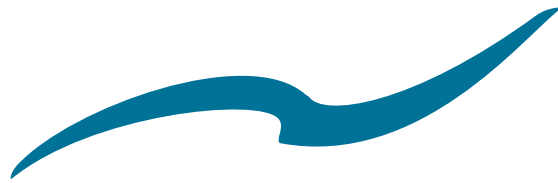


making air better

Technische Preisliste
Technical price list

8

 brofer



We make technologies for a better air

BROFER



Unsere Geschichte hat ihre Wurzeln im Jahr 1981 und seitdem führt uns eine starke Entschlossenheit zu einer kontinuierlichen und sorgfältigen Forschung in der technologischen Entwicklung. Brofer ist heute ein etabliertes Unternehmen, das auf nationaler und internationaler Ebene führend in der Herstellung von Komponenten und Zubehör für Lüftungs- und Klimaanlage ist. In 40 Jahren Tätigkeit haben wir unser Sortiment ständig erweitert und unser Angebot mit innovativen und wertvollen Produkten diversifiziert.

Our history has its roots in 1981 and since then we have been guided by a strong determination aimed at a continuous and careful research in technological development. Brofer is today a consolidated reality, leader in the national and international markets in the production of components and accessories for ventilation and air conditioning systems. In 40 years of activity we have constantly enriched our range and diversified the offer with innovative and valuable products.

Vision

Unsere Vorstellung ist es, ein weltweit führender Anbieter von nachhaltigen lufttechnischen Lösungen zu sein, indem wir das Konzept von sauberer Luft in das von gesunder Luft umwandeln.

Our vision is to be global leaders in sustainable air handling solutions, moving from the concept of clean air to that of healthy air.

Mission

Die Mission von Brofer ist es, Wohlbefinden für Personen in häuslichen und beruflichen Umgebungen zu schaffen, indem die Luft verbessert wird.

Brofer's mission is to create well-being for people in both domestic and professional environments by improving air quality.

Value proposition

Unser Wertversprechen ist die Fähigkeit, die Probleme der Kunden zu lösen, indem wir Produkte anbieten, die sich an die Bedürfnisse jedes einzelnen Projekts anpassen.

Our value proposition is the ability to solve our clients' problems by offering products that are tailored to the specific needs of each project.



30.000 m²

Büros, Produktion
und Lager

of office, production
and warehouse

42

Länder, in denen Brofer
vertreten ist

countries where
Brofer is present

4

Niederlassungen in Italien,
davon 3 für die Logistik

offices in Italy, 3 of which
are dedicated to logistics

+180

Fachkräfte
in der Lufttechnik

employees specialized
in aerualics

43 mln

Umsatz für die gesamte
Unternehmensgruppe
Brofer

turnover for the entire
Brofer group

1

Engineering
& Testing LAB

Brofer worldwide



Europe

Albania	France	Portugal
Austria	Germany	Romania
Belgium	Greece	Slovakia
Bulgaria	Holland	Slovenia
Cyprus	Ireland	Spain
Croatia	Italy	Switzerland
Czech Republic	Latvia	Sweden
Denmark	Lithuania	Ukraine
England	Malta	
Estonia	Moldova	

Asia

Kazakhstan
Russia
Singapore

Africa

Algeria
Egypt
Ethiopia
Libya
Morocco
Tanzania
Tunisia
Zambia

South America

Chile
Colombia
Costarica
Cuba
Ecuador
Mexico
Miami (FL)
Panama
Perù
Uruguay

BROFERPURA



Broferpura wurde 2021 als spezialisierte Abteilung von Brofer im Bereich der kontrollierten Wohnraumlüftung Lüftung (KWL) und Luftdesinfektion gegründet. Broferpura fördert auch die Ausbildung und Sensibilisierung von Fachkräften und Verbrauchern für die Bedeutung der Luftqualität für Gesundheit und Wohlbefinden.

Broferpura was established in 2021 as a specialized division of Brofer, focusing on Mechanical Ventilation (VMC) and air sanitization. Broferpura also promotes training and raising awareness among professionals and consumers about the importance of air quality for health and well-being.

Mission

Die Mission von Broferpura ist es, das Konzept der „sauberen Luft“ in „gesunde Luft“ umzuwandeln und die Herausforderungen der Innenraumverschmutzung mit innovativen und zugänglichen Lösungen anzugehen.

Broferpura's mission is to transform the concept of "clean air" into "healthy air," addressing the challenges of indoor pollution with innovative and accessible solutions.

Value proposition

- Verbesserung der Raumluftqualität.
- Energieeffizienz.
- Verringerung der Verschmutzung.
- Improved indoor air quality.
- Energy efficiency.
- Pollution reduction.

Areas

Haushalt | Domestic



Berufsbereich
Professional



Schule | School



BROFERSTYLE



Broferstyle, die Abteilung von Brofer, die sich der Stilforschung und Entwicklung von Designprodukten widmet, bietet eine breite Palette von Produkten für zivile und industrielle Anwendungen, die Effizienz und Design Made in Italy kombinieren und sich perfekt in jede Umgebung integrieren.

Broferstyle, Brofer's division dedicated to style research and design product development, offers a wide range of products for both civil and industrial applications, combining efficiency and Italian-made design, seamlessly integrating into any environment.

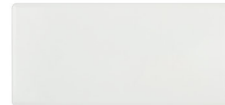
External unit cover



Nichelates



Grilles



BROFERSTEEL



Brofersteel ist die Abteilung für Blechbearbeitung und verfügt über ein breites Spektrum an Technologien.

Brofersteel is the division dedicated to sheet metal processing and offers a wide range of advanced technologies.

Technologies

- Band- und Bogenstanzmaschinen, mit kombinierter Stempel-/Scheren- und Stempel-/Laser-Technologie + automatisches horizontales Lager.
- Hydraulische Schere zum Schneiden von Blech.
- Elektrische und hydraulische Abkantpressen.
- Hydraulische Paneelbiegemaschine.
- Elektropunktschweißen und Umformen mit Exzenterpressen.
- Strip and sheet punching machines featuring combined Punch/Shear and Punch/Laser technology + automatic horizontal warehouse.
- Hydraulic shears for sheet metal cutting.
- Electric and hydraulic press brakes.
- Hydraulic panel benders.
- Electric spot welding and stamping with eccentric presses.



OUR BRANCHES

Die Brofer-Niederlassungen sind strategische Logistik-Hubs, die betriebliche Effizienz, Beratung und maßgeschneiderte Dienstleistungen kombinieren, um eine schnelle Lieferung und Qualität bei der Erfüllung der Kundenbedürfnisse zu gewährleisten.

The Brofer branches serve as strategic logistics hubs that combine operational efficiency, consulting, and personalized services, ensuring fast deliveries and high-quality solutions to meet customer needs.



Milan

Die Filiale in Mailand, die seit 2017 aktiv ist, befindet sich in einer strategischen Position für den gesamten Markt der Lombardei. Eine effiziente Organisation kombiniert mit maßgeschneiderten technischen Lösungen zeichnen diese wichtige territoriale Präsenz aus.

The Milan branch, active since 2017, is strategically positioned for the entire Lombardy market. An efficient organization combined with customized technical solutions distinguish this important territorial presence.

1600 m²

Lagerfläche | warehouse

6

qualifizierte Fachkräfte zur Verfügung
qualified professionals available

600

lieferfertige Artikel
goods ready for delivery

1

Ausstellungsraum / Schulungsraum
showroom / training room

HUB24

immer aktiver Service
service always active



Naples

Das Unternehmen, das seit 2021 Teil der Unternehmensgruppe ist, zieht sofort in ein neues Werk in Volla um, das sich in einer zentralen Position in Bezug auf das gesamte Gebiet von Kampanien befindet. Eine flexible Organisation in Verbindung mit einer ausgeprägten Kundenorientierung sind die charakteristischen Merkmale dieses wichtigen Vertriebsunternehmens.

Company that joined the group in 2021 immediately moved to a new plant located in Volla in a central position with respect to the entire Campania area. A flexible organization combined with a strong proximity to all customer needs are the distinctive features of this important distribution reality.

1000 m²

Lagerfläche | warehouse

7

qualifizierte Fachkräfte zur Verfügung
qualified professionals available

700

lieferfertige Artikel
goods ready for delivery

1

Ausstellungsraum / Schulungsraum
showroom / training room

HUB24

immer aktiver Service
service always active



Cuneo

Das Unternehmen ist seit 2024 Teil der Unternehmensgruppe, mit einer wichtigen Erweiterung des Hauptsitzes, die im Januar 2025 abgeschlossen wurde. Dieses führende Vertriebsunternehmen für lufttechnische Produkte im Nordwesten Italiens weist eine langjährige Erfahrung auf.

The company joins the group from 2024, with a major expansion of its headquarters completed in January 2025. A historical presence made of competence is the distinctive feature of this leading company in the distribution of aerualic products in North West Italy.

3000 m²

Lagerfläche | warehouse

10

qualifizierte Fachkräfte zur Verfügung
qualified professionals available

1000

lieferfertige Artikel
goods ready for delivery

1

Ausstellungsraum / Schulungsraum
showroom / training room

HUB24

immer aktiver Service
service always active



BROFERNEXT



Brofernext ist die Abteilung von Brofer für globale Nachhaltigkeit, die gegründet wurde, um ökologisches Engagement in konkrete Maßnahmen umzusetzen. Durch einen strukturierten Plan zielt Brofernext auf ein effizientes Energiemanagement, eine bedeutende Abfallreduzierung und die Förderung innovativer Technologien ab. Das Projekt basiert auf Initiativen wie der Einführung von Photovoltaik, dem Übergang zu einem Elektro- oder Hybridfahrzeugpark, der Implementierung nachhaltiger Verpackungen und einer fortschreitenden Digitalisierung. Brofernext ist nicht nur eine Säule der Unternehmensstrategie, sondern auch eine Einladung an andere Unternehmen, Nachhaltigkeit als unverzichtbare Priorität für den Aufbau einer besseren Zukunft zu betrachten.

Brofernext is Brofer's division dedicated to global sustainability, established to transform environmental commitment into concrete actions. Through a structured plan, Brofernext aims for efficient energy management, significant waste reduction, and the promotion of innovative technologies. The project includes initiatives such as adopting photovoltaic energy, transitioning to an electric or hybrid company vehicle fleet, implementing sustainable packaging, and advancing digitalization. Brofernext not only serves as a cornerstone of the company's strategy but also encourages other organizations to prioritize sustainability in building a better future.



>70%

Energie aus
Photovoltaik
Photovoltaic
energy



Ziel 2028
Target 2028

>80%

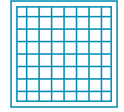
Reduzierung des
Kunststoffs im Verbrauch
und in der Verpackung

Reduction of plastic
in consumption and
packaging

LUFTDURCHLÄSSE
DIFFUSERS



LÜFTUNGSGITTER
GRILLES



FILTERUNG UND SCHALLDÄMPFER
FILTERS AND SOUND ATTENUATORS



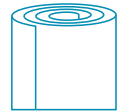
VENTILATOREN
FANS



SPIRO-ROHRE UND VERBINDUNGEN
SPIRAL DUCTS AND CONNECTIONS



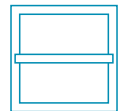
ISOLIERUNGEN UND ZUBEHÖR
INSULATORS AND ACCESSORIES



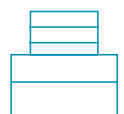
REGELELEMENTE
REGULATION



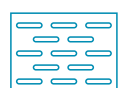
BRANDSCHUTZ
FIRE PROTECTION



FLEXIBLE ROHRE
FLEXIBLE DUCTS



KLIMAAANLAGENABDECKUNG
EXTERNAL UNIT COVER





Lagerlieferbereitschaft
Stock ready delivery



Preis in Euro
Prices in euro



Stück pro Karton
Pieces per box



Stück pro Palette
Pieces per pallet



Zertifiziertes Produkt
Certified product

DEFINITIONEN UND SYMBOLE | DEFINITIONS AND SYMBOLS

Die Definitionen und Symbole, die für die schnelle Auswahl von Luftdurchlässen sowie Zu- und Abluftgittern verwendet werden, sind wie folgt:

Q	[m ³ /h]	Luftdurchsatz
Δp	[Pa]	Druckverlust
L _{WA}	[dB(A)]	A-bewerteter Schallleistungspegel
X _{0,25}	[m]	Wurfweite

Die oben definierten Merkmale werden in tabellarischer Form und mit einem Balkendiagramm dargestellt, das die empfohlenen Einsatzbereiche für jedes Modell angibt. Nachfolgend sind das Diagramm und die Tabelle zur schnellen Auswahl für die Luftdurchlässe der Serie AQNA als Beispiel angeführt. Sofern nicht anders angegeben, ist Δp der Gesamtdruckverlust und L_{WA} bezieht sich nur auf die Endeinheit ohne Umgebungskorrekturen.

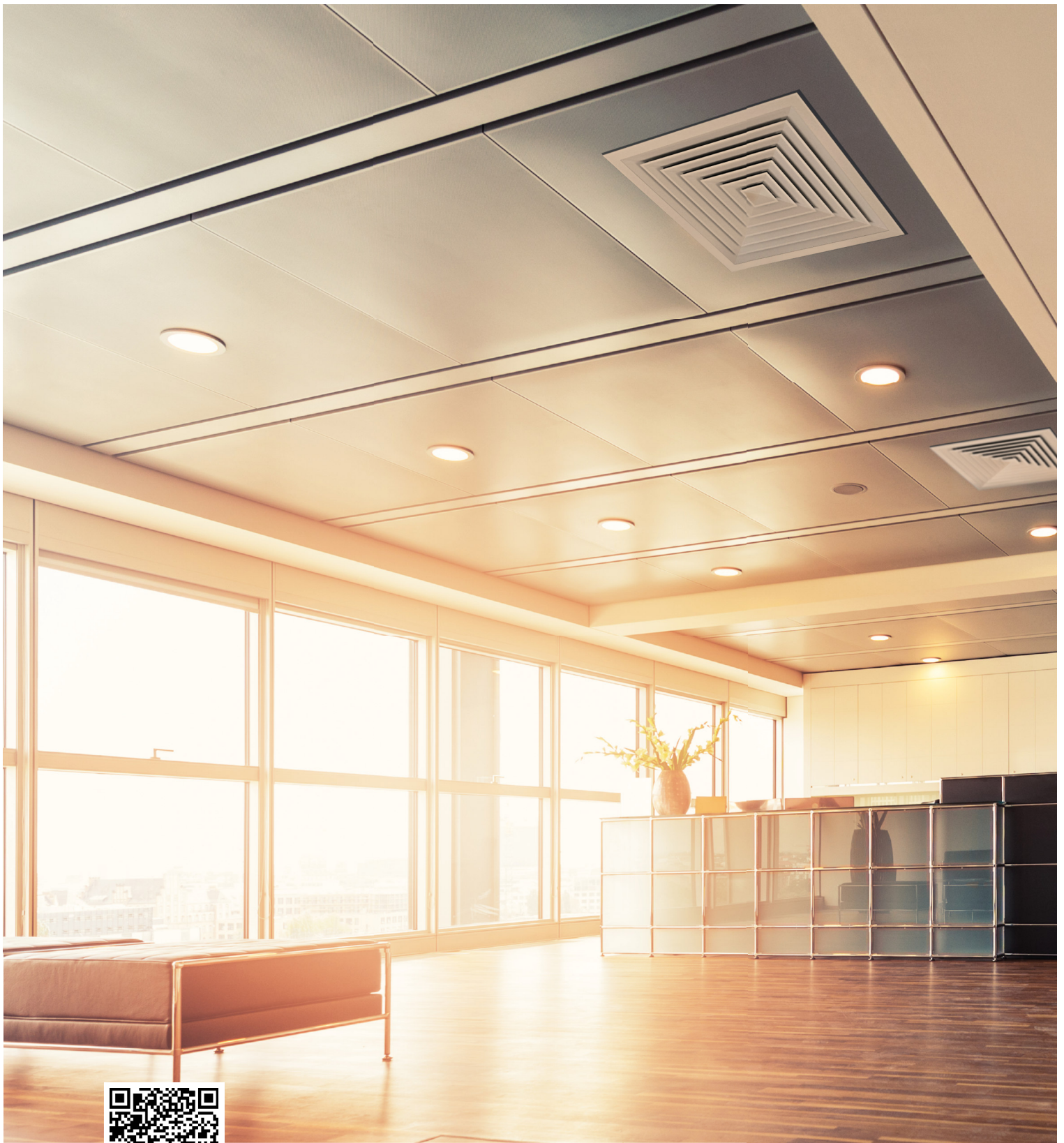
The definitions and symbols used for the rapid selection of diffusers, return and supply grilles, are the following:

Q	[m ³ /h]	Volume air flow rate
Δp	[Pa]	Pressure drop
L _{WA}	[dB(A)]	A-weighted sound power level
X _{0,25}	[m]	Throw

The characteristics above defined are shown as a table and a bar diagram indicating the suggested range of using for any model. In the following are shown quick selection diagram and table for AQNA diffusers as example. Generally, Δp is the total pressure drop and L_{WA} is referred only to air terminal device without environmental corrections.

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

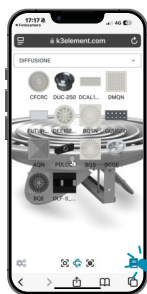
BxH mm	A _k [m ²]	Anz. Wege N. way	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
AQNA 150x150	0,0094	4	100	210	< 20	29	0,80	3,99	10	50
AQNA 225x225	0,0194	4	200	460	< 20	34	0,92	4,61	10	50
AQNA 300x300	0,0332	4	360	810	< 20	39	1,03	5,14	10	50
AQNA 375x375	0,0511	4	570	1270	< 20	42	1,12	5,60	10	50
AQNA 450x450	0,0729	4	830	1850	< 20	45	1,20	6,01	10	50
AQNA 600x600	0,1284	4	1510	3370	24	50	1,35	6,73	10	50



Rahmen Sie den QR ein und sehen Sie sich die Produkte in 3D an
Frame the QR code and view the products in 3D



wählen Sie das Produkt
choose the product



visualisieren Sie es
view it





Luftdurchlässe Diffusers

AQNA 20



Multidirektionale Luftdurchlässe, 4 Wege, mit abnehmbarem Mittelteil. Eloxiertes Aluminium. Multi-directional 4-way diffusers with removable central part. Anodized Aluminium.

AQN 24



Multidirektionale Luftdurchlässe, 4 Wege, mit abnehmbarem Mittelteil. Multi-directional 4-way diffusers with removable central part.

AQNP 28



Multidirektionale Luftdurchlässe, 4 Wege auf Platte 595x595, mit abnehmbarem Mittelteil. Multi-directional 4-way diffusers on 595x595mm panel and removable central part.

AQ 32



Multidirektionale Luftdurchlässe, 1, 2, 3 und 4 Wege, mit abnehmbarem Mittelteil. Multi-directional diffusers 1, 2, 3 and 4 ways and removable central part.

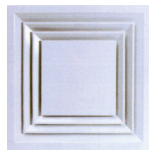
AQDPM 38



NEW

Multidirektionale Luftdurchlässe auf Platte mit abnehmbarem Mittelteil. Multidirection diffusers on panel with removable central core.

AQNT 42



Multidirektionale Luftdurchlässe, 4 Wege auf Platte 595x595, mit geschlossenem Mittelteil. Multidirection diffusers with 4 ways on 595x595mm panel and closed central part.

AQC 46



Multidirektionale Luftdurchlässe, 4 Wege auf Platte 595x595, mit koordiniertem Mittelteil. Multidirection diffusers with 4 ways on 595x595mm panel and matching central part.

UDM 48



Multidirektionale Luftdurchlässe für Zuluft und Abluft. Multidirectional diffusers for supply and exhaust.

UDM7 50



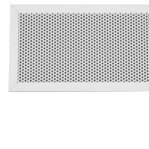
Multidirektionale Luftdurchlässe für Zuluft und Abluft mit herausnehmbarem Filter. Multidirectional diffusers with removable filter for supply and exhaust.

DCA 52



Luftdurchlässe mit gebogenen Lamellen mit 1, 2, 3 oder 4 Strahlrichtungen. Curved blades air diffusers with 1, 2, 3 or 4 throw directions.

BQF 56



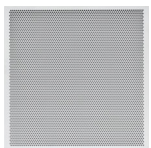
Abluftgitter mit gelochtem Frontdurchlass. Perforated face return grilles.

BQFSMF 60



Gitter mit gelochtem Frontdurchlass und vollständig herausnehmbarem Gegenrahmen zur Aufnahme und zum Austausch des Filters. Perforated face grille. Removable core for filter insertion and removal.

BQFP60 64



Quadratische gelochte Luftdurchlässe ohne Rahmen 595x595mm. Perforated face square diffusers without frame 595x595mm.

BQFC60 68



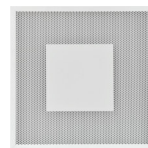
Quadratische gelochte Luftdurchlässe mit Rahmen 595x595mm. Perforated face square diffusers with frame 595x595mm.

BQF60SMF 72



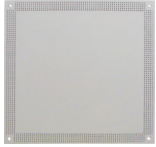
Quadratische gelochte Luftdurchlässe-Filterhalter, für Zwischendecke Abm. 595x595mm extern Rahmen. Perforated face square diffusers predisposed for filter insertion, for false ceiling, 595x595mm overall size.

BQC 74



Quadratische gelochte Luftdurchlässe, mit mittlerer Platte, Abm. 595x595mm extern Rahmen. Perforated face square diffusers with central plug, 595x595mm overall size.

DP 76



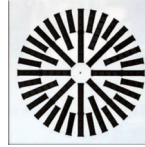
Deckenluftdurchlässe mit flachem Frontdurchlass mit radialer Strömung.
Flat screen diffusers with ceiling radial flow.

DPI 78



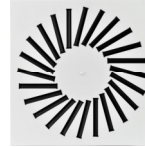
Multidirektionale Platten-Luftdurchlässe mit gelochtem Frontdurchlass und hoher Induktion mit Strömungsverteiler.
Multidirectional high induction diffusers on panel with perforated plate and with flow diverter.

BQE1 80



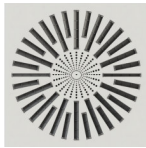
Luftdurchlässe mit Dralldurchlass und einstellbaren Luftleitlamellen.
Swirl diffusers with adjustable throws.

BQE3 84



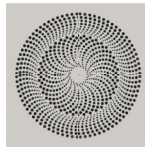
Luftdurchlässe mit Dralldurchlass und einstellbaren Luftleitlamellen.
Swirl diffusers with adjustable throws.

BQM1 88



Luftdurchlässe mit gemischtem Dralldurchlass und einstellbaren Luftleitlamellen.
Swirl mixed diffusers with adjustable throws.

DIC1 90



Platten-Impuls-Luftdurchlässe mit hoher induktiver Kapazität.
Panel diffusers pulse type with high inductive capacity.

BQS 92



Drallluftdurchlässe mit feststehenden Lamellen.
Swirl diffusers with fixed blades.

BQSN 96



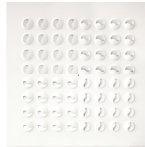
Drallluftdurchlässe mit feststehenden Lamellen.
Swirl diffusers with fixed blades.

DMTN 100



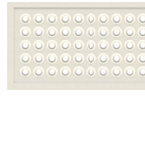
Luftdurchlässe mit auf der Platte einstellbaren Düsen.
Diffusers with adjustable nozzles on panel.

DMQN 102



Luftdurchlässe mit auf der Platte einstellbaren Düsen.
Diffusers with adjustable nozzles on panel.

GUR 104



Luftdurchlässe mit ausrichtbaren Mikrodüsen auf rechteckiger Platte.
Diffusers with adjustable micro nozzles arranged on a rectangular panel.

GUC 108



Luftdurchlässe mit ausrichtbaren Mikrodüsen auf rechteckiger Platte für runden Kanal.
Diffusers with adjustable micro nozzles arranged for circular duct.

GURG 110



Luftdurchlässe mit Düsen auf Platte.
Nozzle diffusers on plate.

PESP 114



Luftverteilerkasten aus Polystyrol für Drallluftdurchlässe auf Platte 595x595mm.
Plenum box in polystyrene for swirl diffuser on panel 595x595mm.

PESPS 118



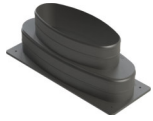
Luftverteilerkasten aus Kunststoffmaterial für Luftdurchlässe und Gitter 595x595mm.
Plenum box in plastic material for diffusers and grilles 595x595mm.

ACP 120



Schnellkupplung für Schlauch.
Quick installation spigot for flexible hose.

AOP 122
NEW



Ovale Manschette für Schlauch.
Oval spigot for flexible hose.

CFCRC 124



Runde Luftdurchlässe mit festen Kegeln mit abnehmbarem Mittelkörper und Drosselklappe.
Circular diffusers with fixed cones and removable core and butterfly damper.

DCSN-DCSNP 128
NEW



Runde Luftdurchlässe mit verstellbaren Kegeln.
Circular diffusers with adjustable cones.

DCS-DCSP 132



Runde Luftdurchlässe mit verstellbaren Kegeln und Jalousieklappe.
Circular diffusers with adjustable cones with calibration damper.

DCT 136



Luftdurchlässe mit verstellbaren Kegeln und thermostatischem Antrieb.
Adjustable cone diffusers with thermostatic system.

DEE 138



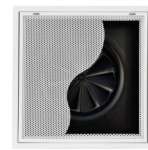
Runde Luftdurchlässe mit fester Geometrie und Dralleffekt.
Fixed geometry circular diffusers with helical-effect.

DEES 142



Runde Luftdurchlässe mit fester Geometrie und Dralleffekt mit kreisförmigem gelochtem Frontdurchlass.
Fixed geometry circular diffusers with helical-effect and circular perforated plate.

DEESP 144



Runde Luftdurchlässe mit fester Geometrie und Dralleffekt auf Platte mit abnehmbarem Frontdurchlass aus Lochblech.
Fixed geometry circular diffusers with helical-effect on panel with removable perforated plate.

DCG 148



Runde Luftdurchlässe mit variabler Geometrie.
Variable geometry circular diffusers.

DCGT 152



Runde Luftdurchlässe mit variabler Geometrie über thermostatischen Stellantrieb.
Circular diffusers with movable blades and thermostatic actuator.

DU 156
NEW



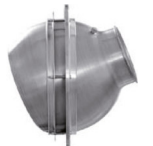
Ausrichtbare Luftdurchlässe mit Düsen von großer Reichweite und max. Winkel von 30°.
Jet diffusers for long throw with adjustable nozzle for a maximum angle of 30°.

DUC 162



Ausrichtbare Luftdurchlässe mit Düsen von großer Reichweite und max. Winkel von 30°.
Jet diffusers for long throw with adjustable nozzle for a maximum angle of 30°.

DUT 164



Ausrichtbare Luftdurchlässe mit Düsen von großer Reichweite und max. Winkel von 30°.
Jet diffusers for long throw with adjustable nozzle for a maximum angle of 30°.

VIP 170



Zu- und Abluftventile aus Polypropylen.
Disc valve made of polypropylene for supply air and return air.

EAV 172



Zu- und Abluftventile aus Stahl mit Befestigungsring.
Disc valve made of steel for return and supply air with mounting ring.

DLF 174



Lineare Schlitzdurchlässe mit Leitblech.
Linear slot diffusers with blade deflector.

PDT 182**NEW**

Kit Multifunktions-Luftverteilerkasten für lineare Luftdurchlässe DLF / DLN. Multifunktional plenum kit for DLF / DLN linear slot diffusers.

DLFP 186

Lineare Schlitzdurchlässe mit Leitblech auf Platte. Linear slot diffusers with blade deflector on panel.

DLN 192

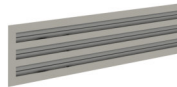
Lineare Schlitzdurchlässe mit Leitblech mit tropfenförmigem Profil. Linear slot diffusers with drop profile deflector.

DLPCB 198

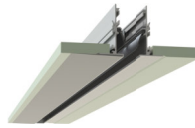
Lineare Schlitzdurchlässe mit aerodynamisch geformtem, rotierendem Leitblech für hohe Durchsätze. Linear slot diffusers with air foil section rotating deflector for high airflow.

DLPCN 204

Lineare Schlitzdurchlässe mit aerodynamisch geformtem, rotierendem Leitblech für mittlere bis kleine Durchflussmengen. Linear slot diffusers with air foil section rotating deflector for medium-small airflow.

DLDT 210

Lineare Schlitzdurchlässe mit ausrichtbarem Leitblech. Linear slot diffusers with profile deflector adjustable.

DLFS 216**NEW**

Lineare Schlitzdurchlässe mit verdeckten Schlitzen. Linear slot diffusers concealed mounting.

DLAS 224**NEW**

Lineare Luftdurchlässe mit individuellem Schlitz, mit Leitblech, ohne Rahmen für verdeckte Installation, für Wand- oder Deckenmontage. Linear diffusers single slot with deflector, frameless, with concealed installation, for wall or ceiling installation.

DLFL 228**NEW**

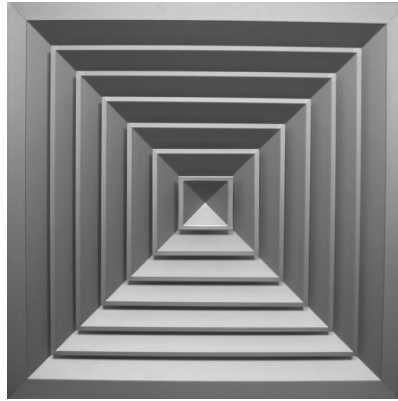
Lineare Luftdurchlässe mit individuellem Schlitz, mit Leitblech, ohne Rahmen für verdeckte Installation, für Wand- oder Deckenmontage. Linear single slot diffusers with deflector, without frame for hidden installation, for wall or ceiling installation.

DLFFP 234

Lineare Luftdurchlässe mit Filterhalter. Filter linear slot diffusers.

ID 238

Rohrdurchlass mit Mikrolochung und induktiver Wirkung. Micro-perforated duct with inductive effect.



AQNA

Eigenschaften: Multidirektionale Luftdurchlässe, 4 Wege, mit abnehmbarem Mittelteil.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,1 m.

Befestigung: mit verdeckten Schrauben am Hals des Luftdurchlasses.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:
 - Mit oder ohne Isolierung.
 - Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufigem Betrieb.

Characteristics: multi-directional 4-way diffusers with removable central part.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

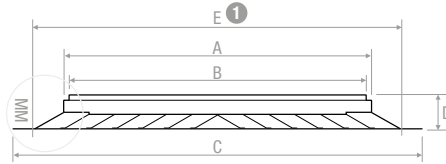
Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

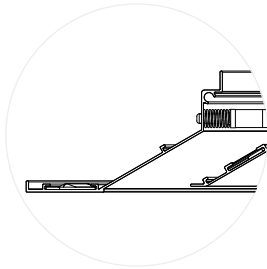
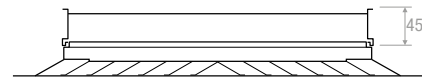
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

AQNA



AQNA + SNC

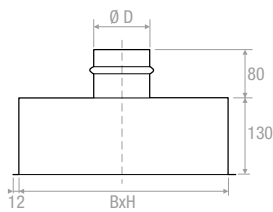


1 E Lochabmessungen | E Hole dimension

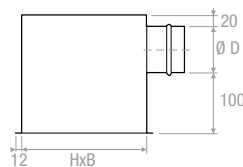
BxH	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm
150x150	144	128	294	50	240x240
225x225	219	203	369	50	315x315
300x300	294	278	444	50	390x390
375x375	369	353	519	50	465x465
450x450	444	428	594	50	540x540
600x600	597	580	745	50	690x690

LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM

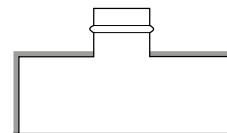
PDZ1



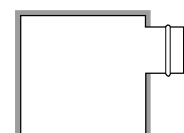
PDZ2



PDZ11



PDZ12



Äußerlich isolierter Luftverteilerkasten Stärke 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

BxH	Ø D
mm	mm
150x150	122
225x225	147
300x300	197
375x375	197
450x450	247
600x600	297

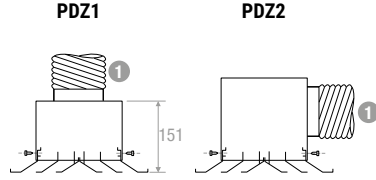
MONTAGE UND ANSCHLUSS | MOUNTING AND CONNECTION

Anschluss am quadratischen Kanal
Connecting to square duct



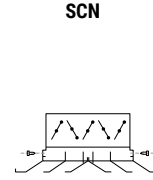
Den Luftdurchlass in den Kanal einsetzen.
Den Luftdurchlass mit Schrauben befestigen.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Anschluss an flexible Leitung mit Luftverteilerkasten
Connecting to flexible duct by plenum



Den Luftdurchlass im Luftverteilerkasten PDZ1 / PDZ2 einsetzen.
Den Luftdurchlass mit Schrauben befestigen.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

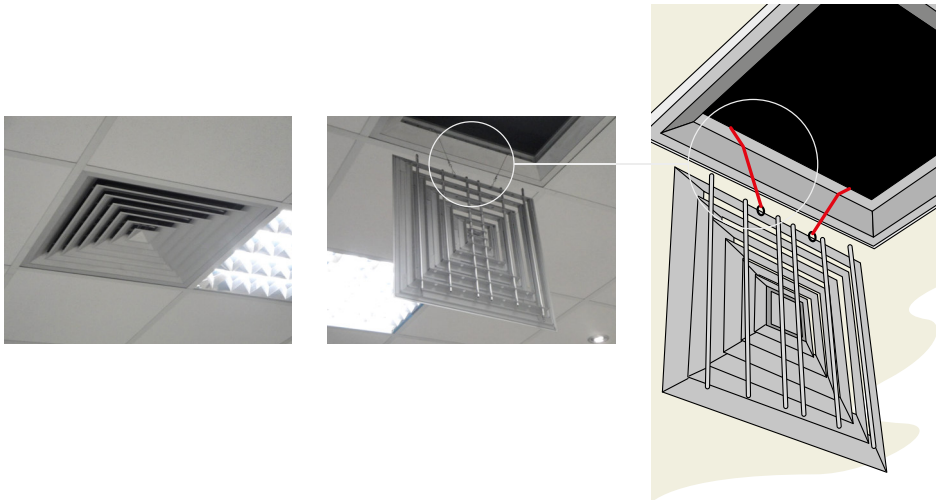
Installation mit Klappe
Installation with damper



Möglichkeit, in jeder Konfiguration eine Klappe zu installieren.
Die Klappe mit Clips am Luftdurchlass befestigen.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

1 Schlauch | Flexible

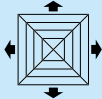







SICHERHEITSSYSTEM | SAFETY SYSTEM

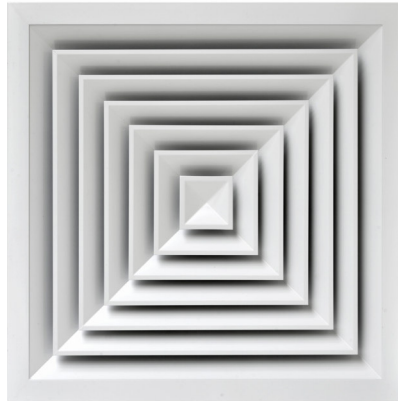


AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _k [m ²]	Anz. Wege N. way	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
AQNA 150x150	0,0094	4	100	210	< 20	29	0,80	3,99	10	50
AQNA 225x225	0,0194	4	200	460	< 20	34	0,92	4,61	10	50
AQNA 300x300	0,0332	4	360	810	< 20	39	1,03	5,14	10	50
AQNA 375x375	0,0511	4	570	1270	< 20	42	1,12	5,60	10	50
AQNA 450x450	0,0729	4	830	1850	< 20	45	1,20	6,01	10	50
AQNA 600x600	0,1284	4	1510	3370	24	50	1,35	6,73	10	50



								
BxH	AQNA	Box	Pallet	SCN	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
mm	€	Stück Pieces	Stück Pieces	€	€	€	€	€
150x150		8	240					
225x225		8	128					
300x300		8	64					
375x375		8	48					
450x450		8	48					
600x600		6	42					



AQN

Eigenschaften: Multidirektionale Luftdurchlässe, 4 Wege, mit abnehmbarem Mittelteil.

Konstruktion: matt weiß RAL 9016 lackiertes Aluminium.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,1 m.

Befestigung: mit verdeckten Schrauben am Hals des Luftdurchlasses.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:
 - Mit oder ohne Isolierung.
 - Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufigem Betrieb.

Characteristics: multi-directional 4-way diffusers with removable central part.

Finishing: varnished aluminium white RAL 9016 matt.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

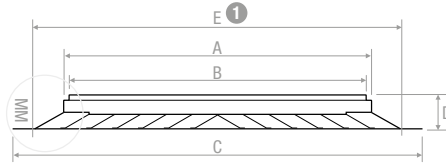
Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

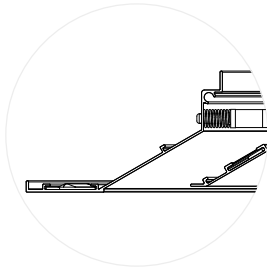
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

AQN



AQN + SNC

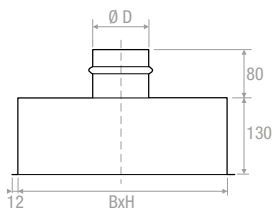


1 E Lochabmessungen | E Hole dimension

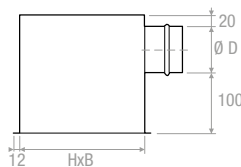
BxH	A	B	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm	mm
150x150	144	128	294	50	240x240
225x225	219	203	369	50	315x315
300x300	294	278	444	50	390x390
375x375	369	353	519	50	465x465
450x450	444	428	594	50	540x540
600x600	597	580	745	50	690x690

LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM

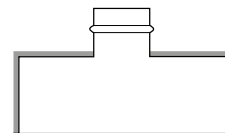
PDZ1



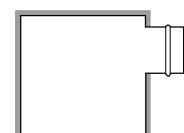
PDZ2



PDZ11



PDZ12

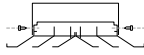


BxH	Ø D
mm	mm
150x150	122
225x225	147
300x300	197
375x375	197
450x450	247
600x600	297

Äußerlich isolierter Luftverteilerkasten Stärke 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

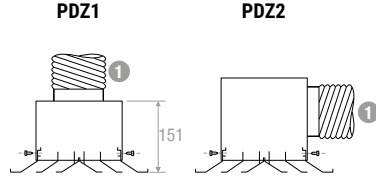
MONTAGE UND ANSCHLUSS | MOUNTING AND CONNECTION

Anschluss am quadratischen Kanal
Connecting to square duct



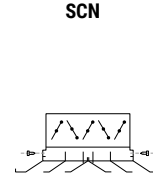
Den Luftdurchlass in den Kanal einsetzen.
Den Luftdurchlass mit Schrauben befestigen.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Anschluss an flexible Leitung mit Luftverteilerkasten
Connecting to flexible duct by plenum



Den Luftdurchlass im Luftverteilerkasten PDZ1 / PDZ2 einsetzen.
Den Luftdurchlass mit Schrauben befestigen.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

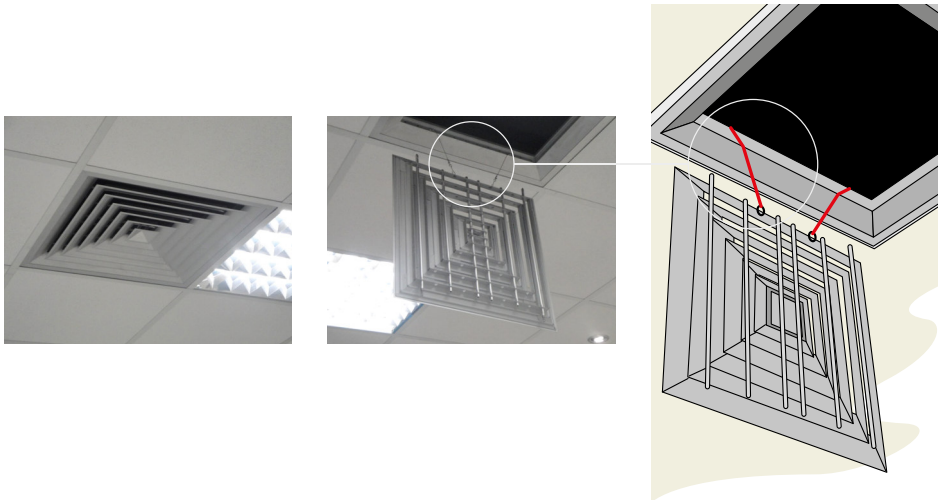
Installation mit Klappe
Installation with damper



Möglichkeit, in jeder Konfiguration eine Klappe zu installieren.
Die Klappe mit Clips am Luftdurchlass befestigen.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

① Flexibile | Flexible

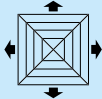







SICHERHEITSSYSTEM | SAFETY SYSTEM



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _k [m ²]	Anz. Wege N. way	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
AQN 150x150	0,0094	4	100	210	< 20	29	0,80	3,99	10	50
AQN 225x225	0,0194	4	200	460	< 20	34	0,92	4,61	10	50
AQN 300x300	0,0332	4	360	810	< 20	39	1,03	5,14	10	50
AQN 375x375	0,0511	4	570	1270	< 20	42	1,12	5,60	10	50
AQN 450x450	0,0729	4	830	1850	< 20	45	1,20	6,01	10	50
AQN 600x600	0,1284	4	1510	3370	24	50	1,35	6,73	10	50



								
BxH	AQN	Box	Pallet	SCN	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
mm	€	Stück Pieces	Stück Pieces	€	€	€	€	€
150x150		8	240					
225x225		8	128					
300x300		8	64					
375x375		8	48					
450x450		8	48					
600x600		6	42					



AQNP

Eigenschaften: Multidirektionale Luftdurchlässe, 4 Wege auf Platte 595x595, mit abnehmbarem Mittelteil.

Konstruktion: Aluminiumblech in einem Stück, weiß RAL 9016 matt lackiert.

Verwendung an der Decke, in Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,1 m.

Befestigung: mit verdeckten Schrauben am Hals des Luftdurchlasses.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:
 - Mit oder ohne Isolierung.
 - Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufigem Betrieb.

Characteristics: multidirection diffuser with 4 ways on 595x595 panel and removable central core.

Finishing: varnished aluminium white RAL 9016 matt.

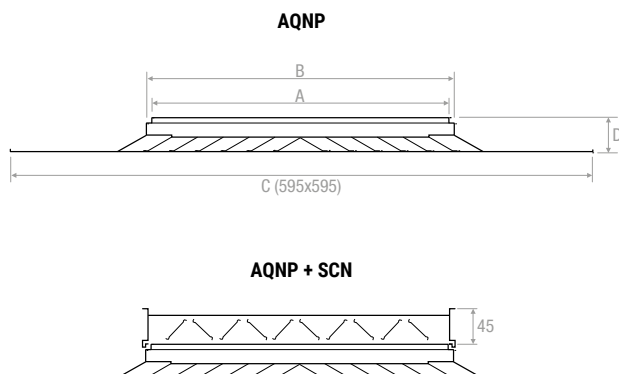
Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

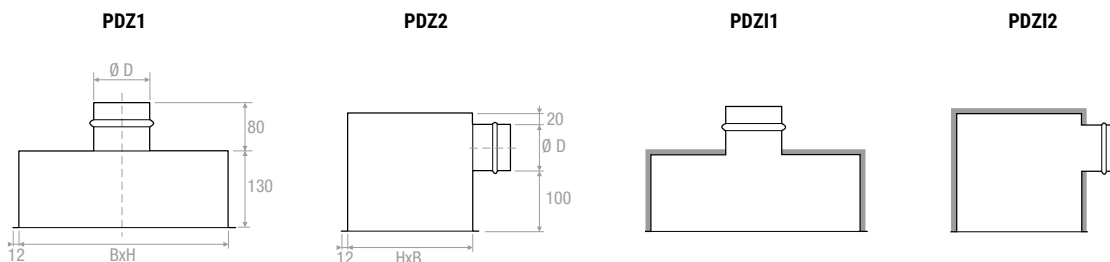
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



BxH	A	B	C	D
mm	mm	mm	mm	mm
150x150	131	144	595	45
225x225	207	220	595	45
300x300	278	294	595	45
375x375	355	369	595	45

LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



BxH	Ø D
mm	mm
150x150	122
225x225	147
300x300	197
375x375	197

Äußerlich isolierter Luftverteilerkasten Stärke 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

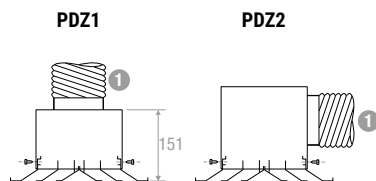
MONTAGE UND ANSCHLUSS | MOUNTING AND CONNECTION

Anschluss am quadratischen Kanal
Connecting to square duct



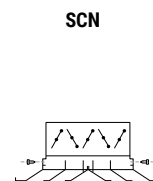
Den Luftdurchlass in den Kanal einsetzen.
Den Luftdurchlass mit Schrauben befestigen.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Anschluss an flexible Leitung mit Luftverteilerkasten
Connecting to flexible duct by plenum



Den Luftdurchlass im Luftverteilerkasten PDZ1 / PDZ2 einsetzen.
Den Luftdurchlass mit Schrauben befestigen.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

Installation mit Klappe
Installation with damper



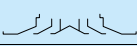




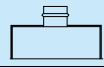


Möglichkeit, in jeder Konfiguration eine Klappe zu installieren.
Die Klappe mit Clips am Luftdurchlass befestigen.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

1 Schlauch | Flexible

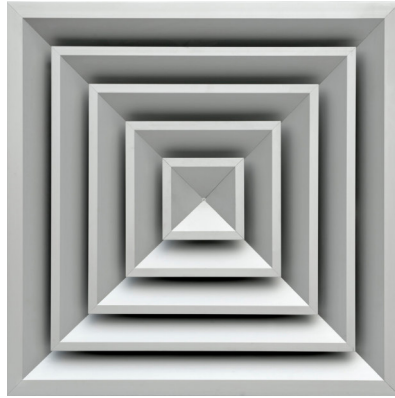
AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _k [m ²]	Anz. Wege N. way	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
AQNP 150x150	0,0094	4	100	210	< 20	29	0,80	3,99	10	50
AQNP 225x225	0,0194	4	200	460	< 20	34	0,92	4,61	10	50
AQNP 300x300	0,0332	4	360	810	< 20	39	1,03	5,14	10	50
AQNP 375x375	0,0511	4	570	1270	< 20	42	1,12	5,60	10	50



								
BxH	AQNP	Box	Pallet	SCN	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
mm	€	Stück Pieces	Stück Pieces	€	€	€	€	€
150x150		14	84					
225x225		14	84					
300x300		14	84					
375x375		14	84					

AQ



Eigenschaften: Multidirektionale Luftdurchlässe, 1, 2, 3 und 4 Wege, mit abnehmbarem Mittelteil.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,2 m.

Befestigung: mit verdeckten Schrauben am Hals des Luftdurchlasses.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:
 - Mit oder ohne Isolierung.
 - Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufigem Betrieb.

Characteristics: multi-directional diffusers with 1, 2, 3 and 4 ways and removable central core.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for ceiling installation and for return air and supply air. Installation height: 2,5-3,2 m.

Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

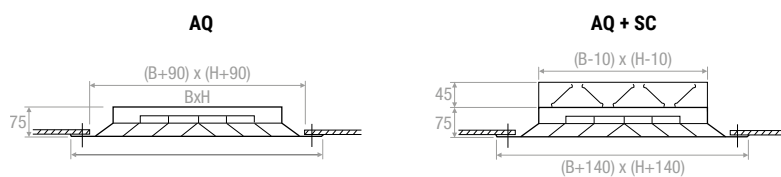
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

LACKIERUNG | PAINTING

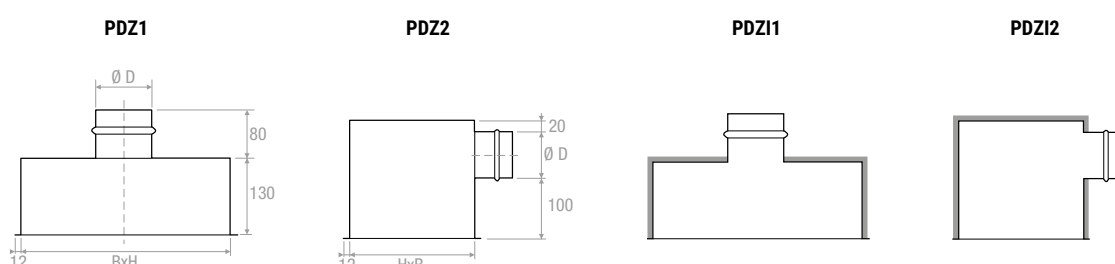
Farben RAL 9016 matt - 9010 glänzend: + 15 %. Für weitere Maße und RAL Preise auf Anfrage
RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15%. Other sizes and RAL colors: prices on request



ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM



B x H	Ø D
mm	mm
150x150	122
225x225	147
300x300	197
375x375	197
450x450	247
600x600	297

Äußerlich isolierter Luftverteilerkasten Stärke 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

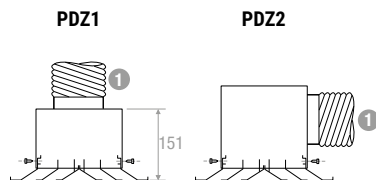
MONTAGE UND ANSCHLUSS | MOUNTING AND CONNECTION

Anschluss am quadratischen Kanal
Connecting to square duct



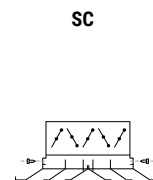
Den Luftdurchlass in den Kanal einsetzen.
Den Luftdurchlass mit Schrauben befestigen.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Anschluss an flexible Leitung mit Luftverteilerkasten
Connecting to flexible duct by plenum



Den Luftdurchlass im Luftverteilerkasten PDZ1 / PDZ2 einsetzen.
Den Luftdurchlass mit Schrauben befestigen.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

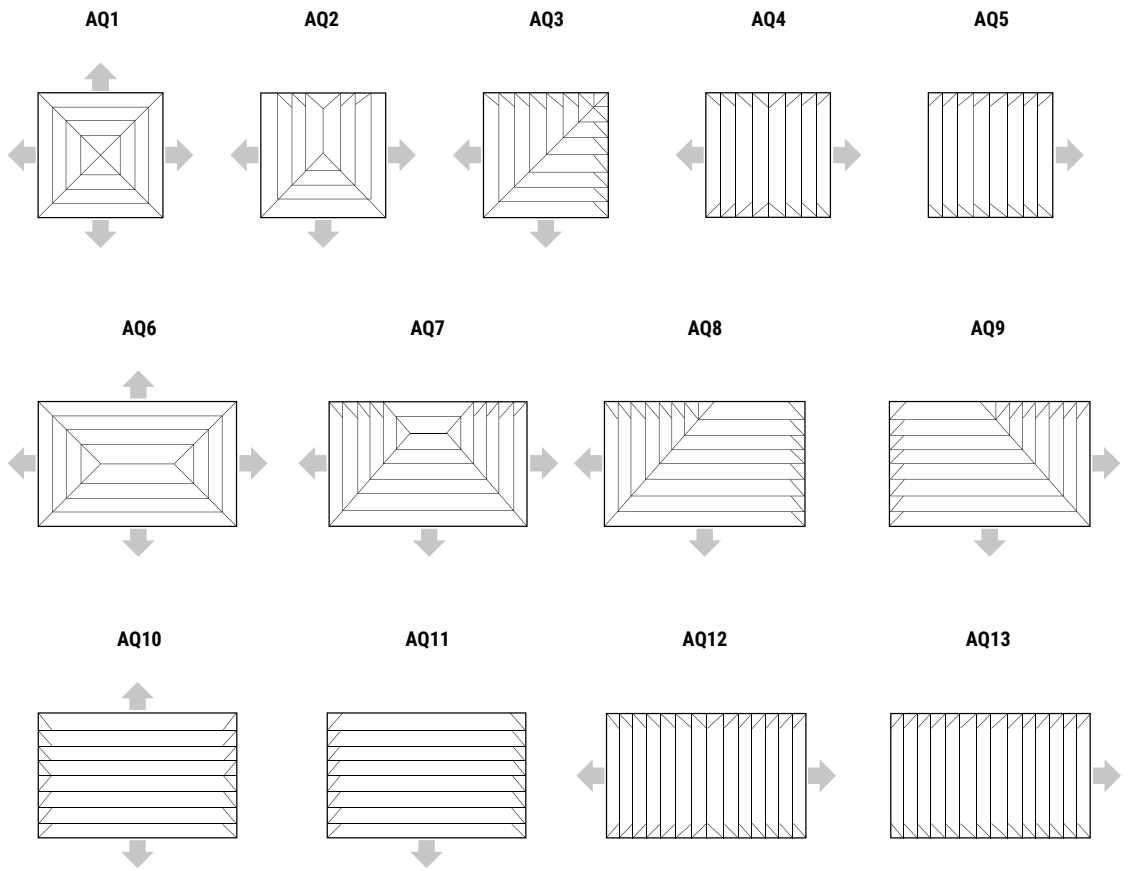
Installation mit Klappe
Installation with damper



Möglichkeit, in jeder Konfiguration eine Klappe zu installieren.
Die Klappe mit Clips am Luftdurchlass befestigen.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

① Schlauch | Flexible











KONFIGURATIONEN LUFTSTRÖME | AIR FLOW CONFIGURATION



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA












Modell Model	A _k * [m ²]		Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) ** [m]		Dp _i [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
AQ 150x150	0,0080	0,0099	130	290	35	53	1,7	3,4	10	50
AQ 225x225	0,0179	0,0214	290	620	35	53	2,5	5,0	10	50
AQ 300x300	0,0317	0,0379	510	1100	35	53	3,2	6,6	10	50
AQ 375x375	0,0494	0,0592	790	1700	35	53	4,0	8,3	10	50
AQ 450x450	0,0711	0,0853	1140	2450	35	53	4,8	10,0	10	50
AQ 525x525	0,0967	0,1161	1550	3320	35	53	5,6	11,6	10	50
AQ 600x600	0,1262	0,1517	2020	4340	35	53	6,4	13,4	10	50
AQ 225x150	0,0120	0,0145	200	420	35	53	2,5	5,2	10	50
AQ 300x150	0,0160	0,0191	260	560	35	53	2,8	5,8	10	50
AQ 375x150	0,0199	0,0237	320	690	35	53	3,1	6,4	10	50
AQ 300x225	0,0238	0,0284	380	830	35	53	3,3	6,9	10	50
AQ 375x225	0,0297	0,0355	480	1030	35	53	3,6	7,6	10	50
AQ 450x225	0,0356	0,0426	570	1230	35	53	3,9	8,3	10	50
AQ 525x225	0,0416	0,0498	670	1430	35	53	4,2	8,8	10	50
AQ 375x300	0,0396	0,0474	640	1370	35	53	4,1	8,7	10	50
AQ 450x300	0,0475	0,0569	760	1640	35	53	4,4	9,4	10	50
AQ 525x300	0,0553	0,0663	890	1910	35	53	4,7	10,0	10	50
AQ 600x300	0,0632	0,0758	1010	2180	35	53	5,0	10,6	10	50
AQ 450x375	0,0593	0,0711	950	2040	35	53	4,9	10,3	10	50
AQ 600x375	0,0790	0,0948	1270	2720	35	53	5,5	11,7	10	50
AQ 600x450	0,0947	0,1137	1520	3260	35	53	6,0	12,7	10	50

* Abhängig von der Art und Anzahl der Wege des Luftdurchlasses AQ. ** Richtwert für das 4-Wege-Modell.
 * Depending on kind and ways number of AQ diffuser. ** Indicative value for 4 ways model.

										
BxH	AQ1	AQ2	AQ3	AQ4	AQ5	SC	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
mm	€		€		€	€	€	€	€	€
150x150										
225x225										
300x300										
375x375										
450x450										
525x525										
600x600										



PREISE | PRICES

													
BxH	AQ6	AQ7	AQ8	AQ9	AQ10	AQ11	AQ12	AQ13	SC	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
mm	€			€		€		€	€	€	€	€	€
225x150													
300x150													
375x150													
300x225													
375x225													
450x225													
525x225													
375x300													
450x300													
525x300													
600x300													
450x375													
600x375													
600x450													



AQDPM

Eigenschaften: Multidirektionale Luftdurchlässe, 4 Wege auf Platte 595x595 / 670x670 mm.

Konstruktion: Aluminium und Stahl verzinkt, weiß RAL 9016 matt lackiert.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,2 m.

Befestigung: mit verdeckten Schrauben am Hals des Luftdurchlasses.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:
 - Mit oder ohne Isolierung.
 - Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufigem Betrieb.

Characteristics: multidirectional diffuser with 4 ways on 595x595/ 670x670 mm panel.

Finishing: aluminum and galvanized steel, painted matt white RAL 9016.

Utilization: for ceiling installation and for return air and supply air. Installation height: 2,5-3,2 m.

Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

MODELLE | MODELS

AQDPM600 Multidirektionaler Luftdurchlass, 4 Wege auf Platte 595x595 mm
Multidirectional diffuser with 4 ways on 595x595 mm panel

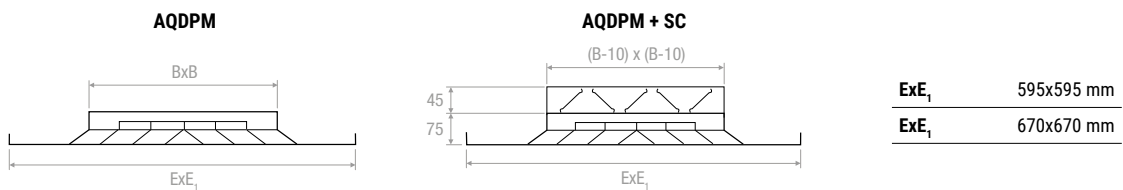
AQDPM675 Multidirektionaler Luftdurchlass, 4 Wege auf Platte 670x670 mm
Multidirectional diffuser with 4 ways on 670x670 mm panel

LACKIERUNG | PAINTING

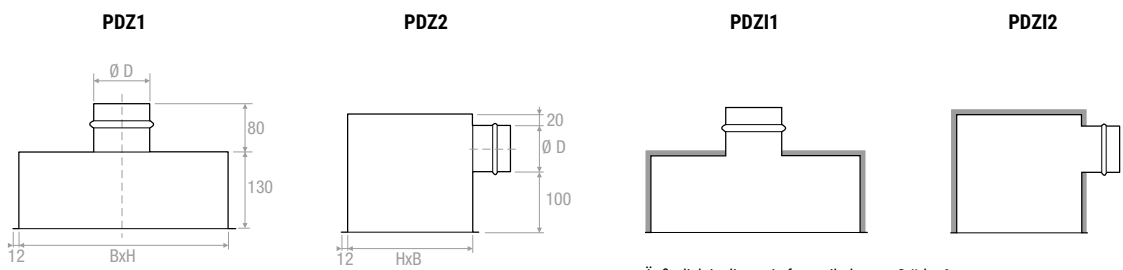
Farben RAL 9010 glänzend: + 15 %. Für weitere Maße und RAL Preise auf Anfrage
Color RAL 9010 glossy: + 15%. Other sizes and RAL colors: prices on request



ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



Äußerlich isolierter Luftverteilerkasten Stärke 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

BxH	Ø D
mm	mm
150x150	122
225x225	147
300x300	197
375x375	197
450x450	247

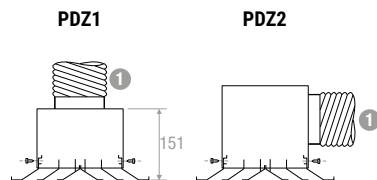
MONTAGE UND ANSCHLUSS | MOUNTING AND CONNECTION

Anschluss am quadratischen Kanal
Connecting to square duct



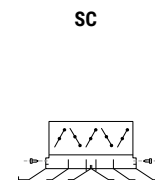
Den Luftdurchlass in den Kanal einsetzen.
Den Luftdurchlass mit Schrauben befestigen.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Anschluss an flexible Leitung mit Luftverteilerkasten
Connecting to flexible duct by plenum



Den Luftdurchlass im Luftverteilerkasten PDZ1 / PDZ2 einsetzen.
Den Luftdurchlass mit Schrauben befestigen.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

Installation mit Klappe
Installation with damper

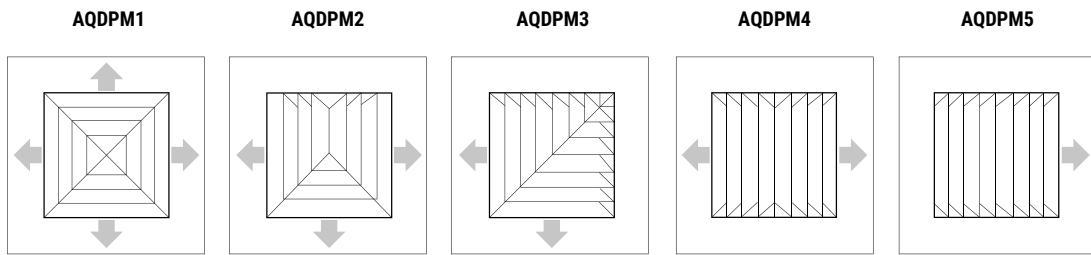


Möglichkeit, in jeder Konfiguration eine Klappe zu installieren.
Die Klappe mit Clips am Luftdurchlass befestigen.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.


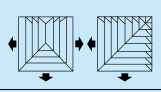
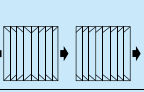
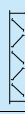




1 Schlauch | Flexible


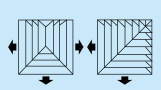
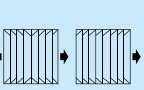
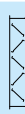




AQDPM

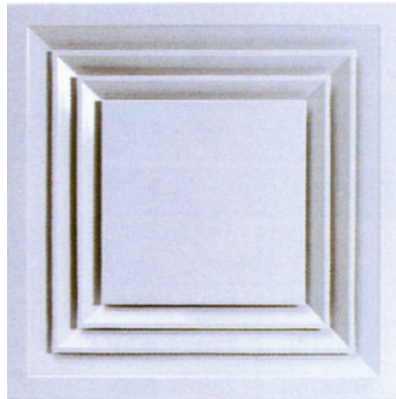
KONFIGURATIONEN LUFTSTRÖME | AIR FLOW CONFIGURATION



PREISE | PRICES

								
BxH	AQ1DPM600	AQ2DPM600 AQ3DPM600	AQ4DPM600 AQ5DPM600	SC	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
150x150								
225x225								
300x300								
375x375								

								
BxH	AQ1DPM675	AQ2DPM675 AQ3DPM675	AQ4DPM675 AQ5DPM675	SC	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
150x150								
225x225								
300x300								
375x375								
450x450								



AQNT

Eigenschaften: Multidirektionale Luftdurchlässe, 4 Wege auf Platte 595x595, mit geschlossenem Mittelteil.

Konstruktion: matt weiß RAL 9016 lackiertes Aluminium.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,1 m.

Befestigung: mit verdeckten Schrauben am Hals des Luftdurchlasses.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:
 - Mit oder ohne Isolierung.
 - Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufigem Betrieb.

Characteristics: multidirection diffuser with 4 ways on 595x595 panel and closed central part.

Finishing: varnished aluminium, white RAL 9016 matt.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

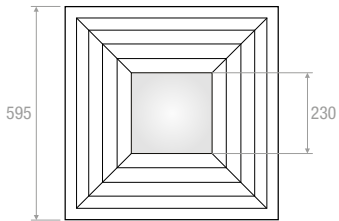
Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

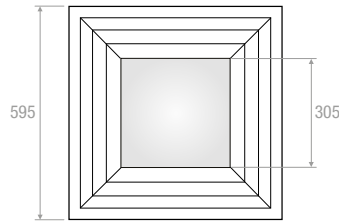
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

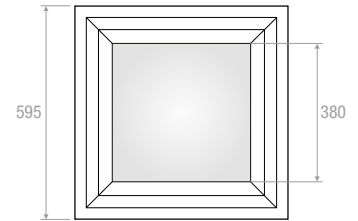
AQNT4 - 4 Schlitz | 4 slots



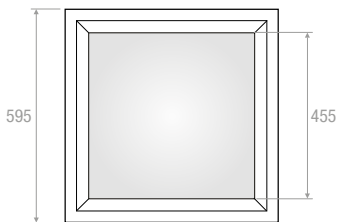
AQNT3 - 3 Schlitz | 3 slots



AQNT2 - 2 Schlitz | 2 slots

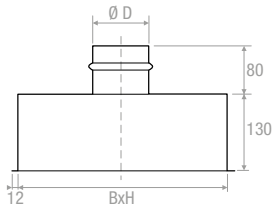


AQNT1 - 1 Schlitz | 1 slot

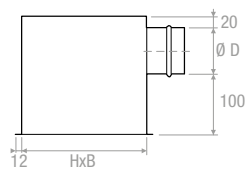


LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM

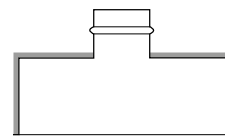
PDZ1



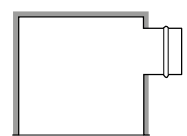
PDZ2



PDZ11



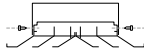
PDZ12



Äußerlich isolierter Luftverteilerkasten Stärke 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

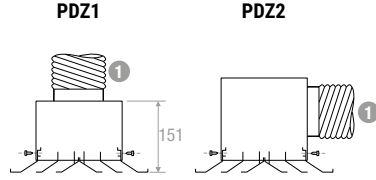
MONTAGE UND ANSCHLUSS | MOUNTING AND CONNECTION

Anschluss am quadratischen Kanal
Connecting to square duct



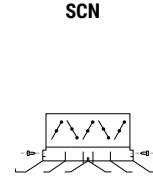
Den Luftdurchlass in den Kanal einsetzen.
Den Luftdurchlass mit Schrauben befestigen.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Anschluss an flexible Leitung mit Luftverteilerkasten
Connecting to flexible duct by plenum



Den Luftdurchlass im Luftverteilerkasten PDZ1 / PDZ2 einsetzen.
Den Luftdurchlass mit Schrauben befestigen.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

Installation mit Klappe
Installation with damper



Möglichkeit, in jeder Konfiguration eine Klappe zu installieren.
Die Klappe mit Clips am Luftdurchlass befestigen.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

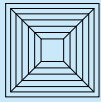
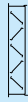




① Flessibile | Flexible

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _x [m ²]	Anz. Wege N. way	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
AQNT4	0,0698	4	740	1660	< 20	38	1,18	5,88	10	50
AQNT3	0,0631	4	650	1460	< 20	39	1,19	5,97	10	50
AQNT2	0,0542	4	540	1200	< 20	41	1,22	6,10	10	50
AQNT1	0,0438	4	410	920	< 20	43	1,26	6,29	10	50



PREISE | PRICES

							
Modell Model	BxH	AQNT	SCN	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
	mm	€	€	€	€	€	€
AQNT1	450x450						
AQNT2	(595x595 extern Rahmen)						
AQNT3	450x450						
AQNT4	(595x595 overall size)						



AQC

Eigenschaften: Multidirektionale Luftdurchlässe, 4 Wege, mit koordiniertem Mittelteil.*

Konstruktion: matt weiß RAL 9016 lackiertes Aluminium.

Verwendung: modulare Zwischendecke. Einbauhöhe: 2,5-3,1 m.

Befestigung: an Zwischendecke.

Characteristics: multidirection diffuser with 4 with matching central panel.*

Finishing: varnished aluminium, white RAL 9016 matt.

Utilization: For modular false-ceiling installation. Installation height: 2,5-3,1m.

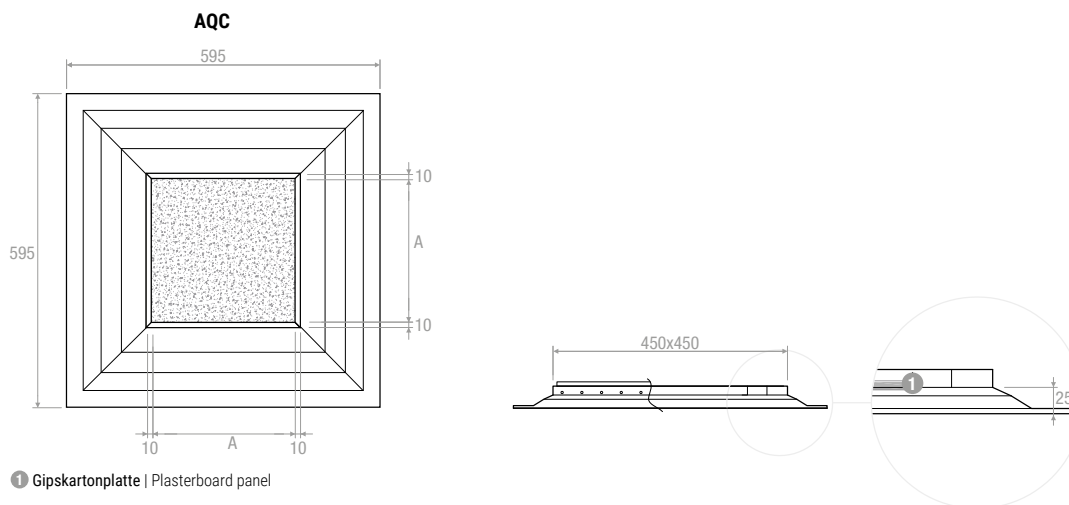
Fixing: on false-ceiling.

* ANMERKUNG | NOTE

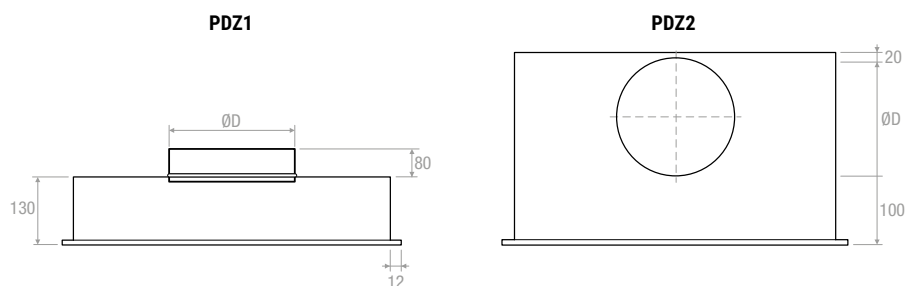
Mittelteil nicht mitgeliefert | Central part not supplied



ZEICHNUNGEN | DRAWINGS




LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM

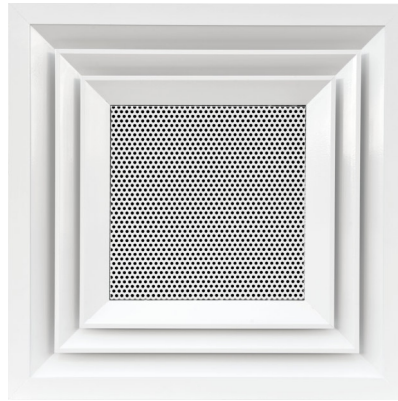


AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _k [m ²]	Anz. Wege N. way	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		D _p [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
AQC1F	0,0438	4	410	920	< 20	43	1,26	6,29	10	50
AQC2F	0,0542	4	540	1200	< 20	41	1,22	6,10	10	50
AQC3F	0,0631	4	650	1460	< 20	39	1,19	5,97	10	50
AQC4F	0,0698	4	740	1660	< 20	38	1,18	5,88	10	50

PREISE | PRICES

Modell Model	BxH mm	AQC €	A mm	Ø D mm	 Klappe für Luftverteilerkasten				€
					PDZ1 €	PDZ11 €	PDZ2 €	PDZ12 €	
AQC1F	450x450	105,51	352	197					
AQC2F	(595x595 extern Rahmen)	108,23	276	197					
AQC3F	450x450	110,93	202	247					
AQC4F	(595x595 overall size)	113,63	127	247					



UDM

Eigenschaften: Multidirektionale Luftdurchlässe für Zuluft und Abluft.

Konstruktion: Zuluftelement aus Aluminium und Abluftelement aus verzinktem Stahl, alles weiß RAL 9016 matt lackiert.

Verwendung: modulare Zwischendecke mit gleichzeitiger Funktion Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,1 m.

Befestigung: an Zwischendecke.

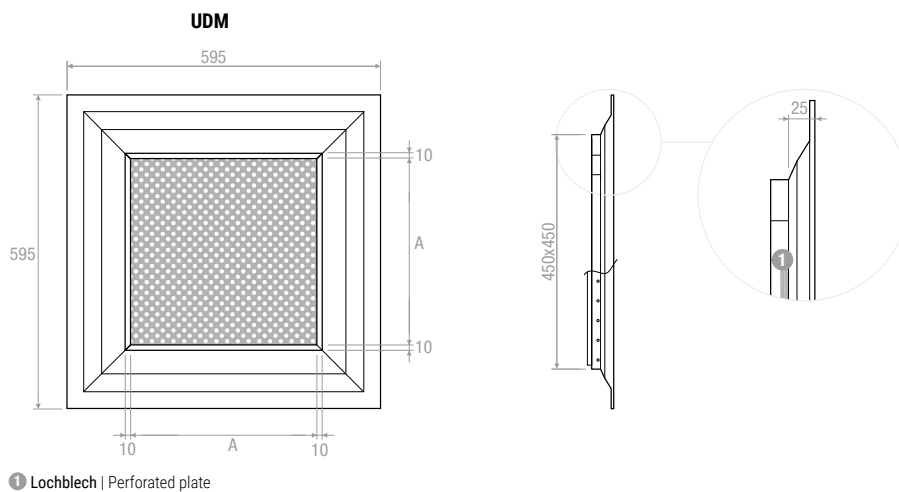
Characteristics: supply and return multidirectional diffuser.

Finishing: supply part in aluminium and return part in galvanized steel. All varnished in white RAL 9016 matt.

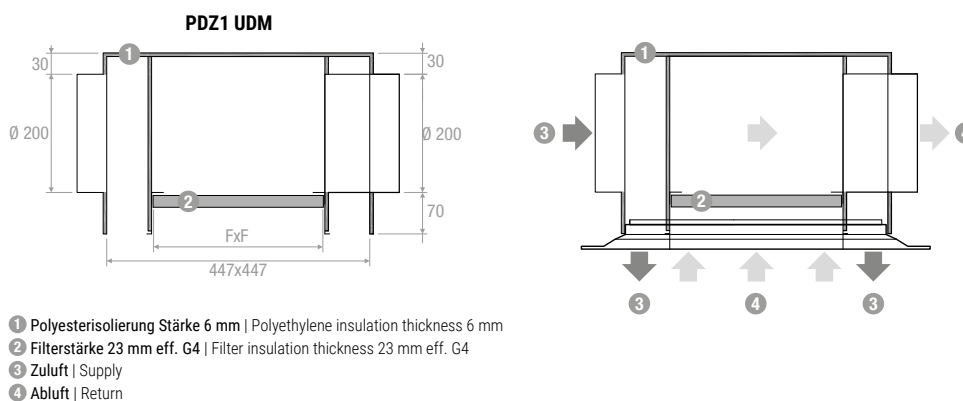
Utilization: for modular false-ceiling installation for contemporary air supply and return. Installation height: 2,5-3,1m.

Fixing: on false-ceiling.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



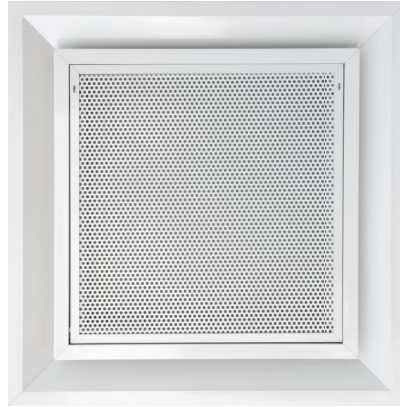
AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A_k [m ²]	Anz. Wege N. way	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_i [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
UDM 600x600 1F	0,0438	4	410	920	< 20	43	1,26	6,29	10	50
UDM 600x600 2F	0,0542	4	540	1200	< 20	41	1,22	6,10	10	50
UDM 600x600 3F	0,0631	4	650	1460	< 20	39	1,19	5,97	10	50

PREISE | PRICES

BxH	A	F	UDM	PDZI UDM
mm	mm	mm	€	€
UDM 600x600 1F	352	350x350		
UDM 600x600 2F	276	276x276		
UDM 600x600 3F	202	192x192		

Preise inkl. Filter | Prices with filter included



UDM7

Eigenschaften: Multidirektionale Luftdurchlässe für Zuluft mit 1 Schlitz und Abluft im Mittelteil mit herausnehmbarem Filter.

Konstruktion: Zuluftelement aus Aluminium und Abluftelement aus verzinktem Stahl, alles weiß RAL 9016 matt lackiert.

Verwendung: modulare Zwischendecke mit gleichzeitiger Funktion Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,1 m.

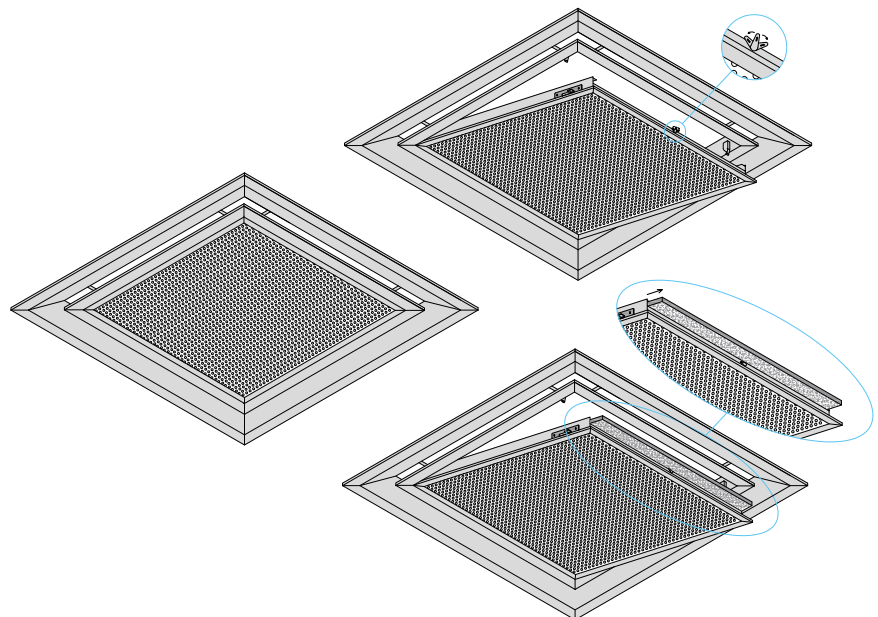
Befestigung: an Zwischendecke.

Characteristics: multi-directional 1-slot supply and return air diffusers in centre section with removable filter.

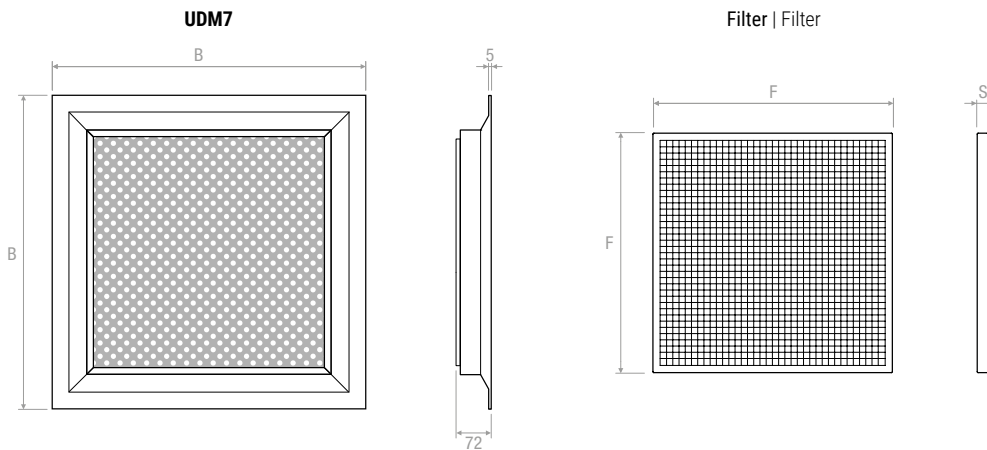
Finishing: supply part in aluminium and return part in galvanized steel. All varnished in white RAL 9016 matt.

Utilization: for modular false-ceiling installation for contemporary air supply and return. Installation height: 2,5-3,1 m.

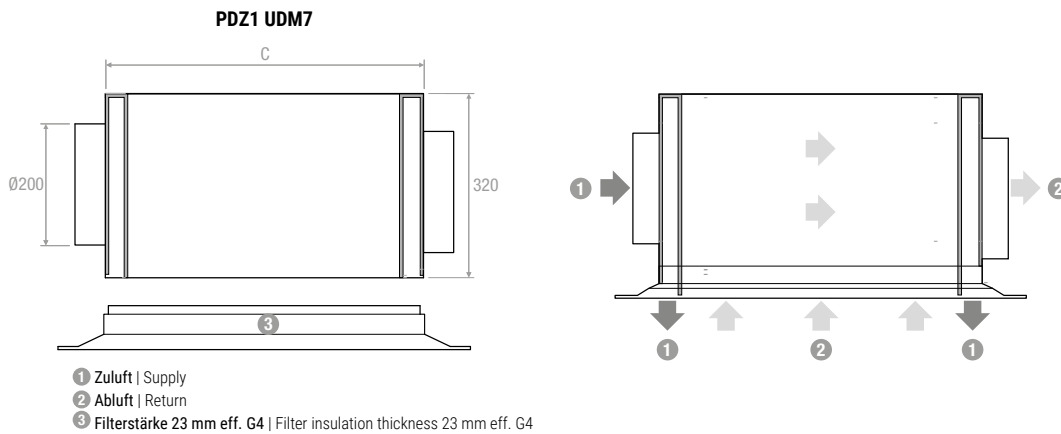
Fixing: on false-ceiling.



ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _k [m ²]	Anz. Wege N. way	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		D _p [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
UDM7 600x600	0,0480	4	470	1050	< 20	43	0,95	5,85	10	50
UDM7 675x675	0,0570	4	600	1320	< 20	43	11,13	6,24	10	50

PREISE | PRICES

BxH	B	C	F	S	UDM7	PDZI UDM7
mm	mm	mm	mm	mm	€	€
600x600	595	450	369	23		
675x675	670	525	444	23		

Preise inkl. Filter | Prices with filter included

DCA



Eigenschaften: Luftdurchlässe mit gebogenen Lamellen mit 1, 2, 3 oder 4 Strahlrichtungen.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft. Einbauhöhe: 2,4-3,2 m.

Befestigung: standard mit Clips. Mit Löchern auf Anfrage.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl.
 - Mit oder ohne Isolierung.
 - Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufigem Betrieb.

Characteristics curved blades air diffusers with 1, 2, 3 or 4 throw directions.

Finishing: Anodized aluminium.

Utilization: for ceiling installation and for air delivery. Installation height: 2,4-3,2 m.

Fixing: standard fixing with clips. With through holes on request.

Accessories:

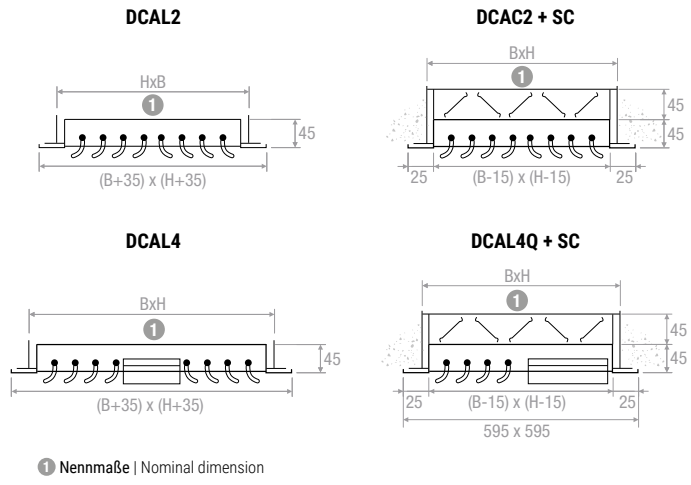
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

LACKIERUNG | PAINTING

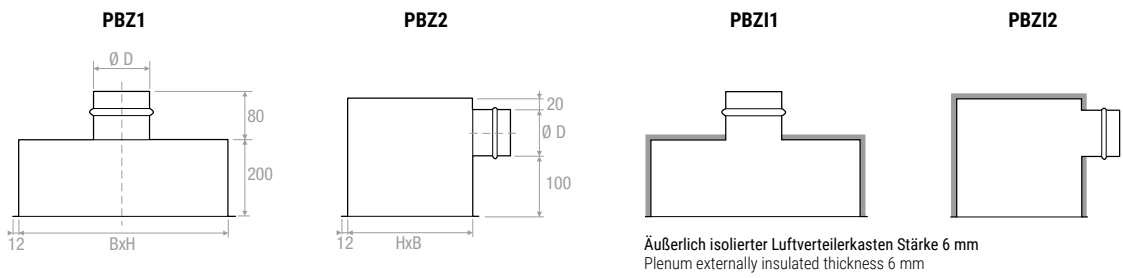
Farben RAL 9016 matt - 9010 glänzend: + 15 %. Für weitere Maße und RAL Preise auf Anfrage
RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15%. Other sizes and RAL colors: prices on request



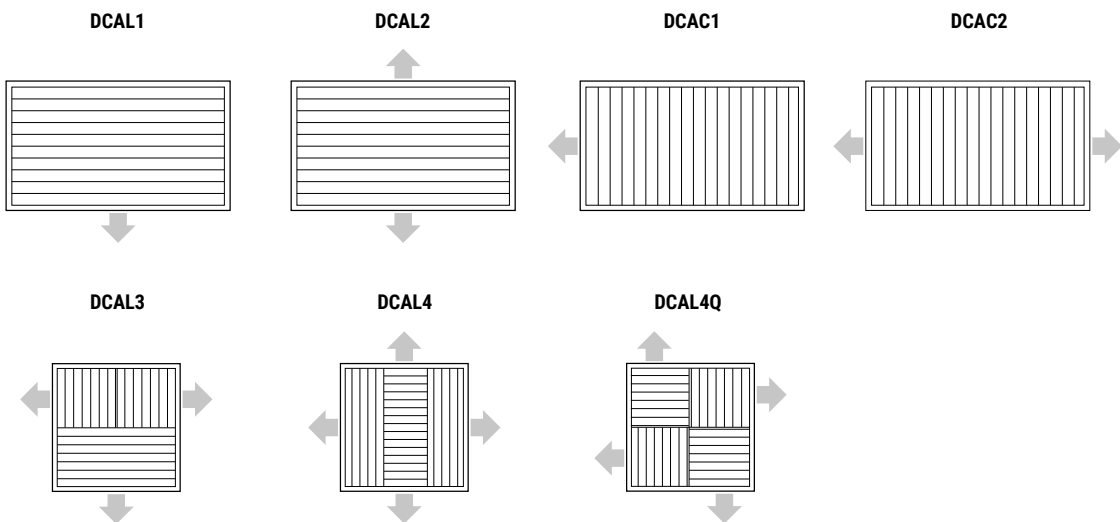
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



KONFIGURATIONEN LUFTSTRÖME | AIR FLOW CONFIGURATION


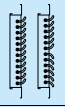
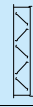








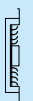

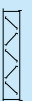





AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) -Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DCALC12 200x100	0,0068	100	210	29	45	1,7-2,5	4,3-5,3	10	50
DCALC12 300x100	0,0104	150	320	31	48	2,5-3,0	5,1-7,4	10	50
DCALC12 400x100	0,0139	200	440	33	50	3,0-3,8	6,0-9,5	10	50
DCALC12 300x150	0,0157	230	490	34	50	3,2-4,3	6,2-10,3	10	50
DCALC12 500x100	0,0174	250	550	34	51	3,3-4,6	6,6-11,2	10	50
DCALC1 600x100 400x150 300x200	0,0210	300	660	34	51	3,5-5,3	7,2-12,8	10	50
DCALC12 500x150	0,0263	380	820	36	52	3,9-6,5	7,9-15,0	10	50
DCALC12 800x100 400x200	0,0281	410	880	36	53	4,0-6,9	8,2-15,8	10	50
DCALC12 600x150 300x300	0,0316	460	990	37	53	4,2-7,5	8,6-17,2	10	50
DCALC12 500x200	0,0351	510	1100	37	54	4,4-8,1	9,0-18,5	10	50
DCALC12 800x150 600x200 400x300	0,0422	610	1320	38	55	4,8-9,3	9,8-21,1	10	50
DCALC12 1000x150 500x300	0,0528	770	1650	39	56	5,3-11,0	10,9-24,7	10	50
DCALC12 800x200	0,0564	820	1770	40	56	5,5-11,6	11,3-26,0	10	50
DCALC12 600x300	0,0634	920	1990	40	57	5,7-12,6	11,9-28,2	10	50
DCALC12 1000x200	0,0705	1020	2210	41	57	6,0-13,5	12,5-30,4	10	50
DCALC12 800x300	0,0847	1230	2650	42	58	6,5-15,5	13,6-34,5	10	50
DCALC12 1000x300	0,1059	1540	3320	43	59	7,3-18,3	15,1-40,4	10	50
DCALC12 800x400	0,1130	1640	3540	43	60	7,5-19,1	15,6-42,3	10	50
DCALC12 595x595	0,1250	1810	3920	44	60	7,8-20,5	16,3-45,4	10	50
DCALC12 1000x400 800x500	0,1413	2050	4430	44	61	8,3-22,4	17,3-49,4	10	50
DCALC12 1000x500	0,1767	2560	5530	45	62	9,1-26,2	19,2-57,6	10	50
DCAL344Q 300x300	0,0317	460	990	37	53	1,3-2,7	2,7-5,5	10	50
DCAL344Q 400x400	0,0565	820	1770	40	56	1,7-3,4	3,5-7,0	10	50
DCAL344Q 500x500	0,0884	1280	2770	42	58	2,0-4,1	4,3-8,5	10	50
DCAL344Q 595x595	0,1252	1820	3920	44	60	2,4-4,7	4,9-9,9	10	50

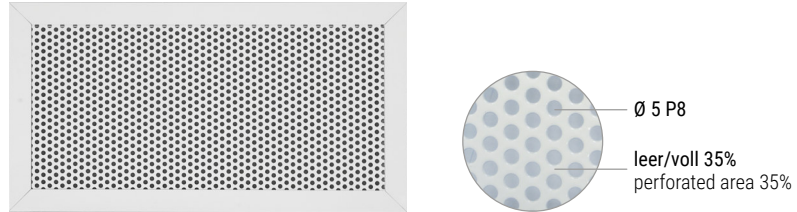


PREISE | PRICES

								
BxH	DCAL1/2	DCAC1/2	SC	CT	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200x100								
300x100								
400x100								
500x100								
600x100								
800x100								
300x150								
400x150								
500x150								
600x150								
800x150								
1000x150								
300x200								
400x200								
500x200								
600x200								
800x200								
1000x200								
300x300								
400x300								
500x300								
600x300								
800x300								
1000x300								
800x400								
1000x400								
800x500								
1000x500								
595x595 extern Rahmen overall size								

									
BxH	DCAL3	DCAL4	DCAL4Q	SC	CT	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
300x300									
400x400									
500x500									
595x595 extern Rahmen overall size									

BQF



Eigenschaften: Abluftgitter mit gelochtem Frontdurchlass.

Konstruktion: Rahmen aus matt, weiß RAL 9016 lackiertem Aluminium. Frontdurchlass aus matt, weiß RAL 9016 lackiertem Stahlblech.

Verwendung: an der Wand, in Abluft.

Befestigung: mit Clips oder auf Anfrage mit frontalen Schraubenbohrungen.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl: mit oder ohne Isolierung.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufigem Betrieb.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahl.

Characteristics: perforated return air grilles.

Finishing: frame made of RAL 9016 white matt painted aluminium. Panel made of RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: for wall installation and for air intake.

Fixing: by using clips or through hole on demand.

Accessories:

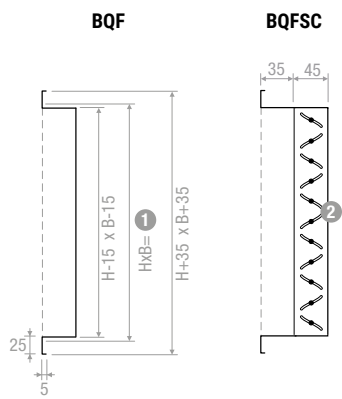
- Galvanized steel plenum: With or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9010 glänzend: + 15 %. Für weitere Maße und RAL Preise auf Anfrage
 Color RAL 9010 glossy: + 15%. Other sizes and RAL colors: prices on request

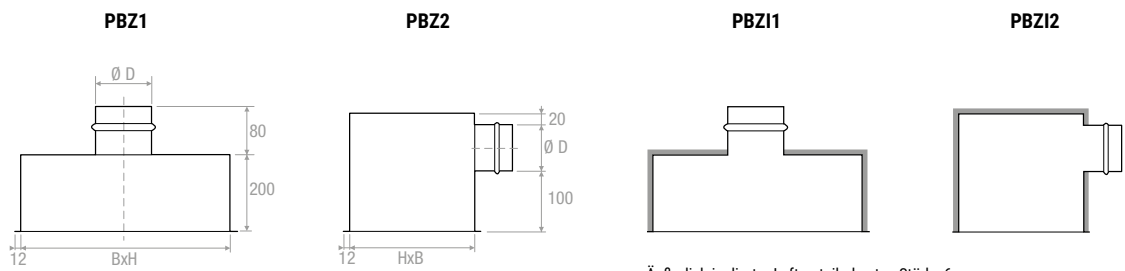


ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



- ① Lochabmessungen | Hole dimension
- ② Mengeregulierung | Opposed blade damper

LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM










Äußerlich isolierter Luftverteilerkasten Stärke 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
BQF 200x200	0,0136	60	130	-	21	10	50
BQF 300x200	0,0204	80	190	-	22	10	50
BQF 400x200	0,0272	110	260	-	23	10	50
BQF 500x200	0,034	140	320	-	23	10	50
BQF 600x200	0,0408	170	380	-	25	10	50
BQF 800x200	0,0544	230	510	-	25	10	50
BQF 1000x200	0,068	280	640	-	26	10	50
BQF 300x300	0,0305	120	260	-	21	10	50
BQF 400x300	0,0422	160	360	-	22	10	50
BQF 500x300	0,0543	200	460	-	23	10	50
BQF 600x300	0,0668	250	560	-	23	10	50
BQF 800x300	0,0924	350	780	-	25	10	50
BQF 1000x300	0,1190	450	1000	-	26	10	50
BQF 400x400	0,0584	220	490	-	23	10	50
BQF 500x400	0,0752	280	630	-	24	10	50
BQF 600x400	0,0924	350	780	-	25	10	50
BQF 800x400	0,1280	480	1070	-	26	10	50
BQF 1000x400	0,1647	620	1380	-	27	10	50
BQF 500x500	0,0968	360	810	-	25	10	50
BQF 600x500	0,1190	450	1000	-	26	10	50
BQF 800x500	0,1647	620	1380	-	27	10	50
BQF 1000x500	0,2120	790	1770	-	28	10	50
BQF 600x600	0,1462	550	1220	-	26	10	50
BQF 800x600	0,2025	760	1690	-	27	10	50
BQF 1000x600	0,2606	980	2180	-	28	10	50



PREISE | PRICES

							
BxH	BQF	SC	CT	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€
200x200							
300x200							
400x200							
500x200							
600x200							
800x200							
1000x200							
300x300							
400x300							
500x300							
600x300							
800x300							
1000x300							
400x400							
500x400							
600x400							
800x400							
1000x400							
500x500							
600x500							
800x500							
1000x500							
600x600							
800x600							
1000x600							

BQFSMF



Eigenschaften: Gitter mit gelochtem Frontdurchlass und vollständig herausnehmbarem Gegenrahmen zur Aufnahme und zum Austausch des Filters.

Konstruktion: Rahmen aus matt, weiß RAL 9016 lackiertem Aluminium, Frontdurchlass aus matt, weiß RAL 9016 lackiertem Stahlblech.

Verwendung: Wand/Decke in Abluft.

Befestigung: mit Clips (mit Schraubenlöchern auf Anfrage).

Schließung: mit Push/Pull.

Characteristics: perforated face grille. Removable core for filter insertion and removal.

Finishing: frame made of RAL 9016 white matt painted aluminium. Panel made of RAL 9016 white matt painted steel.

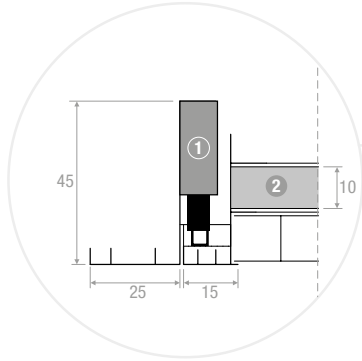
Utilization: for wall/ceiling installation and for air intake.

Fixing: by clips (through hole on request).

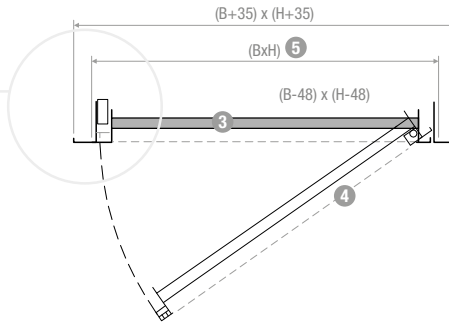
Locking system: by push/pull system.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

Schließung mit Push-Pull
Closing with push-pull



BQFSMF



- ① Push-pull
- ② Filterstärke 10 mm eff. G2 | Filter's thickness 10 mm eff. G2
- ③ Filter | Filter
- ④ Lochblech | Perforated sheet
- ⑤ Lochgröße | Hole size

FILTERABMESSUNGEN | FILTER DIMENSIONS

H	B						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	152x152	252x152	352x152	452x152	552x152	752x152	952x152
300	152x252	252x252	352x252	452x252	552x252	752x252	952x252
400	152x352	252x352	352x352	452x352	552x352	752x352	952x352
500	152x452	252x452	352x452	452x452	552x452	752x452	952x452
600	152x552	252x552	352x552	452x552	552x552	752x552	952x552

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
200x200	0,014	50	130	-	24	20	70
300x200	0,021	70	190	-	25	20	70
400x200	0,028	100	250	-	27	20	70
500x200	0,035	130	320	-	28	20	70
600x200	0,042	150	380	-	29	20	70
800x200	0,056	200	500	-	31	20	70
200x300	0,021	80	190	-	25	20	70
300x300	0,0315	110	280	-	28	20	70
400x300	0,042	150	380	-	29	20	70
500x300	0,0525	190	470	-	30	20	70
600x300	0,063	230	560	-	31	20	70
800x300	0,084	300	760	-	33	20	70
200x400	0,028	100	250	-	27	20	70
300x400	0,042	150	380	-	29	20	70
400x400	0,056	200	500	-	30	20	70
500x400	0,07	250	630	-	32	20	70
600x400	0,084	300	760	-	33	20	70
800x400	0,112	400	1010	-	34	20	70
200x500	0,035	130	320	-	28	20	70
300x500	0,0525	190	470	-	30	20	70
400x500	0,07	250	630	-	32	20	70
500x500	0,0875	310	790	-	33	20	70
600x500	0,105	380	950	-	34	20	70
800x500	0,14	500	1260	-	35	20	70
200x600	0,042	150	380	-	29	20	70
300x600	0,063	230	570	-	31	20	70
400x600	0,084	300	760	-	33	20	70
500x600	0,105	380	950	-	34	20	70
600x600	0,126	450	1130	-	35	20	70
800x600	0,168	600	1510	-	36	20	70
1000x600	0,21	750	1880	-	37	20	70

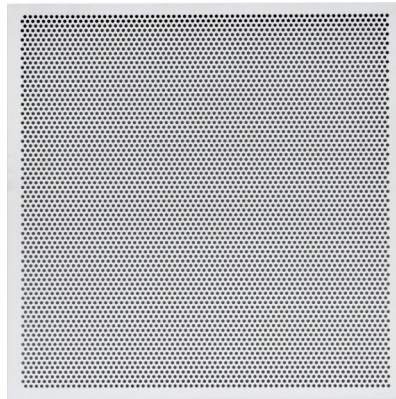


PREISE | PRICES

	Größe Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
H mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
300							
400							
500							
600							

Preise inkl. Filter | Prices with filter included





BQFP60

Eigenschaften: Quadratische gelochte Luftdurchlässe ohne Rahmen.

Konstruktion: Lochblech aus matt, weiß RAL 9016 lackiertem Stahl.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,5-4,0 m

Befestigung: mit seitlichen Schrauben am Luftverteilerkasten.

Zubehöre: Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl, standard oder isoliert.

Characteristics: perforated face square diffusers without frame.

Finishing: perforated panel diffuser sheet steel painted white RAL 9016 opaco.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-4,0 m.

Fixing: by lateral screws on the plenum.

Accessories: galvanized steel plenum: with or without insulation.

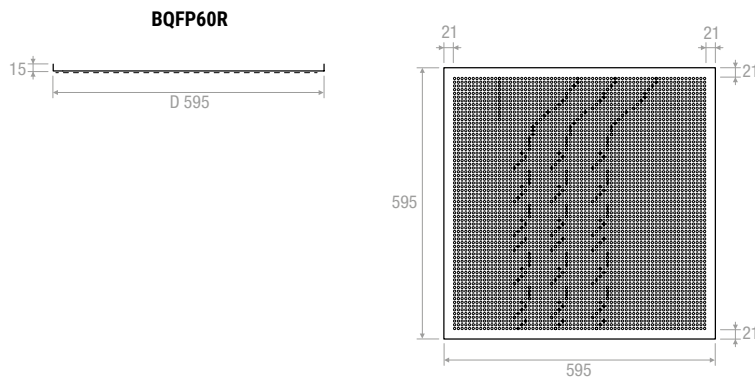
MODELLE | MODELS

BQFP60R Abluft / keine Leitbleche | Return / no deflectors

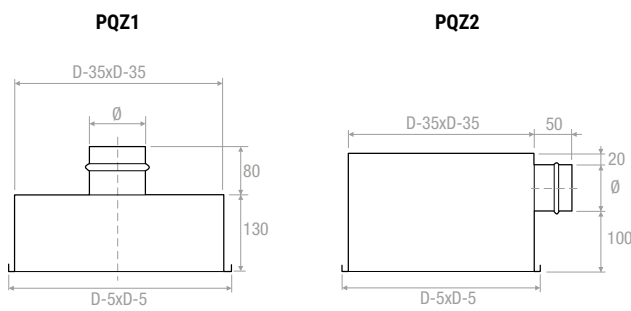
BQFP60M Zuluft / Leitbleche | Supply / deflectors



ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM

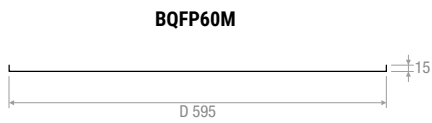


AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

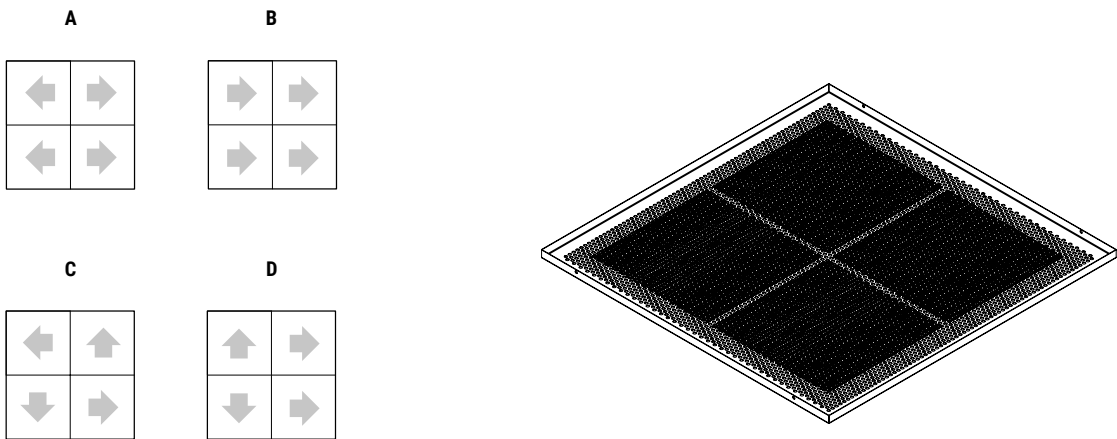
Modell Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) -Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQFP60R	0,1431	540	1200	< 20	31	-	-	10	50

BQFP60

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



KONFIGURATIONEN LUFTSTRÖME | AIR FLOW DIRECTIONS


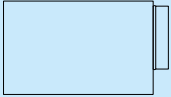


AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA





Modell Model	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
BQFP60M 160	180	410	-	48	1,1	3,4	10	50
BQFP60M 200	240	540	-	46	1,6	5,1	10	50
BQFP60M 250	320	720	-	44	2,4	7,7	10	50
BQFP60M 315	430	970	-	43	3,7	11,8	10	50

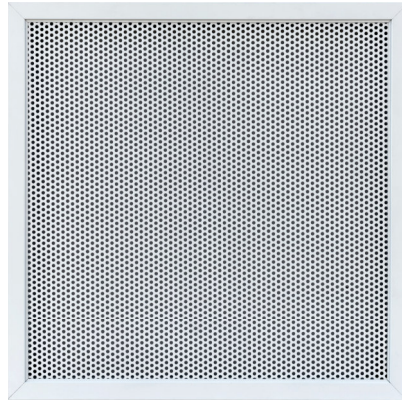


ABLUF | RETURN

					
	€	∅ mm	D mm	PQZ1 €	PQZ2 €
BQFP60R		248	595x595		

ZULUF | SUPPLY

							
	€	∅ mm	D mm	PQZ1 €	PQZ11 €	PQZ2 €	PQZ12 €
BQFP60M 160		158	595				
BQFP60M 200		198	595				
BQFP60M 250		248	595				
BQFP60M 315		313	595				



BQFC60

Eigenschaften: Quadratische gelochte Luftdurchlässe mit Rahmen.

Konstruktion: Aluminiumrahmen, Lochblech aus matt, weiß RAL 9016 lackiertem Stahl.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,5-4,0 m.

Befestigung: Clips (mit Schraubenlöchern auf Anfrage).

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:
 - Mit oder ohne Isolierung.
 - Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufigem Betrieb.

Characteristics: perforated panel diffusers with frame.

Finishing: frame in aluminium, perforated sheet steel painted white RAL 9016 matt.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-4,0 m.

Fixing: clips (through hole on request).

Accessories:

- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

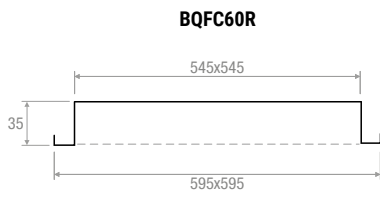
MODELLE | MODELS

BQFC60R Abluft / keine Leitbleche | Return / no deflectors

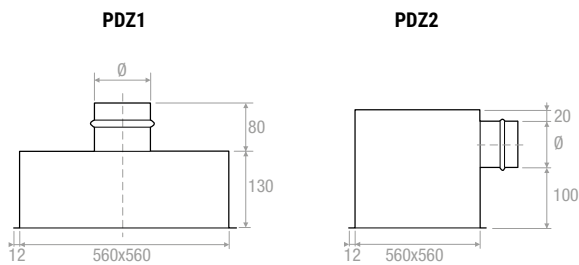
BQFC60M Zuluft / Leitbleche | Supply / deflectors



ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM

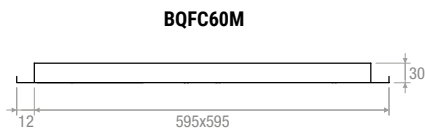


AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

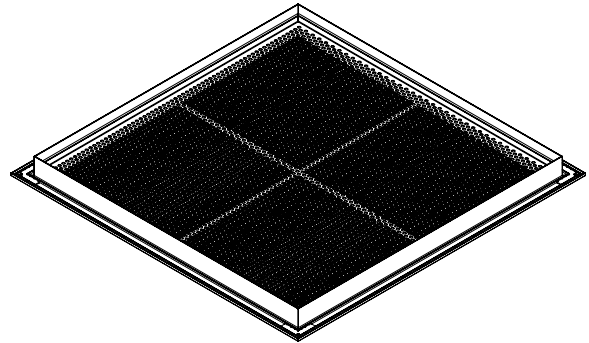
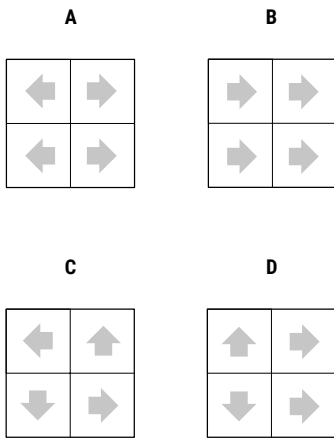
Modell Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) -Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQFC60R	0,1398	540	1200	< 20	31	-	-	10	50

BQFC60

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



KONFIGURATIONEN LUFTSTRÖME | AIR FLOW DIRECTIONS

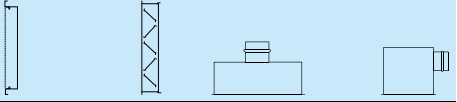


AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE


Modell Model	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
BQFC60M 160	180	410	-	48	1,1	3,4	10	50
BQFC60M 200	240	540	-	46	1,6	5,1	10	50
BQFC60M 250	320	720	-	44	2,4	7,7	10	50
BQFC60M 315	430	970	-	43	3,7	11,8	10	50

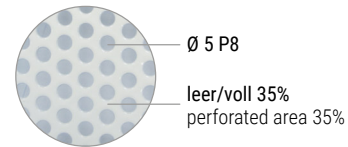
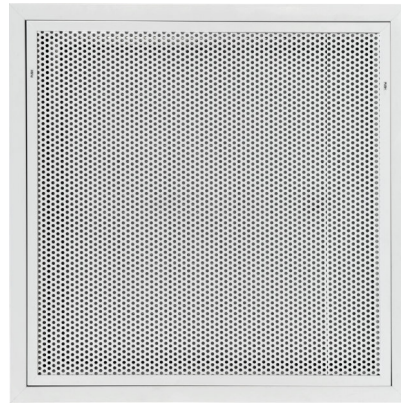
PREISE | PRICES

ABLUF | RETURN

						
BxH	Ø	D	BQFC60R	SC	PDZ1	PDZ2
mm	mm	mm	€	€	€	€
595x595 extern Rahmen overall size			248	595		

ZULUF | SUPPLY

								
	Ø	D	BQFC60M	SC	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
	mm	mm	€	€	€	€	€	€
BQFC60M 160	158	595						
BQFC60M 200	198	595						
BQFC60M 250	248	595						
BQFC60M 315	313	595						



BQF60SMF

Eigenschaften: Quadratische gelochte Luftdurchlässe-Filterhalter, für Zwischendecke Abm. 595x595mm extern Rahmen.

Konstruktion: Aluminiumrahmen, Lochblech aus matt, weiß RAL 9016 lackiertem Stahl.

Verwendung: An der Decke in Abluft. Einbauhöhe: 2,5-4,0 m.

Befestigung: Clips (mit frontalen Schraubenbohrungen auf Anfrage).

Zubehöre:

Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:

- Mit oder ohne Isolierung.
- Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.

Characteristics: perforated face square diffusers predisposed for filter insertion, for false ceiling, 595x595 mm overall size.

Finishing: frame in aluminium, perforated sheet steel painted white RAL 9016 matt.

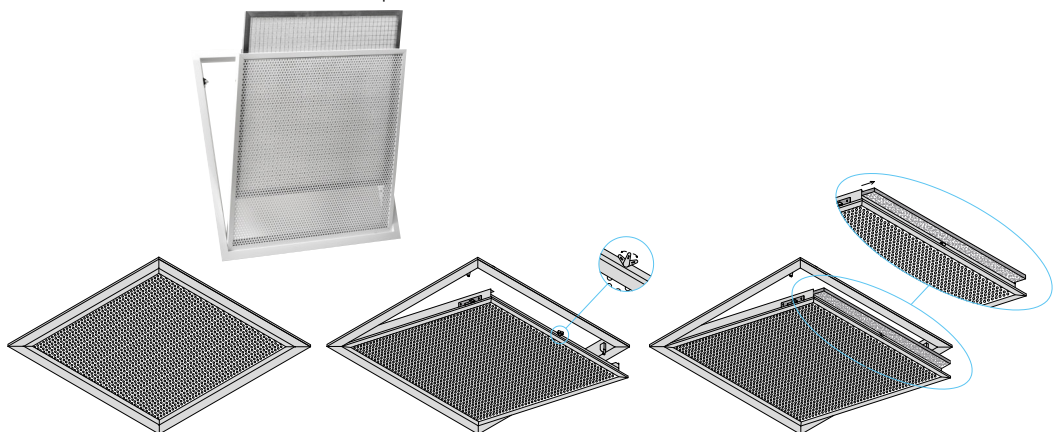
Utilization: for ceiling installation for air return. Installation height: 2,5-4,0 m.

Fixing: clips (through holes on request).

Accessories:

Galvanized steel plenum:

- With or without insulation.
- With or without equalizer sheet.



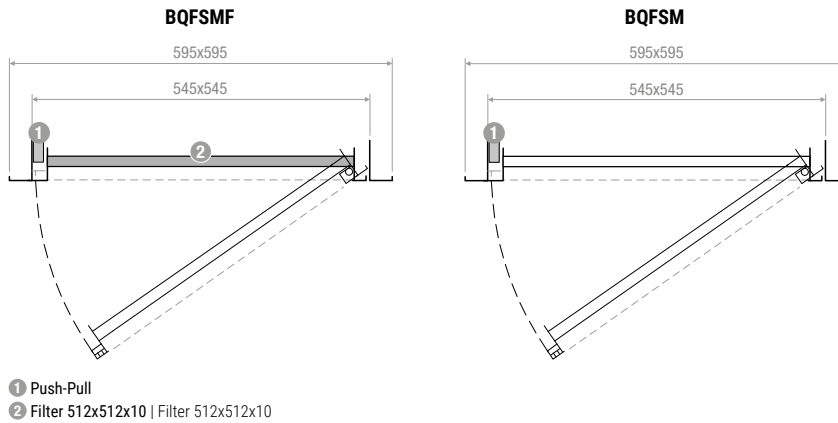
MODELLE | MODELS

BQSMF Abnehmbarer gelochter Luftdurchlass mit Filter
Perforated face diffuser with removable core and with filter

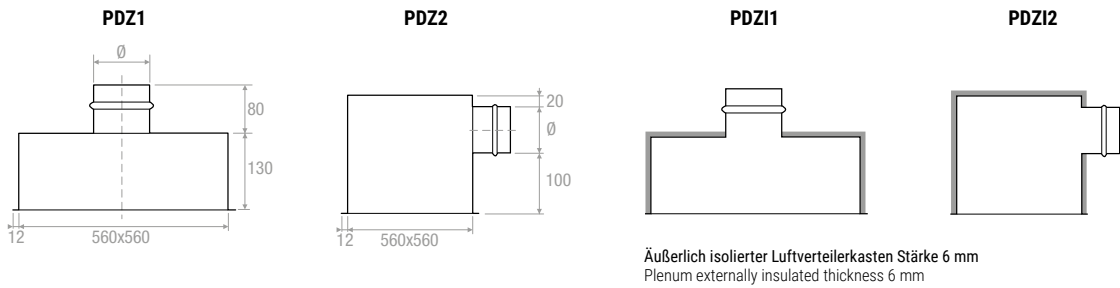
BQFSM Abnehmbarer gelochter Luftdurchlass ohne Filter
Perforated face diffuser with removable core without filter



ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

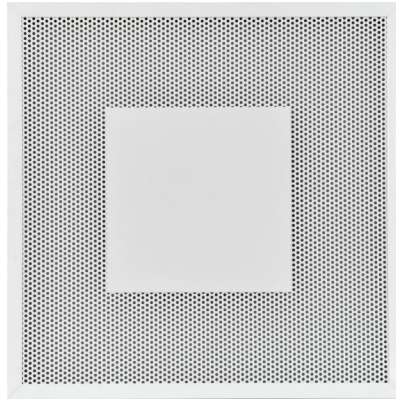
Modell Model	Ø mm	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
			min	max	min	max	min	max
BQFSM	248	0,1239	550	1220	-	27	10	50
BQFSMF	248	0,1239	450	1130	-	35	20	70

PREISE | PRICES

stock

	BQF60SMF Mit Filter With filter	BQF60SM	Filter Filter	SC	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
	€	€	€	€	€	€	€	€
595x595 extern Rahmen overall size								

BQC



Eigenschaften: Quadratische gelochte Luftdurchlässe, mit mittlerer Platte, Abm. 595x595mm extern Rahmen.

Konstruktion Aluminiumrahmen, Lochblech aus weiß lackiertem Stahl RAL 9016 matt.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,5-4,0 m.

Befestigung: Clips (mit frontalen Schraubenbohrungen auf Anfrage).

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:
 - Mit oder ohne Isolierung.
 - Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufigem Betrieb.
- Leitbleche zur Ausrichtung des Wurfs.

Characteristics: perforated face square diffusers with central part, 595x595 mm overall size.

Finishing: frame in aluminium, perforated sheet steel painted white RAL 9016 matt.

Utilization: For ceiling installation. For supply air and return air. Installation height: 2,5-4,0 m.

Fixing: clips (through holes on request).

Accessories:

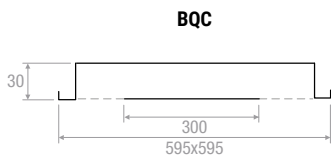
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.
- Deflectors for adjusting throw directions.

MODELLE | MODELS

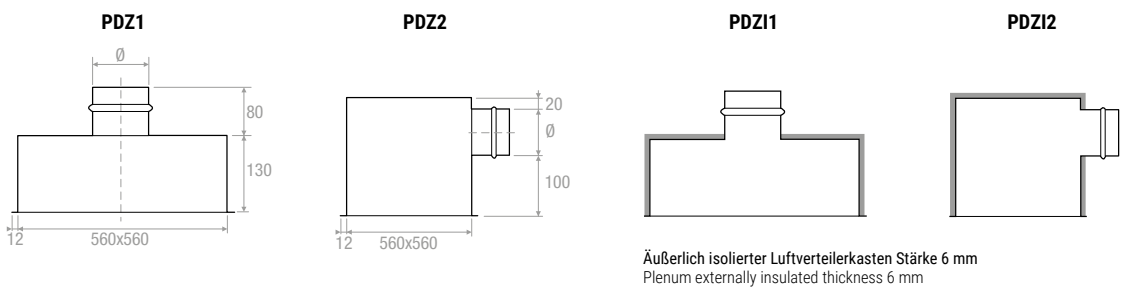
BQCM	Luftdurchlass mit gelochtem Frontdurchlass mit mittlerer Platte und Aluminiumrahmen und Leitblechen Perforated face square diffuser with central part with aluminium frame and deflectors
BQCR	Luftdurchlass mit gelochtem Frontdurchlass mit mittlerer Platte und Aluminiumrahmen, ohne Leitbleche Perforated face square diffuser with central part with aluminium frame and without deflectors



ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

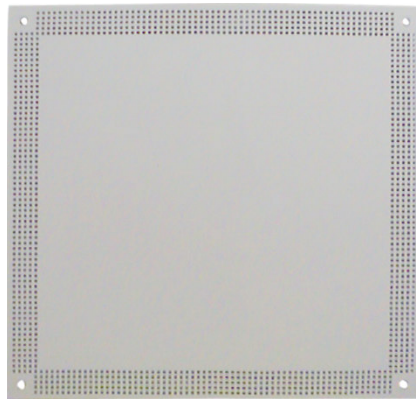
Modell Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) -Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQCM	0,1044	590	1310	36	62	1,8	4,0	10	50
BQCR	0,1044	390	880	< 20	30	-	-	10	50

PREISE | PRICES

Zuluft Supply BQCM Mit Leitblech With deflectors	Abluft Return BQCR Ohne Leitblech Without deflectors	SC	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
€	€	€	€	€	€	€

595x595
extern Rahmen
overall size

DP



Eigenschaften: Deckenluftdurchlässe-mit flachem Frontdurchlass mit radialer Strömung.

Konstruktion: matt, weiß RAL 9016 lackierter Stahl.

Verwendung: an der Decke, für Luftzufuhr. Einbauhöhe: 2,8-3 m.

Befestigung: mit Platte auf modularer Zwischendecke.

Zubehöre:

Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:

- Mit oder ohne Isolierung.
- Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mit oder ohne Klappe

Characteristics: flat screen diffuser with ceiling radial flow.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: Ceiling installation for air supply. Installation height: 2,8-3 m.

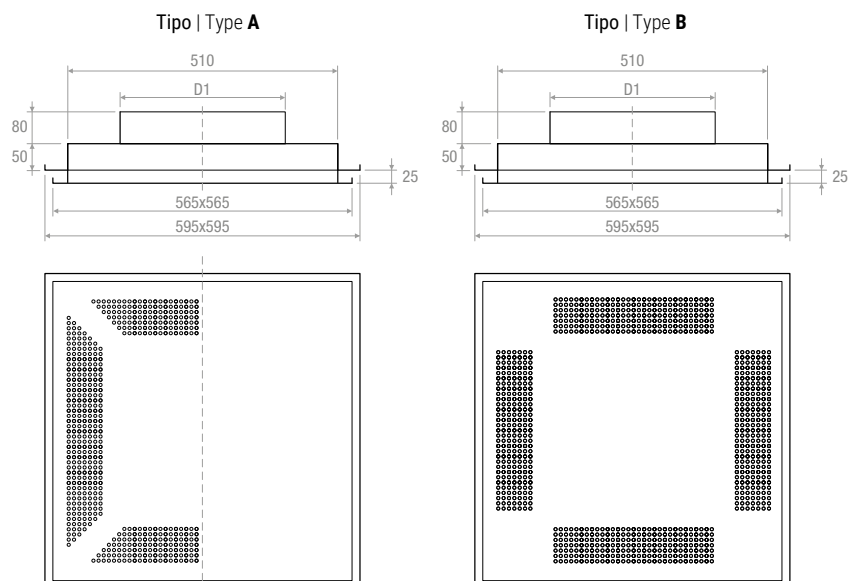
Fixing: mounting with panel of modular ceiling.

Accessories:

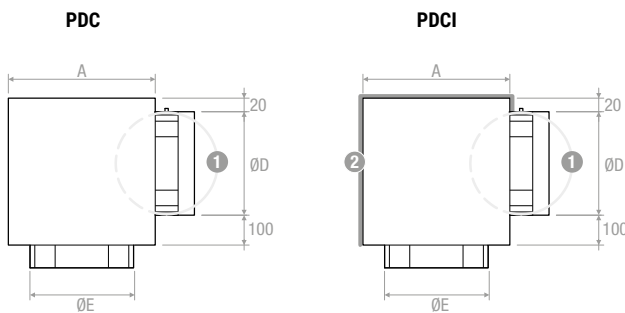
Galvanized steel plenum:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM





LUFTVERTEILERKASTEN PLENUM	AxA	ØD	ØE
PDC 160	250x250	156	162
PDC 200	300x300	196	202
PDC 250	350x350	196	252
PDC 315	400x400	246	317

- ① Klappe (auf Anfrage) | Damper (on request)
- ② Isolierung | Insulation

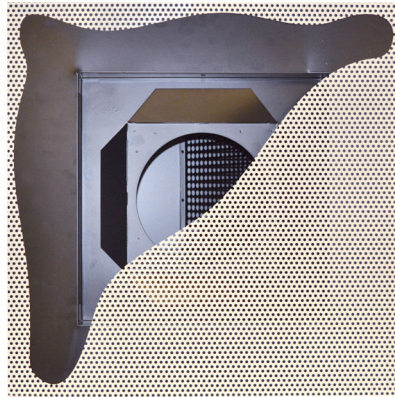
AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
DP 160	180	410	-	43	1,1	3,4	10	50
DP 200	240	540	-	41	1,6	5,1	10	50
DP 250	320	720	-	39	2,4	7,7	10	50
DP 315	430	970	-	38	3,7	11,8	10	50

PREISE | PRICES

		 		Klappe für Luftverteilerkasten Damper for plenum	Strömungsgleichrichter für Luftverteilerkasten Equalizer for plenum
Ø	D1	DP	PDC	PDCI	
mm	Ø mm	€	€	€	€
160					
200					
250					
315					

DPI



Eigenschaften: Multidirektionale Platten-Luftdurchlässe mit gelochtem Frontdurchlass und hoher Induktion mit Strömungsverteiler.

Konstruktion: matt, weiß RAL 9016 lackierter Stahl. Schwarze Leitbleche RAL 9005.

Verwendung: an der Decke, für Luftzufuhr. Einbauhöhe: 2,8-3,4 m.

Befestigung: mit Platte auf modularer Zwischendecke.

Zubehöre: Luftverteilerkasten mit seitlichem Anschluss mit oder ohne Isolierung.

Characteristics: multidirectional high induction diffuser on panel with perforated plate high induction and flow diverter.

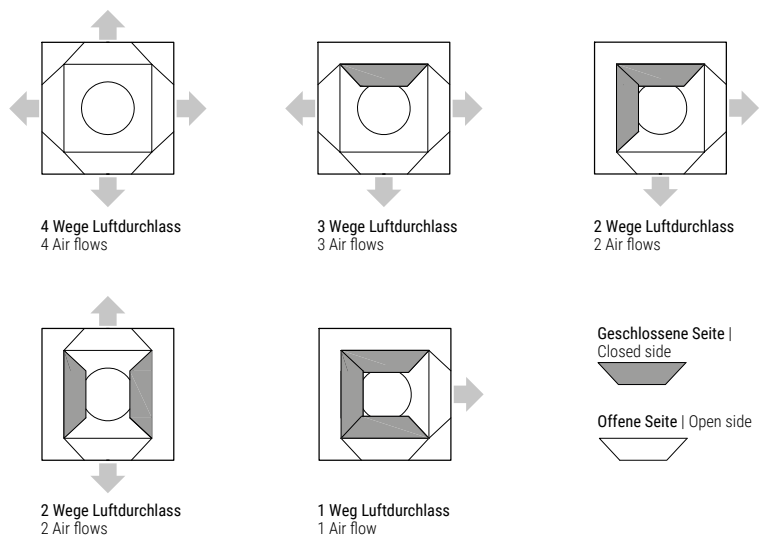
Finishing: RAL 9016 white matt painted steel. Deflectors black RAL 9005.

Utilization: ceiling installation for air supply. Installation height: 2,8-3,4 m.

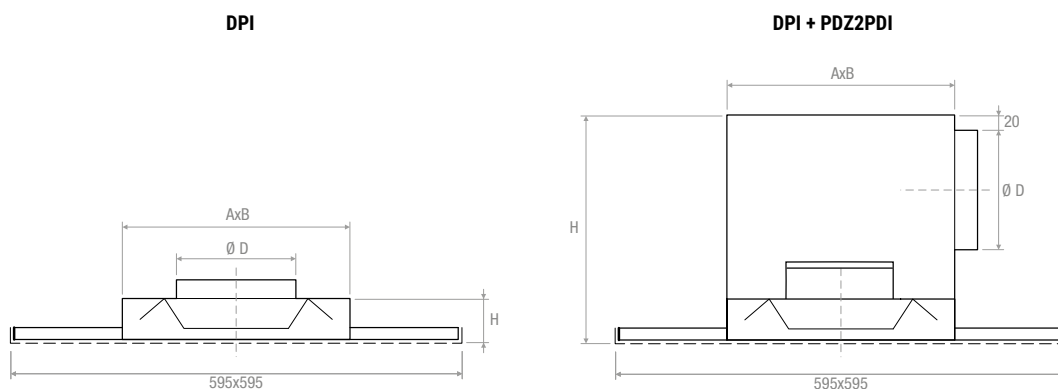
Fixing: mounting with panel of modular ceiling.

Accessories: plenum box with side connection with or without insulation.

KONFIGURATIONEN LUFTSTRÖME | AIR FLOW DIRECTIONS



ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

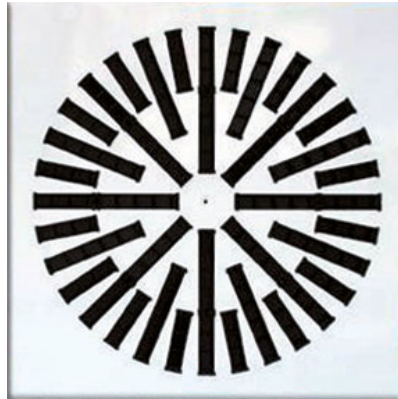
Modell Model	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,50) [m]		Dp _t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
DPI 160	230	520	32	58	0,70	1,70	10	50
DPI 200	320	720	32	58	0,90	2,00	10	50
DPI 250	440	990	31	58	1,10	2,40	10	50
DPI 315	620	1380	31	57	1,30	2,90	10	50

PREISE | PRICES

DPI	AxB	H	Ø D	
	mm	mm	mm	€
160	306x306	55	158	
200	381x381	60	198	
250	476x476	70	248	
315	592x592	90	313	

Modell Model	AxB	H	Ø D	
	mm	mm	mm	€
PDZ2DPI160	306x306	280	158	
PDZ2DPI200	381x381	320	198	
PDZ2DPI250	476x476	370	248	
PDZ2DPI315	592x592	435	313	
PDZI2DPI160	306x306	280	158	
PDZI2DPI200	381x381	320	198	
PDZI2DPI250	476x476	370	248	
PDZI2DPI315	592x592	435	313	

BQE1



Eigenschaften: Drallluftdurchlässe mit einstellbaren Luftstrahlen.

Konstruktion: matt, weiß RAL 9016 lackierter Stahl, Leitbleche aus schwarzem Polypropylen RAL 9005.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft und Abluft (ohne Leitbleche). Einbauhöhe: 2,5-4,1 m.

Befestigung: mit seitlichen Schrauben oder mit mittlerer Schraube auf Montagebrücke.

Zubehöre:

Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:

- Mit oder ohne Isolierung.
- Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mit oder ohne Drosselklappe.
- Mit oder ohne Befestigungsbrücke.

Characteristics: swirl diffusers with adjustable throws.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel, deflection blades are made of polypropylene RAL 9005 black.

Utilization: For ceiling installation. For return air (without deflectors) or supply air. Installation height: 2,5-4,1 m.

Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum box:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

PESP S. 114



Lagerware | Stock material

PESPS S. 118

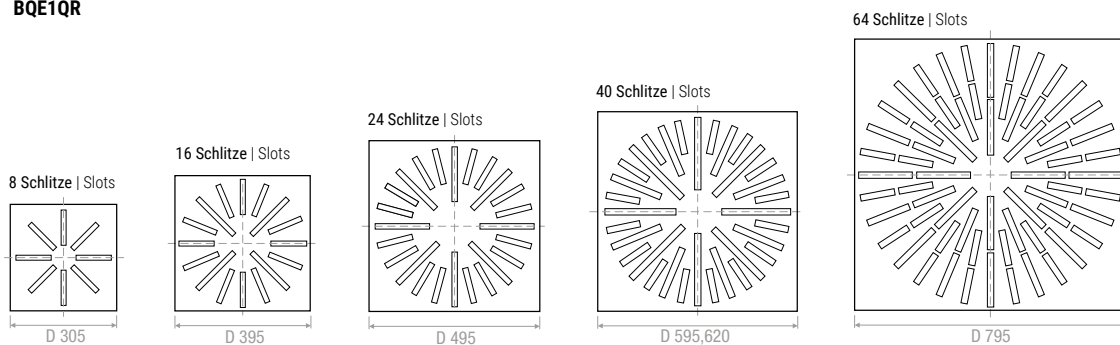


Lagerware | Stock material

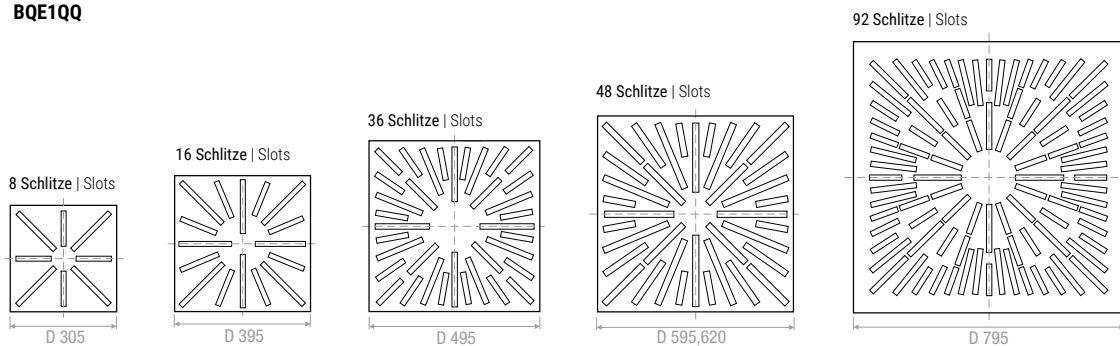


ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

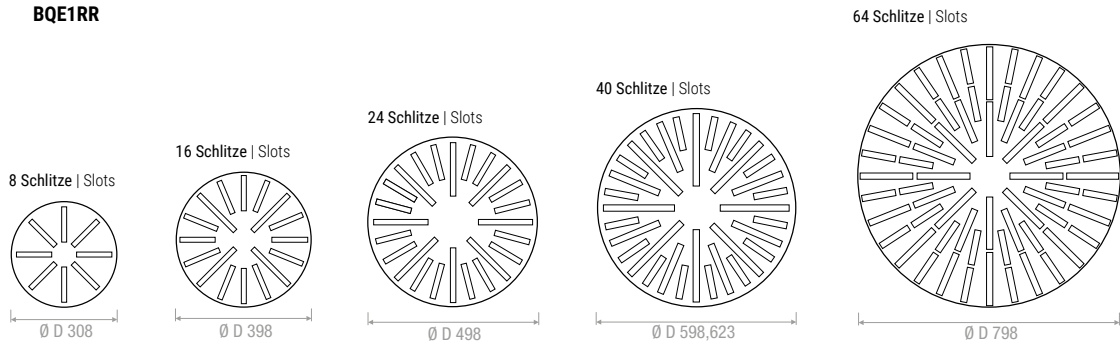
BQE1QR



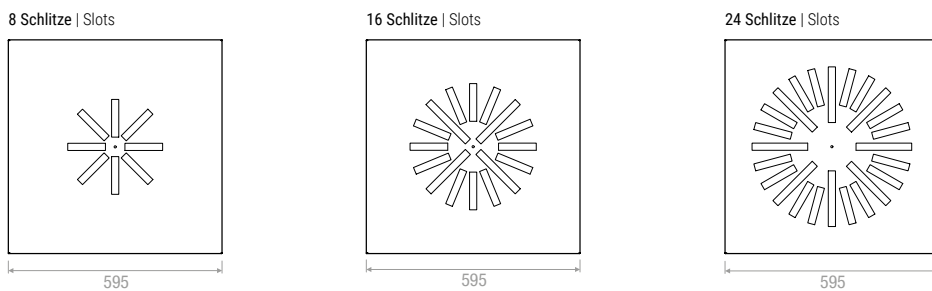
BQE1QQ



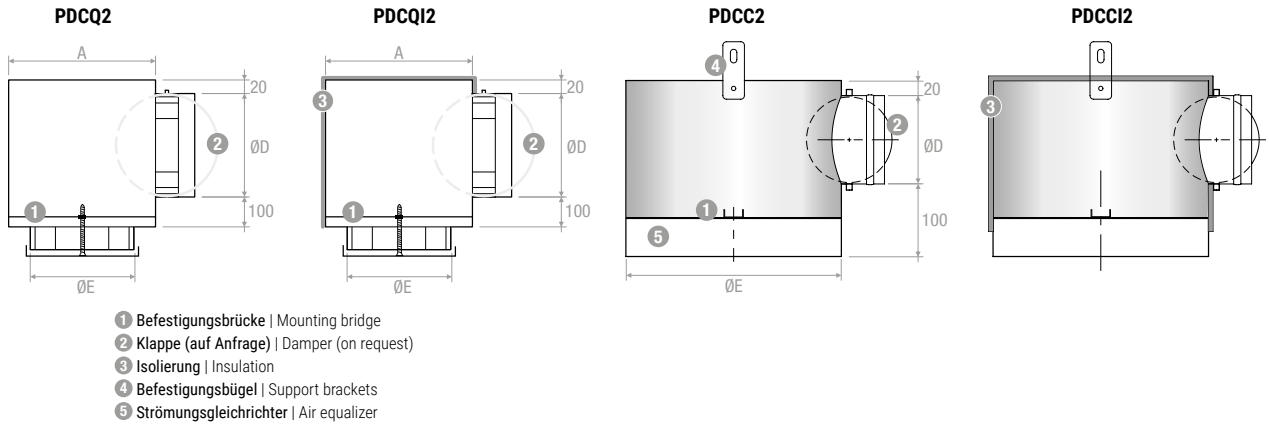
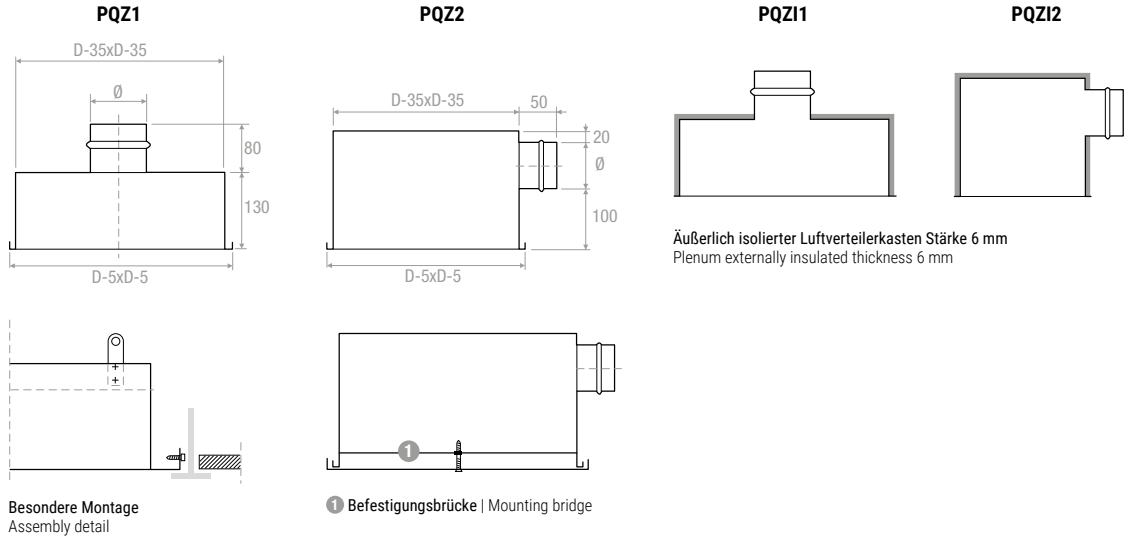
BQE1RR



BQE1QR VERSION AUF PLATTE | PANEL VERSION






LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM







AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		D _{p,t} [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQE1QRR 310	0,0128	130	290	24	41	1,3	2,9	10	50
BQE1QRR 400	0,0223	230	490	24	41	1,8	3,8	10	50
BQE1QRR 500	0,0361	360	800	24	41	2,2	4,8	10	50
BQE1QRR 600	0,0536	540	1180	24	41	2,7	5,8	10	50
BQE1QRR 625	0,0536	540	1180	24	41	2,7	5,8	10	50
BQE1QRR 825	0,1081	1080	2360	24	40	3,8	8,2	10	50
BQE1QQ 310	0,0185	270	530	30	50	2,3	4,5	10	50
BQE1QQ 400	0,0315	460	890	30	49	3,0	5,7	10	50
BQE1QQ 500	0,0500	720	1390	30	49	3,7	7,1	10	50
BQE1QQ 600	0,0729	1040	2010	30	48	4,4	8,5	10	50
BQE1QQ 625	0,0729	1040	2010	30	48	4,4	8,5	10	50
BQE1QQ 800	0,1425	1990	3850	29	48	6,0	11,7	10	50
BQE1QRR 310 600 8	0,0128	130	290	24	41	1,3	2,9	10	50
BQE1QRR 400 600 16	0,0223	230	490	24	41	1,8	3,8	10	50
BQE1QRR 500 600 24	0,0361	360	800	24	41	2,2	4,8	10	50





					
	Ø D	D	BQE1QR	BQE1QQ	BQE1RR
mm	mm	mm	€	€	€
310	308	305x305			
400	398	395x395			
500	498	495x495			
600	598	595x595			
625	623	620x620			
800	798	795x795			
310/600	598	595x595			
400/600	598	595x595			
500/600	598	595x595			



LUFTVERTEILERKASTEN / PLENUM BQE1 QR / BQE1 QQ

AxB	Anschluss Spigot					Klappe Damper	Strömungs- gleichrichter Equalizer	Befestigungsbrücke Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
310								
400								
500								
600								
625								
800								

LUFTVERTEILERKASTEN / PLENUM BQE1 RR

Ø	Verzinkter Luftverteilerkasten Galvanized plenum					Klappe Damper	Strömungs- gleichrichter	Befestigungs- sbrücke
	AxA	Ø D	Ø E	€	€	€	€	€
mm	mm	mm	mm	€	€	€	€	€
308	400	123	300					
398	500	148	390					
498	600	198	490					
598	700	248	590					
623	700	298	615					
798	900	348	790					

LUFTVERTEILERKASTEN / PLENUM BQE1 RR

Ø	Verzinkter Luftverteilerkasten Galvanized plenum				Klappe Damper	Strömungs- gleichrichter	Befestigungs- sbrücke
	Ø D	Ø E	€	€	€	€	€
mm	mm	mm	€	€	€	€	€
308	123	300					
398	148	390					
498	198	490					
598	248	590					
623	298	615					
798	348	790					



BQE3

Eigenschaften: Drallluftdurchlässe mit einstellbaren Luftstrahlen.

Konstruktion: matt, weiß RAL 9016 lackierter Stahl, Leitbleche aus schwarzem Polypropylen RAL 9005.

Verwendung an der Decke, in Zuluft und Abluft (ohne Leitbleche). Einbauhöhe: 2,5-4,1 m.

Befestigung: mit seitlichen Schrauben oder mit mittlerer Schraube auf Montagebrücke.

Zubehöre:

Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:

- Mit oder ohne Isolierung.
- Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mit oder ohne Drosselklappe.
- Mit oder ohne Befestigungsbrücke.

Characteristics: swirl diffusers with adjustable throws.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel, deflection blades are made of polypropylene RAL 9005 black.

Utilization: for ceiling installation. For return air (without deflectors) or supply air. Installation height: 2,5-4,1 m.

Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

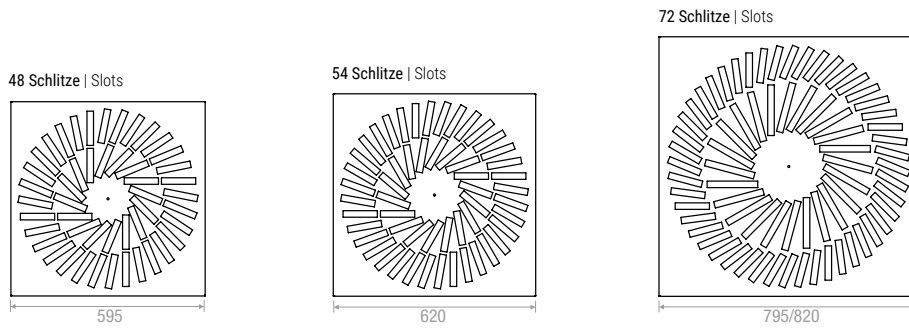
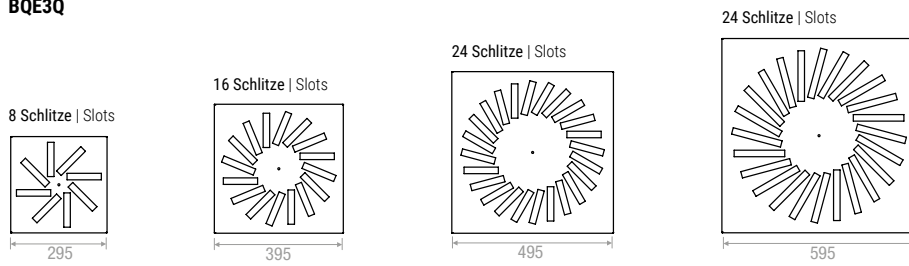
Galvanized steel plenum:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

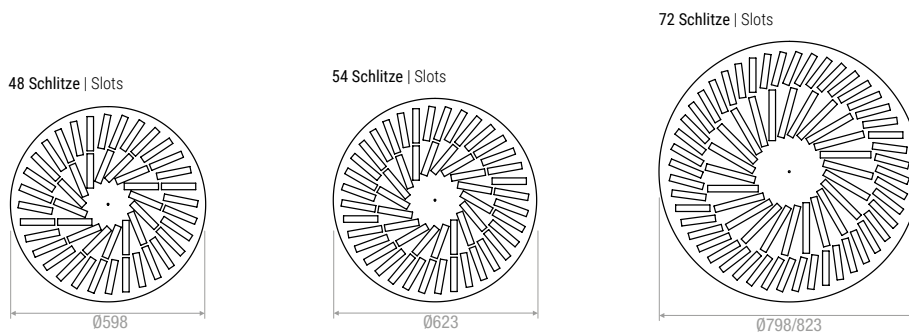
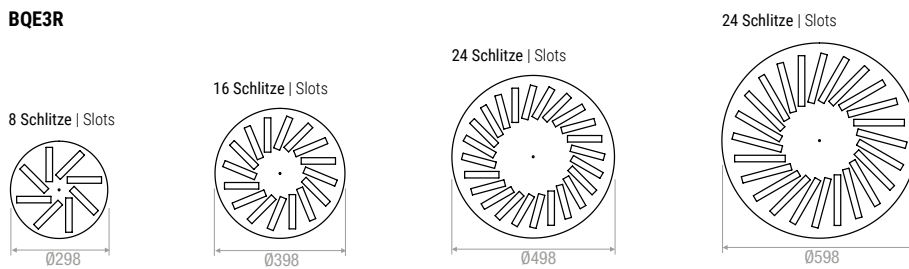


ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

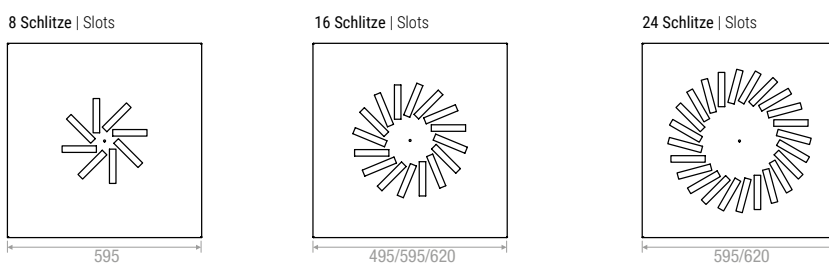
BQE3Q



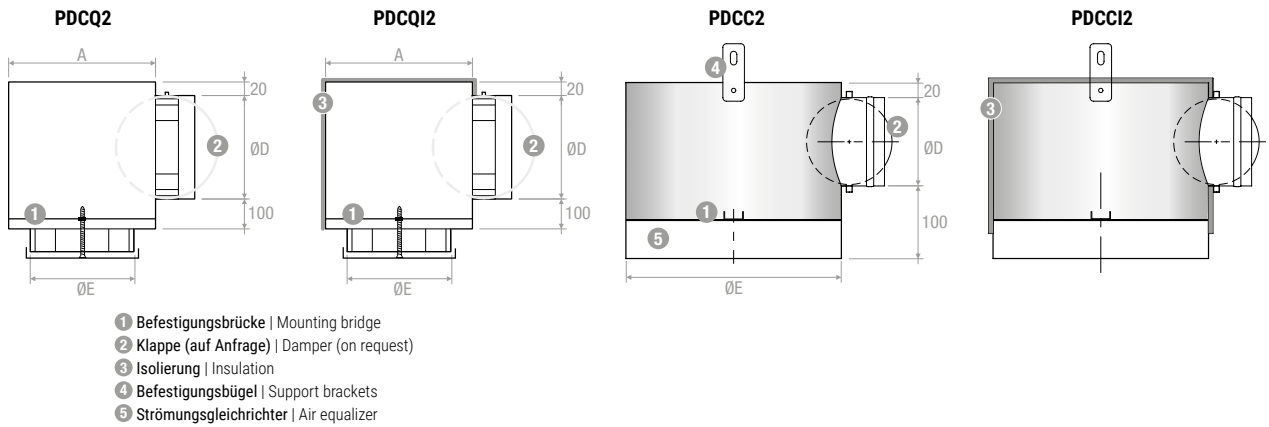
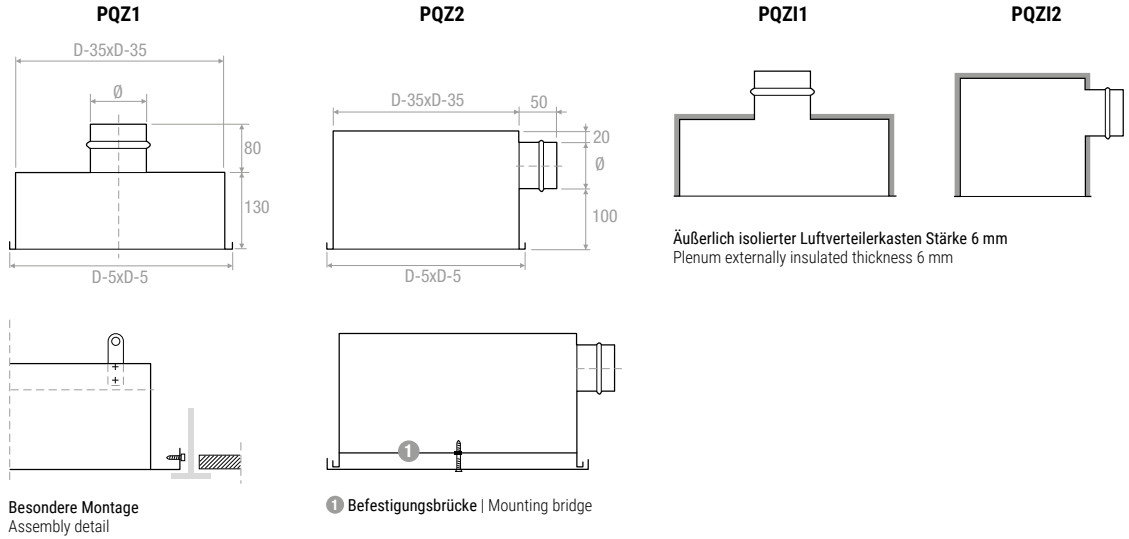
BQE3R



BQE3QR VERSION AUF PLATTE | PANEL VERSION



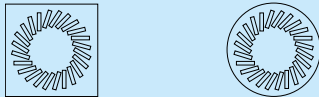
LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA


Modell Model	A _s [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		D _{p,t} [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQE3QR 300x8	0,0095	150	300	32	54	1,8	3,5	10	50
BQE3QR 400x16	0,0189	270	520	30	48	2,2	4,3	10	50
BQE3QR 500x16	0,0189	270	520	30	48	2,2	4,3	10	50
BQE3QR 600x16	0,0189	270	520	30	48	2,2	4,3	10	50
BQE3QR 625x16	0,0189	270	520	30	48	2,2	4,3	10	50
BQE3QR 500x24	0,0284	370	720	28	45	2,5	4,9	10	50
BQE3QR 600x24	0,0449	530	1040	26	42	2,9	5,6	10	50
BQE3QR 625x24	0,0449	530	1040	26	42	2,9	5,6	10	50
BQE3QR 600x48	0,0568	640	1260	26	41	3,1	6,1	10	50
BQE3QR 625x54	0,0639	710	1380	25	40	3,2	6,3	10	50
BQE3QR 800x72	0,1017	1030	2010	24	37	3,7	7,2	10	50
BQE3QR 825x72	0,1017	1030	2010	24	37	3,7	7,2	10	50





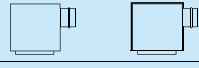
	Ø D	D	BQE3Q	BQE3R
mm	mm	mm	€	€
300x8	298	295x295		
400x16	398	395x395		
500x16	498	495x495		
600x8	598	595x595		
600x16	598	595x595		
625x16	623	620x620		
500x24	498	495x495		
600x24	598	595x595		
625x24	623	620x620		
600x48	598	595x595		
625x54	623	620x620		
800x72	798	795x795		
825x72	823	820x820		

PLENUM BQE3Q



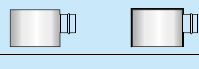
AxB	Anschluss Spigot	PQZ1	PQZ11	PQZ2	PQZ12	Klappe Damper	Strömungs- gleichrichter Equalizer	Befestigungsbrücke Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
300	123							
400	148							
500	198							
600	248							
625	298							
800	348							
825	348							

PLENUM BQE3R

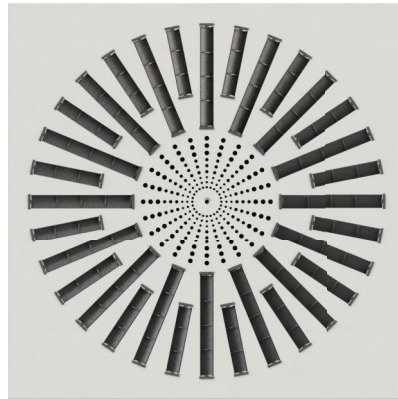


Ø	Verzinkter Luftverteilerkasten Galva- nized plenum			PDCQ2	PDCQ12	Klappe Damper	Strömungs- gleichrichter Equalizer	Befestigung- sbrücke
	A	Ø D	Ø E					
mm	mm	mm	mm	€	€	€	€	€
298	400	123	300					
398	500	148	390					
498	600	198	490					
598	700	248	590					
623	700	298	615					
798	900	348	790					

PLENUM BQE3R



Ø	Verzinkter Luftverteilerkasten Galva- nized plenum		PDCC2	PDCC12	Klappe Damper	Strömungs- gleichrichter Equalizer	Befestigung- sbrücke
	Ø D	Ø E					
mm	mm	mm	€	€	€	€	€
298	123	300					
398	148	390					
498	198	490					
598	248	590					
623	298	615					
798	348	790					



BQM1

Eigenschaften: Luftdurchlässe mit gemischtem Drallauslass und einstellbaren Luftstrahlen.

Konstruktion: matt, weiß RAL 9016 lackierter Stahl, Leitbleche aus schwarzem Polypropylen RAL 9005.

Verwendung: An der Decke, in Zuluft und Abluft (ohne Leitbleche). Einbauhöhe: 2,5-4,1 m.

Befestigung: mit seitlichen Schrauben oder mit mittlerer Schraube auf Montagebrücke.

Zubehöre:

Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:

- Mit oder ohne Isolierung.
- Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mit oder ohne Drosselklappe.
- Mit oder ohne Befestigungsbrücke.

Characteristics: swirl mixed diffusers with adjustable throws.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel, deflection blades are made of polypropylene RAL 9005 black.

Utilization: For ceiling installation. For return air (without deflectors) or supply air. Installation height: 2,5-4,1 m.

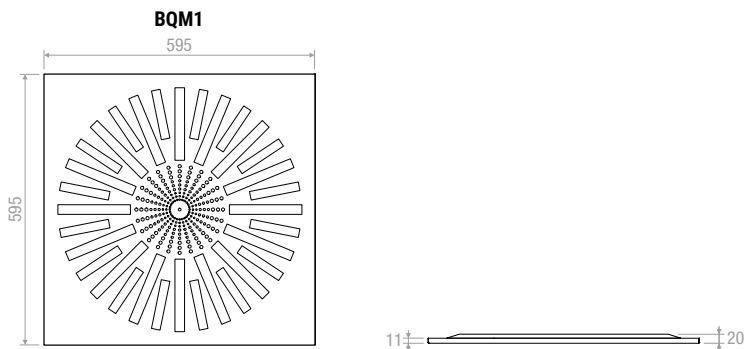
Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

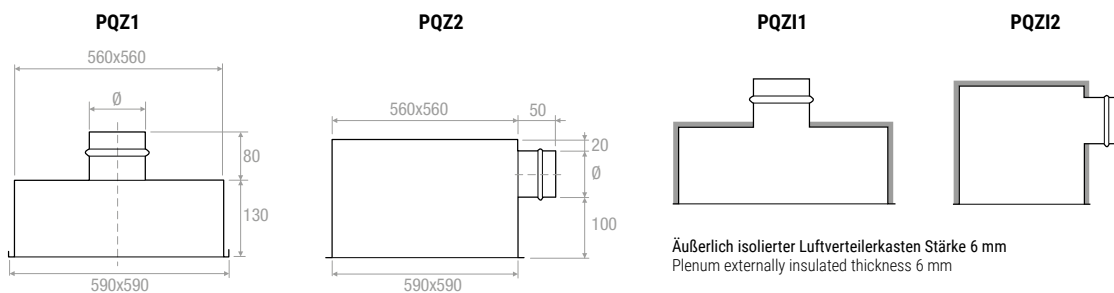
Galvanized steel plenum:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



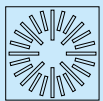
LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM







AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

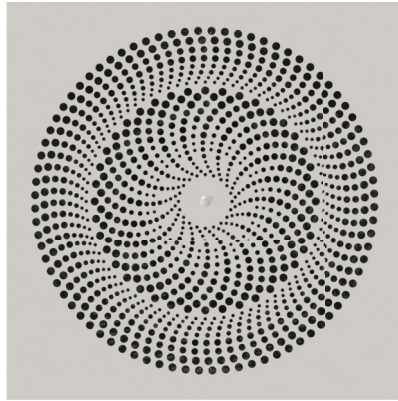
Modell Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQM1	0,0643	490	1060	24	41	2,1	4,5	10	50

PREISE | PRICES

	€
BQM1	101,57

PLENUM

AxB	Anschluss Spigot	 PQZ1	 PQZ11	 PQZ2	 PQZ12	Klappe Damper	Strömungs-gleichrichter Equalizer	Befestigungsbrücke Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
595x595	248							



DIC1

Eigenschaften: Platten-Impuls-Luftdurchlass mit hoher induktiver Kapazität.

Konstruktion: matt, weiß RAL 9016 lackierter Stahl.

Verwendung: an der Decke in Zuluft. Einbauhöhe: 2,7 - 4,1 m.

Befestigung: mit seitlichen Schrauben oder mittels mittlerer Schraube auf Montagebrücke.

Zubehöre:

Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:

- Mit oder ohne Isolierung.
- Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mit oder ohne Drosselklappe.
- Mit oder ohne Befestigungsbrücke.

Characteristics: panel diffuser pulse type with high inductive capacity.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: For ceiling installation supply operation. Installation height 2,7 - 4,1 m.

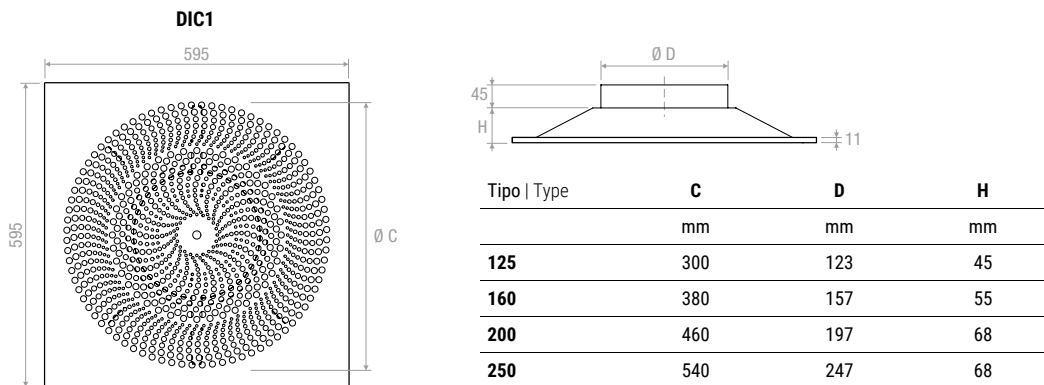
Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

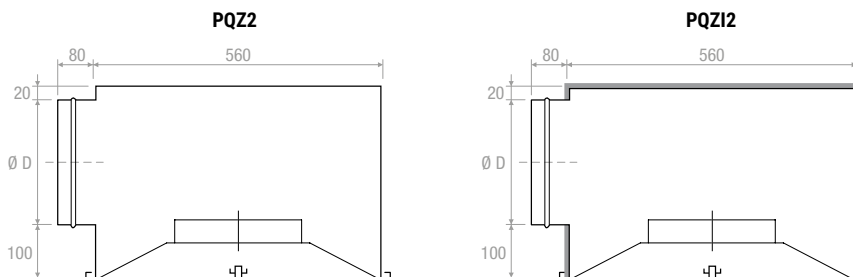
Galvanized steel plenum box:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



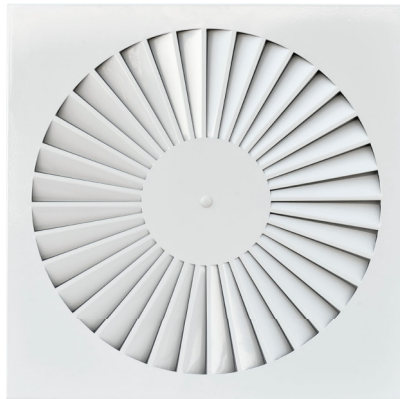
AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	P [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
DIC1 125	60	100	25	40	0,2	0,5	20	40
DIC1 160	110	190	25	40	1,9	2,7	20	40
DIC1 200	230	300	25	40	2,3	3,6	20	40
DIC1 250	300	375	25	40	2,2	2,9	20	40

PREISE | PRICES

Modell Model	DIC1	PQZ2	PQZ12	Klappe Damper	Strömungsgleichrichter Equalizer
	€	€	€	€	
DIC1 125					
DIC1 160					
DIC1 200					
DIC1 250					

BQS



Eigenschaften: Drallluftdurchlässe.

Konstruktion: matt, weiß RAL 9016 lackierter Stahl.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,6-4,0 m.

Befestigung: mit seitlichen Schrauben oder mit mittlerer Schraube auf Montagebrücke.

Zubehöre:

Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:

- Mit oder ohne Isolierung.
- Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mit oder ohne Drosselklappe.
- Mit oder ohne Befestigungsbrücke.

Characteristics: swirl diffusers.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,6-4,0 m.

Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum box:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

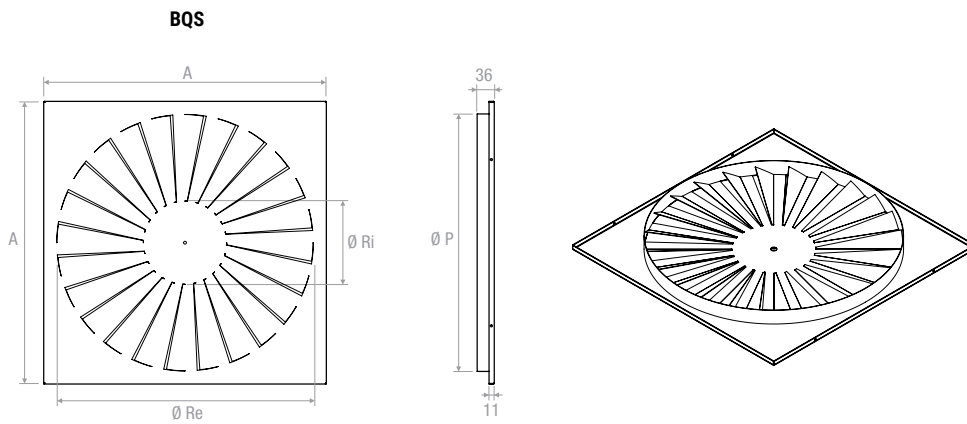
MODELLE | MODELS

BQS Drallluftdurchlass | Swirl diffuser

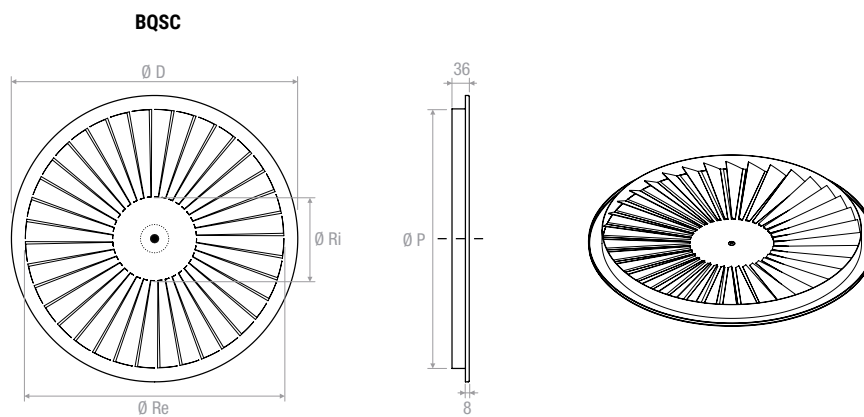
BQSC Kreisförmiger Drallluftdurchlass | Circular swirl diffuser



ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

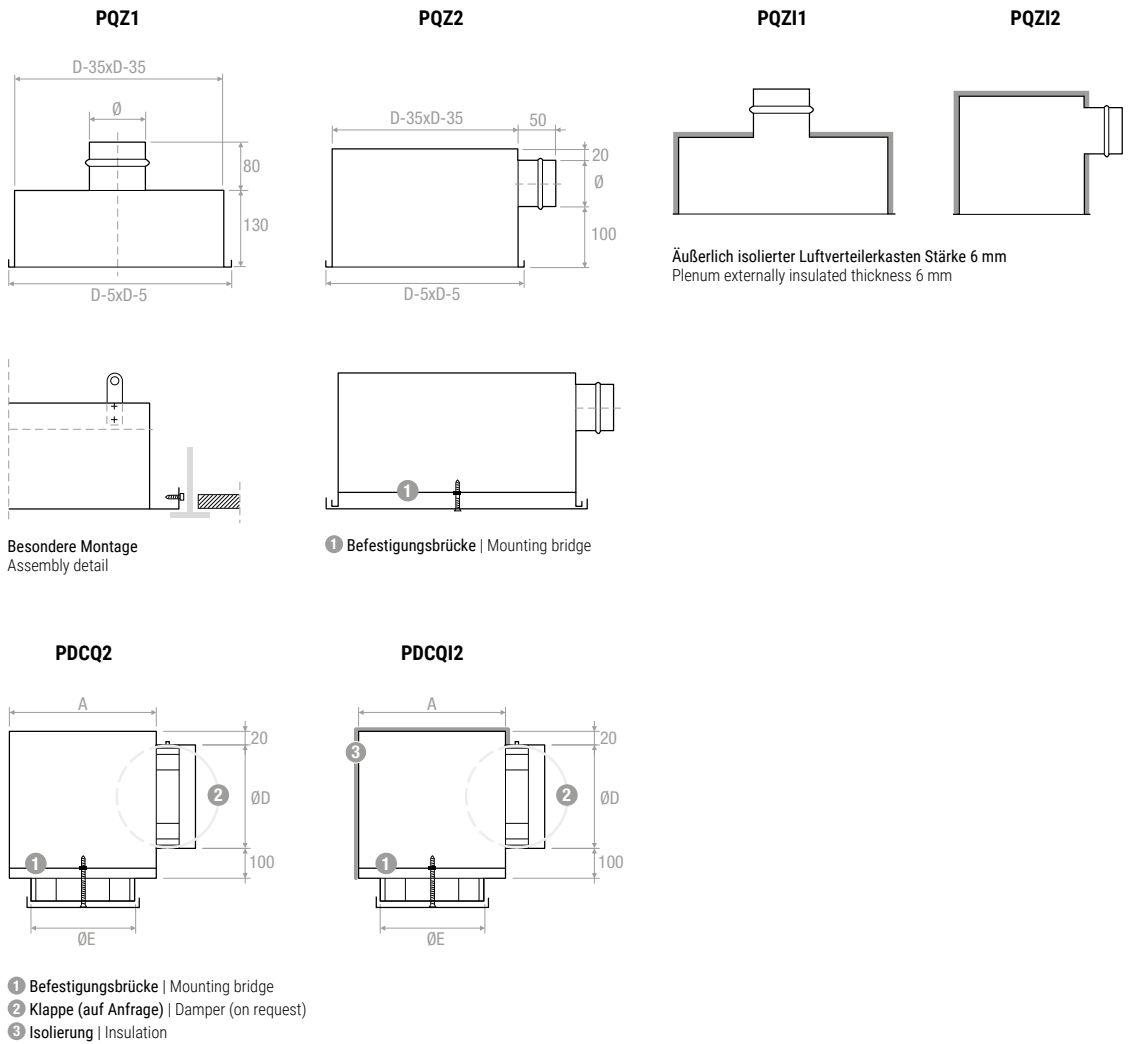


Tipo Type	AxA	ØRe	ØRi	ØP
	mm	mm	mm	mm
600	595	540	200	543
625	620	540	200	543



Tipo Type	ØD	ØRe	ØRi	ØP
	mm	mm	mm	mm
600	598	540	200	543
625	623	540	200	543




LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM







AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQS 600	0,0368	400	900	23	46	3,3	7,4	10	50
BQS 625	0,0368	400	900	23	46	3,3	7,4	10	50





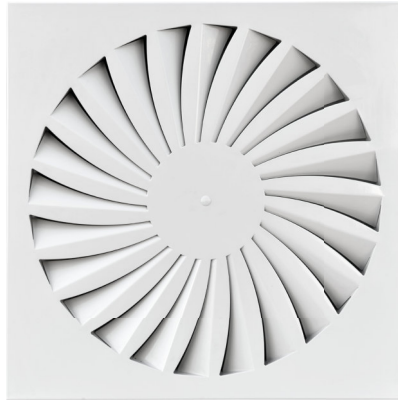
			
Ø	BQS	BQSC	Box
mm	€	€	Stück Pieces
600			5
625			5

LUFTVERTEILERKASTEN / PLENUM BQS

AxB	Anschluss Spigot					Klappe Damper	Strömungs-gleichrichter Equalizer	Befestigungsbrücke Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
600	248							
625	298							

LUFTVERTEILERKASTEN / PLENUM BQSC

Ø	Verzinkter Luftverteilerkasten Galvanized plenum					Klappe Damper	Strömungs-gleichrichter	Befestigungsbrücke Mounting bridge
	AxA	Ø D	Ø E	PDCQ2	PDCQ12			
mm	mm	mm	mm	€	€	€	€	€
598	700	248	590					
623	700	298	615					



BQSN

Eigenschaften: Drallluftdurchlässe.

Konstruktion: matt, weiß RAL 9016 lackierter Stahl.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,7-3,6 m.

Befestigung: mit seitlichen Schrauben oder mit mittlerer Schraube auf Montagebrücke.

Zubehöre:

Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:

- Mit oder ohne Isolierung.
- Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mit oder ohne Drosselklappe.
- Mit oder ohne Befestigungsbrücke.

Characteristics: swirl diffusers.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,7-3,6 m.

Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum box:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

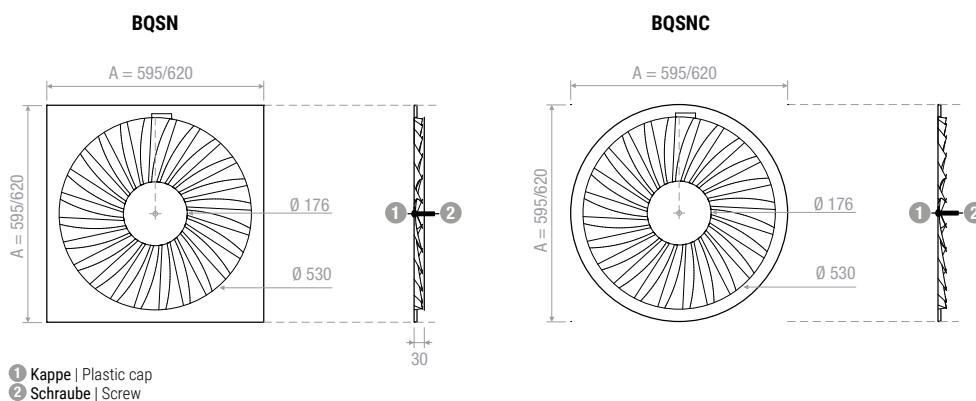
MODELLE | MODELS

BQSN Drallluftdurchlass | Swirl diffuser

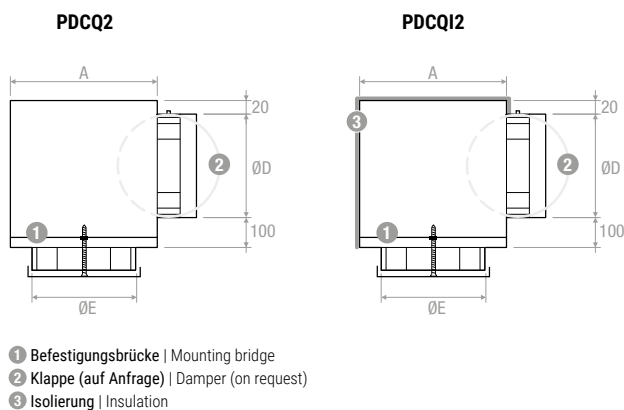
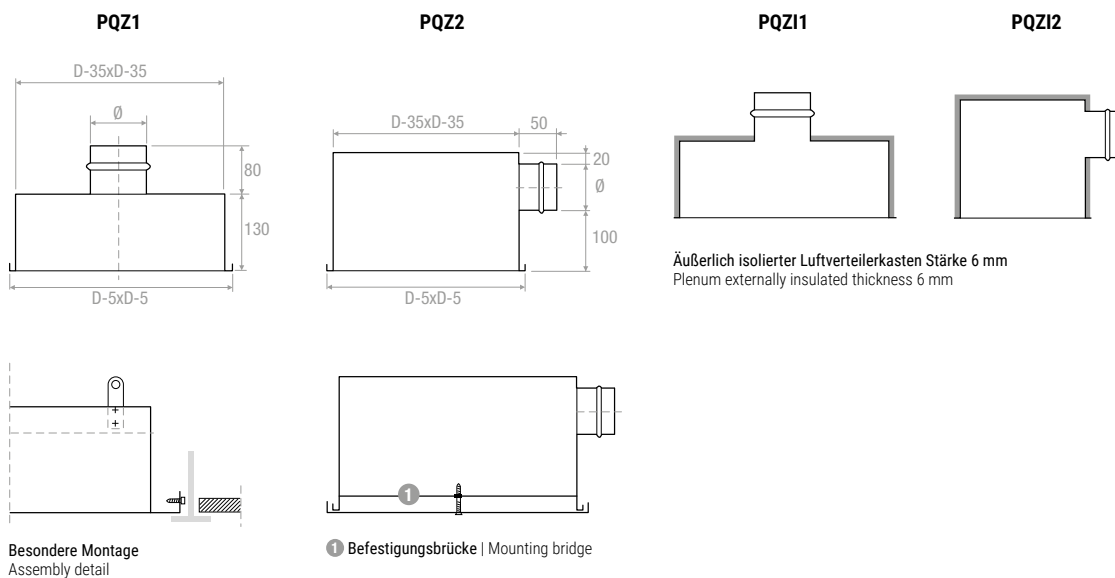
BQSNC Kreisförmiger Drallluftdurchlass | Circular swirl diffuser



ZEICHNUNGEN | DRAWINGS







LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM







AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQSN 600	0,0365	350	810	23	43	3,2	7,3	10	50
BQSN 625	0,0365	350	810	23	43	3,2	7,3	10	50





				
Ø	BQSN	Box	BQSN	Box
mm	€	Stück Pieces	€	Stück Pieces
600		5		3
625		5		3

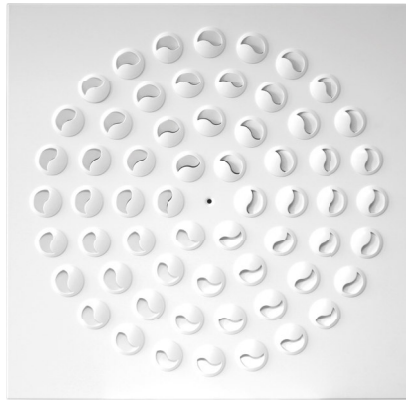
LUFTVERTEILERKASTEN / PLENUM BQSN

AxB	Anschluss Spigot					Klappe Damper	Strömungs-gleichrichter Equalizer	Befestigungsbrücke Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
600	248							
625	298							

LUFTVERTEILERKASTEN / PLENUM BQSN

Ø	Verzinkter Luftverteilerkasten Galvanized plenum					Klappe Damper	Strömungs-gleichrichter	Befestigungsbrücke Mounting bridge
	AxA	Ø D	Ø E	PDCQ2	PDCQ12	€	€	€
mm	mm	mm	mm	€	€	€	€	€
598	700	248	590					
623	700	298	615					

DMTN



Eigenschaften: Luftdurchlässe mit verstellbaren Düsen auf Platte.

Konstruktion: matt, weiß RAL 9016 lackierter Stahl, Mikrodüsen aus weißem ABS RAL 9010.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft. Einbauhöhe: 2,6-4,1 m.

Befestigung: mit seitlichen Schrauben oder mit mittlerer Schraube auf Montagebrücke.

Zubehöre:

Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:

- Mit oder ohne Isolierung.
- Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mit oder ohne Drosselklappe.
- Mit oder ohne Befestigungsbrücke.

Characteristics: diffusers with adjustable nozzles on panel.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel, nozzles are made of ABS RAL 9010 white.

Utilization: for ceiling installation and for air delivery. Installation height: 2,6-4,1 m.

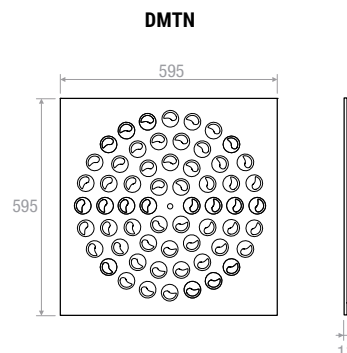
Fixing: by using lateral screws or central screw on muonting bridge.

Accessories:

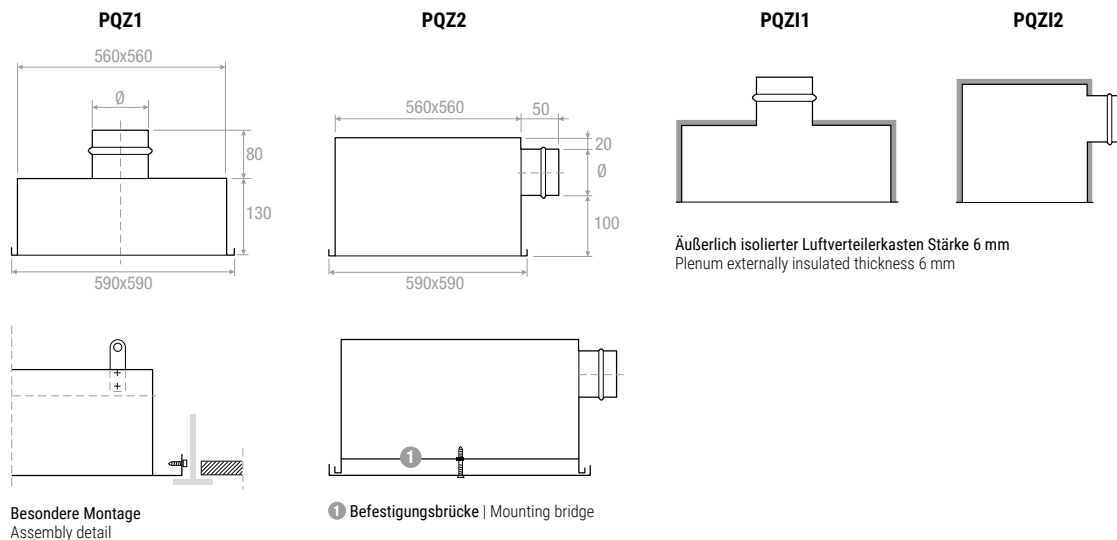
Galvanized steel plenum box:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DMTN 600	0,0155	170	390	20	36	1,7	4,8	10	50

PREISE | PRICES

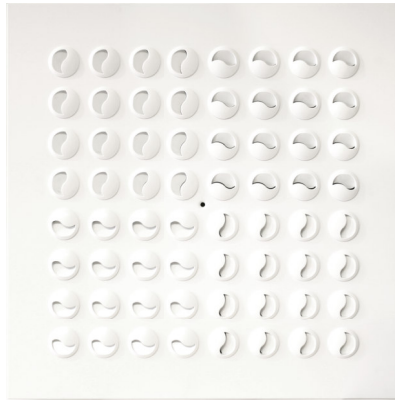
stock

AxB	Düsen für Luftdurchlass Nozzles for diffuser	DMTN	Box
mm	N°	€	Stück Pieces
600	60		5

PREISE PLENUM | PLENUM PRICES

AxB	Anschluss Spigot	PQZ1	PQZ11	PQZ2	PQZ12	Klappe Damper	Strömungs- gleichrichter Equalizer	Befestigungsbrücke Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
600	248							

DMQN



Eigenschaften: Luftdurchlässe mit verstellbaren Düsen auf Platte.

Konstruktion: matt, weiß RAL 9016 lackierter Stahl, Mikrodüsen aus weißem ABS RAL 9010.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft. Einbauhöhe: 2,6-4,1 m.

Befestigung: mit seitlichen Schrauben oder mit mittlerer Schraube auf Montagebrücke.

Zubehöre:

Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:

- Mit oder ohne Isolierung.
- Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mit oder ohne Drosselklappe.
- Mit oder ohne Befestigungsbrücke.

Characteristics: diffusers with adjustable nozzles on panel.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel, nozzles are made of ABS RAL 9010 white.

Utilization: for ceiling installation and for air delivery. Installation height: 2,6-4,1 m.

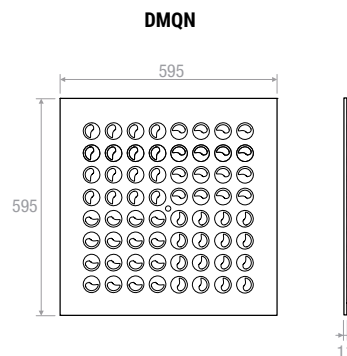
Fixing: by using lateral screws or central screw on muonting bridge.

Accessories:

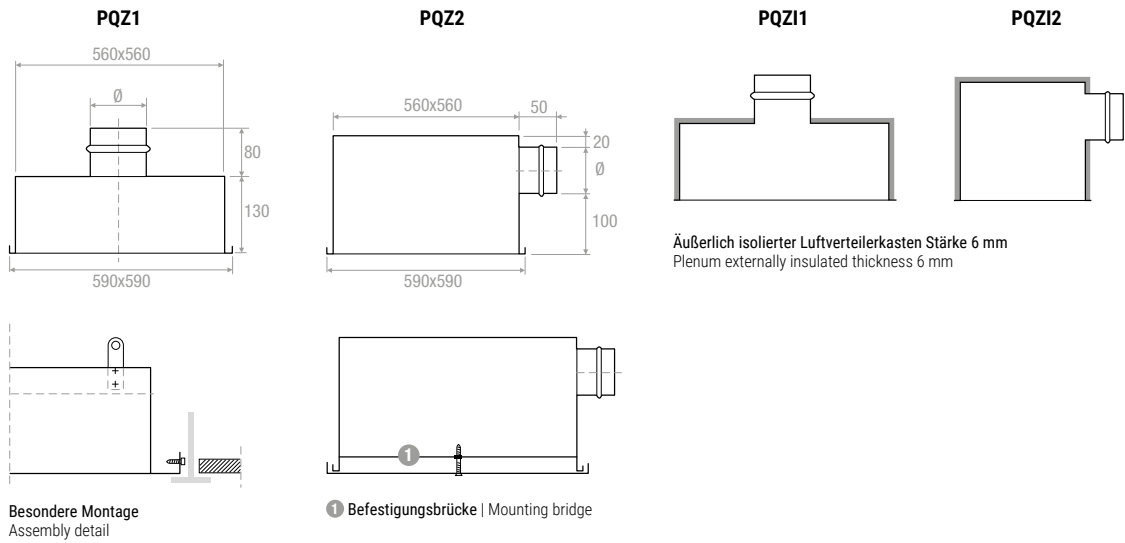
Galvanized steel plenum box:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DMQN 600	0,0165	180	420	20	35	2,3	6,2	10	50

PREISE | PRICES

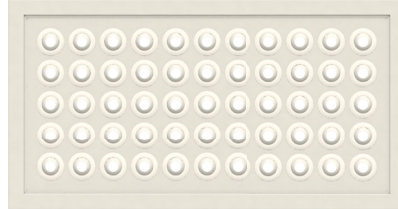
stock

AxB	Düsen für Luftdurchlass Nozzles for diffuser	DMQN	Box
mm	N°	€	Stück Pieces
600	64		5

PREISE PLENUM | PLENUM PRICES

AxB	Anschluss Spigot	PQZ1	PQZ11	PQZ2	PQZ12	Klappe Damper	Strömungs- gleichrichter Equalizer	Befestigungsbrücke Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
600	248							

GUR



Eigenschaften: Luftdurchlässe mit verstellbaren Düsen auf Platte.

Konstruktion: matt, weiß RAL 9016 lackierter Stahl, Mikrodüsen aus weißem ABS RAL 9010.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft. Einbauhöhe: 2,6-4,1 m.

Befestigung: mit seitlichen Schrauben oder mit mittlerer Schraube auf Montagebrücke.

Zubehöre:

Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:

- Mit oder ohne Isolierung.
- Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mit oder ohne Jalousieklappe.
- Mit oder ohne Befestigungsbrücke.

Characteristics: diffusers with adjustable micro nozzles arranged on a rectangular panel.

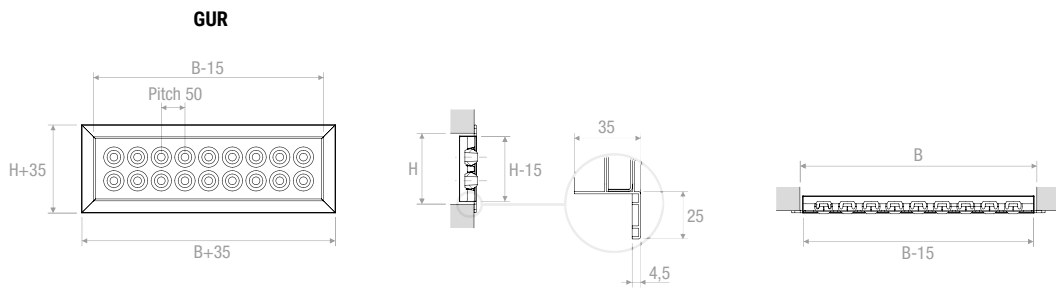
Finishing: steel plate, aluminium frame, white nylon nozzles. Finish: white RAL 9016 matt.

Fixing: by using clips (through hole on request).

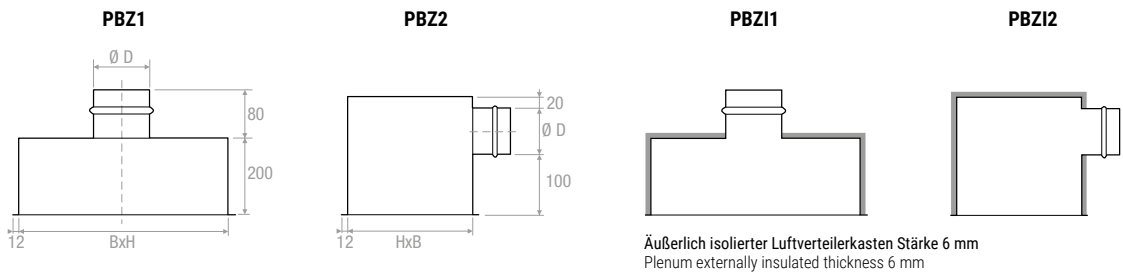
Accessories:

- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
- Calibration damper made of galvanized steel with opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



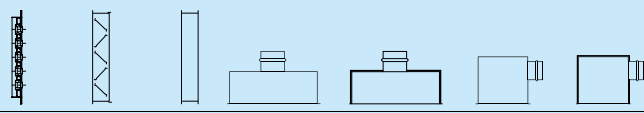
LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



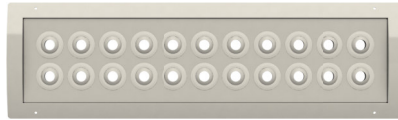
AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) -Y _(0,25) [m]		Dp _i [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
200x100	5	25	21	29	1,7	6,7	5	55
300x100	10	40	21	29	1,7	6,7	5	55
400x100	15	55	21	29	1,7	6,7	5	55
500x100	20	70	21	29	1,7	6,7	5	55
600x100	25	85	21	29	1,7	6,7	5	55
700x100	30	100	21	29	1,7	6,7	5	55
800x100	35	115	21	29	1,7	6,7	5	55
1000x100	45	145	21	29	1,7	6,7	5	55
1200x100	55	175	21	29	1,7	6,7	5	55
300x150	25	75	23	32	1,9	6,9	5	55
400x150	30	110	23	32	1,9	6,9	5	55
500x150	40	140	23	32	1,9	6,9	5	55
600x150	50	170	23	32	1,9	6,9	5	55
700x150	60	200	23	32	1,9	6,9	5	55
800x150	70	230	23	32	1,9	6,9	5	55
1000x150	90	290	23	32	1,9	6,9	5	55
1200x150	105	355	23	32	1,9	6,9	5	55
300x200	35	115	25	34	2,1	7,3	5	55
400x200	50	160	25	34	2,1	7,3	5	55
500x200	60	205	25	34	2,1	7,3	5	55
600x200	75	255	25	34	2,1	7,3	5	55
700x200	90	300	25	34	2,1	7,3	5	55
800x200	105	345	25	34	2,1	7,3	5	55
1000x200	130	440	25	34	2,1	7,3	5	55
1200x200	160	530	25	34	2,1	7,3	5	55
400x250	65	215	27	36	2,4	7,7	5	55
500x250	85	275	27	36	2,4	7,7	5	55
600x250	100	340	27	36	2,4	7,7	5	55
700x250	120	400	27	36	2,4	7,7	5	55
800x250	140	460	27	36	2,4	7,7	5	55
1000x250	175	585	27	36	2,4	7,7	5	55
1200x250	210	705	27	36	2,4	7,7	5	55
500x300	105	345	29	38	2,6	7,9	5	55
600x300	125	425	29	38	2,6	7,9	5	55
700x300	150	500	29	38	2,6	7,9	5	55
800x300	175	575	29	38	2,6	7,9	5	55
1000x300	220	730	29	38	2,6	7,9	5	55
1200x300	265	885	29	38	2,6	7,9	5	55

PREISE | PRICES

BxH	Düsen für Luftdurchlass Nozzles for diffuser	Düsenreihen Nozzle file							
			GUR	SC	CT	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	N°	N°	€	€	€	€	€	€	€
200x100	3	1							
300x100	5	1							
400x100	7	1							
500x100	9	1							
600x100	11	1							
700x100	13	1							
800x100	15	1							
1000x100	19	1							
1200x100	23	1							
300x150	10	2							
400x150	14	2							
500x150	18	2							
600x150	22	2							
700x150	26	2							
800x150	30	2							
1000x150	38	2							
1200x150	46	2							
300x200	15	3							
400x200	21	3							
500x200	27	3							
600x200	33	3							
700x200	39	3							
800x200	45	3							
1000x200	57	3							
1200x200	69	3							
400x250	28	4							
500x250	36	4							
600x250	44	4							
700x250	52	4							
800x250	60	4							
1000x250	76	4							
1200x250	92	4							
500x300	45	5							
600x300	55	5							
700x300	65	5							
800x300	75	5							
1000x300	95	5							
1200x300	115	5							

GUC



Eigenschaften: Luftdurchlässe mit ausrichtbaren Mikrodüsen auf rechteckiger Platte für runden Kanal.

Konstruktion: Stahlplatte, Aluminiumrahmen, Düsen aus weißem Nylon. Finish: weiß RAL 9016 matt.

Befestigung: Montage mittels Schrauben.

Zubehöre: Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.

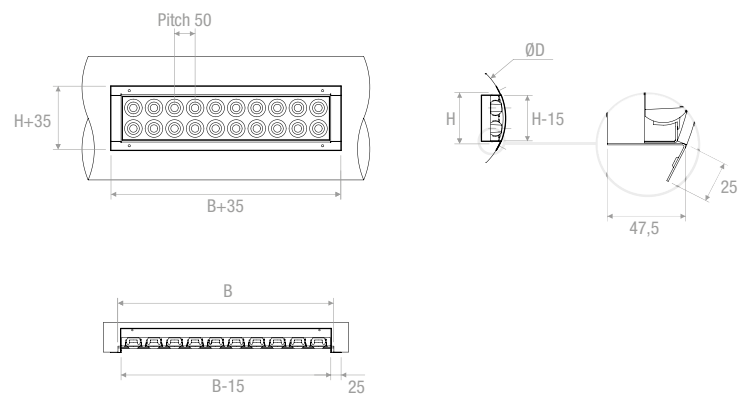
Characteristics: diffusers with adjustable micro nozzles arranged for circular duct.

Finishing: steel plate, aluminium frame, white nylon nozzles. Finish: white RAL 9016 matt.

Fixing: by using screws.

Accessories: calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) -Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
	min	max	min	max	m	m	min	max
200x100	5	25	21	29	1,7	6,7	5	55
275x100	10	40	21	29	1,7	6,7	5	55
350x100	15	55	21	29	1,7	6,7	5	55
425x100	20	70	21	29	1,7	6,7	5	55
500x100	25	85	21	29	1,7	6,7	5	55
700x100	30	100	21	29	1,7	6,7	5	55
800x100	35	115	21	29	1,7	6,7	5	55
1000x100	45	145	21	29	1,7	6,7	5	55
1200x100	55	175	21	29	1,7	6,7	5	55
275x150	25	75	23	32	1,9	6,9	5	55
350x150	30	110	23	32	1,9	6,9	5	55
425x150	40	140	23	32	1,9	6,9	5	55
500x150	50	170	23	32	1,9	6,9	5	55
700x150	60	200	23	32	1,9	6,9	5	55
800x150	70	230	23	32	1,9	6,9	5	55
1000x150	90	290	23	32	1,9	6,9	5	55
1200x150	105	355	23	32	1,9	6,9	5	55
275x200	35	115	25	34	2,1	7,3	5	55
350x200	50	160	25	34	2,1	7,3	5	55
425x200	60	205	25	34	2,1	7,3	5	55
500x200	75	255	25	34	2,1	7,3	5	55
700x200	90	300	25	34	2,1	7,3	5	55
800x200	105	345	25	34	2,1	7,3	5	55
1000x200	130	440	25	34	2,1	7,3	5	55
1200x200	160	530	25	34	2,1	7,3	5	55

PREISE | PRICES

Installationskanal Duct		Düsen für Luftdurchlass Nozzles for diffuser		GUC	SC
BxH	Ø	Düsenklasse N°	Düsenreihen Nozzle file N°	€	€
mm	mm	N°	N°	€	€
200x100	200/400	3	1		
275x100		5	1		
350x100		7	1		
425x100		9	1		
500x100		11	1		
700x100		13	1		
800x100		15	1		
1000x100		19	1		
1200x100		23	1		
275x150		300/600	10	2	
350x150	14		2		
425x150	18		2		
500x150	22		2		
700x150	26		2		
800x150	30		2		
1000x150	38		2		
1200x150	46		2		
275x200	400/1000	15	3		
350x200		21	3		
425x200		27	3		
500x200		33	3		
700x200		39	3		
800x200		45	3		
1000x200		57	3		
1200x200		69	3		

GURG



Eigenschaften: Luftdurchlässe mit ausrichtbaren Düsen auf rechteckiger Platte.

Konstruktion: Stahlplatte, Aluminiumrahmen, Düsen aus weißem Nylon.
Finish: weiß RAL 9016 matt.

Befestigung: Montage mittels Schraubenlöcher, Clips auf Anfrage.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:
 - Mit oder ohne Isolierung.
 - Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufigem Betrieb.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahl.

Characteristics: diffusers with adjustable nozzles arranged on a rectangular panel.

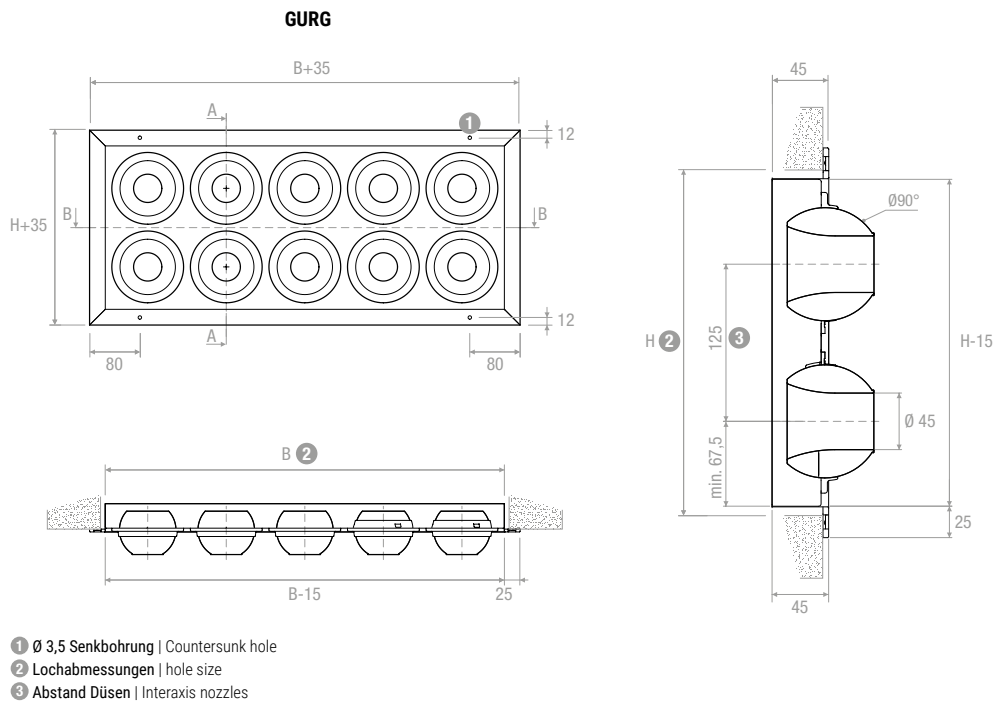
Finishing: steel plate, aluminium frame, white nylon nozzles. Finish: white RAL 9016 matt.

Fixing: installation by screw holes, clips on request.

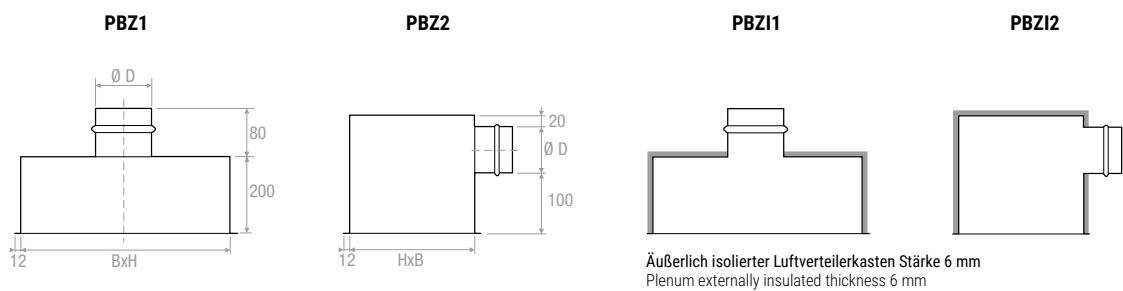
Accessories:

- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
- Calibration damper made of galvanized steel with opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS










LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	Anzahl Düsen Number nozzles	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) -Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
275x150	2	30	110	28	44	4,5	10,5	10	65
275x275	4	60	230	30	47	5,4	19,6	10	65
275x400	6	90	340	33	54	6	22,5	10	65
400x150	3	40	170	28	44	4,5	10,5	10	65
400x275	6	90	340	30	47	5,4	19,6	10	65
400x400	9	130	510	33	54	6	22,5	10	65
525x150	4	60	230	28	44	4,5	10,5	10	65
525x275	8	110	460	30	47	5,4	19,6	10	65
525x400	12	170	690	33	54	6	22,5	10	65
650x150	5	70	230	28	44	4,5	10,5	10	65
650x275	10	140	570	30	47	5,4	19,6	10	65
650x400	15	210	860	33	54	6	22,5	10	65
775x150	6	90	340	28	44	4,5	10,5	10	65
775x275	12	170	690	30	47	5,4	19,6	10	65
775x400	18	260	1030	33	54	6	22,5	10	65
900x150	7	100	400	28	44	4,5	10,5	10	65
900x275	14	200	800	30	47	5,4	19,6	10	65
900x400	21	300	1200	33	54	6	22,5	10	65
1025x150	8	110	460	28	44	4,5	10,5	10	65
1025x275	16	230	920	30	47	5,4	19,6	10	65
1025x400	24	340	1370	33	54	6	22,5	10	65

PREISE | PRICES

BxH	Düsen für Luftdurchlass Nozzles for diffuser	Düsenreihen Nozzles file							
			GURG	SC	CT	PBZ1	PBZ1	PBZ2	PBZ2
mm	N°	N°	€	€	€	€	€	€	€
275x150	2	1							
275x275	4	2							
275x400	6	3							
400x150	3	1							
400x275	6	2							
400x400	9	3							
525x150	4	1							
525x275	8	2							
525x400	12	3							
650x150	5	1							
650x275	10	2							
650x400	15	3							
775x150	6	1							
775x275	12	2							
775x400	18	3							
900x150	7	1							
900x275	14	2							
900x400	21	3							
1025x150	8	1							
1025x275	16	2							
1025x400	24	3							



PESP

Eigenschaften: Luftverteilerkasten in Kit-Version für Luftdurchlass auf Platte.

Konstruktion: Geformtes Polystyrol Dichte 45 kg/m³ kristallisiert auf der Innenseite. Brandverhaltensklasse M1.

Befestigung: am Luftdurchlass des Luftverteilerkastens mit der Schraube an der Stange.

Zubehöre:

- Klappe.
- Strömungsgleichrichter.
- Montagekit für den Luftverteilerkasten:
 - Luftverteilerkasten (PESP)
 - Befestigungsstange (KITFISSPESP).
 - Schlauchanschluss (BCANPL).

Characteristics: plenum kit version for diffuser on panel.

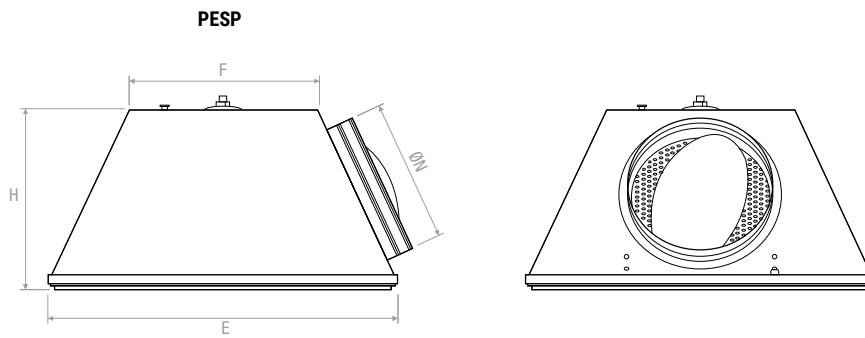
Finishing: polystyrene printed density 45 kg/mc crystallized on the inside. Fire reaction class M1.

Fixing: attaching the diffuser of the plenum through the screw on the bar.

Accessories:

- Damper
- Equalizer
- Assembly kit for plenum box:
 - Plenum (PESP).
 - Fixing rod (KITFISSPESP).
 - Connection for flexible duct (BCANPL).

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

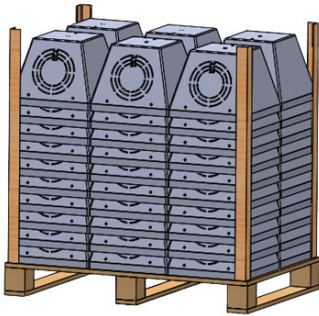


Loses, geliefertes Material zur Montage auf der Baustelle
 Material supplied loose to be assembled on site

Modell Model	Montierbare Anschlüsse ØN Mountable Spigots ØN			Abmessungen (mm) Dimensions (mm)		
	ØN1	ØN2	ØN3	E	F	H
PESP300	125	160	-	290	181	225
PESP400	125	160	200	390	239	255
PESP500	125	160	200	490	275	255
PESP600	160	200	250	590	320	311

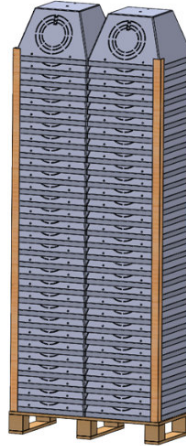
VERPACKUNG | PACKAGING

PESP300



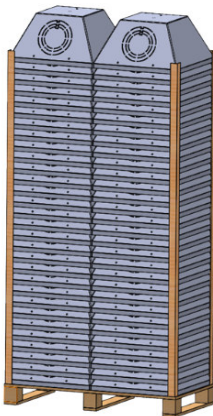
Menge pro Palette | Quantity per pallet: 60 pz
Abmessungen | Dimensions: 900x600x880h mm

PESP400



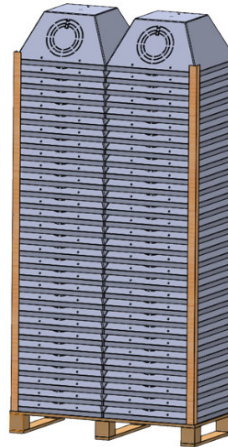
Menge pro Palette | Quantity per pallet: 60 pz
Abmessungen | Dimensions: 800x400x2110h mm

PESP500



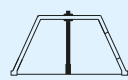

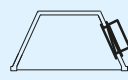

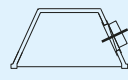

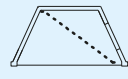


Menge pro Palette | Quantity per pallet: 60 pz
Abmessungen | Dimensions: 1000x500x2110h mm

PESP600



Menge pro Palette | Quantity per pallet: 60 pz
Abmessungen | Dimensions: 1200x600x2300h mm

Code Code	Beschreibung Description		mm	€
PESP300				
PESP400	Luftverteilerkasten in Kit-Version Plenum kit version			
PESP500				
PESP600				
KITFISSPESP001 Nach Größe For size 300/400/500	Befestigungsstange Luftverteilerkasten/ Luftdurchlass Fixing rod plenum/diffuser			
KITFISSPESP002 Nach Größe For size 600				
BCANPL	Schlauchanschluss Connection for flexible hose			125
				160
				200
				250
BS	Klappe Damper			125
				160
				200
				250
BEPS300				
BEPS400	Strömungsgleichrichter Equalizer			
BEPS500				
BEPS600				



PESPS

Eigenschaften: Luftverteilerkasten für Luftdurchlässe und Gitter 595x595mm.

Konstruktion: Kunststoff.

Zubehöre:

- Klappe.
- Strömungsgleichrichter.

Kit Luftverteilerkasten:

- Befestigungsbrücke (KIFISSPRESM4/6).
- Schlauchanschluss (ACP/BCANPL).

Betriebsgrenzbedingungen:

Raumluft: 28 °C/60 % R.F.

Zuluftbedingungen: 16 °C / 85 % R.F.

Über diese Werte hinaus ist ein Wärmedämmsystem vorzusehen.

Characteristics: plenum for diffusers and grilles 595x595mm.

Finishing: plastic material.

Accessories:

- Damper.
- Equalizer.

Kit plenum:

- Mounting bridge (KITFISSPESM4/6).
- Connection for flexible duct (ACP/BCANPL).

Limit operating conditions:

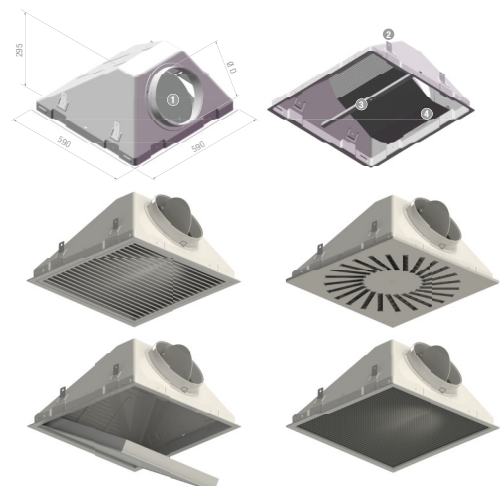
Ambient air conditions: 28 °C/60% R.H.

Air supply conditions: 16 °C/85% R.H.

For deviating values thermal insulation needs to be provided.

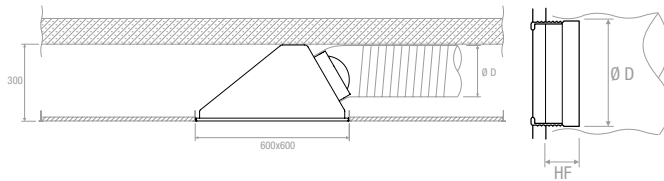
Anwendungen | Applications:

- BQFC60
- BQF60SM
- BQE
- BQM
- DIC
- BQS - BQSN
- DMTN - DMQN
- GMA60, GMAI60
- GMA60SMF - GMAI60SMF



- 1 Klappe | Damper
 2 Befestigungsbügel | Fixing bracket
 3 Befestigungsbrücke | Fixing bridge
 4 Strömungsgleichrichter | Equalizer

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



ANSCHLUSSABMESSUNGEN | CONNECTIONS DIMENSIONS

	ØD	HF
	mm	mm
160	155	51
200	195	51
250	245	51

PREISE | PRICES

stock

Code Code	Beschreibung Description		mm	€
SLPESBPSPS160	Luftverteilerkasten für Anschluss vorbereitet Plenum prepared for spigot		160	
SLPESBPSPS200			200	
SLPESBPSPS250			250	
ACP160	Schlauchanschluss Spigot		160	
ACP200			200	
ACP250			250	
ACPPD160	Strömungsgleichrichter Equalizing damper		160	
ACPPD200			200	
ACPPD250			250	
BCANPL	Schlauchanschluss Connection for flexible hose		125	
			160	
			200	
BS	Klappe Damper		250	
			125	
			160	
KITFISSPESPM4	Befestigungsbrücke Gewindeeinsatz M4 Fixing bridge threaded insert M4			
KITFISSPESPM6	Befestigungsbrücke Gewindeeinsatz M6 Fixing bridge threaded insert M6			
BEPEPSPS	Strömungsgleichrichter Equalizer			
VITEPM4	Befestigungsschraubensatz M4 Fixing screw kit M4			
VITEPM6	Befestigungsschraubensatz M6 Fixing screw kit M6			



ACP

Eigenschaften: Schnellkupplung für Schlauch.

Material: Hochfestes weißes ABS.

Verwendung: Geeignet für die Installation auf Luftverteilerkasten mit einer Gesamtdicke von nicht mehr als 20 mm.

Befestigung: Schnelle Installation der beiden Teile, die die Verbindung bilden, mit speziellem Ringmuttersystem.

Zubehöre: Strömungsgleichrichter mit 3 Positionen ACPPD.

Characteristics: quick installation spigot for flexible hose.

Finishing: high strength white ABS.

Operation: suitable for installation on plenums whose total thickness does not exceed 20 mm.

Fixing: quick installation of the two parts forming the spigot with a special ring system.

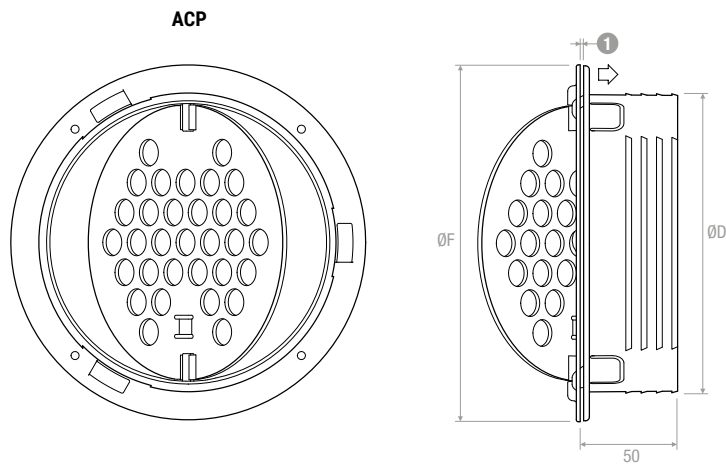
Accessories: 3-level equalizer damper (ACPPD).

MODELLE | MODELS

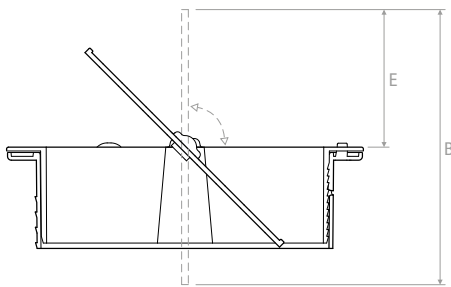
ACP	Schnellkupplung Quick installation spigot
------------	---

ACPPD	Strömungsgleichrichter (Zubehör) Equalizer damper (accessory)
--------------	---

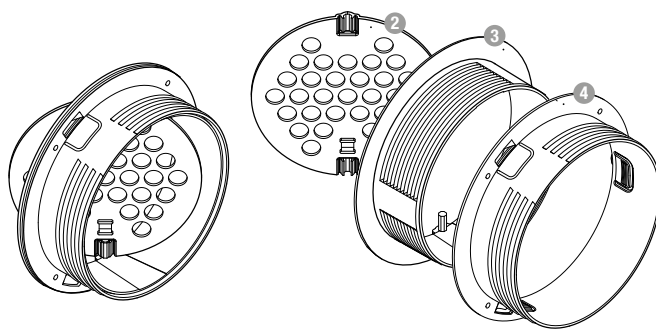
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Abschnitt | Section A-A



	160	200	250
	mm	mm	mm
B	143	183	233
D	156	196	246
E	71,5	91,5	116,5
F	186	226	276



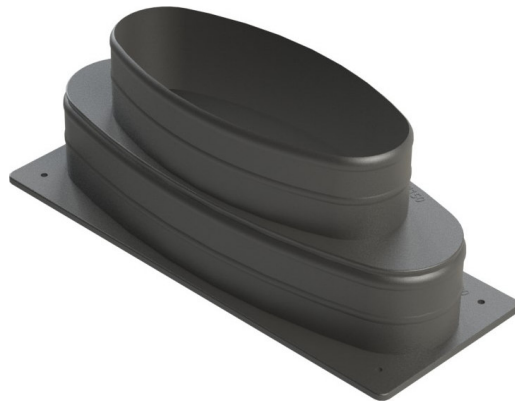
- 1 Von 0 bis 20 mm | from 0 to 20 mm
- 2 Strömungsgleichrichter (optional) | Equalizer damper (optional)
- 3 Interne Manschette | Inner collar
- 4 Externe Manschette | External collar

PREISE | PRICES

stock

Modell Model	mm	€
ACP160		
ACP200		
ACP250		

Modell Model	mm	€
ACPPD160		
ACPPD200		
ACPPD250		

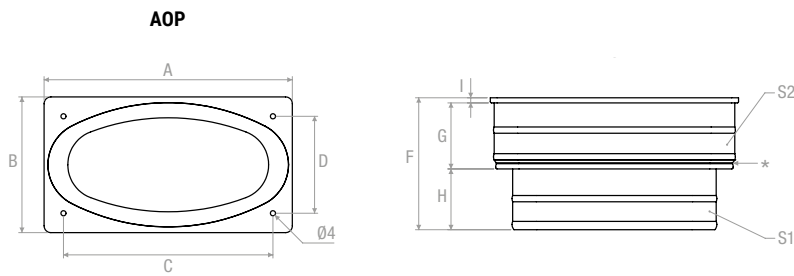


AOP

Eigenschaften: Ovale Schlauchmanschette aus hochfestem Kunststoff RAL 9005.

Characteristics: oval spigot for flexible hose made in high resistance plastic RAL 9005.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Modell Model	A	B	C	D	E Ø	F	G	H	I	S1 Ø	S2 Ø
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
AOP150125	192	105	162	75	4	102	51	47	4	125	150
AOP200150	280	110	250	80	4	102	51	47	4	150	200

* Schnittlinie für eventuelle Entfernung des hinteren Teils der Manschette | Cutting line for possible removal of the rear part spigot.

PREISE | PRICES

Code Code	Passend für Schlauchdurchmesser Suitable for hose diameter		€
	mm		
AOP150125	150/125		
AOP200150	200/150		

VERKAUF KOMPLETTER KARTON | SALES COMPLETE BOX

Code Code	Menge pro Karton Quantity for box AOP	Passend für Schlauchdurchmesser Suitable for hose diameter		€
		mm		
KAOP150125	72 Stück pieces	150/125		
KAOP200150	42 Stück pieces	200/150		



CFCRC

Eigenschaften: Runde Luftdurchlässe mit festen Kegeln mit abnehmbarem Mittelkörper und Drosselklappe.

Konstruktion: matt weiß RAL 9016 lackiertes Aluminium und Dichtung.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft oder Abluft. Einbauhöhe: 2,6-4,1 m

Befestigung: mit verdeckten Schrauben am Hals des Luftdurchlasses oder mit Montagebrücke.

Zubehöre:

- Befestigungsring (CF).
- Platte 595x595 (CFP).

Characteristics: circular diffusers with fixed cones and removable core and butterfly damper.

Finishing: aluminium painted in matt white RAL 9016, with sealing gasket.

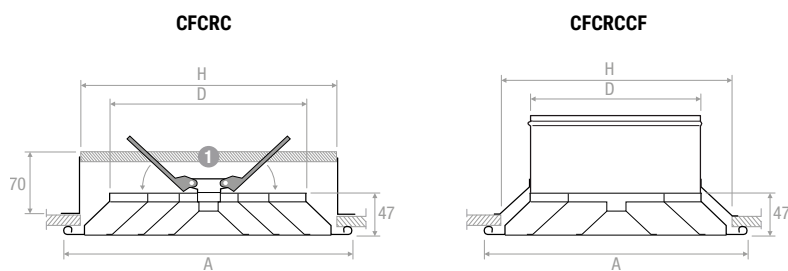
Utilization: for ceiling installation, for return or supply air application. Installation height: 2,6-4,1 m.

Fixing: by concealed fixing screws mounted on the diffuser neck or with mounting bridge.

Accessories:

- Fixing ring (CF).
- Panel 595x595 (CFP).

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



1 Befestigungsbrücke | Mounting bridge

Abmessungen Dimension	H	D	A
mm	mm	mm	mm
150	220	148	257
200	276	198	309
250	324	249	362
300	377	298	415
350	411	348	460

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Befestigungsring | Fixing ring

CF

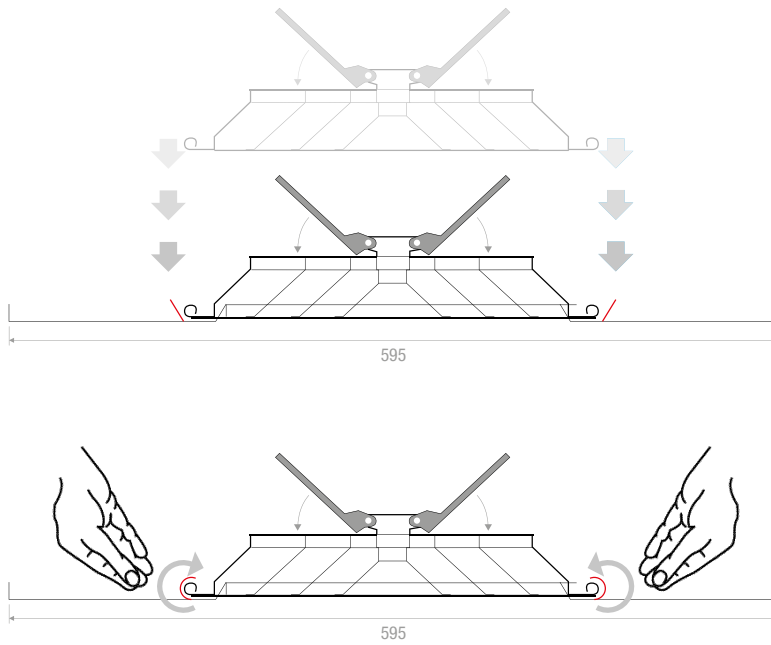


Polycarbonat
Polycarbonate
Ø 150
Ø 200
Ø 250



Stahl
Steel
Ø 300
Ø 350

MONTAGE | MOUNTING



CFCRC+CFP VERSION AUF PLATTE | PANEL VERSION



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)} - Y_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
CFCRC 150	0,0102	90	220	-	38	1,0	2,1	10	50
CFCRC 200	0,0227	200	490	-	38	1,5	3,2	10	50
CFCRC 250	0,0366	330	790	-	39	1,9	4,2	10	50
CFCRC 300	0,0519	470	1120	-	39	2,2	5,1	10	50
CFCRC 350	0,0684	620	1470	-	40	2,6	6,0	10	50

PREISE | PRICES

stock

Ø	CFCRC		CF Befestigungsring Fixing ring		CFP	
	€	Stück Pieces	€	Stück Pieces	€	Stück Pieces
150		4				10
200		4				10
250		4				10
300		4			-	-
350		4			-	-

Befestigungsbrücke im Preis inbegriffen | Mounting bridge is included in the price

DCSN DCSNP



DCSN



DCSNP

DCSN

Eigenschaften: Runde Luftdurchlässe mit verstellbaren Kegeln.

Konstruktion:

Durchmesser 100-315 mm. Außen- und Zwischenkegel aus Aluminium, Mittelkegel aus Stahl, Antriebsschraube aus ABS und Stange aus Nylon. Lackierung matt weiß RAL 9016. Durchmesser 350-630 mm. Aluminiumkegel, Antriebsschraube und Stange aus Stahl. Lackierung matt weiß RAL 9016.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft oder Abluft. Einbauhöhe: 2,7-3,5 m.

Befestigung: mit verdeckten Schrauben am Hals des Luftdurchlasses.

Characteristics: circular diffusers with adjustable cones.

Construction:

Diameter 100-315 mm. External and intermediates cones in aluminium, steel central cone, ABS movement screw and nylon support spoke. Matt white RAL 9016 painting. Diameter 350-630 mm. Aluminium cones, movement screw and support spoke in steel. Matt white RAL 9016 painting.

Utilization: for ceiling installation, for air intake or delivery. Installation height: 2,7-3,5 m.

Fixing: by concealed fixing screws mounted on the diffuser neck.

DCSNP

Eigenschaften: Runde Luftdurchlässe mit verstellbaren Kegeln auf Platte.

Konstruktion: Stahlplatte, Außen- und Zwischenkegel aus Aluminium, Mittelkegel aus Stahl, Antriebsschraube aus ABS und Stange aus Nylon. Lackierung matt weiß RAL 9016.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft oder Abluft. Einbauhöhe: 2,7-3,5 m.

Befestigung: mit Platte auf modularer Zwischendecke.

Characteristics: circular diffusers with adjustable cones on panel.

Construction: steel plate, external and intermediates cones in aluminium, steel central cone, ABS movement screw and nylon support spoke. Matt white RAL 9016 painting.

Utilization: for ceiling installation, for air intake or delivery. Installation height: 2,7-3,5 m.

Fixing: mounting with panel on modular ceiling.

Zubehöre:

- Anschlusskasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Kalibrier- und Drosselklappe (SF) (Einstellung mittels mittlerer Schraube durch die Vorderseite des Luftdurchlasses).
- Strömungsgleichrichter (EQ).

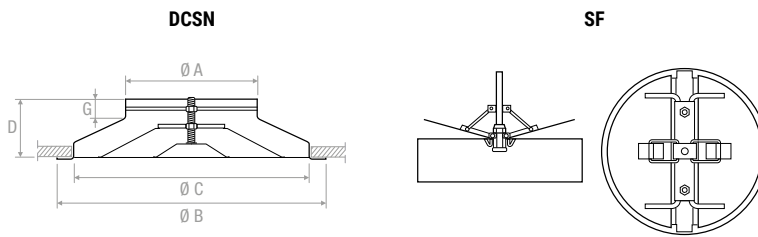
Accessories:

- Galvanized steel connection plenum box with or without insulation.
- Butterfly damper (SF) with central screw adjustment through the centre of the diffuser.
- Equalizer (EQ).

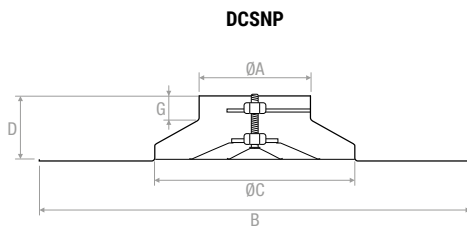
LACKIERUNG | PAINTING

Andere RAL-Lackierungen: Preise auf Anfrage - Other RAL colors: price on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

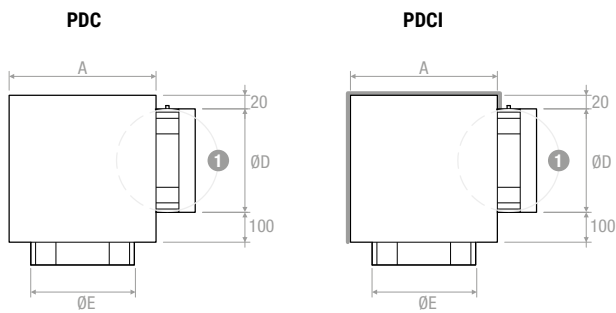


Modell Model	ØA	ØB	ØC	D	G	Kegel Cones
	mm	mm	mm	mm	mm	N°
100	98	230	195	90	50	2
150	148	335	280	110	50	3
160	158	335	280	110	50	3
200	198	423	360	120	50	3
250	248	517	445	135	50	3
300	298	640	560	145	50	3
315	313	640	560	145	50	3
350	348	730	640	185	65	3
400	398	776	680	185	65	4
450	448	825	735	185	65	4
500	498	917	805	185	65	4
630	628	1045	943	185	65	5



Modell Model	ØA	B	ØC	D	G
	mm	mm	mm	mm	mm
100	98	596x596	195	90	50
150	148	596x596	280	105	50
160	158	596x596	280	105	50
200	198	596x596	360	115	50
250	248	596x596	445	120	50
300	298	596x596	560	118	50
315	313	596x596	560	118	50

LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



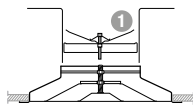
1 Klappe (auf Anfrage) | Damper (on request)

Äußerlich isolierter Luftverteilerkasten Stärke 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

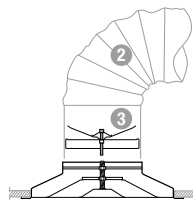
Modell Model	AxB	ØD	ØE
	mm	mm	mm
PDC 100	200x200	96	102
PDC 150	250x250	146	152
PDC 160	250x250	156	162
PDC 200	300x300	196	202
PDC 250	350x350	196	252
PDC 300	400x400	246	302
PDC 315	400x400	246	317
PDC 350	450x450	311	352
PDC 400	500x500	311	402
PDC 450	550x550	351	453
PDC 500	600x600	396	503
PDC 630	700x700	446	633

MONTAGE UND ANSCHLUSS | MOUNTING AND CONNECTION

Kanalanschluss
Mounting to the duct



Montage mit Schlauch
Mounting by flexible duct



- 1 Drosselklappe DCN+SF | Butterfly damper DCN+SF
- 2 Schlauch | Flexible duct
- 3 Flex-Anschluss | Spigot










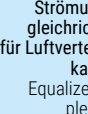
AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Kegel in Zwischenstellung | Cones In The Middle Position

Modell Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) - Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DCSN 100 - DCSNP 100	0,0073	70	170	-	36	0,7	1,8	10	50
DCSN 150 - DCSNP 150	0,0161	160	370	-	38	1,3	3,2	10	50
DCSN 160 - DCSNP 160	0,0183	180	420	-	38	1,5	3,6	10	50
DCSN 200 - DCSNP 200	0,0284	270	640	-	38	2,0	4,9	10	50
DCSN 250 - DCSNP 250	0,0440	410	980	-	39	2,7	6,7	10	50
DCSN 300 - DCSNP 300	0,0630	580	1390	-	39	3,6	8,7	10	50
DCSN 315 - DCSNP 315	0,0693	630	1520	-	39	3,8	9,3	10	50
DCSN 350	0,0852	780	1860	-	40	4,5	10,8	10	50
DCSN 400	0,1108	1000	2400	-	40	5,4	13,0	10	50
DCSN 450	0,1397	1250	3000	-	40	6,3	15,3	10	50
DCSN 500	0,1719	1530	3660	-	40	7,4	17,7	10	50
DCSN 630	0,2707	2370	5680	-	41	10,2	24,5	10	50

PREISE | PRICES

stock

										
Ø	DCSN	Pallet	DCSNP	Pallet	SF	EQ	PDC	PDCI	Klappe für Luftverteilerkasten Dampfer for plenum	Strömungsgleichrichter für Luftverteilerkasten Equalizer for plenum
mm	€	Stück Pieces	€	Stück Pieces	€	€	€	€	€	€
100		240		35						
150		121		35						
160		121		35						
200		50		35						
250		31		29						
300		21		29						
315		21		29						
350		12	-	-						
400		12	-	-						
450		11	-	-						
500		11	-	-						
630		6	-	-						

DCS DCSP



DCS



DCSP

DCS

Eigenschaften: Runde Luftdurchlässe mit verstellbaren Kegeln.

Konstruktion: Außen- und Zwischenkegel aus Aluminium, Mittelkegel aus Stahl, Antriebsschraube aus ABS und Stange aus Nylon. Klappe (im Preis inbegriffen) aus Kunststoff. Lackierung matt weiß RAL 9016.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft oder Abluft. Einbauhöhe: 2,7-3,5 m.

Befestigung: mit verdeckten Schrauben am Hals des Luftdurchlasses.

Characteristics: circular diffusers with adjustable cones.

Finishing: external and intermediates cones in aluminium, steel central cone, ABS movement screw and nylon support spoke. Damper (included in the price) in plastic. Matt white RAL 9016 painting.

Utilization: for ceiling installation and for air intake or delivery. Installation height: 2,7-3,5 m.

Fixing: by concealed fixing screws mounted on the diffuser neck.

DCSP

Eigenschaften: Runde Luftdurchlässe mit verstellbaren Kegeln auf Platte.

Konstruktion: Stahlplatte, Außen- und Zwischenkegel aus Aluminium, Mittelkegel aus Stahl, Antriebsschraube aus ABS und Stange aus Nylon. Klappe (im Preis inbegriffen) aus Kunststoff. Lackierung matt weiß RAL 9016.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft oder Abluft. Einbauhöhe: 2,7-3,5 m.

Befestigung: mit Platte auf modularer Zwischendecke.

Characteristics: circular diffusers with adjustable cones on panel.

Finishing: plate in steel, external and intermediates cones in aluminium, steel central cone, ABS movement screw and nylon support spoke. Damper (included in the price) in plastic. Matt white RAL 9016 painting.

Utilization: for ceiling installation and for air intake or delivery. Installation height: 2,7-3,5 m.

Fixing: mounting with panel on modular ceiling.

Zubehöre:

- Anschlusskasten aus verzinktem Stahl.
- Strömungsgleichrichter (EQ).

Accessories:

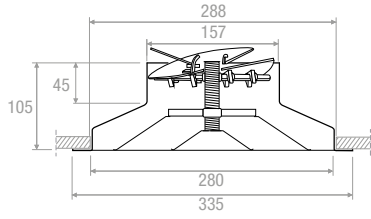
- Galvanized steel connecting plenum box.
- Equalizer (EQ).

LACKIERUNG | PAINTING

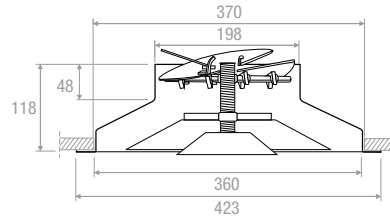
Andere RAL-Lackierungen: Preise auf Anfrage - Other RAL colors: price on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

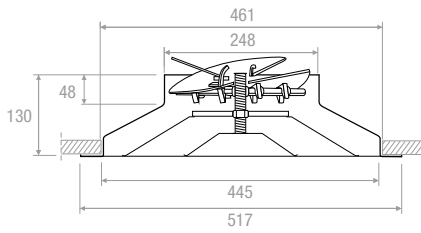
DCS160



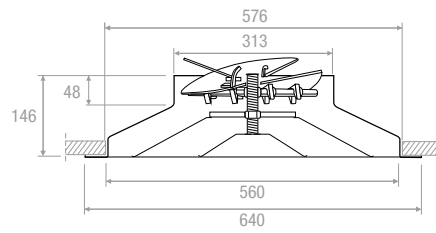
DCS200



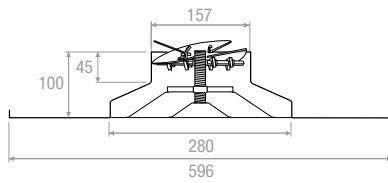
DCS250



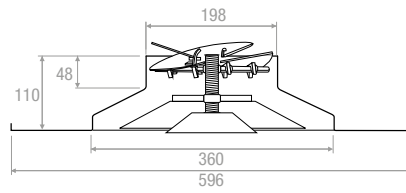
DCS315



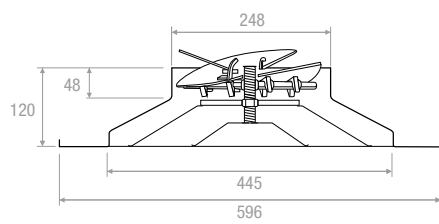
DCSP160



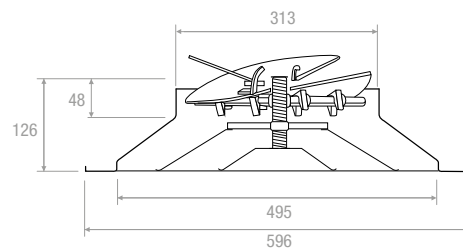
DCSP200



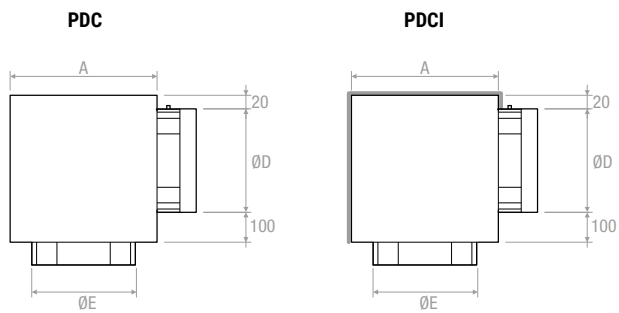
DCSP250



DCSP315







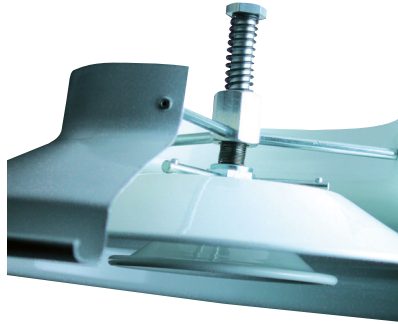
LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



Äußerlich isolierter Luftverteilerkasten Stärke 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

Modell Model	AxB	ØD	ØE
	mm	mm	mm
PDC 160	250x250	156	162
PDC 200	300x300	196	202
PDC 250	350x350	196	252
PDC 315	400x400	246	317

					Strömungsgleichrichter für Luftverteilerkasten Equalizer for plenum
Ø	DCS	DCSP	PDC	PDCI	
mm	€	€	€	€	€
160					
200					
250					
315					

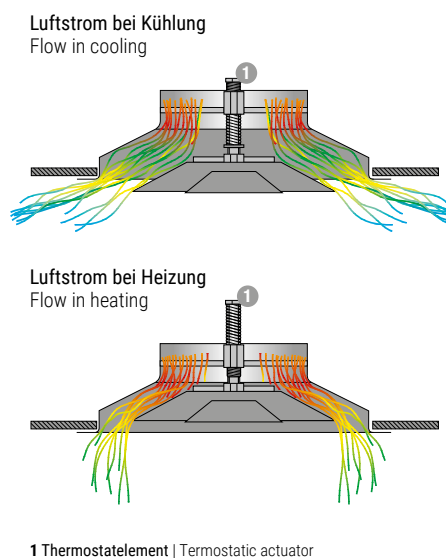


DCT

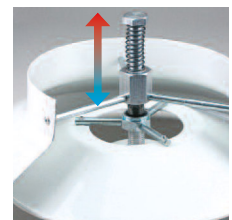
Eigenschaften: Luftdurchlass mit verstellbaren Kegeln und thermostatischem Antrieb, Finish RAL 9016 matt. Änderung der Geometrie der Kegel mit vorkalibrierter Thermostattfeder. Heizbetrieb mit Temperaturdifferenz bis 30 °C. Kühlbetrieb mit Temperaturdifferenz bis 16 °C. Ausführbar Version auf Platte Modell DCTP.

Characteristics: adjustable cone diffuser with thermostatic system, RAL 9016 matt. Changing the geometry of the cones with thermostatic precalibrated spring. Heating operation with temperature difference of up to 30 °C. Cooling operation with temperature difference of up to 16 °C. Executable version on panel model DCTP.

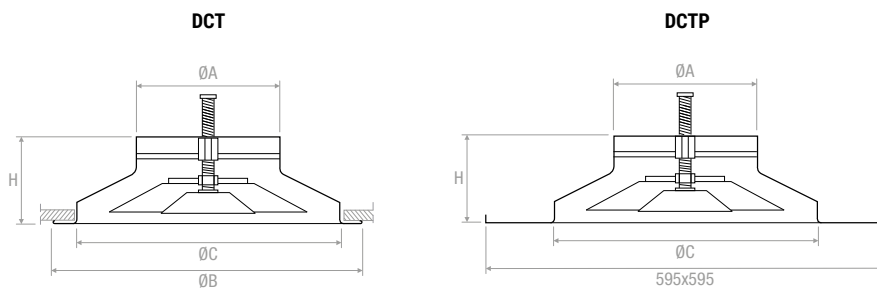
LUFTSTRÖME | FLOWS



Thermostatische Feder
Thermostatic spring



ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Ø A	Ø B	Ø C	H
mm	mm	mm	mm
160	335	280	105
200	423	360	118
250	517	445	130
315	640	560	146
355	730	640	185

PREISE | PRICES

Ø	Q [m³/h]		DCT	DCTP
	NR* 25	NR* 35	€	€
160	170	350		
200	300	600		
250	450	850		
315	600	1200		
355	800	1600		

* Geräuschpegel | Noise Rating Level



DEE

Eigenschaften: Runde Luftdurchlässe mit fester Geometrie und Dralleffekt.

Konstruktion: matt, weiß RAL 9016 lackierter Stahl.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,8-4,6 m.

Befestigung: Befestigung durch Schrauben am Hals des Luftdurchlasses.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:
 - Mit oder ohne Isolierung.
 - Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
 - mit oder ohne Drosselklappe.

Characteristics: fixed geometry circular diffusers with helical-effect.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: for ceiling installation. Suitable for return air or supply air. Installation height: 2,8-4,6 m.

Fixing: fixing by screws on neck diffuser.

Accessories:

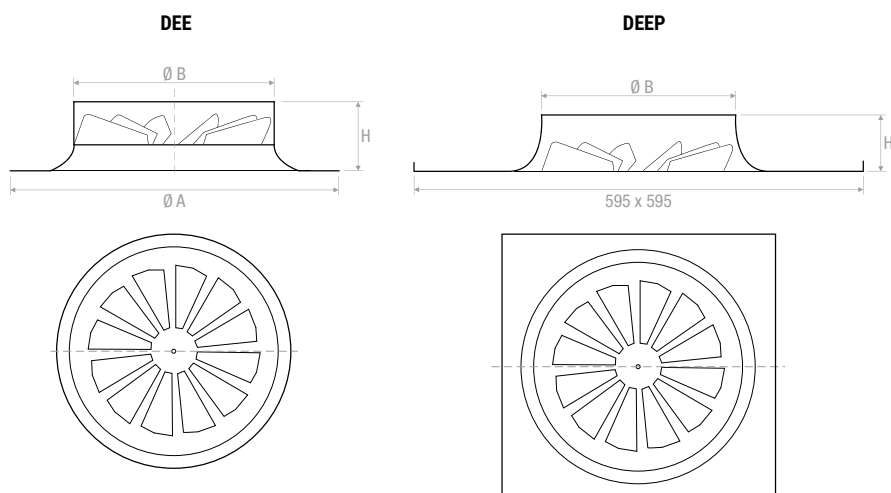
- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
 - With or without damper.

MODELLE | MODELS

DEE Runder Drallluftdurchlass mit festen Blättern | Fixed geometry swirl diffuser

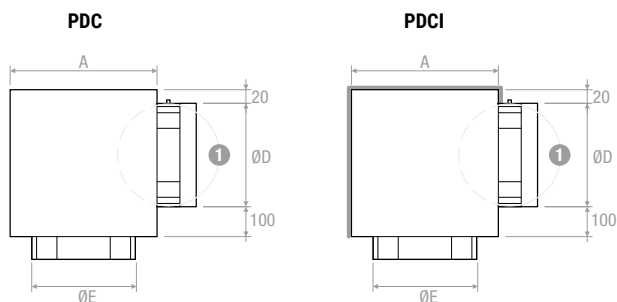
DEEP Runder Drallluftdurchlass mit festen Blättern auf Platte 595x595
Fixed geometry swirl diffuser on panel 595x595

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Nennmaße Ø Nominal dimensions Ø	DEE			PLENUM PDC mm		
	ØA	ØB	H	AxA	ØD	ØE
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	152	98	66	200x200	96	102
125	201	123	66	200x200	96	127
160	252	158	66	250x250	156	162
200	302	198	66	300x300	156	202
250	352	248	66	350x350	196	252
315	452	313	90	400c400	246	317
400	550	398	120	500x500	311	402

LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM







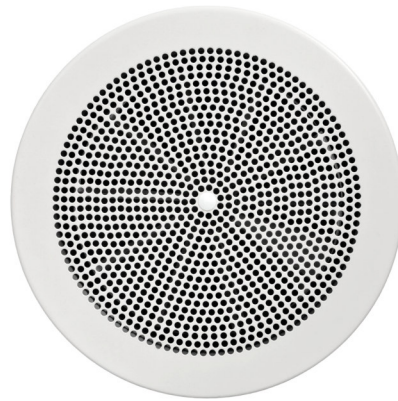
1 Klappe (auf Anfrage) | Damper (on request)

Äußerlich isolierter Luftverteilerkasten Stärke 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DEE 125	0,00912	80	180	22	37	0,36	0,81	10	50
DEE 160	0,01464	120	290	21	38	0,46	1,13	10	50
DEE 200	0,02245	190	450	22	38	0,63	1,50	10	50
DEE 250	0,03444	300	700	22	38	0,85	1,98	10	50
DEE 315	0,05364	470	1100	22	38	1,11	2,60	10	50
DEE 400	0,08479	750	1750	22	39	1,46	3,41	10	50

					Klappe für Luftverteilerkasten Damper for plenum	Strömungsgleichrichter für Luftverteilerkasten Equalizer for plenum
Ø	DEE	DEEP 595x595 mm	PDC	PDCI		
mm	€	€	€	€	€	€
100						
125						
160						
200						
250						
315						
400						



DEES

Eigenschaften: Runde Luftdurchlässe mit fester Geometrie und Dralleffekt mit gelochtem Frontdurchlass.

Konstruktion: matt, weiß RAL 9016 lackierter Stahl.

Verwendung: Decke in Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,8-3,2 m.

Befestigung: durch Schrauben am Hals des Luftdurchlasses.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:
 - Mit oder ohne Isolierung.
 - Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
 - mit oder ohne Drosselklappe.

Characteristics: fixed geometry circular diffuser with helical effect and perforated plate.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel.

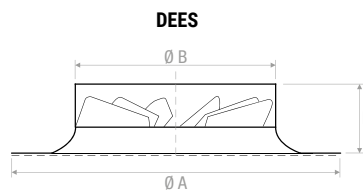
Utilization: ceiling installation for air supply or return. Installation height: 2,8-3,2 m.

Fixing: by screws on neck diffuser.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
 - With or without damper.

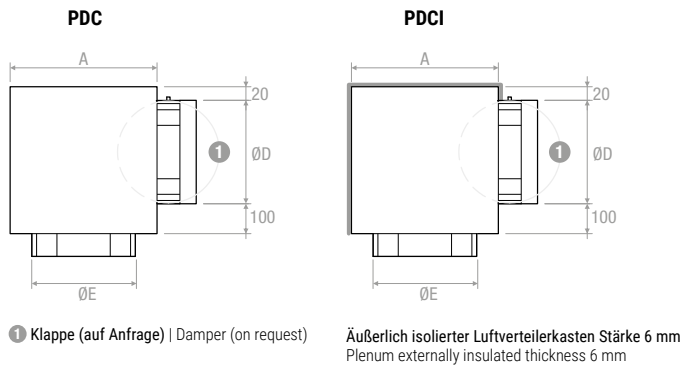
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Nennmaße Ø Nominal dimensions Ø	DEES		
	ØA	ØB	H
	mm	mm	mm
100	156	98	66
125	205	123	66
160	256	158	66
200	306	198	66
250	356	248	66
315	456	313	90
400	556	398	120

LUFTVERTEILERKASTEN/PLENUM PDC mm		
AxA	ØD	ØE
mm	mm	mm
200x200	96	102
200x200	96	127
250x250	156	162
300x300	156	202
350x350	196	252
400c400	246	317
500x500	311	402

LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

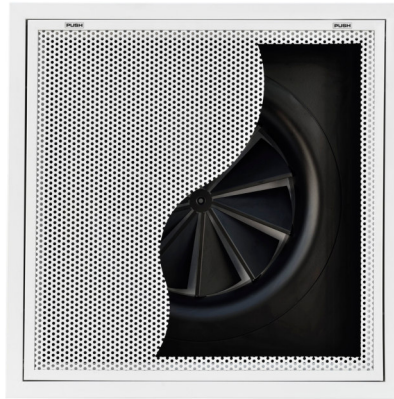
Modell Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t * [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DEES 100	0,00779	30	60	22	30	0,45	1,08	10	50
DEES 125	0,01219	40	100	22	33	0,48	1,22	10	50
DEES 160	0,01998	70	140	23	37	0,56	1,49	10	50
DEES 200	0,03125	110	220	25	41	0,68	1,74	10	50
DEES 250	0,04887	160	330	27	45	0,87	2,09	10	50
DEES 315	0,07765	250	500	30	51	1,20	2,63	10	50
DEES 400	0,12532	470	950	34	59	1,73	3,49	10	50

* Direkter Anschluss ohne Luftverteilerkasten | Direct connection without plenum

PREISE | PRICES

stock

				Klappe für Luftverteilerkasten Damper for plenum	Strömungsgleichrichter für Luftverteilerkasten Equalizer for plenum
Ø	DEES	PDC	PDCI	€	€
mm	€	€	€	€	€
100					
125					
160					
200					
250					
315					
400					



DEESP

Eigenschaften: Runde Luftdurchlässe mit fester Geometrie und Dralleffekt auf Platte mit Frontdurchlass aus Lochblech.

Konstruktion: gelochter Frontdurchlass aus matt, weiß RAL 9016 lackiertem Stahl. Runder Luftdurchlass, schwarz RAL 9005.

Verwendung: an der Decke in Zuluft oder Abluft. Einbauhöhe: 2,8-3,2 m.

Befestigung: durch Schrauben am Hals des Luftdurchlasses.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:
 - Mit oder ohne Isolierung
 - Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
 - Mit oder ohne Klappe

Characteristics: fixed geometry circular diffuser with helical effect on perforated panel.

Finishing: perforated plate white RAL 9016 matt. Swirl diffuser black RAL 9005.

Utilization: ceiling installation for air supply or return. Installation height: 2,8-3,2 m.

Fixing: by screws on neck diffuser.

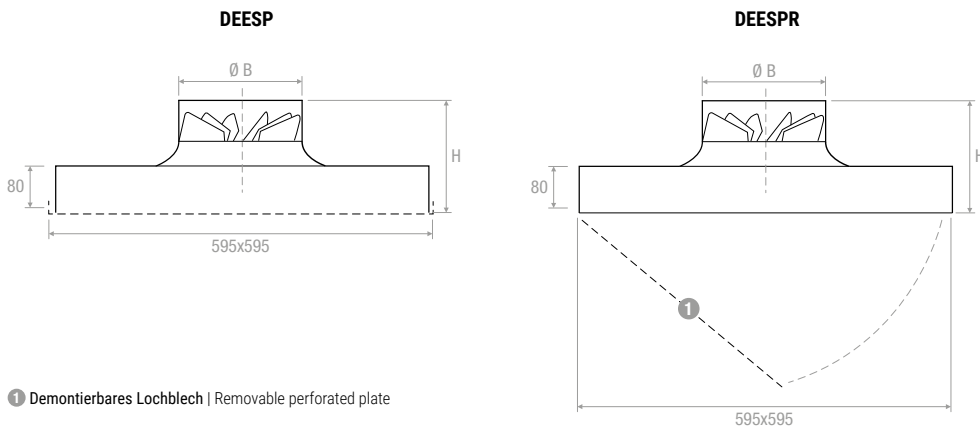
Accessories:

- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
 - With or without damper.

MODELLE | MODELS

DEESP	Runder Drallluftdurchlass auf fester Lochplatte 595x595 mm Fixed geometry swirl diffuser on panel 595x595 mm
DEESPR	Runder Drallluftdurchlass auf abnehmbarer Lochplatte 595x595 mm Swirl diffuser on removable perforated panel 595x595 mm

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

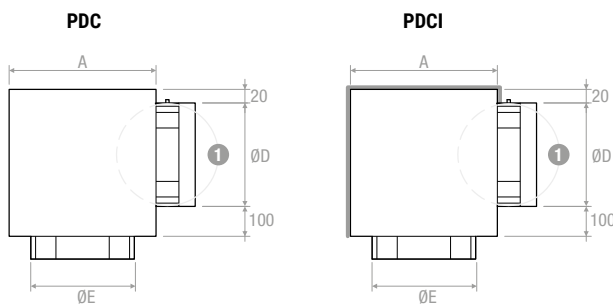


1 Demontierbares Lochblech | Removable perforated plate

Nennmaße Ø Nominal dimensions Ø	DEESP	
	ØB	H
mm	mm	mm
100	98	150
125	123	150
160	158	150
200	198	150
250	248	150
315	313	170
400	398	200
500	498	150

LUFTVERTEILERKASTEN / PLENUM PDC mm		
AxA	ØD	ØE
mm	mm	mm
200x200	96	102
200x200	96	127
250x250	156	162
300x300	156	202
350x350	196	252
400x400	246	317
500x500	311	402
600xX600	396	503

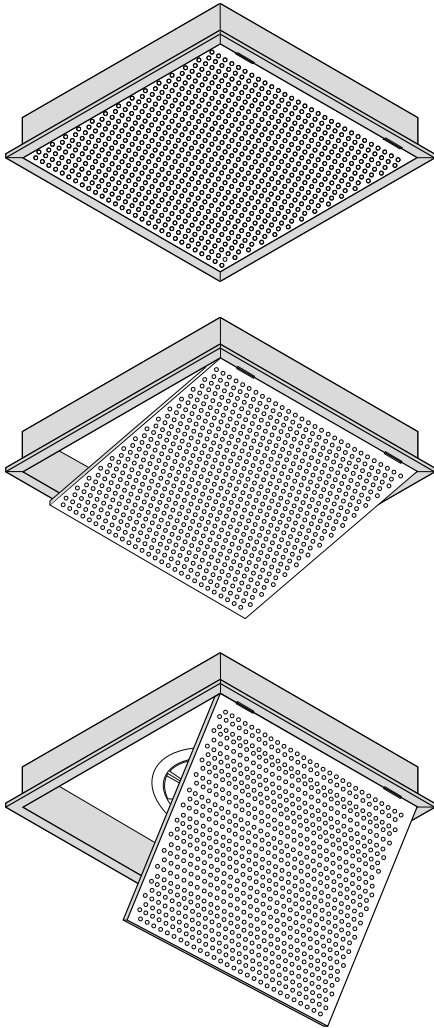
LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



1 Klappe (auf Anfrage) | Damper (on request)

Äußerlich isolierter Luftverteilerkasten Stärke 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

INSPEKTIONSÖFFNUNG | OPENING FOR INSPECTION





AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t^* [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DEESP 100	0,01550	60	130	36	61	0,92	1,54	10	50
DEESP 125	0,01978	80	170	31	55	1,03	1,71	10	50
DEESP 160	0,02737	110	240	27	51	1,14	1,94	10	50
DEESP 200	0,03833	150	330	23	48	1,26	2,15	10	50
DEESP 250	0,05545	220	480	23	48	1,44	2,44	10	50
DEESP 315	0,08341	330	720	25	49	1,66	2,81	10	50
DEESP 400	0,12966	510	1110	29	54	1,94	3,28	10	50
DEESP 500	0,19816	780	1700	38	63	2,28	3,86	10	50

* Mit Klappe | With damper

PREISE | PRICES

					Klappe für Luftverteilerkasten Damper for plenum	Strömungsgleichrichter für Luftverteilerkasten Equalizer for plenum
Ø	DEESP	DEESPR	PDC	PDCI		
mm	€	€	€	€	€	€
100						
125						
160						
200						
250						
315						
400						
500						



DCG

Eigenschaften: Runde Luftdurchlässe mit variabler Geometrie.

Konstruktion: Aluminiumglocke, Stahllamellen, Finish matt weiß, RAL 9016 lackiert. Durchmesser 630 mm mit verstärkten Lamellen.

Verwendung: an der Decke oder an der Wand, in Zuluft. Einbauhöhe: 2,5-20 m.

Befestigung: durch Schrauben am Hals des Luftdurchlasses.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:
 - Mit oder ohne Isolierung.
 - Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
 - Mit oder ohne Drosselklappe.
- Strömungsgleichrichter direkt am Luftdurchlass.

Characteristics: variable geometry circular diffusers.

Finishing: housing in aluminium, fins in steel, finish painted white RAL 9016 matt. Diameter 630 mm with reinforced blades.

Utilization: for ceiling or wall installation and for air delivery. Installation height: 2,5-20 m.

Fixing: by screws on neck diffuser.

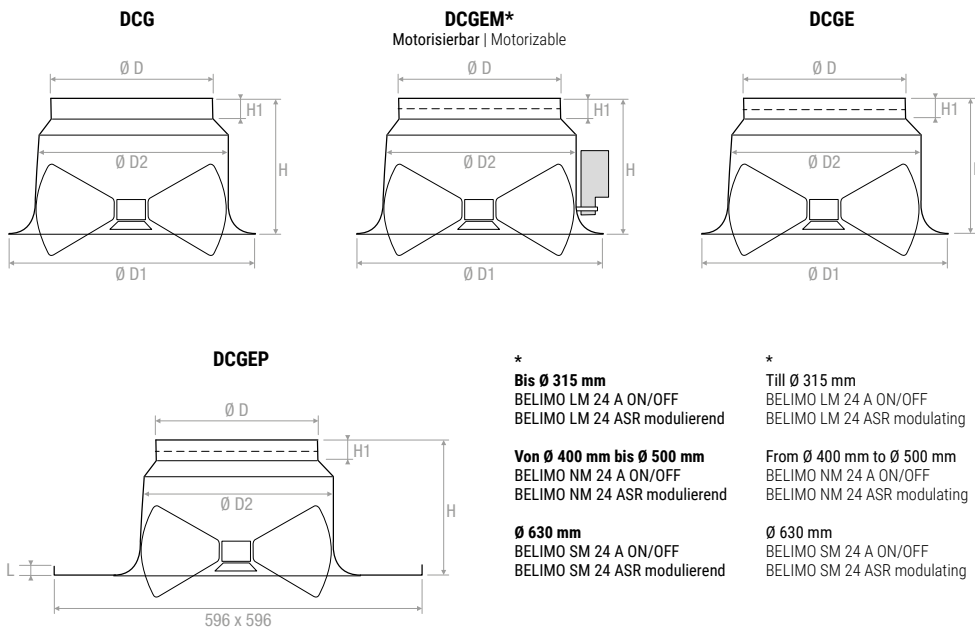
Accessories:

- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
 - With or without damper.
- Equalizer installed on the diffuser.

MODELLE | MODELS

DCG	Luftdurchlass mit manuell und gleichzeitig ausrichtbaren Lamellen Diffuser with manually and simultaneously movable blades
DCGE	Luftdurchlass mit manuell und gleichzeitig ausrichtbaren Lamellen, mit Strömungsgleichrichter Diffuser with manually and simultaneously movable blades, with equalizer
DCGEM	Motorisierbarer Luftdurchlass mit gleichzeitig ausrichtbaren Lamellen, mit Strömungsgleichrichter Diffuser with simultaneously movable blades motorizable, with equalizer
DCGEP	Luftdurchlass mit manuell und gleichzeitig ausrichtbaren Lamellen, mit Strömungsgleichrichter, auf Platte 595x595 Diffuser with manually and simultaneously movable blades, with equalizer, made on 595x595 panel

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

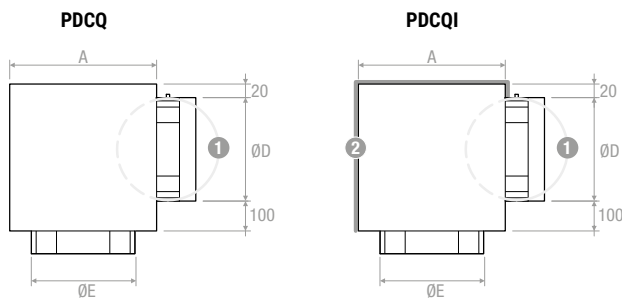


- * **Bis Ø 315 mm**
BELIMO LM 24 A ON/OFF
BELIMO LM 24 ASR modulierend
- * **Till Ø 315 mm**
BELIMO LM 24 A ON/OFF
BELIMO LM 24 ASR modulating
- * **Von Ø 400 mm bis Ø 500 mm**
BELIMO NM 24 A ON/OFF
BELIMO NM 24 ASR modulierend
- * **From Ø 400 mm to Ø 500 mm**
BELIMO NM 24 A ON/OFF
BELIMO NM 24 ASR modulating
- * **Ø 630 mm**
BELIMO SM 24 A ON/OFF
BELIMO SM 24 ASR modulierend
- * **Ø 630 mm**
BELIMO SM 24 A ON/OFF
BELIMO SM 24 ASR modulating

Nennmaße Ø Nominal dimensions Ø	DCG - DCGEM - DCGE				
	ØD	ØD1	ØD2	H	H1
mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	198	310	242	174	40
250	248	400	315	200	40
315	313	475	375	235	40
400	398	600	460	260	50
500	498	785	570	315	60
630	628	920	700	320	80

Nennmaße Ø Nominal dimensions Ø	DCGEP				
	ØD	ØD2	H	H1	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	198	248	180	40	12
250	248	298	205	40	12
315	313	398	230	40	12

LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM









- 1 Klappe (auf Anfrage) | Damper (on request)
- 2 Isolierung | Insulation

Nennmaße Ø Nominal dimensions Ø		Verzinkter Luftverteilerkasten Galvanized plenum		
	AxA	ØD	ØE	
mm	mm	mm	mm	
200	300x300	196	202	
250	350x350	246	252	
315	400x400	311	317	
400	500x500	351	403	
500	600x600	446	503	
630	700x700	496	633	

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DCG 200	0,0314	310	950	39	64	2,1	6,7	10	50
DCG 250	0,0491	460	1410	38	62	2,4	7,7	10	50
DCG 315	0,0779	700	2140	37	61	2,9	9,1	10	50
DCG 400	0,1257	1080	3280	36	60	3,6	11,2	10	50
DCG 500	0,1963	1620	4900	35	59	4,5	14,5	10	50
DCG 630	0,3117	2450	7420	34	58	6,1	20,9	10	50

							Klappe für Luftverteilerkasten Damper for plenum	Strömungsgleichrichter für Luftverteilerkasten Equalizer for plenum
Ø	DCG	DCGE	DCGEM	DCGEP	PDC	PDCI		
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
315								
400								
500								
630								



DCGT

Eigenschaften: Runde Luftdurchlässe mit variabler Geometrie über thermostatischen Stellantrieb.

Konstruktion: Aluminiumglocke, Stahllamellen, Finish matt weiß, RAL 9016 lackiert. Durchmesser 500 und 630 mm mit verstärkten Lamellen.

Verwendung: an der Decke oder an der Wand, in Zuluft. Einbauhöhe: 2,5-20 m.

Befestigung: durch Schrauben am Hals des Luftdurchlasses.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl:
 - Mit oder ohne Isolierung.
 - Mit oder ohne Strömungsgleichrichter.
 - Mit oder ohne Drosselklappe.
- Strömungsgleichrichter direkt am Luftdurchlass.

Characteristics: variable geometry circular diffusers by thermostatic actuator.

Finishing: housing in aluminium, fins in steel, finish painted white RAL 9016 matt. Diameter 500 and 630 mm with reinforced blades.

Utilization: for ceiling or wall installation and for air delivery. Installation height: 2,5-20 m.

Fixing: by screws on neck diffuser.

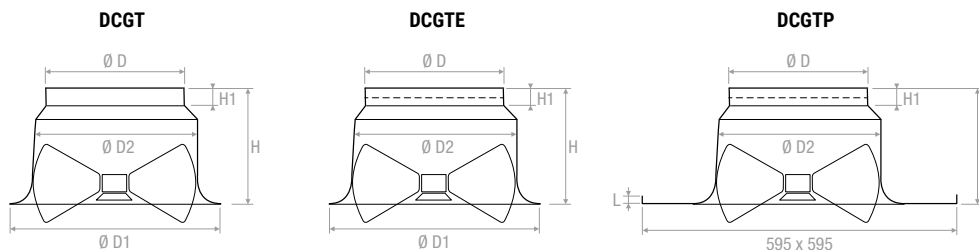
Accessories:

- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
 - With or without damper.
- Equalizer installed on the diffuser.

MODELLE | MODELS

DCGT	Luftdurchlass mit gleichzeitig über thermostatischen Stellantrieb ausrichtbaren Lamellen Diffuser with simultaneously movable blades by thermostatic actuator
DCGTE	Luftdurchlass mit gleichzeitig über thermostatischen Stellantrieb ausrichtbaren Lamellen, mit Strömungsgleichrichter Diffuser with simultaneously movable blades by thermostatic actuator, with equalizer
DCGTP	Luftdurchlass mit gleichzeitig über thermostatischen Stellantrieb ausrichtbaren Lamellen, auf Platte 595x595 Diffuser with simultaneously movable blades by thermostatic actuator, made on 595x595 panel

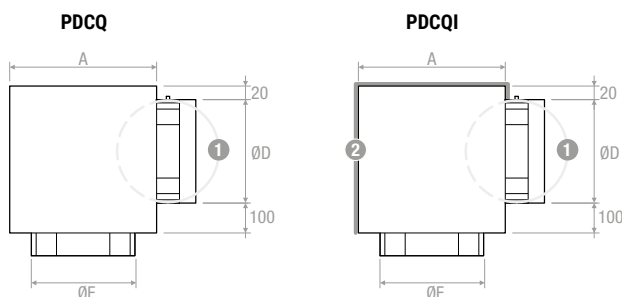
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Nennmaße Ø Nominal dimensions Ø	DCCT - DCCTE				
	ØD	ØD1	ØD2	H	H1
mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	198	310	242	174	40
250	248	400	315	200	40
315	313	475	375	235	40
400	398	600	460	260	50
500	498	785	570	315	60
630	628	920	700	320	80

Nennmaße Ø Nominal dimensions Ø	DCCTP				
	ØD	ØD2	H	H1	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	198	248	180	40	12
250	248	298	205	40	12
315	313	398	230	40	12

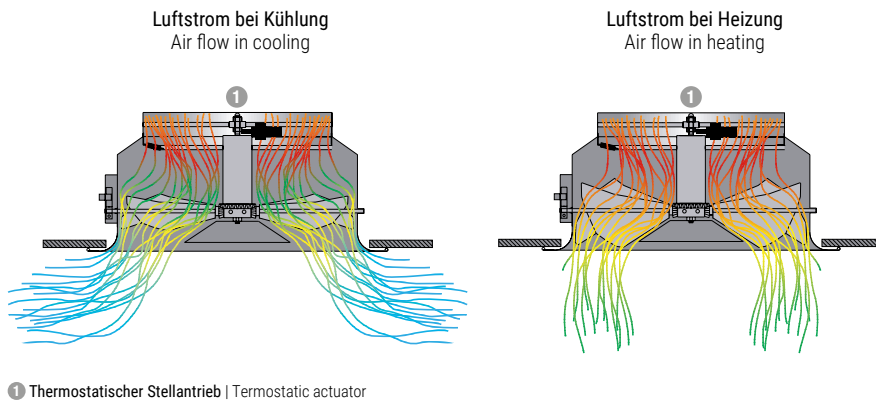
LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



- ① Klappe (auf Anfrage) | Damper (on request)
 ② Isolierung | Insulation

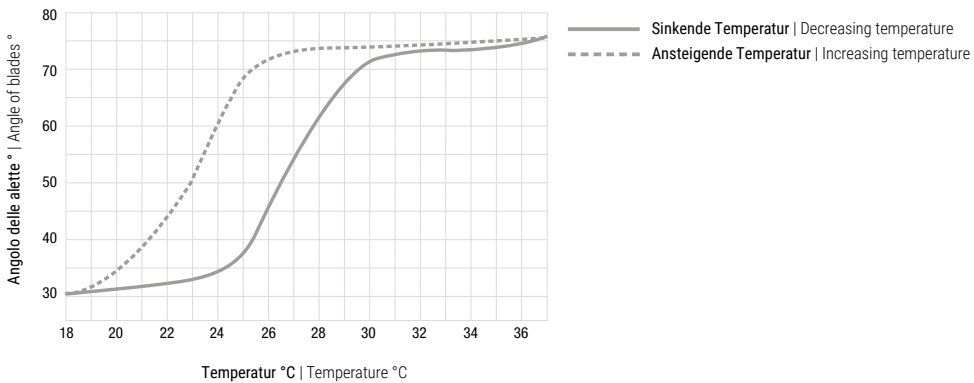
Nennmaße Ø Nominal dimensions Ø	Verzinkter Luftverteilerkasten Galvanized plenum		
	AxA	ØD	ØE
mm	mm	mm	mm
200	300x300	196	202
250	350x350	246	252
315	400x400	311	317
400	500x500	351	403
500	600x600	446	503
630	700x700	496	633

KONFIGURATIONEN LUFTSTRÖME | AIR FLOW CONFIGURATION



THERMOSTATISCHE REGELUNG | THERMOSTATIC REGULATION

Das Diagramm zeigt, wie der Lamellenwinkel von der Temperatur abhängt.
The diagram shows the heat-related angle adjustment of the blades.



An der Halterung des Luftdurchlasses mit thermostatischer Regelung befindet sich ein thermischer Stellantrieb.
On bracket of diffuser with thermostatic regulation there is a thermostatic actuator.








Der thermische Stellantrieb erfasst die Temperatur und richtet den Lamellenwinkel automatisch aus. Die Betriebstemperatur liegt zwischen 15°C und 30°C. Es ist keine zusätzliche Energiequelle oder Elektroinstallation erforderlich.
Thermal actuator feels temperature and adjusts angle of the blades automatically. Temperature range is from 15°C to 30°C. Additional source of energy and electric installation is unnecessary.

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _s [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DCGT 200	0,0314	150	450	39	64	2,1	6,7	10	50
DCGT 250	0,0491	200	600	38	62	2,4	7,7	10	50
DCGT 315	0,0779	350	1000	37	61	2,9	9,1	10	50
DCGT 400	0,1257	600	1800	36	60	3,6	11,2	10	50
DCGT 500	0,1963	800	3000	35	59	4,5	14,5	10	50
DCGT 630	0,3117	1200	5000	34	58	6,1	20,9	10	50

PREISE | PRICES

						Klappe für Luftverteilerkasten Damper for plenum	Strömungsgleichrichter für Luftverteilerkasten Equalizer for plenum
Ø	DCGT	DCGTE	DCGTP	PDC	PDCI		
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
315							
400							
500							
630							



DU

Eigenschaften: Ausrichtbare Luftdurchlässe mit Düsen von großer Reichweite und max. Winkel von 30°.

Konstruktion: natürliches satiniertes Aluminium mit transparenter Grundierung.

Verwendung: an der Decke oder an der Wand, in Zuluft. Einbauhöhe: 2,4-11,5 m.

Befestigung: durch frontale Schrauben an der Manschette des Luftdurchlasses am Kanal oder am Anschluss für runden Kanal.

Zubehöre:

- Schraubenabdeckungen (CV).
- Schlauchanschluss (RF).
- Anschluss für runden Kanal (RC).

Characteristics: jet diffusers for long throw with orientable nozzle for a maximum angle of 30°.

Finishing: naturale satinized aluminium with transparent primer.

Utilization: for ceiling or wall installation and for air delivery. Installation height: 2,4-11,5 m.

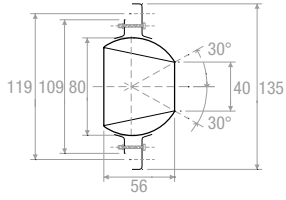
Fixing: fixing by frontal screws mounted on the diffuser ring to the duct or to the connector on circular duct.

Accessories:

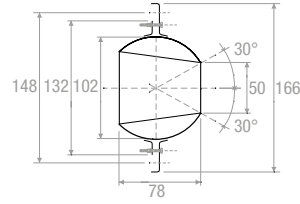
- Cover screws (CV).
- Flexible hose connection (RF).
- Circular duct connection (RC).

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

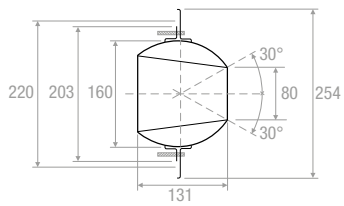
DU 40



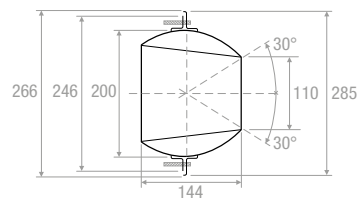
DU 50



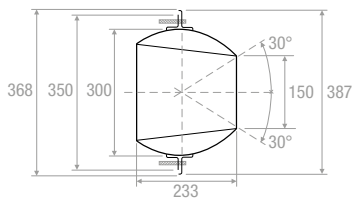
DU 80



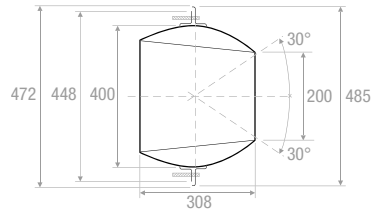
DU 110



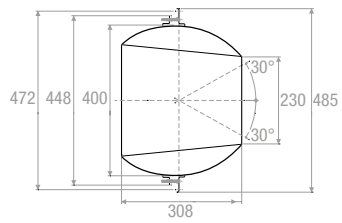
DU 150



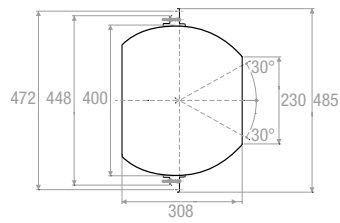
DU 200



DU 230

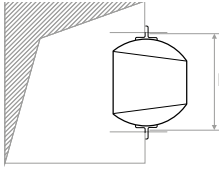


DUSC 230

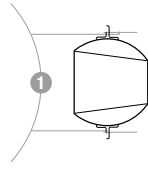


MONTAGE | MOUNTING

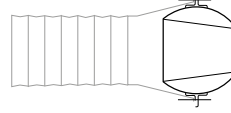
Montage an Kanal
Mounting on the duct



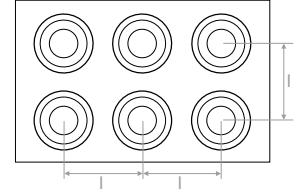
Montage an rundem Kanal
Mounting on the circular duct



Montage mit Schlauch
Mounting by flexible duct

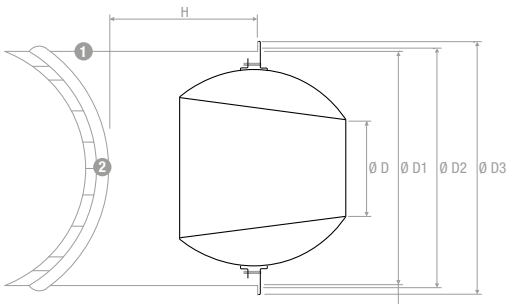


Mehrfacheinbau
Mounting on panel



1 Ø Kanal | Ø duct

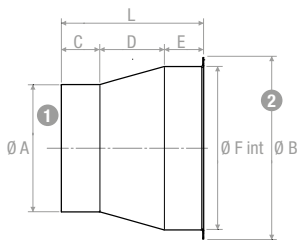
Montage an Kanal und Wand | Mounting on duct and at wall



1 Anschluss für runden Kanal | Connection for circular duct
2 Ø Kanal | Ø duct

Modell Model	360°-Lochung Holes on 360° N°	D2	D	D1	D3	H	Ø Kanal Ø Duct
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
RCDU 40	3F Ø4,2	119	40	109	129	150	160-450
RCDU 50	3F Ø4,2	148	50	138	158	150	200-500
RCDU 80	3F Ø5	220	80	210	230	200	315-630
RCDU 110	3F Ø5	266	110	256	282	300	315-800
RCDU 150	6F Ø5	368	150	358	378	300	500-800
RCDU 200	6F Ø5	472	200	460	480	350	500-1000
RCDU 230	6F Ø5	472	230	460	480	350	500-1000

Montage mit Schlauch | Mounting with flexible duct



1 Anschluss an den flexiblen Kanal | Connection to flexible hose
2 Anschluss an den Düsenauslass | Connection to nozzle diffuser


Modell Model	ØA	ØB	C	D	E	ØF int	L
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
RFDU 40	78	130	40	40	40	110	120
RFDU 50	98	160	60	40	60	135	160
RFDU 80	158	235	60	100	60	205	220
RFDU 110	198	280	60	100	60	250	220
RFDU 150	313	380	60	170	60	350	290
RFDU 200	398	480	60	170	60	450	290
RFDU 230	398	480	60	170	60	450	290

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) - Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DU 40	0,0012	20	45	20	38	5	12,5	10	70
DU 50	0,0019	30	70	20	39	4,7	11	10	70
DU 80	0,005	80	200	20	40	7,2	18	10	70
DU 110	0,0095	135	370	26	51	7,5	21	10	70
DU 150	0,0176	250	720	31	58	8,5	23	10	70
DU 200	0,0314	480	1320	38	69	9,8	26	10	70
DU 230	0,0415	670	1750	40	69	11,3	28	10	70
DUSC 230*	0,0415	750	1400	38	69	15	27	10	70

PREISE | PRICES

stock

		
∅	DU	CV
mm	€	€
DU 40		
DU 50		
DU 80		
DU 110		
DU 150		
DU 200		
DU 230		
DUSC 230*		

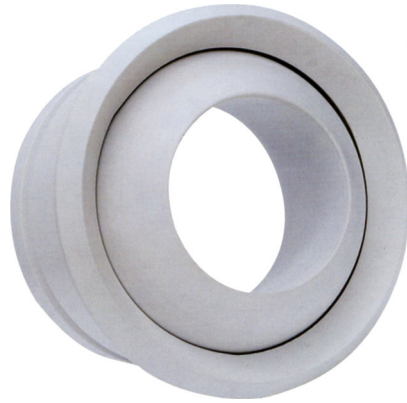
* DUSC 230 ohne mittleren Kegel | DUSC 230 without central cone

ANSCHLUSS DU VERZINKTES ROHR MODELL RCDU | GALVANIZED DUCT FITTING MODEL RCDU

DU	Verzinkter Rohranschluss	
Ø mm	Ø mm	€
40	160	
40	200	
40	250	
40	315	
40	355	
40	400	
40	450	
50	200	
50	250	
50	315	
50	355	
50	400	
50	450	
50	500	
80	315	
80	355	
80	400	
80	450	
80	500	
80	560	
80	630	
110	315	
110	355	
110	400	
110	450	
110	500	
110	560	
110	630	
110	710	
110	800	
150	500	
150	560	
150	630	
150	710	
150	800	
200	500	
200	560	
200	630	
200	710	
200	800	
200	900	
200	1000	

ANSCHLUSS DU SCHLAUCH MODELL RFDU | FLEXIBLE HOSE FITTING MODEL RFDU

DU	Schlauch Flex tube	
Ø mm	Ø mm	€
40	80	
50	100	
80	160	
110	200	
150	250	
150	315	
200	400	



DUC

Eigenschaften: Ausrichtbare Luftdurchlässe mit Düsen von großer Reichweite und max. Winkel von 30°.

Konstruktion: aus Aluminiumlegierung mit matter, weißer Lackierung RAL 9016 der Vorderseite und spezieller Dichtung zwischen Kugelelement und Außenrahmen.

Verwendung: an der Decke oder an der Wand in Zuluft. Einbauhöhe: 2,4-11,5 m.

Befestigung: Mit Hilfe von verdeckten Schrauben an der Vorderseite, nachdem das sichtbare Teil demontiert wurde.

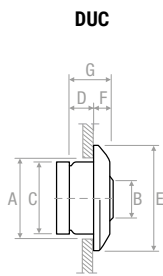
Characteristics: jet diffusers for long throw with orientable nozzle for a maximum angle of 30°.

Finishing: aluminium alloy painted white RAL 9016 matt on the front with special gasket seal between the spherical element and the outer frame.

Utilization: for ceiling or wall installation for air delivery. Installation height: 2,4-11,5 m.

Fixing: by means of hidden screws on the front once removed the visible part.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Ø	A	B	C	D	E	F	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	135	60	123	45	170	22	67
160	175	76	158	57	200	23	80
200	215	96	199	88	265	27	115
250	270	127	248	112	309	30	142
315	335	180	313	138	378	30	168
350	370	195	348	205	430	33	238
400	420	220	398	171	466	36	207
450	470	276	448	233	520	41	274

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25)		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DUC 125	0,01227	40	100	<20	27	6	12	10	50
DUC 160	0,02011	80	170	<20	28	7,4	16,2	10	50
DUC 200	0,03142	130	280	<20	29	10,4	17,1	10	50
DUC 250	0,04909	210	470	<20	32	12,3	26,4	10	50
DUC 315	0,07793	350	790	<20	32	15,1	35,1	10	50
DUC 350	0,09621	450	1000	<20	32	18,3	37,4	10	50
DUC 400	0,12566	600	1350	<20	33	20,6	40,7	10	50
DUC 450	0,15904	790	1760	<20	35	22,8	45,2	10	50

PREISE | PRICES

stock

Ø	DUC
mm	€
125	
160	
200	
250	
315	
350	
400	
450	



DUT

Eigenschaften: Ausrichtbare Luftauslässe mit Weitwurfdüse mit maximalen Winkel von 30° in der Basisausführung DUT und in der Version mit Klappe DUT-S.

Konstruktion: natürliches satiniertes Aluminium mit transparenter Grundierung.

Verwendung: an der Decke und an der Wand in Zuluft. Einbauhöhe: 2,4-11,5 m.

Befestigung: durch frontale Schrauben an der Manschette des Luftdurchlasses am Kanal oder am Anschluss für runden Kanal.

Zubehöre:

- Schraubenabdeckungen (CV).
- Schlauchanschluss (RF).
- Anschluss für runden Kanal (RC).

Characteristics: jet diffusers for long throw with orientable nozzle for a maximum angle of 30°. Normal version DUT and version with damper DUT-S.

Finishing: natural satinized aluminium with transparent primer.

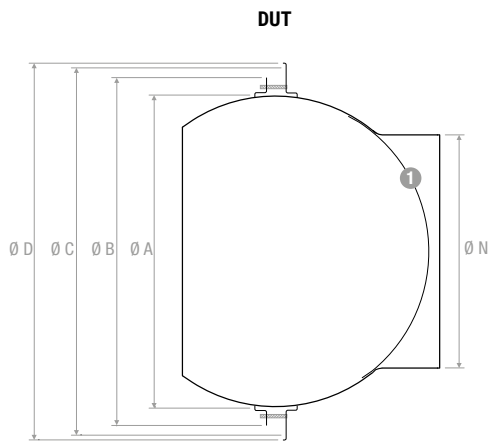
Utilization: for ceiling or wall installation for air supply. Installation height: 2,4-11,5 m.

Fixing: by frontal screws mounted on the diffuser ring to the duct or to the connector on circular duct.

Accessories:

- Covers screws (CV).
- Flexible duct connection (RF).
- Circular duct connection (RC).

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

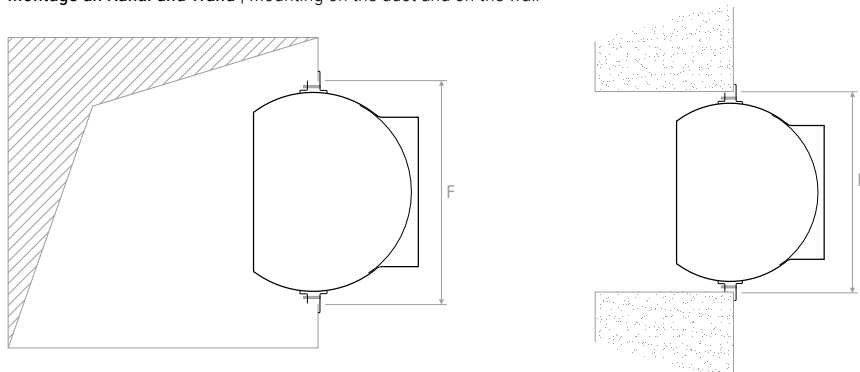


ØN	ØA	ØB	ØC	ØD
mm	mm	mm	mm	mm
80	160	203	220	254
110	200	246	266	285
150	300	350	368	387
200	400	448	472	485
230	400	448	472	485
250	400	448	472	485
300	400	448	472	485

1 Klappe | Damper (DUTS)

MONTAGE | MOUNTING

Montage an Kanal und Wand | Mounting on the duct and on the wall



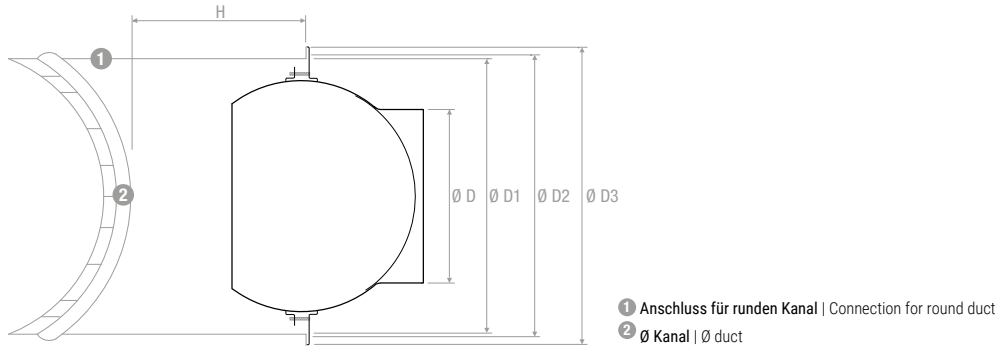
Düse F | Nozzle F

DUT 80	DUT 110	DUT 150	DUT 200	DUT 230	DUT 250	DUT 300
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
207	250	354	452	452	452	452

Lochabmessungen am Kanal und an der Wand | Hole size on duct and on wall

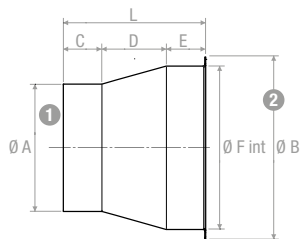
MONTAGE | MOUNTING

Montage an Kanal und Wand | Mounting on the duct and on the wall



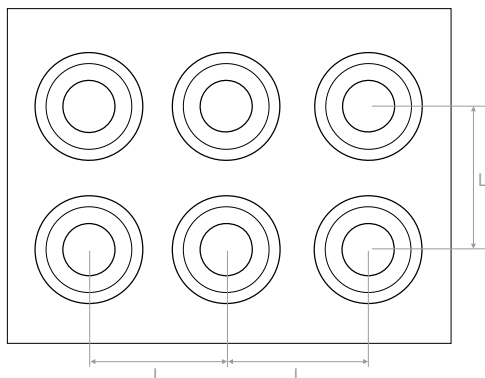
Modell Model	360°-Lochung Holes on 360°		D2	D	D1	D3	H	Ø Kanal Ø Duct
	N°		mm	mm	mm	mm	mm	mm
RCDU 40	3F Ø4,2		119	40	109	129	150	160-450
RCDU 50	3F Ø4,2		148	50	138	158	150	200-500
RCDU 80	3F Ø5		220	80	210	230	200	315-630
RCDU 110	3F Ø5		266	110	251	282	200	250-800
RCDU 150	6F Ø5		368	150	358	378	300	500-800
RCDU 200	6F Ø5		472	200	460	480	350	500-1000
RCDU 230	6F Ø5		472	230	460	480	350	500-1000
RCDU 250	6F Ø5		472	250	460	480	350	500-1000
RCDU 300	6F Ø5		472	300	460	480	350	500-1000

Montage mit Schlauch | Mounting with flexible duct



Modell Model	ØA	ØB	C	D	E	ØF int	L
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
RFDU 40	78	130	40	40	40	110	120
RFDU 50	98	160	60	40	60	135	160
RFDU 80	158	235	60	100	60	205	220
RFDU 110	198	280	60	100	60	250	220
RFDU 150	313	380	60	170	60	350	290
RFDU 200	398	480	60	170	60	450	290
RFDU 230	398	480	60	170	60	450	290
RFDU 300	398	480	60	170	60	450	290

Mehrfacheinbau | Mounting on panel



Düse Nozzle	L min. (mm)
DUT 80	300
DUT 110	350
DUT 150	430
DUT 200	430
DUT 230	550
DUT 250	550
DUT 300	550

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)} - Y_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
80	0,0050	60	230	27	54	7,8	20,4	10	70
110	0,0095	120	400	29	55	10,5	26,3	10	70
150	0,0177	240	680	31	58	13,1	28,3	10	70
200	0,0314	400	1200	33	61	14,6	32,4	10	70
230	0,0415	570	1580	36	62	15,9	35,7	10	70
250	0,0491	690	1850	37	64	17,5	38,8	10	70
300	0,0707	900	2650	39	67	18,2	42,9	10	70

PREISE | PRICES

Modell Model	DUT	DUTS	CV
	€	€	€
80			
110			
150			
200			
230			
250			
300			

ANSCHLUSS DU VERZINKTES ROHR MODELL RCDU | GALVANIZED DUCT FITTING MODEL RCDU

DUT	Verzinkter Rohranschluss	
Ø mm	Ø mm	€
40	160	
40	200	
40	250	
40	315	
40	355	
40	400	
40	450	
50	200	
50	250	
50	315	
50	355	
50	400	
50	450	
50	500	
80	315	
80	355	
80	400	
80	450	
80	500	
80	560	
80	630	
110	315	
110	355	
110	400	
110	450	
110	500	
110	560	
110	630	
110	710	
110	800	
150	500	
150	560	
150	630	
150	710	
150	800	
200	500	
200	560	
200	630	
200	710	
200	800	
200	900	
200	1000	

ANSCHLUSS DU SCHLAUCH MODELL RFDU | FLEXIBLE HOSE FITTING MODEL RFDU

DUT	Schlauch Flex tube	
\emptyset mm	\emptyset mm	€
40	80	
50	100	
80	160	
110	200	
150	250	
150	315	
200	400	



VIP

Eigenschaften: Zu- und Abluftventile.

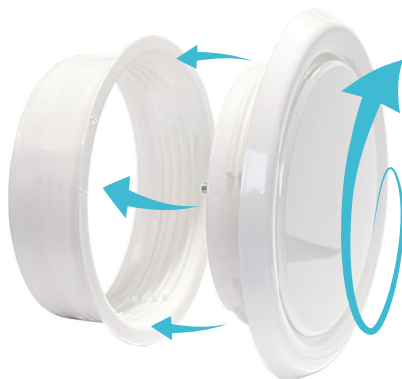
Konstruktion: Polypropylen weiß RAL 9016 mit Befestigungring.

Verwendung: an der Decke. Einbauhöhe: 2,5-3,0 m.

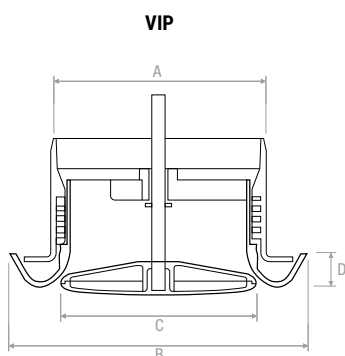
Characteristics: supply and return valves.

Finishing: RAL 9016 white polypropylene with fixing ring.

Utilization: for ceiling installation. Installation height: 2,5-3,0 m.



ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp, [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
VIP 100	0,00785	20	50	-	21	10	50
VIP 125	0,01276	40	90	-	23	10	50
VIP 160	0,01767	60	130	-	24	10	50
VIP 200	0,03142	100	230	-	26	10	50

PREISE | PRICES

Ø			Hauptsächliche Abmessungen Principal dimensions			
	VIP €	Pallet Stück Pieces	A	B	C	D
mm						
100		85	97	138	90	15
125		85	122	168	115	15
160		85	157	215	130	15
200		85	195	255	189	15

EAV



EAVCR

EAVCM

Eigenschaften:

EAVCR: Abluftventile aus Stahl mit Befestigungsring.

EAVCM: Zuluftventile aus Stahl mit Befestigungsring.

Konstruktion: matter, weißer Stahl RAL 9016 matt mit Befestigungsring.

Verwendung: an der Decke, in Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,0 m.

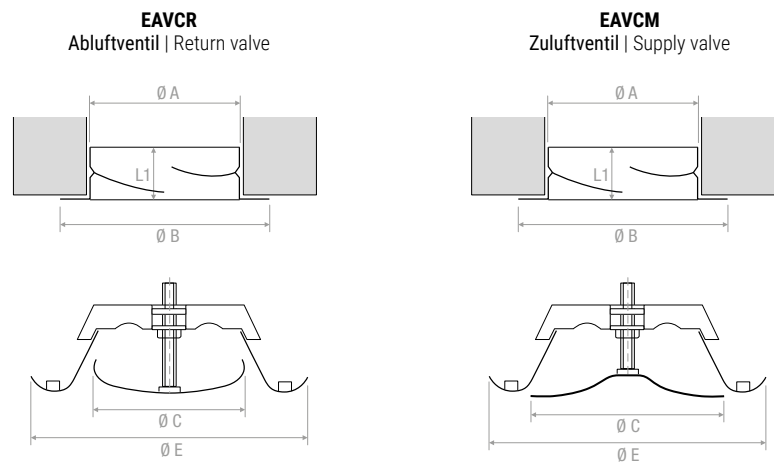
Characteristics:

EAVCR: return valves in steel with mounting ring.

EAVCM: Supply valves in steel with mounting ring.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel with fixing ring.

Utilization: for ceiling installation in case of return air application. Installation height: 2,5-3,0 m.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

MAßE | MEASURES

EAVCR Abmessungen | Dimensions

Dn	ØA	ØB	ØC	ØE	L1
mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	79	105	62	115	50
100	98	125	76	142	50
125	123	150	100	167	50
150	148	176	120	202	50
160	159	185	128	212	50
200	198	225	157	255	50

EAVCM Abmessungen | Dimensions

Dn	ØA	ØB	ØC	ØE	L1
mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	79	105	78	115	50
100	98	125	95	137	50
125	123	150	115	164	50
150	148	176	138	202	50
160	159	185	148	212	50
200	198	225	203	248	50

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

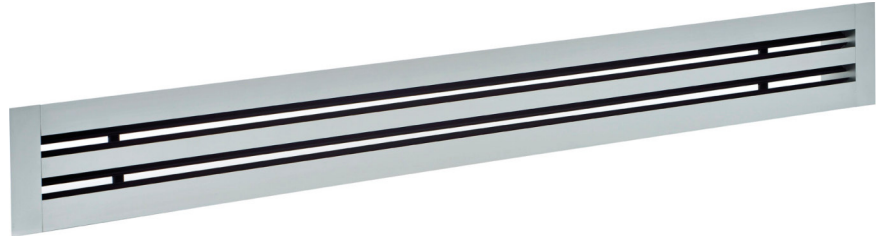
Modell Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		D _p [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
EAVCR 80	0,00628	25	50	20	25	10	50
EAVCR 100	0,00785	30	60	21	26	10	50
EAVCR 125	0,01227	40	90	21	28	10	50
EAVCR 150	0,01767	50	120	21	29	10	50
EAVCR 160	0,02011	60	130	21	29	10	50
EAVCR 200	0,03142	80	190	22	31	10	50
EAVCM 80	0,00628	15	30	-	26	10	50
EAVCM 100	0,00785	20	40	-	27	10	50
EAVCM 125	0,01227	30	70	-	30	10	50
EAVCM 150	0,01767	50	110	21	33	10	50
EAVCM 160	0,02011	50	120	20	32	10	50
EAVCM 200	0,03142	90	210	22	36	10	50

PREISE | PRICES

stock

Ø	EAVCR - EAVCM		Box
	€	Stück Pieces	
80		7	
100		7	
125		7	
150		7	
160		7	
200		7	

DLF



Eigenschaften: Linear-Schlitzdurchlässe mit schwarzen Leitblechen (standard). Lineare Schlitzdurchlässe mit matten, weißen Leitblechen RAL 9016 (DLF/DW).

Konstruktion: extrudiertes eloxiertes Aluminium.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,1 m.

Befestigung:

- Mit beweglichem, internem Bügel.
- Mit Federn im Inneren des Luftverteilerkastens.

Zubehöre:

- Leitbleche.
- Schlitzschieber.
- Strömungsgleichrichter.
- Befestigungssysteme.
- Anschlusskasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.

Characteristics: linear slot diffusers with black deflectors (standard). Linear slot diffusers with white deflectors RAL 9016 matt (DLF/DW).

Finishing: anodized extruded aluminium.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing:

- By inner mounting mobile bracket.
- By springs inside the plenum.

Accessories:

- Deflectors.
- Sliding control damper.
- Equalizer.
- Fixing systems.
- Galvanized steel connection plenum with or without insulation.

MODELLE | MODELS

DLF10 Standard-Luftdurchlass (1) | Standard diffuser (without sliding control damper and deflectors) (1)

DLF20 Luftdurchlass mit Leitlamellen (1) + (2) | Diffuser with deflectors (1) + (2)

DLF30 Luftdurchlass mit Schlitzschieber (1) + (3) | Diffuser with sliding control damper (1) + (3)

DLF40 Luftdurchlass mit Leitlamellen und Schlitzschieber (1) + (2) + (3)
Diffuser with sliding control damper and deflectors (1) + (2) + (3)

DLF50 Luftdurchlass mit Leitlamellen, Schlitzschieber und Strömungsgleichrichter (1) + (2) + (3) + (4)
Diffuser with sliding control damper, deflectors and equalizer (1) + (2) + (3) + (4)

LACKIERUNG | PAINTING

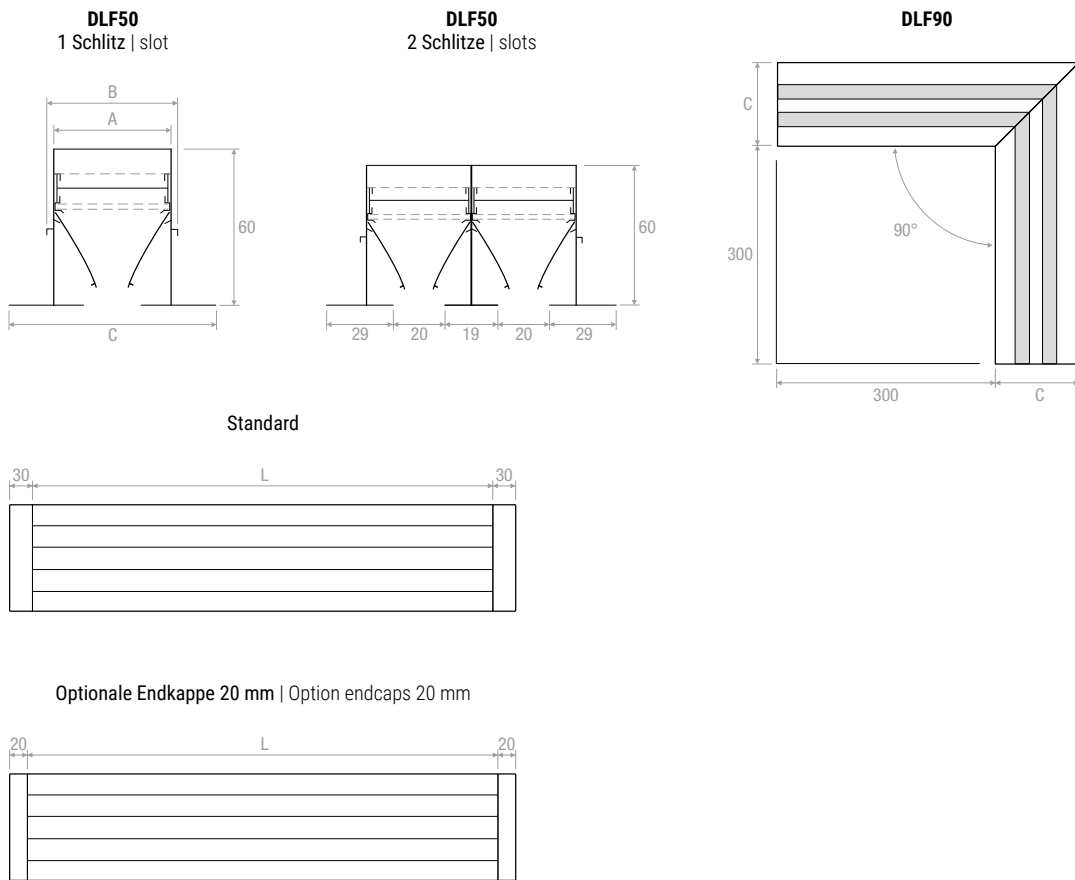
Farben RAL 9016 matt - 9010 glänzend: + 15% - Weitere Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15% - Different colors: prices on request

PDT S. 182

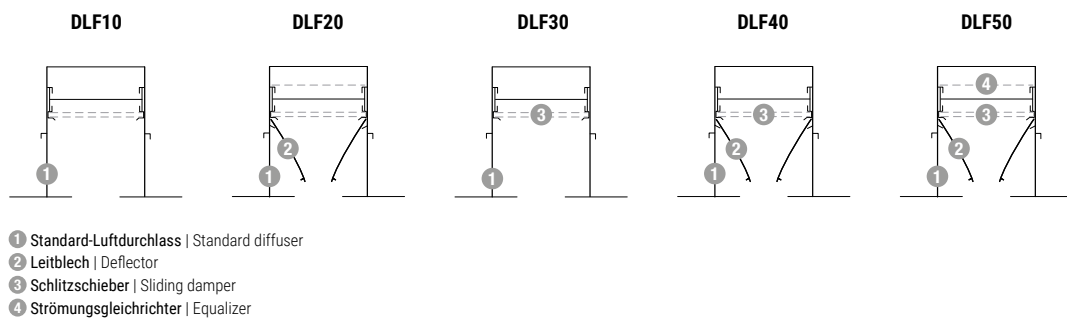


Lagerware | Stock material

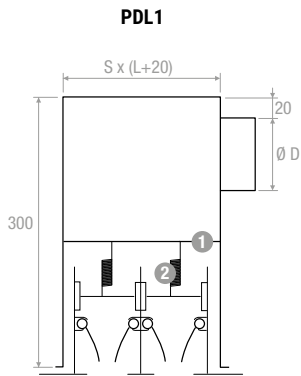
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



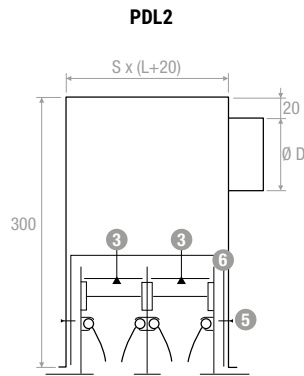
KONFIGURATIONEN | CONFIGURATIONS



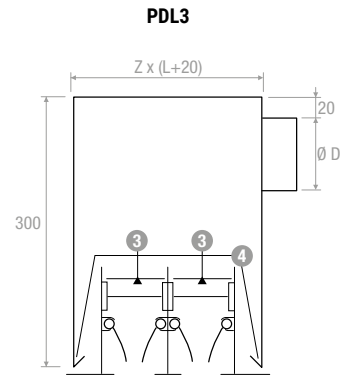
LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



Befestigung am Luftverteilerkasten mit Federn CM

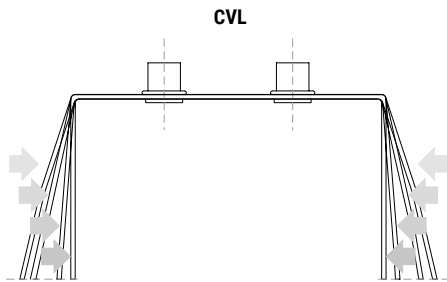


Befestigung am Luftverteilerkasten mit Bügeln CVL Montagehalterungen
Fixing to the plenum by inner mounting bridges CVL



Befestigung am Luftverteilerkasten mit Bügeln geneigten Bügeln CVL Montagehalterungen
Fixing to the plenum by inner mounting brackets inclined CVL

- 1 Kleines Rohr | Tube
- 2 Feder | Spring
- 3 Befestigungsschrauben | Fixing screws
- 4 Geneigter Befestigungsbügel Montagehalterung | Inner mounting bracket inclined
- 5 Schraube | Screw
- 6 Befestigungsbügel Montagehalterung | Inner mounting bracket



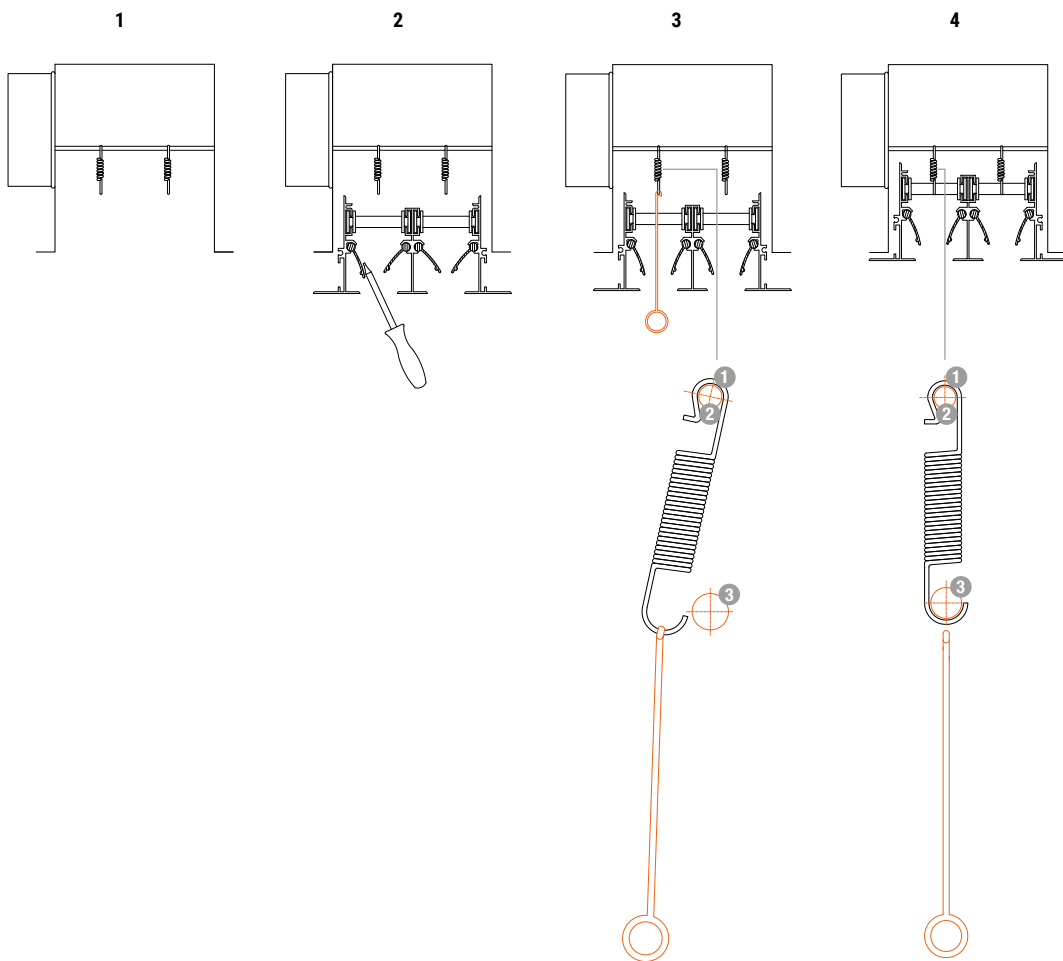
Änderung der CVL-Konfiguration von PDL 3 auf PDL 2 mit Fingerdruck
Configuration change CVL to PDL 3 to PDL 2 with finger pressure

MAßE | MEASURES

Schlitz Slots	Länge Length	Ext. Ring. Spigot	A	B	C	S	Z	CVL Montagehalterungen Mounting brackets	CM Federn Spring
N°	mm	Ø mm - N°	mm	mm	mm	mm	mm	N°	N°
1	800	98-1	40	50	77	54	66	2	2
	1000	98-1						2	2
	1500	98-2						2	2
	2000	98-3						2	3
2	800	148-1	78	89	115	93	105	2	4
	1000	148-2						2	4
	1500	148-3						2	4
	2000	148-4						2	6
3	800	198-1	117	128	155	132	144	2	4
	1000	198-2						2	4
	1500	198-3						2	6
	2000	198-4						3	6
4	800	198-1	155	165	191	169	181	2	4
	1000	198-2						2	4
	1500	198-3						2	6
	2000	198-4						3	6
5	800	248-1	192	202	229	206	218	2	4
	1000	248-1						2	4
	1500	248-2						2	6
	2000	248-2						3	8
6	800	248-1	230	240	267	244	256	2	4
	1000	248-2						2	4
	1500	248-2						2	6
	2000	248-3						3	8
7	800	248-1	266	276	303	280	292	3	6
	1000	248-2						3	6
	1500	248-3						3	8
	2000	248-4						3	8
8	800	248-1	303	313	340	317	329	3	6
	1000	248-2						3	6
	1500	248-3						3	8
	2000	248-4						3	8

MONTAGEPLAN AUF LUFTVERTEILERKASTEN PDL 1 | PLENUM PDL1 ASSEMBLY DIAGRAM

- 1 Die Feder am Befestigungsrohr im Inneren des Luftverteilerkastens befestigen.
Hook the spring to the mounting bridge placed inside the plenum.
- 2 Die Leitbleche mit einem Schraubendreher so verschieben, dass die größte Fläche für die Einwirkung des Hakens frei bleibt.
Move the deflectors with a screwdriver so as to leave most free surface by the action of the hook.
- 3 Den Luftdurchlass dem Luftverteilerkasten nähern, die Feder mit Hilfe des Hakens dehnen und sie am selbstsichernden Stift am Luftdurchlass einhaken, um die Struktur einheitlich zu blockieren.
Bringing the diffuser to the plenum, by means of the hook to extend the spring and hook it to the self-locking pin on the diffuser so block the way unitary structure.
- 4 Sicherstellen, dass die Befestigung sicher ist.
Ensure that the attachment is safe.



- 1 Sicherungsöse | Pull-out stop loop
- 2 Kleines Rohr an Luftverteilerkasten | Tube in the plenum
- 3 Selbstsichernder Stift am Luftdurchlass | Self-locking pin on the diffuser

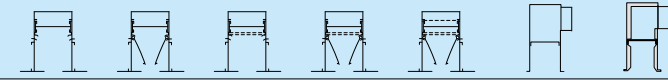

DURCHGANGSLÖSUNG | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS



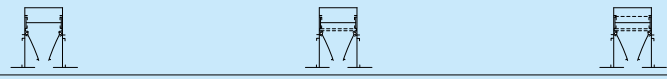
AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_1^* [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLF1 1000	0,00959	100	230	32	46	3,1	6,9	10	50
DLF2 1000	0,01930	200	460	33	47	4,1	9,2	10	50
DLF3 1000	0,02901	300	690	34	48	4,8	11,0	10	50
DLF4 1000	0,03872	410	930	35	49	5,6	12,5	10	50
DLF5 1000	0,04843	510	1160	35	49	6,1	13,8	10	50
DLF6 1000	0,05814	610	1390	36	50	6,6	14,8	10	50
DLF7 1000	0,06785	710	1620	36	50	7,0	15,8	10	50
DLF8 1000	0,07757	820	1860	37	51	7,5	16,9	10	50

* Ohne Strömungsgleichrichter und vollständig geöffneter Klappe | Without equalizer and calibration damper completely open






Schlitze Slots	Länge Length									Kopf Endcap 30 mm TST30
		DLF10	DLF20	DLF30	DLF40	DLF50	PDL	PDLI		
N°	mm*	€	€	€	€	€	€	€	€	€
1	800									
	1000									
	1500									
	2000									
2	800									
	1000									
	1500									
	2000									
3	800									
	1000									
	1500									
	2000									
4	800									
	1000									
	1500									
	2000									

* Bei den angegebenen Längen handelt es sich um Luftdurchlass | The lengths are actual neck sizes
 Luftverteilerkasten in durchgehender Ausführung die oben genannten Preise um 15% erhöhen | Plenum box in continuity solution price increase 15%
 DLF90: Ausführbar bis Luftdurchlass mit 4 Schlitzen | Buildable up to 4 slots diffuser

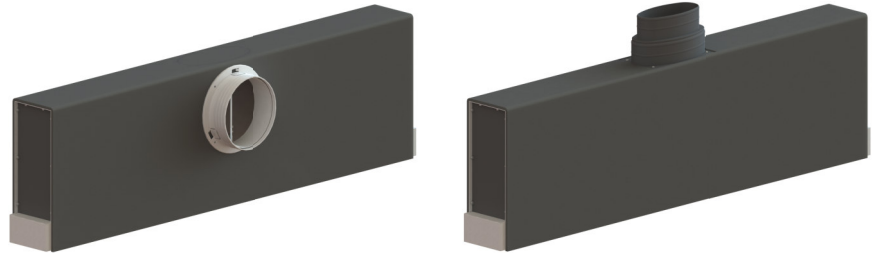
Schlitze Slots	Länge Length			
		DLFDW20	DLFDW40	DLFDW50
N°	mm*	€	€	€
1	800			
	1000			
	1500			
	2000			
2	800			
	1000			
	1500			
	2000			
3	800			
	1000			
	1500			
	2000			
4	800			
	1000			
	1500			
	2000			

* Bei den angegebenen Längen handelt es sich um Luftdurchlass | The lengths are actual neck sizes

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Modell Model	€
CVL 1-4 Schlitz 1-4 Slots	
CVL 5-8 Schlitz 5-8 Slots	
CM Feder Spring	
CG Haken Hook	
CCKITCONDLF Durchgangsbausatz (2 Stück) Kit continuity (2 pieces)	

PDT



Eigenschaften: Kit Multifunktions-Luftverteilerkasten für lineare Luftdurchlässe DLF / DLN.

Konstruktion: Ausführung aus verzinktem Stahl mit Außenisolierung aus Polyethylen St. 6 mm, komplett mit:

- Vorgestanzte seitliche und hintere Löcher.
- Geneigte Bügel (CVL) zur Befestigung der Verteilung am Luftverteilerkasten.
- Kappen für seitlichen Verteilerkastenverschluss (Installation von individuellem Luftdurchlass) oder Befestigung zwischen Luftverteilerkästen (Installation mit Durchgangslösung).

Verwendung: gleichzeitig für die Installation mit einem einzelnen Luftdurchlass und für die Erstellung von durchgehenden Leitungen geeignet.

Befestigung: Montage des Luftdurchlasses am Luftverteilerkasten mit Hilfe von geneigten Bügeln (CVL) und Schrauben, die alle im Kit enthalten sind.

Verpackung: Einzelnes Kit, verpackt mit Schutznylon.

Characteristics: multifunctional plenum kit for DLF / DLN linear slot diffusers.

Finishing: made of galvanized steel with polyethylene outer insulation sp. 6 mm, complete with:

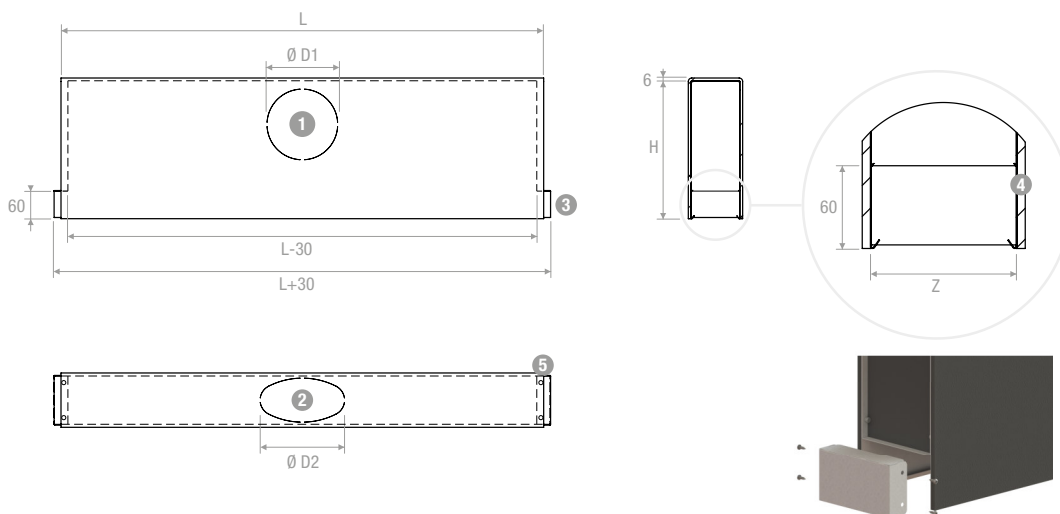
- Pre-cut holes for side and rear spigots.
- Inclined brackets (CVL) for fixing the diffuser on the plenum box.
- Plenum side closing caps (stand alone installation) or fixing between plenums (continuity solution installation).

Utilization: simultaneously for single installation and for lines of continuity realization.

Fixing: assembly of the plenum to the diffuser by means of inclined brackets (CVL) and screws all included in the Kit.

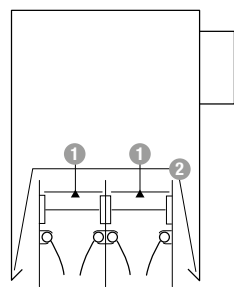
Packing: single packed with protective nylon.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



- 1 Vorgestanzte Bohrung für kreisförmige Manschette aus Kunststoff ACP, die nicht im Kit enthalten ist, mit Montage von Seiten des Kunden
Pre-cut hole for circular plastic spigot ACP not included in the kit with customized mounting.
- 2 Vorgestanzte Bohrung für ovale Manschette aus Kunststoff AOP, die nicht im Kit enthalten ist, mit Montage von Seiten des Kunden
Pre-cut hole for oval plastic spigot AOP not included in the kit with customized mounting.
- 3 Seitlicher Verteilerkastenverschluss (Stand-Alone-Installation) oder Befestigung zwischen Luftverteilerkästen (Installation mit Durchgangslösung)
Plenum side closing caps (stand alone installation) of fixing between plenum (continuity solution installation)
- 4 Außenisolierung aus Polyethylen St. 6 mm | Polyethylene outer insulation thickness 6 mm
- 5 Bohrungen Ø 9 für Befestigung des Luftverteilerkastens | Holes Ø 9 for plenum bracketing

Modell Model	L	Z	H	Ø D2 Modell hintere Verteileranschlüsse Model rear spigots	Hintere Verteileranschlüsse Rear spigots	Ø D1 Modell seitliche Verteileranschlüsse Model lateral spigots	Seitliche Verteileranschlüsse Lateral spigots
	mm	mm	mm		N°		N°
PDT - 1F - 1000	1000	66	240	-	-	ACP160	1
PDT - 2F - 1000	1000	105	240	AOP150125	2	ACP160	2
PDT - 3F - 1000	1000	144	280	AOP200150	2	ACP200	2
PDT - 4F - 1000	1000	181	280	AOP200150	2	ACP200	2

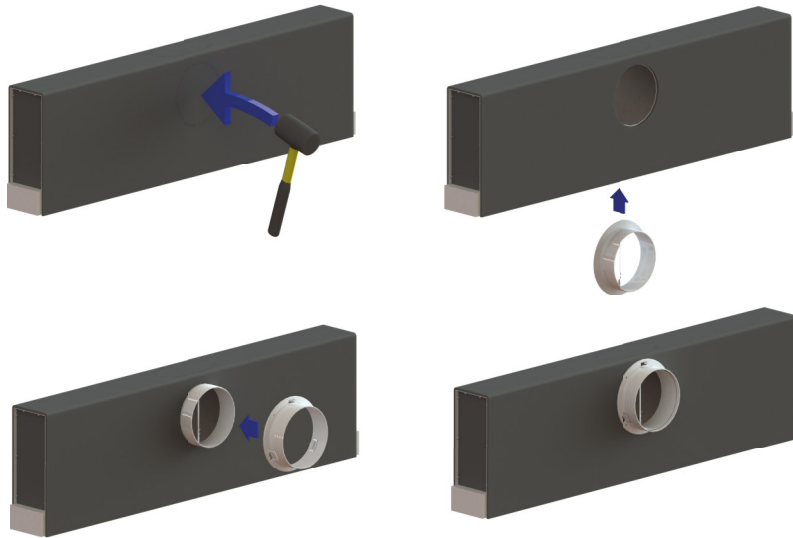


Befestigung am Luftverteilerkasten mit geneigten Bügeln CVL Montagehalterungen
Fixing to the plenum by inner mounting brackets inclined CVL

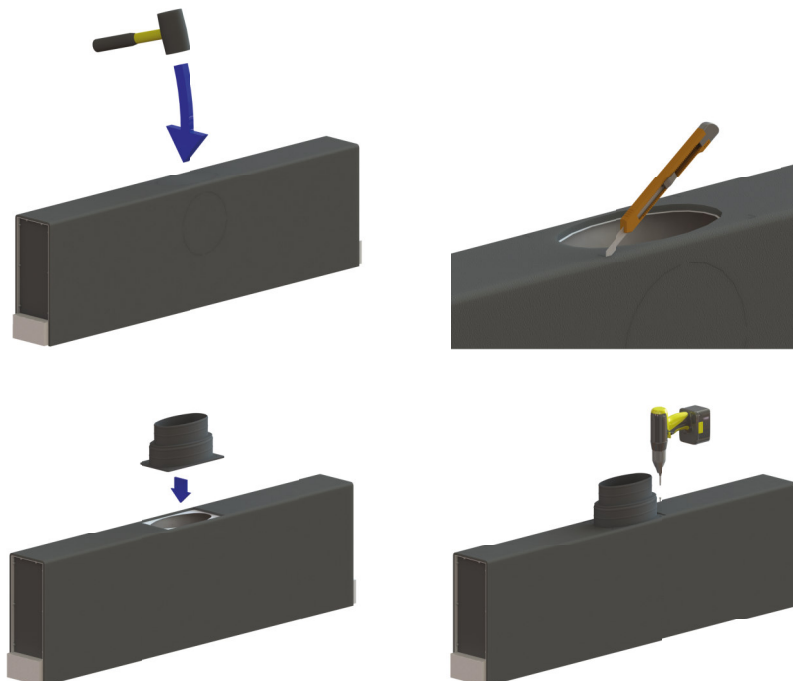
- 1 Befestigungsschrauben | Fixing screws
- 2 Geneigter Befestigungsbügel Montagehalterung | Inner mounting bracket inclined

MONTAGE | MOUNTING

KREISFÖRMIGE MANSCHETTE | CIRCULAR SPIGOT



OVALE MANSCHETTE | OVAL SPIGOT



LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM BOX

Modell Model	€
PDT - 1F - 1000	
PDT - 2F - 1000	
PDT - 3F - 1000	
PDT - 4F - 1000	

SCHNELLKUPPLUNG | QUICK COUPLING SPIGOT

Modell Model	€
mm	€
ACP160	
ACP200	
ACP250	

Siehe | See pag. 120

STRÖMUNGSGLEICHRICHTER | EQUALIZER DAMPER

Modell Model	€
mm	€
ACPPD160	
ACPPD200	
ACPPD250	

Siehe | See pag. 120

OVALE MANSCHETTE | OVALIZED SPIGOT

Code Code	Passend für Schlauchdurchmesser Suitable for hose diameter		€
	mm		
AOP150125	150/125		
AOP200150	200/150		

Siehe | See pag. 122

DLFP



Eigenschaften: Lineare Schlitzdurchlässe mit schwarzen Leitblechen auf Platte, Standardversion DLFP und Version Fine Line DLFPFL.

Konstruktion: Linearer Luftdurchlass aus Aluminium, Platte aus verzinktem Stahl, alles matt lackiert RAL 9016.

Verwendung: an der Decke in Zuluft oder Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,1 m.

Befestigung: mit Platte auf modularer Zwischendecke.

Zubehöre: Anschlusskasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.

Characteristics: linear slot diffusers with black blade deflectors on panel, standard version DLFP and Fine Line version DLFPFL.

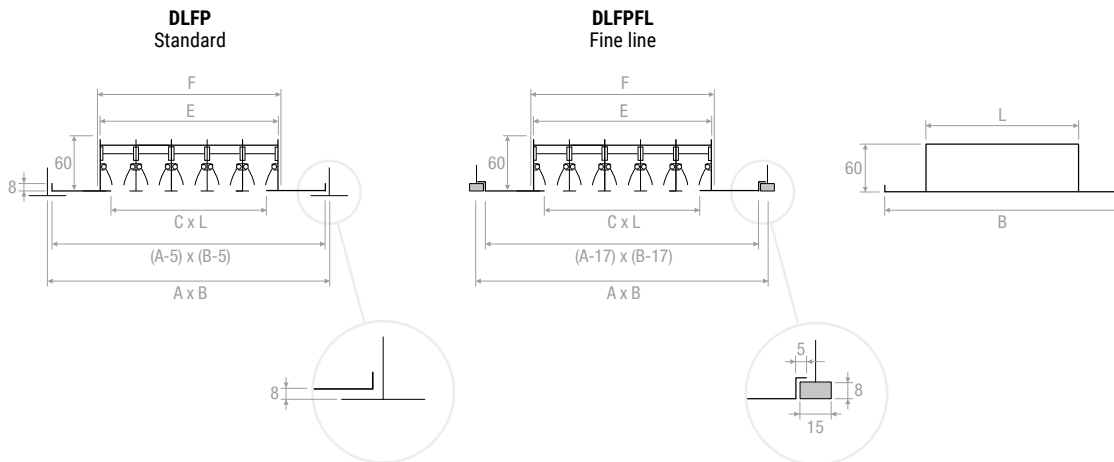
Finishing: linear diffuser in aluminium, galvanized steel panel, all painted RAL 9016 matt.

Utilization: for ceiling installation. Suitable for return air or supply air. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: with panel of modular ceiling.

Accessories: Galvanized steel plenum box with or without insulation.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

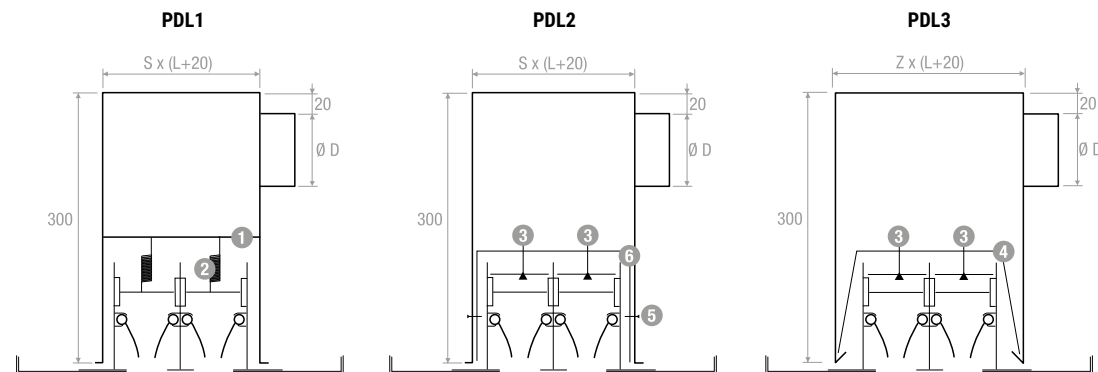


Platte Panel			
B	A	L standard	L fine line
mm	mm	mm	mm
600	300	530	518
900	300	830	818
1200	300	1130	1118
1350	300	1280	1268
600	600	530	518
1200	600	1130	1118
675	675	605	593
1350	675	1280	1268

Schlitze Slots			
N°	C	E	F
	mm	mm	mm
2	54	78	89
3	94	117	128
4	130	155	165
5	168	192	202
6	206	230	240
7	242	266	276
8	279	303	313

Maß „L“ auf Anfrage reduzierbar | Measure "L" having reduced on request

LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



Befestigung am Luftverteilerkasten mit Federn CM

Befestigung am Luftverteilerkasten mit Bügeln CVL Montagehalterungen
Fixing to the plenum by inner mounting bridges CVL

Befestigung am Luftverteilerkasten mit Bügeln Bügeln CVL Montagehalterungen
Fixing to the plenum by inner mounting brackets inclined CVL

- ① Kleines Rohr | Tube
- ② Feder | Spring
- ③ Befestigungsschrauben | Fixing screws
- ④ Geneigter Befestigungsbügel Montagehalterung | Inner mounting bracket inclined
- ⑤ Schraube | Screw
- ⑥ Befestigungsbügel Montagehalterung | Inner mounting bracket

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

600	Anzahl Schlitze Number slots	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
2		0,01	110	260	33	47	4,1	9,2	10	50
3		0,02	170	400	34	48	4,8	11	10	50
4		0,02	230	530	35	49	5,6	12,5	10	50
5		0,03	290	660	35	49	6,1	13,8	10	50
6		0,03	350	790	36	50	6,6	14,8	10	50
7		0,04	400	920	36	50	7	15,8	10	50
8		0,04	470	1060	37	51	7,5	16,8	10	50

675	Anzahl Schlitze Number slots	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
2		0,01	130	300	33	47	4,1	9,2	10	50
3		0,02	190	450	34	48	4,8	11	10	50
4		0,02	260	600	35	49	5,6	12,5	10	50
5		0,03	330	750	35	49	6,1	13,8	10	50
6		0,04	390	900	36	50	6,6	14,8	10	50
7		0,04	460	1040	36	50	7	15,8	10	50
8		0,05	530	1200	37	51	7,5	16,8	10	50

900	Anzahl Schlitze Number slots	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
2		0,02	170	400	33	47	4,1	9,2	10	50
3		0,03	260	600	34	48	4,8	11	10	50
4		0,03	360	810	35	49	5,6	12,5	10	50
5		0,04	440	1010	35	49	6,1	13,8	10	50
6		0,05	530	1210	36	50	6,6	14,8	10	50
7		0,06	620	1410	36	50	7	15,8	10	50
8		0,07	710	1620	37	51	7,5	16,8	10	50

1200	Anzahl Schlitze Number slots	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
2		0,02	230	540	33	47	4,1	9,2	10	50
3		0,03	350	810	34	48	4,8	11	10	50
4		0,05	480	1090	35	49	5,6	12,5	10	50
5		0,06	600	1360	35	49	6,1	13,8	10	50
6		0,07	710	1630	36	50	6,6	14,8	10	50
7		0,08	830	1890	36	50	7	15,8	10	50
8		0,09	960	2180	37	51	7,5	16,8	10	50

1350	Anzahl Schlitze Number slots	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
2		0,03	260	610	33	47	4,1	9,2	10	50
3		0,04	400	910	34	48	4,8	11	10	50
4		0,05	540	1230	35	49	5,6	12,5	10	50
5		0,06	670	1530	35	49	6,1	13,8	10	50
6		0,08	800	1840	36	50	6,6	14,8	10	50
7		0,09	940	2140	36	50	7	15,8	10	50
8		0,1	1080	2460	37	51	7,5	16,8	10	50

MAßE LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM MEASURES

Schlitz Slots	Plattenlänge Lenght panel	Manschetten Spigots	S	Z	CVL Montagehalterungen Mounting brackets	CM Federn Spring
N.	mm	Ø - N°	mm	mm	N°	N°
2	600	148-1	93	105	2	4
	675	148-1	93	105	2	4
	900	148-1	93	105	2	4
	1200	148-2	93	105	2	4
	1350	148-2	93	105	2	4
3	600	198-1	132	144	2	4
	675	198-1	132	144	2	4
	900	198-1	132	144	2	4
	1200	198-2	132	144	2	6
	1350	198-2	132	144	2	6
4	600	198-1	169	181	2	4
	675	198-1	169	181	2	4
	900	198-2	169	181	2	4
	1200	198-3	169	181	2	6
	1350	198-3	169	181	2	6
5	600	248-1	206	218	2	4
	675	248-1	206	218	2	4
	900	248-1	206	218	2	4
	1200	248-2	206	218	2	6
	1350	248-2	206	218	2	6
6	600	248-1	244	256	2	4
	675	248-1	244	256	2	4
	900	248-2	244	256	2	4
	1200	248-2	244	256	2	6
	1350	248-2	244	256	2	6
7	600	248-1	280	292	3	6
	675	248-1	280	292	3	6
	900	248-2	280	292	3	6
	1200	248-3	280	292	3	8
	1350	248-3	280	292	3	8
8	600	248-1	317	329	3	6
	675	248-1	317	329	3	6
	900	248-2	317	329	3	6
	1200	248-3	317	329	3	8
	1350	248-3	317	329	3	8

PREISE | PRICES

DLFP10 Luftdurchlass ohne Schlitzschieber und ohne Leitbleche Diffuser without sliding control damper and deflectors							
Plattenabmessungen Panel size	Anz. Schlitzte N. slots						
BxA	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€
600x300							
900x300							
1200x300							
1350x300							
600x600							
1200x600							
675x675							
1350x675							

DLFP20 Luftdurchlass mit Leitlamellen Diffuser with deflectors							
Plattenabmessungen Panel size	Anz. Schlitzte N. slots						
BxA	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€
600x300							
900x300							
1200x300							
1350x300							
600x600							
1200x600							
675x675							
1350x675							

DLFP30 Luftdurchlass mit Schlitzschieber Diffuser with sliding control damper							
Plattenabmessungen Panel size	Anz. Schlitzte N. slots						
BxA	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€
600x300							
900x300							
1200x300							
1350x300							
600x600							
1200x600							
675x675							
1350x675							



DLFP40 Luftdurchlass mit Leitlamellen und Schlitzschieber Diffuser with sliding control damper and deflectors							
Plattenabmessungen Panel size	Anz. Schlitzte N. slots						
BxA	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€
600x300							
900x300							
1200x300							
1350x300							
600x600							
1200x600							
675x675							
1350x675							



Prezzo | Price DLFPFL + 10%

PDL Verzinkter Luftverteilerkasten Galvanized plenum							
Plattenabmessungen Panel size	Anz. Schlitzte N. slots						
B	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€
600							
675							
900							
1200							
1350							

PDLI Verzinkter Luftverteilerkasten isolato Insulated galvanized plenum							
Plattenabmessungen Panel size	Anz. Schlitzte N. slots						
B	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€
600							
675							
900							
1200							
1350							

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Modell Model	€
CVL 1-4 Schlitzte 1-4 Slots 	
CVL 5-8 Schlitzte 5-8 Slots 	

Modell Model	€
CM Feder Spring 	
CG Haken Hook 	

DLN



Eigenschaften: Lineare Schlitzdurchlässe mit Leitblech mit tropfenförmigem Profil.

Konstruktion: extrudiertes eloxiertes Aluminium, schwarzes Leitblech RAL 9005 aus Polypropylen (matt weiß RAL 9016 auf Anfrage DLN/DW).

Verwendung: an der Decke, in Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,1 m.

Befestigung:

- Mit beweglichem, internem Bügel.
- Mit Federn im Inneren des Luftverteilerkastens.

Zubehöre:

- Leitbleche.
- Schlitzschieber.
- Strömungsgleichrichter.
- Befestigungssysteme.
- Anschlusskasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.

Characteristics: linear slot diffusers with drop profile deflector.

Finishing: anodized extruded aluminium, RAL 9005 black deflector in polypropylene (white RAL 9016 matt on request DLN/DW).

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing:

- By inner mounting mobile bracket.
- By springs inside the plenum.

Accessories:

- Deflectors.
- Sliding control damper.
- Equalizer.
- Fixing systems.
- Galvanized steel connection plenum box with or without insulation.

MODELLE | MODELS

DLN10 Standard-Luftdurchlass (1) | Standard diffuser (without sliding control damper and deflector) (1)

DLN20 Luftdurchlass mit Leitblech (1) + (2) | Diffuser with deflector (1) + (2)

DLN30 Luftdurchlass mit Schlitzschieber (1) + (3) | Diffuser with sliding control damper (1) + (3)

DLN40 Luftdurchlass mit Leitblech und Schlitzschieber (1) + (2) + (3)
Diffuser with deflector and sliding control damper (1) + (2) + (3)

DLN50 Luftdurchlass mit Leitblech, Schlitzschieber und Strömungsgleichrichter (1) + (2) + (3) + (4)
Diffuser with deflector, sliding control damper and equalizer (1) + (2) + (3) + (4)

LACKIERUNG | PAINTING

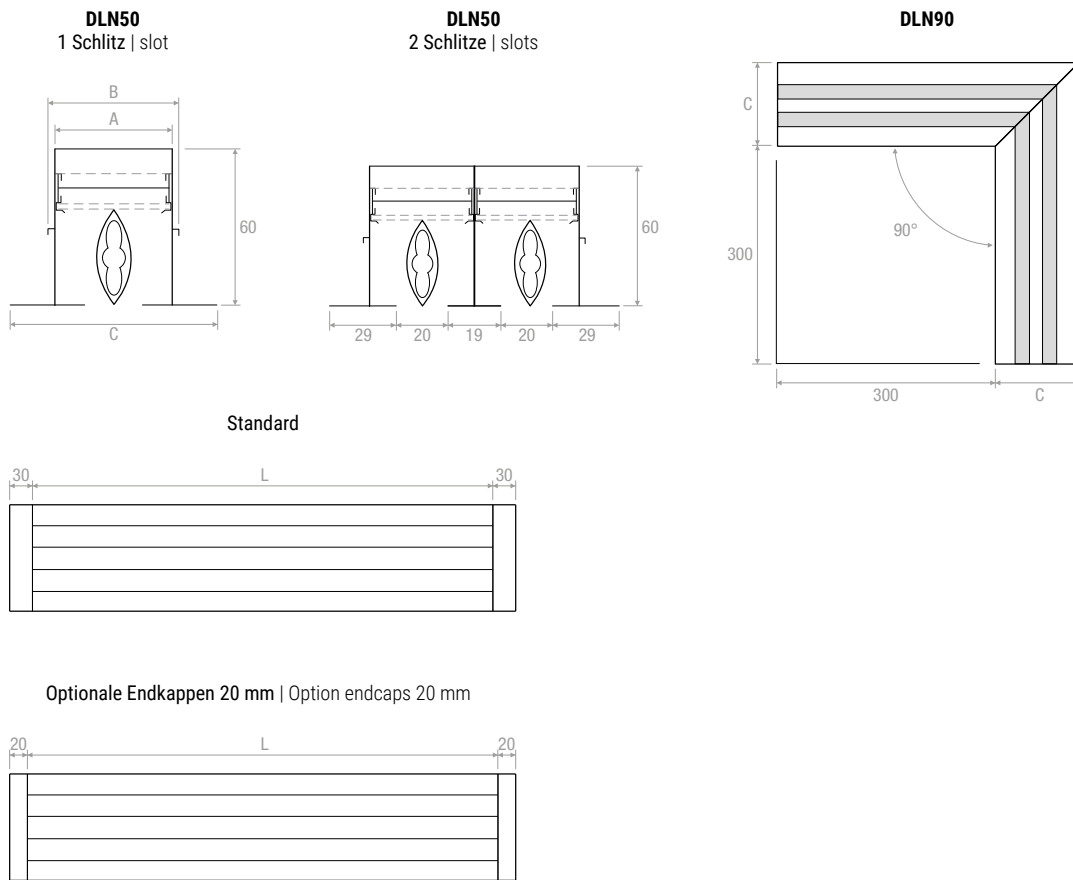
Farben RAL 9016 matt - 9010 glänzend: + 15% - Weitere Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15% - Different colors: prices on request

PDT S. 182

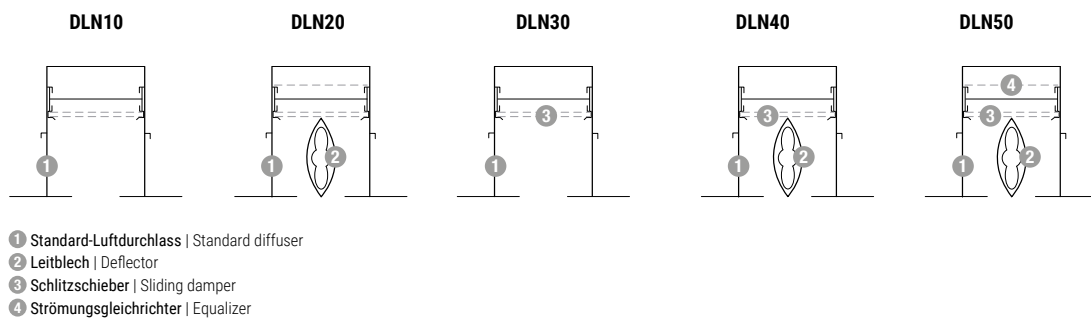


Lagerware | Stock material

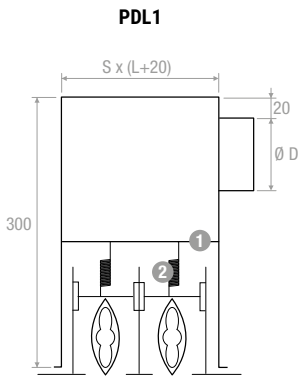
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



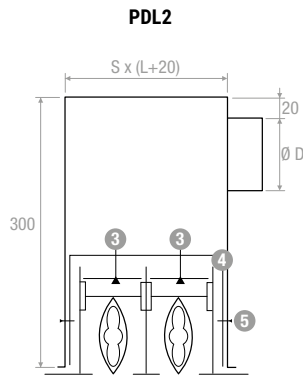
KONFIGURATIONEN | CONFIGURATIONS



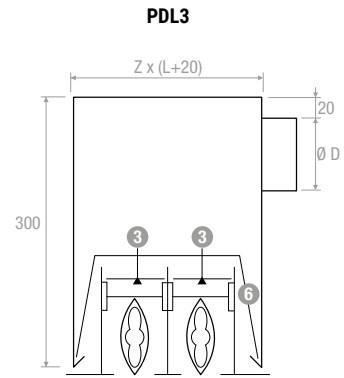
LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



Befestigung am Luftverteilerkasten mit Federn CM

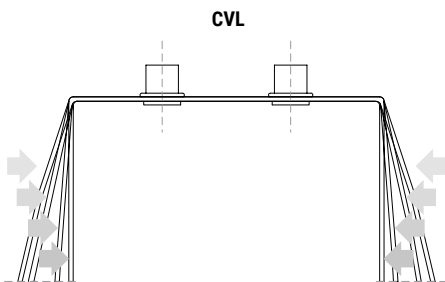
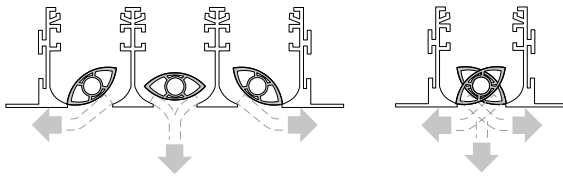


Befestigung am Luftverteilerkasten mit Bügeln CVL Montagehalterungen
Fixing to the plenum by inner mounting bridges CVL

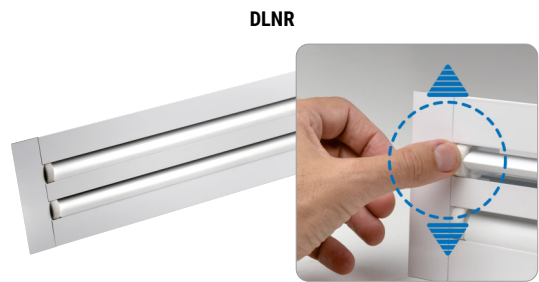


Befestigung am Luftverteilerkasten mit Bügeln Bügeln CVL Montagehalterungen
Fixing to the plenum by inner mounting brackets inclined CVL

- 1 Kleines Rohr | Tube
- 2 Feder | Spring
- 3 Befestigungsschrauben | Fixing screws
- 4 Befestigungsbügel Montagehalterung | Inner mounting bracket
- 5 Schraube | Screw
- 6 Geneigter Befestigungsbügel Montagehalterung | Inner mounting bracket inclined



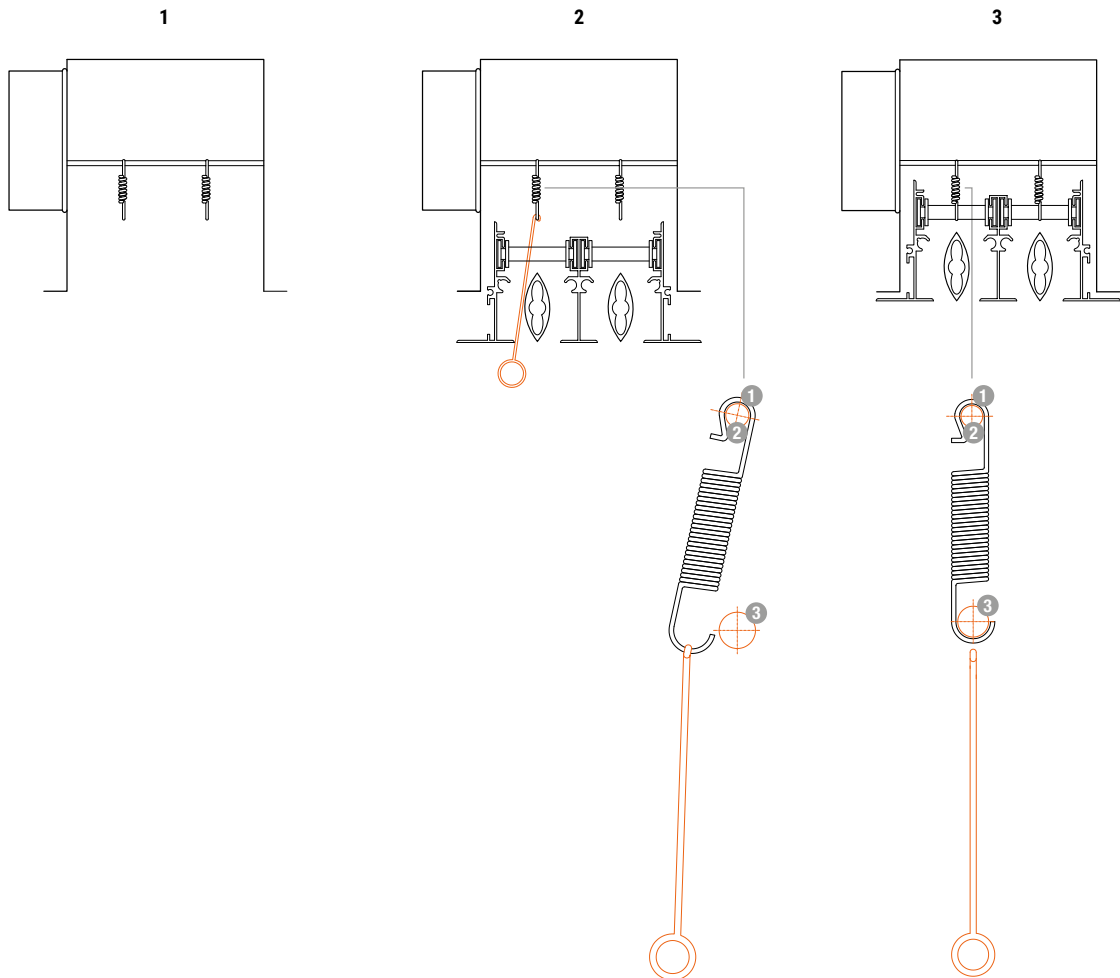
Änderung der CVL-Konfiguration von PDL 3 auf PDL 2 mit Fingerdruck
Configuration change CVL to PDL 3 to PDL 2 with finger pressure



Linearer Luftdurchlass mit externer Einstellscheibe.
Maximale Länge 1500 mm. Preiserhöhung 15%.
Slot diffuser with external adjustable washer.
Maximum length 1500 mm. Price increase 15%.

MONTAGEPLAN AUF LUFTVERTEILERKASTEN PDL 1 | PLENUM PDL1 ASSEMBLY DIAGRAM

- 1** Die Feder am Befestigungsrohr im Inneren des Luftverteilerkastens befestigen.
Hook the spring to the mounting bridge placed inside the plenum.
- 2** Den Luftdurchlass dem Luftverteilerkasten nähern, die Feder mit Hilfe des Hakens dehnen und sie am selbstsichernden Stift am Luftdurchlass einhaken, um die Struktur einheitlich zu blockieren.
Bringing the diffuser to the plenum, by means of the hook to extend the spring and hook it to the self-locking pin on the diffuser so block the way unitary structure.
- 3** Sicherstellen, dass die Befestigung sicher ist.
Ensure that the attachment is safe.



- ① Sicherungsöse | Pull-out stop loop
- ② Kleines Rohr an Luftverteilerkasten | Tube in the plenum
- ③ Selbstsichernder Stift am Luftdurchlass | Self-locking pin on the diffuser

MAßE | MEASURES

Schlitz Slots	Länge Length	Ext. Ring Spigot	A	B	C	S	Z	CVL Montagehalterungen Mounting brackets	CM Federn Spring
N.	mm	Ø mm - N°	mm	mm	mm	mm	mm	N°	N°
1	800	98-1	40	50	77	54	66	2	2
	1000	98-1						2	2
	1500	98-2						2	2
	2000	98-3						2	3
2	800	148-1	78	89	115	93	105	2	4
	1000	148-2						2	4
	1500	148-3						2	4
	2000	148-4						2	6
3	800	198-1	117	128	155	132	144	2	4
	1000	198-2						2	4
	1500	198-3						2	6
	2000	198-4						3	6
4	800	198-1	155	165	191	169	181	2	4
	1000	198-2						2	4
	1500	198-3						2	6
	2000	198-4						3	6
5	800	248-1	192	202	229	206	218	2	4
	1000	248-1						2	4
	1500	248-2						2	6
	2000	248-2						3	8
6	800	248-1	230	240	267	244	256	2	4
	1000	248-2						2	4
	1500	248-2						2	6
	2000	248-3						3	8
7	800	248-1	266	276	303	280	292	3	6
	1000	248-2						3	6
	1500	248-3						3	8
	2000	248-4						3	8
8	800	248-1	303	313	340	317	329	3	6
	1000	248-2						3	6
	1500	248-3						3	8
	2000	248-4						3	8

DURCHGANGSLÖSUNG | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t * [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLN1 1000	0,01061	120	280	31	50	3,6	8,6	10	50
DLN2 1000	0,02073	240	550	30	49	5,0	11,8	10	50
DLN3 1000	0,03085	350	820	29	48	5,9	14,1	10	50
DLN4 1000	0,04097	470	1080	29	47	6,8	16,0	10	50
DLN5 1000	0,05109	580	1350	28	47	7,5	17,7	10	50
DLN6 1000	0,06121	700	1620	28	47	8,2	19,3	10	50
DLN7 1000	0,07133	810	1890	28	46	8,7	20,7	10	50
DLN8 1000	0,08145	930	2160	27	46	9,3	22,0	10	50

* Ohne Strömungsgleichrichter und vollständig geöffneter Klappe | Without equalizer and calibration damper completely open

PREISE | PRICES




Schlitze Slots	Länge Length									Kopf Endcap 30 mm
		DLN10	DLN20	DLN30	DLN40	DLN50	PDL	PDLI	DLN90	TST30
N°	mm*	€	€	€	€	€	€	€	€	€
1	800									
	1000									
	1500									
	2000									
2	800									
	1000									
	1500									
	2000									
3	800									
	1000									
	1500									
	2000									
4	800									
	1000									
	1500									
	2000									



* Bei den angegebenen Längen handelt es sich um Luftdurchlass | The lengths are actual neck sizes

Luftverteilerkasten in durchgehender Ausführung die oben genannten Preise um 15% erhöhen | Plenum box in continuity solution price increase 15%

DLN90: Ausführbar bis Luftdurchlass mit 4 Schlitzen | Buildable up to 4 slots diffuser

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Modell Model	€
CVL 1-4 Schlitze 1-4 Slots	
CVL 5-8 Schlitze 5-8 Slots	
CM Feder Spring	

Modell Model	€
CG Haken Hook	
CCKITCONDLF Durchgangsbausatz (2 Stück) Kit continuity (2 pieces)	

DLPCB



Eigenschaften: Lineare Schlitzdurchlässe mit drehbarem Leitblech von aerodynamischem Profil für hohe Durchsätze.

Konstruktion: extrudiertes eloxiertes Aluminium, Leitblech aus schwarzem Polypropylen RAL 9005 (matt weiß RAL 9016 auf Anfrage DLPCB/DW).

Verwendung: an der Decke, in Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,6-4,0 mm.

Befestigung:

- Mit beweglichem, internem Bügel.
- Mit Federn im Inneren des Luftverteilerkastens.

Zubehöre:

- Anschlusskasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Leitblech.

Characteristics: linear slot diffusers with aifoil section rotating deflector for high airflow.

Finishing: anodized extruded aluminium, deflector made of RAL 9005 black polypropylene (white RAL 9016 matt on request DLPCB/DW).

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,6-4,0 m.

Fixing:

- By inner mounting mobile bracket.
- By spring inside the plenum box.

Accessories:

- Galvanized steel connection plenum box with or without insulation.
- Deflector.

MODELLE | MODELS

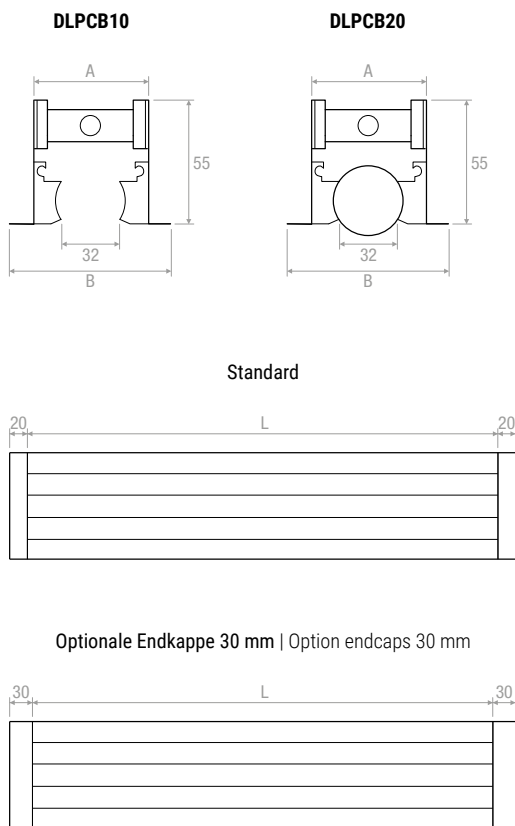
DLPCB10 Luftdurchlass ohne Leitblech (1) | Diffuser without deflector (1)

DLPCB20 Luftdurchlass mit Leitblech (1) + (2) | Diffuser with deflector (1) + (2)

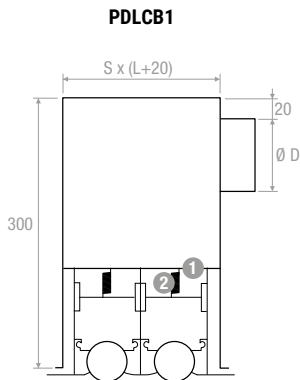
LACKIERUNG | PAINTING

Andere RAL-Farben: Preise auf Anfrage | Different RAL colors: prices on request

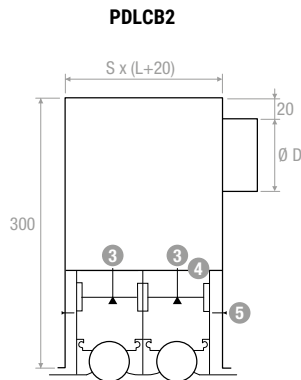
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM

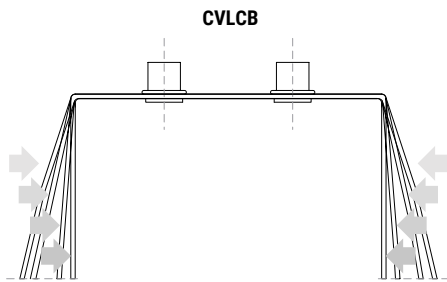


Befestigung am Luftverteilerkasten mit Federn CM
Fixing the plenum by springs CM



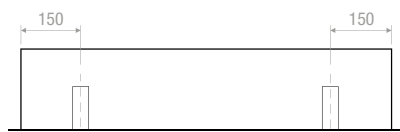
Befestigung am Luftverteilerkasten mit Bügeln CVLCB cavalletti
Fixing the plenum by inner mounting bridge CVLCB

- ① Kleines Rohr | Tube
- ② Feder | Spring
- ③ Befestigungsschrauben | Fixing screws
- ④ Befestigungsbügel Montagehalterung | Inner mounting bracket
- ⑤ Schraube | Screw



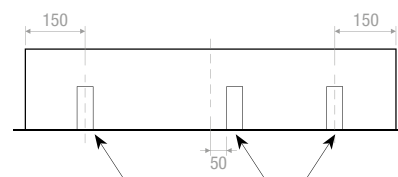
Änderung der CVLCB-Konfiguration von PDLCB2 mit Fingerdruck
Configuration change CVLCB to PDLCB2 with finger pressure

Positionierung der Montagehalterungen CVLCB im Inneren des Luftverteilerkastens



Seitenansicht Position CVLCB Länge bis 1500 mm
Side view position CVLCB length to 1500 mm

Mitte des Luftverteilerkastens
Plenum center

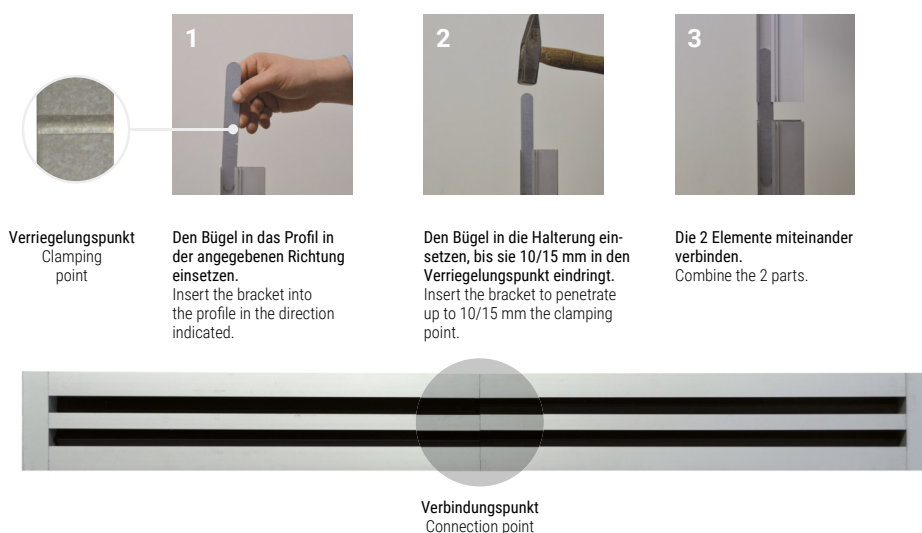


Seitenansicht Position CVLCB Länge über 1500 mm
Side view position CVLCB length over 1500 mm

MAßE | MEASURES

Schlitz Slots	Länge Length	Ext. Ring- Spigot	A	B	S	CM Federn Spring	CVLCB Montagehalterungen Mounting brackets
N°	mm	Ø mm - N°	mm	mm	mm	N°	N°
1	800	98-1	51	73	56	2	2
	1000	98-1				2	2
	1500	98-2				2	2
	2000	98-3				3	2
2	800	148-1	102	124	107	4	2
	1000	148-2				4	2
	1500	148-3				4	2
	2000	148-4				6	2
3	800	198-1	153	175	158	4	2
	1000	198-2				4	2
	1500	198-3				6	2
	2000	198-4				6	3
4	800	198-2	204	226	209	4	2
	1000	198-2				4	2
	1500	198-3				6	2
	2000	198-4				6	3

DURCHGANGSLÖSUNG | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS



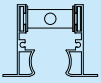
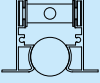


AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t^* [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLPCB1 1000	0,013	80	220	-	43	3,0	7,4	10	50
DLPCB2 1000	0,026	190	420	24	45	4,1	9,1	10	50
DLPCB3 1000	0,039	270	600	25	47	4,4	10,1	10	50
DLPCB4 1000	0,052	340	760	25	47	4,8	10,7	10	50

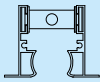
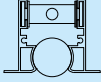
* Ohne Strömungsgleichrichter und vollständig geöffneter Klappe | Without equalizer and calibration damper completely open

DLPCB

PREISE | PRICES





Schlitze Slots	Länge Length				
		DLPCB10	DLPCB20	PDLCB	PDLBBI
N°	mm*	€	€	€	€
1	800				
	1000				
	1500				
	2000				
2	800				
	1000				
	1500				
	2000				
3	800				
	1000				
	1500				
	2000				
4	800				
	1000				
	1500				
	2000				

* Bei den angegebenen Längen handelt es sich um Luftdurchlass | The lengths are actual neck sizes
 Luftverteilerkasten in durchgehender Ausführung die oben genannten Preise um 15% erhöhen | Plenum box in continuity solution price increase 15%

Schlitze Slots	Länge Length		
		DLPCBDW10	DLPCBDW20
N°	mm*	€	€
1	800		
	1000		
	1500		
	2000		
2	800		
	1000		
	1500		
	2000		
3	800		
	1000		
	1500		
	2000		
4	800		
	1000		
	1500		
	2000		

* Bei den angegebenen Längen handelt es sich um Luftdurchlass | The lengths are actual neck sizes
 DLPCBDW10 Finish RAL 9016 matt | RAL 9016 matt finish
 DLPCBDW20 Finish RAL 9016 matt und Leitblech weiß | RAL 9016 matt finish and white deflector

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Modell Model	€
CVLCB 1-4 Schlitz 1-4 Slots	
CM Feder Spring	
CG Haken Hook	
CCKITCONDLPCB Durchgangsbausatz (2 Stück) Kit continuity (2 pieces)	

DLPCN



Eigenschaften: Lineare Schlitzdurchlässe mit drehbarem Leitblech von aerodynamischem Profil für mittlere bis kleine Durchsätze.

Konstruktion: extrudiertes eloxiertes Aluminium, Leitblech aus schwarzem Polypropylen RAL 9005 (weiß RAL 9016 matt auf Anfrage DLPCN/DW).

Verwendung: an der Decke, in Zuluft oder Abluft. Einbauhöhe: 2,6-4,0 m.

Befestigung:

- Mit beweglichem, internem Bügel.
- Mit Federn im Inneren des Luftverteilerkastens.

Zubehöre:

- Anschlusskasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Leitblech.

Characteristics: linear slot diffusers with air foil section rotating deflector for medium-small airflow.

Finishing: anodized extruded aluminium, deflector made of RAL 9005 black polypropylene (white RAL 9016 matt on request DLPCN/DW).

Utilization: for ceiling installation. Suitable for return air or supply air. Installation height: 2,6-4,0 m.

Fixing:

- By inner mounting mobile bracket.
- By springs inside the plenum box.

Accessories:

- Galvanized steel connection plenum box with or without insulation.
- Deflector.

MODELLE | MODELS

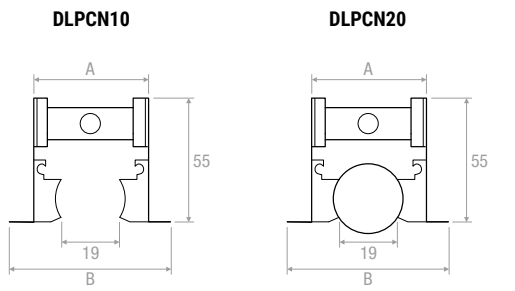
DLPCN10 Luftdurchlass ohne Leitblech (1) | Diffuser without deflector (1)

DLPCN20 Luftdurchlass mit Leitblech (1) + (2) | Diffuser with deflector (1) + (2)

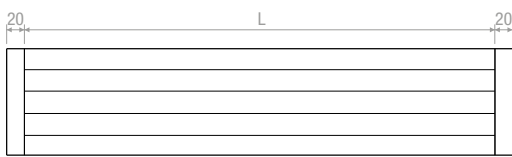
LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt - 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

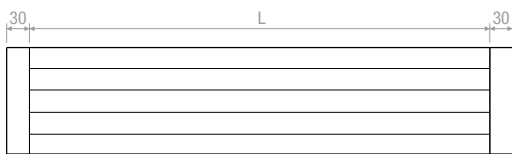
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



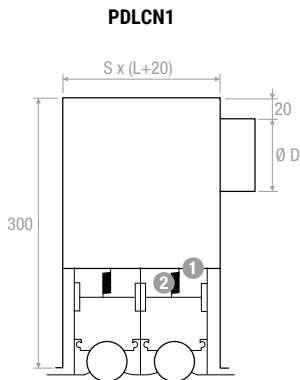
Standard



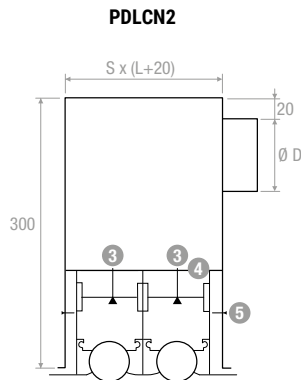
Optionale Endkappe 30 mm | Option endcaps 30 mm



LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



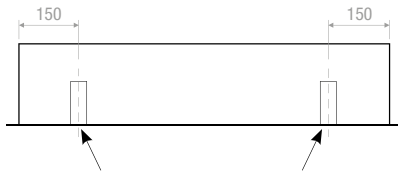
Befestigung am Luftverteilerkasten mit Federn CM
Fixing the plenum by springs CM



Befestigung am Luftverteilerkasten mit Bügeln CVLCN cavalletti
Fixing the plenum by inner mounting bridge CVLCN

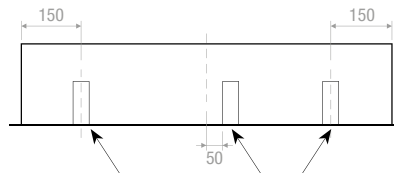
- ① Kleines Rohr | Tube
- ② Feder | Spring
- ③ Befestigungsschrauben | Fixing screws
- ④ Befestigungsbügel Montagehalterung | Inner mounting bracket
- ⑤ Schraube | Screw

Positionierung der Montagehalterungen CVLCB im Inneren des Luftverteilerkastens
Positioning of bridge CVLCN inside plenum



Seitenansicht Position CVLCN Länge bis 1500 mm
Side view position CVLCN length to 1500 mm

Mitte des Luftverteilerkastens
Plenum center



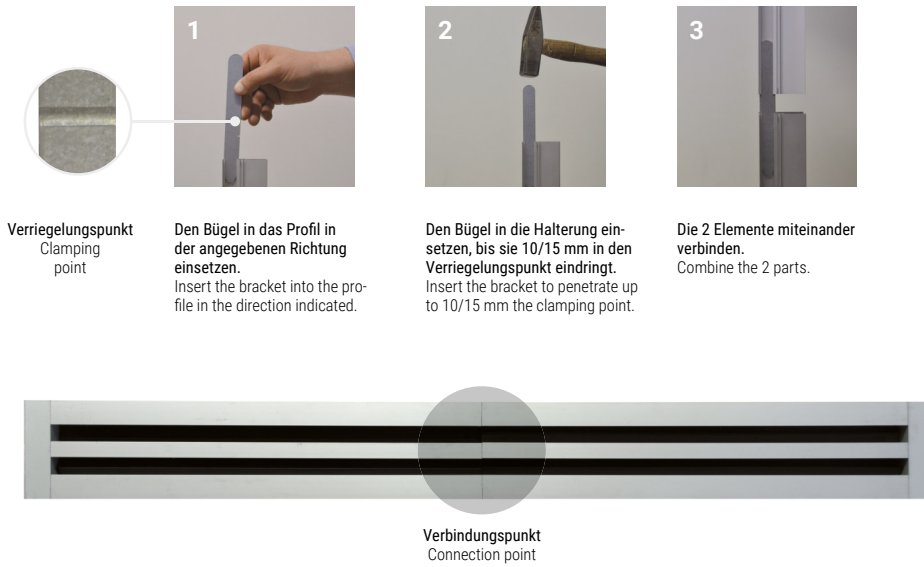
Seitenansicht CVLCN-Position Länge über 1500 mm
Side view position CVLCN length over 1500 mm

MAßE | MEASURES

Schlitz Slots	Länge Lenght	Ext. Ring. Spigot	A	B	S	CM Federn Spring	CVLCN Montagehalterungen Mounting brackets
N°	mm	Ø mm - N°	mm	mm	mm	N°	N°
1	800	98-1	39	56	43	2	2
	1000	98-1				2	2
	1500	98-2				2	2
	2000	98-3				3	2
2	800	148-1	77	94	81	4	2
	1000	148-2				4	2
	1500	148-3				4	2
	2000	148-4				6	2
3	800	198-1	115	132	119	4	2
	1000	198-2				4	2
	1500	198-3				6	2
	2000	198-4				6	3
4	800	198-1	153	170	157	4	2
	1000	198-2				4	2
	1500	198-3				6	2
	2000	198-4				6	3

DLPCN

DURCHGANGSLÖSUNG | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS







AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t * [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLPCN1 1000	0,00620	60	140	-	42	3,3	7,7	10	50
DLPCN2 1000	0,01240	120	260	23	44	4,3	9,4	10	50
DLPCN3 1000	0,01860	170	370	24	46	4,8	10,4	10	50
DLPCN4 1000	0,02480	210	470	24	46	5,0	11,1	10	50





* Ohne Strömungsgleichrichter und vollständig geöffneter Klappe | Without equalizer and calibration damper completely open

PREISE | PRICES

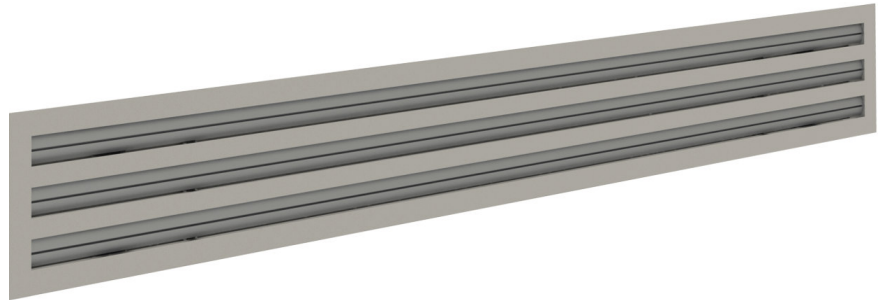
Schlitze Slots	Länge Length				
		DLPCN10	DLPCN 20	PDLCN	PDLcNI
N°	mm*	€	€	€	€
1	800				
	1000				
	1500				
	2000				
2	800				
	1000				
	1500				
	2000				
3	800				
	1000				
	1500				
	2000				
4	800				
	1000				
	1500				
	2000				

* Bei den angegebenen Längen handelt es sich um Luftdurchlass | The lengths are actual neck sizes
 Luftverteilerkasten in durchgehender Ausführung die oben genannten Preise um 15% erhöhen | Plenum box in continuity solution price increase 15%

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Modell Model	€
CVLCN 1-4 Schlitze 1-4 Slots	
CM Feder Spring	
CG Haken Hook	
CCKITCONDLPCN Durchgangsbausatz (2 Stück) Kit continuity (2 pieces)	

DLDT



Eigenschaften: Lineare Schlitzdurchlässe mit ausrichtbarem Leitblech.

Konstruktion: Extrudiertes eloxiertes Aluminium.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft oder Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,1 m.

Befestigung: mit beweglichem internem Bügel.

Zubehöre:

- Anschlusskasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Leitblech.
- Strömungsgleichrichter.

Characteristics: linear slot diffusers with profile deflector adjustable.

Finishing: anodized extruded aluminium.

Utilization: for ceiling installation. Suitable for return air or supply air. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: by inner mounting mobile bracket.

Accessories:

- Galvanized steel connection plenum box with or without insulation.
- Deflector.
- Equalizer.

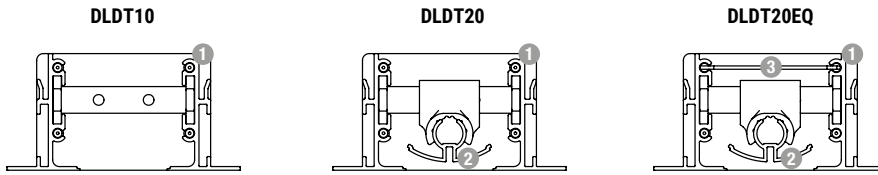
MODELLE | MODELS

DLDT10	Luftdurchlass ohne Leitblech (1) Diffuser without deflector (1)
DLDT20	Luftdurchlass mit Leitblech (1) + (2) Diffuser with deflector (1) + (2)
DLDT20EQ	Luftdurchlass mit Leitblech und Strömungsgleichrichter (1) + (2) + (3) Diffuser with deflector and equalizer (1) + (2) + (3)

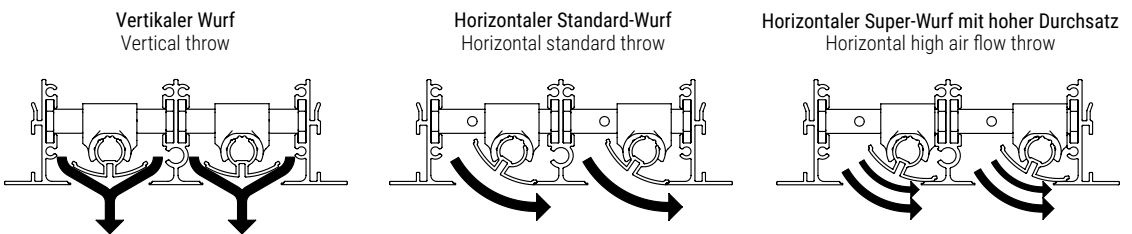
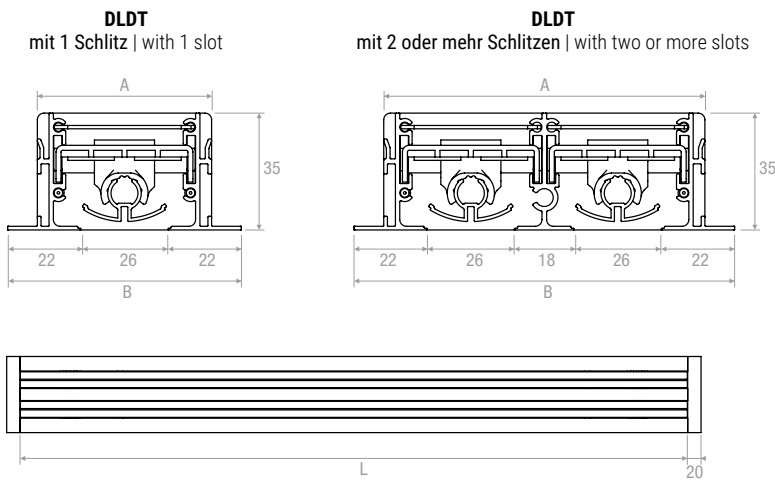
LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt - 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

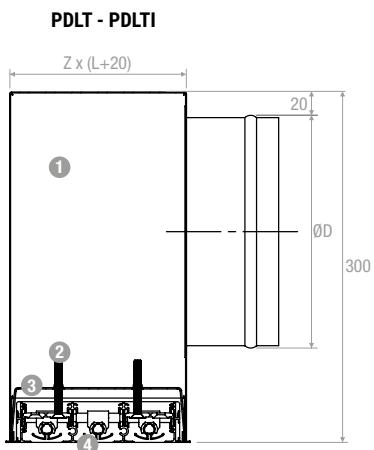
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



- 1 Standard-Luftdurchlass | Standard diffuser
- 2 Leitblech | Deflector
- 3 Strömungsgleichrichter | Equalizer



LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM

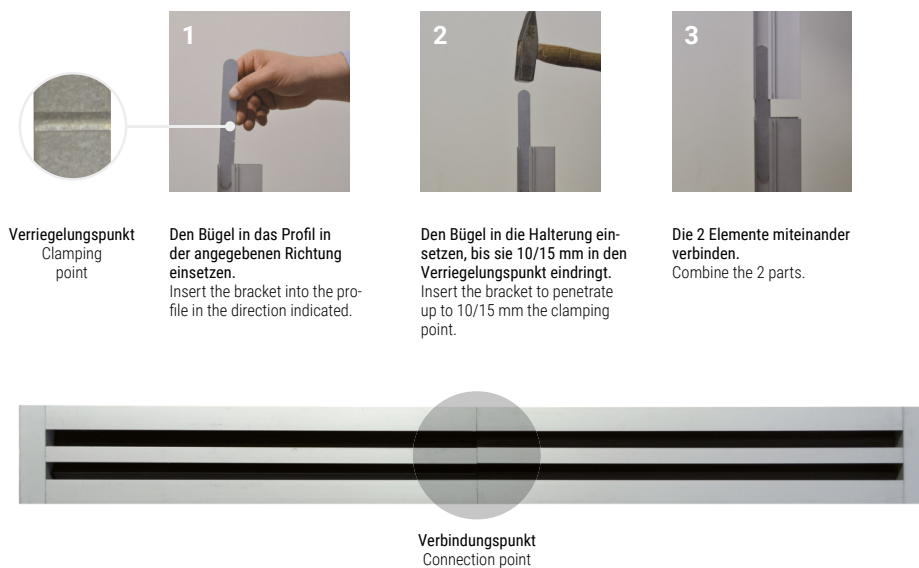


- 1 Luftverteilerkasten | Plenum box
- 2 Befestigungsschrauben | Fixing screws
- 3 Befestigungsbügel (Montagehalterung) CVLT | Inner mounting bridge CVLT
- 4 Luftdurchlass | Diffuser

MAßE | MEASURES

Schlitze Slots	Länge Lenght	Ext. Ring. Spigot	A	B	Z	CVLT Montagehalterungen Mounting brackets
N°	mm	Ø mm - N°	mm	mm	mm	N°
1	800	98-1	52	70	64	2
	1000	98-1				2
	1500	98-2				2
	2000	98-3				3
2	800	148-1	96	114	106	2
	1000	148-2				2
	1500	148-3				2
	2000	148-4				3
3	800	198-1	140	158	152	2
	1000	198-2				2
	1500	198-3				2
	2000	198-4				3
4	800	198-1	184	202	196	2
	1000	198-2				2
	1500	198-3				2
	2000	198-4				3
5	800	248-1	228	246	240	2
	1000	248-1				2
	1500	248-2				2
	2000	248-2				3
6	800	248-1	271	290	284	2
	1000	248-2				2
	1500	248-2				2
	2000	248-3				3

DURCHGANGSLÖSUNG | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Horizontaler Standard-Wurf | Horizontal throw standard air flow rate

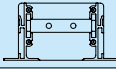
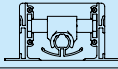
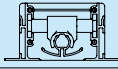


Modell Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLDT1 1000	0,0095	30	190	< 20	45	1	8	10	55
DLDT2 1000	0,019	50	340	< 20	46	1	8	10	40
DLDT3 1000	0,028	80	480	< 20	45	1	8	10	35
DLDT4 1000	0,037	110	610	< 20	46	1	8	10	30
DLDT5 1000	0,047	140	730	< 20	46	1	8	10	25
DLDT6 1000	0,056	160	850	< 20	46	1	8	10	25

Horizontaler Wurf hoher Durchsatz | Horizontal throw high air flow rate

Modell Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLDT1 1000	0,015	60	290	< 20	45	1	8	10	40
DLDT2 1000	0,03	110	520	< 20	46	1	8	10	35
DLDT3 1000	0,046	170	720	< 20	45	1	8	10	30
DLDT4 1000	0,061	220	920	< 20	46	1	8	10	25
DLDT5 1000	0,077	280	1110	< 20	46	1	8	10	25
DLDT6 1000	0,092	330	1290	< 20	46	1	8	10	25




DLDT

PREISE | PRICES

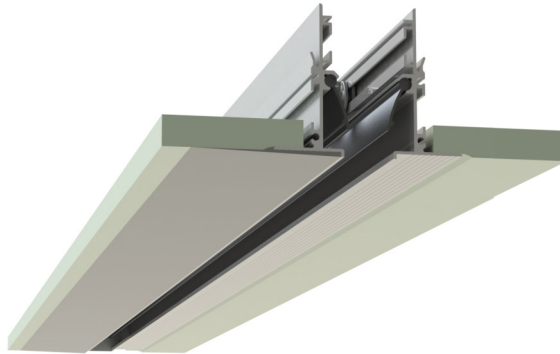
Schlitze Slots	Länge Lenght					
N°	mm*	DLDT10	DLDT20	DLDT20EQ	PDLT	PDLTI
		€	€	€	€	€
1	800					
	1000					
	1500					
	2000					
2	800					
	1000					
	1500					
	2000					
3	800					
	1000					
	1500					
	2000					
4	800					
	1000					
	1500					
	2000					

* Bei den angegebenen Längen handelt es sich um Luftdurchlass | The lengths are actual neck sizes
 Luftverteilerkasten in durchgehender Ausführung die oben genannten Preise um 15% erhöhen | Plenum box in continuity solution price increase 15%

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Modell Model	€
CVLT 1-4 Schlitz 1-4 Slots	
CVLT 5-8 Schlitz 5-8 Slots	
CCKITCONDLF Durchgangsbausatz (2 Stück) Kit continuity (2 pieces)	

DLFS



Eigenschaften: Lineare Schlitzdurchlässe mit verdeckten Schlitzen.

Konstruktion: extrudiertes Aluminium, schwarz lackiert RAL 9005 mit Leitblech RAL 9005 (standard). Extrudiertes Aluminium, matt weiß lackiert RAL 9016 mit Leitblech RAL 9016.

Verwendung: an der Decke oder Wand, in Zuluft oder Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,1 m.

Befestigung: mit beweglichem internem Bügel.

Zubehöre:

- Leitbleche.
- Schlitzschieber.
- Strömungsgleichrichter.
- Befestigungssysteme.
- Anschlusskasten aus verzinktem Stahl, mit oder ohne Isolierung, gleichzeitig geeignet für die Installation mit individuellem Luftdurchlass und für die Erstellung von durchgehenden Leitungen geeignet.

Characteristics linear slot diffusers concealed mounting.

Finishing: extruded aluminium painted black RAL 9005 with deflector RAL 9005 (standard). Extruded aluminium painted white RAL 9016 matt with deflector RAL 9016.

Utilization: for ceiling or wall installation and for air return or supply. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: by inner mounting mobile bracket.

Accessories:

- Deflectors.
- Sliding control damper.
- Equalizer.
- Fixing systems.
- Galvanized steel connection plenum with or without insulation, simultaneously for single installation and for lines of continuity realization.

MODELLE | MODELS

DLFSA Luftdurchlass mit Schlitz von 20 mm | Diffuser with 20 mm slot

DLFSB Luftdurchlass mit Schlitz von 25 mm | Diffuser with 25 mm slot

DLFSC Luftdurchlass mit Schlitz von 30 mm | Diffuser with 30 mm slot

DLFS10 Standard-Luftdurchlass (1) | Standard diffuser (without sliding control damper and deflectors) (1)

DLFS20 Luftdurchlass mit Leitlamellen (1) + (2) | Diffuser with deflectors (1) + (2)

DLFS30 Luftdurchlass mit Schlitzschieber (1) + (3) | Diffuser with sliding control damper (1) + (3)

DLFS40 Luftdurchlass mit Leitlamellen und Schlitzschieber (1) + (2) + (3)
Diffuser with deflectors and sliding control damper (1) + (2) + (3)

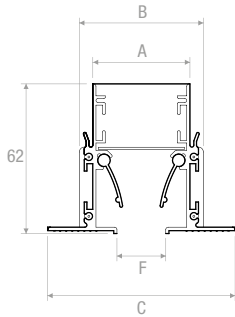
DLFS50 Luftdurchlass mit Leitlamellen, Schlitzschieber und Strömungsgleichrichter (1) + (2) + (3) + (4)
Diffuser with deflectors, sliding control damper and equalizer (1) + (2) + (3) + (4)

LACKIERUNG | PAINTING

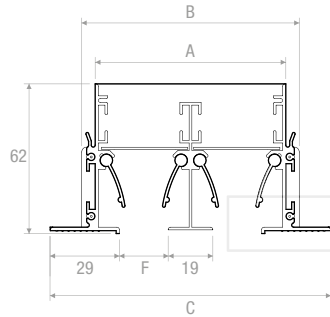
Ausführung RAL 9016 matt + 15% / Sonstige RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Version RAL 9016 matt + 15% / Different RAL colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

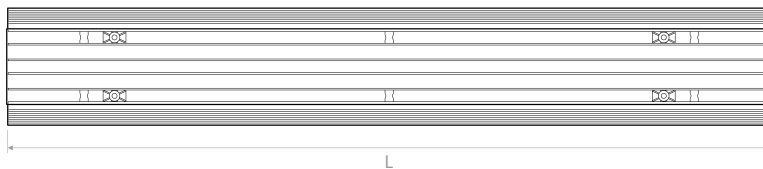
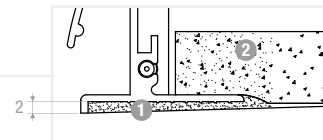
Luftdurchlass mit einem Schlitz
One slot diffuser



Luftdurchlass mit mehrfachen Schlitz
Multi-slot diffuser



- 1 Gipsstuck | Plaster stucco
- 2 Gipskartonplatte | Plasterboard panel



Verschlusskopf
End cap



DLFSA SCHLITZ | SLOTS 20 mm

Schlitz Slots	F	A	B	C
N°	mm	mm	mm	mm
1	20	40	51	77
2	20	78	89	115
3	20	116	127	153
4	20	155	166	192

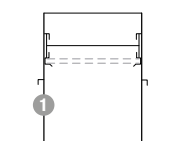
DLFSB SCHLITZ | SLOTS 25 mm

Schlitz Slots	F	A	B	C
N°	mm	mm	mm	mm
1	25	45	56	82
2	25	88	99	125
3	25	131	142	168
4	25	175	185	212

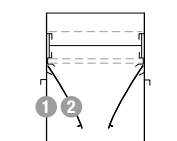
DLFSC SCHLITZ | SLOTS 30 mm

Schlitz Slots	F	A	B	C
N°	mm	mm	mm	mm
1	30	50	61	87
2	30	98	109	135
3	30	147	157	183
4	30	195	205	232

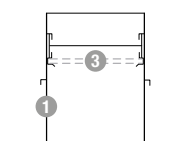
DLFS10



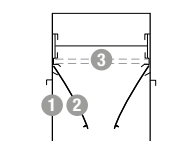
DLFS20



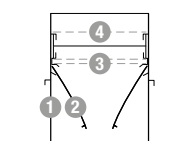
DLFS30



DLFS40

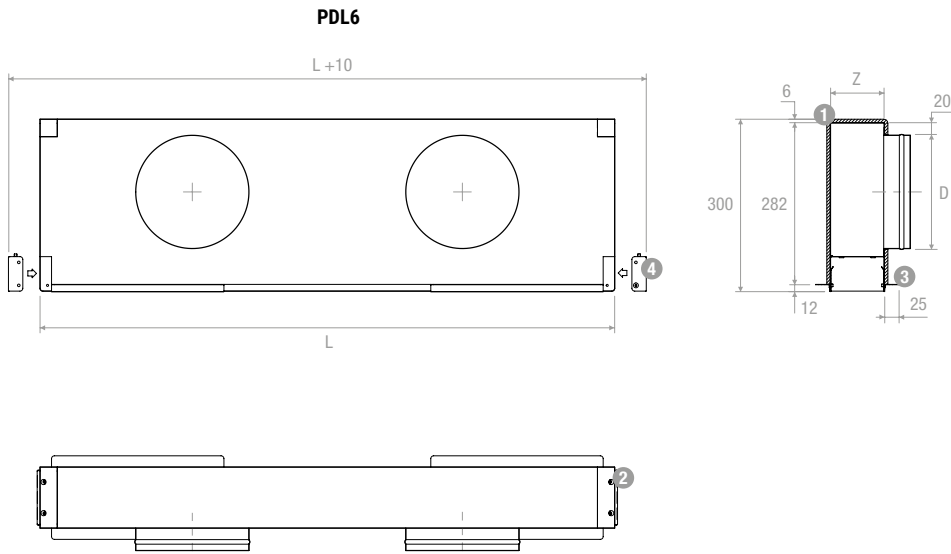


DLFS50



- 1 Standard-Luftdurchlass | Standard diffuser
- 2 Leitblech | Deflector
- 3 Schlitzschieber | Sliding damper
- 4 Strömungsgleichrichter | Equalizer

LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



- ① Äußere Isolierung aus Polyethylen, Stärke 6 mm, in der Version PDLI6 | External insulation in polyethylene thickness 6 mm present in PDLI6 version
- ② Löcher für die Befestigung des Luftverteilerkastens zur Stütze | Plenum box mounting holes to fix to support
- ③ Befestigungsprofil an der Zwischendecke | Counter ceiling fixing profile
- ④ Verschlusskappe Kopf | Plenum side coupling caps

DURCHGANGSLÖSUNG | INSTALLATION IN CONTINUITY SOLUTION



MABE | MEASURES

Schlitze Slots	Länge Lenght	Ext. Ring. Spigot	Z	Montagehalterungen Mounting brackets
N°	mm	Ø / N°	mm	N°
1	DLFSA 800	98-1	54	2
	DLFSA 1000	98-1		2
	DLFSA 1500	98-2		2
	DLFSA 2000	98-3		2
2	DLFSA 800	148-1	93	2
	DLFSA 1000	148-2		2
	DLFSA 1500	148-3		2
	DLFSA 2000	148-4		2
3	DLFSA 800	198-1	132	2
	DLFSA 1000	198-2		2
	DLFSA 1500	198-3		2
	DLFSA 2000	198-4		3
4	DLFSA 800	198-1	169	2
	DLFSA 1000	198-2		2
	DLFSA 1500	198-3		2
	DLFSA 2000	198-4		3
1	DLFSB 800	98-1	59	2
	DLFSB 1000	98-1		2
	DLFSB 1500	98-2		2
	DLFSB 2000	98-3		2
2	DLFSB 800	148-1	103	2
	DLFSB 1000	148-2		2
	DLFSB 1500	148-3		2
	DLFSB 2000	148-4		2
3	DLFSB 800	198-1	147	2
	DLFSB 1000	198-2		2
	DLFSB 1500	198-3		2
	DLFSB 2000	198-4		3
4	DLFSB 800	198-1	189	2
	DLFSB 1000	198-2		2
	DLFSB 1500	198-3		2
	DLFSB 2000	198-4		3
1	DLFSC 800	98-1	64	2
	DLFSC 1000	98-1		2
	DLFSC 1500	98-2		2
	DLFSC 2000	98-3		2
2	DLFSC 800	148-1	113	2
	DLFSC 1000	148-2		2
	DLFSC 1500	148-3		2
	DLFSC 2000	148-4		2
3	DLFSC 800	198-1	162	2
	DLFSC 1000	198-2		2
	DLFSC 1500	198-3		2
	DLFSC 2000	198-4		3
4	DLFSC 800	198-1	209	2
	DLFSC 1000	198-2		2
	DLFSC 1500	198-3		2
	DLFSC 2000	198-4		3

LEISTUNGSDATEN | PERFORMANCE DATA

DLFSA SCHLITZ | SLOTS 20 mm

Modell Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLFSA 1F 1000	0,00959	100	230	32	46	3,1	6,9	10	50
DLFSA 2F 1000	0,01930	200	460	33	47	4,1	9,2	10	50
DLFSA 3F 1000	0,02901	300	690	34	48	4,8	11	10	50
DLFSA 4F 1000	0,03872	410	930	35	49	5,6	12,5	10	50

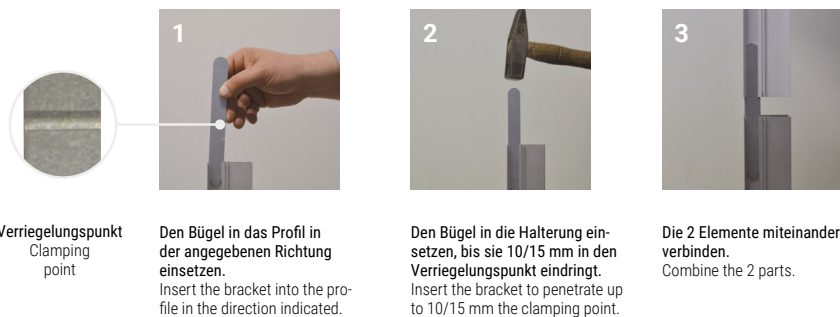
DLFSB SCHLITZ | SLOTS 25 mm

Modell Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLFSB 1F 1000	0,01198	125	280	33	47	3,3	7,1	10	50
DLFSB 2F 1000	0,02912	250	570	34	48	4,3	9,4	10	50
DLFSB 3F 1000	0,03626	375	860	35	49	5	11,2	10	50
DLFSB 4F 1000	0,0484	510	1160	36	50	5,8	12,7	10	50

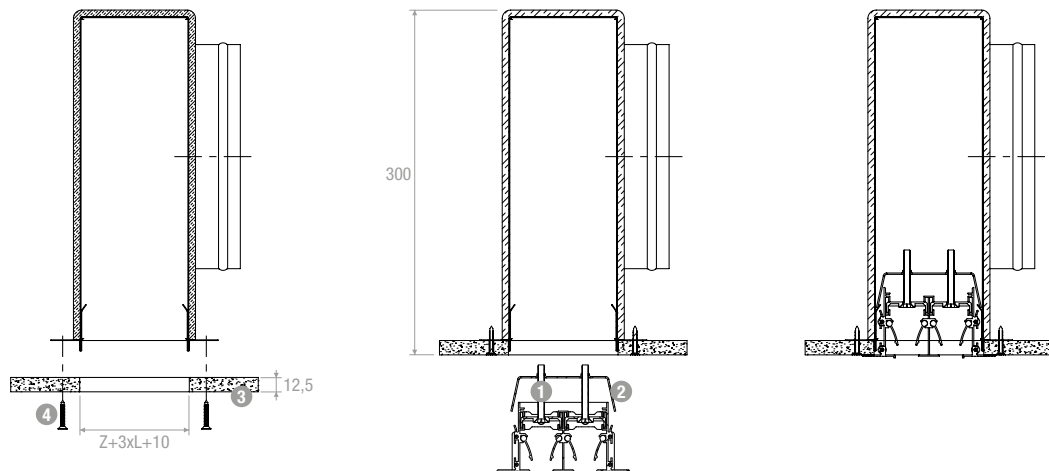
DLFSC SCHLITZ | SLOTS 30 mm

Modell Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLFSC 1F 1000	0,01438	150	340	35	48	4,1	7,9	10	50
DLFSC 2F 1000	0,02895	300	690	36	49	5,1	10,2	10	50
DLFSC 3F 1000	0,04351	450	1030	37	50	5,8	12	10	50
DLFSC 4F 1000	0,05808	610	1390	38	51	6,6	13,5	10	50

DURCHGANGSLÖSUNG | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS



MONTAGEPLAN AUF LUFTVERTEILERKASTEN PDL6 | PLENUM PDL6 ASSEMBLY DIAGRAM



Befestigung am Luftverteilerkasten mit
geneigten Bügeln CVLS
Fixing to the plenum by inner
mounting brackets inclined CVLS

- ① Befestigungsschrauben Luftdurchlass mit geneigtem Bügel (CVLS) im Lieferumfang enthalten | Inclined bracket fixing screws (CVLS) included in delivery
- ② Geneigter Befestigungsbügel Montagehalterung | Inner mounting bracket inclined
- ③ Decke oder Wand aus Gipskarton | Ceiling or wall in plasterboard
- ④ Befestigungsschrauben Luftverteilerkasten auf Gipskarton nicht im Lieferumfang enthalten | Plenum box fixingscrews on plasterboard not included in the delivery

DLFS




PREISE | PRICES

Schlitze Slots	Länge Length	DLFSA10	DLFSA20	DLFSA30	DLFSA40	DLFSA50	PDL6A	PDLI6A
N°	mm	€	€	€	€	€	€	€
1	DLFSA 800							
	DLFSA 1000							
	DLFSA 1500							
	DLFSA 2000							
2	DLFSA 800							
	DLFSA 1000							
	DLFSA 1500							
	DLFSA 2000							
3	DLFSA 800							
	DLFSA 1000							
	DLFSA 1500							
	DLFSA 2000							
4	DLFSA 800							
	DLFSA 1000							
	DLFSA 1500							
	DLFSA 2000							

Schlitze Slots	Länge Length	DLFSB10	DLFSB20	DLFSB30	DLFSB40	DLFSB50	PDL6B	PDLI6B
N°	mm	€	€	€	€	€	€	€
1	DLFSB 800							
	DLFSB 1000							
	DLFSB 1500							
	DLFSB 2000							
2	DLFSB 800							
	DLFSB 1000							
	DLFSB 1500							
	DLFSB 2000							
3	DLFSB 800							
	DLFSB 1000							
	DLFSB 1500							
	DLFSB 2000							
4	DLFSB 800							
	DLFSB 1000							
	DLFSB 1500							
	DLFSB 2000							

Schlitze Slots	Länge Length	DLFSC10	DLFSC20	DLFSC30	DLFSC40	DLFSC50	PDL6C	PDLI6C
N°	mm	€	€	€	€	€	€	€
1	DLFSC 800							
	DLFSC 1000							
	DLFSC 1500							
	DLFSC 2000							
2	DLFSC 800							
	DLFSC 1000							
	DLFSC 1500							
	DLFSC 2000							
3	DLFSC 800							
	DLFSC 1000							
	DLFSC 1500							
	DLFSC 2000							
4	DLFSC 800							
	DLFSC 1000							
	DLFSC 1500							
	DLFSC 2000							

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Modell Model	€
CVLSA CVLSB 1-4 Schlitze 1-4 Slots 	
CVLSC 1-4 Schlitze 1-4 Slots 	
CCKITCONDLF Durchgangsbauatz (2 Stück) Kit continuity (2 pieces) 	

CVLSA Geeignet für DLFS A | Suitable for DLFS A
CVLSB Geeignet für DLFS B | Suitable for DLFS B
CVLSC Geeignet für DLFS C | Suitable for DLFS C

DLAS



Eigenschaften: Lineare Luftdurchlässe mit individuellem Schlitz und Leitblech, ohne Rahmen mit verdeckter Installation, für die Installation an der Wand oder Decke.

Konstruktion: schwarz RAL 9005 lackierter Stahl (Standard).

Verwendung: Heizung und Klimatisierung in Räumen, in denen es notwendig ist, das Luftdurchlasselement zu verbergen oder vertikale oder horizontale Luftvorhänge zu erzeugen. Einstellbarer Wurf.

Befestigung: durch selbstbohrende Schrauben am Luftverteilerkasten.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl mit seitlichem Einlass (PDLAS).
- Luftverteilerkasten aus beschichtetem Stahl mit Isolierung St. 6 mm und mit seitlichem Einlass (PDLASI).
- Durchgangsbausatz (DLASCON).
- Verschlusskappe (DLAST).

Characteristics: Linear diffuser single slot with deflector, frameless, with concealed installation, for wall or ceiling installation.

Finishing: painted steel. Finish: RAL 9005 (standard).

Utilization: Heating and cooling control in environments where it is necessary to hide the diffusion element or need to create air curtains vertical or horizontal.

Fixing: self drilling screws on plenum.

Accessories:

- Galvanized steel plenum with side inlet (PDLAS).
- Galvanized steel insulated plenum with insulating thickness 6 mm and with side inlet (PDLASI).
- Continuity solution kit (DLASCON).
- Closing end caps (DLAST).

MODELLE | MODELS

DLAS10 Luftdurchlass ohne Leitblech | Diffuser without deflector

DLAS20 Luftdurchlass mit Leitblech | Diffuser with deflector

DLAS30 Luftdurchlass ohne Leitblech und mit Klappe | Diffuser without deflector and with damper

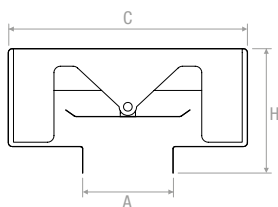
DLAS40 Luftdurchlass mit Klappe und Leitblech | Diffuser with damper and deflector

LACKIERUNG | PAINTING

Ausführung RAL 9016 matt + 20% | Version RAL 9016 matt + 20%

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

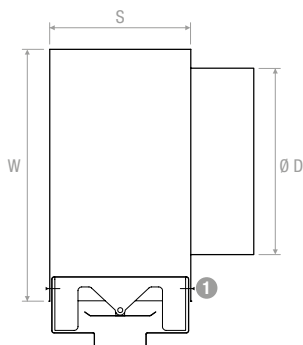
DLAS



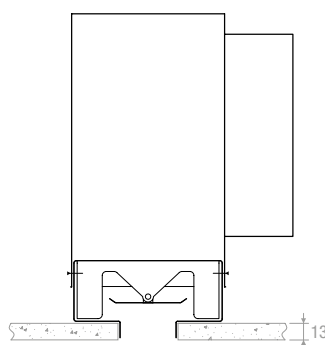
Modell Model	A	C	H
	mm	mm	mm
30	30	110	58
40	40	110	58
60	60	130	78

LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM

PDLAS/PDLASI



PDLAS/PDLASI

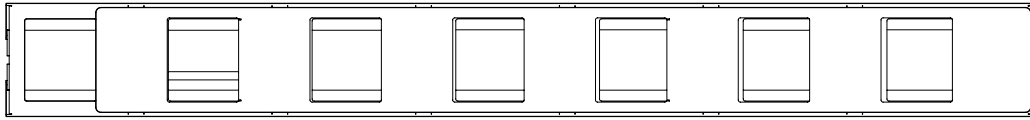


1 Selbstbohrende Schrauben | Self-tapping screws

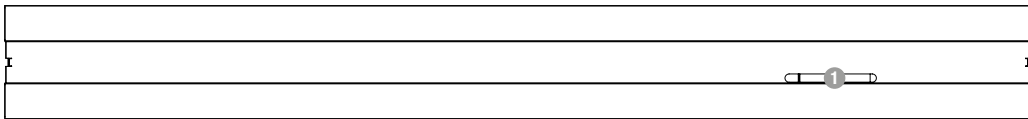
Verdeckte Montage in Zwischendecke
Concealed mounting on counter ceiling

Modell Model	W	S	ØD				
			L:500	L:800	L:1000	L:1200	L:1500 mm
30	200	114	1x150	1x150	1x150	2x150	2x150
40	200	114	1x150	1x150	1x150	2x150	2x150
60	200	134	1x150	2x150	2x150	3x150	3x150

KLAPPE | DAMPER



Draufsicht des Luftdurchlasses | Top view of the diffuser

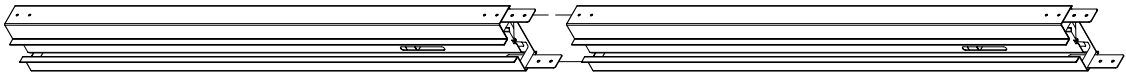


Unteransicht des Luftdurchlasses | Bottom view of the diffuser

1 Einstellschlitz Klappe | Louver adjustment damper

Die Einstellung des Schiebers erfolgt durch Einsetzen eines Schraubendrehers in den auf dem Leitblech vorhandenen Schlitz und durch Drücken auf das gebogene Profil der Klappe, die längs in Führungen auf der Oberseite des Rahmens gleitet.
The damper is adjusted by inserting a screwdriver into the baffle in the deflector and pressing the folded profile of the damper that slides longitudinally inside the guides on the upper part of the frame.

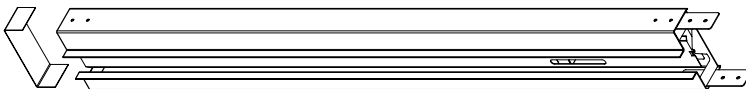
DLASCON DURCHGANGSBAUSATZ | CONTINUITY SOLUTION KIT



Die Anschlussplatte ist ein Zubehörteil, das auf Anfrage geliefert wird, wenn man eine Leitung mit nebeneinander angeordneten Luftdurchlässen zu installieren wünscht. Die Platte wird in den entsprechenden Schlitz eingesetzt und mit selbstbohrenden Schrauben oder Nieten befestigt, die in die Vorbohrungen in der Platte und im Luftdurchlass gesteckt werden, wie aus der obigen Zeichnung hervorgeht.

The connection plate is an accessory that is supplied on request in case of wanting to install the diffusers in line of continuity. The plate is inserted into the special slot with self-drilling screws or rivets to be inserted into the pre-holes on the plate and in the diffuser as shown in the drawing above.

DLAST VERSCHLUSSKAPPEN | CLOSING END CAPS



Die Verschlusskappe ist ein Zubehörteil, das auf Anfrage geliefert wird, um die Endteile der Luftdurchlässe zu schließen. Die Kappe wird in den entsprechenden Schlitz eingeführt und mit selbstbohrenden Schrauben oder Nieten befestigt, die in die Vorbohrungen in der Platte und im Luftdurchlass gesteckt werden, wie aus der obigen Zeichnung hervorgeht.

The closing cap is an accessory that is supplied on request to close the terminal parts of the diffusers, the cap is inserted into the appropriate slot and fixed with self-drilling screws or rivets in the plate or diffuser as shown in the drawing above.

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp ₁ [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLAS30	0.017	95	315	<20	43	1.8	5.2	10	75
DLAS40	0.022	130	420	<20	44	2.5	6.4	10	75
DLAS60	0.038	190	700	<20	47	3.6	9.0	10	75

Daten bei vollständig geöffneter Klappe L. 1000 mm | Data with calibration damper completely open L. 1000 mm

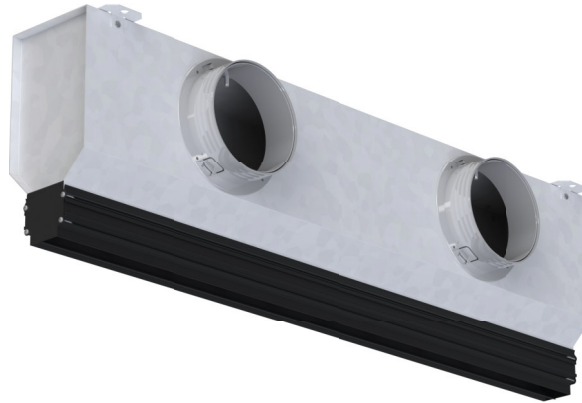
PREISE | PRICES

stock

Modell Model	Länge Length	DLAS10	DLAS20	DLAS30	DLAS40	PDLAS	PDLASI
	mm	€	€	€	€	€	€
30	500						
	800						
	1000						
	1200						
	1500						
40	500						
	800						
	1000						
	1200						
	1500						
60	500						
	800						
	1000						
	1200						
	1500						

Bei nicht standardmäßigen Längen ist der um 20 % erhöhte Preis des höchsten Maßes zu berücksichtigen
 For non-standard lengths consider the price of the upper size increased by 20%

Modell Model	€
DLAST30	
DLAST40	
DLAST60	
DLASCON	



DLFL

Eigenschaften: Lineare Luftdurchlässe mit individuellem Schlitz, Standard-Finish matt schwarz RAL 9005 mit Leitblech, ohne Rahmen für verdeckte Wand- oder Deckenmontage. DLFLADW-DLFLDW Luftdurchlass, matt weiß lackiert RAL 9016.

Konstruktion: matt schwarz RAL 9005 lackiertes Aluminium.

Verwendung: an der Decke oder Wand für Zuluft und Abluft. Möglichkeit des vertikalen Wurfs und des seitlichen Wurfs mit Coanda-Effekt.

Befestigung: Wand- oder Deckenbefestigung mit Bügeln auf dem Luftverteilerkasten. Aufnahmen der Wand oder Decke aus Gipskarton, die am Luftdurchlass selbst erstellt werden.

Zubehöre:

- Schlitzschieber.
- Leitbleche.
- Durchgangsbausatz.
- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl mit kreisförmigem Anschluss aus Kunststoff und optionaler Außenisolierung aus Polyethylen St. 6 mm.

Characteristics: linear single slot diffusers standard version matt black RAL 9005 with deflector, without frame for hidden installation, on wall or ceiling. DLFLADW-DLFLDW diffuser finish white RAL 9016 matt.

Finishing: extruded aluminum painted black RAL 9005 matt.

Utilization: ceiling or wall installation for air supply and return. Possibility of vertical throw and lateral throw with Coanda effect.

Fixing: bracketing on the wall or floor using brackets placed on the plenum. Support seats of the wall or floor in plasterboard made on the same diffuser.

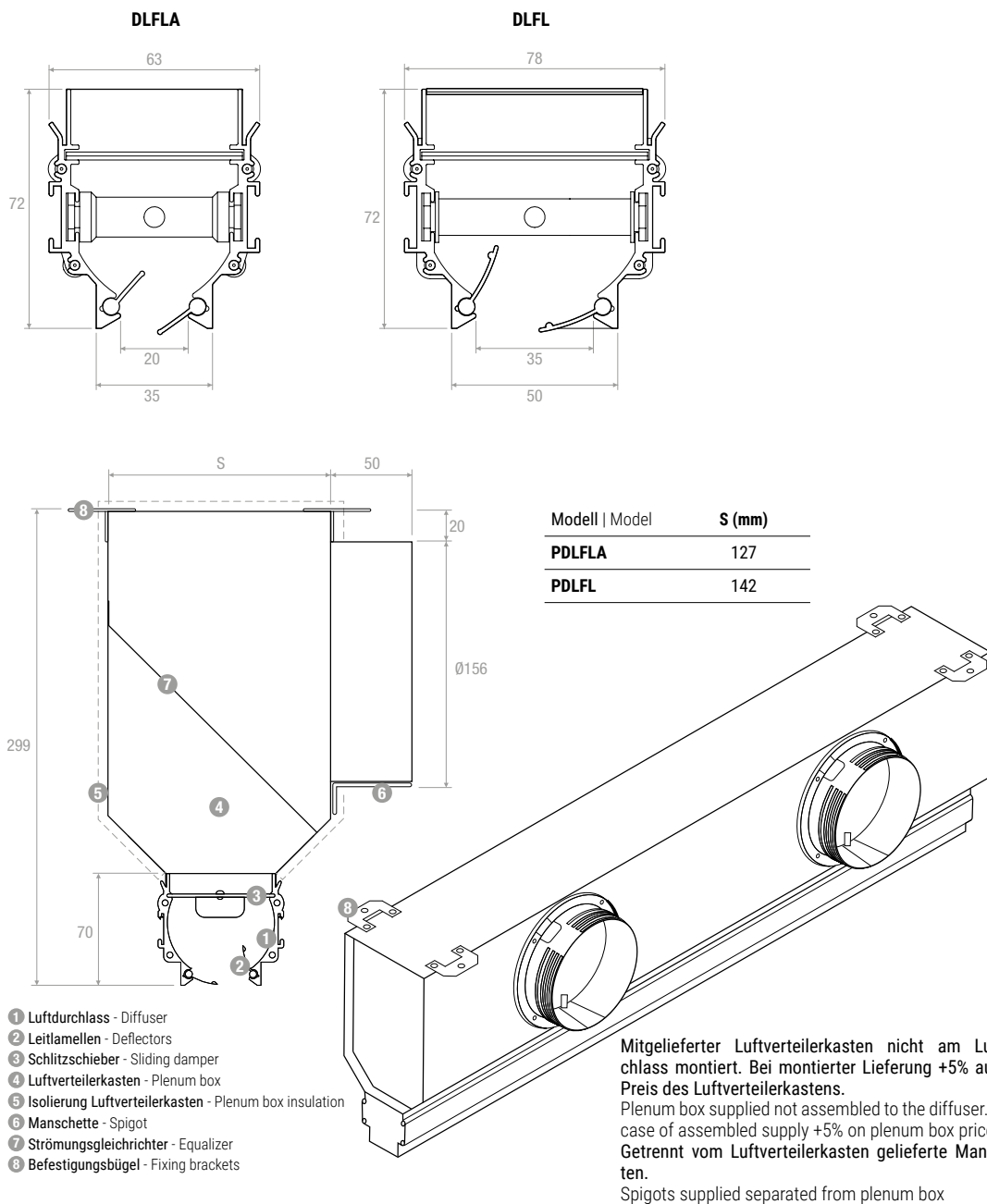
Accessories:

- Sliding damper.
- Deflectors.
- Continuity kit.
- Plenum box in galvanized steel with circular connection in plastic material and optional external insulation in polyethylene sp. 6 mm.

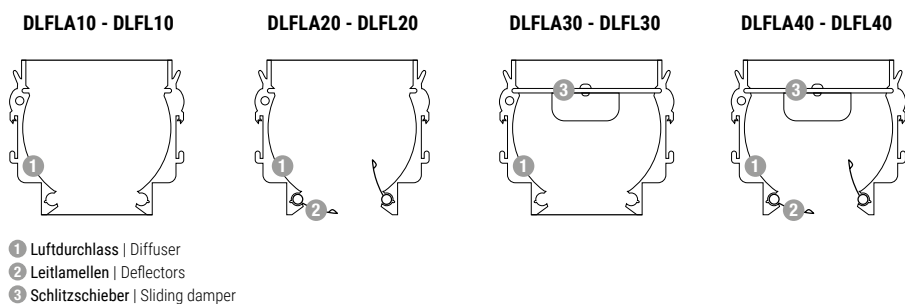
MODELLE | MODELS

DLFLA10-DLFL10	Standard-Luftdurchlass (1) Standard diffuser
DLFLA20-DLFL20	Luftdurchlass mit Leitlamellen (1) + (2) Diffuser with deflectors (1) + (2)
DLFLA30-DLFL30	Luftdurchlass mit Schlitzschieber (1) + (3) Diffuser with sliding control damper (1) + (3)
DLFLA40-DLFL40	Luftdurchlass mit Leitlamellen und Schlitzschieber (1) + (2) + (3) Diffuser with deflectors and sliding control damper (1) + (2) + (3)
PDLFLA-PDLFL	Nicht isolierter Luftverteilerkasten Not insulated plenum box
PDLFLIA-PDLFLI	Isolierter Luftverteilerkasten Insulated plenum box
PDLFLAEQ-PDLFLEQ	Nicht isolierter Luftverteilerkasten mit Strömungsgleichrichter Not insulated plenum box with equalizer
PDLFLAIEQ-PDLFLIEQ	Isolierter Luftverteilerkasten mit Strömungsgleichrichter Insulated plenum box with equalizer

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



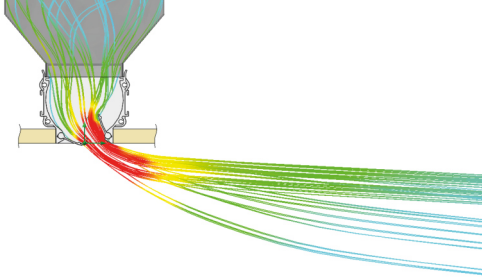
VERSIONEN | VERSIONS



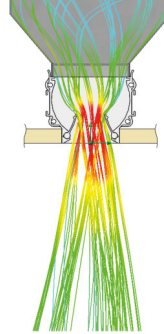
DLFL

WURF | THROW

Horizontaler Wurf mit Coanda-Effekt
Horizontal throw with coanda effect

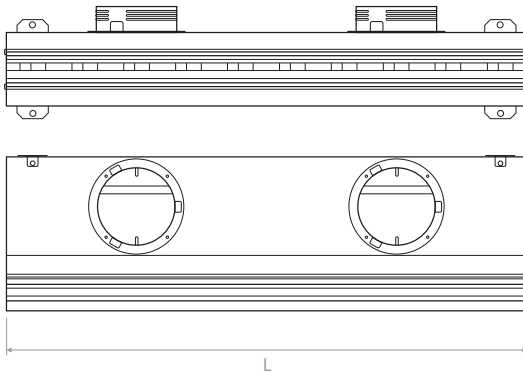


Vertikaler Wurf
Vertical throw



LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM

PDLFL/PDLFLI



PDL

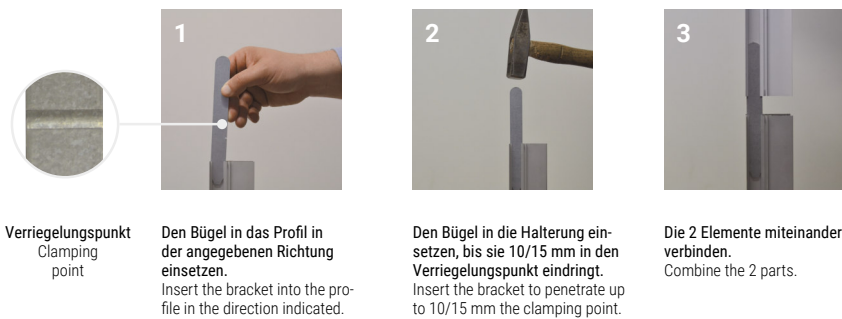
Modell Model	Länge Length	Manschetten Spigots
	mm	Ø - N°
DLFLA	600	156-1
DLFLA	800	156-2
DLFLA	1000	156-2
DLFLA	1200	156-2
DLFLA	1500	156-3
DLFLA	2000	156-4
DLFL	600	156-1
DLFL	800	156-2
DLFL	1000	156-2
DLFL	1200	156-2
DLFL	1500	156-3
DLFL	2000	156-4

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A_v [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t^* [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLFLA1000	0,0098	60	215	31	45	2,92	9,4	10	50
DLFL1000	0,01715	125	430	34	48	5,68	15,36	10	50





* Ohne Strömungsgleichrichter und vollständig geöffneter Klappe | Without equalizer and calibration damper completely open.





DURCHGANGSLÖSUNG | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS











DLFL

PREISE | PRICES


									Kopf Endcap
Modell Model	DLFLA10	DLFLA20	DLFLA30	DLFLA40	PDLFLA	PDLFLAI	PDLFLAEQ	PDLFLAIEQ	TST
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
DLFLA 600									
DLFLA 800									
DLFLA 1000									
DLFLA 1200									
DLFLA 1500									
DLFLA 2000									

									Kopf Endcap
Modell Model	DLFL10	DLFL20	DLFL30	DLFL40	PDLFL	PDLFLI	PDLFLEQ	PDLFLIEQ	TST
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
DLFL 600									
DLFL 800									
DLFL 1000									
DLFL 1200									
DLFL 1500									
DLFL 2000									

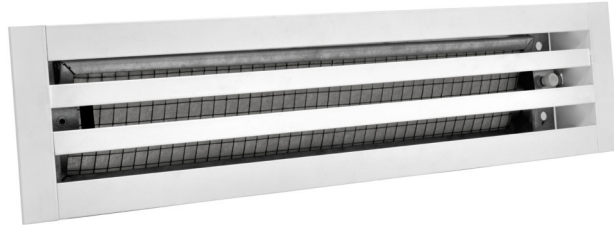
									Kopf Endcap
Modell Model	DLFLADW10	DLFLADW20	DLFLADW30	DLFLADW40	PDLFLA	PDLFLAI	PDLFLAEQ	PDLFLAIEQ	TST26
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
DLFLADW 600									
DLFLADW 800									
DLFLADW 1000									
DLFLADW 1200									
DLFLADW 1500									
DLFLADW 2000									

									Kopf Endcap
Modell Model	DLFLDW10	DLFLDW20	DLFLDW30	DLFLDW40	PDLFL	PDLFLI	PDLFLEQ	PDLFLIEQ	TST26
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
DLFLDW 600									
DLFLDW 800									
DLFLDW 1000									
DLFLDW 1200									
DLFLDW 1500									
DLFLDW 2000									

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Modell Model	€
CCKITCONDLF Durchgangsbausatz (2 Stück) Kit continuity (2 pieces)	

DLFFP



Eigenschaften: Lineare Luftdurchlässe-Filterhalter.

Konstruktion: extrudiertes eloxiertes Aluminium.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft oder Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,1 m.

Befestigung: mit beweglichem internem Bügel.

Zubehöre: Anschlussplatte aus verzinktem Stahl mit und ohne Isolierung.

Characteristics: filter linear slot diffusers.

Finishing: anodized extruded aluminium.

Utilization: for ceiling installation. Suitable for return air or supply air. Installation height: 2,5-3,1 m.

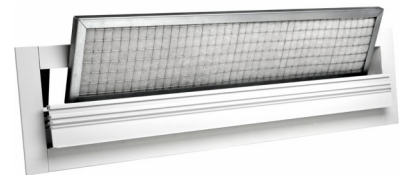
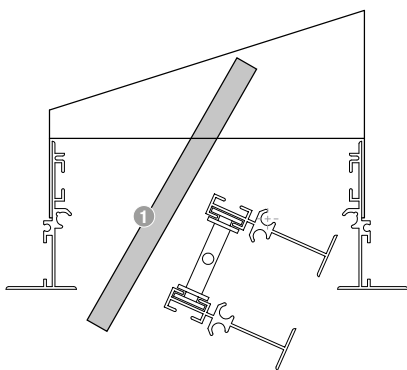
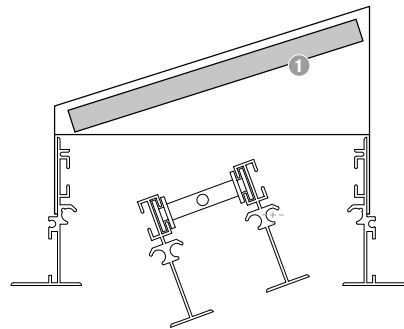
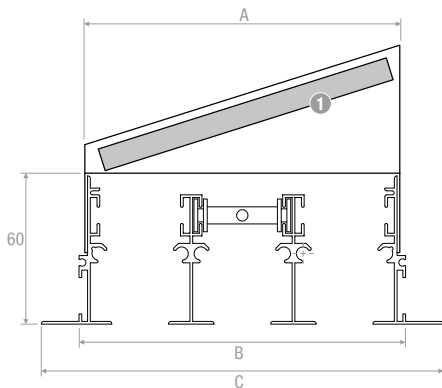
Fixing: by inner mounting mobile bracket.

Accessories: galvanized steel connecting plenum box with or without insulation.

LACKIERUNG | PAINTING

Ausführung RAL 9016 matt + 15% / Sonstige RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Version RAL 9016 matt + 15% / Different RAL colors: prices on request

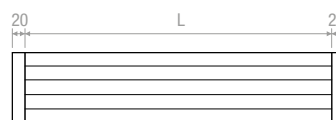
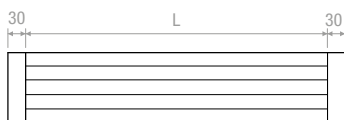
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



1 Filter | Filter
 1 Stk. von 600 bis 1500 | 1 pc. from 600 to 1500
 2 Stk. von 1501 bis 2000 | 2 pc. from 1501 to 2000

Standard

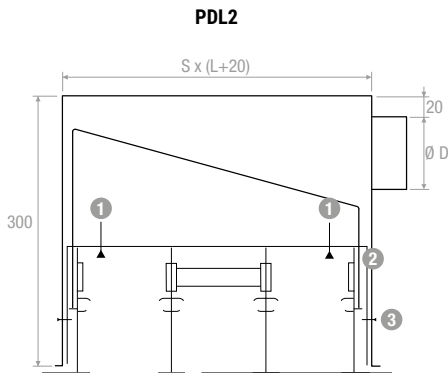
Optionale Endkappe 20 mm
 Option endcaps 20 mm



MAßE | MEASURES

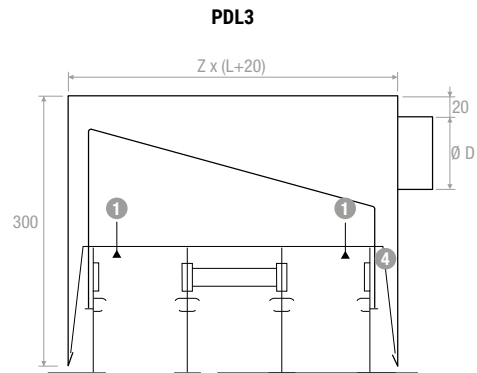
Schlitz Slots	Länge Length	Ext. Ring. Spigot	A	B	C	S	Z	CVL Montagehalterungen Mounting brackets
N°	mm	Ø / N°	mm	mm	mm	mm	mm	N°
3	800	198-1	117	128	155	132	144	2
	1000	198-2						2
	1500	198-3						2
	2000	198-4						4
4	800	198-1	155	165	191	169	181	2
	1000	198-2						2
	1500	198-3						2
	2000	198-4						4
5	800	248-1	192	202	229	206	218	4
	1000	248-1						4
	1500	248-2						4
	2000	248-2						4

LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM

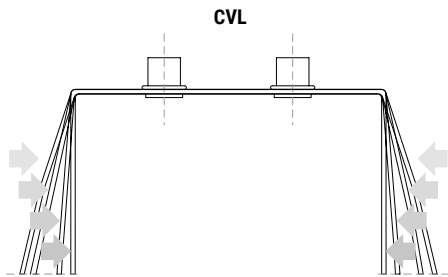


PDL2
Befestigung am Luftverteilerkasten mit Bügeln CVL Montagehalterungen
Fixing to the plenum by inner mounting bridge CVL

- 1 Befestigungsschrauben | Fixing screws
- 2 Befestigungsbügel Montagehalterung | Inner mounting bridge
- 3 Schraube | Crew
- 4 Geneigter Befestigungsbügel Montagehalterung | Inner mounting bracket inclined

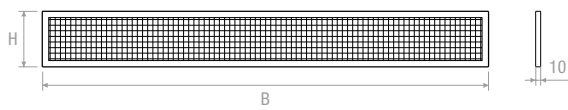


PDL3
Befestigung am Luftverteilerkasten mit geneigten Bügeln CVL Montagehalterungen
Fixing to the plenum by inner mounting bridge inclined CVL



CVL
Änderung der CVL-Konfiguration von PDL 3 auf PDL 2 mit Fingerdruck
Configuration change CVL to PDL 3 to PDL 2 with finger pressure

FILTER | FILTERS







Schlitze Slots	Länge Length	H	B
N°	mm	mm	mm
3	600	116	532
	800		732
	1000		932
	1500		1432
	2000		782x2
4	600	156	532
	800		732
	1000		932
	1500		1432
	2000		782x2
5	600	196	532
	800		732
	1000		932
	1500		1432
	2000		782x2

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
DLFFP3 1000	0,02149	140	380	17	41	10	50
DLFFP4 1000	0,02868	180	510	17	42	10	50
DLFFP5 1000	0,03588	230	640	18	42	10	50

PREISE | PRICES





Schlitze Slots	Länge Length	 DLFFP	 PDL	 PDLI	 FPF
N°	mm*	€	€	€	€
3	600				
	800				
	1000				
	1500				
	2000				
4	600				
	800				
	1000				
	1500				
	2000				
5	600				
	800				
	1000				
	1500				
	2000				

Preise inkl. Filter | Prices with filter included

* Bei den angegebenen Längen handelt es sich um Luftdurchlass | The lengths are actual neck sizes

Luftverteilerkasten in durchgehender Ausführung die oben genannten Preise um 15% erhöhen | Plenum box in continuity solution price increase 15%

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Modell Model	€
CVL 1-4 Schlitze 1-4 Slots	
CVL 5-8 Schlitze 5-8 Slots	
CG Haken Hook	
CCKITCONTDLF Durchgangsbausatz (2 Stück) Kit continuity (2 pieces)	



ID

Eigenschaften: Rohrdurchlass mit Mikrolochung und induktiver Wirkung.

Konstruktion: verzinktes Blech, lackiertes Blech, Edelstahl AISI 304 und 316.

Verwendung: an der Decke, in Zuluft. Einbauhöhe: 3-10 m.

Befestigung: Befestigung, die je nach Installation zu dimensionieren ist (auf Anfrage).

Zubehöre: Spezielle, nicht mikroperforierte Kanalstücke (auf Anfrage).

Characteristics: inductive effect micro perforated duct.

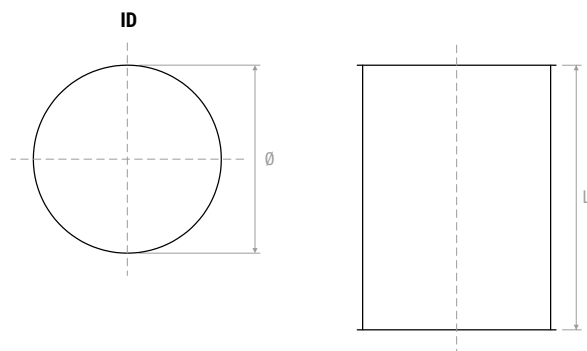
Finishing: galvanized sheet, painted sheet metal, stainless steel AISI 304 and 316.

Utilization: for supply air. Ceiling installation height: 3-10 m.

Fixing: brackets to be dimensioned in accordance with the installation (on request).

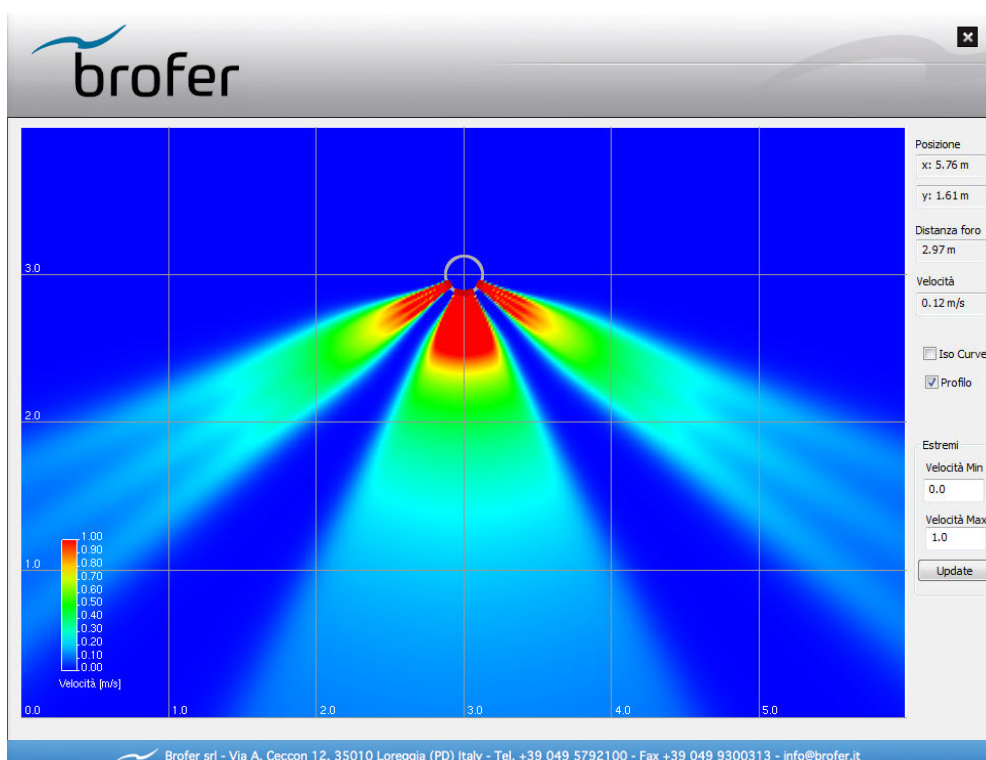
Accessories: special pieces of duct not perforated (on request).

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



MAßE | MEASURES

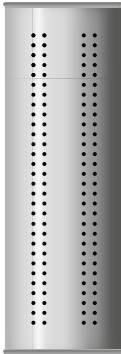
Ø	L	Stahlblechstärken Thick sheet steel	Metergewicht (Stahl) Weigth per meter (steel)	Mindeste Luftdurchsatz Minimum air flow rate	Maximaler Luftdurchsatz Maximum air flow rate
DN	mm	mm	kg	mc/h	mc/h
200	983	0,6	3,0	200	1000
250	983	0,6	3,7	400	1600
315	983	0,6	4,7	500	2500
355	983	0,8	7,0	900	3300
400	983	0,8	7,9	1500	4000
450	983	0,8	8,9	2000	5200
500	983	0,8	9,9	2800	6500
560	983	1	13,8	3500	8000
630	983	1	15,5	4400	10000
710	983	1	17,5	5600	12800
800	983	1	19,7	7200	16300
900	983	1,2	26,6	9100	20500
1000	983	1,2	29,6	11300	25400

BEISPIEL VERTIKALSCHNITT LUFTVERTEILUNGSGESCHWINDIGKEIT
EXAMPLE VERTICAL SECTION AIR DISTRIBUTION VELOCITY


MATERIALIEN | MATERIALS

FARBEN | COLORS

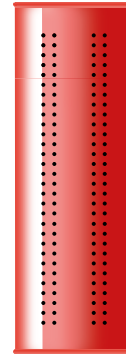
Verzinkter Stahl
Galvanized steel



Edelstahl Finish 2B
2B finish stainless steel

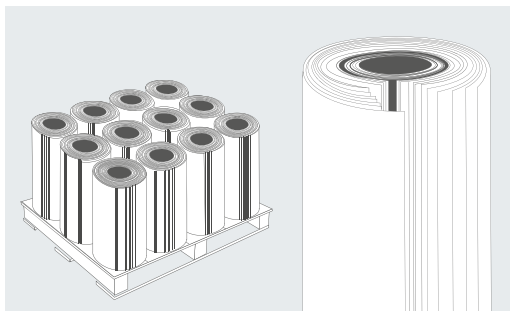


Wahlweise RAL-Farben
Choice colors RAL



Jedes Projekt wird jeweils mit einer speziellen Berechnungssoftware dimensioniert, die alle Bedingungen der Luftverteilung sowohl für den Kühlfall als auch für den Heizfall simuliert.

Each project is calculated from time to time with a special calculation software that simulates all the conditions of air distribution for both conditioning and heating.



Auf Anfrage Lieferung von Kanälen mit Längsverbindung mittels Nieten und Erweiterungsmaterial, die auf der Baustelle durchgeführt werden, um den Transport zu erleichtern.

On demand delivery of ducts with longitudinal junction by means of rivets and expanding material to be made on site to facilitate transport.

Das lackierte Produkt ist für eine solche Lösung nicht geeignet.
The painted product is not suitable for this solution.

PREISE | PRICES

Ø	Verzinktes Blech Galvanized metal sheet	Lackiertes verzinktes Blech Painted galvanized metal sheet	Edelstahlblech Stainless steel AISI 304 2B
mm	€ / m	€ / m	€ / m
200			
250			
315			
355			
400			
450			
500			
560			
630			
710			
800			
900			
1000			

Der Preis für die Lackierung gilt für folgende RAL: 9003-9005-9010-9016 matt und glänzend
The price for the painting is for the following RAL: 9003-9005-9010-9016 matt and glossy

PREISE | PRICES

Ø	Verzinkte Befestigungsmanschette Galvanized fixing collar	Verzinkte, lackierte Befestigungsmanschette Painted galvanized fixing collar	Befestigungsmanschette Edelstahl Stainless steel fixing collar AISI 304 2B
mm	€	€	€
200			
250			
315			
355			
400			
450			
500			
560			
630			
710			
800			
900			
1000			

Ø	Verzinkte Kappe Galvanized cap	Verzinkte, lackierte Kappe Painted galvanized cap	Edelstahlkappe Stainless steel cap AISI 304 2B
mm	€	€	€
200			
250			
315			
355			
400			
450			
500			
560			
630			
710			
800			
900			
1000			

Preise auf Anfrage
Prices on request

Ø	Verzinkte 30°-Kurve Galvanized 30° curve	Verzinkte 45°-Kurve Galvanized 45° curve	Verzinkte 60°-Kurve Galvanized 60° curve	Verzinkte 90°-Kurve Galvanized 90° curve
mm	€	€	€	€
200				
250				
315				
355				
400				
450				
500				
560				
630				
710				
800				
900				
1000				

Auf Anfrage Ermäßigungen und Weiße Zertifikate | On request reductions and TEE
Auf Anfrage Version mit interner Isolierung | On request version with internal insulation



Rahmen Sie den QR ein und sehen Sie sich die Produkte in 3D an
Frame the QR code and view the products in 3D



wählen Sie das Produkt
choose the product



visualisieren Sie es
view it





Lüftungsgitter Grilles

BMA 248

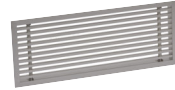
Zuluftgitter mit verstellbaren Lamellen Abstand 20 mm aus Aluminium.
Supply air grilles with adjustable blades 20mm pitch in aluminium.

BM 252

Zuluftgitter mit verstellbaren Lamellen Abstand 20 mm aus Stahl.
Supply air grilles with adjustable blades 20mm pitch in steel.

LAF 256

Lüftungsgitter mit festen Lamellen mit 0° oder 15° Ablenkung.
Supply air with fixed blades with 0° or 15° deflection.

LAFS 262

Lüftungsgitter mit festen Lamellen mit 0° oder 15° Ablenkung, Rahmen 13 mm.
Supply air with fixed blades with 0° or 15° deflection, frame 13mm.

LAFXS 266

Lüftungsgitter mit festen Lamellen mit 0° oder 15° Ablenkung, Rahmen 7mm.
Supply air grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection, frame 7mm.

LAFST 270

Lüftungsgitter mit festen Lamellen mit 0° oder 15° Ablenkung und kondensathemmender Wärmedämmung.
Supply air grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection. Prevention of condensation through thermal insulation.

LAFSMF 274**NEW**

Gitter mit festen Stangen mit vollständig herausnehmbarem Gegenrahmen für die Aufnahme und den Austausch des Filters.
Fixed bars grilles with removable core for filter insertion and removal.

FUTURE 278**NEW**

Gitter mit festen Stangen mit verdecktem Rahmen und herausnehmbarem Mittelbereich.
Grille with fixed blades with retractable frame and removable central core.

BMC1 286

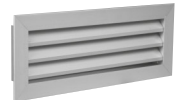
Lüftungsgitter für kreisförmige Kanäle Abstand 20mm.
Grilles for circular ducts 20mm pitch. For supply air and return air.

BMC2 290

Lüftungsgitter für kreisförmige Kanäle Abstand 20mm.
Grilles for circular ducts 20mm pitch. For supply air and return air.

BMC3 294

Lüftungsgitter für kreisförmige Kanäle Abstand 20mm.
Supply air grilles for circular ducts 20mm pitch.

GRA 298

Abluftgitter mit festen, um 45° geneigten Lamellen Abstand 25 mm, aus Aluminium.
Return air grilles with fixed and 45° inclined blades 25mm pitch, in aluminium.

GRA60SMF 304

Filterhalter-Abluftgitter mit festen, um 45° geneigten Lamellen für die Aufnahme und den Austausch des Filters, für Zwischendecke 595x595mm extern Rahmen.
Return air filter grille (blades inclined 45°). With click system for filter insertion and replacement, for false ceiling 595x595mm overall size.

GRASMF 306

Filterhalter-Abluftgitter mit festen, um 45° geneigten Lamellen für die Aufnahme und den Austausch des Filters.
Return air filter grille (blades inclined 45°). With click system for filter insertion and replacement.

GRA1 310

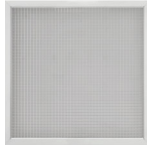
Filterhalter-Abluftgitter mit festen, um 45° geneigten Lamellen Abstand 25 mm, mit abnehmbarem Gegenrahmen für die Aufnahme und den Austausch des Filters.
Return air grilles with fixed and 45° inclined bars 25mm pitch, with removable counterframe for filter insertion and replacement.

GRA3 314

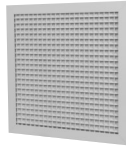
Filterhalter-Abluftgitter mit festen, um 45° geneigten Lamellen Abstand 25 mm, mit scharniertem Gegenrahmen für die Aufnahme und den Austausch des Filters.
Return air grilles with fixed and 45° inclined bars 25mm pitch, with hinged counterframe for filter insertion and replacement.

GMA 318

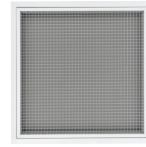
Gitter mit quadratischen Maschen 13x13mm.
Egg crate grilles 13x13mm pitch.

GMA60 324

Gitter mit quadratischen Maschen 13x13mm, für Zwischendecke Abm. 595x595 extern Rahmen.
Egg crate grilles, for return air, 13x13mm mesh width for false ceilings 595x595 mm overall size.

GMAI60 326

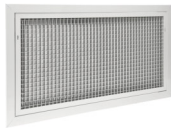
Gitter mit quadratischen Maschen 13x13mm, um 45° geneigt, für Zwischendecke Dim. 595x595 extern Rahmen.
Egg crate grilles 13x13mm mesh width, inclined of 45° for false ceilings 595x595 mm overall size.

GMA60SMF 328

Gitter mit quadratischen Maschen 13x13mm, abnehmbar für Zwischendecke Abm. 595x595 extern Rahmen.
Egg crate grilles 13x13mm mesh width, with click function, for false ceilings 595x595 mm overall size.

GMAI60SMF 332

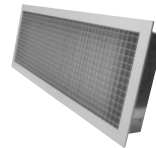
Gitter mit quadratischen Maschen 13x13mm, um 45° geneigt, abnehmbar für Zwischendecke Abm. 595x595 extern Rahmen.
Egg crate grilles 13x13mm mesh width, inclined of 45° with click function, for false ceilings 595x595 mm overall size.

GMASMF 336

Gitter mit vollständig herausnehmbarem Gegenrahmen zur Aufnahme und zum Austausch des Filters.
Egg crate grille. Click function for filter insertion and replacement.

GMAISMF 338

Gitter mit quadratischen Maschen, um 45° geneigt, mit vollständig abnehmbarem Gegenrahmen zur Aufnahme und zum Austausch des Filters.
Egg crate grille 45° deflection with click function for filter insertion and replacement.

GMA1 340

Gitter mit quadratischen Maschen 13x13mm Filterhalter mit abnehmbarem Gegenrahmen zur Aufnahme und zum Austausch des Filters.
Egg crate grilles 13x13mm pitch, with removable mounting frame for filter insertion and replacement.

GMA3 342

Gitter mit quadratischen Maschen 13x13mm Filterhalter mit scharniertem Gegenrahmen zur Aufnahme und zum Austausch des Filters.
Egg crate grilles 13x13mm mesh width, with hinged mounting frame for filter insertion and replacement.

GTA 346

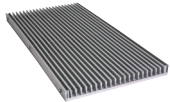
Überströmigitter.
Transit grille for door.

SSA - SSE 350

Überdruckklappen 50mm Wandabstand.
Wall-mounted overpressure dampers 50mm pitch.

SSIA - SSIE 354

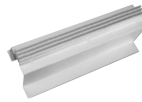
Überdruckklappen 100mm Wandabstand.
Wall-mounted overpressure dampers 100mm pitch.

GRP 358

Begehbare Gitter mit horizontalen festen Stangen Abstand 12,5 mm für schwimmend verlegte Böden.
Floor grilles composed of horizontal fixed bars with 12,5mm pitch. For floating floor installation.

GRPZ 364

Begehbare Gitter mit horizontalen festen Stangen Abstand 12,5 mm mit Rahmen.
Floor grilles composed of horizontal fixed bars with 12,5mm pitch, with frame.

GRPW 368

Schlitzdurchlass für Fußboden.
Floor slot diffuser.

FTD 372

Bodenluftdurchlass mit Dralleffekt.
Floor twist diffuser.

GCAM 374

Runde Einbaugitter aus Aluminium.
Round aluminium grilles for direct installation on duct.

GCP 375

Runde Universalgitter aus Kunststoff mit Federn.
Round universal plastic grilles with clamping spring.

GCPP 376

Runde Universalgitter aus Kunststoff mit Federn.
Round universal plastic grilles, with frame and clamping spring.

GCPC 377

Klassische runde Einbaugitter aus Kunststoff. Mit Netz.
Round universal plastic grilles with springs, straight blades and insect mesh.

GQP 378

Quadratische Universalgitter aus Kunststoff mit Federn. Mit Netz.
Square universal plastic grilles with clamping spring. With insect mesh.

GQPP 379

Quadratische Gitter aus Kunststoff zur Oberflächenmontage mit Schraubenbohrungen. Mit Netz.
Square plastic grilles with pre-marked screw holes. With insect mesh.

GCG 380

Paar kreisförmige Gitter, extern-intern, aus Kunststoff mit Federn.
Round plastic grilles with clamping spring in pairs, external-internal.

GAG 381

Schwerkraftgitter aus ABS mit innovativem Design. Erhältlich einfach zur Befestigung mit Schrauben oder mit runder Einbaubuchse.
ABS Gravity grilles - innovative design. Available both in standard version to be fitted with screws as well as with round spigot.

GCI 382

Runde Universalgitter aus Edelstahl mit Federn.
Round universal stainless steel grilles with clamping spring.

GCR 383

Runde Universalgitter aus Kupfer mit Federn.
Round universal copper grilles with clamping spring.

GCA 384

Runde Universalgitter aus Aluminium mit Federn.
Round universal aluminium grilles with clamping spring.

GCIC 385

Runde Einbaugitter aus Edelstahl. Geliefert mit kratzfesten transparenter Folie. Mit Netz.
Round stainless steel grilles for direct installation on duct, with insect mesh. Provided with transparent and scratch-resistant foil.

GCRC 386

Runde Einbaugitter aus Kupfer. Geliefert mit kratzfesten transparenter Folie. Mit Netz.
Round copper grilles for direct installation on duct, with insect mesh. Provided with transparent and scratch-resistant foil.

GCAC 387

Runde Einbaugitter aus Aluminium. Geliefert mit kratzfesten transparenter Folie. Mit Netz.
Round aluminium grilles for direct installation on duct, with insect mesh. Provided with transparent and scratch-resistant foil.

GQI 388

Quadratische und rechteckige Gitter zur Oberflächenmontage aus Edelstahl.
Square and rectangular stainless steel grilles with frontal screw fixing.

GQR 389

Quadratische und rechteckige Gitter zur Oberflächenmontage aus Kupfer.
Square and rectangular copper grilles with frontal screw fixing.

GQA 390

Quadratische und rechteckige Gitter zur Oberflächenmontage aus Aluminium.
Square and rectangular aluminium grilles with frontal screw fixing.

PBZ 392

Luftverteilerkasten aus Blech für Zu- und Abluftgitter.
Galvanized steel plenum for supply air and return air grilles.

PBZU 396

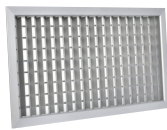
Multifunktionaler Luftverteilerkasten für Gitter aus verzinktem Stahl. Zertifiziert in Klasse A nach EN 1751.
Multifunctional plenum box for grilles made of galvanized steel. Certified in class A according to EN 1751.

PBP 400

Luftverteilerkasten aus Polycarbonat mit Schnellkupplung.
Polycarbonate plenum box with quick coupling.

CTFS 402

Modularer Gegenrahmen für Gitter und Lüftungsöffnungen.
Modular mounting frame for supply air and return air grilles.

BMAI 404

Industrielle Lüftungsgitter für hohen Volumenstrom mit verstellbaren Lamellen Abstand 50 mm, aus Aluminium.
High volume air flow industrial grilles with adjustable blades 50mm pitch, in aluminium.

BMI 410

Industrielle Lüftungsgitter für hohen Volumenstrom mit verstellbaren Lamellen Abstand 50 mm, aus Stahl.
High volume air flow industrial grilles with adjustable blades 50mm pitch, in steel.

GRAI 416

Industrielle Abluftgitter mit festen, um 45° geneigten Lamellen Abstand 60mm, aus Aluminium.
Industrial return grilles with fixed and 45° inclined bars 60mm pitch, in aluminium.

GRAI100 422

Industrielle Abluftgitter mit festen, um 45° geneigten Lamellen Abstand 100 mm aus Aluminium.
Industrial return grilles with fixed and 45° inclined bars 100 mm pitch in aluminium.

GRI50 428

Industrielle Abluftgitter mit festen, um 45° geneigten Lamellen Abstand 50 mm, aus Stahl.
Industrial return grilles with fixed and 45° inclined blades 50mm pitch, in steel.

GRI100 434

Industrielle Abluftgitter mit festen, um 45° geneigten Lamellen Abstand 100mm, aus Stahl.
Industrial return grilles with fixed and 45° inclined blades 100mm pitch, in steel.

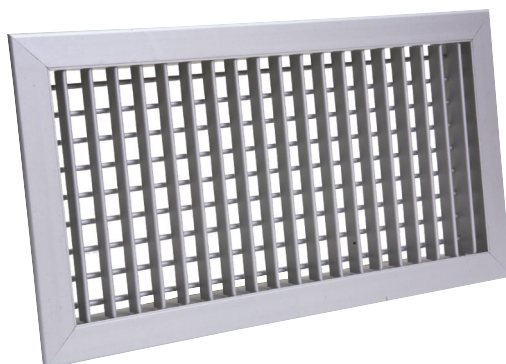
AT 440

Säule zur Aufnahme der Außenluft und zum Ausstoß der verbrauchten Luft.
Flat roof ventilator for supply air and return air.

SPG 442

Sandschutzgitter für Luftabsaugung in besonders staubiger Umgebung.
Sand-proof grilles for return air in dusty environments.

BMA



Eigenschaften: Zuluftgitter mit ausrichtbaren Lamellen Abstand 20 mm.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: an der Wand, im Vorlauf. Einbauhöhe: 2,5-3,5 m.

Befestigung: standard mit Clips. Schraubenlöcher auf Anfrage. Magnete auf Anfrage (CL). Klemmen auf Anfrage (KC).

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.

Characteristics: supply air grilles with adjustable blades 20 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall installation and for supply air. Installation height: 2,5-3,5 m.

Fixing: standard fixing by clips. Holes for screws upon request. Magnets on request (CL). Clamps upon request (KC).

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

MODELLE | MODELS

BMAV	Einreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen parallel zur kurzen Seite Supply air grille with vertically arranged air deflection blades
BMAO	Einreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen parallel zur langen Seite Supply air grille with horizontally arranged air deflection blades
BMAVO	Doppelreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen (vordere Lamellen parallel zur kurzen Seite, hintere parallel zur langen Seite) Supply air grille with vertically (front) and horizontally (rear) arranged air deflection blades
BMAOV	Doppelreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen (vordere Lamellen parallel zur langen Seite, hintere parallel zur kurzen Seite) Supply air grille with horizontally (front) and vertically (rear) arranged air deflection blades

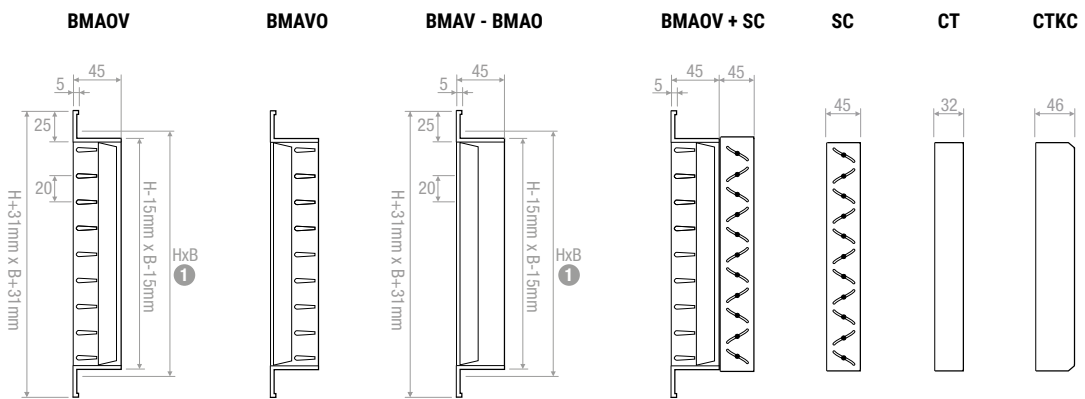
ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

SC	Mengeregulierung mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung Opposed blade damper
CT	Gegenrahmen zur Befestigung aus verzinktem Stahlblech Counterframe in galvanised steel
CTKC	Gegenrahmen zur Befestigung aus verzinktem Stahl für Haken KC Counterframe in galvanised steel for clamps KC
PBZ	Anschlusskasten Connecting plenum box

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt: + 15% - Different RAL colors: prices on request

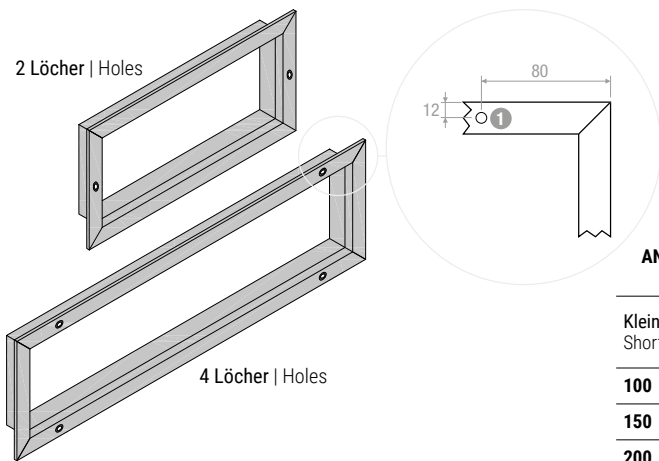
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



1 Lochabmessungen | Hole dimension

GRI

LÖCHER | HOLE

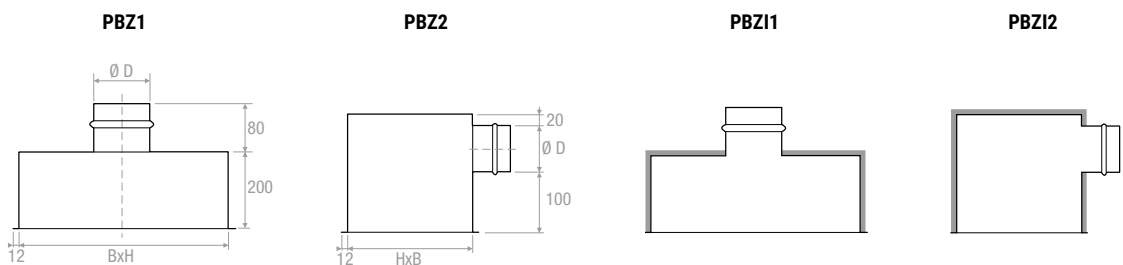


1 Ø 3,5 Senkbohrung | Countersunk hole

ANZAHL DER LÖCHER FÜR DIE BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN
AMOUNT OF HOLES FOR MOUNTING SCREW

Kleinere Seite Shorter side	Größere Seite Longer side				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4

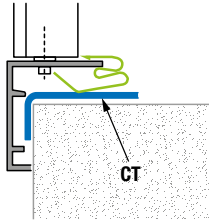
LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



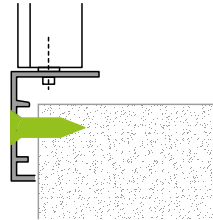
Äußerlich isolierter Luftverteilerkasten Stärke 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

ART DER BEFESTIGUNG | TYPE OF FIXING

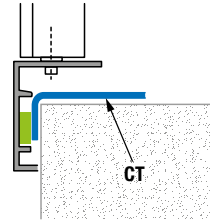
Befestigung mit Clips
Fixing with clips



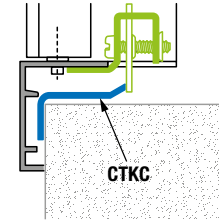
Befestigung mit Schrauben
Fixing with screws



Befestigung mit CL-Magneten
Fixing with magnets CL



Befestigung mit KC-Klemmen
Fixing with clamps KC



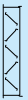







1xCL = € 2,53
Jedes Gitter | Each grille: 4 CL

1xKC = € 5,05
von | from 200x100 bis | to 1000x300: 2 KC
von | from 400x400 bis | to 1000x500: 4 KC

AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

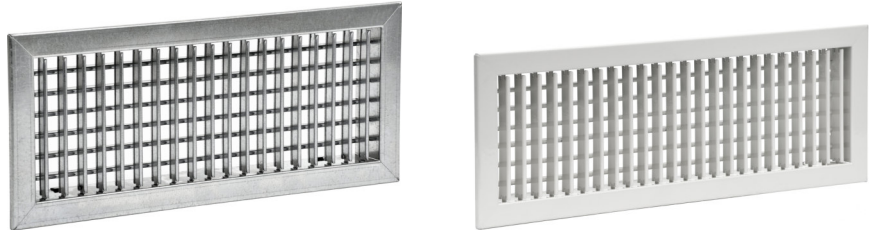
Modell Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BMA 200x100	0,0088	110	220	22	41	2,4	4,8	5	20
BMA 300x100-200x150	0,0144	180	350	25	42	3,1	6,0	5	20
BMA 400x100-200x200	0,0200	240	490	25	44	3,5	7,2	5	20
BMA 300x150	0,0228	280	550	26	45	3,8	7,5	5	20
BMA 500x100	0,0256	310	620	27	45	4,0	8,0	5	20
BMA 600x100-400x150-300x200	0,0311	380	760	28	46	4,5	8,9	5	20
BMA 700x100	0,0367	450	890	29	47	4,9	9,6	5	20
BMA 500x150	0,0395	480	960	29	47	5,0	10,0	5	20
BMA 400x200-800x100	0,0423	510	1030	29	48	5,1	10,4	5	20
BMA 600x150-300x300	0,0479	580	1160	30	48	5,5	11,0	5	20
BMA 500x200	0,0534	650	1300	30	49	5,8	11,6	5	20
BMA 700x150	0,0562	680	1360	30	49	5,9	11,9	5	20
BMA 800x150-600x200-400x300	0,0646	780	1570	31	50	6,3	12,8	5	20
BMA 700x200	0,0757	920	1830	32	50	6,9	13,8	5	20
BMA 500x300-1000x150	0,0813	990	1970	32	51	7,2	14,3	5	20
BMA 800x200-400x400	0,0869	1050	2100	33	51	7,4	14,7	5	20
BMA 600x300	0,0980	1190	2370	33	52	7,9	15,7	5	20
BMA 1000x200-500x400	0,1092	1320	2640	34	52	8,3	16,5	5	20
BMA 700x300	0,1147	1390	2780	34	53	8,5	17,0	5	20
BMA 800x300-600x400	0,1315	1590	3180	35	53	9,1	18,1	5	20
BMA 700x400	0,1537	1860	3720	35	54	9,8	19,6	5	20
BMA 1000x300	0,1649	2000	3990	36	54	10,2	20,3	5	20
BMA 800x400	0,1760	2130	4260	36	55	10,5	21,0	5	20
BMA 1000x400	0,2206	2670	5330	37	56	11,8	23,5	5	20
BMA 500x500	0,1370	1660	3320	35	53	9,3	18,5	5	20
BMA 600x500	0,1649	2000	3990	36	54	10,2	20,3	5	20
BMA 800x500	0,2206	2670	5330	37	56	11,8	23,5	5	20
BMA 1000x500	0,2764	3340	6670	38	57	13,1	26,2	5	20

								
BxH	BMAV BMAO	BMAVO BMAOV	SC	CT CTKC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200x100								
300x100								
400x100								
500x100								
600x100								
700x100								
800x100								
1000x100								
200x150								
300x150								
400x150								
500x150								
600x150								
700x150								
800x150								
1000x150								
200x200								
300x200								
400x200								
500x200								
600x200								
700x200								
800x200								
1000x200								
300x300								
400x300								
500x300								
600x300								
700x300								
800x300								
1000x300								
400x400								
500x400								
600x400								
700x400								
800x400								
1000x400								
500x500								
600x500								
800x500								
1000x500								

GRI

Für Maße außerhalb der Preistabelle auf Anfrage | For bigger sizes prices on request
 • Zwischenverstärkung | Intermediate reinforcing

BM



Eigenschaften: Zuluftgitter mit ausrichtbaren Lamellen Abstand 20 mm.

Ausführung: Stahl verzinkt, oder weiß lackiert RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend. Auf Anfrage sind Konstruktionen aus Edelstahl AISI 304 in den Ausführungen 2B oder BA erhältlich.

Verwendung: an der Wand, im Vorlauf. Einbauhöhe: 2,5-3,5 m.

Befestigung: standard mit Clips. Schraubenlöcher auf Anfrage. Magnete auf Anfrage (CL). Klemmen auf Anfrage (KC).

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.

Characteristics: supply air grilles with adjustable blades 20 mm pitch.

Finishing: galvanized steel, or painted white RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, are available on demand.

Utilization: for wall installation and for supply air. Installation height: 2,5-3,5 m.

Fixing: standard fixing by clips. Holes for screws upon request. Magnets on request (CL). Clamps on request (KC).

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

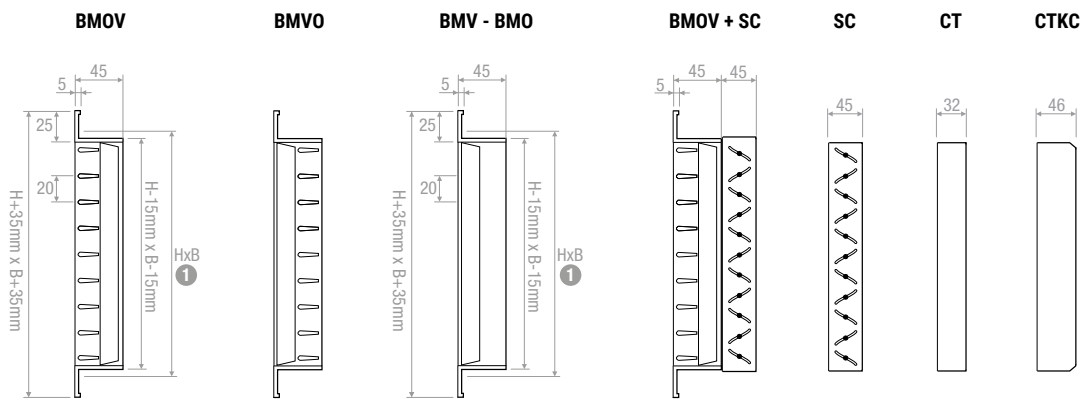
MODELLE | MODELS

BMV	Einreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen parallel zur kurzen Seite Supply air grille with vertically arranged air deflection blades
BMO	Einreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen parallel zur langen Seite Supply air grille with horizontally arranged air deflection blades
BMVO	Doppelreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen (vordere Lamellen parallel zur kurzen Seite, hintere parallel zur langen Seite) Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal)
BMOV	Doppelreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen (vordere Lamellen parallel zur langen Seite, hintere parallel zur kurzen Seite) Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical)

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

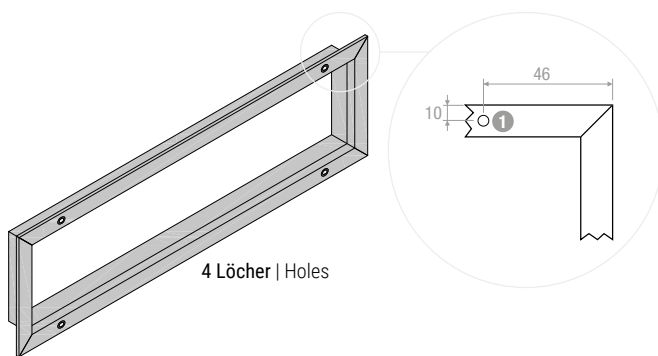
SC	Mengeregulierung mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung Opposed blade damper
CT	Gegenrahmen zur Befestigung aus verzinktem Stahlblech Counterframe in galvanised steel
CTKC	Gegenrahmen aus verzinktem Stahl für Haken KC Counterframe in galvanised steel for clamps KC
PBZ	Anschlusskasten Conneting plenum

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



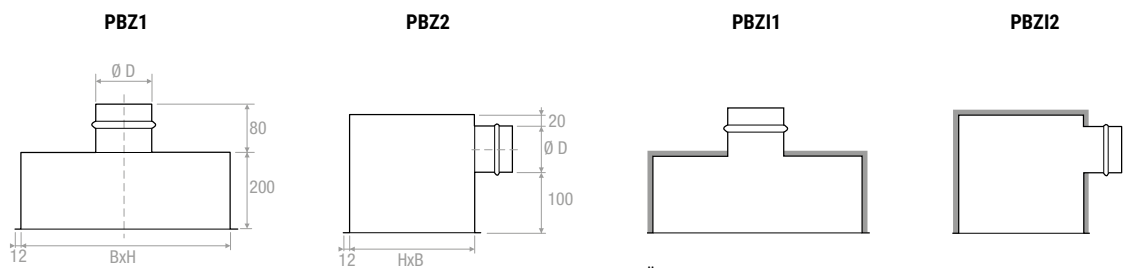
1 Lochabmessungen | Hole dimension

LÖCHER | HOLE



1 Ø 3,5 Senkbohrung | Countersunk hole

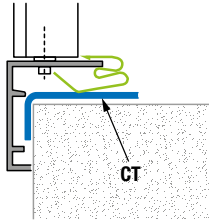
LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



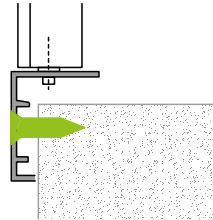
Äußerlich isolierter Luftverteilerkasten Stärke 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

ART DER BEFESTIGUNG | TYPE OF FIXING

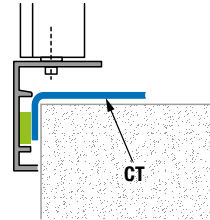
Befestigung mit Clips
Fixing with clips



Befestigung mit Schrauben
Fixing with screws

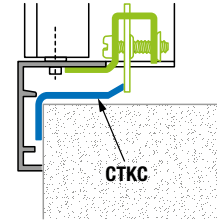


Befestigung mit CL-Magneten
Fixing with magnets CL



1xCL = € 2,53
Jedes Gitter | Each grille: 4 CL

Befestigung mit KC-Klemmen
Fixing with clamps KC



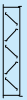







1xKC = € 5,05
von | from 200x100 bis | to 1000x300: 2 KC
von | from 400x400 bis | to 1000x500: 4 KC

AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

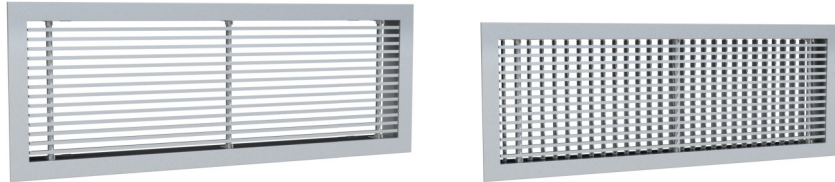
Modell Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BM 200x100	0,0088	110	230	20	38	2,5	5,3	5	20
BM 300x100-200x150	0,0144	180	370	22	40	3,3	6,7	5	20
BM 400x100-200x200	0,0200	260	510	25	41	4,0	7,9	5	20
BM 300x150	0,0228	290	580	25	42	4,2	8,4	5	20
BM 500x100	0,0256	330	650	26	42	4,5	8,9	5	20
BM 600x100-400x150-300x200	0,0311	400	790	26	43	4,9	9,7	5	20
BM 700x100	0,0367	470	930	27	44	5,3	10,6	5	20
BM 500x150	0,0395	500	1010	27	44	5,5	11,1	5	20
BM 400x200-800x100	0,0423	540	1080	28	45	5,7	11,4	5	20
BM 600x150-300x300	0,0479	610	1220	28	45	6,1	12,1	5	20
BM 500x200	0,0534	680	1360	29	46	6,4	12,8	5	20
BM 700x150	0,0562	720	1430	29	46	6,6	13,1	5	20
BM 800x150-600x200-400x300	0,0646	820	1640	29	46	7,0	14,0	5	20
BM 700x200	0,0757	960	1920	30	47	7,6	15,2	5	20
BM 500x300-1000x150	0,0813	1040	2070	31	47	7,9	15,8	5	20
BM 800x200-400x400	0,0869	1110	2210	31	48	8,2	16,3	5	20
BM 600x300	0,0980	1250	2490	31	48	8,7	17,3	5	20
BM 1000x200-500x400	0,1092	1390	2770	32	49	9,2	18,3	5	20
BM 700x300	0,1147	1460	2910	32	49	9,4	18,7	5	20
BM 800x300-600x400	0,1315	1670	3340	33	50	10,0	20,1	5	20
BM 700x400	0,1537	1950	3900	33	50	10,8	21,7	5	20
BM 1000x300	0,1649	2100	4180	34	51	11,3	22,4	5	20
BM 800x400	0,1760	2240	4460	34	51	11,6	23,1	5	20
BM 1000x400	0,2206	2800	5590	35	52	13,0	25,9	5	20
BM 500x500	0,1370	1740	3480	33	50	10,2	20,5	5	20
BM 600x500	0,1649	2100	4180	34	51	11,3	22,4	5	20
BM 800x500	0,2206	2800	5590	35	52	13,0	25,9	5	20
BM 1000x500	0,2764	3510	7000	36	53	14,5	29,0	5	20

PREISE | PRICES

								
BxH	BM-V BM-O	BM-VO BM-OV	SC	CT CTKC	PBZ 1	PBZI 1	PBZ 2	PBZI 2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200x100								
300x100								
400x100								
500x100								
600x100								
700x100								
800x100								
1000x100								
200x150								
300x150								
400x150								
500x150								
600x150								
700x150								
800x150								
1000x150								
300x200								
400x200								
500x200								
600x200								
700x200								
800x200								
1000x200								
400x300								
500x300								
600x300								
700x300								
800x300								
1000x300								
500x400								
600x400								
700x400								
800x400								
1000x400								
600x500								
800x500								
1000x500								

• Zwischenverstärkung | Intermediate reinforcing

LAF



Eigenschaften: Lüftungsgitter mit festen Lamellen oder mit festen und beweglichen Lamellen mit 0° oder 15° Ablenkung.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: an der Wand oder auf Fan-Coil, Zuluft oder Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,1 m.

Befestigung: standard mit Clips. Schraubenlöcher auf Anfrage. Magnete auf Anfrage (CL). Klemmen auf Anfrage (KC).

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus Standard- oder isoliertem verzinktem Stahl.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.

Characteristics: grilles with fixed blades or fixed and movable-blade with 0° or 15° deflection.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall and fan-coils installation, and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: standard fixing by clips. Holes for screws upon request. Magnets on request (CL). Lock upon request (KC).

Accessories:

- Galvanized steel plenum: With or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

MODELLE | MODELS

LAFPR10	Luftdurchlass mit horizontalen festen Lamellen mit 0° Ablenkung Fixed horizontal bar grille deflection 0°
LAFPR15	Luftdurchlass mit horizontalen festen Lamellen mit 15° Ablenkung Fixed horizontal bar grille deflection 15°
LAF10	Luftdurchlass mit horizontalen festen Lamellen mit 0° Auslenkung mit ausziehbarem Stangenpaket Fixed horizontal bar grille deflection 0° with removable bars core
LAF15	Luftdurchlass mit horizontalen festen Lamellen mit 15° Auslenkung mit ausziehbarem Stangenpaket Fixed horizontal bar grille deflection 15° with removable bars core
LAF20	Luftdurchlass mit horizontalen festen Lamellen mit 0° Ablenkung mit verstellbaren hinteren vertikalen Lamellen Fixed horizontal bar grille deflection 0° with adjustable vertical rear fins
LAF25	Luftdurchlass mit horizontalen festen Lamellen mit 15° Ablenkung mit verstellbaren hinteren vertikalen Lamellen Fixed horizontal bar grille deflection 15° with adjustable vertical rear fins
LAG20	Gitter, bestehend aus nur vorderen Lamellen mit 0° Ablenkung (ohne Rahmen) Grille element consisting only of front bars 0°, without the frame
LAG25	Gitter, bestehend aus nur vorderen Lamellen mit 15° Ablenkung (ohne Rahmen) Grille element consisting only of front bars 15°, without the frame
LAFPC-PG	Die Lüftungsgitter der Serie LAF können mit einer einzigen oder doppelten Blindtür (PC) oder einem Gitter (PG) ausgestattet werden Series grilles can be fitted with single or double inspection doors, full (PC) or grill panel (PG)

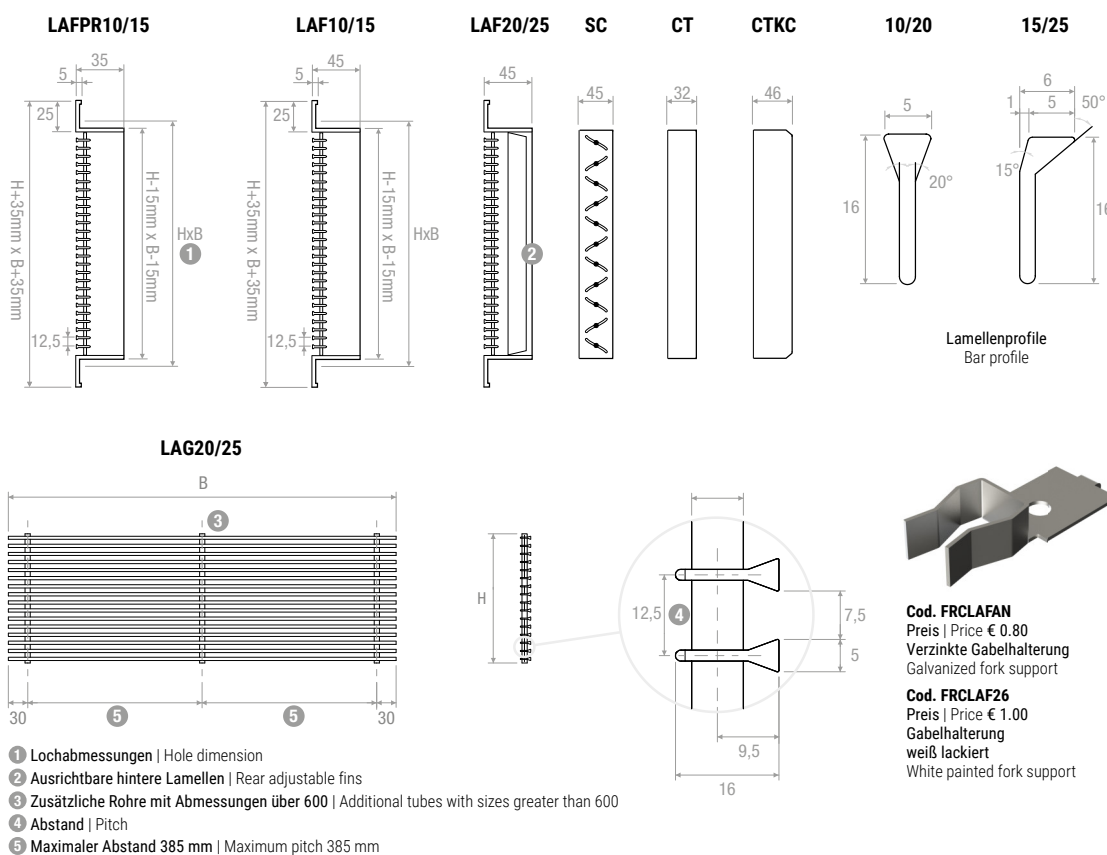
ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

SC	Mengeregulierung mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung Opposed blade damper
CT	Gegenrahmen zur Befestigung aus verzinktem Stahlblech Counterframes in galvanised steel sheet profile section
CTKC	Gegenrahmen aus verzinktem Stahl für Haken KC Counterframe in galvanised steel for clamps KC
PBZ	Anschlusskasten Connecting plenum

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different colors: prices on request

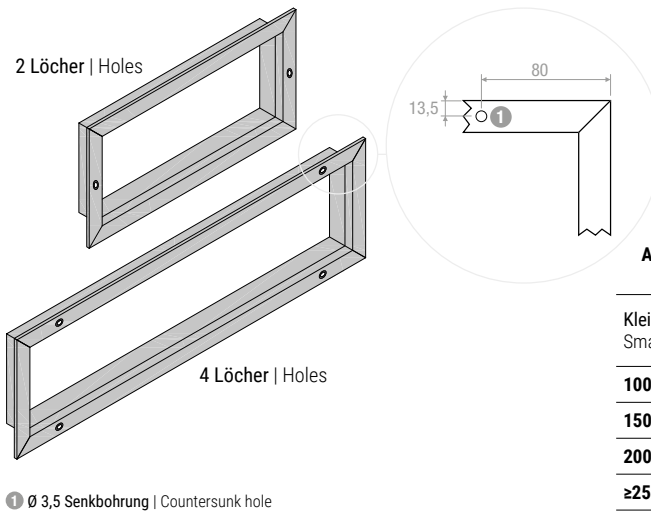
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



LAF

LÖCHER | HOLE

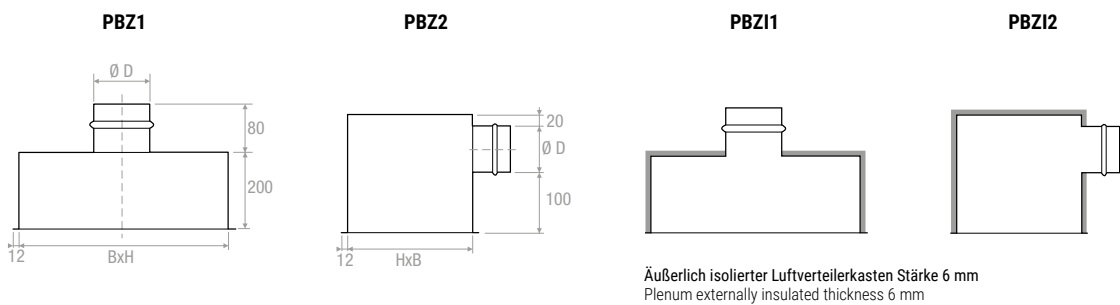
GRI



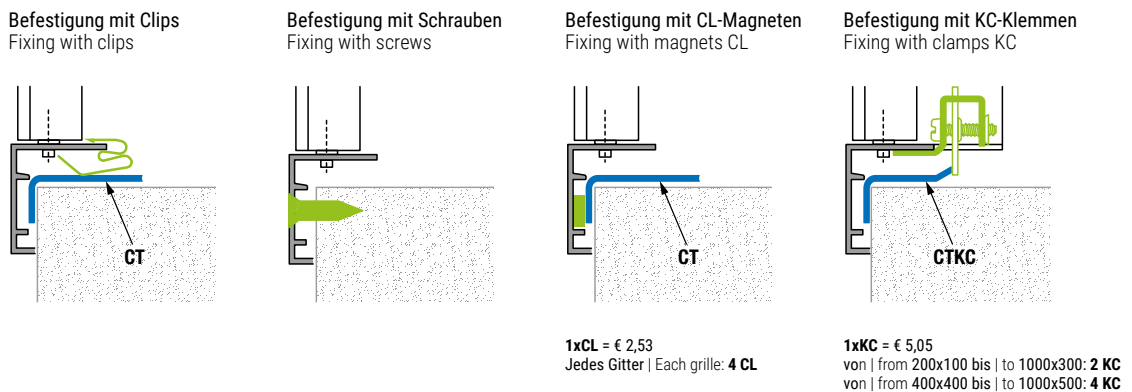
ANZAHL DER LÖCHER FÜR DIE BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN
AMOUNT OF HOLES FOR MOUNTING SCREW

Kleinere Seite Smaller side	Größere Seite Longer side				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4

LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



ART DER BEFESTIGUNG | TYPE OF FIXING






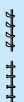

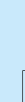




AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

Modell Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp ₁ [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
LAF 400x75	0,0117	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAF 500x75	0,0146	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
LAF 600x75	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAF 800x75	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF 1000x75	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAF 1200x75	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAF 200x100	0,0078	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
LAF 300x100	0,0120	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAF 400x100	0,0164	130	270	22	36	4,3	8,5	5	20
LAF 500x100	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAF 600x100	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF 800x100	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAF 1000x100	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAF 1200x100	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF 400x125	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAF 500x125	0,0284	260	530	26	40	6,1	12,1	5	20
LAF 600x125	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAF 800x125	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAF 1000x125	0,0669	610	1250	31	45	9,5	19,0	5	20
LAF 1200x125	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAF 300x150	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAF 400x150	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF 500x150	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAF 600x150	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAF 800x150	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF 1000x150	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAF 1200x150	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAF 300x200	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF 400x200	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAF 500x200	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAF 600x200	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF 800x200	0,0885	810	1660	32	46	11,0	22,1	5	20
LAF 1000x200	0,1132	1040	2120	34	47	12,6	25,2	5	20
LAF 1200x200	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAF 400x300	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF 500x300	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAF 600x300	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAF 800x300	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAF 1000x300	0,1749	1610	3280	36	50	15,8	31,8	5	20
LAF 1200x300	0,2119	1950	3970	37	51	17,5	35,2	5	20
LAF 1000x400	0,2366	2170	4440	38	52	18,5	37,4	5	20
LAF 1200x400	0,2859	2630	5360	39	53	20,5	41,4	5	20

LAF

PREISE | PRICES

GRI

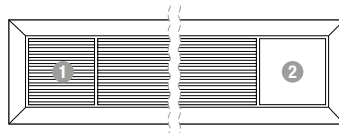
										
BxH	LAFPR10 LAFPR15	LAF10 LAF15	LAF20 LAF25	LAG20 LAG25	SC	CT CTKC	PBZ1	PBZ11	PBZ 2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
400x75										
500x75										
600x75										
800x75										
1000x75										
1200x75										
200x100										
300x100										
400x100										
500x100										
600x100										
800x100										
1000x100										
1200x100										
300x125										
400x125										
500x125										
600x125										
800x125										
1000x125										
1200x125										
300x150										
400x150										
500x150										
600x150										
800x150										
1000x150										
1200x150										
300x200										
400x200										
500x200										
600x200										
800x200										
1000x200										
1200x200										
400x300										
500x300										
600x300										
800x300										
1000x300										
1200x300										
800x400										
1000x400										
1200x400										

SONDERAUSFÜHRUNGEN | SPECIAL APPLICATIONS

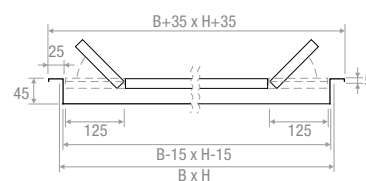
**LAF PC - PG:**

Die Lüftungsgitter der Serie LAF können mit einer einzigen oder doppelten Blindelement (PC) oder einem Gitter (PG) ausgestattet werden.

LAF series grilles can be fitted with single or double inspection doors, full (PC) or grill panel (PG).

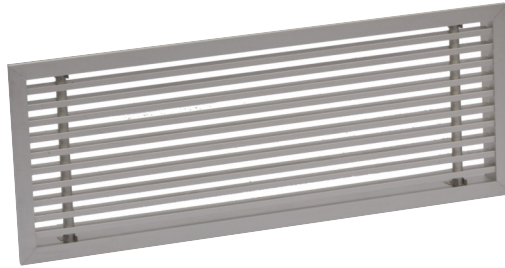
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

- ① PG
- ② PC

**PREISE | PRICES**

H	1 PC	2 PC	1 PG	2 PG
mm	€	€	€	€
75				
100				
125				
150				
200				

LAFS



Eigenschaften: Lüftungsgitter mit festen Lamellen mit 0° oder 15° Ablenkung. Rahmen 13 mm.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: an der Wand oder auf Fan-Coil, Zuluft oder Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,1 m.

Befestigung: Clips (standard), Befestigung mit Schrauben am Luftverteilerkasten.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.

Characteristics: grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection. Frame 13 mm.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall and fan-coils installation, and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: clips (standard), fixing by screws on the plenum.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation .
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet. ment.

MODELLE | MODELS

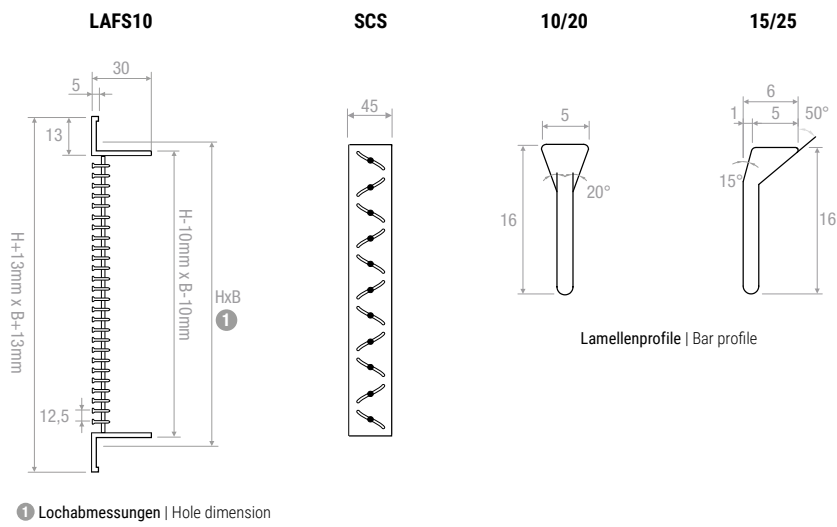
LAFS10 Luftdurchlass mit horizontalen festen Lamellen mit 0° Ablenkung | Fixed horizontal bar grille deflection 0°

LAFS15 Luftdurchlass mit horizontalen festen Lamellen mit 15° Ablenkung | Fixed horizontal bar grille deflection 15°

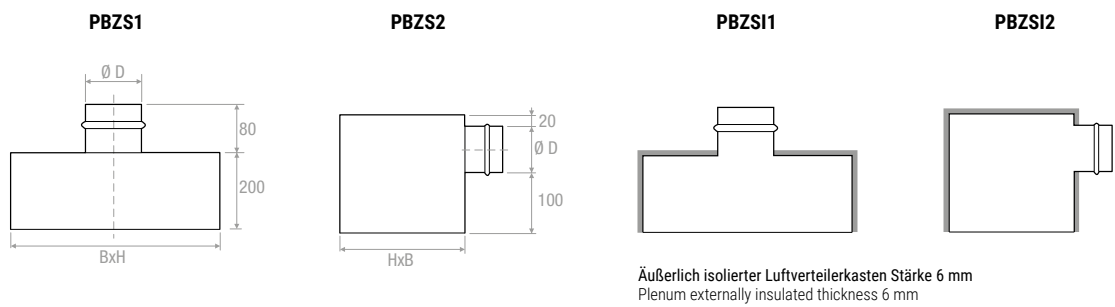
LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM




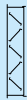




LAFS

AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

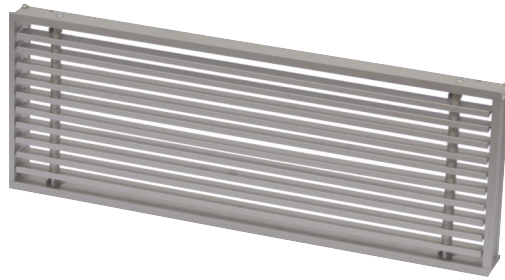
GRI

Modell Model	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
LAFS 400x75	0,0117	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFS 500x75	0,0146	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
LAFS 600x75	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAFS 800x75	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFS 1000x75	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFS 1200x75	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAFS 200x100	0,0078	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
LAFS 300x100	0,0120	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFS 400x100	0,0164	130	270	22	36	4,3	8,5	5	20
LAFS 500x100	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAFS 600x100	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFS 800x100	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAFS 1000x100	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFS 1200x100	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFS 400x125	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAFS 500x125	0,0284	260	530	26	40	6,1	12,1	5	20
LAFS 600x125	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFS 800x125	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFS 1000x125	0,0669	610	1250	31	45	9,5	19,0	5	20
LAFS 1200x125	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFS 300x150	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAFS 400x150	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFS 500x150	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFS 600x150	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAFS 800x150	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFS 1000x150	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFS 1200x150	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAFS 300x200	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFS 400x200	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAFS 500x200	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFS 600x200	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFS 800x200	0,0885	810	1660	32	46	11,0	22,1	5	20
LAFS 1000x200	0,1132	1040	2120	34	47	12,6	25,2	5	20
LAFS 1200x200	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAFS 400x300	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFS 500x300	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFS 600x300	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAFS 800x300	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAFS 1000x300	0,1749	1610	3280	36	50	15,8	31,8	5	20
LAFS 1200x300	0,2119	1950	3970	37	51	17,5	35,2	5	20
LAFS 1000x400	0,2366	2170	4440	38	52	18,5	37,4	5	20
LAFS 1200x400	0,2859	2630	5360	39	53	20,5	41,4	5	20

PREISE | PRICES

						
BxH	LAFS10 LAFS15	SCS	PBZS1	PBZSI1	PBZS2	PBZSI2
mm	€	€	€	€	€	€
400x75						
500x75						
600x75						
800x75						
1000x75						
1200x75						
200x100						
300x100						
400x100						
500x100						
600x100						
800x100						
1000x100						
1200x100						
300x125						
400x125						
500x125						
600x125						
800x125						
1000x125						
1200x125						
300x150						
400x150						
500x150						
600x150						
800x150						
1000x150						
1200x150						
300x200						
400x200						
500x200						
600x200						
800x200						
1000x200						
1200x200						
400x300						
500x300						
600x300						
800x300						
1000x300						
1200x300						
800x400						
1000x400						
1200x400						

GRI



LAFXS

Eigenschaften: Lüftungsgitter mit festen Lamellen mit 0° oder 15° Ablenkung. Rahmen von 7 mm.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: an der Wand oder auf Fan-Coil, Zuluft oder Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,1 m.

Befestigung: mit Schrauben auf Rahmen.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.

Characteristics: grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection. Frame 7 mm.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall and fan-coils installation, and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: by using screws on frame.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.

MODELLE | MODELS

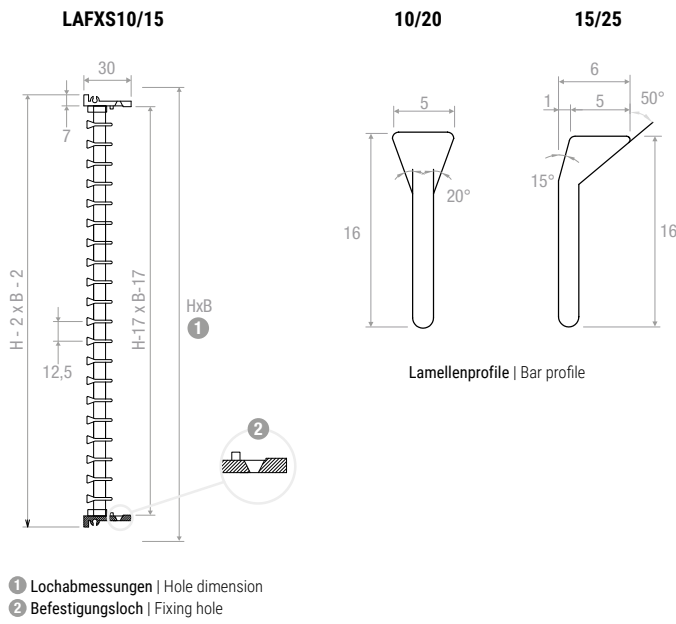
LAFXS10 Luftdurchlass mit horizontalen festen Lamellen mit 0° Ablenkung | Fixed horizontal bar grille deflection

LAFXS15 Luftdurchlass mit horizontalen festen Lamellen mit 15° Ablenkung | Fixed horizontal bar grille deflection 15°

LACKIERUNG | PAINTING

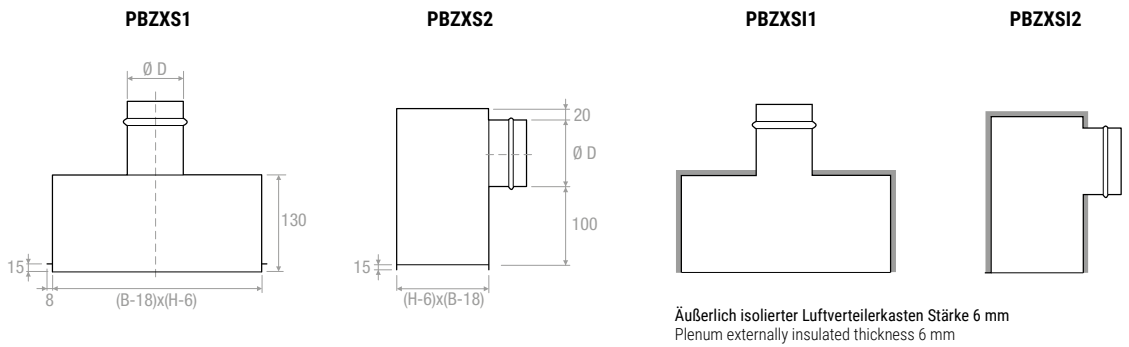
Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



GRI

LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM








LAFXS

AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

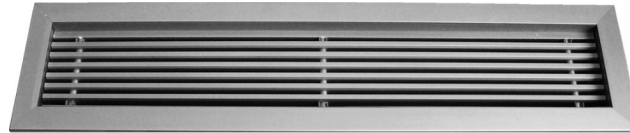
GRI

Modell Model	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
LAFXS 400x75	0,0117	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFXS 500x75	0,0146	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
LAFXS 600x75	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAFXS 800x75	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFXS 1000x75	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFXS 1200x75	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAFXS 200x100	0,0078	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
LAFXS 300x100	0,0120	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFXS 400x100	0,0164	130	270	22	36	4,3	8,5	5	20
LAFXS 500x100	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAFXS 600x100	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFXS 800x100	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAFXS 1000x100	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFXS 1200x100	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFXS 400x125	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAFXS 500x125	0,0284	260	530	26	40	6,1	12,1	5	20
LAFXS 600x125	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFXS 800x125	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFXS 1000x125	0,0669	610	1250	31	45	9,5	19,0	5	20
LAFXS 1200x125	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFXS 300x150	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAFXS 400x150	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFXS 500x150	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFXS 600x150	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAFXS 800x150	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFXS 1000x150	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFXS 1200x150	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAFXS 300x200	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFXS 400x200	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAFXS 500x200	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFXS 600x200	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFXS 800x200	0,0885	810	1660	32	46	11,0	22,1	5	20
LAFXS 1000x200	0,1132	1040	2120	34	47	12,6	25,2	5	20
LAFXS 1200x200	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAFXS 400x300	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFXS 500x300	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFXS 600x300	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAFXS 800x300	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAFXS 1000x300	0,1749	1610	3280	36	50	15,8	31,8	5	20
LAFXS 1200x300	0,2119	1950	3970	37	51	17,5	35,2	5	20
LAFXS 1000x400	0,2366	2170	4440	38	52	18,5	37,4	5	20
LAFXS 1200x400	0,2859	2630	5360	39	53	20,5	41,4	5	20

PREISE | PRICES

					
BxH	LAFXS10 - LAFXS15	PBZXS1	PBZXS1	PBZXS2	PBZXS2
mm	€	€	€	€	€
400x75					
500x75					
600x75					
800x75					
1000x75					
1200x75					
200x100					
300x100					
400x100					
500x100					
600x100					
800x100					
1000x100					
1200x100					
300x125					
400x125					
500x125					
600x125					
800x125					
1000x125					
1200x125					
300x150					
400x150					
500x150					
600x150					
800x150					
1000x150					
1200x150					
300x200					
400x200					
500x200					
600x200					
800x200					
1000x200					
1200x200					
400x300					
500x300					
600x300					
800x300					
1000x300					
1200x300					
800x400					
1000x400					
1200x400					

LAFTT



Eigenschaften: Lüftungsgitter mit festen Lamellen mit 0° oder 15° Ablenkung und kondensathemmender Wärmedämmung.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: an der Wand oder auf Fan-Coil, in Kaltluftzufuhr mit hohen Temperaturgradienten. Einbauhöhe: 2,5-3,1 m.

Befestigung: standard mit Clips. Schraubenlöcher auf Anfrage.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.

Characteristics: grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection and anti-condensing thermal insulation.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall and fan-coils installation, and for cold air delivery with high temperature gradient. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: standard fixing by clips. Holes for screws upon request.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

MODELLE | MODELS

LAFTT10 Luftdurchlass mit horizontalen festen Lamellen mit 0° Ablenkung | Fixed horizontal bar grille deflection 0°

LAFTT15 Luftdurchlass mit horizontalen festen Lamellen mit 15° Ablenkung | Fixed horizontal bar grille deflection 15°

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

SC Mengeregulierung mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung | Opposed blade damper

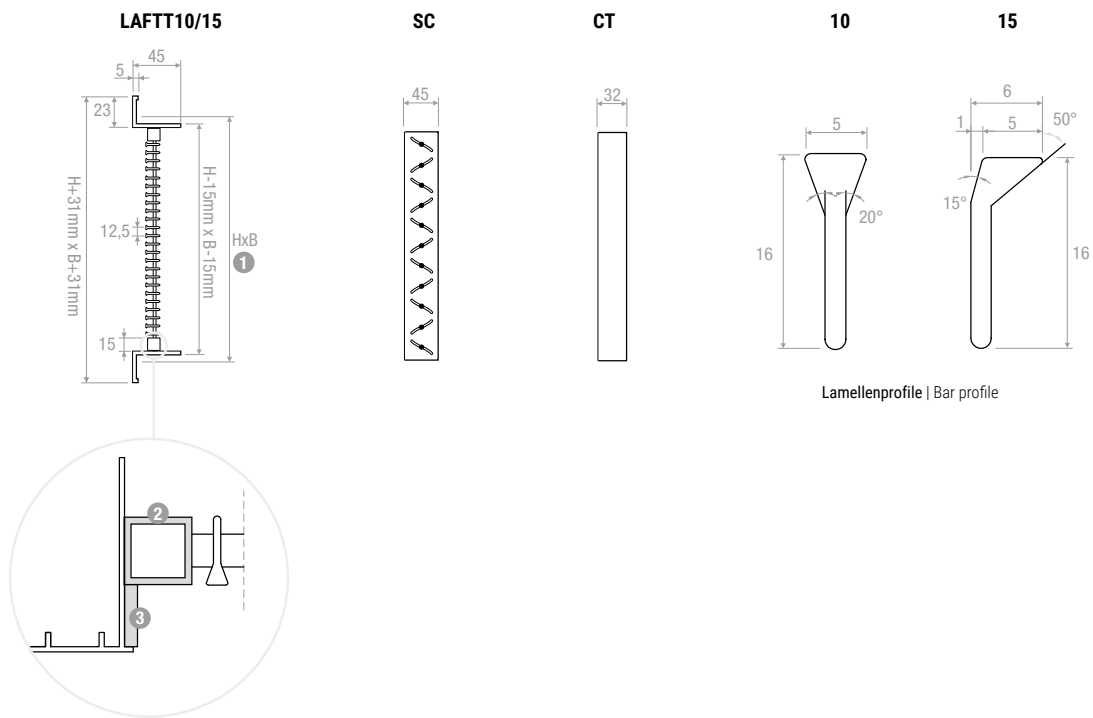
CT Gegenrahmen zur Befestigung aus verzinktem Stahlblech | Counterframe in galvanised steel

PBZ Anschlusskasten | Connecting plenum

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Lamellenprofile | Bar profile

- ① Lochabmessungen | Hole dimension
- ② Thermisches Schneiden in Kunststoff | Plastic thermal cut
- ③ Kondensathemmende-Isolierung | Anti condensation insulation rubber


LAF TT

AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

GRI

Modell Model	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
LAF TT 400x75	0,0117	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAF TT 500x75	0,0146	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
LAF TT 600x75	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAF TT 800x75	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF TT 1000x75	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAF TT 1200x75	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAF TT 200x100	0,0078	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
LAF TT 300x100	0,0120	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAF TT 400x100	0,0164	130	270	22	36	4,3	8,5	5	20
LAF TT 500x100	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAF TT 600x100	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF TT 800x100	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAF TT 1000x100	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAF TT 1200x100	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF TT 400x125	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAF TT 500x125	0,0284	260	530	26	40	6,1	12,1	5	20
LAF TT 600x125	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAF TT 800x125	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAF TT 1000x125	0,0669	610	1250	31	45	9,5	19,0	5	20
LAF TT 1200x125	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAF TT 300x150	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAF TT 400x150	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF TT 500x150	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAF TT 600x150	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAF TT 800x150	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF TT 1000x150	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAF TT 1200x150	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAF TT 300x200	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF TT 400x200	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAF TT 500x200	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAF TT 600x200	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF TT 800x200	0,0885	810	1660	32	46	11,0	22,1	5	20
LAF TT 1000x200	0,1132	1040	2120	34	47	12,6	25,2	5	20
LAF TT 1200x200	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAF TT 400x300	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF TT 500x300	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAF TT 600x300	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAF TT 800x300	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAF TT 1000x300	0,1749	1610	3280	36	50	15,8	31,8	5	20
LAF TT 1200x300	0,2119	1950	3970	37	51	17,5	35,2	5	20
LAF TT 1000x400	0,2366	2170	4440	38	52	18,5	37,4	5	20
LAF TT 1200x400	0,2859	2630	5360	39	53	20,5	41,4	5	20

PREISE | PRICES

			
BxH	LAFTT10 LAFTT15	SC	CT
mm	€	€	€
400x75			
500x75			
600x75			
800x75			
1000x75			
1200x75			
200x100			
300x100			
400x100			
500x100			
600x100			
800x100			
1000x100			
1200x100			
400x125			
500x125			
600x125			
800x125			
1000x125			
1200x125			
300x150			
400x150			
500x150			
600x150			
800x150			
1000x150			
1200x150			
300x200			
400x200			
500x200			
600x200			
800x200			
1000x200			
1200x200			
400x300			
500x300			
600x300			
800x300			
1000x300			
1200x300			
1000x400			
1200x400			

LAFSMF



Eigenschaften: Gitter mit festen horizontalen Stangen mit vollständig herausnehmbarem Gegenrahmen zur Aufnahme und zum Austausch des Filters.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: Wand/Decke in Abluft.

Befestigung: mit Clips (mit Schrauben auf Anfrage obligatorisch für Deckenmontage).

Schließung: mit Push/Pull.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.

Characteristics: linear bar grille. Removable core for filter insertion and removal.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall/ceiling installation and for air return.

Fixing: by clips (frontal screws on request mandatory for ceiling installation).

Closing: by push/pull system.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

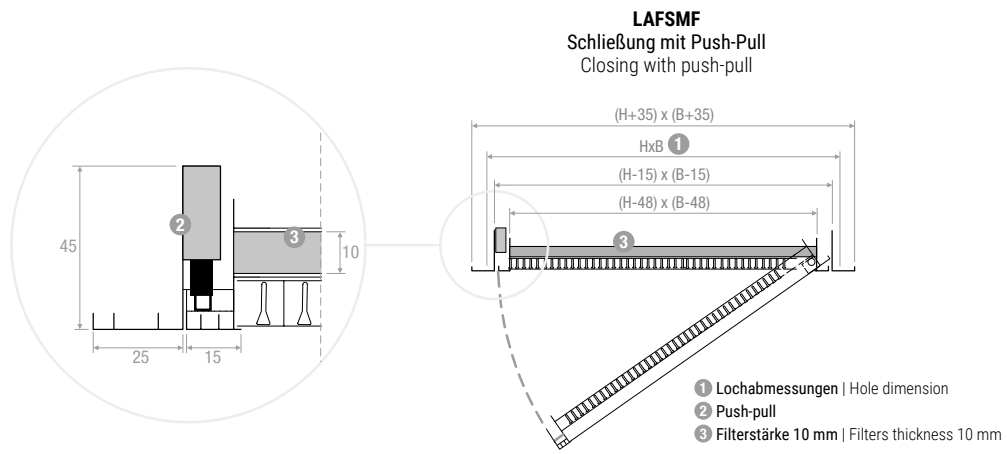
MODELLE | MODELS

LAF10SMF	Gitter mit festen horizontalen Lamellen mit 0° Ablenkung, demontierbar mit Filter Linear bar grille 0° deflection, removable core with filter
LAF15SMF	Gitter mit festen horizontalen Lamellen mit 15° Ablenkung, demontierbar mit Filter Linear bar grille 15° deflection, removable core with filter
LAF1060SMF	Gitter mit festen horizontalen Lamellen mit 0° Ablenkung 595x595 mm extern Rahmen, demontierbar mit Filter Linear bar grille 0° deflection, 595x595 mm overall size, removable core with filter
LAF1560SMF	Gitter mit festen horizontalen Lamellen mit 15° Ablenkung 595x595 mm extern Rahmen, demontierbar mit Filter Linear bar grille 15° deflection, 595x595 mm overall size, removable core with filter
LAF1030SMF	Gitter mit festen horizontalen Lamellen mit 0° Ablenkung 595x295 mm extern Rahmen, demontierbar mit Filter Linear bar grille 0° deflection, 595x295 mm overall size, removable core with filter
LAF1530SMF	Gitter mit festen horizontalen Lamellen mit 15° Ablenkung 595x295 mm extern Rahmen, demontierbar mit Filter Linear bar grille 15° deflection, 595x295 mm overall size, removable core with filter

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



FILTERABMESSUNGEN | FILTER DIMENSIONS

H mm	Größe Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
200	152x152	252x152	352x152	452x152	552x152	752x152	952x152
300	152x252	252x252	352x252	452x252	552x252	752x252	952x252
400	152x352	252x352	352x352	452x352	552x352	752x352	952x352

LAFSMF

AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

GRI

Modell Modell	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max
LAFSMF 200x200	50	190	-	23	10	50
LAFSMF 300x200	80	280	-	24	10	50
LAFSMF 400x200	110	380	-	26	10	50
LAFSMF 500x200	140	480	-	27	10	50
LAFSMF 600x200	170	570	-	28	10	50
LAFSMF 800x200	220	760	-	30	10	50
LAFSMF 1000x200	270	950	-	32	10	50
LAFSMF 200x300	80	280	-	24	10	50
LAFSMF 300x300	120	430	-	27	10	50
LAFSMF 400x300	170	580	-	28	10	50
LAFSMF 500x300	210	720	-	29	10	50
LAFSMF 600x300	250	870	-	30	10	50
LAFSMF 800x300	330	1160	-	32	10	50
LAFSMF 1000x300	410	1450	-	34	10	50
LAFSMF 200x400	110	380	-	26	10	50
LAFSMF 300x400	170	580	-	28	10	50
LAFSMF 400x400	220	770	-	29	10	50
LAFSMF 500x400	280	970	-	31	10	50
LAFSMF 600x400	340	1160	-	32	10	50
LAFSMF 800x400	460	1560	-	33	10	50
LAFSMF 1000x400	570	1950	-	35	10	50

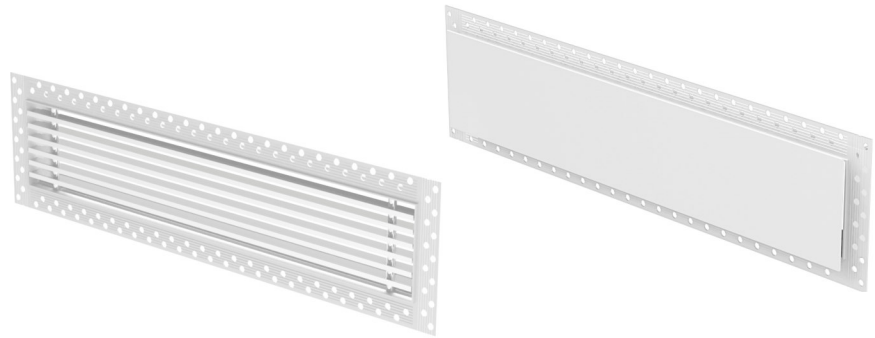
PREISE | PRICES

H	Größe Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
300							
400							

Preise inkl. Filter | Prices with filter included

BxH	LAF1060SMF - LAF1560SMF	LAF1060SM - LAF1560SM	Filter Filter	SC
mm	€	€	€	€
595x595				

BxH	LAF1030SMF - LAF1530SMF	LAF1030SM - LAF1530SM	Filter Filter	SC
mm	€	€	€	€
595x295				



FUTURE



Eigenschaften: Lüftungsgitter mit verdecktem Rahmen und herausnehmbarem Mittelbereich, mit festen Lamellen oder mit festen und beweglichen Lamellen mit 0° oder 15° Ablenkung. Die Version mit Frontblende ohne Löcher ist verfügbar.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: Zu- und Abluft.

Befestigung: Montage auf Rahmenträger mittels Schrauben. Fertigstellung mit Rahmenabdeckung und anschließender Montage des Mittelbereichs.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Mengeregulierung mit verzinktem Stahlrahmen, Lamellen aus Aluminium mit gegenläufiger Bewegung.
- Filter aus Polyurethanmatte, Stärke 6 mm Effizienz G2 (nur für FUTURE 10, 15 und T).

Characteristics: fixed bar grille with concealed frame and removable central core, grilles with fixed blades or fixed and movable-blade with 0° or 15° deflection. Full front screen version available.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: supply and return air.

Fixing: installation on support of frame by means of screws. Finish with frame cover and subsequent assembly of the central area.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper with galvanized steel frame, aluminum blades with opposed movement.
- 6 mm thick polyurethane mattress filter, G2 efficiency (only for FUTURE 10, 15 e T).

MODELLE | MODELS

FUTURE T	Gitter mit Frontblende ohne Löcher. Rahmen aus matt lackiertem Aluminium RAL 9016. Abnehmbare Frontblende ohne Löcher aus matt lackiertem Aluminium RAL 9016. Mindestinstallationshöhe 2 Meter über dem Boden. Grille with front full screen. Frame in aluminum RAL 9016 matt painted. Removable front full screen in aluminum RAL 9016 matt painted. Minimum installation height 2 meter from the ground.
FUTURE10	Gitter mit festen Lamellen mit 0 ° Ablenkung. Rahmen aus natürlichem Aluminium und abnehmbarer Teil mit festen Lamellen aus eloxiertem Aluminium. Fixed bar grille with 0° deflection- Frame in natural aluminium and removable part with fixed bars in anodized aluminum.
FUTURE15	GGitter mit festen Stangen mit 15 ° Ablenkung. Rahmen aus natürlichem Aluminium und abnehmbarer Teil mit festen Lamellen aus eloxiertem Aluminium. Fixed bar grille with 15° deflection. Frame in natural aluminium and removable part with fixed bars in anodized aluminum.
FUTURE20	Gitter mit festen Stangen mit 0 ° Ablenkung. Rahmen aus natürlichem Aluminium und abnehmbarer Teil mit festen Lamellen aus eloxiertem Aluminium, mit verstellbaren vertikalen hinteren Lamellen. Fixed bar grille with 0° deflection- Frame in natural aluminium and removable part with fixed bars in anodized aluminum, with rear equaliser with adjustable vertical fins.
FUTURE25	Gitter mit festen Lamellen mit 15 ° Ablenkung. Rahmen aus natürlichem Aluminium und abnehmbarer Teil mit festen Lamellen aus eloxiertem Aluminium, mit verstellbaren vertikalen hinteren Lamellen. Fixed bar grille with 15° deflection. Frame in natural aluminium and removable part with fixed bars in anodized aluminum, with rear equaliser with adjustable vertical fins.

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

SCF	Mengeregulierung mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung Opposed blade damper
PBF	Anschlusskasten Conneting plenum
FTR	Filter aus Polyurethan St. 6 mm Eff. G2 Polyuretane filter th. 6 mm eff. G2

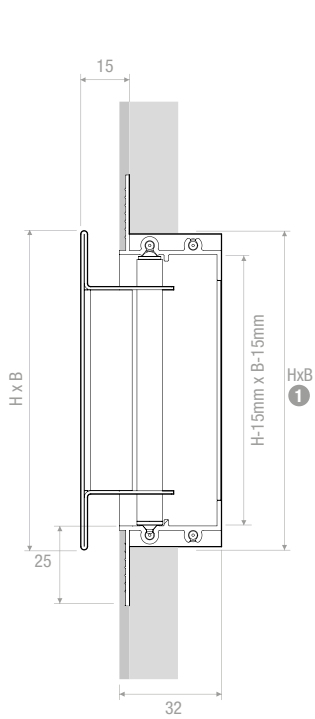
LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

FUTURE

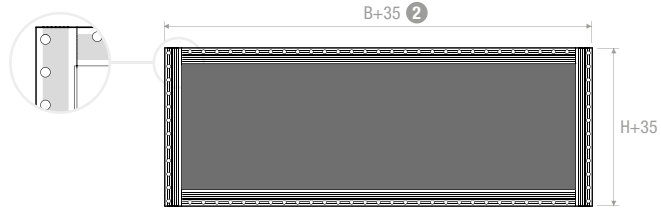
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

GRI

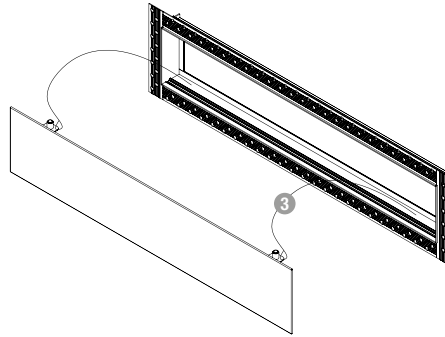


- 1 Lochabmessungen | Hole dimension
- 2 Außenmaß Rahmen | Overall size
- 3 Sicherheitsleinen | Safety lanyards

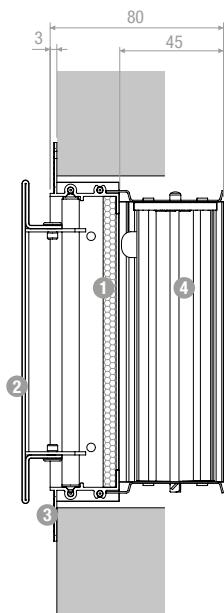
FUTURE T



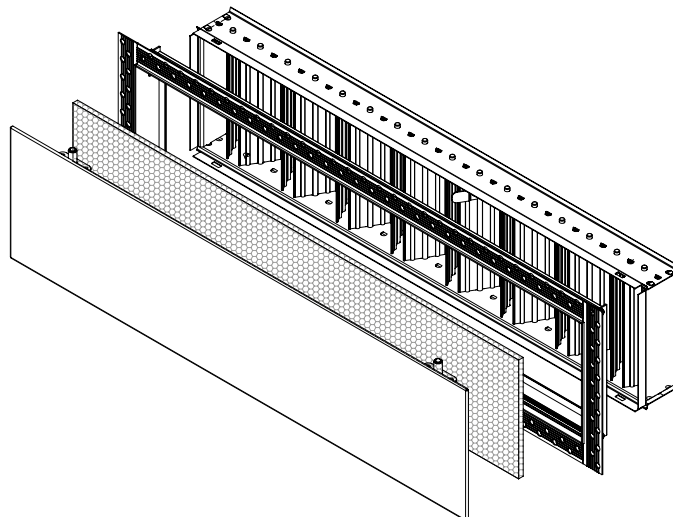
Bohrungen am gesamten Rahmen, um die Haftung von zementhaltigen Materialien zur Verkleidung zu begünstigen und zur Befestigung des Rahmens.
Holes on the whole frame to favor adhesion of masking cements materials and for frame fixing.

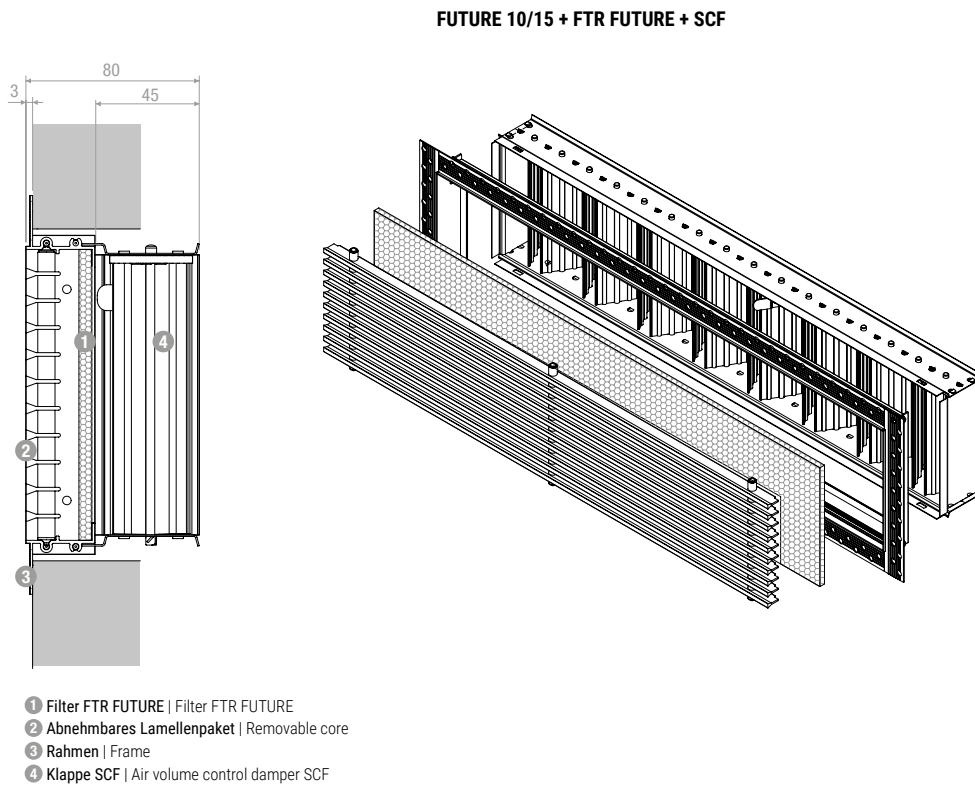
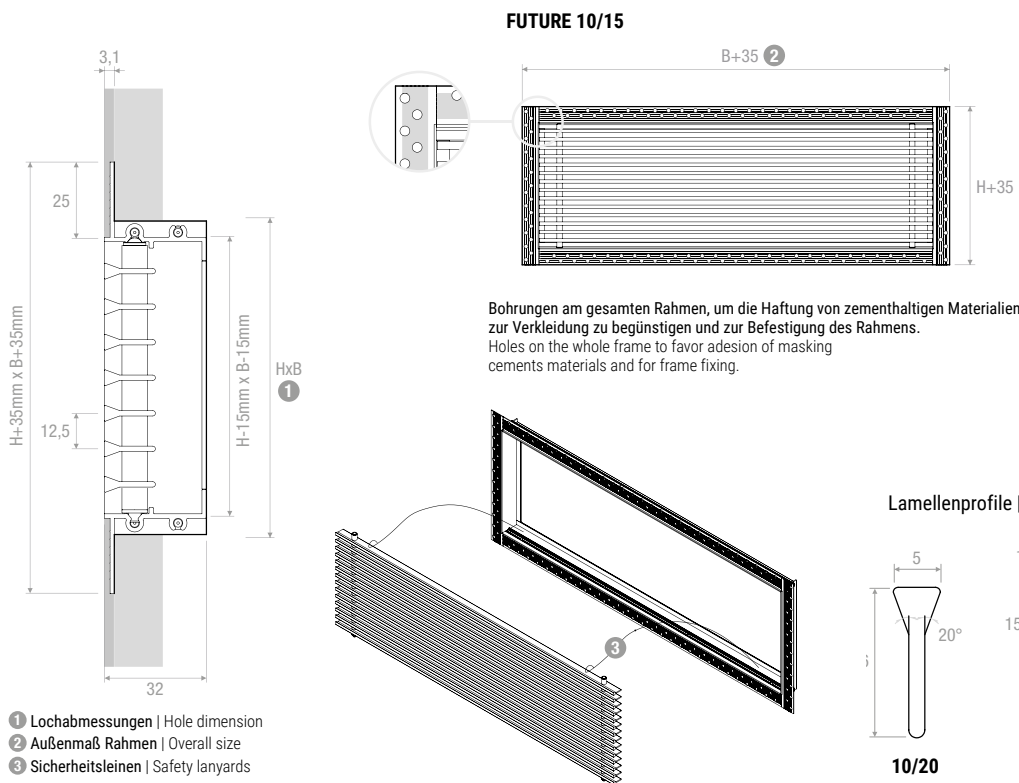


FUTURE T + FTR FUTURE + SCF



- 1 Filter FTR FUTURE | Filter FTR FUTURE
- 2 Frontblende ohne Löcher | Front full screen
- 3 Rahmen | Frame
- 4 Klappe SCF | Air volume control damper SCF



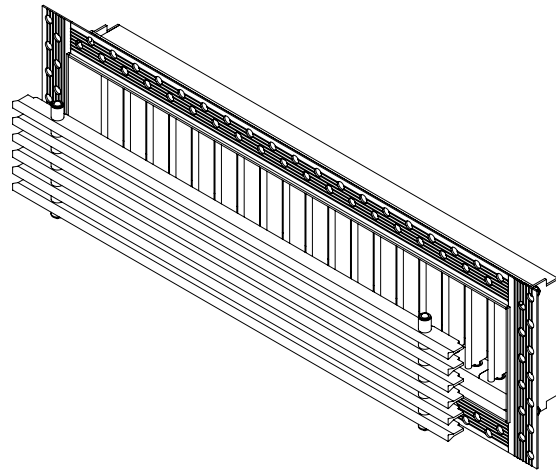
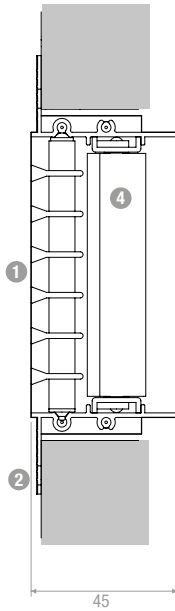


FUTURE

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

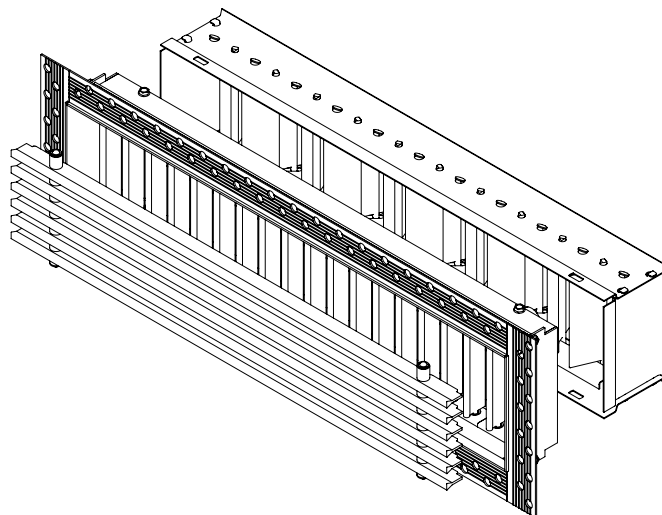
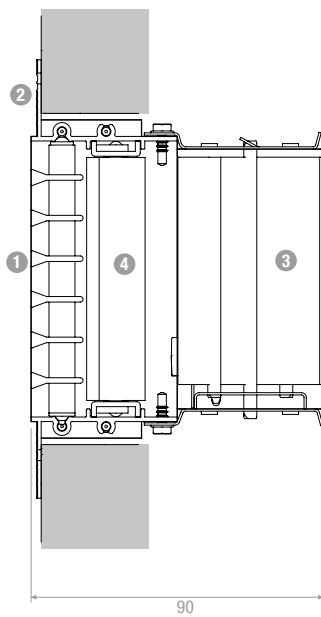
GRI

FUTURE 20/25



- 1 Abnehmbares Lamellenpaket | Removable core
- 2 Rahmen | Frame
- 4 Vertikale hintere Lamellen | Rear vertical blades

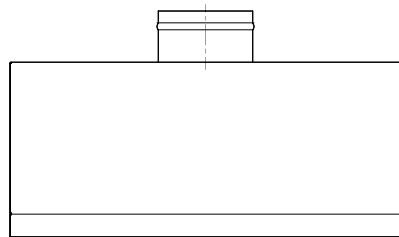
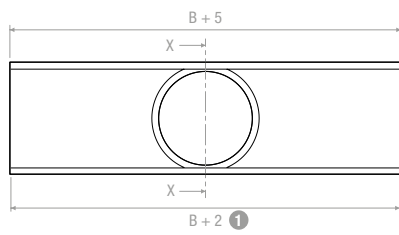
FUTURE 20/25 + SCF



- 1 Abnehmbares Lamellenpaket | Removable core
- 2 Rahmen | Frame
- 3 Klappe SCF | Air volume control damper SCF
- 4 Vertikale hintere Lamellen | Rear vertical blades

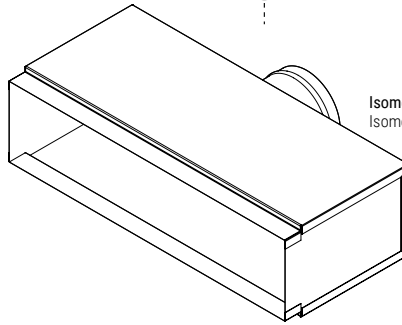
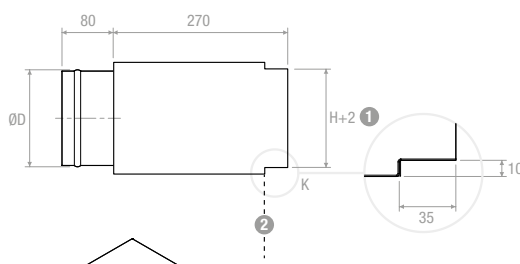
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

PBF1



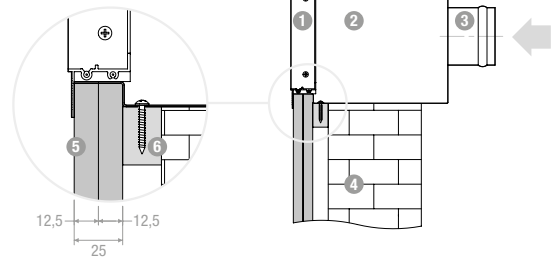
- 1 Interner Anteil | Internal size
- 2 Isolationsgrenze Modell PBF11 | Insulation limit model PBF11

Abschnitt | Section X-X

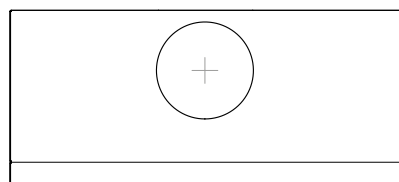
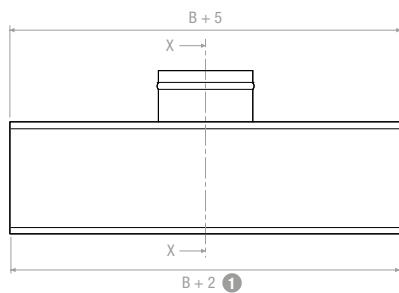


Isometrische Ansicht
Isometric view

- 1 Rahmen FUTURE | FUTURE frame
- 2 Luftverteilerkasten | Plenum box
- 3 Kanal | Duct
- 4 Mauerwerk | Wall
- 5 Gegenteil aus Gipskarton | Plasterboard counterwall
- 6 Halterung des Gegenteils | Support counterwall

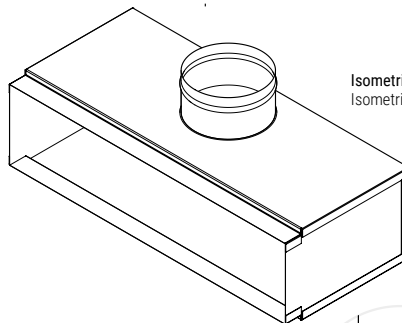
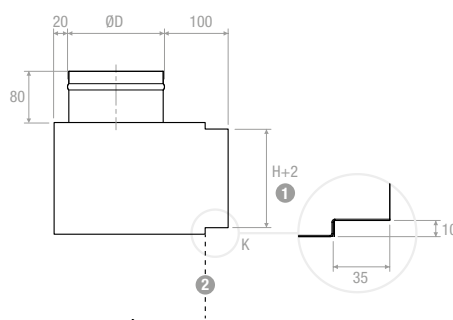


PBF2



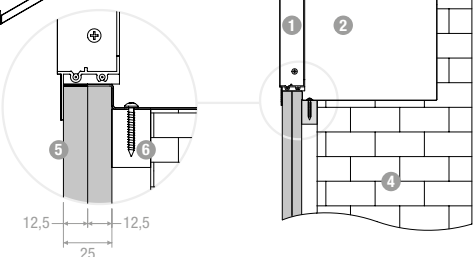
- 1 Interner Anteil | Internal size
- 2 Isolationsgrenze Modell PBF21 | Insulation limit model PBF21

Abschnitt | Section X-X



Isometrische Ansicht
Isometric view

- 1 Rahmen FUTURE | FUTURE frame
- 2 Luftverteilerkasten | Plenum box
- 3 Kanal | Duct
- 4 Mauerwerk | Wall
- 5 Gegenteil aus Gipskarton | Plasterboard counterwall
- 6 Halterung des Gegenteils | Support counterwall



FUTURE

AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

GRI

FUTURE 10/15









BxH	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
400x75	0,0117	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
500x75	0,0146	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
600x75	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
800x75	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
1000x75	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
1200x75	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
200x100	0,0078	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
300x100	0,012	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
400x100	0,0164	130	270	22	36	4,3	8,5	5	20
500x100	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
600x100	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
800x100	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
1000x100	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
1200x100	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
400x125	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
500x125	0,0284	260	530	26	40	6,1	12,1	5	20
600x125	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
800x125	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
1000x125	0,0669	610	1250	31	45	9,5	19,0	5	20
1200x125	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
300x150	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
400x150	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
500x150	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
600x150	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
800x150	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
1000x150	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
1200x150	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
300x200	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
400x200	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
500x200	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
600x200	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
800x200	0,0885	810	1660	32	46	11,0	22,1	5	20
1000x200	0,1132	1040	2120	34	47	12,6	25,2	5	20

FUTURE T

A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max
0,01235	50	130	20	34	5	20
0,01495	60	150	22	35	5	20
0,01755	70	180	23	37	5	20
0,02275	90	230	26	39	5	20
0,02795	120	290	27	41	5	20
0,03315	140	340	29	42	5	20
0,0078	30	80	-	25	5	20
0,0104	40	110	20	34	5	20
0,013	50	130	22	36	5	20
0,0156	60	160	24	38	5	20
0,0182	80	190	26	39	5	20
0,0234	100	240	28	41	5	20
0,0286	120	300	29	43	5	20
0,0338	140	350	31	44	5	20
0,01365	60	140	24	38	5	20
0,01625	70	170	26	40	5	20
0,01885	80	200	27	41	5	20
0,02405	100	250	29	43	5	20
0,02925	120	300	31	45	5	20
0,03445	140	360	32	46	5	20
0,0117	50	120	23	37	5	20
0,0143	60	150	26	39	5	20
0,0169	70	180	27	41	5	20
0,0195	80	200	29	42	5	20
0,0247	100	260	31	44	5	20
0,0299	120	310	32	46	5	20
0,0351	150	360	33	47	5	20
0,013	50	130	26	39	5	20
0,0156	60	160	28	41	5	20
0,0182	80	190	29	43	5	20
0,0208	90	220	31	44	5	20
0,026	110	270	32	46	5	20
0,0364	150	380	34	47	5	20

FUTURE T - Luftgeschwindigkeit auf 1/3 m/s
 FUTURE T - Air speed on free area 1/3 m/s

PREISE | PRICES

									
BxH	FUTURE 10/15	FUTURE 20/25	FUTURE T	SCF	PBF1	PBF1I	PBF2	PBF2I	FTR FUTURE
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
400x75									
500x75									
600x75									
800x75									
1000x75									
1200x75									
200x100									
300x100									
400x100									
500x100									
600x100									
800x100									
1000x100									
1200x100									
300x125									
400x125									
500x125									
600x125									
800x125									
1000x125									
1200x125									
300x150									
400x150									
500x150									
600x150									
800x150									
1000x150									
1200x150									
300x200									
400x200									
500x200									
600x200									
800x200									
1000x200									

Weitere Größen Preis auf Anfrage | Other sizes prices on request

BMC1



Eigenschaften: Lüftungsgitter für kreisförmige Kanäle Abstand 20 mm, anpassbar an alle Rohrdurchmesser.

Konstruktion: verzinkter Stahl, weiß lackiert RAL 9016 matt oder RAL 9010 glänzend. Auf Anfrage sind Konstruktionen aus Edelstahl AISI 304 in den Ausführungen 2B oder BA erhältlich.

Verwendung: Mit kreisförmigem Kanal, in Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,5 m.

Befestigung: mit frontalen Schraubenbohrungen.

Zubehöre:

- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Abfangklappe.
- Schwenklappe mit einem Luftleitelement.

Characteristics: grilles for circular ducts 20 mm pitch adaptable to all diameters of duct.

Finishing: galvanized steel, or painted white RAL 9016 matt or RAL 9010 glossy. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, are available on demand.

Utilization: for circular duct installation, and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,5 m.

Fixing: with hole for frontal screws.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Getting damper.
- Single blade deflecting damper.

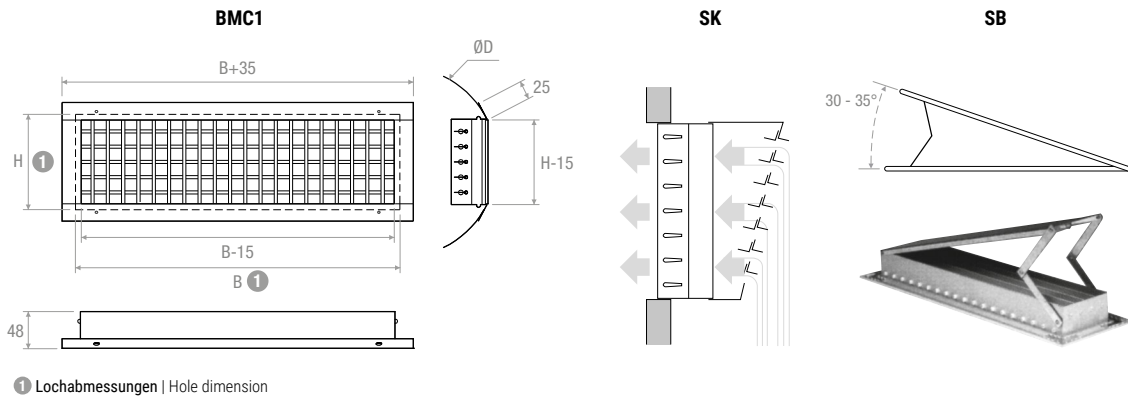
MODELLE | MODELS

BMC1V	Einreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen parallel zur kurzen Seite Grille with single row of vertical bars
BMC1O	Einreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen parallel zur langen Seite Grille with single row of horizontal bars
BMC1VO	Doppelreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen (vordere Lamellen parallel zur kurzen Seite, hintere parallel zur langen Seite) Grille with double row of horizontal bars (frontal vertical, back horizontal)
BMC1OV	Doppelreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen (vordere Lamellen parallel zur langen Seite, hintere parallel zur kurzen Seite) Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical)

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

SC	Mengeregulierung mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung Opposed blade damper
SK	Abfangklappe Getting damper
SB	Schwenklappe Single blade deflecting damper

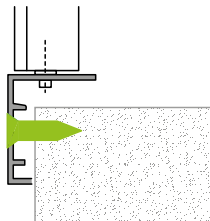
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



GRI

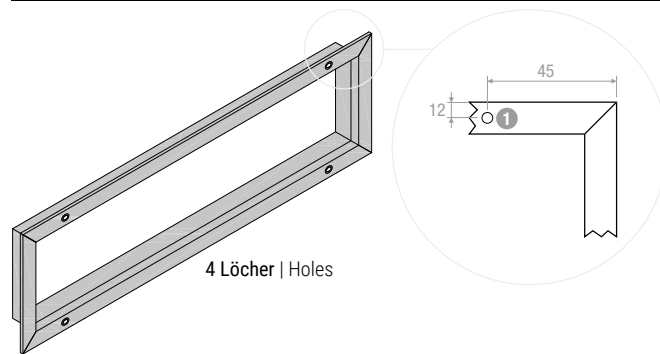
ART DER BEFESTIGUNG | TYPE OF FIXING

Befestigung mit Schrauben
Fixing with screws



STANDARD

LÖCHER | HOLE



1 Ø 3,5 Senkbohrung | Countersunk hole

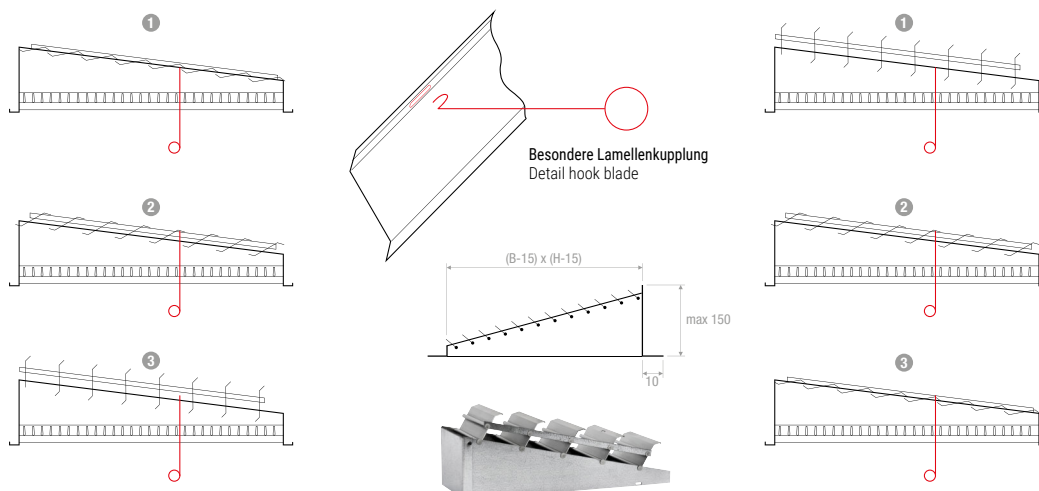
BEWEGUNG ABFANGKLAPPE SK | HANDLING GETTING DAMPER SK

LAMELLENÖFFNUNG | OPEN BLADES

- 1 Führen Sie den Haken durch die Lamellen des Lüftungsgitters und befestigen Sie ihn an der Bohrung an der Abfangklappe (siehe Detail der Lamellenkupplung). Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Drücken Sie mit dem Haken die Klappen der Abfangklappe in die durch den Pfeil angezeigte Richtung. Push the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Entfernen Sie den Haken von der Lamelle der Abfangklappe. Remove the hook from the blade of the getting damper.

LAMELLENSCHLIESSUNG | CLOSING BLADES

- 1 Führen Sie den Haken durch die Lamellen des Lüftungsgitters und befestigen Sie ihn an der Bohrung an der Abfangklappe (siehe Detail der Lamellenkupplung). Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Ziehen Sie mit dem Haken die Klappen der Abfangklappe in Pfeilrichtung. Pull the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Entfernen Sie den Haken von der Lamelle der Abfangklappe. Remove the hook from the blade of the getting damper.






BMC1

AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

GRI

Modell Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BMC1 200x75	0,007275	70	135		37	2	2,8	5	20
BMC1 300x75	0,011775	100	220		38	2,3	3,3	5	20
BMC1 400x75	0,016575	150	300		40	2,5	3,7	5	20
BMC1 500x75	0,21675	200	400		40	2,7	4,2	5	20
BMC1 600x75	0,026925	250	500	20	41	3	4,6	5	20
BMC1 800x75	0,038025	370	730	22	42	3,4	5,4	5	20
BMC1 200x100	0,0097	90	180		38	2,6	3,5	5	20
BMC1 300x100	0,0157	140	290		40	2,8	4	5	20
BMC1 400x100	0,0221	200	400		40	3,1	4,4	5	20
BMC1 500x100	0,0289	270	530		41	3,3	4,9	5	20
BMC1 600x100	0,0359	330	660	20	42	3,5	5,3	5	20
BMC1 800x100	0,0507	470	930	22	43	3,9	6,1	5	20
BMC1 1000x100	0,0662	610	1210	22	44	4,2	6,7	5	20
BMC1 300x150	0,0255	230	470		41	3,2	4,7	5	20
BMC1 400x150	0,0359	330	660	20	42	3,5	5,3	5	20
BMC1 500x150	0,0469	430	860	21	43	3,8	5,9	5	20
BMC1 600x150	0,0584	540	1070	22	44	4,1	6,4	5	20
BMC1 800x150	0,0823	760	1500	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC1 1000x150	0,1074	990	1960	24	45	5	8,2	5	20
BMC1 400x200	0,0507	470	930	22	43	3,9	6,1	5	20
BMC1 500x200	0,0662	610	1210	22	44	4,2	6,7	5	20
BMC1 600x200	0,0823	760	1500	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC1 800x200	0,1161	1060	2120	24	46	5,1	8,5	5	20
BMC1 1000x200	0,1515	1390	2770	25	47	5,7	9,6	5	20

PREISE | PRICES

Installationsleitung Duct						
BxH	Ø	BMC1V0 BMC10V	BMC1V BMC10	SC	SK	SB
mm	mm	€	€	€	€	€
200x75						
300x75						
400x75	150					
500x75	200					
	250					
600x75						
800x75						
200x100						
300x100						
400x100	300					
500x100	350					
600x100	400					
	450					
800x100	•					
1000x100	•					
300x150						
400x150						
500x150	500					
600x150	600					
	700					
	800					
800x150	•					
1000x150	•					
400x200						
500x200	900					
600x200	1000					
800x200	1100					
	1200					
1000x200	•					

• Zwischenverstärkung - Intermediate reinforcing

BMC2



Eigenschaften: Lüftungsgitter für kreisförmige Kanäle Abstand 20 mm mit exaktem Rohrdurchmesser.

Konstruktion: verzinkter Stahl, weiß lackiert RAL 9016 matt oder RAL 9010 glänzend. Auf Anfrage sind Konstruktionen aus Edelstahl AISI 304 in den Ausführungen 2B oder BA erhältlich.

Verwendung: Mit kreisförmigem Kanal, in Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,5 m.

Befestigung: mit frontalen Schraubenbohrungen.

Zubehöre:

- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Abfangklappe.
- Schwenklappe mit einem Luftleitelement.

Characteristics: grilles for circular ducts 20 mm pitch with the exact diameter of duct.

Finishing: galvanized steel, or painted white RAL 9016 matt or RAL 9010 glossy. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, are available on demand.

Utilization: for circular duct installation, and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,5 m.

Fixing: with hole for frontal screws.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Getting damper.

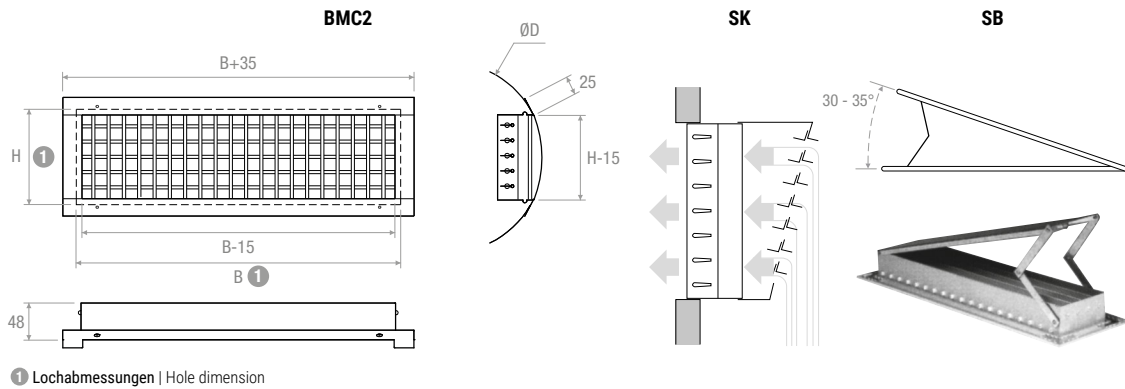
MODELLE | MODELS

BMC2V	Einreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen parallel zur kurzen Seite Grille with single row of vertical bars
BMC20	Einreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen parallel zur langen Seite Grille with single row of horizontal bars
BMC2VO	Doppelreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen (vordere Lamellen parallel zur kurzen Seite, hintere parallel zur langen Seite) Grille with double row of horizontal bars (frontal vertical, back horizontal)
BMC2OV	Doppelreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen (vordere Lamellen parallel zur langen Seite, hintere parallel zur kurzen Seite) Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical)

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

SC	Mengeregulierung mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung Opposed blade damper
SK	Abfangklappe Getting damper
SB	Schwenklappe Single blade deflecting damper

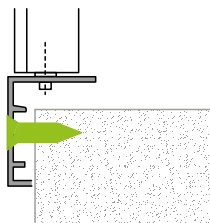
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



GRI

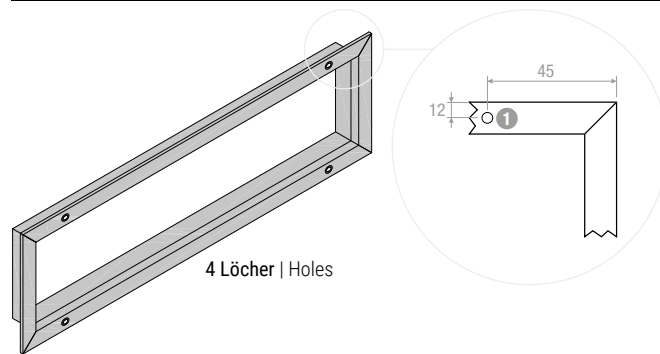
ART DER BEFESTIGUNG | TYPE OF FIXING

Befestigung mit Schrauben
Fixing with screws



STANDARD

LÖCHER | HOLE



4 Löcher | Holes

1 Ø 3,5 Senkbohrung | Countersunk hole

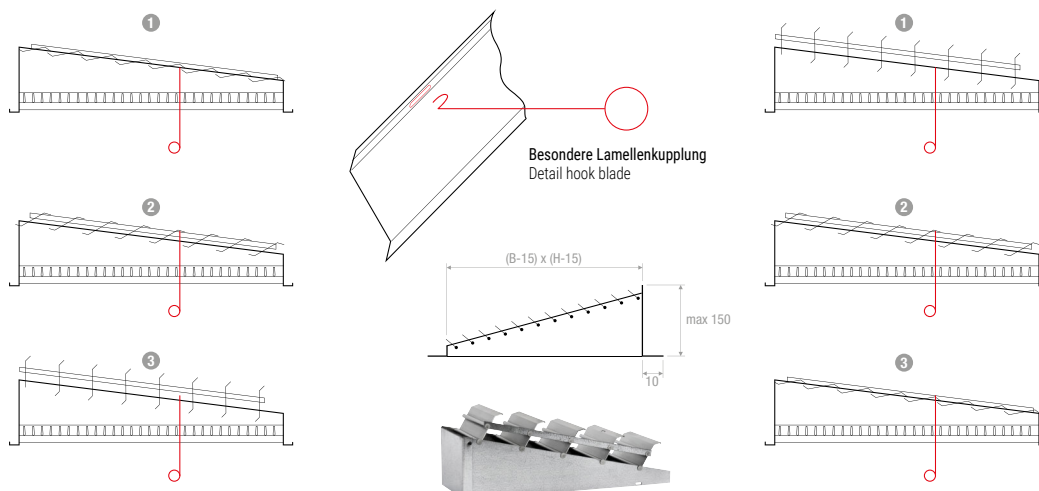
BEWEGUNG ABFANGKLAPPE SK | HANDLING GETTING DAMPER SK

LAMELLENÖFFNUNG | OPEN BLADES

- 1 Führen Sie den Haken durch die Lamellen des Lüftungsgitters und befestigen Sie ihn an der Bohrung an der Abfangklappe (siehe Detail der Lamellenkupplung). Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Drücken Sie mit dem Haken die Klappen der Abfangklappe in die durch den Pfeil angezeigte Richtung. Push the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Entfernen Sie den Haken von der Lamelle der Abfangklappe. Remove the hook from the blade of the getting damper.

LAMELENSCHLIESSUNG | CLOSING BLADES

- 1 Führen Sie den Haken durch die Lamellen des Lüftungsgitters und befestigen Sie ihn an der Bohrung an der Abfangklappe (siehe Detail der Lamellenkupplung). Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Ziehen Sie mit dem Haken die Klappen der Abfangklappe in Pfeilrichtung. Pull the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Entfernen Sie den Haken von der Lamelle der Abfangklappe. Remove the hook from the blade of the getting damper.






BMC2

AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

GRI

Modell Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BMC2 200x75	0,007275	70	135		37	2	2,8	5	20
BMC2 300x75	0,011775	100	220		38	2,3	3,3	5	20
BMC2 400x75	0,016575	150	300		40	2,5	3,7	5	20
BMC2 500x75	0,21675	200	400		40	2,7	4,2	5	20
BMC2 600x75	0,026925	250	500	20	41	3	4,6	5	20
BMC2 800x75	0,038025	370	730	22	42	3,4	5,4	5	20
BMC2 200x100	0,0097	90	180		38	2,6	3,5	5	20
BMC2 300x100	0,0157	140	290		40	2,8	4	5	20
BMC2 400x100	0,0221	200	400		40	3,1	4,4	5	20
BMC2 500x100	0,0289	270	530		41	3,3	4,9	5	20
BMC2 600x100	0,0359	330	660	20	42	3,5	5,3	5	20
BMC2 800x100	0,0507	470	930	22	43	3,9	6,1	5	20
BMC2 1000x100	0,0662	610	1210	22	44	4,2	6,7	5	20
BMC2 300x150	0,0255	230	470		41	3,2	4,7	5	20
BMC2 400x150	0,0359	330	660	20	42	3,5	5,3	5	20
BMC2 500x150	0,0469	430	860	21	43	3,8	5,9	5	20
BMC2 600x150	0,0584	540	1070	22	44	4,1	6,4	5	20
BMC2 800x150	0,0823	760	1500	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC2 1000x150	0,1074	990	1960	24	45	5	8,2	5	20
BMC2 400x200	0,0507	470	930	22	43	3,9	6,1	5	20
BMC2 500x200	0,0662	610	1210	22	44	4,2	6,7	5	20
BMC2 600x200	0,0823	760	1500	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC2 800x200	0,1161	1060	2120	24	46	5,1	8,5	5	20
BMC2 1000x200	0,1515	1390	2770	25	47	5,7	9,6	5	20

PREISE | PRICES

Installationsleitung Duct						
BxH	Mindeste Ø Ø minimum	BMC2VO BMC2OV	BMC2V BMC2O	SC	SK	SB
mm	mm	€	€	€	€	€
200x75	150					
300x75						
400x75						
500x75						
600x75						
800x75						
200x100	200					
300x100						
400x100						
500x100						
600x100						
800x100 •						
1000x100 •						
300x150	300					
400x150						
500x150						
600x150						
800x150 •						
1000x150 •						
400x200	400					
500x200						
600x200						
800x200 •						
1000x200 •						

• Zwischenverstärkung | Intermediate reinforcing
 Geben Sie bei der Bestellung den Durchmesser des verzinkten Rohres an, auf dem der Luftdurchlass aufliegt | For order, indicate the diameter of the galvanized pipe supporting the grille.

BMC3



Eigenschaften: Lüftungsgitter für kreisförmige Kanäle Abstand 20 mm.

Konstruktion: verzinkter Stahl, weiß lackiert RAL 9016 matt oder RAL 9010 glänzend. Auf Anfrage sind Konstruktionen aus Edelstahl AISI 304 in den Ausführungen 2B oder BA erhältlich.

Verwendung: mit kreisförmigem Kanal, in Zuluft und Abluft. Einbauhöhe: 2,5-3,5 m.

Befestigung: mit frontalen Schraubenbohrungen.

Zubehöre:

- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Abfangklappe.
- Schwenklappe mit einem Luftleitelement.

Characteristics: grilles for circular ducts 20 mm pitch.

Finishing: galvanized steel, or painted white RAL 9016 matt or RAL 9010 glossy. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, are available on demand.

Utilization: for circular duct installation, and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,5 m.

Fixing: with hole for frontal screws.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Getting damper.
- Single blade deflecting damper.

MODELLE | MODELS

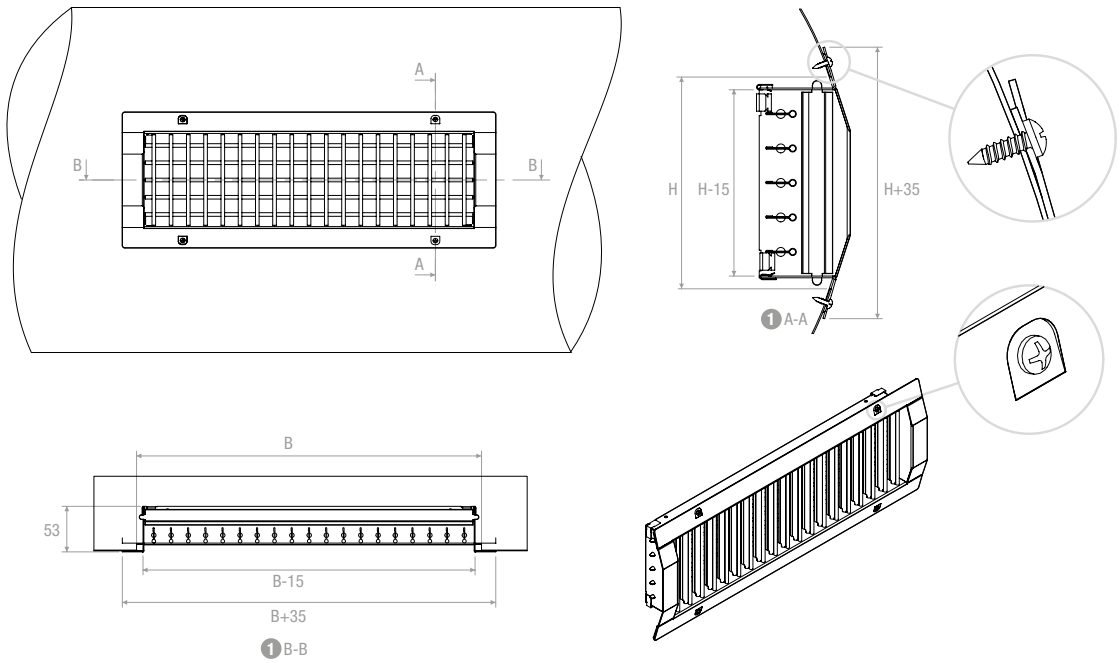
BMC3V	Einreihiger runder Luftdurchlass mit Lamellen parallel zur kurzen Seite Grille with single row of vertical bar
BMC30	Einreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen parallel zur langen Seite Grille with single row of horizontal bars
BMC3VO	Doppelreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen (vordere Lamellen parallel zur kurzen Seite, hintere parallel zur langen Seite) Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal)

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

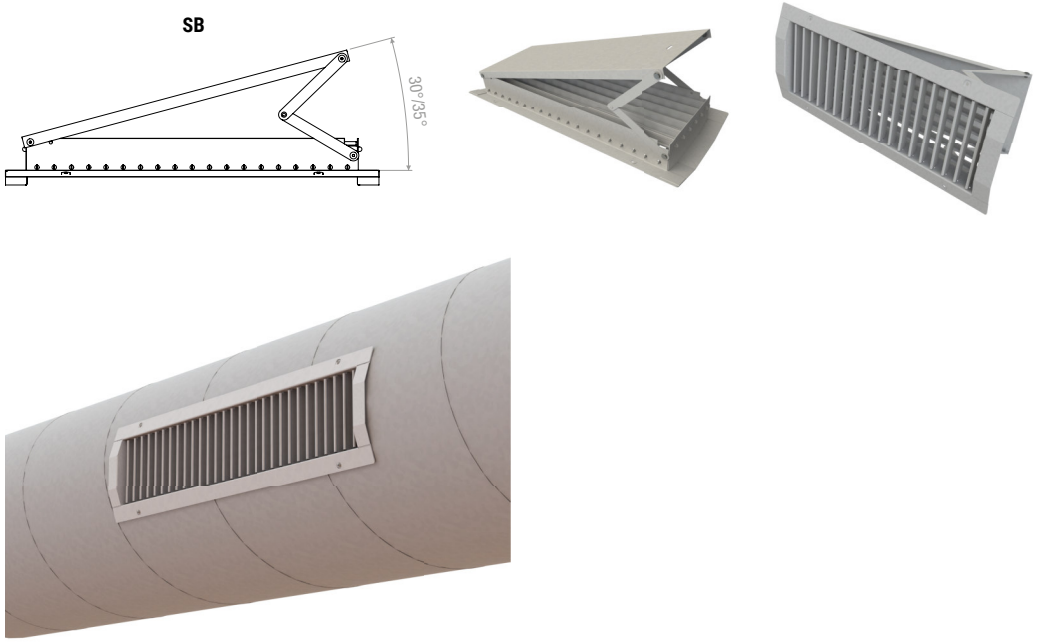
SC	Mengeregulierung mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung Opposed blade damper
SK	Abfangklappe Getting damper
SB	Schwenklappe Single blade deflecting damper

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

GRI



1 Abschnitt | Section



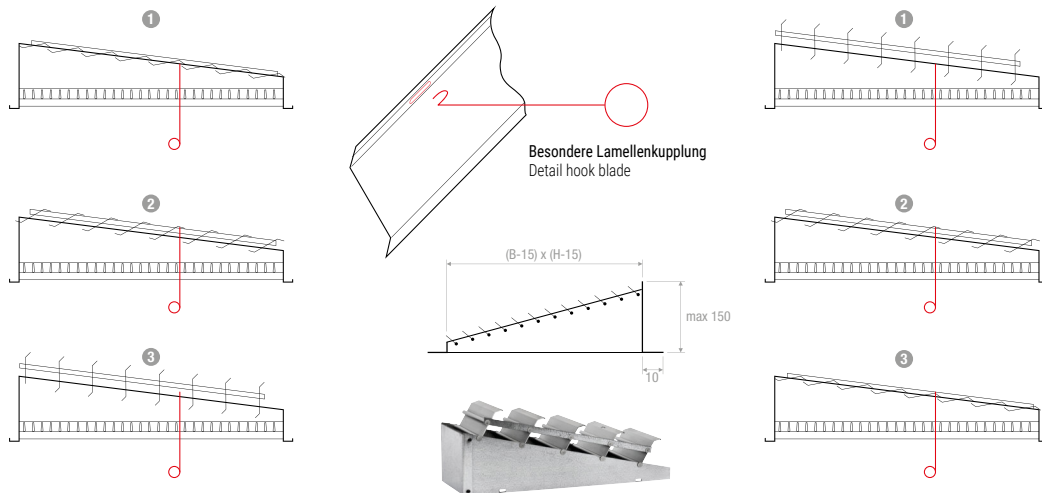
BEWEGUNG ABFANGKLAPPE SK | HANDLING GETTING DAMPER SK

LAMELLENÖFFNUNG | OPEN BLADES

- 1 Führen Sie den Haken durch die Lamellen des Lüftungsgitters und befestigen Sie ihn an der Bohrung an der Abfangklappe (siehe Detail der Lamellenkupplung). Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Drücken Sie mit dem Haken die Klappen der Abfangklappe in die durch den Pfeil angezeigte Richtung. Push the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Entfernen Sie den Haken von der Lamelle der Abfangklappe. Remove the hook from the blade of the getting damper.

LAMELLENSCHLIESSUNG | CLOSING BLADES






- 1 Führen Sie den Haken durch die Lamellen des Lüftungsgitters und befestigen Sie ihn an der Bohrung an der Abfangklappe (siehe Detail der Lamellenkupplung). Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Ziehen Sie mit dem Haken die Klappen der Abfangklappe in Pfeilrichtung. Pull the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Entfernen Sie den Haken von der Lamelle der Abfangklappe. Remove the hook from the blade of the getting damper.



AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

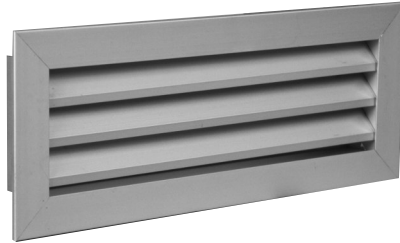
Modell Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		D _{p,t} [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BMC3 225x75	0,007275	70	135		37	2	2,8	5	20
BMC3 325x75	0,011775	100	220		38	2,3	3,3	5	20
BMC3 425x75	0,016575	150	300		40	2,5	3,7	5	20
BMC3 525x75	0,021675	200	400		40	2,7	4,2	5	20
BMC3 625x75	0,026925	250	500	20	41	3	4,6	5	20
BMC3 825x75	0,038025	370	730	22	42	3,4	5,4	5	20
BMC3 225x125	0,01373	110	220		39	2,8	3,7	5	20
BMC3 325x125	0,0206	180	380		41	3	4,3	5	20
BMC3 425x125	0,029	270	530	20	41	3	4,5	5	20
BMC3 525x125	0,0379	350	700	21	42	3,2	5	5	20
BMC3 625x125	0,04715	440	870	22	43	3,5	5,4	5	20
BMC3 825x125	0,0665	620	1200	23	45	4,2	6,7	5	20
BMC3 1025x125	0,0868	800	1580	24	45	4,6	7,4	5	20
BMC3 525x150	0,0469	430	860	21	43	3,8	5,9	5	20
BMC3 625x150	0,0584	540	1070	22	42	4,1	6,4	5	20
BMC3 825x150	0,0823	760	1500	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC3 1025x150	0,1074	990	1960	24	45	5	8,2	5	20
BMC3 525x225	0,07035	645	1290	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC3 625x225	0,0876	810	1605	24	46	5	8	5	20
BMC3 825x225	0,12345	1140	2250	25	47	5,6	9,3	5	20
BMC3 1025x225	0,1611	1485	2940	26	48	6,2	10,5	5	20

PREISE | PRICES

Installationsleitung Duct						
BxH	Ø	BMC3V0	BMC30 BMC3V	SC	SK	SB
mm	mm	€	€	€	€	€
225x75	150/315					
325x75	150/315					
425x75	150/315					
525x75	150/315					
625x75	• 150/315					
825x75	• 150/315					
225x125	355/800					
325x125	355/800					
425x125	355/800					
525x125	355/800					
625x125	• 355/800					
825x125	• 355/800					
1025x125	• 355/800					
525x150	500/900					
625x150	• 500/900					
825x150	• 500/900					
1025x150	• 500/900					
525x225	900/1200					
625x225	• 900/1200					
825x225	• 900/1200					
1025x225	• 900/1200					

• Zwischenverstärkung | Intermediate reinforcing

GRA



Eigenschaften: Abluftgitter mit festen, um 45° geneigten Lamellen Abstand 25 mm.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: an der Wand, in Abluft.

Befestigung:

- Standard mit Clips.
- Schraubenlöcher auf Anfrage.
- Magnete auf Anfrage (CL).
- Klemmen auf Anfrage (KC).

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.

Characteristics: return grilles with fixed and 45° inclined bars 25 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall installation and for air intake.

Fixing:

- Standard fixing by clips.
- Holes for screws upon request.
- Magnets on request (CL).
- Clamps on request (KC).

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframe made of galvanized steel sheet.

MODELLE | MODELS

GRA	Abluftgitter Abstand 25 mm Return grille (25 mm between bars)
GRAR	Abluftgitter Abstand 25 mm mit Vogelschutznetz Return grille (25 mm between bars) with bird mesh
GRARZ	Abluftgitter Abstand 25 mm mit Insektenschutznetz (Moskitonetz) Return grille (25 mm between bars) with insect screen
GRARSSA	Abluftgitter Abstand 25 mm mit Vogelschutznetz und Überdruckklappe durch Schwerkraft (Ansaugung) Return grille (25 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper (aspiration)
GRARSSSE	Abluftgitter Abstand 25 mm mit Vogelschutznetz und Überdruckklappe durch Schwerkraft (Ausstoß) Return grille (25 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper (expulsion)

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

SC	Mengeregulierung mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung Opposed blade damper
CT	Gegenrahmen zur Befestigung aus verzinktem Stahlblech Counterframes in galvanised steel sheet profile section
CTKC	Gegenrahmen aus verzinktem Stahl für Haken KC Counterframe in galvanised steel for clamps KC
PBZ	Anschlusskasten Conneting plenum box

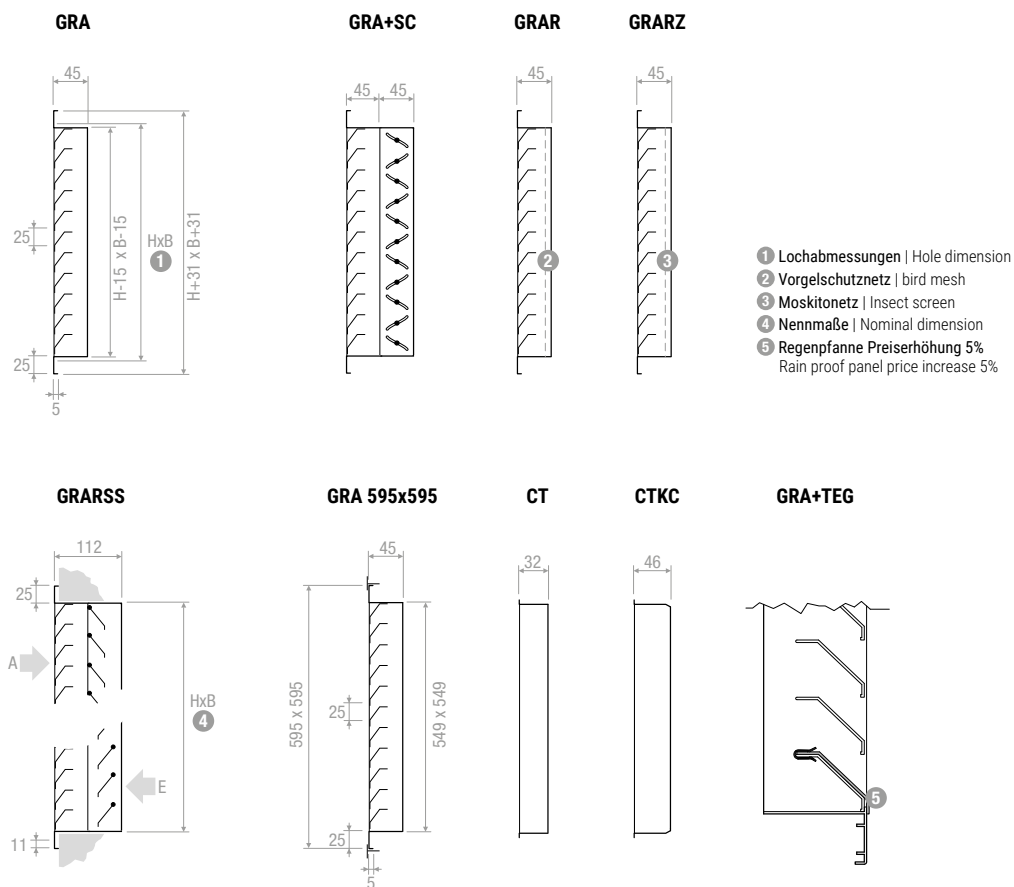
LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
 Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE | AVAILABLE ON REQUEST

Gitter komplett mit Regenpfanne +TEG +5% ERH. | Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE

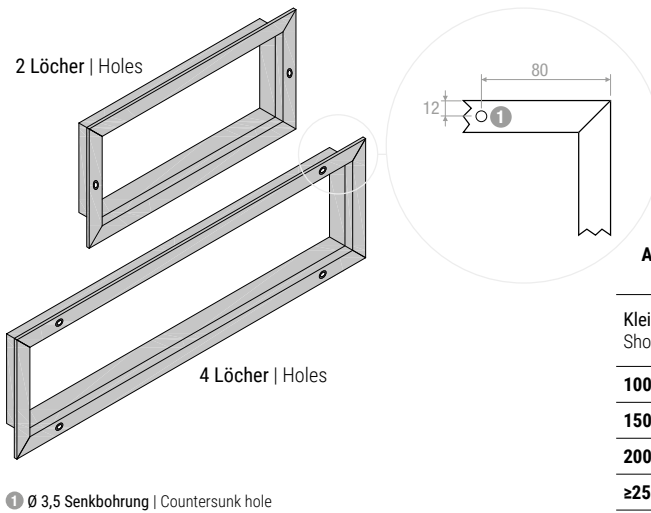
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



GRA

LÖCHER | HOLE

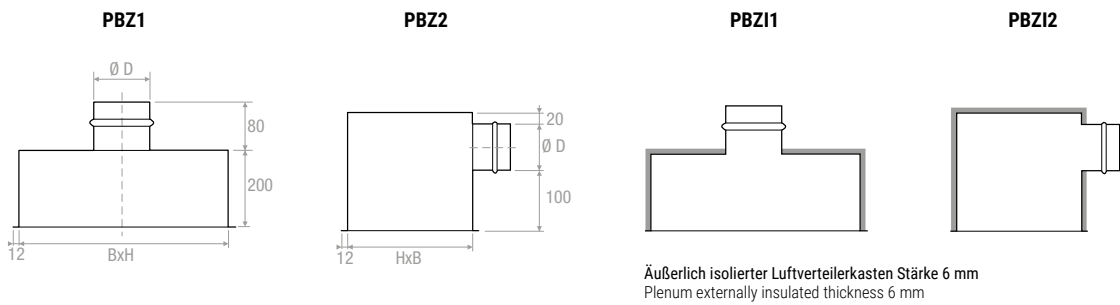
GRI



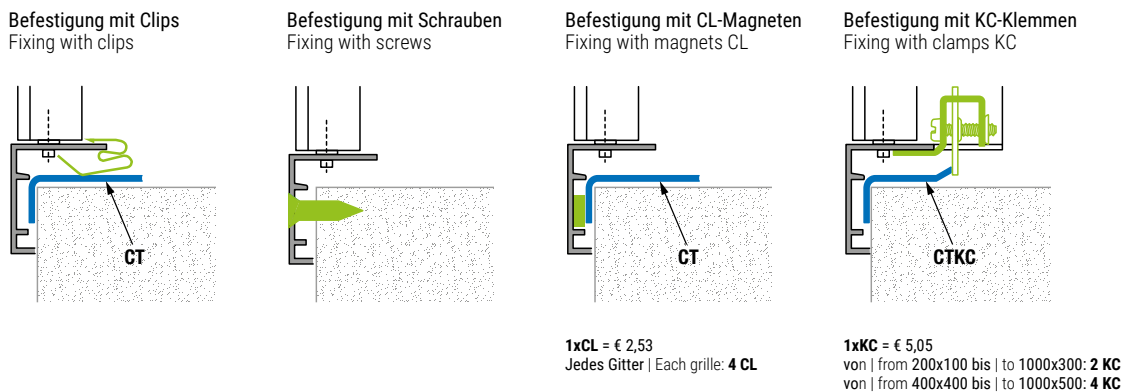
ANZAHL DER LÖCHER FÜR DIE BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN
AMOUNT OF HOLES FOR MOUNTING SCREW

Kleinere Seite Shorter side	Größere Seite Longer side				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4

LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



ART DER BEFESTIGUNG | TYPE OF FIXING



AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

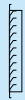
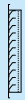


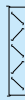





Modell Model	A _x [m²]	Q [m³/h]		L _{wa} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRA 200x100	0,0101	50	120	-	25	5	30
GRA 300x100	0,0157	70	180	-	27	5	30
GRA 400x100	0,0213	100	240	-	28	5	30
GRA 500x100	0,0269	120	310	-	30	5	30
GRA 600x100	0,0325	150	370	-	31	5	30
GRA 800x100	0,0437	200	500	-	33	5	30
GRA 1000x100	0,0548	250	620	-	34	5	30
GRA 1200x100	0,0660	310	750	-	35	5	30
GRA 200x150	0,0164	80	190	-	27	5	30
GRA 300x150	0,0255	120	290	-	30	5	30
GRA 400x150	0,0346	160	390	-	31	5	30
GRA 500x150	0,0437	200	500	-	33	5	30
GRA 600x150	0,0528	250	600	-	34	5	30
GRA 800x150	0,0709	330	810	-	35	5	30
GRA 1000x150	0,0891	410	1010	-	36	5	30
GRA 1200x150	0,1073	500	1220	20	38	5	30
GRA 200x200	0,0227	110	260	-	29	5	30
GRA 300x200	0,0353	160	400	-	31	5	30
GRA 400x200	0,0478	220	540	-	33	5	30
GRA 500x200	0,0604	280	690	-	34	5	30
GRA 600x200	0,0730	340	830	-	35	5	30
GRA 800x200	0,0982	460	1120	-	37	5	30
GRA 1000x200	0,1234	570	1400	21	38	5	30
GRA 1200x200	0,1486	690	1690	22	39	5	30
GRA 200x300	0,0352	160	400	-	31	5	30
GRA 300x300	0,0548	250	620	-	34	5	30
GRA 400x300	0,0744	350	850	-	36	5	30
GRA 500x300	0,0940	440	1070	-	37	5	30
GRA 600x300	0,1136	530	1290	21	38	5	30
GRA 800x300	0,1528	710	1740	22	40	5	30
GRA 1000x300	0,1920	890	2190	23	41	5	30
GRA 1200x300	0,2312	1070	2630	24	42	5	30
GRA 200x400	0,0478	220	540	-	33	5	30
GRA 300x400	0,0744	350	850	-	36	5	30
GRA 400x400	0,1010	470	1150	-	37	5	30
GRA 500x400	0,1276	590	1450	21	38	5	30
GRA 600x400	0,1542	720	1750	22	39	5	30
GRA 800x400	0,2073	960	2360	24	41	5	30
GRA 1000x400	0,2605	1210	2970	25	42	5	30
GRA 1200x400	0,3137	1460	3570	26	43	5	30
GRA 200x500	0,0603	280	690	-	34	5	30
GRA 300x500	0,0939	440	1070	-	37	5	30
GRA 400x500	0,1275	590	1450	21	38	5	30
GRA 500x500	0,1611	750	1830	23	40	5	30
GRA 600x500	0,1947	900	2220	23	41	5	30
GRA 800x500	0,2619	1220	2980	25	42	5	30
GRA 1000x500	0,3291	1530	3750	26	44	5	30
GRA 1200x500	0,3963	1840	4510	27	45	5	30
GRA 200x600	0,0729	340	830	-	35	5	30
GRA 300x600	0,1135	530	1290	21	38	5	30
GRA 400x600	0,1541	720	1750	22	40	5	30
GRA 500x600	0,1947	900	2220	23	41	5	30
GRA 600x600	0,2353	1090	2680	25	42	5	30
GRA 800x600	0,3165	1470	3600	26	44	5	30
GRA 1000x600	0,3977	1850	4530	28	45	5	30
GRA 1200x600	0,4789	2230	5450	29	46	5	30
GRA 200x800	0,0980	460	1120	-	37	5	30
GRA 300x800	0,1526	710	1740	22	40	5	30
GRA 400x800	0,2072	960	2360	24	41	5	30
GRA 500x800	0,2618	1220	2980	25	42	5	30
GRA 600x800	0,3164	1470	3600	26	44	5	30
GRA 800x800	0,4256	1980	4850	28	45	5	30
GRA 1000x800	0,5348	2490	6090	29	46	5	30
GRA 1200x800	0,6440	2990	7330	30	47	5	30
GRA 595x595	0,1957	910	2230	24	41	5	30











GRA

PREISE | PRICES

stock

GRI

										
BxH	GRA	GRAR	GRARZ	GRARSS	SC	CT-CTKC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200x100										
300x100										
400x100										
500x100										
600x100										
800x100										
1000x100										
1200x100										
200x150										
300x150										
400x150										
500x150										
600x150										
800x150										
1000x150										
1200x150										
200x200										
300x200										
400x200										
500x200										
600x200										
800x200										
1000x200										
1200x200										
200x300										
300x300										
400x300										
500x300										
600x300										
800x300										
1000x300										
1200x300										
200x400										
300x400										
400x400										
500x400										
600x400										
800x400										
1000x400										
1200x400										

										
BxH	GRA	GRAR	GRARZ	GRARSS	SC	CT-CTKC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200x500										
300x500										
400x500										
500x500										
600x500										
800x500										
1000x500										
1200x500										
200x600										
300x600										
400x600										
500x600										
600x600										
800x600										
1000x600										
1200x600										
200x800										
300x800										
400x800										
500x800										
600x800										
800x800										
1000x800										
1200x800										
595x595 E.C. extern Rahmen overall size										

• Zwischenverstärkung | Intermediate reinforcing
Für Maße außerhalb der Preistabelle auf Anfrage | For bigger sizes prices on request



GRA60SMF

Eigenschaften: Filterhalter-Abluftgitter 595x595 mm mit festen, um 45° geneigten Lamellen für die Aufnahme und den Austausch des Filters.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: Wand/Decke in Abluft.

Befestigung: mit Clips (mit Schrauben auf Anfrage obligatorisch für Deckenmontage).

Schließung: mit Push/Pull.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.

Characteristics: return filter grille 595x595 mm (bars inclined 45°). Removable core for filter insertion and replacement.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wale/ceiling installation and for air intake.

Fixing: by clips (with screws on request mandatory for ceiling installation).

Closing: by push/pull.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

MODELLE | MODELS

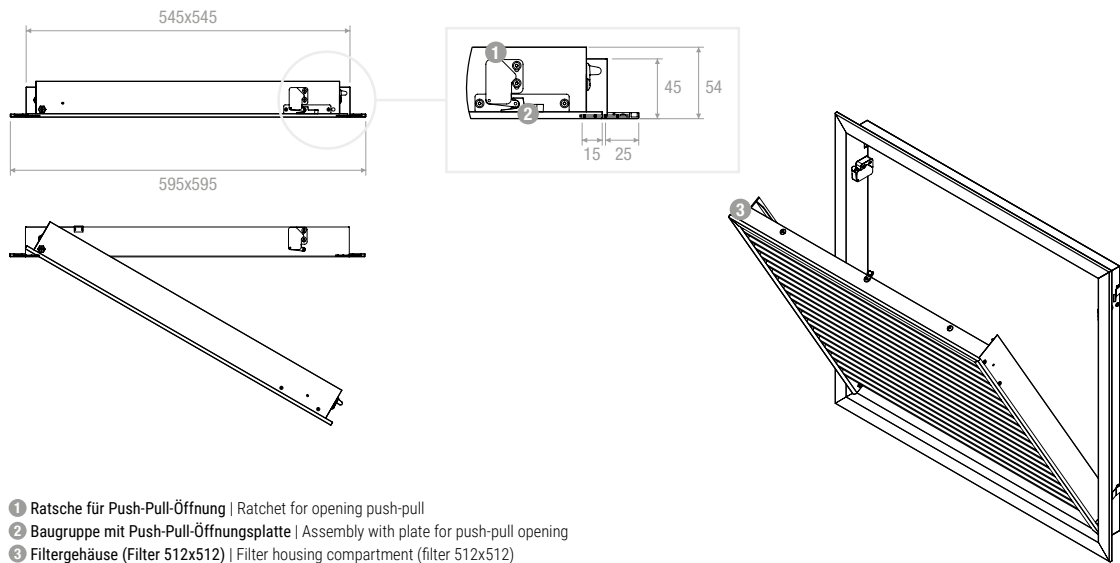
GRA60SMF	Filterhalter-Abluftgitter 595x595 mm mit festen, um 45° geneigten Lamellen inkl. Filter Return filter grille 595x595 mm (bars inclined 45°) with filter
-----------------	--

GRA60SM	Filterhalter-Abluftgitter mit festen, um 45° geneigten Lamellen ohne Filter Return filter grille (bars inclined 45°) without filter
----------------	--

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request
--

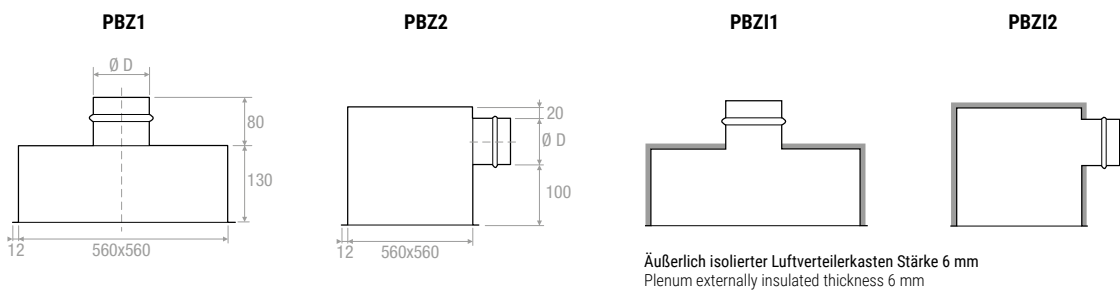
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



- 1 Ratsche für Push-Pull-Öffnung | Ratchet for opening push-pull
- 2 Baugruppe mit Push-Pull-Öffnungsplatte | Assembly with plate for push-pull opening
- 3 Filtergehäuse (Filter 512x512) | Filter housing compartment (filter 512x512)

GRI

LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

Modell Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		D _p [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRA60SM	0,1957	910	2230	24	41	5	30
GRA60SMF	0,1957	510	1760	-	34	10	50

PREISE | PRICES

stock

BxH	GRA60SMF	GRA60SM	Filter Filter Eff. G2	SCSM	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
595x595								



GRASMF

Eigenschaften: Filterhalter-Abluftgitter mit um 45° geneigten festen Lamellen zur Aufnahme und zum Austausch des Filters.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: Wand/Decke in Abluft.

Befestigung: mit Clips (mit Schrauben auf Anfrage obligatorisch für Deckenmontage).

Schließung: mit Push/Pull.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.

Characteristics: return filter grille (bars inclined 45°). Removable core for filter insertion and removal.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wale/ceiling installation and for air intake.

Fixing: by clips (frontal screws on request mandatory for ceiling installation).

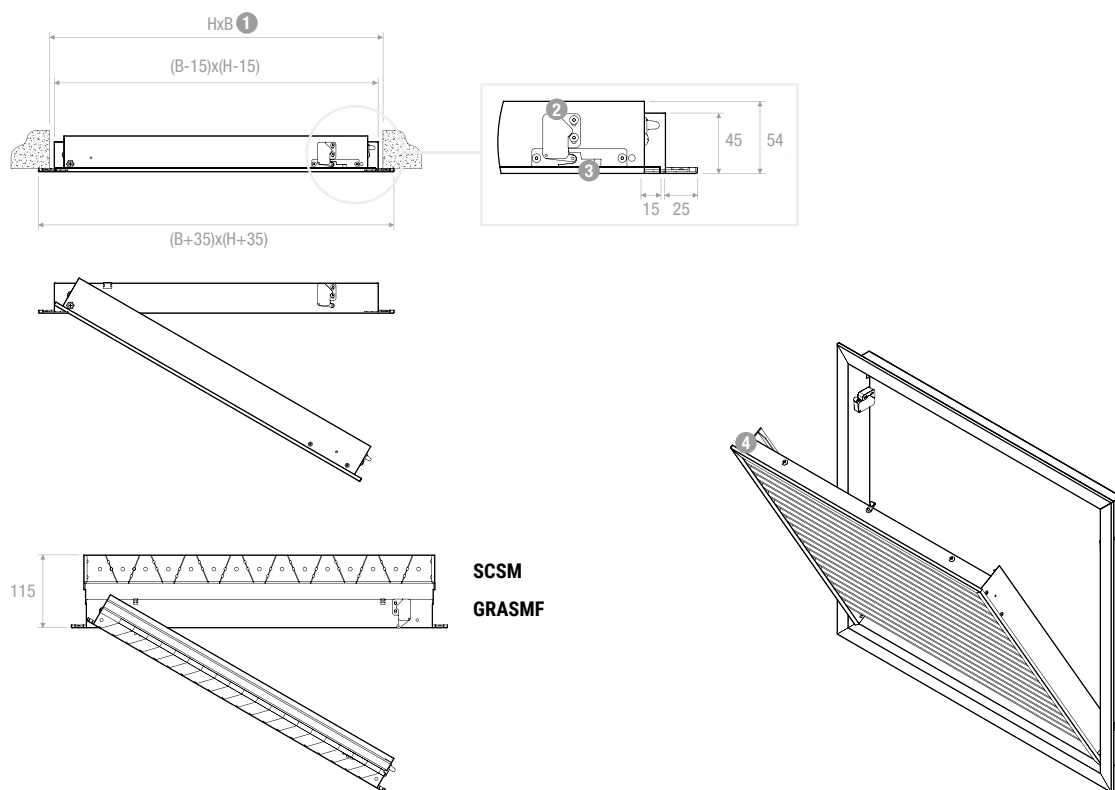
Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
 Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



- ① Lochabmessungen | Hole dimension
- ② Ratsche für Push-Pull-Öffnung | Ratchet for opening push-pull
- ③ Baugruppe mit Push-Pull-Öffnungsplatte | Assembly with plate for push-pull opening
- ④ Filtergehäuse (Filter 512x512) | Filter housing compartment (filter 512x512)

FILTERABMESSUNGEN | FILTER DIMENSIONS

H	Größe - Dimension B						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	152x152	252x152	352x152	452x152	552x152	752x152	952x152
300	152x252	252x252	352x252	452x252	552x252	752x252	952x252
400	152x352	252x352	352x352	452x352	552x352	752x352	952x352
500	152x452	252x452	352x452	452x452	552x452	752x452	952x452
600	152x552	252x552	352x552	452x552	552x552	752x552	952x552

GRASMF

AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

GRI

Modell Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _i [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRA n° 200x200	0,0227	50	190	-	23	10	50
GRA n° 300x200	0,0353	80	280	-	24	10	50
GRA n° 400x200	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRA n° 500x200	0,0604	140	480	-	27	10	50
GRA n° 600x200	0,0730	170	570	-	28	10	50
GRA n° 800x200	0,0982	220	760	-	30	10	50
GRA n° 1000x200	0,1227	270	950	-	31	10	50
GRA n° 200x300	0,0352	80	280	-	24	10	50
GRA n° 300x300	0,0548	120	430	-	27	10	50
GRA n° 400x300	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRA n° 500x300	0,0940	210	720	-	29	10	50
GRA n° 600x300	0,1136	250	870	-	30	10	50
GRA n° 800x300	0,1528	330	1160	-	32	10	50
GRA n° 1000x300	0,1910	410	1450	-	33	10	50
GRA n° 200x400	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRA n° 300x400	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRA n° 400x400	0,1010	220	770	-	29	10	50
GRA n° 500x400	0,1276	280	970	-	31	10	50
GRA n° 600x400	0,1542	340	1160	-	32	10	50
GRA n° 800x400	0,2073	460	1560	-	33	10	50
GRA n° 1000x400	0,2591	570	1950	-	34	10	50
GRA n° 200x500	0,0603	140	480	-	27	10	50
GRA n° 300x500	0,0939	210	720	-	29	10	50
GRA n° 400x500	0,1275	280	960	-	31	10	50
GRA n° 500x500	0,1611	350	1210	-	32	10	50
GRA n° 600x500	0,1947	420	1460	-	33	10	50
GRA n° 800x500	0,2619	560	1960	-	34	10	50
GRA n° 1000x500	0,3271	700	2450	-	33	10	50
GRA n° 200x600	0,0729	160	570	-	28	10	50
GRA n° 300x600	0,1135	250	870	-	30	10	50
GRA n° 400x600	0,1541	340	1160	-	32	10	50
GRA n° 500x600	0,1947	430	1460	-	33	10	50
GRA n° 600x600	0,2353	510	1760	-	34	10	50
GRA n° 800x600	0,3165	690	2350	-	35	10	50
GRA n° 1000x600	0,3956	860	2940	-	36	10	50

PREISE | PRICES

H	Größe Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
300							
400							
500							
600							

Preise mit Filter Eff. G2 inklusive | Prices with filter Eff. G2 included

PREISE | PRICES **SCSM**

B	H	
mm	mm	€
200	200	
300	200	
400	200	
500	200	
600	200	
800	200	
1000	200	
200	300	
300	300	
400	300	
500	300	
600	300	
800	300	
1000	300	
200	400	
300	400	
400	400	
500	400	
600	400	
800	400	
1000	400	
200	500	
300	500	
400	500	
500	500	
600	500	
800	500	
1000	500	
200	600	
300	600	
400	600	
500	600	
600	600	
800	600	
1000	600	



GRA1

Eigenschaften: Filterhalter-Abluftgitter mit festen, um 45° geneigten Lamellen Abstand 25 mm, mit abnehmbarem Gegenrahmen für die Aufnahme und den Austausch des Filters.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium. Gegenrahmen aus verzinktem Stahl.

Verwendung: an der Wand, in Abluft.

Befestigung: mit sichtbaren Schrauben, Knöpfen und Magneten.

Characteristics: return grilles with fixed and 45° inclined bars 25 mm pitch, with removeable counterframe for filter insertion and replacement.

Finishing: anodized aluminium. Counterframe made of galvanized steel.

Utilization: for wall installation and for air intake.

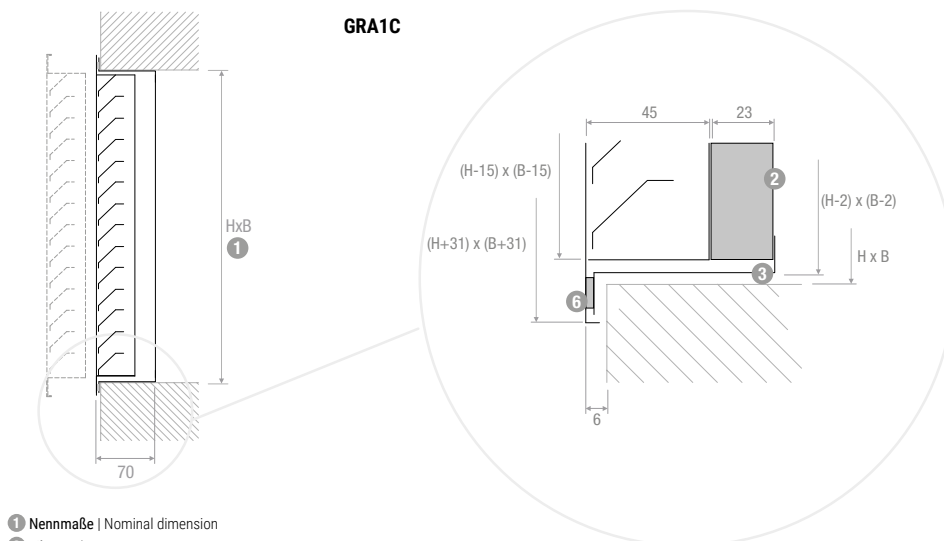
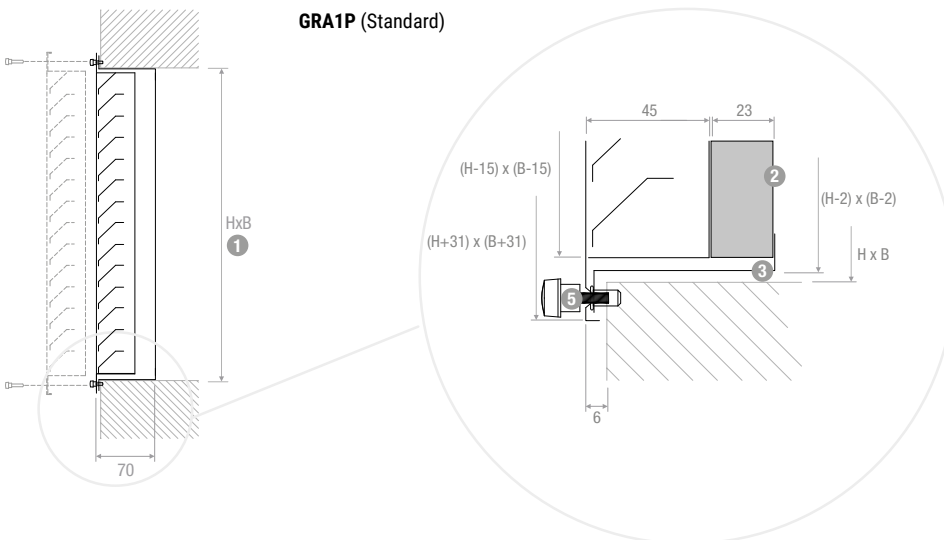
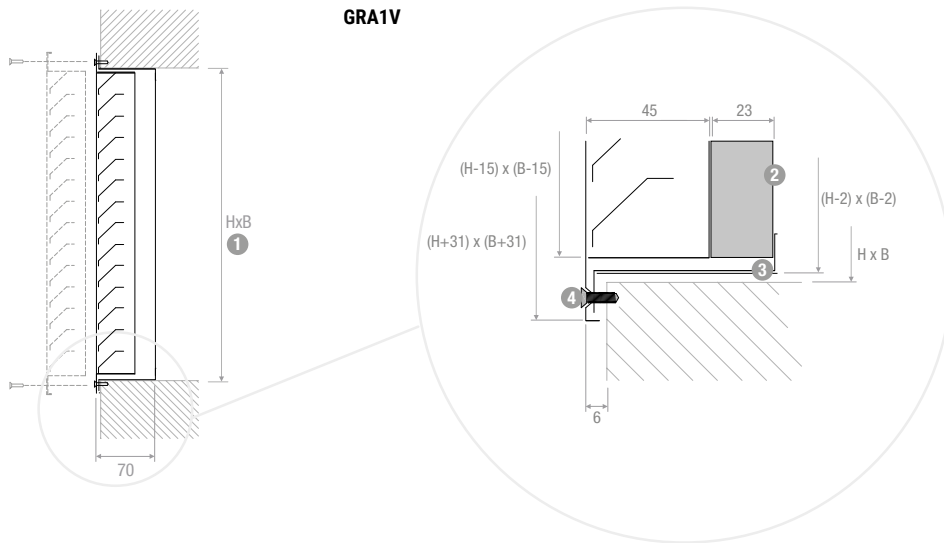
Fixing: by frontal screws, knobs or magnets.

MODELLE | MODELS

GRA1V	Filterhalter-Abluftgitter mit Schraubenlöchern Return filter grille with holes for screws
GRA1P	Filterhalter-Abluftgitter mit Knöpfen Return filter grille with knobs
GRA1C	Filterhalter-Abluftgitter mit Magnet Return filter grille with magnet

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



- ① Nennmaße | Nominal dimension
- ② Filter | Filter
- ③ Gegenrahmen | Counterframe
- ④ Standardschraube | Standard screw
- ⑤ Knauf | Knob
- ⑥ Magnet | Magnet

GRA1

AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

GRI

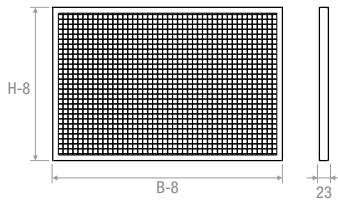
Modell Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _i [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRA 200x200	0,0227	50	190	-	23	10	50
GRA 300x200	0,0353	80	280	-	24	10	50
GRA 400x200	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRA 500x200	0,0604	140	480	-	27	10	50
GRA 600x200	0,0730	170	570	-	28	10	50
GRA 800x200	0,0982	220	760	-	30	10	50
GRA 200x300	0,0352	80	280	-	24	10	50
GRA 300x300	0,0548	120	430	-	27	10	50
GRA 400x300	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRA 500x300	0,0940	210	720	-	29	10	50
GRA 600x300	0,1136	250	870	-	30	10	50
GRA 800x300	0,1528	330	1160	-	32	10	50
GRA 200x400	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRA 300x400	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRA 400x400	0,1010	220	770	-	29	10	50
GRA 500x400	0,1276	280	970	-	31	10	50
GRA 600x400	0,1542	340	1160	-	32	10	50
GRA 800x400	0,2073	460	1560	-	33	10	50
GRA 200x500	0,0603	140	480	-	27	10	50
GRA 300x500	0,0939	210	720	-	29	10	50
GRA 400x500	0,1275	280	960	-	31	10	50
GRA 500x500	0,1611	350	1210	-	32	10	50
GRA 600x500	0,1947	420	1460	-	33	10	50
GRA 800x500	0,2619	560	1960	-	34	10	50
GRA 200x600	0,0729	160	570	-	28	10	50
GRA 300x600	0,1135	250	870	-	30	10	50
GRA 400x600	0,1541	340	1160	-	32	10	50
GRA 500x600	0,1947	430	1460	-	33	10	50
GRA 600x600	0,2353	510	1760	-	34	10	50
GRA 800x600	0,3165	690	2350	-	35	10	50
GRA 200x800	0,0980	220	760	-	30	10	50
GRA 300x800	0,1526	330	1160	-	32	10	50
GRA 400x800	0,2072	440	1560	-	33	10	50
GRA 500x800	0,2618	560	1960	-	34	10	50
GRA 600x800	0,3164	680	2350	-	35	10	50
GRA 800x800	0,4256	910	3150	-	37	10	50

PREISE | PRICES

H	Größe Dimension B mm					
	200	300	400	500	600	800
mm	€	€	€	€	€	€
200						
300						
400						
500						
600						
800						

Preise mit Filter Eff. G4 inklusive | Prices with filter Eff. G4 included

Filterzeichnung | Filter drawing





GRA3

Eigenschaften: Filterhalter-Abluftgitter mit festen, um 45° geneigten Lamellen Abstand 25 mm, mit scharniertem Gegenrahmen für die Aufnahme und den Austausch des Filters.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium. Gegenrahmen aus verzinktem Stahl.

Verwendung: an der Wand, in Abluft.

Befestigung: mit sichtbaren Schrauben, Knöpfen und Magneten.

Characteristics: return grilles with fixed and 45° inclined bars 25 mm pitch, with hinged counterframe for filter insertion and replacement.

Finishing: anodized aluminium. Counterframe made of galvanized steel.

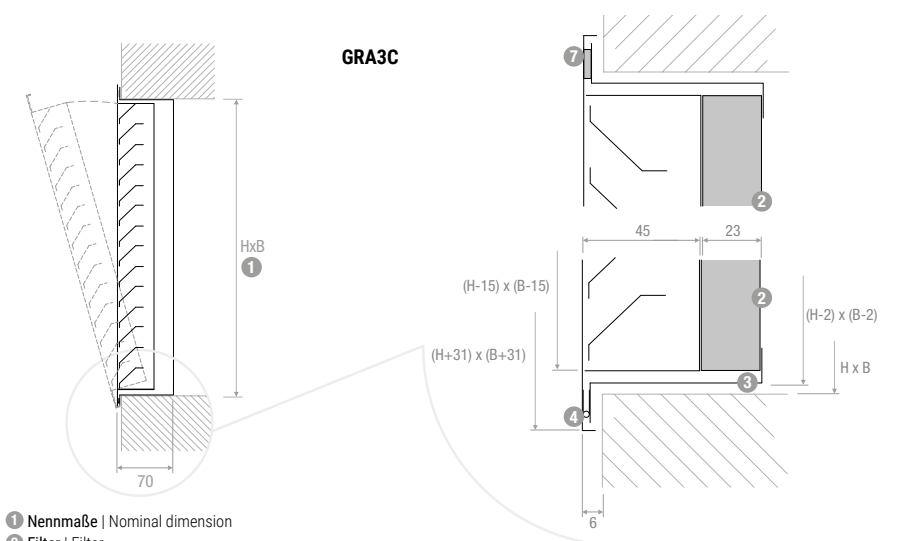
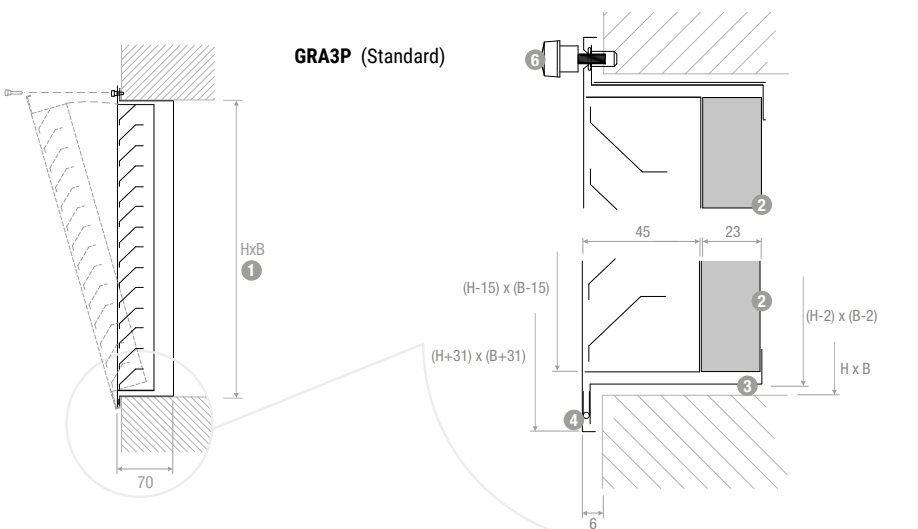
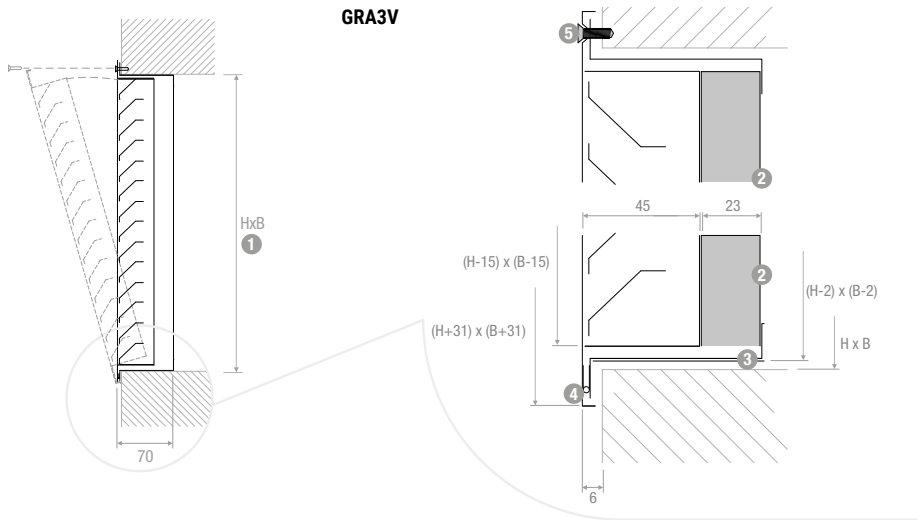
Utilization: for wall installation and for air intake.

MODELLE | MODELS

GRA3V	Filterhalter-Abluftgitter mit Schraubenlöchern Return filter grille with holes for screws
GRA3P	Filterhalter-Abluftgitter mit Knöpfen Return filter grille with knobs
GRA3C	Filterhalter-Abluftgitter mit Magnet Return filter grille with magnet

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



- ① Nennmaße | Nominal dimension
- ② Filter | Filter
- ③ Gegenrahmen | Counterframe
- ④ Scharnier | Zip
- ⑤ Schraube | Screw
- ⑥ Knauf | Knob
- ⑦ Magnet | Magnet

GRA3

AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

GRI

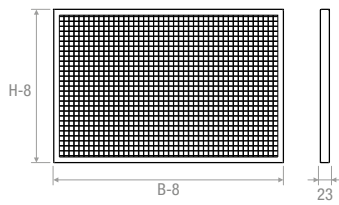
Modell Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _i [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRA 200x200	0,0227	50	190	-	23	10	50
GRA 300x200	0,0353	80	280	-	24	10	50
GRA 400x200	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRA 500x200	0,0604	140	480	-	27	10	50
GRA 600x200	0,0730	170	570	-	28	10	50
GRA 800x200	0,0982	220	760	-	30	10	50
GRA 200x300	0,0352	80	280	-	24	10	50
GRA 300x300	0,0548	120	430	-	27	10	50
GRA 400x300	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRA 500x300	0,0940	210	720	-	29	10	50
GRA 600x300	0,1136	250	870	-	30	10	50
GRA 800x300	0,1528	330	1160	-	32	10	50
GRA 200x400	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRA 300x400	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRA 400x400	0,1010	220	770	-	29	10	50
GRA 500x400	0,1276	280	970	-	31	10	50
GRA 600x400	0,1542	340	1160	-	32	10	50
GRA 800x400	0,2073	460	1560	-	33	10	50
GRA 200x500	0,0603	140	480	-	27	10	50
GRA 300x500	0,0939	210	720	-	29	10	50
GRA 400x500	0,1275	280	960	-	31	10	50
GRA 500x500	0,1611	350	1210	-	32	10	50
GRA 600x500	0,1947	420	1460	-	33	10	50
GRA 800x500	0,2619	560	1960	-	34	10	50
GRA 200x600	0,0729	160	570	-	28	10	50
GRA 300x600	0,1135	250	870	-	30	10	50
GRA 400x600	0,1541	340	1160	-	32	10	50
GRA 500x600	0,1947	430	1460	-	33	10	50
GRA 600x600	0,2353	510	1760	-	34	10	50
GRA 800x600	0,3165	690	2350	-	35	10	50
GRA 200x800	0,0980	220	760	-	30	10	50
GRA 300x800	0,1526	330	1160	-	32	10	50
GRA 400x800	0,2072	440	1560	-	33	10	50
GRA 500x800	0,2618	560	1960	-	34	10	50
GRA 600x800	0,3164	680	2350	-	35	10	50
GRA 800x800	0,4256	910	3150	-	37	10	50

PREISE | PRICES

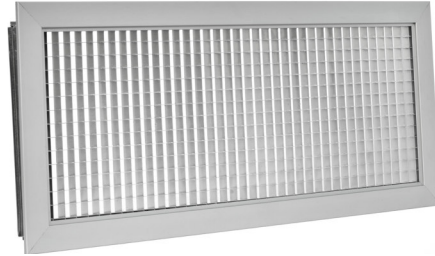
H	Größe Dimension B mm					
	200	300	400	500	600	800
mm	€	€	€	€	€	€
200						
300						
400						
500						
600						
800						

Preise mit Filter Eff. G4 inklusive | Prices with filter Eff. G4 included

Filterzeichnung | Filter drawing



GMA



Eigenschaften: Gitter mit quadratischen Maschen 13x13 mm.

Konstruktion: Aluminium. Um 45° geneigte quadratische Maschen für das Modell GMAI.

Verwendung: an der Wand, in Abluft.

Befestigung:

- Standard mit Clips.
- Schraubenlöcher auf Anfrage.
- Magnete auf Anfrage (CL).
- Klemmen auf Anfrage (KC).

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.a.

Characteristics: egg crate grilles 13x13 mm pitch.

Finishing: aluminium. Square-grid inclined of 45° on model GMAI.

Utilization: for wall installation and for air intake.

Fixing:

- Standard fixing by clips.
- Holes for screws upon request.
- Magnets on request (CL).
- Clamps on request (KC).

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

MODELLE | MODELS

GMA Gitter mit quadratischen Maschen | Egg crate grille

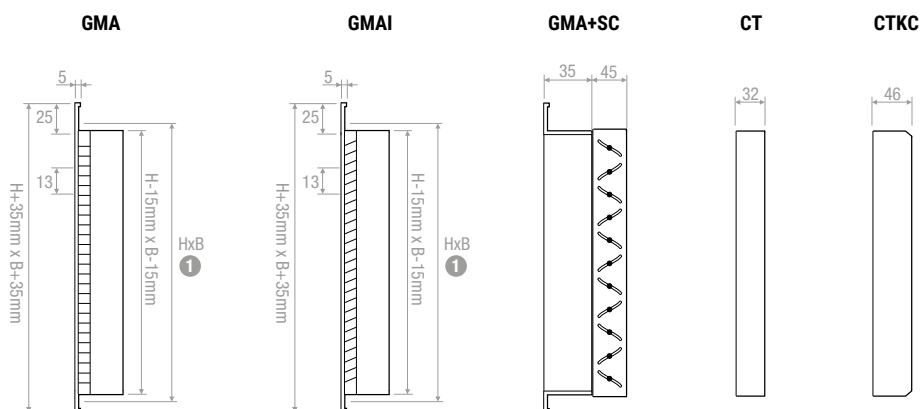
GMAI Gitter mit quadratischen Maschen 45° geneigt | Egg crate grille 45° deflection (to reduce visibility through the grille)

LACKIERUNG | PAINTING

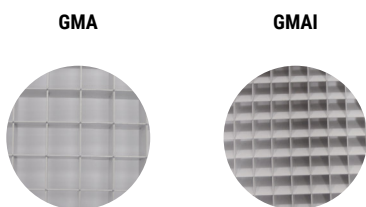
GMAI Aluminium-Finish nicht verfügbar. Nur lackiert erhältlich. Aus der oben genannten Preisliste gelten die RAL-Erhöhungen. | Aluminium finishing unavailable. Available only the painted version. Apply the RAL increase from gross prices.

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

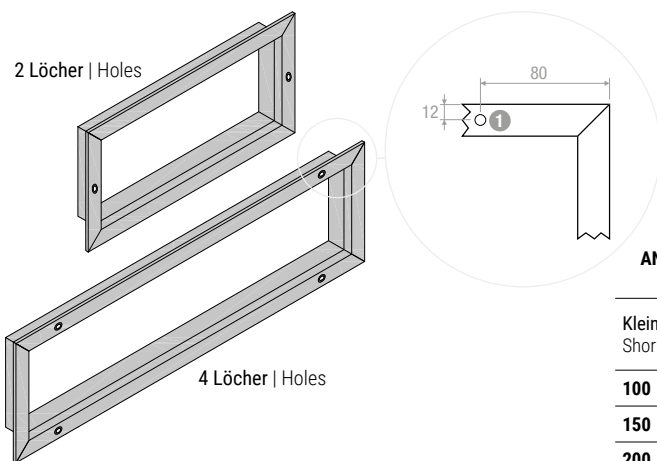
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



1 Lochabmessungen | Hole dimension



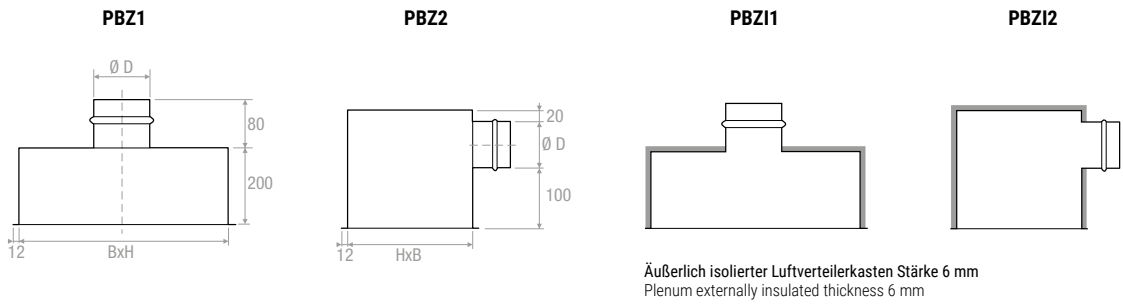
LÖCHER | HOLE



1 Ø 3,5 Senkbohrung | Countersunk hole

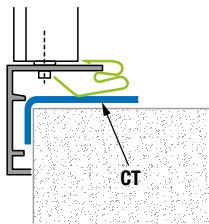
ANZAHL DER LÖCHER FÜR DIE BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN
AMOUNT OF HOLES FOR MOUNTING SCREW

Kleinere Seite Shorter side	Größere Seite Longer side				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4



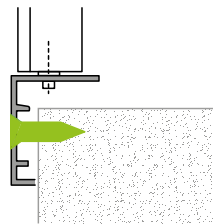
ART DER BEFESTIGUNG | TYPE OF FIXING

Befestigung mit Clips
Fixing with clips

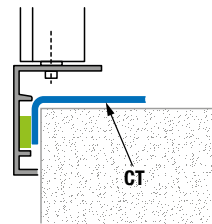


STANDARD

Befestigung mit Schrauben
Fixing with screws

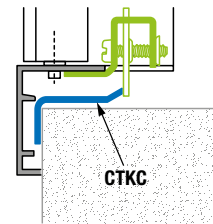


Befestigung mit CL-Magneten
Fixing with magnets CL



1xCL = € 2,53
Jedes Gitter | Each grille: 4 CL

Befestigung mit KC-Klemmen
Fixing with clamps KC



1xKC = € 5,05
von | from 200x100 bis | to 1000x300: 2 KC
von | from 400x400 bis | to 1000x500: 4 KC



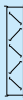





AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE



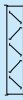





Modell Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{wa} [dB(A)]		D _p [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GMA 200x100	0,0111	140	270	-	38	5	20
GMA 300x100	0,0176	220	430	22	41	5	20
GMA 400x100	0,0245	300	590	23	42	5	20
GMA 500x100	0,0316	390	760	24	43	5	20
GMA 600x100	0,0390	480	940	25	44	5	20
GMA 800x100	0,0542	660	1300	26	46	5	20
GMA 1000x100	0,0700	850	1670	27	47	5	20
GMA 1200x100	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
GMA 200x150	0,0176	220	430	22	41	5	20
GMA 300x150	0,0280	340	680	23	43	5	20
GMA 400x150	0,0390	480	940	25	44	5	20
GMA 500x150	0,0504	610	1210	26	45	5	20
GMA 600x150	0,0621	750	1490	27	46	5	20
GMA 800x150	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
GMA 1000x150	0,1115	1340	2650	29	49	5	20
GMA 1200x150	0,1374	1650	3250	30	50	5	20
GMA 200x200	0,0245	300	590	23	42	5	20
GMA 300x200	0,0390	480	940	25	44	5	20
GMA 400x200	0,0542	660	1300	26	46	5	20
GMA 500x200	0,0700	850	1670	27	47	5	20
GMA 600x200	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
GMA 800x200	0,1201	1440	2850	30	49	5	20
GMA 1000x200	0,1550	1860	3660	31	50	5	20
GMA 1200x200	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
GMA 200x300	0,0390	480	940	25	44	5	20
GMA 300x300	0,0621	750	1490	27	46	5	20
GMA 400x300	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
GMA 500x300	0,1115	1340	2650	29	49	5	20
GMA 600x300	0,1374	1650	3250	30	50	5	20
GMA 800x300	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
GMA 1000x300	0,2468	2940	5790	33	52	5	20
GMA 1200x300	0,3042	3610	7110	34	53	5	20
GMA 200x400	0,0542	660	1300	26	46	5	20
GMA 300x400	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
GMA 400x400	0,1201	1440	2850	30	49	5	20
GMA 500x400	0,1550	1860	3660	31	50	5	20
GMA 600x400	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
GMA 800x400	0,2657	3160	6230	33	53	5	20
GMA 1000x400	0,3432	4070	8010	34	54	5	20
GMA 1200x400	0,4230	5000	9850	35	55	5	20
GMA 200x500	0,0700	850	1670	27	47	5	20
GMA 300x500	0,1115	1340	2650	29	49	5	20
GMA 400x500	0,1550	1860	3660	31	50	5	20
GMA 500x500	0,2002	2390	4710	32	51	5	20
GMA 600x500	0,2468	2940	5790	33	52	5	20
GMA 800x500	0,3432	4070	8010	34	54	5	20
GMA 1000x500	0,4433	5240	10310	35	55	5	20
GMA 1200x500	0,5463	6430	12670	36	56	5	20
GMA 200x600	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
GMA 300x600	0,1374	1650	3250	30	50	5	20
GMA 400x600	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
GMA 500x600	0,2468	2940	5790	33	52	5	20
GMA 600x600	0,3042	3610	7110	34	53	5	20
GMA 800x600	0,4230	5000	9850	35	55	5	20
GMA 1000x600	0,5463	6430	12670	36	56	5	20
GMA 1200x600	0,6733	7910	15570	37	57	5	20
GMA 200x800	0,1201	1440	2850	30	49	5	20
GMA 300x800	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
GMA 400x800	0,2657	3160	6230	33	53	5	20
GMA 500x800	0,3432	4070	8010	34	54	5	20
GMA 600x800	0,4230	5000	9850	35	55	5	20
GMA 800x800	0,5883	6920	13630	37	56	5	20
GMA 1000x800	0,7597	8910	17540	38	57	5	20
GMA 1200x800	0,9363	10940	21550	39	58	5	20
GMA 595x595EC	0,2639	3140	6190	33	53	5	20

GMA

PREISE | PRICES

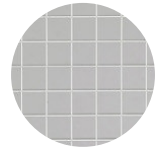
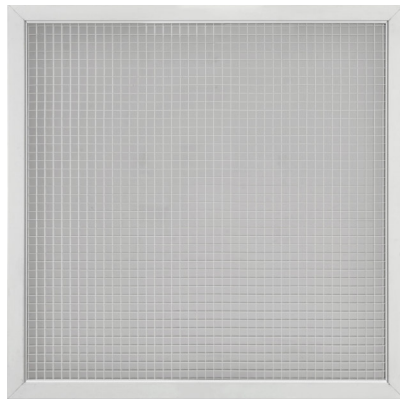
GRI

								
BxH	GMA	GMAI	SC	CT - CTKC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200x100								
300x100								
400x100								
500x100								
600x100								
800x100								
1000x100								
1200x100								
200x150								
300x150								
400x150								
500x150								
600x150								
800x150								
1000x150								
1200x150								
200x200								
300x200								
400x200								
500x200								
600x200								
800x200								
1000x200								
1200x200								
200x300								
300x300								
400x300								
500x300								
600x300								
800x300								
1000x300								
1200x300								
200x400								
300x400								
400x400								
500x400								
600x400								
800x400								
1000x400								
1200x400								

								
BxH	GMA	GMAI	SC	CT - CTKC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200x500								
300x500								
400x500								
500x500								
600x500								
800x500								
1000x500								
1200x500								
200x600								
300x600								
400x600								
500x600								
600x600								
800x600								
1000x600								
1200x600								
200x800								
300x800								
400x800								
500x800								
600x800								
800x800								
1000x800								
1200x800								

Mit Vogelschutznetz + 25% | With bird mesh + 25%
 Mit Vogelschutznetz und Moskitonetz + 25% + 10% | With bird mesh and insect screen + 25% + 10%

GMA60



Eigenschaften: Gitter mit quadratischen Maschen 13x13 mm, für Zwischendecke Abm. 595x595 mm extern Rahmen.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: Zwischendecke, in Abluft.

Befestigung: mit Clips oder auf Anfrage mit frontalen Schraubenbohrungen.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.

Characteristics: egg crate grilles 13x13 mm pitch for false ceilings 595x595 overall size.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for false ceilings installation and for air intake.

Fixing: by using clips or holes for frontal screws on request.

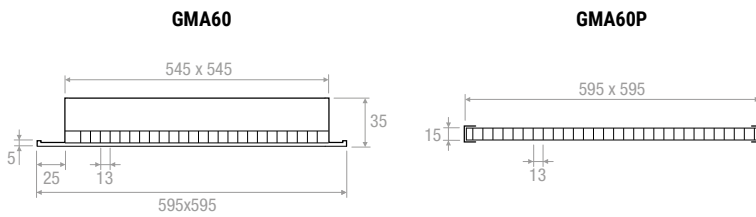
Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.

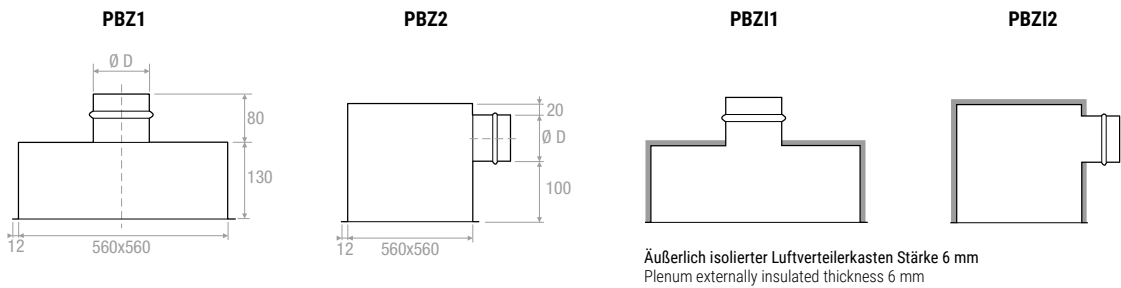
LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



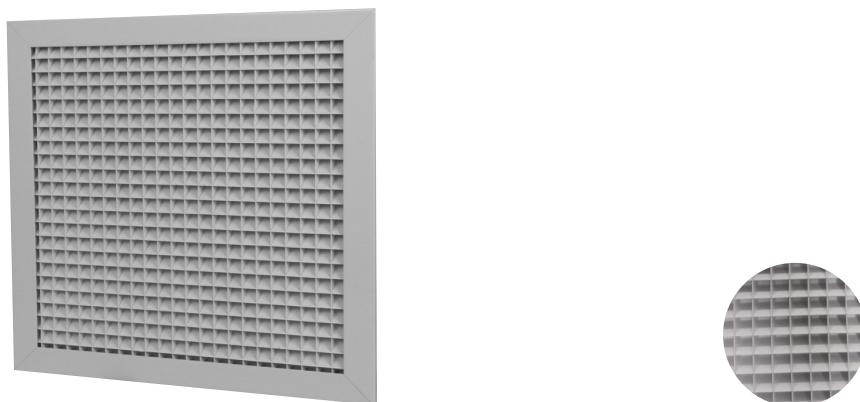
AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

Modell Modell	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GMA60 - GMA60P	0,2639	3140	6190	33	53	5	20

PREISE | PRICES

stock

BxH	GMA60	GMA60P	SC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€
595x595							



GMAI60

Eigenschaften: Gitter mit quadratischen Maschen 13x13 mm, 45° geneigt für Zwischendecke Abm. 595x595 extern Rahmen.

Konstruktion: Aluminium.

Verwendung: Zwischendecke, in Abluft.

Befestigung: mit Clips oder auf Anfrage mit frontalen Schraubenbohrungen.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.

Characteristics: egg crate grilles 13x13 mm pitch, inclined of 45° for false ceilings 595x595 overall size.

Finishing: aluminium.

Utilization: for false ceilings installation and for air intake.

Fixing: by using clips or holes for frontal screws on request.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

LACKIERUNG | PAINTING

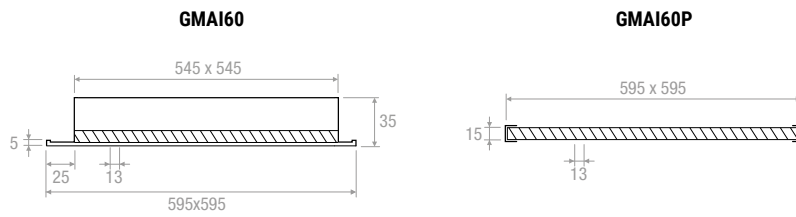
Aluminium-Finish nicht verfügbar. Nur lackiert erhältlich. Aus der oben genannten Preisliste gelten die RAL-Erhöhungen

Aluminium finishing unavailable. Available only the painted version. Apply the RAL increase from gross prices

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage

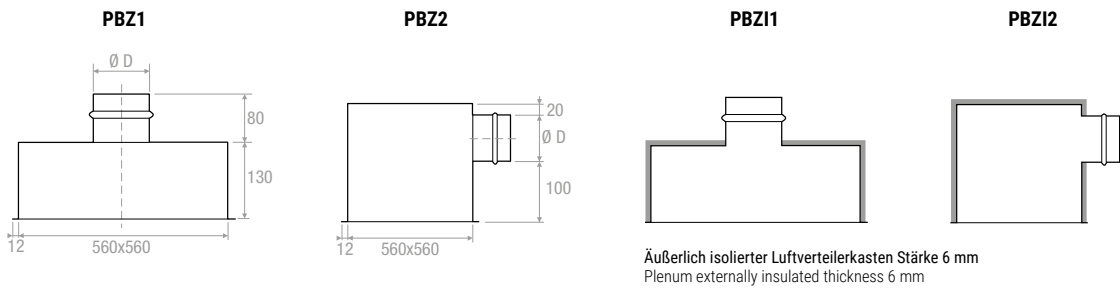
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



GRI

LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



Äußerlich isolierter Luftverteilerkasten Stärke 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

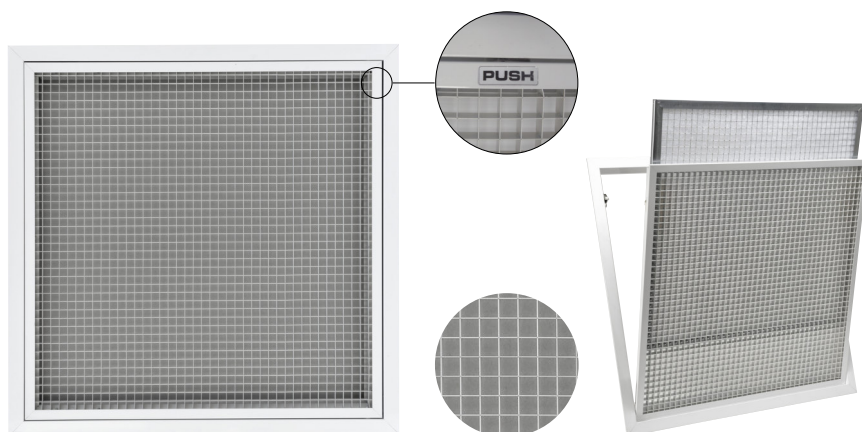
AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

Modell Modell	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GMA60 GMA60P	0,2639	3140	6190	33	53	5	20

PREISE | PRICES

stock

BxH	GMAI60	GMAI60P	SC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€
595x595							



GMA60SMF

Eigenschaften: Gitter mit quadratischen Maschen 13x13 mm, abnehmbar für Zwischendecke Abm. 595x595 extern Rahmen.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: Zwischendecke, in Abluft.

Befestigung: mit Clips oder auf Anfrage mit frontalen Schraubenbohrungen.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.

Characteristics: egg crate grilles 13x13 mm pitch, with removable core for false ceilings 595x595 overall size.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for false ceilings installation and for air intake.

Fixing: by using clips or holes for frontal screws on request.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

MODELLE | MODELS

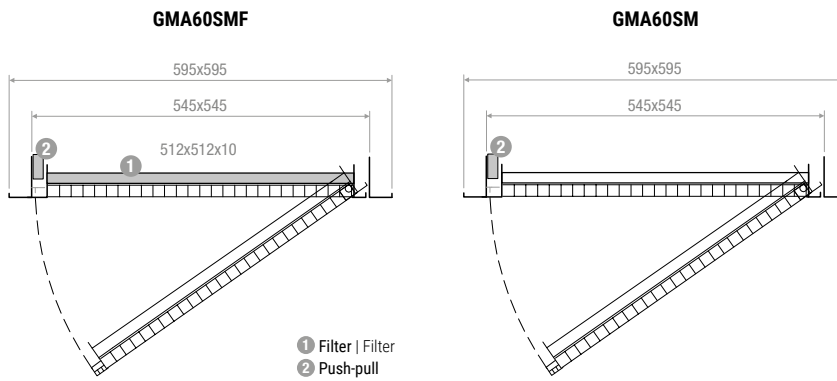
GMA60SMF Gitter mit quadratischen Maschen 13x13 mm, abnehmbar, Größe 595x595 mm inkl. Filter
Egg crate grille 13x13 mm pitch with removable core, 595x595 mm overall size, with filter

GMA60SM Gitter mit quadratischen Maschen 13x13 mm, abnehmbar, Größe 595x595 mm ohne Filter
Egg crate grille 13x13 mm pitch with removable core, 595x595 mm overall size, without filter

LACKIERUNG | PAINTING

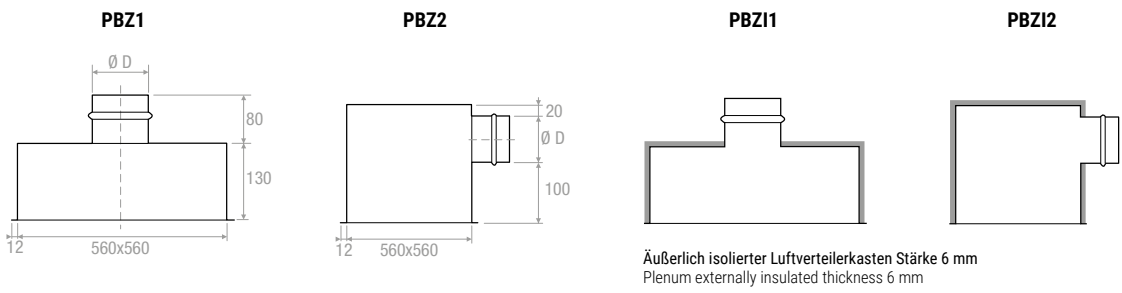
Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



GRI

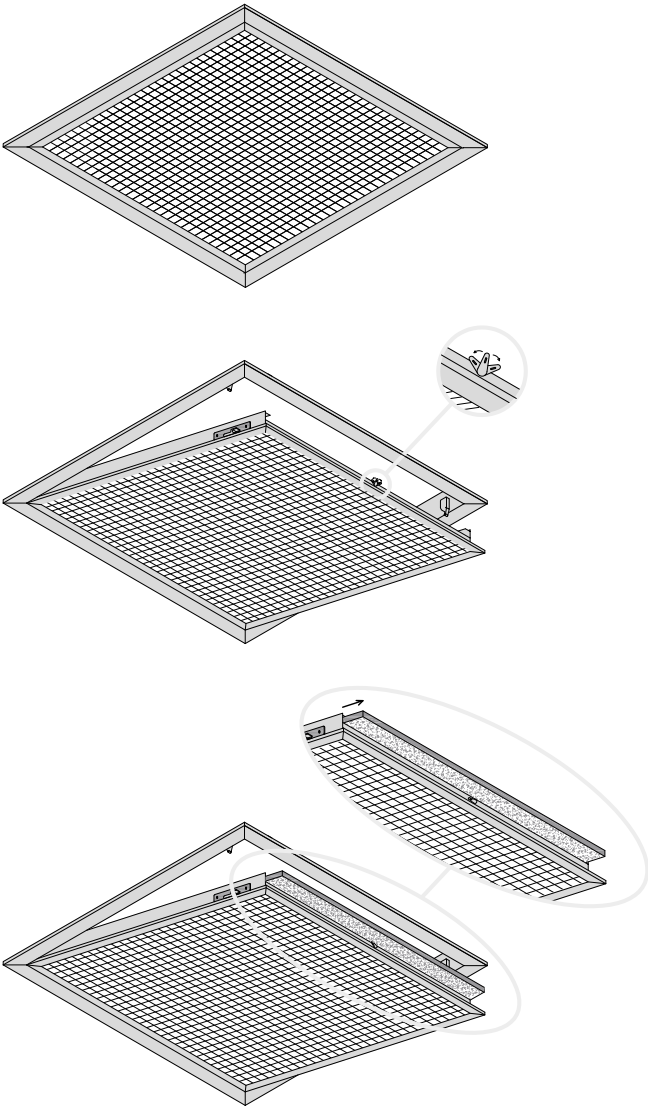
LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



GMA60SMF

FILTERZUGANGSCHEMA | FILTER ACCESS SCHEME

GRI











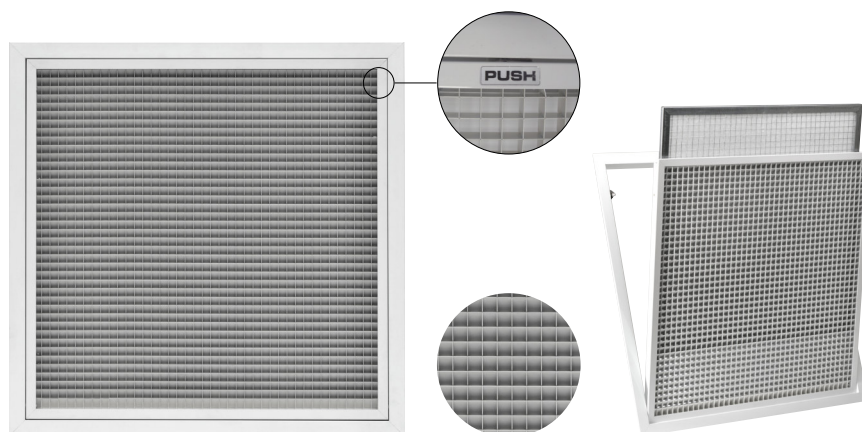
AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

Modell Modell	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GMA60SM	0,2639	3140	6190	33	53	5	20
GMA60SMF	0,2639	1090	2910	-	31	10	50

PREISE | PRICES

stock

								
BxH	GMA60SMF mit Filter with filter	GMA60SM	Filter Filter Eff. G2	SC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
595x595								



GMAI60SMF

Eigenschaften: Gitter mit quadratischen Maschen 13x13 mm, 45° geneigt, abnehmbar für Zwischendecke Abm. 595x595 extern Rahmen.

Konstruktion: Aluminium.

Verwendung: Zwischendecke, in Abluft.

Befestigung: mit Clips oder auf Anfrage mit frontalen Schraubenbohrungen.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.

Characteristics: egg crate grilles 13x13 mm pitch, inclined of 45° with removable core, for false ceilings 595x595 overall size.

Finishing: aluminium.

Utilization: for false ceilings installation and for air intake.

Fixing: by using clips or holes for frontal screws on request.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

MODELLE | MODELS

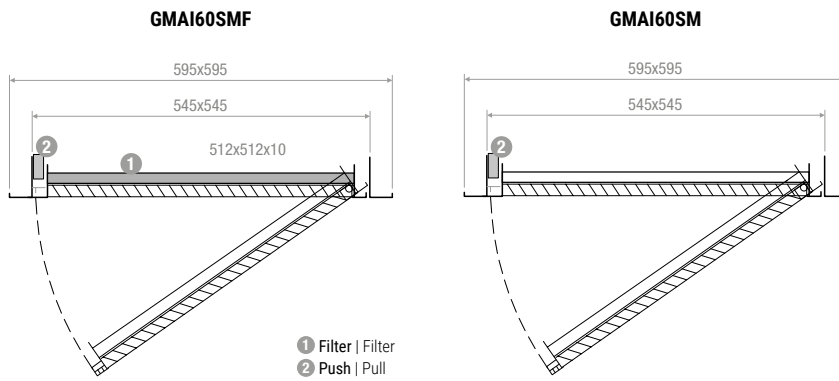
GMAI60SMF	Gitter mit quadratischen Maschen 13x13 mm, 45° geneigt, abnehmbar, Größe 595x595 mm extern Rahmen, inkl. Filter Egg crate grille 13x13 mm pitch inclined 45° with removable core, 595x595 overall size, with filter
GMA60SM	Gitter mit quadratischen Maschen 13x13 mm, 45° geneigt, abnehmbar, Größe 595x595 mm extern Rahmen, ohne Filter Egg crate grille 13x13 mm pitch inclined 45° with removable core, 595x595 overall size, without filter

LACKIERUNG | PAINTING

Aluminium-Finish nicht verfügbar. Nur lackiert erhältlich. Aus der oben genannten Preisliste gelten die RAL-Erhöhungen
Aluminium finishing unavailable. Available only the painted version. Apply the ral increase from gross prices

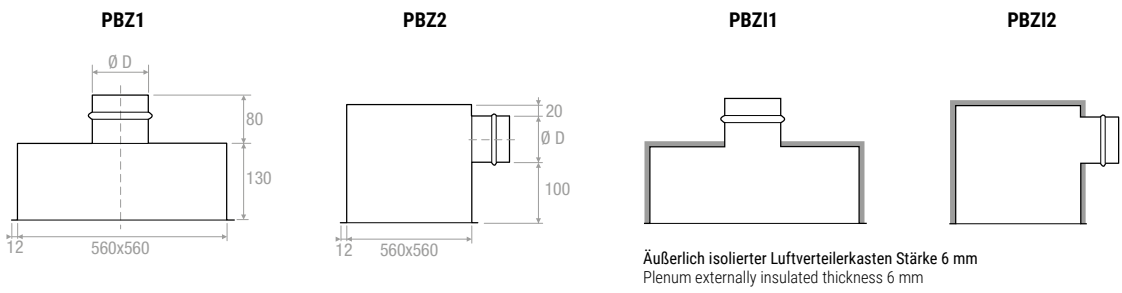
Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



GRI

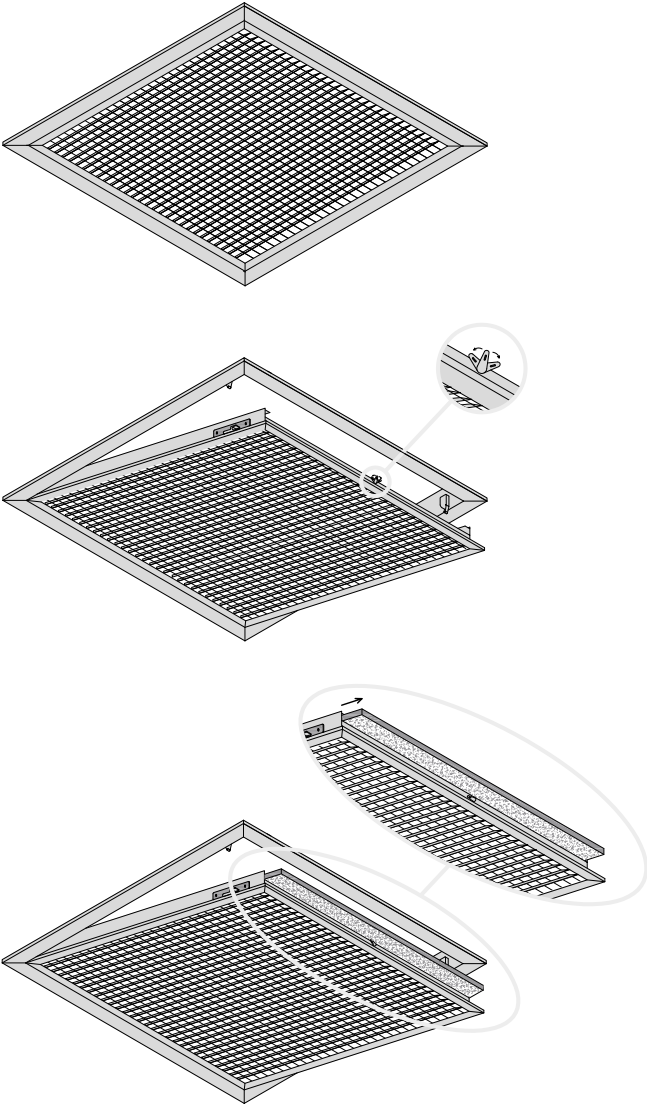
LUFTVERTEILERKASTEN | PLENUM



GMAI60SMF

FILTERZUGANGSCHEMA | FILTER ACCESS SCHEME

GRI











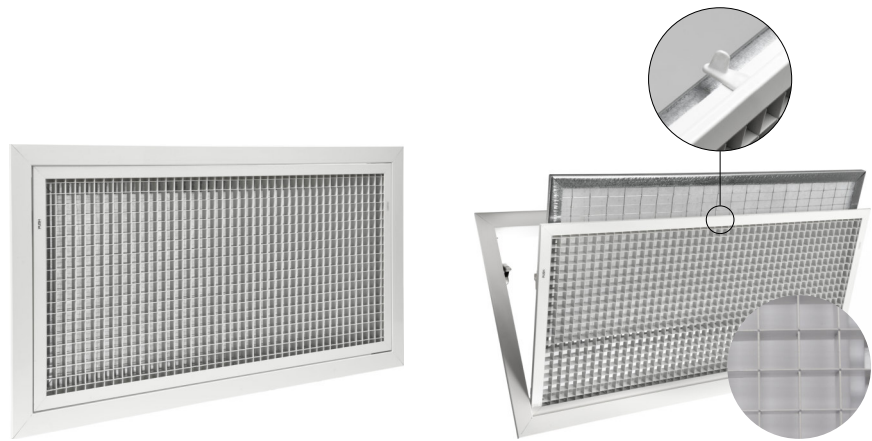
AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

Modell Modell	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GMAI60SM	0,2375	2640	5210	41	60	5	20
GMAI60SMF	0,2375	1070	2860	-	43	10	50

PREISE | PRICES

stock

								
BxH	GMAI60SMF mit Filter with filter	GMAI60SM	Filter Filter Eff. G2	SC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
595x595								



GMASMF

Eigenschaften: Gitter mit quadratischen Maschen mit vollständig herausnehmbarem Gegenrahmen zur Aufnahme und zum Austausch des Filters.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: Zwischendecke, in Abluft.

Befestigung: mit Clips (mit Schrauben auf Anfrage obligatorisch für Deckenmontage).

Schließung: mit Push/Pull.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.

Characteristics: egg crate grille. Removable core for filter insertion and removal.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for false ceilings installation and for air intake.

Fixing: by clips (frontal screws on request mandatory for ceiling installation).

Closing: by push/pull system.

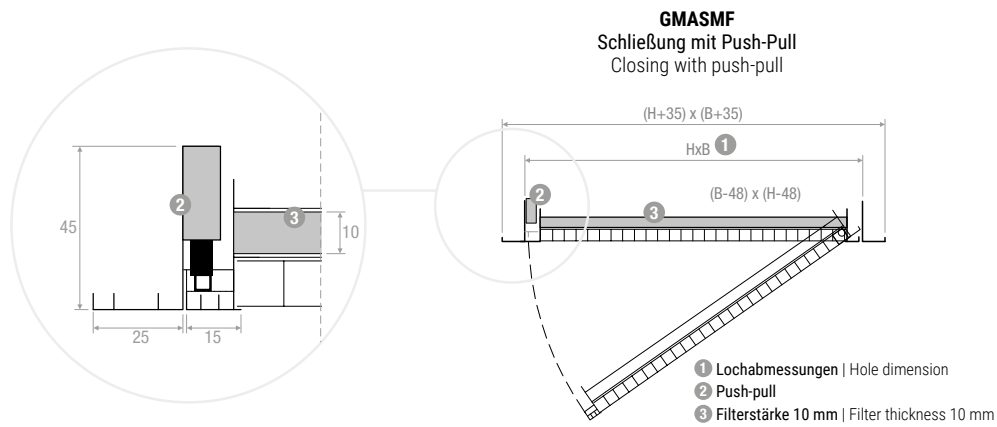
Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
 Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



FILTERABMESSUNGEN | FILTER DIMENSIONS

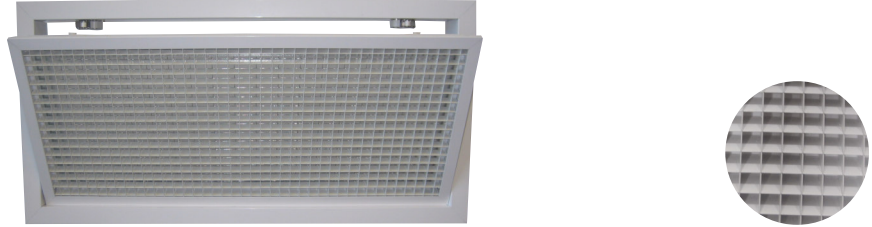
H mm	Größe Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
200	152x152	252x152	352x152	452x152	552x152	752x152	952x152
300	152x252	252x252	352x252	452x252	552x252	752x252	952x252
400	152x352	252x352	352x352	452x352	552x352	752x352	952x352
500	152x452	252x452	352x452	452x452	552x452	752x452	952x452
600	152x552	252x552	352x552	452x552	552x552	752x552	952x552

PREISE | PRICES

H	Größe Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
300							
400							
500							
600							

Preise mit Filter Eff. G2 inklusive | Prices with filter Eff. G2 included

GMAISMF



Eigenschaften: Gitter mit quadratischen Maschen 45° geneigt, mit vollständig abnehmbarem Gegenrahmen zur Aufnahme und zum Austausch des Filters.

Konstruktion: Aluminium.

Verwendung: Wand/Decke in Abluft.

Befestigung: mit Clips (mit Schrauben auf Anfrage obligatorisch für Deckenmontage).

Schließung: mit Push/Pull.

Zubehöre:

- Luftverteilerkasten aus verzinktem Stahl mit oder ohne Isolierung.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.

Characteristics: egg crate grille 45° deflection. Removable core for filter insertion and removal.

Finishing: aluminium.

Utilization: for wall/ceiling installation and for air intake.

Fixing: by clips (frontal screws on request mandatory for ceiling installation).

Closing: by push/pull system.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

LACKIERUNG | PAINTING

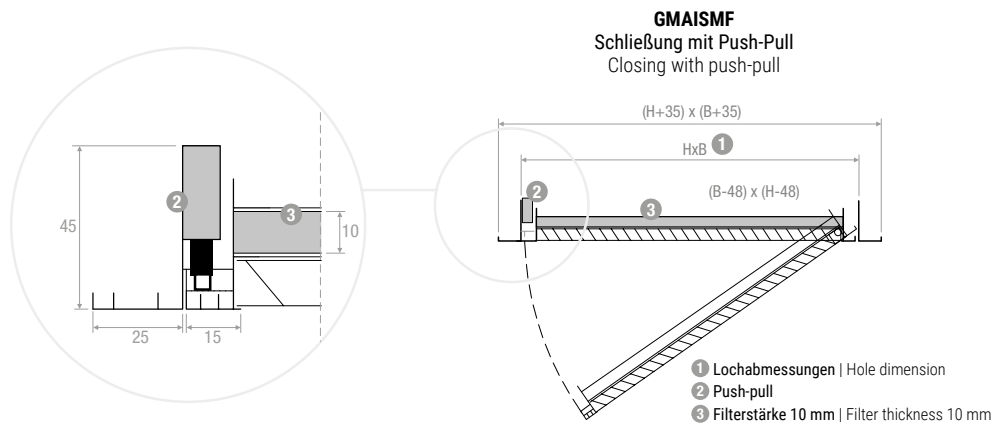
Aluminium-Finish nicht verfügbar. Nur lackiert erhältlich. Aus der oben genannten Preisliste gelten die RAL-Erhöhungen

Aluminium finishing unavailable. Available only the painted version. Apply the RAL increase from gross prices

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage

Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



FILTERABMESSUNGEN | FILTER DIMENSIONS

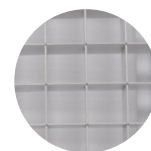
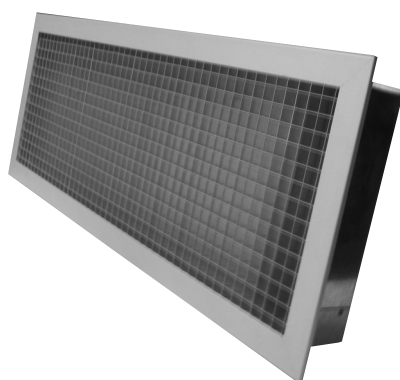
H mm	Größe Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
200	152x152	252x152	352x152	452x152	552x152	752x152	952x152
300	152x252	252x252	352x252	452x252	552x252	752x252	952x252
400	152x352	252x352	352x352	452x352	552x352	752x352	952x352
500	152x452	252x452	352x452	452x452	552x452	752x452	952x452
600	152x552	252x552	352x552	452x552	552x552	752x552	952x552

PREISE | PRICES

H	Größe Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
300							
400							
500							
600							

Preise mit Filter Eff. G2 inklusive | Prices with filter Eff. G2 included

GMA1



Eigenschaften: Gitter mit quadratischen Maschen 13x13 mm Filterhalter mit abnehmbarem Gegenrahmen zur Aufnahme und zum Austausch des Filters.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium. Gegenrahmen aus verzinktem Stahl.

Verwendung: an der Wand, in Abluft.

Befestigung: mit sichtbaren Schrauben, Knöpfen und Magneten.

Characteristics: filter square-grid grilles 13x13 mm pitch, with removable counterframe for filter insertion and replacement.

Finishing: anodized aluminium. Counterframe made of galvanized steel.

Utilization: for wall installation and for air intake.

Fixing: by frontal screws, knobs or magnets.

MODELLE | MODELS

GMA1V	Filterhalter-Abluftgitter mit Schraubenlöchern Return filter grille with holes for screws
GMA1P	Filterhalter-Abluftgitter mit Knöpfen Return filter grille with knobs
GMA1C	Filterhalter-Abluftgitter mit Magnet Return filter grille with magnet

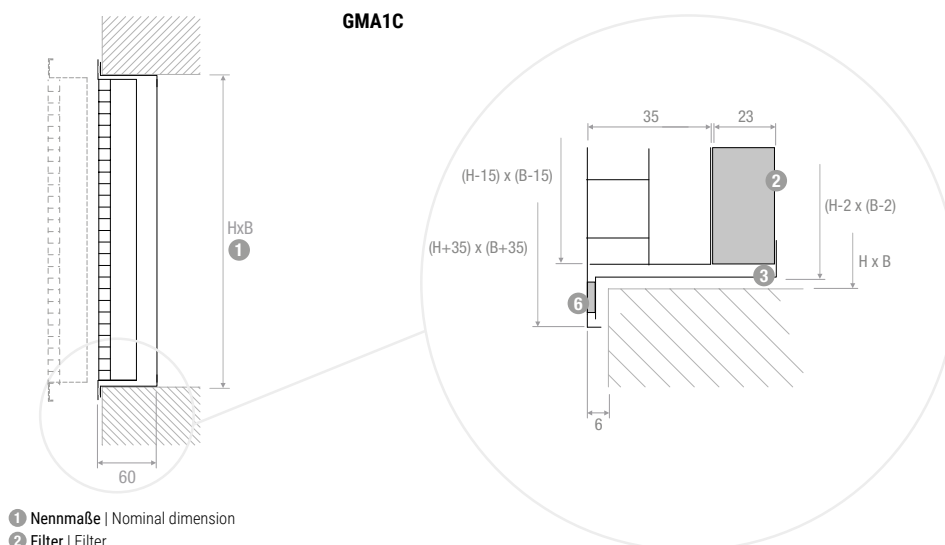
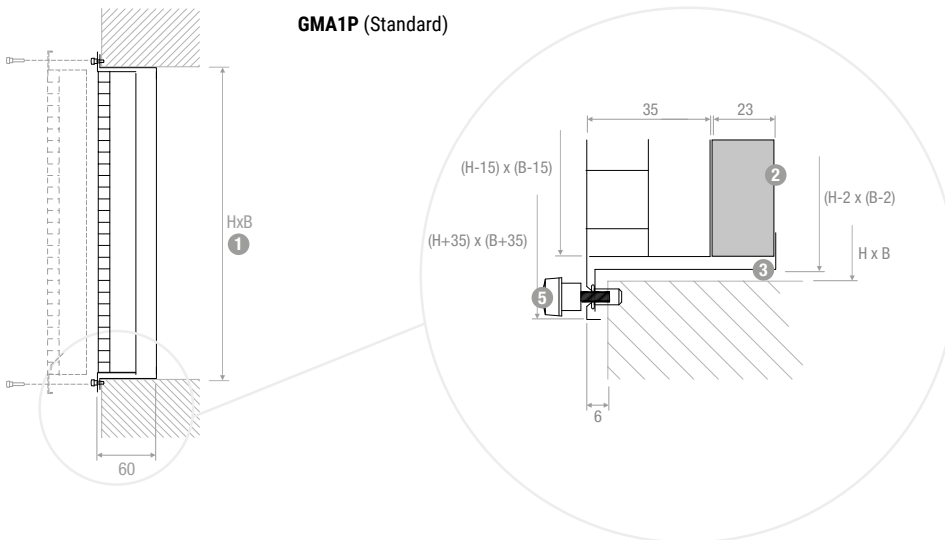
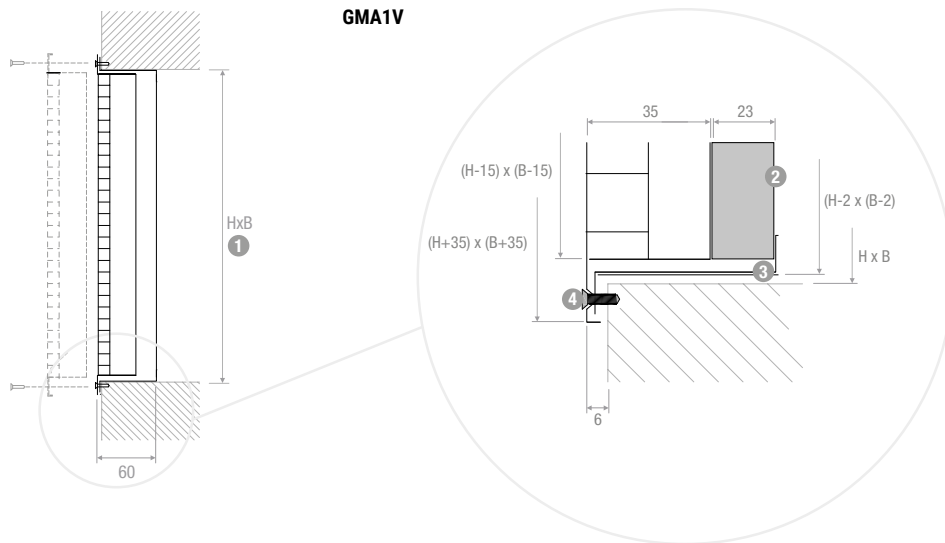
LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

PREISE | PRICES

H	Größe Dimension B mm					
	200	300	400	500	600	800
mm	€	€	€	€	€	€
200						
300						
400						
500						
600						
800						

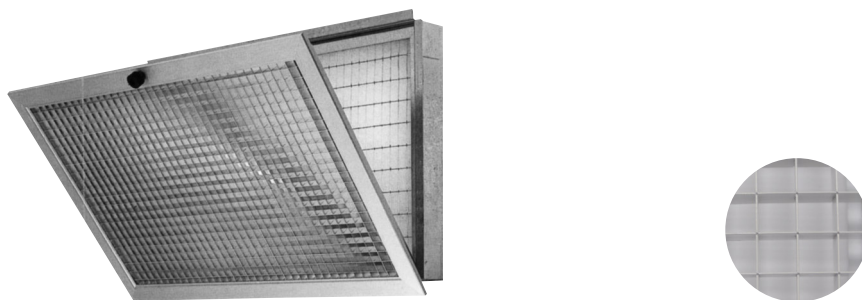
Preise mit Filter Eff. G4 inklusive | Prices with filter Eff. G4 included



- ① Nennmaße | Nominal dimension
- ② Filter | Filter
- ③ Gegenrahmen | Counterframe
- ④ Standardschraube | standard screw
- ⑤ Knauf | Knob
- ⑥ Magnet | Magnet

AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE: S. 344

GMA3



Eigenschaften: Gitter mit quadratischen Maschen 13x13 mm Filterhalter, mit scharniertem Gegenrahmen zur Aufnahme und zum Austausch des Filters.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium. Gegenrahmen aus verzinktem Stahl.

Verwendung: an der Wand, in Abluft.

Befestigung: mit sichtbaren Schrauben, Knöpfen und Magneten.

Characteristics: filter square-grid grilles 13x13 mm pitch, with hinged counterframe for filter insertion and replacement.

Finishing: anodized aluminium. Counterframe made of galvanized steel.

Utilization: for wall installation and for air intake.

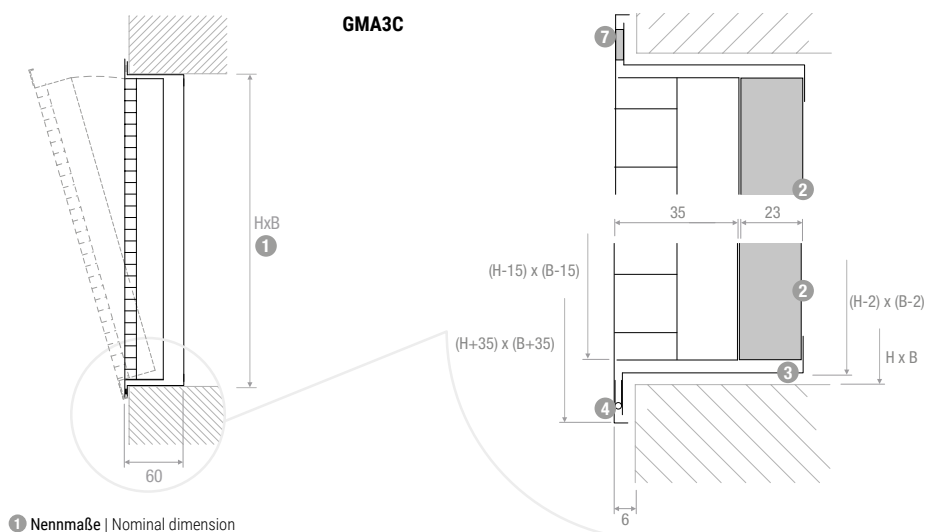
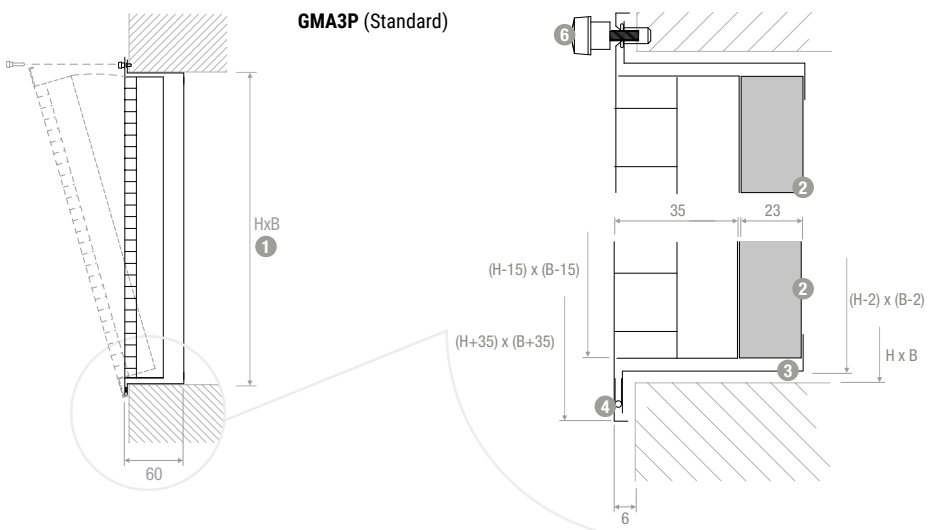
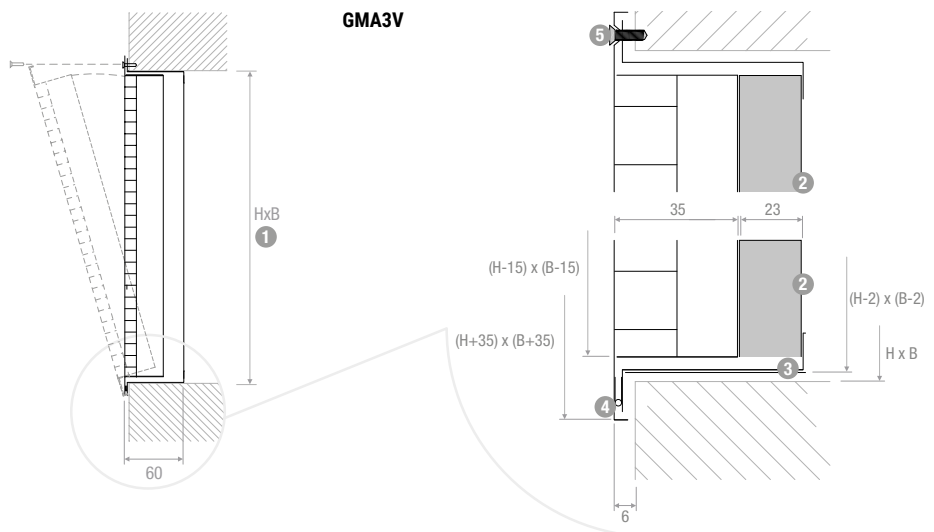
Fixing: by frontal screws, knobs or magnets.

MODELLE | MODELS

GMA3V	Filterhalter-Abluftgitter mit Schraubenlöchern Return filter grille with holes for screws
GMA3P	Filterhalter-Abluftgitter mit Knöpfen Return filter grille with knobs
GMA3C	Filterhalter-Abluftgitter mit Magnet Return filter grille with magnet

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



- ① Nennmaße | Nominal dimension
- ② Filter | Filter
- ③ Gegenrahmen | Counterframe
- ④ Scharnier | Zip
- ⑤ Schraube | Screw
- ⑥ Knauf | Knob
- ⑦ Magnet | Magnet

GMA3

AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

GRI

Modell Modell	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GMA 200x200	0,0227	50	190	-	23	10	50
GMA 300x200	0,0353	80	280	-	24	10	50
GMA 400x200	0,0478	110	380	-	26	10	50
GMA 500x200	0,0604	140	480	-	27	10	50
GMA 600x200	0,0730	170	570	-	28	10	50
GMA 800x200	0,0982	220	760	-	30	10	50
GMA 200x300	0,0352	80	280	-	24	10	50
GMA 300x300	0,0548	120	430	-	27	10	50
GMA 400x300	0,0744	170	580	-	28	10	50
GMA 500x300	0,0940	210	720	-	29	10	50
GMA 600x300	0,1136	250	870	-	30	10	50
GMA 800x300	0,1528	330	1160	-	32	10	50
GMA 200x400	0,0478	110	380	-	26	10	50
GMA 300x400	0,0744	170	580	-	28	10	50
GMA 400x400	0,1010	220	770	-	29	10	50
GMA 500x400	0,1276	280	970	-	31	10	50
GMA 600x400	0,1542	340	1160	-	32	10	50
GMA 800x400	0,2073	460	1560	-	33	10	50
GMA 200x500	0,0603	140	480	-	27	10	50
GMA 300x500	0,0939	210	720	-	29	10	50
GMA 400x500	0,1275	280	960	-	31	10	50
GMA 500x500	0,1611	350	1210	-	32	10	50
GMA 600x500	0,1947	420	1460	-	33	10	50
GMA 800x500	0,2619	560	1960	-	34	10	50
GMA 200x600	0,0729	160	570	-	28	10	50
GMA 300x600	0,1135	250	870	-	30	10	50
GMA 400x600	0,1541	340	1160	-	32	10	50
GMA 500x600	0,1947	430	1460	-	33	10	50
GMA 600x600	0,2353	510	1760	-	34	10	50
GMA 800x600	0,3165	690	2350	-	35	10	50
GMA 200x800	0,0980	220	760	-	30	10	50
GMA 300x800	0,1526	330	1160	-	32	10	50
GMA 400x800	0,2072	440	1560	-	33	10	50
GMA 500x800	0,2618	560	1960	-	34	10	50
GMA 600x800	0,3164	680	2350	-	35	10	50
GMA 800x800	0,4256	910	3150	-	37	10	50

PREISE | PRICES

H	Größe Dimension B mm					
	200	300	400	500	600	800
mm	€	€	€	€	€	€
200						
300						
400						
500						
600						
800						

Preise mit Filter Eff. G4 inklusive | Prices with filter Eff. G4 included

GTA



Eigenschaften: Überströmgitter, Abstand 20 mm.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: für den Luftdurchgang durch Türen oder an Gipskartonwänden.

Befestigung: mit sichtbaren Schraubenlöchern.

Zubehöre: Gegenrahmen

Characteristics: transfer grilles, 20 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for the air flow transit by doors and thin walls.

Fixing: with holes for frontal screws.

Accessories: auxiliary frame.

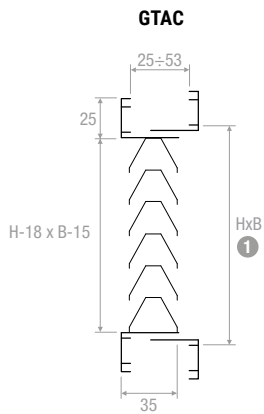
MODELLE | MODELS

GTA	Gitter ohne Gegenrahmen Grille without auxiliary frame
GTAC	Gitter mit Gegenrahmen Grille with auxiliary frame
C	Gegenrahmen Auxiliary frame

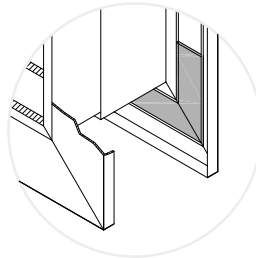
LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

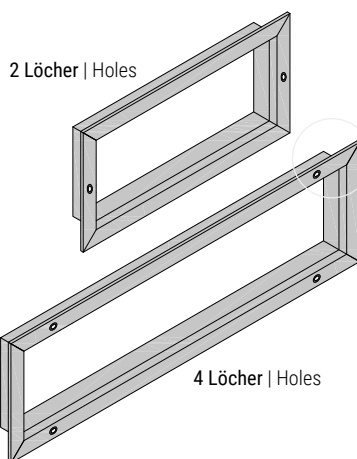


1 Lochabmessungen | Hole dimension

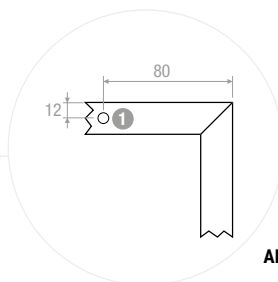


Besonderes Einsetzen des Gegenrahmens
Particular insertion counterframe

LÖCHER | HOLE



1 Ø 3,5 Senkbohrung | Countersunk hole

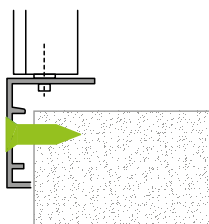


ANZAHL DER LÖCHER FÜR DIE BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN
AMOUNT OF HOLES FOR MOUNTING SCREW

Kleinere Seite Shorter side	Größere Seite Longer side				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4

ART DER BEFESTIGUNG | TYPE OF FIXING

Befestigung mit Schrauben | Fixing with screws



STANDARD




GTA

AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

GRI

Modell Modell	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GTA 200x100	0,0140	30	60	24	39	5	20
GTA 300x100	0,0209	40	90	22	40	5	20
GTA 400x100	0,0276	60	120	24	40	5	20
GTA 500x100	0,0344	70	150	23	40	5	20
GTA 600x100	0,0411	90	180	25	40	5	20
GTA 700x100	0,0478	110	220	26	41	5	20
GTA 800x100	0,0545	120	250	25	41	5	20
GTA 900x100	0,0611	140	290	26	42	5	20
GTA 1000x100	0,0678	160	320	26	42	5	20
GTA 300x160	0,0330	70	140	24	39	5	20
GTA 400x160	0,0438	100	200	26	41	5	20
GTA 500x160	0,0545	120	250	25	41	5	20
GTA 600x160	0,0651	150	310	26	42	5	20
GTA 700x160	0,0757	180	360	26	42	5	20
GTA 800x160	0,0863	210	420	27	42	5	20
GTA 900x160	0,0968	230	480	26	43	5	20
GTA 1000x160	0,1073	260	530	27	43	5	20
GTA 200x200	0,0276	60	120	24	40	5	20
GTA 300x200	0,0411	90	180	25	40	5	20
GTA 400x200	0,0545	120	250	25	41	5	20
GTA 500x200	0,0678	160	320	26	42	5	20
GTA 600x200	0,0810	190	390	26	42	5	20
GTA 700x200	0,0942	230	460	27	42	5	20
GTA 800x200	0,1073	260	530	27	43	5	20
GTA 900x200	0,1204	300	610	27	43	5	20
GTA 1000x200	0,1335	330	680	27	43	5	20
GTA 300x300	0,0611	140	290	26	42	5	20
GTA 400x300	0,0810	190	390	26	42	5	20
GTA 500x300	0,1007	240	500	26	43	5	20
GTA 600x300	0,1204	300	610	27	43	5	20
GTA 400x400	0,1073	260	530	27	43	5	20
GTA 500x400	0,1335	330	680	27	43	5	20
GTA 600x400	0,1595	410	830	28	44	5	20
GTA 700x400	0,1855	480	980	28	44	5	20
GTA 800x400	0,2114	560	1140	29	45	5	20
GTA 900x400	0,2372	640	1290	29	45	5	20
GTA 1000x400	0,2629	710	1450	29	45	5	20

PREISE | PRICES

			
BxH	GTA	GTAC	C
mm	€	€	€
200x100			
300x100			
400x100			
500x100			
600x100			
700x100			
800x100			
900x100			
1000x100			
300x160			
400x160			
500x160			
600x160			
700x160			
800x160			
900x160			
1000x160			
200x200			
300x200			
400x200			
500x200			
600x200			
700x200			
800x200			
900x200			
1000x200			
300x300			
400x300			
500x300			
600x300			
400x400			
500x400			
600x400			
700x400			
800x400			
900x400			
1000x400			

GRI

SSA SSE



Eigenschaften: Überdruck-/Abluftgitter Abstand 50mm von der Wand.

Konstruktion: Rahmen und Lamellen aus eloxiertem Aluminium.

Verwendung: an der Wand, in der Abluft oder Zuluft.

Befestigung: mit Clips oder frontalen Schraubenbohrungen auf Anfrage.

Zubehöre:

- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.
- Vogelschutznetz.

Characteristics: wall-mounted overpressure expulsion/aspiration grille 50 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium frame and blades.

Utilization: for wall installation and for air intake or delivery.

Fixing: by using clips or holes for frontal screws on request.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.

MODELLE | MODELS

SSA Zuluftgitter(Lamellen Abstand 50 mm) | Intake grille (blades 50 mm pitch)

SSE Abluftgitter (Lamellen Abstand 50 mm) | Outlet grille (blades 50 mm pitch)

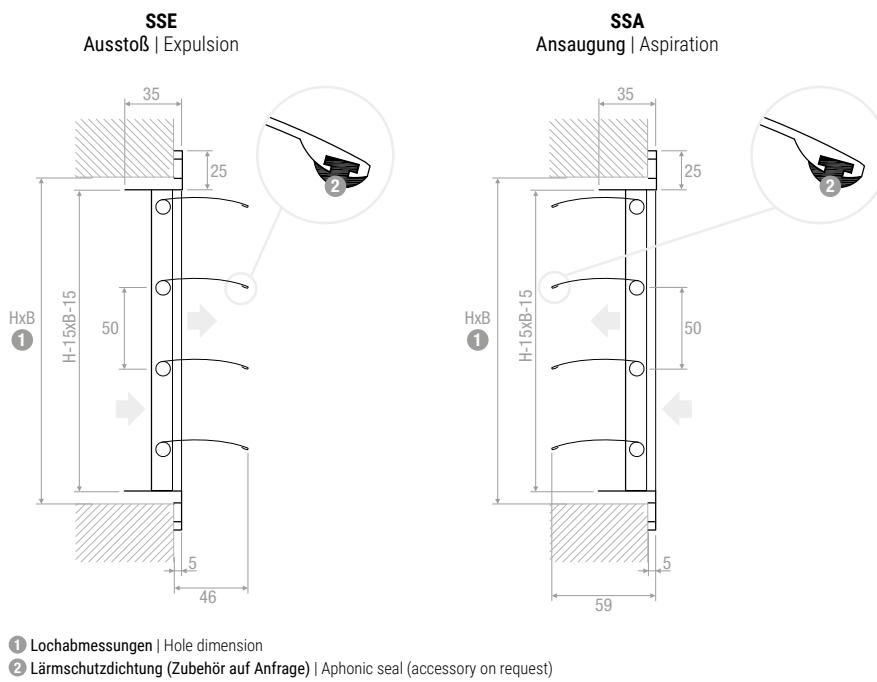
ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

CT Befestigungsgegenrahmen aus verzinktem Stahlblech. Überdruckklappe mit Vogelschutznetz.
Counterframes in galvanised steel sheet profile section. Overpressure damper with bird mesh.

LACKIERUNG | PAINTING

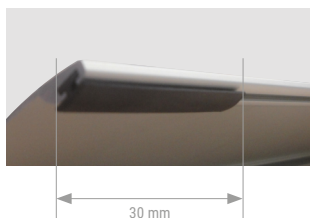
Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 50% - Andere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 50% - Different RAL colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



GRI

LÄRMSCHUTZDICHTUNG | APHONIC SEAL



Serienmäßige Anschläge wie auf dem Foto | Series swabs as picture
Durchgehende Lärmschutzdichtung Preis + 15% | Aphonic continuous seal price + 15%

SSA SSE

AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

GRI

Modell Modell	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
SS 200x200	0,0363	50	300	-	29	5	20
SS 400x200	0,0727	100	590	-	31	5	20
SS 600x200	0,1091	150	890	-	32	5	20
SS 800x200	0,1454	200	1180	-	33	5	20
SS 1000x200	0,1818	250	1480	-	33	5	20
SS 200x400	0,0727	100	590	-	31	5	20
SS 400x400	0,1454	200	1180	-	33	5	20
SS 600x400	0,2182	300	1780	-	34	5	20
SS 800x400	0,2909	400	2370	-	34	5	20
SS 1000x400	0,3636	490	2960	-	35	5	20
SS 200x600	0,1091	150	890	-	32	5	20
SS 400x600	0,2182	300	1780	-	34	5	20
SS 600x600	0,3273	450	2660	-	35	5	20
SS 800x600	0,4364	590	3550	-	35	5	20
SS 1000x600	0,5455	740	4440	-	36	5	20
SS 200x800	0,1454	200	1180	-	33	5	20
SS 400x800	0,2909	400	2370	-	34	5	20
SS 600x800	0,4364	590	3550	-	35	5	20
SS 800x800	0,5818	790	4740	-	36	5	20
SS 1000x800	0,7273	990	5920	-	37	5	20
SS 200x1000	0,1818	250	1480	-	33	5	20
SS 400x1000	0,3636	490	2960	-	35	5	20
SS 600x1000	0,5455	740	4440	-	36	5	20
SS 800x1000	0,7273	990	5920	-	37	5	20
SS 1000x1000	0,9091	1240	7400	-	37	5	20

PREISE | PRICES

Größe Dimension B mm								
H	200	300	400	500	600	700	800	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
300								
400								
500								
600								
800								
1000								

Auf Anfrage Vogelschutznetz: +25% | On request Overpressure damper with bird mesh: + 25%

SSIA SSIE



Eigenschaften: Überdruck-/Abluftgitter 100mm Wandabstand.

Konstruktion: Rahmen und Lamellen aus eloxiertem Aluminium.

Verwendung: an der Wand, in Abluft oder Zuluft.

Befestigung: mit Clips oder frontalen Schraubenbohrungen auf Anfrage.

Zubehöre:

- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.
- Vogelschutznetz.

Characteristics: wall-mounted overpressure expulsion/aspiration grille 100 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium frame and blades.

Utilization: for wall installation and for air intake or delivery.

Fixing: by using clips or holes for frontal screws on request.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.

MODELLE | MODELS

SSIA Zuluftklappe (Lamellen Abstand 100mm) | Intake damper (blades 100 mm pitch)

SSIE Abluftklappe (Lamellen Abstand 100 mm) | Outlet damper (blades 100 mm pitch)

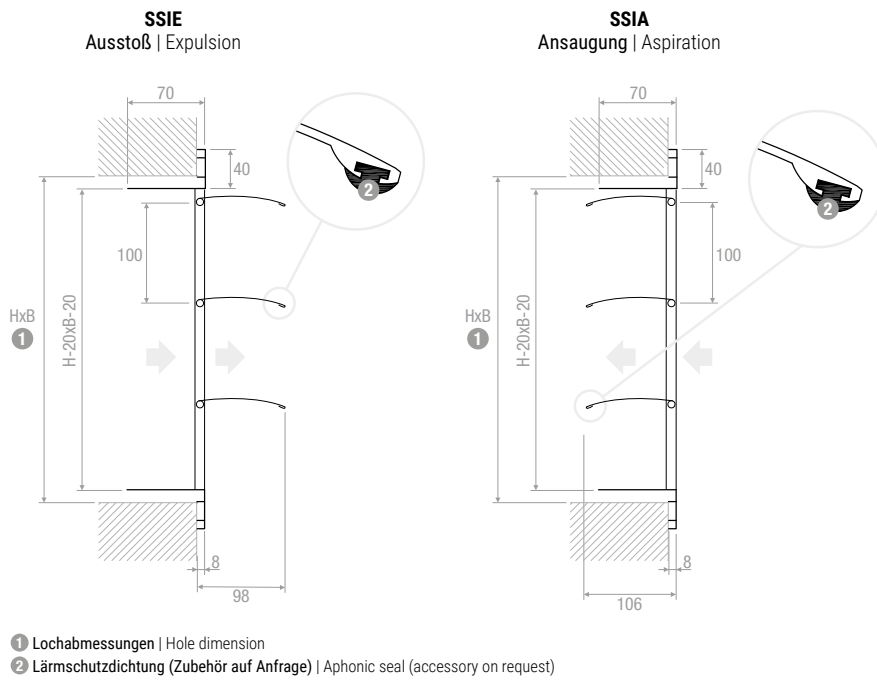
ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

CTP Befestigungsgegenrahmen aus verzinktem Stahlblech. Überdruckklappe mit Vogelschutznetz.
Counterframes in galvanised steel sheet profile section. Overpressure damper with bird mesh.

LACKIERUNG | PAINTING

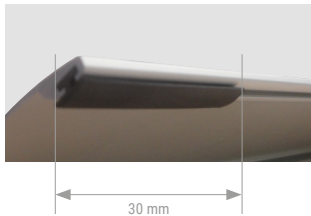
Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 50% - Andere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 50% - Different RAL colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



GRI

LÄRMSCHUTZDICHTUNG | APHONIC SEAL



Serienmäßige Anschläge wie auf dem Foto | Series swabs as picture
Durchgehende Lärmschutzdichtung Preis + 15% | Aphonics continuous seal price + 15%

SSIA SSIE

AUSWAHLTABELLE | SELECTION TABLE

GRI

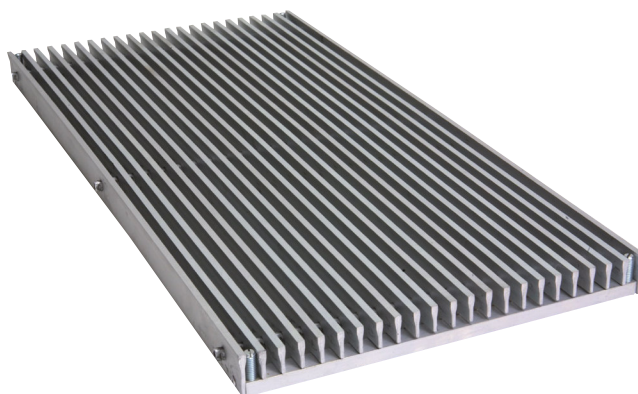
Modell Modell	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
SSI 200x200	0,0364	50	260	-	28	5	20
SSI 400x200	0,0727	100	510	-	29	5	20
SSI 600x200	0,1091	150	770	-	30	5	20
SSI 800x200	0,1455	210	1030	-	31	5	20
SSI 1000x200	0,1818	260	1280	-	32	5	20
SSI 200x400	0,0727	100	510	-	29	5	20
SSI 400x400	0,1455	210	1030	-	31	5	20
SSI 600x400	0,2182	310	1540	-	32	5	20
SSI 800x400	0,2909	410	2060	-	33	5	20
SSI 1000x400	0,3636	520	2570	-	33	5	20
SSI 200x600	0,1091	150	770	-	30	5	20
SSI 400x600	0,2182	310	1540	-	32	5	20
SSI 600x600	0,3273	460	2310	-	33	5	20
SSI 800x600	0,4364	620	3080	-	34	5	20
SSI 1000x600	0,5455	770	3850	-	34	5	20
SSI 200x800	0,1455	210	1030	-	31	5	20
SSI 400x800	0,2909	410	2060	-	33	5	20
SSI 600x800	0,4364	620	3080	-	34	5	20
SSI 800x800	0,5818	830	4110	-	35	5	20
SSI 1000x800	0,7273	1030	5140	-	35	5	20
SSI 200x1000	0,1818	260	1280	-	32	5	20
SSI 400x1000	0,3636	520	2570	-	33	5	20
SSI 600x1000	0,5455	770	3850	-	34	5	20
SSI 800x1000	0,7273	1030	5140	-	35	5	20
SSI 1000x1000	0,9091	1290	6420	-	36	5	20

PREISE | PRICES

Größe Dimension B mm								
H	200	300	400	500	600	700	800	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
300								
400								
500								
600								
800								
1000								

Auf Anfrage Vogelschutznetz: +25% | On request Overpressure damper with bird mesh: + 25%

GRP



Eigenschaften: Begehbare Gitter mit horizontalen festen Stangen Abstand 12,5 mm für schwimmend verlegte Böden.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: auf dem Boden, in Zuluft oder Abluft.

Zubehöre:

- Staubsammelkorb.
- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech oder eloxiertem Aluminium.

Characteristics: floor grilles composed by horizontal fixed bars with 12,5 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for floor installation and for air intake or delivery.

Accessories:

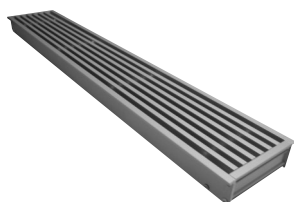
- Dust collection container.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet or anodized aluminium.

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

SCP	Mengeregulierung mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung Opposed blade damper
SCPC	Mengeregulierung mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung für GFK+CTAP Opposed blade damper for GRP+CTAP
CS	Staubsammelkorb Dust collection container
CTFP	Gegenrahmen zur Befestigung aus verzinktem Stahlblech Counterframe in galvanized steel
CTAP	Gegenrahmen zur Befestigung aus eloxiertem Aluminium Counterframe in anodized aluminium
CTAPS	Gegenrahmen zur Befestigung aus Aluminium mit Stellschrauben Counterframe in aluminium with regulation screws

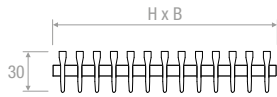
LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt: + 15% - Different RAL colors: prices on request



ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

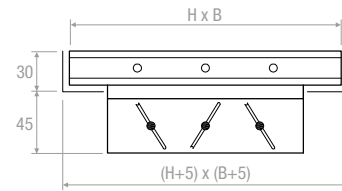
GRP



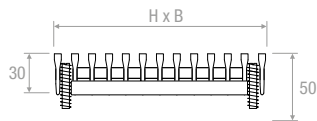
GRPI



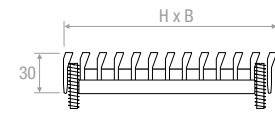
GRP + SCP - CTFP



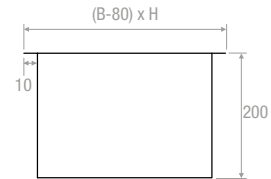
GRPS



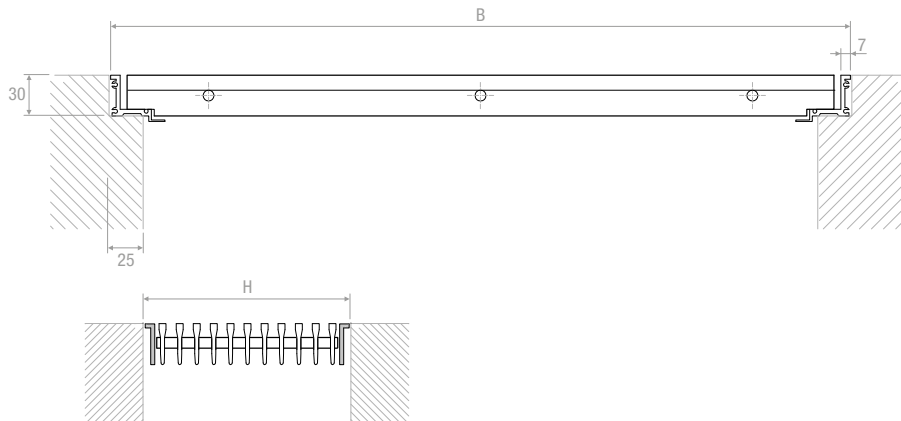
GRPSI



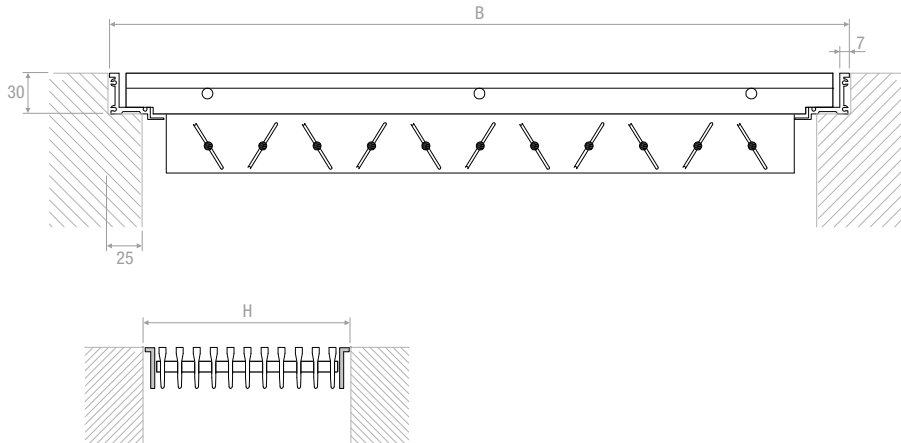
CS



GRP + CTAP



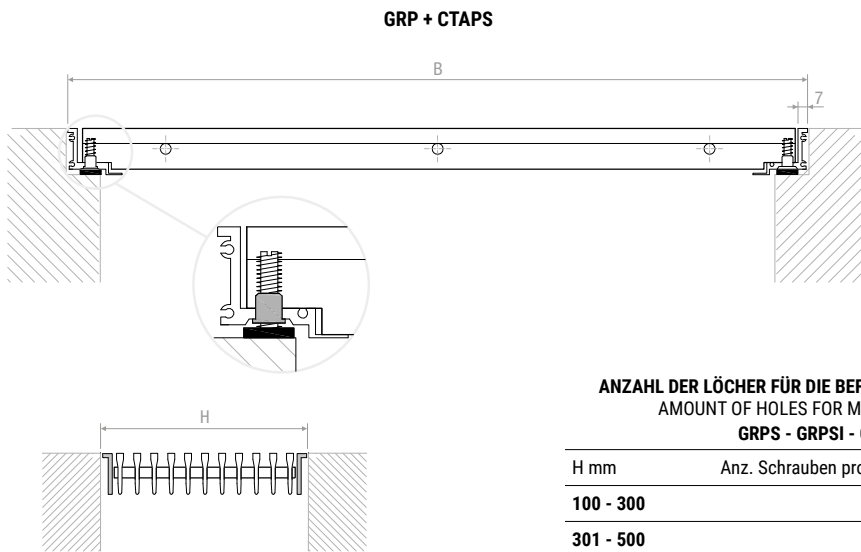
GRP + CTAP + SCPC



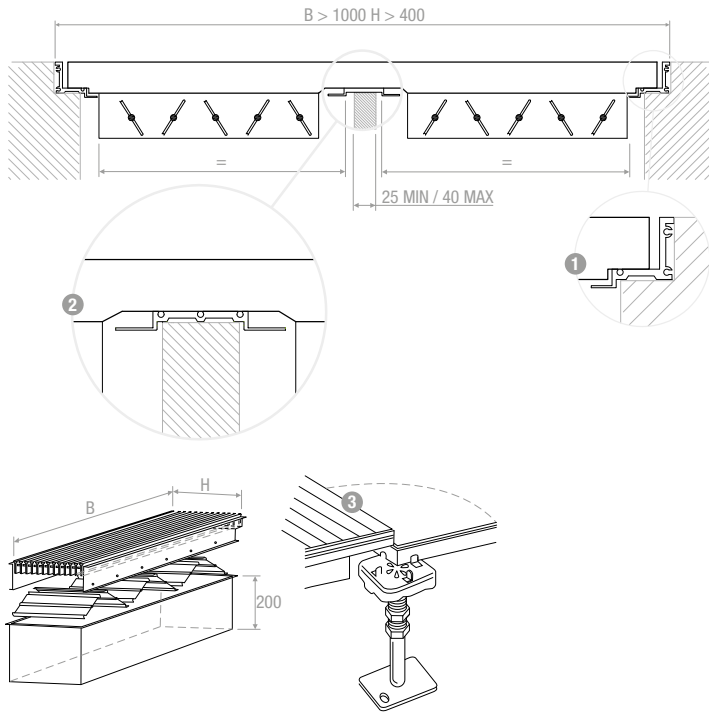
GRP

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

GRI



Querverstärkung Gitter | Transversal grille reinforcement










- ① Besondere Auflage | Particular support
- ② Besondere Positionierung Verstärkung | Particular positioning reinforcement
- ③ Begehbar | Walkable

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _s [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
GRP 300x100	0,0126	120	240	21	38	2,2	4,9	5	20
GRP 400x100	0,0172	160	330	22	40	2,6	5,9	5	20
GRP 500x100	0,0220	210	420	24	41	3,2	6,7	5	20
GRP 600x100	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,4	5	20
GRP 800x100	0,0368	350	700	27	44	4,2	8,8	5	20
GRP 1000x100	0,0470	450	900	28	45	4,9	10,0	5	20
GRP 300x150	0,0196	190	370	24	40	3,1	6,3	5	20
GRP 400x150	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,6	5	20
GRP 500x150	0,0343	320	650	26	43	4,1	8,6	5	20
GRP 600x150	0,0418	400	800	28	44	4,7	9,6	5	20
GRP 800x150	0,0573	540	1100	29	46	5,4	11,3	5	20
GRP 1000x150	0,0732	690	1400	30	47	6,2	12,7	5	20
GRP 400x200	0,0368	350	700	27	44	4,4	9,1	5	20
GRP 500x200	0,0470	450	900	28	45	5,0	10,3	5	20
GRP 600x200	0,0573	540	1100	29	46	5,5	11,4	5	20
GRP 800x200	0,0785	740	1500	30	48	6,5	13,3	5	20
GRP 1000x200	0,1003	950	1920	32	49	7,4	15,1	5	20
GRP 500x300	0,0732	690	1400	30	47	6,4	13,1	5	20
GRP 600x300	0,0893	850	1710	31	48	7,1	14,5	5	20
GRP 800x300	0,1224	1160	2340	33	50	8,3	16,9	5	20
GRP 1000x300	0,1563	1480	2990	34	51	9,4	19,1	5	20
GRP 600x400	0,1224	1160	2340	33	50	8,4	17,1	5	20
GRP 800x400	0,1677	1590	3200	34	51	9,8	20,0	5	20
GRP 1000x400	0,2141	2030	4090	36	53	11,1	22,5	5	20
GRP 600x500	0,1563	1480	2990	34	51	9,6	19,5	5	20
GRP 800x500	0,2141	2030	4090	36	53	11,2	22,7	5	20
GRP 1000x500	0,2733	2590	5220	37	54	12,6	25,6	5	20
GRP 600x600	0,1908	1810	3650	35	52	10,7	21,7	5	20
GRP 800x600	0,2613	2480	5000	37	54	12,5	25,3	5	20
GRP 1000x600	0,3336	3160	6380	38	55	14,0	28,5	5	20

PREISE | PRICES

							
BxH	GRP GRPI	GRPS GRPSI	SCP SCPC	CS	CTFP Stahl Steel	CTAP Aluminium Aluminium	CTAPS Aluminium Aluminium
mm	€	€	€	€	€	€	€
300x100							
300x150							
400x100							
400x150							
400x200							
500x100							
500x150							
500x200							
500x300							
600x100							
600x150							
600x200							
600x300							
600x400							
600x500							
600x600							
800x100							
800x150							
800x200							
800x300							
800x400							
800x500							
800x600							
1000x100							
1000x150							
1000x200							
1000x300							
1000x400							
1000x500							
1000x600							

Klappe Version SCPC für Gitter GRP mit CTAP | Damper version SCPC for GRP grille with CTAP



GRPZ

Eigenschaften: Begehbare Gitter mit horizontalen festen Stangen Abstand 12,5 mm mit Rahmen.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: auf dem Boden, in Zuluft oder Abluft.

Befestigung: mit Schrauben.

Zubehöre: Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.

Characteristics: floor grilles composed of horizontal fixed bars with 12,5 mm pitch, with frame.

Finishing: anodized aluminium.

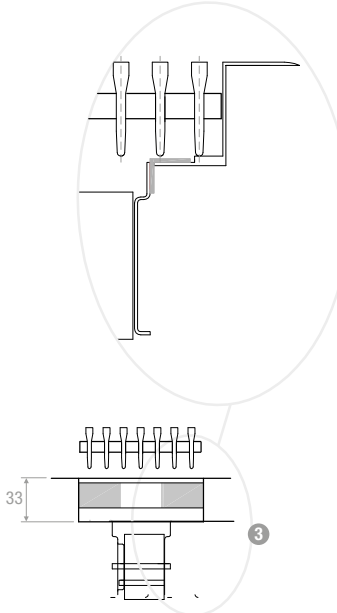
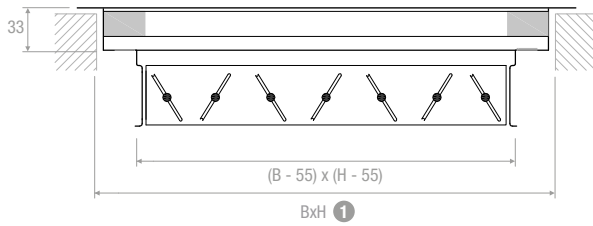
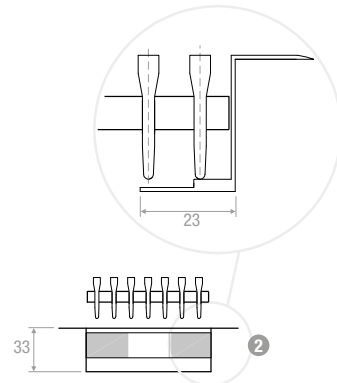
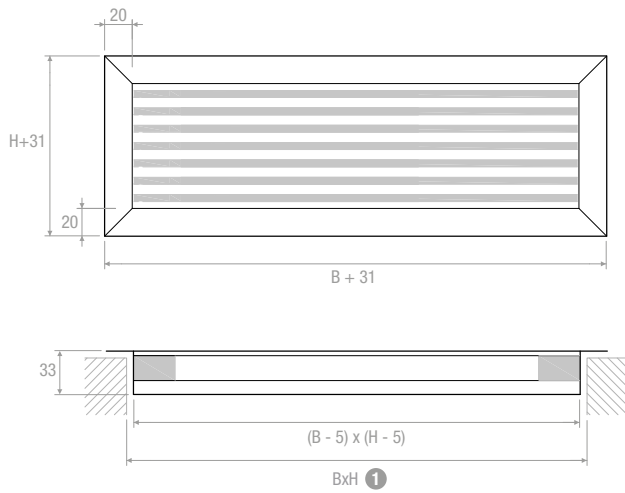
Utilization: for floor installation and for air intake or delivery.

Accessories: calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

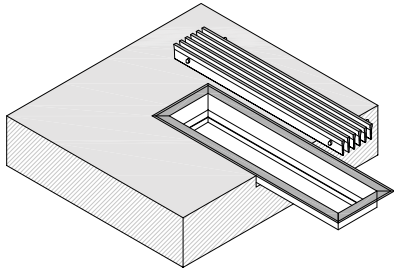
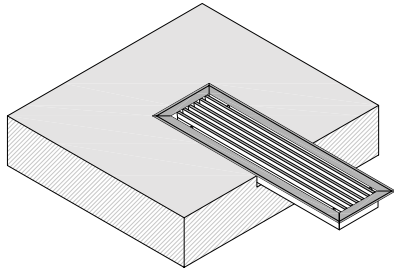
ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

SCZ Mengeregulierung mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung | Opposed blade damper

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



- ① Lochabmessungen | Hole dimension
- ② Besondere Lamellenaufnahme am Rahmen | Particular housing bars on frame
- ③ Besondere Klappenaufnahme am Rahmen | Particular damper on frame



GRPZ

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

GRI

Modell Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
GRPZ 300x100	0,0126	120	240	21	38	2,2	4,9	5	20
GRPZ 400x100	0,0172	160	330	22	40	2,6	5,9	5	20
GRPZ 500x100	0,0220	210	420	24	41	3,2	6,7	5	20
GRPZ 600x100	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,4	5	20
GRPZ 800x100	0,0368	350	700	27	44	4,2	8,8	5	20
GRPZ 1000x100	0,0470	450	900	28	45	4,9	10,0	5	20
GRPZ 300x150	0,0196	190	370	24	40	3,1	6,3	5	20
GRPZ 400x150	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,6	5	20
GRPZ 500x150	0,0343	320	650	26	43	4,1	8,6	5	20
GRPZ 600x150	0,0418	400	800	28	44	4,7	9,6	5	20
GRPZ 800x150	0,0573	540	1100	29	46	5,4	11,3	5	20
GRPZ 1000x150	0,0732	690	1400	30	47	6,2	12,7	5	20
GRPZ 400x200	0,0368	350	700	27	44	4,4	9,1	5	20
GRPZ 500x200	0,0470	450	900	28	45	5,0	10,3	5	20
GRPZ 600x200	0,0573	540	1100	29	46	5,5	11,4	5	20
GRPZ 800x200	0,0785	740	1500	30	48	6,5	13,3	5	20
GRPZ 1000x200	0,1003	950	1920	32	49	7,4	15,1	5	20
GRPZ 500x300	0,0732	690	1400	30	47	6,4	13,1	5	20
GRPZ 600x300	0,0893	850	1710	31	48	7,1	14,5	5	20
GRPZ 800x300	0,1224	1160	2340	33	50	8,3	16,9	5	20
GRPZ 1000x300	0,1563	1480	2990	34	51	9,4	19,1	5	20
GRPZ 600x400	0,1224	1160	2340	33	50	8,4	17,1	5	20
GRPZ 800x400	0,1677	1590	3200	34	51	9,8	20,0	5	20
GRPZ 1000x400	0,2141	2030	4090	36	53	11,1	22,5	5	20

BxH	GRPZ	SCZ
mm	€	€
300x100		
300x150		
400x100		
400x150		
400x200		
500x100		
500x150		
500x200		
500x300		
600x100		
600x150		
600x200		
600x300		
600x400		
800x100		
800x150		
800x200		
800x300		
800x400		
1000x100		
1000x150		
1000x200		
1000x300		
1000x400		



GRPW

Eigenschaften: Schlitzdurchlass für Fußboden.

Konstruktion: Aluminium.

Verwendung: im Boden, in Schwimmbädern und in Räumen mit großen Glasflächen oder durchgehenden Fassaden, in der Zuluft. Sie werden verwendet, um Kondensationsphänomene in der warmen Jahreszeit zu verhindern.

Befestigung: mit Schrauben.

Zubehöre: auf Anfrage.

Characteristics: floor slot diffuser.

Finishing: aluminium.

Utilization: for floor installation, in swimming pool and rooms with large glass surfaces or curtain walling, for air delivery. They are used to prevent condensation phenomena during heating season.

Fixing: by using screws.

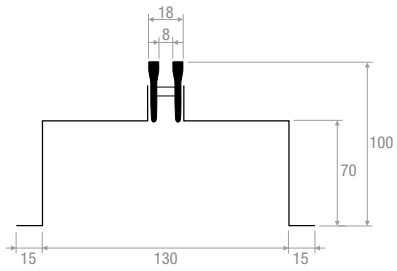
Accessories: on demand.

LACKIERUNG | PAINTING

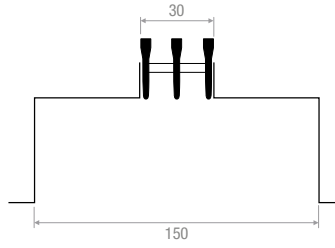
Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

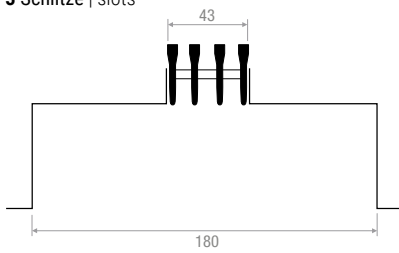
1 Schlitz | slot



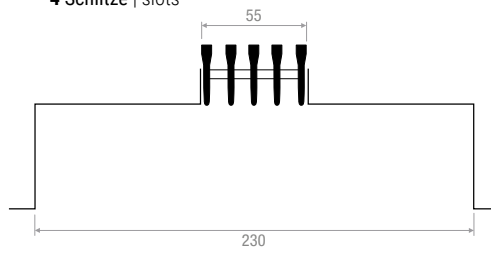
2 Schlitz | slots



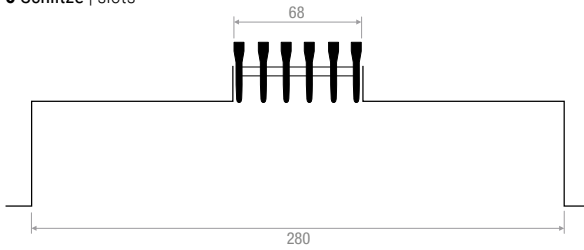
3 Schlitz | slots



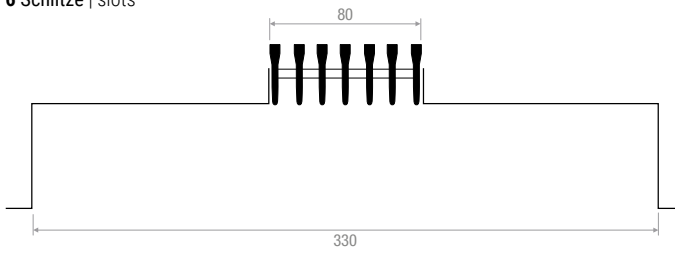
4 Schlitz | slots



5 Schlitz | slots



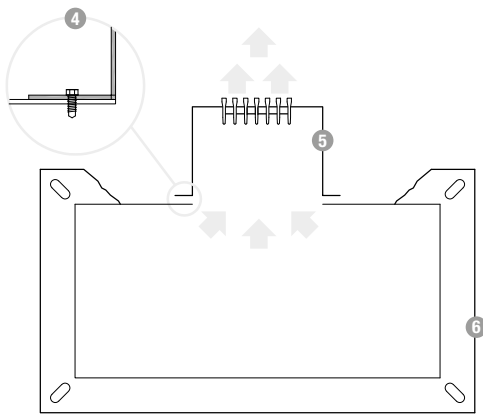
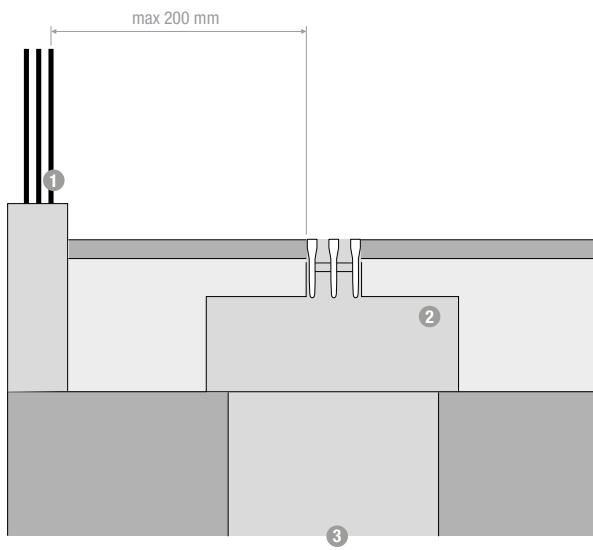
6 Schlitz | slots



GRPW

INSTALLATIONSMETHODE | INSTALLATION METHOD

GRI



- ① Glas | Glass
- ② GRPW
- ③ Zuluftkanal | Air supply duct
- ④ Besondere Befestigung des Luftdurchlasses am Kanal | Particular fixing diffuser on duct
- ⑤ Luftkanal | Air duct

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _s [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
GRPW1	0,0063	60	110	21	36	1,0	2,3	5	20
GRPW2	0,0117	100	210	21	39	1,5	3,7	5	20
GRPW3	0,0172	150	310	24	41	2,1	4,8	5	20
GRPW4	0,0234	210	420	26	43	2,7	5,7	5	20
GRPW5	0,0293	260	520	27	44	3,1	6,4	5	20
GRPW6	0,0358	320	640	28	45	3,5	7,2	5	20

Merkmale für 1 Meter Länge | Characteristics for 1 meter of length

PREISE | PRICES

VERFÜGBARE GRÖSSEN | SIZES AVAILABLE: L mm: 1000/2000

Modell Model	m	Endkappe End cap	Kontinuitätshalter Continuity support
		TPPTRMGRPW	SPPCNTGRPW
	€	€	€
GRPW1			
GRPW2			
GRPW3			
GRPW4			
GRPW5			
GRPW6			



FTD

Eigenschaften: Bodenluftdurchlass mit Dralleffekt.

Konstruktion: druckgegossenes und entgratetes Aluminium. Staubsammelkorb und Einstellspirale aus verzinktem Stahl.

Verwendung: auf schwimmend verlegtem Boden, im Vorlauf.

Befestigung: mittels Befestigungsplatte und Bodenschrauben bis 50 mm Stärke.

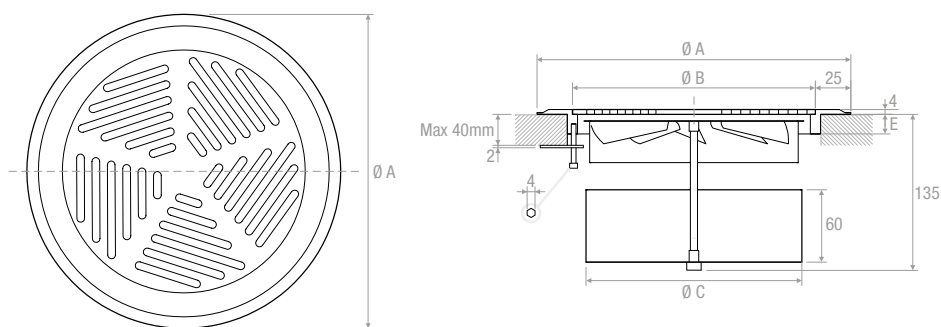
Characteristics: floor twist diffuser.

Finishing: die-cast and deburred aluminium. Dirt trap and adjustable swirl element are made of galvanized steel.

Utilization: for false floor installation and for air delivery.

Fixing: by fixing plate and screws for false floors with thickness less than 50 mm.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



	Ø A	Ø B	Ø C	E
mm	mm	mm	mm	mm
150	190	140	126	14
200	240	190	176	19

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell - Model	A _s [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
FTD150	0,00446	40	80	41	58	0,47	0,72	10	50
FTD200	0,01600	50	100	34	50	0,38	0,55	10	50

PREISE | PRICES

stock

mm	€
150	
200	

GRI

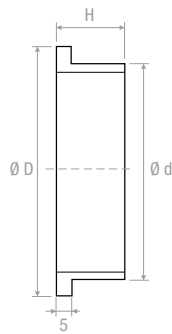


GCAM

Eigenschaften: Runde Einbaugitter aus Aluminium mit Netz.

Characteristics: round aluminium grilles with mesh. For flush-fitting.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Ø	Ø d	Ø D	H	KG
mm	mm	mm	mm	
100	98	125	20	0,12
125	123	150	20	0,16
160	158	185	20	0,24
200	198	225	20	0,38
250	248	275	20	0,82
315	313	350	20	1.50
400	398	440	40	2.72

PREISE | PRICES

stock

MIT NETZ | WITH MESH

Ø	Stück Pieces	Natürliches Aluminium Natural aluminum
mm		€
100	165	
125	108	
160	72	
200	52	
250	28	
315	16	
400	8	

GCP



Eigenschaften: Runde Universalgitter aus Kunststoff mit Federn. Mit nur 4 Maßen decken sie einen variablen Anwendungsbereich von einem min. Ø von 80 mm bis zu einem max. Ø von 260 mm ab. Es besteht die Möglichkeit, die Feder um 90° zu biegen, wodurch der Platzbedarf für die Lagerung erheblich reduziert wird.

Material: Kunststoff RAL 9016.

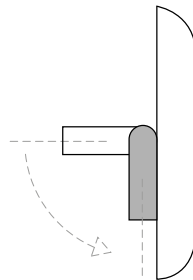
Befestigung: mit Federn.

Characteristics: round universal plastic grilles with springs. With 4 different measures, it is possible to fit any Ø ranging from 80 mm to 260 mm. The possibility of folding the spring by 90° reduces the stock volume considerably.

Material: plastic RAL 9016.

Fixing: by springs.


ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



PREISE | PRICES

stock

MIT NETZ | WITH MESH

Code Code	Loch Hole		 Stück Pieces	€
	Ø mm	Ø mm		
GCP16166	166	80/125	48	
GCP16190	190	125/160	48	
GCP16220	220	160/200	48	
GCP16262	262	200/260	48	



GCPP

Eigenschaften: Runde Universalgitter aus Kunststoff mit Federn. Mit nur 2 Maßen decken sie einen variablen Anwendungsbereich von einem min. Ø von 80 mm bis zu einem max. Ø von 160 mm ab. Es besteht die Möglichkeit, die Feder um 90° zu biegen, wodurch der Platzbedarf für die Lagerung erheblich reduziert wird.

Material: Kunststoff RAL 9016.

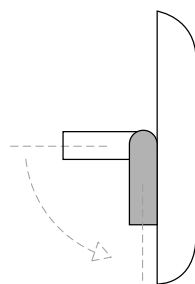
Befestigung: mit Federn.

Characteristics: round universal plastic grilles with springs. With 2 different measures only, it is possible to fit any Ø ranging from 80 mm to 160 mm. The possibility of folding the spring by 90° reduce the stock volume considerably.

Material: plastic RAL 9016.

Fixing: by springs.


ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



PREISE | PRICES

stock

MIT NETZ | WITH MESH

Code Code	Ø mm	Loch Hole Ø mm	 Stück Pieces	€
GCPP16145	145	80/125	100	
GCPP16180	180	125/160	48	

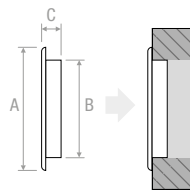


GCPC

Eigenschaften: Klassische runde Einbaugitter aus Kunststoff RAL 9016. Mit Netz.

Characteristics: round universal plastic grilles RAL 9016 with springs, straight fins and mesh.


ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



PREISE | PRICES

stock

MIT NETZ | WITH MESH

Code Code	Ø mm	A	B	C	 Stück Pieces	€
GCPC16060	60	70	57	20	102	
GCPC16080	80	90	75	20	102	
GCPC16100	100	120	95	20	102	
GCPC16125	125	145	121	20	102	
GCPC16160	160	190	156	17	50	
GCPC16200	200	238	200	23	30	

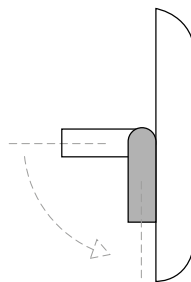
GQP



Eigenschaften: Quadratische Universal-Gitter aus Kunststoff RAL 9016 mit Federn. Mit Netz.

Characteristics: square universal plastic, grilles RAL 9016 with springs. With mesh.


ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



PREISE | PRICES

stock

MIT NETZ | WITH MESH

Code Code	BxH mm	Universelles System aktive Federn von-bis Universal springs to fit ø ranging from-to Ø mm	 Stück Pieces	€
GQP1601660166	166x166	80/125	48	
GQP1601900190	190x190	125/160	48	
GQP1602380238	238x238	160/200	48	

GQPP




Eigenschaften: Quadratische Gitter aus Kunststoff RAL 9016 zur Oberflächenmontage mit Schraubenlochvorbereitung. Mit Netz.

Characteristics: square plastic grilles RAL 9016 surface-mounted pre-marked screw holes. With mesh.

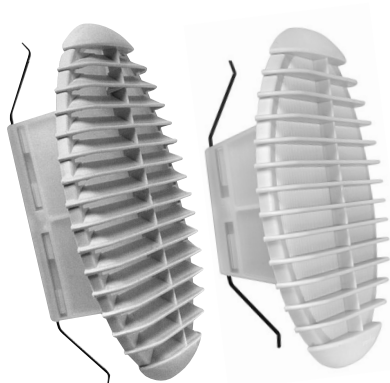
PREISE | PRICES

stock

MIT NETZ | WITH MESH

Code Code	BxH		€
	mm	Stück Pieces	
GQPP1601660166	166x166	64	
GQPP1601900190	190x190	60	
GQPP1602380238	238x238	60	

CGC



Eigenschaften: Paare von kreisförmigen Gittern, extern-intern, aus Kunststoff RAL 9016 mit Federn.

INNENGITTER, erstellt mit geraden Lamellen für einen maximalen Luftdurchlass, mit integriertem Insektenschutznetz für eine einfache regelmäßige Reinigung.

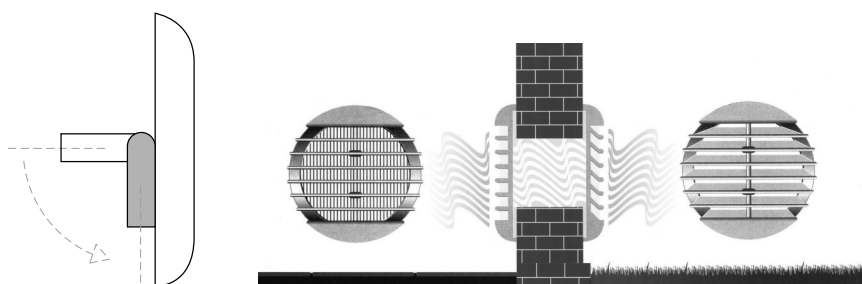
AUSSENGITTER, erstellt mit geneigten Lamellen mit Regenschutzfunktion, ohne Insektenschutzgitter, um den maximalen Luftdurchlass zu ermöglichen.

Characteristics: round plastic grilles RAL 9016 with springs in pairs, external-internal.

INTERNAL grille featuring straight fins for maximum air flow, with integrated insect net for easy, regular cleaning.

EXTERNAL grille featuring slanting fins to keep out the rain, without insect net for maximum air flow.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



PREISE | PRICES

stock

MIT NETZ | WITH MESH

Code Code	Ø mm	Luftdurchlass Air flow in cm ²	Universelles System aktive Federn von-bis Universal springs to fit ø ranging from-to Ø mm	Stück Pieces	€
CGC16166	166	100/80	80/125	25	
CGC16190	190	130/100	125/160	25	

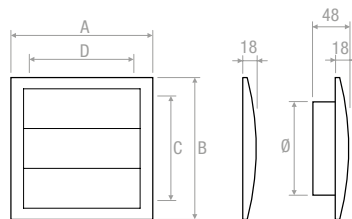
GAG



Eigenschaften: Schwerkraftgitter aus ABS mit innovativem Design RAL 9016.

Characteristics: ABS Gravity grilles - innovative design RAL 9016.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



PREISE | PRICES

stock

Code Code	HxB mm	Abmessungen CxD Dimensions CxD mm	Ø mm	Stück Pieces	€
GAG1601500150100	150x150	95x110	100	100	
GAG1601900190125	190x190	140x140	125	50	
GAG1601900190150	190x190	140x140	150	50	



GCI



Eigenschaften: Runde Universalgitter aus Edelstahl mit Federn und Netz. Mit nur 4 Maßen decken sie einen variablen Anwendungsbereich von einem min. Ø von 80 mm bis zu einem max. Ø von 200 mm ab. Es besteht die Möglichkeit, die Feder um 90° zu biegen, wodurch der Platzbedarf für die Lagerung erheblich reduziert wird.

Material: Edelstahl.

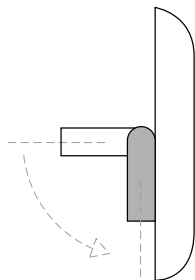
Befestigung: mit Federn.

Characteristics: round universal stainless steel grilles with springs and mesh. With 4 different measures, it is possible to fit any Ø ranging from 80 mm to 200 mm. The possibility of folding the spring by 90° reduces the stock volume considerably.

Material: stainless steel.

Fixing: by springs.


ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



PREISE | PRICES

stock

MIT NETZ | WITH MESH

Code Code	Ø mm	Loch Hole Ø mm	 Stück Pieces	€
GCI130	130	80/125	25	
GCI150	150	80/125	25	
GCI180	180	125/160	25	
GCI240	240	160/200	20	

GCR



Eigenschaften: Runde Universalgitter aus Kupfer mit Federn und Netz. Mit nur 4 Maßen decken sie einen variablen Anwendungsbereich von einem min. Ø von 80 mm bis zu einem max. Ø von 200 mm ab. Es besteht die Möglichkeit, die Feder um 90° zu biegen, wodurch der Platzbedarf für die Lagerung erheblich reduziert wird.

Material: Kupfer.

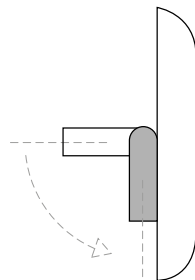
Befestigung: mit Federn.

Characteristics: round universal copper grilles with springs and mesh. With 4 different measures, it is possible to fit any Ø ranging from 80 mm to 200 mm. The possibility of folding the spring by 90° reduces the stock volume considerably.

Material: copper.

Fixing: by springs.


ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

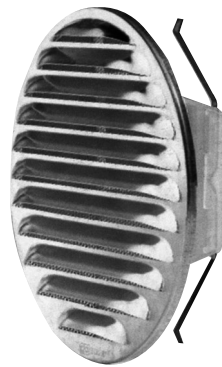


PREISE | PRICES

stock

MIT NETZ | WITH MESH

Code Code	Ø mm	Loch Hole Ø mm	 Stück Pieces	€
GCR130	130	80/125	25	
GCR150	150	80/125	25	
GCR180	180	125/160	25	
GCR240	240	160/200	20	



GCA

Eigenschaften: Runde Universalgitter aus Aluminium mit Federn und Netz. Mit nur 4 Maßen decken sie einen variablen Anwendungsbereich von einem min. Ø von 80 mm bis zu einem max. Ø von 200 mm ab. Es besteht die Möglichkeit, die Feder um 90° zu biegen, wodurch der Platzbedarf für die Lagerung erheblich reduziert wird.

Material: Aluminium.

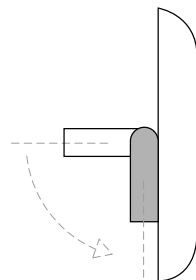
Befestigung: mit Federn.

Characteristics: round universal aluminium grilles with springs and mesh. With 4 different measures, it is possible to fit any Ø ranging from 80 mm to 200 mm. The possibility of folding the spring by 90° reduces the stock volume considerably.

Material: aluminium.

Fixing: by springs.


ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



PREISE | PRICES

stock

MIT NETZ | WITH MESH

Code Code	Ø mm	Loch Hole Ø mm	 Stück Pieces	€
GCA130	130	80/125	25	
GCA150	150	80/125	25	
GCA180	180	125/160	25	
GCA240	240	160/200	20	

GCIC




Eigenschaften: Runde Einbaugitter aus Edelstahl. Geliefert mit kratzfester transparenter Folie. Mit Netz.

Characteristics: stainless steel grilles for flush-fitting. With mesh.

PREISE | PRICES

stock

MIT NETZ | WITH MESH

Code Code	Ø mm	 Stück Pieces	€
GCIC080	80	24	
GCIC100	100	24	
GCIC120	120	24	
GCIC150	150	24	
GCIC160	160	24	
GCIC200	200	12	



GCRC


Eigenschaften: Runde Einbaugitter aus Kupfer. Geliefert mit kratzfester transparenter Folie. Mit Netz.

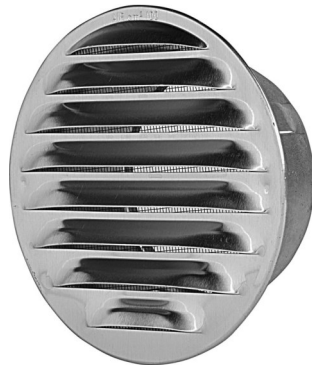
Characteristics: round copper grilles for flush-fitting. Supplied with transparent, scratch-resistant film. With mesh.

PREISE | PRICES

stock

MIT NETZ | WITH MESH

Code Code	Ø	 Stück Pieces	€
	mm		
GCRC080	80	24	
GCRC100	100	24	
GCRC120	120	24	
GCRC150	150	24	
GCRC160	160	24	
GCRC200	200	12	

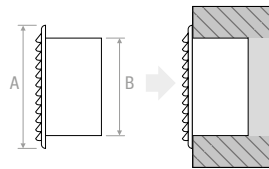


GCAC

Eigenschaften: Runde Einbaugitter aus Aluminium. Geliefert mit kratzfester transparenter Folie. Mit Netz.

Characteristics: round aluminium grilles. Supplied with transparent, scratch-resistant film. For flush-fitting. With mesh.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Abmessungen

Dimensions

Ø mm

Ø A

Ø B

Ø mm	Ø A	Ø B
80	110	77/80
100	150	96/100
120	150	116/120
140	180	138/142
150	180	146/150
160	180	156/160
200	240	190/194

PREISE | PRICES

stock

MIT NETZ | WITH MESH

Code Code	Ø	Stück Pieces	€
	mm		
GCAC080	80	24	
GCAC100	100	24	
GCAC120	120	24	
GCAC140	140	24	
GCAC150	150	24	
GCAC160	160	24	
GCAC200	200	12	

GQI



Eigenschaften: quadratische und rechteckige Gitter zur Oberflächenmontage aus Edelstahl. Mit Netz.

Material: Edelstahl.

Befestigung: Sichtschrauben.

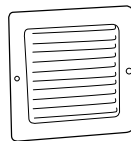
Characteristics: square and rectangular stainless steel grilles surface-mounted. With mesh.

Material: stainless steel.

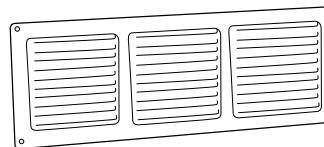
Fixing: by frontal screws.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

GQI 140x140



GQI 360x140



PREISE | PRICES

stock

MIT NETZ | WITH MESH

Code Code	BxH	€
	mm	
GQI01400140	140x140	
GQI02500140	250x140	
GQI03600140	360x140	
GQI04700140	470x140	
GQI01500150	150x150	
GQI02300230	230x230	

GQR



Eigenschaften: quadratische und rechteckige Gitter zur Oberflächenmontage aus Kupfer. Mit Netz.

Material: Kupfer.

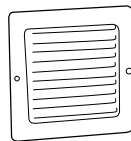
Befestigung: Sichtschrauben.

Characteristics: square and rectangular copper grilles surface-mounted. With mesh.

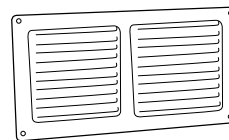
Material: copper.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

GQR 140x140



GQR 250x140



PREISE | PRICES

stock

MIT NETZ | WITH MESH

Code Code	BxH	€
	mm	
GQR01400140	140x140	
GQR02500140	250x140	
GQR04700140	470x140	
GQR01500150	150x150	
GQR02300230	230x230	





GQA

Eigenschaften: quadratische und rechteckige Gitter zur Oberflächenmontage aus Aluminium. Mit Netz.

Material: Aluminium.

Befestigung: Sichtschrauben.

Characteristics: square and rectangular aluminium grilles surface-mounted. With mesh.

Material: aluminium.

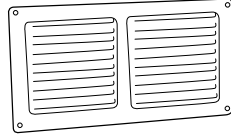
Fixing: by frontal screws.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

GQA 140x140



GQA 250x140



PREISE | PRICES

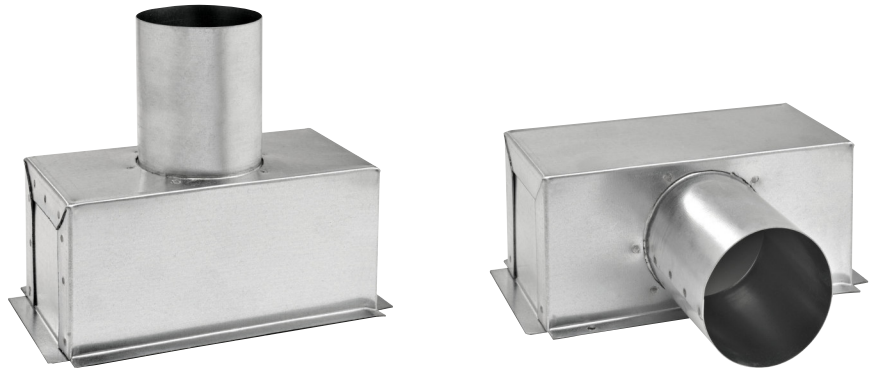
stock

MIT NETZ | WITH MESH

Code Code	BxH	€
	mm	
GQA01400140	140x140	
GQA02500140	250x140	
GQA03600140	360x140	
GQA04700140	470x140	
GQA01500150	150x150	
GQA02300230	230x230	



PBZ



Eigenschaften: Luftverteilerkasten aus Blech für Zu- und Abluftgitter mit: hinterer Anschluss (PBZ1) seitlicher Anschluss (PBZ2) zum Anschluss an den Schlauch.

Version:

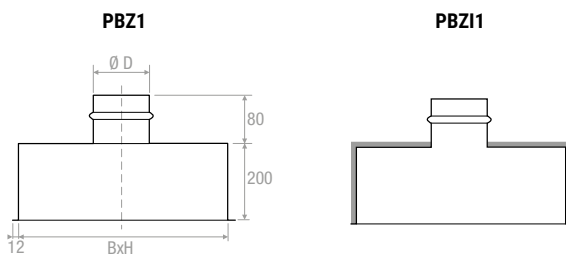
- Nicht isoliert (PBZ).
- Außenisolierung (PBZI).

Characteristics: galvanized steel plenum for supply and return air grilles. Available with rear (PBZ1) and side (PBZ2) spigot for mounting of flexible duct.

Version:

- Not insulated (PBZ).
- External insulated (PBZI).

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Äußerlich isolierter Luftverteilerkasten Stärke 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

PBZ1 - PBZ11

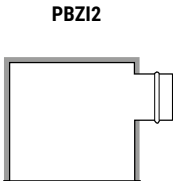
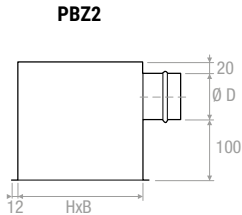
Abmessungen Dimensions		Ø D mm	Anz. Anschlüsse N. spigots
B x H	L mm		
200x100	200	100	1
300x100	200	100	1
400x100	200	100	2
500x100	200	100	2
600x100	200	100	2
700x100	200	100	2
800x100	200	100	2
900x100	200	100	3
1000x100	200	100	3
1200x100	200	100	3
200x150	200	150	1
300x150	200	150	1
400x150	200	150	1
500x150	200	150	2
600x150	200	150	2
700x150	200	150	2
800x150	200	150	2
900x150	200	150	2
1000x150	200	150	3
1200x150	200	150	3
200x200	200	200	1
300x200	200	200	1
400x200	200	200	1
500x200	200	200	1
600x200	200	200	2
700x200	200	200	2
800x200	200	200	2
900x200	200	200	2
1000x200	200	200	2
1200x200	200	200	2
300x300	200	250	1
400x300	200	250	1
500x300	200	250	1

Abmessungen Dimensions		Ø D mm	Anz. Anschlüsse N. spigots
B x H	L mm		
600x300	200	200	2
700x300	200	200	2
800x300	200	250	2
900x300	200	250	2
1000x300	200	250	2
1200x300	200	250	2
400x400	200	300	1
500x400	200	300	1
600x400	200	200	2
700x400	200	300	2
800x400	200	300	2
900x400	200	300	2
1000x400	200	300	2
1200x400	200	300	2
500x500	200	350	1
600x500	200	350	1
700x500	200	350	1
800x500	200	350	2
900x500	200	350	2
1000x500	200	350	2
1200x500	200	350	2
600x600	200	350	1
700x600	200	350	1
800x600	200	350	2
900x600	200	350	2
1000x600	200	350	2
1200x600	200	350	2
800x800	200	350	2
900x800	200	350	2
1000x800	200	350	2
1200x800	200	400	2
560x560	200	350	1

PBZ

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

GRI



Äußerlich isolierter Luftverteilerkasten Stärke 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

PBZ2 - PBZI2

Abmessungen Dimensions		Ø D mm	Anz. Anschlüsse N. spigots
B x H	L mm		
200x100	220	100	1
300x100	220	100	1
400x100	220	100	1
500x100	220	100	1
600x100	220	100	1
700x100	220	100	1
800x100	220	100	1
900x100	220	100	1
1000x100	220	100	1
1200x100	220	100	1
200x150	270	150	1
300x150	270	150	1
400x150	270	150	1
500x150	270	150	1
600x150	270	150	1
700x150	270	150	1
800x150	270	150	1
900x150	270	150	1
1000x150	270	150	1
1200x150	270	150	1
200x200	320	200	1
300x200	320	200	1
400x200	320	200	1
500x200	320	200	1
600x200	320	200	1
700x200	320	200	1
800x200	320	200	1
900x200	320	200	1
1000x200	320	200	1
1200x200	320	200	1
300x300	370	250	1
400x300	370	250	1
500x300	370	250	1

Abmessungen Dimensions		Ø D mm	Anz. Anschlüsse N. spigots
B x H	L mm		
600x300	370	250	1
700x300	370	250	1
800x300	370	250	1
900x300	370	250	1
1000x300	370	250	1
1200x300	370	250	1
400x400	420	300	1
500x400	420	300	1
600x400	420	300	1
700x400	420	300	1
800x400	420	300	1
900x400	420	300	1
1000x400	420	300	1
1200x400	420	300	1
500x500	470	350	1
600x500	470	350	1
700x500	470	350	1
800x500	470	350	1
900x500	470	350	1
1000x500	470	350	2
1200x500	470	350	2
600x600	470	350	1
700x600	470	350	1
800x600	470	350	1
900x600	470	350	2
1000x600	470	350	2
1200x600	470	350	2
800x800	470	350	2
900x800	470	350	2
1000x800	470	350	2
1200x800	520	400	2
560x560	470	350	1



PBZU

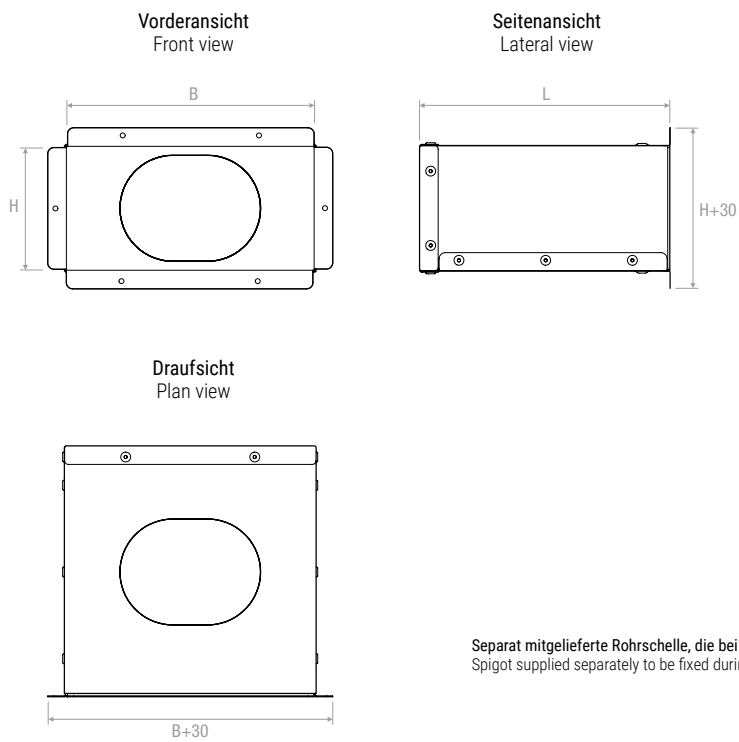
Eigenschaften: Multifunktionaler Luftverteilerkasten für Gitter aus schwarz vorlackiertem Stahl mit Einrichtung zum Ablösen aus Kunststoffmaterial, die hinten oder oben angebracht werden kann. Komplett mit Außenisolierung aus Polyethylen, Stärke 6 mm.

Dichtheitsklasse A nach UNI EN 1751.

Characteristics: multifunctional plenum box for grilles in pre painted black galvanized steel with provision for plastic spigot to be placed at the rear or above. Complete with external insulation in 6 mm thick polyethylene.

Leakage class A according UNI EN 1751.

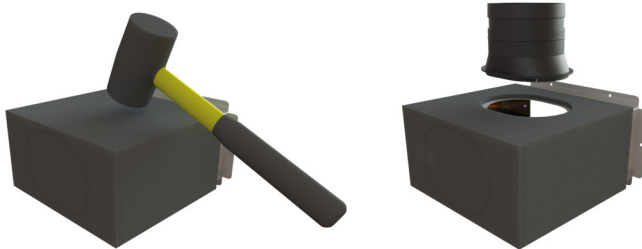
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



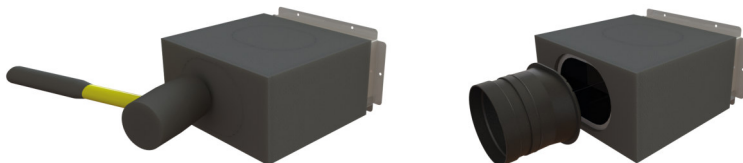
GRI

MONTAGE | MOUNTING

HINTERE MANSCHETTE | REAR SPIGOT



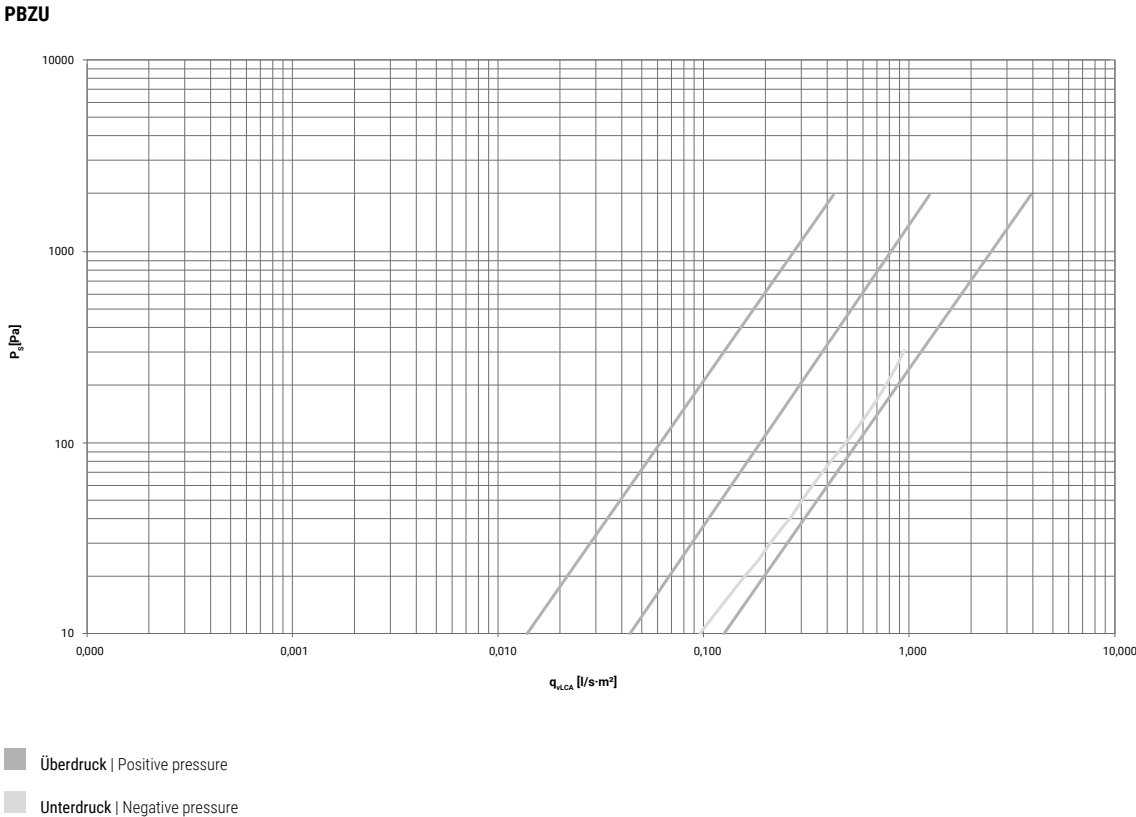
SEITLICHE MANSCHETTE | LATERAL SPIGOT



PBZU

DICHTHEITSPRÜFTABELLE NACH EN 1751 | TABLE TEST LEAKAGE ACCORDING EN 1751

GRI



ERGEBNISSE | RESULTS

Aktivitäten Activity	Maximaler Druck Maximum pressure	Klasse Class
Gehäusedichtung Casing leakage	300 Pa	A

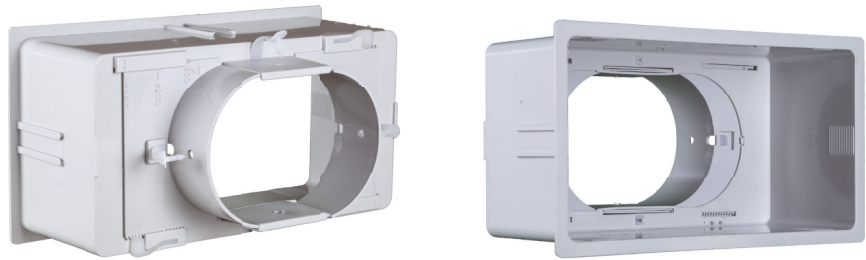
PREISE | PRICES

stock

Basis Base	Höhe Height	Breite Length	Ø	Anschlüsse Spigots	€
mm	mm	mm	mm	N°	
200	100	220	100	1	
300	100	220	100	1	
400	100	220	100	1	
500	100	220	100	2	
600	100	220	100	2	
200	150	270	150	1	
300	150	270	150	1	
400	150	270	150	1	
500	150	270	150	1	
600	150	270	150	2	
200	200	320	200	1	
300	200	320	200	1	
400	200	320	200	1	
500	200	320	200	1	
600	200	320	200	2	

Empfohlene Höchstgeschwindigkeit am Anschluss 6 m/s | Maximum speed recommended on the spigot 6 m/s

PBP



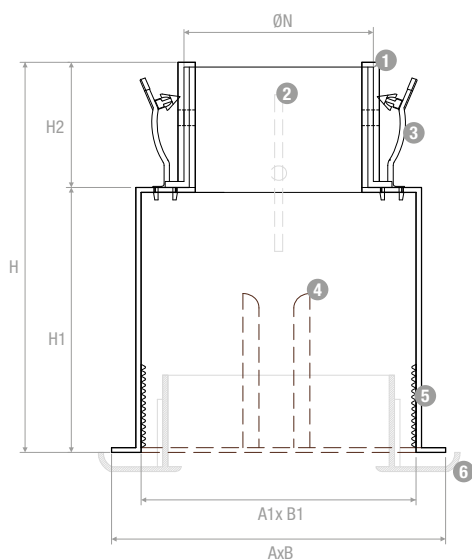
Eigenschaften: Luftverteilerkasten aus Polycarbonat mit Schnellkupplung für verstellbaren Schlauch von 2 bis 3 Durchmessern, komplett mit Klappe, die an den gewählten Durchmesser angepasst werden kann.

Characteristics: polycarbonate plenum box with quick coupling for flexible hose adjustable from 2 to 3 diameters complete with damper adaptable to the chosen diameter.

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

KITPBP Kit zur Befestigung des Luftverteilerkastens an Gipskarton (Nr. 2 Stahlfedern)
 Nr. 1 Kit für Luftverteilerkasten Basisversion 200-300-400, Nr. 2 Kits für Luftverteilerkasten Basisversion 500-600
 Kit for fixing plenum on plasterboard (2 steel springs)
 1 kit for plenum with base 200, 300, 400, N. 2 kits for plenum with base 500, 600
 € 18,27

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



- 1 Einstellbarer ovaler Anschluss $\varnothing N$ | Oval spigot adjustable $\varnothing N$
- 2 Klappe | Damper
- 3 Clips zur Montage der Schlauchleitung | Clips for flexible hose fixing
- 4 Führungen zum Einsetzen der Clips, die für die Montage von Wänden/Decke geeignet sind | Guides for inserting clips suitable for mounting on wall/ceiling
- 5 Rändelung zur Montage des Lüftungsgitters mittels Clips | Checkering for installing grille by clips
- 6 Lüftungsgitter | Grille

PREISE | PRICES

stock

BxA	$\varnothing N1$	$\varnothing N2$	$\varnothing N3$	AxB	A1xB1	H	H1	H2	€
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
200x100	125	-	-	125x223	102x201	160	110	50	
300x100	160	200	-	125x323	102x301	160	110	50	
400x100	160	200	-	125x423	102x401	160	110	50	
300x150	160	200	-	175x323	152x301	160	110	50	
400x150	160	200	250	175x423	152x401	160	110	50	
500x150	160	200	250	175x523	152x501	160	110	50	
600x150	160	200	250	175x623	152x601	160	110	50	
400x200	-	200	250	225x423	202x401	160	110	50	
500x200	-	200	250	225x523	202x501	160	110	50	
600x200	-	200	250	225x623	202x601	160	110	50	

CTSf



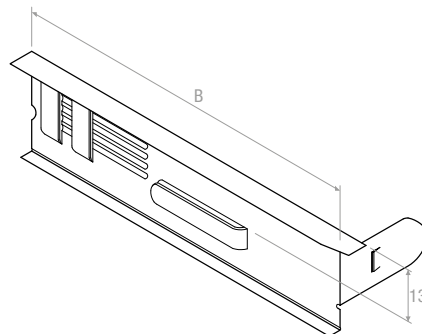
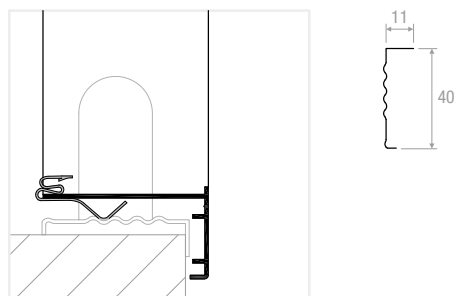
Eigenschaften: modularer Gegenrahmen für Gitter und Lüftungsöffnungen.

Konstruktion: verzinktes Blech.

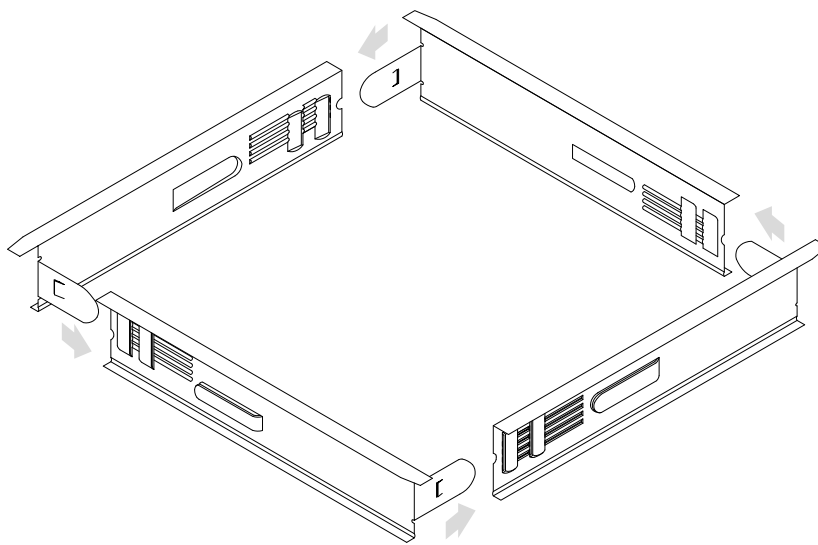
Characteristics: modular counterframe for grilles.

Version: natural Steel.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



MONTAGE | ASSEMBLY



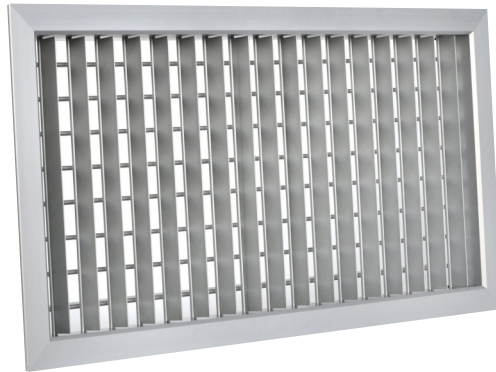
GRI

PREISE | PRICES

stock

Länge Length	CTSF
B mm	€
75	
100	
125	
150	
200	
250	
260	
300	
350	
400	
450	
500	
550	
560	
600	
650	
700	
750	
800	
900	
1000	
1200	
1500	

BMAI



Eigenschaften: Industrielle Lüftungsgitter für hohen Volumenstrom mit verstellbaren Lamellen Abstand 50 mm.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: an der Wand, in Zuluft.

Befestigung: mit Clips oder frontalen Schrauben auf Anfrage.

Zubehöre:

- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.
- Luftverteilerkasten aus Standard- oder isoliertem verzinktem Stahl.

Characteristics: high volume industrial grilles with adjustable blades 50 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall installation and for air delivery.

Fixing: by clips or frontal screws on request.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

MODELLE | MODELS

BMAIV	Einreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen parallel zur kurzen Seite aus Aluminium Grille with single row of vertical bars in aluminium
BMAIO	Einreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen parallel zur langen Seite aus Aluminium Grille with single row of horizontal bars in aluminium
BMAIVO	Doppelreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen (vordere Lamellen parallel zur kurzen Seite, hintere parallel zur langen Seite) aus Aluminium Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal) in aluminium
BMAIOV	Doppelreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen (vordere Lamellen parallel zur langen Seite, hintere Lamellen parallel zur kurzen Seite) aus Aluminium Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical) in aluminium

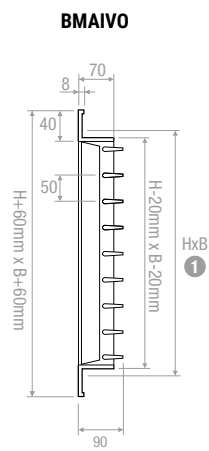
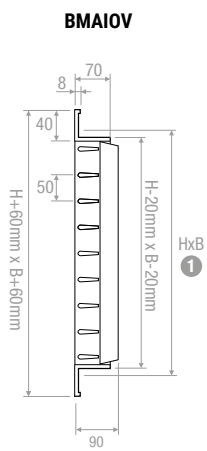
ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

SCAI	Mengeregulierung mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung für BMAIV und BMAIO Opposed blade damper for BMAIV and BMAIO
SCI	Mengeregulierung mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung und Verlängerung für BMAIVO und BMAIOV
CTP	Gegenrahmen zur Befestigung aus verzinktem Stahlblech Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Anschlusskasten Connecting plenum

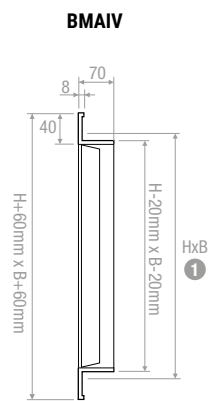
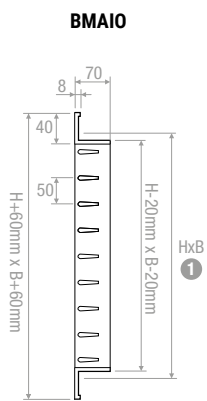
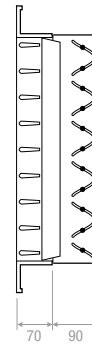
LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

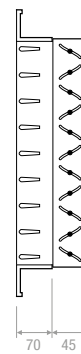
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



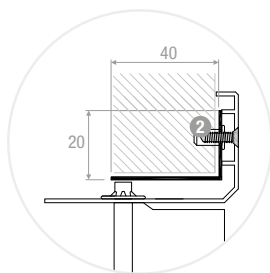
SCAI
Mengeregelung für | Damper for
BMAIOV - BMAIVO



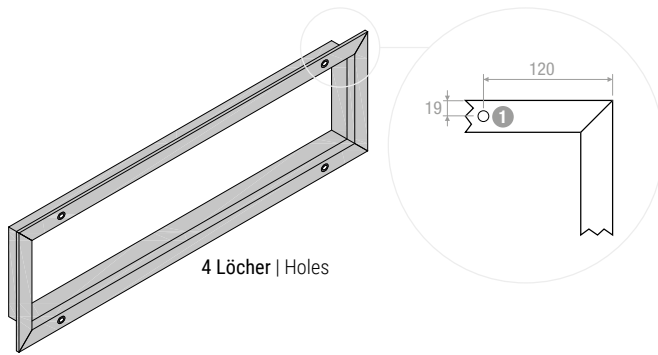
SCI
Mengeregelung für | Damper for
BMAIO - BMAIV



CTP BMAI
Rahmen mit Befestigungsstangen
Frame with mounting brackets



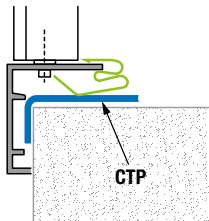
- ① Lochabmessungen | Hole dimension
- ② Befestigungskupplung | Fixing coupling



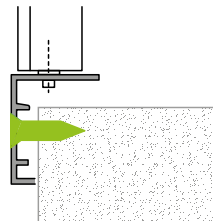
1 Ø 3,5 Senkbohrung | Countersunk hole

ART DER BEFESTIGUNG | TYPE OF FIXING

Befestigung mit Clips
Fixing with clips



Befestigung mit Schrauben
Fixing with screws



STANDARD



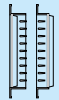
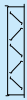
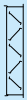

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA



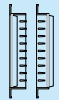
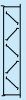
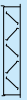

Modell Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BMAI 500x200	0,0776	690	1370	29	45	7,7	15,2	5	20
BMAI 600x200	0,0938	830	1660	29	46	8,4	16,9	5	20
BMAI 700x200	0,1101	980	1950	30	47	9,3	18,5	5	20
BMAI 800x200	0,1265	1120	2240	31	48	9,9	19,9	5	20
BMAI 900x200	0,1430	1270	2530	32	48	10,7	21,3	5	20
BMAI 1000x200	0,1596	1410	2830	32	49	11,3	22,7	5	20
BMAI 1200x200	0,1929	1710	3420	33	50	12,5	25,1	5	20
BMAI 1400x200	0,2265	2010	4010	34	50	13,7	27,4	5	20
BMAI 1500x200	0,2434	2160	4310	34	51	14,3	28,5	5	20
BMAI 1800x200	0,2942	2610	5210	35	52	15,8	31,6	5	20
BMAI 500x300	0,1183	1050	2100	31	47	9,6	19,3	5	20
BMAI 600x300	0,1430	1270	2530	32	48	10,7	21,3	5	20
BMAI 700x300	0,1679	1490	2970	32	49	11,6	23,2	5	20
BMAI 800x300	0,1929	1710	3420	33	50	12,5	25,1	5	20
BMAI 900x300	0,2181	1930	3860	33	50	13,4	26,8	5	20
BMAI 1000x300	0,2434	2160	4310	34	51	14,3	28,5	5	20
BMAI 1200x300	0,2942	2610	5210	35	52	15,8	31,6	5	20
BMAI 1400x300	0,3454	3060	6120	36	52	17,2	34,5	5	20
BMAI 1500x300	0,3711	3290	6570	36	53	17,9	35,8	5	20
BMAI 1800x300	0,4486	3970	7950	37	54	19,8	39,8	5	20
BMAI 500x400	0,1596	1410	2830	32	49	11,3	22,7	5	20
BMAI 600x400	0,1929	1710	3420	33	50	12,5	25,1	5	20
BMAI 700x400	0,2265	2010	4010	34	50	13,7	27,4	5	20
BMAI 800x400	0,2603	2300	4610	34	51	14,7	29,5	5	20
BMAI 900x400	0,2942	2610	5210	35	52	15,8	31,6	5	20
BMAI 1000x400	0,3283	2910	5820	35	52	16,8	33,6	5	20
BMAI 1200x400	0,3969	3510	7030	36	53	18,6	37,2	5	20
BMAI 1400x400	0,4659	4130	8250	37	54	20,3	40,6	5	20
BMAI 1500x400	0,5006	4430	8870	37	54	21,1	42,2	5	20
BMAI 1800x400	0,6052	5360	10720	38	55	23,4	46,8	5	20
BMAI 2000x400	0,6753	5980	11960	39	56	24,8	49,7	5	20
BMAI 500x500	0,2013	1780	3570	33	50	12,8	25,7	5	20
BMAI 600x500	0,2434	2160	4310	34	51	14,3	28,5	5	20
BMAI 700x500	0,2857	2530	5060	35	51	15,5	31,1	5	20
BMAI 800x500	0,3283	2910	5820	35	52	16,8	33,6	5	20
BMAI 900x500	0,3711	3290	6570	36	53	17,9	35,8	5	20
BMAI 1000x500	0,4141	3670	7340	37	53	19,0	38,1	5	20
BMAI 1200x500	0,5006	4430	8870	37	54	21,1	42,2	5	20
BMAI 1400x500	0,5877	5200	10410	38	55	23,0	46,1	5	20
BMAI 1500x500	0,6315	5590	11190	39	55	23,9	47,9	5	20
BMAI 1800x500	0,7634	6760	13520	39	56	26,5	53,1	5	20
BMAI 2000x500	0,8518	7540	15090	40	57	28,2	56,4	5	20
BMAI 600x600	0,2942	2610	5210	35	52	15,8	31,6	5	20
BMAI 800x600	0,3969	3510	7030	36	53	18,6	37,2	5	20
BMAI 900x600	0,4486	3970	7950	37	54	19,8	39,8	5	20
BMAI 1000x600	0,5006	4430	8870	37	54	21,1	42,2	5	20
BMAI 1200x600	0,6052	5360	10720	38	55	23,4	46,8	5	20
BMAI 1400x600	0,7105	6290	12590	39	56	25,5	51,1	5	20
BMAI 1500x600	0,7634	6760	13520	39	56	26,5	53,1	5	20
BMAI 1800x600	0,9228	8170	16350	40	57	29,4	58,9	5	20
BMAI 2000x600	1,0298	9120	18240	41	58	31,2	62,5	5	20
BMAI 800x800	0,5354	4740	9480	38	54	21,9	43,8	5	20
BMAI 900x800	0,6052	5360	10720	38	55	23,4	46,8	5	20
BMAI 1000x800	0,6753	5980	11960	39	56	24,8	49,7	5	20
BMAI 1200x800	0,8164	7230	14460	40	56	27,5	55,1	5	20
BMAI 1400x800	0,9584	8490	16980	41	57	30,1	60,1	5	20
BMAI 1500x800	1,0298	9120	18240	41	58	31,2	62,5	5	20
BMAI 1800x800	1,2449	11020	22050	42	58	34,6	69,3	5	20
BMAI 2000x800	1,3891	12300	24610	42	59	36,8	73,6	5	20
BMAI 1000x1000	0,8518	7540	15090	40	57	28,2	56,4	5	20
BMAI 1200x1000	1,0298	9120	18240	41	58	31,2	62,5	5	20
BMAI 1400x1000	1,2089	10710	21410	42	58	34,1	68,2	5	20
BMAI 1500x1000	1,2989	11500	23010	42	59	35,5	71,0	5	20
BMAI 1800x1000	1,5703	13910	27810	43	60	39,3	78,7	5	20
BMAI 2000x1000	1,7522	15520	31040	43	60	41,8	83,5	5	20

BMAI

PREISE | PRICES

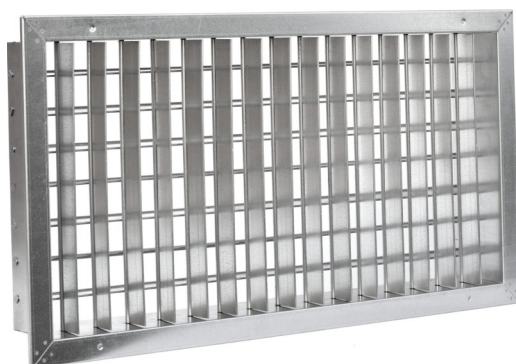
GRI

						
BxH	BMAIV	BMAIO	BMAIVO BMAIOV	SCAI Einreihig Single row	SCI Doppelreihig Double row	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
500x200						
600x200						
700x200						
800x200						
900x200						
1000x200						
1200x200						
1400x200						
1800x200						
500x300						
600x300						
700x300						
800x300						
900x300						
1000x300						
1200x300						
1400x300						
1500x300						
1800x300						
500x400						
600x400						
700x400						
800x400						
900x400						
1000x400						
1200x400						
1400x400						
1500x400						
1800x400						
2000x400						
500x500						
600x500						
700x500						
800x500						
900x500						
1000x500						
1200x500						
1400x500						
1500x500						
1800x500						
2000x500						

						
BxH	BMAIV	BMAIO	BMAIVO BMAIOV	SCAI Einreihig Single row	SCI Doppelreihig Double row	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
600x600						
800x600						
900x600						
1000x600						
1200x600						
1400x600						
1500x600						
1800x600						
2000x600						
800x800						
1000x800						
1200x800						
1400x800						
1500x800						
1800x800						
2000x800						
1000x1000						
1200x1000						
1400x1000						
1800x1000						
2000x1000						

• Zwischenverstärkung | Intermediate reinforcing

BMI



Eigenschaften: Industrielle Lüftungsgitter für hohen Volumenstrom mit verstellbaren Lamellen Abstand 50 mm.

Konstruktion: verzinkter Stahl. Auf Anfrage sind Konstruktionen aus Edelstahl AISI 304 in den Ausführungen 2B oder BA erhältlich, Lamellen nur in 2B.

Verwendung: an der Wand, in Zuluft.

Befestigung: mit Schrauben (Clips auf Anfrage).

Zubehöre:

- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.
- Luftverteilerkasten aus Standard- oder isoliertem verzinktem Stahl.

Characteristics: high volume industrial grilles with adjustable blades 50 mm pitch.

Finishing: galvanized steel. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish (fins only 2B), are available on demand.

Utilization: for wall installation and for air delivery.

Fixing: screws (clips on request).

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

MODELLE | MODELS

BMIV	Einreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen parallel zur kurzen Seite aus Stahl Grille with single row of vertical bars in steel
BMIO	Einreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen parallel zur langen Seite aus Stahl Grille with single row of horizontal bars in steel
BMIVO	Doppelreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen (vordere Lamellen parallel zur kurzen Seite, hintere parallel zur langen Seite) aus Stahl Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal) in steel
BMIOV	Doppelreihiges Lüftungsgitter mit Lamellen (vordere Lamellen parallel zur langen Seite, hintere Lamellen parallel zur kurzen Seite) aus Stahl Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical) in steel

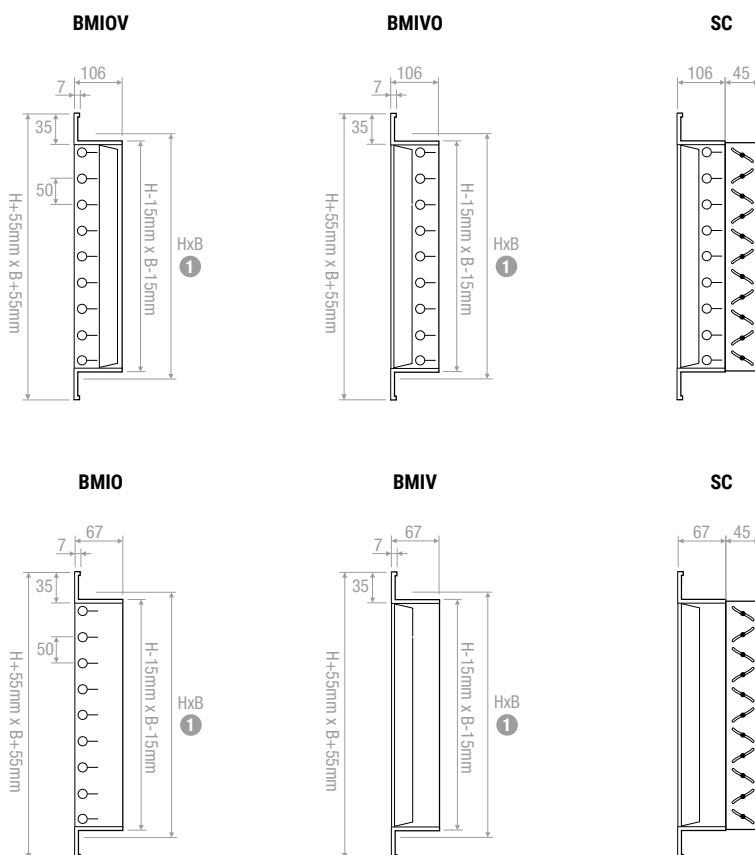
ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

SC	Mengeregulierung mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung Opposed blade damper
CTP	Gegenrahmen zur Befestigung aus verzinktem Stahlblech Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Anschlusskasten Connecting plenum

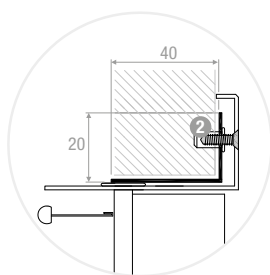
LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere Farben: Preise auf Anfrage
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



CTP BMI
Rahmen mit Befestigungsstangen
Frame with mounting brackets

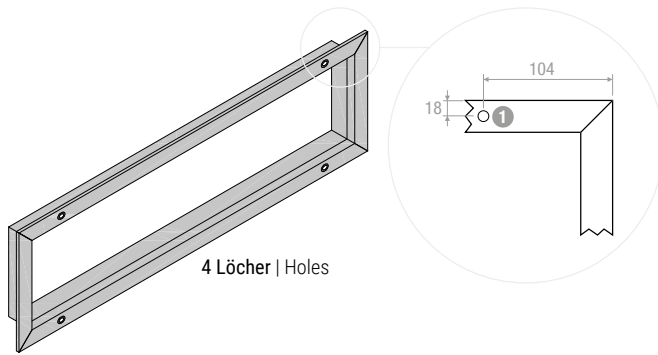


- ① Lochgröße | Hole dimension
- ② Befestigungskupplung | Fixing coupling

BMI

LÖCHER | HOLE

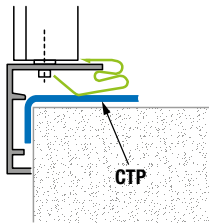
GRI



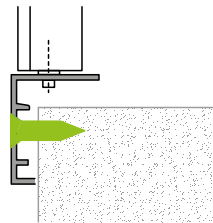
1 Ø 3,5 Senkbohrung | Countersunk hole

ART DER BEFESTIGUNG | TYPE OF FIXING

Befestigung mit Clips
Fixing with clips



Befestigung mit Schrauben
Fixing with screws



STANDARD


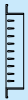
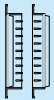
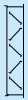

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA






Modell Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _i [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BMI 500x200	0,0791	680	1370	30	47	3,7	7,4	5	20
BMI 600x200	0,0957	830	1650	31	48	3,9	7,7	5	20
BMI 700x200	0,1123	970	1940	32	48	4,0	8,0	5	20
BMI 800x200	0,1291	1120	2230	32	49	4,2	8,3	5	20
BMI 900x200	0,1459	1260	2520	33	50	4,2	8,5	5	20
BMI 1000x200	0,1628	1410	2810	34	50	4,4	8,7	5	20
BMI 1200x200	0,1968	1700	3400	34	51	4,5	9,1	5	20
BMI 1400x200	0,2310	2000	3990	35	52	4,7	9,4	5	20
BMI 1500x200	0,2482	2150	4290	36	52	4,8	9,6	5	20
BMI 1800x200	0,3001	2590	5190	36	53	5,0	10,0	5	20
BMI 500x300	0,1207	1040	2090	32	49	4,1	8,2	5	20
BMI 600x300	0,1459	1260	2520	33	50	4,2	8,5	5	20
BMI 700x300	0,1713	1480	2960	34	50	4,4	8,8	5	20
BMI 800x300	0,1968	1700	3400	34	51	4,5	9,1	5	20
BMI 900x300	0,2225	1920	3850	35	52	4,7	9,4	5	20
BMI 1000x300	0,2482	2150	4290	36	52	4,8	9,6	5	20
BMI 1200x300	0,3001	2590	5190	36	53	5,0	10,0	5	20
BMI 1400x300	0,3523	3040	6090	37	54	5,2	10,4	5	20
BMI 1500x300	0,3785	3270	6540	38	54	5,3	10,5	5	20
BMI 1800x300	0,4576	3950	7910	38	55	5,5	11,0	5	20
BMI 500x400	0,1628	1410	2810	34	50	4,4	8,7	5	20
BMI 600x400	0,1968	1700	3400	34	51	4,5	9,1	5	20
BMI 700x400	0,2310	2000	3990	35	52	4,7	9,4	5	20
BMI 800x400	0,2655	2290	4590	36	52	4,9	9,7	5	20
BMI 900x400	0,3001	2590	5190	36	53	5,0	10,0	5	20
BMI 1000x400	0,3349	2890	5790	37	54	5,1	10,3	5	20
BMI 1200x400	0,4048	3500	7000	38	55	5,3	10,7	5	20
BMI 1400x400	0,4752	4110	8220	39	55	5,5	11,1	5	20
BMI 1500x400	0,5106	4410	8830	39	56	5,6	11,3	5	20
BMI 1800x400	0,6173	5330	10670	40	57	5,9	11,8	5	20
BMI 2000x400	0,6888	5950	11910	40	57	6,0	12,1	5	20
BMI 500x500	0,2053	1770	3550	35	51	4,6	9,2	5	20
BMI 600x500	0,2482	2150	4290	36	52	4,8	9,6	5	20
BMI 700x500	0,2914	2520	5040	36	53	5,0	9,9	5	20
BMI 800x500	0,3349	2890	5790	37	54	5,1	10,3	5	20
BMI 900x500	0,3785	3270	6540	38	54	5,3	10,5	5	20
BMI 1000x500	0,4224	3650	7300	38	55	5,4	10,8	5	20
BMI 1200x500	0,5106	4410	8830	39	56	5,6	11,3	5	20
BMI 1400x500	0,5995	5180	10360	40	56	5,8	11,7	5	20
BMI 1500x500	0,6441	5570	11130	40	57	5,9	11,9	5	20
BMI 1800x500	0,7786	6730	13460	41	58	6,2	12,4	5	20
BMI 2000x500	0,8689	7510	15020	42	58	6,3	12,7	5	20
BMI 600x600	0,3001	2590	5190	36	53	5,0	10,0	5	20
BMI 800x600	0,4048	3500	7000	38	55	5,3	10,7	5	20
BMI 900x600	0,4576	3950	7910	38	55	5,5	11,0	5	20
BMI 1000x600	0,5106	4410	8830	39	56	5,6	11,3	5	20
BMI 1200x600	0,6173	5330	10670	40	57	5,9	11,8	5	20
BMI 1400x600	0,7247	6260	12530	41	57	6,1	12,2	5	20
BMI 1500x600	0,7786	6730	13460	41	58	6,2	12,4	5	20
BMI 1800x600	0,9413	8140	16270	42	59	6,5	12,9	5	20
BMI 2000x600	1,0504	9080	18160	42	59	6,6	13,2	5	20
BMI 800x800	0,5461	4720	9440	39	56	5,7	11,4	5	20
BMI 900x800	0,6173	5330	10670	40	57	5,9	11,8	5	20
BMI 1000x800	0,6888	5950	11910	40	57	6,0	12,1	5	20
BMI 1200x800	0,8327	7200	14390	41	58	6,3	12,6	5	20
BMI 1400x800	0,9776	8450	16900	42	59	6,5	13,0	5	20
BMI 1500x800	1,0504	9080	18160	42	59	6,6	13,2	5	20
BMI 1800x800	1,2698	10970	21950	43	60	6,9	13,8	5	20
BMI 2000x800	1,4169	12250	24490	44	61	7,1	14,2	5	20
BMI 1000x1000	0,8689	7510	15020	42	58	6,3	12,7	5	20
BMI 1200x1000	1,0504	9080	18160	42	59	6,6	13,2	5	20
BMI 1400x1000	1,2331	10660	21320	43	60	6,9	13,7	5	20
BMI 1500x1000	1,3249	11450	22900	44	60	7,0	13,9	5	20
BMI 1800x1000	1,6017	13840	27690	44	61	7,3	14,5	5	20
BMI 2000x1000	1,7873	15450	30900	45	62	7,4	14,9	5	20

BMI

PREISE | PRICES

GRI

					
BxH	BMIV	BMIO	BMIVO - BMIOV	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€
500x200					
600x200					
700x200					
800x200					
900x200					
1000x200					
1200x200					
1400x200					
1800x200					
500x300					
600x300					
700x300					
800x300					
900x300					
1000x300					
1200x300					
1400x300					
1500x300					
1800x300					
500x400					
600x400					
700x400					
800x400					
900x400					
1000x400					
1200x400					
1400x400					
1500x400					
1800x400					
2000x400					
500x500					
600x500					
700x500					
800x500					
900x500					
1000x500					
1200x500					
1400x500					
1500x500					
1800x500					
2000x500					

					
BxH	BMIV	BMIO	BMIVO - BMIOV	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€
600x600					
800x600					
900x600					
1000x600					
1200x600					
1400x600					
1500x600					
1800x600					
2000x600					
800x800					
1000x800					
1200x800					
1400x800					
1500x800					
1800x800					
2000x800					
1000x1000					
1200x1000					
1400x1000					
1800x1000					
2000x1000					

• Zwischenverstärkung | Intermediate reinforcing



GRAI

Eigenschaften: Industrielle Abluftgitter mit festen, um 45° geneigten Lamellen Abstand 60 mm.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: an der Wand, für Außenlufteinlass oder Ausstoß.

Befestigung: mit Clips oder frontalen Schrauben auf Anfrage.

Zubehöre:

- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.
- Vogelschutznetz.
- Überdruckklappe durch Schwerkraft.

Characteristics: industrial return air grilles with fixed and 45° inclined bars 60 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall installation and for external air intake or exhaust air flow.

Fixing: by clips or frontal screws on request.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.
- Overpressure damper.

MODELLE | MODELS

GRAI	Abluftgitter Abstand 60 mm (standard). Abstand 75 mm auf Anfrage Aluminium return grille 60 mm between bars (standard). 75 mm on request
GRAIR	Abluftgitter Abstand 60 mm aus Aluminium mit Vogelschutznetz Aluminium return grille 60 mm between bars with bird mesh
GRAIRZ	Abluftgitter Abstand 60 mm aus Aluminium mit Insektenschutzgitter (Moskitonetz) Aluminium return grille 60 mm between bars with insect screen
GRAIRSS	Abluftgitter Abstand 60 mm aus Aluminium mit Vogelschutznetz und Überdruckklappe durch Schwerkraft Aluminium return grille 60 mm between bars with bird mesh and overpressure damper

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE | AVAILABLE ON REQUEST

Gitter komplett mit Regenpfanne +TEG +5% ERH. Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE
--

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

SCAI	Mengeregulierung mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung Opposed blade damper
CTP	Gegenrahmen zur Befestigung aus verzinktem Stahlblech Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Anschlusskasten Connecting plenum

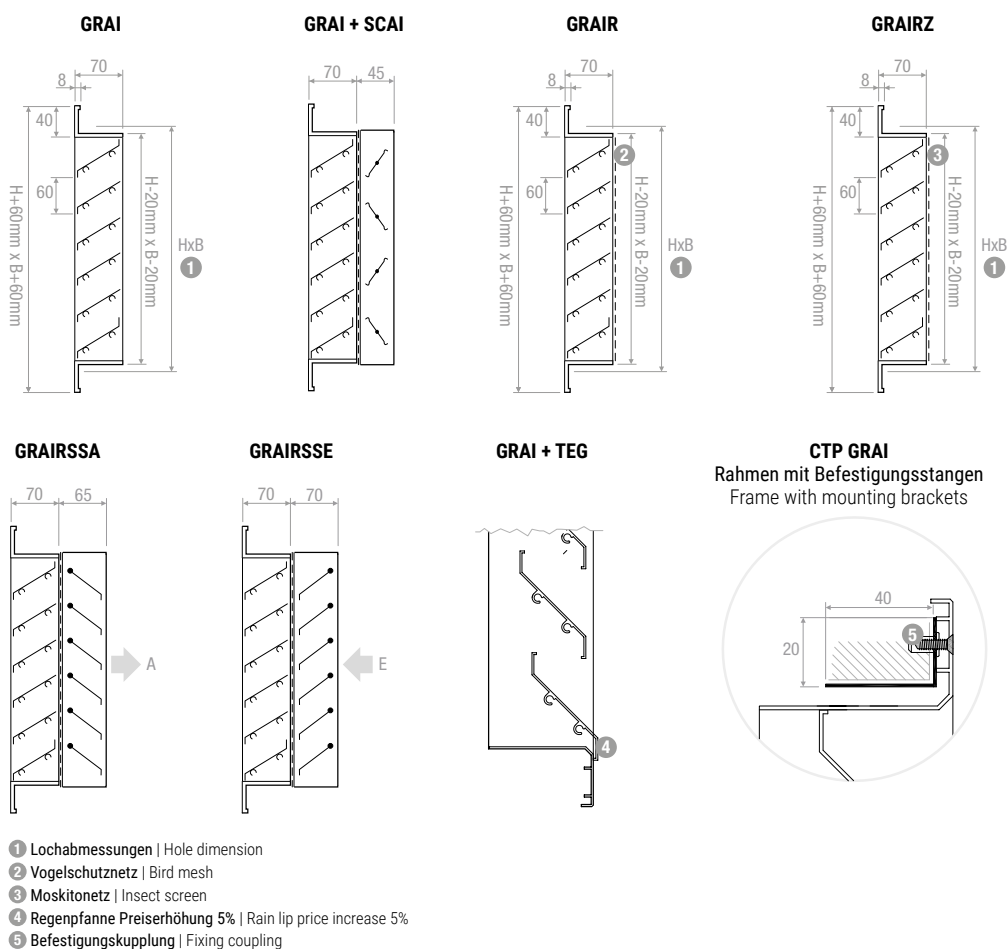
LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request
--

HINWEIS | NOTE

Abstand 60 mm (standard) - Abstand 75 mm auf Anfrage 60 mm between bars (standard) 75 mm on request

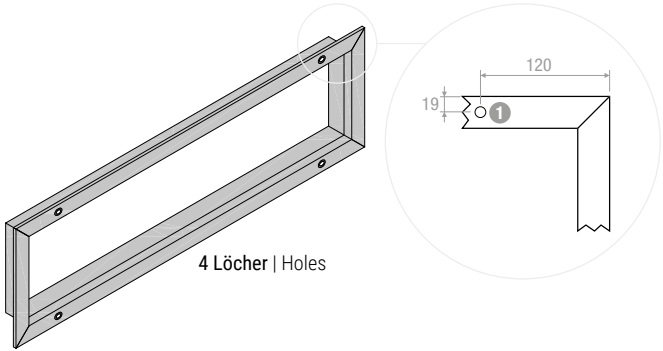
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



GRAI

LÖCHER | HOLE

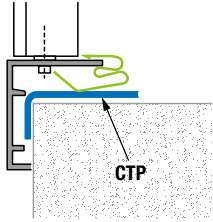
GRI



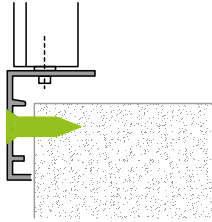
1 Ø 4 Senkbohrung | Countersunk hole

ART DER BEFESTIGUNG | TYPE OF FIXING

Befestigung mit Clips
Fixing with clips



Befestigung mit Schrauben
Fixing with screws



STANDARD







AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA







Modell Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		D _p [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRAI 400x400	0,0771	480	970	25	45	5	20
GRAI 600x400	0,1153	720	1450	25	45	5	20
GRAI 800x400	0,1535	960	1930	25	45	5	20
GRAI 1000x400	0,1917	1200	2410	25	45	5	20
GRAI 1200x400	0,2299	1440	2880	25	45	5	20
GRAI 1400x400	0,2681	1670	3360	25	45	5	20
GRAI 1600x400	0,3063	1910	3840	25	45	5	20
GRAI 1800x400	0,3445	2150	4320	25	45	5	20
GRAI 2000x400	0,3827	2390	4800	25	45	5	20
GRAI 400x500	0,1068	670	1340	25	45	5	20
GRAI 500x500	0,1335	830	1670	25	45	5	20
GRAI 600x500	0,1602	1000	2010	25	45	5	20
GRAI 800x500	0,2135	1330	2680	25	45	5	20
GRAI 1000x500	0,2669	1670	3350	25	45	5	20
GRAI 1200x500	0,3203	2000	4020	25	45	5	20
GRAI 1400x500	0,3736	2330	4690	25	45	5	20
GRAI 1600x500	0,4270	2670	5360	25	45	5	20
GRAI 1800x500	0,4804	3000	6030	25	45	5	20
GRAI 2000x500	0,5338	3330	6700	25	45	5	20
GRAI 400x600	0,1365	850	1710	25	45	5	20
GRAI 600x600	0,2050	1280	2570	25	45	5	20
GRAI 800x600	0,2735	1710	3430	25	45	5	20
GRAI 1000x600	0,3421	2140	4290	25	45	5	20
GRAI 1200x600	0,4106	2560	5150	25	45	5	20
GRAI 1400x600	0,4792	2990	6010	25	45	5	20
GRAI 1600x600	0,5477	3420	6870	25	45	5	20
GRAI 1800x600	0,6162	3850	7730	25	45	5	20
GRAI 2000x600	0,6848	4270	8590	25	45	5	20
GRAI 400x800	0,1958	1220	2460	25	45	5	20
GRAI 600x800	0,2947	1840	3700	25	45	5	20
GRAI 800x800	0,3936	2460	4940	25	45	5	20
GRAI 1000x800	0,4924	3070	6180	25	45	5	20
GRAI 1200x800	0,5913	3690	7420	25	45	5	20
GRAI 1400x800	0,6902	4310	8660	25	45	5	20
GRAI 1600x800	0,7890	4920	9900	25	45	5	20
GRAI 1800x800	0,8879	5540	11140	25	45	5	20
GRAI 2000x800	0,9868	6160	12380	25	45	5	20
GRAI 400x1000	0,2552	1590	3200	25	45	5	20
GRAI 600x1000	0,3844	2400	4820	25	45	5	20
GRAI 800x1000	0,5136	3210	6440	25	45	5	20
GRAI 1000x1000	0,6428	4010	8070	25	45	5	20
GRAI 1200x1000	0,7720	4820	9690	25	45	5	20
GRAI 1400x1000	0,9012	5620	11310	25	45	5	20
GRAI 1600x1000	1,0304	6430	12930	25	45	5	20
GRAI 1800x1000	1,1596	7240	14550	25	45	5	20
GRAI 2000x1000	1,2888	8040	16170	25	45	5	20
GRAI 400x1200	0,3146	1960	3950	25	45	5	20
GRAI 600x1200	0,4741	2960	5950	25	45	5	20
GRAI 800x1200	0,6336	3950	7950	25	45	5	20
GRAI 1000x1200	0,7932	4950	9950	25	45	5	20
GRAI 1200x1200	0,9527	5950	11950	25	45	5	20
GRAI 1400x1200	1,1122	6940	13950	25	45	5	20
GRAI 1600x1200	1,2718	7940	15960	25	45	5	20
GRAI 1800x1200	1,4313	8930	17960	25	45	5	20
GRAI 2000x1200	1,5908	9930	19960	25	45	5	20
GRAI 400x1500	0,4036	2520	5060	25	45	5	20
GRAI 600x1500	0,6086	3800	7640	25	45	5	20
GRAI 800x1500	0,8137	5080	10210	25	45	5	20
GRAI 1000x1500	1,0187	6360	12780	25	45	5	20
GRAI 1200x1500	1,2237	7640	15350	25	45	5	20
GRAI 1400x1500	1,4288	8920	17930	25	45	5	20
GRAI 1600x1500	1,6338	10200	20500	25	45	5	20
GRAI 1800x1500	1,8388	11480	23070	25	45	5	20
GRAI 2000x1500	2,0439	12760	25640	25	45	5	20
GRAI 2000x1600	2,1949	13700	27540	25	45	5	20
GRAI 2000x2000	2,7989	17470	35120	25	45	5	20

GRAI

PREISE | PRICES

GRI

						
BxH	GRAI	GRAIR	GRAIRZ	GRAIRSS	SCAI	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
400x400						
500x400						
600x400						
800x400						
1000x400						
1200x400						
1400x400						
1600x400						
1800x400						
2000x400						
400x500						
500x500						
600x500						
800x500						
1000x500						
1200x500						
1400x500						
1600x500						
1800x500						
2000x500						
400x600						
600x600						
800x600						
1000x600						
1200x600						
1400x600						
1600x600						
1800x600						
2000x600						
400x800						
600x800						
800x800						
1000x800						
1200x800						
1400x800						
1600x800						
1800x800						
2000x800						

						
BxH	GRAI	GRAIR	GRAIRZ	GRAIRSS	SCAI	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
600x1000						
800x1000						
1000x1000						
1200x1000						
1400x1000						
1600x1000						
1800x1000						
2000x1000						
400x1200						
600x1200						
800x1200						
1000x1200						
1200x1200						
1400x1200						
1600x1200						
1800x1200						
2000x1200						
400x1500						
600x1500						
800x1500						
1000x1500						
1200x1500						
1400x1500						
1600x1500						
1800x1500						
2000x1500						
2000x1600						
2000x1800						
2000x2000						

• Zwischenverstärkung | Intermediate reinforcing



GRAI100

Eigenschaften: Industrielle Abluftgitter mit festen, um 45° geneigten Lamellen Abstand 100 mm.

Konstruktion: eloxiertes Aluminium.

Verwendung: an der Wand, für Außenlufteinlass oder Ausstoß.

Befestigung: mit Clips oder frontalen Schrauben auf Anfrage.

Zubehöre:

- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.
- Vogelschutznetz.
- Überdruckklappe durch Schwerkraft.

Characteristics: industrial return air grilles with fixed and 45° inclined bars 100 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall installation and for external air intake or exhaust air flow.

Fixing: by clips or frontal screws on request.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.

MODELLE | MODELS

GRAI100	Abluftgitter Abstand 100 mm (standard) Aluminium return grille 100 mm between bars (standard)
GRAI100R	Abluftgitter Abstand 100 mm aus Aluminium mit Vogelschutznetz Aluminium return grille 100 mm between bars with bird mesh
GRAI100RZ	Abluftgitter Abstand 100 mm aus Aluminium mit Insektenschutzgitter (Moskitonetz) Aluminium return grille 100 mm between bars with insect screen
GRAI100RSS	Abluftgitter Abstand 100 mm aus Aluminium mit Vogelschutznetz und Überdruckklappe durch Schwerkraft Aluminium return grille 100 mm between bars with bird mesh and overpressure damper

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE | AVAILABLE ON REQUEST

Gitter komplett mit Regenpfanne +TEG +5% ERH. | Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE

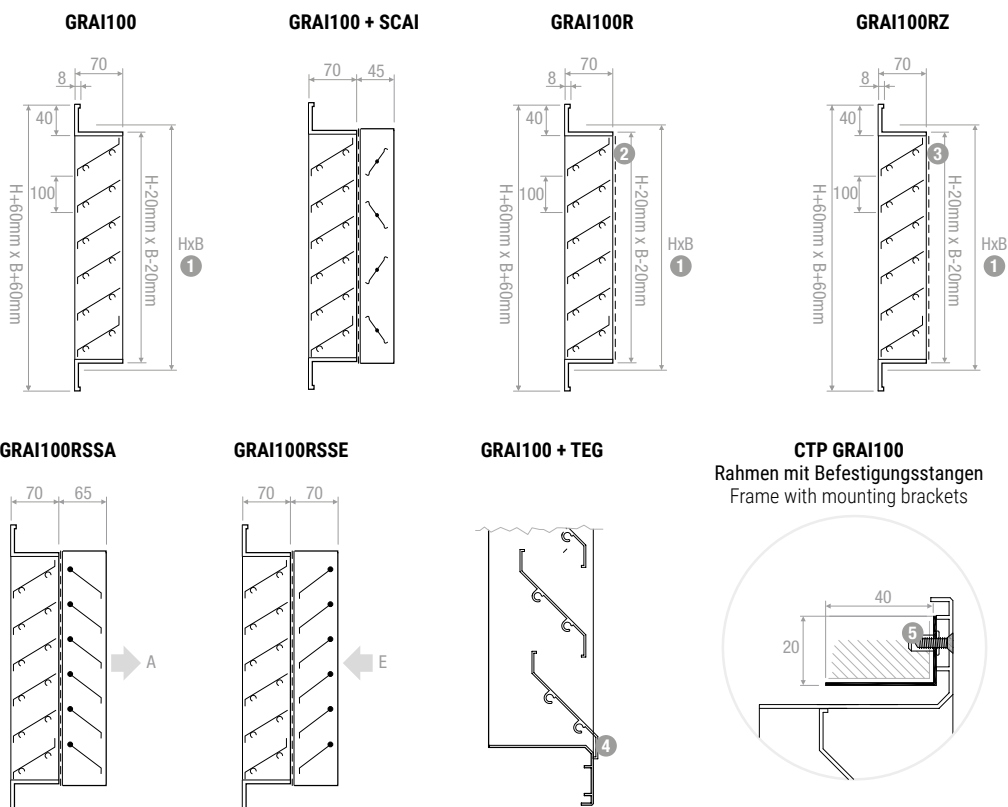
ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

SCAI	Mengeregulierung mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung Opposed blade damper
CTP	Gegenrahmen zur Befestigung aus verzinktem Stahlblech Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Anschlusskasten Connecting plenum

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
 Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

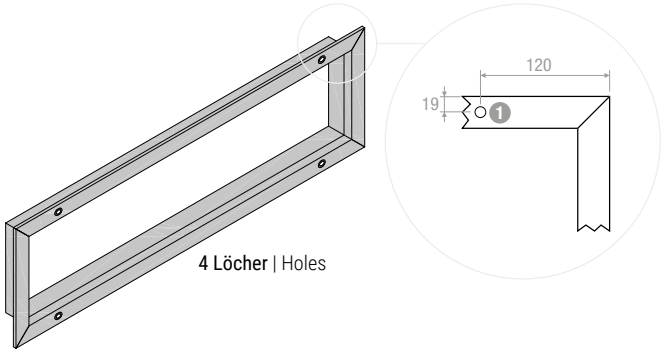


- ① Lochabmessungen | Hole dimension
- ② Vogelschutznetz | Bird mesh
- ③ Moskitonetz | Insect screen
- ④ Regenpfanne Preiserhöhung 5% | Rain lip price increase 5%
- ⑤ Befestigungskupplung | Fixing coupling

GRAI100

LÖCHER | HOLE

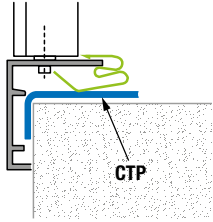
GRI



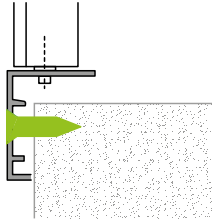
1 Ø 4 Senkbohrung | Countersunk hole

ART DER BEFESTIGUNG | TYPE OF FIXING

Befestigung mit Clips
Fixing with clips



Befestigung mit Schrauben
Fixing with screws



STANDARD







AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA







Modell Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		D _p [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRAI100 400x400	0,0771	480	970	25	45	5	20
GRAI100 600x400	0,1153	720	1450	25	45	5	20
GRAI100 800x400	0,1535	960	1930	25	45	5	20
GRAI100 1000x400	0,1917	1200	2410	25	45	5	20
GRAI100 1200x400	0,2299	1440	2880	25	45	5	20
GRAI100 1400x400	0,2681	1670	3360	25	45	5	20
GRAI100 1600x400	0,3063	1910	3840	25	45	5	20
GRAI100 1800x400	0,3445	2150	4320	25	45	5	20
GRAI100 2000x400	0,3827	2390	4800	25	45	5	20
GRAI100 400x500	0,1068	670	1340	25	45	5	20
GRAI100 500x500	0,1335	830	1670	25	45	5	20
GRAI100 600x500	0,1602	1000	2010	25	45	5	20
GRAI100 800x500	0,2135	1330	2680	25	45	5	20
GRAI100 1000x500	0,2669	1670	3350	25	45	5	20
GRAI100 1200x500	0,3203	2000	4020	25	45	5	20
GRAI100 1400x500	0,3736	2330	4690	25	45	5	20
GRAI100 1600x500	0,4270	2670	5360	25	45	5	20
GRAI100 1800x500	0,4804	3000	6030	25	45	5	20
GRAI100 2000x500	0,5338	3330	6700	25	45	5	20
GRAI100 400x600	0,1365	850	1710	25	45	5	20
GRAI100 600x600	0,2050	1280	2570	25	45	5	20
GRAI100 800x600	0,2735	1710	3430	25	45	5	20
GRAI100 1000x600	0,3421	2140	4290	25	45	5	20
GRAI100 1200x600	0,4106	2560	5150	25	45	5	20
GRAI100 1400x600	0,4792	2990	6010	25	45	5	20
GRAI100 1600x600	0,5477	3420	6870	25	45	5	20
GRAI100 1800x600	0,6162	3850	7730	25	45	5	20
GRAI100 2000x600	0,6848	4270	8590	25	45	5	20
GRAI100 400x800	0,1958	1220	2460	25	45	5	20
GRAI100 600x800	0,2947	1840	3700	25	45	5	20
GRAI100 800x800	0,3936	2460	4940	25	45	5	20
GRAI100 1000x800	0,4924	3070	6180	25	45	5	20
GRAI100 1200x800	0,5913	3690	7420	25	45	5	20
GRAI100 1400x800	0,6902	4310	8660	25	45	5	20
GRAI100 1600x800	0,7890	4920	9900	25	45	5	20
GRAI100 1800x800	0,8879	5540	11140	25	45	5	20
GRAI100 2000x800	0,9868	6160	12380	25	45	5	20
GRAI100 400x1000	0,2552	1590	3200	25	45	5	20
GRAI100 600x1000	0,3844	2400	4820	25	45	5	20
GRAI100 800x1000	0,5136	3210	6440	25	45	5	20
GRAI100 1000x1000	0,6428	4010	8070	25	45	5	20
GRAI100 1200x1000	0,7720	4820	9690	25	45	5	20
GRAI100 1400x1000	0,9012	5620	11310	25	45	5	20
GRAI100 1600x1000	1,0304	6430	12930	25	45	5	20
GRAI100 1800x1000	1,1596	7240	14550	25	45	5	20
GRAI100 2000x1000	1,2888	8040	16170	25	45	5	20
GRAI100 400x1200	0,3146	1960	3950	25	45	5	20
GRAI100 600x1200	0,4741	2960	5950	25	45	5	20
GRAI100 800x1200	0,6336	3950	7950	25	45	5	20
GRAI100 1000x1200	0,7932	4950	9950	25	45	5	20
GRAI100 1200x1200	0,9527	5950	11950	25	45	5	20
GRAI100 1400x1200	1,1122	6940	13950	25	45	5	20
GRAI100 1600x1200	1,2718	7940	15960	25	45	5	20
GRAI100 1800x1200	1,4313	8930	17960	25	45	5	20
GRAI100 2000x1200	1,5908	9930	19960	25	45	5	20
GRAI100 400x1500	0,4036	2520	5060	25	45	5	20
GRAI100 600x1500	0,6086	3800	7640	25	45	5	20
GRAI100 800x1500	0,8137	5080	10210	25	45	5	20
GRAI100 1000x1500	1,0187	6360	12780	25	45	5	20
GRAI100 1200x1500	1,2237	7640	15350	25	45	5	20
GRAI100 1400x1500	1,4288	8920	17930	25	45	5	20
GRAI100 1600x1500	1,6338	10200	20500	25	45	5	20
GRAI100 1800x1500	1,8388	11480	23070	25	45	5	20
GRAI100 2000x1500	2,0439	12760	25640	25	45	5	20
GRAI100 2000x1600	2,1949	13700	27540	25	45	5	20
GRAI100 2000x2000	2,7989	17470	35120	25	45	5	20

GRAI100

PREISE | PRICES

GRI

						
BxH	GRAI100	GRAI100R	GRAI100RZ	GRAI100RSS	SCAI	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
400x400						
500x400						
600x400						
800x400						
1000x400						
1200x400						
1400x400						
1600x400						
1800x400						
2000x400						
400x500						
500x500						
600x500						
800x500						
1000x500						
1200x500						
1400x500						
1600x500						
1800x500						
2000x500						
400x600						
600x600						
800x600						
1000x600						
1200x600						
1400x600						
1600x600						
1800x600						
2000x600						
400x800						
600x800						
800x800						
1000x800						
1200x800						
1400x800						
1600x800						
1800x800						
2000x800						

						
BxH	GRAI100	GRAI100R	GRA100IRZ	GRAI100RSS	SCAI	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
600x1000						
800x1000						
1000x1000						
1200x1000						
1400x1000						
1600x1000						
1800x1000						
2000x1000						
400x1200						
600x1200						
800x1200						
1000x1200						
1200x1200						
1400x1200						
1600x1200						
1800x1200						
2000x1200						
400x1500						
600x1500						
800x1500						
1000x1500						
1200x1500						
1400x1500						
1600x1500						
1800x1500						
2000x1500						
2000x1600						
2000x1800						
2000x2000						

• Zwischenverstärkung | Intermediate reinforcing



GRI50

Eigenschaften: Industrielle Abluftgitter mit festen, um 45° geneigten Lamellen Abstand 50 mm.

Konstruktion: verzinkter Stahl. Auf Anfrage sind Konstruktionen aus Edelstahl AISI 304 in den Ausführungen 2B oder BA erhältlich.

Verwendung: an der Wand, für Außenlufteinlass oder Ausstoß.

Befestigung: mit frontalen Schrauben.

Zubehöre:

- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.
- Vogelschutznetz.
- Überdruckklappe durch Schwerkraft.

Characteristics: industrial return air grilles with fixed and 45° inclined bars 50 mm pitch.

Finishing: galvanized steel. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, are available on demand.

Utilization: for wall installation and for external air intake or exhaust air flow.

Fixing: by using frontal screws.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.
- Overpressure damper.

MODELLE | MODELS

GRI50	Abluftgitter Abstand 50 mm aus Stahl Steel return grille (50mm between bars)
GRI50R	Abluftgitter Abstand 50 mm aus Stahl mit Vogelschutznetz Steel return grille (50 mm between bars) with bird mesh
GRI50RZ	Abluftgitter Abstand 50 mm aus Stahl mit Insektenschutzgitter (Moskitonetz) Steel return grille (50 mm between bars) with insect screen
GRI50RSS	Abluftgitter Abstand 50 mm aus Stahl mit Vogelschutznetz und Überdruckklappe durch Schwerkraft Steel return grille (50 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE | AVAILABLE ON REQUEST

Gitter komplett mit Regenpfanne +TEG +5% ERH. Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE
--

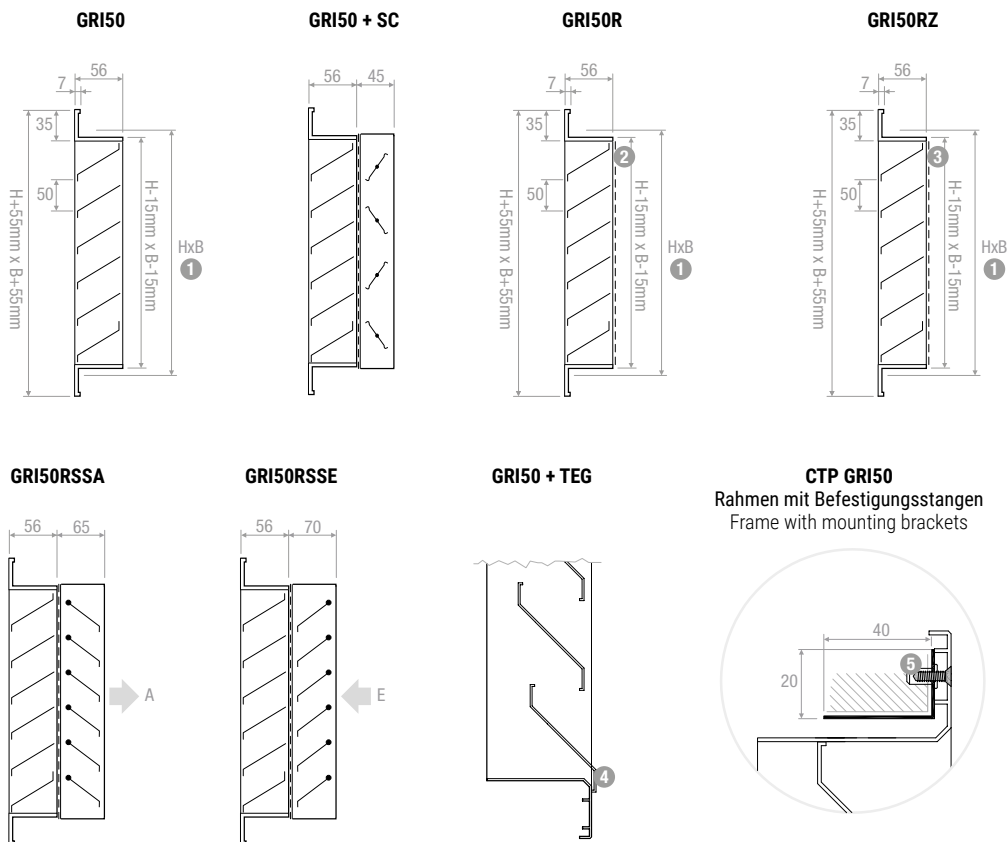
ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

SC	Mengeregulierung mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung Opposed blade damper
CTP	Gegenrahmen zur Befestigung aus verzinktem Stahlblech Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Anschlusskasten Connecting plenum

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request
--

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

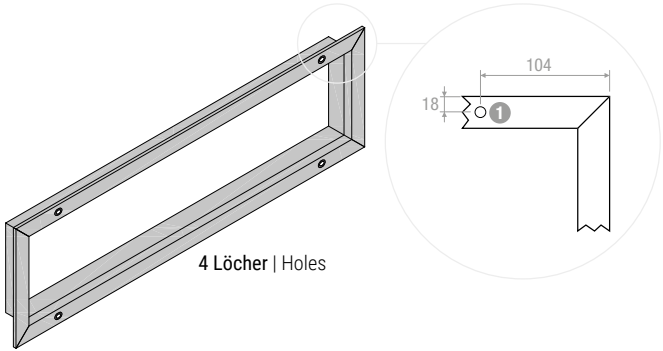


- ① Lochabmessungen | Hole dimension
- ② Vogelschutznetz | Bird mesh
- ③ Moskitonetz | Insect screen
- ④ Regenpfanne Preiserhöhung 5% | Rain lip price increase 5%
- ⑤ Befestigungskupplung | Fixing coupling

GRI50

LÖCHER | HOLE

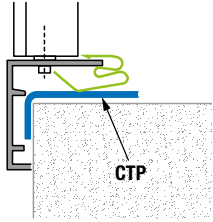
GRI



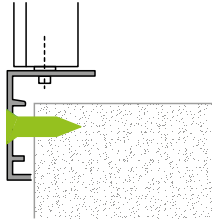
1 Ø 3,5 Senkbohrung | Countersunk hole

ART DER BEFESTIGUNG | TYPE OF FIXING

Befestigung mit Clips
Fixing with clips



Befestigung mit Schrauben
Fixing with screws



STANDARD







AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA







Modell Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{wa} [dB(A)]		D _p [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRI50 400x400	0,0771	470	940	25	46	5	20
GRI50 600x400	0,1153	700	1410	25	46	5	20
GRI50 800x400	0,1535	930	1880	25	46	5	20
GRI50 1000x400	0,1917	1170	2350	26	46	5	20
GRI50 1200x400	0,2299	1400	2810	25	46	5	20
GRI50 1400x400	0,2681	1630	3280	25	46	5	20
GRI50 1600x400	0,3063	1870	3750	26	46	5	20
GRI50 1800x400	0,3445	2100	4220	25	46	5	20
GRI50 2000x400	0,3827	2330	4690	25	46	5	20
GRI50 400x500	0,1068	650	1310	25	46	5	20
GRI50 500x500	0,1335	810	1630	25	46	5	20
GRI50 600x500	0,1602	980	1960	26	46	5	20
GRI50 800x500	0,2135	1300	2610	25	46	5	20
GRI50 1000x500	0,2669	1630	3270	26	46	5	20
GRI50 1200x500	0,3203	1950	3920	25	46	5	20
GRI50 1400x500	0,3736	2280	4570	26	46	5	20
GRI50 1600x500	0,4270	2600	5230	25	46	5	20
GRI50 1800x500	0,4804	2930	5880	26	46	5	20
GRI50 2000x500	0,5338	3250	6530	25	46	5	20
GRI50 400x600	0,1365	830	1670	25	46	5	20
GRI50 600x600	0,2050	1250	2510	25	46	5	20
GRI50 800x600	0,2735	1670	3350	26	46	5	20
GRI50 1000x600	0,3421	2080	4190	25	46	5	20
GRI50 1200x600	0,4106	2500	5030	25	46	5	20
GRI50 1400x600	0,4792	2920	5870	25	46	5	20
GRI50 1600x600	0,5477	3340	6700	25	46	5	20
GRI50 1800x600	0,6162	3750	7540	25	46	5	20
GRI50 2000x600	0,6848	4170	8380	25	46	5	20
GRI50 400x800	0,1958	1190	2400	25	46	5	20
GRI50 600x800	0,2947	1790	3610	25	46	5	20
GRI50 800x800	0,3936	2400	4820	25	46	5	20
GRI50 1000x800	0,4924	3000	6030	25	46	5	20
GRI50 1200x800	0,5913	3600	7240	25	46	5	20
GRI50 1400x800	0,6902	4200	8450	25	46	5	20
GRI50 1600x800	0,7890	4810	9660	25	46	5	20
GRI50 1800x800	0,8879	5410	10870	25	46	5	20
GRI50 2000x800	0,9868	6010	12080	25	46	5	20
GRI50 400x1000	0,2552	1550	3120	25	46	5	20
GRI50 600x1000	0,3844	2340	4710	25	46	5	20
GRI50 800x1000	0,5136	3130	6290	25	46	5	20
GRI50 1000x1000	0,6428	3910	7870	25	46	5	20
GRI50 1200x1000	0,7720	4700	9450	25	46	5	20
GRI50 1400x1000	0,9012	5490	11030	25	46	5	20
GRI50 1600x1000	1,0304	6270	12610	25	46	5	20
GRI50 1800x1000	1,1596	7060	14200	25	46	5	20
GRI50 2000x1000	1,2888	7850	15780	25	46	5	20
GRI50 400x1200	0,3146	1920	3850	26	46	5	20
GRI50 600x1200	0,4741	2890	5800	25	46	5	20
GRI50 800x1200	0,6336	3860	7760	25	46	5	20
GRI50 1000x1200	0,7932	4830	9710	25	46	5	20
GRI50 1200x1200	0,9527	5800	11660	25	46	5	20
GRI50 1400x1200	1,1122	6770	13620	25	46	5	20
GRI50 1600x1200	1,2718	7740	15570	25	46	5	20
GRI50 1800x1200	1,4313	8720	17520	25	46	5	20
GRI50 2000x1200	1,5908	9690	19480	25	46	5	20
GRI50 400x1500	0,4036	2460	4940	25	46	5	20
GRI50 600x1500	0,6086	3710	7450	25	46	5	20
GRI50 800x1500	0,8137	4960	9960	25	46	5	20
GRI50 1000x1500	1,0187	6200	12470	25	46	5	20
GRI50 1200x1500	1,2237	7450	14980	25	46	5	20
GRI50 1400x1500	1,4288	8700	17490	25	46	5	20
GRI50 1600x1500	1,6338	9950	20000	25	46	5	20
GRI50 1800x1500	1,8388	11200	22510	25	46	5	20
GRI50 2000x1500	2,0439	12450	25020	25	46	5	20
GRI50 2000x1600	2,1949	13370	26870	25	46	5	20
GRI50 2000x1800	2,4969	15210	30570	25	46	5	20
GRI50 2000x2000	2,7989	17040	34260	25	46	5	20

GRI50

PREISE | PRICES

GRI

						
BxH	GRI50	GRI50R	GRI50RZ	GRI50RSS	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
400x400						
500x400						
600x400						
800x400						
1000x400						
1200x400						
1400x400						
1600x400						
1800x400						
2000x400						
400x500						
500x500						
600x500						
800x500						
1000x500						
1200x500						
1400x500						
1600x500						
1800x500						
2000x500						
400x600						
600x600						
800x600						
1000x600						
1200x600						
1400x600						
1600x600						
1800x600						
2000x600						
400x800						
600x800						
800x800						
1000x800						
1200x800						
1400x800						
1600x800						
1800x800						
2000x800						

						
BxH	GRI50	GRI50R	GRI50RZ	GRI50RSS	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
400x1000						
600x1000						
800x1000						
1000x1000						
1200x1000						
1400x1000						
1600x1000						
1800x1000						
2000x1000						
400x1200						
600x1200						
800x1200						
1000x1200						
1200x1200						
1400x1200						
1600x1200						
1800x1200						
2000x1200						
400x1500						
600x1500						
800x1500						
1000x1500						
1200x1500						
1400x1500						
1600x1500						
1800x1500						
2000x1500						
2000x1600						
2000x1800						
2000x2000						

• Zwischenverstärkung | Intermediate reinforcing



GRI100

Eigenschaften: Industrielle Abluftgitter mit festen, um 45° geneigten Lamellen Abstand 100 mm.

Konstruktion: verzinkter Stahl. Auf Anfrage sind Konstruktionen aus Edelstahl AISI 304 in den Ausführungen 2B oder BA erhältlich.

Verwendung: an der Wand, für Außenlufteinlass oder Ausstoß.

Befestigung: mit frontalen Schrauben.

Zubehöre:

- Mengeregulierung aus verzinktem Stahl mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung.
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.
- Vogelschutznetz.
- Überdruckklappe durch Schwerkraft.

Characteristics: industrial return air grilles with fixed and 45° inclined bars 100 mm pitch.

Finishing: galvanized steel. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, are available on demand.

Utilization: for wall installation and for external air intake or exhaust air flow.

Fixing: by using frontal screws.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.

MODELLE | MODELS

GRI100	Abluftgitter Abstand 100 mm aus Stahl Steel return grille (100 mm between bars)
GRI100R	Abluftgitter Abstand 100 mm aus Stahl mit Vogelschutznetz Steel return grille (100 mm between bars) with bird mesh
GRI100RZ	Abluftgitter Abstand 100 mm aus Stahl mit Insektenschutzgitter (Moskitonetz) Steel return grille (100 mm between bars) with insect screen
GRI100RSS	Abluftgitter Abstand 100 mm aus Stahl mit Vogelschutznetz und Überdruckklappe durch Schwerkraft Steel return grille (100 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE | AVAILABLE ON REQUEST

Gitter komplett mit Regenpfanne +TEG +5% ERH. | Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE

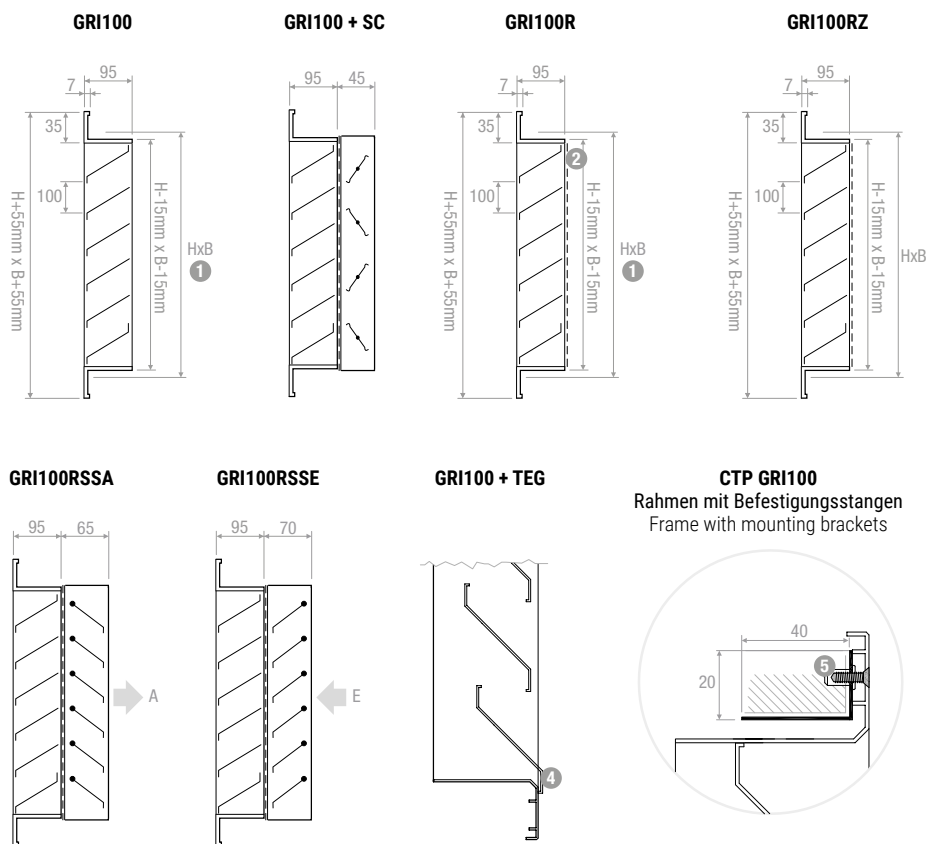
ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

SC	Mengeregulierung mit Lamellen mit gegenläufiger Bewegung Opposed blade damper
CTP	Gegenrahmen zur Befestigung aus verzinktem Stahlblech Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Anschlusskasten Connecting plenum

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9016 matt, RAL 9010 glänzend: + 15% - Weitere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
 Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

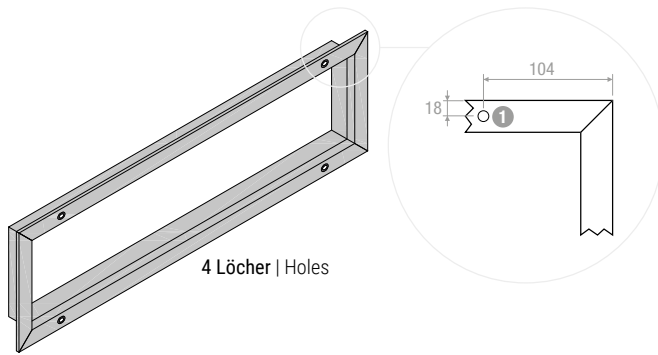


- ① Lochabmessungen | Hole dimension
- ② Vogelschutznetz | Bird mesh
- ③ Moskitonetz | Insect screen
- ④ Regenpfanne Preiserhöhung 5% | Rain lip price increase 5%
- ⑤ Befestigungskupplung | Fixing coupling

GRI100

LÖCHER | HOLE

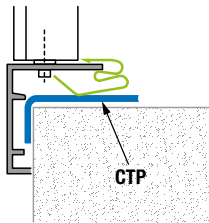
GRI



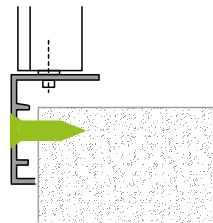
1 Ø 3,5 Senkbohrung | Countersunk hole

ART DER BEFESTIGUNG | TYPE OF FIXING

Befestigung mit Clips
Fixing with clips



Befestigung mit Schrauben
Fixing with screws



STANDARD







AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA







Modell Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRI100 600x600	0,1980	1240	2480	25	45	5	20
GRI100 800x600	0,2744	1710	3440	25	45	5	20
GRI100 1000x600	0,3509	2190	4400	25	45	5	20
GRI100 1200x600	0,4273	2670	5360	25	45	5	20
GRI100 1400x600	0,5037	3140	6320	25	45	5	20
GRI100 1600x600	0,5801	3620	7280	25	45	5	20
GRI100 1800x600	0,6565	4100	8240	25	45	5	20
GRI100 2000x600	0,7330	4570	9200	25	45	5	20
GRI100 600x800	0,2793	1740	3500	25	45	5	20
GRI100 800x800	0,3857	2410	4840	25	45	5	20
GRI100 1000x800	0,4921	3070	6170	25	45	5	20
GRI100 1200x800	0,5985	3740	7510	25	45	5	20
GRI100 1400x800	0,7049	4400	8840	25	45	5	20
GRI100 1600x800	0,8113	5060	10180	25	45	5	20
GRI100 1800x800	0,9177	5730	11510	25	45	5	20
GRI100 2000x800	1,0241	6390	12850	25	45	5	20
GRI100 600x1000	0,3605	2250	4520	25	45	5	20
GRI100 800x1000	0,4969	3100	6230	25	45	5	20
GRI100 1000x1000	0,6333	3950	7950	25	45	5	20
GRI100 1200x1000	0,7697	4800	9660	25	45	5	20
GRI100 1400x1000	0,9061	5660	11370	25	45	5	20
GRI100 1600x1000	1,0424	6510	13080	25	45	5	20
GRI100 1800x1000	1,1788	7360	14790	25	45	5	20
GRI100 2000x1000	1,3152	8210	16500	25	45	5	20
GRI100 600x1200	0,4418	2760	5540	25	45	5	20
GRI100 800x1200	0,6082	3800	7630	25	45	5	20
GRI100 1000x1200	0,7745	4830	9720	25	45	5	20
GRI100 1200x1200	0,9409	5870	11810	25	45	5	20
GRI100 1400x1200	1,1072	6910	13890	25	45	5	20
GRI100 1600x1200	1,2736	7950	15980	25	45	5	20
GRI100 1800x1200	1,4400	8990	18070	25	45	5	20
GRI100 2000x1200	1,6063	10030	20150	25	45	5	20
GRI100 600x1400	0,5231	3260	6560	25	45	5	20
GRI100 800x1400	0,7194	4490	9030	25	45	5	20
GRI100 1000x1400	0,9157	5720	11490	25	45	5	20
GRI100 1200x1400	1,1121	6940	13950	25	45	5	20
GRI100 1400x1400	1,3084	8170	16420	25	45	5	20
GRI100 1600x1400	1,5048	9390	18880	25	45	5	20
GRI100 1800x1400	1,7011	10620	21340	25	45	5	20
GRI100 2000x1400	1,8974	11840	23810	25	45	5	20
GRI100 600x1600	0,6043	3770	7580	25	45	5	20
GRI100 800x1600	0,8306	5180	10420	25	45	5	20
GRI100 1000x1600	1,0570	6600	13260	25	45	5	20
GRI100 1200x1600	1,2833	8010	16100	25	45	5	20
GRI100 1400x1600	1,5096	9420	18940	25	45	5	20
GRI100 1600x1600	1,7359	10830	21780	25	45	5	20
GRI100 1800x1600	1,9622	12250	24620	25	45	5	20
GRI100 2000x1600	2,1886	13660	27460	25	45	5	20
GRI100 600x1800	0,6856	4280	8600	25	45	5	20
GRI100 800x1800	0,9419	5880	11820	25	45	5	20
GRI100 1000x1800	1,1982	7480	15030	25	45	5	20
GRI100 1200x1800	1,4545	9080	18250	25	45	5	20
GRI100 1400x1800	1,7108	10680	21460	25	45	5	20
GRI100 1600x1800	1,9671	12280	24680	25	45	5	20
GRI100 1800x1800	2,2234	13880	27900	25	45	5	20
GRI100 2000x1800	2,4797	15480	31110	25	45	5	20
GRI100 2000x2000	2,7708	17290	34760	25	45	5	20

GRI100

PREISE | PRICES

GRI

						
BxH	GRI100	GRI100R	GRI100RZ	GRI100RSS	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
600x600						
800x600						
1000x600						
1200x600						
1400x600						
1600x600						
1800x600						
2000x600						
600x800						
800x800						
1000x800						
1200x800						
1400x800						
1600x800						
1800x800						
2000x800						
600x1000						
800x1000						
1000x1000						
1200x1000						
1400x1000						
1600x1000						
1800x1000						
2000x1000						
600x1200						
800x1200						
1000x1200						
1200x1200						
1400x1200						
1600x1200						
1800x1200						
2000x1200						
600x1400						
800x1400						
1000x1400						
1200x1400						
1400x1400						
1600x1400						
1800x1400						
2000x1400						

						
BxH	GRI100	GRI100R	GRI100RZ	GRI100RSS	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
600x1600						
800x1600						
1000x1600						
1200x1600						
1400x1600						
1600x1600						
1800x1600						
2000x1600						
600x1800						
800x1800						
1000x1800						
1200x1800						
1400x1800						
1600x1800						
1800x1800						
2000x1800						
2000x2000						

• Zwischenverstärkung | Intermediate reinforcing

AT



Eigenschaften: Säule für Außenlufteinlass und Ausstoß der verbrauchten Luft.

Konstruktion: Kanal, Lamellen, Abdeckung aus verzinktem Blech (standard), lackiertem verzinktem Blech und Edelstahl AISI 304.

Verwendung: Gehäuse in Außenbereichen mit Flanschbefestigung oder einem anderen System auf Anfrage.

Zubehöre: Schalldämpfer an der Innenseite der Leitung.

Leistung: Die Dimensionierung der AT muss in Abhängigkeit von den geforderten Projektdaten erfolgen. Unser technisches Büro steht Ihnen für alle Ihre Bedürfnisse zur Verfügung.

Characteristics: tower for fresh air/exhaust air flow.

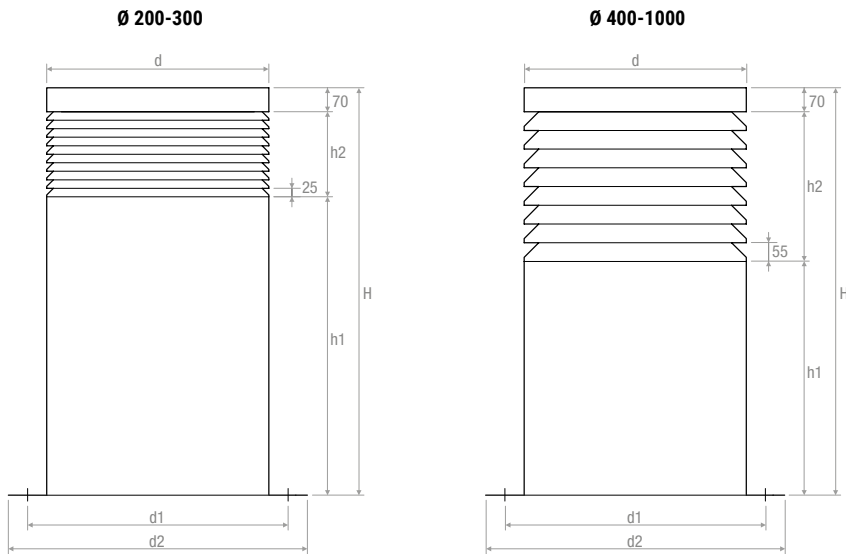
Finishing: duct, fins, hat can be made of galvanized sheet metal (standard), painted galvanized sheet metal and AISI 304 stainless steel.

Utilization: housing outside areas with mounting flange or other means system on demand.

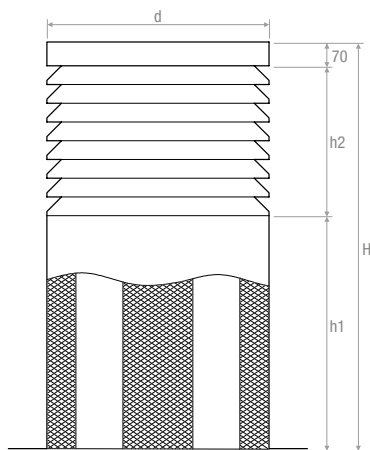
Accessories: sound attenuator inside the duct.

Performances: the project of the AT must be made according to the required data. Our technical department is at your disposal for any need.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Ausführung mit Schalldämpfer
Version with sound attenuator

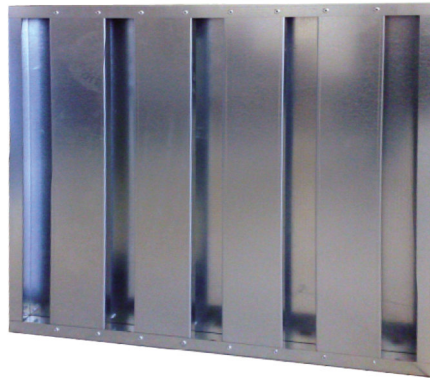


PREISE | PRICES

Ø	d	d1	d2	€
mm	mm	mm	mm	
200	200	230	290	Preise auf Anfrage Prices on demand
250	250	285	345	
300	300	340	400	
400	400	455	515	
500	500	555	615	
700	700	755	815	
900	900	955	1015	
1000	1000	1055	1115	

Minstdurchmesser der Produktion 200 mm | Minimum production diameter 200 mm

SPG



Eigenschaften: Sandschutzgitter für Luftansaugung in besonders staubiger Umgebung.

Konstruktion: Rahmen im unteren Teil mit Löchern zum Ablassen von Staub und doppelter Reihe von vertikal gegenüberliegenden C-förmigen Lamellen. Konstruktion aus verzinktem Blech, Edelstahl, Aluminium oder anderem Material auf Anfrage.

Verwendung: Luftansaugung und erste Stufe der Grobfiltration unter Ausnutzung des Trägheitsabscheidungsprinzips. Maximale Betriebstemperatur 200 °C, maximaler Betriebsdruck 1000 Pa.

Befestigung: mittels selbstbohrender Schrauben am Rahmen oder auf Anfrage mit Wandbügeln.

Characteristics: sand-proof grilles for air intake in dusty environments.

Finishing: frame provided at the bottom of holes for the discharge of the sand and two rows of C fins placed vertically in opposition. Construction in galvanized sheet metal, stainless steel, aluminium or other material on request.

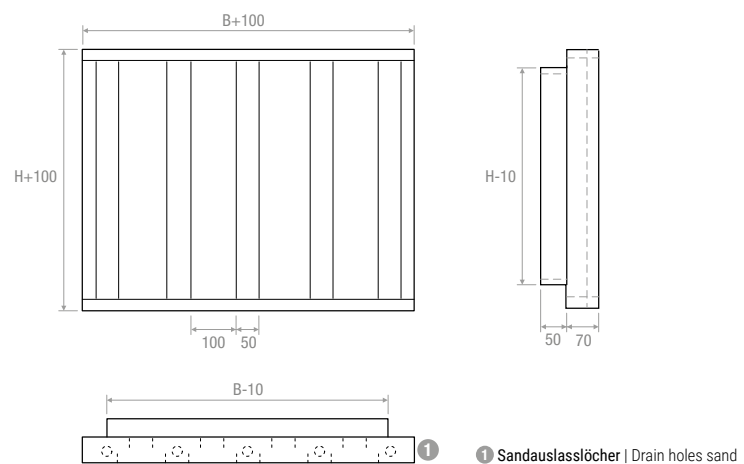
Utilization: air intake and the first stage of coarse filtration using the principle of inertial separation. Maximum operating temperature 200 °C, operating pressure up to 1000 pa.

Performances: by means of self-tapping screws on the frame or on request with brackets to wall.

MODELLE | MODELS

SPGF Komplet mit 23 mm dickem Flachfilter und Vogelschutznetz
Complete of flat filter thickness 23 mm and bird mesh

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



DRUCKVERLUST LUFTSEITE | AIR PRESSURE DROP

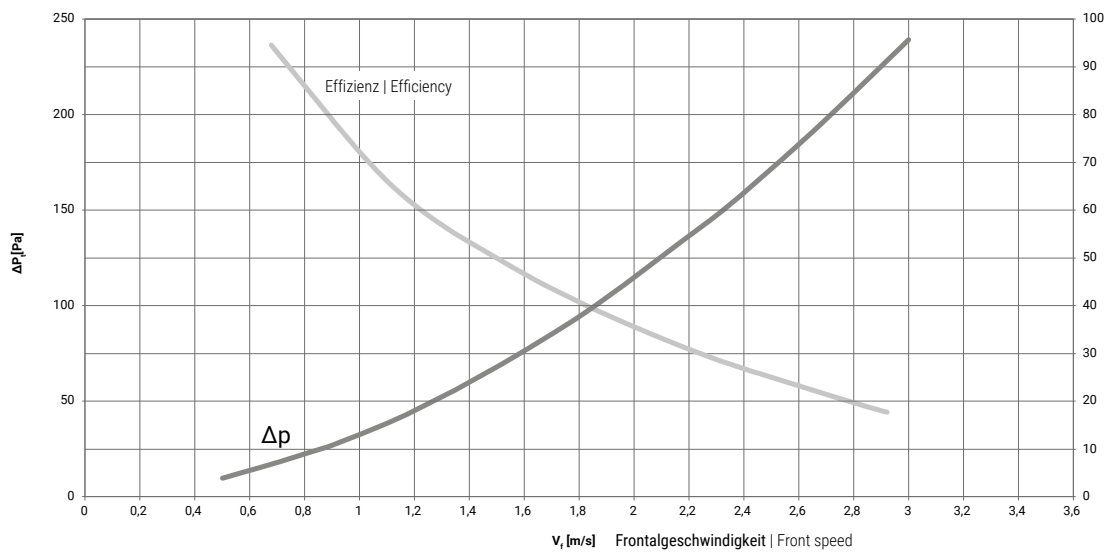
SPG

Frontale Geschwindigkeit Front speed	[m/s]	0,5	1	1,5	2	2,5
Druckverluste Pressure drop	[Pa]	9	32	67	114	172

SPGF

Frontale Geschwindigkeit Front speed	[m/s]	0,5	1	1,5	2	2,5
Druckverluste in Ansaugung Pressure drops in suction	[Pa]	65	97	146	218	327

AUSWAHLDIAGRAMM | SELECTION DIAGRAM



PREISE | PRICES

	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
300													
400													
500													
600													
700													
800													
900													
1000													
1100													
1200													
1300													
1400													
1500													
1600													
1700													
1800													
1900													
2000													

Preise auf Anfrage
Prices on demand



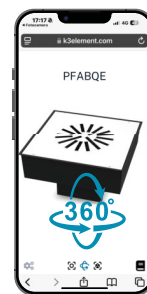
Rahmen Sie den QR-Code ein und sehen Sie sich die Produkte in 3D an
Frame the QR code and view the products in 3D



wählen Sie das Produkt
choose the product



visualisieren Sie es
view it





Filterung und Schalldämpfer

Filters and sound attenuators

GTAf 448



NEW

Schalldämpfende Überströmigitter.
Sound proof transit grille.

GA1 452



Schalldämpfendes Gitter, Tiefe 300 mm.
Aphonic grille, 300 mm depth.

GA2 456



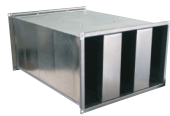
Schalldämpfendes Gitter, Tiefe 150 mm.
Aphonic grille, 150 mm depth.

SRA10050 460



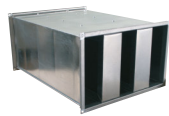
Rechteckige Schalldämpfer mit schallabsorbierenden Kulissen, Stärke 100 mm und Luftdurchlässe von 50 mm.
Sound attenuators. Splitters 100 mm - Airflows 50 mm.

SRA100100 464



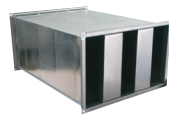
Rechteckige Schalldämpfer mit schallabsorbierenden Kulissen, Stärke 100 mm und Luftdurchlässe von 100 mm.
Sound attenuators. Splitters 100 mm - Airflows 100 mm.

SRA100150 468



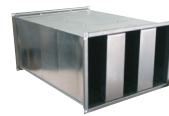
Rechteckige Schalldämpfer mit schallabsorbierenden Kulissen, Stärke 100 mm und Luftdurchlässe von 150 mm.
Sound attenuators. Splitters 100 mm - Airflows 150 mm.

SRA200100 472



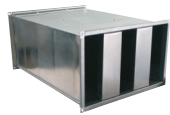
Rechteckige Schalldämpfer mit schallabsorbierenden Kulissen, Stärke 200 mm und Luftdurchlässe von 100 mm.
Sound attenuators. Splitters 200 mm - Airflows 100 mm.

SRA200150 476



Rechteckige Schalldämpfer mit schallabsorbierenden Kulissen, Stärke 200 mm und Luftdurchlässe von 150 mm.
Sound attenuators. Splitters 200 mm - Airflows 150 mm.

SRA200200 480



Rechteckige Schalldämpfer mit schallabsorbierenden Kulissen, Stärke 200 mm und Luftdurchlässe von 200 mm.
Sound attenuators. Splitters 200 mm - Airflows 200 mm.

SRAF25 484



Flexibler Schalldämpfer für kreisförmige Rohre, Isolierung 25 mm.
Flexible circular sound attenuators, insulation 25 mm.

SRAF50 486



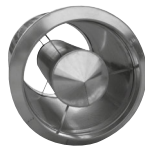
Flexible Schalldämpfer für kreisförmige Rohre, Isolierung 50 mm.
Flexible circular sound attenuators, insulation 50 mm.

SET 488



Schallabsorbierende Kulissen.
Aphonic splitters.

SO 492



Kreisförmige Schalldämpfer.
Circular sound attenuators.

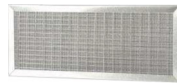
FMS 498



NEW

Filtermedien.
Filtering media.

FPP 499



Polypropylen-Flachfilter.
Polypropylene flat filters.

FPF 500



Polyester-Flachfilter.
Polyester flat filters.

FOF 502



Synthetische Faltenfilter.
Ondulated synthetic filters.

FPMZA 503



NEW

Flachfilter aus Metall.
Flat metal filters.

FOMZA 504



NEW

Metallische Faltenfilter.
Ondulated metal filters.

NTE 505



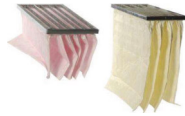
Filter mit starren Taschen.
Rigid pocket filters.

FTFV 506



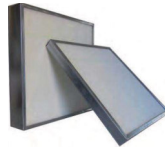
Filter mit schlaffen Taschen.
Soft pocket filters.

FTFVA 508



Filter mit schlaffen Taschen.
Soft pocket filters.

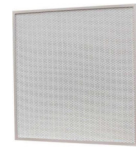
FPMZ 510



NEW

Hocheffiziente Panelfilter.
Panel filters high efficiency.

PFAFLT 511



NEW

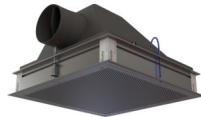
HEPA-Filter
HEPA filters.

PFA 512



Luftverteilerkasten
Absolutfilterträger mit
turbulenzarmer Verteilung.
HEPA filter plenum with
distribution with low
turbulence.

PFAN60 516



Luftverteilerkasten
Absolutfilterträger mit
turbulenzarmer Verteilung.
HEPA filter plenum with
distribution with low
turbulence.

GTAF



Eigenschaften: schalldämpfende Überströmgitter können für die Installation an Türen und Wänden mit Dicken zwischen 35 und 120 mm verwendet werden. Die Labyrinthkonstruktion ermöglicht den Luftdurchgang zwischen zwei benachbarten Räumen und die Zwischenlage des schallabsorbierenden Materials innerhalb der Lamellen begrenzt die Schallübertragung.

Konstruktion: der Rahmen und die Lamellen sind aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Die Lamellen sind für die Aufnahme des schallabsorbierenden Materials (PU) geformt. Lackierung und Ausführung in Aluminium oder Edelstahl auf Anfrage.

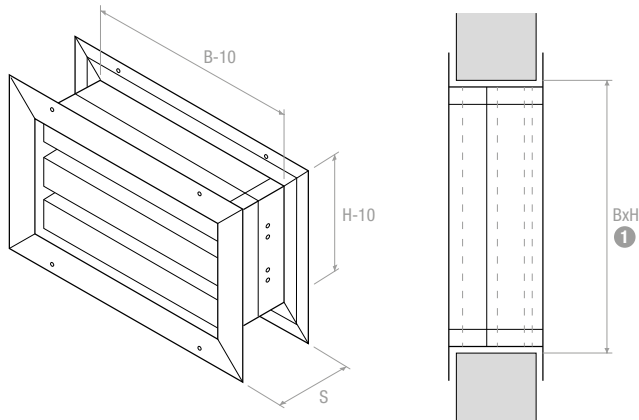
Befestigung: mit Schrauben auf Flansch von 30 mm, beidseitig.

Characteristics: the soundproof transit grilles can be used for installation on doors and walls with thicknesses between 35 and 120 mm. The labyrinth construction allows the passage of air between two adjacent rooms and the interposition of the sound-absorbing material inside the fins limits the transmission of noise.

Finishing: The frame and fins are made of galvanized steel sheet. The fins are shaped to contain the sound-absorbing material (PU). Painting and execution in aluminum or stainless steel on request.

Fixing: with screws on 30 mm flange on both sides.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



① Lochabmessungen | Hole dimension

FIL-SIL

SCHALLDÄMMLEISTUNG | SOUNDPROOFING INDEX

Frequenz Frequency	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	R _w
Schalldämmleistung Soundproofing index	dB(A)	3	6	7	8	9	8	9

DRUCKVERLUST LUFTSEITE | AIR PRESSURED DROP

Luftgeschwindigkeit Air speed	m/s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	1	1,5	2
Druckverluste Pressure drops	Pa	3	3	6	8	15	28	57	94

TABELLE DES LUFTDURCHSATZES IN m³/h | AIR FLOW RATE TABLE m³/h

H	B											
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Durchsatz bei frontaler Geschwindigkeit 0,2 m/sec Air flow rate with frontal speed 0,2 m/sec												
110	16	20	24	28	32	36	40	48	55	63	71	79
170	24	31	37	43	49	55	61	73	86	98	110	122
230	33	41	50	58	66	75	83	99	116	132	149	166
290	42	52	63	73	84	94	104	125	146	167	188	209
350	50	63	76	88	101	113	126	151	176	202	227	252
410	59	74	89	103	118	133	148	177	207	236	266	295
470	68	85	102	118	135	152	169	203	237	271	305	338
530	76	95	114	134	153	172	191	229	267	305	343	382
590	85	106	127	149	170	191	212	255	297	340	382	425
650	94	117	140	164	187	211	234	281	328	374	421	468
710	102	128	153	179	204	230	256	307	358	409	460	511
770	111	139	166	194	222	249	277	333	388	444	499	554
830	120	149	179	209	239	269	299	359	418	478	538	598
890	128	160	192	224	256	288	320	384	449	513	577	641
950	137	171	205	239	274	308	342	410	479	547	616	684

H	B											
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Durchsatz bei frontaler Geschwindigkeit 2 m/sec Air flow rate with frontal speed 2 m/sec												
110	158	198	238	277	317	356	396	475	554	634	713	792
170	245	306	367	428	490	551	612	734	857	979	1102	1224
230	331	414	497	580	662	745	828	994	1159	1325	1490	1656
290	418	522	626	731	835	940	1044	1253	1462	1670	1879	2088
350	504	630	756	882	1008	1134	1260	1512	1764	2016	2268	2520
410	590	738	886	1033	1181	1328	1476	1771	2066	2362	2657	2952
470	677	846	1015	1184	1354	1523	1692	2030	2369	2707	3046	3384
530	763	954	1145	1336	1526	1717	1908	2290	2671	3053	3434	3816
590	850	1062	1274	1487	1699	1912	2124	2549	2974	3398	3823	4248
650	936	1170	1404	1638	1872	2106	2340	2808	3276	3744	4212	4680
710	1022	1278	1534	1789	2045	2300	2556	3067	3578	4090	4601	5112
770	1109	1386	1663	1940	2218	2495	2772	3326	3881	4435	4990	5544
830	1195	1494	1793	2092	2390	2689	2988	3586	4183	4781	5378	5976
890	1282	1602	1922	2243	2563	2884	3204	3845	4486	5126	5767	6408
950	1368	1710	2052	2394	2736	3078	3420	4104	4788	5472	6156	6840

PREISE | PRICES

Lamellen Fins	H	B mm											
		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
N°	mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
1	110												
2	170												
3	230												
4	290												
5	350												
6	410												
7	470												
8	530												
9	590												
10	650												
11	710												
12	770												
13	830												
14	890												
15	950												

Geben Sie bei der Bestellung die Stärke des Installationsuntergrunds an | For order, indicate the thickness of the installation support

GA1



Eigenschaften: Schalldämpfende Gitter für den einzelnen oder gekoppelten Gebrauch.

Konstruktion: Rahmen und Lamellen aus verzinktem Stahl mit Schalldämmung der Lamellen und Oberfläche aus Lochblech. Möglichkeit der Herstellung ohne Rahmen und aus lackiertem Blech, Aluminium und rostfreier Stahl. Doppelte Version Modell GA11, Preise und Eigenschaften auf Anfrage.

Verwendung: Schalldämpfer für kanalisierte Lüftungsanlagen oder schalldämpfendes Luftüberströmungselement für industrielle Anwendungen.

Befestigung: Installation an der Wand mit der Realisierung eines geeigneten Trägersystems (nur Befestigung durch Rahmen an der Halterung nicht angemessen).

Characteristics: aphonic grille for single or coupled use.

Finishing: frame and fins in galvanized steel with acoustic insulation of the fins and finish in perforated plate. Possibility of construction without perimeter frame and in painted steel, aluminum and stainless steel. Double version model GA11, prices and features on request.

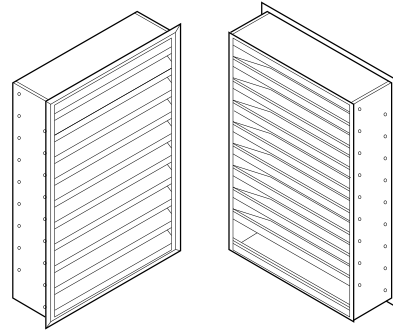
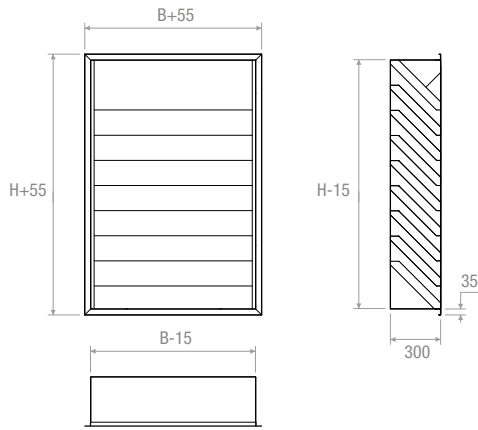
Utilization: aphonic terminal for ducted ventilation systems or acoustic air transit element for industrial applications.

Fixing: wall installation with the creation of an adequate support system (not sufficient to fix the frame to the wall).

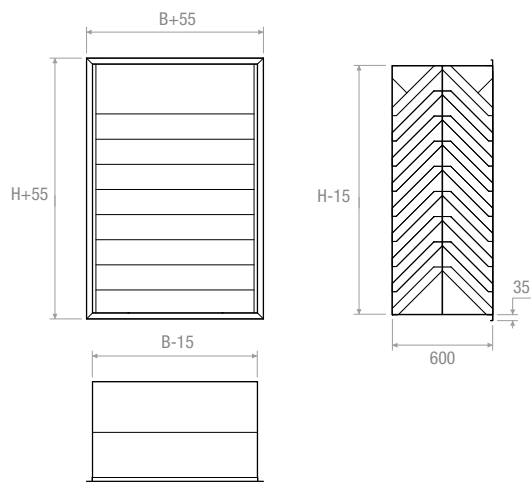
MODELLE | MODELS

GA1	Schalldämpfendes Gitter, Stärke 300 mm, ohne Rahmen Aphonic grille 300 mm thickness without frame
GA1C	Schalldämpfendes Gitter, Stärke 300 mm, mit Rahmen Aphonic grille 300 mm thickness with frame
GA11	Schalldämpfendes Gitter, Stärke 600 mm, ohne Rahmen Aphonic grille 600 mm thickness without frame
GA11C	Schalldämpfendes Gitter, Stärke 600 mm, mit Rahmen Aphonic grille 600 mm thickness with frame

GA1C



GA11C



FIL-SIL

GA1

DÄMPFUNG DURCH EINFÜGUNG | INSERTION LOSS

Frequenz Frequency	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
GA1 Einfachgitter Single louvre	dB(A)	3	4	5	9	12	15	14	15
GA11 Doppelgitter Double louvre	dB(A)	4	5	9	15	22	27	25	24

SCHALLDÄMMLEISTUNG | SOUND-REDUCTION INDEX

Frequenz Frequency	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
GA1 Einfachgitter Single louvre	dB(A)	6	7	10	14	17	15
GA11 Doppelgitter Double louvre	dB(A)	6	10	17	24	30	27

DRUCKVERLUSTE | PRESSURE DROP

GA1 EINFACHES GITTER | SINGLE GRILLE

Frontale Geschwindigkeit Frontal speed	m/s	1	2	3	4	5	6	8	10
Druckverluste Abluftleitung Expulsion pressure drop	pa	8	31	68	120	186	266	468	724
Druckverluste Ansaugleitung Intake pressure drop	pa	7	27	58	102	157	224	391	604

GA11 DOPPELTES GITTER | DOUBLE GRILLE

Frontale Geschwindigkeit Frontal speed	m/s	1	2	3	4	5	6	8	10
Druckverluste Abluftleitung Expulsion pressure drop	pa	13	53	121	218	344	499	897	1414
Druckverluste Ansaugleitung Intake pressure drop	pa	11	47	107	193	304	441	793	1250

BEISPIEL FÜR DIE AUSWAHL DES SCHALLDÄMPFENDEN GITTERS | ACOUSTIC GRILLE SAMPLE SELECTION

GA1 EINZELNES GITTER IN ABSAUGUNG | SINGLE GRILLE INTAKE OPERATION

Luftdurchsatz - Air flow	mc/h	8100							
Basis - Base	mm	1000							
Höhe - Height	mm	750							
Frontale Geschwindigkeit - Frontal Speed	m/s	3							
Druckverlust - Pressure Drop	pa	58							
Dämpfung - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	3	4	5	9	12	15	14	15

PREISE | PRICES

GA1C MODELL STÄRKE 300 mm | MODEL 300 mm THICKNESS

Anz. Lamellen N° Fins	1	2	3	4	5	6
Höhe Height	450	600	750	900	1050	1200
Basis mm	€	€	€	€	€	€
300						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
1100						
1200						
1300						
1400						
1500						
1600						
1700						
1800						
1900						
2000						

Anz. Lamellen N° Fins	7	8	9	10	11
Höhe Height	1350	1500	1650	1800	1950
Base mm	€	€	€	€	€
300					
400					
500					
600					
700					
800					
900					
1000					
1100					
1200					
1300					
1400					
1500					
1600					
1700					
1800					
1900					
2000					

Version aus verzinktem Blech mit Rahmen | Galvanized steel version with frame

* Gitter aus 2 Teilen, komplett mit Kit für Mehrfacheinbau | Grille made of 2 coupled pieces complete with installation kit

GA2



Eigenschaften: Schalldämpfende Gitter für den einzelnen oder gekoppelten Gebrauch.

Konstruktion: Rahmen und Lamellen aus verzinktem Stahl mit Schalldämmung der Lamellen und Oberfläche aus Lochblech. Möglichkeit der Herstellung ohne Rahmen und aus lackiertem Blech, Aluminium und rostfreier Stahl.

Verwendung: Schalldämpfer für kanalisierte Lüftungsanlagen oder schalldämpfendes Luftüberströmungselement für industrielle Anwendungen.

Befestigung: Installation an der Wand mit der Realisierung eines geeigneten Trägersystems (nur Befestigung durch Rahmen an der Halterung nicht angemessen).

Characteristics: aphonic grille for single or coupled use.

Finishing: frame and fins in galvanized steel with acoustic insulation of the fins and finish in perforated plate. Possibility of construction without perimeter frame and in painted steel, aluminum and stainless steel.

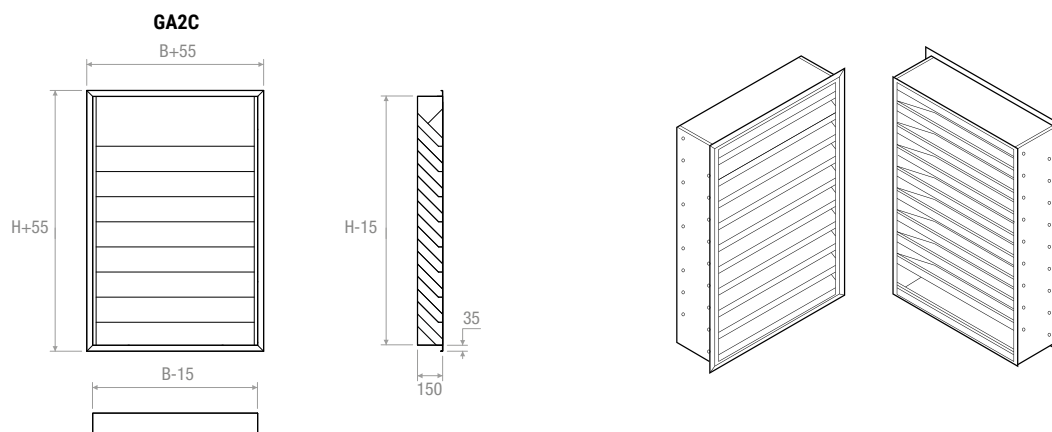
Utilization: aphonic terminal for ducted ventilation systems or acoustic air transit element for industrial applications.

Fixing: wall installation with the creation of an adequate support system (not sufficient to fix the frame to the wall).

MODELLE | MODELS

GA2	Schalldämpfendes Gitter, Stärke 150 mm, ohne Rahmen Aphonic grille 150 mm thickness without frame
GA2C	Schalldämpfendes Gitter, Stärke 150 mm, mit Rahmen Aphonic grille 150 mm thickness with frame

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



FIL-SIL

DÄMPFUNG DURCH EINFÜGUNG | INSERTION LOSS

Frequenz Frequency	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	3	3	7	9	11	10	11

SCHALLDÄMMLEISTUNG | SOUND-REDUCTION INDEX

Frequenz Frequency	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
	dB(A)	3	5	7	10	11	11

DRUCKVERLUSTE | PRESSURE DROP

Frontale Geschwindigkeit Frontal speed	m/s	1	2	3	4	5	6	8	10
Druckverluste Abluftleitung Expulsion pressure drop	pa	6	23	52	90	140	200	351	544
Druckverluste Ansaugleitung Intake pressure drop	pa	5	19	42	74	114	162	284	438

BEISPIEL FÜR DIE AUSWAHL DES SCHALLDÄMPFENDEN GITTERS | ACOUSTIC GRILLE SAMPLE SELECTION

GA2 EINZELNES GITTER IN ABSAUGUNG | SINGLE GRILLE INTAKE OPERATION

Luftdurchsatz Air flow	mc/h	2600							
Basis Base	mm	600							
Höhe Height	mm	600							
Frontale Geschwindigkeit Frontal Speed	m/s	2							
Druckverlust Pressure Drop	pa	20							
Dämpfung Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	3	3	7	9	11	10	11

GA2

PREISE | PRICES

GA2C MODELL STÄRKE 150 mm | MODEL 150 mm THICKNESS

Höhe Height	450	600	750	900	1050	1200
Base mm	€	€	€	€	€	€
300						
400						
450						
500						
600						
700						
750						
800						
900						
1000						
1050						
1100						
1200						
1300						
1350						
1400						
1500						
1600						

Version aus verzinktem Blech mit Rahmen | Galvanized steel version with frame

GA2C MODELL STÄRKE 150 mm | MODEL 150 mm THICKNESS

Höhe Height	1350	1500	1650	1800	1950
Base mm	€	€	€	€	€
300					
400					
450					
500					
600					
700					
750					
800					
900					
1000					
1050					
1100					
1200					
1300					
1350					
1400					
1500					
1600					

FIL-SIL

Version aus verzinktem Blech mit Rahmen | Galvanized steel version with frame

* Gitter aus 2 Teilen, komplett mit Kit für Mehrfacheinbau | Grille made of 2 coupled pieces complete with installation kit

SRA10050



Eigenschaften: Absorptionsschalldämpfer.

Konstruktion: Gehäuse aus verzinktem Stahl. Isolierung aus Mineralwolle 70 kg/m³.

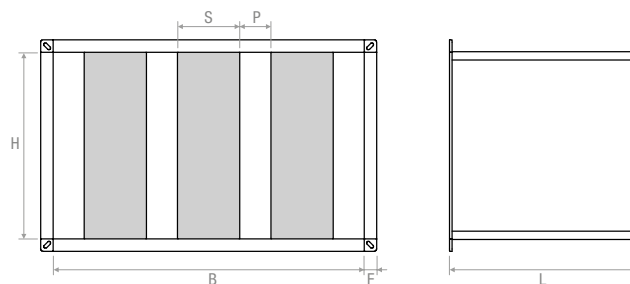
- Flanschprofil von 25 mm für Schalldämpfer mit Umfang < 6 m.
- Flanschprofil von 40 mm für Schalldämpfer mit Umfang > 6 m.
- Kulissen von 100 mm.
- Luftdurchlässe von 50 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 100 mm.
- Airflows: 50 mm.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



B	Basis Base
H	Höhe Height
L	Länge Length
S	Mediumstärke Thickness splitter
P	Luftdurchlass Airflow
F	Flansch Flange

BEISPIEL AUSWAHL SCHALLDÄMPFER | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Luftdurchsatz Air flow	mc/h	3890							
Basis Base	mm	600							
Höhe Height	mm	600							
Länge Length	mm	1200							
Free area	m ²	0,12							
Effektive Geschwindigkeit Effective speed	m/s	9							
Druckverlust Pressure drop	pa	75							
Dämpfung Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	12	27	42	49	49	34	27

DÄMPFUNG DURCH EINFÜGUNG | INSERTION LOSS

Länge Length mm	dB							
	Frequenz (Hz) Frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	3	8	13	19	28	29	22	20
900	4	11	22	34	48	48	31	24
1200	4	12	27	42	49	49	34	27
1500	5	14	32	49	50	50	40	29
1800	5	16	36	49	50	50	44	31
2100	6	17	41	49	50	50	49	33

DRUCKVERLUSTE | PRESSURE DROP

Länge Length mm	pa							
	Durchströmungsgeschwindigkeit m/s Crossing Speed m/s							
	2	4	6	8	10	12	14	16
600	3	12	28	49	77	111	150	196
900	3	14	31	55	86	124	169	221
1200	3	14	33	58	92	132	179	232
1500	4	15	35	61	96	138	188	246
1800	4	16	37	64	101	145	198	265
2100	4	17	38	68	106	152	207	271

SRA10050

PREISE | PRICES

OHNE NETZ | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Nettofläche des Luftdurchlasses Free area mq	Kulissen Splitters N°	L Länge Length mm					
			600 €	900 €	1200 €	1500 €	1800 €	2100 €
150x200	0,01	1						
150x300	0,02	1						
150x400	0,02	1						
150x500	0,03	1						
300x200	0,02	2						
300x300	0,03	2						
300x400	0,04	2						
300x500	0,05	2						
300x600	0,06	2						
450x300	0,05	3						
450x400	0,06	3						
450x500	0,08	3						
450x600	0,09	3						
450x800	0,12	3						
600x300	0,06	4						
600x400	0,08	4						
600x600	0,12	4						
600x800	0,16	4						
600x1000	0,20	4						
600x1200	0,24	4						
750x400	0,10	5						
750x500	0,13	5						
750x600	0,15	5						
750x900	0,23	5						
750x1000	0,25	5						
900x400	0,12	6						
900x500	0,15	6						
900x600	0,18	6						
900x800	0,24	6						
900x1000	0,30	6						
900x1200	0,36	6						
1050x800	0,28	7						
1050x1000	0,35	7						
1050x1200	0,42	7						

Version mit aerodynamisch profilierten Kulissen auf Anfrage erhältlich | Version with aerodynamic profile on request

Wenn die Länge und eine der anderen Abmessungen (Basis oder Höhe) beide 1400 mm überschreiten, ist der Schalldämpfer mit einer Teilung der Länge nach erstellt
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

MIT NETZ | WITH MESH

BxH (mm)	Nettofläche des Luftdurchlasses Free area mq	Kulissen Splitters N°	L Länge Length mm					
			600 €	900 €	1200 €	1500 €	1800 €	2100 €
150x200	0,01	1						
150x300	0,02	1						
150x400	0,02	1						
150x500	0,03	1						
300x200	0,02	2						
300x300	0,03	2						
300x400	0,04	2						
300x500	0,05	2						
300x600	0,06	2						
450x300	0,05	3						
450x400	0,06	3						
450x500	0,08	3						
450x600	0,09	3						
450x800	0,12	3						
600x300	0,06	4						
600x400	0,08	4						
600x600	0,12	4						
600x800	0,16	4						
600x1000	0,20	4						
600x1200	0,24	4						
750x400	0,10	5						
750x500	0,13	5						
750x600	0,15	5						
750x900	0,23	5						
750x1000	0,25	5						
900x400	0,12	6						
900x500	0,15	6						
900x600	0,18	6						
900x800	0,24	6						
900x1000	0,30	6						
900x1200	0,36	6						
1050x800	0,28	7						
1050x1000	0,35	7						
1050x1200	0,42	7						

Version mit aerodynamisch profilierten Kulissen auf Anfrage erhältlich | Version with aerodynamic profile on request

Wenn die Länge und eine der anderen Abmessungen (Basis oder Höhe) beide 1400 mm überschreiten, ist der Schalldämpfer mit einer Teilung der Länge nach erstellt
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

SRA100100



Eigenschaften: Absorptionsschalldämpfer.

Konstruktion: Gehäuse aus verzinktem Stahl. Isolierung aus Mineralwolle 70 kg/m³.

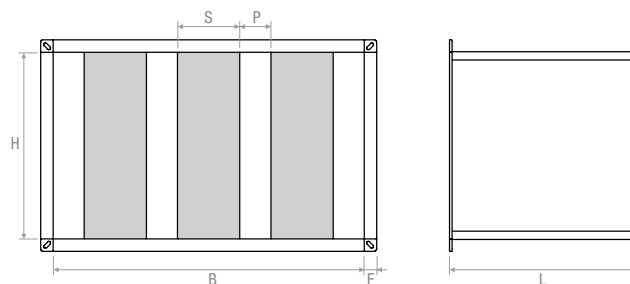
- Flanschprofil von 25 mm für Schalldämpfer mit Umfang < 6 m.
- Flanschprofil von 40 mm für Schalldämpfer mit Umfang > 6 m.
- Kulissen von 100 mm.
- Luftdurchlässe von 100 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 100 mm.
- Airflows: 100 mm.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



B	Basis Base
H	Höhe Height
L	Länge Length
S	Mediumstärke Thickness splitter
P	Luftdurchlass Airflow
F	Flansch Flange

BEISPIEL AUSWAHL SCHALLDÄMPFER | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Luftdurchsatz Air flow	mc/h	10800							
Basis Base	mm	1000							
Höhe Height	mm	600							
Länge Length	mm	1500							
Free area	m ²	0,3							
Effektive Geschwindigkeit Effective speed	m/s	10							
Druckverlust Pressure drop	pa	67							
Dämpfung Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	10	24	38	50	46	26	17

DÄMPFUNG DURCH EINFÜGUNG | INSERTION LOSS

Länge Length mm	dB							
	Frequenz (Hz) Frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	2	5	10	15	21	20	15	12
900	3	8	17	26	36	33	20	14
1200	3	9	21	33	44	40	23	15
1500	4	10	24	38	50	46	26	17
1800	4	11	28	43	50	48	29	18
2100	4	12	31	49	50	50	32	20

DRUCKVERLUSTE | PRESSURE DROP

Länge Length mm	pa							
	Durchströmungsgeschwindigkeit m/s Crossing Speed m/s							
	2	4	6	8	10	12	14	16
600	2	9	19	34	54	77	105	137
900	2	10	22	39	60	87	118	154
1200	2	10	23	41	64	93	125	165
1500	3	11	24	43	67	97	131	172
1800	3	12	26	45	71	103	138	182
2100	3	12	27	47	74	106	145	189

SRA100100

PREISE | PRICES

OHNE NETZ | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Nettofläche des Luftdurchlasses Free area mq	Kulissen Splitters N°	L Länge Length mm					
			600 €	900 €	1200 €	1500 €	1800 €	2100 €
200x200	0,02	1						
200x350	0,04	1						
200x400	0,04	1						
200x500	0,05	1						
200x600	0,06	1						
400x300	0,06	2						
400x400	0,08	2						
400x500	0,1	2						
400x700	0,14	2						
600x300	0,09	3						
600x400	0,12	3						
600x500	0,15	3						
600x600	0,18	3						
600x700	0,21	3						
600x900	0,27	3						
800x400	0,16	4						
800x500	0,2	4						
800x600	0,24	4						
800x800	0,32	4						
800x1000	0,4	4						
800x1200	0,48	4						
1000x400	0,2	5						
1000x600	0,3	5						
1000x800	0,4	5						
1000x1000	0,5	5						
1000x1200	0,6	5						
1200x400	0,24	6						
1200x600	0,36	6						
1200x800	0,48	6						
1200x1000	0,6	6						
1200x1200	0,72	6						
1200x1400	0,84	6						
1400x600	0,42	7						
1400x900	0,63	7						
1400x1000	0,7	7						
1400x1200	0,84	7						
1400x1400	0,98	7						

Version mit aerodynamisch profilierten Kulissen auf Anfrage erhältlich | Version with aerodynamic profile on request

Wenn die Länge und eine der anderen Abmessungen (Basis oder Höhe) beide 1400 mm überschreiten, ist der Schalldämpfer mit einer Teilung der Länge nach erstellt
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

MIT NETZ | WITH MESH

BxH (mm)	Nettofläche des Luftdurchlasses Free area mq	Kulissen Splitters N°	L Länge Length mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
200x200	0,02	1						
200x350	0,04	1						
200x400	0,04	1						
200x500	0,05	1						
200x600	0,06	1						
400x300	0,06	2						
400x400	0,08	2						
400x500	0,1	2						
400x700	0,14	2						
600x300	0,09	3						
600x400	0,12	3						
600x500	0,15	3						
600x600	0,18	3						
600x700	0,21	3						
600x900	0,27	3						
800x400	0,16	4						
800x500	0,2	4						
800x600	0,24	4						
800x800	0,32	4						
800x1000	0,4	4						
800x1200	0,48	4						
1000x400	0,2	5						
1000x600	0,3	5						
1000x800	0,4	5						
1000x1000	0,5	5						
1000x1200	0,6	5						
1200x400	0,24	6						
1200x600	0,36	6						
1200x800	0,48	6						
1200x1000	0,6	6						
1200x1200	0,72	6						
1200x1400	0,84	6						
1400x600	0,42	7						
1400x900	0,63	7						
1400x1000	0,7	7						
1400x1200	0,84	7						
1400x1400	0,98	7						

Version mit aerodynamisch profilierten Kulissen auf Anfrage erhältlich | Version with aerodynamic profile on request

Wenn die Länge und eine der anderen Abmessungen (Basis oder Höhe) beide 1400 mm überschreiten, ist der Schalldämpfer mit einer Teilung der Länge nach erstellt
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

SRA100150



Eigenschaften: Absorptionsschalldämpfer.

Konstruktion: Gehäuse aus verzinktem Stahl. Isolierung aus Mineralwolle 70 kg/m³.

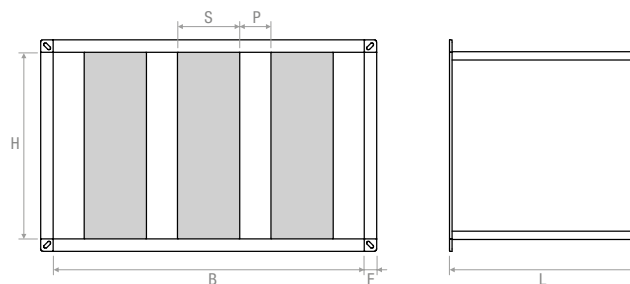
- Flanschprofil von 25 mm für Schalldämpfer mit Umfang < 6 m.
- Flanschprofil von 40 mm für Schalldämpfer mit Umfang > 6 m.
- Kulissen von 100 mm.
- Luftdurchlässe von 150 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 100 mm.
- Airflows: 150 mm.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



B	Basis Base
H	Höhe Height
L	Länge Length
S	Mediumstärke Thickness splitter
P	Luftdurchlass Airflow
F	Flansch Flange

BEISPIEL AUSWAHL SCHALLDÄMPFER | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Luftdurchsatz Air flow	mc/h	3240							
Basis Base	mm	500							
Höhe Height	mm	300							
Länge Length	mm	600							
Free area	m ²	0,09							
Effektive Geschwindigkeit Effective speed	m/s	10							
Druckverlust Pressure drop	pa	40							
Dämpfung Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	4	8	12	17	15	11	8

DÄMPFUNG DURCH EINFÜGUNG | INSERTION LOSS

Länge Length mm	dB							
	Frequenz (Hz) Frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	2	4	8	12	17	15	11	8
900	2	6	13	22	28	24	15	10
1200	2	6	16	26	34	29	17	10
1500	3	7	19	31	39	34	19	11
1800	4	8	22	35	44	38	21	12
2100	4	9	24	40	50	43	23	13

DRUCKVERLUSTE | PRESSURE DROP

Länge Length mm	pa							
	Durchströmungsgeschwindigkeit m/s Crossing Speed m/s							
	2	4	6	8	10	12	14	16
600	2	6	14	26	40	58	79	103
900	2	7	16	29	45	65	89	116
1200	2	7	17	31	47	68	95	124
1500	2	8	18	32	50	73	99	129
1800	2	8	19	34	53	77	102	136
2100	2	9	20	35	55	80	109	142

SRA100150

PREISE | PRICES

OHNE NETZ | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Nettofläche des Luftdurchlasses Free area mq	Kulissen Splitters N°	L Länge Length mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
250x200	0,03	1						
250x400	0,06	1						
250x500	0,08	1						
500x300	0,09	2						
500x400	0,12	2						
500x600	0,18	2						
500x800	0,24	2						
750x400	0,18	3						
750x600	0,27	3						
750x800	0,36	3						
750x900	0,41	3						
750x1000	0,45	3						
1000x600	0,36	4						
1000x800	0,48	4						
1000x900	0,54	4						
1000x1200	0,72	4						
1250x600	0,45	5						
1250x900	0,68	5						
1250x1200	0,9	5						
1250x1500	1,13	5						
1500x900	0,81	6						
1500x1200	1,08	6						
1500x1500	1,35	6						

Version mit aerodynamisch profilierten Kulissen auf Anfrage erhältlich | Version with aerodynamic profile on request

Wenn die Länge und eine der anderen Abmessungen (Basis oder Höhe) beide 1400 mm überschreiten, ist der Schalldämpfer mit einer Teilung der Länge nach erstellt
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

MIT NETZ | WITH MESH

BxH (mm)	Nettofläche des Luftdurchlasses Free area mq	Kulissen Splitters N°	L Länge Length mm					
			600 €	900 €	1200 €	1500 €	1800 €	2100 €
250x200	0,03	1						
250x400	0,06	1						
250x500	0,08	1						
500x300	0,09	2						
500x400	0,12	2						
500x600	0,18	2						
500x800	0,24	2						
750x400	0,18	3						
750x600	0,27	3						
750x800	0,36	3						
750x900	0,41	3						
750x1000	0,45	3						
1000x600	0,36	4						
1000x800	0,48	4						
1000x900	0,54	4						
1000x1200	0,72	4						
1250x600	0,45	5						
1250x900	0,68	5						
1250x1200	0,9	5						
1250x1500	1,13	5						
1500x900	0,81	6						
1500x1200	1,08	6						
1500x1500	1,35	6						

Version mit aerodynamisch profilierten Kulissen auf Anfrage erhältlich | Version with aerodynamic profile on request

Wenn die Länge und eine der anderen Abmessungen (Basis oder Höhe) beide 1400 mm überschreiten, ist der Schalldämpfer mit einer Teilung der Länge nach erstellt
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

SRA200100



Eigenschaften: Absorptionsschalldämpfer.

Konstruktion: Gehäuse aus verzinktem Stahl. Isolierung aus Mineralwolle 70 kg/m³.

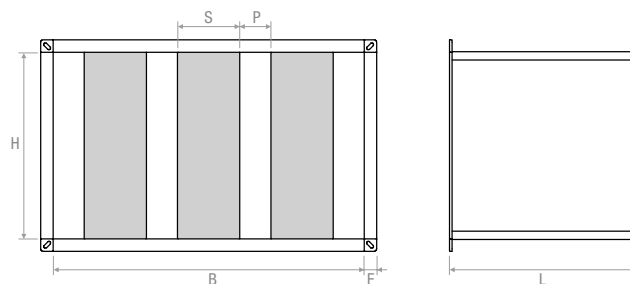
- Flanschprofil von 25 mm für Schalldämpfer mit Umfang < 6 m.
- Flanschprofil von 40 mm für Schalldämpfer mit Umfang > 6 m.
- Kulissen von 200 mm.
- Luftdurchlässe von 100 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 200 mm.
- Airflows: 100 mm.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



B	Basis Base
H	Höhe Height
L	Länge Length
S	Mediumstärke Thickness splitter
P	Luftdurchlass Airflow
F	Flansch Flange

BEISPIEL AUSWAHL SCHALLDÄMPFER | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Luftdurchsatz Air flow	mc/h	11880							
Basis Base	mm	1200							
Höhe Height	mm	750							
Länge Length	mm	1800							
Free area	m ²	0,3							
Effektive Geschwindigkeit Effective speed	m/s	11							
Druckverlust Pressure drop	pa	86							
Dämpfung Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	11	27	44	50	48	29	19

DÄMPFUNG DURCH EINFÜGUNG | INSERTION LOSS

Länge Length mm	dB							
	Frequenz (Hz) Frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	2	5	10	15	21	20	15	12
900	3	8	17	26	36	33	20	14
1200	3	9	19	29	40	37	22	15
1500	4	10	24	38	50	46	26	17
1800	4	11	27	44	50	48	29	19
2100	4	12	31	49	50	50	32	20

DRUCKVERLUSTE | PRESSURE DROP

Länge Length mm	pa							
	Durchströmungsgeschwindigkeit m/s Crossing Speed m/s							
	2	4	6	8	10	12	14	16
600	2	9	19	34	54	77	105	137
900	2	10	22	39	60	87	118	154
1200	3	11	23	41	63	92	125	161
1500	3	11	24	43	67	97	131	172
1800	3	11	25	45	71	102	138	181
2100	3	12	27	47	74	106	145	189

SRA200100

PREISE | PRICES

OHNE NETZ | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Nettofläche des Luftdurchlasses Free area mq	Kulissen Splitters N°	L Länge Length mm					
			600 €	900 €	1200 €	1500 €	1800 €	2100 €
300x300	0,03	1						
300x450	0,05	1						
600x300	0,06	2						
600x450	0,09	2						
600x600	0,12	2						
900x300	0,09	3						
900x450	0,14	3						
900x600	0,18	3						
900x900	0,27	3						
900x1050	0,32	3						
1200x450	0,18	4						
1200x600	0,24	4						
1200x750	0,3	4						
1200x900	0,36	4						
1200x1050	0,42	4						
1200x1200	0,48	4						
1500x600	0,3	5						
1500x750	0,38	5						
1500x900	0,45	5						
1500x1200	0,6	5						
1500x1500	0,75	5						
1800x600	0,36	6						
1800x750	0,45	6						
1800x900	0,54	6						
1800x1200	0,72	6						
1800x1500	0,9	6						
1800x1800	1,08	6						
2100x900	0,63	7						
2100x1200	0,84	7						
2100x1500	1,05	7						
2100x1800	1,26	7						

Version mit aerodynamisch profilierten Kulissen auf Anfrage erhältlich | Version with aerodynamic profile on request

Wenn die Länge und eine der anderen Abmessungen (Basis oder Höhe) beide 1400 mm überschreiten, ist der Schalldämpfer mit einer Teilung der Länge nach erstellt
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

MIT NETZ | WITH MESH

BxH (mm)	Nettofläche des Luftdurchlasses Free area mq	Kulissen Splitters N°	L Länge Length mm					
			600 €	900 €	1200 €	1500 €	1800 €	2100 €
300x300	0,03	1						
300x450	0,05	1						
600x300	0,06	2						
600x450	0,09	2						
600x600	0,12	2						
900x300	0,09	3						
900x450	0,14	3						
900x600	0,18	3						
900x900	0,27	3						
900x1050	0,32	3						
1200x450	0,18	4						
1200x600	0,24	4						
1200x750	0,3	4						
1200x900	0,36	4						
1200x1050	0,42	4						
1200x1200	0,48	4						
1500x600	0,3	5						
1500x750	0,38	5						
1500x900	0,45	5						
1500x1200	0,6	5						
1500x1500	0,75	5						
1800x600	0,36	6						
1800x750	0,45	6						
1800x900	0,54	6						
1800x1200	0,72	6						
1800x1500	0,9	6						
1800x1800	1,08	6						
2100x900	0,63	7						
2100x1200	0,84	7						
2100x1500	1,05	7						
2100x1800	1,26	7						

Version mit aerodynamisch profilierten Kulissen auf Anfrage erhältlich | Version with aerodynamic profile on request

Wenn die Länge und eine der anderen Abmessungen (Basis oder Höhe) beide 1400 mm überschreiten, ist der Schalldämpfer mit einer Teilung der Länge nach erstellt
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

SRA200150



Eigenschaften: Absorptionsschalldämpfer.

Konstruktion: Gehäuse aus verzinktem Stahl. Isolierung aus Mineralwolle 70 kg/m³.

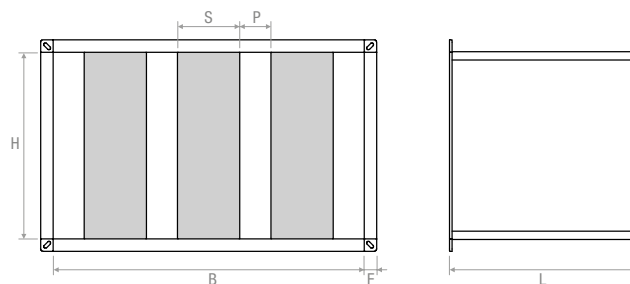
- Flanschprofil von 25 mm für Schalldämpfer mit Umfang < 6 m.
- Flanschprofil von 40 mm für Schalldämpfer mit Umfang > 6 m.
- Kulissen von 200 mm.
- Luftdurchlässe von 150 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter <6 m.
- 40 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 200 mm.
- Airflows: 150 mm.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



B	Basis Base
H	Höhe Height
L	Länge Length
S	Mediumstärke Thickness splitter
P	Luftdurchlass Airflow
F	Flansch Flange

BEISPIEL AUSWAHL SCHALLDÄMPFER | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Luftdurchsatz Air flow	mc/h	23330							
Basis Base	mm	1400							
Höhe Height	mm	1200							
Länge Length	mm	2100							
Free area	m ²	0,72							
Effektive Geschwindigkeit Effective speed	m/s	9							
Druckverlust Pressure drop	pa	45							
Dämpfung Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	9	24	40	50	43	23	13

DÄMPFUNG DURCH EINFÜGUNG | INSERTION LOSS

Länge Length mm	dB							
	Frequenz (Hz) Frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	2	4	8	12	17	15	11	8
900	2	6	13	22	28	24	15	10
1200	2	6	15	16	34	28	17	11
1500	3	7	19	31	39	34	19	11
1800	3	8	22	35	46	39	21	12
2100	4	9	24	40	50	43	23	13

DRUCKVERLUSTE | PRESSURE DROP

Länge Length mm	pa							
	Durchströmungsgeschwindigkeit m/s Crossing Speed m/s							
	2	4	6	8	10	12	14	16
600	2	6	14	26	40	58	79	103
900	2	7	16	29	45	65	89	116
1200	2	7	17	30	47	70	95	123
1500	2	8	18	32	50	73	99	129
1800	2	8	19	34	52	76	104	135
2100	2	9	20	35	55	80	109	142

SRA200150

PREISE | PRICES

OHNE NETZ | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Nettofläche des Luftdurchlasses Free area mq	Kulissen Splitters N°	L Länge Length mm					
			600 €	900 €	1200 €	1500 €	1800 €	2100 €
350x300	0,05	1						
350x450	0,07	1						
700x300	0,09	2						
700x450	0,14	2						
700x600	0,18	2						
700x750	0,23	2						
1050x300	0,14	3						
1050x450	0,2	3						
1050x600	0,27	3						
1050x750	0,34	3						
1050x900	0,41	3						
1050x1050	0,47	3						
1400x450	0,24	4						
1400x600	0,36	4						
1400x750	0,45	4						
1400x900	0,54	4						
1400x1050	0,63	4						
1400x1200	0,72	4						
1750x600	0,45	5						
1750x750	0,56	5						
1750x900	0,68	5						
1750x1200	0,9	5						
1750x1500	1,13	5						
1750x1800	1,35	5						
2100x600	0,54	6						
2100x750	0,68	6						
2100x900	0,81	6						
2100x1200	1,08	6						
2100x1500	1,35	6						
2100x1800	1,62	6						
2100x2100	1,89	6						
2450x900	0,95	7						
2450x1200	1,26	7						
2450x1500	1,58	7						
2450x1800	1,89	7						

Version mit aerodynamisch profilierten Kulissen auf Anfrage erhältlich | Version with aerodynamic profile on request

Wenn die Länge und eine der anderen Abmessungen (Basis oder Höhe) beide 1400 mm überschreiten, ist der Schalldämpfer mit einer Teilung der Länge nach erstellt
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

MIT NETZ | WITH MESH

BxH (mm)	Nettofläche des Luftdurchlasses Free area mq	Kulissen Splitters N°	L Länge Length mm					
			600 €	900 €	1200 €	1500 €	1800 €	2100 €
350x300	0,05	1						
350x450	0,07	1						
700x300	0,09	2						
700x450	0,14	2						
700x600	0,18	2						
700x750	0,23	2						
1050x300	0,14	3						
1050x450	0,2	3						
1050x600	0,27	3						
1050x750	0,34	3						
1050x900	0,41	3						
1050x1050	0,47	3						
1400x450	0,24	4						
1400x600	0,36	4						
1400x750	0,45	4						
1400x900	0,54	4						
1400x1050	0,63	4						
1400x1200	0,72	4						
1750x600	0,45	5						
1750x750	0,56	5						
1750x900	0,68	5						
1750x1200	0,9	5						
1750x1500	1,13	5						
1750x1800	1,35	5						
2100x600	0,54	6						
2100x750	0,68	6						
2100x900	0,81	6						
2100x1200	1,08	6						
2100x1500	1,35	6						
2100x1800	1,62	6						
2100x2100	1,89	6						
2450x900	0,95	7						
2450x1200	1,26	7						
2450x1500	1,58	7						
2450x1800	1,89	7						

Version mit aerodynamisch profilierten Kulissen auf Anfrage erhältlich | Version with aerodynamic profile on request

Wenn die Länge und eine der anderen Abmessungen (Basis oder Höhe) beide 1400 mm überschreiten, ist der Schalldämpfer mit einer Teilung der Länge nach erstellt
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

SRA200200



Eigenschaften: Absorptionsschalldämpfer.

Konstruktion: Gehäuse aus verzinktem Stahl. Isolierung aus Mineralwolle 70 kg/m³.

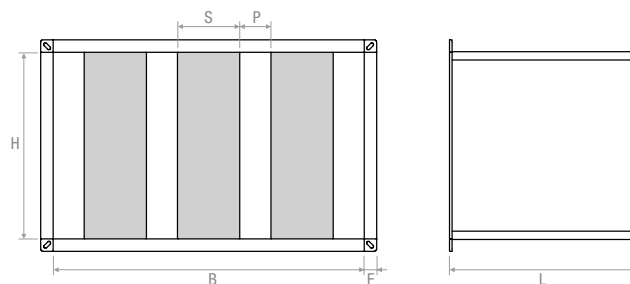
- Flanschprofil von 25 mm für Schalldämpfer mit Umfang < 6 m.
- Flanschprofil von 40 mm für Schalldämpfer mit Umfang > 6 m.
- Kulissen von 200 mm.
- Luftdurchlässe von 200 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter <6 m.
- 40 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 200 mm.
- Airflows: 200 mm.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



B	Basis Base
H	Höhe Height
L	Länge Length
S	Mediumstärke Thickness splitter
P	Luftdurchlass Airflow
F	Flansch Flange

BEISPIEL AUSWAHL SCHALLDÄMPFER | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Luftdurchsatz Air flow	mc/h	4320							
Basis Base	mm	800							
Höhe Height	mm	300							
Länge Length	mm	1200							
Free area	m ²	0,12							
Effektive Geschwindigkeit Effective speed	m/s	10							
Druckverlust Pressure drop	pa	39							
Dämpfung Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	5	13	23	29	23	13	8

DÄMPFUNG DURCH EINFÜGUNG | INSERTION LOSS

Länge Length mm	dB							
	Frequenz (Hz) Frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	1	3	7	11	14	12	8	6
900	2	5	11	19	24	19	12	7
1200	2	5	13	23	29	23	13	8
1500	2	6	16	27	33	27	15	9
1800	3	6	19	32	38	32	16	9
2100	3	7	21	35	43	35	18	10

DRUCKVERLUSTE | PRESSURE DROP

Länge Length mm	pa							
	Durchströmungsgeschwindigkeit m/s Crossing Speed m/s							
	2	4	6	8	10	12	14	16
600	1	5	12	21	33	47	64	84
900	1	6	13	24	37	53	73	95
1200	2	7	14	25	39	55	76	101
1500	2	7	15	26	41	59	81	105
1800	2	7	15	28	43	62	85	111
2100	2	7	16	29	45	65	89	116

SRA200200

PREISE | PRICES

OHNE NETZ | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Nettofläche des Luftdurchlasses Free area mq	Kulissen Splitters N°	L Länge Length mm					
			600 €	900 €	1200 €	1500 €	1800 €	2100 €
400x300	0,06	1						
400x450	0,09	1						
400x600	0,12	1						
800x300	0,12	2						
800x450	0,18	2						
800x600	0,24	2						
800x750	0,3	2						
800x900	0,36	2						
1200x450	0,27	3						
1200x600	0,36	3						
1200x750	0,45	3						
1200x900	0,54	3						
1200x1050	0,63	3						
1200x1200	0,72	3						
1600x600	0,48	4						
1600x750	0,6	4						
1600x900	0,72	4						
1600x1200	0,96	4						
1600x1500	1,2	4						
2000x750	0,75	5						
2000x900	0,9	5						
2000x1200	1,2	5						
2000x1500	1,5	5						
2000x1800	1,8	5						
2400x900	1,08	6						
2400x1200	1,44	6						
2400x1500	1,8	6						
2400x1800	2,16	6						

Version mit aerodynamisch profilierten Kulissen auf Anfrage erhältlich | Version with aerodynamic profile on request

Wenn die Länge und eine der anderen Abmessungen (Basis oder Höhe) beide 1400 mm überschreiten, ist der Schalldämpfer mit einer Teilung der Länge nach erstellt
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

MIT NETZ | WITH MESH

BxH (mm)	Nettofläche des Luftdurchlasses Free area mq	Kulissen Splitters N°	L Länge Length mm					
			600 €	900 €	1200 €	1500 €	1800 €	2100 €
400x300	0,06	1						
400x450	0,09	1						
400x600	0,12	1						
800x300	0,12	2						
800x450	0,18	2						
800x600	0,24	2						
800x750	0,3	2						
800x900	0,36	2						
1200x450	0,27	3						
1200x600	0,36	3						
1200x750	0,45	3						
1200x900	0,54	3						
1200x1050	0,63	3						
1200x1200	0,72	3						
1600x600	0,48	4						
1600x750	0,6	4						
1600x900	0,72	4						
1600x1200	0,96	4						
1600x1500	1,2	4						
2000x750	0,75	5						
2000x900	0,9	5						
2000x1200	1,2	5						
2000x1500	1,5	5						
2000x1800	1,8	5						
2400x900	1,08	6						
2400x1200	1,44	6						
2400x1500	1,8	6						
2400x1800	2,16	6						

Version mit aerodynamisch profilierten Kulissen auf Anfrage erhältlich | Version with aerodynamic profile on request

Wenn die Länge und eine der anderen Abmessungen (Basis oder Höhe) beide 1400 mm überschreiten, ist der Schalldämpfer mit einer Teilung der Länge nach erstellt
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

SRAF25



Eigenschaften: Flexible Schalldämpfer für kreisförmige Rohre, 25 mm Isolierung.

Konstruktion: Außenblech aus Aluminium mit Schalldämmung aus Mineralwolle und Innenblech aus Aluminium. Nicht brennbar nach DIN 4102 Klasse A1, beständig gegen 200 °C, Biegeradius entspricht dem 3-fachen des Durchmessers.

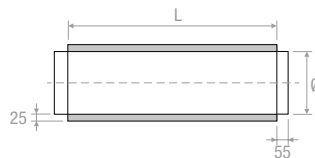
Befestigung: Steckverbindung.

Characteristics: flexible circular sound attenuators, insulation 25 mm.

Finishing: external sheet of aluminium with mineral wool insulation and inner sheet of aluminium. Not flammable in accordance with DIN 4102 class A1, resistant to 200 °C, bending radius equal to 3 times the diameter.

Fixing: coupling.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Luftdurchlass Air passage Ø mm	L mm	Dämpfung a 250 Hz Attenuation at 250 Hz dB(A)	€
80	500	5	
100	500	4	
125	500	4	
150	500	3	
160	500	2	
200	500	2	
250	500	2	
315	500	1,5	
355	500	1,5	
400	500	1,5	
80	1000	10	
100	1000	8	
125	1000	8	
150	1000	6	
160	1000	4	
200	1000	4	
250	1000	4	
315	1000	3	
355	1000	3	
400	1000	3	
80	1500	15	
100	1500	12	
125	1500	12	
150	1500	9	
160	1500	6	
200	1500	6	
250	1500	6	
315	1500	4,5	
355	1500	4,5	
400	1500	4,5	
80	2000	20	
100	2000	16	
125	2000	16	
150	2000	12	
160	2000	8	
200	2000	8	
250	2000	8	
315	2000	6	
355	2000	6	
400	2000	6	

SRAF50



Eigenschaften: Flexible Schalldämpfer für kreisförmige Rohre, Isolierung 50 mm.

Konstruktion: Außenblech aus Aluminium mit Schalldämmung aus Mineralwolle und Innenblech aus Aluminium. Nicht brennbar nach DIN 4102 Klasse A1, beständig gegen 200 °C, Biegeradius entspricht dem 3-fachen des Durchmessers.

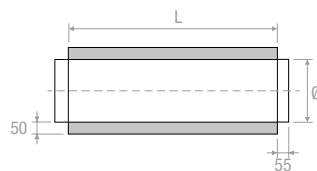
Befestigung: Steckverbindung.

Characteristics: flexible circular sound attenuators, insulation 50 mm.

Finishing: external sheet of aluminium with mineral wool insulation and inner sheet of aluminium. Not flammable in accordance with DIN 4102 class A1, resistant to 200 °C, bending radius equal to 3 times the diameter.

Fixing: coupling.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Luftdurchlass Air passage Ø mm	L mm	Dämpfung a 250 Hz Attenuation at 250 Hz dB(A)	€
80	500	9,5	
100	500	8	
125	500	6,5	
150	500	5	
160	500	5	
200	500	4,5	
250	500	4	
315	500	3	
355	500	3	
400	500	2,5	
80	1000	19	
100	1000	16	
125	1000	13	
150	1000	10	
160	1000	10	
200	1000	9	
250	1000	8	
315	1000	6	
355	1000	6	
400	1000	5	
80	1500	28,5	
100	1500	24	
125	1500	19,5	
150	1500	15	
160	1500	15	
200	1500	13,5	
250	1500	12	
315	1500	9	
355	1500	9	
400	1500	7,5	
80	2000	39	
100	2000	32	
125	2000	26	
150	2000	20	
160	2000	20	
200	2000	18	
250	2000	16	
315	2000	12	
355	2000	12	
400	2000	10	

SET



Eigenschaften: schallabsorbierende Kulissen.

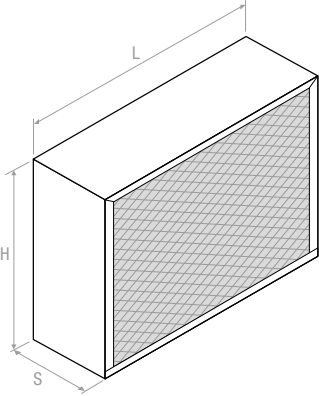
Konstruktion: Mineralwolle von 60 Kg/m³. Halterahmen aus verzinktem Blech.

Characteristics: aphonic splitters.

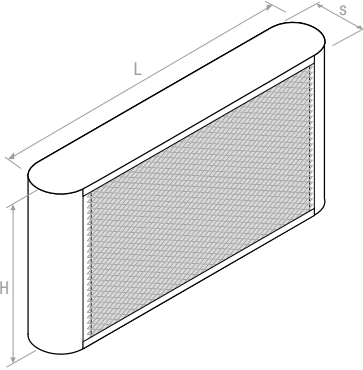
Finishing: mineral wool 60 Kg/m³. Frame in galvanized steel.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

Standardprofil | Standard profile



Aerodynamisches Profil | Aerodynamic profile



Abmessungen | Dimensions

H	mm	Höhe Height
L	mm	Länge Length
S	mm	Kulissenstärke Thickness splitter

FIL-SIL

SET

PREISE | PRICES

FIL-SIL

L	H	OHNE NETZ WITHOUT MESH Kulissenstärke - Splitter thickness			MIT NETZ WITH MESH Kulissenstärke - Splitter thickness		
		100	150	200	100	150	200
mm	mm	€	€	€	€	€	€
500	200						
500	300						
500	400						
500	500						
500	600						
500	700						
500	800						
500	900						
500	1000						
500	1200						
750	200						
750	300						
750	400						
750	500						
750	600						
750	700						
750	800						
750	900						
750	1000						
750	1200						
1000	200						
1000	300						
1000	400						
1000	500						
1000	600						
1000	700						
1000	800						
1000	900						
1000	1000						
1000	1200						
1250	200						
1250	300						
1250	400						
1250	500						
1250	600						
1250	700						
1250	800						
1250	900						
1250	1000						
1250	1200						
1500	200						

L	H	OHNE NETZ WITHOUT MESH Kulissenstärke - Splitter thickness			MIT NETZ WITH MESH Kulissenstärke - Splitter thickness		
		100	150	200	100	150	200
mm	mm	€	€	€	€	€	€
1500	300						
1500	400						
1500	500						
1500	600						
1500	700						
1500	800						
1500	900						
1500	1000						
1500	1200						
1750	200						
1750	300						
1750	400						
1750	500						
1750	600						
1750	700						
1750	800						
1750	900						
1750	1000						
1750	1200						
2000	200						
2000	300						
2000	400						
2000	500						
2000	600						
2000	700						
2000	800						
2000	900						
2000	1000						
2000	1200						

Aerodynamisches Profil +10% | Aerodynamic profile +10%

FIL-SIL

SO



Eigenschaften: Kreisförmige Schalldämpfer.

Konstruktion: Gehäuse aus verzinktem Stahl. Isolierung aus Mineralwolle 60 kg/m³.
Dämmstärke:

- 50 mm für Ø gleich oder kleiner als 315 mm.
- 100 mm für Ø gleich oder größer als 355 mm.

Befestigung:

- Steckverbindung (E).
- Flansch (F).
- Manschettenrand (BC).

Varianten:

- Ohne Spitze (N).
- Mit Spitze (V).

Characteristics: circular sound attenuators.

Finishing: Casing in galvanized steel. Insulation in mineral wool 60 kg/mc.
Insulation thickness:

- 50 mm for Ø equal or less than 315 mm.
- 100 mm for Ø equal or greater than 355 mm.

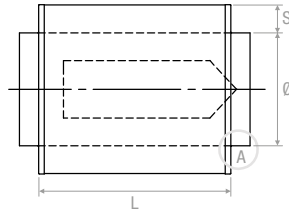
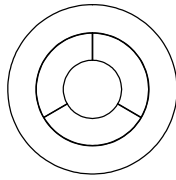
Fixing:

- Coupling (E).
- Flange (F).
- Joint by collar (BC).

Variant:

- Without ogive (N).
- With ogive (V).

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Detail | Detail A



Steckverbindung (E) | Joint coupling (E)



Verbindung mit Manschettenrand (BC) | Joint by collar (BC)



Verbindung mit Flansch (F) | Joint by flange (F)

S = 50 mm für Ø gleich oder kleiner als 315 mm | for Ø equal or less than 315 mm
 S = 100 mm für Ø gleich oder kleiner als 355 mm | for Ø equal or less than 355 mm

BEISPIEL AUSWAHL SCHALLDÄMPFER | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

SON

Luftdurchsatz Air flow	mc/h	3450							
Durchmesser Diameter	mm	400							
Länge Length	mm	800							
Vorderer Bereich Frontal area	m ²	0,12	Nur leitungsgebundener Verlust Only duct pressure drop						
Frontale Geschwindigkeit Frontal speed	m/s	8							
Druckverlust Pressure drop	pa	3							
Dämpfung Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	1	3	6	14	16	7	2	2

SOV

Luftdurchsatz Air flow	mc/h	11150							
Durchmesser Diameter	mm	630							
Länge Length	mm	630							
Vorderer Bereich Frontal area	m ²	0,31	Nur leitungsgebundener Verlust Only duct pressure drop						
Frontale Geschwindigkeit Frontal speed	m/s	10							
Druckverlust Pressure drop	pa	69							
Dämpfung Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	1	2	5	11	15	12	9	7

DÄMPFUNG DURCH EINFÜGUNG | INSERTION LOSS

OHNE SPITZE | WITHOUT OGIVE

Ø	L	dB Frequenz Hz Frequency Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
mm	mm								
250	1 x d	1	1	2	6	13	6	2	3
	1,5 x d	1	2	4	8	15	8	3	3
	2 x d	1	2	5	10	17	9	4	3
315	1 x d	1	1	3	6	12	6	2	2
	1,5 x d	1	2	4	9	14	7	2	2
	2 x d	1	2	5	12	16	8	3	3
355	1 x d	1	1	3	7	12	5	1	2
	1,5 x d	1	2	4	10	14	6	2	2
	2 x d	1	3	6	13	16	8	3	2
400	1 x d	1	1	3	7	12	5	1	2
	1,5 x d	1	2	4	11	14	6	2	2
	2 x d	1	3	6	14	16	7	2	2
450	1 x d	1	1	3	8	12	5	1	2
	1,5 x d	1	2	5	11	14	6	2	2
	2 x d	1	3	6	15	16	7	2	2
500	1 x d	1	1	3	8	11	4	1	2
	1,5 x d	1	2	5	12	14	6	2	2
	2 x d	1	3	7	16	16	7	2	2
560	1 x d	0	1	3	9	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	5	13	14	5	1	2
	2 x d	1	3	7	17	17	7	2	2
630	1 x d	0	1	4	10	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	6	14	14	5	1	2
	2 x d	1	3	8	19	17	7	2	2
710	1 x d	0	1	4	10	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	6	15	14	5	1	1
	2 x d	1	3	8	20	17	6	2	2
800	1 x d	0	1	4	11	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	6	16	14	5	1	1
900	1 x d	0	1	4	12	11	3	1	1
	1,5 x d	1	2	7	18	15	5	1	1
1000	1 x d	0	1	5	13	11	3	0	1
	1,5 x d	1	2	7	19	15	5	1	1

MIT SPITZE | WITH OGIVE

Ø	L	dB Frequenz Hz Frequency Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
mm	mm								
250	1 x d	0	2	5	9	5	6	11	13
	1,5 x d	0	3	6	11	10	11	15	15
	2 x d	1	3	7	13	15	16	18	17
315	1 x d	0	2	5	9	7	7	10	11
	1,5 x d	1	3	6	12	13	13	14	13
	2 x d	1	4	8	14	19	19	18	15
355	1 x d	1	2	5	9	8	8	10	11
	1,5 x d	2	3	6	12	15	14	14	12
	2 x d	2	4	8	15	21	20	17	14
400	1 x d	1	2	5	10	9	9	10	10
	1,5 x d	2	3	6	13	16	15	13	12
	2 x d	2	4	8	16	24	22	17	13
450	1 x d	1	2	5	10	10	10	9	9
	1,5 x d	2	3	7	13	18	16	13	11
	2 x d	2	4	8	16	26	23	17	13
500	1 x d	1	2	5	10	12	11	9	8
	1,5 x d	2	3	7	14	20	18	13	10
	2 x d	2	4	9	17	28	25	17	12
560	1 x d	1	2	5	11	13	12	9	8
	1,5 x d	2	3	7	14	22	19	13	10
	2 x d	3	4	9	18	31	26	17	12
630	1 x d	1	2	5	11	15	12	9	7
	1,5 x d	2	3	7	15	24	20	13	9
	2 x d	3	5	9	19	34	28	17	11
710	1 x d	1	2	5	12	16	13	9	7
	1,5 x d	2	4	8	16	27	22	13	9
	2 x d	3	5	10	20	37	30	17	11
800	1 x d	1	2	6	12	18	14	9	7
	1,5 x d	2	4	8	17	29	23	13	8
900	1 x d	1	2	6	13	20	15	9	6
	1,5 x d	2	4	8	18	32	24	13	8
1000	1 x d	2	3	6	13	22	16	9	6
	1,5 x d	2	4	9	19	35	26	13	8

RUNDE SCHALLDÄMPFER MIT SPITZE - DRUCKVERLUSTE
CIRCULAR SOUND ATTENUATOR WITH OGIVE - PRESSURE DROP

Ø	L	PA								
		Frontale Geschwindigkeit V_f [m/s] Frontal Speed V_f [m/s]								
mm	mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250	1 x d	3	6	11	18	25	34	45	57	70
	1,5 x d	3	7	13	20	28	38	50	63	78
	2 x d	3	8	14	21	31	42	55	69	86
315	1 x d	3	6	11	17	25	34	45	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	63	77
	2 x d	3	8	14	21	31	42	54	69	85
355	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	77
	2 x d	3	8	14	21	31	42	54	69	85
400	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	77
	2 x d	3	8	14	21	30	41	54	68	84
450	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	77
	2 x d	3	8	14	21	30	41	54	68	84
500	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	76
	2 x d	3	8	14	21	30	41	54	68	84
560	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	37	49	62	76
	2 x d	3	8	13	21	30	41	54	68	84
630	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	49	62	76
	2 x d	3	8	13	21	30	41	53	67	83
710	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	49	61	76
	2 x d	3	8	13	21	30	41	53	67	83
800	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	48	61	76
900	1 x d	3	6	11	17	25	33	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	48	61	75
1000	1 x d	3	6	11	17	25	33	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	48	61	75

KREISFÖRMIGE SCHALLDÄMPFER OHNE SPITZE - DRUCKVERLUSTE
CIRCULAR SOUND ATTENUATOR WITHOUT OGIVE - PRESSURE DROP

Ø	L	PA									
		Frontale Geschwindigkeit V_f [m/s] Frontal Speed V_f [m/s]									
mm	mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
250	1 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	4	
	1,5 x d	0	1	1	1	2	3	4	5	6	
	2 x d	0	1	1	2	3	4	5	6	8	
315	1 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3	
	1,5 x d	0	0	1	1	2	2	3	4	5	
	2 x d	0	1	1	2	2	3	4	5	6	
355	1 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3	
	1,5 x d	0	0	1	1	1	2	3	3	4	
	2 x d	0	0	1	1	2	3	3	4	5	
400	1 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	2	
	1,5 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	4	
	2 x d	0	0	1	1	2	2	3	4	5	
450	1 x d	0	0	0	1	1	1	1	2	2	
	1,5 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	3	
	2 x d	0	0	1	1	2	2	3	3	4	
500	1 x d	0	0	0	0	1	1	1	2	2	
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3	
	2 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	4	
560	1 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2	
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3	
	2 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	3	
630	1 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2	
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	1	2	2	
	2 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3	
710	1 x d	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	1	2	2	
	2 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3	
800	1 x d	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
	1,5 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2	
900	1 x d	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
	1,5 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2	
1000	1 x d	0	0	0	0	0	0	1	1	1	
	1,5 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	1	

PREISE | PRICES

Ø	L	OHNE SPITZE WITHOUT OGIVE	MIT SPITZE WITH OGIVE	Ø	L	OHNE SPITZE WITHOUT OGIVE	MIT SPITZE WITH OGIVE
mm	mm	€	€	mm	mm	€	€
200	250			200	1000		
225	250			225	1000		
250	250			250	1000		
280	250			280	1000		
315	250			315	1000		
355	250			355	1000		
400	250			400	1000		
450	250			450	1000		
500	250			500	1000		
560	250			560	1000		
630	250			630	1000		
710	250			710	1000		
800	250			800	1000		
900	250			900	1000		
1000	250			1000	1000		
200	500			200	1250		
225	500			225	1250		
250	500			250	1250		
280	500			280	1250		
315	500			315	1250		
355	500			355	1250		
400	500			400	1250		
450	500			450	1250		
500	500			500	1250		
560	500			560	1250		
630	500			630	1250		
710	500			710	1250		
800	500			800	1250		
900	500			900	1250		
1000	500			1000	1250		
200	750			200	1500		
225	750			225	1500		
250	750			250	1500		
280	750			280	1500		
315	750			315	1500		
355	750			355	1500		
400	750			400	1500		
450	750			450	1500		
500	750			500	1500		
560	750			560	1500		
630	750			630	1500		
710	750			710	1500		
800	750			800	1500		
900	750			900	1500		
1000	750			1000	1500		

Die Preise beziehen sich auf die Version mit Steckrand (E) oder Manschettenrand (BC). Geflanschter Rand (F) Preise auf Anfrage
 Prices refer to the version with insert edge (E) or collar edge (BC). Flanged edge (F) prices on request

FMS



Eigenschaften: Filtermedien aus thermogebundener Polyesterflocke in Rolle. Anordnung der Fasern mit variabler Dichte, um die Staubspeicherkapazität zu erhöhen. Geeignet für die Vorfiltration bei Luftbehandlungsanlagen, ziviler und industrieller Klimatisierung, Heizung.

Characteristics: filtering media in thermo-bonded polyester flock in roll. Fiber arrangement, with variable density, to increase the dust accumulation capacity. Suitable for pre-filtration on air handling units, civil and industrial air conditioning, heating.

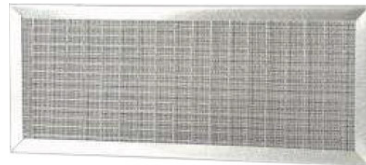
TECHNISCHE DATEN TECHNICAL CHARACTERISTICS	FMS100	FMS150	FMS200
EN ISO 16890:2016	ISO COARSE	ISO COARSE	ISO COARSE
Effizienzklasse Efficiency class (EN 779-2012)	G2	G3	G4
Durchschnittlicher gravimetrischer Wirkungsgrad Average gravimetric efficiency	70%	80%	90%
Grammatur Filtergewebe Filter fabric weight	100 g/sm	150 g/sm	200 g/sm
Stärke Thickness	10 mm	14-16 mm	20-22 mm
Maximale Einsatztemperatur Maximum operating temperature	100 °C	100 °C	100 °C
Maximale relative Luftfeuchtigkeit Maximum operating relative humidity	100%	100%	100%
Anfangsdruckverlust Initial air pressure drop	21 pa	26 pa	43 pa
Empfohlener Enddruckverlust Recommended final air pressure drop	250 pa	250 pa	250 pa
Maximaler Druckverlust Maximum air pressure drop	400 pa	400 pa	400 pa
Staubaufnahmekapazität Dust collection capacity	180 g/sm	235 g/sm	351 g/sm
Empfohlene frontale Geschwindigkeit Recommended front speed	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s
Brandverhalten (DIN 53438/3) Reaction to fire (DIN 53438/3)	class F1	class F1	class F1
NF-F-16-101	M1	M1	M1

Daten bezogen auf Durchströmungsgeschwindigkeit 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

PREISE | PRICES

Modell Model	Gewicht Weight	Rollengröße Roll dimensions	€ m ²
	g/sm	m	
FMS100-100	100	HxL 1x40	
FMS150-100	150	HxL 1x20	
FMS200-100	200	HxL 1x20	
FMS100-200	100	HxL 2x40	
FMS150-200	150	HxL 2x20	
FMS200-200	200	HxL 2x20	

FPP



Eigenschaften: Flache Filterzellen mit wabenförmigem Filtermedium aus Polypropylen. Rahmen aus verzinktem Stahl, verzinkte und elektrogeschweißte Gitter. Geeignet für die Primärfiltration bei der Raumluftaufbereitung.

Characteristics: flat filter cells with honeycombin polypropylene filter media. Galvanized steel frame, galvanized and electrowelded nets. Suitable for primary filtration in ambient air treatment.

TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL CHARACTERISTICS

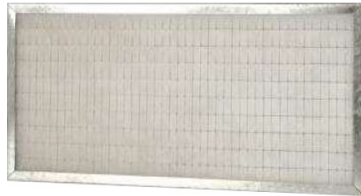
EN ISO 16890:2016	ISO COARSE
Effizienzklasse Efficiency class (EN 779-2012)	G2
Anfangsdruckverlust Initial air pressure drop	23 pa
Empfohlener Enddruckverlust Recommended final air pressure drop	250 pa
Empfohlene frontale Geschwindigkeit Recommended front speed	1,5 m/s

Daten bezogen auf Durchströmungsgeschwindigkeit 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

PREISE | PRICES

Stärke Thickness	Höhe Height	Basis Base	€
mm	mm	mm	
3-5	Min 100 Max 230	Min 100 Max 1600	Preise auf Anfrage Prices on request

FPF



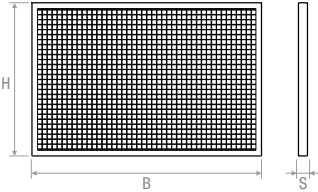
Eigenschaften: Synthetische flache Filterzelle mit U-förmigem Rahmen aus verzinktem Stahl, doppeltes, gewelltes Netz aus elektrogeschweißtem verzinktem Stahldraht, das das Filtergewebe aus Polyesterfaser trägt. Geeignet für die Vorfiltration in Lüftungs- und Klimaanlage.

Characteristics: synthetic flat filter cell with U-section frame in galvanized steel, double corrugated mesh in electro-welded galvanized steel wire that supports the polyester fiber filter fabric. Suitable for pre-filtration in ventilation and air conditioning systems.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL CHARACTERISTICS	Stärke Thickness 12 mm	Stärke Thickness 23 mm
EN ISO 16890:2016	ISO COARSE	ISO COARSE
Effizienzklasse Efficiency class (EN 779:2012)	G2	G4
Durchschnittlicher gravimetrischer Wirkungsgrad Average gravimetric efficiency	80%	90%
Grammatur Filtergewebe Filter fabric weight	100 g/sm	200 g/sm
Maximale Einsatztemperatur Maximum operating temperature	100 °C	100 °C
Maximale relative Luftfeuchtigkeit Maximum operating relative humidity	100%	100%
Anfangsdruckverlust Initial air pressure drop	26 pa	43 pa
Empfohlener Enddruckverlust Recommended final air pressure drop	250 pa	250 pa
Maximaler Druckverlust Maximum air pressure drop	400 pa	400 pa
Staubaufnahmekapazität Dust collection capacity	235 g/sm	351 g/sm
Empfohlene frontale Geschwindigkeit Recommended front speed	1,5 m/s	1,5 m/s
Brandverhalten (DIN 53438/3) Reaction to fire (DIN 53438/3)	class F1	class F1
NF-F-16-101	M1	M1

Daten bezogen auf Durchströmungsgeschwindigkeit 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

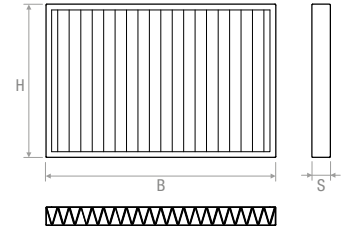


PREISE | PRICES

Basis Base	Höhe Height	Stärke Thickness	
mm	mm	mm	€
Min 100 Max 1600	Min 100 Max 230	3-5-6-8-10-12	Preise auf Anfrage Prices on request

Modell Model	Stärke Thickness 12 mm	Stärke Thickness 23 mm
BxH	€	€
400x400		
500x400		
625x400		
500x500		
625x500		
592x592		
592x287		
490x592		

FOF



Eigenschaften: Synthetische gewellte Filterzelle mit U-förmigem Rahmen aus verzinktem Stahl, doppeltes, gewelltes Netz aus elektrogeschweißtem verzinktem Stahldraht, das das Filtergewebe aus Polyesterfaser trägt. Geeignet für die Vorfiltration in Lüftungs- und Klimaanlage.

Characteristics: synthetic wavy filter cell with U-section frame in galvanized steel, double corrugated mesh in electro-welded galvanized steel wire that supports the polyester fiber filter fabric. Suitable for pre-filtration in ventilation and air conditioning systems.

TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL CHARACTERISTICS

EN ISO 16890:2016	ISO COARSE
Effizienzklasse Efficiency class (EN 779-2012)	G4
Durchschnittlicher gravimetrischer Wirkungsgrad Average gravimetric efficiency	90%
Grammatur Filtergewebe Filter fabric weight	200 g/sm
Maximale Einsatztemperatur Maximum operating temperature	100 °C
Maximale relative Luftfeuchtigkeit Maximum operating relative humidity	100%
Anfangsdruckverlust Initial air pressure drop	43 pa
Empfohlener Enddruckverlust Recommended final air pressure drop	250 pa
Maximaler Druckverlust Maximum air pressure drop	400 pa
Staubaufnahmekapazität Dust collection capacity	351 g/sm
Verhältnis Filtrationsfläche - Filterfläche sp. 48 mm Filter surface - filter surface ratio th. 48 mm	2:1
Verhältnis Filtrationsfläche - Filterfläche sp. 98 mm Filter surface - filter surface ratio th. 98 mm	3:1
Empfohlene frontale Geschwindigkeit Recommended front speed	1,5 m/s
Brandverhalten (DIN 53438/3) Reaction to fire (DIN 53438/3)	class F1
NF-F-16-101	M1

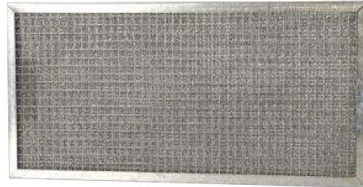
Daten bezogen auf Durchströmungsgeschwindigkeit 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

PREISE | PRICES

stock

Modell Model	Stärke Thickness	
	48 mm	98 mm
	€	€
400x400		
500x400		
625x400		
500x500		
625x500		
592x592		
592x287		
490x592		

FPMZA



Eigenschaften: flache metallische Filterzelle mit U-förmigem Rahmen aus verzinktem Stahl, doppeltes Netz aus elektrogewweißtem verzinktem Draht, das das Filtergewebe trägt. Filtermedium aus Aluminium-Drahtgetrick. Geeignet für die Filtration von trockenem Staub, Ölnebel, Aufbereitung von Luft mit Rauch und Fett.

Characteristics: flat metal filter cell with galvanized steel U-section frame, double electro-welded galvanized wire mesh that supports the filter fabric. Filter media made of metal mesh in aluminum cuspidate braiding. Suitable for filtering dry dust, oil mists, air treatment with fumes and grease.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL CHARACTERISTICS	Stärke Thickness 10 mm	Stärke Thickness 23 mm	Stärke Thickness 48 mm
EN ISO 16890:2016	ISO COARSE	ISO COARSE	ISO COARSE
Effizienzklasse Efficiency class (EN 779-2012)	G2	G2	G2
Durchschnittlicher gravimetrischer Wirkungsgrad Average gravimetric efficiency	65%	70%	75%
Maximale Einsatztemperatur Maximum operating temperature	200 °C	200 °C	200 °C
Maximale relative Luftfeuchtigkeit Maximum operating relative humidity	100%	100%	100%
Anfangsdruckverlust Initial air pressure drop	5 pa	10 pa	15 pa
Empfohlener Enddruckverlust Recommended final air pressure drop	150 pa	150 pa	150 pa
Maximaler Druckverlust Maximum air pressure drop	300 pa	300 pa	300 pa
Empfohlene frontale Geschwindigkeit Recommended front speed	1,5 m/s		
Gestrickschichten Layers of stocking	2	4	6

Daten bezogen auf Durchströmungsgeschwindigkeit 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

PREISE | PRICES

Modell Model	Stärke Thickness 10 mm	Stärke Thickness 23 mm	Stärke Thickness 48 mm
	€	€	€
400x400			
500x400			
625x400			
500x500			
625x500			
592x592			
592x287			
490x592			

FOMZA



Eigenschaften: gewellte Filterzelle aus Metall mit U-förmigem Rahmen aus verzinktem Stahl, doppeltes Netz aus elektrogeschweißtem verzinktem Draht, das das Filtergewebe trägt. Filtermedium aus Aluminium-Drahtgetrick. Geeignet für die Filtration von trockenem Staub, Ölnebel, Aufbereitung von Luft mit Rauch und Fett.

Characteristics: wavy metal filter cell with galvanized steel U-section frame, double electro-welded galvanized wire mesh that supports the filter fabric. Filter media made of metal mesh in aluminum cuspidate braiding. Suitable for filtering dry dust, oil mists, air treatment with fumes and grease.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL CHARACTERISTICS	Stärke Thickness 48 mm	Stärke Thickness 98 mm
EN ISO 16890:2016	ISO COARSE	ISO COARSE
Effizienzklasse Efficiency class (EN 779-2012)	G2	G2
Durchschnittlicher gravimetrischer Wirkungsgrad Average gravimetric efficiency	75%	75%
Maximale Einsatztemperatur Maximum operating temperature	200 °C	200 °C
Maximale relative Luftfeuchtigkeit Maximum operating relative humidity	100%	100%
Anfangsdruckverlust Initial air pressure drop	45 pa	45 pa
Empfohlener Enddruckverlust Recommended final air pressure drop	150 pa	150 pa
Maximaler Druckverlust Maximum air pressure drop	300 pa	300 pa
Verhältnis Filtrationsfläche - Filterfläche Filter surface- filter surface ratio	2:1	3:1
Empfohlene frontale Geschwindigkeit Recommended front speed	1,5 m/s	1,5 m/s

Daten bezogen auf Durchströmungsgeschwindigkeit 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

PREISE | PRICES

Modell Model	Stärke Thickness 48 mm	Stärke Thickness 98 mm
	€	€
400x400		
500x400		
625x400		
500x500		
625x500		
592x592		
592x287		
490x592		

NTE



Eigenschaften: Filter mit starren, 4 V-förmigen Filtertaschen, mit Kunststoffstützrahmen und Filtermedium aus Mikroglasfasern. Maximale Einsatztemperatur 70°C. Maximale relative Luftfeuchtigkeit 100%. Geeignet für die Vorfiltration auf Absolutfiltern, Luftaufbereitungsanlagen, Lackieranlagen.

Characteristics: rigid pocket filter with 4 dihedrals with plastic support frame and glass microfiber filter media. Maximum operating temperature 70 °C. Maximum relative humidity 100%. Suitable for pre-filtration on absolute filters, air treatment units, painting systems.

TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL CHARACTERISTICS

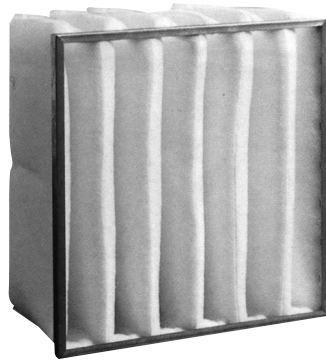
Modell Model	287x592x292			490x592x292			592x592x292		
Effizienzklasse nach EN ISO 16890:2016 (ePM1) Class of efficiency according EN ISO 16890:2016 (ePM1)	60%	70%	80%	60%	70%	80%	60%	70%	80%
Effizienzklasse nach (EN 779-2012) Class of efficiency according (EN 779-2012)	F7	F8	F9	F7	F8	F9	F7	F8	F9
Maximale Einsatztemperatur Maximum operating temperature	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Maximale relative Luftfeuchtigkeit Maximum operating relative humidity	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Anfangsdruckverlust Initial air pressure drop	70	80	90	100	110	120	100	110	120
Maximaler Druckverlust Maximum air pressure drop	250	250	250	250	250	250	250	250	250

PREISE | PRICES

stock

Modell Model	Luftdurchsatz Air flow rate	Filtrationsfläche Filtering surface	Effizienz Efficiency F7	Effizienz Efficiency F8	Effizienz Efficiency F9
mm	m³/h	sm	€	€	€
287x592x292	1700	9			
490x592x292	3400	14			
592x592x292	4250	18			
					Preise auf Anfrage Prices on request

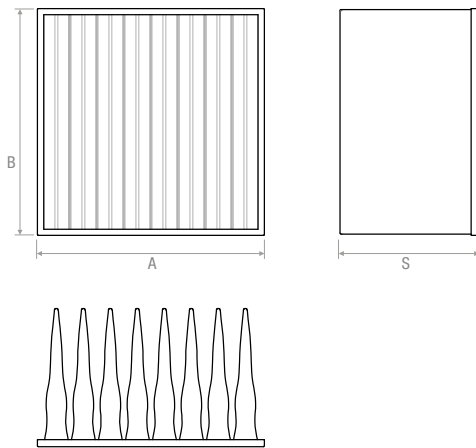
FTFV



Eigenschaften: Filter mit schlaffen Taschen, mit verzinktem Stahlrahmen und Filtermedium aus Kunstfaser. Maximaler luftseitiger Druckverlust 450 Pa. Maximale Einsatztemperatur 70°C. Maximale relative Luftfeuchtigkeit 100%. Geeignet für Luftaufbereitungsanlagen, Vorfilterung von Absolutfiltern, Filtration in Lackieranlagen.

Characteristics: soft pocket filter with galvanized steel frame and synthetic fiber filter media. Maximum air side pressure drop 450 pa. Maximum operating temperature 70 °C. Maximum relative humidity 100%. Suitable for air handling units, pre-filtration of absolute filters, filtration of painting systems.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



FIL-SIL

TECHNISCHE DATEN UND PREISE | TECHNICAL CHARACTERISTICS AND PRICES

AxB	Länge Lenght	Klasse Class EN779:2012	Anzahl der Taschen Number of pockets	Nennluftdurchsatz Air flow rate	Filtrationsfläche Filtering surface	Anfangsdruckverlust Initial pressure drop	€
mm	mm			mc/h	sm	pa	
287x592	360	G4	3	1700	1,3	55	
490x592	360	G4	5	2800	2,15	55	
592x592	360	G4	6	3400	2,6	55	
287x592	500	G4	3	1700	1,8	50	
490x592	500	G4	5	2800	3	50	
592x592	500	G4	6	3400	3,6	50	

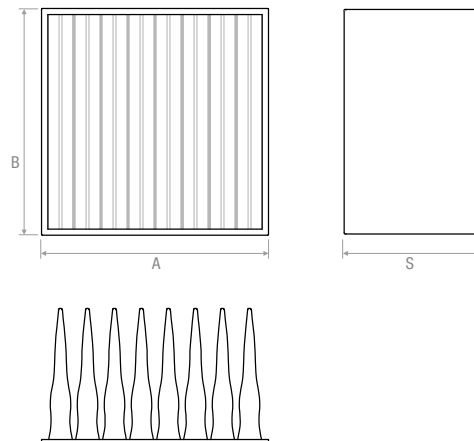
FTFVA



Eigenschaften: Filter mit schlaffen Taschen, mit verzinktem Stahlrahmen und Filtermedium aus Kunstfaser. Maximaler luftseitiger Druckverlust 450 Pa. Maximale Einsatztemperatur 70°C. Maximale relative Luftfeuchtigkeit 100%. Geeignet für Luftaufbereitungsanlagen, Vorfiltration von Absolutfiltern, Filtration in Lackieranlagen.

Characteristics: soft pocket filter with galvanized steel frame and synthetic fiber filter media. Maximum air side pressure drop 450 pa. Maximum operating temperature 70 °C. Maximum relative humidity 100%. Suitable for air handling units, pre-filtration of absolute filters, filtration of painting systems.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



TECHNISCHE DATEN UND PREISE | TECHNICAL CHARACTERISTICS AND PRICES

AxB	Länge Lenght	Klasse Class EN779:2012	Klasse Class ISO EN 16890	Anzahl der Taschen Number of pockets	Nennluftdurchsatz Air flow rate	Filtrationsfläche Filtering surface	Anfangsdruckverlust Initial pressure drop	€
mm	mm				mc/h	sm	pa	
287x592	535	F7	ePM2,5 70%	4	1700	2,45	100	
490x592	535	F7	ePM2,5 70%	6	2800	3,65	100	
592x592	535	F7	ePM2,5 70%	8	3400	4,85	100	
287x592	535	F7	ePM2,5 70%	5	1700	3,05	80	
490x592	535	F7	ePM2,5 70%	8	2800	4,85	80	
592x592	535	F7	ePM2,5 70%	10	3400	6,05	80	

AxB	Länge Lenght	Klasse Class EN779:2012	Klasse Class ISO EN 16890	Anzahl der Taschen Number of pockets	Nennluftdurchsatz Air flow rate	Filtrationsfläche Filtering surface	Anfangsdruckverlust Initial pressure drop	€
mm	mm				mc/h	sm	pa	
287x592	535	F8	ePM1 65%	4	1700	2,45	120	
490x592	535	F8	ePM1 65%	6	2800	3,65	120	
592x592	535	F8	ePM1 65%	8	3400	4,85	120	
287x592	535	F8	ePM1 65%	5	1700	3,05	105	
490x592	535	F8	ePM1 65%	8	2800	4,85	105	
592x592	535	F8	ePM1 65%	10	3400	6,05	105	

AxB	Länge Lenght	Klasse Class EN779:2012	Klasse Class ISO EN 16890	Anzahl der Taschen Number of pockets	Nennluftdurchsatz Air flow rate	Filtrationsfläche Filtering surface	Anfangsdruckverlust Initial pressure drop	€
mm	mm				mc/h	sm	pa	
287x592	635	F7	ePM2,5 70%	4	1700	2,95	85	
490x592	635	F7	ePM2,5 70%	6	2800	4,35	85	
592x592	635	F7	ePM2,5 70%	8	3400	5,85	85	
287x592	635	F7	ePM2,5 70%	5	1700	3,65	65	
490x592	635	F7	ePM2,5 70%	8	2800	5,85	65	
592x592	635	F7	ePM2,5 70%	10	3400	7,3	65	

AxB	Länge Lenght	Klasse Class EN779:2012	Klasse Class ISO EN 16890	Anzahl der Taschen Number of pockets	Nennluftdurchsatz Air flow rate	Filtrationsfläche Filtering surface	Anfangsdruckverlust Initial pressure drop	€
mm	mm				mc/h	sm	pa	
287x592	635	F8	ePM1 65%	4	1700	2,95	115	
490x592	635	F8	ePM1 65%	6	2800	4,35	115	
592x592	635	F8	ePM1 65%	8	3400	5,85	115	
287x592	635	F8	ePM1 65%	5	1700	3,65	95	
490x592	635	F8	ePM1 65%	8	2800	5,85	95	
592x592	635	F8	ePM1 65%	10	3400	7,3	95	

Filter Effizienz F9 auf Anfrage | Filters F9 efficiency on request

FPMZ



Eigenschaften: plissierter Panelfilter aus feuerfester und wasserabweisender Mikroglasfaser mit verzinktem Stahlrahmen. Empfohlener maximaler Druckverlust 300 Pa. Geeignet für die Vorfiltration an Absolutfiltern, Luftaufbereitungsanlagen.

Characteristics: pleated filter panel in fireproof and water-repellent microfibreglass with galvanized steel frame. Maximum recommended pressure drop 300 pa. Suitable for pre-filtration on absolute filters, air handling units.

TECHNISCHE DATEN UND PREISE | TECHNICAL CHARACTERISTICS AND PRICES

Modell Model	Luftdurchsatz Air flow rate	Filtrationsfläche Filtering surface	Druckverlust Effizienz Air pressre drop efficiency M5	Druckverluste Effizienz Air pressre drop efficiency F7	Druckverluste Effizienz Air pressre drop efficiency F9	Effizienz Efficiency M5	Effizienz Efficiency F7	Effizienz Efficiency F9
mm	mc/h	sm	pa	pa	pa	€	€	€
287x592x48	1530	3,3	50	125	190	Preise auf Anfrage Prices on request		
592x592x48	3100	6,6	50	125	190			
287x592x98	1700	3,6	70	145	210			
592x592x98	3400	7,3	70	145	210			



PFAFLT

Eigenschaften: Absolutfilter für laminare Strömungen mit Rahmen aus extrudiertem Aluminium, feuerfestem, wasserabweisendem Filtermedium aus Mikroglassfaser mit verstärkter Struktur, externen Schutznetzen aus lackiertem Aluminium und Dichtung aus Polyurethan auf einer Seite. Anlagen und Systeme mit kontrollierter Kontamination. Die Filter sind einzeln geprüft und zertifiziert.

Characteristics: absolute filters for laminar flows with extruded aluminum frame, filter media in fireproof, water-repellent microfiberglass, with reinforced structure, external protection nets in painted aluminum and polyurethane gasket on one side. Controlled contamination plants and systems. The filters are individually tested and certified.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL CHARACTERISTICS	H13	H14
Anfangsdruckverlust Initial air pressure drop	110 pa	120 pa
Empfohlener Druckverlust Recommended air pressure drop	300 pa	300 pa
Maximaler Enddruckverlust Maximum final air pressure drop	600 pa	600 pa
Maximale Temperatur Maximum temperature	80 °C	80 °C
Maximale relative Luftfeuchtigkeit Maximum relative humidity	100%	100%

PREISE | PRICES

Modell Model	Stärke Thickness	Luftdurchsatz Air flow rate	Effizienz Efficiency H13	Effizienz Efficiency H14
mm	mm	mc/h	€	€
203x203	68	65		
305x305	68	150		
305x610	68	300		
305x915	68	450		
305x1220	68	600		
457x457	68	335		
515x515	68	430		
525x525	68	450		
537x537	68	470		
545x545	68	500		
592x592	68	565		
610x457	68	450		
610x610	68	600		
610x762	68	750		

Modell Model	Stärke Thickness	Luftdurchsatz Air flow rate	Effizienz Efficiency H13	Effizienz Efficiency H14
mm	mm	mc/h	€	€
610x915	68	900		
610x1220	68	1200		
610x1525	68	1500		
610x1830	68	1800		
762x305	68	375		
762x915	68	1125		
762x1220	68	1500		
762x1525	68	1880		
762x1830	68	2260		
915x915	68	1350		
915x1220	68	1800		
915x1525	68	2260		
915x1830	68	2700		

• Preise auf Anfrage | Prices on request

PFA



Eigenschaften: Luftverteilerkasten Absolutfilterträger mit turbulenzarmer Verteilung. Inklusive Klappe ohne Luftdurchlass.

Konstruktion: Luftverteilerkasten aus dickem Stahlblech mit bleifreier Lackierung RAL 9005, um eine höhere Beständigkeit gegen UV-Strahlen zu gewährleisten. Einfach herausnehmbarer Filter Höhe 68 mm, standard mit Aluminiumrahmen. Polyurethan-Dichtung aus einem Stück. Serienmäßig ausgestattet mit D.O.P.-Steckdosen. Dichtungs-klasse D nach UNI-EN 12237 und EN 1507.

Verwendung: Deckenmontage in Umgebungen mit kontrollierter Kontamination.

Varianten: Konstruktion aus Edelstahl AISI 304-316.

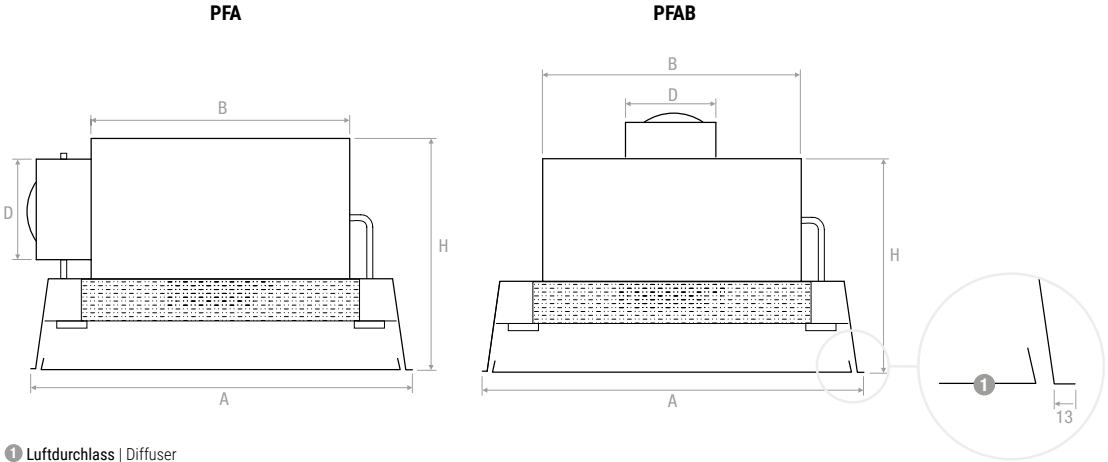
Characteristics: filter plenum with distribution with low turbulence. Including damper without diffuser.

Finishing: thick steel plenum varnished RAL 9005 unleaded for ensuring greater resistance to ultraviolet rays. Filter easy to remove with standard height 68 mm aluminium frame. Polyurethane sealing gasket in one piece. Equipped as standard with pressure taps. Tightness class D according to UNI-EN 12237 and EN 1507.

Utilization: ceiling in controlled contamination environments.

Variant: stainless steel construction AISI 304-316.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



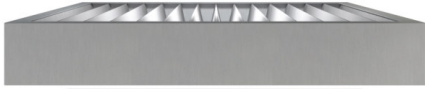
1 Luftdurchlass | Diffuser

FIL-SIL

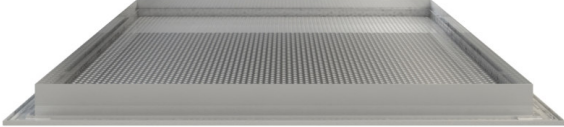
MONTAGE | MOUNTING



HEPA-Anschlusskasten
HEPA plenum box



HEPA-Filter
HEPA filter

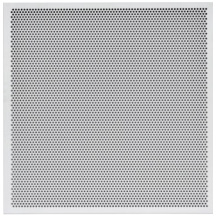


Luftdurchlass
Air diffuser

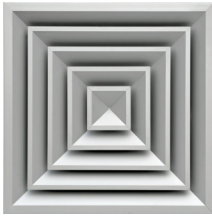
BQEPFA



BQFPFA



AQ1PFA



PFA

PREISE | PRICES

FIL-SIL

PFA

Modell Model	Luftverteilerkasten Plenum PFA				Filter Filter			€
	D	A	B	H	Abmessungen Dimensions mm	Luftdurchsatz m³/h Air flow m³/h		
	∅	mm	mm	mm		H13	H14	
PFA 305	160	595X595	275x275	355	305x305x68	150	150	
PFA 395	198	750X595	542x275	395	610x305x68	300	300	
PFA 457	160	595X595	424x424	395	457x457x68	337	337	
PFA 545	198	645x645	509x509	395	545x545x68	479	479	
PFA 575	248	750x750	542x542	445	575x575x68	533	533	
PFA 610	248	750x750	577x577	445	610x610x68	600	600	
PFA 915	2x198	1055x750	882x577	395	915x610x68	900	900	
PFA 1219	2x248	1359x750	1186x577	445	1219x610x68	1200	1200	
PFA 1525	2x248	1664x750	1186x577	445	1525x610x68	1499	1499	

PFAB

Modell Model	Luftverteilerkasten Plenum PFAB				Filter Filter			€
	D	A	B	H	Abmessungen Dimensions mm	Luftdurchsatz m³/h Air flow m³/h		
	∅	mm	mm	mm		H13	H14	
PFAB 305	160	595X595	275x275	240	305x305x68	150	150	
PFAB 395	198	750X595	542x275	240	610x305x68	300	300	
PFAB 457	160	595X595	424x424	240	457x457x68	337	337	
PFAB 545	198	645x645	509x509	240	545x545x68	479	479	
PFAB 575	248	750x750	542x542	240	575x575x68	533	533	
PFAB 610	248	750x750	577x577	240	610x610x68	600	600	
PFAB 915	2x198	1055x750	882x577	240	915x610x68	900	900	
PFAB 1219	2x248	1359x750	1186x577	240	1219x610x68	1200	1200	
PFAB 1525	2x248	1664x750	1186x577	240	1525x610x68	1499	1499	

Filter: max. Temperatur 80°C - relative Luftfeuchtigkeit 100% | Filter: max temperature 80°C - max R.M. 100%

LUFTDURCHLÄSSE | DIFFUSERS

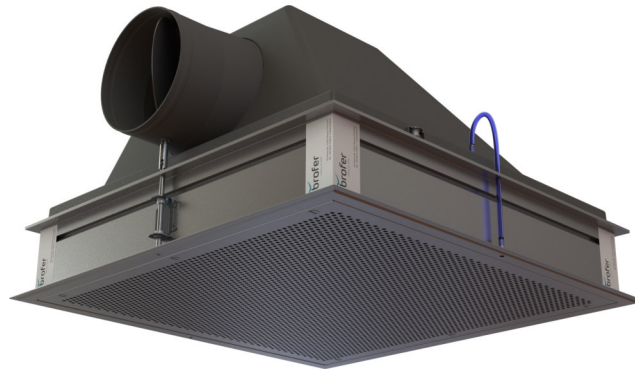
Modell Model	PFABQF	PFABQE1	PFABQE3	PFAAQ01
	€	€	€	€
305				
395				
457				
545				
575				
610				
915				
1219				
1525				

Farbe RAL 9016 matt. Andere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
 Color RAL 9016 matt. Different RAL colors: prices on request.

Filter | Filters PFAFLT

Modell Model	Stärke Thickness	Effizienz Efficiency H13	Effizienz Efficiency H14
mm	mm	€	€
305x305	68		
305x610	68		
457x457	68		
545x545	68		
575x575	68		
610x610	68		
610x915	68		
610x1220	68		
610x1525	68		

PFAN60



Eigenschaften: Anschlusskasten für Halb-Absolutfilter und Absolutfilter, geeignet für Installationen sowohl für unidirektionale Strömungen als auch für turbulente Strömungen mit hoher Induktion.

Konstruktion: Mischkonstruktion aus einer extrudierten Struktur aus lackiertem Aluminium RAL 9010 (andere Farben auf Anfrage), kombiniert mit einem Luftverteilerkasten aus ABS, komplett mit seitlicher Manschette zur Zufuhr der zu behandelnden Luft. Die Filter, die untergebracht werden können, haben eine Klassifizierung von E10 bis H14 gemäß der Norm EN 1822:2009. Eine Besonderheit des Anschlusskastens ist die Integration des Systems zur Dichtheitsprüfung der Dichtung oder der Fluidkupplung (DIN 1946-4), die eine einfache und schnelle Überprüfung der korrekten Montage des Filterelements ermöglicht. Der Kasten ist auch mit einer Klappe zur Strömungsregulierung ausgestattet, der vom sauberen Bereich der Umgebung aus betätigt werden kann, und mit einer Tür zur Überprüfung des Druckabfalls und zur Probenahme des Prüfaerosols zur photometrischen Messung.

Verwendung: Installation in Zwischendecke, sowohl als Oberflächenmontage als auch hängend. Anwendung in Zonen und Bereichen mit kontrollierter Kontamination, Grauräumen, Reinräumen, Operationssälen der Klasse ISO 7 (ISO 14644) und Nebenbereichen von OP-Abteilungen.

Luftdurchsatz: 425 m³/h für unidirektionale Strömung 700 m³/h für Strömung mit hoher Induktion.

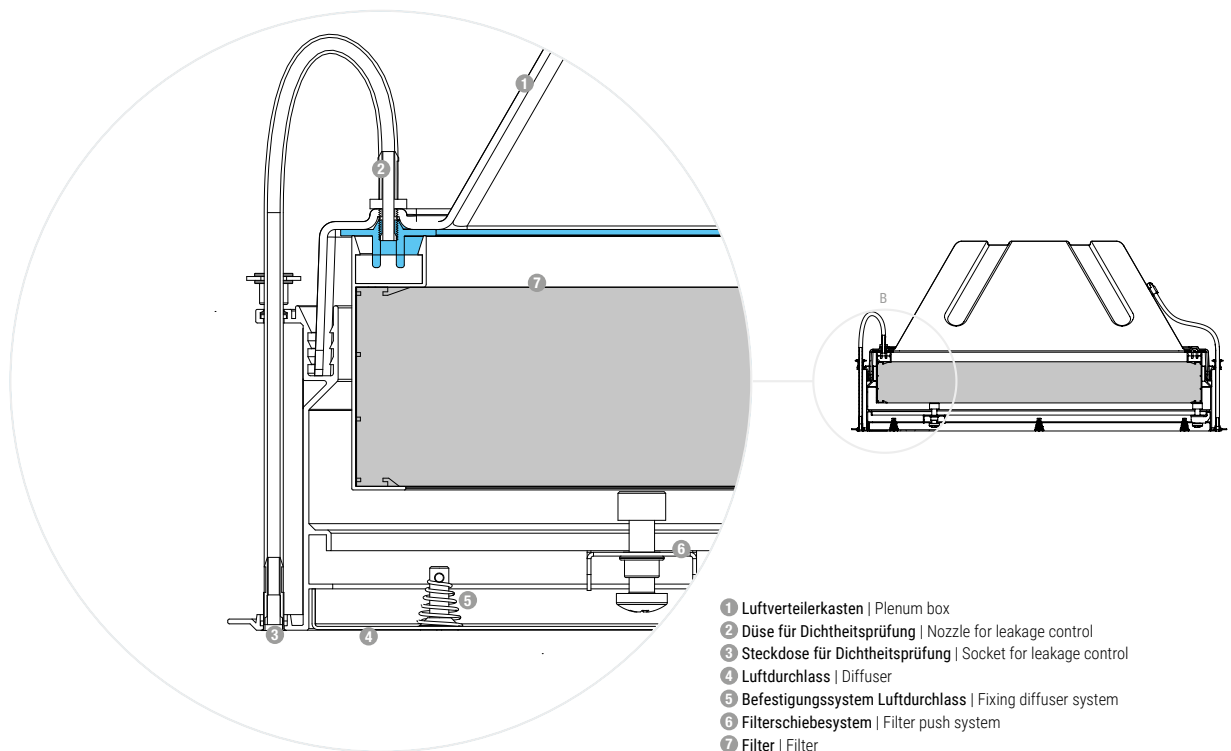
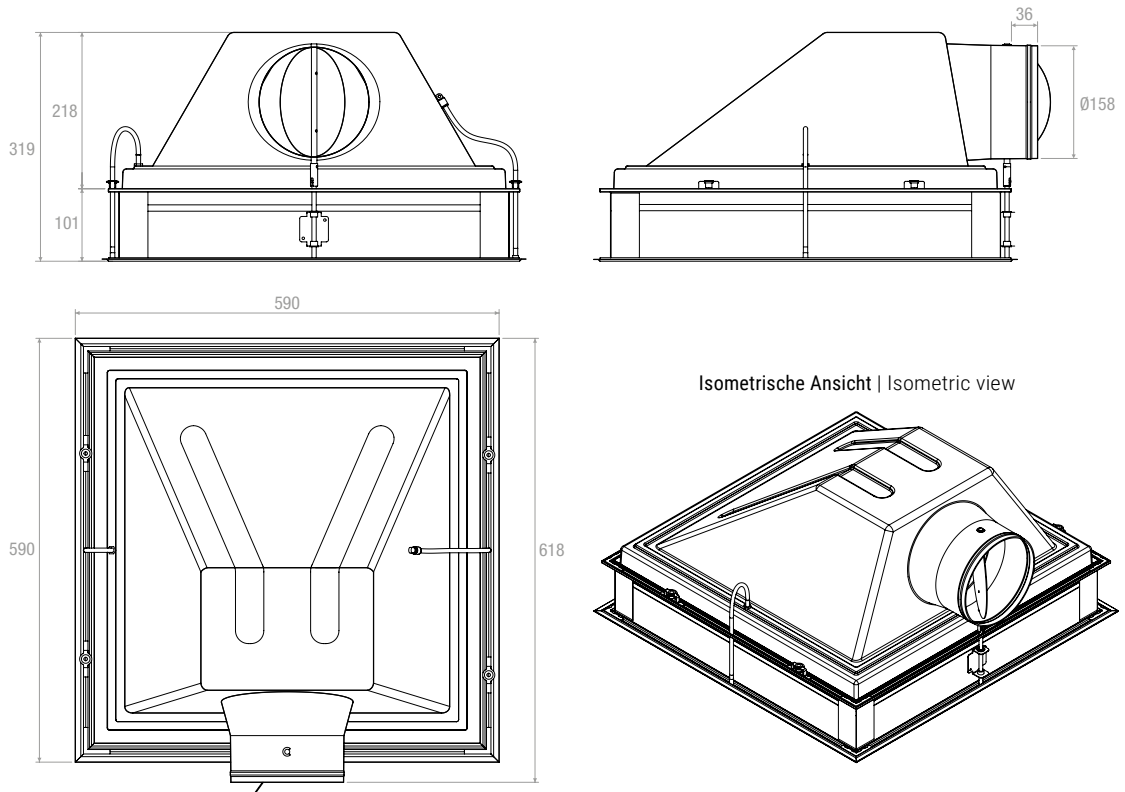
Characteristics: terminal box for semi-absolute and absolute filters, suitable for installations both for unidirectional flows and for high induction turbulent flows.

Finishing: mixed construction made from an extruded RAL 9010 painted (other colors on request) aluminum structure attached to an ABS plenum complete with side spigot for the introduction of the air to be treated. The filters that can be housed have a classification from E10 to H14 according to the EN 1822: 2009. A special feature of the terminal is the integration of the seal control system for the gasket or fluid coupling (DIN 1946-4) which allows an easy and quick verification of the correct assembly of the filtering element. The box is also equipped with a flow control damper, which can be operated from the clean area of the room, and by a door for checking the pressure drop and for sampling the photometric test tracer.

Utilization: suspended ceiling installation both in support and suspension. Application in areas with controlled contamination, gray rooms, clean rooms, operating rooms of ISO 7 class (ISO 14644) and ancillary areas of operating blocks.

Air flow rate: 425 m³/h for unidirectional flow 700 m³/h for high induction flow.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



PFAN60

MONTAGE | MOUNTING

FIL-SIL



HEPA-Anschlusskasten
HEPA plenum box



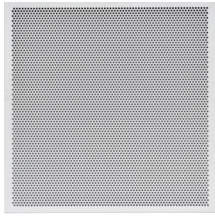
HEPA-Filter
HEPA filter

Luftdurchlass
Air diffuser

BQEPFAN60



BQFPFAN60



Modell Model	€
PFAN60	
PFAN60H13 (Filter filter H13)	
PFAN60H14 (Filter filter H14)	
BQEPFAN60	
BQFPFAN60	

Standard-Luftdurchlässe: BQE3Q RAL 9016 matt mit schwarzen Abweisern oder BQF RAL 9016 matt
 Standard diffusers: BQE3Q RAL 9016 matt with black deflectors or BQF RAL 9016 matt



Rahmen Sie den QR ein und sehen Sie sich die Produkte in 3D an
Frame the QR code and view the products in 3D



wählen Sie das Produkt
choose the product



visualisieren Sie es
view it





VEN

Ventilatoren Fans

BVA 524



Ventilatorbox.
Fan boxes.

BVT 528



Ventilatorbox mit Antrieb.
Fan boxes with transmission.

CKM 534



Inline-Kanalventilatoren.
In-line duct fans.

TCO 538



Zentrifugaldachventilatoren
mit horizontalem Ablass.
Centrifugal roof fans.

VCC 542



Inline-Radialventilatoren.
In-line centrifugal fans.

LA 546



Luftvorhänge.
Air curtains.

SMT 548



Rohrförmige Ventilatoren.
Tubular fans.

BVE 8 10 15 S 550



Axialventilatoren für
Wandmontage.
Wall axial fans.

VEN

XMART 10 12 15 552



Axialventilatoren für
Wandmontage.
Wall axial fans.



BVA



VEN

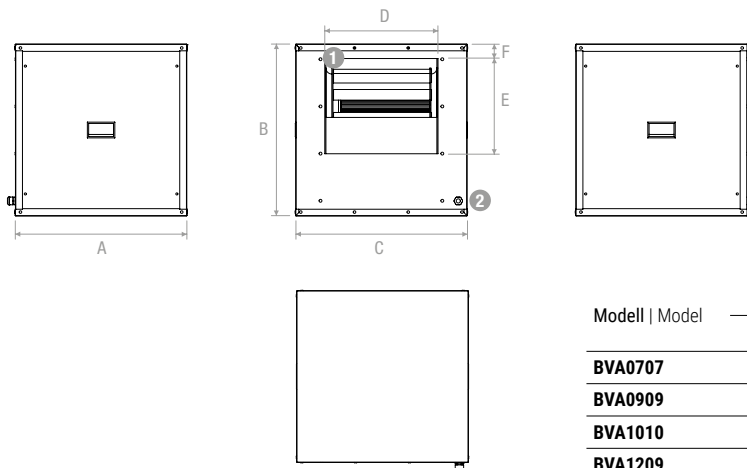
Eigenschaften: Die Ventilatorboxen der Serie BVA bestehen aus einem schallgedämpften Gehäuse und einem Radialventilator mit doppelter Ansaugung und Elektromotor mit Direktantrieb. Das Gehäuse besteht aus einer selbsttragenden Struktur aus verzinktem Blech mit Schalldämmung der Brandverhaltensklasse 1. Der direkt gekoppelte Ventilator mit doppelter Ansaugung verwendet einen Motor, der in der Mitte eines der Ansaugstutzen mit speziellen Käfigen und Schwingungsdämpfern gehalten wird. Schnecke, Lüfterrad und Käfig zur Halterung des Motors aus verzinktem Stahl garantieren eine gute Korrosionsbeständigkeit.

Characteristics: fan boxes of the series BVA consist of a soundproof housing and a double suction centrifugal fan with an electric motor directly coupled. The self-supporting casing is made in galvanized steel with acoustical insulation in reaction to fire class 1. The fan double inlet coupled directly employs a motor supported in the middle of one of the inlet with special cages and vibration dampers. Auger, impeller and motor mount cage in galvanized steel provide good corrosion resistance.

MODELLE | MODELS

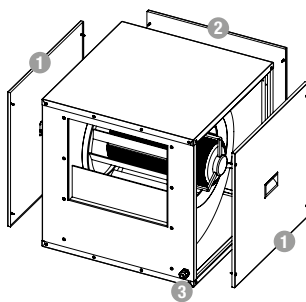
BVAI	Schalldichte Version mit Schalldämmung aus 26 mm dickem Polyurethan mit Masse aus EPDM und ölbeständiger Außenbeschichtung. Soundproofed version with sound insulation in 26 mm thick polyurethane with mass in EPDM and external oil-resistant surface.
-------------	---

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



- 1 Ventilator | Fan
- 2 Stromversorgungspunkt | Electric power supply point

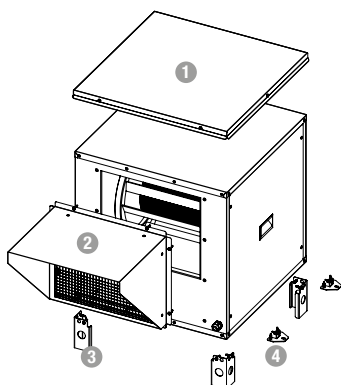
Modell Model	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
BVA0707	400	400	400	233	207	40
BVA0909	500	500	500	300	260	56
BVA1010	600	600	600	333	288	80
BVA1209	700	700	700	311	341	90
BVA1212	700	700	700	396	333	90



- 1 Inspektionsplatte | Inspection panel
- 2 Abnehmbare Platte (vom Kunden zu bohren) | Removable panel (to be drilled by the customer)
- 3 Stromversorgungspunkt | Electric power supply point

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Beschreibung Description	Modell Model				
	BVA0707	BVA0909	BVA1010	BVA1209	BVA1212
Regenschutzdach Rain cover	BVATTCZN07	BVATTCZN09	BVATTCZN10	BVATTCZN12	BVATTCZN12
Ausstoßhaube Exhaust hood	BVACFFZN07	BVACFFZN09	BVACFFZN10	BVACFFZN12	BVACFFZN12
Bausatz Stützfüße Support feet kit (4 Stück/4 pcs.)	BVAKPIEZN	BVAKPIEZN	BVAKPIEZN	BVAKPIEZN	BVAKPIEZN
Bausatz Aufhängebügel Suspension bracket kit (4 Stück/4 pcs.)	BVAKSTFZN	BVAKSTFZN	BVAKSTFZN	BVAKSTFZN	BVAKSTFZN

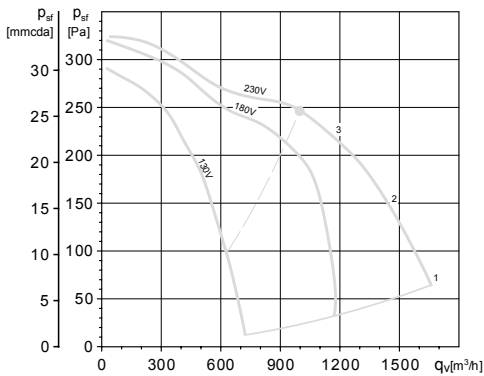


- 1 TBVA Regenschutzdach | Rain cover
- 2 CEBVA Cuffia espulsione | Exhaust hood
- 3 KPBVA Bausatz Stützfüße | Support feet kit
- 4 KSBVA Bausatz Aufhängebügel | Suspension bracket kit

BVA

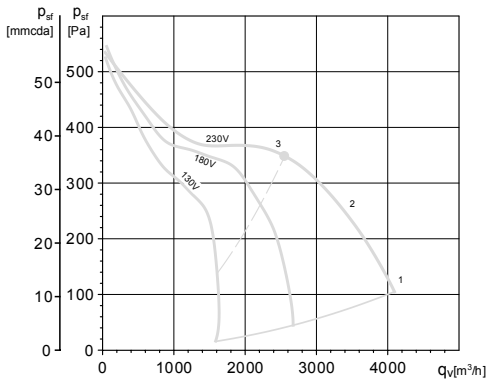
GERÄUSCHPEGEL | ACOUSTIC

BVA0707



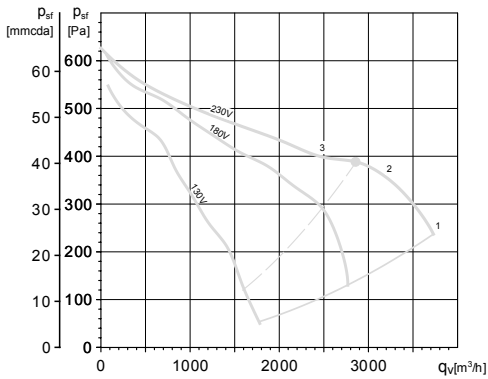
Arbeitspunkt Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Ansaugung Suction	46	53	58	58	62	60	55	47	66
1 Auslass Supply	46	53	59	66	72	70	66	60	75
Gestrahlt Radiated	46	50	51	52	52	47	40	33	58
Ansaugung Suction	47	54	59	59	63	61	56	48	67
2 Auslass Supply	47	54	60	67	73	71	67	61	76
Gestrahlt Radiated	47	51	52	53	53	48	41	34	59
Ansaugung Suction	47	54	59	59	63	61	56	48	67
3 Auslass Supply	47	54	60	67	73	71	67	61	76
Gestrahlt Radiated	47	51	52	53	53	48	41	34	59

BVA0909



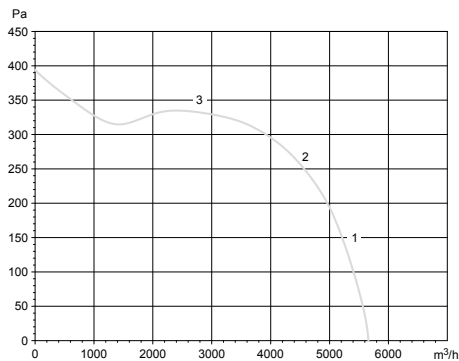
Arbeitspunkt Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Ansaugung Suction	55	64	73	72	73	71	66	56	79
1 Auslass Supply	55	64	74	80	83	81	77	69	87
Gestrahlt Radiated	55	61	66	66	63	58	51	42	71
Ansaugung Suction	52	61	70	69	70	68	63	53	76
2 Auslass Supply	52	61	71	77	80	78	74	66	84
Gestrahlt Radiated	52	58	63	63	60	55	48	39	68
Ansaugung Suction	48	57	66	65	66	64	59	49	72
3 Auslass Supply	48	57	67	73	76	74	70	62	80
Gestrahlt Radiated	48	54	59	59	56	51	44	35	64

BVA1010



Arbeitspunkt Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Ansaugung Suction	49	58	67	66	67	65	60	50	73
1 Auslass Supply	49	58	68	74	77	75	71	63	81
Gestrahlt Radiated	49	55	60	60	57	52	45	36	65
Ansaugung Suction	48	57	66	65	66	64	59	49	72
2 Auslass Supply	48	57	67	73	76	74	70	62	80
Gestrahlt Radiated	48	54	59	59	56	51	44	35	64
Ansaugung Suction	47	56	65	64	65	63	58	48	71
3 Auslass Supply	47	56	66	72	75	73	69	61	79
Gestrahlt Radiated	47	53	58	58	55	50	43	34	63

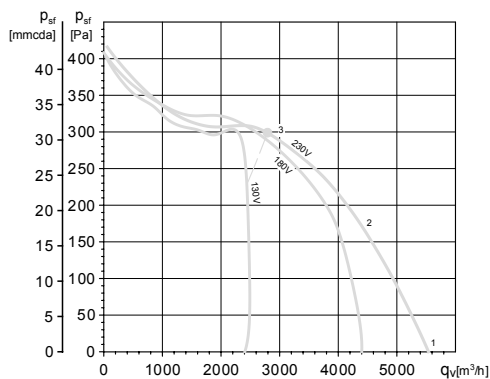
BVA1209



Arbeitspunkt Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Ansaugung Suction	54	63	72	71	72	70	65	55	78
1 Auslass Supply	54	63	73	79	82	80	76	68	86
Gestrahlt Radiated	54	60	65	65	62	57	50	41	70
Ansaugung Suction	47	56	65	64	65	63	58	48	71
2 Auslass Supply	47	56	66	72	75	73	69	61	79
Gestrahlt Radiated	47	53	58	58	55	50	43	34	63
Ansaugung Suction	49	58	67	66	67	65	60	50	73
3 Auslass Supply	49	58	68	74	77	75	71	63	81
Gestrahlt Radiated	49	55	60	60	57	52	45	36	65

VEN

BVA1212



Arbeitspunkt Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1 Ansaugung Suction	52	61	70	69	70	68	63	53	76
Auslass Supply	52	61	71	77	80	78	74	66	84
Gestrahlt Radiated	52	58	63	63	60	55	48	39	68
2 Ansaugung Suction	46	55	64	63	64	62	57	47	70
Auslass Supply	46	55	65	71	74	72	68	60	78
Gestrahlt Radiated	46	52	57	57	54	49	42	33	62
3 Ansaugung Suction	44	53	62	61	62	60	55	45	68
Auslass Supply	44	53	63	69	72	70	66	58	76
Gestrahlt Radiated	44	50	55	55	52	47	40	31	60

PREISE | PRICES

stock



TECHNISCHE TABELLE ALLGEMEINE DATEN | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modell Model	Spannung Voltage	Frequenz Frequency	Leistung Power	Isolierstoff- klasse Insulations class	Strom Current	Regler Regulator	Geschwin- digkeit Speed	Motordreh- zahl Engine revolutions	BVA	BVAI
	V	Hz	W	class	A				€	€
BVA 0707	230	50	147	IP44	1,2	RC2A	1	1450		
BVA 0909	230	50	550	IP44	3,9	RC5A	1	1450		
BVA 1010	230	50	550	IP44	4,4	RC5A	1	1450		
BVA 1209	230	50	736	IP44	7,6	RC10A	1	950		
BVA 1212	230	50	736	IP44	6	RC10A	1	950		

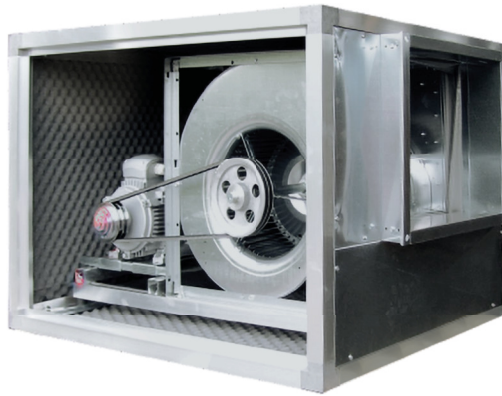
Einheit nur für kanalisierten Betrieb geeignet. Arbeitsbereich -20/+40°C. | Unit suitable for ducted operating only. Operating field -20/+40°C.

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Code Code	€
BVATTCZN07	
BVATTCZN09	
BVATTCZN10	
BVATTCZN12	
BVACFFZN07	
BVACFFZN09	
BVACFFZN10	
BVACFFZN12	
BVAKPIEZN	
BVAKSTFZN	

Code Code	€
RC2A	
RC5A	
RC10A	





BVT

VEN

Eigenschaften: Schalldichte Ventilatorboxen für Lüftungs- und Absauganlagen. Geeignet für die Beförderung von sauberer oder leicht staubiger Luft mit einer maximalen Temperatur von 40 °C. Tragstruktur aus extrudierten Aluminiumprofilen mit Verkleidung aus verzinktem Blech und schallabsorbierendem Material. Radialventilatoren mit doppelter Ansaugung aus verzinktem Stahl. Elektrische Drehstrommotoren 400 Volt mit Schutzart IP55. Energieeffizienzklasse E13. Antrieb mittels Riemen und Riemenscheiben. An der Drucköffnung des Ventilators installierte schwingungsdämpfende Kupplung.

Zubehöre:

- Stützfüße.
- Regenschutzdach.
- Regenschutzhaube und Vogelschutznetz.
- Filterträger und Filter.

Characteristics: soundproof fan boxes for ventilation and suction systems. Suitable for moving clean or slightly dusty air with a maximum temperature of 40 °C. Self-standing structure in extruded aluminum profiles with galvanized sheet metal panels and sound-absorbing material. Double-inlet centrifugal fans in galvanized steel. 400 Volt three-phase electric motors with IP55 protection rating, energy efficiency class E13. Transmission by belt and pulleys. Anti-vibration joint installed on the fan outlet.

Accessories:

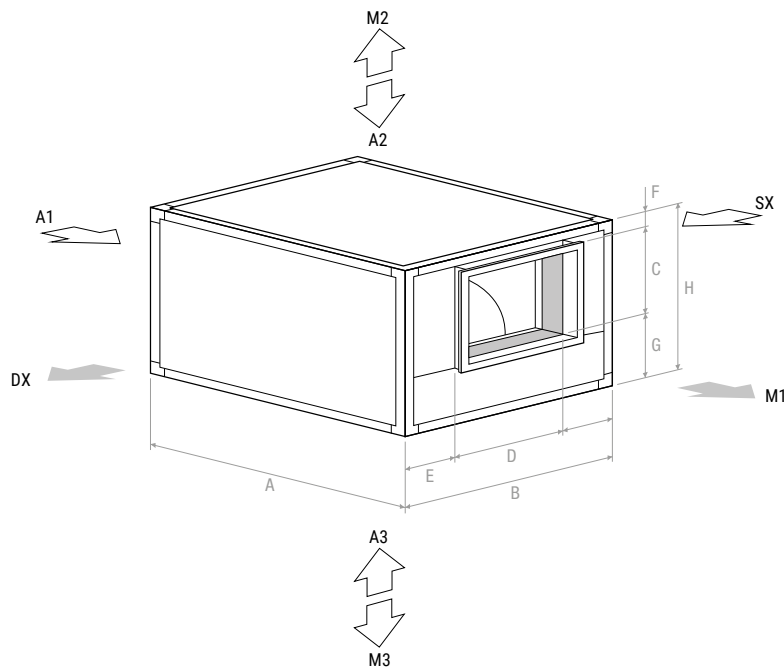
- Support feet.
- Rain cover.
- Rain hood and bird mesh.
- Filter holder and filters.

ANMERKUNG | NOTE

Sofern bei der Bestellung nicht ausdrücklich angegeben, befindet sich die Inspektionsklappe auf der rechten Seite und der Vorlauf M1 (siehe Diagramm). Geben Sie bei der Bestellung den Arbeitspunkt an (Luftdurchsatz und statischer Nutzdruck unter den in der Tabelle angegebenen).

If not expressly indicated when ordering, the inspection door will be placed on the right side and supply in position M1 (see diagram). When ordering, specify the working point (air flow rate and useful static pressure among those indicated in the table).

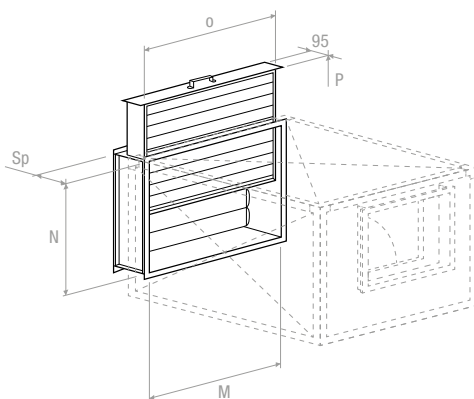
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



A = Ansaugung | Intake
M = Vorlauf | Supply

Modell Model	A	B	H	C	D	E	F	G	Gewicht Weight
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
BVT77	700	600	500	220	230	185	60	220	50
BVT99	800	650	560	260	300	175	60	240	65
BVT1010	800	650	610	290	330	160	60	260	80
BVT1212	950	700	700	340	400	150	60	300	100
BVT1515	1100	900	790	400	470	215	70	320	125
BVT1818	1265	1100	920	480	560	270	70	370	170
BVT2020	1400	1200	1110	630	630	285	70	410	200
BVT2222	1650	1350	1220	700	700	325	70	450	350

Filterträger | Filter holder



Modell Model	M	N	O	P	Stärke Filterträger Filter holder thickness
	mm	mm	mm	mm	mm
BVT77	700	600	500	220	150
BVT99	800	650	560	260	150
BVT1010	800	650	610	290	150
BVT1212	950	700	700	340	150
BVT1515	1100	900	790	400	150
BVT1818	1265	1100	920	480	150
BVT2020	1400	1200	1110	630	150
BVT2222	1650	1350	1220	700	150

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	Druck Durchsatz Pression air flow rate m³/h	100 Pa			150 Pa			200 Pa			250 Pa			300 Pa		
		Um- drehun- gen Rounds rpm	Leistung Power kW	LW dB(A)	Um- drehun- gen Rounds rpm	Leistung Power kW	LW dB(A)	Um- drehun- gen Rounds rpm	Leistung Power kW	LW dB(A)	Um- drehun- gen Rounds rpm	Leistung Power kW	LW dB(A)	Um- drehun- gen Rounds rpm	Leistung Power kW	LW dB(A)
BVT77	750	838	0,37	64	1028	0,37	68	1186	0,37	71						
	1000	844	0,37	65	1026	0,37	69	1185	0,37	72	1327	0,37	74	1453	0,37	75
	1500	929	0,37	69	1067	0,37	71	1201	0,37	73	1330	0,37	75	1452	0,37	77
	2000				1181	0,37	75	1285	0,37	76	1389	0,75	77	1491	0,75	78
BVT99	1000	669	0,37	60	851	0,37	65	1011	0,37	69	1152	0,37	71	1279	0,37	73
	2000	702	0,37	67	820	0,37	68	930	0,37	69	1037	0,37	71	1140	0,37	73
	3000				921	0,75	75	1011	0,75	75	1094	0,75	76	1173	0,75	76
BVT1010	2000	582	0,37	64	713	0,37	66	833	0,37	69	942	0,37	71	1042	0,37	73
	3000	632	0,37	70	731	0,37	71	826	0,37	72	918	0,75	73	1006	0,75	74
	4000				801	0,75	76	876	0,75	76	950	0,75	77	1023	0,75	77
BVT1212	4000	528	0,75	72	623	0,75	73	715	0,75	74	803	0,75	76	886	1,1	78
	5000	574	0,75	77	651	0,75	77	727	1,1	78	802	1,1	78	875	1,1	79
	6000							761	1,1	81	824	1,5	81	887	1,5	82
BVT1515	6000	460	0,75	76	532	0,75	76	603	1,1	77	671	1,1	78	736	1,1	79
	7000	490	1,1	79	554	1,1	79	616	1,1	80	677	1,5	80	736	1,5	81
	8000				582	1,5	82	637	1,5	82	692	1,5	83	745	2,2	83
	9000							665	2,2	85	714	2,2	85	762	2,2	85
	10000													786	3	87
BVT1818	10000				466	1,5	81	520	1,5	81	571	2,2	82	620	2,2	82
	12000							545	2,2	85	590	3	85	634	3	85
	14000												658	4	89	
	16000															
	16000							484	3	84	529	3	84	571	4	84
BVT2020	18000										542	4	86	582	4	86
	20000															
	22000															
	22000													513	5,5	87
BVT2222	24000															
	26000															

Modell Model	Druck Durchsatz Pression air flow rate m³/h	350 Pa			400 Pa			450 Pa			500 Pa			550 Pa		
		Um- drehun- gen Rounds rpm	Leistung Power kW	LW dB(A)	Um- drehun- gen Rounds rpm	Leistung Power kW	LW dB(A)	Um- drehun- gen Rounds rpm	Leistung Power kW	LW dB(A)	Um- drehun- gen Rounds rpm	Leistung Power kW	LW dB(A)	Um- drehun- gen Rounds rpm	Leistung Power kW	LW dB(A)
BVT77	750															
	1000	1570	0,37	77	1677	0,37	78									
	1500	1567	0,37	78	1676	0,75	79	1778	0,75	80	1875	0,75	81	1968	0,75	82
	2000	1591	0,75	79	1689	0,75	80	1784	0,75	81	1877	0,75	82	1966	1,1	83
BVT99	2000	1241	0,75	74	1339	0,75	75	1435	0,75	77	1527	0,75	78	1617	0,75	79
	3000	1249	0,75	77	1323	0,75	78	1396	1,1	78	1467	1,1	79	1538	1,1	80
BVT1010	2000	1134	0,75	75	1220	0,75	76	1300	0,75	78	1376	0,75	79	1447	1,1	80
	3000	1091	0,75	76	1172	0,75	77	1250	0,75	78	1324	1,1	79	1396	1,1	80
	4000	1094	1,1	78	1164	1,1	79	1232	1,1	79	1298	1,1	80	1363	1,5	81
BVT1212	4000	965	1,1	79	1039	1,1	81	1109	1,5	82	1175	1,5	83	1238	1,5	84
	5000	947	1,5	80	1016	1,5	81	1083	1,5	83	1148	2,2	84	1210	2,2	85
	6000	950	1,5	82	1012	2,2	83	1072	2,2	84	1132	2,2	85	1190	2,2	85
BVT1515	6000	799	1,5	80	859	1,5	81	916	2,2	82	970	2,2	83	1022	2,2	84
	7000	794	1,5	81	850	2,2	82	904	2,2	83	956	2,2	83	1007	2,2	84
	8000	798	2,2	83	849	2,2	84	900	2,2	84	949	3	85	998	3	85
	9000	810	2,2	85	857	3	86	904	3	86	950	3	86	995	3	87
	10000	830	3	87	873	3	88	916	3	88	958	4	88	1000	4	88
	10000	667	2,2	83	712	3	83	756	3	84	798	3	85	839	4	86
BVT1818	12000	677	3	86	718	3	86	758	4	86	797	4	87	835	4	87
	14000	696	4	89	734	4	89	770	5,5	89	806	5,5	89	841	5,5	89
	16000							791	5,5	92	824	5,5	92			
BVT2020	16000	612	4	84	651	4	85	689	5,5	85	725	5,5	86	761	5,5	86
	18000	620	5,5	87	657	5,5	87	693	5,5	87	728	5,5	87	762	7,5	88
	20000	633	5,5	89	667	5,5	89	701	7,5	89	734	7,5	89	766	7,5	89
	22000							713	7,5	91	744	7,5	91	775	11	91
BVT2222	22000	545	5,5	88	577	7,5	88	608	7,5	88	638	7,5	89	667	7,5	89
	24000	555	7,5	89	585	7,5	89	614	7,5	90	643	11	90	671	11	90
	26000							623	11	91	651	11	91	677	11	92

BVT

PREISE | PRICES

VEN

Modell Model	Motorleistung	Motor mit 1 Geschwindigkeit	Motor 4/6-polig
	Engine power	1 speed engine	Engine 4/6 poles
	Kw	€	€
BVT77	0,37		
BVT77	0,75		
BVT99	0,37		
BVT99	0,75		
BVT99	1,1		
BVT1010	0,37		
BVT1010	0,75		
BVT1010	1,1		
BVT1010	1,5		
BVT1212	0,75		
BVT1212	1,1		
BVT1212	1,5		
BVT1212	2,2		
BVT1515	0,75		
BVT1515	1,1		
BVT1515	1,5		
BVT1515	2,2		
BVT1515	3		
BVT1515	4		
BVT1818	1,5		
BVT1818	2,2		
BVT1818	3		
BVT1818	4		
BVT1818	5,5		
BVT2020	3		
BVT2020	4		
BVT2020	5,5		
BVT2020	7,5		
BVT2020	11		
BVT2222	5,5		
BVT2222	7,5		
BVT2222	11		

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Modell Model	Regenschuttdach	Haube mit	Stützfüße	Filterträger	Synthetischer Filter	Metallfilter
	Rain cover	Vogelschutznetz	Support feet	Filter-holder	Synthetic filter	Metallic filter
	€	€	€	€	€	€
BVT77						
BVT99						
BVT1010						
BVT1212						
BVT1515						
BVT1818						
BVT2020						
BVT2222						



WECHSELRICHTER FÜR SCHALTSCHRANK IP20 | IP20 WIRING BOX INVERTER

Modell Model	Abmessungen Dimensions	Elektrische Daten Electrical data	€
	mm		
INVIP20M130K	173x83x123	1,2 A - 0,37 kW - 380 Vac	
INVIP20M130L	173x83x123	2,2 A - 0,75 kW - 380 Vac	
INVIP20M130M	173x83x123	4,1 A - 1,5 kW - 380 Vac	
INVIP20M130P	221x110x150	5,8 A - 2,2 kW - 380 Vac	
INVIP20M130Q	221x110x150	9,5 A - 4 kW - 380 Vac	
INVIP20M130R	261x131x175	14 A - 5,5 kW - 380 Vac	
INVIP20M130S	261x131x175	18 A - 7,5 kW - 380 Vac	
INVIP20M130T	261x131x175	24 A - 11 kW - 380 Vac	

ZUBEHÖRE | ZUBEHÖRE

Modell Model	Beschreibung Description	€
INVMX20Z	Tastatur für Fernzugriff (3 m Kabel) Remote keypad (3 m cable)	
INVMX22M	Potentiometer IP 65 IP 65 potentiometer	
INVMX22T	Modul Relaisausgang über Analogausgang Relay output module from analogic output	

VEN



WECHSELRICHTER IP65 FÜR DEN AUSSENBEREICH | IP66 OUTDOOR INSTALLATION INVERTER

Modell Model	Abmessungen Dimensions	Elektrische Daten Electrical data	€
	mm		
INVIP65M170K	232x161x162	1,2 A - 0,37 kW - 380 Vac	
INVIP65M170L	232x161x162	2,2 A - 0,75 kW - 380 Vac	
INVIP65M170M	232x161x162	4,1 A - 1,5 kW - 380 Vac	
INVIP65M170P	257x188x182	5,8 A - 2,2 kW - 380 Vac	
INVIP65M170Q	257x188x182	9,5 A - 4 kW - 380 Vac	
INVIP65M170R	310x211x235	14 A - 5,5 kW - 380 Vac	
INVIP65M170S	310x211x235	18 A - 7,5 kW - 380 Vac	
INVIP65M170T	310x211x235	24 A - 11 kW - 380 Vac	

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Modell Model	Beschreibung Description	€
INVMX20Z	Tastatur für Fernzugriff (3 m Kabel) Remote keypad (3 m cable)	
INVMX22M	Potentiometer IP 65 IP 65 potentiometer	
INVMX22T	Modul Relaisausgang über Analogausgang Relay output module from analogic output	



CKM

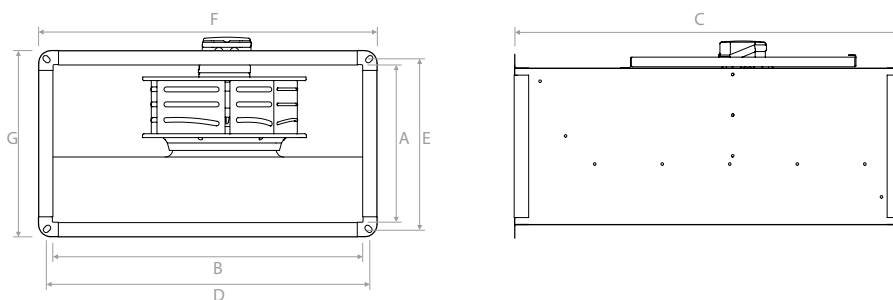


VEN

Eigenschaften: Die Inline-Kanalventilatoren CKM sind für den schnellen und sicheren Einbau in den Abschnitten rechteckiger Kanäle geplant und gebaut. Die Ventilatoren sind mit einem Laufrad aus verzinktem Stahl mit einfacher Ansaugung und direkt gekoppeltem und durch die geförderte Flüssigkeit gekühltem Elektromotor ausgestattet. Die Lüfterräder sind in einem Gehäuse aus verzinkten Stahl mit Flanschen zur Befestigung an den Kanälen untergebracht. Die Ventilatoreinheit ist an einer Drehtür montiert, die eine schnelle Wartung und vollständige Desinfektion des Ventilators gewährleistet.

Characteristics: in-line duct fans CKM are designed and built for rapid and secure installation in rectangular ducts. The fans are equipped with centrifugal impeller in galvanized steel directly coupled to an electric motor that is cooled by the air flow. The fans are housed in a box made of galvanized steel with flange for fixing to the ducts. The motorized impeller is mounted on a hinged door that ensures easy maintenance and complete sanitization of the fan.

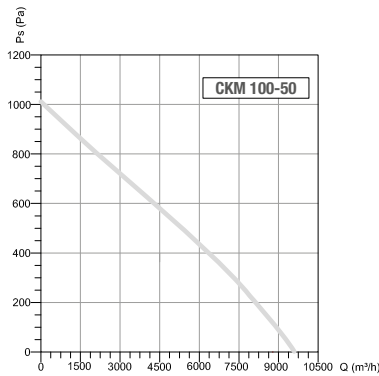
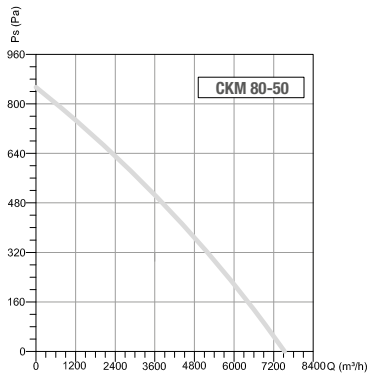
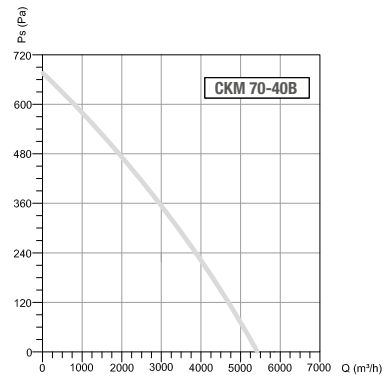
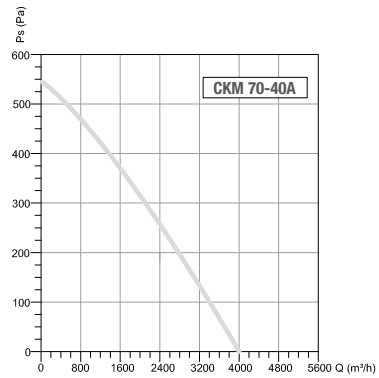
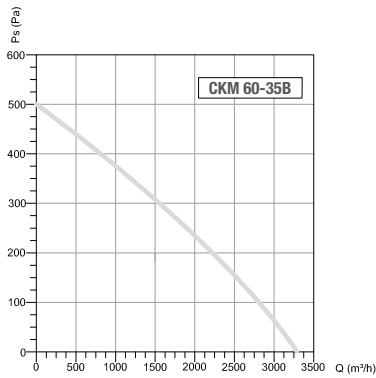
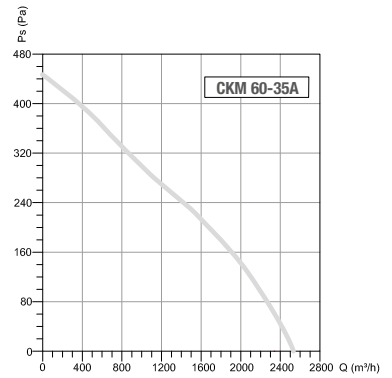
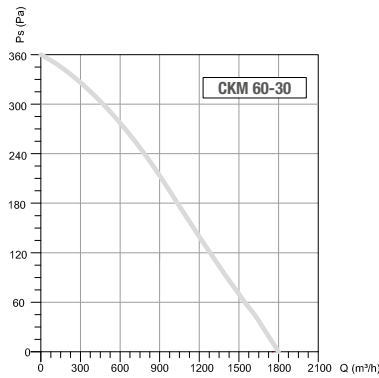
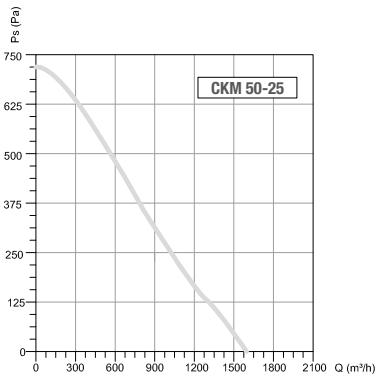
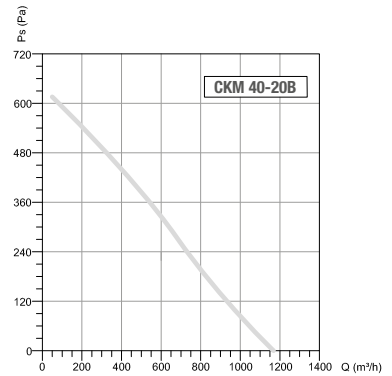
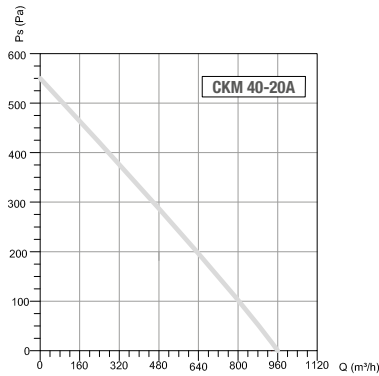
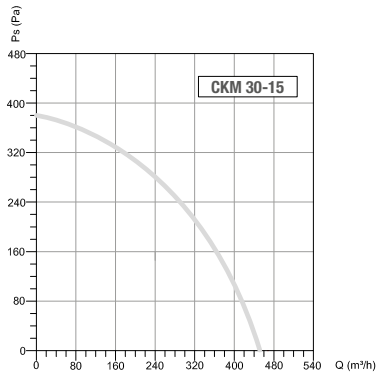
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Modell Model	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
CKM 30-15	150	300	400	320	170	350	200
CKM 40-20 A	200	400	500	420	220	450	250
CKM 40-20 B	200	400	500	420	220	450	250
CKM 50-25	250	500	565	520	270	550	300
CKM 60-30	300	600	750	620	320	660	360
CKM 60-35 A	350	600	750	620	370	660	410
CKM 60-35 B	350	600	750	620	370	660	410
CKM 70-40 A	400	700	800	720	420	770	470
CKM 70-40 B	400	700	800	720	420	770	470
CKM 80-50	500	800	920	820	520	870	570
CKM 100-50	500	1000	1050	1030	530	1070	570

LEISTUNGSTABELLE | PERFORMANCE TABLE

VEN



TECHNISCHE TABELLE ALLGEMEINE DATEN | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modell Model	Spannung Voltage	Frequenz Frequency	Leistung Power	Strom Current	Isolierstoff- klasse Insulation class	Schallei- stung Sound power	Maximale Temperatur Maximum temperature	Geschwin- digkeit Speed	Regler Regulator	Gewicht Weight	€
	Volt	Hz	W	A		dB(A)	°C	RPM		Kg	
CKM 30-15	230	50	75	0,37	IP44	50	40	2450	RC2A	7	
CKM 40-20 A	230	50	130	0,55	IP44	55	40	2650	RC2A	10,5	
CKM 40-20 B	230	50	165	0,73	IP44	61	40	2650	RC2A	11	
CKM 50-25	230	50	240	1,1	IP44	65	40	2600	RC2A	15	
CKM 60-30	230	50	190	0,85	IP44	57	40	1440	RC2A	29	
CKM 60-35 A	230	50	180	0,9	IP44	60	40	1440	RC2A	31	
CKM 60-35 B	230	50	250	1,15	IP44	65	40	1400	RC2A	32	
CKM 70-40 A	230	50	380	1,7	IP44	63	40	1350	RC5A	44	
CKM 70-40 B	230	50	660	3	IP44	65	40	1350	RC5A	46	
CKM 80-50	400	50	1150	2,5	IP44	71	40	1400	-	84	
CKM 100-50	400	50	2000	3,8	IP44	72	40	1300	-	84	

VEN

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Code Code	€
RC2A	
RC5A	





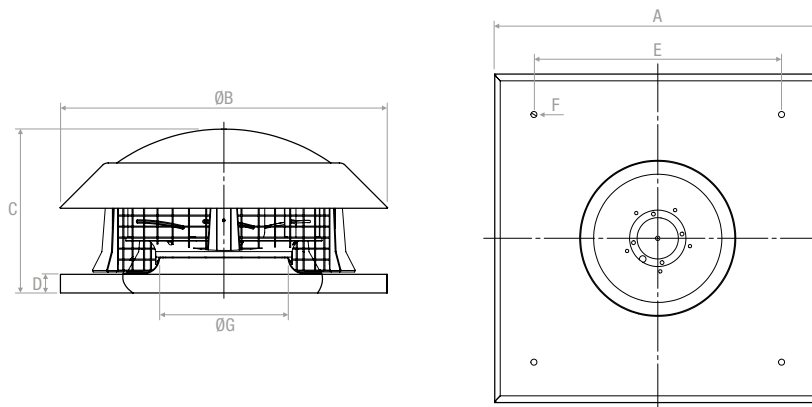
TCO



Eigenschaften: die Zentrifugaldachventilatoren der Serie TCO sind aus pulverbeschichtetem Eisenblech mit verzinktem Laufrad aus verzinktem Stahl erstellt. Sie stellen eine Lösung mit maximaler Funktionalität und Geräuscharmheit für kleine und mittlere Abluftsysteme dar. Die große Einfachheit der Installation privilegiert ihre Anwendung in allen Situationen der Ansaugung von staubfreier Luft.

Characteristics: the centrifugal roof fans TCO series are made of iron sheet powder-coated with galvanized steel impeller. They represent a solution with maximum functionality low noise level for small and medium air extraction systems. The great simplicity of installation emphasizes their application in all intake air plants with not dusty air.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

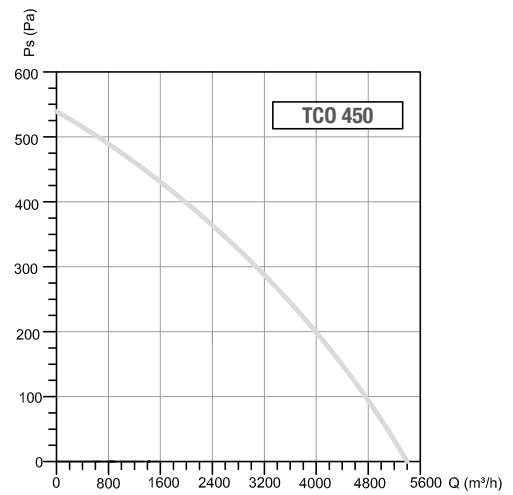
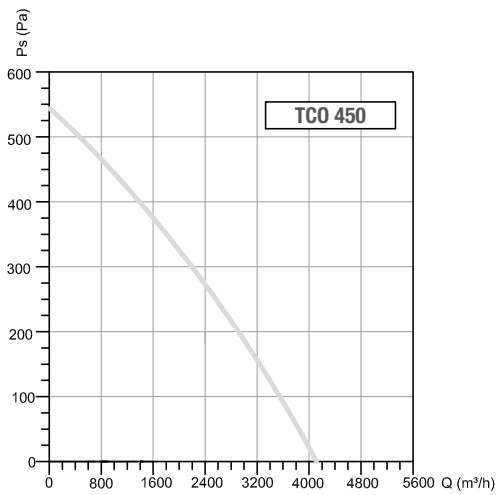
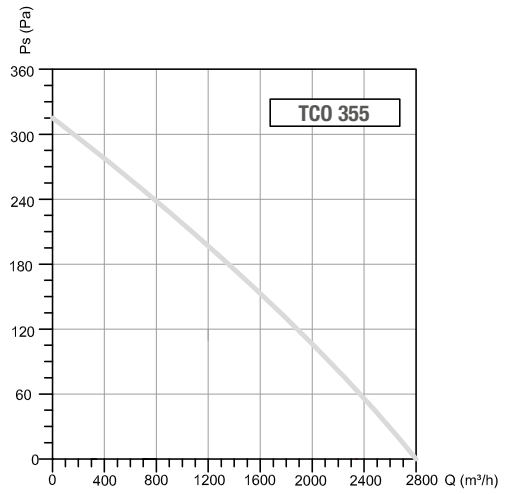
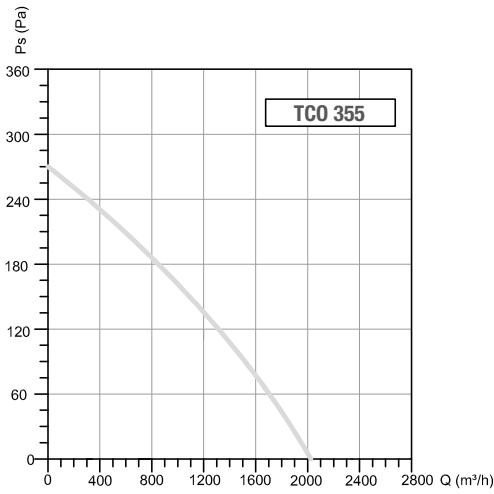
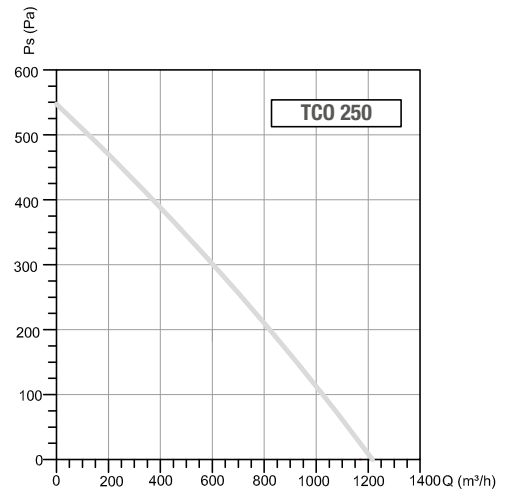
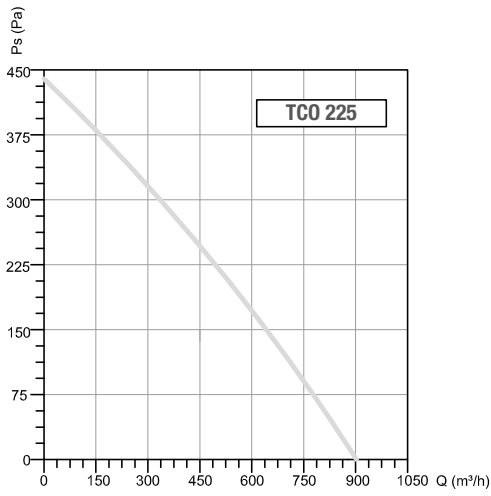


Modell Model	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
TCO 225	336	386	212	35	274	11	144
TCO 250	370	386	225	35	290	11	162
TCO 315	454	443	293	40	333	11	198
TCO 355	595	595	285	40	450	11	234
TCO 400	595	685	355	40	450	12	268
TCO 450	664	685	400	40	450	12	303

TCO

LEISTUNGSTABELLE | PERFORMANCE TABLE

VEN



TECHNISCHE TABELLE ALLGEMEINE DATEN | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modell Model	Spannung Voltage	Frequenz Frequency	Leistung Power	Strom Current	Isolierstoff- klasse Insulation class	Schallei- stung Sound power	Maximale Temperatur Maximum temperature	Geschwin- digkeit Speed	Regler Regulator	Gewicht Weight	€
	Volt	Hz	W	A		dB(A)	°C	RPM		Kg	
TCO 225	230	50	130	0,6	IP44	73	40	2750	RC2A	7	
TCO 250	230	50	190	0,85	IP44	75	40	2800	RC2A	8	
TCO 315	230	50	160	0,8	IP44	70	40	1450	RC2A	12,8	
TCO 355	230	50	240	1,1	IP44	69	40	1400	RC2A	18	
TCO 400	230	50	380	1,65	IP44	74	40	1380	RC2A	22	
TCO 450	230	50	620	2,8	IP44	75	40	1370	RC5A	28	

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Code Code	€
RC2A	
RC5A	





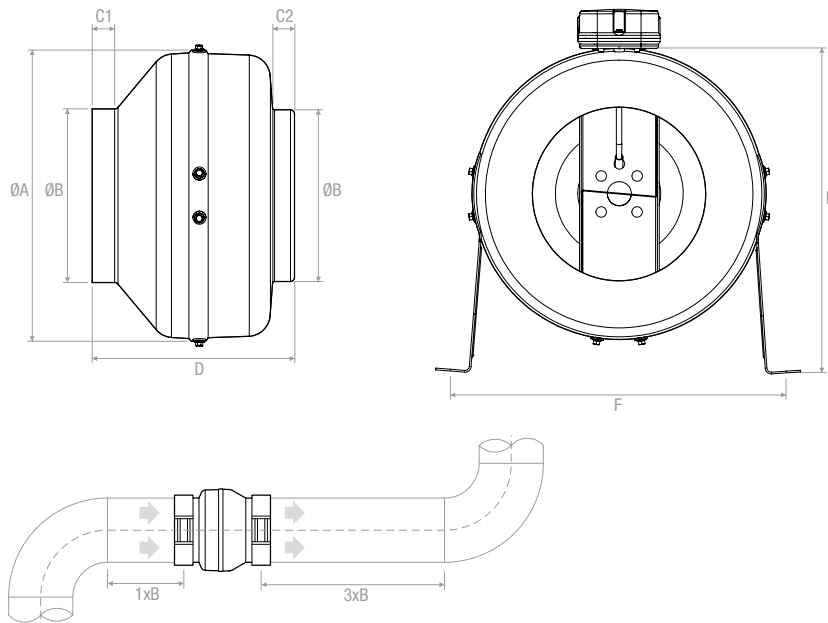
VCC



Eigenschaften: die Inline-Radialventilatoren der Serie VCC sind aus pulverbeschichtetem Eisenblech und verzinktem Laufrad aus verzinktem Stahl erstellt. Der Elektromotor mit Direktantrieb wird direkt von der geförderten Flüssigkeit gekühlt. Diese Produktreihe von Ventilatoren eignet sich für das Arbeiten in jeder Position mit dem großen Vorteil, dass die Luft auf derselben Achse wie das Laufrad transportiert werden kann. Beide Seiten des Ventilators sind für den Anschluss an die Leitungen mit Schnellkupplungen vorbereitet.

Characteristics: in-line centrifugal fans of the series VCC are made with housing in powder-coated sheet iron and galvanized steel impeller. The electric motor is directly coupled and cooled by the air flow. This range of fans is suitable for work in any position with the great advantage of being able to move the air on the same axis of the impeller. Both sides of the fan are designed to be connected to the ducts.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

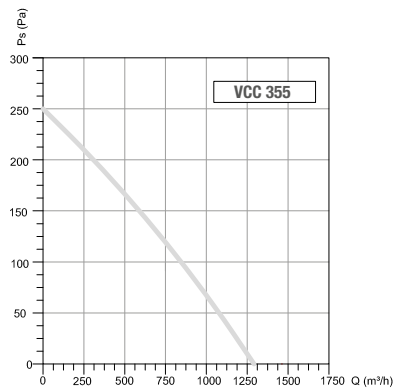
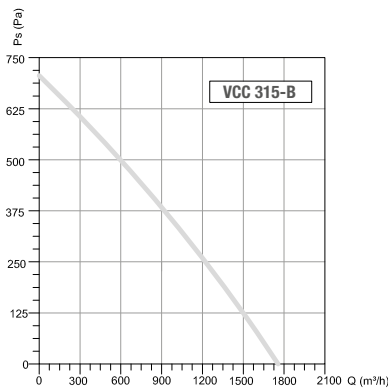
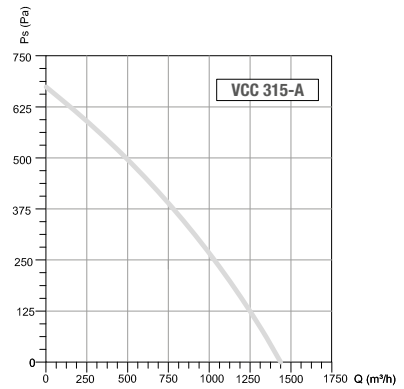
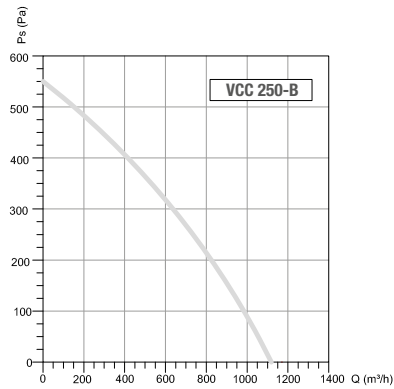
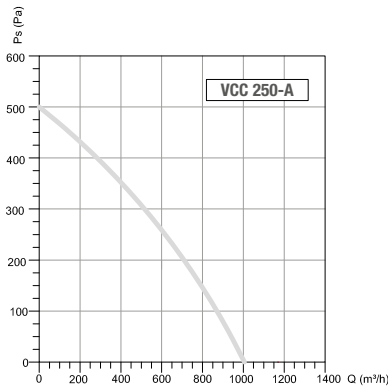
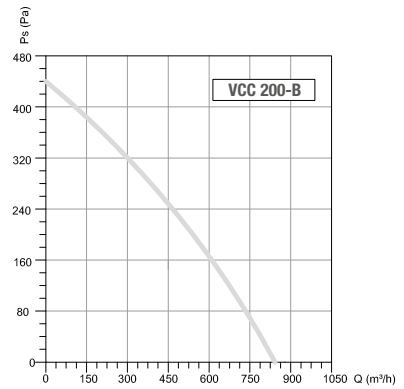
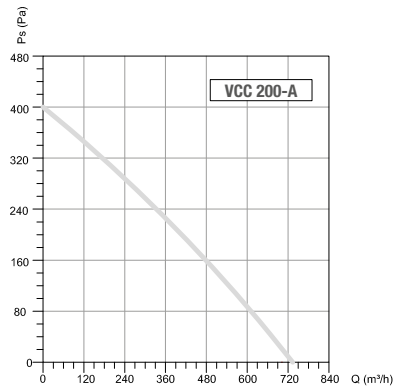
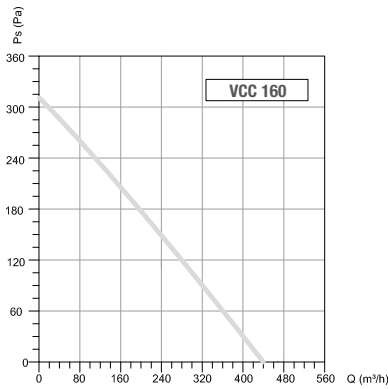
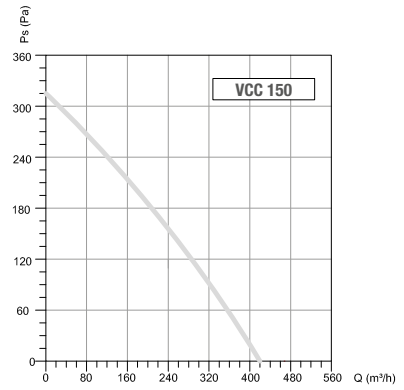
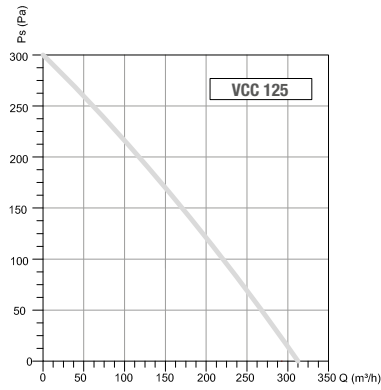
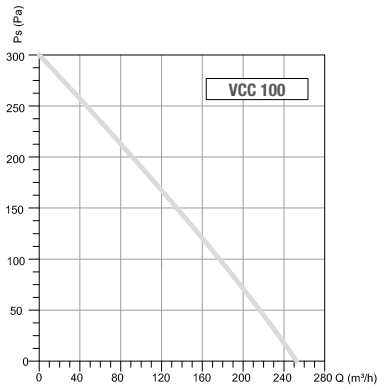


Modell Model	A	B	D	E	F	C1	C2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VCC 100	245	97	197	273	268	20	20
VCC 125	245	122	188	273	268	20	20
VCC 150	272	147	192	286	295	23	25
VCC 160	272	157	192	286	295	23	25
VCC 200 A	330	196	230	380	352	30	28
VCC 200 B	330	196	230	380	352	30	28
VCC 250 A	330	247	227	380	352	30	28
VCC 250 B	330	247	227	380	352	30	28
VCC 315 A	400	313	285	415	422	30	30
VCC 315 B	400	313	285	415	422	30	30
VCC 355	400	352	378	415	422	30	30



LEISTUNGSTABELLE | PERFORMANCE TABLE

VEN



TECHNISCHE TABELLE ALLGEMEINE DATEN | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modell Model	Spannung Voltage	Frequenz Frequency	Leistung Power	Strom Current	Isolierstoff- klasse Insulation class	Schallei- stung Sound power	Maximale Temperatur Maximum temperature	Geschwin- digkeit Speed	Regler Regulator	Gewicht Weight	€
	Volt	Hz	W	A		dB(A)	°C	RPM		Kg	
VCC100	230	50	60	0,3	IP44	51	40	2610	RC2A	2,6	
VCC125	230	50	80	0,4	IP44	50	40	2325	RC2A	2,7	
VCC150	230	50	78	0,4	IP44	53	40	2450	RC2A	3	
VCC160	230	50	85	0,4	IP44	52	40	2550	RC2A	3,2	
VCC200A	230	50	90	0,43	IP44	53	40	2300	RC2A	4,4	
VCC200B	230	50	100	0,51	IP44	54	40	2530	RC2A	4,8	
VCC250A	230	50	140	0,69	IP44	52	40	2400	RC2A	4,9	
VCC250B	230	50	145	0,74	IP44	54	40	2650	RC2A	5,3	
VCC315A	230	50	160	0,8	IP44	54	40	2400	RC2A	6,8	
VCC315B	230	50	180	0,87	IP44	56	40	2500	RC2A	6,9	
VCC355	230	50	135	1	IP44	52	40	1450	RC2A	9	

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Code Code	€
RC2A	





LA

CE

Eigenschaften: Luftvorhänge, komplett mit Fernbedienung.

- LA: Version nur Belüftung.
- LA BE: Version mit elektrischer Heizung.

Montage: mittels im Lieferumfang enthaltene Bügel. Max. Einbauhöhe 2,70-3,30 Meter.

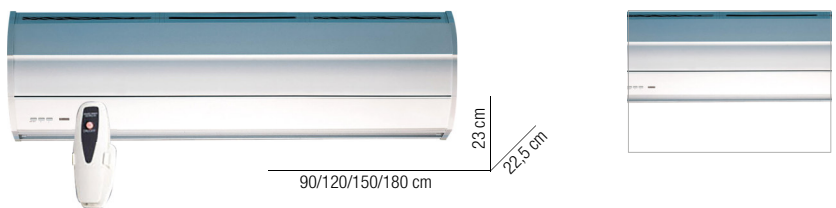
Characteristics: air curtain complete with remote control.

- LA: only ventilation version.
- LA BE: electrical heating version.

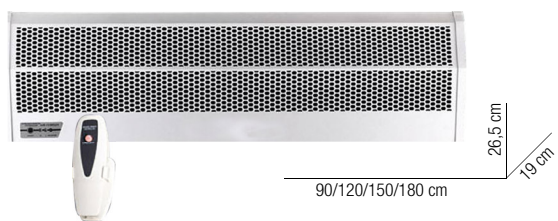
Mounting: with brackets included in delivery and fitting in modular ceiling. Maximum installation height 2,70-3,30 meters.

TECHNISCHE TABELLE ALLGEMEINE DATEN | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modell Model	Stromversorgung Power supply	Elektrische Leistung Ventilator Fan electric power	Luftdurchsatz Air flow	Schallpegel Noise level	Gewicht Weight	€
DN	Hz	W	m³/h	dB	kg	
LA 0900	220V /50	270/300	1100	49/52	10	
LA 1200	220V /50	320/350	1250	49/52	16	
LA 1500	220V /50	360/400	1500	50/53	21	
LA 1800	220V /50	450/500	1900	52/55	23	



Modell Model	Stromversorgung Power supply	Elektrische Leistung Ventilator Fan electric power	Elektrische Leistung Batterie Battery electric power	Luftdurchsatz Air flow	Schallpegel Noise level	Gewicht Weight	€
DN	Hz	W	kW	m³/h	dB	kg	
LA 0900 BE 220	220V /50	<160	6	1000	57	14,5	
LA 1200 BE 220	220V /50	<200	8	1500	58	17,5	
LA 1500 BE 220	220V /50	<230	10	1900	59	21	
LA 0900 BE 380	380V /50	<160	6	1000	57	14,5	
LA 1200 BE 380	380V /50	<200	8	1500	58	17,5	
LA 1500 BE 380	380V /50	<230	10	1900	59	21	
LA 1800 BE 380	380V /50	<300	12	2400	60	25	





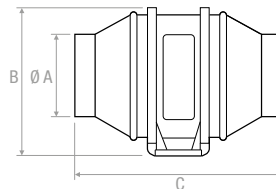
SMT



Eigenschaften: Leistungsstarker rohrförmiger Absauger für die Installation in starren und flexiblen Rohrleitungen. Einfache Installation. Geräuscharm.

Characteristics: powerful tubular extractor for installation in rigid and flexible pipes. Easy installation. Silent.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



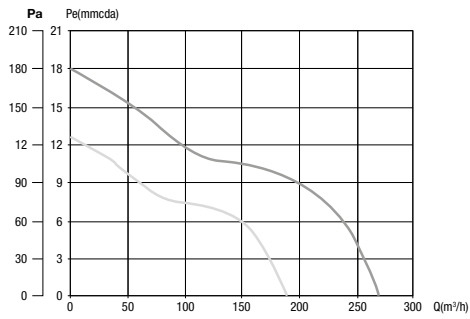
Modell Model	ØA	B	C
	mm	mm	mm
100	98	177	238
125	122	217	262,4
150	147	244	293,4
200	197	278,5	353,6

TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL CHARACTERISTICS

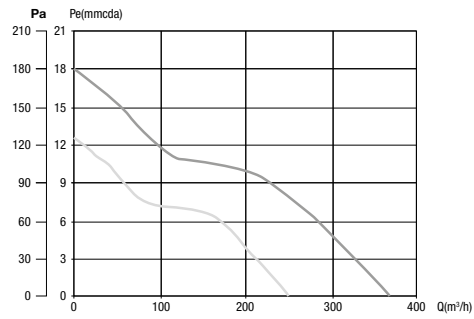
Modell Model	100	125	150	200
V	230	230	230	230
W	25	25	80	75
R.P.M.	2200	2100	2700	2700
m³/h	130	320	420/560	720/910
m.m.H₂O	14	23	26/36	14/30
Ø mm	100	125	150	200
Kg	1,2	2,1	3,2	4,5
dB	14	25	31/39	34/39

LEISTUNGSTABELLE | PERFORMANCE TABLE

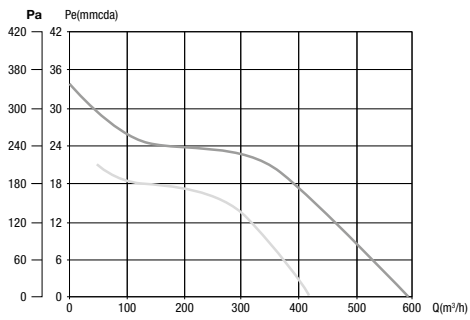
SMT 100



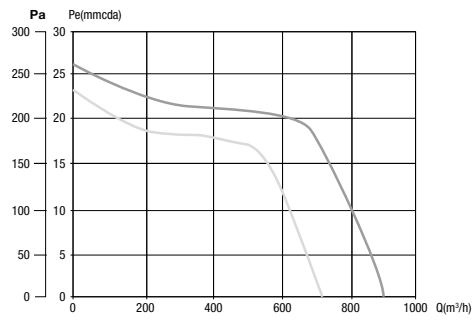
SMT 125



SMT 150



SMT 200



VEN

PREISE | PRICES

stock

Modell Model	100	125	150	200
	€	€	€	€

ZUBEHÖR DREHZAHGREGLER | ACCESSORY SPEED REGULATION

Code Code	€
SMTRG	

BVE 8 10 12 15 S

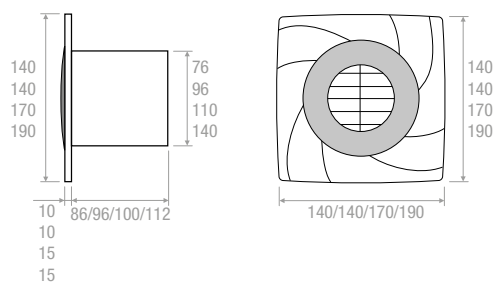


Eigenschaften: Design vollständig integrierbar in Wand oder Decke, RAL 9010. Installation ohne Schrauben. Extrem geräuscharm.

Characteristics: design can be fully integrated into the wall or ceiling, RAL 9010. Screw-free installation. Ultra-silent.

VEN

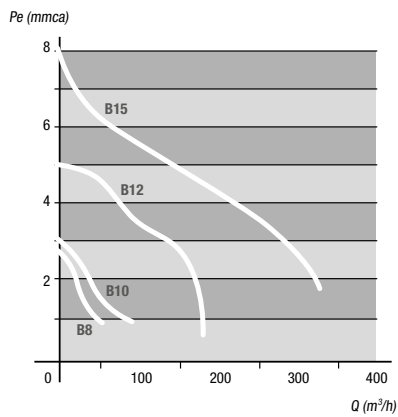
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL CHARACTERISTICS

Modell Model	8	10	12	15
V	230	230	230	230
W	15	15	20	25
R.P.M.	2500	2500	2450	2100
m³/h	70	98	190	320
m.m.H₂O	3	3	5	8
Ø mm	90	100	120	150
dB	39	39	41	43

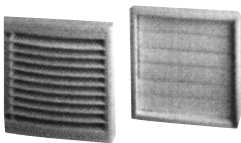
LEISTUNGSTABELLE | PERFORMANCE TABLE



VEN

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

BVEG
Abluftgitter
Expulsion grille



BVESK
Überdruckklappe
Overpressure damper



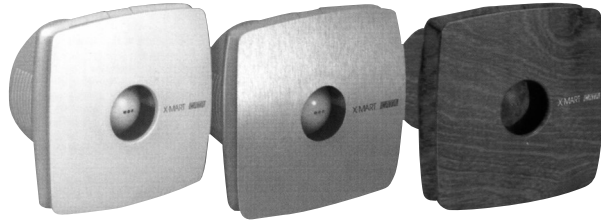
Preise auf Anfrage - Prices on request

PREISE | PRICES

stock

Modell Model	8	10	12	15
	€	€	€	€

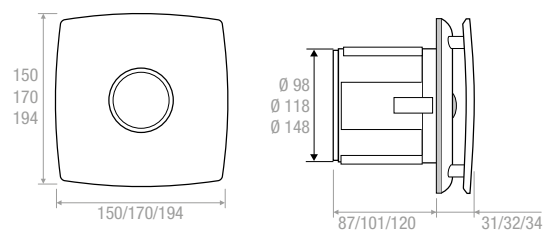
XMART 10 12 15



Eigenschaften: Exklusive Serie mit Frontplatte aus ABS. Abnehmbare Frontplatte ohne Verwendung von Schrauben für eine bessere Reinigung. Exklusives Schnellmontagesystem ohne Schrauben, RAL 9010. Völlig aerodynamisch mit erhöhtem Luftstrom. Betriebsleuchte. Ultra leise.

Characteristics: exclusive series with ABS front panel. Front panel can be removed without the use of screws for easier cleaning, RAL 9010. Exclusive, screw-free, fast assembly system. Totally aerodynamic with improved airflow. Functioning pilot light. Ultra silent.

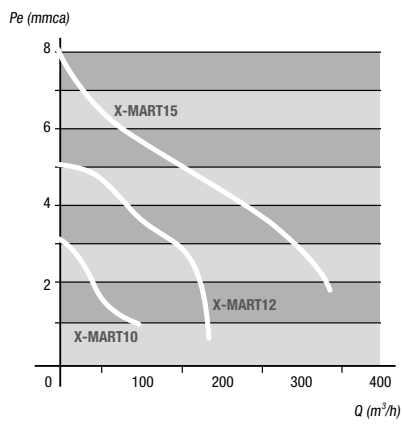
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL CHARACTERISTICS

Modell Model	10	12	15
V	230	230	230
W	15	20	25
R.P.M.	2500	2450	2100
m³/h	98	190	320
m.m.H₂O	3	5	8
Ø mm	100	120	150
dB	38	40	42

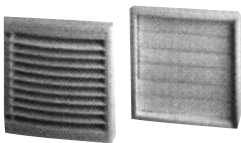
LEISTUNGSTABELLE | PERFORMANCE TABLE



VEN

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Gitter | Grilles

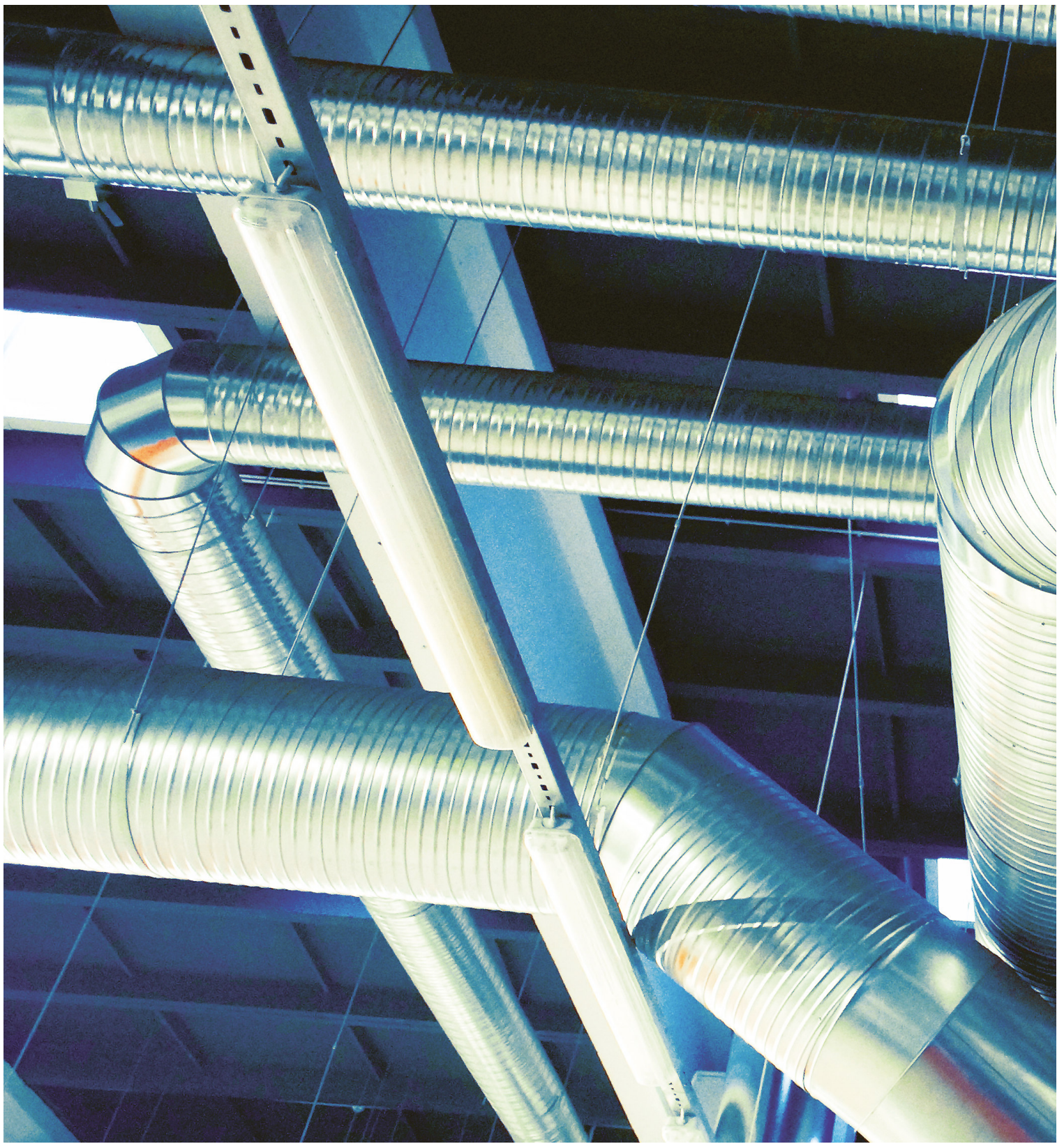


Preise auf Anfrage - Prices on request

PREISE | PRICES

stock

Modell Model	10	12	15
	€	€	€





SPI

Spiro-Rohre und Verbindungen

Spiral ducts and connections

TS 558



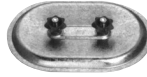
Rohr aus verzinktem Blech mit kreisförmigem Querschnitt.
Circular cross-section, galvanised sheet pipe.

B9-4 RCT IL PS V VF 560



Bogen 90°/45°, Reduzierungen, T-Stücke, Flanschverbinder-Sattelstücke, Steckverbinder, Muffe. Bends 90°/45°, Reducer, T-Connection, Flange connections-spigot, Saddles, Coupling of ducts, Coupling of ducts.

EAPIB 566



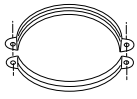
Revisionsdecke für quadratische/kreisförmige Kanäle.
Inspection covers for square/round ducts.

NP 568



Montageband.
Dispenser perforated banding.

EAC 569



Geformte Schellen in 2 Teilen.
Moulded collars in 2 pieces.

EAD 570



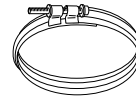
Schellen zur Befestigung.
Collars for fixing.

EAN 571



Geformte Schellen für Luftkanäle.
Moulded pipe clamps for air ducts.

EAB 572



Einteilige Schellen für Luftkanäle.
One-piece collar for air ducts.

CM

573



Steuerungen für Klappen zur
Regelung der Luftströme in
den Lüftungskanälen.
Commands for dampers
to regulate air-flows in
ventilation ducts.

TS



Eigenschaften: Rohr aus verzinktem Blech mit kreisförmigem Querschnitt.

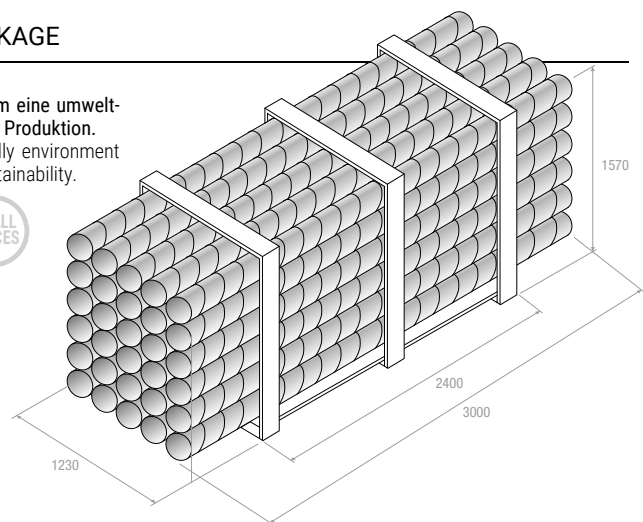
Konstruktion: standard aus verzinktem Blech. Länge: standard 3ml auf Anfrage 2ml.

Characteristics: circular cross-section, galvanised sheet pipe.

Finishing: standard galvanised steel sheet. Length: standard 3 linear m., upon request 2 linear m.

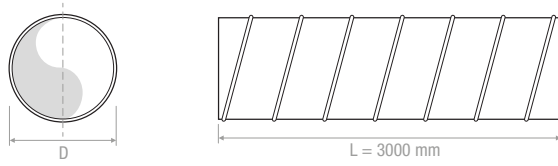
VERPACKUNG | PACKAGE

Holzkäfig. Es handelt sich um eine umwelt- und nachhaltigkeitsbewusste Produktion.
In Wooden-Cage. It's a friendly environment production and careful to sustainability.



Ø	Käfigteile Pieces per cage	Gewicht - Weight	Volumen Volume
mm	N°	Kg	m³
80	175	630	5,79
100	110	462	5,79
125	72	367	5,79
150	46	286	5,79
160	42	282	5,79
180	30	227	5,79
200	25	210	5,79
250	14	147	5,79
300	9	138	5,79
315	9	145	5,79

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

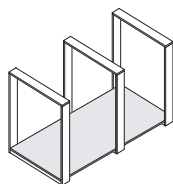


PREISE | PRICES

stock

Modell Model	Ø mm	Verzinktes Blech - Stärke in Millimetern Galvanized steel - Thickness in mm			
		0,50 mm €	0,60 mm €	0,80 mm €	1,00 mm €
TS 80	80	-	-	-	-
TS 100	100	-	-	-	-
TS 125	125	-	-	-	-
TS 150	150	-	-	-	-
TS 160	160	-	-	-	-
TS 180	180	-	-	-	-
TS 200	200	-	-	-	-
TS 250	250	-	-	-	-
TS 300	300	-	-	-	-
TS 315	315	-	-	-	-
TS 355	355	-	-	-	-
TS 400	400	-	-	-	-
TS 450	450	-	-	-	-
TS 500	500	-	-	-	-
TS 560	560	-	-	101,54	-
TS 630	630	-	-	114,13	-
TS 710	710	-	-	•	-
TS 800	800	-	-	•	-
TS 900	900	-	-	-	•
TS 1000	1000	-	-	-	•
TS 1120	1120	-	-	-	•
TS 1250	1250	-	-	-	•

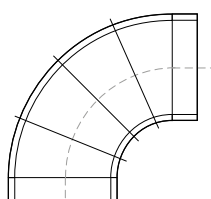
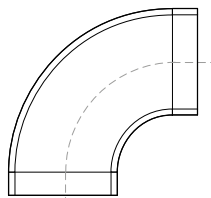
Preis pro Meter | Price per meter
 • Preise auf Anfrage | Prices on request



Nettopreis | Net price
 €

SPI

Bögen Bends 90°



PREISE | PRICES

stock

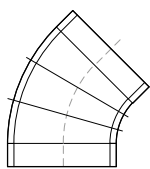
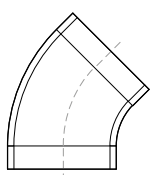
Größe Size	B9ZN	
	Ohne Dichtung Without gasket	Mit Dichtung With gasket
mm	€	€
80		
100		
125		
150		
160		
180		
200		

Größe Size	B9SZN	
	Ohne Dichtung Without gasket	Mit Dichtung With gasket
mm	€	€
250 S		
315 S		

Biegeradius gleich dem Einfachen des Durchmessers | Radius of curvature equal to one times the diameter

SPI

Bögen Bends 45°



PREISE | PRICES

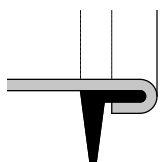
stock

Größe Size	B4ZN	
	Ohne Dichtung Without gasket	Mit Dichtung With gasket
mm	€	€
80		
100		
125		
150		
160		
180		
200		

Größe Size	B4SZN	
	Ohne Dichtung Without gasket	Mit Dichtung With gasket
mm	€	€
250 S		
315 S		

Biegeradius gleich dem Einfachen des Durchmessers | Radius of curvature equal to one times the diameter

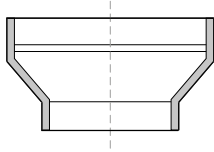
DETAIL DER DICHTUNG | DETAIL GASKET



Reduzierung Reducer

PREISE | PRICES

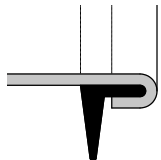
stock



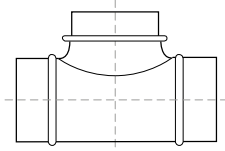
Größe Size	RCZN	
	Ohne Dichtung Without gasket	Mit Dichtung With gasket
mm	€	€
100 80		
125 80		
125 100		
150 100		
150 125		
160 100		
160 125		
160 150		
200 100		
200 125		
200 150		
200 160		
250 125		
250 150		
250 160		
250 200		
300 200		
300 250		
315 160		
315 200		
315 250		

SPI

DETAIL DER DICHTUNG | DETAIL GASKET



T-Stück T-piece



PREISE | PRICES

stock

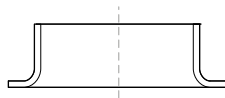
Größe Size	TZN	TGZN
	Ohne Dichtung Without gasket	Mit Dichtung With gasket
mm	€	€
100 100		
125 125		
150 150		
160 160		
200 200		
250 250		
315 315		

Flanschver- binder - Bun- dkragen Flange con- nections - Spi- got

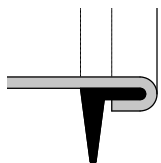
PREISE | PRICES

stock

Größe Size	ILZN	ILGZN
	Ohne Dichtung Without gasket	Mit Dichtung With gasket
mm	€	€
80		
100		
125		
150		
160		
200		
250		
315		



DETAIL DER DICHTUNG | DETAIL GASKET



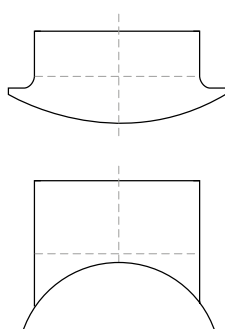
SPI

Sattelstücke Saddles

PREISE | PRICES

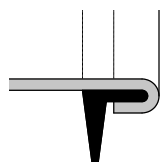
stock

Größe Size mm	PSZN	
	Ohne Dichtung Without gasket	Mit Dichtung With gasket
	€	€
80 80		
100 80		
125 80		
160 80		
200 80		
250 80		
100 100		
125 100		
160 100		
200 100		
250 100		
315 100		
125 125		
160 125		
200 125		
250 125		
315 125		
150 150		
200 150		
250 150		
315 150		
160 160		
200 160		
250 160		
315 160		
200 200		
250 200		
315 200		
250 250		
315 250		
315 315		



SPI

DETAIL DER DICHTUNG | DETAIL GASKET



Steckverbinder Male-male coupling

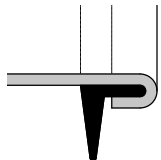


PREISE | PRICES

stock

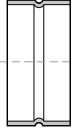
Größe Size	VZN	
	Ohne Dichtung Without gasket	Mit Dichtung With gasket
mm	€	€
80		
100		
125		
150		
160		
200		
250		
300		
315		

DETAIL DER DICHTUNG | DETAIL GASKET



Muffe

Female-female coupling



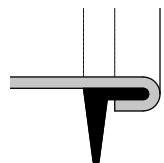
PREISE | PRICES

stock

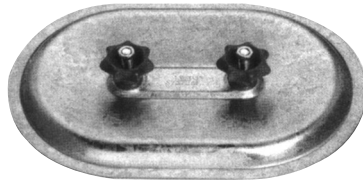
Größe Size	Ohne Dichtung Without gasket	VFZN
mm		€
80		
100		
125		
150		
160		
200		
250		
280		
300		
315		
355		
400		
450		
500		
630		

SPI

DETAIL DER DICHTUNG | DETAIL GASKET



EAPIB



Eigenschaften: Revisionsdecke für quadratische und kreisförmige Lüftungskanäle.

Konstruktion: Verzinkter Stahl/Edelstahl St. 15/10.

Verwendung: für quadratische oder kreisförmige Kanäle zur Inspektion in Rohrleitungen für kleine Wartungsarbeiten oder für Mannloch.

Characteristics: Inspection covers for ventilation square ducts and round ducts.

Finishing: galvanised/stainless steel 15/10 thick.

Use: for square or round ducts to inspect the insides of ducts for light maintenance operations or for manholes.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

EAPIBQ
Revisionsdecke für quadratische Kanäle
Inspection cover for square ducts



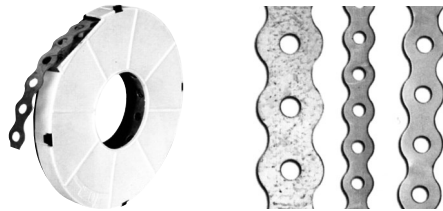
EAPIBC
Revisionsdecke für kreisförmige Kanäle
inspection cover for circular ducts



PREISE | PRICES

Modell Model EAPIBQ	Revisionsdecke für quadratische Kanäle Inspection cover for square ducts	
	Verzinkt Galvanized steel €	Edelstahl Stainless steel €
200x100		
300x200		
400x200		
400x300		
500x300		
500x400		
600x400		
600x500		

Modell Model EAPIBC	Durchmesser Installationskanal Diameter of duct	Revisionsdecke für kreisförmige Kanäle Inspection cover for round ducts	
		Verzinkt Galvanized steel €	Edelstahl Stainless steel €
200x100	140 ÷ 355 mm		
300x200	280 ÷ 500 mm		
400x300	400 ÷ 900 mm		
500x400	560 ÷ 1600 mm		

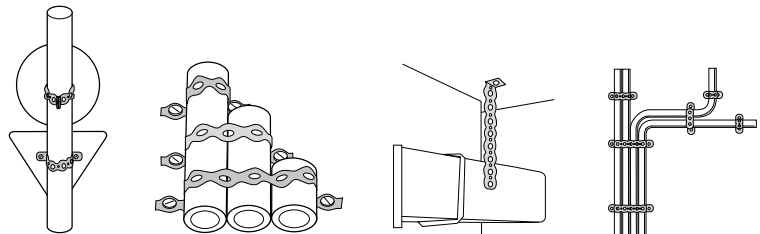


NP

Eigenschaften: Montageband. Gewelltes Band 10 m Band in einem Spender aus Kunststoff zur leichteren Verwendung. Flexibles Befestigungssystem für vielfältige Einsatzbereiche.


Characteristics: dispenser perforated banding. Rounded banding 10 m rolls packed in plastic dispenser that allows easy handling. Flexible system with multiple applications.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

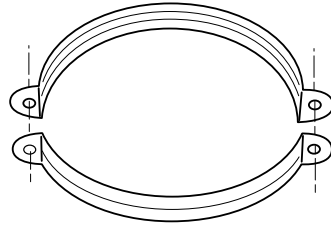


PREISE | PRICES

stock

Alufix Aluminium Alufix aluminium	Material Material	Stärke Mikron Thickness micron	H B		Betriebstemperatur Service temperature	Zugfestigkeit N/25 Tensile strength N/25	 Stücke Pieces	€
			mm	m				
NPBP012	Verzinkter Stahl Galvanized steel	12x0,8		5	48	80	10	
NPBP017		17x0,8		7	66	110		
NPBP026		26x1,0		8	141	235		
NPBPX12	AISI 316	12x0,8	10	7	69	115		
NPBPX17		17x0,8		8	120	200		
NPBPM17	Verzinkt, mehrfach gelocht Galvanized steel multi-hole banding	17x0,8		5	57	95		
NPBPM25		25x0,8		7	90	150		

EAC



Eigenschaften: Geformte Schellen in 2 Teilen.

Konstruktion: Verzinkter Stahl/Edelstahl. Stärke 15/20 mm.

Characteristics: moulded collars in 2 pieces.

Finishing: galvanised/stainless. Steel 15/20 mm thick.

PREISE | PRICES

Ø	Geformte Schelle in 2 Teilen Moulded collars in 2 pieces	
	Verzinkter Stahl Galvanized steel	Edelstahl Stainless steel
mm	€	€
80		
100		
120		
140		
150		
160		
180		
200		
220		
250		
280		
300		
320		
350		
380		
400		

Preise auf Anfrage
Prices on request



EAD

Eigenschaften: Schellen zu Befestigung und Halterung von kreisförmigen Kanälen.

Konstruktion: Verzinkter Stahl / Edelstahl.

Characteristics: Collars for fixing and clamping circular ducts.

Finishing: galvanized / stainless steel.

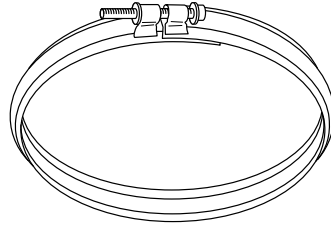
PREISE | PRICES

stock

Ø	Schelle, verzinkt Galvanized steel collar	Verzinkte Schelle mit Dichtung Galvanized steel collar with gasket
mm	€	€
80		
100		
125		
150		
160		
180		
200		
250		
300		
315		
355		
400		
450		
500		
560		
630		
710		
800		

Preise auf Anfrage
Prices on request

EAN



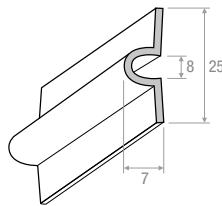
Eigenschaften: Geformte Schellen für Luftkanäle.

Konstruktion: Verzinkter Stahl/Edelstahl. Stärke 8/10 mm.

Characteristics: moulded pipe clamps for air ducts.

Finishing: galvanised/stainless. Steel 8/10 mm thick.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

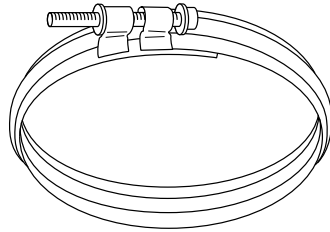


PREISE | PRICES

stock

Ø	Rohrschelle, verzinkt Galvanized steel pipe clamps	Rohrschelle, Edelstahl Stainless steel pipe clamp
mm	€	€
80		Preise auf Anfrage Prices on request
100		
120		
125		
140		
150		
160		
180		
200		
220		
250		
280		
300		
320		
350		
380		
400		
450		

SPI



EAB

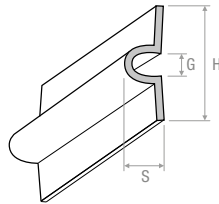
Eigenschaften: Einteilige Halsbänder für Luftkanäle.

Konstruktion: Verzinkter Stahl/Edelstahl.

Characteristics: one-piece collar for air ducts.

Finishing: galvanised/stainless steel.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



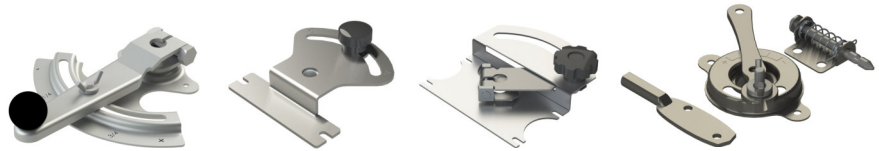
PREISE | PRICES

stock

Ø	Abstand Distance G	Abstand Distance H	Abstand Distance S	Stärke Thickness	Schelle, verzinkt Galvanized steel pipe clamp	Schelle, Edelstahl Stainless steel pipe clamp
mm	mm	mm	mm	mm	€	€
200	8	37	8	0,8		
220	8	37	8	0,8		
250	8	37	8	0,8		
300	8	37	8	0,8		
315	8	37	8	0,8		
350	8	37	8	0,8		
400	10	38	10	0,8		
420	10	38	10	0,8		
450	10	38	10	0,8		
480	10	38	10	0,8		
500	10	38	10	1,0		
550	10	38	10	1,0		
600	10	38	10	1,0		
650	10	38	10	1,0		
700	10	38	10	1,0		
750	10	38	10	1,0		
800	14	42	13	1,0		
850	14	42	11	1,0		
900	14	42	13	1,0		
1000	14	42	13	1,0		

Preise auf Anfrage
Prices on request

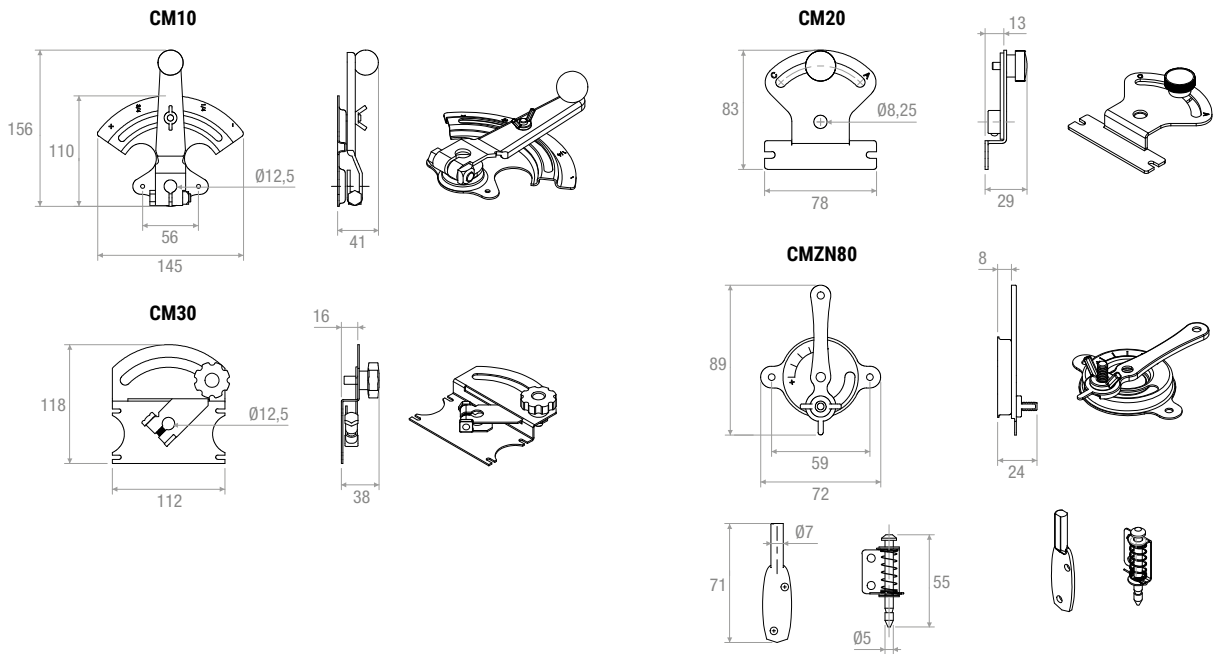
CM



Eigenschaften: Steuerungen für Klappen zur Regelung der Luftströme in den Lüftungskanälen.

Characteristics: commands for dampers to regulate airflows in ventilation ducts.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

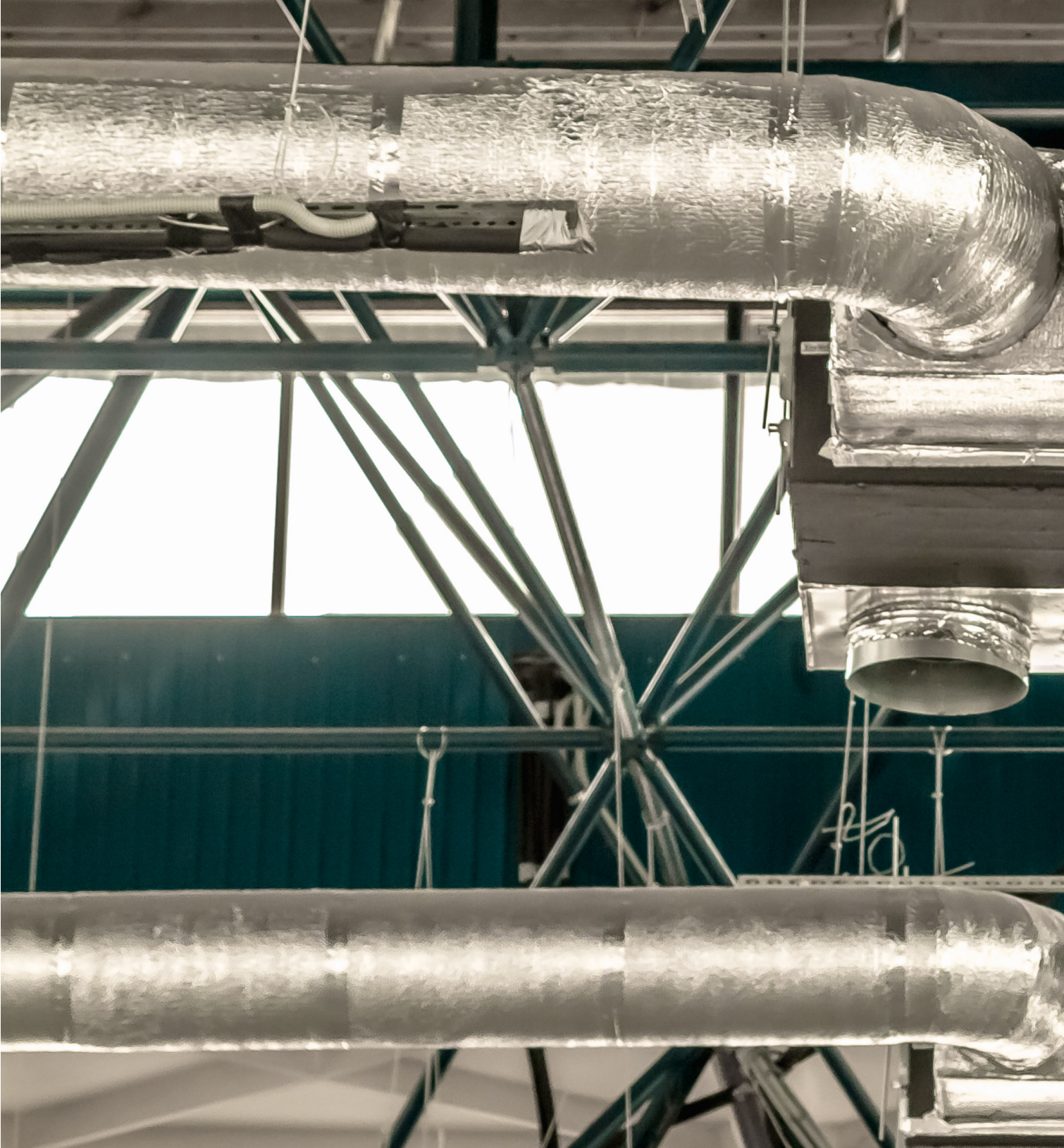


SPI

PREISE | PRICES

stock

Modell Model	Steuerung für Klappen Commands for dampers	€
CM10		
CM20		
CM30		
CMZN80		





ISO-ACC

Isolierungen und Zubehör

Insulators and accessories

IPL 578



Klebendes Polyethylen.
Polyethylene with adhesive.

BFLEX 580



Isolierplatten aus Gummi.
Rubber insulation sheets.

NAL 581



Klebeband aus Aluminium für Schutz, Isolierung und Befestigung.
Aluminium self-adhesive tapes for fixing, protecting insulation.

NAR 581



Klebeband aus Aluminium für Schutz, Isolierung und Befestigung.
Aluminium self-adhesive tapes for fixing, protecting insulation.

NAC 581



Kondenswasser abweisendes Band.
Anticondensation tape.

GA 582



Schwingungsdämpfer.
Damping pads.

PHD20 584



NEW

Sandwichplatte, Dicke 20,5 mm.
Sandwich panel 20,5 mm thickness.

CA 588



Kleine Schellen aus Aluminium.
Aluminium tap-in collars.



IPL



Polyethylen:

- IPL: Klebendes Polyethylen.
- IPLA: Polyethylen verbunden mit glattem oder geprägtem Aluminium 50µ, klebend.

Leistungsbeschreibung: Geschlossenzelliger Polyethylenschaum, in Endlosbahnen oder in Rollen. Mit hervorragenden mechanischen, wärme- und schalldämmenden Eigenschaften.

Lagerung: Das Material muss in überdachten Umgebungen gelagert und angewendet werden, die keinem Regen oder Unwetter ausgesetzt sind. Die Lager- und Installations-temperatur muss zwischen + 7 °C und + 30 °C liegen.

Anwendung: Die Installation des Materials muss unter gleichmäßigem Druck auf die Oberfläche (ca. 0,3 kg/cm²) und in jedem Fall unter Vermeidung der Bildung von Luftblasen erfolgen. Das Metallmaterial, auf das die Isolierung aufgebracht wird, muss trocken und sauber sein und eine Oberflächentemperatur zwischen + 5 °C und + 25 °C aufweisen. Eine eventuelle Reinigung der Anwendungsflächen muss „trocken“ mit trockenen Lappen und ohne Verwendung von Flüssigkeiten oder Lösungsmitteln erfolgen. Das Material darf keinen Spannungen ausgesetzt werden, um ein späteres Schrumpfen und Ablösen von den Oberflächen zu vermeiden. Die Klebereaktion erfordert 24/48 Stunden nach dem Auftragen.

Polyethylene:

- IPL: Polyethylene with adhesive.
- IPLA: Polyethylene backed with smooth or embossed 50µ aluminium, with adhesive.

Specification heading: closed-cell sponge polyethylene, continuous or in rolls. Excellent mechanical properties of heat and noise insulation.

Storage: the material must be stored and used in covered environments not exposed to rain or bad weather. The storage and use temperature must be between + 7 °C and + 30 °C.

Installation: the installation of the material must be done by applying uniform pressure on the surface (approx. 0.3 kg/cm²) and in any case avoiding the formation of air bubbles. The metal material on which the material is applied must be dry and clean and with a surface temperature between + 5 °C and + 25 °C. Any cleaning of the application surfaces must be done "dry" with dry rags and without the use of liquids or solvents. The material must not be subjected to tension to avoid subsequent shrinkage and detachment from the surfaces. The bonding reaction requires 24/48 hours from application.

IPL EUROKLASSE / IPL EURO CLASSE

Euroklasse BL-s1d0 nach der europäischen Norm EN 13501-1:2009, Dickenbereich von 3 bis 14 mm. Anwendung auf lineare Objekte oder Durchmesser <300 mm (Durchmesser kleiner oder gleich 300 mm). | Euroclass BL-s1d0 according to European standard EN 13501-1:2009 range in thickness from 3 to 14 mm. Installation on linear objects or diameters <300 mm (diameters less than or equal to 300 mm).

Euroklasse B-s2d0 nach der europäischen Norm EN 13501-1:2009, Dickenbereich von 3 bis 14 mm. Flache Anwendung oder Durchmesser >300 mm. Euroclass BL-s2d0 according to European standard EN 13501-1:2009 range in thickness from 3 to 14 mm. Flat installation or diameters >300 mm.

IPLA EUROKLASSE EG / IPLA EURO CLASSE CE

Mehrschichtiges Polyethylen, außen mit einer glatten Aluminiumfolie von 40-Mikron beschichtet. Dickenbereich von 3 bis 24 mm. CE-Kennzeichnung (CPD). Multilayer polyethylene finished externally with a smooth aluminium foil 40 micron. Range in thickness from 3 to 24 mm CE Marked (CPD).

Euroklasse BL-s1d0 nach der europäischen Norm (PEF) EN 14313:2009 für Installationen mit überwiegend linearer Entwicklung (Durchmesser kleiner oder gleich 300 mm). Euroclass BL-s1d0 according to the European standard (PEF) EN 14313:2009 for installing a predominantly linear (diameters less than or equal to 300 mm).

Euroklasse C-s2d0 nach der europäischen Norm (PEF) EN 14313:2009. | Euroclass C-s2d0 according to the European standard (PEF) EN 14313:2009.

PREISE | PRICES

stock

Modell / Model	Dicke / Thickness	Format (a) / Format (a)	€ m ²
	mm	m ²	
IPL	3	75	
IPL	6	75	
IPL	8	75	
IPL	10	60	
IPL	12	45	
IPL	14	45	
IPLA	6	75	
IPLA	8	75	
IPLA	10	60	
IPLA	12	45	
IPLA	14	45	

Rollen h 1,5 m (die m² sind Richtwerte und können jeweils variieren) | (a) = rolls h 1.5 m (the m² are indicative and may vary)



BFLEX



Eigenschaften: die Isolierplatten aus Gummi BFLEX mit einer Höhe von 1000 mm sind ideal für Blechkanäle und Rohre mit großen Durchmessern, da sie durch die Verringerung der Segmentierung der Beschichtung und die Vereinfachung der Installation Zeit und Arbeitskosten erheblich reduzieren.

Characteristics: the rubber insulation sheets BFLEX 1000 mm in height are ideal for sheet metal ducts and pipes of large diameters as reducing the segmentation of the lining and simplifying installation, greatly limit time and labor costs.

TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL CHARACTERISTICS

Einsatzgrenzen <i>Temperature range</i>	-40 °C max +110 °C	
Feuer <i>Fire</i>	Euroklasse B, s3, d0 EN 13501-1 <i>Euroclass B, s3, d0 EN 13501-1</i>	
	Dicke <i>Thickness</i> <25 mm	Dicke <i>Thickness</i> >25 mm
Wärmeleitfähigkeit <i>Thermal conductivity</i> λ W/(mK) EN 12667 (DIN 52612) ENISO 8497 (DIN 52613)	-20 °C = 0,031	-20 °C = 0,034
	0 °C = 0,033	0 °C = 0,036
	+20 °C = 0,035	+20 °C = 0,038
	+40 °C = 0,037	+40 °C = 0,040
Permeabilität <i>Permeability</i> μ EN12086 (DIN 52615)	μ >10000	μ >7000
Korrosionsprobleme <i>Corrosion problems</i>	EN 13468; pH neutral (7 ± 1)	

PREISE | PRICES

stock

Dicke <i>Thickness</i>	Rollengröße <i>Dimensions roll</i>	€ m ²
mm	m ²	
6	30	
10	10	
13	8	
19	6	
25	4	
32	3	

NAL



Eigenschaften: Klebeband aus Aluminium für Schutz, Isolierung und Befestigung.

Material: Aluminium, glänzend.

Anwendung: Klimatisierung, Heizung und Lüftung.

Characteristics: aluminium selfadhesive tapes for fixing protecting insulation.

Material: bright aluminium.

Applications: heating, ventilation and air conditioning.

PREISE | PRICES

PREISE | PRICES

stock

Alufix Aluminium Alufix aluminium	Material Material	Dicke Mikron Thickness micron	H	B	Betriebstemperatur Service temperature	Zugfestigkeit N/25 Tensile strength N/25		Preis je Einheit Price for unit
			mm	m	°C	mm	Stücke / Pieces	€
NAL40H050	Aluminium, glänzend, Standardreinheit mit hoher Duktilität	40	50	50	-10 °C +80 °C	65-70	24	
NAL40H075	Bright aluminium standard purity dead soft		75				16	
NAL40H100			100				12	

NAR



Eigenschaften: Klebeband aus Aluminium für Schutz, Isolierung und Befestigung.

Material: Aluminium, verstärkt.

Anwendung: Klimatisierung, Heizung und Lüftung.

Characteristics: aluminium selfadhesive tapes for fixing, protecting insulation.

Material: aluminium reinforced.

Applications: heating, ventilation and air conditioning.

PREISE | PRICES

stock

Alufix Aluminium Alufix aluminium	Material Material	Dicke Mikron Thickness micron	H	B	Betriebstemperatur Service temperature	Zugfestigkeit N/25 Tensile strength N/25		Preis je Einheit Price for unit
			mm	m	°C	mm	Stücke / Pieces	€
NARH050	Verstärktes Aluminium-Riffelblech	30	50	50	-10 °C +80 °C	150-160	24	
NARH075	Bright aluminium square pattern reinforced		75				16	

NAC



Eigenschaften: Kondenswasser abweisendes Band.

Material: Gummi.

Anwendung: Klimatisierung, Heizung und Lüftung.

Characteristics: anticondensation tape.

Material: rubber.

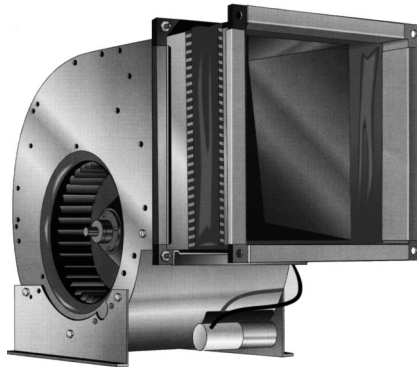
Applications: heating, ventilation and air conditioning.

PREISE | PRICES

stock

Dicke Thickness	H	B		Preis je Einheit Price for unit
mm	mm	m	Stücke / Pieces	€
3	50	10	24	
3	50	15	16	
3	75	10	16	
3	100	10	12	

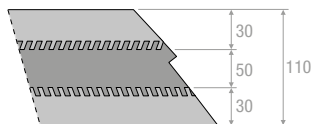
GA



Beschreibung: Flexibles Kupplungsgelenk, das dazu geeignet ist, den Ventilator mit der Anlage zu verbinden, um Lärm und Vibrationen zu reduzieren. Erhältlich in drei Größen (10-15-20 cm) und in 4 Modellen: zwei aus PVC-Polyester in verschiedenen Farben, eines aus Glasfaser, die auf einer Seite mit einer Aluminiumfolie überzogen ist, und ein innovatives aus einem doppelten Silikongewebe, das für hohe Temperaturen geeignet ist und eine ausgezeichnete Brandschutzklasse aufweist. Alle Größen und Modelle sind sowohl in verzinktem Blech als auch in Edelstahl erhältlich AISI 304.

Description: flexible coupling joint for connecting the fan to the system, thus reducing noise and vibrations. Available in three sizes (10-15-20 cm) and in 4 different models: two in PVC polyester of different colours, one in fibreglass covered in aluminium sheeting on one side, and an innovative model made from a double silicon fabric suitable for high temperatures and with an excellent fire resistance class. All sizes and models are available in both galvanised sheeting and in stainless steel AISI 304.

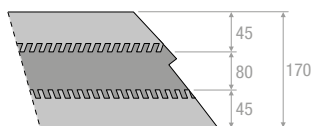
Grau | Grey H 10



SCHWINGUNGSDÄMPFER | DAMPING PAD H 10

Code Artikel Article code	Gewebe / Canvas	Seitlicher Streifen Lateral strap	Wärmebes- tändigkeit Heat resistance	Brandschutzklas- sifizierung Fire resistance classification	Packungen Packaging	Preis pro Karton Price per box 25 mt
GAG305ZN	Graues Neopren Grey neoprene	Verzinktes Blech Galvanized steel SP 5/10	100°	M2	Kartons Cardboard boxes 25 ml	€

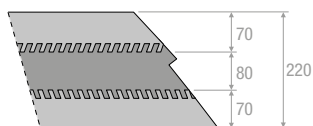
Grau | Grey H 15



SCHWINGUNGSDÄMPFER | DAMPING PAD H 15

Code Artikel Article code	Gewebe / Canvas	Seitlicher Streifen Lateral strap	Wärmebes- tändigkeit Heat resistance	Brandschutzklas- sifizierung Fire resistance classification	Packungen Packaging	Preis pro Karton Price per box 25 mt
GAG302ZN	Graues Neopren Grey neoprene	Verzinktes Blech Galvanized steel SP 5/10	100°	M2	Kartons Cardboard boxes 25 ml	€

Grau | Grey H 20

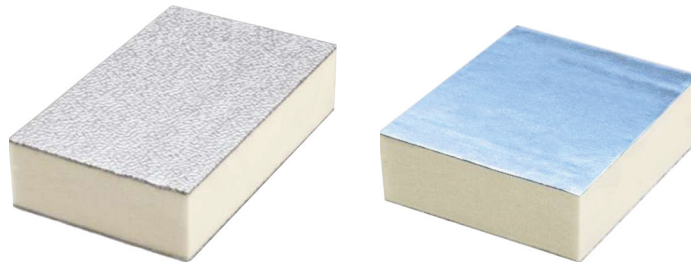


SCHWINGUNGSDÄMPFER | DAMPING PAD H 20

Code Artikel Article code	Gewebe / Canvas	Seitlicher Streifen Lateral strap	Wärmebes- tändigkeit Heat resistance	Brandschutzklas- sifizierung Fire resistance classification	Packungen Packaging	Preis pro Karton Price per box 25 mt
GAG303ZN	Graues Neopren Grey neoprene	Verzinktes Blech Galvanized steel SP 5/10	100°	M2	Kartons Cardboard boxes 25 ml	€



PHD20



Beschreibung: Sandwichplatte, bestehend aus geschlossenzelligem Polyurethan-Hartschaum, von gelber Farbe, zwischen zwei Aluminiumträgern ausgedehnt.

Abmessungen: 1.200x4.000x20,5 mm.

Verwendung: Vorisolierte Lüftungskanäle für die Luftbeförderung.

Description: sandwich panel made of rigid closed-cell polyurethane foam, yellow in color, expanded between two aluminum supports.

Dimensions: 1.200x4.000x20.5 mm.

Use: pre-insulated ventilation ducts for air movement.

MODELLE | MODELS

PHD20GG 80 Mikron beidseitig geprägt | *Embossed 80 microns on both sides*

PHD20GGA Äußere Oberfläche aus geprägtem Aluminium 80 Mikron. Innere Oberfläche aus glattem, antibakteriellem Aluminium von 80 Mikron | *External finish one in 80 micron embossed aluminium. Interior finishing one in 80 micron smooth antibacterial aluminium.*

TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL CHARACTERISTICS

PHD20GG

	Norm Standard	Maßeinheit Unit values	Werte Values
Stärken <i>Thicknesses</i>	EN 29466:2022	mm	20,5
Dickentoleranz <i>Thickness tolerance</i>	EN 29466:2022	mm	± 0,5
Länge <i>Length</i>	EN 29465:2022	mm	4000
Breite <i>Width</i>	EN 29465:2022	mm	1200
Breitentoleranz <i>Width tolerance</i>	EN 29465:2022	mm	± 3
Längentoleranz <i>Length tolerance</i>	EN 29465:2022	mm	± 5
Rechtwinkligkeit <i>Squaring</i>	EN 824:2013	mm/m	1
Massevolumen des Schaums <i>Foam density</i>		kg/m ³	50 ± 5%
Spezifische Wärme <i>Specific heat</i>		J/kgK	1500
Anfängliche Wärmeleitfähigkeit (λ_i) <i>Initial thermal conductivity (λ_i)</i>	EN 12667:2002	W/mK	0,020
Druckfestigkeit bei 10 % Verformung durch Belastung oder Bruch <i>Compressive strength at 10% deformation for load or breakage</i>	EN 29469:2022	kPa	≥ 200
Dimensionsstabilität bei 70+/-2 °C, 90+/- 5 % U.R., 48 +/-1 H <i>Dimensional stability at 70+/-2 °C, 90+/- 5% R.H., 48 +/-1 H</i> Änderungen in der Dicke <i>Changes in thickness</i> Änderungen in Länge und Breite <i>Changes in length and width</i>	EN 1604:2013	% %	≤ 4 ≤ 1
Dimensionsstabilität bei 20+/-3 °C, 48 +/-1 H <i>Dimensional stability at 20+/-3 °C, 48 +/-1 H</i> Änderungen in der Dicke <i>Changes in thickness</i> Änderungen in Länge und Breite <i>Changes in length and width</i>	EN 1604:2013	% %	≤ 2 ≤ 0,5
Wasseraufnahme bei Eintauchen (28 Tage) <i>Water absorption in immersion (28 days)</i>	EN 16535:2019	Vol %	≤ 1
Wasserdampfdurchlässigkeit (μ) <i>Resistance to water vapour diffusion (μ)</i>	EN 12086:2013		∞
Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Ministerialerlass 26/06/84	Klasse <i>Class</i>	0-1
Anwendungsgrenztemperatur <i>Limit temperature of use</i>		°C	-30 / +65

PHD20

TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL CHARACTERISTICS

PHD20GGA

	Norm Standard	Maßeinheit Unit values	Werte Values
Stärken <i>Thicknesses</i>	EN 823	mm	20,5
Dickentoleranz <i>Thickness tolerance</i>	EN 823	mm	± 0,5
Länge <i>Length</i>	EN 822	mm	4000
Breite <i>Width</i>	EN 822	mm	1200
Breitentoleranz <i>Width tolerance</i>	EN 822	mm	± 3
Längentoleranz <i>Length tolerance</i>	EN 822	mm	± 5
Rechtwinkligkeit <i>Squaring</i>	EN 824	mm/m	1
Massevolumen des Schaums <i>Foam density</i>		kg/m ³	50 ± 5%
Spezifische Wärme <i>Specific heat</i>		J/kgK	1500
Anfängliche Wärmeleitfähigkeit (λ_i) <i>Initial thermal conductivity (λ_i)</i>	EN 12667	W/mK	0,020
Druckfestigkeit bei 10 % Verformung durch Belastung oder Bruch <i>Compressive strength at 10% deformation for load or breakage</i>	EN 826	kPa	≥ 200
Dimensionsstabilität bei 70+/-2 °C, 90+/- 5 % U.R., 48 +/-1 H <i>Dimensional stability at 70+/-2 °C, 90+/- 5% R.H., 48 +/-1 H</i>	EN 1604	% %	≤ 4
Änderungen in der Dicke <i>Changes in thickness</i> Änderungen in Länge und Breite <i>Changes in length and width</i>			≤ 1
Dimensionsstabilität bei 20+/-3 °C, 48 +/-1 H <i>Dimensional stability at 20+/-3 °C, 48 +/-1 H</i>	EN 1604	% %	≤ 2
Änderungen in der Dicke <i>Changes in thickness</i> Änderungen in Länge und Breite <i>Changes in length and width</i>			≤ 0,5
Wasseraufnahme bei Eintauchen (28 Tage) <i>Water absorption in immersion (28 days)</i>	EN 12087	Vol %	≤ 1
Wasserdampfdurchlässigkeit (μ) <i>Resistance to water vapour diffusion (μ)</i>	EN 12086		∞
Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Ministerialerlass 26/06/84	Klasse <i>Class</i>	0-1
Anwendungsgrenztemperatur <i>Limit temperature of use</i>		°C	-30 / +65

Code / Code	Beschreibung / Description	Maßeinheit Unit of measure	Packungsmenge Package quantity	€
PHD20GG	Sandwichplatte 20,5 x 1.200x4.000 mm <i>Sandwich Panel 20.5x1.200x4.000 mm</i>	m ² / Sm	48	
PHD20GGA	Sandwichplatte 20,5x1.200x4.000 mm antibakteriell <i>Sandwich Panel 20.5x1.200x4.000 mm antibacterial</i>	m ² / Sm	48	
PHD20ANG	Abdeckwinkel H 20 <i>Covering angle H 20</i>	Stücke / Pieces	250	
PHDCOLP5	Klebstoff für Platte <i>Panel glue</i>	Stücke / Pieces	1	
PHDCOLPF	Klebstoff für Profile VPE 0,5 kg <i>Glue for profiles 0,5 kg pack</i>	Stücke / Pieces	1	
PHDDISCR	Verstärkungsscheibe Durchmesser 100 mm <i>Reinforcement disc diameter 100 mm</i>	Stücke / Pieces	500	
PHD20PAF	F-Profil 20x4.000 mm <i>F-profile 20x4.000 mm</i>	Stücke / Pieces	10	
PHD20PAFA	Antibakterielles F-Profil 20x4.000 mm <i>Antibacterial F-profile 20x4.000 mm</i>	Stücke / Pieces	10	
PHD20FLAS	Verdecktes Profil 20x4.000 mm <i>Hidden profile 20x4.000 mm</i>	Stücke / Pieces	10	
PHD20FLASA	Antibakterielles verdecktes Profil 20 x 4000 mm <i>Antibacterial hidden profile 20x4.000 mm</i>	Stücke / Pieces	10	
PHD20PS	Stuhlprofil 20 x 4000 mm <i>Chair profile 20x4.000 mm</i>	Stücke / Pieces	10	
PHD20PU	U-Profil 20x4.000 mm <i>U-profile 20x4.000 mm</i>	Stücke / Pieces	10	
PHD20PUA	Antibakterielles U-Profil 20x4.000 mm <i>Antibacterial U-profile 20x4.000 mm</i>	Stücke / Pieces	10	
PHD20PAB2A	Antibakterielles Düsenprofil 20 x 4000 mm <i>Antibacterial grilles profile 20x4.000 mm</i>	Stücke / Pieces	10	
PHD20PR	Verstärkungsprofil Länge 4.000 mm <i>Reinforcement profile length 4.000 mm</i>	Stücke / Pieces	10	
PHD20PST	Trennprofil 20x4.000 mm <i>Detachment profile 20x4.000 mm</i>	Stücke / Pieces	10	
PHDSILICONE	Neutrales Silikon grau 280 ml <i>Neutral silicone grey 280 ml</i>	Stücke / Pieces	24	
PHD20SQZ	Verstärkungswinkel von 20 mm <i>20 mm reinforcement bracket</i>	Stücke / Pieces	500	
PHD20STAFFA	Selbstklebende Befestigung <i>Self-adhesive bracket</i>	Stücke / Pieces	100	
PHD20PAB2	Düsenprofil 20x4.000 mm <i>Profile for grilles 20x4.000 mm</i>	Stücke / Pieces	10	
PHDNAP40	Aluminiumband St. 40 Mikron H 75 mm hohe Haftung <i>Aluminium tape th. 40 micron H 75 mm high adhesion</i>	Stücke / Pieces	16	

Die Preise beziehen sich auf einzelne Quadratmeter oder einzelne Stücke. Der Verkauf erfolgt nur bei vollständiger Packung.
Prices are per square meter or per piece. Sales will be made only in full packages.

CA



Beschreibung: Kleine Schellen aus Aluminium.

Description: aluminium tap-in collars.

Ø mm	€
100	
150	
200	
250	
300	
350	



Rahmen Sie den QR ein und sehen Sie sich die Produkte in 3D an
Frame the QR code and view the products in 3D

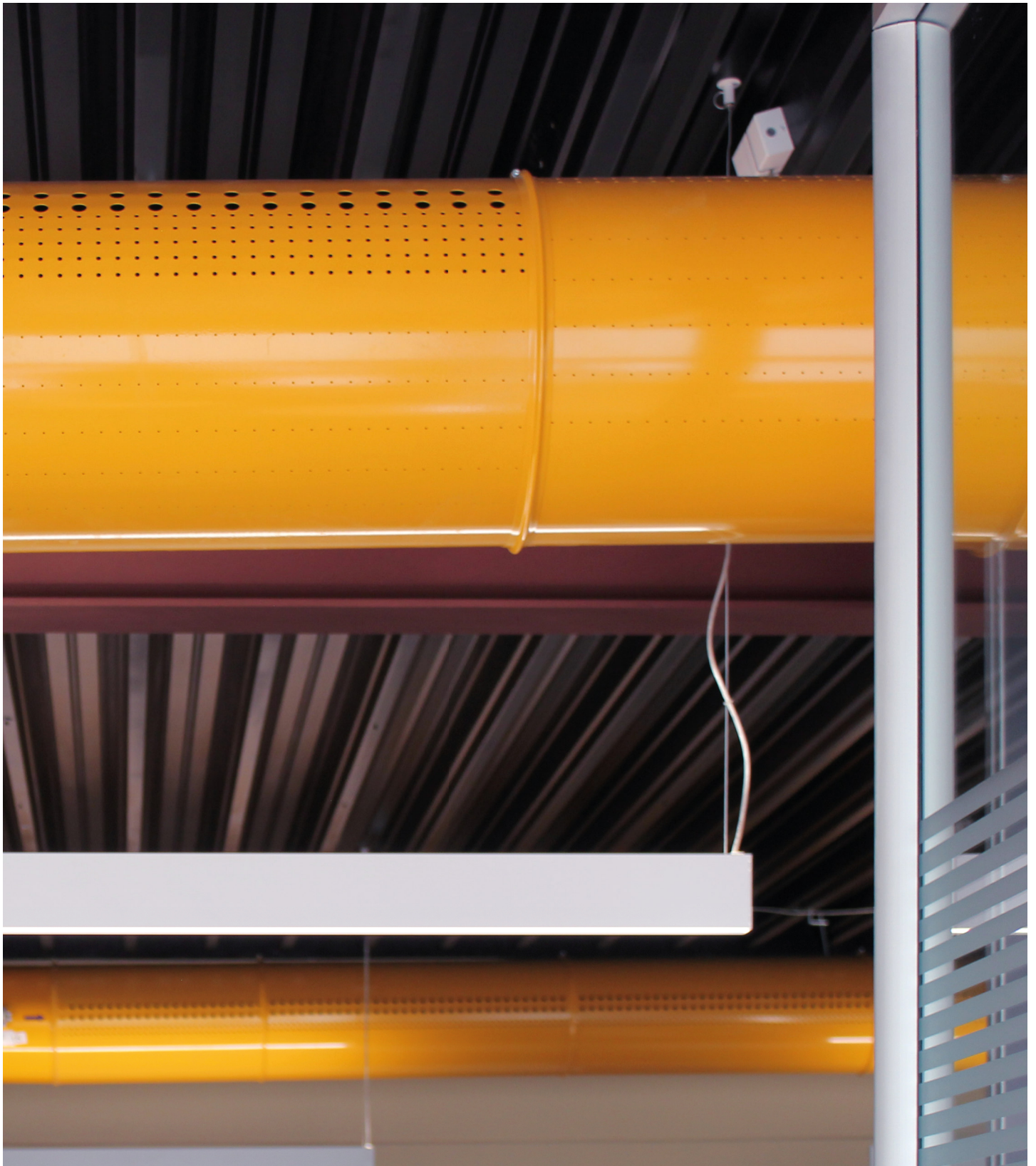


wählen Sie das Produkt
choose the product



visualisieren Sie es
view it





REG

Regelelemente Regulation

SRC50 594

Jalousieklappen Abstand 50 mm.
Volume control dampers 50 mm pitch.

SRC100 598

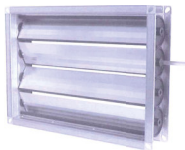
Jalousieklappen Abstand 100 mm.
Volume control dampers 100 mm pitch.

SRC100HT 608

Jalousieklappen Abstand 100 mm für hohe Temperaturen.
Volume control dampers 100 mm pitch for high temperature.

SRC100SS 618

Jalousieklappen Edelstahl Abstand 100 mm.
Volume control dampers in stainless steel 100 mm pitch.

SRCFA 628

Hybrid-Jalousieklappen Abstand 100 mm.
Hybrid volume control dampers 100 mm pitch.

SRCA 634

Jalousieklappen aus Aluminium Abstand 100 mm.
Aluminium volume control dampers 100 mm pitch.

SRCAG 640

Luftdichte Jalousieklappe aus Aluminium Abstand 100 mm. ZERTIFIZIERT IN KLASSE 2 NACH EN 1751.
Aluminium volume control dampers 100 mm pitch leakage. CERTIFIED CLASS 2 ACCORDING TO EN 1751.

SRCT 646

Luftdichte Absperrklappe. ZERTIFIZIERT IN KLASSE 4 NACH EN 1751.
Shut-off damper leakage CERTIFIED CLASS 4. ACCORDING TO EN 1751.

SSZC50 652

Kanal-Überdruckklappe Abstand 50 mm.
Duct overpressure damper 50 mm pitch.

SSZC100 654

Kanal-Überdruckklappe Abstand 100 mm.
Duct overpressure damper 100 mm pitch.

SSAC 658

Kanal-Überdruckklappe aus Aluminium Abstand 100 mm.
Aluminium duct overpressure damper 100 mm pitch.

EFI 660

Irisblende.
Iris damper.

DBC 662

Kreisförmige Kalibrier- und Drosselklappe.
Circular volume control damper.

DBS 664

Kreisförmige, luftdichte Absperrklappe. ZERTIFIZIERT IN KLASSE 4 NACH EN 1751.
Circular Shut-off damper leakage. CERTIFIED CLASS 4 ACCORDING TO EN 1751.

BDD 670

Kreisförmige Überdruckklappen.
Circular overpressure dampers.

RPCM 672

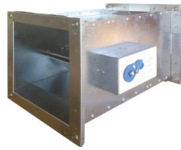
Membranregler mit konstantem Durchsatz.
Constant flow rate membrane regulators.

RPVC 674



Luftvolumenstromregler mit konstantem Wert für kreisförmige Kanäle.
Air flow constant regulators for circular ducts.

RPVR 676



Volumenstromregler mit konstantem Wert für rechteckige Kanäle.
Air flow constant regulators for rectangular duct.

CVAV 680



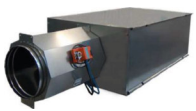
Volumenstromregler mit variablem Wert für kreisförmige Leitung.
Circular variable air volume control dampers.

RVAV 684



Volumenstromregler mit variablem Wert für rechteckige Leitung.
Rectangular variable air volume control dampers.

BBV 690



Einkanalige Kassetten mit variablem Durchsatz.
Single duct variable flow boxes.

SDG 694



Tropfenabscheider.
Drop eliminator.



SRC50

Eigenschaften: Jalousieklappen Abstand 50 mm.

Konstruktion: Rahmen aus verzinktem Stahl. Lamellen aus extrudiertem Aluminium.

Antrieb: gegenläufige Bewegung mittels Zahnradgetriebe aus Nylon, die manuell oder mit Servomotor angetrieben werden kann.

Befestigung: Durch Bolzen an den Ecken der Flansche.

Characteristics: volume control dampers 50 mm pitch.

Finishing: galvanized steel frame. Extruded aluminium blades.

Drive: counter rotating movement by train of gear wheels made of nylon, driven by manual control or servomotor.

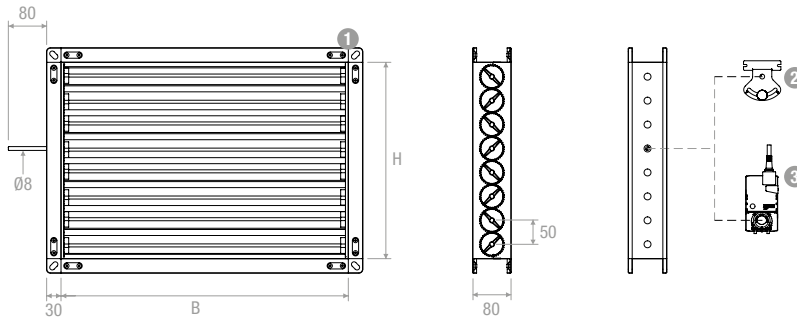
Fixing: by bolts on flanges corners.

MODELLE | MODELS

SRC50P Lamellenklappe mit gegenläufiger Bewegung mit Stift für Servosteuerung (standard)
Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)

SRC50C Lamellenklappe mit gegenläufiger Bewegung mit manueller Steuerung
Opposed blade damper with manual control

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



- ① Eck. Langloch 9x18 | Fixing slot 9x18
- ② Manuelle Steuerung | Manual control
- ③ Servomotor | Servomotor

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A ₁ [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp (α=40°) [Pa]		L _{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRC50 200x110	0,0220	3	6	240	480	31	125	38	55
SRC50 300x110	0,0330	3	6	360	710	31	125	39	57
SRC50 400x110	0,0440	3	6	480	950	31	125	41	58
SRC50 500x110	0,0550	3	6	590	1190	31	125	42	59
SRC50 600x110	0,0660	3	6	710	1430	31	125	42	60
SRC50 700x110	0,0770	3	6	830	1660	31	125	43	60
SR50 200x210	0,0420	3	6	450	910	31	125	40	58
SRC50 300x210 - 200x310	0,0630	3	6	680	1360	31	125	42	59
SRC50 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	31	125	43	61
SRC50 500x210 - 200x510	0,1050	3	6	1130	2270	31	125	44	62
SRC50 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	31	125	45	62
SRC50 700x210 - 200x710	0,1470	3	6	1590	3180	31	125	46	63
SRC50 300x310	0,0930	3	6	1000	2010	31	125	44	61
SRC50 400x310 - 300x410	0,1240	3	6	1340	2680	31	125	45	62
SRC50 500x310 - 300x510	0,1550	3	6	1670	3350	31	125	46	63
SRC50 600x310 - 300x610	0,1860	3	6	2010	4020	31	125	47	64
SRC50 700x310 - 300x710	0,2170	3	6	2340	4690	31	125	48	65
SRC50 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	31	125	46	63
SRC50 500x410 - 400x510	0,2050	3	6	2210	4430	31	125	47	64
SRC50 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	31	125	48	65
SRC50 700x410 - 400x710	0,2870	3	6	3100	6200	31	125	49	66
SRC50 500x510	0,2550	3	6	2750	5510	31	125	48	65
SRC50 600x510 - 500x610	0,3060	3	6	3300	6610	31	125	49	66
SRC50 700x510 - 500x710	0,3570	3	6	3860	7710	31	125	50	67
SRC50 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	31	125	50	67
SRC50 700x610 - 600x710	0,4270	3	6	4610	9220	31	125	50	68
SRC50 700x710	0,4970	3	6	5370	10740	31	125	51	68

SRC50

PREISE | PRICES

H	B mm										
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
110											
160											
210											
260											
310											
360											
410											
460											
510											
560											
610											
660											
710											

MANUELLE STEUERUNG | MANUAL CONTROL



Code | Code: **CM20** € 11,46



SRC100

Eigenschaften: Jalousieklappen Abstand 100 mm.

Konstruktion: Rahmen aus verzinktem Stahl. Lamellen aus verzinktem Stahl. Drehstifte aus Nylon.

Antrieb: gegenläufige oder parallele Bewegung, die manuell oder mit Servomotor angetrieben werden kann.

Befestigung: durch Bolzen an den Ecken der Flansche.

Characteristics: volume control dampers 100 mm pitch.

Finishing: galvanized steel frame. Galvanized steel blades. Nylon spindles.

Drive: counter rotating or parallel movement driven by manual control or servomotor.

Fixing: by bolts on flanges corners.

MODELLE | MODELS

SRC100P	Lamellenklappe mit gegenläufiger Bewegung mit Stift für Servosteuerung (standard) Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)
----------------	---

SRC100C	Lamellenklappe mit gegenläufiger Bewegung mit manueller Steuerung Opposed blade damper with manual control
----------------	---

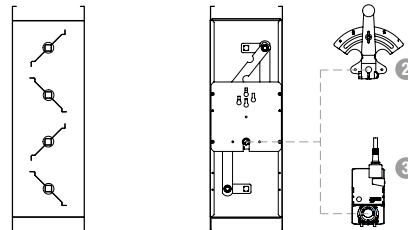
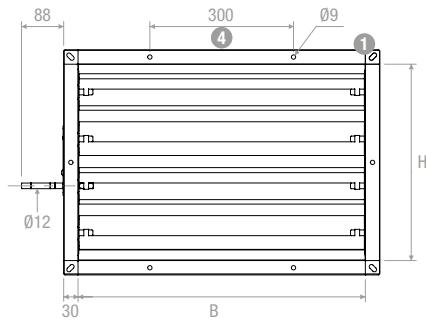
SRC100PP	Lamellenklappen mit Parallelbewegung mit Stift für Servosteuerung Parallel blade damper with pin for servomotor
-----------------	--

SRC100PPC	Lamellenklappe mit Parallelbewegung und manueller Steuerung Parallel blade damper with manual control
------------------	--

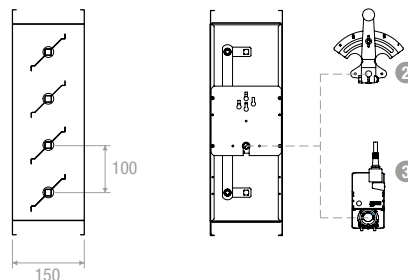
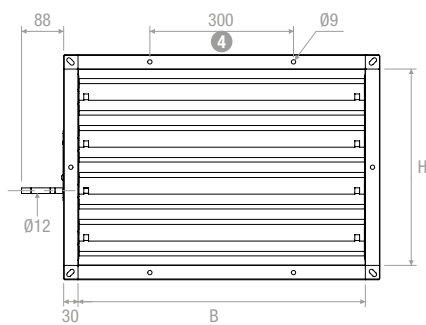
T10	Hohlkörperlamellen (Preiserhöhung +30%) Veneered blades (price increase +30%)
------------	---

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

SRC100
Gegenläufige Bewegung
Opposed blades



SRC100P
Parallele Bewegung
Parallel blades



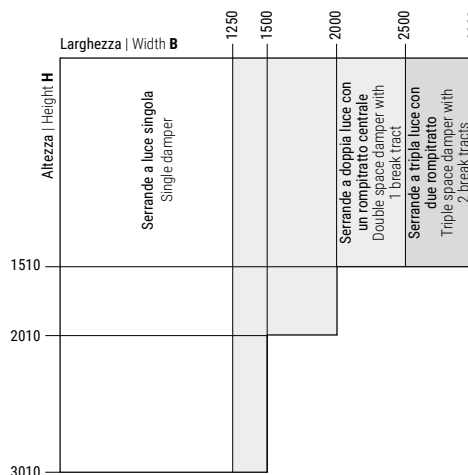
- ① Eck. Langloch 9x18 | Fixing slot 9x18
- ② Manuelle Steuerung | Manual control
- ③ Servomotor | Servomotor
- ④ Lochabstand Flansch 300 mm | Flange hole pitch 300 mm

Gemäß dem Diagramm unten für die Klappe mit einer Nenngröße „B“ von mehr als 1250 mm und bis zu 2500 mm ist ein Strömungsteiler in zentraler Position mit einem über die gesamte Länge verlaufenden Steuerungsstift vorgesehen. Für Abmessungen von 2500 mm bis 3000 mm sind zwei Strömungsteiler vorgesehen, die im gleichen Abstand aufgeteilt sind.

As shown on the diagram the damper with nominal size "B" exceeding 1500 mm up to 2500 mm there is a break tract in the center with control pin passing the entire length. In size from 2500 to 3000 mm there are 2 break tract divided into equal distance.

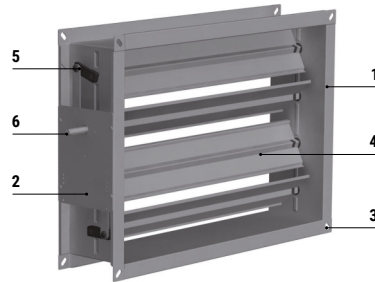
Breite Width B	
-	600 1100 1600 2100 2600
200	700 1200 1700 2200 2700
300	800 1300 1800 2300 2800
400	900 1400 1900 2400 2900
500	1000 1500 2000 2500 3000

Höhe Height H	
-	610 1110 1610 2110 2610
210	710 1210 1710 2210 2710
310	810 1310 1810 2310 2810
410	910 1410 1910 2410 2910
510	1010 1510 2010 2510 3010



SRC100

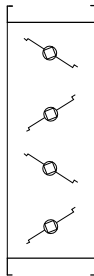
KOMPONENTENPLAN | COMPONENTS SCHEM SRC100 (standard)



- 1 Flanschrohr | Flanged frame
- 2 Universalplatte | Universal plate
- 3 Eck-Langloch Befestigung | Fixing slots
- 4 Kalibrierlamellen | Veneered blades
- 5 Hebel und Stifte aus PA6-Nylon | Levers and pins nylon PA6
- 6 Steuerungsstift | Control pin

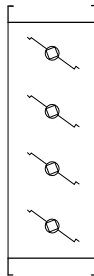
KONFIGURATIONEN

SRC100
Gegenläufige Bewegung
Opposed blades

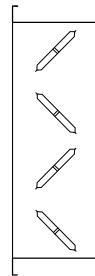


STANDARD

SRC100PP
Parallele Bewegung
Parallel blades



T10
Hohlkörperlamellen
Veneered blades



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A ₁ [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRC100 200x210	0,0420	3	6	450	910	64	255	47	64
SRC100 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	64	255	50	67
SRC100 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	64	255	52	69
SRC100 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	64	255	53	70
SRC100 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	64	255	54	71
SRC100 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	64	255	55	72
SRC100 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	64	255	55	73
SRC100 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	64	255	53	70
SRC100 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	64	255	55	72
SRC100 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	64	255	56	73
SRC100 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	64	255	57	74
SRC100 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	64	255	58	75
SRC100 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	64	255	58	76
SRC100 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	64	255	56	74
SRC100 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	64	255	58	75
SRC100 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	64	255	59	76
SRC100 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	64	255	59	77
SRC100 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	64	255	60	77
SRC100 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	64	255	59	76
SRC100 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	64	255	60	77
SRC100 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	64	255	61	78
SRC100 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	64	255	61	78
SRC100 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	64	255	61	78
SRC100 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	64	255	62	79
SRC100 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	64	255	62	79
SRC100 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	64	255	62	80
SRC100 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	64	255	63	80
SRC100 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	64	255	64	81

SRC100

KENNZEICHNUNGSSCHEMA GRÖSSE SERVOMOTOR | IDENTIFICATION SCHEME SERVOMOTOR SIZE

	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
210	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32
310	0,06	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,47
410	0,08	0,12	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,62
510	0,1	0,15	0,2	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,77
610	0,12	0,18	0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92
710	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43	0,5	0,57	0,64	0,71	0,78	0,85	0,92	0,99	1,07
810	0,16	0,24	0,32	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,89	0,97	1,05	1,13	1,22
910	0,18	0,27	0,36	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1	1,09	1,18	1,27	1,37
1010	0,2	0,3	0,4	0,51	0,61	0,71	0,81	0,91	1,01	1,11	1,21	1,31	1,41	1,52
1110	0,22	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1	1,11	1,22	1,33	1,44	1,55	1,67
1210	0,24	0,36	0,48	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,45	1,57	1,69	1,82
1310	0,26	0,39	0,52	0,66	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57	1,7	1,83	1,97
1410	0,28	0,42	0,56	0,71	0,85	0,99	1,13	1,27	1,41	1,55	1,69	1,83	1,97	2,12
1510	0,3	0,45	0,6	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	1,51	1,66	1,81	1,96	2,11	2,27
1610	0,32	0,48	0,64	0,81	0,97	1,13	1,29	1,45	1,61	1,77	1,93	2,09	2,25	2,42
1710	0,34	0,51	0,68	0,86	1,03	1,2	1,37	1,54	1,71	1,88	2,05	2,22	2,39	2,57
1810	0,36	0,54	0,72	0,91	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81	1,99	2,17	2,35	2,53	2,72
1910	0,38	0,57	0,76	0,96	1,15	1,34	1,53	1,72	1,91	2,1	2,29	2,48	2,67	2,87
2010	0,4	0,6	0,8	1,01	1,21	1,41	1,61	1,81	2,01	2,21	2,41	2,61	2,81	3,02
2110	0,42	0,63	0,84	1,06	1,27	1,48	1,69	1,9	2,11	2,32	2,53	2,74	2,95	3,17
2210	0,44	0,66	0,88	1,11	1,33	1,55	1,77	1,99	2,21	2,43	2,65	2,87	3,09	3,32
2310	0,46	0,69	0,92	1,16	1,39	1,62	1,85	2,08	2,31	2,54	2,77	3	3,23	3,47
2410	0,48	0,72	0,96	1,21	1,45	1,69	1,93	2,17	2,41	2,65	2,89	3,13	3,37	3,62
2510	0,5	0,75	1	1,26	1,51	1,76	2,01	2,26	2,51	2,76	3,01	3,26	3,51	3,77
2610	0,52	0,78	1,04	1,31	1,57	1,83	2,09	2,35	2,61	2,87	3,13	3,39	3,65	3,92
2710	0,54	0,81	1,08	1,36	1,63	1,9	2,17	2,44	2,71	2,98	3,25	3,52	3,79	4,07
2810	0,56	0,84	1,12	1,41	1,69	1,97	2,25	2,53	2,81	3,09	3,37	3,65	3,93	4,22
2910	0,58	0,87	1,16	1,46	1,75	2,04	2,33	2,62	2,91	3,2	3,49	3,78	4,07	4,37
3010	0,6	0,9	1,2	1,51	1,81	2,11	2,41	2,71	3,01	3,31	3,61	3,91	4,21	4,52

	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
210	0,34	0,36	0,38	0,4	0,42	0,44	0,46	0,48	0,5	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63
310	0,5	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,9	0,93
410	0,66	0,7	0,74	0,78	0,82	0,86	0,9	0,94	0,98	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23
510	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	1,07	1,12	1,17	1,22	1,28	1,33	1,38	1,43	1,48	1,53
610	0,98	1,04	1,1	1,16	1,22	1,28	1,34	1,4	1,46	1,53	1,59	1,65	1,71	1,77	1,83
710	1,14	1,21	1,28	1,35	1,42	1,49	1,56	1,63	1,7	1,78	1,85	1,92	1,99	2,06	2,13
810	1,3	1,38	1,46	1,54	1,62	1,7	1,78	1,86	1,94	2,03	2,11	2,19	2,27	2,35	2,43
910	1,46	1,55	1,64	1,73	1,82	1,91	2	2,09	2,18	2,28	2,37	2,46	2,55	2,64	2,73
1010	1,62	1,72	1,82	1,92	2,02	2,12	2,22	2,32	2,42	2,53	2,63	2,73	2,83	2,93	3,03
1110	1,78	1,89	2	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,66	2,78	2,89	3	3,11	3,22	3,33
1210	1,94	2,06	2,18	2,3	2,42	2,54	2,66	2,78	2,9	3,03	3,15	3,27	3,39	3,51	3,63
1310	2,1	2,23	2,36	2,49	2,62	2,75	2,88	3,01	3,14	3,28	3,41	3,54	3,67	3,8	3,93
1410	2,26	2,4	2,54	2,68	2,82	2,96	3,1	3,24	3,38	3,53	3,67	3,81	3,95	4,09	4,23
1510	2,42	2,57	2,72	2,87	3,02	3,17	3,32	3,47	3,62	3,78	3,93	4,08	4,23	4,38	4,53
1610	2,58	2,74	2,9	3,06	3,22										
1710	2,74	2,91	3,08	3,25	3,42										
1810	2,9	3,08	3,26	3,44	3,62										
1910	3,06	3,25	3,44	3,63	3,82										
2010	3,22	3,42	3,62	3,82	4,02										

Berechnete Fläche in m² | Calculated area in square meters

Klappen mit Oberfläche < 0,4m² | Damper area < 0,4m²

Klappen mit Oberfläche < 1m² | Damper area < 1m²

Klappen mit Oberfläche < 2m² | Damper area < 2m²

Klappen mit Oberfläche > 2 / < 4m² | Damper area > 2 / < 4m²

Klappen mit Oberfläche > 4 / < 8m² | Damper area > 4 / < 8m²

SRC100

MANUELLE STEUERUNG | MANUAL CONTROL



Code | Code: **CM10** € 11,46

PREISE | PRICES

H	B mm									
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										
1610										
1710										
1810										
1910										
2010										
2110										
2210										
2310										
2410										
2510										
2610										
2710										
2810										
2910										
3010										

REG

H	B mm									
	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										
1610										
1710										
1810										
1910										
2010										
2110										
2210										
2310										
2410										
2510										
2610										
2710										
2810										
2910										
3010										

H	B mm									
	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										

OHNE FEDERRÜCKLAUF | WITHOUT SPRING RETURN

CM
für Klappen bis 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proportional proportional	

LM
für Klappen bis 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proportional proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proportional proportional	

NM
für Klappen bis 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proportional proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
für Klappen bis 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



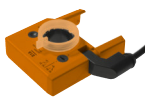
Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proportional proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proportional proportional	

GM
für Klappen bis 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proportional proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A



Code Code	Anz. Kontakte N° of contacts	Schaltleistung Switching power	Anwendung an Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA...3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

S2A



SGA24



SGF24



Code Code	Spannung Voltage	Gleichzeitige Regelung Simultaneous regulation	Anwendung an Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

MIT FEDERRÜCKLAUF | WITH SPRING RETURN

TF
für Klappen bis 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proportional proportional	

LF
für Klappen bis 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proportional proportional	

NF
für Klappen bis ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	

SF
für Klappen bis ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	

EF
für Klappen bis ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	



SRC100HT

Eigenschaften: Jalousieklappen Abstand 100 mm für hohe Temperaturen.

Konstruktion: Rahmen aus verzinktem Stahl. Lamellen aus verzinktem Stahl. Stifte aus verzinktem Stahl.

Antrieb: gegenläufige oder parallele Bewegung, die manuell oder mit Servomotor angetrieben werden kann.

Befestigung: durch Bolzen an den Ecken der Flansche.

Characteristics: volume control dampers 100 mm pitch for high temperature.

Finishing: galvanized steel frame. Galvanized steel blades. Galvanized steel pins.

Drive: counter rotating or parallel movement driven by manual control or servomotor.

Fixing: by bolts on flanges corners.

MODELLE | MODELS

SRC100HTP	Lamellenklappe mit gegenläufiger Bewegung mit Stift für Servosteuerung (standard) Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)
------------------	---

SRC100HTC	Lamellenklappe mit gegenläufiger Bewegung mit manueller Steuerung Opposed blade damper with manual control
------------------	---

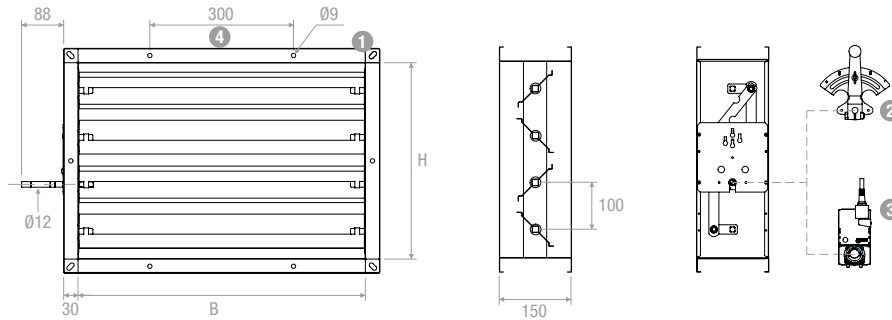
SRC100HTPP	Lamellenklappen mit Parallelbewegung mit Stift für Servosteuerung Parallel blade damper with pin for servomotor
-------------------	--

SRC100HTPPC	Lamellenklappe mit Parallelbewegung und manueller Steuerung Parallel blade damper with manual control
--------------------	--

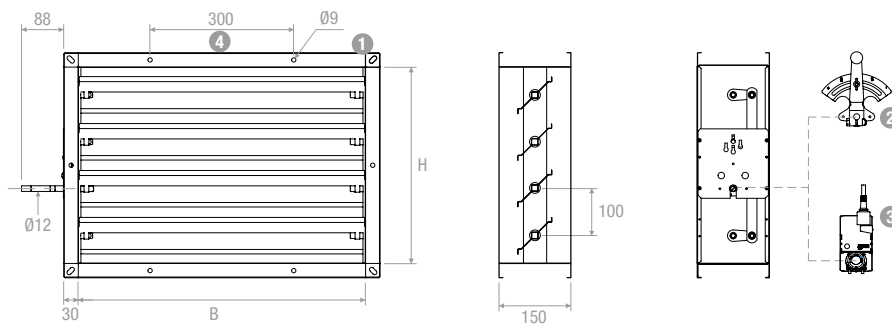
T10	Hohlkörperlamellen (Preiserhöhung +30%) Veneered blades (price increase +30%)
------------	---

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

SRC100HT
Gegenläufige Bewegung
Opposed blades



SRC100HTPP
Parallele Bewegung
Parallel blades



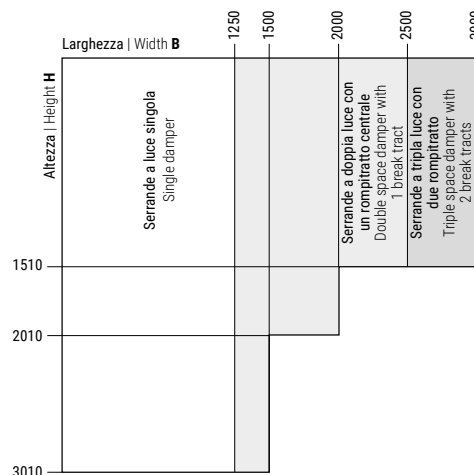
- 1 Eck. Langloch 9x18 | Fixing slot 9x18
- 2 Manuelle Steuerung | Manual control
- 3 Servomotor | servomotor
- 4 Lochabstand Flansch 300 mm | Flange hole pitch 300 mm

Gemäß dem Diagramm unten für die Klappe mit einer Nenngröße „B“ von mehr als 1250 mm und bis zu 2500 mm ist ein Strömungsteiler in zentraler Position mit einem über die gesamte Länge verlaufenden Steuerungsstift vorgesehen. Für Abmessungen von 2500 mm bis 3000 mm sind zwei Strömungsteiler vorgesehen, die im gleichen Abstand aufgeteilt sind.

As shown on the diagram the damper with nominal size "B" exceeding 1500 mm up to 2500 mm there is a break tract in the center with control pin passing the entire length. In size from 2500 to 3000 mm there are 2 break tract divided into equal distance.

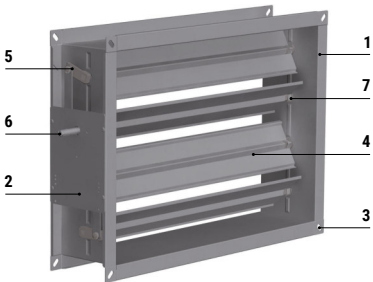
Breite Width B	
-	600 1100 1600 2100 2600
200	700 1200 1700 2200 2700
300	800 1300 1800 2300 2800
400	900 1400 1900 2400 2900
500	1000 1500 2000 2500 3000

Höhe Height H	
-	610 1110 1610 2110 2610
210	710 1210 1710 2210 2710
310	810 1310 1810 2310 2810
410	910 1410 1910 2410 2910
510	1010 1510 2010 2510 3010



SRC100HT

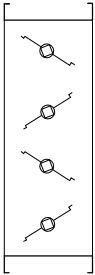
KOMPONENTENPLAN | COMPONENTS SCHEM SRC100HT (standard)



- 1 Flanschrohr | Flanged frame
- 2 Universalplatte | Universal plate
- 3 Eck-Langloch Befestigung | Fixing slots
- 4 Kalibrierlamellen | Veneered blades
- 5 Hebel und Stifte aus verzinktem Stahl | Levers and pins galvanized steel
- 6 Steuerungsstift | Control pin
- 7 Boccole in ottone (su richiesta) + 15% | Brass bushings (on request) + 15%

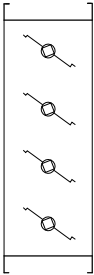
KONFIGURATIONEN

SRC100HT
Gegenläufige Bewegung
Opposed blades

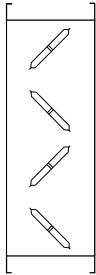


STANDARD

SRC100HTPP
Parallele Bewegung
Parallel blades



T10
Hohlkörperlamellen
Veneered blades



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A ₁ [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRC100HT 200x210	0,0420	3	6	450	910	64	255	47	64
SRC100HT 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	64	255	50	67
SRC100HT 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	64	255	52	69
SRC100HT 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	64	255	53	70
SRC100HT 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	64	255	54	71
SRC100HT 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	64	255	55	72
SRC100HT 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	64	255	55	73
SRC100HT 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	64	255	53	70
SRC100HT 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	64	255	55	72
SRC100HT 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	64	255	56	73
SRC100HT 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	64	255	57	74
SRC100HT 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	64	255	58	75
SRC100HT 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	64	255	58	76
SRC100HT 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	64	255	56	74
SRC100HT 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	64	255	58	75
SRC100HT 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	64	255	59	76
SRC100HT 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	64	255	59	77
SRC100HT 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	64	255	60	77
SRC100HT 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	64	255	59	76
SRC100HT 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	64	255	60	77
SRC100HT 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	64	255	61	78
SRC100HT 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	64	255	61	78
SRC100HT 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	64	255	61	78
SRC100HT 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	64	255	62	79
SRC100HT 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	64	255	62	79
SRC100HT 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	64	255	62	80
SRC100HT 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	64	255	63	80
SRC100HT 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	64	255	64	81

SRC100HT

KENNZEICHNUNGSSCHEMA GRÖSSE SERVOMOTOR | IDENTIFICATION SCHEME SERVOMOTOR SIZE

	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
210	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32
310	0,06	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,47
410	0,08	0,12	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,62
510	0,1	0,15	0,2	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,77
610	0,12	0,18	0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92
710	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43	0,5	0,57	0,64	0,71	0,78	0,85	0,92	0,99	1,07
810	0,16	0,24	0,32	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,89	0,97	1,05	1,13	1,22
910	0,18	0,27	0,36	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1	1,09	1,18	1,27	1,37
1010	0,2	0,3	0,4	0,51	0,61	0,71	0,81	0,91	1,01	1,11	1,21	1,31	1,41	1,52
1110	0,22	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1	1,11	1,22	1,33	1,44	1,55	1,67
1210	0,24	0,36	0,48	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,45	1,57	1,69	1,82
1310	0,26	0,39	0,52	0,66	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57	1,7	1,83	1,97
1410	0,28	0,42	0,56	0,71	0,85	0,99	1,13	1,27	1,41	1,55	1,69	1,83	1,97	2,12
1510	0,3	0,45	0,6	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	1,51	1,66	1,81	1,96	2,11	2,27
1610	0,32	0,48	0,64	0,81	0,97	1,13	1,29	1,45	1,61	1,77	1,93	2,09	2,25	2,42
1710	0,34	0,51	0,68	0,86	1,03	1,2	1,37	1,54	1,71	1,88	2,05	2,22	2,39	2,57
1810	0,36	0,54	0,72	0,91	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81	1,99	2,17	2,35	2,53	2,72
1910	0,38	0,57	0,76	0,96	1,15	1,34	1,53	1,72	1,91	2,1	2,29	2,48	2,67	2,87
2010	0,4	0,6	0,8	1,01	1,21	1,41	1,61	1,81	2,01	2,21	2,41	2,61	2,81	3,02
2110	0,42	0,63	0,84	1,06	1,27	1,48	1,69	1,9	2,11	2,32	2,53	2,74	2,95	3,17
2210	0,44	0,66	0,88	1,11	1,33	1,55	1,77	1,99	2,21	2,43	2,65	2,87	3,09	3,32
2310	0,46	0,69	0,92	1,16	1,39	1,62	1,85	2,08	2,31	2,54	2,77	3	3,23	3,47
2410	0,48	0,72	0,96	1,21	1,45	1,69	1,93	2,17	2,41	2,65	2,89	3,13	3,37	3,62
2510	0,5	0,75	1	1,26	1,51	1,76	2,01	2,26	2,51	2,76	3,01	3,26	3,51	3,77
2610	0,52	0,78	1,04	1,31	1,57	1,83	2,09	2,35	2,61	2,87	3,13	3,39	3,65	3,92
2710	0,54	0,81	1,08	1,36	1,63	1,9	2,17	2,44	2,71	2,98	3,25	3,52	3,79	4,07
2810	0,56	0,84	1,12	1,41	1,69	1,97	2,25	2,53	2,81	3,09	3,37	3,65	3,93	4,22
2910	0,58	0,87	1,16	1,46	1,75	2,04	2,33	2,62	2,91	3,2	3,49	3,78	4,07	4,37
3010	0,6	0,9	1,2	1,51	1,81	2,11	2,41	2,71	3,01	3,31	3,61	3,91	4,21	4,52

	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
210	0,34	0,36	0,38	0,4	0,42	0,44	0,46	0,48	0,5	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63
310	0,5	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,9	0,93
410	0,66	0,7	0,74	0,78	0,82	0,86	0,9	0,94	0,98	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23
510	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	1,07	1,12	1,17	1,22	1,28	1,33	1,38	1,43	1,48	1,53
610	0,98	1,04	1,1	1,16	1,22	1,28	1,34	1,4	1,46	1,53	1,59	1,65	1,71	1,77	1,83
710	1,14	1,21	1,28	1,35	1,42	1,49	1,56	1,63	1,7	1,78	1,85	1,92	1,99	2,06	2,13
810	1,3	1,38	1,46	1,54	1,62	1,7	1,78	1,86	1,94	2,03	2,11	2,19	2,27	2,35	2,43
910	1,46	1,55	1,64	1,73	1,82	1,91	2	2,09	2,18	2,28	2,37	2,46	2,55	2,64	2,73
1010	1,62	1,72	1,82	1,92	2,02	2,12	2,22	2,32	2,42	2,53	2,63	2,73	2,83	2,93	3,03
1110	1,78	1,89	2	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,66	2,78	2,89	3	3,11	3,22	3,33
1210	1,94	2,06	2,18	2,3	2,42	2,54	2,66	2,78	2,9	3,03	3,15	3,27	3,39	3,51	3,63
1310	2,1	2,23	2,36	2,49	2,62	2,75	2,88	3,01	3,14	3,28	3,41	3,54	3,67	3,8	3,93
1410	2,26	2,4	2,54	2,68	2,82	2,96	3,1	3,24	3,38	3,53	3,67	3,81	3,95	4,09	4,23
1510	2,42	2,57	2,72	2,87	3,02	3,17	3,32	3,47	3,62	3,78	3,93	4,08	4,23	4,38	4,53
1610	2,58	2,74	2,9	3,06	3,22										
1710	2,74	2,91	3,08	3,25	3,42										
1810	2,9	3,08	3,26	3,44	3,62										
1910	3,06	3,25	3,44	3,63	3,82										
2010	3,22	3,42	3,62	3,82	4,02										

Berechnete Fläche in m² | Calculated area in square meters

Klappen mit Oberfläche < 0,4m² | Damper area < 0,4m²

Klappen mit Oberfläche < 1m² | Damper area < 1m²

Klappen mit Oberfläche < 2m² | Damper area < 2m²

Klappen mit Oberfläche > 2 / < 4m² | Damper area > 2 / < 4m²

Klappen mit Oberfläche > 4 / < 8m² | Damper area > 4 / < 8m²

SRC100HT

MANUELLE STEUERUNG | MANUAL CONTROL



Code | Code: **CM10** € 11,46

PREISE | PRICES

H	B mm									
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										
1610										
1710										
1810										
1910										
2010										
2110										
2210										
2310										
2410										
2510										
2610										
2710										
2810										
2910										
3010										

REG

SRC100HT

H	B mm									
	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										
1610										
1710										
1810										
1910										
2010										
2110										
2210										
2310										
2410										
2510										
2610										
2710										
2810										
2910										
3010										

H	B mm									
	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										

REG

SRC100HT

STELLANTRIEBE FÜR KLAPPE | SERVO-MOTORS

stock

OHNE FEDERRÜCKLAUF | WITHOUT SPRING RETURN

CM
für Klappen bis 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proportional proportional	

LM
für Klappen bis 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proportional proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proportional proportional	

NM
für Klappen bis 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proportional proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
für Klappen bis 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



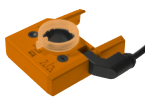
Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proportional proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proportional proportional	

GM
für Klappen bis 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proportional proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A



Code Code	Anz. Kontakte N° of contacts	Schaltleistung Switching power	Anwendung an Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA...3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

S2A



SGA24



SGF24



Code Code	Spannung Voltage	Gleichzeitige Regelung Simultaneous regulation	Anwendung an Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

MIT FEDERRÜCKLAUF | WITH SPRING RETURN

TF
für Klappen bis 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proportional proportional	

LF
für Klappen bis 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proportional proportional	

NF
für Klappen bis ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	

SF
für Klappen bis ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	

EF
für Klappen bis ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	



SRC100SS

Eigenschaften: Jalousieklappen Edelstahl Abstand 100 mm.

Konstruktion: Rahmen aus Edelstahl AISI 304. Lamellen aus Edelstahl AISI 304. Drehstifte aus Edelstahl Aisi 304 und Buchsen aus Messing.

Antrieb: gegenläufige oder parallele Bewegung, die manuell oder mit Servomotor angetrieben werden kann.

Befestigung: durch Bolzen an den Ecken der Flansche.

Characteristics: volume control dampers in stainless steel 100 mm pitch.

Finishing: AISI 304 stainless steel frame. AISI 304 stainless steel blades. Staninless steel aisi 304 spindles and bruss bushings.

Drive: counter rotating or parallel movement driven by manual control or servomotor.

Fixing: by bolts on flanges corners.

MODELLE | MODELS

SRC100SSP	Lamellenklappe mit gegenläufiger Bewegung mit Stift für Servosteuerung (standard) Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)
------------------	---

SRC100SSC	Lamellenklappe mit gegenläufiger Bewegung mit manueller Steuerung Opposed blade damper with manual control
------------------	---

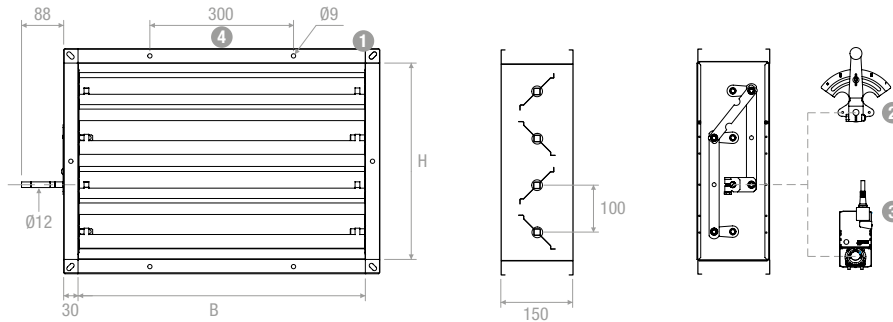
SRC100SSPP	Lamellenklappen mit Parallelbewegung mit Stift für Servosteuerung Parallel blade damper with pin for servomotor
-------------------	--

SRC100SSPPC	Serranda ad alette con movimento parallelo con comando manuale Parallel blade damper with manual control
--------------------	---

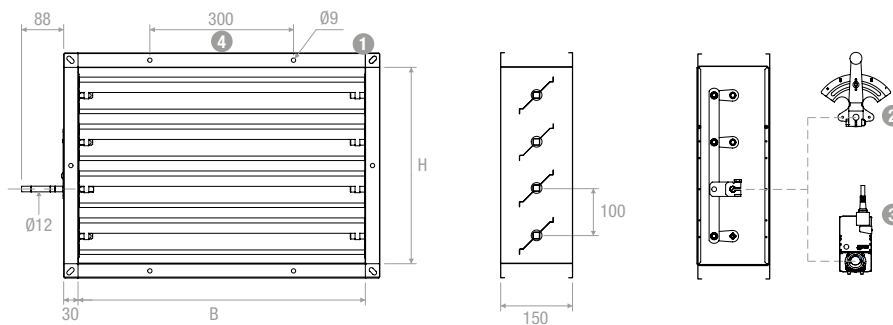
T10	Hohlkörperlamellen (Preiserhöhung +30%) Veneered blades (price increase +30%)
------------	---

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

SRC100SS
Gegenläufige Bewegung
Opposed blades



SRC100SSPP
Parallele Bewegung
Parallel blades



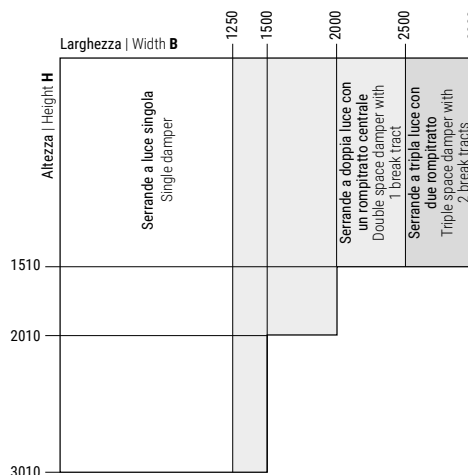
- 1 Eck. Langloch 9x18 | Fixing slot 9x18
- 2 Manuelle Steuerung | Manual control
- 3 Servomotor | servomotor
- 4 Lochabstand Flansch 300 mm | Flange hole pitch 300 mm

Gemäß dem Diagramm unten für die Klappe mit einer Nenngröße „B“ von mehr als 1250 mm und bis zu 2500 mm ist ein Strömungsteiler in zentraler Position mit einem über die gesamte Länge verlaufenden Steuerungsstift vorgesehen. Für Abmessungen von 2500 mm bis 3000 mm sind zwei Strömungsteiler vorgesehen, die im gleichen Abstand aufgeteilt sind.

As shown on the diagram the damper with nominal size "B" exceeding 1500 mm up to 2500 mm there is a break tract in the center with control pin passing the entire length. In size from 2500 to 3000 mm there are 2 break tract divided into equal distance.

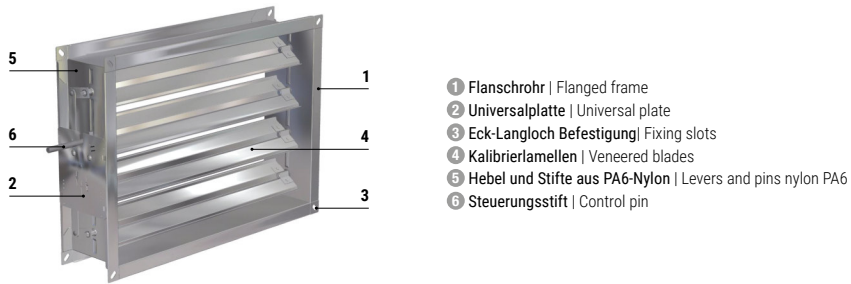
Breite Width B	
-	600 1100 1600 2100 2600
200	700 1200 1700 2200 2700
300	800 1300 1800 2300 2800
400	900 1400 1900 2400 2900
500	1000 1500 2000 2500 3000

Höhe Height H	
-	610 1110 1610 2110 2610
210	710 1210 1710 2210 2710
310	810 1310 1810 2310 2810
410	910 1410 1910 2410 2910
510	1010 1510 2010 2510 3010



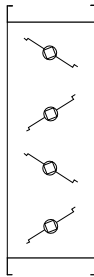
SRC100SS

KOMPONENTENPLAN | COMPONENTS SCHEM SRC100HT (standard)



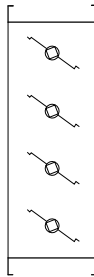
KONFIGURATIONEN

SRC100SS
Gegenläufige Bewegung
Opposed blades

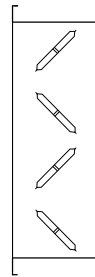


STANDARD

SRC100SSPP
Parallele Bewegung
Parallel blades



T10
Hohlkörperlamellen
Veneered blades



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A ₁ [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRC100SS 200x210	0,0420	3	6	450	910	64	255	47	64
SRC100SS 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	64	255	50	67
SRC100SS 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	64	255	52	69
SRC100SS 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	64	255	53	70
SRC100SS 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	64	255	54	71
SRC100SS 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	64	255	55	72
SRC100SS 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	64	255	55	73
SRC100SS 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	64	255	53	70
SRC100SS 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	64	255	55	72
SRC100SS 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	64	255	56	73
SRC100SS 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	64	255	57	74
SRC100SS 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	64	255	58	75
SRC100SS 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	64	255	58	76
SRC100SS 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	64	255	56	74
SRC100SS 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	64	255	58	75
SRC100SS 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	64	255	59	76
SRC100SS 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	64	255	59	77
SRC100SS 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	64	255	60	77
SRC100SS 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	64	255	59	76
SRC100SS 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	64	255	60	77
SRC100SS 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	64	255	61	78
SRC100SS 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	64	255	61	78
SRC100SS 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	64	255	61	78
SRC100SS 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	64	255	62	79
SRC100SS 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	64	255	62	79
SRC100SS 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	64	255	62	80
SRC100SS 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	64	255	63	80
SRC100SS 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	64	255	64	81

SRC100SS

KENNZEICHNUNGSSCHEMA GRÖSSE SERVOMOTOR | IDENTIFICATION SCHEME SERVOMOTOR SIZE

	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
210	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32
310	0,06	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,47
410	0,08	0,12	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,62
510	0,1	0,15	0,2	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,77
610	0,12	0,18	0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92
710	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43	0,5	0,57	0,64	0,71	0,78	0,85	0,92	0,99	1,07
810	0,16	0,24	0,32	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,89	0,97	1,05	1,13	1,22
910	0,18	0,27	0,36	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1	1,09	1,18	1,27	1,37
1010	0,2	0,3	0,4	0,51	0,61	0,71	0,81	0,91	1,01	1,11	1,21	1,31	1,41	1,52
1110	0,22	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1	1,11	1,22	1,33	1,44	1,55	1,67
1210	0,24	0,36	0,48	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,45	1,57	1,69	1,82
1310	0,26	0,39	0,52	0,66	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57	1,7	1,83	1,97
1410	0,28	0,42	0,56	0,71	0,85	0,99	1,13	1,27	1,41	1,55	1,69	1,83	1,97	2,12
1510	0,3	0,45	0,6	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	1,51	1,66	1,81	1,96	2,11	2,27
1610	0,32	0,48	0,64	0,81	0,97	1,13	1,29	1,45	1,61	1,77	1,93	2,09	2,25	2,42
1710	0,34	0,51	0,68	0,86	1,03	1,2	1,37	1,54	1,71	1,88	2,05	2,22	2,39	2,57
1810	0,36	0,54	0,72	0,91	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81	1,99	2,17	2,35	2,53	2,72
1910	0,38	0,57	0,76	0,96	1,15	1,34	1,53	1,72	1,91	2,1	2,29	2,48	2,67	2,87
2010	0,4	0,6	0,8	1,01	1,21	1,41	1,61	1,81	2,01	2,21	2,41	2,61	2,81	3,02
2110	0,42	0,63	0,84	1,06	1,27	1,48	1,69	1,9	2,11	2,32	2,53	2,74	2,95	3,17
2210	0,44	0,66	0,88	1,11	1,33	1,55	1,77	1,99	2,21	2,43	2,65	2,87	3,09	3,32
2310	0,46	0,69	0,92	1,16	1,39	1,62	1,85	2,08	2,31	2,54	2,77	3	3,23	3,47
2410	0,48	0,72	0,96	1,21	1,45	1,69	1,93	2,17	2,41	2,65	2,89	3,13	3,37	3,62
2510	0,5	0,75	1	1,26	1,51	1,76	2,01	2,26	2,51	2,76	3,01	3,26	3,51	3,77
2610	0,52	0,78	1,04	1,31	1,57	1,83	2,09	2,35	2,61	2,87	3,13	3,39	3,65	3,92
2710	0,54	0,81	1,08	1,36	1,63	1,9	2,17	2,44	2,71	2,98	3,25	3,52	3,79	4,07
2810	0,56	0,84	1,12	1,41	1,69	1,97	2,25	2,53	2,81	3,09	3,37	3,65	3,93	4,22
2910	0,58	0,87	1,16	1,46	1,75	2,04	2,33	2,62	2,91	3,2	3,49	3,78	4,07	4,37
3010	0,6	0,9	1,2	1,51	1,81	2,11	2,41	2,71	3,01	3,31	3,61	3,91	4,21	4,52

	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
210	0,34	0,36	0,38	0,4	0,42	0,44	0,46	0,48	0,5	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63
310	0,5	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,9	0,93
410	0,66	0,7	0,74	0,78	0,82	0,86	0,9	0,94	0,98	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23
510	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	1,07	1,12	1,17	1,22	1,28	1,33	1,38	1,43	1,48	1,53
610	0,98	1,04	1,1	1,16	1,22	1,28	1,34	1,4	1,46	1,53	1,59	1,65	1,71	1,77	1,83
710	1,14	1,21	1,28	1,35	1,42	1,49	1,56	1,63	1,7	1,78	1,85	1,92	1,99	2,06	2,13
810	1,3	1,38	1,46	1,54	1,62	1,7	1,78	1,86	1,94	2,03	2,11	2,19	2,27	2,35	2,43
910	1,46	1,55	1,64	1,73	1,82	1,91	2	2,09	2,18	2,28	2,37	2,46	2,55	2,64	2,73
1010	1,62	1,72	1,82	1,92	2,02	2,12	2,22	2,32	2,42	2,53	2,63	2,73	2,83	2,93	3,03
1110	1,78	1,89	2	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,66	2,78	2,89	3	3,11	3,22	3,33
1210	1,94	2,06	2,18	2,3	2,42	2,54	2,66	2,78	2,9	3,03	3,15	3,27	3,39	3,51	3,63
1310	2,1	2,23	2,36	2,49	2,62	2,75	2,88	3,01	3,14	3,28	3,41	3,54	3,67	3,8	3,93
1410	2,26	2,4	2,54	2,68	2,82	2,96	3,1	3,24	3,38	3,53	3,67	3,81	3,95	4,09	4,23
1510	2,42	2,57	2,72	2,87	3,02	3,17	3,32	3,47	3,62	3,78	3,93	4,08	4,23	4,38	4,53
1610	2,58	2,74	2,9	3,06	3,22										
1710	2,74	2,91	3,08	3,25	3,42										
1810	2,9	3,08	3,26	3,44	3,62										
1910	3,06	3,25	3,44	3,63	3,82										
2010	3,22	3,42	3,62	3,82	4,02										

Berechnete Fläche in m² | Calculated area in square meters

Klappen mit Oberfläche < 0,4m² | Damper area < 0,4m²

Klappen mit Oberfläche < 1m² | Damper area < 1m²

Klappen mit Oberfläche < 2m² | Damper area < 2m²

Klappen mit Oberfläche > 2 / < 4m² | Damper area > 2 / < 4m²

Klappen mit Oberfläche > 4 / < 8m² | Damper area > 4 / < 8m²

SRC100SS

MANUELLE STEUERUNG | MANUAL CONTROL



Code | Code: **CM30XA** € 21,42

PREISE | PRICES

H	B mm								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210									
310									
410									
510									
610									
710									
810									
910									
1010									
1110									
1210									
1310									
1410									
1510									
1610									
1710									
1810									
1910									
2010									
2110									
2210									
2310									
2410									
2510									
2610									
2710									
2810									
2910									
3010									

REG

SRC100SS

H	B mm									
	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										
1610										
1710										
1810										
1910										
2010										
2110										
2210										
2310										
2410										
2510										
2610										
2710										
2810										
2910										
3010										

H	B mm									
	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										

REG

SRC100SS

STELLANTRIEBE FÜR KLAPPE | SERVO-MOTORS

stock

OHNE FEDERRÜCKLAUF | WITHOUT SPRING RETURN

CM
für Klappen bis 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proportional proportional	

LM
für Klappen bis 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proportional proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proportional proportional	

NM
für Klappen bis 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proportional proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
für Klappen bis 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



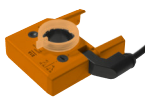
Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proportional proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proportional proportional	

GM
für Klappen bis 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proportional proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A



Code Code	Anz. Kontakte N° of contacts	Schaltleistung Switching power	Anwendung an Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA...3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

S2A



SGA24



SGF24



Code Code	Spannung Voltage	Gleichzeitige Regelung Simultaneous regulation	Anwendung an Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

MIT FEDERRÜCKLAUF | WITH SPRING RETURN

TF
für Klappen bis 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proportional proportional	

LF
für Klappen bis 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proportional proportional	

NF
für Klappen bis ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	

SF
für Klappen bis ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

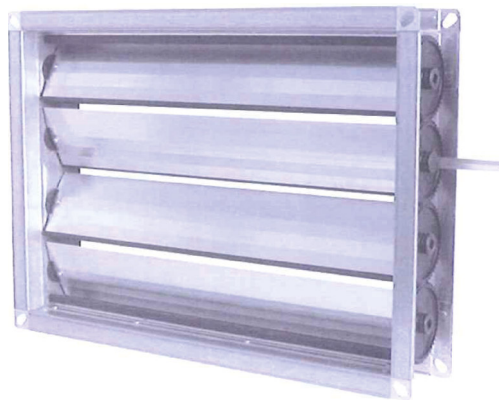


Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	

EF
für Klappen bis ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	



SRCFA

Eigenschaften: Hybrid-Jalousieklappen Abstand 100 mm.

Konstruktion: Rahmen aus verzinktem Stahl. Lamellen aus extrudiertem Aluminium. Drehstifte aus Nylon.

Antrieb: gegenläufige Bewegung, die manuell oder mit Servomotor angetrieben werden kann.

Befestigung: durch Bolzen an den Ecken der Flansche.

Characteristics: hybrid volume control dampers 100 mm pitch.

Finishing: galvanized steel frame. Extruded aluminium blades. Nylon spindles.

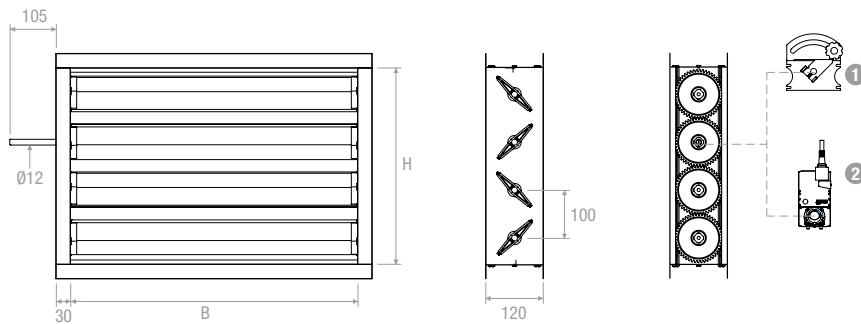
Drive: counter rotating movement driven by manual control or servomotor.

Fixing: by bolts on flanges corners.

MODELLE | MODELS

SRCFAC	Lamellenklappe mit gegenläufiger Bewegung mit manueller Steuerung Opposed blade damper with manual control
SRCFAP	Lamellenklappe mit gegenläufiger Bewegung mit Stift für Servosteuerung (standard) Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



- 1 Manuelle Steuerung | Manual control
- 2 Servomotor | Servomotor

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _t [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp (α=40°) [Pa]		L _{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRCFA 200x210	0,0420	3	6	450	910	57	227	46	63
SRCFA 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	57	227	49	66
SRCFA 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	57	227	51	68
SRCFA 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	57	227	52	69
SRCFA 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	57	227	53	70
SRCFA 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	57	227	54	71
SRCFA 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	57	227	54	71
SRCFA 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	57	227	52	69
SRCFA 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	57	227	54	71
SRCFA 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	57	227	55	72
SRCFA 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	57	227	56	73
SRCFA 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	57	227	57	74
SRCFA 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	57	227	57	74
SRCFA 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	57	227	55	72
SRCFA 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	57	227	57	74
SRCFA 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	57	227	58	75
SRCFA 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	57	227	58	75
SRCFA 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	57	227	59	76
SRCFA 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	57	227	58	75
SRCFA 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	57	227	59	76
SRCFA 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	57	227	60	77
SRCFA 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	57	227	60	77
SRCFA 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	57	227	60	77
SRCFA 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	57	227	60	78
SRCFA 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	57	227	61	78
SRCFA 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	57	227	61	78
SRCFA 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	57	227	62	79
SRCFA 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	57	227	63	80

SRCFA

PREISE | PRICES

H	B mm						
	200	300	400	500	600	700	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

H	B mm						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

REG

MANUELLE STEUERUNG | MANUAL CONTROL



Code | Code: **CM30** €

OHNE FEDERRÜCKLAUF | WITHOUT SPRING RETURN

CM
für Klappen bis 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proportional proportional	

LM
für Klappen bis 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proportional proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proportional proportional	

NM
für Klappen bis 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proportional proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
für Klappen bis 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



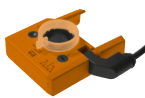
Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proportional proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proportional proportional	

GM
für Klappen bis 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proportional proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A



Code Code	Anz. Kontakte N° of contacts	Schaltleistung Switching power	Anwendung an Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA...3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

S2A



SGA24



SGF24



Code Code	Spannung Voltage	Gleichzeitige Regelung Simultaneous regulation	Anwendung an Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

MIT FEDERRÜCKLAUF | WITH SPRING RETURN

TF
für Klappen bis 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proportional proportional	

LF
für Klappen bis 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proportional proportional	

NF
für Klappen bis ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	

SF
für Klappen bis ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	

EF
für Klappen bis ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	



SRCA

Eigenschaften: Jalousieklappen aus Aluminium Abstand 100 mm.

Konstruktion: Rahmen aus extrudiertem Aluminium. Lamellen aus extrudiertem Aluminium. Drehstifte aus Nylon.

Antrieb: gegenläufige Bewegung, die manuell oder mit Servomotor angetrieben werden kann.

Befestigung: durch Bolzen an den Ecken der Flansche.

Characteristics: aluminium volume control dampers 100 mm pitch.

Finishing: extruded aluminium frame. Extruded aluminium blades. Nylon spindles.

Drive: counter rotating movement driven by manual control or servomotor.

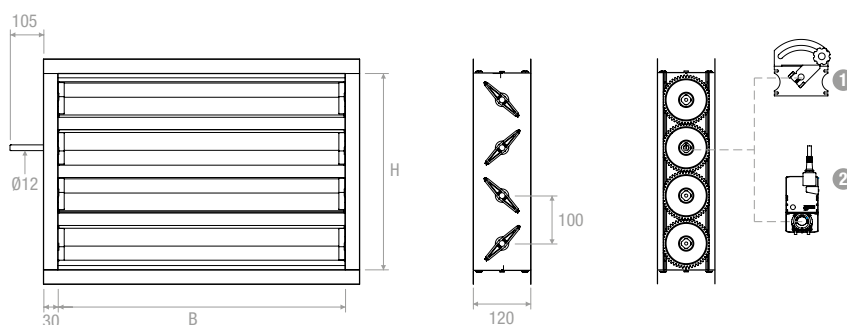
Fixing: by bolts on flanges corners.

MODELLE | MODELS

SRCAC Lamellenklappe mit gegenläufiger Bewegung mit manueller Steuerung
Opposed blade damper with manual control

SRCAP Lamellenklappe mit gegenläufiger Bewegung mit Stift für Servosteuerung (standard)
Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



- 1 Manuelle Steuerung | Manual control
- 2 Servomotor | Servomotor

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A _t [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp (α=40°) [Pa]		L _{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRCA 200x210	0,0420	3	6	450	910	57	227	46	63
SRCA 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	57	227	49	66
SRCA 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	57	227	51	68
SRCA 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	57	227	52	69
SRCA 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	57	227	53	70
SRCA 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	57	227	54	71
SRCA 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	57	227	54	71
SRCA 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	57	227	52	69
SRCA 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	57	227	54	71
SRCA 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	57	227	55	72
SRCA 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	57	227	56	73
SRCA 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	57	227	57	74
SRCA 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	57	227	57	74
SRCA 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	57	227	55	72
SRCA 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	57	227	57	74
SRCA 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	57	227	58	75
SRCA 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	57	227	58	75
SRCA 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	57	227	59	76
SRCA 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	57	227	58	75
SRCA 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	57	227	59	76
SRCA 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	57	227	60	77
SRCA 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	57	227	60	77
SRCA 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	57	227	60	77
SRCA 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	57	227	60	78
SRCA 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	57	227	61	78
SRCA 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	57	227	61	78
SRCA 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	57	227	62	79
SRCA 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	57	227	63	80

SRCA

PREISE | PRICES

H	B mm						
	200	300	400	500	600	700	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

H	B mm						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

REG

MANUELLE STEUERUNG | MANUAL CONTROL



Code | Code: **CM30** €

OHNE FEDERRÜCKLAUF | WITHOUT SPRING RETURN

CM
für Klappen bis 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proportional proportional	

LM
für Klappen bis 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proportional proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proportional proportional	

NM
für Klappen bis 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proportional proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
für Klappen bis 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



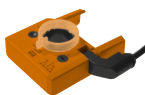
Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proportional proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proportional proportional	

GM
für Klappen bis 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proportional proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A



Code Code	Anz. Kontakte N° of contacts	Schaltleistung Switching power	Anwendung an Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA...3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

S2A



SGA24



SGF24



Code Code	Spannung Voltage	Gleichzeitige Regelung Simultaneous regulation	Anwendung an Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

MIT FEDERRÜCKLAUF | WITH SPRING RETURN

TF
für Klappen bis 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proportional proportional	

LF
für Klappen bis 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proportional proportional	

NF
für Klappen bis ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	

SF
für Klappen bis ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	

EF
für Klappen bis ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	



SRCAG



Eigenschaften: Luftdichte Absperrklappe aus Aluminium Abstand 100 mm. Zertifiziert in Klasse 2 nach EN 1751.

Konstruktion: Rahmen aus extrudiertem Aluminium. Lamellen aus extrudiertem Aluminium mit Dichtung. Drehstifte aus Nylon.

Antrieb: gegenläufige Bewegung, die manuell oder mit Servomotor angetrieben werden kann.

Befestigung: durch Bolzen an den Ecken der Flansche.

Characteristics: shut-off volume control dampers 100 mm pitch leakage. Certified class 2 according to EN 1751.

Finishing: extruded aluminium frame. Extruded aluminium blades with gasket. Nylon spindles.

Drive: counter rotating movement driven by manual control or servomotor.

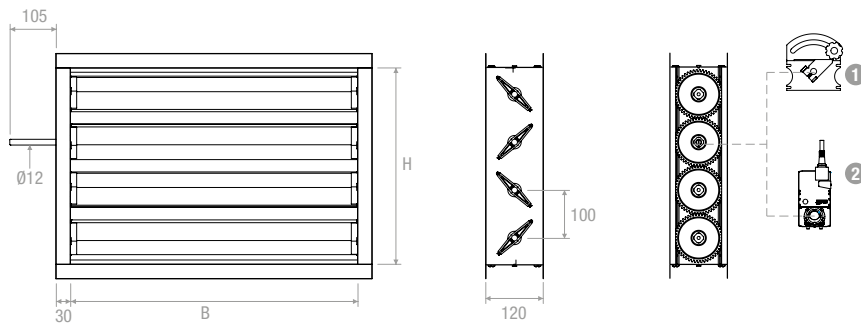
Fixing: by bolts on flanges corners.

MODELLE | MODELS

SRCAGC Lamellenklappe mit gegenläufiger Bewegung mit manueller Steuerung
Opposed blade damper with manual control

SRCAGP Lamellenklappe mit gegenläufiger Bewegung mit Stift für Servosteuerung (standard)
Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



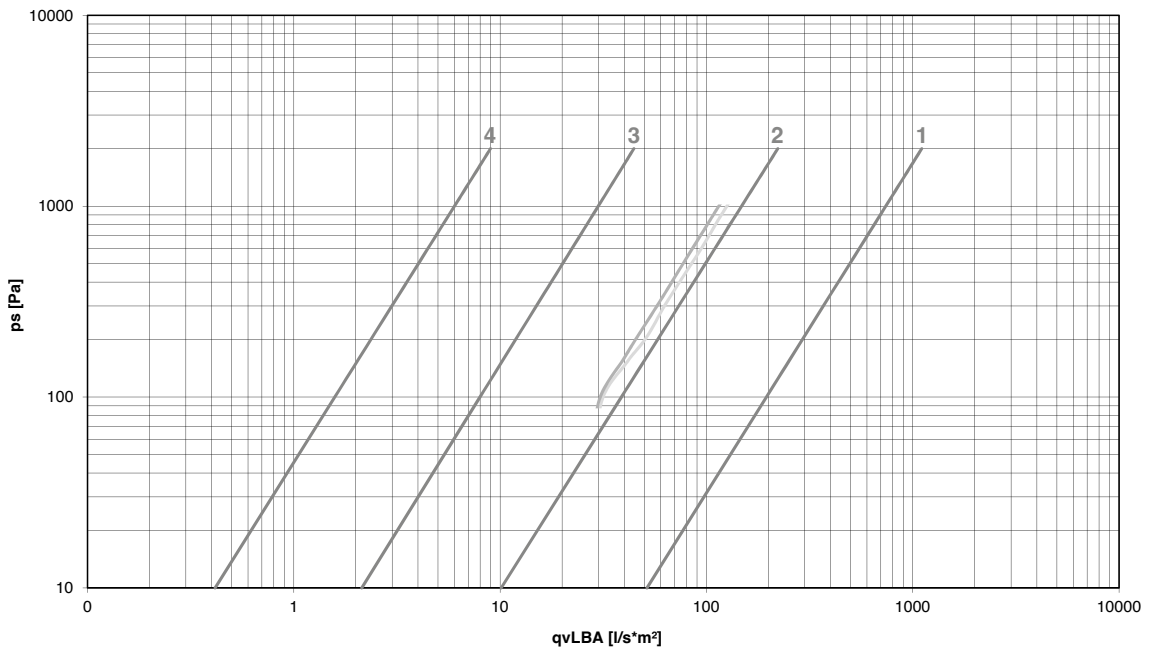
- 1 Manuelle Steuerung | Manual control
- 2 Servomotor | Servomotor

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

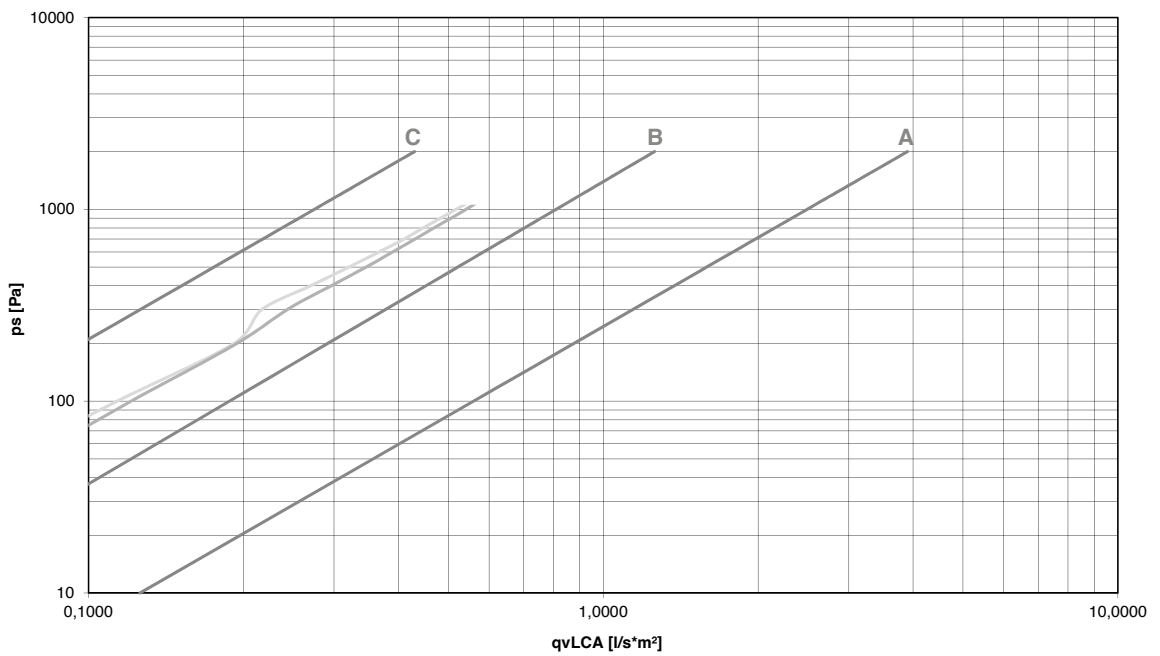
Modell Model	A _t [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp (α=40°) [Pa]		L _{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRCAG 200x210	0,0420	3	6	450	910	57	227	46	63
SRCAG 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	57	227	49	66
SRCAG 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	57	227	51	68
SRCAG 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	57	227	52	69
SRCAG 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	57	227	53	70
SRCAG 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	57	227	54	71
SRCAG 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	57	227	54	71
SRCAG 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	57	227	52	69
SRCAG 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	57	227	54	71
SRCAG 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	57	227	55	72
SRCAG 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	57	227	56	73
SRCAG 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	57	227	57	74
SRCAG 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	57	227	57	74
SRCAG 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	57	227	55	72
SRCAG 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	57	227	57	74
SRCAG 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	57	227	58	75
SRCAG 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	57	227	58	75
SRCAG 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	57	227	59	76
SRCAG 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	57	227	58	75
SRCAG 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	57	227	59	76
SRCAG 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	57	227	60	77
SRCAG 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	57	227	60	77
SRCAG 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	57	227	60	77
SRCAG 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	57	227	60	78
SRCAG 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	57	227	61	78
SRCAG 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	57	227	61	78
SRCAG 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	57	227	62	79
SRCAG 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	57	227	63	80

SRCAG

LUFTDICHTHEIT LAMELLEN | AIR SEALING BLADE



LUFTDICHTHEIT DES RAHMENS | AIR SEALING FRAME



- Überdruck | Positive air pressure
- Unterdruck | Negative air pressure

PREISE | PRICES

H	B mm						
	200	300	400	500	600	700	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

H	B mm						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

REG

MANUELLE STEUERUNG | MANUAL CONTROL



Code | Code: **CM30** € 14,90

OHNE FEDERRÜCKLAUF | WITHOUT SPRING RETURN

CM
für Klappen bis 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proportional proportional	

LM
für Klappen bis 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proportional proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proportional proportional	

NM
für Klappen bis 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proportional proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
für Klappen bis 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



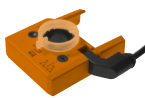
Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proportional proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proportional proportional	

GM
für Klappen bis 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proportional proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A



Code Code	Anz. Kontakte N° of contacts	Schaltleistung Switching power	Anwendung an Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA...3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

S2A



SGA24



SGF24



Code Code	Spannung Voltage	Gleichzeitige Regelung Simultaneous regulation	Anwendung an Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

MIT FEDERRÜCKLAUF | WITH SPRING RETURN

TF
für Klappen bis 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proportional proportional	

LF
für Klappen bis 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proportional proportional	

NF
für Klappen bis ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	

SF
für Klappen bis ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

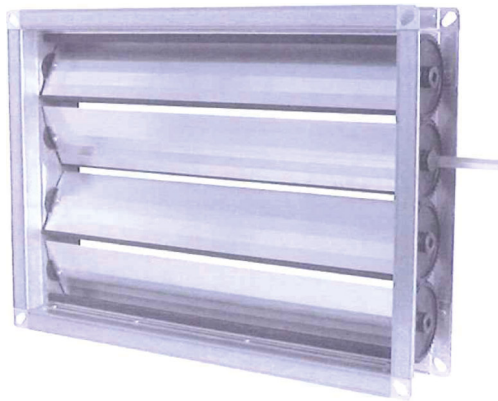


Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	

EF
für Klappen bis ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	



SRCT



Eigenschaften: Luftdichte Absperrklappe Abstand 100 mm, zertifiziert in Klasse 4 nach EN 1751.

Konstruktion: Rahmen aus verzinktem Stahl. Lamellen aus extrudiertem Aluminium. Drehgetriebe aus Kunststoff.

Antrieb: gegenläufige Bewegung, die manuell oder mit Servomotor angetrieben werden kann.

Befestigung: durch Bolzen an den Ecken der Flansche.

Characteristics: shut-off damper 100 mm pitch leakage certified class 4 according to EN 1751.

Finishing: galvanized steel frame. Extruded aluminium gears. Gears of rotation in plastic material.

Drive: counter rotating movement driven by manual control or servomotor.

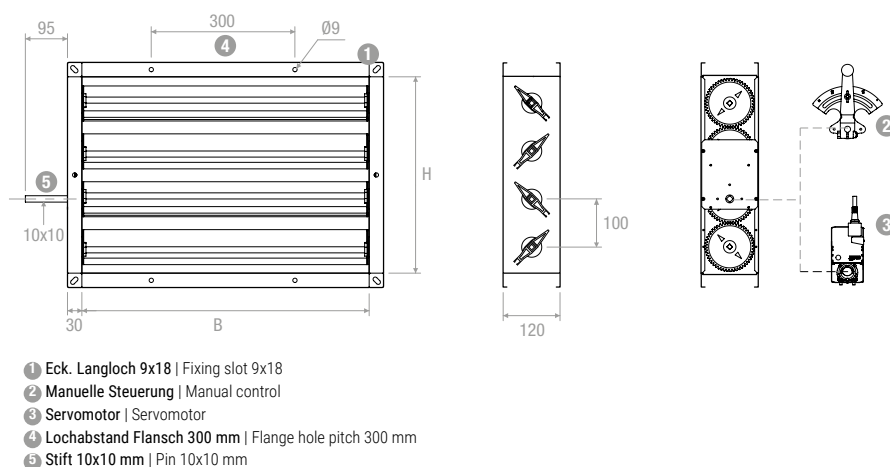
Fixing: by bolts on flanges corners.

MODELLE | MODELS

SRCTP Lamellenklappe mit gegenläufiger Bewegung mit Stift für Servosteuerung (standard)
Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)

SRCTC Lamellenklappe mit gegenläufiger Bewegung mit manueller Steuerung
Opposed blade damper with manual control

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

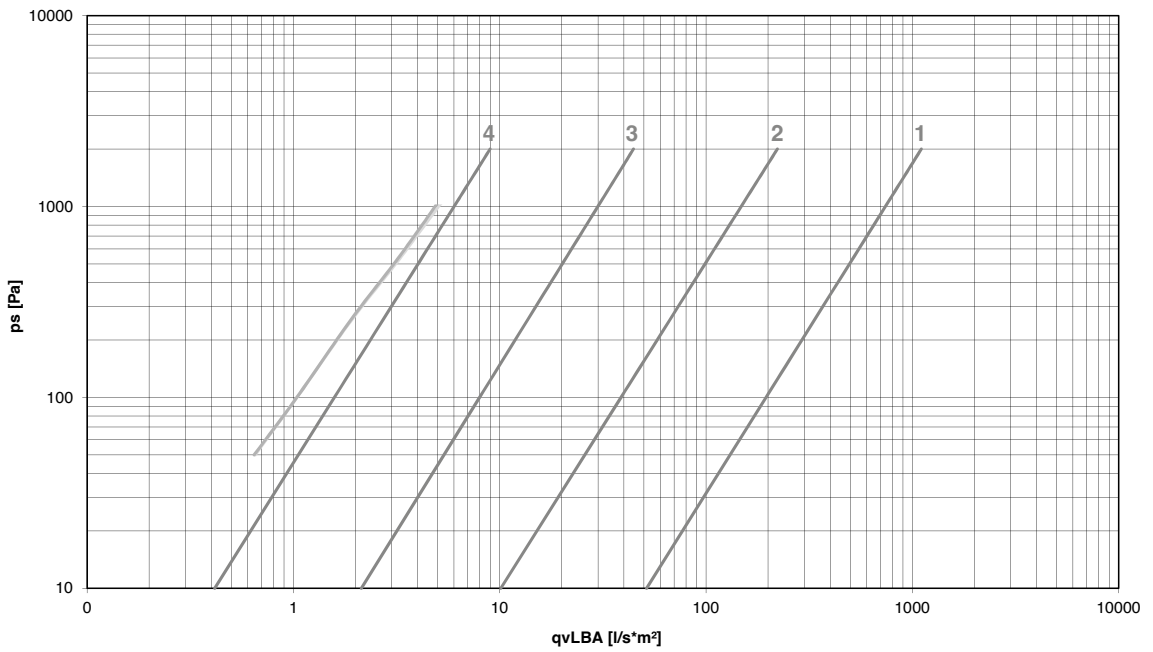


AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

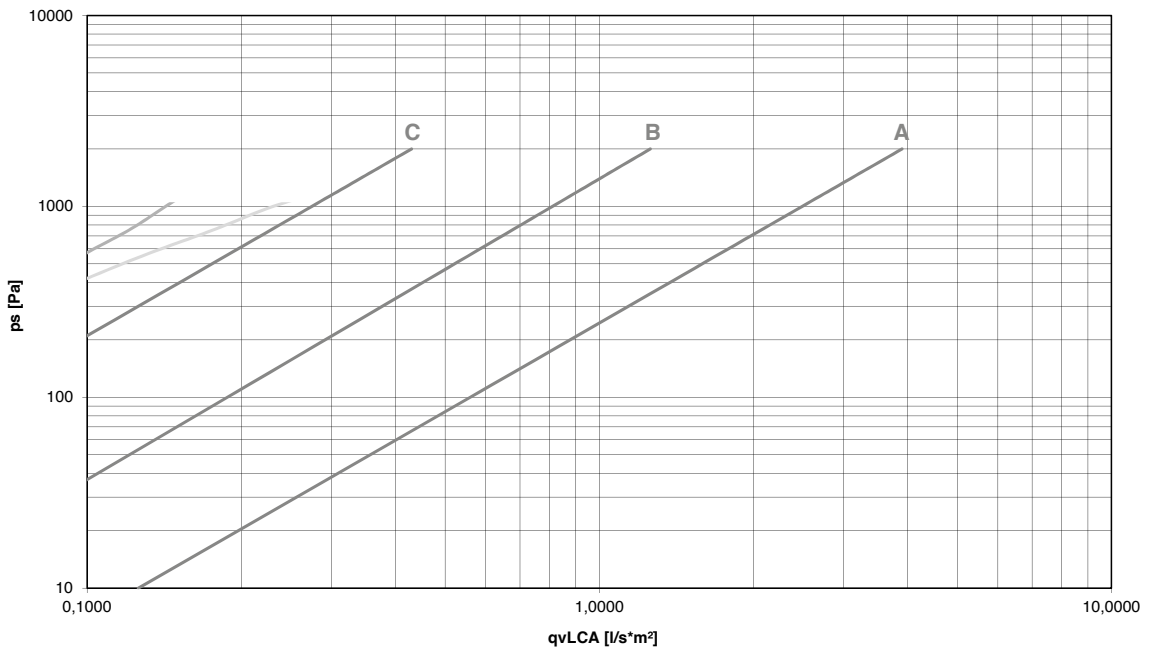
Modell Model	A ₁ [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRCT 200x210	0,0420	3	6	450	910	57	227	46	63
SRCT 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	57	227	49	66
SRCT 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	57	227	51	68
SRCT 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	57	227	52	69
SRCT 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	57	227	53	70
SRCT 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	57	227	54	71
SRCT 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	57	227	54	71
SRCT 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	57	227	52	69
SRCT 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	57	227	54	71
SRCT 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	57	227	55	72
SRCT 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	57	227	56	73
SRCT 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	57	227	57	74
SRCT 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	57	227	57	74
SRCT 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	57	227	55	72
SRCT 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	57	227	57	74
SRCT 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	57	227	58	75
SRCT 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	57	227	58	75
SRCT 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	57	227	59	76
SRCT 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	57	227	58	75
SRCT 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	57	227	59	76
SRCT 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	57	227	60	77
SRCT 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	57	227	60	77
SRCT 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	57	227	60	77
SRCT 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	57	227	60	78
SRCT 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	57	227	61	78
SRCT 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	57	227	61	78
SRCT 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	57	227	62	79
SRCT 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	57	227	63	80

SRCT

LUFTDICHTHEIT LAMELLEN | AIR SEALING BLADE



LUFTDICHTHEIT DES RAHMENS | AIR SEALING FRAME



- Überdruck | Positive air pressure
- Unterdruck | Negative air pressure

PREISE | PRICES

H	B mm						
	200	300	400	500	600	700	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							

H	B mm						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							

MANUELLE STEUERUNG | MANUAL CONTROL



Code | Code: **CM10T** €

OHNE FEDERRÜCKLAUF | WITHOUT SPRING RETURN

LM
für Klappen bis 0,6 m²
for dampers up to 0,6 m²
5 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proportional proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proportional proportional	

NM
für Klappen bis 1,2 m²
for dampers up to 1,2 m²
10 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proportional proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
für Klappen bis 2 m²
for dampers up to 2m²
20 Nm



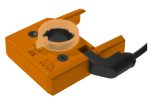
Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proportional proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proportional proportional	

GM
für Klappen bis 4 m²
for dampers up to 4 m²
40 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proportional proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A



Code Code	Anz. Kontakte N° of contacts	Schaltleistung Switching power	Anwendung an Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA...3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

S2A



SGA24



Code Code	Spannung Voltage	Gleichzeitige Regelung Simultaneous regulation	Anwendung an Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

SGF24



MIT FEDERRÜCKLAUF | WITH SPRING RETURN

LF
für Klappen bis 0,5 m²
for dampers up to 0,5 m²
4 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proportional proportional	

NF
für Klappen bis ca. 1,2 m²
for dampers up to 1,2 m²
10 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	

SF
für Klappen bis ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
20 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	

EF
für Klappen bis ca. 3 m²
for dampers up to 3 m²
30 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	



SSZC50

Eigenschaften: Kanal-Überdruckklappe Abstand 50 mm.

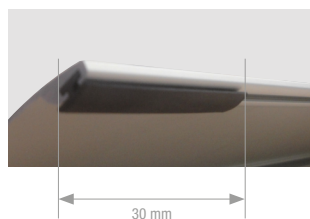
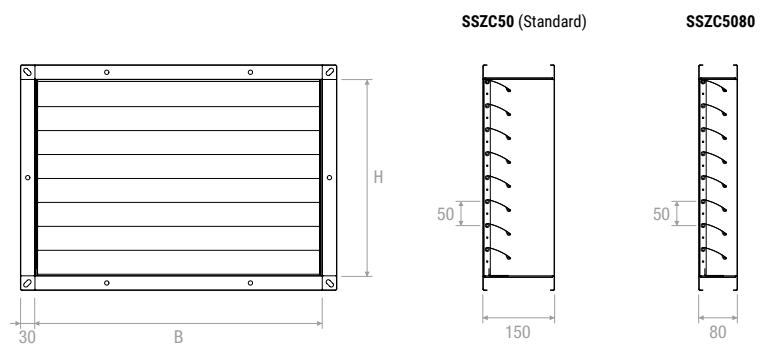
Konstruktion: Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Lamellen aus extrudiertem Aluminium.

Befestigung: durch Bolzen an den Ecken der Flansche.

Characteristics: duct overpressure damper 50 mm pitch.

Finishing: galvanized steel frame. Extruded aluminium blades.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Serienmäßige Anschläge wie abgebildet.
Kontinuierliche Lärmschutzdichtung Preis + 15%
Series swabs as picture.
Aphonic continuous seal price + 15%

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A ₁ [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp [Pa]		L _{WA} [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SSZC50 400x210	0,0840	3,3	6,5	1010	1970	40	120	37	44
SSZC50 600x210	0,1260	3,2	6,3	1460	2850	40	120	37	45
SSZC50 800x210	0,1680	3,1	6,1	1900	3710	40	120	38	45
SSZC50 1000x210	0,2100	3,1	6,0	2330	4550	40	120	38	46
SSZC50 1200x210	0,2520	3,0	5,9	2750	5370	40	120	38	46
SSZC50 1400x210	0,2940	3,0	5,8	3170	6190	40	120	39	46
SSZC50 400x410	0,1640	3,2	6,1	1860	3630	40	120	38	45
SSZC50 600x410 - 400x610	0,2460	3,0	5,9	2690	5260	40	120	38	46
SSZC50 800x410 - 400x810	0,3280	3,0	5,8	3500	6840	40	120	39	46
SSZC50 1000x410 - 400x1010	0,4100	2,9	5,7	4290	8390	40	120	39	47
SSZC50 1200x410	0,4920	2,9	5,6	5070	9910	40	120	39	47
SSZC50 1400x410	0,5740	2,8	5,5	5840	11410	40	120	40	47
SSZC50 1600x410	0,6560	2,8	5,5	6600	12900	40	120	40	48
SSZC50 600x610	0,3660	2,9	5,7	3870	7560	40	120	39	47
SSZC50 800x610 - 600x810	0,4880	2,9	5,6	5030	9840	40	120	39	47
SSZC50 1000x610 - 600x1010	0,6100	2,8	5,5	6170	12070	40	120	40	47
SSZC50 1200x610	0,7320	2,8	5,4	7290	14260	40	120	40	48
SSZC50 1400x610	0,8540	2,7	5,3	8400	16420	40	120	40	48
SSZC50 1600x610	0,9760	2,7	5,3	9490	18550	40	120	40	48
SSZC50 800x810	0,6480	2,8	5,5	6520	12750	40	120	40	47
SSZC50 1000x810 - 800x1010	0,8100	2,7	5,4	8000	15640	40	120	40	48
SSZC50 1200x810	0,9720	2,7	5,3	9450	18480	40	120	40	48
SSZC50 1400x810	1,1340	2,7	5,2	10890	21280	40	120	41	48
SSZC50 1600x810	1,2960	2,6	5,2	12300	24050	40	120	41	49
SSZC50 1000x1010	1,0100	2,7	5,3	9790	19140	40	120	40	48
SSZC50 1200x1010	1,2120	2,7	5,2	11570	22620	40	120	41	48
SSZC50 1400x1010	1,4140	2,6	5,1	13320	26040	40	120	41	49
SSZC50 1600x1010	1,6160	2,6	5,1	15050	29430	40	120	41	49

PREISE | PRICES

H	B mm							
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
210								
310								
410								
510								
610								
810								
1010								

Klappe mit Trennwand für Basis über 1000 mm | Damper including the dividing for base up 1000 mm

SSZC5080 + 10%



SSZC100/80

SSZC100

Eigenschaften: Kanal-Überdruckklappe Abstand 100 mm.

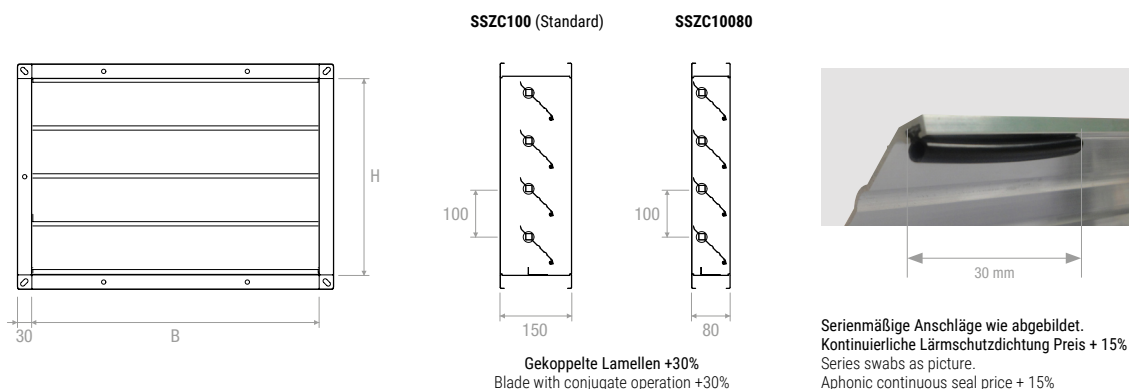
Konstruktion: Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Lamellen aus extrudiertem Aluminium.

Befestigung: durch Bolzen an den Ecken der Flansche.

Characteristics: duct overpressure dampers 100 mm pitch.

Finishing: galvanized steel frame. Extruded aluminium blades.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A ₁ [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp [Pa]		L _{WA} [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SSZC100 400x210	0,0840	4,9	7,8	1490	2350	40	120	41	46
SSZC100 600x210	0,1260	4,7	7,4	2130	3360	40	120	42	47
SSZC100 800x210	0,1680	4,5	7,1	2740	4320	40	120	42	47
SSZC100 1000x210	0,2100	4,4	6,9	3330	5250	40	120	42	48
SSZC100 1200x210	0,2520	4,3	6,8	3910	6160	40	120	42	48
SSZC100 1400x210	0,2940	4,2	6,7	4480	7050	40	120	43	48
SSZC100 400x410	0,1640	4,5	7,2	2680	4230	40	120	42	47
SSZC100 600x410 - 400x610	0,2460	4,3	6,8	3830	6030	40	120	42	48
SSZC100 800x410 - 400x810	0,3280	4,2	6,6	4930	7760	40	120	43	48
SSZC100 1000x410 - 400x1010	0,4100	4,1	6,4	5990	9440	40	120	43	48
SSZC100 1200x410	0,4920	4,0	6,3	7030	11070	40	120	43	48
SSZC100 1400x410	0,5740	3,9	6,1	8040	12680	40	120	43	49
SSZC100 1600x410	0,6560	3,8	6,0	9040	14250	40	120	44	49
SSZC100 600x610	0,3660	4,1	6,5	5420	8550	40	120	43	48
SSZC100 800x610 - 600x810	0,4880	4,0	6,3	6980	11000	40	120	43	48
SSZC100 1000x610 - 600x1010	0,6100	3,9	6,1	8480	13370	40	120	43	49
SSZC100 1200x610	0,7320	3,8	6,0	9950	15690	40	120	44	49
SSZC100 1400x610	0,8540	3,7	5,8	11390	17960	40	120	44	49
SSZC100 1600x610	0,9760	3,6	5,7	12810	20190	40	120	44	49
SSZC100 800x810	0,6480	3,8	6,0	8950	14100	40	120	44	49
SSZC100 1000x810 - 800x1010	0,8100	3,7	5,9	10880	17140	40	120	44	49
SSZC100 1200x810	0,9720	3,6	5,7	12760	20110	40	120	44	49
SSZC100 1400x810	1,1340	3,6	5,6	14610	23020	40	120	44	49
SSZC100 1600x810	1,2960	3,5	5,5	16420	25880	40	120	44	50
SSZC100 1000x1010	1,0100	3,6	5,7	13200	20800	40	120	44	49
SSZC100 1200x1010	1,2120	3,6	5,6	15490	24400	40	120	44	50
SSZC100 1400x1010	1,4140	3,5	5,5	17730	27930	40	120	44	50
SSZC100 1600x1010	1,6160	3,4	5,4	19930	31400	40	120	45	50

SSZC100

PREISE | PRICES

H	B mm							
	200	300	400	500	600	700	800	900
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
210								
310								
410								
510								
610								
710								
810								
910								
1010								
1110								
1210								
1310								
1410								
1510								
1610								
1710								
1810								
1910								
2010								

H	B mm							
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
210								
310								
410								
510								
610								
710								
810								
910								
1010								
1110								
1210								
1310								
1410								
1510								
1610								
1710								
1810								
1910								
2010								

REG

H	B mm						
	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

Klappe mit Trennwand für Basis über 1000 mm | Damper including the dividing for base up 1000 mm

SSZC10080 + 10%

SSAC



Eigenschaften: Kanal-Überdruckklappe aus Aluminium Abstand 100 mm.

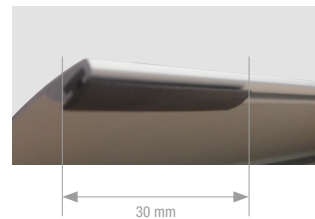
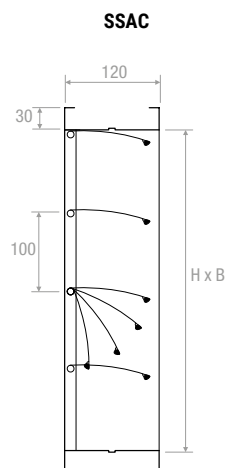
Konstruktion: Rahmen aus extrudiertem Aluminium. Lamellen aus extrudiertem Aluminium.

Befestigung: durch Bolzen an den Ecken der Flansche.

Characteristics: aluminium duct overpressure dampers 100 mm pitch.

Finishing: extruded aluminium frame. Extruded aluminium blades.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Serienmäßige Anschläge wie abgebildet.
Kontinuierliche Lärmschutzdichtung Preis + 15%
Series swabs as picture.
Aphonic continuous seal price + 15%

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A ₁ [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp [Pa]		L _{WA} [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SSAC 400x210	0,0840	5,1	8,1	1550	2450	40	120	42	47
SSAC 600x210	0,1260	4,9	7,7	2220	3490	40	120	42	47
SSAC 800x210	0,1680	4,7	7,4	2850	4500	40	120	42	48
SSAC 1000x210	0,2100	4,6	7,2	3470	5470	40	120	43	48
SSAC 1200x210	0,2520	4,5	7,1	4070	6410	40	120	43	48
SSAC 1400x210	0,2940	4,4	6,9	4660	7340	40	120	43	48
SSAC 400x410	0,1640	4,7	7,5	2790	4400	40	120	42	48
SSAC 600x410 - 400x610	0,2460	4,5	7,1	3990	6280	40	120	43	48
SSAC 800x410 - 400x810	0,3280	4,3	6,8	5130	8080	40	120	43	48
SSAC 1000x410 - 400x1010	0,4100	4,2	6,7	6240	9830	40	120	43	49
SSAC 1200x410	0,4920	4,1	6,5	7320	11530	40	120	44	49
SSAC 1400x410	0,5740	4,1	6,4	8370	13200	40	120	44	49
SSAC 1600x410	0,6560	4,0	6,3	9410	14840	40	120	44	49
SSAC 600x610	0,3660	4,3	6,8	5650	8900	40	120	43	49
SSAC 800x610 - 600x810	0,4880	4,1	6,5	7260	11450	40	120	44	49
SSAC 1000x610 - 600x1010	0,6100	4,0	6,3	8830	13920	40	120	44	49
SSAC 1200x610	0,7320	3,9	6,2	10360	16330	40	120	44	49
SSAC 1400x610	0,8540	3,9	6,1	11860	18690	40	120	44	50
SSAC 1600x610	0,9760	3,8	6,0	13340	21020	40	120	44	50
SSAC 800x810	0,6480	4,0	6,3	9310	14680	40	120	44	49
SSAC 1000x810 - 800x1010	0,8100	3,9	6,1	11330	17850	40	120	44	50
SSAC 1200x810	0,9720	3,8	6,0	13290	20940	40	120	44	50
SSAC 1400x810	1,1340	3,7	5,9	15210	23970	40	120	45	50
SSAC 1600x810	1,2960	3,7	5,8	17100	26940	40	120	45	50
SSAC 1000x1010	1,0100	3,8	6,0	13740	21660	40	120	45	50
SSAC 1200x1010	1,2120	3,7	5,8	16120	25410	40	120	45	50
SSAC 1400x1010	1,4140	3,6	5,7	18450	29080	40	120	45	50
SSAC 1600x1010	1,6160	3,6	5,6	20750	32690	40	120	45	50

PREISE | PRICES

H	B mm							
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
210								
310								
410								
510								
610								
810								
1010								

Klappe mit Trennwand für Basis über 1000 mm | Damper including the dividing for base up 1000 mm

EFI



Eigenschaften: Irisblende

Konstruktion: verzinkter Stahl.

Verwendung: an kreisförmigem Kanal zur Einstellung und Messung.

Befestigung: Steckverbindung.

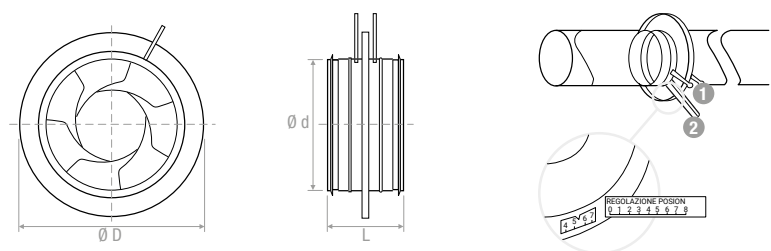
Characteristics: iris damper.

Finishing: galvanized steel.

Utilization: on circular duct for regulation and measurement.

Fixing: by coupling.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



- 1 Druckanschlüsse | Detecting pressure points
- 2 Einstellhebel | Adjustment lever

Größe Size	Ø d	Ø D	L	Peso Weight Kg
100	99	165	110	0,5
125	124	210	110	0,7
160	159	230	110	0,9
200	199	285	110	1,4
250	249	335	135	2,1
315	314	410	135	3,5

REG

LESEPOSITION / K-FAKTOR | READING POSITION / K FACTOR

∅	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
100	10,4	7,9	7,5	6,6	6,0	5,2	4,5	3,8	3,4	2,9	2,5	2,1	1,7	1,2	0,9
125	13,8	10,4	8,8	7,3	6,5	5,5	4,7	4,0	3,5	3,1	2,7	2,2	1,5	-	-
160	22,1	17,2	14,8	13,4	12,5	11,5	10,7	9,5	8,5	7,5	6,8	5,6	4,9	4,0	3,5
200	44,2	36,6	30,9	26,9	23,2	20,6	18,2	15,9	14,0	12,3	11,0	9,6	8,4	6,5	5,0
250	64,4	53,5	45,6	41,8	38,7	34,5	30,7	27,3	24,1	21,4	18,4	15,8	12,8	10,9	8,9
315	118,0	88,3	70,0	64,5	58,7	53,0	45,1	42,4	37,0	33,3	30,0	25,9	21,8	19,0	15,8

$$q_v = k_v \sqrt{\Delta p_m}$$

[[l/s] [Pa]]

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A ₁ [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp [Pa] (pos. 4)		L _{WA} [dB(A)] (pos. 4)	
		min	max	min	max	min	max	min	max
EFI100	0,0077	3	6	80	170	13	52	30	50
EFI125	0,0121	3	6	130	260	13	52	30	50
EFI160	0,0199	3	6	210	430	13	52	30	50
EFI200	0,0311	3	6	340	670	13	52	30	50
EFI250	0,0487	3	6	530	1050	13	52	30	50
EFI315	0,0774	3	6	840	1670	13	52	30	50
EFI400	0,1250	3	6	1350	2700	13	52	30	50
EFI500	0,1956	3	6	2110	4220	13	52	30	50
EFI630	0,3107	3	6	3360	6710	13	52	30	50
EFI800	0,5014	3	6	5420	10830	13	52	30	50

PREISE | PRICES

stock

∅	∅	B	€
mm	D mm	L mm	
100	165	110	Preise auf Anfrage Prices on request
125	188	110	
160	230	110	
200	285	110	
250	335	135	
315	410	135	
400	525	190	
500	655	170	
630	815	170	
800	1015	270	

REG



DBC

Eigenschaften: Kreisförmige Mengeregulierung.

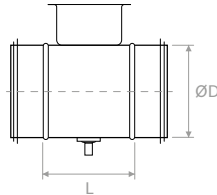
Konstruktion: verzinkter Stahl.

Characteristics: circular volume control damper.

Finishing: galvanized steel.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

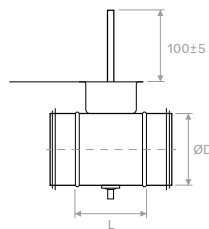
DBCC



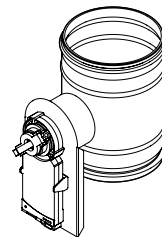
Isometrische Ansicht | Isometric view



DBCP



Isometrische Ansicht | Isometric view



Tipo Type	ØD mm	L mm
DBCC80	78	94
DBCC100	98	94
DBCC125	123	94
DBCC150	148	94
DBCC160	158	94
DBCC180	178	94
DBCC200	198	94
DBCC224	222	94
DBCC250	248	98
DBCC300	298	98
DBCC315	312	98
DBCC355	353	98
DBCC400	398	120
DBCC450	448	120
DBCC500	498	120

Tipo Type	ØD mm	L mm
DBCP80	78	94
DBCP100	98	94
DBCP125	123	94
DBCP150	148	94
DBCP160	158	94
DBCP180	178	94
DBCP200	198	94
DBCP224	222	94
DBCP250	248	98
DBFCP300	298	98
DBCP315	312	98
DBCP355	353	98
DBCP400	398	120
DBCP450	448	120
DBCP500	498	120

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A ₁ [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		D _p (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DBC80	0,0050	3	6	50	110	51	205	41	58
DBC100	0,0079	3	6	80	170	51	205	42	58
DBC125	0,0123	3	6	130	270	51	205	43	58
DBC150	0,0177	3	6	190	380	51	205	44	58
DBC160	0,0201	3	6	220	430	51	205	44	58
DBC180	0,0254	3	6	270	550	51	205	45	58
DBC200	0,0314	3	6	340	680	51	205	45	61
DBC224	0,0394	3	6	430	850	51	205	45	61
DBC250	0,0491	3	6	530	1060	51	205	46	61
DBC300	0,0707	3	6	760	1530	51	205	47	61
DBC315	0,0779	3	6	840	1680	51	205	47	61
DBC355	0,0990	3	6	1070	2140	51	205	47	61
DBC400	0,1257	3	6	1360	2710	51	205	48	62
DBC450	0,1590	3	6	1720	3440	51	205	48	62
DBC500	0,1963	3	6	2120	4240	51	205	49	62

PREISE | PRICES

stock

Ø	Stift Pin	DBCP	DBCC	DPCP INOX	DBCC INOX
		Verzinkt mit Plättchen für Motor In galvanized steel with plate for motor	Verzinkt mit Steuerung In galvanized steel with manual control	Edelstahl mit Stift In stainless steel with pin	Edelstahl mit Steuerung In stainless steel with manual control
mm	mm	€	€	€	€
80	8x8				
100	8x8				
125	8x8				
150	8x8				
160	8x8				
200	8x8				
250	8x8				
315	8x8				
355	8x8				
400	8x8				
450	8x8				
500	8x8				
560	8x8				
630	8x8				

Preise auf Anfrage
Prices on request

REG



DBS



Eigenschaften: Kreisförmige, luftdichte Absperrklappe, zertifiziert nach Klasse 4 gemäß EN 1751.

Konstruktion: Gehäuse aus verzinktem Stahl. Klappenblatt aus verzinktem Stahl mit Dichtung.

Antrieb: Vorbereitet für manuelle Steuerung oder Servomotor.

Befestigung: Steckverbindung mit Dichtungen.

Characteristics: circular shut-off damper leakage certified class 4 according to EN 1751.

Finishing: galvanized steel frame. Galvanized steel blade with airtight gasket.

Drive: prepared for manual control or servo motor.

Fixing: coupling with gasket.

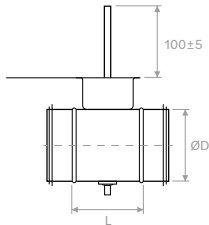
REG

MODELLE | MODELS

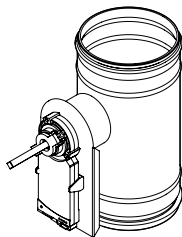
DBSP Kreisförmige Klappe mit Stift für Servosteuerung (standard)
Circular damper with pin for servomotor (standard)

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

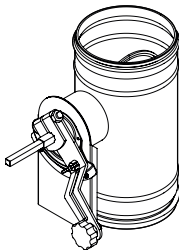
DBSP (Standard)



Ausführung mit Servomotor
Version with servomotor



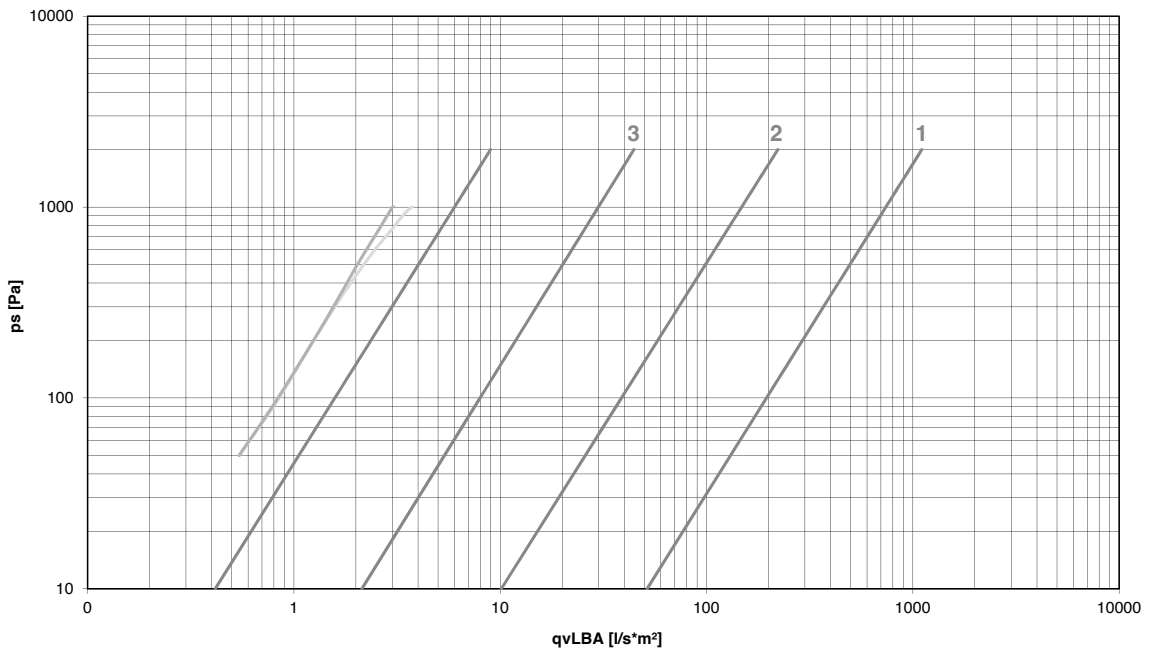
CM10TZN
Ausführung mit manueller Steuerung
Version with manual control



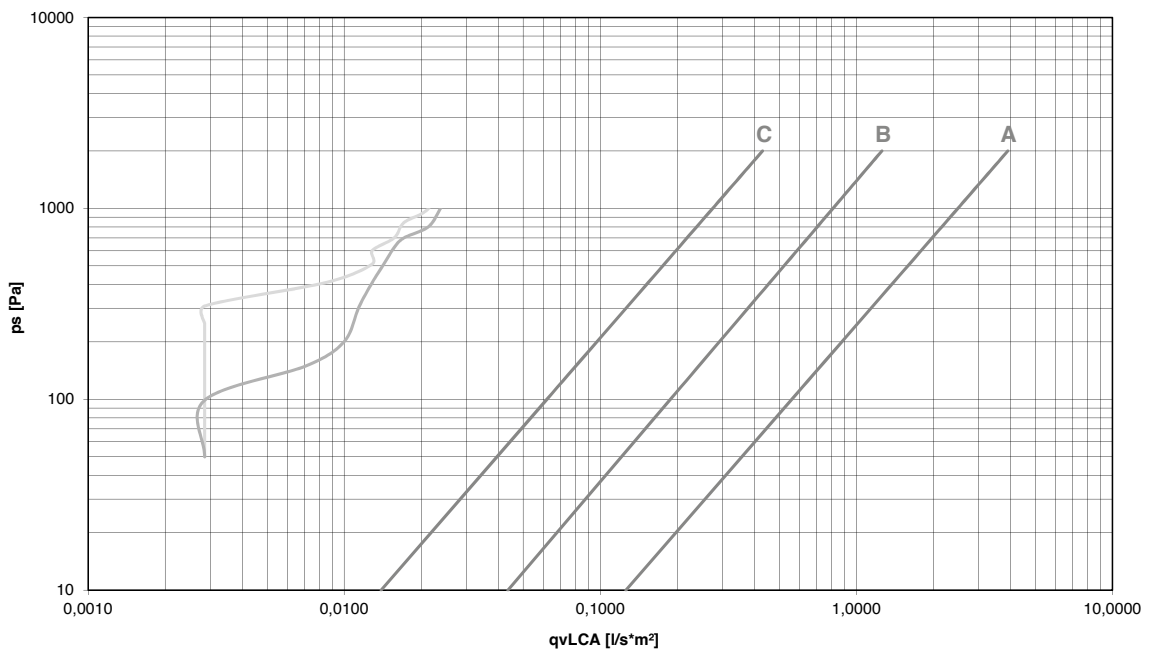
AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	A ₁ [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DBSP80	0,005	3	6	55	110	51	205	41	57
DBSP100	0,0079	3	6	80	170	51	205	42	58
DBSP125	0,0123	3	6	130	270	51	205	43	58
DBSP150	0,0176	3	6	190	380	51	205	44	58
DBSP160	0,0201	3	6	220	430	51	205	44	58
DBSP200	0,0314	3	6	340	680	51	205	45	61
DBSP250	0,0491	3	6	530	1060	51	205	46	61
DBSP315	0,0779	3	6	840	1680	51	205	47	61
DBSP355	0,0990	3	6	1070	2140	51	205	47	61
DBSP400	0,1257	3	6	1360	2710	51	205	48	62

LUFTDICHTHEIT LAMELLEN | AIR SEALING BLADE



LUFTDICHTHEIT DES RAHMENS | AIR SEALING FRAME



Ø	ØD	L	Stift Pin	DBSP
mm	mm	mm	mm	€
80	78	94	8x8	
100	98	94	8x8	
125	123	94	8x8	
150	148	94	8x8	
160	158	94	8x8	
200	198	94	8x8	
250	248	98	8x8	
315	312	98	8x8	
355	353	98	8x8	
400	398	120	8x8	
450	448	120	8x8	
500	498	120	8x8	
560	558	120	8x8	
630	628	120	8x8	

MANUELLE STEUERUNG | MANUAL CONTROL



Code | Code: **CM10TZN** € 19,99

OHNE FEDERRÜCKLAUF | WITHOUT SPRING RETURN

LM
fino Ø 315 | up to Ø 315
5 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proportional proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proportional proportional	

NM
Ø 355 / Ø 500
10 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proportional proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
Ø 560 / Ø 630
20 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proportional proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proportional proportional	

S1A



S2A



Code Code	Anz. Kontakte N° of contacts	Schaltleistung Switching power	Anwendung an Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA...3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

SGA24



SGF24



Code Code	Spannung Voltage	Gleichzeitige Regelung Simultaneous regulation	Anwendung an Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

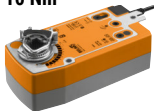
MIT FEDERRÜCKLAUF | WITH SPRING RETURN

LF
fino Ø 250 | up to Ø 250
4 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proportional proportional	

NF
Ø 250 / Ø 500
10 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	

SF
Ø 560 / Ø 630
20 Nm



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proportional proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proportional proportional	

BDD



Eigenschaften: Überdruckklappe für kreisförmigen Kanal.

Konstruktion: Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Öffnungslamellen aus Aluminium mit Federantrieb und innen befestigter Gummidichtung.

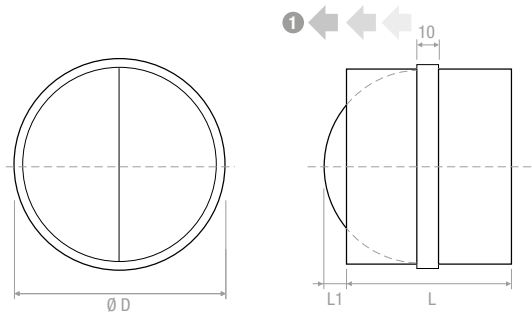
Befestigung: Steckverbindung.

Characteristics: circular duct overpressure damper.

Finishing: casing in galvanized steel, spring loaded blades in aluminium, rubber ring fitted inside.

Fixing: coupling.

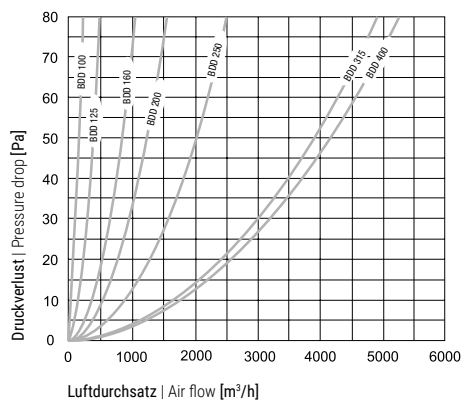
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



1 Luftstrom | Air flow

Installationsmodus mit Welle in vertikaler Position.
Installation with vertical shaft.

AUSWAHLDIAGRAMM | SELECTION DIAGRAM



PREISE | PRICES

stock

Ø	Gewicht Weight				€
mm	Ø D mm	L mm	L1 mm	Kg	
100	98	88	26	0,13	
125	123	88	19	0,17	
150	148	88	31	0,22	
160	158	88	36	0,24	
200	198	88	56	0,29	
250	248	128	61	0,68	
315	313	128	94	0,81	
400	398	198	94	1,68	



RPCM

MEMBRANREGLER MIT KONSTANTEM DURCHSATZ

Eigenschaften: Regelmodul aus PVC in einer Kunststoffhülse mit Dichtung. Das Reglerelement besteht aus einem PVC-Blatt mit einer Auswuchtfeder und einem Stoßdämpferkolben.

Anwendung: Aufrechterhaltung eines konstanten Durchsatzes in einem Druckbereich zwischen 50 und 250 Pa.

Einstellung des Durchsatzes: einstellbarer Durchsatz (innerhalb des Arbeitsfelds) durch Lösen der vorderen Schraube und manuelles Bewegen des Reglerelements. Die Messskala an den Seiten der Öffnung zeigt den eingestellten Durchsatz an.

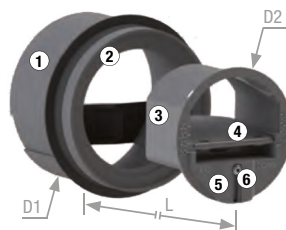
CONSTANT FLOW RATE MEMBRANE REGULATORS

Characteristics: regulation module in PVC positioned in a plastic sleeve, with air-tight gasket. The regulating components consist of a PVC blade with a balancing spring and a damper piston.

Applications: maintaining a constant air flow in a range of pressure between 50 and 250 Pa.

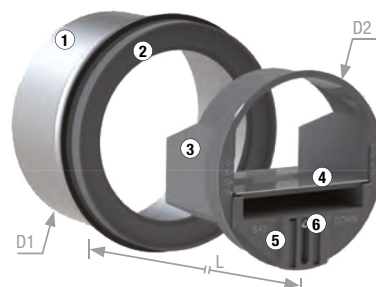
Air flow setting: adjustable flow rate (within the working range) by loosening the front screw and manually moving the piece of regulation. The graduated scale on the side of the opening shows the air flow range set.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



RPCM80

Ø	D1	D2	L
mm	mm	mm	mm
80	76	76	55
100	96	93	70



RPCM100

Ø	D1	D2	L
mm	mm	mm	mm
125	120	117	86
150	145	148	91
160	145	148	91
200	190	195	91
250	235	245	120

- 1 Hülse mit Dichtung
Sleeve with lip seal
- 2 Adapter (je nach Luftdurchsatz)
Cale (according to the air flow)
- 3 Reglergehäuse | Regulator casing
- 4 Regler | Piece of regulation
- 5 Einstellung des Luftdurchsatzes | Air flow setting
- 6 Schraube zur Festlegung des Luftdurchsatzes
Screw to fix the air flow

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	Q [m³/h]		Dp [Pa]		L _{WA} [dB(A)]	
	min	max	min	max	min	max
RPCM80	15	50	50	250	25	40
RPCM100	15	100	50	250	25	43
RPCM125	15	180	50	250	25	47
RPCM150	15	300	50	250	27	48
RPCM160	15	300	50	250	30	49
RPCM-200	15	500	50	250	34	53
RPCM250	50	750	50	250	35	55

PREISE | PRICES

stock

DURCHSATZWERTE | AIR FLOW VALUES

Modell Model	Min. Luftdurchsatz	Max. Luftdurchsatz	Einstellabstand	€
	Min. air flow	Max air flow	Setting step	
	mc/h	mc/h	mc/h	
RPCM80	15	50	2,5	
RPCM100A	15	50	2,5	
RPCM100B	50	100	5	
RPCM125A	15	50	2,5	
RPCM125B	50	100	5	
RPCM125C	100	180	5	
RPCM150A	15	50	2,5	
RPCM150B	50	100	5	
RPCM150C	100	180	5	
RPCM150D	180	300	5	
RPCM160A	15	50	2,5	
RPCM160B	50	100	5	
RPCM160C	100	180	5	
RPCM160D	180	300	5	
RPCM200A	15	50	2,5	
RPCM200B	50	100	5	
RPCM200C	100	180	5	
RPCM200D	180	300	5	
RPCM200E	300	500	10	
RPCM250A	50	100	5	
RPCM250B	100	180	5	
RPCM250C	180	300	5	
RPCM250D	300	500	10	
RPCM250E	450	750	25	

REG

RPVC



Eigenschaften: Luftvolumenstromregler mit konstantem Wert für kreisförmige Kanäle. Automatischer mechanischer Betrieb ohne Hilfsenergie, um den Luftdurchsatz innerhalb eines Differenzdruckbereichs konstant zu halten.

Konstruktion: verzinkter Stahl. Einsatztemperatur: -20° $+70^{\circ}$ C.

Einsatz: in allen Lüftungsanlagen zur konstanten Aufrechterhaltung des Luftvolumenstroms, unabhängig von Druckschwankungen innerhalb des zulässigen Bereichs.

Characteristics: air flow constant regulators for circular ducts. Automatic mechanical functioning, without auxiliary energy to maintain air flow constant within a differential pressure range.

Finishing: galvanised steel. Working temperature: -20° $+70^{\circ}$ C.

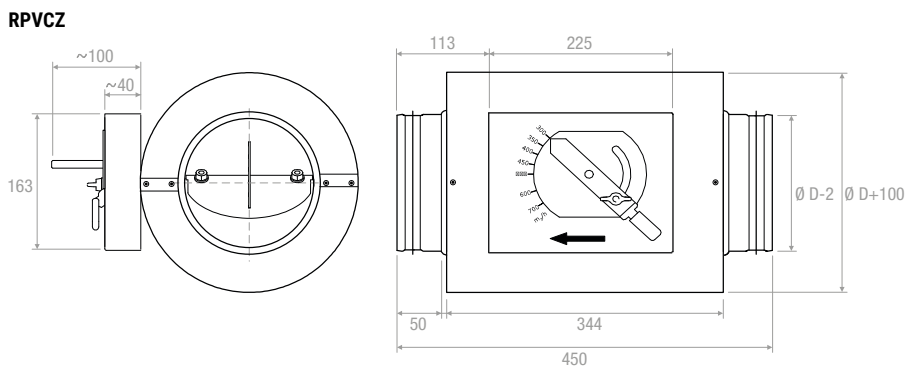
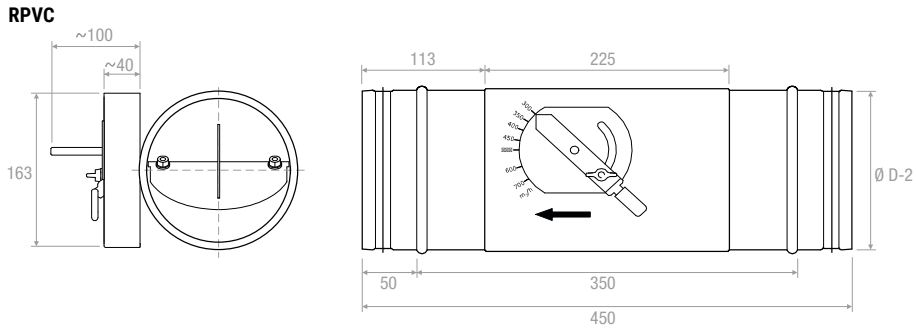
Use: for all ventilation systems to maintain air flow constant, independently of the pressure variations within the range of accepted values.

MODELLE | MODELS

RPVC Standardversion | Standard version

RPVCZ Ausführung mit Schalldämmung, Stärke 50 mm | Version with acoustic insulation 50 mm thickness

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



PREISE | PRICES

stock

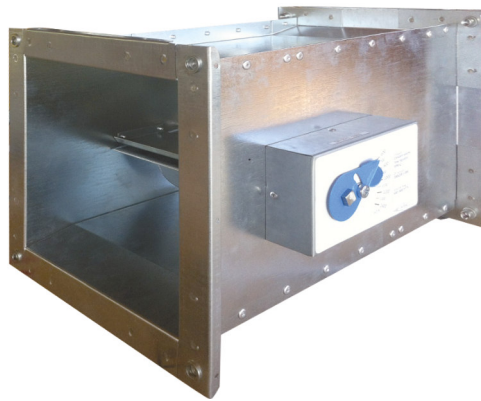
RPVC

Ø mm	Luftdurchsatz Air flow rate		€
	Min	Max	
80	50	200	
100	80	300	
125	125	500	
160	200	900	
200	300	1300	
250	500	2000	
315	850	2800	
400	1200	4500	

RPVCZ

Mit Schalldämmung, Stärke 50 mm
With acoustic insulation 50 mm thickness

Ø mm	Luftdurchsatz Air flow rate		€
	Min	Max	
80	50	200	
100	80	300	
125	125	500	
160	200	900	
200	300	1300	
250	500	2000	
315	850	2800	
400	1200	4500	



RPVR

Eigenschaften: Volumenstromregler mit konstantem Wert für rechteckigen Kanal. Automatischer mechanischer Betrieb ohne Hilfsenergie, um den Luftdurchsatz innerhalb eines Differenzdruckbereichs konstant zu halten.

Konstruktion: verzinkter Stahl. Einsatztemperatur: -20° $+70^{\circ}$ C.

Einsatz: in allen Lüftungsanlagen zur konstanten Aufrechterhaltung des Luftvolumenstroms, unabhängig von Druckschwankungen innerhalb des zulässigen Bereichs.

Characteristics: air flow constant regulators for rectangular ducts. Automatic mechanical functioning, without auxiliary energy to maintain air flow constant within a differential pressure range.

Finishing: galvanised steel. Working temperature: -20° $+70^{\circ}$ C.

Use: for all ventilation systems to maintain air flow constant, independently of the pressure variations within the range of accepted values.

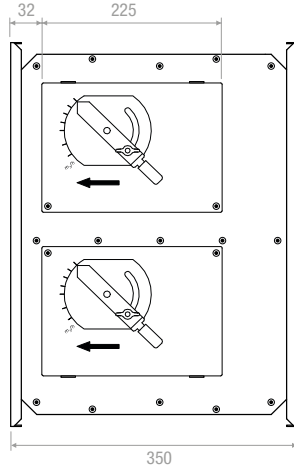
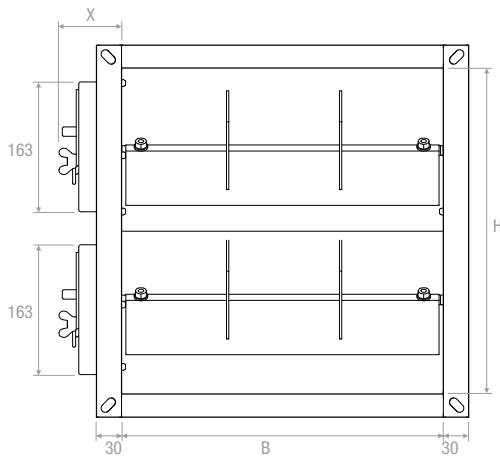
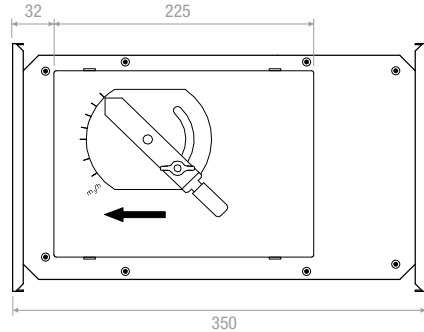
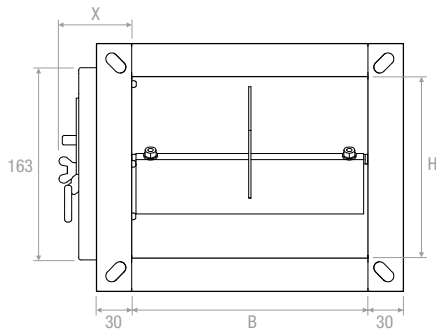
MODELLE | MODELS

RPVR Standardversion | Standard version

RPVRZ Ausführung mit Schalldämmung, Stärke 50 mm | Version with acoustic insulation 50 mm thickness

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

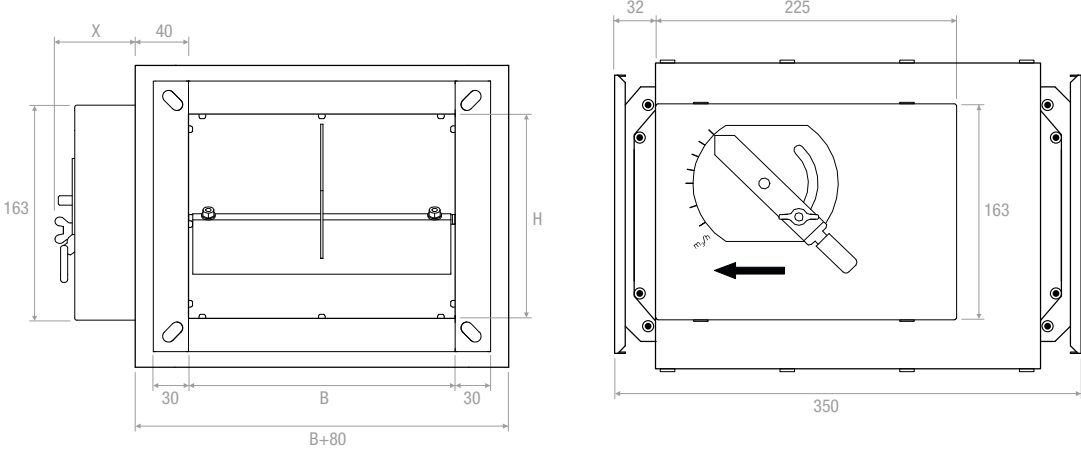
RPVR



RPVR

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

RPVRZ



BxH	X	Luftdurchsatz Air flow rate		RPVR	RPVRZ
		Min	Max	€	€
200x100	62	250	700		
200x150	62	400	1000		
200x200	62	500	1300		
300x100	62	400	1000		
300x150	62	500	1500		
300x200	62	600	2000		
300x250	62	800	2500		
300x300	81	1000	3000		
400x200	81	900	2700		
400x250	87	1200	3400		
400x300	81	1500	4200		
400x400	*81	1800	5400		
500x200	81	1100	3400		
500x250	87	1500	4200		
500x300	120	1800	4800		
500x400	*81	2200	6800		
500x500	*87	3000	8400		
600x200	120	1500	4000		
600x250	120	1800	5000		
600x300	120	2100	6000		
600x400	*120	3000	8000		
600x500	*120	3600	10000		
600x600	*120	4200	12000		

* Ab H ≥ 400 werden zwei identische Einheiten in einem gemeinsamen Gehäuse nebeneinander montiert.
 * From H ≥ 400 are assembled from two equal units placed in one case - side to side.

CVAV



Eigenschaften: der Volumenstromregler mit variablem Wert für kreisförmige Leitung. CVAV ermöglicht die Regulierung des Durchsatzes der Zu- oder Abluft in Lüftungsanlagen. Es besteht aus einer dichten Klappe, einem Messgerät und einem elektrischen Stellantrieb. Der Stellantrieb dreht das Klappenblatt, das mit einer Gummidichtung versehen ist. Je nach Anforderung des CVAV-Projekts kann er über Temperatursensoren, Luftqualitätssensoren oder Drucksensoren in einem Raum oder an den Lüftungskanälen gesteuert werden. Die von einer Vorrichtung gemessenen Differenzdaten werden an den motorisierten Stellantrieb übertragen, in dem sie mit dem Referenzsignal verglichen werden. Je nach Differential schließt oder öffnet der Stellantrieb, um die optimale Luftmenge im Raum aufrechtzuerhalten. Auf Anfrage kann der Regler mit externer Isolierung Modell CVAZ geliefert werden.

Characteristics: circular variable air volume control dampers CVAV enable the regulation of supply or exhaust air volume in ventilation systems. They consist of an adapted airtight damper, a measuring device and an electric actuator. The actuator turns a damper blade which has a rubber seal on it. Depending on project requirements CVAV can be controlled by temperature sensors, air quality sensors or pressure sensors placed in a room or ventilation ducts. Data on differential measuring by a measuring device are transmitted to the motor actuator where they are compared with the reference signal. Depending on a signal difference, the actuator closes or opens therefore keeping optimal air amount in the room. On request, the regulators can be equipped with external insulation model CVAZ.

MODELLE | MODELS

CVAV Standardversion | Standard version

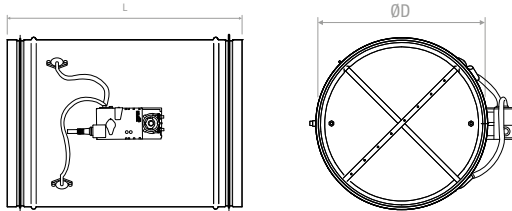
CVAVZ Version mit starker Schalldämmung | Highly soundproofed version

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

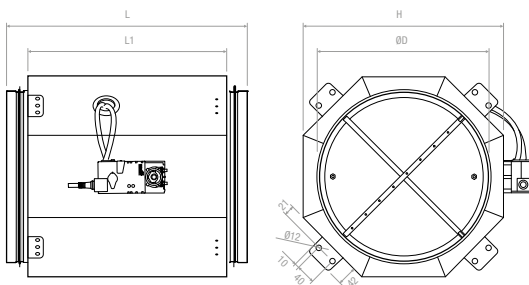
CVAVS Zusätzlicher Schalldämpfer | Additional silencer

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

CVAV



CVAVZ



Modell Model	ØD	L	L1	H
	mm	mm	mm	mm
100	98	310	220	150
125	123	310	220	185
160	158	400	310	220
200	198	400	310	260
250	248	400	310	310
315	313	500	410	375
355	353	500	410	415
400	398	530	440	460

ARBEITSGRENZEN | OPERATING LIMITS

Druck: von 20 bis 1000 pa | Pressure: from 20 to 1000 pa
 Temperatur: von 0°C bis 50°C | Temperature: from 0°C to 50°C

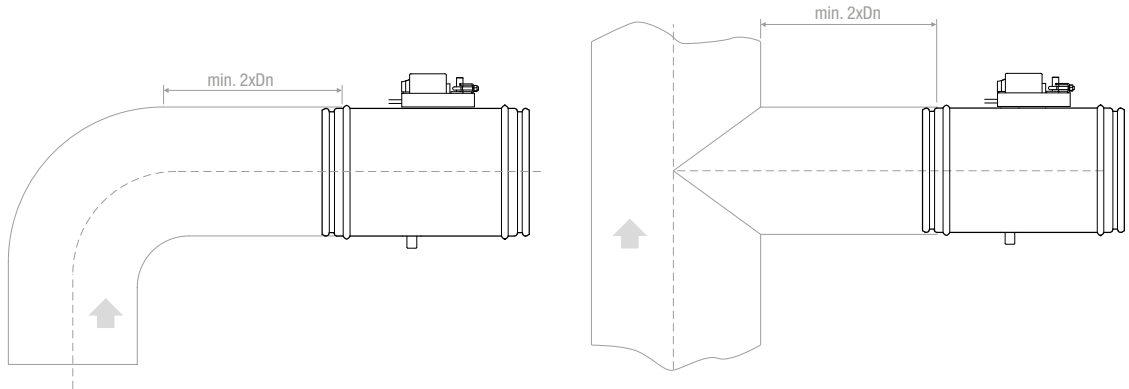
ZERTIFIZIERUNGEN | CERTIFICATIONS

Dichtung Klasse 4C nach UNI-EN 1751 Dämmung Ausführung CVAVZ Brandverhalten Bs2, d0 nach UNI-EN 13501-1
 Leakage class 4C according UNI-EN 1751 insulating material version CVAVZ fire reaction Bs2, d0 according UNI-EN13501-1

CVAV

INSTALLATION | INSTALLATION

Um Fehler bei der Durchflussmessung zu vermeiden, befolgen Sie diese Installationsregeln.
In order to avoid mistakes in air flow measuring one should follow these rules when installing.



AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Ø mm	Luftdurchsatz Air flow rate m ³ /h	
	Minimum Minimum S 1,2 m/s	Maximum Maximum S 12 m/s
100	34	340
125	53	530
160	87	870
200	138	1380
250	212	2120
315	337	3370
355	428	4280
400	543	5430

Die Messunsicherheit bei 1,2 m/s beträgt 22%, bei 12 m/s beträgt sie 4% | Uncertainty in the measure at 1,2 m/s is 22% at 12 m/s is 4%

SILENZIATORI | SILENCER CVAVS

Verzinkte Innengewindehülse | Female galvanized sleeve

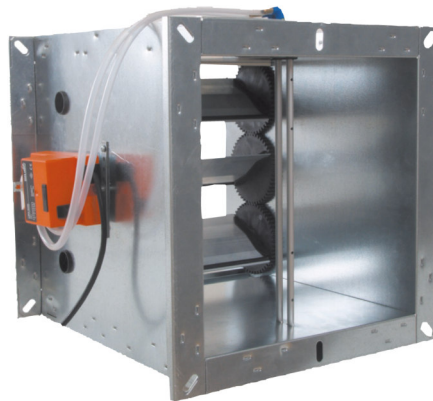
Ø	L
mm	mm
100	900
125	900
160	900
200	900
250	900
315	900
355	900
400	900

PREISE | PRICES

Ø Dn	Kreisförmige Struktur	Isolierte kreisförmige Struktur	Kreisförmige Struktur	Isolierte kreisförmige Struktur	Schalldämpfer Silencer
	Casing	Casing with insulation	Casing	Casing with insulation	
	CVAVB1	CVAVZB1	CVAVB2	CVAVZB2	CVAVS
mm	€	€	€	€	
100					143,82
125					143,82
160					157,12
200					175,62
250					198,64
315					229,07
355					260,67
400					270,63

STELLANTRIEBE | SERVOMOTORS

Beschreibung Description	€
LMV-D3-MP	Siehe See CVAVB1 - CVAVZB1
NMV-D3-MP	Siehe See CVAVB1 - CVAVZB1
LMV-D3-MOD	Siehe See CVAVB2 - CVAVZB2
NMV-D3-MOD	Siehe See CVAVB2 - CVAVZB2
LMV-D3-KNX	CVAVB3 - CVAVZB3
NMV-D3-KNX	Preise auf Anfrage Prices on request



RVAV

Eigenschaften: der Volumenstromregler mit variablem Wert für rechteckige Leitung RVAV ermöglicht die Regulierung des Durchsatzes der Zu- oder Abluft in Lüftungsanlagen. Er besteht aus einem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Blätter aus Aluminium mit Silikondichtung, einer Messvorrichtung und einem elektrischen Stellantrieb. Je nach Anforderung des RVAV-Projekts kann er über Temperatursensoren, Luftqualitätsensoren oder Drucksensoren in einem Raum oder an den Lüftungskanälen gesteuert werden. Die von einer Vorrichtung gemessenen Differenzdaten werden an den motorisierten Stellantrieb übertragen, in dem sie mit dem Referenzsignal verglichen werden. Je nach Differential schließt oder öffnet der Stellantrieb, um die optimale Luftmenge im Raum aufrechtzuerhalten. Auf Anfrage können die Regler mit externer Isolierung Modell RVAVZ ausgeführt werden.

Characteristics: rectangular variable air volume control dampers RVAV enable the regulation of supply or exhaust air volume in ventilation systems. They consist of a casing made of galvanized steel sheet, aluminium blades with silicone gasket, a measuring device and electric actuator. Depending on project requirements RVAV can be controlled over temperature sensors, air quality sensors or pressure sensors placed in a room or ventilation ducts. Data on differential measuring by a measuring device are transmitted to the motor actuator where they are compared with the reference signal. Depending on a signal difference, the actuator closes or opens therefore keeping optimal air amount in the room. On request, the regulators can be equipped with external insulation model RVAVZ.

MODELLE | MODELS

RVAV	Standardversion Standard version
RVAVZ	Version mit starker Schalldämmung Highly soundproofed version

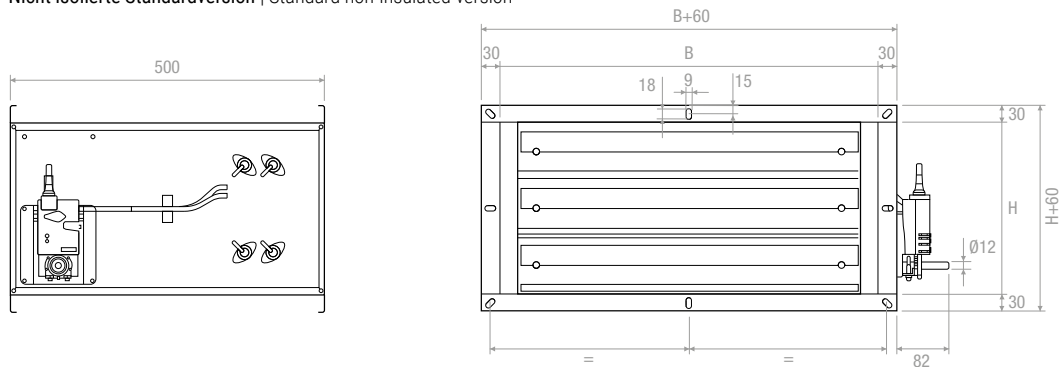
ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

RVAVS	Zusätzlicher Schalldämpfer Additional silencer
--------------	--

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

RVAV

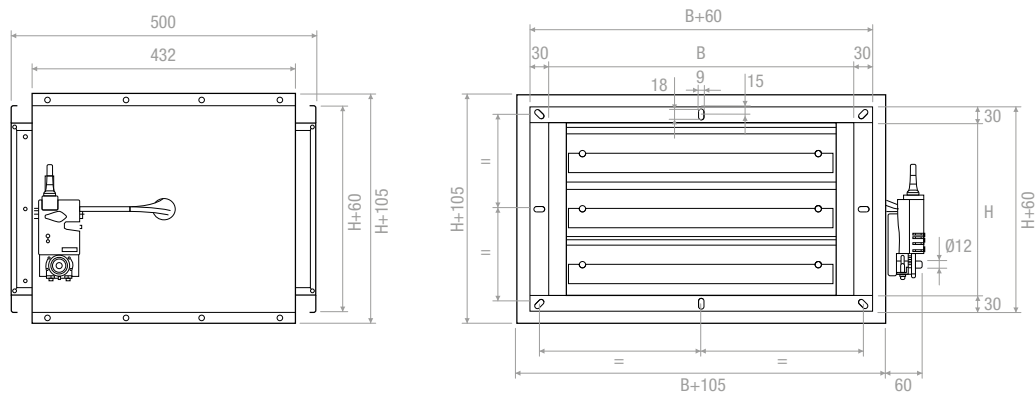
Nicht isolierte Standardversion | Standard non-insulated version



Flanschlöcher, die für die Kombination mit Flanschen von 20 mm bis 40 mm Stärke ausgelegt sind
 Holes in flanges for coupling with flanges thickness from 20 to 40 mm

RVAVZ

Extern isolierte Ausführung (Mineralwolle Dichte 50 kg/m³ + Gehäuse aus verzinktem Stahl)
 Externally insulated version (minera wool 50 kg/m³ density + galvanized steel carter)

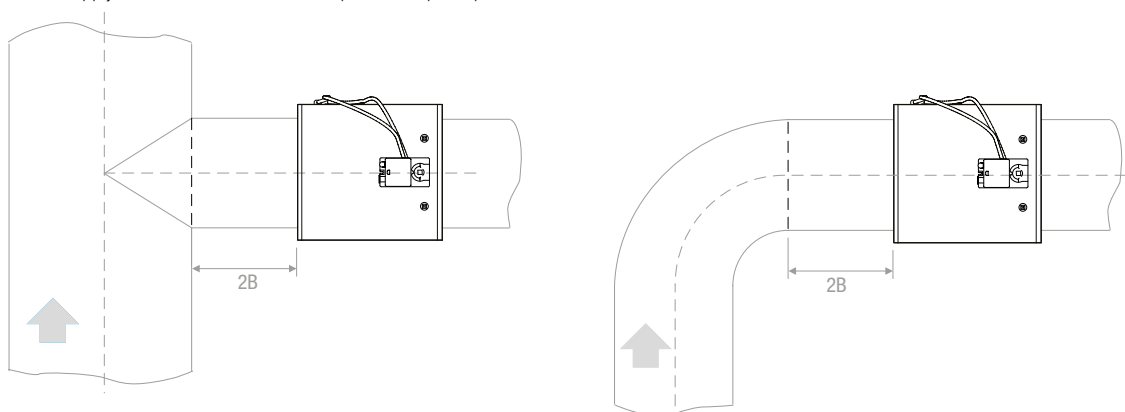


ARBEITSGRENZEN | OPERATING LIMITS

Druck: von 20 bis 1000 pa | Pressure: from 20 to 1000 pa
 Temperatur: von 0°C bis 50°C | Temperature: from 0°C to 50°C

INSTALLATION | INSTALLATION

Für den Betrieb im Vorlauf wird der Einbau eines Lochblechs ~50% empfohlen.
 For air supply it is recommended to install a perforated panel perforation ~50%.



RVAV

GEWICHTE | WEIGHTS

B/H	110	210	310	410	510	610
mm	Kg					
200	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8
250	5,3	6,5	7,8	9,1	10,3	11,6
300	5,8	7,1	8,4	9,7	11,0	12,3
350	6,3	7,7	9,0	10,4	11,7	13,1
400	6,9	8,3	9,6	11,0	12,4	13,8
450	7,4	8,8	10,3	11,7	13,1	14,6
500	7,9	9,4	10,9	12,4	13,8	15,3
550	8,4	10,0	11,5	13,0	14,5	16,1
600	9,0	10,5	12,1	13,7	15,3	16,8
650	9,5	11,1	12,7	14,3	16,0	17,6
700	10,0	11,7	13,3	15,0	16,7	18,3
750	10,5	12,2	14,0	15,7	17,4	19,1
800	11,1	12,8	14,6	16,3	18,1	19,8
850	11,6	13,4	15,2	17,0	18,8	20,6
900	12,1	14,0	15,8	17,6	19,5	21,3
950	12,6	14,5	16,4	18,3	20,2	22,1
1000	13,2	15,1	17,0	19,0	20,9	22,8
1050	13,7	15,7	17,6	19,6	21,6	23,6
1100	14,2	16,2	18,3	20,3	22,3	24,3
1150	14,7	16,8	18,9	20,9	23,0	25,1
1200	15,3	17,4	19,5	21,6	23,7	25,8

SCHALLDÄMPFER | SILENCER RVAVS

B/H	Anzahl der Trennwände Numer of splitters					
mm	110	210	310	410	510	610
200	1	1	1	1	1	1
250	1	1	1	1	1	1
300	1	1	1	1	1	1
350	1	1	1	1	1	1
400	2	2	2	2	2	2
450	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2
550	2	2	2	2	2	2
600	3	3	3	3	3	3
650	3	3	3	3	3	-
700	3	3	3	3	3	-
750	3	3	3	3	3	-
800	4	4	4	4	4	-
850	4	4	4	4	-	-
900	4	4	4	4	-	-
950	4	4	4	4	-	-
1000	5	5	5	5	-	-
1050	5	5	5	-	-	-
1100	6	6	6	-	-	-
1150	6	6	6	-	-	-
1200	6	6	6	-	-	-

Länge des Schalldämpfers 1000 mm / Länge der Trennwände 800 mm / Stärke der Trennwände 100 mm / Isolierung der Trennwände aus Mineralwolle (VDI6022)
 Length of the silencer 1000 mm / Length of the splitters 800 mm / Thickness of the splitters 100 mm / insulation of the splitters in mineral wool (VDI6022)

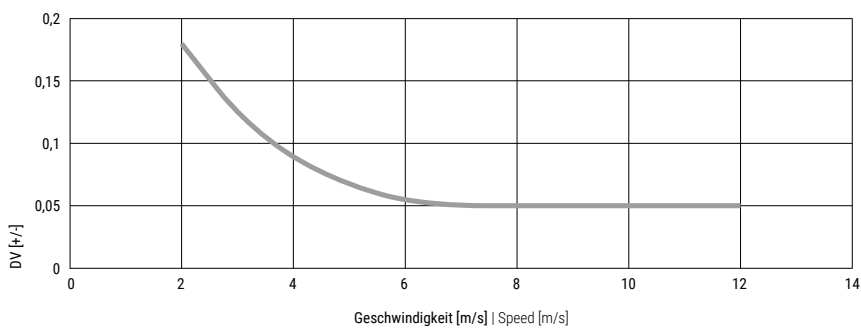
AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

B/H	110	210	310	410	510	610
mm	Durchsatz [m³/h] Air flow rate					
200	160 - 950	300 - 1.800	445 - 2.700	590 - 3.550	735 - 4.400	880 - 5.250
250	200 - 1.200	380 - 2.250	560 - 3.350	740 - 4.450	920 - 5.500	1.100 - 6.600
300	240 - 1.450	455 - 2.700	670 - 4.000	885 - 5.300	1.100 - 6.600	1.320 - 7.900
350	275 - 1.650	530 - 3.200	780 - 4.700	1.035 - 6.200	1.285 - 7.700	1.535 - 9.200
400	315 - 1.900	605 - 3.650	895 - 5.350	1.180 - 7.100	1.470 - 8.800	1.755 - 10.550
450	355 - 2.150	680 - 4.100	1.005 - 6.050	1.330 - 7.950	1.650 - 9.900	1.975 - 11.850
500	395 - 2.400	755 - 4.550	1.115 - 6.700	1.475 - 8.850	1.835 - 11.000	2.195 - 13.200
550	435 - 2.600	830 - 5.000	1.230 - 7.350	1.625 - 9.750	2.020 - 12.100	2.415 - 14.500
600	475 - 2.850	905 - 5.450	1.340 - 8.050	1.770 - 10.650	2.205 - 13.200	2.635 - 15.800
650	515 - 3.100	985 - 5.900	1.450 - 8.700	1.920 - 11.500	2.385 - 14.300	
700	555 - 3.350	1.060 - 6.350	1.560 - 9.350	2.065 - 12.400	2.570 - 15.400	
750	595 - 3.550	1.135 - 6.800	1.675 - 10.050	2.215 - 13.300	2.755 - 16.500	
800	635 - 3.800	1.210 - 7.250	1.785 - 10.700	2.360 - 14.150	2.940 - 17.650	
850	675 - 4.050	1.285 - 7.700	1.895 - 11.400	2.510 - 10.050		
900	715 - 4.300	1.360 - 8.150	2.010 - 12.050	2.655 - 15.950		
950	750 - 4.500	1.435 - 8.600	2.120 - 12.700	2.805 - 16.850		
1000	790 - 4.750	1.510 - 9.050	2.230 - 13.400	2.950 - 17.700		
1050	830 - 5.000	1.590 - 9.550	2.345 - 14.050			
1100	870 - 5.250	1.665 - 10.000	2.455 - 14.750			
1150	910 - 5.450	1.740 - 10.450	2.565 - 15.400			
1200	950 - 5.700	1.815 - 10.900	2.680 - 16.050			

Die Messunsicherheit bei 2 m/s beträgt 22% und bei 12 m/s 4%
 Uncertainty in the measure at 2 m/s is 22% at 12 m/s is 4%

Luftgeschwindigkeit [m/s] Air speed [m/s]	Druckverlust [Pa] 100% Klappe Pressure drop [Pa] 100% damper	Mindestdruck Dpmin [Pa] Minimum pressure Dpmin [Pa]
2	<5	7
6	<5	28
10	17	59
12	24	78

Einstellung der Messung der Sonde | Probe measurement regulation



RVAV

PREISE | PRICES

B/H	Viereckige Struktur Casing RVAVB1	Struktur viereckig, isoliert Casing with insulation RVAVBZB1	Viereckige Struktur Casing RVAVB2	Struktur viereckig, isoliert Casing with insulation RVAVBZB2	Schalldämpfer Silencer RVAVS
mm	€	€	€	€	€
200x110					
200x210					
200x310					
200x410					
200x510					
200x610					
300x110					
300x210					
300x310					
300x410					
300x510					
300x610					
400x110					
400x210					
400x310					
400x410					
400x510					
400x610					
500x110					
500x210					
500x310					
500x410					
500x510					
500x610					
600x110					
600x210					
600x310					
600x410					
600x510					
600x610					
700x110					
700x210					
700x310					
700x410					
700x510					
800x110					
800x210					
800x310					
800x410					
800x510					
900x110					
900x210					
900x310					
900x410					
1000x110					
1000x210					
1000x310					
1000x410					
1100x110					
1100x210					
1100x310					
1200x110					
1200x210					
1200x310					

STELLANTRIEBE | SERVOMOTORS

Beschreibung Description	€
LMV-D3-MP	Siehe See RVAVB1 - RVAVZB1
NMV-D3-MP	Siehe See RVAVB1 - RVAVZB1
LMV-D3-MOD	Siehe See RVAVB2 - RVAVZB2
NMV-D3-MOD	Siehe See RVAVB2 - RVAVZB2
LMV-D3-KNX	RVAVB3 - RVAVZB3
NMV-D3-KNX	Preise auf Anfrage Prices on request

BBV



Eigenschaften: einkanalige Kassetten mit variablem Durchsatz aus verzinktem Stahl, geeignet für die Kontrolle und Aufrechterhaltung der Luftmenge in Anlagen mit variabler Strömung. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Aufhängern zur Befestigung mittels Zugstangen. Kreisförmiger Eingang auf der Hochgeschwindigkeitsseite mit dynamischer Druckdifferenzsonde zur Messung und Aufrechterhaltung des Durchsatzes in Abhängigkeit von der Anforderung der Umgebung. Rechteckiger Ausgang auf der Niedergeschwindigkeitsseite. Schalldämpfender Abschnitt mit schallabsorbierendem Material aus Steinwolle, beschichtet mit schwarzem Glasvlies, Feuerwiderstandsklasse M0. Betriebsbereich von 20 bis 1500 Pa. Regulierung und Steuerung des Durchsatzes mittels Stellantrieb mit linearisiertem Regelverhalten.

Characteristics: single-duct variable flow boxes in galvanized steel suitable for controlling and maintaining the quantity of air in variable flow systems. Casing in galvanized steel sheet with hangers for fixing with tie rods. Circular inlet on the high speed side with dynamic pressure differential probe for measuring and maintaining the flow rate according to the room demand. Rectangular outlet on the low speed side. Acoustic side with sound-absorbing material in rock wool covered in black glass fibre, fire resistance class M0. Operating range from 20 to 1500 pa. Regulation and control of the flow rate via linearized motor regulator.

MODELLE | MODELS

BBV	Standardversion Standard version
BBVZ	Version mit starker Schalldämmung Highly soundproofed version

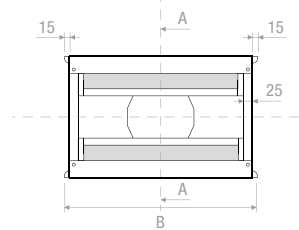
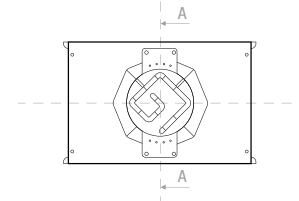
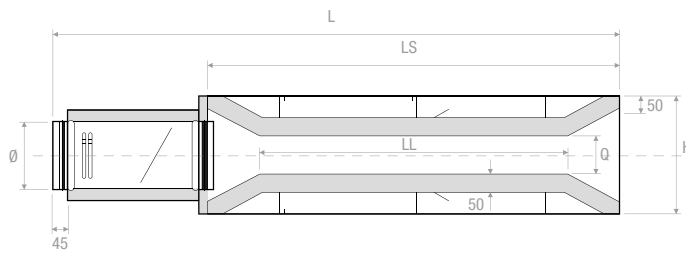
ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

BBVS	Zusätzlicher Schalldämpfer Additional silencer
BBVP	Nachheizregister Post-heating battery

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

Sekt. A-A

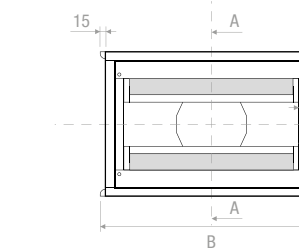
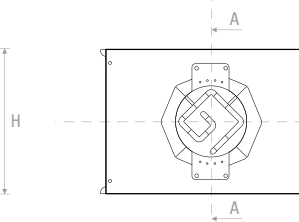
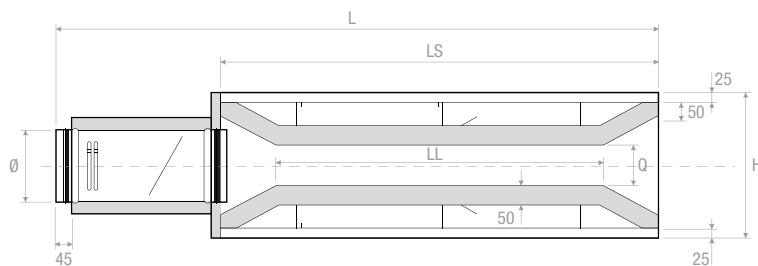
BBV



Ø	B	H	L	Q	LS	LL
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	380	270	1350	90	1000	800
160	380	270	1395	90	1000	800
200	560	360	1650	130	1200	900
250	560	360	1720	130	1200	900
315	780	460	2010	180	1400	1000
355	780	460	2065	180	1400	1000
400	980	510	2230	230	1500	1100

Sekt. A-A

BBVZ

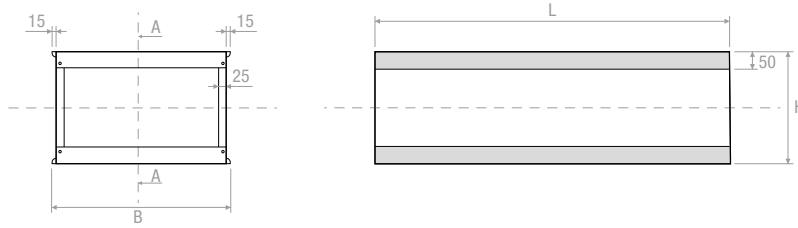


Ø	B	H	L	Q	LS	LL
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	430	320	1350	90	1000	800
160	430	320	1395	90	1000	800
200	610	410	1650	130	1200	900
250	610	410	1720	130	1200	900
315	830	510	2010	180	1400	1000
355	830	510	2065	180	1400	1000
400	1030	560	2230	230	1500	1100

BBV

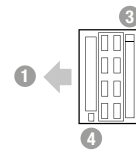
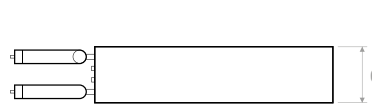
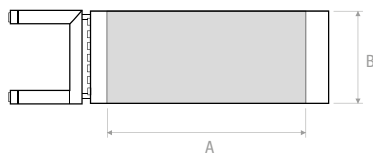
ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

BBVS Zusätzlicher Schalldämpfer | Additional silencer



Ø	B	H	L
mm	mm	mm	mm
125	380	270	1000
160	380	270	1000
200	560	360	1000
250	560	360	1000
315	780	460	1000
355	780	460	1000
400	980	510	1000

BBVP Nachheizregister | Post-heating battery



- 1 Luftauslass | Air supply
- 2 Luftreinlass | Air intake
- 3 Wasserauslass | Water out
- 4 Wassereinlass | Water in

Modell Model	Luftdurchsatz Air flow rate	Ablufttemperatur Exit air temperature	Kapazität Capacity	Wasserdurchsatz Water flow	Druckverlust luftseitig Air pressure drop	Druckverlust wasserseitig Pressure drop water side	Durchmesser Anschlüsse Diameter water connections	Basis Luftdurchlass Base air passage	Höhe Luftdurchlass Height air passage	Stärke Thickness
	mc/c	°C	Kw	mc/c	pa	kpa	Zoll inches	A mm	B mm	C mm
BBVP125160	250	33,8	2	0,34	20	3,9	1/2	300	180	110
BBVP200250	1400	30	9,44	1,64	71	10,7	3/4	480	300	110
BBVP315355	2400	30,5	16,54	2,87	68	12,6	1	700	360	110
BBVP400	4500	29,1	28,88	5,01	99	12,5	1 1/4	900	420	130

Luftreinlass | Air intake **10°C**
 Wassereinlass | Water enter **45°C**
 Wasserauslass | Water out **40°C**

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

Modell Model	Druckverlust Pressure loss	Geschwindigkeit Velocity	Durchsatz Air flow	Modell Model	Druckverlust Pressure loss	Geschwindigkeit Velocity	Durchsatz Air flow
	[Pa]	[m/s]	[mc/h]		[Pa]	[m/s]	[mc/h]
125	20	5	243	315	20	6,7	1879
	30	6,8	300		30	8,2	2299
	50	8,6	380		50	10,9	3056
	90	11,4	503		85	13	3645
160	20	5,4	391	355	20	5,5	1959
	30	7,2	521		30	7	2493
	50	9,1	658		50	9,1	3241
	95	13	940		100	13	4630
200	20	5,5	622	400	20	5	2261
	30	6,7	757		30	8,1	3662
	50	8,5	961		50	10,8	4883
	90	12,8	1447		75	14,1	6375
250	20	6,6	1166				
	30	8,1	1431				
	50	10,6	1872				
	70	13	2296				

AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

SERVOMOTOREN | SERVOMOTORS **BELIMO**

Modell Model	Q [m³/h]	
	min	max
125	53	530
160	87	870
200	138	1380
250	212	2120
315	337	3370
355	428	4280
400	543	5430

PREISE | PRICES

Ø Dn	BBVB1	Isolierte Version Insulated version BBVZB1	BBVB2	Isolierte Version Insulated version BBVZB2	BBVS	BBVP
mm	€	€	€	€	€	€
125						
160						
200						
250						
315						
355						
400						

STELLANTRIEBE | MOTOR DRIVER

Beschreibung Description	€
LMV-D3-MP	Siehe See BBVB1 - BBVZB1
NMV-D3-MP	Siehe See BBVB1 - BBVZB1
LMV-D3-MOD	Siehe See BBVB2 - BBVZB2
NMV-D3-MOD	Siehe See BBVB2 - BBVZB2
LMV-D3-KNX	BBVB3 - BBVZB3
NMV-D3-KNX	Preise auf Anfrage Prices on request

SDG



Eigenschaften: Tropfenabscheider zur Beseitigung von Wasserrückständen in der Luft.

Konstruktion: Rahmen aus verzinktem Stahlblech, Stärke 1,5 mm, mit speziellem Gestell für die Montage der Lamellen. geformte Lamellen aus verzinktem Stahlblech, Stärke 0,6 mm.

Zubehöre: An der Basis verschweißte Ablassstutzen.

Ausführungen:

- Abstand Lamellen 28 mm.
- Abstand Lamellen 40 mm.
- Anzahl der Falten von 1 bis 5.
- Gelochte Basis für Wasserablass.
- Ausführung in natürlichem Aluminium.
- Ausführung in AISI.

Characteristics: drop eliminator act to elimination of water particles in the air.

Finishing: frame in galvanised steel, thickness 1,5 mm with proper rack place for blades assembly. Blades in galvanised steel, thickness 0,6 mm.

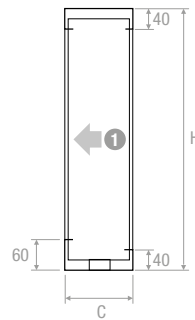
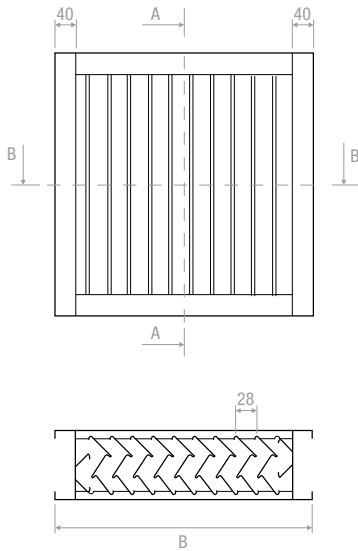
Accessories: welded discharge sleeves on basement.

Execution:






- Distance between blades 28 mm.
- Distance between blades 40 mm.
- From 1 to 5 bends.
- Basement with hole for discharge the water.
- In natural aluminium.
- In AISI.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

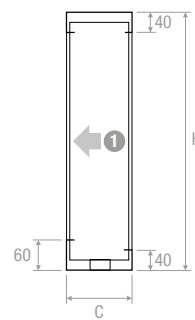
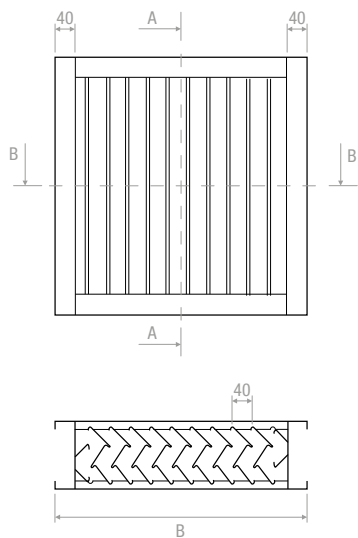
SDG28...Z








1 Luft | Air

- 
SDG 28/1 1 Falte | 1 bend C: 84
- 
SDG 28/2 2 Falten | 2 bends C: 124
- 
SDG 28/3 3 Falten | 3 bends C: 163
- 
SDG 28/4 4 Falten | 4 bends C: 206
- 
SDG 28/5 5 Falten | 5 bends C: 248

SDG40...Z



1 Luft | Air

- 
SDG 40/1 1 Falte | 1 bend C: 100
- 
SDG 40/2 2 Falten | 2 bends C: 131
- 
SDG 40/3 3 Falten | 3 bends C: 180
- 
SDG 40/4 4 Falten | 4 bends C: 225
- 
SDG 40/5 5 Falten | 5 bends C: 256

ABMESSUNGEN:

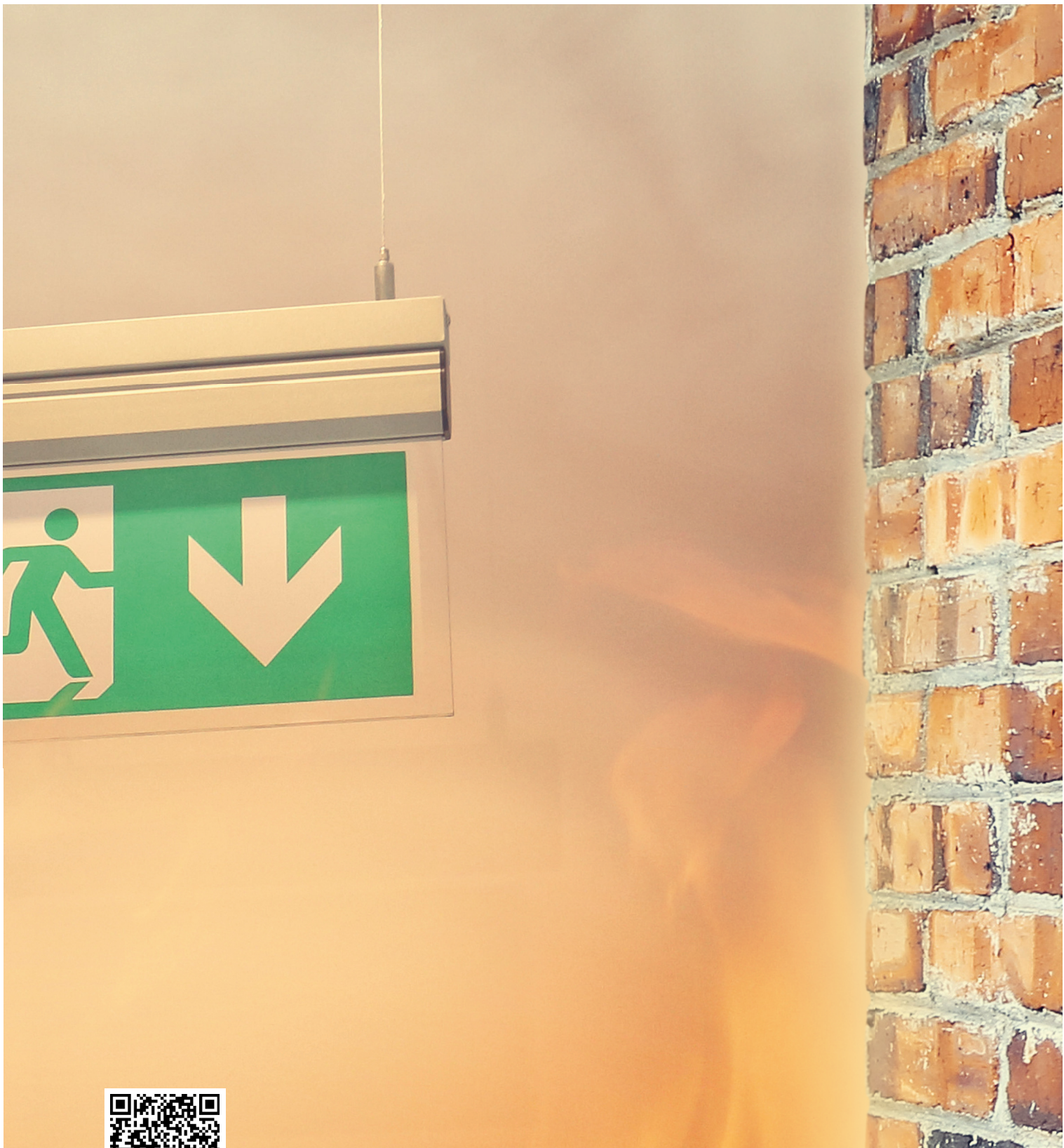
Die nominalen Werte von „B“ liegen im Bereich von 500 bis 3000 mm mit Intervallen von 100 mm.
Die nominalen Werte „H“ liegen im Bereich von 600 bis 2200 mm mit Intervallen von 100 mm.

DIMENSIONS:

Nominal "B" from 500 to 3000 mm each 100 mm.
Nominal "H" from 600 to 2200 mm each 100 mm.

PREISE | PRICES

Preise auf Anfrage | Prices on request

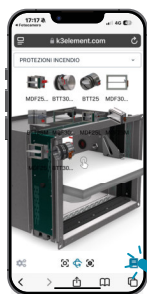


Rahmen Sie den QR ein und sehen Sie sich die Produkte in 3D an
Frame the QR code and view the products in 3D

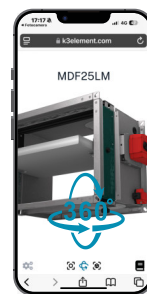
FP



wählen Sie das Produkt
choose the product



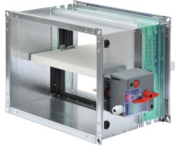
visualisieren Sie es
view it



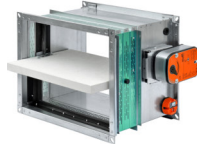


Brandschutz

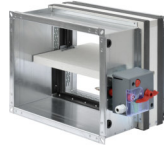
Fire protection

MDF25L 702

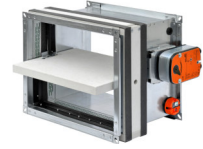
Viereckige Brandschutzklappen mit mechanischem Stellantrieb
Abm. 100x200/800x600 mm.
Square Fire dampers with mechanical device dim.
100x200/800x600 mm.

MDF25LM 706

Viereckige Brandschutzklappen mit Servomotor Abm.
100x200/800x600 mm.
Square Fire dampers with servomotor dim.
100x200/800x600 mm.

MDF25 710

Viereckige Brandschutzklappen mit mechanischem Stellantrieb
Abm. 100x200/800x600 mm
Schnellinstallation.
Square Fire dampers with mechanical device dim.
100x200/800x600 mm easy installation.

MDF25M 714

Viereckige Brandschutzklappen mit Servomotor Abm.
100x200/800x600 mm
Schnellinstallation.
Square Fire dampers with servomotor dim.
100x200/800x600 mm easy installation.

MDF30EURO 718

Viereckige Brandschutzklappen mit mechanischem Stellantrieb oder Servomotor Abm.
200x200/1500x800 mm.
Square Fire dampers with mechanical device or servomotor .
200x200/1500x800 mm.

BTT25 726

Kreisförmige Brandschutzklappen mit mechanischem Stellantrieb
Durchm. 100/315 mm.
Circular Fire dampers with mechanical device diam.
100/315 mm.

BTT25M 730

Kreisförmige Brandschutzklappen mit Servomotor Durchm. 100/315 mm.
Circular Fire dampers with servomotor diam.
100/315 mm.

BTT30EURO 732

Kreisförmige Brandschutzklappen mit mechanischem Stellantrieb oder Servomotor Durchm.
200/800 mm.
Circular Fire dampers with mechanical device or servomotor diam.
200/800 mm.

FDFC

736

NEW



Brandschutz-Drosselklappen.
Butterfly fire dampers.

BRG

738



Brandschutzgitter.
Fire Grille.

**Fire dampers
managements
systems**

740

NEW



Kontrolle und Überwachung
von Brandschutzklappen.
Fire damper control and
monitoring.

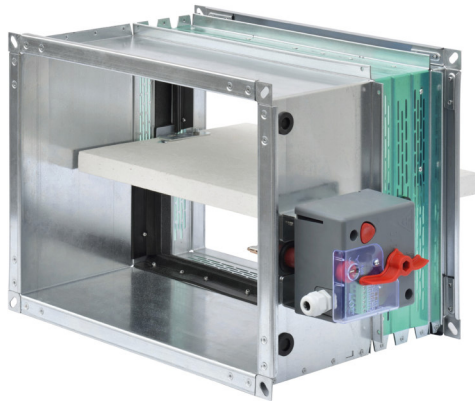
Modell Model	EN 15650 CE	CE	VKF		
	MDF 25 L	✓	✓	EI 120 S	
	MDF 25 L-M	✓	✓	✓	EI 120 S
	MDF 25	✓	✓	EI 120 S	
	MDF 25-M	✓	✓	✓	EI 120 S
	MDF 30 EURO	✓	✓	✓ nur mit Servomotor only with servomotor	EI 120 S
	BTT 25	✓	✓	EI 120 S	
	BTT 25-M	✓	✓	✓	EI 120 S
	BTT 30 EURO	✓	✓	✓ nur mit Servomotor only with servomotor	EI 120 S

FP

Feuerwiderstand | Fire resistance

Antrieb | Device

Abmessungen Dimensions (mm)				Manuell Manual	Magnet Magnet	Servomotor Servomotor
von 100 x 200 bis 800 x 600 from 100 x 200 to 800 x 600	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ho i↔o) S (500 Pa)	✓	✓	
von 100 x 200 bis 800 x 600 from 100 x 200 to 800 x 600	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ho i↔o) S (500 Pa)			✓
von 100 x 200 bis 800 x 600 from 100 x 200 to 800 x 600	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)			✓	✓	
von 100 x 200 bis 800 x 600 from 100 x 200 to 800 x 600	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)					✓
von 800 x 600 bis 1500 x 800 from 800 x 600 to 1500 x 800	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ve i↔o) S (300 Pa)	EI 120 (Ho i↔o) S (300 Pa)	✓	✓	✓
von Ø 100 bis Ø 315 from Ø 100 to Ø 315	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ho i↔o) S (500 Pa)	✓	✓	
von Ø 100 bis Ø 315 from Ø 100 to Ø 315	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ho i↔o) S (500 Pa)			✓
von Ø 315 bis Ø 800 from Ø 315 to Ø 800	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ho i↔o) S (500 Pa)	✓	✓	✓



MDF25L



Eigenschaften: CE-gekennzeichnete Brandschutzklappen, zertifiziert nach Uni EN 15650, klassifiziert nach Uni EN 13501-3 und geprüft nach Uni EN 1366/2. Sie können an Lüftungskanälen installiert werden, um eine schnelle Unterbrechung des Luftstroms im Brandfall zu gewährleisten. Mit Elektromagnet oder Thermosicherung mit mechanischer Rückstellung.

Konstruktion: Gehäuse aus verzinktem Stahl mit thermischer Trennung in mittlerer Position. Klappenblatt aus Calciumsilikat, das auf einem Drehstift aus Stahl an Messingbuchsen bewegt wird. Ausgestattet mit einem externen Flansch für den Anschluss an die Kanäle und einer serienmäßig auf 72 °C eingestellten thermischen Auslösevorrichtung.

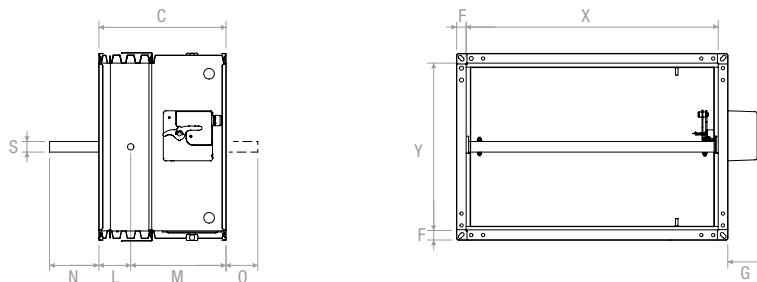
Betriebsbedingungen: Saubere Luft, Höchstgeschwindigkeit 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. Moved with electromagnet or manual reset thermal fuse.

Finishing: casing in galvanized steel with intermediate thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. Provided with outer flange for connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



X	Y	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
B-5	H-5	300	75	225	25	88	H/2-80	H/2-230	25

LEISTUNGSTABELLE | PERFORMANCE TABLE

Brandschutzklappen, geprüft nach EN 1366-2 und klassifiziert nach EN 13501-3
 Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Widerstandsklassifizierung | Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Porenbetonmauerwerk, Stärke 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v_e i ↔ o)	von 100x200 bis 800x600 from 100x200 to 800x600	von 100x200 bis 800x600 from 100x200 to 800x600
Porenbetondecke, Stärke 150 mm Aerated concrete slab thickness 150 mm (h_o i ↔ o)	von 100x200 bis 800x600 from 100x200 to 800x600	von 100x200 bis 800x600 from 100x200 to 800x600
Gipskartonplatten Typ F, Stärke 100 mm * Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm * (v_e i ↔ o)	von 100x200 bis 800x600 from 100x200 to 800x600	von 100x200 bis 800x600 from 100x200 to 800x600
Gipskartonplatten Typ F, Stärke 100 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm (v_e i ↔ o)	-	von 100x200 bis 800x600 from 100x200 to 800x600

* Verwendung von aufschäumender Dichtung LFC erforderlich | Need to use thermo expanding gasket model LFC

LEGENDE | LEGEND

- ve** = vertikale Installation - vertical installation
- ho** = horizontale Installation - horizontal installation
- i ↔ o** = dem Feuer ausgesetzte Seite nicht relevant - side exposed to fire indifferent
- Pa** = Pascal - Pascal
- E** = Integrität - integrity
- I** = Wärmedämmung - thermal insulation
- S** = Rauchdichtigkeit - smoke seal

MDF25L

PREISE | PRICES

MIT MECHANISCHER STEUERUNG UND VORBEREITUNG FÜR ELEKTROMAGNET WITH MECHANICAL CONTROL AND PREDISPOSITION FOR ELECTROMAGNET

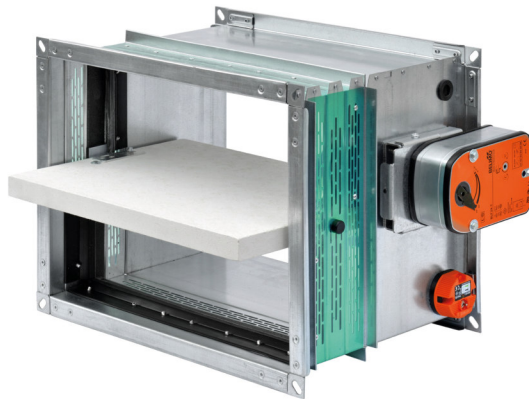
H	B mm							
	100	150	200	250	300	350	400	450
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								
550								
600								

H	B mm						
	500	550	600	650	700	750	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							

Anmerkung: Im Preis inbegriffen sind 1 Thermosicherung 72°C und 2 Mikroschalter | Note: The price include 1 thermofuse 72°C end 2 electric microswitchs

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

	Modell Model	Beschreibung Description	€
	FS3172	Mechanische Thermosicherung aus Kupfer 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
	FS31100	Mechanische Thermosicherung aus Kupfer 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
	ME33	Elektromagnet mit 220V Wechselstromversorgung, normalerweise erregt Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
	MD34	Elektromagnet mit 220V Wechselstromversorgung, normalerweise nicht erregt Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
	ME35	Elektromagnet mit 24V Gleichstromversorgung, normalerweise erregt Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
	MD36	Elektromagnet mit 24V Gleichstromversorgung, normalerweise nicht erregt Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	
	LFC	Aufschäumende Dichtung (Rolle 2,15m Preis pro m) Thermo expanding gasket (2,15m roll price per m)	



MDF25LM



Eigenschaften: CE-gekennzeichnete Brandschutzklappen, zertifiziert nach Uni EN 15650, klassifiziert nach Uni EN 13501-3 und geprüft nach Uni EN 1366/2. Sie können an Lüftungskanälen installiert werden, um eine schnelle Unterbrechung des Luftstroms im Brandfall zu gewährleisten. Angetrieben mit Servomotor.

Konstruktion: Gehäuse aus verzinktem Stahl mit thermischer Trennung in mittlerer Position. Klappenblatt aus Calciumsilikat, das auf einem Drehstift aus Stahl an Messingbuchsen bewegt wird. Ausgestattet mit einem externen Flansch für den Anschluss an die Kanäle und einer serienmäßig auf 72 °C eingestellten thermischen Auslösevorrichtung.

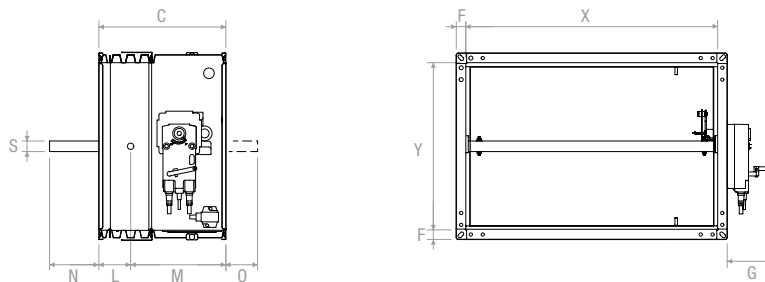
Betriebsbedingungen: Saubere Luft, Höchstgeschwindigkeit 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. Moved by servomotor.

Finishing: casing in galvanized steel with intermediate thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. Provided with outer flange for connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



X	Y	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
B-5	H-5	300	75	225	25	108	H/2-80	H/2-230	25

LEISTUNGSTABELLE | PERFORMANCE TABLE

Brandschutzklappen, geprüft nach EN 1366-2 und klassifiziert nach EN 13501-3
 Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Widerstandsklassifizierung | Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Porenbetonmauerwerk, Stärke 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v_e i ↔ o)	von 100x200 bis 800x600 from 100x200 to 800x600	von 100x200 bis 800x600 from 100x200 to 800x600
Porenbetondecke, Stärke 150 mm Aerated concrete slab thickness 150 mm (h_o i ↔ o)	von 100x200 bis 800x600 from 100x200 to 800x600	von 100x200 bis 800x600 from 100x200 to 800x600
Gipskartonplatten Typ F, Stärke 100 mm * Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm * (v_e i ↔ o)	von 100x200 bis 800x600 from 100x200 to 800x600	von 100x200 bis 800x600 from 100x200 to 800x600
Gipskartonplatten Typ F, Stärke 100 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm (v_e i ↔ o)	-	von 100x200 bis 800x600 from 100x200 to 800x600

* Verwendung von aufschäumender Dichtung LFC erforderlich | Need to use thermo expanding gasket model LFC

LEGENDE | LEGEND

- ve = vertikale Installation - vertical installation
- ho = horizontale Installation - horizontal installation
- i ↔ o = dem Feuer ausgesetzte Seite nicht relevant - side exposed to fire indifferent
- Pa = Pascal - Pascal
- E = Integrität - integrity
- I = Wärmedämmung - thermal insulation
- S = Rauchdichtigkeit - smoke seal

MDF25LM

PREISE | PRICES

MIT VORBEREITUNG FÜR SERVOMOTOR WITH PREDISPOSITION FOR SERVOMOTOR

H	B mm							
	100	150	200	250	300	350	400	450
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								
550								
600								

H	B mm						
	500	550	600	650	700	750	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							

BFL

BFN

Im Preis inbegriffen sind 1 Thermosicherung 72°C und 2 Mikroschalter (im Servomotor enthalten).
The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric micro switches (included in the servomotor).

MOTOREN | MOTORS

BFL...-T

mit Thermosicherung BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
BFL24T	24V	On-Off	
BFL24TST	24V	On-Off	
BFL230T	230V	On-Off	

Alle Modelle BFL haben 2 Endschalterkontakte. Die Versionen BFL...ST haben die vorverkabelten Stecker für das System BKN23024 MOD.
All the BFL have 2 limit switch signal contacts. The BFL...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.


BFN...-T

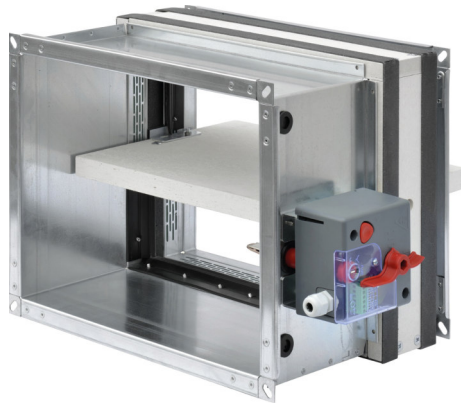
mit Thermosicherung BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
BFN24T	24V	On-Off	
BFN24TST	24V	On-Off	
BFN230T	230V	On-Off	

Alle Modelle BFN haben 2 Endschalterkontakte. Die Versionen BFN...ST haben die vorverkabelten Stecker für das System BKN23024 MOD.
All the BFN have 2 limit switch signal contacts. The BFN...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.

Code Code	Beschreibung Description	€
BKN23024MOD	 <p>Versorgungs- und Kommunikationseinheit, die an der Brandschutzklappe zu installieren ist. Geeignet für Modbus- und Bacnet-Kommunikationsprotokoll. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.</p>	



MDF25



EINFACHE UND SCHNELLE INSTALLATION EASY & QUICK INSTALLATION

Eigenschaften: CE-gekennzeichnete Brandschutzklappen, zertifiziert nach Uni EN 15650, klassifiziert nach Uni EN 13501-3 und geprüft nach Uni EN 1366/2. Sie können an Lüftungskanälen installiert werden, um eine schnelle Unterbrechung des Luftstroms im Brandfall zu gewährleisten. Mit Elektromagnet oder Thermosicherung mit mechanischer Rückstellung.

Konstruktion: Gehäuse aus verzinktem Stahl mit thermischer Trennung in mittlerer Position. Klappenblatt aus Calciumsilikat, das auf einem Drehstift aus Stahl an Messingbuchsen bewegt wird.

Ausgestattet mit einem externen Flansch für den Anschluss an die Kanäle und einer serienmäßig auf 72 °C eingestellten thermischen Auslösevorrichtung.

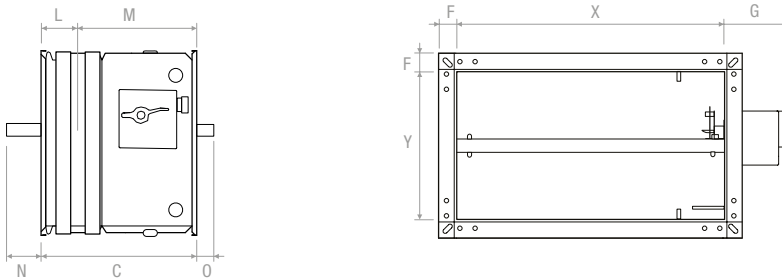
Betriebsbedingungen: Saubere Luft, Höchstgeschwindigkeit 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. Moved with electromagnet or manual reset thermal fuse.

Finishing: casing in galvanized steel with intermediate thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. Provided with outer flange for connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



X	Y	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
B-5	H-5	300	75	225	25	88	H/2-80	H/2-230	25

LEISTUNGSTABELLE | PERFORMANCE TABLE

Brandschutzklappen, geprüft nach EN 1366-2 und klassifiziert nach EN 13501-3
 Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Widerstandsklassifizierung | Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Porenbetonmauerwerk, Stärke 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v_e i ↔ o)	von 100x200 bis 800x600 from 100x200 to 800x600	von 100x200 bis 800x600 from 100x200 to 800x600

LEGENDE | LEGEND

- ve** = vertikale Installation - vertical installation
- ho** = horizontale Installation - horizontal installation
- i ↔ o** = dem Feuer ausgesetzte Seite nicht relevant - side exposed to fire indifferent
- Pa** = Pascal - Pascal
- E** = Integrität - integrity
- I** = Wärmedämmung - thermal insulation
- S** = Rauchdichtigkeit - smoke seal

MDF25

PREISE | PRICES







MIT MECHANISCHER STEUERUNG UND VORBEREITUNG FÜR ELEKTROMAGNET WITH MECHANICAL CONTROL AND PREDISPOSITION FOR ELECTROMAGNET

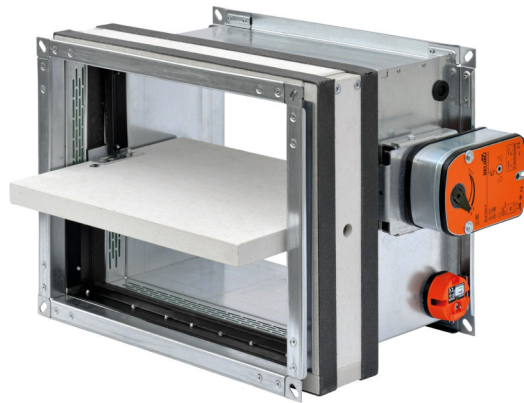
H	B mm							
	100	150	200	250	300	350	400	450
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								
550								
600								

H	B mm						
	500	550	600	650	700	750	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							

Im Preis inbegriffen sind 1 Thermosicherung 72°C und 2 Mikroschalter.
The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric microswitch.

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

	Modell Model	Beschreibung Description	€
	FS3172	Mechanische Thermosicherung aus Kupfer 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
	FS31100	Mechanische Thermosicherung aus Kupfer 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
	ME33	Elektromagnet mit 220V Wechselstromversorgung, normalerweise erregt Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
	MD34	Elektromagnet mit 220V Wechselstromversorgung, normalerweise nicht erregt Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
	ME35	Elektromagnet mit 24V Gleichstromversorgung, normalerweise erregt Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
	MD36	Elektromagnet mit 24V Gleichstromversorgung, normalerweise nicht erregt Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	



MDF25M



EINFACHE UND SCHNELLE INSTALLATION EASY & QUICK INSTALLATION

Eigenschaften: CE-gekennzeichnete Brandschutzklappen, zertifiziert nach Uni EN 15650, klassifiziert nach Uni EN 13501-3 und geprüft nach Uni EN 1366/2. Sie können an Lüftungskanälen installiert werden, um eine schnelle Unterbrechung des Luftstroms im Brandfall zu gewährleisten. Angetrieben mit Servomotor.

Konstruktion: Gehäuse aus verzinktem Stahl mit thermischer Trennung in mittlerer Position. Klappenblatt aus Calciumsilikat, das auf einem Drehstift aus Stahl an Messingbuchsen bewegt wird. Ausgestattet mit einem externen Flansch für den Anschluss an die Kanäle und einer serienmäßig auf 72 °C eingestellten thermischen Auslösevorrichtung.

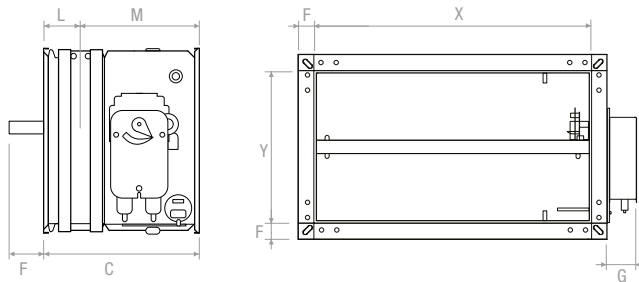
Betriebsbedingungen: Saubere Luft, Höchstgeschwindigkeit 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. Moved by servomotor.

Finishing: casing in galvanized steel with intermediate thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. Provided with outer flange for connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



X	Y	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
B-5	H-5	300	75	225	25	108	H/2-80	H/2-230	25

LEISTUNGSTABELLE | PERFORMANCE TABLE

Brandschutzklappen, geprüft nach EN 1366-2 und klassifiziert nach EN 13501-3
 Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Widerstandsklassifizierung | Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Porenbetonmauerwerk, Stärke 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v_e i ↔ o)	von 100x200 bis 800x600 from 100x200 to 800x600	von 100x200 bis 800x600 from 100x200 to 800x600

LEGENDE | LEGEND

- ve** = vertikale Installation - vertical installation
- ho** = horizontale Installation - horizontal installation
- i ↔ o** = dem Feuer ausgesetzte Seite nicht relevant - side exposed to fire indifferent
- Pa** = Pascal - Pascal
- E** = Integrität - integrity
- I** = Wärmedämmung - thermal insulation
- S** = Rauchdichtigkeit - smoke seal

MDF25M

PREISE | PRICES

MIT VORBEREITUNG FÜR SERVOMOTOR WITH PREDISPOSITION FOR SERVOMOTOR

H	B mm							
	100	150	200	250	300	350	400	450
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								
550								
600								

H	B mm						
	500	550	600	650	700	750	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							

BFL

BFN

Im Preis inbegriffen sind 1 Thermosicherung 72°C und 2 Mikroschalter (im Servomotor enthalten).
The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric micro switches (included in the servomotor).

MOTOREN | MOTORS

BFL...-T

mit Thermosicherung BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
BFL24T	24V	On-Off	
BFL24TST	24V	On-Off	
BFL230T	230V	On-Off	

Alle Modelle BFL haben 2 Endschalterkontakte. Die Versionen BFL...ST haben die vorverkabelten Stecker für das System BKN23024 MOD.
All the BFL have 2 limit switch signal contacts. The BFL...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.


BFN...-T

mit Thermosicherung BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
BFN24T	24V	On-Off	
BFN24TST	24V	On-Off	
BFN230T	230V	On-Off	

Alle Modelle BFN haben 2 Endschalterkontakte. Die Versionen BFN...ST haben die vorverkabelten Stecker für das System BKN23024 MOD.
All the BFN have 2 limit switch signal contacts. The BFN...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.

Code Code	Beschreibung Description	€
BKN23024MOD	 <p>Versorgungs- und Kommunikationseinheit, die an der Brandschutzklappe zu installieren ist. Geeignet für Modbus- und Bacnet-Kommunikationsprotokoll. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.</p>	



MDF30EURO



Eigenschaften: CE-gekennzeichnete Brandschutzklappen, zertifiziert nach Uni EN 15650, klassifiziert nach Uni EN 13501-3 und geprüft nach Uni EN 1366/2. Sie können an Lüftungskanälen installiert werden, um eine schnelle Unterbrechung des Luftstroms im Brandfall zu gewährleisten. Sie können mit Servomotor, Elektromagnet oder Thermo­sicherung mit mechanischer Rückstellung betätigt werden.

Konstruktion: Doppelgehäuse aus verzinktem Stahl von großer Stärke mit thermischer Trennung in mittlerer Position aus Calciumsilikat. Klappenblatt aus Calciumsilikat, das auf einem Drehstift aus Stahl an Messingbuchsen bewegt wird. Ausgestattet mit einem externen Flansch für den Anschluss an die Kanäle und einer serienmäßig auf 72 °C eingestellten thermischen Auslösevorrichtung.

Betriebsbedingungen: Saubere Luft, Höchstgeschwindigkeit 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. May be implemented with servo motor, electromagnet or manual reset thermal fuse.

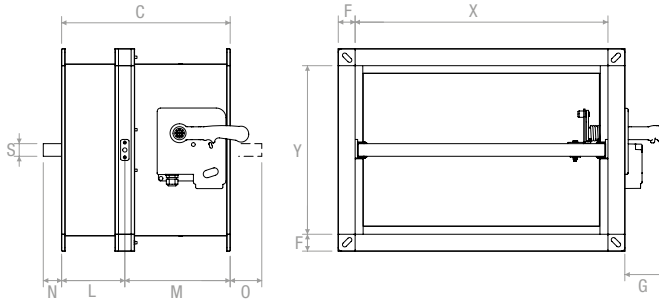
Finishing: double casing in thick galvanized steel with thermal cut intermediate in calcium silicate. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. Provided with outer flange for connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 ° C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

MDF30EUCEC

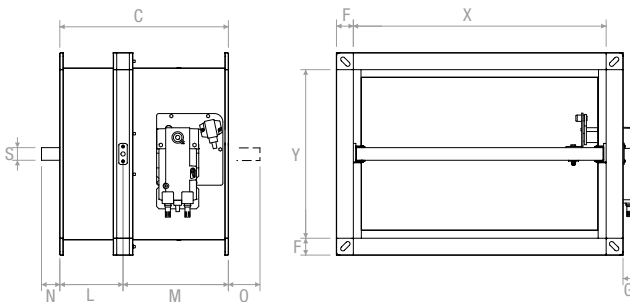
Brandschutzklappe mit mechanischer Steuerung und Vorbereitung für Elektromagnet
Fire damper with mechanical control and predisposition for electromagnet



X	Y	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
B	H	400	150	250	40	95	H/2-155	H/2-255	30

MDF30EUCEM

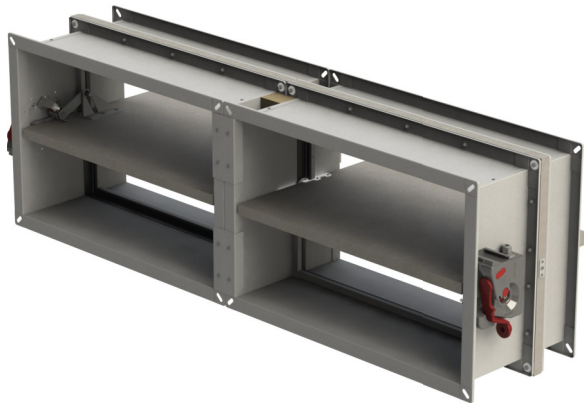
Brandschutzklappe mit Vorbereitung für Servomotor
Fire damper with predisposition for servomotor



X	Y	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
B	H	400	150	250	40	40	H/2-155	H/2-255	30

MDF30EURO

MAHRFACHEINBAU NEBENEINANDER | BATTERY SIDE BY SIDE INSTALLATION



Die Klappen für diese besondere Installation sind ausgestattet mit:

- Werkseitig montierte aufschäumende Elemente (diese Installationsart muss bei der Bestellung angegeben werden).
- Satz Verriegelungsbügel KBTR (Nr. 4 Bügel und Nr. 16 selbstbohrende Schrauben), die zusammen mit den Klappen bestellt werden müssen. Benötigt wird 1 Bausatz für jedes Paar nebeneinander angeordneten Klappen.
- Kit Wandbefestigungsbügel KS3 (Nr. 4 Bügel), die zusammen mit den Klappen bestellt werden müssen. Benötigt wird 1 Bausatz für jedes Paar nebeneinander angeordneten Klappen.

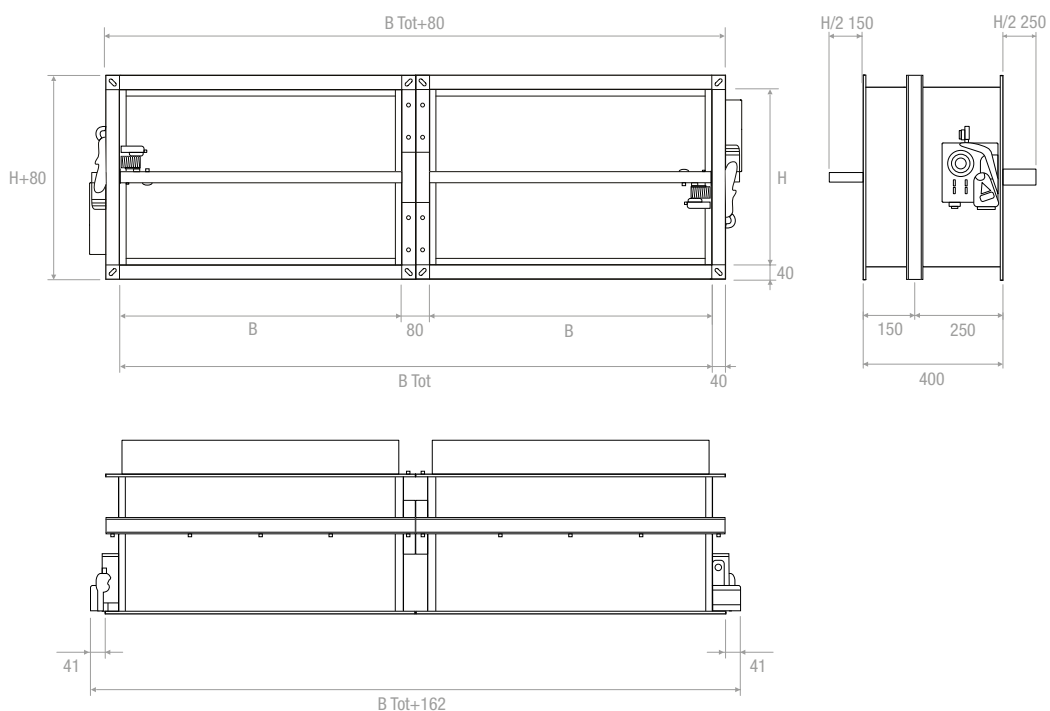
The dampers for this particular installation are equipped with:

- Factory-mounted thermo-expansion elements (this must be reported when ordering is in place).
- KBTR Locking Bracket Kit (No. 4 Brackets and No 16 self-drilling screws) to be ordered together with the dampers. Necessary 1 kit for every couple of dampers to install side by side.
- KS3 fixing bracket kit (4 brackets) to be ordered together with the dampers. Necessary 1 kit for every couple of

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

MAXIMALE ABMESSUNGEN | MAXIMUM SIZE

Basis: 2480 mm (Nr. 2 Klappen Grundaussführung 1200 mm Luftdurchlass) | Base: 2480 mm (nr. 2 dampers base 1200 mm air passage)
Höhe: 800 mm | Height: 800 mm



LEISTUNGSTABELLE | PERFORMANCE TABLE

Brandschutzklappen, geprüft nach EN 1366-2 und klassifiziert nach EN 13501-3
Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

EINZELINSTALLATION | SINGLE INSTALLATION

Widerstandsklassifizierung Classification of resistance			
	EI 180 S - 300 Pa	EI 120 S - 300 Pa	EI 90 S - 300 Pa
Porenbetonmauerwerk, Stärke 120 mm Aerated concrete wall thickness 120 mm (v _e i ↔ o)		von 200x200 bis 1500x800 SR/M from 200x200 to 1500x800 SR/M	von 200x200 bis 1500x800 SR/M from 200x200 to 1500x800 SR/M
Gipskartonplatten Typ F, Stärke 125 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 125 mm (v _e i ↔ o) Verwendung des Bügelsatzes KS2 erforderlich need to use brackets kit KS2		von 200x200 bis 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	von 200x200 bis 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M
Stahlbetondecke, Stärke 150 mm Reinforced concrete slab thickness 150 mm (h _o i ↔ o) Verwendung des Bügelsatzes KS1 erforderlich need to use brackets kit KS1	von 200x200 bis 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	von 200x200 bis 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	von 200x200 bis 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M

MEHRFACHEINBAU | BATTERY INSTALLATION

Widerstandsklassifizierung Classification of resistance		
	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Porenbetonmauerwerk, Stärke 150 mm Aerated concrete wall thickness 150 mm (v _e i ↔ o)	von 200x200 bis 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	von 200x200 bis 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M

LEGENDE | LEGEND

- ve** = vertikale Installation - vertical installation
- ho** = horizontale Installation - horizontal installation
- i ↔ o** = dem Feuer ausgesetzte Seite nicht relevant - side exposed to fire indifferent
- Pa** = Pascal - Pascal
- E** = Integrität - entirety
- I** = Wärmedämmung - thermal insulation
- S** = Rauchdichtigkeit - smoke seal
- M** = Steuerung für manuelle Rückstellung | manual reset device
- SR** = Steuerung mit Servomotor | device with servomotor

BRANDSCHUTZKLAPPE MIT MECHANISCHER STEUERUNG UND VORBEREITUNG FÜR ELEKTROMAGNET
FIRE DAMPER WITH MECHANICAL CONTROL AND PREDISPOSITION FOR ELECTROMAGNET

H	B mm									
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200										
250										
300										
350										
400										
450										
500										
550										
600										
650										
700										
750										
800										

H	B mm									
	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200										
250										
300										
350										
400										
450										
500										
550										
600										
650										
700										
750										
800										

H	B mm						
	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							
650							
700							
750							
800							

Für den Mehrfacheinbau zum Preis jeder Klappe 20% hinzufügen
 + Preis für 1 Kit KBTR
 + Preis für 1 Kit KS3
 For battery installation add 20% on the price of each damper
 + the price of 1 KBTR kit
 + the price of 1 KS3 kit

Im Preis inbegriffen sind 1 Thermosicherung 72°C und 1 Mikroschalter
 The price include 1 thermofuse 72°C and 1 electric microswitch

■ Empfohlen | Advised
MDF25 - MDF25L

BRANDSCHUTZKLAPPE MIT VORBEREITUNG FÜR SERVOMOTOR
FIRE DAMPER WITH PREDISPOSITION FOR SERVOMOTOR

H	B mm									
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200										
250										
300										
350										
400										
450										
500										
550										
600										
650										
700										
750										
800										

H	B mm									
	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200										
250										
300										
350										
400										
450										
500										
550										
600										
650										
700										
750										
800										

H	B mm						
	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							
650							
700							
750							
800							

Für den Mehrfacheinbau zum Preis jeder Klappe 20% hinzufügen
 + Preis für 1 Kit KBTR
 + Preis für 1 Kit KS3
 For battery installation add 20% on the price of each damper
 + the price of 1 KBTR kit
 + the price of 1 KS3 kit

- BFN
- BF


Im Preis inbegriffen sind 1 Thermosicherung 72°C und 2 Mikroschalter
 The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric microswitch

■ Empfohlen | Advised
MDF25 - MDF25L



MDF30EURO

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

	Modell Model	Beschreibung Description	€
	FS3172	Mechanische Thermosicherung aus Kupfer 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
	FS31100	Mechanische Thermosicherung aus Kupfer 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
	ME40	Mikroschalter für Anzeige der „geschlossenen“ oder „offenen“ Klappe Electric micro switch to signal damper "closed" or "open"	
	ME33	Elektromagnet mit 220V Wechselstromversorgung, normalerweise erregt Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
	MD34	Elektromagnet mit 220V Wechselstromversorgung, normalerweise nicht erregt Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
	ME35	Elektromagnet mit 24V Gleichstromversorgung, normalerweise erregt Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
	MD36	Elektromagnet mit 24V Gleichstromversorgung, normalerweise nicht erregt Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	
	KS1	Bügelsatz für Deckenmontage (4 STK) Brackets kit ceiling installation (4 PCS)	
	KS2	Bügelsatz für Montage an leichter Wand (4 STK) Brackets kit light wall installation (4 PCS)	
	KBTR	Satz Verriegelungsbügel (4 STK Bügel und 16 selbstbohrende Schrauben) Locking bracket kit (4 PCS brackets and 16 self-drilling screws)	
	KS3	Bügelsatz für Wandmontage (4 STK Bügel) Wall fixing bracket kit (4 PCS brackets)	

MOTOREN | MOTORS

BFN...-T

mit Thermosicherung BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
BFN24T	24V	On-Off	
BFN24TST	24V	On-Off	
BFN230T	230V	On-Off	

Alle Modelle BFN haben 2 Endschalterkontakte. Die Versionen BFN... ST haben die vorverkabelten Stecker für das System BKN23024MOD.
 All the BFN have 2 limit switch signal contacts. The BFN...ST version have a prewired plug for BKN23024MOD.


BF...-T

mit Thermosicherung BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
BF24TN	24V	On-Off	
BF230TN.1	230V	On-Off	

Alle Modelle BF haben 2 Endschalterkontakte. Die Versionen BF... ST haben die vorverkabelten Stecker für BKN23024MOD.
 All the BF have 2 limit switch signal contacts. The BF...ST version have a prewired plug for BKN23024MOD.

Code Code	Beschreibung Description	€
BKN23024MOD	 Versorgungs- und Kommunikationseinheit, die an der Brandschutzklappe zu installieren ist. Geeignet für Modbus- und Bacnet-Kommunikationsprotokoll. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.	



BTT25



Eigenschaften: CE-gekennzeichnete Brandschutzklappen, zertifiziert nach Uni EN 15650, klassifiziert nach Uni EN 13501-3 und geprüft nach Uni EN 1366/2. Sie können an Lüftungskanälen installiert werden, um eine schnelle Unterbrechung des Luftstroms im Brandfall zu gewährleisten. Mit Elektromagnet oder Thermosicherung mit mechanischer Rückstellung.

Konstruktion: Gehäuse aus verzinktem Stahl mit thermischer Trennung in mittlerer Position. Klappenblatt aus Calciumsilikat, das auf einem Drehstift aus Stahl an Messingbuchsen bewegt wird. Ausgestattet mit steckbarem Anschluss an die Leitungen mit serienmäßig auf 72 °C eingestellter thermischer Auslösevorrichtung.

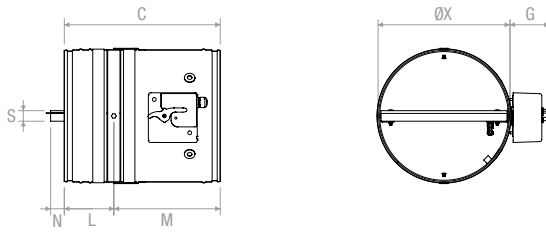
Betriebsbedingungen: Saubere Luft, Höchstgeschwindigkeit 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. Moved with electromagnet or manual reset thermal fuse.

Finishing: casing galvanized steel with thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. On standard with coupling connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



X	C	L	M	G	N	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D-2	370	117,5	252,5	94	Ø/2-125	25

LEISTUNGSTABELLE | PERFORMANCE TABLE

Brandschutzklappen, geprüft nach EN 1366-2 und klassifiziert nach EN 13501-3
 Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Widerstandsklassifizierung | Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 120 S - 300 Pa	EI 90 S - 300 Pa
Porenbetonmauerwerk, Stärke 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	von DN 100 bis DN 315 from DN 100 to DN 315	von DN 100 bis DN 315 from DN 100 to DN 315	von DN 100 bis DN 315 from DN 100 to DN 315
Gipskartonplatten Typ F, Stärke 100 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	von DN 100 bis DN 315 from DN 100 to DN 315	von DN 100 bis DN 315 from DN 100 to DN 315	von DN 100 bis DN 315 from DN 100 to DN 315
Porenbetondecke, Stärke 150 mm Reinforced concrete slab thickness 150 mm (h _o i ↔ o)	von DN 100 bis DN 315 from DN 100 to DN 315	von DN 100 bis DN 315 from DN 100 to DN 315	von DN 100 bis DN 315 from DN 100 to DN 315

LEGENDE | LEGEND

- ve** = vertikale Installation - vertical installation
- ho** = horizontale Installation - horizontal installation
- i ↔ o** = dem Feuer ausgesetzte Seite nicht relevant - side exposed to fire indifferent
- Pa** = Pascal - Pascal
- E** = Integrität - integrity
- I** = Wärmedämmung - thermal insulation
- S** = Rauchdichtigkeit - smoke seal

BTT25

PREISE | PRICES

MIT MECHANISCHER STEUERUNG UND VORBEREITUNG FÜR ELEKTROMAGNET WITH MECHANICAL CONTROL AND PREDISPOSITION FOR ELECTROMAGNET







Modell Model	D mm	€
BTT25	100	
BTT25	125	
BTT25	150	
BTT25	160	
BTT25	200	
BTT25	250	
BTT25	300	
BTT25	315	

Im Preis inbegriffen sind 1 Thermosicherung 72°C und 2 Mikroschalter. Auf Anfrage werden Klappen mit Flansch geliefert.
The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric micro switches. On request dampers performed with flange.

Ausführung mit Dichtungen für Kanalanschluss +3%
Version with gaskets for connection to ducts +3%



ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

	Modell Model	Beschreibung Description	€
	FS3172	Mechanische Thermosicherung aus Kupfer 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
	FS31100	Mechanische Thermosicherung aus Kupfer 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
	ME33	Elektromagnet mit 220V Wechselstromversorgung, normalerweise erregt Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
	MD34	Elektromagnet mit 220V Wechselstromversorgung, normalerweise nicht erregt Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
	ME35	Elektromagnet mit 24V Gleichstromversorgung, normalerweise erregt Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
	MD36	Elektromagnet mit 24V Gleichstromversorgung, normalerweise nicht erregt Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	



BTT25M



Eigenschaften: CE-gekennzeichnete Brandschutzklappen, zertifiziert nach UNI EN 15650, klassifiziert nach UNI EN 13501-3 und geprüft nach UNI EN 1366/2. Sie können an Lüftungskanälen installiert werden, um eine schnelle Unterbrechung des Luftstroms im Brandfall zu gewährleisten. Angetrieben mit Servomotor.

Konstruktion: Gehäuse aus verzinktem Stahl mit thermischer Trennung in mittlerer Position. Klappenblatt aus Calciumsilikat, das auf einem Drehstift aus Stahl an Messingbuchsen bewegt wird. Ausgestattet mit steckbarem Anschluss an die Leitungen mit serienmäßig auf 72 °C eingestellter thermischer Auslösevorrichtung.

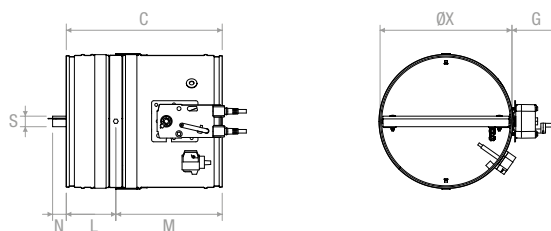
Betriebsbedingungen: Saubere Luft, Höchstgeschwindigkeit 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. Moved by servomotor.

Finishing: casing galvanized steel with thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. On standard with coupling connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



	X	C	L	M	G	N	S
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D-2		370	117,5	252,5	115	Ø/2-125	25

LEISTUNGSTABELLE | PERFORMANCE TABLE

Brandschutzklappen, geprüft nach EN 1366-2 und klassifiziert nach EN 13501-3
 Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Widerstandsklassifizierung | Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 120 S - 300 Pa	EI 90 S - 300 Pa
Porenbetonmauerwerk, Stärke 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	von DN 100 bis DN 315 from DN 100 to DN 315	von DN 100 bis DN 315 from DN 100 to DN 315	von DN 100 bis DN 315 from DN 100 to DN 315
Gipskartonplatten Typ F, Stärke 100 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	von DN 100 bis DN 315 from DN 100 to DN 315	von DN 100 bis DN 315 from DN 100 to DN 315	von DN 100 bis DN 315 from DN 100 to DN 315
Porenbetondecke, Stärke 150 mm Reinforced concrete slab thickness 150 mm (h _o i ↔ o)	von DN 100 bis DN 315 from DN 100 to DN 315	von DN 100 bis DN 315 from DN 100 to DN 315	von DN 100 bis DN 315 from DN 100 to DN 315

LEGENDE | LEGEND

- ve = vertikale Installation - vertical installation
- ho = horizontale Installation - horizontal installation
- i ↔ o = dem Feuer ausgesetzte Seite nicht relevant - side exposed to fire indifferent
- Pa = Pascal - Pascal
- E = Integrität - integrity
- I = Wärmedämmung - thermal insulation
- S = Rauchdichtigkeit - smoke seal

PREISE | PRICES

MIT VORBEREITUNG FÜR SERVOMOTOR | WITH PREDISPOSITION FOR SERVOMOTOR

Modell Model	D mm	€
BTT25M	100	
BTT25M	125	
BTT25M	150	
BTT25M	160	
BTT25M	200	
BTT25M	250	
BTT25M	300	
BTT25M	315	

Im Preis inbegriffen sind 1 Thermosicherung 72°C und 2 Mikro-
 schalter (im Servomotor enthalten)
 The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric micro switches
 (included in the servomotor)

MOTOREN | MOTORS

BFL...-T

mit Thermosicherung BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
BFL24T	24V	On-Off	
BFL24TST	24V	On-Off	
BFL230T	230V	On-Off	

Alle Modelle BFL haben 2 Endschalterkontakte. Die Versionen BFL...ST haben die vorverkabelten Stecker für das System BKN23024 MOD.
 All the BFL have 2 limit switch signal contacts. The BFL...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.

Code Code	Beschreibung Description	€
BKN23024MOD	Versorgungs- und Kommunikationseinheit, die an der Brandschutzklappe zu installieren ist. Geeignet für Modbus- und Bacnet-Kommunikationsprotokoll. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.	





BTT30EURO



Eigenschaften: CE-gekennzeichnete Brandschutzklappen, zertifiziert nach UNI EN 15650, klassifiziert nach UNI EN 13501-3 und geprüft nach UNI EN 1366/2. Sie können an Lüftungskanälen installiert werden, um eine schnelle Unterbrechung des Luftstroms im Brandfall zu gewährleisten. Sie können mit Servomotor, Elektromagnet oder Thermosicherung mit mechanischer Rückstellung betätigt werden.

Konstruktion: Gehäuse aus verzinktem Stahl von großer Stärke mit thermischer Trennung in mittlerer Position. Klappenblatt aus Calciumsilikat, das auf einem Drehstift aus Stahl an Messingbuchsen bewegt wird. Ausgestattet mit steckbarem Anschluss an die Leitungen mit serienmäßig auf 72 °C eingestellter thermischer Auslösevorrichtung.

Betriebsbedingungen: Saubere Luft, Höchstgeschwindigkeit 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. May be implemented with servo motor, electromagnet or manual reset thermal fuse.

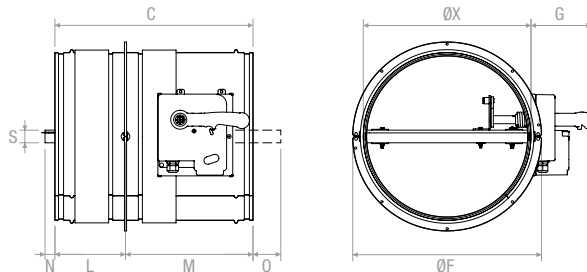
Finishing: casing in thick galvanized steel with thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. On standard with coupling in connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

BTT30EUROC

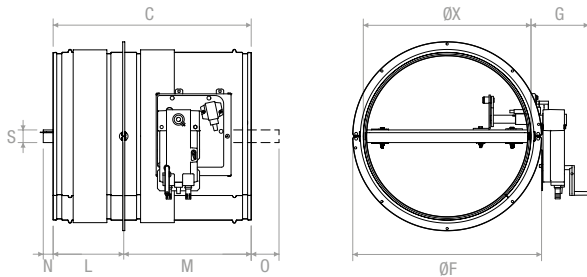
Brandschutzklappe mit mechanischer Steuerung und Vorbereitung für Elektromagnet
Fire damper with mechanical control and predisposition for electromagnet



X	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D-2	470	167,5	302,5	D+50	142	Ø/2-177	Ø/2-312	30

BTT30EUROM

Brandschutzklappe mit Vorbereitung für Servomotor
Fire damper with predisposition for servomotor



X	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D-2	470	167,5	302,5	D+50	140	Ø/2-177	Ø/2-312	30

LEISTUNGSTABELLE | PERFORMANCE TABLE

Brandschutzklappen, geprüft nach EN 1366-2 und klassifiziert nach EN 13501-3
Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Widerstandsklassifizierung | Classification of resistance

EI 120 S - 500 Pa

Muratura in laterizi pieni intonacata spessore 150 mm
Plastered masonry wall thickness 150 mm
(v_e i ↔ o)

von DN 200 bis DN 800 SR/M
from DN 200 to DN 800 SR/M

Stahlbetondecke, Stärke 150 mm
Reinforced concrete slab thickness 150 mm
(h_o i ↔ o)
Verwendung des Bügelsatzes KS1 erforderlich | need to use brackets kit KS1

von DN 200 bis DN 800 SR/M
from DN 200 to DN 800 SR/M

Gipskartonplatten Typ F, Stärke 100 mm
Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm
(v_e i ↔ o)
Verwendung des Bügelsatzes KS2 erforderlich | need to use brackets kit KS2

von DN 200 bis DN 630 SR/M
from DN 200 to DN 630 SR/M

LEGENDE | LEGEND

ve = vertikale Installation | vertical installation
i ↔ o = dem Feuer ausgesetzte Seite nicht relevant | side exposed to fire indifferent
Pa = Pascal | Pascal
E = Integrität | integrity
I = Wärmedämmung | thermal insulation
S = Rauchdichtigkeit | smoke seal
M = Steuerung für manuelle Rückstellung | manual reset device
SR = Steuerung mit Servomotor | device with servomotor

BTT30EURO

PREISE | PRICES

BTT30EUROC

Brandschutzklappe mit mechanischer Steuerung und Vorbereitung für Elektromagnet
Fire damper with mechanical control and predisposition for electromagnet

Modell Model		D mm	€
BTT30EURO	■	200	
BTT30EURO	■	250	
BTT30EURO	■	300	
BTT30EURO	■	315	
BTT30EURO		355	
BTT30EURO		400	
BTT30EURO		450	
BTT30EURO		500	
BTT30EURO		560	
BTT30EURO		600	
BTT30EURO		630	
BTT30EURO		710	
BTT30EURO		800	

Im Preis inbegriffen sind 1 Thermosicherung 72°C und 1 Mikro-Endschalter.
Auf Anfrage können die Klappen mit Flansch ausgeführt werden.
Ausführung mit Dichtungen für Kanalanschluss +3%
The price include 1 thermofuse 72°C and 1 electric micro switch.
On request dampers performed with flange.
Version with gaskets for connection to ducts +3%

■ Empfohlen | Advised **BTT25**

BTT30EUROM

Brandschutzklappe mit Vorbereitung für Servomotor
Fire damper with predisposition for servomotor

Modell Model		D mm	€
BTT30EURO	■	200	
BTT30EURO	■	250	
BTT30EURO	■	300	
BTT30EURO	■	315	
BTT30EURO		355	
BTT30EURO		400	
BTT30EURO		450	
BTT30EURO		500	
BTT30EURO		560	
BTT30EURO		600	
BTT30EURO		630	
BTT30EURO		710	
BTT30EURO		800	

Im Preis inbegriffen sind 1 Thermosicherung 72°C und 2 Mikroschalter (im Servomotor enthalten).
Auf Anfrage werden Klappen mit Flansch geliefert.
Ausführung mit Dichtungen für Kanalanschluss +3%
The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric microswitches (included in the servomotor).
On request dampers performed with flange.
Version with gaskets for connection to ducts +3%.

■ Empfohlen | Advised **BTT25**

BFL
BFN

MOTOREN | MOTORS

BFL...-T
mit Thermosicherung BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
BFL24T	24V	On-Off	
BFL24TST	24V	On-Off	
BFL230T	230V	On-Off	

Alle Modelle BFL haben 2 Endschalterkontakte. Die Versionen BFL...ST haben die vorverkabelten Stecker für das System BKN23024 MOD.
All the BFL have 2 limit switch signal contacts. The BFL...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.

BFN...-T
mit Thermosicherung BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Code Code	Spannung Voltage	Steuerung Command	€
BFN24T	24V	On-Off	
BFN24TST	24V	On-Off	
BFN230T	230V	On-Off	

Alle Modelle BFN haben 2 Endschalterkontakte. Die Versionen BFN...ST haben die vorverkabelten Stecker für das System BKN23024 MOD.
All the BFN have 2 limit switch signal contacts. The BFN...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.

Code Code	Beschreibung Description	€
BKN23024MOD	Versorgungs- und Kommunikationseinheit, die an der Brandschutzklappe zu installieren ist. Geeignet für Modbus- und Bacnet-Kommunikationsprotokoll. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.	



ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Modell Model	Beschreibung Description	€
 FS3172	Mechanische Thermosicherung aus Kupfer 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
 FS31100	Mechanische Thermosicherung aus Kupfer 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
 ME40	Mikroschalter für Anzeige der „geschlossenen“ oder „offenen“ Klappe Electric micro switch to signal damper "closed" or "open"	
 ME33	Elektromagnet mit 220V Wechselstromversorgung, normalerweise erregt Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
 MD34	Elektromagnet mit 220V Wechselstromversorgung, normalerweise nicht erregt Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
 ME35	Elektromagnet mit 24V Gleichstromversorgung, normalerweise erregt Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
 MD36	Elektromagnet mit 24V Gleichstromversorgung, normalerweise nicht erregt Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	
 KS1	Bügelsatz für Deckenmontage (4 STK) Brackets kit ceiling installation (4 PCS)	
 KS2	Bügelsatz für Montage an leichter Wand (4 STK) Brackets kit light wall installation (4 PCS)	

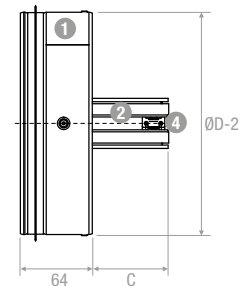
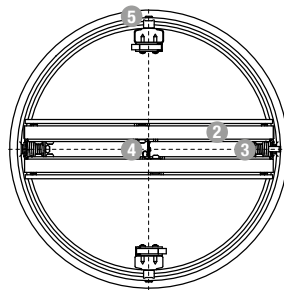
FDFC



Eigenschaften: Brandschutz-Drosselklappe mit Außenstruktur aus verzinktem Stahl. Klappenblatt aus asbestfreiem feuerfestem Material, aus Mineralfasern. Die Betätigungsmechanismen bestehen aus rostfreiem Stahl ohne andere Oberflächenausführungen wie die Federn. Die thermisch betätigten Sicherungen bestehen aus Messingblech, Stärke = 0,5 mm. Die Befestigungselemente sind aus verzinktem Stahl.

Characteristics: butterfly fire damper casing in galvanized steel. Blade made of asbestos-free fireproof material made of mineral fibers. The actuation mechanisms are made of stainless steel without other surface finishes such as springs. The thermal actuation fuses are made of brass sheet, thickness = 0.5 mm. The fixing elements are made of galvanized steel.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Modell Model	C mm
100	18
125	30
160	48
200	68

- 1 Klappenstruktur | Damper casing
- 2 Klappenblatt | Damper blade
- 3 Antriebsfeder | Shutting spring
- 4 Thermosicherung | Thermal fuse
- 5 Verriegelungen | Locking planchet

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS

Brandschutz-Bauelemente Fire separating construction	Wand/Decke Wall/Ceiling		Installation Installation	Feuerwiderstandsfähigkeit Fire resistance
	Mindeststärke Minimum thickness mm			
Mauerwerk Solid wall construction	100	Mörtel oder Gips Mortar or gypsum		EIS 120 EIS 90 EIS 60
	100	Mineralwollplatten mit feuerhemmender Beschichtung Mineral wool boards with fire resisant coating		EIS 90 EIS 60
	100	Mineralsteinwolle mit Brandschutzbeschichtung und Finish aus Kalkzementputz Mineral stone wool with fire stop coating and cement lime plate		EIS 120 EIS 90 EIS 60
Gipskartonwand Gypsum wall construction	100	Mörtel oder Gips Mortar or gypsum		0EIS 120 EIS 90 EIS 60
	100	Mineralwollplatten mit feuerhemmender Beschichtung Mineral wool boards with fire resisant coating		EIS 90 EIS 60
	100	Mineralsteinwolle mit Brandschutzbeschichtung und Finish aus Kalkzementputz Mineral stone wool with fire stop coating and cement lime plate		EIS 120 EIS 90 EIS 60
Dachboden Solid ceiling construction	110 Beton Concrete	Mörtel oder Gips Mortar or gypsum		EIS 90 EIS 60
	125 Porenbeton Aerated concrete	Mineralwollplatten mit feuerhemmender Beschichtung Mineral wool boards with fire resisant coating		EIS 90 EIS 60

PREISE | PRICES

Code Code	Ø mm	Feuerwiderstand Fire resistance	Mikroschalter Microswitches	€
FDFC01060100	100	EI60S	0	
FDFC01060125	125	EI60S	0	
FDFC01060160	160	EI60S	0	
FDFC01060200	200	EI60S	0	
FDFC01090100	100	EI90S	0	
FDFC01090125	125	EI90S	0	
FDFC01090160	160	EI90S	0	
FDFC01090200	200	EI90S	0	
FDFC010120100	100	EI120S	0	
FDFC010120125	125	EI120S	0	
FDFC010120160	160	EI120S	0	
FDFC010120200	200	EI120S	0	
FDFC11060100	100	EI60S	1	
FDFC11060125	125	EI60S	1	
FDFC11060160	160	EI60S	1	
FDFC11060200	200	EI60S	1	
FDFC11090100	100	EI90S	1	
FDFC11090125	125	EI90S	1	
FDFC11090160	160	EI90S	1	
FDFC11090200	200	EI90S	1	
FDFC11120100	100	EI120S	1	
FDFC11120125	125	EI120S	1	
FDFC11120160	160	EI120S	1	
FDFC11120200	200	EI120S	1	
FDFC15060100	100	EI60S	2	
FDFC15060125	125	EI60S	2	
FDFC15060160	160	EI60S	2	
FDFC15060200	200	EI60S	2	
FDFC15090100	100	EI90S	2	
FDFC15090125	125	EI90S	2	
FDFC15090160	160	EI90S	2	
FDFC15090200	200	EI90S	2	
FDFC15120100	100	EI120S	2	
FDFC15120125	125	EI120S	2	
FDFC15120160	160	EI120S	2	
FDFC15120200	200	EI120S	2	

BRG



Eigenschaften: Brandschutzgitter, geeignet für die Inneninstallation. Geprüft nach EN 1364-5:2017 und EN 1363-1:2012. Gitter mit großer Luftdurchlassfläche.

Konstruktion: Ausführung mit doppeltem Außengitter mit Quadratmasche aus Aluminium mit Rahmen und intumeszierendem und aufschäumendem Innenelement.

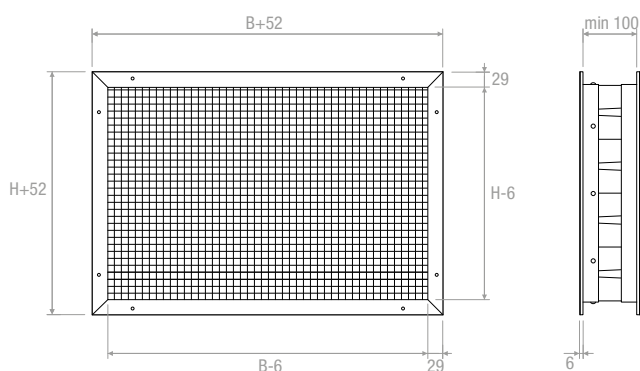
Mindeste Installationsträger: Porenbetonmauerwerk, Stärke 100 mm und Dichte 550 kg/m³.

Characteristics: fire grille suitable for indoor installation. Tested according to EN 1364-5:2017 and EN 1363-1: 2012. Large free area for air passage.

Finishing: execution with double egg crate external grille in aluminum with frame and internal element intumescent and thermo-expanding.

Minimum installation support: low density rigid wall made of aerated concrete of 100 mm thick and density of 550 kg/mc.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



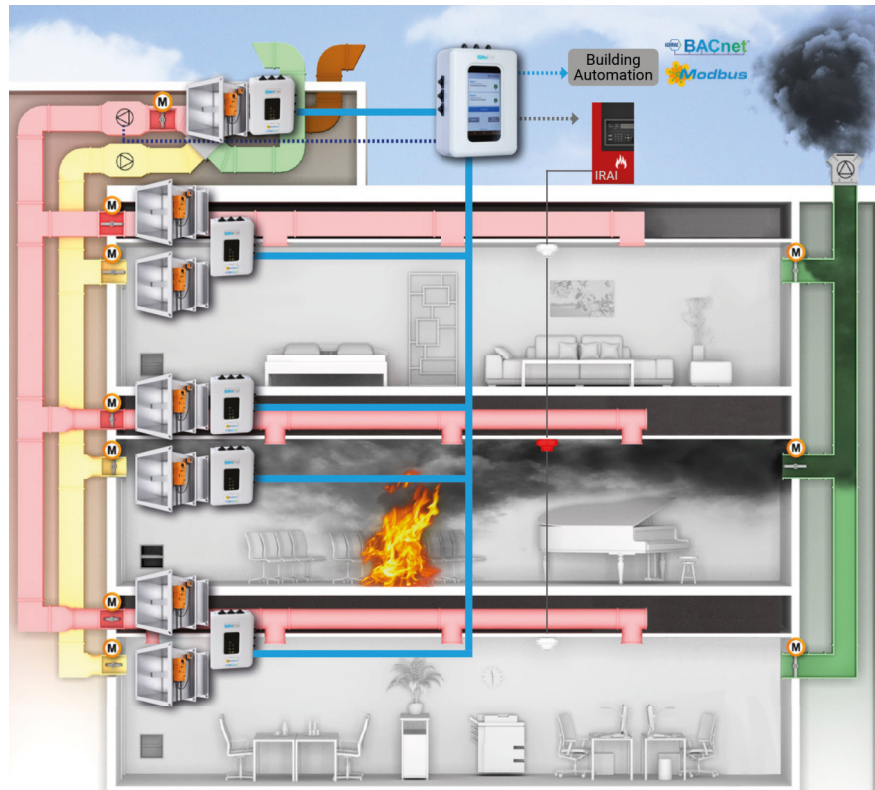
LEISTUNGSTABELLE | PERFORMANCE TABLE

Abmessungen Sizes	Druck Pressure	Integrität Integrity	Wärmedämmung Thermal insulation
100x100 mm	-	E 120	I 120
400x400 mm	-	E 120	I 120
800x600 mm	-	E 60	I 60
100x100 mm	+	E 90	I 60
400x400 mm	+	E 120	I 60
800x600 mm	+	E 120	I 90

PREISE | PRICES

H	B mm							
	100	200	300	400	500	600	700	800
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
300								
400								
500								
600								

Fire dampers managements systems



Eigenschaften: Steuerung und Überwachung von Brandschutzklappen, für neue oder bestehende Gebäude.

- Ständige Kontrolle und Überwachung von bis zu 240 Brandschutzklappen.
- Unabhängiges System, das sich leicht in das Verwaltungssystem des Gebäudes integrieren lässt.
- Intuitive Verwaltung über Touchscreen oder Monitor mit Fernzugriff, mit optionalem Cloud-Service.
- Einfach und kostengünstig - weniger Komponenten, programmierbare Tests, Betriebsberichte.

Characteristics: Fire damper control and monitoring, for new or existing buildings.

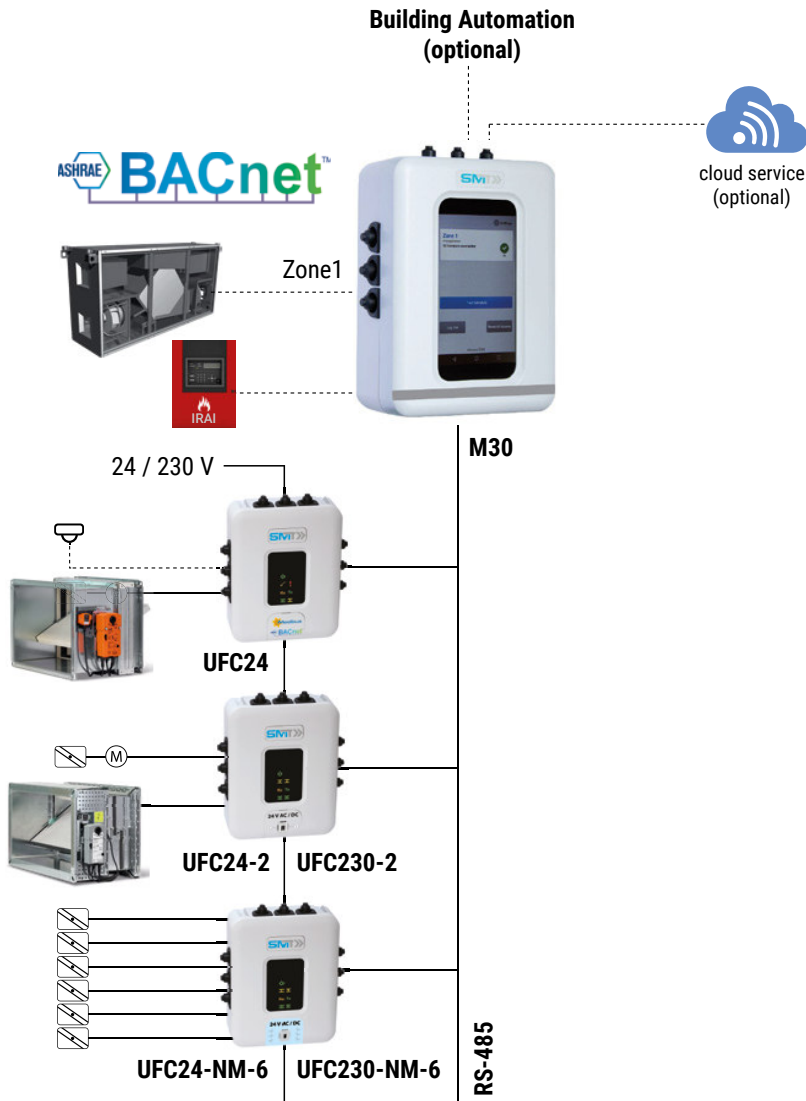
- Constant control and monitoring of up to 240 fire dampers.
- Independent system easily integrated with the building management system.
- Intuitive management via touch screen or remote monitor with optional cloud service.
- Simple and convenient - fewer components, programmable tests, operational reports.

FIRE DAMPERS MANAGEMENT SYSTEMS

STEUERUNGSSYSTEM M30 | M30 CONTROL SYSTEM

Das Steuergerät M30 ermöglicht die Überwachung, Prüfung und Steuerung von bis zu 30 Brandschutzklappen mit Modul UFC¹, die in einer einzigen Zone gruppiert sind. Der Touchscreen mit hoher Auflösung ermöglicht eine intuitive Bedienung und übersichtliche Visualisierung des Systems. Sie können das Steuergerät einfach über das BACnet-Protokoll in das BMS integrieren und/oder zur Fernüberwachung mit dem Cloud-Service verbinden.

The M30 control unit allows you to monitor, test and control up to 30 fire dampers with UFC¹ module, grouped in a single zone. The high-resolution touch screen allows for intuitive use and clear visualization of the system. The control unit can be easily integrated into the BMS via BACnet protocol and/or connected to the Cloud service for remote supervision.



1) ARTEN VON FELDMODULEN UFC... | TYPES OF FIELD MODULES UFC...

UFC24-NM-6 und UFC230-NM-6 - für manuelle Klappen | UFC24-NM-6 and UFC230-NM-6 - for manual dampers

UFC24 - für Klappen mit Belimo 24V Antrieben | UFC24 - for dampers with Belimo 24V actuators

UFC24-230 - für Klappen mit Belimo 230V Antrieben | UFC24-230 - for dampers with Belimo 230V actuators

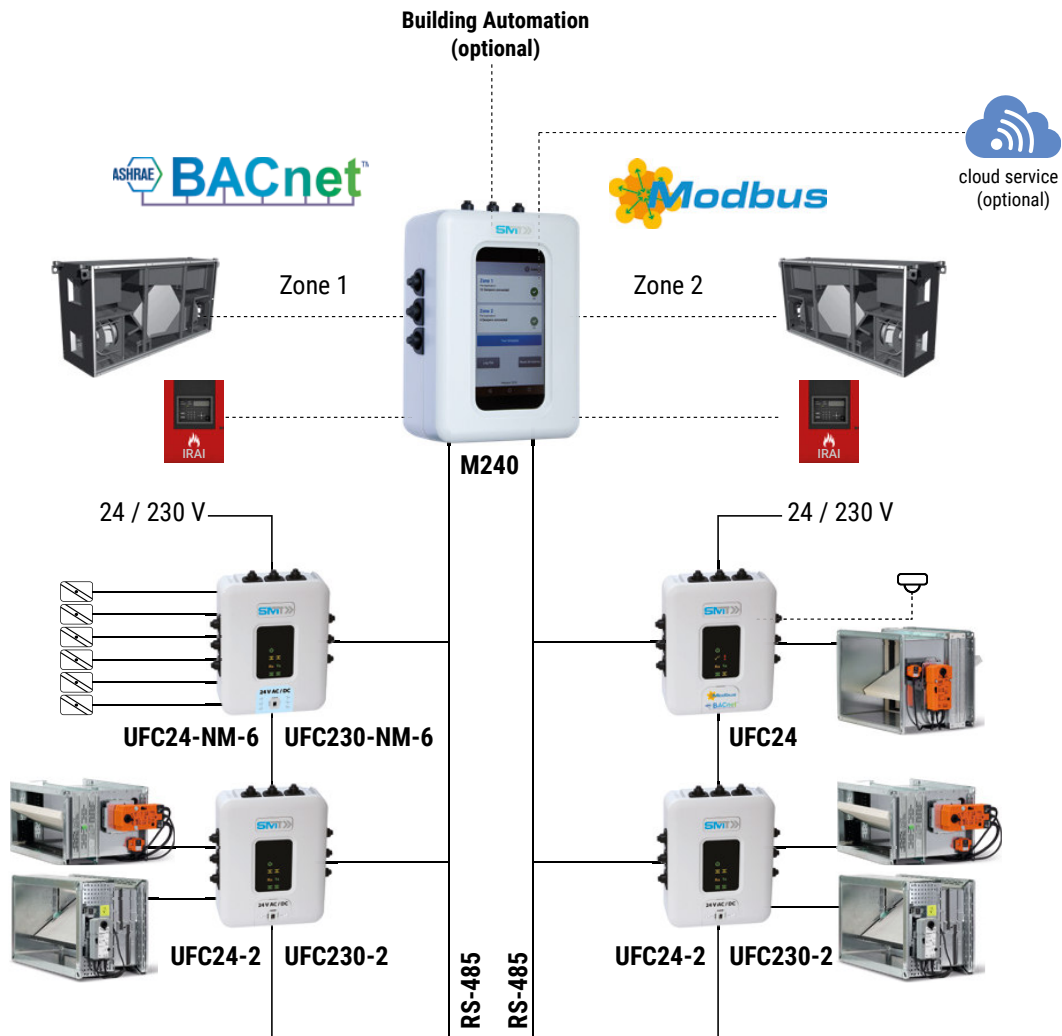
UFC24-2 und UFC230-2 - für zwei angrenzende motorisierte Klappen, mit 24V oder 230V | UFC24-2 and UFC230-2 - for two adjacent motorised dampers, 24V or 230V

FIRE DAMPERS MANAGEMENT SYSTEMS

STEUERUNGSSYSTEM M240 | M240 CONTROL SYSTEM

Das Steuergerät M240 ermöglicht die Überwachung, Prüfung und Steuerung von bis zu 240 Brandschutzklappen mit Modul UFC¹, die in 2 unabhängigen Zonen gruppiert sind. Der Touchscreen mit hoher Auflösung ermöglicht eine intuitive Bedienung und übersichtliche Visualisierung des Systems. Sie können das Steuergerät einfach über das BACnet- oder Modbus-Protokoll in das BMS integrieren und/oder zur Fernüberwachung an den Cloud-Service verbinden.

The M240 control unit allows you to monitor, test and control up to 240 fire dampers with UFC¹ module, grouped into 2 independent zones. The high-resolution touch screen allows for intuitive use and clear visualization of the system. The control unit can be easily integrated into the BMS via BACnet or Modbus protocol and/or connected to the Cloud service for remote supervision.



Anmerkungen:

- Jedes Steuergerät verfügt über als NC oder NO programmierbare analoge Ein- und Ausgänge zum Anschluss an Elemente wie Ventilatoren an der Druckseite oder Alarmer.
- Jedes Feldmodul UFC.. verfügt über einen optionalen Eingang mit programmierbarem analogen NC- oder NO-Kontakt zum Anschluss von Rauchmeldern oder Brandmeldemodulen.

Weitere Informationen auf den technischen Datenblättern der jeweiligen Produkte.

Notes:

- Each control unit has programmable NC or NO analog inputs and outputs for connection to elements such as supply fans or alarms.
- Each UFC.. field module has an optional input with programmable NC or NO analog contact, for connection to smoke detectors or fire detection modules.

More information on the technical sheets of the respective products.

FIRE DAMPERS MANAGEMENT SYSTEMS

OPTIONALER CLOUD-SERVICE, WEITERE VORTEILE | OPTIONAL CLOUD SERVICE, OTHER BENEFITS

Mit dem optionalen Cloud-Service können Sie das gesamte System in Echtzeit aus der Ferne überwachen und steuern, Tests durchführen und Berichte direkt von Ihrem Laptop aus drucken.








The optional Cloud Service allows you to remotely monitor and control the entire system in real time, perform tests and print reports directly from your laptop.



- Überwachen Sie von überall aus, um immer alles unter Kontrolle zu haben.
- Daten und Alarmer in Echtzeit mit einer einfachen Internetverbindung.
- Maximale Zweckmäßigkeit, Sie machen alles bequem auch im Home-Office.
- Supervision from wherever you are to always have everything under control.
- Real-time data and alarms with a simple internet connection.
- Maximum convenience do everything comfortably even in the home office.




FIRE DAMPERS MANAGEMENT SYSTEMS

SYSTEMKOMPONENTEN UND PREISLISTE | SYSTEM COMPONENTS AND PRICE LIST

Modell Model	Modell Model	€
EXT-SMT-FSC-M30	 <p>Steuereinheit M30 Kommunikation: BACnet MS/TP. Zur Steuerung und Überwachung von bis zu 30 Brandschutzklappen inkl. 1 Ventilator. Vorprogrammiert für die spezifische Anwendung. Intuitive Verwaltung über Touchscreen mit hoher Auflösung.</p> <p>M30 control unit Communication: BACnet MS/TP. For controlling and monitoring up to 30 fire dampers, including 1 fan. Pre-programmed for the specific application. Intuitive operation via high-resolution touch screen.</p>	
EXT-SMT-FSC-M240	 <p>Steuereinheit M240 Kommunikation: BACnet MS/TP und Modbus RTU. Zur Steuerung und Überwachung von bis zu 240 Brandschutzklappen inkl. 2 Ventilatoren. Vorprogrammiert für die spezifische Anwendung. Intuitive Verwaltung über Touchscreen mit hoher Auflösung.</p> <p>Control unit M240 Communication: BACnet MS/TP and Modbus RTU. For controlling and monitoring up to 240 fire dampers, including 2 fans. Pre-programmed for the specific application. Intuitive management via high-resolution touch screen.</p>	
EXT-SMT-FSC-UFC24	 <p>Feldmodul UFC24 Universeller Feld-Controller für eine motorisierte Brandklappe mit 24V Stellantrieb. Kommunikation: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Stromversorgung: 24 V AC/DC. Möglichkeit, einen Rauchmelder und eine thermoelektrische Eingriffsvorrichtung anzuschließen.</p> <p>UFC24 Field Module Universal field controller for a motorized fire damper with 24 V actuator. Communication: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Power supply: 24 V AC/DC. Ability to connect a smoke detector and a thermoelectric tripping device.</p>	
EXT-SMT-FSC-UFC24-2	 <p>Feldmodul UFC24-2 Universeller Feld-Controller für 2 motorisierte Brandschutzklappen mit 24 V Stellantrieben. Kommunikation: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Stromversorgung: 24 V AC/DC. Möglichkeit, einen Rauchmelder und eine thermoelektrische Eingriffsvorrichtung anzuschließen.</p> <p>UFC24-2 Field Module Universal field controller for 2 motorized fire dampers with 24 V actuators. Communication: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Power supply: 24 V AC/DC. Ability to connect a smoke detector and a thermoelectric intervention device.</p>	
EXT-SMT-FSC-UFC230-2	 <p>Feldmodul UFC230-2 Universeller Feld-Controller für 2 motorisierte Brandschutzklappen mit 230 V Stellantrieben. Kommunikation: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Stromversorgung: 230 V AC/DC. Möglichkeit, einen Rauchmelder und eine thermoelektrische Eingriffsvorrichtung anzuschließen.</p> <p>UFC230-2 Field Module Universal field controller for 2 motorized fire dampers with 230 V actuators. Communication: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Power supply: 230 V AC/DC. Ability to connect a smoke detector and a thermoelectric intervention device.</p>	
EXT-SMT-FSC-FC24-230	 <p>Feldmodul UFC24-230 Universeller Feld-Controller für 1 motorisierte Brandschutzklappe mit Stellantrieb 24 oder 230 V. Kommunikation: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Stromversorgung: 24 V AC/DC. Möglichkeit, einen Rauchmelder und eine thermoelektrische Eingriffsvorrichtung anzuschließen.</p> <p>UFC24-230 Field Module Universal field controller for 1 motorized fire damper with 24 or 230 V actuator. Communication: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Power supply: 24 V AC/DC. Ability to connect a smoke detector and a thermoelectric intervention device.</p>	
EXT-SMT-FSC-UFC24-NM6	 <p>Feldmodul UFC24-NM6 Universeller Feld-Controller für 1 nicht motorisierte Brandschutzklappe. Zur Überwachung von bis zu 6 Endschalterkontakten. Kommunikation: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Stromversorgung: 24 V AC/DC.</p> <p>UFC24-NM6 Field Module Universal field controller for 1 non-motorized fire damper. To monitor up to 6 limit switches. Communication: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Power supply: 24 V AC/DC.</p>	

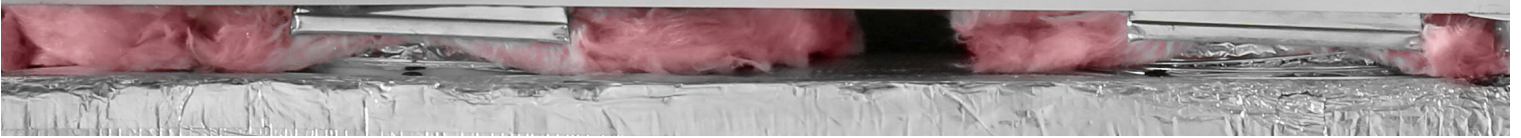
FIRE DAMPERS MANAGEMENT SYSTEMS

OPTIONALER CLOUD-SERVICE, WEITERE VORTEILE | OPTIONAL CLOUD SERVICE, OTHER BENEFITS

EXT-SMT-FSC-UFC230-NM6		Feldmodul UFC230-NM6 Universeller Feld-Controller für 1 nicht motorisierte Brandschutzklappe. Zur Überwachung von bis zu 6 Endschalterkontakten. Kommunikation: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Stromversorgung: 230 V AC/DC. UFC230-NM6 Field Module Universal field controller for 1 non-motorized fire damper. To monitor up to 6 limit switches. Communication: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Power supply: 230 V AC/DC.
EXT-SMT-FSC-PSD230-24-DC-240		Stromversorgungseinheit PSD230-24-DC-240 Zur Versorgung von Modulen UFC, Aktuatoren und Rauchmeldern. 230 ... 24 V DC für maximal 24 Stellantriebe für Brandschutzklappen. PSD230-24-DC-240 Power Supply Unit For powering UFC modules, actuators and smoke detectors. 230 ... 24 V DC for up to 24 fire damper actuators.
EXT-SMT-FSC-FSC-A-RSM		Modul für Ringstruktur FSC-A-RSM RS-485 Hub und Repeater Modul zur Umwandlung der Topologie vom Standardbus in eine Stern- oder Ring-Topologie. FSC-A-RSM Ring Structure Module RS-485 hub and repeater module for changing the topology from a standard bus to a star or ring topology.

Geeignet für folgende Servomotoren | Suitable for the following servomotors

BFL24T
BFL230T
BFN24T
BFN230T
BF24TN
BF230TN





Flexible Rohre

Flexible ducts



ASV 750



Nicht isoliertes, flexibles Aluminiumrohr.
Not insulated flexible hose in aluminium.

TEV 752



Flexibles Aluminiumrohr mit Polyesterisolierung.
Polyester insulated flexible hose in aluminium.

TEVS 754



Schalldämpfendes flexibles Aluminiumrohr mit Polyesterisolierung.
Aphonic polyester insulated flexible hose in aluminium.

TEVI 756
NEW



Flexibles Aluminiumrohr mit Glasfaserisolierung.
Fiberglass insulated flexible hose in aluminium.

TEVSI 758
NEW



Schalldämpfendes flexibles Aluminiumrohr mit Glasfaserisolierung.
Aphonic fiberglass insulated flexible hose in aluminium.

TVV 760



Nicht isoliertes flexibles Rohr aus PVC.
Not insulated hose in PVC.

ITV 762



Isoliertes flexibles Rohr aus PVC.
Insulated hose in PVC.

TVPAB 764



Nicht isoliertes flexibles Rohr aus PVC mit antibakterieller Behandlung.
Not insulated hose in PVC with antibacterial treatment.

ITPAB 765



Isoliertes flexibles Rohr aus PVC mit antibakterieller Behandlung.
Insulated hose in PVC with antibacterial treatment.

TFP4 766
NEW



Flexibles Rohr aus Polyethylen, Stärke 4 mm.
Polyethylene flexible hose 4 mm thick.

TFP8 768
NEW



Flexibles Rohr aus Polyethylen, Stärke 8 mm.
Polyethylene flexible hose 8 mm thick.

TFPI 770
NEW



Isoliertes flexibles Rohr aus Polyethylen.
Polyethylene flexible hose insulated.

FNI

772



**Metallklemmband aus
Edelstahl.**
Metal band clips wide
stainless steel.

FSI

772



Metallschlauschelle.
Stainless steel fring clamps.

FSNNY

773



Kabelbinder aus Nylon.
Nylon tube clips.



ASV



Beschreibung: Mehrschichtiges Aluminiumlaminat mit eingearbeiteter spiralförmiger Verstärkung aus Federstahldraht.

Eigenschaften:

- Farbe Grau-Aluminium.
- Standardlänge 10 Meter.
- Biegeradius 0,6-facher Durchmesser.
- Betriebstemperaturen -30/+140 °C.
- Maximaler Betriebsdruck 2500 Pa.
- Maximale Luftgeschwindigkeit 30 m/s.

Anwendungen: Klima- und Lüftungsanlagen.

Description: multilayer of aluminum laminate with incorporated spiral harmonic steel wire reinforcement.

Characteristics:

- Gray-aluminium color.
- Standard length 10 meters.
- Bending radius 0,6 times the diameter.
- Operating temperatures -30/+140 °C.
- Maximum operating pressure 2500 pa.
- Maximum air speed 30 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

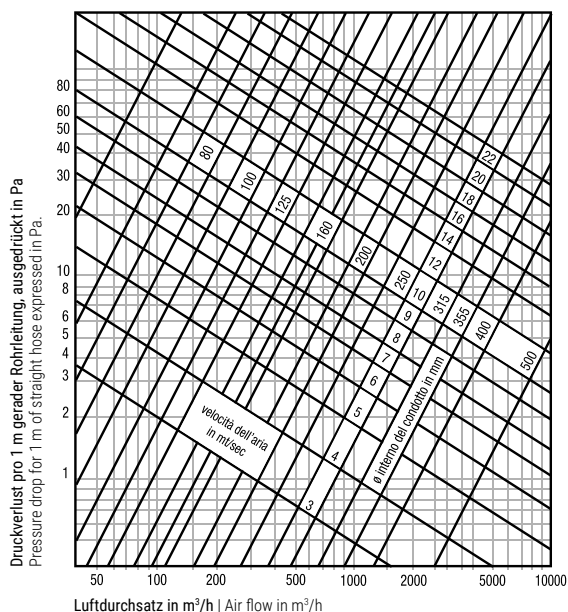
B - s1, d0

BERECHNUNGSBEISPIELE FÜR DURCHFLUSSMENGEN UND DRUCKVERLUSTE
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Ø	Luftgeschwindigkeit 8 m/s. Air speed 8 m/sec		Luftgeschwindigkeit 10 m/s. Air speed 10 m/sec	
	Luftdurchsatz Air flow	Druckverlust Pressure drop	Luftdurchsatz Air flow	Druckverlust Pressure drop
mm	m³/h	Pa	m³/h	Pa
82	152	19	190	31
102	250	15	333	24
127	383	12	368	18
160	575	8	773	14
203	900	6,5	1151	10,5
254	1445	4,7	1843	7,5
315	2278	3,7	3105	6
356	3058	3	3850	5,2
406	3845	2,7	4590	4,4
508	5111	2	8223	3

Um die Durchflussmengen und Druckverluste der anderen Durchmesser zu berechnen, verwenden Sie das Diagramm unten
 To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

DIAGRAMM DRUCKVERLUSTE (Lufttemperatur 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PREISE | PRICES

stock

Ø mm	€/m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€/m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	

TEV



Beschreibung: Vorisoliertes Rohr mit Innenrohr aus Aluminiumlaminat, Isolierung mit Polyesterfasermatte, St. 25 mm und äußere Ummantelung "vapor barrier" aus verstärktem Aluminiumlaminat.

Eigenschaften:

- Farbe Grau-Aluminium.
- Standardlänge 10 Meter.
- Biegeradius 0,6-facher Durchmesser.
- Betriebstemperaturen -30/140 °C.
- Maximaler Betriebsdruck 3000 Pa.
- Maximale Luftgeschwindigkeit 30 m/s.

Anwendungen: Klima- und Lüftungsanlagen.

Description: pre-insulated hose made with aluminum laminate type internal duct, insulation with 25 mm thick polyester fibre and external "vapor barrier" coating in reinforced aluminium laminate.

Characteristics:

- Gray-aluminium color.
- Standard length 10 meters.
- Bending radius 0,6 times the diameter.
- Operating temperatures -30/140 °C.
- Maximum operating pressure 3000 pa.
- Maximum air speed 30 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

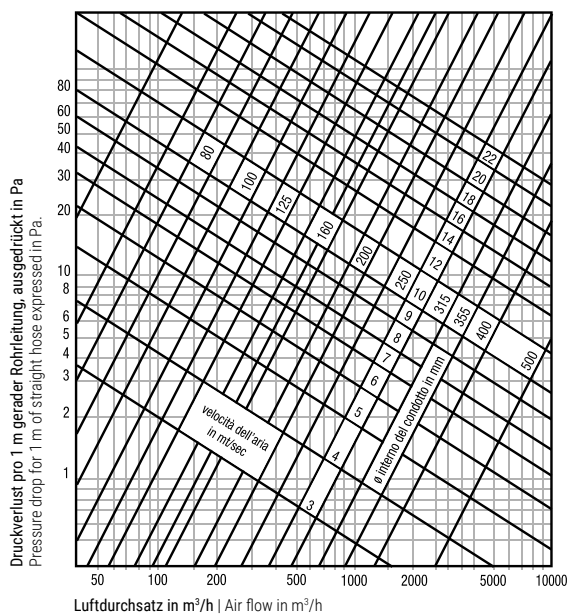
C - s1, d0

BERECHNUNGSBEISPIELE FÜR DURCHFLUSSMENGEN UND DRUCKVERLUSTE
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Ø	Luftgeschwindigkeit 8 m/s. Air speed 8 m/sec		Luftgeschwindigkeit 10 m/s. Air speed 10 m/sec	
	Luftdurchsatz Air flow	Druckverlust Pressure drop	Luftdurchsatz Air flow	Druckverlust Pressure drop
mm	m³/h	Pa	m³/h	Pa
82	152	19	190	31
102	250	15	333	24
127	383	12	368	18
160	575	8	773	14
203	900	6,5	1151	10,5
254	1445	4,7	1843	7,5
315	2278	3,7	3105	6
356	3058	3	3850	5,2
406	3845	2,7	4590	4,4
508	5111	2	8223	3

Um die Durchflussmengen und Druckverluste der anderen Durchmesser zu berechnen, verwenden Sie das Diagramm unten
 To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

DIAGRAMM DRUCKVERLUSTE (Lufttemperatur 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PREISE | PRICES

stock

Ø mm	€/m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€/m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	

TEVS



Beschreibung: Vorisoliertes Rohr mit Innenrohr aus mikroperforiertem Aluminiumlaminat zur Dämpfung des Schallpegels, Isolierung mit Polyesterfasermatte St. 25 mm und äußere Ummantelung "vapor barrier" aus verstärktem Aluminiumlaminat.

Eigenschaften:

- Farbe Grau-Aluminium.
- Standardlänge 10 Meter.
- Biegeradius 0,6-facher Durchmesser.
- Betriebstemperaturen -30/140 °C.
- Maximaler Betriebsdruck 3000 Pa.
- Maximale Luftgeschwindigkeit 30 m/s.

Anwendungen: Klima- und Lüftungsanlagen.

Description: pre-insulated hose made with aluminum laminate type internal duct micro-perforated for noise level attenuation, insulation with 25 mm thick polyester fibre and external "vapor barrier" coating in reinforced aluminium laminate.

Characteristics:

- Gray-aluminium color.
- Standard length 10 meters.
- Bending radius 0,6 times the diameter.
- Operating temperatures -30/140 °C.
- Maximum operating pressure 3000 pa.
- Maximum air speed 30 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

C - s1, d0

SCHALLDÄMPFUNGSDIAGRAMM
ACOUSTIC ATTENUATION DIAGRAM

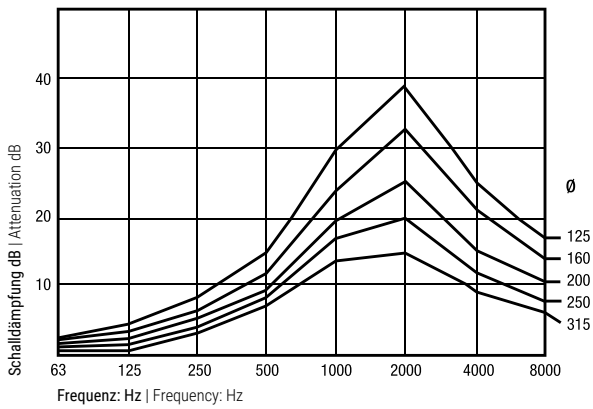
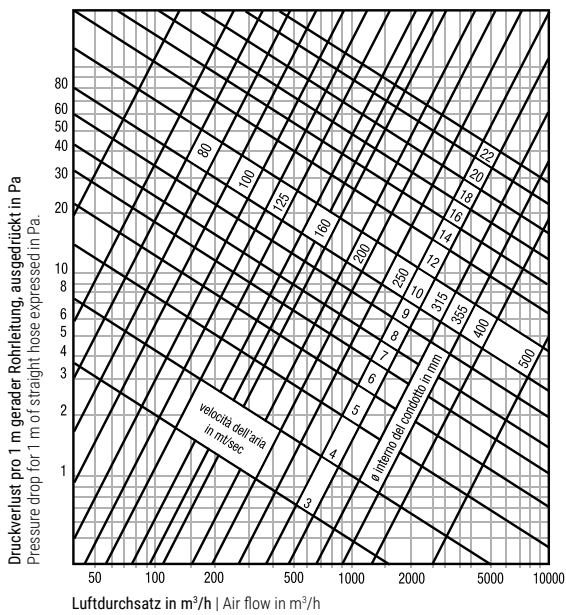


DIAGRAMM DRUCKVERLUSTE (Lufttemperatur 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PREISE | PRICES

stock

Ø mm	€/ m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€/ m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	

TEVI



Beschreibung: Vorisoliertes Rohr mit Innenrohr aus Aluminiumlaminat, Isolierung mit Glasfasermatte St. 25 mm und Außenbeschichtung "vapor barrier" aus verstärktem Aluminiumlaminat.

Eigenschaften:

- Farbe Aluminiumgrau.
- Standardlänge 10 Meter.
- Biegeradius 0,6-facher Durchmesser.
- Betriebstemperaturen -30/+250 °C.
- Maximaler Betriebsdruck 3000 Pa.
- Maximale Luftgeschwindigkeit 30 m/s.

Anwendungen: Klima- und Lüftungsanlagen.

Description: pre-insulated hose made with internal duct in aluminum laminate, insulation with 25 mm thick fiberglass and external "vapor barrier" coating in reinforced aluminum laminate.

Characteristics:

- Gray aluminium colour.
- Standard length 10 meters.
- Radius of curvature 0,6 times the diameter.
- Operating temperatures -30/+250 °C.
- Maximum operating pressure 3000 pa.
- Maximum air speed 30 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

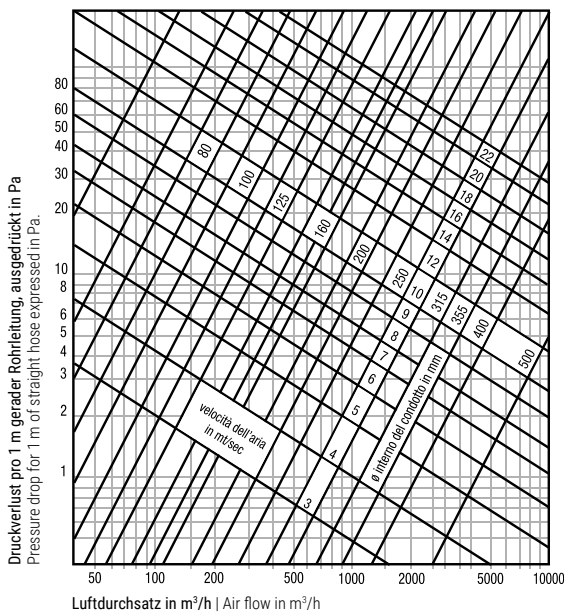
B - s1, d0

BERECHNUNGSBEISPIELE FÜR DURCHFLUSSMENGEN UND DRUCKVERLUSTE
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Ø	Luftgeschwindigkeit 8 m/s. Air speed 8 m/sec		Luftgeschwindigkeit 10 m/s. Air speed 10 m/sec	
	Luftdurchsatz Air flow	Druckverlust Pressure drop	Luftdurchsatz Air flow	Druckverlust Pressure drop
mm	m³/h	Pa	m³/h	Pa
82	152	19	190	31
102	250	15	333	24
127	383	12	368	18
160	575	8	773	14
203	900	6,5	1151	10,5
254	1445	4,7	1843	7,5
315	2278	3,7	3105	6
356	3058	3	3850	5,2
406	3845	2,7	4590	4,4
508	5111	2	8223	3

Um die Durchflussmengen und Druckverluste der anderen Durchmesser zu berechnen, verwenden Sie das Diagramm unten
 To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

DIAGRAMM DRUCKVERLUSTE (Lufttemperatur 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PREISE | PRICES

Ø mm	€ / m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€ / m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	

TEVSI



Beschreibung: Vorisoliertes Rohr mit Innenrohr aus mikroperforiertem Aluminiumlaminat zur Dämpfung des Schallpegels, Isolierung mit Glasfasermatte St. 25 mm und Außenbeschichtung "vapor barrier" aus verstärktem Aluminiumlaminat.

Eigenschaften:

- Farbe Aluminiumgrau.
- Standardlänge 10 Meter.
- Biegeradius 0,6-facher Durchmesser.
- Betriebstemperaturen -30/+250 °C.
- Maximaler Betriebsdruck 3000 Pa.
- Maximale Luftgeschwindigkeit 30 m/s.

Anwendungen: Klima- und Lüftungsanlagen.

Description: pre-insulated hose made with internal duct in aluminum laminate micro-perforated for noise level attenuation, insulation with 25 mm thick fiberglass and external "vapor barrier" coating in reinforced aluminum laminate.

Characteristics:

- Gray aluminium colour.
- Standard length 10 meters.
- Radius of curvature 0,6 times the diameter.
- Operating temperatures -30/+250 °C.
- Maximum operating pressure 3000 pa.
- Maximum air speed 30 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

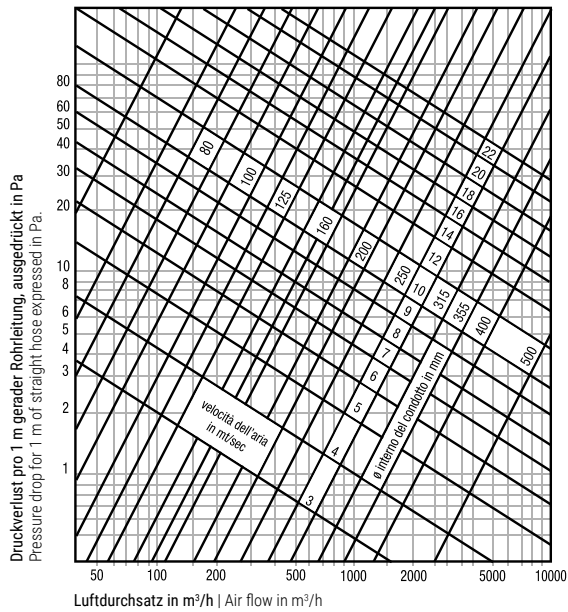
B - s1, d0

SCHALLDÄMPFUNG DURCH EINFÜGUNG | INSERTION LOSS

Ø	Frequenz Frequency							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
mm	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
82	7,6	25,4	26,7	24,0	24,2	22,8	17,6	15,1
102	6,2	21,3	30,7	28,9	28,8	26,9	13,5	10,4
127	0,3	12,7	22,1	26,2	30,0	26,1	12,8	11,5
152	0,6	21,6	24,3	20,7	20,9	20,3	14,8	9,7
160	6,6	21,5	29,1	24,3	21,6	21,9	11,3	7,9
203	4,1	11,2	21,7	22,1	22,9	21,4	8,4	7,0
254	6,2	14,5	18,9	17,3	16,2	13,5	5,1	4,5
305	8,4	15,8	17,6	14,6	13,3	11,8	3,9	3,9
315	8,3	13,8	14,0	13,2	13,4	10,6	4,1	4,6
356	6,2	11,3	13,5	11,7	10,8	8,0	2,9	4,0
406	2,3	4,9	12,8	13,2	11,6	7,3	2,5	4,6
457	9,7	11,2	10,8	8,1	7,5	5,3	2,2	3,3
508	3,2	5,7	6,0	4,7	4,7	5,0	1,0	2,1

Daten bezogen auf 1 Meter Kanal | Data reported to 1 meter of hose

DIAGRAMM DRUCKVERLUSTE (Lufttemperatur 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PREISE | PRICES

Ø mm	€/m	Ø mm	€/m
82		305	
102		315	
127		356	
152		406	
160		457	
185		508	
203		610	
254			

TVV



Beschreibung: Wände aus PVC-Folie, verstärkt mit einer Spirale aus Federstahldraht, die zwischen zwei thermisch verschweißten Schichten eingebettet ist.

Eigenschaften:

- Farbe Schwarz.
- Standardlänge 10 Meter.
- Biegeradius 0,6-facher Durchmesser.
- Betriebstemperaturen 0/75 °C.
- Maximaler Betriebsdruck 2000 Pa.
- Maximale Luftgeschwindigkeit 20 m/s.

Anwendungen: Klima- und Lüftungsanlagen.

Description: PVC film walls, reinforced with harmonic steel wire spiral embedded between two heat-sealed layers.

Characteristics:

- Black color.
- Standard length 10 meters.
- Bending radius 0.6 times the diameter.
- Operating temperatures 0/75 °C.
- Maximum operating pressure 2000 pa.
- Maximum air speed 20 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

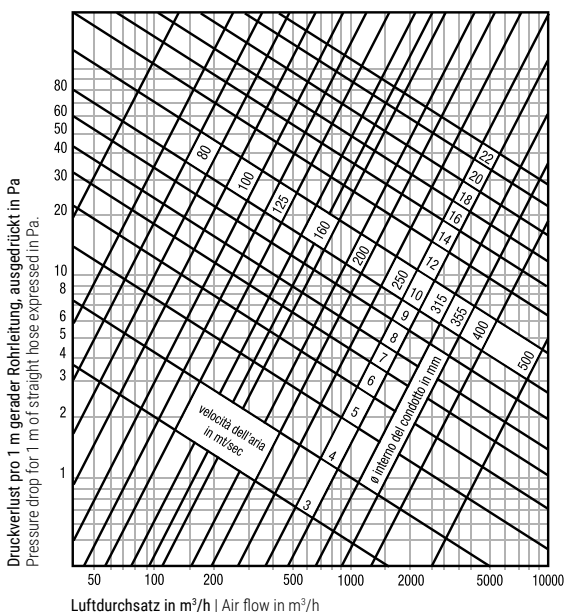
B - s1, d0

BERECHNUNGSBEISPIELE FÜR DURCHFLUSSMENGEN UND DRUCKVERLUSTE
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Diametro Diámetro	Luftgeschwindigkeit 8 m/s. Air speed 8 m/sec		Luftgeschwindigkeit 10 m/s. Air speed 10 m/sec	
	Luftdurchsatz Air flow	Druckverlust Pressure drop	Luftdurchsatz Air flow	Druckverlust Pressure drop
mm	m³/h	Pa	m³/h	Pa
82	152	19	190	31
102	250	15	333	24
127	383	12	368	18
160	575	8	773	14
203	900	6,5	1151	10,5
254	1445	4,7	1843	7,5
315	2278	3,7	3105	6
356	3058	3	3850	5,2
406	3845	2,7	4590	4,4

Um die Durchflussmengen und Druckverluste der anderen Durchmesser zu berechnen, verwenden Sie das Diagramm unten
 To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

DIAGRAMM DRUCKVERLUSTE (Lufttemperatur 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PREISE | PRICES

stock

Ø mm	€/ m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€/ m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	

ITV



Beschreibung: Vorisoliertes Rohr mit Innenrohr aus PVC-Folie, verstärkt mit einer Spirale aus Federstahldraht, die zwischen zwei thermisch verschweißten Schichten eingebettet ist, Isolierung mit Polyesterfasern St. 25 mm und Außenbeschichtung "vapor barrier" aus Polyolefinharzen.

Eigenschaften:

- Farbe Schwarz.
- Standardlänge 10 Meter.
- Biegeradius 0,6-facher Durchmesser.
- Betriebstemperaturen 0/75 °C.
- Maximaler Betriebsdruck 2000 Pa.
- Maximale Luftgeschwindigkeit 20 m/s.

Anwendungen: Klima- und Lüftungsanlagen.

Description: pre-insulated hose made with internal PVC film duct, reinforced with harmonic steel wire spiral incorporated between two heat-sealed layers, insulation with 25 mm thick polyester fibres and external "vapor barrier" coating in polyolefin resins.

Characteristics:

- Black color.
- Standard length 10 meters.
- Bending radius 0,6 times the diameter.
- Operating temperatures 0/75 °C.
- Maximum operating pressure 2000 pa.
- Maximum air speed 20 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

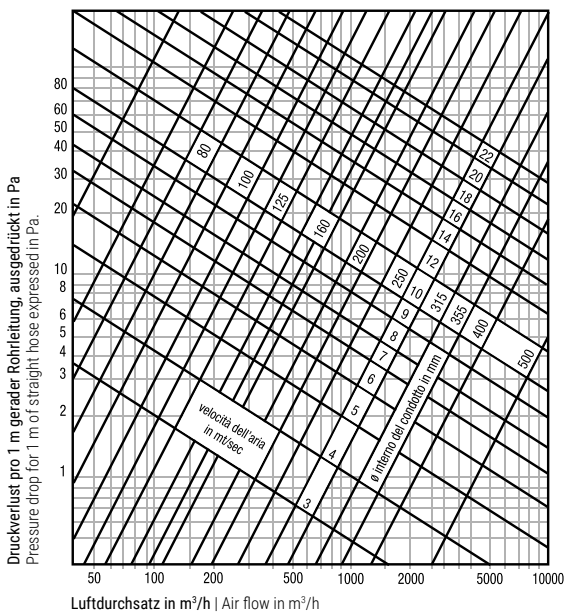
B - s2, d0

BERECHNUNGSBEISPIELE FÜR DURCHFLUSSMENGEN UND DRUCKVERLUSTE
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Ø	Luftgeschwindigkeit 8 m/s. Air speed 8 m/sec		Luftgeschwindigkeit 10 m/s. Air speed 10 m/sec	
	Luftdurchsatz Air flow	Druckverlust Pressure drop	Luftdurchsatz Air flow	Druckverlust Pressure drop
mm	m³/h	Pa	m³/h	Pa
82	152	19	190	31
102	250	15	333	24
127	383	12	368	18
160	575	8	773	14
203	900	6,5	1151	10,5
254	1445	4,7	1843	7,5
315	2278	3,7	3105	6
356	3058	3	3850	5,2
406	3845	2,7	4590	4,4

Um die Durchflussmengen und Druckverluste der anderen Durchmesser zu berechnen, verwenden Sie das Diagramm unten
 To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

DIAGRAMM DRUCKVERLUSTE (Lufttemperatur 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PREISE | PRICES

stock

Ø mm	€/ m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€/ m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	



TVPAB



Beschreibung: Antibakterielles Rohr aus Polyester-Gittergewebe, beschichtet mit speziellem PVC, verstärkt mit Stahldrahtspirale, die zwischen zwei thermisch verschweißten Schichten eingebettet ist.

Eigenschaften:

- Biegeradius: $0,6 \times \varnothing$.
- Standardlängen: 10 m.
- Betriebstemperaturen: von -10°C bis $+80^{\circ}\text{C}$.

Anwendungen: Luftverteilung in Krankenhausumgebung. Luftverteilung in Reinräumen.

Description: antibacterial hose in polyester mesh fabric coated with special PVC, reinforced with harmonic steel spiral incorporated between two heat-sealed layers.

Characteristics:

- Bending radius: $0,6 \times \text{diameter}$.
- Lengths: 10 m.
- Working temperature: -10°C to 80°C .

Applications: air distribution in a hospital setting. Air distribution in cleanrooms.

KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

B - s1, d0

PREISE | PRICES

Ø mm	€ / m	Ø mm	€ / m
82		305	
102		315	
127		356	
152		406	
160		457	
185		508	
203		560	
254		610	

ITPAB



Beschreibung: Vorisoliertes Rohr mit Innenrohr aus Polyester-Gittergewebe, beschichtet mit speziellem PVC, verstärkt mit Stahldrahtspirale, die zwischen zwei thermisch verschweißten Schichten eingebettet ist, Isolierung mit Polyesterfasern St. 25 mm und Außenbeschichtung "vapor barrier" aus Polyolefinharzen.

Eigenschaften:

- Biegeradius: 0,6 x Durchmesser.
- Länge: 10 m.
- Betriebstemperatur: von -10/+110 °C.

Anwendungen: Luftverteilung in Krankenhausumgebung. Luftverteilung in Reinräumen.

Description: pre-insulated hose made with an internal pipe in polyester mesh fabric coated with special PVC, reinforced with a harmonic steel spiral incorporated between two heat-sealed layers, insulation with 25 mm thick polyester fibres and external "vapor barrier" coating in polyolefin resins.

Characteristics:

- Bending radius: 0,6 x diameter.
- Length: 10 m.
- Working temperature: -10/+110 °C.

Applications: air distribution in a hospital setting. Air distribution in cleanrooms.

KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

B - s1, d0

PREISE | PRICES

Ø mm	€ / m	Ø mm	€ / m	Ø mm	€ / m
82		203		457	
102		254		508	
127		305		610	
152		315			
160		356			
185		406			

TFP4



Beschreibung: Folie aus additivierten Polyolefinharzen mit integriertem antibakteriellem und schimmelhemmendem Schutz. Wärmeisolierung aus vernetztem und geschlossenzelligem Polyethylenschaumstoff (St. 4 mm). Äußerer Schutzfilm aus additivierten Polyolefinharzen. Integrierte Stahldrahtspirale.

Eigenschaften:

- Farbe Grau.
- Standardlänge 10 Meter.
- Wärmebeständigkeit bei 20 °C R = 0,12 m² K/W (Uni EN 12664:2002).
- Biegeradius 1,2-1,8 mal der Durchmesser.
- Betriebstemperatur -20/90 °C.
- Maximaler Betriebsdruck 2000 Pa.
- Maximale Luftgeschwindigkeit 20 m/s.

Anwendungen: Klima- und Lüftungsanlagen.

Description: Film of polyolefin resins with additives and integrated antibacterial and anti-mold protection. Thermal insulating coating in cross-linked and expanded closed-cell polyethylene (thickness 4 mm). External protection film of polyolefin resins with additives. Built-in spiral in harmonic steel wire.

Characteristics:

- Grey color.
- Standard length 10 meters.
- Thermal resistance at 20 °C R = 0.12 m² K/W (UNI EN 12664:2002).
- Bending radius 1.2-1.8 times the diameter.
- Operating temperature -20/90 °C.
- Maximum operating pressure 2000 pa.
- Maximum air speed 20 m/s.

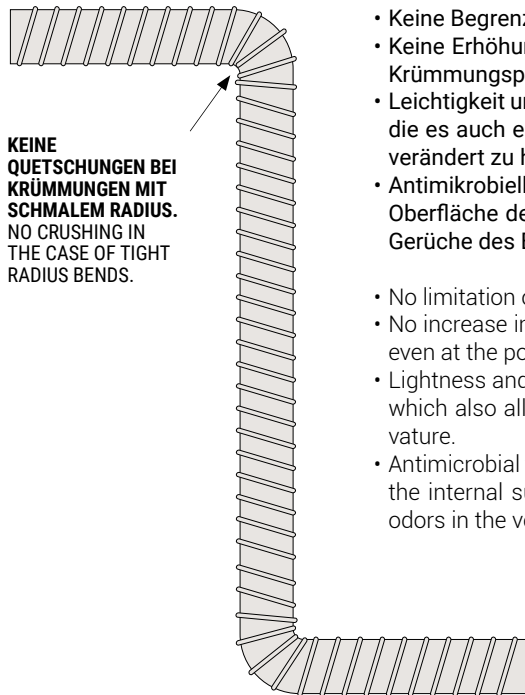
Applications: air conditioning and ventilation systems.

KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13501-1: 2019

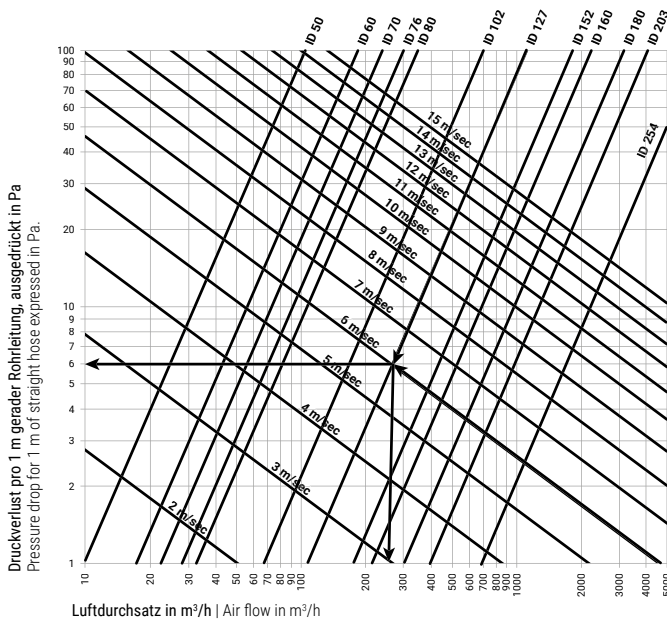
B - s1, d0

INSTALLATIONSVORTEILE | INSTALLATION ADVANTAGES



- Keine Begrenzung der Krümmungsgrade der Kanäle.
- Keine Erhöhung der Druckverluste, da der Innenquerschnitt auch an den Krümmungspunkten unverändert bleibt.
- Leichtigkeit und Selbsttragfähigkeit dank der Rippe, mit Stahldrahtspirale, die es auch ermöglicht, den Querschnitt an den Krümmungspunkten unverändert zu halten.
- Antimikrobielle Technologie, die die mikrobielle Belastung an der inneren Oberfläche des Kanals bedeutend reduziert und die Bildung mikrobieller Gerüche des Belüftungssystems reduziert.
- No limitation of the degrees of curvature of the hoses.
- No increase in pressure drops as the internal section remains unchanged even at the points of curvature.
- Lightness and self-supporting thanks to the rib with harmonic steel spiral which also allows the section to remain unchanged at the points of curvature.
- Antimicrobial technology which significantly reduces the microbial load on the internal surface of the hose and reduces the formation of microbial odors in the ventilation system.

DIAGRAMM DRUCKVERLUSTE (Lufttemperatur 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PREISE | PRICES

stock

Ø mm	€/ m
51	
63	
70	
76	
80	
102	
127	
152	
160	
165	
180	
203	
254	

TFP8



Beschreibung: Folie aus additivierten Polyolefinharzen mit integriertem antibakteriellem und schimmelhemmendem Schutz. Wärmeisolierung aus vernetztem und geschlossenzelligem Polyethylenschaumstoff (St. 8 mm). Äußerer Schutzfilm aus additivierten Polyolefinharzen. Integrierte Stahldrahtspirale. Keine Begrenzung der Krümmungsgrade der Kanäle. Keine Erhöhung der Druckverluste, da der Innenquerschnitt auch an den Krümmungspunkten unverändert bleibt. Leichtigkeit und Selbsttragfähigkeit dank der Rippe, mit Stahldrahtspirale, die es auch ermöglicht, den Querschnitt an den Krümmungspunkten unverändert zu halten. Antimikrobielle Technologie, die die mikrobielle Belastung an der inneren Oberfläche des Kanals bedeutend reduziert und die Bildung mikrobieller Gerüche des Belüftungssystems reduziert.

Eigenschaften:

- Farbe Grau.
- Standardlänge 10 Meter.
- Wärmebeständigkeit bei 20 °C R = 0,24 m² K/W (Uni EN 12664:2002).
- Biegeradius 1,2-1,8 mal der Durchmesser.
- Betriebstemperatur -20/90 °C.
- Maximaler Betriebsdruck 2000 Pa.
- Maximale Luftgeschwindigkeit 20 m/s.

Anwendungen: Klima- und Lüftungsanlagen.

Description: Film of polyolefin resins with additives and integrated antibacterial and anti-mold protection. Thermal insulating coating in cross-linked and expanded closed-cell polyethylene (thickness 8 mm). External protection film of polyolefin resins with additives. Built-in spiral in harmonic steel wire. No limitation of the degrees of curvature of the hoses. No increase in pressure drops as the internal section remains unchanged even at the points of curvature. Lightness and self-supporting thanks to the rib with harmonic steel spiral which also allows the section to remain unchanged at the points of curvature. Antimicrobial technology which significantly reduces the microbial load on the internal surface of the hose and reduces the formation of microbial odors in the ventilation system.

Characteristics:

- Grey color.
- Standard length 10 meters.
- Thermal resistance at 20 °C R = 0.24 m² K/W (UNI EN 12664:2002).
- Bending radius 1.2-1.8 times the diameter.
- Operating temperature -20/90 °C
- Maximum operating pressure 2000 pa.
- Maximum air speed 20 m/s.

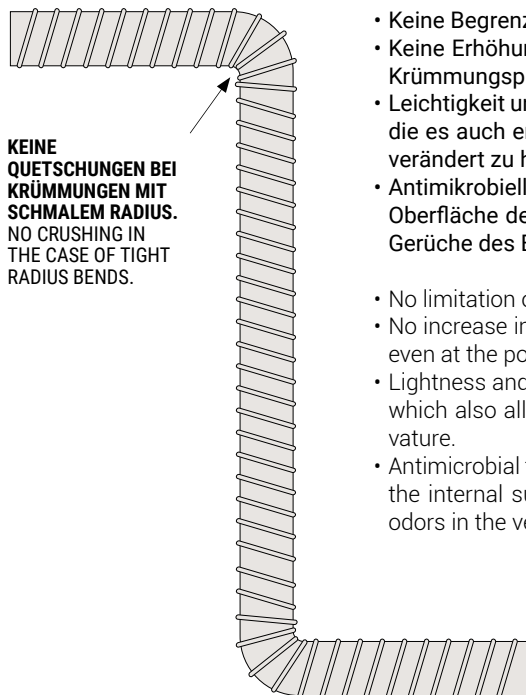
Applications: air conditioning and ventilation systems.

KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13501-1: 2019

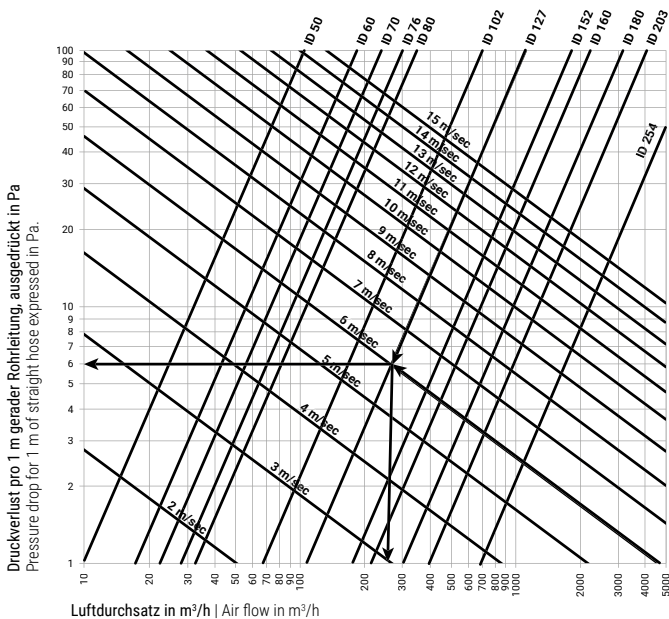
B - s2, d0

INSTALLATIONSVORTEILE | INSTALLATION ADVANTAGES



- Keine Begrenzung der Krümmungsgrade der Kanäle.
 - Keine Erhöhung der Druckverluste, da der Innenquerschnitt auch an den Krümmungspunkten unverändert bleibt.
 - Leichtigkeit und Selbsttragfähigkeit dank der Rippe, mit Stahldrahtspirale, die es auch ermöglicht, den Querschnitt an den Krümmungspunkten unverändert zu halten.
 - Antimikrobielle Technologie, die die mikrobielle Belastung an der inneren Oberfläche des Kanals bedeutend reduziert und die Bildung mikrobieller Gerüche des Belüftungssystems reduziert.
- No limitation of the degrees of curvature of the hoses.
 - No increase in pressure drops as the internal section remains unchanged even at the points of curvature.
 - Lightness and self-supporting thanks to the rib with harmonic steel spiral which also allows the section to remain unchanged at the points of curvature.
 - Antimicrobial technology which significantly reduces the microbial load on the internal surface of the hose and reduces the formation of microbial odors in the ventilation system.

DIAGRAMM DRUCKVERLUSTE (Lufttemperatur 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PREISE | PRICES

Ø mm	€ / m
51	
63	
70	
76	
80	
102	
127	
152	
160	
165	
180	
203	
254	

TFPI



Beschreibung: Folie aus additivierten Polyolefinharzen mit integriertem antibakteriellem und schimmelhemmendem Schutz. Wärmeisolierung aus vernetztem und geschlossenzelligem Polyethylenschaumstoff. Äußerer Schutzfilm aus additivierten Polyolefinharzen. Integrierte Stahldrahtspirale. Wärmeisolierung aus Polyesterfaser (St. 25 mm / 16 kg/m³). Äußerer Schutz aus aluminiumbeschichteter Polyolefinfolie. Keine Begrenzung der Krümmungsgrade der Kanäle. Keine Erhöhung der Druckverluste, da der Innenquerschnitt auch an den Krümmungspunkten unverändert bleibt. Leichtigkeit und Selbsttragfähigkeit dank der Rippe, mit Stahldrahtspirale, die es auch ermöglicht, den Querschnitt an den Krümmungspunkten unverändert zu halten. Antimikrobielle Technologie, die die mikrobielle Belastung an der inneren Oberfläche des Kanals bedeutend reduziert und die Bildung mikrobieller Gerüche des Belüftungssystems reduziert.

Eigenschaften: Farbe Grau. Standardlänge 10 Meter. Wärmebeständigkeit bei 20 °C R = 0,66 m² K/W (Uni EN 12664:2002). Biegeradius 1,2-1,8 mal der Durchmesser. Betriebstemperatur -20/90 °C. Maximaler Betriebsdruck 2000 Pa. Maximale Luftgeschwindigkeit 20 m/s.

Anwendungen: Klima- und Lüftungsanlagen.

Description: Film of polyolefin resins with additives and integrated antibacterial and anti-mold protection. Thermal insulating coating in cross-linked and expanded closed-cell polyethylene. External protection film of polyolefin resins with additives. Built-in spiral in harmonic steel wire. Thermal insulation coating in polyester fiber (th. 25 mm / 16 kg/m³). External protection in aluminated polyolephinic film. No limitation of the degrees of curvature of the hoses. No increase in pressure drops as the internal section remains unchanged even at the points of curvature. Lightness and self-supporting thanks to the rib with harmonic steel spiral which also allows the section to remain unchanged at the points of curvature. Antimicrobial technology which significantly reduces the microbial load on the internal surface of the hose and reduces the formation of microbial odors in the ventilation system.

Characteristics: grey color Standard length 10 meters. Thermal resistance at 20 °C R = 0,66 m² K/W (UNI EN 12664:2002). Bending radius 1.2-1.8 times the diameter. Operating temperature -20/90 °C. Maximum operating pressure 2000 pa. Maximum air speed 20 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation systems.

KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

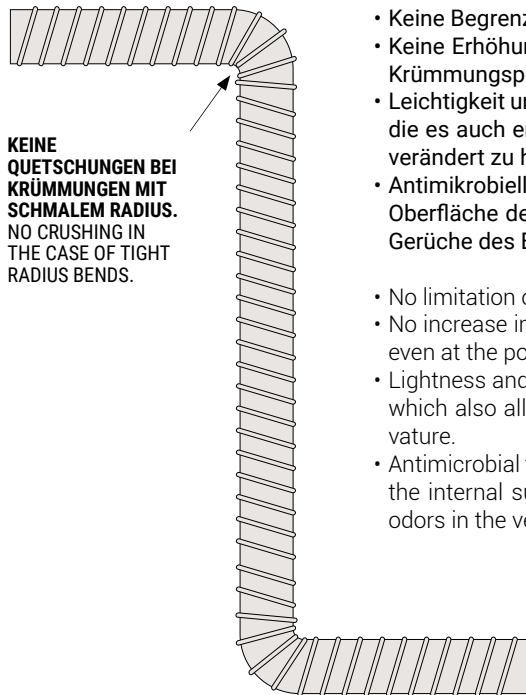
Staubschutz | Vapor barrier: EN 13501-1: 2019

B - s2, d0

Innenrohr und wärmedämmende Matte | Internal hose and insulation material: EN 13823:2010

B - s1, d0

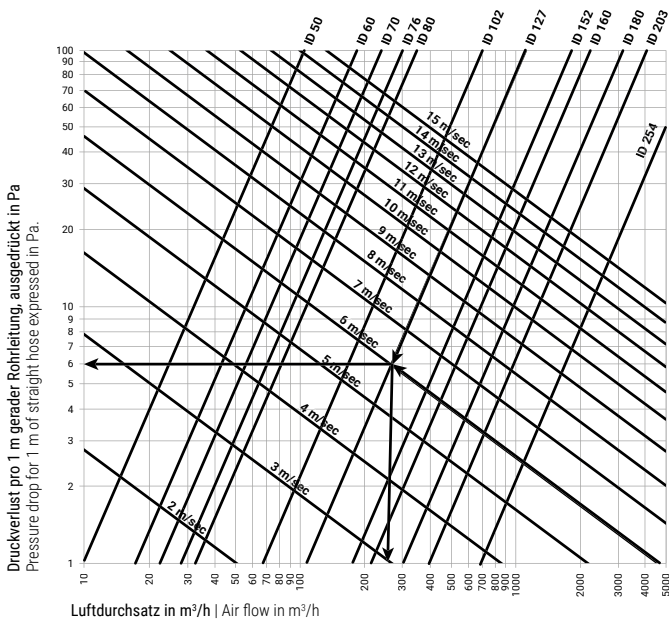
INSTALLATIONSVORTEILE | INSTALLATION ADVANTAGES



KEINE QUETSCHUNGEN BEI KRÜMMUNGEN MIT SCHMALEM RADIUS. NO CRUSHING IN THE CASE OF TIGHT RADIUS BENDS.

- Keine Begrenzung der Krümmungsgrade der Kanäle.
- Keine Erhöhung der Druckverluste, da der Innenquerschnitt auch an den Krümmungspunkten unverändert bleibt.
- Leichtigkeit und Selbsttragfähigkeit dank der Rippe, mit Stahldrahtspirale, die es auch ermöglicht, den Querschnitt an den Krümmungspunkten unverändert zu halten.
- Antimikrobielle Technologie, die die mikrobielle Belastung an der inneren Oberfläche des Kanals bedeutend reduziert und die Bildung mikrobieller Gerüche des Belüftungssystems reduziert.
- No limitation of the degrees of curvature of the hoses.
- No increase in pressure drops as the internal section remains unchanged even at the points of curvature.
- Lightness and self-supporting thanks to the rib with harmonic steel spiral which also allows the section to remain unchanged at the points of curvature.
- Antimicrobial technology which significantly reduces the microbial load on the internal surface of the hose and reduces the formation of microbial odors in the ventilation system.

DIAGRAMM DRUCKVERLUSTE (Lufttemperatur 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)

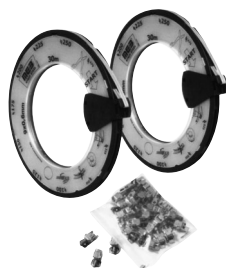


PREISE | PRICES

Ø mm	€ / m
70	
76	
80	
90	
102	
127	
152	
160	
165	
180	
203	
254	

• Preise auf Anfrage
Prices on request

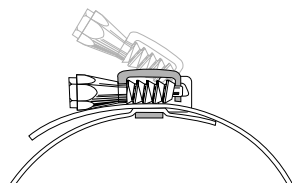
FNI



Beschreibung: Metallklemmband aus Edelstahl, 9 mm breit, in 30 Meter langen Rollen geliefert. Korrekt geformte Kanten verhindern eine Beschädigung der Leitung während der Montage. Die Schlauchschelle kann dank der Befestigungsvorrichtung FNIUNI50 an jedem Durchmesser von flexibler Leitung montiert werden.


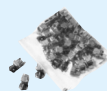
Description: continuous stainless steel band tie 9 mm wide supplied in 30 meter long rolls. The correctly shaped edges prevent damage to the duct during assembly. The tie can be installed on any diameter of flexible duct thanks to the FNIUNI50 fastening device.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



PREISE | PRICES

stock

Modell Model	€
FNI30  30 Meter	
FNIUNI50  50 Stück	

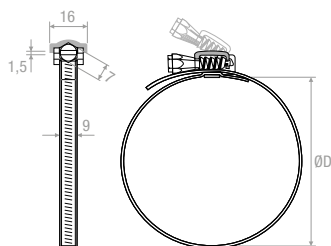
FSI



Beschreibung: Metallschlauchschellen aus 9 mm breitem Edelstahlband. Die entsprechend geformten Kanten verhindern eine Beschädigung der Leitungen während der Montage. Sie können in jeder Art von flexiblem Rohr verwendet werden. Auf der Schelle ist ein spezielles Verschlusssystem installiert.

Description: metal band clips are made of 9 mm wide stainless steel tape. They properly shaped edges prevent damaging the ducts during assembly. May be used in any type of flexible ducts. Band clip is installed with special fast closing fastener.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



PREISE | PRICES

stock

Ø mm	€
60-110	
60-135	
60-170	
60-215	
60-270	
60-325	
60-525	

FSNNY



Beschreibung: Kabelbinder 6,6 mit hoher mechanischer Festigkeit. Geeignet für den Betrieb bei Temperaturen von -10°C bis +85°C.

Description: hose ties made of Nylon 6.6 with high mechanical resistance. Suitable for operation at temperatures from -10 °C to + 85 °C

PREISE | PRICES

stock

Modell Model	Passend für Ø Suiable for Ø	Länge Lenght	Breite Width	Mindeste Zugkraft Minimal loop tensile	Verpackung Packaging	Preis pro Verpackung Price for packaging
	mm	mm	mm	kg	Stk pz	€
FSNNY100	100	400	4,8	22	100	
FSNNY125	125	450	7,6	55	100	
FSNNY175	175	610	9	80	100	
FSNNY235	235	810	9	80	100	
FSNNY270	270	920	9	80	100	
FSNNY370	370	1220	9	80	50	





Rahmen Sie den QR-Code ein und sehen Sie sich die Produkte in 3D an
Frame the QR code and view the products in 3D



wählen Sie das Produkt
choose the product



visualisieren Sie es
view it





Klimaanlagenabdeckung

External unit cover

VEGA

778

NEW

Klimaanlagenabdeckung
mit Design mit offenen
Segmenten.
External unit cover with free
segment design.

SIRIO

779

NEW

Klimaanlagenabdeckung
mit Design mit kurzen
Segmenten.
External unit cover with short
segment design.

ANTARES

780

NEW

Klimaanlagenabdeckung
mit linearem und
minimalistischem Design.
External unit cover with linear
and minimal design.

ALTAIR

781

NEW

Klimaanlagenabdeckung
mit fließendem Design und
subtiler floraler Note.
External unit cover with a
sinuous design and a delicate
floral hint.



ALFA

782

NEW

Klimaanlagenabdeckung mit einem Muster, inspiriert von der Natur und dem Leben im Freien.

External unit cover with a pattern inspired by the green and life in open air.

BOLLE

783

NEW

Klimaanlagenabdeckung mit kreisförmigem Muster.
External unit cover with a pattern featuring circles..

MIXAR

786

NEW

Klimaanlagenabdeckung mit Sicherheitsfunktion.
Safety external unit cover.

ANTARES SILENT

788

NEW

Klimaanlagenabdeckung in schalldichter Ausführung.
External unit cover soundproof version.



VEGA

Eigenschaften: Klimaanlageabdeckung mit Design mit offenen Segmenten.

Konstruktion: verzinkter Stahl, in Weiß RAL 9002 lackiert.

Verwendung: Ästhetische Abdeckung der Verflüssigungssätze.

Befestigung: mit Dübeln an auf der Struktur eingerichteten Löchern.

Zubehöre:

- **Regenabfluss:** bei allen Versionen wird die obere Platte mit einer minimalen Neigung hergestellt, um den Wasserabfluss zur Vorderseite der Abdeckung zu fördern.
- **Vielseitigkeit:** Möglichkeit, den Deckel umzudrehen, um ihn mit Blumentöpfen, Steinen usw. zu dekorieren.

Characteristics: external unit cover with free segment design.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.
- **Versatility:** possibility of turning the Top cover to decorate with flower pots, stones, etc.

Für Abmessungen, Zubehöre und Preise siehe S. 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Andere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request



SIRIO

Eigenschaften: Klimaanlageabdeckung mit Design mit kurzen Segmenten.

Konstruktion: Stahl verzinkt, in Weiß lackiert RAL 9002.

Verwendung: Ästhetische Abdeckung der Verflüssigungssätze.

Befestigung: mit Dübeln an auf der Struktur eingerichteten Löchern.

Zubehöre:

- **Regenabfluss:** bei allen Versionen wird die obere Platte mit einer minimalen Neigung hergestellt, um den Wasserabfluss zur Vorderseite der Abdeckung zu fördern.
- **Vielseitigkeit:** Möglichkeit, den Deckel umzudrehen, um ihn mit Blumentöpfen, Steinen usw. zu dekorieren.

Characteristics: external unit cover with short segment design.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.
- **Versatility:** possibility of turning the Top cover to decorate with flower pots, stones, etc.

Für Abmessungen, Zubehöre und Preise siehe S. 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Andere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request



ANTARES

Eigenschaften: Klimaanlageabdeckung mit linearem und minimalistischem Design.

Konstruktion: Stahl verzinkt, weiß lackiert RAL 9002.

Verwendung: Ästhetische Abdeckung der Verflüssigungssätze.

Befestigung: mit Dübeln an auf der Struktur eingerichteten Löchern.

Zubehöre:

- **Regenabfluss:** bei allen Versionen wird die obere Platte mit einer minimalen Neigung hergestellt, um den Wasserabfluss zur Vorderseite der Abdeckung zu fördern.
- **Vielseitigkeit:** Möglichkeit, den Deckel umzudrehen, um ihn mit Blumentöpfen, Steinen usw. zu dekorieren.

Characteristics: external unit cover with linear and minimal design.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.
- **Versatility:** possibility of turning the Top cover to decorate with flower pots, stones, etc.

Für Abmessungen, Zubehöre und Preise siehe S. 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Andere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request





ALTAIR

Eigenschaften: Klimaanlageabdeckung mit fließendem Design und subtiler floraler Note.

Konstruktion: Stahl verzinkt, weiß lackiert RAL 9002.

Verwendung: Ästhetische Abdeckung der Verflüssigungssätze.

Befestigung: mit Dübeln an auf der Struktur eingerichteten Löchern.

Zubehöre:

- **Regenabfluss:** bei allen Versionen wird die obere Platte mit einer minimalen Neigung hergestellt, um den Wasserabfluss zur Vorderseite der Abdeckung zu fördern.
- **Vielseitigkeit:** Möglichkeit, den Deckel umzudrehen, um ihn mit Blumentöpfen, Steinen usw. zu dekorieren.

Characteristics: external unit cover with a sinuous design and a delicate floral hint.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.
- **Versatility:** possibility of turning the Top cover to decorate with flower pots, stones, etc.

Für Abmessungen, Zubehöre und Preise siehe S. 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Andere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request



ALFA

Eigenschaften: Klimaanlageabdeckung mit einem Muster, inspiriert von der Natur und in dem Leben im Freien.

Konstruktion: Stahl verzinkt, weiß lackiert RAL 9002.

Verwendung: Ästhetische Abdeckung der Verflüssigungssätze.

Befestigung: mit Dübeln an auf der Struktur eingerichteten Löchern.

Zubehöre:

- **Regenabfluss:** bei allen Versionen wird die obere Platte mit einer minimalen Neigung hergestellt, um den Wasserabfluss zur Vorderseite der Abdeckung zu fördern.
- **Vielseitigkeit:** Möglichkeit, den Deckel umzudrehen, um ihn mit Blumentöpfen, Steinen usw. zu dekorieren.

Characteristics: external unit cover with a pattern inspired by the green and life in open air.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

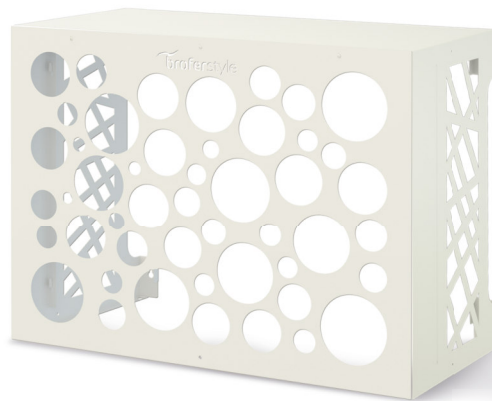
Accessories:

- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.
- **Versatility:** possibility of turning the Top cover to decorate with flower pots, stones, etc.

Für Abmessungen, Zubehöre und Preise siehe S. 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Andere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request



BOLLE

Eigenschaften: Klimaanlageabdeckung mit kreisförmigem Muster.

Konstruktion: Stahl verzinkt, weiß lackiert RAL 9002.

Verwendung: Ästhetische Abdeckung der Verflüssigungssätze.

Befestigung: mit Dübeln an auf der Struktur eingerichteten Löchern.

Zubehöre:

- **Regenabfluss:** bei allen Versionen wird die obere Platte mit einer minimalen Neigung hergestellt, um den Wasserabfluss zur Vorderseite der Abdeckung zu fördern.
- **Vielseitigkeit:** Möglichkeit, den Deckel umzudrehen, um ihn mit Blumentöpfen, Steinen usw. zu dekorieren.

Characteristics: external unit cover with a pattern featuring circles.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

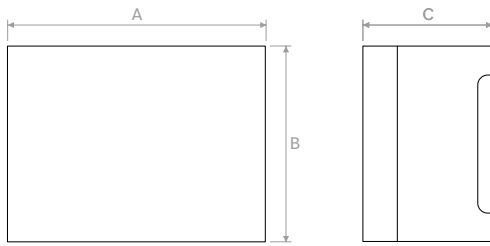
- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.
- **Versatility:** possibility of turning the Top cover to decorate with flower pots, stones, etc.

Für Abmessungen, Zubehöre und Preise siehe S. 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Andere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



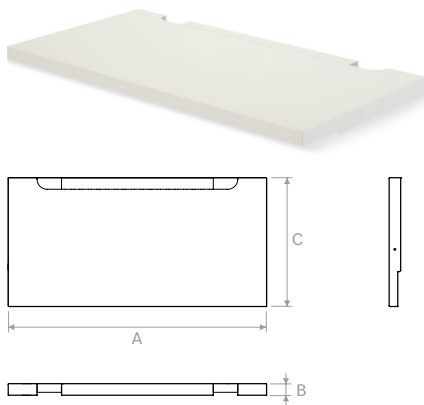
Größe Size	A mm	B mm	C mm
	mm	mm	mm
S	900	680	450
M	1050	950	650
L	1150	1200	650
XL	1150	1550	650
XL1	1150	2000	850

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

FOIL

Ästhetische Verschlussplatte für den unteren Teil der Struktur aus verzinktem Stahl mit RAL-Lackierung. Schnelle und sichere Befestigung am Hauptkörper mittels Schrauben auf Gewindeeinsatz.

Aesthetic closing panel for the lower part of the structure made of galvanized steel with RAL colors. Quick and secure attachment to the main body through screws on threaded inserts.

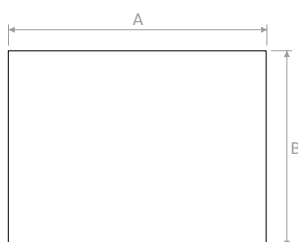
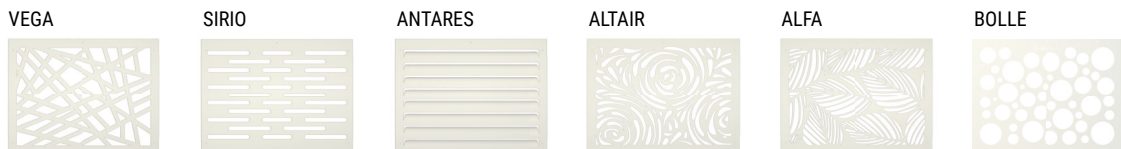


Größe Size	A	B	C
	mm	mm	mm
S	900	40	450
M	1050	40	650
L	1150	40	650
XL	1150	40	650
XL1	1150	40	850

BACK

Ästhetische Verschlussplatte für den hinteren Teil der Struktur aus verzinktem Stahl mit RAL-Lackierung. Schnelle und sichere Befestigung am Hauptkörper mittels Schrauben und Muttern.

Aesthetic closing panel for the rear part of the structure, made of galvanized steel with RAL colors. Quick and secure attachment to the main body using screws and nuts.



Größe Size	A	B
	mm	mm
S	900	680
M	1050	950
L	1150	1200
XL	1150	1550
XL1	1150	2000

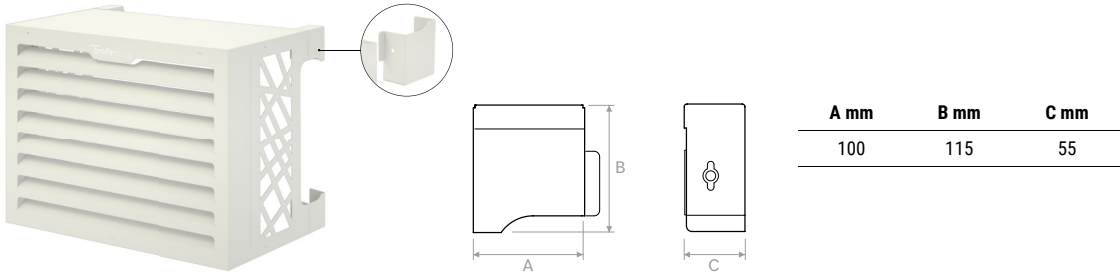


ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

EXTENSION KIT (4 Stück | pieces)

Kit zur Verlängerung der Seitenabdeckung der externen Lüftungseinheit, bestehend aus 4 Abstandhaltern aus lackiertem verzinktem Stahl von hoher Dicke. Die Verbindung mit dem Seitenteil erfolgt über eine metrische Schraube auf einer Gewindekupplung, die sich auf dem Abstandsstück befindet.

Kit for extending the side cover of the external fan unit consists of 4 thickly galvanized and painted steel spacers. The connecting to the side is done through metric screws on a thread coupling placed on the spacer.



SUPPORTING FEET KIT (4 Stück | pieces)

Satz verstellbare Füße aus schwarzem Naturkautschuk mit 4 schwingungsdämpfenden Elementen mit entsprechenden Unterlegscheiben und Muttern. Gewinde Ø 8 mm.

Adjustable feet kit in natural black rubber including 4 anti-vibration elements with corresponding washers and nuts. Thread Ø 8 mm.



PREISE | PRICES

Größe Size	€
S	
M	
L	
XL	
XL1	

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES:

Größe Size	Foil (bottom)	Back	Exstension Kit (4 Stück pieces)	Supporting feet kit (4 Stück pieces)
	€	€	€	€
S				
M				
L				
XL				
XL1				



MIXAR

Eigenschaften: Klimaanlageabdeckung mit Sicherheitsfunktion.

Konstruktion: Stahl verzinkt, weiß lackiert RAL 9002.

Verwendung: Ästhetische Abdeckung der Verflüssigungssätze.

Befestigung: mit Dübeln in den an der Struktur vorgesehenen Löchern.

Zubehöre:

- **Regenabfluss:** bei allen Versionen wird die obere Platte mit einer minimalen Neigung hergestellt, um den Wasserabfluss zur Vorderseite der Abdeckung zu fördern.

Characteristics: safety external unit cover.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

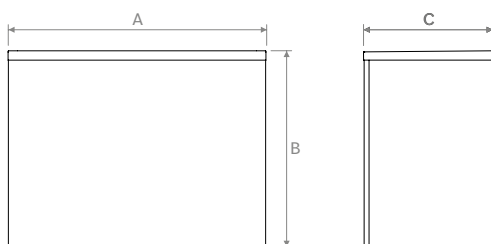
- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Andere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request



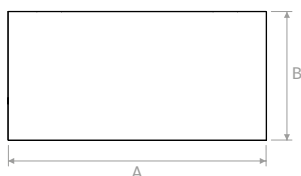
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



Größe Size	A mm	B mm	C mm
	mm	mm	mm
S	900	680	450
M	1050	950	650
L	1150	1200	650
XL	1150	1550	650
XL1	1150	2000	850

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

FOIL2



Größe Size	A	B
	mm	mm
S	900	450
M	1050	650
L	1150	650
XL	1150	650
XL1	1150	850

Ästhetische Verschlussplatte, unterer Teil | Aesthetic closing panel of the lower part

SUPPORTING FEET KIT (4 Stück | pieces)

Satz verstellbare Füße aus schwarzem Naturkautschuk mit 4 schwingungsdämpfenden Elementen mit entsprechenden Unterlegscheiben und Muttern. Gewinde Ø 8 mm.

Adjustable feet kit in natural black rubber including 4 anti-vibration elements with corresponding washers and nuts. Thread Ø 8 mm.



PREISE | PRICES

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES:

Größe Size	€
S	
M	
L	
XL	
XL1	

Größe Size	Foil 2 (bottom)	Supporting feet kit (4 Stück pieces)
	€	€
S		
M		
L		
XL		
XL1		

ANTARES SILENT



Eigenschaften: Klimaanlageabdeckung mit linearem und minimalistischem Design und schallabsorbierender Funktion.

Konstruktion: verzinkter Stahl, in Weiß RAL 9002 lackiert mit schallabsorbierendem Element auf Lamellen für Luftdurchlass.

Verwendung: Ästhetische Abdeckung der Verflüssigungssätze.

Befestigung: mit Dübeln an auf der Struktur eingerichteten Löchern.

Zubehöre:

- **Regenabfluss:** bei allen Versionen wird die obere Platte mit einer minimalen Neigung hergestellt, um den Wasserabfluss zur Vorderseite der Abdeckung zu fördern.

Characteristics: external unit cover with linear and minimal design and sound-adsorbing function.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002 with sound-adsorbing element on air passage fins.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

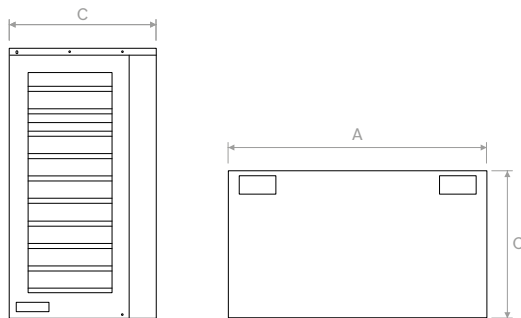
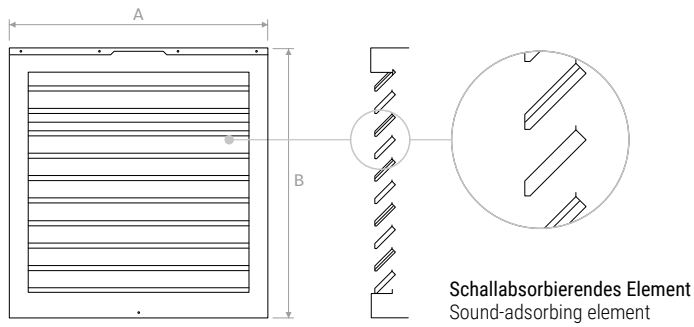
- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.

LACKIERUNG | PAINTING

Farben RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Andere RAL-Farben: Preise auf Anfrage
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request



ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



A mm	B mm	C mm
mm	mm	mm
1153	1200	650

PREISE | PRICES

		€
ANTARES SILENT	Preise auf Anfrage Prices on demand	

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

1. Allgemeine Bestimmungen

- 1.1 Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (die „Allgemeinen Verkaufsbedingungen“) sind integraler Bestandteil aller Verträge („Vertrag/Verträge“), die zwischen dem Verkäufer („Brofer“) und dem Käufer („Kunde“) über den Verkauf oder die Lieferung von Waren und/oder Dienstleistungen von Brofes (die „Produkte“) abgeschlossen werden. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen finden Sie auf den Websites www.brofer.it und www.vmcbrofer.it, von denen sie heruntergeladen werden können: Sie gelten daher als allen Käufern und insbesondere dem Kunden bekannt.
- 1.2 Die Absendung oder Lieferung einer Bestellung durch den Kunden an Brofer bedeutet in der Tat die vollständige und vorbehaltlose Annahme der Allgemeinen Verkaufsbedingungen von Brofer, auch wenn diese nicht unterzeichnet wurden und ohne dass es eines ausdrücklichen Verweises auf diese oder eine spezifische Vereinbarung in diesem Sinne beim Abschluss jedes einzelnen Vertrags bedarf.
- 1.3 Alle anderen Bedingungen oder Bedingungen, die vom Kunden beigefügt, abgerufen, hinzugefügt oder geändert werden, finden in keinem Fall Anwendung, auch nicht teilweise, es sei denn, sie wurden ausdrücklich und spezifisch schriftlich von Brofer genehmigt.

2. Angebote und Bestellungen

- 2.1 Die Angebote von Brofer sind insbesondere in Bezug auf Menge, Preise und Liefertermine unverbindlich. Alle in Katalogen, Preislisten, technischen Datenblättern, Werbung oder ähnlichen Dokumenten enthaltenen fotografischen Darstellungen und technischen Spezifikationen, Abmessungen oder Leistungsangaben sind indikativ und unverbindlich. Brofer übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben in Bezug auf Gewicht, Abmessungen, Kapazität usw. Alle von Brofer gezeigten Modelle, Muster oder Beispiele sind als indikativ zu verstehen. Die Art der Leistungen zu Lasten von Brofer kann von den vorgenannten Unterlagen abweichen.
- 2.2 Brofer kann nicht in allen Fällen, in denen ein Druck-, Schreib- und/oder Berechnungsfehler erkennbar ist, als vertraglich gebunden angesehen werden.
- 2.3 Der Vertrag gilt als abgeschlossen und für die Parteien verbindlich, sobald die Auftragsbestätigung von Brofer („Auftragsbestätigung“) beim Kunden eingeht (per E-Mail, Fax, Post, persönlich). Die Auftragsbestätigung definiert und enthält alle endgültigen und verbindlichen Vertragsbedingungen und -inhalte und ersetzt vollständig die vom Kunden gesendete Bestellung („Bestellung“). Wenn die Auftragsbestätigung Ergänzungen, Einschränkungen oder andere Änderungen gegenüber der Bestellung enthält, gilt die Zustimmung des Kunden zu diesen Änderungen als stillschweigend erteilt, es sei denn, Brofer muss innerhalb von 2 (zwei) Tagen nach Erhalt schriftlich widersprochen werden. Die Auftragsbestätigung und diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen haben in jedem Fall Vorrang vor den vom Kunden erstellten allgemeinen oder besonderen Einkaufsbedingungen. Schriftliche oder mündliche Bedingungen von Mitarbeitern, Mitarbeitern von Brofer oder Handelsvertretern sind ungültig, wenn sie nicht im Text der Auftragsbestätigung wiedergegeben oder von Brofer schriftlich bestätigt werden.
- 2.4 Alle Anfragen des Kunden auf Änderungen oder Modifikationen der Bestellung bedürfen der Genehmigung durch Brofer und müssen innerhalb von 2 (zwei) Tagen nach Auftragsbestätigung schriftlich eingehen, damit die entsprechenden Änderungen auch in Bezug auf die Organisation und Produktion seitens Brofer umgesetzt werden können. In diesem Fall behält sich Brofer das Recht vor, Lieferzeiten und Preisänderungen zu verzögern.
- 2.5 Bestellungen und/oder Änderungen von Bestellungen, die mündlich oder telefonisch erfolgen, müssen vom Kunden schriftlich bestätigt werden. Andernfalls übernimmt Brofer keine Haftung für etwaige Fehler oder mögliche Missverständnisse.

3. Preise und Zahlungsbedingungen

- 3.1 Die Preise der Produkte verstehen sich, sofern nicht anders vereinbart, für Produkte, die ab Werk von Brofer geliefert werden, verpackt gemäß den Gepflogenheiten der Branche in Bezug auf das vereinbarte Transportmittel, wobei davon ausgegangen wird, dass alle anderen Kosten oder Gebühren (wie z. B. Steuern, Gebühren, Versand, Versicherung, Installation, Schulung des Endbenutzers, Kundendienst) vom Kunden zu tragen sind und nicht im Preis enthalten sind, wenn sie nicht separat angegeben werden. Wenn Brofer es aufgrund der Art der Materialien, des Typs von Transport oder Bestimmungsorts für angemessen hält, spezielle Verpackungen der Produkte zu verwenden, gehen die höheren Kosten für diese Verpackungen zu Lasten des Kunden, wie in der Auftragsbestätigung angegeben. Die Preise enthalten keine Mehrwertsteuer, die gemäß den spezifischen Bestimmungen in der Rechnung zu entrichten ist.
- 3.2 Wenn die Parteien eine spätere Zahlung vereinbart haben, muss diese, sofern nicht anders angegeben, innerhalb von 30 (dreißig) Tagen nach Rechnungsdatum per Banküberweisung erfolgen. Die Zahlung gilt als erfolgt, wenn der Betrag Brofer bei seiner Bank in Italien zur Verfügung steht. Wenn vorgesehen ist, dass die Zahlung von einer Bankgarantie begleitet sein muss, muss der Kunde mindestens 30 (dreißig) Tage vor dem Liefertermin eine

Bankgarantie auf erstes Anfordern zur Verfügung stellen, die gemäß den Einheitlichen Rechtsvorschriften für Garantien auf Anfrage der ICC von der italienischen Primärbank ausgestellt wurde und gegen eine einfache Erklärung von Brofer, dass die Zahlung nicht innerhalb der vereinbarten Fristen eingegangen ist, zahlbar ist.

- 3.3 Für den Fall, dass der Kunde die Zahlung nicht innerhalb der von Brofer angegebenen Fristen und auf die von Brofer angegebene Weise leistet oder für den Fall, dass die Tätigkeit des Kunden nicht in Übereinstimmung mit dem normalen Geschäftsverlauf durchgeführt wird (wobei dies ohne Einschränkung die Ausstellung von Beschlagnahme-, Pfändungs- oder Protestakten zu seinen Lasten bedeutet), oder wenn die Zahlungen verspätet sind oder Insolvenzklagen beantragt oder eingeleitet wurden, oder in Fällen, in denen sich nach italienischem Recht Anzeichen für eine Krise oder Insolvenz zu Lasten des Kunden ergeben, hat Brofer das Recht, weitere Lieferungen auszusetzen oder zu stornieren, das Verhältnis fristlos und mit nicht-rückwirkender Wirkung zu kündigen und alle sich aus dem Geschäftsverhältnis ergebenden Ansprüche als sofort fällig zu erklären. Darüber hinaus kann Brofer in solchen Fällen Vorauszahlungen oder eine Kaution verlangen.
- 3.4 Zusätzlich zu den anderen nach geltendem Recht oder diesen Allgemeinen Verkaufsbedingungen zulässigen Rechtsbehelfen behält sich Brofer das Recht vor, Verzugszinsen auf verspätete Zahlungen ab dem Zeitpunkt der Entstehung des Zahlungsanspruchs zu berechnen, berechnet zum offiziellen EZB-Referenzzinssatz zuzüglich 7 (sieben) Punkten. Der Kunde hat keinen Anspruch auf Aufrechnung, Einbehaltung oder Minderung, es sei denn, Brofer hat dies schriftlich genehmigt.
- 3.5 Sofern nicht anders vereinbart, gehen alle im Zusammenhang mit der Zahlung fälligen Bankgebühren oder -gebühren zu Lasten des Kunden.

4. Lieferung der Produkte

- 4.1 Die Lieferung erfolgt stets ab Werk Brofer, es sei denn, es wurde schriftlich etwas anderes vereinbart. Alle Risiken im Zusammenhang mit den Produkten gehen vor dem Verladen im Werk Brofer auf den Kunden über. Wenn der Kunde die Produkte nicht abholt, kann Brofer sie im Namen und auf Gefahr des Kunden lagern und nach Benachrichtigung über die Bereitstellung so in Rechnung stellen, als ob sie geliefert worden wären. In jedem Fall hat Brofer das Recht, sie ohne vorherige Ankündigung weiterzuverkaufen und Maßnahmen zu ergreifen, um den erlittenen Schaden zu beheben.
- 4.2 Wenn schriftlich vereinbart, übernimmt Brofer den Transport der risikobehafteten Produkte auf Kosten des Kunden. Die Waren reisen auf Risiko und Gefahr des Kunden, der vor der Abholung in seinem eigenen Interesse die Unversehrtheit der Pakete und die Menge der erhaltenen Waren überprüfen muss. Eventuelle Beanstandungen müssen zum Zeitpunkt der Lieferung direkt an den Spediteur gerichtet werden.

5. Liefertermin

- 5.1 Sofern nicht anders schriftlich vereinbart, ist die Lieferfrist ab Werk die in der Auftragsbestätigung angegebene und ist für Brofer nicht verbindlich.
- 5.2 Sofern nicht ausdrücklich schriftlich anders vereinbart, berechtigt die Erfüllung der Bestellung über die Lieferfrist hinaus den Kunden nicht, die Kündigung des Vertrages oder Schadenersatz zu verlangen.
- 5.3 Brofer behält sich das Recht vor, Teillieferungen durchzuführen, die zur Ausstellung von Rechnungen führen, die innerhalb der in der Auftragsbestätigung vereinbarten Fristen zu bezahlen sind. Die Lieferung einer geringeren Menge an Produkten als vereinbart entbindet den Kunden nicht von der Verpflichtung, die Lieferung anzunehmen und die gelieferten Produkte zu bezahlen.
- 5.4 Jegliche Haftung für Lieferungen, die sich aus höherer Gewalt oder anderen unvorhersehbaren Ereignissen oder aus Handlungen oder Unterlassungen des Kunden ergeben und die Brofer nicht zu vertreten hat (einschließlich, ohne Einschränkung, Streiks, Aussperrungen, Bestimmungen der öffentlichen Verwaltung, nachfolgende Sperrungen der Import- oder Exportmöglichkeiten, Epidemien oder Pandemien, Katastrophen oder Naturkatastrophen, erklärter oder nicht erklärter Krieg, Bürgerunruhen oder Revolutionen, Bürgerkrieg), entbindet Brofer in Anbetracht ihrer Dauer und ihres Umfangs von der Verpflichtung, vereinbarte Lieferfristen einzuhalten.
- 5.5 Brofer ist nicht verpflichtet, Rücksendungen von Produkten anzunehmen, es sei denn, diese Verpflichtung wurde ausdrücklich schriftlich vereinbart. Alle hierfür anfallenden Kosten trägt der Kunde.

6. Pflicht zur Inspektion und Abnahme der Produkte.

- 6.1 Der Kunde ist verpflichtet, die Produkte unverzüglich nach Erhalt zu prüfen. Nach 8 (acht) Tagen ab Ankunft beim Empfänger gelten die Produkte als vom Kunden vollständig akzeptiert. Etwaige Beanstandungen hinsichtlich der Qualität und Menge der Ware sind unter Androhung des Verfalls innerhalb von 8 (acht) Tagen nach Erhalt schriftlich an Brofer zu richten. Auch in diesem Fall ist der Kunde nicht berechtigt, die Zahlungen in irgendeiner Weise und aus irgendeinem Grund auszusetzen.



7. Garantie

- 7.1 Brofer versichert, dass seine Produkte neu sind und in Übereinstimmung mit den europäischen Normen, Vorschriften und Richtlinien hergestellt wurden, die zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses in Kraft sind. Wenn nach Vertragsabschluss Änderungen oder Modifikationen an den oben genannten Richtlinien, Gesetzen, Verordnungen, Codes oder Standards vorgenommen werden oder neue oder unterschiedliche Interpretationen dieser Richtlinien, Gesetze und Verordnungen auftreten, die eine Änderung der Produkte erfordern, ist Brofer berechtigt, die entsprechenden Aktualisierungen des Preises, der Lieferfrist, der Garantien und der anderen in diesen Allgemeinen Verkaufsbedingungen enthaltenen Bestimmungen vorzunehmen.
- 7.2 Sofern nicht anders angegeben, beträgt die vom Brofer gewährte Garantie 12 (zwölf) Monate ab dem Datum der Lieferung der Produkte. Die Verpflichtungen von Brofer, die sich aus der Garantie ergeben, sind nach Ermessen von Brofer strengstens und ausschließlich auf die Reparatur oder den Austausch von defekten Teilen beschränkt, die von der Garantie von Brofer gedeckt sind, sofern sie zuvor von dessen autorisiertem Personal überprüft wurden. Die Garantie unterliegt der Anzeige in der in Art. 6.1 vorgesehenen Form innerhalb von 8 (acht) Tagen ab dem Datum der Entdeckung des Mangels oder der Nichtübereinstimmung.
- 7.3 Die in diesem Artikel 7 vorgesehenen Rechtsbehelfe (bestehend aus der Verpflichtung zur Reparatur oder zum Austausch der Produkte) sind absorbierend und ersetzen alle anderen gesetzlich vorgesehenen Garantien oder Rechtsbehelfe und schließen jede andere Haftung von Brofer (sowohl vertraglich als auch außervertraglich) aus, die sich aus den gelieferten Produkten ergibt (z. B. Schadensersatz, entgangener Gewinn, Rückrufkampagnen).
- 7.4 Wenn die Produkte mit Anwendungsprogrammen („Software“) geliefert werden, wird die Software „wie gesehen“ geliefert, daher ohne jegliche Garantie, sei es aus rechtlicher oder anderer Quelle, insbesondere in Bezug auf das Vorhandensein von versteckten Mängeln oder Fehlern, das ordnungsgemäße oder kontinuierliche Funktionieren der Software, die Eignung für eine bestimmte Verwendung oder die Verletzung von Rechten Dritter. Brofer haftet nicht für Schäden gegenüber dem Kunden, es sei denn, dies ist gesetzlich vorgeschrieben oder in einer schriftlichen Vereinbarung vorgesehen. Dazu gehören allgemeine, spezielle oder zufällige Schäden sowie Schäden, die sich aus der Nutzung oder Unmöglichkeit der Nutzung der Software ergeben; dazu gehören unter anderem Datenverluste, Datenkorruption, Verluste, die dem Kunden oder Dritten entstehen, und die Unfähigkeit der Software, mit anderer Software zusammenzuarbeiten, selbst wenn der Eigentümer oder andere Parteien auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurden.
- 7.5 Brofer übernimmt keine Garantie dafür, dass die Produkte bestimmten Spezifikationen oder technischen Merkmalen entsprechen oder für bestimmte Zwecke geeignet sind, es sei denn, diese Eigenschaften wurden ausdrücklich im Vertrag schriftlich vereinbart.

8. Haftungsbeschränkungen

- 8.1 Mit Ausnahme der Bestimmungen der in Art. 7 genannten Garantie oder im Falle von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit von Brofer haftet Brofer in keinem Fall für entgangenen Gewinn, Verlust der Produktion, des Produkts, der Verträge, der Gelegenheit, für Beschädigung oder Verlust von Rohstoffen, für Schäden, die sich aus Kosten im Zusammenhang mit Wartezeiten des Kunden oder Produktionsstillständen ergeben, für Strafen oder Schäden, die von Dritten verlangt werden, die direkt oder indirekt mit dem Vertrag verbunden sind; für Kosten und Schäden, die sich aus der Rücknahme des Produkts vom Markt ergeben, oder für Strafschäden, weitere, zufällige, indirekte oder Folgeschäden.
- 8.2 In keinem Fall darf der Kunde die Zahlung des Preises aussetzen oder verzögern.

9. Gewerbliches und geistiges Eigentum

- 9.1 Sofern von Brofer nicht anders schriftlich vereinbart, erkennt der Kunde ausdrücklich an, dass die auf der Ware angebrachten Marken, Handelsnamen oder sonstigen Kennzeichen ausschließliches Eigentum von Brofer sind und in keiner Weise beeinträchtigt, verändert, entfernt oder gelöscht werden können. Der Kunde hat das eingeschränkte Recht, die Marken, Handelsnamen oder andere Unterscheidungsmerkmale sowie alle anderen gewerblichen Schutzrechte oder Produktions- und Handelskenntnisse, die in der Ware enthalten sind und die ausschließliches Eigentum von Brofer bleiben, für den alleinigen und begrenzten Zweck des Weiterverkaufs der Ware an die Öffentlichkeit zu verwenden. Jede andere Nutzung des geistigen Eigentums von Brofer durch den Kunden, die nicht ausdrücklich von Brofer selbst schriftlich genehmigt wurde, gilt als Verletzung der oben genannten ausschließlichen Rechte von Brofer durch den Kunden, auch im Hinblick auf die vertragliche Haftung, und wird als solche strafrechtlich verfolgt.
- 9.2 Die Dokumente, Zeichnungen, Daten und Informationen (sowohl in Papier-

form als auch in elektronischer Form), die dem Kunden geliefert werden sollten, bleiben ausschließliches Eigentum von Brofer und dienen als Unterstützung für eine bessere Darstellung der Produkte und sind ein Hinweis auf die Leistung des Produkts selbst. Der Kunde verpflichtet sich, sie nicht zu reproduzieren, sie nicht an Dritte weiterzugeben und auch angemessene Vorsichtsmaßnahmen gegenüber seinen Mitarbeitern zu treffen, um deren Schutz zu gewährleisten.

10. Datenverarbeitung

- 10.1 Die personenbezogenen Daten des Kunden werden gemäß den Bestimmungen des italienischen Gesetzes über die Verarbeitung personenbezogener Daten verarbeitet (Verord. EU 679/2016, „DSGVO“). Brofer informiert den Kunden, dass Brofer der Datenverantwortliche ist und dass die personenbezogenen Daten des Kunden ausschließlich zur Erfüllung des Vertrages erhoben und verarbeitet werden. Gemäß der DSGVO hat der Kunde das Recht, von Brofer Auskunft darüber zu erhalten, welche Daten vom Datenverantwortlichen verarbeitet werden (Auskunftsrecht); das Recht, die vom Datenverantwortlichen gespeicherten Daten zu verlangen und in verständlicher Form zu erhalten (Zugangsrecht); das Recht, die Einwilligung jederzeit zu widerrufen; die Verarbeitung ganz oder teilweise abzulehnen; das Recht, sich der automatisierten Verarbeitung zu widersetzen; das Recht, die Löschung der vom Datenverantwortlichen gespeicherten Daten zu erhalten; das Recht, die Aktualisierung oder Berichtigung der übermittelten Daten zu erhalten; das Recht, die Verarbeitung der Daten in anonymer Form zu verlangen und zu erhalten; das Recht, die Sperrung oder Einschränkung von Daten zu verlangen oder zu erhalten, die rechtswidrig verarbeitet wurden und deren Aufbewahrung für die Zwecke der Verarbeitung nicht mehr erforderlich ist; das Recht auf Datenübertragbarkeit.

11. Abtretungsverbot

- 11.1 Die Rechte aus dem Vertrag dürfen vom Kunden nicht an Dritte abgetreten oder delegiert werden.

12. Anwendbares Recht

- 12.1 Wenn der Kunde juristische Person italienischen Rechts ist, unterliegen diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen und alle von diesem mit dem Verkäufer geschlossenen Verträge dem italienischen Recht.
- 12.2 Wenn der Kunde jedoch eine andere Staatsangehörigkeit als die italienische hat, gelten diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen und alle von diesem mit dem Verkäufer geschlossenen Verträge als durch das Wiener Übereinkommen von 1980 über Verträge über den internationalen Warenkauf geregelt.

13. Gerichtsstand

- 13.1 Alle Streitigkeiten, die zwischen den Parteien aufgrund der Auslegung, Gültigkeit oder Ausführung dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen und der damit verbundenen abgeschlossenen Verträge entstehen, fallen in die ausschließliche Zuständigkeit des Gerichts von Treviso.
- 13.2 Es besteht Einvernehmen zwischen den Parteien, dass nur Brofer nach eigenem Ermessen das Recht hat, auf die Zuständigkeit des ausschließlichen Gerichtsstands gemäß dem vorstehenden Absatz 12.1 zu verzichten, um gegen den Kunden, seinen Wohnsitz und das dort zuständige Gericht zu klagen.

14. Schlussbestimmungen

- 14.1 Die Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen ganz oder teilweise berührt nicht die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen.
- 14.2 Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen sind in zwei Sprachen verfasst: Deutsch und Englisch. Im Falle von Interpretationszweifeln hat die italienische Version Vorrang.

Gemäß und für die Zwecke der Artikel 1341 und 1342 des italienischen Zivilgesetzbuchs genehmigt der Kunde ausdrücklich die folgenden Bestimmungen: Art. 1.1 - Anwendbarkeit der Allgemeinen Verkaufsbedingungen auf alle Verträge; Art. 3.3 - Nichtzahlung innerhalb der Fristen; Art. 3.4 - Verbot von Entschädigungen, Einbehaltungen oder Ermäßigungen; Art. 4 (ganz) - Lieferung; Art. 5 (ganz) - Lieferbedingungen; Art. 6 (ganz) - Pflicht zur Inspektion und Abnahme der Produkte; Art. 7 (ganz) - Garantie; Art. 8 (ganz) - Haftungsbeschränkung und Solve et Repeti; Art. 12 (ganz) - Anwendbares Recht; Art. 13 (ganz) - Gerichtsstand.

GENERAL CONDITIONS OF SALE

1. General Regulations

- 1.1 The terms and conditions indicated hereafter (the "General Conditions of Sale") are an integral part of all contracts ("Contract/s") concluded between the seller ("Brofer") and the buyer ("Customer") for the sale or supply of Brofer's goods and/or services (the "Products"). These General Conditions of Sale are included on the www.brofer.it and www.vmcbrofer.it websites from where they can be downloaded: they are therefore considered known by all buyers and specifically by the Customer.
- 1.2 The sending or delivery of any purchase order by the Customer to Brofer implies their full and unconditional acceptance of the General Conditions of Sale of Brofer, even if unsigned and without any need to make reference to them or to a specific agreement to that effect at the conclusion of each individual Contract.
- 1.3 Any different terms or conditions that are attached, referred to, added, or modified by the Customer will not be even partly applied, unless expressly and specifically approved in writing by Brofer.

2. Offers and Orders

- 2.1 Brofer offers are not to be considered binding, especially when reference is made to quantity, prices, and delivery terms. All the photographic images and the technical, dimensional, or rendering specifications contained in the catalogues, price lists, technical data sheets, advertising or similar documents must be understood as indicative and not binding. Brofer does not guarantee the accuracy of the details regarding weight, size, capacity and so on. All models, samples or examples shown by Brofer are intended as indicative. The nature of the services provided by Brofer may differ from what appears from the aforementioned documents.
- 2.2 Brofer cannot be deemed bound by a Contract in all cases in which a printing, writing and /or calculation error is acknowledgeable.
- 2.3 The Contract shall be deemed concluded, becoming binding on the parties, when the confirmation of Brofer's order ("Order Confirmation") reaches the Customer (by e-mail, fax, post, by hand). The Order Confirmation defines and reports all the final and binding conditions and contents of the contract, fully replacing the order sent by the Customer ("Order"). Should the Order Confirmation contain additions, limitations, or other variations with respect to the Order, the Customer's consent to such variations shall be deemed tacitly given unless a written objection is sent in writing to Brofer within 2 (two) days from its receipt. The Order Confirmation and these General Conditions of Sale shall in any case prevail over any general or special purchasing conditions prepared by the Customer. Any written or verbal conditions sent by collaborators, Brofer employees or sales agents are worthless if not stated in the text of the Order Confirmation or if not confirmed in writing by Brofer.
- 2.4 Any requests for variations or modifications of the Order by the Customer are subject to Brofer's approval and must be received in writing within 2 (two) days from the Order Confirmation to allow the implementation of the relative variations and take into consideration Brofer's organization and production. In this case Brofer reserves the right to delay delivery times and modify the price.
- 2.5 The Orders and/or Order modifications made verbally or by telephone must be confirmed in writing by the Customer. If this does not occur Brofer assumes no responsibility for any errors or possible misunderstandings.

3. Prices and Payment Terms

- 3.1 The prices of the Products, unless otherwise agreed, are intended for Products delivered ex works Brofer, packaged according to industry practices in relation to the agreed means of transport, it being understood that any other expense or charge (such as taxes, duties, shipping, insurance, installation, end user training, after-sales service) will be borne by the Customer and is not included in the price unless quoted separately. If Brofer, due to the nature of the materials, the type of transport or the destination, deems it appropriate to adopt special packaging for the Products, the additional costs relating to such packaging will be borne by the Customer as highlighted in the Order Confirmation. The prices do not include VAT, which must be paid in accordance with the specific provisions contained in the invoice.
- 3.2 If the parties have agreed on deferred payment, it must be made, unless otherwise specified, within 30 (thirty) days from the invoice date, by bank transfer. Payment is considered made when the sum is available at Brofer's bank in Italy. If the payment must be accompanied by a bank guarantee, the Customer must provide a first demand bank guarantee at least 30 (thirty) days before the delivery date, issued in compliance with the Uniform Rules for Demand Guarantees of the CCI by a primary Italian bank and payable against a simple declaration by Brofer that it has not received the payment within the agreed terms.

- 3.3 Should the Customer not make the payment within the terms and according to the methods indicated by Brofer, or in the event that the Customer's activity is not conducted in accordance with the ordinary course of business (meaning, without any limitation, the issuance of seizure, repossession or protest claims), or when payments are delayed or bankruptcy actions have been requested or promoted, or in cases where crisis or insolvency indices emerge, as provided for by Italian law, at the Customer's expense, Brofer has the right to suspend or cancel further deliveries, to terminate the relationship without notice and with non-retroactive effect, and to declare any claim arising from the business relationship as immediately due. Furthermore, Brofer may in such cases request advance payments or escrow.
- 3.4 In addition to other remedies permitted by applicable law or these General Conditions of Sale, Brofer reserves the right to charge interest on late payments from the date on which the right to payment is accrued, calculated at the ECB's official reference rate plus 7 (seven) points. The Customer has no right to make offsets, deductions, or reductions, unless approved in writing by Brofer.
- 3.5 Unless otherwise agreed, any bank charges or fees due in relation to the payment shall be borne by the Customer.

4. Product Delivery

- 4.1 Delivery is always Ex Works Brofer, unless otherwise agreed in writing. All risks relating to the Products are transferred to the Customer at the Brofer plant, before loading operations. Should the Customer not collect the Products, Brofer may store them on behalf of and at the Customer's risk and, after communicating their availability, invoice them as if they had been delivered. In any case, Brofer has the right to resell them without any prior notice and to act for any damages suffered.
- 4.2 If agreed upon in writing, Brofer will transport the Products at the Customer's risk, costs, and expenses. The goods travel at the risk and danger of the Customer who, in their own interest, must verify the integrity of the packages and the quantity of the goods received before collecting them. Any complaints must be made directly to the carrier at the time of delivery.

5. Delivery Terms

- 5.1 Unless otherwise agreed in writing, the Ex Works delivery term is as specified in the Order Confirmation and is not binding on Brofer.
- 5.2 Unless otherwise expressly agreed in writing, the fulfilment of the order beyond the Delivery terms will not give the Customer the right to request the termination of the Contract or to claim damages or compensation.
- 5.3 Brofer reserves the right to make partial deliveries with the consequent issue of invoices to be paid within the terms agreed in the Order Confirmation. The delivery of a smaller quantity of Products than agreed does not release the Customer from the obligation to accept the delivery and to pay for the delivered Products.
- 5.4 Any liability for delivery deriving from force majeure or other unforeseeable events, or from acts or omissions of the Customer, and in any case not attributable to Brofer (including without limitation, strikes, lockouts, public administration provisions, subsequent blockages of import or export possibilities, epidemics or pandemics, natural disasters or catastrophes, declared or undeclared war, civil uprisings or revolutions, civil war), in consideration of their duration and scope, releases Brofer from the obligation to comply with any agreed delivery term.
- 5.5 Brofer is not obliged to accept returns of Products unless such obligation has been expressly agreed in writing. Any cost incurred for this purpose shall be borne by the Customer.

6. Duty to Inspect and to Accept Products

- 6.1 The Customer must check the Products immediately after receiving them. After 8 (eight) days from the arrival at the addressee, the Products are deemed fully accepted by the Customer. Any complaints regarding the quality and quantity of the goods, under penalty of forfeiture, must be sent to Brofer in writing within 8 (eight) days from the date of receipt. Even in this case the Customer shall not have the right to suspend payments in any way and for any reason.

7. Warranty

- 7.1 Brofer assures its products are new and manufactured in compliance with European standards, regulations, and directives, in force at the time of concluding the contract. If after such conclusion of the contract there are any changes or variations to the above mentioned directives, laws, regulations, codes or standards, or new or different interpretations of such directives, laws and regulations are established that require a change in the Products, Brofer shall have the right to make appropriate updates to the price, delivery term, warranties and to other provisions contained in these General Conditions of Sale.



7.2 Unless otherwise provided, the warranty granted by Brofer is 12 (twelve) months from the date of delivery of the Products. Brofer's obligations arising from the warranty are strictly and exclusively limited, at Brofer's discretion, to the repair or replacement of the parts defined as defective and covered by Brofer's warranty, only if previously inspected by personnel authorized by Brofer. The warranty is subject to notification, in the forms provided for in Article 6.1 above, within 8 (eight) days from the date of discovering the defect or mismatch.

7.3 The remedies provided by this article 7 (consisting in the obligation to repair or replace the Products) absorb and replace any other warranty or remedy provided by law, and exclude any other liability of Brofer (both contractual and extra-contractual) however originated from the Products supplied (e.g. compensation for damages, loss of earnings, withdrawal campaigns).

7.4 Should the Products be supplied with application programs ("Software"), the Software is supplied "as it is", therefore with no warranty, whether it is legal or of another type, with particular reference to the presence of hidden defects or errors, to the correct or continuous functioning of the Software, to its suitability for a specific use or to the violation of third-party rights. Brofer is not liable for damages to the Customer unless it is required by the laws in force or appears in a written agreement. This includes general, special or incidental damages, as well as damages resulting from the use or inability to use the Software; this includes, but is not limited to, loss of data, data corruption, losses incurred by the Customer or third parties and the Software's inability to operate with other software, even if the owner or other parties have been advised of the possibility of such damages.

7.5 Brofer does not guarantee the compliance of the Products with particular specifications or technical characteristics or their suitability for particular uses unless such characteristics have been expressly agreed in writing in the Contract.

8. Limitation of liability

8.1 With the exception of what is provided for by the warranty indicated in Article 7 or in case of wilful misconduct or gross negligence by Brofer, under no circumstances shall Brofer be liable for any loss of profit, loss of production, of product, of contracts, of opportunity, for damage or loss of raw materials, for damages deriving from costs related to the Customer's idle expectations or production stops, for any penalties or damages requested by third parties directly or indirectly connected to the contract; for costs and damages deriving from the withdrawal of the product from the market, or for punitive or additional incidental, indirect or consequential losses or damages.

8.2 Under no circumstances may the Customer suspend or delay payment of the price.

9. Industrial and intellectual property

9.1 Unless otherwise agreed and approved in writing by Brofer, the Customer expressly acknowledges that trademarks, trade names or other distinctive signs on the goods are the exclusive property of Brofer and cannot be altered, modified, removed or cancelled in any way. The Customer has the limited right to use trademarks, trade names or other distinctive signs, as well as any other industrial property right or production and commercial know-how incorporated in the goods and which remain the exclusive property of Brofer for the sole and limited purpose of reselling the goods to the public. Any different use of Brofer's intellectual property by the Customer, unless expressly granted by Brofer in writing, will be considered as a violation by the Customer of Brofer's aforementioned exclusive rights, also in terms of contractual responsibility and, as such, will be appropriately prosecuted.

9.2 Documents, drawings, data and information (both on paper and on electronic support) that must be delivered to the Customer remain the exclusive property of Brofer and are a support for a better representation of the Product and are indicative of the Product's performance. The Customer undertakes not to reproduce them, not to disclose them to third parties and to take the necessary precautions towards its personnel to guarantee their protection.

10. Data processing

10.1 The Customer's personal data will be processed in accordance with the provisions of Italian law on personal data processing (EU Reg. 679/2016, "GDPR"). Brofer informs the Customer that Brofer is the controller of the processing and that the Customer's personal data is collected and processed exclusively for the execution of the Contract. Pursuant to the GDPR, the Customer has the right to obtain information from Brofer on what data is processed by the data controller (right of information); the right to request and obtain in an intelligible form the data held by the data controller (right of access); the right to revoke consent at any time; exercise the right to oppose processing in whole or in part; the right to oppose automated processing; the right to obtain the deletion of data held by the data controller; the right

to obtain the updating or rectification of data provided; the right to request and obtain the transformation into anonymous form of data; the right to request and obtain the blocking or limitation of data processed in violation of the law and that whose retention is no longer necessary for the purposes of processing; the right to data portability.

11. Prohibition to transfer

11.1 The rights deriving from the contract must not be transferred or delegated to third parties by the Customer.

12. Applicable law

12.1 If the Customer is a subject under Italian law, these General Conditions of Sale and all the contracts entered into by the latter with the Seller are governed by Italian law.

12.2 If the Customer is instead a subject of a different nationality to Italian, these General Conditions of Sale and all the contracts entered into by the latter with the Seller are to be governed by the 1980 Vienna Convention relating to the International Sales Contracts of Goods.

13. Jurisdiction

13.1 Any dispute arising between the parties as a result of the interpretation, validity or execution of these General Conditions of Sale and the related contracts entered into, will be deferred to the exclusive jurisdiction of the Court of Treviso.

13.2 It is understood by the parties that only Brofer, under its own discretion, will have the right to waive the jurisdiction of the exclusive Court referred to in paragraph 12.1 above to take legal action against the Customer, at their residence and at the competent Court therein.

14. Final provisions

14.1 The whole or part invalidity of individual provisions of these General Conditions of Sale does not affect the validity of the remaining provisions.

14.2 These General Conditions of Sale are drawn up in both Italian and English versions. Should any interpretative doubts arise, the Italian version will prevail.

Pursuant to and in accordance with Articles 1341 and 1342 of the Italian Civil Code, the Customer specifically approves the provisions mentioned as follows: Article 1.1 - The applicability of the General Conditions of Sale to all contracts; Article 3.3 - Failure to pay within the terms; Article 3.4 - Prohibition of offsets, deductions or reductions; Article 4 (full) - Delivery; Article 5 (full) - Delivery terms; Article 6 (full) - Duty to inspect and to accept products; Article 7 (full) - Warranty; Article 8 (full) - Limitation of liability and solve et repete; Article 12 (full) - Applicable law; Article 13 (full) - Jurisdiction.

Verteilung | Diffusers

Serie	%

Lüftungsgitter | Grilles

Serie	%

Filterung und Schalldämpfer | Filters and sound attenuators

Serie	%

Ventilatoren | Fans

Serie	%

Spiro-Rohre und Verbindungen | Spiral duct and connections

Serie	%

Isolierungen und Zubehör | Insulators and accessories

Serie	%

Regelelemente | Regulation

Serie	%

Brandschutz | Fire protection

Serie	%

Flexible Rohre | Flexible ducts

Serie	%

Klimaanlagenabdeckung | External unit cover

Serie	%

Zahlungsbedingungen | Payment conditions

--

Vertreter | Agent

--

Verteilung | Diffusers

Serie	%

Lüftungsgitter | Grilles

Serie	%

Filterung und Schalldämpfer | Filters and sound attenuators

Serie	%

Ventilatoren | Fans

Serie	%

Spiro-Rohre und Verbindungen | Spiral duct and connections

Serie	%

Isolierungen und Zubehör | Insulators and accessories

Serie	%

Regelelemente | Regulation

Serie	%

Brandschutz | Fire protection

Serie	%

Flexible Rohre | Flexible ducts

Serie	%

Klimaanlagenabdeckung | External unit cover

Serie	%

Zahlungsbedingungen | Payment conditions

--

Vertreter | Agent

--

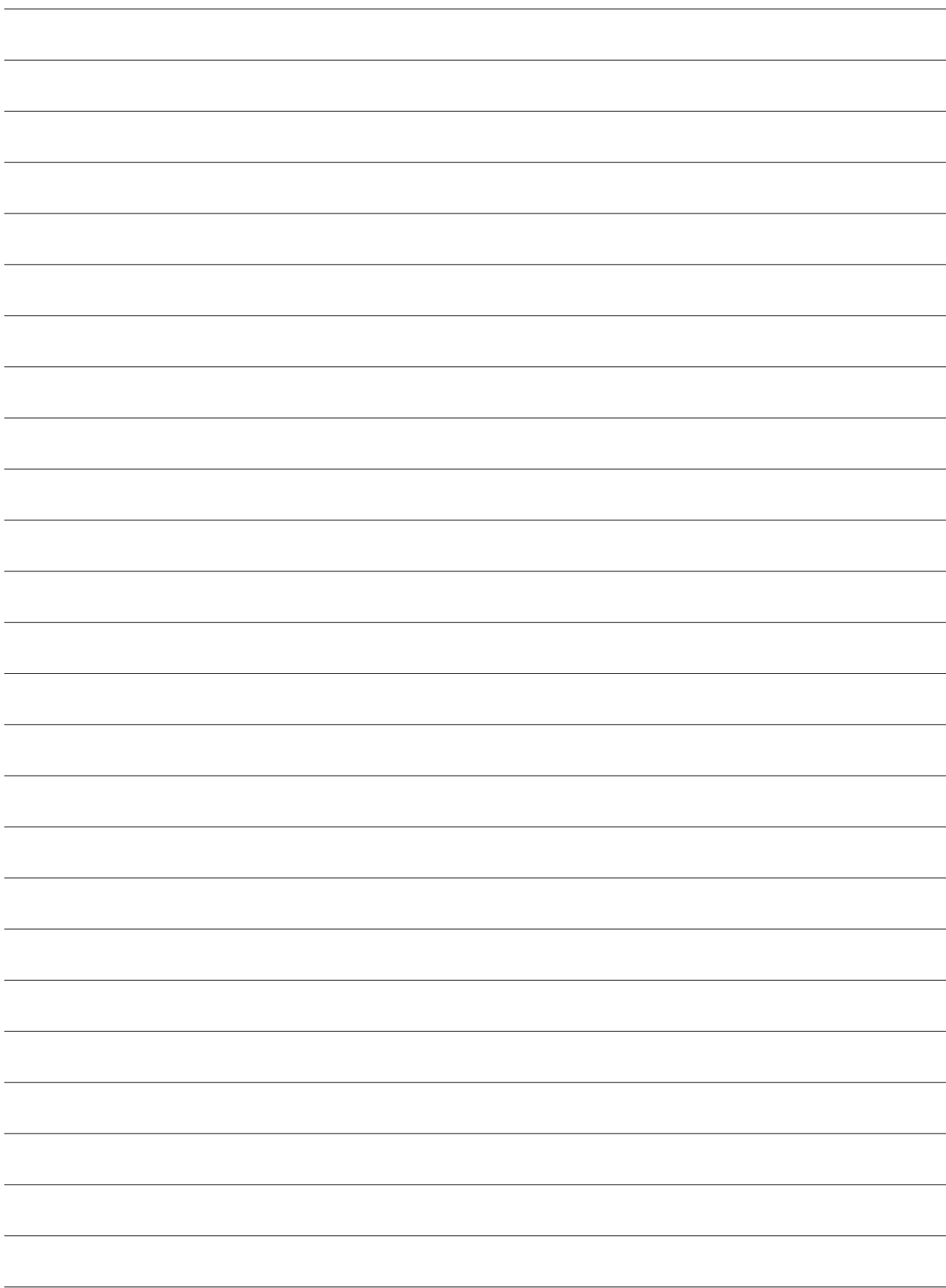


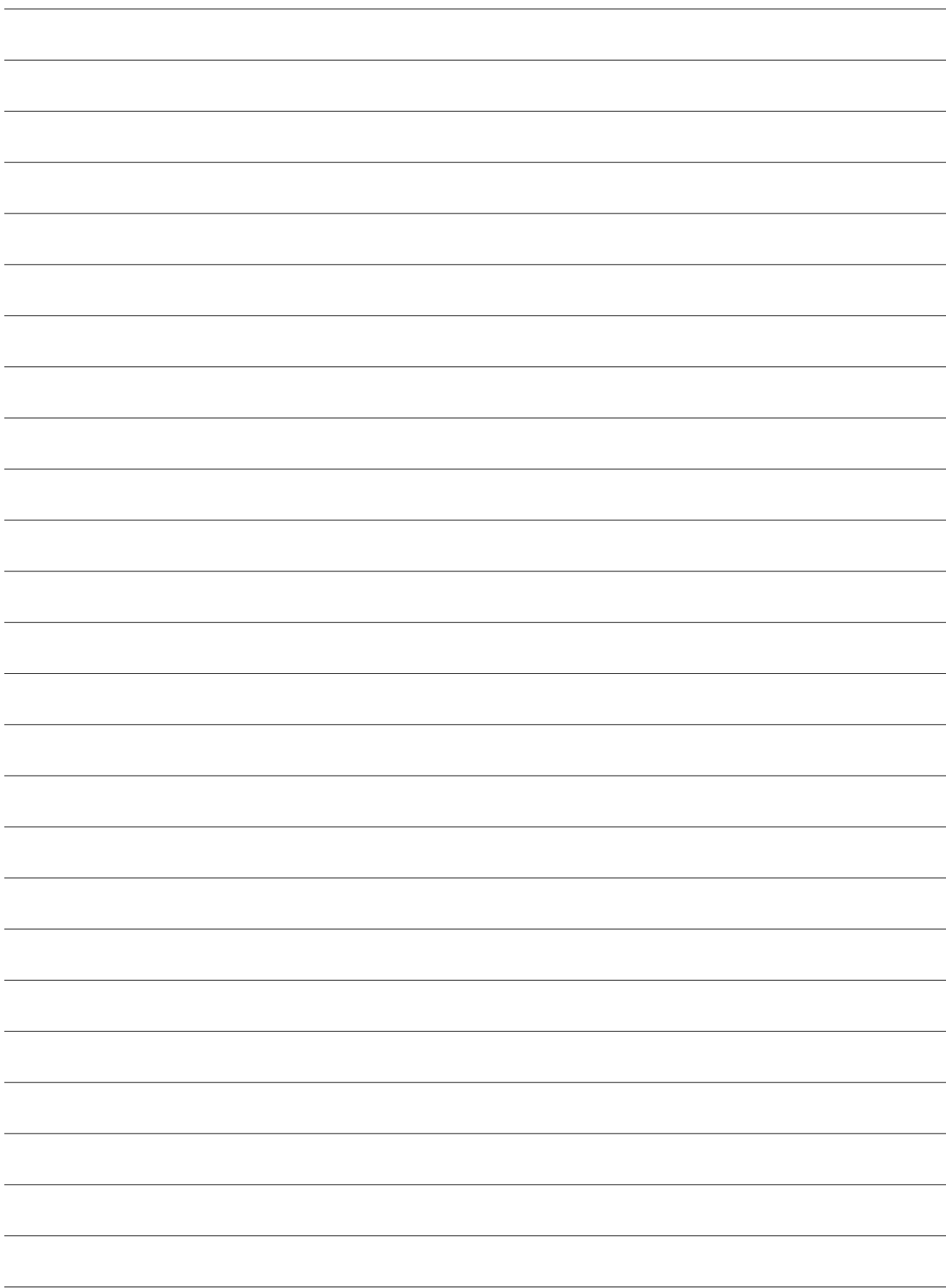


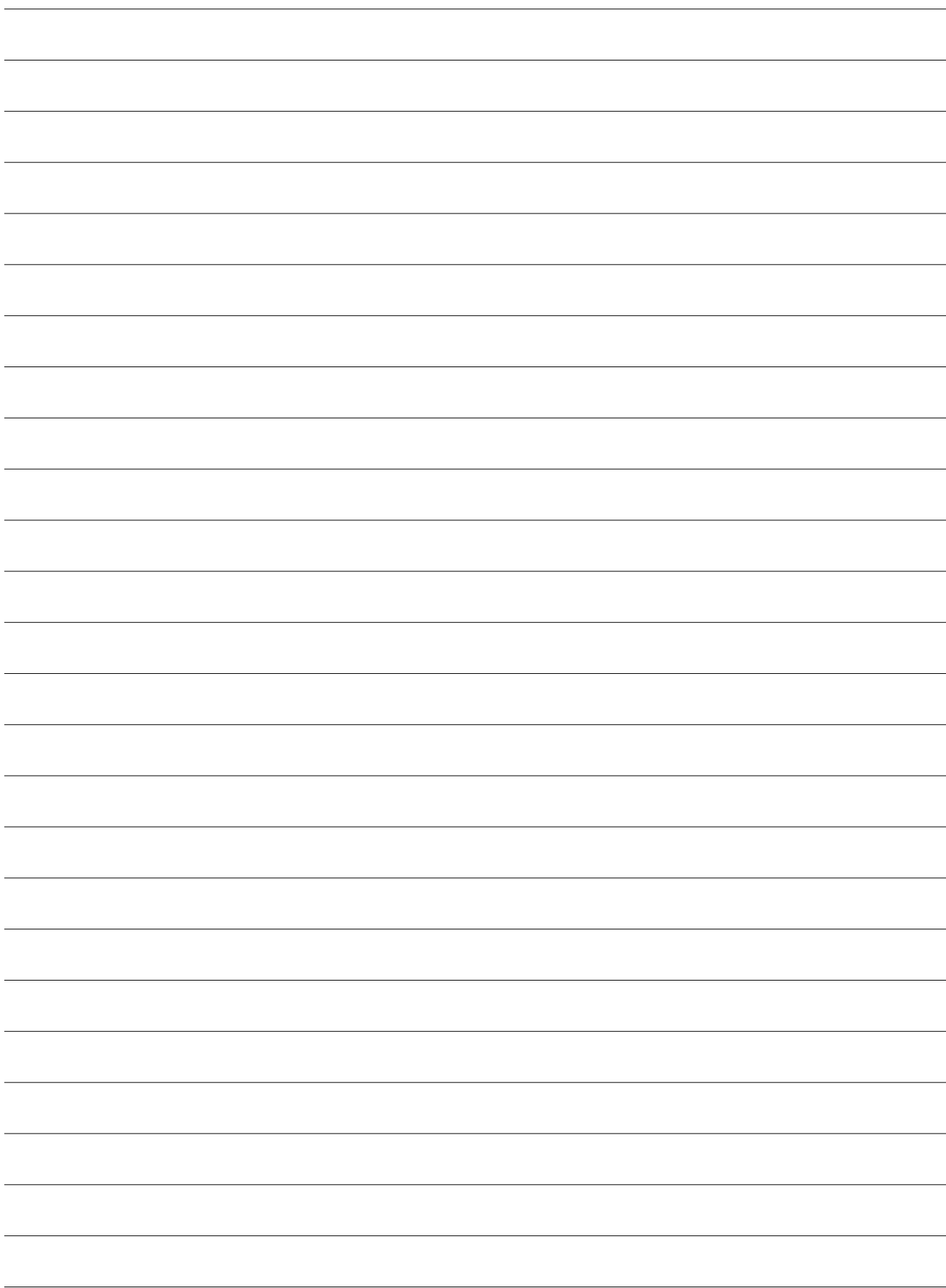
RAL-FARBPALETTE - RAL COLOR SAMPLES

			
RAL 1001	RAL 1002	RAL 1003	RAL 1012
			
RAL 1013	RAL 1014	RAL 1015	RAL 1016
			
RAL 1018	RAL 1024	RAL 1028	RAL 2002
			
RAL 2003	RAL 2004	RAL 2008	RAL 2012
			
RAL 3001	RAL 3003	RAL 3005	RAL 3009
			
RAL 3020	RAL 5002	RAL 5005	RAL 5010
			
RAL 5012	RAL 5013	RAL 5014	RAL 5021
			
RAL 6001	RAL 6002	RAL 6005	RAL 6010
			
RAL 6011	RAL 6017	RAL 6018	RAL 6019
			
RAL 6020	RAL 6021	RAL 6032	RAL 6034
			
RAL 7000	RAL 7001	RAL 7004	RAL 7005
			
RAL 7015	RAL 7016	RAL 7023	RAL 7030
			
RAL 7032	RAL 7033	RAL 7035	RAL 7036
			
RAL 7037	RAL 7038	RAL 7040	RAL 7042
			
RAL 7044	RAL 7045	RAL 7046	RAL 7047
			
RAL 8017	RAL 9001	RAL 9003	RAL 9005
			
RAL 9006	RAL 9010	RAL 9016	RAL 9018

Die Serienfarben entnehmen Sie bitte der Preisliste. Die Farben des folgenden Musterkatalogs sind als indikativ zu betrachten.
For series colors please refer to the price list. The colors of the following sample are to be considered indicative.









brofer.it



BROFER srl
Via Roma, 66
31023 Resana (TV) Italy
Tel. +39 0423 716611
Fax +39 0423 716612
info@brofer.it

BROFER srl Milano
Via E. De Amicis, 59
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. +39 02 66017390
Fax +39 02 66041257
ordinimi@brofer.it

JANNONE DST srl
Via dei Platani
Angolo Via Palazziello sn
80040 z.i. PIP Sebeto VOLLA (NA)
Tel. +39 081 19330200
Fax +39 081 19330203
info@jannonedst.it

ERRE.GI srl
Frazione S. Bernardo
Via Fossano, 128
12041 Bene Vagienna (CN)
Tel. +39 0172 655306
info@erregi-cn.it
www.erregi-cn.it