

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 CVAVZ 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 CVAVZ.

MODELLE | MODELS

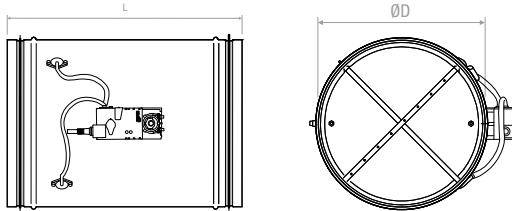
CVAV	Standardversion Standard version
CVAVZ	Version mit starker Schalldämmung Highly soundproofed version

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

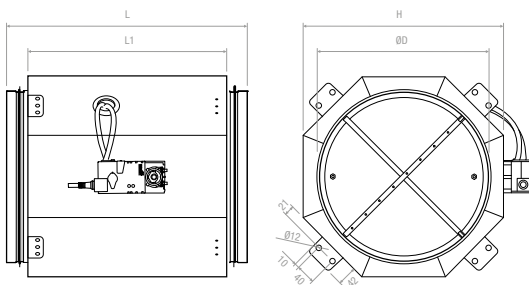
CVAVS	Zusätzlicher Schalldämpfer Additional silencer
--------------	--

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

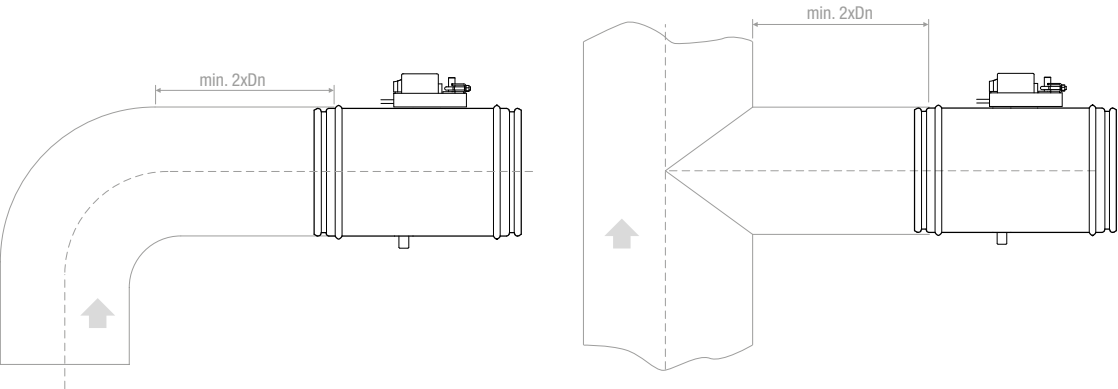
ZERTIFIZIERUNGEN | CERTIFICATIONS

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 m³/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 Casing	Isolierte kreisförmige Struktur Casing with insulation	Kreisförmige Struktur Casing	Isolierte kreisförmige Struktur Casing with insulation	Schalldämpfer Silencer
	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