



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

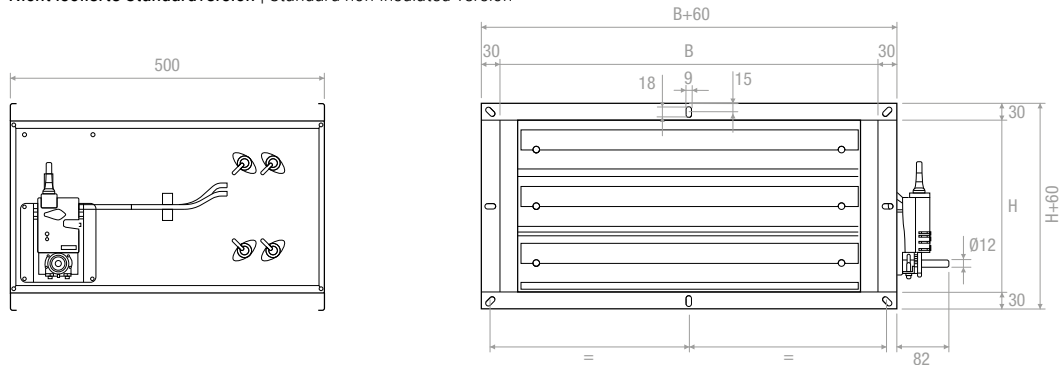
ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

RVAVS	Zusätzlicher Schalldämpfer Additional silencer
--------------	--

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

RVAV

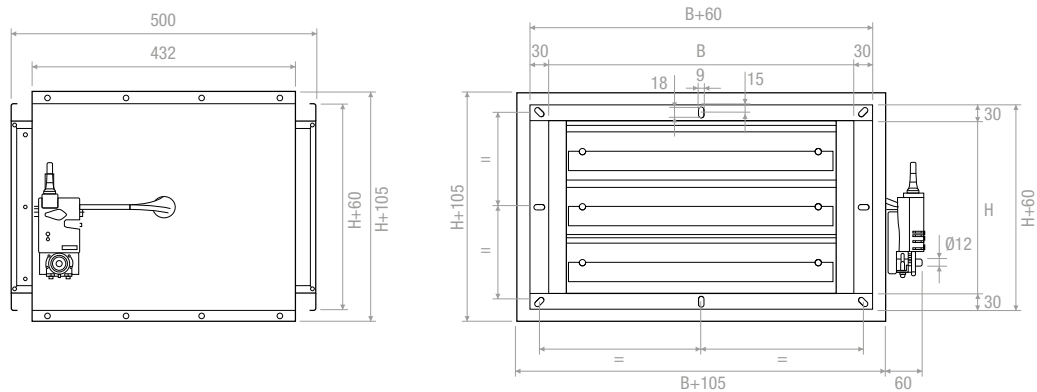
Nicht isolierte Standardversion | Standard non-insulated version



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 (mineral wool 50 kg/m³ density + galvanized steel casing)

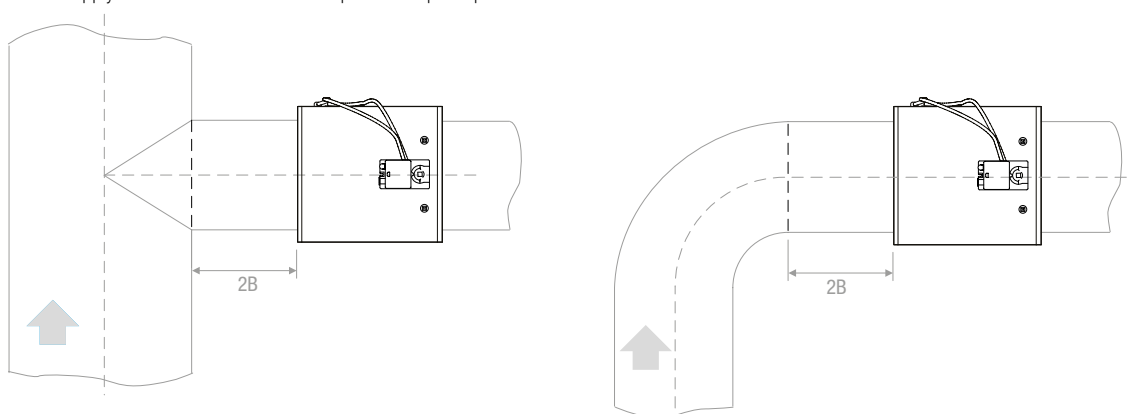


ARBEITSGRENZEN | OPERATING LIMITS

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)

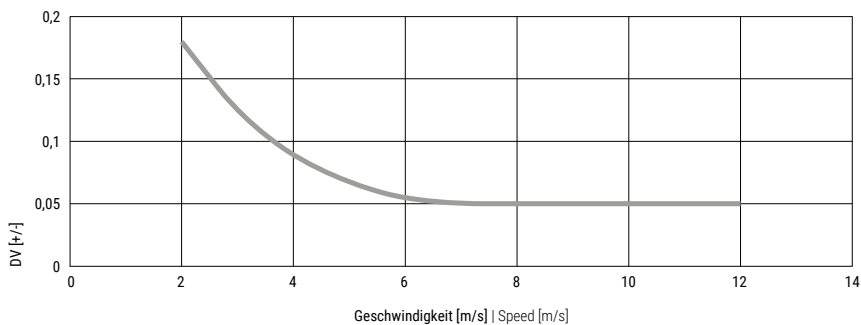
AUSWAHLTABELLE | TECHNICAL DATA

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

	Viereckige Struktur Casing	Struktur viereckig, isoliert Casing with insulation	Viereckige Struktur Casing	Struktur viereckig, isoliert Casing with insulation	Schalldämpfer Silencer
B/H	RVAVB1	RVAVZB1	RVAVB2	RVAVZB2	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