



RVAV

Características: el regulador de caudal de valor variable para conducto rectangular RVAV permite la regulación del caudal de aire en impulsión o en expulsión en los sistemas de ventilación. Consiste en una carcasa de chapa de acero galvanizado, palas de aluminio con junta de silicona, un dispositivo de medición y actuador eléctrico. Dependiendo de las necesidades del proyecto, RVAV se puede controlar a través de sensores de temperatura, sensores de calidad del aire o sensores de presión colocados en una habitación o en los conductos de ventilación. Los datos diferenciales medidos por un dispositivo se transmiten al actuador motorizado dentro del cual se comparan con la señal de referencia. En función del diferencial, el actuador cierra o abre para mantener la cantidad óptima del aire en el ambiente. Bajo pedido los reguladores se puede realizar con aislamiento externo modelo RVAVZ.

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.

MODELOS | MODELS

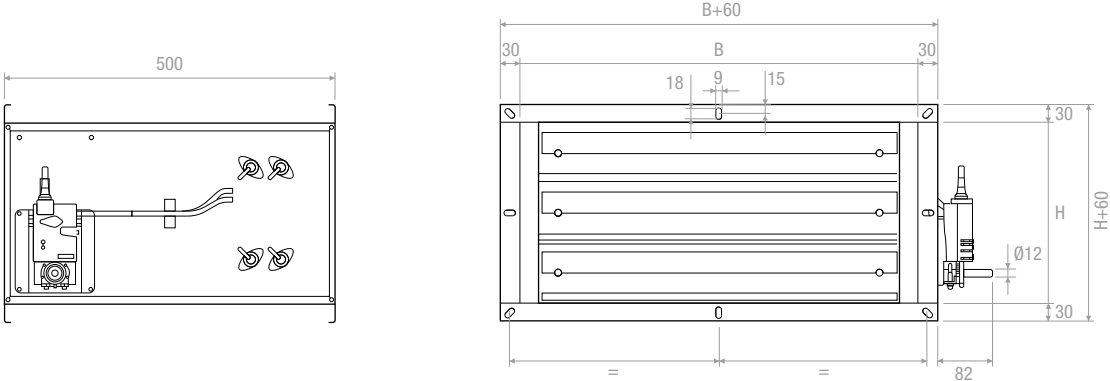
RVAV	Versión estándar Standard version
RVAVZ	Versión con fuerte insonorización Highly soundproofed version

ACCESORIOS | ACCESSORIES

RVAVS	Silenciador adicional Additional silencer
--------------	---

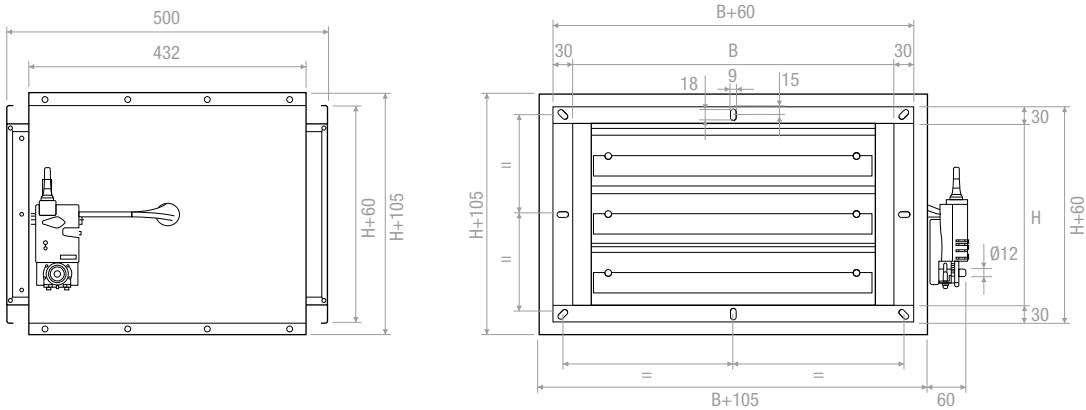
DIBUJOS | DRAWINGS

RVAV
Versión estándar no aislada | Standard non-insulated version



Orificios de brida diseñados para combinar con bridas de 20 mm a 40 mm de espesor
Holes in flanges for coupling with flanges thickness from 20 to 40 mm

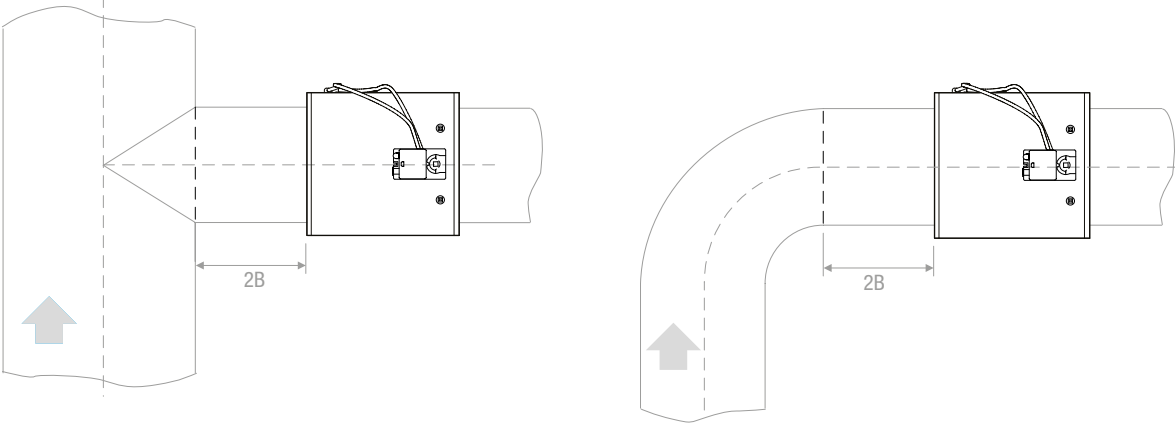
RVAVZ
Versión aislada externamente (lana mineral densidad 50 kg/m³ + cárter acero galvanizado)
Externally insulated version (minera wool 50 kg/m³ density + galvanized steel carter)



LÍMITES DE TRABAJO | OPERATING LIMITS
Presión: de 20 a 1000 pa | Pressure: from 20 to 1000 pa
Temperatura: de 0°C a 50°C | Temperature: from 0°C to 50°C

INSTALACIÓN | INSTALLATION

Para funcionar en impulsión se recomienda la instalación de una chapa perforada ~50%.
For air supply it is recommended to install a perforated panel perforation ~50%.



PESOS | 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

SILENCIADORES | SILENCER RVAVS

B/H	Número de tabiques 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	-	-	-

Longitud del silenciador 1000 mm / longitud de los tabiques 800 mm / espesor de los tabiques 100 mm / aislamiento de los tabiques de lana mineral (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)

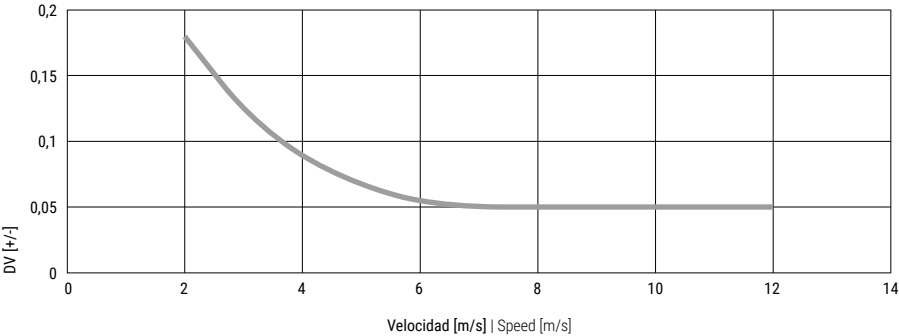
TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

B/H	110	210	310	410	510	610
mm	Caudal [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			

La incertidumbre de la medida a 2 m/s es del 22% y a 12 m/s es del 4%
Uncertainty in the measure at 2 m/s is 22% at 12 m/s is 4%

Velocidad del aire [m/s] Air speed [m/s]	Pérdida de carga [Pa] 100% compuerta Pressure drop [Pa] 100% damper	Presión mínima Dpmin [Pa] Minimum pressure Dpmin [Pa]
2	<5	7
6	<5	28
10	17	59
12	24	78

Regulación de la medición de la sonda | Probe measurement regulation



	Estructura cuadrangular Casing	Estructura cuadrangular aislada Casing with insulation	Estructura cuadrangular Casing	Estructura cuadrangular aislada Casing with insulation	Silenciador 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					



ACTUADORES | SERVOMOTORS

Descripción Description		€
LMV-D3-MP	Véase See	RVAVB1 - RVAVZB1
NMV-D3-MP	Véase See	RVAVB1 - RVAVZB1
LMV-D3-MOD	Véase See	RVAVB2 - RVAVZB2
NMV-D3-MOD	Véase See	RVAVB2 - RVAVZB2
LMV-D3-KNX		RVAVB3 - RVAVZB3
NMV-D3-KNX	Precios bajo pedido Prices on request	

