

RPV

Regolatore rettangolare a portata variabile in acciaio zincato.

Vav control unit in galvanised steel.

Test effettuato
presso
ISTITUTO
GIORDANO
Qualità al Plurale.



Questi regolatori sono utilizzati per il controllo ed il mantenimento della quantità dell'aria negli impianti a portata variabile.
The rectangular vav unit is suitable for the control and the adjust of the air in VAV system.

Descrizione:

- ✓ Involucro in lamiera d'acciaio zincato Z200;
- ✓ Sonda di Δp dinamico per la misura ed il mantenimento della portata in funzione della richiesta dell'ambiente;
- ✓ Serranda di regolazione a tenuta in acciaio zincato Z200 con guarnizioni laterali e longitudinali;
- ✓ Campo di funzionamento da 20 a 1000 Pa;
- ✓ Regolazione e controllo della portata tramite motoregolatore linearizzato;
- ✓ Prove del rumore autogenerato ed irradiato secondo le normative UNI EN 25135 e ISO 3741 presso l'Istituto Giordano (Rapporti di prova N.153262 e 154143).

Accessori

- ✓ Silenziatore aggiuntivo;
- ✓ Doppio involucro.

Esecuzioni

- ✓ Con motore Belimo LMV-D2MPVC; Belimo NMV-D2MPVC; Belimo NM24V + regolatore VRD2;
- ✓ Montaggio sulla ripresa per il controllo del Δp statico ambiente per garantire pressioni negative e positive in funzione dell'utilizzo del locale;
- ✓ Altre motorizzazioni da concordare in sede d'offerta.

Construction:

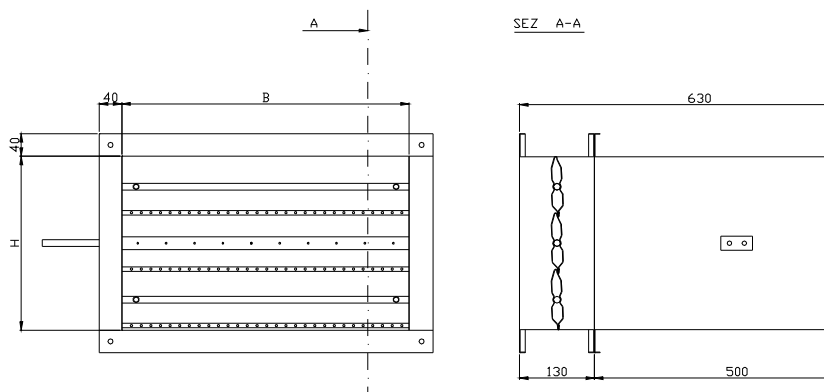
- ✓ Casing in galvanised steel Z200 with connecting flanges;
- ✓ Inlet section with Δp dynamic sensor for the measurement and control of air flow;
- ✓ Aerofoil blades in galvanised steel Z200 with lateral and longitudinal seals ;
- ✓ Different pressure range 20 to 1000 Pa ;
- ✓ Completed with vav motor linearized;
- ✓ Acoustics data tested in according to UNI EN 25135 and ISO 3741.

Accessories

- ✓ Secondary sound attenuators;
- ✓ Double acousting casing.

Execution

- ✓ Belimo motor LMV-D2MPVC; NMV-D2MPVC; NM24V+VRD2;
- ✓ Mounting on return for Δp static control for guarantee negative or positive pressure depending of room use;
- ✓ Other motor available.



CAMPI DI PORTATA (air flow)			
Dimensione	V min	V min	V max
B x H	Siemens	Belimo	
200 x 110	75	225	750
400 x 110	150	450	1500
600 x 110	230	690	2300
400 x 210	300	900	3000
600 x 210	450	1350	4500
800 x 210	600	1800	6000
600 x 310	660	1980	6600
800 x 310	890	2670	8900
1000 x 310	1100	3300	11000
600 x 410	880	2640	8800
800 x 410	1180	3540	11800
1000 x 410	1450	4350	14500

V max :Portata massima in m³/h
V min :Portata minima in m³/h

ATTENZIONE:

PER UNA CORRETTA LETTURA DELLE PRESSIONI E PER UNA TOLLERANZA DI PORTATA DEL 5%, BISOGNA PREVEDERE A MONTE UN TRATTO DI CANALE RETTILINEO AVENTE LA STESSA DIMENSIONE DEL REGOLATORE E PARI A 2/3 VOLTE LA DIMENSIONE DELLA BASE. IN CASO CONTRARIO, LA PORTATA POTRA' SUBIRE VARIAZIONI TRA IL 10% E IL 20% RISPETTO AL VALORE CALIBRATO.

ATTENTION:

FOR A GOOD FUNCTIONING AND FOR HAVE A STANDARD TOLLERANCE $\pm 5\%$ IS NECESSARY TO HAVE A STRAIGHT DUCT BEFORE REGULATOR OF THE SAME REGULATOR DIMENSION AND MINIMUM 2/3 TIME THE B DIMENSION. WITHOUT THIS INSTALLATION, THE AIR VOLUME WOULD BE DIFFERENT 10%÷20% FROM AIR VOLUME FLOW ADJUSTED IN LABORATORY.

PERDITA DI CARICO E RUMORE GENERATO

Pressure loss and sound level

RPV	RUMORE GENERATO (<i>Generated noise</i>)					
	Portata	Velocità	Lp(A)	Lp(A)	Lp(A)	Δ pst min
	mc/h	m/s	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Pa
			Dpst 200 Pa	Dpst 500 Pa	Dpst 1000 Pa	
600x110	460	2	57	62	69	20
	1380	6	59	68	75	25
	2300	10	61	72	78	35
600x210	900	2	54	63	69	20
	2700	6	60	69	76	25
	4500	10	63	71	79	35
600x310	1320	2	57	63	70	20
	3960	6	58	67	75	25
	6600	10	62	70	78	35
600x410	1760	2	55	66	74	20
	5280	6	62	69	77	25
	8800	10	64	72	79	35

RPR	RUMORE IRRADIATO (<i>Irradiated noise</i>)				
	Portata	Velocità	Lp(A)	Lp(A)	Lp(A)
	mc/h	m/s	dB(A)	dB(A)	dB(A)
			Dpst 200 Pa	Dpst 500 Pa	Dpst 1000 Pa
600x110	460	2	45	50	55
	1380	6	47	57	63
	2300	10	52	60	65
600x210	900	2	36	44	51
	2700	6	46	53	58
	4500	10	51	59	64
600x310	1320	2	49	58	66
	3960	6	47	58	66
	6600	10	53	60	67
600x410	1760	2	37	46	54
	5280	6	48	54	60
	8800	10	54	59	62

VALORI DI CORREZIONE DEI DATI ACUSTICI (*Correction values*)

B in [mm]	200	300	400	500	800	1000
dB	-4	-3	-2	-1	+1	+2

- V** : velocità riferita alla sezione BxH in [m/s]
 Δ pst min : perdita di carico statica minima di funzionamento in [Pa] (*minimum static pressure differential*)
 Δ pst : perdita di carico statica di funzionamento in [Pa] (*static pressure differential*)
LpA : livello di pressione in [dB(A)] con 8 [dB(A)] di autosmorzamento ambiente
(A-weighting of sound pressure level including 8 dB room attenuation)