

# Regolatori di portata variabile

# VRR-T



## Descrizione

- Regolatori rettangolari per sistemi a portata variabile con involucro in lamiera di acciaio zincata;
- Serranda di regolazione rettangolare con guarnizioni perimetrali. Su richiesta, valore di trafilamento secondo EN 1751.
- Sonda di  $\Delta p$  dinamico per la misura ed il mantenimento della portata in funzione della richiesta dell'ambiente;
- Regolazione e controllo della portata tramite motore-regolatore 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);
- Campo di funzionamento da 20 a 1000 Pa.

## Esecuzioni

Motore Belimo LMVD3 MPVC.

In alternativa:

- motore Belimo NM24V + regolatore VRD3;
- altre motorizzazioni da richiedere in sede di offerta.

## Opzioni

- Regolatore con doppio involucro;
- Silenziatore aggiuntivo;
- Batteria di post-riscaldamento ad acqua o elettrica;
- Versione senza serranda di regolazione a tenuta.

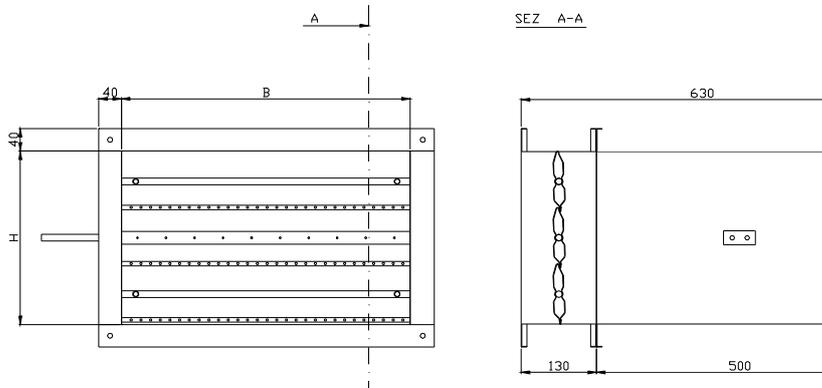
## Esempio d'ordine

	VRR-T	200	110
Tipo			
Base - B			
Altezza - H			

# Regolatori di portata variabile

VRR-T

## Dimensioni



## Dati tecnici

### Campi di portata

B	H	Portata	
		m <sup>3</sup> /h	
mm	mm	Min	Max
200	110	160	950
	210	300	1800
	310	445	2700
	410	590	3550
	510	735	4400
	610	880	5250
300	110	240	1450
	210	455	2700
	310	670	4000
	410	885	5300
	510	1100	6600
	610	1320	7900
400	110	315	1900
	210	605	3650
	310	895	5350
	410	1180	7100
	510	1470	8800
	610	1755	10550

B	H	Portata	
		m <sup>3</sup> /h	
mm	mm	Min	Max
500	110	395	2400
	210	755	4550
	310	1115	6700
	410	1475	8850
	510	1835	11000
	610	2195	13200
600	110	475	2850
	210	905	5450
	310	1340	8050
	410	1770	10650
	510	2205	13200
	610	2635	15800
700	110	555	3350
	210	1060	6350
	310	1560	9350
	410	2065	12400
	510	2570	15400
	800	110	635

B	H	Portata	
		m <sup>3</sup> /h	
mm	mm	Min	Max
800	210	1210	7250
	310	1785	10700
	410	2360	14150
	510	2940	17650
	900	110	715
900	210	1360	8150
	310	2010	12050
	410	2655	15950
1000	110	790	4750
	210	1510	9050
	310	2230	13400
	410	2950	17700
1100	110	870	5250
	210	1665	10000
	310	2455	14750
1200	110	950	5700
	210	1815	10900
	310	2680	16050

**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 3 volte la base fino alla dimensione di 400 mm, per dimensioni superiori prevedere almeno 1 metro di canalizzazione rettilinea. In caso contrario, la portata potrà subire variazioni tra il 10% e il 20% rispetto al valore calibrato.

## Regolatori di portata variabile

## VRR-T

## Dati tecnici

## Perdite di carico e rumore generato

Rumore generato						
	Portata m <sup>3</sup> /h	Velocità m/s	Lp(A) dB(A) Dpst 200 Pa	Lp(A) dB(A) Dpst 500 Pa	Lp(A) dB(A) Dpst 1000 Pa	Δpst min Pa
600 x 110	460	2	57	62	69	20
	1380	6	59	68	75	25
	2300	10	61	72	78	35
600 x 210	900	2	54	63	69	20
	2700	6	60	69	76	25
	4500	10	63	71	79	35
600 x 310	1320	2	57	63	70	20
	3960	6	58	67	75	25
	6600	10	62	70	78	35
600 x 410	1760	2	55	66	74	20
	5280	6	62	69	77	25
	8800	10	64	72	79	35

Rumore irradiato						
	Portata m <sup>3</sup> /h	Velocità m/s	Lp(A) dB(A) Dpst 200 Pa	Lp(A) dB(A) Dpst 500 Pa	Lp(A) dB(A) Dpst 1000 Pa	
600 x 110	460	2	45	50	55	
	1380	6	47	57	63	
	2300	10	52	60	65	
600 x 210	900	2	36	44	51	
	2700	6	46	53	58	
	4500	10	51	59	64	
600 x 310	1320	2	49	58	66	
	3960	6	47	58	66	
	6600	10	53	60	67	
600 x 410	1760	2	37	46	54	
	5280	6	48	54	60	
	8800	10	54	59	62	

Valori di correzione dei dati acustici						
B (mm)	200	300	400	500	800	1000
dB	-4	-3	-2	-1	+1	+2

V = velocità riferita alla sezione B x H in m/s

Δpst min = perdita di carico statica minima di funzionamento in Pa

Dpst = perdita di carico di funzionamento in Pa

LpA = livello di pressione in dB(A) con 8 dB(A) di autosmorzamento ambiente