

Regolatori di portata costante

VK2



Mod. VK2 motorizzato 230V o 24V

Descrizione

Regolatori manuali di portata costante che agevolano la regolazione nei sistemi di ventilazione grazie alla preteratura della portata. Telaio in lamiera zincata.

Il volume di portata desiderata può essere selezionato manualmente o tramite attuatore. Il valore di portata è mantenuto costante nel range di pressione specificato con un'approssimazione compresa tra il $\pm 5\%$ e il $\pm 15\%$.

- Portata minima: 200 m³/h
- Portata massima: 7000 m³/h
- Pressione: 50 bis 1000 Pa
- Classe di tenuta C secondo DIN EN 1751
- Range di temperatura interna: -20°C +70°C, 90°C per breve tempo

Opzioni

Attuatore con 2 set point di portata 230V (mod. VK2M1)

Attuatore con 2 set point di portata 24V (mod. VK2M2)

Attuatore comandato in continuo (mod. VK2M3)

Isolamento acustico esterno con rivestimento in metallo (mod. VK2I)



Mod. VK2 con isolamento acustico

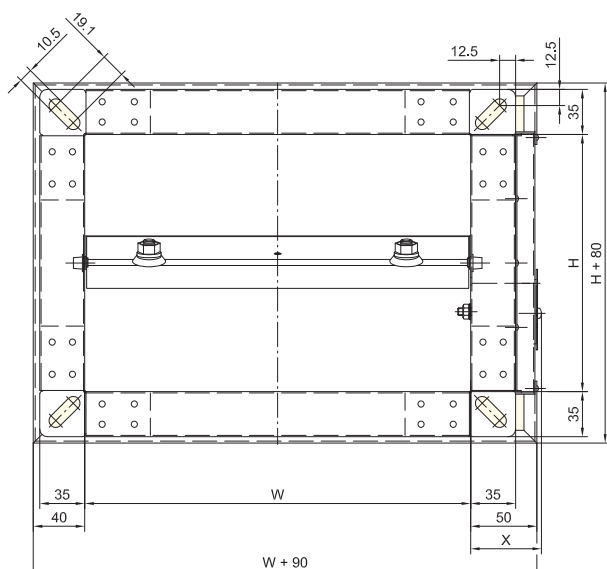
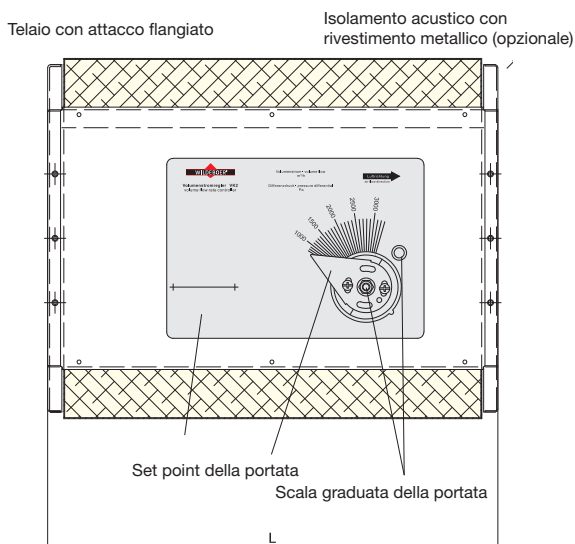
Esempio di ordinazione

	VK2	200	100
Tipo			
Base (W) in mm			
Altezza (H) in mm			

Regolatori di portata costante

VK2

Dimensioni



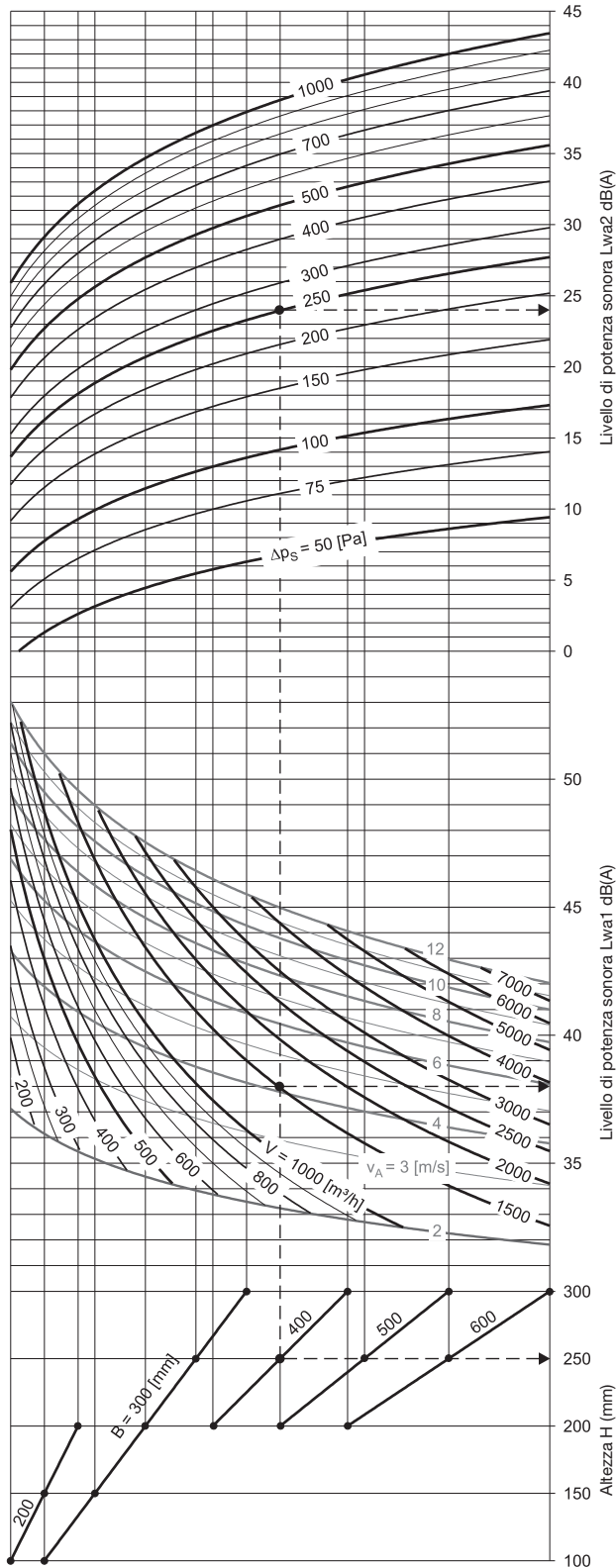
Set point
 X = 50 mm (manuale)
 X = 130 mm (con attuatore)

Base W	Altezza H	Lunghezza L	Sezione A _A	Portata	
				V _{MIN}	V _{MAX}
(mm)	(mm)	(mm)	(m ²)	(m ³ /h)	(m ³ /h)
200	100	300	0,020	200	800
	150	325	0,030	250	1200
	200	425	0,040	350	1550
	100	300	0,030	250	1200
300	150	325	0,045	350	1650
	200	350	0,060	500	2100
	250	450	0,075	600	2800
400	300	500	0,090	750	3500
	200	375	0,080	700	3300
	250	450	0,100	800	3700
500	300	500	0,120	1000	4250
	200	375	0,100	875	4125
	250	400	0,125	1000	4375
600	300	500	0,150	1200	5200
	200	350	0,120	1125	4750
	250	500	0,150	1400	6000
	300	500	0,180	1600	7000

Regolatori di portata costante

VK2

Dati tecnici (Rumorosità nel canale)



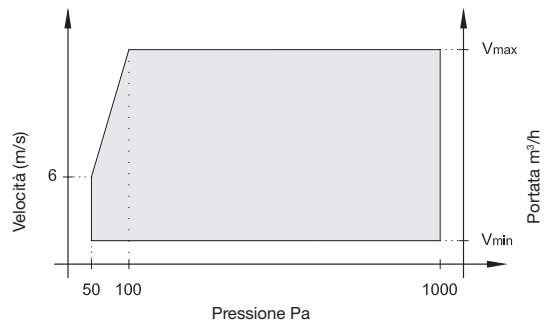
Esempio di calcolo

L_w-oct: Livello medio di potenza sonora in bande di ottave
 $L_{wa} = L_{wa1} + L_{wa2}$

Dati:
 B = 400 mm
 H = 250 mm
 Portata = 1500 m³/h
 Velocità = 4.2 m/s
 Perdita di carico = 250 Pa

Risultato: $L_{wa1} = 38 \text{ dB(A)} + L_{wa2} = 24 \text{ dB(A)} = L_{wa} = 62 \text{ dB(A)}$

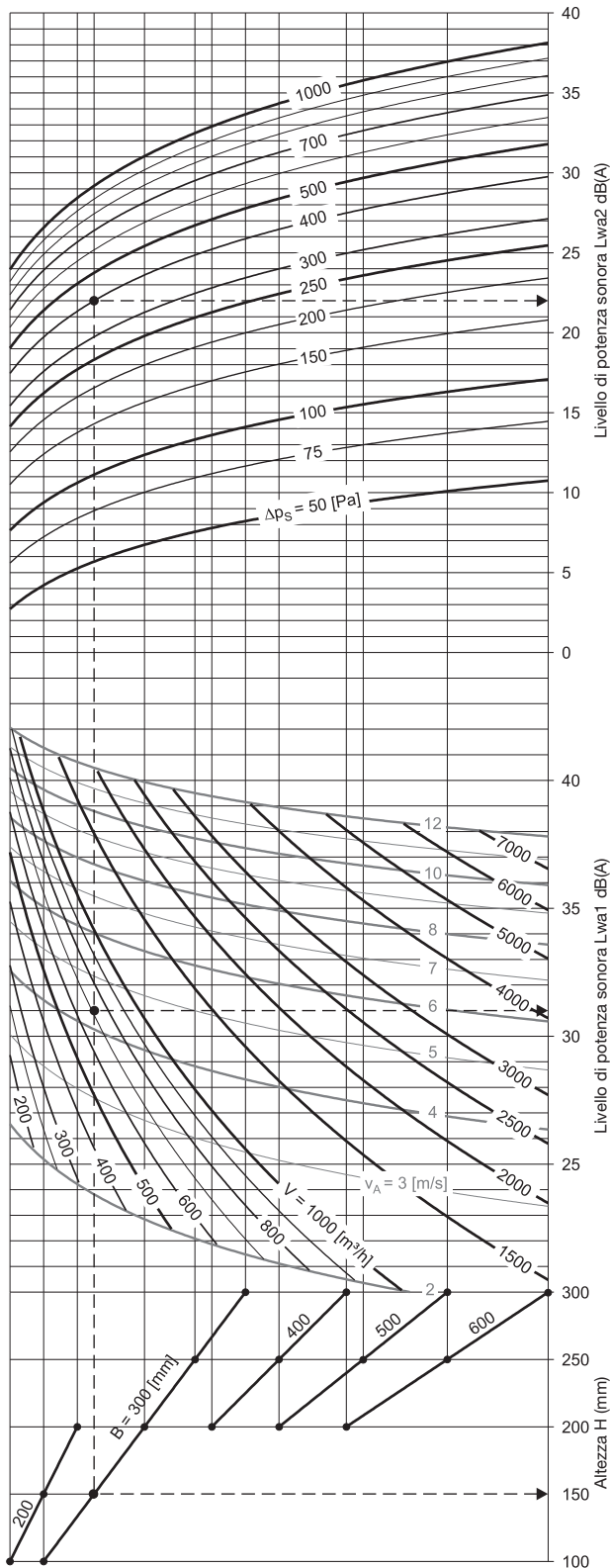
Range di applicazione (tutte le dimensioni)



Regolatori di portata costante

VK2

Dati tecnici (Rumorosità fuori dal canale)



Esempio di calcolo

Lw-oct: Livello medio di potenza sonora in bande di ottave
 $Lwa = Lwa1 + Lwa2$

Dati:
 B = 300 mm
 H = 150 mm
 Portata = 700 m³/h
 Velocità = 4.3 m/s
 Perdita di carico = 400 Pa

Risultato: $Lwa1 = 31 \text{ dB(A)} + Lwa2 = 22 \text{ dB(A)} = Lwa = 53 \text{ dB(A)}$

Regolatori di portata costante

VK2

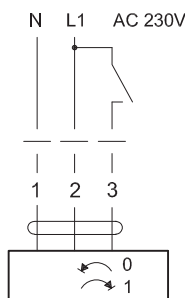
Dati tecnici motore

Tipo motore	M1	M2	M3
Alimentazione	230V	24V	24V
Range operativo	Da 85 a 265 V	Da 19.2 a 28.2 V	Da 19.2 a 28.8 V
Tempo di esec. 90°	150s	150s	150s
Potenza	≤6 VA	≤4 VA	≤4 VA
Consumo energetico	≤2.5 W	≤2 W	≤2 W
Classe di protezione	IP54	IP54	IP54
Cavo di collegamento 1m x 0,75 mm ²	3 centro	3 centro	4 centro
Temperatura ambiente	-30 +50°C	-30 +50°C	-30 +50°C

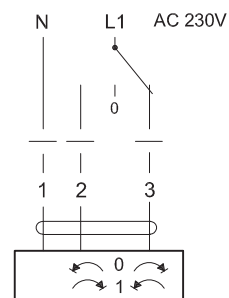
Schemi elettrici

M1

1 cavo di controllo

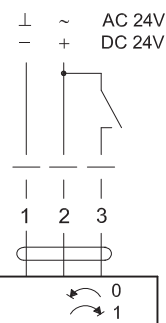


2 cavi di controllo

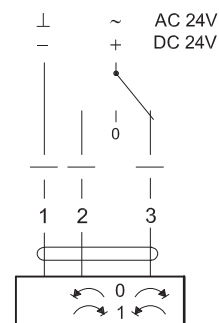


M2

1 cavo di controllo



2 cavi di controllo



M3

⊥ ~ AC 24V
- + DC 24V

