

Serrande di regolazione rettangolari WM-05



Descrizione

La serie WM-05 costituisce una nuova gamma di serrande di taratura. Le serrande di taratura vengono utilizzate negli impianti di ventilazione per il bilanciamento della rete di distribuzione dell'aria.

La funzione di regolazione della portata del flusso d'aria viene disposta attraverso il comando manuale che regola l'inclinazione delle alette (WM-05C). In alternativa la serranda può essere equipaggiata con servocomando anche dal committente stesso (WM-05P). Allo scopo è stata ideata anche la versione con perno di comando come illustrato negli schemi sottostanti.

Sistema di trasmissione del moto mediante ingranaggi dentati

Materiale e finitura

Telaio alluminio estruso, flangia 30 mm, sp. 65 mm, costruita in quattro parti collegate tra loro mediante assemblaggio meccanico

Alette tamburate a profilo alare in alluminio estruso con interasse 50 mm

Esecuzioni

WM-10P: versione con predisposizione per servomotore elettrico

WM-10C: versione con comando manuale

Misure eseguibili

Minima 100 x 61

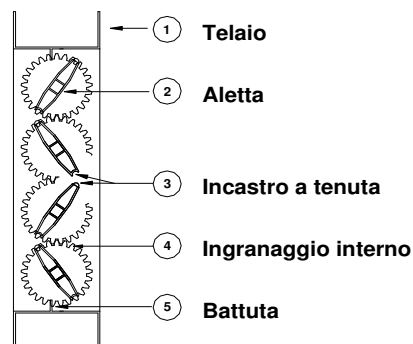
Massima 800 x 811

Per costruzioni speciali, richiedere fattibilità e offerta.

Dimensioni



B (mm) standard	H (mm) standard
100	61
150	111
200	161
250	211
300	261
350	311
400	361
450	411
500	461
550	511
600	561
650	611
700	661
750	711
800	761
	811
	861



Esempio di ordinazione

	WM-05C	300	211
Tipo			
Base (B) in mm			
Altezza (H) in mm			

Serrande di regolazione rettangolari

WM-05

Prestazioni

Le rappresentazioni grafiche e i valori tabellati si riferiscono alle perdite di carico come funzione della velocità dell'aria e dell'inclinazione delle alette così come i livelli sonori riferiti però alla sezione unitaria. Per sezioni di area diversa deve essere sommato il fattore correttivo K.

VF Velocità frontale

Dati:

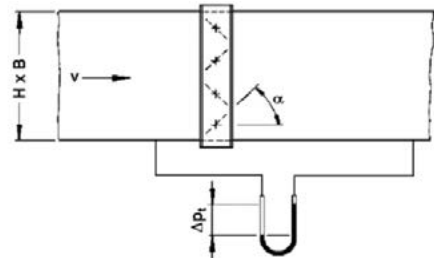
B Base in mm

H Altezza in mm

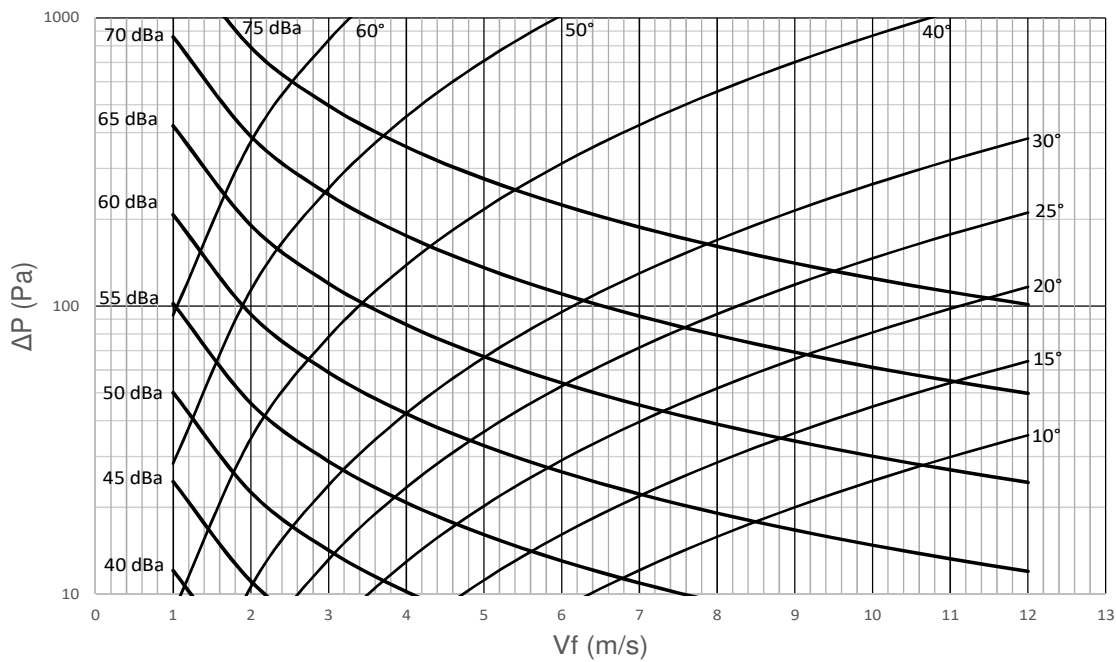
Q Portata in m³/h

$A = (B/1000) \cdot (H/1000)$ sezione in m²

$V_f = Q/A/3600$



Perdita di carico e potenza sonora per area frontale = 1m²



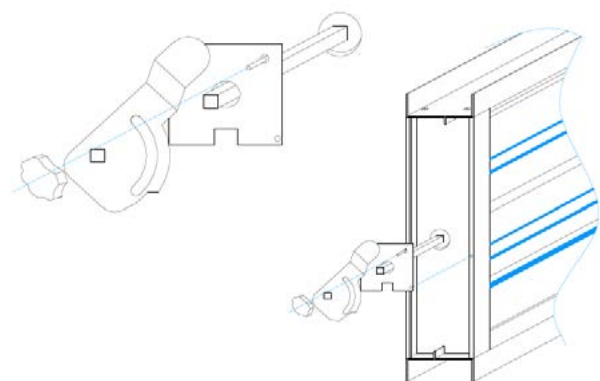
COEFFICIENTE DI CORREZIONE "K" DELLA POTENZA SONORA PER SERRANDE CON SEZIONE DIVERSA DA 1m²

BxH [m ²]	0,005	0,010	0,020	0,050	0,100	0,200	0,500	0,700	1,000
K [dB(A)]	-23	-20	-17	-13	-10	-7	-3	-2	0

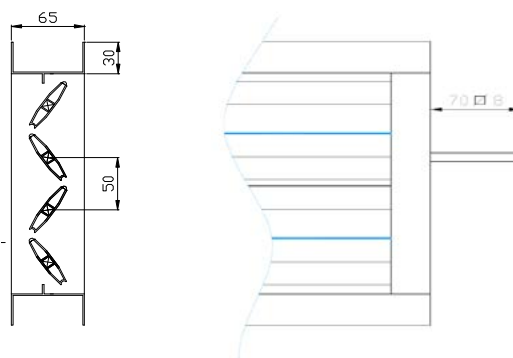
Serrande di regolazione rettangolari WM-05

Dettagli tecnici

Dettaglio del comando manuale



Versione con perno per servomotore



Servomotori disponibili

Modello	Descrizione	Coppia Nm	Area serranda fino a: m ²
LM230A	230V On/Off Servomotore	5	1,0
LM230A-S	230V On/Off servomotore con 1 fine corsa	5	1,0
NM230A	230V On/Off servomotore	10	2,0
SM230A	230V On/Off servomotore	20	4,0
SM230A-S	230V On/Off servomotore con 1 fine corsa	20	4,0
GM230A	230V On/Off servomotore	40	4,0
LF230	230V On/Off servomotore con ritorno a molla	4	0,8
LF230-S	230V On/Off servomotore con 1 fine corsa e ritorno a molla	4	0,8
LM24A	24V On/Off servomotore	5	1,0
LM24A-S	24V On/Off servomotore con un fine corsa	5	1,0
LM24A-SR	24V Proportional servomotore	5	1,0
NM24A	24V On/Off servomotore	10	2,0
NM24A-SR	24V Proportional servomotore	10	2,0
SM24A	24V On/Off servomotore	20	4,0
SM24A-S	24V On/Off servomotore con 1 fine corsa	20	4,0
SM24A-SR	24V Proportional servomotore	20	4,0
GM24A	24V On/Off servomotore	40	8,0
GM24A-SR	24V Proportional servomotore	40	8,0
LF24	24V On/Off servomotore con ritorno a molla	4	0,8
LF24-S	24V On/Off servomotore con 1 fine corsa e ritorno a molla	4	0,8