



## SERRANDA DI REGOLAZIONE PASSO 50 mm.

SERIE  
WM-05

### OVERVIEW

#### GENERALITA' :

La serie WM-05 costituisce una 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.

#### CARATTERISTICHE :

**Telaio** : in alluminio estruso, flangia 30 mm, spessore 65 mm, costruita in quattro parti collegate tra loro mediante assemblaggio meccanico

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

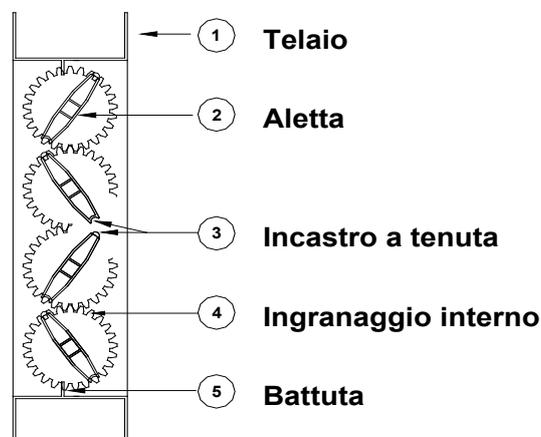
**Meccanismo** : sistema di trasmissione del moto mediante ruote dentate.

#### MISURE ESEGUIBILI :

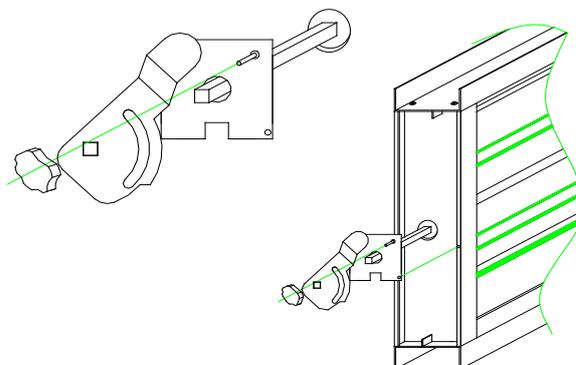
Minima : 100 x 61

Massima : 800 x 811

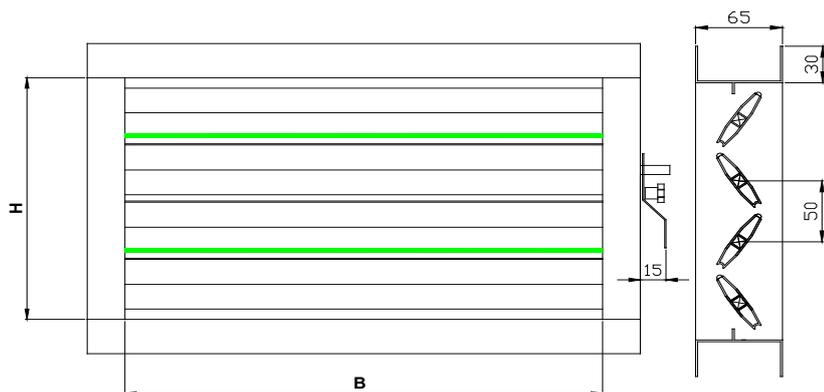
Per costruzioni speciali richiedere fattibilità e offerta.



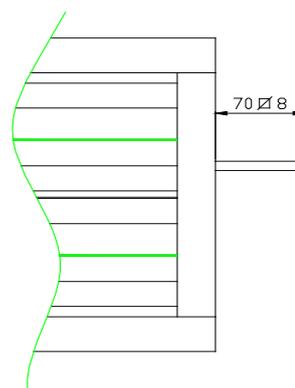
#### DETTAGLIO DEL COMANDO MANUALE:



#### MISURE GENERALI



#### VERSIONE CON PERNO PER SERVOMOTORE:





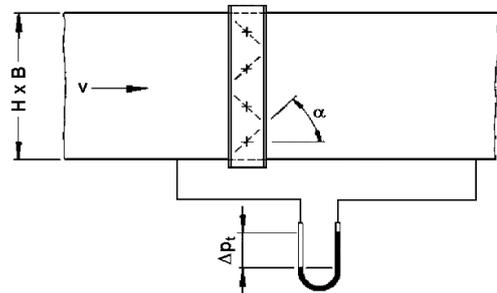
**SERRANDA DI REGOLAZIONE  
PASSO 50 mm.**

**SERIE  
WM-05**

**PERFORMANCE**

Il grafico e la tabella 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

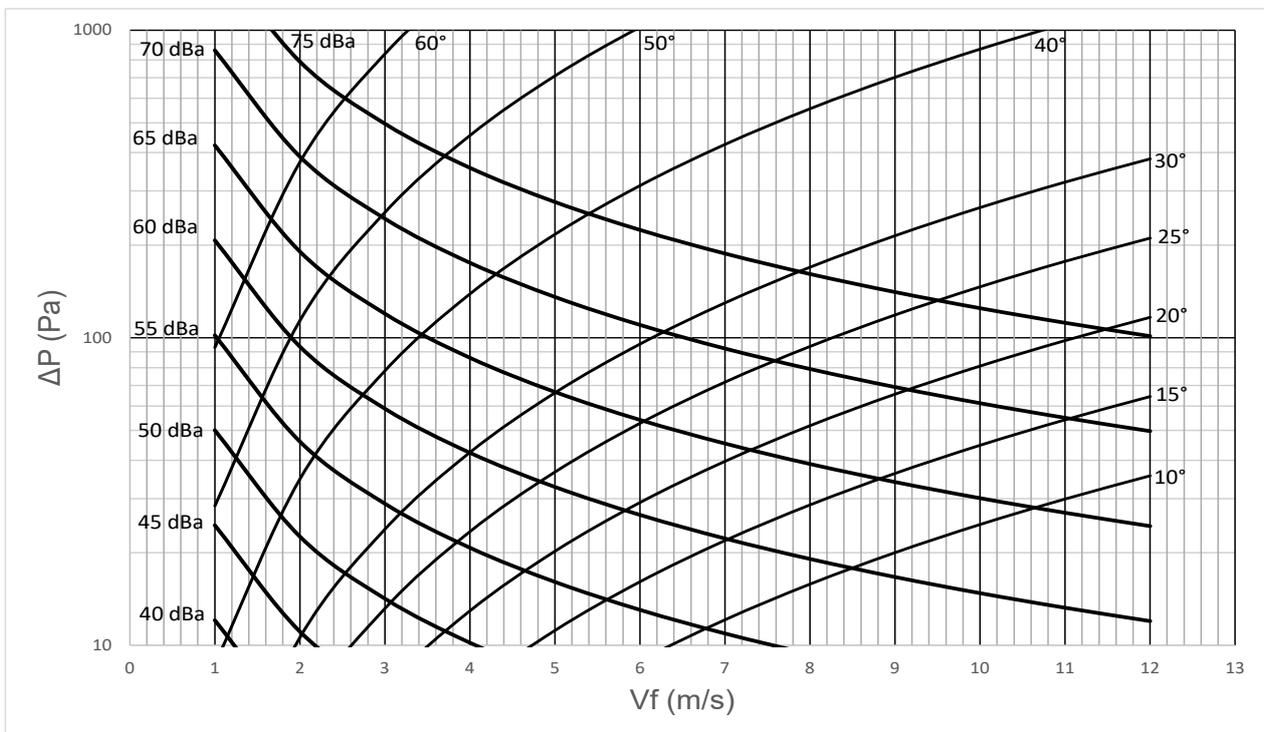


VF Velocità frontale

Dati: B Base in mm  
H Altezza in mm  
Q Portata in m<sup>3</sup>/h

A= (B/1000)\*(H/1000) Sezione in m<sup>2</sup>  
Vf= Q/A/3600

Perdita di carico e potenza sonora per area frontale = 1m<sup>2</sup>



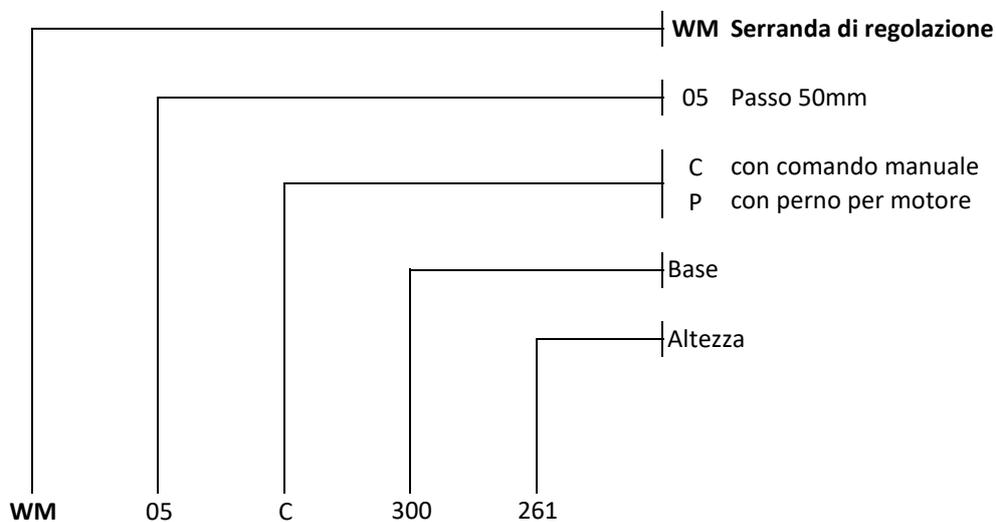
COEFFICIENTE DI CORREZIONE "K" DELLA POTENZA SONORA PER SERRANDE CON SEZIONE DIVERSA DA 1m <sup>2</sup>									
BxH [m <sup>2</sup> ]	0,005	0,010	0,020	0,050	0,100	0,200	0,500	0,700	1,000
K [dB(A)]	-23	-20	-17	-13	-10	-7	-3	-2	0



**SERRANDA DI REGOLAZIONE  
PASSO 50 mm.**

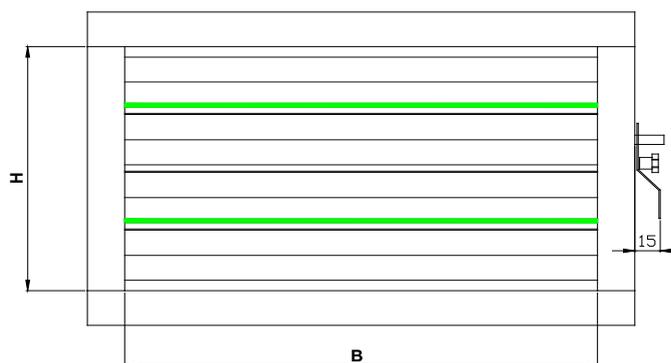
**SERIE  
WM-05**

**COME ORDINARE  
MISURE DISPONIBILI**



basi standard B mm
100
150
200
250
300
350
400
450
500
550
600
650
700
750
800

altezze standard H mm
61
111
161
211
261
311
361
411
461
511
561
611
661
711
761
811
861





**SERRANDA DI REGOLAZIONE  
PASSO 50 mm.**

**SERVOMOTORI DISPONIBILI**

**SERIE  
WM-05**

<b>Modello</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Coppia Nm</b>	<b>Area serranda fino a: m<sup>2</sup></b>
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 1 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