

# Serrande di regolazione rettangolari WM-10



## Descrizione

- Telaio della serranda in alluminio estruso di larghezza 125 mm
- Flange telaio 30 mm
- Dimensioni minima e massima 200x211 e 2000x2011 mm
- Alette controrotanti in alluminio con profilo aerodinamico e interasse 100 mm
- Alette a sezione tamburata ed estremità a gola per migliorare la chiusura
- Trasmissione del moto a mezzo treni di ingranaggi in composito a base PBT
- Traverso di rinforzo per base B maggiore di 1.300 mm
- Fissaggio a mezzo viti su canale o sul pannello di una UTA
- Temperature operative da -10 a +130 °C

## Materiale e finitura

Telaio: alluminio estruso  
Alette: alluminio estruso

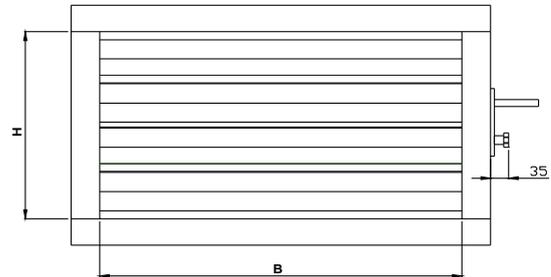
## Esecuzioni

WM-10P: versione con predisposizione per servomotore elettrico  
WM-10C: versione con comando manuale

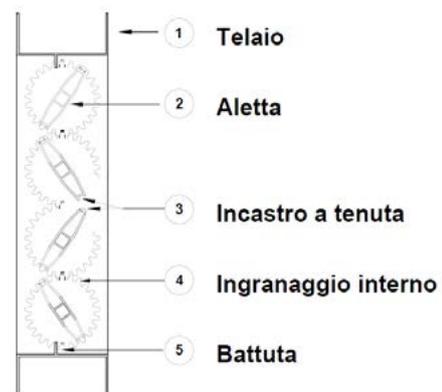
## Misure eseguibili

Minima 200 x 211  
Massima 2000 x 2011  
Per costruzioni speciali, richiedere fattibilità e offerta.

## Dimensioni



B (mm)	H (mm)
200	211
300	311
400	411
500	511
600	611
700	711
800	811
900	911
1000	1011
1100	1211
1200	1411
1300	1611
1400	1811
1500	2011
1600	
1700	
1800	
1900	
2000	



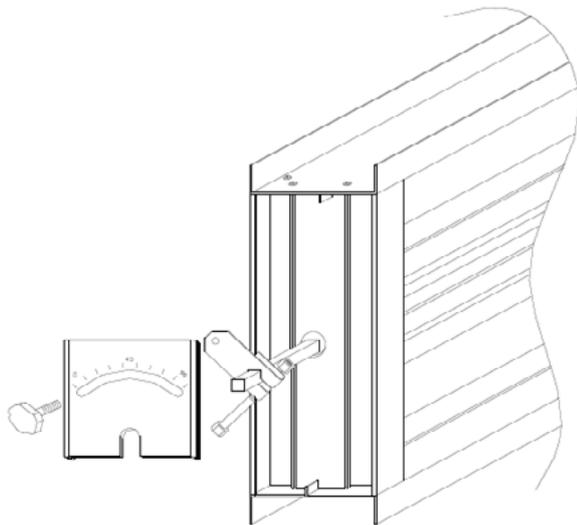
## Esempio di ordinazione

	WM-10C	300	211
Tipo			
Base (B) in mm			
Altezza (H) in mm			

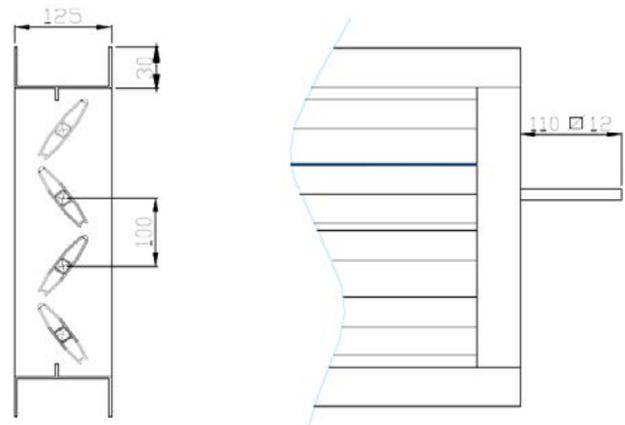
# Serrande di regolazione rettangolari WM-10

## Dettagli tecnici

### Dettaglio del comando manuale



### Versione con perno per servomotore



## Metodo di fissaggio

Con serranda installata interna (figura 1) o nella parte terminale o iniziale del condotto (figura 2 e 3) si fissa la flangia del telaio in alluminio a quella del canale. In (figura 4) la serranda è murata in un pavimento.

Figura 1

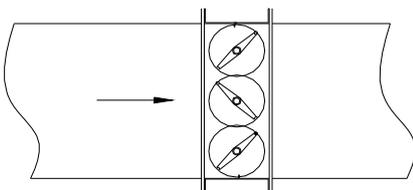


Figura 2

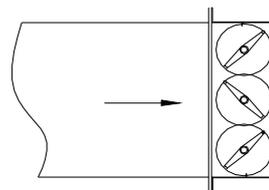


Figura 3

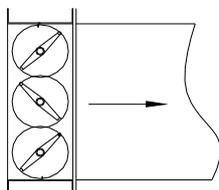
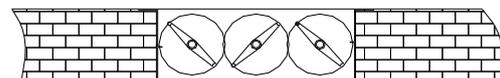
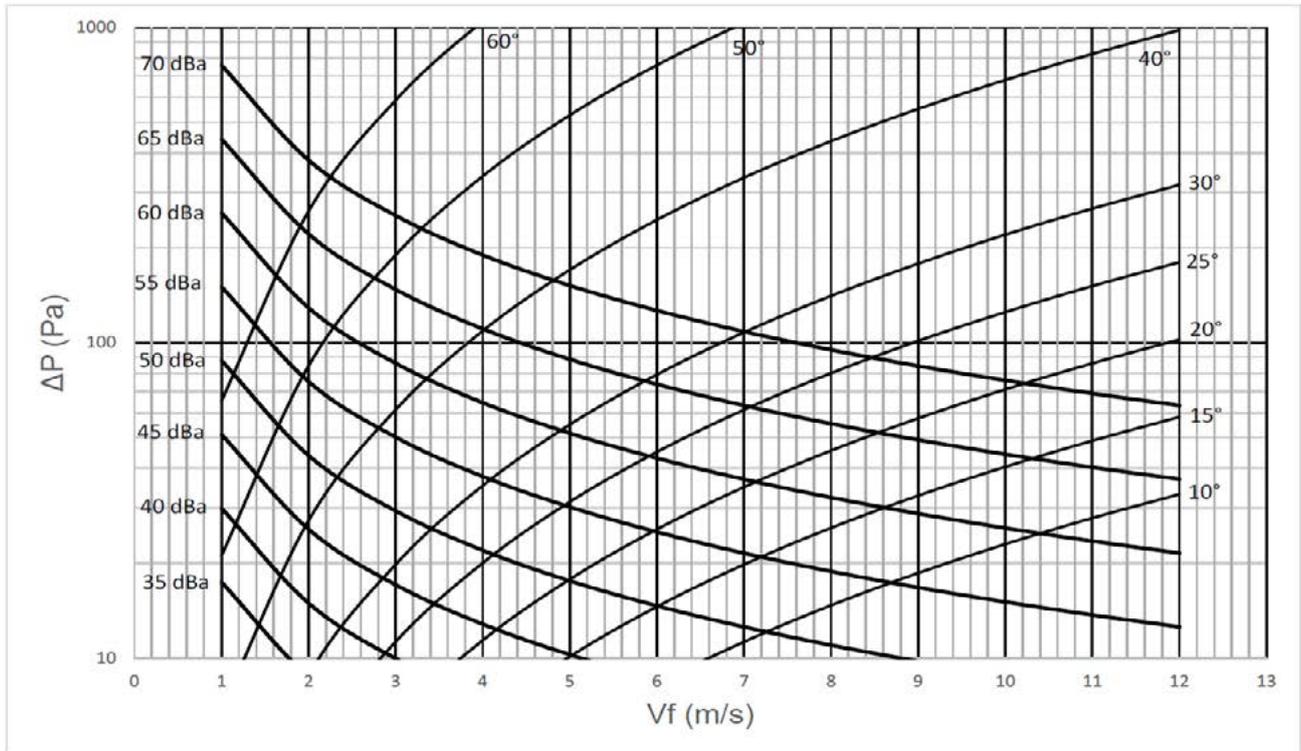


Figura 4



# Serrande di regolazione rettangolari WM-10

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



VF Velocità frontale

Dati:

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

$A = (B/1000) \cdot (H/1000)$  sezione in m<sup>2</sup>

$Vf = Q/A/3600$

COEFFICIENTE DI CORREZIONE "K" DELLA POTENZA SONORA  
PER SERRANDE CON SEZIONE DIVERSA DA 1m<sup>2</sup>

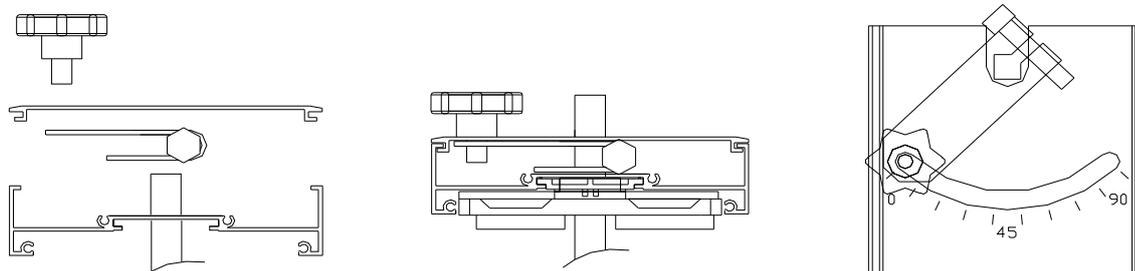
Sezione A in m <sup>2</sup>	0,10	0,13	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,55	2,00	3,00	4,00
K dB(A)	-9	-8	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5

COEFFICIENTE DI CORREZIONE "C" DELLA PERDITA DI CARICO  
PER INSTALLAZIONI DIVERSE DALLA FIG. 1

Tipo di installazione	Angolo di apertura della serranda ai rispettivi gradi							
	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
Figura n° 2	6,1	5,4	3,1	2,0	1,5	1,2	1,1	1,0
Figura n° 3	4,0	3,6	2,3	1,8	1,4	1,3	1,2	1,1
Figura n° 4	8,9	8,2	4,5	2,8	2,0	1,7	1,6	1,2

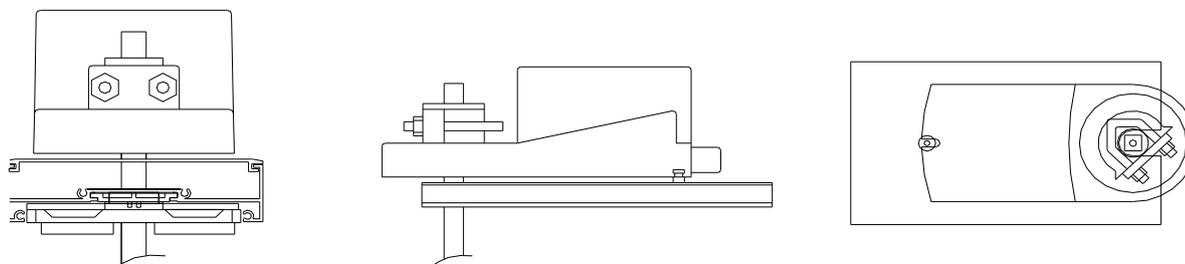
# Serrande di regolazione rettangolari WM-10

## Sistema di comando manuale



**Meccanismo comando manuale:** il kit base è composto dal pomello di impugnatura per la movimentazione e il fissaggio, dalla leva di trasmissione della forza all'asse di trasmissione, e da una piastra modulare registrabile inserita nelle corsie di alloggiamento presenti nel telaio.

## Sistema di comando elettrico



**Meccanismo, comando servoassistito:** il kit completo garantisce la certezza dell'azionamento remoto mediante impulso elettrico. E' composto dall'asse di trasmissione della forza, e da una piastra modulare autoregistrante inserita nelle corsie di alloggiamento presenti nel telaio. La piastra è già provvista delle forature di fissaggio dei servocomandi.

## Servomotori disponibili

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