

# Serrande di regolazione rettangolari WM-05



## Descrizione

Serrande di regolazione in alluminio estruso, flangia da 30 mm, spessore 65 mm, costruita in quattro parti collegate tra loro mediante assemblaggio meccanico. Alette tamburate a profilo alare in alluminio estruso con passo 50 mm.

La funzione di regolazione della portata del flusso d'aria viene disposta attraverso il comando manuale che regola l'inclinazione delle alette (mod. WM-05C). In alternativa è disponibile la versione con perno di comando per equipaggiare la serranda di servocomando (mod. WM-05-P). Sistema di trasmissione del moto mediante ingranaggi dentati.

## Materiale e finitura

Materiale: alluminio estruso

Alette: alluminio estruso

## Esecuzioni

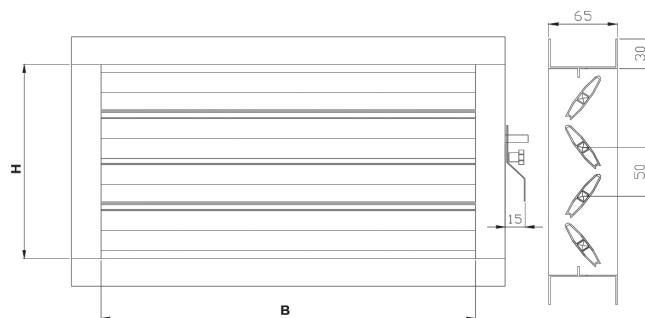
WM-05C: versione con comando manuale

WM-05P: versione con perno di comando

## Esempio di ordinazione

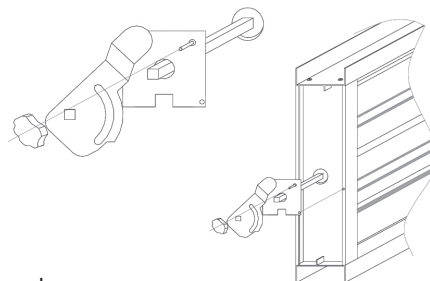
	WM-05C	200	161
Tipo			
Base (B) in mm			
Altezza (H) in mm			

## Dimensioni

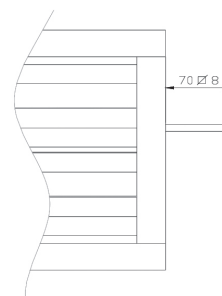


Base standard (mm)	Altezza standard (mm)
100	61
150	111
200	161
250	211
300	261
350	311
400	361
450	411
500	461
550	511
600	561
650	611
700	661
750	711
800	761
	811
	861

## Comando manuale



## Perno comando



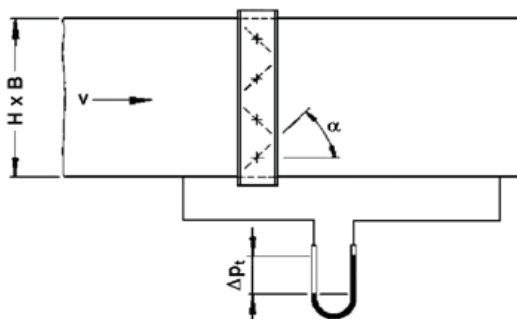
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

# Serrande di regolazione rettangolari WM-05

## Perdite di carico

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.

v	[m/s]	Velocità nella sezione BxH
S	[m <sup>2</sup> ]	Area della sezione BxH
$\Delta p_t$	[Pa]	Perdita di carico totale
$L_{WA}$	[dB(A)]	Livello sonoro ponderato in A per 1 m <sup>2</sup>
$\alpha$	[°]	Angolo di inclinazione delle alette
K	[dB(A)]	Fattore di correzione per $S \neq 1 \text{ m}^2$



## Perdite di carico - $\Delta p_t$ Pa

V (m/s)	$\alpha$ [°]								
	0	10	20	30	40	50	60	70	80
1					7	20	78	324	1479
2				10	27	79	310	1298	
3			8	23	61	178	698		
4	5	5	14	41	109	317	1240		
5	7	8	22	63	170	495	1938		
6	11	12	32	91	245	713			
7	14	16	44	124	333	971			
8	19	21	57	162	435	1268			
9	24	27	72	205	551	1605			
10	29	33	89	254	680	1982			

## Livelli sonori per sezione unitaria - $L_{WA}$ [dB(A)]

V (m/s)	$\alpha$ [°]								
	0	10	20	30	40	50	60	70	80
1						44	54	65	76
2				44	52	60	70	80	
3			46	53	61	68	79	89	
4	44	45	52	60	67	75	85		
5	49	50	57	65	72	80			
6	53	54	61	69	76	84			
7	56	57	64	72	79	87			
8	59	60	67	75	82				
9	62	63	70	78	85				
10	64	65	72	80	87				

## Fattore correttivo della sezione - K [dB(A)]

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