



## Serranda di regolazione per canale rettangolare S/03

### DESCRIZIONE

La nuova gamma di produzione di serrande di controllo dei condotti quadri e rettangolari della serie S/03, realizza uno degli strumenti a sezione rettangolare e quadrata, più avanzati nella gestione manuale elettrica o pneumatica dell'aria negli impianti di ventilazione, riscaldamento, e condizionamento.

L'utilizzo di questo prodotto permette di controllare e condizionare la variazione della portata (VAV) o della pressione dell'aria in diverse tipologie di impianto e precisamente:

- a) nella taratura delle reti aeruliche
- b) nella taratura modulata
- c) nella chiusura modulata e totale.

Il manufatto, inedito nel suo genere per l'innovativo sistema della trasmissione del moto attuata mediante ingranaggi dentati, l'inesistente resistenza al trascinamento meccanico, il metodo di assemblaggio dei materiali utilizzati, il particolare requisito di tenuta dell'aria del profilo alare delle pale di regolazione, ed i sistemi integrati di comando intercambiabili, permette una diversificata modularità di montaggio negli impianti.

**TIPOLOGIA:** Serranda di regolazione ad alette tamburate contrapposte, passo 100 mm.

**MATERIALE:** Alluminio.

**FINITURA:** Alluminio.

**FISSAGGIO:** Viti.

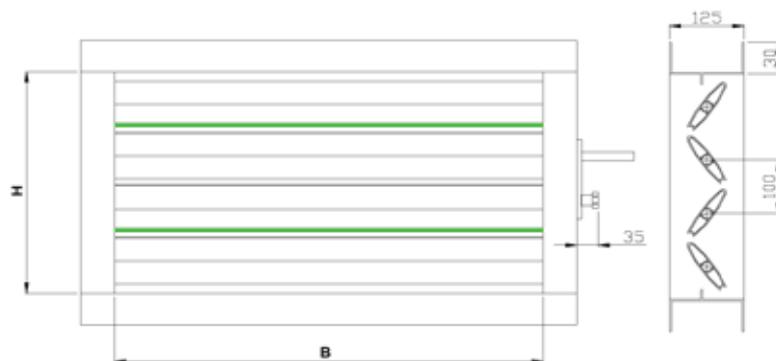
**ACCESSORI**

- Comando manuale
- Predisposizione per servocomandi

### Codifica serranda

S/03	200	X	211
serranda di regolazione per canale rettangolare	base	-	altezza

### Dimensionale



DETTAGLIO A COMANDO MANUALE:

COSTRUZIONE SPECIALE CON PERNO:

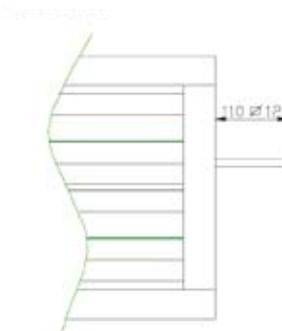
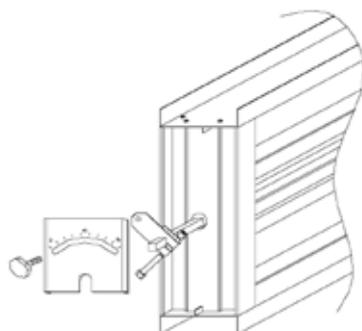
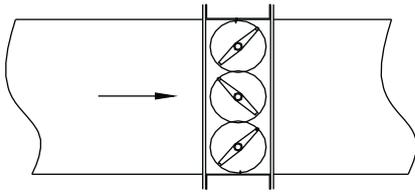


Figura n° 1



**CARATTERISTICHE:**

**Serranda.**  
Sistema di chiusura mobile all'interno di un condotto, disegnato per controllare la taratura e la chiusura del flusso d'aria.

**Telaio** altezza, materiale e sistema costruttivo.  
Progettato in alluminio per soddisfare una condizione di portanza nelle pressioni di esercizio laterali, e realizzato con delle corsie di contenimento per la protezione della trasmissione meccanica.

**Flangia.**  
Realizzata con altezza di 30 mm.

**Pala,** materiale e sistema costruttivo.  
Progettata in alluminio per soddisfare una condizione di maggiore tenuta al passaggio dell'aria, e realizzata tamburata per una resistenza elevata alla pressione dell'aria.

**Rinforzo trasversale.**  
Previsto su tutte le serrande aventi una dimensione B superiore a 1300 mm.

**Finitura.**  
In alluminio naturale.

**Trasmissione del moto,** materiale e sistema costruttivo.  
Movimento contrapposto a mezzo ruote dentate in PBT caricata con 30% di fibra di vetro racchiuso e protetto nel telaio, e resistenti ad una temperatura di esercizio di minimo - 40° e massimo + 130° C.

**Fissaggio.**  
Tramite viti passanti tra la flangia della serranda e quella del canale o viti autofilettanti tra la flangia della serranda e il pannello dell'unità di trattamento aria.

Figura n° 2

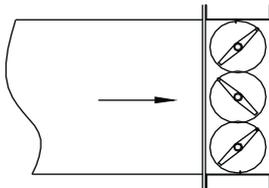


Figura n° 3

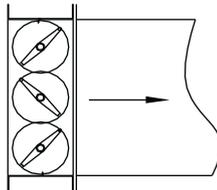
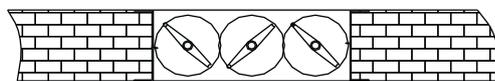


Figura n° 4



**METODO DI MONTAGGIO:**

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

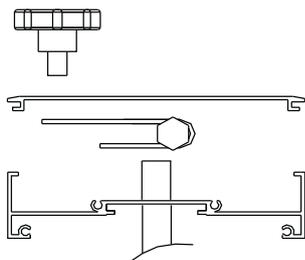
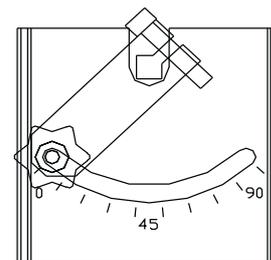
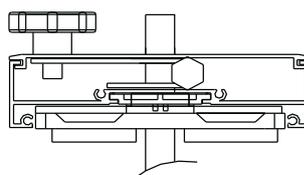
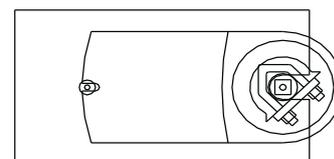
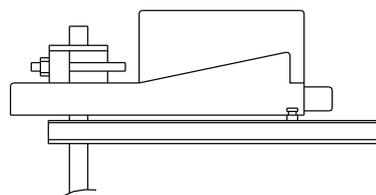
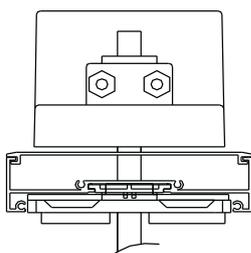


Figura n° 5



**Meccanismo, comando manuale:** Il Kit base (figura n° 5) 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.

Figura n° 6



**Meccanismo, comando servoassistito:** Il Kit completo (figura n° 6) 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 più usati nel mercato.

SERRANDE S/03															
	H														
B	211	311	411	511	611	711	811	911	1011	1211	1411	1611	1811	2011	
200															
300															
400															
500															
600															
700															
800															
900															
1000															
1100															
1200															
1300															
1400															
1500															
1600															
1700															
1800															
1900															
2000															
	Servomotore LM			Servomotore NM					Servomotore SM						

SERVOMOTORI			
Tipo	Codice	Descrizione	
LM	LM 230A	Servomotore tipo ON-OFF da 230V - 5Nm - 1 m2	
LM	LM 230A-S	Servomotore tipo ON-OFF da 230V con 1 micro - 5Nm - 1 m2	
LM	LM 230A-SR	Servomotore modulante da 230V - 5Nm - 1 m2	
LM	LM 24A	Servomotore tipo ON-OFF da 24V - 5Nm - 1 m2	
LM	LM 24A-S	Servomotore tipo ON-OFF da 24V con 1 micro - 5Nm - 1 m2	
LM	LM 24A-SR	Servomotore modulante da 24V - 5Nm - 1 m2	
NM	NM 230A	Servomotore tipo ON-OFF da 230V - 10Nm - 2 m2	
NM	NM 230A-S	Servomotore tipo ON-OFF da 230V con 1 micro - 10Nm - 2 m2	
NM	NM 230A-SR	Servomotore modulante da 230V - 10Nm - 2 m2	
NM	NM 24A	Servomotore tipo ON-OFF da 24V - 10Nm - 2 m2	
NM	NM 24A-S	Servomotore tipo ON-OFF da 24V con 1 micro - 10Nm - 2 m2	
NM	NM 24A-SR	Servomotore modulante da 24V - 10Nm - 2 m2	
SM	SM 230A	Servomotore tipo ON-OFF da 230V - 20Nm - 4 m2	
SM	SM 230A-S	Servomotore tipo ON-OFF da 230V con 1 micro - 20Nm - 4 m2	
SM	SM 230A-SR	Servomotore modulante da 230V - 20Nm - 4 m2	
SM	SM 24A	Servomotore tipo ON-OFF da 24V - 20Nm - 4 m2	
SM	SM 24A-S	Servomotore tipo ON-OFF da 24V con 1 micro - 20Nm - 4 m2	
SM	SM 24A-SR	Servomotore modulante da 24V - 20Nm - 4 m2	

COMANDO MANUALE		
S/03KIT	Kit composto da piastra graduata, leva, bullone di fissaggio e pomello	