

SERRANDE DI REGOLAZIONE

REGULATION DAMPER



DESCRIZIONE

Serrande di regolazione rettangolari passo 50, 100 o mm con perni trovano applicazione nella regolazione della portata d'aria in condotte di ventilazione, nelle unità di trattamento dell'aria e all'imbocco dei ventilatori.

Una speciale sagomatura del telaio limita il trafileamento dell'aria a serranda chiusa.

Un supporto metallico, denominato "piastra universale", permette l'applicazione di tutti i comandi manuali o motorizzati.

L'apertura e la chiusura delle alette avviene per mezzo di un comando manuale posto su di un lato della serranda. Lo stesso movimento può essere realizzato tramite una vasta gamma di servocomandi che permettono una regolazione più precisa del passaggio dell'aria nella canalizzazione.

DESCRIPTION

Rectangular regulation damper pitch 50, 100 or 200 mm with pins are used for the air flow adjustment in ventilation ducts, in the air treatment units and in the fans entrance.

A special shape of the frame limits the air seeping when the damper is closed.

A metallic support, called "universal plate", allows the manual or motorized drives installation.

The opening and closure blades is done by a manual drive positioned on the side of the damper. The same movement can be carried out by a wide range of servo-drivers that allow a more accurate air flow regulation in the duct.

COSTRUZIONE E DIMENSIONI

MATERIALI

Acciaio zincato, alluminio, acciaio inox.

MODELLI E ACCESSORI

I modelli disponibili sono con passo 50, 100 o 200 mm con alette a movimento contrapposto.

Sono inoltre disponibili, come accessori, una vasta serie di servomotori.

FISSAGGIO

Mediante bulloni su fori asolati posti agli angoli del telaio.

LIMITI D'IMPEGO

Temperatura d'esercizio: -40 +130 °C

CONSTRUCTION AND SIZES

MATERIALS

Galvanized steel, aluminium, stainless steel.

MODELS AND ACCESSORIES

The models available model are with pitch 50, 100 or 200 mm with opposite blades movement.

Besides, as accessories are available a wide range of servomotors.

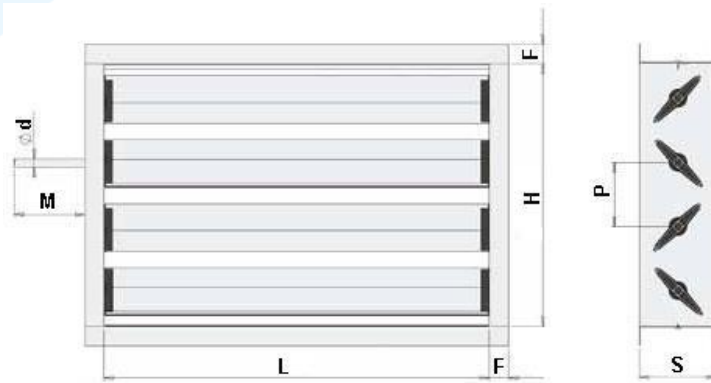
FIXING

By using slotted bolt holes in the corners of the frame.

OPERATING LIMITS

Operating temperature: -40 +130 °C

DIMENSIONI / DIMENSIONS



	P	L	H	F	S	d	M
RDO-05	50	200-1.000	200-1.000	30	80	8	110
RDO-10	100	200-2.000	200-2.000	30	150	12	110
RDO-20	200	200-2.000	200-2.000	40	210	18	110

CARATTERISTICHE TECNICHE

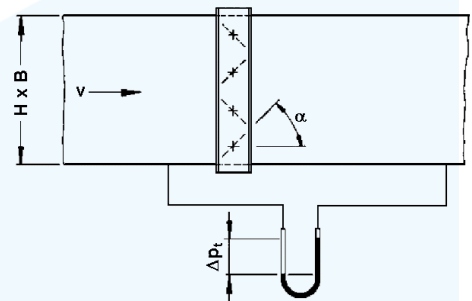
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Le perdite di carico e il rumore autogenerato della serranda di regolazione dipendono dall'inclinazione delle alette e dalla velocità dell'aria secondo le seguenti tavole.

The pressure drop and the regenerated noise depend on blades inclination and air flow rate according to following tables.

Δp_t [Pa]

v [m/s]	α [°]								
	0	10	20	30	40	50	60	70	80
1					7	20	66	318	1450
2				10	28	80	262	1273	
3			6	22	64	179	591		
4			11	40	113	319	1050		
5		5	17	62	177	498	1640		
6		7	25	90	255	717			
7	6	10	34	122	347	976			
8	8	13	45	159	453	1274			
9	10	16	57	202	573	1613			
10	12	20	70	249	708	1991			



L_{wA} [dB(A)]

v [m/s]	α [°]								
	0	10	20	30	40	50	60	70	80
1						44	53	65	76
2				44	52	60	68	80	
3			44	53	61	69	77	89	
4		41	50	60	67	75	84		
5	42	46	55	64	72	80	89		
6	46	50	59	69	76	84			
7	50	53	63	72	80	87			
8	53	56	66	75	83	90			
9	55	59	68	77	85				
10	57	61	70	80	88				

K [dB(A)]

BxH [m ²]	0,040	0,080	0,120	0,250	0,500	1,000	2,000	3,000	4,000
K [dB(A)]	-14	-11	-9	-6	-3	0	3	5	6

SPECIFICHE DI CAPITOLATO

Serranda di regolazione in acciaio zincato / inox / alluminio, passo 50 / 100 / 200 mm, con perno / comando manuale / servomotore per impianti di ventilazione, unità di trattamento o estrazione dell'aria, fabbricante Cestaro Bernardo Srl.

SPECIFICATIONS

Regulation damper made of galvanized steel / stainless steel / aluminium, pitch 50 / 100 / 200 mm, with shaft / manual control / servomotor for ventilation plants or air treatment or extraction units, manufacturer Cestaro Bernardo Srl.

CODIFICHE**ESEMPIO**

Serranda di regolazione in alluminio passo 100 con comando manuale 1.000x800

CODE**EXAMPLE**

Regulation damper made of aluminium pitch 100 with manual control 1.000x800

Serranda di regolazione – Regulation damper	Passo – Pitch	Zincato – Galvanized steel	Inox AISI 304 – Stainless steel AISI 304	Inox AISI 316L – Stainless steel AISI 316L	Alluminio - Aluminium	Perno – Shaft	Comando manuale – Manual control	servomotore - Actuator
RDO	05/10/20	Z	X	Y	A	P	M	M
RDO	10				A		M	

LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Serranda di regolazione in alluminio passo 100 con comando manuale /
Regulation damper made of aluminium pitch 100 with manual control

H \ B	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
200	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
300	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
400	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
500	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
600	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
700	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
800	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
900	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1000	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1100	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1200	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1300	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1400	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1500	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1600	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.