



Descrizione ed impiego:

Serranda da canale a doppia flangia, del tipo multipala, provvista di perno sporgente idoneo sia al comando manuale sia alla motorizzazione.

Progettata per il bilanciamento, la taratura e la regolazione della portata d'aria nei sistemi HVAC, è ideale per l'installazione nei rami delle reti aerauliche, nelle condotte rettangolari principali, secondarie o terminali degli impianti di ventilazione e condizionamento, sia in ambienti civili che industriali.

Costruzione:

- Esecuzione in acciaio zincato Z200 + alluminio naturale;
- Telaio rivettato, spessore 1 mm, profondità 130 mm, in acciaio zincato;
- Flangia 40mm forata $\varnothing 9$, passo 300mm con BM=20mm;
- Alette in alluminio estruso naturale lega EN AW-6060;
- Passo alette 100 mm con movimento contrapposto;
- Separatore centrale con profilo "C" per doppio campo dipendente quando B > 1700 mm;
- Lamelle laterali di tenuta in alluminio;
- Boccole in nylon;
- Perna terminali $\varnothing 12$ mm in zincato;
- Movimento alette tramite levismi esterni in zincato;
- Perno di comando $\varnothing 12$ sporgente L=100mm;
- Piastra di comando predisposta per com. manuale e/o motore (idonea per modelli con asta antirotazione);
- Battute metalliche sulle basi per fermo alette;
- Silicon free.

Limiti di lavoro:

- Dimensioni massime BxH: 2800x2010 mm;
- Temperatura: da -20* a +80 °C (vedi opzione pag. 2);
- Disegno dimensionale e foratura: pag. 3;
- V massima consigliata: 15 m/s (tabella pag. 4);
- Pressione: vedi grafico pag. 5;

* La temperatura negativa è raggiungibile solo a condizione che non ci sia formazione di ghiaccio.

Certificazioni:

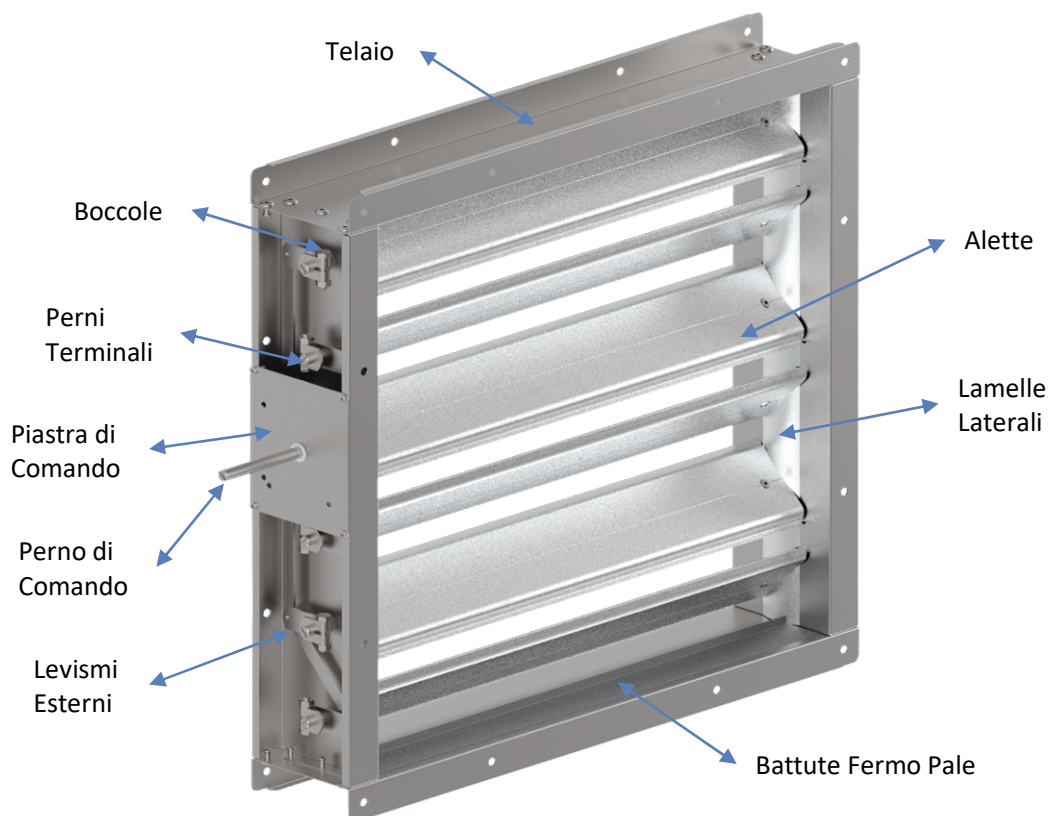
- Prove delle perdite di carico eseguite secondo la norma ISO 7244 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova n. 136363);
- Prove del rumore autogenerato eseguite secondo la norma UNI EN 25135 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova n. 148829);
- Prova di tenuta secondo la norma DIN 1946/4;
- Prova di tenuta secondo la norma EN 1751.



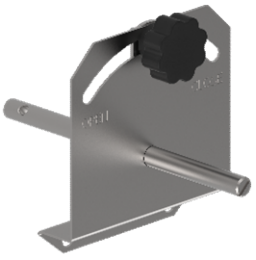
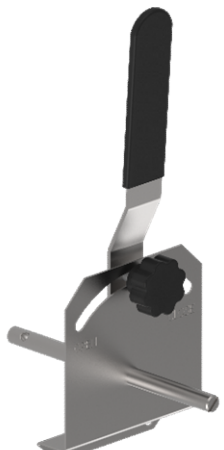
DLT100 ZA

Serranda di taratura passo 100 mm in acciaio zincato + alluminio naturale

Informazioni Extra Costruttive



Comandi, Opzioni, Accessori ed Attuatori Disponibili

Comandi Manuali
R11Z per $A < 1,2m^2$; 
R12Z per $A > 1,2m^2$; 

Opzione
Boccole Bronzo Tmax +200°C 
Boccole Teflon Tmax +250°C 

Accessori	
Perno di comando con finale sporgente Ø18 R20X (in inox); 	Supporto per comando interno R21Z; 

Attuatori	
Servomotori elettrici On/Off con o senza rit. a molla; Servomotori elettrici modulanti On/Off con o senza rit. a molla; - Belimo - Siemens - Schischek	
Pistoni/cilindri pneumatici a doppio effetto con regolatori di flusso; - Waircom	
Accessori integrabili: - Elettrovalvola 5 vie + Bobina 24V o 230V	






DLT100 ZA

Serranda di taratura passo 100 mm in acciaio zincato + alluminio naturale

mm	Tabella Selezione Coppia Attuatori DLT 100 [Nm]																		
B \ H	210	310	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010
200	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10
300	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10
400	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10
500	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10
600	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10
700	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10
800	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
900	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1000	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15
1100	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15
1200	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15
1300	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	20
1400	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	20	20
1500	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	20	20	20
1600	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	20	20	20	20
1700	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	20	20	20	20	20
B	Subentro Separatore Centrale con Profilo "C" per Doppio Campo Dipendente																		
1800	5	5	5	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	20	20	20	20	20	25
1900	5	5	5	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	20	20	20	20	25	25
2000	5	5	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	20	20	20	20	25	25	25
2100	5	5	10	10	10	10	10	10	15	15	15	20	20	20	20	25	25	25	30
2200	5	10	10	10	10	10	10	15	15	15	20	20	20	20	25	25	25	25	30
2300	5	10	10	10	10	10	10	15	15	15	20	20	20	20	25	25	25	30	30
2400	10	10	10	10	10	10	10	15	15	20	20	20	20	25	25	25	30	30	30
2500	10	10	10	10	10	10	15	15	15	20	20	20	25	25	25	30	30	30	30
2600	10	10	10	10	10	10	15	15	20	20	20	20	25	25	30	30	30	30	30
2700	10	10	10	10	10	10	15	15	20	20	20	25	25	30	30	30	30	30	30
2800	10	10	10	10	10	15	15	20	20	20	20	25	30	30	30	30	30	30	30

Tabella Selezione Gruppo Pneumatico		
Pressione d'esercizio [Bar]	Tipologia Pistone	
	Stelo Ø27 corsa L=100mm	Stelo Ø35 corsa L=150mm
	Coppia [Nm]	Coppia [Nm]
2	4	10
3	6	15
4	8	20
5	10	25
6	12	30
7	14	36
8	16	41



DLT100 ZA

Serranda di taratura passo 100 mm in acciaio zincato + alluminio naturale

Vel. [m/s]	Tabella Perdite di Carico e Rumore Generato DLT 100					
	$\alpha = 0^\circ$		$\alpha = 30^\circ$		$\alpha = 60^\circ$	
	Δp [Pa]	LwA [dB(A)]	Δp [Pa]	LwA [dB(A)]	Δp [Pa]	LwA [dB(A)]
1	<5	<20	5	27	78	29
2	<5	23	23	43	320	50
3	<5	35	52	54	780	63
4	<5	43	90	62	1350	72
5	<5	49	150	66	>1500	78
6	<5	53	240	71	>1500	84
7	7	58	330	74	>1500	90
8	8	62	420	78	>1500	93
9	11	65	520	82	>1500	97
10	14	68	640	84	>1500	>100
11	17	71	800	86	>1500	>100
12	20	73	960	89	>1500	>100
13	23	75	1090	91	>1500	>100
14	27	77	1270	93	>1500	>100
15	32	79	1470	94	>1500	>100

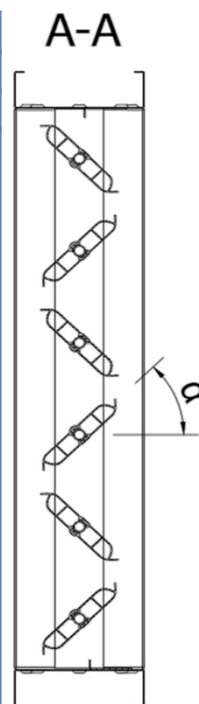
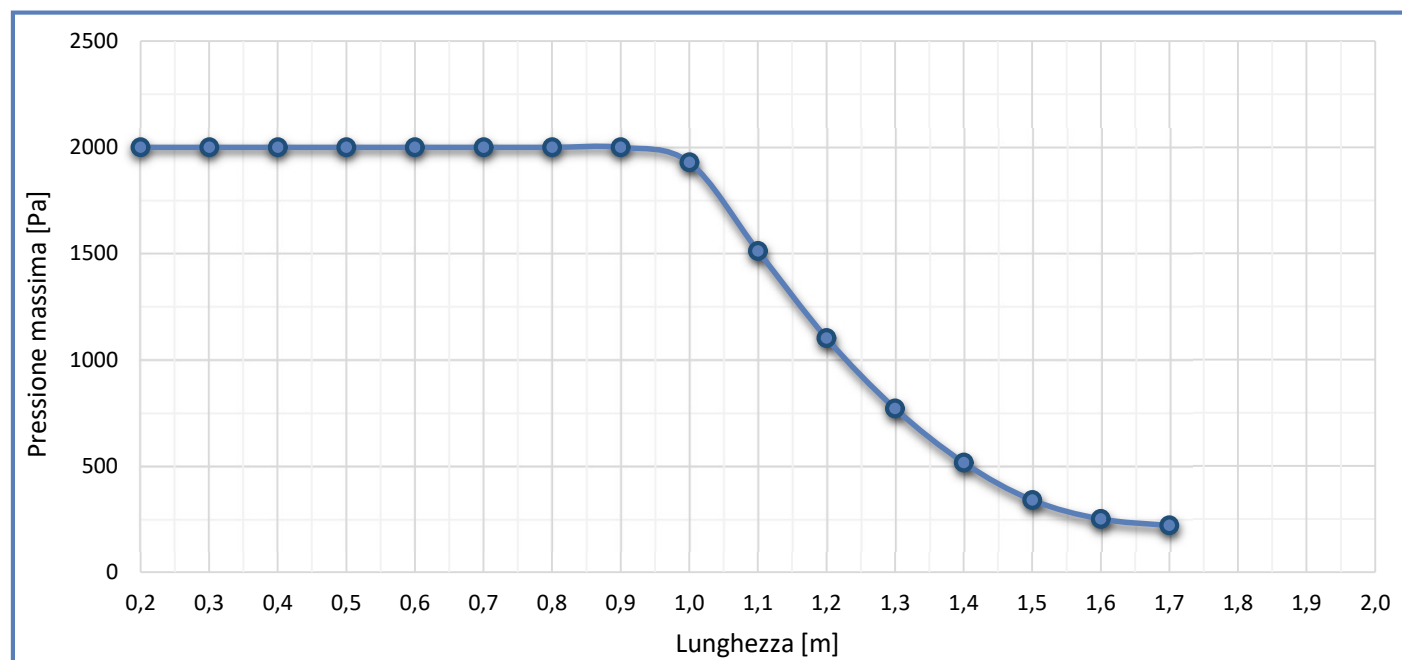


Grafico Pressione Massima Ammissibile DLT 100 ZA





DLT100 ZA

Serranda di taratura passo 100 mm in acciaio zincato + alluminio naturale

mm		Tabella Pesì Generale DLT 100 ZA [Kg]																	
B \ H	210	310	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010
200	3,3	4,1	5,0	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	10,0	10,9	11,7	12,5	13,4	14,2	15,1	15,9	16,7	17,6	18,4
300	3,9	4,8	5,7	6,7	7,6	8,5	9,4	10,3	11,3	12,2	13,1	14,0	15,0	15,9	16,8	17,7	18,6	19,6	20,5
400	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5
500	5,1	6,2	7,3	8,3	9,4	10,5	11,6	12,7	13,8	14,8	15,9	17,0	18,1	19,2	20,3	21,3	22,4	23,5	24,6
600	5,7	6,9	8,0	9,2	10,4	11,5	12,7	13,8	15,0	16,2	17,3	18,5	19,7	20,8	22,0	23,2	24,3	25,5	26,7
700	6,3	7,5	8,8	10,0	11,3	12,5	13,8	15,0	16,3	17,5	18,8	20,0	21,2	22,5	23,7	25,0	26,2	27,5	28,7
800	6,9	8,2	9,6	10,9	12,2	13,5	14,9	16,2	17,5	18,8	20,2	21,5	22,8	24,1	25,5	26,8	28,1	29,4	30,8
900	7,5	8,9	10,3	11,7	13,1	14,5	15,9	17,3	18,8	20,2	21,6	23,0	24,4	25,8	27,2	28,6	30,0	31,4	32,8
1000	8,1	9,6	11,1	12,6	14,1	15,5	17,0	18,5	20,0	21,5	23,0	24,5	26,0	27,4	28,9	30,4	31,9	33,4	34,9
1100	8,7	10,3	11,8	13,4	15,0	16,5	18,1	19,7	21,3	22,8	24,4	26,0	27,5	29,1	30,7	32,2	33,8	35,4	36,9
1200	9,3	11,0	12,6	14,3	15,9	17,6	19,2	20,9	22,5	24,2	25,8	27,5	29,1	30,8	32,4	34,1	35,7	37,4	39,0
1300	9,9	11,6	13,4	15,1	16,8	18,6	20,3	22,0	23,7	25,5	27,2	28,9	30,7	32,4	34,1	35,9	37,6	39,3	41,1
1400	10,5	12,3	14,1	15,9	17,7	19,6	21,4	23,2	25,0	26,8	28,6	30,4	32,2	34,1	35,9	37,7	39,5	41,3	43,1
1500	11,1	13,0	14,9	16,8	18,7	20,6	22,5	24,4	26,2	28,1	30,0	31,9	33,8	35,7	37,6	39,5	41,4	43,3	45,2
1600	11,7	13,7	15,6	17,6	19,6	21,6	23,5	25,5	27,5	29,5	31,4	33,4	35,4	37,4	39,3	41,3	43,3	45,3	47,2
1700	12,3	14,4	16,4	18,5	20,5	22,6	24,6	26,7	28,7	30,8	32,9	34,9	37,0	39,0	41,1	43,1	45,2	47,2	49,3
B	Subentro Separatore Centrale con Profilo "C" per Doppio Campo Dipendente																		
1800	13,4	15,8	18,2	20,6	23,0	25,4	27,8	30,2	32,6	35,0	37,4	39,8	42,2	44,6	47,0	49,4	51,8	54,2	56,6
1900	14,0	16,5	19,0	21,5	23,9	26,4	28,9	31,4	33,9	36,3	38,8	41,3	43,8	46,3	48,8	51,2	53,7	56,2	58,7
2000	14,6	17,2	19,7	22,3	24,9	27,4	30,0	32,6	35,1	37,7	40,2	42,8	45,4	47,9	50,5	53,1	55,6	58,2	60,7
2100	15,2	17,9	20,5	23,1	25,8	28,4	31,1	33,7	36,4	39,0	41,7	44,3	46,9	49,6	52,2	54,9	57,5	60,2	62,8
2200	15,8	18,5	21,3	24,0	26,7	29,4	32,2	34,9	37,6	40,3	43,1	45,8	48,5	51,2	54,0	56,7	59,4	62,1	64,9
2300	16,4	19,2	22,0	24,8	27,6	30,4	33,3	36,1	38,9	41,7	44,5	47,3	50,1	52,9	55,7	58,5	61,3	64,1	66,9
2400	17,0	19,9	22,8	25,7	28,6	31,5	34,3	37,2	40,1	43,0	45,9	48,8	51,7	54,5	57,4	60,3	63,2	66,1	69,0
2500	17,6	20,6	23,6	26,5	29,5	32,5	35,4	38,4	41,4	44,3	47,3	50,3	53,2	56,2	59,2	62,1	65,1	68,1	71,0
2600	18,2	21,3	24,3	27,4	30,4	33,5	36,5	39,6	42,6	45,7	48,7	51,7	54,8	57,8	60,9	63,9	67,0	70,0	73,1
2700	18,8	21,9	25,1	28,2	31,3	34,5	37,6	40,7	43,9	47,0	50,1	53,2	56,4	59,5	62,6	65,8	68,9	72,0	75,1
2800	19,4	22,6	25,8	29,1	32,3	35,5	38,7	41,9	45,1	48,3	51,5	54,7	57,9	61,2	64,4	67,6	70,8	74,0	77,2



DLT100 ZA

Serranda di taratura passo 100 mm in acciaio zincato + alluminio naturale

Conformità ATEX:

Il prodotto è disponibile in versione conforme alla Direttiva ATEX 2014/34/UE per l'installazione in **atmosfera potenzialmente esplosive**, classificate come zona 1, 2 (gas) o zona 21, 22 (polveri), a seconda della richiesta.

Se richieste complete di motorizzazione, è obbligatorio utilizzare **componenti certificati ATEX** (per la nostra certificazione sono utilizzabili solamente attuatori brand Schischek-Rotork) e seguire le istruzioni di installazione previste per questi

Integrazioni ESECUZIONE ATEX e CERTIFICAZIONI disponibili:

- Boccole bronzo (temperatura max +200 °C);
- Se per comando manuale, perno di comando tondo Ø12 L=100mm (perno standard);
- Se motorizzata, aggiunta del kit Schischek con perno quadro Q=12x12 / Q=16x16 (perno inox);
- Linguetta di messa a terra con relativa etichetta;
- Certificato ATEX.



Serranda in esecuzione ATEX senza attuatore, con perno di comando finale tondo Ø12 L=100mm libero e/o con com. manuale (possibilità di cavi scaldanti opzionali sulla serranda).
ADATTA PER ZONA 1, 2, 21 e 22.

Marcatura / marking

CE  **II 2G Ex h IIC T6..T3 Gb**
II 2D Ex h IIC T85°C..T200°C Db

Serranda in esecuzione ATEX con attuatore modello ExMax Schischek di ns. fornitura e/o predisposta con kit Schischek (possibilità di cavi scaldanti opzionali sulla serranda).
ADATTA PER ZONA 1, 21.

Marcatura / marking

CE  **II 2G Ex h IIC T6..T4 Gb**
II 2D Ex h IIC T85°C..T135°C Db

Serranda in esecuzione ATEX con attuatore modello RedMax Schischek di ns. fornitura e/o predisposta con kit Schischek (possibilità di cavi scaldanti opzionali sulla serranda).
ADATTA PER ZONA 2, 22.

Marcatura / marking

CE  **II 3G Ex h IIC T6..T4 Gb**
II 3D Ex h IIC T85°C..T135°C Db

Serranda in esecuzione ATEX, destinata alle aree sicure, ma che non necessita di certificazione. Disponibile, sia con perno di comando finale tondo Ø12 L=100mm libero e/o con com. manuale, sia con attuatore modello InMax Schischek di ns. fornitura e/o predisposta con kit Schischek (possibilità di cavi scaldanti opzionali sulla serranda).
ADATTA PER AREA SICURA.

Kit Schischek Tg.S - Piastra + Perno Quadro Q=12x12;

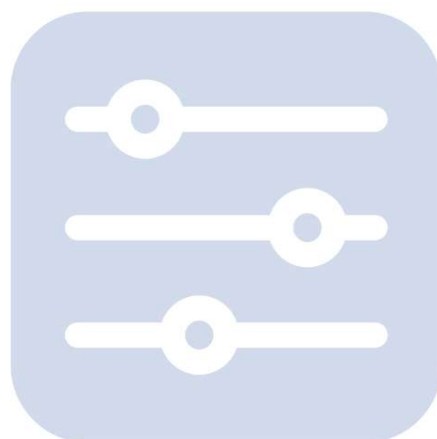
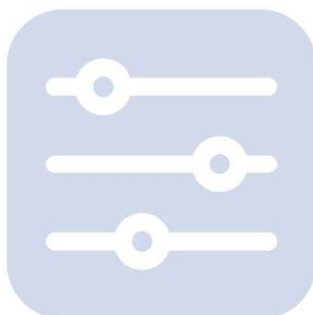
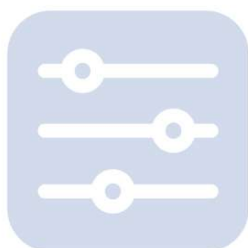
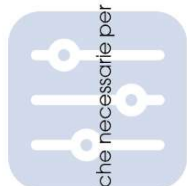
Kit Schischek Tg.M - Piastra + Perno Quadro Q=16x16;





Made in Italy

CLA & UTEK si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche necessarie per migliorare i prodotti, senza obbligo di preavviso.



AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 9001

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO
DA DNV
ISO 14001