



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 1,5 mm, profondità 160 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 150 mm con movimento contrapposto;
- Separatore centrale con profilo scatolato "[]" da 40mm per doppio campo dipendente quando $B > 2000$ 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 $L=100$ mm;
- 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: 2800x2260 mm;
- Temperatura: da -20° a $+80^{\circ}$ °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:

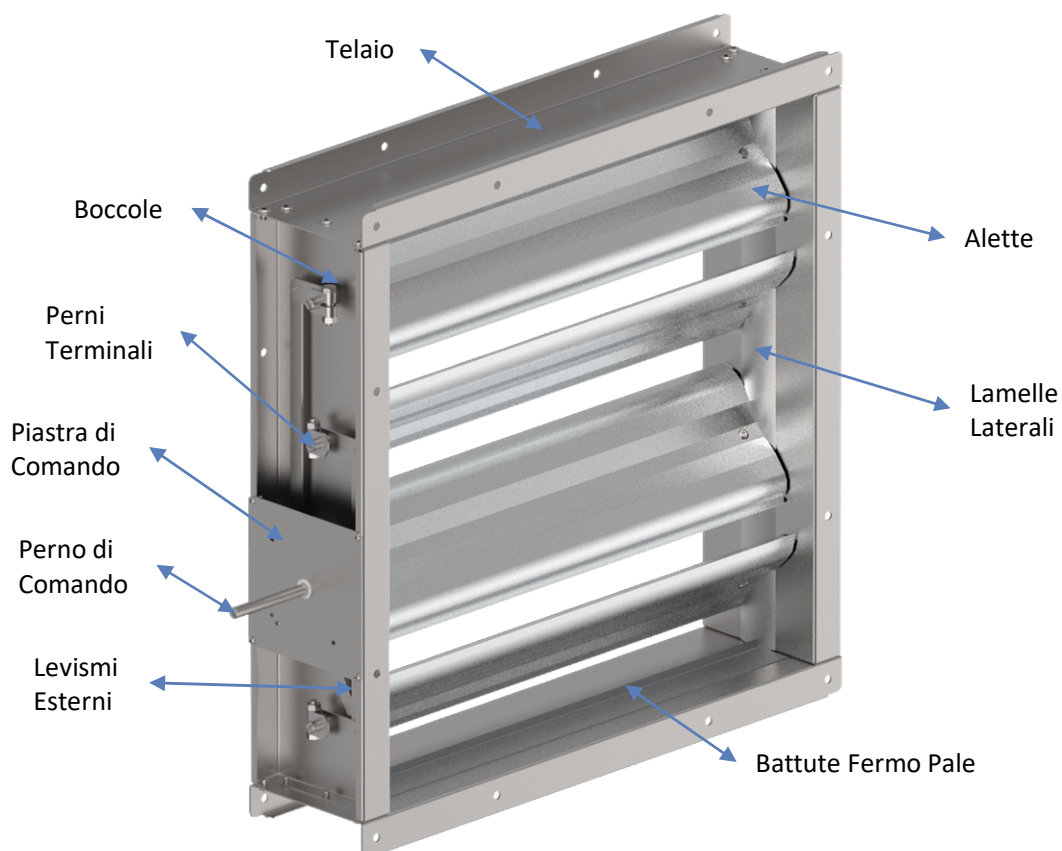
- Prove delle perdite di carico eseguite secondo la norma ISO 7244 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova n. 136363);
- Prove del rumore autogenerato eseguite secondo la norma UNI EN 25135 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova n. 148829).
- Prova di tenuta secondo la norma DIN 1946/4;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



DLT150 ZA

Serranda di taratura passo 150 mm in acciaio zincato + alluminio naturale

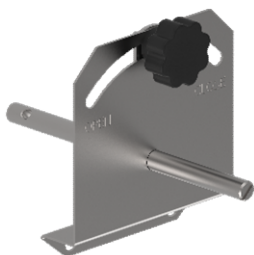
Informazioni Extra Costruttive



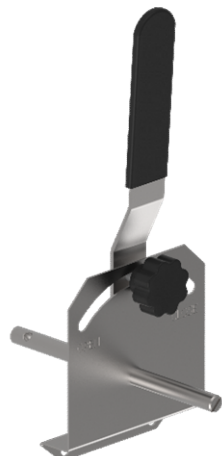
Comandi, Opzioni, Accessori ed Attuatori Disponibili

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

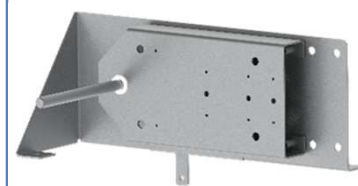


Accessori

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

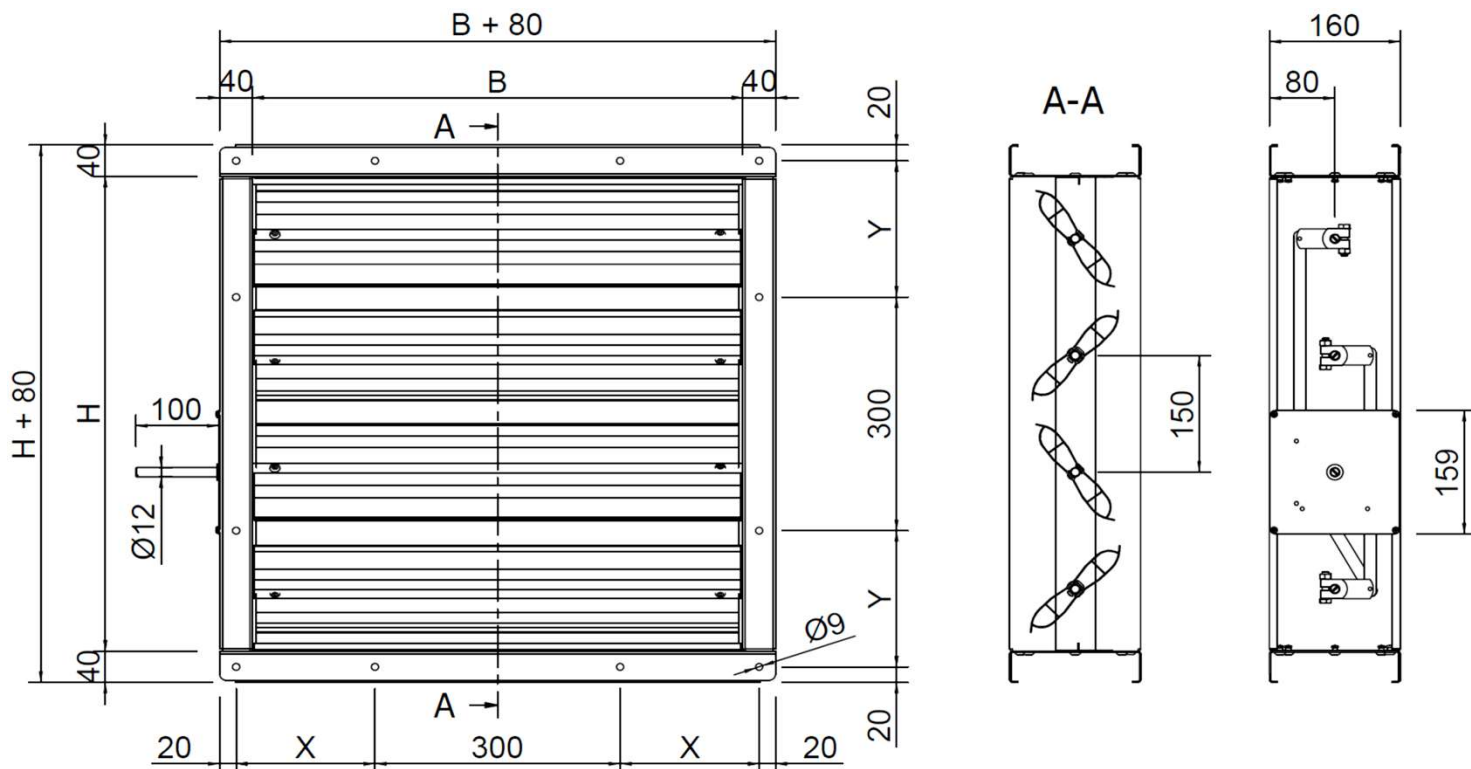




DLT150 ZA

Serranda di taratura passo 150 mm in acciaio zincato + alluminio naturale

Disegno Dimensionale e Tabella Foratura STD (dim. espresse in mm sempre riferite all'interno flangia)



N°4 FORI CENTRATI NEGLI ANGOLI SEMPRE PRESENTI

FORATURA BASI						FORATURA ALTEZZE					
B	N° FORI	X	B	N° FORI	X	H	N° FORI	Y	H	N° FORI	Y
200	\	\	1100	3	270	160	\	\	1060	3	250
250	\	\	1200	3	320	200	\	\	1100	3	270
300	\	\	1300	4	220	250	\	\	1150	3	295
350	\	\	1400	4	270	310	\	\	1210	3	325
400	1	220	1500	4	320	350	\	\	1300	4	220
450	1	245	1600	5	220	400	1	220	1360	4	250
500	1	270	1700	5	270	460	1	250	1400	4	270
550	1	295	1800	5	320	500	1	270	1510	4	325
600	1	320	1900	6	220	550	1	295	1600	5	220
650	1	345	2000	6	270	610	1	325	1660	5	250
700	2	220	2100	6	320	650	1	345	1700	5	270
750	2	245	2200	7	220	700	2	220	1810	5	325
800	2	270	2300	7	270	760	2	250	1900	6	220
850	2	295	2400	7	320	800	2	270	1960	6	250
900	2	320	2500	8	220	850	2	295	2000	6	270
950	2	345	2600	8	270	910	2	325	2110	6	325
1000	3	220	2700	8	320	950	2	345	2200	7	220
1050	3	245	2800	9	220	1000	3	220	2260	7	250

Per dimensioni non presenti in tabella, il numero di fori e la quota di partenza X o Y (Base o Altezza), vengono determinati facendo riferimento alla dimensione standard immediatamente inferiore.

N.B. se il valore risultante di X o Y è > di 369,5 mm, per il n° di fori, riferirsi in questo caso, alla dim. superiore.



DLT150 ZA

Serranda di taratura passo 150 mm in acciaio zincato + alluminio naturale

<i>mm</i>	Tabella selezione coppia attuatori DLT 150 [Nm]														
<i>B \ H</i>	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
200	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10
300	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10
400	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10
500	3	3	3	3	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10
600	3	3	3	3	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10
700	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10
800	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10
900	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	15	15
1000	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	15	15	15
1100	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	15	15	15	15
1200	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	15	15	15	15	15
1300	5	5	5	5	5	5	10	10	10	15	15	15	15	15	15
1400	5	5	5	5	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	20
1500	5	5	5	5	10	10	10	10	15	15	15	15	15	20	20
1600	5	5	5	5	10	10	10	15	15	15	15	20	20	20	20
1700	5	5	5	5	10	10	10	15	15	15	15	20	20	20	20
1800	5	5	10	10	10	10	15	15	15	15	20	20	20	20	20
1900	5	5	10	10	10	10	15	15	15	20	20	20	20	20	25
2000	5	5	10	10	10	10	15	15	15	20	20	20	20	25	25
<i>B</i>	Subentro Separatore Centrale Profilo Scatolato "[]" per Doppio Campo Dipendente														
2100	5	5	10	10	10	10	15	15	15	20	20	20	20	25	25
2200	5	10	10	10	10	15	15	15	15	20	20	20	20	25	25
2300	5	10	10	10	10	15	15	15	20	20	20	20	25	25	30
2400	10	10	10	10	10	15	15	20	20	20	20	25	25	25	30
2500	10	10	10	10	15	15	15	20	20	20	20	25	25	30	30
2600	10	10	10	10	15	15	20	20	20	20	25	25	30	30	30
2700	10	10	10	10	15	20	20	20	20	25	25	30	30	30	30
2800	10	10	10	10	15	20	20	20	20	25	25	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



DLT150 ZA

Serranda di taratura passo 150 mm in acciaio zincato + alluminio naturale

Vel. [m/s]	Tabella Perdite di Carico e Rumore Generato DLT 150					
	$\alpha = 0^\circ$		$\alpha = 30^\circ$		$\alpha = 60^\circ$	
	Δp [Pa]	LwA [dB(A)]	Δp [Pa]	LwA [dB(A)]	Δp [Pa]	LwA [dB(A)]
1	<5	<20	5	32	65	47
2	<5	23	18	48	270	63
3	<5	34	44	57	625	72
4	<5	43	75	64	1110	77
5	<5	48	120	70	>1500	83
6	<5	54	170	74	>1500	87
7	5	58	240	77	>1500	90
8	7	62	320	80	>1500	93
9	9	66	400	83	>1500	95
10	11	69	480	85	>1500	98
11	13	72	590	88	>1500	100
12	15	75	700	90	>1500	>100
13	18	77	820	92	>1500	>100
14	21	79	950	93	>1500	>100
15	25	81	1120	95	>1500	>100

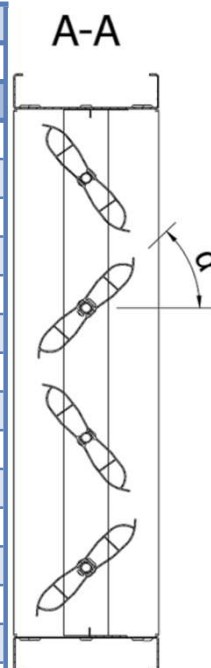
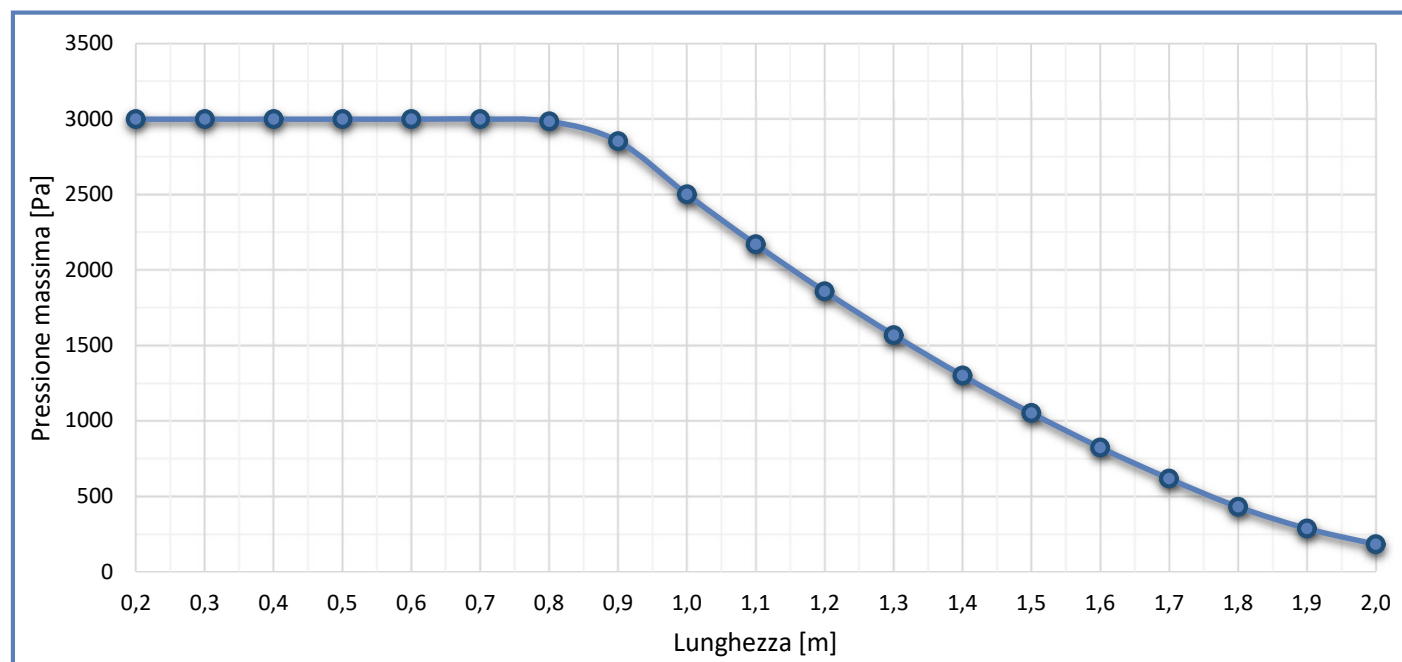


Grafico Pressione Massima Ammissibile DLT 150 ZA





DLT150 ZA

Serranda di taratura passo 150 mm in acciaio zincato + alluminio naturale

mm	Tabella Pesì Generale DLT 150 ZA [Kg]														
B \ H	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
200	3,9	5,5	7,0	8,6	10,2	11,8	13,3	14,9	16,5	18,0	19,6	21,2	22,7	24,3	25,9
300	4,7	6,4	8,1	9,8	11,5	13,2	14,9	16,6	18,3	20,0	21,7	23,4	25,1	26,8	28,5
400	5,5	7,4	9,2	11,0	12,8	14,6	16,5	18,3	20,1	21,9	23,7	25,6	27,4	29,2	31,0
500	6,4	8,3	10,3	12,2	14,1	16,1	18,0	20,0	21,9	23,9	25,8	27,8	29,7	31,6	33,6
600	7,2	9,3	11,3	13,4	15,5	17,5	19,6	21,7	23,7	25,8	27,9	30,0	32,0	34,1	36,2
700	8,0	10,2	12,4	14,6	16,8	19,0	21,2	23,4	25,6	27,8	30,0	32,1	34,3	36,5	38,7
800	8,8	11,1	13,5	15,8	18,1	20,4	22,7	25,1	27,4	29,7	32,0	34,3	36,7	39,0	41,3
900	9,6	12,1	14,5	17,0	19,4	21,9	24,3	26,8	29,2	31,6	34,1	36,5	39,0	41,4	43,9
1000	10,5	13,0	15,6	18,2	20,7	23,3	25,9	28,5	31,0	33,6	36,2	38,7	41,3	43,9	46,4
1100	11,3	14,0	16,7	19,4	22,1	24,8	27,5	30,1	32,8	35,5	38,2	40,9	43,6	46,3	49,0
1200	12,1	14,9	17,7	20,6	23,4	26,2	29,0	31,8	34,7	37,5	40,3	43,1	45,9	48,8	51,6
1300	12,9	15,9	18,8	21,8	24,7	27,6	30,6	33,5	36,5	39,4	42,4	45,3	48,3	51,2	54,2
1400	13,7	16,8	19,9	23,0	26,0	29,1	32,2	35,2	38,3	41,4	44,4	47,5	50,6	53,7	56,7
1500	14,6	17,8	21,0	24,1	27,3	30,5	33,7	36,9	40,1	43,3	46,5	49,7	52,9	56,1	59,3
1600	15,4	18,7	22,0	25,3	28,7	32,0	35,3	38,6	41,9	45,3	48,6	51,9	55,2	58,5	61,9
1700	16,2	19,6	23,1	26,5	30,0	33,4	36,9	40,3	43,8	47,2	50,7	54,1	57,5	61,0	64,4
1800	17,0	20,6	24,2	27,7	31,3	34,9	38,4	42,0	45,6	49,2	52,7	56,3	59,9	63,4	67,0
1900	17,8	21,5	25,2	28,9	32,6	36,3	40,0	43,7	47,4	51,1	54,8	58,5	62,2	65,9	69,6
2000	18,7	22,5	26,3	30,1	33,9	37,8	41,6	45,4	49,2	53,0	56,9	60,7	64,5	68,3	72,1
B	Subentro Separatore Centrale Profilo Scatolato "[]" per Doppio Campo Dipendente														
2100	20,5	25,4	30,3	35,2	40,2	45,1	50,0	54,9	59,8	64,7	69,6	74,5	79,4	84,3	89,3
2200	21,3	26,4	31,4	36,4	41,5	46,5	51,5	56,6	61,6	66,6	71,7	76,7	81,8	86,8	91,8
2300	22,2	27,3	32,5	37,6	42,8	48,0	53,1	58,3	63,4	68,6	73,8	78,9	84,1	89,2	94,4
2400	23,0	28,3	33,5	38,8	44,1	49,4	54,7	60,0	65,3	70,5	75,8	81,1	86,4	91,7	97,0
2500	23,8	29,2	34,6	40,0	45,4	50,8	56,3	61,7	67,1	72,5	77,9	83,3	88,7	94,1	99,5
2600	24,6	30,1	35,7	41,2	46,8	52,3	57,8	63,4	68,9	74,4	80,0	85,5	91,0	96,6	102,1
2700	25,4	31,1	36,8	42,4	48,1	53,7	59,4	65,1	70,7	76,4	82,0	87,7	93,4	99,0	104,7
2800	26,3	32,0	37,8	43,6	49,4	55,2	61,0	66,7	72,5	78,3	84,1	89,9	95,7	101,5	107,2



DLT150 ZA

Serranda di taratura passo 150 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 IIIC 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 IIIC 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 IIIC 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;

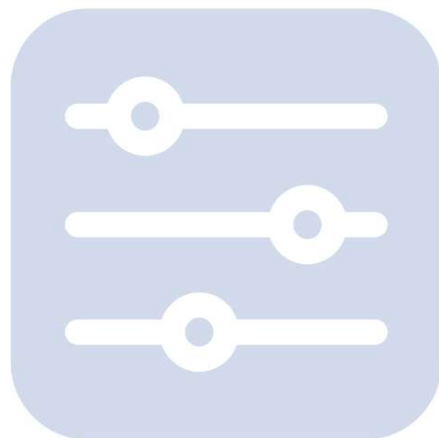
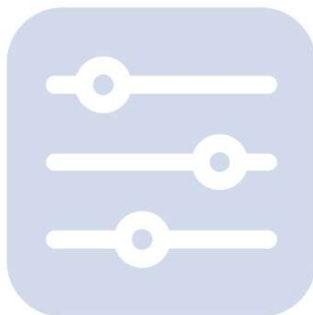
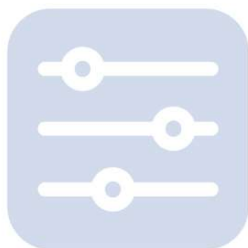
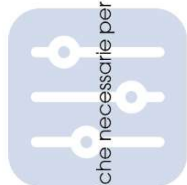
Kit Schischek Tg.M - Piastra + Perno Quadro Q=16x16;





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