



Serranda di taratura passo 100 mm in acciaio inox AISI304 o inox AISI316L

SERRANDE



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 inox AISI304 finitura 2B;
- Telaio rivettato, spessore 1 mm, profondità 130 mm;
- Flangia 40mm forata Ø9, passo 300mm con BM=20mm;
- Alette tamburate double skin spessore 0,6+0,6 mm;
- 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 acciaio inox 301 crudo;
- Boccole in nylon;
- Perni terminali Ø12 mm in inox 303;
- Movimento alette tramite levismi esterni in inox 304;
- Perno di comando Ø12 mm 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.

Opzioni disponibili:

- Esecuzione in acciaio inox AISI316L finitura 2B (versione XX).

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:

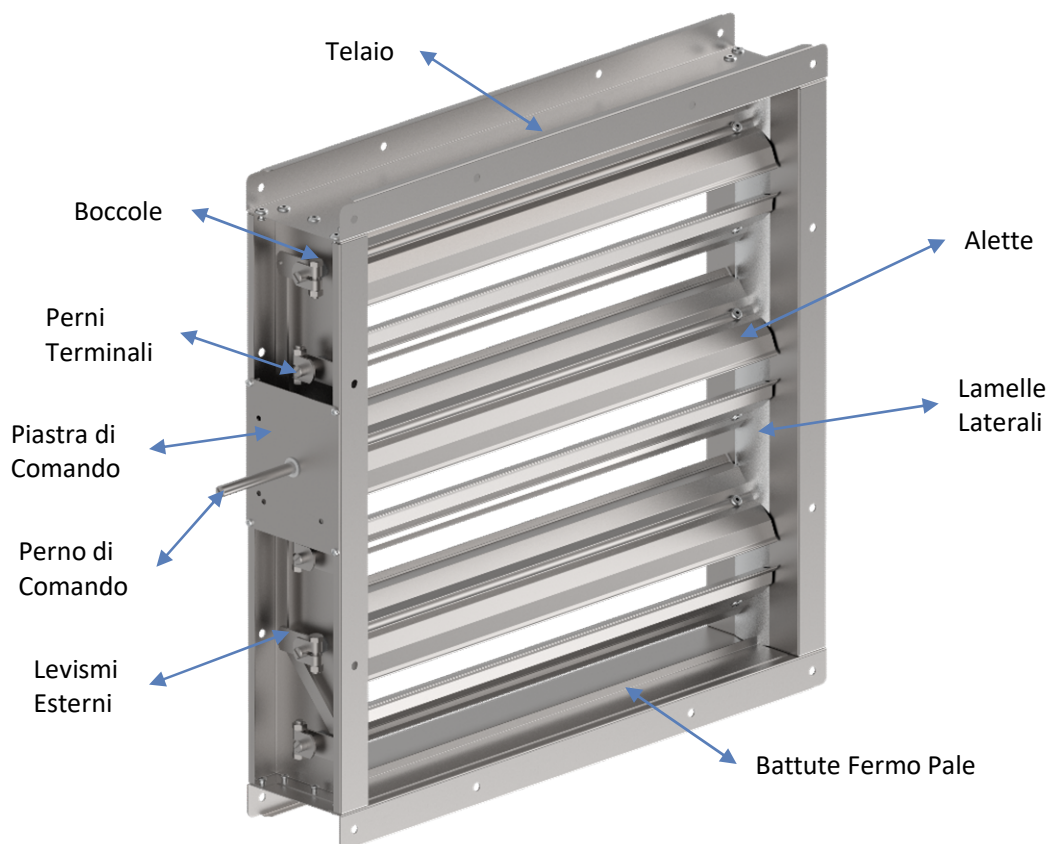
- Prove delle perdite di carico eseguite secondo la norma ISO 7244 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova n. 136363);
- Prove del rumore autogenerato eseguite secondo la norma UNI EN 25135 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova n. 148829);
- Prova di tenuta secondo la norma DIN 1946/4;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



DLT100 X-XX

Serranda di taratura passo 100 mm in acciaio inox AISI304 o inox AISI316L

Informazioni Extra Costruttive



Comandi, Opzioni, Accessori ed Attuatori Disponibili

Comandi Manuali
R11X - XX per $A < 1,2m^2$;
R12X - XX per $A > 1,2m^2$;

Opzioni
Boccole Bronzo $T_{max} +200^{\circ}C$
Boccole Teflon $T_{max} +250^{\circ}C$

Accessori	
Perno di comando con finale sporgente $\varnothing 18$ R20X - XX; 	Supporto per comando interno R21X - XX;

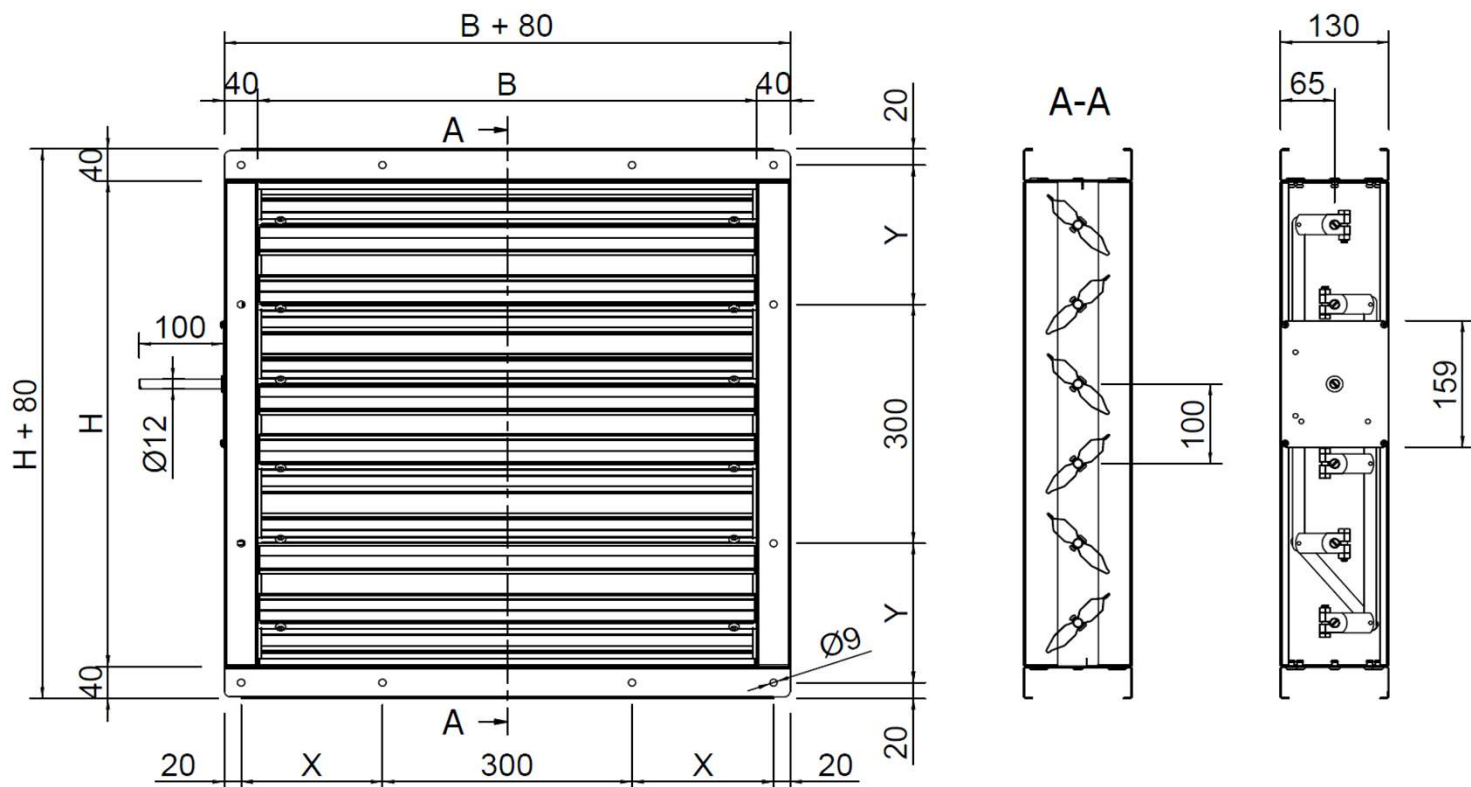
Attuatori	
Servomotori elettrici On/Off con o senza rit. a molla; Servomotori elettrici modulanti On/Off con o senza rit. a molla; - Belimo - Siemens - Schischek 	
Pistoni/cilindri pneumatici a doppio effetto con regolatori di flusso; - Waircom Accessori integrabili: - Elettrovalvola 5 vie + Bobina 24V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



DLT100 X-XX

Serranda di taratura passo 100 mm in acciaio inox AISI304 o inox AISI316L

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	210	\	\	1110	3	275
250	\	\	1200	3	320	250	\	\	1150	3	295
300	\	\	1300	4	220	310	\	\	1210	3	325
350	\	\	1400	4	270	350	\	\	1250	3	345
400	1	220	1500	4	320	410	1	225	1310	4	225
450	1	245	1600	5	220	450	1	245	1350	4	245
500	1	270	1700	5	270	510	1	275	1410	4	275
550	1	295	1800	5	320	550	1	295	1450	4	295
600	1	320	1900	6	220	610	1	325	1510	4	325
650	1	345	2000	6	270	650	1	345	1550	4	345
700	2	220	2100	6	320	710	2	225	1610	5	225
750	2	245	2200	7	220	750	2	245	1650	5	245
800	2	270	2300	7	270	810	2	275	1710	5	275
850	2	295	2400	7	320	850	2	295	1750	5	295
900	2	320	2500	8	220	910	2	325	1810	5	325
950	2	345	2600	8	270	950	2	345	1850	5	345
1000	3	220	2700	8	320	1010	3	225	1910	6	225
1050	3	245	2800	9	220	1050	3	245	2010	6	275

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.



DLT100 X-XX

Serranda di taratura passo 100 mm in acciaio inox AISI304 o inox AISI316L

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 X-XX

Serranda di taratura passo 100 mm in acciaio inox AISI304 o inox AISI316L

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

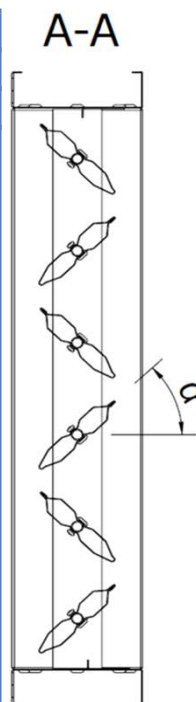
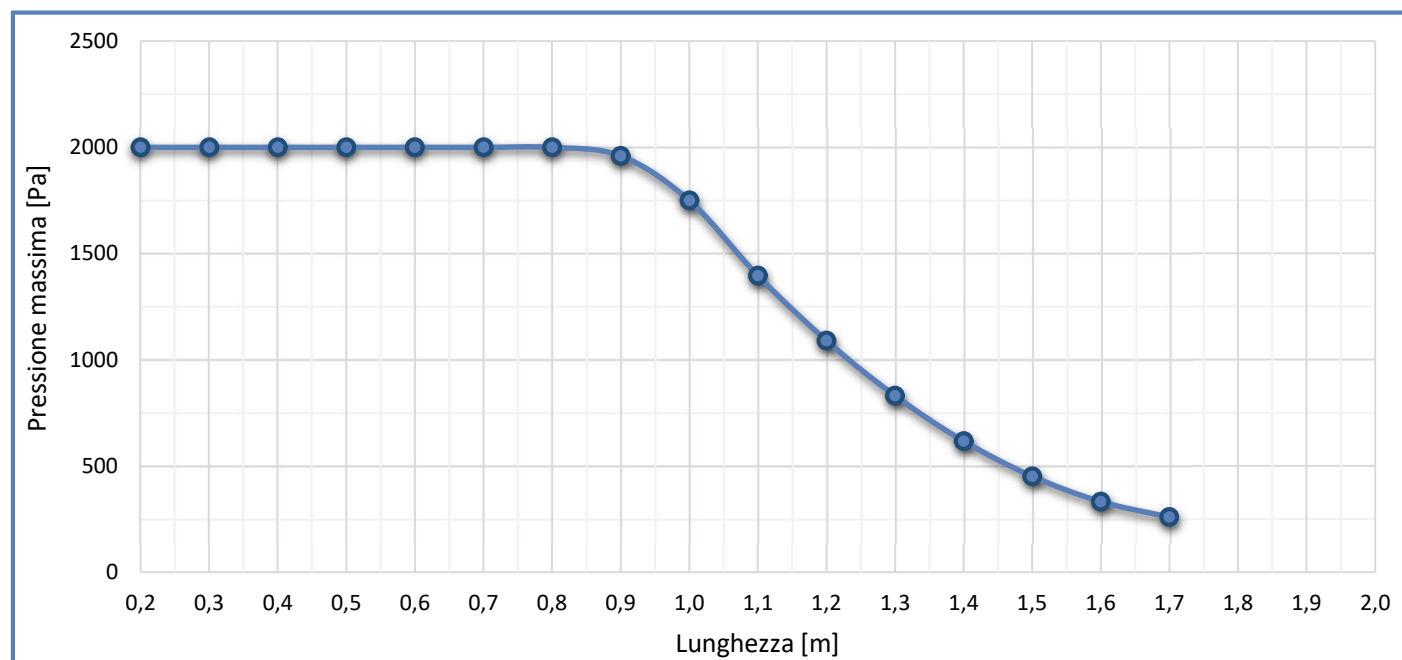


Grafico Pressione Massima Ammissibile DLT 100 Z





DLT100 X-XX

Serranda di taratura passo 100 mm in acciaio inox AISI304 o inox AISI316L

mm		Tabella Pesì Generale DLT 100 X [Kg]																	
B \ H	210	310	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010
200	3,4	4,3	5,2	6,1	7,0	7,9	8,8	9,7	10,6	11,5	12,4	13,3	14,2	15,1	16,0	16,9	17,8	18,7	19,6
300	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,1	16,1	17,1	18,1	19,1	20,1	21,1	22,1
400	4,7	5,8	6,9	8,0	9,1	10,3	11,4	12,5	13,6	14,7	15,8	16,9	18,0	19,1	20,2	21,4	22,5	23,6	24,7
500	5,4	6,6	7,8	9,1	10,3	11,5	12,7	13,9	15,2	16,4	17,6	18,8	20,0	21,3	22,5	23,7	24,9	26,1	27,4
600	6,0	7,3	8,6	10,0	11,3	12,6	14,0	15,3	16,6	18,0	19,3	20,6	21,9	23,3	24,6	25,9	27,3	28,6	29,9
700	6,6	8,1	9,5	11,0	12,4	13,8	15,3	16,7	18,2	19,6	21,0	22,5	23,9	25,4	26,8	28,2	29,7	31,1	32,6
800	7,3	8,8	10,4	11,9	13,5	15,0	16,6	18,1	19,7	21,2	22,8	24,3	25,9	27,4	29,0	30,5	32,1	33,6	35,2
900	7,9	9,6	11,3	12,9	14,6	16,2	17,9	19,6	21,2	22,9	24,5	26,2	27,9	29,5	31,2	32,8	34,5	36,2	37,8
1000	8,6	10,4	12,1	13,9	15,7	17,4	19,2	21,0	22,8	24,5	26,3	28,1	29,8	31,6	33,4	35,1	36,9	38,7	40,5
1100	9,2	11,1	13,0	14,9	16,8	18,6	20,5	22,4	24,3	26,2	28,0	29,9	31,8	33,7	35,6	37,4	39,3	41,2	43,1
1200	9,9	11,9	13,9	15,9	17,9	19,8	21,8	23,8	25,8	27,8	29,8	31,8	33,8	35,8	37,8	39,7	41,7	43,7	45,7
1300	10,5	12,6	14,7	16,8	18,9	21,0	23,1	25,2	27,3	29,4	31,5	33,6	35,7	37,8	39,9	42,0	44,1	46,2	48,3
1400	11,2	13,4	15,6	17,8	20,0	22,3	24,5	26,7	28,9	31,1	33,3	35,5	37,7	39,9	42,1	44,4	46,6	48,8	51,0
1500	11,9	14,2	16,5	18,8	21,1	23,5	25,8	28,1	30,4	32,7	35,0	37,3	39,6	41,9	44,2	46,6	48,9	51,2	53,5
1600	12,5	14,9	17,4	19,8	22,2	24,6	27,1	29,5	31,9	34,3	36,8	39,2	41,6	44,0	46,5	48,9	51,3	53,7	56,2
1700	13,2	15,7	18,3	20,8	23,3	25,9	28,4	31,0	33,5	36,0	38,6	41,1	43,6	46,2	48,7	51,3	53,8	56,3	58,9
B	Subentro Separatore Centrale con Profilo "C" per Doppio Campo Dipendente																		
1800	14,3	17,2	20,1	23,0	25,8	28,7	31,6	34,5	37,4	40,3	43,2	46,1	48,9	51,8	54,7	57,6	60,5	63,4	66,3
1900	14,9	17,9	20,9	23,9	26,9	29,9	32,9	35,9	38,9	41,9	44,9	47,9	50,9	53,9	56,9	59,9	62,9	65,9	68,9
2000	15,6	18,7	21,8	24,9	28,0	31,1	34,2	37,3	40,4	43,6	46,7	49,8	52,9	56,0	59,1	62,2	65,3	68,4	71,5
2100	16,3	19,5	22,7	25,9	29,1	32,3	35,6	38,8	42,0	45,2	48,4	51,6	54,9	58,1	61,3	64,5	67,7	70,9	74,2
2200	17,9	21,3	24,6	27,9	31,3	34,6	37,9	41,2	44,6	47,9	51,2	54,5	57,9	61,2	64,5	67,9	71,2	74,5	77,8
2300	17,6	21,0	24,4	27,9	31,3	34,7	38,2	41,6	45,0	48,5	51,9	55,4	58,8	62,2	65,7	69,1	72,5	76,0	79,4
2400	18,2	21,8	25,3	28,8	32,4	35,9	39,5	43,0	46,6	50,1	53,7	57,2	60,8	64,3	67,9	71,4	74,9	78,5	82,0
2500	18,9	22,5	26,2	29,8	33,5	37,1	40,8	44,5	48,1	51,8	55,4	59,1	62,7	66,4	70,0	73,7	77,4	81,0	84,7
2600	19,5	23,3	27,0	30,8	34,6	38,3	42,1	45,9	49,6	53,4	57,2	60,9	64,7	68,5	72,2	76,0	79,8	83,5	87,3
2700	20,2	24,0	27,9	31,8	35,7	39,5	43,4	47,3	51,2	55,0	58,9	62,8	66,7	70,6	74,4	78,3	82,2	86,1	89,9
2800	20,8	24,8	28,8	32,8	36,8	40,7	44,7	48,7	52,7	56,7	60,7	64,7	68,6	72,6	76,6	80,6	84,6	88,6	92,6



DLT100 X-XX

Serranda di taratura passo 100 mm in acciaio inox AISI304 o inox AISI316L

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;
- 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;

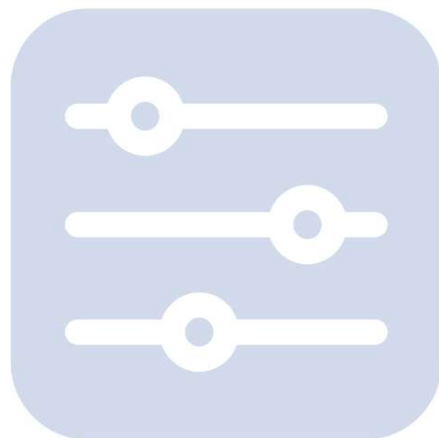
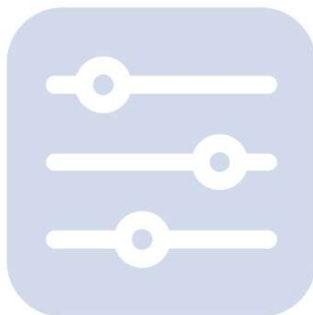
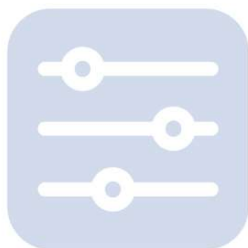
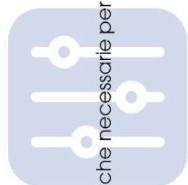
Kit Schischek Tg.M - Piastra + Perno Quadro Q=16x16;





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