



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 alluminio estruso naturale EN AW-6060;
- Telaio estruso, avvitato, profondità 120 mm;
- Flangia 30mm non forata;
- Alette estruse senza guarnizioni;
- 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;
- Perni terminali Ø12 mm in zincato;
- Movimento alette tramite levismi esterni in zincato;
- Perno di comando Ø12 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:

- Flangia forata Ø9, passo 300mm con BM=15mm.

Limiti di lavoro:

- Dimensioni massime BxH: 3000x2010 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:

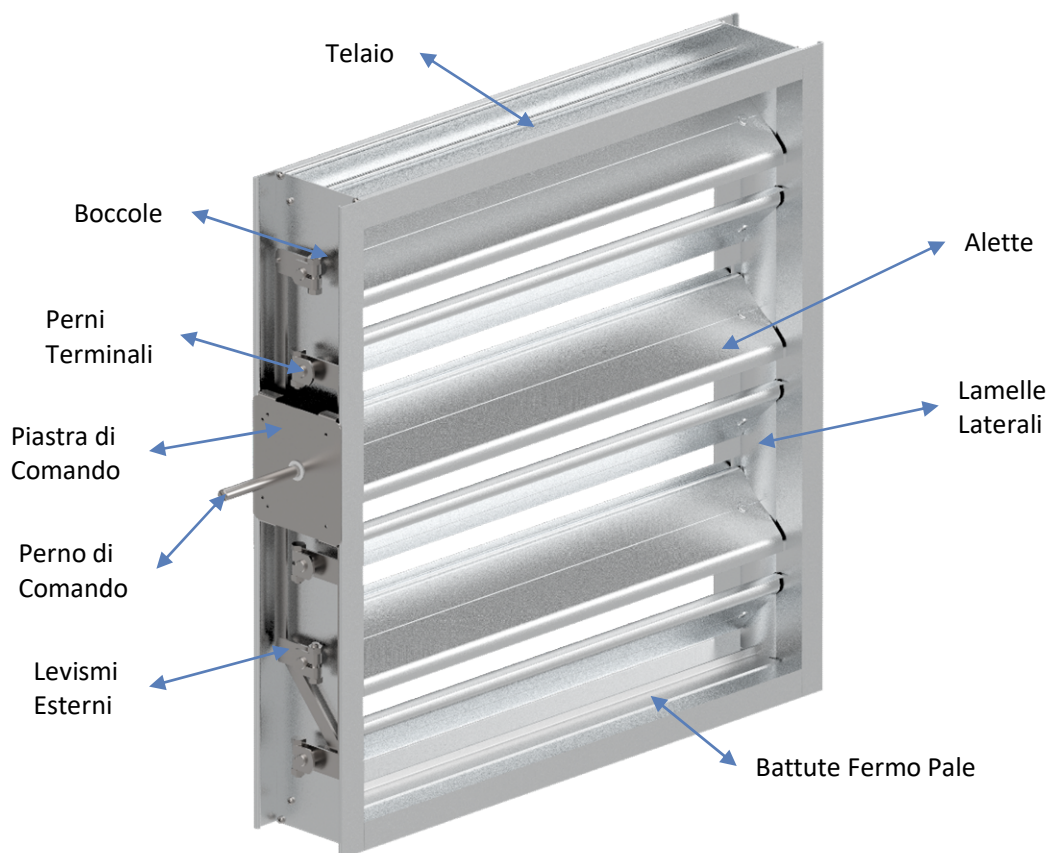
- Prove delle perdite di carico eseguite secondo la norma ISO 7244 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova n. 136363);
- Prove del rumore autogenerato eseguite secondo la norma UNI EN 25135 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova n. 148829);
- Prova di tenuta secondo la norma DIN 1946/4;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



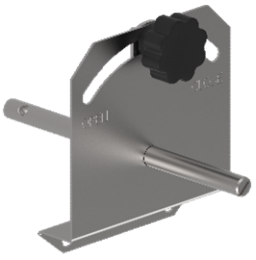
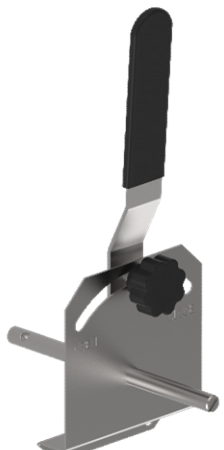
DLT100 A

Serranda di tenuta passo 100 mm in 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	





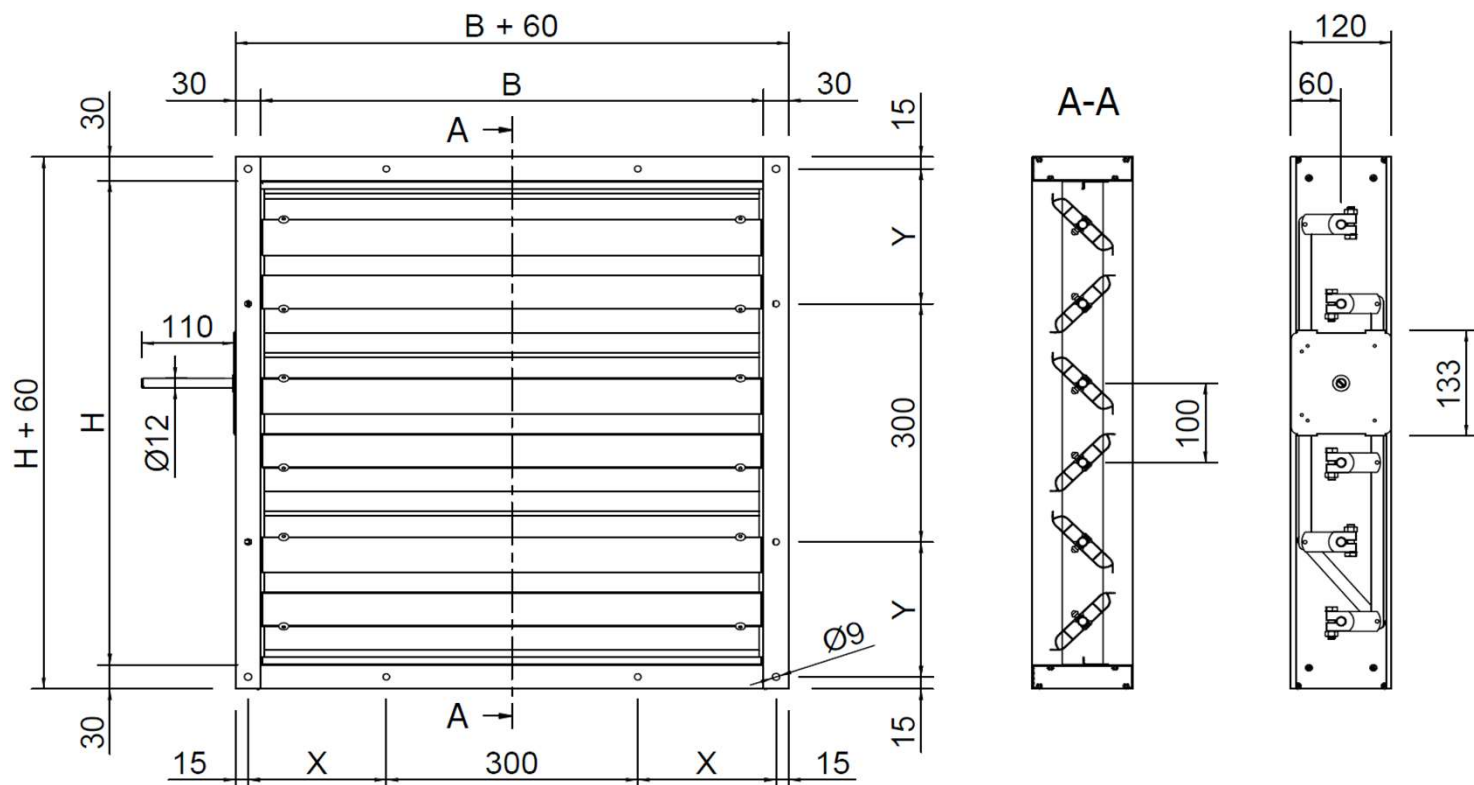




DLT100 A

Serranda di tenuta passo 100 mm in alluminio naturale

Disegno Dimensionale e Tabella Foratura Opzionale (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	\	\	1200	3	315	210	\	\	1110	3	270
250	\	\	1300	4	215	250	\	\	1150	3	290
300	\	\	1400	4	265	310	\	\	1210	3	320
350	\	\	1500	4	315	350	\	\	1250	3	340
400	1	215	1600	5	215	410	1	220	1310	4	220
450	1	240	1700	5	265	450	1	240	1350	4	240
500	1	265	1800	5	315	510	1	270	1410	4	270
550	1	290	1900	6	215	550	1	290	1450	4	290
600	1	315	2000	6	265	610	1	320	1510	4	320
650	1	340	2100	6	315	650	1	340	1550	4	340
700	2	215	2200	7	215	710	2	220	1610	5	220
750	2	240	2300	7	265	750	2	240	1650	5	240
800	2	265	2400	7	315	810	2	270	1710	5	270
850	2	290	2500	8	215	850	2	290	1750	5	290
900	2	315	2600	8	265	910	2	320	1810	5	320
950	2	340	2700	8	315	950	2	340	1850	5	340
1000	3	215	2800	9	215	1010	3	220	1910	6	220
1050	3	240	2900	9	265	1050	3	240	1950	6	240
1100	3	265	3000	9	315	1110	3	270	2010	6	270

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 364,5 mm, per il n° di fori, riferirsi in questo caso, alla dim. superiore.



DLT100 A

Serranda di tenuta passo 100 mm in 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 A

Serranda di tenuta passo 100 mm in 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

A-A

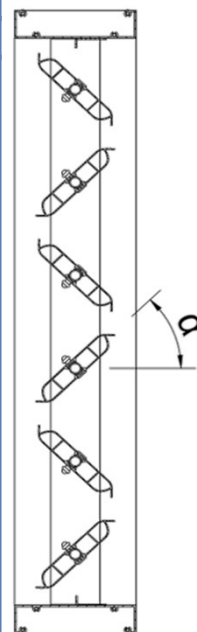
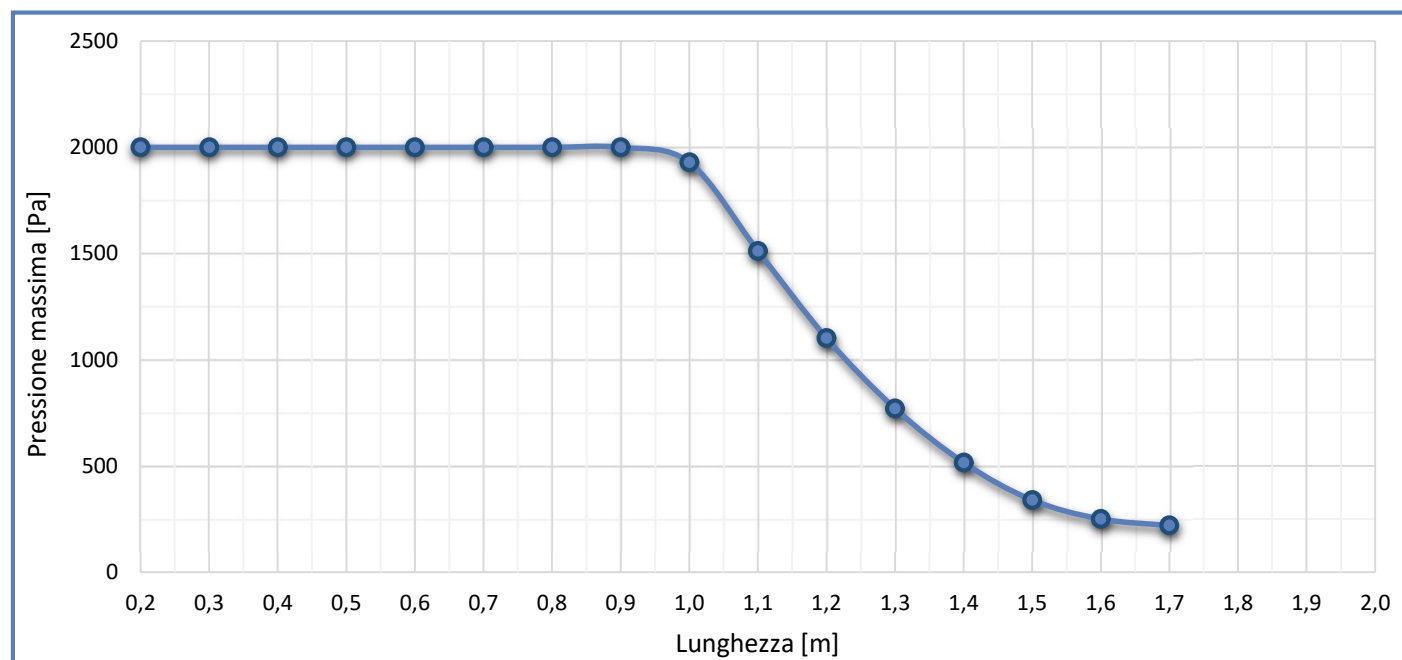


Grafico Pressione Massima Ammissibile DLT 100 A





DLT100 A

Serranda di tenuta passo 100 mm in alluminio naturale

mm B \ H	Tabella Pesì Generale DLT 100 A [Kg]																		
	210	310	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010
200	2,3	2,9	3,6	4,2	4,9	5,5	6,1	6,8	7,4	8,1	8,7	9,3	10,0	10,6	11,3	11,9	12,5	13,2	13,8
300	2,7	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	7,1	7,8	8,5	9,2	9,9	10,7	11,4	12,1	12,8	13,5	14,3	15,0	15,7
400	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0	8,8	9,6	10,4	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	15,2	16,0	16,8	17,6
500	3,6	4,5	5,4	6,2	7,1	8,0	8,9	9,8	10,7	11,5	12,4	13,3	14,2	15,1	16,0	16,8	17,7	18,6	19,5
600	4,0	5,0	5,9	6,9	7,8	8,8	9,7	10,7	11,7	12,6	13,6	14,5	15,5	16,4	17,4	18,3	19,3	20,2	21,2
700	4,5	5,5	6,5	7,6	8,6	9,7	10,7	11,8	12,8	13,9	14,9	15,9	17,0	18,0	19,1	20,1	21,2	22,2	23,3
800	4,9	6,0	7,1	8,3	9,4	10,5	11,6	12,8	13,9	15,0	16,1	17,3	18,4	19,5	20,6	21,8	22,9	24,0	25,1
900	5,3	6,5	7,7	8,9	10,1	11,3	12,6	13,8	15,0	16,2	17,4	18,6	19,8	21,0	22,2	23,4	24,6	25,8	27,0
1000	5,7	7,0	8,3	9,6	10,9	12,2	13,5	14,8	16,0	17,3	18,6	19,9	21,2	22,5	23,8	25,1	26,3	27,6	28,9
1100	6,2	7,5	8,9	10,3	11,6	13,0	14,4	15,8	17,1	18,5	19,9	21,2	22,6	24,0	25,3	26,7	28,1	29,4	30,8
1200	6,6	8,1	9,5	11,0	12,4	13,9	15,3	16,8	18,2	19,7	21,1	22,6	24,0	25,5	26,9	28,4	29,8	31,3	32,7
1300	7,0	8,6	10,1	11,6	13,2	14,7	16,2	17,7	19,3	20,8	22,3	23,9	25,4	26,9	28,5	30,0	31,5	33,1	34,6
1400	7,5	9,1	10,7	12,3	13,9	15,5	17,1	18,7	20,4	22,0	23,6	25,2	26,8	28,4	30,0	31,6	33,3	34,9	36,5
1500	7,9	9,6	11,3	13,0	14,7	16,4	18,0	19,7	21,4	23,1	24,8	26,5	28,2	29,9	31,6	33,3	35,0	36,7	38,4
1600	8,3	10,1	11,9	13,6	15,4	17,2	19,0	20,7	22,5	24,3	26,1	27,8	29,6	31,4	33,2	34,9	36,7	38,5	40,3
1700	8,8	10,6	12,5	14,3	16,2	18,0	19,9	21,7	23,6	25,4	27,3	29,2	31,0	32,9	34,7	36,6	38,4	40,3	42,1
B	Subentro Separatore Centrale con Profilo "C" per Doppio Campo Dipendente																		
1800	9,6	11,7	13,8	15,9	18,0	20,1	22,2	24,3	26,4	28,5	30,7	32,8	34,9	37,0	39,1	41,2	43,3	45,4	47,5
1900	10,0	12,2	14,4	16,6	18,7	20,9	23,1	25,3	27,5	29,7	31,9	34,1	36,3	38,5	40,7	42,8	45,0	47,2	49,4
2000	10,4	12,7	15,0	17,2	19,5	21,8	24,0	26,3	28,6	30,9	33,1	35,4	37,7	39,9	42,2	44,5	46,8	49,0	51,3
2100	10,8	13,2	15,5	17,9	20,3	22,6	25,0	27,3	29,7	32,0	34,4	36,7	39,1	41,4	43,8	46,1	48,5	50,8	53,2
2200	11,3	13,7	16,1	18,6	21,0	23,4	25,9	28,3	30,7	33,2	35,6	38,0	40,5	42,9	45,3	47,8	50,2	52,6	55,1
2300	11,7	14,2	16,7	19,2	21,8	24,3	26,8	29,3	31,8	34,3	36,9	39,4	41,9	44,4	46,9	49,4	51,9	54,5	57,0
2400	12,1	14,7	17,3	19,9	22,5	25,1	27,7	30,3	32,9	35,5	38,1	40,7	43,3	45,9	48,5	51,1	53,7	56,3	58,9
2500	12,6	15,2	17,9	20,6	23,3	25,9	28,6	31,3	34,0	36,7	39,3	42,0	44,7	47,4	50,0	52,7	55,4	58,1	60,7
2600	13,0	15,7	18,5	21,3	24,0	26,8	29,5	32,3	35,1	37,8	40,6	43,3	46,1	48,8	51,6	54,4	57,1	59,9	62,6
2700	13,4	16,3	19,1	21,9	24,8	27,6	30,5	33,3	36,1	39,0	41,8	44,6	47,5	50,3	53,2	56,0	58,8	61,7	64,5
2800	13,9	16,8	19,7	22,6	25,5	28,5	31,4	34,3	37,2	40,1	43,1	46,0	48,9	51,8	54,7	57,7	60,6	63,5	66,4
2900	14,3	17,3	20,3	23,3	26,3	29,3	32,3	35,3	38,3	41,3	44,3	47,3	50,3	53,3	56,3	59,3	62,3	65,3	68,3
3000	14,7	17,8	20,9	24,0	27,0	30,1	33,2	36,3	39,4	42,4	45,5	48,6	51,7	54,8	57,9	60,9	64,0	67,1	70,2



DLT100 A

Serranda di tenuta passo 100 mm in 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;

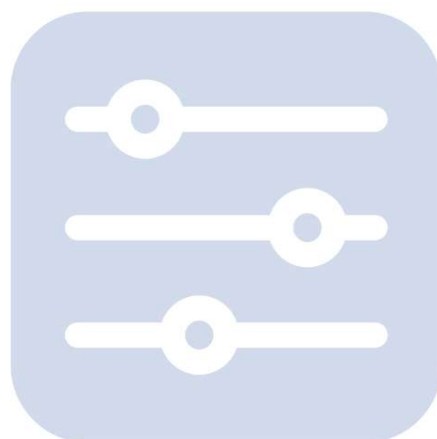
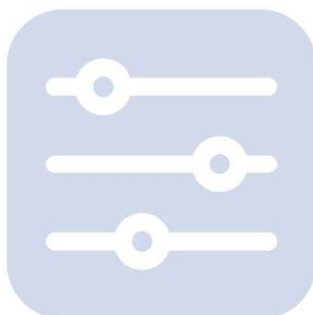
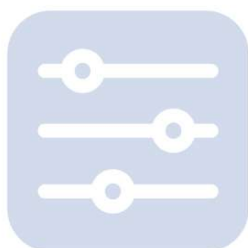
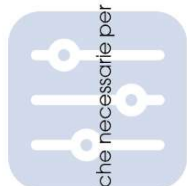
Kit Schischek Tg.M - Piastra + Perno Quadro Q=16x16;





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