



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 garantire un'elevata tenuta all'aria, limitando le perdite nei sistemi HVAC, è ideale per l'intercettazione e l'isolamento del flusso d'aria nei rami delle reti aerauliche, nelle condotte rettangolari principali, secondarie o terminali, degli impianti di ventilazione e condizionamento, sia in ambito civile che industriale.

Costruzione:

- Esecuzione in acciaio zincato Z200 + alluminio naturale;
- Telaio rivettato, spessore 1 mm, profondità 130 mm, in acciaio zincato;
- Telaio siliconato internamente negli angoli per tenuta;
- Flangia 40mm forata Ø9, passo 300mm con BM=20mm;
- Alette in alluminio estruso naturale lega EN AW-6060 con guarnizione siliconica di tenuta;
- Passo alette 100 mm con movimento contrapposto;
- Lamelle laterali di tenuta in acciaio inox 301 crudo;
- Boccole in bronzo;
- 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).

Limiti di lavoro:

- Dimensioni massime BxH: 1700x1510 mm;
- Temperatura: da -20* a +180 °C;
- 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:

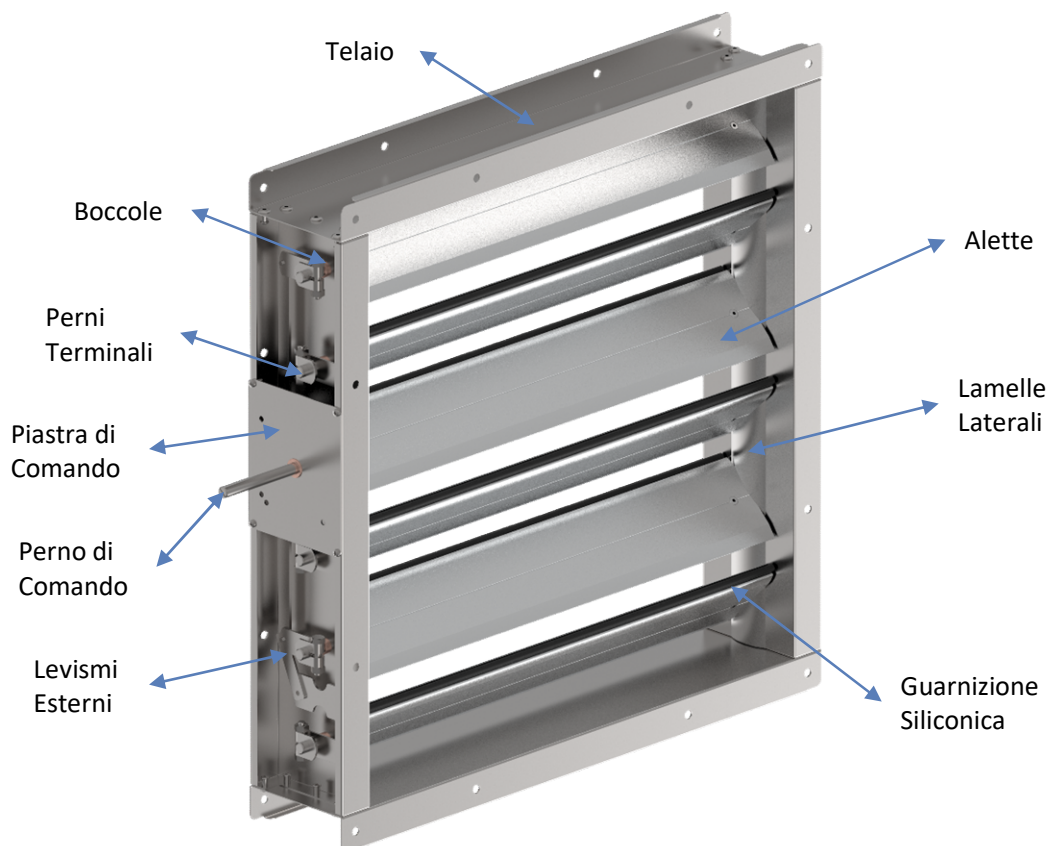
- Prove delle perdite di carico eseguite secondo la norma ISO 7244;
- Prove del rumore autogenerato eseguite secondo la norma UNI EN 25135;
- Prova di tenuta secondo la norma DIN 1946/4;
- Prova di tenuta secondo la norma EN 1751.



LDT-T100 ZA

Serranda di tenuta 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 Teflon;

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

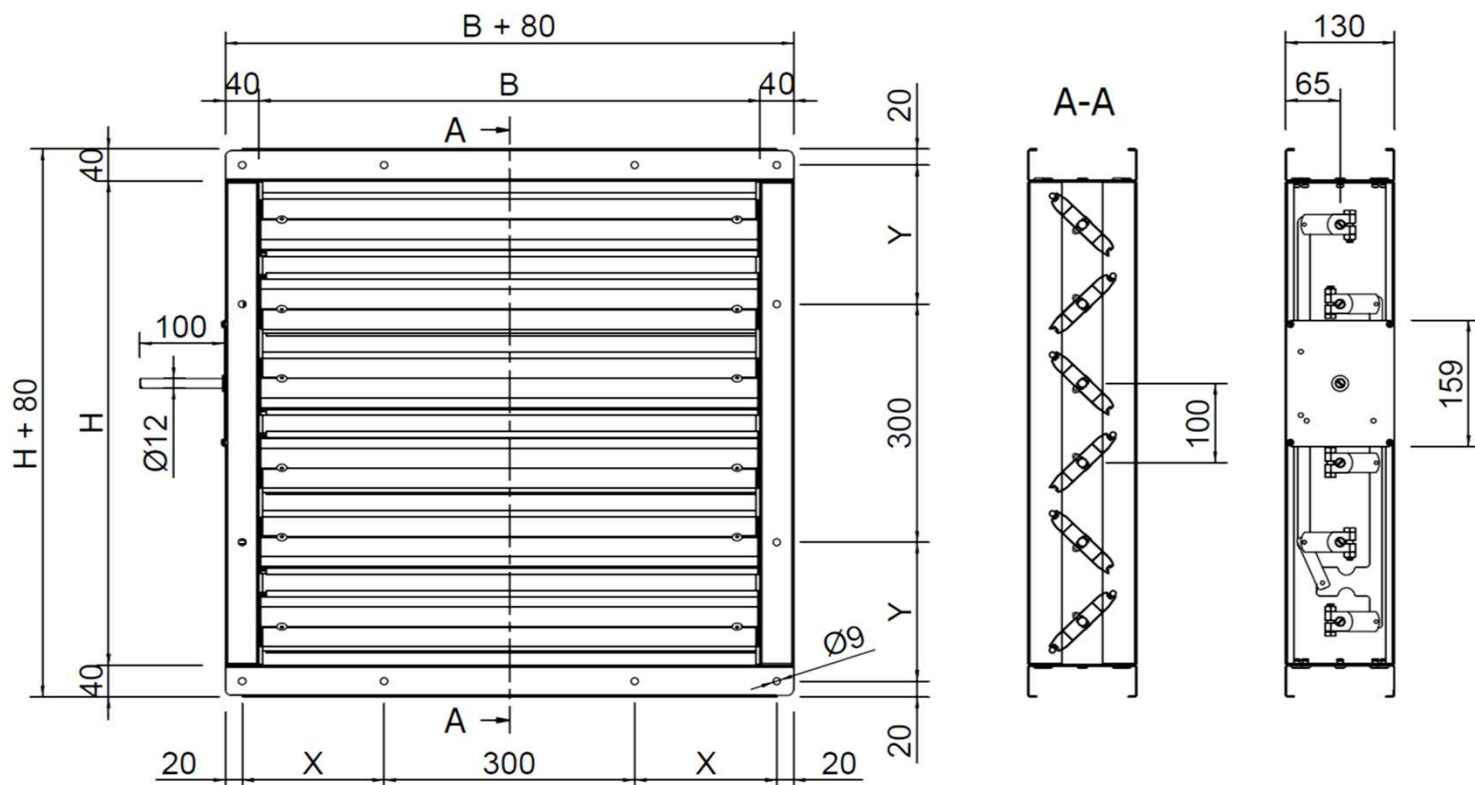
Attuatori	
Servomotori elettrici On/Off con o senza rit. a molla; Servomotori elettrici modulanti On/Off con o senza rit. a molla; - Belimo - Siemens - Schischek	
Pistoni/cilindri pneumatici a doppio effetto con regolatori di flusso; - Waircom	
Accessori integrabili: - Elettrovalvola 5 vie + Bobina 24V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



LDT-T100 ZA

Serranda di tenuta passo 100 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	210	\	\	1110	3	275
250	\	\	1150	3	295	250	\	\	1150	3	295
300	\	\	1200	3	320	310	\	\	1210	3	325
350	\	\	1250	3	345	350	\	\	1250	3	345
400	1	220	1300	4	220	410	1	225	1310	4	225
450	1	245	1350	4	245	450	1	245	1350	4	245
500	1	270	1400	4	270	510	1	275	1410	4	275
550	1	295	1450	4	295	550	1	295	1450	4	295
600	1	320	1500	4	320	610	1	325	1510	4	325
650	1	345	1550	4	345	650	1	345			
700	2	220	1600	5	220	710	2	225			
750	2	245	1650	5	245	750	2	245			
800	2	270	1700	5	270	810	2	275			
850	2	295				850	2	295			
900	2	320				910	2	325			
950	2	345				950	2	345			
1000	3	220				1010	3	225			
1050	3	245				1050	3	245			

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.



LDT-T100 ZA

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

<i>mm</i>	Tabella Selezione Coppia Attuatori LDT-T 100 ZA [Nm]													
<i>B \ H</i>	210	310	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510
200	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
300	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
400	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
500	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
600	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
700	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
800	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
900	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1000	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15
1100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15
1200	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15
1300	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15
1400	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15
1500	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15
1600	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15
1700	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15

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



LDT-T100 ZA

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

Vel. [m/s]	Tabella Perdite di Carico e Rumore Generato LDT-T 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

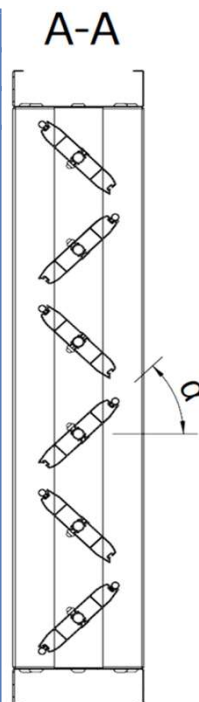
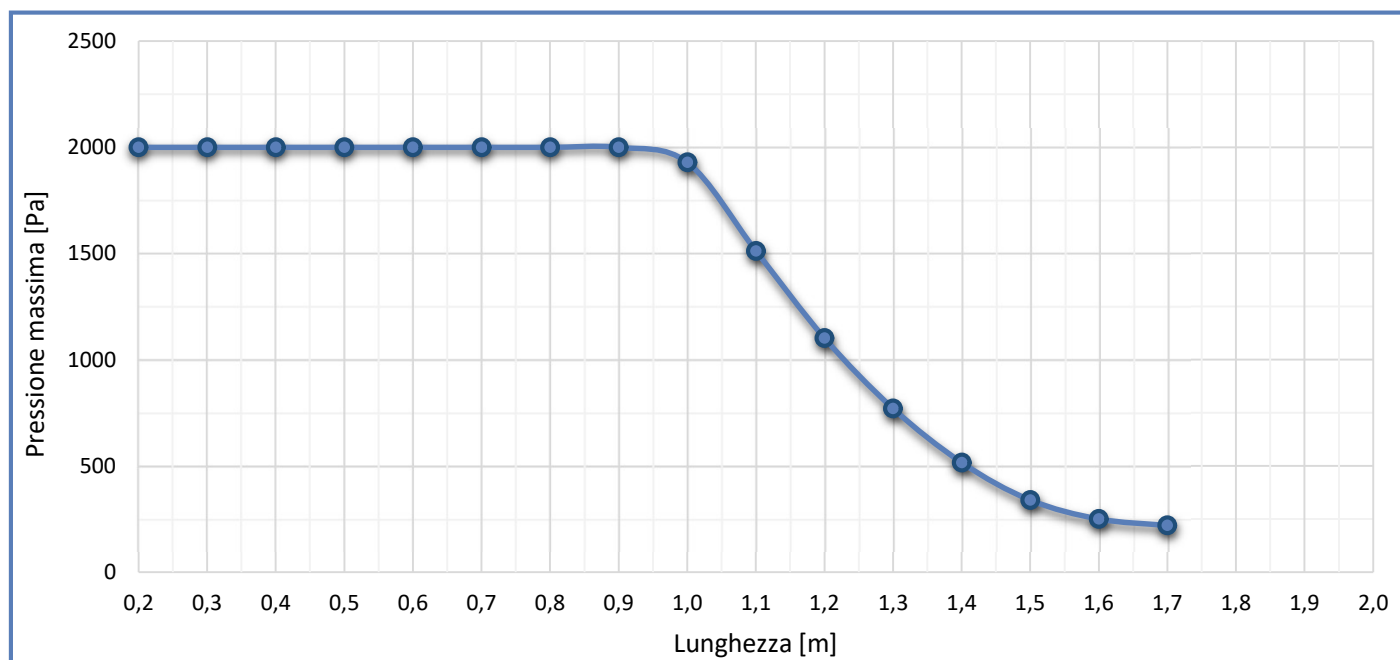


Grafico Pressione Massima Ammissibile LDT-T 100 ZA





LDT-T100 ZA

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

mm	Tabella Pesì Generale LDT-T 100 ZA [Kg]													
B \ H	210	310	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510
200	3,2	4,1	5,0	5,9	6,8	7,6	8,5	9,4	10,3	11,2	12,0	12,9	13,8	14,7
250	3,5	4,4	5,3	6,3	7,2	8,1	9,0	10,0	10,9	11,8	12,7	13,6	14,6	15,5
300	3,8	4,7	5,7	6,7	7,6	8,6	9,6	10,5	11,5	12,4	13,4	14,4	15,3	16,3
350	4,0	5,0	6,1	7,1	8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,1	16,1	17,1
400	4,3	5,4	6,4	7,5	8,5	9,6	10,6	11,6	12,7	13,7	14,8	15,8	16,9	17,9
450	4,6	5,7	6,8	7,9	8,9	10,0	11,1	12,2	13,3	14,4	15,5	16,6	17,7	18,8
500	4,9	6,0	7,1	8,2	9,4	10,5	11,6	12,8	13,9	15,0	16,2	17,3	18,4	19,6
550	5,1	6,3	7,5	8,6	9,8	11,0	12,2	13,3	14,5	15,7	16,9	18,0	19,2	20,4
600	5,4	6,6	7,8	9,0	10,3	11,5	12,7	13,9	15,1	16,3	17,6	18,8	20,0	21,2
650	5,7	6,9	8,2	9,4	10,7	12,0	13,2	14,5	15,7	17,0	18,2	19,5	20,8	22,0
700	5,9	7,2	8,5	9,8	11,1	12,4	13,7	15,0	16,3	17,6	18,9	20,2	21,5	22,8
750	6,2	7,5	8,9	10,2	11,6	12,9	14,3	15,6	16,9	18,3	19,6	21,0	22,3	23,6
800	6,5	7,9	9,2	10,6	12,0	13,4	14,8	16,2	17,5	18,9	20,3	21,7	23,1	24,5
850	6,7	8,2	9,6	11,0	12,4	13,9	15,3	16,7	18,1	19,6	21,0	22,4	23,9	25,3
900	7,0	8,5	9,9	11,4	12,9	14,4	15,8	17,3	18,8	20,2	21,7	23,2	24,6	26,1
950	7,3	8,8	10,3	11,8	13,3	14,8	16,3	17,9	19,4	20,9	22,4	23,9	25,4	26,9
1000	7,6	9,1	10,7	12,2	13,8	15,3	16,9	18,4	20,0	21,5	23,1	24,6	26,2	27,7
1050	7,8	9,4	11,0	12,6	14,2	15,8	17,4	19,0	20,6	22,2	23,8	25,4	26,9	28,5
1100	8,1	9,7	11,4	13,0	14,6	16,3	17,9	19,5	21,2	22,8	24,5	26,1	27,7	29,4
1150	8,4	10,0	11,7	13,4	15,1	16,8	18,4	20,1	21,8	23,5	25,1	26,8	28,5	30,2
1200	8,6	10,4	12,1	13,8	15,5	17,2	19,0	20,7	22,4	24,1	25,8	27,6	29,3	31,0
1250	8,9	10,7	12,4	14,2	15,9	17,7	19,5	21,2	23,0	24,8	26,5	28,3	30,0	31,8
1300	9,2	11,0	12,8	14,6	16,4	18,2	20,0	21,8	23,6	25,4	27,2	29,0	30,8	32,6
1350	9,4	11,3	13,1	15,0	16,8	18,7	20,5	22,4	24,2	26,1	27,9	29,7	31,6	33,4
1400	9,7	11,6	13,5	15,4	17,3	19,2	21,0	22,9	24,8	26,7	28,6	30,5	32,4	34,3
1450	10,0	11,9	13,8	15,8	17,7	19,6	21,6	23,5	25,4	27,4	29,3	31,2	33,1	35,1
1500	10,3	12,2	14,2	16,2	18,1	20,1	22,1	24,1	26,0	28,0	30,0	31,9	33,9	35,9
1550	10,5	12,5	14,5	16,6	18,6	20,6	22,6	24,6	26,6	28,6	30,7	32,7	34,7	36,7
1600	10,8	12,8	14,9	17,0	19,0	21,1	23,1	25,2	27,2	29,3	31,4	33,4	35,5	37,5
1650	11,1	13,2	15,3	17,4	19,5	21,6	23,6	25,7	27,8	29,9	32,0	34,1	36,2	38,3
1700	11,3	13,5	15,6	17,8	19,9	22,0	24,2	26,3	28,5	30,6	32,7	34,9	37,0	39,2



LDT-T100 ZA

Serranda di tenuta 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 (standard per serranda di tenuta);
- 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;

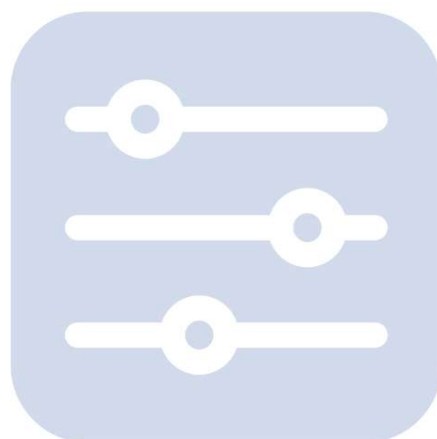
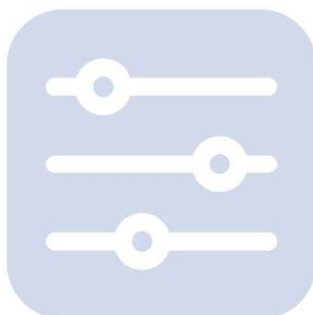
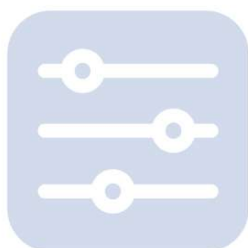
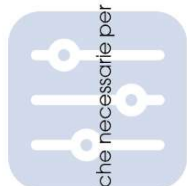
Kit Schischek Tg.M - Piastra + Perno Quadro Q=16x16;





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