



Serranda di tenuta con alette isolate passo 200 mm in acciaio zincato



SERRANDE

Descrizione ed impiego:

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

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

Costruzione:

- Esecuzione in acciaio zincato Z200;
- Telaio rivettato saldato frontalmente, spessore 1,5 mm, profondità 210 mm;
- Telaio siliconato internamente negli angoli per tenuta;
- Flangia 40mm forata Ø9, passo 300mm con BM=20mm;
- Alette double skin spessore 0,8+0,8mm con guarnizione siliconica di tenuta;
- Alette con profilo scatolato "[]" da 25mm, isolato internamente con poliuretano espanso;
- Passo alette 200 mm con movimento contrapposto;
- Lamelle laterali di tenuta in acciaio inox 301 crudo;
- Boccole in bronzo;
- Perni terminali Ø18 mm in acciaio zincato;
- Movimento alette tramite levismi esterni in zincato;
- Perno di comando Ø18 sporgente L=100mm;
- Piastra di comando predisposta per com. manuale e/o motore (idonea per modelli con asta antirotazione).

Esecuzioni disponibili:

- Telaio isolato perimetralmente con lana di roccia minerale densità 50 Kg/m³, contenuto con carter in acciaio;
- Versione Atex (pag. 7).

Limiti di lavoro:

- Dimensioni massime BxH: 2000x2010 mm;
- Temperatura: da -20* a +60 °C;
- Disegno dimensionale e foratura: pag. 3;
- V massima consigliata: 15 m/s (tabella pag. 4);
- Pressione: vedi grafico pag. 5;
- Coefficiente conducibilità termica alette: 0,025 W/mK.

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

Certificazioni e prove:

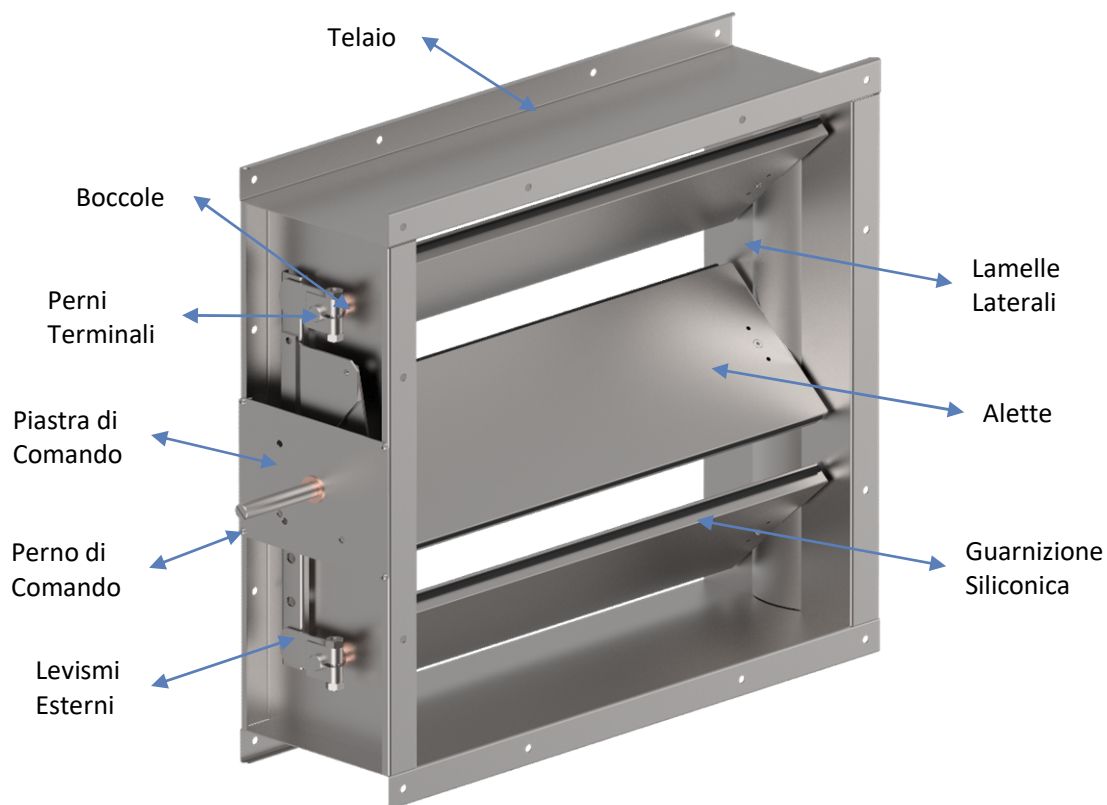
- Prove delle perdite di carico eseguite secondo la norma ISO 7244;
- Prove del rumore autogenerato eseguite secondo la norma UNI EN 25135;
- Prova di tenuta secondo la norma DIN 1946/4;
- Prova di tenuta secondo la norma EN 1751.



LDI-T200 ZN

Serranda di tenuta con alette isolate passo 200 mm in acciaio zincato

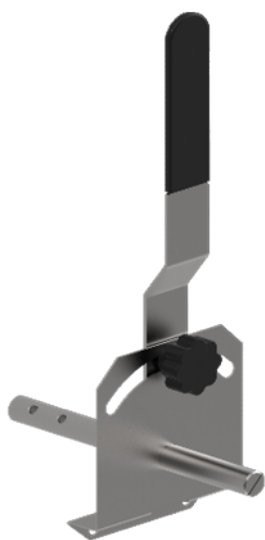
Informazioni Extra Costruttive



Comandi, Opzioni, Accessori ed Attuatori Disponibili

Comando Manuale

R18 ZN



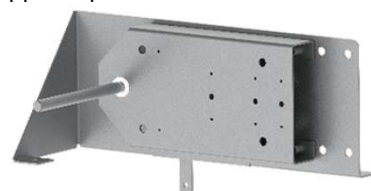
Opzione

Boccole Teflon (T_{max} invariata)



Accessori

Supporto per comando interno R21 ZN



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

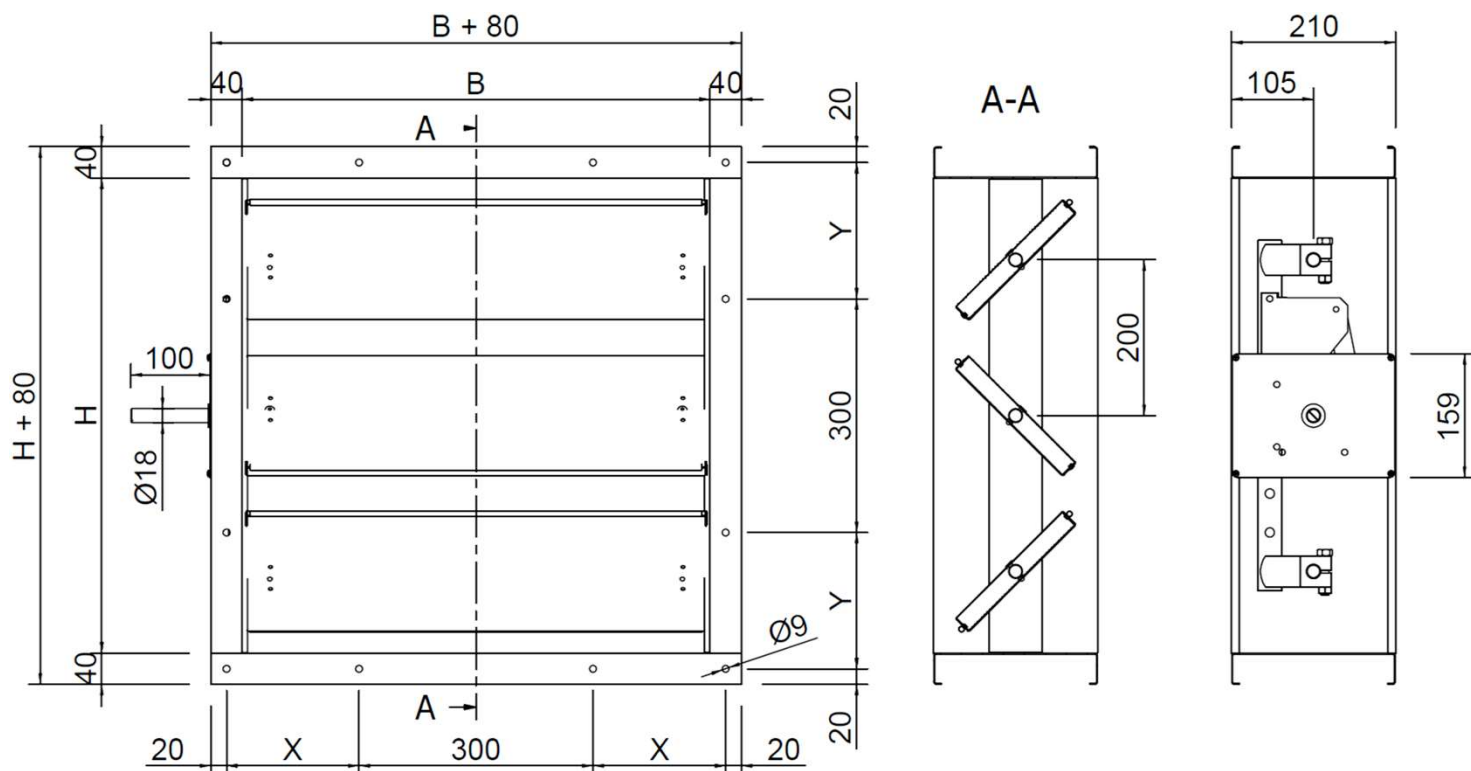




LDI-T200 ZN

Serranda di tenuta con alette isolate passo 200 mm in acciaio zincato

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	\	\	1150	3	295	210	\	\	1150	3	295
250	\	\	1200	3	320	250	\	\	1210	3	325
300	\	\	1250	3	345	300	\	\	1250	3	345
350	\	\	1300	4	220	350	\	\	1300	4	220
400	1	220	1350	4	245	410	1	225	1350	4	245
450	1	245	1400	4	270	450	1	245	1410	4	275
500	1	270	1450	4	295	500	1	270	1450	4	295
550	1	295	1500	4	320	550	1	295	1500	4	320
600	1	320	1550	4	345	610	1	325	1550	4	345
650	1	345	1600	5	220	650	1	345	1610	5	225
700	2	220	1650	5	245	700	2	220	1650	5	245
750	2	245	1700	5	270	750	2	245	1700	5	270
800	2	270	1750	5	295	810	2	275	1750	5	295
850	2	295	1800	5	320	850	2	295	1810	5	325
900	2	320	1850	5	345	900	2	320	1850	5	345
950	2	345	1900	6	220	950	2	345	1900	6	220
1000	3	220	1950	6	245	1010	3	225	1950	6	245
1050	3	245	2000	6	270	1050	3	245	2010	6	275
1100	3	270				1100	3	270			

Note : 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.



LDI-T200 ZN

Serranda di tenuta con alette isolate passo 200 mm in acciaio zincato

mm B \ H	Tabella Selezione Coppia Attuatori LDI-T 200 [Nm]																		
	210	300	410	500	610	700	810	900	1010	1100	1210	1300	1410	1500	1610	1700	1810	1900	2010
200	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	20	20	20
300	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	20	20	20	20	20
400	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20
500	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20
600	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	25
700	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	25	25	25
800	10	10	10	10	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25
900	10	10	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	30
1000	10	10	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30
1100	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	30	30
1200	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	25	25	30	30	30	30	30	30	40*
1300	15	15	15	15	20	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	40*
1400	15	15	15	15	20	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	30	40*	40*	40*
1500	15	15	15	15	20	20	20	20	25	25	30	30	30	30	40*	40*	40*	40*	40*
1600	15	15	20	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	30	40*	40*	40*	40*	50*
1700	20	20	20	20	20	20	25	25	30	30	30	30	40*	40*	40*	40*	40*	40*	50*
1800	20	20	20	20	20	20	25	25	30	30	30	30	40*	40*	40*	40*	50*	50*	50*
1900	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30	30	30	40*	40*	40*	40*	50*	50*	50*
2000	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30	40*	40*	40*	40*	50*	50*	50*	50*	50*

* Serranda provvista di n°2 perni di comando sporgenti sullo stesso lato.

Tabella Selezione Gruppo Pneumatico		
Pressione d'esercizio [Bar]	Tipologia Pistone	
	Stelo Ø35 corsa L=150mm	Stelo Ø50 corsa L=200mm
	Coppia [Nm]	Coppia [Nm]
2	10	29
3	15	43
4	20	58
5	25	72
6	30	87
7	36	101
8	41	116



LDI-T200 ZN

Serranda di tenuta con alette isolate passo 200 mm in acciaio zincato

Vel. [m/s]	Tabella Perdite di Carico e Rumore Generato LDI-T 200					
	$\alpha = 0^\circ$		$\alpha = 30^\circ$		$\alpha = 60^\circ$	
	Δp [Pa]	LwA [dB(A)]	Δp [Pa]	LwA [dB(A)]	Δp [Pa]	LwA [dB(A)]
1	<5	<20	6	32	130	49
2	<5	23	23	49	520	69
3	<5	34	52	58	1185	76
4	<5	42	94	66	1350	83
5	<5	48	145	71	>1500	87
6	<5	53	215	75	>1500	92
7	7	57	290	79	>1500	95
8	9	61	380	83	>1500	98
9	11	64	480	86	>1500	>100
10	13	68	580	88	>1500	>100
11	16	71	700	91	>1500	>100
12	19	73	830	93	>1500	>100
13	22	75	975	95	>1500	>100
14	25	77	1130	97	>1500	>100
15	27	79	1300	99	>1500	>100

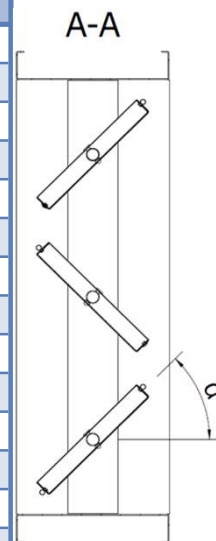
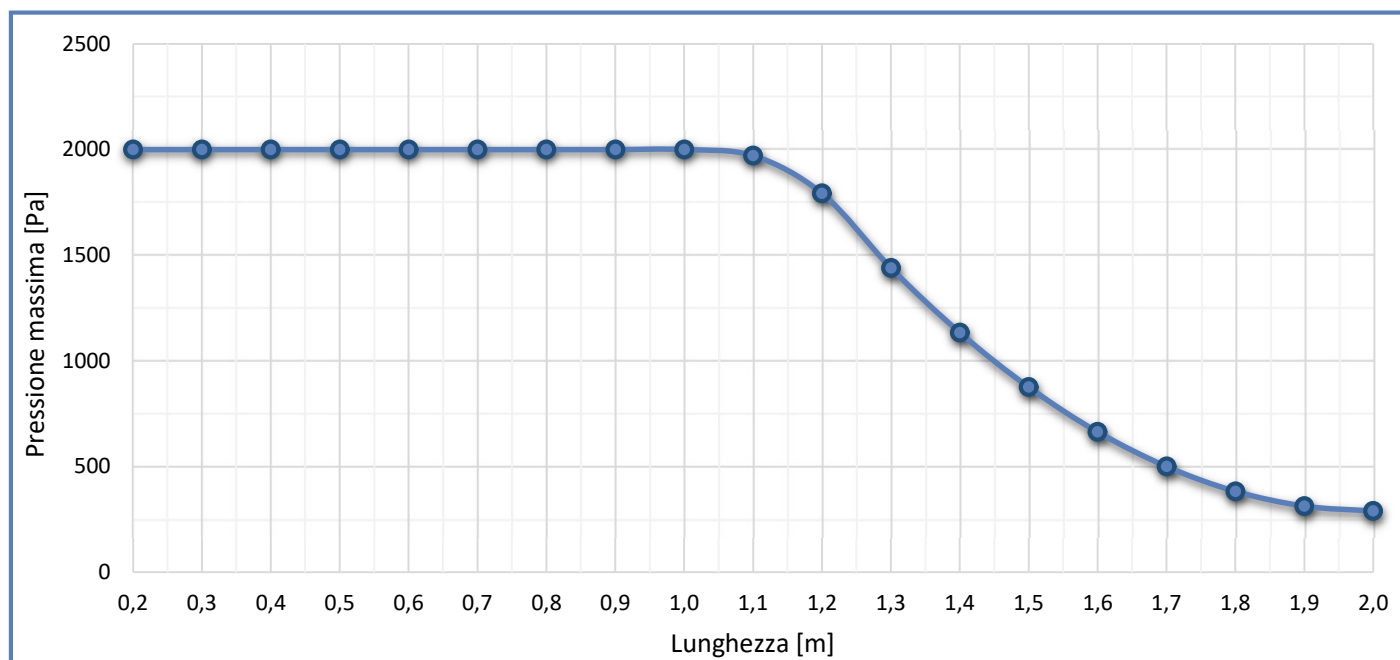


Grafico Pressione Massima Ammissibile LDI-T 200





LDI-T200 ZN

Serranda di tenuta con alette isolate passo 200 mm in acciaio zincato

mm		Tabella Pesì Generale LDI-T 200 [Kg]																	
B \ H	210	300	410	500	610	700	810	900	1010	1100	1210	1300	1410	1500	1610	1700	1810	1900	2010
200	6,8	8,7	10,5	12,4	14,2	16,1	17,9	19,7	21,6	23,4	25,3	27,1	29,0	30,8	32,6	34,5	36,3	38,2	40,0
250	7,5	9,5	11,5	13,5	15,5	17,5	19,5	21,5	23,4	25,4	27,4	29,4	31,4	33,4	35,4	37,4	39,4	41,4	43,4
300	8,2	10,3	12,5	14,6	16,8	18,9	21,0	23,2	25,3	27,4	29,6	31,7	33,9	36,0	38,1	40,2	42,4	44,5	46,7
350	8,9	11,2	13,5	15,7	18,1	20,3	22,6	24,9	27,2	29,4	31,8	34,0	36,3	38,6	40,9	43,1	45,4	47,7	50,0
400	9,7	12,0	14,5	16,9	19,4	21,7	24,2	26,6	29,1	31,4	33,9	36,3	38,8	41,1	43,6	46,0	48,5	50,8	53,3
450	10,4	12,9	15,5	18,0	20,6	23,1	25,8	28,3	30,9	33,4	36,1	38,6	41,2	43,7	46,4	48,9	51,5	54,0	56,6
500	11,1	13,7	16,5	19,1	21,9	24,6	27,4	30,0	32,8	35,4	38,2	40,9	43,7	46,3	49,1	51,7	54,5	57,2	60,0
550	11,8	14,5	17,5	20,3	23,2	26,0	29,0	31,7	34,7	37,4	40,4	43,1	46,1	48,9	51,8	54,6	57,6	60,3	63,3
600	12,5	15,4	18,5	21,4	24,5	27,4	30,5	33,4	36,5	39,4	42,6	45,4	48,6	51,4	54,6	57,5	60,6	63,5	66,6
650	13,2	16,2	19,5	22,5	25,8	28,8	32,1	35,1	38,4	41,4	44,7	47,7	51,0	54,0	57,3	60,3	63,6	66,6	69,9
700	13,9	17,0	20,5	23,6	27,1	30,2	33,7	36,8	40,3	43,4	46,9	50,0	53,5	56,6	60,1	63,2	66,7	69,8	73,3
750	14,6	17,9	21,5	24,8	28,4	31,6	35,3	38,5	42,2	45,4	49,0	52,3	55,9	59,2	62,8	66,1	69,7	72,9	76,6
800	15,3	18,7	22,5	25,9	29,7	33,1	36,9	40,2	44,0	47,4	51,2	54,6	58,4	61,8	65,6	68,9	72,7	76,1	79,9
850	16,0	19,5	23,5	27,0	31,0	34,5	38,4	41,9	45,9	49,4	53,4	56,9	60,8	64,3	68,3	71,8	75,8	79,3	83,2
900	16,8	20,4	24,5	28,1	32,3	35,9	40,0	43,6	47,8	51,4	55,5	59,2	63,3	66,9	71,0	74,7	78,8	82,4	86,5
950	17,5	21,2	25,5	29,3	33,6	37,3	41,6	45,4	49,6	53,4	57,7	61,4	65,7	69,5	73,8	77,5	81,8	85,6	89,9
1000	18,2	22,1	26,5	30,4	34,8	38,7	43,2	47,1	51,5	55,4	59,9	63,7	68,2	72,1	76,5	80,4	84,9	88,7	93,2
1050	18,9	22,9	27,5	31,5	36,1	40,1	44,8	48,8	53,4	57,4	62,0	66,0	70,6	74,6	79,3	83,3	87,9	91,9	96,5
1100	19,6	23,7	28,5	32,6	37,4	41,6	46,3	50,5	55,3	59,4	64,2	68,3	73,1	77,2	82,0	86,1	90,9	95,1	99,8
1150	20,3	24,6	29,5	33,8	38,7	43,0	47,9	52,2	57,1	61,4	66,3	70,6	75,5	79,8	84,7	89,0	94,0	98,2	103,2
1200	21,0	25,4	30,5	34,9	40,0	44,4	49,5	53,9	59,0	63,4	68,5	72,9	78,0	82,4	87,5	91,9	97,0	101,4	106,5
1250	21,7	26,2	31,5	36,0	41,3	45,8	51,1	55,6	60,9	65,4	70,7	75,2	80,4	85,0	90,2	94,7	100,0	104,5	109,8
1300	22,4	27,1	32,5	37,1	42,6	47,2	52,7	57,3	62,7	67,4	72,8	77,5	82,9	87,5	93,0	97,6	103,0	107,7	113,1
1350	23,1	27,9	33,5	38,3	43,9	48,6	54,2	59,0	64,6	69,4	75,0	79,7	85,3	90,1	95,7	100,5	106,1	110,8	116,4
1400	23,9	28,7	34,5	39,4	45,2	50,1	55,8	60,7	66,5	71,4	77,1	82,0	87,8	92,7	98,5	103,3	109,1	114,0	119,8
1450	24,6	29,6	35,5	40,5	46,5	51,5	57,4	62,4	68,4	73,4	79,3	84,3	90,3	95,3	101,2	106,2	112,1	117,2	123,1
1500	25,3	30,4	36,5	41,7	47,8	52,9	59,0	64,1	70,2	75,4	81,5	86,6	92,7	97,8	103,9	109,1	115,2	120,3	126,4
1550	26,0	31,3	37,5	42,8	49,0	54,3	60,6	65,8	72,1	77,4	83,6	88,9	95,2	100,4	106,7	111,9	118,2	123,5	129,7
1600	26,7	32,1	38,5	43,9	50,3	55,7	62,2	67,5	74,0	79,4	85,8	91,2	97,6	103,0	109,4	114,8	121,2	126,6	133,1
1650	27,4	32,9	39,5	45,0	51,6	57,1	63,7	69,3	75,8	81,4	87,9	93,5	100,1	105,6	112,2	117,7	124,3	129,8	136,4
1700	28,1	33,8	40,5	46,2	52,9	58,6	65,3	71,0	77,7	83,4	90,1	95,8	102,5	108,2	114,9	120,6	127,3	133,0	139,7
1750	28,8	34,6	41,5	47,3	54,2	60,0	66,9	72,7	79,6	85,4	92,3	98,0	105,0	110,7	117,7	123,4	130,3	136,1	143,0
1800	29,5	35,4	42,5	48,4	55,5	61,4	68,5	74,4	81,5	87,4	94,4	100,3	107,4	113,3	120,4	126,3	133,4	139,3	146,4
1850	30,2	36,3	43,5	49,5	56,8	62,8	70,1	76,1	83,3	89,3	96,6	102,6	109,9	115,9	123,1	129,2	136,4	142,4	149,7
1900	31,0	37,1	44,5	50,7	58,1	64,2	71,6	77,8	85,2	91,3	98,8	104,9	112,3	118,5	125,9	132,0	139,4	145,6	153,0
1950	31,7	37,9	45,5	51,8	59,4	65,6	73,2	79,5	87,1	93,3	100,9	107,2	114,8	121,0	128,6	134,9	142,5	148,7	156,3
2000	32,4	38,8	46,5	52,9	60,7	67,1	74,8	81,2	88,9	95,3	103,1	109,5	117,2	123,6	131,4	137,8	145,5	151,9	159,6



LDI-T200 ZN

Serranda di tenuta con alette isolate passo 200 mm in acciaio zincato

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 ambienti.

Integrazioni ESECUZIONE ATEX e CERTIFICAZIONI disponibili:

- Boccole bronzo (standard per serranda di tenuta);
- Se per comando manuale, perno di comando tondo Ø18 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 Ø18 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 Ø18 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;



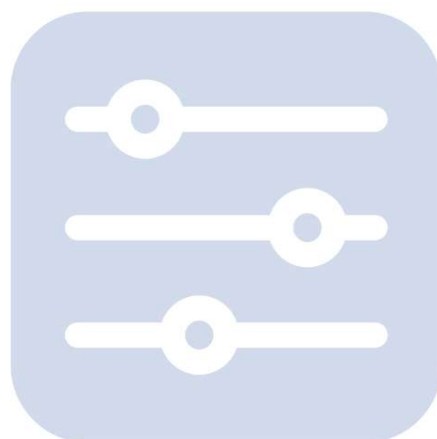
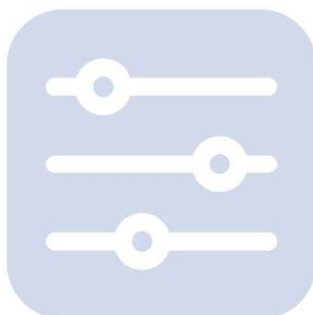
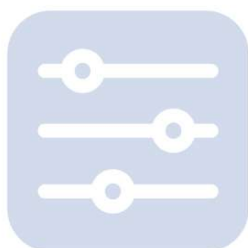
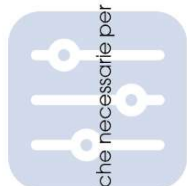
Kit Schischek Tg.M - Piastra + Perno Quadro Q=16x16;





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