

DLT150 X4-X6

CLASSE TENUTA
AIR LEAKAGE CLASSIFICATION

EN 1751:2014

1

A

EN 1751:2024

1

ATC5



Serranda di taratura passo 150 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 1,5 mm, profondità 160 mm;
- Flangia 40mm forata Ø9, passo 300mm con BM=20mm;
- Alette double skin spessore 0,8+0,8 mm;
- Passo alette 150 mm con movimento contrapposto;
- Separatore centrale con profilo scatolato "U" da 40mm per doppio campo dipendente quando B > 2000 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;
- Silicone free.

Esecuzioni disponibili:

- Esecuzione in acciaio inox AISI316L finitura 2B (vers. X6);
- Versione Atex (pag. 7).

Limiti di lavoro:

- Dimensioni massime BxH: 2800x2260 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. 5);
- Pressione: vedi grafico pag. 5.

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

Certificazioni e prove:

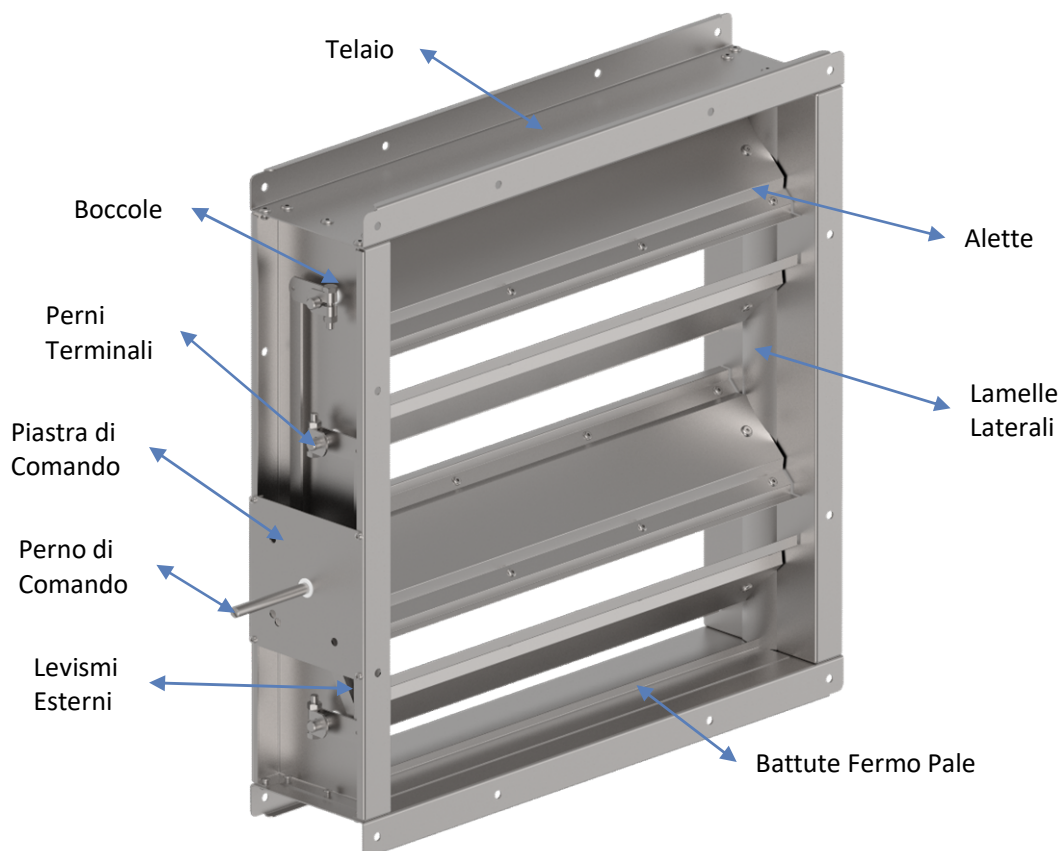
- Prove delle perdite di carico eseguite secondo la norma ISO 7244 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova n. 136363);
- Prove del rumore autogenerato eseguite secondo la norma UNI EN 25135 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova n. 148829);
- Prova di tenuta secondo la norma DIN 1946/4;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



DLT150 X4-X6

Serranda di taratura passo 150 mm in acciaio inox AISI304 o inox AISI316L

Informazioni Extra Costruttive



Comandi, Opzioni, Accessori ed Attuatori Disponibili

Comandi Manuali	Opzioni	Accessori	
R11 X4 o X6 per A < 1,2m ²	Boccole Bronzo (T _{max} +200°C)	Perno di comando con finale sporgente Ø18 R20 X4 o X6	Supporto per comando interno R21 X4 o X6
	Boccole Teflon (T _{max} +250°C)		
R12 X4 o X6 per A > 1,2m ²			

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	



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



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 X4-X6

Serranda di taratura passo 150 mm in acciaio inox AISI304 o inox AISI316L

<i>mm</i>	Tabella Selezione Coppia Attuatori DLT150 X [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 X4-X6

Serranda di taratura passo 150 mm in acciaio inox AISI304 o inox AISI316L

Vel. [m/s]	Tabella Perdite di Carico e Rumore Generato DLT150					
	$\alpha = 0^\circ$		$\alpha = 30^\circ$		$\alpha = 60^\circ$	
	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

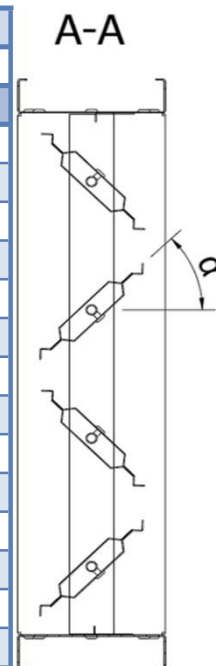
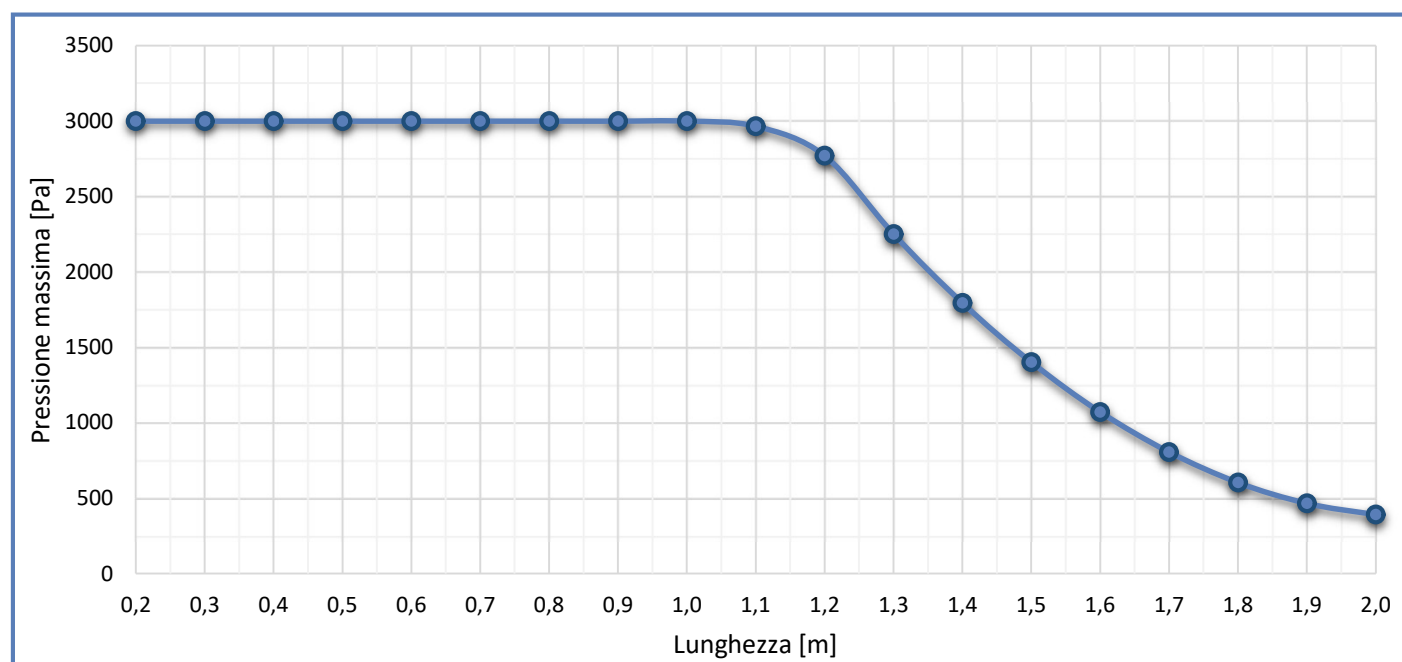


Grafico Pressione Massima Ammissibile DLT150 X





DLT150 X4-X6

Serranda di taratura passo 150 mm in acciaio inox AISI304 o inox AISI316L

mm	Tabella Pesì Generale DLT150 X [Kg]														
B \ H	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
200	4,1	5,8	7,5	9,2	11,0	12,7	14,4	16,1	17,8	19,5	21,2	22,9	24,7	26,4	28,1
300	5,0	6,9	8,8	10,7	12,7	14,6	16,5	18,4	20,3	22,2	24,1	26,0	28,0	29,9	31,8
400	5,9	8,0	10,1	12,2	14,4	16,5	18,6	20,7	22,8	24,9	27,0	29,1	31,3	33,4	35,5
500	6,8	9,1	11,4	13,7	16,1	18,4	20,7	23,0	25,3	27,6	29,9	32,2	34,6	36,9	39,2
600	7,7	10,2	12,7	15,2	17,8	20,3	22,8	25,3	27,8	30,3	32,8	35,3	37,9	40,4	42,9
700	8,6	11,3	14,0	16,7	19,5	22,2	24,9	27,6	30,3	33,0	35,7	38,4	41,2	43,9	46,6
800	9,5	12,4	15,3	18,2	21,2	24,1	27,0	29,9	32,8	35,7	38,6	41,5	44,5	47,4	50,3
900	10,4	13,5	16,6	19,7	22,9	26,0	29,1	32,2	35,3	38,4	41,5	44,6	47,8	50,9	54,0
1000	11,3	14,6	17,9	21,2	24,6	27,9	31,2	34,5	37,8	41,1	44,4	47,7	51,1	54,4	57,7
1100	12,2	15,7	19,2	22,7	26,3	29,8	33,3	36,8	40,3	43,8	47,3	50,8	54,4	57,9	61,4
1200	13,1	16,8	20,5	24,2	28,0	31,7	35,4	39,1	42,8	46,5	50,2	53,9	57,7	61,4	65,1
1300	14,0	17,9	21,8	25,7	29,7	33,6	37,5	41,4	45,3	49,2	53,1	57,0	61,0	64,9	68,8
1400	14,9	19,0	23,1	27,2	31,4	35,5	39,6	43,7	47,8	51,9	56,0	60,1	64,3	68,4	72,5
1500	15,8	20,1	24,4	28,7	33,1	37,4	41,7	46,0	50,3	54,6	58,9	63,2	67,6	71,9	76,2
1600	16,7	21,2	25,7	30,2	34,8	39,3	43,8	48,3	52,8	57,3	61,8	66,3	70,9	75,4	79,9
1700	17,6	22,3	27,0	31,7	36,5	41,2	45,9	50,6	55,3	60,0	64,7	69,4	74,2	78,9	83,6
1800	18,5	23,4	28,3	33,2	38,2	43,1	48,0	52,9	57,8	62,7	67,6	72,5	77,5	82,4	87,3
1900	19,4	24,5	29,6	34,7	39,9	45,0	50,1	55,2	60,3	65,4	70,5	75,6	80,8	85,9	91,0
2000	20,3	25,6	30,9	36,2	41,6	46,9	52,2	57,5	62,8	68,1	73,4	78,7	84,1	89,4	94,7
B	Subentro Separatore Centrale Profilo Scatolato "[]" per Doppio Campo Dipendente														
2100	22,1	28,5	34,9	41,3	47,7	54,1	60,5	66,9	73,3	79,7	86,1	92,5	98,9	105,3	111,7
2200	23,0	29,6	36,2	42,8	49,4	56,0	62,6	69,2	75,8	82,4	89,0	95,6	102,2	108,8	115,4
2300	23,9	30,7	37,5	44,3	51,1	57,9	64,7	71,5	78,3	85,1	91,9	98,7	105,5	112,3	119,1
2400	24,8	31,8	38,8	45,8	52,8	59,8	66,8	73,8	80,8	87,8	94,8	101,8	108,8	115,8	122,8
2500	25,7	32,9	40,1	47,3	54,5	61,7	68,9	76,1	83,3	90,5	97,7	104,9	112,1	119,3	126,5
2600	26,6	34,0	41,4	48,8	56,2	63,6	71,0	78,4	85,8	93,2	100,6	108,0	115,4	122,8	130,2
2700	27,5	35,1	42,7	50,3	57,9	65,5	73,1	80,7	88,3	95,9	103,5	111,1	118,7	126,3	133,9
2800	28,4	36,2	44,0	51,8	59,6	67,4	75,2	83,0	90,8	98,6	106,4	114,2	122,0	129,8	137,6



DLT150 X4-X6

Serranda di taratura passo 150 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 ambienti.

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 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;



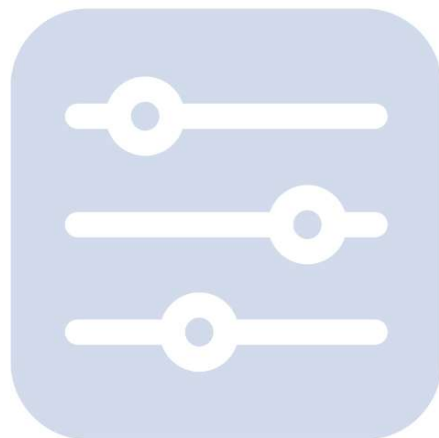
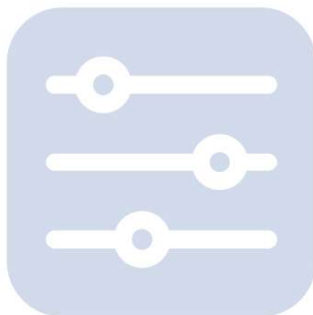
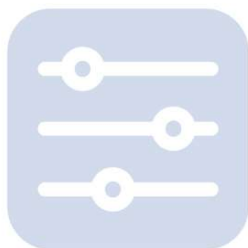
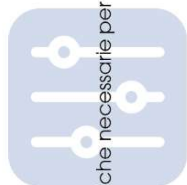
Kit Schischek Tg.M - Piastra + Perno Quadro Q=16x16;





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