

## KEYSTONE HILOK VALVOLA A FARFALLA HIGH PERFORMANCE

WAFER E LUG

La valvola a farfalla 'high performance' HiLok offre un'efficiente tenuta bidirezionale



### CARATTERISTICHE

- Piastra superiore di fusione per accoppiamento ISO.
- Collo allungato per servizi di isolamento.
- Fermo meccanico di fine corsa esterno, non a contatto con il fluido.
- Possibilità di regolazione del packing senza rimozione dell'operatore.
- Tenuta perfetta ottenuta meccanicamente, indipendente dalla pressione della linea.
- Tenuta perfetta bidirezionale.
- Disponibile con sede soffice, fire-safe e metallica
- Eccezionale durata grazie al principio operativo della doppia eccentricità che riduce al minimo l'usura della sede.
- Albero in due pezzi per una portata di flusso massima e una perdita di carico minima.
- Quattro bocche dell'albero per garantire stabilità in applicazioni ad alta pressione e cicli elevati.
- Sostituzione della sede rapida e semplice.
- Superficie delle guarnizioni ininterrotta.
- Almeno 4 masselli di posizionamento per diametro.
- Approvazione TA-Luft (opzionale).
- Scanalatura opzionale in accordo a DIN 2512-N (fino a DN 400).
- Spine del disco radiali, per ridurre le tensioni di carico.
- Disponibile nella versione DIN e ASME.
- Tutte le valvole sono conformi a PED, Categoria III, Modulo H.

### APPLICAZIONI GENERALI

Una valvola eccellente per applicazioni chimiche e per applicazioni industriali generiche.

Sono disponibili valvole prive di sostanze lubrificanti o silicone per applicazioni quali servizi ossigeno o sistemi di verniciatura.

### DATI TECNICI

Dimensioni:	DN 50-900 (NPS 2-36)
Temperatura:	da -50°C a +400°C
Standard di progettazione:	EN 12516 (DIN 3840)
Compatibilità flange:	DIN PN 10-40, BS 4504, NFE 29203, ASME B16.5, ASME B16.47 serie A Classe 150
Scartamento:	EN 558-1 serie 20/25, API 609 cat-A, MSS SP 68, NFE29305
Flangia di montaggio:	ISO 5211
Rating pressione:	DN 50 - 400: 40 bar, DN 450 - 600: 25 bar, DN 700 - 900: 16 bar
Certificato materiali:	EN 10204 3.1 (DIN 50049 3.1.b)
Prova di pressione:	EN 12266-1

# KEYSTONE HILOK VALVOLA A FARFALLA HIGH PERFORMANCE

## CARATTERISTICHE PROGETTUALI

### NESSUNA PERDITA

#### 1 Sede

La tenuta della valvola è indipendente dalle variazioni di pressione o dalla direzione del flusso, in quanto la sede è in grado di muoversi in maniera radiale all'interno del proprio alloggiamento.

#### 2 Coperchio estremità inferiore

Garantisce la tenuta nella parte bassa dell'albero grazie alla sua tenuta statica.

#### 3 Packing

La tenuta perfetta interna è ottenuta mediante un sistema di packing convenzionale in grafite espansa. L'eccellente stabilità alla temperatura garantisce una tenuta statica e dinamica perfetta al 100%. Versione opzionale disponibile in PTFE con approvazione TA-Luft VDI 2440.

### SEMPLICITÀ DI ACCESSO

#### 4 Piastra di accoppiamento superiore standard

Piastra superiore integrale di fusione in accordo a ISO 5211 per il montaggio diretto dell'attuatore, senza necessità di flange e tronchetti di accoppiamento.

#### 5 Costruzione premitreccia in due pezzi

Accesso facilitato al sistema del packing senza necessità di rimuovere l'attuatore.

#### 6 Collo allungato

Specificamente progettato per l'isolamento della linea e per consentire un accesso facilitato all'area di regolazione del premistoppa, che, grazie al collo allungato, viene a trovarsi all'esterno dell'area di isolamento.

#### 7 Piastre di posizionamento integrate

Centraggio accurato della valvola sulla tubazione.

#### 8 Anello di serraggio

Con una serie di viti all'esterno della zona di tenuta della flangia, per una maggiore semplicità di manutenzione. La superficie ininterrotta della tenuta consente l'installazione di guarnizioni spirototaliche.

### Funzionalità opzionale di bidirezionalità per servizi di fine linea

Nella versione standard, la configurazione lug della valvola HiLok può essere impiegata per servizi di fine linea unidirezionali (montaggio con l'anello di serraggio a monte).

In una versione opzionale, la valvola HiLok può essere dotata di un anello di serraggio rinforzato imbullonato alla valvola, che la rende idonea per servizi di fine linea bidirezionali.

L'esclusività di questa particolare configurazione consiste nel posizionamento dei prigionieri dell'anello di serraggio all'esterno dell'area di contatto della guarnizione. Il risultato ottenuto è una superficie della guarnizione ininterrotta in entrambe le direzioni del flusso, che consente di ottenere una tenuta ottimale nel punto di connessione delle flange.

Per informazioni sulla portata di pressione/temperatura nelle installazioni di fine linea, rivolgersi al personale di vendita.

### GUIDA PERFETTA DELL'ALBERO

#### 9 Boccole

Due boccole resistenti alla corrosione nella parte superiore e inferiore dell'albero garantiscono un ridotto coefficiente di frizione e un'elevata capacità di carico. Le boccole impediscono qualsiasi inclinazione dell'albero a livello del packing, garantendo una tenuta perfetta bidirezionale.

#### 10 Posizionamento assiale dell'albero/disco

Serrare accuratamente l'albero durante l'assemblaggio, in modo che conservi la propria posizione per l'intero ciclo di vita della valvola e impedisca il disallineamento del disco rispetto alla sede durante il servizio.

#### 11 Fermo meccanico di fine corsa

Posizionato a livello della piastra di montaggio. Il fermo meccanico viene regolato durante l'assemblaggio a un'angolazione del disco di 90° per impedire che il disco superi il limite della propria corsa.

- Il fermo meccanico entra in contatto con la piastra di montaggio, impedendo che all'albero venga applicata una coppia eccessiva.

- Se l'attuatore viene rimosso e la valvola è in servizio, la posizione del disco risulta chiaramente visibile.

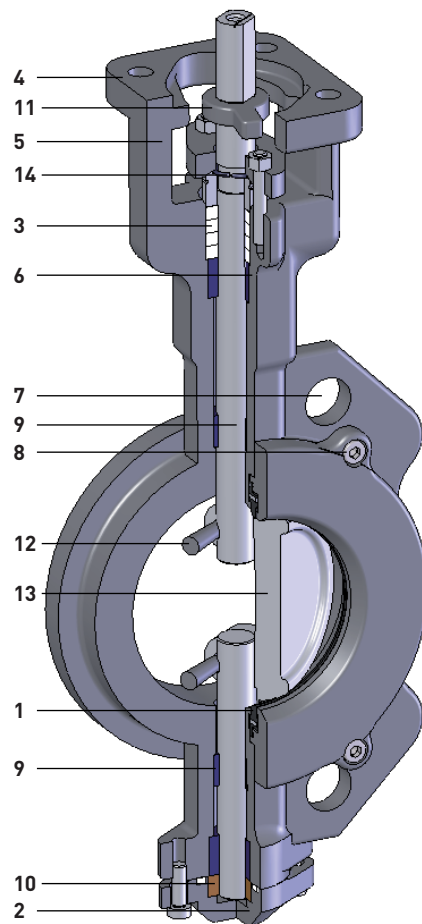
#### 12 Connessione disco-albero

L'impiego di spine del disco radiali consente di eliminare tolleranze di inserimento ed evitare problemi di isteresi della valvola.

### DESIGN OTTIMIZZATO

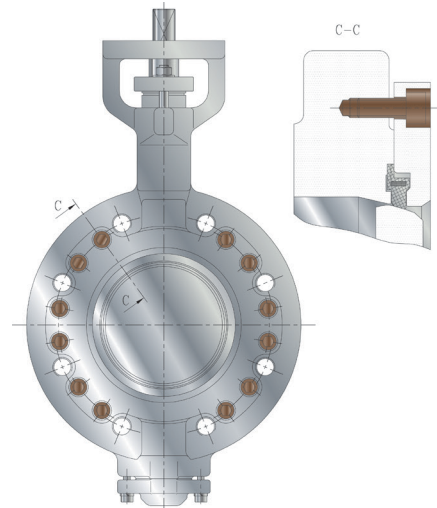
#### 13 Disco

La configurazione doppio eccentrica del disco è ottimizzata mediante il metodo dell'elemento finito, per garantire l'assenza di contatto tra sede e disco già ad angolazioni minime.



### SICUREZZA

#### 14 Design dell'albero con sistema antiespulsione.



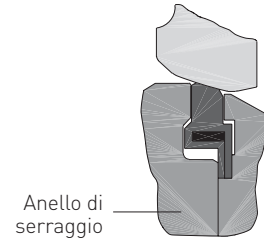
# KEYSTONE HILOK VALVOLA A FARFALLA HIGH PERFORMANCE

## OPZIONI SEDE

### SEDE HILOK IN RTFE

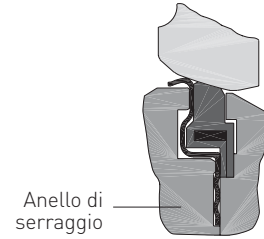
Questo tipo di sede è in RTFE rinforzato per ridurre al minimo gli effetti dei fluidi freddi alle alte temperature. L'azione combinata della geometria della sede e dell'inserto metallico elastico garantisce una tenuta perfetta bidirezionale eccezionalmente duratura.

DN: da DN 50 a DN 900. Classe di tenuta EN 12266-1 rate A.  
Pressione massima fine linea: DN 50-600: 16 bar; DN 700-900: 10 bar.

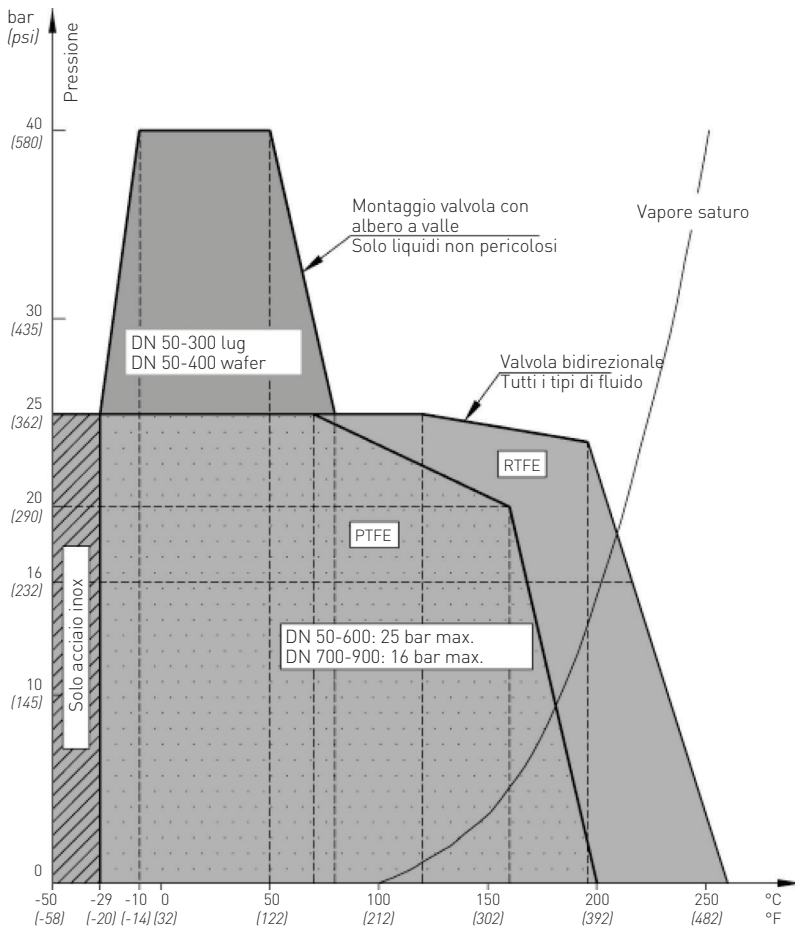


### SEDE HILOK FIRE-SAFE

DN: da DN 50 a DN 500. Classe di tenuta EN 12266-1 rate A.  
Pressione massima fine linea: DN 50-500: 16 bar.



### DIAGRAMMA P/T (SEDE HILOK RTFE E FS)



Questo tipo di valvola è stata progettata in accordo agli standard fire-safe. La sede standard in RTFE è montata mediante un anello in acciaio inox. In caso di incendio, esso garantisce una tenuta di rinforzo bidirezionale in accordo a API 607 / BS 6755 parte 2.

Il PN 40 non è idoneo per fluidi pericolosi, quali fluidi esplosivi, infiammabili, tossici o ossidanti.

**NOTA:** la valvola HiLok può essere impiegata per servizi di fine linea con l'albero a valle.

# KEYSTONE HILOK VALVOLA A FARFALLA HIGH PERFORMANCE

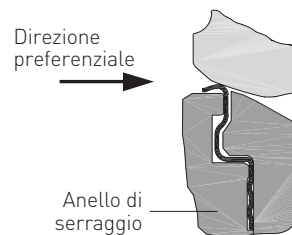
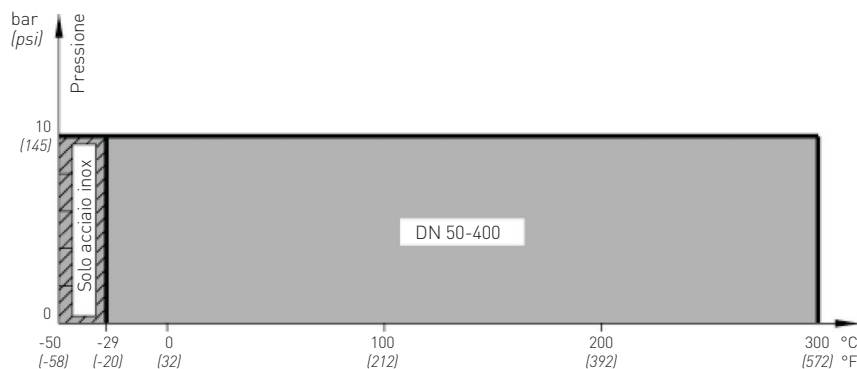
## OPZIONI SEDE

### SEDE METALLICA HILOK PP (PULP AND PAPER, PER CARTIERE)

Questa valvola è stata appositamente studiata per l'impiego nelle cartiere. Il particolare design della sede garantisce un'eccellente durata e scarsa necessità di manutenzione.

DN: da DN 50 a DN 400. Classe di tenuta EN 12266-1 rate D.

DIAGRAMMA P/T (SEDE HILOK PP)

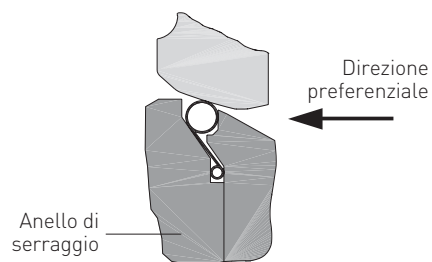
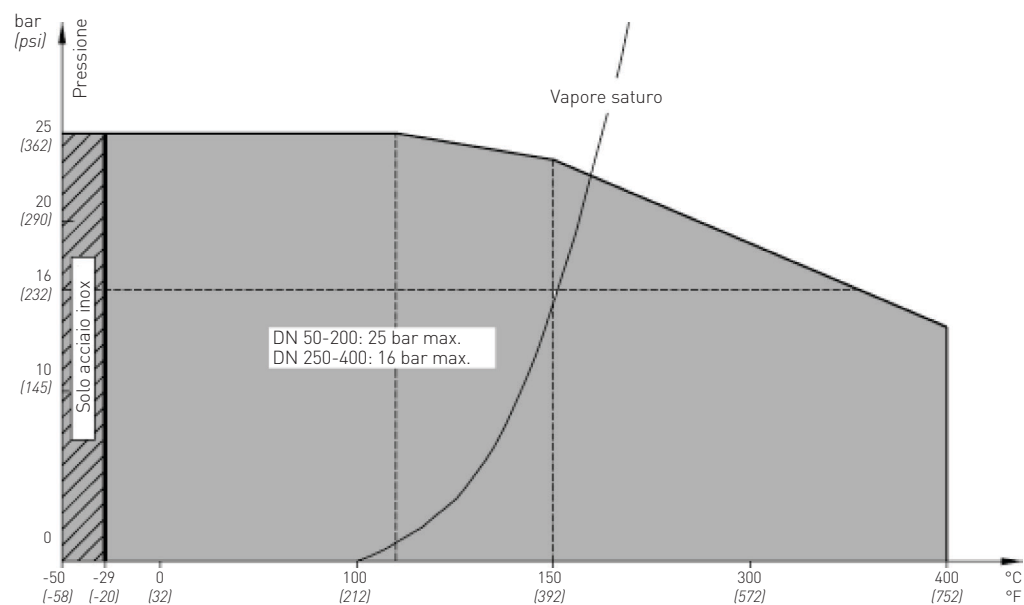


### SEDE METALLICA HILOK HT (ALTA TEMPERATURA)

Questa valvola presenta una sede metallica per l'impiego in applicazioni che comportano temperature e pressioni elevate.

DN: da DN 50 a DN 400. Classe di tenuta EN 12266-1 rate C.

DIAGRAMMA P/T (SEDE HILOK HT)



# KEYSTONE HILOK VALVOLA A FARFALLA HIGH PERFORMANCE

## CARATTERISTICHE IDRAULICHE

### VALORI $K_v/C_v$

	DN																
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
$K_v$	115	210	320	500	820	1200	2300	3600	5200	7300	9500	12000	14800	21600	30200	40200	51200
$C_v$	133	244	371	580	951	1392	2668	4176	6032	8468	11020	13900	17200	25000	35000	46500	59200

### VALORI COPPIA APERTURA (Nm)

Sede	Condizione	DN valvola																
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
RTFE	$\Delta p$ 40 bar <sup>[1]</sup> (albero a valle)	36	44	60	96	150	221	416	620	920	1200	1688						
RTFE	$\Delta p$ 25 bar <sup>[2]</sup> (bidirezionale)	27	33	45	73	115	170	320	480	720	950	1350	1700	2300	3200	4500	6000	8000
RTFE	$\Delta p$ 10 bar (albero a valle)	27	33	38	62	97	143	265	390	595	760	1070	1350	1820	2750			
RTFE	$\Delta p$ 7 bar (albero a valle)	27	33	34	55	85	125	230	345	520	690	970	1225	1655	2330			
Fire safe	$\Delta p$ 25 bar (bidirezionale)	27	33	45	73	115	170	320	480	720	950	1350	1700	2300	3200			
Metallica PP	$\Delta p$ 10 bar (albero a valle)	27	33	45	73	115	170	320	480	720	950	1350						
Metallica HT	$\Delta p$ 25 bar <sup>[3]</sup> (albero a monte)	54	66	90	146	230	340	640	910	1290	1655	2350						
RTFE	Applicazioni su polveri $\Delta p$ max 25 bar	36	44	60	96	150	221	416	620	920	1200	1688	2110	2830	3900			

1. Valori di coppia PTFE uguali a RTFE

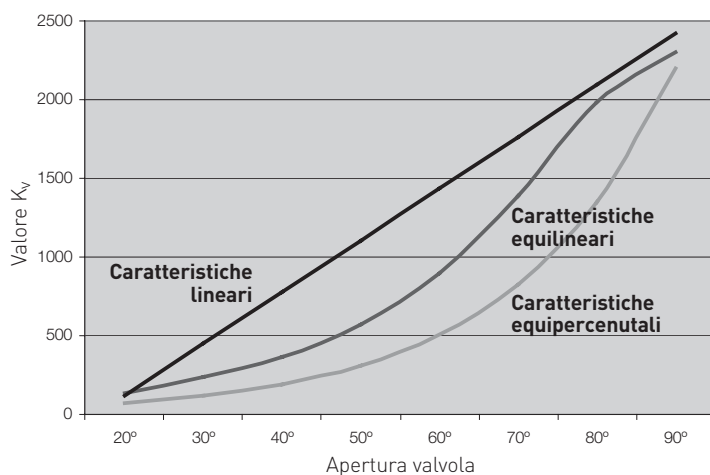
2. Sede RTFE da DN 50 a DN 600: pressione max 25 bar, da DN 700 a DN 900: pressione max 16 bar

3. Sede metallica HT da DN 50 a DN 200: pressione max 25 bar, da DN 250 a DN 400: pressione max 16 bar

### COPPIA MASSIMA APPLICABILE ALL'ALBERO (Nm)

Materiale albero	DN valvola																
	50	60	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
X20Cr13	122	122	122	297	297	743	743	1332	1957	1957	3108	6389	10793	10793	25948	25948	52851
X5CrNiCuNb 16-4	163	163	163	396	396	989	989	1772	2603	2603	4135	8497	14356	14356	34511	-	-

TABELLA  $K_v$

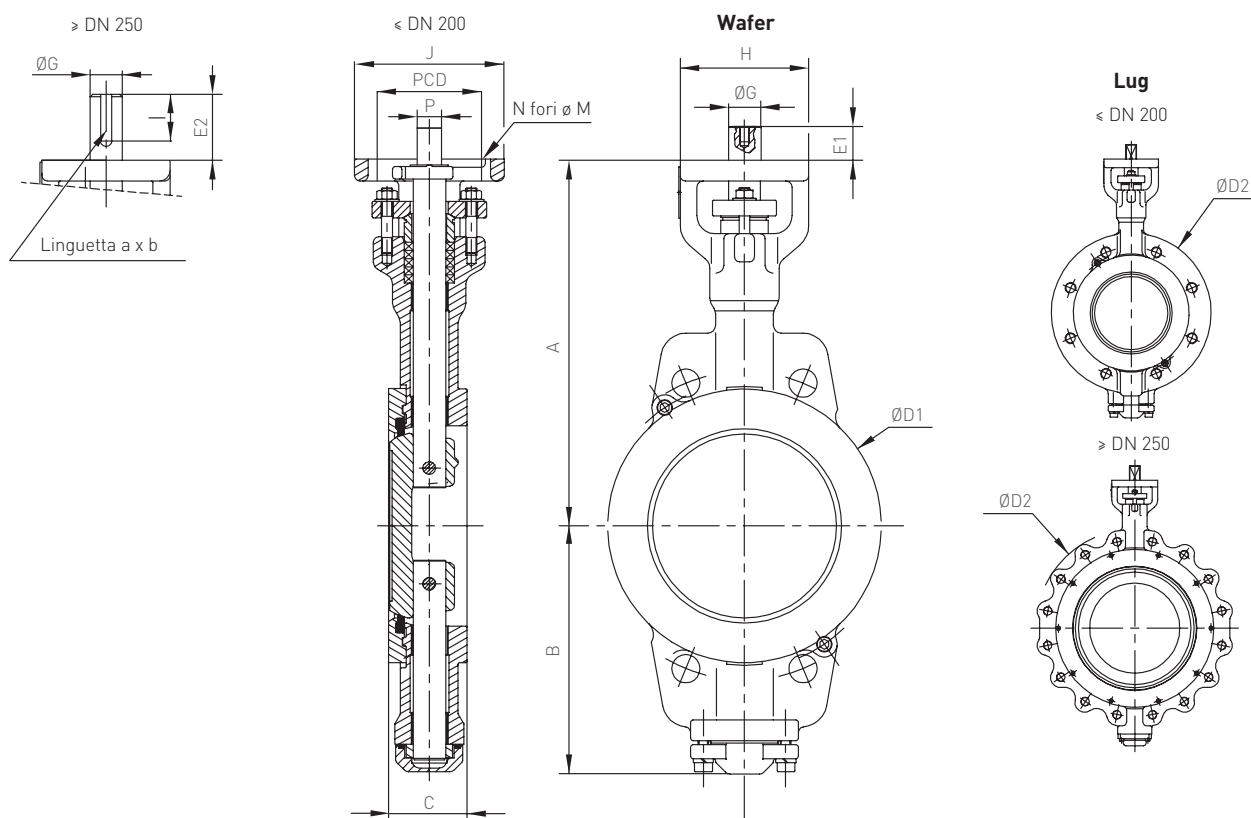


Il disco equilineare doppio eccentrico della valvola HiLok unisce un'eccezionale robustezza, un'elevata capacità di flusso e caratteristiche di controllo eccellenti unite ad un ridotto consumo della sede.

La caratteristica equalineare della valvola HiLok è circa a metà strada tra la caratteristica lineare ed equipercentuale, rendendo la valvola idonea per il controllo del flusso in numerose applicazioni di tipo industriale.

# KEYSTONE HILOK VALVOLA A FARFALLA HIGH PERFORMANCE

## DIMENSIONI GENERALI DELLA VALVOLA AD ALBERO NUDO



### DIMENSIONI VALVOLA (mm)

DN	A	B	C*	C**	Ø D1	Ø D2	E1	P	E2	Ø G	H	J	PCD	Ø M	Q	N	a	b	l	Peso (kg)	
																				Wafer	Lug
50	175	102	43	43	97	153	25.5	11	-	14	70	80	70	9	40	4	-	-	-	3.1	4.8
65	191	116	46	46	117	173	25.5	11	-	14	70	80	70	9	51	4	-	-	-	4.5	6.9
80	197	122	46	49	130	190	25.5	11	-	14	70	80	70	9	66	4	-	-	-	4.9	7.7
100	233	149	52	56	158	225	25.5	14	-	18	100	100	102	11	90	4	-	-	-	8.2	13.7
125	245	160	56	64	188	261	25.5	14	-	18	100	100	102	11	113	4	-	-	-	9.8	17.0
150	283	193	56	70	212	294	25.5	19	-	25	100	110	102	11	141	4	-	-	-	12.5	22.5
200	307	217	60	71	267	365	25.5	19	-	25	100	110	102	11	189	4	-	-	-	21.9	33.7
250	371	251	68	76	321	420	-	-	70.0	35	132	140	125	14	236	4	10	8	60	40.4	52.5
300	399	302	78	83	372	476	-	-	70.0	35	132	140	125	14	282	4	10	8	60	54.6	77.5
350	421	324	78	92	431	542	-	-	70.0	35	132	140	125	14	326	4	10	8	60	74.4	96.5
400	453	358	102	102	484	606	-	-	80.0	40	140	149	140	18	374	4	12	8	73	97.6	133.0
450	522	392	114	114	534	662	-	-	80.0	50	-	Ø 175	140	18	418	4	14	9	60	145.0	206.0
500	550	427	127	127	590	722	-	-	85.0	60	-	Ø 210	165	22	467	4	18	11	80	188.0	244.0
600	634	485	154	154	689	837	-	-	85.0	60	-	Ø 210	165	22	559	4	18	11	80	224.0	306.0
700	720	547	165	165	799	947	-	-	108.0	80	-	Ø 300	254	18	659	8	22	14	100	269.0	450.0
800	771	598	190	-	900	1070	-	-	108.0	80	-	Ø 300	254	18	-	8	22	14	100	515.0	825.0
900	878	687	241	-	1000	-	-	-	108.0	100	-	Ø 350	254	18	-	8	28	16	100	850.0	1063.0

Connessione superiore albero quadra disponibile su richiesta per il montaggio diretto di attuatori pneumatici Emerson PremiAir.

### NOTE

- Dimensioni in mm, pesi in kg.
- Dimensioni e pesi sono forniti a titolo indicativo.
- La capacità massima di lavoro di una valvola è data dal valore inferiore tra rating del corpo e tenuta della sede.
- Dim. K ove menzionata in acc. a DIN 2632 fino a 2635. Altre dimensioni disponibili su richiesta.
- C\*: Scartamento in accordo a EN 558-1, serie 20 (standard di stabilimento).
- C\*\*: Scartamento in accordo a EN 558-1, serie 25 (opzionale).

# KEYSTONE HILOK VALVOLA A FARFALLA HIGH PERFORMANCE

## DATI PER L'ORDINAZIONE

### GUIDA ALLA SELEZIONE

<b>Esempio:</b>	<b>HL1</b>	<b>150</b>	<b>915</b>	<b>W</b>	<b>MA</b>	<b>B</b>	<b>00</b>
<b>Tipo</b>							
<b>HL1</b>	HiLok con scartamento standard - serie 20						
<b>HL2</b>	HiLok scart. EN 558 T1 - serie 25						
<b>HL3</b>	HiLok scart. EN 558 T1 - serie 16						
<b>DN</b>							
<b>50-900</b>							
<b>Trim</b>	Vedere tabella trim materiali						
<b>Config. corpo</b>							
<b>W</b>	Wafer						
<b>L</b>	Lug						
<b>Connessione flange</b>							
<b>10</b>	PN 10	<b>M3</b>	Multi foratura PN 10/16				
<b>16</b>	PN 16	<b>M4</b>	Multi foratura PN 10/16/A150				
<b>25</b>	PN 25	<b>M9</b>	Multi foratura PN 10/16/25/A150				
<b>40</b>	PN 40	<b>MA</b>	Multi foratura PN 10/16/25/40/A150				
<b>A1</b>	ASME 150	<b>MB</b>	Multi foratura PN 10/16/25/40/A150/A300				
<b>Azionamento</b>							
<b>B</b>	Albero nudo						
<b>Varianti</b>							
<b>00</b>	Standard (Qualsiasi opzione non standard è indicata dal relativo codice. Per maggiori informazioni sull'identificazione dei prodotti, rivolgersi a un rappresentante Emerson)						

### TABELLA MATERIALE TRIM

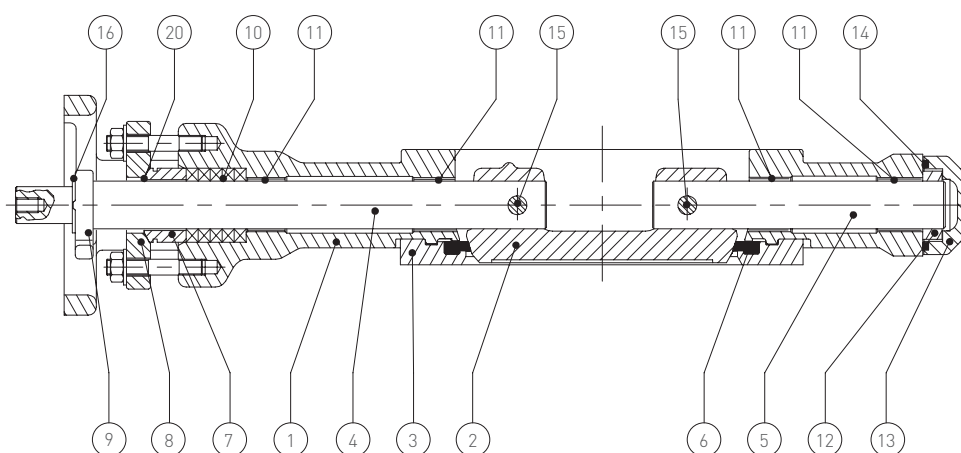
Corpo	Disco	Albero	Sede	Cuscinetto	Packing albero	Packing coperchio inferiore	Trim
<b>Trim per scopi generali</b>							
Acciaio al carbonio	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	RTFE	Acciaio al carbonio/PTFE	Grafite	Grafite espansa	<b>908</b>
Acciaio al carbonio	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	PTFE vergine	Acciaio al carbonio/PTFE	PTFE	PTFE	<b>907</b>
Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	RTFE	Acciaio inossidabile/PTFE	Grafite	Grafite espansa	<b>915</b>
Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	PTFE vergine	Acciaio inossidabile/PTFE	PTFE	PTFE	<b>914*</b>
Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	RTFE	Acciaio inossidabile/PTFE	LATTYflon®	PTFE	<b>935</b>
Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	PTFE vergine	Acciaio inossidabile/PTFE	LATTYflon®	PTFE	<b>960</b>
<b>Trim con sede metallica HT (alta temperatura)</b>							
Acciaio al carbonio	Acc. inox cromato	Acciaio inossidabile	Metallo HT	Acciaio inossidabile	Grafite	Grafite espansa	<b>909</b>
Acciaio inossidabile	Acc. inox cromato	Acciaio inossidabile	Metallo HT	Acciaio inossidabile	Grafite	Grafite espansa	<b>916</b>
<b>Trim con sede metallica (cartiere)</b>							
Acciaio al carbonio	Acc. inox cromato	Acciaio inossidabile	Metallo PP	Acciaio al carbonio/PTFE	Grafite	Grafite espansa	<b>910</b>
Acciaio inossidabile	Acc. inox cromato	Acciaio inossidabile	Metallo PP	Acciaio inossidabile/PTFE	Grafite	Grafite espansa	<b>917</b>
<b>Trim in sede fire-safe</b>							
Acciaio al carbonio	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Metallica PP/RTFE	Acciaio al carbonio/PTFE	Grafite	Grafite espansa	<b>911</b>
Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Metallica PP/RTFE	Acciaio inossidabile/PTFE	Grafite	Grafite espansa	<b>918</b>

®LATTY è un marchio registrato di Latty International S.A.

\*Il trim 914 può essere fornito con l'approvazione dell'FDA. Indicare durante l'ordinazione.

# KEYSTONE HILOK VALVOLA A FARFALLA HIGH PERFORMANCE

## DATI VALVOLA



### SPECIFICHE MATERIALI

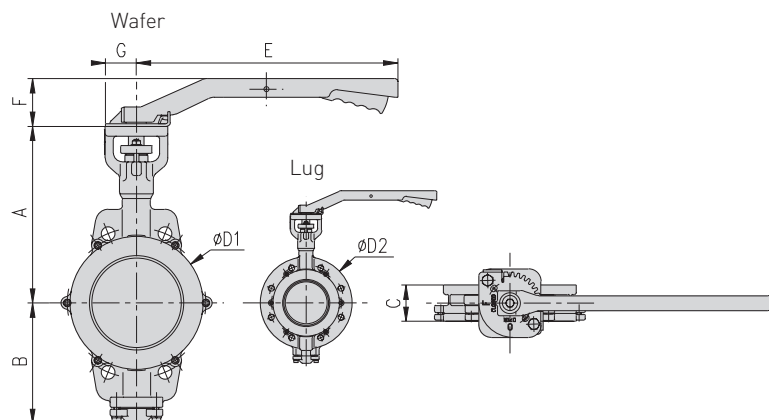
Parte	Nome	Materiale	Riferimento del materiale	Note	
1	Corpo	Acciaio al carbonio	EN GP 240 GH/A 216 Gr. WCB	DIN 1.0619	
		Acciaio inossidabile	EN GX5CrNiMo 19-11-2/A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	
2	Disco	Acciaio inossidabile	EN GX5CrNiMo 19-11-2/A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	
		Acciaio inossidabile cromato	EN GX5CrNiMo 19-11-2/A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	
3	Anello di tenuta	Acciaio al carbonio	EN GP 240 GH/A 216 Gr. WCB	DIN 1.0619	
		Acciaio inossidabile	EN X5CrNiMo 19-11-2/AISI 316	DIN 1.4401	Gamma di piccole dimensioni
		Acciaio inossidabile	EN GX5CrNiMo 19-11-2/A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	Gamma di grandi dimensioni
4-5	Stelo	Acciaio inossidabile	EN X20Cr13/AISI 420	DIN 1.4021	In comb. con un disco acc. carbonio
		Acciaio inossidabile	EN X5CrNiCuNb 16-4/A564 Gr.630	DIN 1.4542	In comb. con un disco in acc. inox
6	Sede	PTFE rinforzato		TFE rinf. in grafite al 15%	
		FS PP/RTFE		TFE rinf. in grafite al 15%	
		PTFE		PTFE vergine bianco	
		Sede labbro in RTFE		TFE rinf. in acciaio inox al 25%	
		Metallo PP	ENX2CrNiMo 17-2-2/AISI 316L	DIN 1.4404	
7	Premistoppa	Acciaio inossidabile	EN X12Cr13 / AISI 410	DIN 1.4406	In comb. con corpo in acc. al carbonio
		Acciaio inossidabile	EN X2CrNi 19-11/AISI 304L	DIN 1.4306	In comb. con corpo in acc. inox
8	Ponte	Acciaio al carbonio	EN C22E/AISI 105	DIN 1.1149	In comb. con corpo in acc. al carbonio
		Acciaio inossidabile	EN X5CrNiMo 19-11-2/AISI 316	DIN 1.4401	In comb. con corpo in acc. inox
9	Indicatore posizione	Acciaio al carbonio	EN C22E/AISI 105	DIN 1.1149	In comb. con corpo in acc. al carbonio
		Acciaio inossidabile	EN X5CrNiMo 19-11-2/AISI 316	DIN 1.4401	In comb. con corpo in acc. inox
10	Packing albero	Grafite espansa		3260LM	
		PTFE intrecciato			
		LATTYflon®			
11	Cuscinetto	Acciaio al carbonio + PTFE		In comb. con corpo in acc. al carbonio	
		Acciaio inossidabile + PTFE		In comb. con corpo in acc. inox	
		Acciaio inossidabile nitrurato		In comb. con corpo in acc. inox e al carb. con sede metallica HT	
12	Spalla di posizionamento disco	Acciaio inossidabile	EN X2CrNi 19-11/AISI 304L	DIN 1.4306	
13	Coperchio dell'estremità inferiore	Acciaio al carbonio	EN C22E/AISI 105	DIN 1.1149	In comb. con corpo in acc. al carbonio
		Acciaio inossidabile	EN X5CrNiMo 19-11-2/AISI 316	DIN 1.4401	Con corpo in acc. inox DN 50-200
		Acciaio inossidabile	EN GX5CrNiMo 19-11-2/A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	Con corpo in acc. inox DN 250-900
14	Packing coperchio inferiore	PTFE			
		Grafite espansa			
15	Spina disco	Acciaio inossidabile	ENX2CrNiMo 17-12-2/AISI 316L	DIN 1.4404	
16	Anello elastico	Acciaio al carbonio		In comb. con corpo in acc. al carbonio	
		Acciaio inossidabile		In comb. con corpo in acc. inox	
17	Targhetta di identificazione	Acciaio inossidabile			
18	Chiavetta	Acciaio al carbonio	EN C35E/AISI 1038	DIN 1.1180	
19	Bulloni	Acciaio galvanizzato		In comb. con corpo in acc. al carbonio	
		Acciaio inossidabile	A2/70, A4/70, A4/80	DIN 1.4301	In comb. con corpo in acc. inox
20	Anello anti-espulsione	Acciaio inossidabile			



# KEYSTONE HILOK VALVOLA A FARFALLA HIGH PERFORMANCE

## DIMENSIONI GENERALI CON LEVA MANUALE

LEVA DENTELLATA 'LC'  
MATERIALE: ALLUMINIO

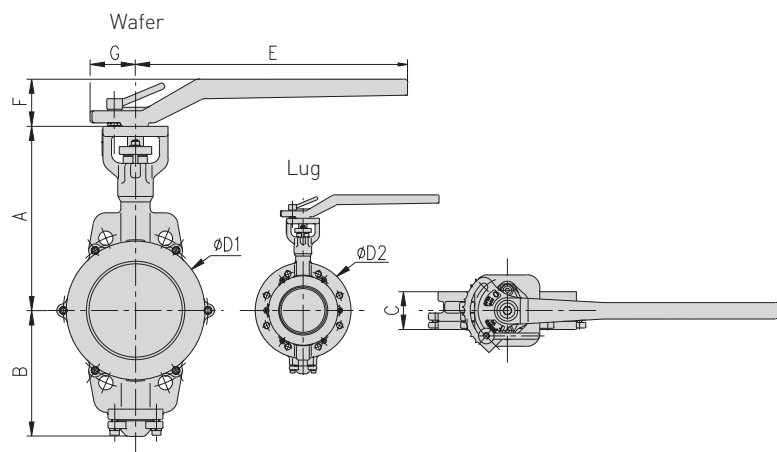


DN	Numero di posizioni di blocco
DN 50-80	9
DN 100-125	9
DN 150	7

### DIMENSIONI VALVOLA (mm)

DN (mm)	NPS (poll.)	Leva	A	B	C	øD1	øD2	E	F	G	Wafer	Lug	Peso (kg)
50	2	LC 4	175	102	43	97	153	230	69	45	3.6	5.3	
65	2½	LC 4	191	116	46	117	173	230	69	45	5.0	7.4	
80	3	LC 4	197	122	46	130	190	230	69	45	5.4	8.2	
100	4	LC 12	233	149	52	158	225	320	75	52	8.9	14.4	
125	5	LC 12	245	160	56	188	261	320	75	52	10.5	17.7	
150	6	LC 20	283	193	56	212	294	420	75	52	13.5	23.5	

LEVA BLOCCABILE 'LF'  
MATERIALE: GHISA SFEROIDALE



### DIMENSIONI VALVOLA (mm)

DN (mm)	NPS (poll.)	Leva	A	B	C	øD1	øD2	E	F	G	Wafer	Lug	Peso (kg)
50	2	LF 4	175	102	43	97	153	230	69	45	4.1	5.8	
65	2½	LF 4	191	116	46	117	173	230	69	45	5.5	7.9	
80	3	LF 4	197	122	46	130	190	230	69	45	5.9	8.7	
100	4	LF 12	233	149	52	158	225	320	75	66	9.8	15.3	
125	5	LF 12	245	160	56	188	261	320	75	66	11.5	18.6	
150	6	LF 20	283	193	56	212	294	420	75	69	14.5	24.5	
200	8	LF 20	307	217	60	267	365	420	75	69	24.0	35.7	

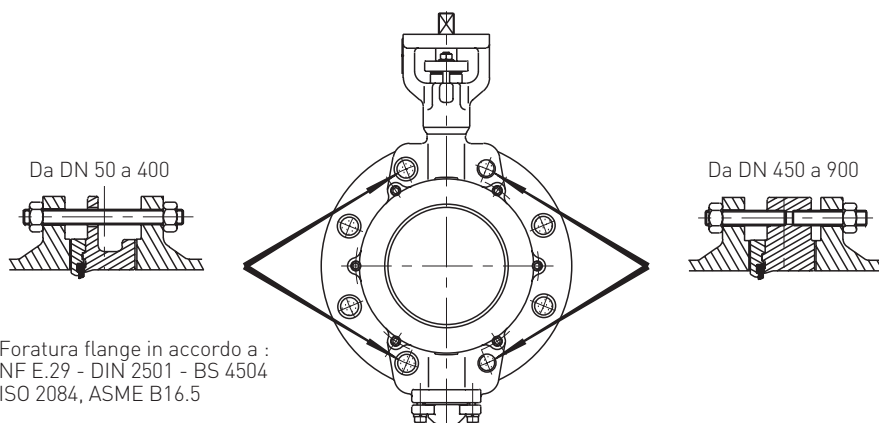
### NOTE

- Dimensioni in mm, pesi in kg.
- Dimensioni e pesi sono forniti a titolo indicativo.
- C: Scartamento in accordo a EN 558-1, serie 20 indicato.

# KEYSTONE HILOK VALVOLA A FARFALLA HIGH PERFORMANCE

## SPECIFICHE DI IMBULLONAMENTO

WAFER



Foratura flange in accordo a :  
NF E.29 - DIN 2501 - BS 4504  
ISO 2084, ASME B16.5

DN	Num.	Lunghezza			
		PN 10	PN 16	PN 20	PN 25
450	4x2	140	140	160	150
500	4x2	140	160	160	160
600	4x2	160	175	185	185
700	4x2	140	175	185	185

	DN															
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	
<b>Num. fori passanti</b>																
PN 10	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	*16	*16	*16	*20	
PN 16	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	*16	*16	*16	*20	
PN 20	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	*12	*16	*16	*24	
PN 25	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	16	*16	*16	*16	*20	
PN 40	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	16	*16	*16	*16	*20	
PN 50	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	*20	*20	*20	*24	
ASME 150	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	*12	*16	*16	*24	
<b>Ø fori passanti</b>																
PN 10	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	
PN 16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33	
PN 20	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33	M33	
PN 25	M16	M16	M16	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33	M33	M36	M39	
PN 40	M16	M16	M16	M20	M24	M24	M27	M30	M30	M33	M36	M36	M39	M45	M45	
PN 50	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M27	M30	M30	M33	M33	M33	M39	M42	
ASME 150 (UNC)	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1"	1"	**1 1/8"	**1 1/8"	**1 1/4"	-	
<b>Lunghezza fori passanti</b>																
PN 10	120	120	120	130	130	150	150	170	170	190	230	265	265	310	310	
PN 16	120	120	120	130	130	150	150	170	190	235	250	270	290	340	340	
PN 20	120	120	130	130	150	150	170	180	180	200	235	290	320	360	390	
PN 25	120	120	130	150	150	170	170	200	200	240	250	280	310	360	360	
PN 40	120	120	130	150	150	170	180	240	240	250	300	310	360	400	400	
PN 50	120	130	150	150	170	170	190	220	240	240	280	310	340	390	435	
ASME 150	120	120	130	130	150	150	170	180	180	200	235	290	320	360	390	

\* nei 4 masselli / oltre ai fori passanti

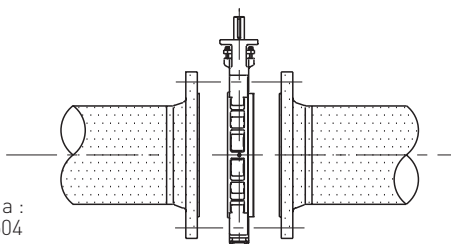
\*\* filettatura prigioniere: fino a 1" UNC incluso

> 1 1/8" 8 UN. UNC solo su richiesta

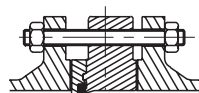
# KEYSTONE HILOK VALVOLA A FARFALLA HIGH PERFORMANCE

## SPECIFICHE DI IMBULLONAMENTO

LUG



Foratura flange in accordo a :  
NF E.29 - DIN 2501 - BS 4504  
ISO 2084, ASME B16.5



Da DN 50 a 400



Da DN 450 a 900

	DN															
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	
<b>Num. fori passanti</b>	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20x2	20x2	20x2	24x2	
PN 10	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20x2	20x2	20x2	24x2	
PN 16	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20x2	20x2	20x2	24x2	
PN 20	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16x2	20x2	20x2	28x2	
PN 25	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	16	20x2	20x2	20x2	24x2	
PN 40	4	8	8	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ASME 150	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16x2	20x2	20x2	28x2	
<b>Ø fori passanti</b>																
PN 10	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	
PN 16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33	
PN 20	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33	M33	
PN 25	M16	M16	M16	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33	M33	M36	M39	
PN 40	M16	M16	M16	M20	M24	M24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ASME 150 (UNC)	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1"	1"	**1 1/8"	**1 1/8"	**1 1/4"	-	
<b>Lunghezza fori passanti</b>																
PN 10	120	120	120	130	130	150	150	170	170	190	230	140	140	160	170	
PN 16	120	120	120	130	130	150	150	170	190	235	250	140	160	175	175	
PN 20	120	120	130	130	150	150	170	180	180	200	235	160	160	185	210	
PN 25	120	120	130	150	150	170	170	200	200	240	250	150	160	185	185	
PN 40	120	120	130	150	150	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ASME 150	120	120	130	130	150	150	170	180	180	200	235	160	160	185	210	

\*\* filettatura prigionieri: fino a 1" UNC incluso  
> 1 1/8" 8 UN. UNC solo su richiesta

VCTDS-00721-IT © 2012, 2022 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati 03/22. Keystone è un marchio di proprietà di una delle società di Emerson Automation Solutions, una business unit di Emerson Electric Co. Il logo Emerson è un marchio registrato ed operativo di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari.

Il contenuto di questa pubblicazione è presentato a solo scopo informativo; benché l'azienda faccia il possibile per garantirne l'accuratezza, le informazioni qui riportate non devono essere considerate come garanzie, esplicite o implicite, relative ai prodotti o ai servizi qui descritti, al loro utilizzo o alla loro applicabilità. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni commerciali, disponibili su richiesta. L'azienda si riserva il diritto di modificare o migliorare i progetti o le specifiche dei prodotti in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

Emerson Electric Co. non si assume alcuna responsabilità per la selezione, l'uso o la manutenzione di qualsiasi prodotto. La responsabilità per la corretta selezione, uso e manutenzione di qualsiasi prodotto Emerson Electric Co. rimane di esclusiva competenza dell'acquirente.

[Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)

---