

Valvola a farfalla Victaulic® StrengThin™ 100 System Installation-Ready™ con rivestimento in gomma per tubi in acciaio inossidabile Serie E125



Serie E125

1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Dimensioni disponibili

- 2 – 8"/DN50 – DN200

Materiale del tubo

- Progettata esclusivamente per l'uso su tubi in acciaio inossidabile secondo la norma EN 10217-7 che presentino estremità formate con il profilo di scanalatura Victaulic StrengThin™ 100 (per i materiali di riferimento, vedere la sezione 7.0)

Preparazione dell'estremità

- Sistema di scanalatura Victaulic StrengThin™ 100

Pressione di esercizio massima

- 232 psi/1600 kPa/16 bar
- Pressione di esercizio piena per servizio bidirezionale

NOTA

- ESCLUSIVAMENTE PER IL TEST SUL CAMPO UNA SOLA VOLTA, la Pressione Massima della Sede con il disco in posizione chiusa può essere aumentata a 1.1 volte la pressione di esercizio massima. Per la pressione del sistema, effettuare i test fino a 1 ½ volte la pressione di esercizio massima della valvola, il disco deve rimanere in posizione aperta.

Temperature di esercizio

- Dipende dalla scelta della tenuta effettuata alla Sezione 3.0

Applicazione

- Valvola a farfalla con rivestimento in gomma Installation-Ready™ adatta ad applicazioni idriche per uso commerciale e industriale
 - HVAC (acqua calda e fredda)
 - Acqua di processo

Opzioni di attuazione

- Flangia di montaggio standard ISO 5211
- Maniglia lever lock 10 posizioni, lucchettabile
- Riduttore meccanico
- Adatto a materiale isolante da 2"/50 mm

PER L'INSTALLAZIONE, LA MANUTENZIONE O L'ASSISTENZA, FARE SEMPRE RIFERIMENTO ALLE NOTIFICHE RIPORTATE AL TERMINE DI QUESTO DOCUMENTO.

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



Conforme a livelli di perdite A secondo le norme EN 12266-1, EN 1074-1, EN 1074-2 e ISO 5208 per quanto riguarda la chiusura/sede.

Prodotto progettato e realizzato nell'ambito del Sistema di gestione qualità Victaulic, come certificato da LPCB in conformità a ISO-9001.

3.0 SPECIFICHE – MATERIALE

Alloggiamento: Ghisa sferoidale conforme allo standard ASTM A536, grado 65-45-12.

Verniciatura dell'alloggiamento: (specificare la scelta)

Standard: Zincato a caldo.

Opzionale: Zincatura per diffusione, sherardizzato, conforme a ISO 17668.

Corpo: Grade 65-45-12. Ghisa sferoidale conforme allo standard ASTM A536, grado 65-45-12.

Rivestimento del corpo: (specificare la scelta)

Standard: Zincato a caldo.

Opzionale: Zincatura per diffusione, sherardizzato, conforme a ISO 17668.

Sede: Victaulic EPDM

EPDM. (Codice colore a strisce verde chiaro.) Camp di temperatura da -34 °C a +90 °C (da -30 °F a +194 °F).

NON RACCOMANDATA CON IMPIANTI UTILIZZANTI PRODOTTI A BASE PETROLIFERA O VAPORE.

NOTA

- L'uso a bassa temperatura dipende dalle caratteristiche operative del sistema. Per maggiori informazioni su applicazioni a bassa temperatura, contattare Victaulic.

Bulloni/Dadi: Bulloni filettati a collo ovale in acciaio al carbonio conformi ai requisiti meccanici e chimici dello standard ISO 898-1 Classe 9.8 (M10-M16) Classe 8.8 (M20 e superiore). Dadi esagonali pesanti in acciaio al carbonio conformi ai requisiti meccanici dello standard ASTM A563M Classe 9 (metrici – dadi esagonali). I bulloni filettati a collo ovale e dadi esagonali pesanti sono elettrozincati secondo lo standard ASTM B633 ZN/FE5, finitura Tipo III (metrici).

Disco: Acciaio inossidabile 316 conforme alla norma ASTM A351 Grado CF8M.

Stelo: Acciaio inossidabile AISI 416.

Anello di tenuta: Acciaio inossidabile 316

Guaina cuscinetto: UNS 932 o 954 conformemente a ASTM B505 o T61780 conformemente a GB/T5231

Maniglia lever lock 10 posizioni:

Ghisa conforme alla norma ASTM A536, grado 65-45-12, con piastra di bloccaggio in acciaio al carbonio zincata e dispositivi di fissaggio in acciaio al carbonio zincati.

Rivestimento della maniglia: (specificare la scelta)

Standard: Zincato a caldo.

Opzionale: Zincatura per diffusione, sherardizzato, conforme a ISO 17668.

Riduttore meccanico: (specificare la scelta)

Volantino

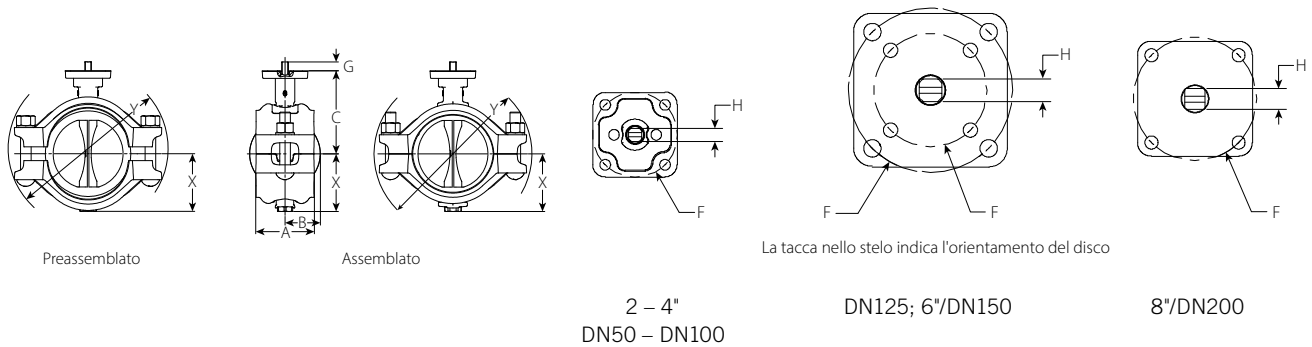
Volantino con ruote a catena

NOTA

- La valvola lucchettabile si riferisce a tutte quelle valvole che possono essere chiuse con lucchetto per proteggere i dispositivi e prevenire l'uso accidentale della stessa. In combinazione con un sistema di lockout/tagout appropriato, è possibile utilizzare più chiusure a lucchetto. La valvola può essere lucchettata anche in posizione completamente aperta o chiusa.

4.0 DIMENSIONI

Valvola a farfalla Serie E125 Installation-Ready™ – Valvola senza accessori



Misura		Distanza estremità tubi	Bullone/Dado	Dimensioni										Peso	
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Consentito pollici mm	Q.tà	Dimensioni bullone giunto mm	Preassemblata (condizione Installation- Ready™)		Giunzione assemblata		A pollici mm	B pollici mm	C ¹ pollici mm	Denominazione flangia F ISO 5211 pollici mm	G pollici mm	H (q.) pollici mm	Circa (ciascuna) lb kg
					X pollici mm	Y pollici mm	X pollici mm	Y pollici mm							
2 DN50	2.375 60,3	1.94 49	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.95 100	-	4.55 116	F07	0.64 16	0.35 9	7.4 3,4
DN65	3.000 76,1	1.94 49	2	M12 x 76	2.64 67	7.29 185	2.64 67	7.18 182	3.95 100	-	4.81 122	F07	0.64 16	0.35 9	9.8 4,4
3 DN80	3.500 88,9	2.41 61	2	M16 x 83	3.06 78	9.07 230	3.06 78	8.91 226	4.36 111	2.18 55	5.17 131	F07	0.64 16	0.43 11	12.9 5,9
4 DN100	4.500 114,3	2.41 61	2	M16 x 83	3.54 90	10.23 260	3.54 90	10.10 257	4.40 112	2.20 56	5.67 144	F07	0.64 16	0.43 11	16.6 7,5
DN125	5.500 139,7	2.80 71	2	M20 x 108	4.27 109	11.97 304	4.27 109	11.71 297	4.80 122	2.46 63	6.37 162	F07 F10	0.79 20	0.55 14	26.6 12,1
6 DN150	6.625 168,3	2.82 72	2	M20 x 127	4.74 120	13.17 335	4.74 120	12.99 330	4.83 123	2.90 74	6.83 17	F07 F10	0.79 20	0.55 14	30.7 13,9
8 DN200	8.625 219,1	3.37 86	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.83 148	3.76 96	7.93 201	F10	0.83 21	0.67 17	54.1 24,6

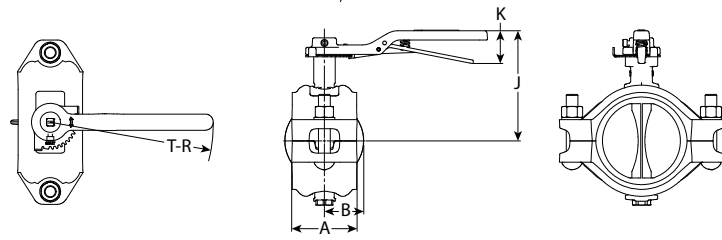
¹ Per gruppi con kit di prolunga dell'isolamento (I-120.EXT):

- Aggiungere 2 ½"/63 mm alla dimensione "C".
- Aggiungere peso aggiuntivo come segue:
 - 2" – 76,1 mm = 0,5 kg/1.0 lb
 - 3" – 4" = 0,6 kg/1.3 lb
 - 139,7 mm – 6" = 1.7 lb/0,8 kg
 - 8" = 2.0 lb/0,9 kg

² ESCLUSIVAMENTE PER IL TEST SUL CAMPO UNA SOLA VOLTA, la Pressione Massima della Sede con il disco in posizione chiusa può essere aumentata a 1.1 volte la pressione di esercizio massima. Per la pressione del sistema, effettuare i test fino a 1 ½ volte la pressione di esercizio massima della valvola, il disco deve rimanere in posizione aperta.

4.1 DIMENSIONI

Valvola a farfalla Serie E125 Installation-Ready™ – Con maniglia



Misura		Distanza estremità tubi	Bullone/Dado	Dimensioni										Peso
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm			Consentito pollici mm	Q.tà	Dimensioni bullone giunto mm	Preassemblata (condizione Installation-Ready™)		Giunzione assemblata		A pollici mm	B pollici mm	T-R pollici mm	
		X pollici mm	Y pollici mm				X pollici mm	Y pollici mm						
2 DN50	2.375 60,3	1.94 49	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.95 100	-	7.00 178	6.00 152	1.93 49	8.1 3,7
DN65	3.000 76,1	1.94 49	2	M12 x 76	2.64 67	7.29 185	2.64 67	7.18 182	3.95 100	-	7.00 178	6.26 159	1.93 49	10.5 4,8
3 DN80	3.500 88,9	2.41 61	2	M16 x 83	3.06 78	9.07 230	3.06 78	8.91 226	4.36 111	2.18 55	9.00 229	6.37 162	2.22 56	14.3 6,5
4 DN100	4.500 114,3	2.41 61	2	M16 x 83	3.54 90	10.23 260	3.54 90	10.10 257	4.40 112	2.20 56	9.00 229	6.87 174	2.22 56	18.0 8,2
DN125	5.500 139,7	2.80 71	2	M20 x 108	4.27 109	11.97 304	4.27 109	11.71 297	4.80 122	2.46 63	12.00 305	7.72 196	2.42 61	28.1 12,8
6 DN150	6.625 168,3	2.82 72	2	M20 x 127	4.74 120	13.17 335	4.74 120	12.99 330	4.83 123	2.90 74	12.00 305	8.18 208	2.42 61	32.2 14,6
8 DN200	8.625 219,1	3.37 86	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.83 148	3.76 96	14.00 356	9.53 242	2.72 69	55.9 25,4

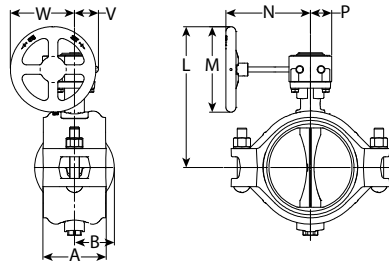
² Per gruppi con kit di prolunga dell'isolamento (I-120.EXT):

- Aggiungere 2 ½"/63 mm alla dimensione "C".
- Aggiungere peso aggiuntivo come segue:
 - 2" – 76,1 mm = 0,5 kg/1.0 lb
 - 3" – 4" = 0,6 kg/1.3 lb
 - 139,7 mm – 6" = 1.7 lb/0,8 kg
 - 8" = 2.0 lb/0,9 kg

³ ESCLUSIVAMENTE PER IL TEST SUL CAMPO UNA SOLA VOLTA, la Pressione Massima della Sede con il disco in posizione chiusa può essere aumentata a 1.1 volta la pressione di esercizio massima. Per la pressione del sistema, effettuare i test fino a 1 ½ volte la pressione di esercizio massima della valvola, il disco deve rimanere in posizione aperta.

4.2 DIMENSIONI

Valvola a farfalla Serie E125 Installation-Ready™ – Con riduttore meccanico



Misura		Distanza estremità tubi	Bullone/Dado	Dimensioni													Peso				
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm			Consentito pollici mm	Q.tà	Dimensioni bullone giunto mm	Preassemblata (condizione Installation-Ready™)				Giunzione assemblata				A	B		L ³	M	N	P
		X	Y				X	Y	X	Y	X	Y									
2 DN50	2.375 60,3	1.94 49	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.95 100	-	7.52 191	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	3.68 93	9.9 4,5			
DN65	3.000 76,1	1.94 49	2	M12 x 76	2.64 67	7.29 185	2.64 67	7.18 182	3.95 100	-	7.80 198	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	3.68 93	12.3 5,6			
3 DN80	3.500 88,9	2.41 61	2	M16 x 83	3.06 78	9.07 230	3.06 78	8.91 226	4.36 111	2.18 55	8.14 207	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	3.68 93	15.2 6,9			
4 DN100	4.500 114,3	2.41 61	2	M16 x 83	3.54 90	10.23 260	3.54 90	10.10 257	4.40 112	2.20 56	8.64 219	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	3.68 93	18.9 8,6			
DN125	5.500 139,7	2.80 71	2	M20 x 108	4.27 109	11.97 304	4.27 109	11.71 297	4.80 122	2.46 63	10.00 254	4.92 125	6.89 175	2.20 56	2.24 57	4.53 115	4.53 115	29.9 13,6			
6 DN150	6.625 168,3	2.82 72	2	M20 x 127	4.74 120	13.17 335	4.74 120	12.99 330	4.83 123	2.90 74	10.47 266	4.92 125	6.89 175	2.20 56	2.24 57	4.53 115	4.53 115	34.0 15,4			
8 DN200	8.625 219,1	3.37 86	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.83 148	3.76 96	12.26 311	6.30 160	7.17 182	2.20 56	2.24 57	5.22 133	5.22 133	61.1 27,7			

³ Per gruppi con kit di prolunga dell'isolamento (I-120.EXT):

- Aggiungere 2 1/2"/63 mm alla dimensione "C".
- Aggiungere peso aggiuntivo come segue:
 - 2" – 76,1 mm = 0,5 kg/1.0 lb
 - 3" – 4" = 0,6 kg/1.3 lb
 - 139,7 mm – 6" = 1.7 lb/0,8 kg
 - 8" = 2.0 lb/0,9 kg

⁴ ESCLUSIVAMENTE PER IL TEST SUL CAMPO UNA SOLA VOLTA, la Pressione Massima della Sede con il disco in posizione chiusa può essere aumentata a 1.1 volta la pressione di esercizio massima. Per la pressione del sistema, effettuare i test fino a 1 1/2 volte la pressione di esercizio massima della valvola, il disco deve rimanere in posizione aperta.

4.3 DIMENSIONI

Accessori

Ruote a catena

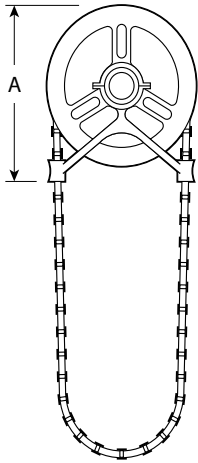
Le ruote a catena sono montate sui volantini dei riduttori meccanici. La Corona pignone e i bracci di guida sono in alluminio fuso. La catena è di tipo in acciaio zincato senza saldature con maglie di tipo "lock link".

PROCEDURA DI ORDINAZIONE:

Indicare il tipo di valvola e di riduttore mediante il sistema di codifica riportato sulla pagina 9.

Indicare sempre la lunghezza della catena richiesta.

Per ulteriori informazioni sull'isolamento ed sul dispositivo di bloccaggio, contattare Victaulic. Le prolunghe dell'albero di entrata del volantino non devono essere utilizzate con ruote a catena.



Ruota a catena e guida
con kit cavo di sicurezza

Misura		Dim. pignone	Dim. comm. catena	Dim. ruota catena (diametro) pollici mm	Dimensioni	Peso
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm				A pollici mm	Circa (ciascuno) lb kg
2 - 4 DN50 - DN100	2.375 - 4.500 60,3 - 114,3	0	2	4.00 102	4.63 118	2.00 0,9
DN125 - DN150	5.500 - 6.625 139,7 - 168,3	1	1/0	5.75 146	6.38 162	4.00 1,8
8 DN200	8.625 219,1	1 ½	1/0	7.50 190	7.75 197	5.00 2,3

5.0 PRESTAZIONI

Valvola a farfalla Serie E125 Installation-Ready™

Caratteristiche di flusso

I valori C_v/K_v per il flusso d'acqua a +60°F/+16°C con varie posizioni del disco sono mostrati nella tabella in basso.

Formule per valori C_v/K_v :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Dove:

Q = Portata (GPM)

ΔP = Perdita di carico (psi)

C_v = Coefficiente di flusso

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Dove:







Q = Portata (m³/ora)

ΔP = Perdita di carico (bar)

K_v = Coefficiente di flusso

Misura		Completamente aperta C_v K_v
Misura nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	
2 DN50	2.375 60,3	149 128
	3.000 76,1	273 235
3 DN80	3.500 88,9	298 256
4 DN100	4.500 114,3	653 562
	5.500 139,7	858 738
6 DN150	6.625 168,3	1667 1434
8 DN200	8.625 219,1	2695 2318

Coefficienti di flusso

Misura		Coefficienti di flusso					
Misura nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Gradi dalla posizione chiusa					
		90 	70 	60 	50 	40 	30 
		C_v K_v	C_v K_v	C_v K_v	C_v K_v	C_v K_v	C_v K_v
2 DN50	2.375 60,3	149 128	114 98	74 64	42 36	24 21	11 10
	3.000 76,1	273 235	216 186	138 118	76 65	43 37	22 19
3 DN80	3.500 88,9	298 256	183 158	112 97	64 55	36 32	23 20
4 DN100	4.500 114,3	653 562	383 329	238 204	134 116	69 59	32 28
	5.500 139,7	858 738	585 503	366 314	216 186	117 101	53 45
6 DN150	6.625 168,3	1667 1434	1122 965	659 567	406 350	235 202	111 95
8 DN200	8.625 219,1	2695 2318	2007 1726	1349 1160	854 734	517 444	269 231

5.1 PRESTAZIONI

Valvola a farfalla Serie E125 Installation-Ready™

Requisiti di serraggio

Misura		Coppia - Pollici libbra/Newton metri				
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Pressione differenziale – psi/bar				
		50/3	100/7	150/10	200/14	232/16
2	2.375	52	64	75	87	94
DN50	60,3	6	7	8	10	11
	3.000	86	100	114	128	137
DN65	76,1	10	11	13	14	15
3	3.500	134	172	201	232	242
DN80	88,9	15	19	23	26	27
4	4.500	190	229	269	309	334
DN100	114,3	21	26	30	35	38
	5.500	409	544	680	815	901
DN125	139,7	46	62	77	92	102
6	6.625	542	663	782	904	982
DN150	168,3	61	75	88	102	111
8	8.625	862	982	1103	1224	1307
DN200	219,1	97	111	125	138	148

Fonte

Questi valori di coppia sono il risultato di test condotti con valvole in acqua a temperatura ambiente con tenute in EPDM. Per altre condizioni di funzionamento e altri materiali, utilizzare un fattore di servizio adatto.

Fattori di coppia

Tutti i valori di coppia indicati si riferiscono a condizioni di utilizzo normali (ossia: valvola utilizzata almeno una volta ogni tre mesi, corrosione del disco minima, fluido utilizzato pulito e di tipo non abrasivo, effetti chimici sugli elastomeri minimi).

Fattori di coppia tipici del fluido comunemente utilizzati nel settore

Acqua: 1.0; servizio lubrificato: 0.8.

Fattori di coppia del materiale

EPDM = 1.0

Fattore di ciclo

In genere la coppia della valvola è direttamente proporzionale all'aumentare dei cicli a cui è sottoposta la valvola, mentre la coppia in uscita dall'attuatore è inversamente proporzionale. Se si prevede che i cicli valvola totali saranno superiori a 5.000, calcolare un fattore di 1.5.

Fattore di attuazione

Occorre tenere conto di tale fattore per una deviazione potenziale della coppia in uscita dall'attuatore dovuta a problemi legati alle prestazioni, disallineamento o influenze esterne (es. alimentazione pneumatica o elettrica). Per questo, è possibile utilizzare un fattore massimo di 1.25.

Fattori di coppia combinati

Quando si applicano più fattori di coppia, questi vengono combinati moltiplicandoli. Esempio: Per una tenuta in EPDM e un fattore di ciclo di 5.000, il fattore combinato sarà $1.0 \times (1.5) = 1.5$.

NOTE

- In certe condizioni con portata elevata, la coppia idrodinamica può superare la coppia di chiusura. Si sconsiglia l'uso di valvole a farfalla grandi in condizioni a scarico libero, come riempire una linea vuota con fluido o scaricare l'impianto alla massima pressione nominale.
- Per tutti gli altri servizi applicativi, contattare Victaulic.

5.2 PRESTAZIONI

Sistema di codifica per valvole Serie E125

V - 040 - 125 G E - 0

Tipo	DE effettivo pollici/mm	Dimensione Codice	Serie	Corpo	Sede	Riduttore
V	2.375/60,3	020	E125	G - Zincato	E - EPDM	0 - Nessuno
	3.000/76,1	761		D - Zincato per diffusione, sherardizzato		2 - Maniglia lever lock a 10 posizioni
	3.500/88,9	030				3 - Riduttore meccanico con volantino
	4.500/114,3	040				6 - Riduttore meccanico con ruota a catena
	5.500/139,7	139				
	6.625/168,3	060				
	8.625/219,1	080				

5.3 PRESTAZIONI

Valvola a farfalla Serie E125 Installation-Ready™

Considerazioni importanti per l'installazione

Per istruzioni complete, consultare sempre il manuale di installazione e conversione del riduttore meccanico I-120.

Se si utilizzano valvole a farfalla Serie E125 Installation-Ready™ con funzioni di strozzamento, Victaulic consiglia di posizionare il disco con un'apertura non inferiore a 30 gradi. Per ottenere i migliori risultati, il disco deve avere un'apertura tra 30 e 70 gradi; questo dipende dai requisiti di flusso/caratteristiche per il sistema di tubazioni. Velocità elevate di flusso nei tubi e/o strozzamenti con apertura disco inferiore a 30 gradi possono provocare un aumento di rumorosità, vibrazioni, cavitazione, erosione e/o perdita di controllo. Per informazioni sui servizi di strozzatura, contattare Victaulic.

Victaulic consiglia di limitare le portate per il servizio idrico a 4 metri/secondo (13,5 metri/secondo). Se si richiedono portate superiori, prima di installare questa valvola contattare Victaulic.

Victaulic raccomanda di utilizzare buone pratiche di posa delle tubazioni e l'installazione della valvola cinque diametri di tubo a valle di sorgenti di flusso irregolari, ad esempio pompe, gomiti e valvole di regolazione. Qualora ciò non fosse possibile a causa di limitazioni di spazio, il sistema deve essere progettato aggiungendo una valvola debitamente orientata per ridurre al minimo l'impatto sulla coppia dinamica e sulla durata della valvola.



Non installare la valvola a farfalla nell'impianto con il disco in posizione di completa apertura. Eventuali dischi esposti possono danneggiarsi, con conseguente funzionamento anomalo dalla valvola.

6.0 NOTIFICHE

⚠️ AVVERTENZA



- Leggere e comprendere tutte le istruzioni prima di tentare l'installazione di un prodotto per tubazioni Victaulic.
- Depressurizzare e drenare sempre il sistema di tubazioni prima di installare, rimuovere, regolare o effettuare la manutenzione dei prodotti Victaulic per tubazioni.
- Indossare occhiali, casco e calzature di protezione.
- **NON UTILIZZARE LE VALVOLE A FARFALLA INSTALLATION-READY™ IN SERVIZIO DI FINE LINEA O PER UNA PROVA DI TENUTA DEL SISTEMA IN UN SERVIZIO DI FINE LINEA.**
- **VERIFICARE SEMPRE CHE CON LA VALVOLA VENGANO UTILIZZATI I COMPONENTI DI ACCOPPIAMENTO CON IL PROFILO DI SCANALATURA CORRETTO.**
- **NON ALLENTARE O SERRARE LA LE VITI QUANDO LA VALVOLA È PRESSURIZZATA.**
- Il progettista dell'impianto è tenuto a verificare l'idoneità dei materiali dei componenti di accoppiamento con il fluido utilizzato.
- L'effetto della composizione chimica, il livello del pH, la temperatura di esercizio, il livello di cloruro, il livello di ossigeno e la portata sui materiali del componente di accoppiamento devono essere valutati al fine di assicurare che la vita utile del sistema sia accettabile in considerazione del servizio previsto.

La mancata osservanza di queste istruzioni può causare decesso o gravi infortuni alle persone e danni materiali.

7.0 MATERIALI DI RIFERIMENTO

[17.01: Preparazione dell'estremità del tubo in acciaio inox Victaulic](#)

[24.01: Attrezzi Victaulic per la preparazione dei tubi](#)

[25.13: Specifiche sulle scanalature Victaulic StrengThin™ 100](#)

[I-120: Istruzioni di installazione e di conversione del riduttore Victaulic - Valvola a farfalla Serie E125 Installation-Ready™](#)

Responsabilità dell'utilizzatore per la selezione e l'adeguatezza dei prodotti

Ogni utilizzatore detiene la responsabilità ultima di determinare l'adeguatezza dei prodotti Victaulic per un'applicazione finale specifica, in conformità agli standard di settore, alle specifiche di progetto e alle norme e regolamenti del settore edile applicabili, oltre che alle istruzioni e agli avvertimenti forniti da Victaulic in relazione a prestazioni, manutenzione e sicurezza. Nulla di quanto contenuto in questo o altri documenti o raccomandazioni verbali, consigli, opinioni di dipendenti Victaulic deve essere interpretato quale alterazione, variazione, sostituzione o rinuncia a disposizioni di cui alle condizioni standard, alla guida all'installazione o all'esclusione di garanzia Victaulic.

Diritti di proprietà intellettuale

Nessuna dichiarazione contenuta nel presente documento riguardante l'uso possibile o suggerito di un materiale, prodotto, servizio o design potrà essere intesa o interpretata in quanto concessione di licenza o di brevetto o di altro diritto di proprietà intellettuale di Victaulic o delle sue sussidiarie o affiliate in relazione all'uso o al design, né in quanto raccomandazione per l'uso di tale materiale, prodotto, servizio o design in violazione di qualsiasi brevetto o di altro diritto di proprietà intellettuale. I termini "Brevettato" o "Brevetto in corso di registrazione" si riferiscono a brevetti di progettazione o di utilità o richieste di brevetto per articoli e/o metodi di impiego negli Stati Uniti e/o altri Paesi.

Nota

Questo prodotto deve essere fabbricato da Victaulic o in base alle specifiche Victaulic. Tutti i prodotti vanno installati in conformità alle istruzioni di installazione/assemblaggio più recenti di Victaulic. Victaulic si riserva il diritto di modificare le specifiche dei prodotti, le caratteristiche costruttive e l'attrezzatura standard senza preavviso e senza incorrere in alcun obbligo.

Installazione

Fare sempre riferimento al manuale di installazione Victaulic o alle Istruzioni per l'installazione del prodotto che si sta installando. I manuali sono acclusi alla fornitura dei prodotti Victaulic. Contengono dati completi di installazione e di montaggio e sono disponibili in formato PDF sul sito Web www.victaulic.com.

Garanzia

Per informazioni dettagliate, consultare la sezione Garanzia del Listino Prezzi in vigore oppure contattare Victaulic.

Marchi di fabbrica

Victaulic e tutti gli altri marchi Victaulic sono marchi di fabbrica o registrati di Victaulic Company e/o delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.