



Serie 124

1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Dimensioni disponibili

- 2 – 8"/DN50 – DN200

Materiale del tubo

- Progettato per l'uso con tubi in acciaio inossidabile o acciaio al carbonio formati secondo il profilo di scanalatura Victaulic OGS (per maggiori informazioni sui materiali di riferimento, vedere la Sezione 7.0)

Preparazione dell'estremità

- Sistema di scanalatura originale Victaulic (OGS)

Pressione di esercizio massima

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

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

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

1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO (CONTINUA)

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

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: Smalto arancione.
- Opzionale: 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: Smalto nero.
- Opzionale: Zincato a caldo.
- Opzionale: Zincatura per diffusione, sherardizzato, conforme a ISO 17668.

Sede: Victaulic EPDM

EPDM. (Codice colore a strisce verde chiaro.) Campi 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 dalla 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 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 FE/ZN5, con finitura Tipo II (metrica).

3.0 SPECIFICHE – MATERIALE (CONTINUA)

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

Stelo: Acciaio inossidabile AISI 416.

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: Smalto nero.

Opzionale: Zincato a caldo.

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

Riduttore meccanico (con le opzioni seguenti):

Volantino.

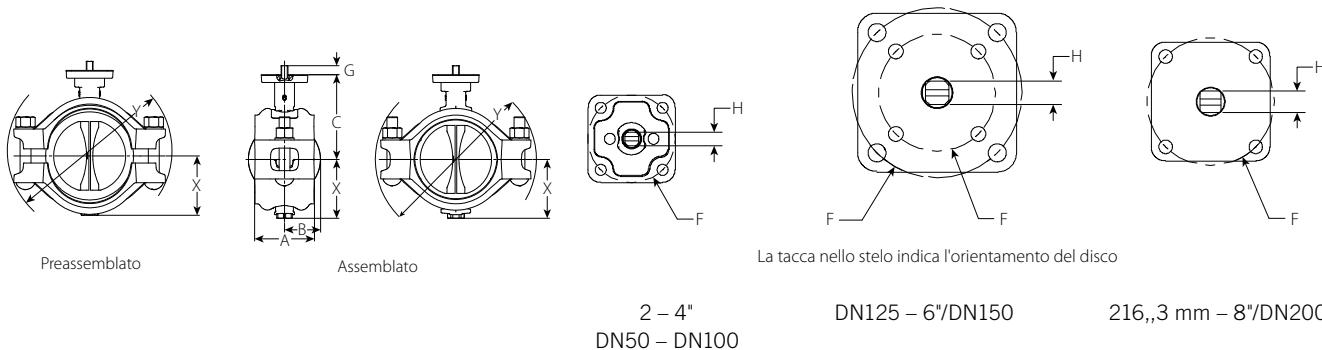
Volantino con ruote a catena.

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 124 Installation-Ready™ – Valvola senza accessori



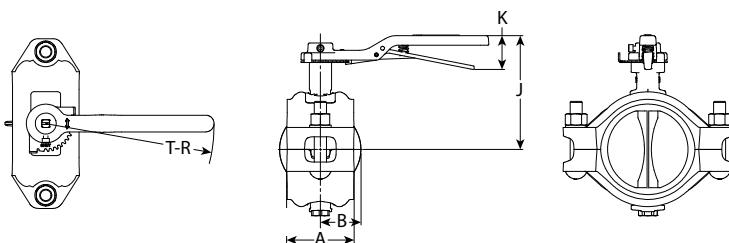
Misura		Distanza estremità tubi	Bullone/Dado		Dimensioni										Peso
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Consentito pollici mm	Q.tà	Dimensioni bullone giunto mm	Preassemblata (condizione Installation-Ready™)		Giunzione assemblata		A pollici mm	B pollici mm	C ¹ pollici mm	Denominazione flangia F ISO 5211	G pollici mm	H (q.) pollici mm	Circa (ciascuna) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	1.99 51	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.91 99	–	4.55 116	F07	0.64 16	0.35 9	7.4 3,4
2 ½ DN65	2.875 73,0	1.99 51	2	M12 x 76	2.58 66	6.99 178	2.58 66	6.98 177	3.91 99	–	4.75 120	F07	0.64 16	0.35 9	9.3 4,2
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	4.31 109	2.18 55	5.17 131	F07	0.64 16	0.35 9	9.8 4,4
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	4.35 110	2.20 56	5.67 144	F07	0.64 16	0.43 11	12.9 5,9
DN125	5.500 139,7	2.80 71	2	M20 x 108	4.27 109	11.97 304	4.27 109	11.71 297	4.73 120	2.46 63	6.37 162	F07 F10	0.79 20	0.55 14	26.6 12,1
	6.500 165,1	2.82 72	2	M20 x 127	4.74 120	13.17 335	4.74 120	12.99 330	4.76 121	2.90 74	6.83 173	F07 F10	0.79 20	0.55 14	30.6 13,9
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	4.76 121	2.90 74	6.83 174	F07 F10	0.79 20	0.55 14	30.7 13,9
	8.515 216,3	3.36 85	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.73 146	3.76 96	7.93 201	F10	0.83 21	0.67 17	54.3 24,6
8 DN200	8.625 219,1	3.36 85	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.73 146	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" = 0,8 kg /1.7 lb
 - 216,3 mm – 8" = 0,9 kg/2.0 lb

4.1 DIMENSIONI

Valvola a farfalla Serie 124 Installation-Ready™ – Con maniglia



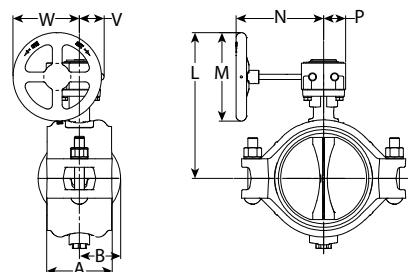
Misura		Distanza estremità tubi	Bullone/Dado		Dimensioni								Peso	
Nominales pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Consentito pollici mm	Q.tà	Dimensioni bullone giunto mm	Preassemblata (condizione Installation Ready™)		Giunzione assemblata		A pollici mm	B pollici mm	T-R pollici mm	J² pollici mm	K pollici mm	Circa (ciascuna) lb kg
					X pollici mm	Y pollici mm	X pollici mm	Y pollici mm						
2 DN50	2.375 60,3	1.99 51	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.91 99	–	7.00 178	6.00 152	1.93 49	8.1 3,7
2 ½	2.875 73,0	1.99 51	2	M12 x 76	2.58 66	6.99 178	2.58 66	6.98 1,77	3.91 99	–	7.00 178	6.20 157	1.93 49	9.9 4,5
DN65	3.000 76,1	1.99 51	2	M12 x 76	2.64 67	7.29 185	2.64 67	7.18 182	3.91 99	–	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	4.31 109	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	4.35 110	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	4.73 120	2.46 63	12.00 305	7.72 196	2.42 61	28.1 12,8
	6.500 165,1	2.82 72	2	M20 x 127	4.74 120	13.17 335	4.74 120	12.99 330	4.76 121	2.90 74	12.00 305	8.18 208	2.42 61	32.1 14,6
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	4.76 121	2.90 74	12.00 305	8.18 208	2.42 61	32.2 14,6
	8.515 216,3	3.36 85	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.73 146	3.76 96	14.00 356	9.53 242	2.72 69	56.1 25,4
8 DN200	8.625 219,1	3.36 85	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.73 146	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" = 0,8 kg/1.7 lb
 - 216,3 mm – 8" = 0,9 kg/2.0 lb

4.2 DIMENSIONI

Valvola a farfalla Serie 124 Installation-Ready™ – Con operatore meccanico



Misura		Distanza estremità tubi		Bullone/Dado		Dimensioni												Peso
Nominales 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	L ³ pollici mm	M pollici mm	N pollici mm	P pollici mm	V pollici mm	W pollici mm	Circa (ciascuna) lb kg	
					X pollici mm	Y pollici mm	X pollici mm	Y pollici mm										
2 DN50	2.375 60,3	1.99 51	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.91 99	–	7.52 191	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	9,9 4,5	
2 ½	2.875 7,30	1.99 51	2	M12 x 76	2.58 66	6.99 178	2.58 66	6.98 177	3.91 99	–	7.72 196	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	12.2 5,5	
DN65	3.000 76,1	1.99 51	2	M12 x 76	2.64 67	7.29 185	2.64 67	7.18 182	3.91 99	–	7.80 198	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	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	4.31 109	2.18 55	8.14 207	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	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	4.35 110	2.20 56	8.64 219	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	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	4.73 120	2.46 63	10.00 254	4.92 125	6.89 125	2.20 56	2.24 57	4.53 115	29,9 13,6	
	6.500 165,1	2.82 72	2	M20 x 127	4.74 120	13.17 335	4.74 120	12.99 330	4.76 121	2.90 74	10.47 266	4.92 125	6.89 125	2.20 56	2.24 57	4.53 115	33,9 15,4	
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	4.76 121	2.90 74	10.47 266	4.92 125	6.89 125	2.20 56	2.24 57	4.53 115	34,0 15,4	
	8.515 216,3	3.36 85	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.73 146	3.76 96	12.26 311	6.30 160	7.17 182	2.20 56	2.24 57	5.22 133	61,3 27,8	
8 DN200	8.625 219,1	3.36 85	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.73 146	3.76 96	12.26 311	6.30 160	7.17 182	2.20 56	2.24 57	5.22 133	61,1 27,7	

³ 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" = 0,8 kg / 1,7 lb
 - 216,3 mm – 8" = 0,9 kg / 2,0 lb

4.3 DIMENSIONI

Accessori

Ruote a catena

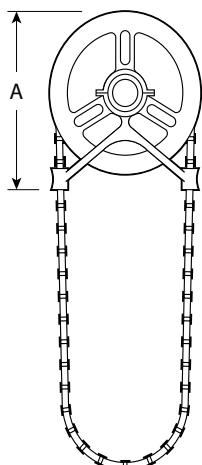
Le ruote a catena sono montate sui volantini dei riduttori meccanici. La Corona pignone e i bracci di guida sono in alluminio fuso. La catena è di tipo in acciaio zincato senza saldature con maglie di tipo "lock link".

PROCEDURA DI ORDINAZIONE:

Indicare il tipo di valvola e di riduttore mediante il sistema di codifica riportato sulla pagina 10.

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	8.515 – 8.625 216,3 – 219,1	1 1/2	1/0	7.50 190	7.75 197	5.00 2,3	

5.0 PRESTAZIONI

Valvola a farfalla Serie 124 Installation-Ready™

Caratteristiche di flusso

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

Formule per valori Cv/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		Completemente aperta C_v K_v
Misura nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	
2 DN50	2.375 60,3	149 128
2 1/2	2.875 73,0	283 243
	3.000	273
DN65	76,1	235
3 DN80	3.500 88,9	298 256
4 DN100	4.500 114,3	653 562
	5.500	858
DN125	139,7	738
	6.500	1667
	165,1	1434
6 DN150	6.625 168,3	1667 1434
	8.515 216,3	2695 2318
8 DN200	8.625 219,1	2695 2318

5.0 PRESTAZIONI (CONTINUA)

Valvola a farfalla Serie 124 Installation-Ready™

Coefficienti di flusso

Misura		Coefficients of flow					
Misura nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Degrees from closed position					
		90	70	60	50	40	30
2 DN50	2.375 60,3	149 128	114 98	74 64	42 36	24 21	11 10
2 1/2	2.875 73,0	283 243	190 163	112 96	63 54	37 32	18 16
DN65	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 31	23 20
4 DN100	4.500 114,3	653 562	383 329	238 204	134 116	69 59	32 28
DN125	5.500 139,7	858 738	585 503	366 314	216 186	117 101	53 45
	6.500 165,1	1667 1434	1122 965	659 567	406 350	235 202	111 95
6 DN150	6.625 168,3	1667 1434	1122 965	659 567	406 350	235 202	111 95
	8.515 216,3	2695 2318	2007 1726	1349 1160	854 734	517 444	269 231
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 124 Installation-Ready™

Requisiti di serraggio

Misura		Coppia - Pollici libbra/Newton metri				
Nominales pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Pressione differenziale – psi/bar				
		50/3	100/7	150/10	200/14	232/16
2 DN50	2.375 60,3	52 6	64 7	75 8	87 10	94 11
2 ½	2.875 73,0	64 7	79 9	93 11	108 12	117 13
DN65	3.000 76,1	86 10	100 11	114 13	128 14	137 15
3 DN80	3.500 88,9	137 15	176 20	204 23	237 27	251 28
4 DN100	4.500 114,3	190 21	229 26	269 30	309 35	334 38
DN125	5.500 139,7	409 46	544 62	680 77	815 92	901 102
	6.500 165,1	542 61	663 75	782 88	904 102	982 111
6 DN150	6.625 168,3	542 61	663 75	782 88	904 102	982 111
	8.515 216,3	862 97	982 111	1103 125	1224 138	1307 148
8 DN200	8.625 219,1	862 97	982 111	1103 125	1224 138	1307 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 siano superiori a 5.000, applicare 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

Valvola a farfalla Serie 124 Installation-Ready™

Sistema di numerazione

V - 040 - 124 P E - 0						
Tipo	DE effettivo in/mm	Misura Colore	Serie	Corpo	Sede	Riduttore
V	2.375/60,3	020	124	P - Verniciato	E - EPDM	0 - Nessuno
	2.875/73,0	024		G - Zincato		2 - Maniglia lever lock a 10 posizioni
	3.000/76,1	761		D - Zincato per diffusione, sherardizzato		3 - Riduttore meccanico con volantino
	3.500/88,9	030				6 - Riduttore meccanico con ruota a catena
	4.500/114,3	040				
	5.500/139,7	139				
	6.500/165,1	165				
	6.625/168,3	060				
	8.500/216,3	216				
	8.625/219,1	080				

5.3 PRESTAZIONI

Valvola a farfalla Serie 124 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 124 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 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 di una coppia e di una durata della valvola dinamiche.



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

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

[I-120: Istruzioni Victaulic per l'installazione e la conversione del riduttore](#)

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.