

Valvole di ritegno Victaulic® in acciaio inossidabile

Serie 416 e Serie E416



2 – 3"/DN50 – DN80



4 – 12"/DN100 – DN300

1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Dimensioni disponibili

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Pressione di esercizio massima

- 300 psi/2100 kPa/21 bar

Temperature di esercizio

- Dipende dalla scelta della tenuta effettuata alla Sezione 3.0

Funzione

- Valvola di controllo oscillante con ritorno a molla e sede resiliente
- Per applicazioni orizzontali o verticali (flusso verso l'alto)

Preparazione delle estremità (specificare la scelta)

Original Grooved System (OGS) (Serie 416)

StrengThin™ 100 profilo scanalato (Serie E416)

Contropressione minima sulla tenuta

- 5 piedi/1,5 metri d'acqua (2.2 psi/14,9 kPa)

2.0 CERTIFICAZIONI



NOTA

- Vedere la [pubblicazione 02_06](#): Approvazioni Victaulic per prodotti per acqua potabile - ANSI/NSF 61 e ANSI/NSF 372 per maggiori dettagli.

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

N. sistema		Ubicazione	
Presentato da		Data	

Sezione spec.		Paragrafo	
Approvato		Data	

3.0 SPECIFICHE - MATERIALE

Corpo: Acciaio inossidabile conforme alla norma ASTM A351 Grado CF8M.

Sede: (specificare la scelta)

Victaulic EPDM

(Codice colore verde e argento). Intervallo di temperature da -30 °F a +230 °F/da -34 °C a +110 °C. Certificazione secondo la norma ANSI/NSF 61 per utenze di acqua potabile fredde +73 °F/+23 °C e calde +180 °F/+82 °C e conforme alla norma ANSI/NSF 372. Approvato WRAS conforme a BS 6920 per utenze di acqua potabile calda e fredda fino a +65 °C/+149 °F. NON COMPATIBILE PER L'USO CON IMPIANTI UTILIZZANTI PRODOTTI A BASE PETROLIFERA O VAPORE.

Victaulic Nitrile

(Codice colore arancio). Intervallo di temperature da -20 °F a +180 °F/da -29 °C a +82 °C. Non compatibile con utenze di acqua calda con temperature superiore a +150 °F/+66 °C o aria secca calda superiore a +140 °F/60 °C. NON COMPATIBILE CON UTENZE DI ACQUA CALDA O VAPORE.

Victaulic Fluoroelastomero

(Codice colore blu). intervallo di temperature da +20 °F a +300 °F/da -7 °C a +149 °C. NON COMPATIBILE CON UTENZE DI ACQUA CALDA O VAPORE.

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

Stelo: Acciaio inossidabile 17-4PH conforme allo standard ASTM A564.

Molla: Acciaio inossidabile 17-7PH conforme allo standard ASTM A564 o acciaio inossidabile 316.

Spina stelo e tappo di drenaggio opzionale: acciaio inossidabile tipo 316.

Piastra tenuta: acciaio inossidabile tipo 316.

Sfera: Il materiale della sfera sarà abbinato al materiale della tenuta scelto in precedenza.

Boccola distanziale: Politetrafluoroetilene (PTFE).

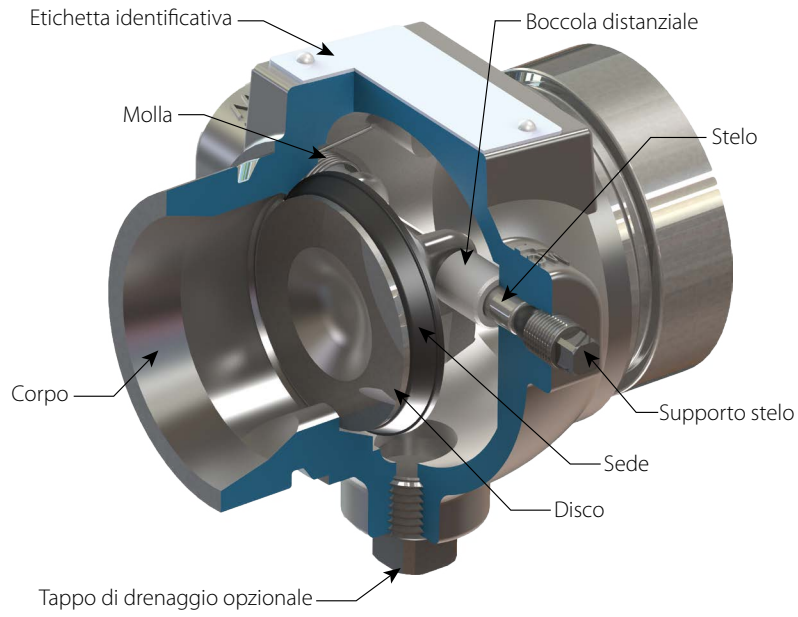
Rondella: Politetrafluoroetilene (PTFE).

Rondella elastica di sicurezza: Acciaio inossidabile 316/18-8.

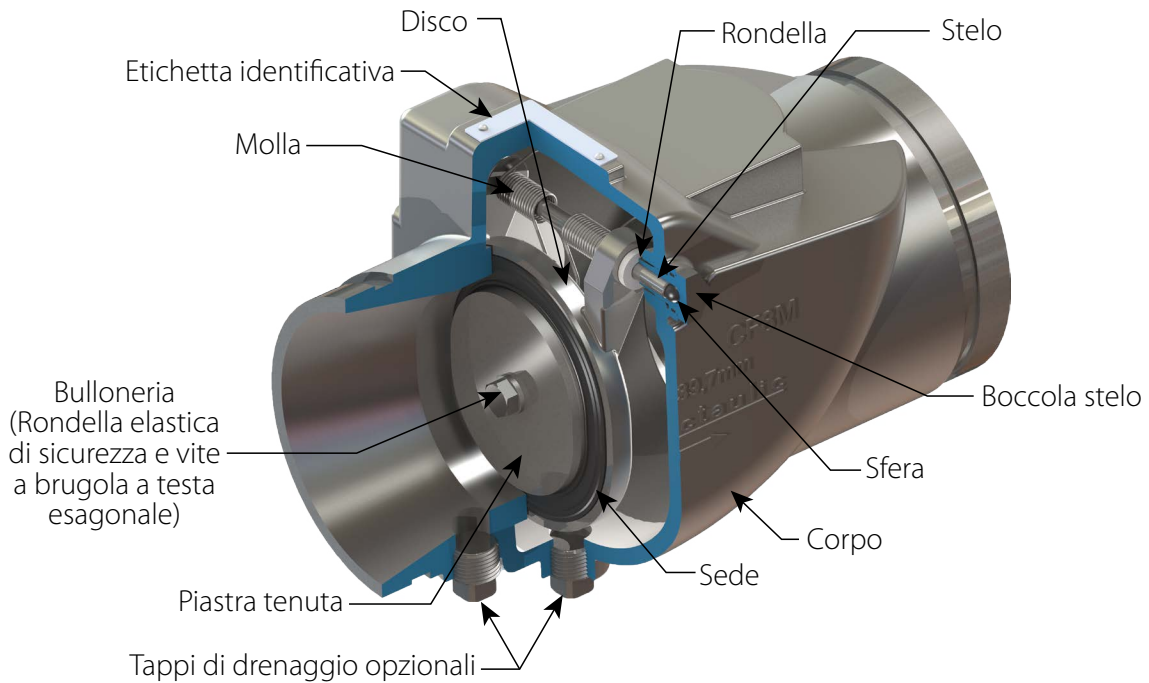
Vite a brugola a testa esagonale: acciaio inossidabile tipo 316.

Boccola albero: acciaio inossidabile tipo 316.

3.0 SPECIFICHE - MATERIALE (Continua)



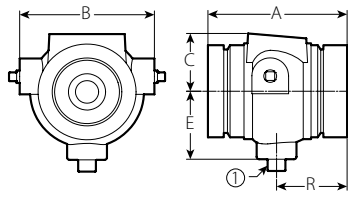
2 – 3"/DN50 – DN80
(in figura profilo scanalato StrengThin™ 100)



4 – 12"/DN100 – DN300
(In figura Original Grooved System)

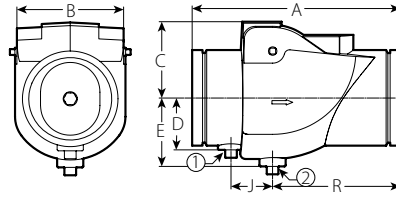
4.0 DIMENSIONI

Valvola di ritegno Serie 416 e Serie E416 in acciaio inossidabile



2 – 3"/DN50 – DN80

① Drenaggio a valle NPT o BSPT (opzionale)



4 – 12"/DN100 – DN300

① Drenaggio a monte NPT o BSPT (opzionale)
② Drenaggio a valle NPT o BSPT (opzionale)

Dimensioni		Dimensioni							Peso
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Da un'estremità all'estremità A pollici mm	B pollici mm	C pollici mm	D pollici mm	E pollici mm	J pollici mm	R pollici mm	Circa (ciascuno) lb kg
2	2.375	4.50	4.00	1.75	–	2.25	–	2.25	3.8
DN50	60,3	114	102	44	–	57	–	57	1,7
2 ½	2.875	4.50	4.38	1.88	–	2.25	–	2.25	4.6
	73,0	114	111	48	–	57	–	57	2,1
DN65	3.000	4.50	4.38	2.25	–	2.25	–	2.25	4.9
	76,1	114	111	57	–	57	–	57	2,2
3	3.500	4.75	5.13	3.75	–	2.50	–	2.50	6.2
DN80	88,9	121	130	95	–	64	–	64	2,8
4	4.500	10.13	5.38	4.50	2.50	3.38	2.00	6.25	20.1
DN100	114,3	257	137	114	64	86	51	159	9,1
DN125	5.500	11.00	6.25	5.13	3.00	3.88	2.00	7.13	30.1
	139,7	279	159	130	76	98	51	181	13,6
	6.500	12.00	7.25	5.13	4.25	4.25	2.00	8.13	42.0
	165,1	305	184	130	108	108	51	206	19,0
6	6.625	12.00	7.25	6.13	4.25	4.25	2.00	8.13	42.0
DN150	168,3	305	184	156	108	108	51	206	19,0
8	8.625	14.63	9.75	7.25	4.63	5.00	2.38	10.00	85.0
DN200	219,1	371	248	184	117	127	60	254	38,6
10	10.750	16.75	11.63	8.50	5.75	6.25	2.25	12.13	130.0
DN250	273,0	425	295	216	146	159	57	308	59,0
12	12.750	19.50	13.38	8.50	6.63	7.13	2.63	14.00	206.0
DN300	323,9	495	340	216	168	181	67	356	93,4

NOTE

- Solo la Serie 416 è disponibile nella misura 73,0 mm e 165,1 mm.
- Solo la Serie E416 è disponibile nella misura 76,1 mm.

5.0 PRESTAZIONI

Dati di portata

I valori C_v/K_v per la portata d'acqua a +16 °C/+60 °F con una valvola totalmente aperta sono riportati nella seguente tabella.

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

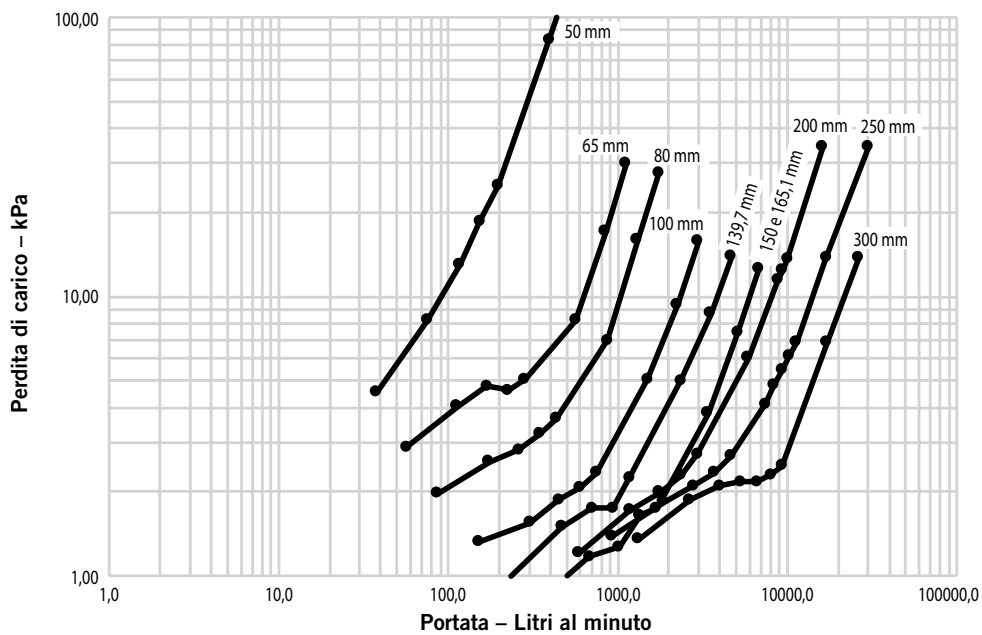
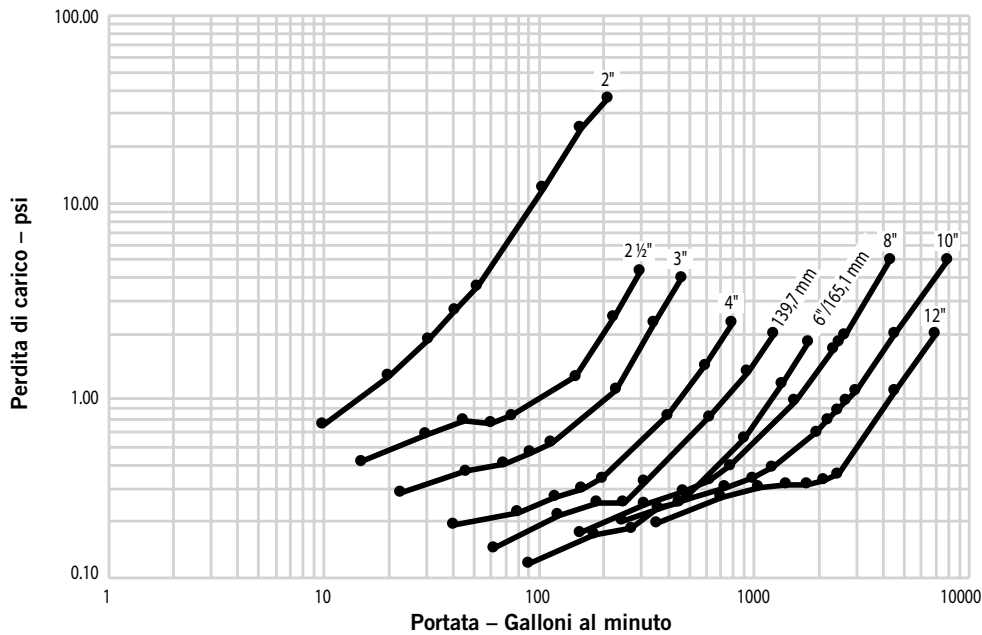
Dimensioni		(tutta aperta) C_v K_v
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	
2 DN50	2.375 60,3	34 29
2 ½	2.875 73,0	140 121
DN65	3.000 76,1	140 121
3 DN80	3.500 88,9	250 216
4 DN100	4.500 114,3	500 433
DN125	5.500 139,7	875 758
	6.500 165,1	1300 1125
6 DN150	6.625 168,3	1300 1125
8 DN200	8.625 219,1	1800 1557
10 DN250	10.750 273,0	3000 2575
12 DN300	12.750 323,9	4200 3653

5.1 PRESTAZIONI

Caratteristiche di flusso

Il posizionamento di valvole di ritegno troppo in prossimità di sorgenti a flusso instabile, ne comprometterebbe la durata di esercizio e potrebbe essere causa di danni all'impianto. Per ottimizzarne la durata di esercizio, installare le valvole ad una ragionevole distanza a valle di pompe, gomiti, espansioni, riduzioni o dispositivi analoghi. Secondo i corretti principi di impiantistica, prevedere una distanza pari ad almeno cinque (5) volte il diametro della tubazione per uso generico. Sono ammesse distanze dal triplo al quintuplo del diametro del tubo (da 3x a 5x), a condizione che la velocità del flusso sia inferiore a otto (8) piedi al secondo (2,4 m/s). Il posizionamento a distanze inferiori al triplo del diametro del tubo (3x) è assolutamente sconsigliato e viola le condizioni per la copertura in garanzia sui prodotti Victaulic.

La tabella sottostante esprime la portata d'acqua a 60 °F/16 °C attraverso la valvola.



6.0 NOTIFICHE

⚠️ AVVERTENZA



- **Leggere con attenzione tutte le istruzioni prima di installare, rimuovere, regolare o effettuare la manutenzione dei prodotti Victaulic per tubazioni.**
 - **Depressurizzare e drenare 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.**
- La mancata osservanza di queste istruzioni può causare il decesso o gravi infortuni alle persone e danni materiali.**

7.0 MATERIALI DI RIFERIMENTO

- [02.06: Approvazioni Victaulic per prodotti per acqua potabile - ANSI/NSF 61 e ANSI/NSF 372](#)
- [17.01: Preparazione dei tubi Victaulic per l'uso con prodotti Victaulic per tubazioni in acciaio inossidabile](#)
- [17.03: Giunto flessibile Victaulic in acciaio inossidabile - Tipo 77S](#)
- [17.14: Giungo flessibile leggero Victaulic in acciaio inossidabile - Tipo 475](#)
- [17.24: Giunto rigido Victaulic per tubi in acciaio inossidabile - Tipo 89](#)
- [17.25: Giunto rigido Victaulic in acciaio inossidabile - Tipo 489](#)
- [24.01: Attrezzi per la preparazione dei tubi Victaulic](#)
- [25.01: Specifiche per scanalature standard Victaulic](#)
- [25.13: Specifiche sulle scanalature Victaulic StrengThin™ 100](#)
- [31.02: Giunto rigido Victaulic StrengThin™ 100 per tubi in acciaio inossidabile - Tipo E497](#)
- [I-100: Manuale di montaggio Victaulic](#)
- [I-ENDCAP: Coperchio di estremità Victaulic - Istruzioni di sicurezza per l'installazione](#)

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 disegno 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 disegno, né in quanto raccomandazione per l'uso di tale materiale, prodotto, servizio o disegno 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 marchi registrati di Victaulic Company e/o delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.