

Victaulic® kontrolni ventili

Kontrolni ventil serije 716

Visokotlačni kontrolni ventili serije 716H

Victaulic®
08.08-SLV



Serija 716H
(2 – 3" / DN50 – DN80)



Serija 716
(2 ½ – 3" / 73,0 mm – DN80)



Serija 716
(4 – 12" / DN100 – DN300)

1.0 OPIS IZDELKA

Razpoložljive velikosti

- Serija 716H: 2 – 3" / DN50 – DN80
- Serija 716: 2 ½ – 12" / 73,0 mm – DN300

Največji obratovalni tlak

- Ustrezna tlakom od polnega vakuum (29.9 in Hg/760 mm Hg) do 365 psi/2500 kPa/25 bar – za več informacij glejte poglavje 5.0 Zmogljivost
- Obratovalni tlak je odvisen od velikosti cevi, velikosti ventila in zahtev glede odobritve

Obratovalna temperatura

- Odvisno od izbire sedeža iz poglavja 3.0

Uporaba

- Preprečuje povratni tok.
- Mehanizem enojnega diska vključuje delovanje s pomočjo vzmeti, ki preprečuje trk.
- Namestitev je mogoča bodisi navpično (možen zgolj tok navzgor) ali vodoravno.
- Telo ventila označeno z indikatorjem (puščica), ki omogoča lažjo usmeritev ventila.
- Opcijski gorvodni in dolvodni tlačni priključki pri izbranih velikostih vključeni – glejte poglavje 3.0

Končna priprava

- Utor Victaulic Original Groove System (OGS)

2.0 CERTIFICIRANJE/SEZNAMI



GLEDE VGRADNJE, VZDRŽEVANJA ALI SERVISA TEGA IZDELKA SE OBVEZNO SKLICUJE NA OBVESTILA NA KONCU TEGA DOKUMENTA.

3.0 SPECIFIKACIJE – MATERIAL

Ohišje: (opredeliti izbiro)

- ☐ Nodularna litina v skladu z ASTM A536, razred 65-45-12.
- ☐ Nodularna litina v skladu z ASTM A395, razred 65-45-15, je na voljo po naročilu.

Premaz ohišja: (opredeliti izbiro)

- ☐ Ohišje serije 716H: Črna barva
- ☐ Končna površina serije 716H: negalvanski nikelj v skladu z ASTM B733
- ☐ Serija 716 (2 ½ – 3" / 73,0 mm – DN80): Premaz PPS
- ☐ Serija 716 (4 – 12" / DN100–DN300): Črna barva

Sedišče: (opredeliti izbiro)

- ☐ Serija 716H: O-obroč, nameščen v premazu iz negalvanskega niklja v skladu z ASTM B733
- ☐ Serija 716 (2 ½ – 3" / 73,0 mm – DN80): nodularna litina, premazana s PPS
- ☐ Serija 716 (4 – 12" / DN100–DN300): nodularna litina s premazom iz negalvanskega niklja v skladu z ASTM B733

Sedež: (opredeliti izbiro)

- ☐ **Victaulic EPDM**
(barvna oznaka: zelena). Temperaturno območje –30 °F do +230 °F / –34 °C do +110 °C. NI PRIMERNO ZA UPORABO V SISTEMIHZ ZA NAFTNE DERIVATE ALI PARO.
- ☐ **Victaulic Nitril**
(barvna oznaka: oranžna). Temperaturno območje –20 °F do +180 °F / –29 °C do +82 °C. Ni združljivo za sisteme s toplo vodo nad +150 °F/+66 °C ali za vroč suh zrak nad +140 °F/+60 °C. NI ZDRUŽLJIVO ZA UPORABO V PARNIH SISTEMIHZ.
- ☐ **Victaulic Fluoroelastomer**
(barvna oznaka: modra). Temperaturno območje +20 °F do 300 °F / –7 °C do +149 °C. Lahko se določi za uporabo s številnimi oksidativnimi kislinami, naftnimi olji, halogeniranimi ogljikovodiki, mazivi, hidravličnimi tekočinami, organskimi tekočinami in zrakom z ogljikovodiki. NI ZDRUŽLJIVO ZA UPORABO V SISTEMIHZ ZA TOPLO VODO ALI PARO.

Diski: (opredeliti izbiro)

- ☐ Serija 716H: CF8M litina nerjavnega jekla
- ☐ Serija 716 (2 ½ – 3" / 73,0 mm – DN80): aluminij bron z elastomernim tesnilom
- ☐ Serija 716 (4 – 12" / DN100–DN300): disk iz nodularne litine v skladu z ASTM A536, razred 65-45-12, obdan z gumo

Gred: (opredeliti izbiro)

- ☐ Serija 716H: Medenina
- ☐ Serija 716 (2 ½ – 3" / 73,0 mm – DN80): nerjavno jeklo tipa 416
- ☐ Serija 716 (4 – 12" / DN100 – DN300): nerjavno jeklo tipa 316

Vzmet: nerjavno jeklo tipa 302/304

Čep za gred: ogljikovo jeklo, pocinkano

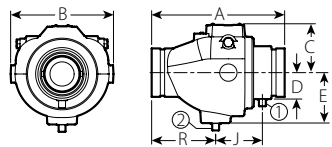
Zaporni čep: ogljikovo jeklo, pocinkano

Opcijski tlačni priključki: (opredeliti izbiro)

- ☐ Serija 716H: Na voljo na vseh velikostih
- ☐ Serija 716: Na voljo za velikosti 4 – 12" / DN100 – DN300

4.0 MERE

Visokotlačni kontrolni ventil serije 716H



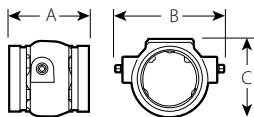
① ½" NPT ali ½" BSPT gorvodni odtok
② ½" NPT ali ½" BSPT dolvodni odtok

2 – 3" / DN50 – DN80

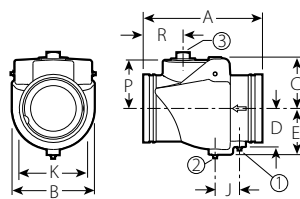
Velikost		Mere							Teža
Nazivno palcev DN	Dejanski zunanji premer palcev mm	E do E A palcev mm	B palcev mm	C palcev mm	D palcev mm	E palcev mm	J palcev mm	R palcev mm	Približno (vsak) lb kg
2	2.375	8.75	6.50	3.25	1.50	3.13	2.88	4.25	10.7
DN50	60,3	222	165	83	38	79	73	108	4,9
2 ½	2.875	9.38	7.00	3.38	1.75	3.50	3.38	4.38	13.8
	73,0	238	178	86	44	89	86	111	6,3
DN65	3.000	9.38	7.00	3.38	1.75	3.50	3.38	4.38	13.8
	76,1	238	178	86	44	89	86	111	6,3
3	3.500	9.63	7.50	3.63	2.00	3.75	3.38	4.63	20.0
DN80	88,9	244	191	92	51	95	86	117	9,1

4.1 MERE

Kontrolni ventil serije 716

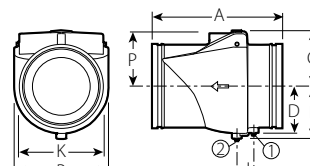


2 ½ – 3" / 73,0 mm – DN80



① ½" NPT ali ½" BSPT gorvodni odtok
 ② ½" NPT ali ½" BSPT dolvodni odtok
 ③ 2" NPT ali 2" BSPT (odtok opcijsko)

4 – 8" / DN100 – DN200



① ½" NPT ali ½" BSPT gorvodni odtok
 ② ½" NPT ali ½" BSPT dolvodni odtok

10 – 12" / DN250 – DN300

Velikost		Mere									Teža
Nazivno palcev DN	Dejanski zunanji premer palcev mm	E do E A palcev mm	B palcev mm	C palcev mm	D palcev mm	E palcev mm	J palcev mm	K palcev mm	P palcev mm	R palcev mm	Približno (vsak) lb kg
2 ½	2.875 73,0	3.88 98	4.25 108	3.63 92	–	–	–	–	–	–	3.6 1,6
DN65	3.000 76,1	3.88 98	4.25 108	3.63 92	–	–	–	–	–	–	3.6 1,6
3 DN80	3.500 88,9	4.25 108	5.13 130	4.25 108	–	–	–	–	–	–	4.5 2,0
4 DN100	4.500 114,3	9.63 244	6.00 152	3.88 98	2.75 70	3.50 89	2.00 51	4.50 114	3.50 89	3.38 86	20.0 9,1
DN125	5.500 139,7	10.50 267	6.88 175	4.50 114	–	4.25 108	2.25 57	5.88 149	4.13 105	4.00 102	27.0 12,2
5	5.563 141,3	10.50 267	6.88 175	4.50 114	–	4.50 114	2.25 57	5.88 149	4.13 105	4.00 102	27.0 12,2
	6.500 165,1	11.50 292	8.00 203	5.00 127	–	4.50 114	2.38 60	6.75 171	4.75 121	3.88 86	38.0 17,2
6 DN150	6.625 168,3	11.50 292	8.00 203	5.00 127	–	4.50 114	2.38 60	6.75 171	4.75 121	3.88 86	38.0 17,2
8 DN200	8.625 219,1	14.00 356	9.88 251	6.13 156	5.13 130	5.75 146	2.25 57	8.88 225	5.75 146	5.75 146	64.0 29,0
10 DN250	10.750 273,0	17.00 432	12.00 305	7.13 181	6.00 152	6.75 171	2.25 57	11.00 279	6.75 171	–	100.0 45,4
12 DN300	12.750 323,9	19.50 495	14.00 356	8.13 206	7.00 178	7.75 197	2.50 64	12.88 327	7.75 197	–	140.0 63,5

5.0 ZMOGLJIVOST

Visokotlačni kontrolni ventil serije 716H

Velikost		Največji obratovalni tlak psi kPa
Nazivno palcev DN	Dejanski zunanji premer palcev mm	
2 DN50	2.375 60,3	365 2500
2 ½	2.875 73,0	365 2500
DN65	3.000 76,1	365 2500
3 DN80	3.500 88,9	365 2500

OPOMBA

- OPOZORILO: SAMO ZA ENKRATNI PRESKUS NA TERENU se lahko največji delovni tlak poveča na 1 ½-kratnik prikazanih vrednosti.

Kontrolni ventil serije 716

Velikost		Največji obratovalni tlak psi kPa
Nazivno palcev DN	Dejanski zunanji premer palcev mm	
2 ½	2.875 73,0	300 2100
DN65	3.000 76,1	300 2100
3 DN80	3.500 88,9	300 2100
4 DN100	4.500 114,3	365 2500
	5.500 139,7	365 2500
5 DN125	5.563 141,3	365 2500
	6.500 165,1	365 2500
6 DN150	6.625 168,3	365 2500
8 DN200	8.625 219,1	365 2500
10 DN250	10.750 273,0	300 2100
12 DN300	12.750 323,9	300 2100

OPOMBA

- OPOZORILO: SAMO ZA ENKRATNI PRESKUS NA TERENU se lahko največji delovni tlak poveča na 1 ½-kratnik prikazanih vrednosti.

5.1 ZMOGLJIVOST

Sedež kontrolnega ventila serije 716/716H zagotavlja tesnjenje brez puščanja v pogojih, ki se lahko spustijo do pet čevljev tlaka.

Vrednosti C_v/K_v za pretok vode pri temperaturi +60 °F/+16 °C s popolnoma odprtim ventilom so prikazane v spodnji tabeli.

Formule za vrednosti C_v/K_v :

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

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

Where:

Q = Flow (GPM)

ΔP = Pressure Drop (psi)

C_v = Flow Coefficient

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

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

Where:

Q = Flow (m³/hr)

ΔP = Pressure Drop (Bar)

K_v = Flow Coefficient

Visokotlačni kontrolni ventil serije 716H

Velikost		C_v K_v (do konca odprto)
Nazivno palcev DN	Dejanski zunanji premer palcev mm	
2	2.375	160
DN50	60,3	138
2 ½	2.875	215
	73,0	186
	3.000	215
DN65	76,1	186
3	3.500	315
DN80	88,9	272

Kontrolni ventil serije 716

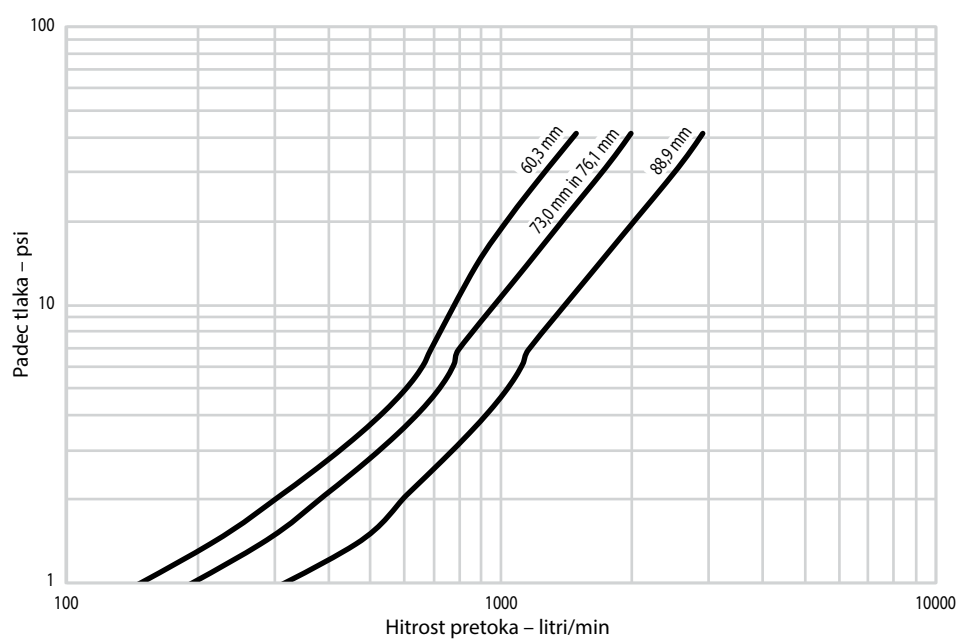
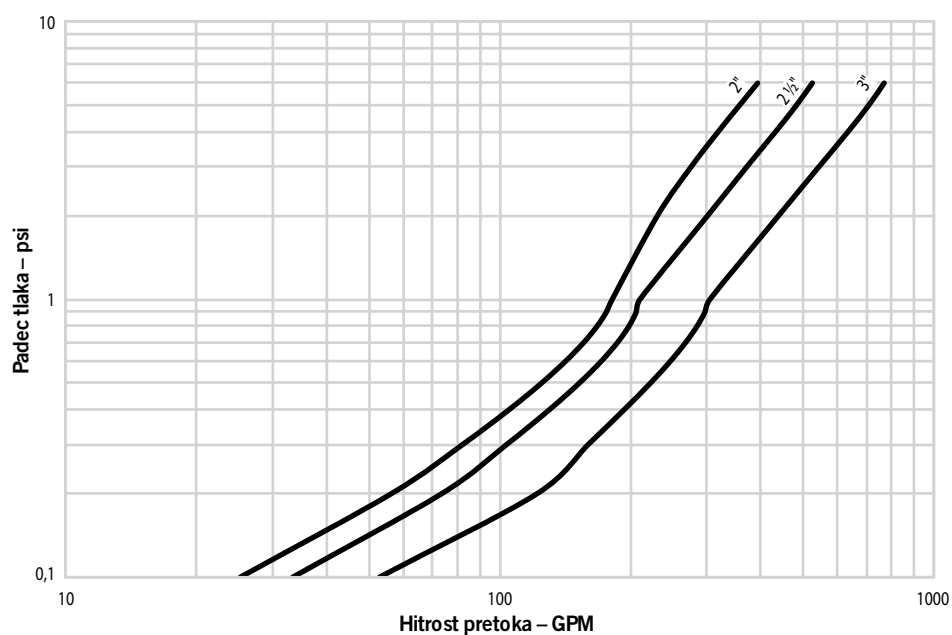
Velikost		C_v K_v (do konca odprto)
Nazivno palcev DN	Dejanski zunanji premer palcev mm	
2 ½	2.875	140
	73,0	121
	3.000	140
DN65	76,1	121
3	3.500	250
DN80	88,9	216
4	4.500	390
DN100	114,3	337
	5.500	700
DN125	139,7	606
5	5.563	1000
	141,3	865
	6.500	1000
	165,1	865
6	6.625	1000
DN150	168,3	865
8	8.625	1800
DN200	219,1	1557
10	10.750	3000
DN250	273,0	2595
12	12.750	4200
DN300	323,9	3633

5.2 ZMOGLJIVOST

Značilnosti pretoka

Spodnja razpredelnica prikazuje pretok vode pri 60 °F/16 °C skozi ventil.

Visokotlačni kontrolni ventil serije 716H

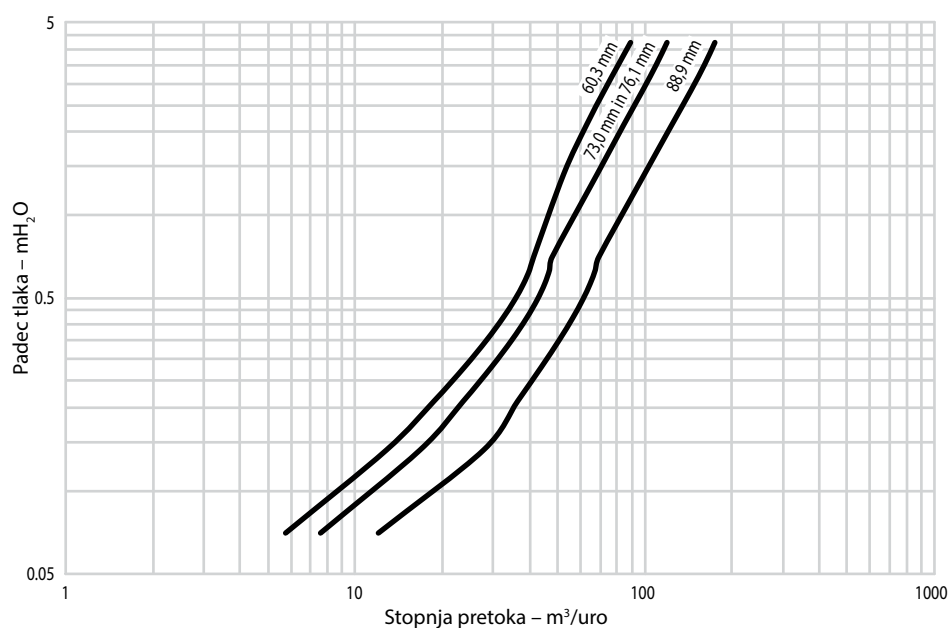


5.2 ZMOGLJIVOST (NADALJEVANJE)

Značilnosti pretoka

Spodnja razpredelnica prikazuje pretok vode pri 60 °F/16 °C skozi ventil.

Visokotlačni kontrolni ventil serije 716H

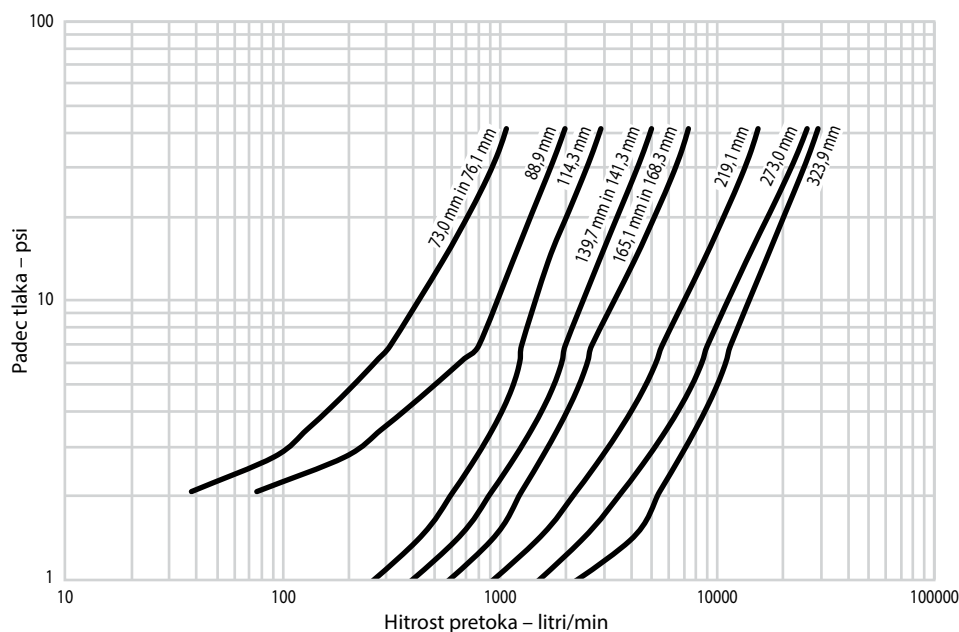
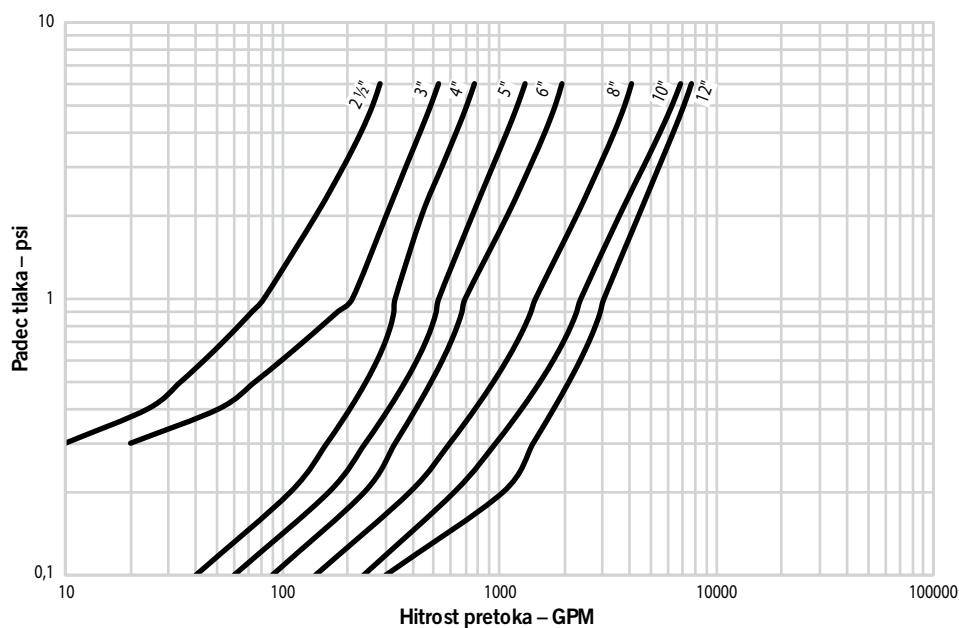


5.2 ZMOGLJIVOST (NADALJEVANJE)

Značilnosti pretoka

Spodnja razpredelnica prikazuje pretok vode pri 60 °F/16 °C skozi ventil.

Kontrolni ventil serije 716

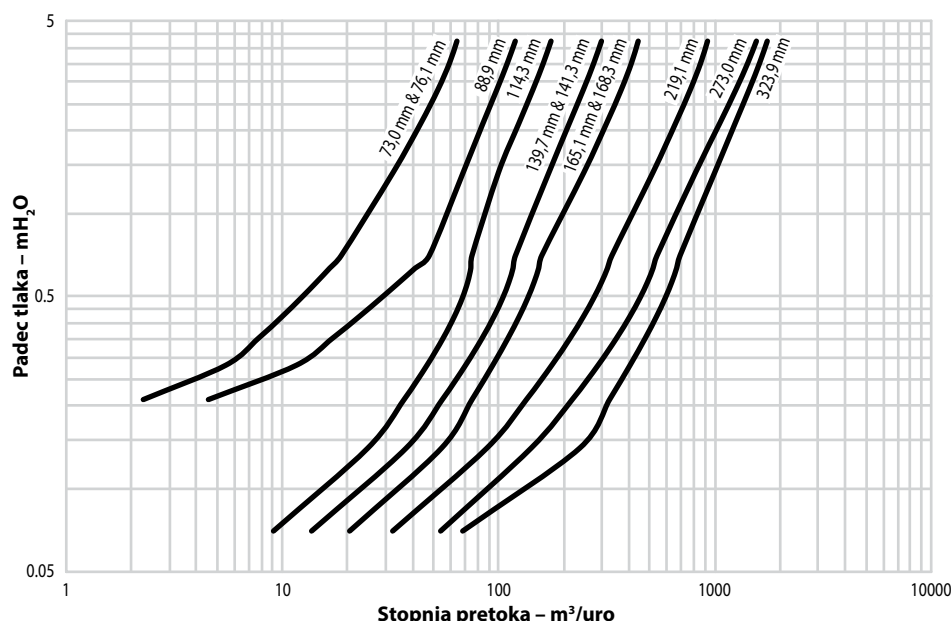


5.2 ZMOGLJIVOST (NADALJEVANJE)

Značilnosti pretoka

Spodnja razpredelnica prikazuje pretok vode pri 60 °F/16 °C skozi ventil.

Kontrolni ventil serije 716



6.0 OBVESTILA

! OPOZORILO



- Pred nameščanje izdelkov Victaulic morate prebrati in razumeti vsa navodila.
- Pred namestitvijo, odstranitvijo, nastavitvijo ali vzdrževanjem katerih koli izdelkov Victaulic vedno preverite, da cevovodni sistem ni pod tlakom in da je izprazen.
- Neposredno pred namestitvijo, odstranitvijo, nastavitvijo ali vzdrževanjem katerih koli izdelkov Victaulic se prepričajte, da so vsa oprema, odcepi ali odseki cevovoda, ki so bili morda izolirani zaradi preizkušanja, med preizkušanjem ali zaradi zaprtja oziroma položaja ventilov, prepoznani, razbremenjeni tlaka in izpraznjeni.
- Nosite zaščitna očala, čelado, opremo za zaščito nog in zaščito sluha.

Če ne boste upoštevali teh navodil, lahko pride do materialne škode, resne telesne poškodbe ali smrti.

7.0 PRIROČNIKI IN NAVODILA

[05.01: Priročnik Victaulic za izbiro tesnil](#)

[29.01: Splošni pogoji/garancija Victaulic](#)

[I-100: Priročnik Victaulic o namestitvi na terenu](#)

[I-716-717-KIT4 Nadomestni deli za kontrolni ventil](#)

Odgovornost uporabnika za izbiro izdelka in primernost

Vsak uporabnik je odgovoren za odločitev o primernosti Victaulic izdelkov za specifično končno rabo v skladu z industrijskimi standardi in projektnimi specifikacijami kot tudi z navodili za zagotavljanje ustreznega delovanja, vzdrževanja, varnosti ter z opozorili podjetja Victaulic. Nič v tem ali kateremkoli drugem dokumentu bodisi katerikoli ustno priporočilo, nasvet ali mnenje kateregakoli zaposlenega podjetja Victaulic ne sme veljati kot morebitna sprememba, variacija, nadomestek ali opustitev standardnih pogojev prodaje, navodil za inštalacijo ali te omejitve odgovornosti podjetja Victaulic.

Namestitev

Pri namestitvi je treba vedno upoštevati navodila v priročniku Victaulic za namestitev ali navodila za namestitev izdelka, ki ga nameščate. Vsaka pošiljka izdelkov Victaulic vključuje priročnike z vsemi navodili in podatki za namestitev in montažo, ki so na voljo tudi v formatu PDF na naši spletni strani victaulic.com.

Garancija

Glejte oddelek Garancija v trenutno veljavnem ceniku ali pa se za podrobnosti obrnite na družbo Victaulic.

Intelektualna lastnina

Nobena izjava v tem dokumentu v zvezi z morebitno ali predlagano rabo kateregakoli materiala, izdelka, storitve ali modela ni namenjena ali oblikovana z namenom, da bi zagotovila licenco v okviru kateregakoli patenta ali druge intelektualne lastnine podjetja Victaulic ali katerekoli od njegovih hčerinskih družb ali podružnic, ki pokrivajo takšno rabo, model ali rabo takšnega materiala, izdelka, storitve ali modela z namenom kršitve kateregakoli patenta ali druge intelektualne lastnine. Izraza »patentiran« ali »patentiranje v teku« se nanašata na patente za obliko ali standardne patente oziroma patentne prijave za izdelke in/ali metode za uporabo v Združenih državah Amerike in/ali drugih državah. Victaulic in vse ostale oznake Victaulic so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke podjetja Victaulic in/ali njegovih pridruženih subjektov v Združenih državah Amerike in/ali v drugih državah.

Opomba

Vsi izdelki, označeni z blagovno znamko Victaulic, so izdelani pri družbi Victaulic ali v skladu s specifikacijami družbe Victaulic. Vse izdelke je treba namestiti v skladu z aktualnimi navodili za namestitev/montažo podjetja Victaulic. Victaulic si pridržuje pravico do sprememb specifikacij izdelkov, modelov in standardne opreme, brez predhodnega obvestila in brez kakršnih obveznosti.