

# Dušilni ventil Victaulic Installation-Ready™ z gumijasto oblogo in aluminijastim bronastim diskom

## Serija 122



Serija 122

### 1.0 OPIS IZDELKA

#### Razpoložljive velikosti

- 2 – 8" / DN50 – DN200

#### Material cevi

- Zasnovano za uporabo s kovinskimi cevmi, katerih konci so oblikovani s profilom utora Victaulic Original Groove System (OGS) (glejte oddelek 7.0 za referenčni material).

#### Končna priprava

- Victaulic Original Groove System (OGS)

#### Največji obratovalni tlak

- 232 psi / 1,600 kPa / 16 bar
- Polni delovni tlak za dvosmerno delovanje

#### Obratovalna temperatura

- Odvisno od izbire sedeža iz poglavja 3.0

#### Uporaba

- Dušilni ventil Installation-Ready™ z gumijasto oblogo se običajno uporablja za komercialne in industrijske vodne aplikacije.
  - HVAC (topla in hladna voda)
  - Procesna voda

GLEDE NAMESTITVE IZDELKOV, VZDRŽEVANJA ALI PODPORE SE OBVEZNO SKLICUJE NA OBVESTILA NA KONCU TEGA DOKUMENTA.

## 1.0 OPIS IZDELKA (NADALJEVANJE)

### Možnosti proženja

- Standardna namestitvena prirobnica v skladu s standardom ISO 5211
- Ročaj za zaklepanje vzvoda z možnostjo 10 položajev, ki se lahko zaklene s ključavnico
- Menjalnik
- Omogoča 2"/50 mm izolacije

## 2.0 CERTIFIKATI/SEZNAM ODOBRITEV



V skladu s stopnjo puščanja zapirala/sedeža A v skladu s standardi EN 12266-1, EN 1074-1, EN 1074-2 in ISO 5208.

Izdelek je zasnovan in izdelan v okviru sistema vodenja kakovosti Victaulic, za katerega je izdal certifikat LPCB v skladu s standardom ISO 9001.

## 3.0 SPECIFIKACIJE – MATERIAL

**Ohišje:** Nodularna litina v skladu z ASTM A536, razred 65-45-12,

### Premaz ohišja: (opredeliti izbiro)

- ☐ Standardno: Oranžen emajl.
- ☐ Izbirno: Vroče pocinkano.
- ☐ Izbirno: Šerardizirana, razpršena pocinkana prevleka v skladu s standardom ISO 17668.

**Ohišje:** Nodularna litina v skladu z ASTM A536, razred 65-45-12,

### Premaz telesa izdelka: (opredeliti izbiro)

- ☐ Standardno: Črni emajl.
- ☐ Izbirno: Vroče pocinkano.
- ☐ Izbirno: Šerardizirana, razpršena pocinkana prevleka v skladu s standardom ISO 17668.

### Sedež: Victaulic EPDM

EPDM. (Barvna koda: črtasta svetlo zelena.) Temperaturni razpon: -30 °F do +194 °F / -34 °C do +90 °C. NI PRIPOROČLJIVO ZA NAFTNE ALI PARNE SISTEME.

### OPOMBA

- Uporaba pri nizki temperaturi je odvisna od značilnosti delovanja sistema. Za več informacij o uporabi pri nizki temperaturi se obrnite na podjetje Victaulic.

**Vijaki/matice:** Vijaki z ovalnim vratom iz ogljikovega jekla, ki izpolnjujejo zahteve glede mehanskih lastnosti po ISO 898-1, razred 9.8 (M10 – M16) in razred 8.8 (M20 in več). Šestrobne matice iz ogljikovega jekla, ki izpolnjujejo zahteve glede mehanskih lastnosti po ASTM A563M, razred 9 (metrično – šestrobne matice). Vijaki z ovalnim vratom in šestkotne matice so elektrolitsko pocinkani v skladu z ASTM B633 FE/ZN5, izvedba tip II (metrično).

### 3.0 SPECIFIKACIJE – MATERIAL (NADALJEVANJE)

---

**Diski:** Aluminijast bron v skladu s C95500.

**Gred:** Nerjavno jeklo AISI 416.

**Ročaj za zaklepanje vzvoda z možnostjo 10 položajev**

- ☐ Nodularna litina v skladu s standardom ASTM A536, razred 65-45-12, z zaskočno ploščo iz pocinkanega ogljikovega jekla in zaponkami iz pocinkanega ogljikovega jekla

**Premaz ročaja: (opredeliti izbiro)**

- ☐ Standardno: Črni emajl.
- ☐ Izbirno: Vroče pocinkano.
- ☐ Izbirno: Šerardizirana, razpršena pocinkana prevleka v skladu s standardom ISO 17668.

**Zobniški pogon (z naslednjimi možnostmi):**

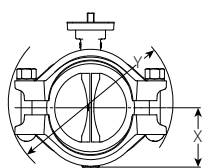
- ☐ Ročno kolo.
- ☐ Ročno kolo z verižnim kolesom.

**OPOMBA**

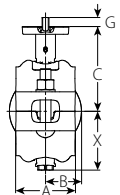
- Ventili, ki se lahko zaklenejo s ključavnico, so tisti ventili, ki se lahko zaklenejo na opremo za zaklep in označevanje, da se prepreči nenamerno upravljanje ventila. Če se uporabljajo v kombinaciji s primernim sistemom za zaklep in označevanje, lahko uporabite več ključavnic. Ventil lahko s ključavnico zaklenete, ko je v celoti odprt ali v celoti zaprt.

## 4.0 MERE

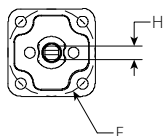
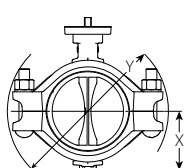
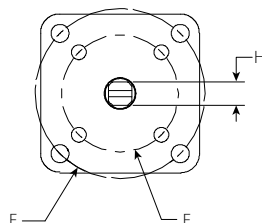
## Dušilni ventil Installation-Ready™ serije 122 – Goli ventil



Vnaprej sestavljeno

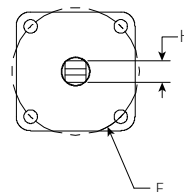


Sestavljeno

2 – 4"  
DN50 – DN100

Reža v steblu označuje usmeritev diska

DN125; 6"/DN150



8"/DN200

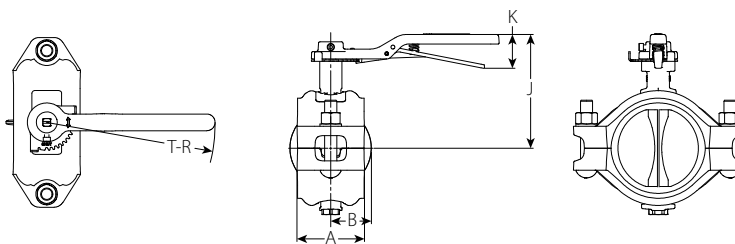
| Velikost                |                                               | Ločitev konca cevi        | Vijak/matica |                                       | Mere                                                          |                   |                    |                   |                   |                   |                    |                                       |                   |                        | Teža                            |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|
| Nazivno<br>palcev<br>DN | Dejanski<br>zunanji<br>premer<br>palcev<br>mm | Dovoljeno<br>palcev<br>mm | Kol.         | Velikost<br>spojke<br>s sorniki<br>mm | Vnaprej<br>sestavljeno<br>(stanje<br>Installation-<br>Ready™) |                   | Sestavljen<br>spoj |                   | A<br>palcev<br>mm | B<br>palcev<br>mm | C'<br>palcev<br>mm | F<br>ISO 5211<br>Oznaka<br>prirobnice | G<br>palcev<br>mm | H (sq)<br>palcev<br>mm | Približno<br>(vsak)<br>lb<br>kg |
|                         |                                               |                           |              |                                       | X<br>palcev<br>mm                                             | Y<br>palcev<br>mm | X<br>palcev<br>mm  | Y<br>palcev<br>mm |                   |                   |                    |                                       |                   |                        |                                 |
| 2<br>DN50               | 2.375<br>60,3                                 | 1.99<br>51                | 2            | M12 x 76                              | 2.38<br>60                                                    | 6.58<br>167       | 2.38<br>60         | 6.48<br>165       | 3.91<br>99        | –                 | 4.55<br>116        | F07                                   | 0.64<br>16        | 0.35<br>9              | 7.4<br>3,4                      |
| 2 ½                     | 2.875<br>73,0                                 | 1.99<br>51                | 2            | M12 x 76                              | 2.58<br>66                                                    | 6.99<br>178       | 2.58<br>66         | 6.98<br>177       | 3.91<br>99        | –                 | 4.75<br>120        | F07                                   | 0.64<br>16        | 0.35<br>9              | 9.3<br>4,2                      |
| DN65                    | 3.000<br>76,1                                 | 1.99<br>51                | 2            | M12 x 76                              | 2.64<br>67                                                    | 7.29<br>185       | 2.64<br>67         | 7.18<br>182       | 3.91<br>99        | –                 | 4.81<br>122        | F07                                   | 0.64<br>16        | 0.35<br>9              | 9.8<br>4,4                      |
| 3<br>DN80               | 3.500<br>88,9                                 | 2.41<br>61                | 2            | M16 x 83                              | 3.06<br>78                                                    | 9.07<br>230       | 3.06<br>78         | 8.91<br>226       | 4.31<br>109       | 2.18<br>55        | 5.17<br>131        | F07                                   | 0.64<br>16        | 0.43<br>11             | 12.9<br>5,9                     |
| 4<br>DN100              | 4.500<br>114,3                                | 2.41<br>61                | 2            | M16 x 83                              | 3.54<br>90                                                    | 10.23<br>260      | 3.54<br>90         | 10.10<br>257      | 4.35<br>110       | 2.20<br>56        | 5.67<br>144        | F07                                   | 0.64<br>16        | 0.43<br>11             | 16.6<br>7,5                     |
| DN125                   | 5.500<br>139,7                                | 2.80<br>71                | 2            | M20 x 108                             | 4.27<br>109                                                   | 11.97<br>304      | 4.27<br>109        | 11.71<br>297      | 4.73<br>120       | 2.46<br>63        | 6.37<br>162        | F07<br>F10                            | 0.79<br>20        | 0.55<br>14             | 26.6<br>12,1                    |
| 6<br>DN150              | 6.625<br>168,3                                | 2.82<br>72                | 2            | M20 x 127                             | 4.74<br>120                                                   | 13.17<br>335      | 4.74<br>120        | 12.99<br>330      | 4.76<br>121       | 2.90<br>74        | 6.83<br>174        | F07<br>F10                            | 0.79<br>20        | 0.55<br>14             | 30.7<br>13,9                    |
| 8<br>DN200              | 8.625<br>219,1                                | 3.36<br>85                | 2            | M22 x 140                             | 6.23<br>158                                                   | 15.51<br>394      | 6.23<br>158        | 15.44<br>392      | 5.73<br>146       | 3.76<br>96        | 7.93<br>201        | F10                                   | 0.83<br>21        | 0.67<br>17             | 54.1<br>24,6                    |

<sup>1</sup> Za sklope s kompletom za izolacijski podaljšek (I-120.EXT):

- dodajte 2 ½"/63 mm dimenziji »C«.
- Dodajte dodatno težo:
  - 2" – 76,1 mm = 1.0 lb/0,5 kg
  - 3" – 4" = 1.3 lb/0,6 kg
  - 139,7 mm – 6" = 1.7 lb/0,8 kg
  - 8" = 2.0 lb/0,9 kg

## 4.1 MERE

## Dušilni ventil Installation-Ready™ serije 122 – Z ročajem



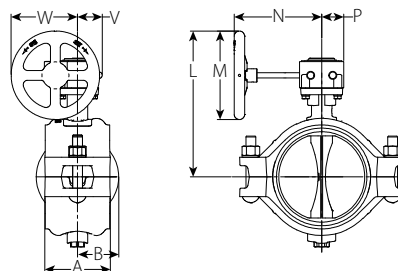
| Velikost          |                                   | Ločitev konca cevi  | Vijak/matica |                              | Mere                                             |              |                 |              |             |             |               |                          |             | Teža                   |
|-------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------|------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|---------------|--------------------------|-------------|------------------------|
| Nazivno palcev DN | Dejanski zunanji premer palcev mm | Dovoljeno palcev mm | Kol.         | Velikost spojke s sorniki mm | Vnaprej sestavljeno (stanje Installation-Ready™) |              | Sestavljen spoj |              | A palcev mm | B palcev mm | T-R palcev mm | J <sup>2</sup> palcev mm | K palcev mm | Približno (vsak) lb kg |
|                   |                                   |                     |              |                              | X palcev mm                                      | Y palcev mm  | X palcev mm     | Y palcev mm  |             |             |               |                          |             |                        |
| 2 DN50            | 2.375<br>60,3                     | 1.99<br>51          | 2            | M12 x 76                     | 2.38<br>60                                       | 6.58<br>167  | 2.38<br>60      | 6.48<br>165  | 3.91<br>99  | –           | 7.00<br>178   | 6.00<br>152              | 1.93<br>49  | 8.1<br>3,7             |
| 2 ½               | 2.875<br>73,0                     | 1.99<br>51          | 2            | M12 x 76                     | 2.58<br>66                                       | 6.99<br>178  | 2.58<br>66      | 6.98<br>1,77 | 3.91<br>99  | –           | 7.00<br>178   | 6.20<br>157              | 1.93<br>49  | 9.9<br>4,5             |
| DN65              | 3.000<br>76,1                     | 1.99<br>51          | 2            | M12 x 76                     | 2.64<br>67                                       | 7.29<br>185  | 2.64<br>67      | 7.18<br>182  | 3.91<br>99  | –           | 7.00<br>178   | 6.26<br>159              | 1.93<br>49  | 10.5<br>4,8            |
| 3 DN80            | 3.500<br>88,9                     | 2.41<br>61          | 2            | M16 x 83                     | 3.06<br>78                                       | 9.07<br>230  | 3.06<br>78      | 8.91<br>226  | 4.31<br>109 | 2.18<br>55  | 9.00<br>229   | 6.37<br>162              | 2.22<br>56  | 14.3<br>6,5            |
| 4 DN100           | 4.500<br>114,3                    | 2.41<br>61          | 2            | M16 x 83                     | 3.54<br>90                                       | 10.23<br>260 | 3.54<br>90      | 10.10<br>257 | 4.35<br>110 | 2.20<br>56  | 9.00<br>229   | 6.87<br>174              | 2.22<br>56  | 18.0<br>8,2            |
| DN125             | 5.500<br>139,7                    | 2.80<br>71          | 2            | M20 x 108                    | 4.27<br>109                                      | 11.97<br>304 | 4.27<br>109     | 11.71<br>297 | 4.73<br>120 | 2.46<br>63  | 12.00<br>305  | 7.72<br>196              | 2.42<br>61  | 28.1<br>12,8           |
| 6 DN150           | 6.625<br>168,3                    | 2.82<br>72          | 2            | M20 x 127                    | 4.74<br>120                                      | 13.17<br>335 | 4.74<br>120     | 12.99<br>330 | 4.76<br>121 | 2.90<br>74  | 12.00<br>305  | 8.18<br>208              | 2.42<br>61  | 32.2<br>14,6           |
| 8 DN200           | 8.625<br>219,1                    | 3.36<br>85          | 2            | M22 x 140                    | 6.23<br>158                                      | 15.51<br>394 | 6.23<br>158     | 15.44<br>392 | 5.73<br>146 | 3.76<br>96  | 14.00<br>356  | 9.53<br>242              | 2.72<br>69  | 55.9<br>25,4           |

<sup>2</sup> Za sklope s kompletom za izolacijski podaljšek (I-120.EXT):

- dodajte 2 ½"/63 mm dimenziji »J«.
- Dodajte dodatno težo:
  - 2" – 76,1 mm = 1.0 lb/0,5 kg
  - 3" – 4" = 1.3 lb/0,6 kg
  - 139.7 mm – 6" = 1.7 lb/0,8 kg
  - 8" = 2.0 lb/0,9 kg

## 4.2 MERE

## Dušilni ventil Installation-Ready™ serije 122 – Z menjalnikom



| Velikost                |                                               | Ločitev konca cevi        | Vijak/matica |                                       | Mere                                                          |                   |                    |                   |                   |                   |                                |                   |                   |                   |                   |                   | Teža                            |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|
| Nazivno<br>palcev<br>DN | Dejanski<br>zunanji<br>premer<br>palcev<br>mm | Dovoljeno<br>palcev<br>mm | Kol.         | Velikost<br>spojke<br>s sorniki<br>mm | Vnaprej<br>sestavljeno<br>(stanje<br>Installation-<br>Ready™) |                   | Sestavljen<br>spoj |                   | A<br>palcev<br>mm | B<br>palcev<br>mm | L <sup>3</sup><br>palcev<br>mm | M<br>palcev<br>mm | N<br>palcev<br>mm | P<br>palcev<br>mm | V<br>palcev<br>mm | W<br>palcev<br>mm | Približno<br>(vsak)<br>lb<br>kg |
|                         |                                               |                           |              |                                       | X<br>palcev<br>mm                                             | Y<br>palcev<br>mm | X<br>palcev<br>mm  | Y<br>palcev<br>mm |                   |                   |                                |                   |                   |                   |                   |                   |                                 |
| 2<br>DN50               | 2.375<br>60,3                                 | 1.99<br>51                | 2            | M12 x 76                              | 2.38<br>60                                                    | 6.58<br>167       | 2.38<br>60         | 6.48<br>165       | 3.91<br>99        | –                 | 7.52<br>191                    | 3.94<br>100       | 5.16<br>131       | 1.65<br>42        | 1.89<br>48        | 3.68<br>93        | 9.9<br>4,5                      |
| 2 ½<br>DN65             | 2.875<br>73,0                                 | 1.99<br>51                | 2            | M12 x 76                              | 2.58<br>66                                                    | 6.99<br>178       | 2.58<br>66         | 6.98<br>177       | 3.91<br>99        | –                 | 7.72<br>196                    | 3.94<br>100       | 5.16<br>131       | 1.65<br>42        | 1.89<br>48        | 3.68<br>93        | 12.2<br>5,5                     |
| 3<br>DN80               | 3.000<br>76,1                                 | 1.99<br>51                | 2            | M12 x 76                              | 2.64<br>67                                                    | 7.29<br>185       | 2.64<br>67         | 7.18<br>182       | 3.91<br>99        | –                 | 7.80<br>198                    | 3.94<br>100       | 5.16<br>131       | 1.65<br>42        | 1.89<br>48        | 3.68<br>93        | 12.3<br>5,6                     |
| 4<br>DN100              | 3.500<br>88,9                                 | 2.41<br>61                | 2            | M16 x 83                              | 3.06<br>78                                                    | 9.07<br>230       | 3.06<br>78         | 8.91<br>226       | 4.31<br>109       | 2.18<br>55        | 8.14<br>207                    | 3.94<br>100       | 5.16<br>131       | 1.65<br>42        | 1.89<br>48        | 3.68<br>93        | 15.2<br>6,9                     |
| 6<br>DN125              | 4.500<br>114,3                                | 2.41<br>61                | 2            | M16 x 83                              | 3.54<br>90                                                    | 10.23<br>260      | 3.54<br>90         | 10.10<br>257      | 4.35<br>110       | 2.20<br>56        | 8.64<br>219                    | 3.94<br>100       | 5.16<br>131       | 1.65<br>42        | 1.89<br>48        | 3.68<br>93        | 18.9<br>8,6                     |
| 8<br>DN150              | 5.500<br>139,7                                | 2.80<br>71                | 2            | M20 x 108                             | 4.27<br>109                                                   | 11.97<br>304      | 4.27<br>109        | 11.71<br>297      | 4.73<br>120       | 2.46<br>63        | 10.00<br>254                   | 4.92<br>125       | 6.89<br>175       | 2.20<br>56        | 2.24<br>57        | 4.53<br>115       | 29.9<br>13,6                    |
| 10<br>DN200             | 6.625<br>168,3                                | 2.82<br>72                | 2            | M20 x 127                             | 4.74<br>120                                                   | 13.17<br>335      | 4.74<br>120        | 12.99<br>330      | 4.76<br>121       | 2.90<br>74        | 10.47<br>266                   | 4.92<br>125       | 6.89<br>175       | 2.20<br>56        | 2.24<br>57        | 4.53<br>115       | 34.0<br>15,4                    |
| 12<br>DN250             | 8.625<br>219,1                                | 3.36<br>85                | 2            | M22 x 140                             | 6.23<br>158                                                   | 15.51<br>394      | 6.23<br>158        | 15.44<br>392      | 5.73<br>146       | 3.76<br>96        | 12.26<br>311                   | 6.30<br>160       | 7.17<br>182       | 2.20<br>56        | 2.24<br>57        | 5.22<br>133       | 61.1<br>27,7                    |

<sup>3</sup> Za sklope s kompletom za izolacijski podaljšek (I-120.EXT):

- Dodajte 2 ½"/63 mm dimenziji »L«.
- Dodajte dodatno težo:
  - 2" – 76,1 mm = 1.0 lb/0,5 kg
  - 3" – 4" = 1.3 lb/0,6 kg
  - 139,7 mm – 6" = 1.7 lb/0,8 kg
  - 8" = 2.0 lb/0,9 kg

## 4.3 MERE

### Dodatki

#### Verižniki

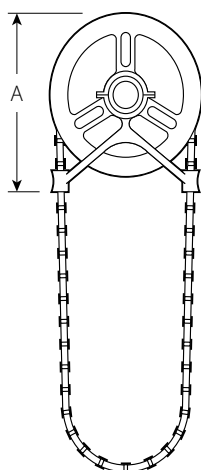
Verižna kolesa so nameščena na ročna kolesa zobniških pogonov. Obroč zobnika in vodilne ročice so izdelani iz litega aluminija. Veriga je brezvarna zaklepna veriga iz pocinkanega jekla.

#### KAKO NAROČITI:

Navedite tip ventila in pogon po sistemu označevanja ventilov, prikazanim na strani 10.

Vedno navedite dolžino verige, ki jo potrebujete.

Za napravo za izoliranje in zaklepanje se obrnite na podjetje Victaulic. Podaljškov vhodne gredi ročnega kolesa ne smete uporabljati z verižnimi kolesi.



Verižno kolo in vodilo  
s kompletom  
varnostnega kabla

| Velikost              |                                   | Velikost zobnika | Prodajna velikost verige | Velikost verižnika (premer) palcev mm | Mere        | Teža                   |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------|------------------------|
| Nazivno palcev DN     | Dejanski zunanji premer palcev mm |                  |                          |                                       | A palcev mm | Približno (vsak) lb kg |
| 2 – 4<br>DN50 – DN100 | 2.375 – 4.500<br>60,3 – 114,3     | 0                | 2                        | 4.00<br>102                           | 4.63<br>118 | 2.00<br>0,9            |
| DN125 – DN150         | 5.500 – 6.625<br>139,7 – 168,3    | 1                | 1/0                      | 5.75<br>146                           | 6.38<br>162 | 4.00<br>1,8            |
| 8<br>DN200            | 8.625<br>219,1                    | 1 ½              | 1/0                      | 7.50<br>190                           | 7.75<br>197 | 5.00<br>2,3            |

## 5.0 ZMOGLJIVOST

### Dušilni ventil Installation-Ready™ serije 122

#### Značilnosti pretoka

$C_v/K_v$  vrednosti za pretok vode pri temperaturi +60 °F/+16 °C z različnimi položaji diska so prikazane v spodnji preglednici.

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)

$\Delta P$  = 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 (m<sup>3</sup>/hr)

$\Delta P$  = Pressure Drop (Bar)

$K_v$  = Flow Coefficient

| Velikost                         |                                         | Odprt do konca<br>$C_v$<br>$K_v$ |
|----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Nazivna velikost<br>palcev<br>DN | Dejanski zunanji premer<br>palcev<br>mm |                                  |
| 2<br>DN50                        | 2.375<br>60,3                           | 149<br>128                       |
| 2 ½                              | 2.875<br>73,0                           | 283<br>243                       |
| DN65                             | 3.000<br>76,1                           | 273<br>235                       |
| 3<br>DN80                        | 3.500<br>88,9                           | 298<br>256                       |
| 4<br>DN100                       | 4.500<br>114,3                          | 653<br>562                       |
| DN125                            | 5.500<br>139,7                          | 858<br>738                       |
| 6<br>DN150                       | 6.625<br>168,3                          | 1667<br>1434                     |
| 8<br>DN200                       | 8.625<br>219,1                          | 2695<br>2318                     |

#### Koeficienti pretoka

| Velikost                         |                                         | Koeficienti pretoka                                                                       |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazivna velikost<br>palcev<br>DN | Dejanski zunanji premer<br>palcev<br>mm | Stopinj od zaprtega                                                                       |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
|                                  |                                         | 90<br> | 70<br> | 60<br> | 50<br> | 40<br> | 30<br> |
|                                  |                                         | $C_v$<br>$K_v$                                                                            | $C_v$<br>$K_v$                                                                            | $C_v$<br>$K_v$                                                                            | $C_v$<br>$K_v$                                                                              | $C_v$<br>$K_v$                                                                              | $C_v$<br>$K_v$                                                                              |
| 2<br>DN50                        | 2.375<br>60,3                           | 149<br>128                                                                                | 114<br>98                                                                                 | 74<br>64                                                                                  | 42<br>36                                                                                    | 24<br>21                                                                                    | 11<br>10                                                                                    |
| 2 ½                              | 2.875<br>73,0                           | 283<br>243                                                                                | 190<br>163                                                                                | 112<br>96                                                                                 | 63<br>54                                                                                    | 37<br>32                                                                                    | 18<br>16                                                                                    |
| DN65                             | 3.000<br>76,1                           | 273<br>235                                                                                | 216<br>186                                                                                | 138<br>118                                                                                | 76<br>65                                                                                    | 43<br>37                                                                                    | 22<br>19                                                                                    |
| 3<br>DN80                        | 3.500<br>88,9                           | 298<br>256                                                                                | 183<br>158                                                                                | 112<br>97                                                                                 | 64<br>55                                                                                    | 36<br>31                                                                                    | 23<br>20                                                                                    |
| 4<br>DN100                       | 4.500<br>114,3                          | 653<br>562                                                                                | 383<br>329                                                                                | 238<br>204                                                                                | 134<br>116                                                                                  | 69<br>59                                                                                    | 32<br>28                                                                                    |
| DN125                            | 5.500<br>139,7                          | 858<br>738                                                                                | 585<br>503                                                                                | 366<br>314                                                                                | 216<br>186                                                                                  | 117<br>101                                                                                  | 53<br>45                                                                                    |
| 6<br>DN150                       | 6.625<br>168,3                          | 1667<br>1434                                                                              | 1122<br>965                                                                               | 659<br>567                                                                                | 406<br>350                                                                                  | 235<br>202                                                                                  | 111<br>95                                                                                   |
| 8<br>DN200                       | 8.625<br>219,1                          | 2695<br>2318                                                                              | 2007<br>1726                                                                              | 1349<br>1160                                                                              | 854<br>734                                                                                  | 517<br>444                                                                                  | 269<br>231                                                                                  |

## 5.1 ZMOGLJIVOST

### Dušilni ventil Installation-Ready™ serije 122

#### Zahteve glede navora

| Velikost                |                                               | Navor – in/lbs/newton metri  |       |        |        |        |
|-------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|-------|--------|--------|--------|
| Nazivno<br>palcev<br>DN | Dejanski<br>zunanji<br>premer<br>palcev<br>mm | Diferencialni tlak – 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     |
| 2 ½                     | 2.875                                         | 64                           | 79    | 93     | 108    | 117    |
|                         | 73,0                                          | 7                            | 9     | 11     | 12     | 13     |
| DN65                    | 3.000                                         | 86                           | 100   | 114    | 128    | 137    |
|                         | 76,1                                          | 10                           | 11    | 13     | 14     | 15     |
| 3                       | 3.500                                         | 137                          | 176   | 204    | 237    | 251    |
| DN80                    | 88,9                                          | 15                           | 20    | 23     | 27     | 28     |
| 4                       | 4.500                                         | 190                          | 229   | 269    | 309    | 334    |
| DN100                   | 114,3                                         | 21                           | 26    | 30     | 35     | 38     |
| DN125                   | 5.500                                         | 409                          | 544   | 680    | 815    | 901    |
|                         | 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    |

#### Vir

Te vrednosti navora so pridobljene iz testnih podatkov z ventili v vodi pri temperaturah okolja s tesnili EPDM. Za druge materiale in servisne pogoje uporabite primeren servisni faktor.

#### Faktorji navora

Vse vrednosti navora so navedene za normalne pogoje (tj. ventil se uporablja vsaj enkrat na četrletje, pričakovana korozija diska je minimalna, medij je čist in ni abraziven, kemični učinki na elastomer so minimalni).

#### Tipični faktorji navora za tekočine, ki se pogosto uporabljajo v industriji

Voda: 1.0; Storitve mazanja: 0.8.

#### Faktorji navora materiala

EPDM = 1.0

#### Faktor cikla

Ko ventil izvaja cikel, se navor ventila običajno poviša, izhodna moč aktuatorja pa zniža. Če naj bi skupno število ciklov ventila preseglo 5.000, uporabite faktor 1.5.

#### Faktor pogona

Dodajte faktor, da se upošteva potencialni odmik v izhodni moči aktuatorja zaradi učinkovitosti aktuatorja, nepravilne poravnave ali zunanjih dejavnikov (npr. zrak ali napajanje). Za to lahko uporabite faktor največ 1.25.

#### Kombiniranje faktorjev navora

Če se uporablja več faktorjev navora, jih kombinirate tako, da jih med seboj pomnožite. Primer: za tesnilo EPDM in faktor 5.000 ciklov kombinirani faktor znaša  $1.0 \times (1.5) = 1.5$ .

#### OPOMBE

- Pod nekaterimi pogoji visoke stopnje pretoka lahko hidrodinamični navor preseže navor sedeža. Odsvetujemo uporabo velikih dušilnih ventilov v pogojih prostega praznjenja, na primer polnjenje praznega voda s tekočino ali praznjenje sistema ob polnem nazivnem tlaku.
- Za druge storitve se obrnite na podjetje Victaulic.

## 5.2 ZMOGLJIVOST

### Dušilni ventil Installation-Ready™ serije 122

V - 040 - 122 P E - 0

| Tip | Dejanski OD<br>in/mm                                                                                             | Velikost<br>Koda                                     | Serijska | Ohišje                                            | Sedež    | Upravljalnik                                                                                                                                                             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V   | 2.375/60,3<br>2.875/73,0<br>3.000/76,1<br>3.500/88,9<br>4.500/114,3<br>5.500/139,7<br>6.625/168,3<br>8.625/219,1 | 020<br>024<br>761<br>030<br>040<br>139<br>060<br>080 | 122      | P – Barvano<br>G – Pocinkano<br>D – Parno cinkano | E – EPDM | 0 – Golo<br>2 – Ročaj za zaklepanje vzvoda<br>z možnostjo 10 položajev<br>3 – Upravljalnik prestav z ročnim<br>kolesom<br>6 – Upravljalnik prestav z verižnim<br>kolesom |

## 5.3 ZMOGLJIVOST

### Dušilni ventil Installation-Ready™ serije 122

#### Pomembni pomisleki glede namestitve

Za celotna navodila za namestitev vedno glejte priročnik za namestitev in pretvorbo menjalnika I-120.

Če dušilni ventil Installation-Ready™ serije 122 uporabljate za storitev blokiranja, vam podjetje Victaulic priporoča, naj bo disk odprt za najmanj 30 stopinj. Za najboljše rezultate naj bo disk odprt od 30 do 70 stopinj, kar pa je odvisno od zahtev glede pretoka/značilnosti sistema cevi. Visoka hitrost v cevi in/ali blokiranje pri disku, ki je odprt manj kot 30 stopinj, lahko povzroči hrup, vibracije, kavitacijo, erozijo in/ali izgubo nadzora. Glede storitev blokiranja se posvetujte s podjetjem Victaulic.

Podjetje Victaulic priporoča, da hitrosti pretoka za vodno uporabo omejite na 13.5 čevljev/sekundo (4 metre/sekundo).

Pred namestitvijo tega ventila za primere uporabe, kjer se zahtevajo ali kjer so določene visoke stopnje hitrosti pretoka, se obrnite na podjetje Victaulic.

Victaulic priporoča dobro cevovodno prakso in vgradnjo ventila na razdalji petih premerov cevi v smeri toka za viri neenakomernega toka, kot so črpalke, kolena in regulacijski ventili. Če to zaradi prostorskih omejitev ni izvedljivo, mora biti sistem zasnovan tako, da sta položaj in usmeritev ventila določena z namenom čim manjšega vpliva dinamičnega navora in zagotavljanja ustrezne življenjske dobe ventila.



Dušilnih ventilov ne nameščajte v sisteme, ko je disk v popolnoma odprtem položaju. Izpostavljeni disk se lahko poškoduje in prepreči pravilno delovanje ventila.

## 6.0 OBVESTILA

 **OPOZORILO**


- Pred nameščanje izdelkov za cevovode Victaulic morate prebrati in razumeti vsa navodila.
- Pred nameščanjem, odstranjevanjem, prilagajanjem ali vzdrževanjem izdelkov za cevovode Victaulic morate vedno zagotoviti, da cevovodni sistem ni pod tlakom, ter ga izprazniti.
- Uporabljajte varnostna očala, čelado in delovne čevlje.
- **DUŠILNEGA VENTILA INSTALLATION-READY™ NE UPORABLJAJTE V APLIKACIJAH Z MRTVO TOČKO ALI ZA PREVERJANJE PUŠČANJA V SISTEMU Z MRTVO TOČKO.**
- **VEDNO PREVERITE, DA SE Z VENILOM UPORABLJAJO USTREZNI SESTAVNI DELI S PRAVILNIM PROFILOM UTORA.**
- **KO JE VENTIL POD TLAKOM, NE ZRAHLJAJTE IN NE ZATEGUJTE ŽELEZNINE.**
- Oseba, ki oblikuje sistem, je odgovorna za preverjanje primernosti materialov, iz katerih so izdelani sestavni deli, glede na predvideni tekoči medij.
- Oceniti morate vpliv kemijske sestave, vrednosti pH, obratovalne temperature, vsebnosti kloridov, vsebnosti kisika in pretoka na ustrezne sestavne dele, da se potrdi, da bo življenjska doba sistema sprejemljiva za predvideno uporabo.

Z neupoštevanjem teh navodil ustvarite nevarnost materialne škode, resne telesne poškodbe ali smrti.

## 7.0 PRIROČNIKI IN NAVODILA

[24.01: Orodje za pripravo cevi Victaulic](#)

[I-120: Navodila za namestitev in pretvorbo za upravljalca Victaulic](#)

**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 ter gradbenimi predpisi in povezanimi uredbami, kot tudi z učinkom, vzdrževanjem, varnostjo in varnostnimi navodili Victaulic izdelkov. Nič v tem ali katerikoli 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.

**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.

**Opomba**

Ta izdelek izdeluje Victaulic ali pa se izdeluje v skladu s specifikacijami podjetja 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.

**Namestitev**

Pri namestitvi je treba vedno upoštevati navodila v Victaulicovem priročniku za namestitev ali navodila za namestitev izdelka, ki ga nameščate. Vsaka odprema Victaulicovih izdelkov vključuje priročnike z vsemi namestitvenimi in montažnimi podatki, ki so na voljo tudi v formatu PDF na naši spletni strani [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

**Garancija**

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

**Blagovne znamke**

Victaulic in vse ostale oznake Victaulic so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe Victaulic in/ali njegovih pridruženih subjektov v Združenih državah Amerike in/ali v drugih državah.