

# FireLock® vridspjällsventil - övervakad STÄNGD



## SERIE 707C MED VÄDERBESTÄNDIGT STÄLLDON

Serien 707C vridspjällsventil har ett vattentätt ställdonshus som godkänts för inomhus- och utomhusbruk. Det har utvecklats för brandpumpars testmätninglinjer enligt NFPA 20 och takttestenheter, samt tryckreglerventilers förbikopplingsledning enligt NFPA 14. Serien 707C har ett hus i gjutjärn och en skiva med EPDM-beläggning.

De är endast avsedda för brandskydd. Kontakta Victaulic för information om godkännanden från organisationer.

Serien 707C vridspjällsventil är avsedd för att ÖVERVAKAS STÄNGD.

Under normala arbetsvillkor kommer den här ventilen att vara STÄNGD och de invändiga ändlägesbrytarna övervakar ventilen endast i STÄNGD position. Ventilen kommer endast att vara öppen under systemtest och underhåll. Den övervakade stängda serien 707C vridspjällsventiler ska INTE installeras när ett vätskeflöde ingår i systemets normala funktion.



## GODKÄNNANDEN OCH LISTNINGAR

|            | Godkända/listade driftstryck<br>Serie 707C vridspjällsventil |                            |                            |
|------------|--|----------------------------|----------------------------|
|            | cULus  | FM                         | VdS                        |
| 2"/50 mm   | upp till 300 psi/2 068 kPa                                   | i/t                        | upp till 300 psi/2 068 kPa |
| 2 ½"/65 mm | upp till 300 psi/2 068 kPa                                   | upp till 300 psi/2 068 kPa | i/t                        |
| 76,1 mm    | upp till 300 psi/2 068 kPa                                   | upp till 300 psi/2 068 kPa | upp till 300 psi/2 068 kPa |
| 3"/80 mm   | upp till 300 psi/2 068 kPa                                   | upp till 300 psi/2 068 kPa | upp till 300 psi/2 068 kPa |
| 108 mm     | upp till 300 psi/2 068 kPa                                   | i/t                        | i/t                        |
| 4"/100 mm  | upp till 300 psi/2 068 kPa                                   | upp till 300 psi/2 068 kPa | upp till 300 psi/2 068 kPa |
| 133 mm     | upp till 300 psi/2 068 kPa                                   | i/t                        | i/t                        |
| 5"/125 mm  | upp till 300 psi/2 068 kPa                                   | upp till 300 psi/2 068 kPa | upp till 300 psi/2 068 kPa |
| 139,7 mm   | upp till 300 psi/2 068 kPa                                   | upp till 300 psi/2 068 kPa | i/t                        |
| 6"/150 mm  | upp till 300 psi/2 068 kPa                                   | upp till 300 psi/2 068 kPa | upp till 300 psi/2 068 kPa |
| 159 mm     | upp till 300 psi/2 068 kPa                                   | i/t                        | i/t                        |
| 165,1 mm   | upp till 300 psi/2 068 kPa                                   | upp till 300 psi/2 068 kPa | i/t                        |
| 8"/200 mm  | upp till 300 psi/2 068 kPa                                   | upp till 300 psi/2 068 kPa | upp till 300 psi/2 068 kPa |

### FASTIGHETSÄGARE

System nr \_\_\_\_\_

Plats \_\_\_\_\_

### ENTREPRENÖR

Inlämnat av \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

### INGENJÖR

Spec. sekt. \_\_\_\_\_ Para \_\_\_\_\_

Godkänt \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

[www.victaulic.com](http://www.victaulic.com)

VICTAULIC ÄR ETT AV VICTAULIC COMPANY REGISTRERAT VARUMÄRKE. © 2015 VICTAULIC COMPANY. MED ENSAMRÄTT.

REV\_F



10.75-SWE\_1

## FireLock® vridspjällsventil - övervakad STÄNGD

SERIE 707C  
MED VÅDERBESTÄNDIGT STÄLLDON

### MATERIALSPECIFIKATIONER

**Hus:** Segjärn som överensstämmer med ASTM A-536, kvalitet 65-45-12

**Ändyta, 2 – 6"/50 – 150 mm:** Segjärn som överensstämmer med ASTM A-536, kvalitet 65-45-12

**Tätningshållare, 8"/200 mm:** Segjärn som överensstämmer med ASTM A-536, kvalitet 65-45-12

**Beläggning:** Svart alkydemalj

**Skiva:** Segjärn som överensstämmer med ASTM A-536, kvalitet 65-45-12, med elektrolysfri nickelbeläggning som överensstämmer med ASTM B-733

**Säte:**

- EPDM av kvalitet "E"

**Skaft:** 416 rostfritt stål som överensstämmer med ASTM A-582

**Skafttätningsspatron:** C36000 mässing

**Lager:** Rostfritt stål med TFE-foder

**Skafttätningar:** EPDM

**Skaftstoppring:** Kolstål

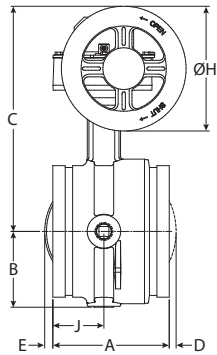
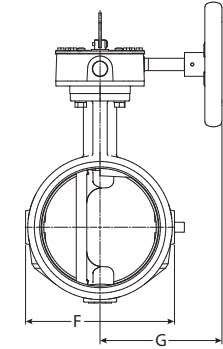
**Ställdon:**

- 2 – 8"/50 – 200 mm: Löpmutter av mässing eller brons på en ställedarskruv i ett hus av segjärn

# FireLock® vridspjällsventil - övervakad STÄNGD

SERIE 707C  
MED VÄDERBESTÄNDIGT STÄLLDON

## DIMENSIONER



| Storlek         |                   | Dimensioner – tum/millimeter |               |                |              |              |                |               |               |              |
|-----------------|-------------------|------------------------------|---------------|----------------|--------------|--------------|----------------|---------------|---------------|--------------|
| Storlek         | Utvändig diameter | Ände till ände A             | B             | C              | D            | E            | F              | G             | DIA H         | J            |
| 2"<br>60,3 mm   | 2.375<br>60,3     | 4.25<br>108,0                | 2.28<br>57,9  | 6.41<br>162,8  | —            | —            | 4.00<br>101,6  | 4.22<br>107,2 | 4.50<br>114,3 | 2.12<br>53,8 |
| 2 1/2"<br>73 mm | 2.875<br>73,0     | 3.77<br>95,8                 | 2.28<br>57,9  | 7.54<br>191,5  | —            | —            | 4.00<br>101,6  | 4.22<br>107,2 | 4.50<br>114,3 | 1.77<br>45,0 |
| 76,1 mm         | 3.000<br>76,1     | 3.77<br>95,8                 | 2.28<br>57,9  | 7.54<br>191,5  | —            | —            | 4.00<br>101,6  | 4.22<br>107,2 | 4.50<br>114,3 | 1.77<br>45,0 |
| 3"<br>88,9 mm   | 3.500<br>88,9     | 3.77<br>95,8                 | 2.53<br>64,3  | 7.79<br>197,9  | —            | —            | 4.50<br>114,3  | 4.22<br>107,2 | 4.50<br>114,3 | 1.77<br>45,0 |
| 108 mm          | 4.250<br>108,0    | 4.63<br>117,6                | 2.88<br>73,2  | 8.81<br>223,8  | —            | —            | 5.50<br>139,7  | 4.22<br>107,2 | 4.50<br>114,3 | 2.20<br>55,9 |
| 4"<br>114,3 mm  | 4.500<br>114,3    | 4.63<br>117,6                | 2.88<br>73,2  | 8.81<br>223,8  | —            | —            | 5.50<br>139,7  | 4.22<br>107,2 | 4.50<br>114,3 | 2.20<br>55,9 |
| 133 mm          | 5.250<br>133,0    | 5.88<br>149,4                | 3.35<br>85,1  | 10.88<br>276,4 | —            | —            | 6.56<br>166,6  | 6.19<br>157,2 | 6.30<br>160,0 | 2.58<br>65,5 |
| 139,7 mm        | 5.500<br>139,7    | 5.88<br>149,4                | 3.35<br>85,1  | 10.88<br>276,4 | —            | —            | 6.56<br>166,6  | 6.19<br>157,2 | 6.30<br>160,0 | 2.58<br>65,5 |
| 5"<br>141,3 mm  | 5.563<br>141,3    | 5.88<br>149,4                | 3.35<br>85,1  | 10.88<br>276,4 | —            | —            | 6.56<br>166,6  | 6.19<br>157,2 | 6.30<br>160,0 | 2.58<br>65,5 |
| 159 mm          | 6.250<br>159,0    | 5.88<br>149,4                | 3.84<br>97,5  | 11.38<br>289,1 | —            | 0.41<br>10,4 | 7.52<br>191,0  | 6.19<br>157,2 | 6.30<br>160,0 | 2.58<br>65,5 |
| 165,1 mm        | 6.500<br>165,1    | 5.88<br>149,4                | 3.84<br>97,5  | 11.38<br>289,1 | —            | 0.41<br>10,4 | 7.52<br>191,0  | 6.19<br>157,2 | 6.30<br>160,0 | 2.58<br>65,5 |
| 6"<br>168,3     | 6.625<br>168,3    | 5.88<br>149,4                | 3.84<br>97,5  | 11.38<br>289,1 | —            | 0.41<br>10,4 | 7.52<br>191,0  | 6.19<br>157,2 | 6.30<br>160,0 | 1.90<br>48,3 |
| 8"<br>219,1 mm  | 8.625<br>219,1    | 5.33<br>135,4                | 5.07<br>128,8 | 13.53<br>343,6 | 0.80<br>20,3 | 1.47<br>37,3 | 10.00<br>254,0 | 6.19<br>157,2 | 8.10<br>205,7 | 2.33<br>59,2 |

## FireLock® vridspjällsventil - övervakad STÄNGD

SERIE 707C  
MED VÅDERBESTÄNDIGT STÅLLDON

### PRESTANDA

Tabellen nedan uttrycker friktionsmotståndet hos Victaulic serie 707C övervakad STÄNGD vridspjällventil i ekvivalent längd av rakt rör.

| Storlek                 |                                  |                       | Storlek                 |                                  |                       |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Nominell storlek tum mm | Aktuell utvärdig diameter tum mm | Motsv. fot/m av röret | Nominell storlek tum mm | Aktuell utvärdig diameter tum mm | Motsv. fot/m av röret |
| 2<br>50                 | 2.375<br>60,3                    | 6<br>1,8              | 6<br>150                | 6.625<br>168,3                   | 14<br>4,2             |
| 2 ½<br>65               | 2.875<br>73,0                    | 6<br>1,8              | 159 mm                  | 159 mm                           | 14<br>4,3             |
| 76,1 mm                 | 3.000<br>76,1                    | 6<br>1,8              | 165,1 mm                | 6.500<br>165,1                   | 14<br>4,2             |
| 3<br>80                 | 3.500<br>88,9                    | 7<br>2,1              | 8<br>200                | 8.625<br>219,1                   | 16<br>4,9             |
| 4<br>100                | 4.500<br>114,3                   | 8<br>2,4              |                         |                                  |                       |
| 108 mm                  | 108 mm                           | 8<br>2,4              |                         |                                  |                       |
| 5<br>125                | 5.563<br>141,3                   | 12<br>3,7             |                         |                                  |                       |
| 133 mm                  | 133 mm                           | 12<br>3,7             |                         |                                  |                       |
| 139,7 mm                | 5.500<br>139,7                   | 12<br>3,7             |                         |                                  |                       |

# FireLock® vridspjällsventil - övervakad STÄNGD

SERIE 707C  
MED VÄDERBESTÄNDIGT STÄLLDON

## PRESTANDA

C<sub>v</sub>-värden för vattenflöde vid +60°F/+16 °C med en helt öppen ventil visas i tabellen nedan.  
För ytterligare information, kontakta Victaulic.

Formler för C<sub>v</sub>-värden:

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

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

Där:

Q = Flöde (GPM)

ΔP = Tryckfall (psi)

C<sub>v</sub> = Flödeskoefficient

| Storlek                 |                                  | C <sub>v</sub><br>(Helt öppen) | Storlek                 |                                  | C <sub>v</sub><br>(Helt öppen) | Storlek                 |                                  | C <sub>v</sub><br>(Helt öppen) |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Nominell storlek tum mm | Aktuell utvändig diameter tum mm |                                | Nominell storlek tum mm | Aktuell utvändig diameter tum mm |                                | Nominell storlek tum mm | Aktuell utvändig diameter tum mm |                                |
| 2                       | 2.375<br>60,3                    | 170                            | 5<br>125                | 5.563<br>141,3                   | 1200                           | 8<br>200                | 8.625<br>219,1                   | 3400                           |
| 2 ½<br>65               | 2.875<br>73,0                    | 260                            | 133 mm                  | 133 mm                           | 1200                           |                         |                                  |                                |
| 76,1 mm                 | 3.000<br>76,1                    | 260                            | 139,7 mm                | 5.500<br>139,7                   | 1200                           |                         |                                  |                                |
| 3<br>80                 | 3.500<br>88,9                    | 440                            | 6<br>150                | 6.625<br>168,3                   | 1800                           |                         |                                  |                                |
| 4<br>100                | 4.500<br>114,3                   | 820                            | 159 mm                  | 159 mm                           | 1800                           |                         |                                  |                                |
| 108 mm                  | 108 mm                           | 820                            | 165,1 mm                | 6.500<br>165,1                   | 1800                           |                         |                                  |                                |

Formler för K<sub>v</sub>-värden:

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

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

Där:

Q = Flöde ( $\frac{m^3}{hr}$ )

ΔP = Tryck (bar)

K<sub>v</sub> = Flödesfaktor

| Storlek                 |                                  | K <sub>v</sub><br>(Helt öppen) | Storlek                 |                                  | K <sub>v</sub><br>(Helt öppen) | Storlek                 |                                  | K <sub>v</sub><br>(Helt öppen) |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Nominell storlek tum mm | Aktuell utvändig diameter tum mm |                                | Nominell storlek tum mm | Aktuell utvändig diameter tum mm |                                | Nominell storlek tum mm | Aktuell utvändig diameter tum mm |                                |
| 2                       | 2.375<br>60,3                    | 147                            | 5<br>125                | 5.563<br>141,3                   | 1040                           | 8<br>200                | 8.625<br>219,1                   | 2940                           |
| 2 ½<br>65               | 2.875<br>73,0                    | 225                            | 133 mm                  | 133 mm                           | 1040                           |                         |                                  |                                |
| 76,1 mm                 | 3.000<br>76,1                    | 225                            | 139,7 mm                | 5.500<br>139,7                   | 1040                           |                         |                                  |                                |
| 3<br>80                 | 3.500<br>88,9                    | 380                            | 6<br>150                | 6.625<br>168,3                   | 1560                           |                         |                                  |                                |
| 4<br>100                | 4.500<br>114,3                   | 710                            | 159 mm                  | 159 mm                           | 1560                           |                         |                                  |                                |
| 108 mm                  | 108 mm                           | 710                            | 165,1 mm                | 6.500<br>165,1                   | 1560                           |                         |                                  |                                |

## FireLock® vridspjällsventil - övervakad STÄNGD

SERIE 707C  
MED VÅDERBESTÄNDIGT STÅLLDON

### BRYTARE OCH LEDNINGAR

1. Den yttre övervakningsbrytaren innehåller två förmonterade, enpoliga tvåvägsströmbrytare.
2. Strömbrytarna är klassade:
  - 10 A vid 125 eller 250 V AC/60 Hz
  - 0,50 A vid 125 VDC
  - 0,25 A vid 250 VDC
3. **Brytarna övervakar ventilen i det "STÄNGDA" läget.**
4. En brytare har två nr. 18 isolerade trådar per klämma, vilket medger fullständig övervakning av ledningar (se diagram och anmärkningar nedan). Den andra brytaren har en nr. 18 isolerad tråd per klämma. Denna dubbla krets ger möjligheten att använda två elektriska anordningar på separata platser, som t.ex. en indikatorlampa och ett akustiskt larm i det område där ventilen är installerad.
5. En nr. 14 isolerad jordledning (grön) ingår.
  - Brytare nr 1 = S1 För anslutning till övervakningskretsen hos en UL-listad larmkontrollpanel
  - Brytare nr 2 = S2 Extra brytare som kan anslutas till extra anordningar, enligt behörig myndighet

S1 {  
 Normalt stängd: (2) Blå  
 Gemensam: (2) Gul

S2 {  
 Normalt stängd: Blå med orange rand  
 Normalt öppen: Brun med orange rand  
 Gemensam: Gul med orange rand

ANM.: Ovanstående diagram visar en anslutning mellan den gemensamma klämman (gul – S1 och gul med orange rand – S2) och den normalt stängda klämman (blå – S1 och blå med orange rand – S2). I detta exempel förblir indikatorlampan och larmet på tills ventilen är helt **STÄNGD**. När ventilen är helt **STÄNGD**, slås indikatorlampan och larmet av. Isolera eventuella oanvända trådar (t.ex. brun och orange rand).

Endast S1 (två ledningar per klämma) får anslutas till brandlarmskontrollpanelen.

Kopplingen av larmbrytarkablarna skall ske i enlighet med NFPA 72 och den extra brytaren enligt NFPA 70 (NEC).

## FireLock® vridspjällsventil - övervakad STÄNGD

SERIE 707C  
MED VÅDERBESTÄNDIGT STÄLLDON

---

### GARANTI

Se garantiavsnittet i gällande prislista eller kontakta Victaulic för detaljer.

---

### ANMÄRKNING

Denna produkt skall tillverkas av Victaulic eller enligt Victaulics specifikationer. Alla produkter skall installeras i enlighet med Victaulics gällande instruktioner för montering/installation. Victaulic förbehåller sig rätten att, utan föregående meddelande och utan skyldigheter, ändra produktspecifikationer, design och standardutrustning.

---

### INSTALLATION

Hänvisning ges till installationsanvisningarna som medföljer ventilen. Kontrollera att du har den senaste utgåvan genom att besöka vår webbplats [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com). Ytterligare hänvisning ges till I-100 Victaulic handbok för fältinstallation.

---

För fullständig kontaktinformation, besök [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com)

10.75-SWE 5198 REV F UPPDATERAD 03/2013

VICTAULIC ÄR ETT AV VICTAULIC COMPANY REGISTRERAT VARUMÄRKE. © 2015 VICTAULIC COMPANY. MED ENSAMRÄTT

10.75-SWE

