

Victaulic® FireLock NXT™ ACS uscat

Seria 768N

Victaulic®
31.80-RUM



Brevetat

1.0 DESCRIERE PRODUS

Mărimi disponibile:

- 1 ½ – 8" /40 – 200 mm

Clasa de presiune:

- Până la 300 psi/2068 kPa/20 Bar

Presiunea atmosferică minimă:

- 13 psi/90 kPa/90 Bar

Opțiuni pentru actuator:

- Actuator de joasă presiune seria 776
- Opțional: Accelerator uscat seria 746-LPA

Configurații ACS:

- Fără mâner
- Variantă pre-subasamblată: complet asamblată cu toate componentele necesare.
- Coloană Vic-Quick: Variantă pre-subasamblată și include:
 - Robinet de închidere (1 ½"/40 mm: robinet cu bilă seria 728, 2" – 8"/50 – 200 mm: robinet fluture seria 705 FireLock)
 - Presostat aer pre-reglat la valoare mică sau mare - numai linie pilot uscată
 - Kit de golire
- Fire-Pac seria 745 (consultați [fișa de prezentare a produsului 30.23](#) Victaulic)

Pregătirea țevelor:

- Original Groove System de la Victaulic

Aplicații/Media:

- De folosit numai pentru sistemele de protecție contra incendiilor.

2.0 CERTIFICARE/LISTĂRI



NOTĂ

- Omologat CCC pentru DN80, DN100, DN150, DN200.

CONSULTAȚI ÎNTOTDEAUNA NOTIFICĂRILE DE LA SFÂRȘITUL ACESTUI DOCUMENT CU PRIVIRE LA INSTALAREA, ÎNTREȚINEREA SAU ASISTENȚA TEHNICĂ CE ȚIN DE PRODUS.

3.0 SPECIFICAȚIILE MATERIALULUI

Corpul: Fontă ductilă conform ASTM A536, categoria 65-45-12.

Clapeta: bronz-aluminiu UNS-C95500

Zăvorul: bronz-aluminiu UNS-C95500

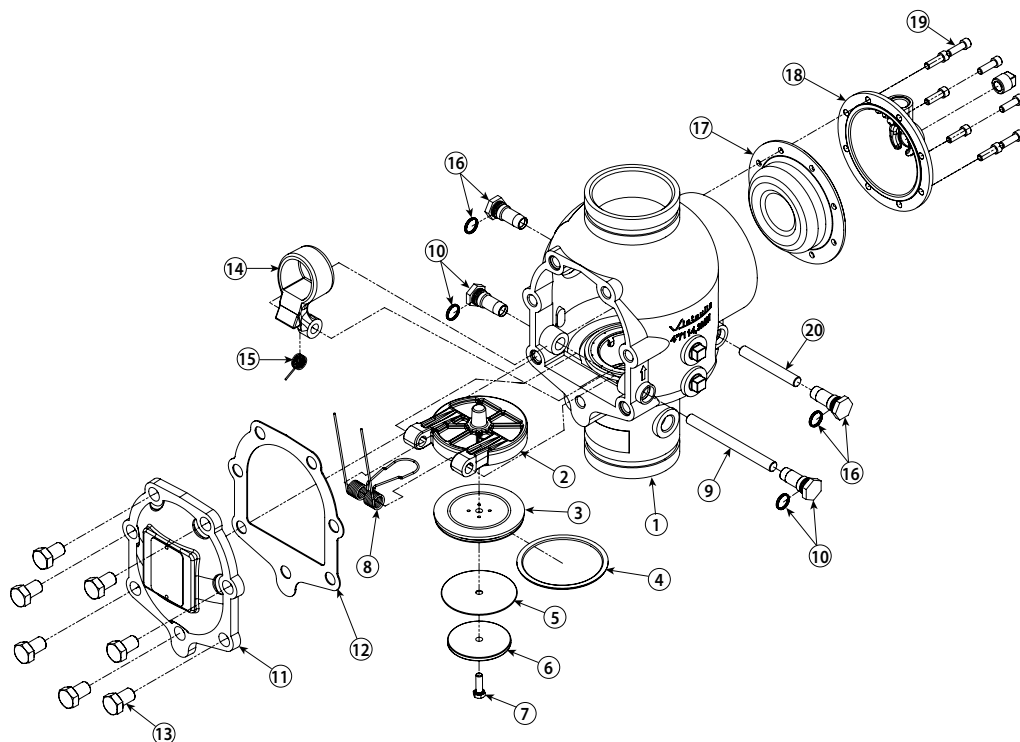
Axele: Oțel inoxidabil 17-4

Etanșarea clapetei: EPDM reticulat cu peroxizi, ASTM D2000

Bucșele/o-ringurile scaunului: Nitril

Arcurile: oțel inoxidabil (seria 300)

Diafragma: EPDM reticulat cu peroxizi, cu întăritură din pânză



ACS-urile de 1 ½ inci/48,3 mm și 2 inci/60,3 mm au șaibe sub capetele șuruburilor de la capac.

Element	Descrierea
1	Corp ACS
2	Clapetă
3	Etanșare clapetă
4	Inel de etanșare
5	Șaibă de etanșare
6	Inel de asigurare a etanșării
7	Șurub de asamblare a etanșării
8	Arc al clapetei
9	Ax al clapetei
10	Bucșă și o-ring la axul clapetei (2 buc.)

Element	Descrierea
11	Capac
12	Garnitură a capacului
13	Șuruburi ale capacului
14	Zăvor
15	Arc al zăvorului
16	Bucșă și o-ring la arcul zăvorului (2 buc.)
17	Diafragmă
18	Capac al diafragmei
19	Șuruburi cu dop ale capacului diafragmei (8 buc.)
20	Ax al zăvorului

3.0 SPECIFICAȚII – MATERIAL (CONTINUARE)

☐ **Pachetul de subansamble standard:**

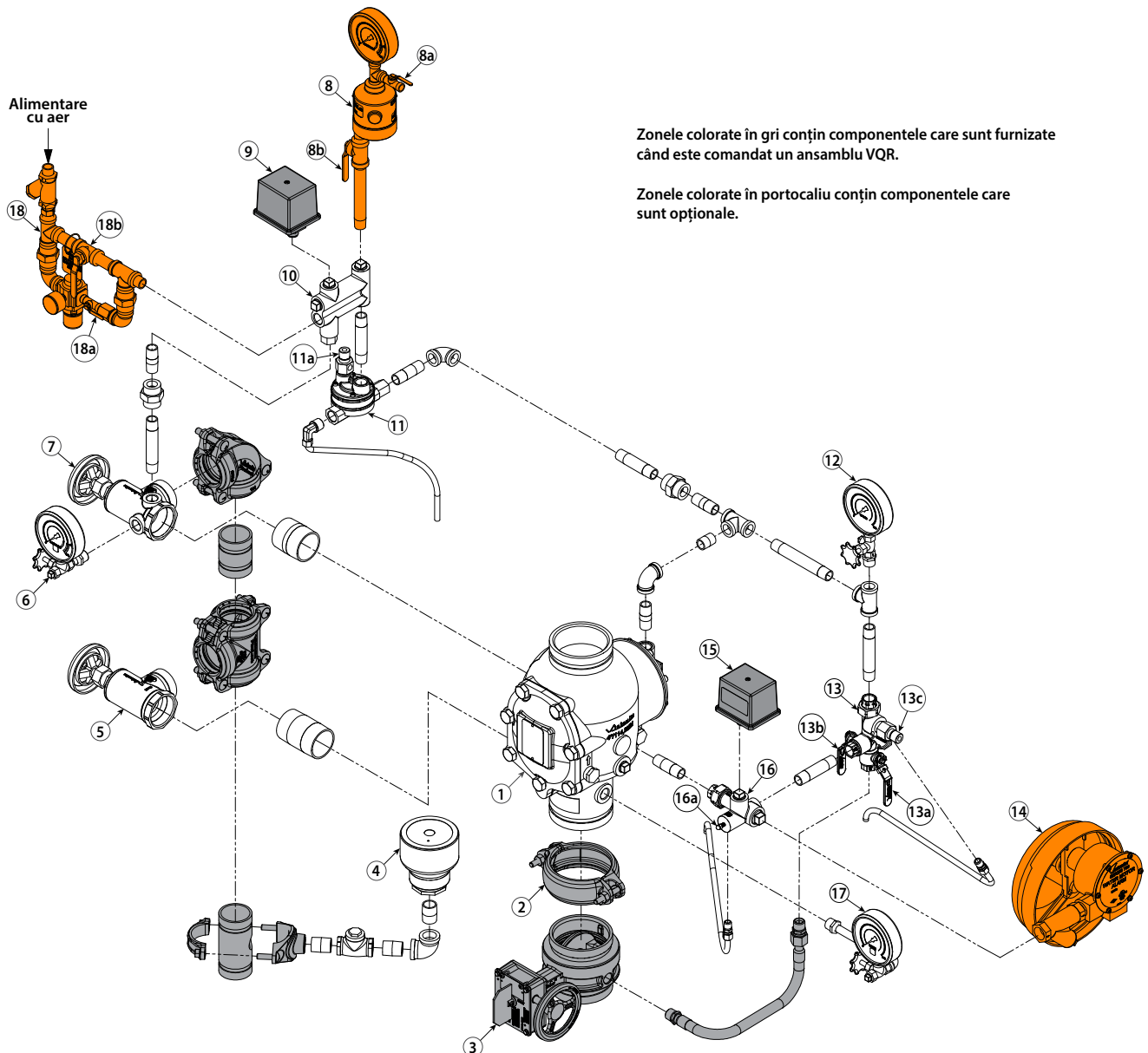
- Actuator de presiune joasă seria 776 – Actuatorul de presiune joasă seria 776 este acționat pneumatic și necesită o presiune minimă de numai 13 psi/90 kPa, indiferent de presiunea de alimentare din sistem. Acest actuator permite funcționarea sistemului la o presiune joasă de aer sau gaz, având valoarea de 7 psi/48 kPa.
- Toate niplurile și fittingurile țevii - finisaj galvanizat standard
- Toate accesoriile subansamblului standard
- Toate manometrele necesare

☐ **Pachetul de subansamble opționale:** subansamblu negru pentru sistemele cu spumă – dacă robinetul este utilizat într-un astfel de sistem, trebuie să fie comandat subansamblul negru, conform cerințelor NFPA. Specificați această cerință pe comandă.

Accesoriile opționale:

- ☐ **Presostat de alarmă** – Are rolul de a activa alarmele electrice și panourile de comandă atunci când apare un debit de apă susținut (la deschiderea unui sprinkler, de ex.). Inclus în subansamblul VQR.
- ☐ **Presostat de monitorizare aer** – presostatele de monitorizare a aerului sunt folosite pentru a monitoriza presiunea joasă și înaltă a aerului în sistem și sunt presetate din fabrică. Inclus în subansamblul VQR.
- ☐ **Accelerator uscat seria 746-LPA** – Este necesar dacă acceleratorul uscat seria 746-LPA se montează împreună cu ACS-ul uscat seria 768N în sistemele mari în scopul îmbunătățirii timpului de reacție. Consultați fișa tehnică de prezentare a produsului 30.64 Victaulic.
- ☐ **Gong hidraulic de alarmă seria 760** – Gongul hidraulic de alarmă seria 760 este un dispozitiv mecanic care emite un semnal acustic atunci când apare un debit de apă susținut (la deschiderea unui sprinkler, de ex.). Consultați fișa tehnică de prezentare a produsului 30.32 Victaulic.
- ☐ **Dispozitiv suplimentar de alarmare seria 75B** – dispozitivul suplimentar de alarmare seria 75B are rolul de a asigura o alarmă continuă în sistemele echipate cu dispozitiv mecanic. Consultați fișa tehnică de prezentare a produsului 30.33 Victaulic.
- ☐ **Kit pentru coloană de apă seria 75D** – kitul pentru coloană de apă seria 75D are rolul de a reduce cantitatea de apă reziduală din coloană prin colectarea apei de deasupra clapetei. Consultați fișa tehnică de prezentare a produsului 30.34 Victaulic.
- ☐ **Sistem de alimentare cu aer** – sistemul de alimentare cu aer conține toate componentele necesare pentru introducerea și menținerea aerului în sistem. În sistemul de alimentare cu aer sunt incluse și compresorul, alarmele de joasă presiune, robinetele cu bilă și accesoriile necesare.
- ☐ **Compresorul de aer** (Consultați pagina 6 pentru informații suplimentare privind compresorul Victaulic seria 7C7)
- ☐ **Ansamblul de menținere a debitului de aer**
- ☐ **Panouri de comandă pentru alarma de incendiu**
- ☐ **Kit racord de golire** – Inclus în opțiunea VQR.

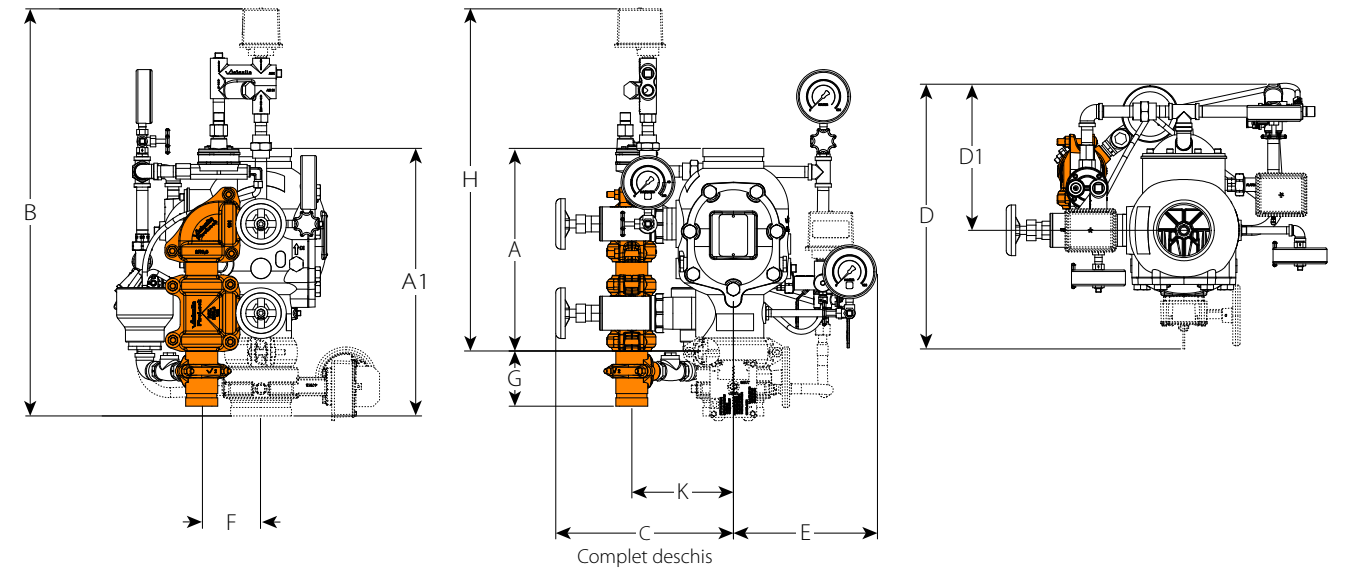
3.0 SPECIFICAȚII – MATERIAL (CONTINUARE)



Element	Descrierea
1	ACS uscat seria 768N FireLock NXT
2	Cuplaj rigid FireLock
3	Robinet principal de control al alimentării cu apă
4	Cupă de purjare
5	Robinet principal de golire la alimentarea cu apă - testare debit
6	Manometru sistem/Ansamblu robinet etalon
7	Robinet principal de golire a sistemului
8	Ansamblu accelerator uscat seria 746-LPA
8a	Robinet de aerisire cu bilă și sferțe tură pentru acceleratorul uscat
8b	Robinet cu bilă de separare pentru acceleratorul uscat seria 746-LPA
9	Presostat de monitorizare aer
10	Distribuitor aer
11	Actuator de joasă presiune seria 776
11a	Manșonul aerisitorului automat de la actuatorul de joasă presiune seria 776

Element	Descrierea
12	Manometru linie de încărcare/Ansamblu robinet etalon
13	Ansamblu distribuitor amorsare
13a	Robinet cu bilă pe linia de încărcare
13b	Robinet cu bilă pentru testarea alarmei
13c	Manșonul dispozitivului de golire automată
14	Ansamblu gong hidraulic de alarmare seria 760
15	Presostat de alarmă
16	Ansamblu distribuitor alarmare
16a	Plonjor de purjor cu bilă
17	Manometru de alimentare cu apă/Ansamblu robinet etalon
18	Ansamblu de menținere a debitului de aer (AMTA)
18a	Robinet cu bilă pentru umplere lentă de pe ansamblul AMTA Victaulic
18b	Robinet cu bilă pentru umplere rapidă de pe ansamblul AMTA Victaulic

4.0 DIMENSIUNI



Dimensiune	Dimensiuni											Greutate	
Valoare nominală	A	A1	B	C	D	D1	E	F	G	H	K	Aprox. (unitar)	
												Fără subansamblu	Cu subansamblu
												inchi DN	inchi mm
1 ½ DN40	9.00 228,60	16.37 415,80	31.50 800	9.25 235	15.25 387	10.00 254	9.25 235	3.25 83	10.25 260	21.75 552	6.00 152	16.7 7,6	43.0 19,5
2 DN50	9.00 228,60	13.83 351,28	31.50 800	9.25 235	16.25 413	10.00 254	9.25 235	3.25 83	10.25 260	21.75 552	6.00 152	17.0 7,7	43.0 19,5
2 ½	12.61 320,29	16.51 419,35	29.75 756	11.25 286	17.25 438	9.75 248	9.75 248	4.00 102	6.25 159	23.75 603	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5
76.1 mm	12.61 320,29	16.51 419,35	29.75 756	11.25 286	17.25 438	9.75 248	9.75 248	4.00 102	6.25 159	23.75 603	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5
3 DN80	12.61 320,29	16.51 419,35	29.75 756	11.25 286	17.25 438	9.75 248	9.75 248	4.00 102	6.25 159	23.75 603	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5
4 DN100	15.03 381,76	19.85 504,19	31.50 800	13.50 343	20.00 508	11.25 286	11.00 279	4.75 121	4.50 114	25.75 654	8.00 203	59.0 26,7	95.0 43,0
165.1 mm	16.00 406,40	22.13 562,10	31.00 787	14.00 356	23.25 591	11.75 298	11.25 286	4.50 114	4.25 108	27.00 686	8.25 210	80.0 36,2	116.0 52,6
6 DN150	16.00 406,40	22.13 562,10	31.00 787	14.00 356	23.25 591	11.75 298	11.25 286	4.50 114	4.25 108	27.00 686	8.25 210	80.0 36,2	116.0 52,6
8 DN200	17.50 444,50	23.02 584,71	32.75 832	14.75 375	25.75 654	12.50 318	12.25 311	4.75 121	4.25 108	29.00 737	9.25 235	122.0 55,3	158.0 71,6

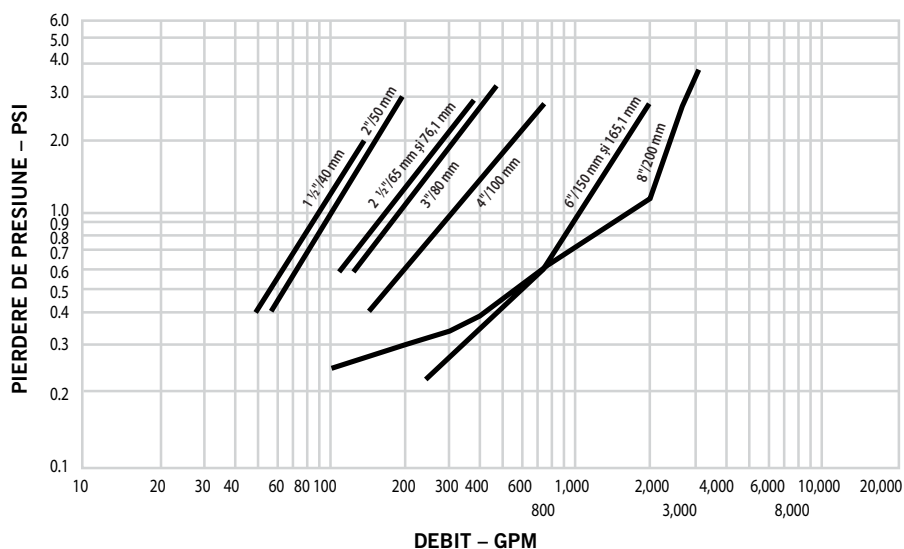
NOTE

- Dimensiunea „A” reprezintă dimensiunea reală adaptabilă a corpului ACS-ului.
- Dimensiunea „A1” reprezintă dimensiunea reală adaptabilă a corpului ACS-ului cu vana principală de control al alimentării cu apă.
- Pentru sistemele cu acceleratorul uscat opțional, seria 746-LPA, adăugați 11.50 inci/292 mm la dimensiunea „B” pentru a compensa înălțimea suplimentară.
- Dimensiunile „D” și „D1” nu reprezintă dimensiuni fixe. Cupa de purjare poate să fie rotită pentru a obține mai mult spațiu liber în spatele subansamblului.
- Componentele ilustrate cu linie întreruptă reprezintă echipamente opționale.
- Kitul racordului de golire recomandat (colorat în portocaliu) este indicat ca referință cu dimensiunile adaptabile. Racordul de golire este livrat ca dotare standard dacă se comandă ansamblul VQR.

5.0 PERFORMANȚĂ

Pierdere prin frecare hidraulică

Graficul de mai jos reprezintă debitul de apă la 65 °F/18 °C printr-un robinet deschis.



Rezistența la frecare

În tabelul de mai jos sunt date valorile pentru rezistența de frecare la ACS-ul uscat Victaulic seria 768N FireLock NXT în funcție de lungimea (dată în picioare) de țevă dreaptă.

Dimensiune nominală inchi DN	Diametru exterior efectiv inchi mm	Lungime țevă echiv. picioare metri
1 1/2 DN40	1.900 48,3	3.00 0,914
2 DN50	2.375 60,3	9.00 2,743
2 1/2	2.875 73,0	8.00 2,438
76,1 mm	3.000 76,1	8.00 2,439
3 DN80	3.500 88,9	17.00 5,182
4 DN100	4.500 114,3	21.00 6,401
165,1 mm	6.500 165,1	22.00 6,706
6 DN150	6.625 168,3	22.00 6,706
8 DN200	8.625 219,1	50.00 15,240

Cv - valori:

Valorile Cv pentru debitul de apă la +60 °F/+16 °C printr-un robinet deschis complet sunt indicate în tabelul de mai jos.

Formulele pentru valorile Cv

$$\Delta P = Q^2 / C_v^2$$

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

Unde:

Coefficient de debit	Cv
Q (debit)	GPM
ΔP (pierdere de presiune)	psi

Dimensiune a robinetului		Complet deschis
Dimensiune nominală inchi DN	Diametru exterior efectiv inchi mm	Coefficient de debit Cv Kv
1 1/2 DN40	1.900 48,3	60 52,0
2 DN50	2.375 60,3	110 95,0
2 1/2	2.875 73,0	180 156,0
76,1 mm	3.000 76,1	180 156,0
3 DN80	3.500 88,9	200 173,0
4 DN100	4.500 114,3	350 302,8
165,1 mm	6.500 165,1	1000 865,0
6 DN150	6.625 168,3	1000 865,0
8 DN200	8.625 219,1	1500 1499,1

5.0 PERFORMANȚA (CONTINUARE)

Cerințele privind alimentarea cu aer

- Minimum: 13 psi/90 kPa/0,9 bari indiferent de presiunea apei din sistem
- Maximum recomandat: 18 psi/124 kPa/1,24 bari
- Mai multe ACS-uri uscate seria 768N FireLock NXT alimentate cu aer de la o sursă comună
 - Izolați sistemele cu ajutorul unei supape unisens Victaulic cu bilă și resort, în locaș moale, pentru a asigura alimentarea cu aer pentru fiecare sistem.
- Dimensionarea compresorului:
 - Inginerul/proiectatul sistemul poartă răspunderea
 - Întregul sistem trebuie să fie încărcat la presiunea atmosferică necesară în 30 de minute pentru a respecta cerințele NFPA
 - Un compresor supradimensionat va încetini sau poate va împiedica funcționarea robinetului
 - Un compresor care umple sistemul prea repede:
 - Poate să fie necesară limitarea alimentării cu aer
 - Asigurarea faptului că aerul care iese printr-un sprinkler deschis sau printr-o supapă cu eliberare manuală nu este înlocuit de sistemul de alimentare cu aer la fel de repede pe cât este evacuat
- Cerințe privind compresorul
 - Compresoare montate pe suport sau pe coloană:
 - Setare de presiune „activată” sau „joasă”: 13 psi/90 kPa/0,9 bari
 - Setare de presiune „dezactivată” sau „înaltă”: 18 psi/124 kPa/1,24 bari
 - Victaulic seria 7C7 montat pe coloană și presetat pentru cerințele de presiune (consultați [fișa de prezentare a produsului Victaulic 30.22](#)).
 - În cazul în care compresorul nu este echipat cu presostat, ar trebui să fie instalat ansamblul de menținere a debitului de aer seria 757P cu presostat (consultați [fișa de prezentare a produsului Victaulic 30.36](#)).
 - Compresoare de atelier sau montate pe vasul rezervor:
 - Ar trebui să fie montat ansamblul de menținere a debitului de aer regularizat seria 757 (consultați [fișa de prezentare a produsului 30.35](#) Victaulic)
 - 13 psi/90 kPa/0,9 bari ar trebui să fie folosită ca valoare de referință pentru regulatorul de aer
 - Setarea de presiune de cuplare (activare) a compresorului ar trebui să fie cu cel puțin 5 psi/34 kPa/34 bari mai mare decât valoarea de referință a regulatorului de aer.
 - Subansamblu cu vedere explodată: ansamblul de menținere a debitului de aer regularizat seria 757 (consultați [fișa de prezentare a produsului 30.35](#) Victaulic)
- Cerințele și setările privind compresorul pentru sistemele instalate cu acceleratoarele uscate seria 746 sau 746-LPA
 - Un compresor de aer montat pe vasul rezervor cu AMTA regularizat seria 757 trebuie să fie folosit pentru a furniza aer unui sistem instalat cu accelerator uscat seria 746 sau 746-LPA.
 - În cazul în care un compresor devine nefuncțional, protecția cea mai bună o asigură un compresor de aer montat pe rezervor și dimensionat corespunzător, deoarece aerul poate să fie furnizat continuu unui sistem de sprinklere, pe o perioadă extinsă de timp.

6.0 NOTIFICĂRI

! AVERTISMENT



- Citiți și înțelegeți toate instrucțiunile, înainte de a încerca să montați, să demontați, să reglați sau să întrețineți produsele pentru țevi Victaulic.
- Scoateți de sub presiune și goliți sistemul de țevi, înainte de a instala, demonta, regla sau repara orice produs pentru sistemul de țevi Victaulic.
- Purtați ochelari de protecție, cască de protecție și încălțăminte de protecție.

Nerespectarea acestor instrucțiuni ar putea să provoace decesul sau vătămări corporale grave și pagube materiale.

7.0 MATERIALE DE REFERINȚĂ

- [30.35: Fișa de prezentare a produsului Ansamblul de menținere a debitului de aer FireLock™ seria 757](#)
[30.36: Fișa de prezentare a produsului Ansamblul de menținere a debitului de aer FireLock™ seria 757P](#)
[30.22: Fișa de prezentare a produsului Ansamblu compresor FireLock® seria 7C7](#)
[30.32: Fișa de prezentare a produsului Gongul hidraulic de alarmare seria 760 FireLock™](#)
[30.64: Accelerator uscat FireLock™ seria 746-LPA](#)
[30.65: Fișa de prezentare a produsului Actuator de joasă presiune FireLock™ seria 776](#)
[I-768N: Manualul de instalare ACS uscat FireLock NXT™ seria 768N](#)

Responsabilitatea utilizatorului privind selectarea și caracterul adecvat al produsului

Fiecare utilizator își asumă responsabilitatea finală pentru luarea unei decizii în ceea ce privește compatibilitatea produselor Victaulic cu o aplicație la utilizatorul final, conform standardelor din domeniu și specificațiilor de proiect, instrucțiunilor publicate de Victaulic privind performanța, întreținerea, datele de siguranță, precum și tuturor avertismentelor și instrucțiunilor de instalare. Nicio prevedere din prezentul document sau din oricare alt document și nicio recomandare, niciun sfat și nicio opinie date pe cale verbală de un angajat Victaulic nu modifică, nu schimbă, nu înlocuiește și nu elimină nicio prevedere a condițiilor standard prevăzute de compania Victaulic cu privire la vânzare, garanție, instrucțiunile de instalare sau la prezenta limitare a răspunderii.

Montarea

Se vor consulta întotdeauna manualul de instalare Victaulic sau instrucțiunile de instalare pentru produsul pe care îl instalați. Pentru date complete privind instalarea și asamblarea, împreună cu produsele Victaulic respective sunt livrate manuale, acestea fiind disponibile și în format PDF pe site-ul nostru web victaulic.com.

Garanția

Consultați secțiunea „Garanția” din lista curentă de prețuri sau contactați Victaulic pentru detalii.

Drepturile de proprietate intelectuală

Nicio prevedere cu privire la utilizarea oricărui material, produs, serviciu sau design nu este destinată și nu trebuie văzută ca acordarea de licență în baza oricărui brevet sau în baza oricărui alt drept de proprietate intelectuală ale companiei Victaulic sau a oricăreia dintre companiile sale afiliate sau ca recomandare pentru utilizarea unui asemenea material, produs, serviciu sau design cu încălcarea oricărui brevet sau a altor drepturi de proprietate intelectuală. Termenii „brevetat” sau „în curs de brevetare” se referă la brevetele de design sau de utilități sau la aplicațiile de brevetare pentru articole și/sau metode de utilizare în Statele Unite și/sau în alte țări. Victaulic și toate celelalte mărci Victaulic sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale companiei Victaulic și/sau ale entităților afiliate, în SUA și/sau în alte țări.

Notă

Toate produsele care poartă marca Victaulic sunt fabricate de Victaulic sau conform specificațiilor Victaulic. Toate produsele trebuie instalate numai conform instrucțiunilor de instalare Victaulic aplicabile. Victaulic își rezervă dreptul de a modifica specificațiile de produs, designul și echipamentele standard fără notificare și fără obligații asumate.