

Victaulic® FireLock NXT™ - subansamblu cu preacționare

Seria 769N



Brevetat

1.0 DESCRIERE PRODUS

Dimensiuni disponibile

- 1 ½ – 8"/DN40 – DN200

Clasa de presiune

- Până la 300 psi/2068 kPa/20 bari

Presiunea atmosferică minimă

- 13 psi/90 kPa/0,90 bari

Opțiuni pentru actuator

- Actuator de joasă presiune seria 776
- Actuator electric/pneumatic seria 767
- Actuator pneumatic dublu seria 798
- Declanșare electrică
 - Solenoid închis normal 24 V c.c.

Mecanism de eliberare

- Ne-interblocat
- Sistem simplu interblocat
- Sistem dublu interblocat

Configurațiile clapetei

- Fără mâner
- Variantă pre-subasamblată
- Coloană Vic-Quick: Variantă pre-subasamblată și include:
 - Robinet de închidere (1 ½"/DN40: robinet cu bilă seria 728, 2" – 8"/DN50 – DN200: robinet fluture seria 705 LockFireLock™)
 - Presostat de alarmă presetată
 - Presostat pentru presiune joasă sau înaltă presetată a aerului (numai pentru linie pilot uscată)
 - Kit al racordului de golire
- *Fire-Pac* seria 745 (consultați [publicația 30.23](#) a Victaulic)

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



1.0 DESCRIEREA PRODUSULUI (Continuare)

Aplicații:

- De folosit numai pentru sistemele de protecție contra incendiilor

2.0 CERTIFICARE/LISTĂRI



3.0 SPECIFICAȚIILE MATERIALULUI

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

Clapetă: Bronz-aluminiu

Zăvor: Bronz-aluminiu

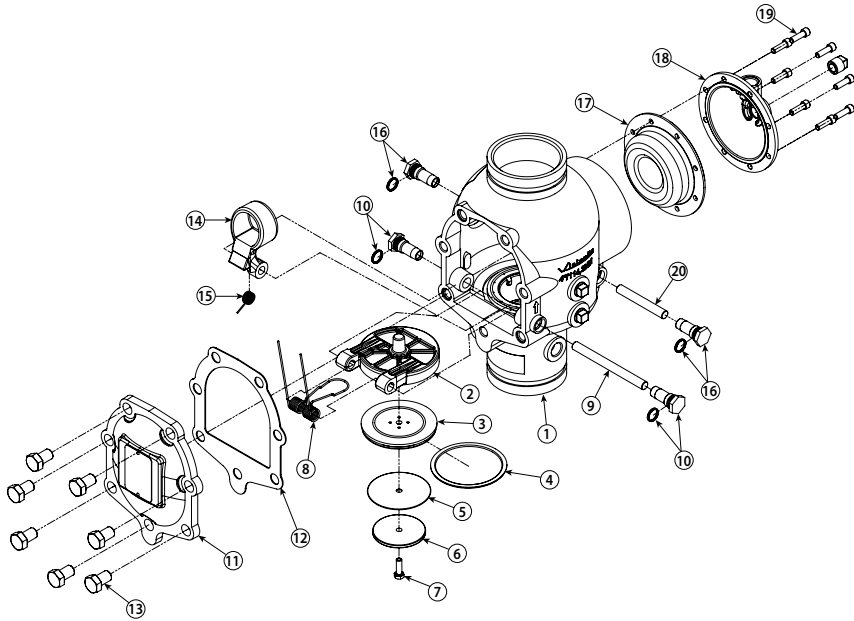
Axe: Oțel inoxidabil 17-4

Garnitura clapetei: EPDM reticulat cu peroxizi

Bucșele/o-ringurile scaunului: Nitril

Arcuri: Oțel inoxidabil

Diafragmă: EPDM reticulat cu peroxizi, cu întăritură din pânză



Robineții de 1 1/2"/DN40 și 2"/DN50 au șaibe sub capetele șuruburilor capacului.

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

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

3.0 SPECIFICAȚIILE MATERIALULUI (Continuare)

Pachetul de subansambluri standard:

Ne-interbloca

- Declanșare pneumatică: sistemul de declanșare pneumatică folosește o conductă pilot de monitorizare pentru a detecta un eveniment de declanșare. Atunci când FIE un sprinkler pilot, FIE un sprinkler de sistem funcționează, apa din camera diafragmei este eliberată și robinetul funcționează.
- Declanșare pneumatică/electrică: sistemul de declanșare electrică Victaulic folosește un robinet solenoid electric, un panou electric omologat și un sistem de detectare compatibil. Robinetul acționează atunci când apa din camera diafragmei este eliberată și când fie o detectare electrică, fie un sprinkler de sistem acționează.

Sistem simplu interbloca

- Declanșare electrică: sistemul de declanșare electrică Victaulic folosește un robinet solenoid electric, un panou electric omologat și un sistem de detectare compatibil. Robinetul acționează atunci când apa din camera diafragmei este eliberată și când are loc un eveniment de sistem de declanșare.
- Declanșare pneumatică: sistemul de declanșare pneumatică folosește o conductă pilot de monitorizare pentru a detecta un eveniment de declanșare. Numai atunci când un sprinkler pilot acționează, apa din camera diafragmei este eliberată și robinetul funcționează.

Sistem dublu interbloca

- Declanșare electrică: declanșarea electrică/pneumatică/electrică folosește două dispozitive electrice de detectare, un dispozitiv de detectare a incendiilor și un presostat pentru presiune joasă montat în sistemul de sprinklere. Robinetul va fi acționat NUMAI atunci când ATĂT un eveniment de detectare a unui incendiu, CĂT și pierderea presiunii de sistem au loc.
- Declanșare pneumatică/electrică: sistemul de preacționare pneumatic/electric folosește atât un sistem de sprinklere presurizate pneumatic, cât și un sistem de declanșare electrică (compus dintr-un robinet solenoid omologat, un panou electric și un senzor adecvat). Robinetul va acționa NUMAI atunci când există o pierdere de presiune în sistemul de sprinklere și o detectare electrică a unui eveniment de declanșare.
- Pneumatic/pneumatic: sistemul pneumatic/pneumatic folosește un actuator pneumatic dublu seria 798 pentru a controla robinetul acționat din seria 769N. Robinetul va acționa NUMAI atunci când există sprinklere acționate atât în conducta pilot, cât și în sistemul de sprinklere.
- Toate niplurile și fittingurile țevii - finisaj galvanizat standard
- Toate accesoriile subansamblului standard
- Toate manometrele necesare
- Panou de declanșare manuală seria 755

Pachetul de subansambluri 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.

3.0 SPECIFICAȚIILE MATERIALULUI (Continuare)

Accesoriile opționale:

Presostat de alarmă – presostatele de alarmă acționează alarmele electrice din panoul de comandă atunci când robinetul 769N acționează și introduce apă în țevile sistemului. (Notă: este posibil ca un sprinkler deschis să nu acționeze un robinet 769N, dar orice alarme de aer redus ar trebui să funcționeze.)

Presostat de monitorizare a aerului – presostatele de monitorizare a aerului sunt folosite pentru a monitoriza presiunea joasă și înaltă a aerului în sistem și sunt presetate din fabrică.

Accelerator uscat seria 746-LPA – acceleratorul uscat seria 746-LPA este necesar atunci când acceleratorul uscat din seria 769N - subansamblu de preacționare este montat în sisteme mari pentru a îmbunătăți timpul de răspuns. Consultați [publicația 30.64](#) Victaulic.

Gong hidraulic de alarmare seria 760 – gongul hidraulic de alarmare seria 760 este un dispozitiv mecanic ce emite un semnal atunci când robinetul 769N acționează și umple sistemul și eliberează apa prin orice sprinklere deschise. Consultați [publicația 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 [publicația 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 [publicația 30.34](#) Victaulic.

Kit de autoconversie – kitul de autoconversie include actuatorul de joasă presiune seria 776, un solenoid de zăvorăre, filtru, ansamblu 3-în-1 filtru/supapă unisens/drosel, manometru pentru aer și subansamblu. Este comandat separat și poate să fie montat numai pe un sistem simplu interblocaț FireLock NXT™ sau un sistem de preacționare dublu interblocaț care include un solenoid.

Sistem de alimentare cu aer – sistemul de alimentare cu aer conține toate componentele necesare pentru introducerea și menținerea aerului în sistem. Robineții cu bilă ai compresorului și subansamblul necesar sunt incluși în sistemul de alimentare cu aer.

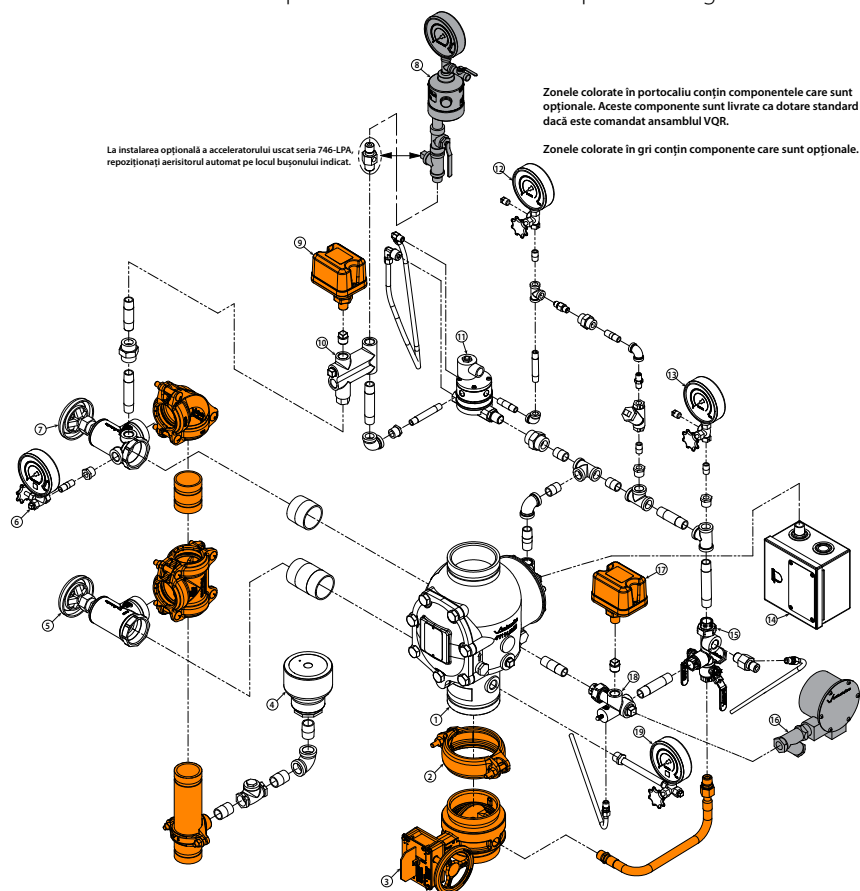
Compresor de aer Consultați [publicația 30.22](#) Victaulic.

Ansamblu de menținere a debitului de aer Consultați [publicația 30.35](#) Victaulic.

Panouri de comandă pentru alarma de incendiu

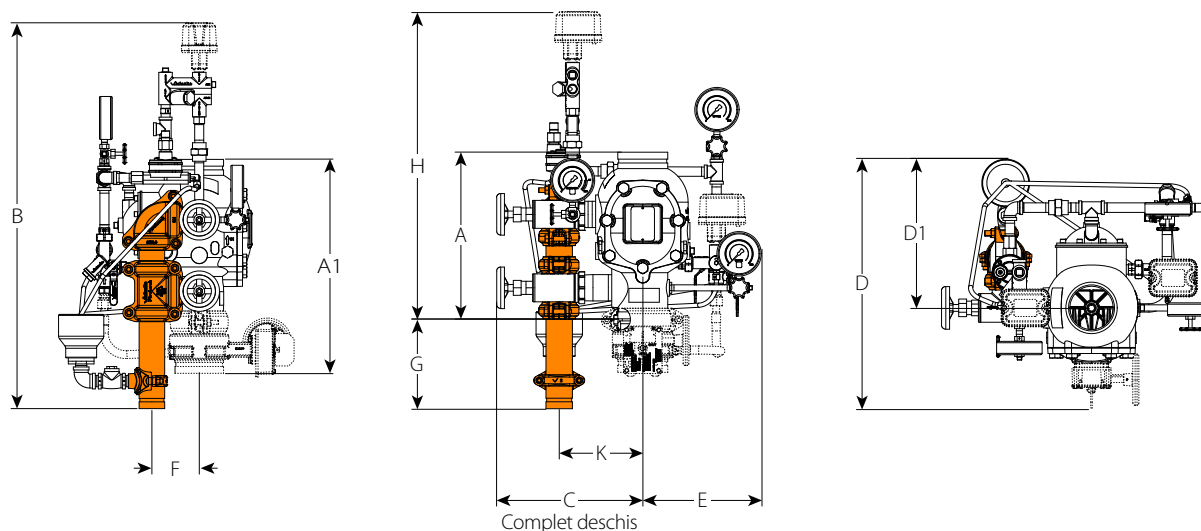
Kit al racordului de golire

Solenoid electric redundant realizat de un producător alternativ cerut prin omologarea LPCB.



4.0 DIMENSIUNI

Un robinet de 4"/DN100 cu subansamblu de preacționare cu declanșare pneumatică simplu interblocat este indicat mai jos
 Configurațiile 1 ½ – 2"/DN40 – DN50 conțin robinete de golire ¾"/19 mm
 Configurațiile 2 ½ – 3"/DN65 – DN80 și 73,0 mm conțin robinete de golire 1 ¼"/31 mm
 Configurațiile 4 – 8"/DN100 – DN200 conțin robinete de golire 2"/50 mm



Dimensiune		Dimensiuni												unitară aprox.	
Valoare nominală	Diametru exterior efectiv	A ¹	A ¹²	B ³	C	D ⁴	D ¹⁴	E	F	G	H	K	Fără sub-ansamblu	Cu sub-ansamblu	
inchi DN	inchi mm	inchi mm	inchi mm	inchi mm	inchi mm	inchi mm	inchi mm	inchi mm	inchi mm	inchi mm	inchi mm	inchi mm	lb kg	lb kg	
1 ½ DN40	1.900 48,3	9.00 229	16.37 416	34.25 870	9.25 235	16.25 413	11.00 279	9.00 229	3.25 83	10.25 260	24.00 610	6.00 152	16.7 7,6	43.0 19,5	
2 DN50	2.375 60,3	9.00 229	13.83 351	34.25 870	9.25 235	17.50 445	11.00 279	9.00 229	3.25 83	10.25 260	24.00 610	6.00 152	17.0 7,7	43.0 19,5	
2 ½	2.875 73,0	12.61 320	16.51 419	35.75 908	11.25 286	20.00 508	12.50 318	9.50 241	4.00 102	9.75 248	26.00 660	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5	
DN65	3.000 76,1	12.61 320	16.51 419	35.75 908	11.25 286	20.00 508	12.50 318	9.50 241	4.00 102	9.75 248	26.00 660	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5	
3 DN80	3.500 88,9	12.61 320	16.51 419	35.75 908	11.25 286	20.00 508	12.50 318	9.50 241	4.00 102	9.75 248	26.00 660	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5	
4 DN100	4.500 114,3	15.03 382	19.85 504	36.50 927	13.50 343	22.25 565	13.50 343	11.00 279	4.75 121	8.50 216	28.00 711	8.00 203	59.0 26,7	95.0 43,0	
	6.500 165,1	16.00 406	22.13 562	36.75 933	14.00 356	24.50 622	13.25 337	11.00 279	4.50 114	8.25 210	28.50 724	8.25 210	80.0 36,2	116.0 52,6	
6 DN150	6.625 168,3	16.00 406	22.13 562	36.75 933	14.00 356	24.50 622	13.25 337	11.00 279	4.50 114	8.25 210	28.50 724	8.25 210	80.0 36,2	116.0 52,6	
8 DN200	8.625 219,1	17.50 445	23.02 585	39.50 1003	14.75 375	27.00 686	13.50 343	12.25 311	4.75 121	8.25 210	31.25 794	9.25 235	122.0 55,3	158.0 71,6	

¹ Dimensiunea „A” reprezintă dimensiunea reală adaptabilă a corpului robinetului.

² Dimensiunea „A1” reprezintă dimensiunea reală adaptabilă a corpului robinetului cu vana principală de control pe alimentarea cu apă.

³ Pentru sistemele cu acceleratorul uscat opțional, seria 746-LPA, adăugați 11.50 inchi/292 mm la dimensiunea „B” pentru a compensa înălțimea suplimentară.

⁴ 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.

NOTE

- Desenele indicate mai sus reprezintă subansamblul cu declanșare pneumatică, simplu interblocat, cu actuator de joasă presiune seria 776. Suplimentar, aceste dimensiuni pot să fie aplicate altor configurații de subansambluri prezentate în acest manual.
- 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.

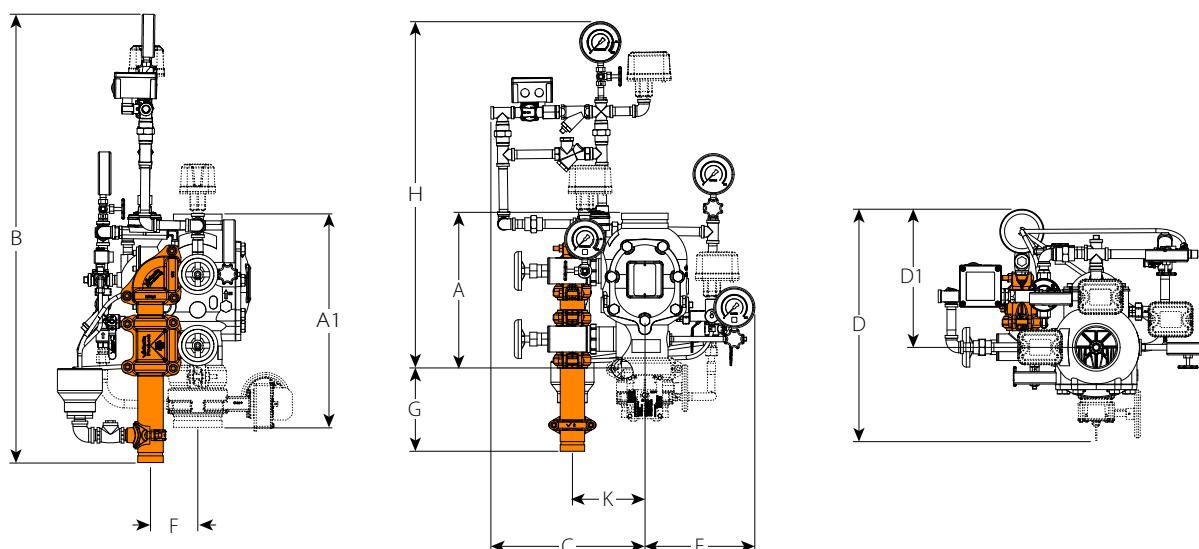
4.1 DIMENSIUNI

Un robinet de 4"/DN100 cu subansamblu de preacționare cu declanșare uscată cu autoconversie electrică este indicat mai jos

Configurațiile 1 1/2 – 2"/DN40 – DN50 conțin robinete de golire 3/4"/19 mm

Configurațiile 2 1/2 – 3"/DN65 – DN80 și 73,0 mm conțin robinete de golire 1 1/4"/31 mm

Configurațiile 4 – 8"/DN100 – DN200 conțin robinete de golire 2"/50 mm



Dimensiune		Dimensiuni											unitară aprox.	
Valoare nominală	Diametru exterior efectiv	A ¹	A1 ²	B ³	C	D	D1	E	F	G	H	K	Fără subansamblu	Cu subansamblu
inchi	inchi	inchi	inchi	inchi	inchi	inchi	inchi	inchi	inchi	inchi	inchi	inchi	lb	lb
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
1 1/2	1.900	9.00	16.37	38.00	15.50	25.00	16.25	9.50	3.25	10.25	27.75	6.00	16.7	43.0
DN40	48,3	229	416	965	394	635	413	241	83	260	705	152	7,6	19,5
2	2.375	9.00	13.83	38.00	15.50	25.00	16.25	9.50	3.25	10.25	27.75	6.00	17.0	43.0
DN50	60,3	229	351	965	394	635	413	241	83	260	705	152	7,7	19,5
2 1/2	2.875	12.61	16.51	40.75	16.00	24.00	15.00	9.50	4.00	9.75	31.00	6.50	41.0	65.0
	73,0	320	419	1035	406	610	381	241	102	248	787	165	18,7	29,5
DN65	3.000	12.61	16.51	40.75	16.00	24.00	15.00	9.50	4.00	9.75	31.00	6.50	41.0	65.0
	76,1	320	419	1035	406	610	381	241	102	248	787	165	18,7	29,5
3	3.500	12.61	16.51	40.75	16.00	24.00	15.00	9.50	4.00	9.75	31.00	6.50	41.0	65.0
DN80	88,9	320	419	1035	406	610	381	241	102	248	787	165	18,7	29,5
4	4.500	15.03	19.85	42.50	15.25	22.50	14.75	11.00	4.75	8.50	34.00	7.50	59.0	95.0
DN100	114,3	382	504	1080	387	572	375	279	121	216	864	191	26,7	43,0
	6.500	16.00	22.13	42.50	15.25	26.00	15.25	11.00	4.50	8.25	34.25	8.25	80.0	116.0
	165,1	406	562	1080	387	660	387	279	114	210	870	210	36,2	52,6
6	6.625	16.00	22.13	42.50	15.25	26.00	15.25	11.00	4.50	8.25	34.25	8.25	80.0	116.0
DN150	168,3	406	562	1080	387	660	387	279	114	210	870	210	36,2	52,6
8	8.625	17.50	23.02	44.50	18.50	30.00	16.00	12.25	4.75	8.25	36.25	9.25	122.0	158.0
DN200	219,1	445	585	1130	470	762	406	311	121	210	921	235	55,3	71,6

¹ Dimensiunea „A” reprezintă dimensiunea reală adaptabilă a corpului robinetului.

² Dimensiunea „A1” reprezintă dimensiunea reală adaptabilă a corpului robinetului cu vana principală de control pe alimentare cu apă.

³ Pentru sistemele cu acceleratorul uscat opțional seria 746-LPA, adăugați dimensiunea 9,50 inchi/241 mm la dimensiunea „B” pentru a compensa înălțimea suplimentară.

NOTE

- Desenele indicate mai sus reprezintă subansamblul cu declanșare uscată cu autoconversie electrică. Suplimentar, aceste dimensiuni pot să fie folosite la configurația cu solenoid redundant.
- 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.

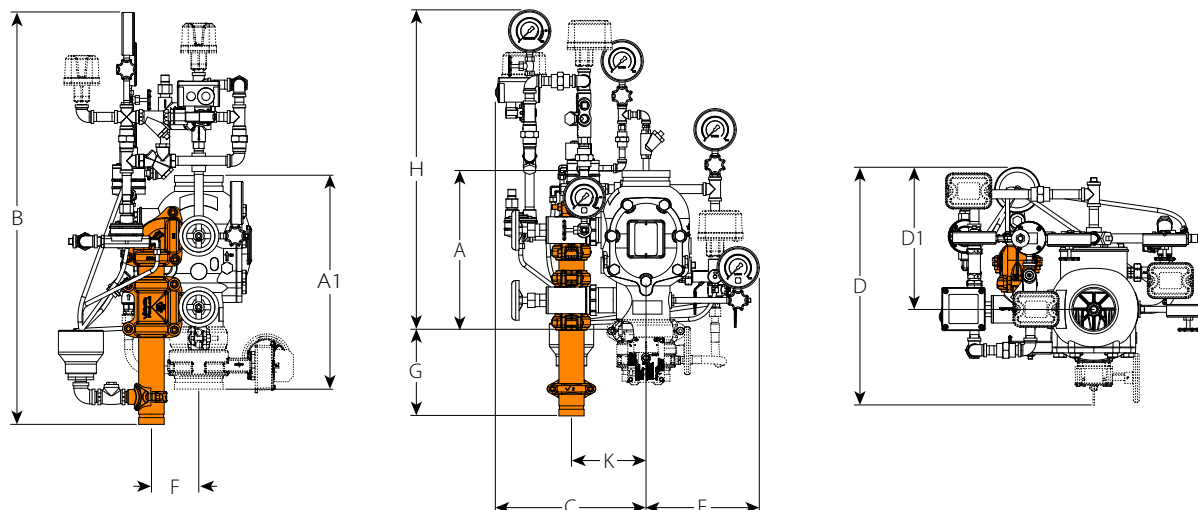
4.2 DIMENSIUNILE

Un robinet de 4"/DN100 cu subansamblu dublu-interblocat de preacționare cu declanșare uscată cu autoconversie electrică/ pneumatică este indicat mai jos

Configurațiile 1 ½ – 2"/DN40 – DN50 conțin robineti de golire ¾"/19 mm

Configurațiile 2 ½ – 3"/DN65 – DN80 și 73,0 mm conțin robineti de golire 1 ¼"/31 mm

Configurațiile 4 – 8"/DN100 – DN200 conțin robineti de golire 2"/50



Dimensiune		Dimensiuni											unitară aprox.	
Valoare nominală	Diametru exterior efectiv	A ¹	A1 ²	B ³	C	D	D1	E	F	G	H	K	Fără subansamblu	Cu subansamblu
inchi	inchi	inchi	inchi	inchi	inchi	inchi	inchi	inchi	inchi	inchi	inchi	inchi	lb	lb
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
1 ½	1.900	9.00	16.37	36.50	17.50	20.25	13.50	9.00	3.25	10.25	26.25	6.00	16.7	43.0
DN40	48,3	229	416	927	445	514	343	229	83	260	667	152	7,6	19,5
2	2.375	9.00	13.83	36.50	17.50	20.25	13.50	9.00	3.25	10.25	26.25	6.00	17.0	43.0
DN50	60,3	229	351	927	445	514	343	229	83	260	667	152	7,7	19,5
2 ½	2.875	12.61	16.51	38.25	17.50	20.75	13.50	9.50	4.00	9.75	28.50	6.50	41.0	65.0
	73,0	320	419	972	445	527	343	241	102	248	724	165	18,7	29,5
DN65	3.000	12.61	16.51	38.25	17.50	20.75	13.50	9.50	4.00	9.75	28.50	6.50	41.0	65.0
	76,1	320	419	972	445	527	343	241	102	248	724	165	18,7	29,5
3	3.500	12.61	16.51	38.25	17.50	20.75	13.50	9.50	4.00	9.75	28.50	6.50	41.0	65.0
DN80	88,9	320	419	972	445	527	343	241	102	248	724	165	18,7	29,5
4	4.500	15.03	19.85	39.00	14.25	20.25	12.50	11.00	4.75	8.50	30.50	7.50	59.0	95.0
DN100	114,3	382	504	991	362	514	318	279	121	216	775	191	26,7	43,0
	6.500	16.00	22.13	40.25	15.00	20.75	13.00	11.00	4.50	8.50	31.75	8.25	80.0	116.0
	165,1	406	562	1022	381	527	330	279	114	216	806	210	36,2	52,6
6	6.625	16.00	22.13	40.25	15.00	20.75	13.00	11.00	4.50	8.50	31.75	8.25	80.0	116.0
DN150	168,3	406	562	1022	381	527	330	279	114	216	806	210	36,2	52,6
8	8.625	17.50	23.02	41.75	16.00	21.50	13.50	12.25	4.75	8.25	33.50	9.25	122.0	158.0
DN200	219,1	445	585	1060	406	546	343	311	121	210	851	235	55,3	71,6

¹ Dimensiunea „A” reprezintă dimensiunea reală adaptabilă a corpului robinetului.

² Dimensiunea „A1” reprezintă dimensiunea reală adaptabilă a corpului robinetului cu vana principală de control pe alimentarea cu apă.

³ Pentru sistemele cu acceleratorul uscat opțional seria 746-LPA, adăugați dimensiunea 9.50 inchi/241 mm la dimensiunea „B” pentru a compensa înălțimea suplimentară

NOTE

- Desenele indicate mai sus reprezintă subansamblul cu declanșare uscată cu autoconversie electrică. Suplimentar, aceste dimensiuni pot să fie folosite la configurația cu solenoid redundant.
- 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.

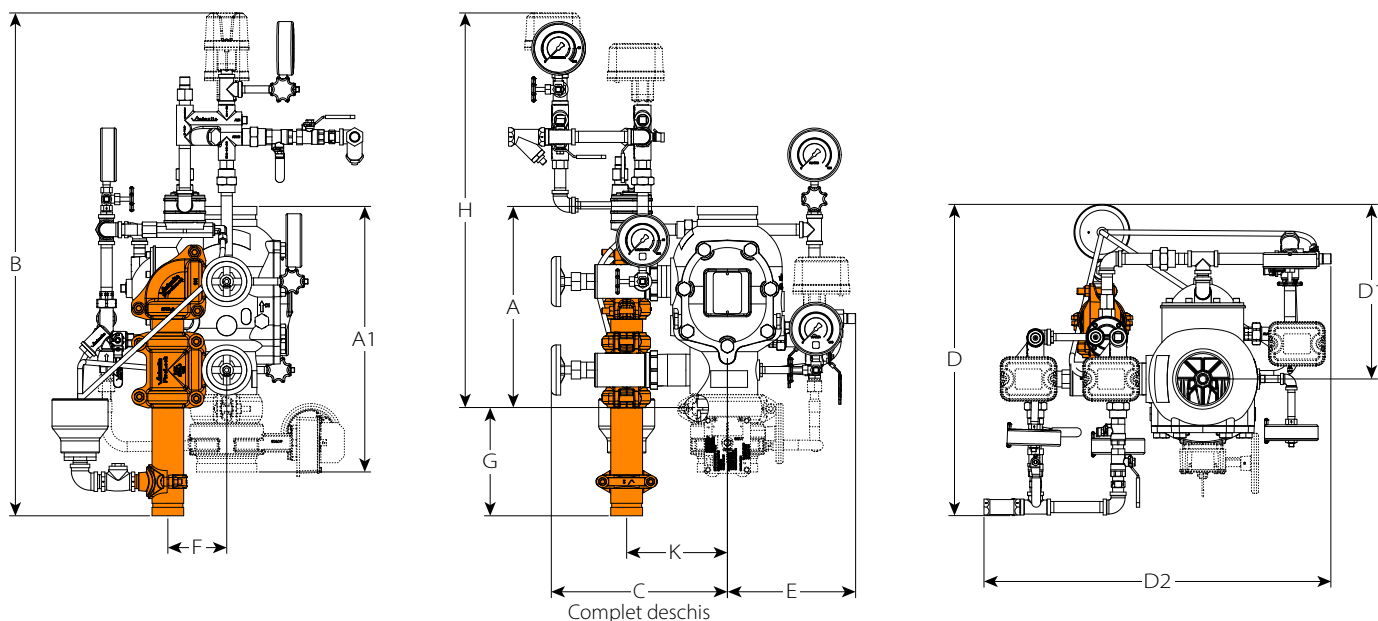
4.3 DIMENSIUNI

Un robinet de 4"/DN100 cu subansamblu dublu-interblocat de preacționare cu declanșare pneumatică/ pneumatică este indicat mai jos

Configurațiile 1 ½ – 2"/DN40 – DN50 conțin robineti de golire ¾"/19 mm

Configurațiile ½ – 3"/DN65 – DN80 și 73,0 mm conțin robineti de golire 1 ¼"/31 mm

Configurațiile 4 – 8"/DN100 – DN200 conțin robineti de golire 2"/50 mm



Dimensiune		Dimensiuni													unitară aprox.	
Valoare nominală	Diametru exterior efectiv	A ¹	A1 ²	B ³	C	D	D1 ⁴	D2 ⁴	E	F	G	H	K	Fără suban-samblu	Cu suban-samblu	
inchi DN	inchi mm	inchi mm	inchi mm	inchi mm	inchi mm	inchi mm	inchi mm	inchi mm	inchi mm	inchi mm	inchi mm	inchi mm	inchi mm	lb kg	lb kg	
1 ½ DN40	1.900 48,3	9.00 229	16.37 416	36.00 914	9.25 235	21.25 540	11.00 279	23.50 597	9.25 235	3.25 83	10.25 260	25.75 654	6.00 152	16.7 7,6	43.0 19,5	
2 DN50	2.375 60,3	9.00 229	13.83 351	36.00 914	9.25 235	21.25 540	11.00 279	23.50 597	9.25 235	3.25 83	10.25 260	25.75 654	6.00 152	17.0 7,7	43.0 19,5	
2½	2.875 73,0	12.61 320	16.51 419	37.75 959	11.25 286	22.50 572	12.50 318	24.75 629	9.50 241	4.00 102	9.75 248	28.00 711	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5	
DN65	3.000 76,1	12.61 320	16.51 419	37.75 959	11.25 286	22.50 572	12.50 318	24.75 629	9.50 241	4.00 102	9.75 248	28.00 711	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5	
3 DN80	3.500 88,9	12.61 320	16.51 419	37.75 959	11.25 286	22.50 572	12.50 318	24.75 629	9.50 241	4.00 102	9.75 248	28.00 711	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5	
4 DN100	4.500 114,3	15.03 382	19.85 504	38.50 978	13.50 343	23.75 603	13.50 343	26.25 667	10.00 254	4.75 121	8.50 216	30.00 762	8.00 203	59.0 26,7	111.0 50,3	
	6.500 165,1	16.00 406	22.13 562	39.25 997	14.00 356	24.50 622	13.25 337	27.75 705	11.00 279	4.50 114	8.25 210	31.00 787	8.25 210	80.0 36,2	132.0 59,8	
6 DN150	6.625 168,3	16.00 406	22.13 562	39.25 997	14.00 356	24.50 622	13.25 337	27.75 705	11.00 279	4.50 114	8.25 210	31.00 787	8.25 210	80.0 36,2	132.0 59,8	
8 DN200	8.625 219,1	17.50 445	23.02 585	41.25 1048	14.75 375	27.00 686	13.50 343	29.75 756	12.25 311	4.75 121	8.25 210	33.00 838	9.25 235	122.0 55,3	174.0 78,9	

¹ Dimensiunea „A” reprezintă dimensiunea reală adaptabilă a corpului robinetului.

² Dimensiunea „A1” reprezintă dimensiunea reală adaptabilă a corpului robinetului cu vana principală de control pe alimentarea cu apă.

³ Pentru sistemele cu acceleratoare uscate opționale, seria 746-LPA, adăugați 11.50 inchi/292 mm la dimensiunea „B” pentru a compensa înălțimea suplimentară.

⁴ 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.

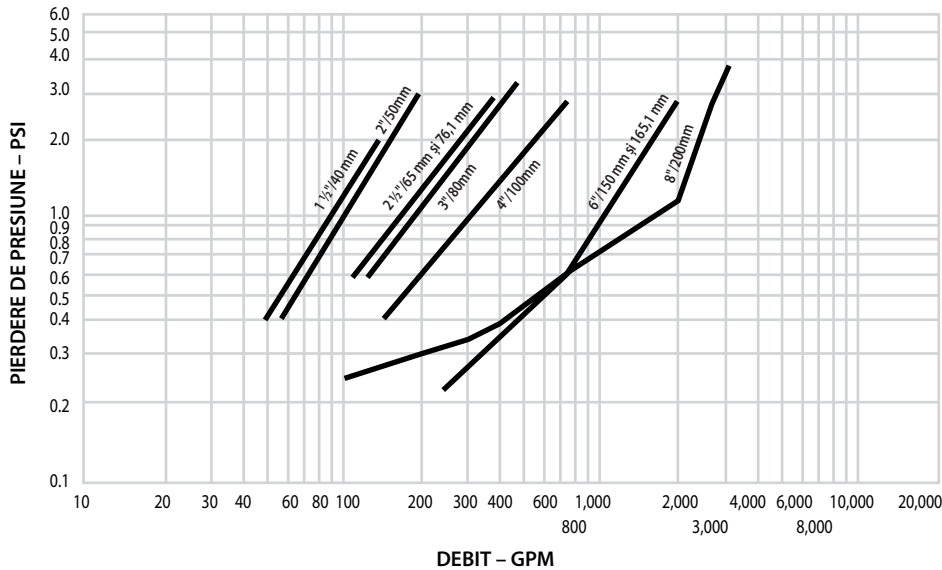
NOTE

- 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 este indicată rezistența la frecare pentru Victaulic seria 769N FireLock NXT™. Subansamblu de preacționare în echivalent lungime țevă (picioare).

Dimensiune		Lungime echivalentă a țevii picioare metri
Valoare nominală inchi DN	Diametru exterior efectiv inchi mm	
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
DN65	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
	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		Complet deschis
Valoare 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
DN65	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
	6.500 165,1	1000 865,0
6 DN150	6.625 168,3	1000 865,0
8 DN200	8.625 219,1	1500 1297,5

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
- 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 publicația [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 [publicația 30.36](#) Victaulic).
 - Compresoare de atelier sau montate pe vasul rezervor:
 - Ar trebui să fie montat ansamblul de menținere a debitului de aer regularizat seria 757 (consultați [publicația 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 [publicația 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.

Cerințe privind declanșarea electrică

- Verificați dacă este instalat un panou de comandă omologat pentru o bună funcționare a sistemului.

5.0 PERFORMANȚA (Continuare)

Cerințe privind autoconversia

- Sistemul trebuie să fie instalat împreună cu un panou din familia Notifier RP-2001, un senzor de sistem PDRP-2001 sau un panou Potter 4410RC pentru a respecta omologările FM.
- Subansamblu de autoconversie: în cazul unei pierderi de putere c.a., modulul de autoconversie blochează din închis în deschis cu un puls electric rapid. Pentru a rămâne deschis, nu este necesar un flux de curent suplimentar, așa cum ar fi necesar pentru un solenoid deschis normal. Această cale deschisă permite actuatorului de joasă presiune seria 776 să acționeze ca un actuator uscat, trecând sistemul de preacționare într-o stare de ne-interblocare. În acest caz, o declanșare electrică a FACP și pierderea de aer din sistem sau pierderea de aer a sistemului ar permite robinetului seria 769N să acționeze, umplând țeava cu aer. La revenirea alimentării cu c.a., modulul de autoconversie detectează această restabilire și blochează calea de la actuatorul de joasă presiune seria 776 închis, readucând robinetul de preacționare la metoda sa de declanșare standard.

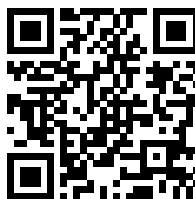
6.0 NOTIFICĂRI

 AVERTISMENT	
    	• Citiți și înțelegeți toate instrucțiunile înainte de a instala orice produs Victaulic. • Verificați întotdeauna dacă sistemul de țevi a fost complet depresurizat și golit imediat înainte de montarea, demontarea, reglarea sau întreținerea oricărui produs 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.
• Aceste produse trebuie folosite numai în sisteme de protecție contra incendiilor proiectate și instalate în conformitate cu standardele curente și aplicabile ale Asociației Naționale de Protecție contra Incendiilor (NFPA 13, 13D, 13R etc.) sau standardele echivalente și în conformitate cu codurile aplicabile de clădiri și de incendiu. Aceste standarde și normative conțin informații importante privind protejarea sistemelor împotriva temperaturilor de îngheț, coroziunii, deteriorării mecanice etc. • Montatorul trebuie să înțeleagă utilizarea acestui produs și motivul pentru care a fost specificat pentru aplicația respectivă. • Montatorul trebuie să înțeleagă standardele obișnuite din domeniu privind siguranța și posibilele consecințe ale unei instalări necorespunzătoare a produsului. • Proiectantul sistemului are responsabilitatea de a controla compatibilitatea materialelor pentru utilizarea cu mediul fluid dorit în cadrul sistemului de țevi și în mediile externe. • Inginerul de materiale trebuie să evalueze efectul compoziției chimice, nivelul pH, temperatura de lucru, nivelul de clor, nivelul de oxigen și debitul la materiale pentru a confirma că durata de viață a sistemului este una acceptabilă pentru aplicația dorită. Nerespectarea cerințelor de instalare și a normativelor și standardelor locale și naționale ar putea compromite integritatea sistemului sau ar putea duce la defectarea sistemului, provocând decesul sau vătămări corporale grave și pagube materiale.	

7.0 MATERIALE DE REFERINȚĂ

[30.22: Ansamblul compresor FireLock™ seria 7C7](#)
[30.23: FireLock™ Fire-Pac seria 745](#)
[30.32: Gongul hidraulic de alarmare seria 760 FireLock™](#)
[30.33: Kitul pentru dispozitivul de alarmă suplimentar seria 75B](#)
[30.34: Kitul de golire automată a coloanei de apă pentru robineti FireLock NXT™ seria 75D](#)
[30.35: Ansamblul de menținere a debitului de aer FireLock™ seria 757](#)
[30.36: Ansamblul de menținere a debitului de aer FireLock™ seria 757P](#)
[30.41: Declanșatorul manual FireLock™ seria 755](#)
[30.61: Actuatorul pneumatic dublu FireLock™ seria 798](#)
[30.62: Actuatorul de joasă presiune FireLock™ seria 767](#)
[30.63: Solenoidul electric FireLock™ seria 753E](#)
[30.64: Acceleratorul uscat FireLock™ seria 746-LPA](#)
[30.65: Actuatorul de joasă presiune FireLock™ seria 776](#)
[Subansamblu de autoconversie FireLock NXT™ 30.84 pentru dispozitive de preacționare](#)
[I-769N.Preacționare](#)
[I-769N.Preacționare/DPA](#)
[I-769N.Preacționare/EPA](#)
[I-769N.Preacționare/AC-Elec](#)
[I-769N.Preacționare/AC-EP](#)

Scanați pentru documentele de referință.



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 „brevet” 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.