

Trim preazione Victaulic® FireLock NXT™

Serie 769N

Victaulic®
31.82-ITA



Brevettato

1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Dimensioni disponibili

- 1 ½ – 8"/DN40 – DN200

Classe di pressione

- Fino a 300 psi/2068 kPa/21 bar

Pressione d'esercizio minima

- 13 psi/90 kPa/90 bar

Opzioni di attuazione

- Attuatore di bassa pressione Serie 776
- Attuatore elettrico/pneumatico Serie 767
- Doppio attuatore pneumatico Serie 798
- Attivazione elettrica
 - Elettrovalvola 24 VCC normalmente chiusa

Meccanismo di rilascio

- Non interbloccato
- Interblocco singolo
- Interblocco doppio

Configurazioni valvola

- Base
- Pretagliato
- Montante Vic-Quick: Con trim e include:
 - Valvola di intercettazione (1 ½"/DN40: Valvola a sfera Serie 728, 2" – 8"/DN50 – DN200: Valvola a farfalla Serie 705 FireLock™)
 - Pressostato di allarme pretarato
 - Pressostato di alta o bassa pressione pretarato (solo pilota a secco)
 - Kit di drenaggio
- Fire-Pac Serie 745 (fare riferimento alla [pubblicazione Victaulic 30.23](#))

PER L'INSTALLAZIONE, LA MANUTENZIONE O L'ASSISTENZA, FARE SEMPRE RIFERIMENTO ALLE NOTIFICHE RIPORTATE AL TERMINE DI QUESTO DOCUMENTO.

1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO (continua)

Applicazione:

- Solo per l'uso in sistemi antincendio

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



prEN 12259-9:2004
Cert/LPCB ref. 104k/06
104k/07
104k/08

3.0 SPECIFICHE – MATERIALE

Corpo: Ghisa sferoidale conforme allo standard ASTM A536, grado 65-45-12.

Clapet: Lega bronzo-alluminio

Fermo: Lega bronzo-alluminio

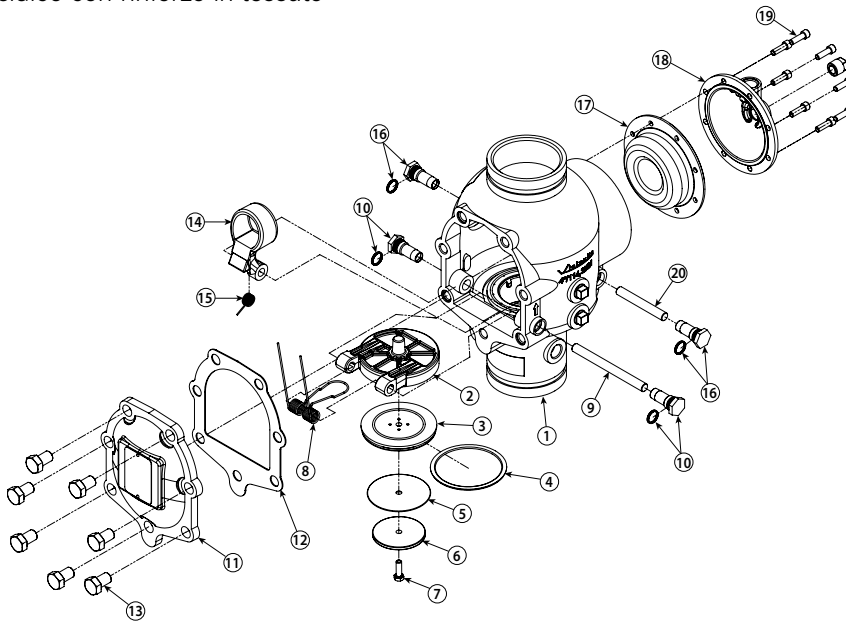
Alberi: Acciaio inossidabile 17-4

Tenuta clapet: EPDM perossidico

Boccole/O-ring sedi: Nitrile

Molle: Acciaio inossidabile

Membrana: EPDM perossidico con rinforzo in tessuto



1½"/DN40 e 2"/DN50 contengono rondelle sotto le teste dei bulloni della piastra di copertura.

Pos.	Descrizione
1	Corpo della valvola
2	Clapet
3	Tenuta clapet
4	Anello di tenuta
5	Rondella di tenuta
6	Anello di fissaggio
7	Bullone del gruppo di tenuta
8	Molla clapet
9	Albero del clapet
10	Boccola dell'albero del clapet e O-ring (Quantità 2)

Pos.	Descrizione
11	Piastra di copertura
12	Guarnizione della piastra di copertura
13	Bulloni della piastra di copertura
14	Fermo
15	Fermo a molla
16	Boccola fermo a molla e guarnizione (Quantità 2)
17	Membrana
18	Copertura membrana
19	Viti a brugola della copertura membrana (Quantità 8)
20	Albero del fermo

3.0 SPECIFICHE – MATERIALI (Continua)

☐ **Gruppo trim standard:**

Non interbloccato

- Attivazione pneumatica: Il sistema ad attivazione pneumatica utilizza una linea pilota di controllo per rilevare un evento che richiede l'attivazione. Sia per uno sprinkler pilota che per uno sprinkler di sistema, viene scaricata l'acqua presente nella camera a membrana e viene azionata la valvola.
- Attivazione pneumatica/elettrica: Il sistema di attivazione elettrica Victaulic impiega un'elettrovalvola, un quadro elettrico di tipo approvato e un sistema di rilevamento compatibile. La valvola si attiva quando viene scaricata l'acqua presente nella camera a membrana, sia in caso di rilevamento da parte del sistema elettrico o di azionamento del sistema di ugelli.

Interblocco singolo

- Attivazione elettrica: Il sistema di attivazione elettrica Victaulic impiega un'elettrovalvola, un quadro elettrico di tipo approvato e un sistema di rilevamento compatibile. La valvola si attiva quando viene scaricata l'acqua presente nella camera a membrana nel caso si verifichi un evento di scarico da parte del sistema.
- Attivazione pneumatica: Il sistema ad attivazione pneumatica utilizza una linea pilota di controllo per rilevare un evento che richiede l'attivazione. L'acqua nella camera a membrana viene scaricata e la valvola azionata solo quando si aziona un ugello pilota.

Interblocco doppio

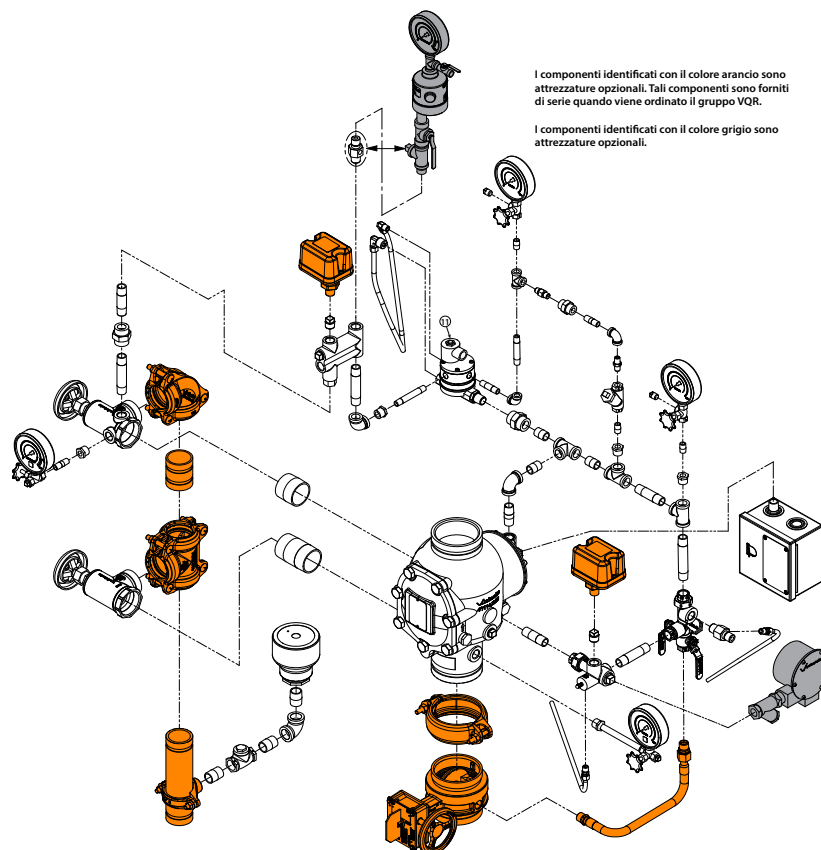
- Attivazione elettrica: Il sistema di attivazione elettrico/pneumatico/elettrico prevede l'installazione nel sistema di ugelli di due dispositivi di rilevamento elettrico, un dispositivo di rilevamento antincendio e un pressostato di bassa. La valvola viene attivata SOLO quando si verificano ENTRAMBI gli eventi di rilevamento di un incendio e di perdita della pressione nel sistema.
- Attivazione pneumatica/elettrica: Il sistema di preazione pneumatico/elettrico utilizza sia un sistema di ugelli a pressurizzazione pneumatica che un sistema ad attivazione elettrica (costituito da un'elettrovalvola, un quadro elettrico di tipo approvato e un sensore appropriato). La valvola si attiva SOLO quando si verifica una perdita di pressione nel sistema di ugelli E il sistema elettrico rileva un evento di scarico.
- Pneumatico/pneumatico: Il sistema pneumatico/pneumatico utilizza un doppio attuatore pneumatico Serie 798 per controllare una valvola azionata Serie 769N. La valvola viene attivata SOLO quando vi sono ugelli attivati sia nella linea pilota che nel sistema di ugelli.
- Tutti i nippli e i raccordi del tubo richiesti - finitura zincata standard
- Tutti gli accessori del trim standard
- Tutti i manometri richiesti
- Pannello ad azionamento manuale Serie 755

- ☐ **Gruppo trim opzionale:** Trim nero per sistemi a schiuma – Se la valvola viene utilizzata in un sistema a schiuma è necessario ordinare il trim nero, come previsto dallo standard NFPA. È necessario indicare questo requisito al momento dell'ordine.

3.0 SPECIFICHE – MATERIALI (Continua)

Accessori opzionali:

- ☐ **Pressostato di allarme:** i pressostati di allarme attivano allarmi elettrici nel quadro di controllo quando la valvola 769N viene azionata e l'acqua fluisce nel sistema di tubazioni. (Nota: un ugello aperto potrebbe non azionare la valvola 769N ma qualsiasi allarme aria bassa deve intervenire).
- ☐ **Pressostato di controllo aria:** i pressostati di controllo aria sono utilizzati per monitorare la pressione alta e bassa dell'aria di sistema e sono prearati in fabbrica.
- ☐ **Acceleratore a secco Serie 746-LPA:** l'acceleratore a secco Serie 746-LPA è necessario se viene installato il trim di preazione 769N in sistemi di grandi dimensioni e consente di migliorare i tempi di risposta. Consultare la [pubblicazione Victaulic 30.34](#).
- ☐ **Campana idraulica di allarme Serie 760:** la campana idraulica di allarme Serie 760 è un dispositivo meccanico che produce un segnale acustico quando si attiva la valvola 769N che riempie il sistema e scarica acqua attraverso gli ugelli aperti. Consultare la [pubblicazione Victaulic 30.34](#).
- ☐ **Dispositivo di allarme supplementare Serie 75B:** il dispositivo di allarme supplementare 75B è progettato per fornire un segnale di allarme continuo per i sistemi dotati di dispositivo meccanico. Consultare la [pubblicazione Victaulic 30.33](#).
- ☐ **Kit colonna d'acqua Serie 75D:** il kit colonna d'acqua Serie 75D è progettato per ridurre al minimo l'acqua residua nel montante, raccogliendo il liquido al di sopra del clapet. Consultare la [pubblicazione Victaulic 30.34](#).
- ☐ **Kit AutoConvert:** il kit AutoConvert comprende un attuatore a bassa pressione Serie 776, un'elettrovalvola bistabile, un filtro, un gruppo 3-in-1 filtro/controllo/limitatore, un manometro dell'aria e un gruppo trim. È ordinabile separatamente e può essere installato su qualsiasi sistema a preazione a singolo o doppio interblocco FireLock NXT™ che comprende un'elettrovalvola.
- ☐ **Sistema di alimentazione dell'aria:** il sistema di alimentazione dell'aria contiene tutti i componenti necessari per erogare aria nel sistema e mantenerne costante il livello. Le valvole a sfera del compressore e il trim richiesto sono inclusi nel sistema di alimentazione dell'aria.
- ☐ **Compressore** consultare la [pubblicazione Victaulic 30.22](#).
- ☐ **Gruppo trim di mantenimento dell'aria** Consultare la [pubblicazione Victaulic 30.35](#).
- ☐ **Pannello di controllo allarme incendio**
- ☐ **Kit di drenaggi**
- ☐ **Elettrovalvola ridondante** realizzata da un produttore alternativo richiesta per l'approvazione LPCB.



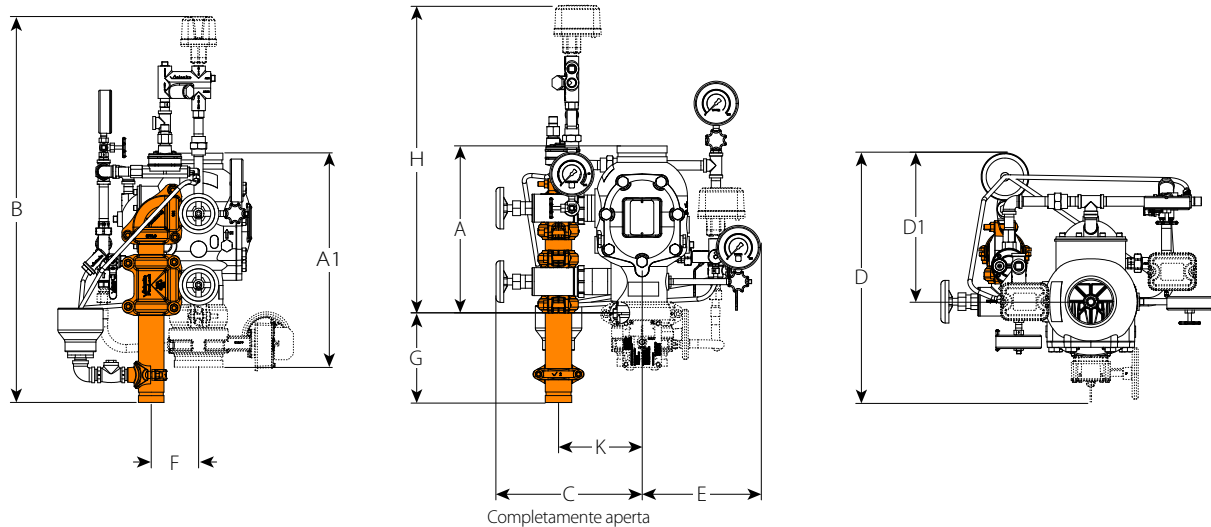
4.0 DIMENSIONI

Nella figura in basso è mostrata una valvola da 4"/DN100 con trim di preazione ad attivazione pneumatica con singolo interblocco

Le configurazioni da 1 ½ – 2"/DN40 – DN50 comprendono valvole di drenaggio da ¾"/19 mm

Le configurazioni da 2 ½ – 3"/DN65 – DN80 e 73,0 mm comprendono valvole di drenaggio da 1 ¼"/31 mm

Le configurazioni da 4 – 8"/DN100 – DN200 comprendono valvole di drenaggio da 2"/50 mm



Misura		Dimensioni											Peso unitario	
Nominale	Diametro esterno effettivo	A ¹	A1 ²	B ³	C	D ⁴	D1 ⁴	E	F	G	H	K	Senza trim	Con Trim
pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	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	34.25	9.25	16.25	11.00	9.00	3.25	10.25	24.00	6.00	16.7	43.0
DN40	48,3	229	416	870	235	413	279	229	83	260	610	152	7,6	19,5
2	2.375	9.00	13.83	34.25	9.25	17.50	11.00	9.00	3.25	10.25	24.00	6.00	17.0	43.0
DN50	60,3	229	351	870	235	445	279	229	83	260	610	152	7,7	19,5
2 ½	2.875	12.61	16.51	35.75	11.25	20.00	12.50	9.50	4.00	9.75	26.00	6.50	41.0	65.0
	73,0	320	419	908	286	508	318	241	102	248	660	165	18,7	29,5
DN65	3.000	12.61	16.51	35.75	11.25	20.00	12.50	9.50	4.00	9.75	26.00	6.50	41.0	65.0
	76,1	320	419	908	286	508	318	241	102	248	660	165	18,7	29,5
3	3.500	12.61	16.51	35.75	11.25	20.00	12.50	9.50	4.00	9.75	26.00	6.50	41.0	65.0
DN80	88,9	320	419	908	286	508	318	241	102	248	660	165	18,7	29,5
4	4.500	15.03	19.85	36.50	13.50	22.25	13.50	11.00	4.75	8.50	28.00	8.00	59.0	95.0
DN100	114,3	382	504	927	343	565	343	279	121	216	711	203	26,7	43,0
	6.500	16.00	22.13	36.75	14.00	24.50	13.25	11.00	4.50	8.25	28.50	8.25	80.0	116.0
	165,1	406	562	933	356	622	337	279	114	210	724	210	36,2	52,6
6	6.625	16.00	22.13	36.75	14.00	24.50	13.25	11.00	4.50	8.25	28.50	8.25	80.0	116.0
DN150	168,3	406	562	933	356	622	337	279	114	210	724	210	36,2	52,6
8	8.625	17.50	23.02	39.50	14.75	27.00	13.50	12.25	4.75	8.25	31.25	9.25	122.0	158.0
DN200	219,1	445	585	1003	375	686	343	311	121	210	794	235	55,3	71,6

¹ La dimensione "A" è la dimensione effettiva di ingombro del corpo della valvola.
² La dimensione "A1" è la dimensione effettiva di ingombro del corpo della valvola con valvola di controllo principale di mandata dell'acqua.
³ Per i sistemi dotati dell'acceleratore opzionale serie 746-LPA, aggiungere 11,50"/292 mm alla dimensione "B" per tenere conto dell'altezza aggiuntiva.
⁴ Le dimensioni "D" e "D1" non sono misure fisse. La coppa di gocciolamento può essere ruotata per ottenere maggiore spazio sul retro del trim.

NOTE

- I disegni riportati in alto mostrano il trim ad attivazione pneumatica con singolo interblocco e l'attuatore a bassa pressione Serie 776. Oltre a ciò, queste dimensioni possono applicarsi a tutte le altre configurazioni del trim descritte in questo manuale.
- I componenti indicati con linee tratteggiate sono opzionali.
- Il kit di drenaggio raccomandato (in arancione) viene mostrato come riferimento e per le dimensioni di ingombro. Tale connessione di drenaggio viene fornita di serie quando viene ordinato il gruppo VQR.

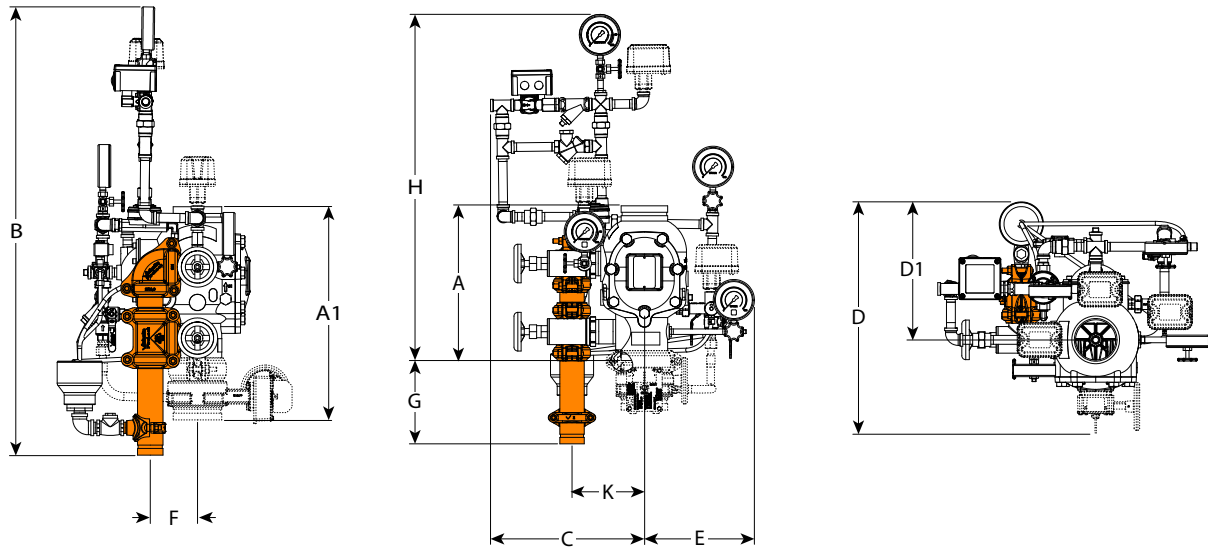
4.1 DIMENSIONI

Nella figura in basso è mostrata una valvola da 4"/DN100 con trim di preazione ad attivazione a secco con autoconversione elettrica

Le configurazioni da 1 ½ – 2"/DN40 – DN50 comprendono valvole di drenaggio da ¾"/19 mm

Le configurazioni da 2 ½ – 3"/DN65 – DN80 e 73,0 mm comprendono valvole di drenaggio da 1 ¼"/31 mm

Le configurazioni da 4 – 8"/DN100 – DN200 comprendono valvole di drenaggio da 2"/50 mm



Misura		Dimensioni											Peso unitario	
Nominale	Diametro esterno effettivo	A ¹	A1 ²	B ³	C	D	D1	E	F	G	H	K	Senza trim	Con trim
pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	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	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 ½	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 La dimensione "A" è la dimensione effettiva di ingombro del corpo della valvola.

² La dimensione "A1" è la dimensione effettiva di ingombro del corpo della valvola con valvola di controllo principale di mandata dell'acqua.

³ Per i sistemi dotati dell'acceleratore a secco opzionale Serie 746-LPA, aggiungere 9,50"/241 mm alla dimensione "B" per tenere conto dell'altezza aggiuntiva.

NOTE

- I disegni mostrati in alto si riferiscono al trim ad attivazione elettrica a secco AutoConvert. Oltre a ciò, queste dimensioni possono essere applicate alla configurazione con elettrovalvola ridondante.
- I componenti indicati con linee tratteggiate sono opzionali.
- Il kit di drenaggio raccomandato (in arancione) viene mostrato come riferimento e per le dimensioni di ingombro. Tale connessione di drenaggio viene fornita di serie quando viene ordinato il gruppo VQR.

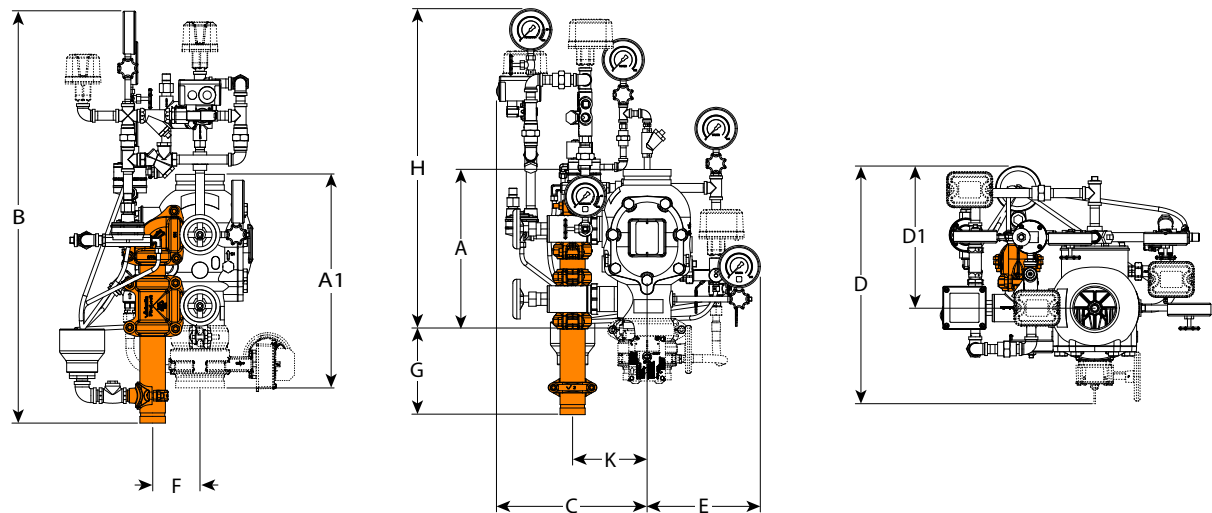
4.2 DIMENSIONI

Nella figura in basso è mostrata una valvola da 4"/DN100 con trim di preazione ad attivazione a secco con autoconversione elettrica/pneumatica e doppio interblocco

Le configurazioni da 1 1/2- 2"/DN40 – DN50 comprendono valvole di drenaggio da 3/4 "/19 mm

Le configurazioni da 2 1/2- 3"/DN65 – DN80 e 73,0 mm comprendono valvole di drenaggio da 1 1/4 "/31 mm

Le configurazioni da 4 – 8"/DN100 – DN200 comprendono valvole di drenaggio da 2 "/50 mm



Misura		Dimensioni											Peso unitario	
Nominale	Diametro esterno effettivo	A ¹	A1 ²	B ³	C	D	D1	E	F	G	H	K	Senza trim	Con trim
pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	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	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 1/2	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 La dimensione "A" è la dimensione effettiva di ingombro del corpo della valvola.

² La dimensione "A1" è la dimensione effettiva di ingombro del corpo della valvola con valvola di controllo principale di mandata dell'acqua.

³ Per i sistemi dotati dell'acceleratore a secco opzionale Serie 746-LPA, aggiungere 9,50"/241 mm alla dimensione "B" per tenere conto dell'altezza aggiuntiva

NOTE

- I disegni mostrati in alto si riferiscono al trim ad attivazione elettrica a secco AutoConvert. Oltre a ciò, queste dimensioni possono essere applicate alla configurazione con elettrovalvola ridondante.
- I componenti indicati con linee tratteggiate sono opzionali.
- Il kit di drenaggio raccomandato (in arancione) viene mostrato come riferimento e per le dimensioni di ingombro. Tale connessione di drenaggio viene fornita di serie quando viene ordinato il gruppo VQR.

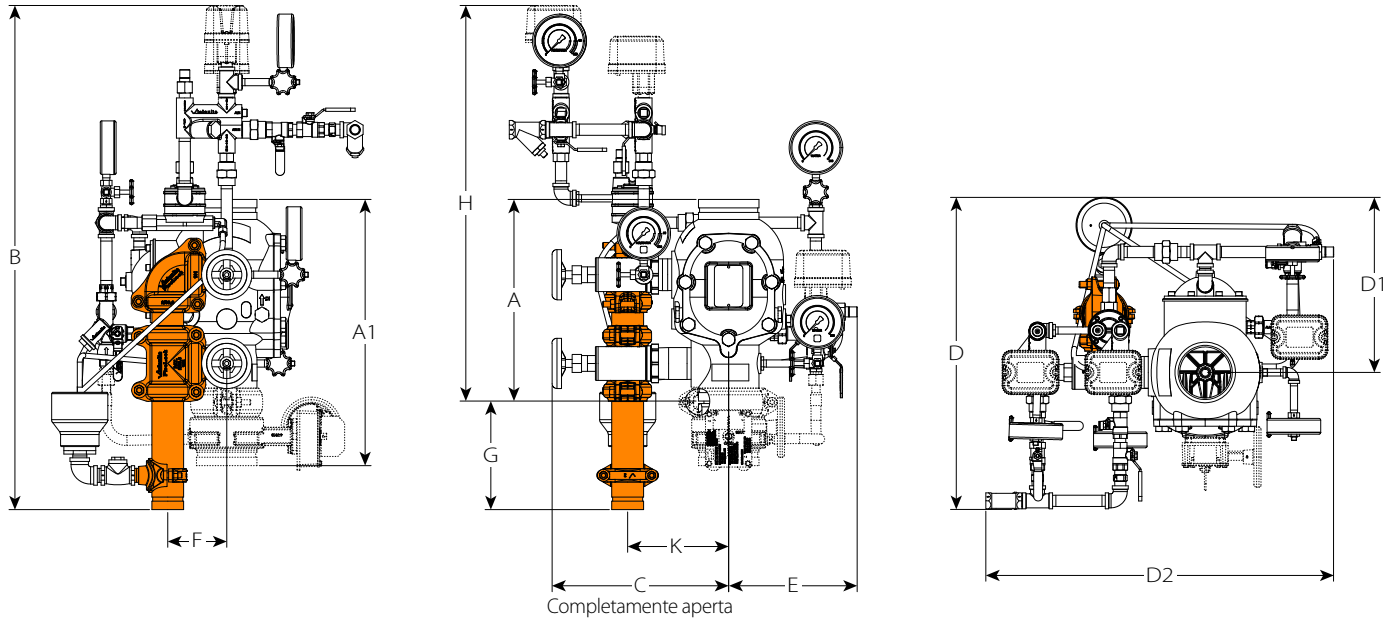
4.3 DIMENSIONI

Nella figura in basso è mostrata una valvola da 4"/DN100 con trim di preazione ad attivazione pneumatica/ pneumatica con doppio interblocco

Le configurazioni da 1 1/2 – 2"/DN40 – DN50 comprendono valvole di drenaggio da 3/4"/19 mm

Le configurazioni da 2 1/2 – 3"/DN65 – DN80 e 73,0 mm comprendono valvole di drenaggio da 1 1/4"/31 mm

Le configurazioni da 4 – 8"/DN100 – DN200 comprendono valvole di drenaggio da 2"/50 mm



Misura		Dimensioni												Peso unitario	
Nominale	Diametro esterno effettivo	A ¹	A1 ²	B ³	C	D	D1 ⁴	D2 ⁴	E	F	G	H	K	Senza trim	Con trim
pollici DN	pollici mm	pollici mm	pollici mm	pollici mm	pollici mm	pollici mm	pollici mm	pollici mm	pollici mm	pollici mm	pollici mm	pollici mm	pollici 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
2 ½	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 La dimensione "A" è la dimensione effettiva di ingombro del corpo della valvola.
² La dimensione "A1" è la dimensione effettiva di ingombro del corpo della valvola con valvola di controllo principale di mandata dell'acqua.
³ Per i sistemi dotati degli acceleratori opzionali serie 746-LPA, aggiungere 11,50"/292 mm alla dimensione "B" per tenere conto dell'altezza aggiuntiva.
⁴ Le dimensioni "D" e "D1" non sono misure fisse. La coppa di gocciolamento può essere ruotata per ottenere maggiore spazio sul retro del trim.

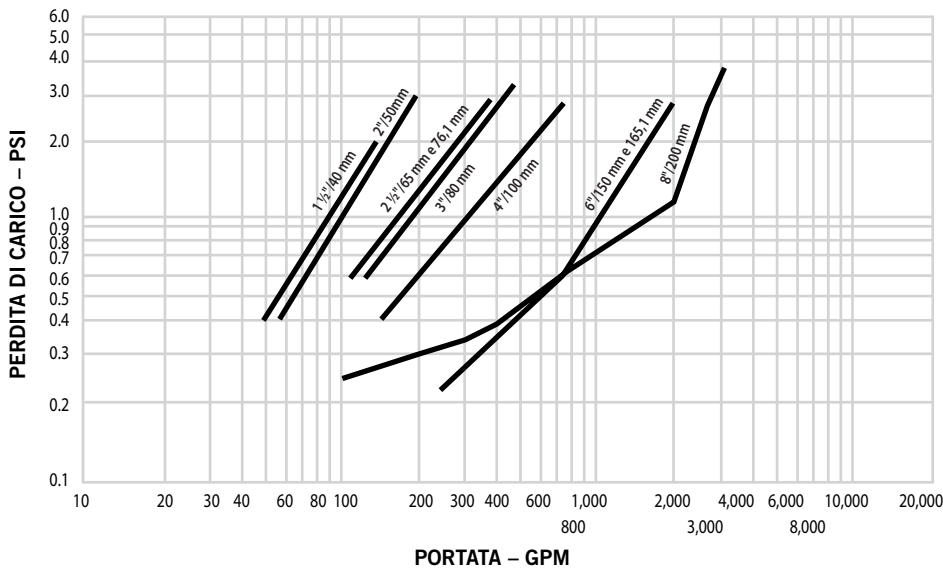
NOTE

- I componenti indicati con linee tratteggiate sono opzionali.
- Il kit di drenaggio raccomandato (in arancione) viene mostrato come riferimento e per le dimensioni di ingombro. Tale connessione di drenaggio viene fornita di serie quando viene ordinato il gruppo VQR.

5.0 PRESTAZIONI

Perdita di attrito idraulica

La tabella sottostante esprime la portata d'acqua a 65 °F/18 °C attraverso una valvola aperta.



Resistenza dovuta all'attrito

Nel grafico sottostante è mostrata la resistenza dovuta all'attrito dell'unità Victaulic Serie 769N FireLock NXT™. Trim di preazione in piedi equivalenti di tubo dritto.

Misura		Lunghezza equivalente del tubo piedi metri
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici 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

Valori Cv:

I valori Cv per la portata d'acqua a +60°F/+16°C attraverso una valvola totalmente aperta sono riportati nella seguente tabella.

Formule per i valori C_v

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

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

Dove:

Coefficiente di flusso	C _v
Q (Flusso)	GPM
ΔP (Perdita di carico)	Psi

Misura		Completamente aperta
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Coefficiente di flusso C _v K _v
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 PRESTAZIONI (Continua)

Requisiti per l'aria di alimentazione

- Minimo: 13 psi/90 kPa/0,9 bar indipendentemente dalla pressione dell'acqua dell'impianto
- Massimo consigliato: 18 psi/124 kPa/1,24 bar
- Dimensionamento del compressore:
 - Il tecnico/progettista dell'impianto è responsabile del corretto dimensionamento
 - Per soddisfare i requisiti della norma NFPA, l'intero sistema deve essere caricato alla pressione pneumatica richiesta entro 30 minuti
 - Un compressore sovradimensionato rallenterà o eventualmente impedirà il funzionamento della valvola
 - Il compressore riempie l'impianto troppo in fretta:
 - Può essere necessario limitare l'erogazione di aria
 - Assicurare che l'aria espulsa da un ugello aperto o da una valvola azionata manualmente non venga compensata dal sistema di alimentazione dell'aria con la stessa rapidità
- Requisiti del compressore
 - Compressori su base o su montante:
 - Impostazione di pressione "On" o "bassa": 13 psi/90 kPa/0,90 bar
 - Impostazione di pressione "Off" o "alta": 18 psi/124 kPa/1,24 bar
 - Victaulic Serie 7C7 su montante e pretarato per la pressione richiesta (consultare la [pubblicazione Victaulic 30.22](#)).
 - Se il compressore non è dotato di pressostato, deve essere installato un gruppo trim di mantenimento dell'aria (AMTA) Serie 757P con pressostato (consultare la [pubblicazione Victaulic 30.36](#)).
 - Compressori montati su serbatoi o collegati all'aria compressa dello stabilimento:
 - Deve essere installato il gruppo trim di mantenimento dell'aria Serie 757 (consultare la [pubblicazione Victaulic 30.35](#))
 - Occorre utilizzare come setpoint del regolatore d'aria un valore di 13 psi/90 kPa/0,9 bar
 - L'impostazione della pressione di attivazione del compressore (On) deve essere almeno 5 psi/34 kPa/34 bar maggiore del setpoint del regolatore dell'aria.
 - Vista esplosa del trim: Gruppo trim di mantenimento dell'aria Serie 757 (consultare la [pubblicazione Victaulic 30.35](#))
- Requisiti e impostazioni del compressore per i sistemi installati con acceleratori a secco Serie 746 o 746-LPA
 - Per erogare aria al sistema dotato di acceleratore a secco Serie 746 o 746-LPA, occorre utilizzare un compressore montato su serbatoio con AMTA Serie 757.
 - In caso di compressore non funzionante, un compressore montato su serbatoio adeguatamente dimensionato assicura la maggiore protezione poiché è possibile erogare aria continuamente al sistema di ugelli per un lungo periodo di tempo.

Requisiti per attivazione elettrica

- Verificare che venga installato un pannello di controllo approvato per il corretto funzionamento del sistema.

5.0 PRESTAZIONI (Continua)

Requisiti AutoConvert

- Il sistema deve essere installato in combinazione con un pannello della gamma Notifier RP-2001, un sensore di sistema PDRP-2001 o un pannello Potter 4410RC conforme FM.
- Trim AutoConvert: In caso di interruzione dell'alimentazione CA, il modulo AutoConvert passa da chiuso ad aperto con un rapido impulso elettrico. Per mantenere lo stato di apertura non è necessaria altra corrente, come invece avviene in un'elettrovalvola NA. Questo percorso aperto consente all'attuatore a bassa pressione Serie 776 di funzionare come attuatore a secco, portando il sistema a preazione in una condizione senza interblocco. In questo caso un'attivazione elettrica dal FACP e una perdita d'aria nel sistema o la perdita d'aria dal sistema determinerebbe l'attivazione della valvola Serie 769N, riempiendo la tubazione con acqua. Una volta ripristinata la corrente elettrica CA, il modulo AutoConvert rileva l'evento e blocca il percorso dal circuito dell'attuatore a bassa pressione Serie 776 chiuso, riportando la valvola di preazione al metodo di attivazione standard.

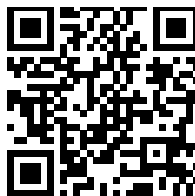
6.0 NOTIFICHE

 AVVERTENZA	
	• Leggere attentamente tutte le istruzioni prima di installare i prodotti Victaulic. • Verificare sempre che il sistema di tubazioni sia stato completamente depressurizzato e svuotato immediatamente prima di installare, rimuovere, regolare o effettuare la manutenzione dei prodotti Victaulic. • Indossare occhiali, casco e calzature di protezione. La mancata osservanza di queste istruzioni può causare decesso o gravi infortuni alle persone e danni materiali.
• Questi prodotti devono essere impiegati esclusivamente in sistemi di protezione antincendio progettati e installati secondo i requisiti in vigore della National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R ecc.) o di altri standard equivalenti e in conformità alle norme applicabili in materia di edilizia e di protezione antincendio. Tali standard e regolamenti contengono informazioni importanti sulla protezione dei sistemi da temperature sotto lo zero, corrosione, danni meccanici ecc. • L'installatore deve comprendere l'uso di questo prodotto e il motivo per cui è stato indicato per una particolare applicazione. • L'installatore è tenuto a comprendere gli standard industriali comuni per la sicurezza, oltre alle potenziali conseguenze di un'installazione del prodotto non corretta. • Il progettista del sistema è tenuto a verificare l'idoneità dei materiali all'utilizzo con i fluidi previsti all'interno del sistema di tubazioni e con l'ambiente esterno. • Il responsabile della selezione dei materiali valuterà l'effetto della composizione chimica, il livello del pH, la temperatura di esercizio, il livello di cloruro, il livello di ossigeno e la portata sui materiali al fine di assicurare che la vita utile del sistema sia accettabile in considerazione del servizio previsto. La mancata osservanza dei requisiti di installazione e delle norme e regolamenti locali e nazionali può compromettere l'integrità del sistema o causarne un guasto, con conseguenti lesioni mortali o gravi infortuni alle persone e danni materiali.	

7.0 MATERIALI DI RIFERIMENTO

[30.22: Gruppo compressore FireLock™ Serie 7C7](#)
[30.23: FireLock™ Fire-Pac Serie 745](#)
[30.32: Campana idraulica di allarme FireLock™ Serie 760](#)
[30.33: Kit di allarme supplementare Serie 75B](#)
[30.34: Kit di drenaggio automatico colonna d'acqua per valvole FireLock NXT™ Serie 75D](#)
[30.35: Gruppo trim di mantenimento dell'aria FireLock™ Serie 757](#)
[30.36: Gruppo trim di mantenimento dell'aria FireLock™ Serie 757P](#)
[30.41: Stazione di pompaggio manuale FireLock™ Serie 755](#)
[30.61: Doppio attuatore pneumatico FireLock™ Serie 798](#)
[30.62: Attuatore a bassa pressione FireLock™ Serie 767](#)
[30.63: Elettrovalvola FireLock™ Serie 753E](#)
[30.64: Acceleratore a secco FireLock™ Serie 746-LPA](#)
[30.65: Attuatore a bassa pressione FireLock™ Serie 776](#)
[Gruppo Trim 30.84 FireLock NXT™ AutoConvert per dispositivi preazioni](#)
[I-769N.Preazione](#)
[I-769N.Preazione/DPA](#)
[I-769N.Preazione/EPA](#)
[I-769N.Preazione/AC-Elec](#)
[I-769N.Preazione/AC-EP](#)

Scansione per documenti di riferimento.



Responsabilità dell'utilizzatore per la selezione e l'adeguatezza dei prodotti

Ogni utilizzatore detiene la responsabilità ultima di determinare l'adeguatezza dei prodotti Victaulic per la loro applicazione finale, in conformità con gli standard di settore, le specifiche di progetto, i dati sulle prestazioni, sulla manutenzione e sulla sicurezza pubblicati da Victaulic, nonché con tutti gli avvertimenti e le istruzioni di installazione. Nulla di quanto contenuto in questo o altri documenti o raccomandazioni verbali, consigli, opinioni di dipendenti Victaulic deve essere interpretato quale alterazione, variazione, sostituzione o rinuncia a disposizioni di cui alle condizioni standard, alle istruzioni di installazione o alla presente esclusione di garanzia.

Installazione

Fare sempre riferimento e attenersi al Manuale di installazione Victaulic o alle Istruzioni per l'installazione del prodotto che si sta installando. I manuali sono acclusi alla fornitura dei prodotti Victaulic. Contengono dati completi di installazione e di montaggio e sono disponibili in formato PDF sul nostro sito Web all'indirizzo victaulic.com.

Garanzia

Per informazioni dettagliate, consultare la sezione Garanzia del Listino Prezzi in vigore oppure contattare Victaulic.

Diritti di proprietà intellettuale

Nessuna dichiarazione riguardante l'uso di un materiale, prodotto, servizio o design potrà essere intesa o interpretata in quanto concessione di licenza o di brevetto o di altro diritto di proprietà intellettuale di Victaulic o delle sue affiliate, né in quanto raccomandazione per l'uso di tale materiale, prodotto, servizio o design in violazione di qualsiasi brevetto o di altro diritto di proprietà intellettuale. I termini "Brevettato" o "In attesa di brevetto" si riferiscono a brevetti di design o di utilità o domande di brevetto per articoli e/o metodi di utilizzo negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Victaulic e tutti gli altri marchi Victaulic sono marchi commerciali o marchi registrati di Victaulic Company e/o delle sue affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Nota

Tutti i prodotti a marchio Victaulic sono fabbricati da Victaulic o in base alle specifiche Victaulic. Tutti i prodotti devono essere installati esclusivamente in conformità con le istruzioni di installazione di Victaulic. Victaulic si riserva il diritto di modificare le specifiche dei prodotti, le caratteristiche costruttive e l'attrezzatura standard senza preavviso e senza incorrere in alcun obbligo.