# Valvola a secco Victaulic<sup>®</sup> FireLock NXT<sup>™</sup> Serie 768N





Brevettato

# 1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

# Dimensioni disponibili:

•  $1\frac{1}{2} - 8$ " /40 - 200 mm

# 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
- Opzionale: Acceleratore a secco Serie 746-LPA

# Configurazioni valvola:

- Base
- Con trim premontato: Completamente assemblato con tutti i componenti del trim necessari:
- Montante Vic-Quick: Con trim premontato e:
  - Valvola di intercettazione (1 ½"/40 mm: Valvola a sfera Serie 728, 2" 8"/50 200 mm: Valvola a farfalla Serie 705 FireLock)
  - Pressostati preimpostati con allarme pressione dell'aria alta o bassa
  - Kit scarico
- Fire-Pac Serie 745 (fare riferimento alla pubblicazione Victaulic 30.23)

# Preparazione del tubo:

• Sistema a scanalature originale Victaulic

# Applicazione/Mezzo:

Solo per l'uso in sistemi antincendio.

# 2.0 CERTIFICATION/LISTINGS















# NOTA

Approvazione CCC per DN80, DN100, DN150, DN200.

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



# 3.0 SPECIFICHE - MATERIALE

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

**Clapet:** Bronzo alluminio UNS-C95500 **Fermo:** Bronzo alluminio UNS-C95500

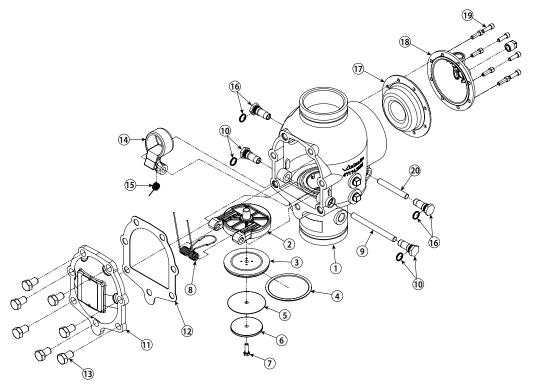
Alberi: Acciaio inossidabile 17-4

Tenuta clapet: EPDM perossidico, ASTM D2000

Boccole/O-ring sedi: Nitrile

Molle: Acciaio inossidabile (Serie 300)

Membrana: EPDM perossidico con rinforzo in tessuto



Le valvole nelle misure da 1 ½"/48,3 mm e 2"/60,3 mm comprendono 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					



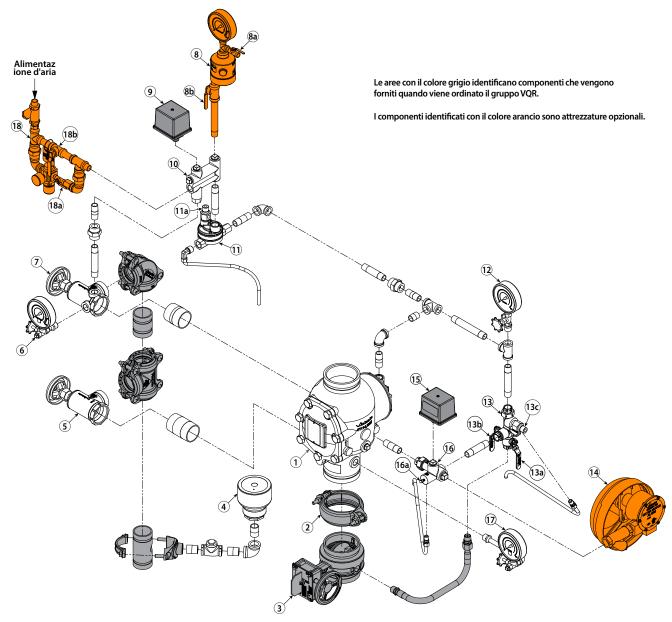
2

3.0	SPECIFICHE – MATERIALE (CONTINUA)
	Gruppo trim standard:
•	Attuatore a bassa pressione Serie 776 – L'attuatore a bassa pressione Serie 776 è ad azionamento pneumatico e richiede solo una pressione minima dell'aria di 13 psi/90 kPa, indipendentemente dalla pressione di alimentazione del sistema. L'attuatore consente il funzionamento del sistema con una bassa pressione dell'aria o del gasi di 7 psi/48 kPa.
•	Tutti i nippli e i raccordi del tubo richiesti - finitura zincata standard
•	Tutti gli accessori del trim standard
•	Tutti i manometri richiesti
	<b>Gruppo trim opzionale:</b> 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.
Acc	cessori opzionali:
	<b>Pressostato di allarme</b> – I pressostati di allarme sono progettati per attivare allarmi elettrici e pannelli di controllo nel caso in cui si registri un significativo passaggio di acqua (ad esempio se un ugello è aperto). Trim VQR incluso.
	<b>Pressostato di controllo aria</b> : i pressostati di controllo aria sono utilizzati per monitorare la pressione alta e bassa dell'aria di sistema e sono pretarati in fabbrica. Trim VQR incluso.
	<b>Acceleratore a secco Serie 746-LPA</b> – L'acceleratore a secco Serie 746-LPA è necessario se viene installata la valvola a secco Serie 768N in sistemi di grandi dimensioni e consente di migliorare i tempi di risposta. Fare riferimento alla pubblicazione Victaulic 30.64.
	<b>Campana idraulica di allarme Serie 760</b> – La campana idraulica di allarme è un dispositivo idraulico che produce un segnale acustico quando si registra un flusso significativo di acqua (ad esempio un ugello aperto). Fare riferimento alla pubblicazione Victaulic 30.32.
	<b>Dispositivo di allarme supplementare Serie 75B</b> : il dispositivo di allarme supplementare 75B è progettato per fornire un segnale di allarme continuo per i sistemi dotati di dispositivo meccanico. Fare riferimento alla pubblicazione Victaulic 30.33.
	<b>Kit colonna d'acqua Serie 75D</b> : 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. Fare riferimento alla pubblicazione Victaulic 30.34.
	<b>Sistema di alimentazione dell'aria</b> : il sistema di alimentazione dell'aria contiene tutti i componenti necessari per erogare aria nel sistema e mantenerne costante il livello. Il sistema comprende il compressore, gli allarmi per bassa pressione, le valvole a sfera e il trim adatto.
	<b>Compressore aria</b> (Vedere pagina 6 per maggiori informazioni sul Gruppo Compressore Serie 7C7 Victaulic Series 7C7)
	Gruppo trim di mantenimento dell'aria
	Pannelli di controllo allarme incendio



☐ Kit di collegamento drenaggio incluso – Incluso nell'opzione VQR.

# 3.0 SPECIFICHE - MATERIALE (CONTINUA)



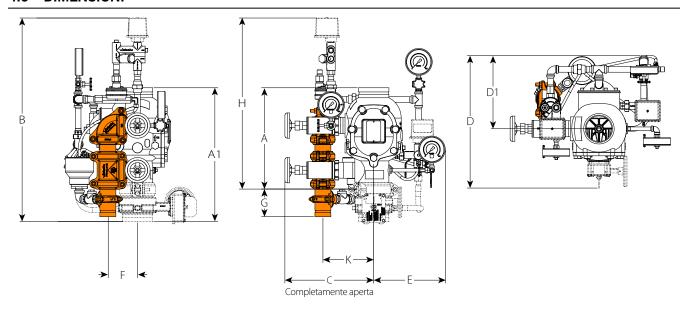
Pos.	Descrizione				
1	VALVOLA A SECCO SERIE 768N FIRELOCK NXT™				
2	Giunto rigido FireLock				
3	Valvola di controllo principale di alimentazione dell'acqua				
4	Coppa di gocciolamento				
5	Valvola di drenaggio principale di mandata dell'acqua – Test del flusso				
6	Manometro del sistema/Gruppo valvola di misurazione				
7	Valvola di drenaggio principale del sistema				
8	Gruppo acceleratore a secco Serie 746-LPA				
8a	Acceleratore a secco Serie 746-LPA 1/4-Valvola a sfera di sfiato				
8b	Valvola a sfera d'isolamento per l'acceleratore a secco serie 746-LPA				
9	Pressostato di controllo aria				
10	Collettore di aria				
11	Attuatore di bassa pressione Serie 776				
11a	Attuatore a bassa pressione del manicotto dello sfiato automatico Serie 776				

Pos.	Descrizione			
12	Manometro linea di carico/Gruppo valvola di misurazione			
13	Gruppo collettore di adescamento			
13a	Valvola a sfera della linea di carico			
13b	Valvola a sfera del test di allarme			
13c	Manicotto di drenaggio automatico			
14	Gruppo campana idraulica di allarme Serie 760			
15	Pressostato di allarme			
16	Gruppo collettore di allarme			
16a	Stantuffo gocciolatoio a sfera			
17	Manometro mandata dell'acqua/Gruppo valvola di misurazione			
18	Gruppo trim di mantenimento dell'aria Victaulic (AMTA)			
18a	Valvola a sfera di riempimento lento di AMTA Victaulic			
18b	Valvola a sfera di riempimento veloce di AMTA Victaulic			

**31.80-ITA** 8826 Rev P Aggiornato 07/2024 © 2024 Victaulic Company. Tutti i diritti riservati.

ictaulic

# 4.0 DIMENSIONI



Misura	Dimensioni						Peso						
												Circa (C	iascuno)
Nominale	A	A1	В	С	D	D1	E	F	G	н	К	Senza trim	Con trim
pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	pollici	lbs	lbs
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
1 ½	9.00	16.37	31.50	9.25	15.25	10.00	9.25	3.25	10.25	21.75	6.00	16.7	43.0
DN40	228,60	415,80	800	235	387	254	235	83	260	552	152	7,6	19,5
2	9.00	13.83	31.50	9.25	16.25	10.00	9.25	3.25	10.25	21.75	6.00	17.0	43.0
DN50	228,60	351,28	800	235	413	254	235	83	260	552	152	7,7	19,5
2 1/2	12.61	16.51	29.75	11.25	17.25	9.75	9.75	4.00	6.25	23.75	6.50	41.0	65.0
	320,29	419,35	756	286	438	248	248	102	159	603	165	18,7	29,5
76,1 mm	12.61	16.51	29.75	11.25	17.25	9.75	9.75	4.00	6.25	23.75	6.50	41.0	65.0
	320,29	419,35	756	286	438	248	248	102	159	603	165	18,7	29,5
3	12.61	16.51	29.75	11.25	17.25	9.75	9.75	4.00	6.25	23.75	6.50	41.0	65.0
DN80	320,29	419,35	756	286	438	248	248	102	159	603	165	18,7	29,5
4	15.03	19.85	31.50	13.50	20.00	11.25	11.00	4.75	4.50	25.75	8.00	59.0	95.0
DN100	381,76	504,19	800	343	508	286	279	121	114	654	203	26,7	43,0
165,1 mm	16.00	22.13	31.00	14.00	23.25	11.75	11.25	4.50	4.25	27.00	8.25	80.0	116.0
	406,40	562,10	787	356	591	298	286	114	108	686	210	36,2	52,6
6	16.00	22.13	31.00	14.00	23.25	11.75	11.25	4.50	4.25	27.00	8.25	80.0	116.0
DN150	406,40	562,10	787	356	591	298	286	114	108	686	210	36,2	52,6
8	17.50	23.02	32.75	14.75	25.75	12.50	12.25	4.75	4.25	29.00	9.25	122.0	158.0
DN200	444.50	584.71	832	375	654	318	311	121	108	737	235	55.3	71.6

### NOTE

- La dimensione "A" è la dimensione effettiva di ingombro del corpo della valvola.
- La dimensione "A1" è la dimensione effettiva di ingombro del corpo della valvola con valvola di controllo principale di mandata dell'acqua.
- Per i sistemi dotati dell'acceleratore opzionale serie 746-LPA, aggiungere 11.50"/292 mm alla dimensione "B" per tenere conto dell'altezza aggiuntiva.
- Le dimensioni "D" e "D1" non sono misure fisse. La coppa di gocciolamento può essere ruotata per ottenere maggiore spazio sul retro del trim.
- 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.

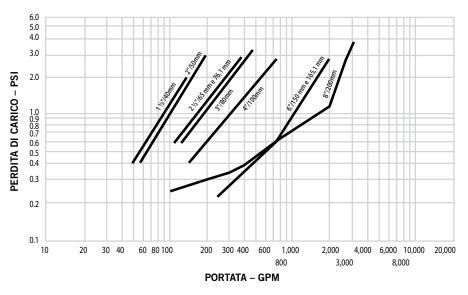


victaulic.com 5

# 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 768N FireLock NXT™. Valvola a secco in piedi equivalenti di tubo dritto.

Dimensione Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Lunghezza equivalente del tubo piedi metri	
1 ½	1.900	3.00	
DN40	48,3	0,914	
2	2.375	9.00	
DN50	60,3	2,743	
21/2	2.875 73,0	8.00 2,438	
76.1 mm	3.000 76,1	8.00 2,439	
3	3.500	17.00	
DN80	88,9	5,182	
4	4.500	21.00	
DN100	114,3	6,401	
165.1 mm	6.500 165,1	22.00 6,706	
6	6.625	22.00	
DN150	168,3	6,706	
8	8.625	50.00	
DN200	219,1	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

 $\Delta P = Q^2/Cv^2$  $Q = Cv \times \sqrt{\Delta}P$ 

#### Dove:

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

Dimensione	della valvola	Completamente aperta		
Dimensione Nominale	Diametro esterno effettivo	Coefficiente di flusso		
pollici	pollici	C <sub>v</sub>		
DN	mm	K <sub>v</sub>		
1 ½	1.900	60		
DN40	48,3	52,0		
2	2.375	110		
DN50	60,3	95,0		
2½	2.875 73,0	180 156,0		
76.1 mm	3.000 76,1	180 156,0		
3	3.500	200		
DN80	88,9	173,0		
4	4.500	350		
DN100	114,3	302,8		
165.1 mm	6.500 165,1	1000 865,0		
6	6.625	1000		
DN150	168,3	865,0		
8	8.625	1500		
DN200	219,1	1499,1		



<u>victaulic.com</u> 6

# 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
- Valvole a secco multiple Serie 768N FireLock NXT con un'alimentazione dell'aria comune:
  - Sistemi isolati con una molla Victaulic Valvola di controllo a sfera con sede morbida e caricata per garantire l'integrità dell'aria e l'efficienza di ciascun sistema.
- 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/0,9 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 <u>scheda di richiesta Victaulic 30.22</u>).
    - 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 scheda di richiesta 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 <u>scheda di richiesta</u> <u>Victaulic 30.35</u>)
  - 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 <u>scheda di richiesta</u> 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.



<u>victaulic.com</u> 7

### 6.0 NOTIFICHE

# AVVERTENZA













- Leggere con attenzione tutte le istruzioni prima di installare, rimuovere, regolare o effettuare la manutenzione dei prodotti Victaulic per tubazioni.
- Depressurizzare e drenare il sistema di tubazioni prima di installare, rimuovere, regolare o effettuare la manutenzione dei prodotti Victaulic per tubazioni.
- Indossare occhiali, casco e calzature di protezione.

La mancata osservanza di queste istruzioni può causare decesso o gravi infortuni alle persone e danni materiali.

#### 7.0 MATERIALI DI RIFERIMENTO

30.35: Gruppo trim di mantenimento dell'aria FireLock™ Serie 757 - Pubblicazione

30.36: Gruppo trim di mantenimento dell'aria FireLock™ Serie 757P - Pubblicazione

30.22: Gruppo compressore FireLock™ Serie 7C7 - Pubblicazione

30.32: Campana idraulica di allarme FireLock™ Serie 760 - Pubblicazione:

30.64: Acceleratore a secco FireLock™ Serie 746-LPA

30.65: Attuatore a bassa pressione FireLock™ Serie 776 - Pubblicazione:

I-768N: FireLock NXT™ Dry Valve Series 768N Installation Manual

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

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.

31.80-ITA 8826 Rev P Aggiornato 07/2024 © 2024 Victaulic Company. Tutti i diritti riservati.

