

## Przepustnica FireLock® o nadzorowanym położeniu ZAMKNIĘTYM



### SERIA 707C Z SIŁOWNIKIEM ODPORNYM NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

Przepustnica serii 707C jest wyposażona w siłownik odporny na warunki atmosferyczne z obudową, dzięki której można stosować ją na zewnątrz oraz w pomieszczeniach. Rozwiązanie to opracowano na potrzeby linii pomiarowo-testowych do pomp pożarniczych, zgodnie z jednostkami testowymi, wykonywanymi według normy NFPA 20 oraz przeznaczonymi do montażu na dachach, a także linii obejściowych zaworów redukujących ciśnienie zgodnych z normą NGPA 14. Model serii 707C ma korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego i tarczę pokrytą kauczukiem etylenowo-propylenowym (EPDM).

Produkt przeznaczony tylko do ochrony przeciwpożarowej. W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat aprobat wystawionych przez różne instytucje należy skontaktować się z firmą Victaulic.

Przepustnica serii 707C to model O NADZOROWANYM POŁOŻENIU ZAMKNIĘTYM.

W normalnych warunkach roboczych zawór ten będzie ZAMKNIĘTY, a wewnętrzne łączniki krańcowe będą go nadzorować tylko w położeniu ZAMKNIĘTYM. Zawór ten będzie otwarty wyłącznie podczas testów i konserwacji instalacji. NIE należy instalować omawianej przepustnicy serii 707C o nadzorowanym położeniu zamkniętym w miejscach, w których w ramach normalnej pracy instalacji wymagany jest przepływ płynu.



### APROBATY I WYKAZY

	Aprobata/wykazy – ciśnienie robocze Przepustnica serii 707C		
	cULus	FM	VdS
2"/50 mm	do 300 psi/2068 kPa	Nd.	do 300 psi/2068 kPa
2 1/2"/65 mm	do 300 psi/2068 kPa	do 300 psi/2068 kPa	Nd.
76,1 mm	do 300 psi/2068 kPa	do 300 psi/2068 kPa	do 300 psi/2068 kPa
3"/80 mm	do 300 psi/2068 kPa	do 300 psi/2068 kPa	do 300 psi/2068 kPa
108 mm	do 300 psi/2068 kPa	Nd.	Nd.
4"/100 mm	do 300 psi/2068 kPa	do 300 psi/2068 kPa	do 300 psi/2068 kPa
133 mm	do 300 psi/2068 kPa	Nd.	Nd.
5"/125 mm	do 300 psi/2068 kPa	do 300 psi/2068 kPa	do 300 psi/2068 kPa
139,7 mm	do 300 psi/2068 kPa	do 300 psi/2068 kPa	Nd.
6"/150 mm	do 300 psi/2068 kPa	do 300 psi/2068 kPa	do 300 psi/2068 kPa
159 mm	do 300 psi/2068 kPa	Nd.	Nd.
165,1 mm	do 300 psi/2068 kPa	do 300 psi/2068 kPa	Nd.
8"/200 mm	do 300 psi/2068 kPa	do 300 psi/2068 kPa	do 300 psi/2068 kPa

#### ZLECENIODAWCA

Nr systemowy \_\_\_\_\_

Lokalizacja \_\_\_\_\_

#### WYKONAWCA

Przedstawił \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

#### INŻYNIER

Spec. Pkt \_\_\_\_\_ Par. \_\_\_\_\_

Zatwierdził \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

## Przepustnica FireLock® o nadzorowanym położeniu ZAMKNIĘTYM

SERIA 707C

Z SIŁOWNIKIEM ODPORNYM NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

**SPECYFIKACJE MATERIAŁOWE****Korpus:** żeliwo sferoidalne, gatunek 65-45-12, zgodnie z normą ASTM A-536**Powierzchnia końcowa, 2 – 6"/50 – 150 mm:** żeliwo sferoidalne, gatunek 65-45-12, zgodnie z normą ASTM A-536**Element utrzymujący uszczelkę, 8"/200 mm:** żeliwo sferoidalne, gatunek 65-45-12, zgodnie z normą ASTM A-536**Powłoka:** czarna emalia alkidowa**Tarcza:** żeliwo ciągliwe, gatunek 65-45-12, zgodnie z normą ASTM A-536, niklowane bezprądowo zgodnie z normą ASTM B-733**Gniazdo:**

- EPDM, gatunek „E”

**Trzpienie:** stal nierdzewna, gatunek 416, zgodnie z normą ASTM A-582**Wkład uszczelniający trzpien:** mosiądz C36000**Łożyska:** stal nierdzewna z okładziną z TFE**Uszczelki trzpieni:** EPDM**Pierścień utrzymujący uszczelkę:** stal węglowa**Siłownik**

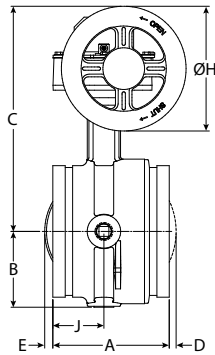
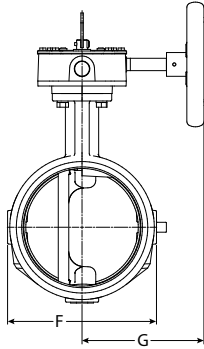
- 2 – 8"/50 – 200 mm: nakrętka przesuwana z mosiądzu lub brązu na stalowej śrubie pociągowej w obudowie z żeliwa sferoidalnego

# Przepustnica FireLock® o nadzorowanym położeniu ZAMKNIĘTYM

SERIA 707C

Z SIŁOWNIKIEM ODPORNYM NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

WYMIARY —



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

## Przepustnica FireLock® o nadzorowanym położeniu ZAMKNIĘTYM

SERIA 707C

Z SIŁOWNIKIEM ODPORNYM NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

## CECHY

Wykres przedstawia opór tarcia przepustnicy o nadzorowanym położeniu ZAMKNIĘTYM serii 707C firmy Victaulic wyrażony jako odpowiadająca długość prostej rury.

Rozmiar			Rozmiar		
Średnica nominalna cale mm	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Odpow. długość rury	Średnica nominalna cale mm	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Odpow. długość rury
2 50	2.375 60,3	6 1,8	6 150	6.625 168,3	14 4,2
2 ½ 65	2.875 73,0	6 1,8	159 mm	159 mm	14 4,3
76,1 mm	3.000 76,1	6 1,8	165,1 mm	6.500 165,1	14 4,2
3 80	3.500 88,9	7 2,1	8 200	8.625 219,1	16 4,9
4 100	4.500 114,3	8 2,4			
108 mm	108 mm	8 2,4			
5 125	5.563 141,3	12 3,7			
133 mm	133 mm	12 3,7			
139,7 mm	5.500 139,7	12 3,7			

# Przepustnica FireLock® o nadzorowanym położeniu ZAMKNIĘTYM

SERIA 707C

Z SIŁOWNIKIEM ODPORNYM NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

## CECHY

W poniższej tabeli zostały przedstawione wartości  $C_v$  dla przepływu wody o temperaturze +60 °F/+16 °C przy całkowicie otwartym zaworze. Aby uzyskać dodatkowe informacje, prosimy o kontakt z Victaulic.

Wzory do obliczenia wartości  $C_v$ :

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

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

**Gdzie:**

Q = Przepływ (GPM)

 $\Delta P$  = Spadek ciśnienia (psi) $C_v$  = Współczynnik przepływu

Rozmiar		$C_v$	Rozmiar		$C_v$	Rozmiar		$C_v$
Średnica nominalna cale mm	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	(pełne otwarcie)	Średnica nominalna cale mm	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	(pełne otwarcie)	Średnica nominalna cale mm	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	(pełne otwarcie)
2	2.375 60,3	170	5 125	5.563 141,3	1200	8 200	8.625 219,1	3400
2½ 65	2.875 73,0	260	133 mm	133 mm	1200			
76,1 mm	3.000 76,1	260	139,7 mm	5.500 139,7	1200			
3	3.500	440	6	6.625	1800			
80	88,9		150	168,3				
4	4.500	820	159 mm	159 mm	1800			
100	114,3							
108 mm	108 mm	820	165,1 mm	6.500 165,1	1800			

Wzory do obliczenia wartości  $K_v$ :

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

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

**Gdzie:**Q = przepływ ( $\frac{m^3}{hr}$ ) $\Delta P$  = Ciśnienie (bar) $K_v$  = współczynnik przepływu

Rozmiar		$K_v$	Rozmiar		$K_v$	Rozmiar		$K_v$
Średnica nominalna cale mm	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	(pełne otwarcie)	Średnica nominalna cale mm	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	(pełne otwarcie)	Średnica nominalna cale mm	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	(pełne otwarcie)
2	2.375 60,3	147	5 125	5.563 141,3	1040	8 200	8.625 219,1	2940
2½ 65	2.875 73,0	225	133 mm	133 mm	1040			
76,1 mm	3.000 76,1	225	139,7 mm	5.500 139,7	1040			
3	3.500	380	6	6.625	1560			
80	88,9		150	168,3				
4	4.500	710	159 mm	159 mm	1560			
100	114,3							
108 mm	108 mm	710	165,1 mm	6.500 165,1	1560			

## Przepustnica FireLock® o nadzorowanym położeniu ZAMKNIĘTYM

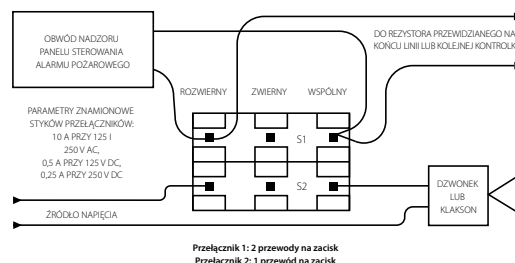
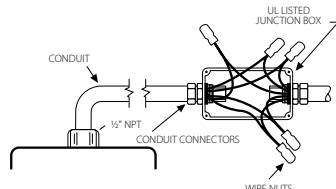
SERIA 707C

Z SIŁOWNIKIEM ODPORNYM NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

### PRZEŁĄCZNIKI I OKABLOWANIE

- Wyłącznik nadzoru obejmuje dwa jednobiegunowe przełączniki dwupołożeniowe z założonym okablowaniem.
- Parametry znamionowe przełączników są następujące:
  - 10 A przy 125 lub 250 V AC/60 Hz
  - 0,5 A przy 125 V DC
  - 0,25 A przy 250 V DC
- Zadaniem przełączników jest nadzorowanie zaworu w położeniu „CLOSED” (ZAMKNIĘTYM).**
- Jeden przełącznik, dla każdego zacisku, został wyposażony w dwa przewody izolowane nr 18, zapewniające pełny nadzór nad przewodami (patrz poniższe schematy i uwagi). Drugi przełącznik został wyposażony w jeden przewód izolowany nr 18 dla każdego zacisku. Taki podwójny obwód zapewnia elastyczność umożliwiającą obsługę dwóch urządzeń elektrycznych, takich jak wskaźnik świetlny oraz alarm dźwiękowy, znajdujących się w różnych miejscach w obszarze, w którym zainstalowany jest zawór.
- W zestawie znajduje się izolowany przewód uziemiający nr 14 (zielony).
  - Przełącznik nr 1 = S1                      Podłączany do obwodu nadzoru panelu sterowania alarmu sklasyfikowanego na liście UL
  - Przełącznik nr 2 = S2                      Przełącznik pomocniczy, który można podłączyć do urządzeń pomocniczych, zgodnie z wytycznymi lokalnych władz

- S1 { Rozwierny: (2) niebieski  
Wspólny: (2) żółty
- S2 { Rozwierny: Niebieski z pomarańczowym paskiem  
Zwierny: Brązowy z pomarańczowym paskiem  
Wspólny: Żółty z pomarańczowym paskiem



INFORMACJA: Na powyższym schemacie przedstawiono połączenie pomiędzy zaciskiem wspólnym (żółty – S1 i żółty z pomarańczowym paskiem – S2) a zaciskiem rozwiernym (niebieski – S1 i niebieski z pomarańczowym paskiem – S2). W tym przykładzie wskaźnik świetlny i alarm będą włączone do momentu całkowitego **ZAMKNIĘCIA** zaworu. Po całkowitym **ZAMKNIĘCIU** zaworu wskaźnik świetlny i alarm wyłączą się. Zaślepić wszelkie nieużywane przewody (np. brązowy z pomarańczowym paskiem).

Do panelu sterowania alarmu pożarowego można podłączyć tylko S1 (dwa przewody na zacisk).

Okablowanie przełącznika alarmu należy podłączyć zgodnie z normą NFPA 72, a przełącznika pomocniczego zgodnie z normą NFPA 70 (NEC).

## Przepustnica FireLock® o nadzorowanym położeniu ZAMKNIĘTYM

SERIA 707C  
Z SIŁOWNIKIEM ODPORNYM NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

### GWARANCJA

Aktualny cennik można znaleźć w części poświęconej gwarancji lub skontaktować się z firmą Victaulic.

### UWAGA

Niniejszy produkt zostanie wyprodukowany przez firmę Victaulic lub zgodnie ze specyfikacjami firmy Victaulic. Wszystkie produkty muszą zostać zamontowane zgodnie z aktualnymi instrukcjami instalacji/montażu firmy Victaulic. Firma Victaulic zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu, konstrukcji i standardowego wyposażenia bez powiadomienia oraz bez żadnych zobowiązań.

### MONTAŻ

Należy zawsze zapoznać się z arkuszem montażowym, dołączonym do zaworu. Sprawdzić na stronie [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com), czy posiada wersja jest najnowsza. Dalsze informacje można znaleźć w Podręczniku instalacji I-100.

Pełne dane do kontaktu można znaleźć na stronie [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com)

10.75-POL 5198 REV F AKTUALIZACJA 03/2013

VICTAULIC JEST ZAREJESTROWANYM ZNAKIEM TOWAROWYM FIRMY VICTAULIC. © 2013 VICTAULIC COMPANY. WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.

10.75-POL

