

Przepustnica wysokociśnieniowa FireLock™ Siłownik odporny na warunki atmosferyczne serii 765

victaulic
10.80-POL



1.0 OPIS PRODUKTU

Dostępne rozmiary

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Maksymalne ciśnienie robocze

- Do 365 psi/2517 kPa/25 barów

Zastosowanie

- Przepustnica wysokociśnieniowa z zatwierdzoną obudową siłownika do użytku w pomieszczeniach i na wolnym powietrzu
- Przeznaczona jedynie do ochrony przeciwpożarowej.

2.0 CERTYFIKATY/WYKAZY



ZAWSZE NALEŻY SPRAWDZAĆ INFORMACJE ZNAJDUJĄCE SIĘ NA KOŃCU TEGO DOKUMENTU,
ODNOSZĄCE SIĘ DO MONTAŻU, KONSERWACJI I POMOCY TECHNICZNEJ DLA PRODUKTU.

Nr systemowy		Lokalizacja	
Przedstawił		Data	

Sekcja specjalna		Paragraf	
Zatwierdził		Data	

victaulic.com

10.80-POL 5329 Rev D Aktualizacja 05/2019 © 2019 Victaulic Company. Wszelkie prawa zastrzeżone.

victaulic

2.0 CERTYFIKATY/WYKAZY (CD.)

Rozmiar		Ciśnienia robocze aprobaty/wykazu				
Nominalne	Rzeczywista średnica zewnętrzna	Przepustnica z serii 765				
		cULus	FM	VdS	LPCB	CCC
cale DN	cale mm	psi kPa	psi kPa	psi kPa	psi kPa	psi kPa
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
2 ½	2.875 73,0	365 2517	365 2517	–	365 2517	–
DN65	3.000 76,1	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
3 DN80	3.500 88,9	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
	4.250 108,0	365 2517	365 2517	–	365 2517	363 2500
4 DN100	4.500 114,3	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
	5.250 133,0	365 2517	365 2517	–	365 2517	–
DN125	5.500 139,7	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	–
5	5.563 141,3	365 2517	365 2517	–	365 2517	–
	6.250 159,0	365 2517	365 2517	–	365 2517	363 2500
	6.500 165,1	365 2517	365 2517	–	365 2517	363 2500
6 DN150	6.625 168,3	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
8 DN200	8.625 219,1	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
10 DN250	10.750 273,0	365 2517	300 2068	–	365 2517	363 2500
12 DN300	12.750 323,9	365 2517	300 2068	–	365 2517	–

3.0 SPECYFIKACJE – MATERIAŁ

Korpus: Żeliwo sferoidalne zgodnie z normą ASTM A536, gatunek 65-45-12.

Powierzchnia końcowa, 2 – 6"/DN50 – DN150: Żeliwo sferoidalne zgodnie z normą ASTM A-536, gatunek 65-45-12

Element utrzymujący uszczelkę, 8 – 12"/DN200 – DN300: Żeliwo sferoidalne zgodnie z normą ASTM A-536, gatunek 65-45-12

Powłoka: Czarna emalia alkidowa

Tarcza: żeliwo sferoidalne, zgodnie z normą ASTM A-536, gatunek 65-45-12, niklowane bezprądowo zgodnie z normą ASTM B733.

Gniazdo:

Kauczuk nitrylowy Victaulic klasy "T"

(pasek kodowy w kolorze pomarańczowym). W przypadku usług wodnych, ta uszczelka musi być określona dla temperatur do +150 °F/+66 °C. NIE JEST KOMPATYBILNA Z USŁUGAMI DOTYCZĄCYMI GORĄCEJ WODY LUB PARY

Trzpienie: stal nierdzewna 416 zgodnie z normą ASTM A582

Wkład uszczelniający trzpień: mosiądz

Łożyska: Stal nierdzewna z okładziną z TFE

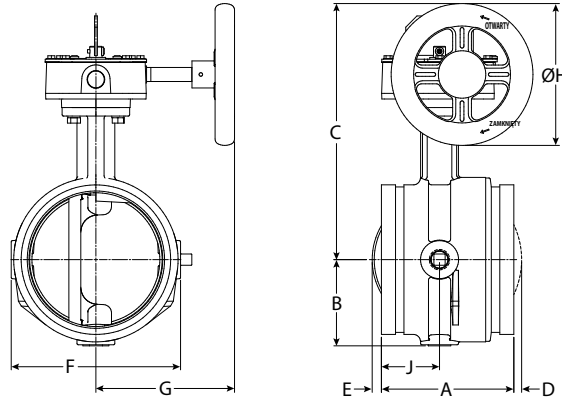
Uszczelki trzpieni: Kauczuk nitrylowy

Pierścień utrzymujący uszczelkę: stal węglowa

Siłownik:

- **2 – 8"/DN50 – DN200:** Brązowa nakrętka przesuwana na stalowej śrubie pociągowej, w obudowie z żeliwa sferoidalnego
- **10 – 12"/DN250 – DN300:** Ślimak stalowy i kwadrant koła zębatego z żeliwa, w obudowie żeliwnej

4.0 WYMIARY



Rozmiar		Wymiary									Masa
Nominalne cale DN	Średnica zewnętrzna cale mm	Od końca do końca									Ok. (każdy) funty kg
		A cale mm	B cale mm	C cale mm	D cale mm	E cale mm	F cale mm	G cale mm	H cale mm	J cale mm	
2	2.375	4.25	2.28	6.41	-	-	4.00	4.22	4.50	2.12	8.2
DN50	60,3	108	58	163	-	-	102	107	114	54	3,7
2 ½	2.875	3.77	2.28	7.54	-	-	4.00	4.22	4.50	1.77	9.7
	73,0	96	58	192	-	-	102	107	114	45	4,4
DN65	3.000	3.77	2.28	7.54	-	-	4.00	4.22	4.50	1.77	9.7
	76,1	96	58	192	-	-	102	107	114	45	4,4
3	3.500	3.77	2.53	7.79	-	-	4.50	4.22	4.50	1.77	10.7
DN80	88,9	96	64	198	-	-	114	107	114	45	4,9
	4.250	4.63	2.88	8.81	-	-	5.50	4.22	4.50	2.20	-
	108,0	118	73	224	-	-	140	107	114	56	-
4	4.500	4.63	2.88	8.81	-	-	5.50	4.22	4.50	2.20	14.0
DN100	114,3	118	73	224	-	-	140	107	114	56	6,4
	5.250	5.88	3.35	10.88	-	-	6.56	6.19	6.30	2.58	-
	133,0	149	85	276	-	-	167	157	160	66	-
DN125	5.500	5.88	3.35	10.88	-	-	6.56	6.19	6.30	2.58	-
	139,7	149	85	276	-	-	167	157	160	66	-
5	5.563	5.88	3.35	10.88	-	-	6.56	6.19	6.30	2.58	25.4
	141,3	149	85	276	-	-	167	157	160	66	11,5
	6.250	5.88	3.84	11.38	-	0.41	7.52	6.19	6.30	2.58	-
	159,0	149	98	289	-	10	191	157	160	66	-
	6.500	5.88	3.84	11.38	-	0.41	7.52	6.19	6.30	2.58	28.7
	165,1	149	98	289	-	10	191	157	160	66	13,0
6	6.625	5.88	3.84	11.38	-	0.41	7.52	6.19	6.30	2.58	28.7
DN150	168,3	149	98	289	-	10	191	157	160	66	13,0
8	8.625	5.33	5.07	12.63	0.80	1.47	10.00	6.19	6.30	2.33	43.0
DN200	219,1	135	129	321	20	37	254	157	160	59	19,5
10	10.750	6.40	6.37	15.64	1.41	1.81	12.25	8.10	9.00	-	80.6
DN250	273,0	163	162	397	36	46	311	206	229	-	36,5
12	12.750	6.50	7.36	16.64	2.30	2.80	14.25	8.10	9.00	-	94.6
DN300	323,9	165	187	423	58	71	362	206	229	-	42,9

5.0 WYDAJNOŚĆ

Wykres przedstawia opór tarcia przepustnicy wysokociśnieniowej Victaulic FireLock™ serii 765 in jako odpowiednik długości rury w stopach/metrach.

Rozmiar		Odpowiednik w postaci długości rury w stopach/m
Nominalne cale mm	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	
2	2.375	6
DN50	60,3	1,8
2 ½	2.875	6
	73,0	1,8
	3.000	6
DN65	76,1	1,8
3	3.500	7
DN80	88,9	2,1
	4.250	8
	108,0	2,4
4	4.500	8
DN100	114,3	2,4
	5.250	12
	133,0	3,7
	5.500	12
DN125	139,7	3,7
5	5.563	12
	141,3	3,7
	6.250	14
	159,0	4,3
	6.500	14
	165,1	4,2
6	6.625	14
DN150	168,3	4,2
8	8.625	16
DN200	219,1	4,9
10	10.750	18
DN250	273,0	5,5
12	12.750	19
DN300	323,9	5,8

5.1 WYDAJNOŚĆ

W poniższej tabeli zostały przedstawione wartości C_v dla przepływu wody o temperaturze +60 °F/+16 °C przez całkowicie otwarty zawór. Aby uzyskać dalsze 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)

ΔP = Spadek ciśnienia (psi)

C_v = Współczynnik przepływu

Wzory do obliczenia wartości K_v :

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

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

Gdzie:

Q = przepływ (m³/h)

ΔP = spadek ciśnienia (bary)

K_v = Współczynnik przepływu

Rozmiar		Współczynnik przepływu
Nominalne	Rzeczywista średnica zewnętrzna	Pełne otwarcie
cale mm	cale mm	C_v K_v
2	2.375	170
DN50	60,3	147
2 ½	2.875	260
	73,0	225
	3.000	260
DN65	76,1	225
3	3.500	440
DN80	88,9	380
	4.250	820
	108,0	710
4	4.500	820
DN100	114,3	710
	5.250	1200
	133,0	1040
	5.500	1200
DN125	139,7	1040
5	5.563	1200
	141,3	1040
	6.250	1800
	159,0	1560
	6.500	1800
	165,1	1560
6	6.625	1800
DN150	168,3	1560
8	8.625	3400
DN200	219,1	2940
10	10.750	5800
DN250	273,0	5020
12	12.750	9000
DN300	323,9	7790

6.0 INFORMACJE

 **OSTRZEŻENIE**


- Przed przystąpieniem do montażu produktów firmy Victaulic należy przeczytać wszystkie zamieszczone w tym podręczniku instrukcje.
 - Tuż przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji jakichkolwiek produktów firmy Victaulic zawsze sprawdzić, czy instalacja rurowa została całkowicie rozhermetyzowana i opróżniona.
 - Zawsze nosić okulary ochronne, kask i obuwie ochronne.
- Niezastosowanie się do tych instrukcji może spowodować śmierć bądź poważne obrażenia ciała i uszkodzenie mienia.

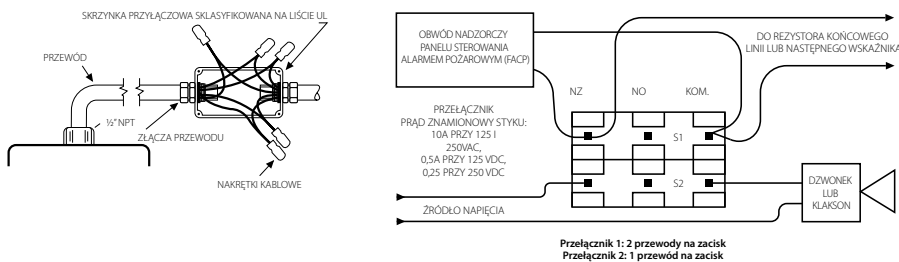
- Te produkty należy stosować tylko w instalacjach przeciwpożarowych, które są projektowane i montowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R itd.) lub równoważnymi, a także zgodnie z kodeksami budowlanymi i przepisami przeciwpożarowymi. Te normy i kodeksy zawierają ważne informacje dotyczące ochrony instalacji przed temperaturą zamarzania, korozją, uszkodzeniami mechanicznymi itp.
- Instalator powinien rozumieć przeznaczenie omawianego produktu oraz znać powody, dla których został on wybrany dla danego zastosowania.
- Instalator musi być zaznajomiony z ogólnymi normami bezpieczeństwa dla danej branży oraz możliwymi konsekwencjami nieprawidłowego montażu produktu.
- Projektant instalacji odpowiada za sprawdzenie, czy materiały są odpowiednie do danych mediów w instalacji rurowej i środowisku zewnętrznym.
- Osoba odpowiedzialna za dobór materiałów powinna dokonać oceny wpływu składu chemicznego, poziomu pH, temperatury roboczej, poziomu chloru, tlenu i przepływu na materiały w celu potwierdzenia, iż przewidywana żywotność systemu będzie odpowiadała danemu zastosowaniu.

Niezastosowanie się do wymagań dotyczących instalacji oraz lokalnych i krajowych kodeksów i norm może narazić integralność instalacji lub być przyczyną uszkodzenia instalacji i spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała bądź zniszczenie mienia.

7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

- Wyłącznik nadzoru zawiera dwa jednobiegunowe, przełączniki okablowane z obwodem podwójnym.
- Parametry znamionowe przełączników:
10 amp. przy 125 lub 250 VAC/60 Hz
0,50 amp. przy 125 VDC
0,25 amp. przy 250 VDC
- Przełączniki nadzorują zawór w pozycji „otwartej”.
- Jeden przełącznik jest wyposażony w dwa przewody # 18 MTW na zacisk, co pozwala na pełny nadzór przewodów (patrz schematy i uwagi poniżej). Drugi przełącznik jest wyposażony w jeden przewód # 18 MTW na zacisk. Ten podwójny obwód zapewnia elastyczność obsługi dwóch urządzeń elektrycznych w różnych miejscach, takich jak ma przykład lampka kontrolna i alarm dźwiękowy w obszarze, w którym jest zainstalowany zawór.
- Dostępny jest przewód uziemiający # 14 MTW (zielony).
Przełącznik nr 1 = S1 Do podłączenia do obwodu nadzorczego panelu sterowania, sklasyfikowany na liście UL
Przełącznik nr 2 = S2 Dodatkowy przełącznik, który może być podłączony do urządzeń pomocniczych, zgodnie z zaleceniami uprawnionych władz lokalnych

S1	}	Normalnie zamknięty: (2) Niebieski
		Wspólny: (2) Żółty
S2	}	Normalnie zamknięty: Niebieski z pomarańczowym paskiem
		Normalnie otwarty: Brązowy z pomarańczowym paskiem
		Wspólny: Żółty z pomarańczowym paskiem



UWAGA

- Powyższy diagram przedstawia połączenie między zaciskiem wspólnym (żółty - S1 i pasek żółto-pomarańczowy - S2) a zaciskiem normalnie zamkniętym (niebieski - S1 i pasek niebiesko-pomarańczowy - S2). W tym przykładzie lampka kontrolna i alarm pozostaną włączone do momentu całkowitego otwarcia zaworu. Kiedy zawór jest całkowicie otwarty, lampka kontrolna i alarm zgasną. Należy usunąć nieużywane przewody (np. brązowy z pomarańczowym paskiem). Do panelu sterowania można podłączyć tylko S1 (dwa przewody na zacisk). Podłączenie okablowania przełącznika alarmu powinno być zgodne z przepisami NFPA72, a przełącznika pomocniczego zgodnie z NFPA 70 (NEC).

[29.01: Zasady i warunki sprzedaży firmy Victaulic](#)

[I-100: Podręcznik montażu Victaulic](#)

Odpowiedzialność użytkownika za wybór odpowiedniego produktu

Każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność za wybór odpowiedniego produktu Victaulic do danego zastosowania zgodnie z normami branżowymi i specyfikacją projektową, kodeksami budowlanymi i przepisami, a także zgodnie z instrukcjami wydajności, konserwacji, bezpieczeństwa i ostrzeżeniami firmy Victaulic. Nic w tym lub innych dokumentach, żadne rekomendacje ustne, porady lub opinie pracowników Victaulic nie zmieniają, nie zastępują ani nie uchylają żadnego zapisu standardowych warunków sprzedaży, instrukcji montażu lub niniejszego zastrzeżenia firmy Victaulic.

Prawa do własności intelektualnej

Żadne stwierdzenie znajdujące się w niniejszym dokumencie dotyczące możliwości zastosowania dowolnego materiału, produktu, usługi lub projektu nie stanowi przyznania jakiegokolwiek gwarancji podlegającej przepisom prawa patentowego lub innych praw własności intelektualnej firmy Victaulic lub jej podmiotów zależnych dotyczących zastosowania lub projektu; nie stanowi też rekomendacji zastosowania takich materiałów, produktów, usług lub projektu naruszających jakikolwiek patent lub inne prawo własności intelektualnej. Terminy „opatentowany” lub „złożony wniosek patentowy” odnoszą się do patentów wzorów przemysłowych lub użytkowych, lub wniosków patentowych dla wyrobów i/lub sposobów użytkowania w USA i/lub innych krajach.

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

W przypadku montowania produktu należy zawsze zapoznać się z Podręcznikiem montażu Victaulic lub instrukcją montażu produktu. Podręcznik jest dołączony do każdej dostawy produktów Victaulic z danymi dotyczącymi montażu i dostępny jest także w formacie PDF na stronie internetowej www.victaulic.com.

Gwarancja

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

Znaki towarowe

Victaulic i wszystkie inne oznaczenia Victaulic są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Victaulic Company i/lub jej spółek zależnych w USA i/lub innych krajach.