

Zawory zwrotne Victaulic

Zawór zwrotny z serii 716

Wysokociśnieniowy zawór zwrotny z serii 716H



Seria 716
(2 1/2 – 3"/73,0 mm - DN80)



Seria 716
(4 – 12"/DN100 - DN300)



Seria 716H
(2 – 3"/DN50 - DN80)

1.0 OPIS PRODUKTU

Dostępne rozmiary

- Seria 716H: 2–3"/DN50–DN80
- Seria 716: 2 1/2 – 12"/73,0 mm – DN300

Maksymalne ciśnienie robocze

- Seria 716H: do 365 psi/ 2500 kPa/ 25 barów
- Seria 716: do 300 psi/ 2100 kPa/ 21 barów
- Ciśnienie robocze zależy od rozmiaru rury i zaworu oraz wymogów certyfikacyjnych

Temperatura robocza

- Zależy od wyboru gniazda zgodnie z sekcją 3.0

Zastosowanie

- Zapobieganie przepływowi zwrotnemu
- Mechanizm z pojedynczą tarczą wspomagany sprężyną zamykającą
- Zawór może być montowany zarówno w pozycji poziomej, jak i pionowej (przepływ tylko do góry)
- Korpus zaworu ze strzałką wskazującą sposób prawidłowego montażu
- Dla wybranych rozmiarów dostępne są opcjonalne spusty ciśnienia umieszczone przed i za tarczą w kierunku przepływu. Patrz sekcja 3.0

Przygotowanie końców rur

- Końce ze standardowymi rowkami Original Groove System (OGS) Victaulic

2.0 CERTYFIKATY/ATESTY

Produkt opracowany i produkowany zgodnie z systemem zarządzania jakością Victaulic, certyfikowany przez LPCB zgodnie z ISO 9001:2008.

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

Nr systemowy		Lokalizacja	
Przedstawił		Data	

Sekcja specjalna		Paragraf	
Zatwierdził		Data	

3.0 SPECYFIKACJE – MATERIAŁ

Korpus: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia)

Żeliwo sferoidalne, gatunek 65-45-12, zgodnie z normą ASTM A-536

Żeliwo sferoidalne, gatunek 65-45-15, zgodnie z normą ASTM A-395 jest dostępne na specjalne zamówienie

Powłoka korpusu: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia)

Seria 716H Korpus: Malowane na czarno

Czoło końcówki Seria 716H: Niklowane bezprądowo zgodnie z ASTM B-733

Seria 716 (2½ – 3"/73,0 mm – DN80): Powłoka PPS (polisiarcezek fenylenu)

Seria 716 (4 – 12"/DN100 – DN300): Malowane na czarno

Gniazdo korpusu: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia)

Seria 716H: Nitrylowy O-ring zamontowany na niklowanym bezprądowo czole końcówki zgodnie z ASTM B-733

Seria 716 (2½ – 3"/73,0 mm – DN80): Żeliwo sferoidalne z powłoką PPS (polisiarcezek fenylenu)

Seria 716 (4 – 12"/DN100 – DN300): Żeliwo sferoidalne niklowane bezprądowo zgodnie z ASTM B-733

Uszczelnienie lub powłoka tarczy: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia)

EPDM Victaulic

(kod zielony). Zakres temperatur od –30°F do +230°F/od –34°C do +110°C. Sklasyfikowane na liście UL zgodnie z normą ANSI/NSF 61 dla zimnej wody pitnej o temperaturze +73°F/+23°C oraz gorącej wody pitnej o temperaturze +180°F/+82°C oraz z normą ANSI/NSF 372. NIE NADAJE SIĘ DO PRODUKTÓW NAFTOWYCH ANI PARY

Kauczuk nitrylowy Victaulic

(kolor pomarańczowy) Zakres temperatur od -20°F do +180°F/od -29°C do +82°C. Niezalecane do gorącej wody o temperaturze ponad +150°F/+66°C oraz do gorącego suchego powietrza o temperaturze ponad +140°F/60°C. NIE NADAJE SIĘ DO PARY

Fluoroelastomer Victaulic

(kolor niebieski). Zakres temperatur od +20°F do +300°F/od –7°C do +149°C. Nadaje się do wielu kwasów utleniających, olejów naftowych, węglowodorów halogenowanych, smarów, płynów hydraulicznych i płynów organicznych oraz powietrza z dodatkiem węglowodorów. NIE NADAJE SIĘ DO PARY

Tarcze: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia)

Seria 716H: Staliwo kwasoodporne CF8M

Seria 716 (2½ – 3"/73,0 mm – DN80): Brązal z uszczelnieniem elastomerowym

Seria 716 (4 – 12"/DN100 – DN300): Tarcza z żeliwa sferoidalnego, gatunek 65-45-12, zgodnie z normą ASTM A-536, zalana gumą

Trzpień: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia)

Seria 716H: Mosiądz

Seria 716 (2½ – 3"/73,0 mm – DN80): Stal nierdzewna typ 416

Seria 716 (4 – 12"/DN100 – DN300): Stal nierdzewna typ 316

Sprężyna:

Stal nierdzewna typ 302/304

Korek trzpienia:

Stal nierdzewna typ 416

Zaślepka do rur:

Stal węglowa, ocynkowana

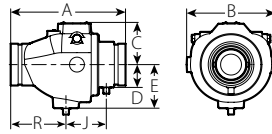
Opcjonalne spusty ciśnienia: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia)

Seria 716H: Dostępne dla wszystkich rozmiarów

Seria 716: Dostępne dla rozmiarów 4 – 12"/DN100 – DN300

4.0 WYMIARY

Seria 716H

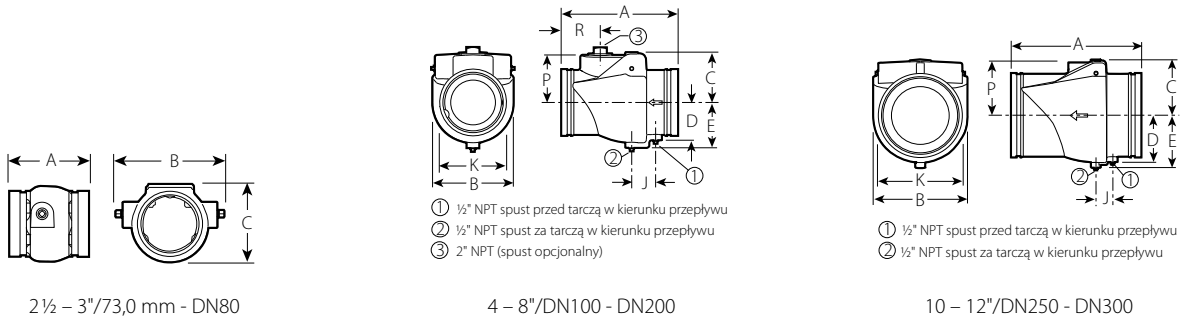


2 - 3"/DN50 — DN80

Rozmiar Nominalna	Rzeczywista średnica zewnętrzna	Wymiary							Waga	
		E-E A	B	C	D	E	J	R	W przybliżeniu (każdy)	
cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	funty kg	funty kg
2 DN50	2.375 60,3	8.75 220	6.50 165	3.25 83	1.50 38	3.13 77	2.88 71	4.25 108	10.7 4,9	
2½	2.875 73,0	9.38 238	7.00 177	3.38 85	1.75 43	3.50 87	3.38 86	4.38 112	13.8 6,3	
DN65	3.000 76,1	9.38 238	7.00 177	3.38 85	1.75 43	3.50 87	3.38 86	4.38 112	13.8 6,3	
3 DN80	3.500 88,9	9.63 245	7.50 189	3.63 90	2.00 49	3.75 93	3.38 86	4.63 118	20.0 9,1	

4.1 WYMIARY

Seria 716



Rozmiar		Wymiary										Waga
Nominalna cale mm	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	E-E A cale mm	B cale mm	C cale mm	D cale mm	E cale mm	J cale mm	K cale mm	P cale mm	R cale mm	W przybliżeniu (każdy) funty kg	
2½	2.875 73,0	3.88 99	4.25 108	3.63 91	-	-	-	-	-	-	3.6 1,6	
DN65	3.000 76,1	3.88 99	4.25 108	3.63 91	-	-	-	-	-	-	3.6 1,6	
3 DN80	3.500 88,9	4.25 108	5.13 129	4.25 106	-	-	-	-	-	-	4.5 2,0	
4 DN100	4.500 114,3	9.63 245	6.00 152	3.88 99	2.75 70	3.50 89	2.00 51	4.50 114	3.50 89	3.38 85	20.0 9,1	
5 DN125	5.500 139,7	10.50 267	6.88 173	4.50 114	-	4.25 106	2.25 55	5.88 149	4.13 104	4.00 101	27.0 12,3	
6 DN150	6.500 165,1	11.50 292	8.00 203	5.00 127	-	4.50 114	2.38 61	6.75 169	4.75 120	3.88 99	38.0 17,2	
8 DN200	8.625 219,1	14.00 356	9.88 251	6.13 154	5.13 128	5.75 144	2.25 55	8.88 225	5.75 144	5.75 146	64.0 29,0	
10 DN250	10.750 273,0	17.00 432	12.00 305	7.13 180	6.00 151	6.75 170	2.25 55	11.00 277	6.75 171	-	100.0 45,4	
12 DN300	12.750 323,9	19.50 495	14.00 356	8.13 205	7.00 176	7.75 194	2.50 64	12.88 925	7.75 196	-	140.0 63,5	

5.0 WYDAJNOŚĆ

Gniazdo zapewnia szczelność już przy ciśnieniu 5 stóp/1,5 m słupa wody. W poniższej tabeli zostały przedstawione wartości Cv/Kv dla przepływu wody o temperaturze +60°F/+16°C przez całkowicie otwarte zawory

Wzory do obliczenia wartości Cv/Kv

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

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

Gdzie:

Q = Przepływ (GPM)

ΔP = Spadek ciśnienia (psi)

C_v = Współczynnik przepływu

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

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

Gdzie:

Q = przepływ (m³/h)

ΔP = spadek ciśnienia (bary)

K_v = współcz. przepływu

Seria 716H

Rozmiar zaworu		Cv/Kv
Nominalna cale mm	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	(pełne otwarcie)
2	2.375	160
DN50	60,3	138
2 ½	2.875	215
	73,0	186
DN65	3.000	215
	76,1	186
3	3.500	315
DN80	88,9	273

Seria 716

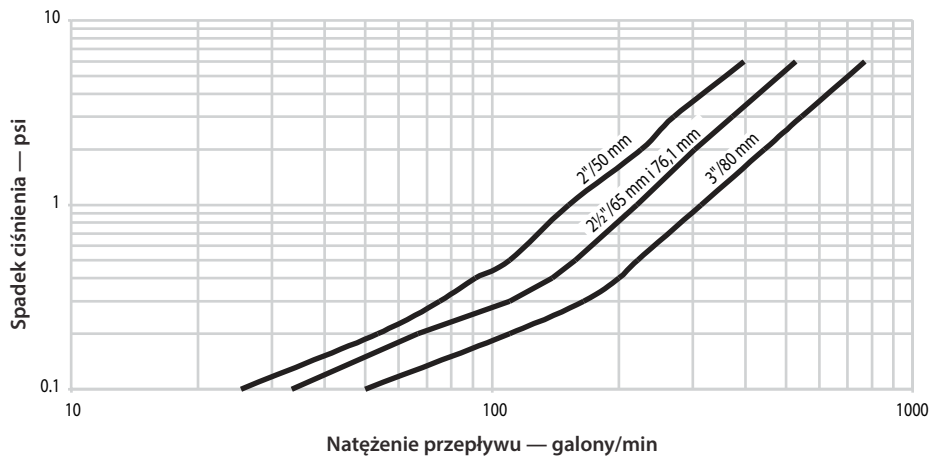
Rozmiar zaworu		Cv/Kv
Nominalna cale mm	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	(pełne otwarcie)
2 ½	2.875	140
	73,0	121
DN65	3.000	140
	76,1	121
3	3.500	250
DN80	88,9	216
4	4.500	390
DN100	114,3	337
	5.500	700
	139,7	606
5	5.563	700
DN125	141,3	606
	6.500	1000
	165,1	865
6	6.625	1000
DN150	168,3	865
8	8.625	1800
DN200	219,1	1557
10	10.750	3000
DN250	273,0	2595
12	12.750	4200
DN300	323,9	3633

5.1 WYDAJNOŚĆ

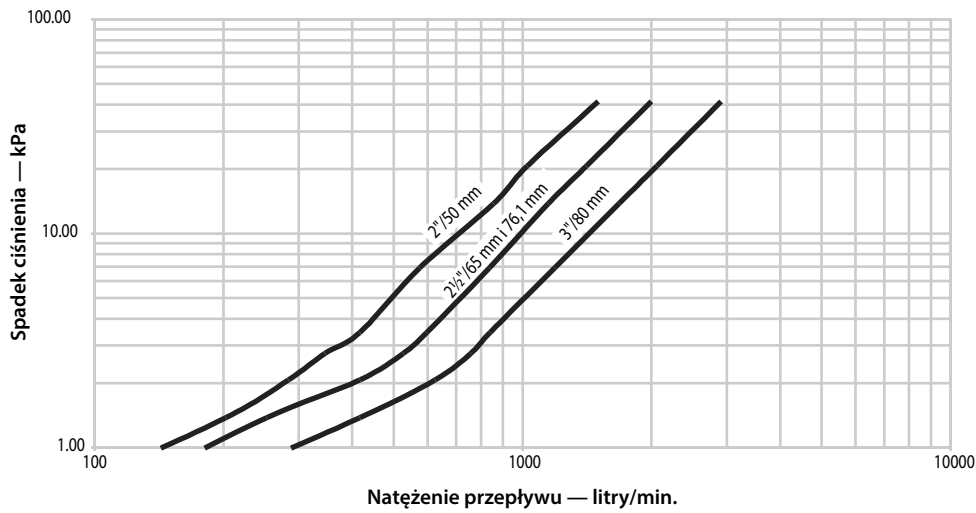
Charakterystyka przepływu

Na poniższych wykresach została przedstawiona charakterystyka przepływu wody o temperaturze 60°F/16°C przez zawór

Seria 716H



Seria 716H

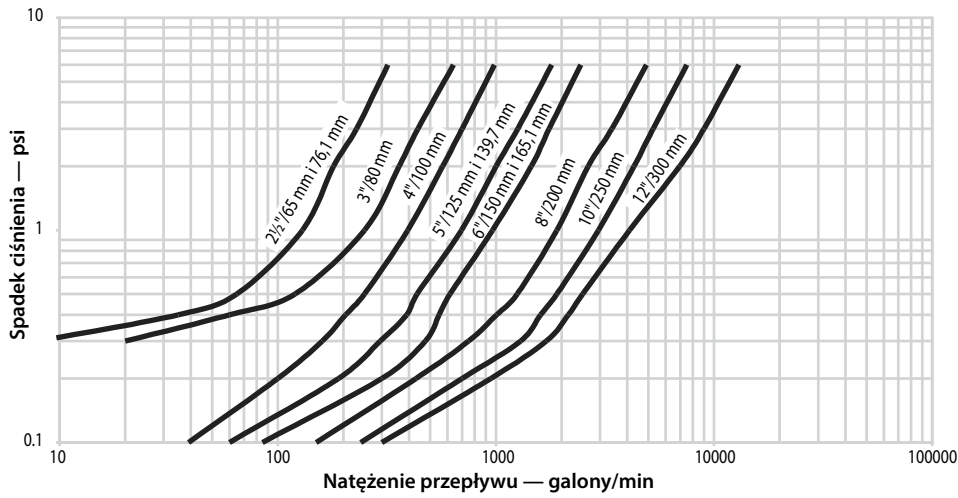


5.2 WYDAJNOŚĆ

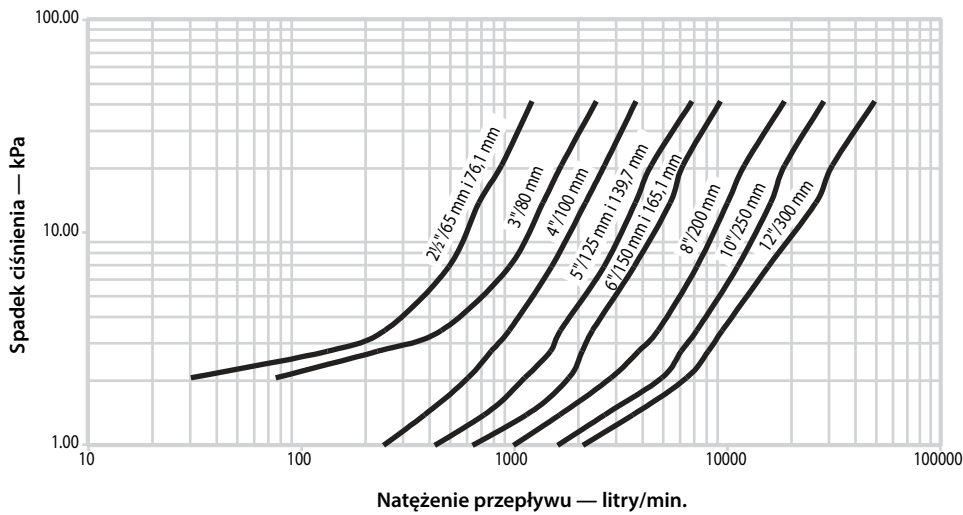
Charakterystyka przepływu

Na poniższych wykresach została przedstawiona charakterystyka przepływu wody o temperaturze 60°F/16°C przez zawór

Seria 716









Seria 716



6.0 INFORMACJE

! OSTRZEŻENIE

- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji produktów do instalacji rurowych firmy Victaulic należy przeczytać i zrozumieć wszystkie zamieszczone w tym podręczniku instrukcje.
- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji armatury firmy Victaulic rozhermetyzować i spuścić czynnik z instalacji rurowej.
- Zawsze nosić okulary, kask i obuwie ochronne.

Niezastosowanie się do tych instrukcji może spowodować śmierć bądź poważne obrażenia ciała i uszkodzenia mienia.

7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

[05.01: Przewodnik doboru uszczelnień](#)

[29.01: Zasady i warunki/ gwarancja](#)

[I-100: Podręcznik instalacji](#)

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, a także zgodnie z instrukcjami wydajności, konserwacji i bezpieczeństwa 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 inne oznaczenia Victaulic są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Victaulic Company i/lub jej spółek zależnych w USA i/lub innych krajach.