

Zawory zwrotne Victaulic

Zawór zwrotny serii 716

Wysokociśnieniowy zawór zwrotny serii 716H



Seria 716H
(2" – 3"/DN50 – DN80)



Seria 716
(2 1/2" – 3"/73,0 mm – DN80)



Seria 716
(4" – 12"/DN100 – DN300)

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

- Ciśnienia robocze od pełnej próżni (29,9 cala Hg/760 mm Hg) do 365 psi/2500 kPa/25 barów – patrz dodatkowe informacje w punkcie 5.0 Wydajność
- Ciśnienie robocze zależy od rozmiaru rury i zaworu oraz wymogów certyfikacyjnych

Temperatura robocza

- W zależności od wyboru gniazda, zgodnie z rozdziałem 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 punkt 3.0.

Przygotowanie końców rur

- Ze standardowymi rowkami Original Groove System (OGS) Victaulic

2.0 CERTYFIKATY/WYKAZY

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

ZAWSZE NALEŻY ODWOŁYWAĆ SIĘ DO INFORMACJI ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA KOŃCU NINIEJSZEGO DOKUMENTU, DOTYCZĄCYCH MONTAŻU, KONSERWACJI ORAZ 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 zgodnie z normą ASTM A536, gatunek 65-45-12.

żeliwo sferoidalne zgodnie z normą ASTM A395, gatunek 65-45-15, dostępne na specjalne zamówienie.

Powłoka korpusu: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia)

Seria 716H Korpus: malowany na czarno

Czoło końcówki Seria 716H: niklowane bezprądowo zgodnie z ASTM B733

Seria 716 (2 ½" – 3"/73,0 mm – DN80): Powłoka PPS (polisiarczek fenylenu)

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

Gniazdo korpusu: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia)

Seria 716H: pierścień o-ring zamontowany na niklowanym bezprądowo czole końcówki zgodnie z ASTM B733

Seria 716 (2 ½" – 3"/73,0 mm – DN80): żeliwo sferoidalne z powłoką PPS (polisiarczek fenylenu)

Seria 716 (4" – 12"/DN100 – DN300): Żeliwo sferoidalne niklowane bezprądowo zgodnie z ASTM B733

Gniazdo: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia)

EPDM Victaulic

(kod zielony). Zakres temperatur od –30°F do +230°F/od –34°C do +110°C. NIEZALECANE DO UŻYTKU Z GORĄCĄ WODĄ LUB PARĄ.

Kauczuk nitylowy 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. NIEZALECANE 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. NIEZALECANE DO GORĄCEJ WODY ANI PARY.

Tarcza: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia)

Seria 716H: staliwo nierdzewne CF8M

Seria 716 (2 ½" – 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 A536, zalana gumą

Wał: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia)

Seria 716H: mosiądz

Seria 716 (2 ½" – 3"/73,0 mm – DN80): Typ 416 stal nierdzewna

Seria 716 (4" – 12"/DN100 – DN300): Typ 316 stal nierdzewna

Sprężyna: stal nierdzewna 302/304.

Korek trzpienia: Typ 416 stal nierdzewna

Zaślepka do rur: Stal węglowa, ocynkowana

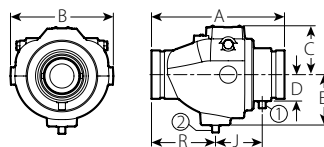
Opcjonalne spusty ciśnienia: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia)

Seria 716H: Dostępne dla wszystkich rozmiarów

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

4.0 WYMIARY

Wysokociśnieniowy zawór zwrotny serii 716H



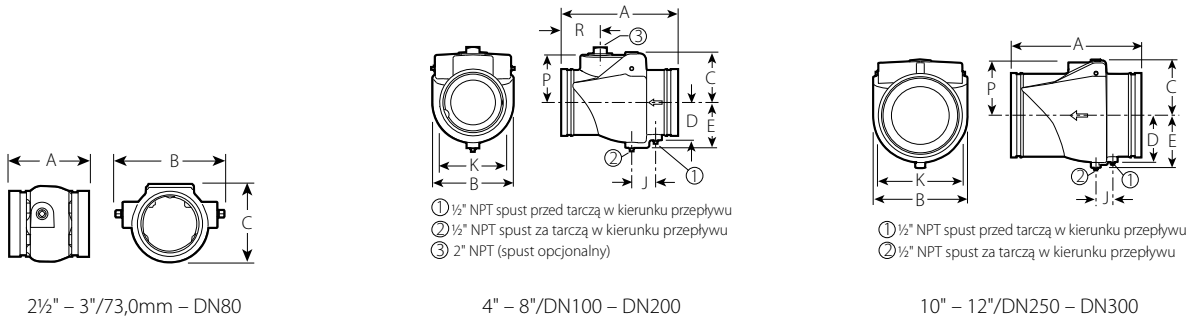
- ① 1/2" NPT spust przed tarczą w kierunku przepływu
 ② 1/2" NPT spust za tarczą w kierunku przepływu

2" – 3"/DN50 – DN80

Rozmiar		Wymiary							Ciężar	
Nominalne cale DN	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	R cale mm	W przybliżeniu (każdy) lb 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

Zawór zwrotny serii 716



Rozmiar		Wymiary										Ciężar
Nominalne	Rzeczywista średnica zewnętrzna	E-E A	B	C	D	E	J	K	P	R	W przybliżeniu (każdy)	
cale DN	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	lb kg	
2 1/2	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	
	5.500 139,7	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	
5 DN125	5.563 141,3	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	
	6.500 165,1	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	
6 DN150	6.625 168,3	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

Wysokociśnieniowy zawór zwrotny serii 716H

Rozmiar		Maksymalne ciśnienie robocze
Nominalne	Rzeczywista średnica zewnętrzna	
cale DN	cale mm	psi kPa
2 DN50	2.375 60,3	365 2500
2 ½	2.875 73,0	365 2500
DN65	3.000 76,1	365 2500
3 DN80	3.500 88,9	365 2500

UWAGA

- OSTRZEŻENIE: TYLKO DLA JEDNORAZOWEGO TESTU: maksymalne ciśnienie robocze może zostać zwiększone o 1 ½ podanych wartości.

Zawór zwrotny serii 716

Rozmiar		Maksymalne ciśnienie robocze
Nominalne	Rzeczywista średnica zewnętrzna	
cale DN	cale mm	psi kPa
2 ½	2.875 73,0	300 2100
DN65	3.000 76,1	300 2100
3 DN80	3.500 88,9	300 2100
4 DN100	4.500 114,3	365 2500
	5.500 139,7	365 2500
5 DN125	5.563 141,3	365 2500
	6.500 165,1	365 2500
6 DN150	6.625 168,3	365 2500
8 DN200	8.625 219,1	365 2500
10 DN250	10.750 273,0	300 2100
12 DN300	12.750 323,9	300 2100

UWAGA

- OSTRZEŻENIE: TYLKO DLA JEDNORAZOWEGO TESTU: maksymalne ciśnienie robocze może zostać zwiększone o 1 ½ podanych wartości.

5.1 WYDAJNOŚĆ

Gniazdo zaworu zwrotnego serii 716/716H zapewnia szczelność już przy ciśnieniu 5 ft słupa wody.

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

Wzory do obliczenia wartości C_v/K_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

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

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

Gdzie:

Q = przepływ (m³/h)

ΔP = spadek ciśnienia (bary)

K_v = współczynnik przepływu

Wysokociśnieniowy zawór zwrotny serii 716H

Rozmiar		C_v K_v (przy całkowicie otwartym zaworze)
Nominalne cale DN	Rzeczywista średnica zewnątrzna cale mm	
2	2.375	160
DN50	60,3	138
2 ½	2.875	215
	73,0	186
	3.000	215
DN65	76,1	186
3	3.500	315
DN80	88,9	273

Zawór zwrotny serii 716

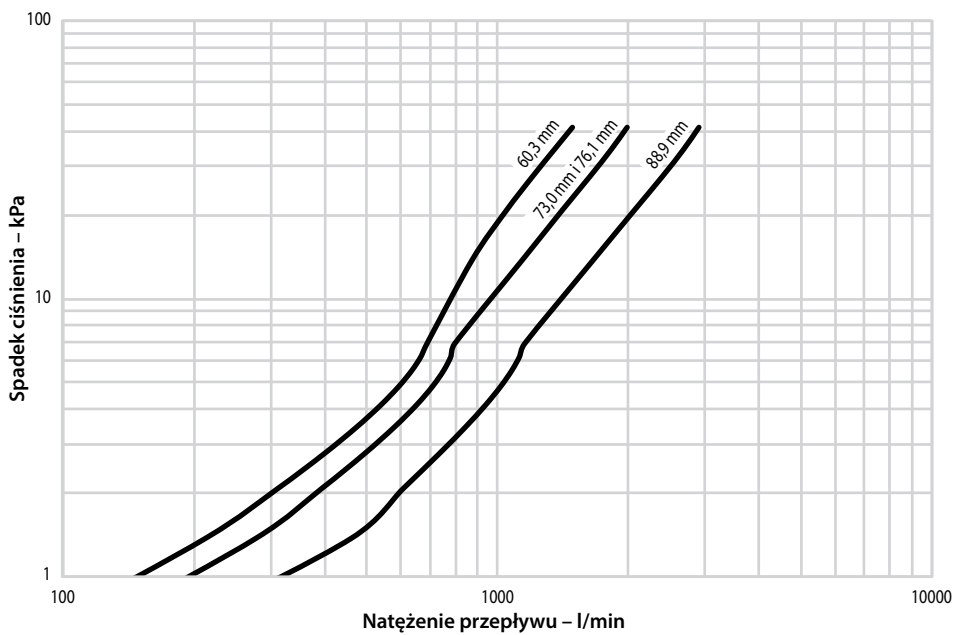
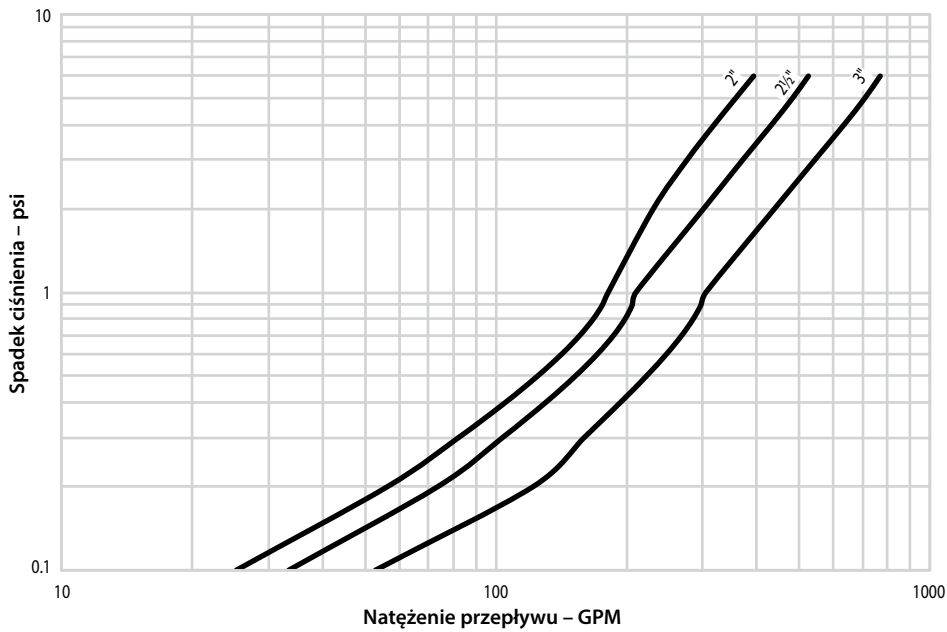
Rozmiar		C_v K_v (przy całkowicie otwartym zaworze)
Nominalne cale DN	Rzeczywista średnica zewnątrzna cale mm	
2 ½	2.875	140
	73,0	121
	3.000	140
DN65	76,1	121
3	3.500	250
DN80	88,9	216
4	4.500	390
DN100	114,3	337
	5.500	700
	139,7	606
5	5.563	700
DN125	141,3	606
	6.500	1000
	165,1	865
6	6.625	1000
DN150	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

5.2 WYDAJNOŚĆ

Charakterystyka przepływu

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

Wysokociśnieniowy zawór zwrotny serii 716H

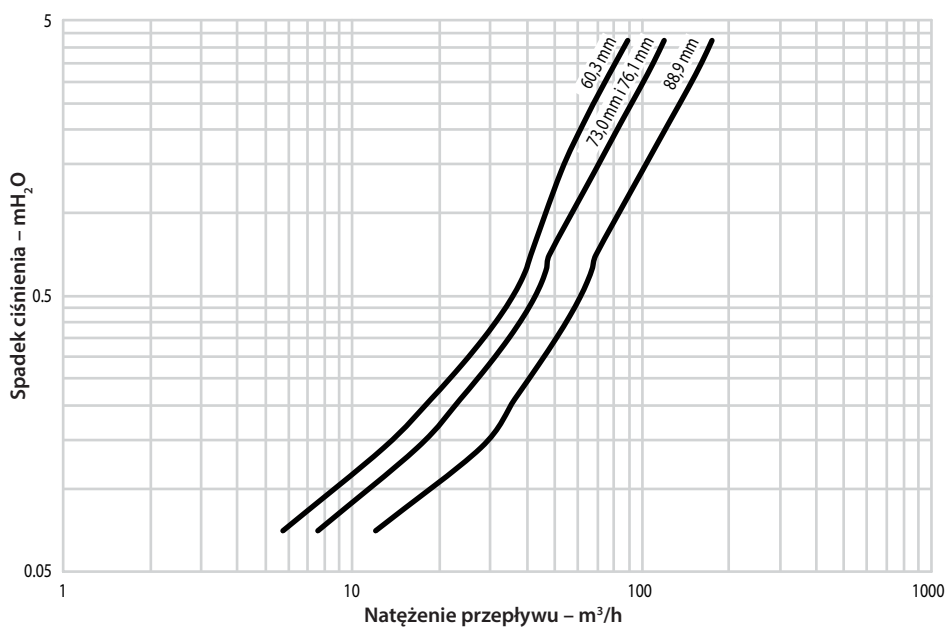


5.2 WYDAJNOŚĆ (CD.)

Charakterystyka przepływu

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

Wysokociśnieniowy zawór zwrotny serii 716H

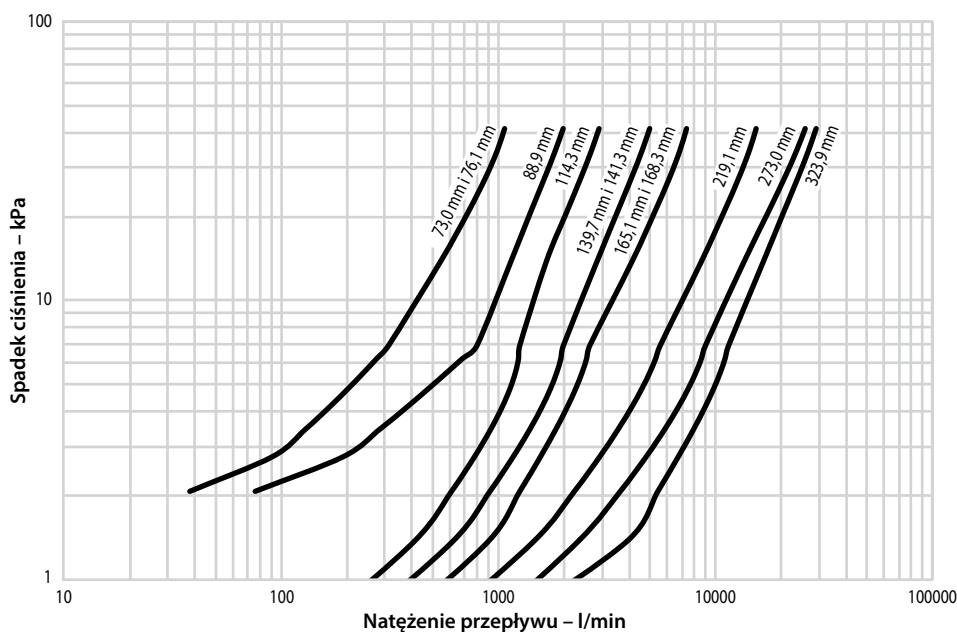
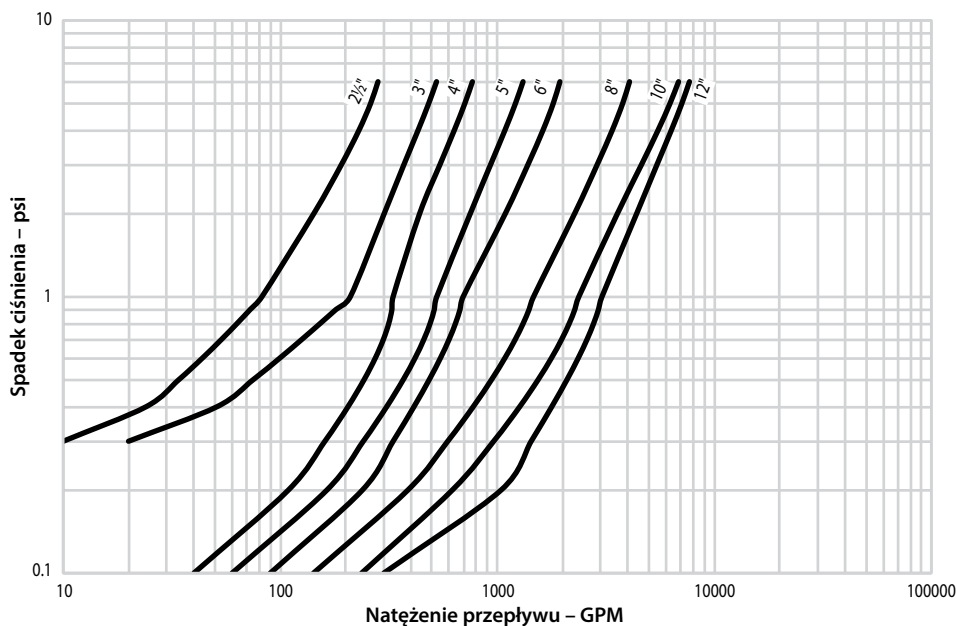


5.2 WYDAJNOŚĆ (CD.)

Charakterystyka przepływu

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

Zawór zwrotny serii 716

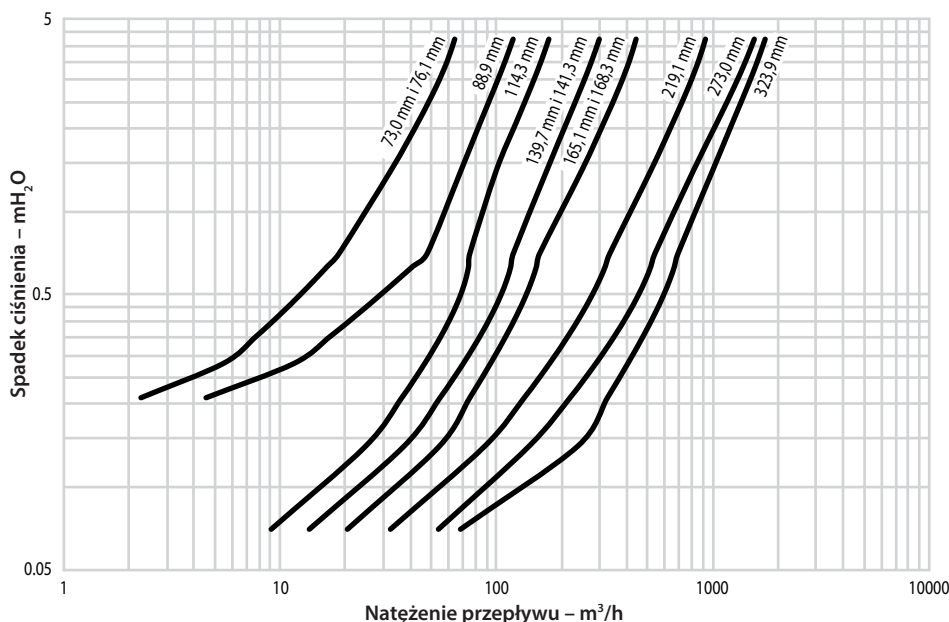


5.2 WYDAJNOŚĆ (CD.)

Charakterystyka przepływu

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

Zawór zwrotny serii 716



6.0 INFORMACJE

! OSTRZEŻENIE



- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji produktów do instalacji rurowych firmy Victaulic należy przeczytać i zrozumieć wszystkie instrukcje.
- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji armatury firmy Victaulic należy rozhermetyzować i opróżnić instalację rurową.
- Zawsze nosić okulary ochronne, kask i obuwie ochronne.

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

7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

[05.01: Przewodnik doboru uszczelnień Victaulic](#)

[29.01: Zasady i warunki/gwarancja 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, 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.