

Zawory zwrotne FireLock®

Zawór zwrotny z serii 717

Wysokociśnieniowy zawór zwrotny z serii 717H



10.08-POL



Seria 717H
Zawór wysokociśnieniowy
(2 – 3"/DN50 – DN80)



Seria 717
(2 ½ – 3"/73 mm – DN80)



Seria 717
(4 – 12"/DN100 – DN300)

1.0 OPIS PRODUKTU

Dostępne rozmiary

- 2 – 3"/DN50 – DN80 (seria 717H)
- 2 ½ – 12"/73 mm – DN300 (seria 717)

Materiał rury

- Stal węglowa, typoszereg 10, typoszereg 40. W sprawie innych materiałów prosimy o kontakt z firmą Victaulic.

Maksymalne ciśnienie robocze

- Do 365 psi/2517 kPa/25 barów
- Ciśnienie robocze zależy od rozmiaru rury i zaworu oraz wymogów certyfikacyjnych.

Zastosowanie

- Przeznaczony do systemów ochrony przeciwpożarowej.
- Zapobieganie przepływowi zwrotnemu.
- Mechanizm z pojedynczą tarczą wspomagany sprężyną zamykającą niegenerujący hałasu podczas pracy.
- 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.
- Dostarczane z rowkowanymi końcami.
- Przeznaczone do stosowania w temperaturze otoczenia w systemach przeciwpożarowych.

Dostępne są łączniki końcowe

- Ze standardowymi rowkami Original Groove System (OGS) Victaulic

2.0 CERTYFIKATY/WYKAZY



ZAWSZE NALEŻY PAMIĘTAĆ O ZAPOZNANIU SIĘ ZE WSZELKIMI INFORMACJAMI ODNOŚZĄCYMI SIĘ DO MONTAŻU, KONSERWACJI I WSPARCIA TECHNICZNEGO DLA PRODUKTU, ZNAJDUJĄCYMI SIĘ NA KOŃCU NINIEJSZEGO DOKUMENTU.



2.0 CERTYFIKATY/WYKAZY

Wykazy/aprobaty

Seria 717H

Rozmiar		Ciśnienia robocze aprobaty/wykazu				
Wymiary nominalne cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	cULus psi kPa	FM psi kPa	LPCB psi kPa	VdS psi kPa	CCCf psi kPa
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	Nd.
2 ½	2.875 73,0	365 2517	365 2517	365 2517	Nd.	363 2500
DN65	3.000 76,1	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500
3 DN80	3.500 88,9	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500

Seria 717

Rozmiar		Ciśnienia robocze aprobaty/wykazu				
Wymiary nominalne cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	cULus psi kPa	FM psi kPa	LPCB psi kPa	VdS psi kPa	CCCf psi kPa
2 ½	2.875 73,0	250 1725	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.
DN65	3.000 76,1	250 1725	Nd.	Nd.	232 1600	Nd.
3 DN80	3.500 88,9	250 1725	Nd.	Nd.	232 1600	Nd.
4 DN100	4.500 114,3	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500
DN125	5.500 139,7	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500
5	5.563 141,3	365 2517	365 2517	365 2517	Nd.	Nd.
	6.500 165,1	365 2517	365 2517	365 2517	Nd.	363 2500
6 DN150	6.625 168,3	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	Nd.
8 DN200	8.625 219,1	365 2517	365 2517	348 2400	247 1700	363 2500
10 DN250	10.750 273,0	250 1725	250 1725	250 1725	Nd.	232 1600
12 DN300	12.750 323,9	250 1725	250 1725	250 1725	Nd.	Nd.

3.0 SPECYFIKACJE – MATERIAŁ

Korpus:

Żeliwo sferoidalne zgodne z normą ASTM A-536, gatunek mieszanki 65-45-12.

Powłoka korpusu:

Korpus serii 717H: Malowane na czarno

Czoło końcówki serii 717H: Niklowane bezprądowo zgodnie z ASTM B733

Seria 717 (2 ½ – 3"/73 mm – DN80): Powłoka PPS (polisiarczek fenylenu)

Standardowo: Seria 717 (4 – 12"/DN100 – DN300): Malowane na czarno

Opcjonalnie: Seria 717 (4 – 12"/DN100 – DN300): Powłoka PPS (polisiarczek fenylenu)

Gniazdo korpusu:

Seria 717H: nitrylowy o-ring zamontowany na niklowanym bezprądowo czole końcówki zgodnie z ASTM B733

Seria 717 (2 ½" – 3"/73 mm – DN80): Żeliwo sferoidalne z powłoką PPS (polisiarczek fenylenu)

Seria 717 (4 – 12"/DN100 – DN300): Żeliwo sferoidalne niklowane bezprądowo zgodnie z ASTM B733

Uszczelnienie lub powłoka tarczy: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia¹)

Kauczuk nitrylowy (tylko seria 717H)

EPDM

NIEZALECANE DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH.

Tarcze:

Seria 717H: Staliwo kwasoodporne CF8M

Seria 717 (2 ½ – 3"/73 mm – DN80): brązal z uszczelnieniem elastomerowym

Seria 717 (4 – 12"/DN100 – DN300): Tarcza pokryta elastomerem

Wał:

Seria 717H: mosiądz

Seria 717 (2 ½ – 3"/73 mm – DN80): Stal nierdzewna typ 416

Seria 717 (4 – 12"/DN100 – DN300): Stal nierdzewna typ 316

Sprężyna:

Stal nierdzewna typ 302/304

Korek trzpienia:

Seria 717H: Stal węglowa ocynkowana

Seria 717: Stal węglowa ocynkowana

Zaślepka do rur:

Seria 717H: Stal węglowa ocynkowana

Seria 717: Stal węglowa ocynkowana

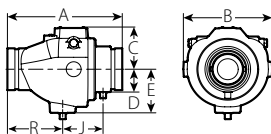
Opcjonalne spusty ciśnienia:

Seria 717H: Dostępne dla wszystkich rozmiarów

Seria 717: Dostępne dla rozmiarów 4" – 12"/DN100 – DN300

4.0 WYMIARY

Seria 717H

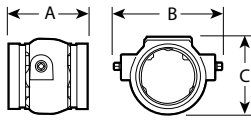


Typowy dla 2 – 3"/50 – 80 mm

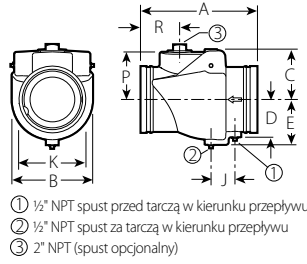
Rozmiar		Wymiary						Ciężar
Wymiary nominalne	Rzeczywista średnica zewnętrzna	E do E A	B	C	E	J	R	Ok. (każda) lb kg
cale DN	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	
2 DN50	2.375 60,3	8.66 220	6.46 165	3.23 83	3.02 77	2.80 72	4.25 108	10.7 4,9
2 ½	2.875 73,0	9.37 238	6.94 177	3.31 85	3.40 87	3.38 86	4.38 112	13.8 6,3
DN65	3.000 76,1	9.37 238	6.94 177	3.31 85	3.40 87	3.38 86	4.38 112	13.8 6,3
3 DN80	3.500 88,9	9.62 244	7.44 189	3.53 90	3.65 93	3.38 86	4.63 118	20.0 9,1

4.1 WYMIARY

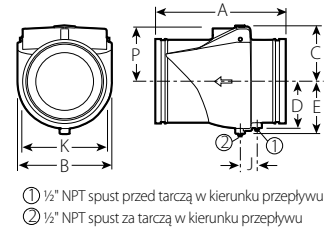
Seria 717



Typowy dla 2 1/2 – 3"/73 mm – DN80



Typowy dla 4 – 8"/DN100 – DN200



Typowy dla 10 – 12"/DN250 – DN300

Rozmiar		Wymiary									Ciężar
Wymiary nominalne	Rzeczywista średnica zewnętrzna	E do E	A	B	C	E	J	K	P	R	Ok. (każda)
cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	lb
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
2 1/2	2.875 73,0	3.88 99	4.26 109	3.57 91	–	–	–	–	–	–	3,6 1,6
DN65	3.000 76,1	3.88 99	4.26 108	3.57 91	–	–	–	–	–	–	3,6 1,6
3	3.500 88,9	4.25 108	5.06 129	4.17 106	–	–	–	–	–	–	4,5 2,0
4	4.500 114,3	9.63 245	6.00 152	3.88 99	3.50 89	2.00 51	4.50 114	3.50 89	3.35 85	3.35 85	20,0 9,1
DN100	5.500 139,7	10.50 267	6.80 173	4.50 114	4.17 106	2.15 55	5.88 149	4.08 104	3.98 101	3.98 101	27,0 12,2
5	5.563 141,3	10.50 267	6.80 173	4.50 114	4.17 106	2.15 55	5.88 149	4.08 104	3.98 101	3.98 101	27,0 12,2
	6.500 165,1	11.50 292	8.00 203	5.00 127	4.50 114	2.38 60	6.67 169	4.73 120	3.89 99	3.89 99	38,0 17,2
6	6.625 168,3	11.50 292	8.00 203	5.00 127	4.50 114	2.38 60	6.67 169	4.73 120	3.89 99	3.89 99	38,0 17,2
DN150	8.625 219,1	14.00 356	9.88 251	6.06 154	5.65 144	2.15 55	8.85 225	5.65 144	5.75 146	5.75 146	64,0 29,0
8	10.750 273,0	17.00 432	12.00 305	7.09 180	6.69 170	2.15 55	10.92 277	6.73 171	–	–	100,0 45,4
DN250	12.750 323,9	19.50 495	14.00 356	8.06 205	7.64 194	2.51 64	12.81 325	7.73 196	–	–	140,0 63,5
DN300											

5.0 WYDAJNOŚĆ

Charakterystyka przepływu

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

Seria 717H

Rozmiar		Charakterystyka przepływu
Wymiary nominalne	Rzeczywista średnica zewnętrzna	Pełne otwarcie
cale DN	cale mm	C_v K_v
2 DN50	2.375 60,3	160 138
2 ½	2.875 73,0	215 186
DN65	3.000 76,1	215 186
3 DN80	3.500 88,9	315 272

Seria 717

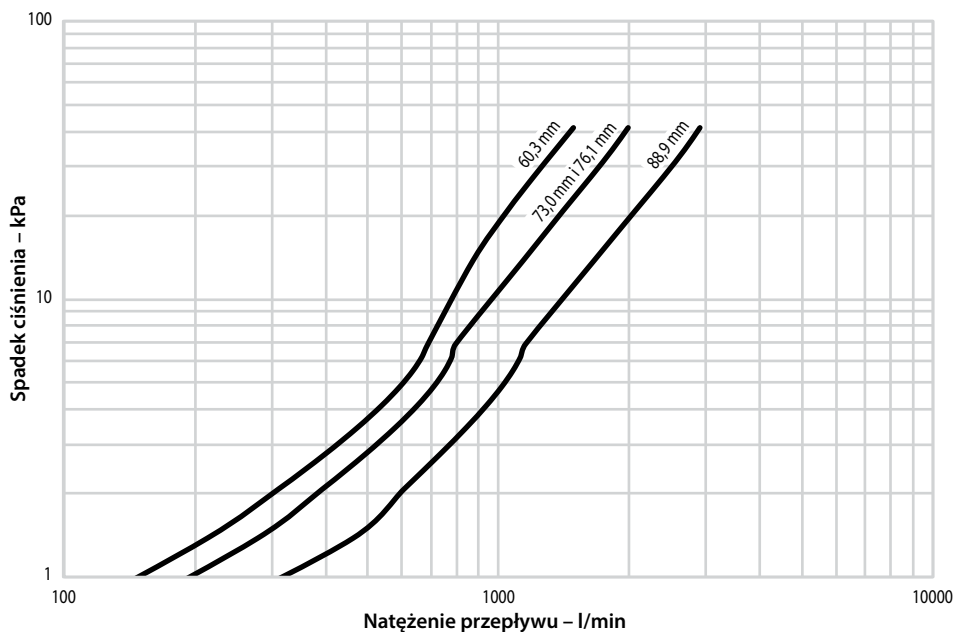
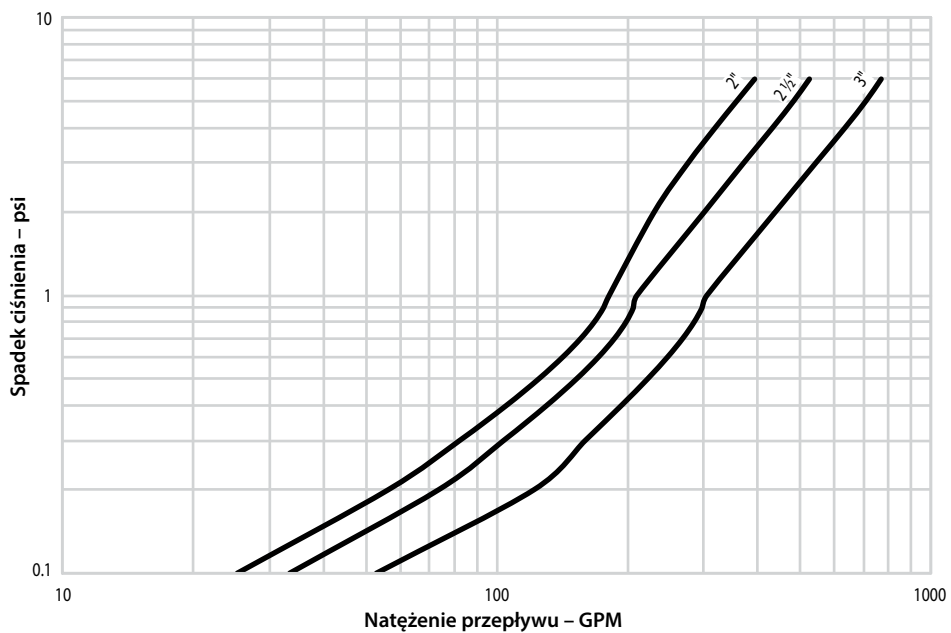
Rozmiar		Charakterystyka przepływu
Wymiary nominalne	Rzeczywista średnica zewnętrzna	Pełne otwarcie
cale DN	cale mm	C_v K_v
2 ½	2.875 73,0	140 121
DN65	3.000 76,1	140 121
3 DN80	3.500 88,9	250 216
4 DN100	4.500 114,3	390 337
DN125	5.500 139,7	700 606
5	5.563 141,3	700 606
6 DN150	6.500 165,1	1000 865
8 DN200	6.625 219,1	1800 1557
10 DN250	10.750 273,0	3000 2595
12 DN300	12.750 323,9	4200 3633

5.0 WYDAJNOŚĆ (CD.)

Charakterystyka przepływu

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

S717H

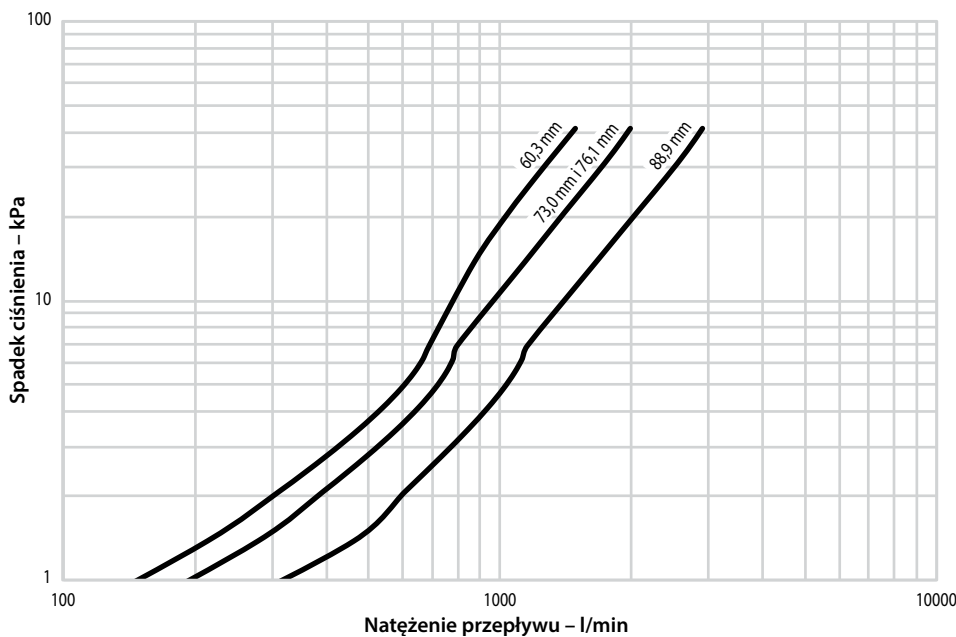
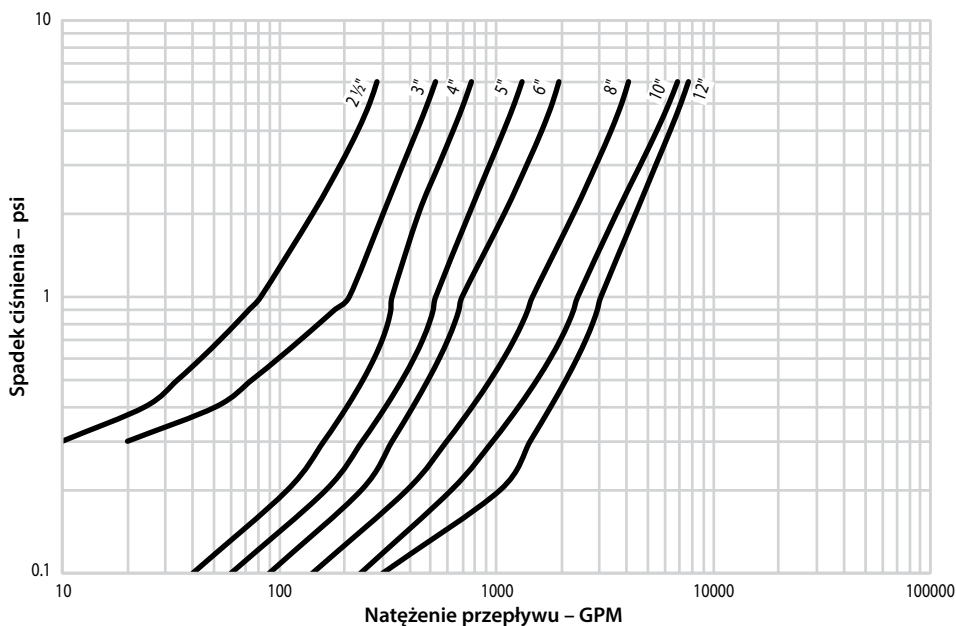


5.1 WYDAJNOŚĆ

Charakterystyka przepływu

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

S717



6.0 INFORMACJE

OSTRZEŻENIE



- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji armatury firmy Victaulic należy rozhermetyzować i opróżnić instalację rurową.

7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

[05.01: Przewodnik doboru uszczelnień](#)

[10.01: Lista odniesień do aprobat regulacyjnych](#)

[29.01: Warunki/gwarancja](#)

[I-100: Podręcznik instalacji](#)

Odpowiedzialność za wybór odpowiedniego produktu spoczywa na użytkowniku

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. Żadne informacje zawarte w tym lub w 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 należy montować zgodnie z aktualnymi instrukcjami instalacji/montażu firmy Victaulic. Firma Victaulic zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu, konstrukcji standardowego wyposażenia bez powiadomienia oraz bez żadnych zobowiązań.

Montaż

W przypadku instalacji produktu zawsze najpierw należy zapoznać się z podręcznikiem montażu firmy Victaulic lub z instrukcją instalacji produktu. Podręczniki dołączane są do każdej dostawy produktów Victaulic i zawierają kompletne dane dotyczące montażu i instalacji. Dostępne są również w formacie PDF na stronie internetowej www.victaulic.com.

Gwarancja

Aktualny cennik można znaleźć w części dotyczącej 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.