

3-Częściowe Zawory Kulowe - Pełnoprzelotowe

Rozmiary: DN08 – 300mm

Duży wybór przyłączy końcowych



Seria 7000
Seria 8000

Model 7000 – 316SS
Model 8000 - WCB

Zawory kulkowe FlowTek seria 7000 i 8000 oferują największy wybór przyłączy końcowych, materiałów z których zbudowane są gniazda i 3-częściową konstrukcją. Aby spełnić wymagania klientów co do najszerzego możliwego zastosowania zawory te mogą być dopasowane za pomocą kul sterujących lub kul trójrogowych (z pełnym uszczelnieniem) jak również za pomocą wypełnienia w przypadku specjalnych wymagań.

Zawory serii 7000 i 8000 zostały zaprojektowane z możliwością wymiany kul, trzpieni, uszczelnienia trzpieni, dźwigni regulacji otwarcia zaworu oraz osprzętu

montażowego pomiędzy poszczególnymi rozmiarami zaworów i seriami.

3-częściowa konstrukcja zaworu pozwala na łatwe wyciągnięcie zaworu z głównej linii. Umożliwia to także stworzenie szerokiej oferty przyłączy końcowych.

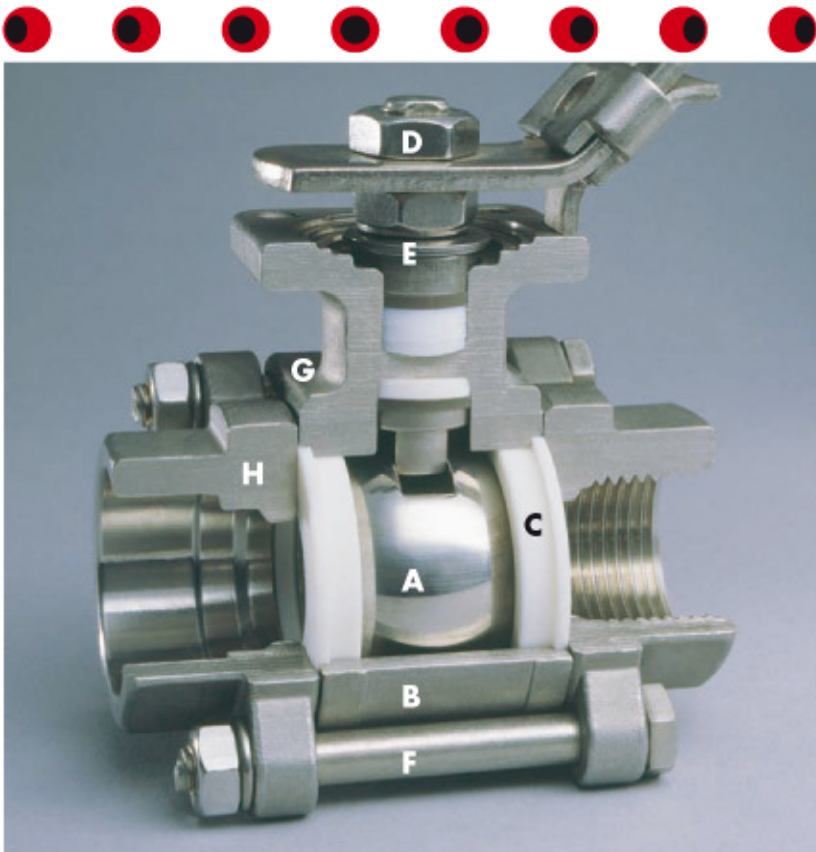
Przyłącza końcowe:

- Gwintowe
- Spawane nasadowe Socket Weld
- Spawane doczołowe Butt Weld
- Spawane z przedłużonymi końcówkami

Przyłącza końcowe są w pełni wymienne.

Zakres ciśnienia:

DN08 – 100 : do 64 bar WOG,
DN150 – 300 : do 40 bar WOG



Kula (A): kule zaworów FlowTek są wykonane precyzyjnie i polerowane dla szczelnego zamknięcia przy niższym roboczym momencie obrotowym. Końcówki kuli mają krzywizny w celu zmniejszenia zużycia gniazda i zapewnienia długiego okresu użytkowania.

Korpus (B): korpusy zaworów są wykonane metodą odlewu z modelu wytapianego oraz rozpuszczania w celu osiągnięcia najwyższej jakości i zwiększonej wytrzymałości. Dla potrzeb identyfikacji odlewy korpusów są oznaczone numerem temperatury odlewu. Korpusy ze stali węglowej są pokryte fosforanem w celu zwiększenia odporności na korozję.

Gniazdo (C): konstrukcja gniazda FlowTek zapewnia dwukierunkowe uszczelnienie przy najniższym możliwym momencie obrotowym. Taka konstrukcja gniazda redukuje tarcie, minimalizuje zużycie gniazda i zmniejsza roboczy moment obrotowy.

Śruba dwustronna (D): Standardowo w seriach 7000/8000; śruba ta pozwala na łatwe i bezpieczne usunięcie uchwytu podczas, gdy zawór pracuje przy pełnym ciśnieniu.

Uszczelki trzpieni zaworów z obciążeniem ruchomym (E): uszczelki takie znacznie zwiększają liczbę cykli pomiędzy ustawieniami konserwacyjnymi.

Śruby korpusu (F): standardowy materiał to stal nierdzewna 304.

Zawiasy korpusu (G): zawiasy wysoko wydajne we wszystkich wymiarach zapewniają właściwe zestawienie korpusu z przyłączem końcowym w czasie odchylania i obsługi linii.

Przyłącza końcowe (H): Pełny zakres wymiennych przyłączy.

Ochrona antystatyczna: zawory serii 7000/8000 posiadają w standardzie urządzenia antystatyczne uziemiające. Urządzenia takie zapewniają elektryczną ciągłość pomiędzy kulą zaworu, trzpieniami zaworu i korpusem, eliminując w ten sposób możliwość powstania statycznych ładunków elektrycznych wywołujących iskrę wewnątrz zaworu.

Dostępność uszczelnień

FlowTek oferuje następujące standardowe materiały, z których wykonane są gniazda dla zaworów serii 7000/8000: RPTFE, TFM-1600, stal szlachetna / PTFE(50/50), UHMWPE, Virgin PTFE, Tek-Fil®, oraz wypełniacze wnętrza. Dostępne są inne materiały, z których wykonane są gniazda.

Cechy

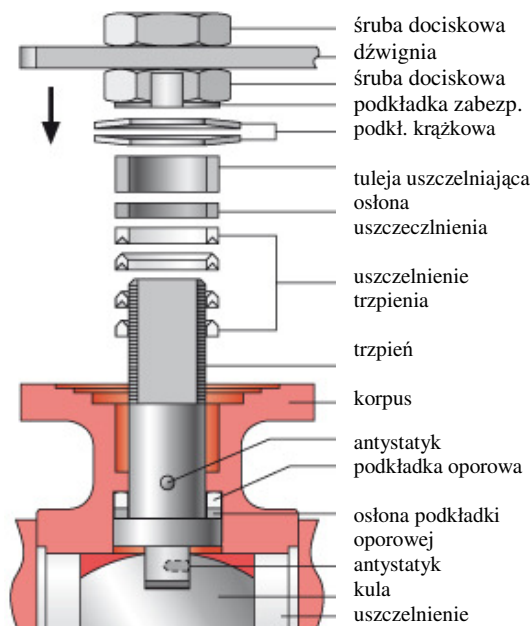
Trzpienie:

FlowTek produkuje wytrzymałe, wysokiej jakości trzpienie z podwójnym przyłączem do kulki. Trzpienie są dopasowane do kulki, aby zapewnić dobry kontakt. Wszystkie trzpienie Flow-Tek są wewnętrznym wejściem i dowodem maksymalnego bezpieczeństwa.

Trzpień inteligentny:

Rozmiary trzpieni od DN08 do DN65

Wymienna rodzina zaworów FlowTek posiada mocne zawory o dużej średnicy z samodopasującym się uszczelnieniem do wysokich obciążeń wykorzystującym podkładki krążkowe, które automatycznie dopasowują się, aby wyrównać zmiany temperatury i zużycia. Nie są potrzebne ręczne dostrojenia, które mogą spowodować uszkodzenia uszczelki i gniazda. Zestaw zabezpieczony jest podkładką zabezpieczającą typu siodłowego, która zabezpiecza nakrętkę przed odkręceniem się podczas wysokocyklicznego zastosowania automatyzacji.



Uszczelnienie trzpienia.

Nastawny pierścień uszczelniający typu V-ring tworzy wielokrotne uszczelnienie trzpienia i korpusu. Każdy zestaw trzpienia składa się z trzech lub czterech pierścieni (zależnie od wielkości zaworu) stwarzając wysokocykliczną żywotność poprzez stawianie oporu przepływowi pełzającemu i przepływowi na zimno. Podkładka oporowa i ochroniacz podkładki oporowej zespala się tworząc uszczelkę pierwotną, redukując moment obrotowy i zapobiegając zatarciu. Taki układ jest charakterystyczny wyłącznie dla zaworów FlowTek.

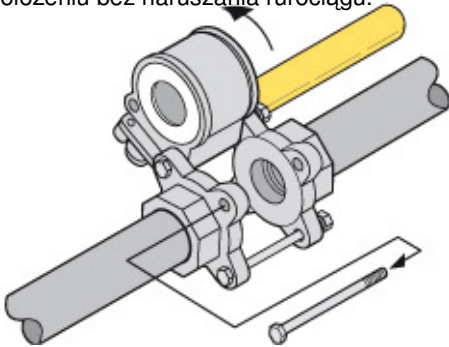
Cechy

Trzyczęściowy korpus zaworu

Ta unikalna konstrukcja zaworu serii 7000/8000 daje wiele korzyści, łącznie z elastycznością montażu i łatwością serwisowania poza linią jak i na linii. Te cechy oszczędzają czas, więc są dużym plusem dla przemysłu, zautomatyzowanych zaworów i systemów rurowych spawanych z powodu redukcji kosztownych przestojów. Podczas konserwacji siłownik i zespoły montażowe pozostają na korpusie zaworu. Całkowity zestaw zaworu i siłownika może być z łatwością reinstalowany. Nie ma potrzeby ustawiania i ponownego przyłączenia.

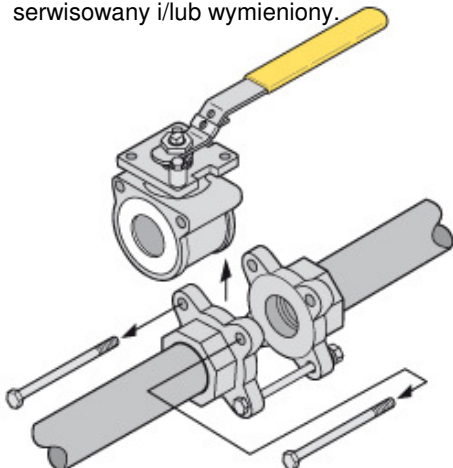
Konserwacja bez usuwania zaworu z rurociągu.

W celu dokonania konserwacji bez usuwania zaworu z linii należy usunąć jedną ze śrub korpusu przez jeden z dwóch zawiasów korpusu, poluzować pozostałe śruby i odchylić korpus do góry. Zawór może odchylić się na lewo lub na prawo w zależności od tego, która śruba została usunięta. Wszystkie części korpusu mogą być serwisowane w tym położeniu bez naruszania rurociągu.



Konserwacja po usunięciu zaworu z rurociągu.

W celu usunięcia zaworu z rurociągu należy usunąć górne dwie śruby przechodzące przez zawiasy korpusu, poluzować dwie dolne śruby utrzymujące je w rurociągu, a potem wyciągnąć korpus zaworu z rurociągu. Pozostałe dwie śruby utrzymują rurociąg na miejscu i utrzymują osiowanie. Usunięty korpus może być serwisowany i/lub wymieniony.



Uchwyt (A). Flow-Tek posiada zapadkę bezpieczeństwa, która uniemożliwia przypadkową zmianę pozycji kuli. W razie potrzeby blokada uchwytu może być pominięta przy pomocy małej śruby przełożonej przez uchwyt w pozycji obejścia. Aby zabezpieczyć uchwyt w danej pozycji uniemożliwiając w ten sposób niechciany dostęp można użyć **kłódki zabezpieczającej** przed niepożądanym manipulowaniem.

Ogranicznik przesunięcia (B) ogranicza ruch uchwytu do odstępów 90° uniemożliwiając zbyt duże przesunięcie kuli.



Podstawa bezpieczeństwa [mostek montażowy] (C). Integralnie odlany górny kołnierz zapewnia bezpieczny montaż siłownika. Mostek montażowy eliminuje niepożądany ruch siłownika podczas wysokocyklowego użytkowania lub ciągłego użytkowania. Wyposażenie siłownika może być łatwo usunięte, gdy zawór działa pod pełnym ciśnieniem w rurociągu. Przeznaczony do śrub zgodnych ze standardami ISO 5211.



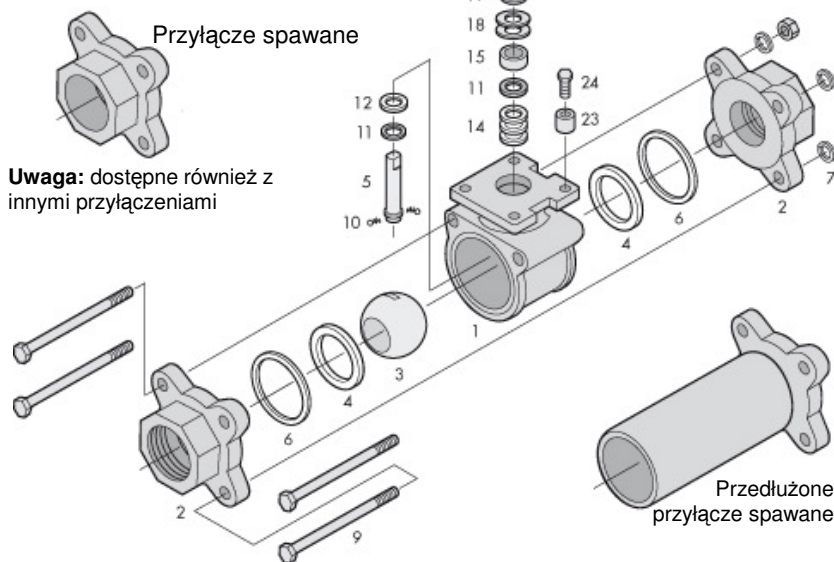
Trzyczęściowa seria Weld-in-Place - Spawana Połączenie nasadowe i doczołowe

Flow-Tek oferuje przedłużone przyłącza końcowe dla zaworów serii 7000/8000. Końcówki te pozwalają klientowi zespawać zawór z rurociągiem bez uszkodzenia gniazda i uszczelki. Czas instalacji i materiał instalacji rurowej zostają zredukowane. Co więcej, przedłużone przyłącza końcowe serii Weld-in-Place ograniczają potencjalne błędy instalacyjne. Zawór jest składany i testowany w fabryce, potem dostarczany do klienta w celu instalacji. Nie trzeba składać zaworu ani siłownika – utrzymywana jest spójność zaworu i siłownika. Przyłącza końcowe serii Weld-in-Place eliminują także możliwość przekręcenia śrub lub nieprawidłowe umieszczenie części zaworu podczas instalacji.



Budowa i Wykonanie

Dla zaworów DN08 – DN65



Specyfikacja

Zawory od DN08 do 300

Konstrukcja wg MSS-SP-110.

Przyłącza końcowe gwintowane wg ASME B1.20.1 NPT

Przyłącza końcowe nasadowe ze spoiną wg ASME B16.11

Przyłącza końcowe doczołową ze spoiną wg MSS SP-72 / ASME B16.25

Korpus zaworu i przyłącza końcowe z pokrywą są inwestycją wysokiej jakości i rozwiązaniem znormalizowanym. Grubość ścian korpusu i pokrywy końcowej jest według ASME B16.34.

Dla maksymalnego bezpieczeństwa trzpienie zaworu są odporne na wybuch i spełniają standardy ASME B.16.34.

Wszystkie zawory są testowane fabrycznie pod kątem standardów MSS SP-72.

Wartości ciśnienia

Przyłącza końcowe gwintowane, przyłącza końcowe ze spoiną nasadową i przyłącza końcowe ze spoiną doczołową:

Rozmiary DN08 – DN100 64bar WOG

Rozmiary DN150 – DN300 40bar WOG

Para: 150 WSP

Próżnia: 762mm Hg

Flow-Tek oferuje gniazda, uszczelki korpusu, podkładki oporowe i uszczelki trzpienia jako rekomendowane części zapasowe. Części te są oferowane jako zapakowany zestaw do naprawy.

Nr	Opis	Nierdzewny	Stalowy	szt
1	Korpus	ASTM A351 Gr CF8M	ASTM A216 Gr WCB	1
2	Kołnierz	ASTM A351 Gr CF8M*	ASTM A216 Gr WCB	2
3	Kula	ASTM A351 Gr CF8M	ASTM A351 Gr CF8M	1
4	Uszczelnienie	15% RPTFE	15% RPTFE	2
5	Trzpień	ASTM A479 Typ 316	ASTM A479 Typ 316	1
6	Uszcz. korpusu	TFM	TFM	2
7	Pokł. sprężysta	SS304	SS304	**
8	Nakrętka	SS304	SS304	**
9	Śruba	SS304	SS304	4
10	Antystatyk	SS316	SS316	2
11	Zabezp. Uszcz.	PEEK	PEEK	2
12	Podkładka	½ SS316 + ½ PTFE	½ SS316 + ½ PTFE	1
14	Uszcz. wałka	15% RPTFE	15% RPTFE	3
15	Uszczelniacz	SS304	SS304	1
18	Podkł. dźwig.	SS301	SS301	2
19	Podkł. blokująca	SS304	SS304	1
23	Tuleja stopera	SS304	SS304	1
24	Śruba stopera	SS304	SS304	1
25	Dźwignia	SS304	SS304	1
26	Nakrętka	SS304	SS304	2
28	Uchwyt dźwigni	Vinyl	Vinyl	1
29	Blokada	SS304	SS304	1

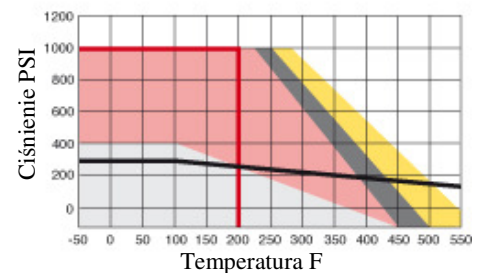
* końcówki spawane CF8M

** liczba nakrętek i podkładek sprężystych:

DN08 – 50 – 4szt.

DN65 – 300 – 8szt.

Ciśnienie / Temperatura



- DN08 – 100 – RPTFE/TFM
- DN08 – 100 – UHMWPE
- DN08 – 100 – 50/50 SS/TFE
- DN150 – 300 – RPTFE
- ASME Class 150
- DN08 – 100 – Tek-Fil

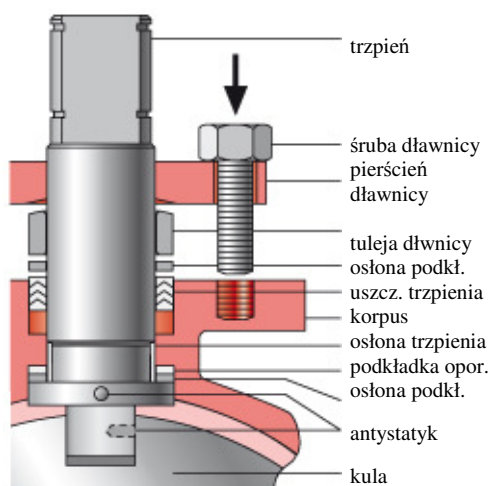
Uwaga: zawory ze stali węglowej serii 8000 są ograniczone do -28°C.

Zwiększone wymiary



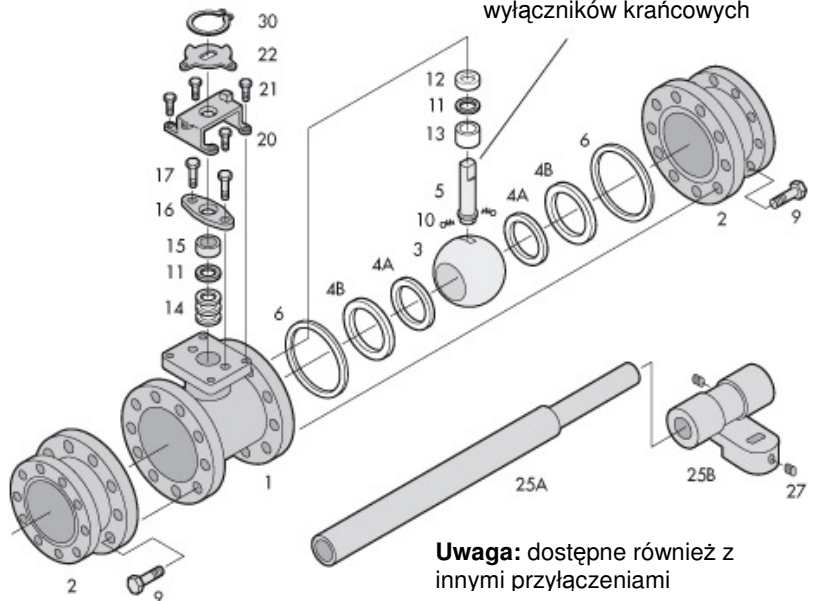
Zawory rozmiarów DN150 – 300.

Zawory Flow-Tek o zwiększonych rozmiarach są kompaktowe, o lekkim trzyczęściowym korpusie. Konstrukcja taka upraszcza procedury konserwacyjne pozwalając na łatwiejszy demontaż i powtórny montaż. Śruby sześcioboczne z łbem walcowanym z gniazdem zapewniają precyzyjne i bezpieczne dopasowanie środka korpusu zaworu do przyłączy końcowych. Wszystkie części zaworów są wymienne z zaworami kulowymi z pełnym i zredukowanym przepływem o przyłączy kołnierzowym serii F15/RF15 i F30. Wymiary zgodne z ASME klasy 150 typu face-to-face są standardowymi wymiarami dla zaworów o przyłączy kołnierzowym od DN150 – 300. Przyłącza końcowe ze spoiną doczołową spełniają wymagania ASME B16.10. Ponadto rozszerzony zakres zaworów Flow-Tek jest jednym z największych na rynku oferującym uszczelnienia wnek korpusu.



Trzcień osadzony w korpusie za pomocą dławnicy zapewnia płynne działania zaworu jednocześnie redukując siły momentu obrotowego. W celu zminimalizowania momentu trzpienia jest on polerowany, oraz posiada możliwość regulacji dławnicy.

Budowa i Wykonanie Zawory DN80 do DN300



DN65, 80 i 100 posiadają mostek przyłączeniowy typu NAMUR w celu łatwej instalacji wyłączników krańcowych

Nr	Opis	Nierdzewny	Staliwny	szt
1	Korpus	ASTM A351 Gr CF8M	ASTM A216 Gr WCB	1
2	Kołnierz	ASTM A351 Gr CF8M	ASTM A216 Gr WCB	1
3	Kula	ASTM A351 Gr CF8M	ASTM A351 Gr CF8M	1
4A	Uszczelnienie	15% RPTFE	15% RPTFE	2
4B	Uszcz. wtórne	ASTM A351 Gr CF8M	ASTM A216 Gr WCB	2
5	Walek	ASTM A479 Typ 316	ASTM A479 Typ 316	1
6	Uszcz. korpusu	PTFE	PTFE	2
9	Śruba	SS304	SS304	*
10	Antystatyk	SS316	SS316	2
11	Zabezp. Uszcz.	½ SS316 + ½ PTFE	½ SS316 + ½ PTFE	2
12	Podkładka	15% RPTFE	15% RPTFE	1
13	Tuleja wałka	15% RPTFE	15% RPTFE	1
14	Uszcz. wałka	15% RPTFE	15% RPTFE	**
15	Uszczelniacz	SS304	Stal węglowa	1
16	Dławnica	ASTM A351 Gr CF8M	ASTM A216 Gr WCB	1
17	Śruba dławnicy	SS304	Staliwo węglowe	2
20	Ogranicznik	ASTM A351 Gr CF8M	ASTM A216 Gr WCB	1
21	Śruba	SS304	Stal węglowa	4
22	Stoper	SS304	Staliwo węglowe	1
25A	Dźwignia	Żeliwo sferoidalne	Żeliwo sferoidalne	1
25B	Łącznik dźwigni	Żeliwo sferoidalne	Żeliwo sferoidalne	1
27	Śruba zabezp.	Stal węglowa	Stal węglowa	2
30	Zawlecзка	Staliwo węglowe	Staliwo węglowe	1

* liczba śrub: DN80 – DN100 – 6 śrub, DN150 – 20 śrub, DN200 – 24 śruby, DN250 – 32 śruby, DN300 – 40 śrub.

** liczba pierścieni uszczelniających: DN80 – 100 – 4szt., DN150 – 3 szt., DN200 – 3szt., DN250 – 4szt., DN300 – 4szt.



Wymiary

Wymiary Modele 700(316SS), 8000 (WCB)

Roz. Cale mm	A1	A3	A5	A6	ØB	C	C1	D	H	J	K	L	M	P	U UNC	C _v	Moment obrot. Lbs-cale Nm	Waga Lbs kg
¼ 8	2.84 72.1	-	-	-	3.37 9.5	2.60 66	1.54 39	6.50 165	1.17 29.7	1.17 29.7	0.32 8	0.55 14	0.25 64	0.37 9.3	10-24	8	60 6.8	1.8 0.8
3/8 10	2.84 72.1	-	-	-	0.50 12.7	2.60 66	1.54 39	6.50 165	1.17 29.7	1.17 29.7	0.32 8	0.55 14	0.25 64	0.37 9.3	10-24	8	60 6.8	1.8 0.8
½ 15	2.84 72.1	4.39 111.5	10.04	9.04 229.5	0.59 15	2.60 66	1.54 39	6.50 165	1.17 29.7	1.17 29.7	0.32 8	0.55 14	0.25 64	0.37 9.3	10-24	32	60 6.8	1.8 0.8
¾ 20	3.25 85	5.80 147.2	10.43	9.30 236.2	0.79 20	2.91 74	1.66 42.1	6.50 165	1.17 29.7	1.17 29.7	0.32 8	0.55 14	0.25 64	0.37 9.3	10-24	54	95 10.7	2.3 1.1
1 25	3.62 92	5.97 151.7	10.71	9.48 240.7	1.00 25.4	3.43 87	2.05 52	7.87 200	1.39 37.7	1.39 37.7	0.43 11	0.75 19	0.32 8	0.43 10.9	1/4- 20	105	140 15.8	3.4 1.5
1 ¼ 32	4.33 110	-	11.21	9.84 249.8	1.26 32	3.62 92	2.21 56	7.87 200	1.39 37.7	1.39 37.7	0.43 11	0.75 19	0.32 8	0.43 10.9	1/4- 20	200	195 22.0	4.9 2.2
1 ½ 40	4.84 123	8.03 204	11.78	10.28 261	1.50 38	4.13 105	2.60 66	9.84 250	1.95 49.5	1.95 49.5	0.55 14	0.91 23	0.37 9.5	0.62 15.7	5/16- 18	275	315 35.6	7.7 3.5
2 50	5.59 142	9.04 229.6	12.48	10.73 272.6	2.00 50.8	4.53 115	2.95 75	9.84 250	1.95 49.5	1.95 49.5	0.55 14	0.91 23	0.37 9.5	0.62 15.7	5/16- 18	500	510 57.6	11.4 5.2
2 ½ 65	7.26 184.5	-	-	12.00 304.8	2.56 65	5.04 128	3.39 86	9.84 250	2.84 72.1	2.84 72.1	0.69 17.5	1.14 29	0.47 12	0.75 19	5/16- 18	780	800 90.4	21.8 9.9
3 80	7.95 202	10.10 256.5	-	12.00 304.8	2.99 76	6.42 163	3.72 94.5	15.35 390	3.54 90	3.54 90	1.75 44.5	3.07 78	0.67 17	1.10 28	1/2- 13	1150	1100 124.3	34.6 15.7
4 100	9.06 230	13.90 353	-	12.00 304.8	4.02 102	7.087 180	4.35 110.5	15.35 390	3.54 90	3.54 90	1.75 44.5	3.07 78	0.67 17	1.10 28	1/2- 13	2100	3600 406.7	54.7 24.8
6 150	18.00 457.2	15.50 394	-	-	5.98 152	12.21 310	7.17 182	43.31 1100	3.38 85.7	3.38 85.7	1.65 42	3.54 90	1.02 26	1.71 43.5	1/2- 13	5000	4150 469	233.7 106
8 200	20.50 520.7	18.00 457	-	-	7.87 200	13.50 343	8.47 215	43.31 1100	3.38 85.7	3.38 85.7	1.65 42	3.54 90	1.02 26	1.71 43.5	1/2- 13	9600	6200 700.5	377 171
10 250	22.00 558.8	21.00 533	-	-	9.84 250	14.69 373	9.96 253	43.31 1100	4.53 115	4.53 115	1.97 50	3.78 96	1.38 35	2.17 55	5/8- 11	1500 0	14700 1661	632.7 287
12 300	25.00 635	24.00 610	-	-	11.81 300	16.25 13	11.54 293	43.31 1100	4.53 115	4.53 115	1.97 50	3.78 96	1.38 35	2.17 55	5/8- 11	2100 0	22000 2486	CF

Rozmiar A jest długością zaworu łącznie z przyłączem końcowym:

A1 = gwintowany kielichowy ze spoiną i spoiną doczołową Sch 40.

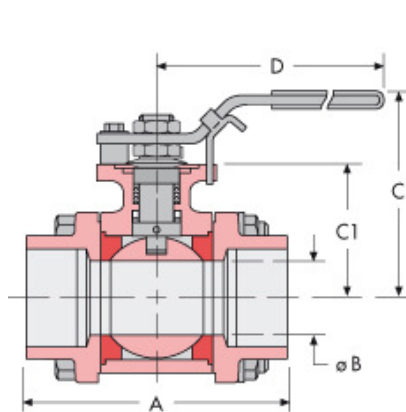
A3 = kołnierzowy; DN150 – 300 zgodnie z ASME B16.10, długi, DN100; mniejsze nie.

A5 = wydłużony spawany nasadowy

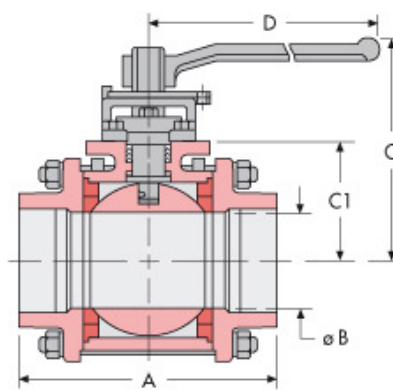
A6 = wydłużony spawany czołowy

Uwaga: Waga zaworów DN08 - 100 oparta jest na przyłączy końcowym gwintowanym. Waga zaworów DN150 - 300 oparta jest na przyłączy kołnierzowym klasy 150.

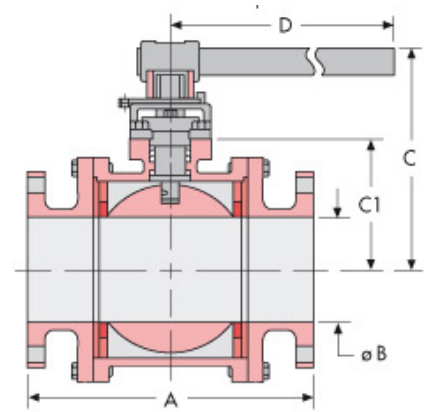
Wartości momentu obrotowego są przy maksymalnych ciśnieniach nominalnych, czystej wodzie, z gniazdami RPTFE, odwołują się do informacji zawartej w *Tech Bulletin 1005*.



Zawory DN15 – DN65

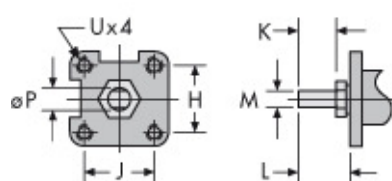


Zawory DN80 – DN100

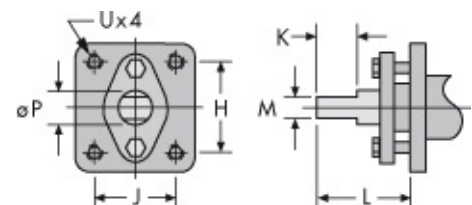


Zawory DN150 – DN300

Mostek montażowy



Zawory DN08 – DN65

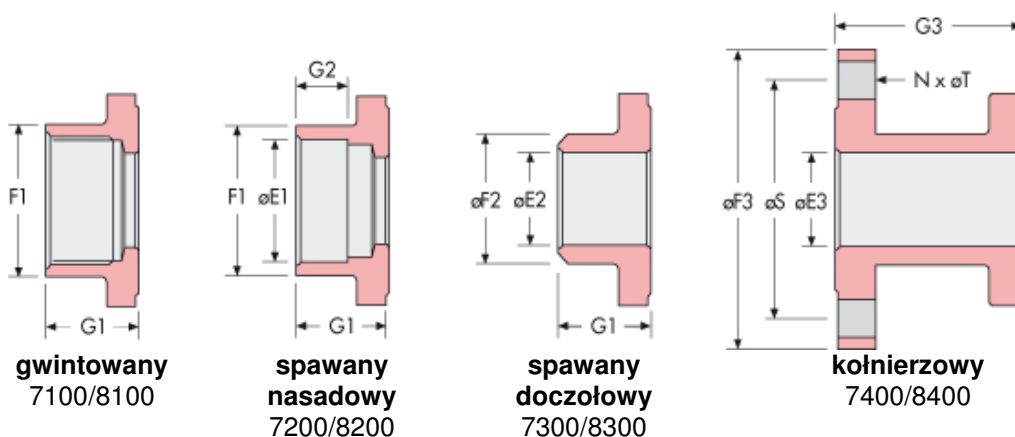


Zawory DN80 – DN300

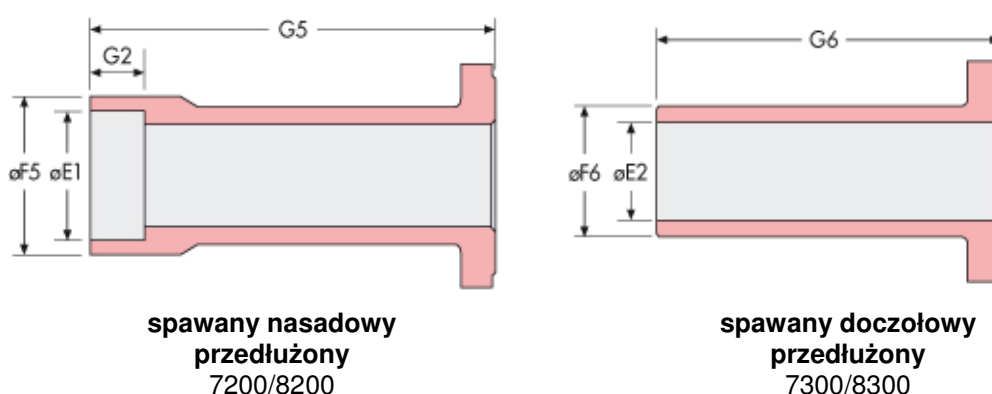
Wymiary

Wymiary Modele 700(316SS), 800 (WCB)

Roz. Cale mm	E1	E2	E3	F1	F2	F3	F5	F6	G1	G2	G3	G5	G6	N	S	T
1/4 8	0.55 14	0.36 9.25	-	0.98 25	0.54 13.7	-	-	-	0.90 22.8	0.500 12.7	-	-	-	-	-	-
3/8 10	0.69 17.5	0.49 12.5	-	0.98 25	0.68 17.2	-	-	-	0.90 22.8	0.500 12.7	-	-	-	-	-	-
1/2 15	0.85 21.7	0.62 15.8	0.57 14.4	1.10 28	0.84 21.3	3.50 88.9	1.14 29	0.87 22	0.90 22.8	0.500 12.7	1.67 42.5	4.50 114.2	4.00 101.5	4	2.38 60.5	0.62 15.6
3/4 20	1.07 27.1	0.82 20.93	0.79 20	1.39 35	1.05 26.7	3.88 98.6	1.46 37	1.10 28	1.02 25.9	0.560 14.3	2.24 57	4.56 115.8	4.00 101.5	4	2.75 69.9	0.62 15.6
1 25	1.33 33.8	1.05 26.6	0.98 25	1.65 42	1.32 33.4	4.25 107	1.77 45	1.34 34	1.07 27.1	0.63 15.9	2.24 57	4.61 117.1	4.00 101.5	4	3.12 79.3	0.62 15.6
1 1/4 32	1.67 42.6	1.38 35.1	-	2.05 52	1.66 42.2	-	2.17 55	1.69 43	1.24 31.6	0.69 17.5	-	4.69 119	4.00 101.5	-	-	-
1 1/2 40	1.91 48.6	1.61 40.9	1.50 38	2.36 60	1.90 48.3	5.00 127	2.44 62	1.93 49	1.28 32.5	0.75 19.1	2.87 73	4.75 120.6	4.00 101.5	4	3.88 98.6	0.62 15.6
2 50	2.41 61.1	2.07 52.5	2.00 50.8	2.91 74	2.38 60.3	6.00 152.4	2.91 74	2.40 61	1.43 36.2	0.87 22.2	3.15 80	4.87 123.7	4.00 101.5	4	4.75 120.7	0.75 19.1
2 1/2 65	2.91 73.8	2.46 62.5	-	3.39 86	2.87 73	-	-	-	1.95 49.5	0.98 25	-	-	-	-	-	-
3 80	3.54 89.8	2.99 76	2.99 76	4.17 106	3.62 92	7.50 190.5	-	-	1.97 50	0.98 25	3.04 77.3	-	-	4	6.00 152.4	0.75 19.1
4 100	4.54 115.4	4.02 102	3.40 101.5	5.32 135	4.78 121.5	9.00 228.6	-	-	2.09 53	1.18 30	4.51 114.5	-	-	8	7.50 190.5	0.75 19.1
6 150	-	6.07 154.1	5.98 152	-	6.63 168.3	11.0 279.4	-	-	4.87 123.6	-	3.62 92	-	-	8	9.50 241.3	0.88 22.4
8 200	-	7.98 202.7	7.87 200	-	8.63 219.1	13.5 342.9	-	-	5.23 132.9	-	3.98 101	-	-	8	11.75 298.5	0.88 22.4
10 250	-	10.02 254.5	9.84 250	-	10.75 273.1	16.0 406.4	-	-	4.94 125.4	-	4.43 112.5	-	-	12	14.25 362	1.00 25.4
12 300	-	11.94 303.2	11.81 300	-	12.75 323.6	19.0 482.6	-	-	5.14 130.5	-	4.65 118	-	-	12	17.00 431.8	1.00 25.4



Trzyczęściowy zawór Flow-Tek jest oferowany z wyśrodkowanym korpusem i dużym wyborem przyłączy końcowych. Ten uniwersalny zawór umożliwia łatwe dostosowanie do własnych potrzeb w celu spełnienia wymagań związanych ze specjalnym zastosowaniem.



Wydłużone przyłącza końcowe mogą być wytworzone z rury i wyposażenia.



	Produkt	Rodzaj	Kod
1	Materiał korpusu	Stal nierdzewna 316 (CF8M) Stal węglowa WCB (A216)	7 8
2	Przyłącze końcowe	Gwintowane (NPT) Spawane nasadowe (Socket Weld) Spawane nasadowe przedłużone Spawane doczołowe (Butt Weld) Spawane doczołowe przedłużone	1 2 2E 3 3E
3	Rozmiar zaworu	08 = 01; 10 = 02; 15 = 03; 20 = 04; 25 = 05; 32 = 06; 40 = 07; 50 = 08; 65 = 09; 80 = 10 100 = 11; 150 = 13; 200 = 14; 250 = 15; 300 = 16	
4	Kula i trzpień	Stal nierdzewna 316 Stal nierdzewna 304 Hastelloy C	3 2 H
5	Uszczelnienie*	RPTFE PTFE Tek-Fil® Stal nierdzewna wypełniona PTFE (50/50) UHMWPE TFM Filtr kawitacji (PTFE standardowo)	R T K S U J CF
6	Uszczelki*	RPTFE UHMWPE	R U
7	Operator	Uchwyt dźwigni zamykającej Uchwyt dźwigni owalny Siłownik podwójnego działania Siłownik powrotny sprężynowy Siłownik elektryczny Operator mechanizmu	L OL DA SR EL G

* inne wykonania uszczelnień, uszczelki i filtrów kawitacyjnych dostępne na zamówienie.

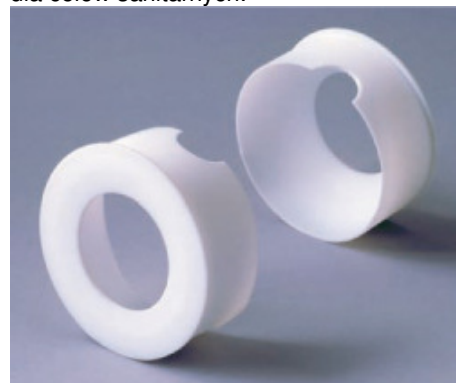
Przykład jak zamawiać:

Korpus – przyłącze – rozmiar – kula/trzpień – gniazdo – uszczelki – napęd
(316) (NPT) (25) (316) (RPTFE) (RPTFE) (dźwignia)
7 1 05 3 R R L

Akcesoria

Filtry kawitacyjne

Flow-Tek oferuje filtry kawitacyjne jako opcję dla standardowych gniazd zaworów. Filtry są przeznaczone do zmniejszenia możliwości zanieczyszczenia w wyniku zatrzymania płynów w rurociągu w otworze za kulą i ścianką korpusu w zaworze. Gniazda takie są idealne przy zanieczyszczeniach lakierami i farbami i dla celów sanitarnych.



Obudowa bezpieczeństwa

W przypadku nieszczelności trzpienia, która nie może być poprawiona Flow-Tek oferuje obudowę bezpieczeństwa, którą z łatwością można zamontować na standardowych zaworach. Obudowy takie zapobiegają kosztownym przestojom i pozwalają na przeprowadzenie konserwacji w dogodnym momencie. Do takiej obudowy bezpieczeństwa można dostarczyć zawór zwrotny w celu wprowadzenia substancji uszczelniającej. Urządzenie to jest świetnym sposobem na spełnienie wymagań kontroli emisji.



Wszystkie informacje, dane techniczne i zalecenia zawarte w niniejszym biuletynie mają jedynie znaczenie ogólne. W sprawie szczegółowych zastosowań i stosownych materiałów należy kontaktować się z firmą Bray. Zastrzegamy sobie prawo do zmian i modyfikacji konstrukcji produktu lub produktu bez wcześniejszego powiadomienia.

BRAY INTERNATIONAL INC.(S.A.)
ODDZIAŁ W POLSCE
UL.FABRYCZNA 10
32-600 OŚWIĘCIM, POLSKA
Tel. +48 33 842 19 68 Fax. +48 33 842 19 69
biuro@bray.pl www.bray.pl
A Division of BRAY INTERNATIONAL, Inc.