

ZAWORY KULOWE HIGIENICZNE**TYP FI, AF****Dennicowe, zbiornikowe zawory spustowe**

Seria 8,9 oraz 1,3

Dane ogólne

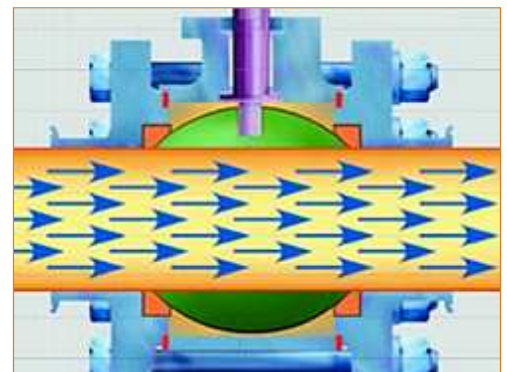
- *Zakres średnic:* 1/2" do 6", dla FI oraz 1" do 6" dla AF
- *Zakres ciśnienia:* do 600PSI (41bar) oraz pełna próżnia
- *Zakres temperatur:* od -20°F do 450°F (-29°C do +232°C)
w zależności od wielkości zaworu
- *Przyłącza:* od strony procesu: higieniczne typu Clamp
lub do wspawania
od strony zbiornika: cylindryczny króciec do wspawania
- *Sterowanie:* ręczne, siłowniki elektryczne, siłowniki pneumatyczne
- *Materiał wykonania:* **stal 316L**, Hastelloy®, AL6XN
- *Uszczelnienia:* TFM™ (modyfikowany PTFE), VTFE, S-TEF®, UHMWPE, PEEK®, KYNAR®
- Elektropolerowanie minimum 20Ra i większe, materiały zgodne z FDA

**Przeznaczenie:**

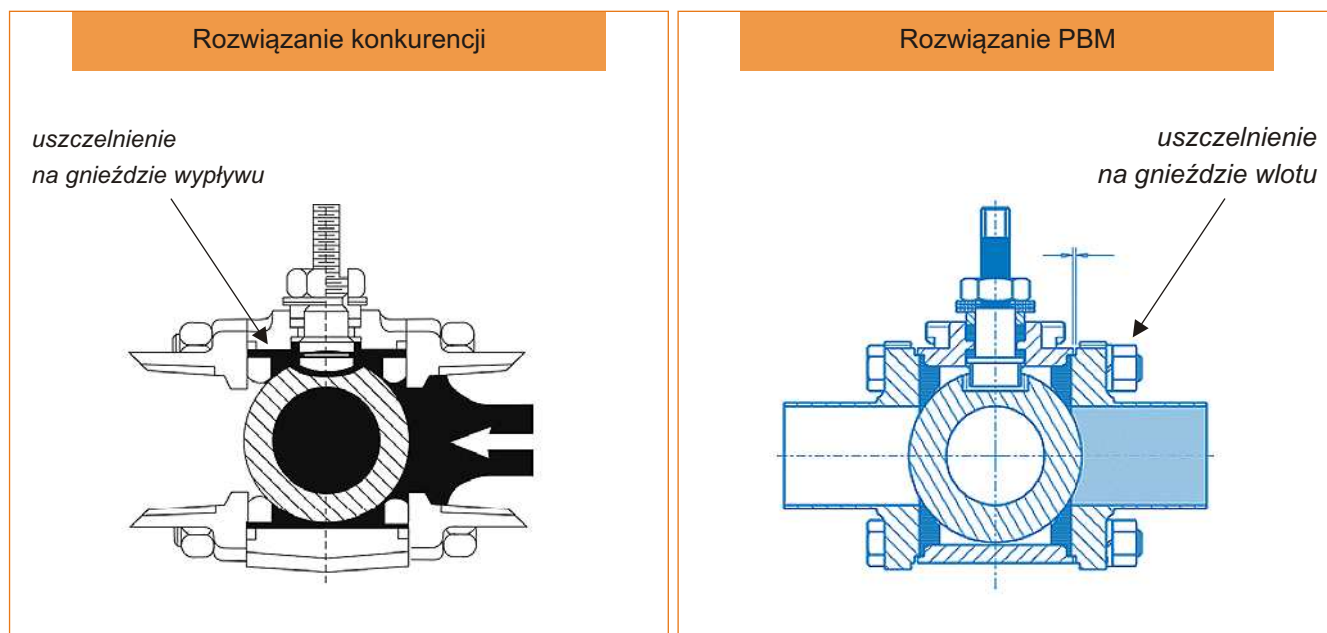
- ➔ zawory ze specjalnym króćcem do wspawania w dennicę zbiornika
- ➔ zaprojektowane z myślą o eliminacji wszelkich martwych punktów pomiędzy zbiornikiem a zaworem spustowym, umożliwiającym dokładne wymycie zbiornika i instalacji
- ➔ większy KVs niż w przypadku np. zaworów membranowych skutkujący szybszym opróżnieniem zbiornika
- ➔ przemysł:
 - kosmetyczny
 - farmaceutyczny
 - spożywczy
 - chemiczny

Cechy

W wielu aplikacjach wymagane jest aby przelot aplikacji był w całości równy i pozbawiony przestrzeni trudnych do wyczyszczenia i drenowania. **True-Bore®** stosuje średnice wewnętrzne dla kuli, gniazda i uszczelnienia identyczne z średnicą przyłącza i rurociągu, eliminując martwe punkty oraz umożliwiając dodatkowe sposoby czyszczenia jak piggowanie (kretowanie).

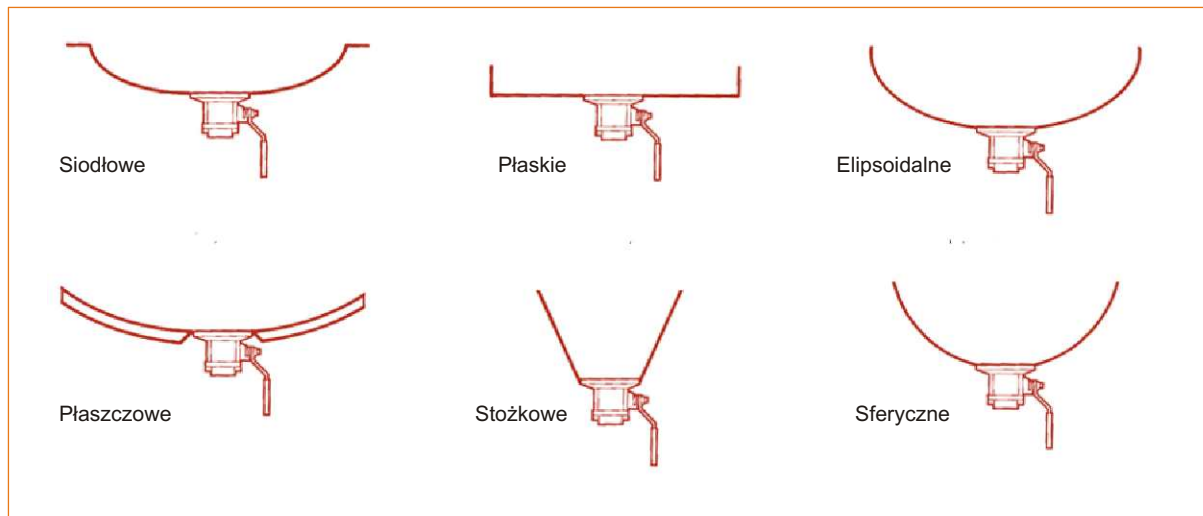
**True-Bore®**

Adjust-O-Seal® uszczelnienie zaworu w obydwu kierunkach, możliwość dokręcenia śrub dla skompensowania normalnego zużycia uszczelnień bez konieczności przestoju



Adjust-O-Seal®

Możliwe przyłącza



Typ AF

Możliwość wykonania zaworu z trzpieniem odchylonym o 15° (model **AF**), w przypadku np. stosowania grubej izolacji zbiornika oraz łatwiejszego dostępu do siłownika

Dla typu FI i AF istnieje możliwość dodania bocznego przyłącza dla środka czyszczącego np. w CIP/SIP.

Specjalnie ścięta kula pozwala na dokładne wycięcie wnętrza zaworu



Tabela materiałowa standardowego wykonania

Lp	Części	Materiał wykonania
1	Korpus	Stal nierdzewna AISI316L
2	Przylączy	Stal nierdzewna AISI316L
3	Kula	Stal nierdzewna AISI316L
4	Trzpień	Stal nierdzewna AISI316L
5	Gniazdo i uszczelki	TFM (modyfikowany PTFE)
6	Uszczelnienie	S-TEF

Dostępne materiały :

- **metale** - Hastelloy® C-276, stal 316/316L, Alloy 20, stal 317L, Inconel®600, AL6XN, Tytan Gr.2, Gr.5, Gr.7, Hastelloy® C-22, Inconel®625, 254SMO® 6Mo, stal 321, Duplex 2205, Super Duplex 32750 / 32760, Ferralium 255
- **uszczelnienia** - S-TEF®, TFM™, Kynar®, PCTFE, PEEK®, UHMWPE, VTFE, EPR, Kalrez, Viton „A”, Viton wzmocniony PTFE

Siłowniki

- Firma PBM posiada w swojej ofercie siłowniki pneumatyczne oraz elektryczne z pełnym sterowaniem i osprzętem. Większość zaworów PBM działa w systemie Direct Mount, wykorzystując trzpień zaworu jako integralną część napędu. Takie wykonanie zwiększa żywotność produktów oraz zmniejsza ogólną cenę zaworu przez brak zbędnych elementów montażowych. PBM jest w stanie dopasować każdy zawór swojej produkcji pod siłowniki z żeńskim przyłączem w normie ISO.
- Siłowniki pneumatyczne i elektryczne
 - Direct Mount
 - Siłowniki pneumatyczne jedno i dwustronnego działania
- Siłowniki elektryczne:
 - Momenty siły do 2800 Nm
 - Mnogość funkcji dzięki dodatkowym urządzeniom jak pozycjonery i przełączniki
- Zawory elektromagnetyczne ASCO Numatics (NEMA 4, Ex II, iskrobezpieczne)
- Pozycjonery pneumatyczne i elektropneumatyczne

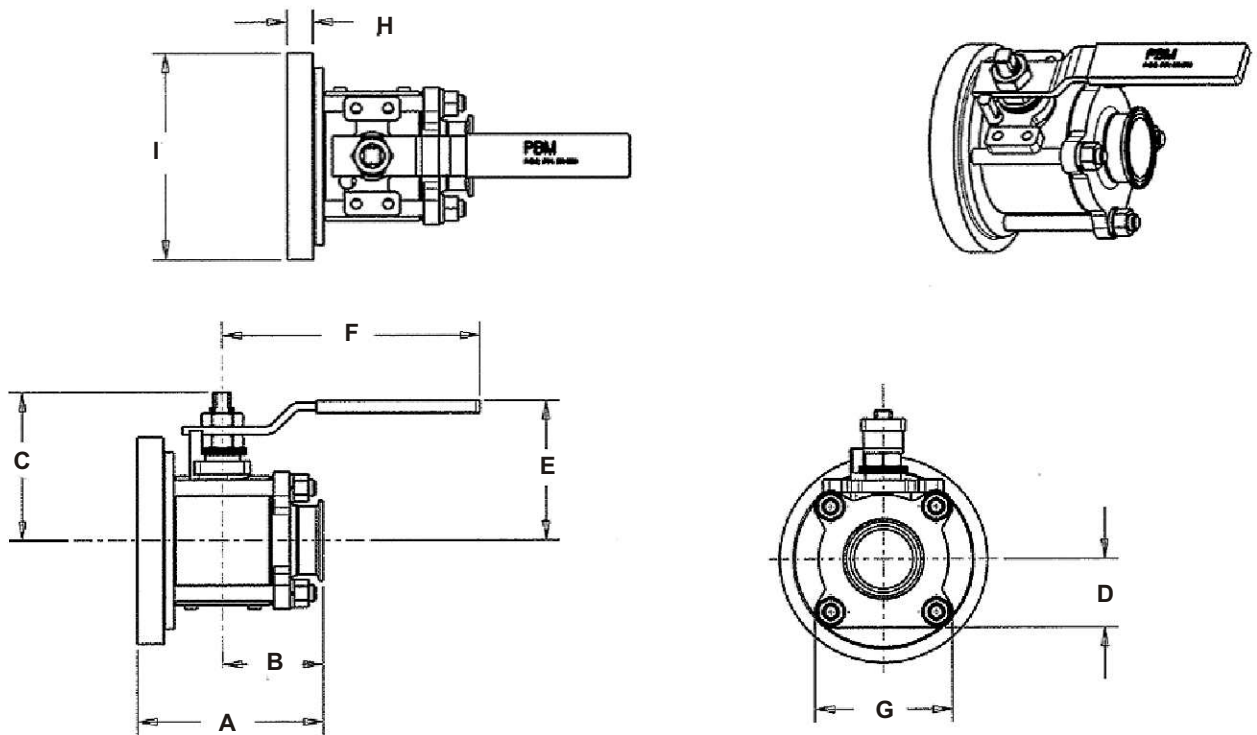


Wymiary

Igenix® wersja odlewana (seria 9) oraz kuta (seria 8)

Zawory dennicowe

Średnica zaworu	Kod	wymiar	Średnica wewn.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Waga
1/2" DN 15	C	cale	0.37	2.83	1.75	1.70	0.75	2.05	4.00	1.50	0.30	2.75	1.6 lbs.
		mm	9	72	44	43	19	52	102	38	8	70	.73 kg
3/4" DN 20	D	cale	0.62	3.16	2.00	1.86	0.85	2.23	4.00	1.68	0.30	3.00	2 lbs.
		mm	16	80	51	47	22	57	102	43	8	76	.91 kg
1" DN 25	E	cale	0.87	3.70	2.25	2.38	1.09	3.01	4.15	2.18	0.31	3.75	3.6 lbs.
		mm	22	94	57	60	28	76	105	55	8	95	1.63 kg
1-1/2" DN 40	G	cale	1.37	4.98	2.75	3.89	1.68	5.07	8.81	3.31	0.68	5.50	12 lbs.
		mm	35	126	70	99	43	129	224	84	17	140	5.44 kg
2" DN 50	H	cale	1.87	5.79	3.12	4.67	2.15	4.51	8.03	4.30	0.49	6.50	22 lbs.
		mm	47	147	79	119	55	115	204	109	12	165	9,88 kg
3" DN 80	K	cale	2.87	7.52	4.00	6.76	2.77	6.76	12.06	5.54	0.85	9.00	33 lbs.
		mm	73	191	102	172	70	172	306	141	22	229	15 kg
4" DN 100	L	cale	3.84	9.59	5.00	7.53	3.66	7.53	12.06	7.33	1.18	11.50	93 lbs.
		mm	98	244	127	191	93	191	306	186	30	292	42.64 kg
6" Dn150	M	cale	5.78	12.78	6.50	12.14	6.18	N/A	N/A	12.36	1.34	17.00	164 lbs.
		mm	147	325	165	308	157	N/A	N/A	314	34	432	74.39 kg

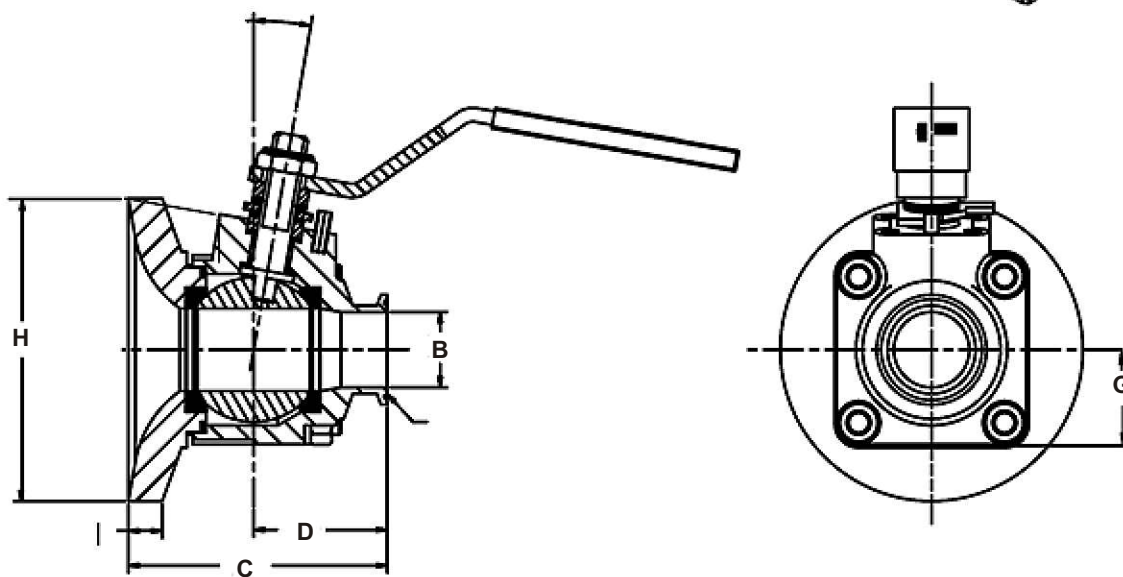
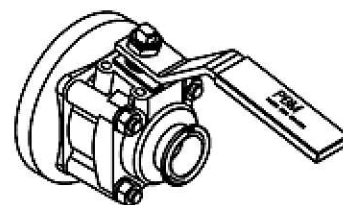


AF Seria 1 & 3

Średnica zaworu	Wymiar	B Średnica wewn.	C	D	G	H	I
1" DN 25	cale	1.00	3.88	2.24	1.69	3.70	0.53
	mm	25	99	57	43	94	13
1-1/2" DN 40	cale	1.50	4.71	2.43	1.78	5.50	0.62
	mm	38	120	62	45	140	16
2" DN 50	cale	1.94	5.51	2.84	2.12	7.00	0.68
	mm	49	140	72	54	178	17
3" DN 80	cale	2.75	7.88	3.81	3.87	10.00	0.79
	mm	70	200	97	98	254	20
4" DN 100	cale	3,50	8.94	4,66	4,47	11.50	0.91
	mm	89	227	118	114	292	23
6" DN 150	cale	5,24	14.59	9.03	6.31	15.00	1.04
	mm	133	371	229	160	381	26

1" & 1"-1/2" = 10°

2", 3", 4" & 6" = 15°



AF Seria 1 & 3 z siłownikiem

Gniazda z VTFE														
Średnica zaworu	Model siłownika	Przyłącze zasilania		Średnica wewn.		A		B		C		D		E Ciśnienie powietrza
		psig	barg	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	
1" DN 25	DA 52	80,60	5.5, 4.1	1.00	25.4	5.55	141	2.79	71	0.85	22	6.67	169	1/8
	SR 75	80,60	5.5, 4.1			8.27	210	3.72	95	0.73	19	7.86	200	1/8
1-1/2" DN 40	DA 75	80,60	4.1, 5.5	1.50	38.1	8.27	210	3.72	95	1.55	39	8.90	226	1/8
	SR 85	80	5.5			9.48	241	4.17	106	1.37	35	9.45	240	1/8
	SR 100	60	4.1			10.83	275	4.85	123	1.10	35	9.96	253	1/4
2" DN 50	DA 75	80,60	5.5, 4.1	2.00	50.8	8.27	210	3.72	95	2.49	63	8.97	228	1/8
	SR 100	80	5.5			10.83	275	4.85	123	2.07	53	10.01	254	1/4
	SR115	60	4.1			13.12	333	5.39	137	1.86	47	11.32	288	1/4
3" DN 80	DA 115	80,60	5.5, 4.1	2.75	69.9	13.12	333	5.39	137	3.32	84	13.80	351	1/4
	SR125	80	5.5			14.65	372	5.83	148	3.32	84	14.35	364	1/4
	SR 140	60	4.1			16.85	428	6.45	164	3.32	84	15.20	386	1/4
4" DN 100	DA 115	80,60	5.5, 4.1	3.50	88.9	13.12	333	5.39	137	3.66	93	14.41	366	1/4
	SR 140	80,60	5.5, 4.1			16.85	428	6.45	164	3.66	93	15.58	396	1/4
6" DN 150	DA 140	80, 60	5.5, 4.1	5.25	133.4	16.85	428	6.45	164	4.88	124	19.24	489	1/4
	SR 200	80	5.5			22.78	579	8.54	217	4.66	118	22.41	569	1/4
	SR 270	60	4.1			26.46	672	11.42	290	4.37	111	26.98	685	1/4

