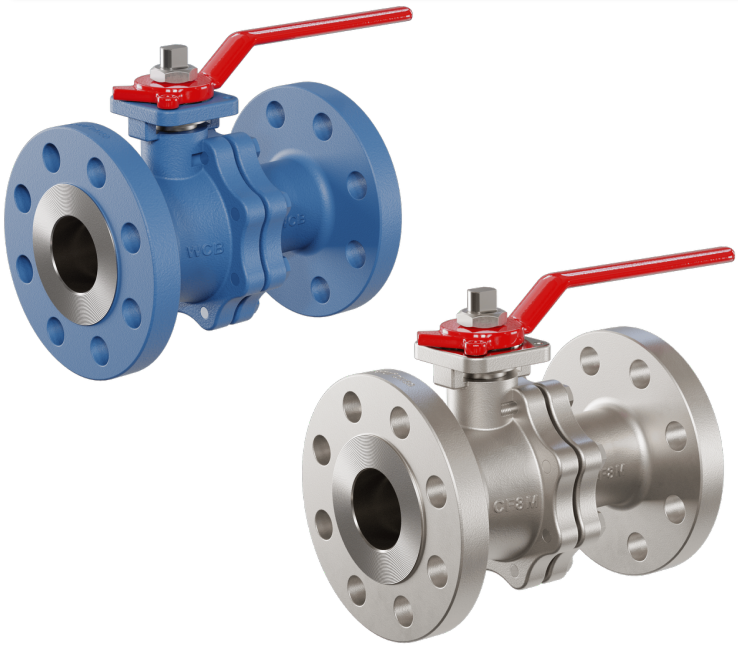
Zawór kulowy z kołnierzem ANSI 300, typ FK14



Opis:

Zawór kulowy z kołnierzem ze stali nierdzewnej. Służy do odcinania przepływu w instalacjach. Idealny do budowy maszyn i urządzeń.

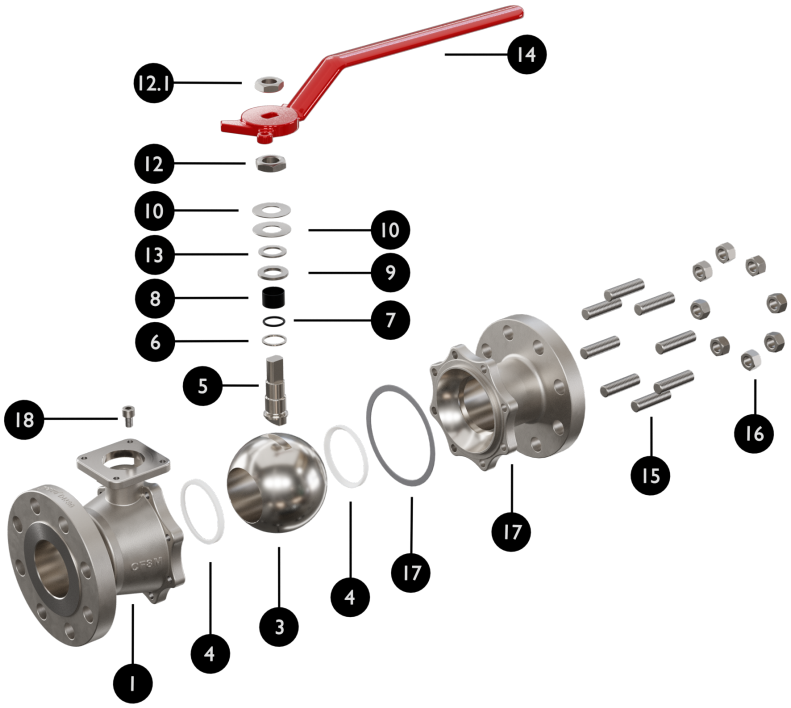
Cechy produktu:

- nadaje się do neutralnych i nieneutralnych **mediów płynnych i gazowych**
- Wersja antystatyczna
- Wałek przełączający zabezpieczony przed wyrwaniem
- Płytka ISO 5211 do montażu napędu
- Zawór kulowy zgodny z normami EN 1983 – ISO 17292 i ASME B16.34
- Fire Safe ISO 10497:2004
- Otwór odpowietrzający zapobiegający nadciśnieniu

Przyłącze:	**Konstrukcja:**	**Ciśnienie:**
DN15 – DN200	pełny przepływ	maks. 50 bar (zobacz wykres ciśnienia i temperatury)

Budowa:	Dwuczęściowy korpus o pełnym przepływie
Przyłącze:	Kołnierze ASME B16.5 ANSI 300 wersja R.F.
Materiał korpusu:	**FK1400:** Staliwo 1.0619 / ASTM A216 WCB **FK1401:** stal nierdzewna 1.4408 / CF8M
Materiał kuli:	stal nierdzewna 1.4408 / CF8M
Gniazdo:	PTFE
Uszczelnienie trzpienia:	PTFE z 25% dodatkiem włókna szklanego
Uchwyt dźwigni:	Żeliwo sferoidalne
Kołnierz montażowy:	Zgodnie z normą ISO 5211
Temperatura:	**FK1400:** Staliwo od -29°C do +230°C (w zależności od ciśnienia roboczego) **FK1401:** stal nierdzewna od -50°C do +230°C (w zależności od ciśnienia
Maks. ciśnienie:	maks. 50 bar (PN50) | dla pary maks. 12 bar | dla próżni 10^{-2} torr
Uwaga:	Wersja z odlewu stalowego **FK1400** z powłoką malarską zgodnie z RAL 5009, 5–15 µm

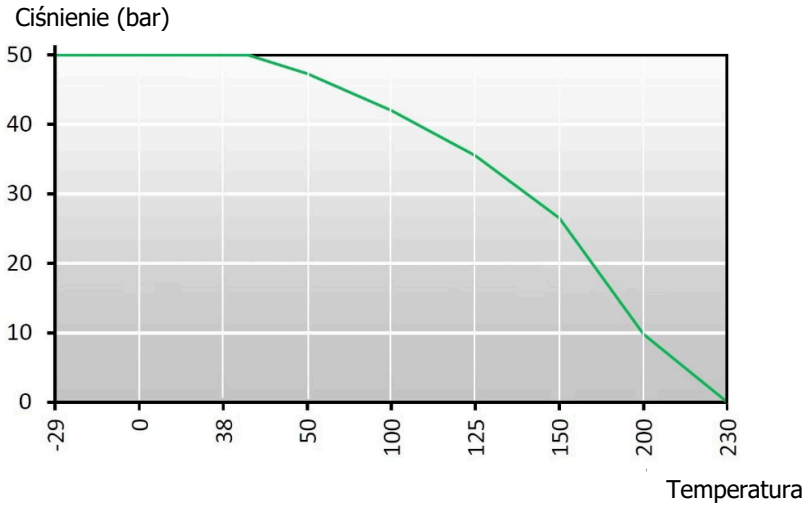
Materiał:



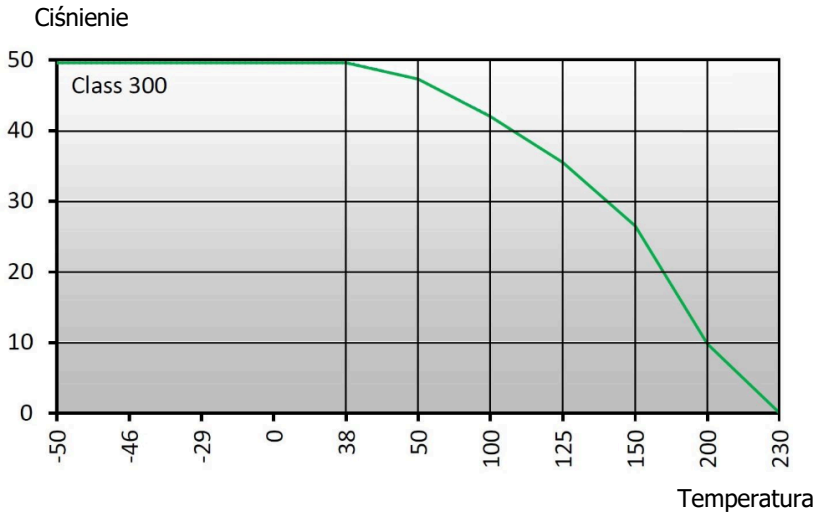
nr	Nazwa	Materiał FK1400 – Staliwo	Materiał FK1401 Stal nierdzewna
1	Korpus	Staliwo 1.0619 / ASTM A216 WCB	Stal nierdzewna 1.4408 / CF8M
2	Końcówka kołnierzowa	Staliwo 1.0619 / ASTM A216 WCB	Stal nierdzewna 1.4408 / CF8M
3	Kula	Stal nierdzewna 1.4408 / CF8M	Stal nierdzewna 1.4408 / CF8M
4	Gniazdo	PTFE	PTFE
5	Wrzeciono	Stal nierdzewna 1.4401 / AISI 316	Stal nierdzewna 1.4401 / AISI 316
6	Uszczelnienie trzpienia	PTFE z 25% dodatkiem włókna szklanego	PTFE z 25% dodatkiem włókna szklanego
7	O-ring wrzeciona	FKM	FKM
8	Uszczelnienie dławnicy	Grafit	Grafit
9	Dławik	Stal nierdzewna 1.4305 / AISI 303	Stal nierdzewna 1.4305 / AISI 303
10	Pierścień sprężysty	Inconel 718	Inconel 718
12	Uszczelnienie dławnicy	Stal nierdzewna 1.4305 / AISI 303	Stal nierdzewna 1.4305 / AISI 303
12.1	Nakrętka uchwytowa	Stal nierdzewna 1.4305 / AISI 303	Stal nierdzewna 1.4305 / AISI 303
13	Podkładka	PTFE z 25% dodatkiem włókna szklanego	PTFE z 25% dodatkiem włókna szklanego
14	Uchwyt	Żeliwo sferoidalne	Żeliwo sferoidalne
15	Śruba	A 193 rozmiar B7M	A 193 kl. B8M
16	Nakrętka	A 194 rozmiar 2HM	A 194 rozmiar 8M
17	Uszczelnienie spiralnie zwijane	Stal nierdzewna 1.4404 / AISI 316L + PTFE + grafit	Stal nierdzewna 1.4404 / AISI 316L + PTFE + grafit
18	Śruba	A2	A2

Wykresy ciśnienia i temperatury (bez pary):

Dla wersji z odlewu stalowego:



Dla wersji ze stali nierdzewnej:



Przepływ (wartości Kvs w m^3/h):

DN	DN15	DN20	DN25	DN40	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200
NPS	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"
Kvs	20	40	75	170	270	1000	1650	4200	9000

Moment obrotowy (w Nm bez współczynnika bezpieczeństwa)

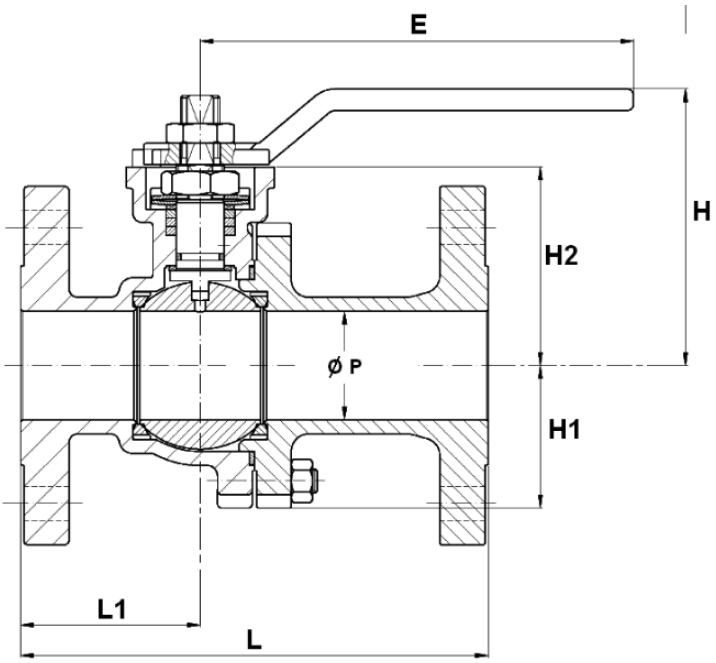
DN	DN15	DN20	DN25	DN40	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200
NPS	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"
Moment	10	13	17	30	49	135	170	308	780
MAST*	17	17	27,2	91,7	91,7	173,7	355,4	733,8	1739,5

WAŻNE: W zależności od częstotliwości użytkowania zaleca się zastosowanie współczynnika bezpieczeństwa wynoszącego do 1,5

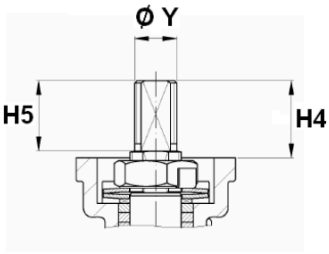
*MAST = maksymalny dopuszczalny moment obrotowy trzpienia: największy moment obrotowy, jaki zawór jest w stanie wytrzymać bez pęknięcia

Wymiary:

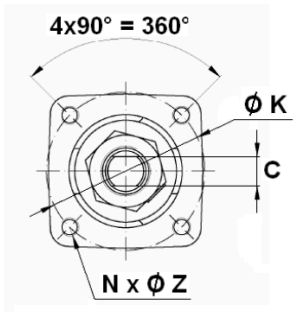
Zawór kulowy:
ISO:



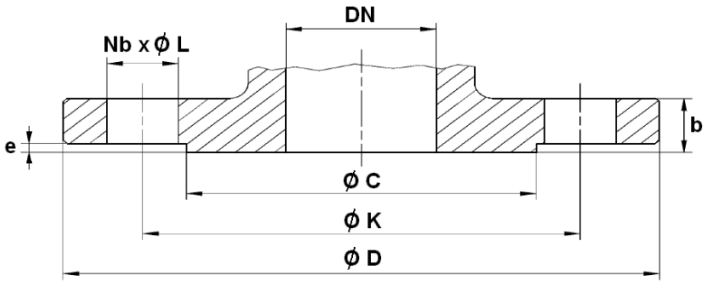
Wrzeciono:



Płyta



Kołnierz:



DN (mm)	15	20	25	40	50	80	100	150	200
NPS („)	**1/2"**	**3/4"**	**1”**	**1 1/2”**	**2”**	**3”**	**4”**	**6”**	**8”**
Zawór kulowy:									
Ø P	15	20	25	40	50	78	100	151	203
L	140	152	165	190	216	283	305	403	502
L1	60	65	70	80	83	118	133	160	239
E	170	170	170	215	215	430	466	680	845
H	68	70	86	122,5	127,5	190	192,5	259	319
H1	31	33	39	48	63	87	108	152	202
H2	41	43	58,5	86,5	91,5	118,5	144	203	250
Waga (kg)	2,5	3,7	4,7	9,4	12,2	25,0	39,5	88,1	160,5
Wrzeciono:									
H4	18	18	22	33	33	34	45	56	69
H5	11	11	21	32	32	33	43,5	54,5	67
Ø Y	M10	M10	M12	M18	M18	M22	M28	M36	M48
Płytka ISO:									
C	7	7	8	12	12	15	19	24	32
Ø K	50	50	50	70	70	102	102	125	140
ISO	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F12	F14
N xØ Z	4 x M6	4 x M6	4 x M6	4 x M8	4 x M8	4 x M10	4 x M10	4 x M12	4 x M16
Kołnierz:									
Ø C	35	43	51	73	92	127	157	216	270
Ø D	95	117,5	124	155,5	165	210	254	318	381
Ø K	66,55	82,55	88,90	114,30	127,00	168,10	200,15	269,75	330,2
Nb xØ L	4 x 15,74	4 x 19	4 x 19	4 × 22,2	8 x 19	8 × 22,2	8 × 22,2	12 x 22,2	12 x 25,4
b	14,3	15,8	17,6	20,6	22,4	28,5	31,8	36,6	41,2
e	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

Normy:

- DYREKTYWA 2014/68/UE: Dla cieczy i gazów z grupy 1
  - DN15–DN25 (NPS 1/2" – 1"): art. 4 ust. 3 (SEP), brak oznakowania CE
  - DN40–DN100 (NPS 1 1/2" – 4"): kategoria ryzyka II, CE0035 lub CE1035
  - DN150–DN200 (NPS 6" – 8"): kategoria ryzyka III, CE0035 lub CE1035
- Konstrukcja zaworu kulowego zgodna z normami EN 1983 – ISO 17292 i ASME B16.34
- Materiały zgodne z normą NACE MR 01-75
- Próby ciśnieniowe zgodnie z normą EN 12266-1, klasa A oraz API 598
- Odporność ogniowa zgodnie z normą ISO 10497:2004
- Otwór odpowietrzający zgodny z normą EN 15848-1:2006
- Kołnierz R.F. Class 300 (PN50) zgodnie z ASME B16.5
- Kołnierz montażowy zgodny z normą ISO 5211 oraz rozmiar trzpienia zgodny z normą EN 15081
- Długość całkowita zgodnie z ASME B16.10 (EN 558 seria 4 do DN150)

Opcje (na zapytanie):

- ATEX

Numer artykułu:

Wersja	Materiał	Przyłącze	Średnica nominalna
FK14	00 – Staliwo **01 – stal nierdzewna**	**00 – kołnierz ANSI300**	03 – DN15 04 – DN20 05 – DN25 07 – DN40 **08 – DN50** 10 – DN80 11 – DN100 13 – DN150 14 – DN200

Przykład nr FK14010008:

FK14	01	00	08

Dwuczęściowy zawór kulowy FK14

Materiał:	stal nierdzewna 1.4408 / CF8M
Kołnierz:	ASME B16.5 ANSI 300 R.F.
Średnica nominalna:	DN50

Ilustracja poglądowa, zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych.