

## Zawór kulowy PFA Typ FK13



### Opis:

Zawór kulowy kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego z uchwytem ze stali i kulą z PFA. Idealny do systemów rurociągowych.

### Cechy:

- Nadaje się do agresywnych mediów gazowych i płynnych
- Jednoczęściowa powłoka z PFA
- Zintegrowany stojak
- TA-Luft
- Wał selektora odporny na wydmuchiwanie
- Powłoka epoksydowa zgodna z normą ISO 12944-5 C2M
- Praca bez wycieków dzięki dużym pierścieniom uszczelniającym kulę
- Opatentowana technologia
- Brak osadów i pozostałości

### Połączenie:

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN150

### Konstrukcja:

pełny przepływ

### Ciśnienie:

0 – 16 bar

### Temperatura:

-20°C do +200°C

### Budowa:

### Obudowa:

### Wykładzina:

### Długość całkowita:

### Materiał kuli:

### Powierzchnia uszczelniająca:

### Połączenie kołnierzowe:

### Kołnierz głowicowy:

### Test ciśnieniowy:

Dwuczęściowy zawór kulowy z pełnym przepływem żeliwo sferoidalne 5.3103, powłoka epoksydowa 120µm Kolor niebieski (RAL 5005)

PFA

EN 558, Row 1

ASME B16.10 Class 150, Row 20/21

PFA

DIN EN 1092-1

acc. to EN 1092-1 PN10-16

ASME B16.5, Class 150

DIN ISO 5211

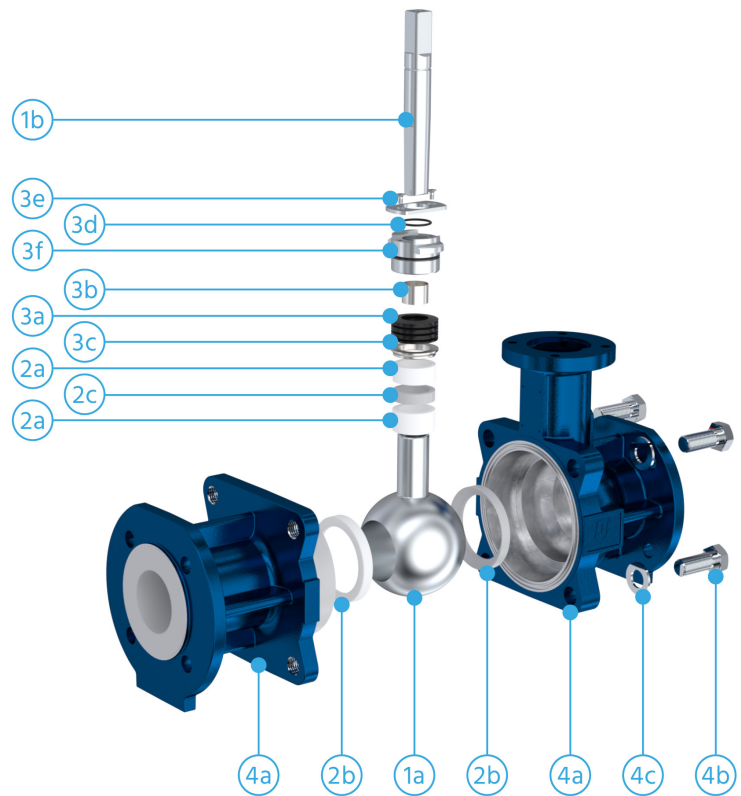
EN 12266-1

### Normy:

- Kołnierz głowicy zgodny z ISO 5211
- Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE
- Test ciśnieniowy zgodnie z EN12266-1
- Długość całkowita zgodna z EN558, Row 1
- Długość całkowita zgodna z ASME B16.10, Class 150, Row 20/21
- TA-Luft, ISO 15848-1
- FDA 1935/2004
- ATEX 2014/34/EU

## Opis materiału:

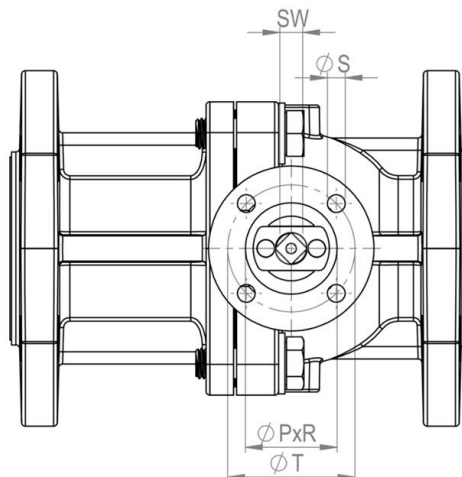
Nr.	Część	Materiał
1a	Kula	PFA
1b	Trzpień	1.4404
2a	chevron seals	PTFE
2b	Uszczelki kulowe	PTFE
2c	Pierścień dystansowy	PTFE
3a	Sprężyny talerzowe	stal węglowa
3b	Tuleja wału	PTFE / stal
3c	Element dociskowy	1.4301
3d	Pierścień zabezpieczający	1.4301
3e	Płytką blokującą	1.4404
3f	Zaczepek bagnetowy	1.4404
4a	Obudowa	5.3103
4b	Śruby	stal nierdzewna
4c	Podkładka	stal nierdzewna



## Wymiary:

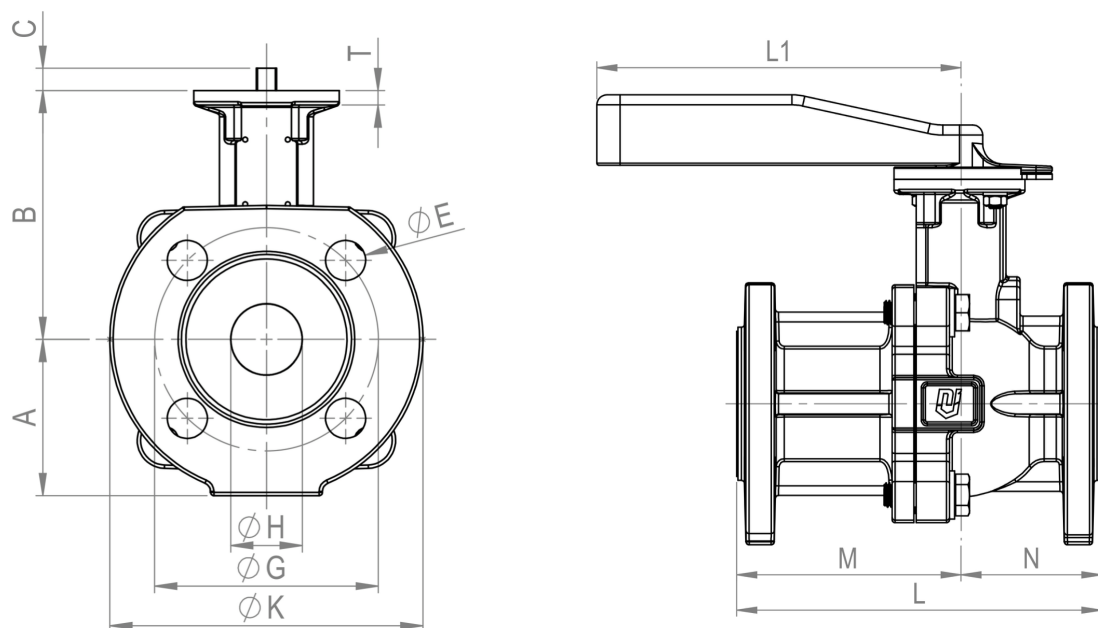
### Końcówka wału:

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
SW	9	9	9	9	17	17	22	22	22	27
øU	12	12	12	12	22	22	28	28	28	36
ISO	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F10	F12
øT	50	50	50	50	70	70	102	102	102	125
øS	4x7	4x7	4x7	4x7	4x9	4x9	4x11	4x11	4x11	4x13
øPxR	36x3.5	36x3.5	36x3.5	36x3.5	56x3.5	56x3.5	71x3.5	71x3.5	71x3.5	86x3.5



**Wymiary:**  
PN10-16\*

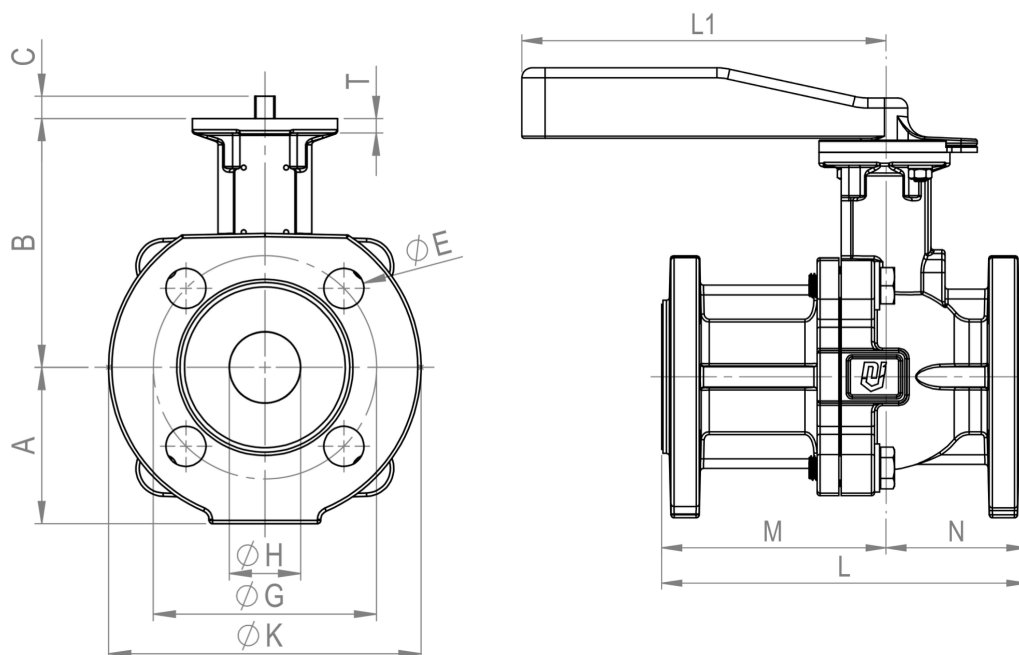
DN [cale]	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
øH	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	480
øG	65	75	85	100	110	125	145	160	180	240
øE	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22
øK	95	105	115	140	150	165	185	200	220	285
M	76	91	98.5	110	121	144	175	185	205	270
N	54	59	61.5	70	79	86	115	125	145	210
A	50	52.5	57.5	70	75	82.5	95	105	121	157
B	103	105.5	108	111.5	151.5	156.5	189.5	197	214	281.5
C	10	10	10	10	19	19	24	24	24	29
T	6	6,5	6,5	6,5	8,5		16	16	16	19,5
kg	3.9	4.8	5.4	7.5	11.8	15.2	25.8	28	39.7	76.7



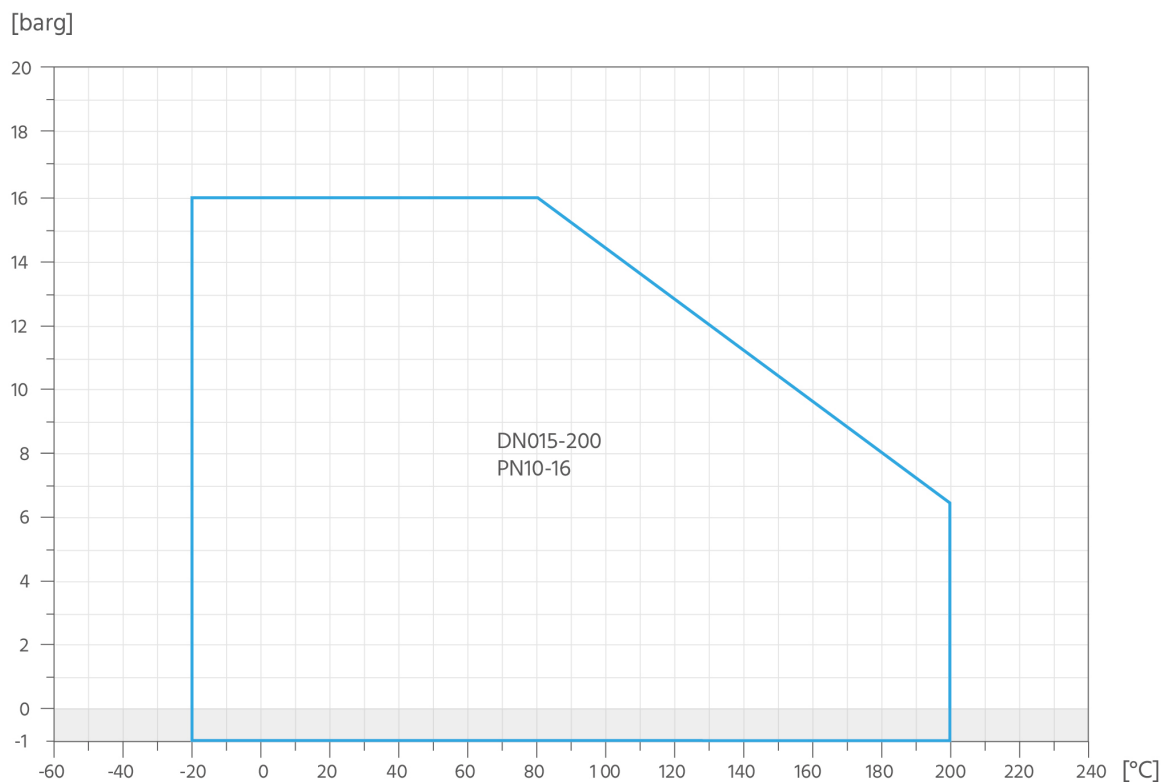
**Wymiary:**

ANSI

DN [cale]	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
<b>øH</b>	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
<b>L</b>	108	117	127	140	165	178	190	203	229	267
<b>øG</b>	60.3	69.9	79.4	88.9	98.4	120.7	139.7	152.4	190.5	241.3
<b>øE</b>	4x 13	4x 15.9	4x 15.9	4x 15.9	4x 15.9	4x 19	4x 19	4x 19	8x 19	8x 22.2
<b>øK</b>	90	100	110	115	125	150	180	190	230	280
<b>M</b>	58.5	63	66.5	72	86	93	100	104.5	117.5	129.5
<b>N</b>	49.5	54	60.5	68	79	85	90	98.5	111.5	137.5
<b>A</b>	50	52.5	57.5	61	75	82.5	95	105	121	157
<b>B</b>	103	105.5	108	111.5	151.5	156.5	182	197	214	281.5
<b>C</b>	10	10	10	10	19	19	24	24	24	29
<b>T</b>	6	6.5	6.5	6.5	8.5		16	16	16	19.5
<b>kg</b>	3.5	4.1	4.8	5.9	9.9	13.5	23.5	25.1	35.9	59.9



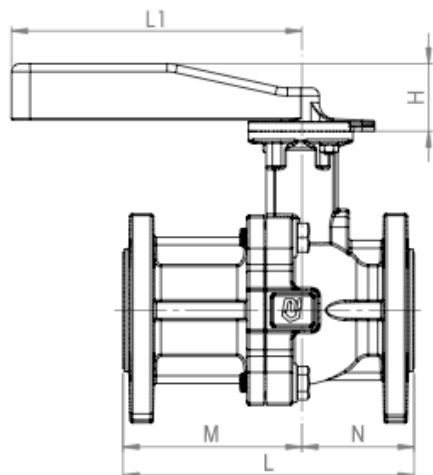
## Diagram ciśnienie-temperatura:

Wartości KV [m<sup>3</sup>/h]:

Kąt otwarcia	DN									
	15	20	25	32*	40	50	65*	80	100	150
0°	0	0	0	-	0	0	-	0	0	0
10°	0	0	0	-	0	0	-	0.7	0.8	8.2
20°	0	0	0	-	0	1.3	-	5.4	11.8	38.7
30°	0	0	0.5	-	1.5	5.4	-	18.3	30.3	87.8
40°	0.05	0.2	1.6	-	5.2	12.2	-	37	61.3	158.6
50°	0.2	0.8	3.9	-	11.4	23.3	-	66.7	107.2	267.6
60°	0.7	2	7.9	-	22.2	40.8	-	112	182.7	429.6
70°	1.8	4	13.9	-	38	65	-	170.8	284.4	651.2
80°	3.4	6.1	19.2	-	51.6	85.8	-	218.4	386	782.6
90°	3.8	7	20.8	-	57.3	93	-	237.3	392	847.2

\*Obliczenie wartości KV dla tych średnic nominalnych jest nadal w toku.

## Dźwignia ręczna:



## Materiał

Uchwyt	Stal nierdzewna
Dysk rastrowy	Stal nierdzewna

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
DN (inch)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
H	46	46	46	46	55	55	55	55	55
L1	232.5	232.5	232.5	232.5	272.5	272.5	350	350	350
kg	1	1	1	1	1.5	1.5	2.7	2.7	2.7

## Momenty obrotowe:

## PN10-16

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Nm <sup>1)</sup>	18	18	18	18	78	78	120	120	168	240
Nm <sup>2)</sup>	50	50	50	50	166	166	359	359	359	665

## ANSI

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Nm <sup>1)</sup>	18	18	18	22	78	78	80	120	168	240
Nm <sup>2)</sup>	50	50	50	24.6	166	166	359	359	359	665

<sup>1)</sup>Maksymalny występujący moment obrotowy

<sup>2)</sup>Maksymalny dopuszczalny moment obrotowy na końcu wału 1.4404, w tym współczynnik bezpieczeństwa 1,2

## Numer Artykułu:

Typ	Kołnierz	Obsługa	Wykładzina	Średnica nominalna
<b>FK13</b>	00 – PN10-16 <b>01 – ANSI</b>	<b>0</b> – dźwignia ręczna* 1 – przekładnia 6 – without	<b>0</b> – PFA	03 – DN15 04 – DN20 <b>05 – DN25</b> 06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200

Przykładowy numer artykułu: **FK13010005**

<b>FK13</b>	<b>01</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>05</b>
-------------	-----------	----------	----------	-----------

Kołnierzowy zawór kulowy z żeliwa sferoidalnego

Kołnierz: ANSI

Wykładzina: PFA

Średnica nominalna: DN25

\*tylko do średnicy nominalnej DN100

Ilustracja podobna, z zastrzeżeniem zmian technicznych i wymiarowych.