

PFA-Flanschkugelhahn TYP FK13



Beschreibung:

Flanschkugelhahn aus Sphäroguss mit Stahl Hebel, Kugel aus PFA. Zum Absperren von Systemen. Ideal für den Maschinen- und Anlagenbau.

Produktmerkmale:

- geeignet für aggressive **flüssige und gasförmige Medien**
- einteiliger PFA-Mantel
- integrierter Standfuss
- TA-Luft
- Ausblassichere Schaltwelle
- Epoxidbeschichtung nach ISO 12944-5 C2M
- Leckagefreier Betrieb durch große Kugeldichtungsringe
- Patentierte Technologie
- Keine Ablagerung und Rückstände
- PFA-Auskleidung

Anschluss:

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

Konstruktion:

voller Durchgang

Druck:

0 – 16 bar

Temperatur:

-20°C bis +200°C

Bauart:

zweiteiliges Gehäuse voller Durchgang

Gehäuse:

Sphäroguss 5.3103 Epoxid-Gehäusebeschichtung 120µm
Gehäusefarbe Blau (RAL5005)

Auskleidung:

PFA

Baulänge:

EN 558, Grundreihe 1

ASME B16.10 Class 150, Row 20/21

Kugelwerkstoff:

PFA

Dichtfläche:

DIN EN 1092-1

Flanschanschlüsse:

nach EN 1092-1 PN10-16

ASME B16.5, Class 150

Kopfflansch:

DIN ISO 5211

Druckprüfung:

EN 12266-1

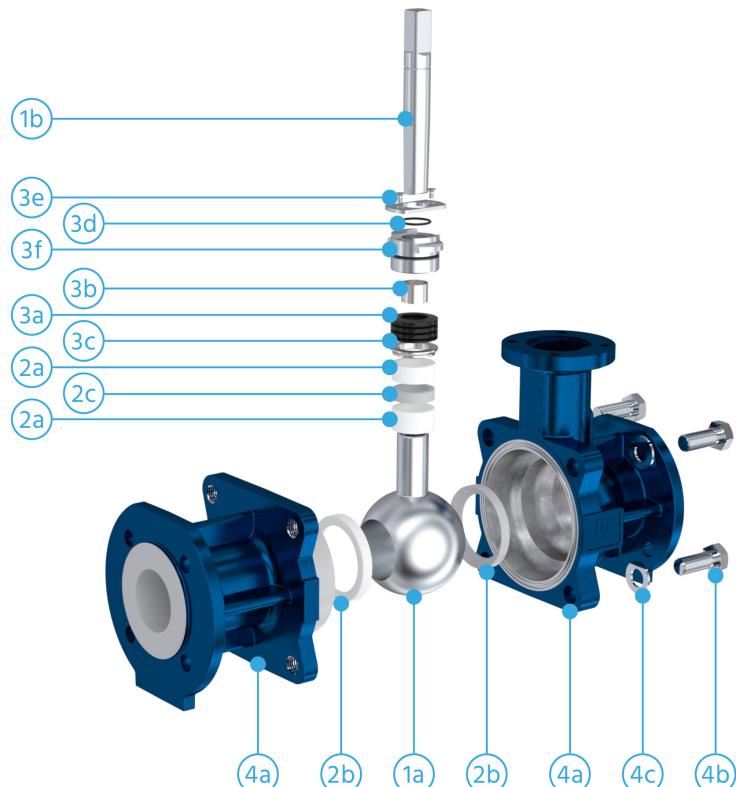
Standards:

- Kopfflansch nach ISO 5211
- Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- Druckprüfung nach EN12266-1
- Baulänge nach EN558, Grundreihe 1
- Baulänge nach ASME B16.10, Class 150, Row 20/21
- TA-Luft, ISO 15848-1
- FDA 1935/2004
- ATEX 2014/34/EU

Datenblatt

Werkstoffbezeichnung:

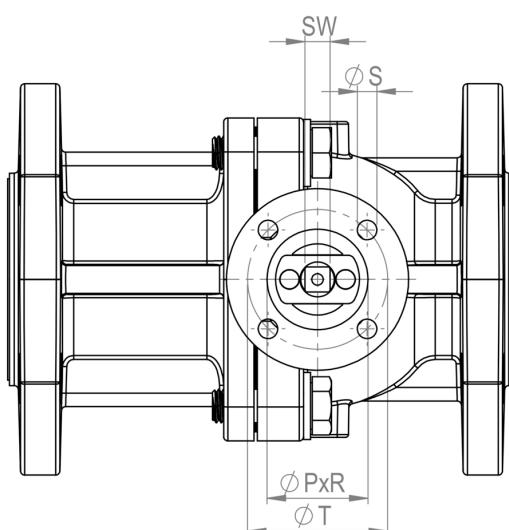
Nr.	Benennung	Werkstoff
1a	Kugel	PFA
1b	Welle	1.4404
2a	Dachmanschettensatz	PTFE
2b	Kugeldichtung	PTFE
2c	Zwischenring	PTFE
3a	Tellerfedern	C-Stahl
3b	Gleitlagerbuchse	PTFE / Stahl
3c	Druckstück	1.4301
3d	Sicherungsring	1.4301
3e	Sicherungsblech	1.4404
3f	Bajonett-Verschluss	1.4404
4a	Gehäuse	5.3103
4b	Gehäuseschrauben	Edelstahl
4c	Unterlegscheibe	Edelstahl



Maße:

Wellenende:

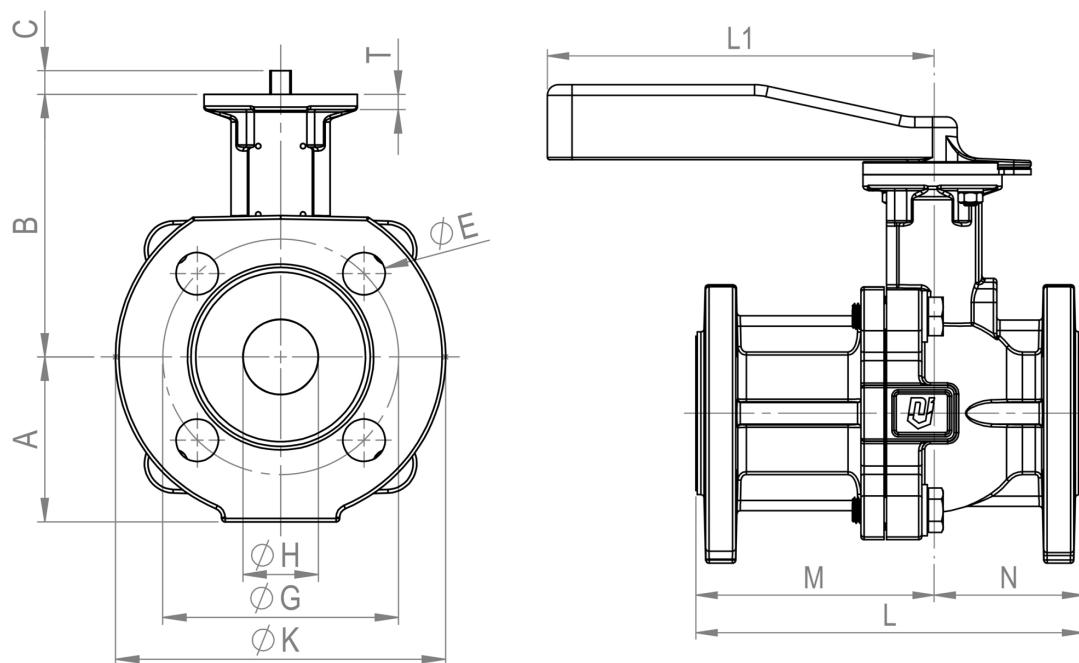
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
SW	9	9	9	9	17	17	22	22	22	27
øU	12	12	12	12	22	22	28	28	28	36
ISO	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F10	F12
øT	50	50	50	50	70	70	102	102	102	125
øS	4x7	4x7	4x7	4x7	4x9	4x9	4x11	4x11	4x11	4x13
øPxR	36x3.5	36x3.5	36x3.5	36x3.5	56x3.5	56x3.5	71x3.5	71x3.5	71x3.5	86x3.5



Maße:

PN10-16*

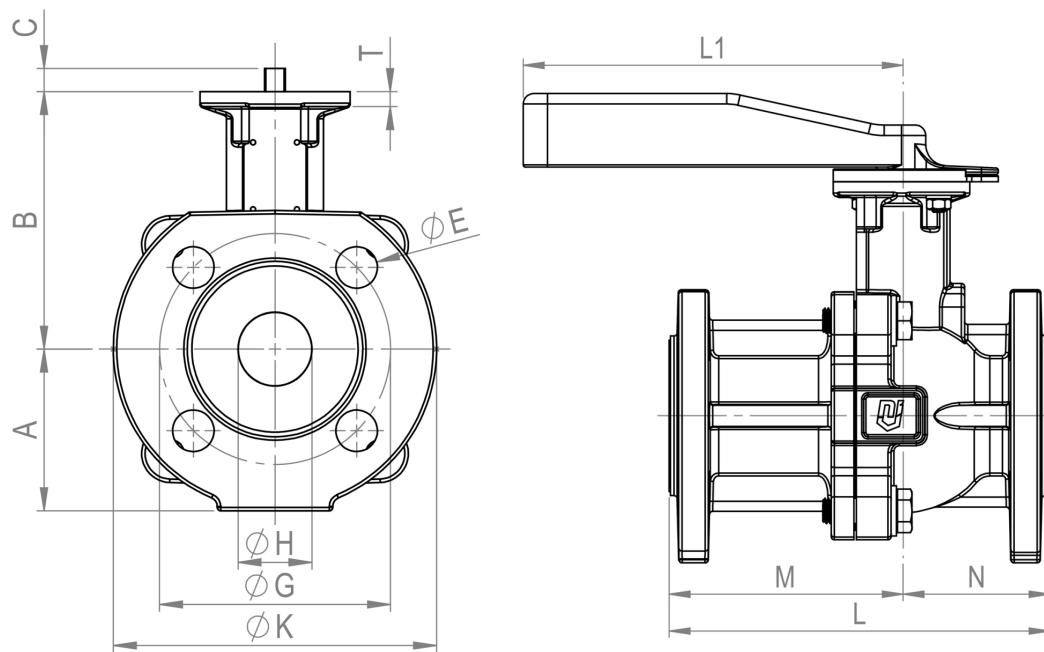
DN [Zoll]	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
ØH	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	480
ØG	65	75	85	100	110	125	145	160	180	240
ØE	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22
ØK	95	105	115	140	150	165	185	200	220	285
M	76	91	98.5	110	121	144	175	185	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



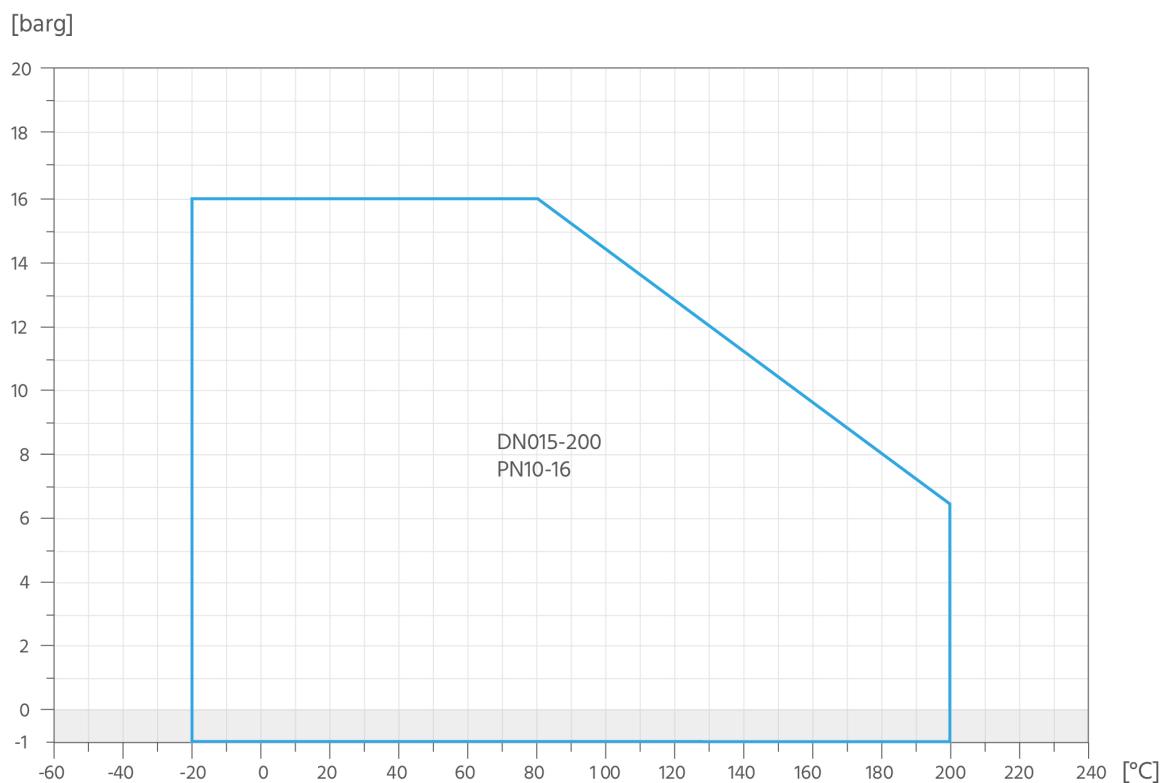
Maße:

ANSI:

DN [Zoll]	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	108	117	127	140	165	178	190	203	229	267
øG	60.3	69.9	79.4	88.9	98.4	120.7	139.7	152.4	190.5	241.3
øE	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
øK	90	100	110	115	125	150	180	190	230	280
M	58.5	63	66.5	72	86	93	100	104.5	117.5	129.5
N	49.5	54	60.5	68	79	85	90	98.5	111.5	137.5
A	50	52.5	57.5	61	75	82.5	95	105	121	157
B	103	105.5	108	111.5	151.5	156.5	182	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	3.5	4.1	4.8	5.9	9.9	13.5	23.5	25.1	35.9	59.9



Druck-Temperatur Diagramm:

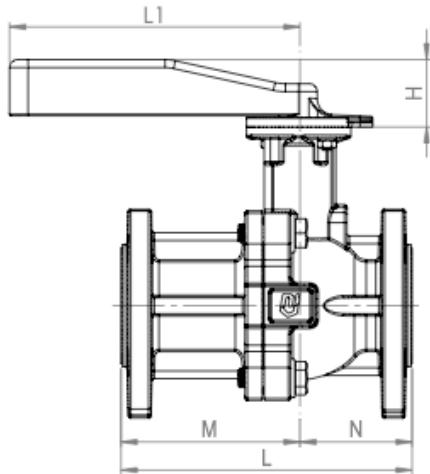


KV-Werte [m^3/h]:

Öffnungswinkel	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

*Die Berechnung der KV-Werte für diese Nennweiten ist noch ausstehend

Handhebel:



Werkstoffe	
Griff	Edelstahl
Rasterscheibe	Edelstahl

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
DN (Zoll)	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

Drehmomente:

PN10-16

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

ANSI

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

¹⁾Maximal auftretendes Drehmoment

²⁾Maximal zulässiges Wellenende-Drehmoment 1.4404, inkl. 1,2 Sicherheitsfaktor

Artikelnummer:

Typ	Flansch	Betätigung	Auskleidung	Größe
FK13	00 – PN10-16 01 – ANSI	0 – Handhebel* 1 – Handgetriebe 6 – freies Wellenende	0 – PFA	03 – DN15 04 – DN20 05 – DN25 06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 13 – DN150

Beispiel Nr. FK13010005:

FK13	01	0	0	05
-------------	-----------	----------	----------	-----------

Flansch-Kugelhahn aus Sphäroguss

Flansch: ANSI

Auskleidung: PFA

Größe: DN25

*nur bis Nennweite DN100

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.