

### Produktmerkmale

- = Temperatur: -10 °C - +180 °C
- = zweiteilige Ausführung
- = Volldurchgang
- = schwimmende Kugel
- = alternativ mit gelagerter Kugel und Double Block and Bleed System
- = DIN: Baulänge nach DIN EN 558-1 FTF GR 14/15
- = ANSI: Baulänge nach ANSI B 16.10
- = DIN: Flanschanschluss DIN EN 1092-1
- = ANSI: Flanschanschluss ANSI B 16.5
- = Grundanstrich nach Herstellerstandard

### Prüfungen

- = Prüfung nach Regeln der Technik
- = Nachweis gemäß EN 10204-3.1 für Werkstoffe und Druckprobe
- = alternativ nach EN 10204-3.2
- = VdTÜV-Bauteilkennzeichen

### Zertifiziert nach

- = DIN ISO 9001 / EN 29001
- = Feuersicher nach B.S. 6755 Teil 2
- = Bauteilkennzeichen VdTÜV
- = TA-Luft 3.1.8.4.

### Sondereinrichtungen Special accessories

- = elektrische, pneumatische/hydraulische oder mechanische Antriebe nach Spezifikation
- = mechanische und elektrische Endschalter
- = Schaltwellenverlängerung
- = Schließvorrichtung
- = metallische Dichtungen im Durchgang
- = Heizmantel für Gehäuseheizung
- = Spülbohrung

- = electric, pneumatic/hydraulic or mechanical actuators acc. to specification
- = mechanical and electrical limit switches
- = stem extensions
- = lock mechanism
- = metal seals within pass
- = heating jacket for body-heating
- = purge connection

### Product Features

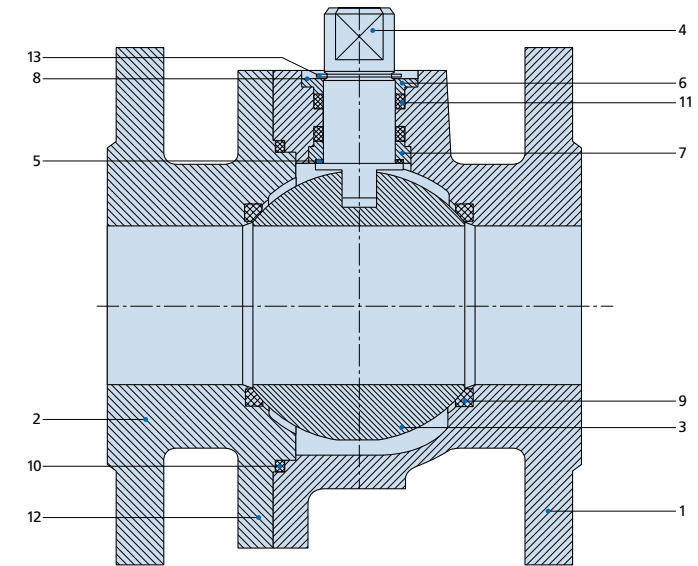
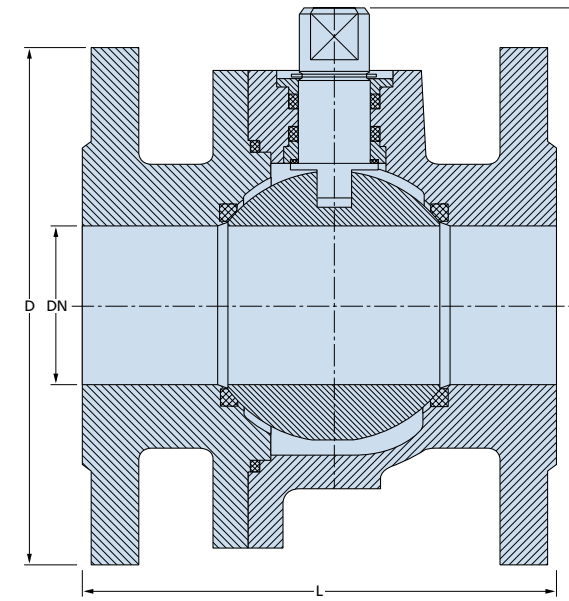
- = temperature: -10 °C - +180 °C
- = two parts construction
- = full bore
- = floating ball
- = alternatively with trunnion mounted ball and double block and bleed system
- = DIN: face to face acc. to DIN EN 558-1 FTF bl 14/15
- = ANSI: face to face acc. to ANSI B 16.10
- = DIN: flanges acc. to DIN EN 1092-1
- = ANSI: flanges acc. to ANSI B 16.5
- = painting acc. to manufacturer's standard

### Testings

- = testing acc. to technical requirement
- = corresponding certificate acc. to EN 10204-3.1 for material and pressure test
- = alternatively acc. to EN 10204-3.2
- = VdTÜV-component mark

### Certified according to

- = DIN ISO 9001 / EN 29001
- = Fire safe acc. to B.S. 6755 part 2
- = Component mark VdTÜV
- = TA-Luft 3.1.8.4.



### Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

#### Dimensions [mm] and weights [kg]

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
R"	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24
D PN 10	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565	670	780
D PN 16	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715	840
D PN 25	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425	485	535	620	730	845
D PN 40	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	475	480	660	755	890
D ANSI 150RF	89,0	98,5	108,0	117,5	127,0	152,4	177,8	190,5	228,6	254,0	279,4	342,9	406,4	482,6	533,4	596,9	698,0	812,8
D ANSI 300RF	95,2	117,5	124,0	133,5	155,6	165,2	190,5	209,6	254,0	279,4	317,5	381,0	444,5	520,7	585,2	647,8	774,7	914,4
L PN 10 - PN 40	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400	450	500	762	762	914	1067
L ANSI 150RF	108,0	117,5	127,0	139,7	165,1	177,8	190,5	203,2	228,6	356,0	393,7	457,2	533,4	609,4	685,8	762,0	914,4	1066,9
L ANSI 300RF	139,7	152,4	165,1	177,8	190,5	215,9	241,3	282,6	304,8	385,0	403,2	501,7	568,3	647,7	762,0	838,2	990,6	1143,0
H PN/ANSI	51	64	69	86	90	140	150	173	190	245	260	320	320	340	430	450	580	840
Gewicht / Weight	3	4	6	8	12	13	18	23	32	61	90	125	265	440	590	830	1400	1930

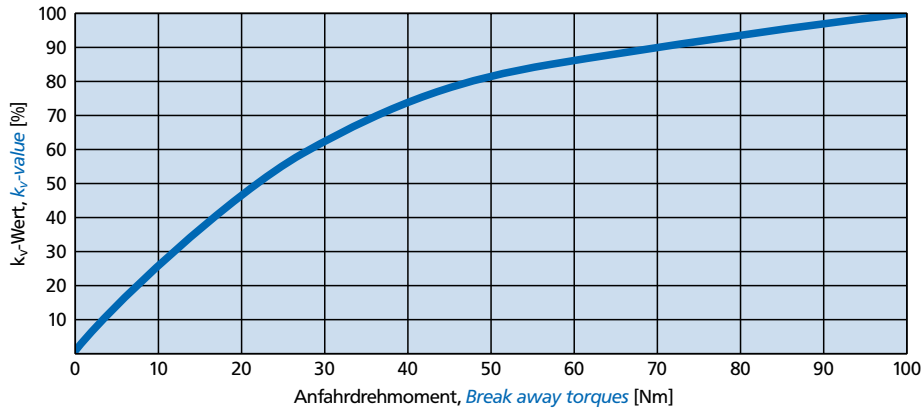
Teil / Part	Benennung / Designation	Werkstoff / Material	1)	2)
1	Gehäuse I / Body I	GP 240 GH (1.0619)		
2	Gehäuse II / Body II	GP 240 GH (1.0619)		
3	Kugel / Ball	X20Cr13 (1.4027)	=	=
4	Schaltwelle / Stem	X20Cr17 (1.4057)	=	=
5	Gleitring / Thrust washer	PTFE	=	=
6	Buchse, oben / Top bush	X20Cr17 (1.4057)	=	=
7	Buchse, unten / Bottom bush	X20Cr17 (1.4057)	=	=
8	Tellerfeder / Spring	FSt	=	=
9	Kugeldichtung / Bell beat	PTFE	=	=
10	Gehäusedichtung / Seaking ring	FPM	=	=
11	O-Ring / O-ring seal	FPM	=	=
12	Schraube / Screw	8.8		
13	Sicherungsring / Retaining ring	FSt	=	=

1) Empfohlene Ersatzteile / Recommended spare parts

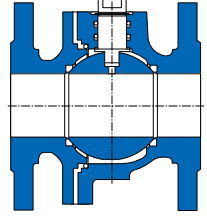
2) Verschleißteile / Parts subject to wear

Alternativ in Edelstahl GX 5CrNiMo 19-11-2 (1.4408) lieferbar.  
Optional in stainless steel GX 5CrNiMo 19-11-2 (1.4408) available.

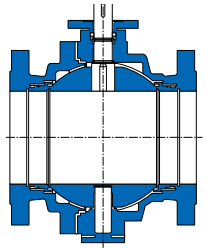
Durchflusscharakteristik für Kugelhähne, *Flow characteristic for ball valves*



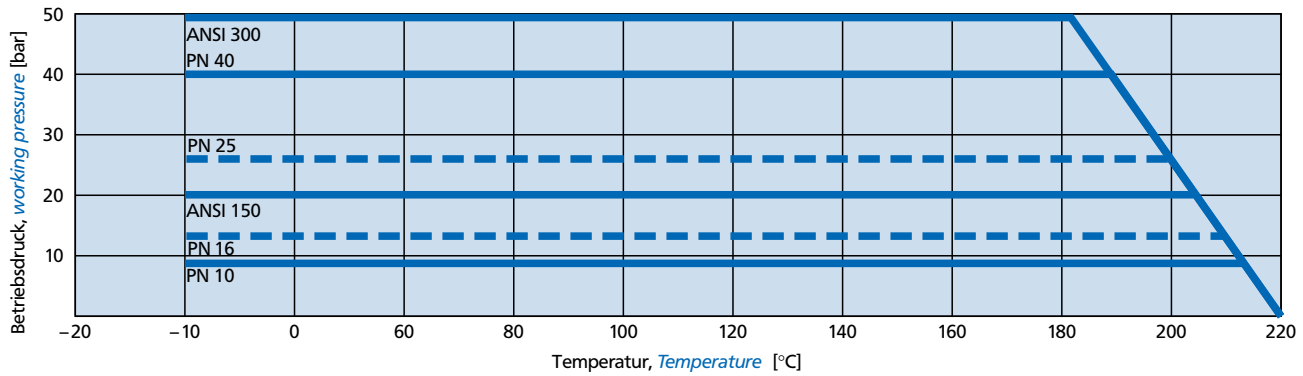
schwimmende Kugel / floating ball



gelagerte Kugel / trunnion mounted ball



Druck-Temperaturbereich, *Pressure-Temperature-Range*



### Anfahrdrehmomente [Nm]

Richtwerte für schmierende Medien (z.B. Wasser, Öle) bei +20 °C Umgebungstemperatur

#### Break away torques [Nm] standard

Standard values for lubricating media (i.e. water, oil) at ambient temperature +20 °C

DN	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	R	ANSI 150	ANSI 300
15	20-23	21-27	22-28	25-32	½	22-28	28-35
20	22-28	23-30	25-32	28-36	¾	24-32	30-39
25	28-36	29-38	32-41	35-45	1	30-40	38-50
32	30-39	32-41	35-45	40-52	1¼	34-44	44-55
40	40-52	41-53	43-56	50-65	1½	42-55	53-68
50	50-65	52-67	60-78	70-90	2	58-76	74-95
65	60-78	65-85	70-90	110-140	2½	68-88	120-150
80	70-91	85-110	120-156	160-200	3	110-150	170-210
100	120-156	145-188	240-310	250-320	4	230-300	260-330
125	170-221	200-260	330-430	360-470	5	320-420	400-500
150	350-455	450-580	550-715	630-820	6	540-700	650-850
200	800 - 1040	900 -1170	1100 -1430	1200 -1500	8	1050 -1150	1250 -1600
250	1300 -1690	1400 -1820	1600 -2000	1800 -2300	10	1500 -2000	1900 -2400
300	1800 -2340	1900 -2400	2200 -2800	2400 -2900	12	2100 -2700	2500 -3000
350	1900 -2800	2800 -3400	2900 -3600	3000 -4000	14	2900 -3600	3100 -4200
400	2000 -3000	3000 -3800	3800 -4600	4000 -4800	16	3700 -4500	4300 -5000
500	2600 -3800	3500 -4060	4200 -5000	4800 -5800	20	4200 -5000	5000 -6000
600	4000 -6000	4400 -6600	5800 -7000	6800 -8000	24	5800 -7000	7000 -8500