

Produktmerkmale

- = Anti-blow-out Schaltwelle
- = Temperatur: -10 °C - +180 °C
- = Antistatic-Ausführung
- = zweifache Schaltwellenabdichtung
- = Notabdichtungsmöglichkeit an der Schaltwelle und Kugel von außen durch Einpressen von Hochdruckdichtungsfett
- = Anschlussflansch nach DIN ISO 5211
- = Betätigung bis DN 100 mit Handhebel, ab DN 150 mit mechanischem Getriebe und Handrad

Product Features

- = Anti-blow-out spindle
- = temperature: -10 °C up to +180 °C
- = Anti static
- = Double spindle seal
- = Emergency seal at spindle and ball with high pressure fatty from outside
- = Connection flange acc. to DIN ISO 5211
- = operation up to DN 100 with hand-lever, from DN 150 with gear box and handwheel

Prüfungen

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

Testings

- = VdTÜV-Component mark
- = 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

Zertifiziert nach

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

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.

Sondereinrichtungen

Special accessions

- = elektrische, pneumatische/hydraulische oder mechanische Antriebe nach Spezifikation
- = mechanische und elektrische Endschalter
- = Siebeck-Bitter Einschweißkugelhahn als verschraubte oder vollverschweißte Konstruktion
- = Erdenbaugarnitur für Siebeck-Bitter Kugelhähne mit Rohrdeckung nach Wahl, sekundärer Abdichtungsmöglichkeit durch hochgezogene Dichtmittelleitungen und Entlüftungs- bzw. Entwässerungsleitung mit Kugelhahn Kombination in vollverschweißter Ausführung

- = electric, pneumatic/hydraulic or mechanical actuators acc. to specification
- = mechanical and electrical limit switches
- = Siebeck-Bitter ball valve with welded ends as screwed or fully welded construction
- = Underground operation systems
- = Body fully welded construction

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

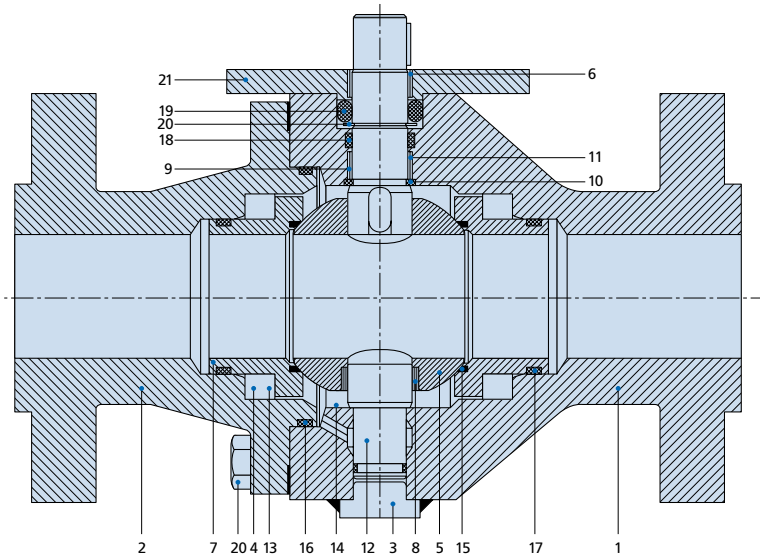
Dimensions [mm] and weights [kg]

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250	300	400	500	600
R"	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	6	8	10	12	16	20	24
D PN 63	105	-	140	155	170	180	205	215	250	345	415	470	530	670	800	830
D PN 100	105	-	140	155	170	195	220	230	265	355	430	505	585	715	870	990
D ANSI 400RF	95,2	117,5	123,8	133,3	155,6	165,1	190,5	209,5	254,0	317,5	381,0	444,5	520,7	642,7	774,2	914,4
D ANSI 600RF	95,2	117,5	123,8	133,3	155,6	165,1	190,5	209,5	273,0	355,6	419,1	508,0	538,8	685,8	812,8	939,8
L PN 63, PN 100	130	-	160	180	200	230	290	310	350	480	600	730	850	1100	1250	1450
L ANSI 400RF	165,9	190,5	215,9	-	241,3	292,1	330,2	355,6	406,4	495,3	596,9	673,1	762,0	901,7	1054,1	1231,9
L ANSI 600RF	165,9	190,5	215,9	-	241,3	292,1	330,2	355,6	431,8	558,8	660,4	787,4	838,2	990,6	1193,8	1397,0
H PN	33	42	42	50	96	123	142	152	185	230	270	290	340	492	580	648
H ANSI	33	42	52	60	96	123	142	152	185	230	270	290	340	492	580	640
Gewicht / Weight PN	7	9	9	15	19	30	45	62	95	290	480	680	1050	1250	1750	2850
Gewicht / Weight ANSI	7	9	11	16	20	32	48	65	100	310	510	703	1000	1200	1600	2800

Anfahrdrehmomente [Nm] Differenzdruck [bar]

Break away torques [Nm] standard Difference pressure [bar]

DN	R"	10	40	60	80	100
15	½	20-26	25-32	30-40	40-50	50-70
20	¾	22-28	28-36	35-45	45-60	60-80
25	1	28-36	35-45	45-60	60-80	80-100
32	1¼	30-39	40-52	55-70	70-90	90-110
40	1½	40-52	50-65	65-80	80-100	100-120
50	2	50-65	70-90	90-110	110-130	130-150
65	2½	60-80	80-105	110-140	140-180	170-220
80	3	65-85	110-140	130-180	160-200	200-220
100	4	75-85	110-155	150-195	180-235	210-280
150	6	260-340	500-650	640-830	790-1000	940-1200
200	8	910-1190	1370-1780	1720-2200	2000-2600	2390-3100
250	10	1040-1360	1560-2050	1900-2480	2350-3050	2700-3510
300	12	1800-2000	1800-2340	2200-2860	2700-3450	3000-4000
400	18	2000-3000	3400-4000	4600-5400	6000-7000	7500-8700
500	20	2600-3800	4800-5800	5300-7000	7200-9800	9800-12700
600	24	4000-6000	6800-8000	9400 -12000	12400 -14500	14900 -19000



Teil / Part	Benennung / Designation	Werkstoff / Material	1)	2)
1	Gehäuse / Body I	GP 240 GH		
2	Gehäuse / Body II	GP 240 GH		
3	Verschlussplatte / Plate	GP 240 GH		
4	Federführungsring / Spring guiding band	X5CrNi1810 (1.4301)	=	=
5	Kugel / Ball	X20Cr13 (1.4027)	=	=
6	Buchse / Bearing	PTFE	=	=
7	Dichtungsträger / Seat support	X20Cr13 (1.4027)	=	=
8	Buchse / Bearing	PTFE	=	=
9	Schaltwelle / Stem	X20Cr17 (1.4057)	=	
10	Gleitring / Trust washer	PTFE		
11	Buchse / Bearing	PTFE	=	
12	Lagerzapfen / Trunnion	X20Cr17 (1.4057)	=	
13	Druckfeder / Spring	X5CrNi1810 (1.4301)	=	=
14	Gleitring / Trust washer	PTFE	=	=
15	Dichtung / Seal	PTFE	=	=
16	O-Ring / O-ring seal	FPM	=	=
17	O-Ring / O-ring seal	FPM	=	
18	O-Ring / O-ring seal	FPM	=	=
19	O-Ring / O-ring seal	FPM	=	=
20	Sicherungsring / Retaining ring	Stahl / Steel	=	

Durchflusscharakteristik für Kugelhähne, *Flow characteristic for ball valves*

