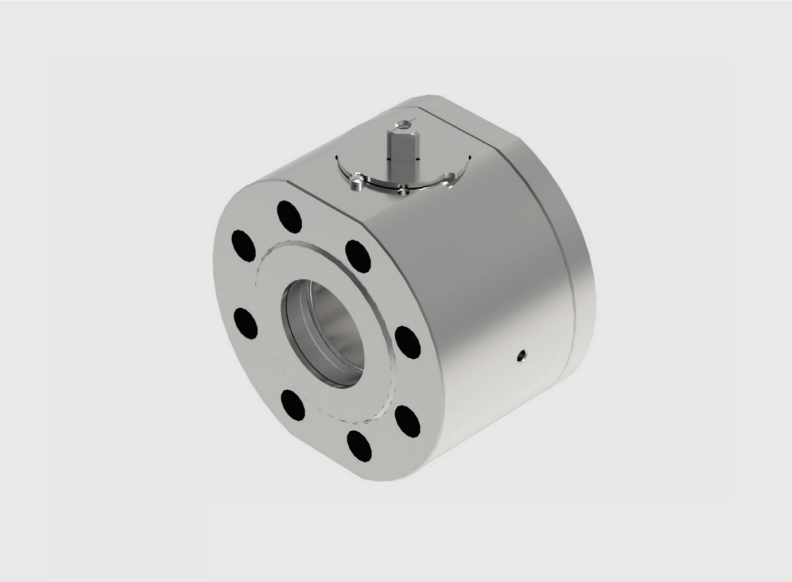
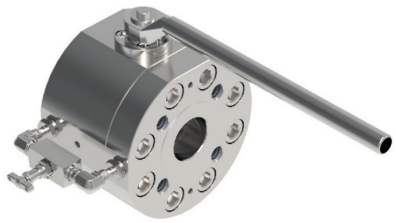
flange-high pressure ball valves
series BA294, BA424, BA425, BA429, BA438, BA442, BA511, BA515, BA516, BA535, BA546, BA559, BA669





FCKH Sonderausführung
FCKH special design

Größen: DN25 bis DN200
Gehäuse: S355, Edelstahl (1.4571/316Ti)
Schaltwelle: (1.4571/1.4462)
Kugel: (ungelagert 1.4571, gelagert1.4408)
Dichtungen: Kunststoff, Metall

Anschlüsse:
Flansche gemäß EN1092, ISO6162(SAE), ISO6164

Einsatzbereiche:
Hydraulik, Gasindustrie, Anlagenbau, Umwelttechnik, Chemie, Petrochemie **(Dichtungs- und Gehäusewerkstoffe zum Teil angepasst an den Anwendungsfall!)**

Betriebstemperatur:
Standard: -20°C bis +80°C

Oberflächen:
verzinkt, lackiert

Sonderausführungen auf Anfrage!
- Abschließvorrichtungen
- Antriebe
- Endschalter
- Rasterungen
- Sonderwerkstoffe

Dimensions: DN25 to DN200
body: S355, stainless steel (1.4571/316Ti)
stem: (1.4571/1.4462)
ball: (floating 1.4571, trumnion 1.4408)
sealing: plastics, metal

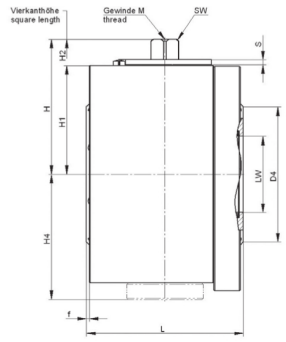
Adapter:
flanges according to EN1092, ISO6162(SAE), ISO6164

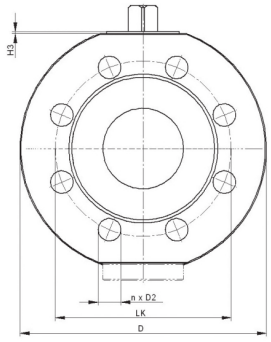
Field of application:
hydraulics, gas industry, environmental industry, chemical and petrochemical industries **(Material of seals and body adapted to application!)**

Temperature range:
standard: -20°C to +80°C (-4 to +176°F)

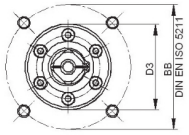
Surface:
zinc-layer, varnished

Special equipment on request!
- locking device
- actuators
- position switches
- detent kits
- special materials





Bohrbild für Antriebsaufbau
Hole pattern for actuator mounting

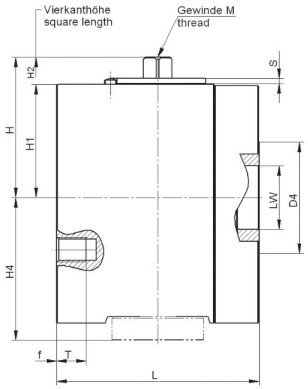


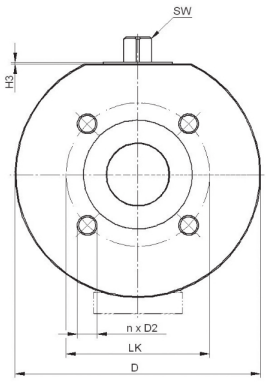
DIN

DN mm	LW mm	PN bar	L mm	D mm	D4 mm	f mm	H mm	H1 mm	H2 mm	H4 mm	SW mm	M	S mm	LK mm	n	D2 mm	BB ISO	D3 mm	H3 mm	Ausführung Type
25	24	16/25/40	65	Ø 118	Ø 68	2	62,4	49,3	15	-	14	M6	4	Ø 85	4	Ø 14	F07	Ø 55	2	ungelagert • floating
25	24	63/100/160	65	Ø 130	Ø 68	2	62,4	49,3	15	-	14	M6	4	Ø 100	4	Ø 17	F07	Ø 55	2	
32	32	16/25/40	80 [1]	Ø 138	Ø 78	2	79,8	58,8	18,5	-	17	M8	5	Ø 100	4	Ø 18	F05	Ø 35	2	
32	32	63/100/160	80 [1]	Ø 155	Ø 78	2	79,8	58,8	18,5	-	17	M8	5	Ø 110	4	Ø 22	F05	Ø 35	2	
40	38	16/25/40	85 [1]	Ø 148	Ø 88	3	84,3	63,3	18,5	-	17	M8	5	Ø 110	4	Ø 18	F05	Ø 35	2	
40	38	63/100/160	85 [1]	Ø 170	Ø 88	3	84,3	63,3	18,5	-	17	M8	5	Ø 125	4	Ø 22	F05	Ø 35	2	
50	47,5	16/25/40	100	Ø 168	Ø 102	3	91,8	70,8	18,5	-	17	M8	5	Ø 125	4	Ø 18	F05	Ø 35	2	
50	47,5	63	100	Ø 195	Ø 102	3	91,8	70,8	18,5	-	17	M8	5	Ø 135	4	Ø 22	F05	Ø 35	2	
50	47,5	100/160	100	Ø 195	Ø 102	3	91,8	70,8	18,5	-	17	M8	5	Ø 145	4	Ø 26	F05	Ø 35	2	
65 [3]	63	10/16	130	Ø 218,5	Ø 122	2	122,9	101,5	18,5	118	19	M8	5	Ø 145	4 [3]	Ø 18	F07	Ø 55	2	gelagert • trunnion mounted
65	63	25/40	130	Ø 218,5	Ø 122	2	122,9	101,5	18,5	118	19	M8	5	Ø 145	8	Ø 18	F07	Ø 55	2	
65	63	63	130	Ø 218,5	Ø 122	2	122,9	101,5	18,5	118	19	M8	5	Ø 160	8	Ø 22	F07	Ø 55	2	
65	63	100/160	130	Ø 218,5	Ø 122	2	122,9	101,5	18,5	118	19	M8	5	Ø 170	8	Ø 25	F07	Ø 55	2	
65	63	250	200	Ø 248	Ø 122	3	138,6	111,7	26	140,5	22	M10	5	Ø 180	8	M24; ↘ 36 [2]	F10	Ø 70	2	
65	63	320	205 [1]	Ø 248	Ø 122	3	144,5	117,5	26	140,5	22	M10	5	Ø 200	8	M27; 35 [2]	F10	Ø 70	2	
80	78	10/16	160	Ø 238	Ø 138	3	138,1	111,2	26	127,5	22	M10	5	Ø 160	8	Ø 18	F10	Ø 70	2	
80	78	25/40	160	Ø 238	Ø 138	3	138,1	111,2	26	127,5	22	M10	5	Ø 160	8	Ø 18	F10	Ø 70	2	
80	78	63	160	Ø 238	Ø 138	3	138,1	111,2	26	127,5	22	M10	5	Ø 170	8	Ø 22	F10	Ø 70	2	
80	78	100/160	160	Ø 238	Ø 138	3	138,1	111,2	26	127,5	22	M10	5	Ø 180	8	Ø 26	F10	Ø 70	2	
80	75	250	200	Ø 268	Ø 138	3	157,4	127,4	29	149	27	M12	5	Ø 200	8	M27; ↘ 34 [2]	F10	Ø 70	2	
80	75	320	215 [1]	Ø 268	Ø 138	3	157,4	127,4	29	149	27	M12	5	Ø 220	8	M27; ↘ 38 [2]	F10	Ø 70	2	
100	100	10/16	190	Ø 277	Ø 158	3	163,4	131,5	31	151,5	27	M12	5	Ø 180	8	M16; ↘ 24 [2]	F10	Ø 70	2	
100	100	25/40	190	Ø 277	Ø 162	3	163,4	131,5	31	151,5	27	M12	5	Ø 190	8	M20; 25 [2]	F10	Ø 70	2	
100	100	63	190	Ø 277	Ø 162	3	163,4	131,5	31	151,5	27	M12	5	Ø 200	8	Ø 26	F10	Ø 70	2	
100	100	100/160	190	Ø 277	Ø 162	3	163,4	131,5	31	151,5	27	M12	5	Ø 210	8	Ø 30	F10	Ø 70	2	
100	100	250	265 [1]	Ø 328	Ø 162	3	189,5	156	32,5	165	27	M12	5	Ø 235	8	M30; ↘ 38 [2]	F12	-	-	
100	100	320	265 [1]	Ø 328	Ø 162	3	189,5	156	32,5	165	27	M12	5	Ø 265	8	M33; ↘ 40 [2]	F12	-	-	
125	120	10/16	240	Ø 318	Ø 188	3	195,9	148	33	178	27	M12	6	Ø 210	8	M16; ↘ 25 [2]	F14	Ø 100	13	
125	120	25/40	240	Ø 318	Ø 188	3	195,9	148	33	178	27	M12	6	Ø 220	8	M24; ↘ 32 [2]	F14	Ø 100	13	
125	120	63	240	Ø 318	Ø 188	3	195,9	148	33	178	27	M12	6	Ø 240	8	M27; ↘ 37 [2]	F14	Ø 100	13	
125	120	100/160	240	Ø 318	Ø 188	3	195,9	148	33	178	27	M12	6	Ø 250	8	M30; ↘ 40 [2]	F14	Ø 100	13	
150	144	10/16	250	Ø 358	Ø 212	3	223,9	168	38	197	36,15	M16	6	Ø 240	8	M20; ↘ 22 [2]	F14	Ø 100	16	
150	144	25/40	250	Ø 358	Ø 218	3	223,9	168	38	197	36,15	M16	6	Ø 250	8	M24; ↘ 32 [2]	F14	Ø 100	16	
150	144	63	250	Ø 358	Ø 218	3	223,9	168	38	197	36,15	M16	6	Ø 280	8	M30; ↘ 40 [2]	F14	Ø 100	16	
150	144	100/160	250	Ø 358	Ø 218	3	223,9	168	38	197	36,15	M16	6	Ø 290	12	M30; ↘ 40 [2]	F14	Ø 100	16	
200	198	10/16	320	Ø 447	Ø 268	3	290,5	216	50	230,5	46	M20	-	Ø 295	12	M20; ↘ 30 [2]	F14	Ø 100	16	
200	198	25	320	Ø 447	Ø 278	3	290,5	216	50	230,5	46	M20	-	Ø 310	12	M24; ↘ 36 [2]	F14	Ø 100	16	
200	198	40	320	Ø 447	Ø 285	3	290,5	216	50	230,5	46	M20	-	Ø 320	12	M27; ↘ 40 [2]	F14	Ø 100	16	
200	198	63	320	Ø 447	Ø 285	3	290,5	216	50	230,5	46	M20	-	Ø 345	12	M33; ↘ 43 [2]	F14	Ø 100	16	
200	198	100/160	320	Ø 447	Ø 285	3	290,5	216	50	230,5	46	M20	-	Ø 360	12	M33; 43 [2]	F14	Ø 100	16	

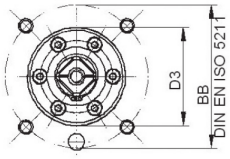
[1] Kugelhahn asymmetrisch. • Asymetrical ball valve.
[2] Gewinde; Gewindetiefe. • Thread; length of thread.
[3] nach DIN EN 1092-1 sind 8 Bohrungen vorgeschrieben. Anzahl der Bohrungen in Auftrag vermerken!
• Andere Baulängen auf Anfrage. • Druckabschläge entsprechend Einsatzbereich/Werkstoffen sind zu beachten. • Maßänderungen vorbehalten.

According to DIN EN 1092-1, 8 mounting holes are prescribed. Note the amount of mounting holes on your order!
¥• Other face to face dimensions on request.
• Reduced pressure ratings must be taken into consideration according to applications and materials. • Dimensions subject to change without notice.





Bohrbild für Antriebsaufbau
• Hole pattern for actuator mounting



Anschlüsse gemäß ISO-6164! • Connections according to ISO-6164!

ISO 6164 PN250

DN mm	LW mm	PN bar	L mm	L Zoll	D mm	D4 mm	f mm	H mm	H1 mm	H2 mm	H4 mm	SW mm	M	S mm	LK mm	n	D2 mm	BB ISO	D3 mm	H3 mm	Ausführung • Type
32	Ø 32	250	114	4,5	Ø 148	Ø 55	0,3	79,8	58,8	18,5	-	17	M8	5	Ø 73	4	M12; 18 [2]	F05	Ø 35	2	ungelagert • floating
40	Ø 38	250	114	4,5	Ø 168	Ø 65	0,3	84,3	63,3	18,5	-	17	M8	5	Ø 85	4	M16; 22 [2]	F05	Ø 35	2	
50	Ø 47.5	250	108	4,25	Ø 168	Ø 90	0,3	91,8	70,8	18,5	-	17	M8	5	Ø 118	4	M20; 31 [2]	F05	Ø 35	3	
65	Ø 63	250	200	7,9	Ø 249	Ø 110	0,3	138,6	111,7	26	140,5	22	M10	5	Ø 145	4	M20; 30 [2]	F10	Ø 70	2	gelagert • trunnion mounted
80 [1]	Ø 76	250	200	7,9	Ø 268	Ø 122	0,3	157,4	127,4	29	149	27	M12	5	Ø 145	4	M20; 27 [2]	F10	Ø 70	2	
100 [1]	Ø 100	250	265	10,4	Ø 328	Ø 150	0,3	189,5	156	32,5	165	27	M12	5	Ø 200	8	M24; 32 [2]	F12	Ø 125	-	

ISO 6164 PN400

DN mm	LW mm	PN bar	L mm	L Zoll	D mm	D4 mm	f mm	H mm	H1 mm	H2 mm	H4 mm	SW mm	M	S mm	LK mm	n	D2 mm	BB ISO	D3 mm	H3 mm	Ausführung • Type
32	Ø 32	400	114	4,5	Ø 148	Ø 55	0,3	79,8	58,8	18,5	-	17	M8	5	Ø 73	4	M12; 18 [2]	F05	Ø 35	2	ungelagert • floating
40	Ø 38	400	114	4,5	Ø 168	Ø 65	0,3	84,3	63,3	18,5	-	17	M8	5	Ø 85	4	M16; 22 [2]	F05	Ø 35	2	
50	Ø 47.5	400	108	4,25	Ø 168	Ø 90	0,3	91,8	70,8	18,5	-	17	M8	5	Ø 118	4	M20; 31 [2]	F07	Ø 55	3	
65	Ø 63	320	200	7,9	Ø 249	Ø 110	0,3	138,6	111,7	26	140,5	22	M10	5	Ø 145	4	M24; 30 [2]	F10	Ø 70	2	gelagert • trunnion mounted
80	Ø 76	320	200	7,9	Ø 268	Ø 130	0,3	157,4	127,4	29	149	27	M12	5	Ø 175	4	M30; 48 [2]	F10	Ø 70	2	
100 [1]	Ø 100	320	265	10,4	Ø 328	Ø 150	0,3	189,5	156	32,5	165	27	M12	5	Ø 200	8	M24; 32 [2]	F12	Ø 125	-	

[1] Nicht in ISO-Norm enthalten. • Not according to ISO.
[2] Gewinde; Gewindetiefe. • Andere Baulängen auf Anfrage. • Druckabschläge entsprechend Einsatzbereich/Werkstoffen sind zu beachten. • Maßänderungen vorbehalten.
Thread; length of thread. • Other face to face dimensions on request. • Reduced pressure ratings must be taken into consideration according to applications and materials.
• Dimensions subject to change without notice.

Bei Anfragen und Bestellung immer Flanschanschlussmaße angeben (z.B. LKØ175, 4xM30)!
• Always specify your flange dimensions (e.g. LKØ175, 4xM30) with your enquiry and order!

illustrations are non-binding
all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice