

FK-Kompakt-Kugelhähne zum Einklemmen zwischen Flanschen PN 16 bis PN 160

Gehäuse in zweiteiliger Ausführung, voller Durchgang, firesafe-Design, mit antistatischer Ableitung, Schaltwelle ausblassicher, mit Aufbauflansch für Antriebe nach DIN-ISO 5211, mit Handhebelbetätigung.
 Flanschanschlussmaße nach DIN 2501. Baulänge nach EN 558-1, Reihe 11.

FK-Compakt ball valves to clamp between flanges PN 16 up to PN 160

Body in two-piece design, full bore, fire-safe design, with antistatic conductance, stem blow-off-proof, with mounting flange for actuators acc. to DIN-ISO 5211, with manual operation.
 Flange dimensions acc. to DIN 2501. Face to face dimension acc. to EN 558-1, series 11.

Bestell-Nr. Order No.	PN	Werkstoff Material			Werkstoff-Nr. Material No.	Dichtleiste Sealing surface
KH 1046	16/40	Schmiedestahl	Forged steel	C22G2 (C22.8)	1.0460	DIN 2526 Form C
KH 1047	16/40	Edelstahl	Stainless steel	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	DIN 2526 Form C
KH 1048	63-160	Schmiedestahl	Forged steel	C22G2 (C22.8)	1.0460	DIN 2526 Form E
KH 1049	63-160	Edelstahl	Stainless steel	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	DIN 2526 Form E



KROMBACH

ARMATUREN

Wissen, wie's läuft.

Kugelhähne
Ball valves

Nr. 1045

Baumaße und Gewichte
Dimensions and weights

DN	PN	Baumaße Dimensions				Flanschanschluss Flange connection					Aufbauflansch Mounting flange DIN ISO 5211	Gewicht Weight [kg]
		L	L1	h1	H2	D	k	nxd	t	t1		
KH 1046, KH 1047 (PN 16/40)												
15	16/40	57	180	36,5	80	95	65	4xØ14	-	-	F04	3,0
20		64	180	38	82	105	75	4xØ14	-	-	F04	4,2
25		70	180	41	86	115	85	4xØ14	-	-	F04	5,4
32		76	280	58	115	140	100	4xØ18	-	-	F05	8,7
40		83	280	64	120	150	110	4xØ18	-	-	F05	10,6
50		102	280	71	125	165	125	4xØ18	-	-	F05	15,5
65	16	108	400	81	140	185	145	4xØ18	-	-	F05	20,0
	40	108	400	81	140	185	145	8xØ18	-	-	F05	20,0
80	16/40	121	400	90	160	200	160	8xM16	25	-	F10	25,3
100	16	146	480	111	176	240	180	8xM16	24	-	F10	42,8
	40	146	480	111	176	240	190	8xM20	24	-	F10	42,8
KH 1048, KH 1049 (PN 63 - 160)												
15	63-160	57	180	43	80	105	75	4xØ14	-	-	F04	3,8
25		70	180	58	86	140	100	4xØ18	-	-	F04	8,2
40		83	280	64	120	170	125	4xØ22	-	-	F05	13,8
50	63	102	280	93	125	180	135	4xØ22	-	-	F07	18,8
	100	102	280	93	125	195	145	4xØ26	-	-	F07	22,3
	160	102	280	93	125	195	145	4xØ26	-	-	F07	22,3
65	63	108	400	95	140	205	160	8xØ22	-	-	F10	25,2
	100	108	400	95	140	220	170	8xØ26	-	-	F10	29,4
	160	108	400	95	140	220	170	8xØ26	-	-	F10	29,4
80	63	121	400	98	160	215	170	8xM20	26	25	F10	29,9
	100	121	400	98	160	230	180	8xM24	31	25	F10	34,9
	160	121	400	98	160	230	180	8xM24	31	25	F10	34,9
100	63	146	480	115	176	250	200	8xM24	31	25	F10	47,3
	100	146	480	115	176	265	210	8xM27	42	25	F10	54,2

Werkstoffe
Materials

Pos. Item	Benennung	Designation	KH 1046, KH 1048		KH 1047, KH 1049	
			Werkstoff Material	Werkst.-Nr. Mat. No.	Werkstoff Material	Werkst.-Nr. Mat. No.
1	Gehäuse	Body	C22G2 (c22.8)	1.0460	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
2	Flanschteil	Flange part	C22G2 (c22.8)	1.0460	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
3	Kugel	Ball	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
			GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408
4	Schaltwelle	Stem	X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	1.4462
5	Gehäusedichtung	Body sealing	PTFE	-	PTFE	-
6	Dichtschale	Seat	PTFE / PTFE-Kohle Coal	-	PTFE / PTFE-Kohle Coal	-
7	Schaltwellendichtung	Stem sealing	PTFE-Kohle / Coal	-	PTFE-Kohle / Coal	-
8	Stopfbuchsichtung	Stuffing box sealing	PTFE / PTFE leitfähig conductive	-	PTFE / PTFE leitfähig conductive	-
9	Druckring	Pressure ring	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
10	Sicherungsblech	Locking plate	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
11	Schaltwellenmutter	Stem nut	A4	-	A4	-
12	Zylinderschraube	Filliste head screw	8.8 (A2-70)	-	A4-70	-
13	Handhebel	Hand lever	St	-	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
14	Anschlagschraube	Stop screw	8.8	-	A4-70	-
15	Handhebelmutter	Hand lever nut	A4	-	A4	-
16	Tellerfeder	Cup-spring	51CrV4	1.8159	X9CrNi18-8	1.4310



KROMBACH

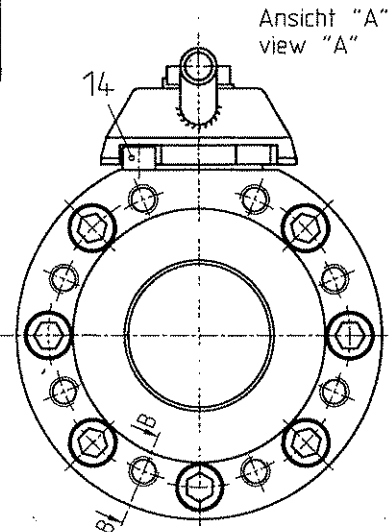
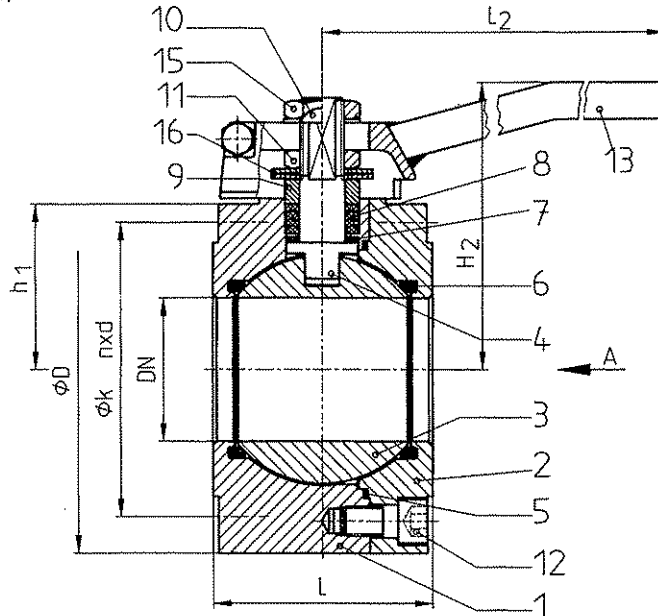
ARMATUREN

Wissen, wie's läuft.

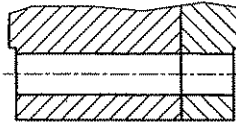
Kugelhähne
Ball valves

Nr. 1045

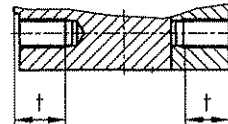
Ausführung PN 16/40
Design PN 16/40



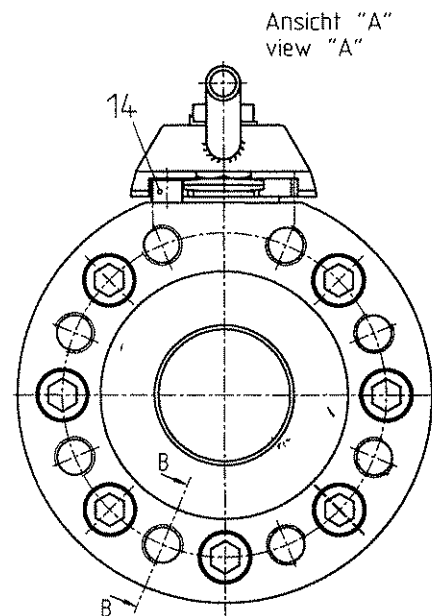
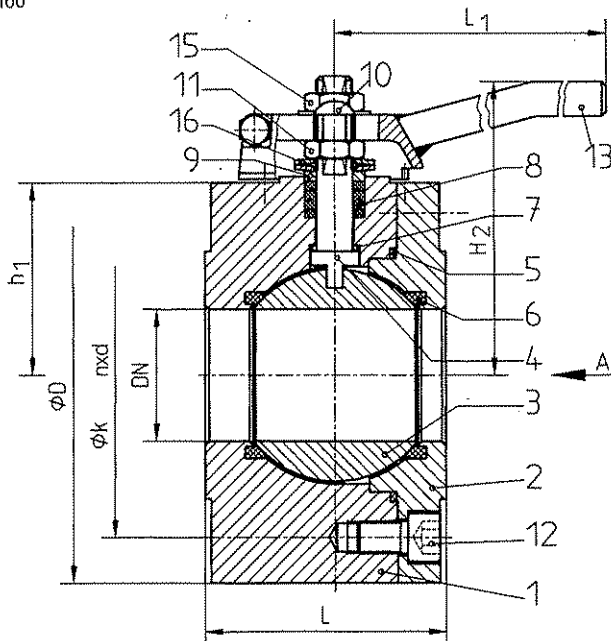
Schnitt B-B
section B-B
DN 15-65



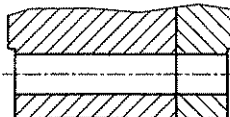
Schnitt B-B
section B-B
DN 80-100



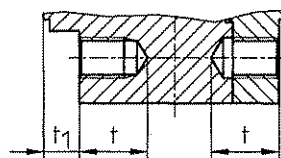
Ausführung PN 63 - 160
Design PN 63 - 160



Schnitt B-B
section B-B
DN 15-65



Schnitt B-B
section B-B
DN 80-100





KROMBACH

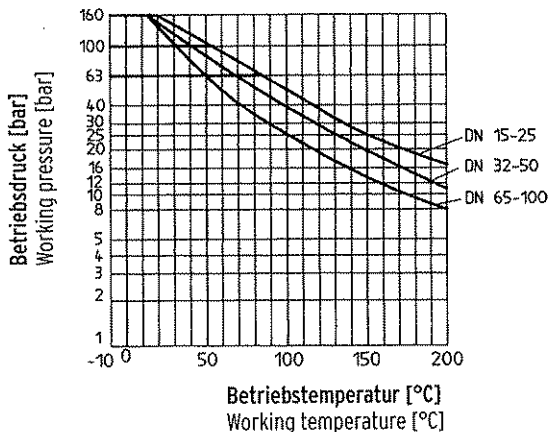
ARMATUREN

Wissen, wie's läuft.

Kugelhähne Ball valves

Nr. 1045

Druck-Temperatur-Zuordnung Pressure-temperature-rating



Andere Druck-Temperaturbereiche sind durch die Wahl anderer Dichtungswerkstoffe möglich.
Other pressure-temperature ranges are possible if other sealing materials are chosen.

Bei Temperaturen unter -10°C bitte AD-Merkblatt W 10 beachten.
At temperatures less -10°C please heed to AD-Merkblatt W10

Anfahrdrehmomente [Nm] - Richtwerte für schmierende Medien (z.B. Wasser, Öle bei 20°C) Starting torques [Nm] - Standard values for lubricated mediums (i.e. water, oils at 20°C)

Differenzdruck [bar] / Differential pressure [bar]

DN	PN	bis 10	16	25	40	63	100	160	Md. / zulässig / Allowable
15	16-160	10...13	11...15	11...15	12...16	13...17	14...18	15...20	44
20	16-40	12...16	13...17	13...17	14...18	-	-	-	62
25	16-160	15...20	16...21	16...21	17...22	18...23	19...25	20...26	62
32	16-40	30...38	32...41	33...43	35...45	-	-	-	115
40	16-160	35...43	37...48	39...50	40...52	42...55	44...57	46...60	115
50	16-160	50...65	53...68	55...72	58...75	61...79	64...83	73...95	115
65	16-40	60...78	63...82	66...86	69...90	-	-	-	115
65	63-160	60...78	63...82	66...86	69...90	72...94	96...125	144...187	450
80	16-160	70...91	74...96	77...100	81...105	111...144	162...211	244...317	450
100	16-100	100...130	105...137	110...143	115...150	205...267	312...406	-	450

Das Anfahrmoment wird erheblich durch die Schaltfrequenz beeinflusst.

Der kleinere Wert der Tabelle entspricht häufiger Schaltung.
Der größere Wert entspricht längerem Stillstand.

ACHTUNG!

Bei nicht schmierenden Medien (z.B. Benzine, Gase) oder anhaftenden Medien ist eine entsprechende Erhöhung der Werte zu berücksichtigen

Prüfdrücke

Gehäuse: 1,5 x PN Wasser, 6 bar Luft
Abschluss: 1,0 x PN Wasser, 6 bar Luft

Die k_{vs} -Werte bei Kugelhähnen mit vollem Durchgang entsprechen den vergleichbaren Rohrlängen mit gleichem Durchmesser

Lieferbare Sonderausführungen:

- andere Werkstoffe
- mit Heizmantel
- mit Schaltwellenverlängerung
- mit elektrischem, pneumatischem oder hydraulischem Antrieb
- mit anderer Flanschbearbeitung
- mit Druckentlastungsbohrung

Die beschriebenen Armaturen entsprechen in Ihrer Konstruktion, ihren Abmessungen, Gewichten und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung, sowie die Verwendung gleich- oder höherwertiger Werkstoffe bleiben vorbehalten. Für eventuelle Schreib- oder Übersetzungsfehler übernehmen wir keine Haftung. The construction, the measurements and the weights of the described valves represent the current technical standards. We reserve the right to change the technical details and to use materials of equivalent and higher quality. We cannot be held responsible for any printing or translation errors that might be found in this catalogue.

The starting torque is considerably influenced by the number of the shift frequency.

The smaller value of the table corresponds to shift frequency.
The greater value corresponds to a longer down time.

ATTENTION!

If non-lubrication mediums (i.e. benzine, gases) or adhesive mediums are used an increasing of the values has to be considered.

Test pressures

Body: 1,5 x PN water; 6 bar air
Seat: 1,0 x PN water; 6 bar air

The k_{vs} -values of ball valves with full bore correspond to the comparable pipe lengths with the same diameter.

Special designs:

- Other materials
- With heating jacket (only face-to-face dimensions F17)
- With stem extension
- With electric, pneumatic or hydraulic actuator
- With other flange design
- With pressure relief bore



KROMBACH

ARMATUREN

Wissen, wie's läuft.