



FK-Kompakt-Kugelhähne zum Einklemmen zwischen Flanschen PN 16 bis PN 40

Gehäuse mit Einschraubstück, voller Durchgang, firesafe-Design, mit antistatischer Ableitung, Schaltwelle ausblassicher, mit Aufbaufansch für Antriebe nach DIN ISO 5211, mit Handhebelbetätigung.

Flanschanschlussmaße nach DIN 2501. Baulänge nach EN 558-1, Reihe 11.

FK-Compact ball valves to clamp between flanges PN 16 up to PN 40

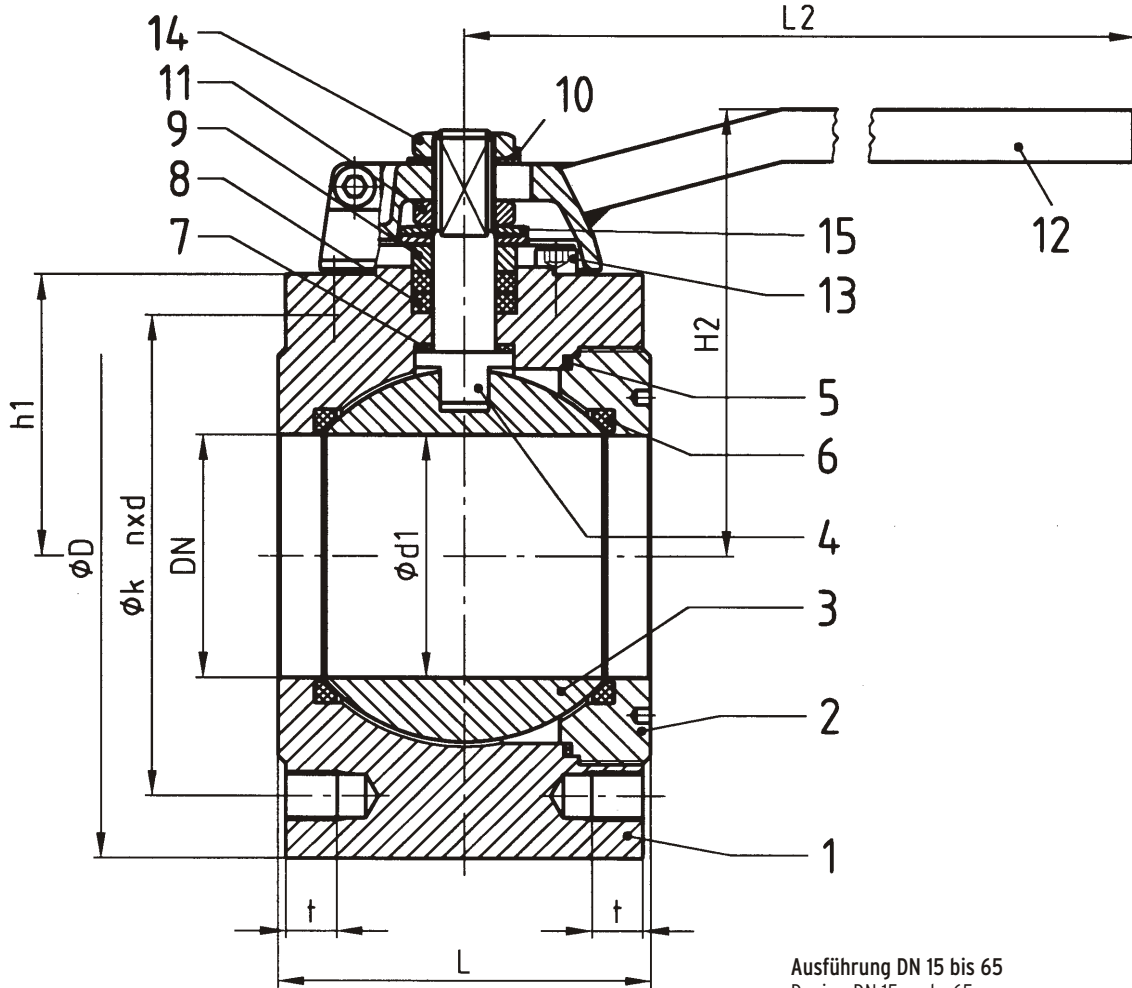
Body with inserted part, full bore, fire-safe design, with antistatic conductance, stem blow-off-proof, with mounting flange for actuators acc. to DIN ISO 5211, with manual operation.

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 1046.1	16/40	Schmiedestahl	Forged steel	P250GH (c22.8)	1.0460	DIN 2526 Form C
KH 1047.1	16/40	Edelstahl	Stainless steel	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	DIN 2526 Form C

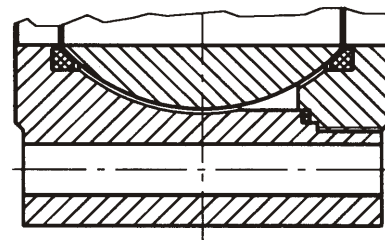


Ausführung DN 80 und 100
Design DN 80 and 100

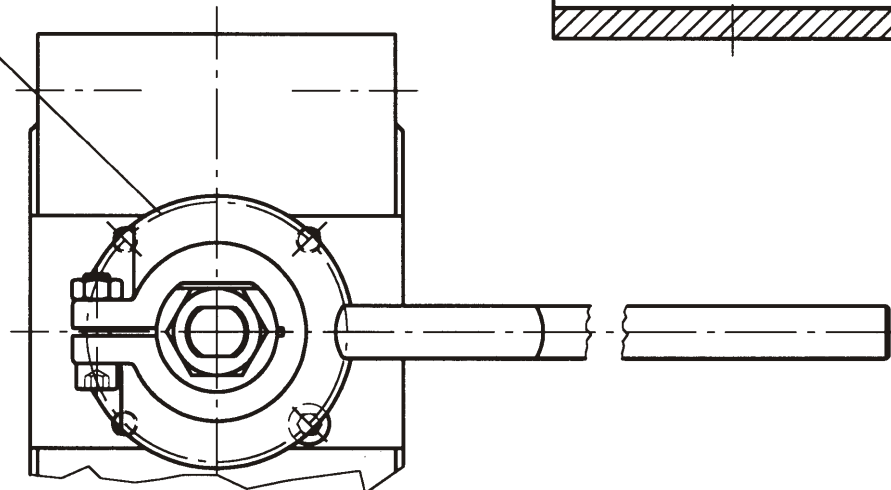


(EN 558-1, Reihe 11)
(EN 558-1, Line 11)

Ausführung DN 15 bis 65
Design DN 15 up to 65



DIN ISO 5211



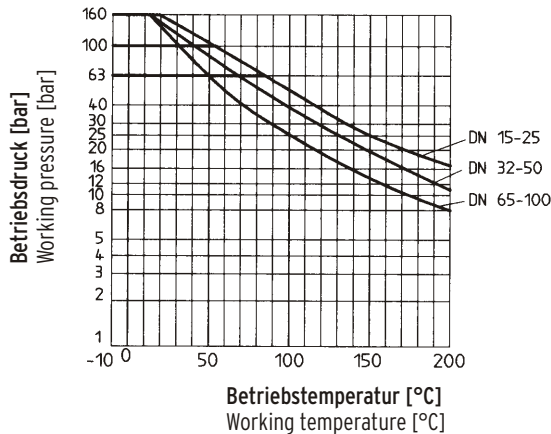
Baumaße und Gewichte
Dimensions and weights

DN	PN	d1	Baumaße Dimensions				Flanschanschluss Flange connection					Aufbauflansch Mounting flange DIN ISO 5211	Gewicht Weight [kg]
			L	L1	h1	H2	D	k	nxd	t	t1		
KH 1046.1, KH 1047.1 (PN 16/40)													
15	16/40	15	57	180	36,5	80	95	65	4xØ14	-	-	F04	2,7
20		20	64	180	38	82	105	75	4xØ14	-	-	F04	3,6
25		25	70	180	41	85	115	85	4xØ14	-	-	F04	4,6
32		32	76	280	62	100	140	100	4xØ18	-	-	F05	8,0
40		38	83	280	65	104	150	110	4xØ18	-	-	F05	9,5
50		50	102	280	73	112	165	125	4xØ18	-	-	F05	14,0
65	16	65	108	400	83	122	185	145	4xØ18	-	-	F05	18,0
	40	65	108	400	83	122	185	145	8xØ18	-	-	F05	17,2
80	16/40	78	121	400	90	170	200	160	8xM16	25	-	F10	24,9
100	16	96	146	480	102	175	220	180	8xM16	23	-	F10	42,8
	40	96	146	480	102	175	235	190	8xM20	25	-	F10	42,8

Werkstoffe
Materials

Pos. Item	Benennung	Designation	KH 1046.1		KH 1047.1	
			Werkstoff Material	Werkst.-Nr. Mat. No.	Werkstoff Material	Werkst.-Nr. Mat. No.
1	Gehäuse	Body	P250GH (c22.8)	1.0460	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
2	Einschraubteil	Screw part	P250GH (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	TFM	-	TFM	-
7	Schaltwellendichtung	Stem sealing	PTFE	-	PTFE	-
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	5-2	-	A4	-
12	Handhebel	Hand lever	St verzinkt / galvanized	-	St verzinkt / galvanized	-
13	Anschlagschraube	Stop screw	8.8	-	A4-70	-
14	Handhebelmutter	Hand lever nut	5.6	-	A4	-
15	Tellerfeder	Cup-spring	51CrV4	1.8159	X9CrNi18-8	1.4310

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)

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

Das Anfahrmoment wird erheblich durch die Schalzhäufigkeit beeinflusst.
Der kleinere Wert der Tabelle entspricht häufiger Schaltung.
Der größere Wert entspricht längerem Stillstand.

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.

ACHTUNG!

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

ATTENTION!

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

Prüfdrücke

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

Test pressures

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

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

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

Lieferbare Sonderausführungen:

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

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

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.