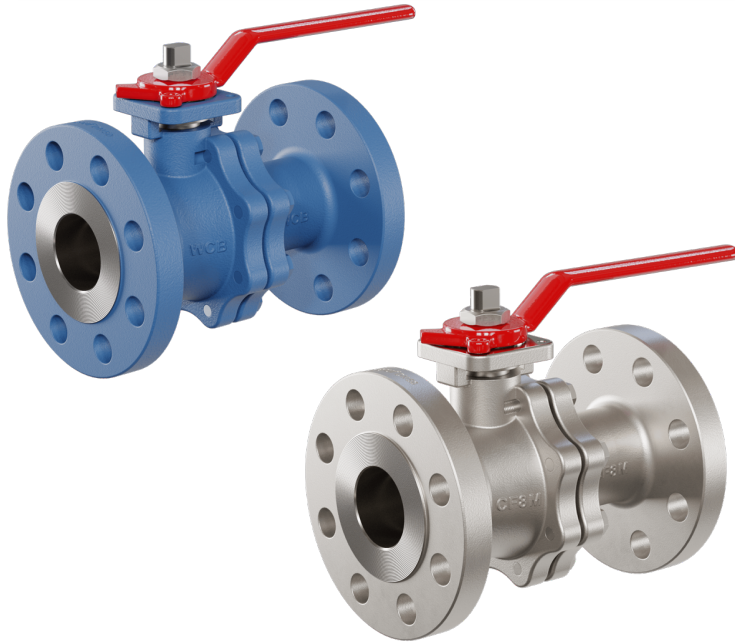


Flansch Kugelhahn ANSI 300 TYP FK14



Beschreibung:

Flansch-Kugelhahn aus Edelstahl. Zum Absperren von Systemen. Ideal für den Maschinen- und Anlagenbau.

Produktmerkmale:

- geeignet für neutrale und nicht neutrale **flüssige und gasförmige Medien**
- Antistatikausführung
- Ausblassichere Schaltwelle
- ISO5211 Platte für Antriebsaufbau
- Kugelhahn nach EN1983 – ISO 17292 und ASME B16.34
- Fire Safe ISO 10497:2004
- Entlüftungsöffnung um Überdruck zu vermeiden

Anschluss:

DN15 – DN200

Konstruktion:

voller Durchgang

Druck:

max. 50 bar
(siehe Druck-Temperatur-Diagramm)

Bauart:

Anschluss:

Gehäusewerkstoff:

Kugelwerkstoff:

Sitz:

Spindeldichtung:

Hebelgriff:

Montageflansch:

Temperatur:

Max. Druck:

Bemerkung:

Zweiteiliges Gehäuse voller Durchgang

Flansche ASME B16.5 ANSI 300 R.F. Version

FK1400: Stahlguss 1.0619 / ASTM A216 WCB

FK1401: Edelstahl 1.4408 / CF8M

Edelstahl 1.4408 / CF8M

PTFE

PTFE mit 25% Glas

Sphäroguss

Nach ISO 5211

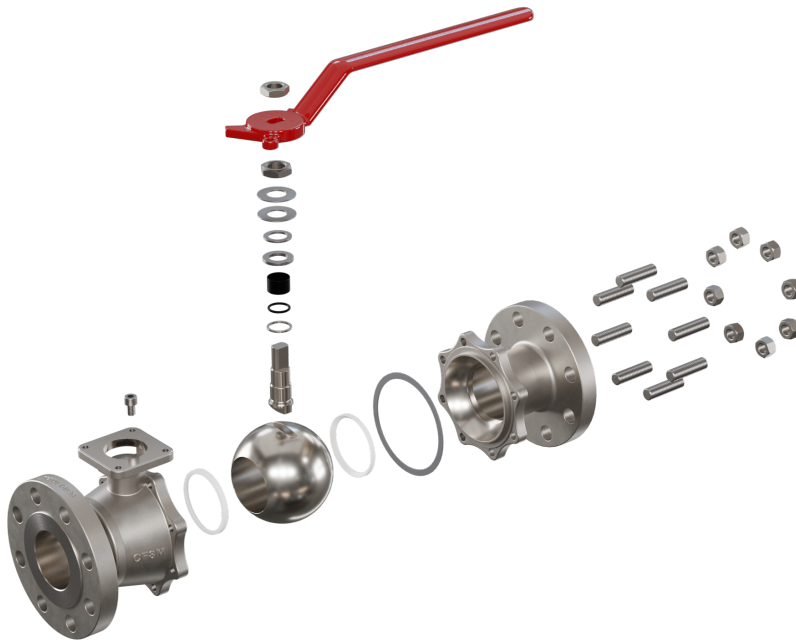
FK1400: Stahlguss -29°C bis +230°C (abhängig vom Betriebsdruck)

FK1401: Edelstahl -50°C bis +230°C (abhängig vom Betriebsdruck)

max. 50 bar (PN50) | für Dampf max. 12 bar | für Vakuum 10⁻² torr

Stahlgussvariante **FK1400** mit Anstrich nach RAL 5009, 5-15 µm

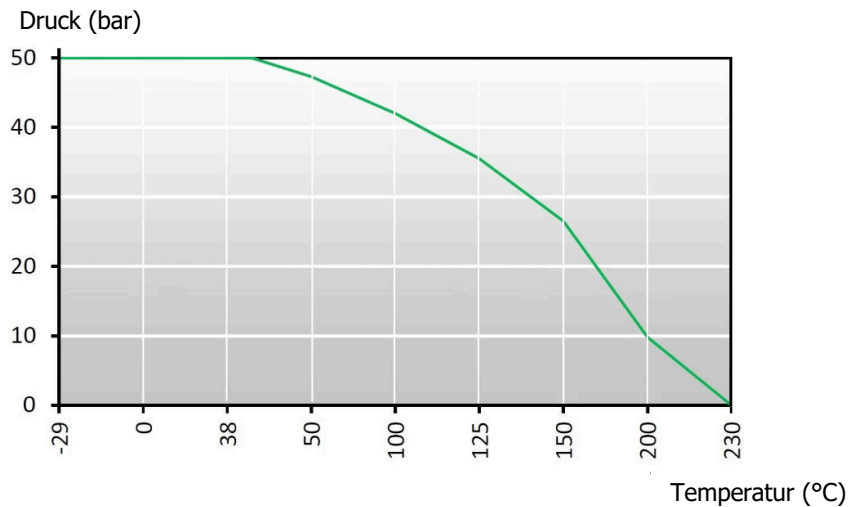
Material:



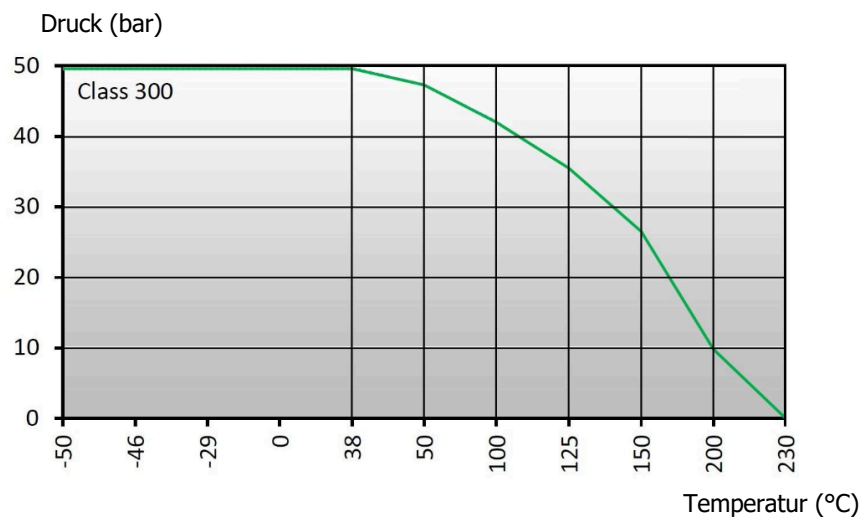
Nr.	Bezeichnung	Material FK1400 Stahlguss	Material FK1401 Edelstahl
1	Gehäuse	Stahlguss 1.0619 / ASTM A216 WCB	Edelstahl 1.4408 / CF8M
2	Flanschendstück	Stahlguss 1.0619 / ASTM A216 WCB	Edelstahl 1.4408 / CF8M
3	Kugel	Edelstahl 1.4408 / CF8M	Edelstahl 1.4408 / CF8M
4	Sitz	PTFE	PTFE
5	Spindel	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	Edelstahl 1.4401 / AISI 316
6	Spindeldichtung	PTFE mit 25% Glas	PTFE mit 25% Glas
7	O Ring Spindel	FKM	FKM
8	Dichtung Stopfbuchse	Graphit	Graphit
9	Stopfbuchse	Edelstahl 1.4305 / AISI 303	Edelstahl 1.4305 / AISI 303
10	Federnder Ring	Inconel 718	Inconel 718
12	Stopfbuchsenpackung	Edelstahl 1.4305 / AISI 303	Edelstahl 1.4305 / AISI 303
12.1	Griffmutter	Edelstahl 1.4305 / AISI 303	Edelstahl 1.4305 / AISI 303
13	Unterlegscheibe	PTFE mit 25% Glas	PTFE mit 25% Glas
14	Griff	Sphäroguss	Sphäroguss
15	Bolzen	A 193 Gr. B7M	A 193 Gr. B8M
16	Mutter	A 194 Gr. 2HM	A 194 Gr. 8M
17	Spiralgewickelte Dichtung	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L + PTFE + Graphit	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L + PTFE + Graphit
18	Bolzen	A2	A2

Druck-Temperatur-Diagramme (ohne Dampf):

Für Stahlgussvariante:



Für Edelstahlvariante:



Durchfluss (Kvs Werte in m³/h):

DN	DN15	DN20	DN25	DN40	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200
NPS	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"
Kvs	20	40	75	170	270	1000	1650	4200	9000

Drehmoment (in Nm ohne Sicherheitsfaktor)

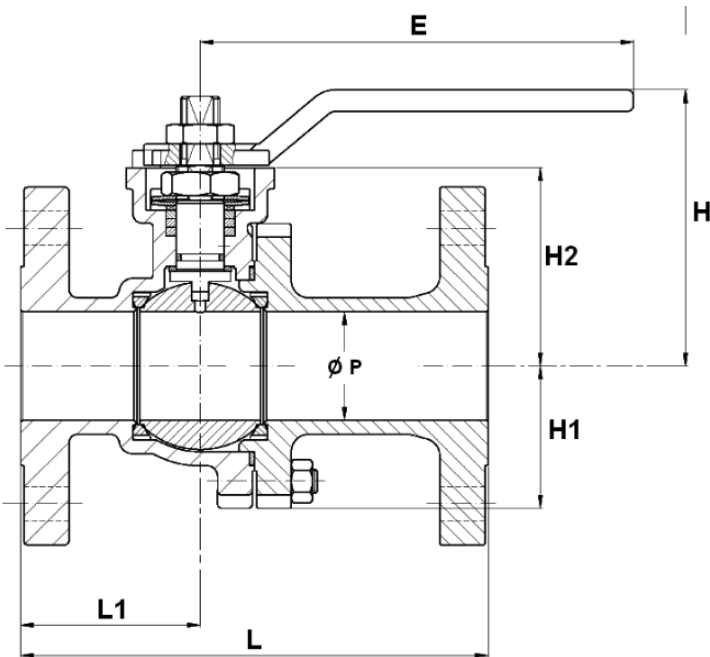
DN	DN15	DN20	DN25	DN40	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200
NPS	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"
Drehmoment	10	13	17	30	49	135	170	308	780
MAST*	17	17	27,2	91,7	91,7	173,7	355,4	733,8	1739,5

WICHTIG: Je nach Häufigkeit der Betätigung wird ein Sicherheitsfaktor bis zu 1,5 empfohlen

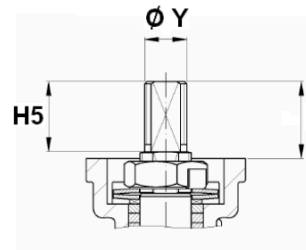
*MAST=Maximum allowable stem torque: Höchster Drehmoment, dass das Ventil aushält ohne zu brechen

Abmessungen:

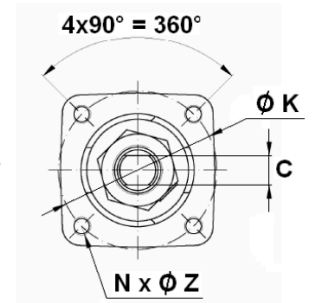
Kugelhahn:



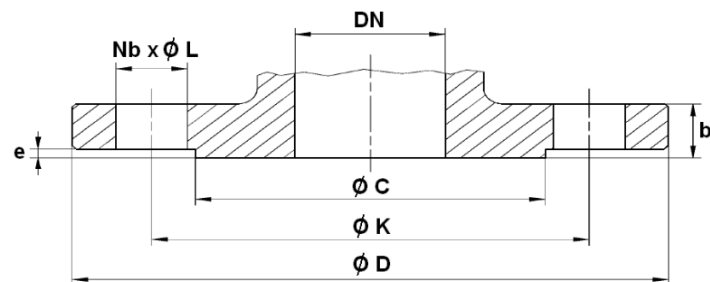
Spindel:



ISO-Platte:



Flansch:



DN (mm)	15	20	25	40	50	80	100	150	200
NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"
Kugelhahn:									
Ø P	15	20	25	40	50	78	100	151	203
L	140	152	165	190	216	283	305	403	502
L1	60	65	70	80	83	118	133	160	239
E	170	170	170	215	215	430	466	680	845
H	68	70	86	122,5	127,5	190	192,5	259	319
H1	31	33	39	48	63	87	108	152	202
H2	41	43	58,5	86,5	91,5	118,5	144	203	250
Gewicht (kg)	2,5	3,7	4,7	9,4	12,2	25,0	39,5	88,1	160,5
Spindel:									
H4	18	18	22	33	33	34	45	56	69
H5	11	11	21	32	32	33	43,5	54,5	67
Ø Y	M10	M10	M12	M18	M18	M22	M28	M36	M48
ISO-Platte:									
C	7	7	8	12	12	15	19	24	32
Ø K	50	50	50	70	70	102	102	125	140
ISO	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F12	F14
N x Ø Z	4 x M6	4 x M6	4 x M6	4 x M8	4 x M8	4 x M10	4 x M10	4 x M12	4 x M16
Flansch:									
Ø C	35	43	51	73	92	127	157	216	270
Ø D	95	117,5	124	155,5	165	210	254	318	381
Ø K	66,55	82,55	88,90	114,30	127,00	168,10	200,15	269,75	330,2
Nb x Ø L	4 x 15,74	4 x 19	4 x 19	4 x 22,2	8 x 19	8 x 22,2	8 x 22,2	12 x 22,2	12 x 25,4
b	14,3	15,8	17,6	20,6	22,4	28,5	31,8	36,6	41,2
e	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

Standards:

- DIRECTIVE 2014/68/EU: Für Flüssigkeiten und Gase von Gruppe 1
 - DN15-DN25 (NPS 1/2" – 1"): Artikel 4, §3 (SEP), keine CE-Kennzeichnung
 - DN40-DN100 (NPS 1 1/2" – 4"): Risikokategorie II, CE0035 oder CE1035
 - DN150-DN200 (NPS 6" – 8"): Risikokategorie III, CE0035 oder CE1035
- Kugelhahn-Konstruktion nach EN 1983 – ISO17292 und ASME B16.34
- Materialien nach NACE MR 01-75
- Drucktests gemäß EN 12266-1, Rate A und API 598
- Fire safe nach ISO 10497:2004
- Entlüftungsöffnung nach EN 15848-1:2006
- Class 300 (PN50) Flansch R.F. nach ASME B16.5
- ISO 5211 Aufbauflansch und Spindelgröße nach EN 15081
- Baulänge nach ASME B16.10 (EN 558 Serie 4 bis DN150)

Optionen (auf Anfrage):

- ATEX

Aufbau Artikelnummer:

Ausführung	Material	Anschluss	Nennweite
FK14	00 – Stahlguss	00 – Flansch ANSI300	03 – DN15
	01 – Edelstahl		04 – DN20
			05 – DN25
			07 – DN40
			08 – DN50
			10 – DN80
			11 – DN100
			13 – DN150
			14 – DN200

Beispiel Nr. FK14010008:

FK14	01	00	08
-------------	-----------	-----------	-----------

Zweiteiliger Kugelhahn FK14

Material: Edelstahl 1.4408 / CF8M

Flansch: ASME B16.5 ANSI 300 R.F.

Nennweite: DN50

Abbildung ähnlich, technische Änderung vorbehalten.