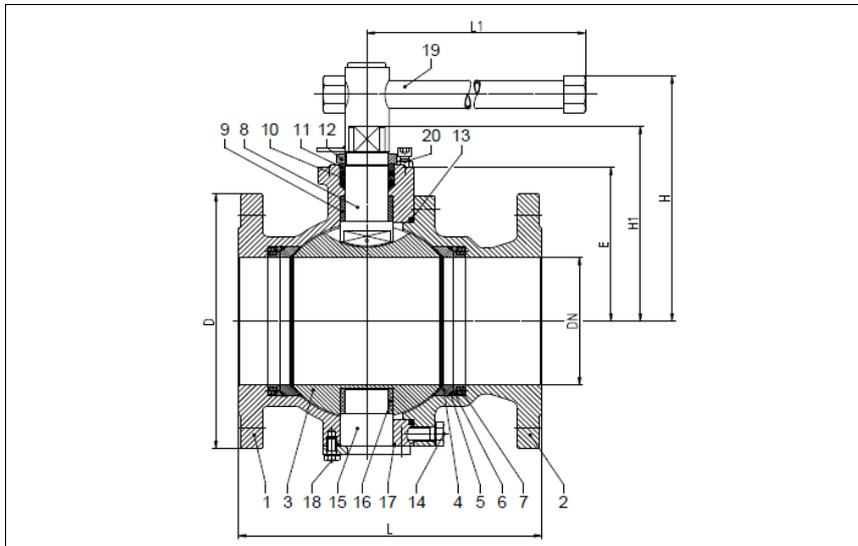


# KUGELHÄHNE INTEC

**K211, 3" - 12", Class 150/300**  
**gelagerte Kugel, metallisch dichtend,**  
**beidseitig angefederte Kugelsitze**



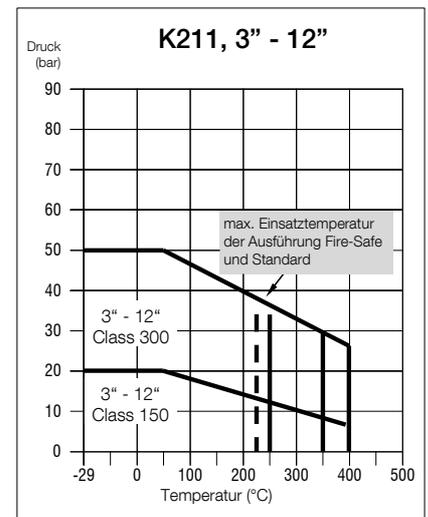
**Kugelhahn mit Flanschen**  
**voller Durchgang**  
**Baulänge nach ANSI B 16.10**  
**Flansche nach ANSI B 16.5**

**Ausschreibungstext:**

Zweiteiliger Kugelhahn mit Flanschen nach ANSI B 16.5, Baulänge nach ANSI B 16.10, voller Durchgang, ausblassichere Schaltwelle, Gehäuse aus rost- und säurebeständigem Stahl (ASTM A351-CF8M) oder C-Stahl (ASTM A216-WCB), Anti-statik-Ausführung, ohne Buntmetallteile, gelagerte Kugel, Kugelsitze 1.4571 (AISI 316 Ti)/1.4404 (AISI 316 L) hartstoffbeschichtet, beidseitig angefederte Kugelsitze, Stopfbuchse Keilringsystem je nach Temperaturanspruch, angefedert und nachstellbar, Kopfflansch DIN EN ISO 5211, zugelassen nach DGRL, TA-Luft-zertifiziert nach VDI 2440, Fire-Safe nach DIN EN ISO 10497, mit Handhebel.

Bezeichnung: INTEC K211

Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Werkstoff
<b>Ausführung Hochtemperatur</b>			
1	Gehäuse	A216-WCB	ASTM A351-CF8M
2	Gehäuseteil	A216-WCB	ASTM A351-CF8M
3	Kugel	1.4408 (ASTM A351-CF8M) hartstoffbeschichtet	
4	Kugelsitz	1.4571 (AISI 316 Ti)/1.4404 (AISI 316 L) hartstoffbeschichtet	
5	Kugelsitzdichtung	Graphit	
6	Kugelsitzdruckring	1.4571 (AISI 316 Ti)/1.4404 (AISI 316 L)	
7	Spiralfeder	Inconel X750	
8	Schaltwelle	< 250°C	350°C
		1.4462 (A479 UNS S31803)	1.4313 (A479 UNS S41500)
			400°C
			1.4980 (A638-660)
9	Schaltwellenlager	E-Kohle	
10	Schaltwellenabdichtung	1.4571 (AISI 316 Ti)/1.4404 (AISI 316 L)/Graphit	
11	Lager	E-Kohle	
12	Sechskantmutter selbstsichernd	A2/1.4301 (AISI 304)	
13	Gehäusedichtung	Graphit	
14	Sechskantschraube	A4-70 (A193-B8M)	
15	Lagerzapfen (bis NPS 5" eingeschr.)	1.4571 (AISI 316 Ti)/1.4404 (AISI 316 L)	
16	Lager	E-Kohle	
17	Lagerzapfendichtung	Graphit	
18	Sechskantschraube (ab NPS 6")	A4-70 (A193-B8M)	
19	Handhebel	1.4408 (ASTM A351-CF8M)/1.4308 (ASTM A351-CF8)	
20	Handhebelanschlag	A2	
<b>Ausführung Fire-Safe</b>			
9	Schaltwellenabdichtung unten	KFGN/Graphit	
	Lager	1.4401 (AISI 316)/KF	
10	Schaltwellenabdichtung oben	KFAM/Graphit	
	Fire-Safe Dichtring	Graphit	
11	Druckring	1.4571 (AISI 316 Ti)/1.4404 (AISI 316 L)	
	Gleitscheibe	PEEK	
13	Kombi-Gehäusedichtung	KF-Graphit	
16	Lager	1.4401 (AISI 316)/KF	
<b>Ausführung Standard</b>			
5	Kugelsitzdichtung	KF	
7	Spiralfeder	1.4401 (AISI 316)	
9	Schaltwellenabdichtung unten	KFGN/Graphit	
	Lager	1.4401 (AISI 316)/KF	
10	Schaltwellenabdichtung oben	KFAM/Graphit	
11	Lager	PEEK	
13	Gehäusedichtung	KF	
16	Lager	1.4401 (AISI 316)/KF	
17	Lagerzapfendichtung	KF	



**Bestellbeispiel:**  
**INTEC K211, 4", Class 300, CF8M,**  
**Hochtemperatur, 1.4980 (Schaltwelle)**

\* Notwendiges Drehmoment gemessen mit aufbereitetem Wasser bei Δ P = PN und Raumtemperatur.

\*\* Betätigung mittels Getriebe empfohlen.

**Dimensionen**

NPS inch	Dimensionen (mm)			L 150 lbs.	L 300 lbs.	D 150 lbs.	D 300 lbs.	E	H1	Aufbau ISO	Drehmoment		ca. Gewicht	
	H	L1	L								Nm* 150 lbs.	Nm* 300 lbs.	kg 150 lbs.	kg 300 lbs.
3"	194	500	203	283	190	210	112,5	155	F10	229**	437**	23	30	
4"	221,5	500	229	305	229	254	137	179,5	F12	393**	790**	35	46	
6"	263	700	394	403	279	318	181	229,5	F12/F14	686**	1500**	78	96	
8"	304	1000	457	502	343	381	225	284,5	F14/F16	1310**	3100**	145	172	
10"	340,5	1200	533	568	406	444	261,5	321	F14/F16	1856**	4349**	245	287	
12"	--	--	610	648	483	521	311	400	F16	2983**	7367**	356	406	

Technische Änderungen vorbehalten. 08/2019