

## Beschreibung

2-teiliger Flansch-Kugelhahn PN 16/40 aus Edelstahl mit vollem Durchgang. Antriebs-Montageflansch nach ISO5211. Antistatik Ausführung

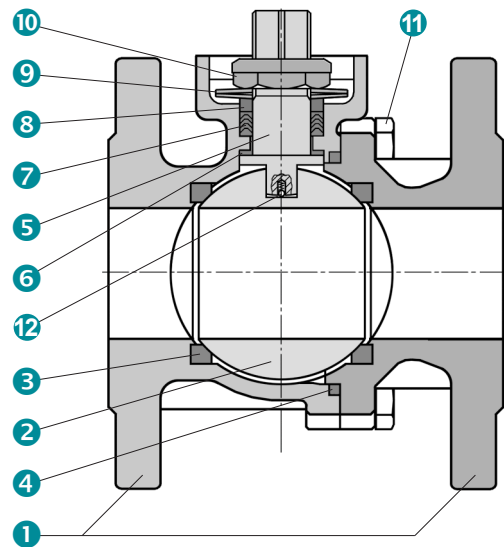
## Produktmerkmale

- Flanschanschluss DN 15-50 Flansche PN 40  
DN 65-200 Flansche PN 16 oder PN 40
  - Einbaulänge DN 15-100 DIN 3202-F4 (kurz) = standard, oder DIN 3202-F1 (lang)  
DN 125-200 DIN 3202-F5
  - Max. Betriebsdruck 16/40 bar
  - Temperaturbereich -10°C + 180°C, Ausführungen für tiefere Temperaturen auf Anfrage
  - Fire Safe Ausführung optional für DN 15-100 (nach BS 6755 und ISO 10479)
  - Fire Safe Design optional für DN 125-200
  - TA Luft erfüllt die TA Luft Anforderungen
- Die Kugelhähne BVO22 erfüllen die Sicherheitsanforderungen des Anhangs I der Europäischen Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED) für Fluide der Gruppen 1 und 2.

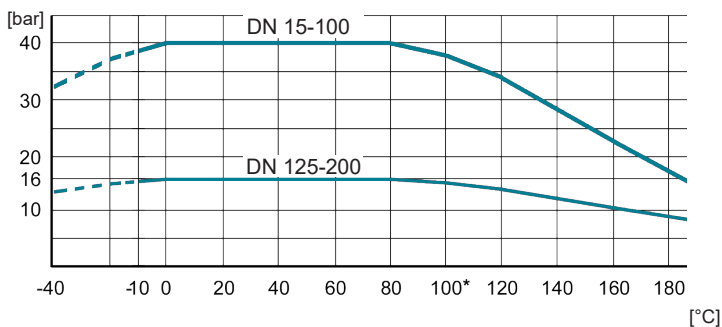


## Konstruktion

1	Körper 2-teilig	Edelstahl 1.4408
2	Kugel DN 15-200	Edelstahl 1.4408
3	Kugel-Sitzring	PTFE + 15% GF
4*	Dichtring	PTFE
5	Welle	Edelstahl 1.4401
6	Unteres Lager	PTFE
7*	Stopfbuchspackung selbstnachstellend entsprechend TA-Luft (DN 15-200)	PTFE
8	Druckring	Edelstahl 1.4301
9	Tellerfeder	Federstahl, 1.4310
10	Mutter	Edelstahl 1.4301
11	Schraube	A2-70
12	Antistatik-Kugel	Edelstahl 1.4401
*	Material = Graphit bei der Fire Safe Ausführung „FS“	



## Druck- / Temperaturdiagramm



Für Temperaturen >100°C ist eine Konsole mit Adapter zwischen Kugelhahn und Antrieb erforderlich.

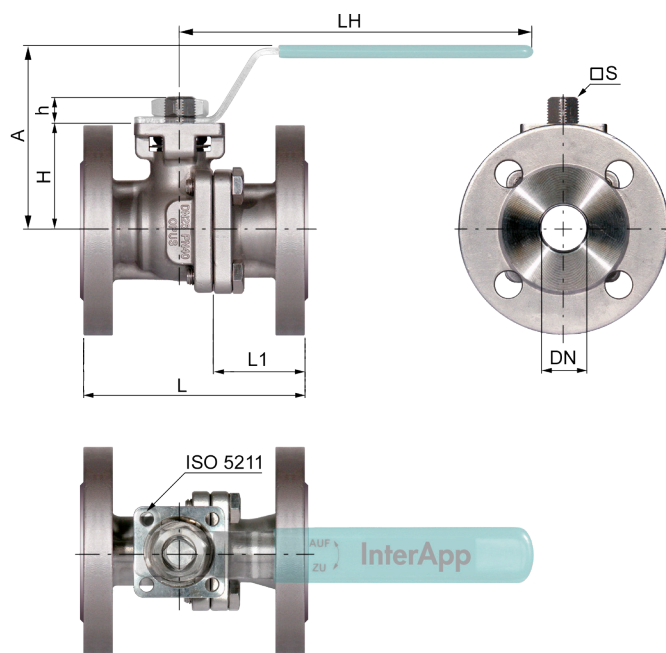
Für Anwendungen mit Dampf:  
 - Sitzring „S“ PTFE-C, 25% Carbon verwenden  
 -  $t_{max} = 160^{\circ}\text{C}$ ,  $p_{max} = 5 \text{ bar}$

## Typenschlüssel

BVO	22	F	K	. 025	. SS	T	-	..
1	2	3	4	5	6	7		8

1 Typ	BVO	Flansch-Kugelhahn mit ISO Topflansch	
2 Bauart	22	2/2 Wege, 2-teiliges Gehäuse	
3 Bohrung	F	Voller Durchgang	
4 Baulänge	K	F4 (kurz) standard DN 15-100, F5 DN 125-200	
	F	F1 (lang) DN 15-100	
5 Baugröße	015-200	DN 15-200	
6 Werkstoffe Gehäuse / Kugel	S	Gehäuse Edelstahl	1.4408
	S	Kugel Edelstahl	1.4408
7 Werkstoffe Sitzring	T	Sitzring weiss (standard)	PTFE + 15% GF
	S	Sitzring grau (für Dampf) $t_{max} = 160^{\circ}C$ , $p_{max} = 5$ bar	PTFE-C, 25% Carbon
8 Spezialausführungen	FS	Fire Safe Ausführung (nach BS 6755 und ISO 10497)	DN 15-100
	FD	Fire Safe Design	DN 125-200
	HJ	Heizmantel	
	PN16	Flanschanschluss PN 16	DN 65-200

## Abmessungen



### BVO22FK Baulänge DIN 3202 F4 (DN 15-100), F5 (DN 125-200)

	DN	L	L1	H	h	S	ISO 5211	kv[m³/h]	[kg]
BVO22FK.015.SST	15	115	48,5	50,0	11	11	F05	35	2,70
BVO22FK.020.SST	20	120	51,5	53,5	11	11	F05	46	3,40
BVO22FK.025.SST	25	125	52,0	58,5	14	14	F05	72	4,20
BVO22FK.032.SST	32	130	57,0	71,0	14	14	F05	105	6,00
BVO22FK.040.SST	40	140	59,0	76,0	17	17	F07	170	8,10
BVO22FK.050.SST	50	150	62,0	83,5	17	17	F07	275	10,60
BVO22FK.065.SST	65	170	72,0	95,0	17	17	F07	507	14,60
BVO22FK.080.SST	80	180	71,0	113	22	22	F10	905	20,80
BVO22FK.100.SST	100	190	75,5	131	22	22	F10	1414	30,10
BVO22FK.125.SST	125	325	123	152	22	22	F10	2362	59,50
BVO22FK.150.SST	150	350	126	217	37	36	F14	3674	80,20
BVO22FK.200.SST	200	400	140	252	37	36	F14	7155	144,00

### BVO22FF Baulänge DIN 3202 F1

	DN	L	L1	H	h	S	ISO 5211	kv[m³/h]	[kg]
BVO22FF.015.SST	15	130	63,5	50,0	11	11	F05	35	2,65
BVO22FF.020.SST	20	150	81,5	53,5	11	11	F05	46	3,50
BVO22FF.025.SST	25	160	87,0	58,5	14	14	F05	72	4,40
BVO22FF.032.SST	32	180	107,0	71,0	14	14	F05	105	6,25
BVO22FF.040.SST	40	200	119,0	76,0	17	17	F07	170	8,70
BVO22FF.050.SST	50	230	142,0	83,5	17	17	F07	275	11,60
BVO22FF.065.SST	65	290	192,0	95,0	17	17	F07	507	15,90
BVO22FF.080.SST	80	310	201,0	113	22	22	F10	905	22,90
BVO22FF.100.SST	100	350	235,5	131	22	22	F10	1414	33,85

### Handhebel

DN	A	LH	[kg]
15	92,0	180	0,5
20	95,5	180	0,6
25	100,5	180	0,6
32	113,0	180	0,9
40	122,5	300	1,5
50	130,0	300	1,8
65	141,5	300	2,6
80	194,5	400	3,4
100	212,5	400	5,2
125	272,0	700	12
150	281,0	700	12