

# Flansch - Kugelhähne aus Edelstahl

## Flange - ball valves in stainless steel

**Baureihe**  
**168 E**

**voller Durchgang, full port design DN65 - DN 300 PN 16**  
**voller Durchgang, full port design DN15 - DN 50 PN 40**



DN 32 - DN 50 (PN40)  
DN 65 - DN 300 (PN16)



### Konstruktions-Merkmale

#### **Bauart:**

- zweiteiliges Gehäuse, mit Mittelflansch
- voller Durchgang
- gekammerte Dichtung
- Antistatikausführung
- ausblässichere Schaltwelle
- abschließbar
- DN250 und DN300 Hohlkugel
- silikonfrei

#### **Aufbauten:**

- Montageflansch nach DIN ISO 5211
- lieferbar mit pneumatischem oder elektrischem Drehantrieb
- mit Handgetriebe ab DN150 möglich  
DN250 und DN300 nur mit Handgetriebe

#### **Abmessungen:**

- Flanschanschlußmaße nach EN 1092-1  
PN16/PN40  
ANSI Flansch auf Anfrage
- Baulänge nach EN 558-1 Reihe 27  
DN 15 - DN 100 = F4 (DIN 3202)  
DN 125 - DN 300 = F5 (DIN 3202)

#### **Temperaturbereich**

-20° C bis +180° C  
(abhängig vom Betriebsdruck)

#### **Verwendung:**

Öle, Druckluft, Wasser, Lösungsmittel,  
Laugen, schwache Säuren, aggressive  
Medien, kritische Medien auf Anfrage

### Design features

#### **design:**

- two-piece ball valve, „middle flange design“
- full port design
- covered ball seal
- antistatic-device
- blow out proof stem design
- lockable
- DN250 and DN300 hollow ball
- free of silicone

#### **mounting:**

- mounting flange acc. to DIN ISO 5211
- available with electric or pneumatic actuators
- DN150 and DN200 optional gear operation  
DN250 and DN300 standard gear operation

#### **dimensions:**

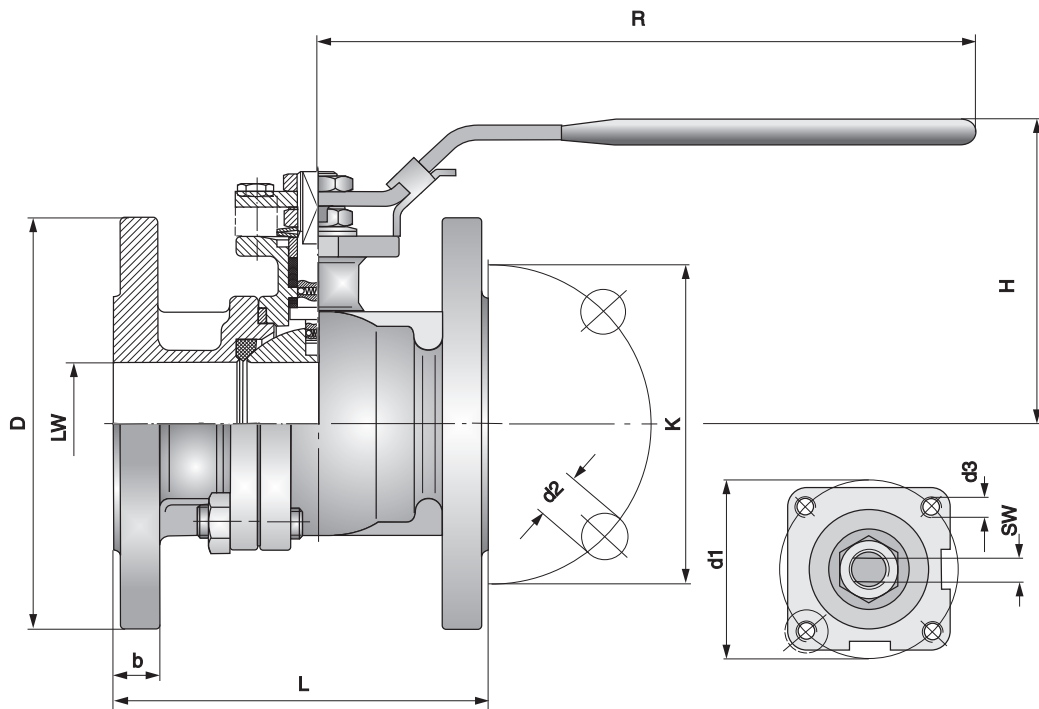
- flange-ball-valves, acc. to EN 1092-1  
PN16/PN40  
ANSI flange on request
- length of complete valve acc. to EN 558 line 27  
DN 15 - DN 100 = F4 (DIN 3202)  
DN 125 - DN 300 = F5 (DIN 3202)

#### **working temperature:**

-20° C to +180° C  
(depending on working pressure)

#### **suitable for:**

oils, compressed air, water, solvents,  
lyes, low acids, aggressive mediums,  
critical mediums on request



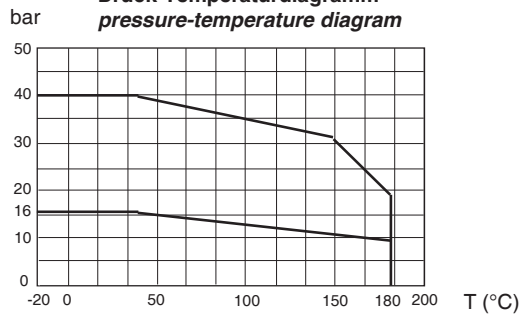
### Material

Gehäuse: Edelstahl 1.4408  
 Gehäusedichtung: Graphit Edelstahl, gekammert  
 Kugel: Edelstahl 1.4408  
 Kugeldichtung: PTFE (gekammert)  
 Schaltwelle: Edelstahl 1.4401  
 Schaltwellendichtung: Dachmanschetten-Dichtung aus PTFE, Tellerfeder vorgespannt bis DN 100

### materials

body: stainless steel 1.4408  
 body seal: stainless steel covered graphite  
 ball: stainless steel 1.4408  
 ball seal: PTFE (covered)  
 stem: stainless steel 1.4401  
 stem packing: PTFE packing with plate spring, forced up to DN 100

**Druck-Temperaturdiagramm**  
**pressure-temperature diagram**



z = Anzahl der Flanschlöcher, number of flanges holes

Maße in mm, dimensions in mm

DN	LW	L	SW	H	R	Montageflansch mounting flange DIN ISO 5211 bzw. DIN 3337	d1	d3	PN 16					PN 40					Gewicht weight ~kg PN 16	Gewicht weight ~kg PN 40	Bestell-Nr. ordering-no PN 16	Bestell-Nr. ordering-no PN 40
									D	z	d2	K	b	D	z	d2	K	b				
15	15	115	6,5	66	165	F 04	42	M 5	---	---	---	---	---	95	4	14	65	16	---	2,400	---	168E-15-16/40
20	20	120	6,5	74	165	F 04	42	M 5	---	---	---	---	---	105	4	14	75	18	---	3,100	---	168E-20-16/40
25	25	125	8,0	87	200	F 05	50	M 6	---	---	---	---	---	115	4	14	85	18	---	4,120	---	168E-25-16/40
32	32	130	8,0	92	200	F 05	50	M 6	---	---	---	---	---	140	4	18	100	18	---	5,600	---	168E-32-16/40
40	38	140	9,5	105	250	F 07	70	M 8	---	---	---	---	---	150	4	18	110	18	---	7,000	---	168E-40-16/40
50	50	150	9,5	115	270	F 07	70	M 8	---	---	---	---	---	165	4	18	125	20	---	9,680	---	168E-50-16/40
65	64	170	17,0	152	390	F 10	102	M10	185	4	18	145	18	---	-	-	-	-	13,920	---	168E -65-16	---
80	76	180	17,0	162	390	F 10	102	M10	200	8	18	160	20	---	-	-	-	-	17,580	---	168E -80-16	---
100	100	190	17,0	179	390	F 10	102	M10	220	8	18	180	20	---	-	-	-	-	23,580	---	168E-100-16	---
125	125	325	23,0	212	630	F 12	125	M12	250	8	18	210	22						61,700		168E-125-16	
150	150	350	23,0	231	630	F 12	125	M12	285	8	22	240	22						72,500		168E-150-16	
200	200	400	23,0	278	950	F 12	125	M12	340	12	22	295	24						100,500		168E-200-16	
250	250	450	35,0	DN 250/300 Handgetriebe gear operation		F 14	140	M16	405	12	26	355	26						158,150		168E-250-16	
300	300	500	35,0			F 14	140	M16	460	12	26	410	28						213,150		168E-300-16	