

# Flansch-Kugelhähne aus Sphäroguß

## Flange-ball valves in spheroidal graphite cast iron

**Baureihe**  
**KSL 77**

voller Durchgang DN 125 - DN 200, reduzierter Durchgang DN 250  
full port design DN 125 - DN 200, reduced port design DN 250

**PN 16**



### Konstruktions-Merkmale

#### **Bauart:**

- zweiteiliges Gehäuse, mit Mittelflansch
- voller Durchgang, DN 250 reduzierter Durchgang
- Fire - Safe - Design
- TA-Luft
- schwimmende Kugel
- silikonfrei

#### **Aufbauten:**

- Montageflansch nach DIN ISO 5211
- lieferbar mit elektrischem oder pneumatischem Drehantrieb
- bei DN125 - DN200 Direktaufbau möglich

#### **Baulänge:**

DIN EN 558-1 Reihe 27

#### **Kugeldichtung:**

- 3 - seitige Kammerung
- verschiedene Dichtmaterialien lieferbar
- Standard-Ausführung E

#### **Schaltwelle:**

- ausblassicher

#### **Dichtflächen:**

DIN EN 1092-2 B1

andere Dichtflächen auf Anfrage

#### **Flanschanschlußmaße:**

DIN EN 1092-2 PN 16

#### **Korrosionsschutz Standard:**

Grundierung aus 1 K Wasserbasislack  
Sonderlackierungen siehe Preisliste S. 32 oder auf Anfrage

#### **Verwendung:**

Öle, Druckluft, Wasser, Kraftstoffe  
(bei Drehmoment erhöhenden Medien: Rücksprache mit dem Werk)

#### **Druckgeräterichtlinie:**

PED 2014/68/EU

### Design features

#### **design:**

- 2-piece ball valve "middle flange design"
- full port design, DN 250 reduced port design
- fire - safe - design
- TA-Luft
- floating ball
- free of silicone

#### **mounting:**

- mounting flange acc. to DIN ISO 5211
- available with electric or pneumatic actuators
- DN125 - DN200: direct mounting possible

#### **length face to face:**

DIN EN 558-1 line 27

#### **ball seal:**

- triple side encapsulated
- different seal materials available
- standard version E

#### **stem:**

- blow out proof stem design

#### **faces:**

acc. to DIN EN 1092-2 B1  
other face types on request

#### **flange dimensions:**

acc. to DIN EN 1092-2 PN16

#### **corrosion protection standard version:**

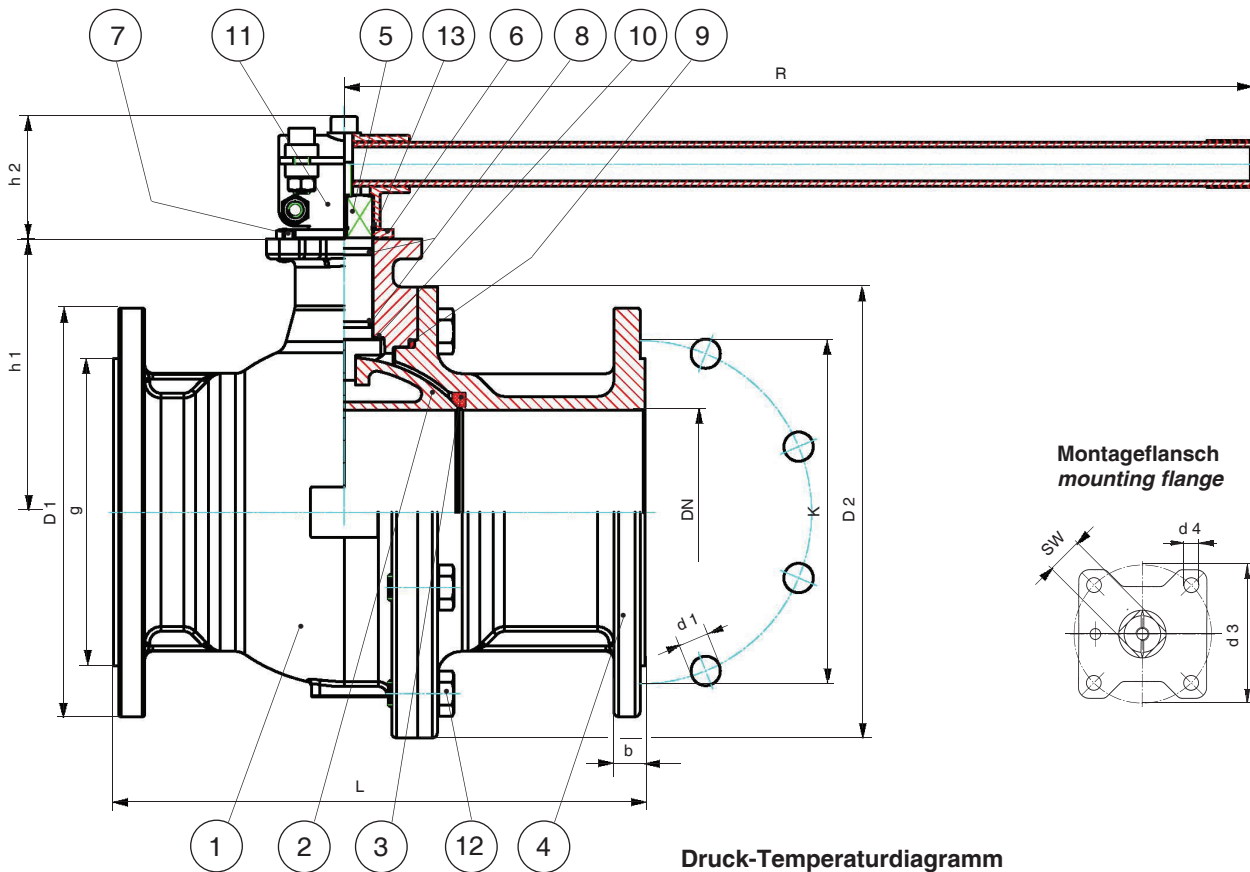
grounding 1 K water-based varnish  
other paintings see price list page 32 or on request

#### **suitable for:**

oils, compressed air, water, fuels  
(on torque increasing mediums: consult the factory)

#### **pressure equipment directive:**

PED 2014/68/EU

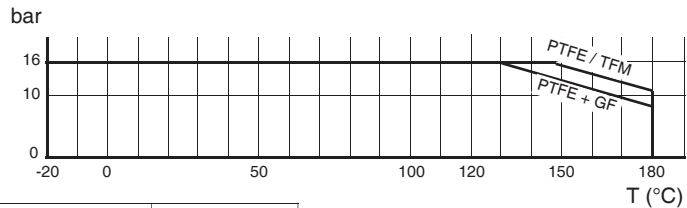


Montageflansch  
mounting flange

Druck-Temperaturdiagramm  
pressure temperature diagram

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

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



Nr./no	Bezeichnung	description	Werkstoff	material	Material Bez.	
1	Gehäuse	body	Sphäroguß	spheroidal graphite cast iron	GJS 400-18	
2	Kugel (hohl) (voll)	ball (hollow) (solid)	B	Stahl verchromt	steel chrome plated	C 45
			E	Edelstahl	stainless steel	1.4301
			F	Edelstahl	stainless steel	1.4408
* 3	Kugeldichtung	ball seal	-	-	-	
4	Flansch	flange	Sphäroguß	spheroidal graphite cast iron	GJS 400-18	
5	Schaltwelle	stem	Edelstahl	stainless steel	1.4104	
6	Anschlagscheibe	stop washer	Stahl verzinkt	steel zinc plated	-	
7	Zyl.-Kerbstift	stop pin	Stahl verzinkt	steel zinc plated	-	
* 8	O-Ring	O-Ring seal	-	-	-	
* 9	O-Ring	O-Ring seal	-	-	-	
10	Anlaufring	bearing ring	Polyamid	polyamide	-	
11	Griff	handle	Stahl	steel zinc plated	-	
12	Skt.-Schraube	bolt	Stahl verzinkt	steel zinc plated	-	
13	Seegerring	circle clip ring	Edelstahl	stainless steel	1.1212	

Bestell - Schlüssel  
Order - Code

**KSL 77 - 150 - 16 - B - E**

Baureihe / series  
Nennweite / diameter  
Druckstufe / pressure rating  
Kugel / B / E / F  
ball  
Dichtungssystem / B / E  
seal system

\* siehe Tabelle Dichtungssysteme  
\* see table seal systems

* Dichtungssysteme * seal systems	B	E Standard
Pos. 3	PTFE / TFM	PTFE + GF
Pos. 8	FKM	FKM
Pos. 9	FKM	FKM

z = Anzahl der Flanschlöcher, number of flange holes

Maße in mm, dimensions in mm

DN	LW	L	D1	D2	g	K	h1	h2	b	z	d1	R	SW	Montageflansch mounting flange DIN ISO 5211	d2	d3	d4	Gewicht - weight ~kg		
																		B	E	F
125	125	325	250	276	188	210	167	75	19	8	18	556	27	F 10	--	102	11	42,800	33,500	42,800
150	150	350	285	336	212	240	190	75	19	8	22	556	27	F 10	--	102	11	65,700	47,200	65,700
200	200	400	340	415	268	295	238	75	20	12	22	706	27	F 12 / F 14	--	125/140	13/17	119,400	81,500	119,400
250	200	450	405	420	320	355	219	79	27	12	26	706	27	F 14	100	140	M 16	158,000	120,000	158,000