

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 (97/23/EG) max. Kat. 2

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:

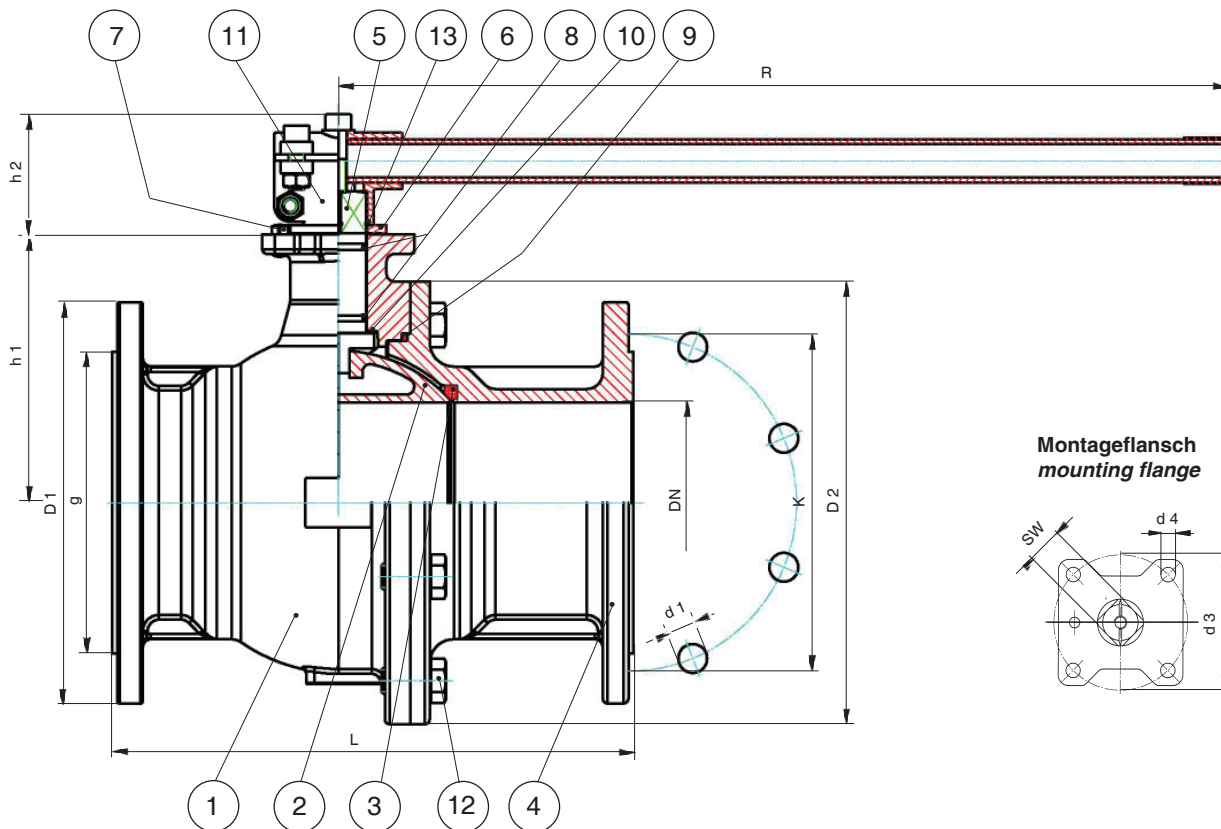
grounding 1 K water-based varnish
other paintings see price list page 32 or on request

suitable for:

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

pressure equipment directive:

PED (97/23/EC) max. cat. 2

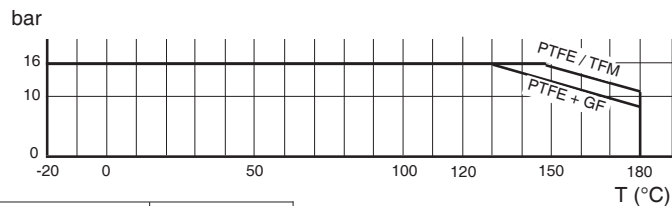


Montageflansch
mounting flange

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	GGG 40
2	Kugel (hohl) (voll)	ball (hollow) (solid)	B Grauguß verchromt	grey cast iron chrome plated	GG25
			E Edelstahl	stainless steel	1.4301
			F Edelstahl	stainless steel	1.4408
* 3	Kugeldichtung	ball seal	-	-	-
4	Flansch	flange	Sphäroguß	spheroidal graphite cast iron	GGG 40
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 brüniert	steel gunmetal finish	-
13	Seegerring	circle clip ring	Stahl brüniert	steel gunmetal finish	-

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	NBR	NBR

z = Anzahl der Flanschlöcher, number of flange holes

Maße in mm, dimensions in mm

DN	LW	L	D1	D2	g	K	h1	h2	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	78	8	18	565	27	F 10	--	102	11		42,800	33,500	42,800
150	150	350	285	336	212	240	190	78	8	22	565	27	F 10	--	102	11		65,700	47,200	65,700
200	200	400	340	415	268	295	238	78	12	22	715	27	F 12 / F 14	--	125/140	13/17		119,400	81,500	119,400
250	200	450	405	420	320	355	219	82	12	26	715	27	F 14	100	140	M 16		158,000	120,000	158,000