

# Flansch-Kugelhähne aus Sphäroguß

## Flange-ball valves in spheroidal graphite cast iron

**Baureihe**  
**KSN 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**



Gas-Zulassung nach DIN EN13774  
Certification-gas acc.to DIN EN 13774  
DIN DVGW NG-4313 BN0183  
PED CE-0035 + GAD CE-0085 BN0185



### 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

#### **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:**

Gas: Brenngase der 1., 2. und 3. Gasfamilie

#### **Druckgeräterichtlinie:**

\* zugelassen gemäß PED ( 97/23/EG )  
bis max. Kat. 3 ( H )

### 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 electrical or pneumatic actuators

- DN125 - DN200: direct mounting possible

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

DIN EN 558-1 line 27

#### **ball seal:**

- triple side encapsulated

#### **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:**

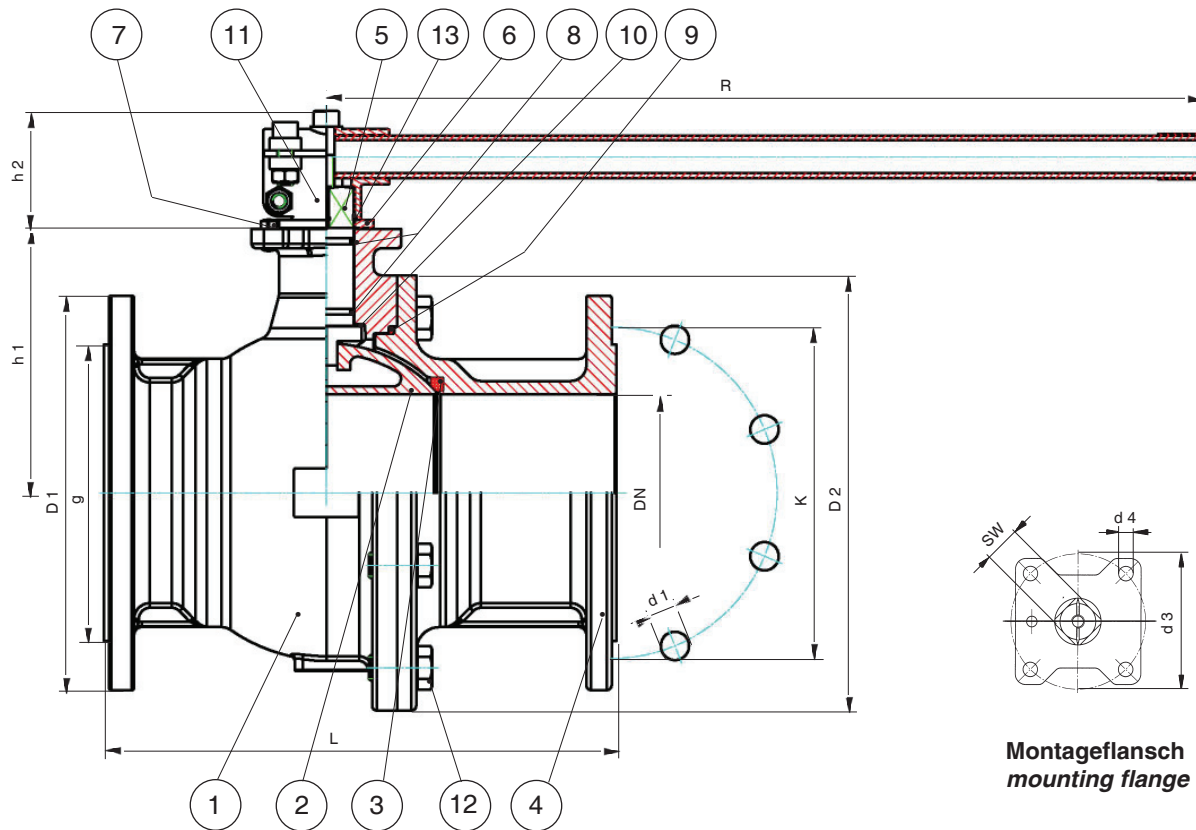
grounding 1 K water-based varnish  
other paintings see price list page 32 or on request

#### **suitable for:**

gas: 1., 2. and 3. gas category

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

\* registered acc. PED ( 97/23/EC )  
to max. Cat. 3 ( H )



Montageflansch  
mounting flange

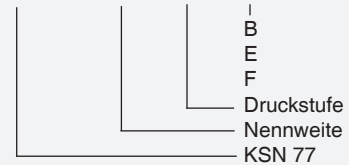
Temperaturbereich  
Gas -20°C bis + 60°C

working temperature  
Gas -20°C to + 60°C

Nr./no	Bezeichnung	description	Werkstoff	material	Material Bezeichnung	
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	Teflon	teflon	PTFE	
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	Viton	Viton	FKM	
9	O-Ring	O-Ring seal	Perbunan	perbunan	NBR	
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	-	

### Bestellangaben

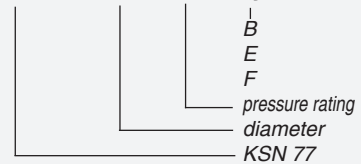
Baureihe - DN - PN - Bauart



Bestellbeispiel:  
KSN 77 - 150 - 16 - B

### ordering dates

series - DN - PN - type



ordering data:  
KSN 77 - 150 - 16 - B

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