

# Flanschkugelhähne aus Sphäroguß

## Flange-ball valves in spheroidal graphite cast iron

**Baureihe**  
**KSN 75**

**voller Durchgang DN 25 - DN 150**  
**full port design DN 25 - DN 150**

**PN 16**



-B und -F



### Konstruktions-Merkmale

#### **Bauart:**

- zweiteiliges Gehäuse, verschraubt
- voller Durchgang
- Fire - Safe Design
- TA-Luft
- HTB geprüft nach DIN EN 1775 bis DN100 PN16  
DN125 - DN150 PN5
- schwimmende Kugel
- silikonfrei

#### **Aufbauten:**

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

#### **Baulänge:**

DIN EN 558-1 Reihe 14

#### **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:**

- Gas-Zulassung nach DIN EN 13774  
DIN DVGW NG-4313AT0309
- GAR (EU/2016/426) CE 0085 AT0437
- PED (2014/68/EU) CE 0035

#### **Hinweis:**

Kugelhahn DN 150 kann nur bei geöffneter Kugel ein- bzw. ausgebaut werden

### Design features

#### **design:**

- 2-piece ball valve „screwed design“
- full port design
- fire - safe design
- TA-Luft
- HTB certified acc. to DIN EN 1775 up to DN100 PN16  
DN125-DN150 PN5
- floating ball
- free of silicone

#### **mounting:**

- mounting flange acc. to DIN ISO 5211
- available with electrical or pneumatic actuators

- direct mounting possible

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

DIN EN 558-1 line 14

#### **ball seal:**

- triple side covered

#### **stem:**

- blow out proof stem design

#### **faces:**

DIN EN 1092-2 B1

other face types on request

#### **flange dimensions:**

DIN EN 1092-2 PN 16

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

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

#### **suitable for:**

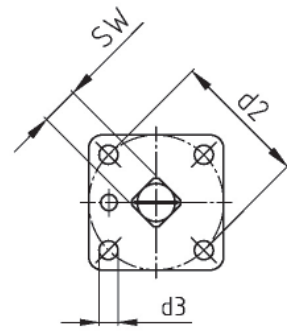
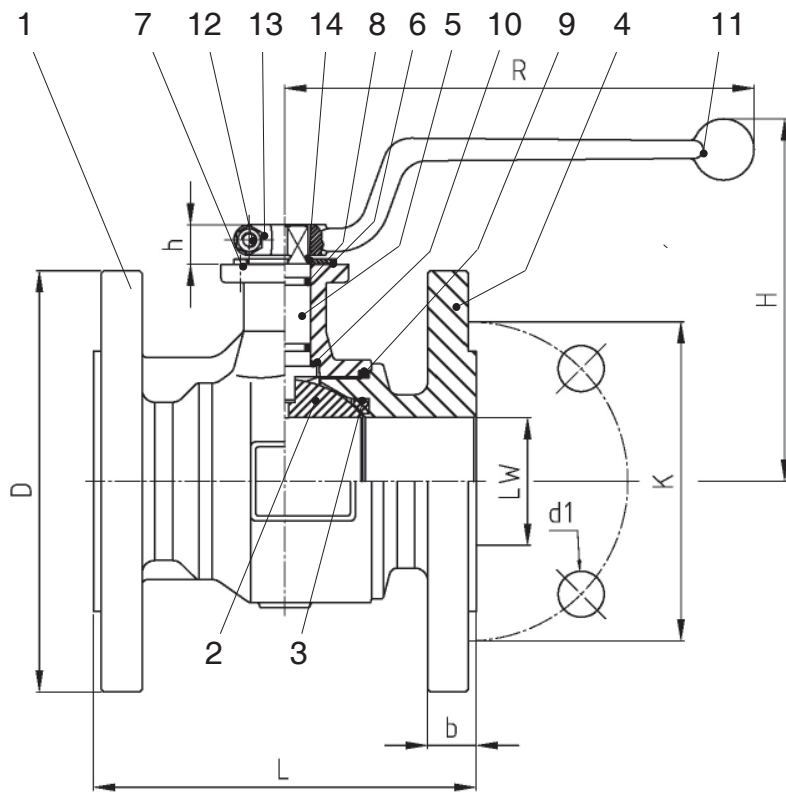
gas: 1., 2. and 3. gas category

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

- Gas-Zulassung nach DIN EN 13774  
DIN DVGW NG-4313AT0309
- GAR (EU/2016/426) CE 0085 AT0437
- PED (2014/68/EU) CE 0035

#### **remarks:**

ball valve DN 150 can only be installed or removed with ball in open position



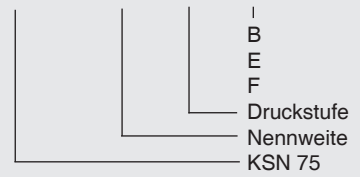
**Montageflansch**  
**mounting flange**

Temperaturbereich  
Gas -20°C bis + 60°C

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

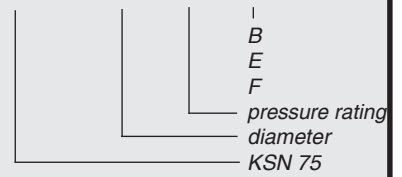
| Nr./no | Bezeichnung               | description                 | Werkstoff         | material                      | Material Bezeichnung |
|--------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------|
| 1      | Gehäuse                   | body                        | Sphäroguß         | spheroidal graphite cast iron | GJS 400-18-LT        |
| 2      | Kugel<br>(hohl)<br>(voll) | ball<br>(hollow)<br>(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                   | Teflon            | Teflon                        | PTFE                 |
| 4      | Flansch                   | flange                      | Sphäroguß         | spheroidal graphite cast iron | GJS 400-18-LT        |
| 5      | Schaltwelle               | stem                        | Edelstahl         | stainless steel               | 1.4104               |
| 6      | Anschlagscheibe           | stop washer                 | Stahl verzinkt    | steel zinc plated             | -                    |
| 7      | Kerbstift                 | stop pin                    | Stahl verzinkt    | steel zinc plated             | -                    |
| 8      | O-Ring                    | O-Ring seal                 | Viton             | Viton                         | FKM                  |
| 9      | O-Ring                    | O-Ring seal                 | Viton             | Viton                         | FKM                  |
| 10     | Anlaufring                | bearing ring                | Polyamid          | polyamid                      | -                    |
| 11     | Griff                     | handle                      | Alu (gelb)        | Alu yellow anod.              | -                    |
| 12     | Zyl. Schraube             | bolt                        | Stahl verzinkt    | steel zinc plated             | -                    |
| 13     | Skt. Mutter               | nut                         | Stahl verzinkt    | steel zinc plated             | -                    |
| 14     | Sprengring                | snap ring                   | Edelstahl         | stainless steel               | 1.4310               |

**Bestellangaben**  
**Baureihe - DN - PN - Bauart**



**Bestellbeispiel:**  
**KSN 75 - 50 - 16 - B**

**ordering dates**  
**series - DN - PN - type**



**ordering data:**  
**KSN 75 - 50 - 16 - B**

z = Anzahl der Flanschlöcher, number of flange holes

Maße in mm, dimensions in mm

| DN  | LW  | L   | D   | K   | h    | b  | z | d1 | H<br>~ | R<br>~ | Montageflansch<br>mounting flange<br>DIN ISO 5211 | SW | d2  | d3  | Gewicht - weight ~ kg |        |        |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|---|----|--------|--------|---------------------------------------------------|----|-----|-----|-----------------------|--------|--------|
|     |     |     |     |     |      |    |   |    |        |        |                                                   |    |     |     | B                     | E      | F      |
| 25  | 25  | 125 | 115 | 85  | 14,5 | 16 | 4 | 14 | 111,5  | 165    | F 05                                              | 11 | 50  | 6,6 | 3,300                 | 3,300  | 3,300  |
| 32  | 32  | 130 | 140 | 100 | 14,5 | 16 | 4 | 18 | 122,5  | 165    | F 05                                              | 11 | 50  | 6,6 | 4,700                 | 4,700  | 4,700  |
| 40  | 40  | 140 | 150 | 110 | 16,5 | 19 | 4 | 18 | 134,0  | 185    | F 05                                              | 14 | 50  | 6,6 | 5,700                 | 5,700  | 5,700  |
| 50  | 50  | 150 | 165 | 125 | 16,5 | 19 | 4 | 18 | 142,0  | 185    | F 05                                              | 14 | 50  | 6,6 | 7,600                 | 7,200  | 7,600  |
| 65  | 65  | 170 | 185 | 145 | 18,0 | 19 | 4 | 18 | 154,5  | 230    | F 07                                              | 17 | 70  | 9   | 12,000                | 10,800 | 12,000 |
| 80  | 80  | 180 | 200 | 160 | 22,5 | 19 | 8 | 18 | 180,5  | 360    | F 07                                              | 22 | 70  | 9   | 15,500                | 13,400 | 15,500 |
| 100 | 100 | 190 | 220 | 180 | 22,5 | 19 | 8 | 18 | 197,0  | 360    | F 10                                              | 22 | 102 | 11  | 22,600                | 18,000 | 22,600 |
| 125 | 125 | 200 | 250 | 210 | 25,0 | 22 | 8 | 18 | 216,0  | 360    | F 10                                              | 22 | 102 | 11  | 30,400                | 22,000 | 30,400 |
| 150 | 142 | 210 | 285 | 240 | 28,0 | 22 | 8 | 22 | 236,0  | 556    | F 10                                              | 27 | 102 | 11  | 42,000                | 32,000 | 42,000 |