

Flansch-Kugelhähne aus Stahl

Flange-ball valves in steel

Baureihe

79

Kompaktausführung
Wafer-design

DN 15 - DN 150

PN 16-40



Konstruktions-Merkmale

- zweiteiliges Gehäuse, verschraubt
- voller Durchgang
- Antistatik-Ausführung
- ausblassichere Schaltwelle
- silikonfrei
- Direktaufbau von Stellantrieben möglich
- Abschließbar
- Druckausgleichsbohrung in Offenstellung
- Schaltwellendichtung tellerfedervorgespannt mit zusätzlichem O - Ring

Material:

| | |
|----------------|---------------------------|
| Gehäuse: | Stahlguß 1.0619 |
| Kugel: | Edelstahl 1.4408 |
| Kugeldichtung: | PTFE / TFM |
| Schaltwelle: | Edelstahl 1.4401 / 1.4408 |
| Packung: | PTFE |
| O-Ring: | Viton |

Temperaturbereich:

- 20° C bis + 180° C
siehe Druck-Temperaturdiagramm

Verwendung:

Öle, Druckluft, Wasser, Lösungsmittel,
Kraftstoffe

Bemerkung

Flanschanschlussmaße nach EN 1092-1 (DIN 2501-1)
Bei Verwendung des Kugelhahnes als Entleer Armatur,
muß die Durchflußrichtung von der Flanschseite (Ein-
schraubteil) zur Gehäuseseite erfolgen.

Design features

- two-piece ball valve, „screwed design“
- full port design
- antistatic-device
- blow out proof stem design
- free of silicone
- direct mounting of actuators is possible
- lockable
- pressure compensation hole in open position
- plate spring forced packing additional O-Ring

material:

| | | |
|------------|-----------------|-----------------|
| body: | carbon steel | 1.0619 |
| ball: | stainless steel | 1.4408 |
| ball seal: | PTFE / TFM | |
| stem: | stainless steel | 1.4401 / 1.4408 |
| packing: | PTFE | |
| O-ring | viton | |

working temperature:

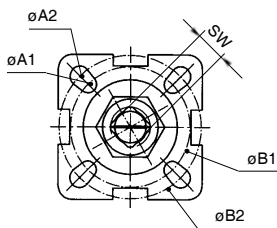
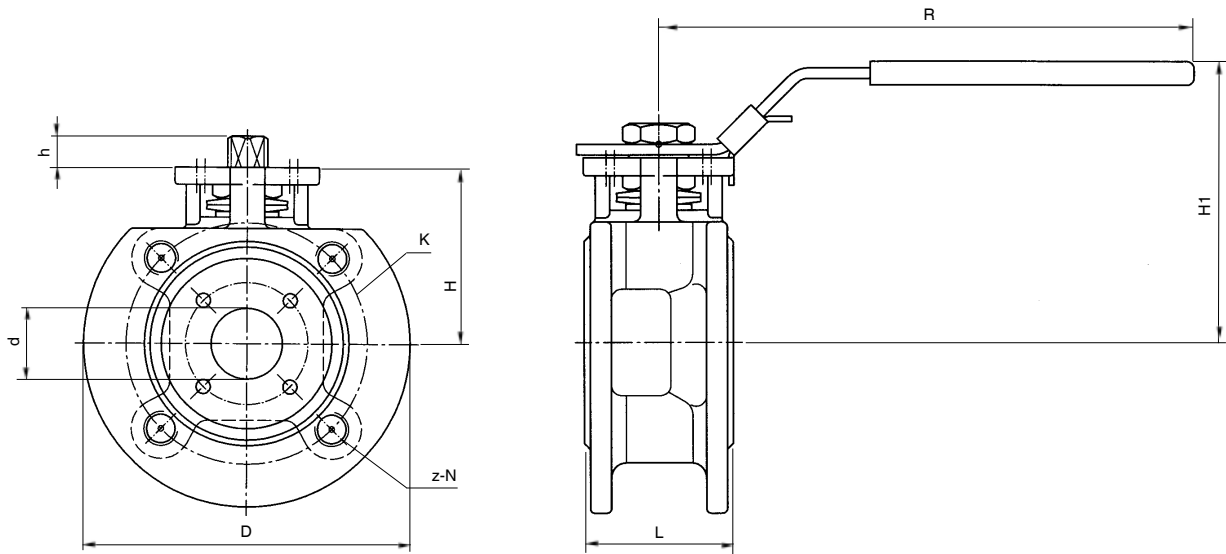
- 20° C to + 180° C
see pressure temperature chart

suitable for

oils, compressed air, water, solvents, fuels

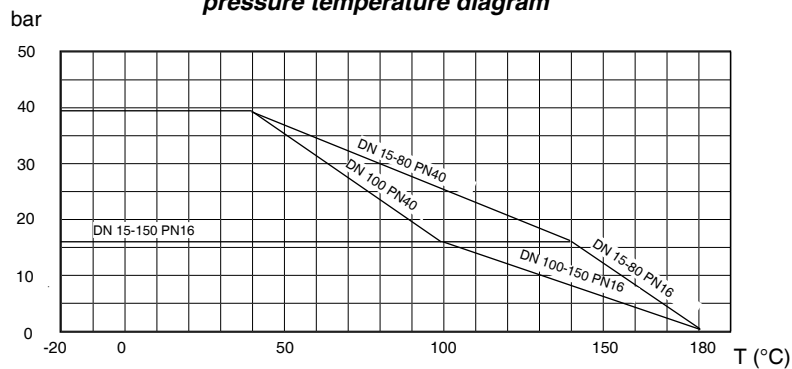
remark

flange dimensions acc.to EN 1092-1 (DIN 2501-1)
If the valves are used as drain valve, the flow direction
must be from flange side (screwed side) to solid body
side.



Bestellbeispiel: ordering example:
 Baureihe series Nennweite diameter Druckstufe pressure rating
79 - 25 - 16

**Druck-Temperaturdiagramm
 pressure temperature diagram**



z= Anzahl der Löcher, number of holes

Maße in mm, dimensions in mm

| SIZE | PN | d | L | D | K | h | H | H1 | N | z | SW | øA1 | øA2 | øB1 | øB2 | R | ISO | Gewicht | |
|------|-------|-------|------|---------|---------|---------|----|------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|---------------|--------------|
| DN | Zoll | bar | ±2 | | | | | | | | | | | | | max. | 5211 | weight ~kg | |
| 15 | 1/2 | 40 | 15 | 42 | 95 | 65 | 9 | 49 | 77 | M12 | 4 | 9 | 6 | 6 | 36 | 42 | 145 | F03-F04 | 1,4 |
| 20 | 3/4 | 40 | 20 | 44 | 105 | 75 | 9 | 53,5 | 82 | M12 | 4 | 9 | 6 | 6 | 36 | 42 | 145 | F03-F04 | 1,8 |
| 25 | 1 | 40 | 25 | 50 | 115 | 85 | 11 | 62 | 94 | M12 | 4 | 11 | 6 | 7 | 42 | 50 | 175 | F04-F05 | 2,4 |
| 32 | 1 1/4 | 40 | 32 | 60 | 140 | 100 | 11 | 72 | 104 | M16 | 4 | 11 | 6 | 7 | 42 | 50 | 175 | Fo4-F05 | 3,8 |
| 40 | 1 1/2 | 40 | 38 | 65 | 150 | 110 | 14 | 78 | 114 | M16 | 4 | 14 | 7 | 9 | 50 | 70 | 196 | F05-F07 | 4,8 |
| 50 | 2 | 40 | 50 | 80 | 165 | 125 | 14 | 86 | 120 | M16 | 4 | 14 | 7 | 9 | 50 | 70 | 196 | F05-F07 | 6,8 |
| 65 | 2 1/2 | 16/40 | 63,5 | 110/113 | 185 | 145 | 17 | 108 | 158 | M16 | 4/8 | 17 | 9 | 11 | 70 | 102 | 265 | F07-F10 | 10,1 11,4 |
| 80 | 3 | 16/40 | 76 | 120 | 200 | 160 | 17 | 116 | 165 | M16 | 8 | 17 | 9 | 11 | 70 | 102 | 265 | F07-F10 | 14,4 |
| 100 | 4 | 16/40 | 95 | 150/154 | 220/235 | 180/190 | 22 | 139 | 182 | M16/M20 | 8 | 22 | -- | 11 | --- | 102 | 400 | F10 | 22,7 27,0 |
| 125 | 5 | 16 | 118 | 180 | 250 | 210 | 27 | 176 | 224 | M16 | 8 | 27 | 14 | -- | 125 | --- | 800 | F12 | 33,5 |
| 150 | 6 | 16 | 142 | 225 | 285 | 240 | 27 | 192 | 268 | M20 | 8 | 27 | 14 | -- | 125 | --- | 800 | F12 | 50,6 |