

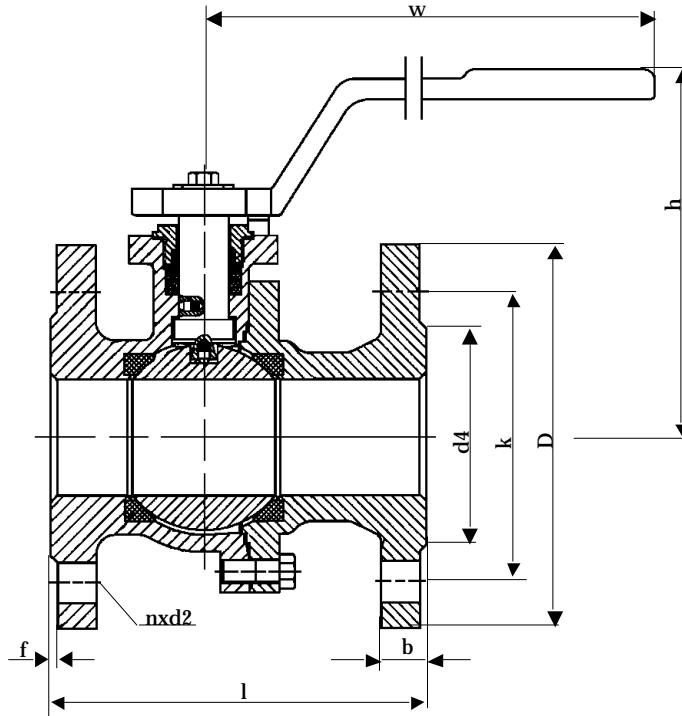
**Fig.754**

**Kugelhahn**  
**aus GP240GH+N**  
**DN 15 - 150 PN 40**

**Ball valves**  
**in cast steel**  
**DN 15 - 150 PN 40**



01/2007



Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 27  
 Length acc. to DIN EN 558-1, face to face series 27

| Nennweite<br>Size DN | Nenndruck<br>nom. pressure | Anschlußflansch<br>flange         | zulässige Betriebstemperatur<br>max. working temperature   | zulässige Betriebsdrücke (bar) bei °C<br>max. working pressure (bar) to °C |       |       |                                       |       |       |
|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|--|--|-------|-------|---------------------------------------|-------|-------|
|                      |                            |                                   |  | neutr. Flüssigkeiten bis<br>neutr. liquids up to                           |       |       | neutr. Gase bis<br>neutr. gases up to |       |       |
| 15 - 150             | PN 40                      | DIN EN 1092-1<br>Form B1<br>PN 40 | - 10 °C bis/up to 200 °C<br><br>* nur für Medien, die ihren Umfang<br>bei Minustemperaturen nicht vergrößern | 0°C  | 150°C | 200°C | 0°C                                   | 150°C | 200°C |
|                      |                            |                                   |  | 40   | 38    | 35    | 40                                    | 38    | 35    |

| DN  | D   | k   | d4  | l   | h   | w   | n | d2 | b  | f | kg   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|---|------|
| 15  | 95  | 65  | 45  | 115 | 108 | 182 | 4 | 14 | 16 | 2 | 2,5  |
| 20  | 105 | 75  | 58  | 120 | 119 | 220 | 4 | 14 | 18 | 2 | 4,0  |
| 25  | 115 | 85  | 68  | 125 | 122 | 220 | 4 | 14 | 18 | 2 | 5,0  |
| 32  | 140 | 100 | 78  | 130 | 142 | 270 | 4 | 18 | 18 | 2 | 8,5  |
| 40  | 150 | 110 | 88  | 140 | 142 | 270 | 4 | 18 | 18 | 3 | 9,0  |
| 50  | 165 | 125 | 102 | 150 | 150 | 270 | 4 | 18 | 20 | 3 | 12,5 |
| 65  | 185 | 145 | 122 | 170 | 150 | 270 | 8 | 18 | 20 | 3 | 16,0 |
| 80  | 200 | 160 | 138 | 180 | 203 | 328 | 8 | 18 | 22 | 3 | 22,5 |
| 100 | 235 | 190 | 162 | 190 | 220 | 328 | 8 | 22 | 24 | 3 | 30,5 |
| 125 | 270 | 220 | 188 | 325 | 240 | 550 | 8 | 26 | 26 | 3 | 56,0 |
| 150 | 300 | 250 | 218 | 350 | 270 | 550 | 8 | 26 | 26 | 3 | 69,0 |

**Technische Beschreibung**

Wegen ihrer einfachen Konstruktion lassen sich die Kugelhähne durch Drehen des Hebels um 90°, schnell öffnen und schliessen.

**Verwendungsbereich**

Für nicht aggressive Flüssigkeiten, Gas und Dampf.

Die DIN EN 1092 bestimmt den zulässigen Betriebsdruck, in Bezug auf die Temperatur.

**Prüfung**

Die Prüfungen werden gemäß DIN EN 12266 durchgeführt.

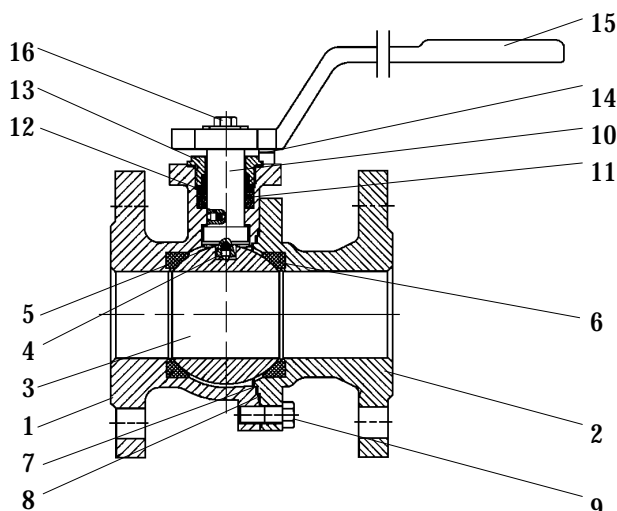
Festigkeit des Gehäuses : Nenndruck (PN) x 1,5

Dichtheit des Sitzes : 6 bar, Luft

Änderungen vorbehalten!

- Anbauflansch für Antriebe nach DIN ISO 5211
- Doppelte Packung und Dichtung: PTFE und Graphit
- Antistatische Ausführung: BS 5351

- Ausblassichere Schaltwelle
- Tellerfedervorgespannte Packung
- Fire Safe: API 607



| Pos. | Benennung         | Designation                       | Material       | WNr./DIN |
|------|-------------------|-----------------------------------|----------------|----------|
| 1    | Gehäuse           | body                              | GP240GH+N      | 1.0619   |
| 2    | Gehäuseteil       | body part                         | GP240GH+N      | 1.0619   |
| 3    | Kugel             | ball                              | X5CrNi 1810    | 1.4301   |
| 4    | Stift             | pin                               | X5CrNiMo 17122 | 1.4401   |
| 5    | Feder             | spring                            | Monel 400      | 2.4360   |
| 6    | Dichtschale       | seat                              | PTFE+25% Glas  | /        |
| 7    | Gehäusedichtung   | body gasket                       | PTFE           | /        |
| 8    | Gehäusedichtung   | body gasket                       | Graphit        | /        |
| 9    | Skt.-Schraube     | hexagon screw                     | 42CrMo 4       | 1.7225   |
| 10   | Schaltwelle       | shaft                             | 17-4 PH        | 1.4542   |
| 11   | Stopfbuchspackung | packing                           | PTFE           | /        |
| 12   | Tellerfeder       | spring washer                     | 17-7 PH        | 1.4564   |
| 13   | Stopfbuchsmutter  | stuffing box nut                  | C 45           | 1.0503   |
| 14   | Inbusschraube     | hex.socket screw                  | X5CrNi 1810    | 1.4301   |
| 15   | Handhebel         | lever                             | GGG-40         | 0.7040   |
| 16   | Skt.-Schraube     | hexagon screw                     | C 35           | 1.0501   |
| 17   |                   |                                   |                |          |
| 18   |                   | - Andere Materialien auf Anfrage. |                |          |
| 19   |                   | - Other materials on request.     |                |          |

- Actuator mounting pad to DIN ISO 5211
- Double packing and body-seal: PTFE and graphite
- Antistatic device: BS 5351

- Blowout-proof stem
- Spring washer for live loading
- Fire Safe: API 607

**Technical Description**

Due to the plain structure of the ball valves the opening and closing are performed quickly by turning the handle for 90°.

**Area of application**

For non aggressive liquids, gas and steam.

DIN EN 1092 determines the admissible operating pressure, in relation to the temperature.

**Testing**

The tests are carried out acc. to DIN EN 12266.

Solidity of body : nominal pressure (PN) x 1,5

Tightness of seat : 6 bar, air

Subject to change!