

Fig. 121 (PN40)

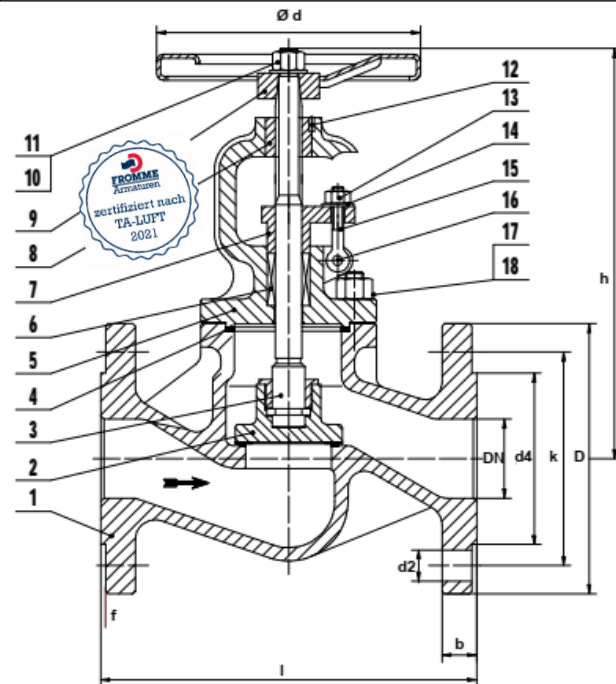
Absperrventil, Flachkegel, Handrad  
aus GP240GH+N (-10°C bis +400°C)  
DN15-100 PN40

Globe valve, flat disc, handwheel  
in GP240GH+N (-10°C to +400°C)  
DN15-100 PN40

**FROMME F&M**  
**Armaturen**

Die DIN Absperrventile wurden für die Anforderungen zum Einsatz in verfahrenstechnischen Anlagen, Öl und Gasanlagen, Petrochemie, Chemie und Kraftwerkstechnik entwickelt. Die europäischen, sowie die in Deutschland geltenden Richtlinien, Regelwerke und Normen wurden berücksichtigt. Die Absperrventile entsprechen somit im vollen Umfang der PED 2014/68/EU. Das installierte QS 9001- System garantiert für eine gleichbleibende Armaturenqualität.

The DIN globe valves were developed for the requirements of application in process plants, oil and gas plants, petrochemistry, chemistry and power plant technology. The European, as well as in Germany valid guidelines, rules and standards were considered. The globe valves thus fully correspond to the PED 2014/68/EU. The installed QS 9001 system guarantees a constant quality level.



| Pos.  | Benennung           | Designation   | Material    | WNr. / DIN |
|-------|---------------------|---------------|-------------|------------|
| 1     | Gehäuse ≤ DN25      | body ≤ DN25   | C22.8       | 1.0460     |
| 1     | Gehäuse > DN25      | body > DN25   | GP240GH+N   | 1.0619N    |
| 1.1   | Dichtfläche Gehäuse | body seat     | Stellit     | -          |
| 2     | Kegel               | disc          | GP240GH+N   | 1.0619N    |
| 2.1   | Dichtfläche Kegel   | disk seat     | 13 Cr       | -          |
| 3     | Spindel             | stem          | X20Cr13     | 1.4021     |
| 4     | Dichtung            | gasket        | Graphite/SS | -          |
| 5     | Bügelauflauf ≤ DN25 | yoke ≤ DN25   | C22.8       | 1.0460     |
| 5     | Bügelauflauf > DN25 | yoke > DN25   | GP240GH+N   | 1.0619N    |
| 6     | Packung             | packing       | Graphite    | -          |
| 7     | Stopfbuchsbrille    | gland flange  | GP240GH+N   | 1.0619N    |
| 8     | Gewindebuchse       | threaded      | GJS-400-15  | -          |
| 9     | Handrad             | handwheel     | C-Stahl     | 1.0036     |
| 10/11 | Handradmutter       | handwheel nut | C25E        | 1.1181     |
| 12    | Splint              | lock bolt     | -           | -          |
| 13/14 | Skt.-Mutter         | hexagon nut   | Ck35        | 1.1181     |
| 15    | Klappschraube       | hinged screw  | Ck35        | 1.1181     |
| 16    | Bolzen              | bolt          | Ck35        | 1.1181     |
| 17    | Gewindebolzen       | stud bolt     | 25CrMo4     | 1.7218     |
| 18    | Stk.-Mutter         | hexagon nut   | 25CrMo4     | 1.7218     |

| DN  | D   | k   | d4  | d   | l   | h   | n | d2 | b  | f | Sp Ø     | Nm | U/Hub | Kg |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|---|----------|----|-------|----|
| 15  | 95  | 65  | 45  | 140 | 130 | 185 | 4 | 14 | 16 | 2 | Tr12x3LH | 10 | 5,5   | 4  |
| 20  | 105 | 75  | 58  | 140 | 150 | 185 | 4 | 14 | 18 | 2 | Tr14x3LH | 13 | 5,5   | 6  |
| 25  | 115 | 85  | 68  | 160 | 160 | 220 | 4 | 14 | 18 | 2 | Tr16x4LH | 16 | 4,5   | 7  |
| 32  | 140 | 100 | 78  | 160 | 180 | 220 | 4 | 18 | 18 | 2 | Tr16x4LH | 22 | 4,5   | 8  |
| 40  | 150 | 110 | 88  | 180 | 200 | 235 | 4 | 18 | 18 | 3 | Tr18x4LH | 30 | 5,5   | 11 |
| 50  | 165 | 125 | 102 | 180 | 230 | 255 | 4 | 18 | 20 | 3 | Tr18x4LH | 40 | 5     | 14 |
| 65  | 185 | 145 | 122 | 225 | 290 | 300 | 8 | 18 | 22 | 3 | Tr22x5LH | 55 | 4     | 19 |
| 80  | 200 | 160 | 138 | 250 | 310 | 335 | 8 | 18 | 24 | 3 | Tr26x5LH | 70 | 4     | 28 |
| 100 | 235 | 190 | 162 | 300 | 350 | 370 | 8 | 22 | 24 | 3 | Tr26x5LH | 90 | 8     | 42 |

#### Baulängen, Anschlüsse:

- Baulängen nach DIN EN 558-1 Grundreihe 1
- Flanschmaße nach DIN EN 1092-1
- Dichtleiste nach DIN EN 1092-1 Typ B1

#### Bemerkungen:

- Armatur nach PED 2014/68/EU
- AD2000 A4
- TA-Luft 2021, geprüft nach DIN EN ISO 15848
- ATEX 2014/34/EU
- Druck/Temperatur gemäß DIN EN 1092
- Endprüfung gemäß DIN EN 12266
- Festigkeit-Wasser PN\*1,5; Dichtheit im Sitz-Wasser PN\*1,1
- Angaben der Drehmomente „Schließen“ ohne Sicherheitsfaktor S=1,3 bis 1,5
- Alle Angaben sind unverbindlich



#### Face to face dimension, connections:

- Face to face dimension acc. Din EN 558-1 basic series 1
- Flanges dimension acc. DIN EN 1092-1
- Flange face finish acc. DIN EN 1092-1 type B1

#### Remarks:

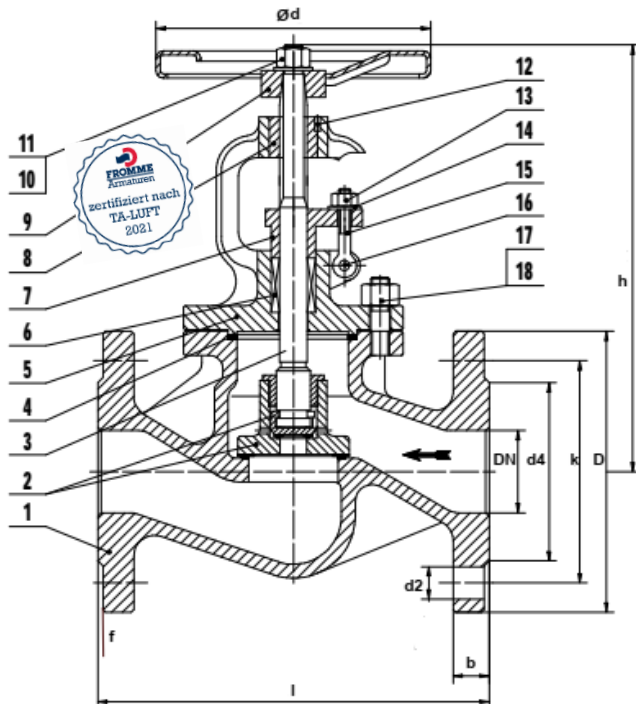
- Valve according PED 2014/68/EU
- AD2000 A4
- TA-Luft 2021, tested DIN EN ISO 15848
- ATEX 2014/34/EU
- Pressure rating acc. DIN EN 1092
- Final testing acc. DIN EN 12266
- Shell pressure test water PN\*1,5; closure pressure test water PN\*1,1
- Information on the torques "Close" without safety factor S=1.3 to 1.5
- All information without obligation

Fig. 121 (PN40)

Absperrventil, Entlastungskegel, Handrad  
aus GP240GH+N (-10°C bis +400°C)  
DN125-250 PN40

Globe valve, p. relief plug, handwheel  
in GP240GH+N (-10°C to +400°C)  
DN125-250 PN40

**FROMME F&M**  
**Armaturen**



| Pos.  | Benennung           | Designation   | Material    | WNr. / DIN |
|-------|---------------------|---------------|-------------|------------|
| 1     | Gehäuse             | body          | GP240GH+N   | 1.0619N    |
| 1.1   | Dichtfläche Gehäuse | body seat     | Stellit     | -          |
| 2     | Kegel               | disc          | GP240GH+N   | 1.0619N    |
| 2.1   | Dichtfläche Kegel   | disk seat     | 13 Cr       | -          |
| 3     | Spindel             | stem          | X20Cr13     | 1.4021     |
| 4     | Dichtung            | gasket        | Graphite/SS | -          |
| 5     | Bügelauflauf        | yoke          | GP240GH+N   | 1.0619N    |
| 6     | Packung             | packing       | Graphite    | -          |
| 7     | Stopfbuchsbrille    | gland flange  | GP240GH+N   | 1.0619N    |
| 8     | Gewindebuchse       | threaded      | GJS-400-15  | -          |
| 9     | Handrad             | handwheel     | C-Stahl     | 1.0036     |
| 10/11 | Handradmutter       | handwheel nut | C25E        | 1.1181     |
| 12    | Splint              | lock bolt     | -           | -          |
| 13/14 | Skt.-Mutter         | hexagon nut   | Ck35        | 1.1181     |
| 15    | Klappschraube       | hinged screw  | Ck35        | 1.1181     |
| 16    | Bolzen              | bolt          | Ck35        | 1.1181     |
| 17    | Gewindebolzen       | stud bolt     | 25CrMo4     | 1.7218     |
| 18    | Stk.-Mutter         | hexagon nut   | 25CrMo4     | 1.7218     |

| DN  | D   | k   | d4  | d   | l   | h   | n  | d2 | b  | f | Sp Ø     | Nm  | U/Hub | Kg  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---|----------|-----|-------|-----|
| 125 | 270 | 220 | 188 | 350 | 400 | 390 | 8  | 26 | 26 | 3 | Tr32x6LH | 110 | 7     | 62  |
| 150 | 300 | 250 | 218 | 400 | 480 | 400 | 8  | 26 | 28 | 3 | Tr36x6LH | 135 | 8     | 92  |
| 200 | 375 | 320 | 285 | 500 | 600 | 495 | 12 | 30 | 34 | 3 | Tr36x6LH | 180 | 12    | 148 |
| 250 | 450 | 385 | 345 | 500 | 730 | 660 | 12 | 33 | 38 | 3 | Tr42x7LH | 270 | 16    | 298 |

Bei Überschreitung der in der untenstehenden Tabelle aufgeführten Differenzdrücke im geschlossenen Zustand, werden die Ventile mit Entlastungskegel ausgeführt. Die Ventile sind so in die Rohrleitung einzubauen, dass der Druck des Mediums auf dem Kegel lastet.

If the differential pressures listed in the table below are exceeded when closed, the valves are designed with a relief cone. The valves are to be installed in the pipeline in such a way that the pressure of the medium loads on the cone.

| DN               | 65  | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| $\Delta p$ (bar) | 110 | 70 | 44  | 33  | 21  | 14  | 9   | 6   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Baulängen, Anschlüsse:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Baulängen nach DIN EN 558-1 Grundreihe 1</li> <li>Flanschmaße nach DIN EN 1092-1</li> <li>Dichtleiste nach DIN EN 1092-1 Typ B1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Face to face dimension, connections:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Face to face dimension acc. Din EN 588-1 basic series 1</li> <li>Flanges dimension acc. DIN EN 1092-1</li> <li>Flange face finish acc. DIN EN 1092-1 type B1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Bemerkungen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Armatur nach PED 2014/68/EU</li> <li>AD2000 A4</li> <li>TA-Luft 2021, geprüft nach DIN EN ISO 15848</li> <li>ATEX 2014/34/EU</li> <li>Druck/Temperatur gemäß DIN EN 1092</li> <li>Endprüfung gemäß DIN EN 12266</li> <li>Festigkeit-Wasser PN*1,5; Dichtheit im Sitz-Wasser PN*1,1</li> <li>Angaben der Drehmomente „Schließen“ ohne Sicherheitsfaktor S=1,3 bis 1,5</li> <li>Alle Angaben sind unverbindlich</li> </ul> | <b>Remarks:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valve according PED 2014/68/EU</li> <li>AD2000 A4</li> <li>TA-Luft 2021, tested DIN EN ISO 15848</li> <li>ATEX 2014/34/EU</li> <li>Pressure rating acc. DIN EN 1092</li> <li>Final testing acc. DIN EN 12266</li> <li>Shell pressure test water PN*1,5; closure pressure test water PN*1,1</li> <li>Information on the torques "Close" without safety factor S=1.3 to 1.5</li> <li>All information without obligation</li> </ul> |