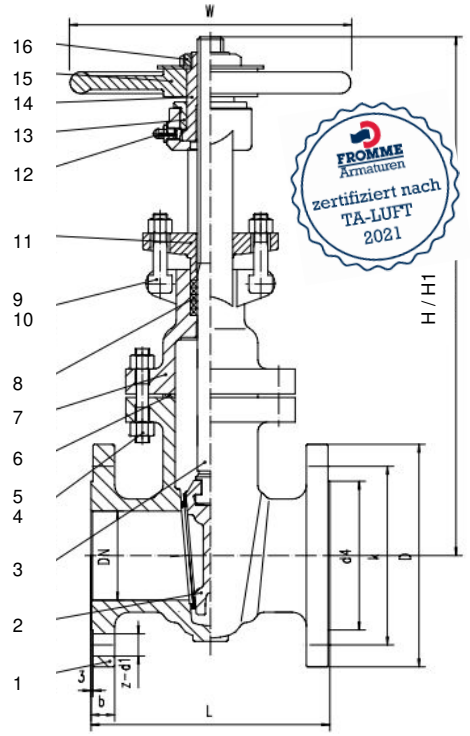
Fig. 052 (PN16-10)

Keilflachschieber, Handrad
aus GP240GH+N (-10°C bis +400°C)
DN50-350 PN 16 / PN10

Flat Gate valve, handwheel
in cast steel (-10°C to +400°C)
DN50-350 PN16 / PN10

FROMME F&M Armaturen

Die DIN Keilflachschieber 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 Keilflachschieber entsprechen somit im vollen Umfang der PED 2014/68/EU. Das installierte QS 9001- System garantiert für eine gleichbleibende Armaturenqualität.
The DIN flat gate 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 gate 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 | body | GP240GH+N | 1.0619N |
| 1.1 | Dichtfläche Gehäuse | body seat | Stellite | - |
| 2 | Keil | wedge | GP240GH+N | 1.0619N |
| 2.1 | Dichtfläche Keil | wedge seat | 13 Cr | - |
| 3 | Spindel | stem | X20Cr13 | 1.4021 |
| 4 | Gewindebolzen | stud bolt | 25CrMo4 | 1.7218 |
| 5 | Skt.-Mutter | hexagon nut | 25CrMo4 | 1.7218 |
| 6 | Dichtung | gasket | Graphite/SS | - |
| 7 | Haube | bonnet | GP240GH+N | 1.0619N |
| 8 | Packung | packing | Graphite | - |
| 9 | Klappschraube | hinged screw | 25CrMo4 | 1.7218 |
| 10 | Skt.-Mutter | hexagon nut | Ck35 | 1.1181 |
| 11 | Stopfbuchsbrille | gland flange | GP240GH+N | 1.0619N |
| 12 | Gewindebuchse | threaded bush | GP240GH+N | 1.0619N |
| 13 | Schmiernippel | lubricating nipple | - | - |
| 14 | Handrad | handwheel | C-Stahl | 1.0036 |
| 15 | Handradmutter | handwheel nut | C35E | 1.1181 |
| 16 | Bügelaufsatz ≥ DN125 | yoke | GP240GH+N | 1.0619N |
| 17 | Gewindebolzen ≥ DN125 | stud bolt | 25CrMo4 | 1.7218 |
| 18 | Skt.-Mutter ≥ DN125 | hexagon nut | 25CrMo4 | 1.7218 |
| 19 | Lager ≥ DN125 | bearing | - | - |

| DN | PN | D | k | d4 | W | L | H | H1 | n | d2 | b | f | Sp Ø | Nm | U/Hub | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 16 | 165 | 125 | 102 | 200 | 150 | 325 | 390 | 4 | 18 | 18 | 3 | Tr18x4LH | 27 | 16 | 16 |
| 65 | 16 | 185 | 145 | 122 | 200 | 170 | 375 | 455 | 4 | 18 | 18 | 3 | Tr20x4LH | 30 | 20 | 20 |
| 80 | 16 | 200 | 160 | 138 | 260 | 180 | 420 | 520 | 8 | 18 | 20 | 3 | Tr22x5LH | 40 | 21 | 27 |
| 100 | 16 | 220 | 180 | 158 | 280 | 190 | 470 | 580 | 8 | 18 | 20 | 3 | Tr22x5LH | 55 | 23 | 32 |
| 125 | 16 | 250 | 210 | 188 | 250 | 200 | 535 | 680 | 8 | 18 | 22 | 3 | Tr26x5LH | 70 | 29 | 48 |
| 150 | 16 | 285 | 240 | 212 | 300 | 210 | 600 | 760 | 8 | 22 | 22 | 3 | Tr28x5LH | 90 | 34 | 63 |
| 200 | 10 | 340 | 295 | 268 | 315 | 230 | 800 | 930 | 8 | 22 | 24 | 3 | Tr28x5LH | 120 | 45 | 91 |
| 250 | 10 | 395 | 350 | 320 | 400 | 250 | 950 | 1130 | 12 | 22 | 26 | 3 | Tr32x6LH | 160 | 46 | 132 |
| 300 | 10 | 445 | 400 | 370 | 500 | 270 | 1150 | 1320 | 12 | 22 | 26 | 4 | Tr36x6LH | 230 | 53 | 176 |
| 350 | 10 | 505 | 460 | 430 | 500 | 290 | 1400 | 1600 | 16 | 22 | 26 | 4 | Tr42x7LH | 250 | 53 | - |

**Baulängen, Anschlüsse:**
- Baulängen nach DIN EN 558-1 Grundreihe 14
- Flanschmaße nach DIN EN 1092-1
- Dichtleiste nach DIN EN 1092-1 Typ B1

**Face to face dimension, connections:**
- Face to face dimension acc. Din EN 588-1 basic series 14
- Flanges dimension acc. DIN EN 1092-1
- Flange face finish acc. DIN EN 1092-1 type 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

**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


Fromme F&M Armaturen Vertriebs GmbH– Hauptstraße 12 –
D-38275 Haverlah – Tel. +49 (5341) 338411 –
E-Mail: info@frommefm.de – Internet: www.fromme-armaturen.de

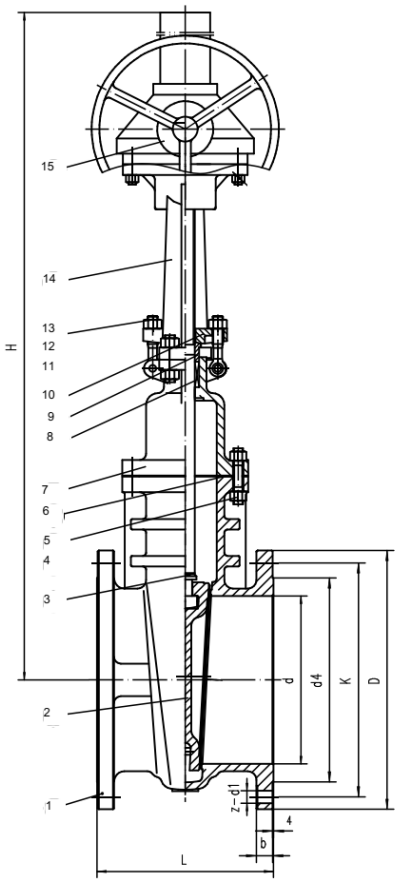
Fromme F&M Armaturen Vertriebs GmbH– Maria Merian Str.16–
D-73230 Kirchheim/Teck – Tel. +49 (7021) 980 10-0
E-Mail: info@frommefm.de – Internet: www.fm-armaturen.de

Fig. 052 (PN16-10)

Keilflachschieber, Getriebe
aus GP240GH+N (-10°C bis +400°C)
DN400-800 PN10

Flat Gate valve, gear operated
in cast steel (-10°C to +400°C)
DN400-800 PN10

FROMME F&M Armaturen




| Pos. | Benennung | Designation | Material | WNr. / DIN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Gehäuse | body | GP240GH+N | 1.0619N |
| 1.1 | Dichtfläche Gehäuse | body seat | Stellite | - |
| 2 | Keil | wedge | GP240GH+N | 1.0619N |
| 2.1 | Dichtfläche Keil | wedge seat | 13 Cr | - |
| 3 | Spindel | stem | X20Cr13 | 1.4021 |
| 4 | Gewindebolzen | stud bolt | 25CrMo4 | 1.7218 |
| 5 | Skt.-Mutter | hexagon nut | 25CrMo4 | 1.7218 |
| 6 | Dichtung | gasket | Graphite/SS | - |
| 7 | Haube | bonnet | GP240GH+N | 1.0619N |
| 8 | Packung | packing | Graphite | - |
| 9 | Klappschraube | hinged screw | 25CrMo4 | 1.7218 |
| 10 | Skt.-Mutter | hexagon nut | Ck35 | 1.1181 |
| 11 | Stopfbuchsbrille | gland flange | GP240GH+N | 1.0619N |
| 12 | Gewindebuchse | threaded bush | GP240GH+N | 1.0619N |
| 13 | Schmiernippel | lubricating nipple | - | - |
| 14 | Handrad | handwheel | C-Stahl | 1.0036 |
| 15 | Handradmutter | handwheel nut | C35E | 1.1181 |
| 16 | Bügelaufsatz ≥ DN125 | yoke | GP240GH+N | 1.0619N |
| 17 | Gewindebolzen ≥ DN125 | stud bolt | 25CrMo4 | 1.7218 |
| 18 | Skt.-Mutter ≥ DN125 | hexagon nut | 25CrMo4 | 1.7218 |
| 19 | Lager ≥ DN125 | bearing | - | - |

| DN | PN | D | k | d4 | W | L | H | H1 | n | d2 | b | f | Sp Ø | Nm | U/Hub | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 10 | 565 | 515 | 482 | 530 | 310 | 1850 | - | 16 | 26 | 26 | 4 | Tr42x7LH | 340 | 59 | - |
| 450 | 10 | 615 | 565 | 532 | 530 | 330 | 2000 | - | 16 | 26 | 26 | 4 | - | - | - | - |
| 500 | 10 | 670 | 620 | 585 | 530 | 350 | 2150 | - | 20 | 26 | 28 | 4 | Tr50x8LH | 590 | 65 | - |
| 600 | 10 | 780 | 725 | 685 | 530 | 390 | 2700 | - | 20 | 30 | 28 | 5 | Tr55x9LH | 760 | 70 | - |
| 700 | 10 | 895 | 840 | 800 | 530 | 430 | 2900 | - | 24 | 30 | 30 | 5 | - | - | - | - |
| 800 | 10 | 1255 | 950 | 900 | 530 | 470 | 3500 | - | 24 | 33 | 32 | 5 | Tr67x10LH | 1250 | 83 | - |

**Baulängen, Anschlüsse:**
- Baulängen nach DIN EN 558-1 Grundreihe 14
- Flanschmaße nach DIN EN 1092-1
- Dichtleiste nach DIN EN 1092-1 Typ B1

**Face to face dimension, connections:**
- Face to face dimension acc. Din EN 588-1 basic series 14
- Flanges dimension acc. DIN EN 1092-1
- Flange face finish acc. DIN EN 1092-1 type 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

FROMME Armaturen zertifiziert nach TA-LUFT 2021

**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