

Fig. 075 (PN16)

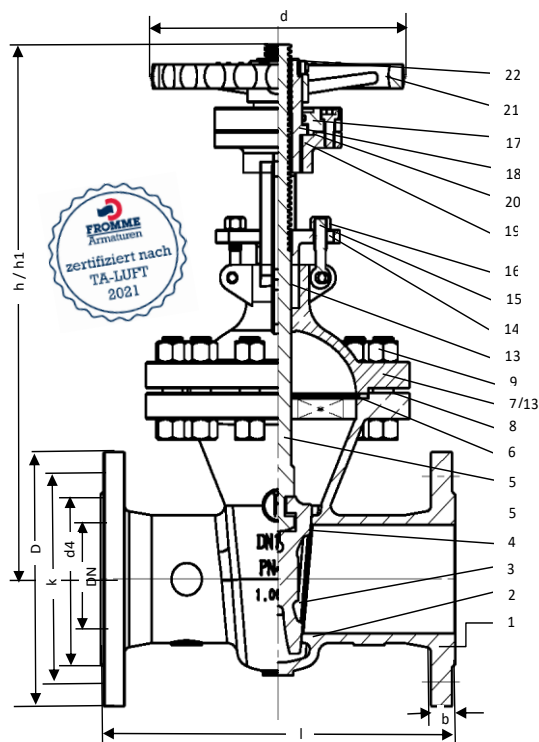
Keilrundschieber mit ISO Flansch, Handrad  
aus 1.4408 (-10°C bis +400°C)  
DN50-350 PN16

Gate valve with ISO flange, handwheel  
in 1.4408 (-10°C to +400°C)  
DN50-350 PN16

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

Die DIN Keilrundschieber 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 Keilrundschieber entsprechen somit im vollen Umfang der PED 2014/68/EU. Das installierte QS 9001- System garantiert für eine gleichbleibende Armaturenqualität.

The DIN 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               | GX5CrNoMo191102 | 1.4408     |
| 2    | Dichtfläche Gehäuse   | body seat          | Stellite        | -          |
| 3    | Keil                  | wedge              | GX5CrNoMo191102 | 1.4408     |
| 4    | Dichtfläche Keil      | wedge seat         | GX5CrNoMo191102 | 1.4408     |
| 5    | Spindel               | stem               | X5CrNiMo17-12-2 | 1.4401     |
| 6    | Dichtung              | gasket             | Graphite/SS     | -          |
| 7    | Haube                 | bonnet             | GX5CrNoMo191102 | 1.4408     |
| 8    | Gewindebolzen         | stud bolt          | A4-70           | -          |
| 9    | Skt.-Mutter           | hexagon nut        | A4              | -          |
| 10   | Packung               | packing            | Graphite        | -          |
| 11   | Gewindebolzen ≥ DN125 | stud bolt          | A4-70           | -          |
| 12   | Skt.-Mutter ≥ DN125   | hexagon nut        | A4              | -          |
| 13   | Bügelauflauf ≥ DN125  | yoke               | GX5CrNoMo191102 | 1.4408     |
| 14   | Stopfbuchsbrille      | gland flange       | GX5CrNoMo191102 | 1.4408     |
| 15   | Klappschraube         | hinged screw       | A4-70           | -          |
| 16   | Skt.-Mutter           | hexagon nut        | A4              | -          |
| 17   | ISO-Flansch           | ISO-flange         | GX5CrNoMo191102 | 1.4408     |
| 18   | Gewindebuchse         | threaded bush      | GJS-400-15      | 0.7040     |
| 19   | Lager ≥ DN125         | bearing            | -               | -          |
| 20   | Schmiernippel ≥ DN125 | lubricating nipple | -               | -          |
| 21   | Handrad               | handwheel          | C-Stahl         | 1.0036     |
| 22   | Handradmutter         | handwheel nut      | C35E            | 1.1181     |

| DN  | D   | k   | d4  | d   | l   | h    | h1   | n  | d2 | b  | f | Sp Ø     | Nm  | Flansch | Form | U/Hub | Kg   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|----|----|---|----------|-----|---------|------|-------|------|
| 65  | 185 | 145 | 122 | 250 | 270 | 425  | 510  | 4  | 18 | 18 | 3 | Tr24x5LH | 24  | F10     | A    | 16    | 30,5 |
| 80  | 200 | 160 | 138 | 250 | 280 | 430  | 530  | 8  | 18 | 20 | 3 | Tr24x5LH | 33  | F10     | A    | 20    | 35   |
| 100 | 220 | 180 | 158 | 300 | 300 | 480  | 610  | 8  | 18 | 20 | 3 | Tr26x5LH | 45  | F10     | A    | 24    | 46   |
| 125 | 250 | 210 | 188 | 350 | 325 | 580  | 710  | 8  | 18 | 22 | 3 | Tr26x5LH | 56  | F10     | A    | 28    | 66   |
| 150 | 285 | 240 | 212 | 400 | 350 | 650  | 820  | 8  | 22 | 22 | 3 | Tr28x5LH | 75  | F10     | A    | 34    | 86   |
| 200 | 340 | 295 | 268 | 400 | 400 | 780  | 1010 | 12 | 22 | 24 | 3 | Tr32x6LH | 102 | F14     | A    | 37    | 140  |
| 250 | 405 | 355 | 320 | 450 | 450 | 920  | 1200 | 12 | 26 | 26 | 3 | Tr36x6LH | 156 | F14     | A    | 46    | 202  |
| 300 | 460 | 410 | 378 | 500 | 500 | 1120 | 1430 | 12 | 26 | 28 | 4 | Tr40x7LH | 239 | F14     | A    | 46    | 325  |
| 350 | 520 | 470 | 438 | 550 | 550 | 1450 | 1600 | 16 | 26 | 30 | 4 | Tr42x7LH | 252 | F16     | A    | 53    | -    |

**Baulängen, Anschlüsse:**

- Baulängen nach DIN EN 558-1 Grundreihe 15
- 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 15
- 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 acc. 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. 075 (PN16)

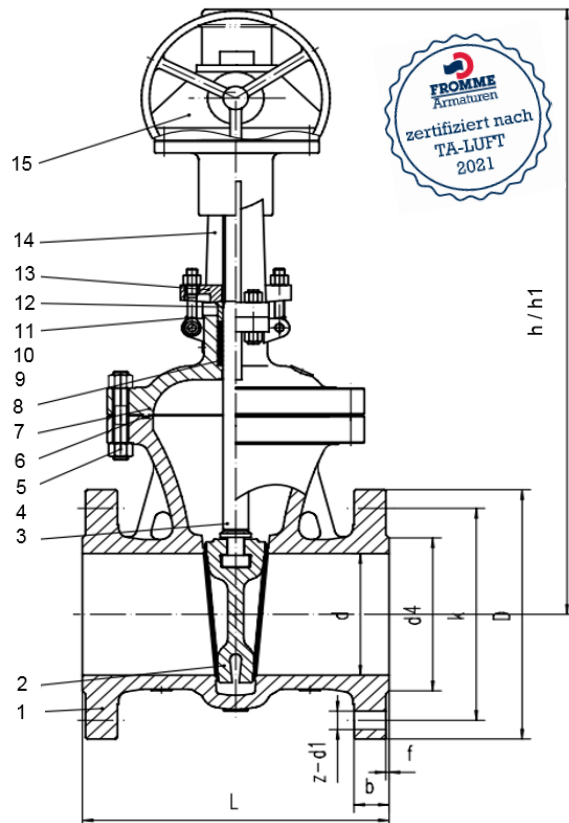
Keilrundschieber mit ISO Flansch, Handrad  
aus 1.4408 (-10°C bis +400°C)  
DN400-600 PN16

Gate valve with ISO flange, handwheel  
in 1.4408 (-10°C to +400°C)  
DN400-600 PN16

**FROMME F&M**  
Armaturen

Die DIN Keilrundschieber 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 Keilrundschieber entsprechen somit im vollen Umfang der PED 2014/68/EU. Das installierte QS 9001- System garantiert für eine gleichbleibende Armaturenqualität.

The DIN 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          | GX5CrNoMo191102 | 1.4408     |
| 1.1             | Dichtfläche Gehäuse | body seat     | Stellite        | -          |
| 2               | Keil                | wedge         | GX5CrNoMo191102 | 1.4408     |
| 2.2             | Dichtfläche Keil    | wedge seat    | GX5CrNoMo191102 | 1.4408     |
| 3               | Spindel             | stem          | X5CrNiMo17-12-2 | 1.4401     |
| 4               | Haubenbolzen        | bonnet bolt   | A4-70           | A4-70      |
| 5               | Haubenmutter        | bonnet nut    | A4              | A4         |
| 6               | Dichtung            | gasket        | Graphite/SS     | -          |
| 7               | Haube               | bonnet        | GX5CrNoMo191102 | 1.4408     |
| 8               | Packung             | packing       | Graphite        | -          |
| 9               | Pin                 | pin           | SS              | -          |
| 10              | Stopfbuchsschraube  | gland eyebolt | A4-70           | -          |
| 11              | Stopfbuchsmutter    | gland nut     | A4              | -          |
| 12              | Stopfbuchse         | gland         | GX5CrNoMo191102 | 1.4408     |
| 13              | Stopfbuchsbrille    | gland flange  | GX5CrNoMo191102 | 1.4408     |
| 14              | Bügelauflauf        | yoke          | GX5CrNoMo191102 | 1.4408     |
| 15              | Getriebe            | gear          | C-Stahl         | -          |
| GX5CrNoMo191102 |                     | 1.4408        |                 |            |

| DN  | D   | k   | d4  | d | L   | h    | h1   | z  | d1 | b  | f | Sp Ø     | Nm  | Flansch | Form | U/Hub | Kg |
|-----|-----|-----|-----|---|-----|------|------|----|----|----|---|----------|-----|---------|------|-------|----|
| 400 | 580 | 525 | 490 | - | 600 | 1720 | 2100 | 16 | 30 | 32 | 4 | Tr44x7LH | 402 | F16     | A    | 61    | -  |
| 450 | 640 | 585 | 550 | - | 650 | 1880 | 2150 | 20 | 30 | 40 | 4 | Tr44x7LH | 523 | F25     | A    | 67    | -  |
| 500 | 715 | 650 | 610 | - | 700 | 2110 | 2510 | 20 | 33 | 44 | 4 | Tr50x8LH | 672 | F25     | A    | 67    | -  |
| 600 | 840 | 770 | 725 | - | 800 | 2450 | 2950 | 20 | 36 | 54 | 5 | Tr57x9LH | 936 | F25     | A    | 69    | -  |

**Baulängen, Anschlüsse:**

- Baulängen nach DIN EN 558-1 Grundreihe 15
- 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 15
- 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 acc. 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