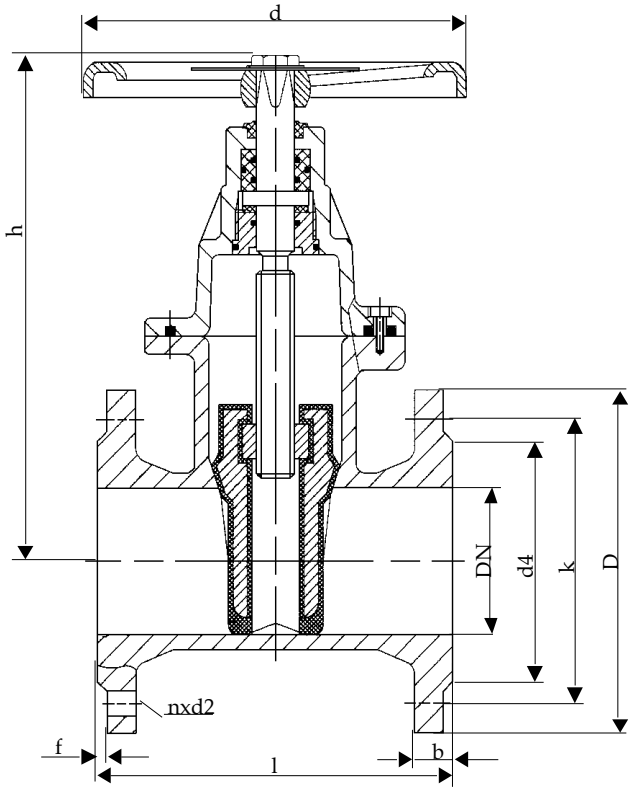
# Fig.014

**Keilflachschieber**
**aus GJS-500-7**
**mit gummiertem Keil**
**DN 40 - 150 PN 16**

**DIN 3352/4A**
**Gate valve**
**in ductil iron**
**with rubber lined wedge**
**DN 40 - 150 PN 16**

FROMME Armaturen

01/2011




Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 14
Length acc. to DIN EN 558-1, face to face series 14

| Nennweite Size DN | Nenndruck nom. pressure | Anschlußflansch flange | zulässige Betriebstemperatur max.working temperature | zulässige Betriebsdrücke (bar) bei °C max.working pressure (bar) to °C |
|---|---|---|---|---|
| 40 - 150 | PN 16 | DIN EN 1092-2 Form B PN 16 | 0 °C bis/up to 80 °C * nur für Medien, die ihren Umfang bei Minustemperaturen nicht vergrößern | neutr. Flüssigkeiten bis / neutr. liquids up to: 80°C: 16 |

| DN | D | k | d4 | d | l | h | n | d2 | b | f | Sp o | Sp Ø | U / Hub | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 150 | 110 | 88 | 200 | 140 | 255 | 4 | 19 | 19 | 3 | 14 | 20 | 14 | 9,5 |
| 50 | 165 | 125 | 102 | 200 | 150 | 270 | 4 | 19 | 19 | 3 | 14 | 20 | 15 | 12,5 |
| 65 | 185 | 145 | 122 | 200 | 170 | 270 | 4 | 19 | 19 | 3 | 17 | 20 | 20 | 16,0 |
| 80 | 200 | 160 | 138 | 200 | 180 | 310 | 8 | 19 | 19 | 3 | 17 | 22 | 22 | 19,0 |
| 100 | 220 | 180 | 158 | 250 | 190 | 340 | 8 | 19 | 19 | 3 | 19 | 25 | 22 | 25,0 |
| 125 | 250 | 210 | 188 | 350 | 200 | 420 | 8 | 19 | 19 | 3 | 19 | 28 | 25 | 37,0 |
| 150 | 285 | 240 | 212 | 350 | 210 | 460 | 8 | 23 | 19 | 3 | 19 | 28 | 34 | 48,5 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Fromme Armaturen GmbH & Co.KG - Hauptstraße 12 - D - 38275 Haverlah - Telefon (05341) 338411 - Telefax (05341) 338413
E-mail: info@fromme-armaturen.de - Internet: www.fromme-armaturen.de

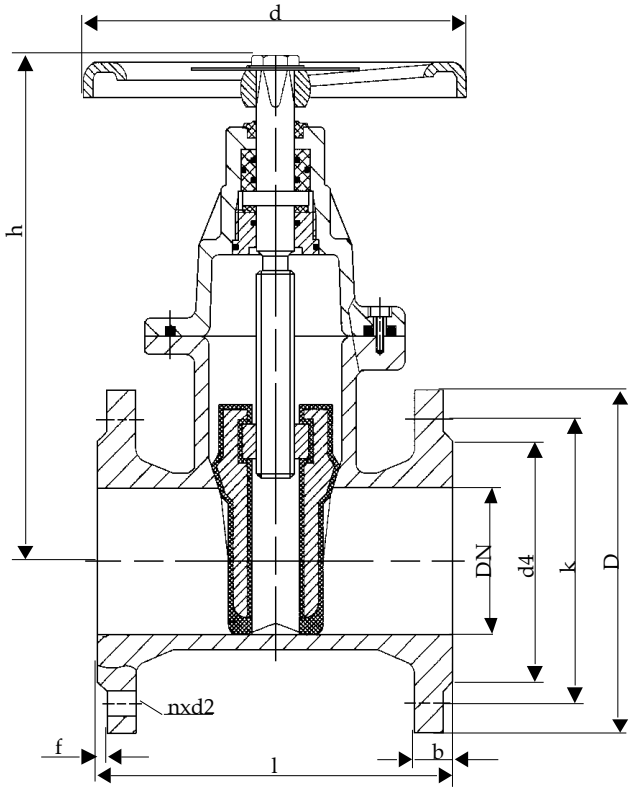
# Fig.014

**Keilflachschieber**
**aus GJS-500-7**
**mit gummiertem Keil**
**DN 200 - 600 PN 10**

**DIN 3352/4A**
**Gate valve**
**in ductil iron**
**with rubber lined wedge**
**DN 200 - 600 PN 10**

FROMME Armaturen

01/2011




Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 14
Length acc. to DIN EN 558-1, face to face series 14

| Nennweite Size DN | Nenndruck nom. pressure | Anschlußflansch flange | zulässige Betriebstemperatur max.working temperature | zulässige Betriebsdrücke (bar) bei °C max.working pressure (bar) to °C |
|---|---|---|---|---|
| 200 - 600 | PN 10 | DIN EN 1092-2 Form B PN 10 | 0 °C bis/up to 80 °C * nur für Medien, die ihren Umfang bei Minustemperaturen nicht vergrößern | neutr. Flüssigkeiten bis / neutr. liquids up to: 80°C: 10 |

| DN | D | k | d4 | d | l | h | n | d2 | b | f | Sp o | Sp Ø | U / Hub | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 340 | 295 | 268 | 350 | 230 | 600 | 8 | 23 | 20 | 3 | 24 | 32 | 35 | 80,5 |
| 250 | 395 | 350 | 320 | 500 | 250 | 680 | 12 | 23 | 22 | 3 | 27 | 36 | 44 | 124,0 |
| 300 | 445 | 400 | 370 | 500 | 270 | 790 | 12 | 23 | 24,5 | 4 | 27 | 40 | 45 | 169,0 |
| 350 | 505 | 460 | 430 | 500 | 290 | 870 | 16 | 23 | 24,5 | 4 | 27 | - | - | 218,0 |
| 400 | 656 | 515 | 482 | 640 | 310 | 1010 | 16 | 28 | 24,5 | 4 | 32 | - | - | 288,0 |
| 500 | 670 | 620 | 585 | 640 | 350 | 1180 | 20 | 28 | 26,5 | 4 | 36 | - | - | 498,0 |
| 600 | 780 | 725 | 685 | 640 | 390 | 1345 | 20 | 31 | 30 | 5 | 41 | - | - | 635,0 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Fromme Armaturen GmbH & Co.KG - Hauptstraße 12 - D - 38275 Haverlah - Telefon (05341) 338411 - Telefax (05341) 338413
E-mail: info@fromme-armaturen.de - Internet: www.fromme-armaturen.de

## Technische Beschreibung

**Fig.014**

Schieber mit vollem, glattem Durchgang für minimale Verschlammung. Oberflächen sind innen und außen mit Epoxy Pulverlack beschichtet. Stärke der Beschichtung 200-250 µ. Gummierter Keil und Dichtung aus EPDM. Die Schieber entsprechen der Norm DIN 3352/4A.

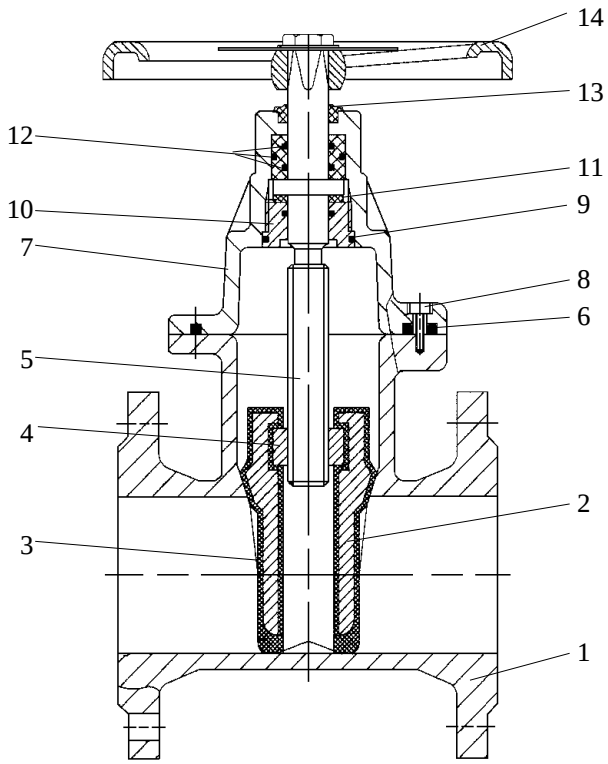
## Verwendungsbereich

Für den Einsatz im Trink- und Nutzwasserbereich.
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 : Nenndruck (PN) x 1,1

Änderungen vorbehalten!




| Pos. | Benennung | Designation | Material | WNr./DIN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Gehäuse | body | GJS-500-7 | 0.7050 |
| 2 | Keil | wedge | GJS-500-7 | 0.7050 |
| 3 | Keilmantel | coated wedge | EPDM | / |
| 4 | Spindelmutter | stem nut | Bronze | / |
| 5 | Spindel | stem | X10Cr13 | 1.4006 |
| 6 | Dichtung | gasket | EPDM | / |
| 7 | Haube | bonnet | GJS-500-7 | 0.7050 |
| 8 | Inbusschraube | hex.socket screw | 8.8-A2A | 912 |
| 9 | O-Ring | o-ring | EPDM | / |
| 10 | Führungsbuchse | guide bushing | Bronze | / |
| 11 | Dichtung | gasket | PTFE | / |
| 12 | O-Ring | o-ring | EPDM | |
| 13 | Abstreifring | wiper ring | NBR | / |
| 14 | Handrad | handwheel | Steel | / |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | - Andere Materialen auf Anfrage. | | |
| 22 | | - Other materials on request. | | |
| 23 | | | | |

## Technical Description

Gate valve with full, smooth passage for minimal mudding. Surfaces are coated inside and outside with Epoxy powder vanish. Thickness of coating 200-250 µ. Rubberized wedge and sealing in EPDM. The gate valves are according to DIN 3352/4A.

## Area of application

For the use of drinking water and useful water.
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 : nominal pressure (PN) x 1,1

Subject to change!

Fromme Armaturen GmbH & Co.KG - Hauptstraße 12 - D - 38275 Haverlah - Telefon (05341) 338411 - Telefax (05341) 338413
E-mail: info@fromme-armaturen.de - Internet: www.fromme-armaturen.de

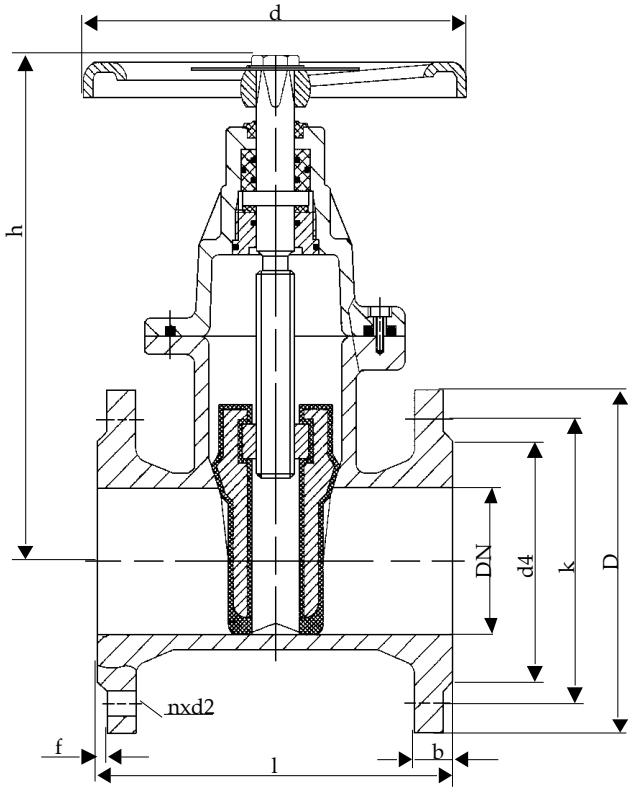
# Fig.024

**Keilovalschieber**
**aus GJS-500-7**
**mit gummiertem Keil**
**DN 40 - 150 PN 16**

**DIN 3352/4B**
**Gate valve**
**in ductil iron**
**with rubber lined wedge**
**DN 40 - 150 PN 16**

FROMME Armaturen

01/2011




Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 15
Length acc. to DIN EN 558-1, face to face series 15

| Nennweite Size DN | Nenndruck nom. pressure | Anschlußflansch flange | zulässige Betriebstemperatur max.working temperature | zulässige Betriebsdrücke (bar) bei °C max.working pressure (bar) to °C |
|---|---|---|---|---|
| 40 - 150 | PN 16 | DIN EN 1092-2 Form B PN 16 | 0 °C bis/up to 80 °C<br>* nur für Medien, die ihren Umfang bei Minustemperaturen nicht vergrößern | neutr. Flüssigkeiten bis / neutr. liquids up to: 80°C: 16 |

| DN | D | k | d4 | d | l | h | n | d2 | b | f | Sp □ | Sp Ø | U / Hub | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 150 | 110 | 88 | 200 | 240 | 255 | 4 | 19 | 19 | 3 | 14 | 20 | 14 | 9,5 |
| 50 | 165 | 125 | 102 | 200 | 250 | 270 | 4 | 19 | 19 | 3 | 14 | 20 | 15 | 12,5 |
| 65 | 185 | 145 | 122 | 200 | 270 | 270 | 4 | 19 | 19 | 3 | 17 | 20 | 20 | 16,0 |
| 80 | 200 | 160 | 138 | 200 | 280 | 310 | 8 | 19 | 19 | 3 | 17 | 22 | 22 | 19,0 |
| 100 | 220 | 180 | 158 | 250 | 300 | 340 | 8 | 19 | 19 | 3 | 19 | 25 | 22 | 25,0 |
| 125 | 250 | 210 | 188 | 350 | 325 | 420 | 8 | 19 | 19 | 3 | 19 | 28 | 25 | 37,0 |
| 150 | 285 | 240 | 212 | 350 | 350 | 460 | 8 | 23 | 19 | 3 | 19 | 28 | 34 | 48,5 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Fromme Armaturen GmbH & Co.KG - Hauptstraße 12 - D - 38275 Haverlah - Telefon (05341) 338411 - Telefax (05341) 338413
E-mail: info@fromme-armaturen.de - Internet: www.fromme-armaturen.de

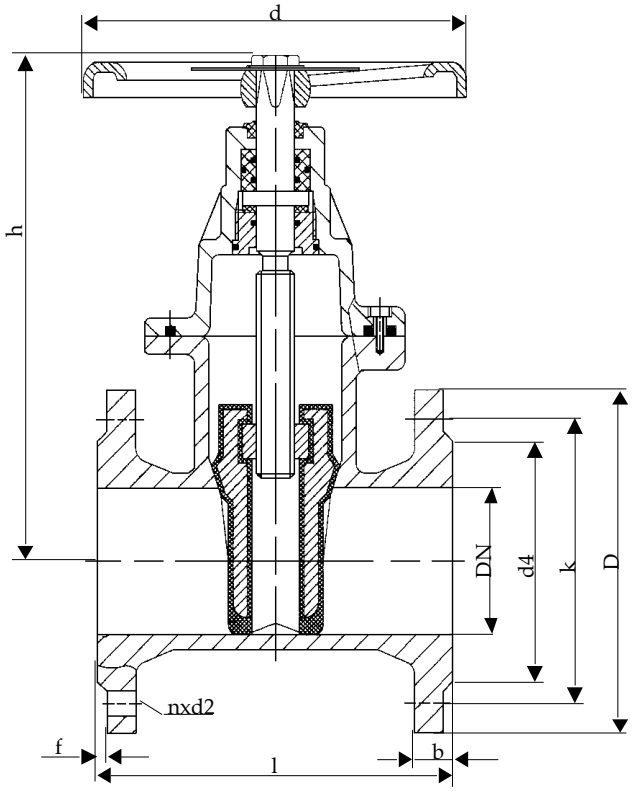
# Fig.024

**Keilovalschieber**
**aus GJS-500-7**
**mit gummiertem Keil**
**DN 200 - 600 PN 10**

**DIN 3352/4B**
**Gate valve**
**in ductil iron**
**with rubber lined wedge**
**DN 200 - 600 PN 10**

FROMME Armaturen

01/2011




Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 15
Length acc. to DIN EN 558-1, face to face series 15

| Nennweite Size DN | Nenndruck nom. pressure | Anschlußflansch flange | zulässige Betriebstemperatur max.working temperature | zulässige Betriebsdrücke (bar) bei °C max.working pressure (bar) to °C |
|---|---|---|---|---|
| 200 - 600 | PN 10 | DIN EN 1092-2 Form B PN 10 | 0 °C bis/up to 80 °C * nur für Medien, die ihren Umfang bei Minustemperaturen nicht vergrößern | neutr. Flüssigkeiten bis / neutr. liquids up to: 80°C: 10 |

| DN | D | k | d4 | d | l | h | n | d2 | b | f | Sp □ | Sp Ø | U / Hub | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 340 | 295 | 268 | 350 | 400 | 600 | 8 | 23 | 20 | 3 | 24 | 32 | 35 | 80,5 |
| 250 | 395 | 350 | 320 | 500 | 450 | 680 | 12 | 23 | 22 | 3 | 27 | 36 | 44 | 124,0 |
| 300 | 445 | 400 | 370 | 500 | 500 | 790 | 12 | 23 | 24,5 | 4 | 27 | 40 | 45 | 169,0 |
| 350 | 505 | 460 | 430 | 500 | 550 | 870 | 16 | 23 | 24,5 | 4 | 27 | - | - | 218,0 |
| 400 | 656 | 515 | 482 | 640 | 600 | 1010 | 16 | 28 | 24,5 | 4 | 32 | - | - | 288,0 |
| 500 | 670 | 620 | 585 | 640 | 700 | 1180 | 20 | 28 | 26,5 | 4 | 36 | - | - | 498,0 |
| 600 | 780 | 725 | 685 | 640 | 800 | 1345 | 20 | 31 | 30 | 5 | 41 | - | - | 635,0 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Fromme Armaturen GmbH & Co.KG - Hauptstraße 12 - D - 38275 Haverlah - Telefon (05341) 338411 - Telefax (05341) 338413
E-mail: info@fromme-armaturen.de - Internet: www.fromme-armaturen.de

**Technische Beschreibung** **Fig.024**

Schieber mit vollem, glattem Durchgang für minimale Verschlammung. Oberflächen sind innen und außen mit Epoxy Pulverlack beschichtet. Stärke der Beschichtung 200-250 $\mu$. Gummierter Keil und Dichtung aus EPDM. Die Schieber entsprechen der Norm DIN 3352/4B.

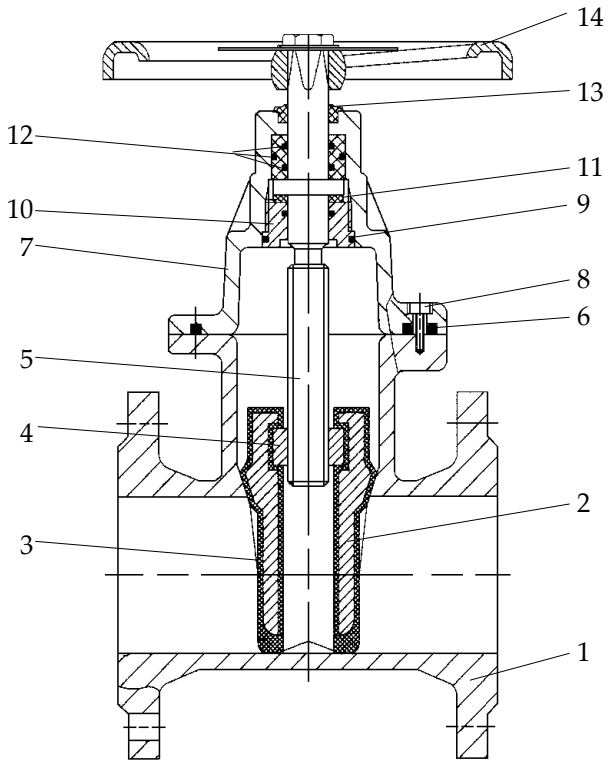
**Verwendungsbereich**

Für den Einsatz im Trink- und Nutzwasserbereich.
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 : Nenndruck (PN) x 1,1

Änderungen vorbehalten!




| Pos. | Benennung | Designation | Material | WNr./DIN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Gehäuse | body | GJS-500-7 | 0.7050 |
| 2 | Keil | wedge | GJS-500-7 | 0.7050 |
| 3 | Keilmantel | coated wedge | EPDM | / |
| 4 | Spindelmutter | stem nut | Bronze | / |
| 5 | Spindel | stem | X10Cr13 | 1.4006 |
| 6 | Dichtung | gasket | EPDM | / |
| 7 | Haube | bonnet | GJS-500-7 | 0.7050 |
| 8 | Inbusschraube | hex.socket screw | 8.8-A2A | 912 |
| 9 | O-Ring | o-ring | EPDM | / |
| 10 | Führungsbuchse | guide bushing | Bronze | / |
| 11 | Dichtung | gasket | PTFE | / |
| 12 | O-Ring | o-ring | EPDM | |
| 13 | Abstreifring | wiper ring | NBR | / |
| 14 | Handrad | handwheel | Steel | / |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | - Andere Materialen auf Anfrage. | | |
| 22 | | - Other materials on request. | | |
| 23 | | | | |

**Technical Description**

Gate valve with full, smooth passage for minimal mudding. Surfaces are coated inside and outside with Epoxy powder vanish. Thickness of coating 200-250 $\mu$. Rubberized wedge and sealing in EPDM. The gate valves are according to DIN 3352/4B.

**Area of application**

For the use of drinking water and useful water.
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 : nominal pressure (PN) x 1,1

Subject to change!

Fromme Armaturen GmbH & Co.KG - Hauptstraße 12 - D - 38275 Haverlah - Telefon (05341) 338411 - Telefax (05341) 338413
E-mail: info@fromme-armaturen.de - Internet: www.fromme-armaturen.de