

# GEMÜ 655

## Manuell betätigtes Tiefsitz-Membranventil



### Merkmale

- Hohe mechanische Festigkeit
- Hoher Durchflusswert durch maximalen Innendurchmesser
- Nachträglich umrüstbar auf Pneumatikantrieb

---

### Beschreibung

Das 2/2-Wege-Membranventil GEMÜ 655 verfügt über ein Metall-Handrad und wird manuell betätigt. Der Ventilkörper ist in Tiefsitzausführung gefertigt.

### Technische Details

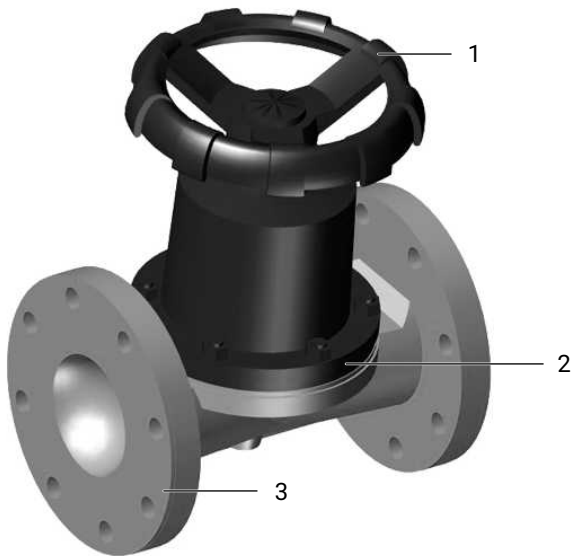
- **Medientemperatur:** 0 bis 100 °C
- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 10 bar
- **Nennweiten:** DN 25 bis 300
- **Körperformen:** Durchgangskörper
- **Anschlussarten:** Flansch
- **Anschlussnormen:** ANSI | EN | ISO
- **Körperwerkstoffe:** EN-GJL-250, Graugussmaterial | EN-GJS-400-18-LT, Sphärogussmaterial | EN-GJS-500-7, Sphärogussmaterial
- **Körperauskleidung:** Butyl | Hartgummi | Weichgummi
- **Membranwerkstoffe:** CR | EPDM | IIR | NBR | NR
- **Konformitäten:** CRN | EAC

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



## Produktbeschreibung

### Aufbau



| Position | Benennung    | Werkstoffe   |
|----------|--------------|--|
| 1        | Antrieb      | Gusseisen  |
| 2        | Membrane     | CR<br>EPDM<br>IIR<br>NBR<br>NR   |
| 3        | Ventilkörper | EN-GJL-250 (GG 25)<br>EN-GJL-250 (GG 25), Weichgummi-Auskleidung<br>EN-GJL-250 (GG 25), Hartgummi-Auskleidung<br>EN-GJL-250 (GG 25), Butyl-Auskleidung<br>EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Weichgummi-Auskleidung<br>EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Hartgummi-Auskleidung<br>EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Butyl-Auskleidung<br>EN-GJS-500-7 (GGG 50), Weichgummi-Auskleidung<br>EN-GJS-500-7 (GGG 50), Hartgummi-Auskleidung<br>EN-GJS-500-7 (GGG 50), Butyl-Auskleidung |

## Verfügbarkeiten

### Flansch EN 1092

| MG  | DN  | Anschlussart Code <sup>1)</sup> |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |    |   |    |    |    |
|-----|-----|---------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|----|----|
|     |     | 4                               |    |    | 8  |    |    | 52  |     |    |     |     |    | 53 |   |    |    |    |
|     |     | Werkstoff Code <sup>2)</sup>    |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |    |   |    |    |    |
|     |     | 82                              | 83 | 88 | 82 | 83 | 88 | 8   | 13  | 16 | 52  | 58  | 92 | 98 | 8 | 16 | 92 | 98 |
| 40  | 25  | -                               | -  | -  | X  | X  | X  | -   | -   | -  | -   | -   | -  | -  | X | X  | X  | X  |
|     | 40  | -                               | -  | -  | X  | X  | X  | -   | -   | -  | -   | -   | -  | -  | X | X  | X  | X  |
| 65  | 50  | -                               | -  | -  | X  | X  | X  | -   | -   | -  | -   | -   | -  | -  | X | X  | X  | X  |
|     | 65  | -                               | -  | -  | X  | X  | X  | -   | -   | -  | -   | -   | -  | -  | X | X  | X  | X  |
| 100 | 80  | -                               | -  | -  | X  | X  | X  | -   | -   | -  | -   | -   | -  | -  | X | X  | X  | X  |
|     | 100 | -                               | -  | -  | X  | X  | X  | -   | -   | -  | -   | -   | -  | -  | X | X  | X  | X  |
| 150 | 125 | -                               | -  | -  | X  | X  | X  | -   | -   | -  | -   | -   | -  | -  | X | X  | X  | X  |
|     | 150 | -                               | -  | -  | X  | X  | X  | -   | -   | -  | -   | -   | -  | -  | X | X  | X  | X  |
| 200 | 200 | X                               | X  | X  | -  | -  | -  | X   | -   | X  | -   | -   | X  | X  | - | -  | -  | -  |
| 250 | 250 | -                               | -  | -  | -  | -  | -  | X * | X * | -  | X * | X * | -  | -  | - | -  | -  | -  |
| 350 | 300 | -                               | -  | -  | -  | -  | -  | X * | X * | -  | X * | X * | -  | -  | - | -  | -  | -  |

MG = Membrangröße, X = Standard

\* auf Anfrage

#### 1) Anschlussart

Code 4: Flansch EN 1092, PN 10, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

Code 8: Flansch EN 1092, PN 16, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

Code 52: Flansch EN 1092, PN 10, Form A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, ISO 5752, basic series 7

Code 53: Flansch EN 1092, PN 16, Form A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, ISO 5752, basic series 7

#### 2) Werkstoff Ventilkörper

Code 8: EN-GJL-250 (GG 25)

Code 13: EN-GJL-250 (GG 25), Hartgummi-Auskleidung

Code 16: EN-GJS-500-7 (GGG 50), Hartgummi-Auskleidung

Code 52: EN-GJL-250 (GG 25), Weichgummi-Auskleidung

Code 58: EN-GJL-250 (GG 25), Butyl-Auskleidung

Code 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Weichgummi-Auskleidung

Code 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Hartgummi-Auskleidung

Code 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Butyl-Auskleidung

Code 92: EN-GJS-500-7 (GGG 50), Weichgummi-Auskleidung

Code 98: EN-GJS-500-7 (GGG 50), Butyl-Auskleidung

**Flansch ANSI Class 125/150**

| MG  | DN  | Anschlussart Code <sup>1)</sup> |    |    |     |     |    |     |     |    |    |
|-----|-----|---------------------------------|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|
|     |     | 39                              |    |    |     |     | 58 |     |     |    |    |
|     |     | Werkstoff Code <sup>2)</sup>    |    |    |     |     |    |     |     |    |    |
|     |     | 82                              | 83 | 88 | 8   | 13  | 16 | 52  | 58  | 92 | 98 |
| 40  | 25  | X                               | X  | X  | X   | -   | X  | -   | -   | X  | X  |
|     | 40  | X                               | X  | X  | X   | -   | X  | -   | -   | X  | X  |
| 65  | 50  | X                               | X  | X  | X   | -   | X  | -   | -   | X  | X  |
|     | 65  | X                               | X  | X  | X   | -   | X  | -   | -   | X  | X  |
| 100 | 80  | X                               | X  | X  | X   | -   | X  | -   | -   | X  | X  |
|     | 100 | X                               | X  | X  | X   | -   | X  | -   | -   | X  | X  |
| 150 | 125 | X                               | X  | X  | X   | -   | X  | -   | -   | X  | X  |
|     | 150 | X                               | X  | X  | X   | -   | X  | -   | -   | X  | X  |
| 200 | 200 | X                               | X  | X  | X   | -   | X  | -   | -   | X  | X  |
| 250 | 250 | -                               | -  | -  | X * | X * | -  | X * | X * | -  | -  |
| 350 | 300 | -                               | -  | -  | X * | X * | -  | X * | X * | -  | -  |

MG = Membrangröße, X = Standard

\* auf Anfrage

1) **Anschlussart**

Code 39: Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

Code 58: Flansch ANSI Class 125/150 FF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, ISO 5752, basic series 7

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 8: EN-GJL-250 (GG 25)

Code 13: EN-GJL-250 (GG 25), Hartgummi-Auskleidung

Code 16: EN-GJS-500-7 (GGG 50), Hartgummi-Auskleidung

Code 52: EN-GJL-250 (GG 25), Weichgummi-Auskleidung

Code 58: EN-GJL-250 (GG 25), Butyl-Auskleidung

Code 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Weichgummi-Auskleidung

Code 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Hartgummi-Auskleidung

Code 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Butyl-Auskleidung

Code 92: EN-GJS-500-7 (GGG 50), Weichgummi-Auskleidung

Code 98: EN-GJS-500-7 (GGG 50), Butyl-Auskleidung

## Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

### Bestellcodes

| 1 Typ   | Code |
|---|------|
| Tiefsitz-Membranventil, manuell betätigt, Metall-Handrad, Metall-Oberteil | 655  |

| 2 DN   | Code |
|--------|------|
| DN 25  | 25   |
| DN 40  | 40   |
| DN 50  | 50   |
| DN 65  | 65   |
| DN 80  | 80   |
| DN 100 | 100  |
| DN 125 | 125  |
| DN 150 | 150  |
| DN 200 | 200  |
| DN 250 | 250  |
| DN 300 | 300  |

| 3 Gehäuseform             | Code |
|---------------------------|------|
| Zweiwege-Durchgangskörper | D    |

| 4 Anschlussart  | Code |
|---|------|
| Flansch EN 1092, PN 10, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1 | 4    |
| Flansch EN 1092, PN 16, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1 | 8    |
| Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1  | 39   |
| Flansch EN 1092, PN 10, Form A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, ISO 5752, basic series 7 | 52   |
| Flansch EN 1092, PN 16, Form A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, ISO 5752, basic series 7 | 53   |
| Flansch ANSI Class 125/150 FF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, ISO 5752, basic series 7  | 58   |

| 5 Werkstoff Ventilkörper                            | Code |
|---|------|
| <b>Graugussmaterial</b>                             |      |
| EN-GJL-250 (GG 25)                                  | 8    |
| EN-GJL-250 (GG 25), Hartgummi-Auskleidung           | 13   |
| EN-GJL-250 (GG 25), Weichgummi-Auskleidung          | 52   |
| EN-GJL-250 (GG 25), Butyl-Auskleidung               | 58   |
| <b>Sphärogussmaterial</b>                           |      |
| EN-GJS-500-7 (GGG 50), Hartgummi-Auskleidung        | 16   |
| EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Weichgummi-Auskleidung | 82   |
| EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Hartgummi-Auskleidung  | 83   |

| 5 Werkstoff Ventilkörper                       | Code |
|--|------|
| EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Butyl-Auskleidung | 88   |
| EN-GJS-500-7 (GGG 50), Weichgummi-Auskleidung  | 92   |
| EN-GJS-500-7 (GGG 50), Butyl-Auskleidung       | 98   |

| 6 Membranwerkstoff | Code |
|--------------------|------|
| NBR                | 2    |
| IIR                | 6    |
| CR                 | 8    |
| EPDM               | 14   |
| NR                 | 15   |

| 7 Steuerfunktion | Code |
|------------------|------|
| manuell betätigt | 0    |

| 8 Antriebsausführung                | Code |
|-------------------------------------|------|
| Antriebsgröße 2, für DN 25 und 40,  | 2    |
| Antriebsgröße 4, für DN 50 und 65   | 4    |
| Antriebsgröße 6, für DN 80 und 100  | 6    |
| Antriebsgröße 7, für DN 125 und 150 | 7    |
| Antriebsgröße 8, für DN 200         | 8    |
| Antriebsgröße 9, für DN 250         | 9    |
| Antriebsgröße A, für DN 300 und 350 | A    |

**Bestellbeispiel**

| Bestelloption            | Code | Beschreibung   |
|--------------------------|------|--|
| 1 Typ                    | 655  | Tiefsitz-Membranventil, manuell betätigt,<br>Metall-Handrad, Metall-Oberteil             |
| 2 DN                     | 50   | DN 50  |
| 3 Gehäuseform            | D    | Zweiwege-Durchgangskörper  |
| 4 Anschlussart           | 53   | Flansch EN 1092, PN 16, Form A,<br>Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, ISO 5752, basic series 7 |
| 5 Werkstoff Ventilkörper | 8    | EN-GJL-250 (GG 25)   |
| 6 Membranwerkstoff       | 14   | EPDM   |
| 7 Steuerfunktion         | 0    | manuell betätigt   |
| 8 Antriebsausführung     | 4    | Antriebsgröße 4, für DN 50 und 65  |

## Technische Daten

### Medium

**Betriebsmedium:** Aggressive, neutrale, gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Membranwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

### Temperatur

**Medientemperatur:** 0 – 100 °C

**Umgebungstemperatur:** 0 – 60 °C

**Lagertemperatur:** 0 – 40 °C

### Druck

**Betriebsdruck:**

| MG  | DN  | NPS | Betriebsdruck |
|-----|-----|-----|---------------|
| 40  | 25  | 1"  | 0 - 10,0      |
|     | 40  | 1½" | 0 - 10,0      |
| 65  | 50  | 2"  | 0 - 10,0      |
|     | 65  | 2½" | 0 - 10,0      |
| 100 | 80  | 3"  | 0 - 10,0      |
|     | 100 | 4"  | 0 - 10,0      |
| 150 | 125 | 5"  | 0 - 6,0       |
|     | 150 | 6"  | 0 - 6,0       |
| 200 | 200 | 8"  | 0 - 3,5       |
| 250 | 250 | 10" | 0 - 3,5       |
| 350 | 300 | 12" | 0 - 3,0       |

MG = Membrangröße

Sämtliche Druckwerte sind in bar – Überdruck. Betriebsdruckangaben wurden mit statisch einseitig anstehendem Betriebsdruck bei geschlossenem Ventil ermittelt. Für die angegebenen Werte ist die Dichtheit am Ventil Sitz und nach außen gewährleistet.

Angaben zu beidseitig anstehenden Betriebsdrücken und für Reinstmedien auf Anfrage.  
Ventil nicht geeignet für Vakuumwendungen.

**Kv-Werte:**

| MG  | DN  | NPS | Kv-Werte |
|-----|-----|-----|----------|
| 40  | 25  | 1"  | 35       |
|     | 40  | 1½" | 38       |
| 65  | 50  | 2"  | 108      |
|     | 65  | 2½" | 114      |
| 100 | 80  | 3"  | 284      |
|     | 100 | 4"  | 298      |
| 150 | 125 | 5"  | 650      |
|     | 150 | 6"  | 680      |
| 200 | 200 | 8"  | 1790     |
| 250 | 250 | 10" | 2920     |
| 350 | 300 | 12" | 5180     |

MG = Membrangröße, Kv-Werte in m<sup>3</sup>/h

Kv-Werte ermittelt gemäß DIN EN 60534, Eingangsdruck 5 bar,  $\Delta p$  1 bar, Ventilkörperwerkstoff Grauguss EN-GJL-250 mit Anschluss Flansch EN 1092 Baulänge EN 558 Reihe 7 und Weichelastomermembrane. Die Kv-Werte für andere Produktkonfigurationen (z. B. andere Membran- oder Körperwerkstoffe) können abweichen. Im Allgemeinen unterliegen alle Membranen den Einflüssen von Druck, Temperatur, des Prozesses und den Drehmomenten mit denen diese angezogen werden. Dadurch können die Kv-Werte über die Toleranzgrenze der Norm hinaus abweichen.

Die Kv-Wert-Kurve (Kv-Wert in Abhängigkeit vom Ventilhub) kann je nach Membranwerkstoff und Einsatzdauer variieren.



**Produktkonformitäten**

Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU

EAC: TR CU 010/2011

**Mechanische Daten**

Gewicht: Antrieb

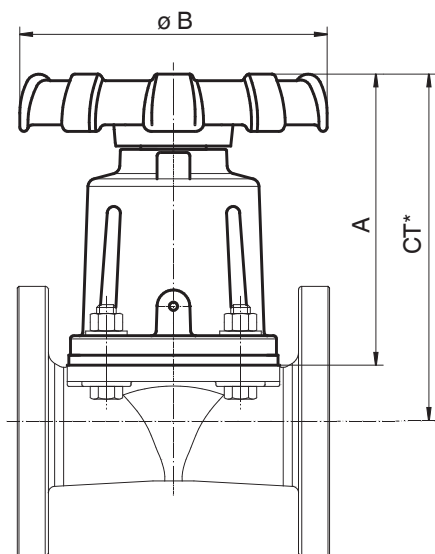
| Antriebsausführung | Gewicht |
|--------------------|---------|
| 2                  | 2,0     |
| 4                  | 7,0     |
| 6                  | 13,0    |
| 7                  | 34,0    |
| 8                  | 55,0    |
| 9                  | 97,0    |
| A                  | 222,0   |

Gewichte in kg

Körper

| MG         | DN         | Gewicht |
|------------|------------|---------|
| <b>40</b>  | <b>25</b>  | 2,2     |
|            | <b>40</b>  | 5,4     |
| <b>65</b>  | <b>50</b>  | 6,3     |
|            | <b>65</b>  | 8,3     |
| <b>100</b> | <b>80</b>  | 12,0    |
|            | <b>100</b> | 17,1    |
| <b>150</b> | <b>125</b> | 28,4    |
|            | <b>150</b> | 31,9    |
| <b>200</b> | <b>200</b> | 76,6    |
| <b>250</b> | <b>250</b> | 99,2    |
| <b>350</b> | <b>300</b> | 181,6   |

MG = Membrangröße  
Gewichte in kg

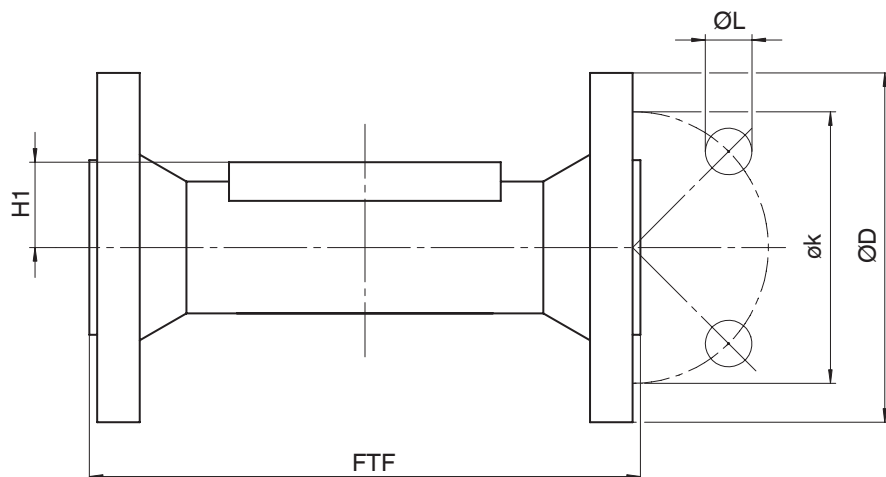
**Abmessungen****Antriebsmaße**

| MG  | DN        | NPS      | Antriebsausführung | A     | ø B   |
|-----|-----------|----------|--------------------|-------|-------|
| 40  | 25 - 40   | 1" - 1½" | 2                  | 130,0 | 118,0 |
| 65  | 50 - 65   | 2" - 2½" | 4                  | 178,0 | 188,0 |
| 100 | 80 - 100  | 3" - 4"  | 6                  | 229,0 | 238,0 |
| 150 | 125 - 150 | 5" - 6"  | 7                  | 307,0 | 316,0 |
| 200 | 200       | 8"       | 8                  | 359,0 | 416,0 |
| 250 | 250       | 10"      | 9                  | 484,0 | 416,0 |
| 350 | 300       | 12"      | A                  | 562,0 | 700,0 |

\* CT = A + H1 (siehe Körpermaße)  
Maße in mm

## Körpermaße

### Flansch EN (Code 4)



### Anschlussart Flansch Baulänge EN 558 (Code 4)<sup>1)</sup>, Sphärogussmaterial (Code 82, 83, 88)<sup>2)</sup>

| MG  | DN  | NPS | øD    | FTF   | H1   | øk    | øL   | n |
|-----|-----|-----|-------|-------|------|-------|------|---|
| 200 | 200 | 8"  | 340,0 | 600,0 | 64,0 | 295,0 | 22,0 | 8 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

n = Anzahl der Schrauben

#### 1) Anschlussart

Code 4: Flansch EN 1092, PN 10, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

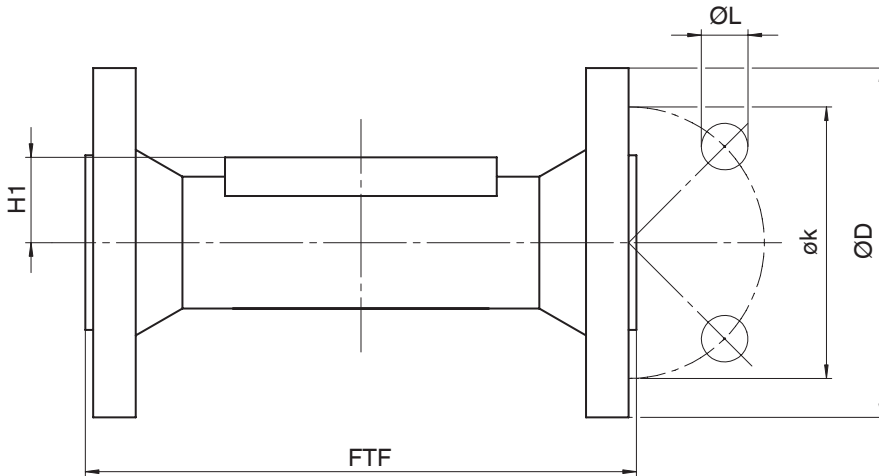
#### 2) Werkstoff Ventilkörper

Code 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Weichgummi-Auskleidung

Code 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Hartgummi-Auskleidung

Code 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Butyl-Auskleidung

**Flansch EN (Code 8)**



**Anschlussart Flansch Baulänge EN 558 (Code 8)<sup>1)</sup>, Sphärogussmaterial (Code 82, 83, 88)<sup>2)</sup>**

| MG  | DN  | NPS | øD    | FTF   | H1   | øk    | øL   | n |
|-----|-----|-----|-------|-------|------|-------|------|---|
| 40  | 25  | 1"  | 115,0 | 160,0 | 24,0 | 85,0  | 14,0 | 4 |
|     | 40  | 1½" | 150,0 | 200,0 | 24,0 | 110,0 | 18,0 | 4 |
| 65  | 50  | 2"  | 165,0 | 230,0 | 32,0 | 125,0 | 18,0 | 4 |
|     | 65  | 2½" | 185,0 | 290,0 | 32,0 | 145,0 | 18,0 | 4 |
| 100 | 80  | 3"  | 200,0 | 310,0 | 40,0 | 160,0 | 18,0 | 8 |
|     | 100 | 4"  | 220,0 | 350,0 | 40,0 | 180,0 | 18,0 | 8 |
| 150 | 125 | 5"  | 250,0 | 400,0 | 55,0 | 210,0 | 18,0 | 8 |
|     | 150 | 6"  | 285,0 | 480,0 | 55,0 | 240,0 | 22,0 | 8 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

n = Anzahl der Schrauben

**1) Anschlussart**

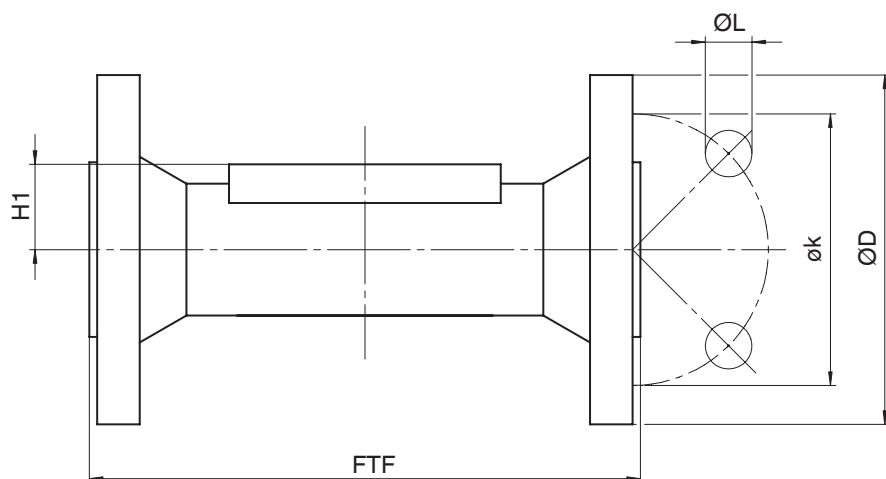
Code 8: Flansch EN 1092, PN 16, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

**2) Werkstoff Ventilkörper**

Code 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Weichgummi-Auskleidung

Code 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Hartgummi-Auskleidung

Code 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Butyl-Auskleidung

**Flansch EN (Code 52)**

Anschlussart Flansch Baulänge EN 558 (Code 52)<sup>1)</sup>, Graugussmaterial (Code 8), Sphärogussmaterial (Code 16, 92, 98)<sup>2)</sup>

| MG         | DN         | NPS       | øD    | FTF       |            | H1            | øk    | øL   | n |
|------------|------------|-----------|-------|-----------|------------|---------------|-------|------|---|
|            |            |           |       | Werkstoff |            | Werkstoff     |       |      |   |
|            |            |           |       | 8         | 16, 92, 98 | 8, 16, 92, 98 |       |      |   |
| <b>200</b> | <b>200</b> | <b>8"</b> | 340,0 | 521,0     | 521,0      | 59,0          | 295,0 | 22,0 | 8 |

Anschlussart Flansch Baulänge EN 558 (Code 52)<sup>1)</sup>, Graugussmaterial (Code 8, 13, 52, 58)<sup>2)</sup>

| MG         | DN         | NPS        | øD    | FTF       |            | H1            | øk    | øL   | n  |
|------------|------------|------------|-------|-----------|------------|---------------|-------|------|----|
|            |            |            |       | Werkstoff |            | Werkstoff     |       |      |    |
|            |            |            |       | 8         | 13, 52, 58 | 8, 13, 52, 58 |       |      |    |
| <b>250</b> | <b>250</b> | <b>10"</b> | 400,0 | 635,0     | 647,0      | 78,0          | 350,0 | 22,0 | 12 |
| <b>350</b> | <b>300</b> | <b>12"</b> | 455,0 | 749,0     | 761,0      | 119,0         | 400,0 | 22,0 | 12 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

n = Anzahl der Schrauben

1) **Anschlussart**

Code 52: Flansch EN 1092, PN 10, Form A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, ISO 5752, basic series 7

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 8: EN-GJL-250 (GG 25)

Code 13: EN-GJL-250 (GG 25), Hartgummi-Auskleidung

Code 16: EN-GJS-500-7 (GGG 50), Hartgummi-Auskleidung

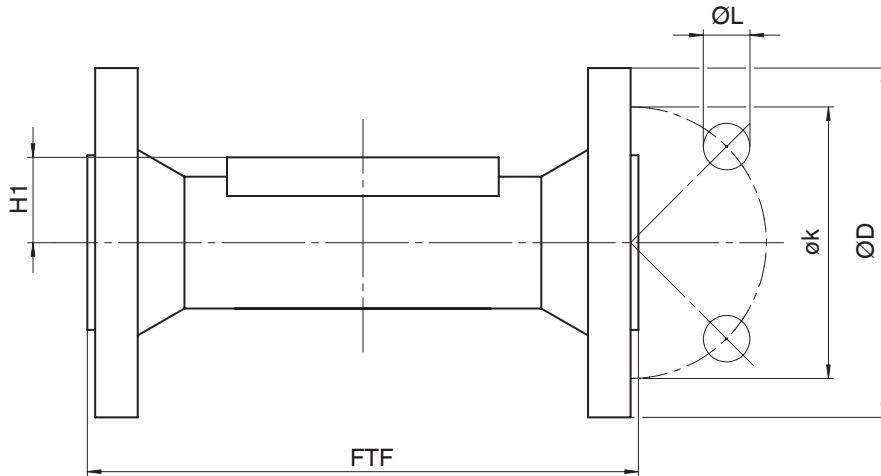
Code 52: EN-GJL-250 (GG 25), Weichgummi-Auskleidung

Code 58: EN-GJL-250 (GG 25), Butyl-Auskleidung

Code 92: EN-GJS-500-7 (GGG 50), Weichgummi-Auskleidung

Code 98: EN-GJS-500-7 (GGG 50), Butyl-Auskleidung

**Flansch EN (Code 53)**



Anschlussart Flansch Baulänge EN 558 (Code 53)<sup>1)</sup>, Graugussmaterial (Code 8), Sphärogussmaterial (Code 16, 92, 98)<sup>2)</sup>

| MG  | DN  | NPS | øD    | FTF       |            | H1        |            | øk    | øL   | n |
|-----|-----|-----|-------|-----------|------------|-----------|------------|-------|------|---|
|     |     |     |       | Werkstoff |            | Werkstoff |            |       |      |   |
|     |     |     |       | 8         | 16, 92, 98 | 8         | 16, 92, 98 |       |      |   |
| 40  | 25  | 1"  | 115,0 | 127,0     | 127,0      | 20,0      | 22,0       | 85,0  | 14,0 | 4 |
|     | 40  | 1½" | 150,0 | 159,0     | 159,0      | 18,0      | 24,0       | 110,0 | 18,0 | 4 |
| 65  | 50  | 2"  | 165,0 | 191,0     | 191,0      | 39,0      | 32,0       | 125,0 | 18,0 | 4 |
|     | 65  | 2½" | 185,0 | 216,0     | 216,0      | 28,0      | 32,0       | 145,0 | 18,0 | 4 |
| 100 | 80  | 3"  | 200,0 | 254,0     | 254,0      | 40,0      | 40,0       | 160,0 | 18,0 | 8 |
|     | 100 | 4"  | 220,0 | 305,0     | 305,0      | 40,0      | 40,0       | 180,0 | 18,0 | 8 |
| 150 | 125 | 5"  | 250,0 | 356,0     | 366,0      | 50,0      | 55,0       | 210,0 | 18,0 | 8 |
|     | 150 | 6"  | 285,0 | 406,0     | 406,0      | 52,0      | 55,0       | 240,0 | 22,0 | 8 |

MG = Membrangröße

Maße in mm

n = Anzahl der Schrauben

1) **Anschlussart**

Code 53: Flansch EN 1092, PN 16, Form A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, ISO 5752, basic series 7

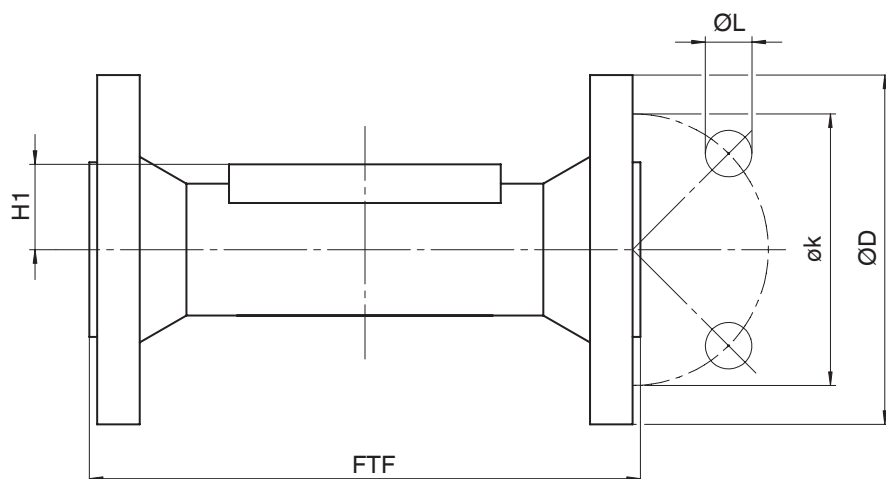
2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 8: EN-GJL-250 (GG 25)

Code 16: EN-GJS-500-7 (GGG 50), Hartgummi-Auskleidung

Code 92: EN-GJS-500-7 (GGG 50), Weichgummi-Auskleidung

Code 98: EN-GJS-500-7 (GGG 50), Butyl-Auskleidung

**Flansch ANSI Class (Code 39)****Anschlussart Flansch Baulänge EN 558 (Code 39)<sup>1)</sup>, Sphärogussmaterial (Code 82, 83, 88)<sup>2)</sup>**

| MG  | DN  | NPS | øD                  | FTF   | H1   | øk    | øL   | n |
|-----|-----|-----|---------------------|-------|------|-------|------|---|
| 40  | 25  | 1"  | 108,0               | 160,0 | 24,0 | 79,4  | 15,9 | 4 |
|     | 40  | 1½" | 127,0               | 200,0 | 24,0 | 98,4  | 15,9 | 4 |
| 65  | 50  | 2"  | 152,4               | 230,0 | 32,0 | 120,7 | 19,0 | 4 |
|     | 65  | 2½" | 177,8               | 290,0 | 32,0 | 139,7 | 19,0 | 4 |
| 100 | 80  | 3"  | 190,5               | 310,0 | 40,0 | 152,4 | 19,0 | 4 |
|     | 100 | 4"  | 220,0 <sup>3)</sup> | 350,0 | 40,0 | 190,5 | 19,0 | 8 |
| 150 | 125 | 5"  | 254,0               | 400,0 | 55,0 | 215,9 | 22,2 | 8 |
|     | 150 | 6"  | 279,0               | 480,0 | 55,0 | 241,3 | 22,2 | 8 |
| 200 | 200 | 8"  | 342,9               | 600,0 | 64,0 | 298,5 | 22,2 | 8 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

n = Anzahl der Schrauben

**1) Anschlussart**

Code 39: Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

**2) Werkstoff Ventilkörper**

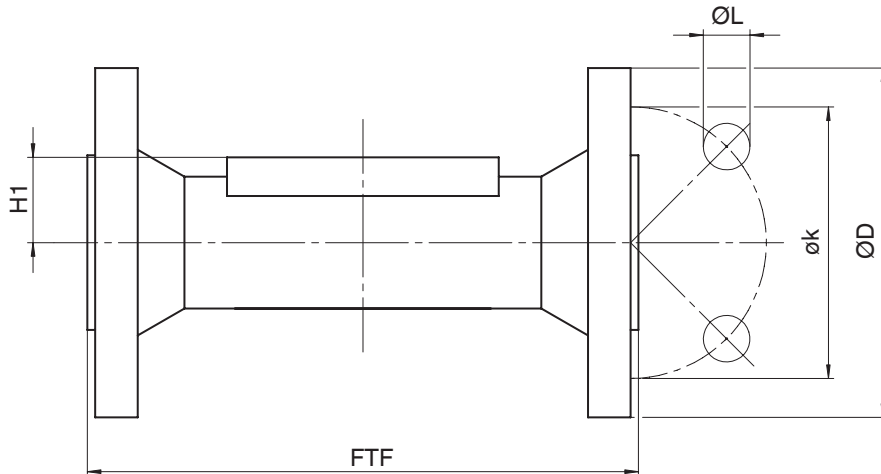
Code 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Weichgummi-Auskleidung

Code 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Hartgummi-Auskleidung

Code 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Butyl-Auskleidung

**3) nicht nach ASME Standard**

**Flansch ANSI Class (Code 58)**



Anschlussart Flansch Baulänge EN 558 (Code 58)<sup>1)</sup>, Graugussmaterial (Code 8), Sphärogussmaterial (Code 16, 92, 98)<sup>2)</sup>

| MG  | DN  | NPS | øD    | FTF       |            | H1        |            | øk    | øL   | n |
|-----|-----|-----|-------|-----------|------------|-----------|------------|-------|------|---|
|     |     |     |       | Werkstoff |            | Werkstoff |            |       |      |   |
|     |     |     |       | 8         | 16, 92, 98 | 8         | 16, 92, 98 |       |      |   |
| 40  | 25  | 1"  | 108,0 | 127,0     | 127,0      | 20,0      | 24,0       | 79,4  | 15,9 | 4 |
|     | 40  | 1½" | 127,0 | 159,0     | 159,0      | 18,0      | 24,0       | 98,4  | 15,9 | 4 |
| 65  | 50  | 2"  | 152,4 | 191,0     | 191,0      | 39,0      | 32,0       | 120,7 | 19,0 | 4 |
|     | 65  | 2½" | 177,8 | 216,0     | 216,0      | 28,0      | 32,0       | 139,7 | 19,0 | 4 |
| 100 | 80  | 3"  | 190,5 | 254,0     | 254,0      | 40,0      | 40,0       | 152,4 | 19,0 | 4 |
|     | 100 | 4"  | 228,6 | 305,0     | 305,0      | 40,0      | 40,0       | 190,5 | 19,0 | 8 |
| 150 | 125 | 5"  | 254,0 | 356,0     | 366,0      | 50,0      | 55,0       | 215,9 | 22,2 | 8 |
|     | 150 | 6"  | 279,0 | 406,0     | 406,0      | 52,0      | 55,0       | 241,3 | 22,2 | 8 |
| 200 | 200 | 8"  | 342,9 | 521,0     | 521,0      | 59,0      | 64,0       | 298,5 | 22,2 | 8 |

Anschlussart Flansch Baulänge EN 558 (Code 58)<sup>1)</sup>, Graugussmaterial (Code 8, 13, 52, 58)<sup>2)</sup>

| MG  | DN  | NPS | øD    | FTF       |            | H1        |            | øk    | øL   | n  |
|-----|-----|-----|-------|-----------|------------|-----------|------------|-------|------|----|
|     |     |     |       | Werkstoff |            | Werkstoff |            |       |      |    |
|     |     |     |       | 8         | 13, 52, 58 | 8         | 13, 52, 58 |       |      |    |
| 250 | 250 | 10" | 406,0 | 635,0     | 647,0      | 78,0      | 72,0       | 362,0 | 25,4 | 12 |
| 350 | 300 | 12" | 482,0 | 749,0     | 761,0      | 119,0     | 125,0      | 431,8 | 25,4 | 12 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

n = Anzahl der Schrauben

1) **Anschlussart**

Code 58: Flansch ANSI Class 125/150 FF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, ISO 5752, basic series 7

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 8: EN-GJL-250 (GG 25)

Code 13: EN-GJL-250 (GG 25), Hartgummi-Auskleidung

Code 16: EN-GJS-500-7 (GGG 50), Hartgummi-Auskleidung

Code 52: EN-GJL-250 (GG 25), Weichgummi-Auskleidung

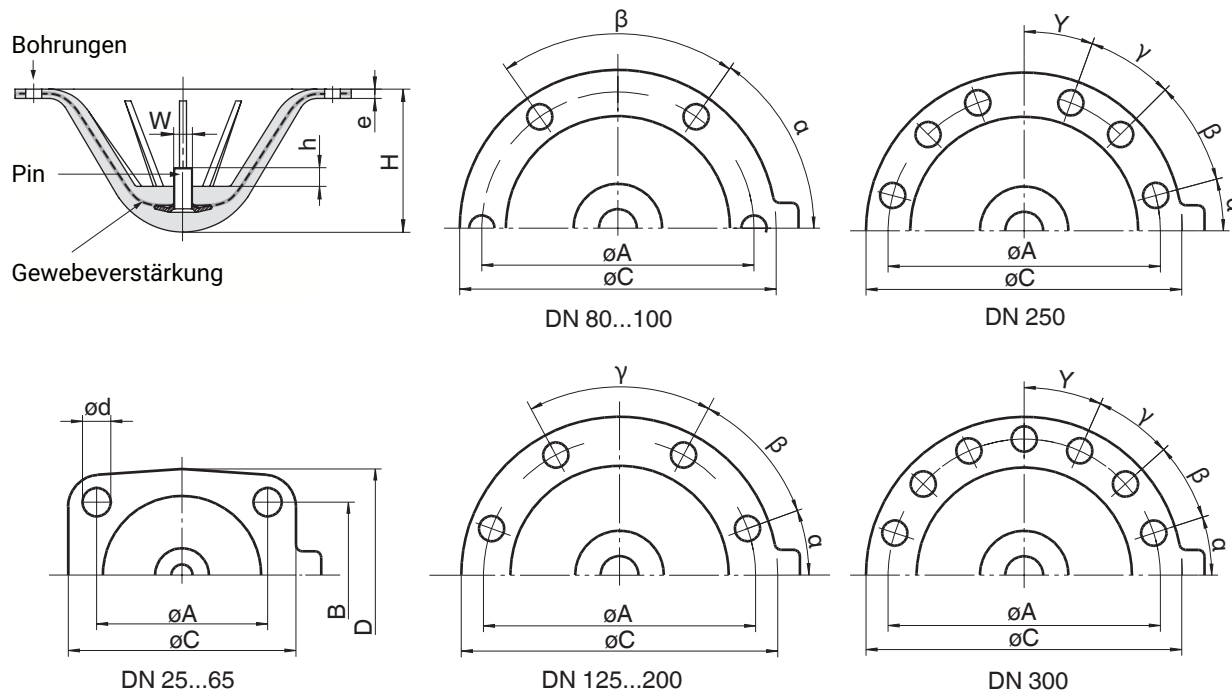
Code 58: EN-GJL-250 (GG 25), Butyl-Auskleidung

Code 92: EN-GJS-500-7 (GGG 50), Weichgummi-Auskleidung

Code 98: EN-GJS-500-7 (GGG 50), Butyl-Auskleidung



## Abmessungen Membrane



| MG  | DN  | NPS    | A     | B    | C     | D     | $\varnothing d$ | e    | h    | W     | H     | $\alpha$ | $\beta$ | $\gamma$ | Y   | n  |
|-----|-----|--------|-------|------|-------|-------|-----------------|------|------|-------|-------|----------|---------|----------|-----|----|
| 40  | 25  | 1"     | 64,0  | 51,0 | 90,0  | 70,0  | 9,0             | 5,0  | 8,0  | 1/4"  | 36,0  | -        | -       | -        | -   | 4  |
|     | 40  | 1 1/2" | 64,0  | 51,0 | 90,0  | 70,0  | 9,0             | 5,0  | 8,0  | 1/4"  | 36,0  | -        | -       | -        | -   | 4  |
| 65  | 50  | 2"     | 101,0 | 82,0 | 159,0 | 128,0 | 13,5            | 6,0  | 10,0 | 5/16" | 64,0  | -        | -       | -        | -   | 4  |
|     | 65  | 2 1/2" | 101,0 | 82,0 | 159,0 | 128,0 | 13,5            | 6,0  | 10,0 | 5/16" | 64,0  | -        | -       | -        | -   | 4  |
| 100 | 80  | 3"     | 175,0 | -    | 223,0 | -     | 13,5            | 6,0  | 12,0 | 5/16" | 80,0  | 56°      | 34°     | -        | -   | 6  |
|     | 100 | 4"     | 175,0 | -    | 223,0 | -     | 13,5            | 6,0  | 12,0 | 5/16" | 80,0  | 56°      | 34°     | -        | -   | 6  |
| 150 | 125 | 5"     | 255,0 | -    | 287,0 | -     | 13,5            | 8,0  | 16,0 | 5/8"  | 115,0 | 20°      | 40°     | 60°      | -   | 8  |
|     | 150 | 6"     | 255,0 | -    | 287,0 | -     | 13,5            | 8,0  | 16,0 | 5/8"  | 115,0 | 20°      | 40°     | 60°      | -   | 8  |
| 200 | 200 | 8"     | 305,0 | -    | 341,0 | -     | 18,5            | 8,0  | 20,0 | 5/8"  | 145,0 | 30°      | 40°     | 40°      | -   | 8  |
| 250 | 250 | 10"    | 381,0 | -    | 410,0 | -     | 17,0            | 10,0 | 20,0 | 5/8"  | 178,0 | 15°      | 30°     | 25°      | 20° | 12 |
| 350 | 300 | 12"    | 528,0 | -    | 576,0 | -     | 22,0            | 12,0 | 25,0 | 1"    | 280,0 | 18°      | 24°     | 24°      | 24° | 14 |

Maße in mm, MG = Membrangröße

n = Anzahl der Schrauben

Das Gewinde des Membranpins entspricht dem Whitworth Standard.



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG  
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach  
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de  
www.gemu-group.com