

## GEMÜ 656

### Pneumatisch betätigtes Tiefsitz-Membranventil



#### Merkmale

- Hohe mechanische Festigkeit
- Hoher Durchflusswert durch maximalen Innendurchmesser
- Ventil reinigbar ohne Antriebsdemontage

#### Beschreibung

Das 2/2-Wege-Membranventil GEMÜ 656 verfügt über einen wartungsarmen Membranantrieb aus Metall und wird pneumatisch betätigt. Es stehen die Steuerfunktionen „Federkraft geschlossen (NC)“, „Federkraft geöffnet (NO)“ und „beidseitig angesteuert (DA)“ zur Verfügung. Der Ventilkörper ist in Tiefsitzausführung gefertigt.

#### Technische Details

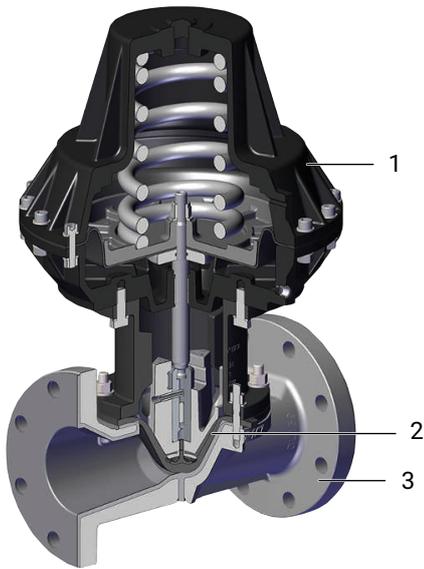
- **Medientemperatur:** 0 bis 100 °C
- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 7 bar
- **Nennweiten:** DN 25 bis 250
- **Körperformen:** Durchgangskörper
- **Anschlussarten:** Flansch
- **Anschlussnormen:** ANSI | EN | ISO
- **Körperwerkstoffe:** EN-GJL-250, Graugussmaterial | EN-GJS-400-18-LT | 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 EPDM IIR NBR NR
3	Ventilkörper	EN-GJL-250 (GG 25) EN-GJL-250 (GG 25), Weichgummi-Auskleidung EN-GJL-250 (GG 25), Hartgummi-Auskleidung EN-GJL-250 (GG 25), Butyl-Auskleidung EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Weichgummi-Auskleidung EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Hartgummi-Auskleidung EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Butyl-Auskleidung EN-GJS-500-7 (GGG 50), Weichgummi-Auskleidung EN-GJS-500-7 (GGG 50), Hartgummi-Auskleidung 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 *	-	-	-	-	-	-

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*	-	-

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
Membranventil, pneumatisch betätigt	656

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

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
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
in Ruhestellung geschlossen (NC)	1
in Ruhestellung geöffnet (NO)	2
beidseitig angesteuert (DA)	3

8 Antriebsausführung	Code
Antriebsgröße 2R2, für DN 25 und 40	2R2
Antriebsgröße 3R1, für DN 50 und 65	3R1
Antriebsgröße 4R1, für DN 80 und 100	4R1
Antriebsgröße 5R2, für DN 125 und 150	5R2
Antriebsgröße 6R2, für DN 200 und 250	6R2
Antriebsgröße 6R3, für DN 200 und 250	6R3
Antriebsgröße 2RF, für DN 25 und 40	2RF
Antriebsgröße 3RF, für DN 50 und 65	3RF
Antriebsgröße 4RF, für DN 80 und 100	4RF
Antriebsgröße 5RF, für DN 125 und 150	5RF
Antriebsgröße 6RF, für DN 200 und 250	6RF
Antriebsgröße 2RD, für DN 25 und 40	2RD
Antriebsgröße 3RD, für DN 50 und 65	3RD
Antriebsgröße 4RD, für DN 80 und 100	4RD
Antriebsgröße 5RD, für DN 125 und 150	5RD
Antriebsgröße 6RD, für DN 200 und 250	6RD

**Bestellbeispiel**

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	656	Membranventil, pneumatisch betätigt
2 DN	50	DN 50
3 Gehäuseform	D	Zweiwege-Durchgangskörper
4 Anschlussart	53	Flansch EN 1092, PN 16, Form A, 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	1	in Ruhestellung geschlossen (NC)
8 Antriebsausführung	3R1	Antriebsgröße 3R1, 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.

**Steuermedium:** Neutrale Gase

### Temperatur

**Medientemperatur:** 0 – 100 °C

**Steuermedientemperatur:** 0 – 40 °C

**Umgebungstemperatur:** 0 – 60 °C

**Lagertemperatur:** 0 – 40 °C

**Druck****Betriebsdruck:**

MG	DN	NPS	Steuerfunktion	Antriebsgröße	Betriebsdruck
<b>40</b>	<b>25</b>	<b>1"</b>	1	2R2	7,0
			2	2RF	7,0
			3	2RD	7,0
	<b>40</b>	<b>1½"</b>	1	2R2	7,0
			2	2RF	7,0
			3	2RD	7,0
<b>65</b>	<b>50</b>	<b>2"</b>	1	3R1	7,0
			2	3RF	7,0
			3	3RD	7,0
	<b>65</b>	<b>2½"</b>	1	3R1	7,0
			2	3RF	7,0
			3	3RD	7,0
<b>100</b>	<b>80</b>	<b>3"</b>	1	4R1	6,0
			2	4RF	7,0
			3	4RD	7,0
	<b>100</b>	<b>4"</b>	1	4R1	6,0
			2	4RF	7,0
			3	4RD	7,0
<b>150</b>	<b>125</b>	<b>5"</b>	1	5R2	4,0
			2	5RF	5,5
			3	5RD	5,5
	<b>150</b>	<b>6"</b>	1	5R2	4,0
			2	5RF	5,5
			3	5RD	5,5
<b>200</b>	<b>200</b>	<b>8"</b>	1	6R2	3,0
			1	6R3	3,5
			2	6RF	3,5
			3	6RD	3,5
			3	6RD	3,5
<b>250</b>	<b>250</b>	<b>10"</b>	1	-	-
			2	6RF	3,5
			3	6RD	3,5

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.

## Steuerdruck:

MG	DN	NPS	Steuerfunktion	Antriebsgröße	Steuerdruck
40	25	1"	1	2R2	3,8 - 7,0
			2	2RF	max. 3,0 *
			3	2RD	max. 3,0 *
	40	1½"	1	2R2	3,8 - 7,0
			2	2RF	max. 3,0 *
			3	2RD	max. 3,0 *
65	50	2"	1	3R1	3,0 - 7,0
			2	3RF	max. 3,0 *
			3	3RD	max. 3,0 *
	65	2½"	1	3R1	3,0 - 7,0
			2	3RF	max. 3,0 *
			3	3RD	max. 3,0 *
100	80	3"	1	4R1	5,5 - 7,0
			2	4RF	max. 3,0 *
			3	4RD	max. 3,0 *
	100	4"	1	4R1	5,5 - 7,0
			2	4RF	max. 3,0 *
			3	4RD	max. 3,0 *
150	125	5"	1	5R2	4,5 - 7,0
			2	5RF	max. 7,0 **
			3	5RD	max. 7,0 **
	150	6"	1	5R2	4,5 - 7,0
			2	5RF	max. 7,0 **
			3	5RD	max. 7,0 **
200	200	8"	1	6R2	5,5 - 7,0
			2	6RF	max. 7,0 **
			3	6RD	max. 7,0 **
	200	8"	1	6R3	5,5 - 7,0
			2	6RF	max. 7,0 **
			3	6RD	max. 7,0 **
250	250	10"	1	-	-
			2	6RF	max. 7,0 **
			3	6RD	max. 7,0 **

MG = Membrangröße, Drücke in bar

\* max. empfohlener Steuerdruck (max. zulässiger Steuerdruck ist 5 bar)

Vorsicht! Bei hohem Steuerdruck Gefahr von erhöhtem Verschleiß der Membrane.

Wir empfehlen den Einsatz eines Druckreglers: Artikel-Nr. 99168223.

\*\* max. empfohlener und zulässiger Steuerdruck

## Füllvolumen:

Antriebsgröße 2R2, 2RF, 2RD	0,625 dm <sup>3</sup>
Antriebsgröße 3R1, 3RF, 3RD	2,5 dm <sup>3</sup>
Antriebsgröße 4R1, 4RF, 4RD	6,8 dm <sup>3</sup>
Antriebsgröße 5R2, 5RF, 5RD	9,0 dm <sup>3</sup>
Antriebsgröße 6R2, 6R3, 6RF, 6RD	19,0 dm <sup>3</sup>

**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

MG = Membrangröße, Kv-Werte in m³/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**

MG	DN	Steuerfunktion 1	Steuerfunktion 2 und 3
40	25	5,0	5,0
	40	5,5	
65	50	23,0	23,0
	65	25,0	
100	80	48,0	48,0
	100	51,0	
150	125	90,0	90,0
	150	100,0	
200	200	164,0	164,0
250	250	179,0	180,0

MG = Membrangröße  
Gewichte in kg

**Körper**

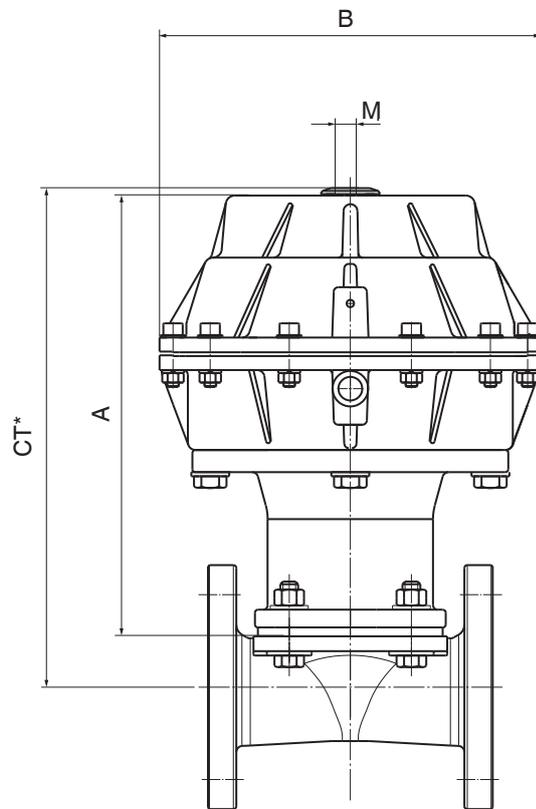
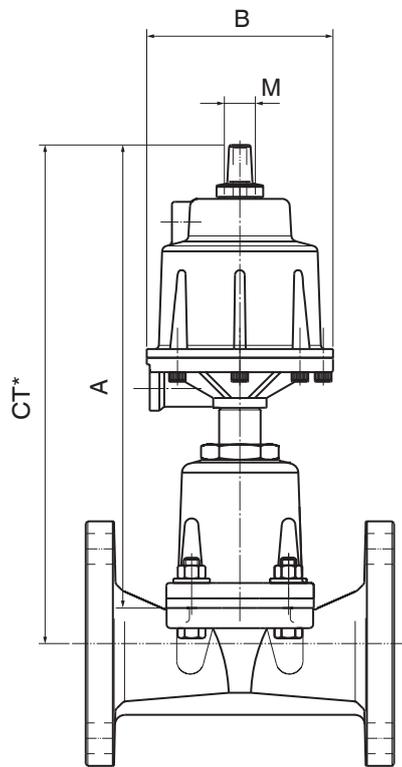
MG	DN	Gewicht
40	25	2,2
	40	5,4
65	50	6,3
	65	8,3
100	80	12,0
	100	17,1
150	125	28,4
	150	31,9
200	200	76,6
250	250	99,2

MG = Membrangröße  
Gewichte in kg

## Abmessungen

### Antriebsmaße

#### Antriebsgröße 2, 3



#### Antriebsgröße 2

MG	DN	NPS	A	B	M
40	25	1"	270,5	164,0	M22x1,5
	40	1 ½"	270,5	164,0	M22x1,5

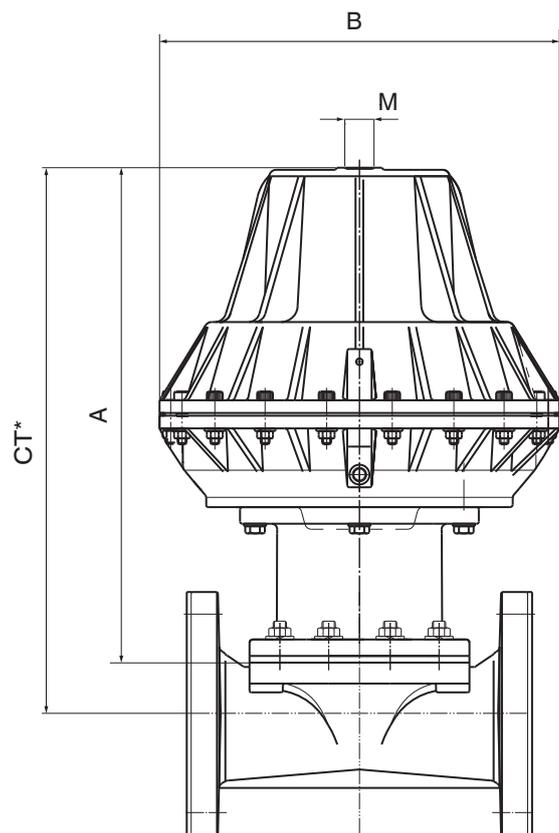
#### Antriebsgröße 3

MG	DN	NPS	A		B	M
			Steuerfunktion			
			1	2, 3		
65	50	2"	303,5	263,5	256,0	M22x1,5
	65	2 ½"	303,5	263,5	256,0	M22x1,5

Maße in mm, MG = Membrangröße

\* CT = A + H1 (siehe Körpermaße)

Für den Anschluss der Steuerluft stehen G1/4 - Anschlüsse zur Verfügung.

**Antriebsgröße 4**

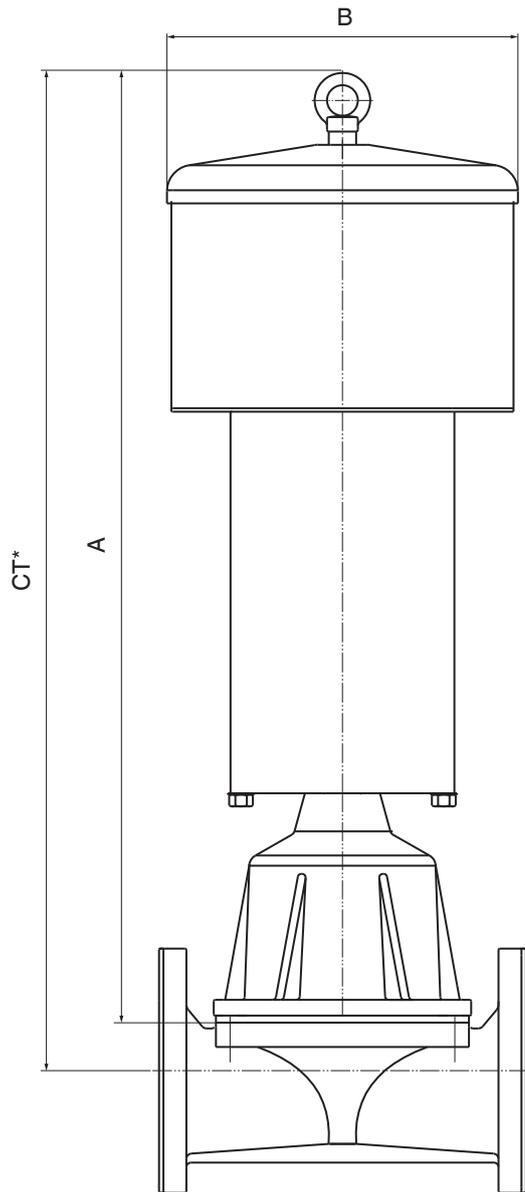
MG	DN	NPS	A		B	M	
			Steuerfunktion			Steuerfunktion	
			1	2, 3		1	2, 3
100	80	3"	457,5	369,5	360,0	M26x1,5	M22x1,5
	100	4"	457,5	369,5	360,0	M26x1,5	M22x1,5

Maße in mm, MG = Membrangröße

\* CT = A + H1 (siehe Körpermaße)

Für den Anschluss der Steuerluft stehen G1/4 - Anschlüsse zur Verfügung.

**Antriebsgröße 5 und 6**



**Antriebsgröße 5**

MG	DN	NPS	A		B
			Steuerfunktion		
			1	2, 3	
150	125	5"	1093,5	737,0	388,0
	150	6"	1093,5	737,0	388,0

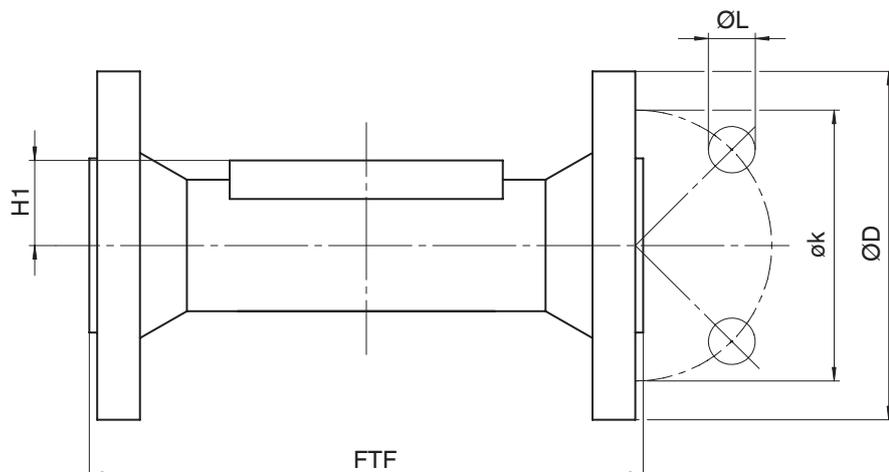
**Antriebsgröße 6**

MG	DN	NPS	A		B
			Steuerfunktion		
			1	2, 3	
200	200	8"	1278,0	907,0	440,0
250	250	10"	-	1033,0	440,0

Maße in mm, MG = Membrangröße

\* CT = A + H1 (siehe Körpermaße)

Für den Anschluss der Steuerluft stehen G1/4 - Anschlüsse zur Verfügung.

**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
<b>200</b>	<b>200</b>	<b>8"</b>	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

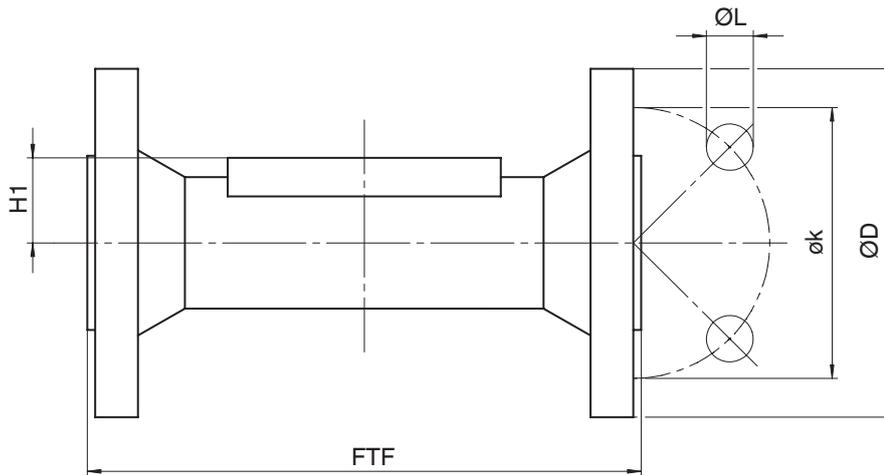
**2) Werkstoff Ventilkörper**

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

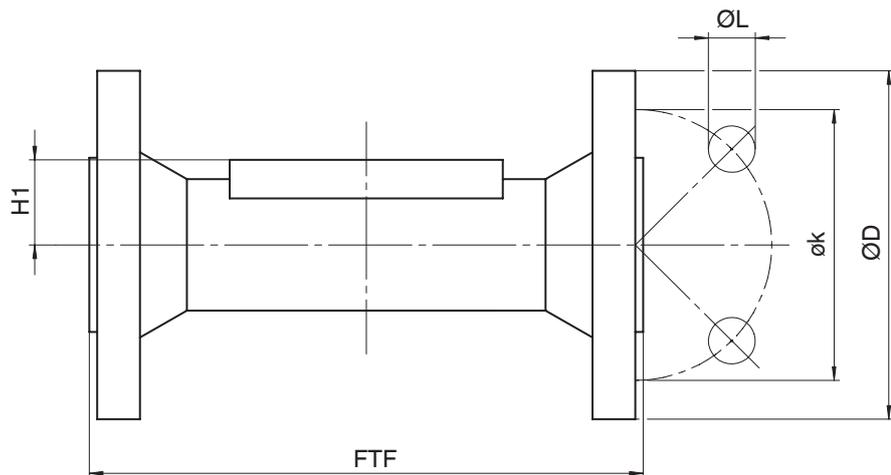
2) **Werkstoff Ventilkörper**

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

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

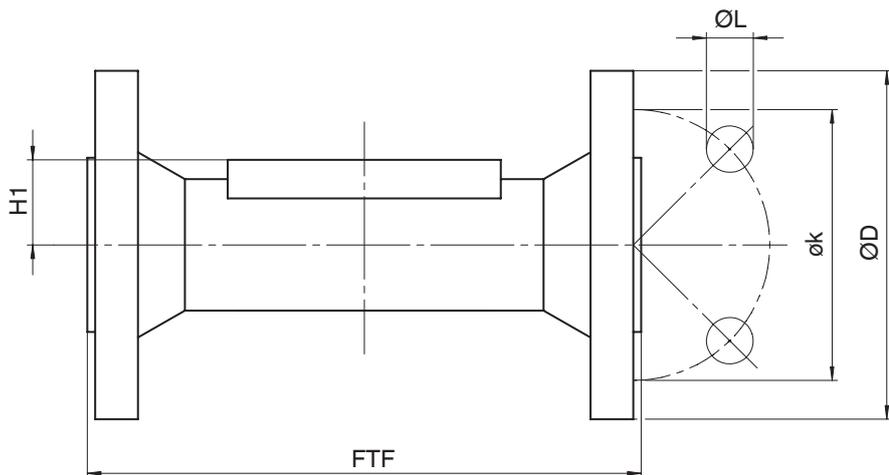
Code 52: EN-GJL-250 (GG 25), Weichgummi-Auskleidung

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

Maße in mm

MG = Membrangröße

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

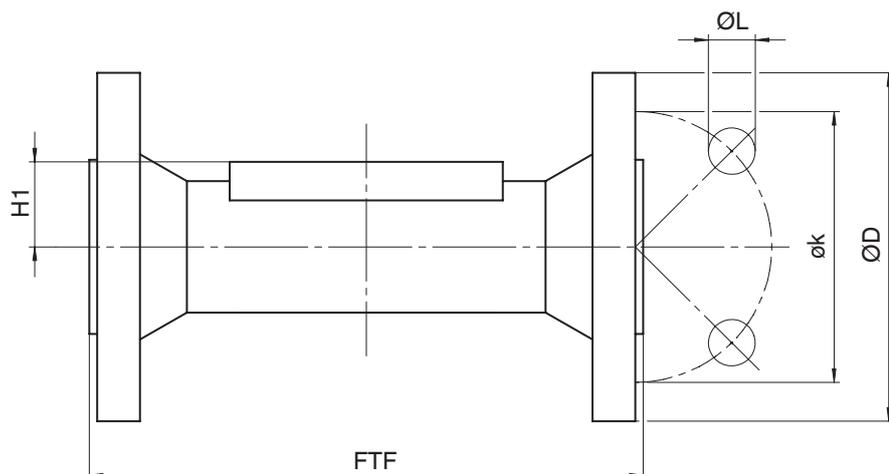
2) **Werkstoff Ventilkörper**

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

**1) Anschlussart**

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

**2) Werkstoff Ventilkörper**

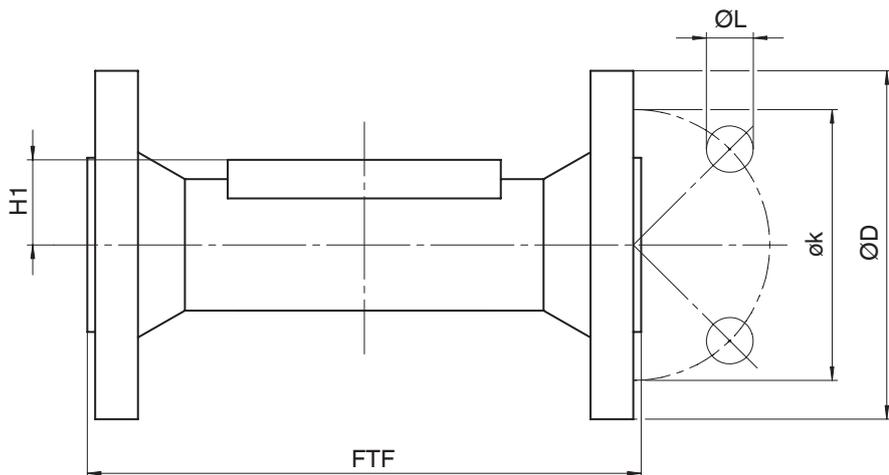
Code 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Weichgummi-Auskleidung

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

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

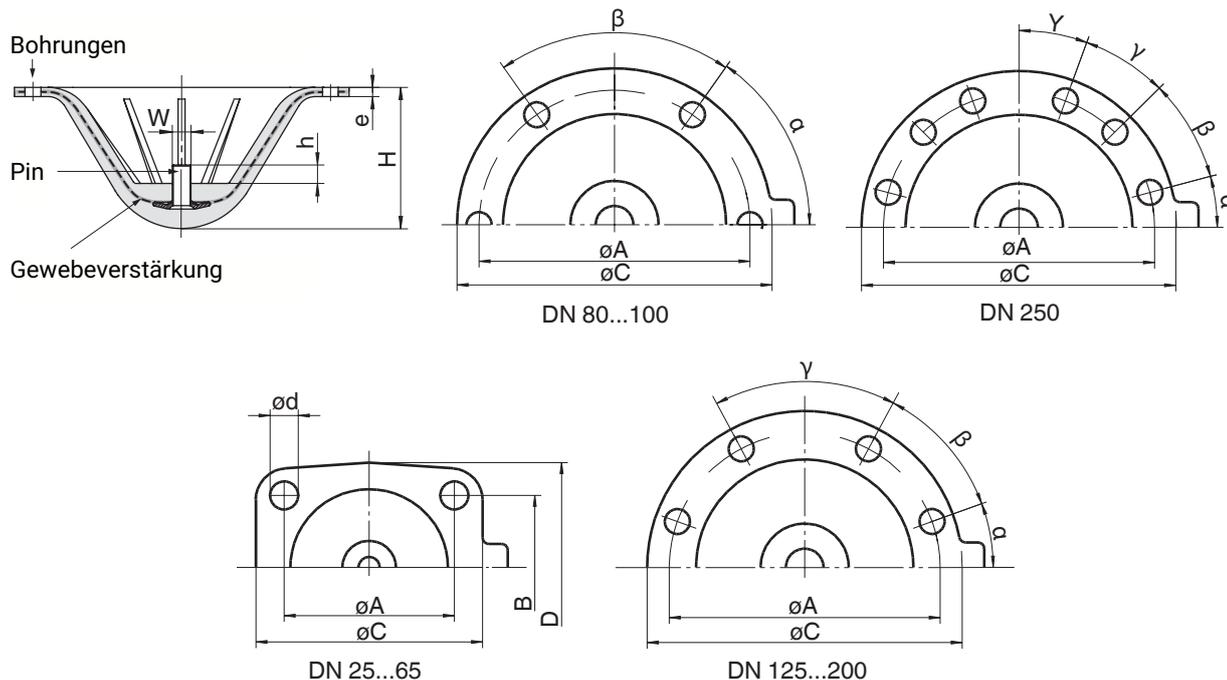
Code 52: EN-GJL-250 (GG 25), Weichgummi-Auskleidung

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	ød	e	h	W	H	α	β	γ	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

Maße in mm  
 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