

# **GEMÜ R647**

## ***Pneumatisch betätigtes Membranventil***



### **Merkmale**

- Kompakte und leichte Bauweise bei hoher Leistung
- Einfacher Membranwechsel
- Geeignet z.B. für Färbereien, Papierindustrie und automatische Fütterungsanlagen
- Das Ventil kann überall dort eingesetzt werden, wo auf eine Schließfeder verzichtet werden kann und nur ein begrenzter Raum zur Verfügung steht
- Gutes Strömungsverhalten durch strömungsoptimierte Ventilkörper

### **Beschreibung**

Das 2/2-Wege-Membranventil GEMÜ R647 ist ein Durchgangsventil und wird pneumatisch betätigt. Das Ventil besitzt keine Schließfeder und wird lediglich mittels Beaufschlagung mit Druckluft geschlossen. Am Ventilsitz befindet sich eine Membranabdichtung. Die Armatur besteht im Wesentlichen aus drei Teilen, dem Ventilkörper, der Absperrmembrane und dem Deckel mit Steuermediumanschluss. Das Steuermedium beaufschlagt die Absperrmembrane und drückt diese gegen den sich im Ventilkörper befindlichen Absperrsteg. Der High-Flow Ventilkörper erlaubt kompakte Abmessungen bei hohen Durchflusswerten.

### **Technische Details**

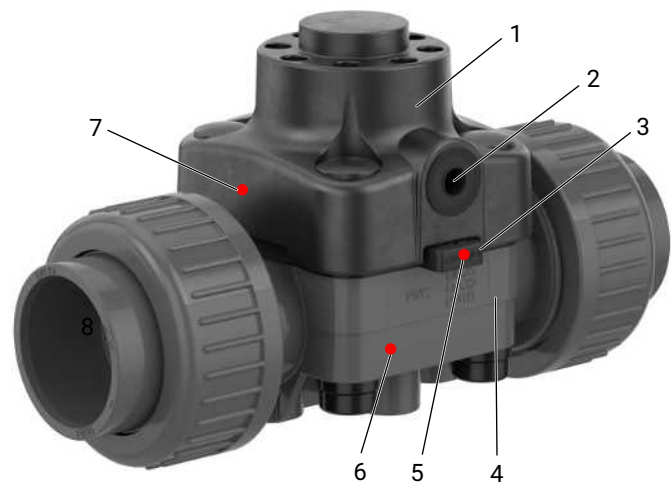
- **Medientemperatur:** -20 bis 80 °C
- **Umgebungstemperatur:** -10 bis 50 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 6 bar
- **Nennweiten:** DN 15 bis 50
- **Körperformen:** Durchgangskörper
- **Anschlussarten:** Armaturenverschraubung | Flansch | Stutzen
- **Anschlussnormen:** ANSI | ASTM | BS | DIN | EN | ISO | JIS
- **Körperwerkstoffe:** PP-Inliner / Outliner | PVDF-Inliner | ABS | PVC-U
- **Membranwerkstoffe:** EPDM | FKM | NBR
- **Konformitäten:** EAC | NSF

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Produktbeschreibung

Aufbau



Position	Benennung	Werkstoffe
1	Antrieb	PP-H GF 30%
2	Steuermediumanschluss	
3	Membrane	NBR, FKM, EPDM
4	Ventilkörper	PVC-U, grau ABS PP, verstärkt PVDF Inliner PP-H, grau / Outliner PP, verstärkt Inliner PVDF / Outliner PP, verstärkt
5	CONEXO RFID-Chip Membrane (siehe Conexo-Info)	
6	CONEXO RFID-Chip Körper (siehe Conexo-Info)	
7	CONEXO RFID-Chip Antrieb (siehe Conexo-Info)	

## GEMÜ CONEXO

Das Zusammenspiel von Ventilkomponenten, die mit RFID-Chips versehen sind, und eine dazugehörige IT-Infrastruktur, erhöht aktiv die Prozesssicherheit.



Jedes Ventil und jede relevante Ventilkomponente, wie Körper, Antrieb, Membrane und sogar Automatisierungskomponenten, sind durch Serialisierung eindeutig rückverfolgbar und anhand des RFID-Readers, dem CONEXO Pen, auslesbar. Die auf mobilen Endgeräten installierbare CONEXO App erleichtert und verbessert den Prozess der „Installationqualification“, macht den Wartungsprozess transparenter und besser dokumentierbar. Der Wartungsmonteur wird aktiv durch den Wartungsplan geführt und hat alle dem Ventil zugeordneten Informationen wie Werkzeugezeugnisse, Prüfdokumentationen und Wartungshistorien direkt verfügbar. Mit dem CONEXO Portal als zentrales Element lassen sich sämtliche Daten sammeln, verwalten und weiterverarbeiten.

### Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Bestellung

GEMÜ Conexo muss separat mit der Bestelloption „CONEXO“ bestellt werden.

## Verfügbarkeiten

### Verfügbarkeit Ventilkörper

#### Stutzen

MG	DN	Anschlussart Code <sup>1)</sup>				
		0		20	30	7X
		Werkstoff Code <sup>2)</sup>				
		1	71, 75	71, 75	1, 4	1, 4, 71
20	15	X	X	X	X	X
	20	X	X	X	X	X
	25	X	X	X	X	X
25	32	X	X	X	X	X
40	40	X	X	X	X	X
	50	X	X	X	X	X

MG = Membrangröße, X = Standard

#### 1) Anschlussart

Code 0: Stutzen DIN

Code 20: Stutzen zum IR-Stumpfschweißen

Code 30: Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff

Code 7X: Gewindestutzen für Armaturenverschraubung

#### 2) Werkstoff Ventilkörper

Code 1: PVC-U, grau

Code 4: ABS

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

### Armaturenverschraubung

MG	DN	Anschlussart Code <sup>1)</sup>										
		7				7R	33		3M	3T	78	
		Werkstoff Code <sup>2)</sup>										
		1	4	71	75	1	1	4	1	1	71	75
20	15	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

MG = Membrangröße, X = Standard

#### 1) Anschlussart

Code 7: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Muffe) - DIN

Code 7R: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Gewindemuffe Rp) - DIN

Code 33: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - BS (Muffe)

Code 3M: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - ASTM (Muffe)

Code 3T: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil JIS (Muffe)

Code 78: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (IR-Stumpfschweißen) - DIN

#### 2) Werkstoff Ventilkörper

Code 1: PVC-U, grau

Code 4: ABS

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

**Flansch**

MG	DN	Anschlussart Code <sup>1)</sup>					
		4			39		
		Werkstoff Code <sup>2)</sup>					
		1	71	75	1	71	75
20	15	X	X	X	X	X	X
	20	X	X	X	X	X	X
	25	X	X	X	X	X	X
25	32	X	X	X	X	X	X
40	40	X	X	X	X	X	X
	50	X	X	X	X	X	X

MG = Membrangröße, X = Standard

**1) Anschlussart**

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

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

**2) Werkstoff Ventilkörper**

Code 1: PVC-U, grau

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

**Verfügbarkeit Produktkonformität NSF (Sonderfunktion Code N)**

MG	DN	Anschlussart Code <sup>1)</sup>									Werkstoff Code	Membranwerkstoff Code
		0	4	7	7R	30	33	39	3M	3T		
20	15	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

MG = Membrangröße

**1) Anschlussart**

Code 0: Stutzen DIN

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

Code 7: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Muffe) - DIN

Code 30: Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff

Code 33: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - BS (Muffe)

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

Code 3M: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - ASTM (Muffe)

Code 3T: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil JIS (Muffe)

Code 7R: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Gewindemuffe Rp) - DIN

## 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, Kunststoffantrieb	R647

2 DN	Code
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50

3 Gehäuseform	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D

4 Anschlussart	Code
<b>Stutzen</b>	
Stutzen DIN	0
Stutzen zum IR-Stumpfschweißen	20
Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff	30
Gewindestutzen für Armaturenverschraubung	7X
<b>Armaturenverschraubung</b>	
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Muffe) - DIN	7
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Gewindemuffe Rp) - DIN	7R
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - BS (Muffe)	33
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - ASTM (Muffe)	3M
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil JIS (Muffe)	3T
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (IR-Stumpfschweißen) - DIN	78
<b>Flansch</b>	
Flansch EN 1092, PN 10, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1	4
Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D	39

5 Werkstoff Ventilkörper	Code
PVC-U, grau	1
ABS	4
Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt	71
Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt	75

6 Membranwerkstoff	Code
<b>Elastomer</b>	
NBR	2

6 Membranwerkstoff	Code
FKM	4
EPDM	17
EPDM	29

7 Steuerfunktion	Code
Steuerdruck geschlossen, Betriebsdruck öffnend	5

8 Antriebsausführung	Code
Antriebsgröße ED (Membrangröße 20)	ED
Antriebsgröße FD (Membrangröße 25)	FD
Antriebsgröße HD (Membrangröße 40)	HD

9 Sonderausführung	Code
NSF 61 Wasser-Zulassung	N

10 CONEXO	Code
Ohne	
Integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit	C

**Bestellbeispiel**

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	R647	Membranventil, pneumatisch betätigt, Kunststoffantrieb
2 DN	25	DN 25
3 Gehäuseform	D	Zweiwege-Durchgangskörper
4 Anschlussart	7	Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Muffe) - DIN
5 Werkstoff Ventilkörper	1	PVC-U, grau
6 Membranwerkstoff	17	EPDM
7 Steuerfunktion	5	Steuerdruck geschlossen, Betriebsdruck öffnend
8 Antriebsausführung	ED	Antriebsgröße ED (Membrangröße 20)
9 Sonderausführung	N	NSF 61 Wasser-Zulassung
10 CONEXO		Ohne

## 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:**

Ventilkörperwerkstoff	
PVC-U, grau (Code 1)	10 – 60 °C
ABS (Code 4)	-10 – 60 °C
Inliner PP-H grau / Outliner PP, verstärkt (Code 71)	5 – 80 °C
Inliner PVDF / Outliner PP, verstärkt (Code 75)	-10 – 80 °C

**Umgebungstemperatur:**

Ventilkörperwerkstoff	
PVC-U, grau (Code 1)	10 – 50 °C
ABS (Code 4)	-10 – 50 °C
Inliner PP-H grau / Outliner PP, verstärkt (Code 71)	5 – 50 °C
Inliner PVDF / Outliner PP, verstärkt (Code 75)	-5 – 50 °C

**Lagertemperatur:** 0 – 40 °C

**Steuermedientemperatur:** max. 40 °C

### Druck

**Betriebsdruck:** 0 – 6 bar  
 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.  
 Die Betriebsdrücke gelten bei Raumtemperatur. Bei abweichenden Temperaturen, Druck-Temperatur-Zuordnung beachten.  
 Der zulässige Betriebsdruck ist abhängig von der Temperatur des Betriebsmediums.  
 Steuerdruck- / Betriebsdruckdiagramm beachten

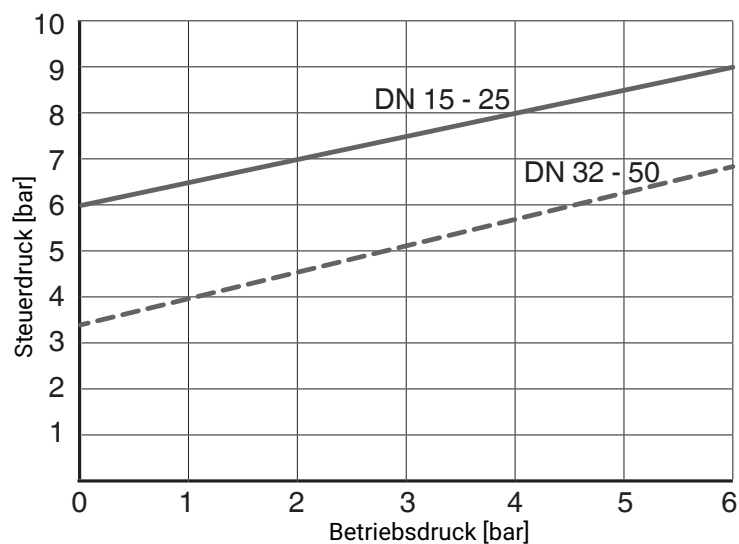
**Steuerdruck:** max. 10 bar

**Druck-Temperatur-Zuordnung:**

Ventilkörperwerkstoff		Temperaturen in °C (Ventilkörper)										
Werkstoffe	Code	-10	0	5	10	20	30	40	50	60	70	80
PVC-U	1	-	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	3,5	1,5	-	-
ABS	4	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	4,0	2,0	-	-
PP-H	71	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	4,0	2,7	1,5
PVDF	75	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,7

Die Druckstufe (PN) ist abhängig von der Membrangröße.  
 Erweiterte Temperaturbereiche auf Anfrage. Bitte beachten Sie, dass sich aufgrund der Umgebungs- und Medientemperatur eine Mischtemperatur am Ventilkörper einstellt, welche die oben angegebenen Werte nicht überschreiten darf.



**Steuerdruck- / Betriebsdruck-Diagramm:****Kv-Werte:**

MG	DN	Kv-Werte
<b>20</b>	<b>15</b>	6,0
	<b>20</b>	10,0
	<b>25</b>	12,0
<b>25</b>	<b>32</b>	20,0
<b>40</b>	<b>40</b>	42,0
	<b>50</b>	46,0

MG = Membrangröße, Kv-Werte in m³/h

Kv-Werte ermittelt gemäß DIN EN 60534, Eingangsdruck 5 bar,  $\Delta p$  1 bar, Ventilkörperwerkstoff PVC-U mit 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.

**Füllvolumen:**

MG	Antriebsgröße	Füllvolumen [dm³]
<b>20</b>	<b>ED</b>	0,27
<b>25</b>	<b>FD</b>	0,69
<b>40</b>	<b>HD</b>	1,42

## Produktkonformitäten

**Druckgeräterichtlinie:** 2014/68/EU

**EAC:** TR CU 010/2011

**Trinkwasser:** NSF/ANSI\*

\* je nach Ausführung und / oder Betriebsparametern

## Werkstoffe

**Werkstoffe:**

Membranwerkstoff	Werkstoff O-Ring
PTFE	FKM
NBR	EPDM
FKM	FKM
EPDM	EPDM

## Mechanische Daten

**Gewicht:**

**Antrieb**

MG	Antriebsgröße	Gewicht
<b>20</b>	<b>ED</b>	0,30
<b>25</b>	<b>FD</b>	0,40
<b>40</b>	<b>HD</b>	0,60

MG = Membrangröße, Gewichte in kg

**Ventilkörper**

MG	DN	Stutzen		Armaturenverschraubung				Flansch
		Anschlussart Code						
		0, 30	20	7, 7R	33	3M, 3T	78	4, 39
20	15	0,12	0,10	0,17	0,24	0,26	0,27	0,67
	20	0,13	0,12	0,21	0,28	0,30	0,36	0,84
	25	0,16	0,14	0,26	0,33	0,38	0,37	1,28
25	32	0,22	0,18	0,40	0,70	0,73	0,63	1,89
40	40	0,50	0,40	0,73	0,83	0,93	1,13	2,36
	50	0,57	0,47	1,00	1,40	1,50	1,60	3,08

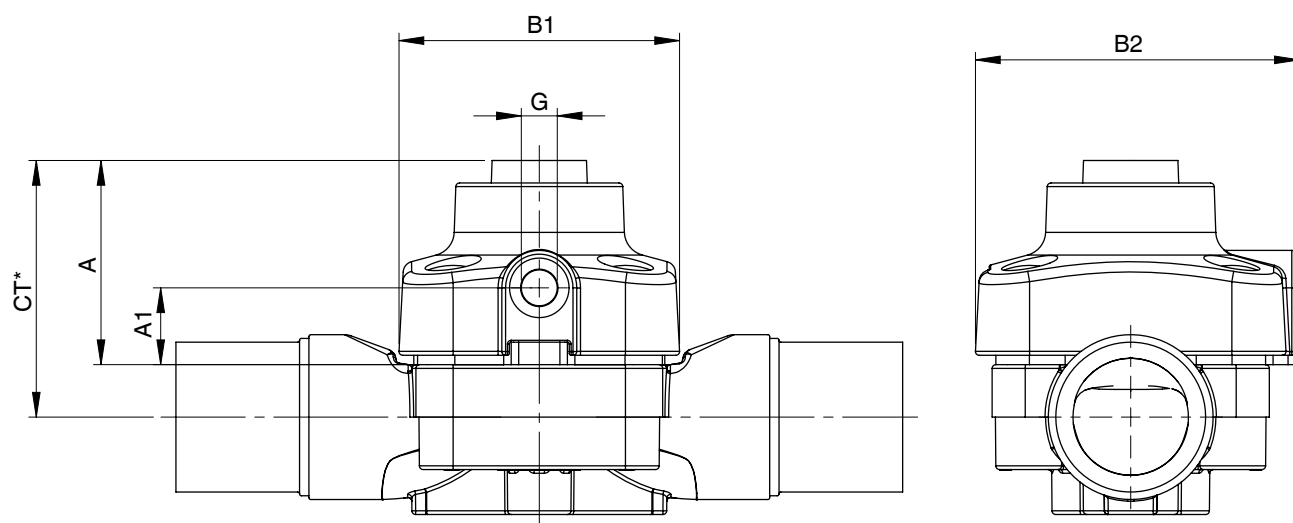
MG = Membrangröße, Gewichte in kg

**Einbaulage:**

beliebig

**Durchflussrichtung:**

beliebig

**Abmessungen****Antriebsmaße**

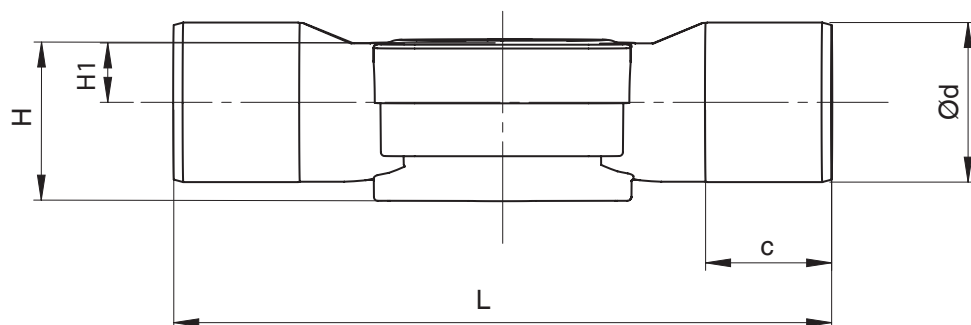
MG	DN	A	A1	B1	B2	G
20	15, 20, 25	50,0	19,0	64,0	69,5	G 1/4
25	32	54,0	20,0	75,0	85,0	G 1/4
40	40, 50	67,0	24,0	100,0	108,0	G 1/4

Maße in mm

\*  $CT = A + H1$  (siehe Körpermaße)

## Körpermaße

### Stutzen DIN / Zoll (Code 0, 30)



#### Anschlussart Stutzen DIN (Code 0)<sup>1)</sup>, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1), Inliner/Outliner (Code 71, 75)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	c		ød	H		H1	L
			Werkstoff			Werkstoff			
			1	71, 75		1	71, 75		
20	15	1/2"	16,0	18,0	20,0	36,0	36,0	10,0	124,0
	20	3/4"	19,0	19,0	25,0	38,0	38,0	12,0	144,0
	25	1"	22,0	22,0	32,0	39,0	39,0	13,0	154,0
25	32	1¼"	32,0	32,0	40,0	41,0	41,0	15,0	174,0
40	40	1½"	35,0	26,0	50,0	63,2	63,2	23,2	194,0
	50	2"	38,0	33,0	63,0	63,2	63,2	23,2	224,0

#### Anschlussart Stutzen Zoll (Code 30)<sup>1)</sup>, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1), ABS (Code 4)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	c	ød	H	H1	L
20	15	1/2"	24,0	21,4	36,0	10,0	141,0
	20	3/4"	27,0	26,7	38,0	12,0	144,0
	25	1"	30,0	33,6	39,0	13,0	154,0
25	32	1¼"	33,0	42,2	41,0	15,0	174,0
40	40	1½"	35,0	48,3	63,2	23,2	194,0
	50	2"	40,0	60,3	63,2	23,2	224,0

Maße in mm

MG = Membrangröße

#### 1) Anschlussart

Code 0: Stutzen DIN

Code 30: Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff

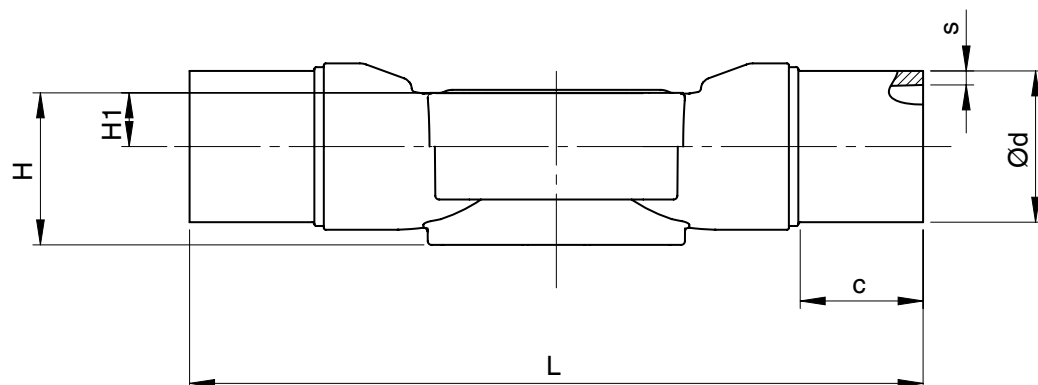
#### 2) Werkstoff Ventilkörper

Code 1: PVC-U, grau

Code 4: ABS

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

**Stutzen IR (Code 20)****Anschlussart Stutzen IR (Code 20) <sup>1)</sup>, Körperwerkstoff Inliner/Outliner (Code 71, 75) <sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	c	Ød	H	H1	L	s	
								Werkstoff	
								71	75
<b>20</b>	<b>15</b>	<b>1/2"</b>	33,0	20,0	36,0	10,0	154,0	1,9	1,9
	<b>20</b>	<b>3/4"</b>	33,0	25,0	38,0	12,0	154,0	2,3	1,9
	<b>25</b>	<b>1"</b>	33,0	32,0	39,0	13,0	154,0	2,9	2,4
<b>25</b>	<b>32</b>	<b>1¼"</b>	33,0	40,0	41,0	15,0	194,0	3,7	2,4
<b>40</b>	<b>40</b>	<b>1½"</b>	33,0	50,0	63,2	23,2	194,0	4,6	3,0
	<b>50</b>	<b>2"</b>	33,0	63,0	63,2	23,2	224,0	5,8	3,0

Maße in mm

MG = Membrangröße

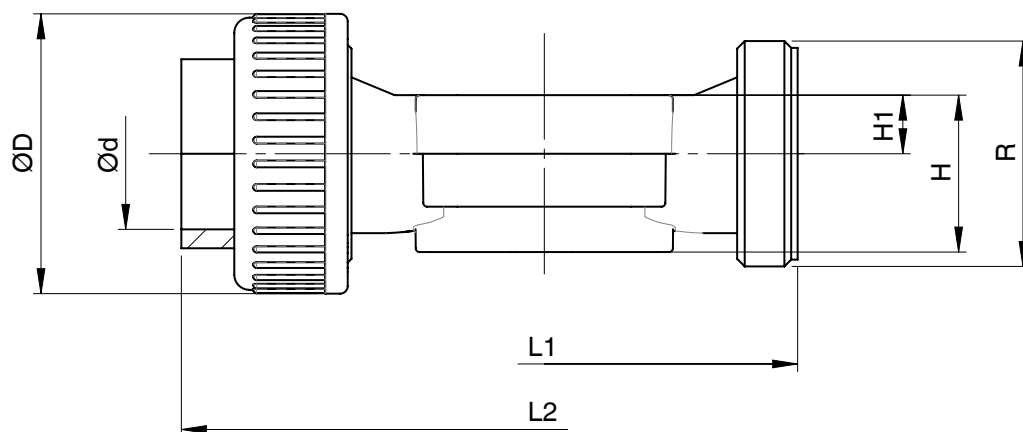
**1) Anschlussart**

Code 20: Stutzen zum IR-Stumpfschweißen

**2) Werkstoff Ventilkörper**

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

**Armaturenverschraubung DIN (Code 7)**

Anschlussart Armaturenverschraubung (Code 7) <sup>1)</sup>, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1), ABS (Code 4), Inliner/Outliner (Code 71, 75) <sup>2)</sup>, Membrangrößen 20 – 40

MG	DN	NPS	ød	øD	H	H1	L1	L2				R
								Werkstoff				
								1	4	71	75	
20	15	1/2"	20,0	43,0	36,0	10,0	108,0	146,0	150,0	143,0	146,0	G 1
	20	3/4"	25,0	53,0	38,0	12,0	108,0	152,0	156,0	146,0	150,0	G 1¼
	25	1"	32,0	60,0	39,0	13,0	116,0	166,0	170,0	158,0	162,0	G 1½
25	32	1¼"	40,0	74,0	41,0	15,0	134,0	192,0	196,0	181,0	184,0	G 2
40	40	1½"	50,0	83,0	63,2	23,2	154,0	222,0	222,0	207,0	210,0	G 2¼
	50	2"	63,0	103,0	63,2	23,2	184,0	266,0	266,0	245,0	248,0	G 2¾

Maße in mm

MG = Membrangröße

1) **Anschlussart**

Code 7: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Muffe) - DIN

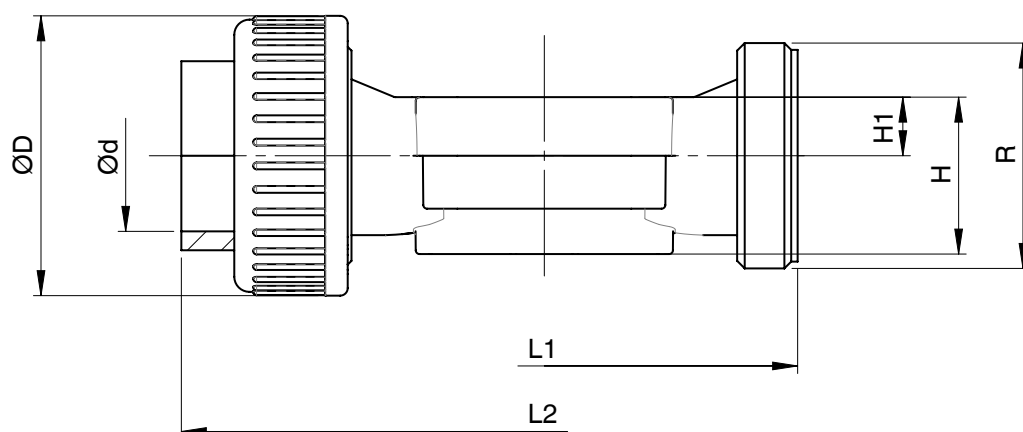
2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 1: PVC-U, grau

Code 4: ABS

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

**Armaturenverschraubung Zoll (Code 33, 3M, 3T)****Anschlussart Armaturenverschraubung Zoll (Code 33, 3M, 3T)<sup>1)</sup>, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1)<sup>2)</sup>, Membrangrößen 20 - 40**

MG	DN	NPS	ød			øD		H	H1	L1	L2			R	
			Anschlussart								Anschlussart				
			33	3M	3T	33, 3M	3T				33	3M	3T	33, 3M	3T
20	15	1/2"	21,4	21,4	22,0	43,0	53,0 *	36,0	10,0	108,0	146,0	158,0	152,0	G 1	G 1¼ *
	20	3/4"	26,8	26,7	26,0	53,0	53,0	38,0	12,0	108,0	152,0	164,0	152,0	G 1¼	G 1¼
	25	1"	33,6	33,5	32,0	60,0	60,0	39,0	13,0	116,0	166,0	180,0	166,0	G 1½	G 1½
25	32	1¼"	42,3	42,2	38,0	74,0	74,0	41,0	15,0	134,0	192,0	204,0	192,0	G 2	G 2
40	40	1½"	48,3	48,3	48,0	83,0	83,0	63,2	23,2	154,0	222,0	230,0	222,0	G 2¼	G 2¼
	50	2"	60,4	60,4	60,0	103,0	103,0	63,2	23,2	184,0	264,0	266,0	266,0	G 2¾	G 2¾

**Anschlussart BS (Code 33)<sup>1)</sup>, Körperwerkstoff ABS (Code 4)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	ød	øD	H	H1	L1	L2	R
20	15	1/2"	21,4	43,0	36,0	10,0	108,0	150,0	G 1
	20	3/4"	26,8	53,0	38,0	12,0	108,0	156,0	G 1 1/4
	25	1"	33,6	60,0	39,0	13,0	116,0	170,0	G 1 1/2
25	32	1 1/4"	42,3	74,0	41,0	15,0	134,0	198,0	G 2
40	40	1 1/2"	48,3	83,0	63,2	23,2	154,0	220,0	G 2 1/4
	50	2"	60,4	103,0	63,2	23,2	184,0	264,0	G 2 3/4

Maße in mm

MG = Membrangröße

\* Einlegeteil erfordert Ventilkörper DN 20

**1) Anschlussart**

Code 33: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - BS (Muffe)

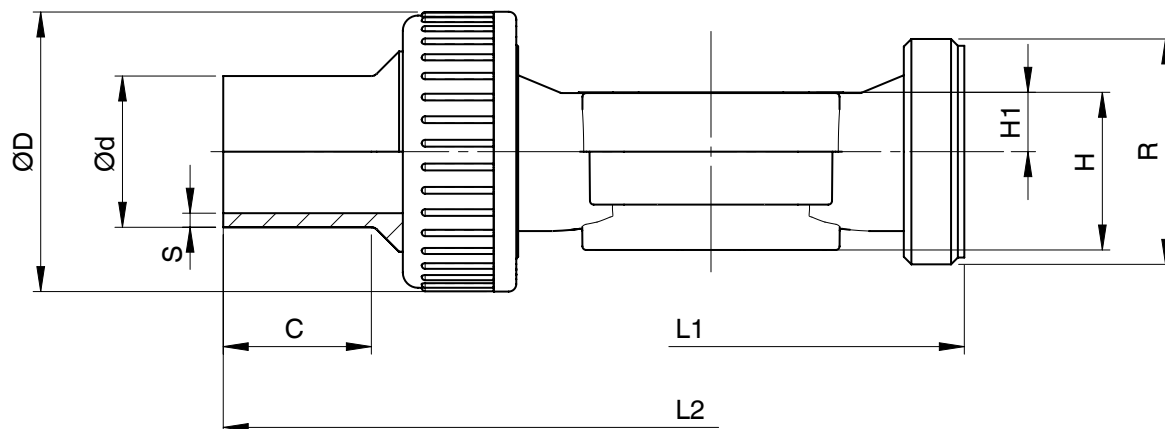
Code 3M: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - ASTM (Muffe)

Code 3T: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil JIS (Muffe)

**2) Werkstoff Ventilkörper**

Code 1: PVC-U, grau

Code 4: ABS

**Armaturenverschraubung DIN (Code 78)**

Anschlussart Armaturenverschraubung DIN, IR-Stumpfschweißen (Code 78)<sup>1)</sup>, Körperwerkstoffe Inliner/Outliner (Code 71, 75)

2)

MG	DN	NPS	c	ød	øD	H	H1	L1	L2	R	s	
											Werkstoff	
											71	75
20	15	1/2"	36,0	20,0	43,0	36,0	10,0	108,0	214,0	G 1	1,9	1,9
	20	3/4"	37,0	25,0	53,0	38,0	12,0	108,0	220,0	G 1¼	2,3	1,9
	25	1"	39,0	32,0	60,0	39,0	13,0	116,0	234,0	G 1½	2,9	2,4
25	32	1¼"	39,0	40,0	74,0	41,0	15,0	134,0	258,0	G 2	3,7	2,4
40	40	1½"	43,0	50,0	83,0	63,2	23,2	154,0	284,0	G 2¼	4,6	3,0
	50	2"	43,0	63,0	103,0	63,2	23,2	184,0	320,0	G 2¾	5,8	3,0

Maße in mm

MG = Membrangröße

1) **Anschlussart**

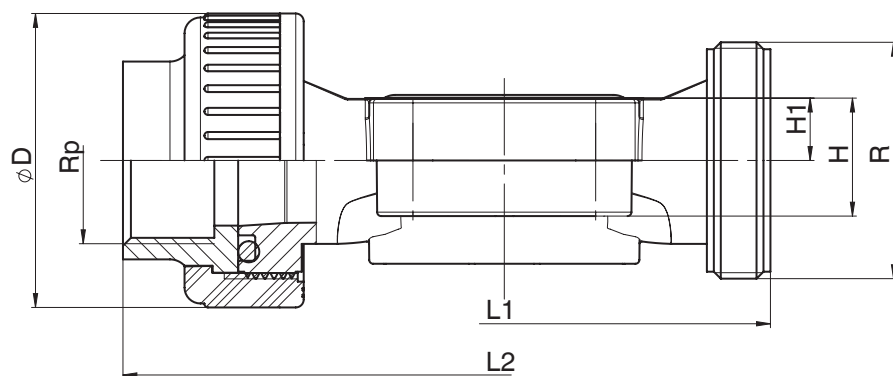
Code 78: Armaturenverschraubung mit Einlege teil (IR-Stumpfschweißen) - DIN

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt



**Armaturenverschraubung Rp (Code 7R)****Anschlussart Armaturenverschraubung Rp (Code 7R) <sup>1)</sup>, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1) <sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	øD	H	H1	L1	L2	R	Rp
<b>20</b>	<b>15</b>	<b>1/2"</b>	43,0	36,0	10,0	108,0	146,0	G 1	1/2
	<b>20</b>	<b>3/4"</b>	53,0	38,0	12,0	108,0	152,0	G 1¼	3/4
	<b>25</b>	<b>1"</b>	60,0	39,0	13,0	116,0	166,0	G 1½	1
<b>25</b>	<b>32</b>	<b>1¼"</b>	74,0	41,0	15,0	134,0	192,0	G 2	1¼
<b>40</b>	<b>40</b>	<b>1½"</b>	83,0	63,2	23,2	154,0	222,0	G 2¼	1½
	<b>50</b>	<b>2"</b>	103,0	63,2	23,2	184,0	266,0	G 2¾	2

Maße in mm

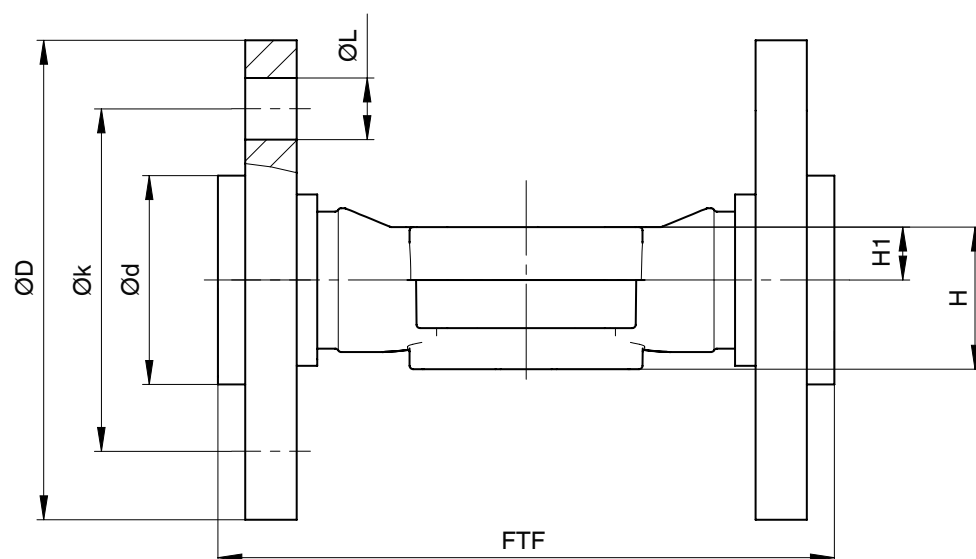
MG = Membrangröße

**1) Anschlussart**

Code 7R: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Gewindemuffe Rp) - DIN

**2) Werkstoff Ventilkörper**

Code 1: PVC-U, grau

**Flansch EN (Code 4)****Anschlussart Flansch EN (Code 4)<sup>1)</sup>, Körperwerkstoff Inliner/Outliner (Code 71, 75)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
<b>20</b>	<b>15</b>	<b>1/2"</b>	45,0	95,0	130,0	36,0	10,0	65,0	14,0	4
	<b>20</b>	<b>3/4"</b>	58,0	105,0	150,0	38,0	12,0	75,0	14,0	4
	<b>25</b>	<b>1"</b>	68,0	115,0	160,0	39,0	13,0	85,0	14,0	4
<b>25</b>	<b>32</b>	<b>1¼"</b>	78,0	140,0	180,0	41,0	15,0	100,0	18,0	4
<b>40</b>	<b>40</b>	<b>1½"</b>	88,0	150,0	200,0	63,2	23,2	110,0	18,0	4
	<b>50</b>	<b>2"</b>	102,0	165,0	230,0	63,2	23,2	125,0	18,0	4

Maße in mm

MG = Membrangröße

n = Anzahl der Schrauben

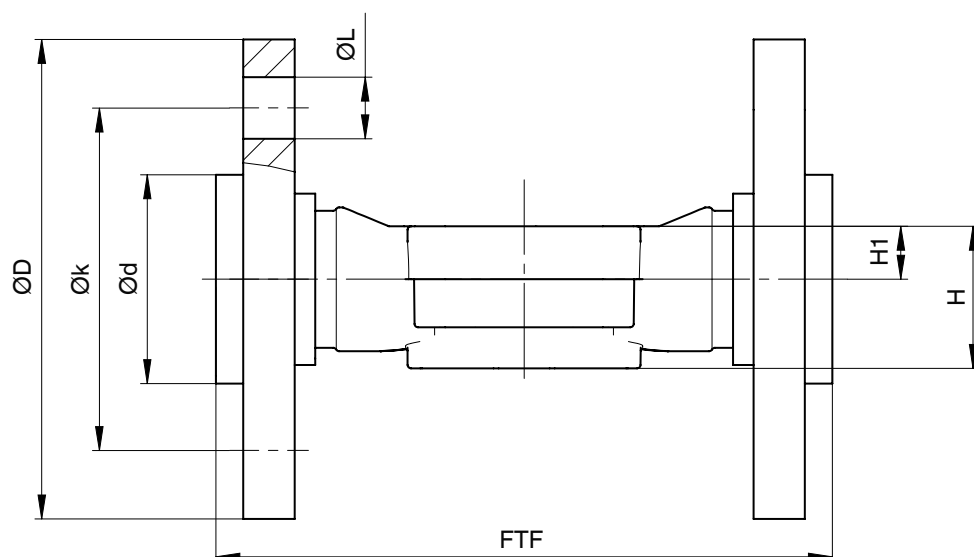
**1) Anschlussart**

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

**2) Werkstoff Ventilkörper**

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt



Anschlussart Flansch EN (Code 4)<sup>1)</sup>, Körperwerkstoffe PVC-U (Code 1)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
20	15	1/2"	34,0	95,0	130,0	36,0	10,0	65,0	14,0	4
	20	3/4"	41,0	105,0	150,0	38,0	12,0	75,0	14,0	4
	25	1"	50,0	115,0	160,0	39,0	13,0	85,0	14,0	4
25	32	1¼"	61,0	140,0	180,0	41,0	15,0	100,0	18,0	4
40	40	1½"	73,0	150,0	200,0	63,2	23,2	110,0	18,0	4
	50	2"	90,0	165,0	230,0	63,2	23,2	125,0	18,0	4

Maße in mm

MG = Membrangröße

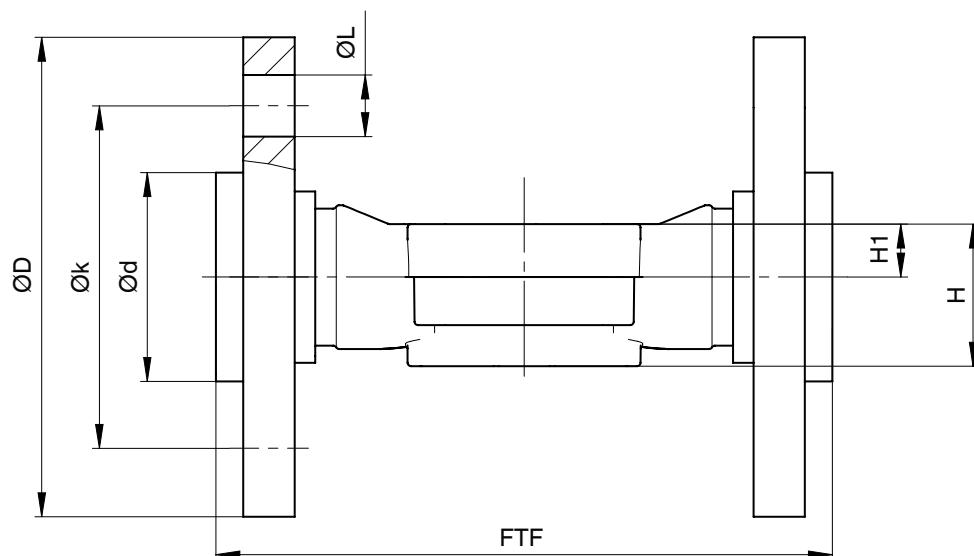
n = Anzahl der Schrauben

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 1: PVC-U, grau

**Flansch ANSI Class (Code 39)****Anschlussart Flansch ANSI (Code 39)<sup>1)</sup>, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
<b>20</b>	<b>15</b>	<b>1/2"</b>	34,0	95,0	130,0	36,0	10,0	60,0	16,0	4
	<b>20</b>	<b>3/4"</b>	41,0	105,0	150,0	38,0	12,0	70,0	16,0	4
	<b>25</b>	<b>1"</b>	50,0	115,0	160,0	39,0	13,0	79,0	16,0	4
<b>25</b>	<b>32</b>	<b>1¼"</b>	61,0	140,0	180,0	41,0	15,0	89,0	16,0	4
<b>40</b>	<b>40</b>	<b>1½"</b>	73,0	150,0	200,0	63,2	23,2	98,0	16,0	4
	<b>50</b>	<b>2"</b>	90,0	165,0	230,0	63,2	23,2	121,0	19,0	4

Maße in mm

MG = Membrangröße

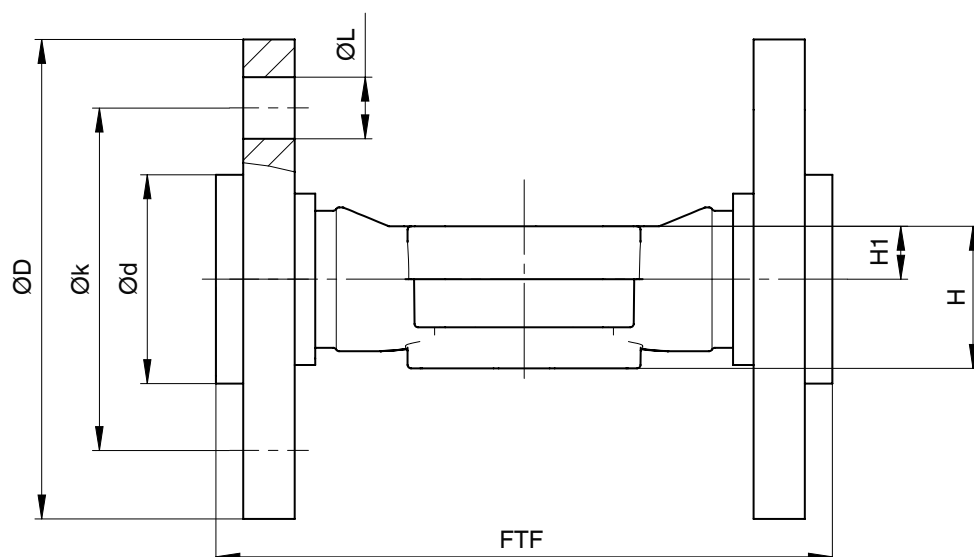
n = Anzahl der Schrauben

**1) Anschlussart**

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

**2) Werkstoff Ventilkörper**

Code 1: PVC-U, grau



Anschlussart Flansch ANSI (Code 39) <sup>1)</sup>, Körperwerkstoff Inliner/Outliner (Code 71, 75) <sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
20	15	1/2"	45,0	95,0	130,0	36,0	10,0	60,0	16,0	4
	20	3/4"	54,0	105,0	150,0	38,0	12,0	70,0	16,0	4
	25	1"	63,0	115,0	160,0	39,0	13,0	79,0	16,0	4
25	32	1 1/4"	73,0	140,0	180,0	41,0	15,0	89,0	16,0	4
40	40	1 1/2"	82,0	150,0	200,0	63,2	23,2	98,0	16,0	4
	50	2"	102,0	165,0	230,0	63,2	23,2	121,0	19,0	4

Maße in mm

MG = Membrangröße

n = Anzahl der Schrauben

1) **Anschlussart**

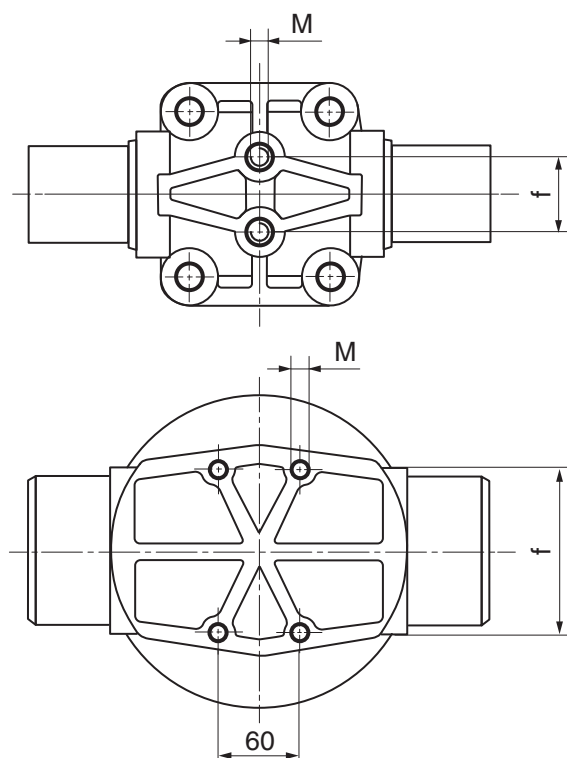
Code 39: Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

## Ventilkörperbefestigung



MG	DN	M Anschluss-Code 0, 4, 7, 7R, 20, 33, 39, 3M, 3T, 78	M Anschluss-Code 30	f
20	15 – 25	M6	M6 *	25,0
25	32	M6	M6 *	25,0
40	40 - 50	M8	M8 *	44,5

Maße in mm, MG = Membrangröße

\* Zollgewinde auf Anfrage



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](mailto:info@gemue.de)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)