

Aufbau

Das manuell betätigtes 2/2-Wege-Membranventil GEMÜ 617 besitzt einen wartungsarmen Kunststoffantrieb. Serienmäßig ist eine optische Stellungsanzeige integriert.

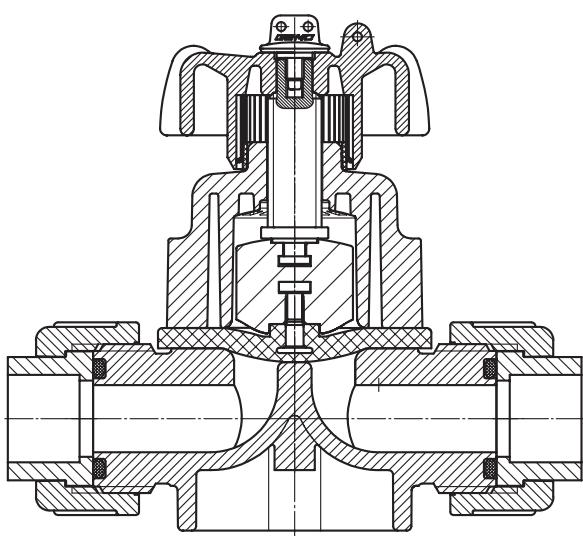
Eigenschaften

- Geeignet für neutrale, aggressive*, flüssige und gasförmige Medien
- Das Ventil ist unempfindlich gegen verschmutzte, abrasive Medien
- Integrierte optische Stellungsanzeige
- Kompakte Bauweise
- Ventilkörper und Membranen in verschiedenen Werkstoffen und Ausführungen verfügbar
- Durchflussrichtung und Einbaulage beliebig

Vorteile

- Alle mediumberührten Teile und Gehäuse aus Kunststoff
- Hohe Durchflussleistung

* siehe Angaben Betriebsmedium auf Seite 2

**Schnittbild**

Technische Daten

Betriebsmedium

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

Umgebungstemperatur

Ventilkörper PVC-U	10 bis 50 °C
Ventilkörper PP / PP-H	5 bis 50 °C
Ventilkörper PVDF	-10 bis 50 °C

Temperatur Betriebsmedium

Ventilkörper PVC-U	10 bis 60 °C
Ventilkörper PP / PP-H	5 bis 80 °C
Ventilkörper PVDF	-10 bis 80 °C

Der zulässige Betriebsdruck ist abhängig von der Temperatur des Betriebsmediums

Werkstoff O-Ring bei Ventilkörpern mit Armaturenverschraubung

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

Andere Kombinationen auf Anfrage

Druck / Temperatur-Zuordnung für Kunststoff

Temperatur in °C (Kunststoffgehäuse)		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Ventilkörperwerkstoff		zulässiger Betriebsdruck [bar]												
PVC-U	Code 1	-	-	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	3,5	1,5	-	-
PP / PP-H	Code 5 / N5	-	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	4,0	2,7	1,5
PVDF	Code 20	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,7

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.

Sämtliche Druckwerte sind in bar - Überdruck, Betriebsdruckangaben wurden mit statisch einseitig anstehenden Betriebsdruck bei geschlossenem Ventil ermittelt. Für die angegebenen Werte ist die Dichtigkeit am Ventilsitz und nach außen gewährleistet.

Angaben zu beidseitig anstehenden Betriebsdrücken und für Reinstmedien auf Anfrage.

Kv-Wert

Membrangröße	DN	[m³/h]
10	12	2,8
	15	3,5
	20	3,5

Kv-Werte ermittelt gemäß DIN EN 60534, Eingangsdruck 5 bar, Δp 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.

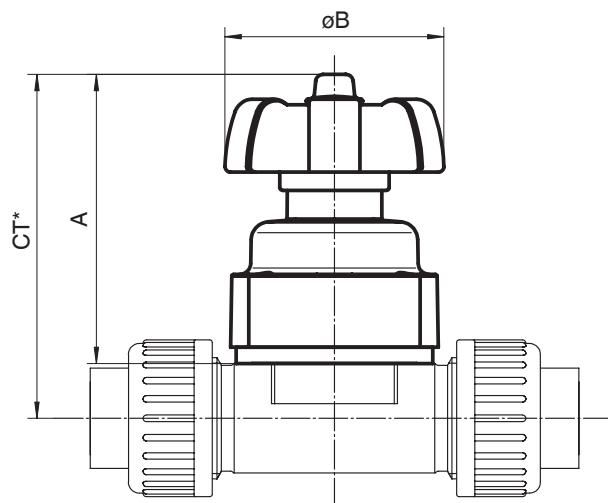
Bestelldaten

Gehäuseform	Code	Membranwerkstoff	Code
Durchgang	D	NBR	2
Anschlussart	Code	FKM	4
Gewindemuffe DIN ISO 228	1	EPDM	17
Gewindestutzen für Armaturenverschraubung	7X	EPDM	29
Klebemuffe DIN	2	PTFE/EPDM, einteilig	54
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN (Muffe)	7		
Stutzen zum IR-Stumpfschweißen, WNF	28		
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - BS (Muffe)	33		
Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF	75		
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN (IR-Stumpfschweißen)	78		
Ventilkörperwerkstoff	Code	Sonderfunktion	Code
PVC-U, grau	1	Mit integrierter Befestigungsplatte Werkstoff-Code 20, N5	M
PP, glasfaserverstärkt	5	Ohne Befestigungsplatte Werkstoff-Code 20	O
PVDF	20	Ohne Befestigungsplatte Werkstoff-Code 1 und 5	-
PP-H natur	N5*		
* nur mit integrierter Befestigungsplatte (Code M)			

Bestellbeispiel	617	15	D	7	1	17	0	-	N
Typ	617								
Nennweite		15							
Gehäuseform (Code)			D						
Anschlussart (Code)				7					
Ventilkörperwerkstoff (Code)					1				
Membranwerkstoff (Code)						17			
Steuerfunktion (Code)							0		
Integrierte Befestigungsplatte (Code)								-	
Sonderfunktion (Code)									N

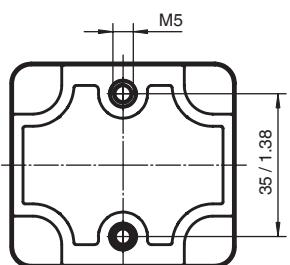
Antriebsmaße [mm]

Membran-größe	DN	A	\varnothing B	Gewicht [kg]
10	12 - 20	80	60	0,16

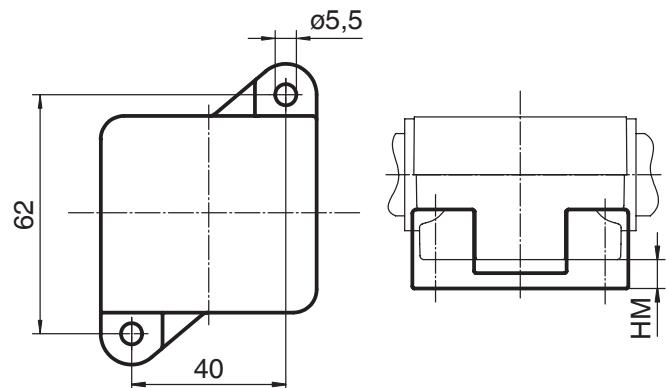


* CT = A + H1 (siehe Körpermaße)

Maße Ventilkörperbefestigung [mm]



Maße Befestigungsplatte Code M [mm]



Membrangröße	M	f
10	M5	35,0

Membrangröße	Werkstoff-Code 20, N5	HM
10	DN 12	5,0
	DN 15	4,5
	DN 20	4,5

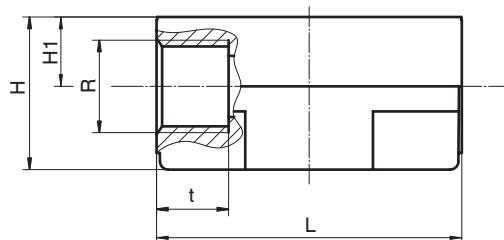
Körpermaße [mm]

Gewindemuffe, Anschluss-Code 1, Ventilkörperwerkstoff PVC-U (Code 1), PP (Code 5), PVDF (Code 20)

MG	DN	R	t	H		H1		L	Gewicht [kg]
				Werkstoff-Code 1,5	Werkstoff-Code 20	Werkstoff-Code 1,5	Werkstoff-Code 20		
10	12	G3/8	13	27,5	31,5	12,5	12,5	55	0,08

Werkstoffe siehe Übersichtstabelle auf der Rückseite

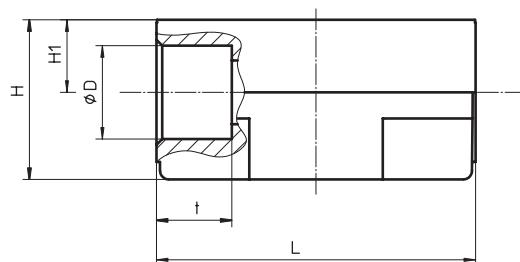
MG = Membrangröße



Klebemuffe, Anschluss-Code 2 Ventilkörperwerkstoff PVC-U (Code 1)

MG	DN	ø D	t	H	H1	L	Gewicht [kg]
10	12	16	13	27,5	12,5	55	0,06

MG = Membrangröße



Körpermaße [mm]

Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN (Muffe), Anschluss-Code 7 Ventilkörperwerkstoff PVC-U (Code 1), PP (Code 5), PVDF (Code 20)*, PP-H (Code N5)*

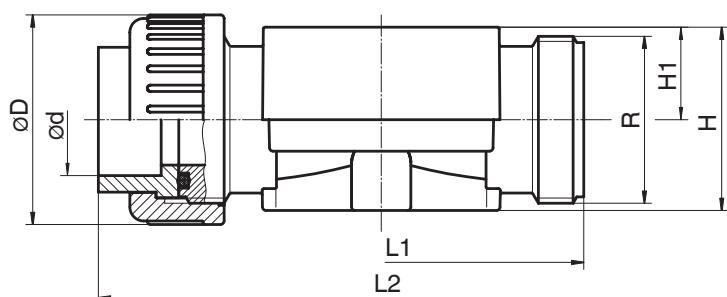
MG	DN	L1	L2		H		H1		øD	ød	R	Gewicht [kg]
			Werkstoff-Code 1, 20	Werkstoff-Code 5, N5	Werkstoff-Code 1, 5	Werkstoff-Code 20, N5	Werkstoff-Code 1, 5	Werkstoff-Code 20, N5				
10	15	90	128	125	30	41	15	16	43	20	G1	0,18

*mit integrierter Befestigungsplatte (Code M), Maß HM beachten (siehe Seite 4)
Werkstoffe siehe Übersichtstabelle auf der Rückseite MG = Membrangröße

Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll (Muffe), Anschluss-Code 33 Ventilkörperwerkstoff PVC-U (Code 1)

MG	DN	NPS	L1	L2	H	H1	øD	ød	R	Gewicht [kg]
10	15	1/2"	90	128	30	15	43	21,4	G1	0,13

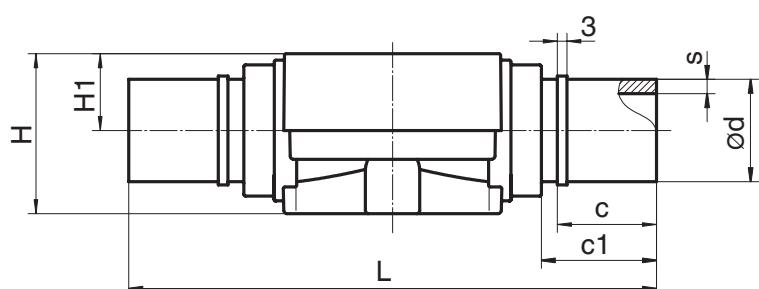
MG = Membrangröße



Stutzen zum IR-Stumpfschweißen, WNF, Anschluss-Code 28 Ventilkörperwerkstoff PVDF (Code 20)

MG	DN	L	H	H1	ød	s	c	c1	Gewicht [kg]
10	15	134	41	16	20	1,9	31	37	0,13

MG = Membrangröße

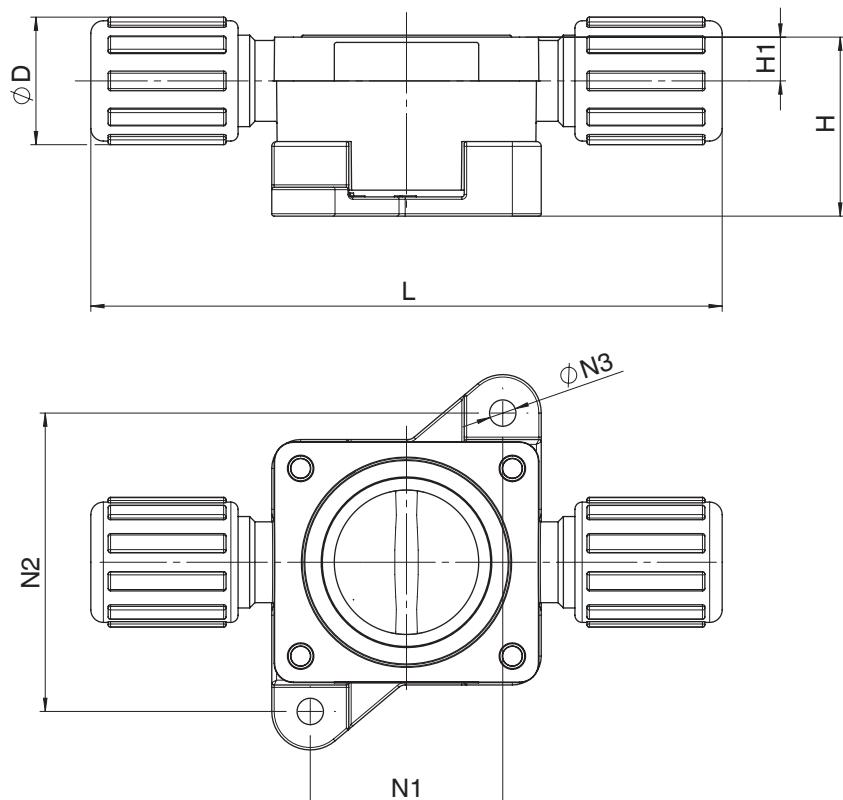


Körpermaße [mm]

Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF, Anschluss-Code 75 Ventilkörperwerkstoff PP-H natur (Code N5)

MG	DN	L	H	H1	øD	N1	N2	øN3	Gewicht [kg]
10	15	132	38,1	10	26,5	40	62,0	5,5	0,08
	20	134	44,5	15	26,5	40	62,0	5,5	0,125

MG = Membrangröße



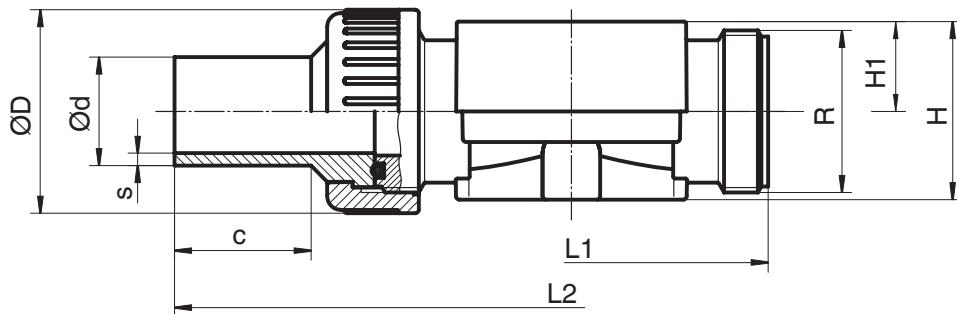
Körpermaße [mm]

Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN, Anschluss-Code 78 Ventilkörperwerkstoff PP (Code 5), PVDF (Code 20)*, PP-H (Code N5)*

Membran-größe	DN	L1	L2	H		H1		øD	R	ød	s	c	Gewicht [kg]
				Werkstoff-Code 5	Werkstoff-Code 20, N5	Werkstoff-Code 5	Werkstoff-Code 20, N5						
10	15	90	196	30	41	15	16	42	1	20	1,9	36	0,20

* mit integrierter Befestigungsplatte (Code M), Maß HM beachten (siehe Seite 4)

Werkstoffe siehe Übersichtstabelle unten



Übersicht der Ventilkörper für GEMÜ 617

Anschluss-Code		1		2		7, 7X				28		33		75		78	
Werkstoff-Code		1	5	20	1	1	5	20	N5	20	1	N5	5	20	N5	5	20
MG	DN																
10	12	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-

MG = Membrangröße

Übersicht Produktkonformität NSF (Sonderfunktion Code N)

Membran-größe	DN	Anschluss-Code				Werkstoff-Code	Membran-werkstoff (Code)
		1	2	7	33		
10	12	X	X	-	-	X	X
	15	-	-	X	X	X	X

Weitere Kunststoffmembranventile, Zubehör und andere Produkte siehe Erzeugnisprogramm und Preisliste.
Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

GEMÜ UNTERNEHMENSBEREICH
VENTIL-, MESS- UND REGELSYSTEME

