

GEMÜ P600S

M-Block Membranventil mit flexiblem Anschlusssystem



Merkmale

- Zusammenfassung mehrerer Ventile und Rohrabschnitte in einer kompakten Einheit
- Kombinieren mehrerer Funktionen in einem Block: Regeln, Dosieren, Verteilen etc.
- Wartungsarm
- Flexibles Design
- Einsparung von Schweißarbeiten
- Schnelle und flexible Montage
- Nachträglich erweiterbar

Beschreibung

Der Ventilblock GEMÜ P600S aus Edelstahl besteht aus einem oder mehreren Membranventilsitzen. Die einzelnen Module sind in beliebiger Reihenfolge miteinander kombinierbar. Sie sind mit dem pneumatisch betätigten Ventilantrieb GEMÜ 9650 ausgestattet.

Technische Details

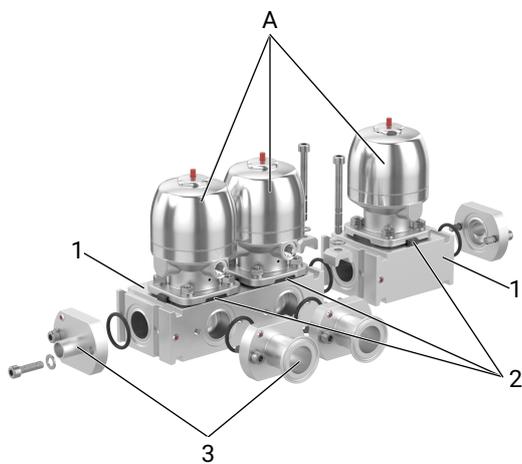
- **Medientemperatur:** -10 bis 100 °C
- **Sterilisationstemperatur:** max. 150 °C
- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 10 bar
- **Nennweiten:** DN 20 bis 25
- **Anschlussarten:** Clamp | Flansch | Stutzen
- **Körperwerkstoffe:** 1.4435 (316L), Vollmaterial | 1.4435 (BN2), Vollmaterial | 1.4539 (904L), Vollmaterial
- **Konformitäten:** 3A | BSE/TSE | EAC | FDA | USP | VO (EG) Nr. 1935/2004 | VO (EG) Nr. 2023/2006 | VO (EU) Nr. 10/2011

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Produktbeschreibung

Aufbau



Position	Benennung
A	Antriebe
1	Körper
2	Membranen
3	Anschlussadapter

Verfügbarkeit Oberflächengüten

Innenoberflächengüten für Vollmaterialkörper¹⁾

Medienberührte Innenoberflächen	Mechanisch poliert ²⁾		Elektropoliert	
	Hygieneklasse DIN 11866	Code	Hygieneklasse DIN 11866	Code
Ra ≤ 0,80 µm	H3	1502	HE3	1503
Ra ≤ 0,60 µm	-	1507	-	1508
Ra ≤ 0,40 µm	H4	1536	HE4	1537
Ra ≤ 0,25 µm	H5	1527	HE5	1516

Medienberührte Innenoberflächen nach ASME BPE 2019 ³⁾	Mechanisch poliert ²⁾		Elektropoliert	
	ASME BPE Oberflächenbezeichnung	Code	ASME BPE Oberflächenbezeichnung	Code
Ra Max. = 0,76 µm (30 µinch)	SF3	SF3	-	-
Ra Max. = 0,64 µm (25 µinch)	SF2	SF2	SF6	SF6
Ra Max. = 0,51 µm (20 µinch)	SF1	SF1	SF5	SF5
Ra Max. = 0,38 µm (15 µinch)	-	-	SF4	SF4

Ra nach DIN EN ISO 4288 und ASME B46.1

- 1) Oberflächengüten kundenspezifischer Ventilkörper können in Sonderfällen eingeschränkt sein.
- 2) Oder jede andere Oberflächenveredelung, mit der der Ra-Wert erreicht wird (gemäß ASME BPE).
- 3) Bei Verwendung dieser Oberflächen werden die Körper nach den Vorgaben der ASME BPE gekennzeichnet.
Die Oberflächen sind nur für Ventilkörper erhältlich, die aus Werkstoffen (z.B. GEMÜ Werkstoff- Code 41, 44) und mit Anschlüssen (z.B. GEMÜ Anschluss-Code 59, 80, 88) gemäß der ASME BPE hergestellt sind.

Bestelldaten**Bestellcodes**

1 Typ	Code
Komplettventil	P600
2 Gehäuseform	Code
Standardblöcke	S
3 Anzahl Stutzen	Code
2 Stutzen	02
3 Stutzen	03
4 Stutzen	04
Weitere Anschlüsse auf Anfrage	
4 Anzahl Ventilsitze	Code
1 Ventilsitz	01
2 Ventilsitze	02
3 Ventilsitze	03
Weitere Ventilsitze auf Anfrage	
5 Werkstoff Ventilkörper	Code
1.4435 (316L), Vollmaterial	41
1.4435 (BN2), Vollmaterial, $\Delta Fe < 0,5 \%$	43
1.4539, Vollmaterial	44
6 Membrangröße	Code
maximale Membrangröße im Ventilblock	25
7 Typ Sitz 1	Code
Membranventil, pneumatisch betätigt, Edelstahl-Kolbenantrieb elektrolytisch poliert, optische Stellungsanzeige	650
8 Steuerfunktion Antrieb Sitz 1	Code
in Ruhestellung geschlossen (NC)	1
in Ruhestellung geöffnet (NO)	2
beidseitig angesteuert (DA)	3
9 Membranwerkstoff	Code
EPDM Ethylen-Propylen ohne Gewebe	13
EPDM	17
EPDM	19
PTFE/EPDM einteilig	54
PTFE/EPDM zweiteilig	5M
10 DN Stutzen 1	Code
DN 20	20
DN 25	25
11 Anschlussart, Stutzen 1	Code
Stutzen	
Stutzen DIN EN 10357 Serie B (Ausgabe 2014; ehemals DIN 11850 Reihe 1)	16
Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2	17
Stutzen DIN 11850 Reihe 3	18

11 Anschlussart, Stutzen 1	Code
Stutzen JIS-G 3447	35
Stutzen JIS-G 3459 Schedule 10s	36
Stutzen SMS 3008	37
Stutzen BS 4825, Part 1	55
Stutzen ASME BPE / DIN EN 10357 Serie C (ab Ausgabe 2022) / DIN 11866 Reihe C	59
Stutzen ISO 1127 / DIN EN 10357 Serie C (Ausgabe 2014) / DIN 11866 Reihe B	60
Stutzen ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s	63
Stutzen ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s	65
Clamp	
Clamp DIN 32676 Reihe B, für Rohr EN ISO 1127	82
Clamp DIN 32676 Reihe A	86
Clamp ISO 2852 für Rohr ISO 2037, Clamp SMS 3017 für Rohr SMS 3008	87
Clamp ASME BPE, für Rohr ASME BPE	88
Aseptik-Clamp DIN 11864-NKS, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A	E1
Aseptik-Clamp DIN 11864-BKS, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A	E2
Aseptik-Clamp DIN 11864-NKS, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127	E4
Aseptik-Clamp DIN 11864-BKS, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127	E5
Aseptik-Clamp DIN 11864-NKS, für Rohr DIN 11866 Reihe C / ASME BPE	E7
Aseptik-Clamp DIN 11864-BKS, für Rohr DIN 11866 Reihe C / ASME BPE	E8
Clamp DIN 32676 Reihe C	8T
Flansch	
Aseptik-Flansch DIN 11864-NF, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A	A1
Aseptik-Flansch DIN 11864-BF, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A	A2
Aseptik-Flansch DIN 11864-NF, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127	A4
Aseptik-Flansch DIN 11864-BF, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127	A5
Aseptik-Flansch DIN 11864-NF, für Rohr DIN 11866 Reihe C und ASME BPE	A7
Aseptik-Flansch DIN 11864-BF, für Rohr DIN 11866 Reihe C und ASME BPE	A8

Technische Daten

Die detaillierten technischen Daten sind dem Datenblatt der Produkttypen in Verbindung mit der technischen Zeichnung des Ventilblocks zu entnehmen.

Medium

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

Temperatur

Medientemperatur: -10 – 100 °C

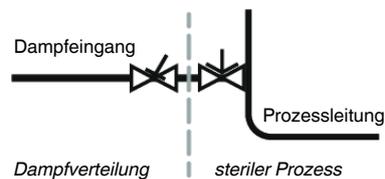
Umgebungstemperatur: 0 – 60 °C

Sterilisationstemperatur:	EPDM (Code 13)	max. 150 °C, max. 60 min pro Zyklus
	EPDM (Code 17)	max. 150 °C, max. 180 min pro Zyklus
	EPDM (Code 19)	max. 150 °C, max. 180 min pro Zyklus
	PTFE/EPDM (Code 54)	max. 150 °C, Dauertemperatur pro Zyklus
	PTFE/EPDM (Code 5M)	max. 150 °C, Dauertemperatur pro Zyklus

Die Sterilisationstemperatur gilt nur für Wasserdampf (Sattdampf) oder überhitztes Wasser.

Wenn EPDM-Membranen länger mit den oben aufgeführten Sterilisationstemperaturen beaufschlagt werden, verringert sich die Lebensdauer der Membrane. In diesen Fällen sind die Wartungszyklen entsprechend anzupassen.

PTFE-Membranen können auch als Dampfsperre eingesetzt werden, allerdings verringert sich hierdurch die Lebensdauer. Dies gilt auch für PTFE-Membranen, die hohen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Die Wartungszyklen sind entsprechend anzugleichen. Für den Einsatz im Bereich Dampferzeugung und -verteilung eignen sich besonders die Sitzventile GEMÜ 555 und 505. Bei Schnittstellen zwischen Dampf und Prozessleitungen hat sich die folgende Ventilanordnung bewährt: Sitzventil zum Absperren von Dampfleitungen und Membranventil als Schnittstelle zu den Prozessleitungen.



Druck

Betriebsdruck: 0 – 10 bar

Produktkonformitäten

Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU

Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG

BSE/TSE: Das Produkt ist konform gemäß EMA/410/01 Revision 3 und ist frei von tierischen Stoffen

EAC: TR CU 010/2011

Lebensmittel: 3A
 FDA
 USP Class VI
 Verordnung (EG) Nr. 1935/2004
 Verordnung (EG) Nr. 2023/2006
 Verordnung (EG) Nr. 10/2011

Werkstoffe

Werkstoffe:

Ventilkörper
1.4435 (316L), Vollmaterial
1.4435 (BN2), Vollmaterial
1.4435 (904L), Vollmaterial

Membrane
EPDM
PTFE/EPDM

O-Ring
EPDM
FEP/FKM

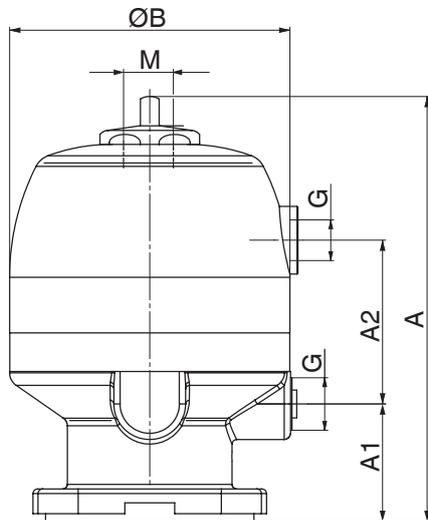
Mechanische Daten

Gewicht:

Antriebsgröße 2T1, 2R1

1,9 kg

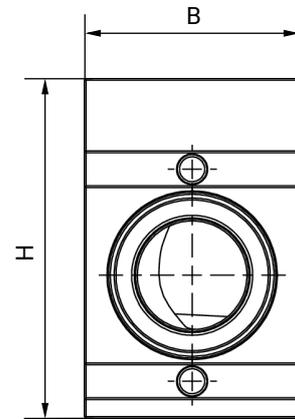
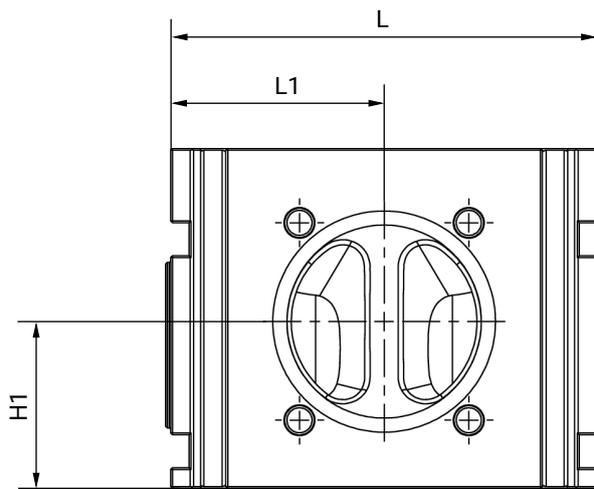
Die mechanischen Daten sind dem Datenblatt der Produkttypen in Verbindung mit der technischen Zeichnung des Ventilblocks zu entnehmen.

Abmessungen**Antriebsmaße**

MG	DN	AG	A	A1	A2	øB	G	M
25	15 - 25	2T1, 2R1	137,5	38,0	53,0	90,0	G 1/4	M16x1

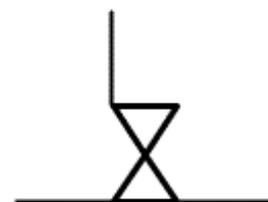
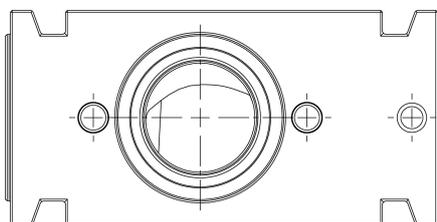
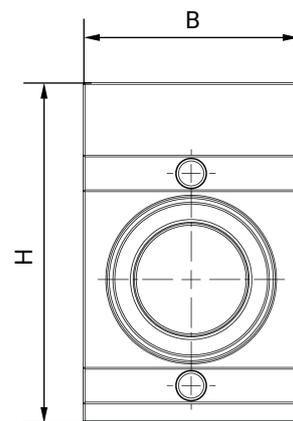
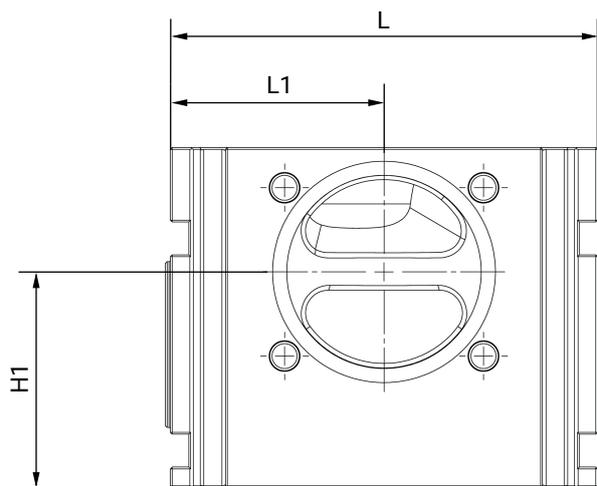
AG = Antriebsgröße
Maße in mm

Körpermaße



MG	DN	B	H	H1	L	L1
25	20, 25	58,4	93,0	45,6	116,0	58,0

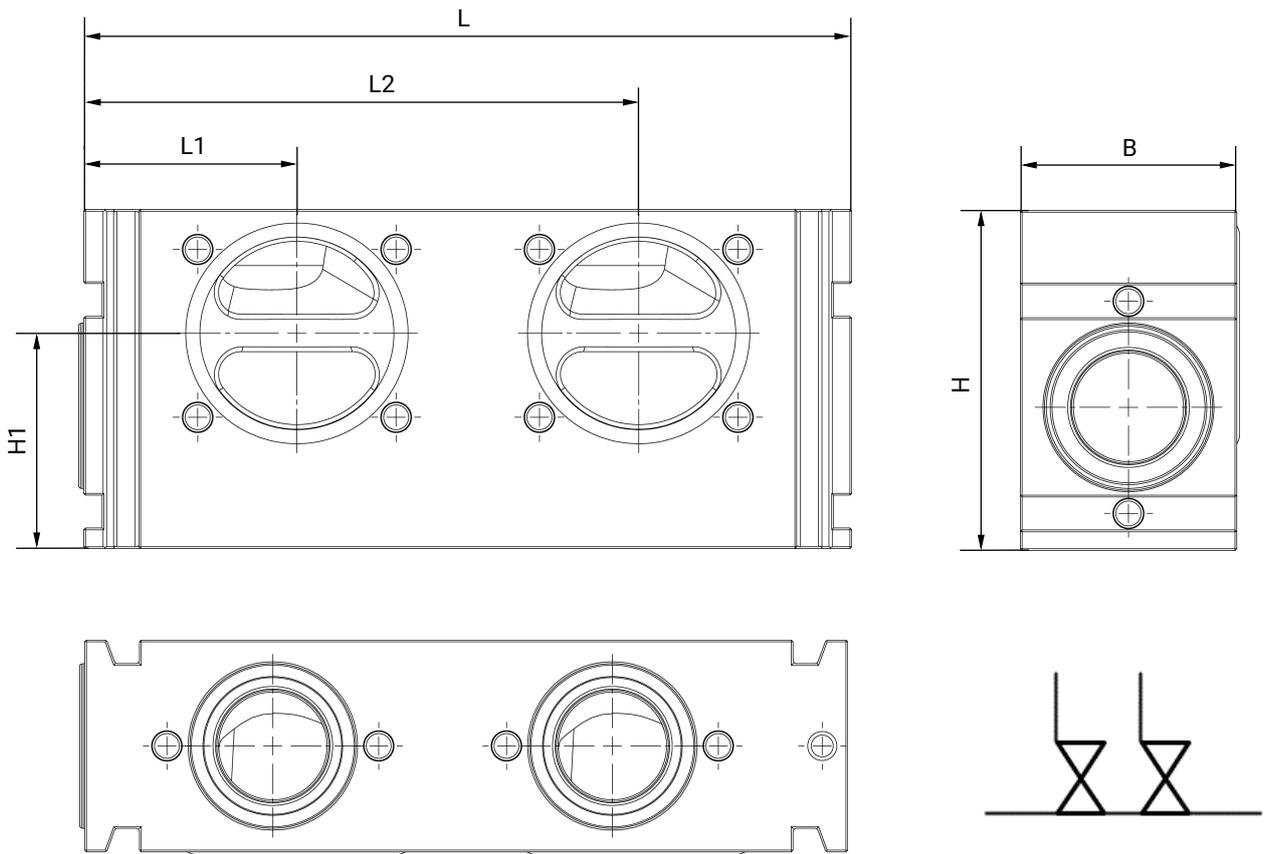
Maße in mm



MG	DN	B	H	H1	L	L1
25	20, 25	58,4	93,0	59,0	116,0	58,0

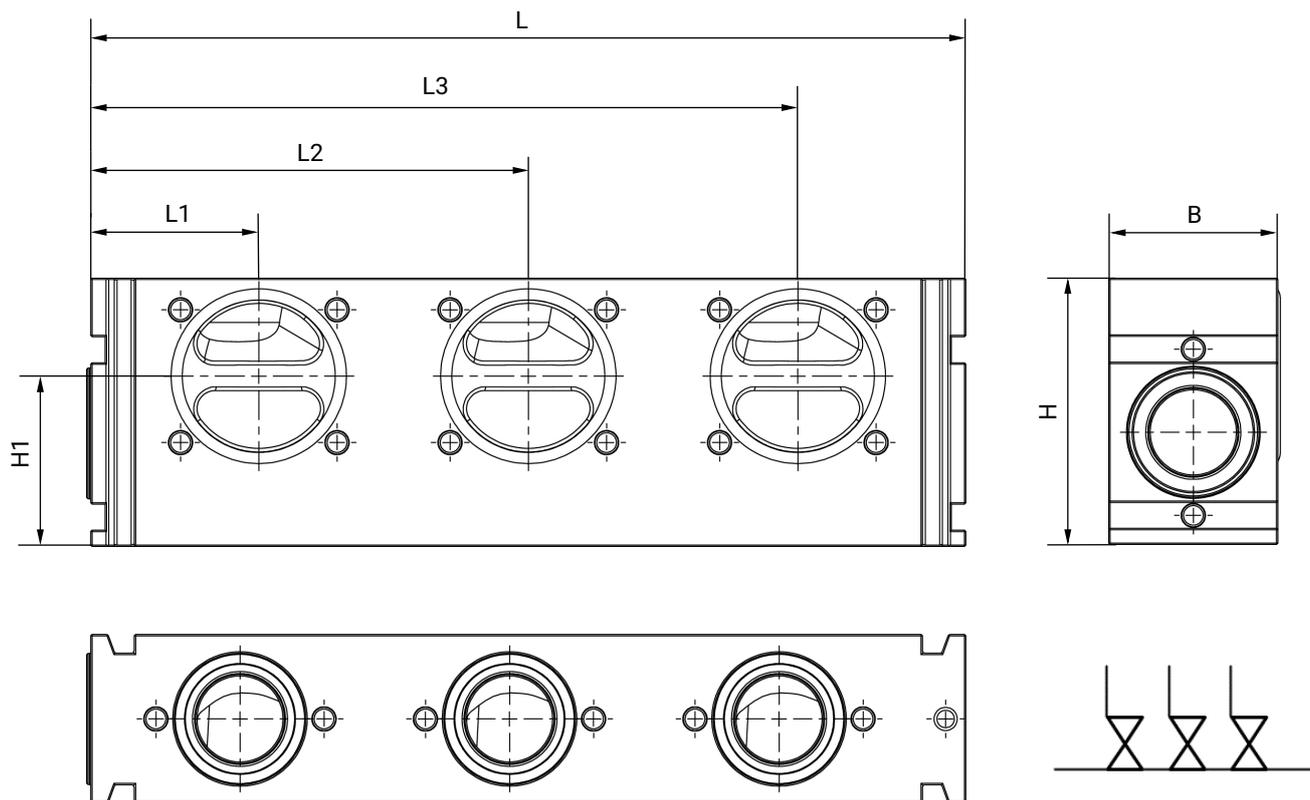
Maße in mm

Abmessungen



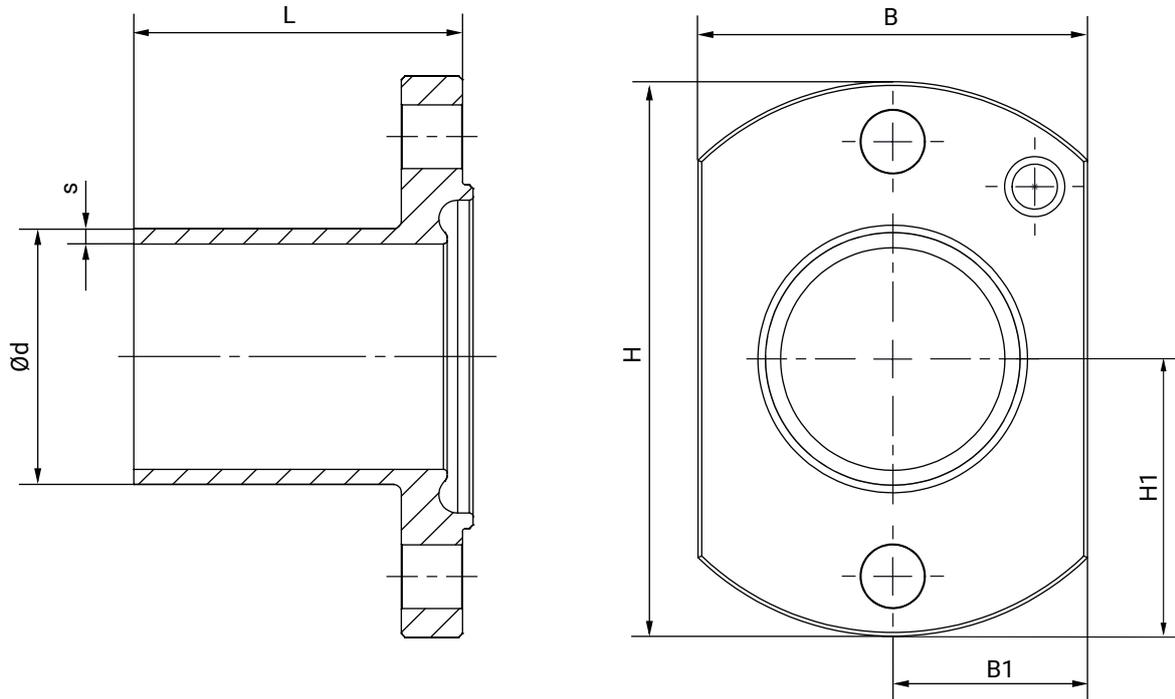
MG	DN	B	H	H1	L	L1	L2
25	20, 25	58,4	93,0	59,0	209,0	58,0	151,0

Maße in mm



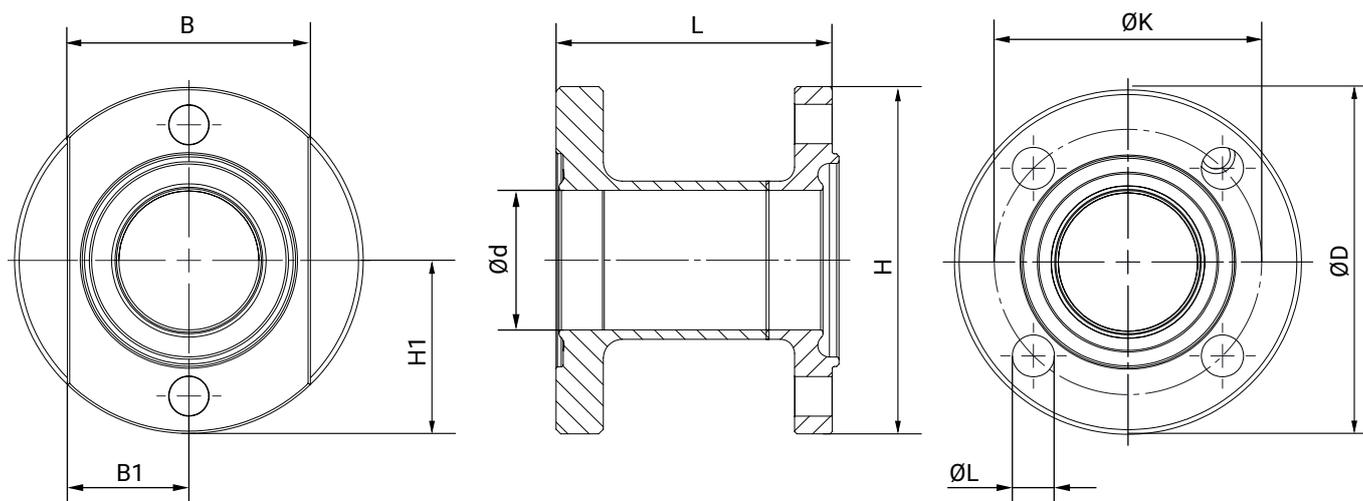
MG	DN	B	H	H1	L	L1	L2	L3
25	20, 25	58,4	93,0	59,0	302,0	58,0	151,0	244,0

Maße in mm

Anschlussmaße**Adapter Schweißstutzen (Code 16, 17, 18, 60, 35, 36, 37, 55, 59, 63, 65)**

MG	DN	Code	Ød	s	B	B1	H	H1	L
25	20	16	22,0	1,0	58,0	29,0	76,0	33,2	40,0
25	20	17	23,0	1,5	58,0	29,0	76,0	33,2	40,0
25	20	18	24,0	2,0	58,0	29,0	76,0	33,2	40,0
25	20	60	26,9	1,6	58,0	29,0	76,0	35,0	40,0
25	20	35	-	-	-	-	-	-	-
25	20	36	27,2	2,1	58,0	29,0	76,0	34,7	40,0
25	20	37	-	-	-	-	-	-	-
25	20	55	19,05	1,2	58,0	29,0	76,0	31,5	40,0
25	20	59	19,05	1,65	58,0	29,0	76,0	31,0	40,0
25	20	63	26,7	2,11	58,0	29,0	76,0	34,4	40,0
25	20	65	26,7	2,87	58,0	29,0	76,0	33,6	40,0
25	25	16	28,0	1,0	58,0	29,0	76,0	36,2	40,0
25	25	17	29,0	1,5	58,0	29,0	76,0	36,2	40,0
25	25	18	30,0	2,0	58,0	29,0	76,0	36,2	40,0
25	25	60	33,7	2,0	58,0	29,0	76,0	38,0	40,0
25	25	35	25,4	1,2	58,0	29,0	76,0	34,7	40,0
25	25	36	34,0	2,8	58,0	29,0	76,0	37,4	40,0
25	25	37	25,0	1,2	58,0	29,0	76,0	34,5	40,0
25	25	55	-	-	-	-	-	-	-
25	25	59	25,4	1,65	58,0	29,0	76,0	34,2	40,0
25	25	63	33,4	2,77	58,0	29,0	76,0	37,1	40,0
25	25	65	33,4	3,38	58,0	29,0	76,0	36,5	40,0

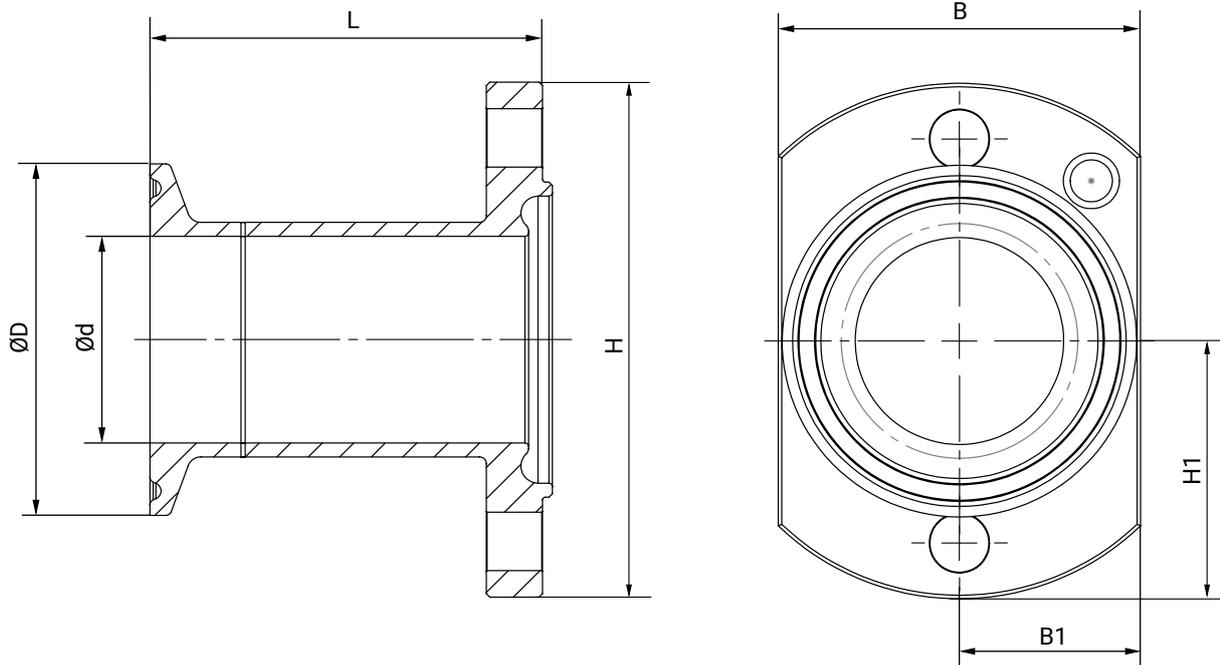
Maße in mm

Adapter Flansch (Code A1, A2, A4, A5, A6, A7)

MG	DN	Code	Ød	ØD	B	B1	H	H1	L	ØK	ØL
25	20	A1, A2	20,0	64,0	58,0	29,0	76,0	33,2	65,0	47,0	9,0
25	20	A4, A5	23,7	69,0	58,0	29,0	76,0	35,0	65,0	52,0	9,0
25	20	A6, A7	15,75	59,0	58,0	29,0	76,0	31,0	65,0	42,0	9,0
25	25	A1, A2	26,0	70,0	58,0	29,0	76,0	36,2	65,0	53,0	9,0
25	25	A4, A5	29,7	74,0	58,0	29,0	76,0	38,0	65,0	57,0	9,0
25	25	A6, A7	22,1	66,0	58,0	29,0	76,0	34,2	65,0	49,0	9,0

Maße in mm

Adapter Clamp (Code 82, 86, 87, 88, E1, E2, E4, E5, E7, E8, 8T)



MG	DN	Code	Ød	ØD	B	B1	H	H1	L
25	20	82	23,7	50,5	58,0	29,0	76,0	35,0	53,0
25	20	86	20,0	34,0	58,0	29,0	76,0	33,2	53,0
25	20	87	-	-	-	-	-	-	-
25	20	88	15,75	25,0	58,0	29,0	76,0	31,0	53,0
25	20	E1, E2	20,0	50,5	58,0	29,0	76,0	33,2	53,0
25	20	E4, E5	23,7	50,5	58,0	29,0	76,0	35,0	53,0
25	20	E7, E8	15,75	34,0	58,0	29,0	76,0	31,0	53,0
25	20	8T	-	-	-	-	-	-	-
25	25	82	29,7	50,5	58,0	29,0	76,0	38,0	53,0
25	25	86	26,0	50,5	58,0	29,0	76,0	36,2	53,0
25	25	87	22,6	50,5	58,0	29,0	76,0	34,5	53,0
25	25	88	22,1	50,5	58,0	29,0	76,0	34,2	53,0
25	25	E1, E2	26,0	50,5	58,0	29,0	76,0	36,2	53,0
25	25	E4, E5	29,7	50,5	58,0	29,0	76,0	38,0	53,0
25	25	E7, E8	22,1	50,5	58,0	29,0	76,0	34,2	53,0
25	25	8T	22,1	50,5	58,0	29,0	76,0	34,2	53,0

Maße in mm

Spezifikation | GEMÜ P600S

Modularer M-Block Membranventil aus Edelstahl

Betriebsdruck: _____ bar
Mediumtemperatur: _____ °C
Werkstoff Ventilblock:
 1.4435
 1.4435 BN 2 ($\Delta Fe < 0,5\%$)
 1.4539
 Sonstiges _____
Werkstoff Absperr-Membrane:
 EPDM Code _____
 PTFE Code _____
 Sonstiges _____
Oberfläche Ventilblock:
 1502 (Ra) $\leq 0,8 \mu m$
 1503 (Ra) $\leq 0,8 \mu m$ e-pol.
 1507 (Ra) $\leq 0,6 \mu m$
 1508 (Ra) $\leq 0,6 \mu m$ e-pol.
 1536 (Ra) $\leq 0,4 \mu m$
 1537 (Ra) $\leq 0,4 \mu m$ e-pol.
 1527 (Ra) $\leq 0,25 \mu m$
 1516 (Ra) $\leq 0,25 \mu m$ e-pol.
 Sonstiges _____
Stückzahl: _____

Beispiel:

Bitte Funktionsschema einzeichnen.
Wichtig: Bitte Übereinstimmung von Tabelle und Funktionsschema beachten.

Bitte wenn möglich Bauform (z.B. M600 06-04.P1) eintragen:

Stutzen/Ventilsitz: S1, S2, ... / V1, V2, ... Flußrichtung (Medium): →
 Bevorzugte Einbaulage: Horizontal/Vertikal Leerlaufrichtung: →
 Ventilsitz:

Stutzen	Rohranschluss				Antrieb			Sonstiges	
	Stutzen-Nr.	DN	Code	ød(a)[mm]	s[mm]	Antriebstyp	Steuerfunktion	Antriebsgröße	Bemerkungen/Zubehör
S1						V1			
S2						V2			
S3						V3			
S4						V4			
S5						V5			
S6						V6			
S7						V7			
S8						V8			
S9						V9			
S10						V10			
S11						V11			
S12						V12			

Eine technische Abklärung der Anfrage muss in jedem Fall im Hause GEMÜ erfolgen.

Kontakt (GEMÜ): _____
Kunde: _____
Abteilung: _____
Anschrift: _____
Telefon: _____ **E-Mail:** _____

Bitte nicht beschriften!

K-Nr.: _____
 P600: _____
 M600: _____
 X: _____



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