

## GEMÜ P600S

### Bloc M de vannes à membrane avec système de raccordement flexible



#### Caractéristiques

- Regroupement de plusieurs vannes et sections de tuyau en une unité compacte
- Combinaison de plusieurs fonctions en un bloc : régulation, dosage, distribution, etc.
- Nécessitant peu d'entretien
- Design flexible
- Économie de travaux de soudage
- Montage rapide et flexible
- Extensible a posteriori

#### Description

Le bloc multivoies GEMÜ P600S en inox est composé d'un ou plusieurs sièges de vanne à membrane. Les différents modules peuvent être combinés entre eux dans un ordre quelconque. Ils sont équipés d'un actionneur de vanne à commande pneumatique GEMÜ 9650.

#### Détails techniques

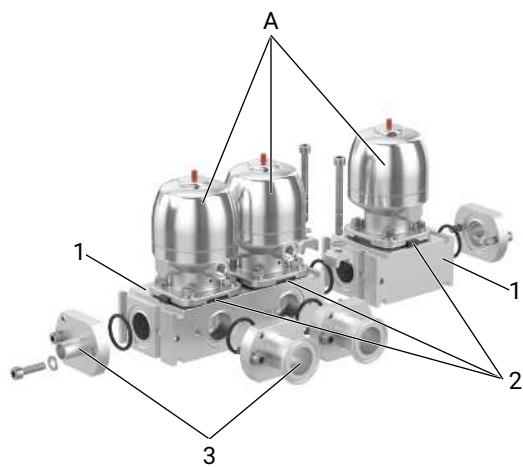
- **Température du fluide:** -10 à 100 °C
- **Température de stérilisation:** max. 150 °C
- **Température ambiante:** 0 à 60 °C
- **Pression de service :** 0 à 10 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 20 à 25
- **Types de raccordement :** Clamp | Embout | Raccord à bride
- **Matériaux du corps:** 1.4435 (316L), bloc usiné | 1.4435 (BN2), bloc usiné | 1.4539 (904L), bloc usiné
- **Conformités:** 3A | EAC | ESB/EST | FDA | Règlement (CE) n° 1935/2004 | Règlement (CE) N° 2023/2006 | Règlement (UE) n° 10/2011 | USP

Données techniques en fonction de la configuration respective



## Description du produit

### Conception



Repère	Désignation
A	Actionneurs
1	Corps
2	Membranes
3	Adaptateurs de raccord

## Configuration possible des états de surface

### États de surface intérieure pour corps de bloc usiné<sup>1)</sup>

Surfaces intérieures en contact avec le fluide	Polies mécaniquement <sup>2)</sup>		Électropolies	
	Classe d'hygiène DIN 11866	Code	Classe d'hygiène 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

Surfaces intérieures en contact avec le fluide selon ASME BPE 2019 <sup>3)</sup>	Polies mécaniquement <sup>2)</sup>		Électropolies	
	Désignation de surface ASME BPE	Code	Désignation de surface ASME BPE	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 selon DIN EN ISO 4288 et ASME B46.1

- 1) Dans des cas particuliers, les états de surface des corps de vanne réalisés suivant les spécifications du client peuvent être restreints.
- 2) Ou toute autre finition de surface permettant d'atteindre la valeur Ra (selon ASME BPE).
- 3) En cas d'utilisation de ces surfaces, les corps portent des marquages conformes aux prescriptions de l'ASME BPE.  
Les surfaces sont uniquement disponibles pour les corps de vanne réalisés avec des matériaux (par ex. codes matériau GEMÜ 41, 44) et des raccords (par ex. codes de raccordement GEMÜ 59, 80, 88) selon ASME BPE.

**Données pour la commande****Codes de commande**

1 Type	Code
Vanne complète	P600
2 Forme du corps	Code
Blocs standard	S
3 Nombre d'embouts	Code
2 embouts	02
3 embouts	03
4 embouts	04
Raccords supplémentaires sur demande	
4 Nombre de sièges de vanne	Code
1 siège de vanne	01
2 sièges de vanne	02
3 sièges de vanne	03
Autres sièges de vanne sur demande	
5 Matériau du corps de vanne	Code
1.4435 (316L), bloc usiné	41
1.4435 (BN2), bloc usiné, $\Delta$ Fe < 0,5 %	43
1.4539, bloc usiné	44
6 Taille de membrane	Code
Taille de membrane maximale dans le bloc multivoies	25
7 Type siège 1	Code
Vanne à membrane, à commande pneumatique, actionneur à piston en inox, électropoli, indicateur optique de position	650
8 Fonction de commande actionneur siège 1	Code
Normalement fermée (NF)	1
Normalement ouverte (NO)	2
Double effet (DE)	3
9 Matériau de la membrane	Code
EPDM éthylène-propylène sans tissu	13
EPDM	17
EPDM	19
PTFE/EPDM une pièce	54
PTFE/EPDM deux pièces	5M
10 DN embout 1	Code
DN 20	20
DN 25	25
11 Type de raccord, embout 1	Code
Embout	
Embout DIN EN 10357 série B (édition 2014, auparavant DIN 11850 série 1)	16
Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A auparavant DIN 11850 série 2	17
Embout DIN 11850 série 3	18

11 Type de raccord, embout 1	Code
Embout JIS-G 3447	35
Embout JIS-G 3459 Schedule 10s	36
Embout SMS 3008	37
Embout BS 4825, partie 1	55
Embout ASME BPE / DIN EN 10357 série C (à partir de l'édition 2022) / DIN 11866 série C	59
Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B	60
Embout ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s	63
Embout ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s	65
<b>Clamp</b>	
Clamp DIN 32676 série B, pour tube EN ISO 1127	82
Clamp DIN 32676 série A	86
Clamp ISO 2852 pour tube ISO 2037, clamp SMS 3017 pour tube SMS 3008	87
Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE	88
Clamp aseptique DIN 11864-NKS, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A	E1
Clamp aseptique DIN 11864-BKS, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A	E2
Clamp aseptique DIN 11864-NKS, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127	E4
Clamp aseptique DIN 11864-BKS, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127	E5
Clamp aseptique DIN 11864-NKS, pour tube DIN 11866 série C / ASME BPE	E7
Clamp aseptique DIN 11864-BKS, pour tube DIN 11866 série C / ASME BPE	E8
Clamp DIN 32676 série C	8T
<b>Bride</b>	
Bride aseptique DIN 11864-NF, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A	A1
Bride aseptique DIN 11864-BF, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A	A2
Bride aseptique DIN 11864-NF, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127	A4
Bride aseptique DIN 11864-BF, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127	A5
Bride aseptique DIN 11864-NF, pour tube DIN 11866 série C et ASME BPE	A7
Bride aseptique DIN 11864-BF, pour tube DIN 11866 série C et ASME BPE	A8

## Données techniques

Les données techniques détaillées sont fournies dans la fiche technique des types de produit en combinaison avec le schéma technique du bloc multivoies.

### Fluide

**Fluide de service :** Convient pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de la membrane.

### Température

**Température du fluide :** -10 – 100 °C

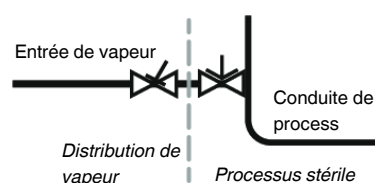
**Température ambiante :** 0 – 60 °C

<b>Température de stérilisation :</b>	EPDM (code 13)	max. 150 °C, max. 60 min par cycle
	EPDM (code 17)	max. 150 °C, max. 180 min par cycle
	EPDM (code 19)	max. 150 °C, max. 180 min par cycle
	PTFE / EPDM (code 54)	max. 150 °C, température constante par cycle
	PTFE / EPDM (code 5M)	max. 150 °C, température constante par cycle

La température de stérilisation est uniquement valable pour la vapeur d'eau (vapeur saturée) et l'eau surchauffée.

Lorsque les membranes EPDM sont exposées pendant une longue durée aux températures de stérilisation ci-dessus, leur durée de vie s'en trouve réduite. Dans ce cas, les cycles de maintenance doivent être adaptés en conséquence.

Les membranes PTFE peuvent également être utilisées comme écrans pare-vapeur. Dans ce cas, leur durée de vie s'en trouve toutefois limitée. Ceci vaut également pour les membranes PTFE soumises à de fortes variations de température. Les cycles de maintenance doivent être adaptés en conséquence. Les vannes à clapet GEMÜ 555 et 505 conviennent tout particulièrement pour une utilisation dans le domaine de la production et de la distribution de vapeur. Pour les interfaces entre la vapeur et les conduites de process, la disposition suivante des vannes a fait ses preuves : vanne à clapet pour la fermeture des conduites de vapeur et vanne à membrane comme interface avec les conduites de process.



### Pression

**Pression de service :** 0 – 10 bar

### Conformité du produit

**Directive des Équipements Sous Pression :** 2014/68/UE

**Directive Machines :** 2006/42/UE

**ESB/EST :** Le produit est conforme à la norme EMA/410/01 Révision 3 et est exempt de substances animales

**EAC :** TR CU 010/2011

**Denrées alimentaires :**  
3A  
FDA  
USP classe VI  
Règlement (CE) n° 1935/2004  
Règlement (CE) n° 2023/2006

**Denrées alimentaires :** Règlement (CE) n° 10/2011

## **Matériaux**

**Matériaux :**

Corps de vanne
1.4435 (316L), bloc usiné
1.4435 (BN2), bloc usiné
1.4435 (904L), bloc usiné

Membrane
EPDM
PTFE/EPDM

Joint torique
EPDM
FEP/FKM

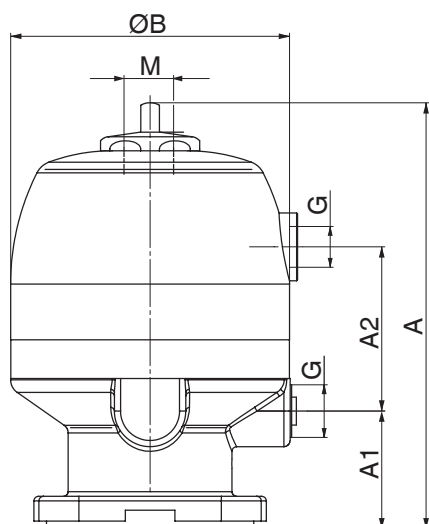
## **Données mécaniques**

**Poids :** Tailles d'actionneur 2T1, 2R1 1,9 kg

Les données mécaniques sont fournies dans la fiche technique des types de produit en combinaison avec le schéma technique du bloc multivoies.

## Dimensions

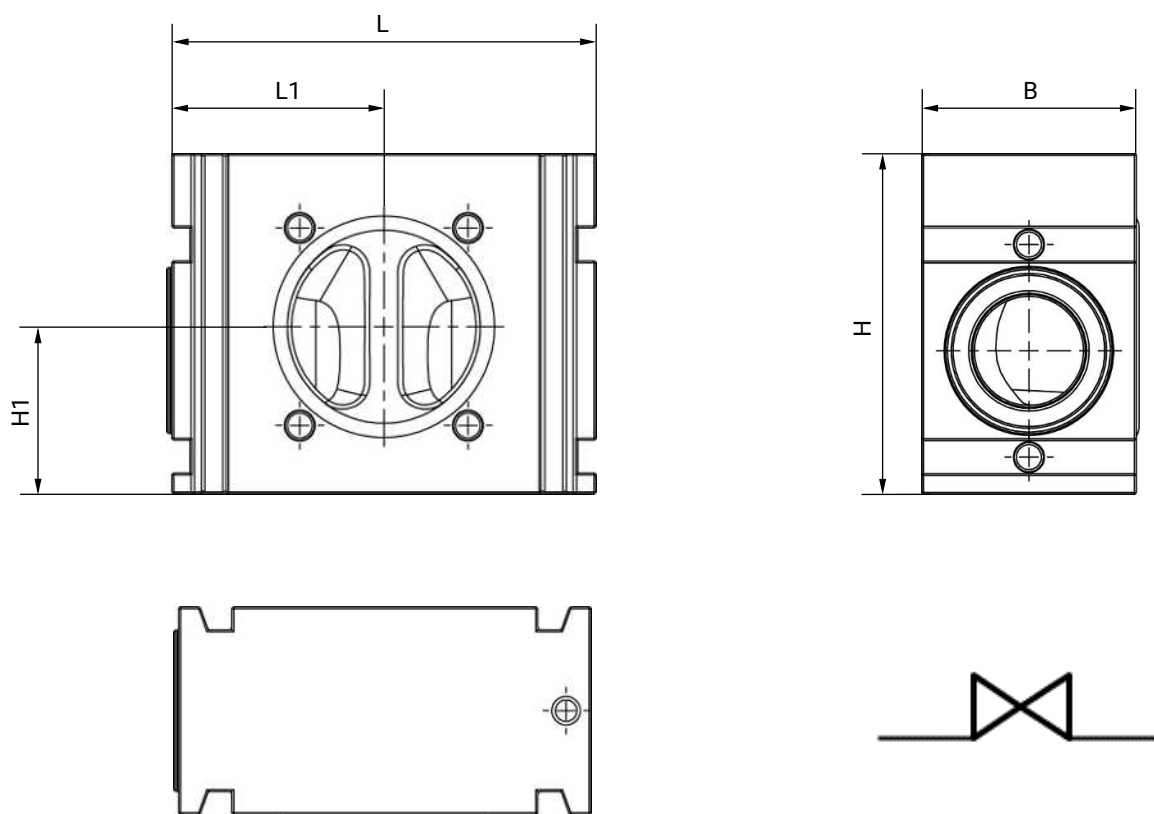
### Dimensions de l'actionneur



Taille de membrane	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 = taille d'actionneur  
Dimensions en mm

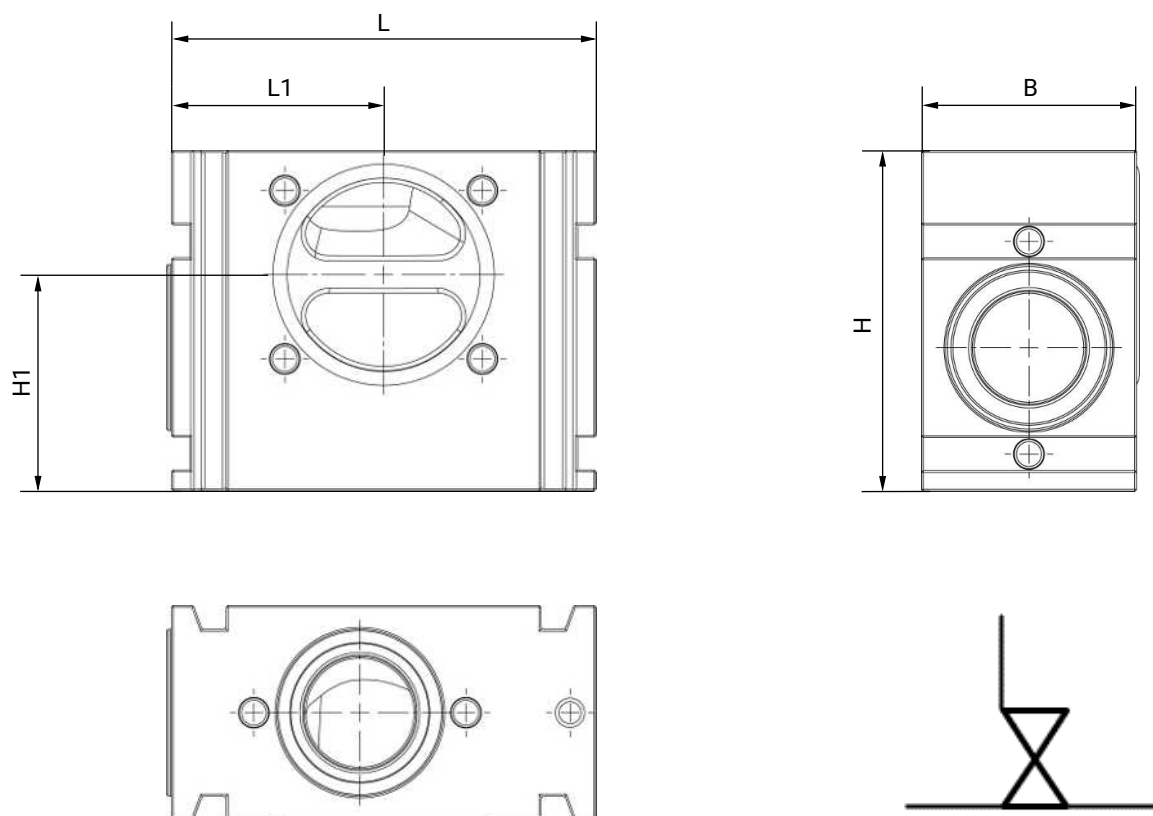
**Dimensions du corps**



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

Dimensions en mm

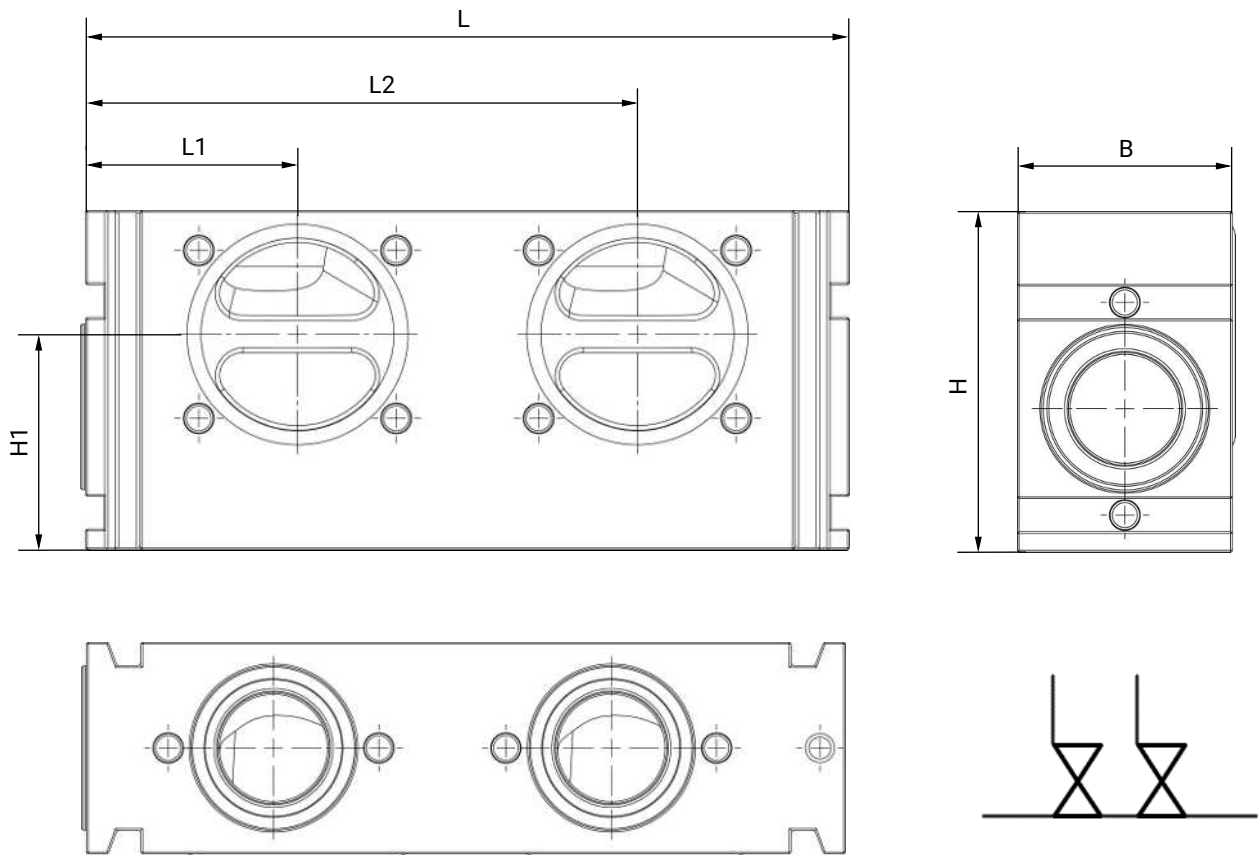




Taille de membrane	DN	B	H	H1	L	L1
25	20, 25	58,4	93,0	59,0	116,0	58,0

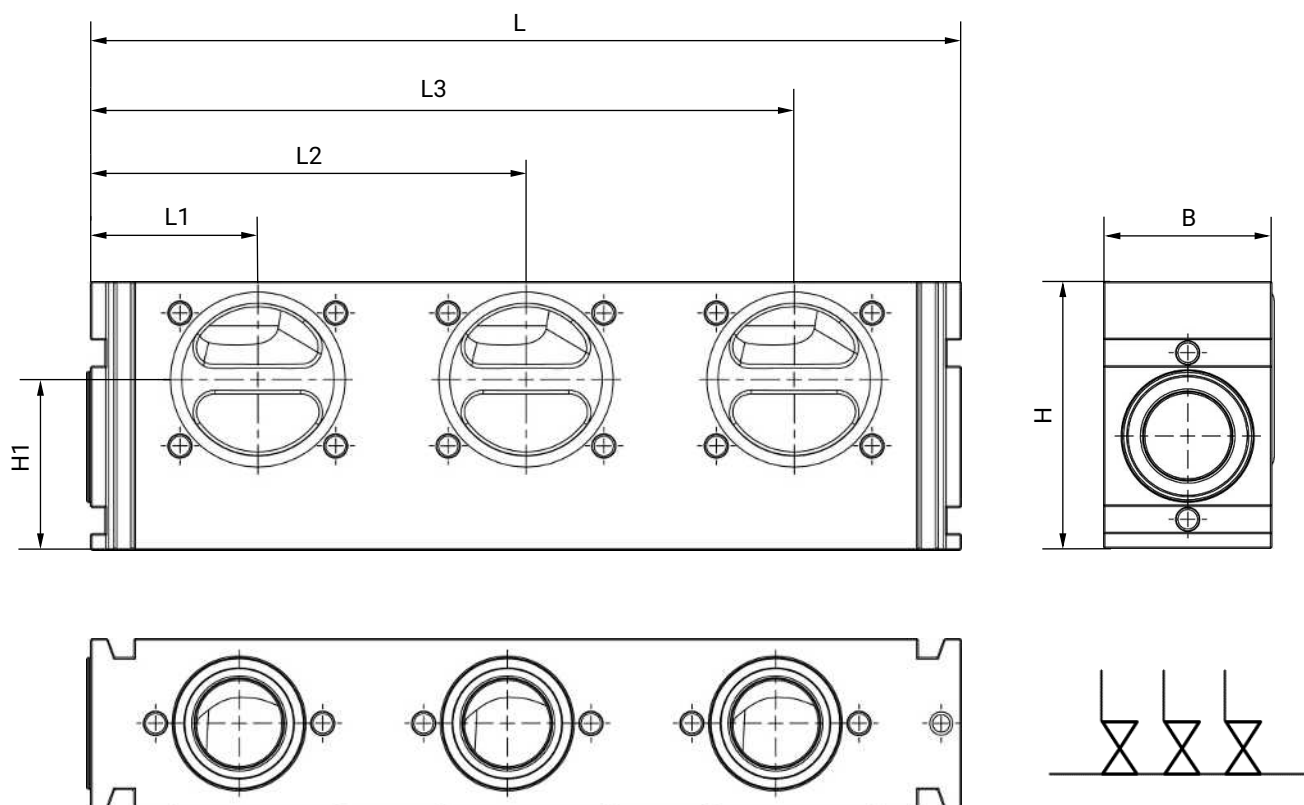
Dimensions en mm

## Dimensions



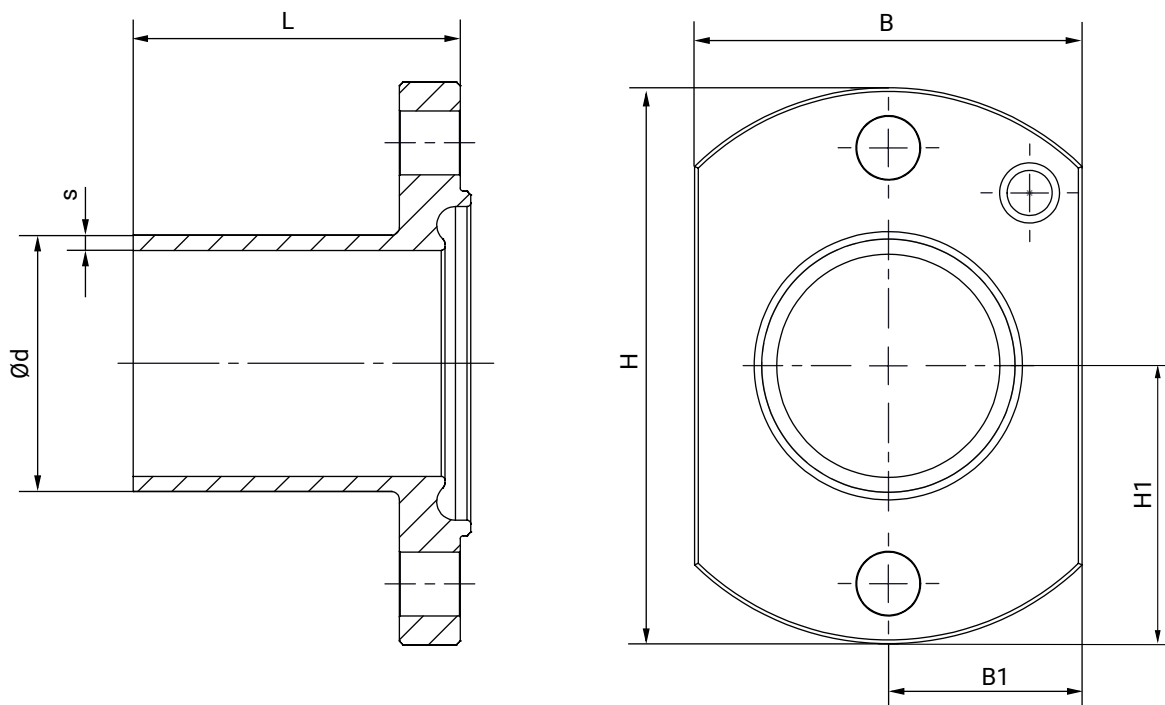
Taille de membrane	DN	B	H	H1	L	L1	L2
<b>25</b>	<b>20, 25</b>	58,4	93,0	59,0	209,0	58,0	151,0

Dimensions en mm



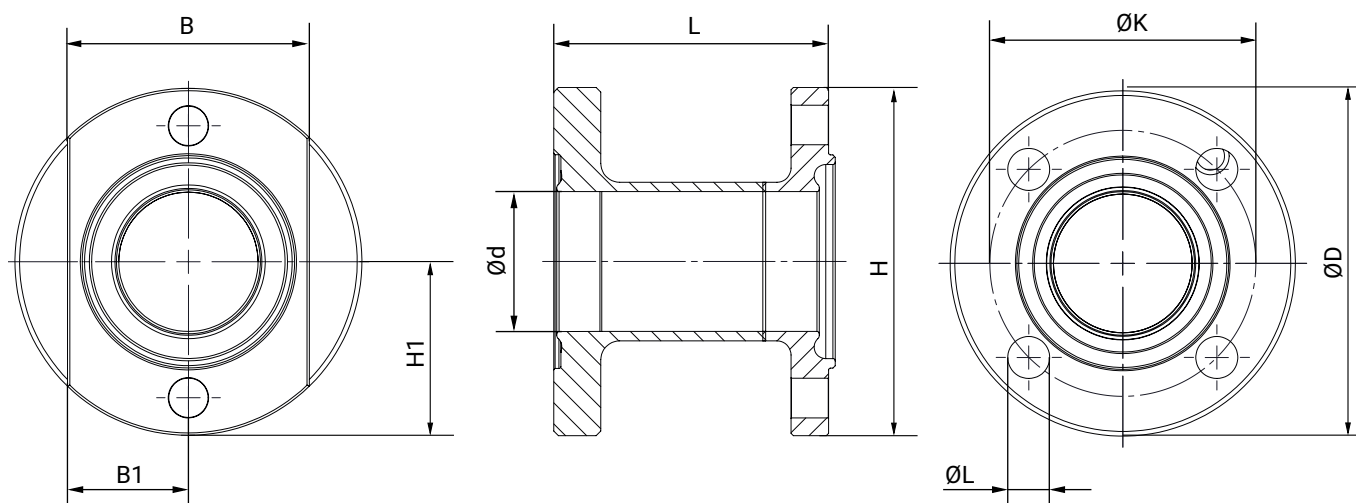
Taille de membrane	DN	B	H	H1	L	L1	L2	L3
25	20, 25	58,4	93,0	59,0	302,0	58,0	151,0	244,0

Dimensions en mm

**Dimensions de raccordement****Adaptateur embout à souder (codes 16, 17, 18, 60, 35, 36, 37, 55, 59, 63, 65)**

Taille de membrane	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

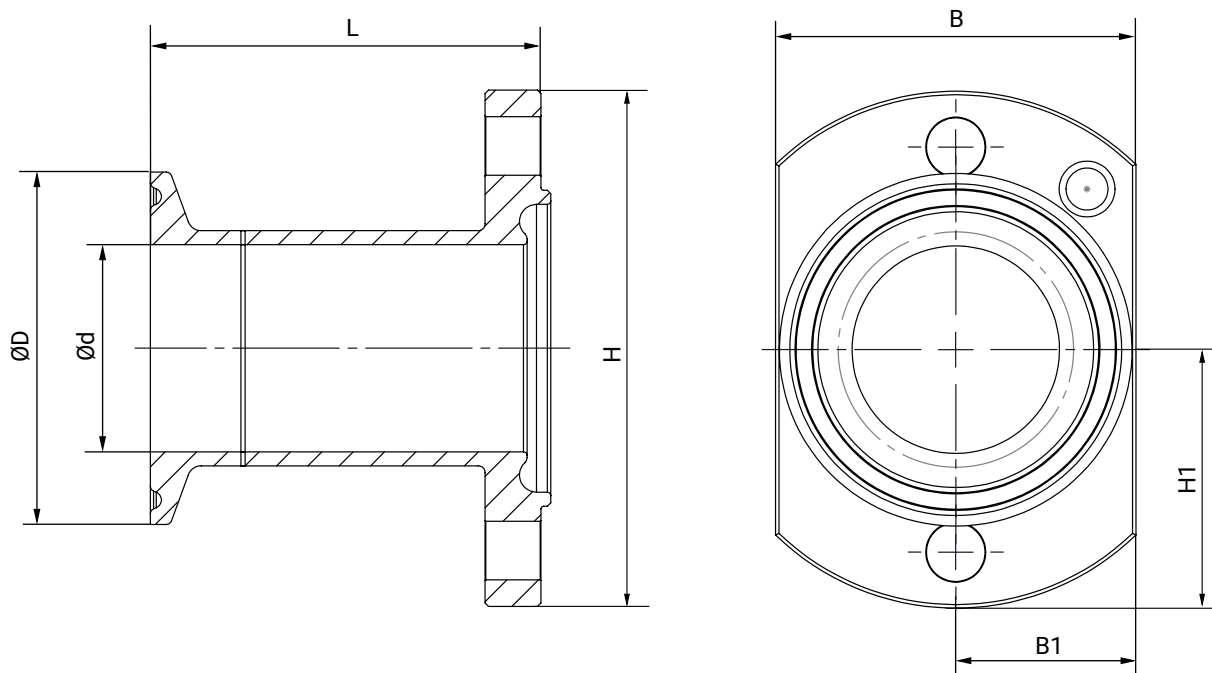
Dimensions en mm

**Adaptateur bride (codes A1, A2, A4, A5, A6, A7)**

Taille de membrane	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

Dimensions en mm

**Adaptateur clamp (codes 82, 86, 87, 88, E1, E2, E4, E5, E7, E8, 8T)**



Taille de membrane	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

Dimensions en mm

# Spécification GEMÜ P600S

N° de référence



## Spécification | GEMÜ P600S Bloc M modulaire vanne à membrane en inox

Pression de service :

bar

Température du fluide :

°C

Matériau du bloc multivoies :

1.4435

1.4435 BN 2 ( $\Delta Fe < 0,5\%$ )

1.4539

Autres

Matériau de la membrane :

EPDM Code

PTFE Code

Autres

État de surface du bloc multivoies :

1502 (Ra)  $\leq 0,8 \mu m$

1503 (Ra)  $\leq 0,8 \mu m$  électropoli

1507 (Ra)  $\leq 0,6 \mu m$

1508 (Ra)  $\leq 0,6 \mu m$  électropoli

1536 (Ra)  $\leq 0,4 \mu m$

1537 (Ra)  $\leq 0,4 \mu m$  électropoli

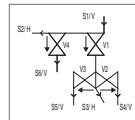
1527 (Ra)  $\leq 0,25 \mu m$

1516 (Ra)  $\leq 0,25 \mu m$  électropoli

Autres

Quantité :

Exemple :



Veuillez dessiner un schéma de principe.

**Important :** Vérifier la correspondance entre le tableau et le schéma de principe.

Veuillez indiquer la version, si possible (par ex. M600 06-04.P1) :

Embout/siège de la vanne : S1, S2, ... / V1, V2, ... Sens du passage (fluide): →

Position de montage conseillée : Horizontal/Vertical Sens d'écoulement : →

Siège de la vanne :

Embout	Raccordement à la tuyauterie				Actionneur			Autres	
	N° embout	DN	Code	ød(a)[mm]	s [mm]	Type d'actionneur	Fonction de commande	Taille d'actionneur	Commentaires/Accessoires
S1						V1			
S2						V2			
S3						V3			
S4						V4			
S5						V5			
S6						V6			
S7						V7			
S8						V8			
S9						V9			
S10						V10			
S11						V11			
S12						V12			

Les spécifications techniques de chaque formulaire de demande sont à valider par GEMÜ.

Interlocuteur (GEMÜ) : \_\_\_\_\_

Client : \_\_\_\_\_

Service : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Tél. : \_\_\_\_\_ E-mail : \_\_\_\_\_

Ne rien inscrire dans ce cadre !

Numéro K : \_\_\_\_\_

P600 : \_\_\_\_\_

M600 : \_\_\_\_\_

X : \_\_\_\_\_



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