

Vanne à membrane, Métallique

Conception

La vanne à membrane 2/2 voies GEMÜ 687 dispose d'un actionneur pneumatique nécessitant peu d'entretien. Cette vanne existe en fonctions de commande «Normalement fermée», «Normalement ouverte» et «Double effet».

Caractéristiques

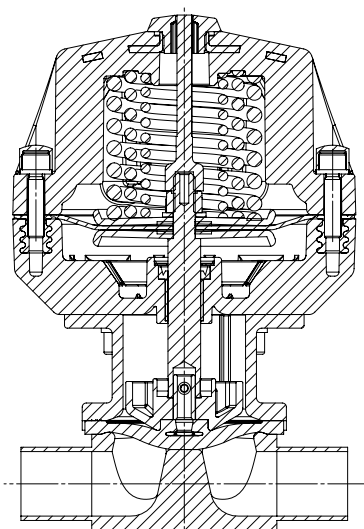
- Convient pour les fluides neutres ou agressifs* sous la forme liquide ou gazeuse
- Actionneur résistant chimiquement
- Corps de vanne en inox compatible avec les cycles de CIP/SIP et stérilisable
- Insensible aux fluides chargés en particules
- Corps de vanne et membranes disponibles dans différents matériaux et différentes versions
- Nombreux raccords disponibles
- États de surface jusqu'à 0,25 µm, électropolis
- Versions selon ATEX disponibles sur demande
- Indicateur optique de position intégré en standard pour fonction de commande 1

Avantages

- Conception modulaire permettant l'utilisation en vannes de fond de cuve, vannes en T, vannes de prise d'échantillon, vannes multivoies ou configurations de vannes soudées
- Sens du débit quelconque
- Montage permettant une vidange optimale
- Accessoires en option:
 - Limiteur de course
 - Indicateur optique de position fonction de commande 2 + 3
 - Commande manuelle de secours (GEMÜ 1002, GEMÜ 1004)
 - Électrovanne pilote avec commande manuelle de secours (GEMÜ 0322 - 0326)
 - Indicateurs électriques de position

* Voir données techniques du fluide de service en page 2

Vue en coupe



Données techniques

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.

Températures

Température des fluides

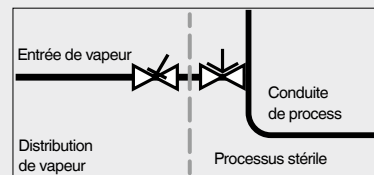
FPM (code 4)	-10 ... 90 °C
EPDM (code 13)	-10 ... 100 °C
EPDM code 14)	-10 ... 90 °C
EPDM (code 17)	-10 ... 100 °C
PTFE code 52)	-10 ... 100 °C
PTFE (code 5E)	-10 ... 100 °C

Température de stérilisation ⁽¹⁾

FPM (code 4)	Non utilisable
EPDM (code 13)	max. 150 °C ⁽²⁾ , max. 60 min par cycle
EPDM code 14)	Non utilisable
EPDM (code 17)	max. 150 °C ⁽²⁾ , max. 180 min par cycle
PTFE (code 52)	max. 150 °C ⁽²⁾ , aucune limite de temps par cycle
PTFE (code 5E)	max. 150 °C ⁽²⁾ , aucune limite de temps par cycle

¹ La température de stérilisation est valable pour la vapeur d'eau (vapeur saturée) et l'eau surchauffée.

² Lorsque les membranes EPDM sont exposées pendant un certain temps aux températures de stérilisation ci-dessus, leur durée de vie se trouve réduite. Dans ce cas, les cycles de maintenance doivent être adaptés en conséquence. Ceci vaut également pour les membranes PTFE soumises à de fortes variations de températures. Les membranes PTFE peuvent également être utilisées comme écrans pare-vapeur. Dans ce cas, leur durée de vie se trouve toutefois limitée. Les cycles de maintenance doivent être équilibrés 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.



Température ambiante

0 ... 60 °C

Fluide de commande

Gaz neutres

Température max. admissible du fluide de commande 40 °C

Volume de remplissage

Taille d'actionneur	Fonction de commande 1	Fonction de commande 2
B/N	0,03 dm ³	0,02 dm ³
1/N	0,15 dm ³	0,11 dm ³
2/N	0,26 dm ³	0,23 dm ³
3/N	0,73 dm ³	0,54 dm ³
4/N	2,30 dm ³	1,87 dm ³
5/N	2,30 dm ³	2,00 dm ³

Fct. Cde 3 = volume de remplissage en état ouvert voir Fct. Cde 1, volume de remplissage en état fermé voir Fct. Cde 2

Données techniques

			Pression de service [bar]				Pression de commande [bar]		
MG	DN	Taille d'actionneur	Fonction de commande 1		Fonction de commande 2 + 3		Fonction de commande 1	Fonction de commande 2	Fonction de commande 3
			EPDM / FPM	PTFE	EPDM / FPM	PTFE			
10	10, 15, 20	B/N	0 - 10	0 - 6	0 - 6	0 - 6	3,5 - 7,0	max. 6,0	max. 5,0
25	15, 20, 25	1/N	0 - 10	0 - 6	0 - 10	0 - 6	5,5 - 7,0	max. 5,5	max. 5,5
40	32, 40	2/N	0 - 10	0 - 6	0 - 10	0 - 6	5,5 - 7,0	max. 5,5	max. 5,5
50	50, 65	3/N	0 - 10	0 - 6	0 - 10	0 - 6	5,5 - 7,0	max. 5,0	max. 5,0
80	65, 80	4/N	0 - 8	0 - 5	0 - 8	0 - 6	5,5 - 7,0	max. 5,0	max. 4,5
		6A	-	-	-	0 - 10	-	max. 3,0	max. 3,0
		6A2	-	0 - 10	-	-	4,0 - 7,0	-	-
100	100	5/N	0 - 6	0 - 4	0 - 6	0 - 4	5,5 - 7,0	max. 5,0	max. 4,5
		7A	-	-	-	0 - 10	-	max. 3,5	max. 3,5
		7A3	-	0 - 10	-	-	4,5 - 7,0	-	-

Toutes les pressions sont données en bars relatifs. Les pressions de service max. sont déterminées avec la pression de service appliquée en statique vanne fermée d'un côté du siège. L'étanchéité au siège et vers l'extérieur est garantie pour les données ci-dessus. Complément d'informations sur les pressions de service appliquées des 2 côtés ou pour des fluides high purity sur demande. Pressions de service supérieures sur demande.

MG = taille de membrane

Kv [m³/h]								
Norme du tube		DIN	EN 10357 série B (auparavant DIN 11850 série 1)	EN 10357 série A (auparavant DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A	DIN 11850 série 3	SMS 3008	ASME BPE / DIN 11866 série C	ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B
Code du raccordement		0	16	17	18	37	59	60
MG	DN							
10	10	-	2,4	2,4	2,4	-	2,2	3,3
	15	3,3	3,8	3,8	3,8	-	2,2	4,0
	20	-	-	-	-	-	3,8	-
25	15	4,1	4,7	4,7	4,7	-	-	7,4
	20	6,3	7,0	7,0	7,0	-	4,4	13,2
	25	13,9	15,0	15,0	15,0	12,6	12,2	16,2
40	32	25,3	27,0	27,0	27,0	26,2	-	30,0
	40	29,3	30,9	30,9	30,9	30,2	29,5	32,8
50	50	46,5	48,4	48,4	48,4	51,7	50,6	55,2
	65	-	-	-	-	62,2	61,8	-
80	65	-	-	77,0	-	68,5	68,5	96,0
	80	-	-	111,0	-	80,0	87,0	111,0
100	100	-	-	194,0	-	173,0	188,0	214,0

MG = taille de membrane

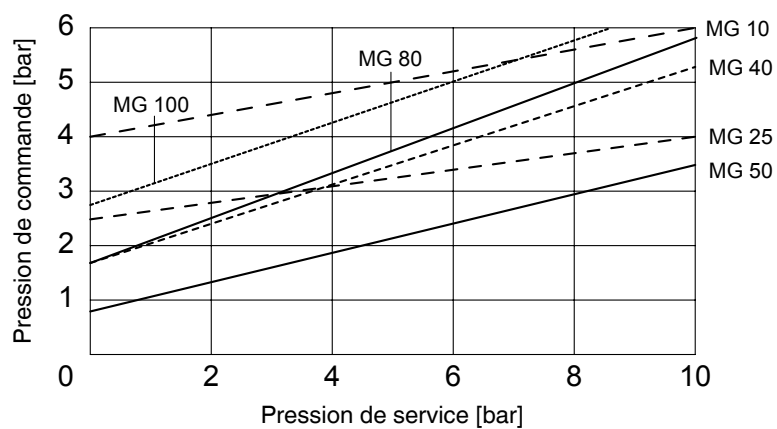
Valeurs de Kv déterminées selon DIN EN 60534, pression d'entrée 5 bars, Δp 1 bar, corps de vanne inox (inox forgé) et membrane en élastomère souple.

Les valeurs Kv peuvent différer selon les configurations du produit (ex : autres matériaux de membrane ou du corps). En général, toutes les membranes sont soumises à l'influence de la pression, de la température, du process et des couples de serrage. C'est pourquoi ces valeurs Kv peuvent dépasser les limites de tolérance du standard.

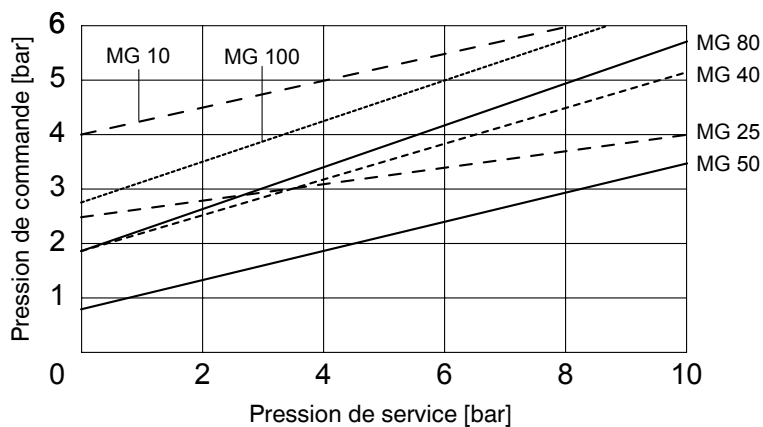
Données techniques

Diagramme pression de commande / pression de service

Fonctions de commande 2 + 3 avec membrane élastomère



Fonctions de commande 2 + 3 avec membrane PTFE



La pression de commande, représentée sur le diagramme ci-dessus en fonction de la pression de service (du fluide), sert seulement d'indication pour une utilisation sûre et pérenne de la membrane.

Données pour la commande

Forme du corps	Code
Corps de vanne de fond de cuve	B**
Passage en ligne	D
Multivoies	M**
Corps en T	T*
* Voir dimensions dans la brochure «Vannes en T pour applications stériles»	
** Configurations et dimensions sur demande et à partir des spécifications du client	

Raccordement	Code
Embouts à souder	
Embouts DIN	0
Embouts EN 10357 série B (auparavant DIN 11850 série 1)	16
Embouts EN 10357 série A (auparavant DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A	17
Embouts DIN 11850 série 3	18
Embouts JIS-G 3447	35
Embouts JIS-G 3459	36
Embouts SMS 3008	37
Embouts BS 4825 partie 1	55
Embouts ASME BPE / DIN 11866 série C	59
Embouts ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B	60
Embouts ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s	63
Embouts ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s	65
Raccords à visser	
Orifices taraudés DIN ISO 228	1
Orifices taraudés NPT	31
Raccords laitiers filetés DIN 11851	6
Un côté raccord laitier fileté un côté raccord union, DIN 11851	62
Raccords à visser stériles sur demande	
Brides	
Brides EN 1092 / PN16 / forme B, encombrement EN 558, série 1, ISO 5752, série de base 1	8
Brides ANSI Class 150 RF, encombrement MSS SP-88	38
Brides ANSI Class 125/150 RF, encombrement EN 558, série 1, ISO 5752, série de base 1	39
Raccords clamps	
Clamps ASME BPE pour tube ASME BPE, encombrement ASME BPE	80
Clamps DIN 32676 série B pour tube EN ISO 1127, encombrement EN 558, série 7	82
Clamps ASME BPE pour tube ASME BPE, encombrement EN 558, série 7	88
Clamps DIN 32676 série A pour tube DIN 11850, encombrement EN 558, série 7	8A
Clamps SMS 3017 pour tube SMS 3008, encombrement EN 558, série 7	8E
Clamps stériles sur demande	
Tableau de correspondance des raccordements/matériaux du corps de vanne voir page 14/15	

Matériau du corps	Code
EN-GJS-400-18-LT (Fonte sphéroïdale) revêtue PFA	17
EN-GJS-400-18-LT (Fonte sphéroïdale) revêtue PP	18
1.4435, Inox de fonderie	C3
1.4408, Inox de fonderie	37
1.4408, revêtu PFA	39
1.4435 (316L), Inox forgé	40
1.4435 (BN2), Inox forgé Δ Fe<0,5%	42
EN-GJS-400-18-LT (Fonte sphéroïdale) revêtue ébonite	83
1.4539, Inox forgé	F4

Matériau de la membrane	Code
FPM	4
EPDM	13
EPDM	14
EPDM	17
EPDM	36
PTFE/EPDM convexe, en 2 pièces	5E
PTFE/EPDM, PTFE vulcanisé	52
Voir liste des matériaux en page 15	
Conformité FDA des matériaux, excepté code 4 et 14	
La combinaison de revêtement du corps en PFA avec une membrane type 5E n'est recommandée pour les fluides gazeux que sous certaines conditions. Si une classe d'étanchéité supérieure est requise pour les fluides gazeux, d'autres combinaisons de matériaux sont à privilégier.	

Fonction de commande	Code
Normalement fermée (NF)	1
Normalement ouverte (NO)	2
Double effet (DE)	3

Type d'actionneur	Code
Taille de membrane 10	B/N
Taille de membrane 25	1/N
Taille de membrane 40	2/N
Taille de membrane 50	3/N
Taille de membrane 80	4/N
Taille de membrane 100	5/N
Taille de membrane 80, Fonction de commande 2	6A
Taille de membrane 80, Fonction de commande 1	6A2
Taille de membrane 100, Fonction de commande 2	7A
Taille de membrane 100, Fonction de commande 1	7A3
Taille de membrane 25	1RN
Raccord d'air de pilotage dans le sens du débit	
Taille de membrane 40	2RN
Raccord d'air de pilotage dans le sens du débit	
Taille de membrane 50	3RN
Raccord d'air de pilotage dans le sens du débit	
Taille de membrane 80	4RN
Raccord d'air de pilotage dans le sens du débit	
Taille de membrane 100	5RN
Raccord d'air de pilotage dans le sens du débit	

Données pour la commande (vannes 2/2 voies)

États de surface intérieure pour les corps forgés et les corps de bloc usinés ¹

Surfaces intérieures en contact avec le fluide	Polies mécaniquement ²		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 ³	H5	1527	HE5	1516

Surfaces intérieures en contact avec le fluide selon ASME BPE 2016 ⁴	Polies mécaniquement ²		Électropolies	
	ASME BPE Désignation de la surface	Code	ASME BPE Désignation de la surface	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

États de surface intérieure pour les corps en inox de fonderie

Surfaces intérieures en contact avec le fluide	Polies mécaniquement ²	
	Classe d'hygiène DIN 11866	Code
Ra ≤ 6,30 µm	-	1500
Ra ≤ 0,80 µm	H3	1502
Ra ≤ 0,60 µm	-	1507

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 La valeur Ra maximale pouvant être atteinte pour un diamètre interne de tuyau < 6 mm est de 0,38 µm.

⁴ 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. matériau GEMÜ code 40, 41, F4, 44) et des raccords (par ex. raccord GEMÜ code 59, 80, 88) selon ASME BPE.

Ra selon DIN EN ISO 4288 et ASME B46.1

Fonction spéciale

Code

Version conforme aux exigences 3-A

M

Exemple de référence	687	25	D	60	40	5E	1	1/N	1503	M
Type	687									
Diamètre Nominal		25								
Forme du corps (Code)			D							
Raccordement (Code)				60						
Matériau du corps (Code)					40					
Matériau de la membrane (Code)						5E				
Fonction de commande (Code)							1			
Type d'actionneur (Code)								1/N		
État de surface (Code)									1503	
Fonction spéciale (Code)										M

Dimensions [mm]

Dimensions de l'actionneur -
Fonction de commande 1 [mm]

MG	Taille d'actionneur	ø B	B1	A	A1	G	Poids [kg]
10	B/N	67	44	125	62	G 1/4	0,53
25	1/N	128	-	164	65	G 1/4	2,00
40	2/N	158	-	204	86	G 1/4	3,90
50	3/N	213	-	244	97	G 1/4	7,00
80	4/N	259	-	368	173	G 1/4	15,00
	6A2	360	-	475	158	G 1/4	52,00
100	5/N	259	-	372	169	G 1/4	16,10
	7A3	360	-	477	154	G 1/4	63,00

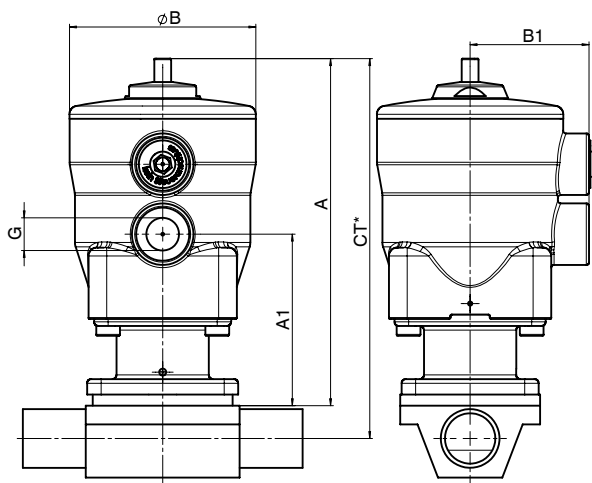
MG = taille de membrane

Dimensions de l'actionneur -
Fonctions de commande 2 + 3 [mm]

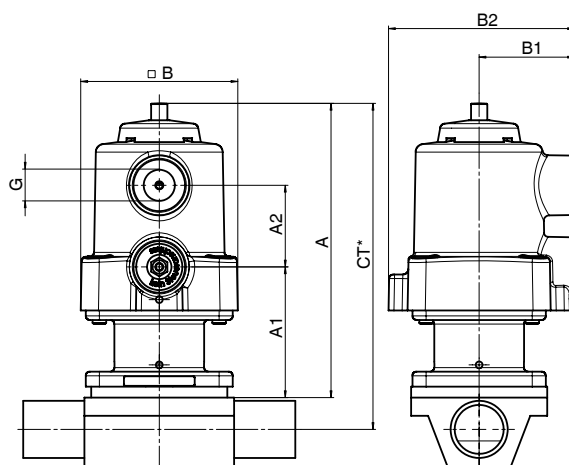
MG	Taille d'actionneur	ø B	A	A1	A2	B1	B2	G
10	B/N	57	110	49	30	35	68	G 1/4
25	1/N	128	117	66	28	-	-	G 1/4
40	2/N	158	143	84	27	-	-	G 1/4
50	3/N	213	167	96	28	-	-	G 1/4
80	4/N	258	282	170	45	-	-	G 1/4
	6A	360	323	158	110	-	-	G 1/4
100	5/N	258	278	165	45	-	-	G 1/4
	7A	360	319	154	110	-	-	G 1/4

MG = taille de membrane

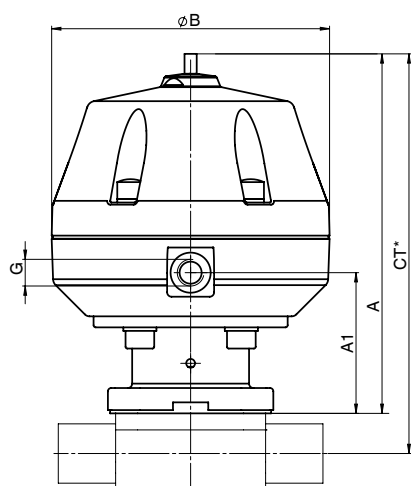
Fonction de commande 1 -
Taille de membrane 10



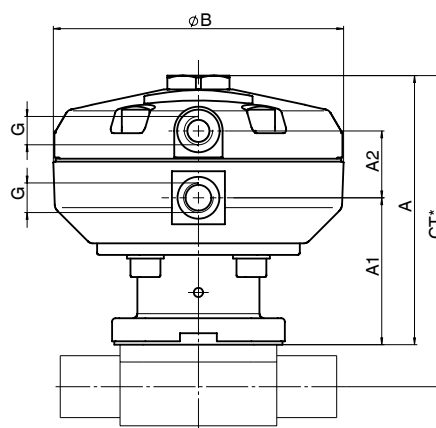
Fonctions de commande 2+3 -
Taille de membrane 10



Fonction de commande 1 -
Tailles de membrane 25 - 100



Fonctions de commande 2+3 -
Tailles de membrane 25 - 100



* CT = A + H1 (voir dimensions du corps)

Dimensions du corps [mm]

Embouts à souder, code du raccordement 0, 16, 17, 18
Matériaux du corps : inox de fonderie (code C3), inox forgé (code 40, F4)

Norme du tube							DIN		EN 10357 série B (auparavant DIN 11850 série 1)		EN 10357 série A (auparavant DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A		DIN 11850 série 3		Poids [kg]
Code du raccordement							0		16		17		18		
MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
10	10	3/8"	108	25	12,5		-	-	12	1,0	13	1,5	14	2,0	0,30
	15	1/2"	108	25	12,5		18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,30
25	15	1/2"	120	25	13,0	19,0	18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,62
	20	3/4"	120	25	16,0	19,0	22	1,5	22	1,0	23	1,5	24	2,0	0,58
	25	1"	120	25	19,0	19,0	28	1,5	28	1,0	29	1,5	30	2,0	0,55
40	32	1 1/4"	153	25	24,0	26,0	34	1,5	34	1,0	35	1,5	36	2,0	1,45
	40	1 1/2"	153	25	26,0	26,0	40	1,5	40	1,0	41	1,5	42	2,0	1,32
50	50	2"	173	30	32,0	32,0	52	1,5	52	1,0	53	1,5	54	2,0	2,25
80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	-	-	-	-	70	2,0	-	-	8,60
	80	3"	254	30	-	62,0	-	-	-	-	85	2,0	-	-	8,00
100	100	4"	305	30	-	76,0	-	-	-	-	104	2,0	-	-	24,10

* uniquement pour corps de fonderie

** uniquement pour corps forgés

MG = taille de membrane

Voir tableau de correspondance des raccordement/matériaux du corps en page 14

Embouts à souder, code du raccordement 60
Matériaux du corps : inox de fonderie (code C3), inox forgé (code 40, F4)

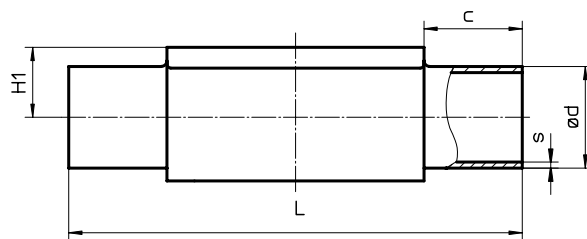
Norme du tube							ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B		Poids [kg]
Code du raccordement							60		
MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	
10	10	3/8"	108	25	12,5	12,5	17,2	1,6	0,30
	15	1/2"	108	25	12,5	12,5	21,3	1,6	0,30
25	15	1/2"	120	25	13,0	19,0	21,3	1,6	0,62
	20	3/4"	120	25	16,0	19,0	26,9	1,6	0,58
	25	1"	120	25	19,0	19,0	33,7	2,0	0,55
40	32	1 1/4"	153	25	24,0	26,0	42,4	2,0	1,45
	40	1 1/2"	153	25	26,0	26,0	48,3	2,0	1,32
50	50	2"	173	30	32,0	32,0	60,3	2,0	2,25
80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	76,1	2,0	8,60
	80	3"	254	30	-	62,0	88,9	2,3	8,00
100	100	4"	305	30	-	76,0	114,3	2,3	24,10

* uniquement pour corps de fonderie

** uniquement pour corps forgés

MG = taille de membrane

Voir tableau de correspondance des raccordement/matériaux du corps en page 14



Dimensions du corps [mm]

Embout à souder, code du raccordement 35, 36, 37
Matériaux du corps : inox de fonderie (code C3), inox forgé (code 40, F4)

Norme du tube							JIS-G 3447		JIS-G 3459		SMS 3008		Poids [kg]
Code du raccordement							35		36		37		
MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	
10	10	3/8"	108	25	-	12,5	-	-	17,3	1,65	-	-	0,30
	15	1/2"	108	25	-	12,5	-	-	21,7	2,10	-	-	0,30
25	15	1/2"	120	25	-	19,0	-	-	21,7	2,10	-	-	0,62
	20	3/4"	120	25	-	19,0	-	-	27,2	2,10	-	-	0,58
	25	1"	120	25	19,0	19,0	25,4	1,2	34,0	2,80	25,0	1,2	0,55
40	32	1 1/4"	153	25	-	26,0	31,8	1,2	42,7	2,80	33,7	1,2	1,45
	40	1 1/2"	153	25	26,0	26,0	38,1	1,2	48,6	2,80	38,0	1,2	1,32
50	50	2"	173	30	32,0	32,0	50,8	1,5	60,5	2,80	51,0	1,2	2,25
	65	2 1/2"	173	30	-	34,0	63,5	2,0	-	-	63,5	1,6	2,20
80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	63,5	2,0	76,3	3,00	63,5	1,6	8,60
	80	3"	254	30	-	62,0	76,3	2,0	89,1	3,00	76,1	1,6	8,00
100	100	4"	305	30	-	76,0	101,6	2,0	114,3	3,00	101,6	2,0	24,10

* uniquement pour corps de fonderie

** uniquement pour corps forgés

MG = taille de membrane

Voir tableau de correspondance des raccordement/matériaux du corps en page 14

Embout à souder, code du raccordement 55, 59, 63, 65
Matériaux du corps : inox de fonderie (code C3), inox forgé (code 40, F4)

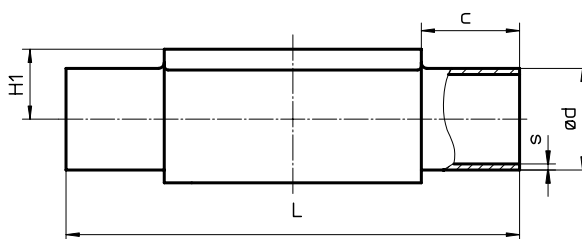
Norme du tube							BS 4825 Part 1		ASME BPE / DIN 11866 série C		ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s		ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s		Poids [kg]
Code du raccordement							55		59		63		65		
MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
10	10	3/8"	108	25	-	12,5	9,53	1,2	9,53	0,89	17,1	1,65	17,1	2,31	0,30
	15	1/2"	108	25	-	12,5	12,70	1,2	12,70	1,65	21,3	2,11	21,3	2,77	0,30
	20	3/4"	108	25	12,5	12,5	19,05	1,2	19,05	1,65	-	-	-	-	0,30
25	15	1/2"	120	25	-	19,0	-	-	-	-	21,3	2,11	21,3	2,77	0,62
	20	3/4"	120	25	16,0	19,0	19,05	1,2	19,05	1,65	26,7	2,11	26,7	2,87	0,58
	25	1"	120	25	19,0	19,0	-	-	25,40	1,65	33,4	2,77	33,4	3,38	0,55
40	32	1 1/4"	153	25	-	26,0	-	-	-	-	42,2	2,77	42,2	3,56	1,45
	40	1 1/2"	153	25	26,0	26,0	-	-	38,10	1,65	48,3	2,77	48,3	3,68	1,32
50	50	2"	173	30	32,0	32,0	-	-	50,80	1,65	60,3	2,77	60,3	3,91	2,25
	65	2 1/2"	173	30	-	34,0	-	-	63,50	1,65	-	-	-	-	2,10
80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	-	-	63,50	1,65	73,0	3,05	73,0	5,16	8,60
	80	3"	254	30	-	62,0	-	-	76,20	1,65	88,9	3,05	88,9	5,49	8,00
100	100	4"	305	30	-	76,0	-	-	101,60	2,11	114,3	3,05	114,3	6,02	24,10

* uniquement pour corps de fonderie

** uniquement pour corps forgés

MG = taille de membrane

Voir tableau de correspondance des raccordement/matériaux du corps en page 14



Dimensions du corps [mm]

Orifices taraudés, code du raccordement 1 Matériau du corps: inox de fonderie (codes 37)

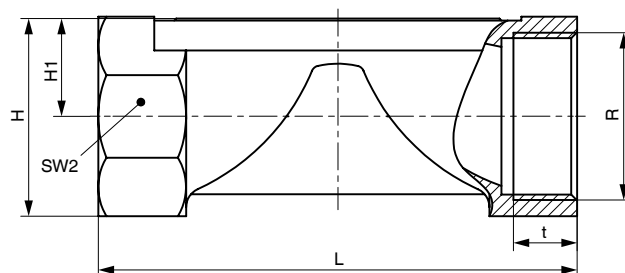
MG	DN	R	L	H	H1	t	SW2	Nombre de pans	Poids [kg]
10	12	G 3/8	55	25	13	12	22	2	0,17
	15	G 1/2	68	30	15	15	27	2	0,26
25	15	G 1/2	85	29	16	15	27	6	0,32
	20	G 3/4	85	32	16	16	32	6	0,34
	25	G 1	110	37	16	13	41	6	0,39
40	32	G 1 1/4	120	49	24	20	50	8	0,88
	40	G 1 1/2	140	52	24	18	55	8	0,93
50	50	G 2	165	68	33	26	70	8	1,56

MG = taille de membrane

Orifices taraudés, code du raccordement 31 Matériau du corps: inox de fonderie (codes 37)

MG	DN	R	L	H	H1	t	SW2	Nombre de pans	Poids [kg]
25	15	NPT 1/2	85	29	16	14	27	6	0,32
	20	NPT 3/4	85	32	16	14	32	6	0,34
	25	NPT 1	110	42	21	17	41	6	0,39
40	32	NPT 1 1/4	120	49	24	17	50	8	0,88
	40	NPT 1 1/2	140	52	24	17	55	8	0,93
50	50	NPT 2	165	68	33	18	70	8	1,56

MG = taille de membrane



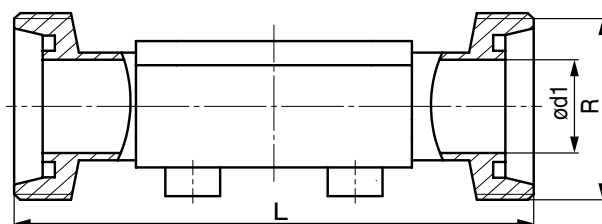
Dimensions du corps [mm]

Raccords à visser, code du raccordement 6, 62 Matériau du corps : inox forgé (code 40)

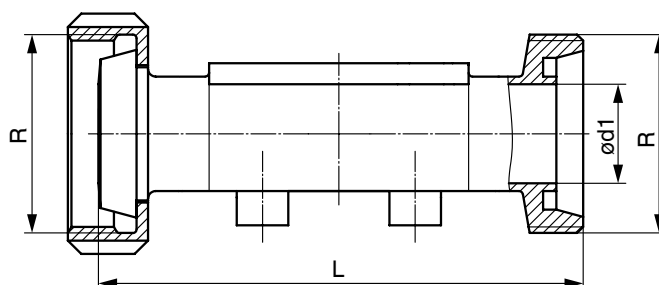
MG	DN	H1	ød1	Raccords selon DIN 405 R	Code 6 L	Code 62 L	Poids [kg]
10	10	12,5	10,0	RD 28 x 1/8	118	116	0,33
	15	12,5	16,0	RD 34 x 1/8	118	116	0,35
25	15	19,0	16,0	RD 34 x 1/8	118	116	0,71
	20	19,0	20,0	RD 44 x 1/6	118	114	0,78
	25	19,0	26,0	RD 52 x 1/6	128	127	0,79
40	32	26,0	32,0	RD 58 x 1/6	147	147	1,66
	40	26,0	38,0	RD 65 x 1/6	160	160	1,62
50	50	32,0	50,0	RD 78 x 1/6	191	191	2,70
80	65	62,0	66,0	RD 95 x 1/6	246	246	9,22
	80	62,0	81,0	RD 110 x 1/4	256	256	9,20

MG = taille de membrane

Code 6



Code 62



Dimensions du corps [mm]

Raccords à brides - DIN EN 1092, code du raccordement 8
Matériau du corps : GGG 40.3 (code 17, 18, 83), inox de fonderie (code C3),
inox forgé (code 40), inox de fonderie revêtu PFA (code 39)

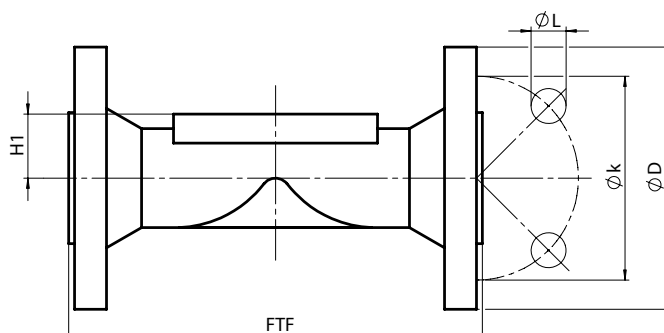
MG	DN	øD	øk	øL	Nombre de vis	H1			FTF	Poids [kg]
						Code du matériau 17, 18, 39, 83	Code du matériau C3	Code du matériau 40		
25	15	95	65	14	4	18,0	13,0	19,0	130*	1,85
	20	105	75	14	4	20,5	16,0	19,0	150	2,35
	25	115	85	14	4	23,0	19,0	19,0	160	2,85
40	32	140	100	19	4	28,7	24,0	26,0	180	4,90
	40	150	110	19	4	33,0	26,0	26,0	200	5,65
50	50	165	125	19	4	39,0	32,0	32,0	230	7,45
80	65	185	145	19	4	51,0	-	62,0	290	10,20
	80	200	160	19	8	59,5	-	62,0	310	14,20
100	100	220	180	19	8	73,0	-	76,0	350	21,00

*Matériau code C3, 40 FTF = 150 (pas d'encombrement DIN) MG = taille de membrane
 Voir tableau de correspondance des raccordement/matériaux du corps en page 15

Raccords à brides - ANSI Class 125/150 RF, code du raccordement 38, 39
Matériau du corps : GGG 40.3 (code 17, 18, 83), inox de fonderie (code C3),
inox forgé (code 40), inox de fonderie revêtu PFA (code 39)

						H1			FTF			Poids [kg]
						Code du raccordement 38, 39			MSS Sp-88 Code du raccordement 38		EN 558 Série 1 Code du raccorde- ment 39	
MG	DN	øD	øk	øL	Nombre de vis	Code du matériau 17, 18, 39, 83	Code du matériau C3	Code du matériau 40	Code du matériau 17, 18, 39 83		Code du matériau 17, 18, C3, 39, 40, 83	
25	15	90	60,3	15,9	4	18,0	13,0	19,0	-	-	130	1,85
	20	100	69,9	15,9	4	20,5	16,0	19,0	146	146,4	150	2,35
	25	110	79,4	15,9	4	23,0	19,0	19,0	146	146,4	160	2,85
40	32	115	88,9	15,9	4	28,7	24,0	26,0	-	-	180	4,90
	40	125	98,4	15,9	4	33,0	26,0	26,0	175	171,4	200	5,65
50	50	150	120,7	19,0	4	39,0	32,0	32,0	200	197,4	230	7,45
80	65	180	139,7	19,0	4	51,0	-	62,0	226	-	290	10,20
	80	190	152,4	19,0	4	59,5	-	62,0	260	260,4	310	14,20
100	100	230	190,5	19,0	8	73,0	-	76,0	327	324,4	350	21,00

MG = taille de membrane Voir tableau de correspondance des raccordement/matériaux du corps en page 15



Dimensions du corps [mm]

Raccords clamps, code du raccordement 80, 82, 88, 8A, 8E Matériau du corps : inox forgé (code 40, F4)

Raccordement à la tuyauterie pour clamp				ASME BPE						ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B			EN 10357 série A (auparavant DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A			SMS 3008			Poids [kg]
Raccord clamp				ASME BPE						DIN 32676 série B			DIN 32676 série A			ISO 2852 / SMS 3017			
Code du raccordement Clamp				80			88			82			8A			8E			
MG	DN	NPS	H1	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	
10	10	3/8"	12,5	-	-	-	-	-	-	14,0	25,0	108,0	10	34,0	108,0	-	-	-	0,30
	15	1/2"	12,5	9,40	25,0	88,9	9,40	25,0	108	18,1	50,5	108,0	16	34,0	108,0	-	-	-	0,43
	20	3/4"	12,5	15,75	25,0	101,6	15,75	25,0	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,43
25	15	1/2"	19,0	-	-	-	-	-	-	18,1	50,5	108,0	16	34,0	108,0	-	-	-	0,75
	20	3/4"	19,0	15,75	25,0	101,6	15,75	25,0	117	23,7	50,5	117,0	20	34,0	117,0	-	-	-	0,71
	25	1"	19,0	22,10	50,5	114,3	22,10	50,5	127	29,7	50,5	127,0	26	50,5	127,0	22,6	50,5	127	0,63
40	32	1 1/4"	26,0	-	-	-	-	-	-	38,4	64,0	146,0	32	50,5	146,0	31,3	50,5	146	1,62
	40	1 1/2"	26,0	34,80	50,5	139,7	34,80	50,5	159	44,3	64,0	159,0	38	50,5	159,0	35,6	50,5	159	1,50
50	50	2"	32,0	47,50	64,0	158,8	47,50	64,0	190	56,3	77,5	190,0	50	64,0	190,0	48,6	64,0	190	2,50
	65	2 1/2"	34,0	60,20	77,5	193,8	60,20	77,5	216	-	-	-	-	-	-	60,3	77,5	216	2,30
80	65	2 1/2"	62,0	60,20	77,5	193,8	60,20	77,5	216	72,1	91,0	216,0	66	91,0	216,0	60,3	77,5	216	8,90
	80	3"	62,0	72,90	91,0	222,3	72,90	91,0	254	84,3	106,0	254,0	81	106,0	254,0	72,9	91,0	254	8,50
100	100	4"	76,0	97,38	119,0	292,1	97,38	119,0	305	109,7	130,0	305,0	100	119,0	305,0	97,6	119,0	305	24,80

MG = taille de membrane

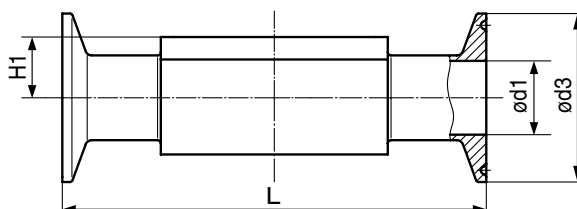


Tableau de correspondance des raccords/matériaux du corps de vanne GEMÜ 687																	
		Embouts															
Code du raccordement		0	16	17		18	35	36	37		55	59		60		63	65
Code du matériau		40	40	C3	40	40	40	40	C3	40	40	C3	40	C3	40	40	40
MG	DN																
10	10	-	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X
	15	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-
25	15	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X
	20	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X
	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X
40	32	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	X	X	X	X
	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X
50	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X
	65	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-
80	65	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X
	80	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X
100	100	-	-	-	X*	-	X*	X*	-	X*	-	-	X*	-	X*	X*	X*

*Corps de vanne ne pouvant pas être montés avec une membrane code 5E
La disponibilité du matériau code 42, F4 est identique au code 40
MG = taille de membrane

Tableau de correspondance des raccords/matériaux du corps de vanne GEMÜ 687																										
		Raccords à visser				Clamps					Raccords à brides															
Code du raccordement		1	31	6	62	80	82	88	8A	8E	8						38				39					
Code du matériau		37	37	40	40	40	40	40	40	40	17	18	C3	39	40	83	17	18	39	83	17	18	C3	39	40	83
MG	DN																									
10	10	-	-	W	W	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	X	-	W	W	K	W	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	15	X	X	W	W	-	W	-	K	-	X	X	W	X	W	X	-	-	-	-	X	X	W	X	W	X
	20	X	X	W	W	K	K	K	K	-	X	X	W	X	W	X	X	X**	X	X	X	X	W	X	W	X
	25	X	X	W	W	K	K	K	K	K	X	X	W	X	W	X	X	X**	X	X	X	X	W	X	W	X
40	32	X	X	W	W	-	W	-	K	K	X	X	W	X	W	X	-	-	-	-	X	X	W	X	W	X
	40	X	X	W	W	K	W	K	K	K	X	X	W	X	W	X	X	X**	X	X	X	X	W	X	W	X
50	50	X	X	W	W	K	W	K	K	K	X	X	W	X	W	X	X	X**	X	X	X	X	W	X	W	X
	65	-	-	-	-	W	-	W	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	65	-	-	W	W	K	K	K	K	K	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-
	80	-	-	W	W	K	W	K	W	K	X	X	-	X	W	X	X	X**	X	X	X	X	-	X	W	X
100	100	-	-	-	-	W*	W*	W	W*	W*	X	X	-	X	W*	X	X	X**	X	X	X	X	-	X	W*	X

* Corps de vanne ne pouvant pas être montés avec une membrane code 5E.
 ** Raccordement code 38 / Matériau code 18 sur demande
 X = Standard
 K = Raccords usinés dans la masse (pas de soudure)
 W = Construction soudée
 La disponibilité du matériau code 42, F4 est identique au code 40
 MG = taille de membrane

Liste des matériaux de membrane pour GEMÜ 687					
Taille de membrane	Matériau de la membrane				
	FPM	EPDM	EPDM	EPDM	PTFE/EPDM
10	4	13	14	17	52
25	4	13	14	17	5E
40	4	13	14	17	5E
50	4	13	14	17	5E
80	4	13	14	17	5E
100	4	13	14	17	52

Pour connaître l'ensemble de la gamme des vannes à membrane, des accessoires et des autres produits GEMÜ veuillez consulter le programme de fabrication.
 Disponible sur simple demande auprès de nos services.

GEMÜ® GESTION DES FLUIDES
 VANNES, MESURE ET REGULATION

