

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

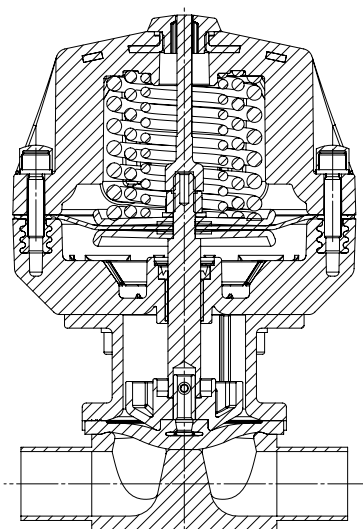
- Convient pour les fluides neutres ou agressifs* sous la forme liquide ou gazeuse
- Actionneur résistant chimiquement
- Corps de vanne en inox compatible avec les cycles de CIP/SIP et stérilisable
- Insensible aux fluides chargés en particules
- Corps de vanne et membranes disponibles dans différents 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

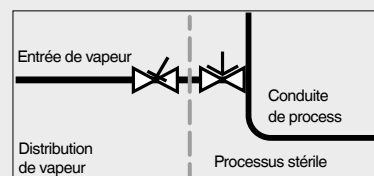
FPM (code 4)	-10 ... 90 °C
EPDM (code 13)	-10 ... 100 °C
EPDM code 14)	-10 ... 90 °C
EPDM (code 17)	-10 ... 100 °C
PTFE code 52)	-10 ... 100 °C
PTFE (code 5E)	-10 ... 100 °C

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

MG	DN	Fonction de commande 1			Fonction de commande 2			Fonction de commande 3		
		Pression de service [bar] / matériau de la membrane		Pression de commande [bar]	Pression de service [bar] / matériau de la membrane		Pression de commande [bar]	Pression de service [bar] / matériau de la membrane		Pression de commande [bar]
		EPDM/FPM	PTFE	[bar]	EPDM/FPM	PTFE	[bar]	EPDM/FPM	PTFE	[bar]
10	10, 15, 20	10	6	3,5 - 7,0	10	6	max. 6,0	10	6	max. 5,0
25	15, 20, 25	10	6	5,5 - 7,0	10	6	max. 5,5	10	6	max. 5,5
40	32, 40	10	6	5,5 - 7,0	10	6	max. 5,5	10	6	max. 5,5
50	50	10	6	5,5 - 7,0	10	6	max. 5,0	10	6	max. 5,0
80	65, 80	8	5	5,0 - 7,0	8	6	max. 5,0	8	6	max. 4,5
100	100	6	4	5,5 - 7,0	6	4	max. 5,0	6	4	max. 4,5

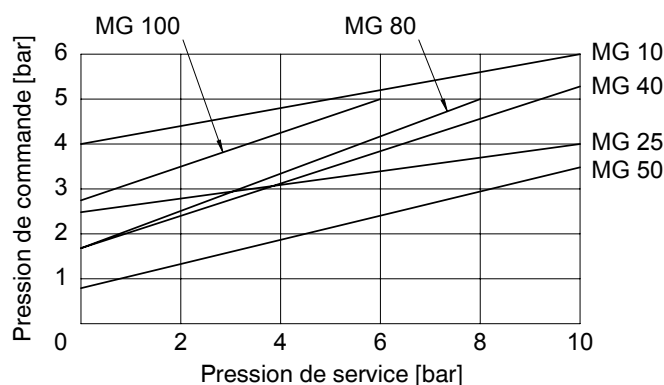
Toutes les pressions sont données en bars relatifs. Les pressions de service max. sont déterminées avec la pression de service appliquée en statique vanne fermée d'un côté du siège. L'étanchéité au siège et vers l'extérieur est garantie pour les données ci-dessus. Complément d'informations sur les pressions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

MG	DN	Kv [m ³ /h]						
		DIN Code 0	EN 10357 Série B Code 16	EN 10357 Série A Code 17	DIN 11850 Série 3 Code 18	SMS 3008 Code 37	ASME BPE Code 59	ISO 1127 / EN 10357 Série C Code 60
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
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

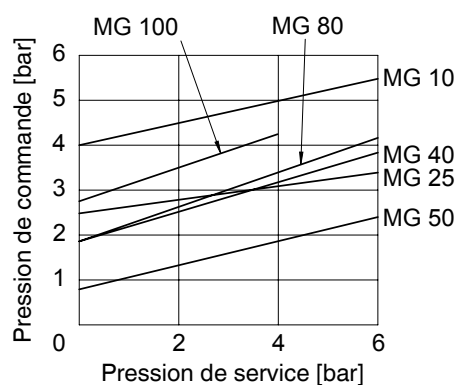
Valeurs de Kv déterminées selon DIN EN 60534, pression d'entrée 5 bars, Δp 1 bar, corps de vanne inox et membrane en élastomère souple. Les valeurs Kv peuvent différer selon les configurations du produit (ex : autres matériaux de membrane ou du corps). En général, toutes les membranes sont soumises à 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. MG = taille de membrane

Diagramme pression de commande / pression de service

Fonctions de commande 2 + 3 avec membrane élastomère



Fonctions de commande 2 + 3 avec membrane PTFE



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	16
Embouts EN 10357 série A	17
Embouts DIN 11850 série 3	18
Embouts DIN 11866 série A	1A
Embouts DIN 11866 série B	1B
Embouts JIS-G 3447	35
Embouts JIS-G 3459	36
Embouts SMS 3008	37
Embouts BS 4825 partie 1	55
Embouts ASME BPE	59
Embouts ISO 1127 / EN 10357 série C	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 GEMÜ 687 voir page 13	

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 - BN2 (CF3M), Inox de fonderie Fe<0,5%	32
1.4435 (ASTM A 351 CF3M \triangle 316L) Inox de fonderie	34
1.4408, Inox de fonderie	37
1.4408, revêtu PFA	39
1.4435 (316L), Inox forgé	40
1.4435 (BN2), Inox forgé 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
PTFE/EPDM convexe, en 2 pièces	5E
PTFE/EPDM, PTFE vulcanisé	52
Voir liste des matériaux en page 8	
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 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 des corps de vannes, finition intérieure

	Classe d'hygiène DIN 11866	Désignation ASME BPE (2014)	Inox forgé Code 40, 42, F4	Inox de fonderie Code 32, 34	Code
Ra ≤ 6,3 µm (250 µinch) pour les surfaces en contact avec les fluides, intérieur/extérieur satiné	-	-	-	X	1500
Ra ≤ 0,8 µm (30 µinch) pour les surfaces en contact avec les fluides, poli mécanique intérieur	H3	SF3	X	X	1502
Ra ≤ 0,8 µm (30 µinch) pour les surfaces en contact avec les fluides, électropoli intérieur/extérieur	HE3	-	X	-	1503
Ra ≤ 0,6 µm (25 µinch) pour les surfaces en contact avec les fluides, poli mécanique intérieur	-	SF2	X*	X*	1507
Ra ≤ 0,6 µm (25 µinch) pour les surfaces en contact avec les fluides, électropoli intérieur/extérieur	-	SF6	X*	-	1508
Ra ≤ 0,5 µm (20 µinch) pour les surfaces en contact avec les fluides, poli mécanique intérieur	-	SF1	X*	-	1927
Ra ≤ 0,5 µm (20 µinch) pour les surfaces en contact avec les fluides, électropoli intérieur/extérieur	-	SF5	X*	-	1928
Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) pour les surfaces en contact avec les fluides, poli mécanique intérieur	H4	-	X*	-	1536
Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) pour les surfaces en contact avec les fluides, électropoli intérieur/extérieur	HE4	-	X*	-	1537
Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) pour les surfaces en contact avec les fluides, électropoli intérieur/extérieur	-	SF4	X*	-	1929
Ra ≤ 0,25 µm (10 µinch) pour les surfaces en contact avec les fluides, électropoli intérieur/extérieur	HE5	-	X*	-	1516
Ra ≤ 0,25 µm (10 µinch) pour les surfaces en contact avec les fluides, poli mécanique intérieur	H5	-	X*	-	1527

Ra d'après DIN 4768; aux points de référence définis.

* En cas de diamètre intérieur de la tuyauterie < à 6 mm, la surface intérieure des embouts sera Ra ≤ 0,8 µm.

Données pour la commande (vannes 2/2 voies)

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
100	5/N	259	-	372	169	G 1/4	16,10

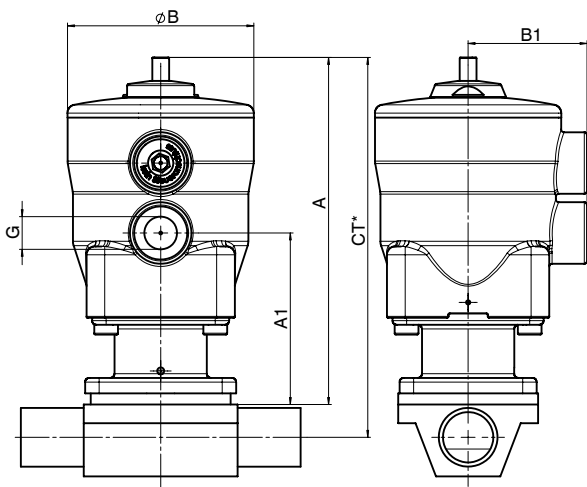
MG = taille de membrane

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

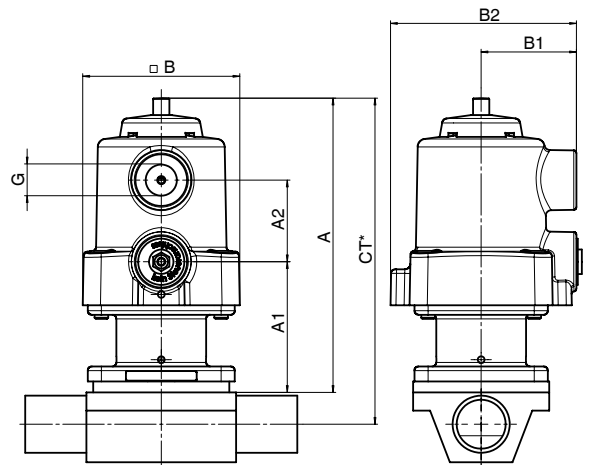
MG	Taille d'actionneur	ø B	A	A1	A2	B1	B2	G
10	B/N	57	110	49	30	35	68	G 1/4
25	1/N	128	117	66	28	-	-	G 1/4
40	2/N	158	143	84	27	-	-	G 1/4
50	3/N	213	167	96	28	-	-	G 1/4
80	4/N	258	282	170	45	-	-	G 1/4
100	5/N	258	278	165	45	-	-	G 1/4

MG = taille de membrane

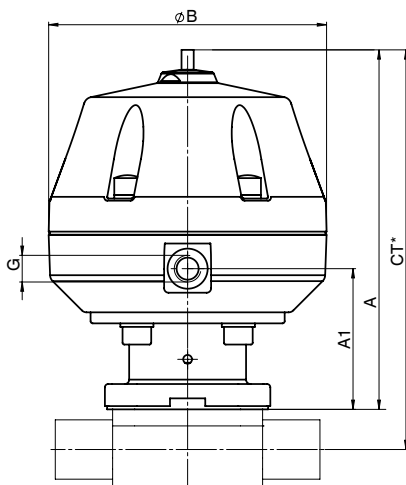
Fonction de commande 1 -
Taille de membrane 10



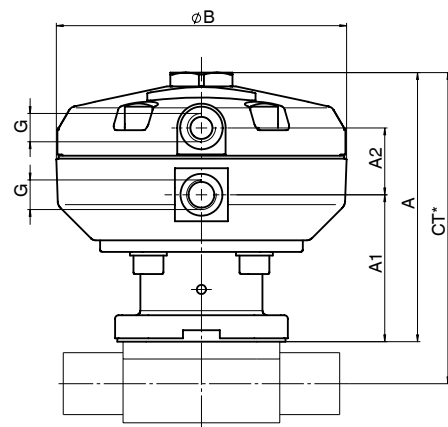
Fonctions de commande 2+3 -
Taille de membrane 10



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]

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

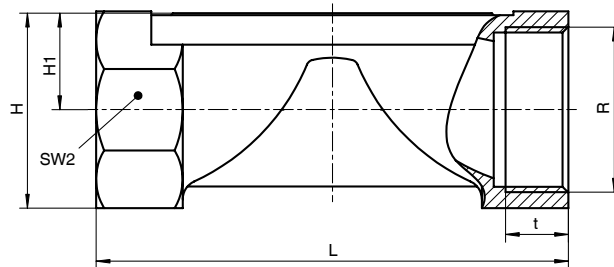
MG	DN	R	L	H	H1	t	SW2	Nombre de pans	Poids [kg]
10	12	G 3/8	55	25	13	12	22	2	0,17
	15	G 1/2	68	30	15	15	27	2	0,26
25	15	G 1/2	85	29	16	15	27	6	0,32
	20	G 3/4	85	32	16	16	32	6	0,34
	25	G 1	110	37	16	13	41	6	0,39
40	32	G 1 1/4	120	49	24	20	50	8	0,88
	40	G 1 1/2	140	52	24	18	55	8	0,93
50	50	G 2	165	68	33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

MG = taille de membrane

Orifices taraudés, raccordement code 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]

Embout à souder, raccordement codes 0, 16, 17, 18 Matériaux du corps: inox de fonderie (code 34), inox forgé (code 40, F4)

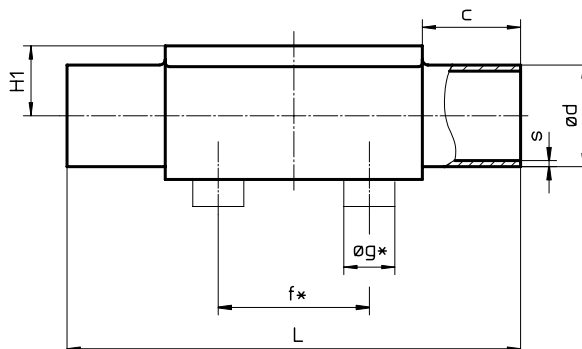
									DIN Série 0 Code 0		EN 10357 Série B Code 16		EN 10357 Série A Code 17		DIN 11850 Série 3 Code 18		Poids [kg]
MG	DN	NPS	f*	øg*	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
10	10	3/8"	30	13,5	108	25	12,5		-	-	12	1,0	13	1,5	14	2,0	0,30
	15	1/2"	30	13,5	108	25	12,5		18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,30
	20	3/4"	30	13,5	108	25	12,5		-	-	-	-	-	-	-	-	0,30
25	15	1/2"	40	13,5	120	25	13,0	19,0	18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,62
	20	3/4"	40	13,5	120	25	16,0	19,0	22	1,5	22	1,0	23	1,5	24	2,0	0,58
	25	1"	40	13,5	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"	68	13,5	153	25	24,0	26,0	34	1,5	34	1,0	35	1,5	36	2,0	1,45
	40	1 1/2"	75	13,5	153	25	26,0	26,0	40	1,5	40	1,0	41	1,5	42	2,0	1,32
50	50	2"	90	13,5	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 12

Embout à souder, raccordement codes 1A, 1B, 60 Matériaux du corps: inox de fonderie (code 34), inox forgé (code 40, F4)

									DIN 11866 Série A Code 1A		DIN 11866 Série B Code 1B		ISO 1127 / EN 10357 Série C Code 60		Poids [kg]
MG	DN	NPS	f*	øg*	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	
10	10	3/8"	30	13,5	108	25	12,5		13	1,5	17,2	1,6	17,2	1,6	0,30
	15	1/2"	30	13,5	108	25	12,5		19	1,5	21,3	1,6	21,3	1,6	0,30
	20	3/4"	30	13,5	108	25	12,5		-	-	-	-	-	-	0,30
25	15	1/2"	40	13,5	120	25	13,0	19,0	19	1,5	21,3	1,6	21,3	1,6	0,62
	20	3/4"	40	13,5	120	25	16,0	19,0	23	1,5	26,9	1,6	26,9	1,6	0,58
	25	1"	40	13,5	120	25	19,0	19,0	29	1,5	33,7	2,0	33,7	2,0	0,55
40	32	1 1/4"	68	13,5	153	25	24,0	26,0	35	1,5	42,4	2,0	42,4	2,0	1,45
	40	1 1/2"	75	13,5	153	25	26,0	26,0	41	1,5	48,3	2,0	48,3	2,0	1,32
50	50	2"	90	13,5	173	30	32,0	32,0	53	1,5	60,3	2,0	60,3	2,0	2,25
80	65	2 1/2"	-	-	216	30	-	62,0	70	2,0	76,1	2,0	76,1	2,0	8,60
	80	3"	-	-	254	30	-	62,0	85	2,0	88,9	2,3	88,9	2,3	8,00
100	100	4"	-	-	305	30	-	76,0	104	2,0	114,3	2,3	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 12



Dimensions du corps [mm]

Embout à souder, raccordement codes 35, 36, 37 Matériaux du corps: inox de fonderie (code 34), inox forgé (code 40, F4)

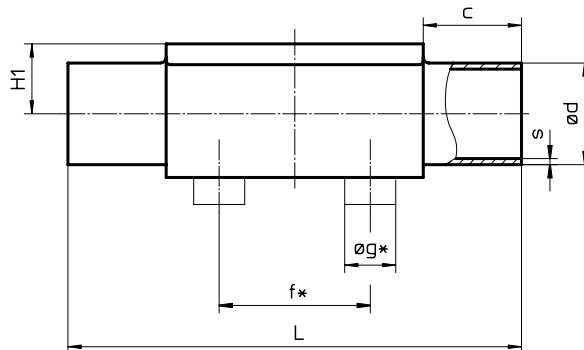
MG	DN	NPS	f*	øg*	L	c	H1*	H1**	JIS-G 3447 Code 35		JIS-G 3459 Code 36		SMS 3008 Code 37		Poids [kg]
									ød	s	ød	s	ød	s	
10	10	3/8"	30	13,5	108	25	12,5	-	-	17,3	1,65	-	-	0,30	
	15	1/2"	30	13,5	108	25	12,5	-	-	21,7	2,10	-	-	0,30	
	20	3/4"	30	13,5	108	25	12,5	-	-	-	-	-	-	0,30	
25	15	1/2"	40	13,5	120	25	13,0	19,0	-	-	21,7	2,10	-	-	0,62
	20	3/4"	40	13,5	120	25	16,0	19,0	-	-	27,2	2,10	-	-	0,58
	25	1"	40	13,5	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"	68	13,5	153	25	24,0	26,0	31,8	1,2	42,7	2,80	33,7	1,2	1,45
	40	1 1/2"	75	13,5	153	25	26,0	26,0	38,1	1,2	48,6	2,80	38,0	1,2	1,32
50	50	2"	90	13,5	173	30	32,0	32,0	50,8	1,5	60,5	2,80	51,0	1,2	2,25
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 12

Embout à souder, raccordement codes 55, 59, 63, 65 Matériaux du corps: inox de fonderie (code 34), inox forgé (code 40, F4)

MG	DN	NPS	f*	øg*	L	c	H1*	H1**	BS 4825 Code 55		ASME BPE Code 59		ANSI/ASME B36.19M 10s Code 63		ANSI/ASME B36.19M 40s Code 65		Poids [kg]
									ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
10	10	3/8"	30	13,5	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"	30	13,5	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"	30	13,5	108	25	12,5	19,05	1,2	19,05	1,65	-	-	-	-	0,30	
25	15	1/2"	40	13,5	120	25	13,0	19,0	-	-	-	-	21,3	2,11	21,3	2,77	0,62
	20	3/4"	40	13,5	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"	40	13,5	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"	68	13,5	153	25	24,0	26,0	-	-	-	-	42,2	2,77	42,2	3,56	1,45
	40	1 1/2"	75	13,5	153	25	26,0	26,0	-	-	38,10	1,65	48,3	2,77	48,3	3,68	1,32
50	50	2"	90	13,5	173	30	32,0	32,0	-	-	50,80	1,65	60,3	2,77	60,3	3,91	2,25
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 12



Dimensions du corps [mm]

Raccords à brides - DIN EN 1092, raccordement code 8 Matériaux du corps: GGG 40.3 (codes 17, 18, 83), 1.4435 (codes 34, 40), 1.4408 (code 39)

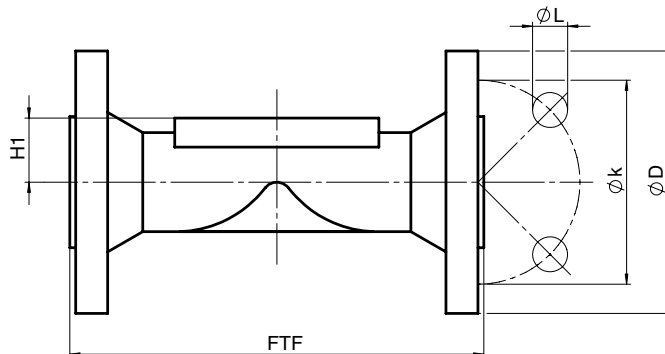
MG	DN	øD	øk	øL	Nombre de vis	H1			FTF	Poids [kg]
						Matériau code 17, 18, 39, 83	Matériau code 34	Matériau code 40		
25	15	95	65	14	4	18,0	13,0	19,0	130*	1,85
	20	105	75	14	4	20,5	16,0	19,0	150	2,35
	25	115	85	14	4	23,0	19,0	19,0	160	2,85
40	32	140	100	19	4	28,7	24,0	26,0	180	4,90
	40	150	110	19	4	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 34, 40 FTF = 150 (pas d'encombrement DIN) MG = taille de membrane
Voir tableau de correspondance des raccordement/matériaux du corps en page 12

Raccords à brides - ANSI Class 125/150 RF, raccordement codes 38, 39 Matériaux du corps: GGG 40.3 (codes 17, 18, 83), 1.4435 (codes 34, 40), 1.4408 (code 39)

MG	DN	øD	øk	øL	Nombre de vis	H1			FTF		Poids [kg]
						Matériau code 17, 18, 39, 83	Matériau code 34	Matériau code 40	Raccorde-ment code 38	Raccorde-ment code 39	
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	150	2,35
	25	110	79,4	15,9	4	23,0	19,0	19,0	146	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	200	5,65
50	50	150	120,7	19,0	4	39,0	32,0	32,0	200	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	310	14,20
100	100	230	190,5	19,0	8	73,0	-	76,0	327	350	21,00

MG = taille de membrane Voir tableau de correspondance des raccordement/matériaux du corps en page 12

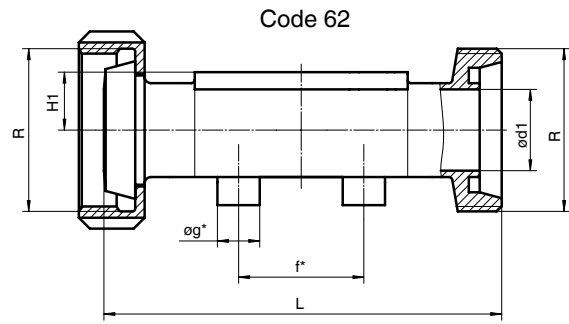
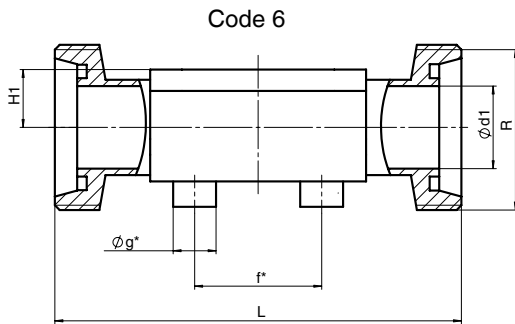


Dimensions du corps [mm]

Raccords à visser, raccordement codes 6, 62 Matériaux du corps: inox de fonderie (code 34), inox forgé (code 40)

MG	DN	H1*	H1**	f*	øg*	ød1	Raccords selon DIN 405 R	Code 6 L	Code 62 L	Poids [kg]
10	10	12,5	-	30,0	13,5	10,0	RD 28 x 1/8	118	116	0,33
	15	12,5	-	30,0	13,5	16,0	RD 34 x 1/8	118	116	0,35
25	15	13,0	19	40,0	13,5	16,0	RD 34 x 1/8	118	116	0,71
	20	16,0	19	40,0	13,5	20,0	RD 44 x 1/6	118	114	0,78
	25	19,0	19	40,0	13,5	26,0	RD 52 x 1/6	128	127	0,79
40	32	24,0	26	68,0	13,5	32,0	RD 58 x 1/6	147	147	1,66
	40	26,0	26	75,0	13,5	38,0	RD 65 x 1/6	160	160	1,62
50	50	32,0	32	90,0	13,5	50,0	RD 78 x 1/6	191	191	2,70
80	65	-	62	-	-	66,0	RD 95 x 1/6	246	246	9,22
	80	-	62	-	-	81,0	RD 110 x 1/4	256	256	9,20

* uniquement pour corps de fonderie ** uniquement pour corps forgés MG = taille de membrane
Voir tableau de correspondance des raccordement/matériaux du corps en page 12



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

MG	DN	NPS	H1	pour tube ASME BPE Code 80			pour tube EN ISO 1127 Code 82			pour tube ASME BPE Code 88			pour tube DIN 11850 Code 8A			pour tube SMS 3008 Code 8E			Poids [kg]
				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	18,1	50,5	108,0	9,40	25,0	108	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	23,7	50,5	117,0	15,75	25,0	117	20	34,0	117,0	-	-	-	0,71
	25	1"	19,0	22,10	50,5	114,3	29,7	50,5	127,0	22,10	50,5	127	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	44,3	64,0	159,0	34,80	50,5	159	38	50,5	159,0	35,6	50,5	159	1,50
50	50	2"	32,0	47,50	64,0	158,8	56,3	77,5	190,0	47,50	64,0	190	50	64,0	190,0	48,6	64,0	190	2,50
80	65	2 1/2"	62,0	60,20	77,5	193,8	72,1	91,0	216,0	60,20	77,5	216	66	91,0	216,0	60,3	77,5	216	8,90
	80	3"	62,0	72,90	91,0	222,3	84,3	106,0	254,0	72,90	91,0	254	81	106,0	254,0	72,9	91,0	254	8,50
100	100	4"	76,0	97,38	119,0	292,1	109,7	130,0	305,0	97,38	119,0	305	100	119,0	305,0	97,6	119,0	305	24,80

MG = taille de membrane

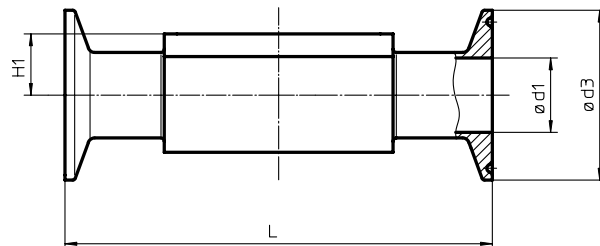


Tableau de correspondance des raccords/matériaux du corps de vanne GEMÜ 687

		Emboutis à souder																							
Raccordement code		0		16		17		18		1A	1B	35		36	37		55		59		60		63	65	
Matériau code		34	40	34	40	34	40	34	40	40	40	34	40	40	34	40	34	40	34	40	34	40	40	40	
MG	DN																								
10	10	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	-	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X
	15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	-	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-
25	15	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
	20	X	X	X	X	X	X	-	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	-	-	X	X	X	X	X	X	X
40	32	X	X	X	X	X	X	X	X	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	-	-	X	X	X	X	X	X	X
50	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X
80	65	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	-	X	X	-	X	-	-	-	X	-	X	X	X	X
	80	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	-	X	X	-	X	-	-	-	X	-	X	X	X	X
100	100	-	-	-	-	-	X*	-	-	X*	X*	-	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 32 est identique au code 34, Code 42, F4 est identique au code 40

MG = taille de membrane

		Raccords à visser				Clamps					Raccords à brides																	
Raccordement code		1	31	6	62	80	82	88	8A	8E	8					38				39								
Matériau code		37	37	34	40	34	40	40	40	40	17	18	34	39	40	83	17	18	39	83	17	18	34	39	40	83		
MG	DN																											
10	10	-	-	W	W	W	W	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	12	X	-	-	-	-	-	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	15	X	-	W	W	W	W	K	W	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20	-	-	-	-	-	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25	15	X	X	W	W	W	W	-	W	-	K	-	X	X	W	X	W	X	-	-	-	-	X	X	W	X	W	X
	20	X	X	W	W	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	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	W	-	W	-	K	K	X	X	W	X	W	X	-	-	-	-	X	X	W	X	W	X
	40	X	X	W	W	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	W	W	K	W	K	K	K	X	X	W	X	W	X	X	X**	X	X	X	X	W	X	W	X
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 32 est identique au code 34, 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

