

Vanne à membrane, Métallique

Conception

La vanne à membrane métallique 2/2 voies à commande manuelle type GEMÜ 675 dispose d'un volant non montant équipé d'un indicateur optique de position intégré en standard.

Caractéristiques

- Convient pour les fluides neutres ou agressifs*, sous la forme liquide ou gazeuse
- Insensible aux fluides chargés en particules
- Le corps de vanne et la membrane d'étanchéité sont disponibles dans différents matériaux et différentes versions
- Nombreux raccordements disponibles

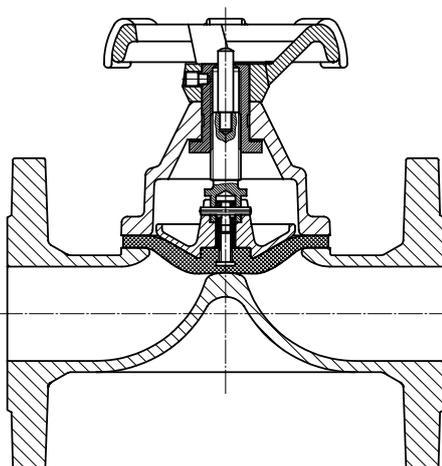
Avantages

- Sens du débit quelconque
- Encombrement réduit adapté aux espaces très exigus

* 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.

Température max. admissible du fluide de service 150 °C
(en fonction du fluide et du matériau du corps et de la membrane)

Conditions d'utilisation

Température ambiante 0 à 60 °C

Taille de membrane	DN	Pression de service [bar]		Kv [m³/h]		
		EPDM	PTFE	GG 25	PFA / PP	Ébonite
25	15	0 - 10	0 - 6	7	5	6
	20			14	9	11
	25			20	13	15
40	32	0 - 10	0 - 6	36	23	29
	40			40	26	32
50	50	0 - 10	0 - 6	80	47	64
65	65	0 - 10	0 - 6	100	72	80
80	80	0 - 10	0 - 6	160	110	128
100	100	0 - 10	0 - 6	238	177	190
125	125	0 - 10	0 - 6	270	214	230
150	150	0 - 8	0 - 5	480	365	397

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.

Valeurs de Kv déterminées selon DIN EN 60534, pression d'entrée 5 bars, Δp 1 bar, avec brides EN 1092 encombrement EN 558 série 1 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 pour la commande

Forme du corps	Code
Passage en ligne	D

Raccordement	Code
Raccords à visser	
Orifices taraudés DIN ISO 228	1
Raccords à 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
Brides BS 10 Tableau "E", encombrement EN 558, série 7, ISO 5752, série de base 7	51
Brides EN 1092 / PN16 / forme A, encombrement EN 558, série 7, ISO 5752, série de base 7	53
Brides ANSI Class 125/150 RF, encombrement EN 558, série 7, ISO 5752, série de base 7	56

Les données techniques sur les raccords se réfèrent aux dimensions des brides et non à la pression de service. Voir les données techniques pour le détail des pressions de service admissibles.

Matériau du corps	Code
EN-GJL-250 (GG 25)	8
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) revêtu PFA	17
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) revêtu PP	18
EN-GJS-500-7 (GGG 50) revêtu PFA	81
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) revêtu ébonite	83
EN-GJS-500-7 (GGG 50) revêtu PP	91

Matériau de la membrane	Code
NBR	2
FPM	4
CR	8
EPDM	14
PTFE/EPDM, vulcanisé	52
PTFE/EPDM convexe, en 2 pièces	5E*
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.	
*Utilisation avec corps de vanne voir page 8	

Fonction de commande	Code
Commande manuelle	0
Commande manuelle avec clé de blocage (avec cadenas)	L
Commande manuelle avec clé de blocage (sans cadenas)	B

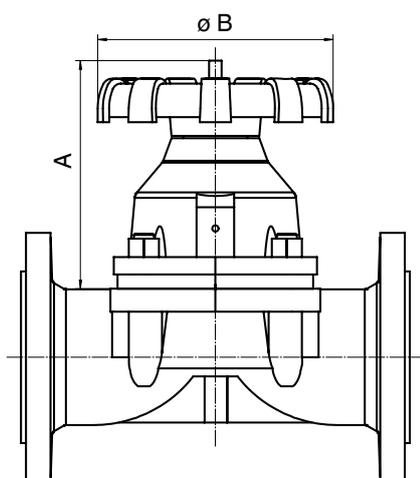
Exemple de référence	675	50	D	8	8	14	0
Type	675						
Diamètre Nominal		50					
Forme du corps (Code)			D				
Raccordement (Code)				8			
Matériau du corps (Code)					8		
Matériau de la membrane (Code)						14	
Fonction de commande (Code)							0

Autres raccords, revêtements, matériaux du corps et de la membrane sur demande.

Dimensions [mm]

Dimensions de l'actionneur

Taille de membrane	DN	ø B	A	Poids [kg]
25	15 - 25	90	87	1,0
40	32 + 40	118	109	1,8
50	50	128	127	2,7
65	65	188	171	5,9
80	80	188	196	7,6
100	100	238	227	11,3
125	125	316	300	15,0
150	150	316	325	25,0



Dimensions du corps [mm]

Raccords à brides - DIN EN 1092 - série 1, raccordement codes 8 Matériaux du corps: GG 25 (code 8), GGG 40.3 (code 17, 18, 83)

MG	DN	øD	øk	øL	Nombre de vis	H1		FTF	Poids [kg]
						Matériau code 8	Matériau code 17, 18, 83		
25	15	95	65	14	4	19,0	18,0	130,0	1,9
	20	105	75	14	4	19,0	20,5	150,0	2,4
	25	115	85	14	4	19,0	23,0	160,0	2,9
40	32	140	100	19	4	28,0	28,7	180,0	4,9
	40	150	110	19	4	28,0	33,0	200,0	5,7
50	50	165	125	19	4	35,0	39,0	230,0	7,5
65	65	185	145	19	4	27,5	51,0	290,0	10,2
80	80	200	160	19	8	33,0	59,5	310,0	14,2
100	100	220	180	19	8	43,0	73,0	350,0	21,0
125	125	250	210	19	8	65,0	87,0	400,0	30,0
150	150	285	240	23	8	58,0	109,0	480,0	35,0

MG = Taille de membrane

Voir tableau de correspondance des raccordement/matériaux du corps en page 8

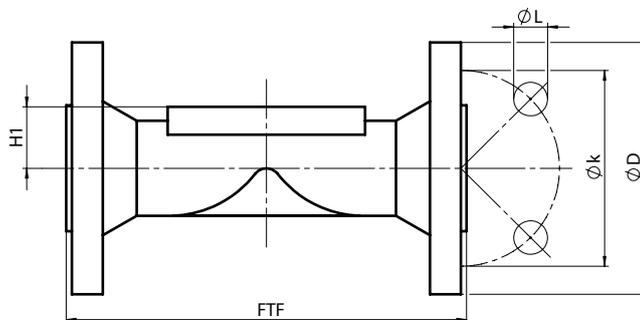
Raccords à brides - DIN EN 1092 - série 7, raccordement codes 53 Matériaux du corps: GG 25 (code 8), GGG 40.3 (code 17)

MG	DN	øD		øk	øL	Nombre de vis	H1		FTF		Poids [kg]
		Matériau code 8	Matériau code 17				Matériau code 8	Matériau code 17	Matériau code 8	Matériau code 17	
25	15	95	-	65	14	4	19,0	-	117,0	-	1,9
	20	105	-	75	14	4	19,0	-	117,0	-	2,4
	25	115	-	85	14	4	19,0	-	127,0	-	2,9
40	32	140	-	100	19	4	28,0	-	-	-	4,9
	40	150	-	110	19	4	28,0	-	159,0	-	5,7
50	50	165	-	125	19	4	35,0	-	191,0	-	7,5
65	65	185	-	145	19	4	27,5	-	216,0	-	10,2
80	80	200	-	160	19	8	33,0	-	254,0	-	14,2
100	100	220	-	180	19	8	43,0	-	305,0	-	21,0
125	125	250	-	210	19	8	65,0	-	356,0	-	30,0
150	150	285	280*	240	23	8	58,0	109,0	406,0	416,0	35,0

* Diamètre non conforme à la norme

MG = Taille de membrane

Voir tableau de correspondance des raccordement/matériaux du corps en page 8

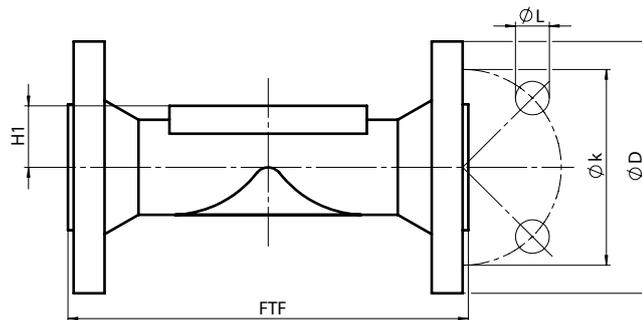


Dimensions du corps [mm]

Raccords à brides - BS 10 Tableau "E", raccordement code 51 Matériau du corps: GGG 40.3 (code 17), GGG 50 (codes 81, 91)

MG	DN	øD	øk	øL	Nombre de vis	H1	FTF	Poids [kg]
25	25	114	83	14	4	23	127	2,9
40	40	125*	98	14	4	32	165	5,7
50	50	152	114	17	4	40	191	7,5
80	80	184	146	17	4	58	254	14,2
100	100	216	178	17	8	70	311	21,0
150	150	279	235	22	8	109	416	55,0

* Diamètre non conforme à la norme BS10 MG = Taille de membrane
Voir tableau de correspondance des raccordement/matériaux du corps en page 8



Orifices taraudés - DIN ISO 228, raccordement code 1 Matériau du corps: GG 25 (code 8)

MG	DN	R	H	H1	t	L	SW2	Nombre de pans	Poids [kg]
25	15	G 1/2	35	19	12	85	32	6	0,5
	20	G 3/4	40	19	13	85	41	6	0,6
	25	G 1	42	19	16	110	46	6	0,9
40	32	G 1 1/4	56	28	16	120	55	6	1,2
	40	G 1 1/2	61	28	18	140	65	6	1,8
50	50	G 2	73	35	18	165	75	6	2,6

MG = Taille de membrane

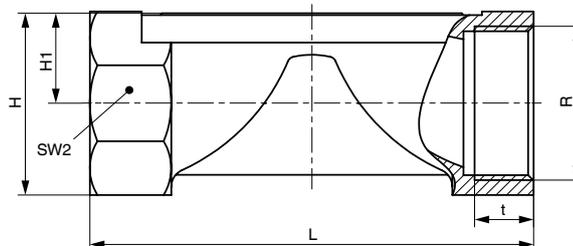


Tableau de correspondance des raccordements/matériaux du corps de vanne GEMÜ 675

		Raccords à visser	Raccords à brides																		
Raccord. code		1	8				38			39				51			53		56		
Matériau code		8	8	17	18	83	17	18	83	8	17	18	83	17	81	91	8	17	17	81	91
MG	DN																				
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*	-	-	X	X**
40	32	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**
50	50	X	X*	X	X	X	X	X**	X	X*	X	X	X	-	X	X**	X*	-	-	X	X**
65	65	-	X*	X*	X*	X*	X*	X*/**	X*	X*	X*	X*	X*	-	-	-	X*	-	-	-	-
80	80	-	X*	X	X	X	X	X**	X	X*	X	X	X	-	X	X**	X*	-	-	X	X**
100	100	-	X*	X	X	X	X	X**	X	-	X	X	X	-	X	X**	X*	-	-	X	X**
125	125	-	X*	X	-	X	-	-	-	X*	X	-	X	-	-	-	X*	-	-	-	-
150	150	-	X*	X	-	X	X	-	X	X*	X	-	X	X	-	-	X*	X	X	-	-

* Corps de vanne ne pouvant pas être montés avec une membrane code 5E

** Raccordement code 38 / Matériau code 18 sur demande

** Raccordement code 51 / Matériau code 91 sur demande

** Raccordement code 56 / Matériau code 91 sur demande

MG = Taille de membrane

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.