

Conception

La vanne de régulation 2/2 voies GEMÜ 565 dispose d'un actionneur à piston en inox. Tous les composants de l'actionneur, ressorts inclus (excepté les joints) sont en Inox. Cette vanne existe en fonction de commande « Normalement fermée » (NF).

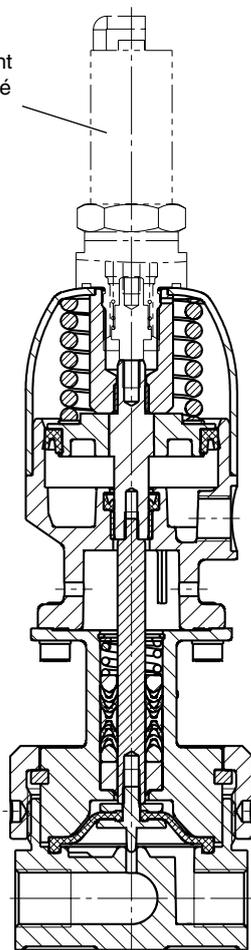
Caractéristiques

- Convient pour les fluides neutres ou agressifs* sous la forme liquide ou gazeuse
- Corps de vanne et membrane d'étanchéité disponibles dans différents matériaux
- Étanchéité hermétique entre le fluide et l'actionneur
- La vanne de régulation peut uniquement être utilisée avec un positionneur ou régulateur de process électropneumatique. Le montage direct ou déporté d'un positionneur (GEMÜ 1434, 1435, 1436) est nécessaire.
- Versions selon ATEX disponibles sur demande

*Voir données techniques du fluide de service en page 2

Vue en coupe

Capteur de déplacement
pour le montage déporté
de positionneurs ou
régulateurs de process



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 l'étanchéité.

Température du fluide:

Corps de vanne plastique : voir tableau ci-dessous
 Corps de vanne métallique : 80 °C

Fluide de commande

Gaz neutres

Température max. admissible du fluide de commande 70 °C

Volume de remplissage :

Taille d'actionneur 1T2 0,031 dm³
 Taille d'actionneur 1T3 0,031 dm³

Conditions d'utilisation

Température ambiante -15 à +55 °C
 Limite voir tableau Corrélation Pression / Température

Pression de service [bar]	Pression de commande [bar]	Poids [kg] avec corps plastique	Poids [kg] avec corps métallique
0 - 6	3,0 - 7,0*	1,5	2,3

*pour taille d'actionneur 1T2

Toutes les pressions sont données en bars relatifs. Corps de vanne en PVC et PVDF sont certifiés jusqu'à PN 6, corps en Inox jusqu'à PN 10.

Classe de fuite max. admissible du siège

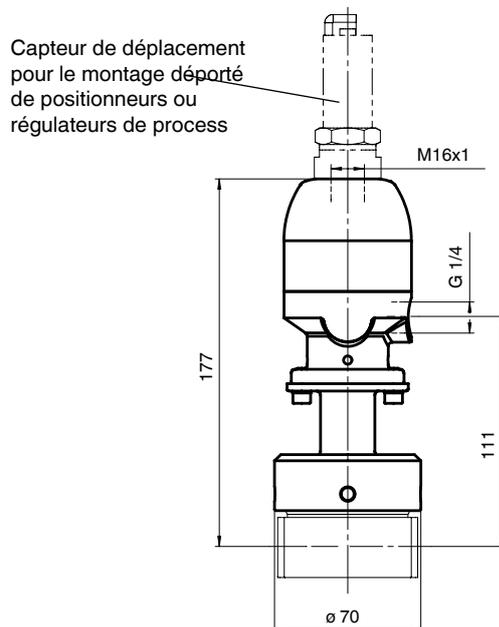
Étanchéité du siège	Norme	Procédure de test	Taux de fuite	Fluide d'essai
PTFE, FPM, EPDM	DIN EN 60534-4	1	VI	Air

Corrélation Pression / Température pour corps de vanne plastique (PN 6)

Température en °C Corps plastique	Pression de service admissible en bar													
	-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	
PVC-U Code 1	-	-	-	-	6,0	6,0	6,0	4,8	3,6	2,1	0,9	-	-	
PVDF Code 20	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,8	4,3	3,8	3,2	2,8	

Températures plus élevées sur demande. Veuillez noter que la température du fluide et la température ambiante génèrent une température sur le corps qui ne doit pas dépasser les valeurs ci-dessus.

Dimensions



Données pour la commande

Forme du corps	Code
Passage en ligne	D

Fonction de commande	Code
Normalement fermée (NF)	1

Raccordement	Code
Raccords à visser	
Orifices taraudés DIN ISO 228	1
Raccords laitiers filetés DIN 11851	6
Raccords union à coller / souder en emboîture - DIN	7
Raccords clamps	
Clamps DIN 32676 série A pour tube DIN 11850, encombrement EN 558, série 1	86

Taille d'actionneur	Code
Taille d'actionneur DN 3 / 6 / 10	1T2
Taille d'actionneur DN 15	1T3

Matériau du corps	Code
PVC-U, gris / Clapet de régulation PEEK	1
PVDF / Clapet de régulation PEEK	20
1.4435 (ASTM A 351 CF3M) Inox de fonderie*	34
* Matériau équivalent au 316L	

Caractéristiques de régulation	Code
Valeurs Kvs / caractéristiques de régulation	
/ proportionnelles	A*
/ proportionnelles	B*
/ proportionnelles	C*
/ linéaires	D*
/ linéaires	E*
* voir diagrammes en page 4	

Matériau de la membrane d'étanchéité	Code
FPM	4
EPDM	14

Valeur Kvs	voir page 4
Valeurs Kvs : tolérance ± 10%	

Exemple de référence	565	6	D	1	1	14	1	1T2	B	400
Type	565									
Diamètre Nominal		6								
Forme du corps (Code)			D							
Raccordement (Code)				1						
Matériau du corps (Code)					1					
Matériau de la membrane d'étanchéité (Code)						14				
Fonction de commande (Code)							1			
Taille d'actionneur (Code)								1T2		
Caractéristique de régulation (Code)									B	
Valeur Kvs										400

Pour configurer une vanne de régulation complète, il faut combiner la vanne de base à commande pneumatique avec un positionneur électropneumatique. Pour ce faire, les positionneurs/régulateurs de process GEMÜ 1434, 1435 et 1436 sont disponibles. Vous trouverez ci-dessous deux exemples de configuration pour une vanne complète.

Exemple de configuration pour une vanne de régulation GEMÜ 565 avec positionneur 1434 à montage direct

Type GEMÜ	Référence
GEMÜ 565	565 15 D 1 34 14 1T3 A 250
Positionneur GEMÜ 1434	1434 000 Z 1 A 14 1 00 01 010
Kit d'adaptation pour positionneur à montage direct	1434S01Z0342010
Kit de raccordement pneumatique	1440 000 ZKS
Connecteur mâle M12 GEMÜ 1219	1219 000 Z 00 00DG 00M0 M125 A

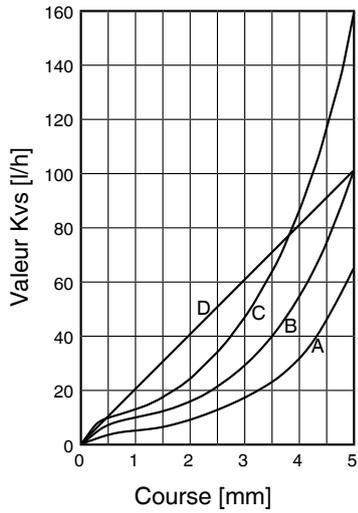
Exemple de configuration pour une vanne de régulation GEMÜ 565 avec positionneur 1434 à montage déporté

Type GEMÜ	Référence
GEMÜ 565	565 15 D 1 34 14 1T3 A 250
Positionneur GEMÜ 1434	1434 000 Z 1 A 14 1 00 01 010
Capteur de déplacement pour montage déporté	4232 000 Z 14 030 02M0 0000
Kit d'adaptation pour montage déporté	4232 Z S01 292403000
Connecteur mâle M12 GEMÜ 1219	1219 000 Z 00 00DG 00M0 M125 A

Valeurs Kvs [l/h]

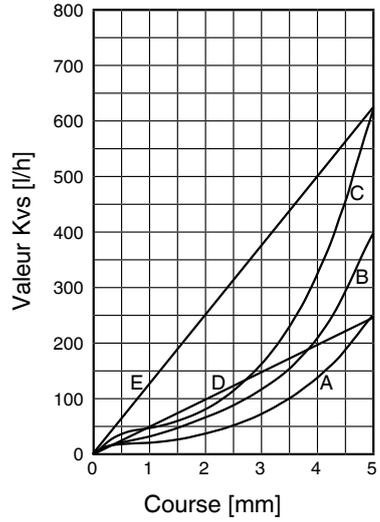
Courbes DN 3 (siège)

Courbe	Valeur Kvs [l/h]
A	63
B	100
C	160
D	100



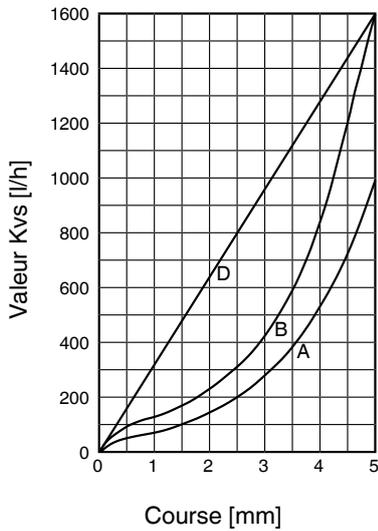
Courbes DN 6 (siège)

Courbe	Valeur Kvs [l/h]
A	250
B	400
C	630
D	250
E	630



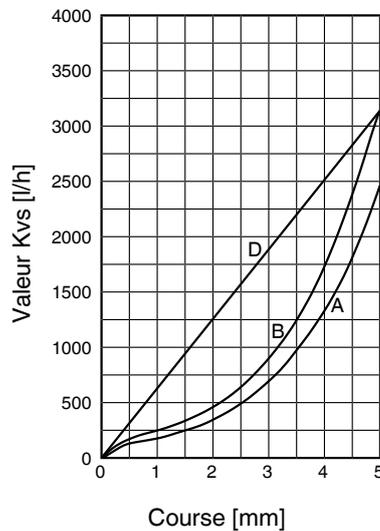
Courbes DN 10 (siège)

Courbe	Valeur Kvs [l/h]
A	1000
B	1600
D	1600



Courbes DN 15 (siège)

Courbe	Valeur Kvs [l/h]
A	2500
B	3300
D	3300



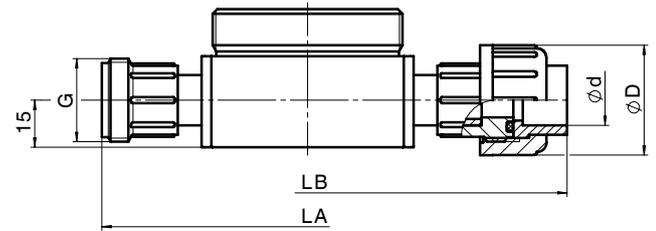
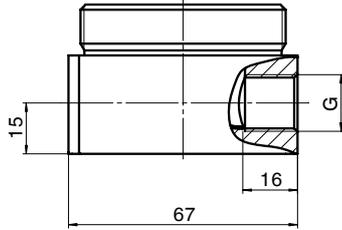
Dimensions du corps [mm]

Orifices taraudés - DIN ISO 228
Raccordement code 1
Matériaux du corps : Codes 1, 20, 34

DN (siège)	G
3	G 3/8
6	G 3/8
10	G 3/8
15	G 1/2

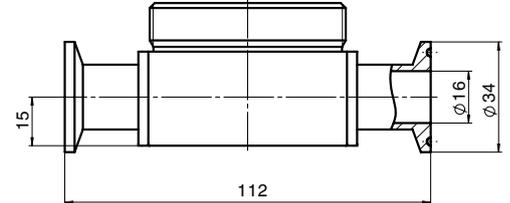
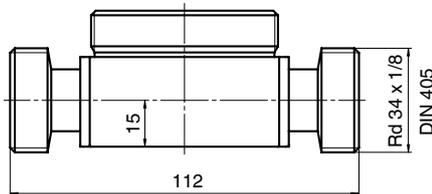
Raccords union
Raccordement code 7
Matériau du corps : Code 1

DN	G	øD	ød	LA	LB
3	G 3/4	35	16	130	164
6	G 3/4	35	16	130	164
10	G 3/4	35	16	130	164
15	G 1	43	20	130	168



Raccords laitiers filetés - DIN 11851
Raccordement code 6
Matériau du corps : Code 34

Raccords clamps
Raccordement code 86
Matériau du corps : Code 34



Dimensions des points de fixation

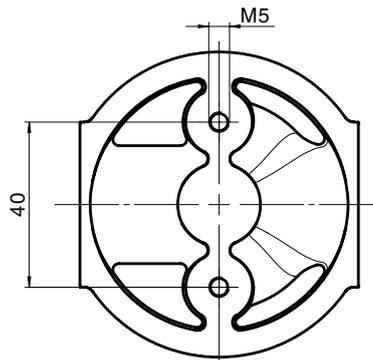


Tableau de correspondance des raccordements/matériaux du corps de vanne GEMÜ 565

Raccordement code	1			7	6	86
Matériau code	1	20	34	1	34	34
DN 3	X	X	X	X	X	X
DN 6	X	X	X	X	X	X
DN 10	X	X	X	X	X	X
DN 15	X	X	X	X	X	X

Vannes de régulation



GEMÜ 565
Vanne de régulation
avec positionneur
à montage direct



GEMÜ 563
Version plastique
à commande motorisée



GEMÜ 568
Version métallique
à commande motorisée

Autres positionneurs



GEMÜ 1436 cPos
Positionneur électropneumatique



GEMÜ 1435 ePos
Positionneur électropneumatique

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