

# GEMÜ 565

## Vanne de régulation à commande pneumatique



### Caractéristiques

- Convient pour les fluides neutres ou agressifs sous la forme liquide ou gazeuse
- Étanchéité hermétique entre le fluide et l'actionneur

---

### Description

La vanne de régulation 2/2 voies à siège droit GEMÜ 565 est à commande pneumatique et dispose d'un actionneur à piston en inox. Tous les composants de l'actionneur sont en inox (excepté les joints). Cette vanne est disponible avec fonction de commande « Normalement fermée » (NF). Les matériaux de corps proposés sont le PVC-U et le PVDF. La vanne de régulation peut uniquement être utilisée avec un positionneur ou régulateur de process électropneumatique. Le montage direct ou déporté d'un régulateur (GEMÜ 1434, 1435, 1436) est nécessaire.

### Détails techniques

- **Température du fluide :** -20 à 80 °C
- **Température ambiante:** -15 à 55 °C
- **Pression de service :** 0 à 6 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 3 à 15
- **Formes de corps :** Corps à passage en ligne
- **Types de raccordement :** Raccord à visser | Raccord union
- **Normes de raccordement:** DIN
- **Matériaux du corps:** PVC-U | PVDF
- **Matériaux de l'étanchéité du siège :** EPDM | FKM
- **Conformités:** EAC

Données techniques en fonction de la configuration respective



## Ligne de produits



GEMÜ 565



GEMÜ 566

GEMÜ R563  
eSyStepGEMÜ 566  
eSyStep

<b>Type d'actionneur</b>				
Pneumatique	●	●	-	-
Motorisé	-	-	●	●
<b>Diamètres nominaux</b>	DN 3 à 15	DN 8 à 20	DN 10 à 15	DN 8 à 20
<b>Température du fluide</b>	-20 à 80 °C	0 à 90 °C	0 à 80 °C	0 à 90 °C
<b>Pression de service</b>	0 à 6 bars	0 à 6 bars	0 à 6 bars	0 à 6 bars
<b>Types de raccordement</b>				
Clamp	-	●	-	●
Raccord à visser	●	●	●	●
Raccord union	●	-	●	-
<b>Formes du corps</b>				
Corps à passage en ligne	●	●	●	●

## Gamme de positionneurs



**GEMÜ 1434**  
μPos

**GEMÜ 1435**  
ePos

**GEMÜ 1436**  
cPos

<b>Type de régulateur</b>			
Positionneur	●	●	-
Positionneur/régulateur de process	-	-	●
<b>Température ambiante</b>	0 à 60 °C	-20 à 60 °C	0 à 60 °C
<b>Tension d'alimentation</b>			
24 V DC	●	●	●
<b>Débit</b>	15 NI/min	50 NI/min 90 NI/min	150 l/min 200 l/min 300 l/min
<b>Plage de mesure</b>			
max. 30 mm, linéaire	●	●	●
max. 50 mm, linéaire	-	●	●
max. 75 mm, linéaire	-	●	●
max. 90°, radial	-	●	●
<b>Connexion électrique</b>			
Connecteur M12	●	●	●
Presse-étoupe M12	-	●	-
<b>Sorties programmables</b>			
Non	●	-	-
Oui	-	●	●
<b>Option de saisie</b>			
Non	●	-	-
Oui	-	●	●
<b>Conformité</b>			
EAC	●	●	●

## Description du produit



Repère	Désignation	Matériaux
1	Indicateur optique de position	
2	Actionneur à piston	Inox
3	Raccord du fluide de commande	
4	Corps de vanne	PVC-U, gris / clapet de régulation PEEK PVDF / clapet de régulation PEEK
	Joint de siège	FKM, EPDM

## Configurations possibles

DN	Types de raccordement	
	Orifice taraudé DIN ISO 228 (code 1)	Raccord union à coller/souder en emboîture DIN (embout femelle) (code 7)
	Matériau	
	PVC-U, gris (code 1), PVDF (code 20)	PVC-U, gris (code 1)
3	X	X
6	X	X
10	X	X
15	X	X

## Données pour la commande

Les données pour la commande offrent un aperçu des configurations standard.

Contrôler la configuration possible avant de passer commande. Autres configurations sur demande.

### Codes de commande

1 Type	Code
Vanne de régulation, à commande pneumatique	565

2 DN	Code
DN 3	3
DN 6	6
DN 10	10
DN 15	15

3 Forme du corps	Code
Corps de vanne 2 voies	D

4 Type de raccordement	Code
Orifice taraudé DIN ISO 228	1
Raccord union avec collet à coller (embout femelle) - suivant DIN	7

5 Matériau du corps de vanne	Code
PVC-U, gris / clapet de régulation PEEK	1
PVDF / clapet de régulation PEEK	20

6 Matériau d'étanchéité	Code
FKM	4
EPDM	19

7 Fonction de commande	Code
Normalement fermée (NF)	1

8 Type d'actionneur	Code
Taille d'actionneur 1T2	1T2
Taille d'actionneur 1T3	1T3

9 Courbe de régulation	Code
Corrélation (voir « Diagrammes valeurs du Kv », page 8)	
Clapet de régulation, proportionnel	A
Clapet de régulation, proportionnel	B
Clapet de régulation, proportionnel	C
Clapet de régulation, linéaire	D
Clapet de régulation, linéaire	E

10 Valeur du Kv	Code
Corrélation (voir « Diagrammes valeurs du Kv », page 8)	
63 l/h	63
100 l/h	100
160 l/h	160
250 l/h	250
400 l/h	400
630 l/h	630
1000 l/h	1000
1600 l/h	1600
2500 l/h	2500
3300 l/h	3300

### Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	565	Vanne de régulation, à commande pneumatique
2 DN	6	DN 6
3 Forme du corps	D	Corps de vanne 2 voies
4 Type de raccordement	1	Orifice taraudé DIN ISO 228
5 Matériau du corps de vanne	1	PVC-U, gris / clapet de régulation PEEK
6 Matériau d'étanchéité	19	EPDM
7 Fonction de commande	1	Normalement fermée (NF)
8 Type d'actionneur	1T2	Taille d'actionneur 1T2
9 Courbe de régulation	B	Clapet de régulation, proportionnel
10 Valeur du Kv	400	400 l/h

## Données pour la commande

Pour configurer une vanne de régulation entière, il faut combiner la vanne de base à commande pneumatique avec un régulateur électropneumatique. Les positionneurs/régulateurs de process GEMÜ 1434, 1435 et 1436 sont disponibles à cette fin.

Vous trouverez ci-dessous deux exemples de configuration pour une vanne entière.

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

Type GEMÜ	Référence
GEMÜ 565	565 15 D 1 1 19 1T3 A 250
Régulateur GEMÜ 1434	1434 000 Z 1 A 14 1 00 01 010
Kit d'adaptation pour régulateur à montage direct	1434S01Z0342010
Connecteur mâle M12 GEMÜ 1219	1219 000 Z 00 00DG 00M0 M125 A

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

Type GEMÜ	Référence
GEMÜ 565	565 15 D 1 1 19 1T3 A 250
Régulateur 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

## Données techniques

### Fluide

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

**Fluide de commande :** Gaz neutres

### Température

**Température du fluide :** -20 – 80 °C  
Tenir compte du diagramme pression-température

**Température du fluide de commande :** 0 – 70 °C

**Température ambiante :** -15 – 55 °C

**Température de stockage :** 0 – 40 °C

### Pression

**Pression de service :** 0 - 6 bars  
Toutes les pressions sont données en bars relatifs.

**Pression de commande :** 3 à 7 bars  
pour taille d'actionneur 1T2

**Corrélation pression-température :**

Matériau du corps de vanne		Température en °C (corps de vanne)												
Matériaux	Code	-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
PVC-U	1	-	-	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	3,5	1,5	-	-
PVDF	20	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,7

Pression de service admissible en bar

Le taux de pression (PN) dépend du code de raccordement.

Plages de températures étendues sur demande. Veuillez noter que la température du fluide et la température ambiante s'additionnent et génèrent une température sur le corps qui ne doit pas dépasser les valeurs ci-dessus.

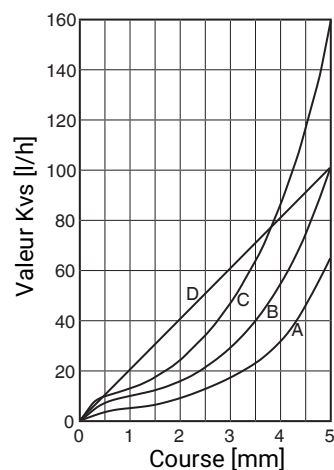
**Volume de remplissage :** 0,031 dm<sup>3</sup>

**Taux de fuite :** Vanne de régulation

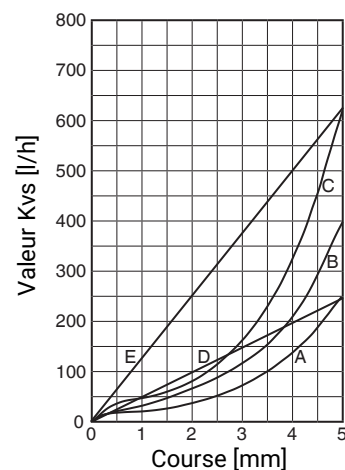
Étanchéité du siège	Norme	Procédure de test	Taux de fuite	Fluide d'essai
FKM, PTFE	DIN EN 60534-4	1	VI	Air

## Valeurs du Kv :

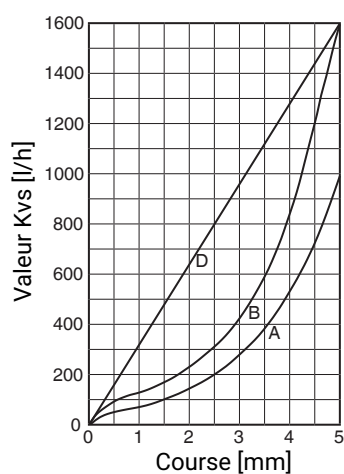
Courbe de régulation DN 3



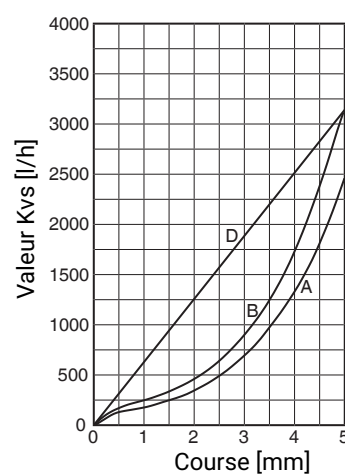
Courbe de régulation DN 6



Courbe de régulation DN 10



Courbe de régulation DN 15



DN	Courbe de régulation (code)				
Ø siège [mm]	A	B	C	D	E
3	63,0	100,0	160,0	100,0	-
6	250,0	400,0	630,0	250,0	630,0
10	1000,0	1600,0	-	1600,0	-
15	2500,0	3300,0	-	3300,0	-

Valeurs du Kv en l/h

Tolérance  $\pm 10\%$



## Conformité du produit

Directive Machines : 2006/42/UE

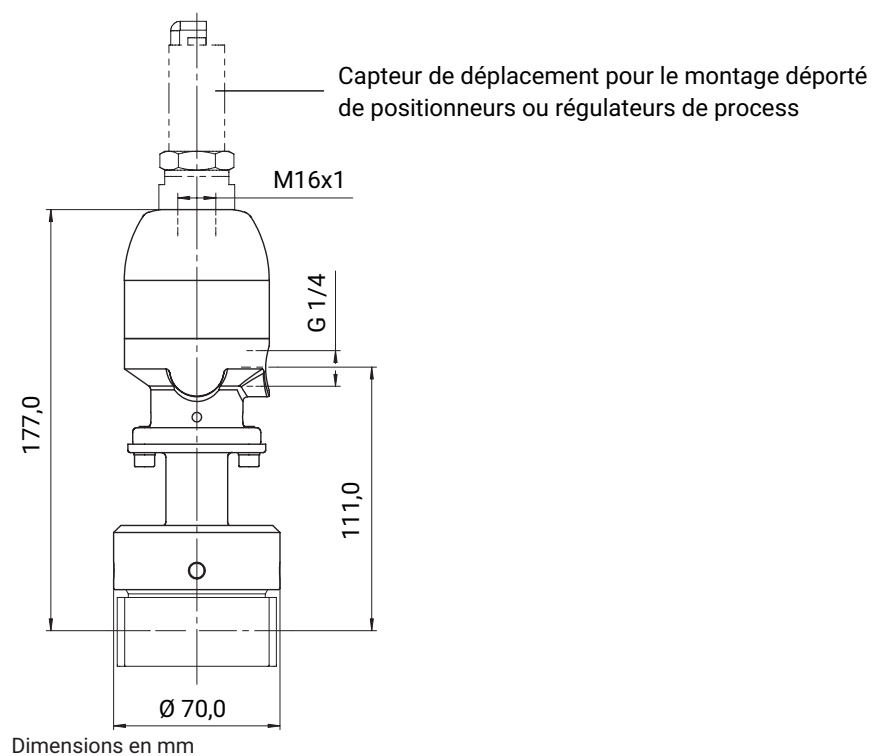
EAC : TR CU 010/2011  
TR CU 004/2011

## Données mécaniques

Poids : 1,50 kg

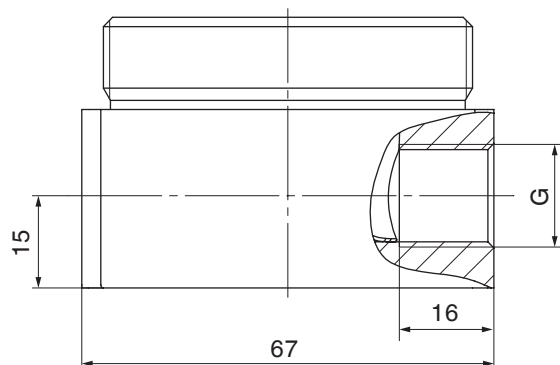
## Dimensions

### Dimensions totales



## Dimensions du corps

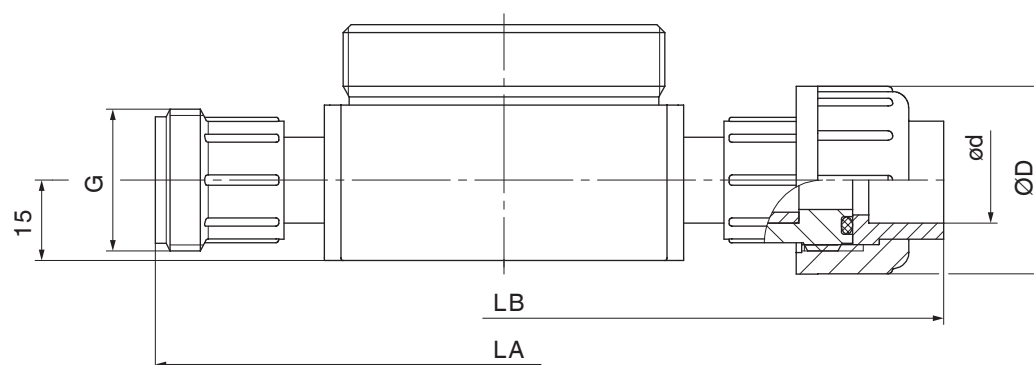
### Orifice taraudé - DIN ISO 228 (code 1)



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

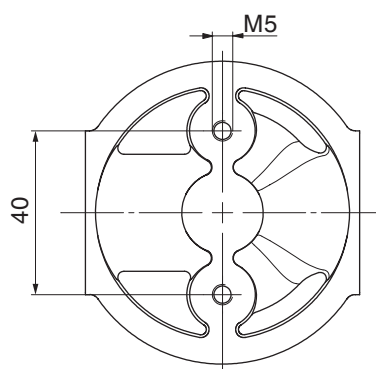
Dimensions en mm

### Raccord union avec collet à coller (embout femelle) - suivant DIN (code 7)



DN	G	ØD	ød	LA	LB
3	G 3/4	35,0	16,0	130,0	164,0
6	G 3/4	35,0	16,0	130,0	164,0
10	G 3/4	35,0	16,0	130,0	164,0
15	G 1	43,0	20,0	130,0	168,0

Dimensions en mm

**Points de fixation du corps de vanne**

Dimensions en mm



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