

# GEMÜ CV

## Clapet anti-retour



### Caractéristiques

- Caractéristique d'étanchéité longue durée
- Système d'étanchéité exempt de joint torique
- Compacité
- Pression d'ouverture limitée
- Disponible en version spéciale pour l'intégration directe dans une vanne bloc

### Description

Le clapet anti-retour sans métal GEMÜ CV est composé d'un corps de base en PTFE. Toutes les pièces fonctionnelles sont également en PTFE. Les matériaux PFA, PVDF et CPFA sont disponibles pour les écrous d'accouplement des raccords Flare. L'étanchéité se fait sans joint torique.

### Détails techniques

- **Température du fluide:** 0 à 130 °C
- **Température ambiante:** 0 à 100 °C
- **Pression de service :** 0 à 6 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 4 à 20
- **Types de raccordement :** Flare
- **Matériaux du corps:** PTFE
- **Matériaux d'étanchéité:** PTFE
- **Conformités:** EAC

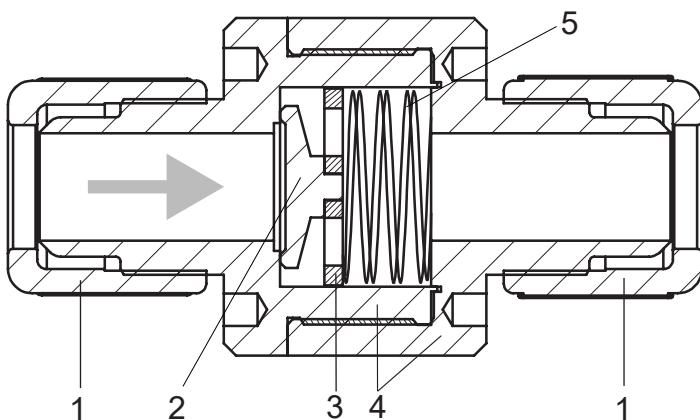
Données techniques en fonction de la configuration respective

**EAC**

Informations  
complémentaires  
Webcode: GW-CV



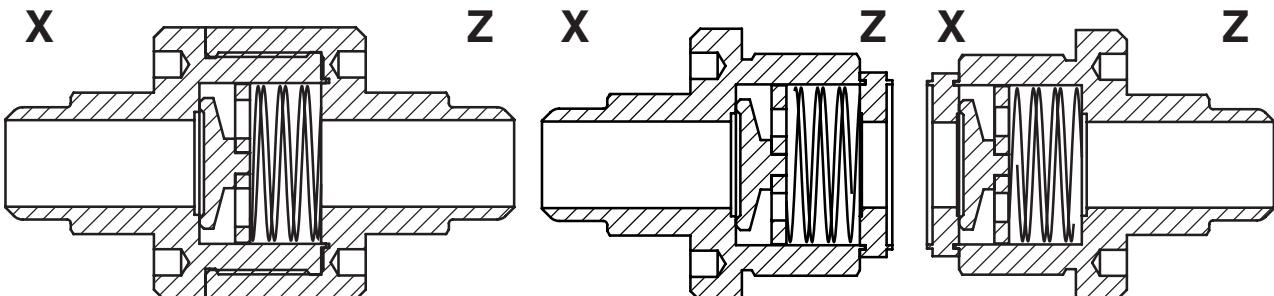
## Description du produit



Repère	Désignation	Matériaux
1	Écrou d'accouplement flare	PFA, CPFA ou PVDF
2	Disque d'étanchéité	PTFE
3	Rondelle perforée	PTFE
4	Corps de base	PTFE
5	Ressort de rappel	PTFE

### Versions

#### Pour solutions de bloc PC50



Clapet anti-retour,  
raccord flare + flare  
Type Code CVFF

Clapet anti-retour,  
raccord flare + filetage UN  
sens du passage de Z à X  
Type Code CVFU

Clapet anti-retour,  
raccordement filetage UN + flare  
sens du passage de X à Z  
Type Code CVFU

## Configurations possibles

Taille	DN	Code	Type Code <sup>1)</sup>		
			CVFF	CVFU	CVUF
					
F1	4	4	1/4" - 1/4"	Sur demande	Sur demande
	6	6	3/8" - 3/8"	Sur demande	Sur demande
2	10	8	1/2" - 1/2"	Sur demande	Sur demande
3	15	12	3/4" - 3/4"	Sur demande	Sur demande
4	20	16	1" - 1"	Sur demande	Sur demande

BV = vanne bloc GEMÜ avec filetage UN et système d'étanchéité rainure-languette. Veuillez respecter notre fiche de spécifications.

### 1) Type

Code CVFF : Clapet anti-retour, raccord flare + flare

Code CVFU : Clapet anti-retour, raccord flare + filetage UN sens du passage de Z à X

Code CVUF : Clapet anti-retour, raccordement filetage UN + flare sens du passage de X à Z

## 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
Clapet anti-retour	CVFF

2 Taille de raccord 1	Code
1/4", code international : 4	4
3/8", code international : 6	6
1/2", code international : 8	8
3/4", code international : 12	12
1", code international : 16	16

3 Type de raccordement embout 1	Code
Raccord flare avec écrou d'accouplement CPFA	73
Raccord flare avec écrou d'accouplement PVDF	75
Raccord flare avec écrou d'accouplement PFA	77

4 Matériau du corps de vanne	Code
PTFE, polytétrafluorure d'éthylène	26

5 Matériau d'étanchéité	Code
PTFE	5

6 Taille de raccord 2	Code
1/4", code international : 4	4
3/8", code international : 6	6
1/2", code international : 8	8
3/4", code international : 12	12
1", code international : 16	16

7 Type de raccordement embout 2	Code
Raccord flare avec écrou d'accouplement CPFA	73
Raccord flare avec écrou d'accouplement PVDF	75
Raccord flare avec écrou d'accouplement PFA	77

8 Version High Purity	Code
High Purity	HP

### Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	CVFF	Clapet anti-retour
2 Taille de raccord 1	16	1", code international : 16
3 Type de raccordement embout 1	75	Raccord flare avec écrou d'accouplement PVDF
4 Matériau du corps de vanne	26	PTFE, polytétrafluorure d'éthylène
5 Matériau d'étanchéité	5	PTFE
6 Taille de raccord 2	16	1", code international : 16
7 Type de raccordement embout 2	75	Raccord flare avec écrou d'accouplement PVDF
8 Version High Purity	HP	High Purity

## 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.

### Température

**Température du fluide :** 0 – 130 °C  
Tenir compte du diagramme pression-température

**Température ambiante :** 0 – 100 °C

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

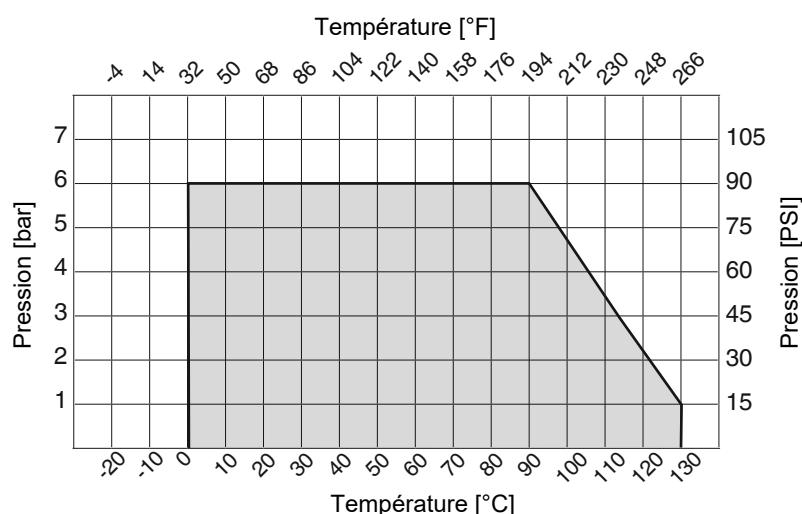
### Pression

**Pression de service :** 0 – 6 bar

**Pression d'ouverture :** 0,017 à 0,052 bar

**Pression de retour/d'étanchéité :** 0,35 bar

**Diagramme pression-température :**



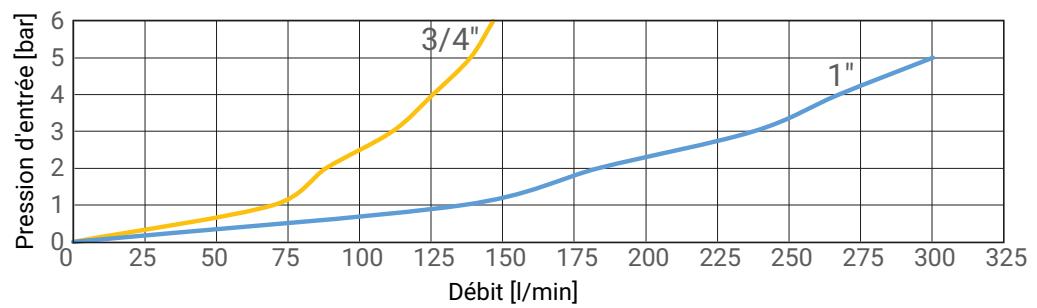
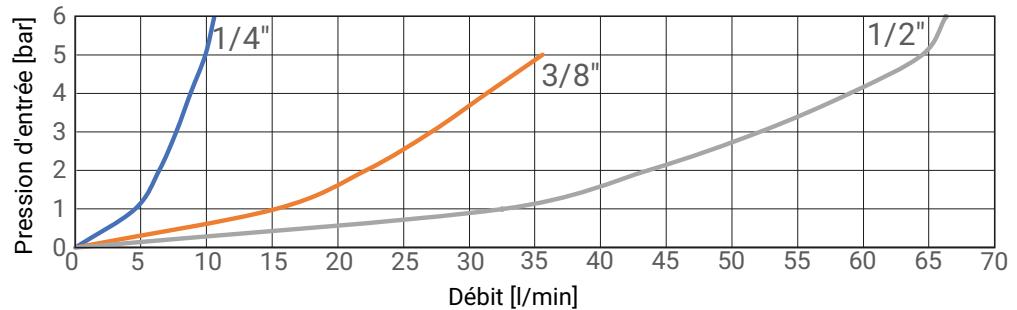
**Remarque :** Le diagramme température / pression n'est fourni qu'à titre indicatif. Les indications sont valables pour l'utilisation d'eau comme fluide de service. Les modifications des conditions d'utilisation de même que le recours à d'autres fluides peuvent entraîner des divergences. En cas de doute, il est recommandé de tester par installation d'essai la réaction du matériau dans les conditions d'utilisation définitives.

**Valeurs du Kv :**

DN	Taille	Code	Taille	Valeur Kv	Valeur Cv
4	1/4"	4	1	4,56	0,32
4	3/8"	6	1	16,80	1,17
10	1/2"	8	2	33,47	2,33
15	3/4"	12	3	72,50	5,04
20	1"	16	4	170,60	11,85

Valeurs du Kv en l/min, valeurs du Cv in gpm

**Valeurs du Kv :**



**Données mécaniques**

**Sens du débit :**

Raccordement X vers raccordement Z (voir la flèche sur la plaque signalétique)

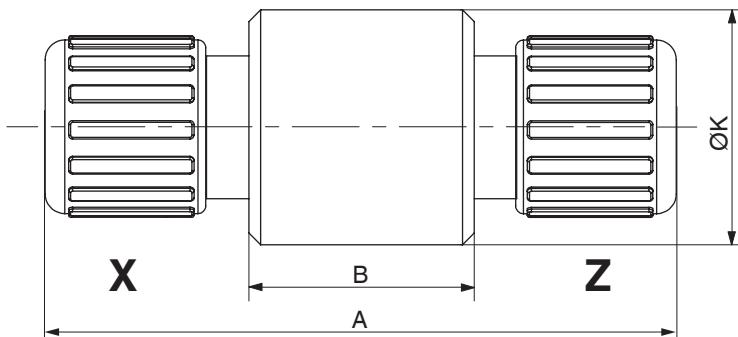
**Poids :**

DN	Taille	Code	Taille	Poids
4	1/4"	4	1	83
4	3/8"	6	1	94
10	1/2"	8	2	126
15	3/4"	12	3	201
20	1"	16	4	560

Poids en g

## Dimensions

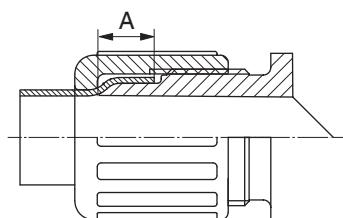
### GEMÜ CV



Taille	Raccordement	Z	A	B	ØK
1	1/4", 3/8" Flare	1/4", 3/8" Flare	97 / 3,82	38,5 / 1,52	31,2 / 1,23
2	1/2" Flare	1/2" Flare	104,9 / 4,13	36,7 / 1,44	37,6 / 1,48
3	3/4" Flare	3/4" Flare	105,4 / 4,15	36,9 / 1,45	47,2 / 1,86
4	1" Flare	1" Flare	146,3 / 5,76	55,0 / 2,17	69,9 / 2,75

Dimensions en mm/pouces

### Taille de recouvrement du raccord flare



Taille	Taille du tuyau	Désignation du filetage	Norme	A
1	1/4"	1/2"-20-UNF	ANSI B 1.1	7,0
1	3/8"	5/8"-20-UN	ANSI B 1.1	10,0
2	1/2"	3/4"-20-UNEF	ANSI B 1.1	12,0
3	3/4"	1"-20-UNEF	ANSI B 1.1	14,0
4	1"	1 7/16"-12-UN	ANSI B 1.1	14,0

Dimensions en mm/pouces

# Spécification | GEMÜ PC50 iComLine

## Bloc M vanne à clapet à membrane pour applications ultra-pures

Client/Projet \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

Interlocuteur (GEMÜ) \_\_\_\_\_

Interlocuteur \_\_\_\_\_

Téléphone \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Fluide : \_\_\_\_\_

Application : \_\_\_\_\_

Pression de service : bars

Température du fluide : °C

Concentration : %

év. produit de nettoyage : \_\_\_\_\_

Matériau du bloc multivoies : \_\_\_\_\_

mod. PTFE (TFM™) \_\_\_\_\_

PTFE \_\_\_\_\_

PVDF \_\_\_\_\_

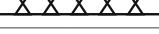
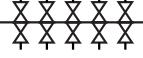
PP-H \_\_\_\_\_

Autres \_\_\_\_\_

Matériau membrane : \_\_\_\_\_

PTFE (TFM™) \_\_\_\_\_

Type de bloc : \_\_\_\_\_

Bloc simple Bloc double Distributeur Multivoies 

Fixation : \_\_\_\_\_

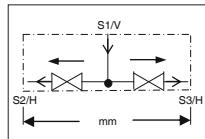
Languette \_\_\_\_\_

Tige filetée à visser \_\_\_\_\_

Filetage \_\_\_\_\_

Autres \_\_\_\_\_

Quantité : \_\_\_\_\_

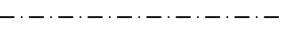
**Exemple :**

Veuillez dessiner un schéma de principe.

**Important :** Vérifier la correspondance entre le tableau et le schéma de principe.

Embout : S1, S2, ...

Sens de montage choisi: Horizontal/Vertikal

Sens de passage (fluide) : Max. espace d'installation : Siège de la vanne : Intersection : 

Désignation du bloc :

Version :

Embout	Raccordement				Kv	Actionneur				Autres
	Réf. embout	DN	Flare	Raccord à visser		Autres	m³/h	N°	Type d'actionneur <sup>1)</sup>	
S1										
S2										
S3										
S4										
S5										
S6										
S7										
S8										
S9										
S10										

<sup>1)</sup> GEMÜ C50, C51 oder C57 iComLine, <sup>2)</sup> NC, NO, DA, <sup>3)</sup> Sièges A, sièges B



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