

GEMÜ CV

Clapet anti-retour



Caractéristiques

- Faible contamination grâce à une conception sans métal
- Système d'étanchéité sans joint torique
- Pression d'ouverture limitée
- Encombrement réduit grâce à la construction compacte
- Intégration dans des solutions de blocs de vannes multivoies peu encombrantes
- Toutes les pièces fonctionnelles sont en PTFE

Description

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

Détails techniques

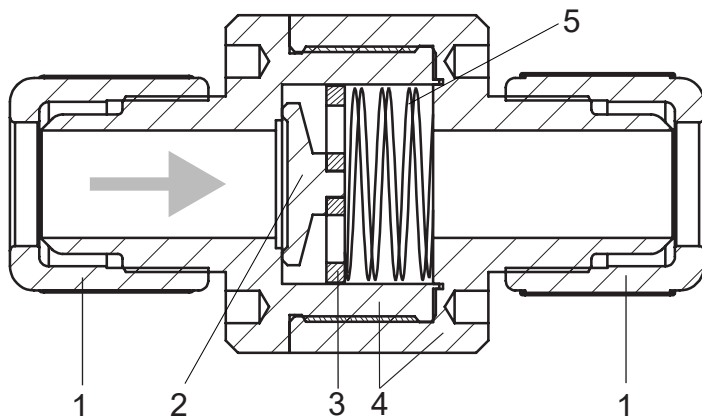
- **Température du fluide:** 0 à 130 °C
- **Température ambiante:** 0 à 100 °C
- **Pression de service :** 0 à 6 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 4 à 20
- **Types de raccordement :** Flare | Nexus Connect®
- **Matériaux du corps:** PTFE
- **Matériaux d'étanchéité:** PTFE
- **Conformités:** EAC

Données techniques en fonction de la configuration respective



Description du produit

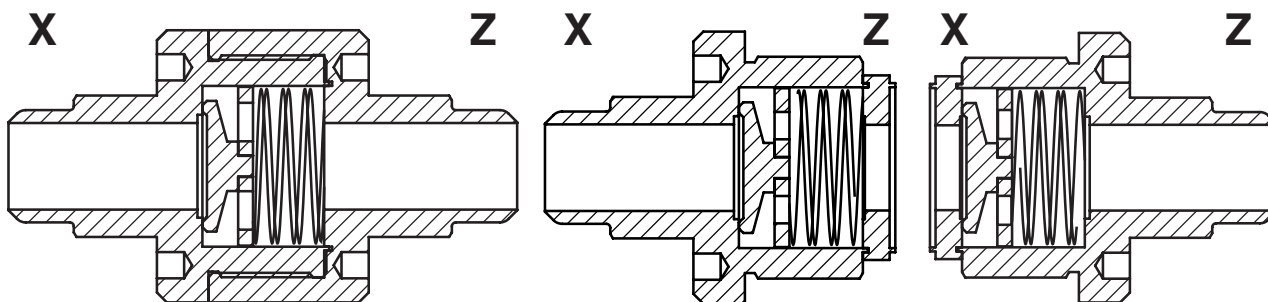
Raccord flare



Repère	Désignation	Matériaux
1	Écrou d'accouplement raccord 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

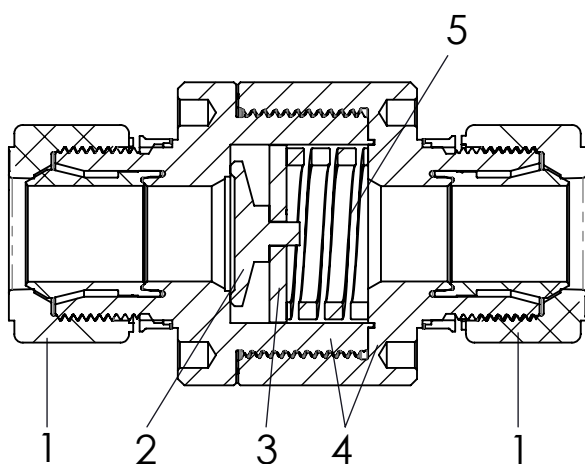
Pour solutions de bloc PC50



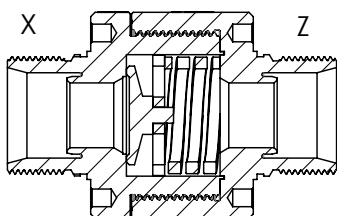
Clapet anti-retour,
raccord flare + flare
Type Code CVFF

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

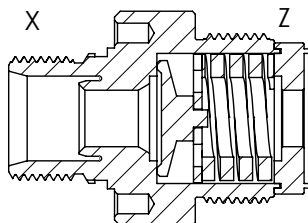
Clapet anti-retour,
raccordement filetage UN + flare
sens du passage de X à Z
Type Code CVFU

Raccord Nexus Connect®

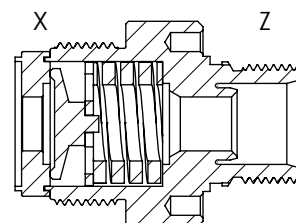
Repère	Désignation	Matériaux
1	Écrou d'accouplement Nexus	PFA
2	Disque d'étanchéité	PTFE
3	Rondelle perforée	PTFE
4	Corps de base	PTFE
5	Ressort de rappel	PTFE

Versions**Pour solutions de bloc PC50**

Clapet anti-retour,
raccord NX + NX
Code du type CVNN






Clapet anti-retour,
raccord NX + filetage UN Sens de
passage de X vers Z
Code du type CVNU



Clapet anti-retour,
raccordement filetage UN + NX
Sens de passage de X vers Z
Code du type CVUN

Configurations possibles

Taille	DN	Code	Type Code ¹⁾		
			CVFF / CVNN	CVFU / CVNU	CVUF / CVUN
					
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-langnette. 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 de passage de Z vers X

Code CVUF : Clapet anti-retour, raccordement filetage UN + raccord flare Sens de passage de X vers Z

Code CVUN : Clapet anti-retour, raccordement filetage UN + NexusConnect Sens de passage de X vers Z

Code CVNU : Clapet anti-retour, raccord NexusConnect + filetage UN Sens de passage de Z vers X

Code CVNN : Clapet anti-retour, raccord NexusConnect + NexusConnect

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
Clapet anti-retour	CVNN

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
Nexus avec écrou d'accouplement PFA	NX

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

5 Matériau du disque d'étanchéité	Code
PTFE modifié, polytétrafluorure d'éthylène	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
Nexus avec écrou d'accouplement PFA	NX

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 modifié, polytétrafluorure d'éthylène
5 Matériau du disque d'étanchéité	5	PTFE modifié, polytétrafluorure d'éthylène
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

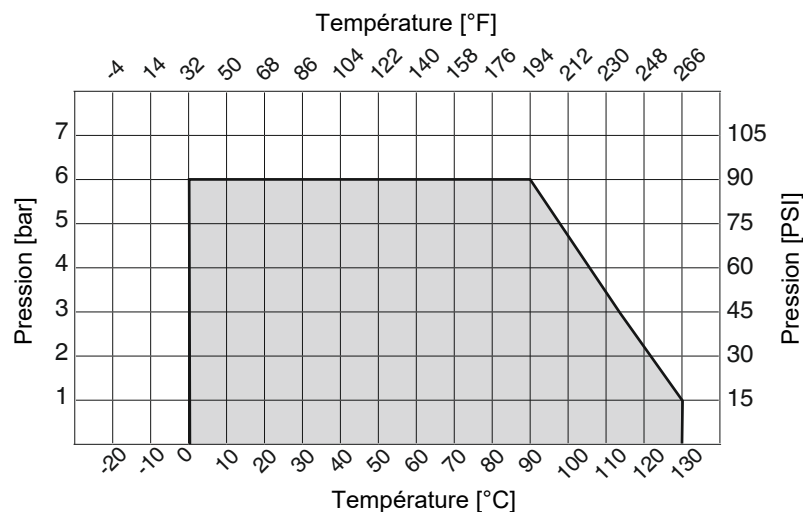
Pression

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 :



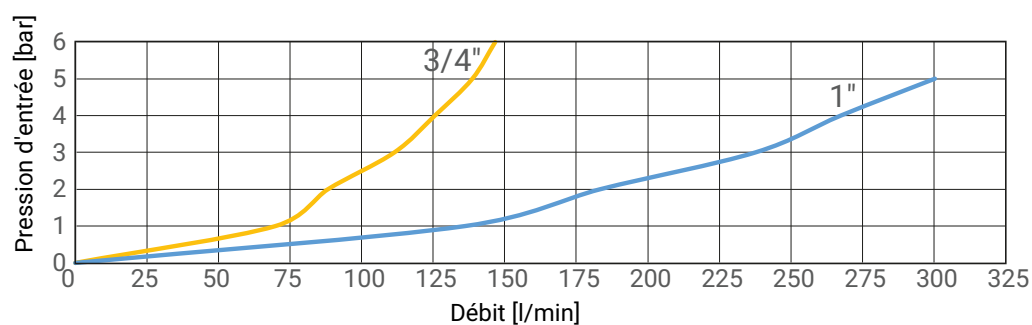
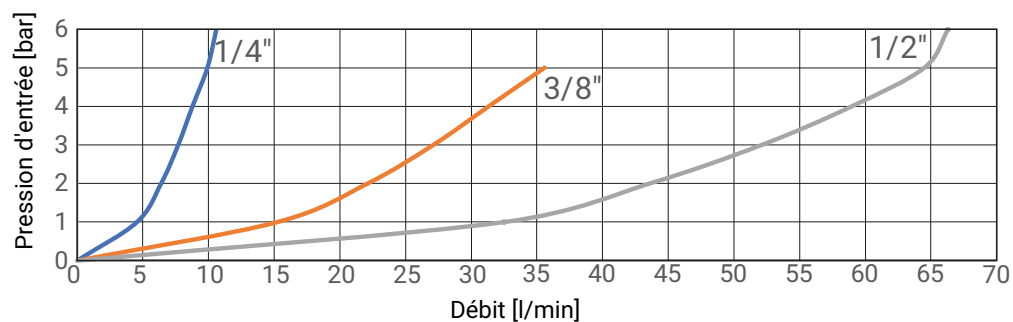
Remarque : Le diagramme température / pression n'est fourni qu'à titre indicatif. Les indications sont valables pour l'utilisation d'eau comme fluide de service. Les modifications des conditions d'utilisation de même que le recours à d'autres fluides peuvent entraîner des divergences. En cas de doute, 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 de 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	144,67	10,42

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)

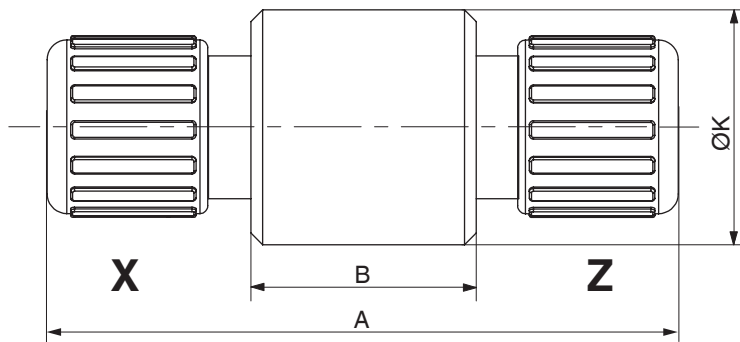
Poids :

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

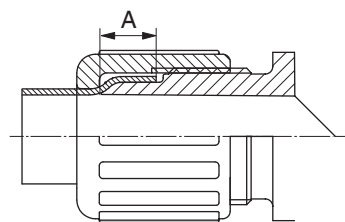
GEMÜ CV



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

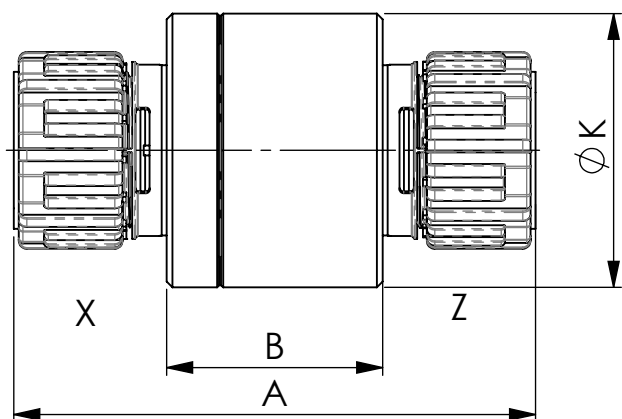
Dimensions en mm/pouces

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

Raccord Nexus Connect® (code NX)

Taille	A	B	ØK
1/4"	79,31	38,30	31,5
3/8"	87,72	38,30	31,5
1/2"	91,90	36,50	38,0
3/4"	104,29	36,70	48,0
1"	133,36	55,22	70,0

Dimensions en mm



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Gert-Müller-Platz 1 D-74635 Kupferzell
Tél. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com