

# GEMÜ C58 iComLine

Vanne à clapet à membrane 3/2 voies à commande pneumatique



## Caractéristiques

- Valeur Kv élevée
- Adéquat pour fluides agressifs
- Pureté élevée grâce à la fabrication en salle blanche
- Encombrement réduit grâce à la construction compacte

## Description

GEMÜ C58 est une vanne 3/2 voies ultra-pure permettant de commuter entre une arrivée et deux sorties ; elle peut également fonctionner dans l'autre sens du débit. La fonction de commande peut être détectée via un indicateur optique de position. La vanne 3/2 voies est destinée à des fluides ultra-purs et agressifs. Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en PTFE pur et très résistant. Par conséquent la vanne 3/2 voies convient particulièrement pour des applications dans l'approvisionnement en fluides ou dans le domaine des process de la fabrication de semi-conducteurs.

## Détails techniques

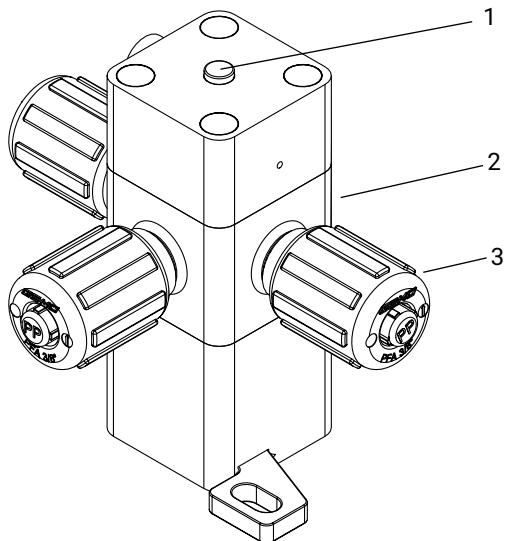
- **Température du fluide:** -10 à 130 °C
- **Température ambiante:** 0 à 60 °C
- **Pression de service :** 0 à 5,5 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 4 à 10
- **Formes de corps :** Corps multivoies
- **Types de raccordement :** Flare | PrimeLock® | Super 300 Type Pillar®
- **Matériaux du corps:** PTFE TFM™
- **Matériaux d'étanchéité:** PTFE

Données techniques en fonction de la configuration respective



Informations  
complémentaires  
Webcode: GW-C58

## Description du produit



N°	Désignation	Matériaux
1	Indicateur optique de position	PVC
2	Corps de vanne avec actionneurs	PTFE modifié, polytétrafluorure d'éthylène Pièces du carter à l'extérieur : PVDF
3	Raccords flare avec écrou d'accouplement	Écrou d'accouplement : CPFA, PVDF ou PFA
	Joints	PTFE
	Vis et ressort	Inox

## 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

<b>1 Type</b>	<b>Code</b>	<b>7 Position de repos</b>	<b>Code</b>
Vanne à clapet en plastique 3 voies, pneumatique	C58	COM vers A OUVERTE (NO) COM vers B FERMÉE (NC)	A
<b>2 Taille du raccord</b>	<b>Code</b>	<b>8 Type d'actionneur</b>	<b>Code</b>
1/4", code international : 4	4	Taille d'actionneur 2, diamètre du siège 8,50 mm, sens standard	A21
3/8", code international : 6	6		
1/2", code international : 8	8		
<b>3 Forme du corps</b>	<b>Code</b>	<b>9 Taille de raccord 2</b>	<b>Code</b>
Version multivoies	M	1/4", code international-2 : 4	4
<b>4 Type de raccordement</b>	<b>Code</b>	3/8", code international-2 : 6	6
Raccord flare avec écrou d'accouplement CPFA	73	1/2", code international-2 : 8	8
Raccord flare avec écrou d'accouplement PVDF	75		
Raccord flare avec écrou d'accouplement PFA	77		
Raccord Pillar type Super 300	79		
Raccord PrimeLock	PL		
<b>5 Matériau du corps de vanne</b>	<b>Code</b>	<b>10 Type de raccordement, embout 2</b>	<b>Code</b>
PTFE modifié, polytétrafluorure d'éthylène	26	Raccord flare avec écrou d'accouplement CPFA	73
<b>6 Matériau d'étanchéité</b>	<b>Code</b>	Raccord flare avec écrou d'accouplement PVDF	75
PTFE	5	Raccord flare avec écrou d'accouplement PFA	77
		Raccord Pillar type Super 300	79
		Raccord PrimeLock	PL
<b>11 Version High Purity</b>	<b>Code</b>		
		High Purity blanc	HPW

### Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	C58	Vanne à clapet en plastique 3 voies, pneumatique
2 Taille du raccord	8	1/2", code international : 8
3 Forme du corps	M	Version multivoies
4 Type de raccordement	75	Raccord flare avec écrou d'accouplement PVDF
5 Matériau du corps de vanne	26	PTFE modifié, polytétrafluorure d'éthylène
6 Matériau d'étanchéité	5	PTFE
7 Position de repos	A	COM vers A OUVERTE (NO) COM vers B FERMÉE (NC)
8 Type d'actionneur	A21	Taille d'actionneur 2, diamètre du siège 8,50 mm, sens standard
9 Taille de raccord 2	8	1/2", code international-2 : 8
10 Type de raccordement, embout 2	75	Raccord flare avec écrou d'accouplement PVDF
11 Version High Purity	HPW	High Purity blanc

## Données techniques

### Fluide

**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

**Température du fluide :** -10 – 130 °C  
Tenir compte du diagramme pression-température

**Température ambiante :** 0 – 60 °C

**Température de stockage :** 0 – 60 °C

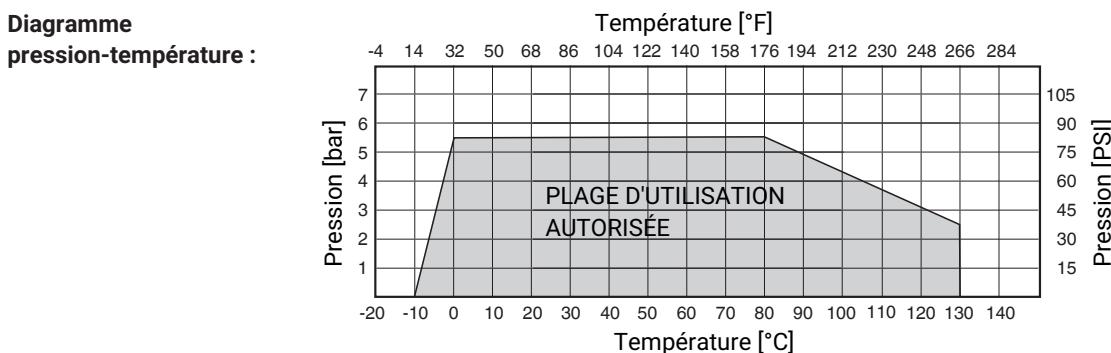
### Pression

**Pression de service :** max. 5,5 bar  
Tenir compte du diagramme de pression de commande / pression de service

**Vide :** 400 mbars absolus

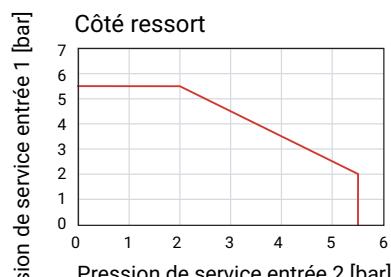
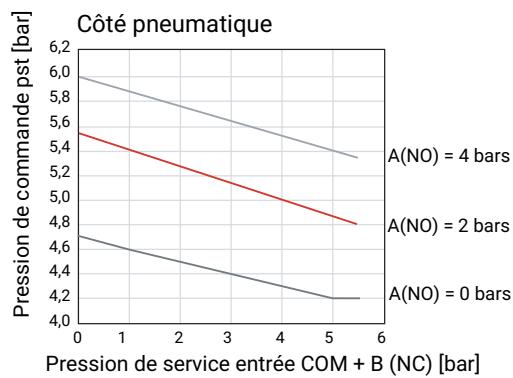
La durée de vie peut être compromise en cas de dépression plus élevée ou d'installation de la vanne côté aspiration de pompe.

**Taux de pression :** PN 6



Le diagramme pression-température 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 définies.

**Diagramme pression de commande / pression de service :**



Pression de service entrée 1 :  
peut être à B (NC) ou COM + A (NO)  
Pression de service entrée 2 :  
peut être à B (NC) ou COM + A (NO)

Sous le siège (C->A) : utilisable jusqu'à 5,5 bars  
Sur le siège (A->C) : utilisable avec max. 4 bars sans pression de retour  
Les indications sont valables pour la plage de pression de commande donnée !

**Raccord d'air de pilotage :** G1/8

**Pression de commande :** 4,2 – 6,0 bar

**Volume de remplissage :** 1,7 cm<sup>3</sup>  
Côté pneumatique en position fermée

**Valeur du Kv :**

Raccordement	Valeurs Kv
Flare 1/4"	4,24
Flare 3/8"	13,8
Flare 1/2"	12,9
PrimeLock 1/4"	4,55
PrimeLock 3/8"	13,5
PrimeLock 1/2"	12,9
Pillar 1/4"	4,59
Pillar 3/8"	13,1
Pillar 1/2"	12,7

Valeurs Kv en l/min

## Conformité du produit

**Directive Machines :** 2006/42/CE

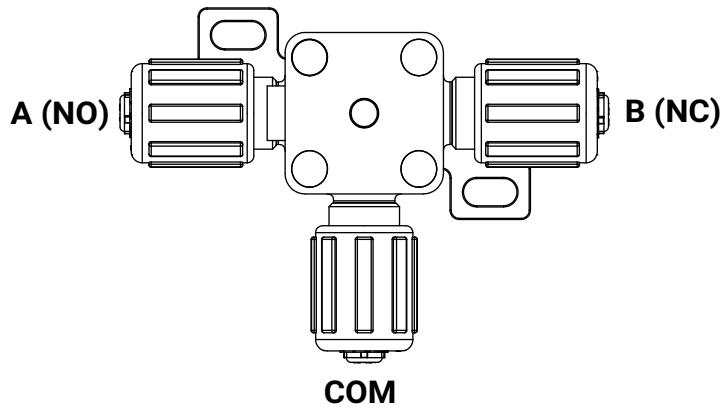
**Directive des Équipements Sous Pression :** Équipement sous pression visé à l'article 4, paragraphe 3, conçu conformément aux « bonnes pratiques d'ingénierie ».

## Données mécaniques

**Position de montage :** Quelconque (fixation aux languettes)

**Poids :** Taille d'actionneur 2 avec capuchons de protection sans raccord d'air de pilotage : env. 250,0 g (en fonction du modèle du raccordement)

**Sens du débit :**



Non actionné :

A (NO) -> COM

COM -> A (NO)

Actionné :

B (NC) -> COM

COM -> B (NC)

**Fonctionnement :**

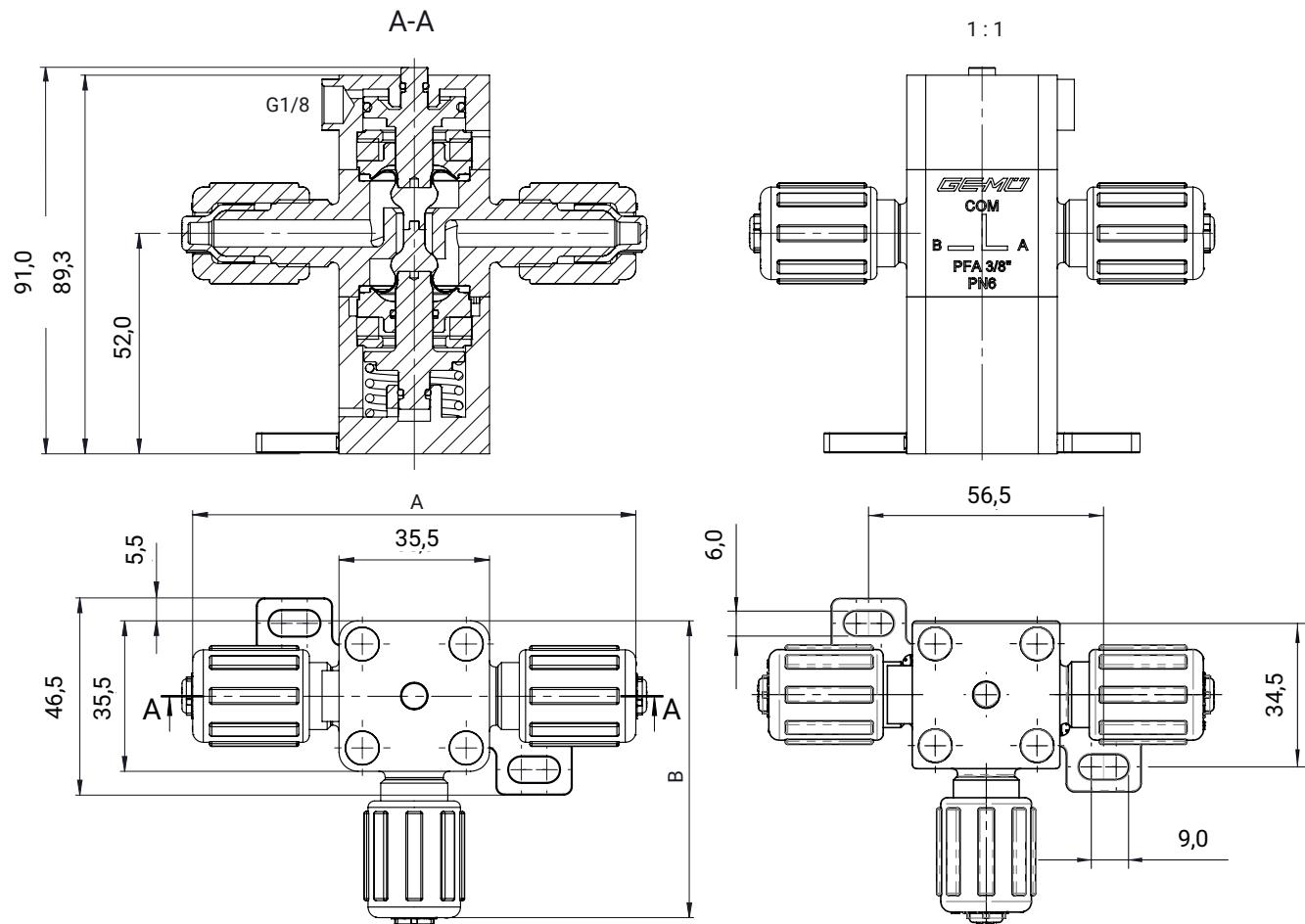
- La vanne peut fonctionner soit avec une entrée ou une sortie commune
- À l'état non actionné, le débit se fait entre les raccordements A (NO) et COM
- À l'état actionné, le débit se fait entre les raccordements B (NC) et COM

L'indicateur de position est OUVERT quand la vanne n'est pas actionnée.

L'indicateur de position est FERMÉ quand la vanne est actionnée.

## Dimensions

**Taille de raccord 1/4" (code 4), 3/8" (code 6), 1/2" (code 8)**



Raccordement	A	B
Flare 1/4"	98,5	67,0
Flare 3/8"	104,5	70,0
Flare 1/2"	107,5	71,5
PrimeLock 1/4"	88,1	61,8
PrimeLock 3/8"	88,1	61,8
PrimeLock 1/2"	92,7	64,1
Pillar 1/4"	57,5	46,5
Pillar 3/8"	65,5	50,5
Pillar 1/2"	70,5	53,0

Dimensions en mm



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  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)