

GEMÜ CV

Обратный клапан



Характеристики

- Надежное уплотнение в течение долгого времени
- Система уплотнения без O-образных колец
- Компактная конструкция
- Малое давление открытия
- Специальные версии для непосредственного встраивания в блочный клапан

Описание

Неметаллический обратный клапан GEMÜ CV представляет собой основной корпус из PTFE. Все функциональные детали также выполнены из PTFE. Для накидных гаек соединений типа Flange предусмотрены такие материалы как PFA, PVDF и CPFA. Уплотнение осуществляется без кольцевых уплотнений.

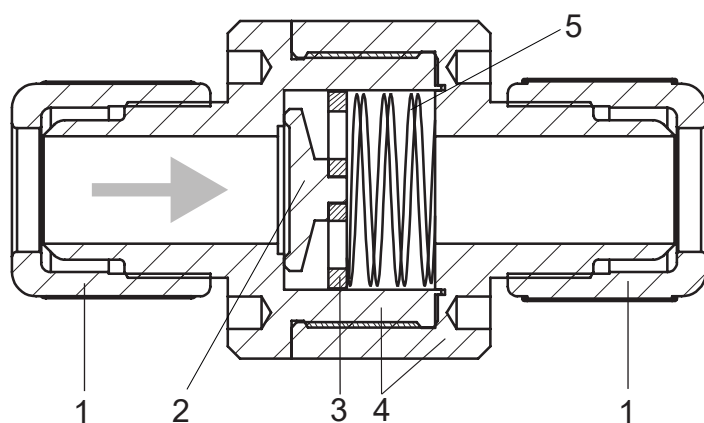
Технические характеристики

- Температура среды *: 0 до 130 °C
- Рабочее давление*: 0 до 6 бар
- Номинальные размеры: DN 4 до 20
- Соответствия: EAC

* В зависимости от исполнения и/или рабочих параметров.



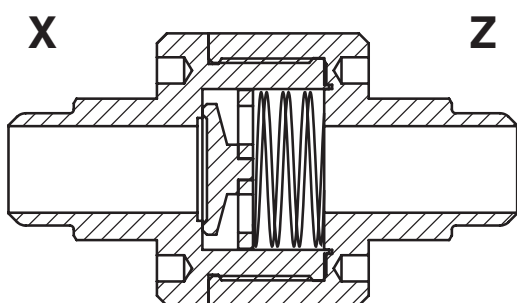
Описание устройства



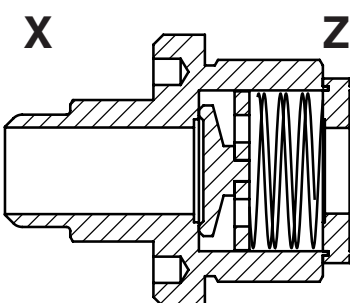
Позиция	Наименование	Материалы
1	Накидная гайка Flare	PFA, CPFA или PVDF
2	Уплотнительный диск	PTFE
3	Перфорированный диск	PTFE
4	Основной корпус	PTFE
5	Возвратная пружина	PTFE

Варианты исполнения

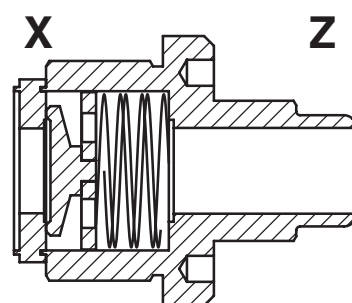
Для клапанных блоков PC50



Обратный клапан,
соединение Flare + Flare
Код типа CVFF



Обратный клапан,
соединение Flare + резьба UN
Направление потока Z к X
Код типа CVFU



Обратный клапан,
соединение резьба UN + Flare
Направление потока X к Z
Код типа CVUF

Доступные варианты

Типо-раз-мер	DN	Код	Код ¹⁾ типа		
			CVFF	CVFU	CVUF
			 Flare — X Z — Flare	 Flare — X Z — BV	 BV — X Z — Flare
F1	4	4	1/4" - 1/4"	По запросу	По запросу
	6	6	3/8" - 3/8"	По запросу	По запросу
2	10	8	1/2" - 1/2"	По запросу	По запросу
3	15	12	3/4" - 3/4"	По запросу	По запросу
4	20	16	1" - 1"	По запросу	По запросу

BV = блочный клапан GEMÜ с UN-резьбой и уплотнительной системой канавка-пружина. Просим обратить внимание на спецификацию.

1) Тип

Код CVFF: Обратный клапан, соединение Flare + Flare

Код CVFU: Обратный клапан, соединение Flare + резьба UN Направление потока Z к X

Код CVUF: Обратный клапан, соединение резьба UN + Flare Направление потока X к Z

Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Коды для заказа

1 Тип	Код
Обратный клапан	CVFF

2 Размер соединения 1	Код
1/4", международный код: 4	4
3/8", международный код: 6	6
1/2", международный код: 8	8
3/4", международный код: 12	12
1", международный код: 16	16

3 Вид соединения: патрубок 1	Код
Соединение с развальцовкой (Flare) с накидной гайкой CPFA	73
Соединение с развальцовкой (Flare) с накидной гайкой PVDF	75
Соединение с развальцовкой (Flare) с накидной гайкой PFA	77

4 Материал корпуса клапана	Код
PTFE, политетрафторэтилен	26

5 Материал уплотнения	Код
PTFE	5

6 Размер соединения 2	Код
1/4", международный код: 4	4
3/8", международный код: 6	6
1/2", международный код: 8	8
3/4", международный код: 12	12
1", международный код: 16	16

7 Вид соединения: патрубок 2	Код
Соединение с развальцовкой (Flare) с накидной гайкой CPFA	73
Соединение с развальцовкой (Flare) с накидной гайкой PVDF	75
Соединение с развальцовкой (Flare) с накидной гайкой PFA	77

8 Исполнение High Purity	Код
High Purity	HP

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	CVFF	Обратный клапан
2 Размер соединения 1	16	1", международный код: 16
3 Вид соединения: патрубок 1	75	Соединение с развальцовкой (Flare) с накидной гайкой PVDF
4 Материал корпуса клапана	26	PTFE, политетрафторэтилен
5 Материал уплотнения	5	PTFE
6 Размер соединения 2	16	1", международный код: 16
7 Вид соединения: патрубок 2	75	Соединение с развальцовкой (Flare) с накидной гайкой PVDF
8 Исполнение High Purity	HP	High Purity

Технические характеристики

Рабочая среда

Рабочая среда: агрессивные, нейтральные газы и жидкости, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства соответствующих материалов корпусов и уплотнений.

Температура

Температура среды: 0 – 130 °C
См. диаграмму «Давление/температура»

Температура окружающей среды: 0 – 100 °C

Температура хранения: 0 – 40 °C

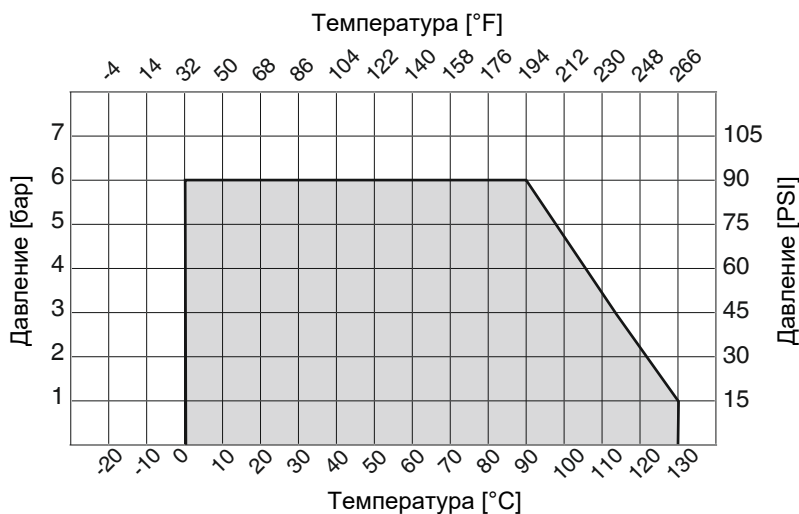
Давление

Рабочее давление: 0 до 6 бар

Давление открытия: от 0,017 до 0,052 бар

Обратное давление / давление уплотнения: 0,35 бар

Диаграмма «давление-температура»:

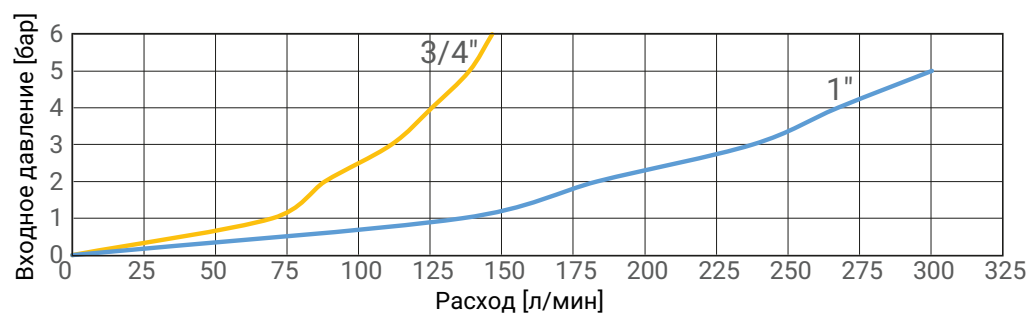
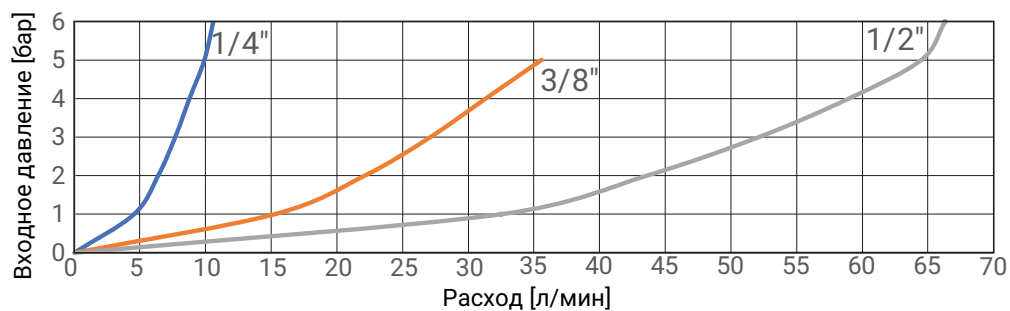


Примечание: Диаграмма температуры/давления представляет собой ориентировочный вспомогательный материал. Данные приводятся для воды в качестве рабочей среды. Изменение условий эксплуатации или применение иных рабочих сред может вести к отклонениям значений. В случае сомнений целесообразно проверить поведение материала при определенных условиях эксплуатации посредством пробной установки.

Значения пропускной способности Kv:

DN	Размер	Код	Типоразмер	Значение пропускной способности Kv	Значение 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

Значения Kv в л/мин, значения Cv в галл/мин



Механические характеристики

Направление потока: От соединения X к соединению Z (см. стрелку на заводской табличке)

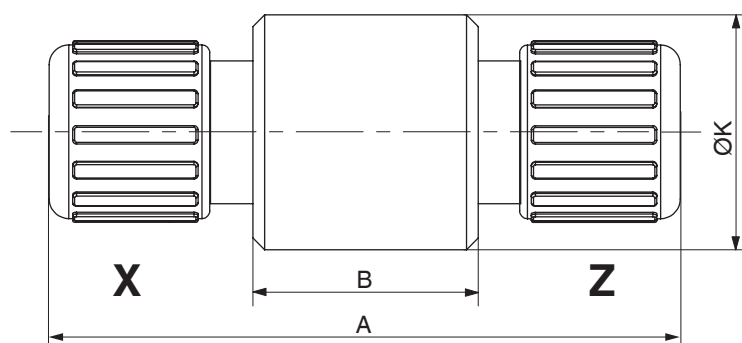
Масса:

DN	Размер	Код	Типоразмер	Масса
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

Масса в г

Размеры

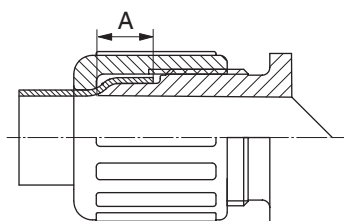
GEMÜ CV



Типоразмер	Соединение	Z	A	B	ØK
1	1/4", 3/8" Flare	1/4", 3/8" Flare	97 / 3,82	38,6 / 1,52	31,2 / 1,23
2	1/2" Flare	1/2" Flare	104,9 / 4,13	36,3 / 1,43	37,6 / 1,48
3	3/4" Flare	3/4" Flare	105,4 / 4,15	31,2 / 1,23	47,2 / 1,86
4	1" Flare	1" Flare	146,3 / 5,76	54,9 / 2,16	69,9 / 2,75

Размеры в мм/дюйм

Размеры перекрытия соединения с развальцовкой (Flare)



Типоразмер	Размер шланга	Обозначение резьбы	Стандарт	A
1	1/4"	1/2"-20-UNF	ANSI B 1.1	7 / 0,28
1	3/8"	5/8"-20-UN	ANSI B 1.1	10 / 0,39
2	1/2"	3/4"-20-UNEF	ANSI B 1.1	12 / 0,47
3	3/4"	1"-20-UNEF	ANSI B 1.1	14 / 0,55
4	1"	1 7/16"-12-UN	ANSI B 1.1	14 / 0,55

Размеры в мм/дюйм

Спецификация | GEMÜ PC50 iComLine

Многоходовой клапанный блок с мембранными седельными клапанами из пластика

Заказчик/проект _____ Контактное лицо _____

Дата _____ Телефон _____

Контактное лицо (GEMÜ) _____ Электронная почта _____

Рабочая среда:

Область применения:

Рабочее давление:

Темп. рабочей среды:

Концентрация:

Предпожит. среда очистки:

Материал клапанного блока:

PTFE (TFM™)

PVDF

PP-H

Другой

Материал мембраны:

PTFE (TFM™)

Вид блока:

Одиночный блок

Двойной блок

Распределитель

Многоходовой

Крепление:

Язычок

Сквозной винт

Резьба

Прочее

Количество:

Обозначение блока:

Вариант:

Пример

бар _____
°C _____
% _____

Нарисуйте функциональную схему.

Важно! Таблица и функциональная схема должны совпадать.

Патрубок: S1, S2...

Предпочтительное монтажное положение: горизонтальное/вертикальное

Направление потока (рабочей среды):

Макс. монтажное пространство: _____

Седло клапана:

Точка разрыва:

Патрубок	Соединение				Kv	Привод				Прочее
	№ патрубка	DN	Flare	Резьба		Прочее	№	Тип привода ¹⁾	Функция управления ²⁾	
S1										
S2										
S3										
S4										
S5										
S6										
S7										
S8										
S9										
S10										

¹⁾ GEMÜ C50, C51 или C57 iComLine, ²⁾ NC, NO, DA, ³⁾ седла A, седла B



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