

GEMÜ®

CV Обратный клапан

Конструкция

Неметаллический обратный клапан GEMÜ CV состоит из основного корпуса из PTFE (1), различных функциональных деталей из PTFE (2), а также двух накидных гаек соединения типа Flare (3), изготавливаемых на выбор из PVDF, PFA или CPFA. Все контактирующие со средой детали изготовлены механическим способом из PTFE. Напряженная пружина из PTFE обеспечивает низкое давление открытия и закрытия. Используемая система уплотнений не требует дополнительных кольцевых уплотнителей, благодаря чему удается избежать проблем, связанных с совместимостью и очисткой. Направление потока указывается стрелкой на заводской табличке.

Характеристики

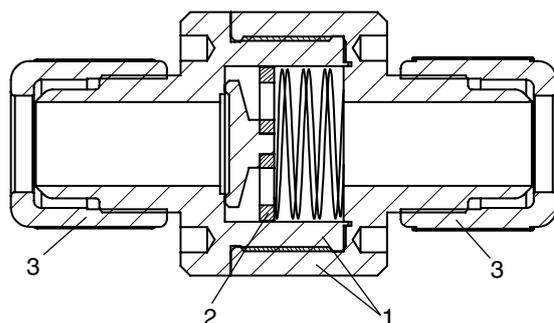
- Полированная уплотнительная поверхность
- Пружина и канавка очень хорошо уплотнены
- Напряженная пружина из PTFE и детали корпуса
- Без металла

Преимущества

- Долговечные и требовательные характеристики уплотнения
- Система уплотнений не требует кольцевых уплотнителей
- Компактный дизайн
- Низкое давление открытия
- Имеются специальные версии для непосредственной интеграции в блочный клапан



Вид в разрезе



GEMÜ® CV

Технические характеристики

Рабочая среда

Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие среды, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала клапана.

Материалы

Соприкасающиеся со средой детали PTFE
Накидная гайка соединений типа Flare PFA, CPFA, PVDF

Рабочее давление

0–6 бар, относительное

Условия эксплуатации

Давление открытия 0,017–0,052 бар
Обратное давление / давление уплотнения 0,35 бар

Температура окружающей среды

Размер 1 0–100 °C
Размер 2 + 3 10–100 °C
Размер 4 15–100 °C

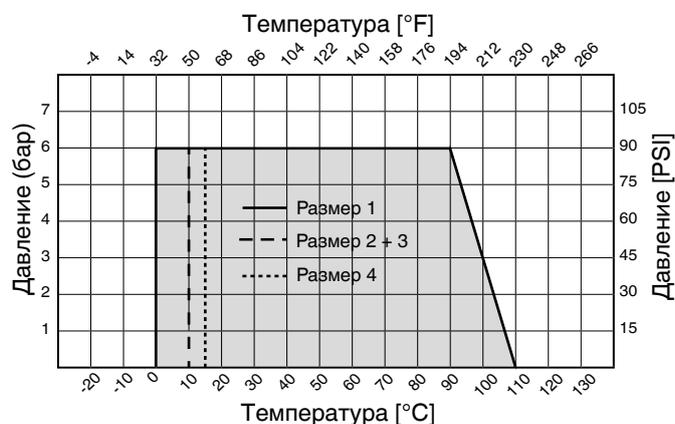
Направление потока

От штуцера X к штуцеру Z
(см. стрелку на заводской табличке)

Рабочая температура

см. диаграмму давления/температуры

Диаграмма температуры/давления



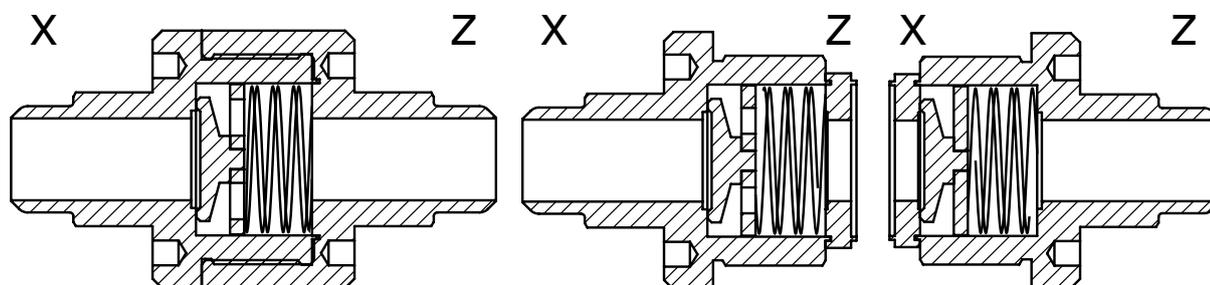
Указания по использованию диаграммы

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

Значения Kv/Cv обратного клапана (стандартное исполнение)

Соединение				Размер			Значение Kv	Значение Cv
Размер		Вид соединения	Код	Размер	DN	Код	л/мин	гал/мин
1/4"	Шланг	Соединение типа Flare	73, 75, 77	1	4	4	3,74	0,26
3/8"	Шланг	Соединение типа Flare	73, 75, 77	1	4	6	15,84	1,11
1/2"	Шланг	Соединение типа Flare	73, 75, 77	2	10	8	29,23	2,03
3/4"	Шланг	Соединение типа Flare	73, 75, 77	3	15	12	59,47	4,13
1"	Шланг	Соединение типа Flare	73, 75, 77	4	20	16	170,60	11,85

Варианты исполнения



Стандартное (код CVFF)
Штуцер X = Flare
Штуцер Z = Flare

Вариант А (код CVFU)
для интеграции
в блочный клапан GEMÜ
Штуцер X = Flare
Штуцер Z = блочный клапан

Вариант В (код CVUF)
для интеграции
в блочный клапан GEMÜ
Штуцер X = блочный клапан
Штуцер Z = Flare

Просим обратить внимание на спецификацию на с. 5

ДОСТУПНОСТЬ ОБРАТНОГО КЛАПАНА GEMÜ CV

Вид соединения / доступность					
Стандартный вариант	Специальная версия А	Специальная версия В	Соединение		Размер
Flare Flare X Z	Flare BV X Z	BV Flare X Z	Код между- народный	DN	
1/4" - 1/4"			4	10	1
3/8" - 3/8"			6	15	1
1/2" - 1/2"			8	15	2
3/4" - 3/4"			12	20	3
1" - 1"			16	20	4

BV = блочный клапан GEMÜ с UN-резьбой и уплотнительной системой канавка-пружина. Просим обратить внимание на спецификацию на с. 5

Данные для заказа

Тип	Код
Обратный клапан стандартного исполнения	CVFF
Специальная версия А (для интеграции в блочный клапан)	CVFU
Специальная версия В (для интеграции в блочный клапан)	CVUF

Вид соединения корпуса клапана	Код
Соединение типа Flare с накидной гайкой CPFA	73
Соединение типа Flare с накидной гайкой PVDF	75
Соединение типа Flare с накидной гайкой PFA	77

Номинальный размер штуцера X	DN	Код
Шланг (1/4")	DN 4	4
Шланг (3/8")	DN 6	6
Шланг (1/2")	DN 10	8
Шланг (3/4")	DN 15	12
Шланг (1")	DN 20	16

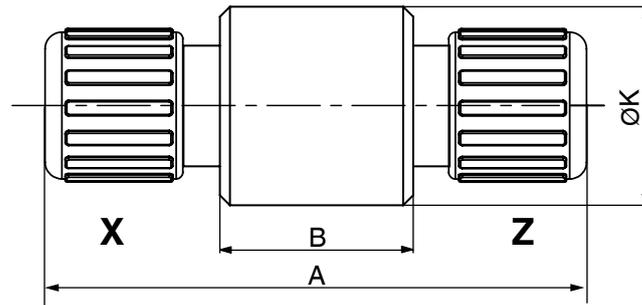
Номинальный размер штуцера Z	DN	Код
Шланг (1/4")	DN 4	4
Шланг (3/8")	DN 6	6
Шланг (1/2")	DN 10	8
Шланг (3/4")	DN 15	12
Шланг (1")	DN 20	16

Материал	Код
PTFE	26

Класс чистоты	Код
High Purity	HP

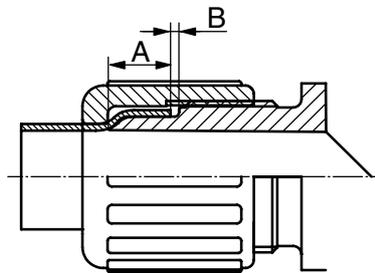
Пример заказа	CVFF	75	16	16	26	HP
Тип	CVFF					
Вид соединения корпуса клапана (код)		75				
Номинальный размер X (код)			16			
Номинальный размер Z (код)				16		
Материал (код)					26	
Класс чистоты (код)						HP

Параметры GEMÜ CV



Типоразмер	Соединение		Размер [мм/дюйм]		
	X	Z	A	B	ØK
1	1/4" (3/8") Flare	1/4" (3/8") Flare	97,0 / [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 / допуски



Размеры перекрытия и резьба соединений типа Flare

Типоразмер	Размер шланга	Обозначение резьбы	Стандарт	A мм [дюйм]
1	1/4"	1/2"-20-UNF	ANSI B 1.1	7,0 [0,27"]
1	3/8"	5/8"-20-UN	ANSI B 1.1	10,0 [0,39"]
2	1/2"	3/4"-20-UNEF	ANSI B 1.1	12,0 [0,47"]
3	3/4"	1"-20-UNEF	ANSI B 1.1	14,0 [0,55"]
4	1"	1 7/16"-12-UN	ANSI B 1.1	14,0 [0,55"]

Спецификации

Спецификация блочного клапана РС 50

Обозначение блока: _____

Вариант: _____

Дата: _____

Заполните и отправьте этот формуляр в партнерский офис GEMÜ или по указанному ниже адресу!

Патрубок Номер патрубка	Соединение				Kv м³/ч	Привод		Прочее Примечания
	DN	Flare	Резьба	Прочее		Тип привода	Функция управления	
S1								
S2								
S3								
S4								
S5								
S6								
S7								
S8								
S9								
S10								

Рабочее давление: _____ бар

Среда: _____

Температура среды: _____ °C

Концентрация: _____ %

Предположит. среда очистки: _____

Материал клапанного блока:

PTFE (TFM)

PVDF

PP-H

Другое

Материал запорной мембраны:

PTFE (TFM)

Одиночный блок

Двойной блок

Распределитель

Многоходовой

Крепление:

язычок

Сквозной винт

Резьба

Другое

Количество: _____

Пример: Нарисуйте функциональную схему.

Важно! Таблица и функциональная схема должны совпадать.

Патрубок: S1, S2, ...

Предпочтительное монтажное положение: горизонтальное/вертикальное

Направление потока (среда):

Макс. монтажное пространство: _____

Седло клапана:

Точка разрыва:

Техническое согласование запроса в любом случае должно происходить в компании GEMÜ.

Контактное лицо (GEMÜ): _____		
Заказчик: _____		
Отдел: _____		
Адрес: _____		

Телефон: _____	Факс: _____	Адрес электронной почты: _____

другие продукты серии High Purity



HydraLine®

Манометрическая техника



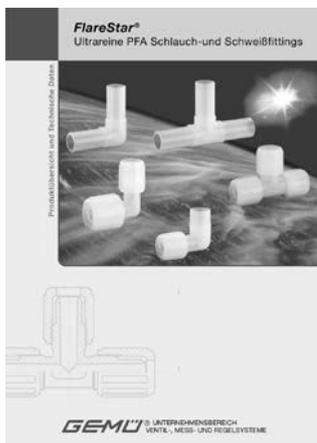
PurePlus®

Ультрочистые клапаны и расходомеры PVDF/PP



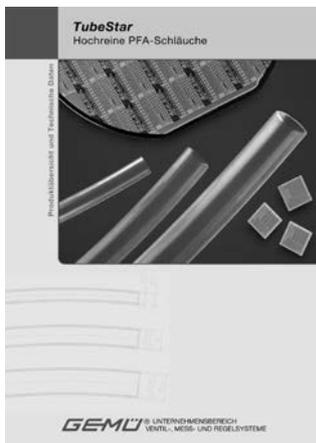
SonicLine®

Ультразвуковая технология измерения расхода



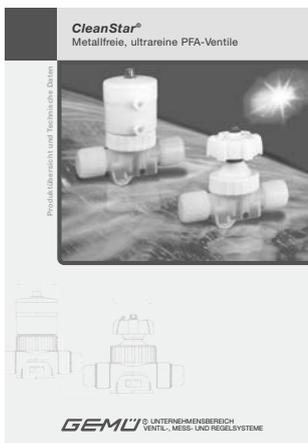
FlareStar®

Ультрочистые фитинги PFA для шлангов и приварные фитинги



TubeStar®

Ультрочистые шланги PFA



CleanStar®

Неметаллические, ультрочи-
стые клапаны PFA

Все права, такие как авторские права или права интеллектуальной собственности, защищены специально.

При сомнениях или недоразумениях решающее значение имеет вариант документа на немецком языке!

Возможны изменения · 03/2016 · 88463533

GEMÜ® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

