

Регулирующий клапан BioStar control

Конструкция

2/2-ходовой регулируемый клапан GEMÜ 567 BioStar control предназначен для использования в стерильных областях применения. В зависимости от исполнения возможен расход от 80 до 12.500 л/ч. Принцип уплотнения клапана основан на технологии GEMÜ PD. Все детали приводов (за исключением уплотнений) выполнены из нержавеющей стали. Клапан поставляется с ручным и пневматическим приводом. В качестве функции управления пневматического клапана предусмотрены функции н/з, н/о и двойного действия.

Характеристики

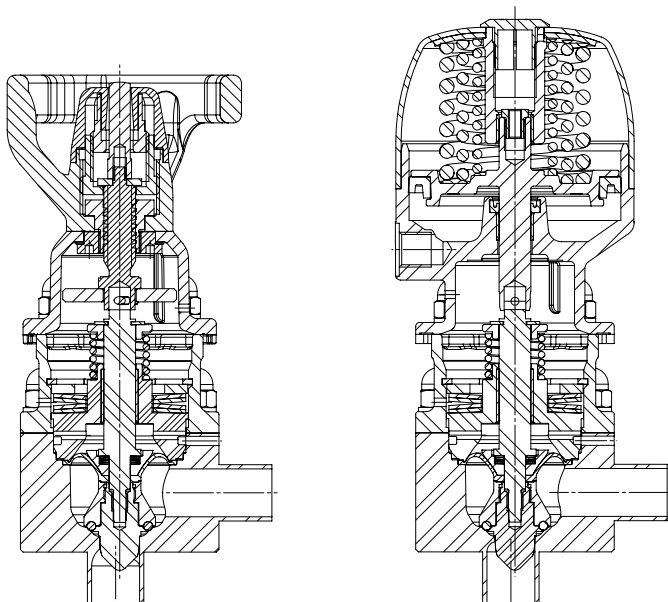
- Применение для нейтральных и агрессивных жидкостей и газов*
- Корпус клапана в угловом исполнении может изготавливаться из различных материалов
- Различные виды соединений
- Совместим с CIP/SIP
- Допускается обработка в автоклаве
- Качество поверхности 0,4 мкм по умолчанию; другие категории по запросу
- Линейная и равнопроцентная характеристики регулирования
- Уплотнение шпинделя клапана посредством PTFE-мембраны
- Быстрое распознавание утечек через отверстия в переходнике
- Исполнение ATEX по запросу

Преимущества

- Герметичная изоляция привода от среды
- Регулирование малых объемов
- Возможность монтажа с оптимизированным опорожнением
- Подключение для управляющего воздуха с возможностью поворота на 90° (пневматическое исполнение)
- Уплотнения, соответствующие требованиям FDA
- Обширный ассортимент комплектующих
- Оперативный контроль всех деталей, вступающих в контакт с рабочей средой
- Подходит для использования в пищевой промышленности согласно Директиве ЕС 1935/2004
- допускает вакуум до 200 мбар (а)

* См. указания по рабочей среде на стр. 4.

Вид в разрезе

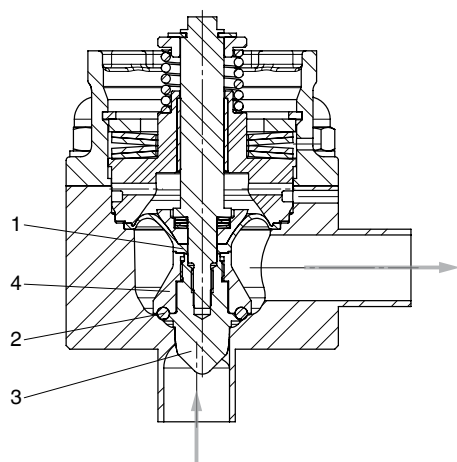


Общие технические характеристики

Система уплотнения PD

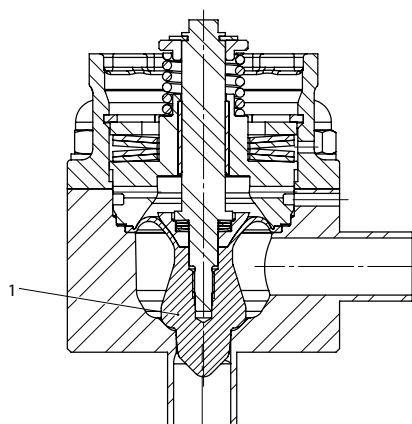
Материалы, вступающие в контакт с рабочей средой

1	Конусная мембрана PTFE (уплотнение привода)
2	О-образное кольцо FPM (уплотнение седла)
3	Нержавеющая сталь (1.4435), регулирующий конус
4	Нержавеющая сталь (1.4435), опорное кольцо



Материалы, вступающие в контакт с рабочей средой, Уплотнительный материал код 5

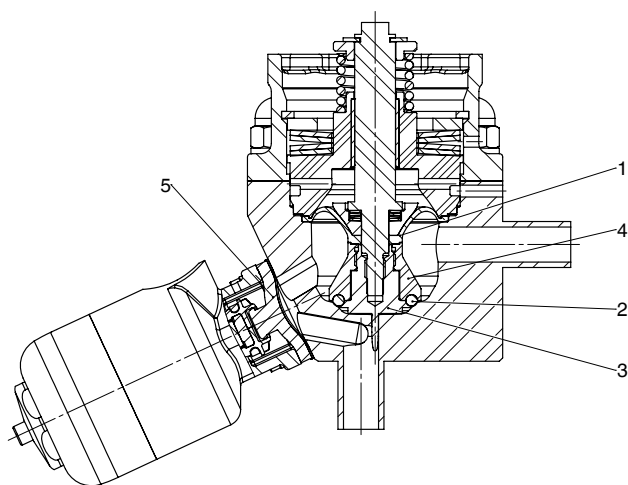
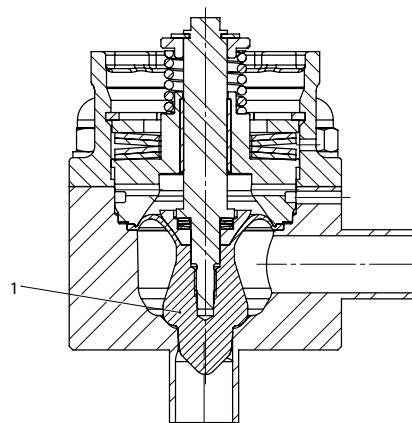
1	Конусная мембрана PTFE с регулирующим конусом
---	---



Материалы, вступающие в контакт с рабочей средой

1	Конусная мембрана PTFE (уплотнение привода)
2	О-образное кольцо FPM (уплотнение седла)
3	Нержавеющая сталь (1.4435), регулирующий конус
4	Нержавеющая сталь (1.4435), опорное кольцо
5	Байпас мембраны

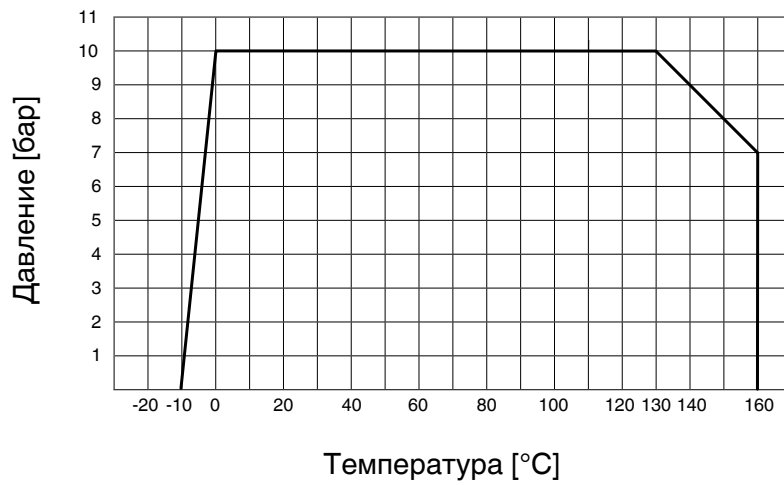
Специальная функция M - 3A



только для размера привода 2
и материала уплотнения код 4

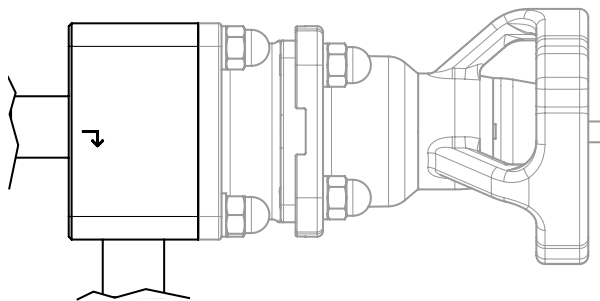
Общие технические характеристики

Диаграмма температуры/давления



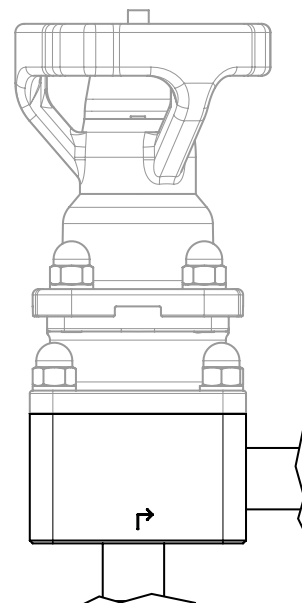
Монтажное положение с оптимальным опорожнением

в открытом и закрытом состоянии



Монтажное положение с оптимальным опорожнением

в открытом состоянии



Технические характеристики ручного управления

Рабочая среда

Агрессивные и нейтральные газы и жидкости, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

Температура

Температура среды (жидкости/газы)

Без байпаса	от -10 до 160°C
С байпасом (только Размер привода 2)	от -10 до 100°C

Температура среды (пар) / Температура стерилизации ⁽¹⁾

Уплотнение седла FPM без байпаса	(код 4)	160°C, пар макс. 30 мин ⁽³⁾
Уплотнение седла PTFE без байпаса	(код 5)	160°C, пар макс. 30 мин ⁽³⁾
Уплотнение седла FPM Материал мембраны, байпас EPDM (3A)	(код 43)	150°C ⁽²⁾ , макс. 30 мин
Уплотнение седла FPM Материал мембраны, байпас PTFE/EPDM, PTFE кашированный	(код 45)	150°C ⁽²⁾ , макс. 30 мин
Уплотнение седла FPM Материал мембраны, байпас EPDM (17)	(код 47)	150°C ⁽²⁾ , макс. 30 мин
Уплотнение седла PTFE Материал мембраны, байпас PTFE/EPDM, PTFE кашированный	(код 55)	150°C ⁽²⁾ , макс. 30 мин

⁽¹⁾ Температура стерилизации указана для водяного пара (насыщенного пара) или перегретой воды.

⁽²⁾ Если EPDM-мембраны дольше подвергаются воздействию вышеописанных температур стерилизации, срок службы мембран сокращается. В этих случаях следует соответственно уменьшить интервалы между циклами технического обслуживания. Это относится также к PTFE-мембранам, подвергающимся значительным колебаниям температуры.

Циклы технического обслуживания следует соответствующим образом скорректировать.

⁽³⁾ Более длительное время стерилизации или непрерывный режим работы по запросу.

Температура окружающей среды	от -10 до 60°C
-------------------------------------	----------------

Рабочее давление

от -10 до 30°C	от 0 до 10 бар
140°C	9 бар
150°C	8 бар
160°C	7 бар

Все значения давления указаны в барах — избыточное давление. Корпуса клапанов допустимы до PN 16.

Материал привода

Верхняя часть	A4 нержавеющая сталь, (1.4408)
Крышка	PEEK
Маховик из нержавеющей стали	A4 нержавеющая сталь, (1.4408)
Пластиковый маховик	PPS, усиленный стекловолокном

Макс. допустимый класс утечки на седле

Уплотнение седла	Стандарт	Метод испытания	Класс утечки	Испытательная среда
FPM, PTFE	DIN EN 60534-4	1	VI	Воздух

Данные для заказа для ручного управления

Форма корпуса	Код
Угловой корпус без байпаса	E
Угловой корпус с байпасом (только Размер привода 2)	M

Вид соединения	Код
Штуцер под сварку	
Патрубок DIN	0
Патрубок EN 10357 серия A (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия A	17
Патрубок ASME BPE / DIN 11866 серия C	59
Патрубок ISO 1127 / EN 10357 серия C / DIN 11866 серия B	60
Патрубок под хомут	
Хомут DIN 32676, серия B для трубы EN ISO 1127, монтажная длина согласно EN 558, серия 1	82
Хомут DIN 32676 серия A для трубы DIN 11850, монтажная длина согласно EN 558, серия 1	86
Хомут ASME BPE для трубы ASME BPE, монтажная длина согласно EN 558, серия 1	88

Материал корпуса клапана	Код
1.4435 (316L), цельный материал	41
1.4435 (BN2), цельный материал, Fe < 0,5 %	43

Материал уплотнения	код
Уплотнение седла: FPM Уплотнение привода: конусная мембрана PTFE	4
Уплотнение седла: конусная мембрана PTFE Уплотнение привода: конусная мембрана PTFE	5
Уплотнение седла: FPM материал мембраны, байпас EPDM (3A) Уплотнение привода: конусная мембрана PTFE	43
Уплотнение седла FPM Материал мембраны, байпас PTFE/EPDM, PTFE кашированный Уплотнение привода: конусная мембрана PTFE	45
Уплотнение седла FPM Материал мембраны, байпас EPDM (17) Уплотнение привода: конусная мембрана PTFE	47
Уплотнение седла PTFE Материал мембраны, байпас PTFE/EPDM, PTFE кашированный Уплотнение привода: конусная мембрана PTFE	55

Функция управления	Код
Ручное управление	0

Размер привода	Код
Размер привода 2	2
Размер привода 3	3

Исполнение верхней части привода	код
Маховик А4 нержавеющая сталь (1.4408)	M
Маховик PPS, усиленный стекловолокном	S

Функционирование привода	Код
С ограничителем закрытия и хода	N
Без ограничителя закрытия и хода	N
С ограничителем закрытия и хода, блокировка (в обоих направлениях) Возможность установки датчиков приближения M 8x1B*	
С ограничителем закрытия и хода, блокировка против закрытия Возможность установки датчиков приближения M 8x1F*	
С ограничителем закрытия и хода, блокировка против открытия Возможность установки датчиков приближения M 8x1K*	
* Комплектующие (например, датчик приближения, узел блокировки) поставляются по запросу, см. с. 24.	

Регулировочная характеристика	Код
Равнопроцентная (1:50)	G*
Линейная	L*
* Схема выбора — см. диаграмму на с. 13	

	Пропускная способность Kv		код
	Посадочный размер	Характеристика	
80 л/ч	A	A	
100 л/ч	A	B	
160 л/ч	B	C	
250 л/ч	B	D	
400 л/ч	B	E	
630 л/ч	C	F	
1,0 м ³ /ч	C	G	
1,6 м ³ /ч*	D	H	
2,6 м ³ /ч*	E	J	
4,1 м ³ /ч*	G	1	
8,0 м ³ /ч*	H	2	
12,5 м ³ /ч*	J	3	
* Возможно со специальной функцией (код M) и/или уплотнением, код 5.			
Пропускная способность Kv байпаса 2,1 м ³ /ч Значения пропускной способности Kv определены по DIN EN 60534			

Исполнение привода, байпас *	Код
С ограничителем закрытия, черный маховик размер мембраны 8	S0
Пневматический, функция управления н/з размер мембраны 8	11
Пневматический, функция управления н/о	12
* только Размер привода 2	

Данные для заказа для ручного управления

Качество внутренних поверхностей цельного материала ¹

Внутренние поверхности, вступающие в контакт со средой	С механической полировкой ²		С электролитической полировкой	
	Гигиенический класс DIN 11866	Код	Гигиенический класс DIN 11866	Код
Ra ≤ 0,40 мкм	H4	1536	HE4	1537
Ra ≤ 0,25 мкм ³	H5	1527	HE5	1516

Внутренние поверхности, вступающие в контакт со средой согласно ASME BPE 2016 ⁴	С механической полировкой ²		С электролитической полировкой	
	ASME BPE Обозначение поверхности	Код	ASME BPE Обозначение поверхности	Код
Ra макс. = 0,51 мкм (20 мкд)	SF1	SF1	SF5	SF5
Ra макс. = 0,38 мкм (15 мкд)	-	-	SF4	SF4

¹ Качество поверхностей корпусов клапанов, изготовленных по спецификации заказчика, в особых случаях может быть ограничено.

² Или любая другая поверхностная обработка, в результате которой достигается значение Ra (согласно ASME BPE).

³ Максимально достижимое значение Ra для внутреннего диаметра труб < 6 мм составляет 0,38 мкм.

⁴ При использовании данных поверхностей маркировка корпусов производится в соответствии с требованиями ASME BPE. Данное качество поверхностей доступно только для корпусов клапанов, изготовленных из материалов (например, с кодом материала GEMÜ 40, 41, F4, 44) и с соединениями (например, с кодом соединения GEMÜ 59, 80, 88) согласно ASME BPE.

Ra согласно DIN EN ISO 4288 и ASME B46.1

Специальная функция

Код

Исполнение в соответствии с 3-A (уплотнение, только код 5 и код 55)

M

Указание

Управляющее давление для привода с ручным управлением и байпасом с пневматическим управлением см. стр. 8

Данные для заказа дают обзор конфигураций.
Перед заказом проверьте наличие. Дополнительные конфигурации по запросу.

Данные для заказа для ручного управления

Пример заказа без байпаса	567	15	E	17	41	5	0	2MN	G	G1	1536	M
Тип	567											
Номинальный размер		15										
Форма корпуса (код)			E									
Вид соединения (код)				17								
Материал корпуса клапана (код)					41							
Уплотнительный материал (код)						5						
Функция управления (код)							0					
Исполнение привода (код)								2MN				
Регулировочная характеристика (код)									G			
Пропускная способность Kv (код)										G1		
Качество поверхности (код)											1536	
Специальная функция (код)												M

Пример заказа с байпасом	567	15	M	17	41	55	0	2MN	G	G1	S0	1536	M
Тип	567												
Номинальный размер		15											
Форма корпуса (код)			M										
Вид соединения (код)				17									
Материал корпуса клапана (код)					41								
Уплотнительный материал (код)						55							
Функция управления (код)							0						
Исполнение привода (код)								2MN					
Регулировочная характеристика (код)									G				
Пропускная способность Kv (код)										G1			
Исполнение привода с байпасом (код)											S0		
Качество поверхности (код)												1536	
Специальная функция (код)													M

Технические характеристики пневматического управления

Рабочая среда

Агрессивные и нейтральные газы и жидкости, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

Температура

Температура среды (жидкости/газы)

Без байпаса	от -10 до 160°C
С байпасом (только Размер привода 2)	от -10 до 100°C

Температура среды (пар) / Температура стерилизации ⁽¹⁾

Уплотнение седла FPM без байпаса	(код 4)	160°C, пар макс. 30 мин ⁽³⁾
Уплотнение седла PTFE без байпаса	(код 5)	160°C, пар макс. 30 мин ⁽³⁾
Уплотнение седла FPM Материал мембраны, байпас EPDM (3A)	(код 43)	150°C ⁽²⁾ , макс. 30 мин
Уплотнение седла FPM Материал мембраны, байпас PTFE/EPDM, PTFE кашированный	(код 45)	150°C ⁽²⁾ , макс. 30 мин
Уплотнение седла FPM Материал мембраны, байпас EPDM (17)	(код 47)	150°C ⁽²⁾ , макс. 30 мин
Уплотнение седла PTFE Материал мембраны, байпас PTFE/EPDM, PTFE кашированный	(код 55)	150°C ⁽²⁾ , макс. 30 мин

⁽¹⁾ Температура стерилизации указана для водяного пара (насыщенного пара) или перегретой воды.

⁽²⁾ Если EPDM-мембраны дольше подвергаются воздействию вышеуказанных температур стерилизации, срок службы мембран сокращается. В этих случаях следует соответственно уменьшить интервалы между циклами технического обслуживания. Это относится также к PTFE-мембранам, подвергающимся значительным колебаниям температуры. Циклы технического обслуживания следует соответствующим образом скорректировать.

⁽³⁾ Более длительное время стерилизации или непрерывный режим работы по запросу.

Температура окружающей среды	от -10 до 60°C
-------------------------------------	----------------

Рабочее давление

от -10 до 10°C	от 0 до 10 бар
140°C	9 бар
150°C	8 бар
160°C	7 бар

Все значения давления указаны в барах — избыточное давление. Корпуса клапанов допустимы до PN 16.

Управляющее давление

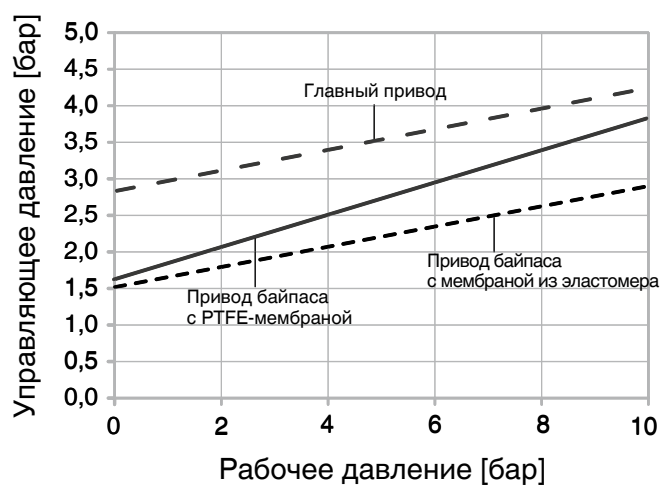
		Функция управления 1	Функция управления 2 и 3
Размер привода 2	Управляющее давление с приводом главного клапана	от 5,0 до 7 бар	макс. 4,5 бар
	Управляющее давление с приводом байпаса	от 3,5 до 7 бар	макс. 4,5 бар
Размер привода 3	без байпаса	4,5 до 7 бар	макс. 5,5 бар

Все значения давления указаны в барах — избыточное давление. Корпуса клапанов допустимы до PN 16.

Макс. допустимый класс утечки на седле

Уплотнение седла	Стандарт	Метод испытания	Класс утечки	Испытательная среда
FPM, PTFE	DIN EN 60534-4	1	VI	Воздух

Функция управления 2 + 3



Управляющая среда			
Нейтральные газы			
Макс. допуст. темп. управляющей среды			60°C
Объем заполнения			
		Функция управления 1	Функция управления 2
Размер привода 2	Объем заполнения	0,13 дм ³	0,22 дм ³
	Объем заполнения байпаса (пневматич.)	0,02 дм ³	0,01 дм ³
Размер привода 3	без байпаса	0,23 дм ³	0,50 дм ³
Функция управления 3 = объем заполнения в открытом состоянии см. функцию упр. 1, объем заполнения в закрытом состоянии см. функцию упр. 2			

Данные для заказа для пневматического управления

Форма корпуса	Код
Угловой корпус без байпаса	E
Угловой корпус с байпасом (только Размер привода 2)	M

Функция управления	Код
Функция управления н/з, (NC)	1
Функция управления н/о, (NO)	2
Управление двойного действия, (DA)	3

Вид соединения	Код
Штуцер под сварку	
Патрубок DIN	0
Патрубок EN 10357 серия A (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия A	17
Патрубок ASME BPE / DIN 11866 серия C	59
Патрубок ISO 1127 / EN 10357 серия C / DIN 11866 серия B	60
Патрубок под хомут	
Хомут DIN 32676, серия B для трубы EN ISO 1127, монтажная длина согласно EN 558, серия 1	82
Хомут DIN 32676 серия A для трубы DIN 11850, монтажная длина согласно EN 558, серия 1	86
Хомут ASME BPE для трубы ASME BPE, монтажная длина согласно EN 558, серия 1	88

Исполнение привода	Код
Исполнение привода 2	2T1
Исполнение привода 3	3T1

Регулировочная характеристика	Код
Равнопроцентная (1:50)	G*
Линейная	L*

* Схема выбора — см. диаграмму на с. 13

Материал корпуса клапана	Код
1.4435 (316L), цельный материал	41
1.4435 (BN2), цельный материал, Fe < 0,5 %	43

Пропускная способность Kv		код
	Посадочный размер	Характеристика
80 л/ч	A	A
100 л/ч	A	B
160 л/ч	B	C
250 л/ч	B	D
400 л/ч	B	E
630 л/ч	C	F
1,0 м ³ /ч	C	G
1,6 м ³ /ч*	D	H
2,6 м ³ /ч*	E	J
4,1 м ³ /ч*	G	1
8,0 м ³ /ч*	H	2
12,5 м ³ /ч*	J	3

* Возможно со специальной функцией (код M) и/или уплотнением, код 5.
Пропускная способность Kv байпаса 2,1 м³/ч
Значения пропускной способности Kv определены по DIN EN 60534

Материал уплотнения	код
Уплотнение седла: FPM Уплотнение привода: конусная мембрана PTFE	4
Уплотнение седла: конусная мембрана PTFE Уплотнение привода: конусная мембрана PTFE	5
Уплотнение седла: FPM материал мембраны, байпас EPDM (3A) Уплотнение привода: конусная мембрана PTFE	43
Уплотнение седла FPM Материал мембраны, байпас PTFE/EPDM, PTFE кашированный Уплотнение привода: конусная мембрана PTFE	45
Уплотнение седла FPM Материал мембраны, байпас EPDM (17) Уплотнение привода: конусная мембрана PTFE	47
Уплотнение седла PTFE Материал мембраны, байпас PTFE/EPDM, PTFE кашированный Уплотнение привода: конусная мембрана PTFE	55

Исполнение привода, байпас *	Код
С ограничителем закрытия, черный маховик размер мембраны 8	S0
Пневматический, функция управления н/з размер мембраны 8	11
Пневматический, функция управления н/о	12

* только Размер привода 2

Данные для заказа для пневматического управления

Качество внутренних поверхностей цельного материала ¹

Внутренние поверхности, вступающие в контакт со средой	С механической полировкой ²		С электролитической полировкой	
	Гигиенический класс DIN 11866	Код	Гигиенический класс DIN 11866	Код
Ra ≤ 0,40 мкм	H4	1536	HE4	1537
Ra ≤ 0,25 мкм ³	H5	1527	HE5	1516

Внутренние поверхности, вступающие в контакт со средой согласно ASME BPE 2016 ⁴	С механической полировкой ²		С электролитической полировкой	
	ASME BPE Обозначение поверхности	Код	ASME BPE Обозначение поверхности	Код
Ra макс. = 0,51 мкм (20 мкд)	SF1	SF1	SF5	SF5
Ra макс. = 0,38 мкм (15 мкд)	-	-	SF4	SF4

¹ Качество поверхностей корпусов клапанов, изготовленных по спецификации заказчика, в особых случаях может быть ограничено.

² Или любая другая поверхностная обработка, в результате которой достигается значение Ra (согласно ASME BPE).

³ Максимально достижимое значение Ra для внутреннего диаметра труб < 6 мм составляет 0,38 мкм.

⁴ При использовании данных поверхностей маркировка корпусов производится в соответствии с требованиями ASME BPE. Данное качество поверхностей доступно только для корпусов клапанов, изготовленных из материалов (например, с кодом материала GEMÜ 40, 41, F4, 44) и с соединениями (например, с кодом соединения GEMÜ 59, 80, 88) согласно ASME BPE.

Ra согласно DIN EN ISO 4288 и ASME B46.1

Специальная функция	Код
Исполнение в соответствии с 3-A (уплотнение, только код 5 и код 55)	M

Данные для заказа дают обзор конфигураций.
Перед заказом проверьте наличие. Дополнительные конфигурации по запросу.

Данные для заказа для пневматического управления

Пример заказа без байпаса	567	15	E	17	41	5	1	2T1	G	G1	1536	M
Тип	567											
Номинальный размер		15										
Форма корпуса (код)			E									
Вид соединения (код)				17								
Материал корпуса клапана (код)					41							
Уплотнительный материал (код)						5						
Функция управления (код)							1					
Исполнение привода (код)								2T1				
Регулировочная характеристика (код)									G			
Пропускная способность Kv (код)										G1		
Качество поверхности (код)											1536	
Специальная функция (код)												M

Пример заказа с байпасом	567	15	M	17	41	55	1	2T1	G	G1	11	1536	M
Тип	567												
Номинальный размер		15											
Форма корпуса (код)			M										
Вид соединения (код)				17									
Материал корпуса клапана (код)					41								
Уплотнительный материал (код)						55							
Функция управления (код)							1						
Исполнение привода (код)								2T1					
Регулировочная характеристика (код)									G				
Пропускная способность Kv (код)										G1			
Исполнение привода с байпасом (код)											11		
Качество поверхности (код)												1536	
Специальная функция (код)													M

Значения пропускной способности Kvs

Равнопроцентная (кроме кода 59)

Рег. кривая	Kvs-значение	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25
GAA	80 л/ч	X	X	X	-	-
GAB	100 л/ч	X	X	X	-	-
GBC	160 л/ч	X	X	X	-	-
GBD	250 л/ч	X	X	X	-	-
GBE	400 л/ч	X	X	X	-	-
GCF	630 л/ч	X	X	X	-	-
GCG	1,0 м³/ч	-	X	X	-	-
GDH	1,6 м³/ч	-	X	X	-	-
GEJ	2,6 м³/ч	-	-	X	-	-
GG1	4,1 м³/ч	-	-	X	-	-
GH2	8,0 м³/ч	-	-	-	X	X
GJ3	12,5 м³/ч	-	-	-	-	X

Линейная (кроме кода 59)

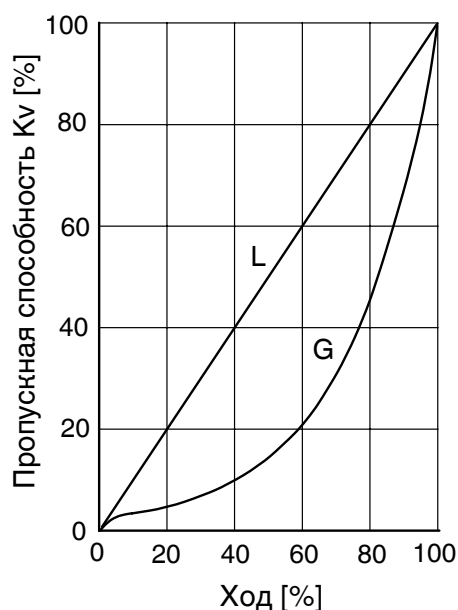
Рег. кривая	Kvs-значение	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25
LAA	80 л/ч	X	X	X	-	-
LAB	100 л/ч	X	X	X	-	-
LBC	160 л/ч	X	X	X	-	-
LBD	250 л/ч	X	X	X	-	-
LBE	400 л/ч	X	X	X	-	-
LCF	630 л/ч	X	X	X	-	-
LCG	1,0 м³/ч	-	X	X	-	-
LDH	1,6 м³/ч	-	X	X	-	-
LEJ	2,6 м³/ч	-	-	X	-	-
LG1	4,1 м³/ч	-	-	X	-	-
LH2	8,0 м³/ч	-	-	-	X	X
LJ3	12,5 м³/ч	-	-	-	-	X

Равнопроцентная (только код 59)

Рег. кривая	Kvs-значение	DN 15	DN 20	DN 25
GAA	80 л/ч	X	X	-
GAB	100 л/ч	X	X	-
GBC	160 л/ч	X	X	-
GBD	250 л/ч	X	X	-
GBE	400 л/ч	X	X	-
GCF	630 л/ч	X	X	-
GCG	1,0 м³/ч	X	X	-
GDH	1,6 м³/ч	X	X	-
GEJ	2,6 м³/ч	-	X	-
GG1	4,1 м³/ч	-	X	-
GH2	8,0 м³/ч	-	-	X

Линейная (только код 59)

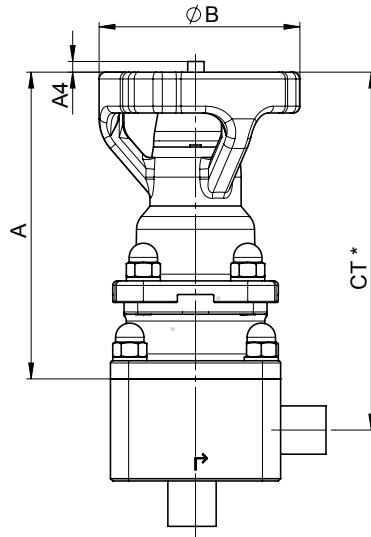
Рег. кривая	Kvs-значение	DN 15	DN 20	DN 25
LAA	80 л/ч	X	X	-
LAB	100 л/ч	X	X	-
LBC	160 л/ч	X	X	-
LBD	250 л/ч	X	X	-
LBE	400 л/ч	X	X	-
LCF	630 л/ч	X	X	-
LCG	1,0 м³/ч	X	X	-
LDH	1,6 м³/ч	X	X	-
LEJ	2,6 м³/ч	-	X	-
LG1	4,1 м³/ч	-	X	-
LH2	8,0 м³/ч	-	-	X



Размеры [мм]

Габариты привода, ручное управление

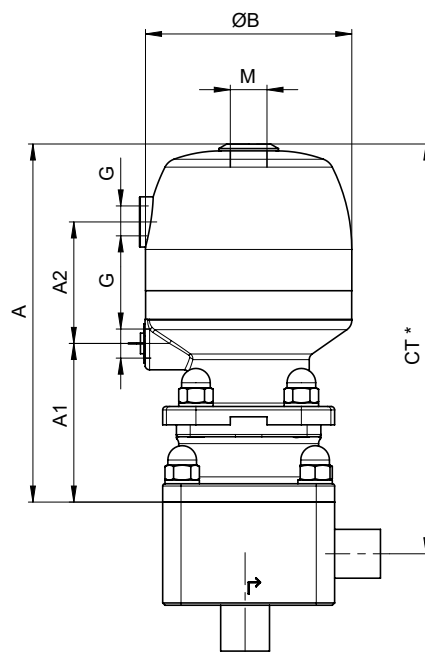
Размер привода	DN	A	A4	Ø B	Масса [кг]
2	8, 10, 15, 20	135,0	5,0	90,0	2,4
3	20, 25	193,0	9,0	114,0	7,8



* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)

Габариты привода, пневматическое управление

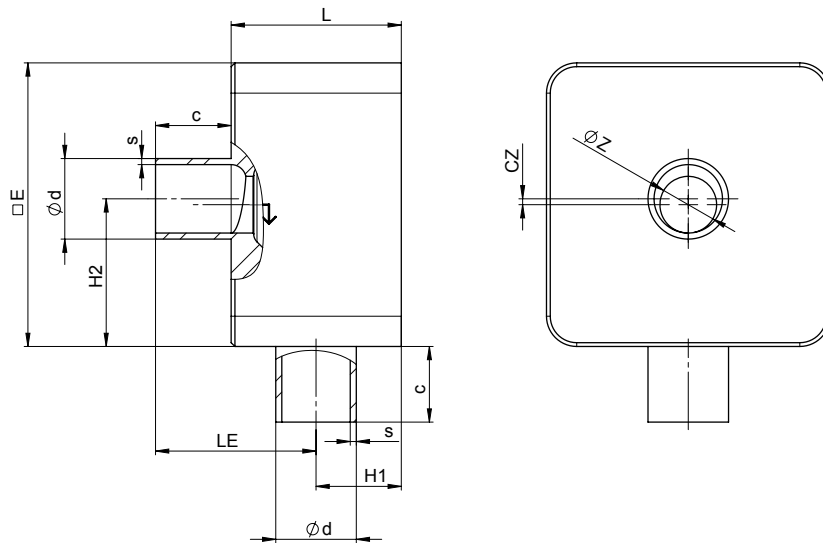
Размер привода	DN	A	A1	A2	G	Ø B	M	Масса [кг]
2	8, 10, 15, 20	170,0	69,2	53,0	1/4	90,0	16x1	2,8
3	20, 25	199,0	97,0	56,5	1/4	114,0	16x1	8,6



Размеры корпуса [мм]

Штуцер под сварку, код соединения 0, 17, без байпаса
Материал корпуса клапана 1.4435 цельный материал (код 41)

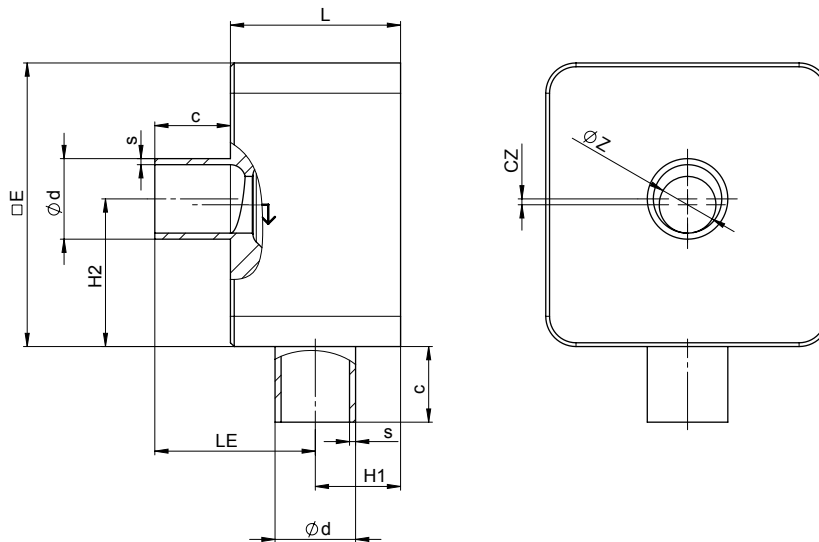
DN	Посадочный размер (код)	L	□ E	c	Ø z	Код соединения 0						Код соединения 17					
						LE	H1	H2	cz	Ø d	s	LE	H1	H2	cz	Ø d	s
8	A	45	75	20	2	47,5	17,5	40,5	3,0	10	1,0	47,5	17,5	40,5	3,0	10	1,0
	B	45	75	20	4	47,5	17,5	39,5	2,0	10	1,0	47,5	17,5	39,5	2,0	10	1,0
	C	45	75	20	6	47,5	17,5	38,5	1,0	10	1,0	47,5	17,5	38,5	1,0	10	1,0
10	A	45	75	20	2	-	-	-	-	-	-	46,5	18,5	41,5	4,0	13	1,5
	B	45	75	20	4	-	-	-	-	-	-	46,5	18,5	40,5	3,0	13	1,5
	C	45	75	20	6	-	-	-	-	-	-	46,5	18,5	39,5	2,0	13	1,5
	D	45	75	20	8	-	-	-	-	-	-	46,5	18,5	38,5	1,0	13	1,5
15	A	45	75	20	2	44,0	21,0	40,5	6,5	18	1,5	43,5	21,5	44,5	7,0	19	1,5
	B	45	75	20	4	44,0	21,0	39,5	5,5	18	1,5	43,5	21,5	43,5	6,0	19	1,5
	C	45	75	20	6	44,0	21,0	38,5	4,5	18	1,5	43,5	21,5	42,5	5,0	19	1,5
	D	45	75	20	8	44,0	21,0	41,0	3,5	18	1,5	43,5	21,5	41,5	4,0	19	1,5
	E	45	75	20	10	44,0	21,0	40,0	2,5	18	1,5	43,5	21,5	40,5	3,0	19	1,5
	G	45	75	20	15	44,0	21,0	37,5	-	18	1,5	43,5	21,5	38,0	0,5	19	1,5
20	H	55	95	25	20	-	-	-	-	-	-	55,0	25,1	47,5	0,0	23	1,5
25	H	55	95	25	20	52,5	27,6	50,0	2,5	28	1,5	52,0	28,1	50,5	3,0	29	1,5
	J	55	95	25	25	52,5	27,6	47,5	0,0	28	1,5	52,0	28,1	48,0	0,5	29	1,5



Размеры корпуса [мм]

Штуцер под сварку, код соединения 59, без байпаса
Материал корпуса клапана 1.4435 цельный материал (код 41)

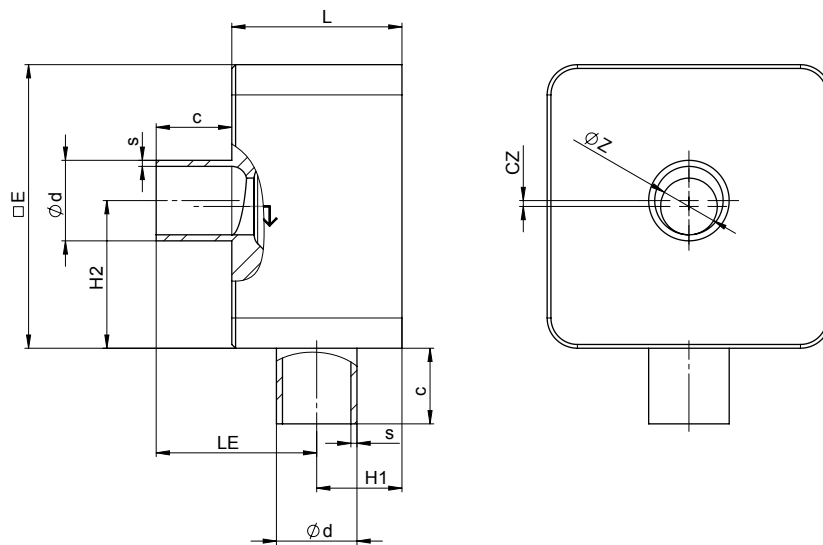
DN	Посадочный размер (нод)	L	□ E	c	∅ z	LE	H1	H2	cz	∅ d	s
15	A	45	75	20	2	46,8	18,2	41,20	3,70	12,70	1,65
	B	45	75	20	4	46,8	18,2	40,20	2,70	12,70	1,65
	C	45	75	20	6	46,8	18,2	39,20	1,70	12,70	1,65
	D	45	75	20	8	46,8	18,2	38,20	0,70	12,70	1,65
20	A	45	75	25	2	48,6	21,4	44,38	6,88	19,05	1,65
	B	45	75	20	4	43,6	21,4	43,38	5,88	19,05	1,65
	C	45	75	20	6	43,6	21,4	42,38	4,88	19,05	1,65
	D	45	75	20	8	43,6	21,4	41,38	3,88	19,05	1,65
	E	45	75	20	10	43,6	21,4	40,38	2,88	19,05	1,65
20	G	45	75	20	15	43,6	21,4	37,88	0,38	19,05	1,65
20	H	55	95	25	20	-	-	-	-	-	-
25	H	55	95	25	20	53,8	26,3	48,60	1,10	25,40	1,70
	J	55	95	25	25	-	-	-	-	-	-



Размеры корпуса [мм]

Штуцер под сварку, код соединения 60, без байпаса
Материал корпуса клапана 1.4435 цельный материал (код 41)

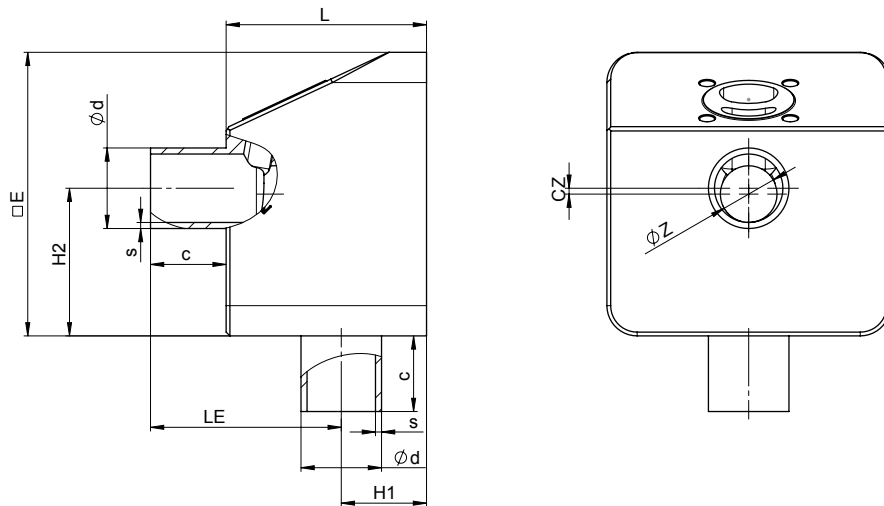
DN	Посадочный размер (код)	L	□ E	c	∅ z	LE	H1	H2	cz	∅ d	s
8	A	45	75	20	2	46,3	18,7	41,65	4,15	13,5	1,6
	B	45	75	20	4	46,3	18,7	40,65	3,15	13,5	1,6
	C	45	75	20	6	46,3	18,7	39,65	2,15	13,5	1,6
10	A	45	75	20	2	44,5	20,5	43,50	6,00	17,2	1,6
	B	45	75	20	4	44,5	20,5	42,50	5,00	17,2	1,6
	C	45	75	20	6	44,5	20,5	41,50	4,00	17,2	1,6
	D	45	75	20	8	44,5	20,5	40,50	3,00	17,2	1,6
15	A	45	75	20	2	42,4	22,6	45,55	8,05	21,3	1,6
	B	45	75	20	4	42,4	22,6	44,55	7,05	21,3	1,6
	C	45	75	20	6	42,4	22,6	43,55	6,05	21,3	1,6
	D	45	75	20	8	42,4	22,6	42,55	5,05	21,3	1,6
	E	45	75	20	10	42,4	22,6	41,55	4,05	21,3	1,6
	G	45	75	20	15	42,4	22,6	39,05	1,55	21,3	1,6
20	H	55	95	25	20	53,0	27,0	49,40	1,90	29,6	1,6
25	H	55	95	25	20	49,6	30,4	52,40	4,90	33,7	2,0
	J	55	95	25	25	49,6	30,4	49,90	2,40	33,7	2,0



Размеры корпуса [мм]

Штуцер под сварку, код соединения 0, 17, с байпасом
Материал корпуса клапана 1.4435 цельный материал (код 41)

DN	Посадочный размер (код)	L	□ E	c	Ø z	Код соединения 0						Код соединения 17					
						LE	H1	H2	cz	Ø d	s	LE	H1	H2	cz	Ø d	s
8	A	53	75	20	2	55,5	17,5	40,5	3,0	10	1,0	55,5	17,5	40,5	3,0	10	1,0
	B	53	75	20	4	55,5	17,5	39,5	2,0	10	1,0	55,5	17,5	39,5	2,0	10	1,0
	C	53	75	20	6	55,5	17,5	38,5	1,0	10	1,0	55,5	17,5	38,5	1,0	10	1,0
10	A	53	75	20	2	-	-	-	-	-	-	54,5	18,5	41,5	4,0	13	1,5
	B	53	75	20	4	-	-	-	-	-	-	54,5	18,5	40,5	3,0	13	1,5
	C	53	75	20	6	-	-	-	-	-	-	54,5	18,5	39,5	2,0	13	1,5
	D	53	75	20	8	-	-	-	-	-	-	54,5	18,5	38,5	1,0	13	1,5
15	A	53	75	20	2	52,0	21,0	44,0	6,5	18	1,5	51,5	21,5	44,5	7,0	19	1,5
	B	53	75	20	4	52,0	21,0	43,0	5,5	18	1,5	51,5	21,5	43,5	6,0	19	1,5
	C	53	75	20	6	52,0	21,0	42,0	4,5	18	1,5	51,5	21,5	42,5	5,0	19	1,5
	D	53	75	20	8	52,0	21,0	41,0	3,5	18	1,5	51,5	21,5	41,5	4,0	19	1,5
	E	53	75	20	10	52,0	21,0	40,0	2,5	18	1,5	51,5	21,5	40,5	3,0	19	1,5
	G	53	75	20	15	52,0	21,0	37,5	-	18	1,5	51,5	21,5	38,0	0,5	19	1,5



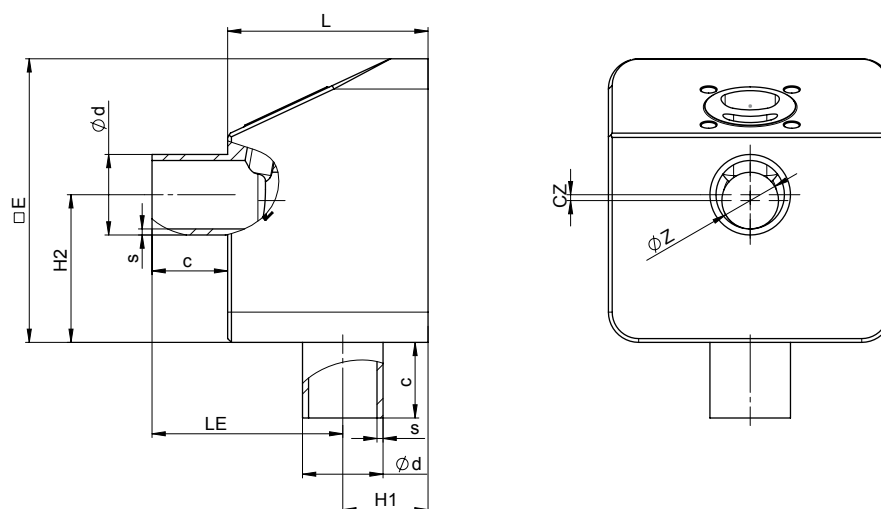
Размеры корпуса [мм]

Штуцер под сварку, код соединения 59, с байпасом Материал корпуса клапана 1.4435 цельный материал (код 41)

DN	Посадочный размер (код)	L	□ E	c	Ø z	LE	H1	H2	cz	Ø d	s
15	A	53	75	20	2	54,8	18,2	41,20	3,70	12,70	1,65
	B	53	75	20	4	54,8	18,2	40,20	2,70	12,70	1,65
	C	53	75	20	6	54,8	18,2	39,20	1,70	12,70	1,65
	D	53	75	20	8	54,8	18,2	38,20	0,70	12,70	1,65
20	A	53	75	20	2	51,6	21,4	44,38	3,70	12,70	1,65
	B	53	75	20	4	51,6	21,4	43,38	2,70	12,70	1,65
	C	53	75	20	6	51,6	21,4	42,38	1,70	12,70	1,65
	D	53	75	20	8	51,6	21,4	41,38	0,70	12,70	1,65
	E	53	75	20	10	51,6	21,4	40,38	2,88	19,05	1,65
	G	53	75	20	15	51,6	21,4	37,88	0,38	19,05	1,65

Штуцер под сварку, код соединения 60, с байпасом Материал корпуса клапана 1.4435 цельный материал (код 41)

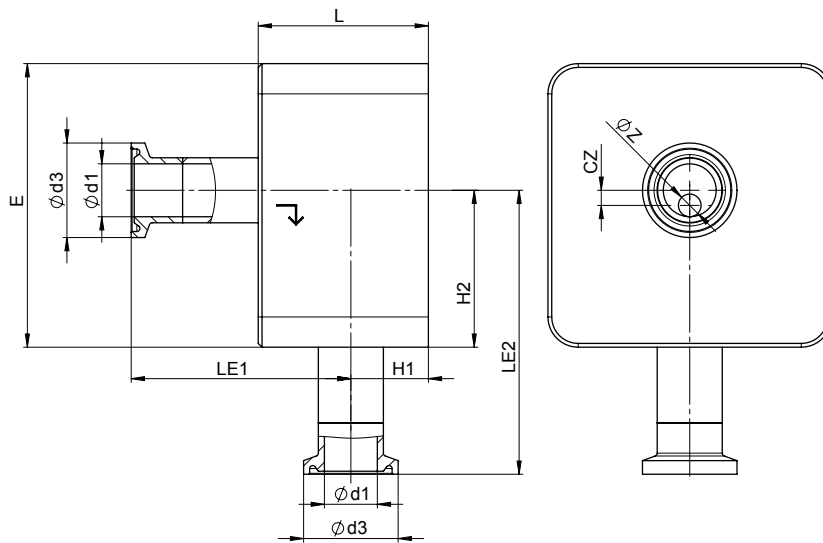
DN	Посадочный размер (код)	L	□ E	c	Ø z	LE	H1	H2	cz	Ø d	s
8	A	53	75	20	2	54,3	18,7	41,65	4,15	13,5	1,6
	B	53	75	20	4	54,3	18,7	40,65	3,15	13,5	1,6
	C	53	75	20	6	54,3	18,7	39,65	2,15	13,5	1,6
10	A	53	75	20	2	52,5	20,7	43,50	6,00	17,2	1,6
	B	53	75	20	4	52,5	20,7	42,50	5,00	17,2	1,6
	C	53	75	20	6	52,5	20,5	41,50	4,00	17,2	1,6
	D	53	75	20	8	52,5	20,5	40,50	3,00	17,2	1,6
15	A	53	75	20	2	50,4	22,6	45,55	8,05	21,3	1,6
	B	53	75	20	4	50,4	22,6	44,55	7,05	21,3	1,6
	C	53	75	20	6	50,4	22,6	43,55	6,05	21,3	1,6
	D	53	75	20	8	50,4	22,6	42,55	5,05	21,3	1,6
	E	53	75	20	10	50,4	22,6	41,55	4,05	21,3	1,6
	G	53	75	20	15	50,4	22,6	39,05	1,55	21,3	1,6



Размеры корпуса [мм]

Патрубок под хомут, код соединения 82 без байпаса
 (хомут DIN 32676 серия В для трубы EN ISO 1127, монтажная длина согласно EN 558, серия 1)
 Материал корпуса клапана 1.4435 цельный материал (код 41)

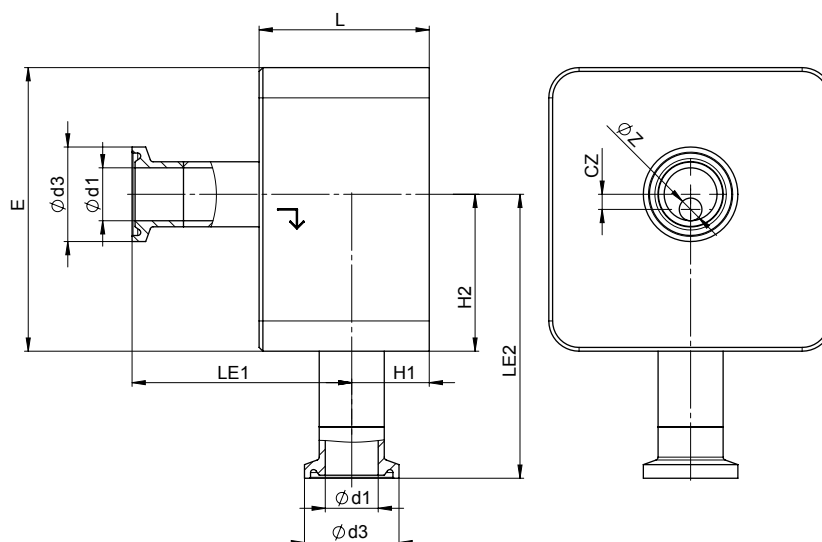
DN	Посадочный размер (нод)	L	□ E	∅ z	LE1	LE2	H1	H2	cz	∅ d1	∅ d3
8	A	45	75	2	59,3	74,65	18,7	41,65	4,15	10,3	25,4
	B	45	75	4	59,3	73,65	18,7	40,65	3,15	10,3	25,4
	C	45	75	6	59,3	72,65	18,7	39,65	2,15	10,3	25,4
10	A	45	75	2	57,5	76,50	20,5	43,50	6,00	14,0	25,4
	B	45	75	4	57,5	75,50	20,5	42,50	5,00	14,0	25,4
	C	45	75	6	57,5	74,50	20,5	41,50	4,00	14,0	25,4
	D	45	75	8	57,5	73,50	20,5	40,50	3,00	14,0	25,4
15	A	45	75	2	55,4	78,55	22,6	45,55	8,05	18,1	50,5
	B	45	75	4	55,4	77,55	22,6	44,55	7,05	18,1	50,5
	C	45	75	6	55,4	76,55	22,6	43,55	6,05	18,1	50,5
	D	45	75	8	55,4	75,55	22,6	42,55	5,05	18,1	50,5
	E	45	75	10	55,4	74,55	22,6	41,55	4,05	18,1	50,5
	G	45	75	15	55,4	72,05	22,6	39,05	1,55	18,1	50,5
20	H	55	95	25	66,0	87,40	27,0	49,40	1,90	19,0	50,5
25	H	55	95	25	62,6	90,40	30,4	52,40	4,90	25,0	50,5
	J	55	95	25	62,6	87,90	30,4	49,90	2,40	25,0	50,5



Размеры корпуса [мм]

Патрубок под хомут, код соединения 86 без байпаса
 (Хомут DIN 32676 серия А для трубы DIN 11850, монтажная длина согласно EN 558, серия 1)
 Материал корпуса клапана 1.4435 цельный материал (код 41)

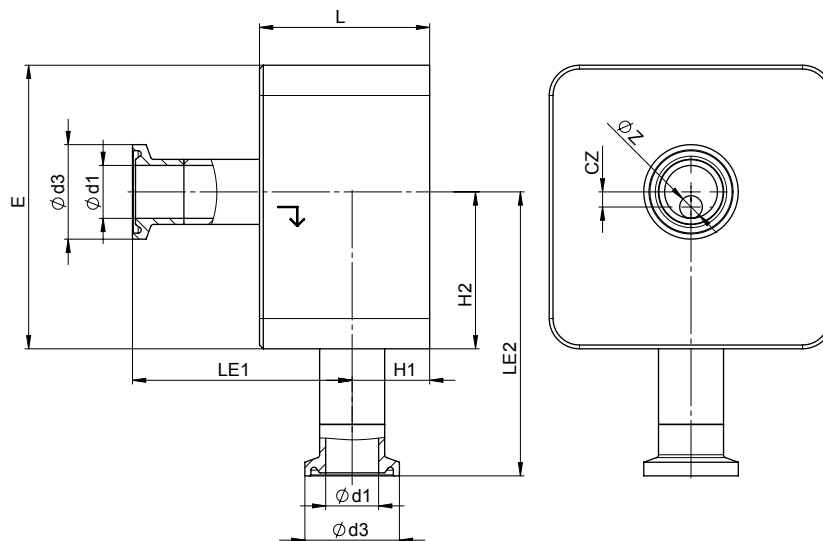
DN	Посадочный размер (код)	L	□ E	∅ z	LE1	LE2	H1	H2	cz	∅ d1	∅ d3
8	A	45	75	2	60,5	73,5	17,5	40,5	3,0	8,0	25,0
	B	45	75	4	60,5	72,5	17,5	39,5	2,0	8,0	25,0
	C	45	75	6	60,5	71,5	17,5	38,5	1,0	8,0	25,0
10	A	45	75	2	59,5	74,5	18,5	41,5	4,0	10,0	34,0
	B	45	75	4	59,5	73,5	18,5	40,5	3,0	10,0	34,0
	C	45	75	6	59,5	72,5	18,5	39,5	2,0	10,0	34,0
	D	45	75	8	59,5	71,5	18,5	38,5	1,0	10,0	34,0
15	A	45	75	2	56,5	77,5	21,5	44,5	7,0	16,0	34,0
	B	45	75	4	56,5	76,5	21,5	43,5	6,0	16,0	34,0
	C	45	75	6	56,5	75,5	21,5	42,5	5,0	16,0	34,0
	D	45	75	8	56,5	74,5	21,5	41,5	4,0	16,0	34,0
	E	45	75	10	56,5	73,5	21,5	40,5	3,0	16,0	34,0
	G	45	75	15	56,5	71,0	21,5	38,0	0,5	16,0	34,0
20	H	55	95	20	-	-	-	-	-	-	-
25	H	55	95	20	65,0	88,0	28,1	50,0	2,5	26,0	50,5
	J	55	95	25	65,0	88,5	28,1	47,5	0,0	26,0	50,5



Размеры корпуса [мм]

Патрубок под хомут, код соединения 88 без байпаса
(Хомут ASME BPE для трубы ASME BPE, монтажная длина согласно EN 558, серия 1)
Материал корпуса клапана 1.4435 цельный материал (код 41)

DN	Посадочный размер (нод)	L	□ E	∅ z	LE1	LE2	H1	H2	cz	∅ d1	∅ d3
15	A	45	75	2	59,8	74,20	18,2	41,20	3,70	9,40	25,0
	B	45	75	4	59,8	73,20	18,2	40,20	2,70	9,40	25,0
	C	45	75	6	59,8	72,20	18,2	39,20	1,70	9,40	25,0
	D	45	75	8	59,8	71,20	18,2	38,20	0,70	9,40	25,0
20	A	45	75	2	56,5	77,38	21,4	44,38	6,88	15,75	25,0
	B	45	75	4	56,5	76,38	21,4	43,38	5,88	15,75	25,0
	C	45	75	6	56,5	75,38	21,4	42,38	4,88	15,75	25,0
	D	45	75	8	56,5	74,38	21,4	41,38	3,88	15,75	25,0
	E	45	75	10	56,5	73,38	21,4	40,38	2,88	15,75	25,0
20	G	45	75	15	56,5	70,88	21,4	37,88	0,38	15,75	25,0
20	H	55	95	20	-	-	-	-	-	-	-
25	H	55	95	20	66,8	87,60	26,3	48,60	1,10	22,10	50,5
	J	55	95	25	-	-	-	-	-	-	-



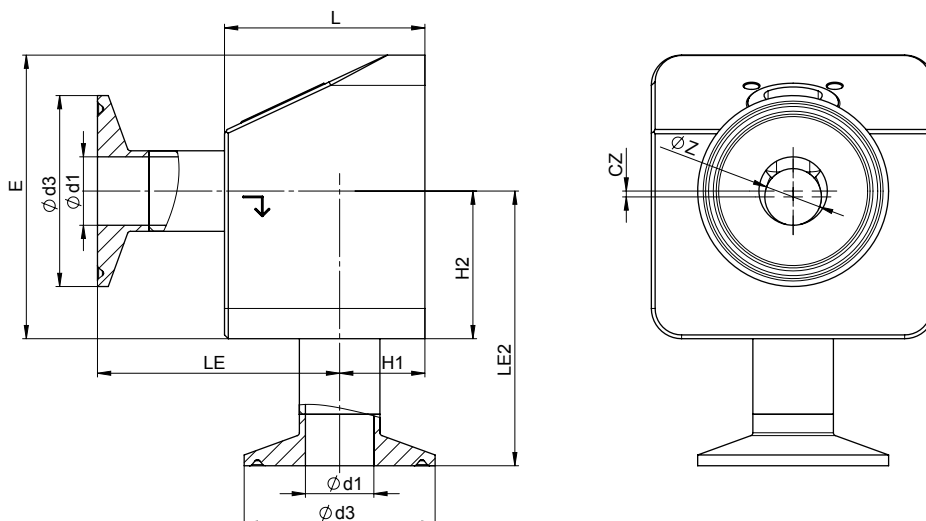
Размеры корпуса [мм]

Патрубок под хомут, код соединения 82 с байпасом
 (Хомут DIN 32676 серия В для трубы EN ISO 1127, монтажная длина согласно EN 558, серия 1)
 Материал корпуса клапана 1.4435 цельный материал (код 41)

DN	Посадочный размер (код)	L	□ E	∅ z	LE1	LE2	H1	H2	cz	∅ d1	∅ d3
8	A	53	75	2	67,3	74,65	18,7	41,65	4,15	10,3	25,4
	B	53	75	4	67,3	73,65	18,7	40,65	3,15	10,3	25,4
	C	53	75	6	67,3	72,65	18,7	39,65	2,15	10,3	25,4
10	A	53	75	2	65,5	76,50	20,5	43,50	6,00	14,0	25,4
	B	53	75	4	65,5	75,50	20,5	42,50	5,00	14,0	25,4
	C	53	75	6	65,5	74,50	20,5	41,50	4,00	14,0	25,4
	D	53	75	8	65,5	73,50	20,5	40,50	3,00	14,0	25,4
15	A	53	75	2	63,4	78,55	22,6	45,55	8,05	18,1	50,5
	B	53	75	4	63,4	77,55	22,6	44,55	7,05	18,1	50,5
	C	53	75	6	63,4	76,55	22,6	43,55	6,05	18,1	50,5
	D	53	75	8	63,4	75,55	22,6	42,55	5,05	18,1	50,5
	E	53	75	10	63,4	74,55	22,6	41,55	4,05	18,1	50,5
	G	53	75	15	63,4	72,05	22,6	39,05	1,55	18,1	50,5

Патрубок под хомут, код соединения 86 с байпасом
 (Хомут DIN 32676 серия А для трубы DIN 11850, монтажная длина согласно EN 558, серия 1)
 Материал корпуса клапана 1.4435 цельный материал (код 41)

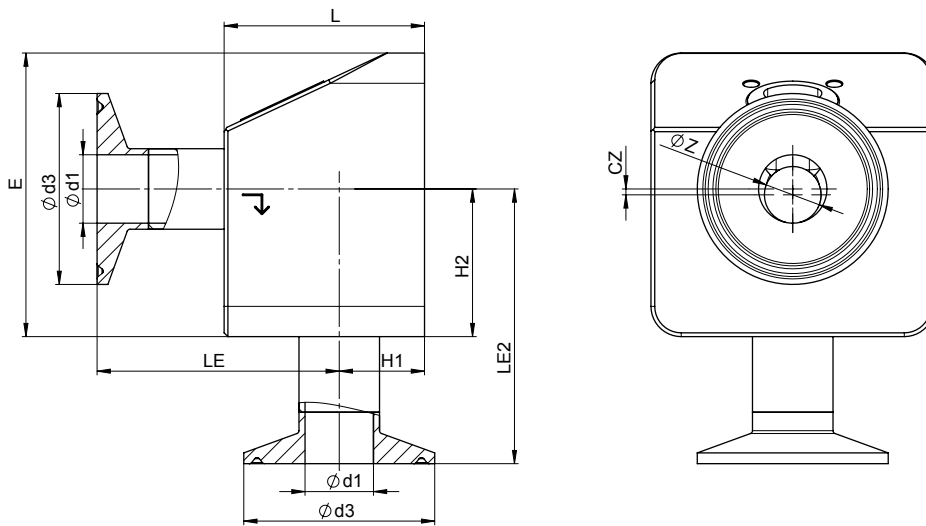
DN	Посадочный размер (код)	L	□ E	∅ z	LE1	LE2	H1	H2	cz	∅ d1	∅ d3
8	A	53	75	2	68,5	73,5	17,5	40,5	3,0	8	25
	B	53	75	4	68,5	72,5	17,5	39,5	2,0	8	25
	C	53	75	6	68,5	71,5	17,5	38,5	1,0	8	25
10	A	53	75	2	67,5	74,5	18,5	41,5	4,0	10	34
	B	53	75	4	67,5	73,5	18,5	40,5	3,0	10	34
	C	53	75	6	67,5	72,5	18,5	39,5	2,0	10	34
	D	53	75	8	67,5	71,5	18,5	38,5	1,0	10	34
15	A	53	75	2	64,5	77,5	21,5	44,5	7,0	16	34
	B	53	75	4	64,5	76,5	21,5	43,5	6,0	16	34
	C	53	75	6	64,5	75,5	21,5	42,5	5,0	16	34
	D	53	75	8	64,5	74,5	21,5	41,5	4,0	16	34
	E	53	75	10	64,5	73,5	21,5	40,5	3,0	16	34
	G	53	75	15	64,5	71,0	21,5	38,0	0,5	16	34



Размеры корпуса [мм]

Патрубок под хомут, код соединения 88 с байпасом
(Хомут ASME BPE для трубы ASME BPE, монтажная длина согласно EN 558, серия 1)
Материал корпуса клапана 1.4435 цельный материал (код 41)

DN	Посадочный размер (код)	L	□ E	∅ z	LE1	LE2	H1	H2	cz	∅ d1	∅ d3
15	A	53	75	2	67,8	74,20	18,2	41,20	3,70	9,40	25
	B	53	75	4	67,8	73,20	18,2	40,20	2,70	9,40	25
	C	53	75	6	67,8	72,20	18,2	39,20	1,70	9,40	25
	D	53	75	8	67,8	71,20	18,2	38,20	0,70	9,40	25
20	A	53	75	2	64,6	77,38	21,4	44,38	6,88	15,75	25
	B	53	75	4	64,6	76,38	21,4	43,38	5,88	15,75	25
	C	53	75	6	64,6	75,38	21,4	42,38	4,88	15,75	25
	D	53	75	8	64,6	74,38	21,4	41,38	3,88	15,75	25
	E	53	75	10	64,6	73,38	21,4	40,38	2,88	15,75	25
	G	53	75	15	64,6	70,88	21,4	37,88	0,38	15,75	25



Обзор корпусов клапанов для GEMÜ 567 без байпаса

Код соединения	Патрубок				Хомут		
	0	17	59	60	82	86	88
Код материала	41	41	41	41	41	41	41
DN							
8	X	X	-	X	X	X	-
10	-	X	-	X	X	X	-
15	X	X	X	X	X	X	X
20	-	X	X	X	X	-	X
25	X	X	X	X	X	X	X

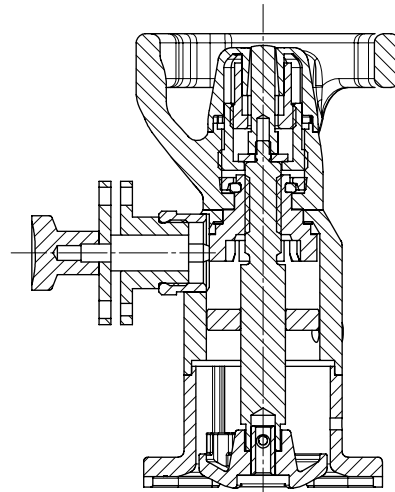
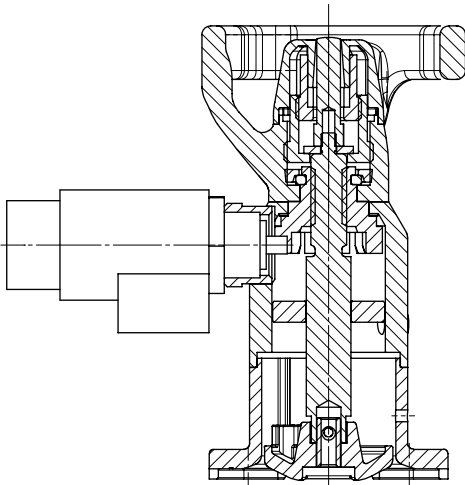
Обзор корпусов клапанов для GEMÜ 567 с байпасом

Код соединения	Патрубок				Хомут		
	0	17	59	60	82	86	88
Код материала	41	41	41	41	41	41	41
DN							
8	X	X	-	X	X	X	-
10	-	X	-	X	X	X	-
15	X	X	X	X	X	X	X
20	-	-	X	-	-	-	X

Тип комплектующих

MAG — электрическая блокировка

LOC — механическая блокировка



Магниты, фиксаторы и т.п. для дополнительной функции «Блокировка» заказываются отдельно в качестве комплектующих. Только в сочетании с дополнительными функциями привода В, К, F!

Пример заказа	567	MAG	VE1	C1
Тип	567			
Тип комплектующих		MAG		
Комплект			VE1	
Напряжение/частота (код)				C1

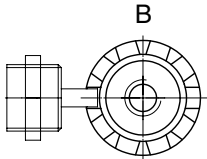
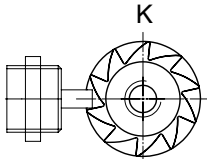
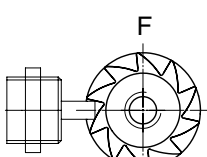
Тип комплектующих	MAG	- Электрическая блокировка
Комплект	VE1	- Закрытый без тока (блокировка активна)
Комплект	VE2	- Открытый без тока (блокировка неактивна)
Напряжение/частота	C1	- 24 В=

Тип комплектующих	LOC	- Механическая блокировка
Комплект	VMB	- Без дугового фиксатора
Комплект	VML	- С дуговым фиксатором

Специальная функция		
ATEX	X	

Номер EDV	Обозначение	Описание
88519063	567MAGVE1 C1 X	Электромагнитный узел блокировки 24 В=, закрытый без тока, M22x1 ATEX
88519062	567MAGVE1 C1	Электромагнитный узел блокировки 24 В=, закрытый без тока, M22x1 IP 54, приборная розетка, конструкция A DIN EN 175301-803
88519065	567MAGVE2 C1	Электромагнитный узел блокировки 24 В=, открыт без тока, M22x1 IP 54, приборная розетка, конструкция A DIN EN 175301-803
88519012	567LOCVML	Узел блокировки M22x1 с дуговым фиксатором
88519020	567LOCVMB	Узел блокировки M22x1 без дугового фиксатора

Виды блокировки

 <p style="text-align: center;">В</p>	<p>В Монтаж Блокировка (в обоих направлениях), возможен инициатор</p>
 <p style="text-align: center;">К</p>	<p>К Монтаж Блокировка против открывания, возможен инициатор</p>
 <p style="text-align: center;">F</p>	<p>F Монтаж Блокировка против закрывания, возможен инициатор</p>

Сведения о других седельных клапанах, принадлежностях и прочей продукции — см. производственную программу и прайс-лист.
Обращайтесь к нам.