

GEMÜ 616

Ручной мембранный клапан



Характеристики

- Допускается обработка в автоклаве
- Совместимость с CIP/SIP
- Произвольное направление потока
- Подходит для нейтральных и агрессивных жидкостей и газов
- Нечувствительность к содержащим частицы средам
- Возможность монтажа с оптимизированным опорожнением
- Изолированный вариант привода в качестве опции

Описание

2/2-ходовой мембранный клапан GEMÜ 616, предназначенный для использования в стерильных условиях. Встроенные в привод клапана пружины обеспечивают закрывание клапана с постоянным усилием, независимо от приложенного усилия от руки. Это способствует увеличению срока службы мембраны. Регулировка ограничителя закрытия больше не требуется.

Технические характеристики

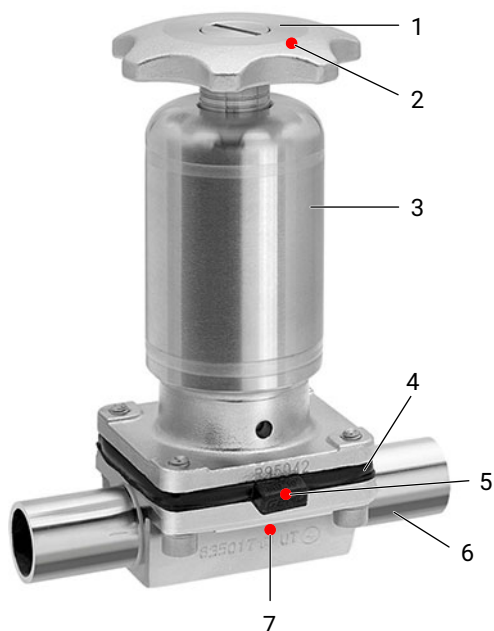
- Температура среды: -10 до 100 °C
- Температура стерилизации: макс. 150 °C
- Температура окружающей среды*: 0 до 60 °C
- Рабочее давление*: 0 до 10 бар
- Номинальные размеры*: DN 4 до 20
- Формы корпуса: i-корпус | Т-образный корпус | Конфигурация сварных соединений | Корпус клапана для емкостей | Многоходовой корпус | Проходной корпус
- Виды соединений: Кламп | Патрубок | Резьба
- Стандарты соединений: ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | JIS
- Материалы корпуса: 1.4408, точное литье | 1.4435 (316L), кованный материал | 1.4435 (316L), точное литье | 1.4435 (BN2), штампов. | 1.4539 (904L), штампов.
- Материалы мембран: EPDM | FKM | PTFE/EPDM
- Соответствия*: BSE/TSE | EAC | FDA | TA-Luft | USP | VO (EG) № 2023/2006 | Директива (ЕС) 10/2011 | Директива (ЕС) 1935/2004

* В зависимости от исполнения и/или рабочих параметров.



Описание устройства

Конструкция



Позиция	Наименование	Материалы
1	Маховик	
2	RFID-чип CONEXO (см. информацию о Conexo)	
3	Привод	Нержавеющая сталь
4	Мембрана	FKM, EPDM, PTFE/EPDM
5	RFID-чип CONEXO (см. информацию о Conexo)	
6	Корпус клапана	1.4435 (F316L), кованный корпус 1.4435 (BN2), кованный корпус, $\Delta Fe < 0,5 \%$ 1.4435, точное литье 1.4539, кованный корпус
7	RFID-чип CONEXO (см. информацию о Conexo)	

Conexo

Устройство оснащено одним или несколькими RFID-чипами. В зависимости от устройства и его исполнения они могут быть размещены на любом сменном компоненте. Местонахождение RFID-чипов может быть разным в зависимости от устройства (см. главу «Конструкция»).

При заказе устройства с функциями CONEXO RFID-чип служит для электронного распознавания. RFID-чипы могут считываться с помощью CONEXO Pen. Для отображения данных требуется мобильное приложение CONEXO App или портал CONEXO Portal.

При заказе устройства без функций CONEXO RFID-чип служит для повышения надежности технологических процессов и внутренней идентификации. Последующее дооснащение функциями CONEXO следует обсудить со специалистами GEMÜ.

Взаимодействие компонентов клапанов, оснащенных RFID-чипами, с соответствующей IT-инфраструктурой заметно повышает эксплуатационную надежность.



Благодаря сериализации можно получить полную и точную информацию о любом клапане и о любом его компоненте, например о корпусе, приводе, мембранах и даже об автоматизированных компонентах, и считать ее с помощью устройства для считывания радиочастотных меток CONEXO Pen. Приложение CONEXO для мобильных устройств облегчает и совершенствует процесс «аттестации монтажа», делает процесс технического обслуживания более прозрачным и расширяет возможности его документирования. Механик, осуществляющий техобслуживание, получает в активной форме указания в соответствии с планом ТО и всю необходимую информацию о клапане, например акты заводских испытаний, документацию на производство испытаний и историю технического обслуживания. Центральным элементом в этом случае является портал CONEXO, посредством которого осуществляется сбор всех данных, их дальнейшая обработка, а также управление этими данными.

Дополнительную информацию о GEMÜ CONEXO см. на:

www.gemu-group.com/conexo

Заказ

GEMÜ Conexo необходимо заказывать отдельно с указанием опции «CONEXO» (см. «Данные для заказа»).

Доступные варианты

Доступные варианты (качества) поверхности

Качество внутренних поверхностей штампованных корпусов и корпусов из цельного материала ¹⁾

Внутренние поверхности, соприкасающиеся с рабочей средой	С механической полировкой ²⁾		С электролитической полировкой	
	Гигиенический класс DIN 11866	Код	Гигиенический класс DIN 11866	Код
Ra ≤ 0,80 мкм	H3	1502	HE3	1503
Ra ≤ 0,60 мкм	-	1507	-	1508
Ra ≤ 0,40 мкм	H4	1536	HE4	1537
Ra ≤ 0,25 мкм ³⁾	H5	1527	HE5	1516

Внутренние поверхности, соприкасающиеся с рабочей 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. = 0,76 мкм	SF3	SF3	-	-
Ra макс. = 0,64 мкм	SF2	SF2	SF6	SF6
Ra макс. = 0,51 мкм	SF1	SF1	SF5	SF5
Ra макс. = 0,38 мкм	-	-	SF4	SF4

Качество внутренних поверхностей корпусов, изготовленных по технологии точного литья

Внутренние поверхности, соприкасающиеся с рабочей средой	С механической полировкой ²⁾	
	Гигиенический класс DIN 11866	Код
Ra ≤ 6,30 мкм	-	1500
Ra ≤ 0,80 мкм	H3	1502
Ra ≤ 0,60 мкм ⁵⁾	-	1507

Ra согласно DIN EN ISO 4288 и ASME B46.1

- 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) Минимально достижимое значение Ra для внутреннего диаметра труб < 6 мм составляет 0,38 мкм.
- 4) При использовании данных поверхностей маркировка корпусов выполняется 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.
- 5) Невозможно для кода соединения GEMÜ 59, DN 8 и кода соединения GEMÜ 0, DN 4.

Доступные варианты корпуса клапана**Патрубок**

MG	DN	Код вида соединения ¹⁾														
		0	16	17	18	36	55	59	60	63	64	65				
		Код материала ²⁾														
		C3	40, 42, F4	40, 42, F4	C3, 40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4
8	4	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X	-	X
	8	-	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X
	10	-	-	X	X	X	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-
10	10	-	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	-	X
	15	-	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X
	20	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-

MG = размер мембраны, X = стандартно

1) Вид соединения

Код 0: Патрубок DIN

Код 16: Патрубок EN 10357, серия В, ранее DIN 11850 серия 1

Код 17: Патрубок EN 10357, серия А (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866, серия А

Код 18: Патрубок DIN 11850 серия 3

Код 36: Патрубок JIS-G 3459, Sch No 10s

Код 55: Патрубок BS 4825, часть 1

Код 59: Патрубок ASME BPE / DIN 11866, серия С

Код 60: Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия С / DIN 11866, серия В

Код 63: Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 10s

Код 64: Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 5s

Код 65: Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 40s

2) Материал корпуса клапана

Код 40: 1.4435 (F316L), кованный корпус

Код 42: 1.4435 (BN2), кованный корпус, Δ Fe < 0,5 %

Код C3: 1.4435, точное литье

Код F4: 1.4539, кованный корпус

Резьбовое соединение

MG	DN	Код вида соединения ¹⁾	
		1	6, 6K
		Код материала ²⁾	
		37	40, 42
8	8	X	-
	10	-	W
10	10	-	W
	12	X	-
	15	X	W

MG = размер мембраны

X = стандарт

W = сварная конструкция

1) Вид соединения

Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

Код 6: Резьбовой патрубков DIN 11851

Код 6K: Конический патрубок и накидная гайка DIN 11851

2) Материал корпуса клапана

Код 37: 1.4408, точное литье

Код 40: 1.4435 (F316L), кованный корпус

Код 42: 1.4435 (BN2), кованный корпус, $\Delta Fe < 0,5 \%$

Клампы

MG	DN	Код вида соединения ¹⁾					
		80	82	88	8A	8P	8T
		Код материала ²⁾					
		40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4
8	6	-	K	-	K	-	-
	8	K	K	-	K	K	-
	10	K	-	-	W	K	-
	15	K	-	W	-	K	W
10	10	-	K	-	K	-	-
	15	K	W	K	K	K	K
	20	K	-	K	-	K	K

MG = размер мембраны

K = соединения полностью привинчены (не сварные)

W = сварная конструкция

1) Вид соединения

Код 80: Кламп ASME BPE, монтажная длина согласно FTF ASME BPE, монтажная длина только для корпуса формы D

Код 82: Кламп DIN 32676, серия B, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 7, монтажная длина только для корпуса формы D

Код 88: Кламп ASME BPE, монтажная длина согласно FTF EN 558 серия 7, монтажная длина только для корпуса формы D

Код 8A: Кламп DIN 32676, серия A, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 7, монтажная длина только для корпуса формы D

Код 8P: Кламп DIN 32676, серия C, монтажная длина FTF ASME BPE, монтажная длина только для корпуса формы D

Код 8T: Кламп DIN 32676, серия C, монтажная длина FTF EN 558, серия 7, монтажная длина только для корпуса формы D

2) Материал корпуса клапана

Код 40: 1.4435 (F316L), кованный корпус

Код 42: 1.4435 (BN2), кованный корпус, $\Delta Fe < 0,5 \%$

Код F4: 1.4539, кованный корпус

Доступные варианты мембран**Эластомерные мембраны**

MG	DN	NPS	Код
8	DN 4 – DN 15	1/4" – 3/8"	3A, 4A, 17, 19
10	DN 10 – DN 20	3/8" – 1/2"	13, 14, 17, 19

Мембраны из PTFE

MG	DN	NPS	Код
8	DN 4 – DN 15	1/4" – 3/8"	54
10	DN 10 – DN 20	3/8" – 1/2"	54, 5M

Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Коды для заказа

1 Тип	Код
Мембранный клапан, ручное управление, маховик из нержавеющей стали, верхняя часть из нержавеющей стали, заданное закрывающее усилие	616

2 DN	Код
DN 4	4
DN 6	6
DN 8	8
DN 10	10
DN 12	12
DN 15	15
DN 20	20

3 Форма корпуса	Код
Корпус донного сливного клапана	B
Код формы корпуса B: размеры и исполнения по запросу	
2-ходовой проходной корпус	D
T-образный корпус	T
Форма корпуса, код T: размеры см. в брошюре по T-образным клапанам	

4 Вид соединения	Код
Патрубок	
Патрубок DIN	0
Патрубок EN 10357, серия B, ранее DIN 11850 серия 1	16
Патрубок EN 10357, серия A (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866, серия A	17
Патрубок DIN 11850 серия 3	18
Патрубок JIS-G 3459, Sch No 10s	36
Патрубок BS 4825, часть 1	55
Патрубок ASME BPE / DIN 11866, серия C	59
Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия C / DIN 11866, серия B	60
Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 10s	63
Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 5s	64
Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 40s	65
Резьбовое соединение	
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1
Резьбовой патрубок DIN 11851	6
Конический патрубок и накидная гайка DIN 11851	6K
Кламп	
Кламп ASME BPE, монтажная длина согласно FTF ASME BPE, монтажная длина только для корпуса формы D	80

4 Вид соединения	Код
Кламп DIN 32676, серия B, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 7, монтажная длина только для корпуса формы D	82
Кламп ASME BPE, монтажная длина согласно FTF EN 558 серия 7, монтажная длина только для корпуса формы D	88
Кламп DIN 32676, серия A, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 7, монтажная длина только для корпуса формы D	8A
Кламп DIN 32676, серия C, монтажная длина FTF ASME BPE, монтажная длина только для корпуса формы D	8P
Кламп DIN 32676, серия C, монтажная длина FTF EN 558, серия 7, монтажная длина только для корпуса формы D	8T

5 Материал корпуса клапана	Код
Точное литье	
1.4435, точное литье	C3
Кованое исполнение	
1.4435 (F316L), кованый корпус	40
1.4435 (B2), кованый корпус, $\Delta Fe < 0,5 \%$	42
1.4539, кованый корпус	F4

6 Материал мембраны	Код
Эластомер	
FKM	4
FKM	4A
EPDM	3A
EPDM	13
EPDM	17
EPDM	19
PTFE	
PTFE/EPDM, однокомп.	54
PTFE/EPDM, двухкомп.	5M
Примечание: Мембрана из PTFE/EPDM (код 5M) выпускается в размерах свыше 10.	

7 Функция управления	Код
ручное управление	0

8 Исполнение привода	Код
Размер привода 0TA	0TA
Размер привода 1T3	1T3

9 Поверхность	Код
$Ra \leq 6,3$ мкм для поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой, механическая полировка внутри	1500

9 Поверхность	Код	10 CONEXO	Код
Ra ≤ 0,8 мкм для соприкасающихся со средой поверхностей, согласно DIN 11866 H3 механическая полировка внутри	1502	Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	С
Ra ≤ 0,8 мкм для соприкасающихся со средой поверхностей, согласно DIN 11866 HE3, электролитическая полировка внутри/снаружи	1503		
Ra ≤ 0,6 мкм для поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой, механическая полировка внутри	1507		
Ra ≤ 0,6 мкм для поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой, электролитическая полировка внутри/снаружи	1508		
Ra ≤ 0,4 мкм для соприкасающихся со средой поверхностей, согласно DIN 11866 H4, механическая полировка внутри	1536		
Ra ≤ 0,4 мкм для соприкасающихся со средой поверхностей, согласно DIN 11866 HE4, электролитическая полировка внутри/снаружи	1537		
Ra ≤ 0,25 мкм для соприкасающихся со средой поверхностей*, согласно DIN 11866 H5, механическая полировка внутри, * При внутреннем Ø трубы < 6 мм, в патрубке Ra ≤ 0,38 мкм	1527		
Ra ≤ 0,25 мкм для соприкасающихся со средой поверхностей*, согласно DIN 11866 HE5, электролитическая полировка внутри/снаружи, * При внутреннем Ø трубы < 6 мм, в патрубке Ra ≤ 0,38 мкм	1516		
Ra макс. 0,51 мкм для соприкасающихся со средой поверхностей, согласно ASME BPE SF1 механическая полировка внутри	SF1		
Ra макс. 0,64 мкм для соприкасающихся со средой поверхностей, согласно ASME BPE SF2, механическая полировка внутри	SF2		
Ra макс. 0,76 мкм для соприкасающихся со средой поверхностей, согласно ASME BPE SF3, механическая полировка внутри	SF3		
Ra макс. 0,38 мкм для поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой, согласно ASME BPE SF4, электролитическая полировка внутри/снаружи	SF4		
Ra макс. 0,51 мкм для поверхностей, соприкасающихся со средой поверхностей, согласно ASME BPE SF5, электролитическая полировка внутри/снаружи	SF5		
Ra макс. 0,64 мкм для поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой, согласно ASME BPE SF6, электролитическая полировка внутри/снаружи	SF6		
10 CONEXO	Код		
без			

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	616	Мембранный клапан, ручное управление, маховик из нержавеющей стали, верхняя часть из нержавеющей стали, заданное закрывающее усилие
2 DN	15	DN 15
3 Форма корпуса	D	2-ходовой проходной корпус
4 Вид соединения	60	Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия C / DIN 11866, серия B
5 Материал корпуса клапана	40	1.4435 (F316L), кованный корпус
6 Материал мембраны	5M	PTFE/EPDM, двухкомп.
7 Функция управления	0	ручное управление
8 Исполнение привода	1T3	Размер привода 1T3
9 Поверхность	1508	$Ra \leq 0,6$ мкм для поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой, электролитическая полировка внутри/снаружи
10 CONEXO		без

Технические характеристики

Рабочая среда

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:

Материал мембраны	Станд.
EPDM (код 3A/13)	-10 – 100 °C
FKM (код 4/4A)	-10 – 90 °C
EPDM (код 17)	-10 – 100 °C
EPDM (код 19)	-10 – 100 °C
PTFE/EPDM (код 54)	-10 – 100 °C
PTFE/EPDM (код 5M)	-10 – 100 °C

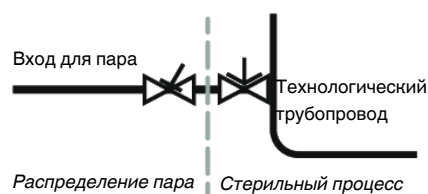
Температура стерилизации:

EPDM (код 3A/13)	макс. 150 °C, макс. 60 мин на цикл
FKM (код 4/4A)	не применяется
EPDM (код 17)	макс. 150 °C, макс. 180 мин на цикл
EPDM (код 19)	макс. 150 °C, макс. 180 мин на цикл
PTFE/EPDM (код 54)	макс. 150 °C, температура длительного применения в цикле
PTFE/EPDM (код 5M)	макс. 150 °C, температура длительного применения в цикле

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

Если EPDM-мембраны дольше подвергаются воздействию вышеописанных температур стерилизации, их срок службы сокращается. В этих случаях следует соответствующим образом уменьшить интервалы между циклами технического обслуживания.

Мембраны из PTFE можно также использовать в качестве парового затвора, но при этом уменьшается срок службы. Это относится также к мембранам из PTFE, подвергающимся значительным колебаниям температуры. Циклы технического обслуживания следует соответствующим образом скорректировать. Для использования в области парообразования и парораспределения оптимально подходят седельные клапаны GEMÜ 555 и 505. В соединениях между паропроводами и технологическими трубопроводами хорошо зарекомендовали себя следующие схемы расположения клапанов: седельный клапан в качестве заградительного парового затвора и мембранный клапан в качестве интерфейса к технологическим трубопроводам.



Температура окружающей среды: 0 – 60 °C

Температура хранения: 0 – 40 °C

Давление

Рабочее давление:

MG	DN	Эластомер	PTFE
8	4-15	0-10	0-10
10	10-20	0-8	0-8

MG = размер мембраны

Все значения избыточного давления указаны в барах. Значения рабочего давления определены на закрытом клапане с приложением рабочего статического давления с одной стороны. Для данных значений обеспечивается герметичность на седле клапана и наружу.

Данные для двустороннего рабочего давления и для чистых сред – по запросу.

Условное давление:

PN 16

Значения пропускной способности Kv:

MG	DN	Код вида соединения					
		0	16	17	18	59	60
8	4	0,5	-	-	-	-	-
	6	-	-	1,1	-	-	1,2
	8	-	-	1,3	-	0,6	2,2
	10	-	2,1	2,1	2,1	1,3	-
	15	-	-	-	-	2,0	-
10	10	-	2,4	2,4	2,4	2,2	3,3
	15	3,3	3,8	3,8	3,8	2,2	4,0
	20	-	-	-	-	3,8	-

MG = размер мембраны, значения пропускной способности Kv в м³/ч

Величина пропускной способности Kv определена согласно норме DIN EN 60534, входное давление 5 бар, Др 1 бар, корпус клапана из нержавеющей стали и мембрана из мягкого эластомера. Пропускная способность Kv для других конфигураций изделия (например, другие материалы мембраны или корпуса) может отличаться от указанных значений. В целом на все мембраны влияют давление, температура, технологический процесс и вращающие моменты, с которыми производится их затягивание. Поэтому пропускная способность может отклоняться от допуска, предусмотренным стандартом.

Соответствие требованиям

Директива по оборудованию, работающему под давлением: 2014/68/EC

Директива по машинам, механизмам и машинному оборудованию: 2006/42/EC

Механические характеристики

Масса:

Привод

Исполнение привода 0ТА 0,70 кг

Исполнение привода 1ТЗ 0,75 кг

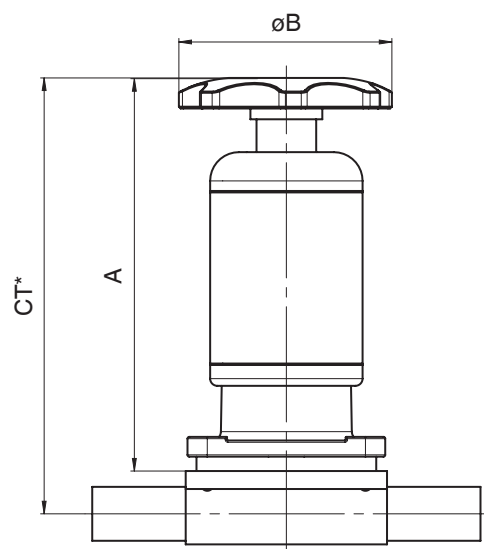
Корпус

Код вида соединения		0, 16, 17, 18, 35, 36, 55, 59, 60, 63, 64, 65	1	6, 6К	80, 82, 88, 8А, 8Т, 8Р
Корпус клапана		Патрубок	Резьбовая муфта	Резьбовой патрубок, конический патрубок	Клампы
MG	DN				
8	4	0,09	-	-	-
	6	0,09	-	-	-
	8	0,09	0,09	-	0,15
	10	0,09	-	0,21	0,18
	15	0,09	-	-	0,18
10	10	0,30	-	0,33	0,30
	12	-	0,17	-	-
	15	0,30	0,26	0,35	0,43
	20	0,30	-	-	0,43

MG = размер мембраны, указания массы в кг

Размеры

Монтажные размеры



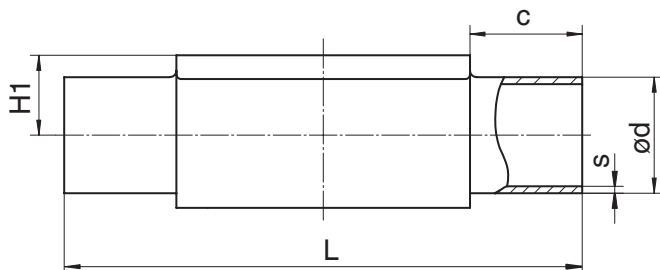
MG	DN	Исполнение привода	A	øB
8	4 - 15	0ТА	106,0	60,0
10	10 - 20	1ТЗ	111,0	60,0

Размеры в мм, MG = размер мембраны

* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)

Размеры корпуса

Патрубок DIN/EN ISO (код 0, 16, 17, 18, 60)



Вид соединения: патрубок DIN/EN/ISO (код 0, 16, 17, 18, 60)¹⁾, кованный материал (код 40, 42, F4)²⁾

MG	DN	NPS	c (min)	ød					H1	L	s				
				Вид соединения							Вид соединения				
				0	16	17	18	60			0	16	17	18	60
8	4	-	20,0	6,0	-	-	-	-	8,5	72,0	1,0	-	-	-	-
	6	-	20,0	-	-	8,0	-	10,2	8,5	72,0	-	-	1,0	-	1,6
	8	1/4"	20,0	-	-	10,0	-	13,5	8,5	72,0	-	-	1,0	-	1,6
	10	3/8"	20,0	-	12,0	13,0	14,0	-	8,5	72,0	-	1,0	1,5	2,0	-
10	10	3/8"	25,0	-	12,0	13,0	14,0	17,2	12,5	108,0	-	1,0	1,5	2,0	1,6
	15	1/2"	25,0	18,0	18,0	19,0	20,0	21,3	12,5	108,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,6

Вид соединения: патрубок DIN/EN/ISO (код 17, 60)¹⁾, точное литье (код C3)²⁾

MG	DN	NPS	c (min)	ød		H1	L	s	
				Вид соединения				Вид соединения	
				17	60			17	60
8	6	-	20,0	8,0	-	8,5	72,0	1,0	-
	8	1/4"	20,0	10,0	13,5	8,5	72,0	1,0	1,6
	10	3/8"	20,0	13,0	-	8,5	72,0	1,5	-
10	10	3/8"	25,0	13,0	17,2	12,5	108,0	1,5	1,6
	15	1/2"	25,0	19,0	21,3	12,5	108,0	1,5	1,6

Размеры в мм

MG = размер мембраны

1) Вид соединения

Код 0: Патрубок DIN

Код 16: Патрубок EN 10357, серия В, ранее DIN 11850 серия 1

Код 17: Патрубок EN 10357, серия А (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866, серия А

Код 18: Патрубок DIN 11850 серия 3

Код 60: Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия С / DIN 11866, серия В

2) Материал корпуса клапана

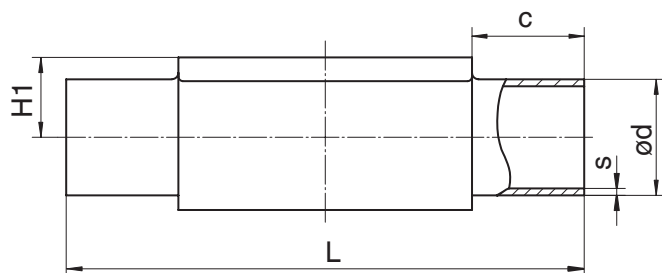
Код 40: 1.4435 (F316L), кованный корпус

Код 42: 1.4435 (BN2), кованный корпус, Δ Fe < 0,5 %

Код C3: 1.4435, точное литье

Код F4: 1.4539, кованный корпус

Патрубок ASME/BS (код 55, 59, 63, 64, 65)



Вид соединения: патрубок ASME/BS (код 55, 59, 63, 64, 65)¹⁾, кованный материал (код 40, 42, F4)²⁾

MG	DN	NPS	c (min)	ød					H1	L	s				
				Вид соединения							Вид соединения				
				55	59	63	64	65			55	59	63	64	65
8	6	-	20,0	-	-	10,3	-	10,3	8,5	72,0	-	-	1,24	-	1,73
	8	1/4"	20,0	6,35	6,35	13,7	-	13,7	8,5	72,0	1,2	0,89	1,65	-	2,24
	10	3/8"	20,0	9,53	9,53	-	-	-	8,5	72,0	1,2	0,89	-	-	-
	15	1/2"	20,0	12,70	12,70	-	-	-	8,5	72,0	1,2	1,65	-	-	-
10	10	3/8"	25,0	9,53	9,53	17,1	-	17,1	12,5	108,0	1,2	0,89	1,65	-	2,31
	15	1/2"	25,0	12,70	12,70	21,3	21,3	21,3	12,5	108,0	1,2	1,65	2,11	1,65	2,77
	20	3/4"	25,0	19,05	19,05	-	-	-	12,5	108,0	1,2	1,65	-	-	-

Вид соединения: патрубок ASME BPE (код 59)¹⁾, точное литье (код C3)²⁾

MG	DN	NPS	c (min)	ød	H1	L	s
8	8	1/4"	20,0	6,35	8,5	72,0	0,89
	10	3/8"	20,0	9,53	8,5	72,0	0,89
	15	1/2"	20,0	12,70	8,5	72,0	1,65
10	20	3/4"	25,0	19,05	12,5	108,0	1,65

Размеры в мм

MG = размер мембраны

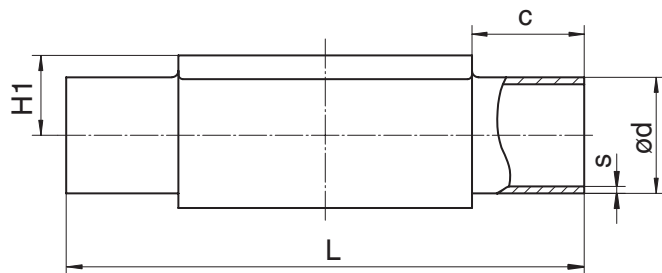
1) Вид соединения

- Код 55: Патрубок BS 4825, часть 1
- Код 59: Патрубок ASME BPE / DIN 11866, серия C
- Код 63: Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 10s
- Код 64: Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 5s
- Код 65: Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 40s

2) Материал корпуса клапана

- Код 40: 1.4435 (F316L), кованный корпус
- Код 42: 1.4435 (BN2), кованный корпус, Δ Fe < 0,5 %
- Код C3: 1.4435, точное литье
- Код F4: 1.4539, кованный корпус

Патрубок JIS (код 36)



Вид соединения: патрубок JIS/SMS (код 36)¹⁾, кованный материал (код 40, 42, F4)²⁾

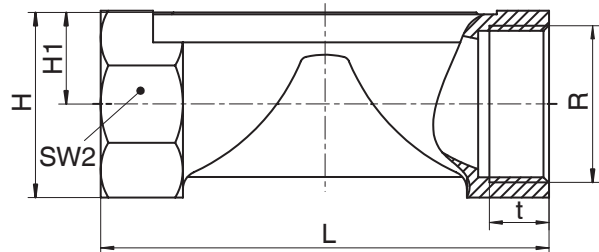
MG	DN	NPS	c (min)	ød	H1	L	s
8	6	-	20,0	10,5	8,5	72,0	1,20
	8	1/4"	20,0	13,8	8,5	72,0	1,65
10	10	3/8"	25,0	17,3	12,5	108,0	1,65
	15	1/2"	25,0	21,7	12,5	108,0	2,10

Размеры в мм

MG = размер мембраны

- Вид соединения**
Код 36: Патрубок JIS-G 3459, Sch No 10s
- Материал корпуса клапана**
Код 40: 1.4435 (F316L), кованный корпус
Код 42: 1.4435 (BN2), кованный корпус, Δ Fe < 0,5 %
Код F4: 1.4539, кованный корпус

Резьбовая муфта (код 1)



Вид соединения: резьбовая муфта (код 1)¹⁾, точное литье (код 37)²⁾,

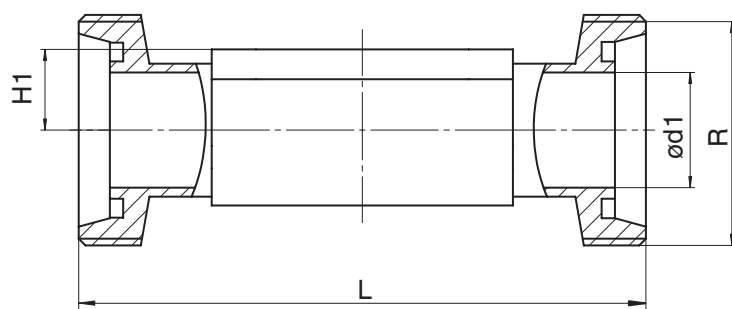
MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
8	8	1/4"	19,0	9,0	72,0	6	G 1/4	18	11,0
10	12	3/8"	25,0	13,0	55,0	2	G 3/8	22	12,0
	15	1/2"	30,0	15,0	68,0	2	G 1/2	27	15,0

Размеры в мм

MG = размер мембраны

n = количество граней ключа

- Вид соединения**
Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228
- Материал корпуса клапана**
Код 37: 1.4408, точное литье

Резьбовой патрубок (код 6)

Вид соединения: резьбовой патрубок DIN (код 6)¹⁾, кованный материал (код 40, 42)²⁾

MG	DN	NPS	$\varnothing d1$	H1	L	R
8	10	3/8"	10,0	8,5	92,0	Rd 28 x 1/8
10	10	3/8"	10,0	12,5	118,0	Rd 28 x 1/8
	15	1/2"	16,0	12,5	118,0	Rd 34 x 1/8

Размеры в мм

MG = размер мембраны

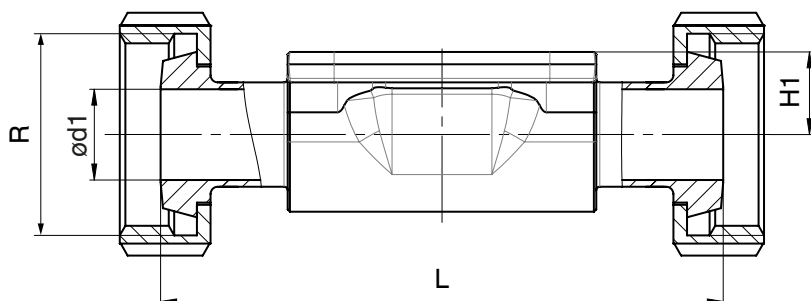
1) Вид соединения

Код 6: Резьбовой патрубок DIN 11851

2) Материал корпуса клапана

Код 40: 1.4435 (F316L), кованный корпус

Код 42: 1.4435 (BN2), кованный корпус, $\Delta Fe < 0,5 \%$

Конический патрубок DIN (код 6K)

Вид соединения: конический патрубок DIN (код 6K)¹⁾, кованный материал (код 40, 42)²⁾

MG	DN	NPS	$\varnothing d1$	H1	L	R
8	10	3/8"	10,0	8,5	90,0	Rd 28 x 1/8
10	10	3/8"	10,0	12,5	116,0	Rd 28 x 1/8
	15	1/2"	16,0	12,5	116,0	Rd 34 x 1/8

Размеры в мм

MG = размер мембраны

1) Вид соединения

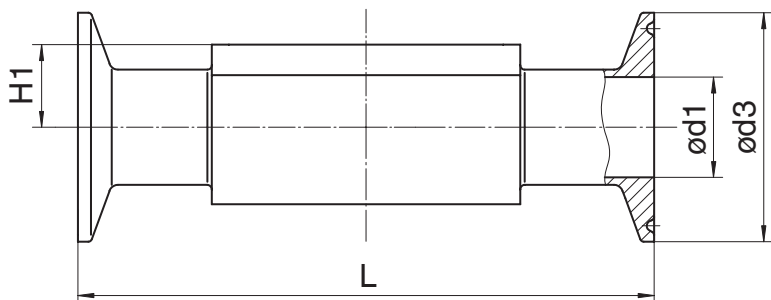
Код 6K: Конический патрубок и накидная гайка DIN 11851

2) Материал корпуса клапана

Код 40: 1.4435 (F316L), кованный корпус

Код 42: 1.4435 (BN2), кованный корпус, $\Delta Fe < 0,5 \%$

Кламп DIN (код 80, 82, 88, 8A, 8E, 8P, 8T)



Вид соединения: кламп DIN/ISO (код 82, 8A, 8E)¹⁾, кованный материал (код 40, 42, F4)²⁾,

MG	DN	NPS	ød1		ød3		H1	L	
			Вид соединения		Вид соединения			Вид соединения	
			82	8A	82	8A		82	8A
8	6	1/8"	7,0	6,0	25,0	25,0	8,5	63,5	63,5
	8	1/4"	10,3	8,0	25,0	25,0	8,5	63,5	63,5
	10	3/8"	-	10,0	-	34,0	8,5	-	88,9
10	10	3/8"	14,0	10,0	25,0	34,0	12,5	108,0	108,0
	15	1/2"	18,1	16,0	50,5	34,0	12,5	108,0	108,0

Вид соединения: кламп DIN/ASME (код 80, 88, 8P, 8T)¹⁾, кованный материал (код 40, 42, F4)²⁾

MG	DN	NPS	ød1		ød3		H1	L	
			Вид соединения		Вид соединения			Вид соединения	
			80, 8P	88, 8T	80, 8P	88, 8T		80, 8P	88, 8T
8	8	1/4"	4,57	-	25,0	-	8,5	63,5	-
	10	3/8"	7,75	-	25,0	-	8,5	63,5	-
	15	1/2"	9,40	9,40	25,0	25,0	8,5	63,5	108,0
10	15	1/2"	9,40	9,40	25,0	25,0	12,5	88,9	108,0
	20	3/4"	15,75	15,75	25,0	25,0	12,5	101,6	117,0

Размеры в мм

MG = размер мембраны

1) Вид соединения

Код 80: Кламп ASME BPE, монтажная длина согласно FTF ASME BPE, монтажная длина только для корпуса формы D

Код 82: Кламп DIN 32676, серия B, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 7, монтажная длина только для корпуса формы D

Код 88: Кламп ASME BPE, монтажная длина согласно FTF EN 558 серия 7, монтажная длина только для корпуса формы D

Код 8A: Кламп DIN 32676, серия A, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 7, монтажная длина только для корпуса формы D

Код 8E: Кламп ISO 2852 / SMS 3017, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 7, монтажная длина только для корпуса формы D

Код 8P: Кламп DIN 32676, серия C, монтажная длина FTF ASME BPE, монтажная длина только для корпуса формы D

Код 8T: Кламп DIN 32676, серия C, монтажная длина FTF EN 558, серия 7, монтажная длина только для корпуса формы D

2) Материал корпуса клапана

Код 40: 1.4435 (F316L), кованный корпус

Код 42: 1.4435 (BN2), кованный корпус, Δ Fe < 0,5 %

Код F4: 1.4539, кованный корпус



ООО «ГЕМЮ ГмбХ»
115563, РФ, Москва
Улица Шипиловская, дом 28А
5 этаж, помещение XII
Тел.: +7 (495) 662 58 35 · info@gemue.ru
www.gemu-group.com