

Мембранный клапан пластик

Строение

Все части, непосредственно соприкасающиеся со средами, корпус и ручное колесо двойного мембранного клапана GEMÜ R677 выполнены из пластмассы. Привод из пластика не требует дополнительного обслуживания и оснащен эргономическим ручным колесом со встроенным оптическим индикатором положения.

Характеристики

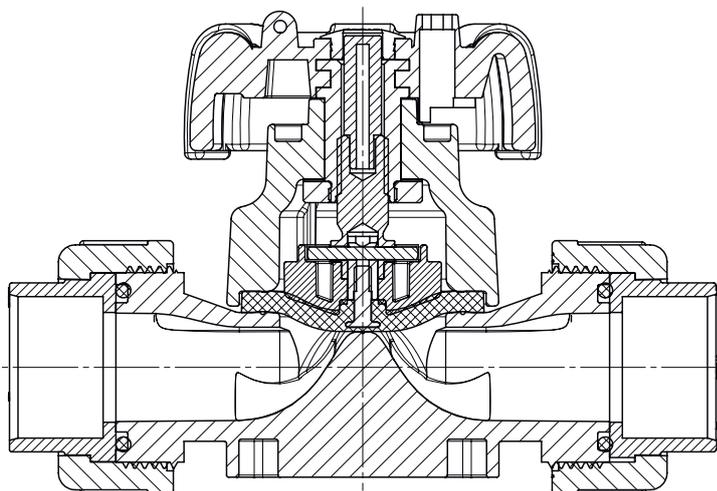
- пригоден для нейтральных, агрессивных*, жидких и газообразных сред
- невосприимчив по отношению к средам, переносящим частицы
- любое направление потока и любое монтажное положение
- номинальное давление PN 10 / 150 PSI
- номинальный диаметр DN 15 – DN 100 / NPS 1/2" - NPS 4"
- серия оснащена оптическим индикатором положения
- корпус привода, выполненный из полиуретана, армирован стекловолокном
- корпус клапана и мембраны могут быть выполнены из разных материалов
- различные варианты подключения
- исполнение ATEX по запросу

Преимущества

- компактность конструкции при максимальной эффективности
- хорошие характеристики течения через оптимизированный корпус клапана
- согласованная комплектация
- высокие показатели пропускной способности
- комплектующие по запросу
 - электрический датчик положения для индикации положения
 - открыто -
 - блокиратор ручного привода

* Данные по рабочим средам см. на странице 2

Рисунок в разрезе



Технические данные

Рабочая среда

Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие среды, не оказывающие негативного воздействия на физические и химические свойства материалов, из которых выполнены корпус и мембрана.

Условия окружающей среды

Корпус клапана PVC-U	от 10 до - 50° C
Корпус клапана ABS	от -10 до - 50° C
Корпус клапана PP-H	от 5 до - 50° C
Корпус клапана PVDF	от -5 до - 50° C

Температура рабочей среды

Корпус клапана PVC-U	от 10 до - 60° C
Корпус клапана ABS	от -20 до - 60° C
Корпус клапана PP-H	от 5 до - 80° C
Корпус клапана PVDF	от -10 до - 80° C

Допустимые значения рабочего давления зависят от температуры рабочей среды.

Материал о-колец в случае корпусов клапанов с фитингами

Материал мембраны	Материал о-кольца
NBR	EPDM
FPM	FPM
EPDM	EPDM
PTFE	FPM
Прочие комбинации по запросу	

Соотношение давления и температуры для пластмассы

Температура, °C (пластиковый корпус)		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Материал корпуса клапана		Допустимое рабочее давление, бар												
PVC-U	Код 1	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-
ABS	Код 4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	4,0	2,0	-	-
PP	Код 5	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5
PP-H	Код 71	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5
PVDF	Код 20	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,0	6,3	5,4	4,7
PVDF	Код 75	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7

Расширенный диапазон температур по запросу. Обратите внимание на то, что в зависимости от температуры окружающей среды и рабочей среды на корпусе клапана устанавливается средняя температура, которая не должна превышать температуру, указанную выше.

Размер мембраны	DN	Рабочее давление [бар]		Коэффициент пропускной способности [м ³ /ч]
		EPDM/FPM	PTFE	
20	15			6
	20	0 - 10	0 - 6	10
	25			12
25	32	0 - 10	0 - 6	20
	40			42
40	50	0 - 10	0 - 6	46
	65			70
50	80	0 - 10	0 - 6	120
	100			189

Указанные выше значения действительны для обоих направлений.

Все значения давления указаны в барах, повышенное давление, показатели рабочего давления были определены через показатели рабочего давления с одной стороны при закрытом вентиле. Для указанных значений обеспечивается герметичность клапанного гнезда и герметичность снаружи.

Показатели рабочего давления с двух сторон и для сред с мельчайшими частицами по запросу.

Коэффициент пропускной способности определяется в соответствии со стандартом IEC 534, входное давление 6 бар, Др 1 бар, материал корпуса клапана PVC-U с мембраной из мягкого эластомера.

Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Проходной корпус	D

Тип соединения	Код
Патрубок DIN для клеевого и сварочного соединения с помощью муфт	0
Фланец EN 1092/PN10/форма B Длина конструкции согласно EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	4
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)	7
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем под инфракрасную сварку встык	7R
Патрубок для инфракрасной контактной стыковой сварки	20
Патрубок для клеевого и сварочного соединения с помощью муфт, дюймовая резьба	30
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем ZOLL (муфта)	33
Фланец ANSI, класс 125/150, Длина конструкции согласно EN 558, серия 1 ISO 5752, базовая серия 1	39
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (инфракрасная контактная стыковая сварка)	78

Материал корпуса клапана	Код
PVC-U, серый	1
ABS	4
PP, усиленный (DN 65 – 100)	5
PVDF (DN 65 - 100)	20
Инлайнер PP-H серый / инлайнер PP, усиленный (DN 15-50)	71
Инлайнер PVDF / инлайнер PP, усиленный (DN 15-50)	75

Материал мембраны	Код
NBR	2
FPM	4
EPDM	14
PTFE/EPDM, PTFE проклеенный	52
Другие материалы для мембран по запросу	

Тип управления	Код
Ручное	0
Ручное (с возможностью блокировки)	L

Размер привода	Код
Размер мембран 20 (DN 15, 20, 25)	ED
Размер мембран 25 (DN 32)	FD
Размер мембран 40 (DN 40, 50)	HD
Размер мембран 50 (DN 65)	KD
Размер мембран 80 (DN 80)	MD
Размер мембран 100 (DN 100)	ND

Дополнительные опции	Код
Резьба для подключения датчика обратной связи	Z

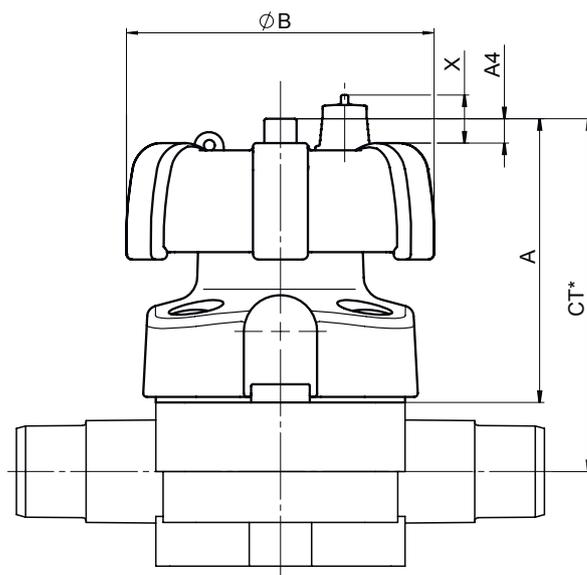
Пример заказа	R677	15	D	7	1	14	0	ED	Z
Тип	R677								
Номинальный диаметр		15							
Форма корпуса (код)			D						
Тип соединения (код)				7					
Материал корпуса клапана (код)					1				
Материал мембраны (код)						14			
Тип управления (код)							0		
Материал вкладыша (код)								ED	
Дополнительные опции (код)									Z

Размеры [мм]

Размеры привода

Размер мембраны	DN	Ø B	A	A4 са.	X*	Вес [кг]
20	15 - 25	90	75	8	14	0,4
25	32	90	79	8	14	0,6
40	40 - 50	114	99	10	8	0,8
50	65	140	119	12	9	1,2
80	80	214	167	26	27	2,5
100	100	214	219	34	27	3,9

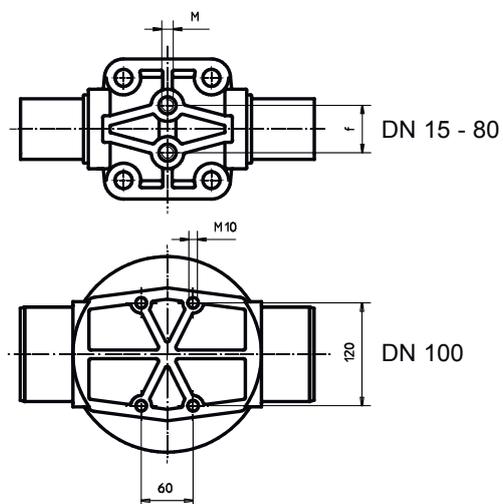
*X только при типе управления код L



* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)

Размеры крепления корпуса клапана [мм]

Размер мембраны	DN	M	f
20	15 - 25	M6	25,0
25	32	M6	25,0
40	40 - 50	M8	44,5
50	65	M8	44,5
80	80	M12	100,0
100	100	См. Чертеж	



Размеры корпуса [мм]

Патрубки, код соединения 0
Материал корпуса клапана PVC-U (код 1), PP (код 5), PVDF (код 20),
Инлайнер PP-H (код 71), инлайнер PVDF (код 75)

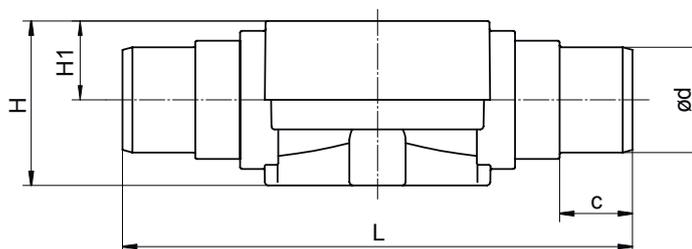
MG	DN	NPS	H1	L	H			ød	c			Вес [кг]
					Материал код 1	Материал код 5, 20	Материал код 71, 75		Материал код 1	Материал код 5, 20	Материал код 71, 75	
20	15	1/2"	10,0	124	36,0	-	36,0	20	16	-	18	0,12
	20	3/4"	12,0	144	38,0	-	38,0	25	19	-	19	0,13
	25	1"	13,0	154	39,0	-	39,0	32	22	-	22	0,16
25	32	1 1/4"	15,0	174	41,0	-	41,0	40	32	-	32	0,22
40	40	1 1/2"	23,2	194	63,2	-	63,2	50	35	-	26	0,50
	50	2"	23,2	224	63,2	-	63,2	63	38	-	33	0,57
50	65	2 1/2"	38,8	284	78,8	78,8	-	75	46	46	-	0,92
80	80	3"	62,0	300	117,0	117,0	-	90	51	51	-	4,00
100	100	4"	75,0	340	140,0	140,0	-	110	61	61	-	4,40

Материалы см. Обзорную таблицу на оборотной стороне MG = Размеры мембраны

Патрубки, код соединения 30
Материал корпуса клапана PVC-U (код 1), ABS (код 4)

MG	DN	NPS	H1	L	H	ød	c	Вес [кг]
20	15	1/2"	10,0	141	36,0	21,4	24	0,12
	20	3/4"	12,0	144	38,0	26,7	27	0,13
	25	1"	13,0	154	39,0	33,6	30	0,16
25	32	1 1/4"	15,0	174	41,0	42,2	33	0,22
40	40	1 1/2"	23,2	194	63,2	48,3	35	0,50
	50	2"	23,2	224	63,2	60,3	40	0,57
50	65	2 1/2"	38,8	284	78,8	73,0	46	0,92
80	80	3"	62,0	300	117,0	88,9	51	4,00
100	100	4"	75,0	340	140,0	114,3	61	4,40

Материалы см. Обзорную таблицу на оборотной стороне MG = Размеры мембраны

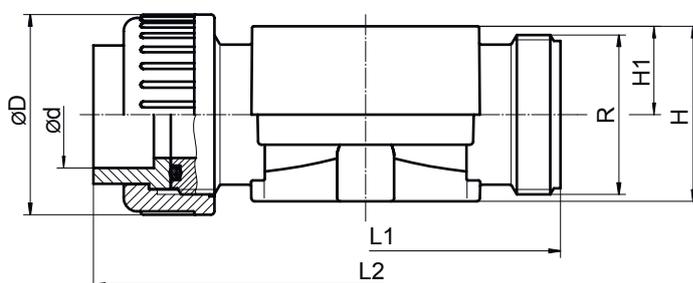


Размеры корпуса [мм]

Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, код соединения 7, 7R, 33
Материал корпуса клапана PVC-U (код 1), ABS (код 4), инлайнер PP-H (код 71), инлайнер PVDF (код 75)

MG	DN	NPS	R	øD	L1	H	H1	Код соединения 7, 7R			Код соединения 33			Вес [кг]	
								L2			ød	L2			ød
								Материал код 1	Материал код 4	Материал код 71, 75		Материал код 1	Материал код 4		
20	15	1/2"	G 1	43	108	36,0	10,0	146	150	143	20	146	149	21,4	0,17
	20	3/4"	G 1 1/4"	53	108	38,0	12,0	152	156	146	25	152	155	26,7	0,21
	25	1"	G 1 1/2"	60	116	39,0	13,0	166	170	158	32	166	169	33,6	0,26
25	32	1 1/4"	G 2	74	134	41,0	15,0	192	196	181	40	192	195	42,2	0,40
40	40	1 1/2"	G 2 1/4"	83	154	63,2	23,2	222	222	207	50	222	222	48,3	0,73
	50	2"	G 2 3/4"	103	184	63,2	23,2	264	264	243	63	264	263	60,3	1,00

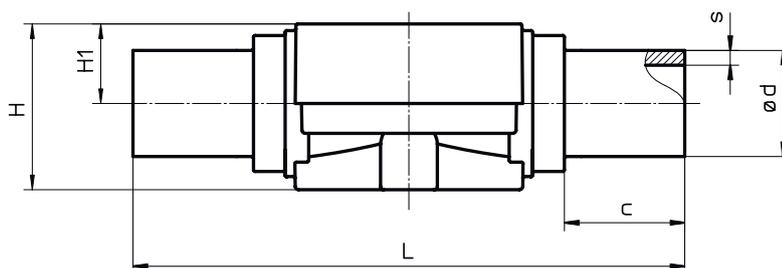
Материалы см. Обзорную таблицу на оборотной стороне MG = Размеры мембраны



Арматурное резьбовое соединение с вкладышем для инфракрасной сварки встык, код соединения 20
Материал корпуса клапана PVDF (код 20), инлайнер PP-H (код 71), инлайнер PVDF (код 75)

MG	DN	L	H	H1	ød	s		c	Вес [кг]
						Материал код 71	Материал код 20, 75		
20	15	154	36,0	10,0	20	1,9	1,9	33	0,10
	20	154	38,0	12,0	25	2,3	1,9	33	0,12
	25	154	39,0	13,0	32	2,9	2,4	33	0,14
25	32	174	41,0	15,0	40	3,7	2,4	33	0,18
40	40	194	63,2	23,2	50	4,6	3,0	33	0,40
	50	224	63,2	23,2	63	5,8	3,0	33	0,47
50	65	284	117,0	62,0	75	-	3,6	43	3,57
80	80	300	117,0	62,0	90	-	4,3	51	3,30
100	100	340	140,0	75,0	110	-	5,3	59	4,00

MG = Размеры мембраны Материалы см. Обзорную таблицу на оборотной стороне

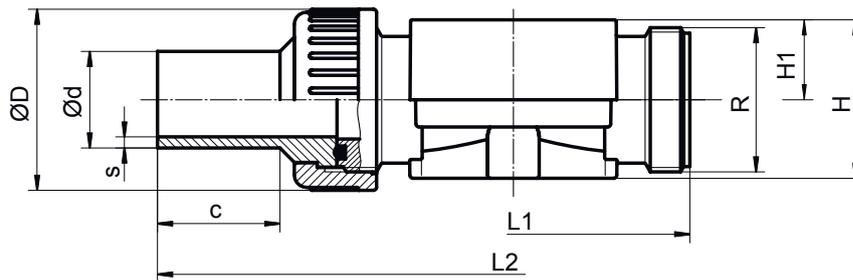


Размеры корпуса [мм]

Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, код соединения 78
Материал корпуса клапана инлайнер PP-H (код 71), инлайнер PVDF (код 75)

MG	DN	L1	L2	H	H1	øD	ød	G	s	c	Вес [кг]
20	15	108	214	36,0	10,0	43	20	G 1	1,9	36	0,27
	20	108	220	38,0	12,0	53	25	G 1 1/4	2,3	37	0,36
	25	116	234	39,0	13,0	60	32	G 1 1/2	2,9	39	0,37
25	32	134	258	41,0	15,0	74	40	G 2	3,7	39	0,63
40	40	154	284	63,2	23,2	83	50	G 2 1/4	4,6	43	1,13
	50	182	318	63,2	23,2	103	63	G 2 3/4	5,8	43	1,60

MG = Размеры мембраны

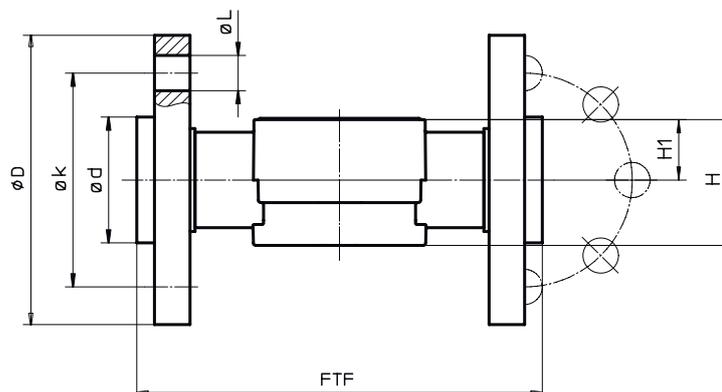


Фланец, код соединения 4, 39
Материал корпуса клапана PVC-U (код 1), PP (код 5), PVDF (код 20),
инлайнер PP-H (код 71), инлайнер PVDF (код 75)

MG	DN	FTF	H	H1	Соединение код 4					Соединение код 30				Вес [кг]	
					øD	øL	ød	øk	Число болтов	øD	øL	ød	øk		Число болтов
20	15	150*	В зависимости от кода материала см. Размеры корпуса стр. 5 тип соединения 0	В зависимости от кода материала см. Размеры корпуса стр. 5 тип соединения 0	95	14	45	65	4	95	16	45	60	4	0,67
	20	150			105	14	58	75	4	105	16	54	70	4	0,84
	25	160			115	14	68	85	4	115	16	63	79	4	1,28
25	32	180			140	18	78	100	4	140	16	73	89	4	1,89
	40	200			150	18	88	110	4	150	16	82	98	4	2,36
40	50	230			165	18	102	125	4	165	19	102	121	4	3,08
	50	290			185	18	122	145	4	185	19	122	140	4	3,20
80	80	310			200	18	138	160	8	200	19	133	152	4	6,70
100	100	350			220	18	158	180	8	229	19	158	190	8	8,20

*монтажная длина не в соответствии EN 558 ряд 1

Материалы см. Обзорную таблицу на оборотной стороне MG = Размеры мембраны



Обзор корпусов клапанов для GEMÜ R677

Код соединения		0					4					7				7R	20		
Код материала		1	5	20	71	75	1	5	20	71	75	1	4	71	75	1	20	71	75
Размер мембраны	DN																		
20	15	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
	20	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
	25	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
25	32	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
40	40	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
	50	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
50	65	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
80	80	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
100	100	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-

Обзор корпусов клапанов для GEMÜ R677

Код соединения		30		33		39					78	
Код материала		1	4	1	4	1	5	20	71	75	71	75
Размер мембраны	DN											
20	15	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X
	20	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X
	25	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X
25	32	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X
40	40	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X
	50	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X
50	65	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-
80	80	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-
100	100	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-

Перечень других клапанов, комплектующих и прочей продукции Вы найдете в производственной программе компании и прайс-листе.

Свяжитесь с нами.

GEMÜ® UNTERNEHMENSBEREICH
VENTIL-, MESS- UND REGELSYSTEME

