

Пластиковые мембранные клапаны

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://gearm.nt-rt.ru> || gmb@nt-rt.ru

Мембранный клапан, пластмассовый

Конструкция

2/2-ходовой мембранный клапан 610 с внешним управлением оснащен практически не требующим обслуживания поршневым приводом, который может управляться нейтральными газообразными средами. Клапан имеет встроенный визуальный индикатор положения. Поставляются клапаны с функциями управления „нормально закрытый пружиной“, „нормально открытый пружиной“ и „управление в двух направлениях“.

Характеристики

- Применение для нейтральных, агрессивных*, жидких и газообразных рабочих сред
- Клапан нечувствителен к грязным, содержащим частицы средам
- Встроенный визуальный указатель положения
- Компактный монтаж
- Корпуса и мембраны клапанов выпускаются в различных исполнениях и из разных материалов
- Произвольное направление потока и монтажное положение

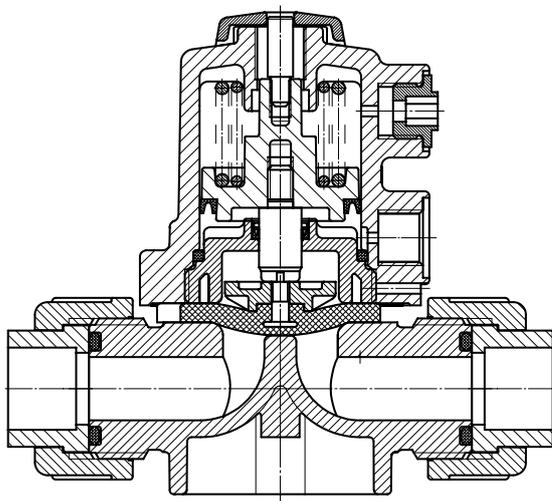
Преимущества

- Все детали корпуса, контактирующие с рабочей средой, выполнены из пластмассы
- Дополнительные принадлежности
 - Ограничение хода
 - Электрические датчики
 - Электрические индикаторы положения с микровыключателями или бесконтактными датчиками
- Особые или блочные исполнения - по запросу

* см. указания по рабочей среде на стр. 2



Вид в разрезе



610

Технические характеристики

Рабочая среда

Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие вещества, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

Температура окружающей среды

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

Температура рабочей среды

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

Допустимое рабочее давление зависит от температуры рабочей среды

Управляющая среда

Нейтральные газообразные среды	
Макс. доп. температура управляющей среды	40 °C
Объемы наполнения	0,02 норм. л.

Материал кольцевого уплотнителя корпуса клапана с арматурным резьбовым соединением

Материал мембраны	Материал кольцевого уплотнителя
NBR	EPDM
FPM	FPM
EPDM	EPDM
PTFE	FPM

Другие комбинации по запросу

Соответствие давления и температуры для пластика

Температура °C (корпус из пластика)		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Материал корпуса клапана		Допустимое рабочее давление в бар												
PVC-U	Код 1	-	-	-	-	6,0	6,0	6,0	4,8	3,6	2,1	0,9	-	-
PP / PP-H	Код 5 / N5	-	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	5,1	4,2	3,3	2,4	1,6	0,9
PVDF	Код 20	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,8	4,3	3,8	3,2	2,8

Другие температуры по запросу. Пожалуйста, обратите внимание, что окр. температура и температура рабочей среды обоюдно влияют на корпус клапана. Поэтому максимально допустимые значения, приведенные в таблице, должны быть соблюдены.

		Рабочее давление	Управляющее давление [бар]			Пропускная способность Kv
Размер мембраны	DN	[bar]	Ф.упр. 1	Ф.упр. 2	Ф.упр. 3	[m³/h]
10	12	0 - 6	5 - 7	макс. 5,5 см. Диаграмму	макс. 5,0	2,8
	15					3,5
	20					3,5

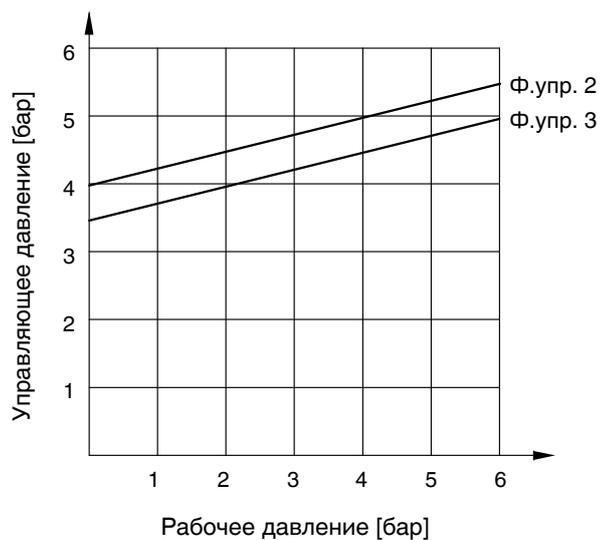
Все значения давления приведены в бар - избыточное давление, значения рабочего давления определены на закрытом клапане с приложением рабочего статического давления с одной стороны. Для данных значений обеспечивается герметичность на седле клапана и наружу. Данные для двухстороннего рабочего давления для чистых сред - по заказу. Значения управляющего давления зависят от длины хода клапана.

Пропускная способность определена Kv согласно стандарту DIN EN 60534, входящее давление 5 бар, Др 1 бар, корпус клапана из PVC-U и мембрана из мягкого эластомера.

Kv-значения могут отличаться в зависимости от конфигурации конструкции (к примеру, от разновидности материала мембраны или корпуса клапана). В основном, мембранные элементы подвержены влиянию рабочего давления, температуры, процесса применения и крутящего момента. Изменения Kv-значения при таких условиях соответствуют допустимым допускам отклонения величины.

Технические характеристики

Диаграмма рабочего и управляющего давления



Указанное на диаграмме управляющее давление в зависимости от рабочего давления служит ориентиром для щадящей нагрузки мембраны.

У мембранных клапанов с внешним управлением существует зависимость между управляющим и рабочим давлениями по отношению к ходу клапана.

Для мембранных клапанов с функцией управления «Нормально закрытый пружиной» действительно: чем ниже рабочее давление, тем выше должно быть управляющее давление, чтобы полностью открыть клапан. При функции управления клапаном «Нормально открытый пружиной» ситуация обстоит наоборот.

Однако, принципиально нужно следить за тем, чтобы указанные максимальные значения давления не превышались, а минимальные – не занижались.

Необходимое управляющее давление смотрите в приведённой рядом диаграмме.

Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Проходной	D

Вид соединения	Код
Внутренняя резьба DIN ISO 228	1
Клеевая муфта DIN	2
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)	7
Патрубок под инфракрасную сварку встык, WNF	28
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем Zoll - BS (муфта)	33
Соединение с развальцовкой и накидной гайкой из PVDF	75
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (инфракрасная сварка встык)	78

Материал корпуса клапана	Код
PVC-U, серый	1
PP, усиленный стекловолокном	5
PVDF	20
PP-H натуральный	N5*

* только с интегрированной крепёжной платой (код M)

Материал мембраны	Код
NBR	2
FPM	4
EPDM	14
PTFE/EPDM, PTFE кашированный	52

Функция управления	Код
Нормально закрытый пружиной (NC)	1
Нормально открытый пружиной (NO)	2
Двустороннее управление (DA)	3

Размер привода	Code
Размер мембраны 10 соединения для воздухоуправления 90° по направлению потока	1/N
Размер мембраны 10 Соединения для воздухоуправления в сторону направления потока	1RN

Интегрированная крепёжная плата	Код
Крепёжная плата включительно код материала корпуса клапана 20, N5	M
Без крепёжной платы код материала корпуса клапана 20	O
Без крепёжной платы код материала корпуса клапана 1 и 5	-

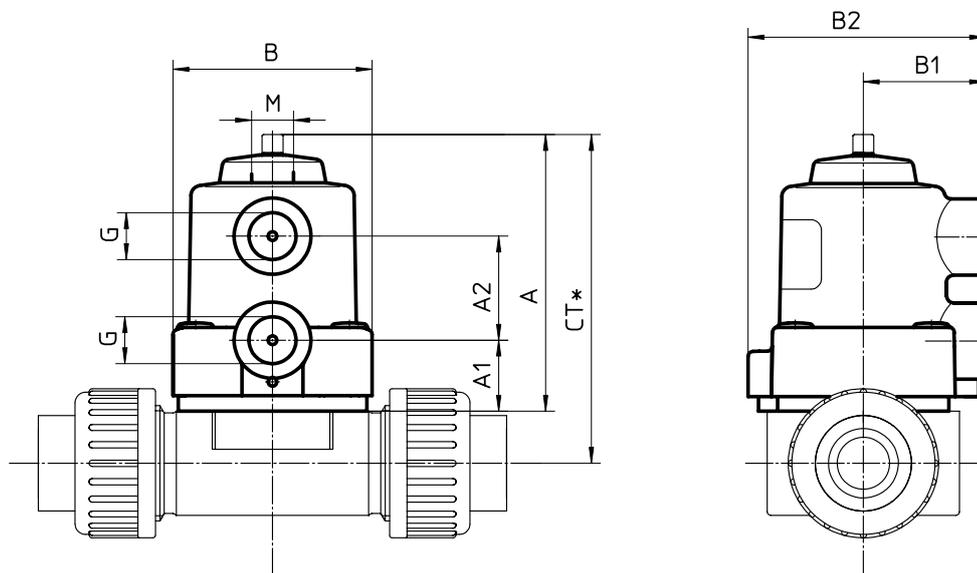
Пример заказа	610	15	D	7	1	14	1	1/N	-
Тип	610								
Номинальный размер		15							
Форма корпуса (Код)			D						
Вид соединения (Код)				7					
Материал корпуса клапана (Код)					1				
Материал мембраны (Код)						14			
Функция управления (Код)							1		
Размер привода (Код)								1/N	
Интегрированная крепёжная плата (Код)									-

Размеры привода [мм]

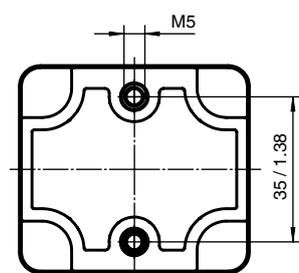
Размеры привода

MG	DN	A	A1	A2	B	B1	B2	G	M	Масса [кг]
10	12 - 20	82	21	30	57	35	68	G 1/4	M12x1	0,18

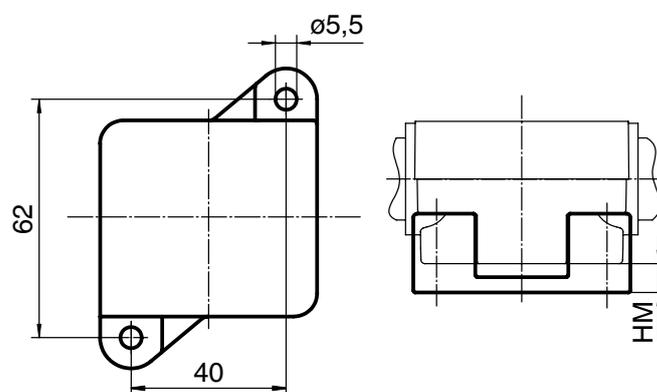
MG = Размер мембраны



Размеры крепления корпуса клапана [мм]



Размеры монтажной платы код M [мм]



Размер мембраны	M	f
10	M5	35,0

Размер мембраны	Код материала корпуса клапана 20, N5	HM
10	DN 12	5,0
	DN 15	4,5
	DN 20	4,5

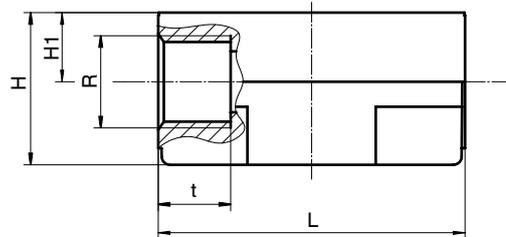
Размеры корпуса [мм]

Резьбовая муфта, Код соединения 1 Материал корпуса клапана PVC-U (Код 1), PP (Код 5), PVDF (Код 20)

MG	DN	R	t	H		H1		L	Масса [кг]
				Код материала 1, 5	Код материала 20	Код материала 1, 5	Код материала 20		
10	12	G3/8	13	27,5	31,5	12,5	12,5	55	0,08

Материалы см. в обзорной таблице на обратной стороне

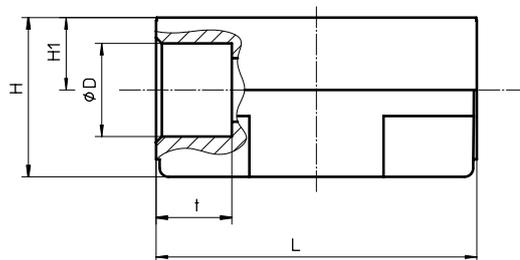
MG = размер мембраны



Клеевая муфта, Код соединения 2 Материал корпуса клапана PVC-U (Код 1)

MG	DN	øD	t	H	H1	L	Масса [кг]
10	12	16	13	27,5	12,5	55	0,06

MG = размер мембраны



Размеры привода [мм]

Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта), Код соединения 7
Материал корпуса клапана PVC-U (Код 1), PP (Код 5), PVDF (Код 20)*, PP-H (Код N5)*

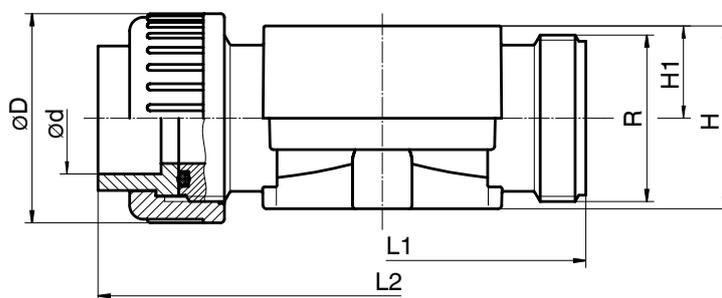
MG	DN	L1	L2		H		H1		øD	ød	R	Масса [кг]
			Код материала 1, 20	Код материала 5, N5	Код материала 1, 5	Код материала 20, N5	Код материала 1, 5	Код материала 20, N5				
10	15	90	128	125	30	41	15	16	43	20	G1	0,18

* с интегрированной монтажной пластиной (код M), необходимо соблюдать величину HM (см. стр. 4)
 Материалы см. в обзорной таблице на обратной стороне MG = размер мембраны

Арматурное резьбовое соединение с вкладышем Zoll (муфта), Код соединения 33
Материал корпуса клапана PVC-U (Код 1)

MG	DN	NPS	L1	L2	H	H1	øD	ød	R	Масса [кг]
10	15	1/2"	90	128	30	15	43	21,4	G1	0,13

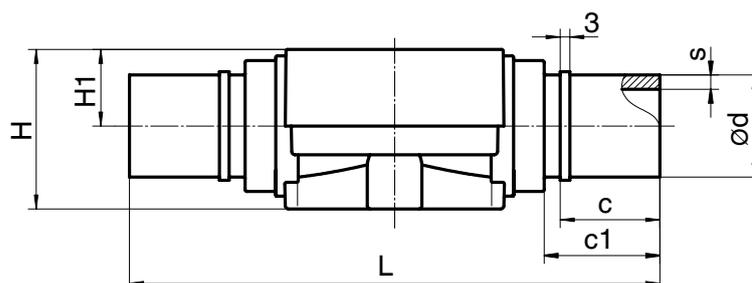
MG = размер мембраны



Патрубок под инфракрасную сварку встык WNF, Код соединения 28
Материал корпуса клапана PVDF (Код 20)

MG	DN	L	H	H1	ød	s	c	c1	Масса [кг]
10	15	134	41	16	20	1,9	31	37	0,13

MG = размер мембраны

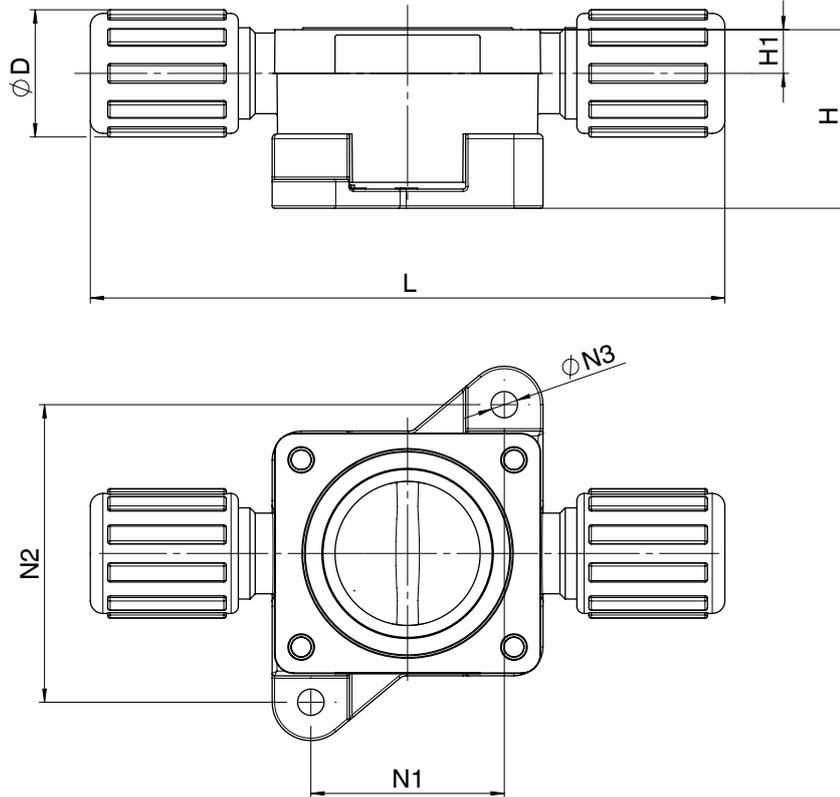


Размеры корпуса [мм]

Соединение с развальцовкой и накидной гайкой из PVDF, Код соединения 75
 Материал корпуса клапана PP-H (Код N5)

MG	DN	L	H	H1	øD	N1	N2	øN3	Масса [кг]
10	15	132	38,1	10	26,5	40	62,0	5,5	0,08
	20	134	44,5	15	26,5	40	62,0	5,5	0,125

MG = размер мембраны

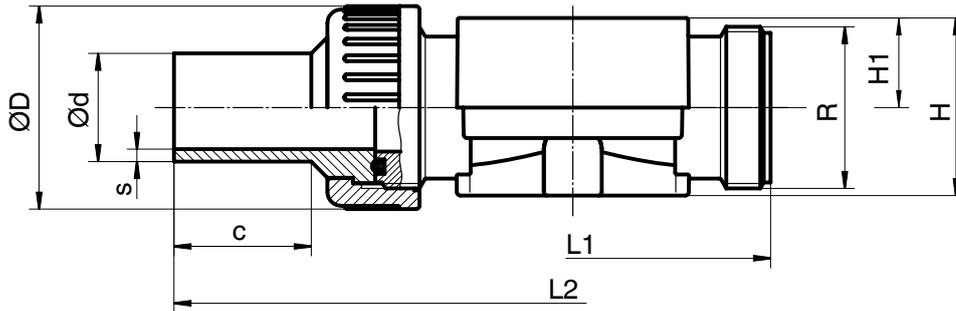


Размеры корпуса [мм]

Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN, Код соединения 78
Материал корпуса клапана PP (Код 5), PVDF (Код 20)*, PP-H (Код N5)*

Размер мембраны	DN	L1	L2	H		H1		øD	R	ød	s	c	Масса [кг]
				Код материала 5	Код материала 20, N5	Код материала 5	Код материала 20, N5						
10	15	90	196	30	41	15	16	42	1	20	1,9	36	0,20

* с интегрированной монтажной пластиной (код M), необходимо соблюдать величину HM (см. стр. 4)
 Материалы см. в обзорной таблице ниже



Обзор корпусов клапана 610

Код соединения		1			2	7				28	33	75	78		
Код материала		1	5	20	1	1	5	20	N5	20	1	N5	5	20	N5
MG	DN														
10	12	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-

MG = размер мембраны

Мембранный клапан, пластиковый

Конструкция

Мембранный клапан с электроприводом 613 в пластиковом исполнении оснащен электрическим позиционным приводом, практически не требующим обслуживания, с реверсивным синхронным электродвигателем. Управление осуществляется через редукторную передачу без функции самоторможения и эксцентрик. Кроме этого, клапан серийно оснащен встроенным визуальным индикатором положения.

Характеристики

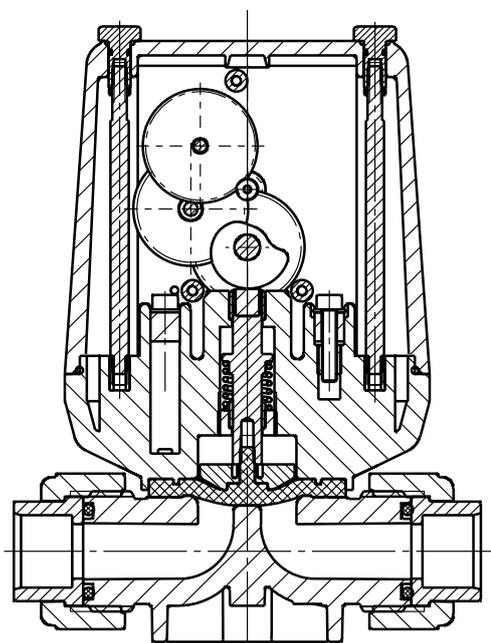
- Применение для нейтральных, агрессивных*, жидких и газообразных рабочих сред
- Нечувствительность к содержащим частицы средам
- Непосредственная обработка электрических регулирующих переменных 0–10 В, 0/4–20 мА с помощью дополнительного модуля или встроенного модуля регулирования
- Электрическая сигнализация положения с помощью потенциометра (дополнительный модуль) или концевого выключателя
- Настраиваемая и воспроизводимая регулировочная характеристика, а также надежная реализации функции открывания/закрывания
- Возможность монтажа клапана в исполнении DN 15 в трубопровод без дополнительных соединительных элементов благодаря специальной форме корпуса с наружной резьбой
- Направление потока произвольное

Преимущества

- Долговечный синхронный электродвигатель, без риска прожигания
- Независимость процессов открытия и закрытия от рабочего давления
- Высокая пропускная способность
- Высокий КПД

* см. указания по рабочей среде на стр. 2

Вид в разрезе



Технические характеристики

Рабочая среда

Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие среды, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

Класс защиты

IP 65 в соответствии с DIN 40050

Температура рабочей среды

Корпус клапана PVC-U от 10 до 60 °C

Корпус клапана PP от 5 до 80 °C

Корпус клапана PVDF от -10 до 80 °C

Допустимое рабочее давление зависит от температуры рабочей среды

Время позиционирования

См. исполнение привода (с. 3)

прим. 17 или 45 с

Материал кольцевого уплотнителя корпуса клапана с арматурным резьбовым соединением

Материал мембраны	Материал кольцевого уплотнителя
NBR	EPDM
FPM	FPM
EPDM	EPDM
PTFE	FPM
Другие комбинации по запросу	

Температура окружающей среды

Корпус клапана PVC-U от 10 до 50 °C

Корпус клапана PP от 5 до 50 °C

Корпус клапана PVDF от -5 до 50 °C

Электрические характеристики

Напряжение питания $U_v = 24 \text{ В } 50/60 \text{ Гц } \pm 10 \%$
 $U_v = 120 \text{ В } 50/60 \text{ Гц } \pm 10 \%$
 $U_v = 230 \text{ В } 50/60 \text{ Гц } \pm 10 \%$

Потребляемая мощность 3,5 В*А

Продолжительность включения 100 %

Электрическое подключение 2 x PG 13,5
 (исполнение функционального модуля AE, AP)
 2 круглых штекера (соединитель серии 717)
 (исполнение функционального модуля E1, E2, E3)

Соответствие давления и температуры для пластика

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

Другие температурные диапазоны по запросу. Обратите внимание, что на корпус клапана влияет и окружающая температура, и температура рабочей среды. Поэтому максимально допустимые значения, приведенные в таблице, не должны превышать.

Размер мембраны	Номинальный размер	Рабочее давление	Пропускная способность Kv [м³/ч]	Масса
	[DN]	[бар]	Соединение ISO	[г]
10	12	0 - 6	2,8	1000
	15	0 - 6	3,5	1050

Все значения давления приведены в барах – избыточное давление, значения рабочего давления определены на одной стороне.

Пропускная способность определена Kv согласно стандарту DIN EN 60534, входящее давление 5 бар, Др 1 бар, корпус клапана из PVC-U и мембрана из мягкого эластомера.

Kv-значения могут отличаться в зависимости от конфигурации конструкции (к примеру, от разновидности материала мембраны или корпуса клапана). В основном, мембранные элементы подвержены влиянию рабочего давления, температуры, процесса применения и крутящего момента. Изменения Kv-значения при таких условиях соответствуют допустимым допускам отклонения величины.

Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Проходной	D

Вид соединения	Код
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1
Клеевая муфта DIN	2
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)	7
Патрубок под инфракрасную сварку встык, WNF	28
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое — BS (муфта)	33
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (инфракрасная сварка встык)	78

Материал корпуса клапана	Код
PVC-U, серый	1
PP, усиленный стекловолокном	5
PVDF	20

Материал мембраны	Код
NBR	2
FPM	4
EPDM	14
PTFE/EPDM, PTFE кашированный	52

Подводимое напряжение / частота сети	Код
24 В 50/60 Гц	C4
120 В 50/60 Гц	G4
230 В 50/60 Гц	L4

Функциональный модуль	Код
Управление ОТКР./ЗАКР. с использованием дополнительных сигналов конечного положения (напряжение сигнала = напряжение питания)	AE
Управление ОТКР./ЗАКР. с использованием выхода потенциометра	AP
Регулирование положения клапана, Определение внутреннего фактического значения в приводе, Внешнее заданное значение, 0–10 В	E1
Регулирование положения клапана, Определение внутреннего фактического значения в приводе, Внешнее заданное значение, 0/4–20 мА	E2
Регулирование переменных процесса, Внешнее фактическое значение, 0/4–20 мА, Внешнее заданное значение, 0/4–20 мА	E3

Встроенная крепежная пластина	код
Включая крепежную пластину только код материала 20	M
Без крепежной пластины только код материала 20	O
Без крепежной пластины код материала 1 и 5	—

Исполнение привода	Код
Время позиционирования 17 сек	A0
Время позиционирования 45 сек	A1

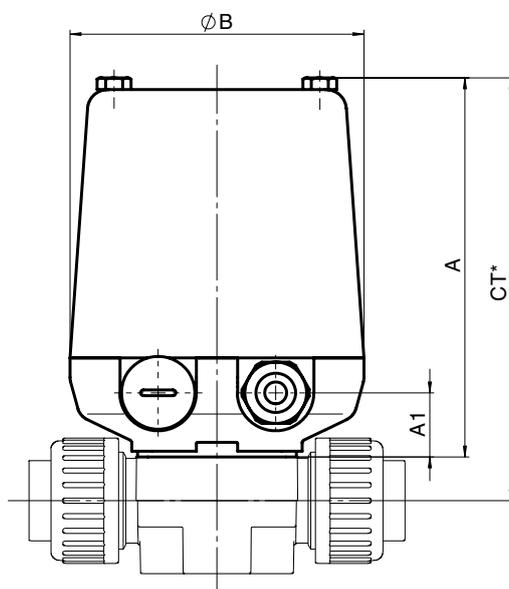
Особое исполнение	К-номер
с разъемом Hirschmann	6027

Пример заказа	613	15	D	7	1	14	C4	AE	M	A0	-
Тип	613										
Номинальный размер		15									
Форма корпуса (код)			D								
Вид соединения (код)				7							
Материал корпуса клапана (код)					1						
Материал мембраны (код)						14					
Подводимое напряжение / частота сети (код)							C4				
Функциональный модуль (код)								AE			
Встроенная крепежная пластина (код)									M		
Исполнение привода (код)										A0	
Специальное исполнение (К-номер)											-

Размеры привода [мм]

MG	DN	øB	A	A1	Масса [кг]
10	12 + 15	100	134	25	0,9

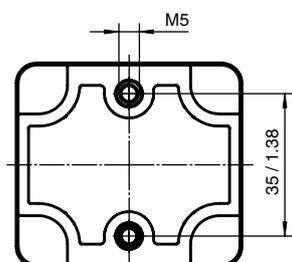
MG = размер мембраны



* $CT = A + H1$ (см. размеры корпуса)

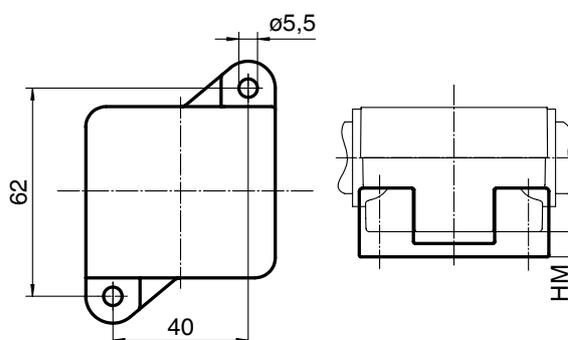
Размеры крепления корпуса клапана [мм] (без крепежной пластины)

Размер мембраны	M	f
10	M5	35,0



Размеры крепежной пластины, код M [мм]

Размер мембраны	Код материала 20	H
10	DN 12	5,0
	DN 15	4,5

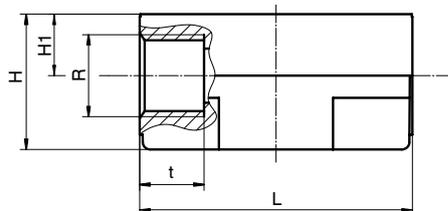


Размеры корпуса [мм]

Резьбовая муфта, код соединения 1, материал корпуса клапана: PVC-U (код 1), PP (код 5), PVDF (код 20)

MG	DN	R	t	H		H1		L	Масса [кг]
				Код материала 1, 5	Код материала 20	Код материала 1, 5	Код материала 20		
10	12	G3/8	13	27,5	31,5	12,5	12,5	55	0,08

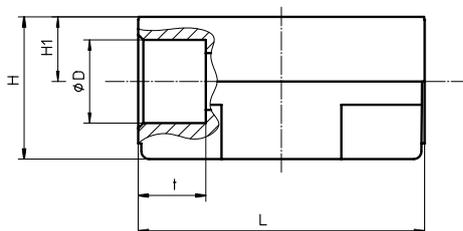
Материалы см. в обзорной таблице на с. 7 MG = размер мембраны



Клеевая муфта, код соединения 2 Материал корпуса клапана: PVC-U (код 1)

MG	DN	ϕD	t	H	H1	L	Масса [кг]
10	12	16	13	27,5	12,5	55	0,06

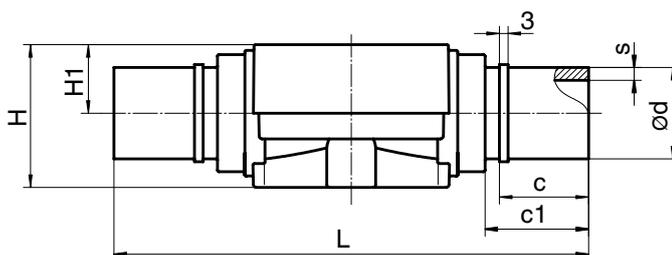
MG = размер мембраны



Патрубок под инфракрасную сварку встык, WNF, код соединения 28 Материал корпуса клапана: PVDF (код 20)

MG	DN	L	H	H1	ϕd	s	c	c1	Масса [кг]
10	15	134	41	16	20	1,9	31	37	0,13

MG = размер мембраны



Размеры корпуса [мм]

Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта), код соединения 7 Материал корпуса клапана: PVC-U (код 1), PP (код 5), PVDF (код 20)

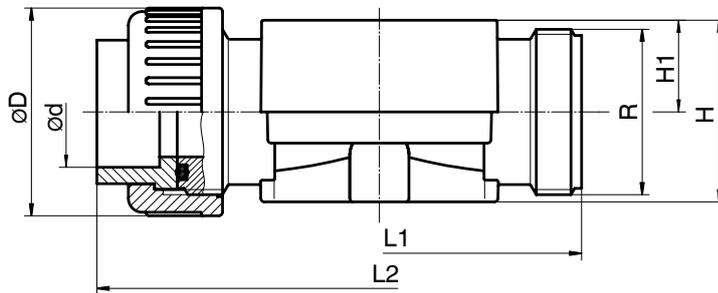
MG	DN	L1	L2		H		H1		øD	ød	R	Масса [кг]
			Код материала 1, 20	Код материала 5	Код материала 1, 5	Код материала 20	Код материала 1, 5	Код материала 20				
10	15	90	128	125	30	41	15	16	43	20	G1	0,18

Материалы см. в обзорной таблице на с. 7 MG = размер мембраны

Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое (муфта), код соединения 33 Материал корпуса клапана: PVC-U (код 1)

MG	DN	NPS	L1	L2	H	H1	øD	ød	R	Масса [кг]
10	15	1/2"	90	128	30	15	43	21,4	G1	0,13

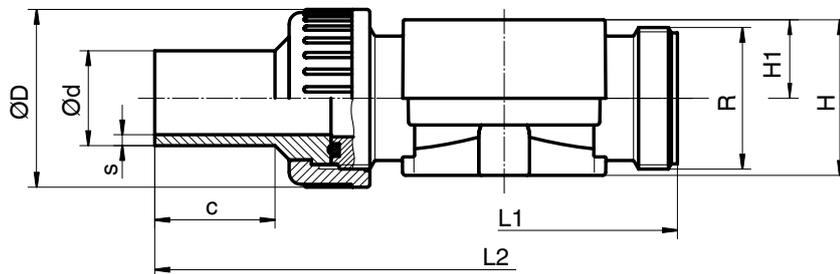
MG = размер мембраны



Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN, код соединения 78 Материал корпуса клапана: PP (код 5), PVDF (код 20)

Размер мембраны	DN	L1	L2	H		H1		øD	R	ød	s	c	Масса [кг]
				Код материала 5	Код материала 20	Код материала 5	Код материала 20						
10	15	90	196	30	41	15	16	42	1	20	1,9	36	0,20

Материалы, см. в обзорной таблице на с. 7



Обзор корпусов клапанов для 613

Код соединения		1			2	7			28	33	78	
Код материала		1	5	20	1	1	5	20	20	1	5	20
Размер мембраны	DN											
10	12	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X

Схемы соединений

Схема соединений функционального модуля, код АЕ

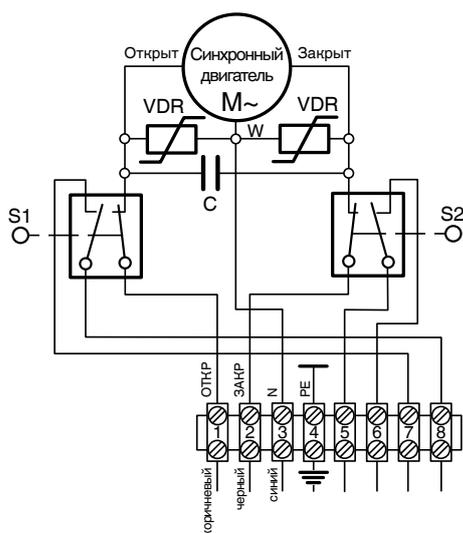
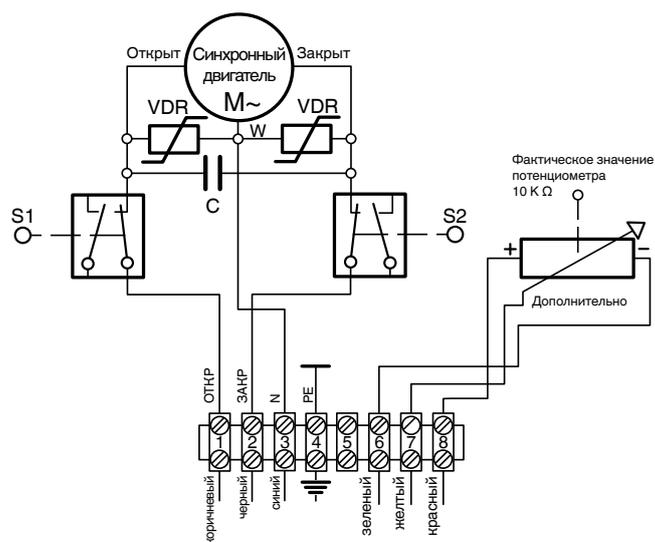
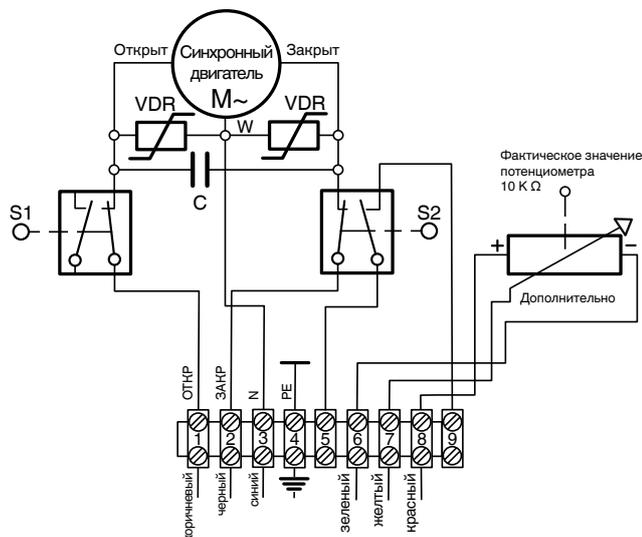


Схема соединений функционального модуля, код АР



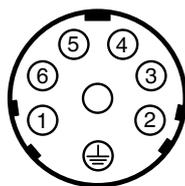
Напряжение датчика конечных положений должно совпадать с напряжением питания привода.

Схема соединений К-номер 7014

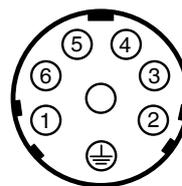


Напряжение датчика конечных положений должно совпадать с напряжением питания привода.

Схема соединений функционального модуля, код E1 / E2

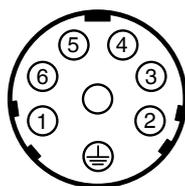


Pin	Обозначение
1	L, Напряжение двигателя
2	N, Напряжение двигателя
3	Не используется
4	Не используется
5	Не используется
6	Не используется
7	⊥, PE

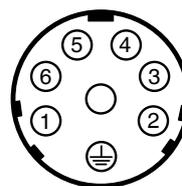


Pin	Обозначение
1	Не используется
2	Не используется
3	Не используется
4	Не используется
5	GND, Ввод заданного значения
6	I+ / U+, Ввод заданного значения
7	Не используется

Схема соединений функционального модуля, код E3

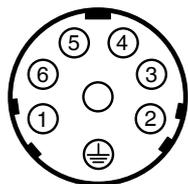


Pin	Обозначение
1	L, Напряжение двигателя
2	N, Напряжение двигателя
3	Не используется
4	Не используется
5	Не используется
6	Не используется
7	⊥, PE



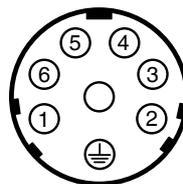
Pin	Обозначение
1	Не используется
2	Не используется
3	GND, Ввод фактического значения
4	I+ / U+, Ввод фактического значения
5	GND, Ввод заданного значения
6	I+ / U+, Sollwerteingang
7	Не используется

Функциональный модуль AE, управление ОТКР./ЗАКР.
с использованием двух дополнительных обратных сигна-
лов конечного положения и штекера Hirschmann N 6 R AM2
(модель: 6027)



Контакт	Обозначение
1	L1, напряжение электродвигателя для направления вращения ОТКР.
2	L1, напряжение электродвигателя для направления вращения ЗАКР.
3	N, опорное напряжение
4	L1, концевой выключатель S1/S2 (23)
5	Us, S2 (24), сигнал конечного положения ЗАКР. [Us=Ub]
6	Us, S1 (24), сигнал конечного положения ОТКР. [Us=Ub]
7	⊕, PE

Функциональный модуль AP, управление ОТКР./ЗАКР.
с использованием выхода потенциометра и штекера
Hirschmann N 6 R AM2 (модель: 6027)

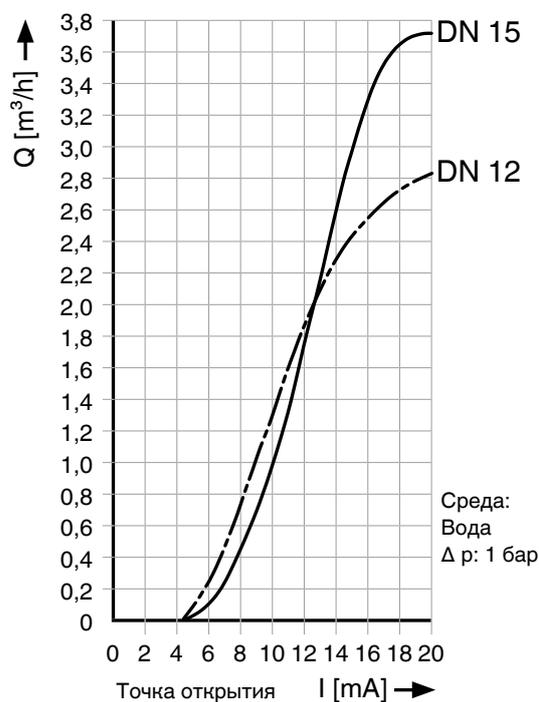


Контакт	Обозначение
1	L1, напряжение электродвигателя для направления вращения ОТКР.
2	L1, напряжение электродвигателя для направления вращения ЗАКР.
3	N, опорное напряжение
4	Us +, потенциометр фактического значения, напря- жение сигнала
5	Us -, потенциометр фактического значения, выход сигнала
6	Us ⊖, потенциометр фактического значения, напряжение сигнала
7	⊕, PE

Тип электрического соединения

	Клемная колодка и кабельный ввод	Разъём Hirschmann (N-номер 6027)
AE	X	X
AP	X	X
E1	-	X
E2	-	X
E3	-	X

Графические характеристики с функциональным
модулем E2
или трехпозиционным регулятором положения 1283



Мембранный клапан, пластмассовый

Конструкция

2/2-ходовой мембранный клапан 617 с ручным управлением оснащен не требующим обслуживания пластиковым приводом. Серийно устанавливается встроенный визуальный индикатор положения.

Характеристики

- Для нейтральных, агрессивных, жидких и газообразных сред
- Клапан нечувствителен к воздействию загрязненных, абразивных сред
- Встроенный визуальный индикатор положения
- Компактная конструкция
- Корпус клапана и мембраны поставляются изготовленными из разных материалов и в разных исполнениях.
- Произвольное направление потока и монтажное положение

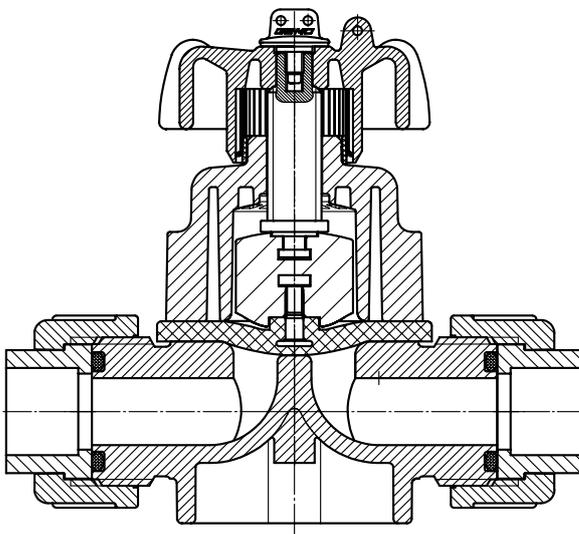
Преимущества

- Все компоненты, контактирующие со средой, и корпус из пластика
- Высокая пропускная способность

* см. характеристики рабочей среды на странице 2



Вид в разрезе



Технические характеристики

Рабочая среда

Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие среды, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

Температура окружающей среды

Корпус клапана PVC-U	от 10 до 50 °C
Корпус клапана PP/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 PP/PP-H	от 5 до 80 °C
Корпус клапана PVDF	от -10 до 80 °C

Допустимое рабочее давление зависит от температуры рабочей среды

Материал кольцевого уплотнителя корпуса клапана с арматурным резьбовым соединением

Материал мембраны	Материал кольцевого уплотнителя
NBR	EPDM
FPM	FPM
EPDM	EPDM
PTFE	FPM
Другие комбинации по запросу	

Соответствие давления и температуры для пластика

Температура в °C (корпус из пластика)		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Материал корпуса клапана		Допустимое рабочее давление [бар]												
PVC-U	код 1	-	-	-	-	6,0	6,0	6,0	4,8	3,6	2,1	0,9	-	-
PP/PP-H	код 5/N5	-	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	5,1	4,2	3,3	2,4	1,6	0,9
PVDF	код 20	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,8	4,3	3,8	3,2	2,8

Другие температурные диапазоны по запросу. Обратите внимание, что окружающая температура и температура среды обоюдно влияют на корпус клапана. Поэтому максимально допустимые значения, приведенные в таблице, не должны превышать. Все значения давления приведены в бар — избыточное давление, значения рабочего давления определены на закрытом клапане с приложением рабочего статического давления с одной стороны. Для данных значений гарантируется полная герметичность клапана. Данные для двустороннего рабочего давления и для чистых сред — по запросу.

		Коэффициент пропускной способности	
Размер мембраны	DN	[м ³ /ч]	
10	12	2,8	
	15	3,5	
	20	3,5	

Пропускная способность определена Kv согласно стандарту DIN EN 60534, входящее давление 5 бар, Δр 1 бар, корпус клапана из PVC-U и мембрана из мягкого эластомера.

Kv-значения могут отличаться в зависимости от конфигурации конструкции (к примеру, от разновидности материала мембраны или корпуса клапана). В основном, мембранные элементы подвержены влиянию рабочего давления, температуры, процесса применения и крутящего момента. Изменения Kv-значения при таких условиях соответствуют допустимым допускам отклонения величины.

Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Проходной	D

Вид соединения	Код
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1
Клеевая муфта DIN	2
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)	7
Патрубок под инфракрасную сварку встык, WNF	28
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое — BS (муфта)	33
Соединение с развальцовкой с накидной гайкой PVDF	75
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (инфракрасная сварка встык)	78

Материал корпуса клапана	Код
PVC-U, серый	1
PP, усиленный стекловолокном	5
PVDF	20
PP-H натуральный	N5*

* только со встроенной крепежной пластиной (код M)

Материал мембраны	Код
NBR	2
FPM	4
EPDM	14
PTFE/EPDM, PTFE кашированный	52

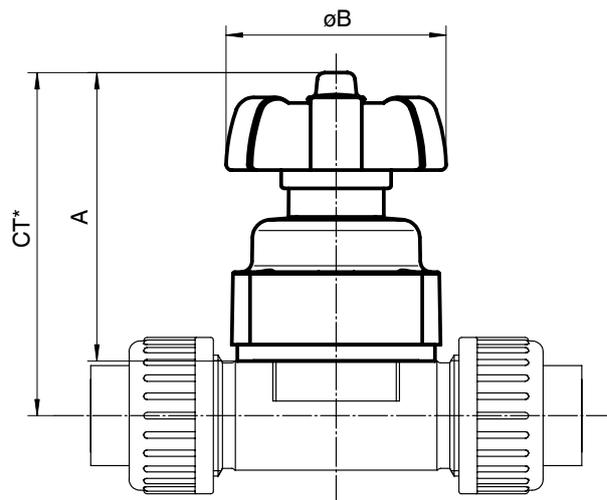
Функция управления	Код
Ручное управление	0

Встроенная крепежная пластина	код
Со встроенной крепежной пластиной код материала 20, N5	M
Без крепежной пластины код материала 20	O
Без крепежной пластины код материала 1 и 5	—

Пример заказа	617	15	D	7	1	14	0	-
Тип	617							
Номинальный размер		15						
Форма корпуса (код)			D					
Вид соединения (код)				7				
Материал корпуса клапана (код)					1			
Материал мембраны (код)						14		
Функция управления (код)							0	
Встроенная крепежная пластина (код)								-

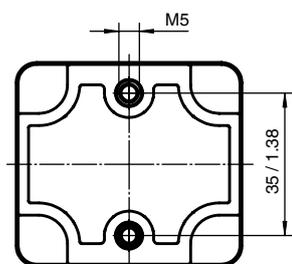
Габариты привода [мм]

Размер мембраны	DN	A	ø B	Масса [кг]
10	12 - 20	80	60	0,16



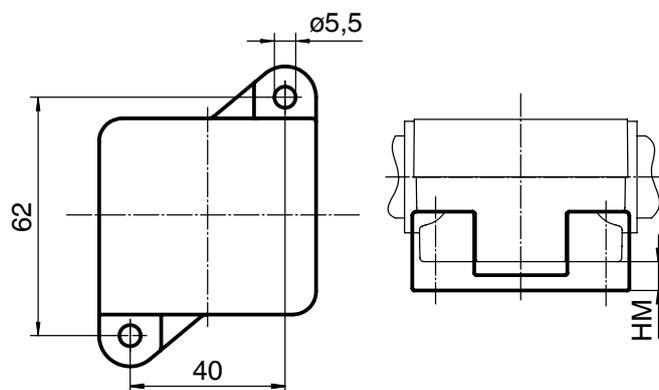
* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)

Размеры крепления корпуса клапана [мм]



Размер мембраны	M	f
10	M5	35,0

Размеры крепежной пластины, код M [мм]



Размер мембраны	Код материала 20, N5	HM
10	DN 12	5,0
	DN 15	4,5
	DN 20	4,5

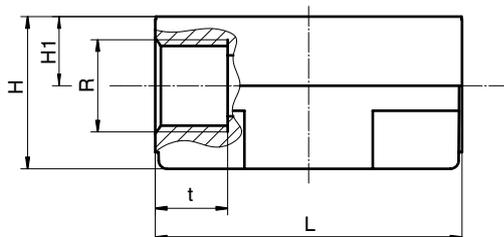
Размеры корпуса [мм]

Резьбовая муфта, код соединения 1, материал корпуса клапана PVC-U (код 1), PP (код 5), PVDF (код 20)

MG	DN	R	t	H		H1		L	Масса [кг]
				Код материала 1, 5	Код материала 20	Код материала 1, 5	Код материала 20		
10	12	G3/8	13	27,5	31,5	12,5	12,5	55	0,08

Материалы см. в обзорной таблице на последней странице

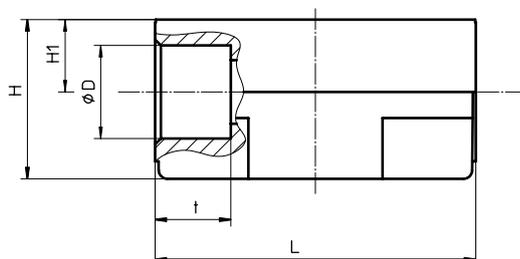
MG = размер мембраны



Клеевая муфта, код соединения 2 Материал корпуса клапана PVC-U (код 1)

MG	DN	$\varnothing D$	t	H	H1	L	Масса [кг]
10	12	16	13	27,5	12,5	55	0,06

MG = Размер мембраны



Размеры корпуса [мм]

**Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта), код соединения 7
Материал корпуса клапана PVC-U (код 1), PP (код 5), PVDF (код 20)*, PP-H (код N5)***

MG	DN	L1	L2		H		H1		øD	ød	R	Масса [кг]
			Нод материала 1, 20	Нод материала 5, N5	Нод материала 1, 5	Нод материала 20, N5	Нод материала 1, 5	Нод материала 20, N5				
10	15	90	128	125	30	41	15	16	43	20	G1	0,18

*со встроенной крепежной пластиной (код M), соблюдать размер HM (см. стр. 4)

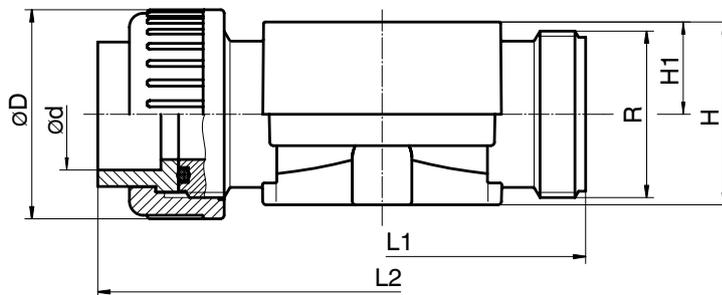
Материалы см. в обзорной таблице на последней странице

MG = размер мембраны

**Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое (муфта), код соединения 33
Материал корпуса клапана PVC-U (код 1)**

MG	DN	NPS	L1	L2	H	H1	øD	ød	R	Масса [кг]
10	15	1/2"	90	128	30	15	43	21,4	G1	0,13

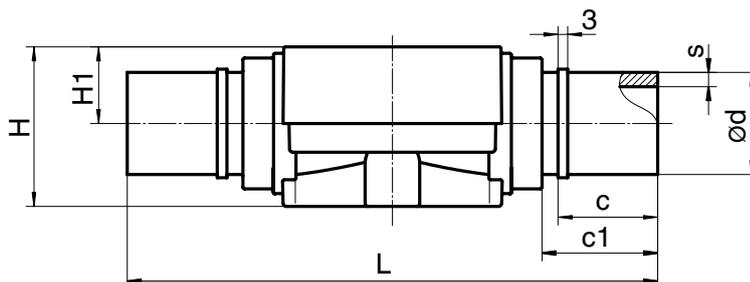
MG = размер мембраны



**Патрубок под инфракрасную сварку встык, WNF, код соединения 28
Материал корпуса клапана PVDF (код 20)**

MG	DN	L	H	H1	ød	s	c	c1	Масса [кг]
10	15	134	41	16	20	1,9	31	37	0,13

MG = размер мембраны

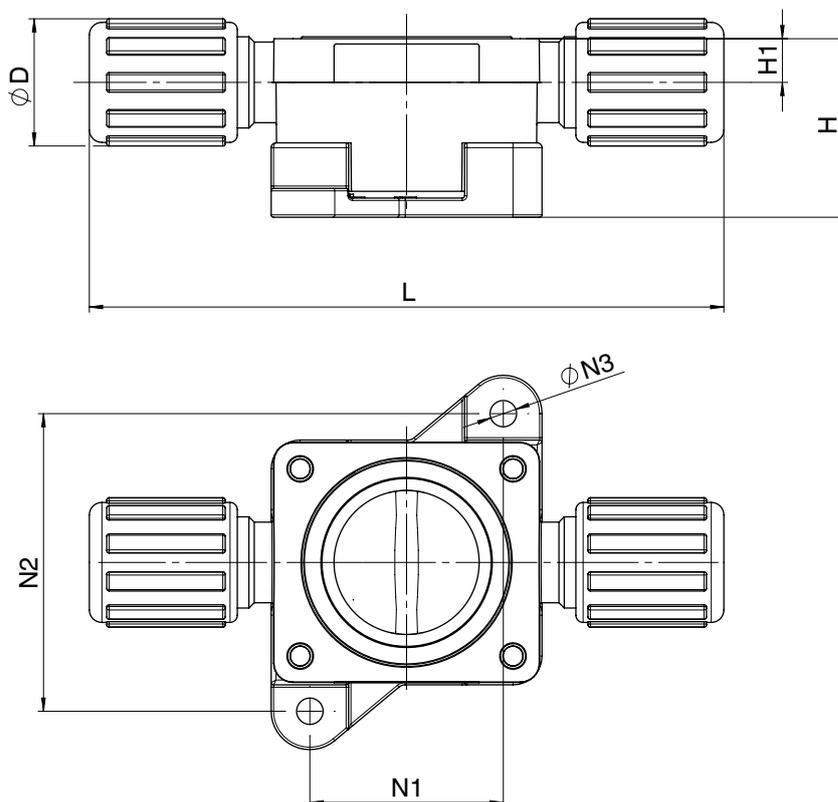


Размеры корпуса [мм]

Соединение с развальцовкой с накидной гайкой PVDF, код соединения 75
Материал корпуса клапана PP-H натуральный (код N5)

MG	DN	L	H	H1	øD	N1	N2	øN3	Масса [кг]
10	15	132	38,1	10	26,5	40	62,0	5,5	0,08
	20	134	44,5	15	26,5	40	62,0	5,5	0,125

MG = размер мембраны



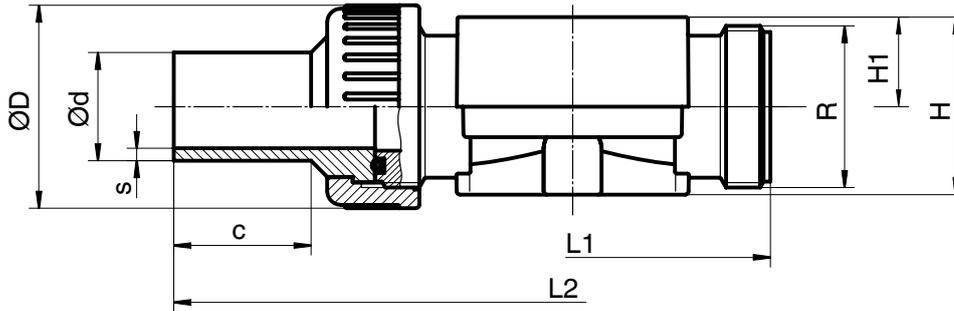
Размеры корпуса [мм]

Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN, код соединения 78
Материал корпуса клапана PP (код 5), PVDF (код 20)*, PP-H (код N5)*

Размер мембраны	DN	L1	L2	H		H1		øD	R	ød	s	c	Масса [кг]
				Код материала 5	Код материала 20, N5	Код материала 5	Код материала 20, N5						
10	15	90	196	30	41	15	16	42	1	20	1,9	36	0,20

* со встроенной крепежной пластиной (код M), соблюдать размер HM (см. стр. 4)

Материалы см. в обзорной таблице ниже



Обзор корпусов клапанов для 617

Код соединения		1			2	7				28	33	75	78			
Код материала		1	5	20	1	1	5	20	N5	20	1	N5	5	20	N5	
MG	DN															
10	12	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-

MG = размер мембраны

Мембранный клапан, пластиковый

Конструкция

2/2-ходовые мембранный клапан с внешним управлением 630 оснащен поршневым приводом, практически не требующим обслуживания, который может управляться посредством воздействия нейтральных газообразных сред. Этот клапан серийно оснащены встроенным визуальным индикатором положения. Предусмотрена функция управления: «Нормально закрытый пружиной».

Характеристики

- Применение для нейтральных, агрессивных*, жидких и газообразных рабочих сред
- Возможность изготовления корпуса клапана и мембраны из разных материалов и в разных исполнениях
- Подсоединение управления предусмотрено серийно в направлении потока, поэтому имеется возможность самой близкой установки
- Произвольное направление потока и монтажное положение

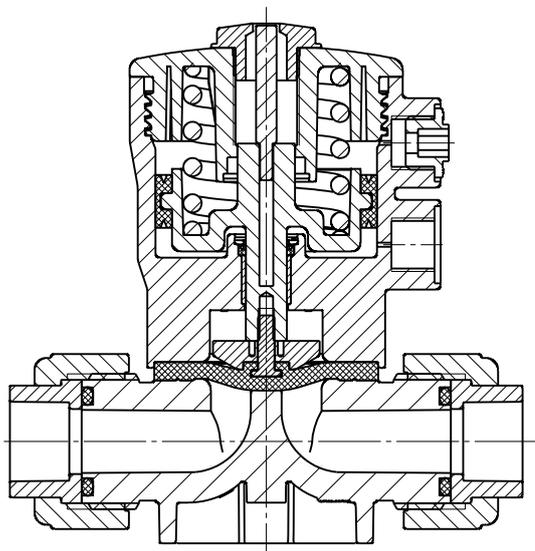
Преимущества

- Вариативный пакет пружин для рабочего давления до 10 бар на обеих сторонах
- Пластины для корректировки высоты при различных габаритах и номинальных размерах корпуса
- Возможность индексации верхней части привода 4 x 90° (размер мембраны 25–50)
- Дополнительные принадлежности
 - электрические датчики положения с микровыключателями или инициаторами
 - пневматические или электропневматические регулятор положения процессный регулятор

* см. указания по рабочей среде на стр. 2



Вид в разрезе



Технические характеристики

Рабочая среда

Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие среды, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

Температура рабочей среды

Корпус клапана PVC-U от 10 до 60 °С

Корпус клапана PP/PP-H от 5 до 80 °С

Корпус клапана PVDF от -10 до 80 °С

Допустимое рабочее давление зависит от температуры рабочей среды

Температура окружающей среды

Корпус клапана PVC-U от 10 до 50 °С

Корпус клапана PP/PP-H от 5 до 50 °С

Корпус клапана PVDF от -5 до 50 °С

Управляющая среда

Нейтральные газы

Мин. необходимое управляющее давление в таблице ниже

Макс. допустимое управляющее давление 6 бар

Макс. допуст. темпер. управляющей среды 40 °С

Объем заполнения:

Размер привода 1/N 0,02 дм³

Материал кольцевого уплотнителя корпуса клапана с арматурным резьбовым соединением

Материал мембраны	Материал кольцевого уплотнителя
NBR	EPDM
FPM	FPM
EPDM	EPDM
PTFE	FPM

Другие комбинации по запросу

Соответствие давления и температуры для пластика

Температура в °С (корпус из пластика)		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Материал корпуса клапана		Допустимое рабочее давление [бар]												
PVC-U	Код 1	-	-	-	-	6,0	6,0	6,0	4,8	3,6	2,1	0,9	-	-
PP/PP-H	код 5/N5	-	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	5,1	4,2	3,3	2,4	1,6	0,9
PVDF	Код 20	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,8	4,3	3,8	3,2	2,8

		Функция управления 1 [бар]			Пропускная способность Kv
MG	DN	Рабочее давление [бар]		Управляющее давление [бар]	[m ³ /h]
		EPDM/FPM	PTFE		
10	12	0 - 6	0 - 6	3,2 - 6,0	2,8
	15				3,5
	20				3,5

Указаны значения избыточного давления в барах.

Пропускная способность определена Kv согласно стандарту DIN EN 60534, входящее давление 5 бар, Др 1 бар, корпус клапана из PVC-U и мембрана из мягкого эластомера.

Kv-значения могут отличаться в зависимости от конфигурации конструкции (к примеру, от разновидности материала мембраны или корпуса клапана). В основном, мембранные элементы подвержены влиянию рабочего давления, температуры, процесса применения и крутящего момента. Изменения Kv-значения при таких условиях соответствуют допустимым допускам отклонения величины.

Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Проходной	D

Вид соединения	Код
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1
Клеевая муфта DIN	2
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)	7
Патрубок под инфракрасную сварку встык, WNF	28
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое — BS (муфта)	33
Соединение с развальцовкой с накидной гайкой PVDF	75
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (инфракрасная сварка встык)	78

Материал корпуса клапана	Код
PVC-U, серый	1
PP, усиленный стекловолокном	5
PVDF	20
PP-H натуральный	N5*

* только со встроенной крепежной пластиной (код M)

Материал мембраны	Код
NBR	2
FPM	4
EPDM	14
PTFE / EPDM, PTFE нашированный	52

Функция управления	Код
Нормально закрытый пружиной NC	1

Исполнение привода	Код
Поршень ø 54	1/N

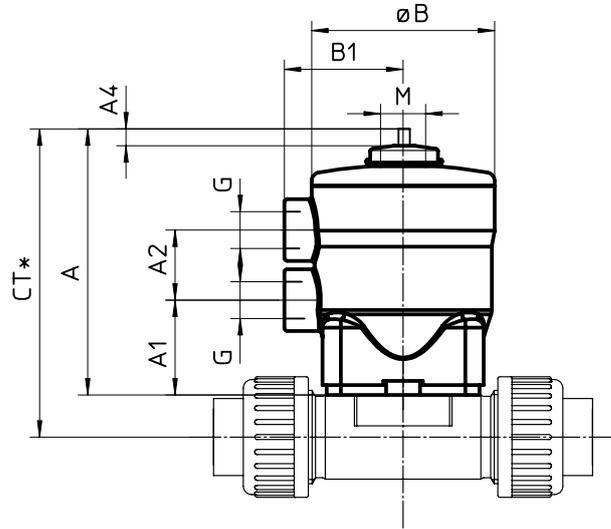
Встроенная крепежная пластина	код
Включая крепежную пластину Код материала 20, N5	M
Без крепежной пластины Код материала 20	O
Без крепежной пластины	-

Пример заказа	630	15	D	7	1	14	1	1/N	-
Тип	630								
Номинальный размер		15							
Форма корпуса (код)			D						
Вид соединения (код)				7					
Материал корпуса клапана (код)					1				
Материал мембраны (код)						14			
Функция управления (код)							1		
Исполнение привода (код)								1/N	
Встроенная крепежная пластина (код)									-

Размеры [мм]

Размеры привода

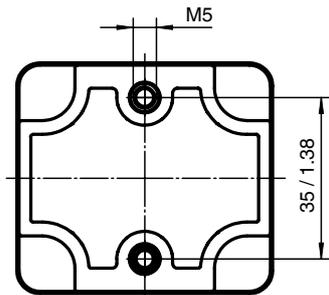
Размер мембраны	B	B1	A	A1	A2	прим. A4	G	M	Масса [кг]
10	ø 67	43	94	34	25	6	G 1/4	M16x1	0,3



* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)

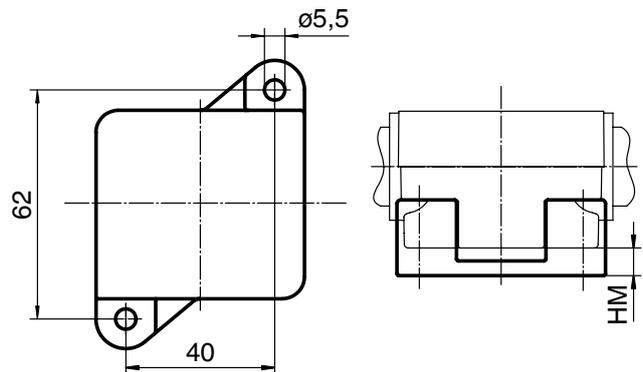
Размеры крепления корпуса клапана

Размер мембраны	M	f
10	M5	35,0



Размеры крепежной пластины, код M [мм] Размер мембраны 10

Размер мембраны	Код материала 20, N5	HM
10	DN 12	5,0
	DN 15	4,5
	DN 20	4,5



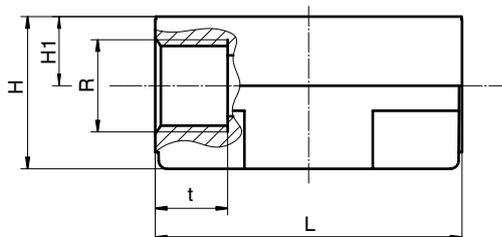
Размеры корпуса [мм]

Резьбовая муфта, код соединения 1, материал корпуса клапана: PVC-U (код 1), PP (код 5), PVDF (код 20)

Тип	DN	R	t	H		H1		L	Масса [кг]
				Код материала 1, 5	Код материала 20	Код материала 1, 5	Код материала 20		
10	12	G3/8	13	27,5	31,5	12,5	12,5	55	0,08

Материалы см. в обзорной таблице на последней странице

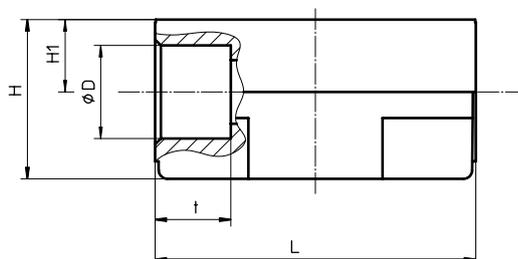
MG = размер мембраны



Клеевая муфта, код соединения 2 Материал корпуса клапана: PVC-U (код 1)

MG	DN	$\varnothing D$	t	H	H1	L	Масса [кг]
10	12	16	13	27,5	12,5	55	0,06

MG = размер мембраны



Размеры корпуса [мм]

Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта), код соединения 7 Материал корпуса клапана: PVC-U (код 1), PP (код 5), PVDF (код 20)*, PP-H (код N5)*

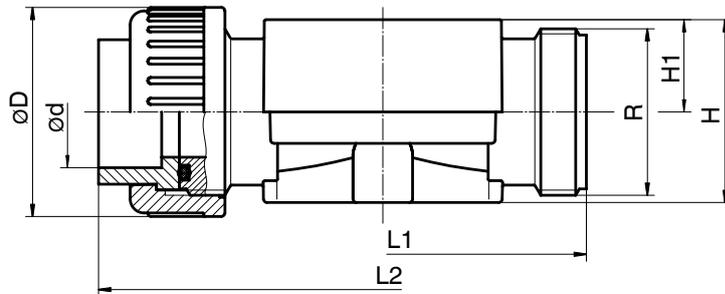
MG	DN	L1	L2			H		H1		øD	ød	R	Масса [кг]
			Код материала										
			1	20	5, N5	1, 5	20, N5	1, 5	20, N5				
10	15	90	128	128	125	30	41	15	16	43	20	G 1	0,18

* со встроенной крепежной пластиной (код M), соблюдать размер HM (см. с. 4)
Материалы см. в обзорной таблице на последней странице MG = размер мембраны

Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое (муфта), код соединения 33 Материал корпуса клапана: PVC-U (код 1)

MG	DN	NPS	L1	L2	H	H1	øD	ød	R	Масса [кг]
10	15	1/2"	90	128	30	15	43	21,4	G 1	0,13

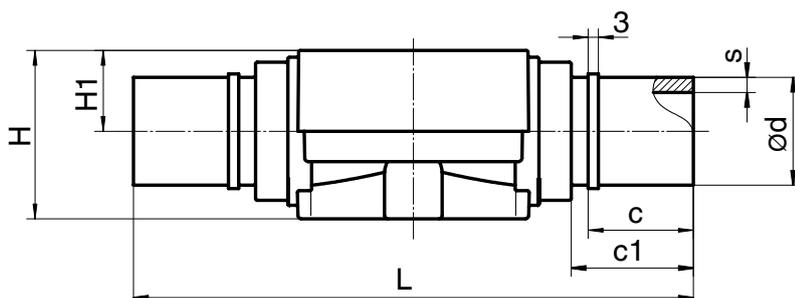
MG = размер мембраны



Патрубок под инфракрасную сварку встык, WNF, код соединения 28 Материал корпуса клапана: PVDF (код 20)

MG	DN	L	H	H1	ød	c	c1	s	Масса [кг]
10	15	134	41	16	20	31	37	1,9	0,13

MG = размер мембраны

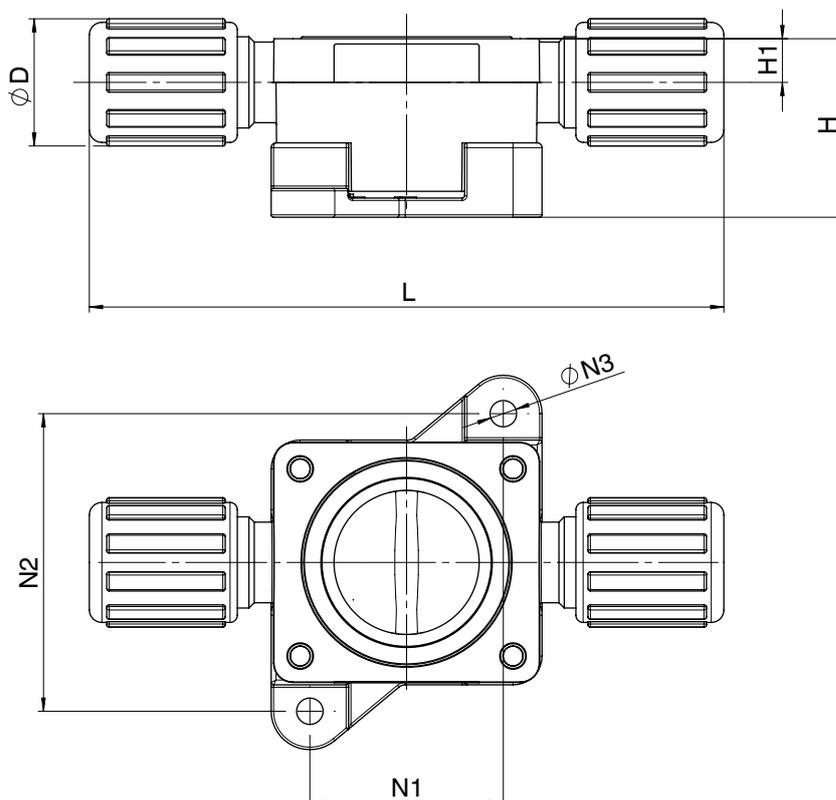


Размеры корпуса [мм]

Соединение с развальцовкой с накидной гайкой PVDF, код соединения 75
Материал корпуса клапана: PP-H натуральный (код N5)

MG	DN	L	H	H1	øD	N1	N2	øN3	Масса [кг]
10	15	132	38,1	10	26,5	40	62,0	5,5	0,08
	20	134	44,5	15	26,5	40	62,0	5,5	0,125

MG = размер мембраны



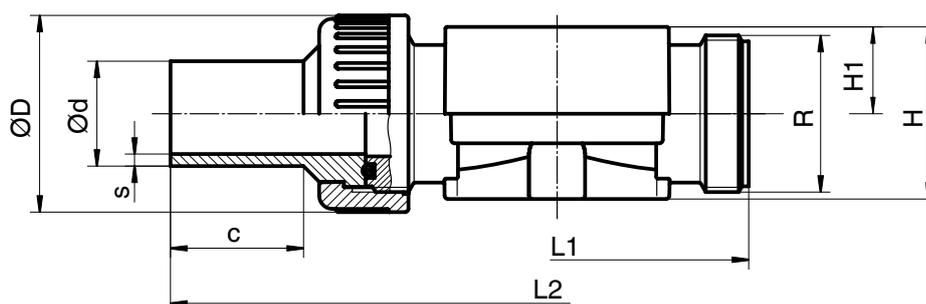
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, код соединения 78
Материал корпуса клапана: PP (код 5), PVDF (код 20)*, PP-H (код N5)*

MG	DN	L1	L2	H		H1		øD	ød	R	s		c	Масса [кг]
				Код материала							Код материала			
				5	20, N5	5	20, N5				5, N5	20		
10	15	90	196	30	41	15	16	42	20	G 1	1,9	1,9	36	0,20

* со встроенной крепежной пластиной (код M), соблюдать размер HM (см. с. 4)

Материалы см. в обзорной таблице на последней странице

MG = размер мембраны



Обзор корпусов клапанов для 630

Код соединения		1			2	7				28	33	75	78		
Код материала		1	5	20	1	1	5	20	N5	20	1	N5	5	20	N5
MG	DN														
10	12	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-

MG = размер мембраны

Мембранный клапан, пластиковый

Конструкция

2/2-ходовой пластиковый клапан с внешним управлением R647 — это проходной клапан компактной конструкции с высокой пропускной способностью.

На седле клапана находится уплотнение мембраны.

Арматура состоит в основном из трёх частей – корпуса клапана, запорной мембраны и крышки со штуцером для подключения управляющей среды. Управляющая среда действует на запорную мембрану и прижимает её к расположенной в корпусе клапана запорной перегородке.

Характеристики

- Для нейтральных, агрессивных, жидких и газообразных сред
- Корпуса и мембраны клапанов выпускаются в различных исполнениях и из разных материалов
- Нечувствительность к содержащим частицы средам

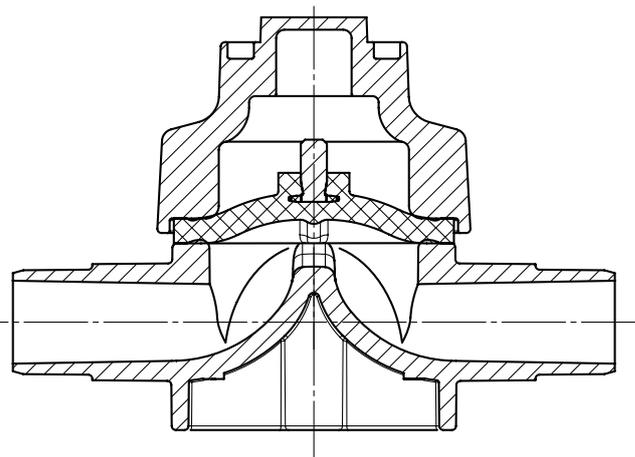
Преимущества

- Компактная и легкая конструкция при высокой производительности
- Простая замена мембраны
- Пригоден для производства красок, бумажной промышленности и автоматических кормораздаточных установок
- Клапан можно выгодно применять там, где можно отказаться от использования закрывающей пружины, а по условиям монтажа допускаются только малые монтажные размеры.
- Малое сопротивление потоку за счет оптимального исполнения корпуса клапана

* см. указания по рабочей среды на стр. 2



Вид в разрезе



R647

Технические характеристики

Рабочая среда

Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие среды, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

Температура 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 -10 до 60 °C
Корпус клапана PP-H	от 5 до 80 °C
Корпус клапана PVDF	от -10 до 80 °C

Допустимое рабочее давление зависит от температуры рабочей среды.

Управляющая среда

Нейтральные газы	
Макс. допуст. темпер. управляющей среды	40 °C
Объем заполнения	
Размер мембраны 20	0,27 дм ³
Размер мембраны 25	0,69 дм ³
Размер мембраны 40	1,42 дм ³

MG	DN	NPS	Рабочее давление	Управляющее давление	Коэф. пропуск. способн.
			[бар]		[м ³ /ч]
20	15	1/2"	0 - 6	max. 10	6
	20	3/4"			10
	25	1"			12
25	32	1 1/4"			20
	40	1 1/2"			42
40	50	2"	46		

Все значения давления указаны в барах, значения избыточного и рабочего давления определены на закрытом клапане с приложением рабочего статического давления с одной стороны. Для данных значений гарантируется полная герметичность клапана. Данные для двустороннего рабочего давления и для чистых сред — по запросу.

Пропускная способность определена Kv согласно стандарту DIN EN 60534, входящее давление 5 бар, Др 1 бар, корпус клапана из PVC-U и мембрана из мягкого эластомера.

Kv-значения могут отличаться в зависимости от конфигурации конструкции (к примеру, от разновидности материала мембраны или корпуса клапана). В основном, мембранные элементы подвержены влиянию рабочего давления, температуры, процесса применения и крутящего момента. Изменения Kv-значения при таких условиях соответствуют допустимым допускам отклонения величины. MG = размер мембраны

Соответствие давления и температуры для пластика

Температура в °C (корпус из пластика)		-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Материал корпуса клапана		Допустимое рабочее давление в 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	8,0	6,0	4,0	2,0	-	-
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 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

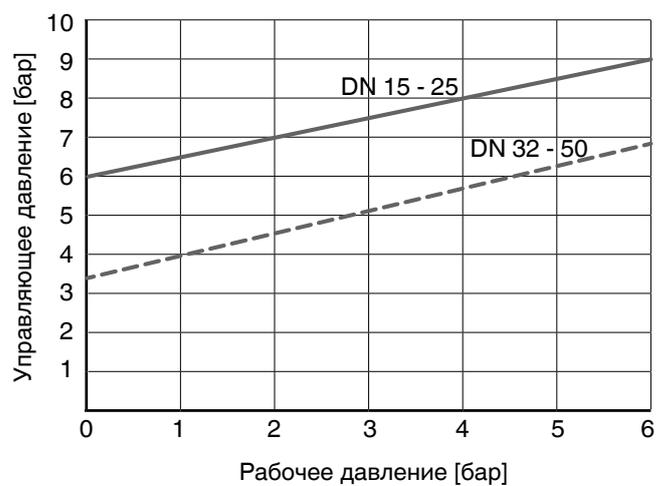
Другие температурные диапазоны по запросу. Обратите внимание, что окружающая температура и температура рабочей среды оба влияют на корпус клапана. Поэтому максимально допустимые значения, приведённые в таблице, не должны превышать.

Технические характеристики

Материал кольцевого уплотнителя корпуса клапана с арматурным резьбовым соединением

Материал мембраны	Материал кольцевого уплотнителя
NBR	EPDM
EPDM	EPDM
FPM	FPM
Другие комбинации по запросу	

Диаграмма управляющего/рабочего давления



Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Проходной	D

Вид соединения	Код
Патрубок для муфтового соединения / приваривания	0
Фланец EN 1092 / PN10 / форма B, монтажная длина согласно EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	4
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)	7
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, резьбовая муфта Rp	7R
Патрубок под инфракрасную сварку встык	20
Дюймовый патрубок для муфтового соединения / приваривания	30
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое — BS (муфта)	33
Фланец ANSI Class 125/150 RF, монтажная длина согласно EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	39
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое ASTM (муфта)	3M
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем JIS (муфта)	3T
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (инфракрасная сварка встык)	78

Материал корпуса клапана	Код
PVC-U, серый	1
ABS	4
Внутренняя облицовка PP-H серый / внешняя облицовка PP (полипропилен), усиленный Накидная гайка из PP	71
Внутренняя облицовка: PVDF (поливинилиденфторид) / внешняя обшивка: PP, усиленный Накидная гайка из PVDF	75

Материал мембраны	Код
NBR	2
FPM	4
EPDM	14

Функция управления	Код
Управляющее давление закрывает, рабочее давление открывает	5

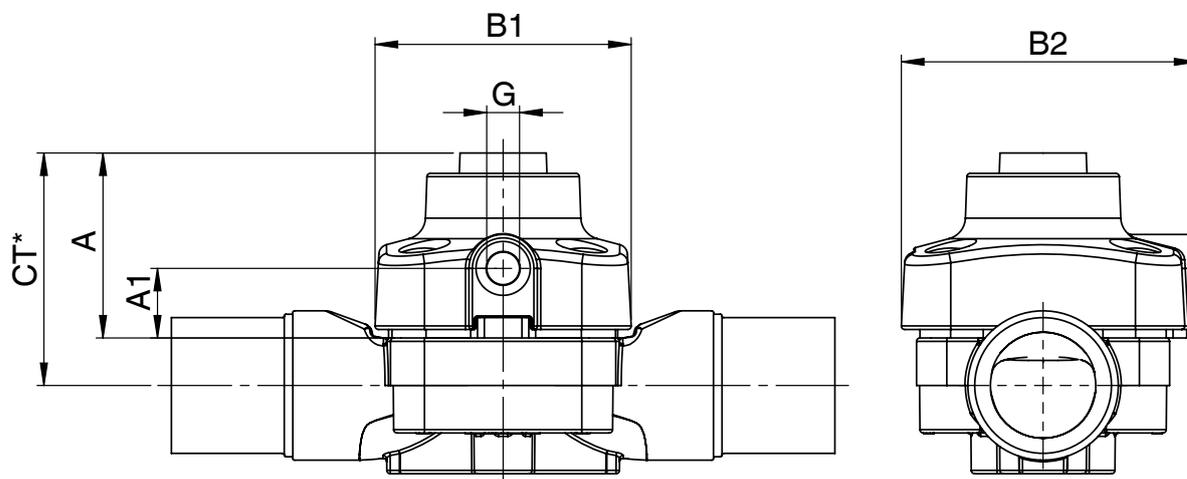
Типоразмер привода	Код
Размер мембраны 20 (DN 15, 20, 25)	ED
Размер мембраны 25 (DN 32)	FD
Размер мембраны 40 (DN 40, 50)	HD

Пример заказа	R647	25	D	7	1	14	5	ED
Тип	R647							
Номинальный размер		25						
Форма корпуса (код)			D					
Вид соединения (код)				7				
Материал корпуса клапана (код)					1			
Материал мембраны (код)						14		
Функция управления (код)							5	
Типоразмер привода (код)								ED

Размеры [мм]

Размеры привода

Размер мембраны	DN	B1	B2	A	A1	G
20	15, 20, 25	64	69,5	50	19	G 1/4
25	32	75	85,0	54	20	G 1/4
40	40, 50	100	108,0	67	24	G 1/4

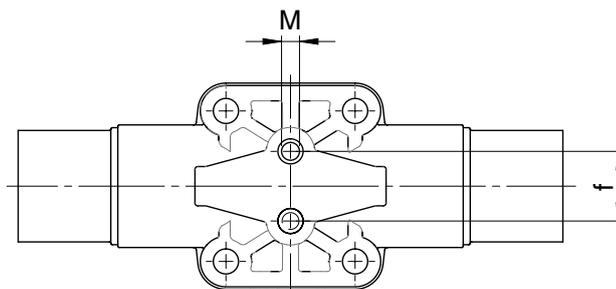


* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)

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

Для материала корпуса клапана ABS (код 4) и соединения с дюймовым патрубком (код 30) крепежные втулки могут поставляться по запросу с дюймовой резьбой.



Размеры корпуса [мм]

Патрубок, код соединения 0
Материал корпуса клапана: PVC-U (код 1), внутренняя облицовка PP-H (код 71),
внутренняя облицовка PVDF (код 75)

MG	DN	NPS	H	H1	L	ød	c		Масса [кг]
							Код материала 1	Код материала 71, 75	
20	15	1/2"	36,0	10,0	124	20	16	18	0,12
	20	3/4"	38,0	12,0	144	25	19	19	0,13
	25	1"	39,0	13,0	154	32	22	22	0,16
25	32	1 1/4"	41,0	15,0	174	40	32	32	0,22
40	40	1 1/2"	63,2	23,2	194	50	35	26	0,50
	50	2"	63,2	23,2	224	63	38	33	0,57

MG = размер мембраны

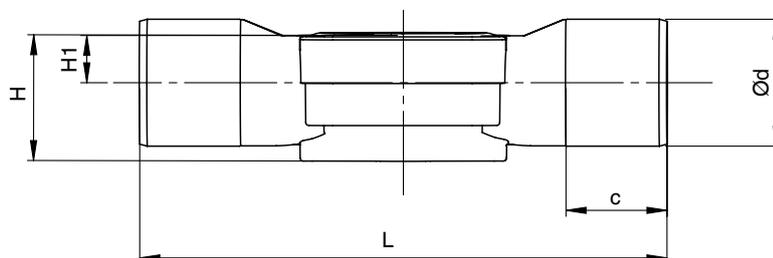
Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10

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

MG	DN	NPS	H1	L	H	ød	c	Масса [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

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10



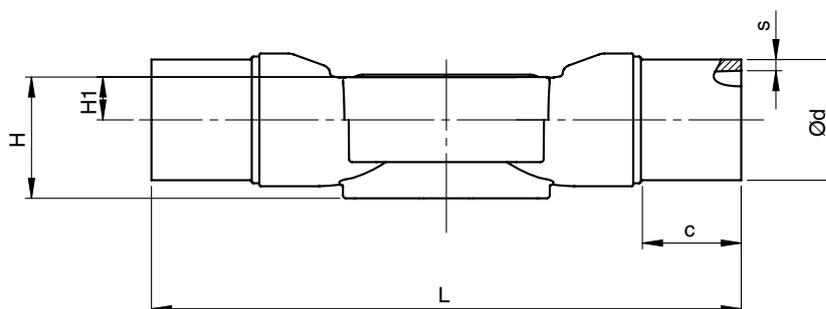
Размеры корпуса [мм]

Патрубок под инфракрасную сварку встык, код соединения 20
Материал корпуса клапана: внутренняя облицовка PP-H (код 71),
внутренняя облицовка PVDF (код 75)

MG	DN	L	H	H1	ød	S		c	Масса [кг]
						Код материала 71	Код материала 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	25	154	39,0	13,0	32	2,9	2,4	33	0,14
	32	194	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

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10

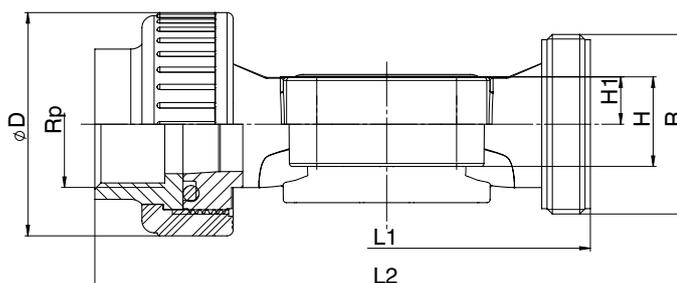


Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, код соединения 7R
Материал корпуса клапана: PVC-U (код 1)

MG	DN	R	øD	L1	H	H1	L2	Rp	Масса [кг]
20	15	G 1	43	108	36,0	10,0	146	1/2	0,17
	20	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	3/4	0,21
25	25	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	1	0,26
	32	G 2	74	134	41,0	15,0	192	1 1/4	0,40
40	40	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	1 1/2	0,73
	50	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	266	2	1,00

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10



Размеры корпуса [мм]

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

MG	DN	R	øD	L1	H	H1	L2				ød	Масса [кг]
							Код материала 1	Код материала 4	Код материала 71	Код материала 75		
20	15	G 1	43	108	36,0	10,0	146	150	143	146	20	0,17
	20	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	156	146	150	25	0,21
	25	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	170	158	162	32	0,26
25	32	G 2	74	134	41,0	15,0	192	196	181	184	40	0,40
40	40	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	222	207	210	50	0,73
	50	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	266	266	245	248	63	1,00

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10

Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, код соединения 33, 3М
Материал корпуса клапана: PVC-U (код 1), ABS (код 4)

MG	DN	NPS	R	øD	L1	H	H1	Код соединения 33				Код соединения 3М			
								L2		ød	Масса [кг]	L2		ød	Масса [кг]
								Код материала 1	Код материала 4			Код материала 1	ød		
20	15	1/2"	G 1	43	108	36,0	10,0	146	150	21,4	0,24	158	21,4	0,26	
	20	3/4"	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	156	26,8	0,28	164	26,7	0,30	
	25	1"	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	170	33,6	0,33	180	33,5	0,38	
25	32	1 1/4"	G 2	74	134	41,0	15,0	192	198	42,3	0,70	204	42,2	0,73	
40	40	1 1/2"	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	220	48,3	0,83	230	48,3	0,93	
	50	2"	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	264	264	60,4	1,40	266	60,4	1,50	

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10

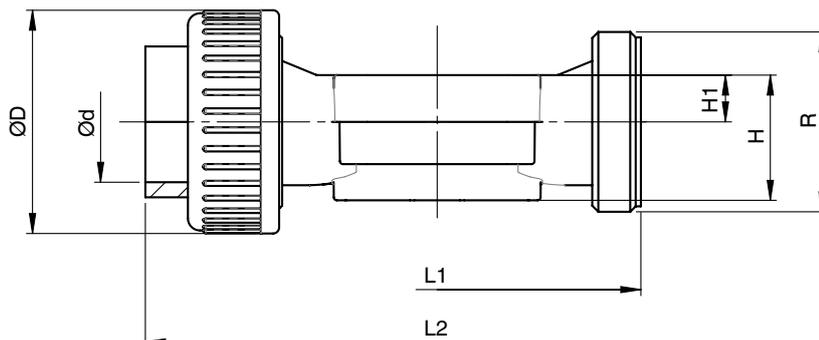
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, код соединения 3Т
Материал корпуса клапана: PVC-U (код 1)

MG	DN	R	øD	L1	H	H1	L2	ød	Масса [кг]
20	15	G 1 1/4*	53*	108	36,0	10,0	152	22	0,26
	20	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	26	0,30
	25	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	32	0,38
25	32	G 2	74	134	41,0	15,0	192	38	0,73
40	40	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	48	0,93
	50	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	266	60	1,50

* для вкладыша требуется корпус клапана DN 20

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10



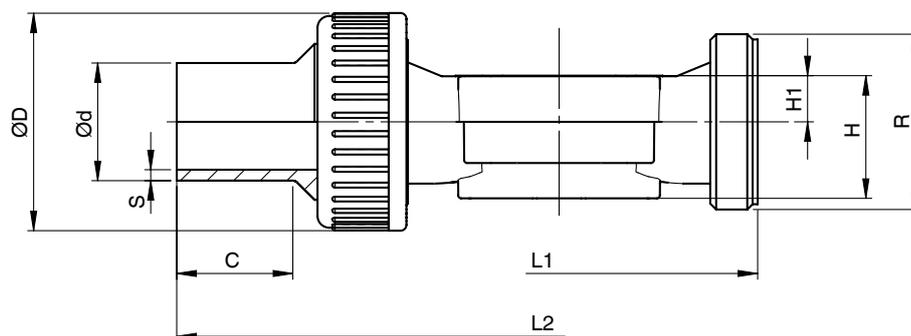
Размеры корпуса [мм]

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

MG	DN	L1	L2	H	H1	øD	ød	R	s		c	Масса [кг]
									Нод материала 71	Нод материала 75		
20	15	108	214	36,0	10,0	43	20	G 1	1,9	1,9	36	0,27
	20	108	220	38,0	12,0	53	25	G 1 1/4	2,3	1,9	37	0,36
25	25	116	234	39,0	13,0	60	32	G 1 1/2	2,9	2,4	39	0,37
	32	134	258	41,0	15,0	74	40	G 2	3,7	2,4	39	0,63
40	40	154	284	63,2	23,2	83	50	G 2 1/4	4,6	3,0	43	1,13
	50	184	320	63,2	23,2	103	63	G 2 3/4	5,8	3,0	43	1,60

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10



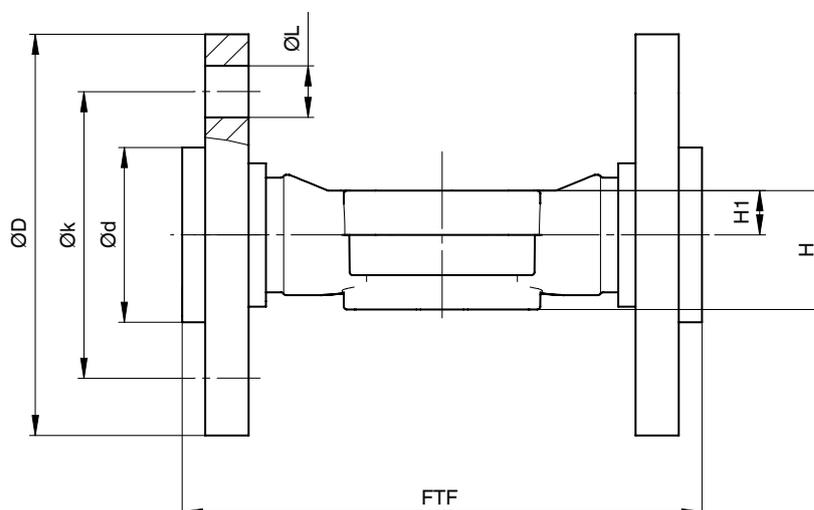
Фланец, код соединения 4, 39
Материал корпуса клапана: PVC-U (код 1), внутренняя облицовка PP-H (код 71),
внутренняя облицовка PVDF (код 75)

MG	DN	FTF	H	H1	Код соединения 4					Код соединения 39				Масса [кг]	
					øD	øL	ød	øk	количество болтов	øD	øL	ød	øk		количество болтов
20	15	130	36,0	10,0	95	14	45*	65	4	95	16	45	60	4	0,67
	20	150	38,0	12,0	105	14	58	75	4	105	16	54	70	4	0,84
25	25	160	39,0	13,0	115	14	68	85	4	115	16	63	79	4	1,28
	32	180	41,0	15,0	140	18	78	100	4	140	16	73	89	4	1,89
40	40	200	63,2	23,2	150	18	88	110	4	150	16	82	98	4	2,36
	50	230	63,2	23,2	165	18	102	125	4	165	19	102	121	4	3,08

* Код материала 1 ød = 34

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10



Обзор корпусов клапанов для R647

Код соединения		0			4			7				7R	20			30		33		39			3M	3T	78	
Код материала		1	71	75	1	71	75	1	4	71	75	1	71	75	1	4	1	4	1	71	75	1	1	71	75	
MG	DN																									
20	15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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	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	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	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	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

MG = размер мембраны

Мембранный клапан, пластмассовый

Конструкция

Все контактирующие со средой детали, корпус и маховик 2/2-ходового мембранного клапана R677 изготовлены из пластика. Пластиковый привод не требует обслуживания и оснащен эргономичным маховиком с встроенным визуальным индикатором положения.

Характеристики

- Для нейтральных, агрессивных, жидких и газообразных сред
- Нечувствительность к содержащим частицы средам
- Произвольное направление потока и монтажное положение
- Номинальное давление PN 10 / 150 фунтов/кв.дюйм
- Номинальные размеры DN 15 - DN 100 / NPS 1/2" - NPS 4"
- В стандартном исполнении с визуальным индикатором положения
- Корпус привода из PP, усиленного стекловолокном
- Корпус клапана и мембраны поставляются изготовленными из разных материалов и в разных исполнениях.
- Клапаны поставляются с разными видами соединения

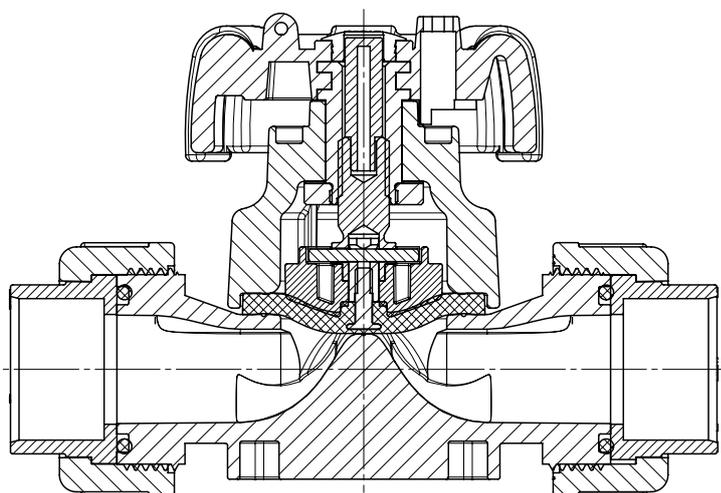
Преимущества

- Компактная и легкая конструкция при высокой производительности
- Малое сопротивление потоку за счет оптимального исполнения корпуса клапана
- Адаптированные контрольно-измерительные приборы
- Высокая удельная пропускная способность
- Дополнительные принадлежности
 - электрические индикаторы положения для фиксации положения
 - ОТКР - запирающийся фиксатор положения маховика

* см. характеристики рабочей среды на странице 2



Вид в разрезе



R677

Технические характеристики

Рабочая среда

Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие среды, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

Температура окружающей среды

Корпус клапана PVC-U	от 10 до 50 °C
Корпус клапана ABS	от -10 до 50 °C
Корпус клапана PP / 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 -10 до 60 °C
Корпус клапана PP / PP-H	от 5 до 80 °C
Корпус клапана PVDF	от -10 до 80 °C

Допустимое рабочее давление зависит от температуры рабочей среды.

Материал кольцевого уплотнителя корпуса клапана с арматурным резьбовым соединением

Материал мембраны	Материал кольцевого уплотнителя
NBR	EPDM
FPM	FPM
EPDM	EPDM
PTFE	FPM

Другие комбинации по запросу

Соответствие давления и температуры для пластика

Температура °C (корпус из пластика)		-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Материал корпуса клапана		Допустимое рабочее давление в 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	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	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

Другие температурные диапазоны по запросу. Обратите внимание, что окружающая температура и температура среды обоюдно влияют на корпус клапана. Поэтому максимально допустимые значения, приведенные в таблице, не должны превышать.

Указанное рабочее давление действительно для корпуса клапана. В комбинации с мембраной оно может быть меньше (см. таблицу Рабочее давление).

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

Указанные выше значения действительны для обоих направлений потока.

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.

Пропускная способность определена Kv согласно стандарту DIN EN 60534, входящее давление 5 бар, Др 1 бар, корпус клапана из PVC-U и мембрана из мягкого эластомера.

Kv-значения могут отличаться в зависимости от конфигурации конструкции (к примеру, от разновидности материала мембраны или корпуса клапана). В основном, мембранные элементы подвержены влиянию рабочего давления, температуры, процесса применения и крутящего момента. Изменения Kv-значения при таких условиях соответствуют допустимым допускам отклонения величины.

Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Проходной	D

Вид соединения	Код
Патрубок для муфтового соединения / приваривания	0
Фланец EN 1092 / PN10 / форма B монтажная длина согласно EN 558, серия 1 ISO 5752, серия 1	4
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)	7
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, резьбовая муфта Rp	7R
Патрубок под инфракрасную сварку встык	20
Дюймовый патрубок для муфтового соединения / приваривания	30
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое — BS (муфта)	33
Фланец ANSI Class 125/150 RF, монтажная длина согласно EN 558, серия 1 ISO 5752, серия 1	39
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем Дюймовое ASTM (муфта)	3M
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем JIS (муфта)	3T
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (инфракрасная сварка встык)	78

Материал корпуса клапана	Код
PVC-U, серый	1
ABS	4
PP, армированный (DN 65–100)	5
PVDF (DN 65–100)	20
Внутренняя облицовка: PP-H, серый /внешняя обшивка: полипропилен, усиленный (DN 15–50) Накидная гайка из PP	71
Внутренняя облицовка: поливинилиденфторид, серый / внешняя обшивка: полипропилен, усиленный (DN 15–50) Накидная гайка из PVDF	75

Материал мембраны	Код
NBR	2
FPM	4
EPDM	14
PTFE/EPDM, PTFE кашированный	52
PTFE/EPDM выпуклый, PTFE свободный (MG 25 - MG 40)	5E
другие материалы мембраны по запросу	

Функция управления	Код
Ручное управление	0
Ручное управление (с возможностью блокировки)	L

Размер привода	Код
Размер мембраны 20 (DN 15, 20, 25)	ED
Размер мембраны 25 (DN 32)	FD
Размер мембраны 40 (DN 40, 50)	HD
Размер мембраны 50 (DN 65)	KD
Размер мембраны 80 (DN 80)	MD*
Размер мембраны 100 (DN 100)	ND*
* Стандартное исполнение под кодом Z	

Дополнительно	Код
Соединительная резьба для датчика	Z

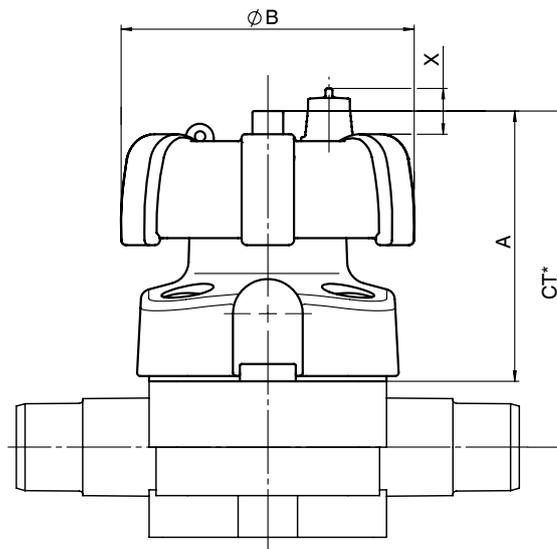
Пример заказа	R677	15	D	7	1	14	0	ED	Z
Тип	R677								
Номинальный размер		15							
Форма корпуса (код)			D						
Вид соединения (код)				7					
Материал корпуса клапана (код)					1				
Материал мембраны (код)						14			
Функция управления (код)							0		
Размер привода (код)								ED	
Опции (код)									Z

Размеры [мм]

Габариты привода

Размер привода	Размер мембраны	DN	ø B	A	X*	Масса [кг]
ED	20	15 - 25	90	75	14	0,3
FD	25	32	90	79	14	0,4
HD	40	40 - 50	114	99	14	0,6
KD	50	65	140	119	8	1,0
MD	80	80	214	167	17	3,8
ND	100	100	214	216	25	5,1

* только для функции управления с кодом L

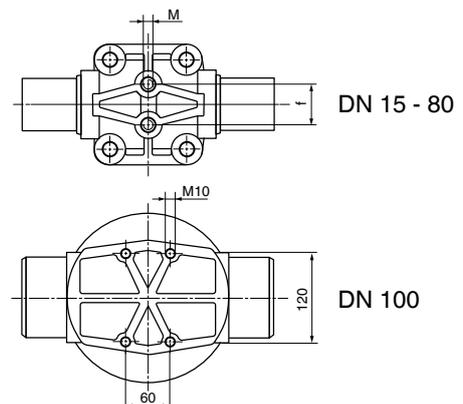


* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)

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	

Для материала корпуса клапана ABS (код 4) и соединения с дюймовым патрубком (код 30) крепежные втулки могут поставляться по запросу с дюймовой резьбой.



Размеры корпуса [мм]

Патрубок, код соединения 0
Материал корпуса клапана PVC-U (код 1), PP (код 5), PVDF (код 20),
внутренняя облицовка PP-H (код 71), внутренняя облицовка PVDF (код 75)

MG	DN	NPS	H1	L	H			ød	c			Масса [кг]
					Код материала 1	Код материала 5, 20	Код материала 71, 75		Код материала 1	Код материала 5, 20	Код материала 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

MG = размер мембраны

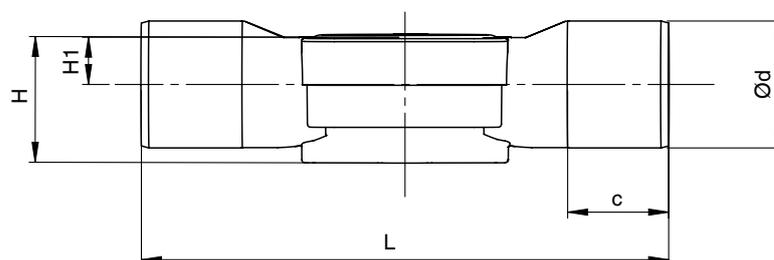
Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10

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

MG	DN	NPS	H1	L	H	ød	c	Масса [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

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10



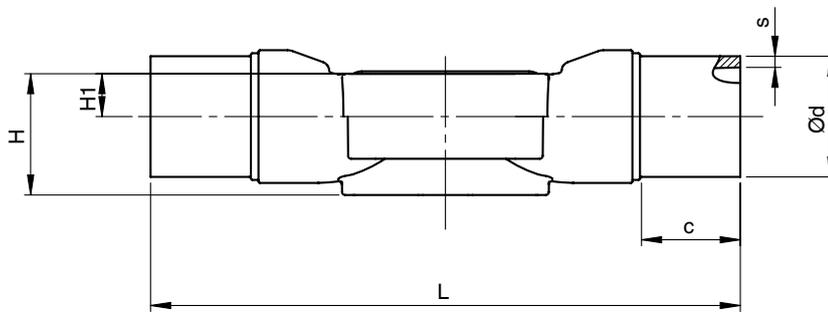
Размеры корпуса [мм]

Патрубок под инфракрасную сварку встык, код соединения 20
Материал корпуса клапана PVDF (код 20), внутренняя облицовка PP-H (код 71),
внутренняя облицовка PVDF (код 75)

MG	DN	L	H	H1	ød	s		c	Масса [кг]
						Код материала 71	Код материала 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	194	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	78,8	38,8	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 = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10

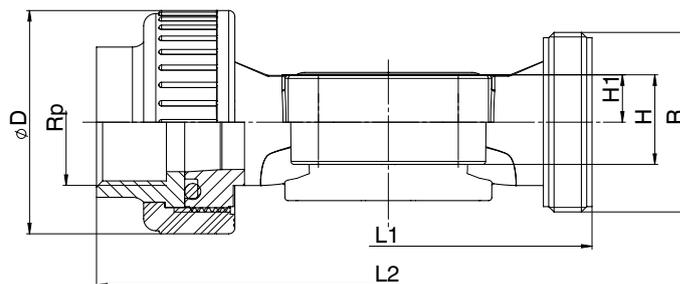


Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, код соединения 7R
Материал корпуса клапана PVC-U (код 1)

MG	DN	R	øD	L1	H	H1	L2	Rp	Масса [кг]
20	15	G 1	43	108	36,0	10,0	146	1/2	0,17
	20	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	3/4	0,21
	25	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	1	0,26
25	32	G 2	74	134	41,0	15,0	192	1 1/4	0,40
40	40	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	1 1/2	0,73
	50	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	266	2	1,00

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10



Размеры корпуса [мм]

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

MG	DN	R	øD	L1	H	H1	L2				ød	Масса [кг]
							Код материала 1	Код материала 4	Код материала 71	Код материала 75		
20	15	G 1	43	108	36,0	10,0	146	150	143	146	20	0,17
	20	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	156	146	150	25	0,21
	25	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	170	158	162	32	0,26
25	32	G 2	74	134	41,0	15,0	192	196	181	184	40	0,40
40	40	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	222	207	210	50	0,73
	50	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	266	266	245	248	63	1,00

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10

Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, код соединения 33, 3М
Материал корпуса клапана PVC-U (код 1), ABS (код 4)

MG	DN	NPS	R	øD	L1	H	H1	Код соединения 33		ød	Масса [кг]	Код соединения 3М		ød	Масса [кг]	
								L2				L2	ød			Масса [кг]
								Код материала 1	Код материала 4							
20	15	1/2"	G 1	43	108	36,0	10,0	146	150	21,4	0,24	158	21,4	0,26		
	20	3/4"	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	156	26,8	0,28	164	26,7	0,30		
	25	1"	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	170	33,6	0,33	180	33,5	0,38		
25	32	1 1/4"	G 2	74	134	41,0	15,0	192	198	42,3	0,70	204	42,2	0,73		
40	40	1 1/2"	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	220	48,3	0,83	230	48,3	0,93		
	50	2"	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	264	264	60,4	1,40	266	60,4	1,50		

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10

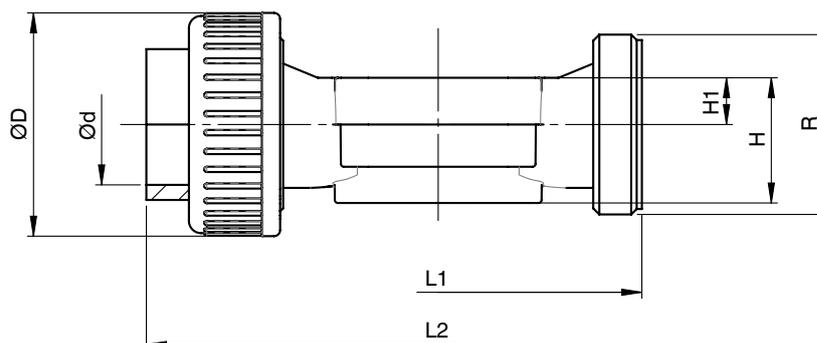
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, код соединения 3Т
Материал корпуса клапана PVC-U (код 1)

MG	DN	R	øD	L1	H	H1	L2	ød	Масса [кг]
20	15	G 1 1/4*	53*	108	36,0	10,0	152	22	0,26
	20	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	26	0,30
	25	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	32	0,38
25	32	G 2	74	134	41,0	15,0	192	38	0,73
40	40	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	48	0,93
	50	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	266	60	1,50

* для вкладыша требуется корпус клапана DN 20

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10



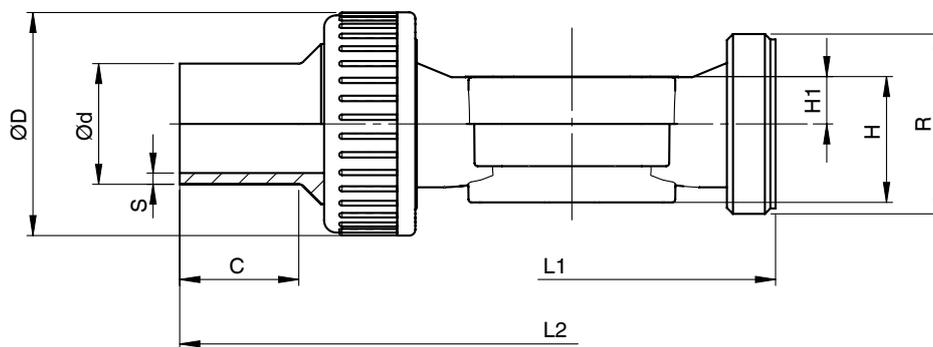
Размеры корпуса [мм]

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

MG	DN	L1	L2	H	H1	øD	ød	R	s		c	Масса [кг]
									Нод материала 71	Нод материала 75		
20	15	108	214	36,0	10,0	43	20	G 1	1,9	1,9	36	0,27
	20	108	220	38,0	12,0	53	25	G 1 1/4	2,3	1,9	37	0,36
	25	116	234	39,0	13,0	60	32	G 1 1/2	2,9	2,4	39	0,37
25	32	134	258	41,0	15,0	74	40	G 2	3,7	2,4	39	0,63
40	40	154	284	63,2	23,2	83	50	G 2 1/4	4,6	3,0	43	1,13
	50	184	320	63,2	23,2	103	63	G 2 3/4	5,8	3,0	43	1,60

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10



Размеры корпуса [мм]

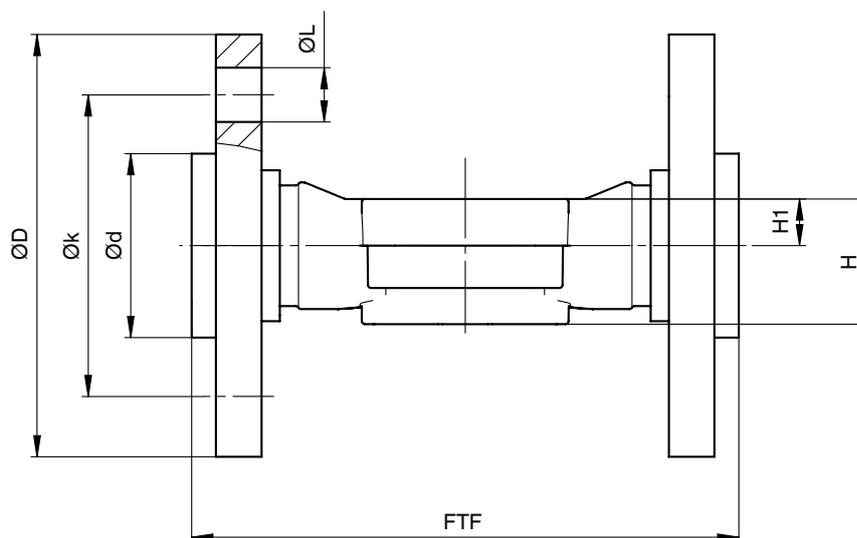
Фланец, код соединения 4, 39
Материал корпуса клапана PVC-U (код 1), PP (код 5), PVDF (код 20),
внутренняя облицовка PP-H (код 71), внутренняя облицовка PVDF (код 75)

MG	DN	FTF	H	H1	Код соединения 4					Код соединения 39					Масса [кг]
					øD	øL	ød	øk	количество болтов	øD	øL	ød	øk	количество болтов	
	15	130	36,0	10,0	95	14	45*	65	4	95	16	45	60	4	0,67
20	20	150	38,0	12,0	105	14	58	75	4	105	16	54	70	4	0,84
	25	160	39,0	13,0	115	14	68	85	4	115	16	63	79	4	1,28
25	32	180	41,0	15,0	140	18	78	100	4	140	16	73	89	4	1,89
40	40	200	63,2	23,2	150	18	88	110	4	150	16	82	98	4	2,36
	50	230	63,2	23,2	165	18	102	125	4	165	19	102	121	4	3,08
50	65	290	78,8	38,8	185	18	122	145	4	185	19	122	140	4	3,20
80	80	310	117,0	62,0	200	18	138	160	8	200	19	133	152	4	6,70
100	100	350	140,0	75,0	220	18	158	180	8	229	19	158	190	8	8,20

* Код материала 1 ød = 34

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10



Обзор корпусов клапанов для 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 R677

Код соединения		30		33		39					3M	3T	78		
Код материала		1	4	1	4	1	5	20	71	75	1	1	71	75	
Размер мембраны	DN														
20	15	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	-	X	X	
	20	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	
	25	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	
25	32	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	
40	40	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	
	50	X	X	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	-	-	-	-	-	-	

Мембранный клапан, пластмассовый

Конструкция

Мембранный клапан R690 оснащен не требующим обслуживания мембранным приводом, который управляется посредством воздействия воздуха или нейтральных газов. Поставляются клапаны с функциями управления «нормально закрытый пружиной» (NC), «нормально открытый пружиной» (NO) и «управление в двух направлениях» (DA). Все детали, соприкасающиеся со средой, и корпус привода изготавливаются из высококачественного пластика, который можно выбирать по запросу.

Характеристики

- Для нейтральных, агрессивных, жидких и газообразных сред
- Нечувствительность к содержащим частицы средам
- Произвольное направление потока и монтажное положение
- Номинальное давление PN 10 / 150 фунтов/кв.дюйм
- Номинальные размеры DN 15 - DN 100 / NPS 1/2" - NPS 4"
- Корпус привода из PP, усиленного стекловолокном
- Корпус клапана и мембраны поставляются изготовленными из разных материалов и в разных исполнениях.

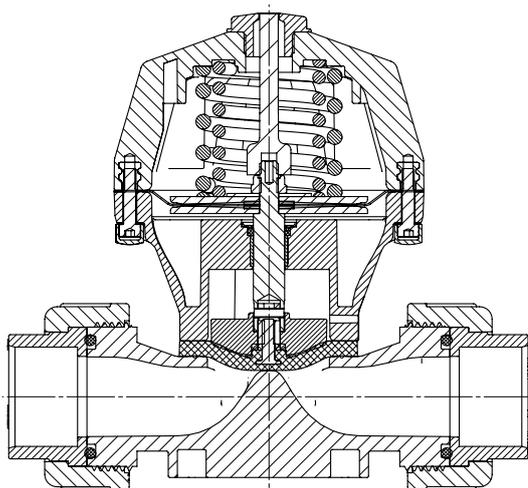
Преимущества

- Компактная и легкая конструкция при высокой производительности
- Малое сопротивление потоку за счет оптимального исполнения корпуса клапана
- Испытанный и долговечный мембранный привод
- Отверстие утечки
- Простая замена мембраны
- Адаптированные контрольно-измерительные приборы
- Серийно визуальный индикатор положения
- Дополнительные принадлежности
 - электрические датчики положения с микровыключателями или инициаторами
 - регуляторы положения и процесса
 - ограничитель хода
 - вспомогательный управляющий клапан

* см. характеристики рабочей среды на странице 2



Вид в разрезе



R690

Технические характеристики

Рабочая среда

Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие среды, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

Температура рабочей среды

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

Допустимое рабочее давление зависит от температуры рабочей среды.

Температура окружающей среды

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

Управляющая среда

Нейтральные газы

Макс. допуст. темпер. управляющей среды 40 °C

Объем заполнения (функция управления 1)	
Размер мембраны 20	0,10 дм ³
Размер мембраны 25	0,20 дм ³
Размер мембраны 40	0,55 дм ³
Размер мембраны 50	1,10 дм ³
Размер мембраны 80	2,50 дм ³
Размер мембраны 100	2,50 дм ³

Материал кольцевого уплотнителя корпуса клапана с арматурным резьбовым соединением

Материал мембраны	Материал кольцевого уплотнителя
NBR	EPDM
FPM	FPM
EPDM	EPDM
PTFE	FPM
Другие комбинации по запросу	

MG	DN	NPS	Функция управления 1			Коэффициент пропускной способности [м ³ /ч]
			Рабочее давление [бар]		Управляющее давление [бар]	
			EPDM/FPM	PTFE		
20	15	1/2"	0 - 10	0 - 10	5,0 - 7,0	6
	20	3/4"				10
	25	1"				12
25	32	1 1/4"	0 - 10	0 - 10	5,0 - 7,0	20
	40	1 1/2"				42
40	50	2"	0 - 10	0 - 10	5,0 - 7,0	46
	50	2 1/2"				70
80	80	3"	0 - 8	0 - 6	5,0 - 7,0	120
	100	4"				0 - 6

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 гарантируется полная герметичность клапана. Данные для двустороннего рабочего давления и для чистых сред — по запросу.

*требуемое управляющее давление в зависимости от рабочего давления см. диаграмму внизу.

KПропускная способность определена Kv согласно стандарту DIN EN 60534, входящее давление 5 бар, Др 1 бар, корпус клапана из PVC-U и мембрана из мягкого эластомера.

Kv-значения могут отличаться в зависимости от конфигурации конструкции (к примеру, от разновидности материала мембраны или корпуса клапана). В основном, мембранные элементы подвержены влиянию рабочего давления, температуры, процесса применения и крутящего момента. Изменения Kv-значения при таких условиях соответствуют допустимым допускам отклонения величины.

MG = размер мембраны

			Функция управления 2			Функция управления 3			Коэффициент пропускной способности
MG	DN	NPS	Рабочее давление [бар]		Управляющее давление [бар]*	Рабочее давление [бар]		Управляющее давление [бар]*	[м ³ /ч]
			EPDM/FPM	PTFE		EPDM/FPM	PTFE		
20	15	1/2"							6
	20	3/4"	0 - 10	0 - 10	max. 6,0	0 - 10	0 - 10	max. 6,0	10
	25	1"							12
25	32	1 1/4"	0 - 10	0 - 10	max. 5,5	0 - 10	0 - 10	max. 5,5	20
	40	1 1/2"							42
40	50	2"	0 - 10	0 - 10	max. 5,5	0 - 10	0 - 10	max. 5,5	46
	65	2 1/2"	0 - 10	0 - 10	max. 5,0	0 - 10	0 - 10	max. 5,0	70
80	80	3"	0 - 8	0 - 6	max. 5,0	0 - 8	0 - 6	max. 4,5	120
100	100	4"	0 - 6	0 - 4	max. 5,0	0 - 6	0 - 4	max. 4,5	189

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 давления гарантируется полная герметичность клапана. Данные для двустороннего рабочего давления и для чистых сред — по запросу.

*требуемое управляющее давление в зависимости от рабочего давления см. диаграмму внизу.

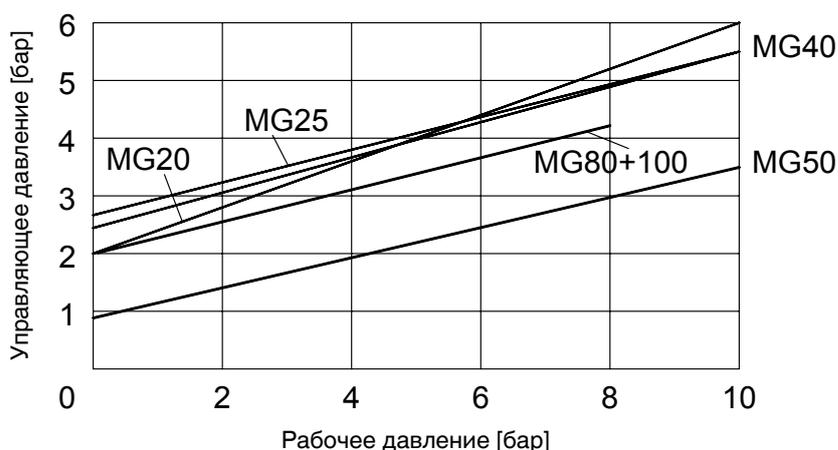
КПропускная способность определена Kv согласно стандарту DIN EN 60534, входящее давление 5 бар, Др 1 бар, корпус клапана из PVC-U и мембрана из мягкого эластомера.

Kv-значения могут отличаться в зависимости от конфигурации конструкции (к примеру, от разновидности материала мембраны или корпуса клапана). В основном, мембранные элементы подвержены влиянию рабочего давления, температуры, процесса применения и крутящего момента. Изменения Kv-значения при таких условиях соответствуют допустимым допускам отклонения величины.

MG = размер мембраны

Характеристика управляющего давления DN 15–100 (EPDM, FPM)

Функция управления 2 и 3



Указанное на диаграмме управляющее давление в зависимости от рабочего давления служит ориентиром для щадящей нагрузки мембраны.

Соответствие давления и температуры для пластика

Температура °C (корпус из пластика)		-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Материал корпуса клапана		Допустимое рабочее давление в 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	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	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

Другие температурные диапазоны по запросу. Обратите внимание, что окружающая температура и температура среды обоюдно влияют на корпус клапана. Поэтому максимально допустимые значения, приведенные в таблице, не должны превышать.

Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Проходной	D

Вид соединения	Код
Патрубок для муфтового соединения / приваривания	0
Фланец EN 1092 / PN10 / форма B, монтажная длина согласно EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	4
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)	7
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, резьбовая муфта Rp	7R
Патрубок под инфракрасную сварку встык	20
Дюймовый патрубок для муфтового соединения / приваривания	30
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое — BS (муфта)	33
Фланец ANSI Class 125/150 RF, монтажная длина согласно EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	39
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое ASTM (муфта)	3M
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем JIS (муфта)	3T
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (инфракрасная сварка встык)	78

Материал корпуса клапана	Код
PVC-U, серый	1
ABS	4
PP, армированный (DN 65–100)	5
PVDF (DN 65–100)	20
Внутренняя облицовка: PP-H, серый / внешняя облицовка: полипропилен, усиленный (DN 150–50) Накидная гайка из PP	71
Внутренняя облицовка: поливинилиденфторид, серый / внешняя облицовка: полипропилен, усиленный (DN 15–50) Накидная гайка из PVDF	75

Материал мембраны	Код
NBR	2
FPM	4
EPDM	14
PTFE/EPDM, PTFE кашированный	52
PTFE/EPDM выпуклый, PTFE свободный (MG 25 - MG 40)	5E
другие материалы мембраны по запросу	

Функция управления	Код
Нормально закрытый пружиной (NC)	1
Нормально открытый пружиной (NO)	2
Управление в двух направлениях (DA)	3

Размер привода	Код
Размер мембраны 20 (DN 15, 20, 25)	E
Размер мембраны 25 (DN 32)	F
Размер мембраны 40 (DN 40, 50)	H
Размер мембраны 50 (DN 65)	K
Размер мембраны 80 (DN 80)	M
Размер мембраны 100 (DN 100)	N

Исполнение привода (нижняя часть), код	код
для формы корпуса D	D

Комплект пружин,	код
Стандарт	N

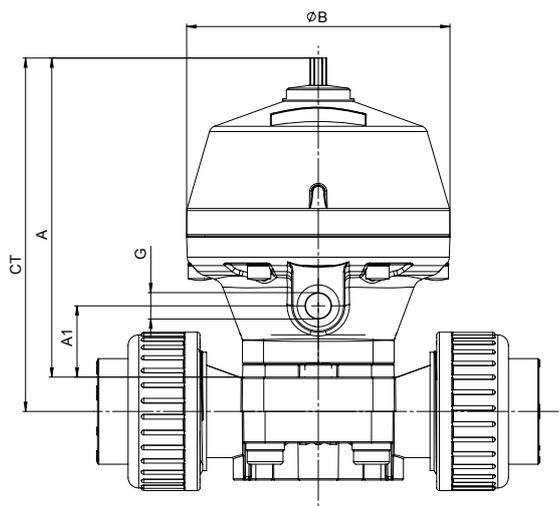
Пример заказа	R690	20	D	7	1	14	1	E	D	N
Тип	R690									
Номинальный размер		20								
Форма корпуса (код)			D							
Вид соединения (код)				7						
Материал корпуса клапана (код)					1					
Материал мембраны (код)						14				
Функция управления (код)							1			
Размер привода (код)								E		
Исполнение привода (нижняя часть), код									D	
Комплект пружин (код)										N

Размеры [мм]

Габариты привода, функция управления 1

MG	DN	øB	A	A1	G	Масса [кг]
20	15 - 25	100	119	27	G 1/4	0,7
25	32	130	145	28	G 1/4	1,6
40	40 - 50	170	198	52	G 1/4	3,5
50	65	210	240	90	G 1/4	5,5
80	80	260	317	127	G 1/4	11,3
100	100	260	349	149	G 1/4	11,5

MG = размер мембраны

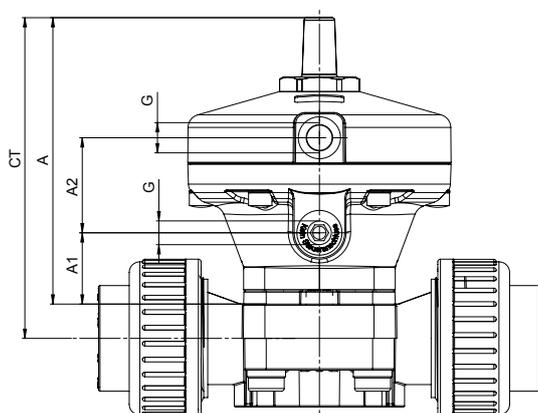


* CT = A + H1 (voir dimensions du corps)

Габариты привода, функции управления 2 и 3

MG	DN	øB	A	A1	A2	G	Масса [кг]
20	15 - 25	100	109	27	36	G 1/4	0,5
25	32	130	123	28	46	G 1/4	1,0
40	40 - 50	170	163	52	55	G 1/4	2,0
50	65	210	195	90	29	G 1/4	3,6
80	80	260	270	127	41	G 1/4	8,1
100	100	260	307	149	46	G 1/4	9,4

MG = размер мембраны



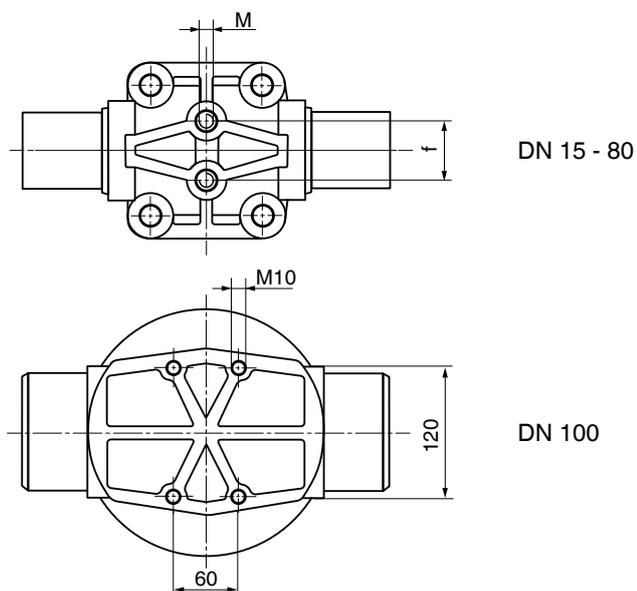
* CT = A + H1 (voir dimensions du corps)

Размеры [мм]

Размеры крепления корпуса клапана

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	

Для материала корпуса клапана ABS (код 4) и соединения с дюймовым патрубком (код 30) крепежные втулки могут поставляться по запросу с дюймовой резьбой.



Размеры корпуса [мм]

Патрубок, код соединения 0
Материал корпуса клапана PVC-U (код 1), PP (код 5), PVDF (код 20),
внутренняя облицовка PP-H (код 71), внутренняя облицовка PVDF (код 75)

MG	DN	NPS	H1	L	Н			ød	с			Масса [кг]
					Код материала 1	Код материала 5, 20	Код материала 71, 75		Код материала 1	Код материала 5, 20	Код материала 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

MG = размер мембраны

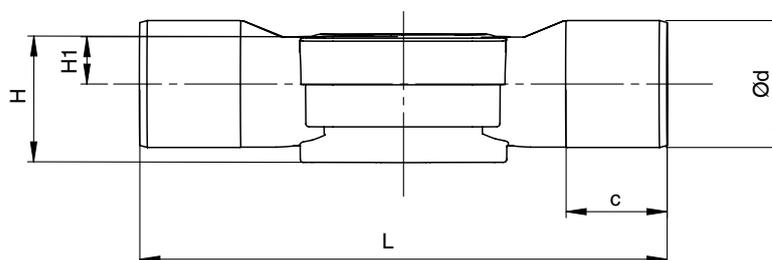
Материалы см. в обзорной таблице на стр. 12

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

MG	DN	NPS	H1	L	H	ød	с	Масса [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

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 12



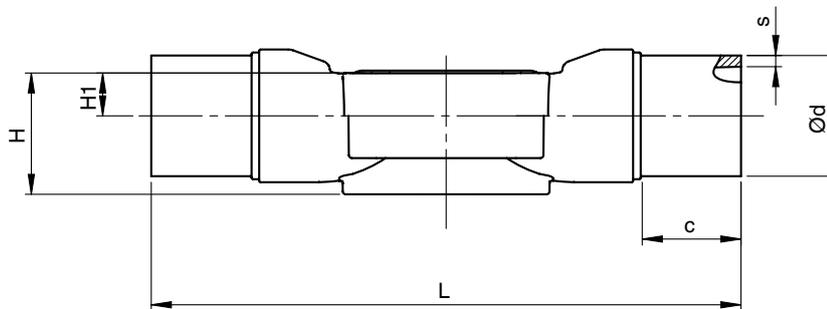
Размеры корпуса [мм]

Патрубок под инфракрасную сварку встык, код соединения 20
Материал корпуса клапана PVDF (код 20), внутренняя облицовка PP-H (код 71),
внутренняя облицовка PVDF (код 75)

MG	DN	L	H	H1	ød	s		c	Масса [кг]
						Код материала 71	Код материала 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	194	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	78,8	38,8	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 = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 12

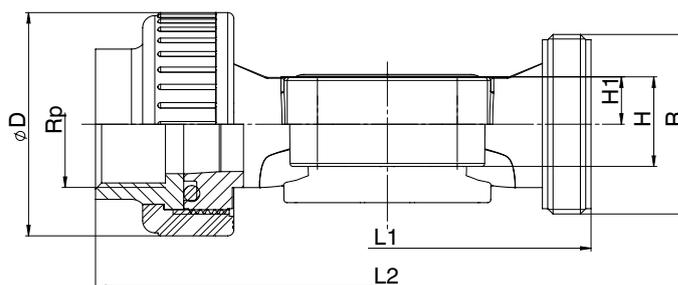


Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, код соединения 7R
Материал корпуса клапана PVC-U (код 1)

MG	DN	R	øD	L1	H	H1	L2	Rp	Масса [кг]
20	15	G 1	43	108	36,0	10,0	146	1/2	0,17
	20	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	3/4	0,21
	25	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	1	0,26
25	32	G 2	74	134	41,0	15,0	192	1 1/4	0,40
40	40	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	1 1/2	0,73
	50	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	266	2	1,00

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 12



Размеры корпуса [мм]

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

MG	DN	R	øD	L1	H	H1	L2				ød	Масса [кг]
							Код материала 1	Код материала 4	Код материала 71	Код материала 75		
20	15	G 1	43	108	36,0	10,0	146	150	143	146	20	0,17
	20	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	156	146	150	25	0,21
	25	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	170	158	162	32	0,26
25	32	G 2	74	134	41,0	15,0	192	196	181	184	40	0,40
40	40	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	222	207	210	50	0,73
	50	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	266	266	245	248	63	1,00

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 12

Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, код соединения 33, 3М
Материал корпуса клапана PVC-U (код 1), ABS (код 4)

MG	DN	NPS	R	øD	L1	H	H1	Код соединения 33		ød	Масса [кг]	Код соединения 3М		ød	Масса [кг]
								L2				L2	L2		
								Код материала 1	Код материала 4						
20	15	1/2"	G 1	43	108	36,0	10,0	146	150	21,4	0,24	158	21,4	0,26	
	20	3/4"	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	156	26,8	0,28	164	26,7	0,30	
	25	1"	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	170	33,6	0,33	180	33,5	0,38	
25	32	1 1/4"	G 2	74	134	41,0	15,0	192	198	42,3	0,70	204	42,2	0,73	
40	40	1 1/2"	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	220	48,3	0,83	230	48,3	0,93	
	50	2"	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	264	264	60,4	1,40	266	60,4	1,50	

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 12

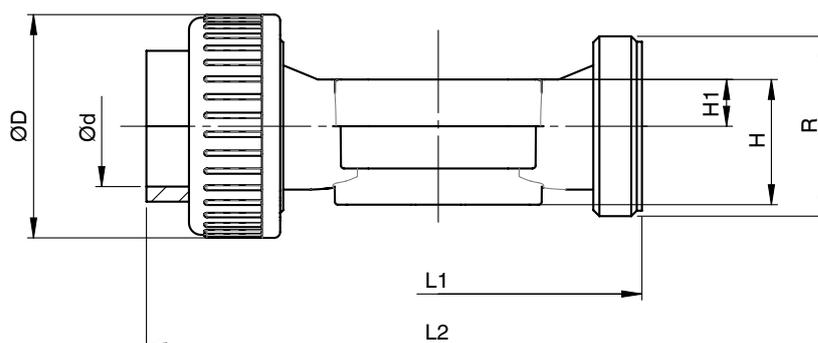
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, код соединения 3Т
Материал корпуса клапана PVC-U (код 1)

MG	DN	R	øD	L1	H	H1	L2	ød	Масса [кг]
20	15	G 1 1/4*	53*	108	36,0	10,0	152	22	0,26
	20	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	26	0,30
	25	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	32	0,38
25	32	G 2	74	134	41,0	15,0	192	38	0,73
40	40	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	48	0,93
	50	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	266	60	1,50

* для вкладыша требуется корпус клапана DN 20

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 12



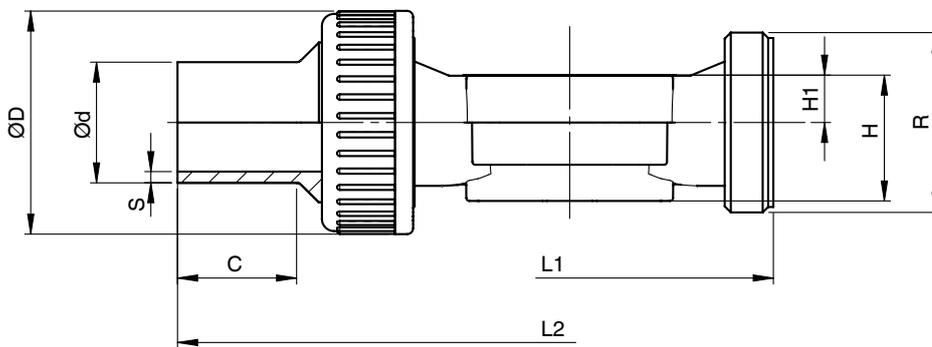
Размеры корпуса [мм]

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

MG	DN	L1	L2	H	H1	øD	ød	R	s		c	Масса [кг]
									Нод материала 71	Нод материала 75		
20	15	108	214	36,0	10,0	43	20	G 1	1,9	1,9	36	0,27
	20	108	220	38,0	12,0	53	25	G 1 1/4	2,3	1,9	37	0,36
	25	116	234	39,0	13,0	60	32	G 1 1/2	2,9	2,4	39	0,37
25	32	134	258	41,0	15,0	74	40	G 2	3,7	2,4	39	0,63
40	40	154	284	63,2	23,2	83	50	G 2 1/4	4,6	3,0	43	1,13
	50	184	320	63,2	23,2	103	63	G 2 3/4	5,8	3,0	43	1,60

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 12



Размеры корпуса [мм]

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

MG	DN	FTF	H	H1	øD	øL	ød			øk	количество болтов	Масса [кг]
Код материала							1	5, 71	20, 75			
	15	130	36,0	10,0	95	14	34	45	45	65	4	0,67
20	20	150	38,0	12,0	105	14	41	58	58	75	4	0,84
	25	160	39,0	13,0	115	14	50	68	68	85	4	1,28
25	32	180	41,0	15,0	140	18	61	78	78	100	4	1,89
	40	200	63,2	23,2	150	18	73	88	88	110	4	2,36
40	50	230	63,2	23,2	165	18	90	102	102	125	4	3,08
	50	290	78,8	38,8	185	18	106	122	120	145	4	3,20
80	80	310	117,0	62,0	200	18	125	138	125	160	8	6,70
	100	350	140,0	75,0	220	18	150	158	150	180	8	8,20

MG = размер мембраны

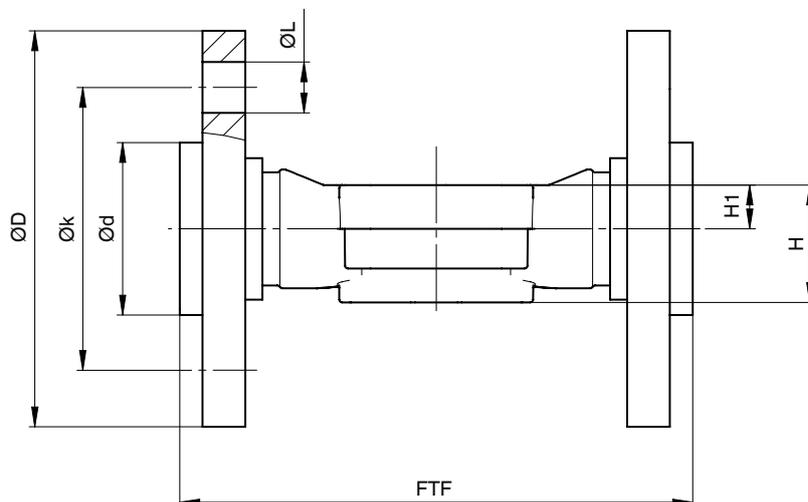
Материалы см. в обзорной таблице на стр. 12

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

MG	DN	FTF	H	H1	øD	øL	ød			øk	количество болтов	Масса [кг]
Код материала							1	5, 71	20, 75			
	15	130	36,0	10,0	95	16	34	45	45	60	4	0,67
20	20	150	38,0	12,0	105	16	41	54	54	70	4	0,84
	25	160	39,0	13,0	115	16	50	63	63	79	4	1,28
25	32	180	41,0	15,0	140	16	61	73	73	89	4	1,89
	40	200	63,2	23,2	150	16	73	82	82	98	4	2,36
40	50	230	63,2	23,2	165	19	90	102	102	121	4	3,08
	50	290	78,8	38,8	185	19	106	122	120	140	4	3,20
80	80	310	117,0	62,0	200	19	125	133	125	152	8	6,70
	100	350	140,0	75,0	229	19	150	158	150	190	8	8,20

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 12



Обзор корпусов клапанов для R690

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	
	20	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	
25	32	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X	
	40	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X	
40	50	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X	
	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 R690

Код соединения		30		33		39					3M	3T	78		
Код материала		1	4	1	4	1	5	20	71	75	1	1	71	75	
Размер мембраны	DN														
20	15	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	-	X	X	
	20	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	
	25	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	
25	32	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	
	40	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	
40	50	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	
	65	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	
80	80	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-		
100	100	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-		

Дополнительные принадлежности



1041
Различные компенсационные и монтажные пластины



0324 Управляющий электро-магнитный клапан

Мембранный клапан, пластмассовый

Конструкция

2/2-ходовой мембранный клапан с электроприводом R693 оснащен электрическим позиционным приводом, практически не требующим обслуживания, зубчатой ременной передачей и реверсивным синхронным электродвигателем. В серийную комплектацию также входят аварийное ручное управление и визуальный индикатор положения.

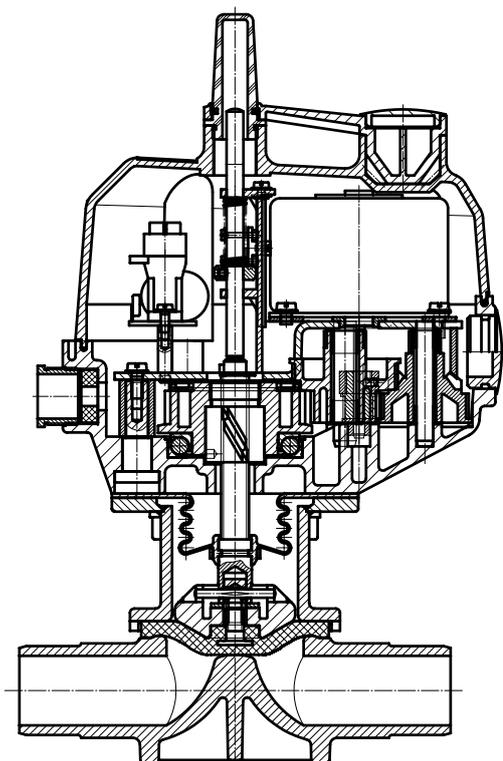
Характеристики

- Применение для нейтральных, агрессивных*, жидких и газообразных рабочих сред
- Химическая стойкость привода
- Корпуса и мембраны клапанов выпускаются в различных исполнениях и из разных материалов
- Нечувствительность к содержащим частицы средам
- Возможность ограничения хода клапана благодаря настройке концевых выключателей
- Возможность использования в качестве регулирующего клапана (с 1283)
- Произвольное направление потока и монтажное положение

Преимущества

- Герметичная изоляция привода от среды
- Настраиваемая и воспроизводимая регулировочная характеристики, а также надежная реализации функции открывания/закрывания
- Непосредственная обработка электрических регулирующих переменных 0/4–20 мА с помощью дополнительного модуля 1283
- Электрическая сигнализация положения с помощью потенциометра (опция)

* см. указания по рабочей среде на стр. 2



R693

Технические характеристики

Рабочая среда

Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие среды, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

Температура рабочей среды

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

Допустимое рабочее давление зависит от температуры рабочей среды

Температура окружающей среды

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

Сигнализация положения (опция)

Потенциометр фактических значений (функциональный модуль AP) 10 кОм

Допустимая температура

Температура хранения от -15 до +55 °C

Потребляемая мощность

10 В*А

Продолжительность включения

100% ПВ

Время позиционирования

Стандартное исполнение прим. 20 с

Класс защиты

IP 65 в соответствии с DIN 40050

Резьбовой кабельный ввод

2 PG 13,5

Соответствие давления и температуры для пластика

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

Другие диапазоны температуры по запросу. Обратите внимание, что температура корпуса клапана определяется как результат воздействия окружающей температуры и температуры рабочей среды, поэтому она не должна превышать приведённые в таблице значения.

			Рабочее давление [бар]		Коэф. пропускной способности [m³/h]
MG	DN	NPS	EPDM/FPM	PTFE	
20	15	1/2"	0 - 10	0 - 6	5,6
	20	3/4"	0 - 10	0 - 6	8,2
	25	1"	0 - 10	0 - 6	10,5
25	32	1 1/4"	0 - 6	0 - 6	20,0
40	40	1 1/2"	0 - 6	0 - 6	42,0
	50	2"	0 - 6	0 - 6	46,0

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 гарантируется полная герметичность клапана. Данные для двустороннего рабочего давления и для чистых сред — по запросу.

Пропускная способность Kv определена согласно стандарту DIN EN 60534, входное давление 5 бар, Др 1 бар, корпус клапана из PVC-U и мембрана из мягкого эластомера. Пропускная способность Kv для других конфигураций изделия (напр., 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 за предел допуска, предусмотренный стандартом. MG = размер мембраны

Технические характеристики

Материал кольцевого уплотнителя корпуса клапана с арматурным резьбовым соединением

Материал мембраны	Материал кольцевого уплотнителя
NBR	EPDM
FPM	FPM
EPDM	EPDM
PTFE	FPM

Другие комбинации по запросу

Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Проходной	D

Вид соединения	Код
Патрубок для муфтового соединения / приваривания	0
Фланец EN 1092 / PN10 / форма B, монтажная длина согласно EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	4
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)	7
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, резьбовая муфта Rp	7R
Патрубок под инфракрасную сварку встык	20
Дюймовый патрубок для муфтового соединения / приваривания	30
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое — BS (муфта)	33
Фланец ANSI класс 125/150 RF, монтажная длина согласно EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	39
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое ASTM (муфта)	3M
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем JIS (муфта)	3T
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (инфракрасная сварка встык)	78

Материал корпуса клапана	Код
PVC-U, серый	1
ABS	4
Внутренняя облицовка PP-H серый / внешняя обшивка PP (полипропилен), усиленный Накидная гайка из PP	71
Внутренняя облицовка: PVDF (поливинилиденфторид) / внешняя обшивка: PP, усиленный Накидная гайка из PVDF	75

Материал мембраны	Код
NBR	2
FPM	4
EPDM	14
PTFE/EPDM, PTFE кашированный	52
PTFE/EPDM выпуклый, PTFE свободный	5E

Напряжение/частота	Код
24 В 50/60 Гц ± 10%	C4
120 В 50/60 Гц ± 10%	G4
230 В 50/60 Гц ± 10%	L4

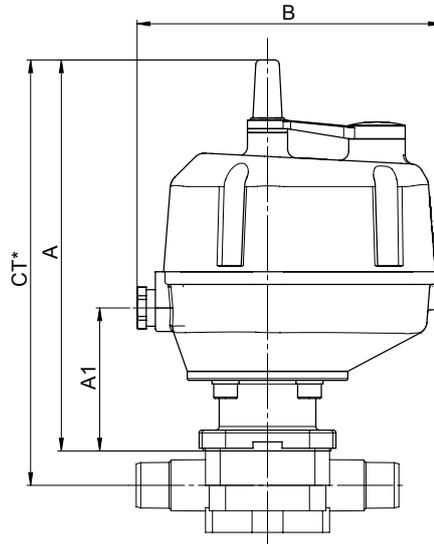
Функциональный модуль	Код
Управление ОТКР./ЗАКР. с использованием дополнительных обратных сигналов конечного положения	AE
Управление ОТКР./ЗАКР. с использованием выхода потенциометра	AP

Пример заказа	R693	40	D	0	1	14	L4	AE
Тип	R693							
Сечение		40						
Форма корпуса (код)			D					
Вид соединения (код)				0				
Материал корпуса клапана (код)					1			
Материал мембраны (код)						14		
Напряжение/частота (код)							L4	
Функциональный модуль (код)								AE

Размеры [мм]

Размеры привода

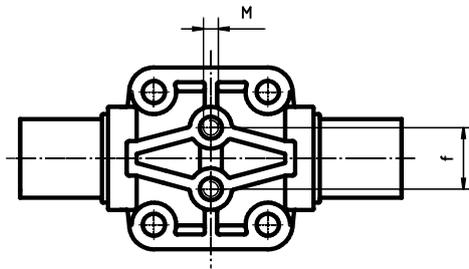
Размер мембраны	DN	B	A	A1	Масса [кг]
20	15 - 25	169 x 135	223	83	2,35
25	32	169 x 135	222	82	2,35
40	40 - 50	169 x 135	271	131	2,90



* 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



Размеры корпуса [мм]

Патрубок, код соединения 0
Материал корпуса клапана: PVC-U (код 1), внутренняя облицовка PP-H (код 71),
внутренняя облицовка PVDF (код 75)

MG	DN	NPS	H1	L	H	ød	c		Масса [кг]
							Код материала 1	Код материала 71, 75	
20	15	1/2"	10,0	124	36,0	20	16	18	0,12
	20	3/4"	12,0	144	38,0	25	19	19	0,13
	25	1"	13,0	154	39,0	32	22	22	0,16
25	32	1 1/4"	15,0	174	41,0	40	32	32	0,22
40	40	1 1/2"	23,2	194	63,2	50	35	26	0,50
	50	2"	23,2	224	63,2	63	38	33	0,57

MG = размер мембраны

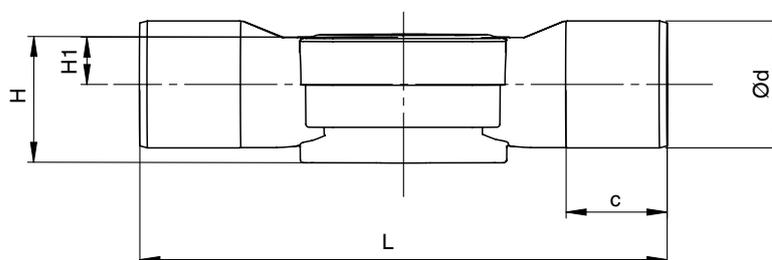
Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10

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

MG	DN	NPS	H1	L	H	ød	c	Масса [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

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10



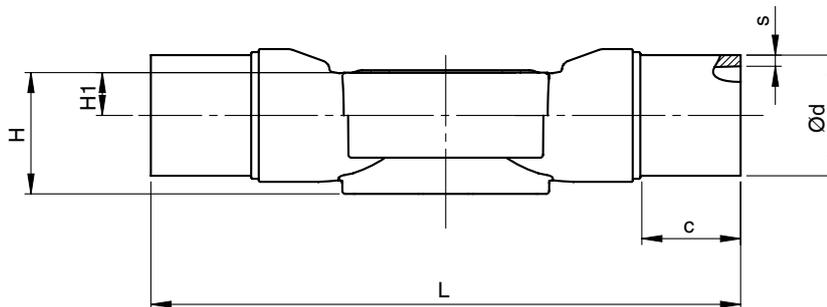
Размеры корпуса [мм]

Патрубок под инфракрасную сварку встык, код соединения 20
Материал корпуса клапана: внутренняя облицовка PP-H (код 71),
внутренняя облицовка PVDF (код 75)

MG	DN	L	H	H1	ød	s		c	Gewicht [kg]
						Код материала 71	Код материала 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	194	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

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10



Размеры корпуса [мм]

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

MG	DN	R	øD	L1	H	H1	L2				ød	Масса [кг]
							Код материала 1	Код материала 4	Код материала 71	Код материала 75		
20	15	G 1	43	108	36,0	10,0	146	150	143	146	20	0,17
	20	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	156	146	150	25	0,21
	25	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	170	158	162	32	0,26
25	32	G 2	74	134	41,0	15,0	192	196	181	184	40	0,40
40	40	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	222	207	210	50	0,73
	50	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	266	266	245	248	63	1,00

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10

Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, код соединения 33, 3М
Материал корпуса клапана PVC-U (код 1), ABS (код 4)

MG	DN	NPS	R	øD	L1	H	H1	Код соединения 33				Код соединения 3М			
								L2		ød	Масса [кг]	L2		ød	Масса [кг]
								Код материала 1	Код материала 4			Код материала 1	Масса [кг]		
20	15	1/2"	G 1	43	108	36,0	10,0	146	150	21,4	0,24	158	21,4	0,26	
	20	3/4"	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	156	26,8	0,28	164	26,7	0,30	
	25	1"	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	170	33,6	0,33	180	33,5	0,38	
25	32	1 1/4"	G 2	74	134	41,0	15,0	192	198	42,3	0,70	204	42,2	0,73	
40	40	1 1/2"	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	220	48,3	0,83	230	48,3	0,93	
	50	2"	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	264	264	60,4	1,40	266	60,4	1,50	

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10

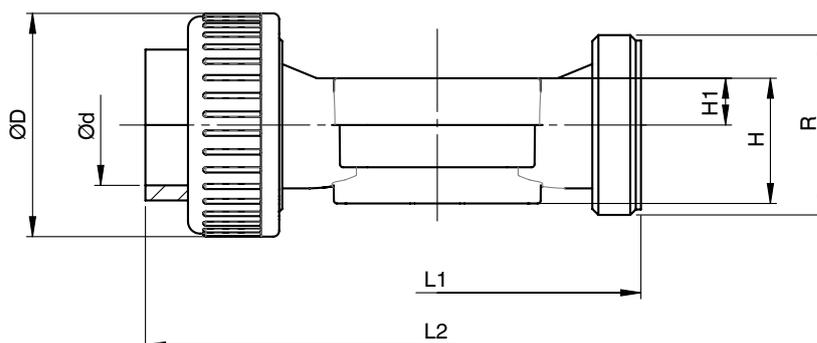
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, код соединения 3Т
Материал корпуса клапана PVC-U (код 1)

MG	DN	R	øD	L1	H	H1	L2	ød	Масса [кг]
20	15	G 1 1/4*	53*	108	36,0	10,0	152	22	0,26
	20	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	26	0,30
	25	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	32	0,38
25	32	G 2	74	134	41,0	15,0	192	38	0,73
40	40	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	48	0,93
	50	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	266	60	1,50

* для вкладыша требуется корпус клапана DN 20

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10



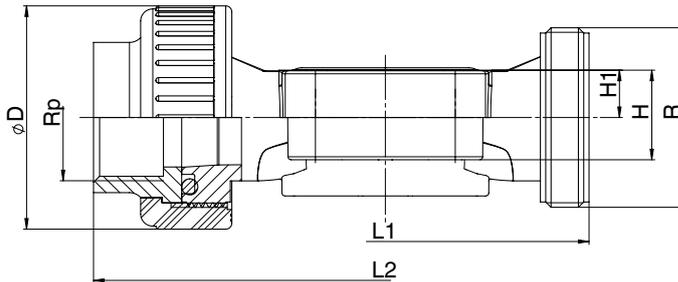
Размеры корпуса [мм]

Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, код соединения 7R Материал корпуса клапана PVC-U (код 1)

MG	DN	R	øD	L1	H	H1	L2	Rp	Масса [кг]
20	15	G 1	43	108	36,0	10,0	146	1/2	0,17
	20	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	3/4	0,21
	25	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	1	0,26
25	32	G 2	74	134	41,0	15,0	192	1 1/4	0,40
40	40	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	1 1/2	0,73
	50	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	266	2	1,00

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10

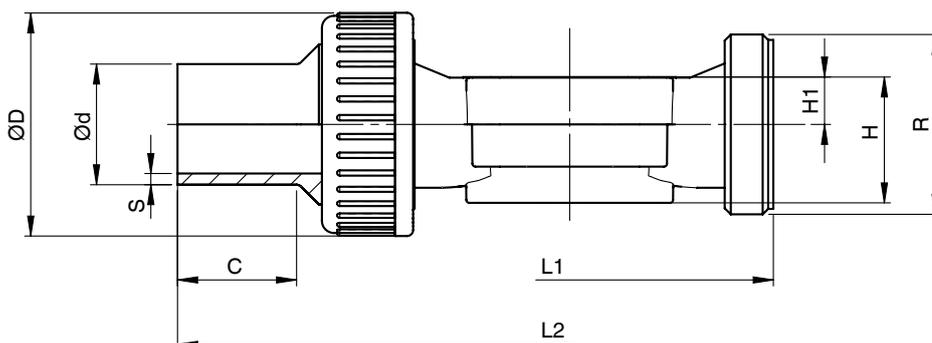


Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, код соединения 78 Материал корпуса клапана — внутренняя облицовка PP-H (код 71), внутренняя облицовка PVDF (код 75)

MG	DN	L1	L2	H	H1	øD	ød	R	s		c	Масса [кг]
									Нод материала 71	Нод материала 75		
20	15	108	214	36,0	10,0	43	20	G 1	1,9	1,9	36	0,27
	20	108	220	38,0	12,0	53	25	G 1 1/4	2,3	1,9	37	0,36
	25	116	234	39,0	13,0	60	32	G 1 1/2	2,9	2,4	39	0,37
25	32	134	258	41,0	15,0	74	40	G 2	3,7	2,4	39	0,63
40	40	154	284	63,2	23,2	83	50	G 2 1/4	4,6	3,0	43	1,13
	50	184	320	63,2	23,2	103	63	G 2 3/4	5,8	3,0	43	1,60

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10



Размеры корпуса [мм]

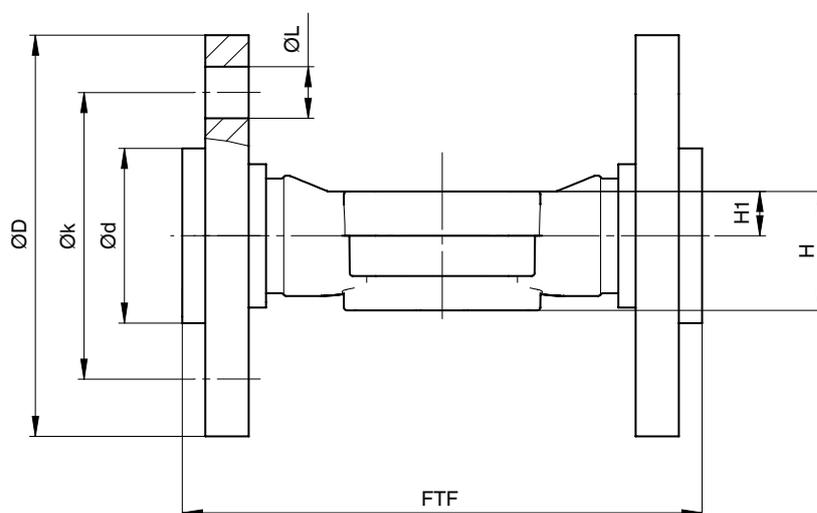
Фланец, код соединения 4, 39
Материал корпуса клапана: PVC-U (код 1), внутренняя облицовка PP-H (код 71),
внутренняя облицовка PVDF (код 75)

MG	DN	FTF	H	H1	Код соединения 4					Код соединения 39				Масса [кг]	
					øD	øL	ød	øk	Количество болтов	øD	øL	ød	øk		Количество болтов
20	15	130	36,0	10,0	95	14	45*	65	4	95	16	45	60	4	0,67
	20	150	38,0	12,0	105	14	58	75	4	105	16	54	70	4	0,84
25	25	160	39,0	13,0	115	14	68	85	4	115	16	63	79	4	1,28
	32	180	41,0	15,0	140	18	78	100	4	140	16	73	89	4	1,89
40	40	200	63,2	23,2	150	18	88	110	4	150	16	82	98	4	2,36
	50	230	63,2	23,2	165	18	102	125	4	165	19	102	121	4	3,08

* Код материала 1 ød = 34

MG = размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 10

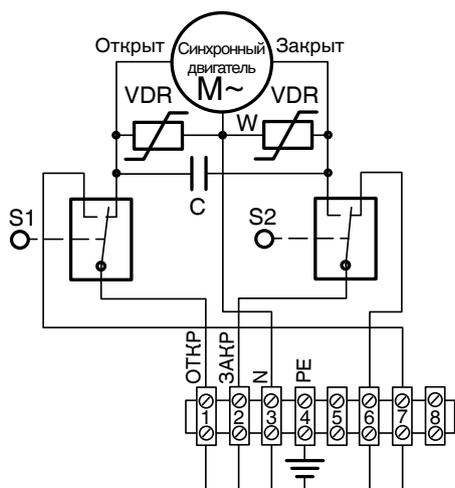


Обзор корпусов клапанов для R693

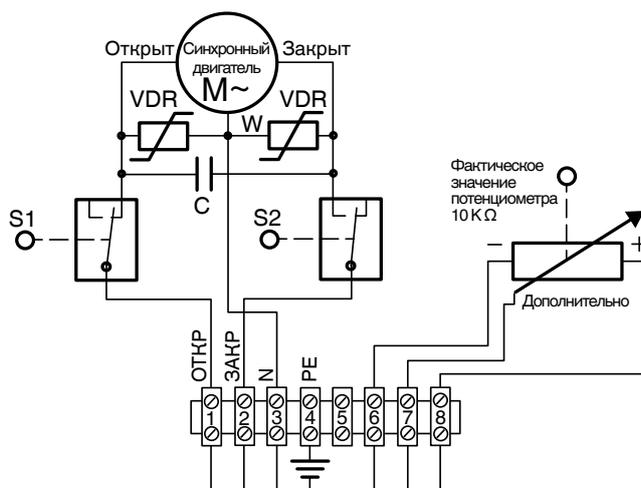
Код соединения		0			4			7				7R	20	
Код материала		1	71	75	1	71	75	1	4	71	75	1	71	75
Размер мембраны	DN													
20	15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X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

Код соединения		30		33		39			3M	3T	78	
Код материала		1	4	1	4	1	71	75	1	1	71	75
Размер мембраны	DN											
20	15	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Функциональный модуль АЕ

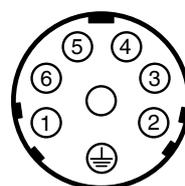


Функциональный модуль АР



Функциональный модуль АЕ, управление ОТКР /ЗАКР. с использованием двух дополнительных обратных сигналов конечного положения и штекера Hirschmann N 6 R AM2 (модель: 6027)

Функциональный модуль АР, управление ОТКР /ЗАКР. с использованием выхода потенциометра и штекера Hirschmann N 6 R AM2 (модель: 6027)



Контакт	Обозначение
1	L1, напряжение электродвигателя для направления вращения ОТКР.
2	L1, напряжение электродвигателя для направления вращения ЗАКР.
3	N, опорное напряжение
4	L1, концевой выключатель S1/S2 (23)
5	Us, S2 (24), сигнал конечного положения ЗАКР. [Us=Ub]
6	Us, S1 (24), сигнал конечного положения ОТКР. [Us=Ub]
7	⊕, PE

Контакт	Обозначение
1	L1, напряжение электродвигателя для направления вращения ОТКР.
2	L1, напряжение электродвигателя для направления вращения ЗАКР.
3	N, опорное напряжение
4	Us +, потенциометр фактического значения, напряжение сигнала
5	Us -, потенциометр фактического значения, выход сигнала
6	Us ⊖, потенциометр фактического значения, напряжение сигнала
7	⊕, PE

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69