



AQUAPLAST



**РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
НПВХ ТРУБ, ФИТИНГОВ
И ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ**

СОДЕРЖАНИЕ

Преимущества НПВХ Aquaviva.....	4
Области применения труб НПВХ. Основные характеристики	5
Основные достоинства труб НПВХ	6
Химическая стойкость материала НПВХ	7
Монтаж трубы НПВХ	9
Расход клея при монтаже	11
01. Трубы и фитинги НПВХ под клеевое соединение	12
02. Запорная арматура НПВХ PN16	30
03. Электрические приводы для запорной арматуры	40
04. Напорные трубы и фитинги НПВХ под уплотнительное кольцо	52
05. Трубы и фитинги НПВХ для наружных систем канализации	58



ПРЕИМУЩЕСТВА НПВХ AQUAVIVA

Изделия из НПВХ, марки **Aquaviva** изготавливаются на передовом автоматизированном оборудовании завода **Aquaplast** — квалифицированного производителя НПВХ труб, фитингов и запорной арматуры в Российской Федерации.

Трубы Aquaviva изготавливаются согласно **ГОСТ 51613-2000**.

Фитинги Aquaviva изготавливаются согласно **ГОСТ 32415-2013**.

Для изготовления нашей продукции мы используем сырье только высочайшего качества, повышенной прочности и термостойкости, что гарантирует надежность эксплуатации вашей трубопроводной системы.

Все товары сертифицированы и соответствуют единым санитарно-эпидемиологическим требованиям, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Продукция прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для реализации и использования.



Собственное производство



Склады в Москве, Санкт-Петербурге, Симферополе, Екатеринбурге, Новосибирске и Казани.



Специальные условия для оптовых покупателей и строительно-монтажных организаций.



БИМ модели продукции Aquaplast для быстрого внедрения в проекты.

Aquaplast — производитель сертифицированной продукции



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРУБ НПВХ

- водоснабжение и водоотведение
- водоподготовка и водоочистка
- строительство бассейнов и фонтанов
- строительство теплиц и ирригация
- производство удобрений
- обустройство скважин
- пищевая промышленность
- производство напитков
- хлор-щелочное производство
- производство кислот
- нефтехимия и нефтепереработка
- гальваническое производство
- металлургическая промышленность
- угольная промышленность
- целлюлозно-бумажное производство

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА НПВХ

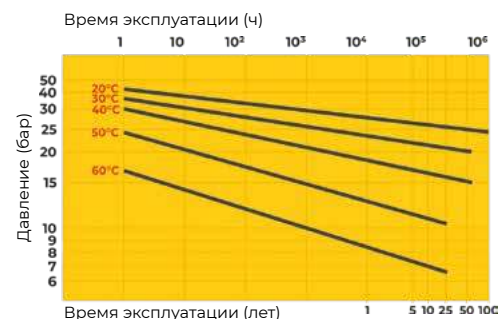
Максимальный предел прочности при растяжении (при 23°C)	53 МН/м ²
Временное сопротивление	45 МПа
Модуль Юнга (упругости)	3060 МПа
Удельная работа разрыва	55 МН/м ²
Коэффициент Пуассона	0,35
Ударная вязкость по Изоду при 23°C (с надрезом)	0,08 кДж/м ²
Удельная масса	1,41 г/см ³
Температура размягчения (ISO 306:1994 метод В 120)	77°C
Теплопроводность	0,147 Вт/м°C
Удельная теплоемкость	0,84-2,1 Дж/г

Макс. рабочее давление: 16 бар для воды и сред к которым НПВХ химически стоек, при 20°C

Диапазон рабочих температур: от 0°C до +50°C (кратковременно до +60°C)

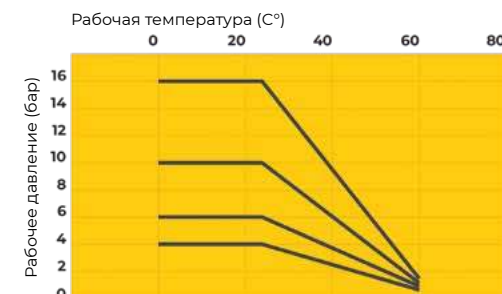
Срок службы

График зависимости рабочего давления и срока службы изделий из НПВХ.



Рабочая температура

График изменения давления в зависимости от температуры воды и сред, в отношении которых НПВХ классифицируется как химически стойкий.



ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА ТРУБ НПВХ

- экологичность и безопасность для здоровья, не влияет на органолептические свойства воды, не изменяет цвет, вкус и запах воды;
- долговечность (срок эксплуатации более 50 лет при номинальном давлении);
- высокая химическая стойкость;
- высокая абразивная стойкость;
- высокие антикоррозионные свойства;
- низкий уровень отложений на трубах;
- отсутствие конденсата на стенках;
- повышенная ударная прочность;
- быстрый монтаж - без применение специального инструмента, высоко-квалифицированных специалистов, отсутствие необходимости подключения к источникам электрического питания;
- высокая коррозионная стойкость – ПВХ (PVC-U) трубопроводы не подвержены коррозии, не зарастают, обеспечивая постоянным качеством воды и высокую пропускную способность трубопровода;
- низкая электропроводность. ПВХ (PVC-U) – хороший диэлектрик, поэтому отпадает необходимость применения изоляции и катодной защиты от блуждающих токов;
- превосходная вибрационная выносливость;
- газонепроницаемость;
- невоспламеняемость;
- надежность. Вероятность утечек и прорывов, т. е. проникновение внешних вод в систему питьевого водоснабжения, значительно мала по сравнению с существующими системами, которые подвержены коррозии и не устойчивы к скачкам давления;
- легкий вес – сокращение расходов на перевозку, не требуется использование специальной строительной техники;
- минимальное количество опор, низкий коэффициент линейного расширения.

ПРЕИМУЩЕСТВА НПВХ



Не загрязняются изнутри, не собирают конденсат. Устойчивы к образованию бактериального и грибкового налета. Не токсичны, не дают вкуса и запаха. Взрыво- и пожаробезопасны.



Практически нулевые теплопотери при транспортировке горячих составов. Имеют высокую пропускную способность.



Уменьшенный вес при аналогичном сечении (до 10 раз меньше металла).



Возможность размещения как внутри помещений, так и снаружи в подвижном грунте (умеренном).



Простота установки даже усилиями одного человека. 100%-е герметичное соединение. Долговечность (не менее 50 лет)



Сечение от 20-400 мм для создания гидравлического контура любого типа. Совместимы с любыми другими трубами (крепёж по резьбе или через фланцы)

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ТРУБ ИЗ НПВХ

НПВХ устойчив к большинству растворов кислот, щелочей, солей и растворителей. Дополнительную информацию по применению материала НПВХ для транспортировки химически агрессивных сред, вы можете получить у наших специалистов.

НПВХ-продукция Aquaviva изготавливается в соответствии со стандартами ГОСТ 51613-2000

Размеры и максимальные рабочие давления труб НПВХ 100 (в мм)

Средний наружный диаметр	Толщина стенки													
	SDR 41 S 20 MOP 0,5		SDR 33 S 16 MOP 0,63		SDR 26 S 12,5 MOP 0,8		SDR 21 S 10 MOP 1,0		SDR 17 S 8 MOP 1,25		SDR 13,6 S 6,3 MOP 1,6			
ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.	ном.
10	+0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5*	+0,4	
12	+0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5*	+0,4	
16	+0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5*	+0,4	
20	+0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	+0,4	
25	+0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	+0,4	1,9	+0,4	
32	+0,3	-	-	-	-	-	-	1,6	+0,4	1,9	+0,4	2,4	+0,5	
40	+0,3	-	-	1,5*	+0,4	1,6	+0,4	1,9	+0,4	2,4	+0,5	3,0	+0,6	
50	+0,3	-	-	1,6	+0,4	2,0	+0,5	2,4	+0,5	3,0	+0,6	3,7	+0,6	
63	+0,3	1,6	+0,4	2,0	+0,5	2,5	+0,5	3,0	+0,6	3,8	+0,6	4,7	+0,7	
75	+0,3	1,9	+0,4	2,3	+0,5	2,9	+0,5	3,6	+0,6	4,5	+0,7	5,6	+0,8	
90	+0,3	2,2	+0,5	2,8	+0,5	3,5	+0,6	4,3	+0,7	5,4	+0,8	6,7	+0,9	

*Трубы относят к соответствующему размерному ряду SDR (S) условно, так как минимальная толщина стенки труб установлена 1,5 мм, исходя из условий соединения труб.

Примечание – MOP – максимальное рабочее давление воды в трубопроводе (МПа) при рабочей температуре до 20°C (C_t=1).

Размеры и максимальные рабочие давления труб НПВХ 100 и НПВХ 125 (в мм)

Средний наружный диаметр		SDR 41		SDR 33		SDR 26		SDR 21		SDR 17		SDR 13,6	
		S 20		S 16		S 12,5		S 10		S 8		S 6,3	
		НПВХ 125 МОР 0,63 НПВХ 100 МОР 0,5		НПВХ 125 МОР 0,8 НПВХ 100 МОР 0,63		НПВХ 125 МОР 1,0 НПВХ 100 МОР 0,8		НПВХ 125 МОР 1,25 НПВХ 100 МОР 1,0		НПВХ 125 МОР 1,6 НПВХ 100 МОР 1,25		НПВХ 125 МОР 2,0 НПВХ 100 МОР 1,6	
		Толщина стенки											
ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.
110	+0,4	2,7	+0,5	3,4	+0,6	4,2	+0,7	5,3	+0,8	6,6	+0,9	8,1	+1,1
125	+0,4	3,1	+0,6	3,9	+0,6	4,8	+0,7	6,0	+0,8	7,4	+1,0	9,2	+1,2
140	+0,5	3,5	+0,6	4,3	+0,7	5,4	+0,8	6,7	+0,9	8,3	+1,1	10,3	+1,3
160	+0,5	4,0	+0,7	4,9	+0,7	6,2	+0,9	7,7	+1,0	9,5	+1,2	11,8	+1,4
180	+0,6	4,4	+0,7	5,5	+0,8	6,9	+0,9	8,6	+1,1	10,7	+1,3	13,3	+1,6
200	+0,6	4,9	+0,7	6,2	+0,9	7,7	+1,0	9,6	+1,2	11,9	+1,4	14,7	+1,7
225	+0,7	5,5	+0,8	6,9	+0,9	8,6	+1,1	10,8	+1,3	13,4	+1,6	16,6	+1,9
250	+0,8	6,2	+0,9	7,7	+1,0	9,6	+1,2	11,9	+1,4	14,8	+1,7	18,4	+2,1
280	+0,9	6,9	+0,9	8,6	+1,1	10,7	+1,3	13,4	+1,6	16,6	+1,9	20,6	+2,3
315	+1,0	7,7	+1,0	9,7	+1,2	12,1	+1,5	15,0	+1,8	18,7	+2,1	23,2	+2,6

Примечания:

- МОР – максимальное рабочее давление воды в трубопроводе (МПа) при рабочей температуре до 20°C ($C_f=1$).
- Размеры труб НПВХ 100 соответствуют максимальному рабочему давлению, указанному в скобках.

Размеры и максимальные рабочие давления труб минимальной длительной прочностью $MRS=25,0$ МПа при коэффициенте запаса прочности $C = 2,0$ (НПВХ 125) должны соответствовать указанным в таблице.

МОНТАЖ ТРУБЫ НПВХ

Напорные трубы НПВХ монтируются непосредственно в раструб и с помощью фитингов. В обоих случаях соединение может быть либо клеевым, либо раструбным с уплотнительным кольцом. Способ монтажа определяется выбранным типом труб и фитингов. Для полной сборки трубопроводной системы используются соединительные муфты, отводы, тройники и запорная арматура.

Соединение в раструб с уплотнительным кольцом

Элементы предварительно очищаются от пыли, с гладкого конца снимается фаска. Перед соединением обязательно необходимо убедиться, что уплотнитель в раструбе расположен правильно – нет ни выпуклостей, ни прогибов. Гладкий конец и уплотнитель в раструбе смазывается глицериновой смазкой, при этом стоит учитывать что концентрат глицеринового раствора зависит от температуры окружающей среды. В процессе соединения элементов следует удерживать их на одной продольной оси. Глубину соединения определяют по монтажной метке.

После соединения элементов рекомендуется проверить расположение уплотнительного кольца. Для этого подойдет пластина толщиной до 0,8 мм, которую необходимо поместить между гладким концом и раструбом в таком положении, чтобы ее конец касался уплотнительного кольца. Если крутить пластину вдоль окружности соединения, ее длина при правильном положении кольца будет одинаковой в любом месте.

Клеевое соединение

При использовании клея (в системах водоподготовки и водоочистки) труба НПВХ при помощи ножовки или роликового резака режется на куски в соответствии с планом. Угол отреза – 90° по отношению к продольной оси. С концов снимается фаска, они очищаются от опилок и пыли.

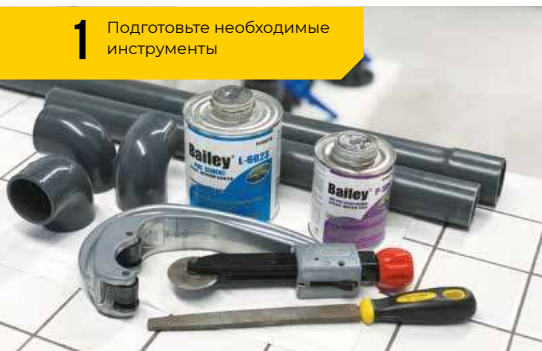
Перед склейкой концы элементов смазываются специальным очистителем. Клей наносится на внешнюю поверхность трубы и внутреннюю поверхность раструба, после чего соедините трубу и фитинг введя до упора, нажимая и проворачивая на $\frac{1}{4}$ оборота. Все это необходимо сделать за минуту, потом придержать склеиваемые элементы еще 30 секунд. На стыке должно образоваться ровное кольцо клея, которое необходимо удалить чистой тряпкой.



Монтаж труб НПВХ с клеевым соединением

Трубопроводная система из НПВХ собирается без тяжелого инструмента, сварки и дополнительного оборудования. Крепление осуществляется при помощи специального НПВХ клея, гарантирующего 100% герметизацию и неразрывность соединения. Для полной сборки трубной системы используются соединительные муфты, уголки, тройники и запорная арматура.

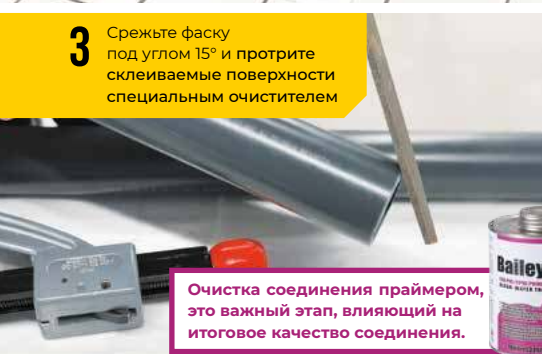
1 Подготовьте необходимые инструменты



2 Отрежьте необходимый отрезок трубы



3 Срежьте фаску под углом 15° и протрите склеиваемые поверхности специальным очистителем

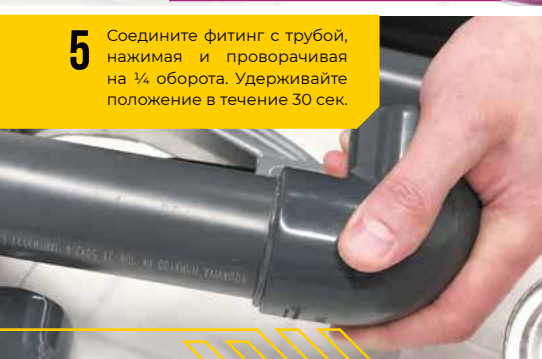


Очистка соединения праймером, это важный этап, влияющий на итоговое качество соединения.

4 Нанесите клей на внешнюю поверхность трубы и внутреннюю поверхность раструба



5 Соедините фитинг с трубой, нажимая и проворачивая на ¼ оборота. Удерживайте положение в течение 30 сек.



6 При необходимости удалите остатки клея с поверхности трубы и фитинга



РАСХОД КЛЕЯ ПРИ МОНТАЖЕ

Представленные ниже параметры приведены на примере клея для труб НПВХ Bailey L-6023.

Время схватывания клеевого соединения

Температура, °C	Размер трубы, мм				
	16 - 32	32 - 50	63 - 200	225 - 355	>355
15 - 38	2 мин.	5 мин.	30 мин.	2 ч.	4 ч.
4 - 15	5 мин.	10 мин.	2 ч.	8 ч.	16 ч.
0 - 4	10 мин.	15 мин.	12 ч.	24 ч.	48 ч.

Время схватывания клеевого соединения для проведения гидравлических испытаний

Температура, °C	Размер трубы, мм							
	16 - 32		32 - 50		63 - 200		225 - 355	
15 - 38	15 мин.	6 ч.	20 мин.	12 ч.	1,5 ч.	24 ч.	48 ч.	72 ч.
4 - 15	20 мин.	12 ч.	45 мин.	24 ч.	4 ч.	48 ч.	96 ч.	6 дн.
0 - 4	30 мин.	48 ч.	1 ч.	96 ч.	72 ч.	8 дн.	8 дн.	14 дн.
Относительная влажность ≥ 60%	Давление, МПа							
	≤ 1,1	1,1 - 2,5	≤ 1,1	1,1 - 2,5	≤ 1,1	1,1 - 2,5	≤ 0,68	≤ 0,68

Примерный расход 1 литра клея

Размер трубы мм	20	25	32	40	50	75	110	160	200	250	315
Кличество соединений	300	200	125	90	60	40	30	10	5	2 - 3	1 - 2

Соответствие внешнего диаметра трубы, глубины клеевого соединения и ширины фаски

Внешний диаметр, мм																
16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	200	225	250	315
Ширина фаски, мм																
1,5	1,5	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5/6	6	6
Глубина клеевого соединения, мм																
14	16	19	22	26	31	38	44	51	61	69	76	86	106	119	131	164

ТРУБЫ И ФИТИНГИ НПВХ ПОД КЛЕЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ



01

Труба гибкая НПВХ

Гибкая труба Aquaviva предназначена для строительства бассейнов, ванн и СПА, систем водоподготовки и водоснабжения, в тех случаях, когда нужно проложить проток воды на участке сложной формы, где есть много углов изгибов и поворотов.

Идеальная совместимость со стандартными фитингами, имеет хорошую эластичность, легко укладывается на сложном рельефе, имеет высокую прочность. Структура - гладкая НПВХ труба армированная усиливающей спиралью. Температурный диапазон работы от -10°C до + 60°C.

Артикул	d	L
AQV020F	20	Бухта 30 м
AQV025F	25	Бухта 30 м
AQV032F	32	Бухта 30 м
AQV040F	40	Бухта 30 м
AQV050F	50	Бухта 30 м
AQV063F	63	Бухта 30 м
AQV075F	75	Бухта 30 м
AQV090F	90	Бухта 20 м
AQV110F	110	Бухта 20 м



Труба напорная НПВХ с раструбом

Трубы Aquaviva с раструбом под клеевое соединение изготавливаются из высокопрочного НПВХ, выдерживают до 16 атмосфер.

Физико-эксплуатационные свойства изделий дают возможность использовать их при монтаже хозяйственно-питьевого водоснабжения, систем промышленной водоподготовки и водоочистки, канализационных и дренажных систем.

Главное преимущество напорных ПВХ труб с раструбом под клеевое соединение перед аналогичными изделиями из других полимерных материалов заключается в простоте монтажа (раструб/труба), не требующего сварки или применения дополнительного оборудования. Такой метод укладки требует меньше времени, что значительно ускоряет проведение строительно-монтажных работ.



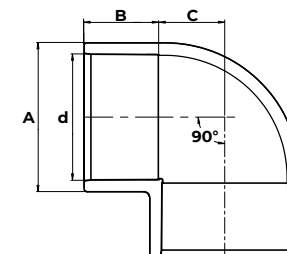
AQUAPLAST

Артикул	d	L	PN 6	PN 10	PN 12,5	PN 16
AQV302015R	20	3000	-	-	-	1,5
AQV302515R	25	3000	-	1,5	-	-
AQV302519R	25	3000	-	-	-	1,9
AQV303216R	32	3000	-	1,6	-	-
AQV303224R	32	3000	-	-	-	2,4
AQV304030R	40	3000	-	-	-	3,0
AQV304019R	40	3000	-	1,9	-	-
AQV305037R	50	3000	-	-	-	3,7
AQV305024R	50	3000	-	2,4	-	-
AQV305016R	50	3000	1,6	-	-	-
AQV306347R	63	3000	-	-	-	4,7
AQV306330R	63	3000	-	3,0	-	-
AQV306320R	63	3000	2,0	-	-	-
AQV307556R	75	3000	-	-	-	5,6
AQV307536R	75	3000	-	3,6	-	-
AQV307523R	75	3000	2,3	-	-	-
AQV309067R	90	3000	-	-	-	6,7
AQV309043R	90	3000	-	4,3	-	-
AQV309028R	90	3000	2,8	-	-	-
AQV311066R	110	3000	-	-	-	6,6
AQV311053R	110	3000	-	-	5,3	-
AQV311042R	110	3000	-	4,2	-	-
AQV311027R	110	3000	2,7	-	-	-
AQV312539R	125	3000	3,9	-	-	-
AQV312548R	125	3000	-	4,8	-	-
AQV312574R	125	3000	-	-	-	7,4
AQV314035R	140	3000	3,5	-	-	-
AQV314054R	140	3000	-	5,4	-	-
AQV314083R	140	3000	-	-	-	8,3
AQV316095R	160	3000	-	-	-	9,5
AQV316077R	160	3000	-	-	7,7	-
AQV316062R	160	3000	-	6,2	-	-
AQV316040R	160	3000	4,0	-	-	-
AQV320049R	200	3000	4,9	-	-	-
AQV320077R	200	3000	-	7,7	-	-
AQV320011R	200	3000	-	-	-	11,9
AQV322555R	225	3000	5,5	-	-	-
AQV322586R	225	3000	-	8,6	-	-
AQV322513R	225	3000	-	-	-	13,4
AQV325096R	250	3000	6,2	-	-	-
AQV325062R	250	3000	-	9,6	-	-

Продолжение табл. Труба напорная НПВХ с раструбом

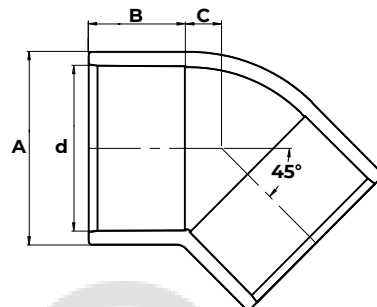
Артикул	d	L	PN 6	PN 10	PN 12,5	PN 16
AQV328069R	280	3000	6,9	-	-	-
AQV328010R	280	3000	-	10,7	-	-
AQV328016R	280	3000	-	-	-	16,6
AQV3315121R	315	3000	-	12,1	-	-
AQV331577R	315	3000	7,7	-	-	-
AQV3355136R	355	3000	-	13,6	-	-
AQV335587R	355	3000	8,7	-	-	-
AQV3400153R	400	3000	-	15,3	-	-
AQV340098R	400	3000	9,8	-	-	-

Угол 90°



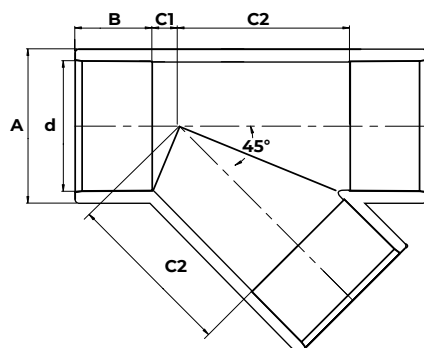
Артикул	d	A	B	C	PN
ELW02090	20	27	16	12	16
ELW02590	25	33	19	14.3	16
ELW03290	32	41	22	17.6	16
ELW04090	40	50	26	22	16
ELW050901	50	60.7	32	26	16
ELW05090	50	57.3	29	33	10
ELW063901	63	74	38	32.2	16
ELW06390	63	70.5	38.5	32	10
ELW07590	75	88.9	44.8	38.8	16
ELW09090	90	105.8	51.8	45.7	16
ELW110901	110	130	61.6	55.3	16
ELW11090	110	120.8	61.2	60.5	10
ELW12590	125	145	71	61.4	16
ELW14090	140	162	80	71.1	16
ELW16090	160	178.8	86.5	79.6	16
ELW20090	200	221	106.5	102.8	10
ELW22590	225	248	119.2	113.6	10
ELW25090	250	273	132	119.3	10
ELW31590	315	342	163.1	162.2	10

Угол 45°



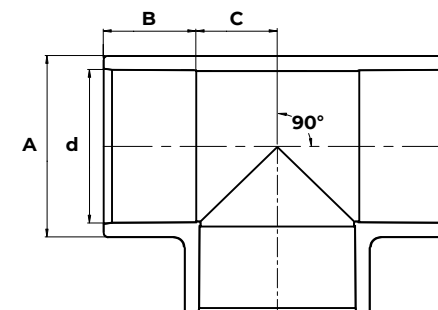
Артикул	d	A	B	C	PN
ELW02045	20	28	17	4	16
ELW02545	25	33	19	7	16
ELW03245	32	41	22	8	16
ELW04045	40	50	26	10	16
ELW050451	50	57.5	33.5	13	10
ELW05045	50	62	30	11	16
ELW063451	63	70.5	38.5	12	10
ELW06345	63	75.5	35.5	12	16
ELW07545	75	88	43	17	16
ELW09045	90	105.5	50	22	16
ELW110451	110	128.5	58	25	16
ELW11045	110	120.7	60.5	31.5	10
ELW16045	160	178.5	85	32	16
ELW20045	200	231	103	43	16

Тройник 45°



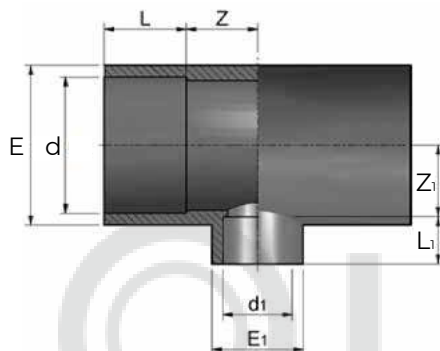
Артикул	d	A	B	C1	C2	PN
YEE1100	110	128	58	26	146.5	16
YEE1600	160	185	85	36.5	199	16

Тройник 90°



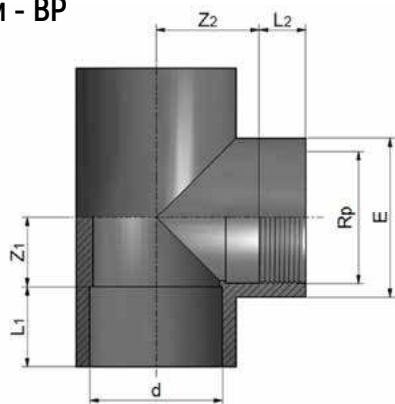
Артикул	d	A	B	C	PN
TEE0200	20	27	17	11	16
TEE0250	25	33	19	14	16
TEE0320	32	41	22	18	16
TEE0400	40	50	26	22	16
TEE05010	50	57	32	27	10
TEE0500	50	61	32.5	26	16
TEE06310	63	70.5	38.5	33	10
TEE0630	63	75	38.5	33	16
TEE0750	75	88.5	45	38.5	16
TEE0900	90	106	51	48	16
TEE11010	110	120.5	61	59.5	10
TEE1100	110	127	60	58	16
TEE1250	125	144.5	73	63.5	16
TEE1400	140	162	77	73.5	16
TEE1600	160	179	86	81.5	16
TEE2000	200	229	107	102.5	16
TEE2250	225	247	118.5	116	10
TEE2500	250	272	132	129	10
TEE3150	315	342	163	162.5	10

Тройник 90° редукционный



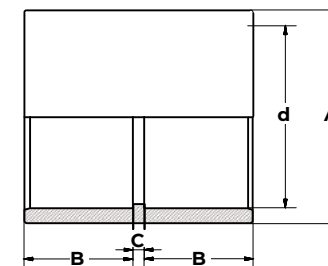
Артикул	d	d1	L	L1	Z	Z1	E	E1	PN
TRD110050	110	50	61	34	35	55	129	61	16
TRD110063	110	63	61	40	35	55	129	75	16
TRD160110	160	110	89	61	81	80,1	185	129	16

Тройник 90° комбинированный клеевой - ВР



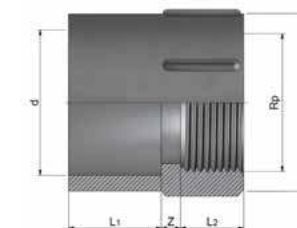
Артикул	d	Rp	L1	L2	Z1	Z2	E	PN
TWT1100	110	4"	61	40	52,5	72	130	16

Муфта



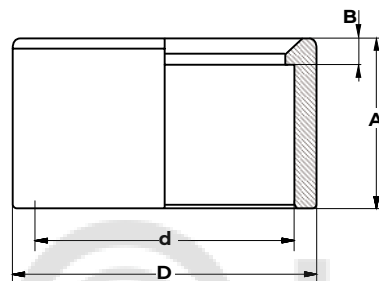
Артикул	d	A	B	C	PN
MAD0200	20	26	16	4	16
MAD0500	50	60	31	4	16
MAD0630	63	75	38	4	16
MAD0750	75	87	43	6	16
MAD0900	90	105	50	7	16
MAD1100	110	128	61	8	16
MAD1600	160	186	86	8	16

Муфта переходная ВР



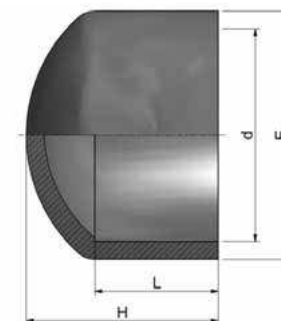
Артикул	d	Rp	L1	L2	Z	E	PN
FTH020A	20	1/2"	16.2	17.8	4	27	16
FTH025B	25	3/4"	19.3	22.8	4	33	16
FTH032C	32	1"	22.6	25	4	41	16
FTH040D	40	1 1/4"	26.7	27	5	50	16
FTH050E	50	1 1/2"	31.8	27.2	5	61	16
FTH063F	63	2"	38.4	33.8	7	75	16
FTH075G	75	2 1/2"	44.2	32	7	87.7	16

Редукционное кольцо



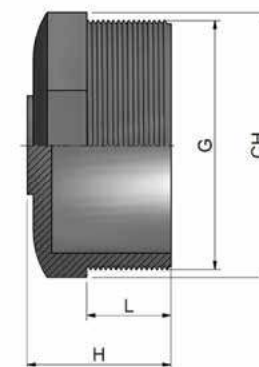
Артикул	D	d	A	B	PN
RSH06350	63	50	39	7.4	16
RSH07550	75	50	44	12	16
RSH07563	75	63	44	5.8	16
RSH09050	90	50	50.7	19	16
RSH09063	90	63	51	13	16
RSH09075	90	75	51	6.6	16
RSH11063	110	63	62.5	24	16
RSH11075	110	75	60.3	16	16
RSH11090	110	90	60.5	8.7	16
RSH125110	125	110	68.7	6.7	16
RSH140110	140	110	76.7	15	16
RSH140125	140	125	83	7	16
RSH160110	160	110	89	28.4	16
RSH160140	160	140	96	10	16
RSH200160	200	160	106	30	10
RSH225160	225	160	119.2	33.5	10
RSH250160	250	160	132	45.2	10

Заглушка клеевая



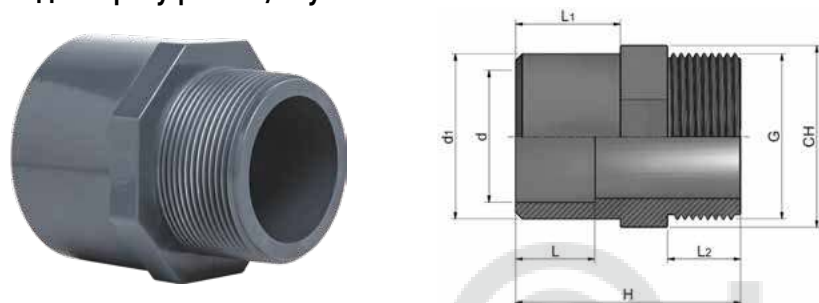
Артикул	d	L	H	E	PN
CAPO50	50	32	38,2	61	16
CAPO63	63	37,8	45	75	16

Заглушка с НР



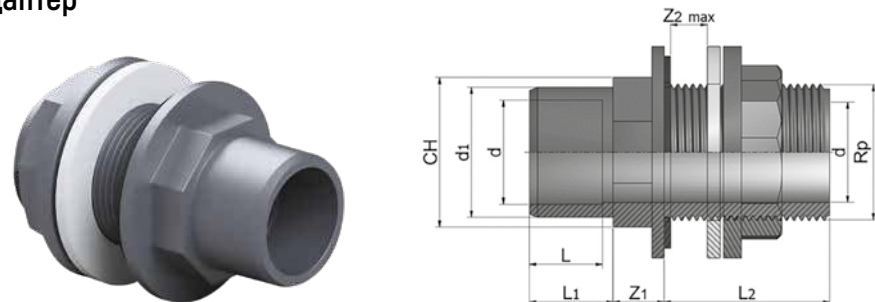
Артикул	G	L	H	CH	PN
PWT110	4"	39,35	63	119,9	16

Двойной адаптер муфтовое/втулочное окончание НР



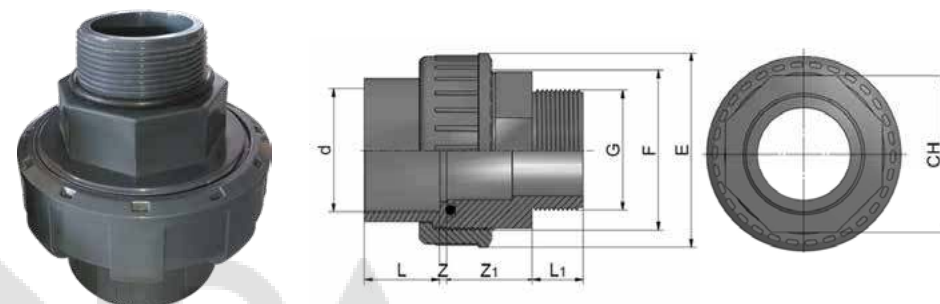
Артикул	d	d1	G	L	L1	L2	H	CH	PN
THR05063E	50	63	1 1/2"	32	37,6	24,1	71,9	63,8	16
THR05063F	50	63	2"	31,8	37,8	24,3	71,8	65	16
THR06375F	63	75	2"	38	43,9	31,5	87	75,3	16
THR07590H	75	90	3"	44,2	52	35	99,8	91	16

Танк-адаптер



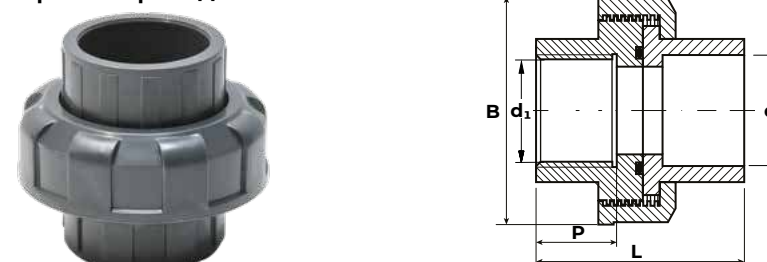
Артикул	d	d1	Rp	L	L1	L2	Z1	Z2 max	CH	Гайка	PN
ATK03225D	25	32	1"	18,9	22	34,6	14,5	23	34,6	38	16
ATK06350G	50	63	2"	31,1	37,9	52,3	20,7	21	64,6	65,8	16
ATK06375H	63	75	2 1/2"	38,1	44	53,3	22,7	23	57,6	82,5	16
ATK09075I	75	90	3"	52,7	50,9	56,4	35,7	20	91,5	98	16

Муфта разборная переходная НР



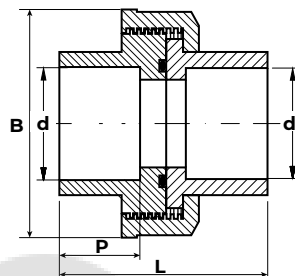
Артикул	d	G	L	L1	Z	Z1	F	E	CH	PN
BMG32100	32	1"	31,6	19,3	3	31	11/2	73,8	46	16
BMG50112	50	1 1/2"	38,5	22	4	36	2 1/4	98	59,6	16
BMG63200	63	2"	42,5	43	4	69	2 3/4	117,3	74	16

Муфта разборная переходная ВР



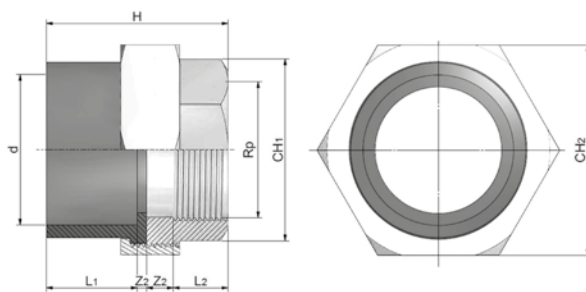
Артикул	d1	d2	L	P	B	PN
BOG20112	1/2"	20	56	22,2	54	16
BOG25340	3/4"	25	60,7	24,3	63	16
BOG32100	1"	32	66	28	74	16
BOG40114	1 1/4"	40	75,6	31,5	84,5	16
BOG50112	1 1/2"	50	82,5	34,7	98	16
BOG63200	2"	63	90	38,7	117,3	16
BOG75212	2 1/2"	75	110	46,3	149,5	16
BOG90300	3"	90	126,6	50,3	169,3	16
BOG11040	4"	110	157,3	60,5	210,6	16

Муфта разборная с EPDM уплотнением



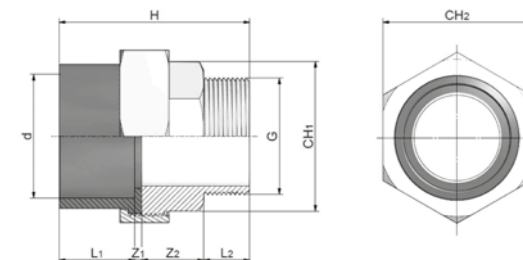
Артикул	d	L	P	B	PN
BOD0200	20	56,3	21,5	54,0	16
BOD0250	25	60,7	23,6	63,2	16
BOD0320	32	65,6	25,4	73,8	16
BOD0400	40	75,2	29,3	84,6	16
BOD0500	50	83,5	32,8	98,2	16
BOD0630	63	90,9	35,6	117,3	16
BOD0750	75	109,8	46,0	149,5	16
BOD0900	90	125,6	50,0	168,5	16
BOD1100	110	155,5	59,7	210,5	16

Муфта разборная переходная ПВХ/латунь ВР



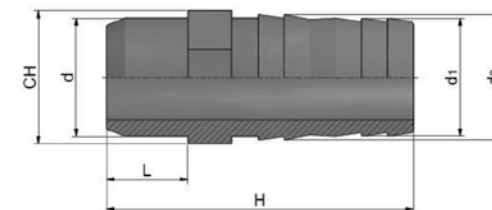
Артикул	d	Rp	L1	L2	Z1	Z2	H	CH1	CH2	PN
AQVBBD20F	20	1/2"	22.2	10.3	3.5	5.2	42.8	25	36	16
AQVBBD25F	25	3/4"	23.8	9.5	5	8	46.2	30	45.2	16
AQVBBD32F	32	1"	22	16	3	10	51	38	55	16
AQVBBD40F	40	1 1/4"	29.5	22	5.5	7.3	56.8	44.9	63	16
AQVBBD50F	50	1 1/2"	31	18	4	11	64	54	72	16
AQVBBD63F	63	2"	38	22	4	12	76	66	88	16

Муфта разборная переходная ПВХ/латунь НР



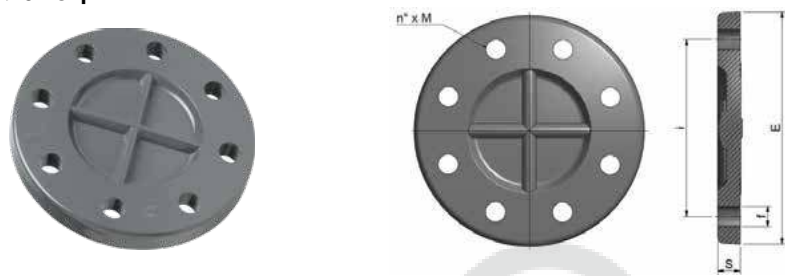
Артикул	d	G	L1	L2	Z1	Z2	H	CH1	CH2	PN
AQVBND20M	20	1/2"	22.2	10.3	3.5	14.3	51.7	21.8	36	16
AQVBND25M	25	3/4"	23.8	9.6	5	14.6	55.7	27	45.2	16
AQVBND32M	32	1"	22	16,8	3	24,2	66	38	55	16
AQVBND40M	40	1 1/4"	29.5	15	5.5	19	72.5	42.8	63	16
AQVBND50M	50	1 1/2"	31	21	4	29	85	53	72	16
AQVBND63M	63	2"	38	23,4	4	31,6	97	66	88	16
AQVBND75M	75	2 1/2"	46	22.5	2	31.5	104	76	108	16
AQVBND110M	110	4"	59.5	32	8.5	36	139	113.7	153.5	16

Штуцер для шланга



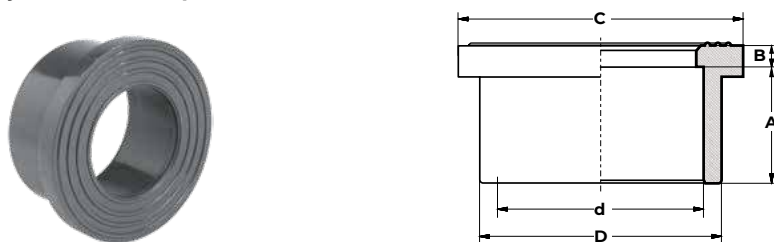
Артикул	d	d1	d2	L	H	CH	PN
HSE0200	20	20	22	16	70	24	16

Глухой фланец



Артикул	d	DN	S	E	i	f	n x M	PN
FLD1100	110	100	22	219	180	20	16	16
FLD1250	125	110	25	249,1	199	18	16	16
FLD1600	160	150	28	284	240	22	20	16
FLD2000	200/225	200	30	342	292	22	20	10

Бурт с зубчатой поверхностью



Артикул	d	D	A	B	C	PN
BRT0630	63	76	36	6	86	16
BRT0750	75	90	44	5	106	16
BRT0900	90	107	53	3,5	125	16
BRT1100	110	130	62	4	149	16
BRT1250	125	147,3	69,7	6	165	16
BRT1400	140	164	76,5	8	177	16
BRT1600	160	185	87	7,2	214	16
BRT2000	200	231	106	7	253	16
BRT2250	225	248	119	7	263	10
BRT2500	250	274	131	28	312	10
BRT3150	315	346	164	22	365	10

Свободный фланец



Артикул	d	di	D	DN	f	n x M	i	B	PN
FLC0630	77.7	63	165	50	20	4 x M16	123	18	16
FLC0750	91.2	75	183.5	65	19	4 x M16	142	19	16
FLC0900	110	90	200	80	18.5	8 x M16	160	20	16
FLC1100	134.5	110	220	100	18.5	8 x M16	180	22	16
FLC1250	149.9	125	249.1	110	18,3	8 x M16	199	25	16
FLC1400	166.5	140	249	125	23	8 x M20	210	26	16
FLC1600	191.7	160	285	150	22	8 x M20	240	28	16
FLC2000	232.5	200	337	200	22	8 x M20	292	30	16
FLC2250	250.2	225	339.5	200	22	12 x M20	294.5	36	10
FLC2500	276.1	250	392	250	22	12 x M20	350	36	10
FLC3150	348.3	315	445	315	22	12 x M20	400	42	10

Ключевые правила и требования для монтажа фланцев из НПВХ

Тип фланца

Рекомендуется использовать свободные фланцы с приварным кольцом, особенно для соединения с металлической арматурой или оборудованием.

Прокладки

- **Материал:** Должны быть совместимы с транспортируемой средой. Прокладки из EPDM, NBR, или Viton.
- **Тип:** Прокладки должны быть полноразмерными, то есть закрывать всю поверхность фланца, а не только внутреннее отверстие. Толщина обычно 2-3 мм.

Болты

- **Материал:** Рекомендуются болты из оцинкованной или нержавеющей стали (A2/AISI 304).
- **Длина:** Болт должен выступать из гайки не более чем на 5 мм. Слишком длинные болты могут создать изгибающий момент и повредить пластиковый фланец.

Последовательность затяжки

- Затяжку производить крест-накрест (звездообразно),
- Затяжку производить в не менее чем 3-4 прохода, постепенно увеличивая момент.
- Не допускается затягивать болты по кругу, последовательно.

Температура монтажа

Работы рекомендуется проводить при температуре окружающей среды выше +5°C.

Таблица моментов затяжки для фланцев из НПВХ (PVC-U)

Номинальный диаметр (DN)	Диаметр болта (мм)	Момент затяжки для мягких прокладок (Н·м)	Момент затяжки для PTFE прокладок (Н·м)
15	M10	10	15
20	M10	10	15
25	M10	10	20
32	M10	15	25
40	M12	25	40
50	M12	25	40
65	M12	30	50
80	M16	70	110
100	M16	70	110
125	M16	90	140
150	M16	90	140
200	M16	110	170
250	M20	180	280

Момент указан в Н·м (Ньютон-метрах) для болтов класса прочности 8.8.

Важно: Момент затяжки зависит от типа прокладки.

- Мягкие прокладки: EPDM, NBR и т.д.
- PTFE-прокладки (ПТФЭ, тефлон).

Практический пример монтажа фланца из НПВХ DN 100

- **Подготовка.** Убедитесь, что фланцы чистые, ровные, без повреждений. Установите прокладку (например, EPDM) по центру.
- **Совмещение.** Совместите фланцы, вставьте болты (M16) и наживите гайки вручную.
- **Первый проход (крест-накрест).** С помощью динамометрического ключа затяните все болты моментом ~25 Н·м в последовательности "звезда".
- **Второй проход (крест-накрест).** Увеличьте момент до ~50 Н·м в той же последовательности.
- **Финальный проход (крест-накрест).** Доведите момент до требуемых 70 Н·м.
- **Контроль.** После непродолжительной работы под давлением (через 24-48 часов) рекомендуется произвести подтяжку (на тот же момент 70 Н·м), так как пластик и прокладка могут дать начальную усадку (релаксацию).

Вывод

Для пластиковых фланцев, момент затяжки является строго регламентированным параметром, который указан в данном техническом каталоге. Нормы РФ (СП 40-103-98) обязывают следовать инструкциям производителя.

Важно! Никогда не превышайте максимальный момент затяжки. Перетяжка приведет к возникновению недопустимых внутренних напряжений и разрушению фланца из НПВХ. Всегда используйте динамометрический ключ и правильную последовательность затяжки.

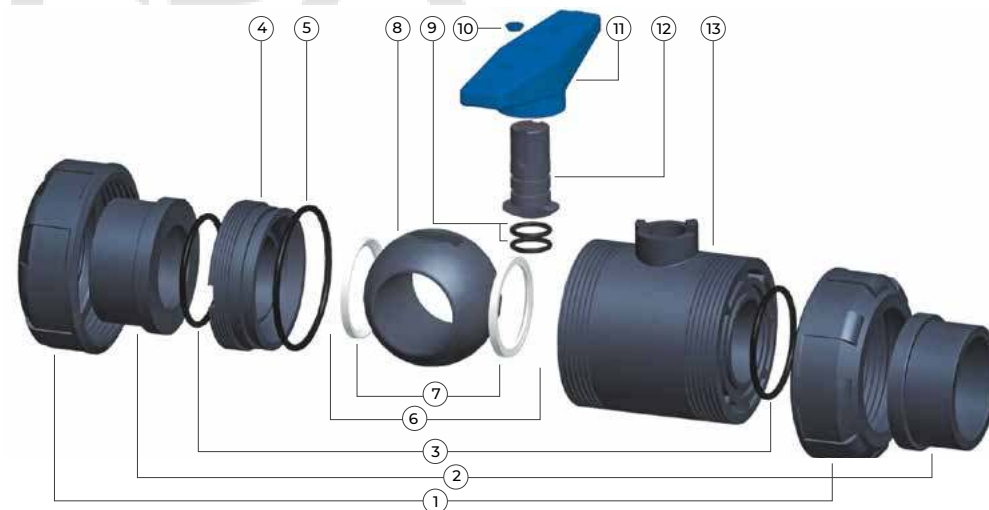
ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА НПВХ

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

Подходят для эксплуатации в химической промышленности, при строительстве бассейнов и в системах водоподготовки. Промышленные модели могут также использоваться с пневматическим или электрическим приводом.

- Материал НПВХ подходит для контакта с питьевой водой в соответствии с нормами РФ, Европы, Великобритании и США
- Полнопроходной шар фиксируется с обеих сторон.
- Механически обработанный шар обеспечивает наилучшее уплотнение.
- Регулировка и демонтаж уплотнений с помощью ключа, встроенного в рукоятку.

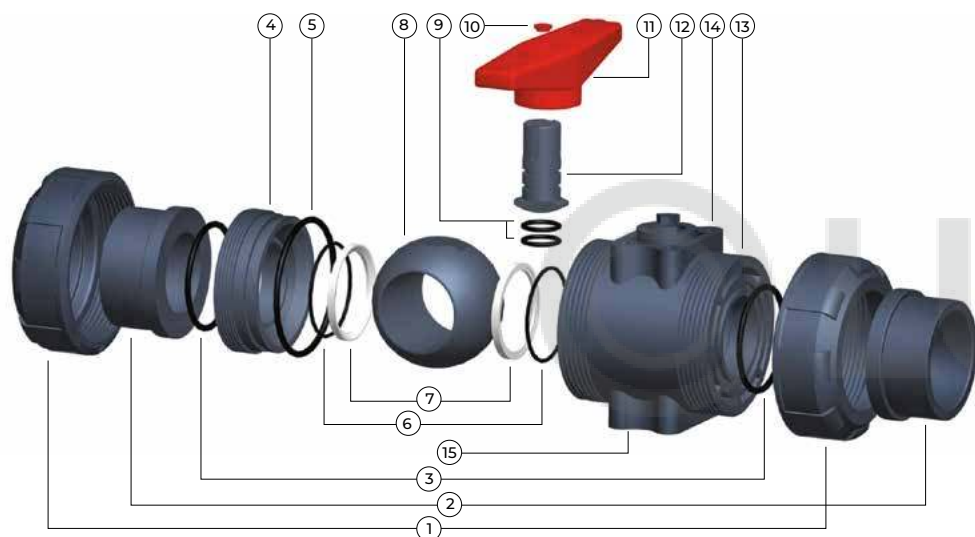
РАЗБОРНАЯ СХЕМА КРАНА ШАРОВОГО ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ



№	Наименование	Материал	Кол-во
1	Гайка	ПВХ	2
2	Муфта	ПВХ	2
3	Уплотнительное кольцо муфты	EPDM	2
4	Держатель прокладки	ПВХ	1
5	Уплотнительное кольцо корпуса	EPDM	1
6	Уплотнительное кольцо седла	EPDM	2
7	Седло	TPV	2

№	Наименование	Материал	Кол-во
8	Шар	ПВХ	1
9	Уплотнительное кольцо штока	EPDM	2
10	Заглушка	ABS	1
11	Рукоятка	ABS	1
12	Шток	ПВХ	1
13	Корпус	ПВХ	1

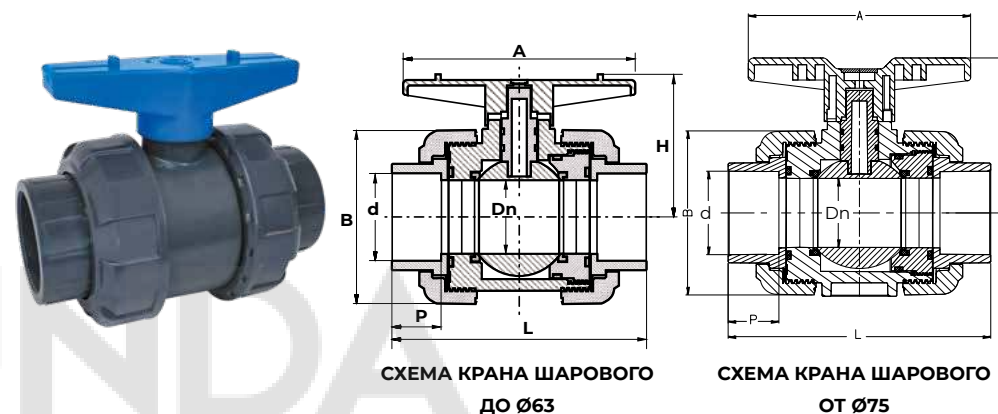
РАЗБОРНАЯ СХЕМА КРАНА ШАРОВОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ



№	Наименование	Материал	Кол-во
1	Гайка	ПВХ	2
2	Муфта	ПВХ	2
3	Уплотнительное кольцо муфты	EPDM	2
4	Держатель прокладки	ПВХ	1
5	Уплотнительное кольцо корпуса	EPDM	1
6	Уплотнительное кольцо седла	EPDM	2
7	Седло	PTFE	2
8	Шар	ПВХ	1

№	Наименование	Материал	Кол-во
9	Уплотнительное кольцо штока	EPDM	1
10	Заглушка	ABS	2
11	Рукоятка	ABS	1
12	Шток	ПВХ	1
13	Корпус	ПВХ	1
14	Площадка крепления привода	ПВХ	1
15	Площадка крепления крана	ПВХ	1

Кран шаровый общего применения с муфтовым окончанием



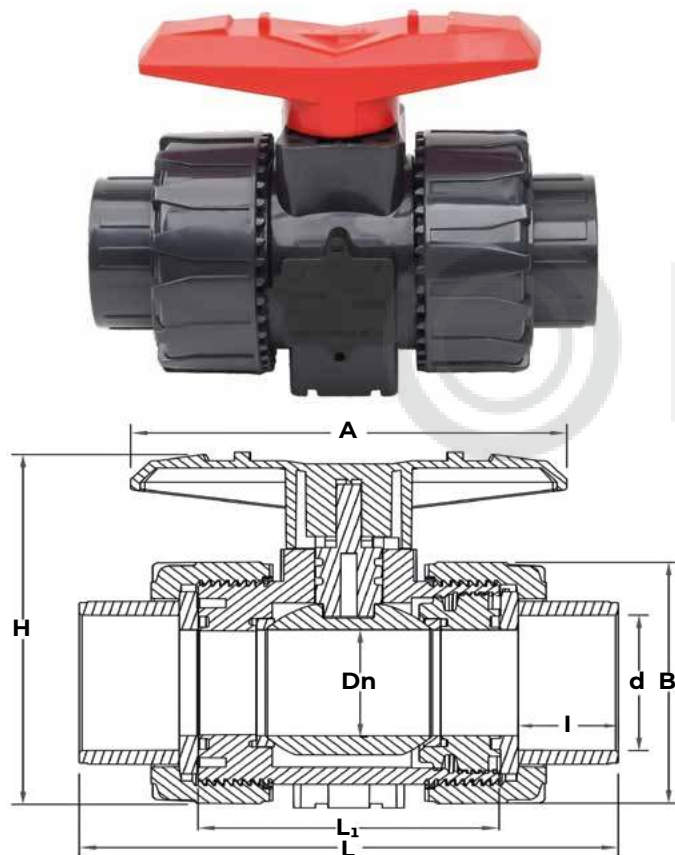
КРАН ШАРОВЫЙ, КЛЕЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Артикул	Dn	d	A	B	L	H	P	PN
AQVBVD020	16	20	84.7	54	105	46.7	22.25	16
AQVBVD025	20	25	89.75	63	113.8	55.55	24.06	16
AQVBVD032	25	32	106.7	73.8	124.7	63.9	25.65	16
AQVBVD040	32	40	115.7	84.55	140.8	42.7	29.45	16
AQVBVD050	40	50	128	98	155.7	85	32.4	16
AQVBVD063	50	63	139.7	117.4	170.2	101.3	36	16
AQVBVD075	65	75	189.2	149.9	243.6	155.7	45.9	16
AQVBVD090	80	90	230.6	168.9	266.8	166	49.9	16
AQVBVD110	100	110	249	210	313.6	183	59.7	16

КРАН ШАРОВЫЙ, РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Артикул	Dn	d	A	B	L	H	P	PN
AQVBVE020	16	20 × 1/2"	84.7	54	105	46.7	22.25	16
AQVBVE025	20	25 × 3/4"	89.75	63	113.8	55.55	24.06	16
AQVBVE032	25	32 × 1"	106.7	73.8	124.7	63.9	25.65	16
AQVBVE040	32	40 × 1 1/4"	115.7	84.55	140.8	42.7	29.45	16
AQVBVE050	40	50 × 1 1/2"	128	98	155.7	85	32.4	16
AQVBVE063	50	63 × 2"	139.7	117.4	170.2	101.3	36	16
AQVBVE075	65	75 × 2 1/2"	189.2	149.9	243.6	155.7	45.9	16
AQVBVE090	80	90 × 3"	230.6	168.9	266.8	166	49.9	16
AQVBVE110	100	110 × 4"	249	210	313.6	183	59.7	16

Кран шаровый промышленного применения с муфтовым окончанием

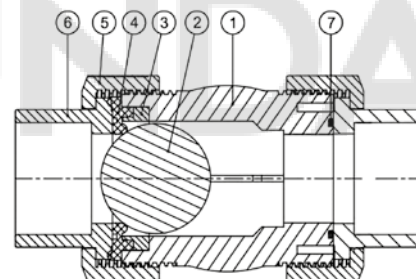


Размер, мм	Dn	d	I	A	B	L	L ₁	H	Крутящий момент, Nm	PN
20	15.0	20	22.0	90.1	54.0	113.0	61.6	83.0	5Nm	16
25	20.0	25	25.0	108.0	61.3	130.0	71.5	94.0	5Nm	16
32	25.0	32	26.0	112.0	69.5	142.0	79.0	105.0	6Nm	16
40	32.0	40	32.0	123.0	82.0	160.0	88.8	122.0	7Nm	16
50	40.0	50	35.0	136.0	94.8	173.0	95.5	136.0	8Nm	16
63	50.0	63	38.0	156.0	114.0	195.0	109.0	166.0	10Nm	16
75	65.0	75	46.0	205.0	154.0	241.0	133.5	221.0	15Nm	16
90	80.0	90	51.0	205.0	168.0	267.0	149.0	238.0	25Nm	16
110	100.0	110	61.0	249.0	210.0	314.0	170.0	286.0	30Nm	16

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ШАРОВЫЙ

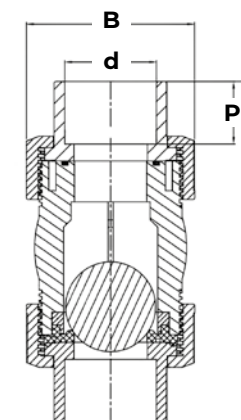
Обратный клапан AQUAVIVA - это шаровой обратный клапан из НПВХ, идеально подходящий для использования в системах, требующих точного закрытия, а также для транспортировки грязных жидкостей, в том числе содержащих взвешенные твердые частицы и различные волокна. Обратный клапан AQUAVIVA подходит для использования в водоочистных системах, SPA и бассейнах.

- Подходит для вертикальной установки.
- Высококачественная обработка поверхности шара.
- Уплотнение из EPDM



№	Наименование	Материал	Кол-во
1	Тело	UPVC	1
2	Шар	UPVC	1
3	Суппорт	UPVC	1
4	Уплотнение суппорта	EPDM	2
5	Накидная гайка	UPVC	2
6	Муфта	UPVC	1
7	Уплотнительное кольцо	EPDM	1

Обратный клапан шаровый уплотнение EPDM

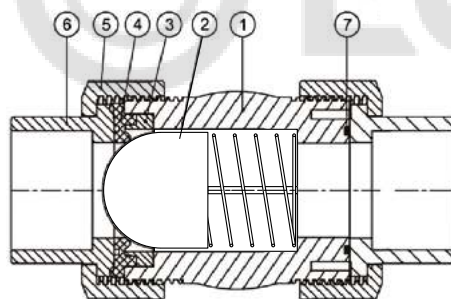


Артикул	d	B	L	P	PN
CBD050	50	98	160	32.5	16
CBD063	63	117.3	173	35.3	16
CBD075	75	150	227	46	16
CBD090	90	169	266	51	16

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ПРУЖИННЫЙ

- Подходит для вертикальной и горизонтальной установки на трубопроводе;
- Пружина обратного клапана выполнена из нержавеющей стали;
- Уплотнения клапана из материала EPDM;
- Корпус внутри имеет 6 направляющих, которые поддерживают бесперебойную работу пружины для открытия и закрытия клапана;
- Клапан имеет внутри выравнивающий суппорт, что позволяет плунжеру, расположенному на пружине двигаться строго вверх или вниз, при этом не создавая перекосов и задержек в работе;
- Тихая работа клапана при срабатывании пружины на закрытие;

Обратный клапан пружинный уплотнение EPDM



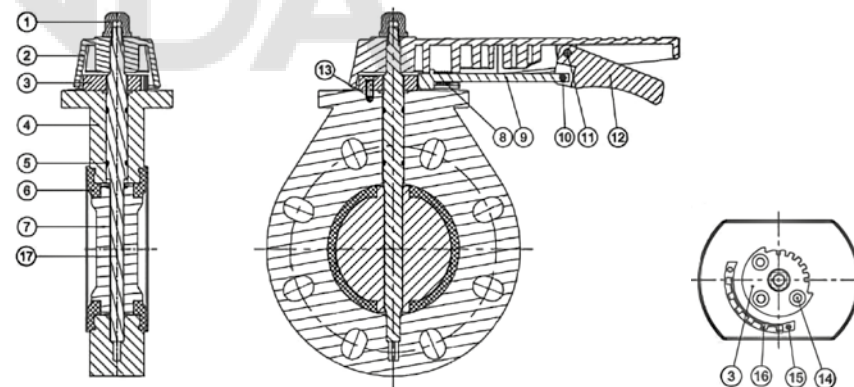
№	Наименование	Материал
1	Корпус	UPVC
2	Плунжер	UPVC
3	Прокладка	UPVC
4	Держатель прокладки	EPDM
5	Накидная гайка	UPVC
6	Муфта	UPVC
7	Уплотнительное кольцо	EPDM

Артикул	Описание	PN
SHV050	Обратный клапан пружинный d50 уплотнение EPDM AQUAVIVA, Россия	16
SHV063	Обратный клапан пружинный d63 уплотнение EPDM AQUAVIVA, Россия	16
SHV075	Обратный клапан пружинный d75 уплотнение EPDM AQUAVIVA, Россия	16
SHV090	Обратный клапан пружинный d90 уплотнение EPDM AQUAVIVA, Россия	16
SHV110	Обратный клапан пружинный d110 уплотнение EPDM AQUAVIVA, Россия	16

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР

- Химически стойкий диск из PVC-U. Идеальная посадка штока, благодаря высокоточной обработке посадочных мест.
- Оптимальная гидроизоляция даже при высоком давлении.
- Конструкция затвора позволяет легко оснастить его электрическим или пневматическим приводом.
- Материал металлических деталей — сталь 304.
- Материал ручки — высокопрочный ABS-пластик.

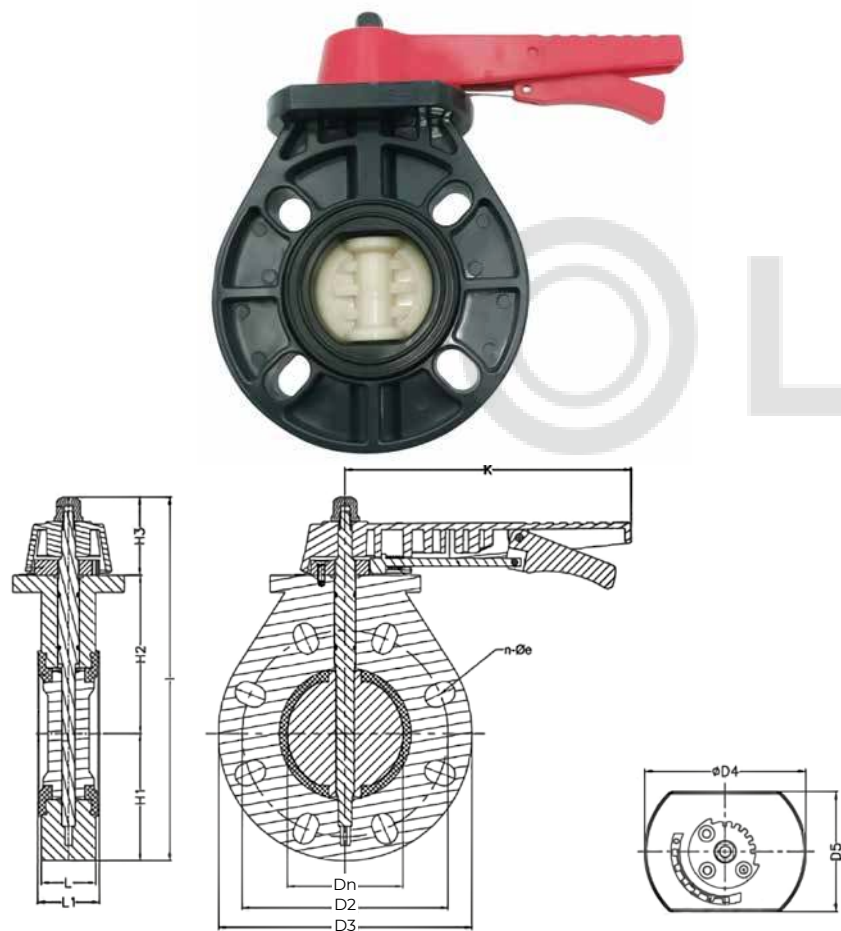
РАЗБОРНАЯ СХЕМА ДИСКОВОГО ПОВОРОТНОГО ЗАТВОРА



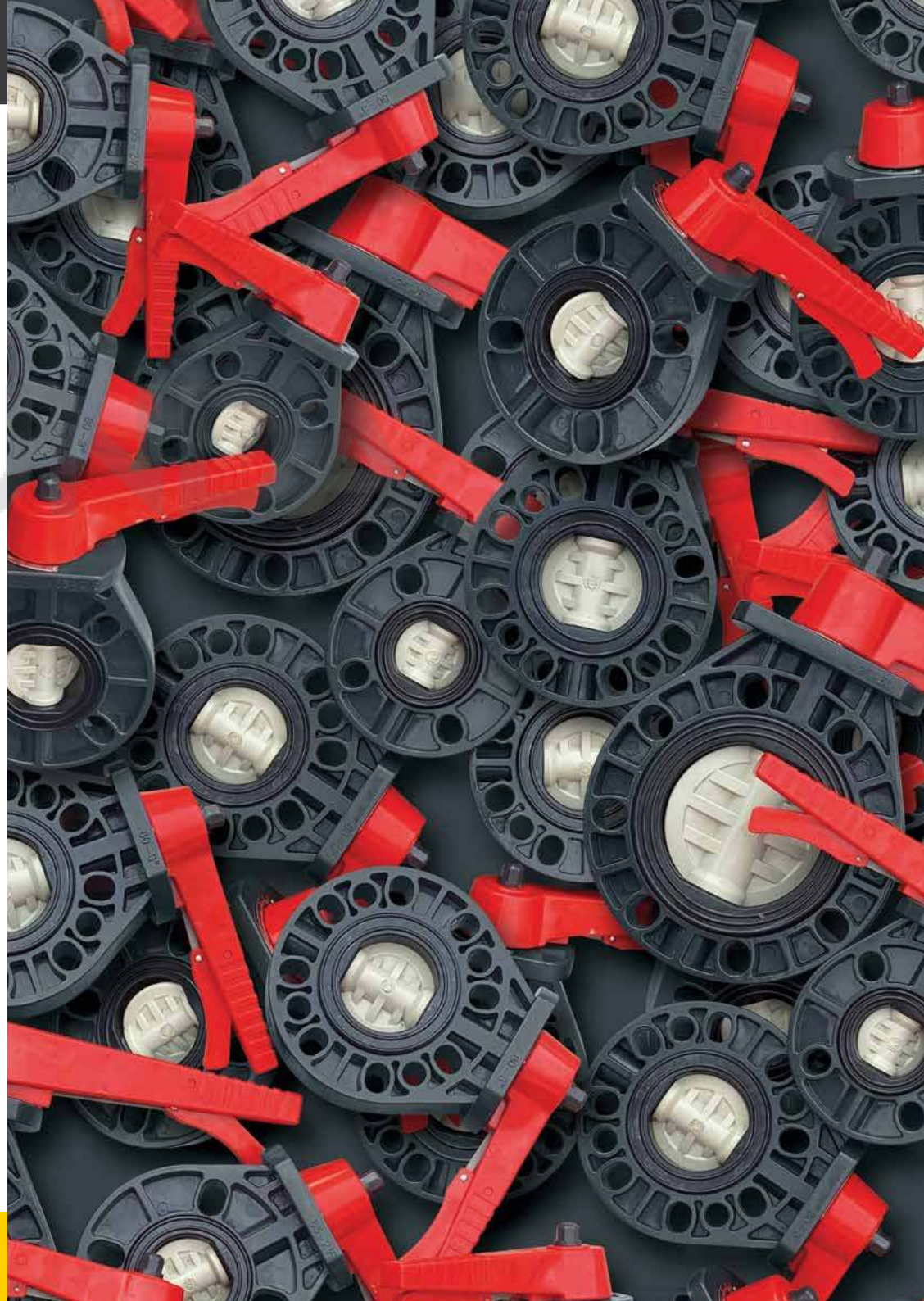
№	Наименование	Материал	Кол-во
1	Болт штока	UPVC BRASS	1
2	Ручка	ABS	1
3	Зубчатая пластина	UPVC	1
4	Корпус	UPVC	1
5	Уплотнительное кольцо штока	EPDM	2
6	Седло	EPDM	1
7	Диск	UPVC	1
8	Пружина	SUS304	1
9	Рычаг	SUS304	1

№	Наименование	Материал	Кол-во
10	Штифт рычага	SUS304	1
11	Штифт рычага	SUS304	1
12	Рычаг	ABS	1
13	Болт	SUS304	3
14	Болт зубчатой пластины	SUS304	3
15	Индикаторный болт	SUS304	2
16	Индикатор	SUS304	1
17	Шток	SUS304	1

Дисковый поворотный затвор с ручкой, уплотнение EPDM



Артикул	Dn	D2	D3	D4	D5	L	L1	H1	H2	H3	n	e	l	PN
BFV063	50	123	164.5	120.5	93	36	44	81.5	107.5	60	4	19	249	10
BFV075	65	137	185	128.5	96	40.5	48.5	92	118	62	4	19	272	10
BFV090	80	154	195.5	127.5	95.5	40.15	51.5	97.5	125	60	8	19	282.5	10
BFV110	100	185	224	133	100	48.5	54	112	140	68	8	19	320	10
BFV125	125	217	253	168	100.5	51.2	62	125	160	84	8	23.5	369	10
BFV160	150	245	284	168	100.7	51.2	56	143	178	84	8	23.5	405	10
BFV225	200	294	343	190.6	110	61.5	67	170.2	212.4	84	8	25.5	466.5	6



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ ДЛЯ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ

Электропривод TCN-02N серии AC 220/24V

ВАРИАНТЫ ПРИВОДА:
КРАНЫ ШАРОВЫЕ Ø 20-63

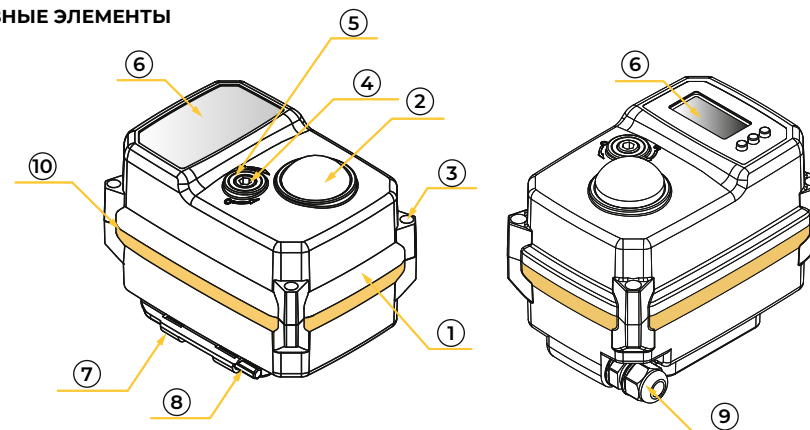


ОСОБЕННОСТИ

- Номинальное напряжение: AC230V, AC110V, AC24V;
- Номинальный крутящий момент: 20 Нм;
- Время работы: около 15 с;
- Совместимость: 2-ходовой, 3-ходовой шаровый кран и дроссельный клапан;
- Модель подключения / обратной связи: B3S;
- Принятый высокопроизводительный синхронный двигатель;
- Ресурс: 20 000 циклов.

Запрещается использовать 2 и более привода одновременно.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



№	Деталь	Материал
1	Привод	ABS или алюминий
2	Индикатор	Прозрачный AS
3	Винт x 4	304
4	Ручной вал	304
5	Сальник	NBR

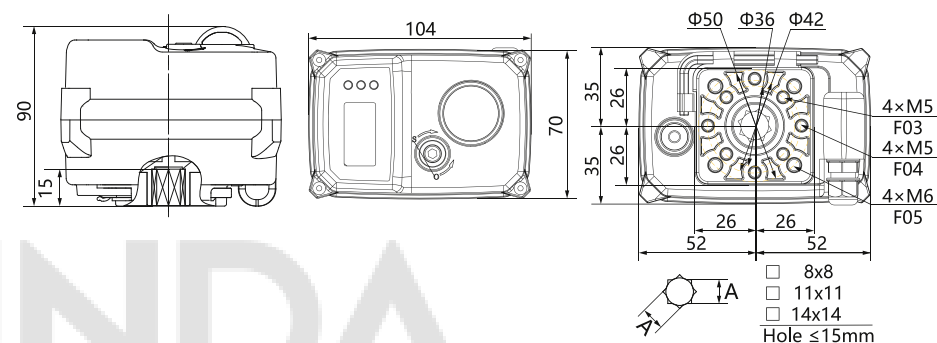
№	Деталь	Материал
6	Этикетка	PVC
7	Фиксатор ключа	ABS
8	Шестигранный ключ	Инструментальная сталь
9	Водонепроницаемый кабельный разъем	NiLon
10	Прокладка крышки	NBR



Параметр	Значение		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Номинальное напряжение	AV 230 В 50/60 Гц	AV 110 В 50/60 Гц	AV 24 В 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	AC 190-250 В	AC 90-130 В	AC 22-28 В
Потребляемая мощность	13,2 Вт	15 Вт	10,8 Вт
Пиковый ток	60 мА	135 мА	450 мА
Предохранитель	1 А	1 А	2 А
Соединительный кабель	7×0,2 мм² кабель, напряжение до 300 В (длина 800 мм)		
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ			
Номинальный крутящий момент	20 Нм		
Угол поворота	90±2°		
Максимальный угол поворота	360°		
Ручная операция	Подходящий шестигранный ключ, используемый без питания		
Продолжительность	Около 15 с (на 90°)		
Рабочая частота	Не продолжающаяся операция, операционный цикл ≥ 1мин		
Уровень звуковой мощности	Макс. 50 дБ (А)		
Индикатор положения	Механический		
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ			
Уровень электробезопасности	Тип I (защита заземления)	Тип I (защита заземления)	Тип III (безопасное низкое напряжение)
Уровень замедления воспаления	1,6 мм HB / по методу тестирования UL94		
Корпус	IP67 Согласно EN60529/GB4208-2008 (все направления) Тип F можно добавить кронштейн или осушающий нагреватель.		
Изоляционное сопротивление	100MΩ/1500VDC	100MΩ/1500VDC	100MΩ/500VDC
Выдержать напряжение	1500VAC@1Min	1500VAC@1Min	500VAC@1Min
Средняя температура	≤ 80° можно установить непосредственно на привод > 80° необходимо установить стойку для теплоизлучения		
Рабочая среда	В помещении или на улице; при воздействии дождя или солнечного света необходимо установить защитное устройство для привода		
Взрывозащищенный уровень	Не взрывозащищенные изделия, не используйте их в легковоспламеняющихся и взрывоопасных средах.		
Температура окружающей среды	-20° — 60° (ABS) / -20° — 80° (Алюминий)		
Температура нерабочего состояния	≤ -40° C или ≥80° C		
Влажность окружающей среды	5-95% RH неконденсирующий		
Ударопрочность	≤ 300 м/с²		
Вибрация	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм		
Примечания по установке	360° под любым углом, требуется ручное управление или достаточно места для проводки		
Обслуживание	Свободный доступ		
Сертификация	CE		
Стандарт подключения	ISO5211 F03, F04, F05		
Спецификация выходной оси	Внутренний восьмиугольник или внешний квадрат		
Глубина отверстия	≤ 15 мм (внутренний восьмиугольник), 6,5 мм (внешний квадрат)		
Масса	0,78 кг (ABS), 0,98 кг (алюминий)		

РАЗМЕРЫ ПРИВОДА TSN-02N

Прямой монтаж (внутренний восьмиугольный выходной вал)



С кронштейном (наружный квадратный выходной вал)

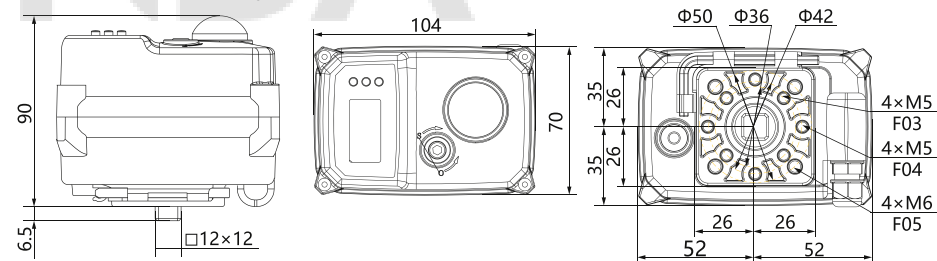
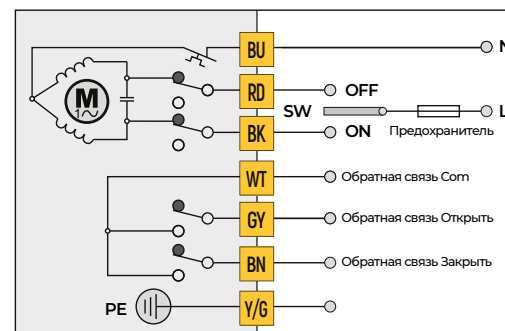


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЗ3



ИНСТРУКЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ

- SW соединен с RD, привод будет вращаться по часовой стрелке. Когда клапан закрыт, WT соединяется с BN, подавая сигнал о закрытии.
- SW подключен к BK, привод будет вращаться против часовой стрелки. Когда клапан открыт, WT соединяется с GY, подавая сигнал открытия.

Примечание 1: WT не подключен к GY и BN, когда привод вращается.

Примечание 2: сигнал обратной связи немного раньше фактического положения, поэтому, пожалуйста, не отключайте питание сразу после получения сигнала обратной связи.

Электропривод TCR-05N серии AC 220/24V

ВАРИАНТЫ ПРИВОДА:
ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ Ø 63-110

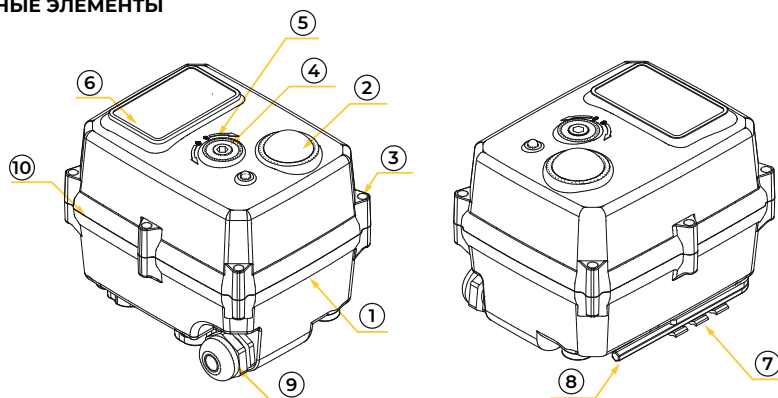


ОСОБЕННОСТИ

- Номинальное напряжение: AC230V, AC110V, AC24V;
- Номинальный крутящий момент: 50 Нм;
- Время работы: около 12 с;
- Совместимость: 2-ходовой, 3-ходовой шаровый кран и дроссельный клапан;
- Модель подключения / обратной связи: В3S;
- Принятый высокопроизводительный синхронный двигатель;
- Ресурс: 20 000 циклов.

Запрещается использовать 2 и более привода одновременно.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



№	Деталь	Материал
1	Привод	Жаропрочный ABS-PVC или алюминий
2	Индикатор	Прозрачный AS
3	Винт x 6	304
4	Ручной вал	304
5	Сальник	NBR

№	Деталь	Материал
6	Этикетка	PVC
7	Фиксатор ключа	Жаропрочный ABS
8	Шестигранный ключ	Инструментальная сталь
9	Водонепроницаемый кабельный разъем	NiLon
10	Уплотнение крышки	NBR

Параметр	Значение		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Номинальное напряжение	AV 230 В 50/60 Гц	AV 110 В 50/60 Гц	AV 24 В 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	AC 190-250 В	AC 90-130 В	AC 22-28 В
Потребляемая мощность	35 Вт	38 Вт	39 Вт
Пиковый ток	0,18 А	0,37 А	1,67 А
Предохранитель	1 А	2 А	8 А
Соединительный кабель	7×0,2 мм² кабель, напряжение до 300 В (длина 800 мм)		
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ			
Номинальный крутящий момент	50 Нм		
Угол поворота	90±2°		
Максимальный угол поворота	360°		
Ручная операция	Подходящий шестигранный ключ, используемый без питания		
Продолжительность	Около 12 с (на 90°)		
Рабочая частота	Не продолжающаяся операция, операционный цикл ≥ 1мин		
Уровень звуковой мощности	Макс. 50 дБ (А)		
Индикатор положения	Механический		
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ			
Уровень электробезопасности	Тип I (защита заземления)	Тип I (защита заземления)	Тип III (безопасное низкое напряжение)
Уровень замедления воспаления	1,6 мм HB / по методу тестирования UL94		
Корпус	IP67 Согласно En60529/GB4208-2008 (все направления) Тип F можно добавить кронштейн или осушающий нагреватель.		
Изоляционное сопротивление	100MΩ/1500VDC	100MΩ/1500VDC	100MΩ/500VDC
Выдержать напряжение	1500VAC@1Min	1500VAC@1Min	500VAC@1Min
Средняя температура	≤ 80° можно установить непосредственно на привод > 80° необходимо установить стойку для теплоизлучения		
Рабочая среда	В помещении или на улице; при воздействии дождя или солнечного света необходимо установить защитное устройство для привода		
Взрывозащищенный уровень	Не взрывозащищенные изделия, не используйте их в легковоспламеняющихся и взрывоопасных средах.		
Температура окружающей среды	-20° — 60° (ABS) / -20° — 80° (Алюминий)		
Температура нерабочего состояния	≤ -40° С или ≥80° С		
Влажность окружающей среды	5-95% RH неконденсирующийся		
Ударопрочность	≤ 300 м/с²		
Вибрация	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм		
Примечания по установке	360° под любым углом, требуется ручное управление или достаточно места для проводки		
Обслуживание	Свободный доступ		
Сертификация	CE		
Стандарт подключения	ISO5211 F05, F07		
Спецификация выходной оси	Внутренний восьмиугольник		
Глубина отверстия	15 мм		
Масса	1,6 кг (ABS)		

РАЗМЕРЫ TCN-05N

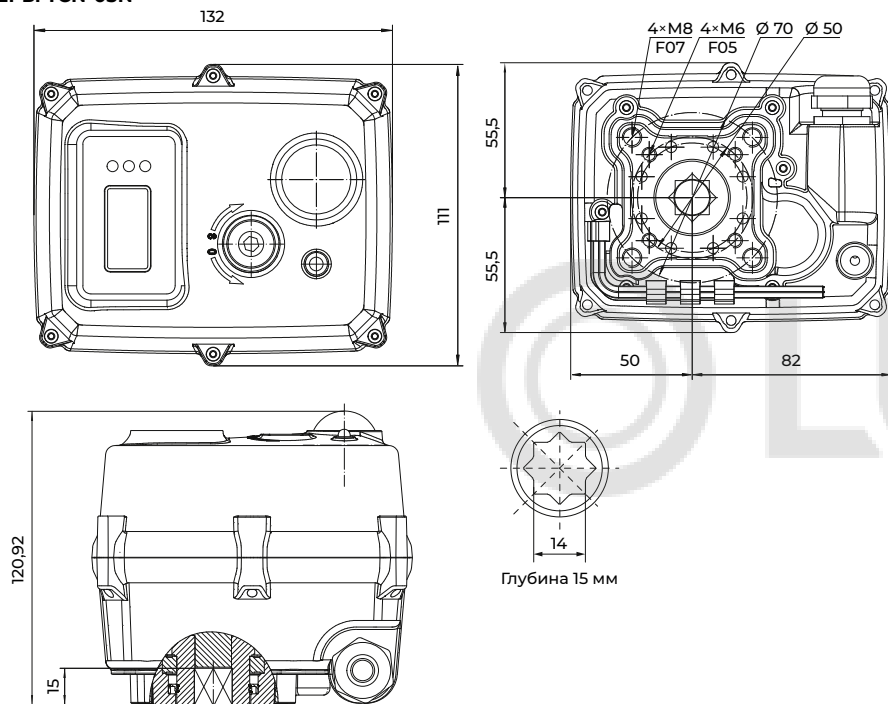
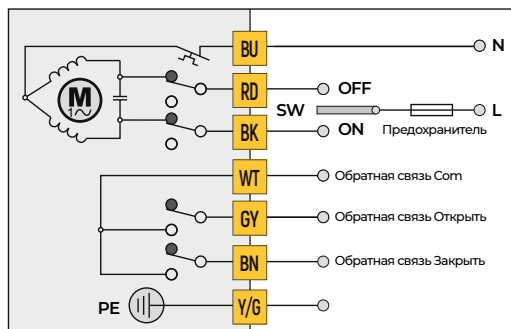


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЗС



Примечание 1: WT не подключен к GY и BN, когда привод вращается.

Примечание 2: сигнал обратной связи немного раньше фактического положения, поэтому, пожалуйста, не отключайте питание сразу после получения сигнала обратной связи.

ИНСТРУКЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ

- SW соединен с RD, привод будет вращаться по часовой стрелке. Когда клапан закрыт, WT соединяется с BN, подавая сигнал о закрытии.
- SW подключен к BK, привод будет вращаться против часовой стрелки. Когда клапан открыт, WT соединяется с GY, подавая сигнал открытия.

Электропривод TCR-11N серии AC 220/24V

ВАРИАНТЫ ПРИВОДА:
ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ Ø 125/140-160

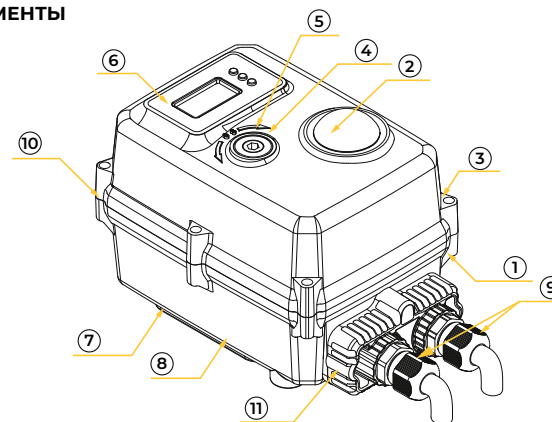


ОСОБЕННОСТИ

- Варианты привода: затворы Ø 125/140-160;
- Номинальное напряжение: AC230V, AC110V, AC24V;
- Номинальный крутящий момент: 110 Нм;
- Время работы: около 20 с;
- Совместимость: 2-ходовой, 3-ходовой шаровый кран и дроссельный клапан;
- Модель подключения / обратной связи: ВЗС;
- Принятый высокопроизводительный синхронный двигатель;
- Ресурс: 20 000 циклов.

Запрещается использовать 2 и более привода одновременно.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



№	Деталь	Материал
1	Привод	ABS
2	Индикатор	Прозрачный AS
3	Винт x 6	304
4	Ручной вал	304
5	Сальник	NBR
6	Этикетка	PVC

№	Деталь	Материал
7	Фиксатор ключа	ABS
8	Шестигранный ключ	Инструментальная сталь
9	Водонепроницаемый кабельный разъем	NiLon
10	Уплотнение крышки	NBR
11	Клеммная крышка	ABS

Параметр	Значение		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Номинальное напряжение	AV 230 В 50/60 Гц	AV 110 В 50/60 Гц	AV 24 В 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	АС 190-250 В	АС 90-130 В	АС 22-28 В
Потребляемая мощность	13,2 Вт	15 Вт	10,8 Вт
Пиковый ток	300 мА	600 мА	2,5 А
Предохранитель	2 А	3 А	5 А
Соединительный кабель	Соединитель: 9P-5.08-500 В × (0.5-1.5)mm²		
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ			
Номинальный крутящий момент	110 Нм		
Угол поворота	90±2°		
Максимальный угол поворота	360°		
Ручная операция	Подходящий шестигранный ключ, используемый без питания		
Продолжительность	Около 20 с (на 90°)		
Рабочая частота	Не продолжающаяся операция, операционный цикл ≥ 1мин		
Уровень звуковой мощности	Макс. 65 дБ (А)		
Индикатор положения	Механический		
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ			
Уровень электробезопасности	Тип I (защита заземления)	Тип II (защита заземления)	Тип III (безопасное низкое напряжение)
Уровень замедления воспаления	1,6 мм HB / по методу тестирования UL94		
Корпус	IP67 Согласно En60529/GB4208-2008 (все направления) Тип F можно добавить кронштейн или осушающий нагреватель.		
Изоляционное сопротивление	100MΩ/1500VDC	100MΩ/1500VDC	100MΩ/500VDC
Выдержать напряжение	1500VAC@1Min	1500VAC@1Min	500VAC@1Min
Средняя температура	≤ 80° можно установить непосредственно на привод > 80° необходимо установить кронштейн или стойку для теплоизлучения		
Рабочая среда	В помещении или на улице; при воздействии дождя или солнечного света необходимо установить защитное устройство для привода		
Взрывозащищенный уровень	Не взрывозащищенные изделия, не используйте их в легковоспламеняющихся и взрывоопасных средах.		
Температура окружающей среды	-20° — 60°		
Температура нерабочего состояния	≤ -40° С или ≥ 80° С		
Влажность окружающей среды	5-95% RH неконденсирующий		
Ударопрочность	≤ 300 м/с²		
Вибрация	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм		
Примечания по установке	360° под любым углом, требуется ручное управление или достаточно места для проводки		
Обслуживание	Свободный доступ		
Сертификация	CE		
Стандарт подключения	ISO5211 F05, F07		
Спецификация выходной оси	Внутренний восьмиугольник		
Глубина отверстия	≤ 20 мм (Внутренний восьмиугольник)		
Масса	2,2 кг (ABS)		

РАЗМЕРЫ TCN-11N

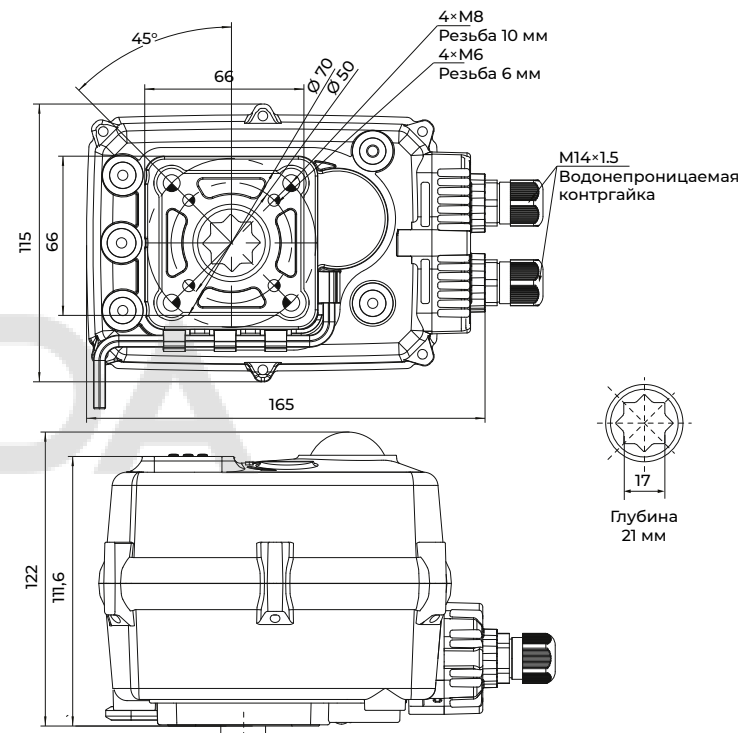
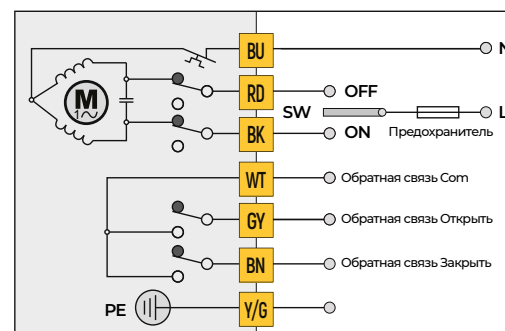


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЗС



ИНСТРУКЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ

- SW соединен с RD, привод будет вращаться по часовой стрелке. Когда клапан закрыт, WT соединяется с BN, подавая сигнал о закрытии.
- SW подключен к BK, привод будет вращаться против часовой стрелки. Когда клапан открыт, WT соединяется с GY, подавая сигнал открытия.

Примечание 1: WT не подключен к GY и BN, когда привод вращается.

Примечание 2: сигнал обратной связи немного раньше фактического положения, поэтому, пожалуйста, не отключайте питание сразу после получения сигнала обратной связи.

РАБОЧАЯ СРЕДА

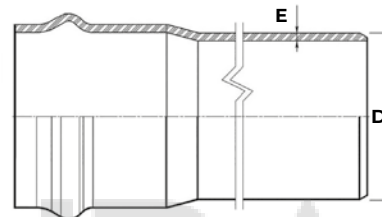
- Можно использовать как внутри, так и снаружи помещения;
- Не взрывозащищенные изделия, не используйте их в легковоспламеняющихся и взрывоопасных средах;
- Необходимо установить защитное устройство для привода, если он подвергается воздействию дождя или солнечного света;
- Пожалуйста, обратите внимание на температуру окружающей среды;
- При монтаже необходимо учитывать зарезервированное пространство для подключения и ремонта;
- При включенном питании запрещается демонтировать привод и клапан;
- При включенном питании запрещается выполнять подключение;
- Категорически запрещается ронять на землю, что может привести к удару по устройству и неправильной эксплуатации;
- Категорически запрещается стоять на устройстве, что может привести к неисправности устройства или несчастному случаю с персоналом.



НАПОРНЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ НПВХ С РАСТРУБОМ ПОД УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

Труба НПВХ 125

Раструбная с резиновым уплотнительным кольцом
ГОСТ Р 51613-2000



Артикул	D	E	L	SDR	Рабочее давление МОР, МПа	PN
AQV3110027	110	2,7	3000	41	0,63	6,3
AQV6110027	110	2,7	6120			
AQV6160040	160	4,0	6140			
AQV3160040	160	4,0	3000			
AQV6225055	225	5,5	6160			
AQV6315077	315	7,7	6190	26	1,0	10
AQV6400098	400	9,8	6220			
AQV3110042	110	4,2	3000			
AQV6110042	110	4,2	6120			
AQV6160062	160	6,2	6140			
AQV3160062	160	6,2	3000	21	1,25	12,5
AQV6225086	225	8,6	6160			
AQV3225086	225	8,6	3000			
AQV6315012	315	12,1	6190			
AQV6400015	400	15,3	6260			
AQV3110053	110	5,3	3000	17	1,6	16
AQV5110053	110	5,3	5500			
AQV6110053	110	5,3	6120			
AQV3160077	160	7,7	3000			
AQV6160077	160	7,7	6140			
AQV3225010	225	10,8	3000	17	1,6	16
AQV6225010	225	10,8	6160			
AQV3110066	110	6,6	3000			
AQV6110066	110	6,6	6120			
AQV6160095	160	9,5	6140			

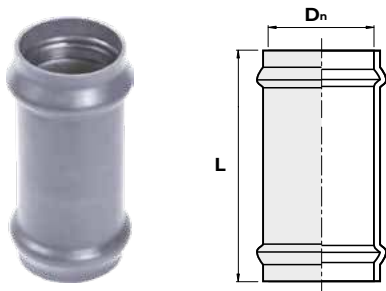
Трубы укомплектованы уплотнительным кольцом.

Длина трубы дана с учетом раструба. Возможно изготовление труб других длин под заказ.

ФИТИНГИ НПВХ С РАСТРУБОМ ПОД УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

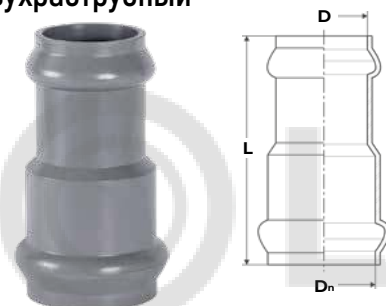
SDR 26 | Рабочее давление МОР 1,0 МПа

Муфта скользящая ремонтная



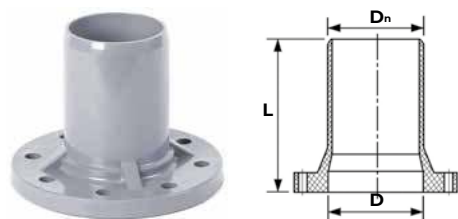
Артикул	D _n	L
AQV101110	110	265
AQV101160	160	304
AQV101225	225	400
AQV101315	315	456
AQV101400	400	495
AQV101500	500	740

Патрубок переходной двухраструбный



Артикул	D _n	D	L
AQV160110	160	110	311
AQV225110	225	110	362
AQV225160	225	160	355
AQV315160	315	160	431

Патрубок гладкий с фланцем, литой



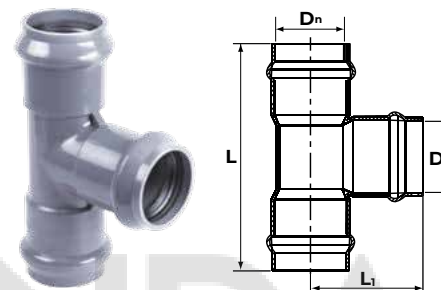
Артикул	D _n	D	L
AQV106110	110	103	167
AQV106160	160	149	190
AQV106225	225	200	226,5
AQV106315	315	300	297,5
AQV106400	400	400	303

Патрубок раструбный с фланцем, литой



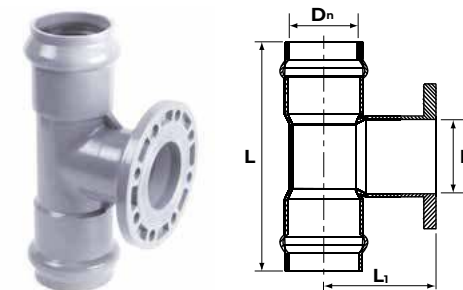
Артикул	D _n	D	L
AQV107110	110	101	147
AQV107160	160	140	149
AQV107225	225	200	173,5
AQV107315	315	300	215
AQV107400	400	400	247,5

Тройник 90°



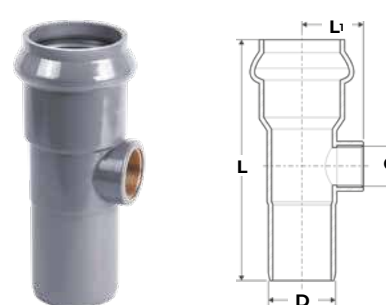
Артикул	D _n	D	L	L ₁
AQV104110	110	110	410	206
AQV104160R	160	110	445	220
AQV104160	160	160	446	234
AQV104225R	225	110	492	250
AQV104225R0	225	160	545	270
AQV104225	225	225	615	308
AQV104315R	315	110	570	312
AQV104315R0	315	160	618	317
AQV104315	315	315	780	390

Тройник с фланцем 90° (ревизия)



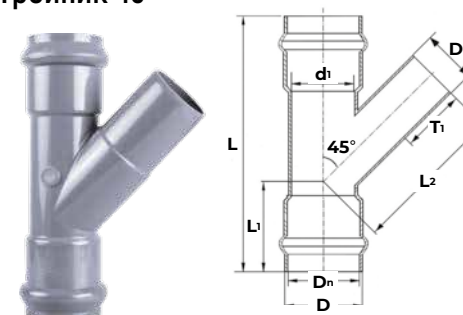
Артикул	D _n	D	L	L ₁
AQV104110F	110	104	415	158
AQV104160FR	160	102	445	191
AQV104160F	160	150	470	194
AQV104225FR	225	100	490	225
AQV104225FR0	225	150	540	230
AQV104225F	225	200	611	260
AQV104315FR	315	100	580,5	279
AQV104315FR0	315	150	618	277

Тройник 90° с резьбовым выходом



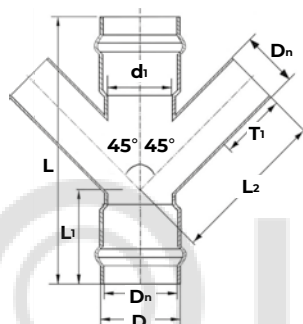
Артикул	D	G	L	L ₁
AQVTR1102	110	2"	334	77,5
AQVTR1602	160	2"	380	103

Тройник 45°



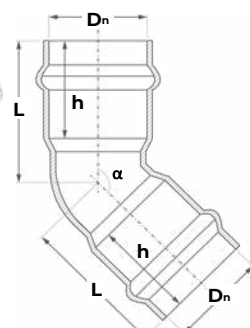
Артикул	D _n	D	d ₁	T ₁	L ₁	L ₂	L
AQV105110	110	128	97	125	150	287	448
AQV105160	160	181,5	147	144	180	393	570

Крестовина 45°



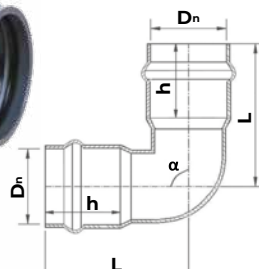
Артикул	D _n	D	d ₁	T ₁	L ₁	L ₂	L
AQVKR11045	110	125,7	108	125	160,8	182	455
AQVKR16045	160	181,5	158	145	194	371,2	575

Отвод двухраструбный 45°

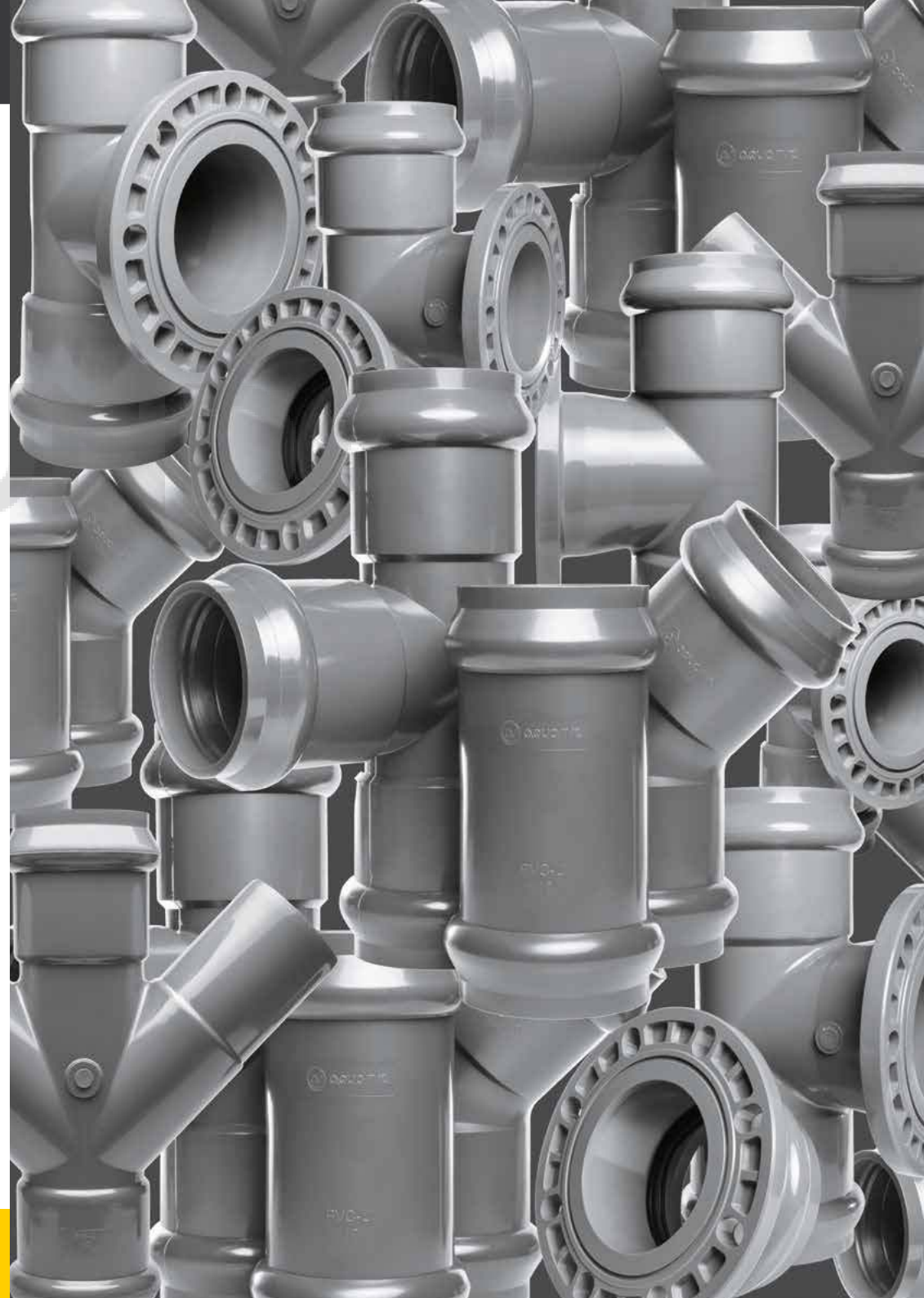


Артикул	D _n , мм	°, град	h, мм	L, мм
AQV103110	110	45	122.5	150
AQV103160	160	45	145	190.5
AQV103225	225	45	175	223.5
AQV103315	315	45	195	298

Отвод двухраструбный 90°



Артикул	D _n , мм	°, град	h, мм	L, мм
AQV102110	110	90	121.5	190
AQV102160	160	90	145	229
AQV102225	225	90	163	312
AQV102315	315	90	198	393

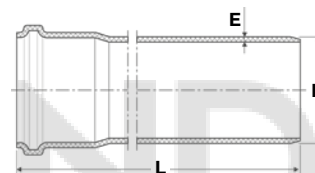


05 **ТРУБЫ И ФИТИНГИ НПВХ ДЛЯ НАРУЖНЫХ СИСТЕМ КАНАЛИЗАЦИИ**

AQUAVIVA

Труба нпвх канализационная трехслойная со вспененным внутренним слоем

Предназначены для внутриквартальной и бытовой канализации, отведения ливневых стоков. Устойчивы к коррозии и сохраняют все необходимые прочностные и эксплуатационные характеристики.



Класс жесткости SN 2

Артикул	D	L	E
AQV16032058	160	580	3,2
AQV16032100		1000	
AQV16032200		2000	
AQV16032300		3000	
AQV16032400		4000	
AQV16032608	160	6080	3,2
AQV20039120		1200	
AQV20039200		2000	
AQV20039300		3000	
AQV20039400		4000	
AQV20039609	200	6090	3,9
AQV25049120		1200	
AQV25049200		2000	
AQV25049300		3000	
AQV25049400		4000	
AQV25049613	250	6130	4,9
AQV31562120		1200	
AQV31562200		2000	
AQV31562300		3000	
AQV31562614		6140	
AQV40079120	400	1200	7,9
AQV40079200		2000	
AQV40079300		3000	
AQV40079615		6150	

Класс жесткости SN 4

Артикул	D	L	E
AQV11032056	110	560	3,2
AQV11032100		1000	
AQV11032150		1500	
AQV11032200		2000	
AQV11032300		3000	
AQV11032400	110	4000	3,2
AQV11032606		6060	
AQV16040058		580	
AQV16040100		1000	
AQV16040200		2000	
AQV16040300	160	3000	4,0
AQV16040400		4000	
AQV16040608		6080	
AQV20049120		1200	
AQV20049200		2000	
AQV20049300	200	3000	4,9
AQV20049400		4000	
AQV20049609		6090	
AQV25062120		1200	
AQV25062200	250	2000	6,2
AQV25062300		3000	
AQV25062400		4000	
AQV25062613		6130	
AQV31577120	315	1200	7,7
AQV31577200		2000	
AQV31577300		3000	
AQV31577614		6140	
AQV40098120		1200	
AQV40098200	400	2000	9,8
AQV40098300		3000	
AQV40098615		6150	
AQV500123300		3000	
AQV500123616		6160	

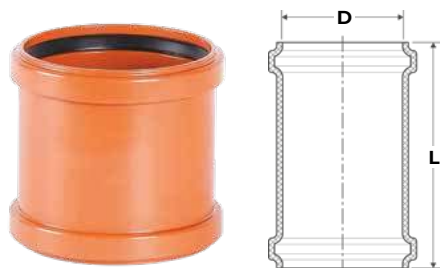
Класс жесткости SN 8

Артикул	D	L	E
AQV811032056	110	560	3,2
AQV811032100		1000	
AQV811032200		2000	
AQV811032300		3000	
AQV811032400		4000	
AQV811032606	160	6060	4,7
AQV816047058		580	
AQV816047100		1000	
AQV816047200		2000	
AQV816047300		3000	
AQV816047400	160	4000	4,7
AQV816047608		6080	
AQV820059120		1200	
AQV820059200		2000	
AQV820059300	200	3000	5,9
AQV820059400		4000	
AQV820059609		6090	
AQV825073120		1200	
AQV825073200	250	2000	7,3
AQV825073300		3000	
AQV825073400		4000	
AQV825073613		6130	
AQV831592120	315	1200	9,2
AQV831592200		2000	
AQV831592300		3000	
AQV831592614		6140	
AQV8400117120		1200	
AQV8400117200	400	2000	11,7
AQV8400117300		3000	
AQV8400117615		6150	



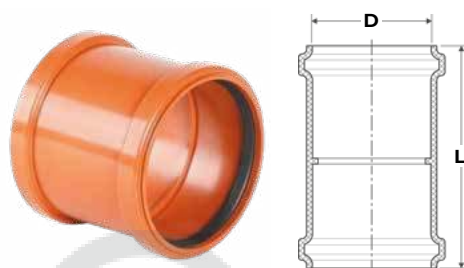
AQUAPLAST

Муфта надвижная (ремонтная)



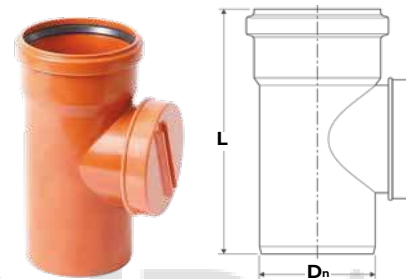
Артикул	D	L
AQVD100110	110	118
AQVD100160	160	149
—	200	212
—	250	250
—	315	293
—	400	324
—	500	362

Муфта соединительная



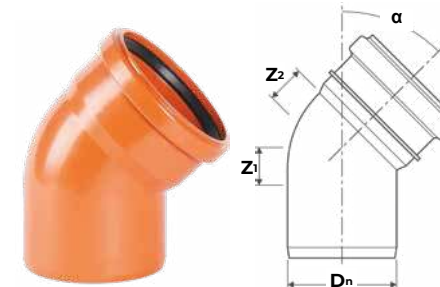
Артикул	D	L
AQVD101110	110	118
AQVD101160	160	149
—	200	212
—	250	250
—	315	293
—	400	324
—	500	362

Ревизия



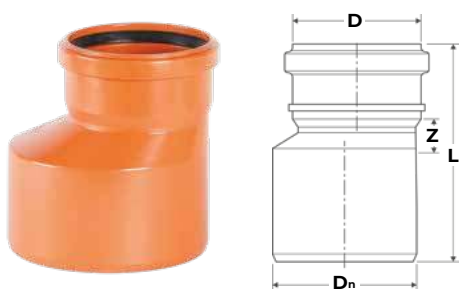
Артикул	Dn	L
AQVD104110F	110	268
AQVD104110F	160	330
—	200	369
—	250	433
—	315	465

Отвод



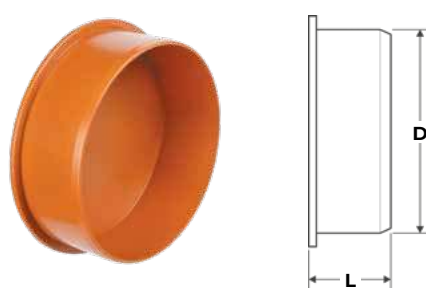
Артикул	Dn	°	Z ¹	Z ²
—	110	15	9	15
—		30	17	22
AQVD103110		45	41	47
—		60	25	29
AQVD102110	160	87	59	65
—		15	13	22
—		30	24	30
AQVD103160		45	59	65
—	200	60	36	42
AQVD102160		87	83	89
—		15	15	25
—		30	30	38
—	250	45	46	54
—		87	105	113
—		15	28	34
—		30	46	50
—	315	45	66	69
—		87	141	143
—		15	35	42
—		30	59	62
—	400	60	84	86
—		87	178	180
—		30	64	83
—		45	96	110
—	500	87	211	229
—		45	114	137
—	—	87	390	410

Редуктор



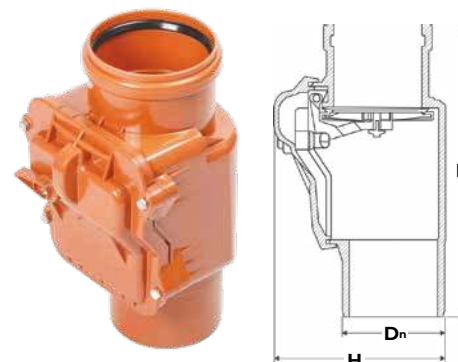
Артикул	Dn	D	L	Z
AQVD160110	160	110	170	36
—	200	160	204	31
—	250	200	261	47
—	315	250	302	62
—	400	315	340	67
—	500	400	495	142

Заглушка для раструба



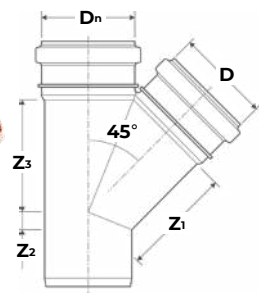
Артикул	D	L
AQVD000110	110	40
AQVD000160	160	60
—	200	64
—	250	95
—	315	100
—	400	114
—	500	155

Клапан обратный

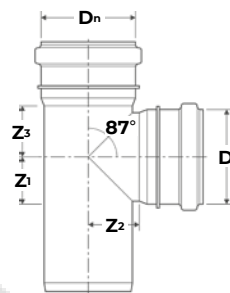


Артикул	Dn	D	L	Z
—	160	110	172	34
—	200	160	204	31
—	250	200	261	47
—	315	250	302	62
—	400	315	340	67

Тройник 45°



Тройник 87°



Артикул	D _n	D	Z ₁	Z ₂	Z ₃
AQVD105110	110	110	125	23	125
AQVD105160	160	110	155	2	168
AQVD10516R		160	180	32	180
—		110	-14	197	182
—	200	160	21	223	216
—		200	48	243	243
—		110	41	228	209
—	250	160	6	254	244
—		200	33	275	271
—		250	66	304	304
—		110	-9	272	244
—		160	-43	297	278
—	315	200	7	318	305
—		250	40	345	338
—		315	84	382	382
—		110	-105	340	360
—		160	-77	358	327
—	400	200	-49	379	354
—		250	-10	480	450
—		315	34	540	500
—		400	91	550	500
—		110	-150	440	435
—		160	-115	420	370
—		200	-88	470	510
—	500	250	-55	550	530
—		315	-11	560	583
—		400	47	580	550
—		500	114	650	680

Артикул	D _n	D	Z ₁	Z ₂	Z ₃
AQVD104110	110	110	53	54,5	59
AQVD104160	160	110	48	82	77,5
AQVD10416R		160	76	78	69
—		110	63	108	69
—	200	160	88	110	93
—		200	107	113	113
—		110	90	132	100
—	250	160	99	134	100
—		200	99	136	143
—		250	141	143	143
—		110	78	162	104
—		160	78	164	104
—	315	200	178	170	178
—		250	178	174	178
—		315	178	178	178
—		110	73	201	81
—		160	97	203	105
—	400	200	116	205	125
—		250	139	209	148
—		315	170	214	179
—		400	211	219	219
—		160	90	220	283
—		200	118	253	131
—	500	250	144	257	155
—		315	175	333	300
—		400	216	267	226
—		500	262	274	274



ЗАМЕТКИ

© LUNDA

ЗАМЕТКИ

ЗАМЕТКИ

© LUNDA



AQUAPLAST
www.aquaplast.ru