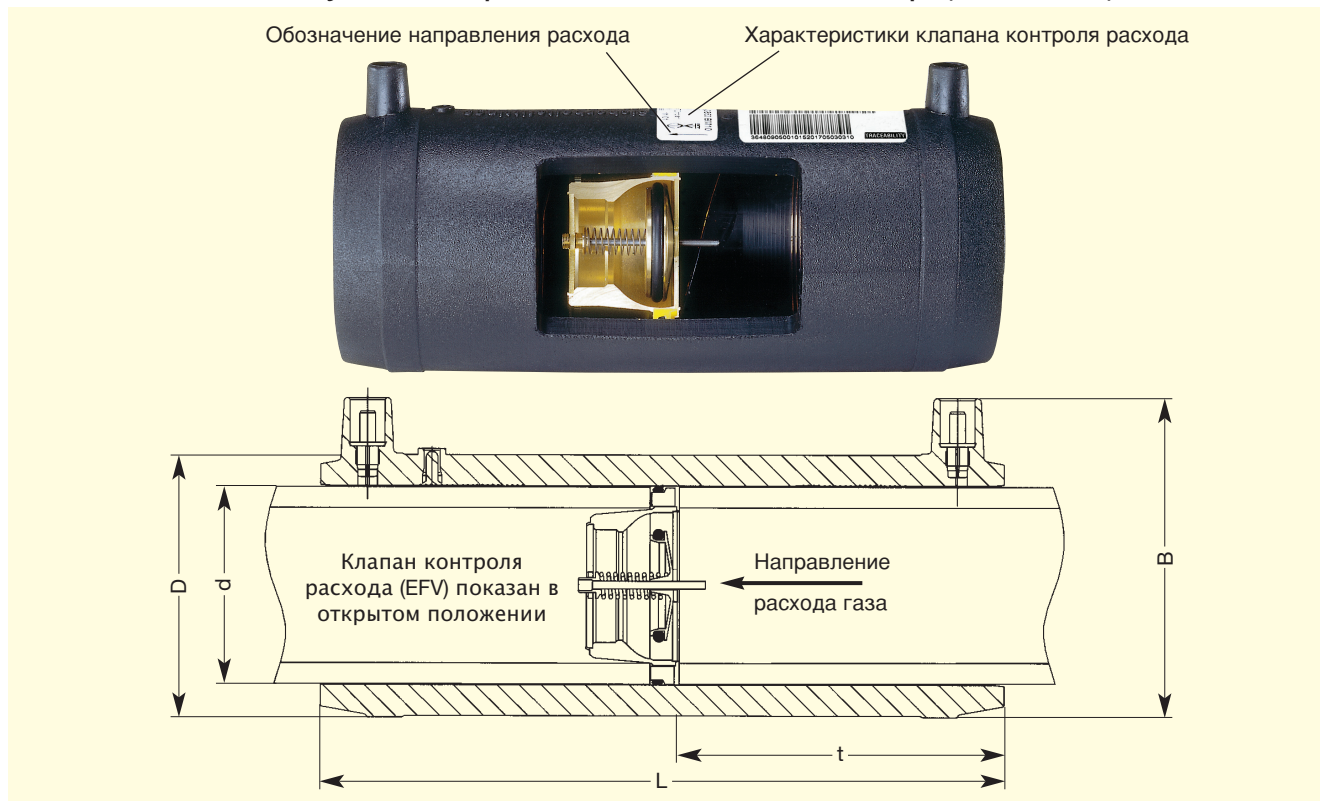


Удлиненные муфты **FRIASTOPP** с интегрированным клапаном контроля расхода системы Mertik Maxitrol®.

Марка полиэтилена: **PE 100 SDR¹ SDR 11**

Максимально допустимое рабочее давление: 5 бар (для газа)



d	Тип	№ для заказа	Диапазон рабочих давлений $p_{\min.} - p_{\max.}$	V_N	Статус наличия на складах	VE ²	PE ³	L	t	Масса, кг/шт.
32	Z	T-616 187	35 mbar – 5 bar	17 – 40	1	20	1000	136	65,0	0,140
40	Z	T-616 188	35 mbar – 5 bar	26 – 62	1	13	650	146	70,5	0,218
50	Z	T-616 189	35 mbar – 5 bar	41 – 99	1	8	400	175	85,0	0,375
63	Z	T-616 190	35 mbar – 5 bar	66 – 158	1	5	250	197	96,0	0,530
32	D	T-616 191	25 mbar – 1 bar	11 – 16	1	20	1000	136	65,0	0,140
32	B	T-616 192	100 mbar – 5 bar	26 – 60	1	20	1000	136	65,0	0,140
40	D	T-616 193	25 mbar – 1 bar	19 – 27	1	13	650	146	70,5	0,218
40	B	T-616 194	100 mbar – 5 bar	39 – 90	1	13	650	146	70,5	0,218
50	D	T-616 195	25 mbar – 1 bar	28 – 40	1	8	400	175	85,0	0,375
50	B	T-616 196	100 mbar – 5 bar	58 – 135	1	8	400	175	85,0	0,375
63	D	T-616 197	25 mbar – 1 bar	51 – 72	1	5	250	197	96,0	0,530
63	B	T-616 198	100 mbar – 5 bar	94 – 219	1	5	250	197	96,0	0,530

Универсальные муфты типа Z в точности соответствуют обычно предъявляемым на практике требованиям в отношении диапазона рабочих давлений и требуемых величин расхода. У муфт типа Z имеется перепускное отверстие. Муфты типа Z являются стандартным вариантом исполнения рассматриваемого элемента арматуры, поставка иных типов осуществляется по специальному заказу.

$p_{\min.} - p_{\max.}$: минимальное - максимальное рабочее давление, имеется в виду давление газа, поступающего к клапану системы Mertik Maxitrol®.

V_N : номинальный расход для давлений в пределах диапазона $p_{\min.} - p_{\max.}$; указывается в перерасчёте на м³/ч природного газа с относительной плотностью $d = 0,6$, пребывающий в стандартных условиях (давление 1013,25 миллибар, температура 15 °C).

Муфты типов D и Z оснащаются клапаном ограничения расхода Mertik Maxitrol® с перепускным устройством. Максимальный расход по перепуску для муфты типа D составляет 30 л/ч с давлением 100 миллибар; для муфт типа Z - 30 л/ч с давлением 1 бар.

Муфты типа B оснащаются клапаном ограничения расхода Mertik Maxitrol® без перепускного устройства, обеспечивающим максимальную величину расхода утечки, составляющую 3 л/ч.

¹ SDR = Standard Dimension Ratio = стандартное отношение размеров (отношение наружного диаметра к толщине стенок трубы, обычно применяется к термопластичным трубам).

² VE = количество изделий в упаковке.

³ PE = количество изделий на поддоне.

Важная информация о практическом применении муфт **FRIASTOPP** приведена на обороте данного листа.



Удлиненные муфты **FRIASTOPP** с интегрированным клапаном контроля расхода системы **Mertik Maxitrol®**.

Марка полиэтилена: **PE 100 SDR' 11**

Максимально допустимое рабочее давление: 5 бар (для газа)

Области применения

Удлиненные муфты модели FRIASTOPP предназначены для применения в составе газовых трубопроводов, как магистральных, так и распределительных, функционирующих в диапазоне давлений от 25 миллибар до 5 бар и отвечающих требованиям, изложенным в соответствующем Приложении (12/03) к предписанию G4549-1 DVGW (Немецкого союза газо- и водоснабжения).

Муфта модели FRIASTOPP является предохранительным устройством, обеспечивающим автоматическое ограничение расхода газа в случае повреждения трубопровода, например, в ходе земляных или буровых работ.

Муфту модели FRIASTOPP лучше всего устанавливать в ответвлении от магистрального к распределительному трубопроводу, сразу же вслед за вентилем распределительного трубопровода.

При выборе типа клапана системы Mertik Maxitrol®, который должен быть установлен в каждой конкретной применяемой муфте, руководствоваться следует минимальным рабочим давлением в сети, а также требуемой, исходя из планируемой интенсивности потребления газа, величиной его расхода на выходе муфты.

Универсальные муфты типа Z в точности соответствуют обычно предъявляемым на практике требованиям в отношении диапазона рабочих давлений и требуемых величин расхода. У муфт типа Z имеется перепусковое отверстие.

Функции

(См. также изданный компанией Mertik Maxitrol информационный листок технических данных "Клапан ограничения расхода типа SEN-TRY GS для наружных подземных трубопроводных систем".)

Рассматриваемые муфты FRIASTOPP подразделяются на три типа - D, G и Z, в зависимости от диапазона давлений в газопроводной сети. При определённой величине расхода (т.е. при резком падении давления в распределительной линии) клапан муфты мгновенно закрывается, перекрывая дальнейший расход газа, что обычно происходит при повреждении распределительной линии, следующей за муфтой FRIASTOPP. У муфт типов D и Z предусмотрены специальные перепусковые устройства (отверстия), которые обеспечивают постепенное восстановление давления газа в контролируемой муфтой трубе после её ремонта, благодаря чему при исправном трубопроводе клапан, спустя некоторое время, автоматически открывается вновь.

Специальное указание для муфт FRIASTOPP типов D и Z, оснащённых клапаном системы Mertik Maxitrol® с перепускным устройством: согласно предписанию DVGW-G459-1, при величинах расхода перепуска, превышающих 30 л/ч, в здании должны быть приняты дополнительные меры пассивной безопасности.

Клапан муфты типа B не имеет перепускового отверстия, вследствие чего его открытие после закрытия производится приложением обратного давления (примерно соответствующего давлению газовой сети). Таким образом, и в этом случае нормальный расход газа через муфту может быть восстановлен и без доступа непосредственно к муфте.

Указания по порядку применения

Применение удлиненных муфт типа FRIASTOPP должно осуществляться в строгом соответствии с прилагаемыми указаниями по установке, монтажу и эксплуатации.

Испытание давлением трубопроводов, в которых установлены муфты FRIASTOPP, должно производиться с использованием воздуха давлением не более 10 бар, и только при открытом клапане ограничения расхода.

Допустимый диапазон давлений магистральной газовой сети указан на фирменной табличке муфты и составляет:

- при фирменной табличке жёлтого цвета (у муфт типа Z): от 35 миллибар до 5 бар;
- при фирменной табличке оранжевого цвета (у муфт типа D): от 25 миллибар до 1 бара;
- при фирменной табличке белого цвета (у муфт типа B): от 0,1 бара до 5 бар;

Присвоены следующие знаки технического контроля DVGW: собственно удлиненной муфте типа FRIALONG - DV-8601AU2248; клапану ограничения расхода: DG-4360BO0438.

Применение рассматриваемого элемента арматуры должно быть особо указано на главном запорном устройстве газовой сети здания (соответствующая наклейка или идентификационная карточка входит в комплект поставки).

Фитинги повышенной надёжности марки FRIALEN® могут быть приварены к трубам, выполненным по классу 11 SDR.

Приваривание муфты FRIASTOPP к выполненной из полиэтилена высокой плотности (HDPE) трубе распределительной линии осуществляется по методу FRIALEN®, который гарантированно обеспечивает получение герметичных соединений с продольным силовым замыканием.

Подготовка к сварке осуществляется обычным (см. "Руководство по монтажу арматуры повышенной надёжности марки FRIALEN® для распределительных трубопроводов и трубопроводов ввода в дома диаметром до d 225") порядком, состоящим в удалении оксидных плёнок и чистке свариваемых поверхностей.

Одиннадцать убедительных доводов в пользу применения муфт FRIASTOPP:

- Рассматриваемая муфта представляет собой выполненное на высокотехнологичном предприятии сочетание муфты марки FRIALEN®, тип FRIALONG, и клапана контроля расхода системы Mertik Maxitrol®.
- За счёт применения удлиненной муфты обеспечивается более чем достаточная, по сравнению со стандартными муфтами, компенсация сокращения протяжённости холодных зон, обусловленного наличием интегрированного клапана контроля расхода.
- Повышенная надёжность получаемых соединений, в особенности для домовых подключений, выполненных с использованием полиэтиленовых труб, поставляемых смотанными в бухты или намотанными на барабаны.
- Использование нагревательной спирали открытого типа обеспечивает оптимальную теплопередачу, особенно в сочетании с исключительно широкими зонами сварки.
- Предусмотрен специальный штрих-код, призванный обеспечивать протоколирование (т.е. возможность отслеживания конструкционного элемента в дальнейшем), причём также и в случае установки под землёй.

Клапан контроля расхода:

- поставляется отрегулированным на предприятии с прецизионной точностью (по номинальному расходу VN);
- характеризуется незначительной потерей давления;
- обладает высокой устойчивостью к воздействию большинства загрязняющих примесей, встречающихся в газе;
- предохранительные системы, функционирующие по принципу в данном случае принципу, уже многие тысячи раз успешно срабатывали в Германии;
- при наличии подходящей газопроводной сети предоставляет возможность наращивания давления газа от низкого до среднего включительно;
- для муфт FRIASTOPP типа Z: практически универсальное применение в диапазоне рабочих давлений от 35 миллибар до 5 бар, удобство хранения, практически невозможно переключать с арматурой иных типов, крайне незначительные эксплуатационные расходы и расходы на подготовку персонала.

Загрузку файлов с техническими паспортами наших изделий можно произвести через интернет по адресу www.frialen.de.