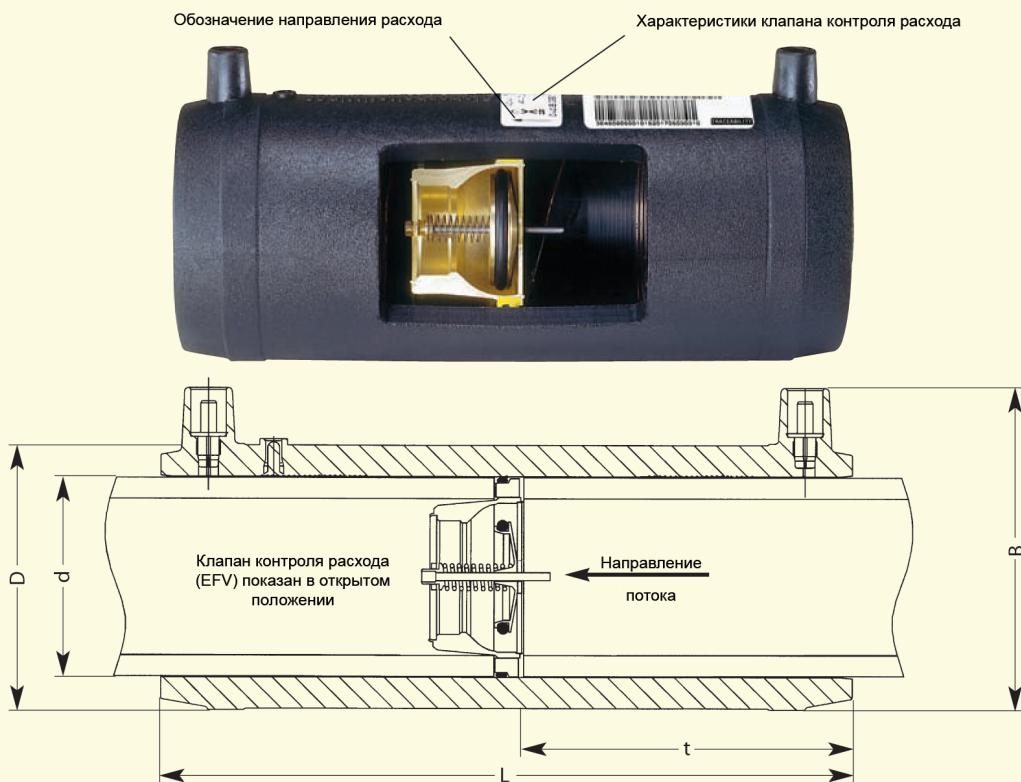


FRIALEN® Удлинённые муфты FRIASTOPP с интегрированным клапаном контроля расхода системы Mertik Maxitrol®.

FRIALEN®



PE 100 SDR 11

Максимально допустимое рабочее давление Тип Z, В: 6 бар (газ), Тип D: 1 бар (газ)



d	Тип	Артикул	Диапазон давления p _{min} - p _{max}	VN	Статус наличия	VE	PE	D	L	t	Масса, кг/шт.
32	Z	616187	35 mbar - 6 bar	17 - 40	1	40	1280	45	136	65	0,140
40	Z	616188	35 mbar - 6 bar	26 - 62	1	30	960	54	146	71	0,220
50	Z	616189	35 mbar - 6 bar	41 - 99	1	16	512	68	175	85	0,380
63	Z	616190	35 mbar - 6 bar	66 - 158	1	10	320	82	197	96	0,530
32	D	616191	25 mbar - 1 bar	11 - 16	1	40	1280	45	136	65	0,140
32	B	616192	100 mbar - 6 bar	26 - 60	1	40	1280	45	136	65	0,140
40	D	616193	25 mbar - 1 bar	19 - 27	1	30	960	54	146	71	0,220
40	B	616194	100 mbar - 6 bar	39 - 90	2	30	960	54	146	71	0,220
50	D	616195	25 mbar - 1 bar	28 - 40	1	16	512	68	175	85	0,380
50	B	616196	100 mbar - 6 bar	58 - 135	2	16	512	68	175	85	0,380
63	D	616197	25 mbar - 1 bar	51 - 72	1	10	320	82	197	96	0,530
63	B	616198	100 mbar - 6 bar	94 - 219	2	10	320	82	197	96	0,530

Универсальные муфты типа Z в точности соответствуют обычно предъявляемым на практике требованиям в отношении диапазона рабочих давлений и требуемых величин расхода. У муфты 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 $\text{м}^3/\text{ч}$ 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 муфты 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.

Важная информация по применению данного фитинга приведена на обороте данного листка.



FRIALEN® Удлинённые муфты FRIASTOPP с интегрированным клапаном контроля расхода системы Mertik Maxitrol®.

Области применения

Удлинённые муфты модели FRIASTOPP предназначены для применения в составе газовых трубопроводов, как магистральных, так и распределительных 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 муфты типа Z имеется перепускное отверстие.

Функции

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

Рассматриваемые муфты FRIASTOPP подразделяются на три типа - D, B 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 перепускные устройства (отверстия), которые обеспечивают постепенное восстановление давления газа в контролируемой муфтой трубе после её ремонта, благодаря чему исправному 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 перепускного отверстия, вследствие чего его открывание 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 удлинённых 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 муфты типа Z): от 35 миллибар до 6 бар;
- при фирменной табличке оранжевого цвета (у муфты типа D): от 25 миллибар до 1 бара;
- при фирменной табличке белого цвета (у муфты типа B): от 0,1 бара до 6 бар;

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

Дополнительную информацию по данному вопросу Вы сможете получить у консультантов сервисной службы, а также у других специалистов, занимающихся нашей продукцией марки FRIALEN. Обращайтесь к нам!

FRIATEC Aktiengesellschaft · Division Technische Kunststoffe
Postfach (п/я) 71 02 61 · 68222 Mannheim (г. Мангейм, ФРГ)
Телефон: +49 621/4861705 · Телефакс: +49 621/479196
Internet: www.frialen.com · E-mail: info-frialen@friatec.de

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 пленок и чистке свариваемых поверхностей.

Однадцать 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 удлинённой 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 применяемому в данном случае принципу, уже 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 6 бар, удобство и простота хранения, практически невозможно перепутать 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.com