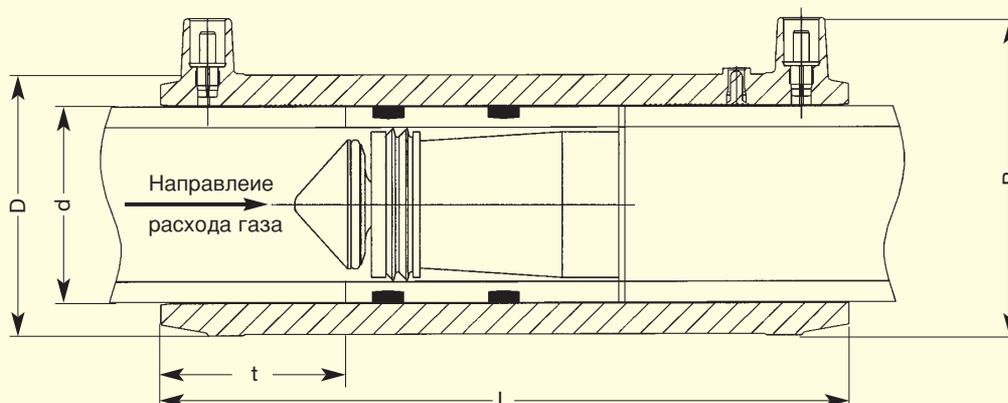
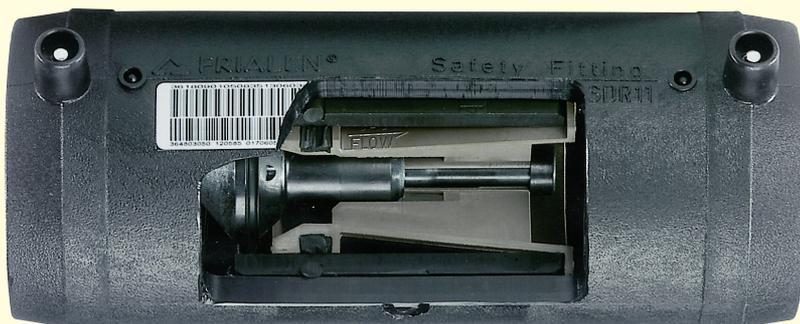


# Удлиненные муфты **FRIASTOPP** с интегрированным устройством контроля расхода Pipelife системы Gas Stop™.

Марка полиэтилена: **PE 100 SDR<sup>1</sup> 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 <sup>2</sup>	PE <sup>3</sup>	L	t	Масса, кг/шт.
32	U	T-616 199	35 mbar – 5 bar	15 – 35	1	40	1280	136	38	0,140
32	U <sub>UE</sub>	T-616 200	35 mbar – 5 bar	15 – 35	1	40	1280	136	38	0,140
50	U	T-616 201	35 mbar – 5 bar	35 – 80	1	20	640	175	54	0,351
50	U <sub>UE</sub>	T-616 202	35 mbar – 5 bar	35 – 80	1	20	640	175	54	0,351
63	U	T-616 203	35 mbar – 5 bar	55 – 120	1	12	384	197	59	0,558
63	U <sub>UE</sub>	T-616 204	35 mbar – 5 bar	55 – 120	1	12	384	197	59	0,558
32	A/D	T-616 205	25 mbar – 1 bar	10 – 14	1	40	1280	136	38	0,140
32	B	T-616 206	150 mbar – 5 bar	20 – 45	1	40	1280	136	38	0,140
50	A/D	T-616 207	25 mbar – 1 bar	25 – 35	1	20	640	175	54	0,351
50	B	T-616 208	150 mbar – 5 bar	48 – 112	1	20	640	175	54	0,351
63	A/D	T-616 209	25 mbar – 1 bar	40 – 55	1	12	384	197	59	0,558
63	B	T-616 210	150 mbar – 5 bar	75 – 180	1	12	384	197	59	0,558

**Универсальные муфты типа U** в точности соответствуют обычно предъявляемым на практике требованиям в отношении диапазона рабочих давлений и требуемых величин расхода. Муфты типа U могут поставляться без перепускного отверстия, или, в варианте исполнения U<sub>UE</sub>, с перепускным отверстием. Муфты типа U 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 устройству Pipelife системы Gas Stop™.  
 $V_N$ : номинальный расход для давлений в пределах диапазона  $P_{min}$  -  $P_{max}$ ; указывается в перерасчёте на м<sup>3</sup>/ч природного газа с относительной плотностью  $d = 0,6$ , пребывающий в стандартных условиях (давление 1013,25 миллибар, температура 15 °C).

Муфты типов A/D и U<sub>UE</sub> оснащаются устройством Pipelife системы Gas Stop™ с перепускным устройством. Максимальный расход по перепуску для муфт типа A/D составляет 30 л/ч с давлением 100 миллибар; для муфт типа U<sub>UE</sub> - 30 л/ч с давлением 1 бар.

Муфты типов B и U оснащаются устройством Pipelife системы Gas Stop™ 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 устройством контроля расхода Pipelife системы Gas Stop™.

Марка полиэтилена: PE 100 SDR<sup>1</sup> 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.

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

При выборе типа устройства Pipelife системы Gas Stop™, которое должно быть установлено в конкретной 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 U** в точности соответствуют обычно предъявляемым на практике требованиям в отношении диапазона рабочих давлений и требуемых величин расхода. Муфты типа U могут поставляться без перепускного отверстия, или, в варианте исполнения U<sub>UE</sub>, с перепускным отверстием.

## Функции

(См. также листок технических данных "Устройство Pipelife системы Gas Stop™, изданный компанией Pipelife Austria GmbH & Co KG 10.2003 г.")

Муфты типа FRIASTOPP обеспечивают автоматическое перекрытие (или очень существенное ограничение) расхода газа при определенной величине расхода (т.е. при резком падении давления в распределительной линии), что обычно происходит при повреждении распределительной линии, следующей за муфтой FRIASTOPP. У муфт типов A/D и U<sub>UE</sub> предусмотрены специальные перепускные устройства (отверстия), которые обеспечивают постепенное восстановление давления газа в контролируемой муфтой трубе после её ремонта, благодаря чему при исправном трубопроводе устройства системы Gas Stop™, интегрированное в муфту, спустя некоторое время автоматически открывается вновь.

Специальное указание для муфт FRIASTOPP типов A/D и U<sub>UE</sub>, оснащенных устройством Pipelife системы Gas Stop™ 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.

Устройства Pipelife, установленные в муфтах типов U и B, не имеют перепускного отверстия, вследствие чего их 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 указаниями по установке, монтажу и эксплуатации, которые прилагаются к каждой из муфт типа FRIASTOPP.

Испытание давлением трубопроводов, в которых установлены муфты FRIASTOPP, должно производиться с использованием воздуха давлением не более 10 бар, при этом устройство Pipelife системы Gas Stop™ может пребывать как в открытом, так и в закрытом состоянии.

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

- при фирменной табличке пурпурного цвета (у муфт типа U): от 35 миллибар до 5 бар;
- при фирменной табличке оранжевого цвета (у муфт типа A/D): от 25 миллибар до 1 бара;
- при фирменной табличке белого цвета (у муфт типа B): от 0,15 бара до 5 бар;

Присвоены следующие знаки технического контроля DVGW: собственно удлиненной муфте типа FRIALONG - DV-8601AU2248; устройству Pipelife системы Gas Stop™, согласно предписанию DVGW-VP-305-2 (05/03): DG-4360BP0608.

Применение рассматриваемого элемента арматуры должно быть особо указано

на главном запорном устройстве газовой сети здания (соответствующая наклейка входит в комплект поставки рассматриваемого изделия).

Фитинги повышенной надежности марки FRIALEN® могут быть приварены к трубам SDR 11.

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 надежности марки FRIALEN® для распределительных трубопроводов и трубопроводов ввода в дома диаметром до d 225") порядком, состоящим в удалении оксидного слоя и протирании свариваемых поверхностей.

## Двенадцать убедительных доводов в пользу применения муфт FRIASTOPP

- Рассматриваемая муфта представляет собой выполненное на высокотехнологичном предприятии сочетание муфты марки FRIALEN®, тип FRIALONG, и устройства ограничения расхода Pipelife системы Gas Stop™.
- За счёт применения удлиненной муфты обеспечивается более чем достаточная, по сравнению со стандартными муфтами, компенсация сокращения протяженности холодных зон, обусловленного наличием интегрированного устройства Pipelife системы Gas Stop™.
- Повышенная надежность получаемых соединений, в особенности для домашних подключений, выполненных с использованием полиэтиленовых труб, поставляемых смотанными в бухты или намотанными на катушки.
- Использование нагревательной спирали открытого типа обеспечивает оптимальную теплопередачу, особенно в сочетании с исключительно широкими зонами сварки.
- Рассматриваемый элемент арматуры может быть смонтирован в любом положении.
- Предусмотрен специальный штрих-код, призванный обеспечивать протоколирование (т.е. возможность отслеживания конструкционного элемента в дальнейшем), причём также и в случае установки под землёй.

### Устройство ограничения расхода Pipelife системы Gas Stop™:

- характеризуется незначительной потерей давления;
- обладает высокой устойчивостью к воздействию большинства загрязняющих примесей, встречающихся в газе;
- выполнено полностью из пластмассы, благодаря чему характеризуется исключительно высокой устойчивостью к коррозии и очень продолжительным сроком службы;
- испытывалось и проверялось буквально миллионы раз в течение прошедших одиннадцати лет;
- при наличии подходящей газопроводной сети предоставляет возможность наращивания давления газа;
- для муфт FRIASTOPP типа U: практически универсальное применение, 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.de](http://www.frialen.de).

**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.de](http://www.frialen.de) · E-mail: [info-frialen@friatec.de](mailto:info-frialen@friatec.de)



an OAliaxis company