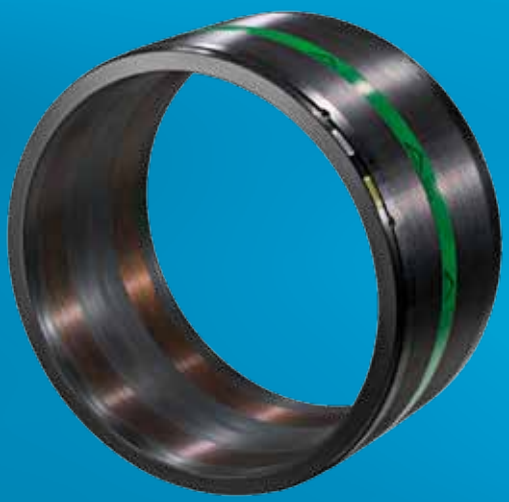
Каталог

ES 30/09

FRIALEN®



Всегда верное решение:

Безопасные фитинги

FRIALEN®

Надежная техника соединений для газо-, водо- и промышленных трубопроводов из ПЭ и ПЭ-Ха

действителен с 1 ноября 2008 г.

FRIATEC

Сведения по настоящему каталогу и о безопасных фитингах FRIALEN®

Содержание

Для облегчения пользования на страницах 4-6 мы приводим перечень изделий, объединенных по группам. Поиск определенных изделий таким образом будет существенно упрощен.

Статус наличия на складе

Пожалуйста, при планировании учитывайте следующее:
- все изделия со статусом наличия 1 поставляются, как правило, со склада;
- все изделия со статусом наличия 2 производятся под заказ и поставляются поэтому в течение 3 - 4 недель.

Единицы упаковки и складирования на поддоне

В каталоге указано количество единиц в упаковке (VE) и количество единиц на поддоне (PE). Заказ в полных единицах VE/PE упростит прием товара, а также Ваш складской учет.
Это также гарантирует Вам наше быстрое оформление и поставку товара. Каталог показывает, что мы выбрали для Вас осмысленные и корректные единицы.

Скидки

Для каждого изделия в каталоге указано, к какой группе скидок оно относится (например, RL1=группа 1 и т.п.).

Возврат

Возврат товара с последующей выплатой его стоимости должен осуществляться при выполнении критериев, определенных в рамках системы управления качеством. При необходимости мы проинформируем Вас об этом отдельно. Если товар соответствует этим критериям, и нами заранее было дано разрешение на возврат, то производится выплата стоимости за вычетом 25% издержек на проверку.

Заводской сертификат качества

Заводской сертификат качества соответствия с DIN EN 10204 - 3.1 должен быть запрошен вместе с заказом на поставку товара, поскольку последующая выдача сертификата невозможна.

Обратное отслеживание деталей

Каждая деталь снабжается дополнительным штрих-кодом (Traceability) для обеспечения механизма обратного отслеживания примененных при строительстве деталей.

Электронный прайс-лист

Наши прайс-листы можно получить и в электронной форме. Вы можете выбрать их представление в форматах DATANORM, Microsoft Excel или в графическом виде в формате PDF.

Качество / Сертификация

Безопасные фитинги FRIALEN® подвергаются постоянному контролю качества со строгими нормами проверки, которые являются составными частями нашей всеобъемлющей системы управления качеством, сертифицированной согласно стандартам **DIN EN ISO 9001 : 2000**.

Программа производства безопасных фитингов FRIALEN® согласована с функциональными возможностями сварочных приборов. Все изменения и дополнения, которые возникают во время технического совершенствования, соответственно учитываются. Наш постоянный контроль качества охватывает безопасные фитинги FRIALEN®, наши сварочные приборы и качество сварного соединения, как результат взаимодействия всех компонентов.
Принцип работы и надежность функционирования сварочных приборов других производителей (чужие сварочные приборы) не относятся к нашим спецификациям и нашему контролю. Пожалуйста, соблюдайте при прокладке трубопроводов наше руководство по монтажным работам и руководство по обслуживанию соответствующих приборов.

DVGW -допуск к применению/ свариваемость

Безопасные фитинги FRIALEN® допущены к применению в Германии для газо- и водопроводов. В соответствии с VP 607/ DW335-D2 они зарегистрированы DVGW под номерами DV-8601AU2248, DV-8606AU2249 и DV-8611AU2250 и регулярно подвергаются независимому контролю. Кроме этого, безопасные фитинги FRIALEN® допущены к применению в газо- и водопроводах в многих странах мира, среди прочих стран сертифицированы и допущены к применению в России, Белоруссии, Украине, Казахстане и др.

Безопасные фитинги FRIALEN® свариваются с трубами , которые имеют SDR-показатель от 17,6 (s min=2,3 мм) до 11 в соответствии с DIN 8074, ISO 4437, DIN EN 1555 и DIN EN 12201. Детали для сварки труб с другими SDR-показателями – по запросу.

FRIALEN® - изделия седлообразной формы/арматура ≤ d 63 могут свариваться только с трубами ≤ SDR 11.

Пожалуйста, руководствуйтесь данными на наклейке со штрих-кодом кодом фитинга в отношении показателей SDR – труб, подлежащих сварке с данным фитингом.

Свариваться могут трубы из сырья типа ПЭ-LD, ПЭ 50, ПЭ 63, ПЭ 80, ПЭ 100 с коэффициентом плавления MFR190/5 от 0,2 до 1,7 г/10 мин, а также допущеные для сварки трубы из PE-Xa.

Безопасные фитинги FRIALEN® соответствуют требованиям DIN 16963, часть 5 и часть 7, а также DIN EN 1555-3 и 4 и DIN EN 12201-3 и 4. Выполнение работ возможно при температуре окружающей среды от -10° до +45°C.

Об ограничениях в отдельных случаях при прокладке трубопроводов, а также в общем о работе с безопасными фитингами FRIALEN® читайте в руководстве по монтажу.

Допускаемое давление

Допускаемое давление для безопасных фитингов FRIALEN® определяется SDR-показателем. SDR - Standard Dimension Ratio - отношение наружнего диаметра трубы к толщине стенки трубы, d/s. Определяющим являются обновленные и переработанные нормы DIN EN 1555, DIN EN 12201 DIN 8074 и DIN 8075 с учетом коэффициента запаса прочности C (расчетный коэффициент для изделий из ПЭ).

В зависимости от применяемого материала ПЭ получается следующая градация давлений:

Сведения по настоящему каталогу и о безопасных фитингах FRIALEN®

Изделия из PE 100

ГЕРМАНИЯ		
	Вода	**Газ**
SDR	максимальное рабочее давление (bar) при C=1,25	максимальное рабочее давление (bar) при C=2
17	10	5
11	16	10
7.4	25	-

В России, и отдельных странах СНГ, при строительстве полиэтиленовых газо- (в том числе с давление газа 12 бар) и водопроводов следует руководствоваться ГОСТ Р 52779-2007, СниП 42-01-2002, СниП 2.04.02-84*, СниП 2.04.03-84, СП 42-101-2003, СП 42-103-2003, СП 40-102-2000, СТО 45167708-01-2007 и др. При определении коэффициента запаса прочности следует руководствоваться нормами ISO, ГОСТ-Р 50838)-95* изм. 3, ГОСТ-Р 52134-2003, а также другими нормативными документами, действующими в стране применения.

Время охлаждения

1. FRIALEN® - муфты, отводы, тройники, переходники
Время охлаждения, указанное на штрих-коде коде и помеченное дополнительными буквами (буквы С.Т.), является временем после сварки до момента, когда можно двигать сварное соединение.
Сваренный трубопровод можно нагружать давлением, выдержав более длительное время охлаждения. Об этом, пожалуйста, читайте наше руководство по монтажу!

2. FRIALEN®- арматура, вентили, накладки
Время охлаждения, указанное на штрих-коде (С.Т.) , нужно понимать, как время после сварки до начала врезки.
Испытание под давлением сварных соединений в трубопроводах, проложенных к потребителю, может осуществляться после истечения времени охлаждения. Об этом, пожалуйста, читайте наше руководство по монтажу!

FRIAGRIP® ПЭ-адаптер

У АЦ – труб невозможно обеспечить осевое силовое замыкание. При применении для ПВХ - газовых труб, соблюдать инструкцию по монтажу FRIAGRIP® для ПВХ- газовых труб (НМ 401 04). Для ПВХ- труб с толщиной стенки < DIN8061/62-PN10, необходимо применять внутреннюю распорную гильзу.

При применении для нержавеющей стали, учитывать FRIAGRIP®- информацию Nr. HI 420. FRIAGRIP® детали применяются исключительно в подземном исполнении!

Технические данные

Технические данные в этом каталоге не являются полными. Детальная информация по каждому изделию дана в паспортах на каждый тип изделий, которые можно скопировать в интернете по адресу www.frialen.com.
Техническая информация или указания по обработке/ применению может вкладываться в упаковку с конкретным изделием, что необходимо непременно учитывать.

FRIALEN®- седлообразные детали типа Top-Loading

Данные по диаметрам, включая значения в скобках, обозначают допустимые области монтажа и сварки для конкретной седлообразной детали. В данном случае это область стандартного применения, ограниченная техническими возможностями (например, длиной фрезы-резака/ толщиной стенки трубы или диаметром врезного отверстия/диаметром запорного воздушно-камерного устройства). При применении вне указанной области, необходимо проверить пригодность для конкретных целей.

Актуальность/Технические новшества

Все данные соответствуют актуальному состоянию на момент подготовки каталога. Мы оставляем за собой право вносить изменения по мере технического совершенствования. За опечатки мы не несем ответственности.

Торговые марки

Для облегчения чтения в некоторых текстах были опущены значки ® и ™ . Регистрированные торговые марки следующие: FRIALEN®, FRIAFIT®, FRIAGRIP®, FRIATOOLS®, Sentry GS®, BAIO®, NOVO-Sit®, Rilsan®, Straub® и Gas-Stop™.

Содержание

Изделие	сокращ	страница
Запорная арматура		
FRIALOC®-PE-запорная арматура с пластиковой запорной механикой	FRIALOC	39
Монтажный набор для FRIALOC®-PE-запорной арматуры	FBS	39
Арматура для врезки под давлением		
Арматура для врезки под давлением с удлиненным выходным патрубком в наборе с муфтой типа MB или редукционной муфтой MR	DAA (KIT)	30
Арматура для врезки под давлением с удлиненным выходным патрубком	DAA	31
Арматура для врезки под давлением с параллельной надстройкои врезного приспособления	DAP	32
Арматура для врезки под давлением Top-Loading с удлиненным выходным патрубком	DAA-TL	32
Заглушка на арматуру для врезки под давлением	K	33
Вентили для врезки под давлением		
Вентили для врезки под давлением с удлиненным выходным патрубком в наборе с муфтой типа MB или редукционной муфтой MR	DAV (KIT)	36
Вентили для врезки под давлением с удлиненным выходным патрубком	DAV	37
Вентили для врезки под давлением типа Top-Loading с удлиненным выходным патрубком	DAV-TL	37
Монтажный набор для вентилей, врезаемых под давлением	EBS	38
Адаптер для вентилей, врезаемых под давлением	A	38
Фланцевые соединения		
Вваривaемый фланец (патрубок - фитинг)	EFL	26
Фланец - тройник	FLT	26
Фланец – редукция	FLR	27
Устройства контроля скорости потока газа		
Удлинненные муфты с интегрированной системой контроля скорости потока газа Mertik Maxitrol	FRIASTOPP	10
Удлинненные муфты с интегрированной системой Gas-Stop™ Pipelife	FRIASTOPP	10/11
Редукционные муфты с интегрированной системой скорости потока газа Mertik Maxitrol	MR-STOPP	11
Шаровые краны		
Шаровые краны из ПЭ-ВП, 1/4 оборота	KHP	40
Шаровые краны из ПЭ-ВП, 1/4 оборота, равнопроходные	KH	40
Арматура для врезки с шаровым краном из ПЭ-ВП, 1/4 оборота, для боковой врезки под давлением	AKHP	41
Арматура для врезки с шаровым краном из ПЭ-ВП, 1/4 оборота, Top- Loading, для боковой врезки под давлением	AKHP-TL	41
Монтажный набор для шаровых кранов и арматуры для врезки с шаровым краном (стандартный и Top-Loading)	BS	42
Муфты		
Муфты без упора	UB	7
Удлиненные муфты с легко удал.упором	FRIALONG	8
Муфты с легко удаляемым упором	MB	8
Муфты-заглушки	MV	9
Муфты PN25		
НОВИНКА! Муфты без упора PN25	UB PN25	42

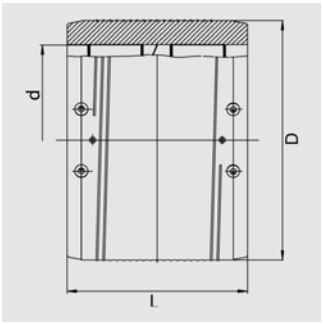
Содержание

Изделие	сокращ	страница
Переходники редукционные		
Переходные муфты	MR	9
Ремонт		
Ремонтные втулки	RW	18
Релайнинг (санация) трубопроводных систем		
Переходные муфты для релайнинга	REM	43
Арматура для врезки под давлением типаTop-Loading / Relining	DAA-TL/RE	43
Воздушно-камерная запорная арматура		
Воздушно-камерная запорная арматура	SPA	34
Воздушно-камерная запорная арматура типа Top - Loading	SPA-TL	35
Заглушка для воздушно-камерной запорной арматуры	SPAK	35
Патрубки- накладки		
Патрубки - накладки	SA	28
Патрубки - накладки с интегрированным сверлом - резаком	SAB	29
Патрубки - накладки с фланцем	SAFL	29
Патрубки - накладки типа Top - Loading	SA-TL	30
Тройники		
Тройники с переходом ПЭ-ВП/ чугун для соединения с гидрантом типа BAIO®	TGB	16
Тройники с переходом ПЭ-ВП/ чугун для соединения с гидрантом типа NOVO-SIT®	TGN	17
Тройники с удлиненным выходным патрубком (в наборе с муфтой с легко удаляемым упором MB)	TA (KIT)	17
Тройники	T	18
Переходники		
Переходники ПЭ-ВП/ сталь	USTR	19
Переходники ПЭ-ВП/ сталь (патрубок - фитинг)	USTRS	19
FRIAGRIP® ПЭ адаптор	FGPA	20
Переходники ПЭ-ВП/ сталь с наружной резьбой	USTN	20
Переходники ПЭ-ВП/ сталь в внутренней резьбой	USTM	21
Переходники - отводы 90° ПЭ-ВП/ сталь с наружной резьбой	WUSTN 90°	21
Переходники - отводы 90° ПЭ-ВП/ сталь в внутренней резьбой	WUSTM 90°	22
Переходники ПЭ-ВП/ латунь с наружной резьбой	MUN	22
Переходники ПЭ-ВП/ красное литье (оловянно-цинковая бронза) с внутренней резьбой	MUM	23
Переходники - отводы 45° ПЭ-ВП/ латунь с наружной резьбой	WUN 45°	24
Переходники - отводы 90° ПЭ-ВП/ латунь с наружной резьбой	WUN 90°	24
Универсальный переходный элемент ПЭ-ВП/латунь с наружной резьбой	UAN	25
Универсальный переходный элемент ПЭ-ВП/латунь с внутренней резьбой	UAM	25
Переходники для сжиженного газа ПЭ-ВП/ медь	UFLG	25

Содержание

Изделие	сокращ	страница
Арматура для врезки вентиля		
Арматура для врезки с переходом ПЭ-ВП/ оловянно-цинковая бронза, внутренняя резьба	VAM-RG	33
Арматура для врезки типа Top-Loading с переходом ПЭ-ВП/ оловянно-цинковая бронза, внутренняя резьба	VAM-RG-TL	34
Заглушки и усиливающие накладки		
Усиливающие накладки	RS	27
Заглушки - усиливающие накладки	VVS	27
Заглушки - накладки типа Top - Loading	VSC-TL	28
Отводы		
Отводы 11°	WS11°	12
Отводы 30°	W30°	13
Отводы 45°	W45°	13
Отводы 90°	W90°	14
Этажный отвод	WET	14
Отводы 90° для гидранта с подпятником	WF 90°	15
Отводы 90° для гидранта с подпятником и переходом ПЭ-ВП/ чугун для соединения с гидрантом типа BAIO®	WFGB	15
Отводы 90° для гидранта с подпятником и переходом ПЭ-ВП/ чугун для соединения с гидрантом типа NOVO-SIT®	WFGN	16

UB Муфта без упора



Имеет открытую нагревательную спираль для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, холодные зоны по бокам и в центре, предотвращающие вытекание расплавленной массы, не требуют при работе специальных держателей и приспособлений. Начиная с d 250 имеют цветовые жидкостные индикаторы для визуального контроля процесса сварки.

Начиная с d 280 - с технологией предварительного разогрева для оптимального перекрытия зазоров (d 280 – d 450 – по необходимости; d 500 – d 900 – обязательно для применения).
Другие размеры – по запросу.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

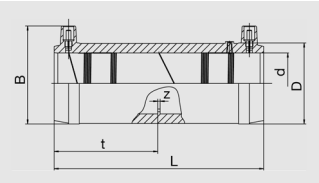
	d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
	20	**612660**	1	160	5.120	33	60	0,037
	25	**612661**	1	120	3.840	38	66	0,044
	32	**612662**	1	60	1.920	45	77	0,073
	40	**612663**	1	40	1.280	54	86	0,096
	50	**612664**	1	25	800	68	98	0,151
	63	**612665**	1	15	480	82	112	0,211
	75	**612666**	1	20	360	98	122	0,322
	90	**612667**	1	30	240	114	138	0,436
	110	**612668**	1	24	192	137	159	0,705
	125	**612669**	1	16	128	156	172	0,946
	140	**615001**	1	12	96	174	184	1,275
	160	**612671**	1	8	64	199	190	1,772
	180	**612672**	1	6	48	220	210	2,088
	200	**612673**	1	2	36	247	220	2,798
	225	**612674**	1	1	36	277	236	3,950
	250	**612675**	1	1	24	315	246	6,700
	280	**615073**①	1	1	18	355	268	9,300
	315	**612670**①	1	1	18	400	300	14,580
	355	**615074**①	1	1	9	450	300	16,700
	400	**615075**①	1	1	4	500	320	20,800
	450	**615076**①	1	1	4	560	340	30,000
	500	**615124**①	1	1	4	630	360	39,800
НОВИНКА!	560	**616312**①	2	1	2	715	380	56,400
НОВИНКА!	630	**616269**①	2	1	2	810	420	80,600
НОВИНКА!	710	**616313**①	2/3	1	1	900	420	101,400

PE 100 SDR 17
Максимальное допустимое рабочее давление 10 бар (вода)/5 бар (газ)

	d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
	560	**615706**①	1	1	2	630	380	24,800
	630	**615726**①	1	1	2	710	420	36,800
	710	**615994**①②	1	1	2	800	420	48,600
	800	**616290**①②	1	1	1	900	500	65,900
НОВИНКА!	900	**616345**①②	1	1	1	1024	500	91,500

①раздельные сварочные зоны
②сварка с трубами SDR 17 / SDR 17.6. Другие толщины стенок по запросу.

FRIALONG Удлиненная муфта с легко удаляемым упором

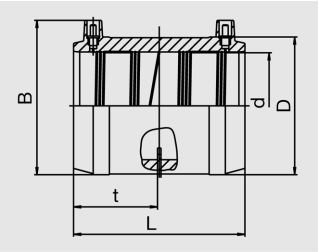


Муфты надежность-ПЛЮС, имеющие много плюсов в отношении безопасности. Имеют открытую нагревательную спираль для оптимальной теплопередачи, особо большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, особо большие холодные зоны по бокам и в центре, обеспечивают оптимальное сопряжение с трубами с изогнутыми концами (из бухт), не требуют при работе специальных позиционеров и приспособлений.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
32	**615736**	1	40	1280	45	136	0,110
40	**615737**	1	30	960	54	146	0,160
50	**615608**	1	16	512	68	175	0,250
63	**615738**	1	10	320	82	197	0,340

MB Муфта с легко удаляемым упором

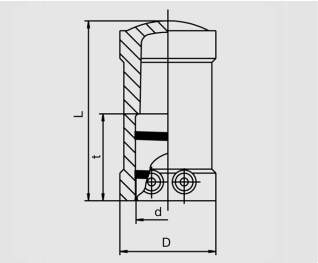


Применяются также как ремонтные муфты. Имеют открытую нагревательную спираль для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, холодные зоны по бокам и в центре, предотвращающие вытекание расплавленной массы, не требуют при работе специальных позиционеров и приспособлений.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
20	**612680**	1	160	5120	33	60	0,040
25	**612681**	1	120	3840	38	66	0,050
32	**612682**	1	60	1920	45	78	0,070
40	**612683**	1	40	1280	54	85	0,100
50	**612684**	1	25	800	68	98	0,150
63	**612685**	1	15	480	82	110	0,210
75	**612686**	1	20	360	98	122	0,320
90	**612687**	1	30	240	114	138	0,440
110	**612688**	1	24	192	137	159	0,710
125	**612689**	1	16	128	156	172	0,950
140	**612690**	1	12	96	174	184	1,280
160	**612691**	1	8	64	199	190	1,770

MV Заглушка



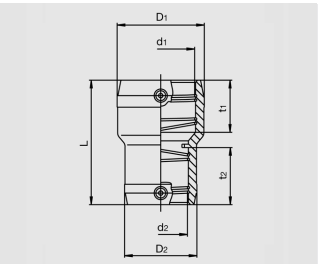
Имеет открытую нагревательную спираль для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, холодную зону на торце, предотвращающую вытекание расплавленной массы. Начиная с d 180 имеют жидкостные индикаторы для визуального контроля процесса сварки.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
20	**612025**	2	40	2000	35	72	0,040
25	**612026**	2	40	2000	40	80	0,060
32	**612027**①	1	40	1280	49	91	0,090
40	**612028**①	1	25	800	58	98	0,130
50	**612029**	1	20	640	70	114	0,190
63	**612030**	1	15	480	84	117	0,270
75	**612031**	1	20	360	98	133	0,390
90	**612032**	1	30	240	117	155	0,660
110	**612033**	1	24	192	142	181	1,130
125	**612034**	1	16	128	158	186	1,380
160	**612035**	1	8	64	206	262	2,980
180	**616183**	1	6	48	225	195	2,800
225	**616185**	1	4	32	280	230	5,050

①Рекомендуются также в качестве заглушки для надстройки врезного приспособления арматуры для врезки под давлением FRIALEN® (DAA (Kit), DAA, DAP, DAA-TL).

MR Редукционная муфта

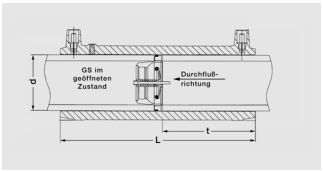


Имеют открытую нагревательную спираль для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, холодные зоны по бокам и в центре, предотвращающие вытекание расплавленной массы, не требуют при работе специальных позиционеров и приспособлений.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d_1	d_2	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D_1/D_2	L	Масса кг/шт.
32	20	**615386**	1	80	2560	45/ 32	88	0,060
32	25	**615502**	1	70	2240	45/ 38	88	0,060
40	20	**615387**	1	60	1920	54/ 32	98	0,080
40	32	**615388**	1	50	1600	54/ 45	98	0,090
50	20	**612069**	2	32	1024	68/ 32	110	0,130
50	32	**612070**	1	32	1024	68/ 45	110	0,140
50	40	**612071**	1	25	800	68/ 54	110	0,140
63	32	**615389**	1	18	576	82/ 45	125	0,220
63	40	**615390**	1	16	512	82/ 54	125	0,220
63	50	**612072**	1	16	512	82/ 68	125	0,240
90	50	**615391**	1	15	270	117/ 68	160	0,490
90	63	**615392**	1	15	270	117/ 82	160	0,510
110	63	**615393**	1	10	180	142/ 82	160	0,730
110	90	**615693**	1	8	144	140/115	180	0,900
125	90	**615694**	1	8	144	155/115	200	0,980
160	110	**615695**	1	8	64	201/140	230	1,990

FRIASTOPP Удлиненная муфта с интегрированным устойством контроля расхода газа системы Mertik Maxitrol

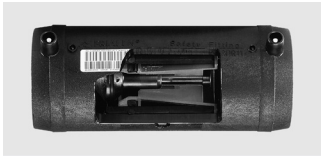


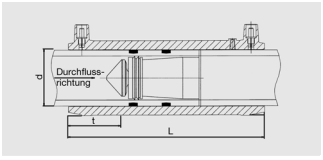
Удлиненная муфта FRIALONG с интегрированной системой безопасности Sentry GS, предназначенной для автоматического перекрывания потока газа в случае повреждения трубы, например экскаватором. Имеют открытую нагревательную спираль для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, холодные зоны по бокам и в центре, предотвращающие вытекание расплавленной массы, не требуют при работе специальных позиционеров и приспособлений. Муфта в **универсальном типе исполнения Z** оптимально удовлетворяет требованиям в отношении рабочего давления и среднего объема потока. Типы D и Z имеют перепускное приспособление.
Сертифицировано DVGW для системы контроля потока газа Sentry GS: DG-4360BO0438

PE 100 SDR 11
Максимально допустимое рабочее давление Тип Z, B: 5 бар (газ), Тип D: 1 бар (газ)

d	Typ	Артикул	Диапазон давления p_{min} - p_{max}	V_N	Статус-наличия	VE	PE	L	Масса кг/шт.
32	Z	**616187**	35 mbar - 5 bar	17 - 40	1	20	1000	136	0,140
40	Z	**616188**	35 mbar - 5 bar	26 - 62	1	13	650	146	0,220
50	Z	**616189**	35 mbar - 5 bar	41 - 99	1	8	400	175	0,380
63	Z	**616190**	35 mbar - 5 bar	66 - 158	1	5	250	197	0,530
32	D	**616191**	25 mbar - 1 bar	11 - 16	1	20	1000	136	0,140
32	B	**616192**	100 mbar - 5 bar	26 - 60	1	20	1000	136	0,140
40	D	**616193**	25 mbar - 1 bar	19 - 27	1	13	650	146	0,220
40	B	**616194**	100 mbar - 5 bar	39 - 90	1	13	650	146	0,220
50	D	**616195**	25 mbar - 1 bar	28 - 40	1	8	400	175	0,380
50	B	**616196**	100 mbar - 5 bar	58 - 135	1	8	400	175	0,380
63	D	**616197**	25 mbar - 1 bar	51 - 72	1	5	250	197	0,530
63	B	**616198**	100 mbar - 5 bar	94 - 219	1	5	250	197	0,530

FRIASTOPP Удлиненная муфта с интегрированный системой Gas-Stop™ Pipelife





Удлиненная муфта FRIALONG с интегрированной системой безопасности Gas-Stop™, предназначенной для автоматического перекрывания потока газа в случае повреждения трубы, например экскаватором. Имеют открытую нагревательную спираль для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, холодные зоны по бокам и в центре, предотвращающие вытекание расплавленной массы, не требуют при работе специальных позиционеров и приспособлений. Муфта в **универсальном типе исполнения U** оптимально удовлетворяет требованиям в отношении рабочего давления и среднего объема потока. Типы A/ D и Uue имеют перепускное приспособление.
Сертифицировано DVGW для Gas-Stop™: DG-4360BP0060

PE 100 SDR 11
Максимально допустимое рабочее давление Тип U, Uue, B: 5 бар (газ), Тип A/D: 1 б

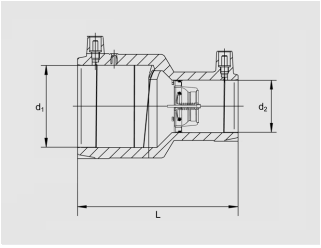
d	Typ	Артикул	Диапазон давления p_{min} - p_{max}	V_N	Статус-наличия	VE	PE	L	Масса кг/шт.
32	U	**616199**	35 mbar - 5 bar	15 - 35	1	40	1280	136	0,140
32	U_{UE}	**616200**	35 mbar - 5 bar	15 - 35	1	40	1280	136	0,140
50	U	**616201**	35 mbar - 5 bar	35 - 80	1	20	640	175	0,350
50	U_{UE}	**616202**	35 mbar - 5 bar	35 - 80	1	20	640	175	0,350
63	U	**616203**	35 mbar - 5 bar	55 - 120	1	12	384	197	0,560
63	U_{UE}	**616204**	35 mbar - 5 bar	55 - 120	1	12	384	197	0,560
32	A/D	**616205**	25 mbar - 1 bar	10 - 14	1	40	1280	136	0,140

->

32	B	**616206**	150 mbar - 5 bar	20 - 45	1	40	1280	136	0,140
50	A/D	**616207**	25 mbar - 1 bar	25 - 35	1	20	640	175	0,350
50	B	**616208**	150 mbar - 5 bar	48 - 112	1	20	640	175	0,350
63	A/D	**616209**	25 mbar - 1 bar	40 - 55	1	12	384	197	0,560
63	B	**616210**	150 mbar - 5 bar	75 - 180	1	12	384	197	0,560

MR-STOPP

Редукционная муфта с интегрированным устойством контроля расхода газа системы Mertik Maxitrol

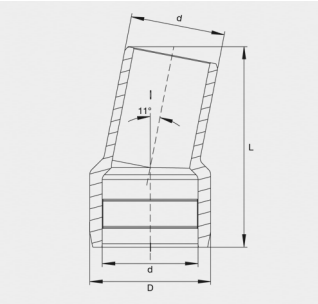


Редуцированная муфта MR с интегрированной системой безопасности Sentry GS, предназначенной для автоматического перекрывания потока газа в случае повреждения трубы, например экскаватором. Имеют открытую нагревательную спираль для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, холодные зоны по бокам и в центре, предотвращающие вытекание расплавленной массы, не требуют при работе специальных позиционеров и приспособлений. Муфта в **универсальном типе исполнения Z** оптимально удовлетворяет требованиям в отношении рабочего давления и среднего объема потока. Типы D и Z имеют перепускное приспособление.
Сертифицировано DVGW для системы контроля потока газа Sentry GS: DG-4360BO0438

PE 100 SDR 11
Максимально допустимое рабочее давление тип Z: 5 бар, тип D: 1 бар (газ)

d_1	d_2	Тур	Артикул	Диапазон давления p_{min} - p_{max}	V_N	Статус-наличия	VE	PE	L	Масса кг/шт.
50	40	Z	**616218**	35 mbar - 5 bar	26 - 62	1	12	600	110	0,210
50	40	D	**616237**	25 mbar - 1 bar	19 - 27	1	12	600	110	0,210
63	32	Z	**616219**	35 mbar - 5 bar	17 - 40	1	10	500	125	0,240
63	32	D	**616238**	25 mbar - 1 bar	11 – 16	1	10	500	125	0,240
63	40	Z	**616220**	35 mbar - 5 bar	26 - 62	1	8	400	125	0,290
63	40	D	**616239**	25 mbar - 1 bar	19 - 27	1	8	400	125	0,290
63	50	Z	**616221**	35 mbar - 5 bar	41 - 99	1	8	400	125	0,370
63	50	D	**616240**	25 mbar - 1 bar	28 - 40	1	8	400	125	0,360

WS11° Отвод 11°



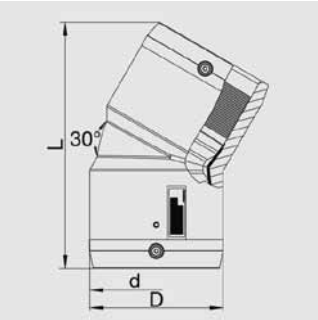
Для универсального и свободного от внутренних напряжений корректирования направления трубопровода, в т.ч. и в стесненных условиях. Достигается максимальная универсальность благодаря вариантам монтажа. Путем комбинации возможно создание отводов 22°, 33° и т.д. Муфтовая часть имеет открытую нагревательную спираль для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки. Спиготная часть подходит для сварки с помощью муфт FRIALEN MB или UB.

PE 100 SDR 11

Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
110	**616139**	1	8	144	141	235	0,960
125	**616140**	1	5	90	160	250	1,300
160	**616141**	1	8	64	200	295	2,350
180	**616142**	1	4	32	226	310	3,140
225	**616143**	1	1	18	280	350	5,280

W30° Отвод 30°

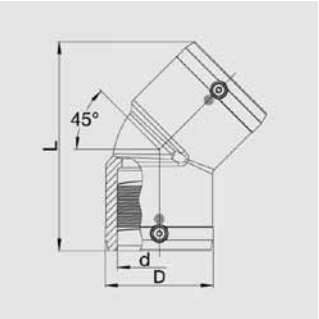


Имеют открытую нагревательную спираль для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, холодные зоны по бокам и в центре, предотвращающие вытекание расплавленной массы, не требуют при работе специальных позиционеров и приспособлений.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
90	**615272**	1	8	144	115	224	0,780
110	**615273**	1	6	108	142	252	1,260
125	**615274**	1	4	72	158	270	1,640
160	**615340**	1	5	40	199	350	3,870
180	**616261**	1	3	24	229	390	4,800
200	**616262**	1	1	18	254	412	6,350
225	**616263**	1	1	8	281	456	8,560

W45° Отвод 45°

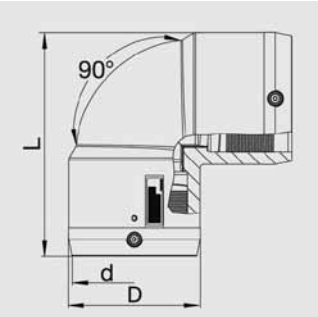


Имеют открытую нагревательную спираль для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, холодные зоны по бокам и в центре, предотвращающие вытекание расплавленной массы, не требуют при работе специальных позиционеров и приспособлений.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
32	**612092**	1	45	1440	43	102	0,070
40	**612094**	1	25	800	54	120	0,110
50	**612096**	1	20	640	70	146	0,210
63	**612098**	1	10	320	84	158	0,300
75	**612100**	1	14	252	96	198	0,520
90	**612102**	1	8	144	115	232	0,810
110	**612104**	1	10	80	138	265	1,320
125	**612106**	1	10	80	157	279	1,770
160	**615275**	1	4	32	207	377	4,410
180	**615687**	1	3	24	228	382	4,610
200	**616264**	1	1	18	254	415	6,760
225	**615688**	1	1	8	280	450	8,290

W90° Отвод 90°

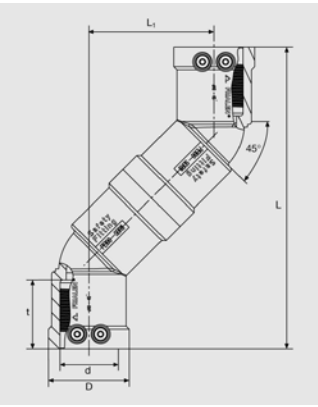


Имеют открытую нагревательную спираль для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, холодные зоны по бокам и в центре, предотвращающие вытекание расплавленной массы, не требуют при работе специальных позиционеров и приспособлений.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
25	**612091**	1	60	1920	37	73	0,060
32	**612093**	1	45	1440	43	82	0,070
40	**612095**	1	25	800	53	96	0,110
50	**612097**	1	20	640	66	113	0,190
63	**612099**	1	10	320	83	136	0,340
75	**612101**	1	12	216	96	170	0,600
90	**612103**	1	6	108	115	202	0,950
110	**612105**	1	10	80	138	234	1,560
125	**612107**	1	8	64	157	254	2,030
160	**615276**	1	3	24	207	329	4,850
180	**615689**	1	3	24	228	354	5,760
200	**616265**	1	2	18	254	392	8,560
225	**615690**	1	1	8	280	430	10,220

WET Этажный отвод

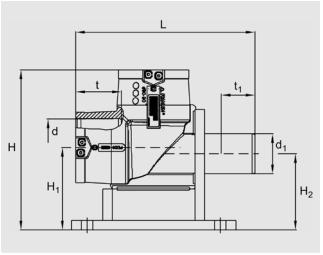


Компактное изделие для соединения трубопроводов, не параллельно стыкующихся друг с другом, а также для соединения домового ввода с арматурой для врезки под давлением DAA или DAV при параллельной прокладке второй магистрали с одинаковой глубиной укладки и цокольного ввода. Имеет открытый нагревательный элемент для оптимальной передачи тепловой энергии. Широкая зона сварки, а также особые холодные зоны, удерживающие расплав в зоне сварки на торцах и в середине, позволяют производить монтаж и сварку без применения позиционеров.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	L_1	Масса кг/шт.
32	**616051**	1	15	750	49	177	73	0,220
40	**616052**	1	15	480	58	215	89	0,330
50	**616053**	1	15	270	70	242	100	0,510
63	**616054**	1	10	180	84	256	106	0,700

WF 90° Подпятник под гидрант с отводом 90°



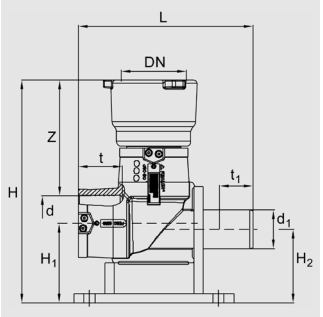
Компактная деталь из ПЭ-ВП для подключения гидрантов к магистральной линии. Подпятник и отвод составляют единое целое, возможен монтаж опоры на фундамент. Имеется отводной патрубок d 63/SDR 11 для монтажа домового ввода. Предназначен для исключения застоя воды в зоне подключения гидранта. Для гидрантов с фланцевым подключением мы рекомендуем наш привариваемый фланец тип EFL. Отвод с раздельными зонами сварки позволяет производить удобный монтаж и сварку. Имеет открытый нагревательный элемент для оптимальной передачи тепловой энергии. Широкая зона сварки, а также особые холодные зоны, удерживающие расплав в зоне сварки на торцах и в середине, позволяют производить монтаж и сварку без применения позиционеров.
С отводным патрубком d 63.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)

d	d_1	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	L	Масса кг/шт.
90	63	**615989**	1	3	54	293	2,170
110	63	**615998**①	1	6	48	346	2,880

①Фланцевая редукция FLR для перехода на DN 80

WFGB Отвод 90° для гидранта с подпятником и переходом ПЭ-ВП/чугун для соединения с гидрантом типа BAIO®



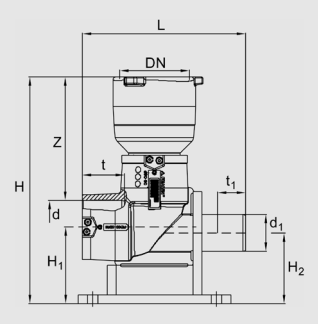
Для подключения гидранта к системе BAIO либо к фланцу. Компактная деталь, состоящая из отвода FRIALEN 90° с подпятником (сравни с WF 90°) и муфтового соединения BAIO из ковкого чугуна с прокладкой. Литая муфта BAIO закреплена в полиэтилене неразъемно и неподвижно. Просьба следовать инструкции по монтажу для соединительной системы “BAIO“. Для подземного гидранта необходимы защита насадок BAIO от грязи и скручивания.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)

d/DN	d_1	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	L	Масса кг/шт.
110/80	63	**616150**	2	3	12	346	8,340

WFGN

Отвод 90° для гидранта с подпятником и переходом ПЭ-ВП/чугун для соединения с гидрантом типа NOVO-SIT®



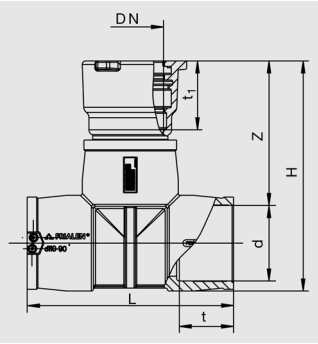
Для подключения гидранта с литым концом. Компактная деталь, состоящая из отвода FRIALEN 90° с подпятником (сравни с WF 90°) и муфтового соединения NOVO-SIT из ковкого чугуна с прокладкой типа Tyton и крепежного кольца для обеспечения прочности на скалывание. Литая муфта NOVO-SIT закреплена в полиэтилене неразъемно и неподвижно. Просим следовать инструкциям по монтажу для соединительной системы NOVO-SIT.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)

d/DN	d_1	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	L	Масса кг/шт.
110/80	63	**616151**	2	3	12	346	8,460

TGB

Тройник с переходом ПЭ-ВП/чугун для соединения с гидрантом типа BAIO®

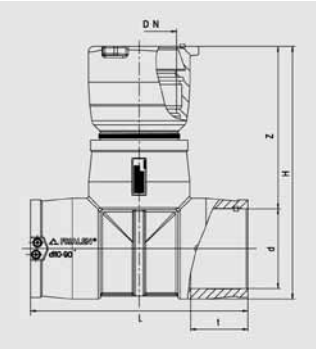


Для подключения гидранта или запорной арматуры с литым концом к системе BAIO либо к фланцу. Компактная деталь, состоящая из тройника FRIALEN и муфтового соединения BAIO (со стороны отвода) из ковкого чугуна с прокладкой. Литая муфта BAIO закреплена в полиэтилене неразъемно и неподвижно. Тройник имеет открытый нагревательный элемент для оптимальной передачи тепловой энергии. Широкая зона сварки, большая глубина сопряжения, а также особые холодные зоны, удерживающие расплав в зоне сварки на торцах и в середине, позволяют производить монтаж и сварку без применения позиционеров. Просим следовать инструкциям по монтажу для соединительной системы BAIO.
Для подземного гидранта необходимы защита насадок BAIO от грязи и скручивания.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)

d/DN	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	L	Масса кг/шт.
110/80	**616147**	2	4	16	302	7,530
125/80	**616148**	2	3	12	314	8,300
160/80	**616149**	2	2	8	390	12,000

TGN — Тройник с переходом ПЭ-ВП/чугун для соединения с гидрантом типа NOVO-SIT®

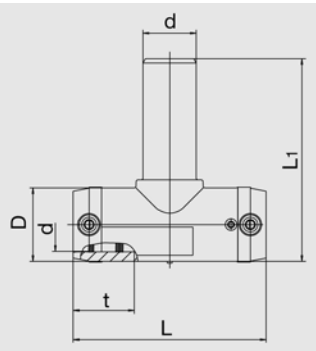


Для подключения гидранта или запорной арматуры с литым концом. Компактная деталь, состоящая из тройника FRIALEN и муфтового соединения NOVO-SIT (со стороны отвода) из ковкого чугуна с прокладкой типа Tyton и крепежного кольца. Литая муфта NOVO-SIT закреплена в полиэтилене неразъемно и неподвижно. Тройник имеет открытый нагревательный элемент для оптимальной передачи тепловой энергии, большую глубину сопряжения и широкую зону сварки, а также особые холодные зоны, препятствующие вытеканию расплава в зоне сварки на торцах и в середине, позволяют производить монтаж и сварку без применения позиционеров. Просим следовать инструкциям по монтажу для соединительной системы NOVO-SIT.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 bar (вода)

d/DN	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	L	Масса кг/шт.
90/80	**616300**	2	1	50	245	6,610
110/80	**616144**	2	4	16	302	7,630
125/80	**616145**	2	3	12	314	8,400
160/80	**616146**	2	2	8	390	13,640

TA (KIT) — Тройник с удлиненным боковым патрубком в наборе с муфтой типа MB с легко удаляемым упором

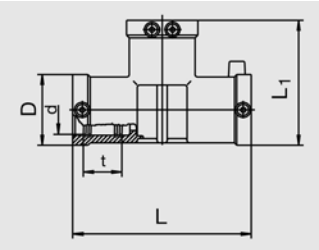


Прямой проход имеет открытую нагревательную спираль для оптимальной теплоотдачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, а также предотвращающие вытекание расплавленной массы холодные зоны сварки на торцах и в середине для сварки без позиционеров. Удлиненный отводной патрубок рассчитан на 2 сварки.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

	d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	L_1	Масса кг/шт.
НОВИНКА!	25	**616335**	1	40	720	36	108	110	0,076
	32	**612161**	1	30	540	44	116	131	0,170
	40	**612162**	1	20	360	53	146	151	0,300
	50	**612163**	1	10	180	67	175	186	0,490
	63	**612164**	1	5	90	81	197	203	0,790

T Тройник

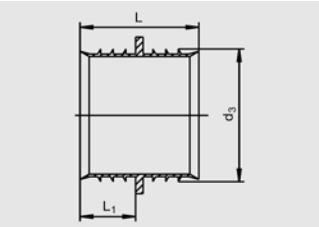


Имеют открытую нагревательную спираль для оптимальной теплопередачи на всех 3 выходах, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, холодные зоны по бокам и в центре, предотвращающие вытекание расплавленной массы, не требуют при работе специальных позиционеров и приспособлений. Прямоточная сторона сваривается за одну установку сварочного аппарата, вследствие этого необходимы только 2 сварки.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	L_1	Масса кг/шт.
75	**612165**	1	8	144	96	278	187	0,980
90	**612166**	1	10	80	117	305	211	1,650
110	**612167**	1	6	48	142	355	248	2,580
125	**612168**	1	5	40	160	384	272	3,520
160	**615277**	1	3	24	200	430	315	5,820
180	**615691**	1	2	16	228	480	354	7,900
200	**616266**	1	1	8	251	550	400	11,060
225	**615692**	1	1	8	280	580	430	13,990

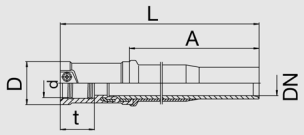
RW Ремонтная втулка



Для ремонта в безнапорном состоянии домовых вводов водопроводов. Предотвращает попадание воды в сварную зону FRIALEN - муфт типа MB и UB.
Размер d обозачает: ремонтная вставка для **трубы** d.
Пригодны только для труб с коэф. SDR 11.

d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	d_3	L	L_1	Масса кг/шт.
32	**615127**	1	50	4500	27	35	16	0,004
40	**615128**	1	50	4500	34	35	16	0,005
50	**615129**	1	50	4500	42	35	16	0,007
63	**615130**	1	40	3600	52,5	47	22	0,012

USTR Переходник ПЭ-ВП/сталь

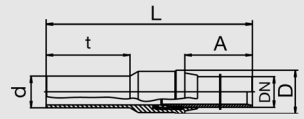


Компактное изделие. Часть ПЭ-ВП имеет открытую нагревательную спираль для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, а также холодную зону, предотвращающую вытекание расплавленной массы, на торце и в области перехода, не требует использования позиционеров. Стальная часть неразъемная и надежно закреплена от прокручивания в ПЭ-ВП. Самоуплоняющаяся запатентованная геометрия уплотнения **без эластомерного уплотнения**. Для применения в области газоснабжения.
Стальной патрубок с маркировкой (для давления газа до 10 бар).
Сертифицировано DVGW, Per.-Nr.DV-7501AU2256, DV-7501AU2257 и DV-7501AU2258.

PE 100 SDR 11
Максимально допустимое давление 10 бар (газ)

d/DN	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
25/20	**612744**	1	20	600	40	376	0,840
32/25	**612780**	1	15	450	47	388	1,190
40/32	**612781**	1	10	300	58	396	1,600
50/40	**612782**	1	8	240	70	409	2,100
63/50	**612783**	1	6	180	84	410	2,720
75/65	**612789**	1	4	120	98	425	4,200
90/80	**612784**	1	1	84	118	397	5,230
110/100	**612785**	1	1	54	143	420	8,380
125/100	**612786**	1	1	46	158	425	8,800
160/150	**612787**	1	1	24	197	484	16,830
180/150	**615030**	1	1	18	227	500	21,250
200/200	**612795**	1	1	12	267	481	27,020
225/200	**612370**	1	1	11	282	459	27,350

USTRS Переходник ПЭ-ВП/сталь (патрубок-фитинг)

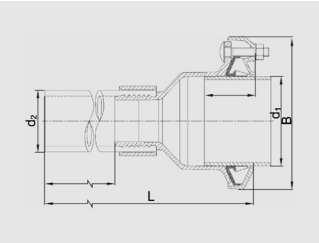


Компактное изделие. Часть ПЭ-ВП для приваривания FRIALEN - муфт типа MB и UB без специальных позиционеров и приспособлений. Стальная часть неразъемная и надежно закреплена от прокручивания в ПЭ-ВП. Самоуплоняющаяся запатентованная геометрия уплотнения **без эластомерного уплотнения**. Небольшой расход изоляции благодаря установленному защитному патрубку.
Стальной патрубок с маркировкой (для давления газа до 10 бар).
Сертифицировано DVGW, Per.-Nr. DV-7501AU2256 и DV-7501AU2257.

PE 100 SDR 11
Максимально допустимое давление 10 бар (газ)

d/DN	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
32/25	**615475**	1	15	450	48,5	465	1,190
40/32	**615476**	1	9	270	57,5	500	1,600
50/40	**615477**	1	8	240	68,5	520	2,400
63/50	**615478**	1	6	180	82,5	540	2,680

FGPA FRIAGRIP® ПЭ- адаптер



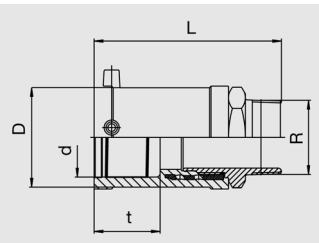
С осевым силовым замыканием* переходной адаптер для перехода от труб из различных материалов (стальные, чугунные, трубы из ковкого чугуна, асбоцемента, ПВХ, ПЭ-ВП**) на ПЭ-ВП в подземном исполнении. Нет необходимости во внутренней упорной гильзе. Привариваемый патрубок из ПЭ100, SDR11. Детали корпуса из ковкого чугуна (GGG40), защита от коррозии Rilsan. Винты и гайки из нержавеющей стали. Система захвата для труб из всех видов материалов: сегмент держателя из ацетала, сегмент захвата из ацепала с корундовым покрытием. Уплотняющий материал NBR. **Максимальный допуск диаметров - 44 мм.** Максимально возможный изгиб труб составляет 4°.

*) Осевое силовое замыкание для воды: ≤ DN 150 PN 16, > DN 150 PN 10
Осевое силовое замыкание для газа: PN 4
**) При переходе обжимной стороной на ПЭ-ВП трубы, требуется наша внутренняя опорная гильза SHVA. При использовании труб из асбоцемента устойчивость к осевому замыканию не гарантируется.
Дальнейшие указания по применению - см. стр. 3.

Максимально допустимое давление: вода до PN 16*, газ PN 4

DN	d_1	d_2	Артикул	Статус-наличия	L_1	B	L	t_{min}	t_{max}	Масса кг/шт.
80	85,7-107,0	90	**671005**	1	420	211	672	70	105	6,800
100	107,2-133,2	110	**671007**	1	400	280	704	90	120	11,700
100	107,2-133,2	125	**671008**	2	400	280	697	90	120	12,400
125	132,2-160,2	110	**671009**	2	390	305	723	90	125	13,300
125	132,2-160,2	125	**671010**	2	390	305	717	90	125	14,000
150	158,2-192,2	160	**671011**	1	380	339	726	95	140	19,900
150	158,2-192,2	180	**671012**	2	380	339	723	95	140	22,400
200	218,1-256,0	225	**671015**	1	370	417	741	120	155	31,700

USTN Переход ПЭ-ВП/сталь с наружной резьбой



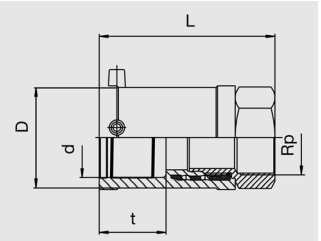
Компактное изделие. Часть ПЭ-ВП имеет открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, а также холодную зону, предотвращающую вытекание расплавленной массы на торце и в области перехода, для сварки без позиционеров. Стальная часть неразъемная и надежно закреплена от прокручивания в ПЭ-ВП. Самоуплотняющаяся запатентованная геометрия уплотнения **без эластомерного уплотнения**. Для применения в области газоснабжения.
Сертифицировано DVGW, Per.-Nr. DV-7501AU2256, DV-7501AU2257.

Другие размеры резьб по запросу.

PE 100 SDR 11
Максимально допустимое давление 5 бар (газ)

d	R	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
20	½´´	**612578**	1	40	3600	35	95	0,150
32	1´´	**612580**	1	20	1800	47	119	0,330
40	1¼´´	**612582**	1	20	1000	58	131	0,530
50	1½´´	**612584**	1	15	750	70	146	0,700
63	2´´	**612586**	1	10	500	84	152	1,050

USTM Переход ПЭ-ВП/сталь с внутренней резьбой



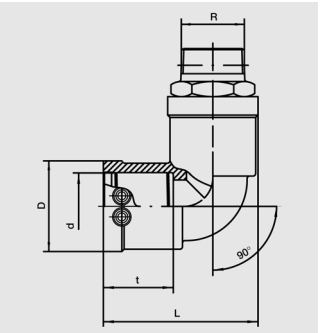
Компактное изделие. Часть ПЭ-ВП имеет открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, а также холодную зону, предотвращающую вытекание расплавленной массы на торце и в области перехода, для сварки без позиционеров. Стальная часть неразъемная и надежно закреплена от прокручивания в ПЭ-ВП. Самоуплотняющаяся запатентованная геометрия уплотнения **без эластомерного уплотнения**. Для применения в области газоснабжения.
Сертифицировано DVGW, Per.-Nr. DV-7501AU2256, DV-7501AU2257.

Другие размеры резьб по запросу.

PE 100 SDR 11
Максимально допустимое давление 5 бар (газ)

d	Rp	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
32	1´´	**612570**	1	20	1800	47	112	0,340
40	1´´	**612571**	1	20	1000	58	121	0,610
40	1¼´´	**612572**	1	20	1000	58	121	0,500
50	1½´´	**612574**	1	15	750	70	136	0,650
63	2´´	**612576**	1	10	500	84	141	1,010

WUSTN 90° Переход-отвод 90º ПЭ-ВП/сталь с наружной резьбой



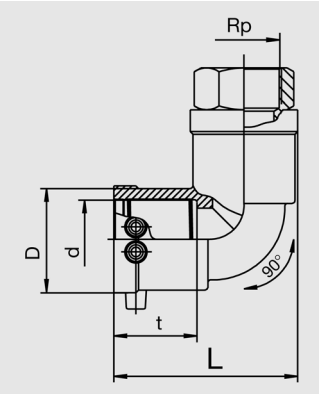
Компактное изделие. Часть ПЭ-ВП имеет открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, а также холодную зону, предотвращающую вытекание расплавленной массы на торце и в области перехода, для сварки без позиционеров. Стальная часть неразъемная и надежно закреплена от прокручивания в ПЭ-ВП. Самоуплотняющаяся запатентованная геометрия уплотнения **без эластомерного уплотнения**. Для применения в области газоснабжения.
Сертифицировано DVGW, Per.-Nr. DV-7501AU2256, DV-7501AU2257.

Другие размеры резьб по запросу.

PE 100 SDR 11
Максимально допустимое давление 5 бар (газ)

d	R	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
40	1¼´´	**612602**	1	15	750	58	102	0,560
50	1½´´	**612604**	1	10	500	70	118	0,770
63	2´´	**612606**	1	10	320	84	128	1,130

WUSTM 90° Переход-отвод 90° ПЭ-ВП/сталь с внутренней резьбой



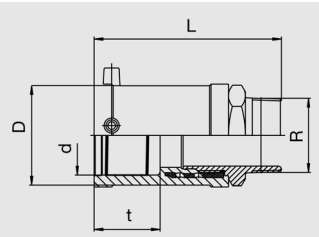
Компактное изделие. Часть ПЭ-ВП имеет открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, а также холодную зону, предотвращающую вытекание расплавленной массы на торце и в области перехода, для сварки без позиционеров. Стальная часть неразъемная и надежно закреплена от прокручивания в ПЭ-ВП. Самоуплотняющаяся запатентованная геометрия уплотнения **без эластомерного уплотнения**. Для применения в области газоснабжения.
Сертифицировано DVGW, Per.-Nr. DV-7501AU2256, DV-7501AU2257.

Другие размеры резьб по запросу.

PE 100 SDR 11
Максимально допустимое давление 5 бар (газ)

d	Rp	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
32	1´´	**612610**	1	20	1000	47	85	0,370
40	1´´	**612611**	2	15	750	58	102	0,650
40	1¼´´	**612612**	1	15	750	58	102	0,540
50	1½´´	**612614**	1	10	500	70	118	0,710
63	2´´	**612616**	1	10	320	84	128	1,120

MUN Переход ПЭ-ВП/латунь с наружной резьбой



Компактное изделие. Часть ПЭ-ВП имеет открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, а также холодную зону, предотвращающую вытекание расплавленной массы на торце и в области перехода, для сварки без позиционеров. Латунная часть неразъемная и надежно закреплена от прокручивания в ПЭ-ВП. Самоуплотняющаяся запатентованная геометрия уплотнения **без эластомерного уплотнения**. Для применения в области водоснабжения.
Сертифицировано DVGW, Per.-Nr. DV-7501AU2256, DV-7501AU2257.
Стандартное исполнение: латунь. Красное литье и V2A - по запросу.

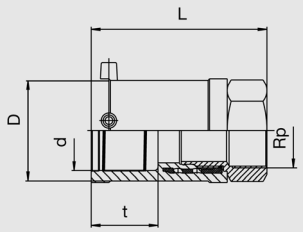
Другие размеры резьб по запросу.

PE 100 SDR 11
Максимально допустимое рабочее давление 16 бар (вода)

d	R	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
20	½´´	**612710**	1	40	3600	35	91	0,120
25	¾´´	**612711**	1	30	2700	40	99	0,210
32	1´´	**612712**	1	20	1800	47	112	0,300
32	1¼´´	**612709**	1	20	1800	47	120	0,360
32	1½´´	**612698**	1	15	1350	47	121	0,380
40	1´´	**612721**	1	20	1000	58	123	0,480
40	1¼´´	**612713**	1	20	1000	58	126	0,460
40	1½´´	**612718**	1	20	1000	58	127	0,520
40	2´´	**612725**	1	20	1000	58	132	0,750
50	1´´	**612719**	1	15	750	70	134	0,580
50	1¼´´	**612716**	1	15	750	70	136	0,610
50	1½´´	**612714**	1	15	750	70	137	0,590
50	2´´	**612706**	1	15	750	70	147	0,800
63	1¼´´	**612722**	1	10	500	84	138	0,910
63	1½´´	**612717**	1	10	500	84	137	0,940
63	2´´	**612715**	1	10	500	84	142	0,940
75	2´´	**612694**	1	10	320	98	165	1,470
75	2½´´	**612695**	1	10	320	98	167	1,490

MUM

Переход ПЭ-ВП/красное литье (оловянно-цинковая бронза) с внутренней резьбой



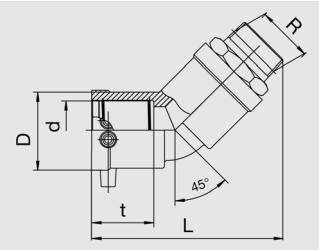
Компактное изделие. Часть ПЭ-ВП имеет открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, а также холодную зону, предотвращающую вытекание расплавленной массы на торце и в области перехода, для сварки без позиционеров. Часть красного литья неразъемная и надежно закреплена от прокручивания в ПЭ-ВП. Самоуплотняющаяся запатентованная геометрия уплотнения **без эластомерного уплотнения**. Для применения в области водоснабжения.
Сертифицировано DVGW, Per.-Nr. DV-7501AU2256, DV-7501AU2257.
Стандартное исполнение: красное литье. V2A - по запросу.

Другие размеры резьб по запросу.

PE 100 SDR 11
Максимально допустимое рабочее давление 16 бар (вода)

d	Rp	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
32	1´´	**612595**	1	20	1800	47	112	0,330
40	1¼´´	**612596**	1	20	1000	58	121	0,470
50	1½´´	**612692**	1	15	750	70	136	0,690
63	1½´´	**612708**	1	10	500	84	141	1,230
63	2´´	**612693**	1	10	500	84	141	1,050

WUN 45° Переход-отвод 45° ПЭ-ВП/латунь с наружной резьбой



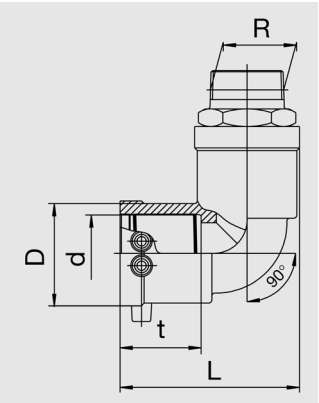
Компактное изделие. Часть ПЭ-ВП имеет открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, а также холодную зону, предотвращающую вытекание расплавленной массы на торце и в области перехода, для сварки без позиционеров. Латунная часть неразъемная и надежно закреплена от прокручивания в ПЭ-ВП. Самоуплотняющаяся запатентованная геометрия уплотнения **без эластомерного уплотнения**. Для применения в области водоснабжения.
Сертифицировано DVGW, Per.-Nr. DV-7501AU2256, DV-7501AU2257.
Стандартное исполнение: латунь. Красное литье и V2A - по запросу.

Другие размеры резьб по запросу.

PE 100 SDR 11
Максимально допустимое рабочее давление 16 бар (вода)

d	R	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
32	1´´	**612145**	1	20	1000	47	126	0,380
40	1¼´´	**612149**	1	15	750	58	140	0,490
40	1½´´	**612139**	1	15	750	58	142	0,560
50	1½´´	**612144**	1	10	500	70	163	0,640
63	1½´´	**612147**	1	10	320	84	176	0,980
63	2´´	**612146**	1	10	320	84	178	0,990

WUN 90° Переход-отвод 90° ПЭ-ВП/латунь с наружной резьбой



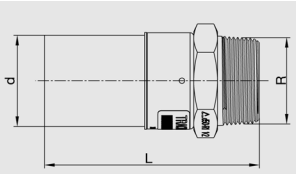
Компактное изделие. Часть ПЭ-ВП имеет открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, а также холодную зону, предотвращающую вытекание расплавленной массы на торце и в области перехода, для сварки без позиционеров. Латунная часть неразъемная и надежно закреплена от прокручивания в ПЭ-ВП. Самоуплотняющаяся запатентованная геометрия уплотнения **без эластомерного уплотнения**. Для применения в области водоснабжения.
Сертифицировано DVGW, Per.-Nr. DV-7501AU2256, DV-7501AU2257.
Стандартное исполнение: латунь. Красное литье и V2A - по запросу.

Другие размеры резьб по запросу.

PE 100 SDR 11
Максимально допустимое рабочее давление 16 бар (вода)

d	R	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
32	1´´	**612120**	1	20	1000	47	85	0,320
32	1½´´	**612140**	1	20	1000	47	94	0,470
40	1´´	**612127**	1	15	750	58	102	0,480
40	1¼´´	**612122**	1	15	750	58	102	0,520
40	1½´´	**612121**	1	15	750	58	102	0,580
50	1´´	**612119**	1	10	500	70	118	0,640
50	1¼´´	**612123**	1	10	500	70	118	0,670
50	1½´´	**612124**	1	10	500	70	118	0,680
63	1½´´	**612125**	1	10	320	84	128	0,980
63	2´´	**612126**	1	10	320	84	128	1,000

UAN Универсальный переход ПЭ-латунь с наружной резьбой



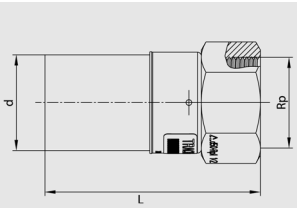
Компактное изделие. Полиэтиленовая часть дает возможность производить монтаж вне зависимости от положения и обеспечивает герметичное сварное соединение со всеми подходящими фасонными изделиями FRIALEN. Латунная часть неразъемна и надежно без возможности проворачивания соединена с полиэтиленовой.

Детали с иными размерами резьбы по запросу.

PE 100 SDR 11
Максимальное рабочее давление 16 бар (вода) / 5 бар (газ)

d	R	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	L	SW	Масса кг/шт.
32	1´´	**616152**	1	30	2700	122	36	0,230
40	1¼´´	**616153**	1	20	1800	136	44	0,430
50	1½´´	**616154**	1	16	1440	118	54	0,590
63	2´´	**616155**	1	12	600	132	67	0,940

UAM Универсальный переход ПЭ-латунь с внутренней резьбой



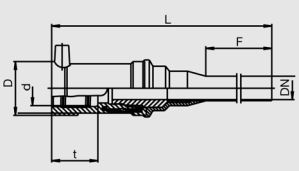
Компактное изделие. Полиэтиленовая часть дает возможность производить монтаж вне зависимости от положения и обеспечивает герметичное сварное соединение со всеми подходящими фасонными изделиями FRIALEN. Латунная часть неразъемна и надежно без возможности проворачивания соединена с полиэтиленовой.

Детали с иными размерами резьбы по запросу.

PE 100 SDR 11
Максимальное рабочее давление 16 бар (вода) / 5 бар (газ)

d	Rp	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	L	SW	Масса кг/шт.
32	1´´	**616156**	1	30	2700	120,5	41	0,270
40	1¼´´	**616157**	1	20	1800	133,5	50	0,440
50	1½´´	**616158**	1	16	1440	113	55	0,530
63	2´´	**616159**	1	12	600	128	70	0,910

UFLG Переход для сжиженного газа ПЭ-ВП/медь

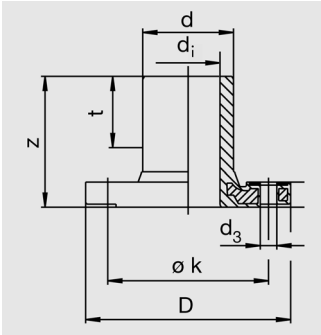


Компактный переходник для подключения потребителей газа (газообразная фаза) к установкам газоснабжения на основе сжиженного газа. ПЭ-ВП-часть имеет открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, а также холодную зону на торце и в области перехода, предотвращающую вытекание расплавленной массы, не требует при работе специальных позиционеров и приспособлений. Медная часть неразъемная и надежно закреплена от проворачивания в ПЭ-ВП. Самоуплотняющая запатентованная геометрия **без эластомерных уплотнителей**. Медная часть из меди SF Cu-F25, DIN EN 1057 может соединяться с медным трубопроводом с помощью муфтовой пайки.
Сертифицировано DVGW, Per.-№. DV-7501AU2256.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 5 бар (газ)

d/DN	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
32/20	**615733**	1	25	750	48,5	340	0,510

EFL Монолитный фланец



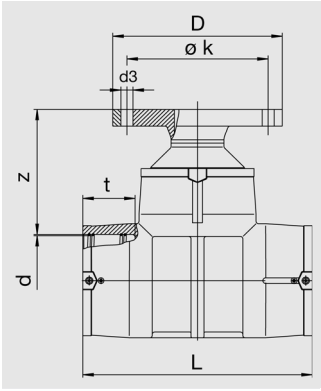
Вариваемый буртик и фланец представляют собой цельное, фланцевое изделие. Металлическая вставка во фланце для предотвращения явлений холодной текучести. Привариваемая часть пригодна для работы с FRIALEN - муфтами типа MB и UB. Размеры фланца согласно DIN 2501, часть 1. Рекомендуются уплотнения GST.
Необходимы дополнительные шайбы.

PE 100 SDR 11
Максимальное рабочее давление 16 бар (Вода) / 10 бар (Газ)

d/DN	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	di	d_3	Z	Ø k	отв. для болтов	Масса кг/шт.
63/ 50	**615417**	1	5	250	169	50,6	16,5	105	125	4	1,500
90/ 80	**615418**	1	5	160	204	71,5	16,5	130	160	8	2,540
110/100	**615419**	1	3	96	224	86,8	16,5	150	180	8	3,310
125/100	**615605**	1	2	64	224	101	16,5	160	180	8	3,280
160/150	**615421**	1	2	36	288	127	20,5	190	240	8	6,140
180/150	**615927**	1	2	36	288	122,5	20,5	200	240	8	6,660
225/200	**615607**①	1	1	27	343	179,5	20,5	225	295	8	9,100

①Количество отверстий - только для соединения с фланцем PN 10.

FLT Фланец-тройник



Компактное изделие из ПЭ-ВП. Заводское исполнение комбинации FRIALEN - тройника, перехода и вваренного буртика (жесткий фланец). Тройник с открытым нагревательным элементом для оптимальной теплопередачи, имеет большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, а также холодную зону на торце и в центре, предотвращающую вытекание расплавленной массы, не требует при работе специальных держателей и приспособлений. На сварном шве перехода не образуется наплыва.
Размеры фланца согласно DIN 2501, часть 1.
Рекомендуются уплотнения GST.
Для фланца необходимы дополнительные шайбы.

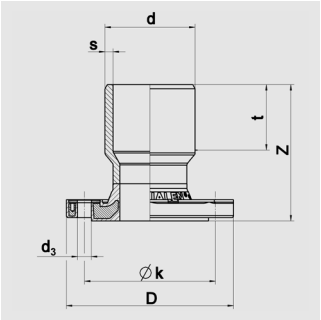
PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)

d/DN	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	d_3	L	Z	Ø k	отв. для болтов	Масса кг/шт.
110/80	**615590**	1	4	32	204	16,5	355	190	160	8	4,880
125/80	**615591**	1	3	24	204	16,5	384	190	160	8	5,550
160/80	**615592**	1	2	16	204	16,5	430	210	160	8	8,050
180/80	**615910**	1	1	8	204	16,5	480	210	160	8	10,000

PE 100 SDR 17
Максимальное рабочее давление 10 бар (вода)

d/DN	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	d_3	L	Z	Ø k	отв. для болтов	Масса кг/шт.
225/80	**616031**	1	2	4	204	16,5	580	210	160	8	15,420

FLR Редукция с фланцем

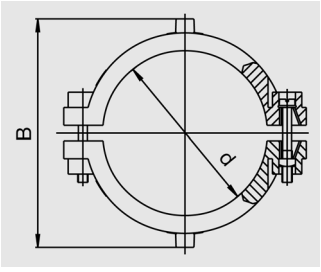


Компактное изделие из ПЭ-ВП, представляющее собой комбинацию вариваемого фланца EFL и редукции. Специально предназначено для горизонтального соединения фланцевой арматуры к тройниками FRIALEN для редукционного перехода на DN 80 и DN 100. Для вертикального соединения гидрантов в комбинации с нашим отводом 90° и гидрантным подпятником WF 90° d 110 или тройником нужно следить за высотой перекрытия! Без внутреннего грата в месте стыка. Размеры фланца согласно DIN 2501, часть 1. Рекомендуются уплотнения GST.
Необходимы дополнительные шайбы.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)

d/DN	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	d_3	Z	Ø k	отв. для болтов	Масса кг/шт.
110/80	**616065**	1	3	96	204	16,5	161	160	8	3,900
160/100	**616241**	1	2	64	224	16,5	180	180	8	4,350
225/100	**616242**	1	2	36	224	16,5	270	180	8	5,750

RS Усиливающие накладки

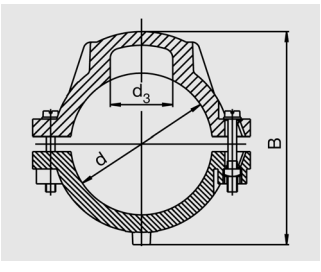


Компактное изделие из двух ПЭ-ВП седловин для ремонта небольших повреждений труб **без** утечки транспортируемой среды. С открытым нагревательным элементом для оптимальной теплопередачи.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	Масса кг/шт.
63	**612519**	1	20	360	0,260

VVS Заглушки-усиливающие накладки

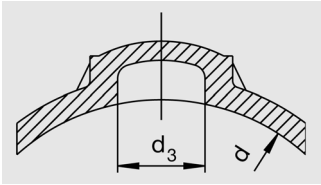


Компактное изделие из двух ПЭ-ВП седловин для ремонта небольших повреждений труб **с и без** выхода транспортируемой среды. Для предотвращения попадания транспортируемой среды в зону сварки поврежденное место глушится дополнительной пробкой* (≤ d_3). С открытым нагревательным элементом для оптимальной теплопередачи.
*Пробка не поставляется.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	d_3	Масса кг/шт.
90	**615164**	1	24	192	50	0,920
110	**615165**	1	16	128	50	1,190
125	**615166**	1	15	120	50	1,360
160	**615168**	1	10	80	50	1,670
180	**615169**	1	6	48	50	1,810
200	**615170**	1	5	40	50	1,820
225	**615171**	1	5	40	50	1,870

VSC-TL Заглушка-накладка типа Top-Loading

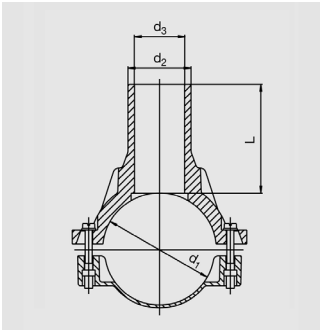


Для адаптации к трубам всех диаметров указанного диапазона с помощью прижимного приспособления FRIALEN FRIATOP (см. прайс-лист на приборы и технику FRIATOOLS). ПЭ-ВП седловина для ремонта небольших повреждений труб **с и без** выхода среды. Для предотвращения выхода среды должна применяться отдельная пробка* (≤ d_3). С открытым нагревательным элементом для оптимальной теплопередачи.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	d_3	Масса кг/шт.
250-560	**615397**	1	10	180	50	0,600

SA Патрубок-накладка

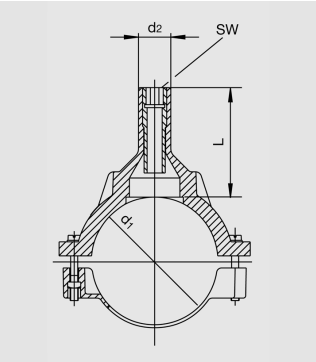


Компактное изделие из ПЭ-ВП седловины с открытым нагревательным элементом для оптимальной теплопередачи и выходным патрубком для монтажа вместе с FRIALEN - муфтами типа MB или UB. Врезка выполняется в безнапорном состоянии с помощью подходящего приспособления для врезки Мы рекомендуем Huetz & Baumgarten (www.huetz-baumgarten.de).

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d_1	d_2	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	d_3	L	Масса кг/шт.
63	32	**612757**	1	20	360	25	100	0,320
63	50	**612759**	1	20	360	37	113	0,370
75	50	**615020**	1	15	270	38	115	0,480
90	32	**615285**	1	20	160	21	103	0,700
90	63	**612819**	1	20	160	50	103	0,720
110	32	**615334**	1	12	96	21	109	0,880
110	50	**615031**	1	12	96	38	109	0,910
110	63	**612760**	1	12	96	49	109	0,950
110	90	**615411**	1	12	96	70	115	0,950
125	32	**615087**	1	12	96	21	109	0,990
125	63	**612761**	1	12	96	47	109	1,050
125	90	**615412**	1	12	96	70	116	1,140
125	110	**615584**	1	10	80	86	116	1,150
160	32	**612886**	1	8	64	21	126	1,500
160	63	**612762**	1	6	48	47	140	1,600
160	90	**615413**	1	2	36	70	140	1,700
160	110	**615739**	1	2	36	86	140	1,800
160	125	**615585**	1	2	36	98	140	1,900
180	63	**612763**	1	6	48	47	109	1,250
180	90	**615414**	1	2	36	70	116	1,820
180	110	**615948**	1	2	36	86	136	1,960
180	125	**615740**	1	2	36	98	141	2,090
200	63	**612764**	1	5	40	47	109	1,260
225	63	**612765**	1	5	40	47	109	1,210
225	90	**615415**	1	5	40	70	116	1,950
225	110	**616044**	1	5	40	86	140	2,070
225	125	**616045**	1	4	32	97	146	2,240
225	160	**616046**	1	4	32	125	157	2,610

SAB Патрубок-накладка с интегрированной фрезой

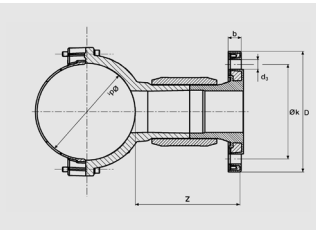


Компактное изделие седловой формы из ПЭ-ВП с открытым нагревательным элементом для оптимальной теплопередачи и выходным патрубком для FRIALEN - муфт типа MB или UB. Врезка без стружки в безнапорном состоянии при помощи интегрированной фрезы.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d_1	d_2	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	L	SW	Масса кг/шт.
63	32	**615091**	1	20	360	100	17	0,390
90	32	**615092**	1	20	160	89	17	0,780
110	32	**615093**	1	12	96	109	17	0,970
125	32	**615094**	1	12	96	109	17	1,070
160	32	**615095**	1	6	48	109	17	1,270

SAFL Патрубок-накладка с фланцем

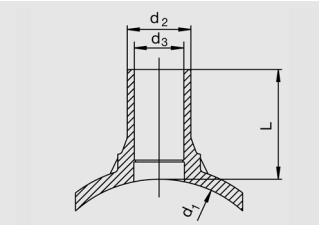


Компактное изделие из ПЭ-ВП. Представляет собой комбинацию из патрубка-накладки FRIALEN и привариваемого фланца тип EFL. Седловина с открытым нагревательным элементом для оптимальной теплопередачи. Врезка производится в безнапорный трубопровод или с использованием обычных для этих целей приспособлений. Мы рекомендуем Huetz & Baumgarten (www.huetz-baumgarten.de). Фланец изготовлен в соответствии с DIN 2501, ч.1. Мы рекомендуем прокладки GST.
Для фланца необходимы дополнительные шайбы.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d/DN	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	d_3	Z	Ø k	отв. для болтов	Масса кг/шт.
110/80	**616016**	1	3	54	204	16,5	180	160	8	3,740
125/80	**616017**	1	2	36	204	16,5	180	160	8	3,940
160/80	**616018**	1	2	36	204	16,5	180	160	8	4,290
180/80	**616019**	1	2	36	204	16,5	180	160	8	4,570
225/80	**616020**	1	2	16	204	16,5	180	160	8	4,720
125/100	**616021**	1	2	36	224	16,5	180	180	8	4,800
160/100	**616022**	1	2	36	224	16,5	180	180	8	5,270
180/100	**616023**	1	2	36	224	16,5	180	180	8	5,590
225/100	**616024**	1	2	16	224	16,5	180	180	8	5,690

SA-TL Патрубок-накладка типа Top – Loading



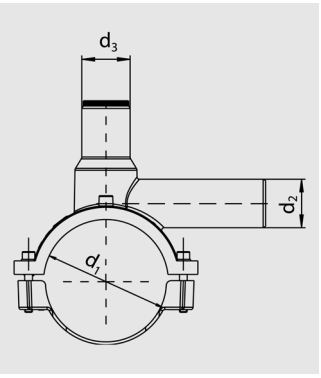
Для адаптации к трубам **всех** диаметров в заданной области с помощью прижимного приспособления FRIALEN FRIA-TOP (см. прайс-лист на приборы и технику FRIATOOLS). Компактное изделие из седловой формы из ПЭ-ВП с открытым нагревательным элементом для оптимальной теплопередачи и выходным патрубком для FRIALEN - муфт типа MB или UB. Врезка без стружки в безнапорном состоянии с использованием обычных для этих целей приспособлений. Мы рекомендуем Huetz & Baumgarten (www.huetz-baumgarten.de).

d_3 = Максимальный диаметр фрезы в мм

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d_1	d_2	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	d_3	L	Масса кг/шт.
250-560	32	**615465**	1	5	90	20	109	0,620
250-560	63	**615466**	1	5	90	46	109	0,680
250-560	90	**615850**	1	5	90	60	111	0,770

DAA (KIT) Арматура для врезки под давлением с удлиненным выходным патрубком в наборе с муфтой типа MB или редукционной муфтой MR



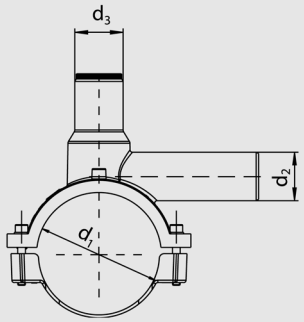
Служит для врезки в действующие трубопроводы с давлением до 10 бар (газ) и 16 бар (вода) без утечек и без образования стружки. Имеет интегрированную фрезу с верхним **и** нижним упором, перемещающуюся по металлической гильзе. Открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи. Заглушки-пробки имеют внутреннее уплотняющее кольцо. Надстройка врезного приспособления завариваемая (d_1 63 и 75 = MV d 40; d_1 ≥ d 90 = K). Перед врезкой возможно испытание под давлением трубопровода-отвода со стороны арматуры с применением адаптера. Адаптер для опрессовки и приводной ключ – см. прайс-лист на приборы и технику FRIATOOLS. Длина выходного патрубка рассчитана на 2 сварки.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d_1	d_2	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	d_3	Масса кг/шт.
63	32	**615649**②	1	16	288	40	0,590
75	32	**615651**①	1	12	216	40	0,730
90	20	**615653**①	2	12	96	50	1,170
90	25	**615654**①	2	12	96	50	1,170
90	32	**615655**	1	12	96	50	1,180
90	40	**615656**①	1	12	96	50	1,300
110	32	**615661**	1	10	80	50	1,360
110	40	**615662**①	1	10	80	50	1,500
110	50	**615663**	1	10	80	50	1,240
125	32	**615667**	1	10	80	50	1,530
125	40	**615668**①	1	10	80	50	1,660
160	20	**615672**①	2	6	48	50	1,940
160	25	**615673**①	2	6	48	50	1,940
160	32	**615674**	1	6	48	50	1,950
160	40	**615675**①	1	6	48	50	2,080

①С редукционной муфтой d32/20, d32/25, d40/32 или d50/40.
②Возможна сварка с трубами d1 63 SDR 17 / SDR 17.6.

DAA Арматура для врезки под давлением с удлиненным выходным патрубком



Служит для врезки в действующие трубопроводы с давлением до 10 бар (газ) и 16 бар (вода) без утечек и без образования стружки. Имеет интегрированную фрезу с верхним **и** нижним упором, перемещающуюся по металлической гильзе. Открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи. Заглушки-пробки имеют внутреннее уплотняющее кольцо. Надстройка врезного приспособления завариваемая (d_3 32 = MV d 32; d_3 40 = MV d 40; d_3 50 = K). Перед врезкой возможно испытание под давлением трубопровода-отвода со стороны арматуры с применением адаптера. Адаптер для опрессовки и приводной ключ – см. прайс-лист на приборы и технику FRIATOOLS. Длина выходного патрубка рассчитана на 2 сварки.

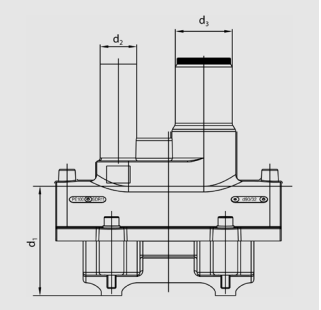
PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

	d_1	d_2	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	d_3	Масса кг/шт.
	40	20	**612630**	2	20	640	32	0,300
	50	25	**612702**	2	20	360	40	0,420
	50	32	**615080**	1	20	360	40	0,440
	63	20	**612631**	1	16	288	40	0,500
	63	25	**612633**	1	16	288	40	0,500
	63	32	**612632**②	1	16	288	40	0,510
	63	40	**612623**	1	16	288	40	0,530
НОВИНКА!	63	63	**616334**①②	1	20	160	50	1,018
	75	40	**612813**	1	12	216	40	0,650
	90	32	**612634**	1	12	96	50	1,050
	90	50	**612636**	1	12	96	50	1,110
	90	63	**612701**	1	12	96	50	1,230
	110	32	**612637**	1	10	80	50	1,300
	110	50	**612638**	1	10	80	50	1,360
	110	63	**612624**	1	10	80	50	1,510
	125	32	**612649**	1	10	80	50	1,460
	125	50	**612639**	1	10	80	50	1,520
	125	63	**612309**	1	10	80	50	1,620
	140	50	**615037**	2	10	80	50	1,500
	160	32	**612641**	1	6	48	50	1,880
	160	50	**612642**	1	6	48	50	1,940
	160	63	**612650**	1	6	48	50	2,030
	180	32	**612651**	1	5	40	50	1,860
	180	50	**612644**	1	5	40	50	1,920
	180	63	**612652**	1	5	40	50	1,960
	200	32	**612654**	1	5	40	50	1,830
	200	50	**612645**	1	5	40	50	1,800
	200	63	**612659**	1	5	40	50	1,880
	225	32	**612657**	1	5	40	50	1,860
	225	50	**612646**	1	5	40	50	2,040
	225	63	**612655**	1	5	40	50	2,040

①Поставка в первом квартале 2009 г.
②Возможна сварка с трубами d_1 63 SDR 17 / SDR 17.6.

DAP

Арматура для врезки под давлением с удлиненным выходным патрубком и параллельной ему надстройкой врезного приспособления



Применяется для экономящей место горизонтальной установки. Служит для врезки в действующие трубопроводы с давлением до 10 бар (газ) и 16 бар (вода) без утечек и без образования стружки. Имеет интегрированную фрезу с верхним **и** нижним упором, перемещающуюся по металлической гильзе. Открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи. Заглушки-пробки имеют внутреннее уплотняющее кольцо. Надстройка врезного приспособления завариваемая (d_3 40 = MV d 40; d_3 50 = K). Перед врезкой возможно испытание под давлением трубопровода-отвода со стороны арматуры с применением абаптера. Адаптер для опрессовки и приводной ключ – см. прайс-лист на приборы и технику FRIATOOLS. Длина выходного патрубка рассчитана на 2 сварки.

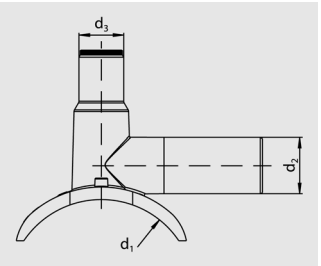
PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d_1	d_2	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	d_3	Масса кг/шт.
63	32	**616042**	1	16	288	40	0,550
90	32	**616043**①	1	16	128	50	1,130
110	32	**615581**	1	12	96	50	1,260
110	50	**615606**	1	12	96	50	1,310
125	32	**615711**	1	12	96	50	1,270
125	50	**615712**	1	12	96	50	1,330
160	32	**615713**	1	8	64	50	1,540
160	50	**615714**	1	8	64	50	1,600
180	32	**615715**	1	6	48	50	1,540
180	50	**615716**	1	6	48	50	1,600
225	32	**615717**	1	6	48	50	1,570
225	50	**615718**	1	6	48	50	1,630

①Максимальное допустимое рабочее давление 10 бар (вода)/5 бар (газ)

DAA-TL

Арматура для врезки под давлением типа Top – Loading



Применяется для адаптации ко **всем** диаметрам труб в заданной области с помощью прижимного приспособления FRIALEN FRIATOP (см. прайс-лист на приборы и технику FRIATOOLS). Служит для врезки в действующие трубопроводы с давлением до 10 бар (газ) и 16 бар (вода) без утечек и без образования стружки. Имеет интегрированную фрезу с верхним **и** нижним упором, перемещающуюся по металлической гильзе. Открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи. Заглушки-пробки имеют внутреннее уплотняющее кольцо. Надстройка врезного приспособления завариваемая (см. K). Перед врезкой возможно испытание под давлением трубопровода-отвода со стороны арматуры с применением адаптера. Адаптер для опрессовки и приводной ключ – см. прайс-лист на приборы и технику FRIATOOLS. Длина выходного патрубка рассчитана на две сварки.

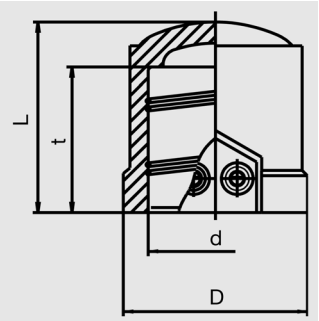
Другие размеры выходного патрубка с применением переходных муфт типа MR.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d_1	d_2	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	d_3	Масса кг/шт.
250-315 (400)	63	**615339**①	1	5	90	50	1,420

①d_1: d 250 до d 315 мм для труб SDR 11 и 17; d_1: > d_1:> d 315 до d 400 мм для труб SDR 17

K Заглушки на арматуру для врезки под давлением

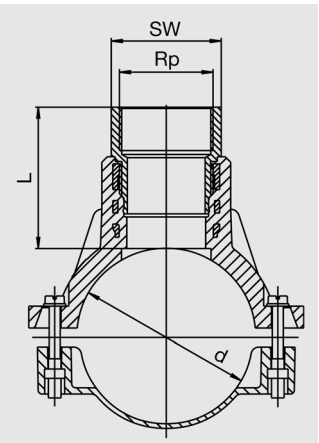


Имеют открытую нагревательную спираль для оптимальной теплоотдачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, а также предотвращающую вытекание расплавленной массы холодную зону на торце.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
50	**612310**	1	30	960	69	72	0,120

VAM-RG Арматура для врезки для соединения с вентилями с переходом ПЭ-ВП/ красное литье, внутренняя резьба



Компактное изделие. Представляет собой седловину из ПЭ-ВП с открытым нагревательным элементом для оптимальной теплопередачи. Переход ПЭ-ВП/красное литье является неразъемным и надежно застопорен в ПЭ-ВП от проворачивания. Служит для присоединения обычных латунных вентилей.

В качестве комплектного решения рекомендуется **вентиль для врезки под давлением DAV.**

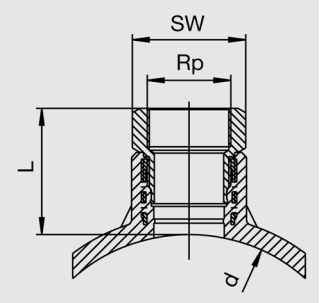
Переходное соединение сертифицировано DVGW, per. Nr. DV-7501AU2257, DV-7501AU2258.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	Rp	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	L	SW	Масса кг/шт.
63	1¼´´	**612794**	2	20	360	73	50	0,770
63	1½´´	**612743**	2	20	360	76	55	0,820
75	1¼´´	**615213**	2	15	270	76	50	0,870
90	1½´´	**612798**	2	16	128	68	70	1,370
90	2´´	**612778**	2	16	128	95	70	1,560
110	1½´´	**612732**	1	12	96	68	70	1,540
110	2´´	**612733**	1	12	96	95	70	1,750
125	1½´´	**612734**	2	12	96	68	70	1,640
125	2´´	**612735**	1	12	96	95	70	1,840
160	1½´´	**612728**	2	8	64	68	70	1,850
160	2´´	**612729**	1	8	64	95	70	2,050
180	1½´´	**612774**	2	7	56	68	70	1,830
180	2´´	**612776**	2	7	56	95	70	2,030
225	2´´	**612827**	2	5	40	95	70	1,990

VAM-RG-TL

Арматура для врезки для соединения с вентилями типа Top- Loading с переходом ПЭ-ВП/красное литье, внутренняя резьба



Применяется для адаптации ко **всем** диаметрам труб в заданной области с помощью прижимного приспособления FRIALEN FRIATOP (см. прайс-лист на приборы и технику FRIATOOLS). Компактное изделие. Представляет собой седловину из ПЭ-ВП с открытым нагревательным элементом для оптимальной теплопередачи. Переход ПЭ-ВП/красное литье является неразъемным и надежно застопорен в ПЭ-ВП от проворачивания. Служит для присоединения обычных латунных вентилей.
Диаметры в диапазоне d 250 - d 560 свариваются стандартно по методу Top-Loading. Учитывать максимально допустимую толщину стенки трубы при врезке в диапазоне диаметров > d 315 - d 560. При необходимости, проконсультироваться с производителем приспособления для врезки.

В качестве комплектного решения рекомендуется **вентиль для врезки под давлением DAV-TL.**

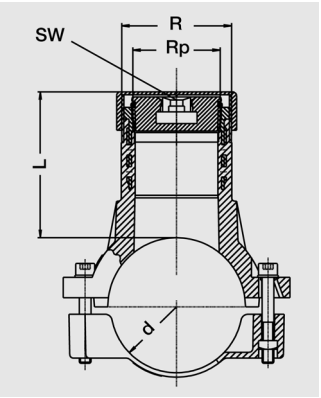
Переходное соединение сертифицировано DVGW, рег. Nr. DV-7501AU2258.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	Rp	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	L	SW	Масса кг/шт.
250-315 (560)	2´´	**615470**	2	10	180	90	70	1,460

SPA

Воздушно-камерная запорная арматура

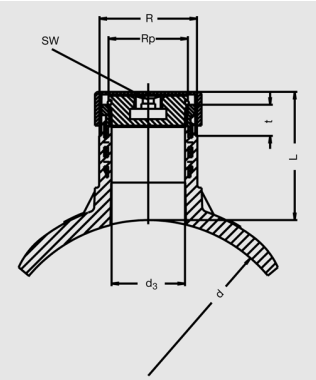


Компактное изделие для использования вместе с имеющимися в продаже воздушно-камерными запорными приспособлениями. Представляет собой седловину из ПЭ-ВП с открытым нагревательным элементом, что способствует оптимальной теплопередаче. Латунная направляющая резьба является неразъемной и надежно застопорена от проворачивания в ПЭ-ВП. Латунная заглушка имеет внутренний четырехгранник. Защита от доступа путем приварки к надстройке заглушки FRIALEN - SPAK (для d 63 мм применяется загрушка K). Резьба выполнена по DIN ISO 228.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	R	Rp	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	L	SW	Масса кг/шт.
63	G 1 ½	G 1 ⅛	**612753**	1	20	360	80	19	0,610
90	G 2 ½	G 2	**612677**	1	16	128	110	19	1,480
110	G 2 ½	G 2	**612750**	1	12	96	110	19	1,650
125	G 2 ½	G 2	**612751**	1	12	96	110	19	1,770
160	G 2 ½	G 2	**612752**	1	8	64	110	19	1,860
180	G 2 ½	G 2	**612754**	1	7	56	110	19	1,940
200	G 2 ½	G 2	**612755**	1	6	48	110	19	1,980
225	G 2 ½	G 2	**612756**	1	5	40	110	19	1,920

SPA-TL Воздушно-камерная запорная арматура типа Top – Loading

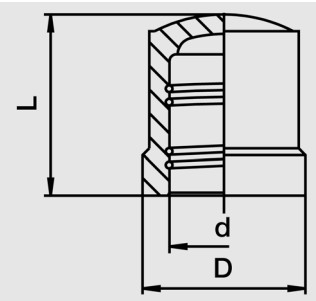


Применяется для адаптации ко **всем** диаметрам труб в заданной области с помощью прижимного приспособления FRIALEN FRIATOP (см. прайс-лист на приборы и технику FRIATOOLS). Компактное изделие для использования вместе с имеющимися в продаже воздушно-камерными запорными приспособлениями. Представляет собой седловину из ПЭ-ВП с открытым нагревательным элементом, что способствует оптимальной теплопередаче. Латунная внутренняя и внешняя резьба является неразъемной и надежно застопорена от проворачивания в ПЭ-ВП. Латунная заглушка имеет внутренний четырехгранник. Защита от доступа путем приварки к надстройке заглушки FRIALEN - SPAK. Резьба выполнена по DIN ISO 228.
Диаметры в диапазоне d 250 - d 560 свариваются стандартно по методу Top-Loading. Учитывать максимально допустимую толщину стенки трубы при врезке в диапазоне диаметров > d 315 - d 560. При необходимости проконсультироваться с производителем приспособления для врезки. Соблюдать указания производителя приспособления для ввода в трубу воздушно-камерного запорного пузыря.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	R	Rp	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	L	SW	Масса кг/шт.
250-315 (560)	G 2 ½	G 2	**615395**	1	18	144	110	19	1,360

SPAK Заглушка для воздушно-камерной запорной арматуры



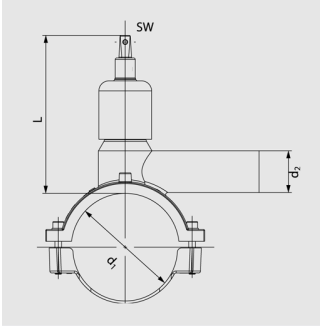
Имеет открытую нагревательную спираль для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, холодную зону на торце, предотвращающую вытекание расплавленной массы.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
75	**612311**	1	24	768	98,5	84	0,270

DAV (KIT)

Вентиль для врезки под давлением с удлиненным выходным патрубком в наборе с муфтой типа MB или редукционной муфтой типа MR



Компактное изделие из ПЭ-ВП безрезьбовых соединений. Приводной шпиндель из легированной стали 1.4305. Не требуется дополнительной изоляции. Служит для врезки в действующие трубопроводы с давлением до 10 бар (газ) и 16 бар (вода) без утечек и без образования стружки. Имеет интегрированную фрезу с верхним и нижним упором, перемещающуюся по металлической гильзе. Макс. 10 оборотов для открытия/закрытия. Открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи. Запорный вентиль не требует технического обслуживания, управляется с помощью штанги (например, FRIALEN - EBS). Длина выходного патрубка рассчитана на 2 сварки.
Сертифицировано DVGW, per. Nr. DV-6611AU2254 и DV-6611AU2255.

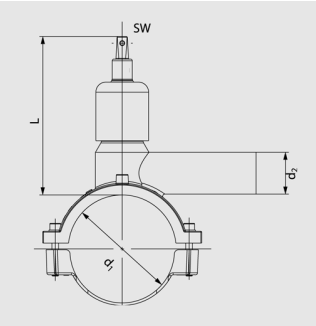
PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d_1	d_2	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	L	SW	Масса кг/шт.
63	32	**615614**	1	16	288	160	14	0,980
63	40	**615615**	1	16	288	160	14	0,920
90	32	**615616**	1	12	96	200	14	1,810
90	40	**615617**①	1	12	96	200	14	1,950
110	32	**615620**	1	10	80	190	14	2,060
110	40	**615621**①	1	10	80	190	14	2,210
110	50	**615622**	1	10	80	190	14	2,220
110	63	**615623**	1	10	80	190	14	2,370
125	32	**615624**	1	10	80	190	14	2,180
125	40	**615625**①	1	10	80	190	14	2,320
125	50	**615626**	1	10	80	190	14	2,330
125	63	**615627**	1	10	80	190	14	2,480
160	32	**615628**	1	6	48	245	14	2,720
160	40	**615629**①	1	6	48	245	14	2,980
160	50	**615630**	1	6	48	245	14	2,980
160	63	**615631**	1	6	48	245	14	3,180
180	32	**615632**	1	5	40	245	14	2,880
180	40	**615633**①	1	5	40	245	14	3,020
225	32	**615640**	1	5	40	245	14	2,890
225	40	**615641**①	1	5	40	245	14	3,040

①с переходной муфтой MR d50/40

DAV

Вентиль для врезки под давлением с удлиненным выходным патрубком



Компактное изделие из ПЭ-ВП без резьбовых соединений. Приводной шпиндель из легированной стали 1.4305. Не требуется дополнительной изоляции. Служит для врезки в действующие трубопроводы с давлением до 10 бар (газ) и 16 бар (вода) без утечек и без образования стружки. Имеет интегрированную фрезу с верхним и нижним упором, перемещающуюся по металлической гильзе. Макс. 10 оборотов для открытия/закрытия. Открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи. Запорный вентиль не требует технического обслуживания, управляется с помощью штанги (например FRIALEN - EBS). Длина выходного патрубка рассчитана на 2 сварки.
Сертифицировано DVGW, рег. Nr. DV-6611AU2253, DV-6611AU2254 и DV-6611AU2255.

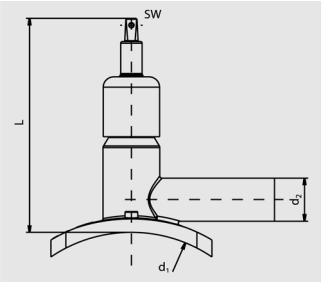
PE 100 SDR 11

Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d_1	d_2	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	L	SW	Масса кг/шт.
50	32	**615955**	1	16	288	160	14	0,860
63	32	**615341**	1	16	288	160	14	0,890
63	40	**615342**	1	16	288	160	14	0,830
75	32	**615956**	1	12	216	160	14	1,040
90	32	**615344**	1	12	96	200	14	1,810
90	50	**615346**	1	12	96	200	14	1,880
90	63	**615347**	1	12	96	200	14	1,980
110	32	**615348**	1	10	80	190	14	1,980
110	50	**615350**	1	10	80	190	14	2,070
110	63	**615351**	1	10	80	190	14	2,160
125	32	**615352**	1	10	80	190	14	2,100
125	50	**615354**	1	10	80	190	14	2,180
125	63	**615355**	1	10	80	190	14	2,270
140	63	**615930**	1	10	80	190	14	2,290
160	32	**615356**	1	6	48	245	14	2,760
160	50	**615358**	1	6	48	245	14	2,840
160	63	**615359**	1	6	48	245	14	2,950
180	32	**615361**	1	5	40	245	14	2,810
180	50	**615363**	1	5	40	245	14	2,880
180	63	**615364**	1	5	40	245	14	2,920
200	32	**615366**	1	5	40	245	14	2,830
200	50	**615368**	1	5	40	245	14	2,630
200	63	**615369**	1	5	40	245	14	2,620
225	32	**615374**	1	5	40	245	14	2,840
225	50	**615376**	1	5	40	245	14	2,900
225	63	**615377**	1	5	40	245	14	2,880

DAV-TL

Вентиль для врезки под давлением типа Top-Loading с удлиненным выходным патрубком



Применяется для адаптации ко **всем** диаметрам труб SDR 17 в заданной области с помощью прижимного приспособления FRIALEN FRIATOP (см. прайс-лист на приборы и технику FRIATOOLS). Приводной шпиндель из легированной стали 1.4305. Не требуется дополнительной изоляции. Служит для врезки в действующие трубопроводы с давлением до 10 бар (газ) и 16 бар (вода) без утечек и без образования стружки. Имеет интегрированную фрезу с верхним и нижним упором, перемещающуюся по металлической гильзе. Открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи. Запорный вентиль не требует технического обслуживания, управляется с помощью штанги (например FRIALEN - EBS). Длина выходного патрубка рассчитана на 2 сварки.

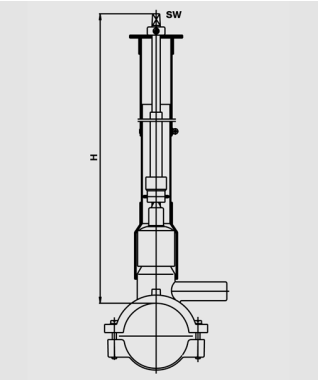
PE 100 SDR 11

Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d_1	d_2	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	L	SW	Масса кг/шт.
250-315 (400)	50	**615589**①	2	10	80	245	14	2,300

①d_1: d 250 до d 315 мм для труб SDR 11 и 17; d_1:> d 315 до d 400 мм для труб SDR 17

EBS Монтажный набор для вентилей, врезаемых под давлением

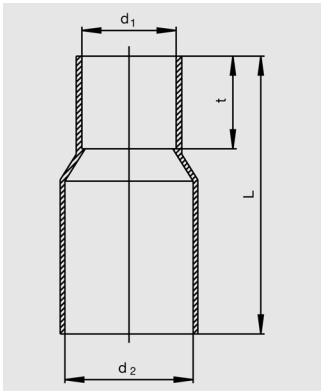


Телескопическая приводная штанга для управления вентилем FRIALEN - DAV с уличного люка. В заданном диапазоне (H) бесступенчато регулируется без инструментов, что также возможно в смонтированном состоянии. Самостопорится в любом положении. Защищена от коррозии.

Размер H относится к DAV d_1 = 90–125 мм..
Для DAV d_1 < 90 мм –50 мм отнять или.
d_1 > 125 мм, пожалуйста, увеличить на +50 мм
(сравн. размер L вентиля DAV).

H M	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	SW	Масса кг/шт.
0,45-0,6	**615866**	1	1	42	14	1,740
0,6-0,9	**615867**	1	1	42	14	2,150
0,8-1,2	**615335**	1	1	42	14	2,650
1,1-1,8	**615325**	1	1	42	14	3,600
1,8-2,7	**616327**	2	1		14	6,000
2,6-3,5	**616328**	2	1		14	8,500

A Адаптер для вентилей, врезаемых под давлением

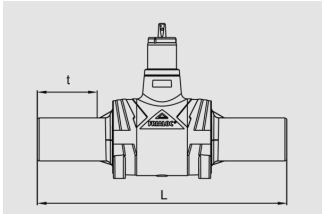


Насаживается на приводной 4-х гранник FRIALEN - DAV для перехода на
стандартную штангу с защитной трубой 50 мм.

d_1	d_2	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	L	Масса кг/шт.
50	68	**615396**	1	10	900	147	0,080

FRIALOC FRIALOC® - Задвижка из ПЭ

НОВИНКА!



Дает возможность получить цельный сваренный гомогенный трубопровод из ПЭ. Посредством инновационной механики происходит надежное закрытие после 9 или 14 оборотов привода с минимальным усилием. Привод чрезвычайно мало изнашивается. Предусмотрена принудительная промывка, исключающая застой и стагнацию транспортируемой среды. Минимальная уплотняющая поверхность минимизирует биологические отложения. Условный проход соответствует проходу трубы SDR 11. Каждое изделие FRIALOC проходит многочисленные испытания. Управление запорной арматурой с помощью телескопической штанги FBS.

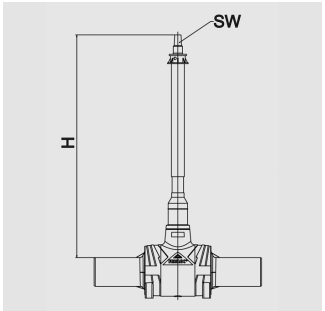
PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)

d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	B	L	t	Масса кг/шт.
90	**616293**	1	1	8	225	720	158	14,200
110	**616294**	1	1	8	225	720	164	14,500
125	**616295**	1	1	8	225	720	174	14,800
160	**616296**①	1	1	2	330	1.010	196	37,900
180	**616297**①	1	1	2	330	1.030	210	38,800

①Поставка с января 2009 г.

FBS Монтажный набор для FRIALOC® -задвижки из ПЭ

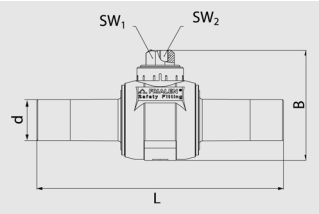
НОВИНКА!



Телескопическая приводная штанга для управления FRIALOC – запорной арматуры из ПЭ для использования с ковером. Оптимально подогнаны друг к другу.В заданной области (H) бесступенчатая установка по высоте. Простой монтаж посредством применения фиксирующей защелки. Исполнение- из оцинкованной или нержавеющей стали.

d	H M	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	SW	Масса кг/шт.
90-180	0,7 - 1,0	**616308**	2	1	42	30	3,450
90-180	0,9 - 1,3	**616309**	1	1	42	30	4,200
90-180	1,2 - 1,8	**616310**	1	1	42	30	5,400
90-180	1,5 - 2,3	**616318**	2	1	42	30	6,650
90-180	0,7 - 1,0	**616315**	2	1	42	30	2,850
90-180	0,9 - 1,3	**616316**	1	1	42	30	3,100
90-180	1,2 - 1,8	**616317**	1	1	42	30	3,750
90-180	1,5 - 2,3	**616319**	2	1	42	30	4,850
НОВИНКА! 90-180	2,4 - 3,8	**616326**	2	1		30	6,350

KHP Шаровой кран из ПЭ-ВП, ¼ оборота

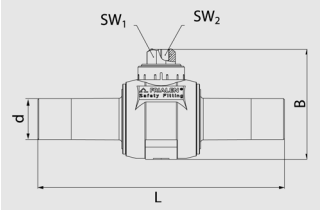


Компактное изделие из ПЭ-ВП, привариваемое в процессе монтажа FRIALEN - муфтами MB или UB. Не требуется мероприятий по защите от коррозии. Открытое и закрытое положения определяются упорами. Запорный кран, не требующий технического обслуживания, управляется с помощью штанги (например FRIALEN - BS).
Сертифицировано DVGW, рег. Nr. DG-8631AU2251, DG-8631AU2252 и DG-8631AU2253.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	B	L	SW_1	SW_2	Масса кг/шт.
32	**612490**	1	1	170	129	310	50 x 50	19	0,650
40	**612497**	1	1	170	129	310	50 x 50	19	0,700
50	**612492**	1	1	170	129	310	50 x 50	19	0,680
63	**612494**	1	1	50	195	417	50 x 50	25	2,330
90	**612495**	1	1	24	245	545	50 x 50	25	4,700
110	**612493**	1	1	24	245	545	50 x 50	25	5,100
125	**612496**	1	1	24	245	545	50 x 50	25	5,400
160	**612483**	1	1	8	329	544	50 x 50	25	12,800
180	**615309**	1	1	8	329	544	50 x 50	25	13,100
200	**612480**	1	1	8	329	544	50 x 50	25	16,750
225	**616186**	1	1	8	332	530	50 x 50	25	20,000

KH Шаровой кран из ПЭ-ВП, ¼ оборота, без сужения условного прохода



Компактное изделие из ПЭ-ВП, привариваемое в процессе монтажа FRIALEN - муфтами MB или UB. Проход крана соответствует внутреннему диаметру трубы.
Не требуется мероприятий по защите от коррозии. Открытое и закрытое положения определяются упорами. Запорный кран, не требующий технического обслуживания, управляется с помощью штанги (например FRIALEN - BS).

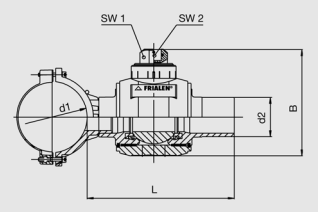
PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	B	L	SW_1	SW_2	Масса кг/шт.
32	**616176**	1	1	100	153	324	50 x 50	19	0,650
40	**616177**	1	1	100	153	324	50 x 50	19	0,780
50	**616178**①	1	1	50	193	404	50 x 50	25	2,220
63	**616179**	1	1	50	206	412	50 x 50	25	2,420
90	**616180**	1	1	18	291	576	50 x 50	25	4,700
110	**616181**	1	1	18	291	576	50 x 50	25	5,100
125	**616182**	1	1	18	291	576	50 x 50	25	5,400

①используется BS d 63 – d 225

AKHP

Арматура с шаровым краном из ПЭ-ВП, ¼ оборота, для боковой врезки под давлением



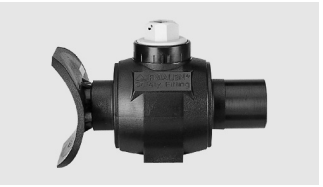
Компактное изделие из ПЭ-ВП. Это комбинация из FRIALEN - седловины и FRIALEN - шарового крана для экономящего место и стоимость горизонтального монтажа, специально для фрезки. Служит для врезки в действующие трубопроводы с давлением до 10 бар (газ) и 16 бар (вода) с помощью приспособления для врезки. (Мы рекомендуем Hütz & Baumgarten (www.huetz-baumgarten.de).Имеет открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи. Диаметры в диапазоне d 250 - d 560 свариваются стандартно по методу Top-Loading. Учитывать максимально допустимую толщину стенки трубы при врезке в диапазоне диаметров d 315 - d 560. При необходимости проконсультироваться с производителем приспособления для врезки. Сертифицировано DVGW, per. Nr. DG-8631AU2253.

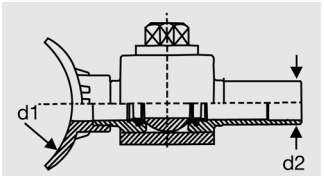
PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d_1	d_2	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	B	Диамм врезн. отв.	L	SW_1	SW_2	Масса кг/шт.
110	63	**615427**	1	6	48	180	42	330	50 x 50	25	3,070
110	90	**615428**	1	4	32	240	60	335	50 x 50	25	4,670
125	90	**615431**	1	4	32	240	60	335	50 x 50	25	4,790
160	63	**615433**	1	4	32	180	42	330	50 x 50	25	3,300
160	90	**615434**	1	3	24	240	60	335	50 x 50	25	5,000
180	90	**615437**	1	4	32	240	60	335	50 x 50	25	5,000
225	63	**615439**	1	3	24	180	42	330	50 x 50	25	5,000
225	90	**615440**	1	3	24	240	60	335	50 x 50	25	5,000

AKHP-TL

Арматура с шаровым краном из ПЭ-ВП, ¼ оборота, для боковой врезки под давлением, тип Top Loading





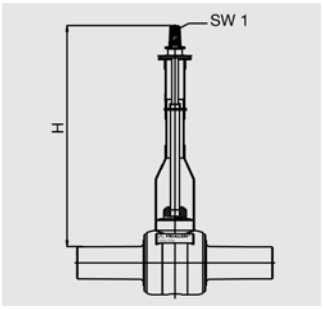
Применяется для адаптации ко **всем** диаметрам труб в заданной области с помощью прижимного приспособления FRIALEN FRIATOP (см. прайс-лист на приборы и технику FRIATOOLS). Компактное изделие из ПЭ-ВП. Это комбинация из седловины FRIALEN и шарового крана FRIALEN для экономящего место и стоимость горизонтального мотажа, специально для фрезки. Служит для врезки в действующие трубопроводы с давлением до 10 бар (газ) и 16 бар (вода) с помощью приспособления для врезкию. Мы рекомендуем Hütz & Baumgarten (www.huetz-baumgarten.de). Имеет открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи. Сертифицировано DVGW, per. Nr. DG-8631AU2253

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d_1	d_2	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	B	Диамм врезн. отв.	L	SW_1	SW_2	Масса кг/шт.
250-450 (560)	63	**615525**①	2	4	32	180	42	330	50 x 50	25	2,830
250-450 (560)	90	**615526**①	2	4	32	240	60	335	50 x 50	25	4,500

①d1: d 250 bis d 450 für Rohre SDR 11 und 17; d1: > d 450 bis d 560 für Rohre SDR 17

BS — Монтажный набор для шаровых кранов и арматуры для врезки с шаровым краном (стандартного исполнения и типа Top - Loading)

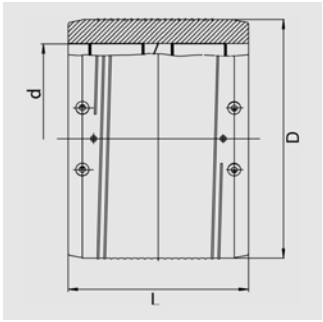


Телескопическая приводная штанга для управления кранами FRIALEN - KH, KHP, AKHP и AKHP-TL через ковер. В заданной области (H) бесступенчатая установка по высоте, также в смонтированном состоянии. Самофиксирующийся при любом положении вытяжения. Устойчив к коррозии. **Исполнение с ключом 14 – специально для домовых вводов.**

d	H M	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	SW_1	Масса кг/шт.
32– 50	0,45–0,7	**615741**	1	1	42	30	2,400
32– 50	0,6 –1,0	**615957**	1	1	42	14	1,700
32– 50	0,6 –1,0	**615328**	1	1	42	30	2,850
32– 50	1,0 –1,5	**615330**	1	1	42	30	3,800
32- 50	1,2 -2,0	**616068**	2	1	42	14	3,300
32– 50	1,2 –2,0	**615329**	2	1	42	30	4,600
63–225	0,6 –1,0	**615958**	1	1	42	14	1,700
63–225	0,6 –1,0	**615310**	1	1	42	30	3,650
63–225	1,0 –1,5	**615331**	1	1	42	30	4,760
63-225	1,2 -2,0	**616069**	2	1	42	14	3,450
63–225	1,2 –2,0	**615311**	2	1	42	30	5,990

UB PN25 — Муфта без упора, PN25

НОВИНКА!



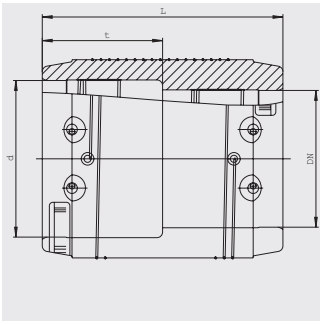
Имеет открытую нагревательную спираль для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, широкую зону сварки, холодные зоны по бокам и в центре, предотвращающие вытекание расплавленной массы, не требуют при работе специальных держателей и приспособлений.
Начиная с d 180 имеют жидкостные индикаторы для визуального контроля процесса сварки.
Сварка труб SDR 11 - SDR 7,4.
Начиная с d280 - с технологией предварительного прогрева для оптимального перекрытия зазоров (по необходимости)..

PE 100 SDR 7,4
Максимальное допустимое рабочее давление 25 бар (вода) / 12 бар (газ)*

d	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
90	**616270**	1	30	240	117	138	0,530
110	**616271**	1	24	192	142	159	0,890
125	**616272**	1	16	128	160	172	1,200
140	**616273**	1	12	96	181	184	1,620
160	**616274**	1	8	64	206	203	2,360
180	**616282**	1	6	48	225	210	2,950
200	**616283**	1	2	36	250	224	3,870
225	**616284**	1	1	33	280	240	5,160
250	**616285**	1	1	24	315	246	6,840
280	**616286**①	1	1	18	355	268	10,700
315	**616287**①	1	1	18	400	285	13,400
355	**616288**①	1	1	9	450	300	17,900

①раздельные сварочные зоны
*Изделие соответствует требованиям ГОСТ Р 52779-2007.

REM Переходная муфта для релайнинга

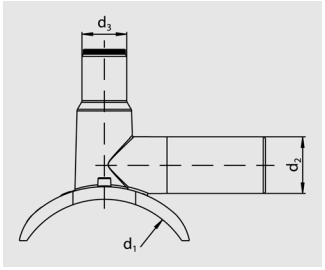


Предназначены для перехода со стандартной трубы на трубу для релайнинга. Имеют открытую нагревательную спираль для оптимальной теплопередачи, большую глубину сопряжения, особо широкую зону сварки, холодные зоны по бокам и в центре. С раздельными сварными зонами. Уменьшение зазора между трубой и муфтой при монтаже возможно при применении технологии предварительного прогрева. См. руководство по монтажу для муфт для релайнинга.
С технологией предварительного прогрева.

PE 100 SDR 17
Максимальное допустимое рабочее давление 10 бар (вода)/5 бар (газ)

d/DN	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	D	L	Масса кг/шт.
110/100	**615569**	2	24	192	127	150	0,680
160/150	**615571**	2	12	96	180	180	1,540
315/300	**615576**	2	1	18	355	285	7,750

DAA-TL/RE Арматура для врезки под давлением типа Top – Loading



Применяется для адаптации ко **всем** диаметрам труб в заданной области с помощью прижимного приспособления FRIALEN FRIATOP (см. прайс-лист на приборы и технику FRIATOOLS). Служит для врезки в действующие трубопроводы с давлением до 10 бар (газ) и 16 бар (вода) без утечек и без образования стружки. Имеет интегрированную фрезу с верхним **и** нижним упором, перемещающуюся по металлической гильзе. Открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи. Заглушки-пробки имеют внутреннее уплотняющее кольцо. Надстройка врезного приспособления завариваемая (см. K). Перед врезкой возможно испытание под давлением трубопровода-отвода со стороны арматуры с применением адаптера. Адаптер для опрессовки и приводной ключ – см. прайс-лист на приборы и технику FRIATOOLS. Длина выходного патрубка рассчитана на две сварки.

Другие размеры выходного патрубка с применением переходных муфт типа MR.

PE 100 SDR 11
Максимальное допустимое рабочее давление 16 бар (вода)/10 бар (газ)

d_1	d_2	Артикул	Статус-наличия	VE	PE	d_3	Масса кг/шт.
> 98-130	50	**615527**	2	20	160	50	0,800
> 130-160	50	**615528**	2	12	96	50	1,040
> 160-210	63	**615531**	2	5	90	50	1,230
250-315 (400)	63	**615339**①	1	5	90	50	1,420

①d_1: d 250 до d 315 мм для труб SDR 11 и 17; d_1: > d_1:> d 315 до d 400 мм для труб SDR 17

Другие каталоги:

2420 ru. 5. . II 09 . wm . Stand: 01.09.08

FRIATEC AG / ФРИАТЕК АГ
Division Technische Kunststoffe
Отделение Технические пластмассы
PF 71 02 61 / а/я 710261
68222 Mannheim, Deutschland / Мангейм, Германия

Tel./ Тел.: +49 (0)621/4861705
Fax/ Факс: +49 (0)621/479196
Internet: http://www.frialen.com
e-mail: info-frialen@friatec.de

FRIATEC
an Aliaxis company