







<p>Страница К 2</p>	<p>Hawle-FIT Фитинги для ПЭ труб Инструкция по монтажу и демонтажу</p>	<p>Страница К 2/1 Страница К 2/2</p> 
<p>Страница К 3</p>	<p>ISO фитинг для труб Фитинги для ПЭ труб Фитинги ISO. Инструкция по монтажу и демонтажу Фитинги «вставить-зафиксировать» ZAK</p>	<p>Страница К 3/1 Страница К 3/2 Страница L 5/1</p>
<p>Страница К 4</p>	<p>Фитинги ISO с наружной и внутренней резьбой Фитинги ISO. Муфта «ПЭ труба - стальная труба»</p>	<p>Страница К 4/1 Страница К 4/2 Страница К 5/1</p> 
<p>Страница К 5</p>	<p>Фитинги ISO. Колено <i>Поворотное колено ZAK 90°</i> <i>Колено ZAK 90°</i></p>	<p>Страница К 5/1 Страница L 5/2 Страница L 5/2</p> 
<p>Страница К 6</p>	<p>Фитинги ISO. Тройник Фитинги ISO Фитинг для ребристого патрубка, заглушка</p>	<p>Страница К 6/1 Страница К 6/2</p> 
<p>Страница К 7</p>	<p>Ребристый патрубок Hawle <i>Ребристый патрубок ZAK</i></p>	<p>Страница К 7/1 Страница L 5/4</p> 
<p>Страница К 8</p>	<p>Фитинг KSR (защитная труба для кабеля) Муфта KSR Заглушка KSR</p>	<p>Страница К 8/1 Страница К 8/2 Страница К 8/2</p> 

Аксессуары

Опорная втулка	Страница М 6/2
Вставная трубка	Страница М 7/4
Переходник Hawle-FIT	Страница J 6/1

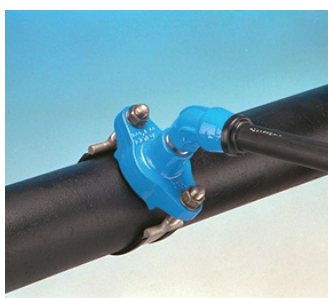
Запасные части

Уплотнительное кольцо круглого сечения ISO фитинга	Страница Р 4/2
Зажим ISO фитинга	Страница Р 4/1
Корундовый зажим ISO фитинга	Страница Р 4/2

Инструменты

Труборезка	Страница Q 4/1
Фреза для снятия фаски	Страница Q 4/1
Зажимные клещи	Страница Q 4/1
Съемники	Страница Q 4/2

Примеры использования



HAWLE-FIT

Фитинги для труб из ПЭ



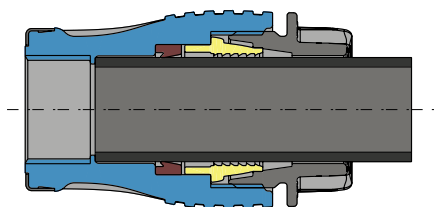
Особенности модели

- Для труб из ПЭ согласно EN 12201-2, DIN 8074, до PN 16
- Поколение фитингов HAWLE-FIT разработано для соединения ПЭ труб с внешним диаметром от d 25 до d 63 и для рабочего давления до PN 16
- HAWLE-FIT предназначен для использования в хозяйственно-питьевых трубопроводах с температурой среды до 30° С
- Монтаж и демонтаж прост и понятен. Специальные инструменты не требуются
- Использование высококачественных полимерных материалов позволяет обеспечить продолжительный срок эксплуатации HAWLE-FIT. Благодаря уникальной конструкции стяжная гайка, являющаяся исполнительным элементом, имеет очень прочное исполнение
- Специальное зажимное зубчатое зацепление (не сплошной желобок) уменьшает концентрацию напряжений на трубе. Это позволяет значительно увеличить срок эксплуатации трубного соединения
- Усиливающее кольцо из нержавеющей стали увеличивает прочность фитинга с отводами с внутренней резьбой
- устойчивым к ультрафиолетовому

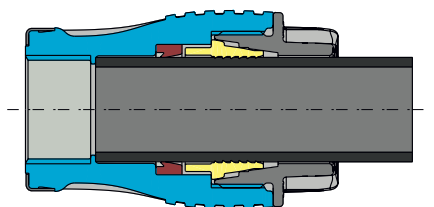


Материал | Технические особенности

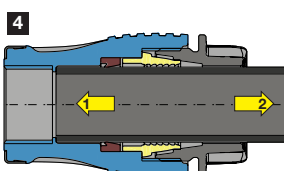
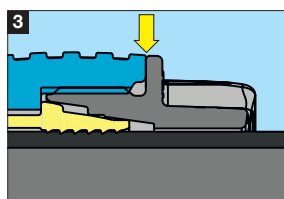
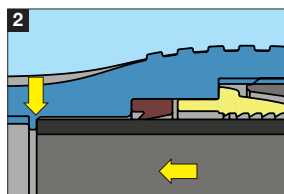
- **Корпус** из высококачественных полимерных материалов
- **Затяжки и стяжные гайки** из POM
- **Уплотнение** из эластомера



Стяжная гайка не затянута



Стяжная гайка затянута до упора



- Фитинг HAWLE-FIT поставляется готовым к монтажу; по этому демонтаж перед вводом трубы не требуется! Фитинг готов к использованию сразу после распаковки (рис. 1).
- Фитинг HAWLE-FIT можно монтировать без предварительного среза концов труб. Это позволяет экономить время и деньги (рис. 2/3).
- Перед монтажом внутренняя затяжка не затянута. Благодаря этому необходимы лишь незначительные усилия для ввода трубы.
- Конструкция фитинга HAWLE-FIT позволяет осуществлять демонтаж трубы. При этом нет необходимости в полной разборке фитинга. Ослабляется стяжная гайка (рис. 4), труба освобождается от давления (1) и извлекается (2).

* ПЭ 80: SDR 7,4 - SDR 17,6
ПЭ 100: SDR 11
ПЭ 100: SDR 17 (только при использовании опорной втулки № 6021 выполняются требования стандарта)



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

K 2/1

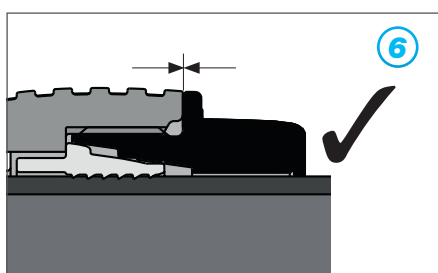
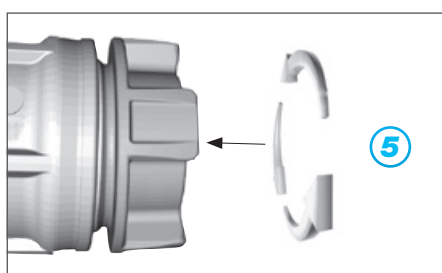
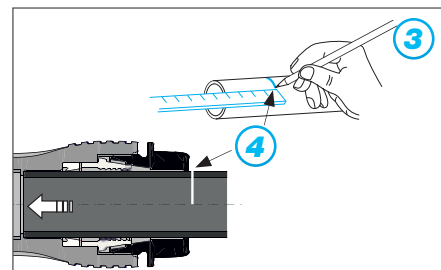
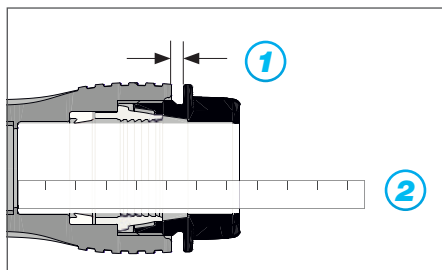
HAWLE-FIT

Монтаж и демонтаж



- Инструкция по монтажу фитингов / задвижек
- Для ПЭ труб $\varnothing d 25 - d 63$ до PN 16

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ HAWLE-FIT

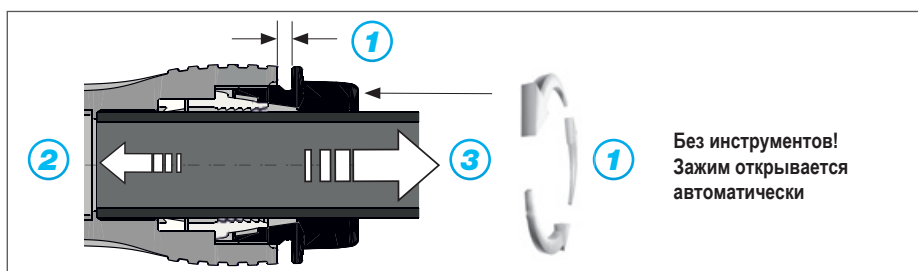


при низком давлении с опорной втулкой



Для труб из ПЭ SDR 17 мы рекомендуем использовать опорную втулку № 6021

ДЕМОНТАЖ HAWLE-FIT



K 2/2



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

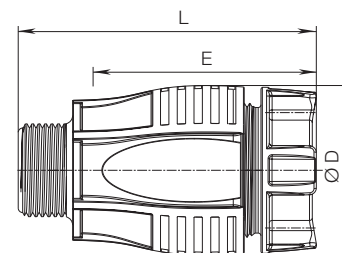
Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Особенность модели

- С наружной резьбой согласно EN 10226-1

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6120HF	25	¾"	16	98	74	54	0,09
	32	1"		107	80	61	0,12
	40	1 ¼"		117	81	75	0,21
	50	1 ½"		133	103	90	0,31
	63	2"		149	115	105	0,45

с наружной резьбой № 6120HF

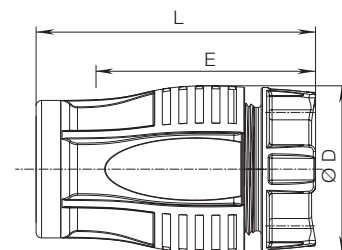


Особенность модели

- С внутренней резьбой согласно ISO 228

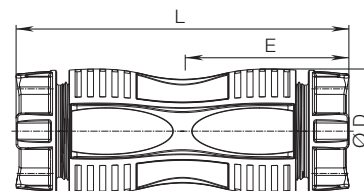
№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6220HF	25	¾"	16	93	74	54	0,10
	32	1"		102	80	61	0,14
	40	1 ¼"		117	81	75	0,23
	50	1 ½"		131	103	90	0,34
	63	2"		149	115	105	0,48

с внутренней резьбой № 6220HF



№ для заказа	Ø трубы	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6320HF	25	16	151	74	54	0,16
	32		163	80	61	0,22
	40		182	81	75	0,37
	50		208	103	90	0,54
	63		234	115	105	0,80

Муфта № 6320HF



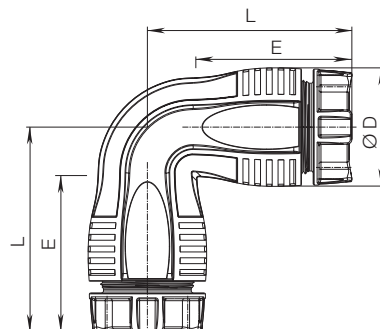
HAWLE-FIT

Фитинги для труб из ПЭ



№ для заказа	Ø трубы	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6420HF	25	16	94	74	54	0,18
	32		105	80	61	0,26
	40		121	81	75	0,43
	50		136	103	90	0,63
	63		159	115	105	0,91

Колено 90° № 6420HF

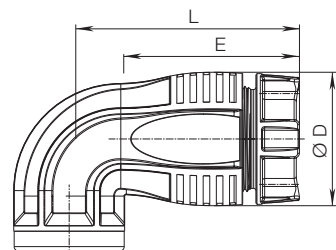


Особенность модели

- С внутренней резьбой согласно ISO 228

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6430HF	25	¾"	16	94	74	54	0,12
	32	1"		105	80	61	0,18
	40	1 ¼"		121	81	75	0,28
	50	1 ½"		137	103	90	0,44
	63	2"		159	115	105	0,62

Колено 90° и внутренняя резьба № 6430HF

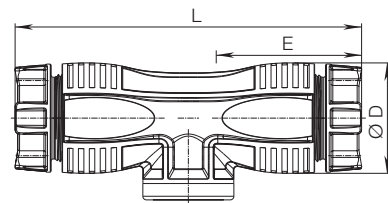


Особенность модели

- С внутренней резьбой согласно ISO 228

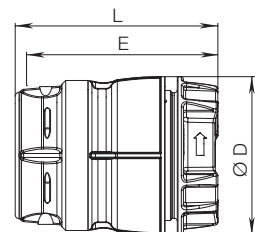
№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6520HF	25	¾"	16	173	74	54	0,20
	32	1"		191	80	61	0,27
	40	1 ¼"		214	81	75	0,44
	50	1 ½"		240	103	90	0,65
	63	2"		291	115	105	0,99

Тройник с резьбовым отводом № 6520HF



№ для заказа	Ø трубы	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6223HF	25	16	99	82	62,5	0,25
	32		90	84	62,5	0,17
	40		113	105	73	0,28
	50		90	84	62,5	0,39
	63		132	125	103	0,57

Заглушка № 6223HF



K 2/4



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

ISO ФИТИНГ ДЛЯ ТРУБ

Фитинги для труб из ПЭ



Особенности модели

- Для труб из ПЭ согласно EN 12201-2, DIN 8074, до PN 16
- HAWLE фитинг системы ISO представляет собой идеальное штекерное соединение для труб из мягкого или твердого полиэтилена
- Фитинг ISO предназначен для использования в хозяйственно-питьевых трубопроводах с температурой среды до 30° С
- Герметизация и захват выполняются только на внешнем диаметре трубы, поэтому один фитинг подходит для всех ступеней давлений до PN 16
- Принцип действия ISO фитинга прост и понятен. Благодаря предварительному натяжению уплотнительное кольцо круглого сечения из высокоэластичного эластомера обеспечивает герметичность даже при давлении, близком к атмосферному
- При увеличении давления в трубопроводе и/или натяжении трубы уплотнение и затяжка вдавливаются в коническую камеру, что повышает их эффективность
- Соединение эластично, фитинг можно свободно вращать на трубе при ослаблении зажима даже в смонтированном состоянии, в случае необходимости фитинг можно демонтировать. Монтаж прост и не занимает много времени
- Это исполнение хорошо зарекомендовало себя за десятилетия использования в водопроводных сооружениях, оно применяется в трубопроводах всех давлений до PN 16 (включая вакуумные, с опорной втулкой)
- Внутренняя резьба фитингов из POM усилена кольцом из нержавеющей стали
- Все чугунные фитинги с внутренней резьбой оснащены кольцом для защиты от коррозии
- У чугунных фитингов с внешней резьбой после монтажа открытые витки резьбы следует защитить от коррозии в общеустановленном порядке

Материал | Технические особенности

- **Корпус** из POM или из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- **Затяжка** из POM
- **Уплотнение в виде кольца круглого сечения** из эластомера

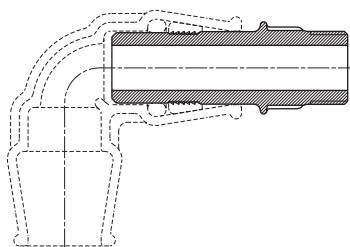
Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Фреза для снятия фаски: № 6000

Съемники: № 6010

Опорные втулки: № 6021



Вставная трубка

из POM

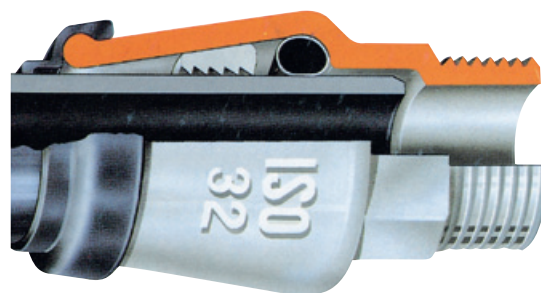
с внешней резьбой с одной стороны, каждый фитинг может с помощью вставной трубки быть модифицирован в патрубковый фитинг с внешней резьбой; (см. страницу М 7/4)

из высокопрочного чугуна

с эпоксидным покрытием



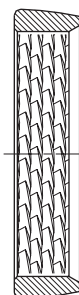
из POM



Все ISO фитинги поставляются также в исполнении для ПВХ труб со специальным зажимом

«Корунд» за дополнительную плату!

(Информацию о специальном зажиме см. на странице Р 4/2)



Зажим «Стандарт»
зацепление обработка
вихревым методом



Специальный
зажим
«Корунд»



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

K 3/1

ИНСТРУКЦИЯ

ISO фитинг для труб. Инструкция по монтажу и демонтажу



МОНТАЖ

1 **2** Труборезка № 6050

3 Фреза для снятия фаски № 6000

4 Опорная втулка № 6021 для безнапорных и вакуумных трубопроводов. Внимание: не снимать фаску с трубы

5 **6** БЕЗ МАСЛА!

7 Смочить водой или смазкой (см. М 7/2)

8 **9** **10** **11** ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЕМ уложенного трубопровода (траншею не засыпать)

ДЕМОНТАЖ

1 Съемники № 6010

2 Затяжка № 6932 для ПЭ труб согласно EN 12201-2
Затяжка № 6931 для ПВХ труб

3 Уплотнительное кольцо круглого сечения № 6940

4 **5** МОНТАЖ

макс. момент затяжки при уплотнении в общеустановленном порядке:

1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
20 Nm	25 Nm	40 Nm	42 Nm	42 Nm	45 Nm

К 3/2



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

ФИТИНГИ ISO

с наружной и внутренней резьбой



Особенность модели

- С наружной резьбой согласно EN 10226-1

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	Ø D	Вес
6100	20	1/2"	16	68	48	39	0,16
	25	3/4"		82	58	44	0,25
	32	1"		95	70	53	0,35
	40	1 1/4"		112	84	65	0,63
	50	1 1/2"		130	101	76	0,90
	63	2"		148	114	94	1,45
6120	20	1/2"	16	68	48	39	0,04
	25	3/4"		82	58	43	0,06
	32	1"		95	70	53	0,10
	40	1 1/4"		110	82	72	0,24
	50	1 1/2"		126	99	83	0,27
	63	2"		144	110	99	0,44
6110	25	1"	16	83,5	58,5	50	0,28
	32	1 1/4"		96	70	53	0,39
	32	1 1/2"		96	70	53	0,60
	32	2"		112	70	62	0,63
	40	1"		112	84	65	0,65
	40	1 1/2"		112	84	65	0,64
	40	2"		113	84	65	0,72
	50	1 1/4"		130	101	76	0,90
	50	2"		130	101	76	0,95
	63	1 1/4"		148	114	93	1,50
	63	1 1/2"		148	114	93	1,45
	75	2"		152	109	111	2,41
6130	20	3/4"	16	68	48	39	0,05
	25	1"		82	58	43	0,06
	32	2"		102	70	65	0,13
	40	2"		110	82	72	0,24

Особенность модели

- С внутренней резьбой согласно ISO 228

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	Ø D	Вес
6200	20	1/2"	16	65	48	45	0,16
	25	3/4"		76	58	50	0,24
	32	1"		91	70	55	0,42
	40	1 1/4"		108	84	65	0,70
	50	1 1/2"		125	99	76	1,00
	63	2"		144	110	94	1,70
	75	2 1/2"		144	110	110	3,20
	90	3"		144	110	126	3,60
6220	20	1/2"	16	66	47	39	0,06
	25	3/4"		76	58	44	0,08
	32	1"		91	70	53	0,12
	40	1 1/4"		109	82	72	0,23
	50	1 1/2"		127	99	83	0,34
	63	2"		135	108	103	0,47
6210	32	1 1/4"	16	96	70	65	0,57
	50	1 1/4"		125	99	76	1,10
	90	2"		144	110	126	4,00
6230	32	1/2"	16	89	70	53	0,12
	32	3/4"		91	70	53	0,11
	40	1"		108	82	55	0,25
	40	2"		108	82	80	0,31
	50	2"		125	99	80	0,36

Наружная резьба

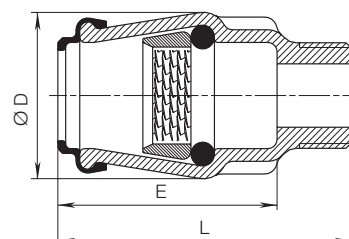
№ 6100 из высокопрочного чугуна

№ 6120 из POM

Наружная резьба, специальные размеры

№ 6110 из высокопрочного чугуна

№ 6130 из POM



Внутренняя резьба

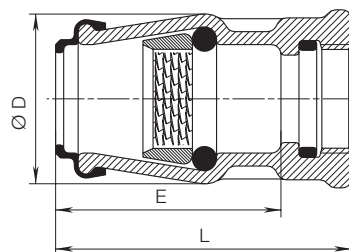
№ 6200 из высокопрочного чугуна

№ 6220 из POM

Внутренняя резьба, специальные размеры

№ 6210 из высокопрочного чугуна

№ 6230 из POM



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

K 4/1

ФИТИНГИ ISO

Муфта



№ для заказа	Ø трубы	МОР (PN)	L	E	ØD	Вес
6300	20	16	99	48	39	0,26
	25		120	58	44	0,35
	32		144	70	53	0,65
	40		172	84	65	0,97
	50		206	101	76	1,45
	63		232	114	94	2,70
	75		221	109	106	3,20
90	195	109	126	4,70		

№ для заказа	Ø трубы	МОР (PN)	L	E	ØD	Вес
6320	20	16	99	48	39	0,07
	25		121	58	43	0,10
	32		145	70	53	0,15
	40		164	82	72	0,35
	50		200	99	83	0,57
	63		224	110	99	0,71

№ для заказа	Ø трубы	МОР (PN)	L	E	ØD	Вес
6301	32	16	172	86	70	1,10
	40		207	103	79	1,90
	50		216	108	90	2,10
	63		238	119	103	3,20

при использовании в качестве «надвижной муфты» - внимание: без упора

№ для заказа	Ø трубы 1	Ø трубы 2	МОР (PN)	L	E	E1	ØD	Вес
6310	25	20	16	110	58	48	43	0,33
	32	20		122	70	48	53	0,63
	32	25		135	70	58	53	0,51
	40	32		160	84	70	72	0,80
	50	32		189	100	70	76	1,70
	50	40		191	100	84	76	1,20
	63	50		224	114	101	94	1,70
	75	63		221	109	103	106	3,70
	90	75		210	100	100	126	3,30

№ для заказа	Ø трубы 1	Ø трубы 2	МОР (PN)	L	E	E1	ØD	Вес
6330	25	20	16	111	58	48	43	0,08
	32	25		134	70	58	53	0,13
	40	25		145	82	58	72	0,20
	40	32		156	82	70	72	0,25
	50	32		172	99	70	83	0,32
	50	40		182	99	84	83	0,42
	63	40		204	110	84	99	0,53
	63	50		213	110	99	99	0,60

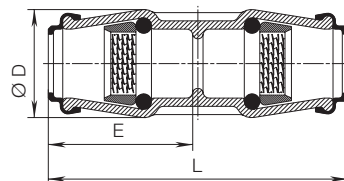
Муфта

№ 6300

из высокопрочного чугуна

№ 6320

из ПОМ

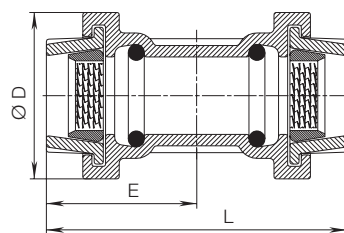


Муфта

со съемным конусом для последующего монтажа

№ 6301

из высокопрочного чугуна



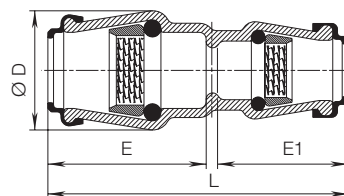
Муфта переходная

№ 6310

из высокопрочного чугуна

№ 6330

из ПОМ



К 4/2



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

ФИТИНГИ ISO

Муфта | колено



№ для заказа	Ø ПЭ трубы	Ø стальной трубы	MOP (PN)	L	E	E1	Ø D	Вес
6310ST	32	¾" (D 26,9)	16	132	70	55	53	0,66
6300ST	32	1" (D 33,7)		132	70	55	60	0,76

	Деталь	Материал
1/8	Корпус (1)	из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
	Стяжная гайка (8)	
2	Зажим - сторона ПЭ	ПОМ
3	Зажим - сторона стали	Закаленная сталь
4	Уплотнительное кольцо круглого сечения	Эластомер
5	Манжета	Эластомер
6	Упорное кольцо	ПОМ
7	Защитный кожух	Эластомер

Совет: стальные трубы с PE-оболочкой предварительно очистить от неё на глубину ввода в фитинг

№ для заказа	Ø трубы	MOP (PN)	L	E	Ø D	Вес
6400	20	16	58	48	39	0,30
	25		72	58	44	0,45
	32		87	70	53	0,80
	40		104	84	65	1,20
	50		141	101	76	1,90
	63		163	114	94	3,15

№ для заказа	Ø трубы	MOP (PN)	L	E	Ø D	Вес
6420	20	16	58	48	39	0,07
	25		73	58	43	0,10
	32		87	70	53	0,18
	40		104	82	72	0,37
	50		125	99	83	0,52
	63		144	110	99	0,80

№ для заказа	Ø трубы 1	Ø трубы 2	MOP (PN)	L	E	E1	Ø D	Вес
6490	32	25	16	87/71	70	58	53	0,16
	40	32		102/87	84	70	72	0,27

№ для заказа	Ø трубы	MOP (PN)	L	E	Ø D	Вес
6440	40	16	95	84	65	1,20
	50		108	101	76	1,89
	63		119	114	94	2,60
	90		132	110	126	5,11

Муфта «ПЭ труба - стальная труба»

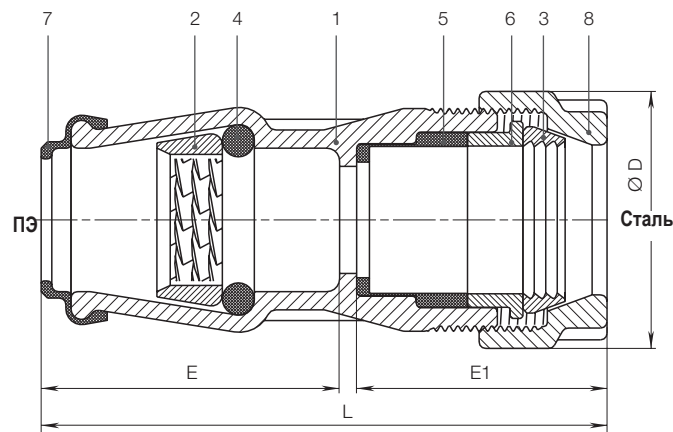
прочная на растяжение

№ 6310ST

из высокопрочного чугуна

№ 6300ST

из высокопрочного чугуна



Колено 90°

№ 6400

из высокопрочного чугуна

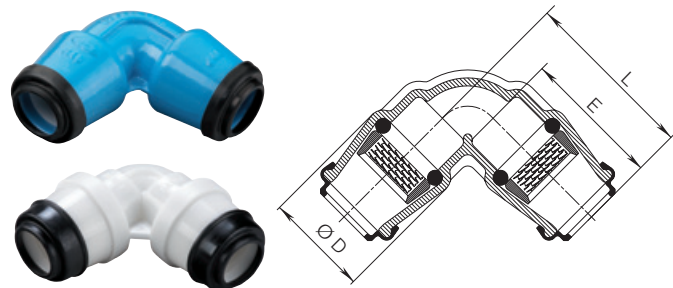
№ 6420

из ПОМ

Колено 90°, переходное

№ 6490

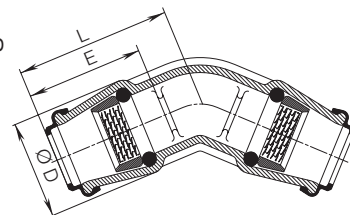
из ПОМ



Колено 45°

№ 6440

из высокопрочного чугуна



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

K 5/1

ФИТИНГИ ISO

Колено



Особенность модели

- С внутренней резьбой согласно ISO 228

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6410	25	¾"	16	71	58	44	0,38
	32	1"		87	70	53	0,70
	40	1¼"		106	84	65	1,17
	50	1½"		141	101	76	1,50
	63	2"		163	114	94	2,75

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6430	20	½"	16	60	48	39	0,07
	25	¾"		71	58	43	0,10
	32	1"		87	70	53	0,14
	40	1¼"		103	82	72	0,28
	50	1½"		137	99	83	0,42
	63	2"		145	110	99	0,67

Особенность модели

- С наружной резьбой согласно EN 10226-1

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6460	25	¾"	16	71	58	44	0,40
	32	1"		87	70	53	0,56
	40	1¼"		104	84	65	1,10
	50	1½"		141	101	76	1,70
	63	2"		163	114	94	2,52

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6470	25	1"	16	82	70	44	0,57
	32	1¼"		90	70	53	0,60
	32	1½"		90	70	53	0,90
	32	2"		87	70	53	0,69
	40	1½"		141	101	76	1,10

Особенность модели

- С наружной резьбой согласно EN 10226-1

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6411	32	1"	16	77	70	53	0,55
	32	2"		78	70	53	0,59

Особенность модели

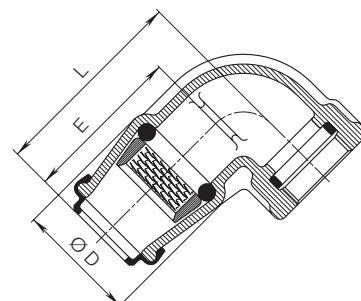
- С наружной резьбой согласно EN 10226-1
- ISO муфта 360° поворотная

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6462	63	1½"	16	148	105	93	2,65

Колено 90° с внутренней резьбой

№ 6410 из высокопрочного чугуна

№ 6430 из POM

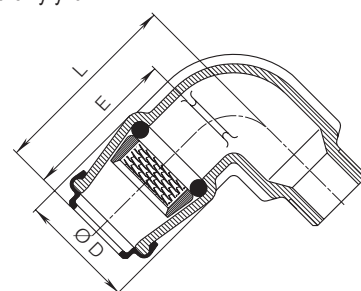


Колено 90° с наружной резьбой

№ 6460 из высокопрочного чугуна

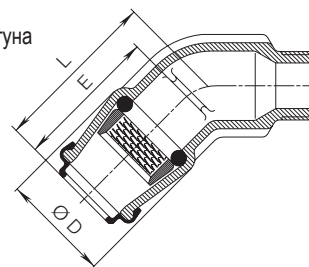
Колено 90° с наружной резьбой, переходное

№ 6470 из высокопрочного чугуна



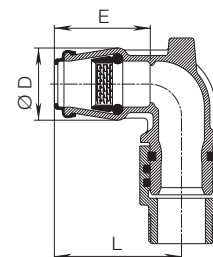
Отвод 45° с внешней резьбой

№ 6411 из высокопрочного чугуна



Колено 90° Вращающийся фитинг, с внешней резьбой

№ 6462 из высокопрочного чугуна



K 5/2



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

ФИТИНГИ ISO

Тройник



Особенность модели

- С внутренней резьбой согласно ISO 228

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	Вес
6501	32	1"	16	195	80	1,50
	40	1¼"		228	93	2,40
	50	1½"		235	93	2,70
	63	2"		273	105	4,10

при использовании в качестве «надвижной муфты» - внимание: без упора

Особенность модели

- С внутренней резьбой согласно ISO 228

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	Вес
6500	20	½"	16	114	48	0,38
	25	¾"		134	58	0,56
	32	1"		162	70	0,83
	40	1¼"		199	84	1,45
	50	1½"		239	101	2,20
	63	2"		245	114	3,90

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	Вес
6520	20	½"	16	110	48	0,10
	25	¾"		134	58	0,13
	32	1"		163	70	0,24
	40	1¼"		193	82	0,43
	50	1½"		235	99	0,60
	63	2"		267	110	0,90

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	Вес
6510	50	2"	16	240	101	2,40
	75	1"		258	99	5,20
	75	2"		258	99	4,75

№ для заказа	Ø трубы	MOP (PN)	L	E	Вес
6530	32	16	176	70	1,00
	40		214	84	2,20
	50		250	101	3,20
	63		300	114	4,80

№ для заказа	Ø трубы	MOP (PN)	L	E	Вес
6550	25	16	144	58	0,16
	32		179	70	0,25
	40		216	82	0,57
	50		248	99	0,75
	63		297	110	1,20

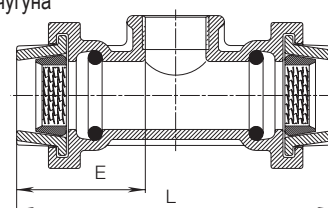
№ для заказа	Ø трубы 1	Ø трубы 2	MOP (PN)	L	E	E1	Вес
6531	32	25	16	157	70	58	0,90
	40	25		185	84	58	1,50
	50	25		218	101	58	2,00
	50	32		227	89	70	2,00
	50	40		240	89	84	2,60
	63	32		251	114	70	2,70
	63	40		262	114	84	3,20
	63	50		275	114	99	3,50

Тройник

с резьбовым отводом, со съёмным конусом для последующего монтажа

№ 6501

из высокопрочного чугуна



Тройник

с резьбовым отводом

№ 6500

из высокопрочного чугуна

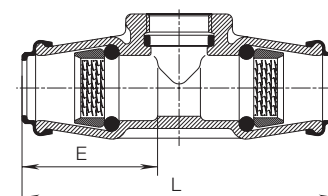
№ 6520

из POM

Внутренняя резьба, специальные размеры

№ 6510

из высокопрочного чугуна



Тройник

с 3-мя раструбными муфтами

№ 6530

из высокопрочного чугуна

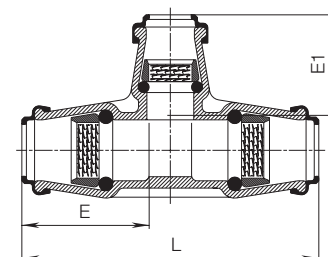
№ 6550

из POM

Тройник, переходной

№ 6531

из высокопрочного чугуна



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

K 6/1

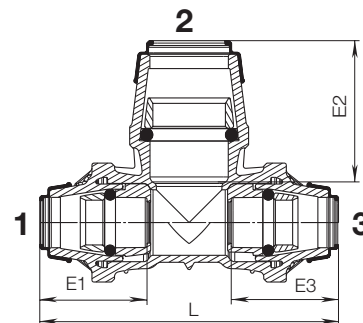
ФИТИНГИ ISO

Тройник | Фитинг | Заглушка



№ для заказа	Ø трубы 1	Ø трубы 2	Ø трубы 3	MOP (PN)	L	E1	E2	E3	Вес
6551	40	63	40	16	246	88	115	88	1,18
	63	40	40		272	115	88	88	1,18
	63	40	63		297	115	88	115	1,23
	63	63	40		272	115	115	88	1,23

Тройник переходной с 3-мя раструбными муфтами
№ 6551 из POM

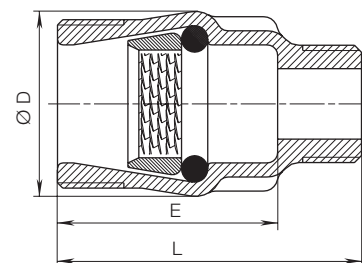


Особенности модели

- С наружной резьбой согласно EN 10226-1
- С наружной резьбой для защитной трубы согласно EN 10226-1

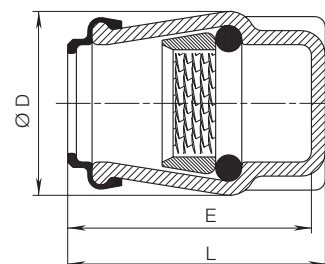
№ для заказа	Ø трубы	Резьба 1	Резьба 2	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6901	32	1"	1½"	16	88	63	53	0,40
	40	1¼"	2"		104	76	64,5	0,70
	50	1½"	2½"		120	91	76	1,10

ФИТИНГ для ребристого патрубка № 690 (старое исполнение)
№ 6901 из высокопрочного чугуна



№ для заказа	Ø трубы	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6223	20	16	54,5	48,5	39	0,04
	25		65,5	58,5	43	0,06
	32		75,0	70,0	53	0,09
	40		92,5	82,5	72	0,20
	50		107	101	83	0,28
	63		117	111	99	0,40

Заглушка
№ 6223 из POM



Особенности модели

- С внешней резьбой с одной стороны EN 10226-1
- Из POM
- Каждый фитинг с помощью вставной трубки может быть модифицирован в патрубковый фитинг с внешней резьбой

№ для заказа	DN	Резьба	L	Вес
6630	¾"	¾"	92	0,05
	1"	1"	105	0,10
	1¼"	1¼"	123	0,13
	1½"	1½"	144	0,18
	2"	2"	160	0,28
6631	1"	1½"	117	0,07
	1"	2"	126	0,12

Вставная трубка
№ 6630 с равными концами
№ 6631 Специальные размеры



K 6/2



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

ФИТИНГИ ISO

Ребристый патрубок Hawle



Особенности модели

- Благодаря использованию этого ребристого патрубка пластмассовая труба подводится только до наружной стены
- На участке кирпичной стены чугунный корпус снабжен ребрами и не имеет покрытия, что обеспечивает отличное соединение со стеной
- Цилиндрическая поверхность ISO муфты за пределами стены дома позволяет установить дополнительный защитный кожух из ПЭ трубы
- Со стороны внутреннего конца возможно исполнение с дополнительной внешней резьбой для монтажа защитного кожуха для пересечения емкостей и т.д.

Материал | Технические особенности

- **Корпус** из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- **Уплотнения** из эластомера

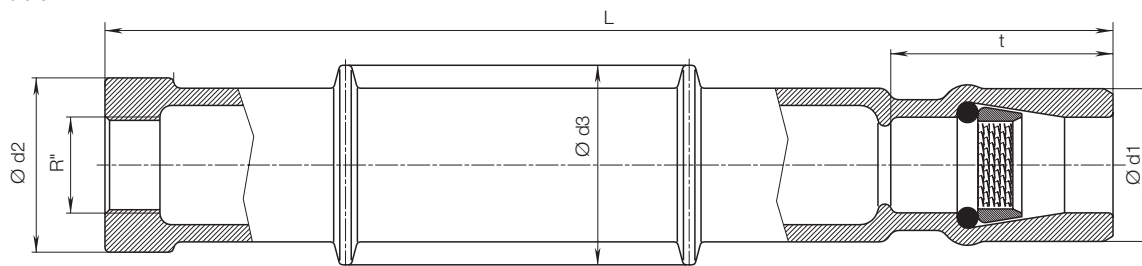
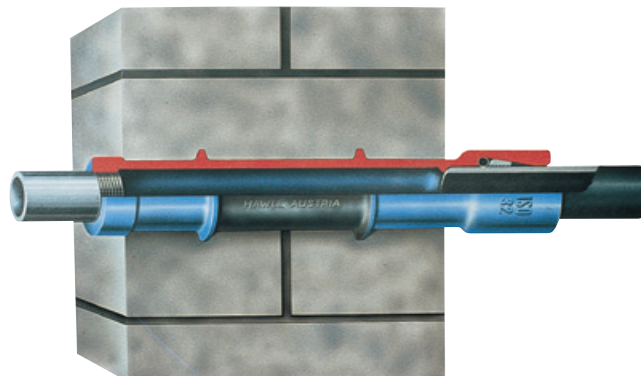
Ø трубы	Ø d1*	R" ISO 228	Ø d2** ISO 228	t	L	Ø d3	Вес
32	56	1"	R 2"	75	440	80	4,65
40	66,5	1¼"	R 2½"	90	440	87	5,40
50	80	1½"	R 2½"	105	440	87	5,70
63	97	2"	R 3"	510	470	95	8,40

- * Может быть надвинута дополнительная опорная труба
- ** По желанию поставляется с наружной резьбой (герметичен)
- + Макс. толщина стенки

Инструкция по монтажу:
см. страницу К 3/2

Ребристый патрубок Hawle № 6990

из высокопрочного чугуна



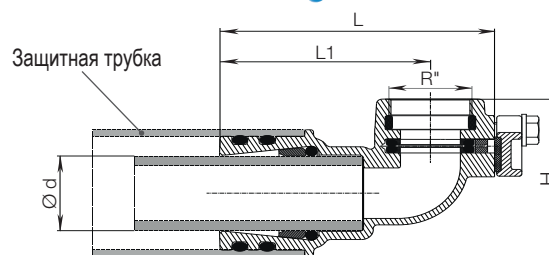
Особенности модели

- С внутренней резьбой согласно ISO 228
- для промежуточной блокировки
- защитная трубка ПВХ 110x5,3 - Не входит в стандартный объем поставки!

№ для заказа	ПЭ труба Ø d	Резьба R" ISO 228	L	L1	H	H1	Вес
6909	32	1"	220		123	68,5	3,0
	50	1½"	223	177	124	70,0	3,7
	63	2"	223		134	80,0	3,5

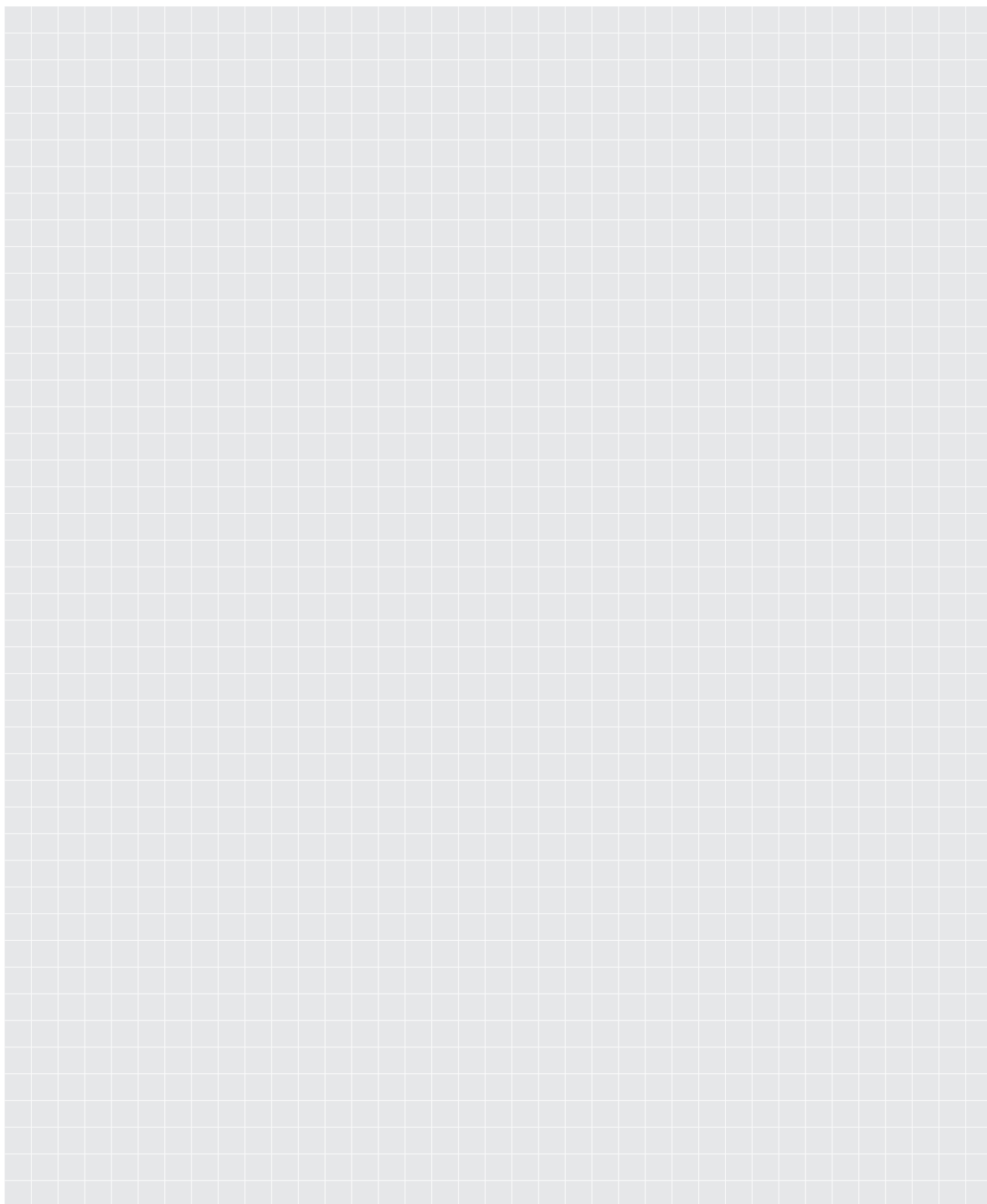
Ребристый патрубок Hawle защитная трубка № 6909

из высокопрочного чугуна



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pf
Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65
Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

K 7/1



K 7/2



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

ФИТИНГ KSR (ЗАЩИТНАЯ ТРУБА ДЛЯ КАБЕЛЯ)

Просто - без проблем - без резьбового соединения



Особенности модели

- Для защитных труб из ПЭ
- Для труб, соединений и прокладки согласно DIN 16874, DIN 8074, DIN 8075 и DIN 16876
- Простой монтаж - вставка без проблем
- Возможен демонтаж
- Сопротивление растяжению согласно DIN 16874
- Фиксацию обеспечивают отлично зарекомендовавшие себя затяжки
- Герметичность согласно EN 1610 0,5 бар
- Для давления запрессовки макс. до 12 бар, 2 часа
- Пригодно для технологий прокладки кабеля «Запрессовка», «Продувание» и «Протягивание»
- Короткое, гибкое исполнение
- Высококачественные материалы

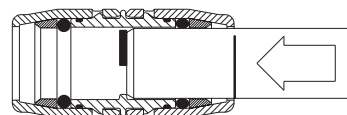
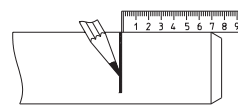
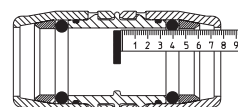
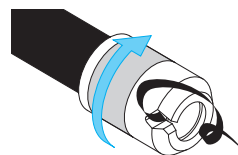
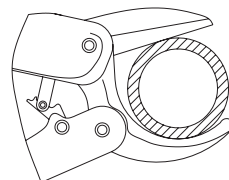


Материал | Технические особенности

- Корпус и затяжка из POM
- Уплотнения из эластомера
- Заглушка из POM

Комплектующие

Фреза для снятия фаски:	№ 6000
Труборезка:	№ 6050
Съемники:	№ 6010



- **Обрезка**
Обрезку трубы следует выполнять точно, под прямым углом.
- **Внимание! *)**
Поверхность уплотнения трубы должна быть гладкой, чистой и без рифления! Соблюдать указания инструкции по монтажу!
- **Снятие фаски**
Пройти фрезой для снятия фаски по краю трубы, выполняя вращение по часовой стрелке с легким нажимом - готово!
- **Определение глубины посадки**
- **Проверить положение уплотнительных колец и зажимов!**
- **Насаживание**
Полностью надеть фитинг «вставить-зафиксировать», потянув, проверить сопротивление растяжению.

*) Состояние трубы:

Наружные поверхности труб должны быть достаточно гладкими в соответствии с методом их изготовления, без раковин и свищей. Не допускается наличие острокромочных задигов, грат и впадин на месте соединения труб. Особое внимание на состояние трубы следует обращать при установке защитных труб для кабеля и при использовании земляных ракет. Концы трубы следует обрезать под прямым углом к оси трубы без образования грата. Места зажима, образовавшиеся при протягивании, непригодны для зажимного соединения и должны быть обрезаны



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

K 8/1

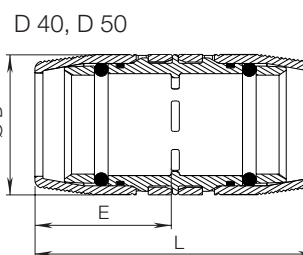
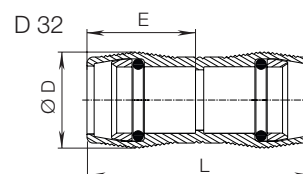
ФИТИНГ KSR (ЗАЩИТНАЯ ТРУБА ДЛЯ КАБЕЛЯ)

Просто - без проблем - без резьбового соединения



№ для заказа	Ø трубы	L	E	ØD	Вес
6326	32	110	53	48	0,10
	40	124	60	61	0,22
	50	138	67	70	0,27

Муфта KSR № 6326 раструбная, соединительная

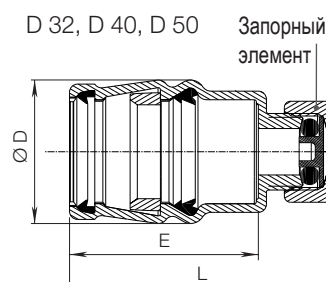


Особенности модели

- Защиту от загрязнения обеспечивает герметичный кабельный ввод, возможен диаметр от Ø 10 до Ø 20 и герметичность до 0,5 бар

№ для заказа	Ø трубы	L	E	ØD	Вес
6224	32	109	69	48	0,11
	40	119	81	58	0,15
	50	133	93	98	0,20

Заглушка KSR № 6224



K 8/2



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by