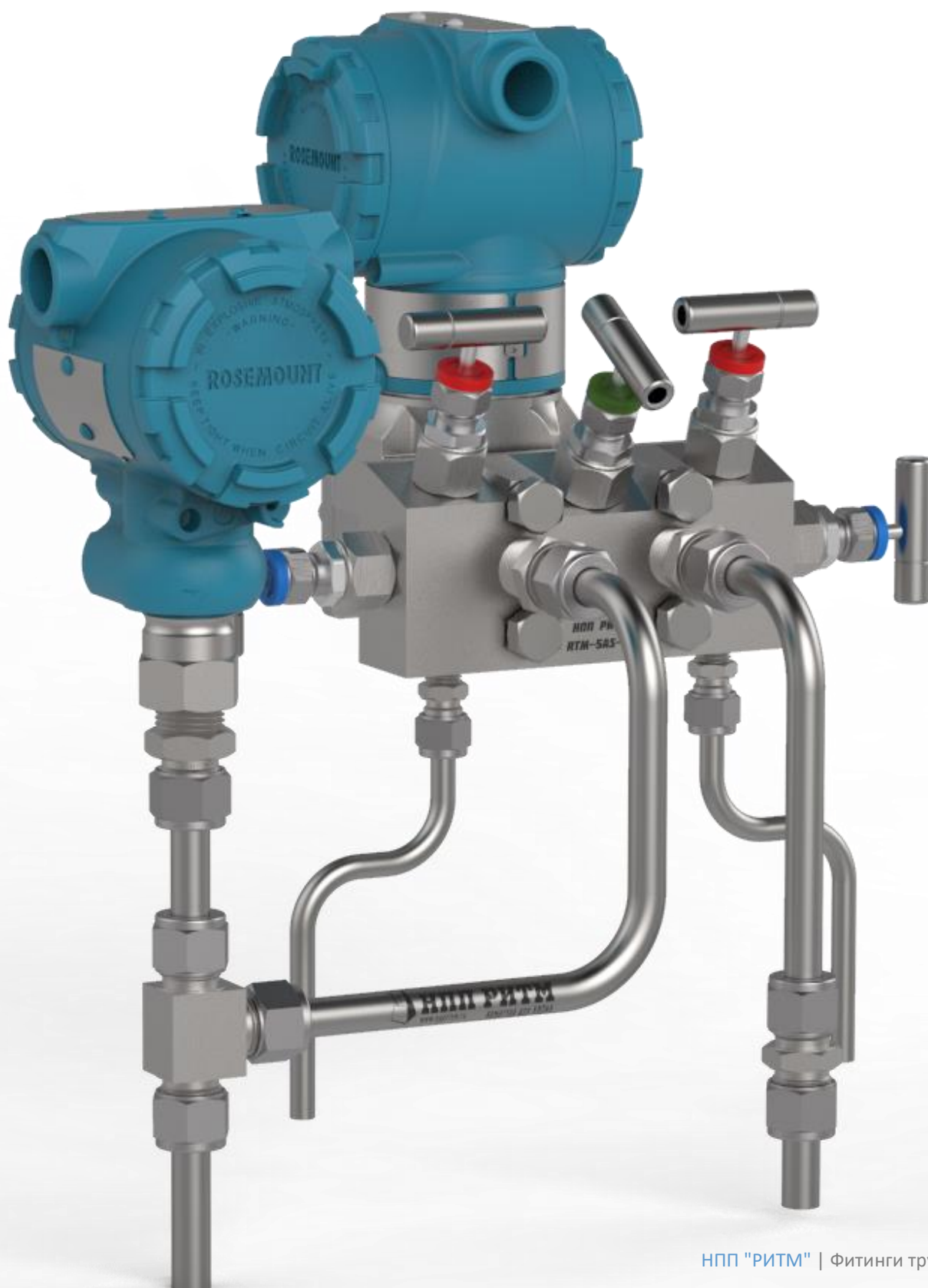


«НПП «РИТМ»»

Фитинги трубные ТФ



Оглавление

Общие сведения – Трубные фитинги.....	3
Маркировка.....	4
Код заказа.....	5
Серия TFT / Резьбовые фитинги.....	6
Серия TFW / Приварные фитинги.....	13
Серия TFC / Обжимные фитинги.....	15

Общие сведения – Трубные фитинги

Фитинг – это элемент трубопровода, используемый для соединения, заглушения, разветвления, изгиба, поворота, измерения сечения, обеспечения точки сборки/разборки.

Таким образом к условному классу фитингов возможно отнесения колоссального количества продуктов: от фланцев, до пробок. Наша компания занимается производством и поставкой инструментальных фитингов или фитингов импульсной обвязки (обвязки КИПиА).

По своему функциональному назначению фитинги подразделяются на большое количество классов, а по признаку «тип присоединения» их всего 3 вида: резьбовые, приварные, и обжимные фитинги.



Высокая прочность
и удобство монтажа
обвязки КИПиА

Доступны специальные исполнения для работы со
специфическими средами: кислородом,
водородом, кислыми газами

Максимальная
температура 650 °С /
Избыточное
давление до 1000
бар

Маркировка

Дюймовые резьбы									
Размер резьбы	1/8	¼	3/8	½	¾	1	1 ¼	1 ½	2
NPT	2N	4N	6N	8N	12N	16N	20N	24N	32N
R(BSPT)	2R	4R	6R	8R	12R	16R	20R	24R	32R
G(BSP)	2G	4G	6G	8G	12G	16G	20G	24G	32G
Метрические резьбы									
Размер резьбы	M6x1	M8x1	M10x1	M12x1	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5
ISO	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
Размер резьбы	M27x2	M33x2	M42x1	M48x2					
ISO	M27	M33	M42	M48					
Трубные фитинги									
Наружный Ø	6мм	8мм	10мм	12мм	14мм	16мм	20мм	25мм	Метр-кая труба
	6M	8M	10M	12M	14M	16M	20M	25M	
Наружный Ø	¼"	3/8"	½"	5/8"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	Дюймовая труба
	4T	6T	8T	10T	12T	16T	20T	24T	
Исполнение под приварку встык									
DN	DN4	DN6	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	4W	6W	10W	15W	20W	25W	32W	40W	50W

При заказе фитингов и составлении кода заказа следует руководствоваться следующими правилами:

1. Для равноразмерных фитингов (муфт, ниппелей, соединителей, тройников, крестовин) размер резьбы/трубки в коде указывается только 1 раз.
2. Для переходников и адаптеров в коде сперва указывается наружная резьба.
3. Для понижающих адаптеров в коде заказе сперва указывается большая резьба/трубка, а затем меньшая.
4. Для заказа переходных/понижающих тройников тип и размер соединений в коде заказа указывается по часовой стрелке от крайнего левого соединения (см. рис.4)

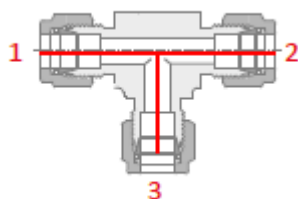


Рисунок 4

Код заказа

TF	Фитинг трубный, серии TF					
	Тип фитинга					
	T	Резьбовой фитинг				
	W	Фитинг под приварку				
	C	Фитинг обжимной с двойным врезным кольцом				
	Исполнение фитинга					
		- ____	См. в таблице			
			Присоединение			
			-_N	Дюймовая коническая резьба NPT (K по ГОСТ), __ - размер резьбы по таблице __.		
			-_R	Дюймовая коническая резьба R (BSPT), __ - размер резьбы по таблице __.		
			-_G	Дюймовая параллельная резьба G (BSPP), __ - размер резьбы по таблице __.		
			-M_	Метрическая цилиндрическая резьба		
			-_M	Присоединение обжимным фитингом для метрической трубки, __ - наружный диаметр трубки		
			-_T	Присоединение обжимным фитингом для дюймовой трубки, __ - наружный диаметр трубки. /S – для раструбной сварки		
			-_W	Исполнение под приварку. __ - номинальный диаметр привариваемого патрубка. /S – для раструбной сварки		
			Материал			
			SS	Нержавеющая сталь		
			CS	Углеродистая сталь		
			CA	Медный сплав		
			X	По согласованию с Заказчиком		
			Опции			
				/OF	Обезжиривание	
				/NC	NACE исполнение	
				/MD	Морское исполнение	
				/AS	Атомные станции	
				/HD	Особо чистое	
				/PM	Панельный монтаж	
TF	T	-C	-8G	-SS	/NC	
Серия	Тип фитинга	Исполнение фитинга	Соединение	Материал	Опции	

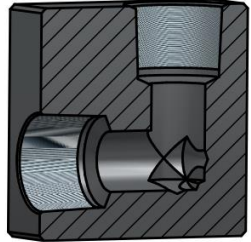
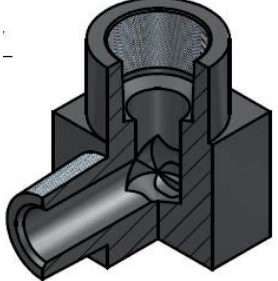
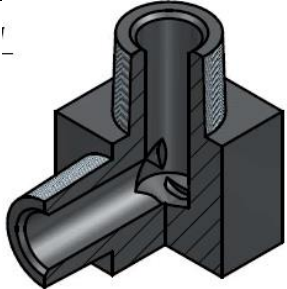
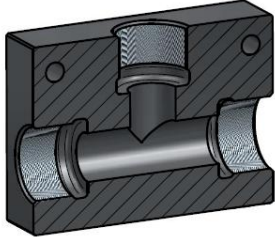
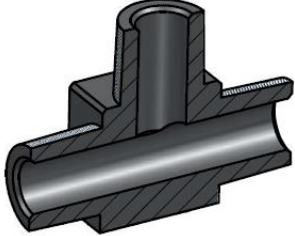
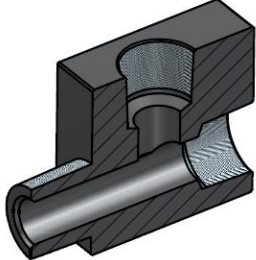
Пример:

Серия TFT / Резьбовые фитинги

Серия TFT / Резьбовые фитинги			Изображение
Название	Код	Описание	
Ниппель	TFT-N	2 наружные резьбы одного стандарта и размера	
Ниппель манометрический	TFT-NG	2 наружные резьбы одного стандарта согласно EN837-1	
Ниппель круглый удлинительный	TFT-RNL	2 наружные резьбы корпус фитинга удлиненный	
Ниппель удлинительный	TFT-NL	2 наружные резьбы корпус фитинга удлиненный,	
Ниппель понижающий	TFT-NR	2 наружные резьбы одного стандарта, 1 больше другой	
Адаптер резьбовой	TFT-NA	2 наружные резьбы одного размера, стандарты резьб разные	
Адаптер резьбовой манометрический	TFT-NAG	2 наружные резьбы одного размера, стандарты резьб разные, Резьбы по стандарту EN837-1	
Адаптер резьбовой понижающий	TFT-NAR	2 наружные резьбы разного размера, стандарты резьб разные	

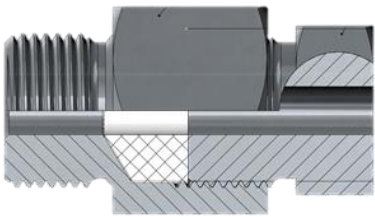
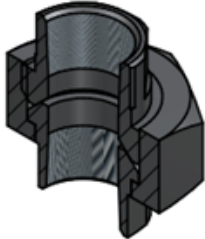
Адаптер резьбовой вращающийся	TFT-NAS		
Переходник	TFT-TC	резьбы одного размера и стандарта, одна резьба наружная, другая внутренняя	
Переходник манометрический понижающий	TFT-TCRG	резьбы одного стандарта, одна резьба наружная, другая внутренняя, размер наружной резьбы меньше под стандарт EN837-1	
Переходник манометрический повышающий	TFT-TCEG	резьбы одного стандарта, одна резьба наружная, другая внутренняя, размер наружной резьбы больше под стандарт EN837-1	
Переходник под манометр с накидной гайкой	TFT-TCS	Переходник с наружной резьбы на накидную гайку с внутренней резьбой по EN 837-1 / DIN 16284	
Переходник манометрический под кронштейн	TFT-TCGB	Переходник-удлинитель для монтажа манометра на кронштейн DIN 16281	
Понижающий переходник	TFT-TCR	резьбы одного стандарта, одна резьба наружная, другая внутренняя, размер наружной резьбы меньше	
Понижающий адаптер	TFT-TCRA	одна резьба наружная, другая внутренняя, размер наружной резьбы меньше, Стандарты разные	

Равноразмерный переходник резьбовой	TFT-TCA	одна резьба наружная, другая внутренняя, резьбы одного размера / стандарты разные	
Равноразмерный переходник манометрический	TFT-TCAG	одна резьба наружная, другая внутренняя, резьбы одного размера / стандарты разные манометрический	
Адаптер резьбовой понижающий	TFT-AR	2 наружные резьбы, стандарты резьб разные, первая резьба в коде большая	
Втулка резьбовая	TFT-S	резьбы одного стандарта, одна резьба наружная, другая внутренняя, размер наружной резьбы больше	
Втулка резьбовая переходная	TFT-SA	резьбы разных стандартов, одна резьба наружная, другая внутренняя, размер наружной резьбы больше	
Муфта	TFT-C	2 внутренние резьбы одного стандарта и размера	
Муфта понижающая	TFT-CR	2 внутренние резьбы одного стандарта	
Муфта переходная	TFT-CA	2 внутренние резьбы одного размера, стандарты разные	



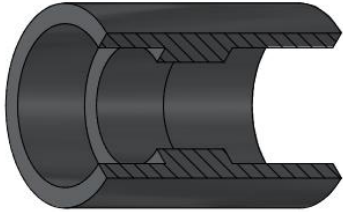
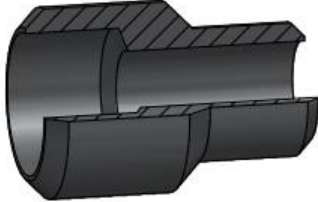
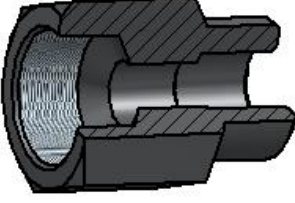


Угол 90°	TFT-LFF	90° с двумя внутренними резьбами	
	TFT-LMF	с внутренней и наружной резьбой	
	TFT-LMM	90° с двумя наружными резьбами	
Тройник	TFT-TFFF	с тремя внутренними резьбами	
	TFT-TMMM	с тремя наружными резьбами	
	TFT-TMFF	с одной наружной (слева) и двумя внутренними резьбами	

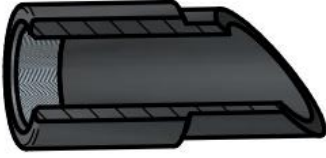
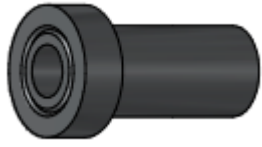
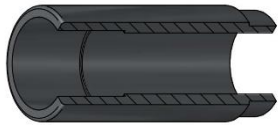
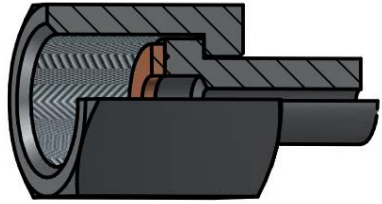

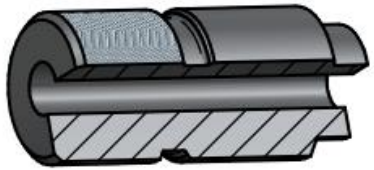
	TFT-TFMF	с одной наружной (сверху) и двумя внутренними резьбами	
Крестовина	TFT-X	с четырьмя внутренними резьбами	
Пробка резьбовая	TFT-PT	с наружной резьбой	
Заглушка трубная	TFT-PS	с внутренней резьбой	
Заглушка трубная	TFT-PSG	с внутренней манометрической резьбой	
Накидная гайка	TFT-UN	Гайка для соединения согласно DIN 16284	
Стяжная гайка	TFT-CRN	Регулировочная гайка DIN 16283	

Штуцер трубный	TFT-TM	Переход на трубку	
Гнездо резьбовое трубное	TFT-ST	Для стыковки с системой обжимных фитингов. Как правило для установки средства измерения давления	
Переходник для шланга	TFT-HC	Для перехода со шланга на внутреннюю резьбу	
Понижающий соединитель для шланга/трубки	TFT-HR	Для соединения двух шлангов разного размера	
Переходник демпферный	TCGD	Переходник-удлинитель для монтажа манометра на кронштейн DIN 16281	
Охладитель	CN	Переходник-охладитель для снижения температуры передаваемой среды перед прибором измерения давления	
Пробка дренажная	TFT-DPT	с внутренним каналом и запорным винтом для управляемого дренирования линий в манифольдах	
Адаптер подпружиненный	TFT-GZ-SA	Подпружиненный адаптер служит для обеспечения плотного контакта сенсора с термокарманом/измеряемой поверхностью	

<p>Передвижной обжимной штуцер</p>	<p>TFT-SF</p>	<p>Данный штуцер предназначен для использования в качестве монтажного элемента датчиков температуры и термометров с гладким типом штока с возможностью многократного регулирования глубины погружения чувствительного элемента внутри термокармана либо непосредственно в самом процессе</p>	
<p>Муфта разборная</p>	<p>TFT-SA</p>	<p>Данная муфта применяется для гибкого комбинирования различных термометров и защитных гильз.</p>	

Серия TFW / Приварные фитинги

Серия TFW / Приварные фитинги			Изображение
Название	Код	Описание	
Штуцер	TFW-TN	Фитинг с наружной резьбой для приварки к трубам	
Штуцер круглый	TFW-RN	Круглый фитинг для приварки к трубопроводам в качестве отборных устройств	
Муфта	TFW-C	Фитинг для соединения двух равноразмерных труб при помощи сварки	
Муфта понижающая	TFW-CR	Фитинг для соединения двух разно размерных труб при помощи сварки	
Штуцер с внутренней резьбой	TFW-TS	Для приварки к трубопроводу в качестве гнезда с внутренней резьбой, наружные грани шестигранные	
Штуцер круглый с внутренней резьбой (бобышка)	TFW-TSR	Для приварки к трубопроводу в качестве гнезда с внутренней резьбой	
Штуцер круглый с внутренней резьбой (бобышка)	TFW-TSRG	Для подключения манометров по стандарту EN837-1	


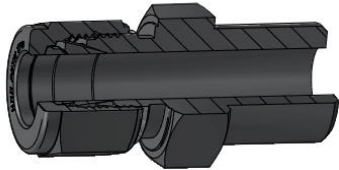
Штуцер круглый с внутренней резьбой (бобышка) скошенный	TFW-TSRA	Для установки термокарманов под углом к оси трубопровода	
Ниппель приварной манометрический	TFW-NG	согласно DIN 16284 TFW-NG-12W-	
Штуцер круглый для раструбной сварки	TFW-TSW	Бобышка для установки вварных термокарманов	
Ниппель приварной манометрический	TFW-UNC	согласно DIN 16284 TFW-UNC-12W-M20G TFW-UNC-12W-8GG TFW-UNC-6W-M12G TFW-UNC-6W-4GG	
Трубный адаптер	TFW-TAG	TFW-TAG-15W-M20G TFW-TAG-15W-8GG	
Трубный адаптер	TFW-TAG	TFW-TAG-15W-M20L TFW-TAG-15W-8GL	

Серия TFC / Обжимные фитинги

Серия TFC / Обжимные фитинги			Изображение
Название	Код	Описание	
Муфта	TFC-C	Для линейного соединения двух секций трубопровода, размеры труб равные	
Муфта панельного монтажа	TFC-C/PM	Для линейного соединения двух секций трубопровода с закреплением на панели	
Муфта понижающая	TFC-CR	Для линейного соединения двух секций трубопровода, размеры труб различаются	
Муфта переходная	TFC-CA	с дюймовой трубки на метрическую	
Тройник проходной	TFC-T	Тройник, все трубы равные	
Тройник понижающий	TFC-TR	Тройник, трубы различающиеся	
Тройник с резьбовым отводом	TFC-TTC	Тройник, средняя секция имеет наружную резьбу	

<p>Тройник переходной резьбовой L-типа</p>	<p>TFC-TTCL</p>	<p>Тройник, боковая секция имеет наружную резьбу</p>	
<p>Тройник переходной резьбовой гнездо</p>	<p>TFC-TTCS</p>	<p>Тройник, средняя секция имеет внутреннюю резьбу</p>	
<p>Тройник Переходной резьбовой гнездо</p>	<p>TFC-TTCSL</p>	<p>Тройник, боковая секция имеет внутреннюю резьбу</p>	
<p>Тройник переходной под трубку</p>	<p>TFC-TPC</p>	<p>Тройник, средняя секция предназначена для обжимания другим фитингом</p>	
<p>Тройник переходной под трубку</p>	<p>TFC-TPCL</p>	<p>Тройник, боковая секция предназначена для обжимания другим фитингом</p>	
<p>Крестовина</p>	<p>TFC-X</p>	<p>Крестовина, все трубы равные</p>	
<p>Переходник резьбовой</p>	<p>TFC-TC</p>	<p>Переходник с трубы на наружную резьбу</p>	

<p>Переходник резьбовой для обжимки</p>	<p>TFC-TCPC</p>		
<p>Переходник резьбовой для обжимки</p>	<p>TFC-CP</p>		
<p>Переходник резьбовой гнездо</p>	<p>TFC-TCS</p>		
<p>Переходник резьбовой для манометра</p>	<p>TFC-TCSG</p>		
<p>Гнездно резьбовое переходное</p>	<p>TFC-TCSPC</p>	<p>Гнездо, боковая секция предназначена для обжимания другим фитингом</p>	
<p>Уголок</p>	<p>TFC-L</p>	<p>Уголок 90, все трубы равные</p>	
<p>Уголок резьбовой гнездо</p>	<p>TFC-TCLS</p>	<p>Уголок 90, боковая секция имеет внутреннюю резьбу</p>	

<p>Уголок переходной под трубку</p>	<p>TFC-LPC</p>	<p>Уголок 90, боковая секция предназначена для обжимания другим фитингом</p>	
<p>Переходник приварной Сварка встык</p>	<p>TFC-WC</p>	<p>Переходник с трубы под приварку</p>	

Конструктивно трубные обжимные фитинги состоят из 4 компонентов: 1 корпуса фитинга, 2 переднего обжимного кольца, 3 заднего обжимного кольца и 4 гайки.

В зависимости от типа фитинга количество обжимных элементов может быть больше 1го набора.

Конструкция фитинга с двумя обжимными кольцами обеспечивает преобразование вращательно-поступательного движения гайки в поступательное движение обжимных колец по конусной канавке корпуса фитинга. За счет формы обжимных колец вращательный момент не передается на трубу и полностью преобразуется в поступательное движение, что позволяет использовать фитинги при монтаже загнутых и зафиксированных трубных систем.

Для заказа обжимных фитингов с полно проходным отверстием (без упора) в код заказа фитингов необходимо добавить обозначение опции /FB.

