

# НТА-ПРОМ

ТЕХНОЛОГИИ РЕШЕНИЯ СЕРВИС

## ТРУБНЫЕ ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ



## РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ И ФИТИНГИ ПОД ПРИВАРКУ НТА-ПРОМ





## Уважаемые коллеги!

Вы держите в руках обновлённый каталог компании «НТА-Пром». В данном издании Вы найдёте необходимую информацию о трубной арматуре «НТА-Пром» малого диаметра (Ду до 50мм), применяемой в различных отраслях промышленности: для подключения контрольно-измерительных приборов, пневматике, гидравлике, в лабораториях, компрессорном оборудовании и для многих других применений.

С 2016 года в рамках программ импортозамещения компания «НТА-Пром» предлагает обжимные фитинги, шаровые краны и клапаны российского производства. Вся продукция, производимая на территории РФ, полностью соответствует современным стандартам качества по трубопроводной арматуре и сертифицирована в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза, ГОСТ:

- класс герметичности затвора А по ГОСТ 9544-2015 для всей запорно-регулирующей арматуры и обратных клапанов,
- отличная стойкость к межкристаллитной, сквозной и питтинговой коррозии,
- испытания запорно-регулирующей арматуры по ГОСТ Р 33257-2015,
- сплошной контроль качества компонентов, материалов и готовой продукции, высокая автоматизация производственных и управленческих процессов.

Оснащение лаборатории «НТА-Пром» позволяет проводить анализ химического состава, проверку поверхности и габаритов с использованием электронного микроскопа, контроль твёрдости, качества пассивации, температурные испытания от  $-70^{\circ}\text{C}$  до  $+180^{\circ}\text{C}$  под давлением, пневматические и гидравлические испытания под давлением.

Система менеджмента качества компании «НТА-Пром» сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 и СТО Газпром 9001-2018 (ИНТЕРГАЗСЕРТ).

Подробную информацию о представленных в каталоге изделиях, а также о другой нашей продукции Вы можете найти на сайте компании [www.nta-prom.ru](http://www.nta-prom.ru).



С уважением,  
компания «НТА-Пром»

+7 (495) 363-63-00  
[zakaz@nta-prom.ru](mailto:zakaz@nta-prom.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

## 1

### ТРУБНЫЕ ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ.....5

---

Перечень обжимных фитингов.....6

Техническая информация.....8

Бесшовные импульсные трубки ТНТА.....10

Подбор артикулов обжимных фитингов НТА-Пром.....16

## 2

### РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ И ФИТИНГИ ПОД ПРИВАРКУ.....93

---

Перечень резьбовых фитингов и фитингов под приварку.....94

Техническая информация.....96

Стандарты резьб .....114















































# ТРУБНЫЕ ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

## НТА-ПРОМ





# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Муфты</b>		Штуцер с наружной метрической резьбой		<b>35</b>	Штуцер с внутренней резьбой для манометров		<b>55</b>		
Проходная муфта		<b>20</b>	Штуцер с наружной резьбой для комбинированной прокладки		<b>37</b>	Штуцер с внутренней резьбой и монтажной гайкой		<b>56</b>	
<b>FNU</b>			Штуцер с наружной резьбой для металлической прокладки		<b>37</b>	Навертной угольник		<b>57</b>	
Проходной угольник		<b>21</b>	Штуцер с наружной резьбой и монтажной гайкой		<b>40</b>	Навертной тройник с боковым отводом		<b>58</b>	
<b>FNL</b>			Ввертной угольник с углом 45°		<b>41</b>	Навертной тройник		<b>59</b>	
Проходной тройник		<b>22</b>	Ввертной угольник		<b>42</b>	<b>Трубные переходники</b>			
<b>FNT</b>			Ввертной угольник		<b>44</b>	Переходник		<b>60</b>	
Проходная крестовина		<b>23</b>	Ввертной угольник с боковым отводом		<b>46</b>	Переходник с монтажной гайкой		<b>62</b>	
<b>FNX</b>			Ввертной угольник с боковым отводом		<b>47</b>	Переходник с наружной резьбой		<b>62</b>	
Муфта с монтажной гайкой		<b>24</b>	Ввертной тройник		<b>48</b>	Переходник с наружной резьбой		<b>64</b>	
<b>FNUB</b>			Ввертной тройник		<b>49</b>	Переходник с наружной резьбой		<b>65</b>	
Фиксатор для муфты с монтажной гайкой		<b>25</b>	Ввертной тройник		<b>50</b>	Переходник с наружной резьбой		<b>66</b>	
<b>FNBR</b>			Ввертной тройник	<b>Соединения с внутренней резьбой</b>					
Проходной угольник с монтажной гайкой		<b>25</b>	Штуцер с внутренней конической резьбой		<b>51</b>	Переходник с внутренней резьбой		<b>67</b>	
<b>FNBL</b>			Штуцер с внутренней конической резьбой		<b>53</b>	Переходник с внутренней резьбой		<b>68</b>	
Переходной угольник		<b>26</b>	Штуцер с внутренней метрической резьбой		<b>54</b>	Переходник с внутренней резьбой		<b>68</b>	
<b>FNLR</b>							Переходник с внутренней резьбой		<b>68</b>
Переходная крестовина		<b>26</b>							
<b>FNXR</b>									
Переходная муфта		<b>27</b>							
<b>FNUR</b>									
Переходной тройник		<b>29</b>							
<b>FNTR</b>									
<b>Соединения с наружной резьбой</b>									
Штуцер с наружной резьбой		<b>31</b>							
<b>FNCM-N</b>									
Штуцер с наружной резьбой		<b>33</b>							
<b>FNCM-R</b>									
Соединение для термопар		<b>33</b>							
<b>FNCMCT</b>									



**ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ**

<b>Трубные переходники</b>					
Переходник с внутренней резьбой для манометра		69	Штуцер с трубной резьбой и кольцевым уплотнением (ранее DCOP)		76
<b>FNAF-GG</b>			<b>FNMCS-NO</b>		
Переходной угольник		70	Неповоротный штуцер с прямой наружной цилиндрической резьбой SAE/MS		77
<b>FNLA</b>			<b>FNMCS-U</b>		
Переходной тройник с боковым отводом		70	<b>Поворотные фитинги с цилиндрической резьбой</b>		
<b>FNTRA</b>			Поворотный ввертной угольник с резьбой SAE/MS		78
Симметричный переходной тройник		70	<b>FNLS-UP</b>		
<b>FNTBA</b>			Поворотный ввертной угольник с углом 45°, с резьбой SAE/MS (ранее DLBS-U)		79
Соединение для проходного канала		71	<b>FNLS-U</b>		
<b>FNCP</b>			Поворотный ввертной тройник с боковым отводом, с резьбой SAE/MS (ранее DTRS-U)		79
Переходник для проходного канала		72	<b>FNTRS-UP</b>		
<b>FNCRP</b>			Поворотный ввертной тройник с резьбой SAE/MS		79
<b>Фланцевые фитинги НТА-Пром</b>			<b>FNTBS-UP</b>		
Фланцевый переходник		72	Поворотный ввертной угольник с цилиндрической резьбой ISO		80
<b>FNF</b>			<b>FNLM-GP</b>		
Соединитель для лабораторных фланцев		73	<b>Фитинги с приварными торцевыми соединениями</b>		
<b>FNLI</b>			Приварное соединение встык		81
<b>Фитинги стандарта AN</b>			<b>FNCW</b>		
Муфта стандарта AN		74	Угольник для приварки встык		82
<b>FNUA</b>			<b>FNLW</b>		
Муфта с монтажной гайкой стандарта AN		74	Соединитель для приварки внахлест		82
<b>FNUBA</b>			<b>FNCSW</b>		
Переходник с наружной резьбой стандарта AN		75	Угольник приварной внахлест		83
<b>FNMAA</b>			<b>FNLSW</b>		
Переходник стандарта AN		75	Проходная муфта под приварку		83
<b>FNAA</b>			<b>FNBUW</b>		
<b>Неповоротные фитинги с кольцевым уплотнением</b>			<b>Заглушки, колпаки, втулки</b>		
Штуцер с трубной резьбой и кольцевым уплотнением (ранее DCOS-U)		76	Закрутки		83
<b>FNMC-UO</b>			<b>FNP</b>		
Колпаки		84	<b>Дополнительные изделия</b>		
<b>FNC</b>			Плакий предохранитель		85
Втулка для мягких трубок		85	<b>FNFA</b>		
<b>FNI</b>			Защитные фильтры для вентиляционных отверстий		86
<b>Дополнительные изделия</b>			<b>FNMD</b>		
Калибровочные фитинги		86	Фитинги с диэлектрическими вставками		87
<b>FNPCM</b>			<b>FNEU</b>		
<b>Запасные части</b>			<b>Запасные части</b>		
Прокладка		39	<b>Прокладка</b>		
<b>FNGV/FNGB</b>			<b>FNGV/FNGB</b>		
Гайка		88	<b>Гайка</b>		
<b>FNN</b>			<b>FNN</b>		
Комплект обжимных колец		88	<b>Комплект обжимных колец</b>		
<b>FNFS</b>			<b>FNFS</b>		
Комплект «гайка-кольца»		88	<b>Комплект «гайка-кольца»</b>		
<b>FNFSN</b>			<b>FNFSN</b>		
Переднее обжимное кольцо		89	<b>Переднее обжимное кольцо</b>		
<b>FNFF</b>			<b>FNFF</b>		
Заднее обжимное кольцо		89	<b>Заднее обжимное кольцо</b>		
<b>FNFB</b>			<b>FNFB</b>		
<b>Инструменты</b>			<b>Инструменты</b>		
Инструмент для предварительного обжима		89	<b>Инструмент для предварительного обжима</b>		
<b>FNPS</b>			<b>FNPS</b>		
Щуп для измерения зазора		90	<b>Щуп для измерения зазора</b>		
<b>FNIG</b>			<b>FNIG</b>		
Глубиномер		90	<b>Глубиномер</b>		
<b>FNTM</b>			<b>FNTM</b>		

### Обжимные фитинги НТА-Пром

Обжимные фитинги НТА-Пром разработаны в соответствии с требованиями промышленных стандартов и спецификаций, а также с использованием инновационных инженерных решений в области обжатия трубки и герметичности.

Трубные обжимные фитинги НТА-Пром обеспечивают надежное герметичное соединение, предотвращающее неисправности, вызванные вибрацией, высоким давлением, вакуумом, механическими и термическими ударами и многим другим.

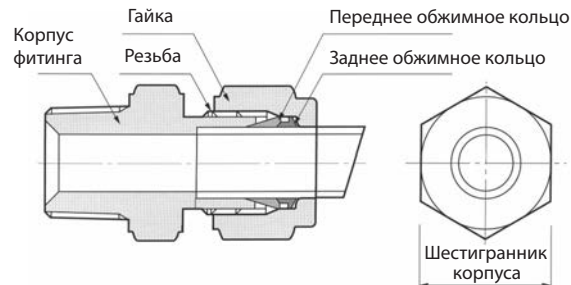
Пользуйтесь обжимными фитингами НТА-Пром на своем предприятии!

### Конструкция обжимных фитингов

Конструкция обжимных фитингов НТА-Пром состоит из корпуса фитинга, переднего обжимного кольца, заднего обжимного кольца и гайки.

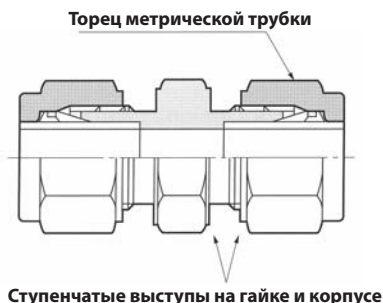
Характеристики:

- Широкий диапазон типоразмеров: наружный диаметр до 2 дюймов и 50 мм.
- Инновационные инженерные решения в области герметичности уплотнения и обжатия трубки.
- Многоазовое использование и прогнозируемое качество.
- Проверяемость.
- Превосходная герметичность уплотнения при сильных вибрациях, вакууме и импульсных нагрузках.
- Возможность отслеживания номера плавки материала.
- Отсутствие передачи крутящего момента на трубку в процессе монтажа.



### Определение метрических трубных обжимных фитингов

На шестиграннике корпуса и гайки метрических обжимных фитингов НТА-Пром имеется ступенчатый выступ. На фасонных фитингах, таких как тройники, угольники и крестовины, выступ отсутствует на корпусе, но сохраняется на гайках.



### Материалы

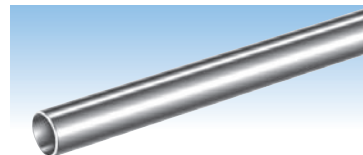
Обжимные фитинги НТА-Пром изготавливаются из разных материалов и находят широкое применение в различных областях, включая наземную и морскую нефтегазодобычу, нефтеперерабатывающие заводы, химическую промышленность, нефтехимию, аналитическое оборудование, сталелитейные заводы, электростанции, судостроение, фармацевтическую промышленность и системы, работающие на альтернативных видах топлива.

Стандартный материал фитингов НТА-Пром — нержавеющая сталь 316/316L. Другие возможные материалы (по запросу) приведены в таблице 4 на стр. 19.

### Трубка

Для того чтобы системы, смонтированные с использованием обжимных фитингов, были надежны, безопасны и герметичны, необходимо рассматривать трубки как один из компонентов фитингов и важнейший компонент всей системы в целом.

- Сборка систем на обжимных фитингах осуществляется при помощи обычных гаечных ключей, что позволяет сократить расходы на сборку и обслуживание.
- Системы, смонтированные на обжимных фитингах, являются сборно-разборными (т.е. многократного применения), что облегчает обслуживание систем.
- Импульсные трубки можно гнуть и за счет этого использовать меньшее количество соединений. В результате уменьшаются расходы на систему и уменьшается стоимость её монтажа.
- Системы, смонтированные на сварных или резьбовых соединениях, сложно обслуживать и разбирать. Кроме того, для их монтажа требуется привлечение высококвалифицированных сварщиков либо специалистов для предварительной нарезки резьбы на трубах.



### 1. Выбор трубки

#### Твердость

- Трубки должны быть изготовлены из более мягкого материала, чем материал обжимных фитингов. Металлические трубки должны быть полностью отожжеными и пригодными для изгиба и развальцовки.
- Твердость трубок необходимо всегда сверять с рекомендуемыми параметрами, см. Раздел по трубке.

#### Поверхность

- Поверхность трубок должна быть лишена царапин, вмятин, грязи, пыли.

#### Овальность

- Трубки овального или некруглого сечения, которые с трудом входят в фитинг, категорически запрещается вставлять в фитинги с приложением дополнительного усилия: таким образом вы можете повредить герметичность системы на гайке, обжимных кольцах и корпусе фитинга.

#### Толщина стенки

- В табл. 1 приведены рабочие значения давления для труб с различной толщиной стенок. Слишком тонкая стенка может лопнуть, а слишком толстая стенка может быть неправильно деформирована действием обжимного кольца.
- Перед использованием трубки с толщиной стенки, не указанной в табл. 1, проконсультируйтесь в НТА-Пром.



## 2. Работа с трубками

Аккуратное обращение и хранение защитит трубки от царапин, трещин или повреждения полировки поверхности трубки.

- Торцы трубок должны быть закупорены колпаками во избежание попадания посторонних материалов вовнутрь трубки при транспортировке и хранении.
- Запрещается проводить по трубкам любой грубой поверхностью, включая цемент, гравий и др.
- Используйте только правильный труборез для трубного материала. Неправильный труборез может привести к излишней деформации торца трубки.
- Не режьте слишком глубоко при каждом обороте резки. Труборезы и ножовочные пилы должны быть достаточно острыми. Используйте лезвия ножовочной пилы, имеющие не менее 32 зубьев на дюйм.
- Удалите заусенцы торца трубки перед тем, как вставить в фитинг.

## Номинальное значение давления для обжимных трубных фитингов

Номинальные значения давления обжимных фитингов рассчитаны на рабочее давление соединительных трубок, с которыми они используются. Допустимое рабочее значение давления трубки из нержавеющей стали 316/316L указано в табл. 1.

### Материал

Использование одинакового материала для трубок и фитингов имеет существенное значение для герметичности системы.

Разный материал фитинга и трубки может иметь отличающиеся механические характеристики, что, в свою очередь, может оказать негативное влияние на герметичность фитинга на трубке.

Единственное исключение — это применение медной трубки с обжимным фитингом из латуни.

### Применение обжимных фитингов для работы с вакуумом

Доказано, что обжимные фитинги отличаются превосходной вакуум-непроницаемостью при применении в различных областях, в том числе в аналитических системах.

### Применение обжимных фитингов для работы в условиях низких температур

Обжимные фитинги, изготовленные из нержавеющей стали марки 316, обеспечивают высоконадежную работу при применении в условиях низких температур.

Температура считается низкой, если ее значение ниже  $-196^{\circ}\text{C}$  ( $-320,8^{\circ}\text{F}$ .)

## БЕСШОВНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ТРУБКИ ТНТА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



НТА-Пром поставляет импульсные трубки диаметром от 3 до 50 мм (от 1/16" до 2") из аустенитной нержавеющей стали, а также из ряда других специальных материалов в прямых отрезках и бухтах.\*

Трубка изготовлена в соответствии со стандартами ASTM A213/A269 и подходит для использования с обжимными фитингами НТА-Пром.

Для того, чтобы обеспечить герметичность системы, рекомендуем ознакомиться с инструкцией по монтажу обжимных фитингов НТА-Пром.



Скачать инструкции по монтажу фитингов до 25 мм и более 25 мм

### Материал

Для производства импульсных труб используется нержавеющая сталь 316/316L, изготовленная по стандарту ASTM A213/269, UNS S31600 с содержанием химических элементов:

Элемент	Массовая доля, %
Хром	16.0-18.0
Никель	10.0-14.0
Молибден	2.00-3.00
Марганец	<2.00
Кремний	<1.00
Углерод	<0.030
Сера	<0.030

Кроме того, рекомендуем пройти курс по монтажу фитингов и работе с трубкой, который проводят специалисты «НТА-Пром».

Подробнее об обучении Вы можете узнать на сайте нашей компании [www.nta-prom.ru](http://www.nta-prom.ru) в разделе «Обучение».

### Физические характеристики

Трубки из нержавеющей стали поставляются отожжённые, твердость не более HRB80, со следующими геометрическими допусками согласно стандарту ASTM A213/A269:

Наружный диаметр	Допуск — Наружный диаметр	Допуск — Толщина стенки, %
До 12мм (1/2")	±0.13мм (0.005")	±15
От 12мм (1/2") до 38мм (1 1/2")	±0.13мм (0.005")	±10
От 38мм (1 1/2") до 50мм (2")	±0.25мм (0.01")	±10

\* Заказ трубки из других материалов осуществляется по запросу. Возможен минимальный заказ.



## БЕСШОВНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ТРУБКИ TNTA

Таблица 1. Характеристики бесшовных импульсных трубок из нержавеющей стали.

## Метрические размеры

Серия	Диаметр трубки (мм)	Толщина стенки (мм)	Максимальное рабочее давление по стандарту ASME B31.3 2018 (бар)	Материал	Код заказа
TNTA	3	0,5	441	316/316L	TNTA-3-0.5-S
TNTA	3	0,7	643	316/316L	TNTA-3-0.7-S
TNTA	6	1	441	316/316L	TNTA-6-1-S
TNTA	6	1,5	694	316/316L	TNTA-6-1.5-S
TNTA	8	1	320	316/316L	TNTA-8-1-S
TNTA	8	1,5	504	316/316L	TNTA-8-1.5-S
TNTA	8	2	694	316/316L	TNTA-8-2-S
TNTA	10	1	252	316/316L	TNTA-10-1-S
TNTA	10	1,5	392	316/316L	TNTA-10-1.5-S
TNTA	10	2	542	316/316L	TNTA-10-2-S
TNTA	12	1	207	316/316L	TNTA-12-1-S
TNTA	12	1,5	320	316/316L	TNTA-12-1.5-S
TNTA	12	2	441	316/316L	TNTA-12-2-S
TNTA	14	1	187	316/316L	TNTA-14-1-S
TNTA	14	1,5	288	316/316L	TNTA-14-1.5-S
TNTA	14	2	395	316/316L	TNTA-14-2-S
TNTA	15	1	174	316/316L	TNTA-15-1-S
TNTA	15	1,5	267	316/316L	TNTA-15-1.5-S
TNTA	15	2	366	316/316L	TNTA-15-2-S
TNTA	16	1	162	316/316L	TNTA-16-1-S
TNTA	16	1,5	250	316/316L	TNTA-16-1.5-S
TNTA	16	2	341	316/316L	TNTA-16-2-S
TNTA	16	2,5	437	316/316L	TNTA-16-2.5-S
TNTA	18	1	144	316/316L	TNTA-18-1-S
TNTA	18	1,5	220	316/316L	TNTA-18-1.5-S
TNTA	18	2	300	316/316L	TNTA-18-2-S
TNTA	18	2,5	383	316/316L	TNTA-18-2.5-S
TNTA	18	3	470	316/316L	TNTA-18-3-S
TNTA	20	1,5	197	316/316L	TNTA-20-1.5-S
TNTA	20	2	267	316/316L	TNTA-20-2-S
TNTA	20	2,5	341	316/316L	TNTA-20-2.5-S
TNTA	20	3	417	316/316L	TNTA-20-3-S
TNTA	22	1,5	178	316/316L	TNTA-22-1.5-S
TNTA	22	2	241	316/316L	TNTA-22-2-S
TNTA	25	1,5	156	316/316L	TNTA-25-1.5-S
TNTA	25	2	211	316/316L	TNTA-25-2-S
TNTA	25	2,5	267	316/316L	TNTA-25-2.5-S
TNTA	25	3	326	316/316L	TNTA-25-3-S
TNTA	28	1,5	138	316/316L	TNTA-28-1.5-S
TNTA	28	2	187	316/316L	TNTA-28-2-S
TNTA	28	2,5	237	316/316L	TNTA-28-2.5-S
TNTA	30	2,5	220	316/316L	TNTA-30-2.5-S
TNTA	30	3	267	316/316L	TNTA-30-3-S
TNTA	30	4	366	316/316L	TNTA-30-4-S
TNTA	32	3	250	316/316L	TNTA-32-3-S
TNTA	35	2	148	316/316L	TNTA-35-2-S
TNTA	35	2,5	187	316/316L	TNTA-35-2.5-S
TNTA	35	3	227	316/316L	TNTA-35-3-S
TNTA	38	2	136	316/316L	TNTA-38-2-S
TNTA	38	3	208	316/316L	TNTA-38-3-S
TNTA	38	4	283	316/316L	TNTA-38-4-S
TNTA	38	5	361	316/316L	TNTA-38-5-S
TNTA	42	2	122	316/316L	TNTA-42-2-S
TNTA	42	3	187	316/316L	TNTA-42-3-S
TNTA	50	3	156	316/316L	TNTA-50-3-S
TNTA	50	5	267	316/316L	TNTA-50-5-S

## БЕСШОВНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ТРУБКИ TNTA



### Дюймовые размеры

Таблица 1. (Продолжение)

Серия	Диаметр трубки (дюйм   мм)		Толщина стенки (дюйм   мм)		Максимальное рабочее давление по стандарту ASME B31.3 2018 (бар)	Материал	Код заказа
TNTA	1/16	1,59	0,014	0,36	622	316/316L	TNTA-1.59-0.36-S
TNTA	1/16	1,59	0,020	0,51	906	316/316L	TNTA-1.59-0.51-S
TNTA	1/8	3,18	0,028	0,71	612	316/316L	TNTA-3.18-0.71-S
TNTA	1/8	3,18	0,035	0,89	784	316/316L	TNTA-3.18-0.89-S
TNTA	3/16	4,76	0,035	0,89	502	316/316L	TNTA-4.76-0.89-S
TNTA	1/4	6,35	0,035	0,89	363	316/316L	TNTA-6.35-0.89-S
TNTA	1/4	6,35	0,049	1,24	528	316/316L	TNTA-6.35-1.24-S
TNTA	1/4	6,35	0,065	1,65	724	316/316L	TNTA-6.35-1.65-S
TNTA	5/16	7,94	0,035	0,89	284	316/316L	TNTA-7.94-0.89-S
TNTA	3/8	9,53	0,035	0,89	234	316/316L	TNTA-9.53-0.89-S
TNTA	3/8	9,53	0,049	1,24	335	316/316L	TNTA-9.53-1.24-S
TNTA	3/8	9,53	0,065	1,65	460	316/316L	TNTA-9.53-1.65-S
TNTA	3/8	9,53	0,083	2,11	607	316/316L	TNTA-9.53-2.11-S
TNTA	1/2	12,70	0,035	0,89	172	316/316L	TNTA-12.7-0.89-S
TNTA	1/2	12,70	0,049	1,24	245	316/316L	TNTA-12.7-1.24-S
TNTA	1/2	12,70	0,065	1,65	334	316/316L	TNTA-12.7-1.65-S
TNTA	1/2	12,70	0,083	2,11	439	316/316L	TNTA-12.7-2.11-S
TNTA	5/8	15,88	0,049	1,24	205	316/316L	TNTA-15.88-1.24-S
TNTA	5/8	15,88	0,065	1,65	279	316/316L	TNTA-15.88-1.65-S
TNTA	3/4	19,05	0,049	1,24	170	316/316L	TNTA-19.05-1.24-S
TNTA	3/4	19,05	0,065	1,65	229	316/316L	TNTA-19.05-1.65-S
TNTA	3/4	19,05	0,083	2,11	299	316/316L	TNTA-19.05-2.11-S
TNTA	3/4	19,05	0,095	2,41	345	316/316L	TNTA-19.05-2.41-S
TNTA	3/4	19,05	0,109	2,77	403	316/316L	TNTA-19.05-2.77-S
TNTA	1	25,40	0,049	1,24	126	316/316L	TNTA-25.4-1.24-S
TNTA	1	25,40	0,065	1,65	169	316/316L	TNTA-25.4-1.65-S
TNTA	1	25,40	0,083	2,11	219	316/316L	TNTA-25.4-2.11-S
TNTA	1	25,40	0,095	2,41	253	316/316L	TNTA-25.4-2.41-S
TNTA	1	25,40	0,126	3,20	344	316/316L	TNTA-25.4-3.2-S

Для заказа доступны как метрические, так и дюймовые размеры.

Нарезка по умолчанию – 3 метра, возможно выбрать любую удобную вам нарезку: 6, 3, 2, 1, 1.5 метра, указав длину нарезки в комментариях.



### Информация по размещению заказа на трубки НТА-Пром

Импульсные трубки можно заказать в соответствии со схемой:

## TNTA - 9.53 - 1.24 - C - P - H - S

Импульсная трубка НТА-Пром

Наружный диаметр в мм. Для дюймовых размеров также указывается размер в мм, пример в Таблице 1

Толщина стенки в мм. Для дюймовых размеров также указывается размер в мм, пример в Таблице 1

Трубка в бухте обозначается буквой «С»

Допуски по шероховатости поверхности в соответствии со стандартом\*

Испытания труб на герметичность при давлении 70 бар\*\*

Материал нержавеющей сталь 316/316L

\* Шероховатость внутренней поверхности:

- Наружный диаметр 6-8 мм: Макс 4,5 мкм
- Наружный диаметр 10 мм: Макс 2,0 мкм
- Наружный диаметр 12-32 мм: Макс 0,6 мкм

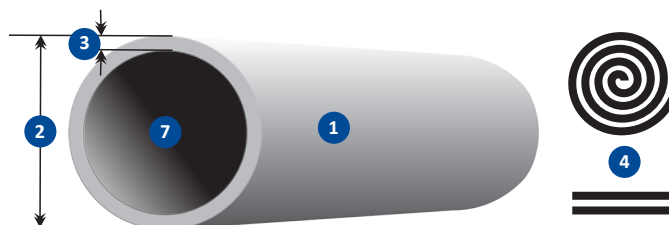
\* Шероховатость наружной поверхности: Ra <1 мкм

\*\* Опции Р и Н не сочетаются друг с другом

Доступна для заказа электрохимполированная импульсная трубка НТА-Пром. Опция для заказа -EP-

Пример артикула: TNTA-10-1-EP-S.

За подробностями обращайтесь к техническим специалистам компании НТА-Пром.



### Рабочее давление трубки

Рабочее давление рассчитано в соответствии со стандартом ASME B31.3 2018. При расчете допустимое напряжение принимается равным 20 000 psi.

Рабочие давления трубок из нержавеющей стали наиболее часто используемых размеров приведены в таблице 1.

### Трубка в бухтах

Импульсная трубка может поставляться в бухтах различной длины. Для заказа трубки в бухте необходимо добавить суффикс «С» в артикул, а также указать желаемую длину бухты в комментариях.

Для выпрямления трубок рекомендуем воспользоваться выпрямителем.



Выпрямитель



## БЕСШОВНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ТРУБКИ THTA

### ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

#### Применение в газовых системах

Утечка газа (гелия, водорода, азота, воздуха и др.) может произойти даже через мельчайшие отверстия, так как размеры молекулы газа очень малы. Именно поэтому необходимо аккуратное обращение с трубками во избежание царапин, трещин, вмятин, грязи и пыли.

Для работы с газовыми средами рекомендуется использовать с обжимными фитингами HTA-Пром импульсную трубку с большей толщиной стенки поскольку при увеличении наружного диаметра трубки повышается вероятность появления царапин/дефектов поверхности, что может быть критичным фактором для получения герметичного соединения. Трубка с большей толщиной стенки позволяет обжимным кольцам компенсировать при обжиме незначительные дефекты поверхности (царапины). При работе с газовыми системами используйте такую толщину трубки, рабочее давление которой указано в незатемненной зоне в таблице 2.

Таблица 2. Рекомендуемое давление трубки.

#### Метрические размеры

Давление, бар	Толщина стенки, мм								
	0,5	0,7	1	1,5	2	2,5	3	4	5
НД, мм									
3	441	643							
6			441	694					
8			320	504	694				
10			252	392	542				
12			207	320	441				
14			187	288	395				
15			174	267	366				
16			162	250	341	437			
18			144	220	300	383	470		
20				197	267	341	417		
22				178	241				
25				156	211	267	326		
28				138	187	237			
30						220	267	366	
32							250		
35					148	187	227		
38					136		208	283	361
42					122		187		
50							156		267

#### Дюймовые размеры

Давление, бар	Толщина стенки, дюйм									
	0,014	0,02	0,028	0,035	0,049	0,065	0,083	0,095	0,109	0,126
НД, дюйм										
1/16	622	906								
1/8			612	784						
3/16				502						
1/4				363	528	724				
5/16				284						
3/8				234	335	460	607			
1/2				172	245	334	439			
5/8					205	279				
3/4					170	229	299	345	403	
1					126	169	219	253		344



### Наличие на складе

На складе постоянно поддерживаются следующие размеры трубок:

#### Метрические размеры

Серия	Диаметр трубки (мм)	Толщина стенки (мм)	Максимальное рабочее давление по стандарту ASME B31.3 2018 (бар)	Код заказа
TNTA	3	0,5	441	TNTA-3-0.5-S
TNTA	3	0,7	643	TNTA-3-0.7-S
TNTA	6	1	441	TNTA-6-1-S
TNTA	6	1,5	694	TNTA-6-1.5-S
TNTA	8	1	320	TNTA-8-1-S
TNTA	8	1,5	504	TNTA-8-1.5-S
TNTA	10	1	252	TNTA-10-1-S
TNTA	10	1,5	392	TNTA-10-1.5-S
TNTA	10	2	542	TNTA-10-2-S
TNTA	12	1	207	TNTA-12-1-S
TNTA	12	1,5	320	TNTA-12-1.5-S
TNTA	12	2	441	TNTA-12-2-S
TNTA	14	1	187	TNTA-14-1-S
TNTA	14	2	395	TNTA-14-2-S
TNTA	15	1,5	267	TNTA-15-1.5-S
TNTA	16	1,5	250	TNTA-16-1.5-S
TNTA	16	2	341	TNTA-16-2-S
TNTA	18	1,5	220	TNTA-18-1.5-S
TNTA	18	2	300	TNTA-18-2-S
TNTA	20	1,5	197	TNTA-20-1.5-S
TNTA	20	2	267	TNTA-20-2-S
TNTA	20	2,5	341	TNTA-20-2.5-S
TNTA	22	2	241	TNTA-22-2-S
TNTA	25	2	211	TNTA-25-2-S
TNTA	25	2,5	267	TNTA-25-2.5-S
TNTA	25	3	326	TNTA-25-3-S
TNTA	28	2	187	TNTA-28-2-S
TNTA	30	4	366	TNTA-30-4-S
TNTA	35	2	148	TNTA-35-2-S
TNTA	38	3	208	TNTA-38-3-S

#### Дюймовые размеры

Серия	Диаметр трубки (дюйм   мм)		Толщина стенки (дюйм   мм)		Максимальное рабочее давление по стандарту ASME B31.3 2018 (бар)	Код заказа
TNTA	1/8	3,18	0,035	0,89	784	TNTA-3.18-0.89-S
TNTA	1/4	6,35	0,035	0,89	363	TNTA-6.35-0.89-S
TNTA	1/4	6,35	0,049	1,24	528	TNTA-6.35-1.24-S
TNTA	1/4	6,35	0,065	1,65	724	TNTA-6.35-1.65-S
TNTA	3/8	9,53	0,035	0,89	234	TNTA-9.53-0.89-S
TNTA	3/8	9,53	0,049	1,24	335	TNTA-9.53-1.24-S
TNTA	3/8	9,53	0,065	1,65	460	TNTA-9.53-1.65-S
TNTA	1/2	12,70	0,035	0,89	172	TNTA-12.7-0.89-S
TNTA	1/2	12,70	0,049	1,24	245	TNTA-12.7-1.24-S
TNTA	1/2	12,70	0,065	1,65	334	TNTA-12.7-1.65-S
TNTA	3/4	19,05	0,065	1,65	229	TNTA-19.05-1.65-S
TNTA	1	25,40	0,065	1,65	169	TNTA-25.4-1.65-S
TNTA	1	25,40	0,083	2,11	219	TNTA-25.4-2.11-S

## ПОДБОР АРТИКУЛОВ

## ОБЖИМНЫХ ФИТИНГОВ НТА-ПРОМ



Обжимные фитинги заказываются с помощью 2-х или 3-х параметров в зависимости от типа:

- 1 Первый параметр характеризует тип фитинга. Таблица 1.
- 2 Второй параметр определяет его размер и тип резьбовых (или обжимных) отводов. Таблицы 2 и 3.
- 3 Третий параметр определяет материал фитинга. Таблица 4.

## ПРИМЕР ЗАКАЗНОГО КОДА

**FNMC—12M—8N—SA—01**

Штуцер с наружной  
резьбой

**1**

Обжимное соединение  
под трубку 12М  
и наружная резьба 1/2" NPT

**2**

Нержавеющая сталь

А — обозначает, что фитинг идет  
в сборе с кольцами и гайками

**3**

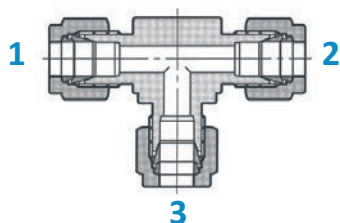


**Таблица 1. Тип фитинга. ①**

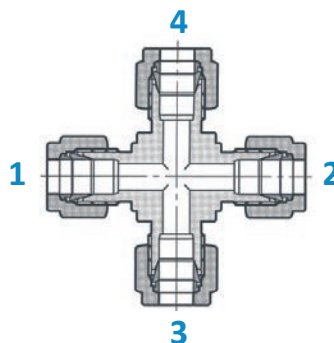
Выберите из обозначений тип фитинга.

Обозначение	Расшифровка	Обозначение	Расшифровка
FNU	Проходная муфта	FNMAA	Переходник с наружной резьбой стандарта AN
FNL	Проходной угольник	FNAА	Переходник стандарта AN
FNT	Проходной тройник	FNMCС	Неповоротный штуцер с прямой наружной цилиндрической резьбой SAE/MS
FNX	Проходная крестовина	FNLS	Поворотный ввертной угольник с резьбой SAE/MS
FNUB	Муфта с монтажной гайкой	FNLBS	Поворотный ввертной угольник с углом 45°, с резьбой SAE/MS
FNBR	Фиксатор для муфты с монтажной гайкой	FNTRS	Поворотный ввертной тройник с боковым отводом, с резьбой SAE/MS
FNBL	Проходной угольник с монтажной гайкой	FNTBS	Поворотный ввертной тройник с резьбой SAE/MS
FNUR	Переходная муфта	FNCW	Приварное соединение встык
FNLR	Переходной угольник	FNLW	Угольник для приварки встык
FNXR	Переходная крестовина	FNCСW	Соединитель для приварки в раструб
FNTR	Переходной тройник	FNLSW	Угольник для приварки в раструб
FNMC	Штуцер с наружной резьбой	FNBUW	Проходная муфта под приварку
FNMCB	Штуцер с наружной резьбой и монтажной гайкой	FNP	Заглушки
FNLBM	Ввертной угольник с углом 45°	FNC	Колпаки
FNLM	Ввертной угольник	FNI	Втулка для мягких трубок
FNTRM	Ввертной тройник с боковым отводом	FNFA	Плавкий предохранитель
FNTBM	Ввертной тройник	FNMD	Защитные фильтры для вентиляционных отверстий
FNCF	Штуцер с внутренней конической резьбой	FNPCM	Калибровочные фитинги
FNCBF	Штуцер с внутренней резьбой и монтажной гайкой	FNEU	Фитинги с диэлектрическими вставками
FNLF	Навертной угольник	FNN	Гайка
FNTRF	Навертной тройник с боковым отводом	FNFS	Комплект обжимных колец
FNTBF	Навертной тройник	FNFSN	Комплект «гайка-кольца»
FNR	Переходник	FNFF	Переднее обжимное кольцо
FNAB	Переходник с монтажной гайкой	FNFB	Заднее обжимное кольцо
FNAM	Переходник с наружной резьбой	FNPS	Инструмент для предварительного обжима
FNAF	Переходник с внутренней резьбой	FNIG	Щуп для измерения зазора
FNLA	Переходной угольник	FNTM	Глубиномер
FNTRA	Переходной тройник с боковым отводом	FNHS	Обжимное устройство
FNTBA	Симметричный переходной тройник	FNES	Обжимное устройство
FNCP	Соединение для проходного канала	FNGV/FNGB/ FNGC/FNGG	Прокладка
FNCRP	Переходник для проходного канала		
FNF	Фланцевый переходник		
FNLJ	Соединитель для лабораторных фланцев		
FNUA	Муфта стандарта AN		
FNUBA	Муфта с монтажной гайкой стандарта AN		

### Тройники и крестовины



В кодах заказа для тройника в начале указывается размер центрального отвода (1 и 2), а затем размер бокового отвода (3).



В кодах заказа для крестовины в начале указывается размер центрального отвода (1 и 2), а затем размер бокового отвода (3 и 4).

## ПОДБОР АРТИКУЛОВ ОБЖИМНЫХ ФИТИНГОВ НТА-ПРОМ

**Таблица 2. Наружный диаметр трубки. ②**

Выберите размер трубки под обжим.

Наружный диаметр, дюйм	1/16	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	-	3/4	7/8	1	1-1/4	1-1/2	-	2	-
Обозначение	1	2	3	4	5	6	8	10	-	12	14	16	20	24	-	32	-
Наружный диаметр, мм	2	3	4	6	8	10	12	16	18	20	22	25	28	32	38	42	50
Обозначение	2M	3M	4M	6M	8M	10M	12M	16M	18M	20M	22M	25M	28M	32M	38M	42M	50M

**Таблица 3. Размер трубной резьбы. ②**

Выберите размер и тип резьбы.

Номинальный размер, дюйм	1/16	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
Обозначение	1	2	4	6	8	12	16	20	24	32

### Условное обозначение трубной резьбы НТА-Пром

Обозначения:

- **НТА-Пром** — условное обозначение трубной резьбы НТА-Пром.
- **E** — эквивалент.

Исполнение резьбы **GY** возможно для всех прямых изделий (муфты, штуцеры) любых типоразмеров, остальных (угольники, тройники и др.) - до размера 3/4.

	НТА-Пром	Технические данные	Конфигурация резьбы	E
Коническая трубная резьба	<b>N</b>	ASME B1.20.1(NPT) SAE AS71051		-
	<b>R</b>	ISO 7-1 BS EN 10226-1(BSPT) DIN 2999 (male thread only) JIS B0203 (PT)		RT
Цилиндрическая трубная резьба	<b>G</b>	ISO 228-1 BS 2779 (BSPP) JIS B0202 (PF) DIN 3852 FORM A		RS
	<b>GB</b>	ISO 228-1 BS 2779 (BSPP) JIS B0202 (PF) DIN 3852 FORM B		RP
	<b>GP</b>	ISO 228-1 BS 2779 (BSPP) JIS B0202 (PF) SAE J475 SAE J1926		PR
	<b>GG</b>	ISO 228-1 BS 2779 (BSPP) JIS B0202 (PF) EN 837-1&EN 837-3		RG
	<b>GR</b>	ISO 228-1 BS 2779 (BSPP) JIS B0202 (PF) DIN 3852 FORM Z		RP
	<b>GY</b>	ISO 228-1 BS 2779 (BSPP) JIS B0202 (PF) DIN 3852 FORM Y		RJ
	<b>U</b>	ASME B1.1 ISO R725 SAE J475 SAE J514		SR
Прямая цилиндрическая резьба SAE	<b>UO</b>	ASME B1.1 ISO R725 SAE J475 SAE J514		OR
	<b>UP</b>	ASME B1.1 ISO R725 SAE J475 SAE J514		ST
	<b>NO</b>	ASME B1.20.1 SAE AS71051 SAE J514		OR

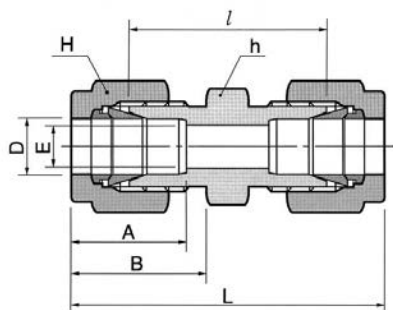


**Таблица 4. Обозначение материала. 3**

Выберите материал.

Материал	Обозначение
Нержавеющая сталь марки 316/316L	S
Двойной класс	
Латунь	B
Углеродистая сталь	C
Дуплекс	D
Сталь Супер-дуплекс	SD
Hastelloy C276	HC
Сплав марки 400	M
Сплав марки 600	IN
Титан класс 2	TI
ПТФЭ	PE

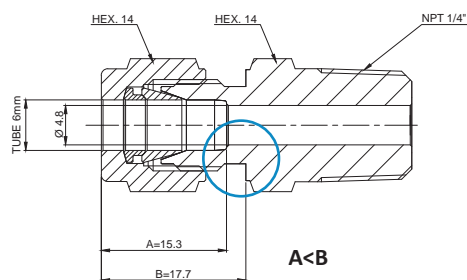
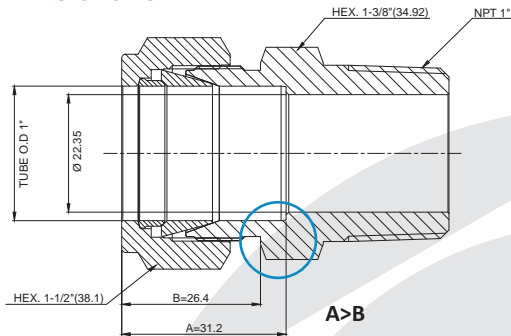
**ОБРАЩАЕМ ВНИМАНИЕ,**  
**что в каталоге приведены схематичные изображения изделий.**



Например, у обжимных фитингов размеры A и B показаны условно. Фактически для обжимного соединения, начиная с наружного диаметра трубки 12мм или 1/2", размер A (посадочное место под трубку) становится больше размера B. См. примеры чертежей.

Чертежи доступны для скачивания на нашем сайте  
<https://nta-prom.ru/inzheneram/blueprints/models/>.

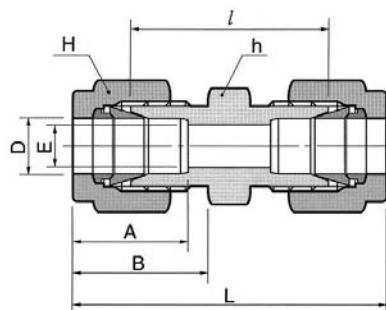
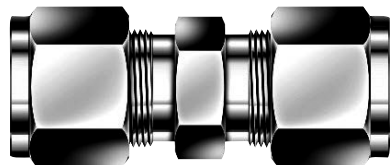
Если Вы не нашли нужную модель на сайте, отправьте запрос на [zakaz@nta-prom.ru](mailto:zakaz@nta-prom.ru) и специалисты технической поддержки оперативно предоставят Вам чертеж или 3D-модель.

**DMC6M-4N-SA**

**DMC16-16N-SA**


## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Проходная муфта

### FNU



Присоединение трубки дюймовых размеров

Код	Наружный диаметр трубки		E	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	L
	дюйм	мм		h	мм	дюйм	мм				
FNU-1	1/16	1.59	1.27	5/16	7.93	5/16	7.93	8.63	10.92	17.50	25.15
FNU-2	1/8	3.17	2.28	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	22.35	35.56
FNU-3	3/16	4.76	3.04	7/16	11.11	1/2	12.70	13.71	16.00	24.13	37.33
FNU-4	1/4	6.35	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	26.16	40.89
FNU-5	5/16	7.93	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	28.19	42.92
FNU-6	3/8	9.52	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	30.22	44.95
FNU-8	1/2	12.70	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	30.98	51.30
FNU-10	5/8	15.87	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	31.75	52.07
FNU-12	3/4	19.05	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	33.27	53.59
FNU-14	7/8	22.22	18.28	1-3/16	30.16	1-1/4	31.75	25.90	21.84	35.05	55.37
FNU-16	1	25.40	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	40.38	64.77
FNU-20	1-1/4	31.75	27.68	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	48.00	92.20
FNU-24	1-1/2	38.10	33.90	2-1/8	53.97	2-1/4	57.15	50.03	45.21	53.60	107.95
FNU-32	2	50.80	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	74.70	149.35

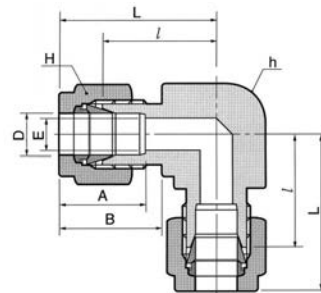
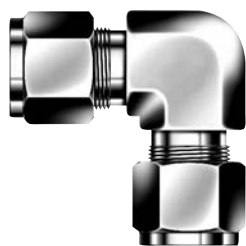
Присоединение метрических труб

Код	Наружный диаметр трубки		E	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	L
	дюйм	мм		h	H				
FNU-2M		2	1.7	12	12	12.9	15.3	22.4	35.6
FNU-3M		3	2.4	12	12	12.9	15.3	22.1	35.3
FNU-4M		4	2.4	12	12	13.7	16.1	24.1	37.3
FNU-6M		6	4.8	14	14	15.3	17.7	26.2	41.0
FNU-8M		8	6.4	15	16	16.2	18.6	28.2	43.2
FNU-10M		10	7.9	18	19	17.2	19.5	31.0	46.2
FNU-12M		12	9.5	22	22	22.8	22.0	31.0	51.2
FNU-14M		14	11.1	24	25	24.4	31.8	31.8	52.0
FNU-15M		15	11.9	24	25	24.4	22.0	31.8	52.0
FNU-16M		16	12.7	24	25	24.4	22.0	31.8	52.0
FNU-18M		18	15.1	27	30	24.4	22.0	33.3	53.5
FNU-20M		20	15.9	30	32	26.0	22.0	34.8	55.0
FNU-22M		22	18.3	30	32	26.0	22.0	34.8	55.0
FNU-25M		25	21.8	35	38	31.3	26.5	40.4	65.0
FNU-28M		28	21.8	41	46	36.6	36.6	43.4	85.0
FNU-30M		30	26.2	46	50	39.7	39.3	49.5	92.9
FNU-32M		32	28.6	46	50	42.0	41.6	51.3	97.3
FNU-35M		35	31.5	50	55	42.1	41.7	51.3	97.6
FNU-38M		38	33.7	55	60	49.4	47.9	58.4	113.6
FNU-42M		42	36.8	60	65	49.3	47.8	58.4	113.4
FNU-50M		50	45.2	70	76	67.2	62.5	74.7	149.0



Проходной угольник

**FNL**



1

Присоединение трубки дюймовых размеров

Код	Наружный диаметр трубки		E Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	L
	дюйм	мм		h	H	дюйм	мм				
FNL-1	1/16	1.59	1.27	3/8	9.52	5/16	7.93	8.63	10.92	14.00	17.88
FNL-2	1/8	3.17	2.28	3/8	9.52	7/16	11.11	12.70	15.24	15.74	22.35
FNL-3	3/16	4.76	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	17.78	24.38
FNL-4	1/4	6.35	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.92
FNL-5	5/16	7.93	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	21.33	28.70
FNL-6	3/8	9.52	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48
FNL-8	1/2	12.70	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06
FNL-10	5/8	15.87	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	28.70	38.80
FNL-12	3/4	19.05	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.87
FNL-14	7/8	22.22	18.28	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	34.54	44.70
FNL-16	1	25.40	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02
FNL-20	1-1/4	31.75	27.68	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	41.14	38.86	44.50	66.54
FNL-24	1-1/2	38.10	33.90	2	50.80	2-1/4	57.15	50.03	45.21	50.80	77.97
FNL-32	2	50.80	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	69.80	107.18

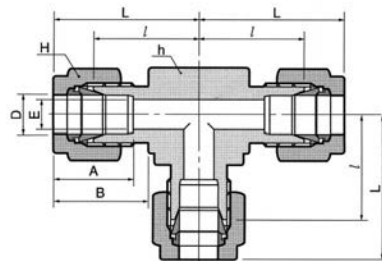
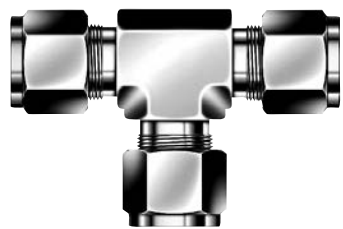
Присоединение метрических трубок

Код	Наружный диаметр трубки		E Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	L
	дюйм	мм		h	H				
FNL-2M		2	1.7	9.5	12	12.9	15.3	15.7	22.3
FNL-3M		3	2.4	9.5	12	12.9	15.3	15.7	22.3
FNL-4M		4	2.4	12.7	12	13.7	16.4	18.8	25.4
FNL-6M		6	4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0
FNL-8M		8	6.4	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8
FNL-10M		10	7.9	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5
FNL-12M		12	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0
FNL-14M		14	11.1	25.4	25	24.4	22.0	28.7	38.8
FNL-15M		15	11.9	25.4	25	24.4	22.0	28.7	38.8
FNL-16M		16	12.7	25.4	25	24.4	22.0	28.7	38.8
FNL-18M		18	15.1	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8
FNL-20M		20	15.9	34.92	32	26.0	22.0	32.5	42.6
FNL-22M		22	18.3	34.92	32	26.0	22.0	32.5	42.6
FNL-25M		25	21.8	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1
FNL-28M		28	21.8	41.0	46	36.6	36.6	43.2	64.0
FNL-32M		32	28.6	46.0	50	42.0	41.6	49.3	72.3
FNL-38M		38	33.7	50.8	60	49.4	47.9	56.4	84.0
FNL-42M		42	36.8	60.0	65	49.3	47.8	55.0	82.5
FNL-50M		50	45.2	70.0	76	67.2	62.5	69.9	107.0

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Проходной тройник

FNT



Присоединение трубки дюймовых размеров

Код	Наружный диаметр трубки		E Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	L		
	дюйм	мм		h	H						
FNT-1	1/16	1.59	1.27	3/8	9.52	5/16	7.93	8.63	10.92	14.00	17.88
FNT-2	1/8	3.17	2.28	3/8	9.52	7/16	11.11	12.70	15.24	15.74	22.35
FNT-3	3/16	4.76	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	17.78	24.38
FNT-4	1/4	6.35	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.92
FNT-5	5/16	7.93	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	21.33	28.70
FNT-6	3/8	9.52	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48
FNT-8	1/2	12.70	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06
FNT-10	5/8	15.87	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	28.70	38.80
FNT-12	3/4	19.05	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.87
FNT-14	7/8	22.22	18.28	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	34.54	44.70
FNT-16	1	25.40	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02
FNT-20	1-1/4	31.75	27.68	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	41.14	38.86	44.50	66.54
FNT-24	1-1/2	38.10	33.90	2	50.80	2-1/4	57.15	50.03	45.21	50.80	77.97
FNT-32	2	50.80	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	69.80	107.18

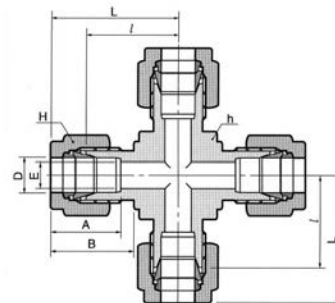
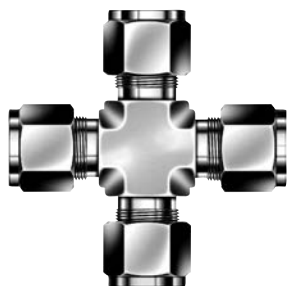
Присоединение метрических трубок

Код	Наружный диаметр трубки		E Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	L
	дюйм	мм		h	H				
FNT-2M		2	1.7	9.5	12	12.9	15.3	15.7	22.3
FNT-3M		3	2.4	9.5	12	12.9	15.3	15.7	22.3
FNT-4M		4	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4
FNT-6M		6	4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0
FNT-8M		8	6.4	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8
FNT-10M		10	7.9	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5
FNT-12M		12	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0
FNT-14M		14	11.1	25.4	25	24.4	22.0	28.7	38.8
FNT-15M		15	11.9	25.4	25	24.4	22.0	28.7	38.8
FNT-16M		16	12.7	25.4	25	24.4	22.0	28.7	38.8
FNT-18M		18	15.1	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8
FNT-20M		20	15.9	34.92	32	26.0	22.0	32.5	42.6
FNT-22M		22	18.3	34.92	32	26.0	22.0	32.5	42.6
FNT-25M		25	21.8	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1
FNT-28M		28	21.8	41.0	46	36.6	36.6	43.2	64.0
FNT-32M		32	28.6	46.0	50	42.0	41.6	49.3	72.3
FNT-38M		38	33.7	50.8	60	49.4	47.9	56.4	84.0
FNT-42M		42	36.8	60.0	65	49.3	47.2	55.0	82.5
FNT-50M		50	45.2	70.0	76	67.2	62.5	69.9	107.0



## Проходная крестовина FNX

Примечание.  
Крестовина может быть изготовлена  
из пруткового материала.



1

### Присоединение трубки дюймовых размеров

Код	Наружный диаметр трубки		E Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	L
	дюйм	мм		h	H						
FNX-1	1/16	1.59	1.27	3/8	9.52	5/16	7.93	8.63	10.92	14.00	17.88
FNX-2	1/8	3.17	2.28	3/8	9.52	7/16	11.11	12.70	15.24	15.74	22.35
FNX-3	3/16	4.76	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	17.78	24.38
FNX-4	1/4	6.35	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.92
FNX-5	5/16	7.93	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	21.33	28.70
FNX-6	3/8	9.52	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48
FNX-8	1/2	12.70	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06
FNX-10	5/8	15.87	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	28.70	38.80
FNX-12	3/4	19.05	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.87
FNX-14	7/8	22.22	18.28	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	34.54	44.70
FNX-16	1	25.40	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02
FNX-20	1-1/4	31.75	27.68	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	41.14	38.86	44.50	66.54
FNX-24	1-1/2	38.10	33.90	2	50.80	2-1/4	57.15	50.03	45.21	50.80	77.97
FNX-32	2	50.80	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	69.80	107.18

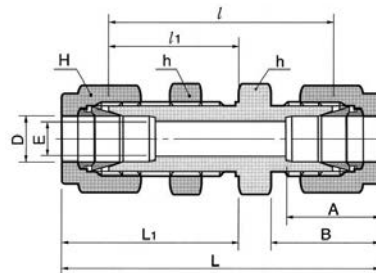
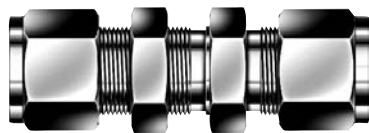
### Присоединение метрических трубок

Код	Наружный диаметр трубки		E Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	L
	D			h	H				
FNX-3M	3		2.4	9.5	12	12.9	15.3	15.7	22.3
FNX-4M	4		2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4
FNX-6M	6		4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0
FNX-8M	8		6.4	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8
FNX-10M	10		7.9	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5
FNX-12M	12		9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0
FNX-14M	14		11.1	24.0	25	24.4	22.0	28.7	38.8
FNX-15M	15		11.9	25.4	25	24.4	22.0	28.7	38.8
FNX-16M	16		12.7	25.4	25	24.4	22.0	28.7	38.8
FNX-18M	18		15.1	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8
FNX-20M	20		15.9	34.92	32	26.0	22.0	32.5	42.6
FNX-22M	22		18.3	34.92	32	26.0	22.0	32.5	42.6
FNX-25M	25		21.8	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1
FNX-28M	28		21.8	41.0	46	36.6	36.6	43.2	64.0
FNX-32M	32		28.6	46.0	50	42.0	41.6	49.3	72.3
FNX-38M	38		33.7	50.8	60	49.4	47.9	56.4	84.0

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Муфта с монтажной гайкой

### FNUB



Присоединение трубки дюймовых размеров

Код	Наружный диаметр трубки		E	Размер гайки под ключ				A	B	l	l <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	Размер высверливаемого отверстия в панели	Максимальная толщина панели
	дюйм	мм		h	H	дюйм	мм								
FNUB-1	1/16	1.59	1.27	5/16	7.93	5/16	7.93	8.63	10.92	23.87	13.46	31.50	17.27	5.16	3.05
FNUB-2	1/8	3.17	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	38.10	24.63	51.30	31.24	8.33	12.70
FNUB-3	3/16	4.76	3.04	9/16	14.28	1/2	12.70	13.71	16.00	40.38	25.40	53.59	32.00	9.92	12.70
FNUB-4	1/4	6.35	4.82	5/8	15.87	9/16	14.28	15.24	17.78	42.92	26.16	57.65	33.52	11.50	10.16
FNUB-5	5/16	7.93	6.35	11/16	17.46	5/8	15.87	16.25	18.54	45.97	28.44	60.70	35.81	13.09	11.17
FNUB-6	3/8	9.52	7.11	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	19.30	47.49	29.46	62.23	36.83	14.68	11.17
FNUB-8	1/2	12.70	10.41	15/16	23.81	7/8	22.22	22.86	21.84	50.80	31.75	71.12	41.91	19.44	12.70
FNUB-10	5/8	15.87	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	52.32	32.51	72.64	42.67	22.62	12.70
FNUB-12	3/4	19.05	15.74	1-3/16	30.16	1-1/8	28.58	24.38	21.84	58.67	37.33	78.99	47.49	25.79	16.76
FNUB-14	7/8	22.22	18.28	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	64.26	42.92	84.58	53.08	28.97	19.05
FNUB-16	1	25.40	22.35	1-5/8	41.27	1-1/2	38.10	31.24	26.41	71.37	45.21	95.75	57.40	33.73	19.05
FNUB-20	1-1/4	31.75	27.68	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	41.14	38.86	78.99	47.75	123.19	69.85	41.67	19.05
FNUB-24	1-1/2	38.10	33.90	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	50.03	45.21	84.83	49.27	139.19	76.45	49.61	19.05
FNUB-32	2	50.80	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	105.66	56.38	180.34	93.72	57.94	19.05

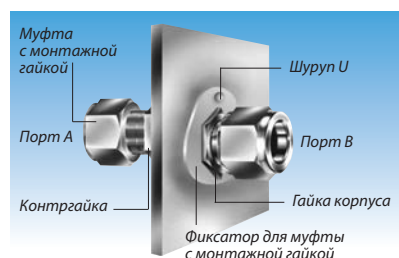
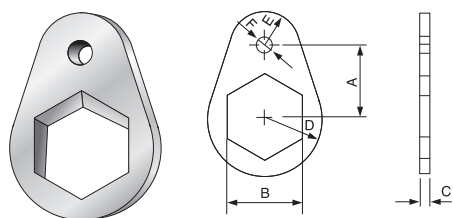
Присоединение метрических трубок

Код	Наружный диаметр трубки	D	E	Размер гайки под ключ				A	B	l	l <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	Размер высверливаемого отверстия в панели	Максимальная толщина панели
				h	H	дюйм	мм								
FNUB-3M	3	3	2.4	14	12	12.9	15.3	38.1	24.6	51.3	31.2	8.3	12.7		
FNUB-4M	4	4	2.4	14	12	13.7	16.1	40.4	25.4	53.6	32.0	9.9	12.7		
FNUB-6M	6	6	4.8	16	14	15.3	17.7	42.9	26.2	57.7	33.6	11.5	10.2		
FNUB-8M	8	8	6.4	18	16	16.2	18.6	46.0	28.6	61.0	36.1	13.1	11.2		
FNUB-10M	10	10	7.9	22	19	17.2	19.5	48.5	29.4	63.7	37.0	16.2	11.2		
FNUB-12M	12	12	9.5	24	22	22.8	22.0	50.8	31.8	71.0	41.9	19.5	12.7		
FNUB-14M	14	14	11.1	27	25	24.4	22.0	52.3	32.5	72.5	44.7	22.8	12.7		
FNUB-15M	15	15	11.9	27	25	24.4	22.0	52.3	32.5	72.5	42.6	22.8	12.7		
FNUB-16M	16	16	12.7	27	25	24.4	22.0	52.3	32.5	72.5	42.6	22.8	12.7		
FNUB-18M	18	18	15.1	30	30	24.4	22.0	58.7	37.3	78.9	47.4	26.0	16.8		
FNUB-20M	20	20	15.9	35	32	26.0	22.0	64.3	42.9	84.5	53.0	29.0	17.0		
FNUB-22M	22	22	18.3	35	32	26.0	22.0	64.3	42.9	84.5	53.0	29.0	19.0		
FNUB-25M	25	25	21.8	41.3	38	31.3	26.5	71.4	45.2	95.9	57.5	33.7	19.0		
FNUB-32M	32	32	28.6	50	50	42.0	41.6	82.3	49.5	128.3	72.5	42.5	19.0		
FNUB-38M	38	38	33.7	60	60	49.4	47.9	89.4	51.5	144.6	79.1	50.5	19.0		

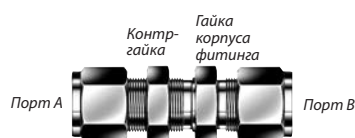


Фиксатор для муфты  
с монтажной гайкой

## FNBR



При монтаже фитинга с монтажной гайкой с помощью фиксатора для монтажа на панель один человек может затянуть контргайку, находясь у панели со стороны А. После этого трубки могут быть подсоединены к сторонам А и В силами одного человека с помощью одного гаечного ключа, поскольку фиксатор играет роль придерживающего ключа.

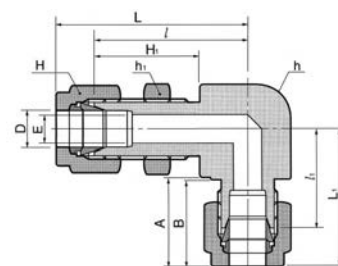
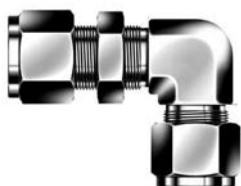


### Присоединение трубки дюймовых размеров

Код	Наружный диаметр трубки		A	B	C	D	E	F	Шуруп	Номер сверла	Диаметр высверливаемого отверстия
	дюйм	мм									
FNBR-1-S	1/16	-	9.52	7.94	3.18	7.94	3.97	3.97	#6-3/8	31	3.05
FNBR-2-S	1/8	-	12.7	12.7	3.18	10.31	5.55	3.97	#6-3/8	31	3.05
FNBR-3M4M3-S	3/16	3M,4M	14.28	14.28	3.18	11.90	6.35	3.97	#6-3/8	31	3.05
FNBR-6M4-S	1/4	6M	15.87	15.87	3.18	12.7	7.14	3.97	#6-3/8	31	3.05
FNBR-5-S	5/16	-	17.46	17.46	3.18	14.28	7.94	3.97	#6-3/8	31	3.05
FNBR-8M-S		8M	17.46	18.0	3.18	14.28	7.94	3.97	#6-3/8	31	3.05
FNBR-6-S	3/8	-	19.05	19.05	3.18	15.87	8.73	3.97	#6-3/8	31	3.05
FNBR-10M-S		10M	23.81	22.0	3.18	19.05	10.31	5.55	#10-1/2	27	3.66
FNBR-12M8-S	1/2	12M	23.81	23.81	3.18	19.05	10.31	5.55	#10-1/2	27	3.66
FNBR-15M16M10-S	5/8	15M,16M	25.4	26.98	3.18	20.64	10.31	5.55	#10-1/2	27	3.66
FNBR-18M12-S	3/4	18M	26.98	30.16	3.18	23.02	11.90	5.55	#10-1/2	27	3.66
FNBR-14-S	7/8	-	28.57	33.33	3.18	26.19	13.49	5.55	#10-1/2	27	3.66
FNBR-16-S	1	-	32.54	41.27	3.18	29.37	14.28	5.55	#10-1/2	27	3.66

Проходной угольник  
с монтажной гайкой

## FNBL



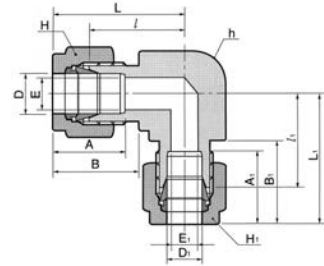
### Присоединение метрических трубок

Код	Наружный диаметр трубки (мм)	E Мин.	Размер гайки под ключ			A	B	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	Размер высверливаемого отверстия в панели	Максимальная толщина панели
			h	h <sub>1</sub>	H								
FNBL-6M	6	4.8	15.8	14.2	14.0	15.3	17.7	36.5	20.6	43.9	30.0	11.5	10.2
FNBL-8M	8	6.4	17.4	17.4	16.0	18.6	46.0	40.9	23.2	48.4	30.7	13.1	11.2
FNBL-10M	10	7.9	22.0	22.0	19.0	19.5	48.5	44.5	26.9	52.1	34.5	16.2	11.2
FNBL-12M	12	9.5	24.0	23.8	22.0	22.0	50.8	46.9	26.9	57.0	37.0	19.5	12.7
FNBL-16M	16	13.5	27.0	27.0	25.0	22.0	52.3	53.5	34.1	63.7	44.5	22.8	12.7
FNBL-20M	20	15.9	34.9	35.0	32.0	26.0	22.0	68.4	39.0	78.2	48.7	29.0	17.0
FNBL-25M	25	21.8	41.0	41.0	38.0	31.3	26.5	74.2	46.1	86.5	58.4	33.7	19.1

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Переходной угольник

### FNLR



Присоединение трубки дюймовых размеров

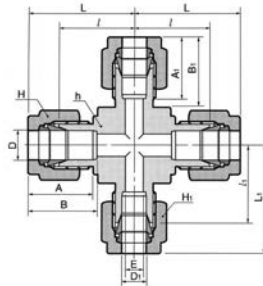
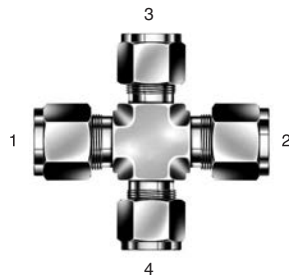
Код	Наружный диаметр трубки				Размер гайки под ключ					E	E <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	
	D	D <sub>1</sub>	h	H	H <sub>1</sub>	дюйм	мм	дюйм	мм											дюйм
FNLR2-1	1/8	3.17	1/16	1.59	3/8	9.52	7/6	11.11	5/16	7.93	2.4	1.3	12.7	8.63	15.24	10.93	15.74	14.2	22.35	18.0
FNLR4-2	1/4	6.35	1/8	3.17	1/2	12.7	9/16	14.28	7/6	11.11	4.8	2.4	15.24	12.7	17.78	15.24	19.55	17.9	26.92	24.5
FNLR6-4	3/8	9.52	1/4	6.35	5/8	15.87	11/16	17.46	9/16	14.28	7.1	4.8	16.76	15.24	19.3	17.78	23.1	21.92	30.47	29.29
FNLR8-4	1/2	12.7	1/4	6.35	13/16	20.64	7/8	22.22	9/16	14.28	10.41	4.8	22.86	15.24	21.84	17.78	25.9	24.4	36.06	31.77
FNLR8-6	1/2	12.7	3/8	9.52	13/16	20.64	7/8	22.22	11/16	17.46	10.41	7.1	22.86	16.76	21.84	19.30	25.9	25.9	36.06	33.27

Присоединение метрических труб

Код	Наружный диаметр трубки				Размер гайки под ключ				E	E <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>
	D	D <sub>1</sub>	h	H	H <sub>1</sub>	дюйм	мм	мм										
FNLR8M-4	8	1/4	6.35	9/16	14.28	16	9/16	14.28	6.4	4.8	16.2	15.24	18.6	17.78	21.3	20.6	28.7	28.0

Переходная крестовина

### FNXR



Присоединение трубки дюймовых размеров

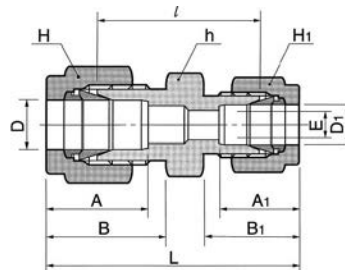
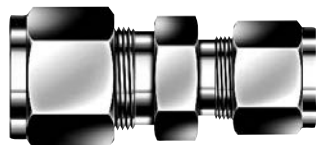
Код	Порт 1	Порт 2	Порт 3	Порт 4	E	Размер гайки под ключ			A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>			
	D	D <sub>1</sub>	h	H		H <sub>1</sub>	дюйм	мм									дюйм	мм	дюйм
FNXR12-12-6-6	3/4	19.05	3/8	9.52	7.1	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	11/16	17.46	24.38	16.76	21.84	19.3	29.71	29.71	39.87	37.07

Присоединение метрических труб

Код	Порт 1	Порт 2	Порт 3	Порт 4	E	Размер гайки под ключ			A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>
	D	D <sub>1</sub>	h	H		H <sub>1</sub>	мм	мм								
FNXR16M-6M-6M-6M	16	6	6	6	4.8	25.4	25	14	24.4	15.3	22.0	17.7	28.7	27.2	38.8	34.6



## Переходная муфта FNUR



1

### Присоединение трубки дюймовых размеров

Код	Наружный диаметр трубки				E Мин.	Размер гайки под ключ						A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	ℓ	L
	D		D <sub>1</sub>			h		H		H <sub>1</sub>							
	дюйм	мм	дюйм	мм		дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм						
FNUR2-1	1/8	3.18	1/16	1.59	1.27	7/16	11.11	7/16	11.11	5/16	7.93	12.70	8.63	15.24	10.92	20.60	30.91
FNUR3-1	3/16	4.76	1/16	1.59	1.27	7/16	11.11	1/2	12.70	5/16	7.93	13.71	8.63	16.00	10.92	21.84	32.25
FNUR3-2	3/16	4.76	1/8	3.17	2.28	7/16	11.11	1/2	12.70	7/16	11.11	13.71	12.70	16.00	15.24	23.36	36.57
FNUR4-1	1/4	6.35	1/16	1.59	1.27	1/2	12.70	9/16	14.28	5/16	7.93	15.24	8.63	17.78	10.92	23.11	34.29
FNUR4-2	1/4	6.35	1/8	3.17	2.28	1/2	12.70	9/16	14.28	7/16	11.11	15.24	12.70	17.78	15.24	24.63	38.60
FNUR4-3	1/4	6.35	3/16	4.76	3.04	1/2	12.70	9/16	14.28	1/2	12.70	15.24	13.71	17.78	16.00	25.40	39.37
FNUR5-2	5/16	7.93	1/8	3.17	2.28	9/16	14.28	5/8	15.87	7/16	11.11	16.25	12.70	18.54	15.24	25.90	39.87
FNUR5-4	5/16	7.93	1/4	6.35	4.82	9/16	14.28	5/8	15.87	9/16	14.28	16.25	15.24	18.54	17.78	27.43	42.16
FNUR6-1	3/8	9.52	1/16	1.59	1.27	5/8	15.87	11/16	17.46	5/16	7.93	16.76	8.63	19.30	10.92	25.40	36.57
FNUR6-2	3/8	9.52	1/8	3.17	2.28	5/8	15.87	11/16	17.46	7/16	11.11	16.76	12.70	19.30	15.24	26.92	40.89
FNUR6-4	3/8	9.52	1/4	6.35	4.82	5/8	15.87	11/16	17.46	9/16	14.28	16.76	15.24	19.30	17.78	28.44	43.18
FNUR6-5	3/8	9.52	5/16	7.93	6.35	5/8	15.87	11/16	17.46	5/8	15.87	16.76	16.25	19.30	18.54	29.46	44.19
FNUR8-2	1/2	12.70	1/8	3.17	2.28	13/16	20.64	7/8	22.22	7/16	11.11	22.86	12.70	21.84	15.24	28.44	45.21
FNUR8-4	1/2	12.70	1/4	6.35	4.82	13/16	20.64	7/8	22.22	9/16	14.28	22.86	15.24	21.84	17.78	29.46	46.99
FNUR8-6	1/2	12.70	3/8	9.52	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	11/16	17.46	22.86	16.76	21.84	19.30	30.98	48.51
FNUR10-6	5/8	15.87	3/8	9.52	7.11	15/16	23.81	1	25.40	11/16	17.46	24.38	16.76	21.84	19.30	31.75	49.27
FNUR10-8	5/8	15.87	1/2	12.70	10.41	15/16	23.81	1	25.40	7/8	22.22	24.38	22.86	21.84	21.84	31.75	52.07
FNUR12-4	3/4	19.05	1/4	6.35	4.82	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	9/16	14.48	24.38	15.24	21.84	17.78	31.75	49.27
FNUR12-6	3/4	19.05	3/8	9.52	7.11	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	11/16	17.46	24.38	16.76	21.84	19.30	33.27	50.80
FNUR12-8	3/4	19.05	1/2	12.70	10.41	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	7/8	22.22	24.38	22.86	21.84	21.84	33.27	53.59
FNUR12-10	3/4	19.05	5/8	15.87	12.70	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	1	25.40	24.38	24.38	21.84	21.84	33.27	53.59
FNUR16-8	1	25.40	1/2	12.70	10.41	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	7/8	22.22	31.24	22.86	26.41	21.84	40.89	63.24
FNUR16-12	1	25.40	3/4	19.05	15.74	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/8	28.58	31.24	24.38	26.41	21.84	40.38	62.73

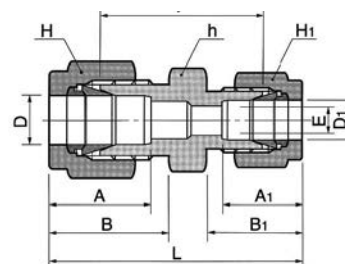
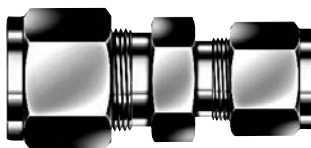
### Присоединение метрических трубок

Код	Наружный диаметр трубки		E Мин.	Размер гайки под ключ			A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	ℓ	L
	D	D <sub>1</sub>		h	H	H <sub>1</sub>						
FNUR3M-2M	3	2	1.7	12	12	12	12.9	12.9	15.3	15.3	22.1	35.3
FNUR6M-2M	6	2	1.7	14	14	12	15.3	12.9	17.7	15.3	24.6	38.6
FNUR6M-3M	6	3	2.4	14	14	12	15.3	12.9	17.7	15.3	24.6	38.6
FNUR6M-4M	6	4	2.4	14	14	12	15.3	13.7	17.7	16.1	25.4	39.4
FNUR8M-6M	8	6	4.8	15	16	14	16.2	15.3	18.6	17.7	27.4	42.3
FNUR10M-3M	10	3	2.4	18	19	12	17.2	12.9	19.5	15.3	27.7	41.9
FNUR10M-4M	10	4	2.4	18	19	12	17.2	13.7	19.5	16.1	28.7	42.9
FNUR10M-6M	10	6	4.8	18	19	14	17.2	15.3	19.5	17.7	29.5	44.5
FNUR10M-8M	10	8	6.4	18	19	16	17.2	16.2	19.5	18.6	30.0	45.1
FNUR12M-6M	12	6	4.8	22	22	14	22.8	15.3	22.0	17.7	29.5	47.0
FNUR12M-8M	12	8	6.4	22	22	16	22.8	16.2	22.0	18.6	30.2	47.8
FNUR12M-10M	12	10	7.9	22	22	19	22.8	17.2	22.0	19.5	31.0	48.7
FNUR14M-6M	14	6	11.1	24	25	14	24.4	15.3	22.0	19.5	30.3	48.8
FNUR14M-8M	14	8	11.1	24	25	16	24.4	16.2	22.0	18.6	31.0	48.8
FNUR14M-10M	14	10	11.1	24	25	19	24.4	17.2	22.0	19.5	31.8	49.7
FNUR14M-12M	14	12	11.1	24	25	22	24.4	17.2	22.0	19.5	31.8	49.7
FNUR15M-12M	15	12	9.8	24	25	22	24.4	17.2	22.0	19.5	31.8	52.5
FNUR16M-10M	16	10	7.9	24	25	19	24.4	17.2	22.0	19.5	31.8	49.5
FNUR16M-12M	16	12	9.5	24	25	22	24.4	22.8	22.0	22.0	31.8	52.0
FNUR18M-10M	18	10	7.9	27	30	19	24.4	17.2	22.0	19.5	33.0	51.0
FNUR18M-12M	18	12	9.5	27	30	22	24.4	22.8	22.0	22.0	33.3	53.5
FNUR25M-14M	25	14	21.8	35	38	25	31.3	24.4	26.5	22.0	38.6	61.1
FNUR25M-18M	25	18	15.1	35	38	30	31.3	24.4	26.5	22.0	38.6	61.0
FNUR25M-20M	25	20	15.9	35	38	32	31.3	26.0	26.5	22.0	39.9	62.3
FNUR30M-18M	30	18	15.1	46	50	30	39.7	24.4	39.3	22.0	43.7	75.4
FNUR30M-20M	30	20	15.9	46	50	32	39.7	26.0	39.3	22.0	43.7	75.4
FNUR30M-25M	30	25	21.8	46	50	38	39.7	31.3	39.3	26.5	46.2	80.1
FNUR32M-18M	32	18	15.1	46	50	30	42.0	24.4	41.6	22.0	44.7	77.8
FNUR32M-20M	32	20	15.9	46	50	32	42.0	26.0	41.6	22.0	44.7	77.8
FNUR32M-25M	32	25	21.8	46	50	38	42.0	31.3	41.6	26.5	47.0	82.3
FNUR38M-20M	38	20	15.9	55	60	32	49.4	26.0	47.9	22.0	49.8	87.5
FNUR38M-25M	38	25	21.8	55	60	38	49.4	31.3	47.9	26.5	52.1	92.0
FNUR38M-30M	30	30	26.2	55	60	50	49.4	39.7	47.9	39.3	55.4	104.6

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Переходная муфта

### FNUR



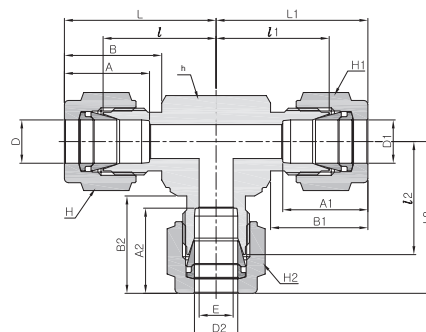
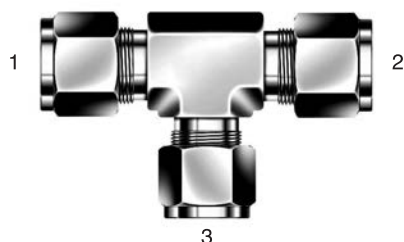
Переходники FNUR с дюйма на метрику

Код	Наружный диаметр трубы			E Мин.	Размер гайки под ключ			A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	l	L
	D	D <sub>1</sub>			h	H	H <sub>1</sub>						
	мм	дюйм	мм		мм	мм	мм						
FNUR3M-2-SA	3	1/8	3,18	2,4	12	12	11,11	12,7	12,8	14,9	15,1	22,4	35,1
FNUR6M-1-SA	6	1/16	1,59	1,27	14	14	7,94	15,2	8,7	17,6	11	23	34,1
FNUR6M-2-SA	6	1/8	3,18	2,4	14	11,11	14	12,8	15,2	15,1	17,6	24,6	38,3
FNUR6M-4-SA	6	1/4	6,35	4,8	14	14	14,28	15,2	15,2	17,6	17,6	26,2	40,7
FNUR6M-6-SA	6	3/8	9,52	4,8	15,87	14	17,46	15,2	16,9	17,6	19,1	29	43,6
FNUR6M-8-SA	6	1/2	12,71	4,8	20,64	14	22,22	15,2	21,9	17,6	22,8	29,5	46,9
FNUR6M-12-SA	6	3/4	9,05	4,8	26,98	14	28,58	15,2	21,7	17,6	24,2	33,3	50,5
FNUR8M-2-SA	8	1/8	3,18	2,4	15	16	11,11	16	12,8	18,3	15,1	25,8	39,5
FNUR8M-4-SA	8	1/4	6,35	4,8	15	16	14,28	16	15,2	18,3	17,6	27,5	42
FNUR8M-6-SA	8	3/8	9,52	6,4	15,87	16	17,46	16	16,9	18,3	19,1	29,47	44,1
FNUR8M-8-SA	8	1/2	12,71	6,4	20,64	16	22,22	16	21,9	18,3	22,8	30,2	47,6
FNUR8M-12-SA	8	3/4	9,05	6,4	26,98	16	28,58	16	21,7	18,3	24,2	34	51,2
FNUR10M-2-SA	10	1/8	3,18	2,4	18	19	11,11	17	12,8	19,3	15,1	27,7	41,7
FNUR10M-4-SA	10	1/4	6,35	4,8	18	19	4,28	17,1	15,2	19,4	17,6	29,5	44,3
FNUR10M-6-SA	10	3/8	9,52	7,1	18	19	17,46	17,1	16,9	19,4	19,1	31	45,9
FNUR10M-8-SA	10	1/2	12,71	7,9	22	19	22,22	17,1	21,9	19,4	22,8	31	48,7
FNUR10M-12-SA	10	3/4	9,05	7,9	26,98	19	28,58	17	21,7	19,3	24,2	33,3	50,7
FNUR12M-2-SA	12	1/8	3,18	2,4	22	22	11,11	22	12,8	22,9	15,1	27,85	44,5
FNUR12M-4-SA	12	1/4	6,35	4,8	22	22	14,28	22	15,2	22,9	17,6	29,5	47
FNUR12M-6-SA	12	3/8	9,52	7,1	22	22	17,46	22	16,9	22,9	19,1	31	48,5
FNUR12M-8-SA	12	1/2	12,71	9,8	22	22	22,22	22	21,9	22,9	22,8	31	51,4
FNUR12M-12-SA	12	3/4	9,05	9,8	26,98	22	28,58	22	21,7	22,9	24,2	33,3	53,4
FNUR15M-12-SA	15	3/4	19,05	11,9	26,98	25	28,58	21,8	21,7	24,3	24,2	33,3	53,2



Переходной тройник

**FNTR**



1

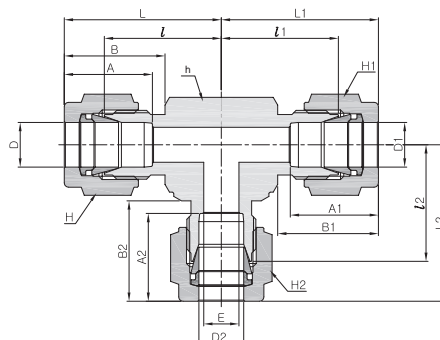
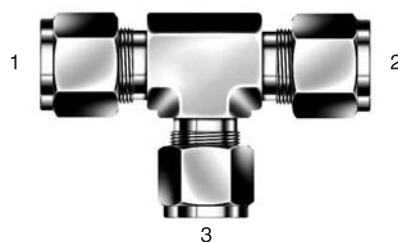
Присоединение трубки дюймовых размеров

Код	Порт 1			Порт 2			Порт 3			Размер гайки под ключ																	
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	E	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>				H				l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>			
	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	
FNTR4-4-2	1/4	6.35	1/4	6.35	1/8	3.17	2.4	15.24	15.24	12.7	17.78	17.78	15.24	1/2	12.7	9/16	14.28	9/16	14.28	7/16	11.11	19.55	19.55	17.9	26.91	26.91	24.5
FNTR4-4-6	1/4	6.35	1/4	6.35	3/8	9.52	4.8	15.24	15.24	16.76	17.78	17.78	19.3	5/8	15.87	9/16	14.28	9/16	14.28	11/16	17.46	21.92	21.92	23.1	29.28	29.28	30.46
FNTR4-8-8	1/4	6.35	1/2	12.7	1/2	12.7	4.8	15.24	22.86	22.86	17.78	21.84	21.84	13/16	20.64	9/16	14.28	7/8	22.22	7/8	22.22	24.4	25.9	25.9	31.76	36.06	36.06
FNTR6-4-6	3/8	9.52	1/4	6.35	3/8	9.52	4.8	16.76	15.24	16.76	19.3	17.78	19.3	5/8	15.87	11/16	17.46	9/16	14.28	11/16	17.46	23.1	21.92	23.1	30.46	29.28	30.46
FNTR6-6-4	3/8	9.52	3/8	9.52	1/4	6.35	4.8	16.76	16.76	15.24	19.3	19.3	17.78	5/8	15.87	11/16	17.46	11/16	17.46	9/16	14.28	23.1	23.1	21.92	30.46	30.46	29.28
FNTR6-6-8	3/8	9.52	3/8	9.52	1/2	12.7	7.1	16.76	16.76	22.86	19.3	19.3	21.84	13/16	20.64	11/16	17.46	11/16	17.46	7/8	22.22	25.9	25.9	25.9	33.26	33.26	36.06
FNTR8-4-6	1/2	12.7	1/4	6.35	3/8	9.52	4.8	22.86	15.24	16.76	21.84	17.78	19.3	13/16	20.64	7/8	22.22	9/16	14.28	11/16	17.46	25.9	25.9	25.9	36.06	33.26	33.26
FNTR8-4-8	1/2	12.7	1/4	6.35	1/2	12.7	7.1	22.86	15.24	22.86	21.84	17.78	21.84	13/16	20.64	7/8	22.22	9/16	14.28	7/8	22.22	25.9	24.4	25.9	36.06	31.76	36.06
FNTR8-6-6	1/2	12.7	3/8	9.52	3/8	9.52	7.1	22.86	16.76	16.76	21.84	19.3	19.3	13/16	20.64	7/8	22.22	11/16	17.46	11/16	17.46	25.9	25.9	25.9	36.06	33.26	33.26
FNTR8-8-4	1/2	12.7	1/2	12.7	1/4	6.35	4.8	22.86	22.86	15.24	21.84	21.84	17.78	13/16	20.64	7/8	22.22	7/8	22.22	9/16	14.28	25.9	25.9	24.4	36.06	36.06	31.76
FNTR8-8-6	1/2	12.7	1/2	12.7	3/8	9.52	7.1	22.86	22.86	16.76	21.84	21.84	19.3	13/16	20.64	7/8	22.22	7/8	22.22	11/16	17.46	25.9	25.9	25.9	36.06	36.06	33.26
FNTR10-10-6	5/8	15.87	5/8	15.87	3/8	9.52	7.1	24.38	24.38	16.76	21.84	21.84	19.3	15/16	23.81	1	25.4	1	25.4	11/16	17.46	28.7	28.7	28.7	38.86	38.86	36.06
FNTR12-8-12	3/4	19.05	1/2	12.7	3/4	19.05	10.41	24.38	22.86	24.38	21.84	21.84	21.84	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	7/8	22.22	1-1/8	28.57	29.71	29.71	29.71	39.87	39.87	39.87
FNTR12-12-4	3/4	19.05	3/4	19.05	1/4	6.35	4.8	24.38	24.38	15.24	21.84	21.84	17.78	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	1-1/8	28.57	9/16	14.28	29.71	29.71	28.21	39.87	39.87	35.57
FNTR12-12-6	3/4	19.05	3/4	19.05	3/8	9.52	7.1	24.38	24.38	16.76	21.84	21.84	19.3	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	1-1/8	28.57	11/16	17.46	29.71	29.71	29.71	39.87	39.87	35.57
FNTR12-12-8	3/4	19.05	3/4	19.05	1/2	12.7	10.41	24.38	24.38	22.86	21.84	21.84	21.84	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	1-1/8	28.57	7/8	22.22	29.71	29.71	29.71	39.87	39.87	38.37
FNTR12-12-16	3/4	19.05	3/4	19.05	1	25.4	16.0	24.38	24.38	31.24	21.84	21.84	26.41	1-3/8	34.92	1-1/8	28.57	1-1/8	28.57	1-1/2	38.10	34.43	34.43	36.83	49.02	49.02	45.7
FNTR12-12-20	3/4	19.05	3/4	19.05	1-1/4	31.75	16.0	24.38	24.38	41.14	21.84	21.84	38.86	1-11/16	42.86	1-1/8	28.57	1-1/8	28.57	1-7/8	47.63	39.41	39.41	44.45	49.57	49.57	66.55
FNTR14-14-8	7/8	22.22	7/8	22.22	1/2	12.7	10.41	25.9	25.9	22.86	21.84	21.84	21.84	1-1/4	31.75	1-1/4	31.75	1-1/4	31.75	7/8	22.22	34.54	34.54	34.54	44.7	44.7	44.7
FNTR16-12-12	1	25.4	3/4	19.05	3/4	19.05	16.0	31.24	24.38	24.38	26.41	21.84	21.84	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/8	28.57	1-1/8	28.57	36.83	35.54	35.54	49.02	45.7	45.7
FNTR16-16-4	1	25.4	1	25.4	1/4	6.35	4.8	31.24	31.24	15.24	26.41	26.41	17.78	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	9/16	14.28	36.83	36.83	33.04	49.02	49.02	40.4
FNTR16-16-6	1	25.4	1	25.4	3/8	9.52	7.1	31.24	31.24	16.76	26.41	26.41	19.3	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	11/16	17.46	36.83	36.83	34.54	49.02	49.02	41.9
FNTR16-16-8	1	25.4	1	25.4	1/2	12.7	10.41	31.24	31.24	22.86	26.41	26.41	21.84	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	7/8	22.22	36.83	36.83	34.54	49.02	49.02	44.7
FNTR16-16-12	1	25.4	1	25.4	3/4	19.05	16.0	31.24	31.24	24.38	26.41	26.41	21.84	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	1-1/8	28.57	36.83	36.83	35.54	49.02	49.02	45.7
FNTR20-12-12 1-1/4	31.75	3/4	19.05	3/4	19.05	16.0	41.14	24.38	24.38	38.86	21.84	21.84	21.84	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	1-1/8	28.57	1-1/8	28.57	44.45	39.41	39.41	66.55	49.57	49.57
FNTR20-20-12 1-1/4	31.75	1-1/4	31.75	3/4	19.05	16.0	41.14	41.14	24.38	38.86	38.86	38.86	21.84	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	1-1/8	28.57	44.45	44.45	39.41	66.55	66.55	49.57
FNTR24-20-20 1-1/2	38.10	1-1/4	31.75	1-1/4	31.75	27.69	50.03	41.14	41.14	45.21	38.86	38.86	38.86	2	50.8	2-1/4	57.15	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	50.8	49.62	49.62	77.97	71.72	71.72
FNTR24-24-8 1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	1/2	12.7	10.41	50.03	50.03	22.86	45.21	45.21	21.84	2	50.8	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	7/8	22.22	50.8	50.8	44.58	77.97	77.97	54.74	
FNTR24-24-12 1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	3/4	19.05	16.0	50.03	50.03	24.38	45.21	45.21	21.84	2	50.8	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	1-1/8	28.57	50.8	50.8	44.58	77.97	77.97	54.74	
FNTR24-24-16 1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	1	25.4	22.3	50.03	50.03	31.24	45.21	45.21	26.41	2	50.8	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	1-1/2	38.10	50.8	50.8	47.75	77.97	77.97	59.94	

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Переходной тройник

### FNTR



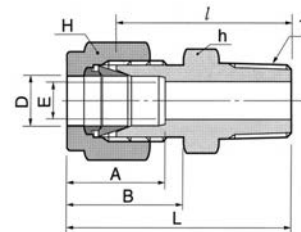
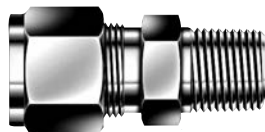
Присоединение метрических труб

Код	Порт 1	Порт 2	Порт 3	E Мин.	Размер гайки под ключ				A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>		h	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>												
FNTR3M-3M-6M	3	3	6	2.4	12.7	12	12	14	12.9	12.9	15.3	15.3	17.7	18.0	18.0	19.6	24.6	24.6	27.0	
FNTR8M-8M-6M	8	8	6	4.8	15	16	16	14	16.2	16.2	15.3	18.6	18.6	17.7	21.3	21.3	20.5	28.8	28.8	28.0
FNTR10M-10M-6M	10	10	6	4.8	17.4	19	19	14	17.2	17.2	15.3	19.5	19.5	17.7	23.9	23.9	22.4	31.5	31.5	29.8
FNTR10M-10M-12M	10	10	12	7.9	20.6	19	19	22	17.2	17.2	22.8	19.5	19.5	22.0	25.9	25.9	25.9	33.5	33.5	36.0
FNTR12M-6M-10M	12	6	10	4.8	20.6	22	14	19	22.8	15.3	17.2	22.0	17.7	19.5	25.9	24.4	25.9	36.0	31.8	33.5
FNTR12M-6M-12M	12	6	12	4.8	20.6	22	14	22	22.8	15.3	22.8	22.0	17.7	22.0	25.9	24.4	25.9	36.0	31.8	36.0
FNTR12M-10M-10M	12	10	10	7.9	20.6	22	19	19	22.8	17.2	17.2	22.0	19.5	19.5	25.9	25.9	25.9	36.0	33.5	33.5
FNTR12M-12M-10M	12	12	10	7.9	20.6	22	22	19	22.8	22.8	17.2	22.0	22.0	19.5	25.9	25.9	25.9	36.0	36.0	33.5
FNTR12M-12M-6M	12	12	6	4.8	20.6	22	22	14	22.8	22.8	15.3	22.0	22.0	17.7	25.9	25.9	24.4	36.0	36.0	31.8
FNTR14M-14M-10M	14	14	10	11.1	25.4	25	25	19	24.4	24.4	17.2	22.0	22.0	19.5	28.7	28.7	28.7	38.8	38.8	36.2
FNTR14M-14M-12M	14	14	12	11.1	25.4	25	25	22	24.4	24.4	22.8	22.0	22.0	22.0	28.7	28.7	28.7	38.8	38.8	38.8
FNTR15M-15M-12M	15	15	12	9.8	25.4	25	25	22	24.4	24.4	22.8	22.0	22.0	22.0	28.7	28.7	28.7	38.8	38.8	38.8
FNTR16M-16M-12M	16	16	12	9.8	25.4	25	25	22	24.4	24.4	22.8	22.0	22.0	22.0	28.7	28.7	28.7	38.8	38.8	38.8
FNTR18M-18M-12M	18	18	12	9.8	27	30	30	22	24.4	24.4	22.8	22.0	22.0	22.0	29.7	29.7	28.2	39.8	39.8	38.3
FNTR20M-12M-20M	20	12	20	9.8	34.9	32	22	32	26.0	22.8	26.0	22.0	22.0	22.0	32.5	32.5	32.5	42.6	42.6	42.6
FNTR20M-20M-6M	20	20	6	4.8	34.9	32	32	14	26.0	26.0	15.3	22.0	22.0	17.7	32.5	32.5	31.0	42.6	42.6	38.4
FNTR20M-20M-10M	20	20	10	7.9	34.9	32	32	19	26.0	26.0	17.2	22.0	22.0	19.5	32.5	32.5	32.5	42.6	42.6	40.1
FNTR20M-20M-1	20	20	12	9.8	34.9	32	32	22	26.0	26.0	22.8	22.0	22.0	22.0	32.5	32.5	32.5	42.6	42.6	42.6
FNTR20M-20M-25M	20	20	25	15.9	34.9	32	32	38	26.0	26.0	31.3	22.0	22.0	26.5	34.3	34.3	36.8	44.4	44.4	49.1
FNTR20M-20M-32M	20	20	32	15.9	46	32	32	50	26.0	26.0	42.0	22.0	22.0	41.6	42.5	42.5	49.3	52.6	52.6	72.3
FNTR22M-22M-12M	22	22	12	9.8	34.9	32	32	22	26.0	26.0	22.8	22.0	22.0	22.0	32.5	32.5	32.5	42.6	42.6	42.6
FNTR25M-20M-20M	25	20	20	15.9	34.9	38	32	32	31.3	26.0	26.0	26.5	22.0	22.0	36.8	34.3	34.3	49.1	44.4	44.4
FNTR25M-25M-10M	25	25	10	7.9	34.9	38	38	19	31.3	31.3	17.2	26.5	26.5	19.5	36.8	36.8	34.3	49.1	49.1	38.9
FNTR25M-25M-12M	25	25	12	9.8	34.9	38	38	22	31.3	31.3	22.8	26.5	26.5	22.0	36.8	36.8	34.3	49.1	49.1	44.4
FNTR25M-25M-20M	25	25	20	15.9	34.9	38	38	32	31.3	31.3	26.0	26.5	26.5	22.0	36.8	36.8	34.3	49.1	49.1	44.4
FNTR32M-32M-20M	32	32	20	15.9	46	38	38	32	42.0	42.0	26.0	41.6	41.6	22.0	49.3	49.3	42.5	72.3	72.3	52.6
FNTR38M-32M-32M	38	32	32	28.6	50.8	60	38	38	49.4	42.0	42.0	47.9	41.6	41.6	56.4	54.7	54.7	84.0	77.7	77.7
FNTR38M-38M-20M	38	38	20	15.9	50.8	60	60	32	49.4	49.4	26.0	47.9	47.9	22.0	56.4	56.4	47.9	84.0	84.0	58.0
FNTR38M-38M-25M	38	38	25	21.8	50.8	60	60	38	49.4	49.4	31.3	47.9	47.9	26.5	56.4	56.4	50.4	84.0	84.0	62.7



## Штуцеры с наружной резьбой

## FNMC-N



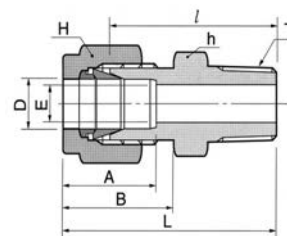
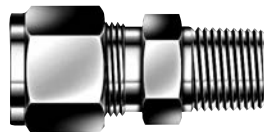
## Присоединение трубки дюймовых размеров к внутренней резьбе NPT

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы NPT	E Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	L
	D				h		H					
	дюйм	мм			дюйм	мм	дюйм	мм				
FNMC1-1N	1/16	1.59	1/16	1.27	5/16	7.93	5/16	7.93	8.63	10.92	20.00	23.83
FNMC1-2N	1/16	1.59	1/8	1.27	7/16	11.11	5/16	7.93	8.63	10.92	22.35	26.23
FNMC1-4N	1/16	1.59	1/4	1.27	9/16	14.28	5/16	7.93	8.63	10.92	27.17	30.98
FNMC2-1N	1/8	3.17	1/16	2.28	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	23.11	29.71
FNMC2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	23.87	30.48
FNMC2-4N	1/8	3.17	1/4	2.28	9/16	14.28	7/16	11.11	12.70	15.24	28.95	35.56
FNMC2-6N	1/8	3.17	3/8	2.28	11/16	17.46	7/16	11.11	12.70	15.24	29.21	35.81
FNMC2-8N	1/8	3.17	1/2	2.28	7/8	22.22	7/16	11.11	12.70	15.24	35.56	42.16
FNMC3-2N	3/16	4.76	1/8	3.04	7/16	11.11	1/2	12.70	13.71	16.00	24.63	31.24
FNMC3-4N	3/16	4.76	1/4	3.04	9/16	14.28	1/2	12.70	13.71	16.00	29.71	36.32
FNMC4-1N	1/4	6.35	1/16	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	25.40	32.76
FNMC4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	25.40	32.76
FNMC4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	30.48	37.84
FNMC4-6N	1/4	6.35	3/8	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	30.98	38.35
FNMC4-8N	1/4	6.35	1/2	4.82	7/8	22.22	9/16	14.28	15.24	17.78	37.33	44.70
FNMC4-12N	1/4	6.35	3/4	4.82	1-1/16	26.98	9/16	14.28	15.24	17.78	38.86	46.22
FNMC5-2N	5/16	7.93	1/8	4.82	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	26.67	34.03
FNMC5-4N	5/16	7.93	1/4	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	31.24	38.60
FNMC5-6N	5/16	7.93	3/8	6.35	11/16	17.46	5/8	15.87	16.25	18.54	31.75	39.11
FNMC5-8N	5/16	7.93	1/2	6.35	7/8	22.22	5/8	15.87	16.25	18.54	38.11	45.60
FNMC6-2N	3/8	9.52	1/8	4.82	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	27.94	35.30
FNMC6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	32.51	39.87
FNMC6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	32.51	39.87
FNMC6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	7/8	22.22	11/16	17.46	16.76	19.30	38.86	46.22
FNMC6-12N	3/8	9.52	3/4	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	40.38	47.75
FNMC6-16N	3/8	9.52	1	7.11	1-3/8	34.92	11/16	17.46	16.76	19.30	47.0	54.37
FNMC8-2N	1/2	12.70	1/8	4.82	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	28.70	38.86
FNMC8-4N	1/2	12.70	1/4	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	33.27	43.43
FNMC8-6N	1/2	12.70	3/8	9.65	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	33.27	43.43
FNMC8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	38.86	49.02
FNMC8-12N	1/2	12.70	3/4	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	40.38	50.54
FNMC8-16N	1/2	12.70	1	10.41	1-3/8	34.92	7/8	22.22	22.86	21.84	46.99	57.15
FNMC10-4N	5/8	15.87	1/4	6.35	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	33.80	43.96
FNMC10-6N	5/8	15.87	3/8	9.65	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	34.03	44.19
FNMC10-8N	5/8	15.87	1/2	11.93	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	38.86	49.02
FNMC10-12N	5/8	15.87	3/4	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	40.38	50.54
FNMC12-6N	3/4	19.05	3/8	9.65	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	34.03	44.19
FNMC12-8N	3/4	19.05	1/2	11.93	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	40.38	50.54
FNMC12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	40.38	50.54
FNMC12-16N	3/4	19.05	1	15.74	1-3/8	34.92	1-1/8	28.58	24.38	21.84	46.99	57.15
FNMC14-8N	7/8	22.22	1/2	11.9	1-3/16	30.16	1-1/4	31.75	25.90	21.84	40.38	50.54
FNMC14-12N	7/8	22.22	3/4	15.74	1-3/16	30.16	1-1/4	31.75	25.90	21.84	40.38	50.54
FNMC14-16N	7/8	22.22	1	18.28	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	46.99	57.15
FNMC16-6N	1	25.40	3/8	9.65	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	40.30	52.49
FNMC16-8N	1	25.40	1/2	11.93	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	45.21	57.40
FNMC16-12N	1	25.40	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	45.21	57.40
FNMC16-16N	1	25.40	1	22.35	1-3/8	34.62	1-1/2	38.10	31.24	26.41	50.03	62.23
FNMC20-16N	1-1/4	31.75	1	22.35	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	55.11	77.21
FNMC20-20N	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	55.11	77.21
FNMC20-24N	1-1/4	31.75	1-1/2	27.68	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	60.54	82.64
FNMC24-16N	1-1/2	38.10	1	22.30	2-1/8	53.98	2-1/4	57.15	50.03	45.21	59.42	86.60
FNMC24-20N	1-1/2	38.10	1-1/4	27.68	2-1/8	53.98	2-1/4	57.15	50.03	45.21	59.42	86.60
FNMC24-24N	1-1/2	38.10	1-1/2	33.90	2-1/8	53.98	2-1/4	57.15	50.03	45.21	61.72	88.90
FNMC24-32N	1-1/2	38.10	2	33.90	2-3/4	69.85	2-1/4	57.15	50.03	45.21	62.42	99.75
FNMC32-8N	2	50.80	1/2	11.93	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	68.40	105.73
FNMC32-20N	2	50.80	1-1/4	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	71.40	108.73
FNMC32-24N	2	50.80	1-1/2	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	75.50	112.83
FNMC32-32N	2	50.80	2	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	76.20	113.53

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Штуцеры с наружной резьбой

### FNMC-N

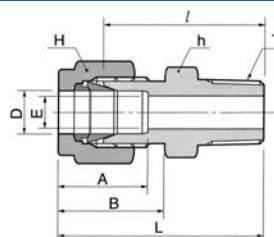
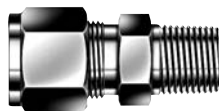


Присоединение метрической трубки к внутренней резьбе NPT

Код	Наружный диаметр трубки D	Т Размер резьбы NPT	E Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	L
				h	H				
FNMC2M-2N	2	1/8	1.7	12	12	12.9	15.3	23.9	30.5
FNMC3M-2N	3	1/8	2.4	12	12	12.9	15.3	23.1	29.7
FNMC3M-4N	3	1/4	2.4	14	12	12.9	15.3	29.0	35.6
FNMC4M-2N	4	1/8	2.4	12	12	13.7	16.1	24.6	31.2
FNMC4M-4N	4	1/4	2.4	14	12	13.7	16.1	29.7	36.3
FNMC6M-2N	6	1/8	4.8	14	14	15.3	17.7	25.4	32.8
FNMC6M-4N	6	1/4	4.8	14	14	15.3	17.7	30.2	37.6
FNMC6M-6N	6	3/8	4.8	18	14	15.3	17.7	31.0	38.4
FNMC6M-8N	6	1/2	4.8	22	14	15.3	17.7	37.3	44.0
FNMC8M-2N	8	1/8	4.8	15	16	16.2	18.6	26.7	34.2
FNMC8M-4N	8	1/4	6.4	15	16	16.2	18.6	31.2	38.7
FNMC8M-6N	8	3/8	6.4	18	16	16.2	18.6	31.8	39.2
FNMC8M-8N	8	1/2	6.4	22	16	16.2	18.6	37.3	44.8
FNMC10M-2N	10	1/8	4.8	18	19	17.2	19.5	28.7	36.3
FNMC10M-4N	10	1/4	7.1	18	19	17.2	19.5	33.3	40.9
FNMC10M-6N	10	3/8	7.9	18	19	17.2	19.5	33.3	40.9
FNMC10M-8N	10	1/2	7.9	22	19	17.2	19.5	38.1	45.7
FNMC10M-12N	10	3/4	7.9	27	19	17.2	19.5	38.9	46.5
FNMC12M-2N	12	1/8	4.8	22	22	22.8	22.0	28.7	38.8
FNMC12M-4N	12	1/4	7.1	22	22	22.8	22.0	33.3	43.4
FNMC12M-6N	12	3/8	9.5	22	22	22.8	22.0	33.3	43.4
FNMC12M-8N	12	1/2	9.5	22	22	22.8	22.0	38.1	48.2
FNMC12M-12N	12	3/4	9.5	27	22	22.8	22.0	38.9	49.0
FNMC14M-4N	14	1/4	6.4	24	25	24.4	22.0	34.0	44.1
FNMC14M-6N	14	3/8	9.5	24	25	24.4	22.0	34.0	44.1
FNMC14M-8N	14	1/2	11.1	24	25	24.4	22.0	34.0	44.1
FNMC15M-8N	15	1/2	11.9	24	25	24.4	22.0	38.9	49.0
FNMC16M-4N	16	1/4	7.1	24	25	24.4	22.0	34.0	44.1
FNMC16M-6N	16	3/8	9.5	24	25	24.4	22.0	34.0	44.1
FNMC16M-8N	16	1/2	11.9	24	25	24.4	22.0	38.9	49.0
FNMC16M-12N	16	3/4	12.7	27	25	24.4	22.0	38.9	49.0
FNMC18M-8N	18	1/2	11.9	27	30	24.4	22.0	40.4	50.5
FNMC18M-12N	18	3/4	15.1	27	30	24.4	22.0	40.4	50.5
FNMC20M-8N	20	1/2	11.9	30	32	26.0	22.0	42.2	52.3
FNMC20M-12N	20	3/4	15.9	30	32	26.0	22.0	42.2	52.3
FNMC22M-12N	22	3/4	15.9	30	32	26.0	22.0	42.2	52.3
FNMC22M-16N	22	1	18.3	35	32	26.0	22.0	47.8	57.9
FNMC25M-8N	25	1/2	11.9	35	38	31.3	26.5	45.2	57.5
FNMC25M-12N	25	3/4	15.9	35	38	31.3	26.5	45.2	57.5
FNMC25M-16N	25	1	21.8	35	38	31.3	26.5	50.0	62.3
FNMC28M-16N	28	1	21.8	41	46	36.6	36.6	51.6	72.4
FNMC28M-20N	28	1-1/4	21.8	46	46	36.6	36.6	52.3	73.1
FNMC30M-20N	30	1-1/4	26.2	46	50	39.6	39.2	55.6	77.2
FNMC32M-20N	32	1-1/4	28.6	46	50	42.0	41.6	56.6	79.6
FNMC38M-24N	38	1-1/2	33.7	55	60	49.4	47.9	64.0	91.6



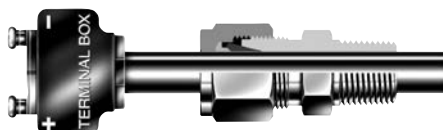
## Штуцеры с наружной резьбой FNMC-R



Присоединение трубки дюймовых размеров к внутренней конической резьбе ISO

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы	Е Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	L
	D				h		H					
	дюйм	мм			дюйм	мм	дюйм	мм				
FNMC2-2R	1/8	3.17	1/8	2.28	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	23.87	30.48
FNMC2-4R	1/8	3.17	1/4	2.28	9/16	14.28	7/16	11.11	12.70	15.24	28.95	35.56
FNMC4-2R	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	25.40	32.76
FNMC4-4R	1/4	6.35	1/4	4.82	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	30.48	37.84
FNMC4-6R	1/4	6.35	3/8	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	30.98	38.35
FNMC4-8R	1/4	6.35	1/2	4.82	7/8	22.22	9/16	14.28	15.24	17.78	37.33	44.70
FNMC5-2R	5/16	7.93	1/8	4.82	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	26.67	34.03
FNMC5-4R	5/16	7.93	1/4	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	31.24	38.60
FNMC5-16R	5/16	7.93	1	6.35	1-3/8	34.92	5/8	15.87	16.25	18.54	46.2	50.0
FNMC6-2R	3/8	9.52	1/8	4.82	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	27.94	35.30
FNMC6-4R	3/8	9.52	1/4	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	32.51	39.87
FNMC6-6R	3/8	9.52	3/8	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	32.51	39.87
FNMC6-8R	3/8	9.52	1/2	7.11	7/8	22.22	11/16	17.46	16.76	19.30	38.86	46.22
FNMC6-12R	3/8	9.52	3/4	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	40.38	47.75
FNMC8-2R	1/2	12.70	1/8	4.82	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	28.70	38.86
FNMC8-4R	1/2	12.70	1/4	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	33.27	43.43
FNMC8-6R	1/2	12.70	3/8	9.65	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	33.27	43.43
FNMC8-8R	1/2	12.70	1/2	10.41	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	38.86	49.02
FNMC8-12R	1/2	12.70	3/4	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	40.38	50.54
FNMC8-16R	1/2	12.70	1	10.41	1-3/8	34.92	7/8	22.22	22.86	21.84	46.99	57.15
FNMC10-6R	5/8	15.87	3/8	9.65	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	34.03	44.19
FNMC10-8R	5/8	15.87	1/2	11.93	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	38.86	49.02
FNMC10-12R	5/8	15.87	3/4	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	40.38	50.54
FNMC12-8R	3/4	19.05	1/2	11.93	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	40.38	50.54
FNMC12-12R	3/4	19.05	3/4	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	40.38	50.54
FNMC12-16R	3/4	19.05	1	15.74	1-3/8	34.92	1-1/8	28.58	24.38	21.84	46.99	57.15
FNMC16-12R	1	25.40	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	45.21	57.40
FNMC16-16R	1	25.40	1	22.35	1-3/8	34.62	1-1/2	38.10	31.24	26.41	50.03	62.23
FNMC20-12R	1-1/4	31.75	3/4	15.74	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	50.0	72.10
FNMC20-16R	1-1/4	31.75	1	22.35	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	55.11	77.21
FNMC20-20R	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	55.11	77.21
FNMC32-32R	2	50.80	2	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	76.20	113.53

## Соединение для термопар FNMCT



Штуцеры с наружной резьбой НТА-Пром со сквозным каналом предназначены для применения с термопарами. Большинство штуцеров с наружной резьбой могут поставляться в виде фитингов со сквозным каналом, кроме штуцеров с небольшим размером (1/8 дюйм) наружной резьбы. Для заказа вставьте Т в код заказа (FNMC) штуцера с наружной резьбой. Например: FNMCT8-8N-S.  
Обжимные фитинги со сквозным каналом не имеют выступа или измеряющего угла внутри корпуса, что позволяет термопарам или погружным трубкам пройти за наружную резьбу фитинга.

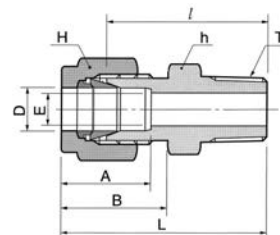
### Инструкция по сборке:

1. Установить термопару по длине так, чтобы она прошла через наружную резьбу фитинга. Удерживать её для избежания смещения во время монтажа.
2. Затянуть гайку вначале вручную, далее затянуть её ключом на 1-1/4 оборота, удерживая корпус неподвижно с помощью придерживающего ключа.  
• При монтаже трубных обжимных фитингов размером 1/8 и 3/16 дюйма; 3 и 4 мм гайку следует затягивать на 3/4 оборота.

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Штуцеры с наружной резьбой

### FNMC-R

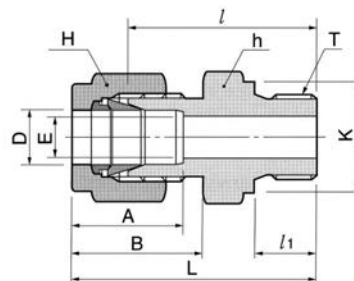
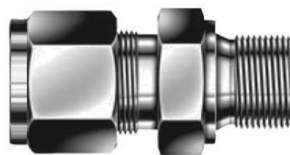


Присоединение метрических трубок к внутренней конической резьбе ISO

Код	Наружный диаметр трубки D	T Размер резьбы	E Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	l	L
				h	H				
FNMC2M-2R	2	1/8	1.7	12	12	12.9	15.3	23.9	30.5
FNMC3M-2R	3	1/8	2.4	12	12	12.9	15.3	23.1	29.7
FNMC3M-4R	3	1/4	2.4	14	12	12.9	15.3	29.0	35.6
FNMC4M-2R	4	1/8	2.4	12	12	13.7	16.1	24.6	31.2
FNMC4M-4R	4	1/4	2.4	14	12	13.7	16.1	29.7	36.3
FNMC6M-2R	6	1/8	4.8	14	14	15.3	17.7	25.4	32.8
FNMC6M-4R	6	1/4	4.8	14	14	15.3	17.7	30.2	37.6
FNMC6M-6R	6	3/8	4.8	18	14	15.3	17.7	31.0	38.4
FNMC6M-8R	6	1/2	4.8	22	14	15.3	17.7	37.3	44.0
FNMC8M-2R	8	1/8	4.8	15	16	16.2	18.6	26.7	34.2
FNMC8M-4R	8	1/4	6.4	15	16	16.2	18.6	31.2	38.7
FNMC8M-6R	8	3/8	6.4	18	16	16.2	18.6	31.8	39.2
FNMC8M-8R	8	1/2	6.4	22	16	16.2	18.6	37.3	44.8
FNMC10M-2R	10	1/8	4.8	18	19	17.2	19.5	28.7	36.3
FNMC10M-4R	10	1/4	7.1	18	19	17.2	19.5	33.3	40.9
FNMC10M-6R	10	3/8	7.9	18	19	17.2	19.5	33.3	40.9
FNMC10M-8R	10	1/2	7.9	22	19	17.2	19.5	38.1	45.7
FNMC10M-12R	10	3/4	7.9	27	19	17.2	19.5	38.9	46.5
FNMC12M-4R	12	1/4	7.1	22	22	22.8	22.0	33.3	43.4
FNMC12M-6R	12	3/8	9.5	22	22	22.8	22.0	33.3	43.4
FNMC12M-8R	12	1/2	9.5	22	22	22.8	22.0	38.1	48.2
FNMC12M-12R	12	3/4	9.5	27	22	22.8	22.0	38.9	49.0
FNMC14M-6R	14	3/8	9.5	24	25	24.4	22.0	34.0	44.1
FNMC14M-8R	14	1/2	11.1	24	25	24.4	22.0	34.0	44.1
FNMC15M-6R	15	3/8	9.5	24	25	24.4	22.0	34.0	44.1
FNMC15M-8R	15	1/2	11.9	24	25	24.4	22.0	38.9	49.0
FNMC16M-4R	16	1/4	7.1	24	25	24.4	22.0	34.0	44.1
FNMC16M-6R	16	3/8	9.5	24	25	24.4	22.0	34.0	44.1
FNMC16M-8R	16	1/2	11.9	24	25	24.4	22.0	38.9	49.0
FNMC16M-12R	16	3/4	12.7	27	25	24.4	22.0	38.9	49.0
FNMC18M-8R	18	1/2	11.9	27	30	24.4	22.0	40.4	50.5
FNMC18M-12R	18	3/4	15.1	27	30	24.4	22.0	40.4	50.5
FNMC20M-8R	20	1/2	11.9	30	32	26.0	22.0	42.2	52.3
FNMC20M-12R	20	3/4	15.9	30	32	26.0	22.0	42.2	52.3
FNMC22M-8R	22	1/2	11.9	30	32	26.0	22.0	42.2	52.3
FNMC22M-12R	22	3/4	15.9	30	32	26.0	22.0	42.2	52.3
FNMC22M-16R	22	1	18.3	35	32	26.0	22.0	47.8	57.9
FNMC25M-8R	25	1/2	11.9	35	38	31.3	26.5	45.2	57.5
FNMC25M-12R	25	3/4	15.9	35	38	31.3	26.5	45.2	57.5
FNMC25M-16R	25	1	21.8	35	38	31.3	26.5	50.0	62.3
FNMC28M-16R	28	1	21.8	41	46	36.6	36.6	51.6	72.4
FNMC28M-20R	28	1-1/4	21.8	46	46	36.6	36.6	52.3	73.1
FNMC30M-20R	30	1-1/4	26.2	46	50	39.6	39.2	55.6	77.2
FNMC32M-20R	32	1-1/4	28.6	46	50	42.0	41.6	56.6	79.6
FNMC38M-24R	38	1-1/2	33.7	55	60	49.4	47.9	64.0	91.6



## Штуцер с наружной метрической резьбой FNMC-M



1

Присоединение дюймовых трубок к метрической резьбе

Код	Наружный диаметр трубки D		Т Размер резьбы	Е Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L	K
	дюйм	мм			h		H							
					дюйм	мм	дюйм	мм						
FNMC1-5M08	1/16	1.58	M5X0.8	1.3	5/16	7.94	5/16	7.94	8.54	10.82	16.6	5	20.32	7.9
FNMC4-10M10	1/4	6.35	M10X1.0	4.8	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	24.9	8	32.16	13.8
FNMC4-20M15	1/4	6.35	M20X1.5	4.8	15/16	24	9/16	14.28	15.24	17.78	37.4	14	44.66	24
FNMC6-10M10	3/8	9.52	M10X1.0	7.1	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.3	28.6	8	35.92	17
FNMC6-12M10	3/8	9.52	M12X1.0	6.4	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	19.3	33.5	12	40.82	17
FNMC6-16M15	3/8	9.52	M16X1.5	7.1	7/8	22.22	11/16	17.46	16.76	19.3	33	12	40.32	21
FNMC8-12M15	1/2	12.7	M12X1.5	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	31.5	10	41.64	16.8
FNMC8-14M10	1/2	12.7	M14X1.5	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	30.3	10	40.44	19
FNMC8-14M15	1/2	12.7	M14X1.5	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	33.2	12	43.32	19
FNMC8-16M15	1/2	12.7	M16X1.5	10.41	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	33	12	43.14	21
FNMC8-20M15	1/2	12.7	M20X1.5	10.41	15/16	24	7/8	22.22	22.86	21.84	38.9	14	49.04	24
FNMC10-18M15	5/8	15.87	M18X1.5	13.5	15/16	23.81	1	25.4	24.38	21.84	34.6	12	44.67	23

Присоединение метрических трубок к метрической резьбе

Код	Наружный диаметр трубки D		Т Размер резьбы	Е Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L	K	
	дюйм	мм			h								H
					дюйм	мм							дюйм
FNMC3M-5M08	3		M5X0.8	2.4	12	12	12.9	15.3	25.7	5	30	7.9	
FNMC4M-5M08	4		M5X0.8	2	12	12	13.7	16.1	20.6	6	27.1	11.5	
FNMC6M-8M10	6		M8X1.0	4.8	14	14	15.3	17.7	25.5	8	32.8	12	
FNMC6M-10M10	6		M10X1.0	4.8	14	14	15.3	17.7	25.9	8	33.2	13.8	
FNMC6M-10M15	6		M10X1.5	4.8	14	14	15.3	17.7	29.9	12	37.2	13.8	
FNMC6M-12M10	6		M12X1.0	4.8	17	14	15.3	17.7	29.2	10	36.5	16.8	
FNMC6M-12M15	6		M12X1.5	4.8	17	14	15.3	17.7	29.2	10	36.5	16.8	
FNMC6M-16M15	6		M16X1.5	4.8	22	14	15.3	17.7	31.5	12	38.8	21	
FNMC6M-20M15	6		M20X1.5	4.8	27	14	15.3	17.7	37.4	14	44.7	25	
FNMC8M-10M10	8		M10X1.0	6.4	14	16	16.2	18.6	25.7	8	32.95	14	

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

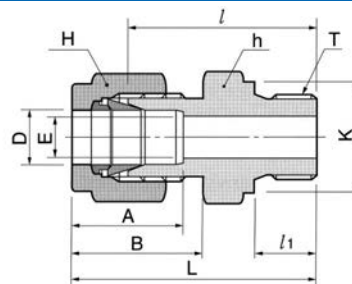
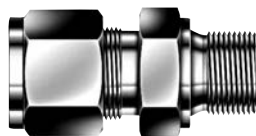
Код №	Наружный диаметр трубки D	Т Размер резьбы	Е Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L	K
				h	H						
FNMC8M-12M10	8	12MX1.0	6.4	17	16	16.2	18.6	30	10	37.25	16.8
FNMC8M-12M15	8	M12X1.5	6.4	17	16	16.2	18.6	30	10	37.25	16.8
FNMC8M-14M15	8	M14X1.5	6.4	19	16	16.2	18.6	31	12	38.25	19
FNMC8M-16M15	8	M16X1.5	6.4	22	16	16.2	18.6	32.3	12	39.55	21
FNMC8M-20M15	8	M20X1.5	6.4	22	16	16.2	18.6	38.9	14	44.55	24
FNMC10M-10M10	10	M10X1.0	7.9	18	19	17.2	19.5	27.4	8	34.9	14
FNMC10M-12M10	10	M12X1.0	7.9	18	19	17.2	19.5	29	10	36.9	16.8
FNMC10M-12M15	10	M12X1.5	7.9	18	19	17.2	19.5	29	10	36.9	16.8
FNMC10M-14M15	10	M14X1.5	7.9	19	19	17.2	19.5	31.8	12	39.3	19
FNMC10M-16M15	10	M16X1.5	7.9	22	19	17.2	19.5	33	12	40.5	21
FNMC10M-18M15	10	M18X1.5	7.9	24	19	17.2	19.5	33	12	39.5	23
FNMC10M-20M15	10	M20X1.5	7.9	24	19	17.2	19.5	38.9	14	45.4	24
FNMC10M-22M15	10	M22X1.5	7.9	27	19	17.2	19.5	38.9	14	45.4	27
FNMC12M-10M10	12	M10X1.0	4.8	22	22	22.8	22	29.5	8	38.6	14
FNMC12M-12M10	12	M12X1.0	6.4	22	22	22.8	22	33.5	12	42.6	17
FNMC12M-12M15	12	M12X1.5	6.4	22	22	22.8	22	31.5	10	40.6	16.8
FNMC12M-14M15	12	M14X1.5	9.8	22	22	22.8	22	33.5	12	42.6	19
FNMC12M-16M15	12	M16X1.5	9.8	22	22	22.8	22	33	12	42.1	21
FNMC12M-18M15	12	M18X1.5	9.8	24	22	22.8	22	33.8	12	43.1	23
FNMC12M-20M15	12	M20X1.5	9.8	27	22	22.8	22	38.9	14	48	25
FNMC14M-20M15	14	M20X1.5	9.8	27	22	22.8	22	38.9	14	48	25
FNMC15M-18M15	15	M18X1.5	11.9	24	25	24.4	22	34.4	12	41.9	23
FNMC15M-20M15	15	M20X1.5	11.9	24	25	24.4	22	38.9	14	48.9	24
FNMC15M-22M15	15	M22X1.5	11.9	27	25	24.4	22	38.9	14	48.9	27
FNMC16M-18M15	16	M18X1.5	13.5	24	25	24.2	22	33.8	12	44	23
FNMC16M-20M15	16	M20X1.5	13.5	24	25	24.2	22	38.5	14	48.7	24
FNMC16M-22M15	16	M22X1.5	13.5	27	25	24.2	22	38.9	14	49.1	27
FNMC18M-20M15	18	M20X1.5	15.1	27	30	24.4	22	38.5	14	48.6	24
FNMC18M-27M20	18	M27X2.0	15.1	35	30	24.4	22	42.7	16	52.8	32
FNMC18M-33M20	18	M33X2.0	15.1	41	30	24.4	22	45.9	18	55.95	39
FNMC20M-22M15	20	M22X1.5	15.9	30	32	26	22	40.4	14	50.2	27
FNMC20M-27M20	20	M27X2.0	15.9	35	32	26	22	42.7	16	50.5	32
FNMC25M-20M15	25	M20X1.5	21.8	35	38	31.3	26.5	43.5	16.5	55.75	25
FNMC25M-27M20	25	M27X2.0	21.8	35	38	31.3	26.5	45.2	16	57.45	32
FNMC25M-30M15	25	M30X1.5	21.8	41	38	31.3	26.5	45.8	16	58.05	36
FNMC25M-33M20	25	M33X2.0	21.8	41	38	31.3	26.5	47.8	18	60.05	39
FNMC30M-42M20	30	M42X2.0	26.2	50	50	39.7	39.3	54.9	20	76.6	49



# ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

**НТА-ПРОМ**  
ТЕХНОЛОГИИ РЕШЕНИЯ СЕРВИС

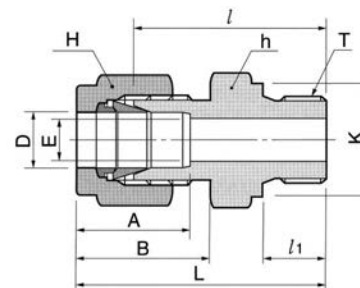
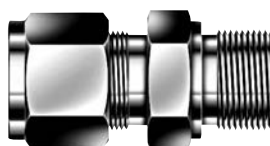
Штуцер с наружной резьбой  
для комбинированной прокладки  
**FNMC-G**



Присоединение трубки дюймовых размеров к внутренней цилиндрической резьбе ISO

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы	Е Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L	K
	дюйм	мм			h	мм	дюйм	мм						
FNMC2-2G	1/8	3.17	1/8	2.28	9/16	14.28	7/16	11.11	12.70	15.24	23.37	7.11	29.97	13.80
FNMC2-4G	1/8	3.17	1/4	2.28	3/4	19.05	7/16	11.11	12.70	15.24	28.70	11.18	35.31	18.00
FNMC2-6G	1/8	3.17	3/8	2.28	7/8	22.22	7/16	11.11	12.70	15.24	29.72	11.18	36.21	21.80
FNMC4-2G	1/4	6.35	1/8	2.28	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	24.89	7.11	32.26	13.80
FNMC4-4G	1/4	6.35	1/4	4.8	3/4	19.05	9/16	14.28	15.24	17.78	30.23	11.18	37.59	18.00
FNMC4-6G	1/4	6.35	3/8	4.8	7/8	22.22	9/16	14.28	15.24	17.78	31.50	11.18	38.86	21.80
FNMC4-8G	1/4	6.35	1/2	4.8	1-1/16	26.98	9/16	14.28	15.24	17.78	37.34	14.22	44.70	26.00
FNMC6-2G	3/8	9.52	1/8	4.8	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	26.40	7.11	33.77	13.80
FNMC6-4G	3/8	9.53	1/4	4.82	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	19.30	31.75	11.18	39.12	18.00
FNMC6-6G	3/8	9.53	3/8	7.11	7/8	22.22	11/16	17.46	16.76	19.30	33.02	11.18	40.39	21.80
FNMC6-8G	3/8	9.53	1/2	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	38.86	14.22	46.23	26.00
FNMC8-4G	1/2	12.70	1/4	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	32.51	11.18	42.67	18.00
FNMC8-6G	1/2	12.70	3/8	7.90	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	33.02	11.18	43.18	21.80
FNMC8-8G	1/2	12.70	1/2	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	38.86	14.22	49.02	26.00
FNMC12-8G	3/4	19.05	1/2	11.93	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	38.86	14.22	49.02	26.00
FNMC12-12G	3/4	19.05	3/4	15.74	1-5/16	33.33	1-1/8	28.58	24.38	21.84	42.67	15.75	52.83	32.00
FNMC16-8G	1	25.40	1/2	11.93	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	43.69	14.22	55.88	26.00
FNMC16-12G	1	25.40	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	43.69	15.75	55.88	32.00
FNMC16-16G	1	25.40	1	22.35	1-5/8	41.27	1-1/2	38.10	31.24	26.41	47.75	18.29	59.94	39.00
FNMC20-20G	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	2	50.80	1-7/8	47.63	41.14	38.86	51.16	20.00	73.26	49.00
FNMC24-24G	1-1/2	38.10	1-1/2	34.03	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	50.03	45.21	57.57	22.00	84.75	54.70

Штуцер с наружной резьбой  
для металлической  
прокладки (ранее DOM)  
**FNMC-GB**



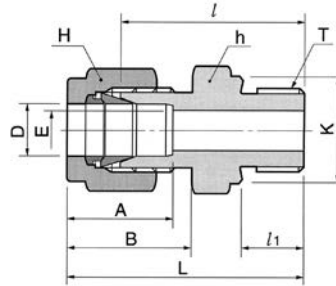
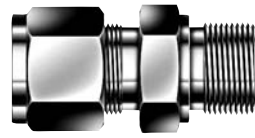
Присоединение трубки дюймовых размеров к внутренней цилиндрической резьбе ISO

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы	Е Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L	K
	дюйм	мм			h	мм	дюйм	мм						
FNMC2-2GB	1/8	3.17	1/8	2.28	9/16	14.28	7/16	11.11	12.70	15.24	23.37	7.11	29.97	13.72
FNMC2-4GB	1/8	3.17	1/4	2.28	3/4	19.05	7/16	11.11	12.70	15.24	28.70	11.18	35.31	18.03
FNMC2-6GB	1/8	3.17	3/8	2.28	7/8	22.22	7/16	11.11	12.70	15.24	29.72	11.18	36.21	21.84
FNMC4-2GB	1/4	6.35	1/8	2.28	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	24.89	7.11	32.26	13.72
FNMC4-4GB	1/4	6.35	1/4	4.82	3/4	19.05	9/16	14.28	15.24	17.78	30.23	11.18	37.59	18.03
FNMC4-6GB	1/4	6.35	3/8	4.82	7/8	22.22	9/16	14.28	15.24	17.78	31.50	11.18	38.86	21.84
FNMC4-8GB	1/4	6.35	1/2	4.82	1-1/16	26.98	9/16	14.28	15.24	17.78	37.34	14.22	44.70	25.91
FNMC6-4GB	3/8	9.53	1/4	4.82	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	19.30	31.75	11.18	39.12	18.03
FNMC6-6GB	3/8	9.53	3/8	7.11	7/8	22.22	11/16	17.46	16.76	19.30	33.02	11.18	40.39	21.84
FNMC6-8GB	3/8	9.53	1/2	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	38.86	14.22	46.23	25.91
FNMC8-4GB	1/2	12.70	1/4	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	32.51	11.18	42.67	18.03
FNMC8-6GB	1/2	12.70	3/8	9.65	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	33.02	11.18	43.18	21.84
FNMC8-8GB	1/2	12.70	1/2	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	38.86	14.22	49.02	25.91
FNMC12-8GB	3/4	19.05	1/2	11.93	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	38.86	14.22	49.02	25.91
FNMC12-12GB	3/4	19.05	3/4	15.74	1-5/16	33.33	1-1/8	28.58	24.38	21.84	42.67	15.75	52.83	32.00
FNMC16-8GB	1	25.40	1/2	11.93	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	43.69	14.22	55.88	25.91
FNMC16-16GB	1	25.40	1	22.35	1-5/8	41.27	1-1/2	38.10	31.24	26.41	47.75	18.29	59.94	39.12
FNMC20-20GB	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	2	50.80	1-7/8	47.63	41.14	38.86	51.16	20.00	73.26	49.00
FNMC24-24GB	1-1/2	38.10	1-1/2	34.03	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	50.03	45.21	57.57	22.00	84.75	54.70

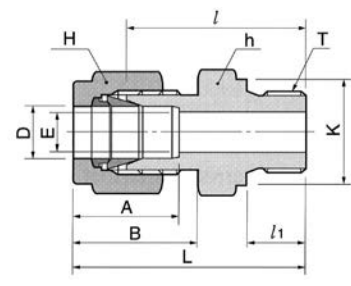
## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Штуцер с наружной резьбой  
для металлической прокладки

**FNMC-GB**  
**FNMC-G**



**FNMC-GB**



**FNMC-G**

Присоединение метрических трубок к внутренней цилиндрической резьбе ISO

Код	Наружный диаметр трубки D	T Размер резьбы	E Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	l	l <sub>1</sub>	L	K
				h	H						
FNMC3M-2GB(-2G)	3	1/8	2.4	14	12	12.9	15.3	23.4	7.1	30.0	13.8
FNMC3M-4GB(-4G)	3	1/4	2.4	19	12	12.9	15.3	28.7	11.2	35.3	18.0
FNMC4M-2GB(-2G)	4	1/8	2.4	14	12	13.7	16.1	24.1	7.1	30.7	13.8
FNMC6M-2GB(-2G)	6	1/8	4.0	14	14	15.3	17.7	24.9	7.1	32.3	13.8
FNMC6M-4GB(-4G)	6	1/4	4.8	19	14	15.3	17.7	30.2	11.2	37.6	18.0
FNMC6M-6GB(-6G)	6	3/8	4.8	22	14	15.3	17.7	31.5	11.2	38.9	21.8
FNMC6M-8GB(-8G)	6	1/2	4.8	27	14	15.3	17.7	37.3	14.2	44.7	26.0
FNMC8M-2GB(-2G)	8	1/8	4.0	15	16	16.2	18.6	25.7	7.1	33.2	13.8
FNMC8M-4GB(-4G)	8	1/4	6.4	19	16	16.2	18.6	31.0	11.2	38.5	13.8
FNMC8M-6GB(-6G)	8	3/8	6.4	22	16	16.2	18.6	32.3	11.2	39.8	21.8
FNMC8M-8GB(-8G)	8	1/2	6.4	27	16	16.2	18.6	38.1	14.2	45.6	26.0
FNMC10M-4GB(-4G)	10	1/4	5.9	19	19	17.2	19.5	31.8	11.2	39.4	18.0
FNMC10M-6GB(-6G)	10	3/8	7.9	22	19	17.2	19.5	33.0	11.2	40.6	21.8
FNMC10M-8GB(-8G)	10	1/2	7.9	27	19	17.2	19.5	38.9	14.2	46.5	26.0
FNMC12M-4GB(-4G)	12	1/4	5.9	22	22	22.8	22.0	32.5	11.2	42.6	18.0
FNMC12M-6GB(-6G)	12	3/8	7.9	22	22	22.8	22.0	33.0	11.2	43.1	21.8
FNMC12M-8GB(-8G)	12	1/2	9.5	27	22	22.8	22.0	38.9	14.2	49.0	26.0
FNMC12M-12GB(-12G)	12	3/4	9.5	35	22	22.8	22.0	42.7	15.7	52.8	32.0
FNMC14M-4GB(-4G)	14	1/4	11.1	24	25	24.4	22.0	33.8	11.2	43.9	18.0
FNMC14M-6GB(-6G)	14	3/8	11.1	24	25	24.4	22.0	33.8	11.2	43.9	21.8
FNMC14M-8GB(-8G)	14	1/2	11.1	27	25	24.4	22.0	38.9	14.2	49.0	26.0
FNMC14M-12GB(-12G)	14	3/4	11.1	35	25	24.4	22.0	42.7	15.7	52.8	32.0
FNMC15M-8GB(-8G)	15	1/2	11.9	27	25	24.4	22.0	33.9	14.2	49.0	26.0
FNMC16M-6GB(-6G)	16	3/8	7.9	24	25	24.4	22.0	33.8	11.2	43.9	21.8
FNMC16M-8GB(-8G)	16	1/2	11.9	27	25	24.4	22.0	38.9	14.2	49.0	26.0
FNMC18M-8GB(-8G)	18	1/2	11.9	27	30	24.4	22.0	38.9	14.2	49.0	26.0
FNMC18M-12GB(-12G)	18	3/4	15.1	35	30	24.4	22.0	42.7	15.7	52.8	32.0
FNMC20M-8GB(-8G)	20	1/2	11.9	30	32	26.0	22.0	40.4	14.2	30.5	26.0
FNMC18M-12GB(-12G)	20	3/4	15.9	35	32	26.0	22.0	42.7	15.7	52.8	32.0
FNMC22M-12GB(-12G)	22	3/4	15.9	35	32	26.0	22.0	42.7	15.7	52.8	32.0
FNMC22M-16GB(-16G)	22	1	18.3	41	32	26.0	22.0	45.2	18.3	55.3	39.0
FNMC25M-12GB(-12G)	25	3/4	15.9	35	38	31.3	26.5	45.2	15.7	57.5	32.0
FNMC25M-16GB(-16G)	25	1	19.8	41	38	31.3	26.5	47.8	18.3	60.1	39.0
FNMC28M-16GB(-16G)	28	1	19.8	41	46	36.6	36.6	49.3	18.3	70.1	39.0
FNMC28M-20GB(-20G)	28	1-1/4	21.8	50	46	36.6	36.6	53.1	19.8	73.9	49.0
FNMC30M-20GB(-20G)	30	1-1/4	21.8	50	46	36.6	36.6	53.1	19.8	73.9	49.0
FNMC32M-20GB(-20G)	32	1-1/4	28.6	50	50	42.0	41.6	55.9	19.8	78.9	49.0
FNMC38M-24GB(-24G)	38	1-1/2	31.8	55	60	49.4	47.9	61.7	20.6	89.3	54.7



## Трубная резьба ISO

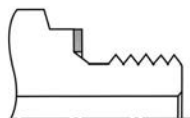
Международная организация по стандартизации разработала международные стандарты ISO 228-1 и ISO 7-1, чтобы привести в соответствие со стандартами номенклатуру международных трубных резьб.

### ISO 228-1

Стандарту ISO 228-1 соответствуют внутренние и наружные цилиндрические трубные резьбы, в которых герметичное соединение не осуществляется по поверхности резьб. Герметичное соединение для внутренней и наружной резьб происходит за счет сжатия двух уплотняющих поверхностей вне резьбы или при помощи вставки уплотняющей прокладки.

ISO 228-1 стандартизирует следующие международные трубные резьбы:

1. BS 2779 (BSPP) 2. DIN-ISO 228/1 3. JIS B0202 (PF)



Герметизация с помощью сжатия при контакте с поверхностью ответной части с внутренней резьбой.

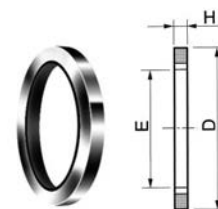
DIN 3852. Форма А. Описание торцевых соединений G приведено на стр. 18.

Конструкция с самоцентрирующимся конусом на торцевом соединении с наружной резьбой способствует установке комбинированной прокладки в центре, что обеспечивает герметизацию при контакте с поверхностью ответной части с внутренней резьбой.

FNGB: внутреннее кольцо из бутадиен-нитрильного каучука (NBR) прикреплено к внешнему кольцу из углеродистой стали.

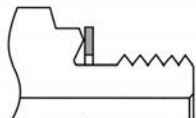
FNGV: внутреннее кольцо из фтор каучука (FKM) прикреплено к внешнему кольцу из нержавеющей стали.

Код заказа		E		H		D	
		(мм)	(дюйм)	(мм)	(дюйм)	(мм)	(дюйм)
FNGB-2-C	FNGV-2-S	10.4	0.41	2.0	0.08	16.0	0.63
FNGB-4-C	FNGV-4-S	13.7	0.54	2.0	0.08	20.6	0.81
FNGB-6-C	FNGV-6-S	17.3	0.68	2.0	0.08	23.9	0.94
FNGB-8-C	FNGV-8-S	21.6	0.85	2.5	0.10	28.7	1.13
FNGB-12-C	FNGV-12-S	26.9	1.06	2.5	0.10	35.1	1.38
FNGB-16-C	FNGV-16-S	33.8	1.33	2.5	0.10	42.9	1.69
FNGB-20-C	FNGV-20-S	42.4	1.67	2.5	0.10	51.05	2.01
FNGB-24-C	FNGV-24-S	48.8	1.92	2.5	0.10	59.18	2.33



Металлическое уплотнительное кольцо обеспечивает герметизацию между обратным скосом фитинга и ответной частью с внутренней резьбой.

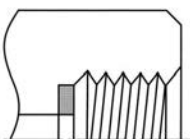
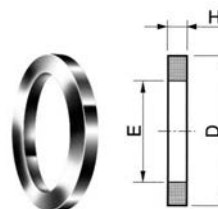
Медное уплотнение FNGC



Герметизация с помощью уплотнительного кольца.

DIN 3852. Форма В. Описание торцевых соединений GB приведено на стр. 18.

Код заказа	E		H		D	
	(мм)	(дюйм)	(мм)	(дюйм)	(мм)	(дюйм)
FNGC-2-G	9.9	0.39	1.0	0.04	15.0	0.59
FNGC-4-G	13.2	0.52	1.5	0.06	19.1	0.75
FNGC-6-G	16.8	0.66	1.5	0.06	23.1	0.91
FNGC-8-G	21.1	0.83	1.5	0.06	26.9	1.06
FNGC-12-G	26.7	1.05	2.0	0.08	33.0	1.30
FNGC-16-G	33.3	1.31	2.0	0.08	40.1	1.58
FNGC-20-G	42.2	1.66	2.0	0.08	49.8	1.96
FNGC-24-G	48.0	1.89	2.0	0.08	58.4	2.30



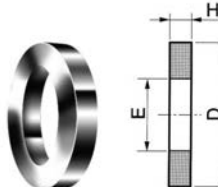
Герметизация с помощью уплотнительного кольца. DIN 3852. Форма Y.

Описание торцевых соединений GB приведено на стр. 18.

Уплотнительное кольцо опускается на плоское дно внутренней резьбы. Герметизация осуществляется при давлении поверхности наружной резьбы на уплотнительное кольцо.

Медное уплотнение FNGG

Код заказа	E		H		D	
	(мм)	(дюйм)	(мм)	(дюйм)	(мм)	(дюйм)
FNGG-4-	7.6	0.30	1.8	0.07	10.7	0.42
FNGG-6-	8.6	0.34	2.3	0.09	14.2	0.56
FNGG-8-	9.1	0.36	2.5	0.10	17.8	0.70



Уплотнительное кольцо для внутренней резьбы M20\*1,5

FNGG-20M	13.0		2.0		18.0	
----------	------	--	-----	--	------	--

Температурные значения уплотнительного кольца	Уплотнение		Материал	Значения температуры
	FNGB		NBR (бутадиен-нитрильный каучук)	От -40 до 110 °C (от -40 до 230 °F)
	FNGV		FKM (фторкаучук)	От -28 до 204 °C (от -20 до 400 °F)
FNGC, FNGG, FNGG-20M			Медь	От -198 до 204 °C (от -325 до 400 °F)

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

### Внутренняя цилиндрическая резьба ISO

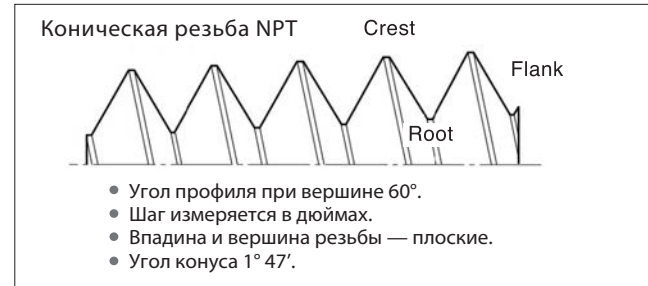
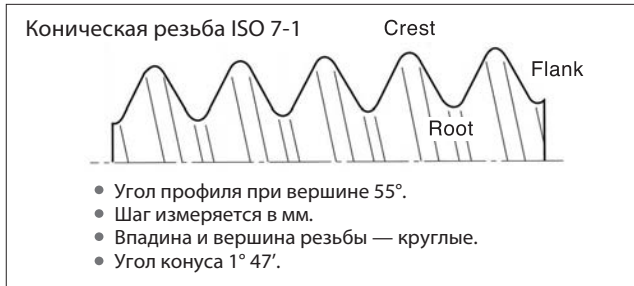
	Обозначение трубной резьбы НТА-Пром	Размеры внутренней цилиндрической резьбы ISO	Мин. глубина полной резьбы L	Внутренний диаметр резьбы D	Мин. диаметр для FNGB и FNGC
	2	1/8	0.31	0.337/0.348	0.59
	4	1/4	0.47	0.450/0.468	0.75
	6	3/8	0.47	0.588/0.606	0.91
	8	1/2	0.55	0.733/0.755	1.06
	12	3/4	0.63	0.949/0.971	1.30
	16	1	0.71	1.193/1.218	1.58

### ISO 7-1

Стандарту ISO 7-1 соответствует внутренняя и наружная коническая резьба, где герметическое соединение осуществляется за счет посадки с натягом. Для данной резьбы необходим герметик, заполняющий пустоту между внутренней и наружной резьбами, что также предотвращает закусывание резьбы. Герметик обычно содержит смазку.

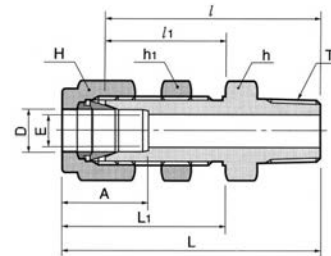
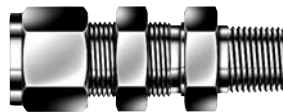
ISO 7-1 приводит в соответствие со стандартами следующие международные трубные резьбы:

1. BS 21(BSPT) 2. JIS B0203(PT) 3. DIN 2999 (только наружная резьба).



Штуцер с монтажной гайкой и наружной резьбой

**FNMCB-N**



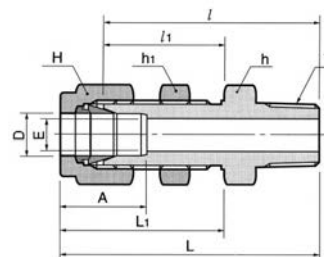
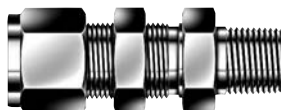
### Присоединение трубки дюймовых размеров к внутренней резьбе NPT

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы NPT	E Мин.	Размер гайки под ключ					A	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	Размер высверли- ваемого отверстия в панели	Макси- мальная толщина панели	
	дюйм	мм			h	h <sub>1</sub>	H	дюйм	мм								дюйм
FNMCB2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	1/2	12.70	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	39.87	24.63	46.48	31.24	8.33	12.70
FNMCB4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	5/8	15.87	5/8	15.87	9/16	14.28	15.24	42.16	26.16	49.53	33.52	11.50	10.16
FNMCB4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	5/8	15.87	5/8	15.87	9/16	14.28	15.24	45.97	26.16	53.34	33.52	11.50	10.16
FNMCB4-6N	1/4	6.35	3/8	4.8	3/4	19.05	5/8	15.87	9/16	14.28	15.24	45.97	26.16	53.34	33.52	11.50	10.16
FNMCB4-8N	1/4	6.35	1/2	4.8	7/8	22.22	5/8	15.87	9/16	14.28	15.24	53.08	26.16	60.45	33.52	11.50	10.16
FNMCB6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	3/4	19.05	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	50.03	29.46	57.40	36.83	14.68	11.17
FNMCB6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	3/4	19.05	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	50.03	29.46	57.40	36.83	14.68	11.17
FNMCB6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	7/8	22.22	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	56.38	29.46	63.75	36.83	14.68	11.17
FNMCB8-6N	1/2	12.70	3/8	9.39	15/16	23.81	15/16	23.81	7/8	22.22	22.86	53.08	31.75	63.24	41.91	19.44	12.70
FNMCB8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	15/16	23.81	15/16	23.81	7/8	22.22	22.86	58.67	31.75	68.83	41.91	19.44	12.70
FNMCB10-6N	5/8	15.87	3/8	7.93	1-1/16	26.98	1-1/16	26.98	1	25.4	24.38	54.52	32.51	64.68	42.67	22.62	12.70
FNMCB12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-3/16	30.16	1-3/16	30.16	1-1/8	28.58	24.38	66.04	37.33	76.20	47.49	25.76	16.76
FNMCB16-16N	1	25.40	1	22.35	1-5/8	41.28	1-5/8	41.28	1-1/2	38.10	31.24	81.02	45.21	93.21	57.40	33.73	19.05
FNMCB20-20N	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	41.14	85.97	47.75	108.07	69.85	41.67	19.05
FNMCB24-24N	1-1/2	38.10	1-1/2	33.90	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	50.03	93.03	49.27	120.21	76.45	49.61	19.05
FNMCB32-32N	2	50.80	2	45.97	2-3/4	69.85	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	107.29	56.38	144.62	93.71	16.27	19.05



Штуцер с монтажной гайкой  
и наружной резьбой

## FNMCB-N



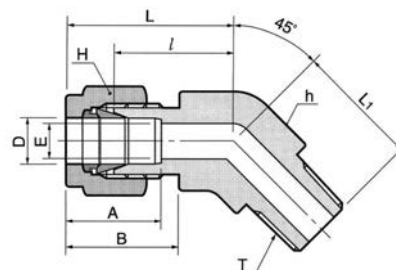
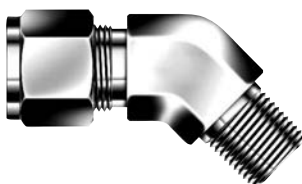
1

Присоединение метрических трубок к внутренней резьбе NPT

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы NPT	E Мин.	Размер гайки под ключ			A	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	Размер высверли- ваемого отверстия в панели	Макси- мальная толщина панели
	D				h	h <sub>1</sub>	H							
FNMCB6M-2N	6		1/8	4.8	16	16	14	15.3	42.2	26.2	49.6	33.6	11.5	10.2
FNMCB6M-4N	6		1/4	4.8	16	16	14	15.3	46.2	26.2	53.6	33.6	11.5	10.2
FNMCB6M-6N	6		3/8	4.8	16	16	14	15.3	52.6	26.2	60.0	33.6	11.5	10.2
FNMCB6M-8N	6		1/2	4.8	16	16	14	15.3	52.6	26.2	60.0	33.6	11.5	10.2
FNMCB8M-6N	8		3/8	6.4	18	18	16	16.2	50.0	28.6	57.5	36.1	13.1	11.2
FNMCB10M-4N	10		1/4	7.1	22	22	19	17.2	50.0	29.4	57.5	37.0	16.2	11.2
FNMCB10M-6N	10		3/8	7.9	22	22	19	17.2	50.0	29.4	57.5	37.0	16.2	11.2
FNMCB10M-8N	10		1/2	7.9	22	22	19	17.2	55.9	29.4	63.5	37.0	16.2	11.2
FNMCB12M-6N	12		3/8	9.8	24	24	22	22.8	53.3	31.8	63.4	41.9	19.5	12.7
FNMCB12M-8N	12		1/2	9.8	24	24	22	22.8	58.7	31.8	68.8	41.9	19.5	12.7

Ввертной угольник с углом 45°

## FNLBM



Присоединение трубки дюймовых размеров к внутренней резьбе NPT

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы NPT	E Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	L	L <sub>1</sub>
	дюйм	мм			h	H							
FNLBM2-2N	1/8	3.17	1/8	2.4	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	15.77	22.38	16.51
FNLBM4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	17.27	24.63	16.51
FNLBM4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	17.27	24.63	21.08
FNLBM6-2N	3/8	9.52	1/8	4.82	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	20.57	27.94	18.28
FNLBM6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	20.57	27.94	22.86
FNLBM6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	13/16	20.64	11/16	17.46	16.76	19.30	21.84	29.21	24.13
FNLBM8-6N	1/2	12.70	3/8	9.65	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	21.84	32.00	24.13
FNLBM8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	21.84	32.00	28.95
FNLBM12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-1/8	28.58	1-1/8	28.58	24.38	21.84	23.87	34.03	30.98
FNLBM16-16N	1	25.40	1	22.35	1-3/8	34.93	1-1/2	38.10	31.24	26.41	28.19	40.38	37.84

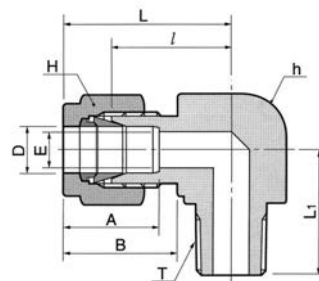
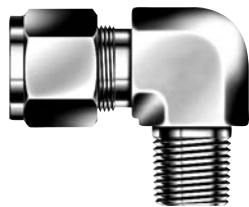
Присоединение метрических трубок к внутренней резьбе NPT

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы NPT	E Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	L	L <sub>1</sub>
	D				h	H					
FNLBM6M-4N	6		1/4	4.8	12.7	14.0	15.3	17.7	21.8	29.4	22.9
FNLBM12M-8N	12		1/2	9.5	20.64	22.0	22.8	22.0	21.8	31.9	29.0

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Ввертной угольник

### FNLM-N



Присоединение трубки дюймовых размеров к внутренней резьбе NPT

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы NPT	E Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	L	L <sub>1</sub>
	D				h		H						
	дюйм	мм			дюйм	мм	дюйм	мм					
FNLM1-1N	1/16	1.59	1/16	1.27	7/16	11.11	5/16	7.93	8.63	10.92	15.24	19.05	17.78
FNLM1-2N	1/16	1.59	1/8	1.27	7/16	11.11	5/16	7.93	8.63	10.92	15.24	19.05	17.78
FNLM2-1N	1/8	3.17	1/16	2.28	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	17.02	23.63	17.78
FNLM2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.30	24.91	18.90
FNLM2-4N	1/8	3.17	1/4	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.30	24.91	23.26
FNLM3-2N	3/16	4.76	1/8	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	25.40	18.79
FNLM3-4N	3/16	4.76	1/4	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	25.40	23.36
FNLM4-1N	1/4	6.35	1/16	3.04	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.90	18.79
FNLM4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.47	18.79
FNLM4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.81	27.18	23.87
FNLM4-6N	1/4	6.35	3/8	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	22.35	29.71	26.20
FNLM4-8N	1/4	6.35	1/2	4.82	13/16	20.64	9/16	14.28	15.24	17.78	24.60	31.97	33.02
FNLM5-2N	5/16	7.93	1/8	4.82	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	21.33	28.70	19.81
FNLM5-4N	5/16	7.93	1/4	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	21.33	29.77	24.50
FNLM5-6N	5/16	7.93	3/8	6.35	11/16	17.46	5/8	15.87	16.25	18.54	23.11	30.48	26.20
FNLM6-2N	3/8	9.52	1/8	4.82	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	20.60
FNLM6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	25.40
FNLM6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	23.87	31.24	26.20
FNLM6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	13/16	20.64	11/16	17.46	16.76	19.30	25.90	31.42	33.02
FNLM6-12N	3/8	9.52	3/4	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	29.71	37.08	36.83
FNLM8-4N	1/2	12.70	1/4	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
FNLM8-6N	1/2	12.70	3/8	9.65	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
FNLM8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	33.02
FNLM8-12N	1/2	12.70	3/4	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	29.71	39.87	36.83
FNLM10-6N	5/8	15.87	3/8	9.65	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	28.00	37.06	30.22
FNLM10-8N	5/8	15.87	1/2	11.93	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	28.00	37.06	35.10
FNLM10-12N	5/8	15.87	3/4	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	29.71	39.87	36.83
FNLM12-8N	3/4	19.05	1/2	11.93	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	24.38	21.84	29.71	39.87	37.00
FNLM12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	24.38	21.84	29.71	39.87	36.83
FNLM14-12N	7/8	22.22	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	34.54	44.70	41.65
FNLM16-12N	1	25.40	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	42.20
FNLM16-16N	1	25.40	1	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	46.70
FNLM20-20N	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	41.14	38.86	44.50	66.54	47.75
FNLM24-24N	1-1/2	38.10	1-1/2	33.90	2	50.80	2-1/4	57.15	50.03	45.21	50.80	77.97	60.45
FNLM32-32N	2	50.80	2	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	62.73	63.73	69.80	107.18	70.61

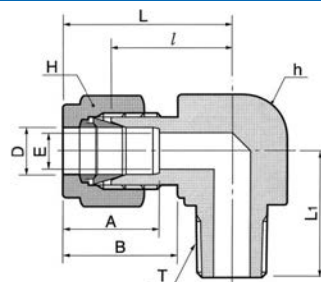
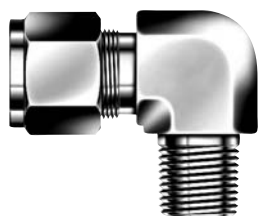


# ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

**НТА-ПРОМ**  
ТЕХНОЛОГИИ РЕШЕНИЯ СЕРВИС

Ввертной угольник

**FNLM-N**



1

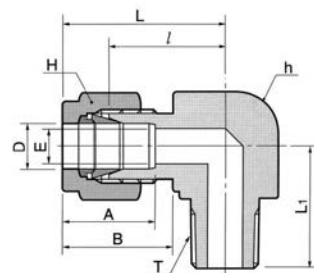
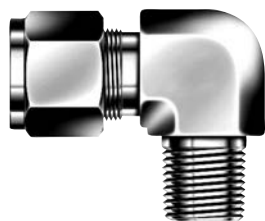
Присоединение метрических трубок к внутренней резьбе NPT

Код	Наружный диаметр трубки D	Т Размер резьбы NPT	E Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	L	L <sub>1</sub>
				h	H					
FNLM3M-1N	3	1/16	2.4	11.1	12	12.9	15.3	17.0	23.6	17.8
FNLM3M-2N	3	1/8	2.4	12.7	12	12.9	15.3	17.0	23.6	17.8
FNLM3M-4N	3	1/4	2.4	12.7	12	12.9	15.3	18.0	24.6	23.4
FNLM4M-2N	4	1/8	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	18.8
FNLM4M-4N	4	1/4	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	23.4
FNLM6M-2N	6	1/8	4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0	18.8
FNLM6M-4N	6	1/4	4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0	23.4
FNLM6M-6N	6	3/8	4.8	17.5	14	15.3	17.7	22.4	29.8	26.2
FNLM6M-8N	6	1/2	4.8	20.6	14	15.3	17.7	24.4	31.8	33.0
FNLM8M-2N	8	1/8	4.8	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	19.8
FNLM8M-4N	8	1/4	6.4	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	24.4
FNLM8M-6N	8	3/8	6.4	17.5	16	16.2	18.6	23.1	30.6	26.2
FNLM8M-8N	8	1/2	6.4	20.6	16	16.2	18.6	25.1	32.6	33.0
FNLM10M-2N	10	1/8	4.8	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	23.6
FNLM10M-4N	10	1/4	7.1	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
FNLM10M-6N	10	3/8	7.9	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
FNLM10M-8N	10	1/2	7.9	20.6	19	17.2	19.5	25.9	33.5	33.0
FNLM12M-4N	12	1/4	7.1	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
FNLM12M-6N	12	3/8	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
FNLM12M-8N	12	1/2	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	33.0
FNLM12M-12N	12	3/4	9.5	27.0	22	22.8	22.0	29.7	39.8	36.8
FNLM14M-8N	14	1/2	11.1	23.81	25	24.4	22.0	27.9	38.0	35.1
FNLM15M-6N	15	3/8	9.5	23.81	25	24.4	22.0	27.9	38.0	30.2
FNLM15M-8N	15	1/2	11.9	23.81	25	24.4	22.0	27.9	38.0	35.1
FNLM16M-6N	16	3/8	9.5	25.4	25	24.4	22.0	27.9	38.0	30.2
FNLM16M-8N	16	1/2	11.9	23.81	25	24.4	22.0	27.9	38.0	35.1
FNLM16M-12N	16	3/4	12.7	23.81	25	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
FNLM18M-8N	18	1/2	11.9	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
FNLM18M-12N	18	3/4	15.1	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
FNLM20M-8N	20	1/2	11.9	34.9	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
FNLM20M-12N	20	3/4	15.9	34.9	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
FNLM22M-8N	22	1/2	11.9	34.9	32	26.0	22.0	32.5	42.6	39.6
FNLM22M-12N	22	3/4	15.9	34.9	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
FNLM22M-16N	22	1	18.3	34.9	32	26.0	22.0	34.5	44.6	46.5
FNLM25M-12N	25	3/4	15.9	34.9	38	31.3	26.5	36.8	49.1	41.7
FNLM25M-16N	25	1	21.8	34.9	38	31.3	26.5	36.8	49.1	46.5
FNLM28M-16N	28	1	21.8	41.0	46	36.6	36.6	43.2	64.0	53.7
FNLM30M-20N	30	1-1/4	26.2	46.0	50	39.6	39.2	48.3	69.9	53.1
FNLM32M-20N	32	1-1/4	27.8	46.0	50	42.0	41.6	49.3	72.3	53.1
FNLM38M-24N	38	1-1/2	33.7	50.8	60	49.4	47.9	56.4	84.0	60.4

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Вертной угольник

### FNLM-R



Присоединение трубки дюймовых размеров к внутренней конической резьбе ISO

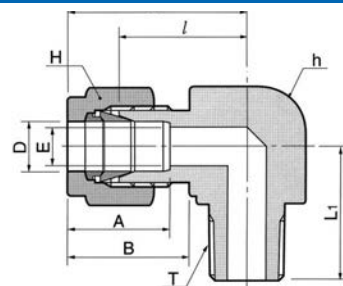
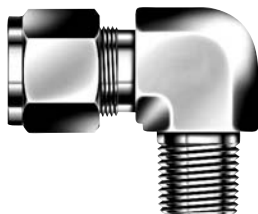
Код	Наружный диаметр трубки		Т	E	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	L	L <sub>1</sub>
	дюйм	мм			Размер резьбы	Мин.	h	H					
FNLM2-2R	1/8	3.17	1/8	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.30	24.91	18.90
FNLM2-4R	1/8	3.17	1/4	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.30	24.91	23.26
FNLM3-4R	3/16	4.76	1/4	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	25.40	23.36
FNLM4-2R	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.47	18.79
FNLM4-4R	1/4	6.35	1/4	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.81	27.18	23.87
FNLM4-6R	1/4	6.35	3/8	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	22.35	29.71	26.20
FNLM4-8R	1/4	6.35	1/2	4.82	13/16	20.64	9/16	14.28	15.24	17.78	24.60	31.97	33.02
FNLM5-4R	5/16	7.93	1/4	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	21.33	29.77	24.50
FNLM5-6R	5/16	7.93	3/8	6.35	11/16	17.46	5/8	15.87	16.25	18.54	23.11	30.48	26.20
FNLM6-2R	3/8	9.52	1/8	4.82	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	20.60
FNLM6-4R	3/8	9.52	1/4	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	25.40
FNLM6-6R	3/8	9.52	3/8	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	23.87	31.24	26.20
FNLM6-8R	3/8	9.52	1/2	7.11	13/16	20.64	11/16	17.46	16.76	19.30	25.90	31.42	33.02
FNLM6-12R	3/8	9.52	3/4	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	29.71	37.08	36.83
FNLM8-4R	1/2	12.70	1/4	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
FNLM8-6R	1/2	12.70	3/8	9.65	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
FNLM8-8R	1/2	12.70	1/2	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	33.02
FNLM8-12R	1/2	12.70	3/4	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	29.71	39.87	36.83
FNLM10-6R	5/8	15.87	3/8	9.65	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	28.00	37.06	30.22
FNLM10-8R	5/8	15.87	1/2	11.93	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	28.00	37.06	35.10
FNLM10-12R	5/8	15.87	3/4	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	29.71	39.87	36.83
FNLM12-8R	3/4	19.05	1/2	11.93	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	24.38	21.84	29.71	39.87	37.00
FNLM12-12R	3/4	19.05	3/4	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	24.38	21.84	29.71	39.87	36.83
FNLM12-16R	3/4	19.05	1	16.0	1-3/8	34.92	1-1/8	28.57	24.38	21.84	34.54	44.59	46.48
FNLM16-12R	1	25.40	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	42.20
FNLM16-16R	1	25.40	1	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	46.70
FNLM20-12R	1-1/4	31.75	3/4	15.74	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	41.14	38.86	44.50	66.54	42.95
FNLM20-20R	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	41.14	38.86	44.50	66.54	47.75



## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

**НТА-ПРОМ**  
 ТЕХНОЛОГИИ РЕШЕНИЯ СЕРВИС

Ввертной угольник

**FNLM-R**

1

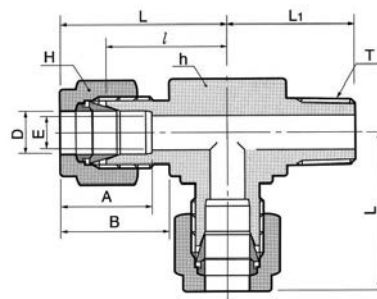
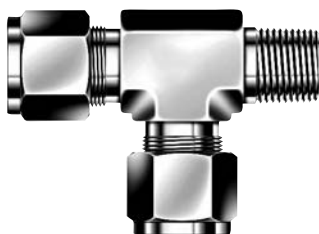
Присоединение метрических трубок к внутренней конической резьбе ISO

Код	Наружный диаметр трубки D	T Размер резьбы	E Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	L	L <sub>1</sub>
				h	H					
FNLM3M-1R	3	1/16	2.4	11.1	12	12.9	15.3	17.0	23.6	17.8
FNLM3M-2R	3	1/8	2.4	12.7	12	12.9	15.3	17.0	23.6	17.8
FNLM3M-4R	3	1/4	2.4	12.7	12	12.9	15.3	18.0	24.6	23.4
FNLM4M-2R	4	1/8	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	18.8
FNLM4M-4R	4	1/4	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	23.4
FNLM6M-2R	6	1/8	4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0	18.8
FNLM6M-4R	6	1/4	4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0	23.4
FNLM6M-6R	6	3/8	4.8	17.5	14	15.3	17.7	22.4	29.8	26.2
FNLM6M-8R	6	1/2	4.8	20.6	14	15.3	17.7	24.4	31.8	33.0
FNLM8M-2R	8	1/8	4.8	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	19.8
FNLM8M-4R	8	1/4	6.4	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	24.4
FNLM8M-6R	8	3/8	6.4	17.5	16	16.2	18.6	23.1	30.6	26.2
FNLM8M-8R	8	1/2	6.4	20.6	16	16.2	18.6	25.1	32.6	33.0
FNLM10M-2R	10	1/8	4.8	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	23.6
FNLM10M-4R	10	1/4	7.1	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
FNLM10M-6R	10	3/8	7.9	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
FNLM10M-8R	10	1/2	7.9	20.6	19	17.2	19.5	25.9	33.5	33.0
FNLM12M-2R	12	1/8	4.8	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	23.6
FNLM12M-4R	12	1/4	7.1	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
FNLM12M-6R	12	3/8	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
FNLM12M-8R	12	1/2	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	33.0
FNLM12M-12R	12	3/4	9.5	27.0	22	22.8	22.0	29.7	39.8	36.8
FNLM14M-8R	14	1/2	11.1	23.81	25	24.4	22.0	27.9	38.0	30.2
FNLM15M-6R	15	3/8	9.5	23.81	25	24.4	22.0	27.9	38.0	30.2
FNLM15M-8R	15	1/2	11.9	23.81	25	24.4	22.0	27.9	38.0	35.1
FNLM16M-6R	16	3/8	9.5	25.4	25	24.4	22.0	27.9	38.0	30.2
FNLM16M-8R	16	1/2	11.9	23.81	25	24.4	22.0	27.9	38.0	35.1
FNLM18M-8R	18	1/2	11.9	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
FNLM18M-12R	18	3/4	15.1	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
FNLM20M-8R	20	1/2	11.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
FNLM20M-12R	20	3/4	15.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
FNLM22M-8R	22	1/2	11.9	34.92	32	26.0	22.0	32.5	42.6	39.6
FNLM22M-12R	22	3/4	15.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
FNLM22M-16R	22	1	18.3	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	46.5
FNLM25M-8R	25	1/2	11.9	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	41.7
FNLM25M-12R	25	3/4	15.9	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	41.7
FNLM25M-16R	25	1	21.8	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	46.5
FNLM28M-16R	28	1	21.8	41.0	46	36.6	36.6	43.2	64.0	53.7

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Вертной тройник  
с боковым отводом

### FNTRM-N

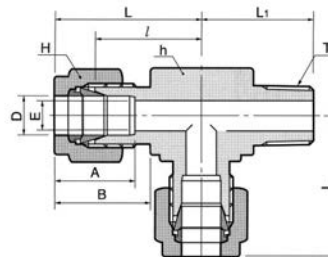
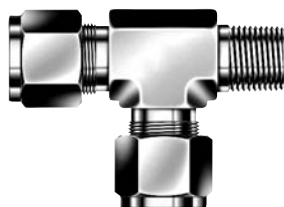


Присоединение трубки дюймовых размеров к внутренней резьбе NPT

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы	E Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	l	L	L <sub>1</sub>
	D				h		H						
	дюйм	мм			дюйм	мм	дюйм	мм					
FNTRM1-1N	1/16	1.59	1/16	1.27	7/16	11.11	5/16	7.93	8.63	10.92	15.24	19.05	17.78
FNTRM1-2N	1/16	1.59	1/8	1.27	7/16	11.11	5/16	7.93	8.63	10.92	15.24	19.05	17.78
FNTRM2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.30	24.91	18.90
FNTRM2-4N	1/8	3.17	1/4	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.30	24.91	23.36
FNTRM3-2N	3/16	4.76	1/8	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	24.38	18.79
FNTRM3-4N	3/16	4.76	1/4	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	25.40	23.36
FNTRM4-1N	1/4	6.35	1/16	3.04	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.90	18.79
FNTRM4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.92	18.79
FNTRM4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	27.08	23.87
FNTRM4-6N	1/4	6.35	3/8	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	22.35	29.71	28.40
FNTRM4-8N	1/4	6.35	1/2	4.82	13/16	20.64	9/16	14.28	15.24	17.78	24.60	31.97	35.10
FNTRM5-2N	5/16	7.93	1/8	4.82	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	22.35	29.71	19.81
FNTRM5-4N	5/16	7.94	1/4	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	22.35	29.77	24.50
FNTRM5-6N	5/16	7.94	3/8	6.35	11/16	17.46	5/8	15.87	16.25	18.54	23.11	30.48	28.40
FNTRM6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	5/8	15.87	1/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	25.40
FNTRM6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	23.87	31.24	28.44
FNTRM6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	13/16	20.64	11/16	17.46	16.76	19.30	25.90	33.27	33.02
FNTRM6-12N	3/8	9.52	3/4	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	29.71	37.08	36.83
FNTRM8-4N	1/2	12.70	1/4	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
FNTRM8-6N	1/2	12.70	3/8	9.65	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
FNTRM8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	33.02
FNTRM8-12N	1/2	12.70	3/4	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	29.71	39.84	36.83
FNTRM10-6N	5/8	15.87	3/8	9.65	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	27.90	38.10	29.40
FNTRM10-8N	5/8	15.87	1/2	11.93	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	27.90	38.10	34.00
FNTRM10-12N	5/8	15.87	3/4	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	29.71	39.87	36.83
FNTRM12-8N	3/4	19.05	1/2	11.93	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.87	37.00
FNTRM12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.81	36.83
FNTRM14-12N	7/8	22.23	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	34.54	44.70	41.65
FNTRM16-12N	1	25.40	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	42.20
FNTRM16-16N	1	25.40	1	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	46.70
FNTRM20-20N	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	41.14	38.86	44.50	66.54	47.75
FNTRM24-24N	1-1/2	38.10	1-1/2	33.90	2	50.80	2-1/4	57.15	50.03	45.21	50.80	77.97	60.45
FNTRM32-32N	2	50.80	2	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	69.80	107.18	70.61



Вертной тройник  
с боковым отводом  
**FNTRM-R**



1

Присоединение трубки дюймовых размеров к внутренней конической резьбе ISO

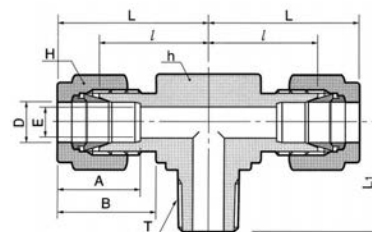
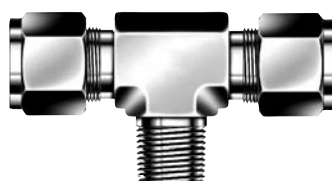
Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы	Е Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	L	L <sub>1</sub>
	D				h		H						
	дюйм	мм			дюйм	мм	дюйм	мм					
FNTRM6-4R	3/8	9.52	1/4	7.11	5/8	15.87	1/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	25.40
FNTRM8-6R	1/2	12.70	3/8	9.65	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
FNTRM8-8R	1/2	12.70	1/2	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	33.02
FNTRM10-8R	5/8	15.87	1/2	11.93	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	27.90	38.10	34.00

Присоединение метрических трубок к внутренней конической резьбе ISO

Код No.	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы	Е Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	L	L <sub>1</sub>
	D				h	H					
FNTRM3M-2R	3		1/8	2.4	12.7	12	12.9	15.3	17.0	23.6	17.8
FNTRM3M-4R	3		1/4	2.4	12.7	12	12.9	15.3	18.0	24.6	23.4
FNTRM4M-2R	4		1/8	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	18.8
FNTRM4M-4R	4		1/4	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	23.4
FNTRM6M-2R	6		1/8	4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0	18.8
FNTRM6M-4R	6		1/4	4.8	14.2	14	15.3	17.7	19.6	27.0	23.4
FNTRM6M-6R	6		3/8	4.8	17.5	14	15.3	17.7	22.4	29.8	26.2
FNTRM6M-8R	6		1/2	4.8	20.6	14	15.3	17.7	24.4	31.8	33.0
FNTRM8M-2R	8		1/8	4.8	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	19.8
FNTRM8M-4R	8		1/4	6.4	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	24.4
FNTRM8M-6R	8		3/8	6.4	17.5	16	16.2	18.6	23.1	30.6	26.2
FNTRM8M-8R	8		1/2	6.4	20.6	16	16.2	18.6	25.1	32.6	33.0
FNTRM10M-2R	10		1/8	4.8	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	23.6
FNTRM10M-4R	10		1/4	7.1	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
FNTRM10M-6R	10		3/8	7.9	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
FNTRM10M-8R	10		1/2	7.9	20.6	19	17.2	19.5	25.9	33.5	33.0
FNTRM12M-2R	12		1/8	4.8	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	23.6
FNTRM12M-4R	12		1/4	7.1	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
FNTRM12M-6R	12		3/8	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
FNTRM12M-8R	12		1/2	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	33.0
FNTRM12M-12R	12		3/4	9.5	27.0	22	22.8	22.0	29.7	39.8	36.8
FNTRM16M-6R	16		3/8	9.5	25.4	25	24.4	22.0	27.9	38.0	30.2
FNTRM16M-8R	16		1/2	11.9	25.4	25	24.4	22.0	27.9	38.0	35.1
FNTRM16M-12R	16		3/4	12.7	27.0	25	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
FNTRM18M-8R	18		1/2	11.9	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
FNTRM18M-12R	18		3/4	15.1	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
FNTRM20M-8R	20		1/2	11.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
FNTRM20M-12R	20		3/4	15.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
FNTRM22M-12R	22		3/4	15.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
FNTRM22M-16R	22		1	18.3	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	46.5
FNTRM25M-12R	25		3/4	15.9	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	41.7
FNTRM25M-16R	25		1	21.8	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	46.5

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

### Вертной тройник FNTBM-N, -R



#### Присоединение трубки дюймовых размеров к внутренней резьбе NPT

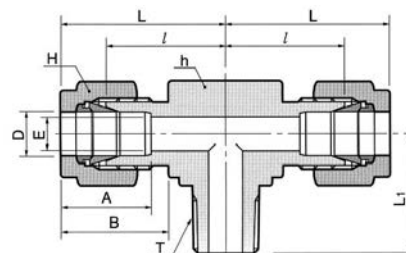
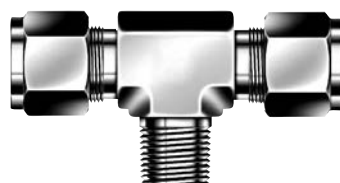
Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы NPT	Е Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	L	L <sub>1</sub>
	D				h		H						
	дюйм	мм			дюйм	мм	дюйм	мм					
FNTBM1-1N	1/16	1.59	1/16	1.27	7/16	11.11	5/16	7.93	8.63	10.92	15.24	19.05	17.78
FNTBM1-2N	1/16	1.59	1/8	1.27	7/16	11.11	5/16	7.93	8.63	10.92	15.24	19.05	17.78
FNTBM2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.30	24.91	18.90
FNTBM2-4N	1/8	3.17	1/4	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.30	24.91	23.36
FNTBM3-2N	3/16	4.76	1/8	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	24.38	18.79
FNTBM3-4N	3/16	4.76	1/4	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	25.40	23.36
FNTBM4-1N	1/4	6.35	1/16	3.04	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.90	18.79
FNTBM4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.92	19.10
FNTBM4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	27.08	23.87
FNTBM4-6N	1/4	6.35	3/8	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	22.35	29.71	28.40
FNTBM4-8N	1/4	6.35	1/2	4.82	13/16	20.64	9/16	14.28	15.24	17.78	24.60	31.97	35.10
FNTBM5-2N	5/16	7.93	1/8	4.82	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	22.35	29.71	19.81
FNTBM5-4N	5/16	7.93	1/4	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	22.35	29.77	24.50
FNTBM5-6N	5/16	7.93	3/8	6.35	11/16	17.46	5/8	15.87	16.25	18.54	23.11	30.48	28.40
FNTBM6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	25.40
FNTBM6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	23.87	31.24	28.44
FNTBM6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	13/16	20.64	11/16	17.46	16.76	19.30	25.90	33.27	33.02
FNTBM6-12N	3/8	9.52	3/4	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	29.71	37.08	36.83
FNTBM8-4N	1/2	12.70	1/4	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
FNTBM8-6N	1/2	12.70	3/8	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
FNTBM8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	33.02
FNTBM8-12N	1/2	12.70	3/4	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	29.71	39.87	36.83
FNTBM10-6N	5/8	15.87	3/8	9.65	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	27.90	38.10	29.40
FNTBM10-8N	5/8	15.87	1/2	11.93	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	27.90	38.10	34.00
FNTBM10-12N	5/8	15.87	3/4	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	29.71	39.87	36.83
FNTBM12-8N	3/4	19.05	1/2	11.93	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.87	37.00
FNTBM12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.87	36.83
FNTBM14-12N	7/8	22.22	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	34.54	44.70	41.65
FNTBM16-12N	1	25.40	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	42.20
FNTBM16-16N	1	25.40	1	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	46.70
FNTBM20-20N	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	41.14	38.86	44.50	66.54	47.75
FNTBM24-24N	1-1/2	38.10	1-1/2	33.90	2	50.80	2-1/4	57.15	50.03	45.21	50.80	77.97	60.45
FNTBM32-32N	2	50.80	2	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	69.80	107.18	70.61

#### Присоединение трубки дюймовых размеров к внутренней конической резьбе ISO

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы	Е Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	L	L <sub>1</sub>
	D				h		H						
	дюйм	мм			дюйм	мм	дюйм	мм					
FNTBM6-4R	3/8	9.52	1/4	7.11	5/8	15.87	11.16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	25.40
FNTBM8-6R	1/2	12.70	3/8	9.65	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
FNTBM8-8R	1/2	12.70	1/2	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	33.02
FNTBM10-8R	5/8	15.87	1/2	11.93	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	27.90	38.10	34.00



## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

**Ввертной тройник**  
**FNTBM-N**


1

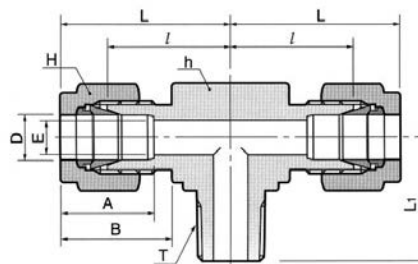
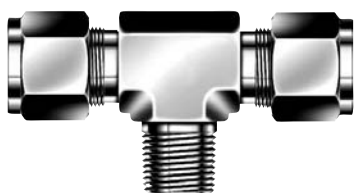
Присоединение метрических трубок к внутренней резьбе NPT

Код	Наружный диаметр трубки D	T Размер резьбы NPT	E Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	L	L <sub>1</sub>
				h	H					
FNTBM3M-2N	3	1/8	2.4	12.7	12	12.9	15.3	17.0	23.6	17.8
FNTBM3M-4N	3	1/4	2.4	12.7	12	12.9	15.3	18.0	24.6	23.4
FNTBM4M-2N	4	1/8	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	18.8
FNTBM4M-4N	4	1/4	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	23.4
FNTBM6M-2N	6	1/8	4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0	18.8
FNTBM6M-4N	6	1/4	4.8	14.2	14	15.3	17.7	19.6	27.0	23.4
FNTBM6M-6N	6	3/8	4.8	17.5	14	15.3	17.7	22.4	29.8	26.2
FNTBM6M-8N	6	1/2	4.8	20.6	14	15.3	17.7	24.4	31.8	33.0
FNTBM8M-2N	8	1/8	4.8	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	19.8
FNTBM8M-4N	8	1/4	6.4	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	24.4
FNTBM8M-6N	8	3/8	6.4	17.5	16	16.2	18.6	23.1	30.6	26.2
FNTBM8M-8N	8	1/2	6.4	20.6	16	16.2	18.6	25.1	32.6	33.0
FNTBM10M-2N	10	1/8	4.8	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	23.6
FNTBM10M-4N	10	1/4	7.1	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
FNTBM10M-6N	10	3/8	7.9	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
FNTBM10M-8N	10	1/2	7.9	20.6	19	17.2	19.5	25.9	33.5	33.0
FNTBM12M-2N	12	1/8	4.8	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	23.6
FNTBM12M-4N	12	1/4	7.1	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
FNTBM12M-6N	12	3/8	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
FNTBM12M-8N	12	1/2	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	33.0
FNTBM12M-12N	12	3/4	9.5	27.0	22	22.8	22.0	29.7	39.8	36.8
FNTBM16M-6N	16	3/8	9.5	25.4	25	24.4	22.0	27.9	38.0	30.2
FNTBM16M-8N	16	1/2	11.9	25.4	25	24.4	22.0	27.9	38.0	35.1
FNTBM16M-12N	16	3/4	12.7	27.0	25	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
FNTBM18M-8N	18	1/2	11.9	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
FNTBM18M-12N	18	3/4	15.1	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
FNTBM20M-8N	20	1/2	11.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
FNTBM20M-12N	20	3/4	15.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
FNTBM22M-12N	22	3/4	15.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
FNTBM22M-16N	22	1	18.3	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	46.5
FNTBM25M-12N	25	3/4	15.9	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	41.7
FNTBM25M-16N	25	1	21.8	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	46.5

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Ввертной тройник

### FNTBM-R



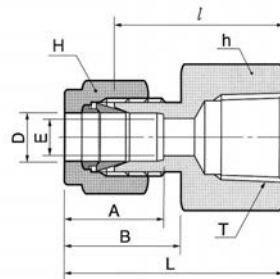
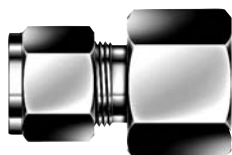
Присоединение метрических трубок к внутренней конической резьбе ISO

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы	Е Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	L	L <sub>1</sub>
	D				h	H					
FNTBM3M-2R	3		1/8	2.4	12.7	12	12.9	15.3	17.0	23.6	17.8
FNTBM3M-4R	3		1/4	2.4	12.7	12	12.9	15.3	18.0	24.6	23.4
FNTBM4M-2R	4		1/8	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	18.8
FNTBM4M-4R	4		1/4	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	23.4
FNTBM6M-2R	6		1/8	4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0	18.8
FNTBM6M-4R	6		1/4	4.8	14.2	14	15.3	17.7	19.6	27.0	23.4
FNTBM6M-6R	6		3/8	4.8	17.5	14	15.3	17.7	22.4	29.8	26.2
FNTBM6M-8R	6		1/2	4.8	20.6	14	15.3	17.7	24.4	31.8	33.0
FNTBM8M-2R	8		1/8	4.8	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	19.8
FNTBM8M-4R	8		1/4	6.4	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	24.4
FNTBM8M-6R	8		3/8	6.4	17.5	16	16.2	18.6	23.1	30.6	26.2
FNTBM8M-8R	8		1/2	6.4	20.6	16	16.2	18.6	25.1	32.6	33.0
FNTBM10M-2R	10		1/8	4.8	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	23.6
FNTBM10M-4R	10		1/4	7.1	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
FNTBM10M-6R	10		3/8	7.9	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
FNTBM10M-8R	10		1/2	7.9	20.6	19	17.2	19.5	25.9	33.5	33.0
FNTBM12M-2R	12		1/8	4.8	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	23.6
FNTBM12M-4R	12		1/4	7.1	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
FNTBM12M-6R	12		3/8	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
FNTBM12M-8R	12		1/2	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	33.0
FNTBM12M-12R	12		3/4	9.5	27.0	22	22.8	22.0	29.7	39.8	36.8
FNTBM16M-6R	16		3/8	9.5	25.4	25	24.4	22.0	27.9	38.0	30.2
FNTBM16M-8R	16		1/2	11.9	25.4	25	24.4	22.0	27.9	38.0	35.1
FNTBM16M-12R	16		3/4	12.7	27.0	25	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
FNTBM18M-8R	18		1/2	11.9	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
FNTBM18M-12R	18		3/4	15.1	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
FNTBM20M-8R	20		1/2	11.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
FNTBM20M-12R	20		3/4	15.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
FNTBM22M-12R	22		3/4	15.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
FNTBM22M-16R	22		1	18.3	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	46.5
FNTBM25M-12R	25		3/4	15.9	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	41.7
FNTBM25M-16R	25		1	21.8	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	46.5



Штуцер с внутренней  
конической резьбой

**FNCF-N**



1

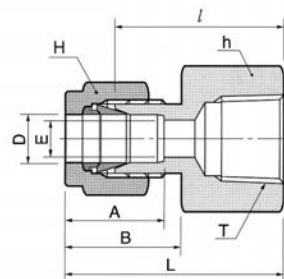
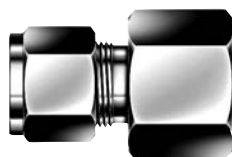
*Присоединение трубки дюймовых размеров к наружной резьбе NPT*

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы NPT	E Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	L
	дюйм	мм			h	H	дюйм	мм				
FNCF1-1N	1/16	1.59	1/16	1.27	7/16	11.11	5/16	7.93	8.63	10.92	19.81	23.62
FNCF1-2N	1/16	1.59	1/8	1.27	9/16	14.28	5/16	7.93	8.63	10.92	20.57	24.38
FNCF2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	9/16	14.28	7/16	11.11	12.70	15.24	22.09	28.70
FNCF2-4N	1/8	3.17	1/4	2.28	3/4	19.05	7/16	11.11	12.70	15.24	26.92	33.52
FNCF3-2N	3/16	4.76	1/8	3.04	9/16	14.28	1/2	12.70	13.71	16.00	23.11	29.71
FNCF4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	23.87	31.24
FNCF4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	3/4	19.05	9/16	14.28	15.24	17.78	28.44	35.81
FNCF4-6N	1/4	6.35	3/8	4.82	7/8	22.22	9/16	14.28	15.24	17.78	30.22	37.59
FNCF4-8N	1/4	6.35	1/2	4.82	1-1/16	26.98	9/16	14.28	15.24	17.78	35.05	42.41
FNCF5-2N	5/16	7.93	1/8	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	24.63	32.00
FNCF5-4N	5/16	7.93	1/4	6.35	3/4	19.05	5/8	15.87	16.25	18.54	29.46	36.83
FNCF6-2N	3/8	9.52	1/8	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	25.40	32.76
FNCF6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	19.30	30.22	37.59
FNCF6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	7/8	22.22	11/16	17.46	16.76	19.30	31.75	39.11
FNCF6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	36.57	43.94
FNCF6-12N	3/8	9.52	3/4	7.11	1-5/16	33.33	11/16	17.46	16.76	19.30	40.38	47.75
FNCF8-4N	1/2	12.70	1/4	10.41	1-3/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	30.22	40.38
FNCF8-6N	1/2	12.70	3/8	10.41	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	31.75	41.91
FNCF8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	36.57	46.73
FNCF8-12N	1/2	12.70	3/4	10.41	1-5/16	33.33	7/8	22.22	22.86	21.84	38.10	48.26
FNCF10-6N	5/8	15.87	3/8	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	31.75	41.91
FNCF10-8N	5/8	15.87	1/2	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	36.57	46.73
FNCF10-12N	5/8	15.87	3/4	12.70	1-5/16	33.33	1	25.40	24.38	21.84	38.10	48.26
FNCF12-8N	3/4	19.05	1/2	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	36.57	46.73
FNCF12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-5/16	33.33	1-1/8	28.58	24.38	21.84	38.10	48.26
FNCF14-12N	7/8	22.22	3/4	18.28	1-5/16	33.33	1-1/4	31.75	25.90	21.84	39.62	49.78
FNCF16-12N	1	25.40	3/4	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	41.14	53.34
FNCF16-16N	1	25.40	1	22.35	1-5/8	41.27	1-1/2	38.10	31.24	26.41	50.03	62.23
FNCF20-20N	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	2-1/8	53.98	1-7/8	47.63	41.14	38.86	52.57	74.67
FNCF24-24N	1-1/2	38.10	1-1/2	34.03	2-3/8	60.33	2-1/4	57.15	50.03	45.21	56.13	83.31
FNCF32-32N	2	50.80	2	45.97	2-1/8	73.03	3	76.20	67.56	62.73	64.26	101.60

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Штуцер с внутренней  
конической резьбой

### FNCF-N



Присоединение метрических трубок к наружной резьбе NPT

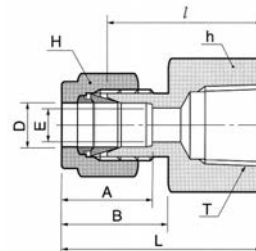
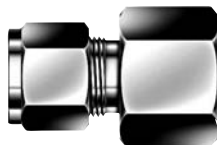
Код	Наружный диаметр трубки D	T Размер резьбы NPT	E Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	L
				h	H				
FNCF3M-2N	3	1/8	2.4	14	12	12.9	15.3	22.1	28.7
FNCF3M-4N	3	1/4	2.4	19	12	12.9	15.3	26.9	33.5
FNCF4M-2N	4	1/8	2.4	14	12	13.7	16.1	23.1	29.7
FNCF6M-2N	6	1/8	4.8	14	14	15.3	17.7	23.9	31.3
FNCF6M-4N	6	1/4	4.8	19	14	15.3	17.7	28.4	35.8
FNCF6M-6N	6	3/8	4.8	22	14	15.3	17.7	29.5	36.9
FNCF6M-8N	6	1/2	4.8	27	14	15.3	17.7	35.1	42.5
FNCF8M-2N	8	1/8	6.4	15	16	16.2	18.6	24.6	32.1
FNCF8M-4N	8	1/4	6.4	19	16	16.2	18.6	29.5	37.0
FNCF8M-6N	8	3/8	6.4	22	16	16.2	18.6	30.2	37.7
FNCF8M-8N	8	1/2	6.4	27	16	16.2	18.6	35.8	43.3
FNCF10M-2N	10	1/8	7.9	18	19	17.2	19.5	25.4	33.0
FNCF10M-4N	10	1/4	7.9	19	19	17.2	19.5	30.2	37.8
FNCF10M-6N	10	3/8	7.9	22	19	17.2	19.5	31.0	38.6
FNCF10M-8N	10	1/2	7.9	27	19	17.2	19.5	36.6	44.2
FNCF12M-2N	12	1/8	8.3	22	22	22.8	22.0	28.4	38.5
FNCF12M-4N	12	1/4	9.5	22	22	22.8	22.0	30.2	40.3
FNCF12M-6N	12	3/8	9.5	22	22	22.8	22.0	31.0	41.1
FNCF12M-8N	12	1/2	9.5	27	22	22.8	22.0	36.6	46.7
FNCF12M-12N	12	3/4	9.5	35	22	22.8	22.0	38.9	49.0
FNCF14M-4N	14	1/4	10.62	24	25	24.4	22.0	30.2	40.3
FNCF14M-6N	14	3/8	11.1	24	25	24.4	22.0	31.8	41.9
FNCF14M-8N	14	1/2	11.1	27	25	24.4	22.0	36.6	46.7
FNCF15M-8N	15	1/2	11.9	27	25	24.4	22.0	36.6	46.7
FNCF16M-8N	16	1/2	12.7	27	25	24.4	22.0	36.8	46.9
FNCF20M-8N	20	1/2	15.9	30	32	26.0	22.0	37.8	47.9
FNCF20M-12N	20	3/4	15.9	35	32	26.0	22.0	39.6	49.7
FNCF22M-12N	22	3/4	18.3	35	32	26.0	22.0	39.6	49.7
FNCF22M-16N	22	1	18.3	41	32	26.0	22.0	47.8	57.9
FNCF25M-12N	25	3/4	21.8	35	38	31.3	26.5	41.1	53.4
FNCF25M-16N	25	1	21.8	41	38	31.3	26.5	50.0	62.3



## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Штуцер с внутренней  
конической резьбой

## FNCF-R



1

Присоединение трубки дюймовых размеров к наружной конической резьбе ISO

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы	Е Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	L
	D				h		H					
	дюйм	мм			дюйм	мм	дюйм	мм				
FNCF2-2R	1/8	3.17	1/8	2.28	9/16	14.28	7/16	11.11	12.70	15.24	22.09	28.70
FNCF4-2R	1/4	6.35	1/8	4.82	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	23.87	31.24
FNCF4-4R	1/4	6.35	1/4	4.82	3/4	19.05	9/16	14.28	15.24	17.78	28.44	35.81
FNCF4-6R	1/4	6.35	3/8	4.82	7/8	22.22	9/16	14.28	15.24	17.78	30.22	37.59
FNCF4-8R	1/4	6.35	1/2	4.82	1-1/16	26.98	9/16	14.28	15.24	17.78	35.05	42.41
FNCF6-4R	3/8	9.52	1/4	7.11	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	19.30	30.22	37.59
FNCF6-6R	3/8	9.52	3/8	7.11	7/8	22.22	11/16	17.46	16.76	19.30	31.75	39.11
FNCF6-8R	3/8	9.52	1/2	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	36.57	43.94
FNCF8-2R	1/2	12.70	1/8	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.40	35.56
FNCF8-4R	1/2	12.70	1/4	10.41	1-3/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	30.22	40.38
FNCF8-6R	1/2	12.70	3/8	10.41	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	31.75	41.91
FNCF8-8R	1/2	12.70	1/2	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	36.57	46.73
FNCF8-12R	1/2	12.70	3/4	10.41	1-5/16	33.33	7/8	22.22	22.86	21.84	38.10	48.26
FNCF10-6R	5/8	15.87	3/8	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	31.75	41.91
FNCF10-8R	5/8	15.87	1/2	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	36.57	46.73
FNCF10-12R	5/8	15.87	3/4	12.70	1-5/16	33.33	1	25.40	24.38	21.84	38.10	48.26
FNCF12-8R	3/4	19.05	1/2	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	36.57	46.73
FNCF12-12R	3/4	19.05	3/4	15.74	1-5/16	33.33	1-1/8	28.58	24.38	21.84	38.10	48.26
FNCF16-12R	1	25.40	3/4	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	41.14	53.34
FNCF16-16R	1	25.40	1	22.35	1-5/8	41.27	1-1/2	38.10	31.24	26.41	50.03	62.23
FNCF20-16R	1-1/4	31.75	1	27.68	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	52.57	74.67
FNCF20-20R	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	2-1/8	53.98	1-7/8	47.63	41.14	38.86	52.57	74.67
FNCF24-24R	1-1/2	38.10	1-1/2	34.03	2-3/8	60.33	2-1/4	57.15	50.03	45.21	56.13	83.81

Присоединение метрических трубок к наружной конической резьбе ISO

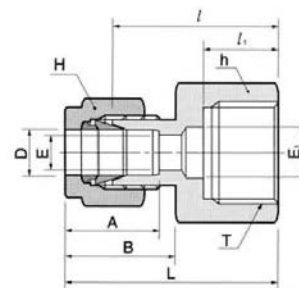
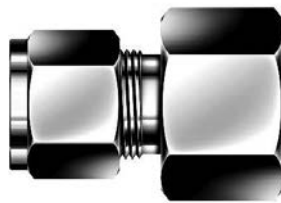
Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы	Е Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	L
	D				h		H					
	дюйм	мм			дюйм	мм	дюйм	мм				
FNCF3M-2R	3		1/8	2.4	14	12		12.9	15.3	22.1	28.7	
FNCF3M-4R	3		1/4	2.4	19	12		12.9	15.3	26.9	33.5	
FNCF4M-2R	4		1/8	2.4	14	12		13.7	16.1	23.1	29.7	
FNCF6M-2R	6		1/8	4.8	14	14		15.3	17.7	23.9	31.3	
FNCF6M-4R	6		1/4	4.8	19	14		15.3	17.7	28.4	35.8	
FNCF6M-6R	6		3/8	4.8	22	14		15.3	17.7	29.5	36.9	
FNCF6M-8R	6		1/2	4.8	27	14		15.3	17.7	35.1	42.5	
FNCF8M-2R	8		1/8	6.4	15	16		16.2	18.6	24.6	32.1	
FNCF8M-4R	8		1/4	6.4	19	16		16.2	18.6	29.5	37.0	
FNCF8M-6R	8		3/8	6.4	22	16		16.2	18.6	30.2	37.7	
FNCF8M-8R	8		1/2	6.4	27	16		16.2	18.6	35.8	43.3	
FNCF10M-2R	10		1/8	7.9	18	19		17.2	19.5	25.4	33.0	
FNCF10M-4R	10		1/4	7.9	19	19		17.2	19.5	30.2	37.8	
FNCF10M-6R	10		3/8	7.9	22	19		17.2	19.5	31.0	38.6	
FNCF10M-8R	10		1/2	7.9	27	19		17.2	19.5	36.6	44.2	
FNCF12M-2R	12		1/8	8.3	22	22		22.8	22.0	28.4	38.5	
FNCF12M-4R	12		1/4	9.5	22	22		22.8	22.0	30.2	40.3	
FNCF12M-6R	12		3/8	9.5	22	22		22.8	22.0	31.0	41.1	
FNCF12M-8R	12		1/2	9.5	27	22		22.8	22.0	36.6	46.7	
FNCF12M-12R	12		3/4	9.5	35	22		22.8	22.0	38.9	49.0	
FNCF14M-8R	14		1/2	11.1	27	25		24.4	22.0	36.6	46.7	
FNCF15M-8R	15		1/2	11.9	27	25		24.4	22.0	36.6	46.7	
FNCF16M-8R	16		1/2	12.7	27	25		24.4	22.0	36.8	46.9	
FNCF20M-8R	20		1/2	15.9	30	32		26.0	22.0	37.8	47.9	
FNCF20M-12R	20		3/4	15.9	35	32		26.0	22.0	39.6	49.7	
FNCF22M-8R	22		1/2	18.3	30	32		26.0	22.0	38.0	48.1	
FNCF22M-12R	22		3/4	18.3	35	32		26.0	22.0	39.6	49.7	
FNCF22M-16R	22		1	18.3	41	32		26.0	22.0	47.8	57.9	
FNCF25M-8R	25		1/2	21.8	35	38		31.3	26.5	41.1	53.4	
FNCF25M-12R	25		3/4	21.8	35	38		31.3	26.5	41.1	53.4	
FNCF25M-16R	25		1	21.8	41	38		31.3	26.5	50.0	62.3	

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Штуцер с внутренней метрической резьбой

### FNCF-MG

Необходим выбор типа уплотнения резьбы. Для выбора следует ознакомиться с таблицей на стр. 18.



Присоединение трубки дюймовых размеров к метрической резьбе

Код	Наружный диаметр трубки D		Т Размер резьбы	E Мин.	E <sub>1</sub>	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L
	дюйм	мм				h		H						
						дюйм	мм	дюйм	мм					
FNCF4-20M15G	1/4	6.35	M20X1.5	4.82	7	1-1/16	26.98	9/16	14.28	15.24	17.78	36.6	19.8	44.08
FNCF5-20M15G	5/16	7.93	M20X1.5	6.35	7	1-1/16	26.98	5/8	15.87	16.25	18.54	37.8	19.8	44.84
FNCF6-20M15G	3/8	9.52	M20X1.5	7.11	7	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	38.1	19.8	45.60
FNCF8-20M15G	1/2	12.7	M20X1.5	10.41	7	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	38.1	19.8	48.14

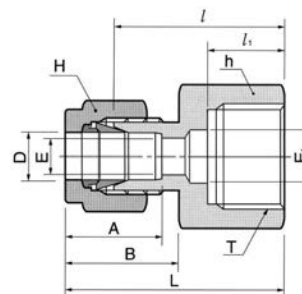
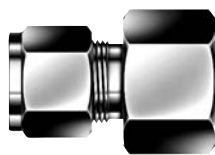
Присоединение метрической трубки к метрической резьбе

Код	Наружный диаметр трубки D		Т Размер резьбы	E Мин.	E <sub>1</sub>	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L		
	дюйм	мм				h							H	
						дюйм	мм						дюйм	мм
FNCF3M-20M15G		3	M20X1.5	2.4	7		27	12	12.9	15.3	35.0	19.8	41.6	
FNCF4M-20M15G		4	M20X1.5	2.4	7		27	12	13.7	16.1	35.8	19.8	42.4	
FNCF6M-20M15G		6	M20X1.5	4.8	7		27	14	15.3	17.7	36.6	19.8	44.0	
FNCF8M-20M15G		8	M20X1.5	6.4	7		27	16	16.2	18.6	37.4	19.8	44.9	
FNCF10M-20M15G		10	M20X1.5	7.9	7		27	19	17.2	19.5	38.1	19.8	45.8	
FNCF12M-20M15G		12	M20X1.5	9.5	7		27	22	22.8	22.0	38.1	19.8	48.3	
FNCF14M-20M15G		14	M20X1.5	11.1	7		27	25	24.4	22.0	38.1	19.8	48.3	
FNCF15M-20M15G		15	M20X1.5	11.9	7		27	25	24.4	22.0	38.1	19.8	48.3	
FNCF16M-20M15G		16	M20X1.5	12.7	7		27	25	24.4	22.0	38.1	19.8	48.3	
FNCF20M-20M15G		20	M20X1.5	15.9	7		30	32	26.0	22.0	38.1	19.8	48.3	
FNCF22M-20M15G		22	M20X1.5	18.3	7		30	32	26.0	22.0	38.25	19.8	48.3	
FNCF25M-20M15G		25	M20X1.5	21.8	7		35	38	31.3	26.5	40.55	19.8	52.8	



## Штуцер с внутренней резьбой для манометров FNCF-GG

Необходим выбор типа уплотнения резьбы. Для выбора следует ознакомиться с таблицей на стр. 18.



1

### Присоединение трубки дюймовых размеров к манометру (наружная цилиндрическая резьба ISO)

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы	Е Мин.	Е <sub>1</sub>	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L
	D дюйм	мм				h		H						
						дюйм	мм	дюйм	мм					
FNCF2-4GG	1/8	3.17	1/4	2.4	5.5	3/4	19.05	7/16	11.11	12.70	15.24	28.70	13.00	35.31
FNCF4-2GG	1/4	6.35	1/8	4.82	-	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	26.30	12.00	33.55
FNCF4-4GG	1/4	6.35	1/4	4.82	5.5	3/4	19.05	9/16	14.28	15.24	17.78	30.22	13.00	37.59
FNCF4-6GG	1/4	6.35	3/8	4.82	6.5	15/16	23.81	9/16	14.28	15.24	17.78	30.22	14.22	37.59
FNCF4-8GG	1/4	6.35	1/2	4.82	7.0	1-1/16	26.98	9/16	14.28	15.24	17.78	30.07	18.80	43.43
FNCF5-4GG	5/16	7.93	1/4	5.58	5.5	3/4	19.05	5/8	15.87	16.25	18.54	30.98	13.00	38.35
FNCF5-8GG	5/16	7.93	1/2	7.11	7.0	1-1/16	26.98	5/8	15.87	16.25	18.54	33.02	18.80	40.38
FNCF6-4GG	3/8	9.52	1/4	5.58	5.5	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	19.30	31.75	12.95	39.12
FNCF6-6GG	3/8	9.52	3/8	6.60	6.5	15/16	23.81	11/16	17.46	16.76	19.30	31.24	14.22	38.61
FNCF6-8GG	3/8	9.52	1/2	7.11	7.0	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	34.54	18.80	41.91
FNCF8-4GG	1/2	12.70	1/4	5.50	5.5	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	31.80	13.00	41.95
FNCF8-6GG	1/2	12.70	3/8	6.60	6.5	15/16	23.81	7/8	22.22	22.86	21.84	34.29	14.24	44.45
FNCF8-8GG	1/2	12.70	1/2	7.11	7.0	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	38.10	18.80	48.26

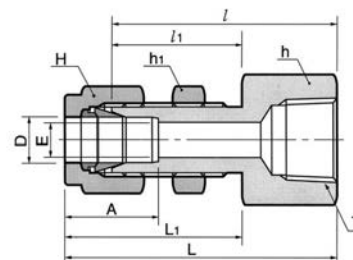
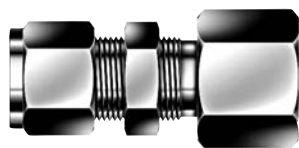
### Присоединение метрических трубок к манометру (наружная цилиндрическая резьба ISO)

Код	Наружный диаметр трубки D	Т Размер резьбы	Е Мин.	Е <sub>1</sub>	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L
					h	H					
FNCF3M-4GG	3	1/4	2.4	5.5	19	12	12.9	15.3	28.7	13	35.3
FNCF6M-4GG	6	1/4	4.8	5.5	19	14	15.3	17.7	30.2	13	37.6
FNCF6M-6GG	6	3/8	4.8	6.5	24	14	15.3	17.7	30.2	14	37.6
FNCF6M-8GG	6	1/2	4.8	7.0	27	14	15.3	17.7	36.3	19	43.0
FNCF8M-4GG	8	1/4	5.5	5.5	19	16	16.2	18.6	31.0	13	38.5
FNCF8M-6GG	8	3/8	6.5	6.5	24	16	16.2	18.6	28.7	14	36.2
FNCF8M-8GG	8	1/2	7.0	7.0	27	16	16.2	18.6	33.0	19	40.5
FNCF10M-4GG	10	1/4	5.5	5.5	19	19	17.2	19.5	31.8	13	39.4
FNCF10M-6GG	10	3/8	6.5	6.5	24	19	17.2	19.5	31.2	14	38.8
FNCF10M-8GG	10	1/2	7.0	7.0	27	19	17.2	19.5	33.8	19	41.4
FNCF12M-4GG	12	1/4	5.5	5.5	22	22	22.8	22.0	31.8	13	41.9
FNCF12M-6GG	12	3/8	6.5	6.5	24	22	22.8	22.0	34.3	14	44.4
FNCF12M-8GG	12	1/2	7.0	7.0	27	22	22.8	22.0	38.1	19	48.2
FNCF14M-8GG	14	1/2	11.1	7.0	27	25	24.4	22.0	38.1	18.9	48.2
FNCF20M-8GG	20	1/2	7.0	7.0	30	32	26.0	22.0	44.2	19	54.3
FNCF22M-8GG	22	1/2	7.0	7.0	30	32	26.0	22.0	44.2	19	54.3

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Штуцер с внутренней резьбой  
и монтажной гайкой

**FNCBF-N**



Присоединение трубки дюймовых размеров к наружной резьбе NPT

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы NPT	E Мин.	Размер гайки под ключ			A	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	Диаметр отверстия на панели	Макс. толщина панели			
	дюйм	мм			h	h <sub>1</sub>	H										
FNCBF2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	9/16	14.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	38.10	24.63	44.70	31.24	8.33	12.70
FNCBF4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	5/8	15.87	5/8	15.87	9/16	14.28	15.24	39.62	26.16	46.99	33.52	11.50	10.16
FNCBF4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	3/4	19.05	5/8	15.87	9/16	14.28	15.24	44.45	26.16	51.81	33.52	11.50	10.16
FNCBF6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	3/4	19.05	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	47.75	29.46	55.11	36.83	14.68	11.17
FNCBF6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	7/8	22.22	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	49.41	29.46	56.77	36.83	14.68	11.17
FNCBF8-6N	1/2	12.70	3/8	10.41	15/16	23.81	15/16	23.81	7/8	22.22	22.86	51.56	31.75	61.72	41.91	19.44	12.70
FNCBF8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	1-1/16	26.98	15/16	23.81	7/8	22.22	22.86	56.38	31.75	66.54	41.91	19.44	12.70
FNCBF12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-1/4	31.75	1-3/16	30.16	1-1/8	28.57	24.38	63.60	38.30	73.51	47.21	25.79	16.76
FNCBF16-16N	1	25.40	1	22.35	1-5/8	41.27	1-5/8	41.27	1-1/2	38.10	31.24	81.04	45.21	93.23	57.40	33.73	19.05
FNCBF20-20N	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	41.14	83.49	47.75	105.59	69.85	41.67	19.05
FNCBF24-24N	1-1/2	38.10	1-1/2	33.90	1-1/4	57.15	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	50.03	87.39	49.27	114.57	76.45	49.61	19.05
FNCBF32-32N	2	50.80	2	45.97	1-3/4	69.85	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	95.30	56.38	132.63	93.71	57.94	19.05

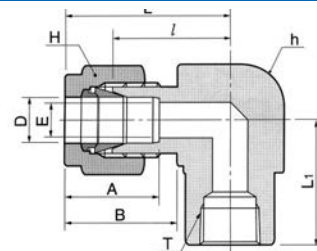
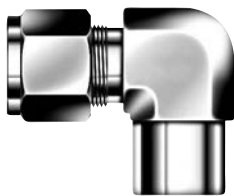
Присоединение метрических трубок к наружной резьбе NPT

Код	Наружный диаметр трубки	Т Размер резьбы NPT	E Мин.	Размер гайки под ключ			A	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	Диаметр отверстия на панели	Макс. толщина панели
				h	h <sub>1</sub>	H							
FNCBF6M-2N	6	1/8	4.8	15.8	15.8	14	15.3	39.6	26.2	46.90	35.00	11.5	10.2
FNCBF6M-4N	6	1/4	4.8	19.0	16.0	14	15.3	44.4	26.2	51.80	33.60	11.5	10.2
FNCBF8M-4N	8	1/4	6.3	19.0	17.4	16	16.2	46.7	28.6	53.85	35.55	13.1	11.2
FNCBF12M-8N	12	1/2	9.5	27.0	24.0	22	22.8	56.4	31.8	66.50	41.90	19.5	12.7



## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Навертной угольник

**FNFLF-N**

1

Присоединение трубки дюймовых размеров к наружной резьбе NPT

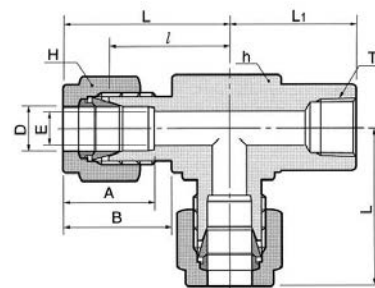
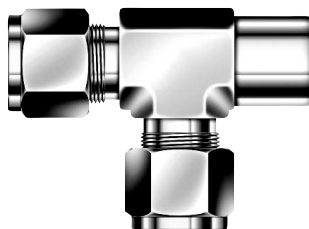
Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы NPT	Е Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	L	L <sub>1</sub>
	дюйм	мм			h	мм	дюйм	мм					
FNFLF2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.03	24.63	19.05
FNFLF2-4N	1/8	3.17	1/4	2.28	11/16	17.46	7/16	11.11	12.70	15.24	20.82	27.43	22.35
FNFLF3-2N	3/16	4.76	1/8	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	25.40	19.05
FNFLF4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.92	19.05
FNFLF4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	22.35	29.71	22.35
FNFLF4-6N	1/4	6.35	3/8	4.82	13/16	20.64	9/16	14.28	15.24	17.78	24.38	31.75	22.35
FNFLF4-8N	1/4	6.35	1/2	4.82	1	25.40	9/16	14.28	15.24	17.78	27.17	34.54	28.44
FNFLF5-2N	5/16	7.93	1/8	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	21.33	28.70	19.05
FNFLF5-4N	5/16	7.93	1/4	6.35	11/16	17.46	5/8	15.87	16.25	18.54	23.11	30.48	22.35
FNFLF6-2N	3/8	9.52	1/8	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	19.05
FNFLF6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	23.87	31.24	22.35
FNFLF6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	13/16	20.64	11/16	17.46	16.76	19.30	25.90	33.27	22.35
FNFLF6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	1	25.40	11/16	17.46	16.76	19.30	28.70	36.06	28.44
FNFLF8-4N	1/2	12.70	1/4	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	22.35
FNFLF8-6N	1/2	12.70	3/8	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	22.35
FNFLF8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	1	25.40	7/8	22.22	22.86	21.84	28.70	38.86	28.44
FNFLF10-6N	5/8	15.87	3/8	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	27.94	38.10	22.35
FNFLF10-8N	5/8	15.87	1/2	12.70	1	25.40	1	25.40	24.38	21.84	29.71	39.87	28.44
FNFLF12-8N	3/4	19.05	1/2	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.87	28.44
FNFLF12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/8	28.58	24.38	21.84	34.54	44.70	31.75
FNFLF14-12N	7/8	22.22	3/4	18.28	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	34.54	44.70	31.75
FNFLF16-12N	1	25.40	3/4	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	31.75
FNFLF16-16N	1	25.40	1	22.35	1-11/16	42.86	1-1/2	38.10	31.24	26.41	41.40	50.29	38.10

Присоединение метрических трубок к наружной резьбе NPT

Код	Наружный диаметр трубки D	Т Размер резьбы NPT	Е Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	L	L <sub>1</sub>
				h	H					
FNFLF6M-2N	6	1/8	4.8	12.70	14	15.3	17.7	19.6	27.0	19.00
FNFLF6M-4N	6	1/4	4.8	17.46	14	15.3	17.7	22.4	29.8	22.40
FNFLF6M-6N	6	3/8	4.8	20.64	14	15.3	17.7	24.4	31.7	22.40
FNFLF6M-8N	6	1/2	4.8	25.40	14	15.3	17.7	27.2	34.6	28.40
FNFLF8M-2N	8	1/8	6.4	15.87	16	16.2	18.6	23.1	29.9	19.00
FNFLF8M-4N	8	1/4	6.4	17.46	16	16.2	18.6	23.1	30.6	22.40
FNFLF8M-8N	8	1/2	6.4	25.40	16	16.2	18.6	28.0	35.2	28.40
FNFLF10M-2N	10	1/8	7.9	17.46	19	17.2	19.5	23.9	31.5	19.00
FNFLF10M-4N	10	1/4	7.9	17.46	19	17.2	19.5	25.9	33.5	22.35
FNFLF10M-6N	10	3/8	7.9	20.64	19	17.2	19.5	25.9	33.5	22.40
FNFLF10M-8N	10	1/2	7.9	25.40	19	17.2	19.5	28.7	36.1	28.40
FNFLF12M-4N	12	1/4	9.5	20.64	22	22.8	22.0	25.9	36.0	22.40
FNFLF12M-6N	12	3/8	9.5	20.64	22	22.8	22.0	25.9	36.2	22.35
FNFLF12M-8N	12	1/2	9.5	25.40	22	22.8	22.0	28.7	38.8	28.40
FNFLF16M-8N	16	1/2	12.7	26.98	25	24.4	22.0	29.7	39.5	28.40

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Навертной тройник  
с боковым отводом  
**FNTRF-N**



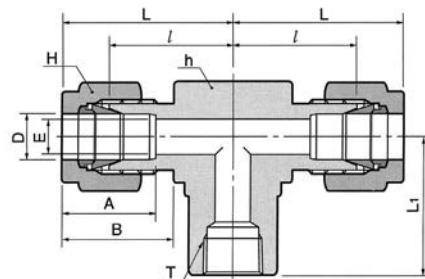
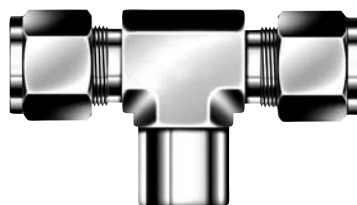
Присоединение трубки дюймовых размеров к наружной резьбе NPT

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы NPT	E Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	L	L <sub>1</sub>
	D				h		H						
	дюйм	мм			дюйм	мм	дюйм	мм					
FNTRF2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.03	24.63	19.05
FNTRF2-4N	1/8	3.17	1/4	2.28	11/16	17.46	7/16	11.11	12.70	15.24	20.82	27.43	22.35
FNTRF3-2N	3/16	4.76	1/8	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	25.40	19.05
FNTRF4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.92	19.05
FNTRF4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	22.86	29.71	22.35
FNTRF4-6N	1/4	6.35	3/8	4.82	13/16	20.64	9/16	14.28	15.24	17.78	24.38	31.75	22.35
FNTRF4-8N	1/4	6.35	1/2	4.82	1	25.40	9/16	14.28	15.24	17.78	27.17	34.54	28.44
FNTRF5-2N	5/16	7.94	1/8	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	21.33	28.70	19.05
FNTRF5-4N	5/16	7.94	1/4	6.35	11/16	17.46	5/8	15.87	16.25	18.54	23.11	30.48	22.35
FNTRF6-2N	3/8	9.52	1/8	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	19.05
FNTRF6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	23.87	31.24	22.35
FNTRF6-6N	3/8	9.52	3/8	6.35	13/16	20.64	11/16	17.46	16.76	19.30	25.90	33.27	22.35
FNTRF6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	1	25.40	11/16	17.46	16.76	19.30	28.70	36.06	28.44
FNTRF8-4N	1/2	12.70	1/4	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	22.35
FNTRF8-6N	1/2	12.70	3/8	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	22.35
FNTRF8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	1	25.40	7/8	22.22	22.86	21.84	29.71	39.87	28.44
FNTRF10-6N	5/8	15.87	3/8	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	27.94	38.10	22.35
FNTRF10-8N	5/8	15.87	1/2	12.70	1	25.40	1	25.40	24.38	21.84	28.70	38.86	28.44
FNTRF12-8N	3/4	19.05	1/2	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.87	28.44
FNTRF12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/8	28.58	24.38	21.84	34.54	44.70	31.75
FNTRF14-12N	7/8	22.22	3/4	18.28	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	31.75	21.84	34.54	44.70	31.75
FNTRF16-12N	1	25.40	3/4	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	38.10	26.41	36.83	49.02	31.75
FNTRF16-16N	1	25.40	1	22.35	1-1/16	42.86	1-1/2	38.10	38.10	26.41	41.40	50.29	38.10

Присоединение метрических трубок к наружной резьбе NPT

Код	Наружный диаметр трубки D	Т Размер резьбы NPT	E Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	L	L <sub>1</sub>
				h	H					
				FNTRF6M-2N	6					
FNTRF6M-4N	6	1/4	4.8	17.46	14	15.3	17.7	22.4	29.8	22.40
FNTRF6M-6N	6	3/8	4.8	20.64	14	15.3	17.7	24.4	31.7	22.40
FNTRF6M-8N	6	1/2	4.8	25.40	14	15.3	17.7	27.2	34.5	28.40
FNTRF8M-2N	8	1/8	6.4	15.87	16	16.2	18.6	23.1	29.9	19.00
FNTRF8M-4N	8	1/4	6.4	17.46	16	16.2	18.6	23.1	30.6	22.40
FNTRF8M-6N	8	3/8	6.4	20.64	16	16.2	18.6	25.2	32.4	22.40
FNTRF8M-8N	8	1/2	6.4	25.40	16	16.2	18.6	28.0	35.2	28.40
FNTRF10M-2N	10	1/8	7.9	20.64	19	17.2	19.5	23.9	31.5	19.00
FNTRF10M-4N	10	1/4	7.9	20.64	19	17.2	19.5	25.9	33.6	22.40
FNTRF10M-6N	10	3/8	7.9	20.64	19	17.2	19.5	25.9	33.6	22.40
FNTRF10M-8N	10	1/2	7.9	25.40	19	17.2	19.5	26.2	33.6	28.40
FNTRF12M-4N	12	1/4	9.5	20.64	22	22.8	22.0	25.9	36.0	22.40
FNTRF12M-6N	12	3/8	9.5	20.64	22	22.8	22.0	25.9	36.0	22.40
FNTRF12M-8N	12	1/2	9.5	25.40	22	22.8	22.0	29.7	40.0	28.40
FNTRF16M-8N	16	1/2	12.7	25.40	25	24.4	22.0	29.7	40.0	28.40



**Навертной тройник  
FNTBF-N**


1

**Присоединение трубки дюймовых размеров к наружной резьбе NPT**

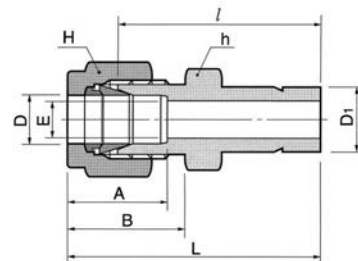
Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы NPT	E Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	L	L <sub>1</sub>
	D				h		H						
	дюйм	мм			дюйм	мм	дюйм	мм					
FNTBF2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.03	24.38	19.05
FNTBF2-4N	1/8	3.17	1/4	2.28	11/16	17.46	7/16	11.11	12.70	15.24	20.82	27.43	22.35
FNTBF3-2N	3/16	4.76	1/8	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	25.40	19.05
FNTBF4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.92	19.05
FNTBF4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	22.35	29.71	22.35
FNTBF4-6N	1/4	6.35	3/8	4.82	13/16	20.64	9/16	14.28	15.24	17.78	24.38	31.75	22.35
FNTBF4-8N	1/4	6.35	1/2	4.82	1	25.40	9/16	14.28	15.24	17.78	27.17	34.54	28.44
FNTBF5-2N	5/16	7.94	1/8	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	21.33	28.70	19.05
FNTBF5-4N	5/16	7.94	1/4	6.35	11/16	17.46	5/8	15.87	16.25	18.54	23.11	30.48	22.35
FNTBF6-2N	3/8	9.52	1/8	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	19.05
FNTBF6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	23.87	31.24	22.35
FNTBF6-6N	3/8	9.52	3/8	6.35	13/16	20.64	11/16	17.46	16.76	19.30	25.90	33.27	22.35
FNTBF6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	1	25.40	11/16	17.46	16.76	19.30	28.70	36.06	28.44
FNTBF8-4N	1/2	12.70	1/4	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	22.35
FNTBF8-6N	1/2	12.70	3/8	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	22.35
FNTBF8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	1	25.40	7/8	22.22	22.86	21.84	29.71	39.87	28.44
FNTBF10-6N	5/8	15.87	3/8	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	27.94	38.10	22.35
FNTBF10-8N	5/8	15.87	1/2	12.70	1	25.40	1	25.40	24.38	21.84	28.70	38.86	28.44
FNTBF12-8N	3/4	19.05	1/2	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.87	28.44
FNTBF12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/8	28.58	24.38	21.84	34.54	44.70	31.75
FNTBF14-12N	7/8	22.22	3/4	18.28	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	34.54	44.70	31.75
FNTBF16-12N	1	25.40	3/4	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	31.75
FNTBF16-16N	1	25.40	1	22.35	1-11/16	42.86	1-1/2	38.10	31.24	26.41	41.40	53.59	38.10

**Присоединение метрических трубок к наружной резьбе NPT**

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы NPT	E Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	L	L <sub>1</sub>		
	D				h							H	
	мм	дюйм			мм	дюйм						мм	дюйм
FNTBF6M-2N	6		1/8	4.8	12.70	14	15.3	17.7	19.6	27.0	19.00		
FNTBF6M-4N	6		1/4	4.8	17.46	14	15.3	17.7	22.4	29.8	22.40		
FNTBF6M-6N	6		3/8	4.8	20.64	14	15.3	17.7	24.4	31.7	22.40		
FNTBF6M-8N	6		1/2	4.8	25.40	14	15.3	17.7	27.2	34.5	28.40		
FNTBF8M-2N	8		1/8	6.4	15.87	16	16.2	18.6	23.1	29.9	19.00		
FNTBF8M-4N	8		1/4	6.4	17.46	16	16.2	18.6	23.1	30.6	22.40		
FNTBF8M-6N	8		3/8	6.4	20.64	16	16.2	18.6	25.2	32.4	22.40		
FNTBF8M-8N	8		1/2	6.4	25.40	16	16.2	18.6	28.0	35.2	28.40		
FNTBF10M-2N	10		1/8	7.9	17.50	19	17.2	19.5	23.9	31.5	19.00		
FNTBF10M-4N	10		1/4	7.9	20.64	19	17.2	19.5	25.9	33.5	22.40		
FNTBF10M-6N	10		3/8	7.9	20.64	19	17.2	19.5	25.9	33.5	22.40		
FNTBF10M-8N	10		1/2	9.5	25.40	19	17.2	19.5	26.2	33.6	22.40		
FNTBF12M-4N	12		1/4	9.5	20.64	22	22.8	22.0	25.9	36.0	22.40		
FNTBF12M-6N	12		3/8	9.5	20.64	22	22.8	22.0	25.9	36.0	22.40		
FNTBF12M-8N	12		1/2	9.5	25.40	22	22.8	22.0	29.7	40.0	28.40		
FNTBF16M-8N	16		1/2	12.7	25.40	25	24.4	22.0	29.7	40.0	28.70		

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

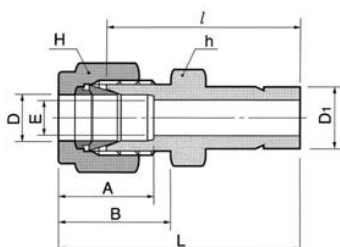
Переходник  
**FNR**



Присоединение трубки дюймовых размеров к фитингу НТА-Пром дюймового размера

Код	Наружный диаметр трубки				E Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	l	L
	D		D <sub>1</sub>			h		H					
	дюйм	мм	дюйм	мм		дюйм	мм	дюйм	мм				
FNR1-2	1/16	1.59	1/8	3.17	1.27	5/16	7.93	5/16	7.93	8.63	10.92	25.40	29.21
FNR1-4	1/16	1.59	1/4	6.35	1.27	5/16	7.93	5/16	7.93	8.63	10.92	27.68	31.49
FNR2-1	1/8	3.17	1/16	1.59	1.76	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	22.35	28.95
FNR2-2	1/8	3.17	1/8	3.17	2.03	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	26.92	33.52
FNR2-3	1/8	3.17	3/16	4.76	2.28	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	27.68	34.29
FNR2-4	1/8	3.17	1/4	6.35	2.28	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	29.46	36.06
FNR2-6	1/8	3.17	3/8	9.52	2.28	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	30.98	37.59
FNR2-8	1/8	3.17	1/2	12.70	2.28	9/16	14.28	7/16	11.11	12.70	15.24	37.59	44.19
FNR3-2	3/16	4.76	1/8	3.17	2.03	7/16	11.11	1/2	12.70	13.71	16.00	28.19	34.79
FNR3-4	3/16	4.76	1/4	6.35	3.04	7/16	11.11	1/2	12.70	13.71	16.00	30.48	37.08
FNR4-2	1/4	6.35	1/8	3.17	2.03	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	29.46	36.83
FNR4-3	1/4	6.35	3/16	4.76	3.04	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	30.22	37.59
FNR4-4	1/4	6.35	1/4	6.35	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	31.75	39.11
FNR4-5	1/4	6.35	5/16	7.93	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	32.51	39.87
FNR4-6	1/4	6.35	3/8	9.52	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	33.27	40.64
FNR4-8	1/4	6.35	1/2	12.70	4.82	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	38.86	46.22
FNR4-10	1/4	6.35	5/8	15.87	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	40.64	48.00
FNR4-12	1/4	6.35	3/4	19.05	4.82	13/16	20.64	9/16	14.28	15.24	17.78	40.38	47.75
FNR5-6	5/16	7.93	3/8	9.52	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	34.54	41.91
FNR5-8	5/16	7.93	1/2	12.70	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	40.13	47.49
FNR6-4	3/8	9.52	1/4	6.35	4.82	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	34.03	41.40
FNR6-6	3/8	9.52	3/8	9.52	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	35.81	43.18
FNR6-8	3/8	9.52	1/2	12.70	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	41.14	48.51
FNR6-10	3/8	9.52	5/8	15.87	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	42.92	50.29
FNR6-12	3/8	9.52	3/4	19.05	7.11	13/16	20.64	11/16	17.46	16.76	19.30	42.92	50.29
FNR8-4	1/2	12.70	1/4	6.35	4.82	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	34.79	44.95
FNR8-6	1/2	12.70	3/8	9.52	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	36.57	46.73
FNR8-8	1/2	12.70	1/2	12.70	9.90	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	42.16	52.32
FNR8-10	1/2	12.70	5/8	15.87	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	43.68	53.84
FNR8-12	1/2	12.70	3/4	19.05	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	43.68	53.84
FNR8-16	1/2	12.70	1	25.40	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	50.03	60.19
FNR10-12	5/8	15.87	3/4	19.05	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	44.45	54.61
FNR10-14	5/8	15.87	7/8	22.22	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	45.97	56.13
FNR10-16	5/8	15.87	1	25.40	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	50.80	60.96
FNR12-8	3/4	19.05	1/2	12.70	9.90	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	24.38	21.84	44.45	54.61
FNR12-16	3/4	19.05	1	25.40	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	24.38	21.84	52.32	62.48
FNR16-20	1	25.40	1-1/4	31.75	22.35	1-3/8	34.93	1-1/2	38.10	31.24	26.41	68.32	80.51
FNR16-24	1	25.40	1-1/2	38.10	22.35	1-5/8	41.28	1-1/2	38.10	31.24	26.41	76.96	89.15
FNR16-32	1	25.40	2	50.80	22.35	2-1/8	53.98	1-1/2	38.10	31.24	26.41	100.33	112.52
FNR20-24	1-1/4	31.75	1-1/2	38.10	27.68	1-7/8	47.63	1-7/8	57.15	41.14	38.86	82.04	104.14
FNR20-32	1-1/4	31.75	2	50.80	27.68	1-7/8	47.63	1-7/8	76.20	41.14	38.86	103.12	125.22
FNR24-32	1-1/2	38.10	2	50.80	34.03	2-1/4	57.15	2-1/4	76.20	50.03	45.21	104.14	131.31



Переходник  
**FNR**

 Присоединение метрической трубки к обжимному фитингу НТА-Пром  
 для труб дюймового размера

Код	Наружный диаметр трубки			Е Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	L
	D	D <sub>1</sub>			h	H				
	дюйм	мм								
FNR2M-2	2	1/8	3.17	1.7	12	12	12.9	15.3	26.9	33.5
FNR3M-2	3	1/8	3.17	2.0	12	12	12.9	15.3	26.9	33.5
FNR3M-4	3	1/4	6.35	2.4	12	12	12.9	15.3	29.5	36.1
FNR4M-4	4	1/4	6.35	2.4	12	12	13.7	16.1	30.5	37.1
FNR6M-2	6	1/8	3.18	2.0	14	14	15.3	17.7	29.5	36.9
FNR6M-4	6	1/4	6.35	4.8	14	14	15.3	17.7	31.8	39.2
FNR6M-5	6	5/16	7.93	4.8	14	14	15.3	17.7	32.5	39.9
FNR6M-6	6	3/8	9.52	4.8	14	14	15.3	17.7	33.3	40.7
FNR6M-8	6	1/2	12.70	4.8	14	14	15.3	17.7	38.9	46.3
FNR8M-6	8	3/8	9.52	6.4	15	16	16.2	18.6	34.5	42.0
FNR8M-8	8	1/2	12.70	6.4	15	16	16.2	18.6	40.1	47.6
FNR10M-6	10	3/8	9.52	7.1	18	19	17.2	19.5	36.6	44.2
FNR10M-8	10	1/2	12.70	7.9	18	19	17.2	19.5	42.2	49.8
FNR12M-8	12	1/2	12.70	9.5	22	22	22.8	22.0	42.2	52.3
FNR 12M-12	12	3/4	19.05	9.5	22	22	22.8	22.0	43.7	53.8
FNR 18M-12	18	3/4	19.05	15.1	27	30	24.4	22.0	46.0	56.1
FNR 18M-16	18	1	25.40	15.1	27	30	24.4	22.0	52.3	62.4
FNR25M-16	25	1	25.40	20.2	35	38	31.3	26.5	57.2	69.5

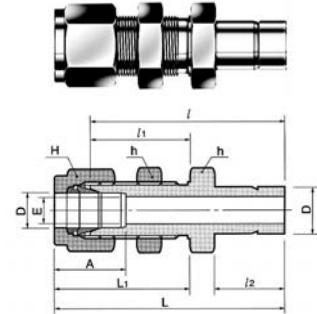
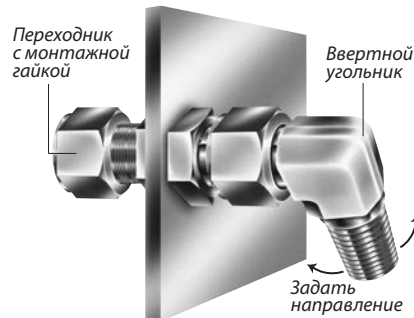
 Присоединение метрической трубки к обжимному фитингу НТА-Пром  
 для труб метрического размера

Код	Наружный диаметр трубки			Е Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	L
	D	D <sub>1</sub>			h	H				
	мм	мм								
FNR 2M-3M	2	3		1.7	12	12	12.9	15.3	26.9	35.3
FNR 3M-4M	3	4		2.4	12	12	12.9	15.3	28.4	35.0
FNR 3M-6M	3	6		2.4	12	12	12.9	15.3	29.5	36.1
FNR 3M-10M	3	10		2.4	12	12	12.9	15.3	31.8	38.4
FNR 4M-6M	4	6		2.4	12	12	13.7	16.1	30.5	37.1
FNR 6M-3M	6	3		1.8	14	14	15.3	17.7	29.5	36.9
FNR 6M-8M	6	8		4.8	14	14	15.3	17.7	32.5	39.9
FNR 6M-10M	6	10		4.8	14	14	15.3	17.7	33.3	40.7
FNR 6M-12M	6	12		4.8	14	14	15.3	17.7	38.9	46.3
FNR 6M-14M	6	14		4.8	17	14	15.3	17.7	42.2	49.6
FNR 8M-6M	8	6		4.6	15	16	16.2	18.6	32.8	40.3
FNR 8M-10M	8	10		6.4	15	16	16.2	18.6	34.5	42.0
FNR 8M-12M	8	12		6.4	15	16	16.2	18.6	40.1	47.6
FNR 8M-14M	8	14		6.4	17	16	16.2	18.6	43.0	50.5
FNR 10M-6M	10	6		4.6	18	19	17.2	19.5	34.8	42.4
FNR 10M-12M	10	12		7.9	18	19	17.2	19.5	42.2	49.8
FNR 10M-15M	10	15		7.9	18	19	17.2	19.5	43.7	51.3
FNR 10M-18M	10	18		7.9	19	19	17.2	19.5	43.7	51.3
FNR 12M-6M	12	6		4.6	22	22	22.8	22.0	34.8	44.9
FNR 12M-10M	12	10		7.7	22	22	22.8	22.0	36.6	46.7
FNR 12M-16M	12	16		9.5	22	22	22.8	22.0	43.7	53.8
FNR 12M-18M	12	18		9.5	22	22	22.8	22.0	43.7	53.8
FNR 12M-20M	12	20		9.5	22	22	22.8	22.0	46.0	56.1
FNR 12M-22M	12	22		9.5	24	22	22.8	22.0	46.0	56.1
FNR 12M-25M	12	25		9.5	27	22	22.8	22.0	52.3	62.4
FNR 14M-8M	14	8		11.1	24	25	24.4	22.0	36.6	46.7
FNR 14M-10M	14	10		11.1	24	25	24.4	22.0	37.3	47.3
FNR 14M-16M	14	16		11.1	24	25	24.4	22.0	44.45	54.55
FNR 16M-12M	16	12		9.1	24	25	24.4	22.0	42.9	53.0
FNR 18M-12M	18	12		9.1	27	30	24.4	22.0	44.5	54.6
FNR 18M-16M	18	16		12.7	27	30	24.4	22.0	46.0	56.1
FNR 18M-20M	18	20		15.1	27	30	24.4	22.0	47.5	57.6
FNR 18M-22M	18	22		15.1	27	30	24.4	22.0	47.5	57.6
FNR 18M-25M	18	25		15.1	27	30	24.4	22.0	52.3	62.4
FNR 20M-16M	20	16		12.7	30	32	26.0	22.0	47.8	57.9
FNR 20M-18M	20	18		13.9	30	32	26.0	22.0	47.8	57.9
FNR 20M-22M	20	22		15.8	30	32	26.0	22.0	49.3	59.4
FNR 20M-25M	20	25		15.8	30	32	26.0	22.0	54.1	64.2
FNR 22M-18M	22	18		13.9	30	32	26.0	22.0	47.8	57.9
FNR 22M-20M	22	20		15.1	30	32	26.0	22.0	49.3	59.4
FNR 22M-25M	22	25		18.3	30	32	26.0	22.0	54.1	64.2
FNR 25M-18M	25	18		13.9	35	38	31.3	26.5	50.8	63.1
FNR 25M-20M	25	20		15.1	35	38	31.3	26.5	52.3	64.6

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

### Переходник с монтажной гайкой FNAB

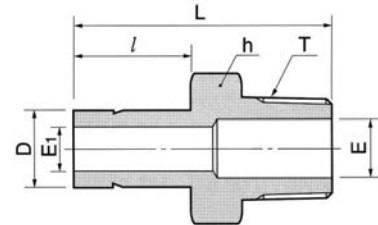
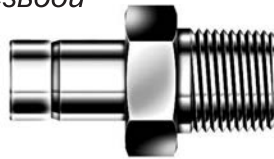
Переходник с монтажной гайкой позволяет позиционировать ответную часть через панель.



Присоединение трубки дюймового размера к обжимному фитингу НТА-Пром для трубок дюймового размера

Код	Наружный диаметр трубки			Размер гайки под ключ				A	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	Размер отверстия в панели	Максимальная толщина панели
	дюйм	мм	Мин.	дюйм	мм	дюйм	мм								
FNAB 2-2	1/8	3.17	2.03	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	42.92	24.63	13.45	49.53	31.24	8.33	12.70
FNAB 4-4	1/4	6.35	4.82	5/8	15.87	9/16	14.28	15.24	48.51	26.16	15.74	55.88	33.52	11.50	10.16
FNAB 6-6	3/8	9.52	7.11	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	53.84	29.46	17.50	61.21	36.83	14.68	11.17
FNAB 8-8	1/2	12.70	10.41	15/16	23.81	7/8	22.22	22.86	62.73	31.75	23.11	72.89	41.91	19.44	12.70
FNAB10-10	5/8	15.87	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	65.02	32.51	24.70	75.18	42.67	22.62	12.70
FNAB16-16	1	25.40	20.32	1-5/8	41.28	1-1/2	38.10	31.24	88.13	45.21	31.70	100.33	57.40	33.73	19.05
FNAB20-20	1-1/4	31.75	27.68	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	41.14	102.07	47.75	40.00	124.17	69.85	41.67	19.05
FNAB24-24	1-1/2	38.10	34.03	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	50.03	118.33	49.27	51.50	145.51	76.45	49.61	19.05
FNAB32-32	2	50.80	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	148.79	56.38	68.40	185.82	93.71	57.94	19.05

### Переходник с наружной резьбой FNAM-N



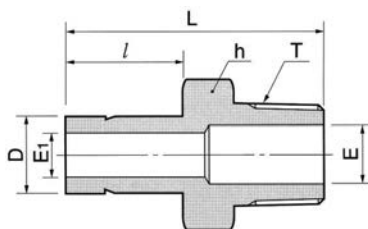
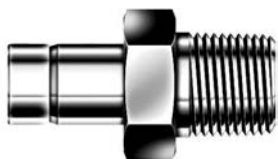
Присоединение фитинга НТА-Пром для труб метрического размера к внутренней резьбе NPT

Код	Наружный диаметр трубки		T размер резьбы	E Мин.	E <sub>1</sub> Мин.	Размер гайки под ключ h	l	L
	D	Мин.						
FNAM3M-2N	3	1/8	4.0	1.8	12	13.15	29.4	
FNAM6M-2N	6	1/8	4.6	4.6	12	15.70	32.8	
FNAM6M-4N	6	1/4	4.6	4.6	14	15.70	38.1	
FNAM8M-4N	8	1/4	6.3	6.3	14	16.80	39.1	
FNAM10M-4N	10	1/4	7.7	7.7	14	17.50	39.9	
FNAM10M-6N	10	3/8	7.7	7.7	17	17.50	40.6	
FNAM10M-8N	10	1/2	11.9	7.7	22	17.50	45.2	
FNAM12M-4N	12	1/4	7.1	9.1	14	23.10	46.5	
FNAM12M-6N	12	3/8	9.1	9.1	17	23.10	46.5	
FNAM12M-8N	12	1/2	11.9	9.1	22	23.10	51.8	
FNAM14M-8N	14	1/2	11.1	11.1	22	24.65	51.8	
FNAM14M-12N	14	3/4	15.74	11.1	27	24.65	52.2	
FNAM18M-8N	18	1/2	11.9	13.9	22	24.60	53.2	
FNAM18M-12N	18	3/4	15.9	13.9	27	24.60	53.2	
FNAM28M-16N	28	1	22.2	-	35	31.70	74.7	
FNAM28M-20N	28	1-1/4	23.8	-	46	31.70	76.2	
FNAM32M-20N	32	1-1/4	27.4	-	46	40.00	81.0	
FNAM38M-24N	38	1-1/2	33.3	-	55	51.50	92.2	



## Переходник с наружной резьбой

### FNAM-N



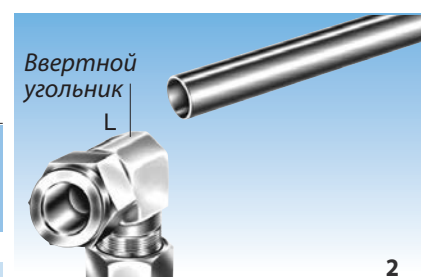
Присоединение обжимного фитинга НТА-Пром для трубок дюймового размера к внутренней резьбе NPT

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы NPT	E Мин.	E <sub>1</sub>	Размер гайки под ключ		l	L
	дюйм	мм				h	h		
FNAM2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	1.77	7/16	11.11	13.45	29.50
FNAM2-4N	1/8	3.17	1/4	6.35	1.77	9/16	14.28	13.45	34.80
FNAM3-2N	3/16	4.76	1/8	3.04	3.04	7/16	11.11	14.20	30.22
FNAM3-4N	3/16	4.76	1/4	6.35	3.04	9/16	14.28	14.20	35.56
FNAM4-2N	1/4	6.35	1/8	4.57	4.57	7/16	11.11	15.75	31.80
FNAM4-4N	1/4	6.35	1/4	6.35	4.57	9/16	14.28	15.75	37.08
FNAM4-6N	1/4	6.35	3/8	7.93	4.57	11/16	17.46	15.75	37.84
FNAM4-8N	1/4	6.35	1/2	11.90	4.57	7/8	22.22	15.75	43.43
FNAM5-2N	5/16	7.93	1/8	2.28	6.35	7/16	11.11	16.80	32.76
FNAM5-4N	5/16	7.93	1/4	6.35	6.35	9/16	14.28	16.80	38.10
FNAM6-2N	3/8	9.52	1/8	4.82	7.11	7/16	11.11	17.50	33.50
FNAM6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	7.11	9/16	14.28	17.50	38.90
FNAM6-6N	3/8	9.52	3/8	7.93	7.11	11/16	17.46	17.50	39.60
FNAM6-8N	3/8	9.52	1/2	11.90	7.11	7/8	22.22	17.50	45.20
FNAM8-4N	1/2	12.70	1/4	6.35	9.90	9/16	14.28	23.20	44.50
FNAM8-6N	1/2	12.70	3/8	7.93	9.90	11/16	17.46	23.20	45.20
FNAM8-8N	1/2	12.70	1/2	12.70	9.90	7/8	22.22	23.20	50.50
FNAM10-6N	5/8	15.87	3/8	10.41	12.70	11/16	17.46	24.70	47.40
FNAM10-8N	5/8	15.87	1/2	12.70	12.70	7/8	22.22	24.70	52.30
FNAM10-12N	5/8	15.87	3/4	18.28	12.70	1-1/16	26.98	24.70	52.30
FNAM12-8N	3/4	19.05	1/2	12.70	14.98	7/8	22.22	24.70	52.30
FNAM12-12N	3/4	19.05	3/4	18.28	14.98	1-1/16	26.98	24.70	52.30
FNAM12-16N	3/4	19.05	1	22.35	14.98	1-3/8	34.92	24.70	57.91
FNAM14-12N	7/8	22.22	3/4	18.28	17.27	1-1/16	26.98	26.70	54.30
FNAM16-12N	1	25.40	3/4	18.28	20.06	1-1/16	26.98	31.70	58.70
FNAM16-16N	1	25.40	1	22.35	20.06	1-3/8	34.92	31.70	66.00
FNAM20-20N	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	-	1-3/4	44.45	40.00	80.26
FNAM24-24N	1-1/2	38.10	1-1/2	33.27	-	2-1/8	53.98	51.50	94.48
FNAM32-32N	2	50.80	2	44.45	-	2-3/4	69.85	68.40	119.38

Трубные переходники НТА-Пром решают проблемы совмещения компонентов.



На этом примере при монтаже требуется присоединить трубку к фитингу с внутренней резьбой.



Неверное положение угольника.



Для решения проблемы необходимо ввернуть переходник с наружной резьбой в фитинг с внутренней резьбой.



Инструкция по монтажу

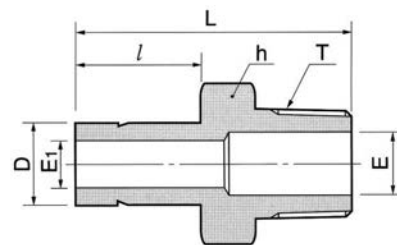
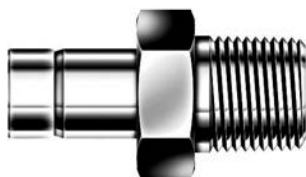
1. Вставить трубный торец в фитинг НТА-Пром.
  - Убедиться, что торец плотно упирается в плечо корпуса трубного обжимного фитинга.
2. Затянуть гайку вручную, затем затянуть гайку ключом на 1-1/4 оборота.
  - Для трубных обжимных фитингов диаметром 3 и 4 мм; 1/8 и 3/16 дюйма гайку следует затянуть на 3/4 оборота.

Примечание: для повторного использования см. инструкцию по повторной сборке.

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Переходник с наружной резьбой

### FNAM-R



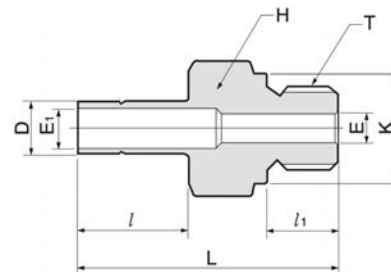
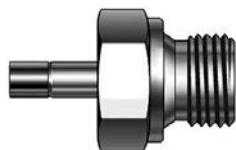
Присоединение фитинга НТА-Пром дюймового размера для к внутренней конической резьбе ISO

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы PT	E Мин.	E <sub>1</sub>	Размер гайки под ключ		ℓ	L
	дюйм	мм				h	мм		
FNAM2-2R	1/8	3.17	1/8	4.57	1.77	7/16	11.11	13.45	29.50
FNAM2-4R	1/8	3.17	1/4	7.11	1.77	9/16	14.28	13.45	34.80
FNAM4-2R	1/4	6.35	1/8	4.57	4.57	7/16	11.11	15.75	31.80
FNAM4-4R	1/4	6.35	1/4	7.11	4.57	9/16	14.28	15.75	37.08
FNAM4-6R	1/4	6.35	3/8	10.41	4.57	11/16	17.46	15.75	37.84
FNAM6-4R	3/8	9.52	1/4	7.11	7.11	9/16	14.28	17.50	38.90
FNAM6-6R	3/8	9.52	3/8	10.41	7.11	11/16	17.46	17.50	39.60
FNAM6-8R	3/8	9.52	1/2	12.70	7.11	7/8	22.22	17.50	45.20
FNAM8-4R	1/2	12.70	1/4	7.11	9.90	9/16	14.28	23.10	44.50
FNAM8-6R	1/2	12.70	3/8	10.41	9.90	11/16	17.46	23.10	45.20
FNAM8-8R	1/2	12.70	1/2	12.70	9.90	7/8	22.22	23.10	50.50
FNAM8-12R	1/2	12.70	3/4	15.74	9.90	1-1/16	26.98	23.10	50.70
FNAM12-8R	3/4	19.05	1/2	12.70	14.98	7/8	22.22	24.70	52.30
FNAM12-12R	3/4	19.05	3/4	14.98	14.98	1-1/16	26.98	24.70	52.30

Присоединение метрического фитинга НТА-Пром к внутренней конической резьбе ISO

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы PT	E Мин.	E <sub>1</sub>	Размер гайки под ключ		ℓ	L
	дюйм	мм				h	мм		
FNAM3M-2R		3	1/8	4.0	1.8	12	13.15	13.15	29.4
FNAM6M-2R		6	1/8	4.6	4.6	12	15.70	15.70	32.8
FNAM6M-4R		6	1/4	4.6	4.6	14	15.70	15.70	38.1
FNAM8M-4R		8	1/4	6.3	6.3	14	16.80	16.80	39.1
FNAM10M-4R		10	1/4	7.7	7.7	14	17.50	17.50	39.9
FNAM10M-6R		10	3/8	7.7	7.7	17	17.50	17.50	40.6
FNAM10M-8R		10	1/2	11.9	7.7	22	17.50	17.50	45.2
FNAM12M-4R		12	1/4	7.1	9.1	14	23.10	23.10	46.5
FNAM12M-6R		12	3/8	9.1	9.1	17	23.10	23.10	46.5
FNAM12M-8R		12	1/2	11.9	9.1	22	23.10	23.10	51.8
FNAM18M-8R		18	1/2	11.9	13.9	22	24.60	24.60	53.2
FNAM18M-12R		18	3/4	15.9	13.9	27	24.60	24.60	53.2
FNAM25M-16R		25	1	19.8	19.8	35	31.70	31.70	66.0
FNAM28M-16R		28	1	22.2	-	35	31.70	31.70	74.7
FNAM28M-20R		28	1-1/4	23.8	-	46	31.70	31.70	76.2
FNAM30M-20R		30	1-1/4	24.6	-	46	40.60	40.60	80.0
FNAM32M-20R		32	1-1/4	27.4	-	46	40.00	40.00	81.0
FNAM38M-24R		38	1-1/2	33.3	-	55	51.50	51.50	92.2



**ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ**
*Переходник с наружной резьбой*
**FNAM-G**

*Присоединение фитинга НТА-Пром дюймового размера к внутренней цилиндрической резьбе ISO*

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы РТ	Е Мин.	Е <sub>1</sub>	Размер гайки под ключ		ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L	K
	дюйм	мм				дюйм	мм				
FNAM2-2G	1/8	3.17	1/8	1.77	1.77	9/16	14.28	13.45	7.10	40.0	13.8
FNAM2-4G	1/8	3.17	1/4	6.4	1.77	3/4	19.05	13.45	11.2	35.8	18.0
FNAM4-2G	1/4	6.35	1/8	4.57	4.57	9/16	14.28	15.75	7.10	33.27	13.8
FNAM4-4G	1/4	6.35	1/4	4.57	4.57	3/4	19.05	15.75	11.2	38.1	18.0
FNAM6-4G	3/8	9.52	1/4	5.9	7.1	3/4	19.05	17.50	11.2	39.8	18.0
FNAM6-6G	3/8	9.52	3/8	7.11	7.11	7/8	22.22	17.5	11.2	40.64	21.8
FNAM8-4G	1/2	12.70	1/4	5.9	9.9	3/4	19.05	23.1	11.2	45.5	18.0
FNAM8-6G	1/2	12.70	3/8	7.9	9.9	7/8	22.22	23.1	11.2	46.2	21.8
FNAM8-8G	1/2	12.70	1/2	11.9	9.9	1-1/16	26.98	23.1	14.2	49.3	26.0
FNAM12-12G	3/4	19.05	3/4	14.98	14.98	1-5/16	33.33	24.7	15.7	54.86	32.0
FNAM16-16G	1	25.40	1	20.06	20.06	1-5/8	41.28	31.7	18.3	64.5	39.0

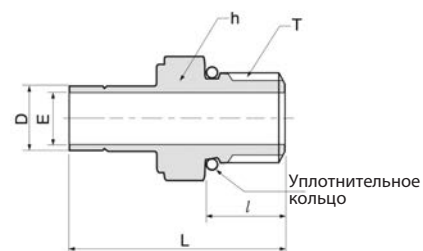
*Присоединение метрического фитинга НТА-Пром к внутренней цилиндрической резьбе ISO*

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы РТ	Е Мин.	Е <sub>1</sub>	Размер гайки под ключ h	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L	K
	дюйм	мм								
FNAM6M-2G	6		1/8	4.6	4.6	14	15.7	7.1	34.3	13.8
FNAM6M-4G	6		1/4	4.6	4.6	19	15.7	11.2	39.1	18.0
FNAM8M-4G	8		1/4	5.9	5.9	19	16.8	11.2	40.1	18.0
FNAM10M-4G	10		1/4	5.9	7.7	19	17.5	11.2	40.9	18.0
FNAM10M-6G	10		3/8	7.7	7.7	22	17.5	11.2	41.7	21.8
FNAM10M-8G	10		1/2	7.7	7.7	27	17.5	14.2	44.7	26.0
FNAM12M-4G	12		1/4	5.9	9.1	19	23.1	11.2	46.7	18.0
FNAM12M-6G	12		3/8	7.9	9.1	22	23.1	11.2	47.2	21.8
FNAM12M-8G	12		1/2	9.1	9.1	27	23.1	14.2	50.5	26.0
FNAM14M-12G	14		3/4	15.9	11.1	35	24.65	15.7	56.1	32.0
FNAM18M-8G	18		1/2	11.9	13.9	27	24.6	14.2	52.1	26.0
FNAM18M-12G	18		3/4	15.9	13.9	35	24.6	15.7	56.1	32.0
FNAM22M-12G	22		3/4	15.9	18.3	35	26.6	15.7	57.4	32.0
FNAM25M-16G	25		1	19.8	19.8	41	31.7	18.3	67.1	39.0
FNAM28M-16G	28		1	19.8	22.2	41	37.5	18.3	72.9	39.0
FNAM28M-20G	28		1-1/4	23.8	23.8	50	37.5	19.8	77.0	49.0
FNAM30M-20G	30		1-1/4	24.6	24.6	50	40.66	19.8	80.8	49.0
FNAM32M-20G	32		1-1/4	25.0	25.0	50	40.0	19.8	81.8	49.0
FNAM38M-24G	38		1-1/2	31.8	31.8	55	50.4	22.1	94.5	54.7

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Переходник с наружной резьбой

### FNAM-U

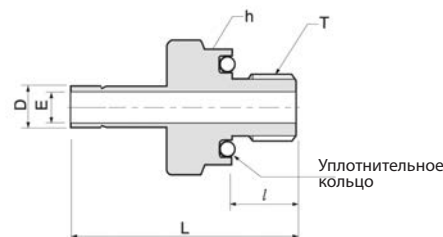
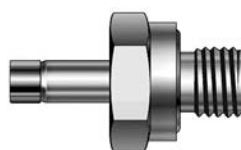


Присоединение фитинга НТА-Пром дюймового размера для к цилиндрической резьбе SAE

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы РТ	Е Мин.	Размер гайки под ключ		ℓ	L	Унифицированный номер размера уплотнительного кольца
	дюйм	мм			дюйм	мм			
FNAM2-2U	1/8	3.17	5/16-24	2.03	7/16	11.11	7.62	30.48	-902
FNAM4-4U	1/4	6.35	7/16-20	4.31	9/16	14.28	9.14	35.30	-904
FNAM6-4U	3/8	9.52	7/16-20	5.08	9/16	14.28	9.14	37.08	-904
FNAM6-6U	3/8	9.52	9/16-18	6.85	11/16	17.46	9.90	38.60	-906
FNAM6-8U	3/8	9.52	3/4-16	6.85	7/8	22.22	11.17	40.64	-908
FNAM8-6U	1/2	12.70	9/16-18	7.11	11/16	17.46	9.90	44.20	-906
FNAM8-8U	1/2	12.70	3/4-16	9.9	7/8	22.22	11.17	46.22	-908
FNAM12-12U	3/4	19.05	1-1/16-12	14.98	1-1/4	31.75	14.98	53.34	-912
FNAM16-16U	1	25.4	1-5/16-12	20.31	1-1/2	38.1	14.98	61.21	-916

Переходник с наружной резьбой

### FNAM-UO



Присоединение фитинга НТА-Пром дюймового размера для к цилиндрической резьбе SAE

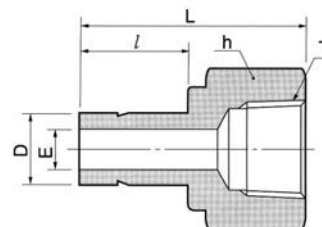
Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы РТ	Е Мин.	Размер гайки под ключ		ℓ	L	Номер типоразмера уплотнительного канала
	дюйм	мм			дюйм	мм			
FNAM2-2UO	1/8	3.17	5/16-24	2.03	9/16	14.28	8.63	32.51	-011
FNAM3-3UO	3/16	4.76	3/8-24	3.05	5/8	15.87	9.65	35.05	-012
FNAM4-4UO	1/4	6.35	7/16-20	4.32	3/4	19.05	10.41	39.11	-013
FNAM5-5UO	5/16	7.93	1/2-20	5.59	7/8	22.22	11.17	41.65	-112
FNAM6-6UO	3/8	9.52	9/16-18	6.85	15/16	23.81	11.93	43.18	-113
FNAM8-8UO	1/2	12.7	3/4-16	9.40	1-1/8	28.57	11.93	49.53	-116



## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Переходник с внутренней резьбой

### FNAF-N



1

Присоединение фитинга НТА-Пром дюймового размера к наружной резьбе NPT

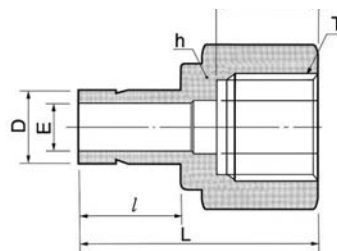
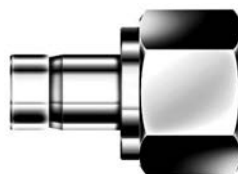
Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы NPT	Е Мин.	Размер гайки под ключ		ℓ	L
	дюйм	мм			h дюйм	мм		
FNAF2-2N	1/8	3.17	1/8	1.77	9/16	14.28	13.45	31.50
FNAF2-4N	1/8	3.17	1/4	1.77	3/4	19.05	13.45	35.30
FNAF3-2N	3/16	4.76	1/8	3.04	9/16	14.28	14.20	32.00
FNAF3-4N	3/16	4.76	1/4	3.04	3/4	19.05	14.20	35.81
FNAF4-2N	1/4	6.35	1/8	4.57	9/16	14.28	15.75	33.02
FNAF4-4N	1/4	6.35	1/4	4.57	3/4	19.05	15.75	37.10
FNAF4-6N	1/4	6.35	3/8	4.57	7/8	22.22	15.75	39.37
FNAF4-8N	1/4	6.35	1/2	4.57	1-1/16	26.98	15.75	45.50
FNAF5-2N	5/16	7.93	1/8	6.35	9/16	14.28	16.80	34.29
FNAF5-4N	5/16	7.93	1/4	6.35	3/4	19.05	16.80	37.59
FNAF6-2N	3/8	9.52	1/8	7.11	9/16	14.28	17.50	34.29
FNAF6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	3/4	19.05	17.50	38.10
FNAF6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	7/8	22.22	17.50	40.38
FNAF6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	1-1/16	26.98	17.50	46.73
FNAF8-4N	1/2	12.70	1/4	9.90	3/4	19.05	23.20	43.43
FNAF8-6N	1/2	12.70	3/8	9.90	7/8	22.22	23.20	45.46
FNAF8-8N	1/2	12.70	1/2	9.90	1-1/16	26.98	23.20	51.80
FNAF10-6N	5/8	15.87	3/8	12.70	7/8	22.22	24.70	48.26
FNAF10-8N	5/8	15.87	1/2	12.70	1-1/16	26.98	24.70	53.84
FNAF10-12N	5/8	15.87	3/4	12.70	1-5/16	33.33	24.70	55.37
FNAF12-8N	3/4	19.05	1/2	14.98	1-1/16	26.98	24.70	52.83
FNAF12-12N	3/4	19.05	3/4	14.98	1-5/16	33.33	24.70	54.86
FNAF12-16N	3/4	19.05	1	14.98	1-5/8	41.27	24.70	58.42
FNAF14-12N	7/8	22.22	3/4	17.27	1-5/16	33.33	26.70	57.15
FNAF16-12N	1	25.40	3/4	20.06	1-5/16	33.33	31.70	60.70
FNAF16-16N	1	25.40	1	20.06	1-5/8	41.27	31.70	64.26
FNAF20-20N	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	2-1/8	53.98	40.00	77.72
FNAF24-24N	1-1/2	38.10	1-1/2	33.27	2-3/8	60.33	51.50	88.90
FNAF32-32N	2	50.80	2	44.45	2-7/8	73.03	68.40	107.44

Присоединение метрического фитинга НТА-Пром к наружной резьбе NPT

Код	Наружный диаметр трубки D	Т Размер резьбы NPT	Е Мин.	Размер гайки под ключ		ℓ	L
				h			
FNAF6M-2N	6	1/8	4.6	14		15.70	32.50
FNAF6M-4N	6	1/4	4.6	19		15.70	37.10
FNAF8M-4N	8	1/4	6.3	19		16.80	37.60
FNAF10M-4N	10	1/4	7.7	19		17.50	38.10
FNAF10M-6N	10	3/8	7.7	22		17.50	40.10
FNAF10M-8N	10	1/2	7.7	27		17.50	46.50
FNAF12M-4N	12	1/4	9.1	19		23.10	43.70
FNAF12M-6N	12	3/8	9.1	22		23.10	46.00
FNAF12M-8N	12	1/2	9.1	27		23.10	52.30

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

### Переходник с внутренней резьбой FNAF-R



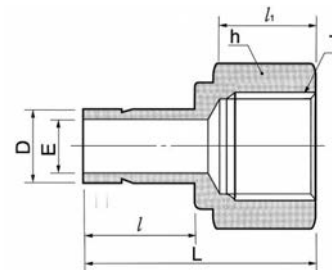
Присоединение фитинга НТА-Пром  
дюймового размера к наружной конической резьбе ISO

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы PT	E Мин.	Размер гайки под ключ		ℓ	L
	дюйм	мм			h дюйм	мм		
FNAF4-2R	1/4	6.35	1/8	4.57	9/16	14.28	15.75	33.02
FNAF4-4R	1/4	6.35	1/4	4.57	3/4	19.05	15.75	37.10
FNAF6-4R	3/8	9.52	1/4	7.11	3/4	19.05	17.50	38.10
FNAF6-6R	3/8	9.52	3/8	7.11	7/8	22.22	17.50	40.38
FNAF8-4R	1/2	12.70	1/4	9.90	3/4	19.05	23.20	43.43
FNAF8-6R	1/2	12.70	3/8	9.90	7/8	22.22	23.20	45.46
FNAF8-8R	1/2	12.70	1/2	9.90	1-1/16	26.98	23.20	51.80
FNAF10-8R	5/8	15.87	1/2	12.70	1-1/16	26.98	24.70	53.84
FNAF12-8R	3/4	19.05	1/2	14.98	1-1/16	26.98	24.70	52.83
FNAF12-12R	3/4	19.05	3/4	14.98	1-5/16	33.33	24.70	54.86
FNAF16-16R	1	25.40	1	20.06	1-5/8	41.27	31.70	64.26

Присоединение метрического фитинга НТА-Пром к наружной конической резьбе ISO

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы PT	E Мин.	Размер гайки под ключ		ℓ	L
	дюйм	мм			h дюйм	мм		
FNAF6M-2R	6	6	1/8	4.6	14	14	15.70	32.50
FNAF6M-4R	6	6	1/4	4.6	19	19	15.70	37.10
FNAF8M-4R	8	8	1/4	6.3	19	19	16.80	37.60
FNAF10M-4R	10	10	1/4	7.7	19	19	17.50	38.10
FNAF10M-6R	10	10	3/8	7.7	22	22	17.50	40.10
FNAF12M-4R	12	12	1/4	9.1	19	19	23.10	43.70
FNAF12M-6R	12	12	3/8	9.1	22	22	23.10	46.00
FNAF12M-8R	12	12	1/2	9.1	27	27	23.10	52.30

### Переходник с внутренней резьбой FNAF-GR



Присоединение фитинга НТА-Пром  
дюймового размера к наружной цилиндрической резьбе ISO

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы PT	E Мин.	Размер гайки под ключ		ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L
	дюйм	мм			h дюйм	мм			
FNAF4-2GR	1/4	6.35	1/8	4.57	9/16	14.28	15.75	13.0	31.75
FNAF4-4GR	1/4	6.35	1/4	4.57	3/4	19.05	15.75	18.5	38.10
FNAF6-4GR	3/8	9.52	1/4	7.11	3/4	19.05	17.50	18.5	39.40
FNAF6-6GR	3/8	9.52	3/8	7.11	7/8	22.22	17.50	18.5	39.90
FNAF8-8GR	1/2	12.70	1/2	9.90	1-1/16	26.98	23.20	22.1	49.50

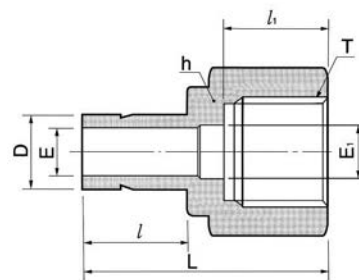
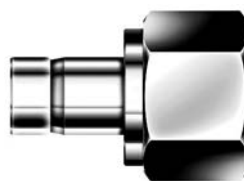
Присоединение метрического фитинга НТА-Пром к наружной цилиндрической резьбе ISO

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы PT	E Мин.	Размер гайки под ключ		ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L
	дюйм	мм			h дюйм	мм			
FNAF6M-2GR	6	6	1/8	4.6	14	14	15.70	13.0	32.50
FNAF6M-4GR	6	6	1/4	4.6	19	19	15.70	18.5	37.80
FNAF12M-8GR	12	12	1/2	9.1	27	27	23.10	22.1	49.50



### Переходник с внутренней резьбой для манометра FNAF-GG

Необходим выбор типа уплотнения резьбы. Для выбора следует ознакомиться с таблицей на стр. 18.



Присоединение фитинга НТА-Пром дюймового размера к манометру (наружная цилиндрическая резьба ISO)

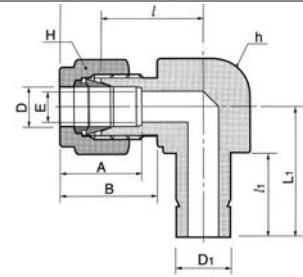
Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы G(PF)	E Мин.	E <sub>1</sub>	Размер гайки под ключ		ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L
	дюйм	мм				h	h			
FNAF4-2GG	1/4	6.35	1/8	4.57	4.57	9/16	14.28	15.75	12.0	32.00
FNAF4-4GG	1/4	6.35	1/4	4.57	5.5	3/4	19.05	15.75	12.9	35.30
FNAF6-6GG	3/8	9.52	3/8	6.60	6.5	15/16	23.81	17.50	14.1	39.37
FNAF8-8GG	1/2	12.7	1/2	7.11	7.0	1-1/16	26.98	23.20	18.9	45.72

Присоединение метрического фитинга НТА-Пром к манометру (наружная цилиндрическая резьба ISO)

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы G(PF)	E Мин.	E <sub>1</sub>	Размер гайки под ключ	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L
	D	D							
FNAF6M-2GG	6M	6M	1/8	4.0	4.0	14	15.7	12.0	32.0
FNAF6M-4GG	6M	6M	1/4	4.0	5.5	19	15.7	13.0	35.3
FNAF6M-6GG	6M	6M	3/8	4.0	6.5	24	15.7	14.22	38.4
FNAF6M-8GG	6M	6M	1/2	4.0	7.0	27	15.7	18.9	42.9
FNAF8M-4GG	8M	8M	1/4	5.6	5.5	19	16.8	13.0	33.0
FNAF8M-6GG	8M	8M	3/8	5.6	6.5	24	16.8	14.22	39.3
FNAF8M-8GG	8M	8M	1/2	5.6	7.0	27	16.8	18.9	43.7
FNAF10M-4GG	10M	10M	1/4	7.7	5.5	19	17.5	13.0	34.5
FNAF10M-6GG	10M	10M	3/8	7.7	6.5	24	17.5	14.22	39.3
FNAF10M-8GG	10M	10M	1/2	7.7	7.0	27	17.5	18.9	40.1
FNAF12M-4GG	12M	12M	1/4	9.1	5.5	19	23.1	13.0	40.1
FNAF12M-6GG	12M	12M	3/8	9.1	6.5	24	23.1	14.22	44.9
FNAF12M-8GG	12M	12M	1/2	9.1	7.0	27	23.1	18.9	48.8
FNAF15M-8GG	15M	15M	1/2	12.0	7.0	27	24.65	18.9	49.0
FNAF16M-8GG	16M	16M	1/2	12.0	7.0	27	24.6	18.9	49.0
FNAF18M-8GG	18M	18M	1/2	13.9	7.0	27	24.9	18.9	49.3
FNAF22M-8GG	22M	22M	1/2	18.3	7.0	27	26.6	18.9	52.0
FNAF25M-8GG	25M	25M	1/2	19.8	7.0	30	31.7	18.9	56.1

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

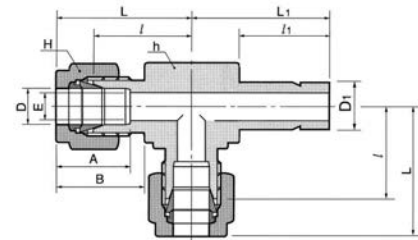
### Переходной угольник FNLA



Присоединение метрической трубки к метрическому фитингу НТА-Пром

Код	Наружный диаметр трубки	D <sub>1</sub>	E Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>
	D			h	H						
FNLA-6M	6	6	4.6	12.7	14	15.3	17.7	19.6	15.7	27.0	25.0
FNLA-8M	8	8	6.4	15.8	16	16.2	18.6	21.3	16.8	28.8	27.05
FNLA-10M	10	10	7.7	17.4	19	17.2	19.5	23.9	17.5	31.5	30.0
FNLA-12M	12	12	9.1	20.6	22	22.8	22.0	25.9	23.1	36.0	37.3
FNLA-14M	14	14	11.1	25.4	25	24.4	22.0	28.7	24.6	38.8	41.5
FNLA-15M	15	15	11.9	25.4	25	24.4	22.0	28.7	24.65	38.8	41.55
FNLA-16M	16	16	12.7	25.4	25	24.4	22.0	28.7	24.6	38.8	41.5
FNLA-18M	18	18	13.9	26.9	30	24.4	22.0	29.7	24.6	39.8	42.5
FNLA-20M	20	20	15.1	31.8	32	26.0	22.0	32.5	26.2	42.6	47.0
FNLA-22M	22	22	18.3	31.8	32	26.0	22.0	32.5	26.6	42.6	47.15
FNLA-25M	25	25	19.8	34.9	38	31.3	26.5	36.8	31.7	49.1	55.2
FNLA-28M	28	28	21.8	41.0	46	36.6	36.6	43.2	37.5	64.0	64.9

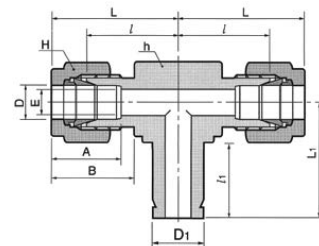
### Переходной тройник с боковым отводом FNTRA



Присоединение метрической трубки к метрическому фитингу НТА-Пром

Код	Наружный диаметр трубки	D <sub>1</sub>	E Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>
	D			h	H						
FNTRA-8M	8	8	6.4	15.8	16	16.2	18.6	21.3	16.8	28.8	27.5
FNTRA-10M	10	10	7.9	17.4	19	17.2	19.5	23.9	17.5	31.5	30.0

### Симметричный переходной тройник FNTBA



Присоединение метрической трубки к метрическому фитингу НТА-Пром

Код	Наружный диаметр трубки	D <sub>1</sub>	E Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>
	D			h	H						
FNTBA-8M	8	8	6.4	15.8	16	16.2	18.6	21.3	16.8	28.8	27.5



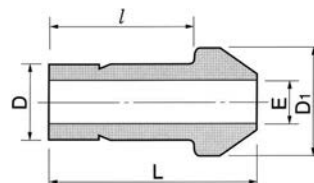
### Соединение для проходного канала

## FNCP



### Присоединение двух дюймовых фитингов НТА-Пром

Код	Наружный диаметр трубки		E	D <sub>1</sub>	ℓ	L
	дюйм	мм				
FNCP-1	1/16	1.59	1.00	3.30	10.66	13.72
FNCP-2	1/8	3.17	1.77	6.09	15.75	22.35
FNCP-4	1/4	6.35	4.57	9.39	18.79	24.64
FNCP-5	5/16	7.93	6.35	10.92	20.06	25.90
FNCP-6	3/8	9.52	7.11	12.70	20.32	26.16
FNCP-8	1/2	12.70	9.90	15.74	25.90	35.81
FNCP-12	3/4	19.05	14.98	22.09	27.68	37.33
FNCP-16	1	25.40	20.06	28.44	34.54	48.00
FNCPZ-1	1/16	1.59	1.00	3.30	10.66	13.72
FNCPZ-2	1/8	3.17	1.77	6.09	15.75	22.35
FNCPZ-4	1/4	6.35	4.57	9.39	18.79	24.64
FNCPZ-5	5/16	7.93	6.35	10.92	20.06	25.90
FNCPZ-6	3/8	9.52	7.11	12.70	20.32	26.16
FNCPZ-8	1/2	12.70	9.90	15.74	25.90	35.81
FNCPZ-12	3/4	19.05	14.98	22.09	27.68	37.33
FNCPZ-16	1	25.40	20.06	28.44	34.54	48.00

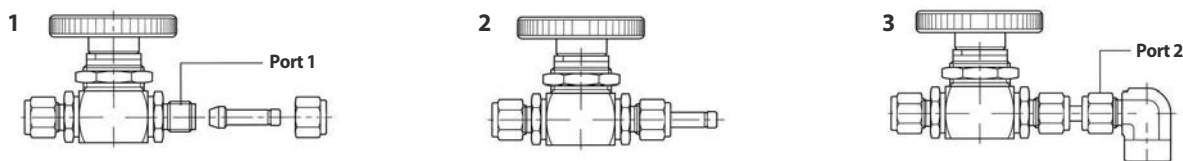


### Присоединение двух метрических фитингов НТА-Пром

Код	Наружный диаметр трубки		E	D <sub>1</sub>	ℓ	L
	D	Мин.				
FNCP-3M	3	2.1	6.0	6.0	15.70	22.20
FNCP-4M	4	2.2	7.0	7.0	16.67	25.81
FNCP-6M	6	4.4	9.0	9.0	18.70	24.60
FNCP-8M	8	6.2	11.0	11.0	20.00	25.90
FNCP-10M	10	8.2	13.1	13.1	20.20	26.10
FNCP-12M	12	9.1	15.0	15.0	26.00	35.80
FNCP-15M	15	12.7	19.0	19.0	27.78	37.40
FNCP-16M	16	12.7	19.0	19.0	27.60	37.40
FNCP-18M	18	13.9	21.0	21.0	27.91	37.40
FNCP-20M	20	15.1	23.0	23.0	29.20	38.90
FNCP-22M	22	17.9	24.97	24.97	29.30	39.20
FNCP-25M	25	19.8	28.0	28.0	34.50	49.50
FNCP-28M	28	23.8	34.3	34.3	48.30	63.50
FNCP-32M	32	27.4	39.5	39.5	52.40	69.70
FNCP-38M	38	33.3	47.1	47.1	61.40	81.90

### Инструкция по монтажу

Торец, имитирующий обжимное кольцо, и патрубок-соединитель для проходного канала соединяет два фитинга НТА-Пром.



#### Торец, имитирующий обжимное кольцо

См. рис. 1 и 2.

- Отвинтить гайку и удалить обжимные кольца с фитинга НТА-Пром 1.
- Установить гайку на торец, имитирующий обжимное кольцо соединителя для проходного канала.
- Затянуть гайку вручную на фитинге 1.
- Ключом закрутить гайку на 1/4 оборота, удерживая вспомогательным ключом корпус фитинга в неподвижном состоянии.
  - Не затягивать на 1-1/4 оборота. Это нестандартное обжимное кольцо.
  - На обжимных фитингах диаметром 1/16 и 1/8 дюйма; 3 и 4 мм закрутить на 1/8 оборота.

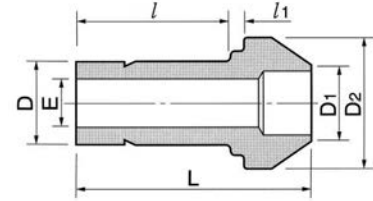
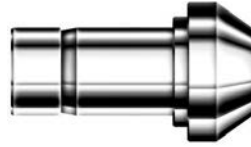
#### Патрубок

См. рис. 3.

- Вставить патрубок в фитинг 2 до упора в выступ.
- Вручную закрутить гайку на фитинге 2.
- Ключом закрутить гайку на 1-1/4 оборота, удерживая вспомогательным ключом корпус фитинга 2 в неподвижном состоянии.
  - Для фитингов 1/16 и 1/8 дюйма, 3 и 4 мм закрутить на 3/4 оборота.
  - Для повторного использования см инструкцию по повторной сборке.

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Переходник для  
проходного канала  
**FNCRP**



Соединение двух обжимных фитингов НТА-Пром для дюймовых трубок

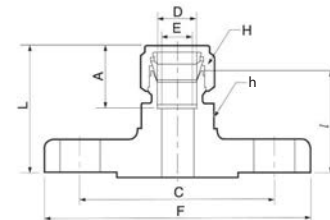
Код	Наружный диаметр трубки				E Мин.	D <sub>2</sub>	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L
	D <sub>1</sub>		D						
	дюйм	мм	дюйм	мм					
FNCRP2-1	1/8	3.17	1/16	1.59	1.00	6.10	8.64	2.03	17.27
FNCRP4-2	1/4	6.35	1/8	3.17	2.28	9.39	13.45	3.30	22.60
FNCRP6-2	3/8	9.52	1/8	3.17	2.28	12.70	13.45	3.81	23.11
FNCRP6-4	3/8	9.52	1/4	6.35	4.82	12.70	15.75	3.30	24.89
FNCRP8-4	1/2	12.70	1/4	6.35	4.82	15.74	15.75	3.81	29.21
FNCRP8-6	1/2	12.70	3/8	9.52	7.11	15.74	17.67	3.30	30.48
FNCRP12-8	3/4	19.05	1/2	12.70	9.90	22.09	23.20	3.81	37.85
FNCRP16-8	1	25.40	1/2	12.70	9.90	28.40	24.47	4.82	42.67
FNCRP16-12	1	25.40	3/4	19.05	14.98	28.40	25.90	4.06	43.43

Соединение двух обжимных фитингов НТА-Пром для метрических трубок

Код	Наружный диаметр трубки		E Мин.	D <sub>2</sub>	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L
	D <sub>1</sub>	D					
FNCRP6M-3M	6	3	2.2	9.0	13.50	3.2	22.60
FNCRP8M-6M	8	6	4.6	11.0	15.70	3.1	24.70
FNCRP10M-6M	10	6	4.6	13.1	15.70	3.4	25.00
FNCRP10M-8M	10	8	6.4	13.1	16.80	3.1	26.00
FNCRP12M-6M	12	6	4.6	15.0	15.70	3.6	29.10
FNCRP12M-8M	12	8	6.4	15.0	16.80	3.4	29.80
FNCRP12M-10M	12	10	7.7	15.0	17.50	3.1	30.40
FNCRP16M-6M	16	6	4.6	19.0	15.75	3.6	30.40
FNCRP16M-12M	16	12	9.1	19.0	23.10	3.4	36.20
FNCRP28M-25M	28	25	19.8	34.3	33.00	8.2	56.50
FNCRP32M-25M	32	25	19.8	39.5	33.00	9.9	60.30
FNCRP38M-25M	38	25	19.8	47.1	33.00	12.3	65.80

Фланцевый переходник НТА-Пром  
Американский стандарт ANSI B16.5

**FNF**



Классы давления от 150 до 2500.

Номинальные типоразмеры фланцев NPS (номинальный размер трубы) от 1/2 до 2 дюймов.

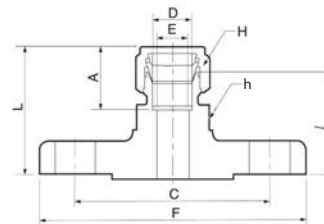
Присоединение фланца американского стандарта ANSI к дюймовой трубке.

Код	Наружный диаметр трубки		Фланец стандарта ANSI, номин. размер трубы	Класс ANSI	E	Грань под ключ h	A	ℓ	L	C	F
	дюйм	мм									
FNF-4TF8-150	1/4	6.35	1/2	150	4.82	20.64	15.24	33.52	40.89	60.45	88.9
FNF-4TF16-150			1	150	4.82	20.64	15.24	36.35	43.71	79.2	108
FNF-6TF8-150	3/8	9.52	1/2	150	4.82	20.64	16.76	34.85	42.21	60.45	88.9
FNF-6TF8-300			1/2	300	7.11	20.64	16.76	38.1	45.46	66.54	95.25
FNF-6TF16-150	1/2	12.7	1	150	7.11	20.64	16.76	37.85	45.21	79.2	108
FNF-8TF8-150			1/2	150	10.41	20.64	22.86	30.05	45.21	60.45	88.9
FNF-8TF8-300	1/2	12.7	1/2	300	10.41	20.64	22.86	37.85	48.01	66.54	95.25
FNF-8TF8-1500			1/2	1500	10.41	20.64	22.86	46.05	56.21	82.6	121
FNF-8TF16-150	1	25.4	1	150	10.41	20.64	22.86	38.1	48.26	79.24	48.26
FNF-8TF32-150			2	150	10.41	20.64	22.86	42.92	53.08	42.92	53.08
FNF-12TF16-150	3/4	19.05	1	150	15.74	31.75	24.38	40.13	50.29	79.24	107.95
FNF-12TF16-900			1	900	15.74	31.75	24.38	46.05	56.21	101.6	149
FNF-16TF16-150	1	25.4	1	150	22.35	34.92	31.24	48.26	60.45	79.24	107.95
FNF-24TF32-150	1-1/2	38.1	2	150	34.03	53.97	50.03	59.18	86.36	120.65	152.4
FNF-32TF32-150	2	50.8	2	150	45.97	69.85	67.56	67.05	104.39	120.65	152.4



Фланцевый переходник НТА-Пром  
по стандарту DIN 2526 / DIN 2501

**FNF**



1

Переходные фланцы НТА-Пром  
Немецкий стандарт DIN 2526 / DIN 2501

Код	Наружный диаметр трубки D	Типоразмер фланцев немецкого стандарта DIN, номин. диаметр	DIN класс	E	Грань под ключ h	A	ℓ	L	C	F
FNF-6MF25M-40	6 мм	25	40	4.8	20	15.3	40.1	47.5	85.0	115.0
FNF-12MF15M-40	12 мм	15	40	9.5	20	22.8	38.4	48.5	65.0	95.0
FNF-12MF25M-40		25	40	9.5	20	22.8	40.4	50.5	85.0	115.0
FNF-12MF50M-40	18 мм	50	40	9.5	20	22.8	45.2	55.3	125.0	165.0
FNF-18MF15M-40		15	40	15.1	32	24.4	41.7	51.8	65.0	95.0
FNF-18MF25M-40	25	40	15.1	32	24.4	43.7	53.8	85.0	115.0	
FNF-25MF25M-40	25 мм	25	40	21.8	35	31.3	51.8	64.0	85.0	115.0
FNF-38MF50M-40	38 мм	50	40	33.7	55	49.4	62.7	90.4	125.0	165.0
FNF-50MF50M-40	50 мм	50	40	45.2	70	65.0	66.3	103.0	125.0	165.0

Японский стандарт JIS B 2220: номинальное значение давления от 10 до 63К.

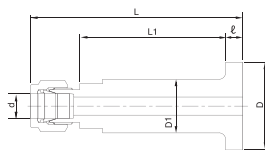
Номинальный типоразмер фланцев, DN (номин. диаметр) от 15 до 50.

Присоединение фланца японского стандарта JIS к дюймовой либо метрической трубке

Код	Наружный диаметр трубки D		Типоразмер фланцев японского стандарта JIS, номин. диаметр	JIS класс	E	Грань под ключ h	A	ℓ	L	C	F
	дюйм	мм									
FNF-4T15A10RF	1/4	6.35	15	10K	4.82	23.81	15.24	34.79	42.16	70.10	94.99
FNF-6T15A10RF	3/8	9.52	15	10K	7.11	23.81	16.76	36.32	43.68	70.10	94.99
FNF-8T15A10RF	1/2	12.7	15	10K	10.41	23.81	22.86	36.32	46.48	70.10	94.99
FNF-12T15A10RF	3/4	19.05	15	10K	15.74	31.75	24.38	38.35	48.51	70.10	94.99
FNF-16T25A10RF	1	25.4	25	10K	22.35	34.91	31.24	48.76	60.96	89.91	124.96
FNF-32T50A10RF	2	50.8	50	10K	45.97	69.85	67.56	64.51	101.85	119.88	154.94
FNF-12M15A10RF		12 мм	15	10K	9.5	20	22.8	36.3	46.5	70.0	95.0
FNF-18M15A10RF		18 мм	15	10K	15.1	32	24.4	38.4	48.5	70.0	95.0
FNF-25M25A10RF		25 мм	25	10K	21.8	35	31.3	48.8	61.0	90.0	125.0

Соединитель для лабораторных фланцев

**FNLJ**



**Монтаж**



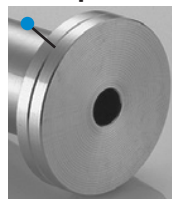
Монтаж соединителя для лабораторных фланцев с приварным и воротниковым фланцами с использованием уплотняющей прокладки на поверхности фланца.

Соединитель для лабораторных фланцев предназначен для присоединения фланца технологической линии к измерительному оборудованию. Соединение НТА-Пром изготовлено в соответствии с американским стандартом ANSI B16.5 для фланцевых соединений класса 2500. Доступны фланцы с гладкой и концентрической рифленой уплотнительной поверхностью фланца. Наружный паз (канавка) указывает на рифленую поверхность.

Присоединение фланца к дюймовой трубке

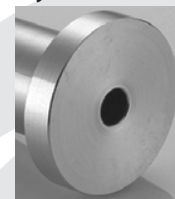
Код	Наружный диаметр трубки		Габариты						
	дюйм	мм	L	L <sub>1</sub>	ℓ	D	D <sub>1</sub>	d мин.	
Фланец с рифленой уплотнительной поверхностью									
FNLJ-4T8F-SR-S	1/4	6.35	80.8	56.5	6.5	35	22.2	4.8	
FNLJ-6T8F-SR-S	3/8	9.52	82.3	56.5	6.5	35	22.2	7.1	
FNLJ-8T8F-SR-S	1/2	12.70	84.8	56.5	6.5	35	22.2	10.4	
Фланец с гладкой уплотнительной поверхностью									
FNLJ-4T8F-SM-S	1/4	6.35	80.8	56.5	6.5	35	22.2	4.8	
FNLJ-6T8F-SM-S	3/8	9.52	82.3	56.5	6.5	35	22.2	7.1	
FNLJ-8T8F-SM-S	1/2	12.70	84.8	56.5	6.5	35	22.2	10.4	

**Поверхность фланцевого уплотнения**



Наружный паз

Концентрическая рифленая: SR  
Коэффициент шероховатости поверхности уплотнения: Ra 6,3–12,5 мкм.

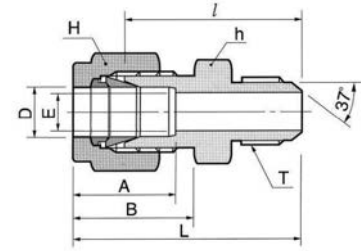
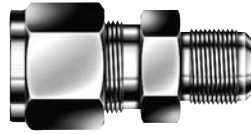


Гладкая поверхность: SM

Коэффициент шероховатости поверхности уплотнения: Ra 3,2–6,3 мкм.

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

### Муфта стандарта AN FNUA



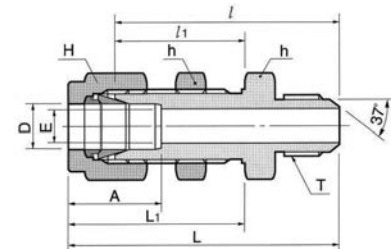
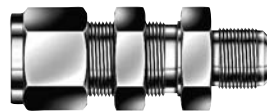
#### Муфта стандарта AN

Код	Наружный диаметр трубки D		Размер раструба трубки стандарта AN		Прямая цилиндрическая резьба T(U)	E Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	ℓ	L
	дюйм	мм	дюйм	мм			h	H	дюйм	мм				
FNUA1-2	1/16	1.59	1/8	3.17	5/16-24	1.27	7/16	11.11	5/16	7.93	8.63	10.92	23.36	27.17
FNUA2-2	1/8	3.17	1/8	3.17	5/16-24	1.52	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	24.89	31.49
FNUA2-4	1/8	3.17	1/4	6.35	7/16-20	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	28.44	35.05
FNUA4-4	1/4	6.35	1/4	6.35	7/16-20	4.31	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	30.22	37.59
FNUA5-5	5/16	7.93	5/16	7.93	1/2-20	5.84	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	30.98	38.35
FNUA6-4	3/8	9.52	1/4	6.35	7/16-20	4.31	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	32.25	39.62
FNUA6-6	3/8	9.52	3/8	9.52	9/16-18	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	32.25	39.62
FNUA8-8	1/2	12.70	1/2	12.70	3/4-16	9.90	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	35.81	45.97
FNUA12-12	3/4	19.05	3/4	19.05	1-1/16-12	15.49	1-1/8	28.58	1-1/8	28.58	24.38	21.84	43.18	53.34
FNUA16-16	1	25.40	1	25.40	1-5/16-12	21.33	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	49.27	61.46
FNUA20-20	1-1/4	31.75	1-1/4	31.75	1-5/8-12	27.68	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	55.46	77.56
FNUA24-24	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	1-7/8-12	33.90	2-1/8	53.97	2-1/4	57.15	50.03	45.21	63.07	90.25
FNUA32-32	2	50.80	2	50.80	2-1/2-12	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	83.24	120.57

НТА-Пром фитинги стандарта AN под трубку с развальцовкой под углом 37° разработаны в соответствии с требованиями стандарта SAE J514. Фитинги стандарта AN в основном применяются в военно-морском оборудовании.



### Муфта с монтажной гайкой стандарта AN FNUBA

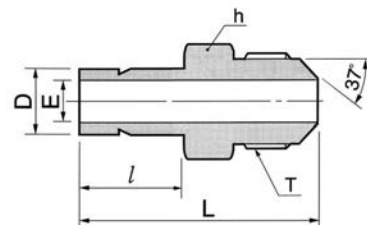
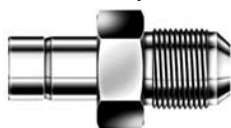


#### Присоединение дюймовой трубки к трубке с развальцовкой стандарта AN

Код	Наружный диаметр трубки D		Размер раструба трубки стандарта AN		Прямая цилиндрическая резьба T(U)	E Мин.	Размер гайки под ключ				A	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	Размер высверливаемого отверстия в панели	Максимальная толщина панели
	дюйм	мм	дюйм	мм			h	H	дюйм	мм							
FNUBA2-2	1/8	3.17	1/8	3.17	5/16-24	1.77	1/2	12.70	7/16	11.11	13.71	40.85	24.63	47.45	31.23	8.33	12.70
FNUBA4-4	1/4	6.35	1/4	6.35	7/16-20	4.31	5/8	15.87	9/16	14.28	15.24	46.48	26.16	53.84	33.52	11.50	10.16
FNUBA6-6	3/8	9.52	3/8	9.52	9/16-18	7.11	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	49.78	29.46	57.15	36.83	14.68	11.17
FNUBA8-8	1/2	12.70	1/2	12.70	3/4-16	9.90	5/16	23.81	7/8	22.22	22.86	55.62	31.75	65.78	41.91	19.44	12.70
FNUBA12-12	3/4	19.05	3/4	19.05	1-1/16-12	15.49	1-3/16	30.16	1-1/8	28.58	24.38	68.83	37.33	78.99	47.49	25.79	16.76
FNUBA16-16	1	25.40	1	25.40	1-5/16-12	21.33	1-5/8	41.27	1-1/2	38.10	31.24	80.26	45.21	92.45	57.40	33.73	19.05
FNUBA20-20	1-1/4	31.75	1-1/4	31.75	1-5/8-12	27.68	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	41.14	86.37	47.75	108.47	69.85	41.67	19.05
FNUBA24-24	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	1-7/8-12	33.90	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	50.03	94.33	49.27	121.51	76.45	49.61	19.05
FNUBA32-32	2	50.80	2	50.80	2-1/2-12	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	114.29	56.38	151.62	93.71	16.27	19.05



## Переходник с наружной резьбой стандарта AN FNMAA

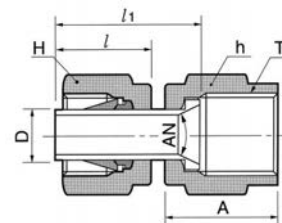


1

Присоединение обжимного фитинга НТА-Пром для дюймовой трубки к трубке с развальцовкой по стандарту AN

Код	Наружный диаметр трубки D		Размер трубки с развальцовкой стандарта AN		Прямая цилиндрическая резьба T(U)	E Мин.	Размер гайки под ключ			
	дюйм	мм	дюйм	мм			h дюйм	h мм	l	L
FNMAA4-4	1/4	6.35	1/4	6.35	7/16-20	4.57	1/2	12.7	15.75	37.1
FNMAA6-6	3/8	9.52	3/8	9.52	9/16-18	7.11	5/8	15.87	17.5	39.63
FNMAA8-6	1/2	12.70	3/8	9.52	9/16-18	7.11	5/8	15.87	23.1	45.7
FNMAA8-8	1/2	12.70	1/2	12.70	3/4-16	9.9	13/16	20.64	23.1	48.52
FNMAA8-10	1/2	12.70	5/8	15.87	7/8-14	9.9	15/16	23.81	23.1	52.0
FNMAA10-10	5/8	15.87	5/8	15.87	7/8-14	12.3	15/16	23.81	27.68	56.13
FNMAA12-12	3/4	19.05	3/4	19.05	1-1/16-12	14.98	1-1/8	28.57	24.7	56.13
FNMAA16-16	1	25.4	1	25.4	1-5/16-12	20.06	1-3/8	34.92	31.7	65.33

## Переходник стандарта AN FNAА

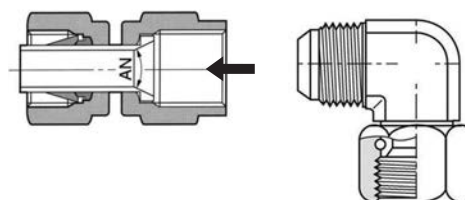


Присоединение корпуса обжимного фитинга НТА-Пром к соединению с наружной резьбой стандарта AN

Код	Наружный диаметр трубки D		Размер трубки с развальцовкой стандарта AN		Прямая цилиндрическая резьба T(U)	Размер гайки под ключ				A	l	l <sub>1</sub>
	дюйм	мм	дюйм	мм		h дюйм	h мм	H дюйм	H мм			
FNAА2-2	1/8	3.17	1/8	3.17	5/16-24	3/8	9.52	7/16	11.11	13.71	13.46	18.54
FNAА2-4	1/8	3.17	1/4	6.35	7/16-20	9/16	14.28	7/16	11.11	15.74	13.46	19.05
FNAА4-4	1/4	6.35	1/4	6.35	7/16-20	9/16	14.28	9/16	14.28	15.74	15.74	21.33
FNAА6-6	3/8	9.52	3/8	9.52	9/16-18	11/16	17.46	11/16	17.46	18.28	17.52	24.89
FNAА8-8	1/2	12.70	1/2	12.70	3/4-16	7/8	22.22	7/8	22.22	21.59	23.11	31.75

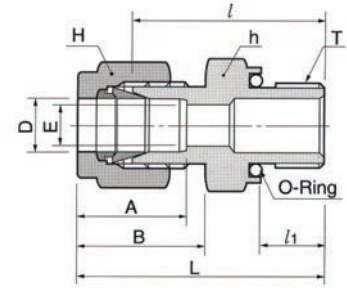
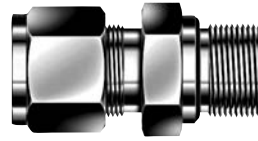
Переходник стандарта AN можно использовать для присоединения корпуса обжимного фитинга к соединению с наружной резьбой стандарта AN и развальцовкой под углом 37° в соответствии со стандартом JIC.

Для монтажа обжимного соединения переходника стандарта AN соблюдайте инструкцию по повторной сборке обжимных соединений НТА-Пром.



## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

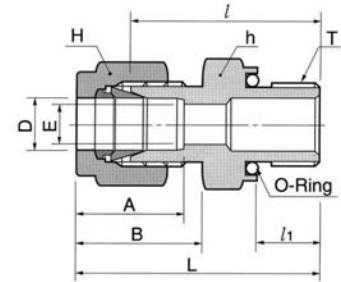
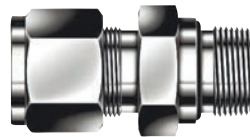
### Штуцер с трубной резьбой и кольцевым уплотнением FNMC-UO



#### Присоединение дюймовой трубки к прямой внутренней цилиндрической резьбе

Код	Наружный диаметр трубки D		Прямая цилиндрическая резьба T(U)	E	Размер гайки под ключ				A	B	l	l <sub>1</sub>	L	Унифицированный номер размера уплотнительного кольца
	дюйм	мм			h	мм	дюйм	мм						
FNMC2-2UO	1/8	3.17	5/16-20	2.28	9/16	14.28	7/16	11.11	12.70	15.24	26.16	8.63	32.76	-011
FNMC3-3UO	3/16	4.76	3/8-24	3.04	5/8	15.87	1/2	12.70	13.71	16.00	27.68	9.65	34.29	-012
FNMC4-4UO	1/4	6.35	7/16-20	4.82	3/4	19.05	9/16	14.28	15.24	17.78	30.98	10.41	38.35	-013
FNMC5-5UO	5/16	7.93	1/2-20	6.35	7/8	22.22	5/8	15.87	16.25	18.54	33.27	11.17	40.64	-112
FNMC6-6UO	3/8	9.52	9/16-18	7.11	15/16	23.81	11/16	17.46	16.76	19.30	35.05	11.93	42.41	-113
FNMC8-8UO	1/2	12.70	3/4-16	10.41	1-1/8	28.57	7/8	22.22	22.86	21.84	35.81	11.93	45.97	-116
FNMC12-12UO	3/4	19.05	1-1/16-12	15.74	1-1/2	38.10	1-1/8	28.58	24.38	21.84	42.16	14.22	52.32	-121
FNMC16-16UO	1	25.40	1-5/16-12	22.35	1-3/4	44.45	1-1/2	38.10	31.24	26.41	45.97	14.22	58.16	-125

### Штуцер с трубной резьбой и кольцевым уплотнением FNMC-NO



#### Присоединение дюймовой трубки к внутренней конической резьбе NPT

Код	Наружный диаметр трубки D		Размер резьбы NPT	E	Размер гайки под ключ				A	B	l	l <sub>1</sub>	L	Унифицированный номер размера уплотнительного кольца
	дюйм	мм			h	мм	дюйм	мм						
FNMC2-2NO	1/8	3.17	1/8	2.28	3/4	19.05	7/16	11.11	12.70	15.24	26.16	7.11	32.76	-013
FNMC4-2NO	1/4	6.35	1/8	4.82	3/4	19.05	9/16	14.28	15.24	17.78	27.68	7.11	35.05	-013
FNMC4-4NO	1/4	6.35	1/4	4.82	15/16	23.81	9/16	14.28	15.24	17.78	30.98	9.65	38.35	-113
FNMC6-4NO	3/8	9.52	1/4	7.11	15/16	23.81	11/16	17.46	16.76	19.30	32.51	9.65	39.87	-113
FNMC6-6NO	3/8	9.52	3/8	7.11	1-1/8	28.58	11/16	17.46	16.76	19.30	34.03	10.41	41.40	-116
FNMC6-8NO	3/8	9.52	1/2	7.11	1-5/16	33.33	11/16	17.46	16.76	19.30	39.62	13.46	46.99	-118
FNMC8-8NO	1/2	12.70	1/2	10.41	1-5/16	33.33	7/8	22.22	22.86	21.84	39.62	13.46	49.78	-118

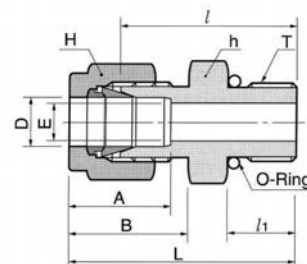
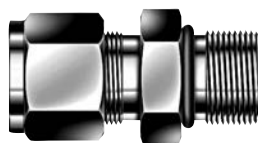
### Инструкция по монтажу

#### Соединители с уплотнительным кольцом

1. Смазать уплотнительное кольцо смазкой, совместимой с материалом уплотнительного кольца и используемыми техническими жидкостями.
2. Вручную закрутить соединитель с уплотнительным кольцом на фитинге с внутренней резьбой.
3. Закручивать вручную, пока уплотнительное кольцо не будет прижато к поверхности фитинга с внутренней резьбой.
4. Затем закрутить ключом до полного сжатия уплотнительного кольца.
  - Во время присоединения или отсоединения удерживать фитинг с уплотнительным кольцом неподвижно.



Неповоротный штуцер с  
прямой наружной  
цилиндрической  
резьбой SAE/MS  
**FNMCS-U**



1

### Присоединение дюймовой трубки к прямой внутренней цилиндрической резьбе SAE/MS

Код	Наружный диаметр трубки		Прямая цилиндрическая резьба T(U)	E Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	l	l <sub>1</sub>	L	Унифицированный номер размера уплотнительного кольца
	дюйм	мм			дюйм	мм	дюйм	мм						
FNMCS2-2U	1/8	3.17	5/16-24	2.28	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	23.26	7.62	29.97	-902
FNMCS4-4U	1/4	6.35	7/16-20	4.82	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	26.67	9.14	34.03	-904
FNMCS4-6U	1/4	6.35	9/16-18	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	28.19	9.90	35.56	-906
FNMCS4-8U	1/4	6.35	3/4-16	4.82	7/8	22.22	9/16	14.28	15.24	17.78	30.22	11.17	37.59	-908
FNMCS4-10U	1/4	6.35	7/8-14	4.82	1	25.40	9/16	14.28	15.24	17.78	33.27	12.70	40.64	-910
FNMCS5-5U	5/16	7.93	1/2-20	5.84	5/8	15.87	5/8	15.87	16.25	18.54	27.43	9.14	34.79	-905
FNMCS6-4U	3/8	9.52	7/16-20	5.08	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	28.19	9.14	35.56	-904
FNMCS6-6U	3/8	9.52	9/16-18	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	29.71	9.90	37.08	-906
FNMCS6-8U	3/8	9.52	3/4-16	7.11	7/8	22.22	11/16	17.46	16.76	19.30	31.75	11.17	39.11	-908
FNMCS6-10U	3/8	9.52	7/8-14	7.11	1	25.40	11/16	17.46	16.76	19.30	34.79	12.70	42.16	-910
FNMCS8-6U	1/2	12.70	9/16-18	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	28.95	9.90	39.11	-906
FNMCS8-8U	1/2	12.70	3/4-16	10.41	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	31.75	11.17	41.91	-908
FNMCS8-10U	1/2	12.70	7/8-14	10.41	1	25.40	7/8	22.22	22.86	21.84	34.79	12.70	44.95	-910
FNMCS8-12U	1/2	12.70	1-1/16-12	10.41	1-1/4	31.75	7/8	22.22	22.86	21.84	38.86	14.98	49.02	-912
FNMCS10-8U	5/8	15.87	3/4-16	10.66	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	31.75	11.17	41.91	-908
FNMCS10-10U	5/8	15.87	7/8-14	12.70	1	25.40	1	25.40	24.38	21.84	35.05	12.70	45.21	-910
FNMCS12-8U	3/4	19.05	3/4-16	10.66	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	24.38	21.84	35.81	11.17	45.97	-908
FNMCS12-12U	3/4	19.05	1-1/16-12	15.74	1-1/4	31.75	1-1/8	28.57	24.38	21.84	38.86	14.98	49.02	-912
FNMCS14-14U	7/8	22.22	1-3/16-12	18.28	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	38.86	14.98	49.02	-914
FNMCS16-12U	1	25.40	1-1/16-12	16.76	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	41.14	14.98	53.34	-912
FNMCS16-16U	1	25.40	1-5/16-12	22.35	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	31.24	26.41	42.16	14.98	54.35	-916
FNMCS20-20U	1-1/4	31.75	1-5/8-12	27.68	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	41.14	38.86	46.22	14.98	68.32	-920
FNMCS24-24U	1-1/2	38.10	1-7/8-12	33.90	2-1/8	53.98	2-1/4	57.15	50.03	45.21	50.54	14.98	77.72	-924
FNMCS32-32U	2	50.80	2-1/2-12	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	64.26	14.98	101.60	-932

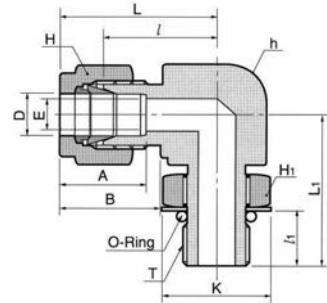
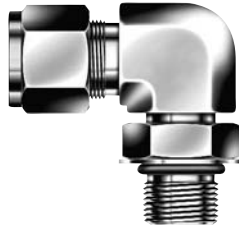
### Присоединение метрической трубки к прямой цилиндрической резьбе SAE/MS

Код	Наружный диаметр трубки D	Прямая цилиндрическая резьба T(U)	E Мин.	Размер гайки под ключ		A	B	l	l <sub>1</sub>	L	Унифицированный номер размера уплотнительного кольца
				h	H						
FNMCS6M-6U	6	9/16-18	4.8	18	14	15.3	17.7	28.2	9.90	36.5	-906
FNMCS10M-6U	10	9/16-18	7.9	18	19	17.2	19.5	29.7	9.90	37.3	-906
FNMCS10M-8U	10	3/4-16	7.9	22	19	17.2	19.5	31.8	11.17	39.4	-908
FNMCS12M-4U	12	7/16-20	5.2	22	22	22.8	22.0	28.2	9.14	38.3	-904
FNMCS12M-6U	12	9/16-18	7.5	22	22	22.8	22.0	29.0	9.90	39.1	-906

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Поворотный ввертной  
угольник с резьбой SAE/MS

### FNLS-UP

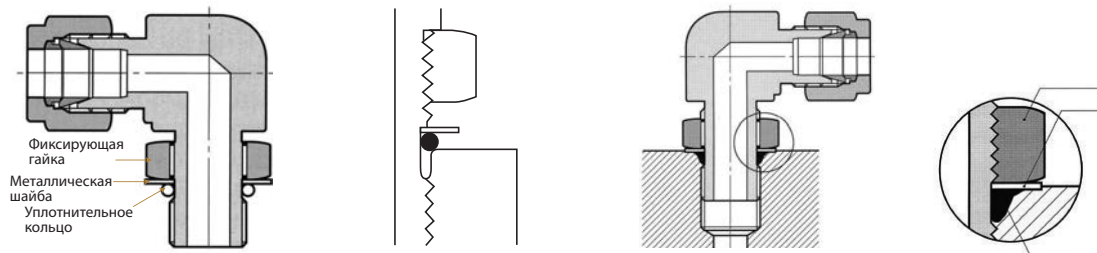


Присоединение трубки дюймового размера к прямой цилиндрической резьбе SAE

Код	Наружный диаметр трубки D		Прямая цилиндрическая резьба T(U)	E Мин.	Размер гайки под ключ					A	B	l	l <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	K	Унифицированный номер размера уплотнительного кольца	
	дюйм	мм			h	H	H <sub>1</sub>											
	дюйм	мм			дюйм	мм	дюйм	мм										
FNLS4-4UP	1/4	6.35	7/16-20	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	21.08	9.90	28.44	28.44	16.51	-904
FNLS5-5UP	5/16	7.93	1/2-20	5.84	9/16	14.28	5/8	15.87	5/8	15.87	16.25	18.54	22.86	9.90	30.22	29.46	18.28	-905
FNLS6-6UP	3/8	9.52	9/16-18	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	24.63	11.17	32.00	32.25	20.06	-906
FNLS6-8UP	3/8	9.52	3/4-16	7.11	13/16	20.64	11/16	17.46	7/8	22.22	16.76	19.30	27.43	12.70	34.79	37.84	25.65	-908
FNLS8-8UP	1/2	12.70	3/4-16	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	27.43	12.70	37.59	37.84	25.65	-908
FNLS10-10UP	5/8	15.87	7/8-14	12.70	1	25.40	1	25.40	1	25.40	24.38	21.84	29.46	14.22	39.62	43.43	29.46	-910
FNLS12-12UP	3/4	19.05	1-1/16-12	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	1-1/4	31.75	24.38	21.84	31.24	16.76	41.40	48.76	36.57	-912
FNLS14-14UP	7/8	22.22	1-3/16-12	18.28	1-1/4	31.75	1-1/4	31.75	1-3/8	34.92	25.90	21.84	33.02	16.76	43.18	50.54	40.38	-914
FNLS16-16UP	1	25.40	1-5/16-12	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	31.24	26.41	38.35	16.76	50.54	53.59	43.94	-916
FNLS20-20UP	1-1/4	31.75	1-5/8-12	27.68	1-11/16	42.76	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	41.14	38.86	45.72	16.76	67.81	58.16	54.86	-920
FNLS24-24UP	1-1/2	38.10	1-7/8-12	33.90	2	50.80	2-1/4	57.15	2-1/8	53.98	50.03	45.21	50.80	16.76	77.97	60.45	62.23	-924
FNLS32-32UP	2	50.80	2-1/2-12	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	2-3/4	69.85	67.56	62.73	69.85	16.76	107.18	71.62	80.26	-932

### Инструкция по монтажу

Фитинги с прямой цилиндрической резьбой SAE и ISO

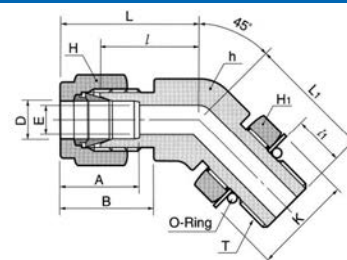
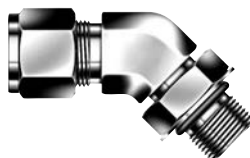


1. Смазать уплотнительное кольцо смазкой, совместимой с материалом уплотнительного кольца и рабочей средой.
2. Отвинтить контргайку.
3. Ввернуть вручную фитинг в прямую цилиндрическую резьбу до контакта металлической опорной шайбы с поверхностью резьбы.
4. Вывернуть фитинг (не более чем на один оборот), добившись нужного положения торца фитинга.
5. Удерживать фитинг в нужном положении и затянуть ключом контргайку до контакта опорной шайбы с поверхностью резьбы.



## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Поворотный ввертной  
 угольник с углом 45°,  
 с резьбой SAE/MS  
**FNLBS-UP**

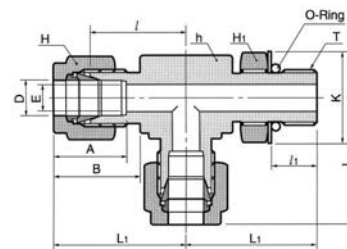


1

Присоединение трубки дюймового размера к прямой цилиндрической резьбе SAE

Код	Наружный диаметр трубки		Прямая цилиндрическая резьба T(U)	E Мин.	Размер гайки под ключ						A	B	l	l <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	KK	Унифицированный номер размера уплотнительного кольца
	D				h	H		H <sub>1</sub>										
	дюйм	мм			дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм								
FNLBS4-4UP	1/4	6.35	7/16-20	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	18.28	9.90	25.65	25.65	16.51	-904
FNLBS6-6UP	3/8	9.52	9/16-18	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	20.57	11.17	27.94	28.19	20.06	-906
FNLBS8-8UP	1/2	12.70	3/4-16	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	21.84	12.70	32.00	32.25	25.65	-908
FNLBS12-12UP	3/4	19.05	1-1/16-12	15.74	1-1/8	28.58	1-1/8	28.58	1-1/4	31.75	24.38	21.84	29.71	16.76	39.87	47.24	36.57	-912
FNLBS16-16UP	1	25.40	1-5/16-12	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	31.24	26.41	35.30	16.76	47.49	50.54	43.94	-916

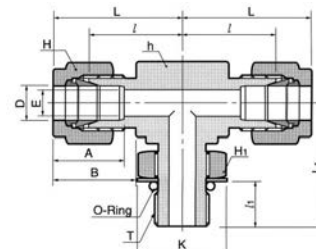
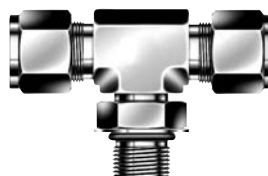
Поворотный ввертной  
 тройник с боковым отводом,  
 с резьбой SAE/MS  
**FNTRS-UP**



Присоединение трубки дюймового размера к прямой цилиндрической резьбе SAE

Код	Наружный диаметр трубки		Прямая цилиндрическая резьба T(U)	E Мин.	Размер гайки под ключ						A	B	l	l <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	KK	Унифицированный номер размера уплотнительного кольца
	D				h	H		H <sub>1</sub>										
	дюйм	мм			дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм								
FNTRS4-4UP	1/4	6.35	7/16-20	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	21.08	9.90	28.44	28.44	16.51	-904
FNTRS6-6UP	3/8	9.52	9/16-18	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	24.63	11.17	32.00	32.25	20.06	-906
FNTRS8-8UP	1/2	12.70	3/4-16	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	27.43	12.70	37.59	37.84	25.65	-908
FNTRS12-12UP	3/4	19.05	1-1/16-12	15.74	1-1/8	26.98	1-1/8	28.58	1-1/4	31.75	24.38	21.84	31.24	16.76	41.40	48.76	36.57	-912
FNTRS16-16UP	1	25.40	1-5/16-12	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	31.24	26.41	38.35	16.76	50.54	50.54	43.94	-916
FNTRS20-20UP	1-1/4	31.75	1-5/8-12	27.68	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	41.14	38.86	45.72	16.76	67.81	58.16	54.86	-920
FNTRS24-24UP	1-1/2	38.10	1-7/8-12	33.90	2	50.80	2-1/4	57.15	2-1/8	53.98	50.03	45.21	50.80	16.76	77.97	60.45	62.23	-924
FNTRS32-32UP	2	50.80	2-1/2-12	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	2-3/4	69.85	67.56	62.73	69.85	16.76	107.18	71.62	80.26	-932

Симметричный ввертной  
 тройник с отводом, с резьбой  
 SAE/MS  
**FNTBS-UP**



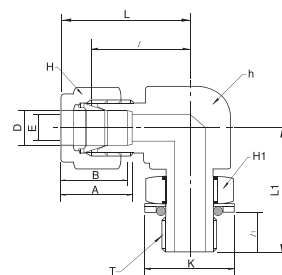
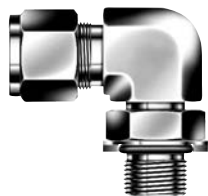
Присоединение трубки дюймового размера к прямой цилиндрической резьбе SAE

Код	Наружный диаметр трубки		Прямая цилиндрическая резьба T(U)	E Мин.	Размер гайки под ключ						A	B	l	l <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	K	Унифицированный номер размера уплотнительного кольца
	D				h	H		H <sub>1</sub>										
	дюйм	мм			дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм								
FNTBS4-4UP	1/4	6.35	7/16-20	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	21.08	9.90	28.44	28.44	16.51	-904
FNTBS6-6UP	3/8	9.52	9/16-18	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	24.63	11.17	32.00	32.25	20.06	-906
FNTBS8-8UP	1/2	12.70	3/4-16	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	27.43	12.70	37.59	37.84	25.65	-908
FNTBS12-12UP	3/4	19.05	1-1/16-12	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	1-1/4	31.75	24.38	21.84	31.24	16.76	41.40	48.76	36.57	-912
FNTBS16-16UP	1	25.40	1-5/16-12	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	31.24	26.41	38.35	16.76	50.54	53.59	43.94	-916
FNTBS20-20UP	1-1/4	31.75	1-5/8-12	27.68	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	41.14	38.86	45.72	16.76	67.81	58.16	54.86	-920
FNTBS24-24UP	1-1/2	38.10	1-7/8-12	33.90	2	50.80	2-1/4	57.15	2-1/8	53.98	50.03	45.21	50.80	16.76	77.97	60.45	62.23	-924
FNTBS32-32UP	2	50.80	2-1/2-12	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	2-3/4	69.85	67.56	62.73	69.85	16.76	107.18	71.62	80.26	-932

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Поворотный ввертной  
угольник с цилиндрической  
резьбой ISO

### FNLM-GP



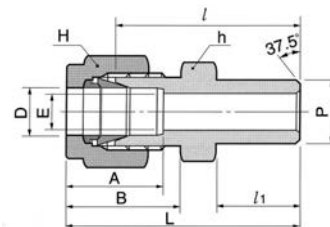
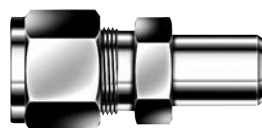
Присоединение трубки дюймовых размеров к цилиндрической резьбе ISO

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы G(PF)	Е Мин.	Размер гайки под ключ						А	В	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	K	Унифициро- ванный номер размера уплотни- тельного кольца
	дюйм	мм			h	Н	Н <sub>1</sub>	дюйм	мм	дюйм								
FNLM4-2GP	1/4	6.35	1/8	4.06	1/2	12.70	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	19.6	8.12	26.92	26.42	15.20	P8
FNLM4-4GP	1/4	6.35	1/4	4.82	5/8	15.87	11/16	17.46	3/4	19.05	15.24	17.78	21.6	9.14	28.95	32.30	20.30	-111
FNLM6-4GP	3/8	9.52	1/4	5.84	5/8	15.87	11/16	17.46	3/4	19.05	16.76	19.30	23.1	9.14	30.48	32.30	20.30	-111
FNLM6-6GP	3/8	9.52	3/8	7.11	13/16	20.64	11/16	17.46	3/4	19.05	16.76	19.30	25.9	9.39	33.27	37.10	24.40	-113
FNLM8-4GP	1/2	12.70	1/4	5.84	13/16	20.64	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	25.9	9.14	36.06	35.10	20.30	-111
FNLM8-6GP	1/2	12.70	3/8	7.87	13/16	20.64	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	25.9	9.39	36.06	37.10	24.40	-113
FNLM8-8GP	1/2	12.70	1/2	10.41	15/16	23.81	7/8	22.22	1-1/16	26.98	22.86	21.84	27.9	12.95	38.10	43.40	29.50	P18
FNLM12-8GP	3/4	19.05	1/2	11.93	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	1-1/16	26.98	24.38	21.84	29.7	12.95	39.87	45.21	29.50	P18
FNLM12-12GP	3/4	19.05	3/4	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	1-3/8	34.92	24.38	21.84	29.7	12.95	39.87	48.77	36.30	-119
FNLM16-16GP	1	25.40	1	19.81	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-5/8	41.28	31.24	26.41	36.8	13.97	49.02	53.60	46.20	-217

Присоединение метрической трубки к цилиндрической резьбе ISO

Код	Наружный диаметр трубки		Т Размер резьбы G(PF)	Е Мин.	Размер гайки под ключ			А	В	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	K	Унифициро- ванный номер размера уплотни- тельного кольца
	Д	мм			h	Н	Н <sub>1</sub>								
FNLM6M-2GP	6	6	1/8	4.0	12.7	14	14.28	15.3	17.7	19.6	8.1	27.0	26.4	15.20	P8
FNLM6M-4GP	6	6	1/4	4.8	15.8	14	19.05	15.3	17.7	21.6	9.1	29.0	32.3	20.30	-111
FNLM6M-6GP	6	6	3/8	4.8	20.6	14	22.22	15.3	17.7	24.4	9.4	31.8	37.1	24.40	-113
FNLM8M-2GP	8	8	1/8	4.0	14.2	16	14.28	16.2	18.6	21.3	8.1	28.8	27.4	15.20	P8
FNLM8M-4GP	8	8	1/4	5.9	15.8	16	19.05	16.2	18.6	22.4	9.1	29.9	32.2	20.30	-111
FNLM10M-4GP	10	10	1/4	5.9	20.6	19	19.05	17.2	19.5	25.9	9.1	33.5	35.0	20.30	-113
FNLM10M-6GP	10	10	3/8	7.9	20.6	19	22.22	17.2	19.5	25.9	9.4	33.5	37.1	24.40	-111
FNLM12M-4GP	12	12	1/4	5.9	20.6	22	19.05	22.8	22.0	25.9	9.1	36.0	35.0	20.30	-113
FNLM12M-6GP	12	12	3/8	7.9	20.6	22	22.22	22.8	22.0	25.9	9.4	36.0	37.1	24.40	-113
FNLM12M-8GP	12	12	1/2	9.5	23.8	22	26.98	22.8	22.0	27.9	13.0	38.0	43.4	29.50	P18



**ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ**
**Приварное  
соединение встык  
FNCW**


1

**Присоединение трубки дюймового размера к патрубку**

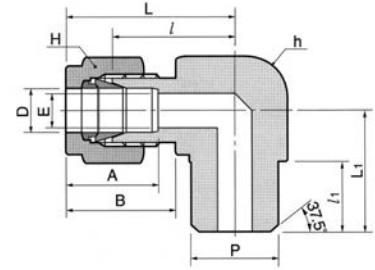
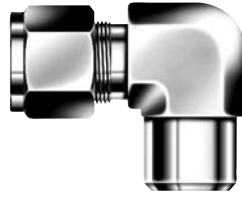
Код	Наружный диаметр трубки		Размер приварного патрубка			Размер гайки под ключ				A	B	l	l <sub>1</sub>	L
	D		Р	Е	h H									
	дюйм	мм			Ном.	Наружный диаметр	Мин.	дюйм	мм					
FNCW2-2P	1/8	3.17	1/8	10.29	2.28	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	23.87	9.65	31.24
FNCW3-2P	3/16	4.76	1/8	10.29	3.04	7/16	11.11	1/2	12.70	13.71	16.00	24.63	9.65	31.24
FNCW4-2P	1/4	6.35	1/8	10.29	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	25.40	9.65	32.76
FNCW4-4P	1/4	6.35	1/4	13.72	4.82	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	30.48	14.22	37.84
FNCW5-2P	5/16	7.93	1/8	10.29	5.08	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	26.67	9.65	34.03
FNCW5-4P	5/16	7.93	1/4	13.72	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	31.24	14.22	38.60
FNCW6-4P	3/8	9.52	1/4	13.72	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	32.51	14.22	39.87
FNCW6-6P	3/8	9.52	3/8	17.15	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	32.51	14.22	39.87
FNCW6-8P	3/8	9.52	1/2	21.34	7.11	7/8	22.22	11/16	17.46	16.76	19.30	38.86	11.05	43.23
FNCW8-6P	1/2	12.70	3/8	17.15	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	33.27	14.22	43.43
FNCW8-8P	1/2	12.70	1/2	21.34	10.41	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	38.86	19.05	49.02
FNCW8-12P	1/2	12.70	3/4	26.67	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	40.38	19.05	50.54
FNCW10-8P	5/8	15.87	1/2	21.34	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	38.86	19.05	49.02
FNCW12-12P	3/4	19.05	3/4	26.67	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	40.38	19.05	50.54
FNCW16-16P	1	25.40	1	33.40	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	50.03	23.87	62.23
FNCW20-20P	1-1/4	31.75	1-1/4	42.16	27.68	1-3/4	44.45	2	50.80	41.14	38.86	55.11	23.87	77.21
FNCW24-24P	1-1/2	38.10	1-1/2	48.26	34.03	2-1/8	53.98	2-1/4	57.15	50.03	45.21	61.72	26.16	88.90
FNCW32-32P	2	50.80	2	60.33	47.75	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	76.20	26.92	113.53

**Присоединение метрической трубки к патрубку**

Код	Наружный диаметр трубки		Размер приварного патрубка			Размер гайки под ключ				A	B	l	l <sub>1</sub>	L
	D		Р	Е	h H									
	Ном.	Наружный диаметр			Мин.	h	H	h	H					
FNCW3M-2P	3	1/8	10.29	2.4	12	12	12.9	15.3	23.1	9.7	29.7			
FNCW4M-2P	4	1/8	10.29	2.4	12	12	13.7	16.1	24.1	9.7	30.7			
FNCW6M-2P	6	1/8	10.29	4.8	14	14	15.3	17.7	25.4	9.7	32.8			
FNCW6M-4P	6	1/4	13.72	4.8	14	14	15.3	17.7	30.2	14.2	37.6			
FNCW8M-2P	8	1/8	10.29	5.1	15	16	16.2	18.6	26.7	9.7	34.2			
FNCW8M-4P	8	1/4	13.72	6.4	15	16	16.2	18.6	31.2	14.2	38.7			
FNCW8M-8P	8	1/2	21.34	6.4	22	16	16.2	18.6	37.3	19.0	44.8			
FNCW10M-4P	10	1/4	13.72	7.1	18	19	17.2	19.5	33.3	14.2	40.9			
FNCW10M-6P	10	3/8	17.15	7.9	18	19	17.2	19.5	32.5	14.2	40.1			
FNCW10M-8P	10	1/2	21.34	7.9	22	19	17.2	19.5	38.1	19.0	45.7			
FNCW12M-4P	12	1/4	13.72	7.1	22	22	22.8	22.0	33.3	14.2	43.4			
FNCW12M-6P	12	3/8	17.15	9.5	22	22	22.8	22.0	33.3	14.2	43.4			
FNCW12M-8P	12	1/2	21.34	9.5	22	22	22.8	22.0	38.1	19.0	48.2			
FNCW14M-6P	14	3/8	17.15	11.1	24	25	24.4	22.0	33.3	14.2	43.4			
FNCW14M-8P	14	1/2	21.34	11.1	24	25	24.4	22.0	38.9	19.0	49.0			
FNCW15M-8P	15	1/2	21.34	11.9	24	25	24.4	22.0	38.9	19.0	49.0			
FNCW16M-8P	16	1/2	21.34	12.7	24	25	24.4	22.0	38.9	19.0	49.0			
FNCW18M-8P	18	1/2	21.34	13.5	27	30	24.4	22.0	40.4	19.0	50.5			
FNCW32M-20P	32	1-1/4	42.16	28.6	46	50	42.0	41.6	56.6	23.9	79.6			
FNCW38M-24P	38	1-1/2	48.26	33.7	55	60	49.4	47.9	64.0	26.2	91.6			

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

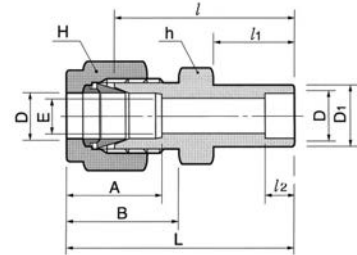
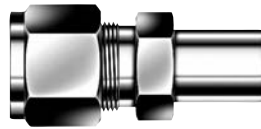
### Угольник для приварки встык FNLW



Присоединение трубки дюймового размера к патрубку

Код	Наружный диаметр трубки		Размер приварного патрубка		E Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	l	l <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>
	D		Р	Наружный диаметр		h		H							
	дюйм	мм				дюйм	мм	дюйм	мм						
FNLW2-2P	1/8	3.17	1/8	10.29	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	9.65	26.92	18.79
FNLW4-4P	1/4	6.35	1/4	13.72	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	14.22	26.92	23.36
FNLW6-4P	3/8	9.52	1/4	13.72	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	14.22	30.48	25.40
FNLW8-8P	1/2	12.70	1/2	21.34	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	19.05	36.06	33.02
FNLW12-12P	3/4	19.05	3/4	26.67	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	19.05	39.87	36.83

### Соединитель для приварки врасстроб FNCSW



Присоединение трубок дюймовых размеров

Код	Наружный диаметр трубки		E Мин.	D <sub>1</sub>	Размер гайки под ключ				A	B	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L
	D				h		H							
	дюйм	мм			дюйм	мм	дюйм	мм						
FNCSW2-2	1/8	3.17	2.28	7.87	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	22.35	8.63	6.35	28.95
FNCSW4-4	1/4	6.35	4.82	11.17	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	26.16	10.41	7.87	33.52
FNCSW6-6	3/8	9.52	7.11	15.74	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	30.22	11.93	9.65	37.59
FNCSW8-8	1/2	12.70	10.41	19.05	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	30.98	11.93	12.70	41.14
FNCSW12-12	3/4	19.05	15.74	26.67	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	33.27	11.93	14.22	43.43
FNCSW16-16	1	25.40	22.35	33.27	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	40.38	14.22	19.05	52.57

### Информация по сварке трубных обжимных фитингов НТА-Пром с приварными торцевыми соединениями

Приварные торцевые соединения с трубным сортаментом 80 или выше.

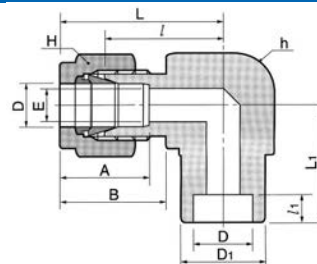
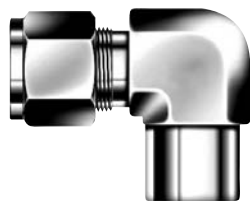
1. Снять гайку и обжимные кольца с обжимного соединения НТА-Пром (для защиты гайки и обжимных колец от нагрева при сварке).
2. Навернуть защитное устройство, например, заглушку НТА-Пром (FNP), на резьбу корпуса обжимного фитинга НТА-Пром.
  - Это позволит защитить резьбу и уплотнительные элементы.
  - Затянуть вручную заглушку НТА-Пром, чтобы использовать её многократно.
3. Прихватить в четырех точках, расположенных под углом 90° друг к другу, чтобы зафиксировать его, обеспечив выравнивание и соосность.
4. Выполнить сварку.
5. Снять защитное устройство и заменить на гайку и обжимные кольца.



# ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

**НТА-ПРОМ**  
ТЕХНОЛОГИИ РЕШЕНИЯ СЕРВИС

## Угольник для приварки враструб FNLSW

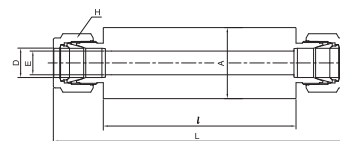


1

### Присоединение трубок дюймовых размеров

Код	Наружный диаметр трубки D		E Мин.	D <sub>1</sub>	Размер гайки под ключ				A	B	l	l <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>
	дюйм	мм			h		H							
					дюйм	мм	дюйм	мм						
FNLSW4-4	1/4	6.35	4.82	12.70	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	7.87	26.92	19.55
FNLSW6-6	3/8	9.52	7.11	15.74	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	9.65	30.48	23.11
FNLSW8-8	1/2	12.70	10.41	20.57	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	12.70	36.06	25.90
FNLSW12-12	3/4	19.05	15.74	26.92	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	14.22	39.87	29.71
FNLSW16-16	1	25.40	22.35	35.05	1-3/8	34.93	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	19.05	49.02	36.83

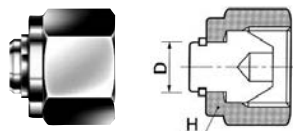
## Проходная муфта под приварку FNBUW



### Присоединение трубок дюймовых размеров

Код	Наружный диаметр трубки D		E Мин.	A Диаметр	Размер гайки под ключ H		l	L
	дюйм	мм			H			
					дюйм	мм		
FNBUW-4	1/4	6.35	4.8	16.0	9/16	14.28	80.0	115.4
FNBUW-6	3/8	9.52	7.1	19.0	11/16	17.46	80.0	118.4
FNBUW-8	1/2	12.70	10.41	22.0	7/8	22.22	80.0	124.0

## Заглушка FNP

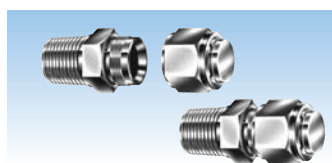


### Закупорка обжимных соединений НТА-Пром для трубок дюймовых размеров

Код.	Наружный диаметр трубки D		Размер гайки под ключ H	
	дюйм	мм	дюйм	мм
FNP-1	1/16	1.59	5/16	7.93
FNP-2	1/8	3.17	7/16	11.11
FNP-3	3/16	4.76	1/2	12.70
FNP-4	1/4	6.35	9/16	14.28
FNP-5	5/16	7.93	5/8	15.87
FNP-6	3/8	9.52	11/16	17.46
FNP-8	1/2	12.70	7/8	22.22
FNP-10	5/8	15.87	1	25.40
FNP-12	3/4	19.05	1-1/8	28.58
FNP-14	7/8	22.22	1-1/4	31.75
FNP-16	1	25.40	1-1/2	38.10
FNP-20	1-1/4	31.75	1-7/8	47.63
FNP-24	1-1/2	38.10	2-1/4	57.15
FNP-32	2	50.80	3	76.20

### Закупорка обжимных соединений НТА-Пром для трубок метрических размеров

Код	Наружный диаметр трубки D		Размер гайки под ключ H	
	дюйм	мм	дюйм	мм
FNP-2M	2	12		
FNP-3M	3	12		
FNP-4M	4	12		
FNP-6M	6	14		
FNP-8M	8	16		
FNP-10M	10	19		
FNP-12M	12	22		
FNP-14M	14	25		
FNP-15M	15	25		
FNP-16M	16	25		
FNP-18M	18	30		
FNP-20M	20	32		
FNP-22M	22	32		
FNP-25M	25	38		
FNP-28M	28	46		
FNP-32M	32	50		
FNP-38M	38	60		



### Закупорка неиспользуемых обжимных соединений НТА-Пром

### Инструкция по монтажу

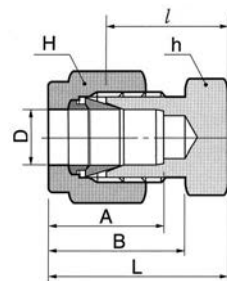
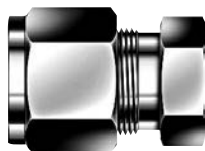
Заглушка предназначена для закупорки неиспользуемых обжимных соединений НТА-Пром.

- Отвинтить гайку и удалить обжимные кольца с фитинга НТА-Пром.
- Вручную закрутить заглушку.
- Удерживая корпус фитинга неподвижно, закрутить заглушку от руки, а затем ключом.

- Запрещается затягивать на 1-1/4 оборота, так как используются нестандартные обжимные кольца.
- Для трубных фитингов 1/16, 1/8 и 3/16 дюйма, 2, 3 и 4 мм закрутить на 1/8 оборота.

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

Колпак  
FNC



### Закупорка торца трубки дюймового размера

Код	Наружный диаметр трубки		Размер гайки под ключ				A	B	l	L
	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм				
FNC-1	1/16	1.59	5/16	7.93	5/16	7.93	8.63	10.92	11.20	14.18
FNC-2	1/8	3.17	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	13.46	20.06
FNC-3	3/16	4.76	7/16	11.11	1/2	12.70	13.71	16.00	14.73	21.33
FNC-4	1/4	6.35	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	16.00	23.26
FNC-5	5/16	7.93	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	17.01	24.38
FNC-6	3/8	9.52	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	18.28	25.65
FNC-8	1/2	12.70	13/16	20.63	7/8	22.22	22.86	21.84	19.05	29.21
FNC-10	5/8	15.87	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	19.81	29.97
FNC-12	3/4	19.05	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	24.38	21.84	21.33	31.49
FNC-14	7/8	22.22	1-3/16	30.16	1-1/4	31.75	25.90	21.84	23.87	34.03
FNC-16	1	25.40	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	26.16	38.35
FNC-20	1-1/4	31.75	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	31.24	53.34
FNC-24	1-1/2	38.10	2-1/8	53.98	2-1/4	57.15	50.15	45.21	37.33	64.51
FNC-32	2	50.80	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	49.27	86.61

### Закупорка торца трубки метрического размера

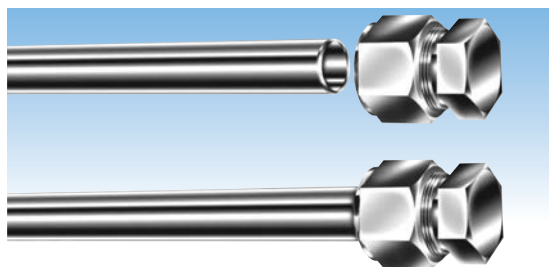
Код	Наружный диаметр трубки		Размер гайки под ключ		A	B	l	L
	D	h	H					
FNC-2M	2	12	12	12	12.9	15.3	13.5	20.1
FNC-3M	3	12	12	12	12.9	15.3	13.5	20.1
FNC-4M	4	12	12	12	13.7	16.1	14.7	21.3
FNC-6M	6	14	14	14	15.3	17.7	15.7	23.1
FNC-8M	8	15	16	16	16.2	18.6	17.0	24.5
FNC-10M	10	18	19	19	17.2	19.5	19.0	26.6
FNC-12M	12	22	22	22	22.8	22.0	19.0	29.1
FNC-15M	15	24	25	25	24.4	22.0	19.8	29.9
FNC-16M	16	24	25	25	24.4	22.0	19.8	29.9
FNC-18M	18	27	30	30	24.4	22.0	21.3	31.4
FNC-20M	20	30	32	32	26.0	22.0	23.9	34.0
FNC-22M	22	30	32	32	26.0	22.0	23.9	34.0
FNC-25M	25	35	38	38	31.3	26.5	26.2	38.5
FNC-28M	28	41	46	46	36.6	36.6	27.7	48.5
FNC-32M	32	46	50	50	42.0	41.6	32.8	55.8
FNC-38M	38	55	60	60	49.4	47.9	37.8	65.4

### Инструкция по монтажу

Колпаки

Колпаки НТА-Пром применяются для закупорки торца трубки.

#### Закупорка торца трубки

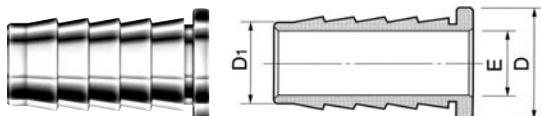


- Вставить торец трубки в колпак.
  - Убедиться в том, что торец трубки упирается в выступ колпачка.
- Вручную закрутить гайку.
- Удерживая корпус фитинга неподвижно ключом, закрутить гайку от руки на 1-1/4 оборота.
  - На трубных фитингах 1/16, 1/8 и 3/16 дюйма, 2, 3 и 4 мм закрутить на 3/4 оборота.
  - Для повторного использования см. инструкции по повторной сборке.



## Втулка для мягких трубок

### FNI



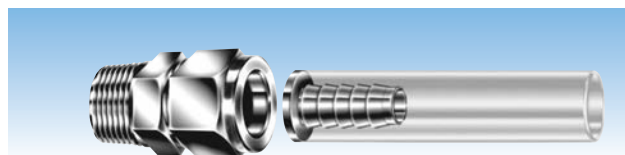
#### Дюймовые

Код	Пластиковые трубки				E
	Наружный диаметр трубки		Внутренний диаметр трубки		
	дюйм	мм	дюйм	мм	
FNI3-2	3/16	4.76	1/8	3.17	2.28
FNI4-2	1/4	6.35	1/8	3.17	2.28
FNI4-3	1/4	6.35	3/16	4.76	3.55
FNI5-2	5/16	7.93	1/8	3.17	2.28
FNI5-3	5/16	7.93	3/16	4.76	3.04
FNI5-4	5/16	7.93	1/4	6.35	4.82
FNI6-3	3/8	9.52	3/16	4.76	3.04
FNI6-4	3/8	9.52	1/4	6.35	4.82
FNI8-4	1/2	12.7	1/4	6.35	4.82
FNI8-6	1/2	12.7	3/8	9.52	7.87
FNI10-6	5/8	15.87	3/8	9.52	7.87
FNI10-8	5/8	15.87	1/2	12.70	11.17
FNI12-8	3/4	19.05	1/2	12.70	11.17
FNI12-10	3/4	19.05	5/8	15.87	14.22
FNI16-12	1	25.4	3/4	19.05	17.52

## Инструкция по монтажу

### Втулка для трубок

Для нейлоновых и мягких пластиковых трубок



Втулки для трубок позволяют фиксировать изнутри мягкие пластиковые трубки.

Это помогает присоединять мягкую трубку к фитингу НТА-Пром без смятия.

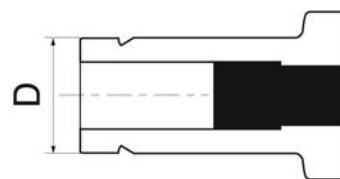
1. Полностью вставить втулку в торец мягкой трубки.
2. Вставить конец трубки в фитинг НТА-Пром.
3. Удерживая корпус фитинга неподвижно ключом, закрутить гайку ключом на 1-1/4 оборота.
  - Для фитинга 3/16 дюйма следует закрутить на 3/4 оборота.

#### Метрические

Код №	Пластиковые трубки E		
	Наружный диаметр трубки	Внутренний диаметр трубки	
FNI6M-4M	6	4	2.8
FNI8M-6M	8	6	4.4
FNI10M-8M	10	8	6.4
FNI12M-8M	12	8	6.4
FNI12M-10M	12	10	8.3

## Плавкий предохранитель

### FNFA



Плавкие предохранители НТА-Пром применяются там, где нагрев может вызвать пожар или взрывоопасную химическую реакцию. Металлический сплав плавкого предохранителя расплавляется или деформируется при определенной температуре. Предохранители рассчитаны на применение с фитингами НТА-Пром с наружным диаметром 3/8 дюйма.

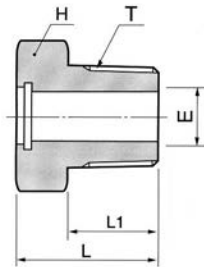
- Максимальное применимое давление — 10 бар (145 фунт/кв. дюйм изб.).

#### Соединение обжимных фитингов НТА-Пром под трубку с наружным диаметром 3/8 дюйма

Код	Наружный диаметр трубки D		Обозначение температуры	Номинальные значение температуры
	дюйм	мм		
FNFA-6-160-S	3/8	9.52	160	71 °C (160 °F)
FNFA-6-201-S	3/8	9.52	201	94 °C (201 °F)
FNFA-6-255-S	3/8	9.52	255	124 °C (255 °F)
FNFA-6-281-S	3/8	9.52	281	138 °C (281 °F)

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

### Защитные фильтры для вентиляционных отверстий FNMD



#### Присоединение к внутренней резьбе NPT

Код	Т	Е Мин.	Н		L	L1
			дюйм	мм		
FNMD-4N-R	1/4	7.11	9/16	15.87	20.57	14.22
FNMD-6N-R	3/8	10.40	11/16	17.46	20.57	14.22
FNMD-8N-R	1/2	12.70	7/8	23.81	26.92	19.05
FNMD-12N-R	3/4	16.00	1-1/16	26.98	28.70	19.05

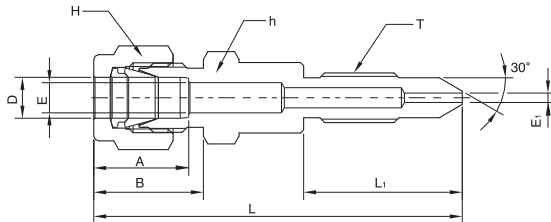
Конструкция состоит из заглушки со сквозным каналом и сетки из нержавеющей стали 40x40, диаметр 0,010 дюйма.

Защитные фильтры для вентиляционных отверстий НТА-Пром, более известные как фитинги с сеткой от насекомых, защищают открытые торцы приборов или выпускные отверстия от насекомых или инородных частиц.

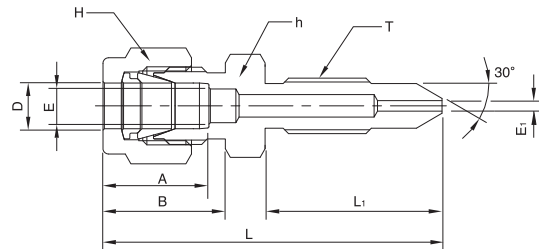
### Калибровочные фитинги FNPCM

#### Калибровочные фитинги для датчиков перепада давления

Калибровочный фитинг НТА-Пром присоединяется напрямую к выпускному отверстию датчика перепада давления. Это упрощает процесс калибровки. Предлагаются два размера резьбы, подходящие для выпускного канала датчика перепада давления компании Yokogawa/Rosemount и Honeywell. Поверхность конических уплотнений «металл — металл» на прямой цилиндрической резьбе не требует использования PTFE-ленты.



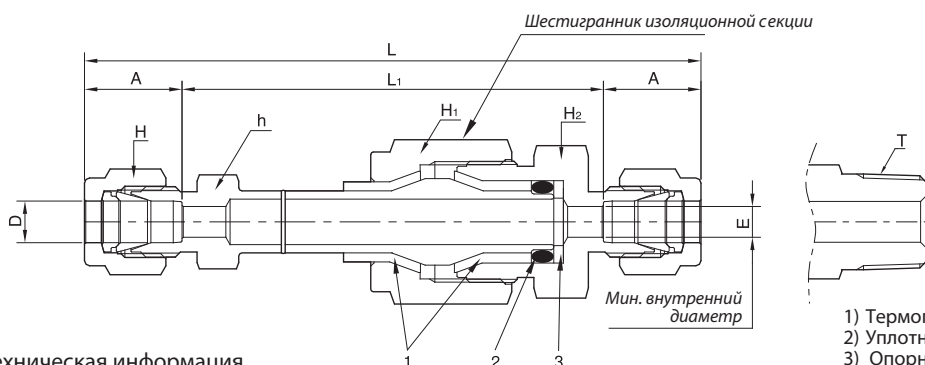
Калибровочный фитинг с резьбой 2U для датчиков перепада давления Yokogawa и Rosemount



Калибровочный фитинг с резьбой 1U для датчиков перепада давления Honeywell

Код	Наружный диаметр трубки D		Прямая цилиндрическая резьба T(U)	E	E1 Мин.	Размер гайки под ключ				A	B	L	L1
	дюйм	мм				h		H					
						дюйм	мм	дюйм	мм				
FNPCM4-1U-S	1/4	6.35	1/4-28	4.8	1.5	1/2	12.7	9/16	14.28	15.24	17.78	43.08	19.90
FNPCM4-2U-S	1/4	6.35	5/16-24	4.8	1.5	1/2	12.7	9/16	14.28	15.24	17.78	59.23	35.75



**Фитинги с диэлектрической вставкой**
**FNEU**

**Материалы и техническая информация**

- Изолятор из литого пластика.
- Стандартные уплотнительные и фиксирующие кольца: FKM /PTFE с рабочими температурами от -40 до 93 °С (-40 до 200 °F).
- Опционально: Низкотемпературные от -60 до 93 °С (-76 до 200 °F).
- Давление: 275 бар (4000 фунт/кв. дюйм) при 21 °С (70 °F).
- Сопротивление при - 21 °С (70 °F): 10\*10<sup>6</sup> Ом при 10В, ток пробоя 3 000 В.
- Корпус, гайки и кольца из нерж. стали 316.

**Информация для заказа:**

- Для заказа стандартной модификации выберите номер из таблицы ниже. Например: **FNEU10M-S**.
- Для заказа низкотемпературной модификации к стандартной модификации добавьте суффикс - **LT**. Например: **FNEU10M-LT-S**.

- 1) Термопластик
- 2) Уплотнительное кольцо из FKM
- 3) Опорное кольцо из PTFE

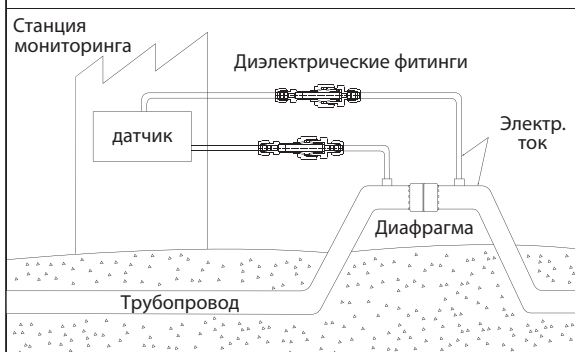
Код	Наружный диаметр трубки D		Коническая резьба T(NPT)	E Мин.		A	L	L <sub>1</sub>	Размер гайки под ключ							
	дюйм	мм		дюйм	мм				h		H		H <sub>1</sub>		H <sub>2</sub>	
									дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм
FNEU4	1/4	6.35		0.19	4.8	15.21	100.8	70.3	1/2	12.7	9/16	14.28	7/8	22.22	13/16	20.64
FNEU6	3/8	9.52		0.28	7.1	16.78	104.3	70.8	5/8	15.87	11/16	17.46				
FNEU8	1/2	12.7				22.85	110.9	65.2	13/16	20.6	7/8	22.22				
FNEU10M		10.0				17.03	106.2	72.2		18		19				
FNEU12M		12.0				21.84	109.4	65.7		22		22				
FNEMC6-4N	3/8	9.52	1/4					16.87	99.72	-	5/8	15.87	11/16	17.46		

**Специальное внутреннее сечение**

FNEU8-E10M	1/2	12.7			10.0	22.84	111.4	65.7		20.64		22.22	1	25.4	7/8	22.22
FNEU6M-E4M		6.00			4.0	15.23	100.8	70.3		14		14	7/8	22.22	13/16	20.64
FNEU8M-E6M		8.00			6.0	16.00	104.20	72.20		15		16	7/8	22.22	13/16	20.64
FNEU10M-E8M		10.00			8.0	17.03	106.20	72.10		18		19	1	25.40		22
FNEU12M-E10M		12.00			10.0	21.84	109.42	65.73		22		22	1	25.40		22
FNEU14M-E10M		14.00			10.0	24.4	113.1	64.2		24		25	1	25.40		24

Диэлектрические трубные фитинги предназначены для прерывания электрического тока в трубах, в случае необходимости, для защиты приборов.

В основном диэлектрические трубные фитинги применяются на станциях транспортировки природного газа, где устанавливаются на импульсных линиях. Данные фитинги позволяют прерывать ток и в то же время обеспечивать прохождение полного потока жидкости.

**ТИПИЧНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ФИТИНГОВ НА СТАНЦИЯХ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГАЗА**

**Функции:**

- Термопластиковые изоляторы выполняют функцию изоляции.
- Уплотнительное кольцо из фторкаучука FKM и тефлоновое опорное кольцо обеспечивают герметичность внутри фитинга.
- Система из двух обжимных колец НТА-Пром обеспечивает надежную герметичность импульсных линий.

**Предупреждение:**

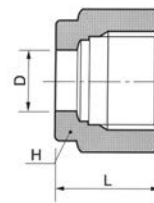
**ОСТОРОЖНО!**

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАТЯГИВАТЬ КЛЮЧОМ ДАННЫЙ ШЕСТИГРАННИК И ДЕМОНТИРОВАТЬ ДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Данная предупреждающая наклейка приклеена к грани шестигранника изоляционной секции. Запрещается демонтаж данного изоляционного соединения.

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

### Гайка FNN



#### Дюймовые

Код	Наружный диаметр трубки		Размер гайки под ключ		L
	дюйм	мм	дюйм	мм	
FNN-1	1/16	1.59	5/16	7.93	7.90
FNN-2	1/8	3.17	7/16	11.11	11.93
FNN-3	3/16	4.76	1/2	12.70	11.93
FNN-4	1/4	6.35	9/16	14.28	12.70
FNN-5	5/16	7.93	5/8	15.87	13.46
FNN-6	3/8	9.52	11/16	17.46	14.22
FNN-8	1/2	12.70	7/8	22.22	17.52
FNN-10	5/8	15.87	1	25.40	17.52
FNN-12	3/4	19.05	1-1/8	28.57	17.52
FNN-14	7/8	22.22	1-1/4	31.75	17.52
FNN-16	1	25.40	1-1/2	38.10	20.57
FNN-20	1-1/4	31.75	1-7/8	47.63	31.75
FNN-24	1-1/2	38.10	2-1/4	57.15	38.10
FNN-32	2	50.80	3	76.20	52.32

#### Метрические

Код	Наружный диаметр трубки		Размер гайки под ключ	
	D	H	H	L
FNN-2M	2	12	12	11.90
FNN-3M	3	12	12	11.90
FNN-4M	4	12	12	11.90
FNN-6M	6	14	14	12.70
FNN-8M	8	16	16	13.50
FNN-10M	10	19	19	15.10
FNN-12M	12	22	22	17.40
FNN-14M	14	25	25	17.50
FNN-15M	15	25	25	17.40
FNN-16M	16	25	25	17.40
FNN-18M	18	30	30	17.40
FNN-20M	20	32	32	17.40
FNN-22M	22	32	32	17.40
FNN-25M	25	38	38	20.60
FNN-28M	28	46	46	30.60
FNN-32M	32	50	50	34.40
FNN-38M	38	60	60	40.60
FNN-42M	42	65	65	40.60
FNN-50M	50	76.2	76.2	52.60

### Комплект обжимных колец FNFS



#### Дюймовые

Код	Наружный диаметр трубки	
	дюйм	мм
FNFS-1	1/16	1.59
FNFS-2	1/8	3.17
FNFS-3	3/16	4.76
FNFS-4	1/4	6.35
FNFS-5	5/16	7.93
FNFS-6	3/8	9.52
FNFS-8	1/2	12.70
FNFS-10	5/8	15.87
FNFS-12	3/4	19.05
FNFS-14	7/8	22.22
FNFS-16	1	25.40
FNFS-20	1-1/4	31.75
FNFS-24	1-1/2	38.10
FNFS-32	2	50.80

#### Метрические

Код	Наружный диаметр трубки
FNFS-2M	2
FNFS-3M	3
FNFS-4M	4
FNFS-6M	6
FNFS-8M	8
FNFS-10M	10
FNFS-12M	12
FNFS-14M	14
FNFS-15M	15
FNFS-16M	16
FNFS-18M	18
FNFS-20M	20
FNFS-22M	22
FNFS-25M	25
FNFS-28M	28
FNFS-30M	30
FNFS-32M	32
FNFS-38M	38
FNFS-42M	42
FNFS-50M	50

В комплекте одно переднее и одно заднее обжимное кольцо.  
Минимальный заказ — 10 шт.

### Комплект «гайка — кольца» FNFSN



#### Дюймовые

Код	Наружный диаметр трубки	
	(дюйм)	
FNFSN-1	1/16	
FNFSN-2	1/8	
FNFSN-3	3/16	
FNFSN-4	1/4	
FNFSN-5	5/16	
FNFSN-6	3/8	
FNFSN-8	1/2	
FNFSN-10	5/8	
FNFSN-12	3/4	
FNFSN-14	7/8	
FNFSN-16	1	
FNFSN-20	1-1/4	
FNFSN-24	1-1/2	
FNFSN-32	2	

#### Метрические

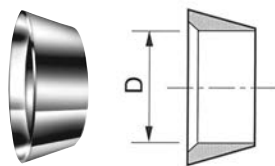
Код	Наружный диаметр трубки (мм)
FNFSN-2M	2
FNFSN-3M	3
FNFSN-4M	4
FNFSN-6M	6
FNFSN-8M	8
FNFSN-10M	10
FNFSN-12M	12
FNFSN-14M	14
FNFSN-15M	15
FNFSN-16M	16
FNFSN-18M	18
FNFSN-20M	20
FNFSN-22M	22
FNFSN-25M	25
FNFSN-28M	28
FNFSN-30M	30
FNFSN-32M	32
FNFSN-38M	38
FNFSN-42M	42
FNFSN-50M	50

В комплекте одна гайка, одно переднее и одно заднее обжимное кольцо. Минимальный заказ — 5 шт.



## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

### Переднее обжимное кольцо FNFF



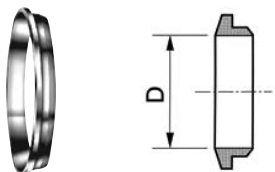
### Дюймовое

Код	Наружный диаметр трубки D	
	дюйм	мм
FNFF-1	1/16	1.59
FNFF-2	1/8	3.17
FNFF-3	3/16	4.76
FNFF-4	1/4	6.35
FNFF-5	5/16	7.93
FNFF-6	3/8	9.52
FNFF-8	1/2	12.70
FNFF-10	5/8	15.87
FNFF-12	3/4	19.05
FNFF-14	7/8	22.22
FNFF-16	1	25.40
FNFF-20	1-1/4	31.75
FNFF-24	1-1/2	38.10
FNFF-32	2	50.80

### Метрическое

Код	Наружный диаметр трубки D	
	дюйм	мм
FNFF-2M		2
FNFF-3M		3
FNFF-4M		4
FNFF-6M		6
FNFF-8M		8
FNFF-10M		10
FNFF-12M		12
FNFF-15M		15
FNFF-16M		16
FNFF-18M		18
FNFF-20M		20
FNFF-22M		22
FNFF-25M		25
FNFF-28M		28
FNFF-32M		32
FNFF-38M		38
FNFF-42M		42
FNFF-50M		50

### Заднее обжимное кольцо FNFB



### Дюймовое

Код	Наружный диаметр трубки D	
	дюйм	мм
FNFB-1	1/16	1.59
FNFB-2	1/8	3.17
FNFB-3	3/16	4.76
FNFB-4	1/4	6.35
FNFB-5	5/16	7.93
FNFB-6	3/8	9.52
FNFB-8	1/2	12.70
FNFB-10	5/8	15.87
FNFB-12	3/4	19.05
FNFB-14	7/8	22.22
FNFB-16	1	25.40
FNFB-20	1-1/4	31.75
FNFB-24	1-1/2	38.10
FNFB-32	2	50.80

### Метрическое

Код	Наружный диаметр трубки D	
	дюйм	мм
FNFB-2M		2
FNFB-3M		3
FNFB-4M		4
FNFB-6M		6
FNFB-8M		8
FNFB-10M		10
FNFB-12M		12
FNFB-15M		15
FNFB-16M		16
FNFB-18M		18
FNFB-20M		20
FNFB-22M		22
FNFB-25M		25
FNFB-28M		28
FNFB-32M		32
FNFB-38M		38
FNFB-42M		42
FNFB-50M		50

### Инструмент для предварительного обжима FNPS



### Дюймовый

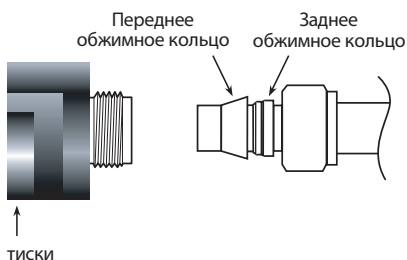
Код	Наружный диаметр трубки	
	дюйм	мм
FNPS-4-C	1/4	
FNPS-5-C	5/16	
FNPS-6-C	3/8	
FNPS-8-C	1/2	
FNPS-12-C	3/4	

### Метрический

Код	Наружный диаметр трубки (мм)	
	дюйм	мм
FNPS-3M-C		3
FNPS-6M-C		6
FNPS-8M-C		8
FNPS-10M-C		10
FNPS-12M-C		12
FNPS-16M-C		16
FNPS-18M-C		18
FNPS-20M-C		20

### Инструкция по эксплуатации:

Инструмент для предварительного обжима (FNPS)



### Эксплуатация инструмента для предварительного обжима

1. Зафиксировать инструмент FNPS в тисках.
2. Установить гайку и обжимные кольца НТА-Пром на трубку.
3. Вставить торец трубки с незатянутыми обжимными кольцами и гайкой в инструмент FNPS до упора в выступ.
4. Вручную закрутить гайку.
5. Отметить на гайке точку, соответствующую стрелке на часах на 6 часов.
6. Ключом закрутить гайку на 1-1/4 оборота до положения точки на 9 часов.
  - Для трубных фитингов размера 1/16, 1/8 и 3/16 дюйма, 2, 3 и 4 мм закрутить гайку на 3/4 оборота до положения на 3 часа.
7. Ослабить гайку.
8. Извлечь трубку с предварительно обжатыми обжимными кольцами из инструмента FNPS.
  - Если трубка застряла внутри инструмента FNPS, её следует извлечь, осторожно покачивая из стороны в сторону. Запрещается поворачивать трубку.

### Сборка на фитинге

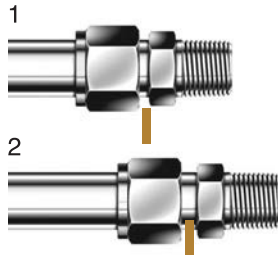
1. Вставить трубку с предварительно обжатыми обжимными кольцами в фитинг до упора переднего обжимного кольца в корпус фитинга.
2. Вручную закрутить гайку.
3. Ключом закрутить гайку в положение предыдущей затяжки; в этой точке можно почувствовать значительное усиление момента затяжки.
4. Слегка подтянуть ключом.

## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

### Щуп для измерения зазора FNIG

Щуп для измерения зазоров — необходимый инструмент, позволяющий удостовериться, что фитинг был правильно смонтирован при первоначальной установке.

#### Инструкция по эксплуатации:



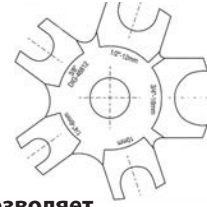
**При первоначальном монтаже щуп для измерения зазоров позволяет убедиться, что гайка фитинга затянута в достаточной степени.**

#### Рис. 1

1. Если щуп не проходит в зазор между гайкой и корпусом шестигранника, значит, степень затяжки гайки фитинга при первоначальной сборке является достаточной.

#### Рис. 2

2. Если щуп проходит в зазор между гайкой и корпусом шестигранника, значит, требуется дополнительная подтяжка.



Код	Размер фитинга	
	дюйм	мм
FNIG-6M4-F	1/4	6
FNIG-6M8M10M12M	1/4, 5/16, 1/2	6, 8, 10, 12
FNIG-468	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	6, 10, 12, 18
FNIG-8M5-F	5/16	8
FNIG-14M15M16M10	5/8	14, 15, 16
FNIG-18M12	3/4	18
FNIG-20M22M14	7/8	20, 22
FNIG-25M16	1	25
FNIG-30M	-	30
FNIGS-32M-NTA-S	-	32
FNIGS-38M-NTA-S	-	38
FNIGS-24	1-1/2	-
FNIGS-50M-NTA-S	-	50
FNIGS-50M32	2	50

### Глубиномер FNTM



#### Обжимное устройство

**Измерение глубины перед монтажом обжимного фитинга НТА-Пром на трубку.**

#### Инструкция по эксплуатации:

1. Вставить трубку в глубиномер до упора.
2. Ручкой сделать отметку на трубке непосредственно над краем отверстия глубиномера, в которое вставлена трубка.
3. Извлечь трубку из глубиномера и вставить её до упора в трубный обжимной фитинг НТА-Пром.
4. Если над гайкой фитинга видна какая-либо часть отметки на трубке, значит, трубка вставлена не полностью.

#### Дюймовые

Код	Наружный диаметр трубки (дюйм)
FNTM-4-C	1/4
FNTM-6-C	3/8
FNTM-8-C	1/2
FNTM-10-C	5/8
FNTM-12-C	3/4
FNTM-16-C	1

#### Метрические

Код	Наружный диаметр трубки (мм)
FNTM-6M-C	6
FNTM-8M-C	8
FNTM-10M-C	10
FNTM-12M-C	12
FNTM-16M-C	16
FNTM-25M-C	25



## ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

### ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Данная инструкция предназначена для монтажа трубных обжимных фитингов НТА-Пром.

Фитинги НТА-Пром до 25мм затягиваются вручную. Фитинги размером от 25мм и больше требуют предварительной обсадки колец на обжимном устройстве.

#### ШАГ 1. ПОДГОТОВКА ТРУБКИ

Перед началом работы с трубкой убедитесь в её чистоте и отсутствии видимых повреждений.

#### ШАГ 2. ПОДГОТОВКА ТРУБКИ

В случае наличия загрязнений необходимо удалить грязь ветошью и промыть трубку растворителем, допущенным для использования с контактирующими средами, соответствующим внутренним правилам безопасности. В случае наличия царапин, выбоин, замятий, изгибов необходимо отрезать поврежденную часть трубки и использовать для монтажа только неповрежденные участки.

#### ШАГ 3. ПОДГОТОВКА ФИТИНГА

Перед монтажом внимательно осмотрите фитинг: проверьте соответствие размера фитинга. Подготовка фитинга применяемой трубки, отсутствие сколов и заусенцев на поверхности его частей.

#### ШАГ 4. МОНТАЖ

Вставить трубку в обжимной фитинг НТА-Пром до упора трубки в плечо корпуса фитинга.



#### ШАГ 5. МОНТАЖ

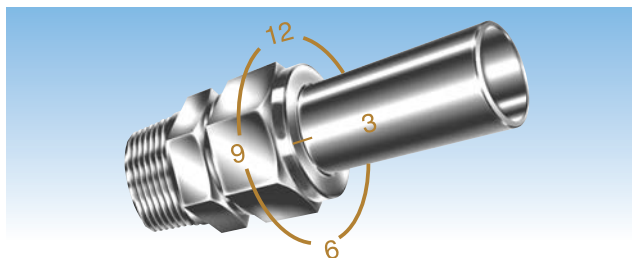
Затянуть гайку вручную.

#### ШАГ 6. МОНТАЖ

Маркером отметить на гайке точку, соответствующую положению часовой стрелки, указывающей на 6 часов, и соответствующую ей точку на корпусе фитинга (это позволит контролировать затяжку фитинга).

#### ШАГ 7. МОНТАЖ

Затянуть гайку ключом на 1-1/4 оборота так, чтобы отмеченная точка оказалась в положении часовой стрелки, указывающей на 9 часов.



- При монтаже трубных обжимных фитингов размером 2,3 и 4 мм; 1/16, 1/8 и 3/16 дюйма затянуть гайку только на три четверти оборота до положения, соответствующего часовой стрелке, указывающей на 3 часа.

#### ШАГ 8. КОНТРОЛЬ СБОРКИ

После затяжки обжимного соединения необходимо проверить соединение проверочным щупом.

#### Повторный монтаж обжимного фитинга:

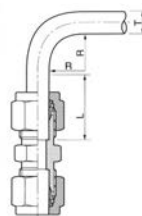
Фитинги НТА-Пром могут использоваться многократно. Перед повторной сборкой убедитесь в чистоте и отсутствии дефектов компонентов.

- Вставить трубку с посаженными обжимными кольцами в фитинг до упора переднего обжимного кольца в корпус фитинга.
- Затянуть гайку вручную.
- Повернуть гайку с помощью гаечного ключа в положение предыдущей затяжки; в этой точке можно почувствовать значительное усиление сопротивления.
- Слегка подтянуть гайку до возникновения легкого усилия.

#### Инструкция по работе с трубками во время монтажа:

Запрещается вставлять трубки в фитинг с приложением дополнительного усилия, так как их форма может быть деформирована.

#### Монтаж трубки



T: наружный диаметр трубки

R: радиус

L: прямой участок трубки)

В случае если колено трубки находится слишком близко к фитингу, изгиб войдет в фитинг. Это не позволит трубке быть вставленной в фитинг до упора, что приведет к утечке.

Для вставки трубки в фитинг используйте трубки с соответствующим прямым участком, как указано в таблицах.

- Не сгибайте трубку в фитинге. Применяйте трубогиб перед монтажом фитинга на трубку.

Дюймовые трубки, дюйм	
T	L
1/16	1/2
1/8	23/32
3/16	3/4
1/4	13/16
5/16	7/8
3/8	15/16
1/2	1-3/16
5/8	1-1/4
3/4	1-1/4
7/8	1-5/16
1	1-1/2
1-1/4	2
1-1/2	2-13/32
2	3-1/4

Метрические трубки, мм	
T	L
3	19
6	21
8	23
10	25
12	31
14	32
15	32
16	32
18	32
20	34
22	34
25	40
28	46
30	50
32	54
38	63
50	80



















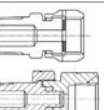


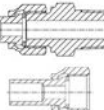


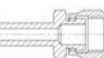





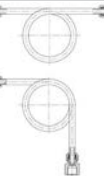










# РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ И ФИТИНГИ ПОД ПРИВАРКУ

## НТА-ПРОМ

2



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Стандартное давление								
Ниппель		97	Шестигранная переходная муфта		101	Угольник с внешними резьбами		105
<b>TFNNC</b>			<b>TFNCGR</b>			<b>TFNLM</b>		
Ниппель под ключ		97	Муфтовое шаровое соединение		101	Тройник		105
<b>TFNNH</b>			<b>TFNJU</b>			<b>TFNT</b>		
Переходной ниппель под ключ		98	Медная прокладка		101	Переходной тройник		105
<b>TFNNR</b>			<b>FNGC</b>			<b>TFNTR</b>		
Ниппель под ключ		98	Заглушка под шестигранный ключ		101	Тройник с отводом		106
<b>TFNNH</b>			<b>TFNPA</b>			<b>TFNTB</b>		
Ниппель под ключ		98	Заглушка под шестигранный ключ		101	Тройник с внешней резьбой		106
<b>TFNNH</b>			<b>TFNPB</b>			<b>TFNTM</b>		
Удлиненный ниппель под ключ		98	Адаптер с накидной гайкой для манометров		102	Крестовина		106
<b>TFNNL</b>			<b>TFNCS</b>			<b>TFNX</b>		
Переходник		99	Разборное соединение под приварку встык		103	<b>Фитинги серии 10K</b>		
<b>TFNAAMF</b>			<b>TFNCS</b>			Угольник		107
Понижающий переходник		99	Баллонный адаптер		103	<b>TFNL-10K</b>		
<b>TFNABMF</b>			<b>TFNSLMC</b>			Тройник		107
Переходник		99	Охлаждители среды		103	<b>TFNT-10K</b>		
<b>TFNACMF</b>			<b>TFNAAMF</b>			Крестовина		108
Переходник		99	Сифонные трубки (трубки Перкинса)		104	<b>TFNX-10K</b>		
<b>TFNADMf</b>			<b>TFNY/TFNYL</b>			Ниппель с гайкой		108
Переходная втулка		100	Угольник		104	<b>TFNNH-10K</b>		
<b>TFNHB</b>			<b>TFNL</b>			Муфта шестигранная		108
Трубный колпак		100	Переходной угольник		104	<b>TFNCG-10K</b>		
<b>TFNC</b>			<b>TFNLS</b>			Переходник		108
Трубная заглушка		100	Переходной угольник		105	<b>TFNAAMF-10K</b>		
<b>TFNP</b>			<b>TFNLSR</b>					
Шестигранная муфта		101						
<b>TFNCG</b>								



**РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ**

Переходник  
**TFNABMF-10K**  109

Переходник  
**TFNAMF-10K**  109

**Фитинги более 1 дюйма**

Угольник  
**TFNL-6K**  110

Тройник  
**TFNT-6K**  110

Соединительная муфта  
**TFNCG-6K**  110

Ниппель  
**TFNNH-6K**  110

Крестовина  
**TFNX-6K**  110

**Фитинги под приварку**

Муфта  
**TFNUSW**  111

Угольник  
**TFNLSW**  111

Тройник  
**TFNTSW**  111

Соединитель с внешней резьбой  
**TFNCMSW**  111

Соединитель с внутренней резьбой  
**TFNCFSW**  112

Угольник с внешней резьбой  
**TFNLMSW**  112

Угольник с внутренней резьбой  
**TFNLFSW**  112

Муфта переходная  
**TFNUWSW**  112

Соединительная муфта  
**TFNUTWSW**  113

## РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ И ФИТИНГИ ПОД ПРИВАРКУ

Давление: 413 бар (6 000 фунт/кв.дюйм), 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм) и стандартные



### Резьбовые фитинги НТА-Пром

Три разных класса фитингов для любой системы.

- Стандартное давление: страница 94
- 690 бар (10 000 фунт/кв.дюйм): страница 105
- 413 бар (6 000 фунт/кв.дюйм): страница 108

### Фитинги НТА-Пром под приварку

Страница 109

- Для приварки в раструб
- Для приварки встык

### Особенности резьбовых фитингов НТА-Пром

- Корпус фитинга сделан под размеры стандартных ключей, что позволяет легко монтировать их.
- Высокое качество обработки позволяет применять в чистых системах.
- Легковесная конструкция.
- Высокоточная резьба полностью соответствует требованиям ASME B1.20.1.
- Колпачки на внешней резьбе защищают её от повреждений.
- Фитинги изготавливаются из нерж. стали марки 316, латуни и углеродистой стали.
- Возможность заказа изделий с метрическими резьбами (M8, M12, M16, M20 и т.д.).  
Например: TFNNR8N-20M15, TFNABMF8N-20M15 и т.д.

### Резьбовые фитинги - стандартное давление

Резьбовые фитинги НТА-Пром изготовлены согласно требованиям ASME B31.3. Резьбы доступны размерами от 1/8" до 1".

Таблица 1. Номинальные параметры давления

Обознач. размера	Размеры резьбы NPT/ISO	Нерж. сталь марки 316				Латунь				Углеродистая сталь			
		Внешняя		Внутренняя		Внешняя		Внутренняя		Внешняя		Внутренняя	
		бар	фунт/кв. дюйм	бар	фунт/кв. дюйм	бар	фунт/кв. дюйм	бар	фунт/кв. дюйм	бар	фунт/кв. дюйм	бар	фунт/кв. дюйм
2	1/8	689	10 000	420	6 100	337	4 900	207	3 000	689	10 000	420	6 100
4	1/4	558	8 100	434	6 300	275	4 000	214	3 200	558	8 100	434	6 300
6	3/8	524	7 600	345	5 000	262	3 800	172	2 500	524	7 600	345	5 000
8	1/2	517	7 500	324	4 700	255	3 700	158	2 300	517	7 500	324	4 700
12	3/4	496	7 200	303	4 400	248	3 600	152	2 200	496	7 200	303	4 400
16	1	365	5 300	296	4 300	172	2 500	145	2 100	365	5 300	296	4 300

- Значения давления указаны при температуре 37 °C (100 °F).
- Значения давления рассчитаны при температуре от -28 до 37 °C (-20 до 100 °F) и при допустимой нагрузке 20 000 фунт/кв. дюйм для нерж. стали марки 316, 10 000 фунт/кв. дюйм для латуни и 20 000 фунт/кв. дюйм для углеродистой стали согласно стандарту ASME B31.3.
- Для определения рабочих давлений для промышленного и морского применения согласно стандарту ASME B31.1 умножьте давления на 0,94. Для латуни значения останутся прежними.
- Давления для редуцирующих фитингов, заглушек, а также для уголков, Т-образных фитингов и крестовин не показаны в таблице. Смотрите таблицу коэффициентов.



Таблица 2. Стандарты материалов и температурные диапазоны

Материал	Максимальная температура
Нерж. сталь марки 316	537 °C (1 000 °F)
Латунь	204 °C (400 °F)
Углеродистая сталь	190 °C (375 °F)

Таблица 3. Понижающие температурные коэффициенты

Темп.	°F	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1,000	1,200
	°C	38	93	149	204	260	316	371	427	482	538	649
Коэф.	Нерж. сталь	1.00	1.00	1.00	0.97	0.90	0.85	0.82	0.80	0.78	0.77	0.49
	Латунь	1.00	0.78	0.69	0.13							
	Углерод. сталь	1.00	0.94	0.91	0.88							

Для определения максимального давления умножьте рабочее давление на коэффициент, показанный в табл. 3.  
 Пример: рабочее давление фитинга TFNNC-2N-S при 370 °C. 689 бар \* 0,82 = 565 бар.

Таблица 4. Диапазон температур для уплотнительных колец

Температура в системе может быть ограничена значениями температур для уплотнительных колец или герметика.

Элемент	Артикул	Материал	Диапазон температур
Уплотнительные кольца из эластомеров	Обозначение: BN	NBR	от -20 до 105 °C (-4 до 221 °F)
	Обозначение: VT	FKM	от -28 до 204 °C (-18 до 400 °F)
	Обозначение: KZ	FFKM	от -30 до 275 °C (-22 до 527 °F)
Медное кольцо	FNGC-	Медь	от -198 до 204 °C (-324 до 400 °F)
Со вставкой из NBR	FNGB-	Из углеродистой стали со вставкой из NBR	от -40 до 110 °C (-40 до 230 °F)
Со вставкой из FKM	FNGV-	Из нерж. стали со вставкой из FKM	от -28 до 204 °C (-20 до 400 °F)

Таблица 5. Обозначения резьб

Обозначение	Размер резьбы	NPT ASME B1.20.1	ISO Thread	
			Коническая ISO 7-1	Цилиндрическая ISO 228-1
2	1/8	2N	2R	2G
4	1/4	4N	4R	4G
6	3/8	6N	6R	6G
8	1/2	8N	8R	8G
12	3/4	12N	12R	12G
16	1	16N	16R	16G

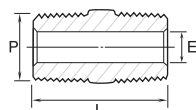
### Как заказать

Выберите нужную конфигурацию фитинга и добавьте обозначение материала. Например: TFNL-2N-S.

Материал	Нерж. сталь марки 316/ марки 316L	Углеродистая сталь	Латунь
Обозначение материала	S	C	B

### НИППЕЛЬ

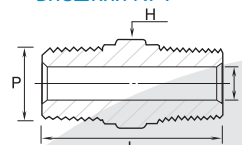
## TFNNC

 Внешняя NPT — внешняя NPT


Артикул	P NPT дюймы	L мм	E мм
TFNNC-2N	1/8	19.05	4.8
TFNNC-4N	1/4	28.4	7.1
TFNNC-6N	3/8	28.4	9.6
TFNNC-8N	1/2	38.1	11.9
TFNNC-12N	3/4	38.1	15.7
TFNNC-16N	1	47.8	22.4

### НИППЕЛЬ ПОД КЛЮЧ

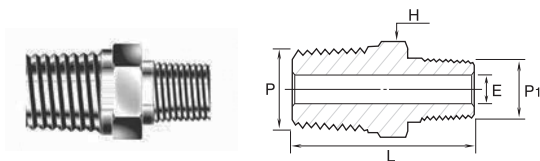
## TFNNH

 Внешняя NPT — внешняя NPT


Артикул	P NPT дюймы	L мм	E мм	H Под ключ мм
TFNNH-2N	1/8	25.65	4.8	11.1
TFNNH-4N	1/4	35.56	7.1	14.2
TFNNH-6N	3/8	36.32	9.6	17.4
TFNNH-8N	1/2	46.73	11.9	22.2
TFNNH-12N	3/4	46.73	15.7	26.9
TFNNH-16N	1	58.92	22.3	34.9

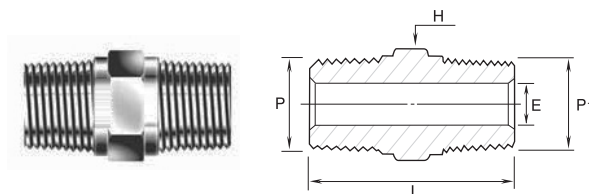
## РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ — СТАНДАРТНОЕ ДАВЛЕНИЯ

ПЕРЕХОДНОЙ НИППЕЛЬ ПОД КЛЮЧ

**TFNNR** Внешняя NPT — внешняя NPT

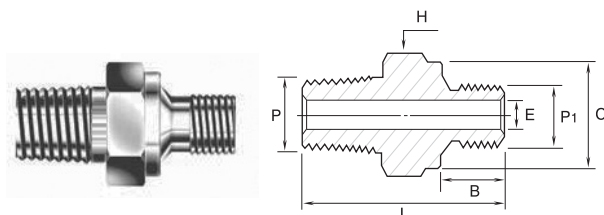
Артикул	P NPT дюймы	P1 Reduced NPT дюймы	L мм	E мм	H Под ключ мм
TFNNR4-2N	1/4	1/8	30.7	4.8	14.2
TFNNR6-2N	3/8	1/8	32.0	4.8	17.4
TFNNR6-4N	3/8	1/4	36.1	7.1	17.4
TFNNR8-2N	1/2	1/8	37.2	4.8	22.2
TFNNR8-4N	1/2	1/4	41.7	7.1	22.2
TFNNR8-6N	1/2	3/8	41.7	9.6	22.2
TFNNR12-4N	3/4	1/4	41.7	7.1	26.9
TFNNR12-8N	3/4	1/2	46.7	11.9	26.9
TFNNR16-4N	1	1/4	49.3	7.1	34.9
TFNNR16-8N	1	1/2	54.1	11.9	34.9

НИППЕЛЬ ПОД КЛЮЧ

**TFNNH** Внешняя NPT — внешняя коническая ISO

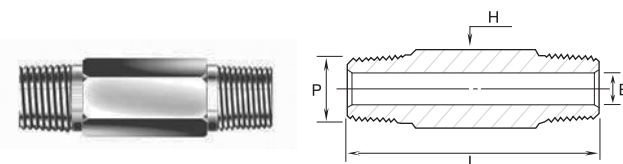
Артикул	P NPT дюймы	P1 ISO Thread Size	L мм	E мм	H Под ключ мм
TFNNH-2NR	1/8	1/8-28 (7-1)	24.6	4.8	11.1
TFNNH-4NR	1/4	1/4-19 (7-1)	35.6	7.1	14.2
TFNNH-6NR	3/8	3/8-19 (7-1)	36.3	9.6	17.4
TFNNH-8NR	1/2	1/2-14 (7-1)	46.7	11.9	22.2
TFNNH-12NR	3/4	3/4-14 (7-1)	46.7	15.7	26.9
TFNNH-16NR	1	1-11 (7-1)	58.9	22.4	34.9

НИППЕЛЬ ПОД КЛЮЧ

**TFNNH** Внешняя NPT —  
внешняя цилиндрическая ISO

Артикул	P NPT дюймы	P1 ISO Thread Size	L мм	B мм	C мм	E мм	H Под ключ мм
TFNNH-2NG	1/8	1/8-28 (228-1)	27.4	7.1	13.7	4.1	14.2
TFNNH-4NG	1/4	1/4-19 (228-1)	36.8	11.2	17.8	5.8	19.05
TFNNH-6NG	3/8	3/8-19 (228-1)	37.6	11.2	21.8	7.9	22.2
TFNNH-8NG	1/2	1/2-14 (228-1)	45.0	14.2	26.1	11.9	26.9
TFNNH-12NG	3/4	3/4-14 (228-1)	49.0	15.7	31.5	15.7	33.3
TFNNH-16NG	1	1-11 (228-1)	56.9	18.3	38.9	19.8	41

УДЛИНЁННЫЙ НИППЕЛЬ ПОД КЛЮЧ

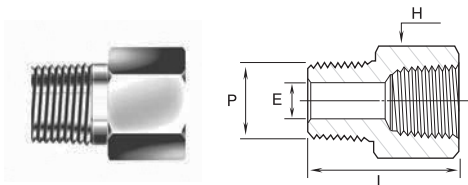
**TFNNL** Внешняя NPT — внешняя NPT

Артикул	P NPT дюймы	L мм	E мм	H Под ключ мм
TFNNL-2N	1/8	★	4.8	11.1
TFNNL-4N	1/4	★	7.1	14.2
TFNNL-6N	3/8	★	9.7	17.4
TFNNL-8N	1/2	★	11.9	22.2
TFNNL-12N	3/4	★	15.7	26.9
TFNNL-16N	1	★	22.4	34.9



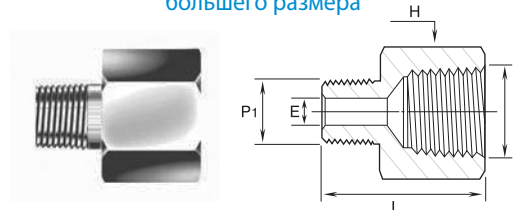
## РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

ПЕРЕХОДНИК

**TFNAAMF** Внешняя NPT — внутренняя NPT


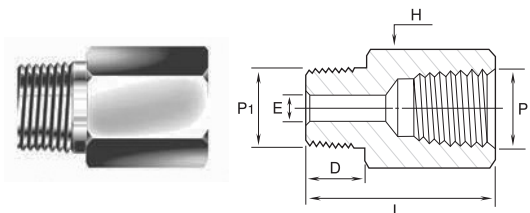
Артикул	Р NPT дюймы	L мм	Е мм	Н Под ключ мм
TFNAAMF-2N	1/8	27.94	4.8	14.2
TFNAAMF-4N	1/4	35.56	7.1	19.05
TFNAAMF-6N	3/8	38.35	9.6	22.2
TFNAAMF-8N	1/2	49.27	11.9	26.9
TFNAAMF-12N	3/4	51.3	15.7	33.3
TFNAAMF-16N	1	57.91	22.3	41.2

ПОНИЖАЮЩИЙ ПЕРЕХОДНИК

**TFNABMF** Внешняя NPT — внутренняя NPT  
 большего размера


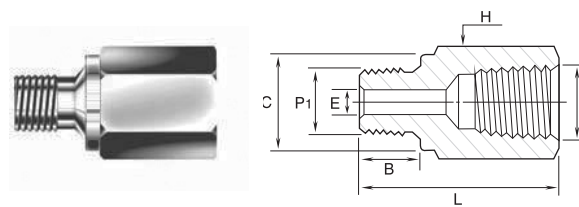
Артикул	Р1 внешняя NPT дюймы	Р внутренняя NPT дюймы	L мм	Е мм	Н Под ключ мм
TFNABMF2-4N	1/8	1/4	31.5	4.8	19.05
TFNABMF2-6N	1/8	3/8	33.5	4.8	22.2
TFNABMF2-8N	1/8	1/2	40.0	4.8	26.9
TFNABMF4-6N	1/4	3/8	37.8	7.1	22.2
TFNABMF4-8N	1/4	1/2	44.5	7.1	26.9
TFNABMF4-12N	1/4	3/4	45.7	7.1	33.3
TFNABMF4-16N	1/4	1	50.8	7.1	41.2
TFNABMF6-8N	3/8	1/2	44.5	9.6	26.9
TFNABMF6-12N	3/8	3/4	45.7	9.6	33.3
TFNABMF8-12N	1/2	3/4	51.1	11.9	33.3
TFNABMF8-16N	1/2	1	54.9	11.9	41.2
TFNABMF12-16N	3/4	1	55.1	15.7	41.2

ПЕРЕХОДНИК

**TFNACMF** Внешняя коническая ISO —  
 внутренняя NPT


Артикул	Р NPT дюймы	Р1 Размер резьбы ISO	L мм	D мм	Е мм	Н Под ключ мм
TFNACMF-2RN	1/8	1/8-28 (7-1)	27.4	9.7	4.8	14.2
TFNACMF-4RN	1/4	1/4-19 (7-1)	35.8	14.2	7.1	19.05
TFNACMF-6RN	3/8	3/8-19 (7-1)	37.6	14.2	9.7	22.2
TFNACMF-8RN	1/2	1/2-14 (7-1)	49.0	19.1	11.9	26.9
TFNACMF-12RN	3/4	3/4-14 (7-1)	50.3	19.1	15.7	33.3
TFNACMF-16RN	1	1-11 (7-1)	58.0	23.9	22.3	41.2

ПЕРЕХОДНИК

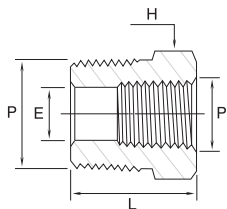
**TFNADMF** Внешняя цилиндрическая ISO —  
 внутренняя NPT


Артикул	Р NPT дюймы	Р1 Размер резьбы ISO	L мм	B мм	C мм	Е мм	Н Под ключ мм
TFNADMF-2GN	1/8	1/8-28 (228-1)	24.9	7.1	13.7	4.1	14.2
TFNADMF-4GN	1/4	1/4-19 (228-1)	33.3	11.2	17.8	5.8	19.05
TFNADMF-6GN	3/8	3/8-19 (228-1)	37.8	11.2	21.8	7.9	22.2
TFNADMF-8GN	1/2	1/2-14 (228-1)	43.9	14.2	26.1	11.9	26.9
TFNADMF-12GN	3/4	3/4-14 (228-1)	50.8	15.7	31.5	15.7	33.3
TFNADMF-16GN	1	1-11 (228-1)	53.1	18.3	38.9	19.8	41.2

## РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ — СТАНДАРТНОЕ ДАВЛЕНИЯ

ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ

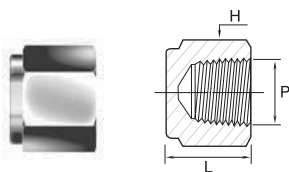
### TFNHB Внешняя NPT — внутренняя NPT



Артикул	P Внешняя NPT, дюймы	P1 Внутренняя NPT, дюймы	L мм	E мм	H Под ключ мм	Рабочее давление, бар (фунт/кв. дюйм)	
						Нерж. сталь марки 316	Латунь
TFNHB4-2N	1/4	1/8	26.7	7.1	14.2	447 (6400)	227 (3200)
TFNHB6-2N	3/8	1/8	21.8	8.5	17.4	633 (9100)	323 (4600)
TFNHB6-4N	3/8	1/4	30.0	9.6	19.05	454 (6500)	227 (3200)
TFNHB8-2N	1/2	1/8	27.4	8.5	22.2	840 (12100)	427 (6100)
TFNHB8-4N	1/2	1/4	27.4	11.7	22.2	571 (8200)	303 (4300)
TFNHB8-6N	1/2	3/8	35.6	11.9	22.2	365 (5200)	179 (2500)
TFNHB12-4N	3/4	1/4	27.4	11.4	26.9	826 (11900)	413 (5900)
TFNHB12-6N	3/4	3/8	27.4	15.0	26.9	564 (8100)	296 (4200)
TFNHB12-8N	3/4	1/2	41.4	15.7	26.9	337 (4800)	165 (2300)
TFNHB16-4N	1	1/4	34.8	11.4	34.9	999 (14400)	509 (7300)
TFNHB16-8N	1	1/2	34.8	18.5	34.9	592 (8500)	296 (4200)
TFNHB16-12N	1	3/4	34.8	22.4	34.9	365 (5200)	179 (2500)

ТРУБНЫЙ КОЛПАК

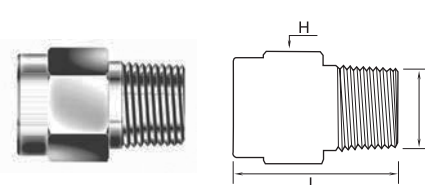
### TFNC Внутренняя NPT



Артикул	P NPT дюймы	L мм	H Под ключ мм
TFNC-2N	1/8	19.1	14.2
TFNC-4N	1/4	22.9	19.05
TFNC-6N	3/8	26.2	22.2
TFNC-8N	1/2	34.0	26.9
TFNC-12N	3/4	36.6	33.3
TFNC-16N	1	41.1	41.2

ТРУБНАЯ ЗАГЛУШКА

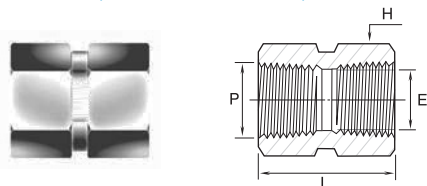
### TFNP Внешняя NPT



Артикул	P NPT дюймы	L мм	H Под ключ мм
TFNP-2N	1/8	19.05	11.1
TFNP-4N	1/4	24.1	14.2
TFNP-6N	3/8	25	17.4
TFNP-8N	1/2	30.5	22.2
TFNP-12N	3/4	30.5	26.9
TFNP-16N	1	38.1	34.9

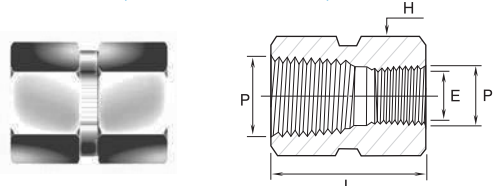


## ШЕСТИГРАННАЯ МУФТА

**TFNCG** Внутренняя NPT — внутренняя NPT


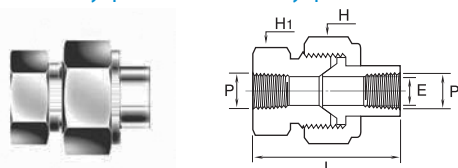
Артикул	Р NPT дюймы	Л мм	Е мм	Н Под ключ мм
TFNCG-2N	1/8	20.57	8.9	14.2
TFNCG-4N	1/4	30.22	10.87	19.05
TFNCG-6N	3/8	33.27	15.0	22.2
TFNCG-8N	1/2	39.62	18.7	26.9
TFNCG-12N	3/4	41.14	23.5	33.3
TFNCG-16N	1	50.8	29.7	41.2

## ШЕСТИГРАННАЯ ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА

**TFNCGR** Внутренняя NPT — внутренняя NPT


Артикул	Р NPT дюймы	Р1 NPT дюймы	Л мм	Е мм	Н Под ключ мм
TFNCGR4-2N	1/4	1/8	31.2	8.9	19.05
TFNCGR6-4N	3/8	1/4	34.8	11.7	22.2
TFNCGR8-2N	1/2	1/8	39.4	8.7	26.9
TFNCGR8-4N	1/2	1/4	44.2	11.7	26.9
TFNCGR8-6N	1/2	3/8	45.0	15.0	26.9
TFNCGR12-4N	3/4	1/4	45.7	11.7	33.3
TFNCGR16-12N	1	3/4	57.0	23.5	41.2

## МУФТОВОЕ ШАРОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

**TFNJU** Внутренняя NPT — внутренняя NPT


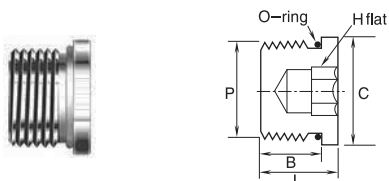
Артикул	Р NPT дюймы	Л мм	Е мм	Н Под ключ мм	Н1 Гайка мм
TFNJU-2N	1/8	45.7	6.9	28.6	23.8
TFNJU-4N	1/4	59.4	9.1	34.9	30.2
TFNJU-6N	3/8	63.5	13.2	38.1	33.3
TFNJU-8N	1/2	68.6	15.7	44.5	41.3
TFNJU-12N	3/4	79.2	22.4	50.8	47.6
TFNJU-16N	1	90.4	26.2	63.5	60.3

## МЕДНАЯ ПРОКЛАДКА DGC

**FNGC** Для цилиндрических резьб ISO

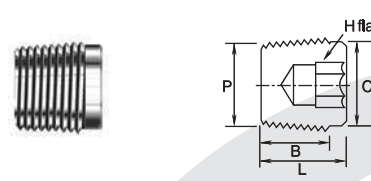

Артикул	ISO 228-1	Е мм	Н мм	Д мм
FNGC-2	1/8	9.9	1.0	15.0
FNGC-4	1/4	13.2	1.5	19.1
FNGC-6	3/8	16.8	1.5	23.1
FNGC-8	1/2	21.1	1.5	26.9
FNGC-12	3/4	26.7	2.0	33.0
FNGC-16	1	33.3	2.0	40.1

## ЗАГЛУШКА ПОД ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ

**TFNPA** Внешняя SAE/MS


Артикул	Р SAE/MS Thread	Л мм	В мм	С мм	Н мм	Номер уплотн. кольца
TFNPA-4U	7/16-20	11.4	9.1	14.2	4.76	-904
TFNPA-6U	9/16-18	12.2	9.9	17.5	6.35	-906
TFNPA-8U	3/4-16	14.2	11.2	22.4	7.93	-908
TFNPA-12U	1-1/16-12	19.1	15.0	31.8	14.28	-912
TFNPA-16U	1-5/16-12	19.1	15.0	38.1	15.87	-916

## ЗАГЛУШКА ПОД ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ

**TFNPB** Внешняя NPT


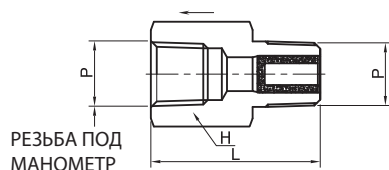
Артикул	Р NPT дюймы	Л мм	В мм	С мм	Н мм
TFNPB-2N	1/8	10.4	7.4	9.4	4.76
TFNPB-4N	1/4	15.5	12.4	12.1	6.35
TFNPB-6N	3/8	15.0	11.9	15.7	7.93
TFNPB-8N	1/2	19.3	16.2	19.3	9.52

## РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ — СТАНДАРТНОЕ ДАВЛЕНИЯ

### Демпфирующий фитинг TFNS

Демпфирующий фитинг состоит из самого фитинга и вставки из спеченной нерж. стали марки 316, которая защищает манометр или прибор от скачков давления в системе.

Спечённый элемент поглощает скачки давления, при этом манометр отображает давление в системе с небольшой задержкой.



\* Обозначение материала см. в табл. 4. на стр. 19

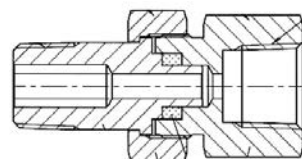
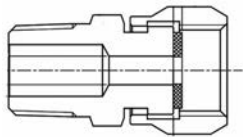
Артикул	P NPT дюймы	L мм	H мм	Рабочее давление при 20 °C (70 °F), Бар (фунт/кв. дюйм)	
				Нерж. сталь 316	Латунь
TFNS-MF-4N-05*	1/4	35.6	3/4	303 (4400)	151 (2200)
TFNS-MF-8N-05*	1/2	49.3	1-1/16	337 (4900)	165 (2400)

Обозначение вставки	Размер пор, $\mu\text{m}$	Пористость элемента	Cv
05	0.5–2	17%	0.046
2	1–4	22%	0.056
7	5–10	27%	0.12
15	11–25	36%	0.13
60	50–75	44%	0.38
90	75–110	45%	0.50

АДАПТЕР С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ ДЛЯ МАНОМЕТРОВ

### TFNCS Внешняя NPT / внутренняя цилиндрическая

Адаптеры с накидной гайкой серии TFNCS позволяют подключить и спозиционировать нужным образом манометр или любое другое средство измерения.



TFNSGA\*

Базовый номер заказа		Торцевые соединения	
		Вход	Выход
TFNCS	MF8N-20M15G	1/2" NPT, внешняя	M20*1,5 внутренняя
TFNCS	MF8N-8G	1/2" NPT, внешняя	1/2" BSPP внутренняя
TFNCS	MF8N-4G	1/2" NPT, внешняя	1/4" BSPP внутренняя
TFNCS	MF4N-20M15	1/4" NPT, внешняя	M20*1,5 внутренняя
TFNCS	MF4N-8G	1/4" NPT, внешняя	1/2" BSPP внутренняя
TFNCS	MF8R-8G	1/2" BSPT, внешняя	1/2" BSPP внутренняя
TFNCS	MF8R-4G	1/2" BSPT, внешняя	1/4" BSPP внутренняя
TFNCS	MF8R-20M15G	1/2" BSPT, внешняя	M20*1,5 внутренняя
TFNCS	F8N-20M15G	1/2" NPT, внутренняя	M20*1,5 внутренняя
TFNCS	FW8N-8G-SA	1/2" NPT, внутренняя	1/2" BSPP внутренняя
TFNCS	FW8N-8N-SA	1/2" NPT, внутренняя	1/2" NPT внутренняя

Базовый номер заказа		Торцевые соединения	
		Вход	Выход
TFNCS	MF4N-12M15G-SA	1/4" NPT, наружная	M12*1,5 внутренняя
TFNCS	MF4N-20M15G-SA	1/4" NPT, наружная	M20*1,5 внутренняя
TFNCS	MF4N-4G-SA	1/4" NPT, наружная	G 1/4" внутренняя
TFNCS	MF8N-12M15G-SA	1/2" NPT, наружная	M12*1,5 внутренняя
TFNCS	MF8N-20M15G-SA	1/2" NPT, наружная	M20*1,5 внутренняя
TFNCS	MF8N-8G-SA	1/2" NPT, наружная	1/2" NPT внутренняя
TFNCS	MF8G-8G-SA	G 1/2", наружная	G 1/2" внутренняя
TFNCS	MF8R-20M15G-SA	R 1/2", наружная	M20*1,5 внутренняя
TFNSGA*	MF-8N-SA	1/2" NPT, наружная	1/2" NPT внутренняя
TFNCS	F8N-20M15-SA	1/2" NPT, внутренняя	M20*1,5 внутренняя
TFNCS	F8N-8GG-SA	1/2" NPT, внутренняя	G 1/2" внутренняя

\* — разъемное соединение для выходной конической резьбы



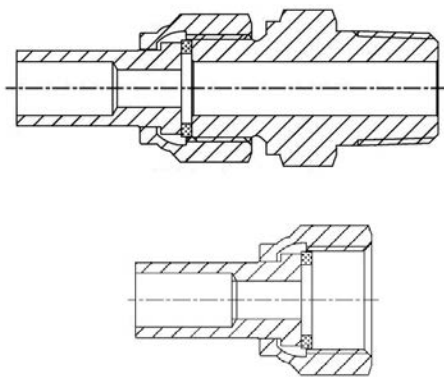
## РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

РАЗБОРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПОД ПРИВАРКУ ВСТЫК

**TFNCS** Внешняя NPT — внутренняя цилиндрическая

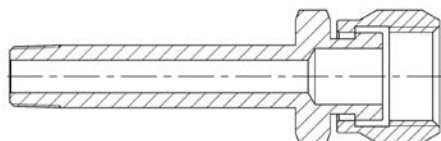
Рабочая температура: от -196 до 204 °С.

Материал уплотнения: медь.



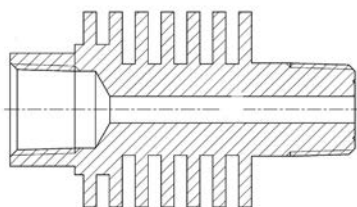
Базовый номер заказа		Резьба	Трубка
TFNCS	MBW8N-14M2 -SA	½" NPT, наружная	14*2
TFNCS	MBW8G-14M2 -SA	G ½", наружная	14*2
TFNCS	MBW8R-14M2 -SA	R ½", наружная	14*2
TFNCS	MBW4N-12M1 -SA	¼" NPT, наружная	12*1,5
TFNCS	MBW20M15-14M2 -SA	M20*1,5, наружная	14*2
TFNCS	FBW20M15G-14M2 -SA	M20*1,5, внутренняя	14*2
TFNCS	FBW20M15G-12M1 -SA	M20*1,5, внутренняя	12*1,5

БАЛЛОННЫЙ АДАПТЕР

**TFNSLMC** Внешняя NPT — внутренняя цилиндрическая


Артикул	Резьба	Длина, мм
TFNSLMC-21.8WLH-4N-NTA-SA	Наружная ¼" NPT/ Внутренняя W21,8 LH (левая)	95,5
TFNSLMC-21.8W-4N-NTA-SA	Наружная ¼" NPT/ Внутренняя W21,8	95,5
TFNSLMC-12G-4N-NTA-SA	Наружная ¼" NPT/ Внутренняя G ¾"	97
TFNSLMC-12GLH-4N-NTA-SA	Наружная ¼" NPT/ Внутренняя G ¾" LH (левая)	97

ОХЛАДИТЕЛИ СРЕДЫ

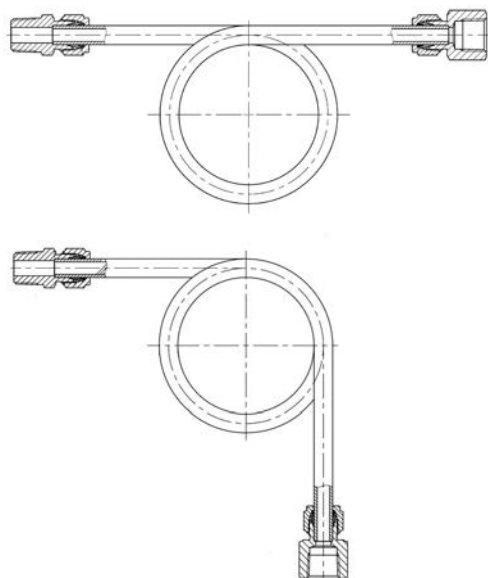
**TFNAAMF** Внешняя NPT — внутренняя цилиндрическая


Артикул*	Резьба	Длина, мм
TFNAAMF-8N-NTA-S	Наружная / Внутренняя ½" NPT	80
TFNCG-8N-NTA-S	Внутренняя ½" NPT	73
TFNNH-8N-NTA-S	Внутренняя ½" NPT	91,2

\* — по запросу

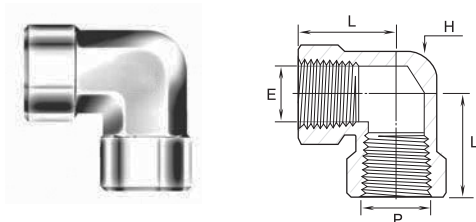
## РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ — СТАНДАРТНОЕ ДАВЛЕНИЯ

СИФОННЫЕ ТРУБКИ (ТРУБКИ ПЕРКИНСА)

**TFNY/TFNYL** Внешняя NPT — внутренняя цилиндрическая


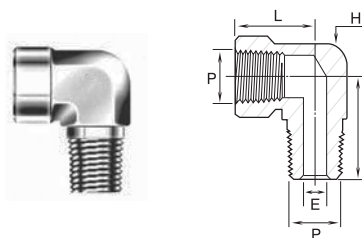
Артикул*	Резьба	Трубка	Исполнение
TFNY-D-MF8N-12M20-300-S	Наружная / Внутренняя 1/2" NPT	12x2	Прямое
TFNYL-D-MF8N-12M20-300-S	Наружная / Внутренняя 1/2" NPT	12x2	Угловое
TFNY-D-MF8G-12M20-300-S	Наружная / Внутренняя G 1/2"	12x2	Прямое
TFNYL-D-MF8G-12M20-300-S	Наружная / Внутренняя G 1/2"	12x2	Угловое
TFNY-D-MF4N-12M20-300-S	Наружная / Внутренняя 1/4" NPT	12x2	Прямое
TFNYL-D-MF4N-12M20-300-S	Наружная / Внутренняя 1/4" NPT	12x2	Угловое
TFNY-D-MF4G-12M20-300-S	Наружная / Внутренняя G 1/4"	12x2	Прямое
TFNYL-D-MF4G-12M20-300-S	Наружная / Внутренняя G 1/4"	12x2	Угловое
TFNY-D-MF20M15-12M20-300-S	Наружная / Внутренняя M20*1,5	12x2	Прямое
TFNYL-D-MF20M15-12M20-300-S	Наружная / Внутренняя M20*1,5	12x2	Угловое
TFNY-D-MF8R-12M20-300-S	Наружная / Внутренняя R 1/2"	12x2	Прямое
TFNYL-D-MF8R-12M20-300-S	Наружная / Внутренняя R 1/2"	12x2	Угловое

УГОЛЬНИК

**TFNL** Внутренняя NPT — внутренняя NPT


Артикул	P NPT дюймы	L мм	E мм	H Под ключ мм	Давление, фунт/ кв. дюйм (бар)	
					Н. ст. 316, угл. сталь	Латунь
TFNL-2N	1/8	24.1	8.9	12.7	6200 (427)	3100 (213)
TFNL-4N	1/4	29.0	11.7	17.5	7200 (496)	3600 (248)
TFNL-6N	3/8	34.5	15.0	20.6	5600 (385)	2800 (192)
TFNL-8N	1/2	37.0	18.7	25.4	5600 (385)	2800 (192)
TFNL-12N	3/4	46.5	23.5	31.8	5100 (351)	2500 (172)
TFNL-16N	1	48.8	29.7	42.9	6400 (440)	3200 (220)

ПЕРЕХОДНОЙ УГОЛЬНИК

**TFNLS** Внутренняя NPT — внешняя NPT


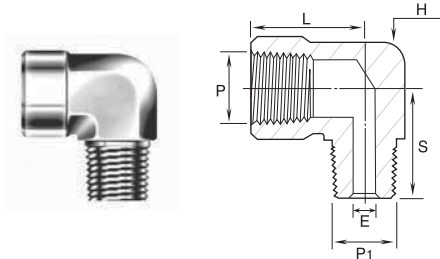
Артикул	P NPT дюймы	L мм	S мм	E мм	H Под ключ мм	Давление, фунт/ кв. дюйм (бар)	
						Н. ст. 316, угл. ст.	Латунь
TFNLS-2N	1/8	24.1	19.6	4.8	12.7	6200 (427)	3100 (213)
TFNLS-4N	1/4	29.0	26.5	7.1	17.5	7200 (496)	3600 (248)
TFNLS-6N	3/8	34.5	28.2	9.6	20.6	5600 (385)	2800 (192)
TFNLS-8N	1/2	37.0	35.3	11.9	25.4	5600 (385)	2800 (192)
TFNLS-12N	3/4	46.5	39.6	15.7	31.8	5100 (351)	2500 (172)
TFNLS-16N	1	48.8	49.2	22.3	42.9	5300 (365)	2600 (179)



## РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ НТА-ПРОМ

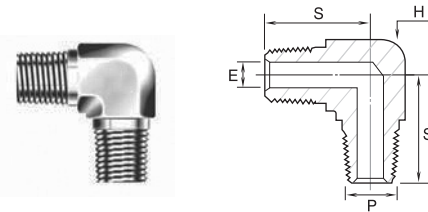
**НТА-ПРОМ**  
 ТЕХНОЛОГИИ РЕШЕНИЯ СЕРВИС

ПЕРЕХОДНОЙ УГОЛЬНИК

**TFNLSR** Внутренняя NPT — внешняя NPT


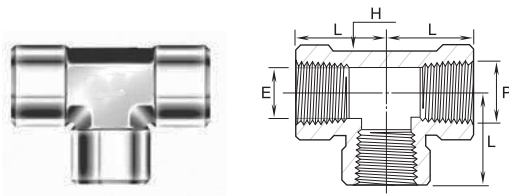
Артикул	P Внутр. NPT дюймы	P1 Внешн. NPT дюймы	L мм	S мм	E мм	H Под ключ мм	Давление, фунт/кв. дюйм (бар)	
							Н. ст. 316, угл. ст.	Латунь
TFNLSR4-2N	1/4	1/8	29.0	22.4	4.8	17.5	7 200 (496)	3 600 (248)
TFNLSR6-4N	3/8	1/4	34.5	28.2	7.1	20.6	5 600 (385)	2 800 (192)
TFNLSR8-4N	1/2	1/4	37.0	30.5	7.1	25.4	5 600 (385)	2 800 (192)
TFNLSR8-6N	1/2	3/8	37.0	30.5	9.6	25.4	5 600 (385)	2 800 (192)
TFNLSR12-8N	3/4	1/2	46.5	41.6	11.9	31.8	5 100 (351)	2 500 (172)
TFNLSR16-8N	1	1/2	48.8	45.5	11.9	42.9	5 300 (365)	2 600 (179)

УГОЛЬНИК С ВНЕШНИМИ РЕЗЬБАМИ

**TFNLM** Внешняя NPT — внешняя NPT


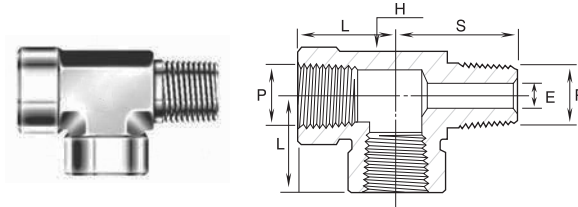
Артикул	P NPT дюймы	S мм	E мм	H Под ключ мм	Давление, фунт/кв. дюйм (бар)	
					Н. ст. 316, угл. ст.	Латунь
TFNLM-2N	1/8	19.05	4.8	12.7	10 000 (689)	5 000 (344)
TFNLM-4N	1/4	24.5	7.1	12.7	8 000 (551)	4 000 (275)
TFNLM-6N	3/8	26.9	9.6	17.5	7 800 (537)	3 900 (268)
TFNLM-8N	1/2	33.2	11.9	20.6	7 700 (530)	3 800 (261)
TFNLM-12N	3/4	35.3	15.7	25.4	7 300 (502)	3 600 (248)
TFNLM-16N	1	44.5	22.3	31.8	5 300 (365)	2 600 (179)

ТРОЙНИК

**TFNT** Внутренняя NPT


Артикул	P NPT дюймы	L мм	E мм	H Под ключ мм	Давление, фунт/ кв. дюйм (бар)	
					Н. ст. 316, угл. ст.	Латунь
TFNT-2N	1/8	24.1	8.9	12.7	6 200 (437)	3 100 (213)
TFNT-4N	1/4	29.0	11.7	17.5	7 200 (496)	3 600 (248)
TFNT-6N	3/8	34.5	15.0	20.6	5 600 (385)	2 800 (192)
TFNT-8N	1/2	37.0	18.7	25.4	5 600 (385)	2 800 (192)
TFNT-12N	3/4	46.5	23.5	31.8	5 100 (351)	2 500 (172)
TFNT-16N	1	48.8	29.7	42.9	6 400 (440)	3 200 (220)

ПЕРЕХОДНОЙ ТРОЙНИК

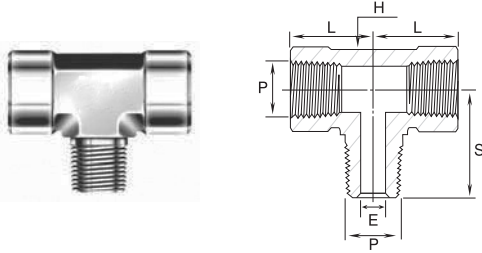
**TFNTR** Внутренняя NPT — внешняя NPT —  
внутренняя NPT


Артикул	P NPT дюймы	L мм	S мм	E мм	H Под ключ мм	Давление, фунт/ кв. дюйм (бар)	
						Н. ст. 316, угл. ст.	Латунь
TFNTR-2N	1/8	24.1	19.6	4.8	12.7	6 200 (427)	3 100 (213)
TFNTR-4N	1/4	29.0	26.5	7.1	17.5	7 200 (496)	3 600 (248)
TFNTR-6N	3/8	34.5	28.2	9.6	20.6	5 600 (385)	2 800 (192)
TFNTR-8N	1/2	37.0	35.3	11.9	25.4	5 600 (385)	2 800 (192)
TFNTR-12N	3/4	46.5	39.6	15.7	31.8	5 100 (351)	2 500 (172)
TFNTR-16N	1	48.8	49.2	22.3	42.9	5 300 (365)	2 600 (179)

## РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ — СТАНДАРТНОЕ ДАВЛЕНИЯ

ТРОЙНИК С ОТВОДОМ

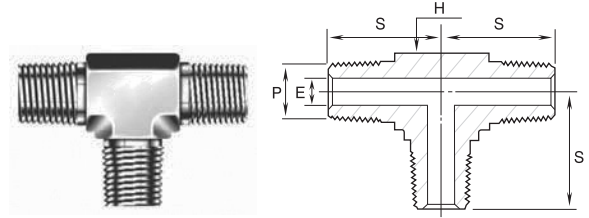
**TFNTB** Внутренняя NPT — внутренняя NPT —  
внешняя NP



Артикул	P NPT дюймы	L мм	S мм	E мм	H Под ключ мм	Давление, фунт/ кв. дюйм (бар)	
						Н. ст. 316, угл. ст.	Латунь
TFNTB-2N	1/8	24.1	19.6	4.8	12.7	6 200 (427)	3 100 (213)
TFNTB-4N	1/4	29.0	26.5	7.1	17.5	7 200 (496)	3 600 (248)
TFNTB-6N	3/8	34.5	28.2	9.6	20.6	5 600 (385)	2 800 (192)
TFNTB-8N	1/2	37.0	35.3	11.9	25.4	5 600 (385)	2 800 (192)
TFNTB-12N	3/4	46.5	39.6	15.7	31.8	5 100 (351)	2 500 (172)
TFNTB-16N	1	48.8	49.2	22.3	42.9	5 300 (365)	2 600 (179)

ТРОЙНИК С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ

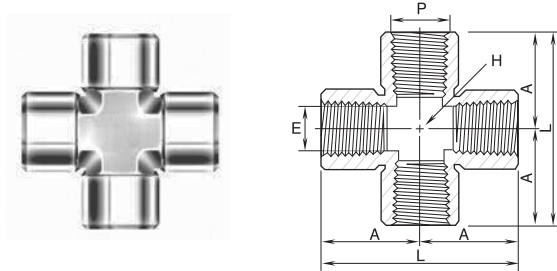
**TFNTM** Внешняя NPT



Артикул	P NPT дюймы	S мм	E мм	H Под ключ мм	Давление, фунт/ кв. дюйм (бар)	
					Н. ст. 316, угл. ст.	Латунь
TFNTM-2N	1/8	19.05	4.8	12.7	10 000 (689)	5 000 (344)
TFNTM-4N	1/4	24.5	7.1	12.7	8 000 (551)	4 000 (275)
TFNTM-6N	3/8	26.9	9.6	17.5	7 800 (537)	3 900 (268)
TFNTM-8N	1/2	33.2	11.9	20.6	7 700 (530)	3 800 (261)
TFNTM-12N	3/4	35.3	15.7	25.4	7 300 (502)	3 600 (248)
TFNTM-16N	1	44.5	22.3	31.8	5 300 (365)	2 600 (179)

КРЕСТОВИНА

**TFNX** Внутренняя NPT



Артикул	P NPT дюймы	L мм	E мм	H Под ключ мм	Давление, фунт/ кв. дюйм (бар)	
					Н. ст. 316, угл. ст.	Латунь
TFNX-2N	1/8	48.2	8.6	12.7	6 200 (427)	3 100 (213)
TFNX-4N	1/4	58.0	11.4	17.5	7 200 (496)	3 600 (248)
TFNX-6N	3/8	69.0	15.0	20.6	5 600 (385)	2 800 (192)
TFNX-8N	1/2	74.0	18.5	25.4	5 600 (385)	2 800 (192)
TFNX-12N	3/4	93.0	23.9	31.8	5 100 (351)	2 500 (172)
TFNX-16N	1	97.6	29.7	42.9	5 300 (365)	2 600 (179)



## РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ 10К

Давление: 690 бар (10 000 фунт/кв.дюйм)



Серия 10К

Стандартная серия

Фитинги НТА-Пром серии 10К специально спроектированы для обеспечения безопасной работы системы под давлением до 690 бар (10 000 фунт/кв. дюйм).

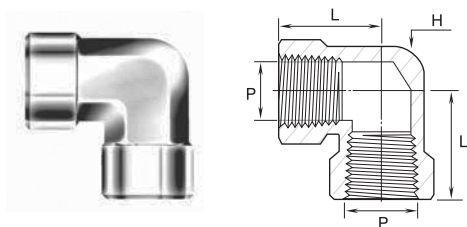
Серия соответствует всем требованиям стандарта ASME B31.3.

### Особенности

- Фитинги доступны с резьбами от 1/8 до 1 дюйма.
- Все наружные резьбы накатаны.
- Фитинги изготавливаются только из нержавеющей стали 316/316L. Тем не менее в обозначении всегда присутствует код материала -S.

#### УГОЛЬНИК

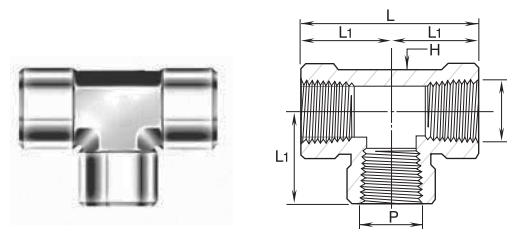
### TFNL-10K Внутренняя NPT — внутренняя NPT



Артикул	Р NPT дюймы	Н Под ключ, дюймы (мм)	L мм
TFNL-2N-10K-S	1/8	13/16 (20.65)	26.0
TFNL-4N-10K-S	1/4	1 (25.4)	37.0
TFNL-6N-10K-S	3/8	1-1/4 (31.75)	46.5
TFNL-8N-10K-S	1/2	1-11/16 (42.86)	50.0
TFNL-12N-10K-S	3/4	50	57.0
TFNL-16N-10K-S	1	55	57.0

#### ТРОЙНИК

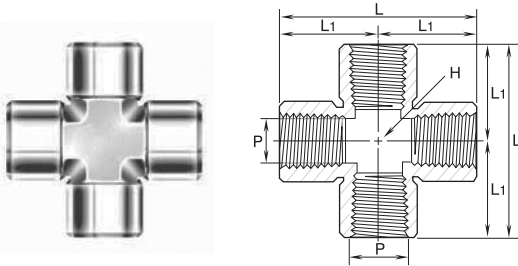
### TFNT-10K Внутренняя NPT



Артикул	Р NPT дюймы	Н Под ключ, дюймы (мм)	L мм	L1 мм
TFNT-2N-10K-S	1/8	13/16 (20.65)	52	26
TFNT-4N-10K-S	1/4	1 (25.4)	74	37
TFNT-6N-10K-S	3/8	1-1/4 (31.75)	93	46.5
TFNT-8N-10K-S	1/2	1-11/16 (42.86)	100	50
TFNT-12N-10K-S	3/4	50	114	57
TFNT-16N-10K-S	1	55	114	57

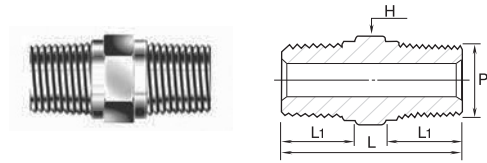
## РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ 10К

КРЕСТОВИНА

**TFNX-10K** Внутренняя NPT

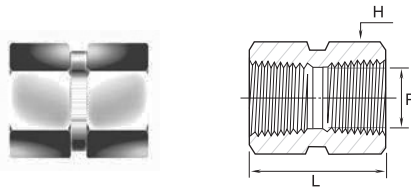
Артикул	Р NPT дюймы	Н Под ключ, дюймы (мм)	L мм	L <sub>1</sub> мм
TFNX-2N-10K-S	1/8	13/16 (20.65)	52	26
TFNX-4N-10K-S	1/4	1 (25.4)	74	37
TFNX-6N-10K-S	3/8	1-1/4 (31.75)	93	46.5
TFNX-8N-10K-S	1/2	1-11/16 (42.86)	100	50
TFNX-12N-10K-S	3/4	50	114	57
TFNX-16N-10K-S	1	55	114	57

НИППЕЛЬ С ГАЙКОЙ

**TFNNH-10K** Внешняя NPT — внешняя NPT

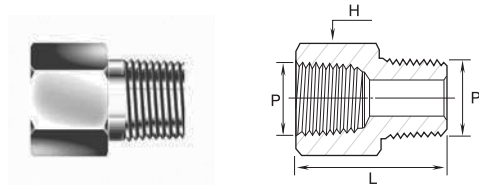
Артикул	Р NPT дюймы	Н Под ключ, дюймы (мм)	L мм	L <sub>1</sub> мм
TFNNH-2N-10K-S	1/8	7/16 (11.11)	25.6	7.4
TFNNH-4N-10K-S	1/4	9/16 (14.28)	35.5	14.2
TFNNH-6N-10K-S	3/8	11/16 (17.46)	36.3	19.1
TFNNH-8N-10K-S	1/2	7/8 (22.2)	46.7	19.1
TFNNH-12N-10K-S	3/4	1-1/16 (26.98)	46.7	19.1
TFNNH-16N-10K-S	1	1-3/8 (34.92)	58.9	23.9

МУФТА ШЕСТИГРАННАЯ

**TFNCG-10K** Внутренняя NPT —  
внутренняя NPT

Артикул	Р NPT дюймы	Н Под ключ, дюймы (мм)	L мм
TFNCG-2N-10K-S	1/8	13/16 (20.65)	20.5
TFNCG-4N-10K-S	1/4	1 (25.4)	30.2
TFNCG-6N-10K-S	3/8	1-1/4 (31.75)	33.2
TFNCG-8N-10K-S	1/2	1-1/2 (38.1)	39.6
TFNCG-12N-10K-S	3/4	1-3/4 (44.4)	41.1
TFNCG-16N-10K-S	1	2-1/8 (53.9)	50.8

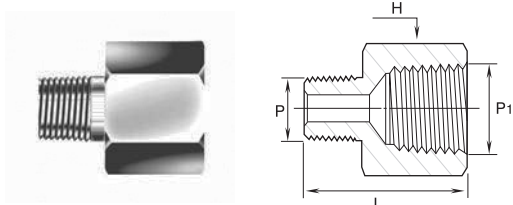
ПЕРЕХОДНИК

**TFNAAMF-10K** Внутренняя NPT —  
внешняя NPT

Артикул	Р NPT дюймы	Н Под ключ, дюймы (мм)	L мм
TFNAAMF-2N-10K-S	1/8	13/16 (20.65)	27.9
TFNAAMF-4N-10K-S	1/4	1 (25.4)	36.7
TFNAAMF-6N-10K-S	3/8	1-1/4 (31.75)	38.5
TFNAAMF-8N-10K-S	1/2	1-1/2 (38.1)	51.3
TFNAAMF-12N-10K-S	3/4	1-3/4 (44.4)	52.1
TFNAAMF-16N-10K-S	1	2-1/8 (53.9)	58.7

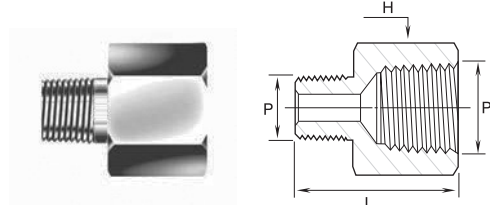


ПЕРЕХОДНИК

**TFNABMF-10K** Внешняя NPT —  
внутренняя NPT


Артикул	P NPT дюймы	P <sub>1</sub> NPT дюймы	H Под ключ дюймы (мм)	L мм
TFNABMF2-4N-10K-S	1/8	1/4	1 (25.4)	32.2
TFNABMF4-6N-10K-S	1/4	3/8	1-1/4 (31.75)	38.5
TFNABMF4-8N-10K-S	1/4	1/2	1-1/2 (38.1)	46.4
TFNABMF4-12N-10K-S	1/4	3/4	1-3/4 (44.4)	47.2
TFNABMF6-8N-10K-S	3/8	1/2	1-1/2 (38.1)	46
TFNABMF6-12N-10K-S	3/8	3/4	1-3/4 (44.4)	47.2
TFNABMF6-16N-10K-S	3/8	1	2-1/8 (53.9)	49
TFNABMF8-12N-10K-S	1/2	3/4	1-3/4 (44.4)	52.1
TFNABMF8-16N-10K-S	1/2	1	2-1/8 (53.9)	53.9
TFNABMF12-16N-10K-S	3/4	1	2-1/8 (53.9)	53.9

ПЕРЕХОДНИК

**TFNAMF-10K** Внешняя NPT —  
внутренняя NPT


Артикул	P NPT дюймы	P <sub>1</sub> NPT дюймы	H Под ключ дюймы (мм)	L мм
TFNAMF4-2N-10K-S	1/4	1/8	13/16 (20.65)	32.4
TFNAMF6-2N-10K-S	3/8	1/8	13/16 (20.65)	32.4
TFNAMF6-4N-10K-S	3/8	1/4	1 (25.4)	36.3
TFNAMF8-2N-10K-S	1/2	1/8	7/8 (22.2)	37.3
TFNAMF8-4N-10K-S	1/2	1/4	1 (25.4)	41.2
TFNAMF8-6N-10K-S	1/2	3/8	1-1/4 (31.75)	43.4
TFNAMF12-4N-10K-S	3/4	1/4	1-1/16 (26.98)	41.6
TFNAMF12-6N-10K-S	3/4	3/8	1-1/4 (31.75)	43.4
TFNAMF12-8N-10K-S	3/4	1/2	1-1/2 (38.1)	51.3
TFNAMF16-4N-10K-S	1	1/4	1-3/8 (34.92)	46.4
TFNAMF16-8N-10K-S	1	1/2	1-1/2 (38.1)	55.7
TFNAMF16-12N-10K-S	1	3/4	1-3/4 (44.4)	56.9

## РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ БОЛЕЕ 1 ДЮЙМА

Давление: 413 бар (6 000 фунт/кв.дюйм)

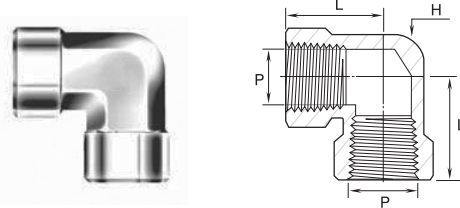
Фитинги НТА-Пром серии 6К спроектированы специально для систем размером более 1 дюйма, где требуется давление до 413 бар. Фитинги изготовлены под это давление и соответствуют стандарту ASME B31.3.

## Особенности

- Фитинги доступны с резьбами 1-1/4, 1-1/2 и 2 дюйма.
- Фитинги изготавливаются только из нержавеющей стали. Тем не менее в обозначении всегда присутствует код материала -S.

## УГОЛЬНИК

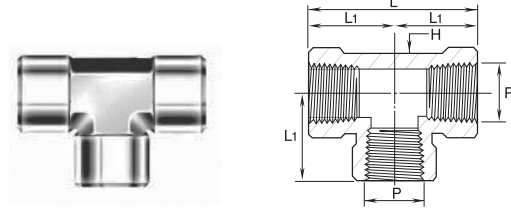
## TFNL-6K Внутренняя NPT — внутренняя NPT



Артикул	Рабочее давление фунт/кв. дюйм (бар)	Р NPT дюймы	Н Под ключ, мм	L мм
TFNL-20N-6K-S	6 000 (413)	1-1/4	2-3/4 (69.85)	70
TFNL-24N-6K-S	6 000 (413)	1-1/2	2-3/4 (69.85)	70
TFNL-32N-6K-S	6 000 (413)	2	3 (76.2)	70

## ТРОЙНИК

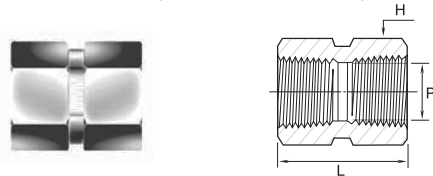
## TFNT-6K Внутренняя NPT



Артикул	Рабочее давление фунт/кв. дюйм (бар)	Р NPT дюймы	Н Под ключ, мм	L мм	L1 мм
TFNT-20N-6K-S	6 000 (413)	1-1/4	2-3/4 (69.85)	140	70
TFNT-24N-6K-S	6 000 (413)	1-1/2	2-3/4 (69.85)	140	70
TFNT-32N-6K-S	6 000 (413)	2	3 (76.2)	140	70

## СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА

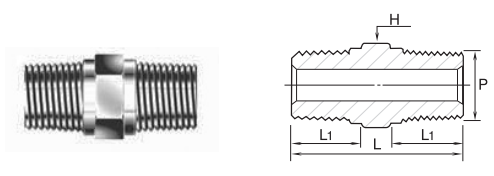
## TFNCG-6K Внутренняя NPT — внутренняя NPT



Артикул	Рабочее давление фунт/кв. дюйм (бар)	Р NPT дюймы	Н Под ключ дюймы(мм)	L мм
TFNCG-20N-6K-S	6 000 (413)	1-1/4	2-1/8 (53.9)	66.55
TFNCG-24N-6K-S	6 000 (413)	1-1/2	2-3/8 (60.32)	66.55
TFNCG-32N-6K-S	6 000 (413)	2	3 (76.2)	66.55

## НИППЕЛЬ

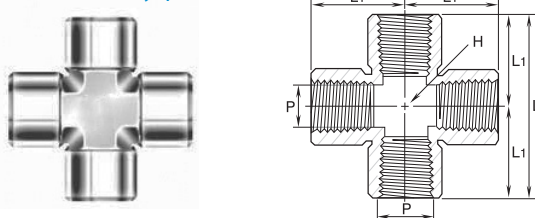
## TFNNH-6K Внешняя NPT — внешняя NPT



Артикул	Рабочее давление фунт/кв. дюйм (бар)	Р NPT дюймы	Н Под ключ, мм	L мм	L1 мм
TFNNH-20N-6K-S	6 000 (413)	1-1/4	1-3/4 (44.45)	61.21	23.9
TFNNH-24N-6K-S	6 000 (413)	1-1/2	2 (50.8)	68	26.2
TFNNH-32N-6K-S	6 000 (413)	2	2-3/4 (69.85)	69.8	26.9

## КРЕСТОВИНА

## TFNX-6K Внутренняя NPT



Артикул	Рабочее давление фунт/кв. дюйм (бар)	Р NPT дюймы	Н Под ключ, мм	L мм	L1 мм
TFNX-20N-6K-S	6 000 (413)	1-1/4	2-3/4 (69.85)	140	70
TFNX-24N-6K-S	6 000 (413)	1-1/2	2-3/4 (69.85)	140	70
TFNX-32N-6K-S	6 000 (413)	2	3 (76.2)	140	70



## ФИТИНГИ ПОД ПРИВАРКУ

# 2

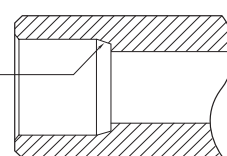
Фитинги НТА-Пром под приварку спроектированы для обеспечения неразъёмного соединения для систем с большими скачками давления, сильной вибрацией и температурными колебаниями. Фитинги для приварки в раструб полностью соответствуют требованиям стандарта ASME B16.11.

### Особенности

- В фитингах НТА-Пром для приварки в раструб предусмотрена специальная кромка, которая позволяет отцентрировать трубку, оставив зазор 1,5 мм согласно требованию стандарта ASME B16.11. Это позволяет получать всегда качественный шов и простую установку фитинга на трубку.
- Фитинги изготавливаются только из нержавеющей стали. Тем не менее в обозначении всегда присутствует код материала -S.

### Фитинг под приварку в раструб

Скошенный угол обеспечивает зазор 1.5 мм



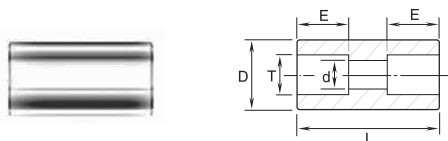
### Техническая информация

Используйте одинаковый материал для трубок и фитингов. Это обеспечит одинаковый коэффициент термического расширения и одинаковую коррозионную стойкость.

Стандартный материал для фитингов — это нержавеющая сталь марки 316 по стандарту ASTM A276 для заготовок и ASTM A182 F316 для поковок. Давления, показанные в таблицах, рассчитаны согласно требованиям ASME B31.3.

#### МУФТА

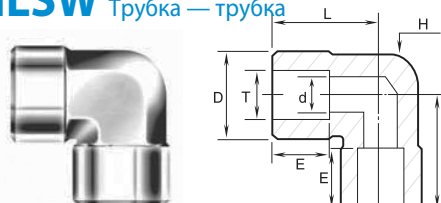
### TFNUSW Трубка — трубка



Артикул	Т Внеш. диам. трубки	d мм	D мм	E мм	L мм	Рабочее давление	
						фунт/ кв. дюйм	бар
TFNUSW-4T-S	1/4	4.6	13.0	7.1	19.0	10 000	689
TFNUSW-6T-S	3/8	7.1	15.8	7.9	22.4	7 600	523
TFNUSW-8T-S	1/2	10.2	19.0	9.7	26.9	6 200	427
TFNUSW-10T-S	5/8	12.7	24.0	10.4	30.2	6 400	440
TFNUSW-12T-S	3/4	15.7	26.9	11.2	33.3	5 500	378
TFNUSW-16T-S	1	22.1	35.0	15.7	36.6	5 200	358

#### УГОЛЬНИК

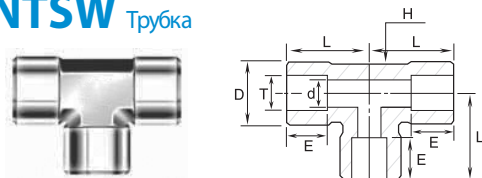
### TFNLSW Трубка — трубка



Артикул	Т Внеш. диам. трубки	d мм	D мм	E мм	H Под ключ мм	L мм	Рабочее давление	
							фунт/ кв. дюйм	бар
TFNLSW-4T-S	1/4	4.6	13.4	7.1	12.7	21.8	11 300	778
TFNLSW-6T-S	3/8	7.1	15.8	7.9	12.7	24.5	8 400	578
TFNLSW-8T-S	1/2	10.2	20.6	9.7	17.4	29.0	7 800	537
TFNLSW-10T-S	5/8	12.7	23.8	10.4	20.6	34.5	6 700	461
TFNLSW-12T-S	3/4	15.7	28.6	11.2	25.4	37.0	6 700	461
TFNLSW-16T-S	1	22.1	35.0	15.7	31.8	46.5	5 800	400

#### ТРОЙНИК

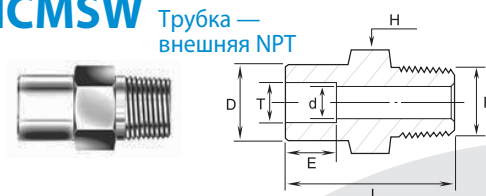
### TFNTSW Трубка



Артикул	Т Внеш. диам. трубки	d мм	D мм	E мм	H Под ключ мм	L мм	Рабочее давление	
							фунт/ кв. дюйм	бар
TFNTSW-2T-S	1/8	2.3	13.4	2.5	12.7	15.0	11 800	813
TFNTSW-4T-S	1/4	4.6	13.4	7.1	12.7	21.8	11 300	778
TFNTSW-6T-S	3/8	7.1	15.8	7.9	12.7	24.0	8 400	578
TFNTSW-8T-S	1/2	10.2	20.6	9.7	17.4	29.0	7 800	537
TFNTSW-10T-S	5/8	12.7	23.8	10.4	20.6	34.5	6 700	461
TFNTSW-12T-S	3/4	15.7	28.6	11.2	25.4	37.0	6 700	461
TFNTSW-14M-S	14	11.1	23	10.4	20.6	34	6 200	427
TFNTSW-16T-S	1	22.1	35.0	15.7	31.8	46.5	5 800	400

#### СОЕДИНИТЕЛЬ С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ

### TFNCMSW Трубка — внешняя NPT

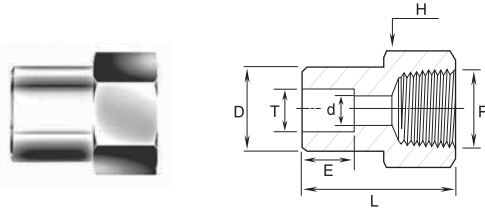


Артикул	Т Внеш. диам. трубки	P NPT дюймы	d мм	D мм	E мм	H Под ключ мм	L мм	Рабочее давление	
								фунт/ кв. дюйм	бар
TFNCMSW4T-4N-S	1/4	1/4	4.6	12.2	7.1	14.2	29.2	7 500	516
TFNCMSW6T-4N-S	3/8	1/4	7.1	15.3	7.9	15.8	31.8	7 500	516
TFNCMSW6T-6N-S	3/8	3/8	7.1	15.3	7.9	17.4	31.8	7 300	502
TFNCMSW6T-8N-S	3/8	1/2	7.1	15.3	7.9	22.2	37.8	7 200	496
TFNCMSW8T-4N-S	1/2	1/4	7.1	18.5	9.7	19.05	33.3	6 200	427
TFNCMSW8T-6N-S	1/2	3/8	9.4	18.5	9.7	19.05	33.3	6 200	427
TFNCMSW8T-8N-S	1/2	1/2	10.2	18.5	9.7	22.2	38.9	6 200	427
TFNCMSW14M-8N-S	14	1/2	11.1	20.5	10.4	22.2	38.9	6 200	427

## ФИТИНГИ ПОД ПРИВАРКУ

СОЕДИНИТЕЛЬ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

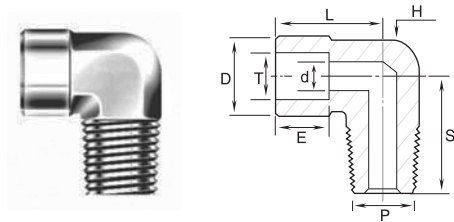
### TFNCFSW Трубка — внутренняя NPT



Артикул	Т Внеш. диам. трубки	P-NPT	d мм	D мм	E мм	H Под ключ мм	L мм	Рабочее давление	
								фунт/ кв. дюйм	бар
TFNCFSW2T-2N-S	1/8	1/8	2.3	7.4	2.5	14.2	21.1	6 100	420
TFNCFSW4T-2N-S	1/4	1/8	4.6	12.2	7.1	14.2	26.7	6 100	420
TFNCFSW4T-4N-S	1/4	1/4	4.6	12.2	7.1	19.05	30.0	6 200	427
TFNCFSW6T-4N-S	3/8	1/4	7.1	15.3	7.9	19.05	31.5	6 200	427
TFNCFSW8T-6N-S	1/2	3/8	10.2	18.5	9.7	22.2	34.5	5 000	344
TFNCFSW8T-8N-S	1/2	1/2	10.2	18.5	9.7	26.9	40.4	4 600	316
TFNCFSW10T-8N-S	5/8	1/2	12.7	23.4	10.4	26.9	41.9	4 600	316
TFNCFSW12T-12N-S	3/4	3/4	15.7	26.7	11.2	33.3	43.9	4 300	296
TFNCFSW14M-8N-S	14	1/2	11.1	23.4	10.4	26.9	41.9	4 300	296

УГОЛЬНИК С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ

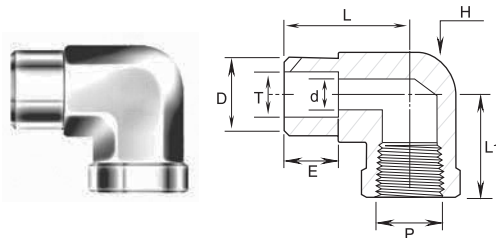
### TFNLMSW Трубка — внешняя NPT



Артикул	Т Внеш. диам. трубки	P-NPT	d мм	D мм	E мм	H Под ключ мм	L мм	S мм	Рабочее давление	
									фунт/ кв. дюйм	бар
TFNLMSW4T-4N-S	1/4	1/4	4.6	15.8	7.1	12.7	20.1	24.5	7 500	516
TFNLMSW6T-4N-S	3/8	1/4	7.1	15.8	7.9	12.7	24.1	24.5	7 500	516
TFNLMSW6T-6N-S	3/8	3/8	7.1	20.6	7.9	17.4	24.6	29.0	7 300	502
TFNLMSW6T-8N-S	3/8	1/2	7.1	23.8	7.9	20.6	25.9	34.5	7 200	496
TFNLMSW8T-8N-S	1/2	1/2	10.2	23.8	9.7	20.6	27.4	34.5	6 200	427
TFNLMSW12T-12N-S	3/4	3/4	15.7	28.6	11.2	25.4	37.0	37.0	6 700	461

УГОЛЬНИК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

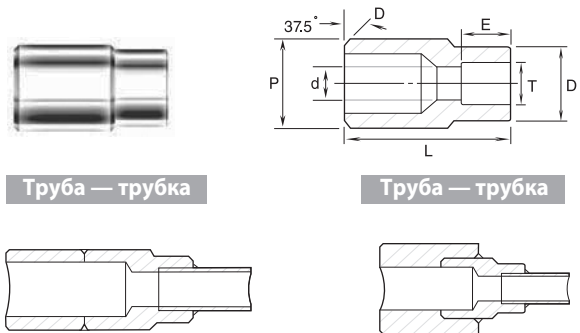
### TFNLFSW Трубка — внутренняя NPT



Артикул	Т Внеш. диам. трубки	P-NPT	d мм	D мм	E мм	H Под ключ мм	L мм	L1 мм	Рабочее давление	
									фунт/ кв. дюйм	бар
TFNLFSW4T-4N-S	1/4	1/4	4.6	12.2	7.1	17.4	22.9	29.7	6 200	427
TFNLFSW6T-4N-S	3/8	1/4	7.1	15.3	7.9	17.4	25.1	29.7	7 000	482
TFNLFSW6T-8N-S	3/8	1/2	7.1	15.3	7.9	25.4	28.7	37.0	5 400	372
TFNLFSW8T-8N-S	1/2	1/2	10.2	18.5	9.7	25.4	30.2	37.0	5 400	372

МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ

### TFNUWSW



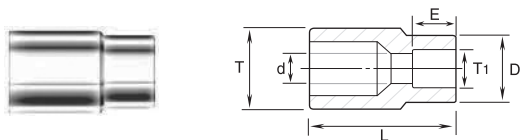
Труба — трубка

Труба — трубка

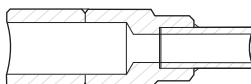
Артикул	P Размер трубы	Т Наружн. диам. трубки	d мм	D мм	E мм	L мм	Рабочее давление	
							фунт/ кв. дюйм	бар
TFNUWSW4P-4T-S	1/4	1/4	4.6	13.7	7.1	22.4	9 600	661
TFNUWSW6P-6T-S	3/8	3/8	7.1	15.3	7.9	26.2	7 600	523
TFNUWSW6P-8T-S	3/8	1/2	10.2	18.5	9.7	27.9	6 200	427
TFNUWSW8P-4T-S	1/2	1/4	4.6	12.2	7.1	28.4	7 300	502
TFNUWSW8P-6T-S	1/2	3/8	7.1	15.3	7.9	28.4	7 300	502
TFNUWSW8P-8T-S	1/2	1/2	10.2	18.5	9.7	30.2	6 200	427
TFNUWSW12P-6T-S	3/4	3/8	7.1	15.3	7.9	38.1	6 200	427
TFNUWSW12P-8T-S	3/4	1/2	10.2	18.5	9.7	38.1	6 200	427



СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА

**TFNUTWSW**


Труба — трубка

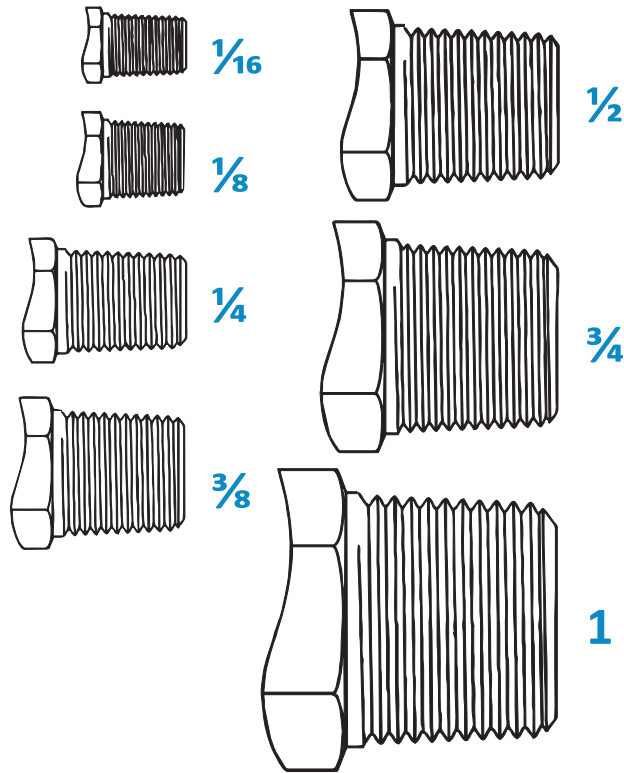


Артикул	Т Наружн. диам. трубки	Т <sub>1</sub> Наружн. диам. трубки	d мм	D мм	E мм	L мм	Рабочее давление	
							фунт/ кв. дюйм	бар
TFNUTWSW4T-2T-S	1/4	1/8	2.3	7.4	2.5	14.2	11 800	813
TFNUTWSW6T-4T-S	3/8	1/4	4.6	12.2	7.1	19.1	7 700	530
TFNUTWSW8T-4T-S	1/2	1/4	4.6	12.7	7.1	22.4	7 000	482
TFNUTWSW8T-6T-S	1/2	3/8	8.1	15.7	7.9	22.4	7 000	482
TFNUTWSW12T-8T-S	3/4	1/2	10.2	18.5	9.7	28.4	5 900	406
TFNUTWSW16T-8T-S	1	1/2	10.2	18.5	9.7	35.1	5 600	386

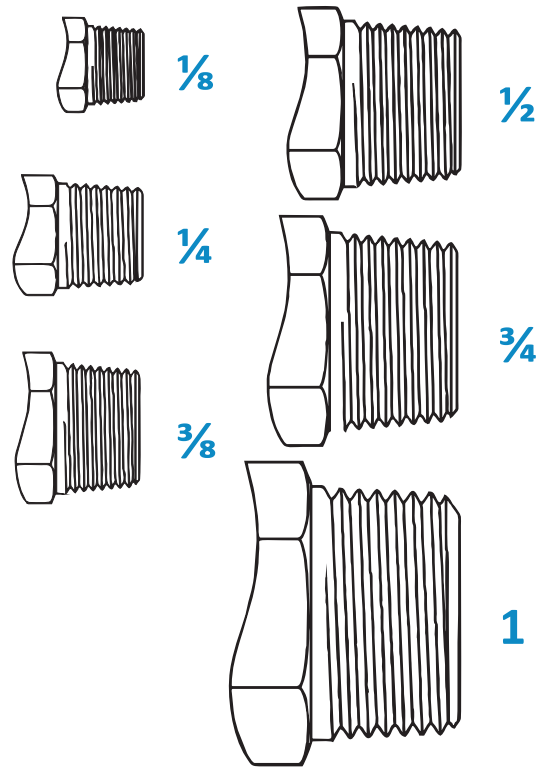
**Важно:**

Все размеры даны в справочных целях и могут меняться. Размеры, указанные в каталоге, не могут быть применены при проектировании, т.к. за их точность компания ответственности не несёт.

Резьба NPT



Резьба RT (BSPT)



Обозначение размера резьбы	Число витков на дюйм	Длина резьбы		Диаметр резьбы в основной плоскости		
		Рабочая	От торца трубы до основной плоскости	Наружный d=D	Средний d <sub>2</sub> =D <sub>2</sub>	Внутренний d <sub>1</sub> =D <sub>1</sub>
1/16"	27	6,5	4,064	7,895	7,142	6,389
1/8"	27	7,0	4,572	10,272	9,519	8,766
1/4"	18	9,5	5,080	13,572	12,443	11,314
3/8"	18	10,5	6,096	17,055	15,926	14,797
1/2"	14	13,5	8,128	21,223	19,772	18,321
3/4"	14	14,0	8,611	26,568	25,117	23,666
1"	11½	17,5	10,160	33,228	31,461	29,694
1¼"	11½	18,0	10,668	41,985	40,218	38,451
1½"	11½	18,5	10,668	48,054	46,287	44,520
2"	11½	19,0	11,074	60,092	58,325	56,558

Обозначение размера резьбы	Шаг P	Длина резьбы		Диаметр резьбы в основной плоскости		
		Рабочая	От торца трубы до основной плоскости	Наружный d=D	Средний d <sub>2</sub> =D <sub>2</sub>	Внутренний d <sub>1</sub> =D <sub>1</sub>
1/16"	0,907	6,5	4,0	7,723	7,142	6,561
1/8"	0,907	6,5	4,0	9,728	9,147	8,566
1/4"	1,337	9,7	6,0	13,157	12,301	11,445
3/8"	1,337	10,1	6,4	16,662	15,806	14,950
1/2"	1,814	13,2	8,2	20,955	19,793	18,631
3/4"	1,814	14,5	9,5	26,441	25,279	24,117
1"	2,309	16,8	10,4	33,249	31,770	30,291
1¼"	2,309	19,1	12,7	41,910	40,431	38,952
1½"	2,309	19,1	12,7	47,803	46,324	44,845
2"	2,309	23,4	15,9	59,614	58,135	56,565

Коническая резьба К (NPT)



- Угол профиля при вершине 60°
- Шаг измеряется в дюймах
- Впадина и вершина резьбы - плоские
- Угол конуса 1° 47'

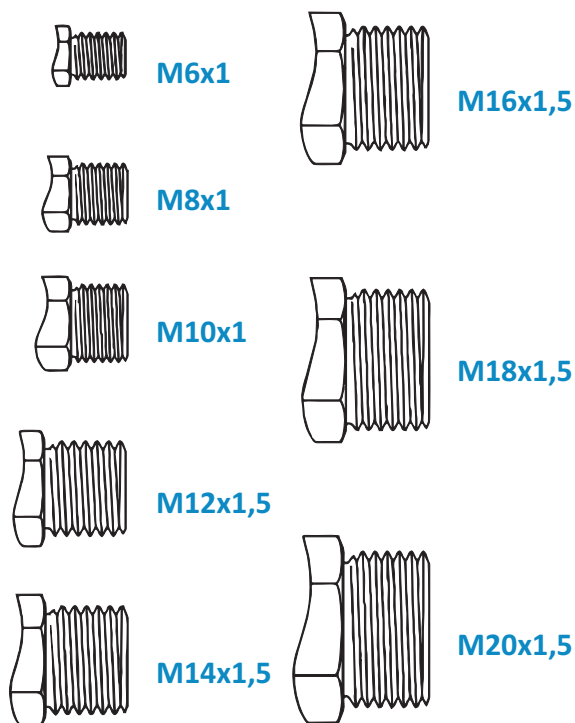
Коническая резьба R (ISO 7-1, BSPT)



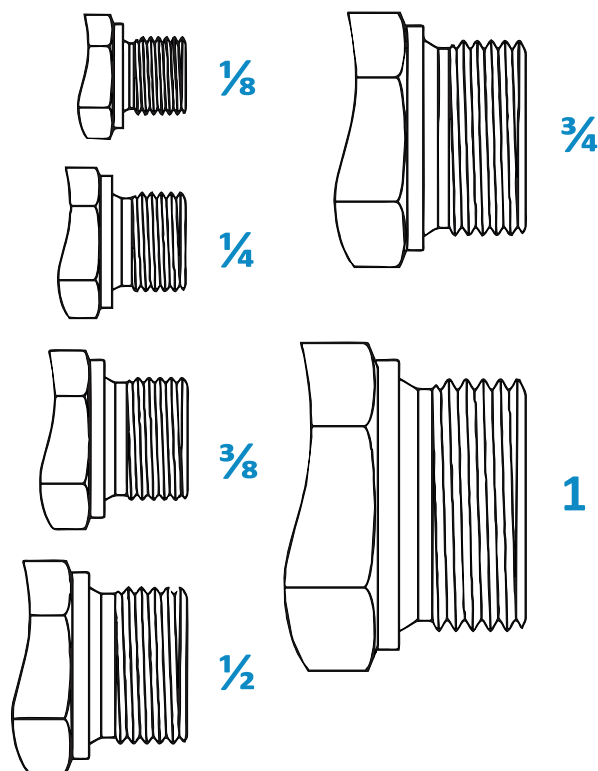
- Угол профиля при вершине 55°
- Шаг измеряется в мм
- Впадина и вершина резьбы - круглые
- Угол конуса 1° 47'



## Метрическая резьба

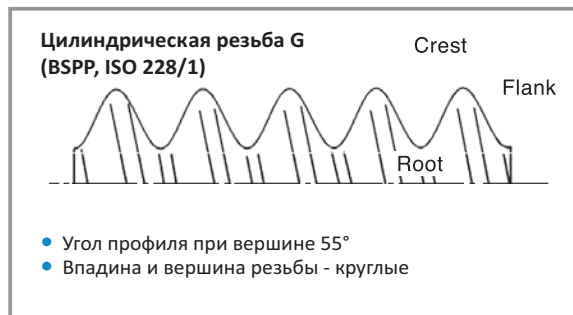
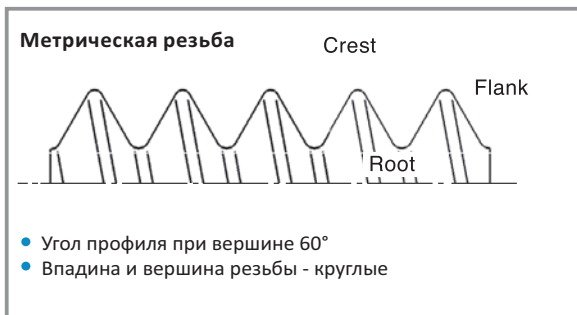


## Цилиндрическая резьба G (BSPP)



Обозначение размера резьбы	Диаметр	Шаг резьбы
M6x1	6 мм	1 мм
M8x1	8 мм	1 мм
M10x1	10 мм	1 мм
M12x1,5	12 мм	1,5 мм
M14x1,5	14 мм	1,5 мм
M16x1,5	16 мм	1,5 мм
M18x1,5	18 мм	1,5 мм
M20x1,5	20 мм	1,5 мм

Обозначение размера резьбы	Шаг P	Диаметр резьбы в основной плоскости		
		Наружный d=D	Средний d <sub>2</sub> =D <sub>2</sub>	Внутренний d <sub>1</sub> =D <sub>1</sub>
1/16"	0,907	7,723	7,142	6,561
1/8"	0,907	9,728	9,147	8,566
1/4"	1,337	13,157	12,301	11,445
3/8"	1,337	16,662	15,806	14,950
1/2"	1,814	20,955	19,793	18,631
3/4"	1,814	26,441	25,279	24,117
1"	2,309	33,249	31,770	30,291
1 1/4"	2,309	41,910	40,431	38,952
1 1/2"	2,309	47,803	46,324	44,845
2"	2,309	59,614	58,135	56,565



С 2010 года поставляем высококачественные компоненты для автоматизации производственных процессов и осуществляет комплекс услуг по проектированию, изготовлению, монтажу и пусконаладке приобретённого оборудования в любой точке Российской Федерации и Республики Беларусь.

**Более 15 лет оборудование «НТА-Пром» успешно эксплуатируется в различных отраслях промышленности:**

- нефтегазовой;
- химической;
- металлургической;
- энергетике;
- машиностроении;
- пищевой и аналитической промышленностях.

Расширяя ассортимент и складскую программу, мы ориентируемся на потребности наших заказчиков для обеспечения оперативных поставок как стандартных позиций, так и изделий специального исполнения.

### Ассортимент продукции включает в себя:

- системы отбора проб газов и жидкостей;
- соединительная и запорная арматура малого диаметра;
- регуляторы давления и БРД;
- регуляторы давления с электрическим обогревом;
- импульсные трубки;
- предизолированные трубки с обогревом;
- трубные опоры;
- манометры, термометры, датчики температуры;
- расходомеры;
- электрические приводы;
- пробоотборные цилиндры;
- инструменты для монтажа импульсных линий.

### Реализация проектов

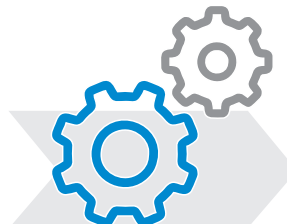
Опираясь на многолетний опыт реализации сложных проектов, компания «НТА-Пром» предоставляет поддержку на различных этапах проекта:



**ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ  
ПО ВОПРОСАМ ПОДБОРА**



**МОНТАЖ**



**НАЛАДКА**



**ОБСЛУЖИВАНИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ**

Мы предлагаем программы обучения монтажников, а также услуги шефмонтажа при установке импульсных линий. На всю нашу продукцию распространяется гарантийное и постгарантийное обслуживание.

### Партнёрство



**Партнёрство — один из основных приоритетов компании «НТА-Пром»**

Поэтому мы рассматриваем наших Заказчиков как партнёров, которым предлагаем продукцию и сервисы, максимально отвечающие их потребностям:

- быстрый подбор качественной продукции;
- разработка индивидуальных решений;
- оптимальные сроки изготовления и доставки;
- полный комплект сертификатов и грамотный документооборот на каждом этапе работы по проекту.

### Патенты на изобретения

Компания «НТА-Пром» является обладателем патентов на изобретения:

- устройство отбора проб текучей среды (патент № 212083);
- устройство для подготовки проб текучей среды высокого давления для анализа прибором низкого давления (патент № 215873);
- механизм индикации требуемого положения запорной арматуры, соответствующего режиму работы системы управления (патент № 2815570).







**Для обеспечения безопасной и бесперебойной работы необходимо оценивать всю систему в целом, в том числе соблюдать назначение конкретных устройств, совместимость материалов, надлежащие эксплуатационные параметры, производить монтажные работы, эксплуатацию и обслуживание в соответствии с нормативными требованиями, что в совокупности относится к обязанностям проектировщика и конечного пользователя системы.**

Информация в каталоге носит справочный характер и не является публичной офертой по смыслу ст. 435 и/или ст. 437 Гражданского кодекса Российской Федерации. Сопровождающие товар фотографии являются простыми иллюстрациями к нему и могут отличаться от фактического внешнего вида товара. Любые характеристики товара, включая внешний вид, могут быть изменены изготовителем без предварительного уведомления.

Для получения точной информации о товаре, его наличии, характеристиках и ценах, отправьте, пожалуйста, запрос нашему специалисту.

**НТА-ПРОМ**  
ТЕХНОЛОГИИ РЕШЕНИЯ СЕРВИС

Приглашаем пройти курсы компании «НТА-Пром» по работе с импульсной трубкой и монтажу обжимных фитингов.

[WWW.NTA-PROM.RU](http://WWW.NTA-PROM.RU)



+7 (495) 363-63-00  
[zakaz@nta-prom.ru](mailto:zakaz@nta-prom.ru)