Трубная арматура Gyrolok®



Фирма «Хоук» (HOKE Incorporated)
США, штат Южная Каролина г.Спартанберг
405 Centura Court,SC 29303
Tel (864) 574-7966
Fax (864) 587-5608
www.hoke.com
sales@hoke.com

ООО «Нижегородские промышленные системы» дистрибьютор HOKE
+7(831) 423-58-23, http://www.nproms.ru , mail@nproms.ru



Трубная арматура Gyrolok® фирмы «Хоук»

Семь этапов достижения качества продукции

Самуэль В Хоук начал свою деятельность в 1925 году с производства небольших запорных вентилей подачи газа для ювелирных горелок. В то же время, он основал ведущую международную компанию по производству запорной арматуры для жидкостей и газов, фирму «Хоук» (HOKE Incorporated).

В начале 1940-х, Самуэль В Хоук создал предпосылки к созданию современных вентилей HOKE («Хоук») с применением высококачественных материалов.

В начале 1960-х, фирма «Хоук» ошеломила промышленность, представив трубную арматуру Gyrolok (Гиролок). Никто из производителей данного вида продукции до сегодняшнего дня не смог улучшить его уникальную конструкцию.

За эти годы фирма «Хоук» приобрела репутацию разработчика и производителя лучшей продукции современного уровня. Для обеспечения максимального качества и рабочих характеристик, фирма «Хоук» создала промышленные стандарты безопасности, работоспособности, долговечности и надежности продукции.

Обучение и техническая поддержка

Фирма «Хоук» предлагает всестороннее обучение, обеспечивающее полное понимание персоналом как действует арматура Gyrolok фирмы «Хоук». Обучение надлежащей подготовке труб и методике монтажа позволяет обеспечить максимальные эксплуатационные показатели.

Фирма «Хоук» помогает своим потребителям в выборе арматуры, соответствующей их потребностям. По вопросам монтажа вентилей и арматуры, а также по применению дополнительных сопутствующих материалов, обращайтесь к Вашему дистрибьютору фирмы «Хоук»- российской компании ООО "Мониторинг Вентиль и Фитинг"

Содержание

Классификатор арматуры 3
Особенности и преимущества Gyrolok 5
Конструкция Gyrolok фирмы «Хоук» 6
Общая информация 7
Трубная резьба 8
Арматура Gyrolok фирмы «Хоук» с резьбовыми соединениями по SAE 8
Таблицы размеров и характеристик трубной арматуры «Гиролок» 9
Заменяемые детали 47
Диэлектрическая трубная арматура фирмы «Хоук» 52
Хроматографическая арматура фирмы «Хоук» 54
Контрольно-измерительные приборы (КИП) Gyrogage 56
Инструкции по безопасности Gyrolok фирмы «Хоук» . 61

Инструкции по сборке

Арматура Gyrolok фирмы «Хоук» с резьбовыми соединениями по SAE 8
Уплотнительные кольца 11
Концевые переходники 38
Инструкции по сборке трубной арматуры Gyrolok фирмы «Хоук» 60
Инструкции по разборке трубной арматуры Gyrolok фирмы «Хоук» 60

Фирма «Хоук» (HOKE Incorporated)
США, штат Южная Каролина, г.Спартанберг
405 Centura Court,SC 29303
Тел.: (864) 574-7966
Факс: (864) 587-5608
www.hoke.com
sales@hoke.com

ООО «Нижегородские промышленные системы» дистрибьютор HOKE
+7(831) 423-58-23, http://www.nproms.ru , mail@nproms.ru

Классификатор фитингов

Для соединения труб с внутренней резьбой применяются:



CM Переходной штуцер с наружной резьбой
дюймовая или метрическая труба к резьбам NPT или RT стр. 9



CM Переходной штуцер с наружной резьбой
дюймовая или метрическая труба к резьбам RP или RS стр. 13,14



BCM Переходной штуцер с наружной резьбой для перегородки
дюймовая или метрическая труба к резьбе NPT стр.10



CMS Переходной штуцер с наружной резьбой
дюймовая труба SAE к цилиндрической резьбе SAE или MS стр.10



LCMS Удлиненный переходной штуцер с наружной резьбой SAE
дюймовая труба SAE к цилиндрической резьбе SAE или MS стр. 10



COS Переходной штуцер с цилиндрической резьбой и уплотнительным кольцом
дюймовая труба к цилиндрической резьбе с уплотнительным кольцом стр. 12



COM Переходной штуцер с наружной резьбой и уплотнительным кольцом
дюймовая труба к наружной трубной резьбе стр. 12



LM Угольник с наружной резьбой
дюймовая или метрическая труба к резьбе NPT, к резьбе RT, RS или RP стр. 15,16



LMF 45º Угольник с наружной резьбой дюймовая труба к резьбе NPT стр. 17



LMF 45º Позиционный угольник с наружной резьбой дюймовая труба к цилиндрической резьбе SAE или MS стр. 17



LMS Позиционный угольник с наружной резьбой
дюймовая или метрическая труба к цилиндрической резьбе SAE или MS стр. 17



TTM Отводной тройник с наружной резьбой
дюймовая или метрическая труба к резьбе NPT стр.18



TMT Проходной тройник с наружной резьбой
дюймовая или метрическая труба к резьбе NPT стр.19



TST Проходной позиционный тройник с наружной резьбой
дюймовая труба к цилиндрической резьбе SAE или MS стр. 19



TTS Позиционный отводной тройник с наружной резьбой
дюймовая или метрическая труба к цилиндрической резьбе SAE или MS стр. 19

Для соединения труб с наружной резьбой применяются:



CF Переходной штуцер с внутренней резьбой дюймовая или метрическая труба к резьбе NPT, RT или RG стр. 20,21,22



BCF Переходной штуцер с внутренней резьбой к перегородке
дюймовая или метрическая труба к резьбе NPT стр. 23



LF Угольник с внутренней резьбой дюймовая или метрическая труба к резьбе NPT, к резьбе RT стр. 24



TFT Проходной тройник с внутренней резьбой
дюймовая или метрическая труба к резьбе NPT стр.25



TTF Отводной тройник с внутренней резьбой
дюймовая или метрическая труба к резьбе NPT стр.25

Для соединения двух и более трубок применяются:



U Переходник
дюймовая или метрическая труба стр. 26



RU Понижающий переходник
дюймовая или метрическая труба стр. 27



BU Переходник для перегородки
дюймовая или метрическая труба стр. 28



LU Переходной угольник дюймовая или метрическая труба стр. 29



TTT Переходной тройник дюймовая или метрическая труба стр. 29



TTT Понижающий проходной тройник _B дюймовая труба стр. 30



TTTB Понижающий отводной тройник дюймовая или метрическая труба стр. 30



C Переходной крест дюймовая или метрическая труба стр. 31

Для соединения труб с 37º коническим отверстием применяются:



UAN Переходник , дюймовая труба AN к трубке с коническим отверстием AN стр. 32



UANO Переходник , дюймовая труба круглого сечения AN к трубке круглого сечения с коническим отверстием AN стр. 32



BUAN Переходник для перегородки**,** дюймовая труба AN к трубке с коническим отверстием AN стр. 33



AAN Адаптер, переходник Gyrolok AN к трубке с коническим отверстием AN стр. 34

Для присоединения труб к сварной системе применяются:



CW Сварочная трубная муфта**:** дюймовая труба стр. 34



LW Переходный угольник к сварной детали
дюймовая труба стр. 31



CBW Сварочный штуцер
дюймовая или метрическая труба к газовой трубе стр. 35



LBW Сварочный угольник
дюймовая или метрическая труба к газовой трубе стр. 35

Для перехода к меньшему размеру арматуры применяются:



R Переходник
дюймовая или метрическая труба стр. 36,37

Для соединения трубной арматуры применяются:



PC Концевой переходник
дюймовая или метрическая труба стр. 38



PC Понижающий концевой переходник
дюймовая или метрическая труба стр. 38

Для заглушки трубок или арматуры применяются:



CP Заглушка
дюймовая или метрическая труба стр. 39



P Заглушка
дюймовая или метрическая труба стр. 39

Запасные детали:



FR FF Переднее и заднее уплотняющие кольца кольца (также могут быть из нейлона)
дюймовая или метрическая труба стр. 47



N Гайка
дюймовая или метрическая труба стр. 47



KN Гайка с накаткой
дюймовая труба стр. 48



BN Контр-гайка
дюймовая или метрическая труба стр. 48



SCNF Устройство для безопасной замены гаек и уплотняющих колец
дюймовые или метрические стр. 48



SCF Устройство для безопасной замены колец
дюймовые или метрические стр. 48

Для специального применения используются:



CMT Переходник термопары с наружной резьбой стр. 40



Хроматографический фитинг
дюймовая труба стр. 54,55



CLF Прижимной переходной фланец
дюймовая или метрическая труба стр. 51



XT Тройник теплообменника стр. 41



DCM Диэлектрическая арматура **DU,**
дюймовая или метрическая стр. 48,49



Колиброванные фитинги
дюймовая труба стр. 51



TI Трубные вставки дюймовая или метрическая труба стр. 50

Инструменты и аксессуары



Контрольно-измерительный прибор Gyrogage
дюймовый или метрический стр. 56



LD Обнаружитель утечки стр. 57



PST Предустановочный инструмент стр. 58



HPST Гидравлический предустановочный инструмент стр. 59

Адаптеры Gyrolok



AM Адаптер с наружной резьбой
дюймовая или метрическая труба к резьбам NPT или RT стр. 42



AM Адаптер с наружной резьбой
дюймовая или метрическая труба к резьбам RT, RS или RG стр. 44



AOS Цилиндрический адаптер с уплотнительным кольцом
дюймовая труба к наружной цилиндрической резьбе стр. 44



AMS Адаптер
дюймовая труба SAE к цилиндрической резьбе SAE или MS стр. 44



BA Адаптер для перегородки
дюймовая или метрическая труба стр. 37

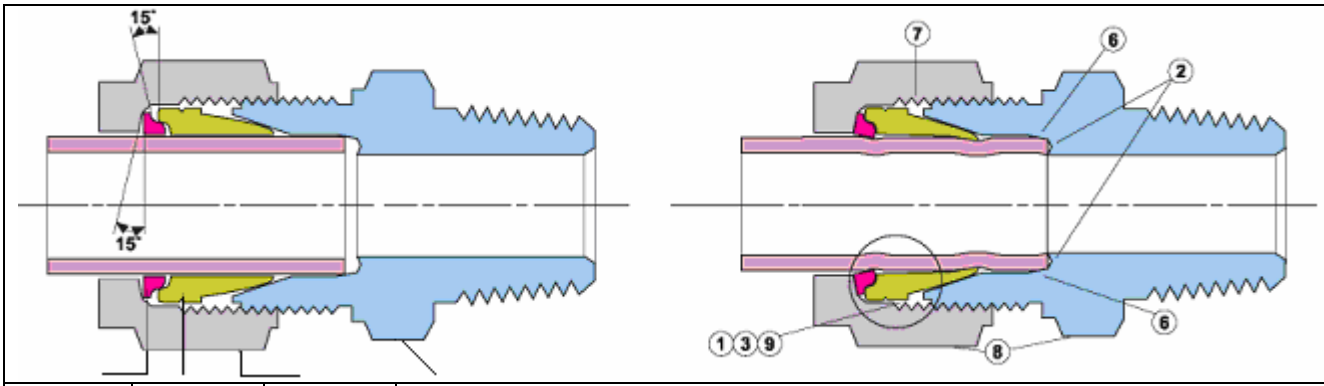


AOM Адаптер с наружной резьбой
дюймовая или метрическая труба к внутренней трубной резьбе стр.44



AF Адаптер с внутренней резьбой
дюймовая или метрическая труба к резьбам NPT или RT и RG стр. 45,46

Особенности и преимущества Gyrolok



Заднее обжимное кольцо	Переднее обжимное кольцо	Гайка	Корпус

Ручная предварительная сборка | **Окончательно собранная арматура с трубкой**

Особенности	Пояснения	Преимущества
1. Направленное действие обжимных колец HOKE Exclusive	Применение фиксирующего действия заднего обжимного кольца: В процессе сборки соединения оставляется зазор 15° – между задним обжимным кольцом и гайкой и между задним и передним обжимными кольцами – для предотвращения перенапряжения трубы или уменьшения ее внутреннего диаметра. Буртик переднего обжимного кольца: Буртик переднего обжимного кольца исключает чрезмерную затяжку соединения, предотвращая расширение корпуса и заклинивание гайки.	Обеспечивает максимальную безопасность использования в условиях повышенного давления и вибрации. Предотвращает перенапряжение, которое может привести к повреждению труб и возможной травме. Эффективность системы улучшена за счет максимизации проходимости. Обеспечивает продолжительный срок службы восстановленных соединений. Максимизирует эксплуатационные показатели и экономию.
2. Торцевое уплотнение HOKE Exclusive	Обеспечивает вспомогательное уплотнение и устраняет мертвое пространство.	Максимизирует целостность соединения от утечки и безопасность использования. Позволяет герметизировать трубы с поврежденной поверхностью. Увеличивает точность при взятии образцов. Сокращает время откачивания в вакуумных системах.
3. Вентили фирмы «Хоук» с неразъемной переходной арматурой Gyrolok фирмы «Хоук». HOKE Exclusive	Регулируемое положение обжимного кольца предотвращает расширение концевого соединения, продлевая, таким образом, срок службы вентиля и исключая необходимость применения вентилей с внутренней резьбой и отдельной арматуры. Исключает возможные утечки и продлевает срок службы вентиля.	Продолжительный срок службы и максимальные эксплуатационные показатели изделия.
4. Устройство для безопасной замены гаек и уплатняющих колец HOKE Exclusive	Комплекты гаек с обжимными кольцами проставляются на стержне уже в надлежащем положении. (Нет необходимости при замене элементов держать обжимное кольцо).	Простейшее и безопасное приспособление для замены элементов.
5. Gyrogage HOKE Exclusive	Труба маркируется для того, чтобы она была вставлена в арматуру надлежащим образом, и соединение было правильно затянуто.	За счет возможности варьировать глубину введения трубы и обеспечения надлежащей затяжки, достигается максимальная надежность.
6. Посадочный угол	Небольшая конусность в основании раструба трубы снижает вероятность ее защемления.	Экономия времени и средств за счет уменьшения количества защемлений.
7. Посеребренная резьба гаек	Плакирование серебром предотвращает коррозионный износ соединения при температурах выше 649° C (1200° F), продлевая срок его службы.	Увеличенный срок службы изделия при экстремальных температурах.
8. Маркировка материала на корпусе и гайке соединения	Корпуса и гайки из нержавеющей стали 316 и латуни маркируются горячим методом в соответствии с Официальным актом об испытании материалов.	Маркировка обеспечивает дополнительную безопасность. Для анализа и проверки предлагается Официальный акт об испытании материалов.
9. Изготовление обжимного кольца из нержавеющей стали	Передние обжимные кольца – поверхность колец размером от 25 миллиметров (1 дюйма) и менее не обработана. Более 25 миллиметров (1 дюйма) – поверхность покрыта PFA. Задние обжимные кольца - поверхность колец размером от 12 миллиметров (½ дюйма) и менее не обработана. Более12 миллиметров (½ дюйма) – колстеризирована. Более 25 миллиметров (1 дюйма) – поверхность покрыта PFA.	Повышенная стойкость к эксплуатационной и атмосферной коррозии.

Конструкция Gyrolok фирмы «Хоук»

Конструкция фитингов Gyrolok фирмы «Хоук» разработана с особой тщательностью, чтобы обеспечить качественную целостность соединения от утечки в широком диапазоне применения.

Материалы:
Фитинги Gyrolok фирмы «Хоук» изготавливается из следующих материалов:

Латунь:	BR
316 Нержавеющая сталь:	316
Монель:	M
Хастеллой C:	HC
Duplex 2205:	DX5
Инконель:	600
Super Duplex 2507:	D50
Титан:	TI
254 SMO:	6MO

Штамповки, нерж. сталь 316:	ASTM A-182
Отливка латунная, сплав 360:	ASTM B-16
Отливка нержавеющая сталь 316:	ASTM A-479
Штамповки Монель, сплав 377:	QQ-N-281
Штамповки латунные, сплав 400:	QQ-S-626 ASTM B-283
Отливка Монель, сплав 405:	QQ-N-281
Отливка латунная, сплав 353:	ASTM B-453
Отливка Монель, сплав K500:	QQ-N-286

За подробной информацией обращайтесь к Вашему дистрибьютору фирмы «Хоук».

Официальный акт об испытании материалов (CMTRs).
Корпуса и гайки фитингов Gyrolok фирмы «Хоук» из всех материалов, кроме латуни, маркируются горячим методом. Чтобы получить на них CMTRs, заполните отдельные формы для этих наименований с пометкой « Требуются CMTRs на все позиции».

Предельное давление
Значение предельного давления для концевых соединений Gyrolok фирмы «Хоук» выше, чем для труб, рекомендованных к использованию с фитингами Gyrolok фирмы «Хоук». Нельзя применять трубы при давлениях, превышающих максимально для него разрешенное рабочее давление. Для определения этих значений обратитесь к таблицам данных труб фирмы «Хоук». Если для заданного размера и толщины стенки трубы значение не определено, то данная труба для использования с трубопроводной арматурой не пригодна. Для других концевых соединений, таких как NPT или с кольцевым уплотнением, предельные значения давления могут отличаться. За подробной информацией обращайтесь к Вашему дистрибьютору фирмы «Хоук» или непосредственно в фирму «Хоук».

Покрытие PFA
Для фитингов из нержавеющей стали размером более 25 миллиметров (1 дюйма), применяются обжимные кольца из нержавеющей стали с покрытием PFA.

Предельный вакуум
Gyrolok фирмы «Хоук» обеспечивает высокую вакуумную плотность. При использовании качественного труб, фитинги Gyrolok фирмы «Хоук», будучи испытаны при 10^{-9} КПа, сохраняет вакуумную плотность в 10^{-9} мм. рт. ст

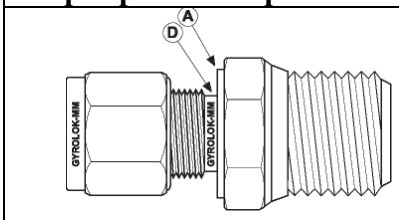
Температура
Фитинги Gyrolok фирмы «Хоук» обеспечивает безопасность и нормальную работоспособность в пределах от криогенных до высоких температур.
Нержавеющая сталь316 -200° C +426° C (-325° F +800° F)*
Для арматуры из нержавеющей стали размером более 25 миллиметров (1 дюйма), применяются обжимные кольца из нержавеющей стали с покрытием PFA. При температуре более 232° C (450° F) требуется применять посеребренные передние обжимные кольца и задние обжимные кольца без покрытия. Чтобы сделать заказ на фитинги для широкого диапазона температур, добавьте к основному номеру детали буквы «HT».

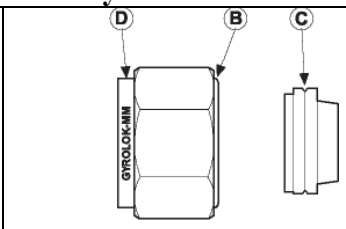
Латунь (медный тюбинг)	-200°C +203°C (-325° F +400° F)
Монель	-200°C +426°C (-325° F +800° F)
Нейлон	-53°C +65°C (-65° F +150° F)**

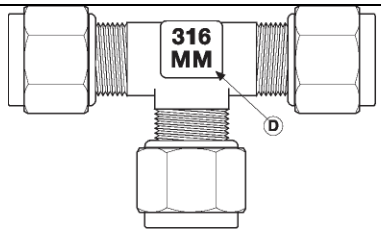
*** ВНИМАНИЕ (для нержавеющей стали):**
Допускается кратковременное повышение температуры до 649° C (1200° F) , однако, продолжительное действие температур, превышающих 426° C (800° F) не рекомендуется.

**** ВНИМАНИЕ (для нейлона):**
При повышении температуры прочность материала быстро уменьшается (например, допустимое давление при 100° C (212° F) составляет примерно 40% от допустимого давления при 24° C (75° F)).

Маркировка метрических деталей Gyrolok







Метрические детали Gyrolok фирмы «Хоук» имеют ряд отличительных особенностей, позволяющих легко отличать их от дюймовых деталей.

A. Уступ, проточенный на шестиграннике корпуса.
На шестиграннике цилиндрических корпусов метрических фитингов Gyrolok со стороны присоединения трубной арматуры проточен уступ.

B. Короткий хвостовик гайки
Метрические гайки изготовлены с коротким хвостовиком на сгоне резьбы.

C. Кольцевая канавка на переднем обжимном кольце.
На буртике метрических передних обжимных колец изготовленных из нержавеющей стали 316 и латуни, сделана кольцевая проточка. На кольцах из других материалов – маркировка MM.

D. Маркировка MM
Метрическая маркировка MM клеймиться:

- после торговой марки Gyrolok на метрических гайках и цилиндрических корпусах
- с противоположной стороны от логотипа HOKE на метрических коленах, тройниках и крестах
- после идентификации материала на передних обжимных кольцах изготовленных из нержавеющей стали 316 и латуни.

Маркировка цветом
Коробки для метрических деталей синего цвета, а для дюймовых деталей – зеленого. Также, маркировка цветом, отличающая метрические детали от дюймовых, применяется для всех аксессуаров, включая набор безопасной замены и Gyrogage.

Общая информация

Обозначения для заказа по номеру детали

Система нумерации Gyrolok фирмы «Хоук» достаточно наглядна и проста для понимания. Номер каждой детали дает полное представление о собранном арматурном узле.

Внешний диаметр трубы (дюймовый) в шестнадцатых долях дюйма (здесь, наружный дмаметр1/4 дюйма) (метрический) в миллиметрах	4 CM 4 316 [ ]	**Регистр для пунктов 5 и 8 (смотри ниже)**
Тип арматуры (метрический штуцер)		**Материал**
Размер трубы или трубки (дюймовый) в шестнадцатых долях дюйма (здесь, NPT 1/4 дюйма) (метрический) в миллиметрах		**BR** -Латунь **316** - 316 Нержавеющая сталь **M** - Монель **N** - Нейлон **T** - Тефлон **HC** -Хастеллой С **600** - Инконель **TI** -Титан **DX3** -Duplex 2205 **D50** -Super Duplex 2507 **6MO** -254 SMO

1. Первая цифра (4) обозначает наружный диаметр трубы. Например, 4 = 4/16 дюйма для дюймовой арматуры. 4 = 4 миллиметра для метрической арматуры. Отсутствие пятого регистра обозначает дюймовые размеры.
2. Буквенная группа (CM) отражает тип арматуры (метрический штуцер). Смотри страницы 3 и 4 классификатора арматуры.
3. Третья группа, (цифра 4), используется в случае, если размер второй соединяемой трубы отличается от наружного диаметра первой трубы. Для размеров трубок эта цифра указывается всегда.
4. Четвертая группа определяет материал.
5. За исключением отводящих тройников, пятый регистр, если он присутствует, содержит две буквы. Первая буква указывает на единицу измерения первой цифры в номере детали – например, E для дюймовой, M для метрической. Вторая буква указывает на единицу измерения (E или M) или тип резьбы второй цифры в номере детали. Отсутствие пятого регистра означает, что размеры приведены в дюймах.

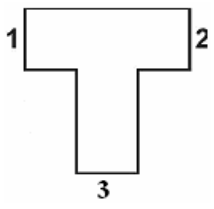
Примеры:

4CM4 316 = труба ¼ x метрический штуцер ¼ NPT , нержавеющая сталь 316
6RU3 BR ME = труба 6 мм x понижающий до 3/16 переходник, латунь
8LM4 316 EC = труба ½ x колено ¼ RT наружная резьба, нержавеющая сталь 316

Единица измерения или код концевого соединения:

A = RS концевые соединения с наружной резьбой
B = RP концевые соединения с наружной резьбой
C = RT концевые соединения
E = дюймовая единица измерения в шестнадцатых долях дюйма
M = Метрическая труба, в миллиметрах
X = RS или RP концевые соединения с внутренней резьбой
Z = RG концевые соединения с внутренней резьбой

6. Нумерация тройников: В тройниках сначала обозначается проходной участок (1 и 2), а затем отвод (3), например:



TTM обозначает тройник с трубными соединениями 1 и 2, и с наружной трубной резьбой 3
TFT обозначает тройник с трубными соединениями 1 и 3 и с внутренней трубной резьбой 2

7. Очищенная арматура для эксплуатации с кислородом. Для заказа добавляется HPS 18 к основному номеру детали.

Например: 4CM4 316 HPS 18

8. Очищенная арматура для эксплуатации с радиационными компонентами. Для заказа добавляется HPS 90 к основному номеру детали.

Например: 4CM4 316 HPS 90

Резьбовые соединения, применяемые Gyrolok фирмы «Хоук»

Трубная резьба

Для трубной арматуры Gyrolok фирмы «Хоук» применяются резьбы, соответствующие NPT (Национальный стандарт конусности труб), BSP (Британский трубный стандарт) и ISO (Международная организация стандартизации), SAE или унифицированные резьбы.

Конусные резьбы

Технические условия	Тип	Номер детали или буквенное обозначение	Способ уплотнения
NPT	Наружная или метрическая	Тип резьбовых соединений M или F, как в CM или CF	Уплотняется резьбой. Требуется уплотнитель резьбы
RT по ISO 7/1 • BS 21 • JIS B0203 • DIN 2999	Наружная или метрическая Наружная или метрическая Наружная или метрическая Наружная	Индексный регистр C, следующий за метрической (M) или дюймовой (E) единицей измерения, как в 6CM4316EC	Уплотняется резьбой. Требуется уплотнитель резьбы. Угол и количество витков на дюйм резьбы по BSP/ISO могут отличаться от резьбы по NPT. Ссылка на DIN 3852, формуляр C.

БЕЗОПАСНОСТЬ

На разработчика и потребителя возлагается ответственность за правильный выбор элементов, соответствующих требуемым условиям эксплуатации и за обеспечение надлежащих мер по монтажу, эксплуатации и обслуживанию изделий. При выборе должны учитываться условия применения, совместимость материалов и характеристики изделий. Неправильный выбор или использование описываемой здесь продукции может привести к потере ее свойств или к человеческой травме.

Технические условия	Тип	Номер детали или буквенное обозначение	Способ уплотнения
Унифицированные резьбы по стандарту США.	Наружная	Тип резьбовых соединений S, как в COS или AOS.	Для уплотнения обычно применяется кольцевое уплотнение из эластомера.
RP по ISO 228/1 • BS 2779 • JIS B0202	Наружная	Индексный регистр B, следующий за метрической (M) или дюймовой (E) единицей измерения, как в 6CM4316EB	Уплотнение металл к металлу по DIN 3852, формуляр B.**
RS по ISO 228/1 • BS 2779 • JIS B0202	Наружная	Индексный регистр A, следующий за метрической (M) или дюймовой (E) единицей измерения, как в 6CM4316EA	Уплотнение достигается за счет применения уплотнительной шайбы. Ссылка на DIN 3852, формуляр A**
RG по ISO 228/1 • BS 2779 • JIS B0202	Внутренняя	Индексный регистр Z, следующий за метрической (M) или дюймовой (E) единицей измерения, как в 6CF4316EZ	Уплотнение по DIN 16288, формуляр Z.

** Резьбовые соединения с внутренней резьбой представлены в формуляре X.

Арматура Gyrolok фирмы «Хоук» с резьбовыми соединениями по SAE

Арматура с цилиндрической резьбой по SAE и кольцевым уплотнением

Арматура Gyrolok фирмы «Хоук» с цилиндрической резьбой по SAE и кольцевым уплотнением разработана и изготовлена в соответствии с представленными ниже стандартами SAE для широкого применения, например, в гидравлических механизмах и в транспорте, работающем на природном газе. Арматура Gyrolok фирмы «Хоук» с цилиндрической резьбой по SAE комплектуется уплотнительными кольцами из Витона (Viton).

Технические условия SAE

Арматура Gyrolok фирмы «Хоук» с цилиндрической резьбой по SAE и кольцевым уплотнением разработана и изготовлена в соответствии с представленными ниже стандартами SAE:

- Размеры концевых соединений с наружной резьбой: SAE J514
- Цилиндрические резьбы: SAE J475 (эквивалент ANSI B1.1 или ISO R725)
- Ответная часть с внутренней цилиндрической резьбой: SAE J1926 (смотри рисунок)

Размеры резьбы и уплотнительных колец

Номинальный наружный диаметр трубы	Размер отверстия	Размер резьбы	Размер уплотнительного кольца
1/8	2	5/16 - 24	902
1/4	4	7/16 - 20	904
3/8	6	9/16 - 18	906
1/2	8	3/4 - 16	908
5/8	10	7/8 - 14	910
3/4	12	1 1/16 - 12	912
1	16	1 5/16 - 12	916



Инструкции по сборке

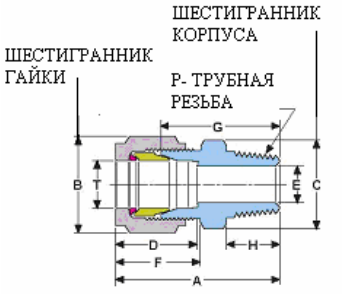
Позиционные концевые соединения

1. Убедиться, что контргайка полностью поднята
2. Вворачивать конец с наружной резьбой SAE в ответную часть по часовой стрелке до соприкосновения прокладки с ответной частью.
3. Сориентировать конец Gyrolok в нужном направлении, поворачивая его против часовой стрелки не более чем на один оборот.
4. Удерживая корпус за лыски вспомогательным гаечным ключом, затягивать контргайку до тех пор, пока прокладка не прижмется к поверхности ответной части.

Инструкции по монтажу Gyrolok смотри на странице 60.

Переходной штуцер с наружной резьбой CM, CM/EC
присоединяет **дюймовую** трубку к внутренней резьбе NPT или RT

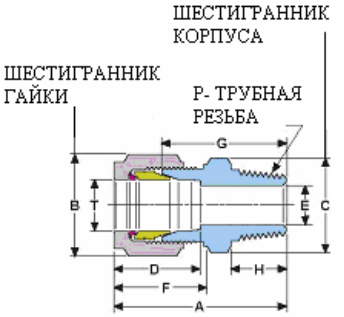




Номер детали* NPT резьбы	RT резьбы	T Наружный диаметр трубы	P Наружный NPT размер	A	B Размер шестигр.	C Размер шестигр.	D	E min	F	G	H
							Размеры в дюймах				
1CM1[ ]	—	1/16	1/16	.97	5/16	5/16	.41	.05	.48	.75	.38
1CM2[ ]	—	1/16	1/8	1.03	5/16	7/16	.41	.05	.48	.81	.38
1CM4[ ]	—	1/16	1/4	1.22	5/16	9/16	.41	.19	.48	1	.56
2CM1[ ]	—	1/8	1/16	1.19	7/16	7/16	.56	.09	.67	.88	.38
2CM2[ ]	2CM2[ ]EC	1/8	1/8	1.22	7/16	7/16	.56	.09	.67	.91	.38
2CM4[ ]	2CM4[ ]EC	1/8	1/4	1.44	7/16	9/16	.56	.09	.67	1.13	.56
3CM2[ ]	—	3/16	1/8	1.27	1/2	7/16	.59	.13	.70	.95	.38
3CM4[ ]	3CM4[ ]EC	3/16	1/4	1.50	1/2	9/16	.59	.13	.70	1.19	.56
4CM1[ ]	—	1/4	1/16	1.33	9/16	1/2	.64	.10	.77	1	.38
4CM2[ ]	4CM2[ ]EC	1/4	1/8	1.33	9/16	1/2	.64	.19	.77	1	.38
4CM4[ ]	4CM4[ ]EC	1/4	1/4	1.58	9/16	9/16	.64	.19	.77	1.25	.56
4CM6[ ]	4CM6[ ]EC	1/4	3/8	1.58	9/16	11/16	.64	.19	.77	1.25	.56
4CM8[ ]	4CM8[ ]EC	1/4	1/2	1.80	9/16	7/8	.64	.19	.77	1.47	.75
4CM12[ ]	—	1/4	3/4	1.83	9/16	1 1/16	.64	.19	.77	1.50	.75
6CM2[ ]	6CM2[ ]EC	3/8	1/8	1.45	11/16	5/8	.72	.19	.83	1.09	.38
6CM4[ ]	6CM4[ ]EC	3/8	1/4	1.64	11/16	5/8	.72	.30	.83	1.28	.56
6CM6[ ]	6CM6[ ]EC	3/8	3/8	1.64	11/16	11/16	.72	.30	.83	1.28	.56
6CM8[ ]	6CM8[ ]EC	3/8	1/2	1.86	11/16	7/8	.72	.28	.83	1.50	.75
6CM12[ ]	—	3/8	3/4	1.86	11/16	1 1/16	.72	.30	.83	1.50	.75
8CM2[ ]	—	1/2	1/8	1.56	7/8	13/16	.97	.19	.92	1.09	.38
8CM4[ ]	8CM4[ ]EC	1/2	1/4	1.78	7/8	13/16	.97	.30	.92	1.31	.56
8CM6[ ]	8CM6[ ]EC	1/2	3/8	1.78	7/8	13/16	.97	.41	.92	1.31	.56
8CM8[ ]	8CM8[ ]EC	1/2	1/2	1.97	7/8	7/8	.97	.42	.92	1.50	.75
8CM12[ ]	8CM12[ ]EC	1/2	3/4	2	7/8	1 1/16	.97	.42	.92	1.53	.75
8CM16[ ]	—	1/2	1	2.19	7/8	1 ⅜	.97	.42	.92	1.72	.94
10CM6[ ]	—	5/8	3/8	1.78	1	15/16	1	.41	.92	1.34	.56
10CM8[ ]	10CM8[ ]EC	5/8	1/2	1.97	1	15/16	1	.50	.92	1.53	.75
10CM12[ ]	—	5/8	3/4	2	1	1 1/16	1	.50	.92	1.56	.75
12CM8[ ]	—	3/4	1/2	2.08	1 ⅛	1 1/16	1	.42	.97	1.63	.75
12CM12[ ]	—	3/4	3/4	2.08	1 ⅛	1 1/16	1	.66	.97	1.63	.75
12CM16[ ]	—	3/4	1	2.39	1 ⅛	1 ⅜	1	.66	.97	1.94	.94
14CM12[ ]	—	7/8	3/4	2.08	1 ¼	1 3/16	1.06	.72	.97	1.64	.75
16CM8[ ]	—	1	1/2	2.36	1 ½	1 ⅜	1.31	.50	1.08	1.78	.75
16CM12[ ]	—	1	3/4	2.36	1 ½	1 ⅜	1.31	.72	1.08	1.39	.75
16CM16[ ]	—	1	1	2.55	1 ½	1 ⅜	1.31	.88	1.08	1.97	.94
20CM16[ ]	—	1 ¼	1	3.04	1 ⅞	1 ¾	1.62	.90	1.53	2.17	.94
20CM20[ ]	—	1 ¼	1 ¼	3.04	1 ⅞	1 ¾	1.62	1.10	1.53	2.17	.94
24CM24[ ]	—	1 ½	1 ½	3.50	2 ¼	2 ⅛	1.97	1.30	1.78	2.43	1.03
32CM32[ ]	—	2	2	4.47	3	2 ¾	2.66	1.80	2.47	3	1.06

Переходной штуцер с наружной резьбой: CM/ME, CM/MC
присоединяет **метрическую** трубку к конической резьбе NPT или RT

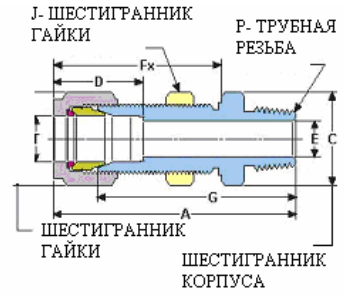




Номер детали* NPT Резьбы	RT Резьбы	T Наруж. Ø трубы	P Резьба трубки	A	B Разм. шестигр.	C Разм. шестигр	D	E min	F	G	H
							Размеры в мм				
3CM2[ ]ME	3CM2[ ]MC	3	1/8	32.3	11.1	11.1	14.3	2.2	17.1	24.4	9.5
3CM4[ ]ME	3CM4[ ]MC	3	1/4	37.1	11.1	14.3	14.3	2.2	17.1	29.1	14.3
4CM2[ ]ME	4CM2[ ]MC	4	1/8	33.1	12.7	11.1	15.1	2.3	17.9	25.3	9.5
4CM4[ ]ME	4CM4[ ]MC	4	1/4	38.0	12.7	14.3	15.1	2.3	17.9	30.2	14.3
6CM2[ ]ME	6CM2[ ]MC	6	1/8	34.8	14.3	12.7	16.3	3.8	19.5	26.4	9.5
6CM4[ ]ME	6CM4[ ]MC	6	1/4	39.5	14.3	14.3	16.3	3.8	19.5	31.2	14.3
6CM6[ ]ME	6CM6[ ]MC	6	3/8	40.1	14.3	17.5	16.3	3.8	19.5	31.8	14.3
6CM8[ ]ME	6CM8[ ]MC	6	1/2	45.7	14.3	22.2	16.3	3.8	19.5	37.3	19.1
6CM12[ ]ME	6CM12[ ]MC	6	3/4	46.5	14.3	27.0	16.3	3.8	19.5	38.1	19.1
8CM2[ ]ME	8CM2[ ]MC	8	1/8	35.6	15.9	14.3	16.7	4.6	19.1	27.6	9.5
8CM4[ ]ME	8CM4[ ]MC	8	1/4	39.8	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	31.8	14.3
8CM6[ ]ME	8CM6[ ]MC	8	3/8	39.8	15.9	17.5	16.7	5.8	19.1	31.8	14.3
8CM8[ ]ME	8CM8[ ]MC	8	1/2	46.3	15.9	22.2	16.7	5.8	19.1	38.3	19.1
8CM12[ ]ME	8CM12[ ]MC	8	3/4	46.5	15.9	27.0	16.7	5.8	19.1	38.9	19.1
10CM2[ ]ME	10CM2[ ]MC	10	1/8	35.8	19.1	17.5	17.5	4.6	19.8	27.8	9.5
10CM4[ ]ME	10CM4[ ]MC	10	1/4	40.5	19.1	17.5	17.5	7.0	19.8	32.5	14.3
10CM6[ ]ME	10CM6[ ]MC	10	3/8	40.5	19.1	17.5	17.5	7.4	19.8	32.5	14.3
10CM8[ ]ME	10CM8[ ]MC	10	1/2	46.1	19.1	22.2	17.5	7.9	19.8	38.1	19.1
12CM4[ ]ME	12CM4[ ]MC	12	1/4	45.3	22.2	20.6	24.6	7.0	23.4	33.3	14.3
12CM6[ ]ME	12CM6[ ]MC	12	3/8	45.3	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	33.3	14.3
12CM8[ ]ME	12CM8[ ]MC	12	1/2	50.0	22.2	22.2	24.6	9.9	23.4	38.1	19.1
12CM12[ ]ME	12CM12[ ]MC	12	3/4	50.8	22.2	27.0	24.6	9.9	23.4	38.9	19.1
14CM4[ ]ME	14CM4[ ]MC	14	1/4	42.0	23.8	22.2	22.2	7.0	21.0	32.6	14.3
14CM6[ ]ME	14CM6[ ]MC	14	3/8	42.0	23.8	22.2	22.2	9.9	21.0	32.6	14.3
14CM8[ ]ME	14CM8[ ]MC	14	1/2	47.5	23.8	22.2	22.2	11.9	21.0	38.1	19.1
15CM8[ ]ME	15CM8[ ]MC	15	1/2	48.4	23.8	22.2	22.2	12.7	21.8	38.1	19.1
16CM6[ ]ME	16CM6[ ]MC	16	3/8	45.2	25.4	23.8	25.0	9.9	23.4	34.0	14.3
16CM8[ ]ME	16CM8[ ]MC	16	1/2	50.0	25.4	23.8	25.0	12.7	23.4	38.9	19.1
16CM12[ ]ME	16CM12[ ]MC	16	3/4	50.8	25.4	27.0	25.0	12.7	23.4	39.6	19.1
18CM8[ ]ME	18CM8[ ]MC	18	1/2	51.1	28.6	27.0	25.4	12.7	24.6	41.2	19.1
18CM12[ ]ME	18CM12[ ]MC	18	3/4	51.1	28.6	27.0	25.4	15.8	24.6	41.2	19.1
20CM8[ ]ME	20CM8[ ]MC	20	1/2	55.5	31.8	30.2	31.0	11.9	27.0	41.7	19.1
20CM12[ ]ME	20CM12[ ]MC	20	3/4	55.5	31.8	30.2	31.0	16.7	27.0	41.7	19.1
22CM8[ ]ME	22CM8[ ]MC	22	1/2	52.8	31.8	30.2	27.0	12.7	24.6	41.6	19.1
22CM12[ ]ME	22CM12[ ]MC	22	3/4	52.8	31.8	30.2	27.0	17.9	24.6	41.6	19.1
22CM16[ ]ME	22CM16[ ]MC	22	1	62.0	31.8	34.9	27.0	17.9	24.6	50.8	23.8
25CM12[ ]ME	25CM12[ ]MC	25	3/4	59.7	38.1	34.9	33.3	18.1	27.4	45.2	19.1
25CM16[ ]ME	25CM16[ ]MC	25	1	65.4	38.1	34.9	33.3	21.7	27.4	51.0	23.8
30CM16[ ]ME	—	30	1	78.2	50.8	47.6	38.0	22.3	41.2	55.6	24.9
30CM20[ ]ME	—	30	11/4	77.9	50.8	46.0	37.8	27.6	41.0	55.6	23.9
32CM16[ ]ME	—	32	1	80.1	50.8	47.6	42.3	22.3	42.9	56.7	24.9
38CM16[ ]ME	—	38	1	89.5	60.3	55.6	49.4	22.3	49.5	61.7	24.9
38CM20[ ]ME	—	38	11/4	89.2	60.3	55.6	49.4	28.6	49.5	61.7	24.9
38CM24[ ]ME	—	38	1½	91.6	60.3	55.6	49.4	33.9	49.5	64.0	26.2

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7





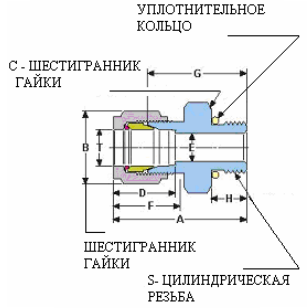
Переходной штуцер с наружной резьбой для перегородки BCM
присоединяет **дюймовую** трубку к внутренней резьбе NPT

Номер детали*	T Наруж. Ø трубы	P Размер трубки	A	B Размер шестигр.	C Размер шестигр.	E D	E min	E Fx	G	J Разм. шестигр.	Размер отверст. панели	Max толщина панели
					Размеры в дюймах							
2BCM2[ ]1/8		1/8	1.88	7/16	1/2	.56	.09	1.28	1.56	1/2	.33	.44
2BCM4[ ]1/8		1/4	2.06	7/16	9/16	.56	.09	1.28	1.75	1/2	.33	.44
3BCM2[ ]3/16		1/8	1.91	1/2	9/16	.59	.13	1.31	1.59	9/16	.39	.47
4BCM2[ ]1/4		1/8	1.98	9/16	5/8	.64	.19	1.36	1.66	5/8	.45	.47
4BCM4[ ]1/4		1/4	2.17	9/16	5/8	.64	.19	1.36	1.84	5/8	.45	.47
6BCM4[ ]3/8		1/4	2.31	11/16	3/4	.72	.30	1.50	1.97	3/4	.58	.53
6BCM6[ ]3/8		3/8	2.33	11/16	3/4	.72	.30	1.52	1.97	3/4	.58	.53
6BCM8[ ]3/8		1/2	2.53	11/16	15/16	.7	.30	1.50	2.19	3/4	.58	.53
8BCM6[ ]1/2		3/8	2.56	7/8	15/16	.97	.41	1.72	2.09	15/16	.77	.59
8BCM8[ ]1/2		1/2	2.75	7/8	15/16	.97	.42	1.72	2.28	15/16	.77	.59

Переходной штуцер с наружной резьбой для перегородки BCM/ME
присоединяет **метрическую** трубку к внутренней резьбе NPT

Номер детали *	T Наруж. Ø трубы	P Резьба трубки	A	B Размер шестигр.	C Размер шестигр.	E D	E min	E Fx	G	J Разм. шестигр.	Размер отверст. панели	Max толщина панели
					Размеры в дюймах							
3BCM2[ ]ME	3	1/8	48.0	11.1	12.5	14.32.2		32.5	40.0	12.7	8.3	12.0
6BCM2[ ]ME	6	1/8	50.5	14.3	15.9	16.33.8		34.6	42.2	15.9	11.5	13.0
6BCM4[ ]ME	6	1/4	55.2	14.3	15.9	16.33.8		34.6	46.8	15.9	11.5	13.0
6BCM6[ ]ME	6	3/8	55.1	14.3	17.5	16.33.8		34.6	46.8	15.9	11.5	13.0
6BCM8[ ]ME	6	1/2	60.7	14.3	22.2	16.33.8		34.6	52.3	15.9	11.5	13.0
8BCM4[ ]ME	8	1/4	57.0	15.9	15.9	16.75.8		36.6	50.0	17.5	13.1	14.0
10BCM2[ ]ME	10	1/8	54.2	19.1	19.1	17.57.8		37.3	46.3	19.1	16.5	14.0
10BCM4[ ]ME	10	1/4	59.0	19.1	19.1	17.56.6		37.3	51.1	19.1	16.5	14.0
10BCM6[ ]ME	10	3/8	59.0	19.1	19.1	17.57.9		37.3	51.1	19.1	16.5	14.0
12BCM6[ ]ME	12	3/8	66.0	22.2	23.8	24.69.9		43.7	54.1	23.8	19.5	16.0
12BCM8[ ]ME	12	1/2	69.9	22.2	23.8	24.69.9		43.7	57.9	23.8	19.5	16.0
14BCM8[ ]ME	14	1/2	72.0	23.8	23.8	22.211.9		41.1	59.0	23.8	19.5	16.0
16BCM8[ ]ME	16	1/2	70.7	25.4	27.0	25.012.7		43.7	59.5	27.0	22.5	14.0
18BCM8[ ]ME	18	1/2	76.0	28.6	30.0	25.412.7		48.0	64.0	30.2	26.0	17.0
22BCM8[ ]ME	22	1/2	81.0	31.8	33.5	27.012.7		53.0	68.0	33.3	29.5	24.0
25BCM8[ ]ME	25	1/2	88.0	38.1	40.0	33.312.7		60.0	73.0	39.7	33.8	24.0

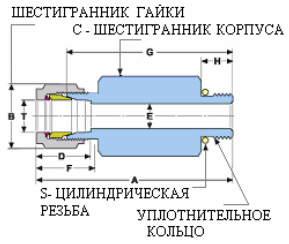




Переходной штуцер с наружной резьбой SAE: CMS
присоединяет **дюймовую** трубку к отверстию с цилиндрической резьбой SAE

Номер детали *	T	S	A	B Размер шестигр.	C Размер шестигр	D	E min	F	G	H	Размер формы уплот. кольцо
				Размеры в дюймах							
2CMS2[ ]	1/8	5/16-24	1.25	7/16	7/16	.56	.09	.67	.94	.30	902
4CMS4[ ]	1/4	7/16-20	1.41	9/16	9/16	.64	.19	.77	1.08	.36	904
4CMS6[ ]	1/4	9/16-18	1.47	9/16	11/16	.64	.19	.77	1.14	.39	906
4CMS8[ ]	1/4	3/4-16	1.55	9/16	7/8	.64	.19	.77	1.22	.44	908
4CMS10[ ]	1/4	7/8-14	1.67	9/16	1	.64	.19	.77	1.34	.50	910
6CMS4[ ]	3/8	7/16-20	1.56	11/16	3/4	.72	.19	.83	1.22	.36	904
6CMS6[ ]	3/8	9/16-18	1.63	11/16	3/4	.72	.30	.83	1.27	.39	906
6CMS8[ ]	3/8	3/4-16	1.61	11/16	7/8	.72	.30	.83	1.27	.44	908
6CMS10[ ]	3/8	7/8-14	1.73	11/16	1	.72	.30	.83	1.38	.50	910
8CMS6[ ]	1/2	9/16-18	1.72	7/8	13/16	.97	.30	.92	1.25	.39	906
8CMS8[ ]	1/2	3/4-16	1.70	7/8	7/8	.97	.42	.92	1.25	.44	908
8CMS12[ ]	1/2	1 1/16-12	1.98	7/8	1 ¼	.97	.42	.92	1.52	.59	912
10CMS10[ ]	5/8	7/8-14	1.83	1	1	1	.50	.92	1.39	.50	910
12CMS8[ ]	3/4	3/4-16	1.91	1 1/8	1 1/16	1	.42	.97	1.45	.44	908
12CMS12[ ]	3/4	1 1/16-12	2.03	1 1/8	1 1/4	1	.66	.97	1.59	.59	912
16CMS12[ ]	1	1 1/16-12	2.19	1 ½	1 3/8	1.31	.66	1.08	1.63	.59	912
16CMS16[ ]	1	1 5/16-12	2.25	1 ½	1 ½	1.31	.88	1.08	1.69	.59	916
20CMS20[ ]	1 1/4	1 5/8-12	2.69	1 7/8	1 7/8	1.62	1.09	1.53	1.82	.59	920
24CMS24[ ]	1 ½	1 7/8-12	3.06	2 1/4	2 1/8	1.97	1.34	1.78	1.99	.59	924
32CMS32[ ]	2	2 ½-12	4	3	2 3/4	2.66	1.81	2.47	2.53	.59	932





Удлиненный переходной штуцер с наружной резьбой SAE: LCMS
присоединяет **метрическую** трубку к отверстию с цилиндрической резьбой SAE

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	S	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	F	G	H	Уплот. кольцо Форма Размер #
				Размеры в дюймах							
4LCMS4[ ]	1/4	7/16-20	2.30	9/16	9/16	.64	.19	.77	1.97	.36	904
6LCMS6[ ]	3/8	9/16-18	2.55	11/16	3/4	.72	.30	.83	2.19	.39	906
8LCMS8[ ]	1/2	3/4-16	3.05	7/8	7/8	.97	.42	.92	2.58	.44	908
12LCMS12[ ]	3/4	1 1/16-12	3.92	1 ⅛	1 ¼	1	.66	.97	3.48	.59	912
16LCMS16[ ]	1	1 5/16-12	4.42	1 ½	1 ½	1.31	.88	1.08	3.86	.59	916

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

Инструкции по установке уплотнительного кольца

Арматура с кольцевым уплотнением Gyrolok фирмы «Хоук» применяется для непосредственного присоединения к имеющейся трубной резьбе или к отверстиям с цилиндрической резьбой, с гладкой плоскостью, перпендикулярной резьбовому отверстию. Арматура с кольцевым уплотнением обеспечивает надежную защиту от утечки, как в вакуумных системах, так и в системах с высоким давлением. Чтобы трубная резьба не мешала уплотнению, она специально делается короткой. Для предотвращения выдавливания высоким давлением, стандартное уплотнительное кольцо из Buna N утоплено в прецизионной канавке. При вакуумной герметизации эта канавка обеспечивает регулируемое поджатие уплотнителя.

В таблице приведены переходные размеры для штуцеров и адаптеров с уплотнительным кольцом.

Примечание:

При подсоединении переходника с уплотнительным кольцом:

1. Закручивать соединение вручную до соприкосновения уплотнительного кольца с торцом резьбового отверстия.
2. Полностью сжать уплотнительное кольцо, затягивая соединение гаечным ключом.
3. При монтаже и демонтаже концевых соединений Gyrolok фирмы «Хоук» корпус арматуры всегда держать гаечным ключом.

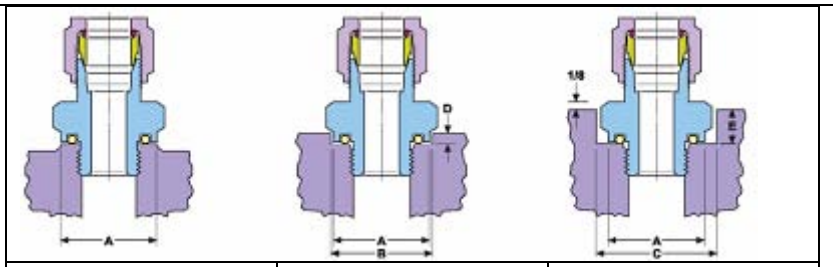


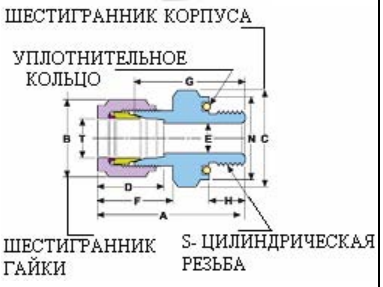
Рис. 1 Выступающее отверстие	Рис. 1 Раззенкованное отверстие	Рис. 1 Утопленное отверстие

Переходные размеры для штуцеров и адаптеров с уплотнительным кольцом

Размер цилиндр. резьбы *	Размер трубной резьбы**	A Мин. Ø плоскости под уплотнение	B Мин. проходной Ø (рис.2)	C Мин. проходной Ø (рис. 3)	D Макс. глубина (рис.2)	Глубина E Макс. глубина для адаптера (рис.3)
5/16-24	—	1/2	9/16	21/32	3/32	3/32
3/8-24	—	17/32	21/32	3/4	3/32	1/8
7/16-20	—	11/16	25/32	7/8	3/32	5/32
1/2-20	—	3/4	29/32	1 1/32	3/32	11/64
9/16-18	—	13/16	31/32	1 3/32	3/32	11/64
3/4-16	—	1	1 5/32	1 5/16	3/32	7/32
7/8-14	—	1 7/32	1 11/32	1 17/32	3/32	5/16
1 1/16-12	—	1 13/32	1 17/32	1 ¾	3/32	11/32
1 5/16-12	—	1 11/16	1 25/32	2 1/32	3/32	7/16
—	1/8 NPT	11/16	25/32	7/8	3/32	9/64
—	1/4 NPT	13/16	31/32	1 3/32	3/32	11/64
—	3/8 NPT	1	1 5/32	1 5/16	3/32	3/16
—	1/2 NPT	1 7/32	1 11/32	1 17/32	3/32	5/16
—	3/4 NPT	1 13/32	1 17/32	1 ¾	3/32	3/8
—	1 NPT	1 11/16	1 25/32	2 1/32	3/32	27/64

Размеры справочные и могут меняться.



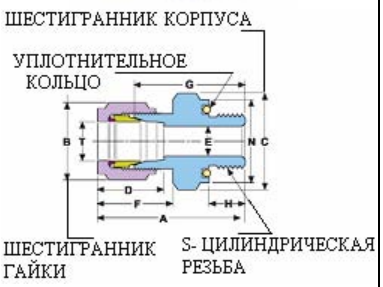


Переходной штуцер с цилиндрической резьбой и уплотнительным кольцом COS
присоединяет **дюймовую** трубку к внутренней цилиндрической резьбе

Размеры в дюймах

Номер детали *	T Наруж. Ø трубы	S Размер резьбы	A	B Размер шестигранника	C Размер шестигранника	D	E min	F	G	H	N	Уплот. кольцо Внеш. Ø	Уплот. кольцо Нар. Ø
1COS[ ]	1/16	5/16-24	1.13	5/16	9/16	.41	.05	.48	.91	.34	.56	.31	.44
2COS[ ]	1/8	5/16-24	1.25	7/16	9/16	.56	.09	.67	1.03	.34	.56	.31	.44
3COS[ ]	3/16	3/8-24	1.41	1/2	5/8	.59	.13	.70	1.09	.38	.63	.38	.50
4COS[ ]	1/4	7/16-20	1.55	9/16	3/4	.64	.19	.77	1.22	.41	.75	.44	.63
6COS[ ]	3/8	9/16-18	1.72	11/16	15/16	.72	.30	.83	1.38	.47	.94	.56	.75
8COS6[ ]	1/2	9/16-18	1.88	7/8	15/16	.97	.30	.92	1.41	.47	.94	.58	.78
8COS[ ]	1/2	3/4-16	1.88	7/8	1 1⁄8	.97	.42	.92	1.41	.47	1.13	.75	.94
10COS[ ]	5/8	7/8-14	1.94	1	1 5/16	1	.50	.92	1.50	.47	1.31	.88	1.13
12COS[ ]	3/4	1 1/16-12	2.09	1 1⁄8	1 ½	1	.66	.97	1.66	.56	1.50	1.06	1.31
14COS[ ]	7/8	1 1/16-12	2.09	1 ¼	1 ½	1.06	.72	.97	1.66	.56	1.50	1.06	1.31
16COS[ ]	1	1 5/16-12	2.38	1 ½	1 ¾	1.31	.88	1.08	1.81	.56	1.75	1.31	1.56





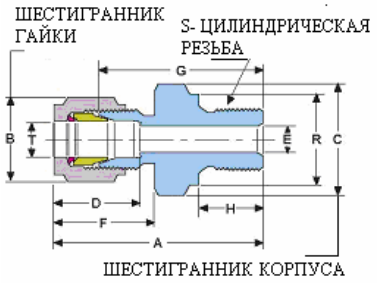
Переходной штуцер с наружной резьбой и уплотнительным кольцом COM
присоединяет **дюймовую** трубку к внутренней резьбе NPT

Размеры в дюймах

Номер детали *	T Наруж. Ø трубы	P Размер трубки	A	B Размер шестигранника	C Размер шестигранника	D	E min	F	G	H	N	Уплот. кольцо Внеш. Ø	Уплот. кольцо Нар. Ø
1COM2[ ]	1/16	1/8	1.06	5/16	3/4	.41	.05	.48	.84	.28	.75	.44	.63
2COM2[ ]	1/8	1/8	1.34	7/16	3/4	.56	.09	.67	1.03	.28	.75	.44	.63
2COM4[ ]	1/8	1/4	1.47	7/16	15/16	.56	.09	.67	1.16	.38	.94	.56	.75
3COM2[ ]	3/16	1/8	1.38	1/2	3/4	.59	.13	.70	1.06	.28	.75	.44	.63
3COM4[ ]	3/16	1/4	1.50	1/2	15/16	.59	.13	.70	1.19	.38	.94	.56	.75
4COM2[ ]	1/4	1/8	1.42	9/16	3/4	.64	.19	.77	1.09	.28	.75	.44	.63
4COM4[ ]	1/4	1/4	1.55	9/16	15/16	.64	.19	.77	1.22	.38	.94	.56	.75
4COM6[ ]	1/4	3/8	1.61	9/16	1 1⁄8	.64	.19	.77	1.28	.41	1.13	.75	.94
6COM2[ ]	3/8	1/8	1.50	11/16	3/4	.72	.19	.83	1.16	.28	.75	.44	.63
6COM4[ ]	3/8	1/4	1.63	11/16	15/16	.72	.28	.83	1.28	.38	.94	.56	.75
6COM6[ ]	3/8	3/8	1.69	11/16	1 1⁄8	.72	.28	.83	1.34	.41	1.13	.75	.94
6COM8[ ]	3/8	1/2	1.91	11/16	1 5/16	.72	.28	.83	1.56	.53	1.31	.88	1.13
8COM4[ ]	1/2	1/4	1.75	7/8	15/16	.97	.28	.92	1.28	.38	.94	.56	.75
8COM6[ ]	1/2	3/8	1.81	7/8	1 1⁄8	.97	.41	.92	1.34	.41	1.13	.75	.94
8COM8[ ]	1/2	1/2	2.03	7/8	1 5/16	.97	.41	.92	1.56	.53	1.31	.88	1.13
10COM8[ ]	5/8	1/2	2	1	1 5/16	1	.50	.92	1.56	.53	1.31	.88	1.13
10COM12[ ]	5/8	3/4	2.09	1	1 ½	1	.50	.92	1.66	.56	1.50	1.06	1.31
12COM8[ ]	3/4	1/2	2	1 1⁄8	1 5/16	1	.55	.97	1.56	.53	1.31	.88	1.13
12COM12[ ]	3/4	3/4	2.09	1 1⁄8	1 ½	1	.63	.97	1.66	.56	1.50	1.06	1.31
16COM12[ ]	1	3/4	2.31	1 ½	1 ½	1.31	.63	1.08	1.75	.56	1.50	1.06	1.31
16COM16[ ]	1	1	2.38	1 ½	1 ¾	1.31	.88	1.08	1.91	.66	1.75	1.31	1.56

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

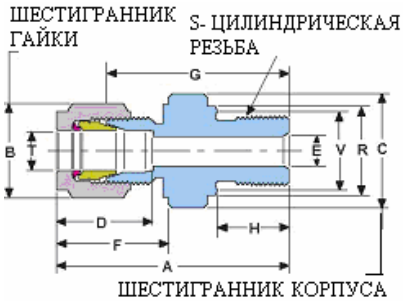




Переходной штуцер с наружной резьбой: CM/EB
присоединяет **дюймовую** трубку к параллельной резьбе RP

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Размер трубки	Размеры в дюймах A	B	C	D	E min	F	G	H	R	V
2CM2[ ]EB	1/8	1/8	1.25	7/16	5/8	.56	.09	.67	.94	.31	.55	.52
2CM4[ ]EB	1/8	1/4	1.42	7/16	3/4	.56	.09	.67	1.11	.47	.70	.67
4CM2[ ]EB	1/4	1/8	1.34	9/16	5/8	.64	.19	.77	1.02	.31	.55	.52
4CM4[ ]EB	1/4	1/4	1.52	9/16	3/4	.64	.19	.77	1.19	.47	.70	.67
4CM6[ ]EB	1/4	3/8	1.55	9/16	15/16	.64	.19	.77	1.22	.47	.86	.83
4CM8[ ]EB	1/4	1/2	1.67	9/16	1 1/16	.64	.19	.77	1.34	.55	1.03	.98
6CM4[ ]EB	3/8	1/4	1.61	11/16	3/4	.72	.27	.83	1.23	.47	.70	.67
6CM6[ ]EB	3/8	3/8	1.64	11/16	15/16	.72	.27	.83	1.27	.47	.86	.83





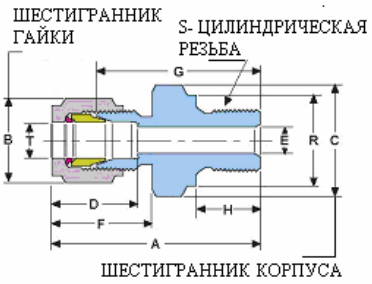
Переходной штуцер с наружной резьбой: CM/MB
присоединяет **метрическую** трубку к параллельной резьбе RP

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	S Цилиндр. резьба	Резмер — мм A	B Размер шестигранника	C	D	E min	F	G	H	R	V
3CM2[ ]MB	3	1/8	32.8	11.1	14.3	14.3	2.2	17.1	24.9	8.0	14.0	13.0
3CM4[ ]MB	3	1/4	37.2	11.1	19.1	14.3	2.2	17.1	29.2	12.0	18.0	17.0
6CM2[ ]MB	6	1/8	35.8	14.3	14.3	16.3	3.8	19.5	27.4	8.0	14.0	13.0
6CM4[ ]MB	6	1/4	40.1	14.3	19.1	16.3	3.8	19.5	31.8	12.0	18.0	17.0
6CM6[ ]MB	6	3/8	40.1	14.3	22.2	16.3	3.8	19.5	31.8	12.0	22.0	21.0
6CM8[ ]MB	6	1/2	43.4	14.3	27.0	16.3	3.8	19.5	35.1	14.0	26.0	25.0
8CM2[ ]MB	8	1/8	34.7	15.9	14.3	16.7	4.6	19.1	26.7	8.0	14.0	13.0
8CM4[ ]MB	8	1/4	39.5	15.9	19.1	16.7	5.8	19.1	31.5	12.0	18.0	17.0
8CM6[ ]MB	8	3/8	40.5	15.9	22.0	16.7	5.8	19.1	32.5	12.0	22.0	21.0
8CM8[ ]MB	8	1/2	43.1	15.9	27.0	16.7	5.8	19.1	35.1	14.0	26.0	25.0
8CM12[ ]MB	8	3/4	45.0.	15.9	33.5	16.7	6.0	19.1	37.0	12.0	32.0	30.0
10CM2[ ]MB	10	1/8	36.9	19.1	17.5	17.5	4.6	19.8	29.0	8.0	14.0	13.0
10CM4[ ]MB	10	1/4	41.0	19.1	19.1	17.5	5.8	19.8	33.0	12.0	18.0	17.0
10CM6[ ]MB	10	3/8	41.5	19.1	24.0	17.5	7.4	19.8	33.5	12.0	22.0	21.0
10CM8[ ]MB	10	1/2	44.1	19.1	27.0	17.5	7.9	19.8	36.1	14.0	26.0	25.0
12CM4[ ]MB	12	1/4	44.5	22.2	22.2	24.6	7.0	23.4	32.5	12.0	18.0	17.0
12CM6[ ]MB	12	3/8	45.0	22.2	24.0	24.6	10.0	23.4	33.0	12.0	22.0	21.0
12CM8[ ]MB	12	1/2	47.5	22.2	27.0	24.6	9.9	23.4	35.6	14.0	26.0	25.0
12CM12[ ]MB	12	3/4	49.5	22.2	33.3	24.6	9.9	23.4	37.6	16.0	32.0	30.0
14CM4[ ]MB	14	1/4	41.9	23.8	22.2	22.2	7.0	21.0	32.5	12.0	18.0	17.0
14CM6[ ]MB	14	3/8	42.4	23.8	.22.2	22.2	9.9	21.0	33.0	12.0	22.0	21.0
14CM8[ ]MB	14	1/2	45.2	23.8	27.0	22.2	11.9	21.0	35.8	14.0	26.0	25.0
15CM8[ ]MB	15	1/2	46.6	23.8	27.0	22.2	12.7	21.8	36.3	14.0	26.0	25.0
16CM6[ ]MB	16	3/8	44.9	25.4	23.8	25.0	9.9	23.4	33.8	12.0	22.0	21.0
16CM8[ ]MB	16	1/2	47.5	25.4	27.0	25.0	12.7	23.4	36.3	14.0	26.0	25.0
16CM12[ ]MB	16	3/4	49.5	25.4	33.3	25.0	12.7	23.4	38.4	16.0	32.0	30.0
18CM8[ ]MB	18	1/2	47.3	28.6	27.0	25.4	12.7	24.6	37.3	14.0	26.0	25.0
18CM12[ ]MB	18	3/4	49.1	28.6	33.3	25.4	15.8	24.6	37.1	16.0	32.0	30.0
20CM8[ ]MB	20	1/2	52.5	31.8	30.2	31.0	11.9	27.0	38.6	14.0	26.0	25.0
22CM8[ ]MB	22	1/2	50.6	31.8	30.2	27.0	12.6	24.6	39.4	14.0	26.0	25.0
22CM12[ ]MB	22	3/4	52.6	31.8	33.3	27.0	17.9	24.6	41.4	16.0	32.0	30.0
22CM16[ ]MB	22	1	54.6	31.8	41.3	27.0	17.9	24.6	43.4	18.0	39.0	37.0
25CM12[ ]MB	25	3/4	59.9	38.1	34.9	33.3	18.1	27.4	45.5	16.0	32.0	30.0
25CM16[ ]MB	25	1	57.6	38.1	41.3	33.3	21.7	27.4	43.2	18.0	39.0	37.0

Для уплотнения соединений с параллельной резьбой RP обычно применяется плоская прокладка

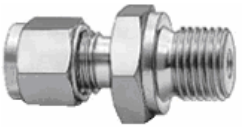
* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

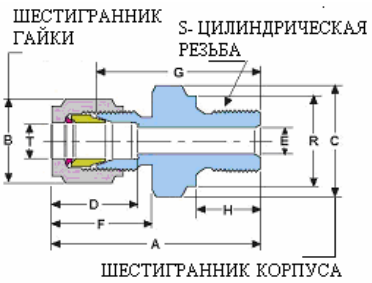




Переходной штуцер с наружной резьбой: CM/EA
присоединяет **дюймовую** трубку к параллельной резьбе RS

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	S Размер резьбы	Размеры в дюймах A	B	C	D	E min	F	G	H	R
2CM2[ ]EA	1/8	1/8	1.19	7/16	9/16	.56	.09	.67	.72	.31	.55
2CM4[ ]EA	1/8	1/4	1.41	7/16	3/4	.56	.09	.67	1.09	.47	.70
2CM6[ ]EA	1/8	3/8	1.47	7/16	7/8	.56	.09	.67	1.16	.47	.86
4CM2[ ]EA	1/4	1/8	1.30	9/16	9/16	.64	.19	.77	.97	.31	.55
4CM4[ ]EA	1/4	1/4	1.48	9/16	3/4	.64	.19	.77	1.16	.47	.70
4CM6[ ]EA	1/4	3/8	1.55	9/16	7/8	.64	.19	.77	1.22	.47	.86
4MC8[ ]EA	1/4	1/2	1.67	9/16	1 1/16	.64	.19	.77	1.34	.55	1.03
6CM4[ ]EA	3/8	1/4	1.61	11/16	3/4	.72	.30	.83	1.25	.47	.70
6CM6[ ]EA	3/8	3/8	1.61	11/16	7/8	.72	.30	.83	1.25	.47	.86
6CM8[ ]EA	3/8	1/2	1.73	11/16	1 1/16	.72	.30	.83	1.38	.55	1.03
8CM4[ ]EA	1/2	1/4	1.75	7/8	13/16	.97	.23	.92	1.25	.47	.70
8CM6[ ]EA	1/2	3/8	1.75	7/8	7/8	.97	.23	.92	1.25	.47	.86
8CM8[ ]EA	1/2	1/2	1.72	7/8	1 1/16	.97	.23	.92	1.38	.55	1.03
12CM8[ ]EA	3/4	1/2	1.88	1 ⅛	1 1/16	1	.39	.97	1.50	.55	1.03
12CM12[ ]EA	3/4	3/4	1.92	1 ⅛	1 5/16	1	.39	.97	1.48	.63	1.27
16CM8[ ]EA	1	1/2	2	1 ½	1 ⅜	1.31	.47	1.08	1.44	.55	1.03
16CM16[ ]EA	1	1	2.23	1 ½	1 ⅝	1.31	.70	1.08	1.67	.70	1.53





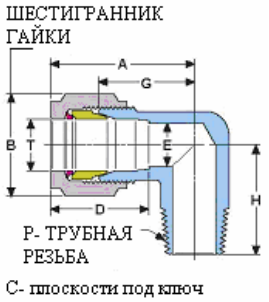
Переходной штуцер с наружной резьбой: CM/MA
присоединяет **метрическую** трубку к параллельной резьбе RS

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	S Размер резьбы	Размеры в мм A	B Размер шестигранника	C	D	E min	F	G	H	R
3CM2[ ]MA	3	1/8	32.8	11.1	14.3	14.3	2.2	17.1	24.9	8.0	14.0
3CM4[ ]MA	3	1/4	37.2	11.1	19.1	14.3	2.2	17.1	29.2	12.0	18.0
6CM2[ ]MA	6	1/8	35.8	14.3	14.3	16.3	3.8	19.5	27.4	8.0	14.0
6CM4[ ]MA	6	1/4	40.1	14.3	19.1	16.3	3.8	19.5	31.8	12.0	18.0
6CM6[ ]MA	6	3/8	40.1	14.3	22.2	16.3	3.8	19.5	31.8	12.0	22.0
6CM8[ ]MA	6	1/2	43.4	14.3	27.0	16.3	3.8	19.5	35.1	14.0	26.0
8CM2[ ]MA	8	1/8	34.7	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	26.7	8.0	14.0
8CM4[ ]MA	8	1/4	39.5	15.9	19.1	16.7	5.8	19.1	31.5	12.0	18.0
8CM6[ ]MA	8	3/8	43.0	15.9	22.0	16.7	5.8	19.1	35.0	12.0	22.0
8CM8[ ]MA	8	1/2	43.1	15.9	27.0	16.7	5.8	19.1	35.0	14.0	26.0
8CM12[ ]MA	8	3/4	48.0	15.9	33.0	16.7	6.5	19.1	38.0	12.0	32.0
10CM2[ ]MA	10	1/8	37.0	19.1	17.5	17.5	4.6	19.8	29.0	8.0	14.0
10CM4[ ]MA	10	1/4	41.0	19.1	19.0	17.5	5.8	19.8	33.0	12.0	18.0
10CM6[ ]MA	10	3/8	44.0	19.1	22.0	17.5	6.0	19.8	36.0	12.0	22.0
10CM8[ ]MA	10	1/2	44.1	19.1	27.0	17.5	7.9	19.8	36.1	14.0	26.0
12CM4[ ]MA	12	1/4	44.5	22.2	22.2	24.6	5.8	23.4	32.5	12.0	18.0
12CM6[ ]MA	12	3/8	47.5	22.2	22.0	24.6	6.0	23.4	35.5	12.0	22.0
12CM8[ ]MA	12	1/2	47.5	22.2	27.0	24.6	9.9	23.4	35.6	14.0	26.0
12CM12[ ]MA	12	3/4	49.5	22.2	33.3	24.6	9.9	23.4	37.6	16.0	33.0
14CM4[ ]MA	14	1/4	41.9	23.8	22.2	22.2	5.8	21.0	32.5	12.0	18.0
14CM6[ ]MA	14	3/8	42.4	23.8	.22.2	22.2	7.8	21.0	33.0	12.0	22.0
14CM8[ ]MA	14	1/2	45.2	23.8	27.0	22.2	11.9	21.0	35.8	14.0	26.0
15CM8[ ]MA	15	1/2	46.6	23.8	27.0	22.2	12.7	21.8	36.3	14.0	26.0
16CM6[ ]MA	16	3/8	45.0	25.4	23.8	25.0	7.8	23.4	33.8	12.0	22.0
16CM8[ ]MA	16	1/2	47.5	25.4	27.0	25.0	12.7	23.4	36.3	14.0	26.0
16CM12[ ]MA	16	3/4	49.5	25.4	33.3	25.0	12.7	23.4	38.4	16.0	32.0
18CM8[ ]MA	18	1/2	47.3	28.6	27.0	25.4	11.4	24.6	37.3	14.0	26.0
18CM12[ ]MA	18	3/4	49.1	28.6	33.3	25.4	15.3	24.6	39.1	16.0	32.0
20CM8[ ]MA	20	1/2	52.5	31.8	30.2	31.0	11.9	27.0	38.6	14.0	26.0
22CM8[ ]MA	22	1/2	50.6	31.8	30.2	27.0	11.4	24.6	39.4	14.0	26.0
22CM12[ ]MA	22	3/4	52.6	31.8	33.3	27.0	15.8	24.6	41.4	16.0	32.0
22CM16[ ]MA	22	1	54.6	31.8	41.3	27.0	17.9	24.6	43.4	18.0	39.0
25CM12[ ]MA	25	3/4	59.9	38.1	34.9	33.3	17.9	27.4	45.5	16.0	32.0
25CM16[ ]MA	25	1	57.6	38.1	41.3	33.3	17.9	27.4	43.2	18.0	39.0

Для соединений с параллельной резьбой RS обычно применяются прокладки из армированного эластомера. Можно также использовать прокладки типа RP.

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

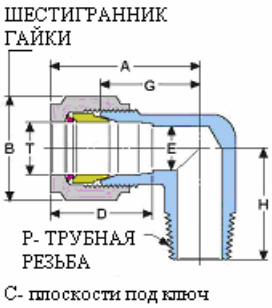




Угольник с наружной резьбой LM
присоединяет **дюймовую** трубку к внутренней резьбе NPT

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Наружный NPT размер	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	G	H
				Размеры в дюймах					
1LM1[ ]	1/16	1/16	.78	5/16	7/16	.41	.05	.56	.72
1LM2[ ]	1/16	1/8	.78	5/16	7/16	.41	.05	.56	.88
2LM1[ ]	1/8	1/16	.97	7/16	7/16	.56	.09	.66	.72
2LM2[ ]	1/8	1/8	.97	7/16	7/16	.56	.09	.66	.72
2LM4[ ]	1/8	1/4	1.09	7/16	1/2	.56	.09	.78	.94
3LM2[ ]	3/16	1/8	1	1/2	7/16	.59	.13	.69	.75
3LM4[ ]	3/16	1/4	1	1/2	1/2	.59	.13	.72	.94
4LM2[ ]	1/4	1/8	1.05	9/16	7/16	.64	.19	.72	.78
4LM4[ ]	1/4	1/4	1.11	9/16	1/2	.64	.19	.78	1
4LM6[ ]	1/4	3/8	1.20	9/16	11/16	.64	.19	.88	1.13
4LM8[ ]	1/4	1/2	1.33	9/16	13/16	.64	.42	1	1.25
6LM2[ ]	3/8	1/8	1.19	11/16	1/2	.72	.19	.84	.88
6LM4[ ]	3/8	1/4	1.19	11/16	1/2	.72	.30	.84	1
6LM6[ ]	3/8	3/8	1.28	11/16	11/16	.72	.30	.94	1.13
6LM8[ ]	3/8	1/2	1.38	11/16	13/16	.72	.30	1.03	1.25
8LM4[ ]	1/2	1/4	1.44	7/8	11/16	.97	.30	.97	1.13
8LM6[ ]	1/2	3/8	1.44	7/8	11/16	.97	.41	.97	1.13
8LM8[ ]	1/2	1/2	1.50	7/8	11/16	.97	.42	1.03	1.31
8LM12[ ]	1/2	3/4	1.56	7/8	1	.97	.72	1.06	1.50
10LM6[ ]	5/8	3/8	1.47	1	13/16	1	.41	1.03	1.25
10LM8[ ]	5/8	1/2	1.47	1	13/16	1	.50	1.03	1.38
12LM8[ ]	3/4	1/2	1.59	1 ⅛	1	1	.50	1.16	1.50
12LM12[ ]	3/4	3/4	1.59	1 ⅛	1	1	.66	1.16	1.50
14LM12[ ]	7/8	3/4	1.72	1 ¼	1 ¼	1.06	.72	1.28	1.50
16LM12[ ]	1	3/4	1.88	1 ½	1 ¼	1.31	.72	1.31	1.66
16LM16[ ]	1	1	1.88	1 ½	1 ¼	1.31	.88	1.31	1.84
20LM20[ ]	1 ¼	1 ¼	2.62	1 ⅞	1 11/16	1.53	1.09	1.75	1.88
24LM24[ ]	1 ½	1 ½	3.07	2 ¼	2	1.78	1.34	2	2.38
32LM32[ ]	2	2	4.22	3	2 ¾	2.47	1.81	2.75	2.78



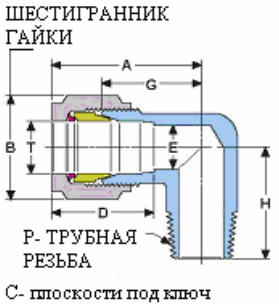


Угольник с наружной резьбой LM/ME, LM/MC
присоединяет **метрическую** трубку к конической резьбе NPT или RT

Номер детали*		T	P		Размеры в мм					
NPT Резьбы	RT Резьбы	Нар. Ø трубы	Наружный NPT Размер	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	G	H
3LM2[ ]ME	3LM2[ ]MC	3	1/8	24.7	11.1	11.0	14.3	2.2	16.8	19.8
3LM4[ ]ME	3LM4[ ]MC	3	1/4	27.8	11.1	13.7	14.3	2.2	19.8	23.8
4LM2[ ]ME	4LM2[ ]MC	4	1/8	25.3	12.7	11.7	15.1	2.3	17.5	19.1
4LM4[ ]ME	4LM4[ ]MC	4	1/4	25.3	12.7	13.7	15.1	2.3	17.5	23.8
6LM2[ ]ME	6LM2[ ]MC	6	1/8	26.3	14.3	11.7	16.3	3.8	18.3	19.8
6LM4[ ]ME	6LM4[ ]MC	6	1/4	28.2	14.3	13.7	16.3	3.8	19.8	25.4
6LM6[ ]ME	6LM6[ ]MC	6	3/8	30.6	14.3	17.2	16.3	3.8	22.2	28.6
6LM8[ ]ME	6LM8[ ]MC	6	1/2	33.8	14.3	21.3	16.3	3.8	25.4	31.8
8LM2[ ]ME	8LM2[ ]MC	8	1/8	28.6	15.9	12.7	16.7	5.8	20.6	22.2
8LM4[ ]ME	8LM4[ ]MC	8	1/4	28.6	15.9	13.7	16.7	5.8	20.6	25.4
8LM6[ ]ME	8LM6[ ]MC	8	3/8	31.0	15.9	17.2	16.7	5.8	23.0	28.6
8LM8[ ]ME	8LM8[ ]MC	8	1/2	34.2	15.9	21.4	16.7	5.8	26.2	31.8
10LM2[ ]ME	10LM2[ ]MC	10	1/8	31.9	19.1	17.5	17.5	4.6	23.9	23.9
10LM4[ ]ME	10LM4[ ]MC	10	1/4	32.6	19.1	17.8	17.5	7.1	24.6	28.7
10LM6[ ]ME	10LM6[ ]MC	10	3/8	31.8	19.1	17.2	17.5	7.9	28.8	28.6
10LM8[ ]ME	10LM8[ ]MC	10	1/2	34.1	19.1	21.3	17.5	7.9	26.2	31.8
12LM4[ ]ME	12LM4[ ]MC	12	1/4	36.6	22.2	17.8	24.6	7.1	24.6	28.6
12LM6[ ]ME	12LM6[ ]MC	12	3/8	36.6	22.2	17.8	24.6	9.9	24.6	28.7
12LM8[ ]ME	12LM8[ ]MC	12	1/2	38.1	22.2	21.3	24.6	9.9	26.2	33.3
12LM12[ ]ME	12LM12[ ]MC	12	3/4	41.3	22.2	26.7	24.6	9.9	29.4	38.1
14LM6[ ]ME	14LM6[ ]MC	14	3/8	35.6	23.8	20.6	22.2	10.2	26.2	30.6
14LM8[ ]ME	14LM8[ ]MC	14	1/2	35.6	23.8	22.6	22.2	11.9	26.2	33.3
15LM8[ ]ME	15LM8[ ]MC	15	1/2	36.5	23.8	20.7	22.2	12.7	26.2	31.8
16LM6[ ]ME	16LM6[ ]MC	16	3/8	37.3	25.4	20.6	25.0	10.2	26.2	32.2
16LM8[ ]ME	16LM8[ ]MC	16	1/2	37.3	25.4	21.5	25.0	12.7	26.2	33.3
16LM12[ ]ME	16LM12[ ]MC	16	3/4	40.6	25.4	26.7	25.0	12.7	29.5	38.1
18LM8[ ]ME	18LM8[ ]MC	18	1/2	39.5	28.6	24.9	25.4	12.7	29.5	38.1
18LM12[ ]ME	18LM12[ ]MC	18	3/4	39.3	28.6	25.4	25.4	15.8	29.4	38.1
20LM8[ ]ME	20LM8[ ]MC	20	1/2	46.4	31.8	31.8	31.0	12.7	32.5	38.1
20LM12[ ]ME	20LM12[ ]MC	20	3/4	46.4	31.8	31.8	31.0	16.7	32.5	39.4
22LM8[ ]ME	22LM8[ ]MC	22	1/2	43.7	31.8	31.8	27.0	12.6	32.5	38.1
22LM12[ ]ME	22LM12[ ]MC	22	3/4	44.5	31.8	31.8	27.0	17.9	33.3	41.7
22LM16[ ]ME	22LM16[ ]MC	22	1	43.7	31.8	33.3	27.0	17.9	32.5	46.7
25LM12[ ]ME	25LM12[ ]MC	25	3/4	47.7	38.1	31.8	33.3	18.1	33.3	42.2
25LM16[ ]ME	25LM16[ ]MC	25	1	47.7	38.1	33.3	33.3	21.7	33.3	46.7

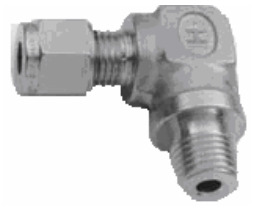
* [ ] определение материалов смотри на стр. 7



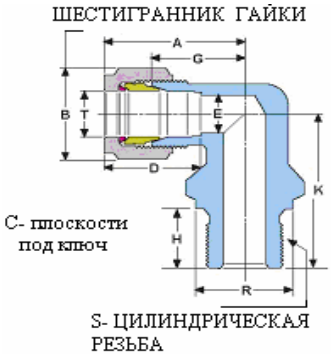


Угольник с наружной резьбой LM/EC
присоединяет **дюймовую** трубку к конической резьбе RT

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Резьба трубки	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	G	H
				Размеры в дюймах					
4LM2[ ]EC	1/4	1/8	1.05	9/16	7/16	.64	.19	.72	.78
4LM4[ ]EC	1/4	1/4	1.11	9/16	1/2	.64	.19	.78	1
8LM4[ ]EC	1/2	1/4	1.44	7/8	11/16	.97	.30	.97	1.13
8LM6[ ]EC	1/2	3/8	1.44	7/8	11/16	.97	.41	.97	1.13
8LM8[ ]EC	1/2	1/2	1.50	7/8	13/16	.97	.42	1.03	1.31



Угольник с наружной резьбой LM/MA
присоединяет **метрическую** трубку к параллельной резьбе RS

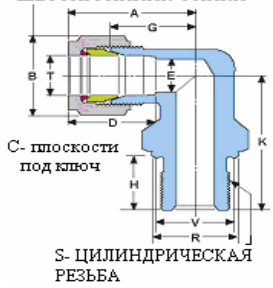


Номер детали *	T Нар. Ø трубы	S Цилиндрическая резьба	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	G	H	K	R
					Размер—мм						
6LM4[ ]MA	6	1/4	33.0	14.3	17.3	16.3	3.8	24.6	12.0	27.9	18.0
8LM4[ ]MA	8	1/4	34.2	15.9	20.5	16.7	7.6	26.2	12.0	34.3	18.0
10LM4[ ]MA	10	1/4	32.6	19.1	16.7	17.5	5.8	24.6	12.0	28.7	18.0
10LM8[ ]MA	10	1/2	37.2	19.1	20.5	17.5	7.9	29.2	14.0	38.1	26.0
12LM4[ ]MA	12	1/4	38.1	22.2	22.3	24.6	5.8	26.2	12.0	34.3	18.0
12LM8[ ]MA	12	1/2	40.6	22.2	20.5	24.6	9.9	28.7	14.0	38.1	26.0
16LM6[ ]MA	16	3/8	40.6	25.4	26.1	25.0	7.8	29.5	12.0	38.1	22.0
16LM8[ ]MA	16	1/2	40.6	25.4	20.5	25.0	11.8	29.5	14.0	38.1	26.0
22LM12[ ]MA	22	3/4	43.7	31.8	28.5	27.0	15.8	32.5	16.0	44.5	32.0

Для соединений с параллельной резьбой RS обычно применяются прокладки из армированного эластомера. Можно также использовать прокладки типа RP.



Угольник с наружной резьбой LM/MB
присоединяет **метрическую** трубку к параллельной резьбе RP

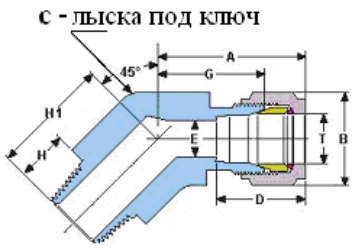


Номер детали *	T Нар. Ø трубы	S Цилиндрическая резьба	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	G	H	K	R	V
					Размер—мм							
6LM2[ ]MB	6	1/8	29.0	14.3	12.6	16.3	3.8	20.6	8.0	21.8	14.0	13.0
6LM4[ ]MB	6	1/4	29.0	14.3	12.6	16.3	3.8	20.6	12.0	29.0	18.0	17.0

Для уплотнения соединений с параллельной резьбой RP обычно применяется плоская прокладка

* [ ] определение материалов
смотри на стр. 7



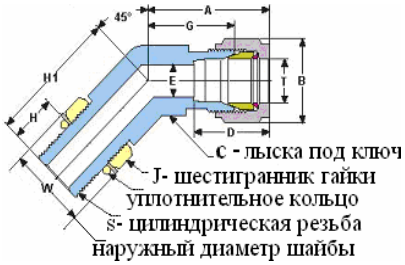


45º Угольник с наружной резьбой LMF
присоединяет **дюймовую** трубку к внутренней резьбе NPT

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Резьба трубки	Размеры в дюймах A	B	C	D	E min	G	H	H1
4LMF2[ ]	1/4	1/8	1.05	.56	.50	.64	.19	.72	.38	.78
4LMF4[ ]	1/4	1/4	1.11	.56	.63	.64	.19	.78	.56	1
6LMF2[ ]	3/8	1/8	1.19	.69	.63	.72	.19	.84	.38	.88
6LMF4[ ]	3/8	1/4	1.19	.69	.63	.72	.30	.84	.56	1
6LMF6[ ]	3/8	3/8	1.28	.69	.81	.72	.30	.94	.56	1.13
8LMF6[ ]	1/2	3/8	1.44	.88	.81	.97	.41	.97	.56	1.13
8LMF8[ ]	1/2	1/2	1.53	.88	.94	.97	.42	1.06	.75	1.38



45º Позиционный угольник с наружной резьбой LMFS
присоединяет **дюймовую** трубку к отверстию с цилиндрической резьбой SAE

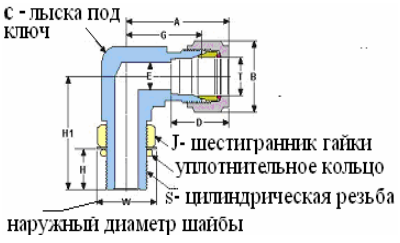


Размеры в дюймах

Номер детали *	T	S	A	B	C	D	E min	G	H	H1	J Размер шестигр.	W	Размер уплот. кольца #
4LMFS4[ ]	1/4	7/16-20	1.05	9/16	1/2	.64	.19	.78	.39	1.05	9/16	.66	904
6LMFS6[ ]	3/8	9/16-18	1.19	11/16	5/8	.72	.30	.84	.44	1.14	11/16	.80	906
8LMFS8[ ]	1/2	3/4-16	1.44	7/8	13/16	.97	.42	.97	.50	1.30	7/8	1.02	908
12LMFS12[ ]	3/4	1 1/16-12	1.59	1 1/8	1 1/8	1	.66	1.16	.66	1.73	1 1/4	1.44	912
16LMFS16[ ]	1	1 5/16-12	1.88	1 7/8	1 3/8	1.31	.88	1.31	.66	1.86	1 1/2	1.73	916



Угольник с наружной резьбой LMS
присоединяет **дюймовую** трубку к отверстию с цилиндрической резьбой SAE



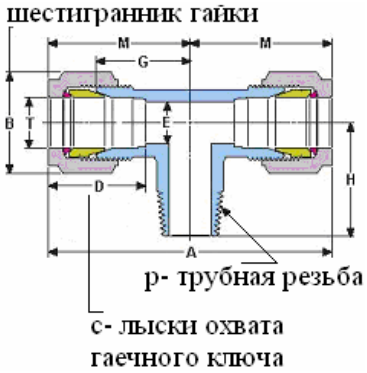
Размеры в дюймах

Номер детали *	T	S	A	B	C	D	E min	G	H	H1	J Размер шестигр.	W	Размер уплот. кольца #
4LMS4[ ]	1/4	7/16-20	1.17	9/16	1/2	.64	.19	.84	.39	1.03	9/16	.66	904
4LMS6[ ]	1/4	9/16-18	1.31	9/16	13/16	.64	.19	.98	.44	1.25	11/16	.80	906
6LMS6[ ]	3/8	9/16-18	1.38	11/16	13/16	.72	.30	1.03	.44	1.25	11/16	.80	906
6LMS8[ ]	3/8	3/4-16	1.41	11/16	1	.72	.30	1.06	.50	1.48	7/8	1.02	908
8LMS8[ ]	1/2	3/4-16	1.59	7/8	1	.97	.42	1.13	.50	1.45	7/8	1.02	908
12LMS12[ ]	3/4	1 1/16-	1.69	1 1/8	1 1/4	1	.66	1.25	.66	1.94	1 1/4	1.44	912
16LMS16[ ]	1	1 5/16-	1.88	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	.66	2.05	1 1/2	1.73	916
20LMS20[ ]	1 1/4	1 5/8-12	2.67	1 7/8	1 11/16	1.62	1.09	1.80	.66	2.29	1 7/8	2.16	920
24LMS24[ ]	1 1/2	1 7/8-12	3.07	2 1/4	2	1.97	1.34	2	.66	2.38	2 1/8	2.45	924

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7



Вид метрической арматуры



Отводной тройник с наружной резьбой TTM
присоединяет **дюймовую** трубку к внутренней резьбе NPT

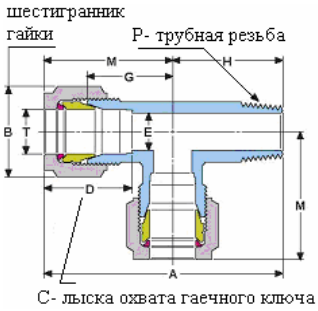
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Наружный размер трубки	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	G	H	M
					Размеры в дюймах					
1TTM1[ ]	1/16	1/16	1.56	5/16	7/16	.41	.05	.56	.72	.78
2TTM2[ ]	1/8	1/8	1.94	7/16	7/16	.56	.09	.66	.72	.97
2TTM4[ ]	1/8	1/4	2	7/16	1/2	.56	.09	.69	.84	1
3TTM2[ ]	3/16	1/8	2	1/2	7/16	.59	.13	.69	.75	1
4TTM2[ ]	1/4	1/8	2.09	9/16	7/16	.64	.19	.72	.78	1.05
4TTM4[ ]	1/4	1/4	2.22	9/16	1/2	.64	.19	.78	1.03	1.11
6TTM4[ ]	3/8	1/4	2.38	11/16	1/2	.72	.30	.84	1	1.19
6TTM6[ ]	3/8	3/8	2.59	11/16	11/16	.72	.41	.94	1.13	1.30
6TTM8[ ]	3/8	1/2	2.75	11/16	13/16	.72	.30	1.03	1.31	1.38
8TTM4[ ]	1/2	1/4	2.88	7/8	11/16	.97	.28	.97	1	1.44
8TTM6[ ]	1/2	3/8	2.88	7/8	11/16	.97	.41	.97	1.13	1.44
8TTM8[ ]	1/2	1/2	3	7/8	13/16	.97	.42	1.03	1.31	1.50
10TTM6[ ]	5/8	3/8	2.94	1	13/16	1	.41	1.03	1.38	1.47
10TTM8[ ]	5/8	1/2	2.94	1	13/16	1	.50	1.03	1.38	1.47
12TTM8[ ]	3/4	1/2	3.23	1 ⅛	1	1	.69	1.16	1.50	1.61
12TTM12[ ]	3/4	3/4	3.19	1 ⅛	1	1	.66	1.16	1.50	1.59
14TTM12[ ]	7/8	3/4	3.44	1 ¼	1 ¼	1.06	.72	1.28	1.50	1.72
16TTM12[ ]	1	3/4	3.75	1 ½	1 ¼	1.31	.72	1.31	1.66	1.88
16TTM16[ ]	1	1	3.75	1 ½	1 ¼	1.31	.88	1.31	1.84	1.88

Отводной тройник с наружной резьбой TTM/ME
присоединяет **метрическую** трубку к внутренней резьбе NPT

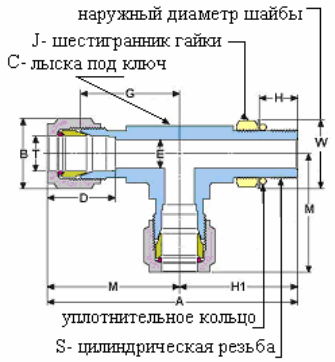
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Наружная резьба трубки	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	G	H	M
					Размеры в мм					
3TTM2[ ]ME	3	1/8	49.4	11.1	11.1	14.3	2.2	16.8	18.3	24.7
4TTM2[ ]ME	4	1/8	50.7	12.7	11.1	15.1	2.3	17.5	19.1	25.4
4TTM4[ ]ME	4	1/4	50.7	12.7	12.7	15.1	2.3	17.5	21.3	25.4
6TTM2[ ]ME	6	1/8	53.3	14.3	11.1	16.3	3.8	18.3	19.8	26.7
6TTM4[ ]ME	6	1/4	56.3	14.3	12.7	16.3	3.8	19.8	26.2	28.2
6TTM6[ ]ME	6	3/8	61.4	14.3	17.5	16.3	3.8	22.4	28.7	30.7
8TTM2[ ]ME	8	1/8	57.2	15.9	12.7	16.7	4.7	20.6	20.6	28.6
8TTM4[ ]ME	8	1/4	57.2	15.9	12.7	16.7	5.9	20.6	25.4	28.6
8TTM6[ ]ME	8	3/8	62.2	15.9	17.5	16.7	5.9	23.1	28.7	31.1
8TTM8[ ]ME	8	1/2	68.3	15.9	20.7	16.7	5.9	26.2	33.3	34.2
10TTM2[ ]ME	10	1/8	65.2	19.1	17.5	17.5	4.7	24.6	25.4	32.6
10TTM4[ ]ME	10	1/4	65.2	19.1	12.7	17.5	7.5	24.6	25.4	32.6
10TTM6[ ]ME	10	3/8	65.2	19.1	17.5	17.5	8.0	24.6	28.7	32.6
10TTM8[ ]ME	10	1/2	68.3	19.1	20.7	17.5	8.0	26.2	33.3	34.1
12TTM4[ ]ME	12	1/4	73.2	22.2	17.5	24.6	7.5	24.6	28.7	36.6
12TTM6[ ]ME	12	3/8	73.2	22.2	17.5	24.6	10.0	24.6	28.7	36.6
12TTM8[ ]ME	12	1/2	76.2	22.2	20.7	24.6	10.0	26.2	33.3	38.1



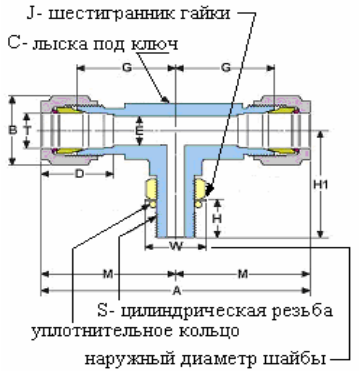
Вид метрической арматуры











* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

Проходной тройник с наружной резьбой TMT
присоединяет **дюймовую** трубку к внутренней резьбе NPT

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Наружный размер NPT	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	G	H	M
				Размеры в мм						
1TMT1[ ]	1/16	1/16	1.50	5/16	7/16	.41	.05	.56	.72	.78
2TMT2[ ]	1/8	1/8	1.69	7/16	7/16	.56	.09	.66	.72	.97
3TMT2[ ]	3/16	1/8	1.75	1/2	7/16	.59	.13	.69	.75	1
4TMT2[ ]	1/4	1/8	1.83	9/16	7/16	.64	.19	.72	.78	1.05
4TMT4[ ]	1/4	1/4	2.13	9/16	1/2	.64	.19	.78	1.02	1.11
6TMT4[ ]	3/8	1/4	2.19	11/16	1/2	.72	.30	.84	1	1.19
6TMT6[ ]	3/8	3/8	2.42	11/16	11/16	.72	.30	.94	1.13	1.30
8TMT6[ ]	1/2	3/8	2.56	7/8	11/16	.99	.42	.97	1.13	1.44
8TMT8[ ]	1/2	1/2	2.81	7/8	13/16	.99	.42	1.03	1.31	1.50
10TMT8[ ]	5/8	1/2	2.84	1	13/16	1	.50	1.03	1.38	1.47
12TMT12[ ]	3/4	3/4	3.09	1 1/8	1	1	.66	1.16	1.50	1.59
14TMT12[ ]	7/8	3/4	3.22	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	1.28	1.50	1.72
16TMT12[ ]	1	3/4	3.53	1 1/2	1 1/4	1.31	.72	1.31	1.66	1.88
16TMT16[ ]	1	1	3.72	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.84	1.88

Проходной тройник с наружной резьбой TMT
присоединяет **метрическую** трубку к внутренней резьбе NPT

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	S Наружная резьба трубки	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	G	H	M
				Размеры в мм						
3TMT2[ ]ME	3	1/8	43.0	11.1	11.1	14.3	2.2	16.8	18.3	24.7
6TMT2[ ]ME	6	1/8	46.4	14.3	11.1	16.3	3.8	18.2	17.8	26.6
6TMT4[ ]ME	6	1/4	54.1	14.3	12.7	16.3	3.8	19.8	25.9	28.2
6TMT6[ ]ME	6	3/8	59.4	14.3	17.5	16.3	3.8	22.4	28.7	30.7
6TMT8[ ]ME	6	1/2	67.0	14.3	20.7	16.3	3.8	25.4	33.3	33.8
8TMT2[ ]ME	8	1/8	49.3	15.9	12.7	16.7	4.7	20.6	20.6	28.6
8TMT4[ ]ME	8	1/4	58.0	15.9	17.5	16.7	5.9	21.6	25.4	32.6
10TMT2[ ]ME	10	1/8	58.0	19.1	17.5	17.5	4.7	24.6	25.4	32.6
10TMT4[ ]ME	10	1/4	61.1	19.1	17.5	17.5	7.5	24.6	25.4	32.6
10TMT6[ ]ME	10	3/8	61.3	19.1	17.5	17.5	8.0	24.6	28.7	32.6
12TMT4[ ]ME	12	1/4	61.9	22.2	17.5	24.6	7.5	24.6	25.4	36.5
12TMT8[ ]ME	12	1/2	71.5	22.2	19.8	24.6	10.0	26.2	33.3	38.2

Проходной позиционный тройник с наружной резьбой TST
присоединяет **дюймовую** трубку к отверстию с цилиндрической резьбой SAE

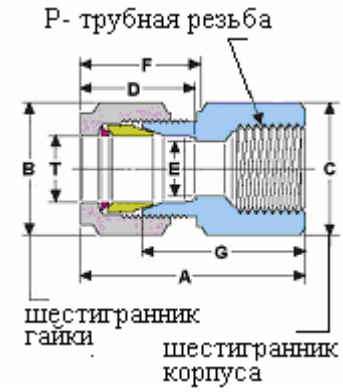
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	S	A	B	C	D	E min	G	H	H1	J Размер шестигр.	M	W	Размер уплот. кольца #
						Размеры в дюймах								
4TST4[ ]	1/4	7/16-20	2.13	9/16	.50	.64	.19	.78	.39	1.03	9/16	1.11	.66	904
6TST6[ ]	3/8	9/16-18	2.63	11/16	.81	.72	.30	1.03	.44	1.25	11/16	1.38	.80	906
8TST8[ ]	1/2	3/4-16	3.05	7/8	1	.97	.42	1.13	.50	1.45	7/8	1.59	1.02	908
12TST12[ ]	3/4	1 1/16-12	3.63	1 1/8	1.25	1	.66	1.25	.66	1.94	1 1/4	1.69	1.44	912
16TST16[ ]	1	1 5/16-12	3.92	1 7/8	1.25	1.31	.88	1.31	.66	2.05	1 1/2	1.88	1.73	916

Позиционный отводной тройник с наружной резьбой TTS
присоединяет **дюймовую** трубку к отверстию с цилиндрической резьбой SAE

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	S	A	B	C	D	E	G	H	H1	J Размер шестигр	M	W	Размер уплот. кольца #
						Размеры в дюймах								
4TTS4[ ]	1/4	7/16-20	2.22	9/16	.50	.64	.19	.78	.39	1.03	9/16	1.11	.66	904
6TTS6[ ]	3/8	9/16-18	2.75	11/16	.81	.72	.30	1.03	.44	1.25	11/16	1.38	.80	906
8TTS8[ ]	1/2	3/4-16	3.19	7/8	1	.97	.42	1.13	.50	1.45	7/8	1.59	1.02	908
12TTS12[ ]	3/4	1 1/16-12	3.38	1 1/8	1.25	1	.66	1.25	.66	1.94	1 1/4	1.69	1.44	912
16TTS16[ ]	1	1 5/16-12	3.75	1 7/8	1.25	1.31	.88	1.31	.66	2.05	1 1/2	1.88	1.73	916



Вид метрической арматуры



* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

Переходной штуцер с внутренней резьбой CF
присоединяет **дюймовую** трубку к наружной резьбе NPT

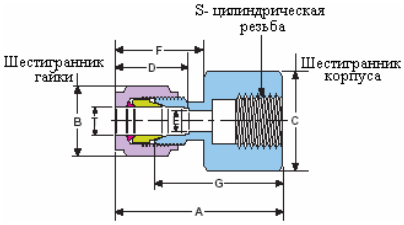
Номер детали*	T Нар. Ø трубы	P Трубка наружный NPT размер	A	B Размер шестигр.	C	D	E min	F	G
				Размеры в дюймах					
1CF1[ ]	1/16	1/16	1	5/16	7/16	.41	.05	.48	.78
1CF2[ ]	1/16	1/8	1.03	5/16	9/16	.41	.05	.48	.81
2CF2[ ]	1/8	1/8	1.19	7/16	9/16	.56	.09	.67	.88
2CF4[ ]	1/8	1/4	1.38	7/16	3/4	.56	.09	.67	1.06
3CF2[ ]	3/16	1/8	1.22	1/2	9/16	.59	.13	.70	.91
3CF4[ ]	3/16	1/4	1.41	1/2	3/4	.59	.13	.70	1.09
4CF2[ ]	1/4	1/8	1.25	9/16	9/16	.69	.19	.77	.94
4CF4[ ]	1/4	1/4	1.44	9/16	3/4	.69	.19	.77	1.13
4CF6[ ]	1/4	3/8	1.50	9/16	7/8	.69	.19	.77	1.19
4CF8[ ]	1/4	1/2	1.70	9/16	1 1/16	.69	.19	.77	1.38
6CF2[ ]	3/8	1/8	1.34	11/16	5/8	.72	.30	.83	1
6CF4[ ]	3/8	1/4	1.53	11/16	3/4	.72	.30	.83	1.19
6CF6[ ]	3/8	3/8	1.59	11/16	7/8	.72	.30	.83	1.25
6CF8[ ]	3/8	1/2	1.78	11/16	1 1/16	.72	.30	.83	1.44
6CF12[ ]	3/8	3/4	1.92	11/16	1 ¼	.72	.30	.83	1.56
8CF4[ ]	1/2	1/4	1.72	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.25
8CF6[ ]	1/2	3/8	1.72	7/8	7/8	.97	.42	.92	1.25
8CF8[ ]	1/2	1/2	1.91	7/8	1 1/16	.97	.42	.92	1.44
8CF12[ ]	1/2	3/4	2.06	7/8	1 ¼	.97	.42	.92	1.59
8CF16[ ]	1/2	1	2.50	7/8	1 ⅝	.97	.42	.92	1.94
10CF6[ ]	5/8	3/8	1.69	1	15/16	1	.50	.92	1.25
10CF8[ ]	5/8	1/2	1.88	1	1 1/16	1	.50	.92	1.44
12CF8[ ]	3/4	1/2	1.94	1 ⅛	1 1/16	1	.66	.97	1.25
12CF12[ ]	3/4	3/4	2	1 ⅛	1 ¼	1	.66	.97	1.56
14CF12[ ]	7/8	3/4	2	1 ¼	1 ¼	1.06	.72	.97	1.56
16CF12[ ]	1	3/4	2.19	1 ½	1 ¾	1.31	.88	1.08	1.63
16CF16[ ]	1	1	2.53	1 ½	1 ⅝	1.31	.88	1.08	1.97
20CF20[ ]	1 ¼	1 ¼	2.98	1 ⅞	2 ⅛	1.62	1.09	1.53	1
24CF24[ ]	1 ½	1 ½	3.28	2 ¼	2 ⅜	1.97	1.34	1.78	1.09
32CF32[ ]	2	2	4	3	2 ⅞	2.66	1.81	2.47	1.12

Переходной штуцер с внутренней резьбой CF/ME
присоединяет **метрическую** трубку к наружной резьбе NPT

Номер детали*	T Нар. Ø трубы	P Трубка наружный NPT размер	A	B Размер шестигр.	C	D	E min	F	G
				Размер—мм					
3CF2[ ]ME	3	1/8	32.1	11.1	14.5	14.3	2.2	17.1	24.1
3CF4[ ]ME	3	1/4	34.9	11.1	19.1	14.3	2.2	17.1	27.0
6CF2[ ]ME	6	1/8	31.9	14.3	14.5	16.3	3.8	19.5	23.9
6CF4[ ]ME	6	1/4	36.4	14.3	19.1	16.3	3.8	19.5	28.5
6CF6[ ]ME	6	3/8	39.6	14.3	22.2	16.3	3.8	19.5	31.2
6CF8[ ]ME	6	1/2	43.3	14.3	27.0	16.3	3.8	19.5	35.0
8CF2[ ]ME	8	1/8	32.6	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	24.6
8CF4[ ]ME	8	1/4	37.4	15.9	19.1	16.7	5.8	19.1	29.4
8CF6[ ]ME	8	3/8	38.2	15.9	22.2	16.7	5.8	19.1	30.2
8CF8[ ]ME	8	1/2	44.5	15.9	27.0	16.7	5.8	19.1	36.5
10CF2[ ]ME	10	1/8	33.4	19.1	17.5	17.5	7.9	19.8	25.4
10CF4[ ]ME	10	1/4	38.1	19.1	19.1	17.5	7.9	19.8	30.2
10CF6[ ]ME	10	3/8	39.7	19.1	22.2	17.5	7.9	19.8	31.8
10CF8[ ]ME	10	1/2	44.5	19.1	27.0	17.5	7.9	19.8	36.5
12CF4[ ]ME	12	1/4	43.7	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	31.8
12CF6[ ]ME	12	3/8	43.7	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	31.8
12CF8[ ]ME	12	1/2	48.5	22.2	27.0	24.6	9.9	23.4	36.5
12CF12[ ]ME	12	3/4	52.4	22.2	31.8	24.6	9.9	23.4	40.5
14CF4[ ]ME	14	1/4	41.1	23.8	23.8	22.2	11.9	21.0	31.2
14CF8[ ]ME	14	1/2	45.9	23.8	27.0	22.2	11.9	21.0	36.5
15CF8[ ]ME	15	1/2	46.3	23.8	27.0	22.2	12.7	21.8	36.0
16CF8[ ]ME	16	1/2	47.7	25.4	27.0	25.0	12.7	23.4	36.5
16CF12[ ]ME	16	3/4	53.0	25.4	32.0	25.0	12.7	23.4	41.0
18CF8[ ]ME	18	1/2	48.1	28.6	27.0	25.4	15.8	24.6	38.1
18CF12[ ]ME	18	3/4	49.8	28.6	31.8	25.4	15.8	24.6	39.9
20CF8[ ]ME	20	1/2	52.5	31.8	30.2	31.0	16.7	27.0	38.6
20CF12[ ]ME	20	3/4	53.5	31.8	31.8	31.0	16.7	27.0	39.6
22CF8[ ]ME	22	1/2	49.3	31.8	33.3	27.0	17.8	24.6	38.1
22CF12[ ]ME	22	3/4	53.8	31.8	33.3	27.0	17.8	24.6	42.7
22CF16[ ]ME	22	1	61.0	31.8	41.5	27.0	17.8	24.6	50.0
25CF8[ ]ME	25	1/2	55.8	38.1	34.9	33.3	11.9	27.4	41.4
25CF12[ ]ME	25	3/4	56.0	38.1	35.0	33.3	21.7	27.4	41.0
25CF16[ ]ME	25	1	64.4	38.1	41.3	33.3	21.7	27.4	50.0



Вид дюймовой арматуры



* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

Переходной штуцер с внутренней резьбой CF/EZ
присоединяет **дюймовую** трубку к параллельной резьбе RG

Номер детали*	T Нар. Ø трубы	S Наружный размер	A	B	C	D	E min	F	G
				Размеры в дюймах					
				Размер шестигранника					
2CF2[ ]EZ	1/8	1/8	1.33	7/16	5/8	.56	.09	.67	1.02
2CF4[ ]EZ	1/8	1/4	1.45	7/16	3/4	.56	.09	.67	1.14
4CF[ ]EZ	1/4	1/4	1.50	9/16	3/4	.64	.19	.77	1.17
4CF8[ ]EZ	1/4	1/2	1.89	9/16	1 1/16	.64	.19	.77	1.56
6CF4[ ]EZ	3/8	1/4	1.55	11/16	3/4	.72	.22	.83	1.20
6CF8[ ]EZ	3/8	1/2	1.78	11/16	1 1/16	.72	.28	.83	1.44
8CF4[ ]EZ	1/2	1/4	1.80	7/8	13/16	.97	.22	.92	1.33
8CF8[ ]EZ	1/2	1/2	2.05	7/8	1 1/16	.97	.28	.92	1.58

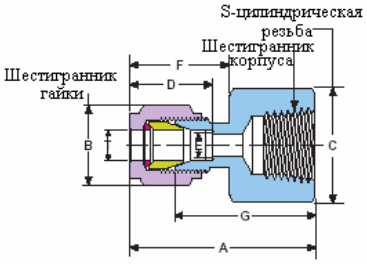
Для соединений с внутренней резьбой **RG** прокладку следует располагать на дне резьбы. При сборке торец наружной резьбы давит на прокладку и обеспечивает, таким образом, уплотнение.

Переходной штуцер с внутренней резьбой CF/MZ
присоединяет **метрическую** трубку к параллельной резьбе RG

Номер детали*	T Нар. Ø трубы	S Наружный размер	A	B	C	D	E min	F	G
				Размеры в дюймах					
				Размер шестигранника					
3CF4[ ]MZ	3	1/4	38.1	11.1	19.0	14.3	2.4	17.1	30.1
6CF4[ ]MZ	6	1/4	39.0	14.3	22.2	16.3	4.0	19.5	30.7
6CF8[ ]MZ	6	1/2	45.3	14.3	27.0	16.3	4.0	19.5	40.0
8CF4[ ]MZ	8	1/4	35.6	15.9	19.1	16.7	5.9	19.1	27.6
8CF8[ ]MZ	8	1/2	44.8	15.9	27.0	16.7	5.9	19.1	36.8
10CF4[ ]MZ	10	1/4	36.4	19.1	19.1	17.5	5.5	19.8	28.4
10CF8[ ]MZ	10	1/2	44.9	19.1	27.0	17.5	7.0	19.8	36.9
12CF4[ ]MZ	12	1/4	46.4	22.2	22.2	24.6	5.5	23.4	34.4
12CF8[ ]MZ	12	1/2	52.3	22.2	27.0	24.6	7.0	23.4	40.4
14CF8[ ]MZ	14	1/2	49.2	23.8	27.0	22.2	7.0	21.0	39.8
16CF8[ ]MZ	16	1/2	55.5	25.4	27.0	25.0	7.0	23.4	44.4
18CF8[ ]MZ	18	1/2	56.2	28.6	30.2	25.4	7.0	24.6	46.3
20CF8[ ]MZ	20	1/2	59.3	31.8	30.2	31.0	7.0	27.0	45.5
22CF8[ ]MZ	22	1/2	56.6	31.8	30.2	27.0	7.0	24.6	45.4
25CF8[ ]MZ	25	1/2	64.9	38.1	34.9	33.3	7.0	27.4	50.5



Вид дюймовой арматуры



Переходной штуцер с внутренней резьбой CF/EC
присоединяет дюймовую трубку к конической резьбе RT

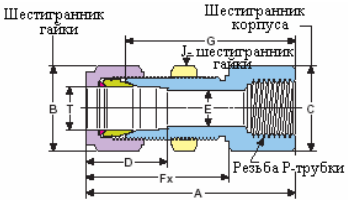
Номер детали*	T Нар. Ø трубы	P Резьба трубки	A	B Размер шестигранника	C Размер шестигранника	D	E min	F	G
						Резмер—дюймы			
4CF2[ ]EC	1/4	1/8	1.25	9/16	9/16	.64	.19	.77	.94
4CF4[ ]EC	1/4	1/4	1.44	9/16	3/4	.64	.19	.77	1.13
4CF6[ ]EC	1/4	3/8	1.50	9/16	7/8	.64	.19	.77	1.19
4CF8[ ]EC	1/4	1/2	1.70	9/16	1 1/16	.64	.19	.77	1.38
6CF4[ ]EC	3/8	1/4	1.53	11/16	3/4	.72	.30	.83	1.19
6CF6[ ]EC	3/8	3/8	1.59	11/16	7/8	.72	.30	.83	1.25
6CF8[ ]EC	3/8	1/2	1.78	11/16	1 1/16	.72	.30	.83	1.44
8CF4[ ]EC	1/2	1/4	1.72	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.25
8CF6[ ]EC	1/2	3/8	1.72	7/8	7/8	.97	.42	.92	1.25
8CF8[ ]EC	1/2	1/2	1.91	7/8	1 1/16	.97	.42	.92	1.44
10CF8[ ]EC	5/8	1/2	1.88	1	1 1/16	1	.50	.92	1.44

Переходной штуцер с внутренней резьбой CF/MC
присоединяет метрическую трубку к конической резьбе RT

Номер детали* RT резьбы	T Нар. Ø трубы	P Резьба трубки	A	B Размер шестигранника	C Размер шестигранника	D	E min	F	G
						Резмер—мм			
3CF2[ ]MC	3	1/8	32.1	11.1	14.5	14.3	2.2	17.1	24.1
3CF4[ ]MC	3	1/4	34.9	11.1	19.1	14.3	2.2	17.1	27.0
6CF2[ ]MC	6	1/8	31.9	14.3	14.5	16.3	3.8	19.5	23.9
6CF4[ ]MC	6	1/4	36.4	14.3	19.1	16.3	3.8	19.5	28.5
6CF6[ ]MC	6	3/8	39.6	14.3	22.2	16.3	3.8	19.5	31.2
6CF8[ ]MC	6	1/2	43.3	14.3	27.0	16.3	3.8	19.5	35.0
8CF2[ ]MC	8	1/8	32.6	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	24.6
8CF4[ ]MC	8	1/4	37.4	15.9	19.1	16.7	5.8	19.1	29.4
8CF6[ ]MC	8	3/8	38.2	15.9	22.2	16.7	5.8	19.1	30.2
8CF8[ ]MC	8	1/2	44.5	15.9	27.0	16.7	5.8	19.1	36.5
10CF2[ ]MC	10	1/8	33.4	19.1	17.5	17.5	7.9	19.8	25.4
10CF4[ ]MC	10	1/4	38.1	19.1	19.1	17.5	7.9	19.8	30.2
10CF6[ ]MC	10	3/8	39.7	19.1	22.2	17.5	7.9	19.8	31.8
10CF8[ ]MC	10	1/2	44.5	19.1	27.0	17.5	7.9	19.8	36.5
12CF4[ ]MC	12	1/4	43.7	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	31.8
12CF6[ ]MC	12	3/8	43.7	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	31.8
12CF8[ ]MC	12	1/2	48.5	22.2	27.0	24.6	9.9	23.4	36.5
12CF12[ ]MC	12	3/4	52.4	22.2	31.8	24.6	9.9	23.4	40.5
14CF4[ ]MC	14	1/4	41.1	23.8	23.8	22.2	11.9	21.0	31.2
14CF8[ ]MC	14	1/2	45.9	23.8	27.0	22.2	11.9	21.0	36.5
15CF8[ ]MC	15	1/2	46.3	23.8	27.0	22.2	12.7	21.8	36.0
16CF8[ ]MC	16	1/2	47.7	25.4	27.0	25.0	12.7	23.4	36.5
16CF12[ ]MC	16	3/4	53.0	25.4	32.0	25.0	12.7	23.4	41.0
18CF8[ ]MC	18	1/2	48.1	28.6	27.0	25.4	15.8	24.6	38.1
18CF12[ ]MC	18	3/4	49.8	28.6	31.8	25.4	15.8	24.6	39.9
20CF8[ ]MC	20	1/2	52.5	31.8	30.2	31.0	16.7	27.0	38.6
20CF12[ ]MC	20	3/4	53.5	31.8	31.8	31.0	16.7	27.0	39.6
22CF8[ ]MC	22	1/2	49.3	31.8	33.3	27.0	17.8	24.6	38.1
22CF12[ ]MC	22	3/4	53.8	31.8	33.3	27.0	17.8	24.6	42.7
22CF16[ ]MC	22	1	61.0	31.8	41.5	27.0	17.8	24.6	50.0
25CF8[ ]MC	25	1/2	55.8	38.1	34.9	33.3	11.9	27.4	41.4
25CF12[ ]MC	25	3/4	56.0	38.1	35.0	33.3	21.7	27.4	41.0
25CF16[ ]MC	25	1	64.4	38.1	41.3	33.3	21.7	27.4	50.0



Вид метрической арматуры



* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

Переходной штуцер с внутренней резьбой для перегородки BCF
присоединяет **дюймовую** трубку к наружной резьбе NPT

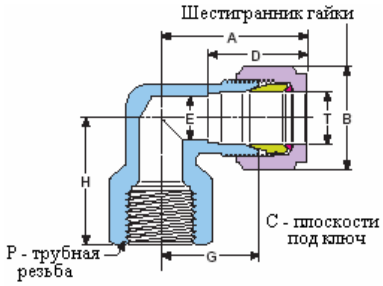
			Размеры в дюймах										
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Наружный NPT размер	A	B Размер шестигр.	C	D	E min	Fx	G	J Размер шестигр.	Размер отверстия панели	Max толщина панели
2BCF2[ ]	1/8	1/8	1.81	7/16	9/16	.56	.09	1.28	1.50	1/2	.33	.44
4BCF2[ ]	1/4	1/8	1.89	9/16	5/8	.64	.19	1.36	1.56	5/8	.45	.47
4BCF4[ ]	1/4	1/4	2.08	9/16	3/4	.64	.19	1.40	1.75	5/8	.45	.47
6BCF2[ ]	3/8	1/8	2.22	11/16	3/4	.72	.30	1.50	1.88	3/4	.58	.53
6BCF4[ ]	3/8	1/4	2.22	11/16	3/4	.72	.30	1.50	1.88	3/4	.58	.53
6BCF6[ ]	3/8	3/8	2.28	11/16	7/8	.72	.30	1.50	.94	3/4	.58	.53
8BCF4[ ]	1/2	1/4	2.44	7/8	15/16	.97	.42	1.72	1.97	15/16	.77	.59
8BCF6[ ]	1/2	3/8	2.50	7/8	15/16	.97	.42	1.72	2.03	15/16	.77	.59
8BCF8[ ]	1/2	1/2	2.69	7/8	1 1/16	.97	.42	1.72	2.22	15/16	.77	.59
10BCF8[ ]	5/8	1/2	2.69	1	1 1/16	1	.50	1.72	2.25	1 1/16	.89	.56

Переходной штуцер с внутренней резьбой для перегородки BCF/ME
присоединяет **метрическую** трубку к наружной резьбе NPT

			Размеры в мм									
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Наружный NPT размер	A	B Размер шестигр.	C	D	E min	Fx	G	J Размер шестигр.	Размер отверстия панели	Max толщина панели
3BCF2[ ]ME	3	1/8	46.0	11.1	14.5	14.3	2.5	32.5	38.0	12.7	8.3	12.0
6BCF2[ ]ME	6	1/8	48.0	14.3	14.3	16.3	3.9	34.6	39.6	15.9	11.5	13.0
6BCF4[ ]ME	6	1/4	53.8	14.3	19.1	16.3	3.9	34.6	45.5	15.9	11.5	13.0
8BCF4[ ]ME	8	1/4	55.0	15.9	17.5	16.7	6.0	36.5	47.0	17.5	13.1	14.0
10BCF4[ ]ME	10	1/4	55.6	19.1	19.1	17.5	7.9	37.3	47.6	19.1	16.5	14.0
12BCF6[ ]ME	12	3/8	63.0	22.2	24.0	24.6	10.0	44.0	52.0	23.8	19.5	16.0
12BCF8[ ]ME	12	1/2	68.3	22.2	26.9	24.6	9.9	43.7	56.4	23.8	19.5	16.0
14BCF8[ ]ME	14	1/2	68.0	23.8	24.0	22.2	12.0	41.1	56.0	23.8	19.5	16.0
16BCF8[ ]ME	16	1/2	68.3	25.4	26.9	25.0	12.6	43.7	57.2	27.0	22.5	14.0
18BCF8[ ]ME	18	1/2	72.0	28.6	30.0	25.4	12.6	48.0	61.0	30.2	26.0	17.0
22BCF8[ ]ME	22	1/2	77.0	31.8	33.5	27.0	12.6	53.0	65.0	33.3	29.5	24.0
25BCF8[ ]ME	25	1/2	84.0	38.1	40.0	33.3	12.6	60.0	70.0	39.7	33.8	24.0



Вид метрической арматуры



Угольник с внутренней резьбой: LF
присоединяет **дюймовую** трубку к наружной резьбе NPT

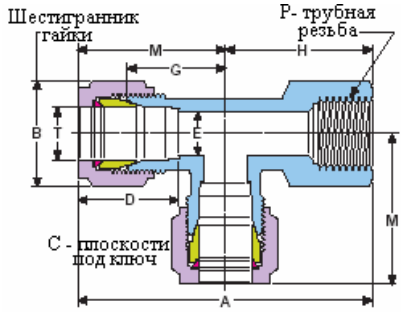
	Размеры в дюймах								
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Размер трубки	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	G	H
1LF1[ ]	1/16	1/16	.78	5/16	7/16	.41	.05	.56	.75
1LF2[ ]	1/16	1/8	.84	5/16	1/2	.41	.05	.63	.75
2LF2[ ]	1/8	1/8	1	7/16	1/2	.56	.09	.69	.75
2LF4[ ]	1/8	1/4	1.13	7/16	11/16	.56	.09	.81	.84
3LF2[ ]	3/16	1/8	1.03	1/2	1/2	.59	.13	.72	.75
4LF2[ ]	1/4	1/8	1.08	9/16	1/2	.64	.19	.75	.81
4LF4[ ]	1/4	1/4	1.20	9/16	11/16	.64	.19	.88	.84
4LF6[ ]	1/4	3/8	1.33	9/16	13/16	.64	.19	1	.84
4LF8[ ]	1/4	1/2	1.45	9/16	1	.64	.19	1.13	1.13
6LF2[ ]	3/8	1/8	1.81	11/16	1/2	.72	.30	.84	.69
6LF4[ ]	3/8	1/4	1.28	11/16	11/16	.72	.30	.94	.84
6LF6[ ]	3/8	3/8	1.38	11/16	13/16	.72	.30	1.03	.84
6LF8[ ]	3/8	1/2	1.48	11/16	1	.72	.30	1.13	1.13
8LF4[ ]	1/2	1/4	1.44	7/8	11/16	.97	.42	.97	.91
8LF6[ ]	1/2	3/8	1.50	7/8	13/16	.97	.42	1.03	.91
8LF8[ ]	1/2	1/2	1.59	7/8	1	.97	.42	1.13	1.13
8LF12[ ]	1/2	3/4	1.66	7/8	1 ¼	.97	.42	1.19	1.25
10LF6[ ]	5/8	3/8	1.47	1	13/16	1	.50	1.03	.91
10LF8[ ]	5/8	1/2	1.56	1	1	1	.50	1.13	1.13
12LF8[ ]	3/4	1/2	1.59	1 ⅛	1	1	.66	1.16	1.13
12LF12[ ]	3/4	3/4	1.34	1 ⅛	1 ¼	1	.66	1.25	1.25
14LF12[ ]	7/8	3/4	1.69	1 ¼	1 ¼	1.06	.72	1.25	1.25
16LF12[ ]	1	3/4	1.88	1 ½	1 ¼	1.31	.88	1.31	1.25
16LF16[ ]	1	1	2.06	1 ½	1 11/16	1.31	.88	1.50	1.50

Колено с внутренней резьбой: LF/ME, LF/MC
Присоединяет **метрическую** трубку к конической резьбе NPT или RT

			Резмер—мм							
Номер детали*		T Нар. Ø трубы	P Размер трубки	A	B Размер шестигр.	C	D	E min	G	H
NPT резьбы	RT резьбы									
3LF2[ ]ME	3LF2[ ]MC	3	1/8	25.5	11.1	12.6	14.3	2.2	17.5	17.1
3LF4[ ]ME	3LF4[ ]MC	3	1/4	25.0	11.1	12.6	14.3	2.3	17.5	21.5
4LF4[]ME	4LF4[ ]MC	4	1/4	30.2	12.7	17.3	15.1	2.3	22.4	21.3
6LF2[ ]ME	6LF2[ ]MC	6	1/8	27.4	14.3	12.6	16.3	3.8	19.1	20.6
6LF4[ ]ME	6LF4[ ]MC	6	1/4	30.7	14.3	17.3	16.3	3.8	22.4	21.3
6LF6[ ]ME	6LF6[ ]MC	6	3/8	33.8	14.3	20.5	16.3	3.8	25.4	21.3
6LF8[ ]ME	6LF8[ ]MC	6	1/2	37.1	14.3	25.3	16.3	3.8	28.7	28.7
8LF2[ ]ME	8LF2[ ]MC	8	1/8	27.8	15.9	12.6	16.7	5.8	19.8	16.0
8LF4[ ]ME	8LF4[ ]MC	8	1/4	31.1	15.9	17.3	16.7	5.8	23.1	22.4
8LF6[ ]ME	8LF6[ ]MC	8	3/8	29.0	15.9	20.5	16.7	5.8	23.1	23.1
10LF2[ ]ME	10LF2[ ]MC	10	1/8	31.9	19.1	17.3	17.5	7.9	23.9	21.3
10LF4[ ]ME	10LF4[ ]MC	10	1/4	31.9	19.1	17.3	17.5	7.9	23.9	21.3
10LF6[ ]ME	10LF6[ ]MC	10	3/8	34.1	19.1	20.5	17.5	7.9	26.2	21.3
10LF8[ ]ME	10LF8[ ]MC	10	1/2	36.7	19.1	25.3	17.5	7.9	28.7	28.7
12LF4[ ]ME	12LF4[ ]MC	12	1/4	36.6	22.2	17.3	24.6	7.5	24.6	21.3
12LF6[ ]ME	12LF6[ ]MC	12	3/8	38.1	22.2	20.5	24.6	9.9	26.2	23.1
12LF8[ ]ME	12LF8[ ]MC	12	1/2	40.6	22.2	25.3	24.6	9.9	28.7	28.7
14LF8[ ]ME	14LF8[ ]MC	14	1/2	37.0	23.8	21.0	22.2	12.0	25.0	28.5
16LF8[ ]ME	16LF8[ ]MC	16	1/2	40.9	25.4	25.3	25.0	12.7	29.7	28.7
18LF8[ ]ME	18LF8[ ]MC	18	1/2	39.4	28.6	25.3	25.4	15.8	29.5	28.7
18LF12[ ]ME	18LF12[ ]MC	18	3/4	41.7	28.6	31.6	25.4	15.8	31.8	31.8
22LF8[ ]ME	22LF8[ ]MC	22	1/2	44.0	31.8	25.3	27.0	17.9	29.5	28.5
22LF12[ ]ME	22LF12[ ]MC	22	3/4	44.0	31.8	31.6	27.0	17.9	33.5	32.0
25LF12[ ]ME	25LF12[ ]MC	25	3/4	47.5	38.1	31.6	33.3	21.7	33.5	32.0
25LF16[ ]ME	25LF16[ ]MC	25	1	52.0	38.1	38.5	33.3	21.7	38.0	38.0



Вид дюймовой арматуры



Проходной тройник с внутренней резьбой **TFT**
присоединяет **дюймовую** трубку к наружной резьбе NPT

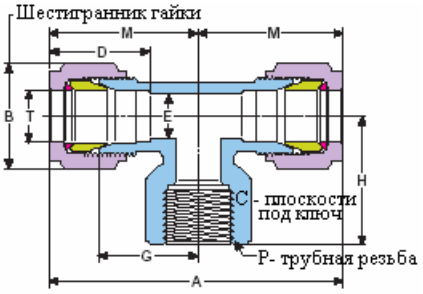
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Размер трубки	A	B Размер шестигранника	Размеры в дюймах C	D	E min	G	H	M
1TFT1 [ ]	1/16	1/16	1.53	5/16	7/16	.41	.05	.56	.75	.78
2TFT2 [ ]	1/8	1/8	1.75	7/16	1/2	.56	.09	.69	.75	1
3TFT2 [ ]	3/16	1/8	1.81	1/2	1/2	.59	.13	.75	.75	1.06
4TFT2 [ ]	1/4	1/8	1.83	9/16	1/2	.64	.19	.75	.75	1.08
4TFT4 [ ]	1/4	1/4	2.11	9/16	11/16	.64	.19	.94	.84	1.27
6TFT4 [ ]	3/8	1/4	2.23	11/16	11/16	.72	.30	.94	.84	1.28
6TFT6 [ ]	3/8	3/8	2.30	11/16	13/16	.72	.30	1.03	.91	1.39
8TFT4 [ ]	1/2	1/4	2.41	7/8	11/16	.97	.42	.97	.97	1.44
8TFT6 [ ]	1/2	3/8	2.53	7/8	13/16	.97	.42	1.03	.91	1.50
8TFT8 [ ]	1/2	1/2	2.66	7/8	1	.97	.42	1.06	1.13	1.53
10TFT8 [ ]	5/8	1/2	2.69	1	1	1	.50	1.13	1.13	1.56
12TFT8 [ ]	3/4	1/2	2.73	1 ⅛	1	1	.66	1.16	1.13	1.61
12TFT12 [ ]	3/4	3/4	2.94	1 ⅛	1 ¼	1	.66	1.25	1.25	1.69
14TFT12 [ ]	7/8	3/4	2.94	1 ¼	1 ¼	1.06	.72	1.25	1.25	1.69
16TFT12 [ ]	1	3/4	3.13	1 ½	1 ¼	1.31	.88	1.94	1.25	1.88
16TFT16 [ ]	1	1	3.56	1 ½	1 11/16	1.31	.88	1.50	1.50	2.06

Проходной тройник с внутренней резьбой **TFT/ME**
присоединяет **метрическую** трубку к наружной резьбе NPT

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	S Размер резьбы	A	B Размер шестигранника	Размеры в мм C	D	E min	G	H	M
3TFT2[ ]ME	3	1/8	44.0	11.1	12.7	14.3	3.3	17.5	19.1	25.5
6TFT2[ ]ME	6	1/8	46.5	14.3	12.7	16.3	3.8	19.1	19.1	27.4
6TFT4[ ]ME	6	1/4	52.1	14.3	17.5	16.3	3.8	22.4	21.3	30.7
6TFT8[ ]ME	6	1/2	63.2	14.3	25.4	16.3	3.8	26.2	28.7	34.5
10TFT2[ ]ME	10	1/8	57.3	19.1	17.5	17.5	7.9	24.6	24.6	32.6
10TFT4[ ]ME	10	1/4	57.3	19.1	17.5	17.5	7.9	24.6	24.6	32.6
10TFT6[ ]ME	10	3/8	57.3	19.1	20.7	17.5	7.9	26.2	23.1	34.1
10TFT8[ ]ME	10	1/2	63.6	19.1	25.4	17.5	7.9	26.9	28.7	34.9
12TFT4[ ]ME	12	1/4	56.0	22.2	17.5	24.6	9.9	23.0	21.3	30.7
12TFT8[ ]ME	12	1/2	67.5	22.2	25.4	24.6	9.9	27.0	28.6	38.9



Вид дюймовой арматуры



Отводной тройник с внутренней резьбой **TTF**
присоединяет **дюймовую** трубку к наружной резьбе NPT

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Размер трубки	A	B Размер шестигранника	Размеры в дюймах C	D	E min	G	H	M
1TTF1 [ ]	1/16	1/16	1.56	5/16	7/16	.41	.05	.56	.75	.78
2TTF2 [ ]	1/8	1/8	2	7/16	1/2	.56	.09	.69	.75	1
3TTF2 [ ]	3/16	1/8	2.13	1/2	1/2	.59	.13	.75	.75	1.06
4TTF2 [ ]	1/4	1/8	2.16	9/16	1/2	.64	.19	.75	.75	1.08
4TTF4 [ ]	1/4	1/4	2.53	9/16	11/16	.64	.19	.94	.84	1.27
6TTF4 [ ]	3/8	1/4	2.56	11/16	11/16	.72	.30	.94	.84	1.28
6TTF6 [ ]	3/8	3/8	2.78	11/16	13/16	.72	.30	1.03	.91	1.39
6TTF8 [ ]	3/8	1/2	2.47	11/16	1	.72	.30	1.06	1.13	1.41
8TTF4 [ ]	1/2	1/4	2.88	7/8	11/16	.97	.42	.97	.91	1.44
8TTF6 [ ]	1/2	3/8	3	7/8	13/16	.97	.42	1.03	.91	1.50
8TTF8 [ ]	1/2	1/2	3.06	7/8	1	.97	.42	1.06	1.13	1.53
10TTF8 [ ]	5/8	1/2	3.13	1	1	1	.50	1.13	1.13	1.56
12TTF8 [ ]	3/4	1/2	3.20	1 ⅛	1	1	.66	1.16	1.13	1.61
12TTF12 [ ]	3/4	3/4	3.38	1 ⅛	1 ¼	1	.66	1.25	1.25	1.69
14TTF12 [ ]	7/8	3/4	3.44	1 ¼	1 ¼	1.06	.72	1.25	1.25	1.72
16TTF12 [ ]	1	3/4	3.75	1 ½	1 ¼	1.31	.88	1.31	1.25	1.88
16TTF16 [ ]	1	1	4.13	1 ½	1 11/16	1.31	.88	1.50	1.50	2.06

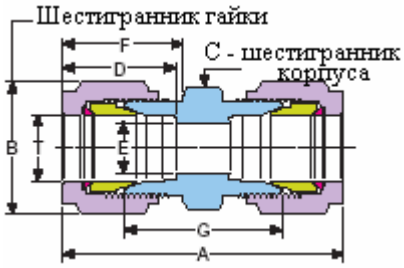
Отводной тройник с внутренней резьбой **TTF/ME**
присоединяет **метрическую** трубку к наружной резьбе NPT

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Резьба трубки	A	B Размер шестигранника	Резмер—мм C	D	E min	G	H	M
3TTF2[ ]ME	3	1/8	51.0	11.1	12.7	14.3	2.3	17.5	19.1	25.5
4TTF2[ ]ME	4	1/8	50.7	12.7	12.7	15.1	2.3	17.5	19.1	25.4
4TTF4[ ]ME	4	1/4	60.3	12.7	17.5	15.1	2.3	22.4	21.3	30.2
6TTF2[ ]ME	6	1/8	54.8	14.3	12.7	16.3	3.8	19.1	19.1	27.4
6TTF4[ ]ME	6	1/4	61.4	14.3	17.5	16.3	3.8	22.4	21.3	30.7
6TTF6[ ]ME	6	3/8	67.5	14.3	20.7	16.3	3.8	25.4	23.1	33.8
6TTF8[ ]ME	6	1/2	69.0	14.3	25.4	16.3	3.8	26.2	28.7	34.5
8TTF2[ ]ME	8	1/8	55.6	15.9	12.7	16.7	5.8	19.8	19.1	27.8
8TTF4[ ]ME	8	1/4	62.2	15.9	17.5	16.7	5.8	23.1	22.4	31.1
10TTF2[ ]ME	10	1/8	62.2	19.1	17.5	17.5	7.9	24.6	23.1	32.6
10TTF4[ ]ME	10	1/4	62.2	19.1	17.5	17.5	7.9	24.6	23.1	32.6
10TTF6[ ]ME	10	3/8	68.3	19.1	20.7	17.5	7.9	26.2	23.1	34.1
10TTF8[ ]ME	10	1/2	69.8	19.1	25.4	17.5	7.9	26.9	28.7	34.9
12TTF4[ ]ME	12	1/4	73.0	22.2	20.7	24.6	10.0	24.6	23.1	36.6
12TTF8[ ]ME	12	1/2	81.3	22.2	25.4	24.6	10.0	28.7	28.7	40.6
16TTF8[ ]ME	16	1/2	81.7	25.4	25.4	25.0	12.7	29.7	28.7	40.9

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7



Вид дюймовой арматуры



* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

Переходник **U**
Соединяет **дюймовые** трубки

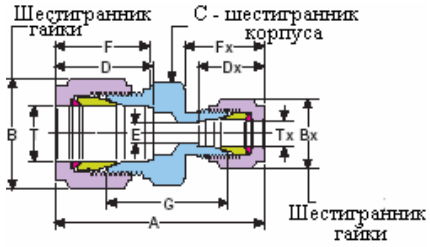
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	Размеры в дюймах A	B	C	D	E min	F	G
1U [ ]	1/16	1.13	5/16	5/16	.41	.05	.48	.69
2U [ ]	1/8	1.50	7/16	7/16	.56	.09	.67	.88
3U [ ]	3/16	1.61	1/2	7/16	.59	.13	.70	.98
4U [ ]	1/4	1.75	9/16	1/2	.64	.19	.77	1.09
6U [ ]	3/8	1.89	11/16	5/8	.72	.30	.83	1.20
8U [ ]	1/2	2.16	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.22
10U [ ]	5/8	2.16	1	15/16	1	.50	.92	1.28
12U [ ]	3/4	2.28	1 ⅛	1 1/16	1	.66	.97	1.41
14U [ ]	7/8	2.28	1 ¼	1 3/16	1.06	.72	.97	1.41
16U [ ]	1	2.73	1 ½	1 ⅜	1.31	.88	1.08	1.59
20U [ ]	1 ¼	3.63	1 ⅞	1 ¾	1.62	1.09	1.53	1.89
24U [ ]	1 ½	4.25	2 ¼	2 ⅛	1.97	1.34	1.78	2.11
32U [ ]	2	5.88	3	2 ¾	2.66	1.81	2.47	2.94

Переходник **U/MM**
Соединяет **метрические** трубки

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	Размеры в мм A	B Размер шестигранника	C D	E min	F	G
3U[ ]MM	3	40.8	11.1	11.1	14.3	2.2	17.1	24.9
4U[ ]MM	4	42.7	12.7	11.1	15.1	2.2	17.9	27.0
6U[ ]MM	6	45.7	14.3	12.7	16.3	3.8	19.5	28.9
8U[ ]MM	8	45.6	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	29.6
10U[ ]MM	10	46.9	19.1	17.5	17.5	7.9	19.8	30.9
12U[ ]MM	12	54.8	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	30.9
14U[ ]MM	14	50.5	23.8	22.2	22.2	11.9	21.0	31.8
15U[ ]MM	15	42.1	23.8	22.2	22.2	12.7	21.8	31.8
16U[ ]MM	16	54.8	25.4	23.8	25.0	12.7	23.4	32.5
18U[ ]MM	18	55.6	28.6	27.0	25.4	15.8	24.6	35.7
20U[ ]MM	20	63.5	31.8	30.2	31.0	16.7	27.0	35.8
22U[ ]MM	22	60.3	31.8	30.2	27.0	19.9	24.6	37.9
25U[ ]MM	25	69.3	38.1	34.9	33.3	21.7	27.4	40.5
30U[ ]MM	30	92.7	50.8	46	39.6	26.2	39.2	49.5
32U[ ]MM	32	97.3	50.8	46	42	28.6	41.6	51.3
38U[ ]MM	38	113.6	60.3	55	49.4	33.7	47.9	58.4



Вид дюймовой арматуры



Понижающий переходник **RU** соединяет **дюймовые** трубки

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	Tx Нар. Ø трубы	A	B Размер шестигранника	Bx Размер шестигранника	C Размер шестигранника	D	Dx	E min	F	Fx	G
					Размеры в дюймах							
2RU1 [ ]	1/8	1/16	1.30	7/16	5/16	7/16	.56	.41	.05	.67	.48	.77
3RU1 [ ]	3/16	1/16	1.34	1/2	5/16	7/16	.59	.41	.05	.70	.48	.81
3RU2 [ ]	3/16	1/8	1.55	1/2	7/16	7/16	.59	.56	.09	.70	.67	.92
4RU1 [ ]	1/4	1/16	1.48	9/16	5/16	1/2	.64	.41	.05	.77	.48	.94
4RU2 [ ]	1/4	1/8	1.66	9/16	7/16	1/2	.64	.56	.09	.77	.67	1.02
4RU3 [ ]	1/4	3/16	1.67	9/16	1/2	1/2	.64	.70	.13	.77	.70	1.03
6RU1 [ ]	3/8	1/16	1.50	11/16	5/16	5/8	.72	.41	.05	.83	.48	.94
6RU2 [ ]	3/8	1/8	1.77	11/16	7/16	5/8	.72	.56	.09	.83	.67	1.09
6RU4 [ ]	3/8	1/4	1.83	11/16	9/16	5/8	.72	.64	.19	.83	.77	1.16
8RU2 [ ]	1/2	1/8	1.94	7/8	7/16	13/16	.97	.56	.09	.92	.67	1.16
8RU4 [ ]	1/2	1/4	1.95	7/8	9/16	13/16	.97	.64	.19	.92	.77	1.16
8RU6 [ ]	1/2	3/8	2.03	7/8	11/16	13/16	.97	.72	.30	.92	.83	1.22
10RU6 [ ]	5/8	3/8	2.05	1	11/16	15/16	1	.72	.30	.92	.83	1.25
10RU8 [ ]	5/8	1/2	2.16	1	7/8	15/16	1	.97	.42	.92	.92	1.25
12RU4 [ ]	3/4	1/4	2.16	1 1/8	9/16	1 1/16	1	.64	.19	.97	.77	1.36
12RU6 [ ]	3/4	3/8	2.22	1 1/8	11/16	1 1/16	1	.72	.30	.97	.83	1.41
12RU8 [ ]	3/4	1/2	2.25	1 1/8	7/8	1 1/16	1	.97	.42	.97	.92	1.34
12RU10 [ ]	3/4	5/8	2.25	1 1/8	1	1 1/16	1	1	.50	.97	.92	1.38
14RU12 [ ]	7/8	3/4	2.33	1 1/4	1 1/8	1 3/16	1.06	1	.66	.97	.97	1.44
16RU8 [ ]	1	1/2	2.61	1 1/2	7/8	1 3/8	1.31	.97	.42	1.08	.92	1.56
16RU12 [ ]	1	3/4	2.55	1 1/2	1 1/8	1 3/8	1.31	1	.66	1.08	.97	1.53
16RU14 [ ]	1	7/8	2.58	1 1/2	1 1/4	1 3/8	1.31	1.06	.72	1.08	.97	1.56
32RU24 [ ]	2	1 1/2	5.18	3	2 1/4	2 3/4	2.64	1.97	1.34	2.46	1.78	2.65

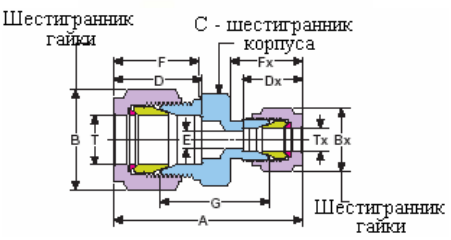
Понижающий переходник **RU/MM** соединяет **метрические** трубки

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	Tx Нар. Ø трубы	A	B Размер шестигранника	Bx Размер шестигранника	C Размер шестигранника	D	Dx	E min	F	Fx	G
					Размеры в мм							
4RU3[ ]MM	4	3	41.6	12.7	11.1	11.1	15.1	14.3	2.2	17.9	17.1	25.8
6RU3[ ]MM	6	3	43.2	14.3	11.1	12.7	16.3	14.3	2.2	19.5	17.1	26.9
6RU4[ ]MM	6	4	44.0	14.3	12.7	12.7	16.3	15.1	2.3	19.5	17.9	27.8
8RU4[ ]MM	8	4	43.6	15.9	12.7	14.3	16.7	15.1	2.3	19.1	17.9	27.6
8RU6[ ]MM	8	6	46.1	15.9	14.3	14.3	16.7	16.3	3.8	19.1	19.5	29.7
10RU6[ ]MM	10	6	46.2	19.1	14.3	17.5	17.5	16.3	3.8	19.8	19.5	29.9
10RU8[ ]MM	10	8	45.7	19.1	15.9	17.5	17.5	16.7	5.8	19.8	19.1	29.7
12RU6[ ]MM	12	6	49.7	22.2	14.3	20.6	24.6	16.3	3.8	23.4	19.5	29.4
12RU8[ ]MM	12	8	50.4	22.2	15.9	20.6	24.6	16.7	5.8	23.4	19.1	30.5
12RU10[ ]MM	12	10	50.9	22.2	19.1	20.6	24.6	17.5	7.9	23.4	19.8	30.9
14RU8[ ]MM	14	8	47.2	23.8	15.9	22.2	22.2	16.7	5.8	21.0	19.1	29.8
14RU10[ ]MM	14	10	48.3	23.8	19.1	22.2	22.2	17.5	7.9	21.0	19.8	30.9
14RU12[ ]MM	14	12	52.3	23.8	22.2	22.2	22.2	24.6	9.9	21.0	23.4	30.9
16RU10[ ]MM	16	10	50.9	25.4	19.1	23.8	25.0	17.5	7.9	23.4	19.8	31.8
16RU12[ ]MM	16	12	54.8	25.4	22.2	23.8	25.0	24.6	9.9	23.4	23.4	31.8
18RU12[ ]MM	18	12	57.5	28.6	22.2	27.0	25.4	24.6	9.9	24.6	23.4	35.6
18RU16[ ]MM	18	16	57.4	28.6	25.4	27.0	25.4	25.0	12.7	24.6	23.4	36.3
22RU12[ ]MM	22	12	59.5	31.8	22.2	30.1	27.0	24.6	9.9	24.6	23.4	36.3
22RU18[ ]MM	22	18	61.1	31.8	28.6	34.9	27.0	25.4	15.8	24.6	24.6	40.0
25RU12[ ]MM	25	12	66.0	38.1	22.2	34.9	33.3	24.6	9.9	27.4	23.4	39.6
25RU18[ ]MM	25	18	64.0	38.1	28.6	34.9	33.3	25.4	15.8	27.4	24.6	39.6

Понижающий переходник **RU /ME** соединяет **метрические** трубки с дюймовыми

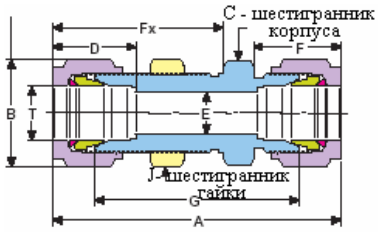
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	Tx Нар. Ø трубы	A	B Размер шестигранника	Bx Размер шестигранника	C Размер шестигранника	D	Dx	E min	F	Fx	G
					Размеры в мм							
3RU1[ ]ME	3	1/16	36.1	11.1	7.9	11.1	14.3	10.3	1.2	17.1	12.3	22.6
3RU2[ ]ME	3	1/8	38.0	11.1	11.1	11.1	14.3	14.3	2.2	17.1	17.1	22.0
3RU4[ ]ME	3	1/4	42.5	11.1	14.3	12.5	14.3	16.3	2.5	17.1	19.5	26.0
4RU2[ ]ME	4	1/8	40.6	12.7	11.1	11.1	15.1	14.3	2.2	17.9	17.1	24.8
4RU4[ ]ME	4	1/4	43.0	12.7	14.3	12.7	15.1	16.3	2.2	17.9	19.5	26.0
6RU1[ ]ME	6	1/16	37.5	14.3	7.9	12.7	16.3	10.3	1.2	19.5	12.3	23.5
6RU2[ ]ME	6	1/8	43.2	14.3	11.1	12.7	16.3	14.3	2.2	19.5	17.1	26.9
6RU4[ ]ME	6	1/4	44.7	14.3	14.3	12.7	16.3	16.3	3.8	19.5	19.5	27.9
6RU8[ ]ME	6	1/2	49.7	14.3	22.2	20.6	16.3	24.6	3.8	19.5	23.4	29.4
8RU2[ ]ME	8	1/8	42.9	15.9	11.1	14.3	16.7	14.3	2.2	19.1	17.1	26.9
8RU3[ ]ME	8	3/16	43.2	15.9	12.7	14.3	16.7	15.1	3.1	19.1	17.9	27.2
8RU4[ ]ME	8	1/4	44.8	15.9	14.3	14.3	16.7	16.3	4.6	19.1	19.5	28.5
8RU6[ ]ME	8	3/8	42.7	15.9	17.5	15.9	16.7	18.3	5.9	19.5	23.4	29.4
8RU8[ ]ME	8	1/2	50.9	15.9	22.2	20.6	16.7	24.6	5.8	19.1	23.4	31.0
8RU10[ ]ME	8	5/8	50.1	15.9	25.4	23.8	16.7	25.4	5.8	19.1	23.4	31.0
10RU2[ ]ME	10	1/8	43.5	19.1	11.1	17.5	17.5	14.3	2.3	19.8	17.1	27.5
10RU4[ ]ME	10	1/4	46.8	19.1	14.3	17.5	17.5	16.3	4.6	19.8	19.5	30.5
10RU6[ ]ME	10	3/8	46.8	19.1	17.5	17.5	17.5	18.3	7.4	19.8	21.0	30.0
10RU8[ ]ME	10	1/2	50.3	19.1	22.2	20.6	17.5	24.6	7.9	19.8	23.4	30.4
10RU10[ ]ME	10	5/8	50.9	19.1	25.4	23.8	17.5	25.4	7.9	19.8	23.4	31.8
12RU4[ ]ME	12	1/4	49.5	22.2	14.3	20.6	24.6	16.3	4.8	23.4	19.5	29.5
12RU6[ ]ME	12	3/8	50.1	22.2	17.5	20.6	24.6	18.3	7.4	23.4	21.0	29.4
12RU8[ ]ME	12	1/2	54.9	22.2	22.2	20.6	24.6	24.6	9.9	23.4	23.4	31.0
16RU10[ ]ME	16	5/8	55.0	25.4	25.4	23.8	25.0	25.4	12.7	23.4	23.4	32.5
16RU12[ ]ME	16	3/4	57.5	25.4	28.6	27.0	25.0	25.4	12.7	23.4	24.6	35.0







Шестигранник
гайки



* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

Переходник для перегородки **BU** соединяет **дюймовые** трубки

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	F	Fx	G	J Размер шестигр.	Размер отверстия панели	Max толщина панели
					Размеры в дюймах							
1BU [ ]	1/16	1.50	5/16	7/16	.41	.05	.48	.91	1	3/8	.20	11/32
2BU [ ]	1/8	2.13	7/16	1/2	.56	.09	.67	1.19	1.50	1/2	.33	7/16
3BU [ ]	3/16	2.22	1/2	9/16	.59	.13	.70	1.31	1.59	9/16	.39	15/32
4BU [ ]	1/4	2.34	9/16	5/8	.64	.19	.77	1.36	1.69	5/8	.45	15/32
6BU [ ]	3/8	2.56	11/16	3/4	.72	.30	.83	1.50	1.88	3/4	.58	17/32
8BU [ ]	1/2	2.94	7/8	15/16	.97	.42	.92	1.72	2	15/16	.77	19/32
10BU [ ]	5/8	2.94	1	1 1/16	1	.50	.92	1.72	2.06	1 1/16	.89	9/16
12BU [ ]	3/4	3.19	1 ⅛	1 3/16	1	.66	.97	1.91	2.31	1 3/16	1.02	21/32
14BU [ ]	7/8	3.41	1 ¼	1 5/16	1.06	.72	.97	2.09	2.53	1 5/16	1.14	25/32
16BU [ ]	1	3.95	1 ½	1 9/16	1.31	.88	1.08	2.34	2.81	1 9/16	1.33	1 1/32
24BU [ ]	1 ½	5.48	2 ¼	2 ¼	1.97	1.34	1.78	3.01	3.34	2 ¼	1.95	3/4
32BU [ ]	2	7.10	3	2 ¾	2.66	1.81	2.47	3.69	4.16	3	2.64	3/4

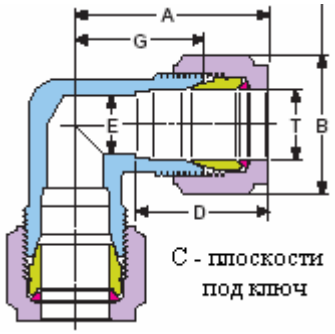
Переходник для перегородки **BU/MM** соединяет **метрические** трубки

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	A	B Размер шестигр.	C	D	E min	F	Fx	G	J Размер шестигр.	Размер отверстия панели	Max толщина панели
					Размеры в мм							
3BU[ ]MM	3	56.3	11.1	12.7	14.3	2.2	17.1	32.5	40.4	12.7	8.3	12.0
4BU[ ]MM	4	58.1	12.7	14.3	15.1	2.3	17.9	33.2	42.4	14.3	10.0	12.0
6BU[ ]MM	6	60.8	14.3	15.9	16.3	3.8	19.5	34.6	44.1	15.9	11.5	13.0
8BU[ ]MM	8	64.0	15.9	17.5	16.7	5.8	19.1	36.6	48.0	17.5	13.1	14.0
10BU[	10	64.2	19.1	19.1	17.5	7.9	19.8	37.3	48.2	19.1	16.5	14.0
12BU[	12	74.7	22.2	23.8	24.6	9.9	23.4	43.7	50.8	23.8	19.5	16.0
14BU[	14	69.6	23.8	25.4	22.2	11.9	21.0	41.1	50.8	23.8	21.0	16.0
15BU[	15	72.5	23.8	25.4	22.2	12.7	21.8	42.1	51.9	23.8	21.0	16.0
16BU[	16	74.7	25.4	27.0	25.0	12.7	23.4	43.7	52.4	27.0	22.5	14.0
18BU[	18	78.7	28.6	30.2	25.4	15.8	24.6	48.0	58.7	30.2	26.0	17.0
20BU[	20	92.0	31.8	33.3	31.0	16.7	27.0	41.8	64.3	33.3	29.0	20.0
22BU[	22	89.0	31.8	33.3	27.0	17.9	24.6	53.0	66.6	33.3	29.5	24.0
25BU[	25	100.7	38.1	39.7	33.3	21.7	27.4	60.0	71.9	39.7	33.8	24.0



Вид дюймовой арматуры

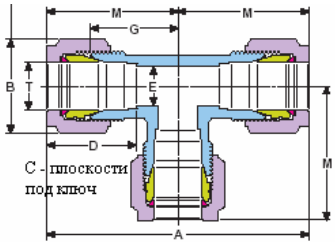
Шестигранник гайки





Вид метрической арматуры

Шестигранник гайки



* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

Переходный угольник **LU** соединяет **дюймовые** трубки

Размеры в дюймах

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	G
1LU [ ]	1/16	.78	5/16	7/16	.41	.05	.56
2LU [ ]	1/8	.97	7/16	7/16	.56	.09	.66
3LU [ ]	3/16	1	1/2	7/16	.59	.13	.69
4LU [ ]	1/4	1.05	9/16	7/16	.64	.19	.72
6LU [ ]	3/8	1.19	11/16	1/2	.72	.30	.84
8LU [ ]	1/2	1.44	7/8	11/16	.97	.42	.97
10LU [ ]	5/8	1.47	1	13/16	1	.50	.03
12LU [ ]	3/4	1.59	1 1/8	1	1	.66	.16
14LU [ ]	7/8	1.72	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	.28
16LU [ ]	1	1.88	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	.31
20LU [ ]	1 1/4	2.67	1 7/8	1 11/16	1.62	1.09	1.75
24LU [ ]	1 1/2	3.07	2 1/4	2	1.97	1.34	2
32LU32 [ ]	2	4.22	3	2 3/4	2.66	1.81	2.75

Переходный угольник **LU/MM** соединяет **метрические** трубки

Резмер—мм

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	G
3LU[ ]MM	3	24.6	11.1	11.0	14.3	2.2	16.7
4LU[ ]MM	4	25.3	12.7	11.0	15.1	2.3	17.5
6LU[ ]MM	6	26.6	14.3	11.0	16.3	3.8	18.3
8LU[ ]MM	8	28.6	15.9	12.6	16.7	5.8	20.6
10LU[ ]MM	10	32.6	19.1	17.3	17.5	7.9	24.6
12LU[ ]MM	12	36.6	22.2	17.3	24.6	9.9	24.6
14LU[ ]MM	14	34.0	23.8	17.3	22.2	11.9	24.6
15LU[ ]MM	15	36.5	23.8	17.4	22.2	12.7	26.2
16LU[ ]MM	16	37.3	25.4	20.5	25.0	12.7	26.2
18LU[ ]MM	18	39.3	28.6	25.3	25.4	15.8	29.4
20LU[ ]MM	20	46.4	31.8	31.8	31.0	16.7	32.5
22LU[ ]MM	22	43.7	31.8	31.6	27.0	17.9	32.5
25LU[ ]MM	25	47.8	38.1	31.6	33.3	21.8	33.3
30LU[ ]MM	30	69.9	50.8	46	39.2	26.2	48.3
32LU[ ]MM	32	72.3	50.8	46	41.6	28.6	49.3
38LU[ ]MM	38	84	60.3	55	47.9	33.7	56.4

Переходной тройник **TTT** соединяет **дюймовые** трубки

Размеры в дюймах

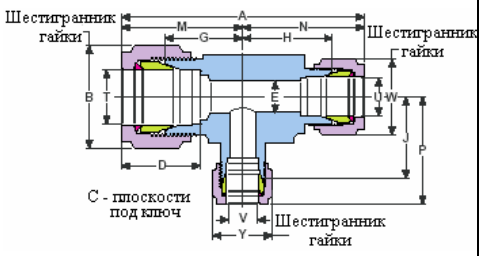
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	G	M
1TTT [ ]	1/16	1.56	5/16	7/16	.41	.05	.56	.78
2TTT [ ]	1/8	1.94	7/16	7/16	.56	.09	.66	.97
3TTT [ ]	3/16	2	1/2	7/16	.59	.13	.69	1
4TTT [ ]	1/4	2.04	9/16	7/16	.64	.19	.72	1.05
6TTT [ ]	3/8	2.38	11/16	1/2	.72	.30	.84	1.19
8TTT [ ]	1/2	2.88	7/8	11/16	.97	.42	.97	1.44
10TTT [ ]	5/8	2.94	1	13/16	1	.50	1.03	1.47
12TTT [ ]	3/4	3.19	1 1/8	1	1	.66	1.16	1.59
14TTT [ ]	7/8	3.44	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	1.28	1.72
16TTT [ ]	1	3.75	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.88
20TTT [ ]	1 1/4	5.24	1 7/8	1 11/16	1.53	1.09	1.75	2.62
24TTT [ ]	1 1/2	6.14	2 1/4	2	1.78	1.34	2	3.07
32TTT [ ]	2	8.44	3	2 3/4	2.50	1.81	2.75	4.22

Переходной тройник **TTT/MM** соединяет **метрические** трубки

Размеры в мм

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	G	M
3TTT[ ]MM	3	49.4	11.1	11.1	14.3	2.2	16.8	24.7
4TTT[ ]MM	4	50.7	12.7	11.1	15.1	2.2	17.5	25.4
6TTT[ ]MM	6	53.3	14.3	11.1	16.3	3.8	18.3	26.7
8TTT[ ]MM	8	57.2	15.9	12.7	16.7	5.8	20.6	28.6
10TTT[ ]MM	10	65.2	19.1	17.5	17.5	7.9	24.6	32.6
12TTT[ ]MM	12	73.2	22.2	17.5	24.6	9.9	24.6	36.6
14TTT[ ]MM	14	71.1	23.8	20.7	22.2	11.9	26.2	35.6
15TTT[ ]MM	15	72.9	23.8	20.7	22.2	12.7	26.2	36.5
16TTT[ ]MM	16	74.6	25.4	20.7	25.0	12.7	26.2	37.3
18TTT[ ]MM	18	78.9	28.6	25.4	25.4	15.8	29.5	39.4
20TTT[ ]MM	20	92.7	31.8	31.8	31.0	16.7	32.5	46.4
22TTT[ ]MM	22	87.4	31.8	31.8	27.0	17.9	32.5	43.7
25TTT[ ]MM	25	95.4	38.1	31.8	33.3	21.7	33.3	47.7
30TTT[ ]MM	30	139.7	50.8	46	39.2	26.2	48.3	69.9
32TTT[ ]MM	32	144.6	50.8	46	41.6	28.6	49.3	72.3
38TTT[ ]MM	38	168	60.3	55	47.9	33.7	56.4	84



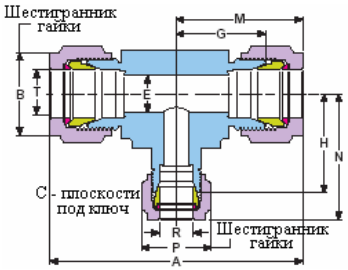


Понижающий проходной тройник **TTT_B** соединяет **дюймовые** трубки

Номер детали* 316 SS	T Нар. Ø трубы	U Проходной	V Отводной	A	B Размер шестигр.	C	D	E min	G	H	J	M	N	P	W Размер шестигранника	Y
					Размеры в дюймах											
10TTT 8BR6 [ ]	5/8	1/2	3/8	2.94	1	.81	1.11	.42	1.03	1	1.02	1.47	1.47	1.36	7/8	11/16
12TTT 10BR6 [ ]	3/4	5/8	3/8	3.16	1 ⅛	1	1.09	.50	1.16	1.12	1.11	1.60	1.56	1.45	1 ⅛	11/16
12TTT 10BR8 [ ]	3/4	5/8	1/2	3.16	1 1/8	1	1.09	.50	1.16	1.12	1.09	1.60	1.56	1.56	1 ⅛	7/8
16TTT 10BR6 [ ]	1	5/8	3/8	3.60	1 1/2	1.25	1.40	.50	1.31	1.29	1.28	1.87	1.73	1.62	1 ⅛	11/16
16TTT 10BR8 [ ]	1	5/8	1/2	3.60	1 1/2	1.25	1.40	.50	1.31	1.29	1.26	1.87	1.73	1.73	1 ⅛	7/8
16TTT 12BR6 [ ]	1	3/4	3/8	3.62	1 1/2	1.25	1.40	.66	1.31	1.31	1.28	1.87	1.75	1.62	11/16	11/16



Вид дюймовой арматуры



Понижающий отводной тройник TTTB соединяет **дюймовые** трубки

Номер детали* 316 SS	T Нар. Ø трубы	R Отводной	A	B Размер шестигр.	C	E min	G	H	M	N	P Размер шестигр.
				Размеры в дюймах							
6TTTB6 [ ]	3/8	1/2	2.57	11/16	.68	.30	.94	.97	1.44	1.44	7/8
8TTTB6 [ ]	1/2	3/8	2.88	7/8	.68	.42	.97	.99	1.33	1.33	11/16
10TTTB6 [ ]	5/8	3/8	2.94	1	.81	.50	1.03	1.02	1.36	1.36	11/16
10TTTB8 [ ]	5/8	1/2	2.94	1	.81	.50	1.03	1	1.47	1.47	7/8
12TTTB6 [ ]	3/4	3/8	3.20	1 ⅛	1	.66	1.16	1.11	1.45	1.45	11/16
12TTTB8 [ ]	3/4	1/2	3.20	1 ⅛	1	.66	1.16	1.09	1.56	1.56	7/8
16TTTB6 [ ]	1	3/8	3.75	1 ½	1.25	.88	1.31	1.28	1.62	1.62	11/16
16TTTB8 [ ]	1	1/2	3.75	1 ½	1.25	.88	1.31	1.26	1.73	1.73	7/8
20TTTB16 [ ]	1 ¼	1	5.27	1 ⅞	1.68	1.11	1.75	1.69	2.65	2.29	1 ½
24TTTB16 [ ]	1 ½	1	6.17	2 ¼	1.68	1.33	2	1.88	3.08	2.48	1 ½
32TTTB16 [ ]	2	1	8.41	3	2.75	1.80	2.75	2.31	4.21	2.90	1 ½
32TTTB24 [ ]	2	1 ½	8.41	3	2.75	1.80	2.75	2.75	4.21	3.85	2 ¼

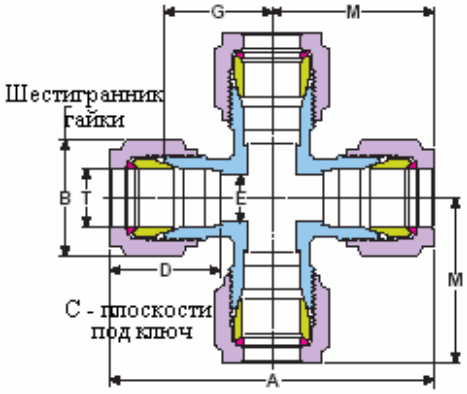
Понижающий отводной тройник TTTB/MM соединяет **метрические** трубки

Номер детали*	T Нар. Ø трубы	R Отводной	A	B Размер шестигр.	C	E	G	H	M	N	P Размер шестигр.
				Размеры в дюймах							
32TTTB25316MM	32	25	144.6	50.8	46	26.6	49.3	49.1	72.3	449.1	38

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7



Вид дюймовой арматуры



Переходной крест **C** соединяет **дюймовые** трубки

Размеры в дюймах

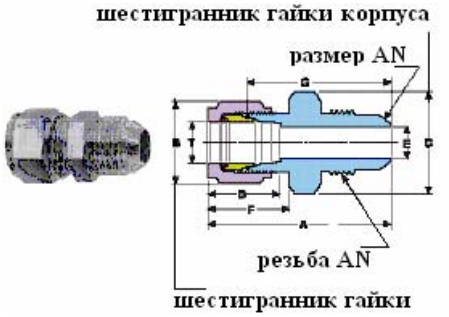
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	G	M
1C [ ]	1/16	1.56	5/16	7/16	.41	.05	.56	.78
2C [ ]	1/8	1.94	7/16	7/16	.56	.09	.66	.97
3C [ ]	3/16	2	1/2	7/16	.59	.13	.69	1
4C [ ]	1/4	2.14	9/16	7/16	.64	.19	.72	1.08
6C [ ]	3/8	2.38	11/16	1/2	.72	.30	.84	1.19
8C [ ]	1/2	2.88	7/8	11/16	.97	.42	.97	1.44
10C [ ]	5/8	2.94	1	1 1/16	1	.50	1.03	1.47
12C [ ]	3/4	3.19	1 ⅛	1 3/16	1	.66	1.16	1.59
14C [ ]	7/8	3.44	1 ¼	1 7/16	1.06	.72	1.28	1.72
16C [ ]	1	3.75	1 ½	1 7/16	1.31	.88	1.31	1.88

Переходной крест **C/MM** соединяет **метрические** трубки

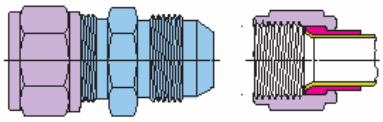
Размеры в мм

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	G	M
3C[ ]MM	3	49.2	11.1	11.1	14.3	2.2	16.7	24.6
4C[ ]MM	4	50.5	12.7	11.1	15.1	2.3	17.5	25.3
6C[ ]MM	6	53.2	14.3	11.1	16.3	3.8	18.2	26.6
8C[ ]MM	8	57.2	15.9	12.7	16.7	5.8	20.6	28.6
10C[ ]MM	10	65.1	19.1	17.5	17.5	7.9	24.6	32.6
12C[ ]MM	12	73.1	22.2	17.5	24.6	9.9	24.6	36.5
14C[ ]MM	14	69.6	23.8	20.7	22.2	11.0	25.4	34.8
15C[ ]MM	15	77.8	23.8	20.7	22.2	12.7	26.2	38.9
16C[ ]MM	16	74.8	25.4	20.7	25.0	12.7	26.2	37.4
18C[ ]MM	18	78.6	29.6	25.4	25.4	15.8	29.4	39.3
20C[ ]MM	20	92.7	31.8	31.8	31.0	16.7	32.5	46.4
22C[ ]MM	22	88.0	31.8	31.8	27.0	17.9	32.5	43.7
25C[ ]MM	25	95.0	38.1	31.8	33.3	21.7	33.3	43.7

Соединения AN



Применение UAN
Gyrolok фирмы «Хоук» с концов AND 10056 или MS 33656, 37° раструбным соединением для соединения с раструбными трубами

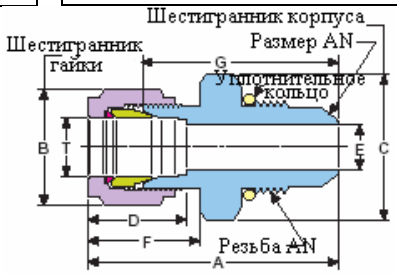


UAN **Ответная часть**

Переходник, AN: UAN
присоединяет **дюймовый** переходник к раструбной трубе

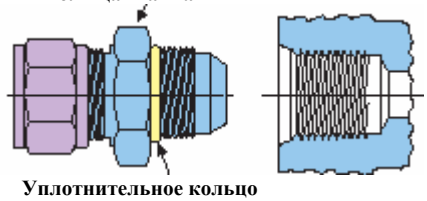
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	AN Размер	AN Резьба	A	B Размер шестигр.	C Размер шестигр.	D	E min	F	G
					Размеры в дюймах					
1UAN4 [ ]	1/16	1/4	7/16-20	1.22	5/16	1/2	.41	.05	.48	1
2UAN2 [ ]	1/8	1/8	5/16-24	1.19	7/16	7/16	.56	.06	.67	.97
2UAN4 [ ]	1/8	1/4	7/16-20	1.44	7/16	1/2	.56	.09	.67	1.13
3UAN3 [ ]	3/16	3/16	3/8-24	1.38	1/2	7/16	.59	.13	.70	1.06
4UAN4 [ ]	1/4	1/4	7/16-20	1.52	9/16	1/2	.64	.17	.77	1.19
6UAN4 [ ]	3/8	1/4	7/16-20	1.61	11/16	5/8	.72	.17	.83	1.27
6UAN6 [ ]	3/8	3/8	9/16-18	1.63	11/16	5/8	.72	.30	.83	1.28
8UAN8 [ ]	1/2	1/2	3/4-16	1.88	7/8	13/16	.97	.39	.92	1.41
10UAN10 [ ]	5/8	5/8	7/8-14	1.97	1	15/16	1	.48	.92	1.53
12UAN12 [ ]	3/4	3/4	1 1/16-12	2.16	1 1/8	1 1/8	1	.61	.97	1.72
16UAN16 [ ]	1	1	1 5/16-12	2.50	1 1/2	1 3/8	1.31	.84	1.08	1.94





Применение UANO
Gyrolok фирмы «Хоук» с концов AND 10056 или MS 33656, 37° раструбным соединением для соединения с раструбными трубами

Большая гайка



Уплотнительное кольцо

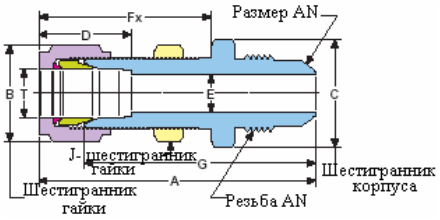
UANO **Ответная часть**

Переходник, AN уплотнительное кольцо: UANO
присоединяет **дюймовый** переходник к раструбной трубе

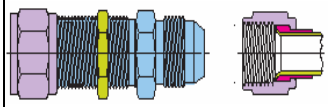
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	AN Размер	AN Резьба	A	B	C	D	E min	F	G
				Размеры в дюймах						
2UAN02 [ ]	1/8	1/8	5/16-24 UNF-3A	1.28	7/16	9/16	.56	.06	.67	.97
2UAN04 [ ]	1/8	1/4	7/16-20 UNF-3A	1.44	7/16	11/16	.56	.09	.67	1.13
4UAN04 [ ]	1/4	1/4	7/16-20 UNF-3A	1.52	9/16	11/16	.64	.17	.77	1.19
4UAN06 [ ]	1/4	3/8	9/16-18 UNF-3A	1.58	9/16	13/16	.64	.19	.77	1.25
6UAN04 [ ]	3/8	1/4	7/16-20 UNF-3A	1.61	11/16	11/16	.72	.17	.83	1.27
6UAN06 [ ]	3/8	3/8	9/16-18 UNF-3A	1.63	11/16	13/16	.72	.30	.83	1.28
8UAN08 [ ]	1/2	1/2	3/4-16 UNF-3A	1.88	7/8	1	.97	.39	.92	1.41

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7





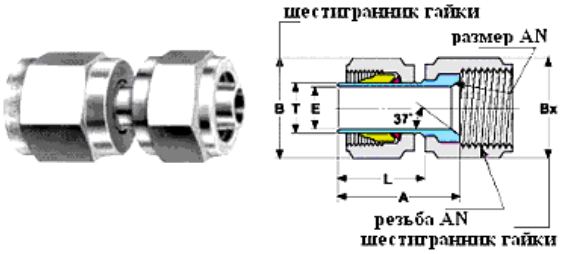
Применение BUAN
Gyrolok фирмы «Хоук» с концов AND 10056 или MS 33656, 37° раструбным соединением для соединения с раструбными трубами



BUAN **Ответная часть**

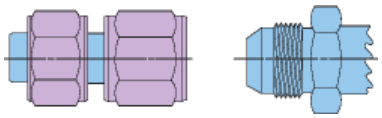
Переборочный переходник, AN: BUAN
присоединяет **дюймовый** переходник к раструбной трубе

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	AN Размер	AN Резьба	Размеры в дюймах A	B	C	D	E min	Fx	G	J	Панель отверст.	Max толщ. панели
2BUAN2 [ ]	1/8	1/8	5/16-24	1.92	7/16	1/2	.56	.06	1.28	1.61	1/2	21/64	7/16
2BUAN4 [ ]	1/8	1/4	7/16-20	2.08	7/16	1/2	.56	.09	1.28	1.77	1/2	21/64	7/16
3BUAN3 [ ]	3/16	3/16	3/8-24	2.09	1/2	9/16	.59	.13	1.31	1.78	9/16	25/64	15/32
4BUAN4 [ ]	1/4	1/4	7/16-20	2.16	9/16	5/8	.64	.17	1.36	1.83	5/8	29/64	15/32
6BUAN4 [ ]	3/8	1/4	7/16-20	2.31	11/16	3/4	.72	.17	1.50	1.97	3/4	37/64	17/32
6BUAN6 [ ]	3/8	3/8	9/16-18	2.31	11/16	3/4	.72	.30	1.50	1.97	3/4	37/64	17/32
8BUAN8 [ ]	1/2	1/2	3/4-16	2.66	7/8	15/16	.97	.39	1.72	2.19	15/16	49/64	19/32
10BUAN10 [ ]	5/8	5/8	7/8-14	2.80	1	1 1/16	1	.48	1.72	2.36	1 1/16	57/64	9/16
12BUAN12 [ ]	3/4	3/4	1 1/16-12	3.34	1 1/8	1 3/16	1	.61	1.91	2.70	1 3/16	1 21/64	21/32
16BUAN16 [ ]	1	1	1 5/16-12	3.72	1 1/2	1 9/16	1.31	.84	2.34	3.16	1 9/16	1 21/64	1 1/32



Применение AAN:

Втулка Gyrolok фирмы «Хоук» с 37° раструбным соединением и предварительно установленными обжимными кольцами используется для соединения концов AND 10056 или MS 33656.



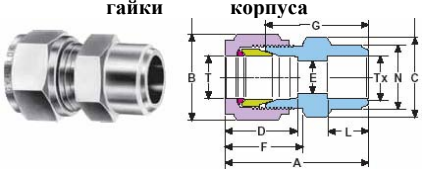
AAN **Ответная часть**

Примечание: Концевая втулка изготавливается с предварительно установленными обжимными кольцами Gyrolok фирмы "Хоук". При монтаже следовать инструкциям по переборке на странице 53.

Адаптер, AN: AAN
присоединяет **дюймовый** переходник Gyrolok к раструбной трубе

					Размеры в дюймах			
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	AN Размер	AN Резьба	A	B Размер шестигранника	Bx Размер шестигранника	E min	L
2AAN2 [ ]	1/8	1/8	5/16-24	.92	7/16	3/8	.09	.61
2AAN4 [ ]	1/8	1/4	7/16-20	.91	7/16	9/16	.09	.61
3AAN3 [ ]	3/16	3/16	3/8-24	1	1/2	7/16	.13	.67
4AAN4 [ ]	1/4	1/4	7/16-20	1	9/16	9/16	.19	.70
6AAN6 [ ]	3/8	3/8	9/16-18	1.17	11/16	11/16	.28	.78
8AAN8 [ ]	1/2	1/2	3/4-16	1.44	7/8	7/8	.39	.98
10AAN10 [ ]	5/8	5/8	7/8-14	1.53	1	1	.50	1.09
12AAN12 [ ]	3/4	3/4	1 1/16-12	1.59	1 ⅛	1 ¼	.59	1.14
16AAN16 [ ]	1	1	1 5/16-12	1.84	1 ½	1 ½	.80	1.31

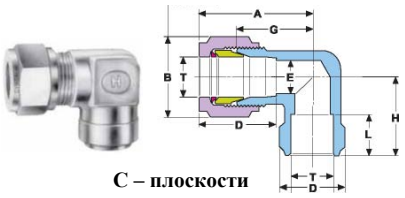
Шестигранник гайки **Шестигранник корпуса**



Сварочная трубная муфта: CW
соединяет дюймовые трубы

				Размеры в дюймах						
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	Tx Нар. Ø трубы	A	B Размер	C шестигранника	D	E min	F	G	L	N
2CW2 [ ]	1/8	1/8	1.19	7/16	7/16	.56	.09	.67	.88	.25	.31
3CW3 [ ]	3/16	3/16	1.27	1/2	7/16	.59	.13	.70	.95	.28	.38
4CW4 [ ]	1/4	1/4	1.36	9/16	1/2	.64	.19	.77	1.03	.31	.44
4CW6 [ ]	1/4	3/8	1.42	9/16	5/8	.64	.19	.77	1.09	.47	.61
6CW6 [ ]	3/8	3/8	1.53	11/16	5/8	.72	.30	.83	1.19	.38	.63
8CW6 [ ]	1/2	3/8	1.69	7/8	13/16	.97	.30	.92	1.22	.47	.61
8CW8 [ ]	1/2	1/2	1.69	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.22	.50	.75
10CW10 [ ]	5/8	5/8	1.69	1	15/16	1	.50	.92	1.25	.56	.88
12CW12 [ ]	3/4	3/4	1.75	1 ⅛	1 1/16	1	.66	.97	1.31	.56	1.06
16CW16 [ ]	1	1	2.16	1 ½	1 ⅜	1.31	.88	1.08	1.59	.75	1.31

Шестигранник гайки



C – плоскости под ключ

Сварочный трубный угольник LW
соединяет **дюймовые** трубы

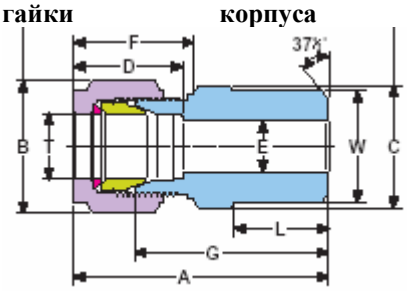
		Размеры в дюймах								
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	A	B Размер шестигр.	C	D	E min	G	H	L	N
2LW2 [ ]	1/8	.97	7/16	7/16	.56	.09	.66	.66	.25	.48
3LW3 [ ]	3/16	1	1/2	7/16	.59	.13	.69	.69	.28	.48
4LW4 [ ]	1/4	1.05	9/16	7/16	.64	.19	.72	.72	.31	.48
6LW6 [ ]	3/8	1.19	11/16	1/2	.72	.30	.84	.84	.38	.61
8LW8 [ ]	1/2	1.44	7/8	11/16	.97	.42	.97	.97	.50	.83
10LW10 [ ]	5/8	1.47	1	13/16	1	.50	1.03	1.03	.56	.95
12LW12 [ ]	3/4	1.59	1 ⅛	1	1	.66	1.16	1.16	.56	1.13
16LW16 [ ]	1	1.88	1 ½	1 ¼	1.31	.88	1.31	1.31	.75	1.38

[ ] определение материалов смотри на стр. 7



Вид метрической арматуры

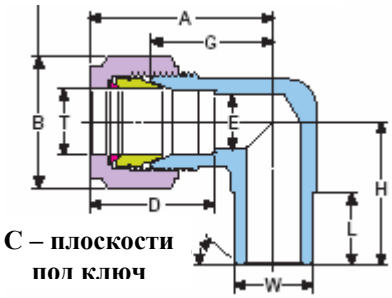
Шестигранник гайки **Шестигранник корпуса**





Вид метрической арматуры

Шестигранник гайки



C – плоскости пол ключ

Сварочный штуцер **CBW**
соединяет **дюймовые** трубу и трубку

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	W Наружный Ø вариваемого торца	Номин. размер трубки	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	F	G	L
					Размеры в дюймах						
2CBW2 [ ]	1/8	.41	1/8	1.22	7/16	7/16	.56	.22	.67	.91	.38
3CBW2 [ ]	3/16	.41	1/8	1.27	1/2	7/16	.59	.22	.70	.95	.38
4CBW2 [ ]	1/4	.41	1/8	1.33	9/16	1/2	.64	.22	.77	1	.38
4CBW4 [ ]	1/4	.54	1/4	1.52	9/16	9/16	.64	.30	.77	1.19	.56
6CBW4 [ ]	3/8	.54	1/4	1.63	11/16	5/8	.72	.30	.83	1.28	.56
6CBW6 [ ]	3/8	.68	3/8	1.63	11/16	11/16	.72	.42	.83	1.28	.56
6CBW8 [ ]	3/8	.84	1/2	1.84	11/16	7/8	.72	.55	.83	1.50	.75
8CBW4 [ ]	1/2	.54	1/4	1.69	7/8	13/16	.97	.30	.92	1.22	.56
8CBW6 [ ]	1/2	.68	3/8	1.78	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.31	.56
8CBW8 [ ]	1/2	.84	1/2	1.97	7/8	7/8	.97	.55	.92	1.50	.75
10CBW8 [ ]	5/8	.84	1/2	1.97	1	15/16	1	.55	.97	1.53	.75
12CBW12 [ ]	3/4	1.05	3/4	2.03	1 1/8	1 1/16	1	.78	.97	1.59	.75
16CBW16 [ ]	1	1.32	1	2.53	1 ½	1 ⅜	1.31	1	1.08	1.97	.94
20CBW20[ ]	1 ¼	1.25	2	3.04	2	1 ¾	1.62	1.09	1.53	2.17	.94
24CBW24[ ]	1 ½	1.50	2 ¼	3.50	2 ¼	2 ⅛	1.97	1.34	1.78	2.43	1.03
32CBW32[ ]	2	2	3	4.47	3	2 ¾	2.66	1.88	2.47	3	1.06

Сварочный штуцер **CBW/ME**
соединяет **метрические** трубу и трубку

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	W Наружный Ø вариваемого торца	Nom. Номин. размер трубки	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	F	G	L
					Размеры в мм						
3CBW2[ ]ME	3	10.3	1/8	31.0	11.1	11.1	14.3	2.2	17.1	23.0	9.5
4CBW2[ ]ME	4	10.3	1/8	34.1	12.7	11.1	15.1	2.4	17.9	26.3	9.5
6CBW2[ ]ME	6	10.3	1/8	35.0	14.3	12.7	16.3	3.8	19.5	26.7	9.5
6CBW4[ ]ME	6	13.7	1/4	39.9	14.3	14.3	16.3	3.8	19.5	31.5	14.3
8CBW2[ ]ME	8	10.3	1/8	34.5	15.9	14.3	16.7	3.8	19.1	26.5	9.5
8CBW4[ ]ME	8	13.7	1/4	39.4	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	31.4	14.3
8CBW6[ ]ME	8	17.2	3/8	39.4	15.9	17.5	16.7	5.8	19.1	31.4	14.2
8CBW8[ ]ME	8	21.5	1/2	45.0	15.9	22.2	16.7	5.8	19.1	37.0	19.1
10CBW4[	10	13.7	1/4	40.5	19.1	17.5	17.5	7.7	19.8	32.5	14.3
10CBW6[	10	17.2	3/8	41.5	19.1	17.5	17.5	7.9	19.8	33.5	14.2
10CBW8[	10	21.3	1/2	46.1	19.1	22.2	17.5	7.9	19.8	38.1	19.1
12CBW4[	12	13.7	1/4	43.7	22.2	20.6	24.6	7.7	23.4	31.8	14.3
12CBW6[	12	17.2	3/8	44.0	22.2	22.2	24.6	7.9	23.4	32.0	14.2
12CBW8[	12	21.3	1/2	50.0	22.2	22.2	24.6	9.9	23.4	38.1	19.1
12CBW12[	12	26.7	3/4	51.8	22.2	27.0	24.6	9.9	23.4	39.9	19.1
14CBW8[	14	21.3	1/2	47.5	23.8	22.2	22.2	11.9	21.0	38.1	19.1
16CBW8[	16	21.3	1/2	50.0	25.4	23.8	25.0	12.7	23.4	38.9	19.1
18CBW8[	18	21.3	1/2	51.2	28.6	27.0	25.4	13.8	24.6	41.3	19.1
22CBW16[	22	33.4	1	57.4	31.8	34.9	27.0	17.9	24.6	46.2	23.8
25CBW16[	25	33.4	1	64.0	38.1	34.9	33.3	21.7	27.4	50.0	23.8

Сварочный угольник **LBW**
соединяет **дюймовые** трубу и трубку

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	Наружный Ø вариваемого торца	Nom. Номин. размер трубки	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	G	H	L
					Размеры в дюймах						
2LBW2 [ ]	1/8	.41	1/8	.97	7/16	7/16	.56	.09	.66	.72	.41
3LBW2 [ ]	3/16	.41	1/8	1	1/2	7/16	.59	.13	.69	.75	.45
4LBW2 [ ]	1/4	.41	1/8	1.05	9/16	7/16	.64	.19	.72	.78	.48
4LBW4 [ ]	1/4	.54	1/4	1.11	9/16	1/2	.64	.19	.78	.94	—
6LBW4 [ ]	3/8	.54	1/4	1.19	11/16	1/2	.72	.30	.84	1	—
8LBW6 [ ]	1/2	.68	3/8	1.44	7/8	11/16	.97	.42	.97	1.13	—
8LBW8 [ ]	1/2	.84	1/2	1.50	7/8	13/16	.97	.42	1.03	1.31	—
10LBW8 [ ]	5/8	.84	1/2	1.47	1	13/16	1	.50	1.03	1.38	—
12LBW12 [ ]	3/4	1.05	3/4	1.59	1 1/8	13/16	1	.66	1.16	1.50	—
16LBW12 [ ]	1	1.05	3/4	1.88	1 ½	1 ¼	1.31	.88	1.31	1.66	.86
16LBW16 [ ]	1	1.32	1	1.88	1 ½	1 ¼	1.31	.88	1.31	1.84	—

Сварочный угольник **LBW/ME** соединяет **метрические** трубу и трубку

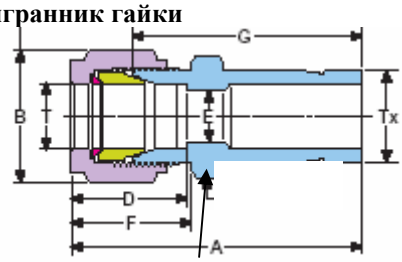
Номер детали *	T Труба Нар. Ø	Наружный Ø вариваемого торца	Nom. Номин. размер трубки	A	B Размер шестигр.	C	D	E min	G	H	L
					Размеры в мм						
3LBW2[ ]ME	3	10.3	1/8	25.0	11.1	11.0	14.3	2.2	17.0	19.0	9.5
6LBW2[ ]ME	6	10.3	1/8	26.5	14.3	11.0	16.3	3.8	18.5	20.0	9.5
6LBW4[ ]ME	6	13.7	1/4	28.0	14.3	12.5	16.3	3.8	18.5	25.5	14.3
12LBW12[ ]ME	12	26.7	3/4	38.1	22.2	25.4	24.6	9.9	26.2	38.1	19.1
16LBW8[ ]ME	16	21.3	1/2	37.5	25.4	21.5	25.0	12.7	26.0	33.5	19.1
18LBW8[ ]ME	18	21.3	1/2	39.4	28.6	25.4	25.4	13.9	29.5	38.1	19.1

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7



Вид дюймовой арматуры

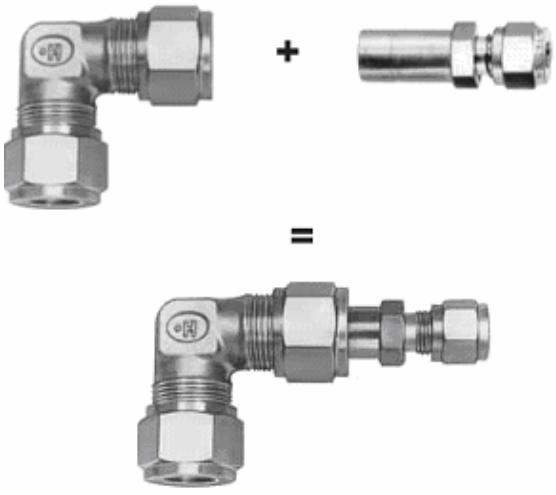
Шестигранник гайки



С - шестигранник корпуса

Понижающие узлы, собираемые из арматуры Gyrolok фирмы «Хоук».

Для уменьшения размера имеющейся арматуры применяются понижающие переходники Gyrolok фирмы «Хоук», позволяющие гибко подбирать варианты монтажа. С одной стороны переходник оканчивается соединением Gyrolok фирмы «Хоук», а с другой механически обработанной втулкой.



* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

Переходник **R**

соединяет **дюймовую** трубку с дюймовым отверстием

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	Tx Нар. Ø трубы	Размеры в дюймах A	B Размер шестигр.	C Размер шестигр.	D	E min	F	G
1R2 [ ]	1/16	1/8	1.28	5/16	5/16	.41	.05	.48	1.06
1R4 [ ]	1/16	1/4	1.34	5/16	5/16	.41	.05	.48	1.13
2R3 [ ]	1/8	3/16	1.50	7/16	7/16	.56	.09	.67	1.19
2R4 [ ]	1/8	1/4	1.53	7/16	7/16	.56	.09	.67	1.22
2R6 [ ]	1/8	3/8	1.63	7/16	7/16	.56	.09	.67	1.31
2R8 [ ]	1/8	1/2	1.84	7/16	9/16	.56	.09	.67	1.53
3R4 [ ]	3/16	1/4	1.59	1/2	7/16	.59	.13	.70	1.28
3R6 [ ]	3/16	3/8	1.67	1/2	7/16	.59	.13	.70	1.36
3R8 [ ]	3/16	1/2	1.88	1/2	9/16	.59	.13	.70	1.56
4R2 [ ]	1/4	1/8	1.58	9/16	1/2	.64	.05	.77	1.25
4R4 [ ]	1/4	1/4	1.64	9/16	1/2	.64	.19	.77	1.31
4R6 [ ]	1/4	3/8	1.73	9/16	1/2	.64	.19	.77	1.41
4R8 [ ]	1/4	1/2	1.95	9/16	9/16	.64	.19	.77	1.63
4R10 [ ]	1/4	5/8	2.05	9/16	11/16	.64	.19	.77	1.72
4R12 [ ]	1/4	3/4	2.14	9/16	13/16	.64	.19	.77	1.81
6R4 [ ]	3/8	1/4	1.73	11/16	5/8	.72	.13	.83	1.38
6R6 [ ]	3/8	3/8	1.86	11/16	5/8	.72	.28	.83	1.52
6R8 [ ]	3/8	1/2	1.03	11/16	5/8	.72	.30	.83	1.69
6R10 [ ]	3/8	5/8	2.13	11/16	11/16	.72	.30	.83	1.78
6R12 [ ]	3/8	3/4	2.22	11/16	13/16	.72	.30	.83	1.88
6R14 [ ]	3/8	7/8	2.25	11/16	15/16	.72	.30	.83	1.91
6R16 [ ]	3/8	1	2.45	11/16	1 1/16	.72	.30	.83	2.11
8R4 [ ]	1/2	1/4	1.84	7/8	13/16	.97	.13	.92	1.38
8R6 [ ]	1/2	3/8	1.94	7/8	13/16	.97	.25	.92	1.47
8R8 [ ]	1/2	1/2	2.20	7/8	13/16	.97	.39	.92	1.73
8R10 [ ]	1/2	5/8	2.28	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.81
8R12 [ ]	1/2	3/4	2.34	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.88
8R16 [ ]	1/2	1	2.56	7/8	1 1/16	.97	.42	.92	2.09
10R12 [ ]	5/8	3/4	2.31	1	15/16	1	.50	.92	1.88
10R14 [ ]	5/8	7/8	2.38	1	15/16	1	.50	.92	1.94
10R16 [ ]	5/8	1	2.50	1	1 1/16	1	.50	.92	2.06
12R14 [ ]	3/4	7/8	2.50	1 ⅛	1 1/16	1	.66	.97	2.06
12R16 [ ]	3/4	1	2.56	1 ⅛	1 1/16	1	.66	.97	2.13
14R16 [ ]	7/8	1	2.56	1 ¼	1 3/16	1.06	.72	.97	2.13
16R24[ ]	1	1 ½	3.51	1 ½	1 ⅝	1.23	.88	1.04	3.03
20R24[ ]	1 ¼	1 ½	4.10	2 ¼	1 ⅞	1.62	1.09	1.53	3.23
20R32[ ]	1 ¼	2	4.93	3	2 ¼	1.62	1.09	1.53	4.06
24R32[ ]	1 ½	2	5.17	3	2 ¼	1.97	1.34	1.78	4.10

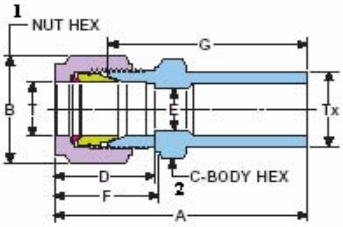
Переходник **R/MM**

соединяет **метрическую** трубку с **метрическим** отверстием

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	Tx Нар. Ø трубы	Разм.— мм A	B Размер шестигр.	C Размер шестигр.	D	E min	F	G
3R4[ ]MM	3	4	41.1	11.1	11.1	14.3	2.2	17.1	33.2
3R6[ ]MM	3	6	41.1	11.1	11.1	14.3	2.2	17.1	33.2
3R10[ ]MM	3	10	43.8	11.1	12.7	14.3	2.2	17.1	35.8
4R6[ ]MM	4	6	41.9	12.7	11.1	15.1	2.3	17.9	34.1
4R8[ ]MM	4	8	43.8	12.7	12.7	15.1	2.3	17.9	35.9
4R10[ ]MM	4	10	44.5	12.7	12.7	15.1	2.3	17.9	36.7
6R3[ ]MM	6	3	42.1	14.3	12.7	16.3	2.1	19.5	33.8
6R4[ ]MM	6	4	42.9	14.3	12.7	16.3	2.3	19.5	34.6
6R8[ ]MM	6	8	45.3	14.3	12.7	16.3	3.8	19.5	37.0
6R10[ ]MM	6	10	46.1	14.3	12.7	16.3	3.8	19.5	37.7
6R12[ ]MM	6	12	50.7	14.3	14.3	16.3	3.8	19.5	42.4
6R18[ ]MM	6	18	55.1	14.3	20.6	16.3	3.8	19.5	46.7
8R6[ ]MM	8	6	43.8	15.9	15.9	16.7	4.4	19.1	35.8
8R8[ ]MM	8	8	44.8	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	36.8
8R10[ ]MM	8	10	45.6	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	37.6
8R12[ ]MM	8	12	50.2	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	42.2
8R16[ ]MM	8	16	54.5	15.9	17.5	16.7	5.8	19.1	46.5
10R2[ ]MM	10	2	44.2	19.1	17.5	17.5	1.0	19.8	36.2
10R6[ ]MM	10	6	44.2	19.1	17.5	17.5	4.4	19.8	36.2
10R8[ ]MM	10	8	45.8	19.1	17.5	17.5	6.2	19.8	37.8
10R12[ ]MM	10	12	51.3	19.1	17.5	17.5	7.9	19.8	43.4
10R16[ ]MM	10	16	54.7	19.1	17.5	17.5	7.9	19.8	46.7
10R18[ ]MM	10	18	54.0	19.1	20.6	17.5	7.9	19.8	47.0
10R25[ ]MM	10	25	62.8	19.1	27.0	17.5	7.9	19.8	54.9
12R6[ ]MM	12	6	49.3	22.2	20.6	24.6	4.4	23.4	37.3
12R8[ ]MM	12	8	50.3	22.2	20.6	24.6	6.2	23.4	38.4
12R10[ ]MM	12	10	51.8	22.2	20.6	24.6	7.6	23.4	39.9
12R16[ ]MM	12	16	56.0	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	46.0
12R18[ ]MM	12	18	59.2	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	47.2
12R22[ ]MM	12	22	62.2	22.2	23.8	24.6	9.9	23.4	50.3
12R25[ ]MM	12	25	67.6	22.2	28.6	24.6	9.9	23.4	55.6
14R12[ ]MM	14	12	53.5	23.8	22.2	22.2	9.1	21.0	44.1
15R12[ ]MM	15	12	55.0	23.8	22.2	22.2	9.1	21.8	44.7
16R12[ ]MM	16	12	57.4	25.4	23.8	25.0	9.1	23.4	46.2
18R10[ ]MM	18	10	53.1	28.6	27.0	25.4	12.6	24.6	43.2
18R12[ ]MM	18	12	56.7	28.6	27.0	25.4	9.1	24.6	46.7
18R16[ ]MM	18	16	57.0	28.6	27.0	25.4	9.9	24.6	47.0
18R22[ ]MM	18	22	61.9	28.6	27.0	25.4	15.8	24.6	51.9
18R25[ ]MM	18	25	64.0	28.6	30.0	25.4	15.8	24.6	54.0
25R32[ ]MM	25	32	89.1	38.1	38.1	31.3	21.8	26.5	76.8
30R25[ ]MM	30	25	89.7	50.8	46.0	38.0	19.5	41.2	67.4
32R10[ ]MM	32	10	76.1	50.8	46.0	42.3	7.6	42.9	52.6
32R25[ ]MM	32	25	91.7	50.8	46.0	42.3	19.5	42.9	68.2
38R25[ ]MM	38	25	100.6	60.3	55.6	49.4	19.5	49.5	73.0

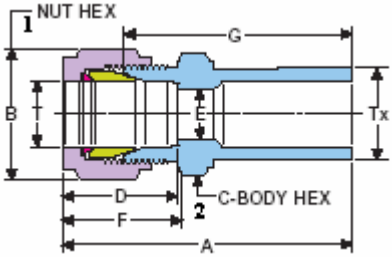
ООО «Нижегородские промышленные системы» дистрибьютор HOKE
+7(831) 423-58-23, http://www.nproms.ru , mail@nproms.ru





1. Шестигранник гайки
2. C - шестигранник корпуса



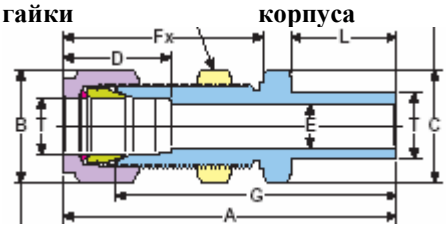


1. Шестигранник гайки
2. C - шестигранник корпуса



Вид метрической арматуры

J- шестигранник гайки **Шестигранник корпуса**



Шестигранник гайки

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

Переходник **R/ME**
соединяет **метрическую** трубку с **дюймовым** отверстием

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	Tx	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	F	G
				Размеры в мм					
3R2[ ]ME	3	1/8	39.0	11.1	11.1	14.3	2.2	17.1	30.0
3R4[ ]ME	3	1/4	40.0	11.1	11.1	14.3	2.2	17.1	31.0
3R6[ ]ME	3	3/8	43.0	11.1	12.7	14.3	2.2	17.1	34.0
4R4[ ]ME	4	1/4	41.4	12.7	11.1	15.1	2.3	17.9	33.5
6R2[ ]ME	6	1/8	41.1	14.3	12.7	16.3	3.8	19.5	32.8
6R4[ ]ME	6	1/4	42.6	14.3	12.7	16.3	3.8	19.5	34.2
6R6[ ]ME	6	3/8	44.9	14.3	12.7	16.3	3.8	19.5	36.6
6R8[ ]ME	6	1/2	49.8	14.3	14.3	16.3	3.8	19.5	41.4
6R10[ ]ME	6	5/8	52.0	14.3	17.5	16.3	4.6	19.5	43.6
8R6[ ]ME	8	3/8	45.1	15.9	14.3	16.7	5.9	19.1	37.1
8R8[ ]ME	8	1/2	49.2	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	41.2
8R10[ ]ME	8	5/8	53.5	15.9	17.5	16.7	5.8	19.1	45.5
10R6[ ]ME	10	3/8	45.7	19.1	17.5	17.5	7.0	19.8	37.7
10R8[ ]ME	10	1/2	50.6	19.1	17.5	17.5	7.9	19.8	42.6
10R10[ ]ME	10	5/8	53.8	19.1	17.5	17.5	7.9	19.8	45.8
12R8[ ]ME	12	1/2	56.4	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	44.5
12R12[ ]ME	12	3/4	61.5	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	49.5
18R12[ ]ME	18	3/4	61.0	28.6	27.0	25.4	15.0	24.6	51.1
25R16[ ]ME	25	1	64.0	38.1	27.0	33.3	13.8	27.4	54.0

Переходник **R/EM**
соединяет **дюймовую** трубку с **метрическим** отверстием

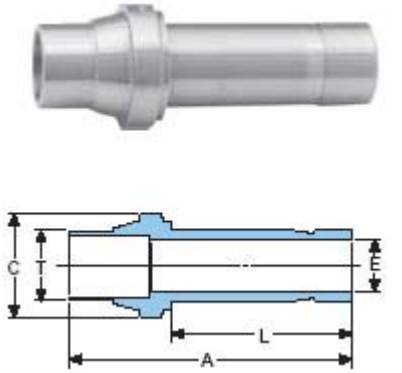
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	Tx	A	B Размер шестигранника	C	D	E	F	G
				Размеры в мм					
1R3[ ]EM	1/16	3	33.5	7.9	10.3	1.2	12.3	27.9	
1R8[ ]EM	1/16	8	37.3	7.9	11.1	10.3	1.2	12.3	31.8
2R6[ ]EM	1/8	6	38.9	11.1	11.1	14.3	4.5	17.1	30.9
4R3[ ]EM	1/4	3	42.1	14.3	12.7	16.3	2.1	19.5	33.8
4R8[ ]EM	1/4	8	45.2	14.3	12.7	16.3	4.6	19.5	36.8
4R10[ ]EM	1/4	10	46.1	14.3	12.7	16.3	4.6	19.5	37.7
4R12[ ]EM	1/4	12	50.7	14.3	14.3	16.3	4.6	19.5	42.4
4R18[ ]EM	1/4	18	54.1	14.3	20.6	16.3	4.6	19.5	45.7

Переходник **для перегородки BA**
соединяет **дюймовую** трубку с **дюймовым** отверстием

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	A	B Размер шестигранника	C	D	E min	Fx	G	J Размер шестигранника	L	Размер отверстия	Max толщина панели
			Размеры в дюймах									
2BA2 [ ]	1/8	2.09	7/16	1/2	.56	.09	1.28	1.72	1/2	.63	.33	7/16
3BA3 [ ]	3/16	2.16	1/2	9/16	.59	.13	1.31	1.84	9/16	.66	.39	15/32
4BA4 [ ]	1/4	2.27	9/16	5/8	.64	.19	1.36	1.94	5/8	.69	.45	15/32
6BA6 [ ]	3/8	2.50	11/16	3/4	.72	.28	1.50	2.16	3/4	.78	.58	17/32
8BA8 [ ]	1/2	2.94	7/8	15/16	.97	.39	1.72	2.47	15/16	.97	.77	17/32
10BA10 [ ]	5/8	3.09	1	1 1/16	1	.50	1.72	2.66	1 1/16	1.08	.89	9/16
12BA12 [ ]	3/4	3.38	1 ⅛	1 3/16	1	.59	1.91	2.94	1 3/16	1.13	1.02	21/32
14BA14 [ ]	7/8	3.63	1 ¼	1 5/16	1.06	.69	2.09	3.19	1 5/16	1.19	1.14	25/32
16BA16 [ ]	1	4.14	1 ½	1 9/16	1.08	.80	2.34	3.58	1 9/16	1.38	1.33	1 1/32

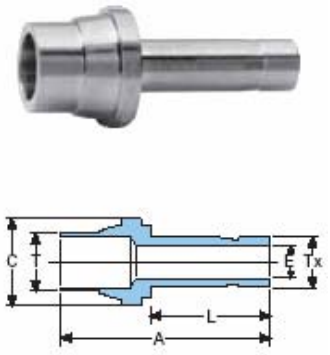
Переходник **для перегородки BA/MM**
соединяет **метрическую** трубку с **метрическим** отверстием

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	A	B Размер шестигр.	C	D	E min	Fx	G	J Размер шестигр.	L	Размер отверстия панели	Max толщ. панели
			Размеры в мм									
3BA3[ ]MM	3	55.1	11.1	12.7	14.3	2.1	32.5	47.1	12.7	15.9	8.3	12.0
4BA4[ ]MM	4	56.7	12.7	14.3	15.1	2.3	33.2	48.9	14.3	16.7	10.0	12.0
6BA6[ ]MM	6	58.7	14.3	15.9	16.3	3.8	34.6	50.3	15.9	17.3	11.5	13.0
8BA8[ ]MM	8	62.9	15.9	17.5	16.7	5.8	36.6	54.9	17.5	19.1	13.1	14.0
10BA10[ ]MM	10	64.1	19.1	19.1	17.5	7.5	37.3	56.1	19.1	19.9	16.5	14.0
12BA12[ ]MM	12	75.4	22.2	23.8	24.6	9.1	43.7	63.5	23.8	24.5	19.5	16.0
14BA14[ ]MM	14	75.0	23.8	23.8	22.2	11.9	41.1	63.0	23.8	24.5	19.5	16.0
16BA16[ ]MM	16	79.0	25.4	27.0	25.0	12.7	43.7	68.0	27.0	27.3	22.5	14.0
18BA18[ ]MM	18	86.0	28.6	30.0	25.4	13.8	48.0	75.0	30.2	28.2	26.0	17.0
22BA22[ ]MM	22	92.0	31.8	33.5	27.0	17.9	53.0	81.0	33.3	30.0	29.5	24.0
25BA25[ ]MM	25	105.0	38.1	40.0	33.3	18.1	60.0	91.0	39.7	35.4	33.8	24.0



Применение переходника для присоединения шарового вентиля с окончанием Gyrolok фирмы «Хоук» к другому элементу арматуры.





Инструкции по монтажу

(Для **концевого** переходника и понижающего **концевого** переходника)

1. С усилием вставить торец обжимной втулки переходника в корпус арматуры.
2. Надеть поверх выточенной обжимной втулки только гайку (без обжимных колец).
3. Завернуть гайку гаечным ключом до ощутимого увеличения усилия затяжки. Подтянуть до упора. (Затягивать не более чем 1 и 1/4 оборота. Не устанавливать обжимные кольца).
4. Вставить конец патрубка в узел Gyrolok фирмы «Хоук». Следовать стандартным инструкциям по монтажу Gyrolok фирмы «Хоук» на странице 60.

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

Концевой переходник PC
соединяет два **дюймовых** отверстия

	Размеры в дюймах				
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	A	C	E min	L
1PC [ ]	1/16	.73	.13	.03	.55
2PC [ ]	1/8	1	.25	.06	.63
4PC [ ]	1/4	1.16	.38	.13	.78
6PC [ ]	3/8	1.31	.50	.25	.86
8PC [ ]	1/2	2	.69	.33	1.30
12PC [ ]	3/4	1.83	.94	.53	1.13

Концевой переходник PC/MM
соединяет два **метрических** отверстия

T Нар. Ø трубы	Размеры в мм A	C	E min	L
3	28.0	6.5	2.0	18.1
6	29.5	9.3	4.4	19.6
8	29.3	11.2	6.4	19.1
10	33.2	13.2	7.5	21.7
12	50.7	17.5	9.2	33.0
14	40.7	19.1	11.1	24.5
15	44.5	19.1	11.9	28.6
16	53.0	20.7	12.7	34.3
18	52.0	24.0	16.0	30.0
20	60.6	27.0	15.1	38.1
22	56.0	27.5	18.0	31.0
25	60.0	32.0	22.0	38.0

Понижающий концевой переходник PC
соединяет два **дюймовых** отверстия

		Tx	Резмер—дюймы			
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	Пониж. нар. Ø трубы	A	C	E min	L
2PC1 [ ]	1/8	1/16	.84	.25	.03	.47
4PC1 [ ]	1/4	1/16	.95	.38	.03	.56
4PC2 [ ]	1/4	1/8	1.06	.38	.06	.66
6PC2 [ ]	3/8	1/8	1.16	.50	.09	.70
6PC4 [ ]	3/8	1/4	1.22	.50	.13	.78
8PC4 [ ]	1/2	1/4	1.47	.69	.13	.77
8PC6 [ ]	1/2	3/8	1.55	.69	.25	.83
12PC8 [ ]	3/4	1/2	2	.94	.33	1.14

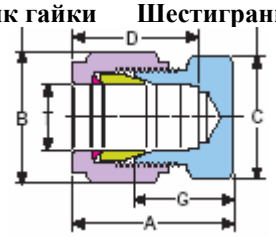
Понижающий концевой переходник PC
соединяет два **метрических** отверстия

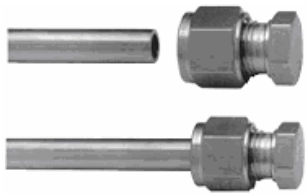
		Tx	Размеры в мм			
Номер детали *	T Нар. Ø трубы	Пониж. нар. Ø трубы	A	C	E min	L
6PC3[ ]MM	6	3	28.1	9.3	2.1	18.1
8PC6[ ]MM	8	6	29.4	11.2	4.4	19.2
10PC6[ ]MM	10	6	31.1	13.2	4.4	19.7
10PC8[ ]MM	10	8	31.5	13.2	6.4	20.0
12PC6[ ]MM	12	6	43.5	17.5	4.4	25.8
12PC8[ ]MM	12	8	44.0	17.5	6.4	21.0
12PC10[ ]MM	12	10	44.0	17.5	7.5	21.5
16PC12[ ]MM	16	12	52.0	20.7	9.2	27.0
18PC16[ ]MM	18	16	52.0	24.0	12.7	31.0
22PC18[ ]MM	22	18	55.0	27.5	16.0	30.0
25PC18[ ]MM	25	18	59.0	32.0	16.0	30.0



Вид дюймовой арматуры

Шестигранник гайки **Шестигранник корпуса**





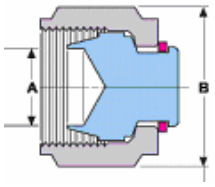
Заглушка, установленная на трубе

Инструкции по сборке

1. Вставить трубку в заглушку
2. . Следовать стандартным инструкциям по монтажу Gyrolok фирмы «Хоук» на странице 60.



Вид дюймовой арматуры



Шестигранник гайки



Заглушка, установленная на корпус Gyrolok фирмы «Хоук»

Инструкции по применению

1. Снять с корпуса гайку с обжимными кольцами
2. Навернуть заглушку на корпус арматуры Gyrolok фирмы «Хоук» и затянуть вручную.
3. Завернуть гайку гаечным ключом до ощутимого увеличения усилия затяжки. Подтянуть до упора. (Затягивать не более чем 1 и 1/4 оборота. Не устанавливать обжимные кольца).

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

Заглушка **CP**

закрывает конец дюймовой трубы

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	A	B Размер шестигранника	C	D	G
			Размеры в дюймах			
1CP [ ]	1/16	.66	5/16	5/16	.41	.44
2CP [ ]	1/8	.91	7/16	7/16	.56	.53
3CP [ ]	3/16	.89	1/2	7/16	.59	.58
4CP [ ]	1/4	.95	9/16	1/2	.64	.63
6CP [ ]	3/8	1.06	11/16	5/8	.72	.72
8CP [ ]	1/2	1.28	7/8	13/16	.97	.81
10CP [ ]	5/8	1.33	1	15/16	1	.89
12CP [ ]	3/4	1.36	1 ⅛	1 1/16	1	.92
14CP [ ]	7/8	1.41	1 ¼	1 3/16	1.06	.97
16CP [ ]	1	1.77	1 ½	1 ⅜	1.31	1.20
20CP [ ]	1 ¼	2.10	1 ⅞	1 ¾	1.53	1.23
24CP [ ]	1 ½	2.54	2 ¼	2 ⅛	1.78	1.47
32CP [ ]	2	3.41	3	2 ¾	2.47	1.94

Заглушка **CP/MM**

закрывает конец метрической трубы

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	A	B Размер шестигранника	C	D	G
			Размеры в мм			
3CP[ ]MM	3	22.8	11.1	11.1	14.3	14.8
4CP[ ]MM	4	23.6	12.7	11.1	15.1	15.8
6CP[ ]MM	6	25.3	14.3	12.7	16.3	16.9
8CP[ ]MM	8	25.1	15.9	14.3	16.7	17.1
10CP[ ]MM	10	26.2	19.1	17.5	17.5	18.3
12CP[ ]MM	12	32.6	22.2	20.6	24.6	20.6
14CP[ ]MM	14	31.6	23.8	22.2	22.2	22.2
15CP[ ]MM	15	31.9	23.8	22.2	22.2	21.5
16CP[ ]MM	16	35.0	25.4	23.8	25.0	23.9
18CP[ ]MM	18	33.4	28.6	27.0	25.4	23.4
20CP[ ]MM	20	40.0	31.8	30.2	31.0	25.2
22CP[ ]MM	22	35.8	31.8	30.2	27.0	24.6
25CP[ ]MM	25	45.9	38.1	34.9	33.3	31.5
30CP[ ]MM	30	53.4	50.8	46	39.6	31.8
32CP[ ]MM	32	55.8	50.8	46	42	32.8
38CP[ ]MM	38	65.4	60.3	55	49.4	37.8

Заглушка **P**

Дюймовая для отверстий Gyrolok

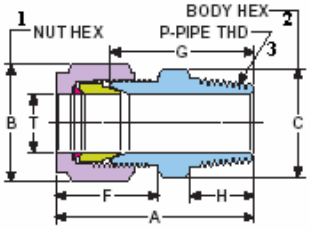
Номер детали*	A Размер арматуры	B Размер шестигранника
	Размеры в дюймах	
1P [ ]	1/16	5/16
2P [ ]	1/8	7/16
3P [ ]	3/16	1/2
4P [ ]	1/4	9/16
6P [ ]	3/8	11/16
8P [ ]	1/2	7/8
10P [ ]	5/8	1
12P [ ]	3/4	1 ⅛
14P [ ]	7/8	1 ¼
16P [ ]	1	1 ½
20P [ ]	1 ¼	1 ⅞
24P [ ]	1 ½	2 ¼
32P [ ]	2	3

Заглушка **P/MM**

Метрическая для отверстий Gyrolok

Номер детали*	A Размер арматуры	B Размер шестигранника
	Размеры в мм	
3P[ ]MM	3	11.1
4P[ ]MM	4	12.7
6P[ ]MM	6	14.3
8P[ ]MM	8	15.9
10P[ ]MM	10	19.1
12P[ ]MM	12	22.2
14P[ ]MM	14	23.8
15P[ ]MM	15	23.8
16P[ ]MM	16	25.4
18P[ ]MM	18	28.6
20P[ ]MM	20	31.8
22P[ ]MM	22	31.8
25P[ ]MM	25	38.1
30P[ ]MM	30	50.8
32P[ ]MM	32	50.8
38P[ ]MM	38	60.3





1. Шестигранник гайки
2. Шестигранник корпуса
3. P - трубная резьба

Переходник термопары с наружной резьбой: CMT (дюймовый)

Номер детали*	T Нар. Ø трубы	P Резьба трубки	A	Размеры в дюймах B Размер шестигранника	C	F	G	H
1CMT1[ ]	1/16	1/16	.97	5/16	5/16	.48	.75	.38
1CMT2[ ]	1/16	1/8	1.13	5/16	7/16	.48	.81	.38
1CMT4[ ]	1/16	1/4	1.22	5/16	9/16	.48	1	.56
2CMT2[ ]	1/8	1/8	1.22	7/16	7/16	.67	.91	.38
2CMT4[ ]	1/8	1/4	1.44	7/16	9/16	.67	1.13	.56
3CMT2[ ]	3/16	1/8	1.27	1/2	7/16	.70	.95	.38
3CMT4[ ]	3/16	1/4	1.50	1/2	9/16	.70	1.19	.56
4CMT2[ ]	1/4	1/8	1.33	9/16	1/2	.77	1	.38
4CMT4[ ]	1/4	1/4	1.52	9/16	9/16	.77	1.19	.56
4CMT6[ ]	1/4	3/8	1.58	9/16	11/16	.77	1.25	.56
4CMT8[ ]	1/4	1/2	1.80	9/16	7/8	.77	1.47	.75
6CMT4[ ]	3/8	1/4	1.64	11/16	5/8	.83	1.28	.56
6CMT6[ ]	3/8	3/8	1.63	11/16	11/16	.83	1.28	.56
6CMT8[ ]	3/8	1/2	1.84	11/16	7/8	.83	1.50	.75
8CMT8[ ]	1/2	1/2	1.97	7/8	7/8	.92	1.50	.75
12CMT12[ ]	3/4	3/4	2.08	1 ⅛	1 1/16	.97	1.63	.75
20CMT20[ ]	1 ¼	1 ¼	3.06	1 ⅞	1 ⅞	1.56	2.17	.94

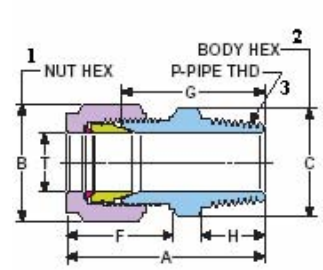
В корпусе CMT уплотнительного торца ли посадочного угла, поэтому термопара может располагаться далеко от конца арматуры с резьбой NPT.
Например: CMT Gyrolok фирмы "Хоук" в сборе с термопарой.



Инструкция по монтажу:
Поскольку термопара ни во что не упирается в корпусе арматуры, прежде чем собирать соединение по инструкции по монтажу на странице 53, следовать нижеприведенным рекомендациям:

1. Установить длину выступа термопары из торца арматуры NPT.
2. осторожно удерживать термопару для предупреждения ее смещения от выбранного положения.



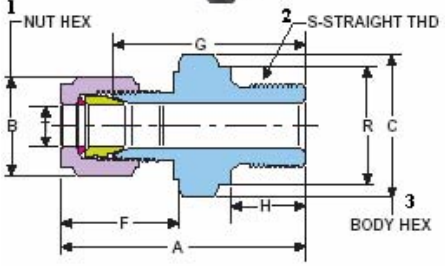


1. Шестигранник гайки
2. Шестигранник корпуса
3. P - трубная резьба

Переходник термопары с наружной резьбой: CMT/ME, CMT/MC (метрический)
метрическая труба с конической резьбой NPT или RT

Номер детали* NPT Резьбы	RT Резьбы	T Нар. Ø трубы	P Резьба трубки	A	Размеры в мм B Размер шестигр.	C Размер шестигр.	F	G	H
6CMT2[ ]ME	6CMT2[ ]MC	6	1/8	34.8	14.3	12.7	19.5	26.4	9.5
6CMT4[ ]ME	6CMT4[ ]MC	6	1/4	39.5	14.3	14.3	19.5	31.2	14.3
8CMT4[ ]ME	8CMT4[ ]MC	8	1/4	39.8	15.9	14.3	19.1	31.8	14.2





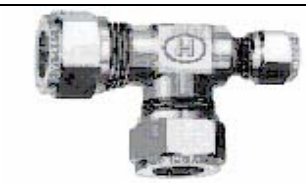
1. Шестигранник гайки
2. S- цилиндрическая резьба
3. Шестигранник корпуса

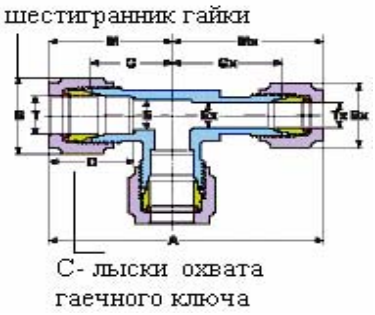
Переходник термопары с наружной резьбой: CMT/MA (метрический)
метрическая труба с параллельной резьбой RS

Номер детали*	T Нар. Ø трубы	S Цилиндр. резьба	A	Размеры в мм B Размер	C Размер	F	G	H	R
6CMT4[ ]MA	6	1/4	40.1	14.3	19.1	19.5	31.8	12.0	18.0

Для соединений с параллельной резьбой RS обычно применяются прокладки из армированного эластомера. Можно также использовать прокладки типа RP.

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7





Тройник теплообменника: XT

Номер детали*	T Нар. Ø трубы	Tx Нар. Ø трубы	A	B	Bx	C	D	E min	Ex	G	Gx	M	Mx
4XT2[ ]BR4	1/4	1/8	2.02	9/16	7/16	7/16	.64	.19	.13	.72	.66	1.05	.97
8XT4[ ]BR4	1/2	1/4	2.73	7/8	9/16	11/16	.97	.42	.25	.97	.97	1.44	1.30
8XT4[ ]BR8	1/2	1/4	2.73	7/8	9/16	11/16	.97	.42	.25	.97	.91	1.44	1.23

Инструкции для специального заказа
Тройники теплообменника с другими дюймовыми и метрическими размерами можно получить по специальному заказу. Для этого после указания количества и требуемых размеров трубных соединений укажите «Тройники теплообменника». По вопросу заказа и ценам консультируйтесь у Вашего дистрибьютора фирмы «Хоук».

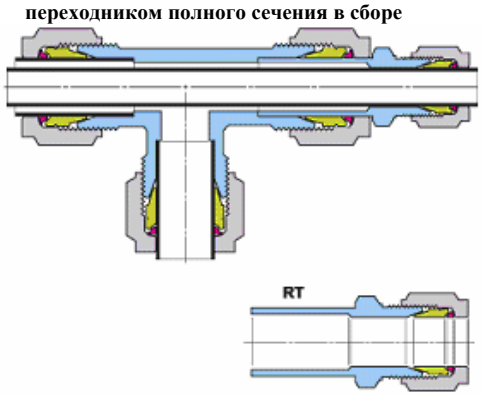
Пример		**Стандартная арматура**
1.	Наружный диаметр трубы рубашки	1/2"
2.	Наружный диаметр трубы рабочего контура	1/4"
3.	Определение материала	*
4.	Наружный диаметр отводноой трубы	1/2"
5.	Метрический	—

Тройник теплообменника с трубной арматурой Gyrolok фирмы "Хоук" в сборе





Тройник теплообменника с понижающим переходником полного сечения в сборе



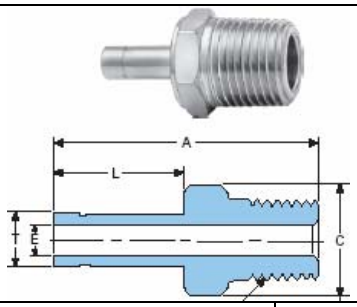
Тройник теплообменника в сборе с трубной арматурой Gyrolok фирмы "Хоук" позволяет добиться большей гибкости, например, помогает ликвидировать излишние элементы.

Инструкции для заказа
Тройники для теплообменника можно получить из собранных вместе стандартных переходных тройников и понижающих переходников полного сечения, что позволяет провести трубу рабочего контура в или через трубу рубашки.

Чтобы заказать переходник полного сечения, нужно добавить «T» основному номеру детали.

Пример: 8RT 12 316

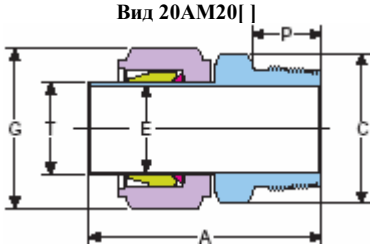
* [ ] определение материалов смотри на стр. 7



P – трубная резьба | Шестигранник корпуса



Вид 20AM20[ ]



Для адаптеров размером более 25 миллиметров (1 дюйма) предусмотрены обжимные кольца.
Следуйте инструкциям по переборке Gyrolok фирмы "Хоук" на странице 53.
Применение адаптера помогает справиться с проблемой несоосности

Адаптер с наружной резьбой: AM (дюймовый)

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Наружный NPT размер	A	Размеры в дюймах C Размер шестигранника	E min	L
1AM1[ ]	1/16	1/16	1	5/16	.03	.47
1AM2[ ]	1/16	1/8	1	7/16	.03	.47
2AM2[ ]	1/8	1/8	1.16	7/16	.09	.63
2AM4[ ]	1/8	1/4	1.34	9/16	.09	.63
3AM2[ ]	3/16	1/8	1.19	7/16	.13	.66
3AM4[ ]	3/16	1/4	1.38	9/16	.13	.66
4AM2[ ]	1/4	1/8	1.25	7/16	.19	.69
4AM4[ ]	1/4	1/4	1.44	9/16	.19	.69
4AM6[ ]	1/4	3/8	1.47	11/16	.19	.69
4AM8[ ]	1/4	1/2	1.69	7/8	.19	.69
6AM2[ ]	3/8	1/8	1.38	7/16	.28	.78
6AM4[ ]	3/8	1/4	1.56	9/16	.28	.78
6AM6[ ]	3/8	3/8	1.56	11/16	.28	.78
6AM8[ ]	3/8	1/2	1.78	7/8	.28	.78
8AM4[ ]	1/2	1/4	1.75	9/16	.39	.97
8AM6[ ]	1/2	3/8	1.78	11/16	.39	.97
8AM8[ ]	1/2	1/2	1.97	7/8	.39	.97
8AM12[ ]	1/2	3/4	1.98	1 1/16	.39	.97
10AM6[ ]	5/8	3/8	1.89	11/16	.50	1.08
10AM8[ ]	5/8	1/2	2.08	7/8	.50	1.08
10AM12[ ]	5/8	3/4	2.14	1 1/16	.50	1.08
12AM8[ ]	3/4	1/2	2.13	7/8	.59	1.13
12AM12[ ]	3/4	3/4	2.16	1 1/16	.59	1.13
12AM16[ ]	3/4	1	2.31	1 ⅜	.59	1.13
14AM12[ ]	7/8	3/4	2.22	1 1/16	.69	1.19
16AM12[ ]	1	3/4	2.39	1 1/16	.80	1.38
16AM16[ ]	1	1	2.61	1 ⅜	.80	1.38
20AM20[ ]	1 ¼	1 ¼	3.16	1 ¾	1.09	1.72
24AM24[ ]	1 ½	1 ½	3.72	2 ⅛	1.31	2.06
32AM32[ ]	2	2	4.70	2 ¾	1.75	2.76

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7











Пример:
Необходимо соединить трубы и переходник NPT под углом 90 ° друг к другу.



Проблема:
При правильно затянутом конце NPT соединение трубы и колени с наружной резьбой могут оказаться не на одной линии с трубами

Решение:
Использовать адаптер с наружной резьбой и переходное колено. Привернуть трубную резьбу адаптера с наружной резьбой, чтобы преобразовать отверстие с внутренней резьбой в концевую втулку.

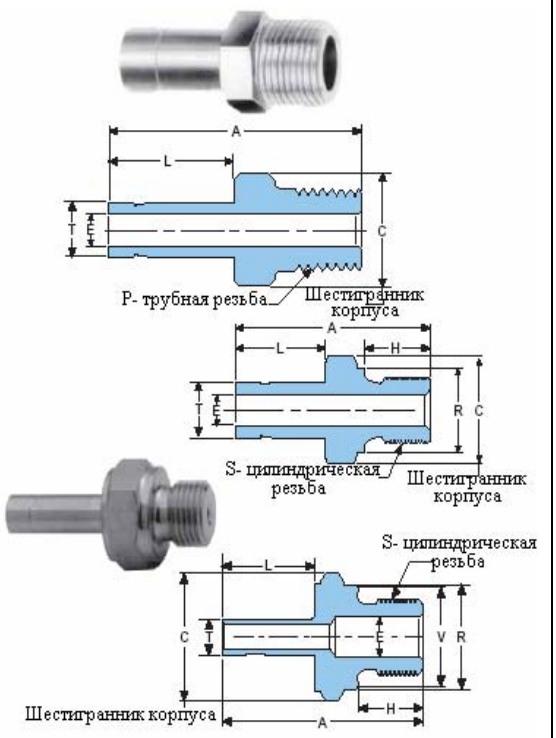
Сборка:

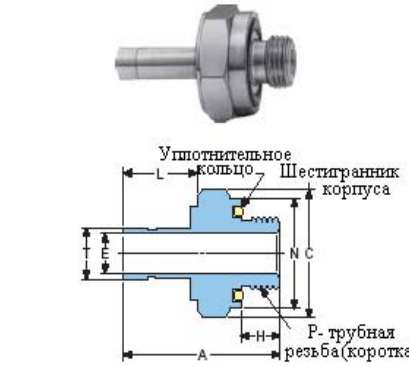
1. чтобы присоединить переходное колено к адаптеру, удерживать колено направленным в требуемом направлении и следовать стандартным инструкциям Gyrolok фирмы "Хоук" по монтажу на странице 60.
2. вставить трубу в противоположный конец переходного колена и соединить надлежащим образом.

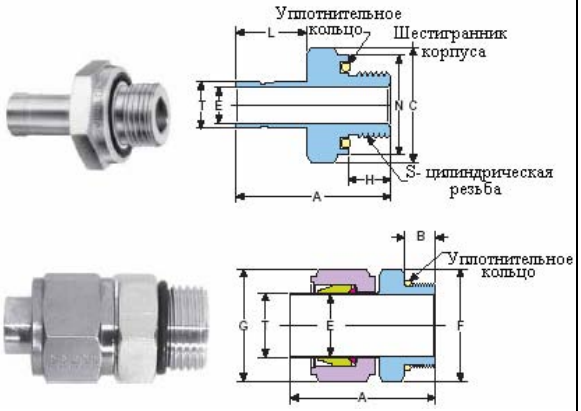
Адаптер с наружной резьбой: AM/MC/ME (метрический) с концами RT

Номер детали*		T Нар. Ø трубы	P Резьба трубки	A	C Размер шестигранника	E min	L
				Размеры в мм			
3AM2[ ]MC	3AM2[ ]ME	3	1/8	31.2	11.1	2.1	15.9
3AM4[ ]MC	3AM4[ ]ME	3	1/4	36.7	13.7	2.1	15.9
4AM2[ ]MC	4AM2[ ]ME	4	1/8	32.0	11.1	2.3	16.7
4AM4[ ]MC	4AM4[ ]ME	4	1/4	36.8	14.3	2.3	16.7
6AM2[ ]MC	6AM2[ ]ME	6	1/8	32.6	11.1	4.4	17.3
6AM4[ ]MC	6AM4[ ]ME	6	1/4	37.4	14.3	4.4	17.3
6AM6[ ]MC	6AM6[ ]ME	6	3/8	37.2	17.5	4.4	17.3
6AM8[ ]MC	6AM8[ ]ME	6	1/2	42.7	22.2	4.4	17.3
8AM2[ ]MC	8AM2[ ]ME	8	1/8	34.3	11.1	4.4	19.1
8AM4[ ]MC	8AM4[ ]ME	8	1/4	39.9	14.3	6.2	19.1
8AM6[ ]MC	8AM6[ ]ME	8	3/8	39.9	17.5	6.2	19.1
8AM8[ ]MC	8AM8[ ]ME	8	1/2	46.2	22.2	6.2	19.1
10AM2[ ]MC	10AM2[ ]ME	10	1/8	35.9	11.1	4.6	19.8
10AM4[ ]MC	10AM4[ ]ME	10	1/4	39.9	14.3	7.5	19.8
10AM6[ ]MC	10AM6[ ]ME	10	3/8	40.1	17.5	7.5	19.8
10AM8[ ]MC	10AM8[ ]ME	10	1/2	45.2	22.2	7.5	19.8
12AM4[ ]MC	12AM4[ ]ME	12	1/4	45.5	14.3	7.0	24.5
12AM6[ ]MC	12AM6[ ]ME	12	3/8	46.3	17.5	9.1	24.5
12AM8[ ]MC	12AM8[ ]ME	12	1/2	49.9	22.2	9.1	24.5
14AM4[ ]MC	14AM4[ ]ME	14	1/4	45.1	19.1	7.1	24.5
14AM6[ ]MC	14AM6[ ]ME	14	3/8	45.1	19.1	10.2	24.5
14AM8[ ]MC	14AM8[ ]ME	14	1/2	49.9	22.2	11.0	24.5
15AM8[ ]MC	15AM8[ ]ME	15	1/2	50.8	22.2	11.9	24.5
16AM6[ ]MC	16AM6[ ]ME	16	3/8	48.0	17.5	12.6	27.3
16AM8[ ]MC	16AM8[ ]ME	16	1/2	52.7	22.2	12.6	27.3
16AM12[ ]MC	16AM12[ ]ME	16	3/4	54.0	27.0	12.6	27.3
16AM16[ ]MC	16AM16[ ]ME	16	1	58.6	34.9	12.6	27.3
18AM6[ ]MC	18AM6[ ]ME	18	3/8	55.0	17.5	13.8	28.2
18AM8[ ]MC	18AM8[ ]ME	18	1/2	60.0	22.2	13.8	28.2
18AM12[ ]MC	18AM12[ ]ME	18	3/4	55.4	27.0	13.8	28.2
20AM8[ ]MC	20AM8[ ]ME	20	1/2	60.7	22.2	12.6	33.4
20AM12[ ]MC	20AM12[ ]ME	20	3/4	60.5	27.0	15.1	33.4
22AM8[ ]MC	22AM8[ ]ME	22	1/2	53.0	27.0	15.8	30.0
22AM12[ ]MC	22AM12[ ]ME	22	3/4	61.0	27.0	15.8	30.0
25AM8[ ]MC	25AM8[ ]ME	25	1/2	61.0	27.0	12.6	35.4
25AM12[ ]MC	25AM12[ ]ME	25	3/4	66.8	27.0	15.8	36.0
25AM16[ ]MC	25AM16[ ]ME	25	1	66.8	34.9	19.5	35.5

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7







* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

Адаптер с наружной резьбой **AM/EC (дюймовый)**
соединяет **дюймовое** отверстие с наружной резьбой NPT

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Резьба трубки	A	C Размер шестигр	E min	L
	Размеры в дюймах					
4AM2[ ]EC	1/4	1/8	1.25	7/16	.19	.69
4AM4[ ]EC	1/4	1/4	1.44	9/16	.19	.69
6AM4[ ]EC	3/8	1/4	1.56	9/16	.28	.78
6AM6[ ]EC	3/8	3/8	1.56	11/16	.28	.78
6AM8[ ]EC	3/8	1/2	1.78	7/8	.28	.78
8AM8[ ]EC	1/2	1/2	1.97	7/8	.39	.97

Адаптер с наружной резьбой **AM/EA** соединяет **дюймовое** отверстие с внутренней параллельной резьбой RS

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	S Размер резьбы	A	C Размер шестигр.	E min	H	L	R
	Размеры в дюймах							
4AM2[ ]EA	1/4	1/8	1.31	5/8	.19	.31	.69	.55
4AM4[ ]EA	1/4	1/4	1.39	3/4	.19	.47	.69	.70
6AM6[ ]EA	3/8	3/8	1.53	15/16	.28	.47	.78	.86
8AM8[ ]EA	1/2	1/2	1.86	1 3/32	.39	.55	.97	1.03

Адаптер с наружной резьбой **AM/MB**
соединяет **метрическое** отверстие с внутренней цилиндрической резьбой ISO

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	S Размер резьбы	A	C Размер шестигр.	E min	H	L	R	V
	Размеры в дюймах								
6AM4[ ]MB	6	1/4	38.1	19.1	4.4	12.0	17.3	18.0	17.0
12AM8[ ]MB	12	1/2	40.1	27.0	9.1	14.0	24.5	26.0	25.0

Адаптер с наружной резьбой и уплотнительным кольцом **AOM** соединяет **дюймовое** отверстие с внутренней резьбой NPT

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Резьба трубки	A	C Размер шестигр.	E min	H	L	N	Уплот. кольцо Внутр. Ø	Нар. Ø
	Размеры в дюймах									
1AOM2[ ]	1/16	1/8	1.03	3/4	.03	.28	.47	.75	7/16	5/8
2AOM2[ ]	1/8	1/8	1.23	3/4	.09	.28	.63	.75	7/16	5/8
2AOM4[ ]	1/8	1/4	1.36	15/16	.09	.38	.63	.94	9/16	3/4
3AOM2[ ]	3/16	1/8	1.25	3/4	.13	.28	.66	.75	7/16	5/8
3AOM4[ ]	3/16	1/4	1.38	15/16	.13	.38	.66	.94	9/16	3/4
4AOM2[ ]	1/4	1/8	1.31	3/4	.13	.28	.69	.75	7/16	5/8
4AOM4[ ]	1/4	1/4	1.44	15/16	.19	.38	.69	.94	9/16	3/4
4AOM6[ ]	1/4	3/8	1.50	1 1/8	.19	.41	.69	1.13	3/4	15/16
6AOM2[ ]	3/8	1/8	1.38	3/4	.25	.28	.78	.75	7/16	5/8
6AOM4[ ]	3/8	1/4	1.52	15/16	.28	.38	.78	.94	9/16	3/4

Адаптер с наружной резьбой и уплотнительным кольцом **AOM/ME** соединяет **метрическое** отверстие с внутренней резьбой NPT

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Резьба трубки	A	C Размер шестигр	E min	H	L	N	Уплот. кольцо Внутр. Ø	Нар. Ø
	Размеры— в мм									
6AOM2[ ]ME	6	1/8	32.8	19.1	4.4	7.3	17.3	18.6	11.5	16.6
6AOM4[ ]ME	6	1/4	37.6	23.8	4.4	9.7	17.3	23.4	14.7	19.7
10AOM4[ ]ME	10	1/4	40.1	23.8	7.0	9.7	19.8	23.4	14.7	19.7
10AOM6[ ]ME	10	3/8	40.9	28.6	7.5	10.4	19.8	28.1	19.4	24.5
12AOM6[ ]ME	12	3/8	45.2	28.6	9.1	10.4	24.5	28.1	19.4	24.3
12AOM8[ ]ME	12	1/2	50.8	33.3	9.1	13.6	24.4	32.9	25.6	25.9

Адаптер с наружной цилиндрической резьбой **AOS**
соединяет **дюймовое** отверстие с цилиндрической резьбой с кольцевым уплотнением

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	S Размер резьбы	A	C Размер шестигр.	E min	H	L	N	Уплот. кольцо Внутр.(	Нар Ø
	Размеры — в дюймах									
1AOS[ ]	1/16	5/16-24	1.06	9/16	.03	.34	.47	.56	.31	.44
2AOS[ ]	1/8	5/16-24	1.25	9/16	.09	.34	.63	.56	.31	.44
3AOS[ ]	3/16	3/8-24	1.34	5/8	.13	.38	.66	.63	.38	.50
4AOS[ ]	1/4	7/16-20	1.44	3/4	.19	.41	.69	.75	.44	.63
6AOS[ ]	3/8	9/16-18	1.61	15/16	.28	.47	.78	.94	.56	.75
8AOS[ ]	1/2	3/4-16	1.84	1 1/8	.39	.47	.97	1.13	.75	.94

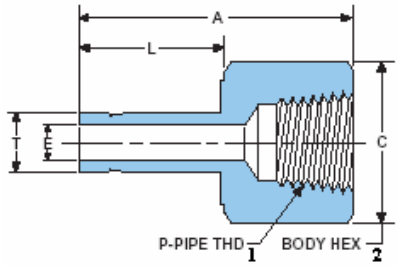
Адаптер SAE с наружной резьбой: AMS
соединяет **дюймовое** отверстие с выступающей цилиндрической резьбой SAE/MS

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	S	A	B	E	F	G	Уплот. кольцо
		Размеры — в дюймах						
20AMS20316	1 1/4	1 5/8-12	2.81	.59	1.17	1 7/8	1.88	-920
24AMS24316	1 1/2	1 7/8-12	3.28	.59	1.30	2 1/8	2.25	-924
32AMS32316	2	2 1/2-12	4.24	.59	1.75	2 3/4	3	-932

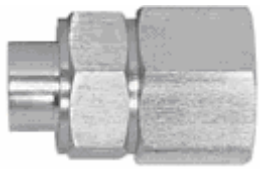
Следовать инструкциям по переборке Gyrolok фирмы "Хоук" на странице 8



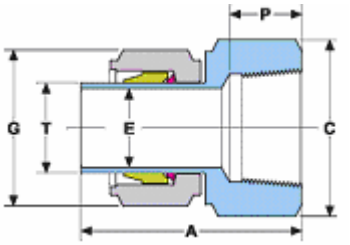
Вид метрической арматуры



1. P- трубная резьба
2. Шестигранник корпуса



Вид 20AF20 [ ]



Для адаптеров более 25 миллиметров (1дюйма) предусмотрена предварительная установка обжимных колец. Следовать инструкциям по переборке Gyrolok фирмы "Хоук" на странице 60.

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

Адаптер с внутренней резьбой **AF**
Соединяет **дюймовое** отверстие с наружной резьбой NPT

Размеры в дюймах

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Размер трубки	A	C Размер шестигранника	E min	G Размер шестигранника	L
2AF2 [ ]	1/8	1/8	1.14	9/16	.09	—	.63
2AF4 [ ]	1/8	1/4	1.31	3/4	.09	—	.63
3AF2 [ ]	3/16	1/8	1.25	9/16	.13	—	.66
3AF4 [ ]	3/16	1/4	1.41	3/4	.13	—	.66
4AF2 [ ]	1/4	1/8	1.22	9/16	.19	—	.69
4AF4 [ ]	1/4	1/4	1.41	3/4	.19	—	.69
4AF6 [ ]	1/4	3/8	1.44	7/8	.19	—	.69
4AF8 [ ]	1/4	1/2	1.63	1 1/16	.19	—	.69
6AF2 [ ]	3/8	1/8	1.31	9/16	.28	—	.78
6AF4 [ ]	3/8	1/4	1.50	3/4	.28	—	.78
6AF6 [ ]	3/8	3/8	1.53	7/8	.28	—	.78
6AF8 [ ]	3/8	1/2	1.72	1 1/16	.28	—	.78
8AF4 [ ]	1/2	1/4	1.69	3/4	.39	—	.97
8AF6 [ ]	1/2	3/8	1.72	7/8	.39	—	.97
8AF8 [ ]	1/2	1/2	1.91	1 1/16	.39	—	.97
10AF6 [ ]	5/8	3/8	1.81	7/8	.50	—	1.08
10AF8 [ ]	5/8	1/2	2	1 1/16	.50	—	1.08
10AF12 [ ]	5/8	3/4	2.09	1 ¼	.50	—	1.08
12AF8 [ ]	3/4	1/2	2.06	1 1/16	.59	—	1.13
12AF12 [ ]	3/4	3/4	2.13	1 ¼	.59	—	1.13
12AF16 [ ]	3/4	1	2.44	1 ⅝	.59	—	1.13
14AF12 [ ]	7/8	3/4	2.19	1 ¼	.69	—	1.19
16AF8 [ ]	1	1/2	2.28	1 1/16	.80	—	1.38
16AF12 [ ]	1	3/4	2.38	1 ¼	.80	—	1.38
16AF16 [ ]	1	1	2.63	1 ⅝	.80	—	1.38
20AF20[ ]	1 ¼	1 ¼	3.06	2 ⅛	1.09	1 ⅞	—
24AF24[ ]	1 ½	1 ½	3.50	2 ⅜	1.31	2	—
32AF32[ ]	2	2	4.53	2 ⅞	1.75	3	—

Адаптер с внутренней резьбой **AF/ME**
Соединяет **метрическое** отверстие с наружной резьбой NPT

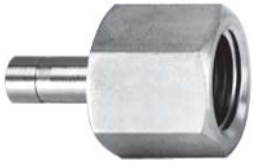
Размеры в мм

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Размер трубки	A	C Размер шестигранника	E min	L
3AF2[ ]ME	3	1/8	28.8	14.3	2.1	15.9
3AF4[ ]ME	3	1/4	33.3	19.1	2.1	15.9
6AF2[ ]ME	6	1/8	30.9	14.3	4.4	17.3
6AF4[ ]ME	6	1/4	35.7	19.1	4.4	17.3
6AF6[ ]ME	6	3/8	36.5	22.2	4.4	17.3
6AF8[ ]ME	6	1/2	41.3	27.0	4.4	17.3
8AF2[ ]ME	8	1/8	32.8	14.3	6.2	19.1
8AF4[ ]ME	8	1/4	37.5	19.1	6.2	19.1
8AF6[ ]ME	8	3/8	40.4	22.2	6.2	19.1
8AF8[ ]ME	8	1/2	43.9	27.0	6.2	19.1
10AF2[ ]ME	10	1/8	33.3	14.3	7.5	19.8
10AF4[ ]ME	10	1/4	38.1	19.1	7.5	19.8
10AF6[ ]ME	10	3/8	38.9	22.2	7.5	19.8
10AF8[ ]ME	10	1/2	43.7	27.0	7.5	19.8
12AF4[ ]ME	12	1/4	42.9	19.1	9.1	24.5
12AF6[ ]ME	12	3/8	44.7	22.2	9.1	24.5
12AF8[ ]ME	12	1/2	48.4	27.0	9.1	24.5
12AF12[ ]ME	12	3/4	53.3	31.8	9.1	24.5
14AF4[ ]ME	14	1/4	43.0	19.1	10.2	24.5
14AF8[ ]ME	14	1/2	47.5	27.0	11.0	24.5
15AF8[ ]ME	15	1/2	48.4	27.0	11.9	24.5
16AF6[ ]ME	16	3/8	46.0	22.2	12.6	27.3
16AF8[ ]ME	16	1/2	50.8	27.0	12.6	27.3
16AF12[ ]ME	16	3/4	53.0	31.8	12.6	27.3
18AF6[ ]ME	18	3/8	49.0	22.2	13.8	28.2
18AF8[ ]ME	18	1/2	51.8	27.0	13.8	28.2
18AF12[ ]ME	18	3/4	56.0	31.8	13.8	28.2
20AF8[ ]ME	20	1/2	57.2	27.0	15.1	33.4
20AF12[ ]ME	20	3/4	58.7	31.8	15.1	33.4
22AF8[ ]ME	22	1/2	54.0	27.0	15.8	30.0
22AF12[ ]ME	22	3/4	56.0	31.8	15.8	30.0
25AF8[ ]ME	25	1/2	60.0	27.0	19.3	35.5
25AF12[ ]ME	25	3/4	61.7	31.8	19.3	35.5
25AF16[ ]ME	25	1	67.2	41.3	19.5	35.5

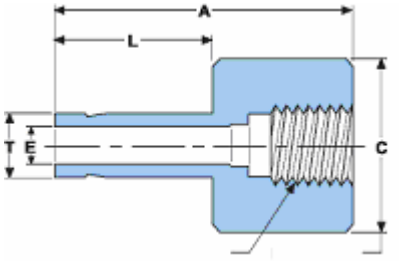
Переходной тройник в сборе с адаптером помогает ликвидировать излишние элементы



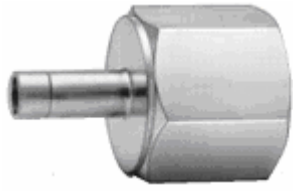
Адаптер с внутренней резьбой Gyrolok фирмы "Хоук" преобразует конец с наружной трубной резьбой в концевую трубку, что позволяет присоединять к нему любую трубную арматуру Gyrolok фирмы "Хоук" необходимого размера. С одной стороны адаптера трубная резьба, а с другой механически обработанная концевая втулка. Использование переходных тройников с адаптерами позволяет уменьшить количество применяемых отводных и проходных тройников.



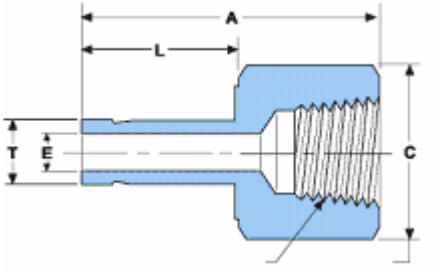
Вид дюймовой арматуры



S- Цилиндрическая резьба	Шестигранник корпуса



Вид метрической арматуры



P- трубная резьба	Шестигранник корпуса

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

Адаптер с внутренней резьбой **AF/EZ**
присоединяет **дюймовое** отверстие наружной параллельной резьбе RG (манометр)

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	S Размер резьбы	A		C Размер шестигр.	E min	L
				Размеры в дюймах			
4AF4[ ]EZ	1/4	1/4	1.42		3/4	.19	.69
4AF8[ ]EZ	1/4	1/2	1.83	1	1/16	.19	.69
8AF4[ ]EZ	1/2	1/4	1.53		3/4	.22	.97
8AF8[ ]EZ	1/2	1/2	2	1	1/16	.28	.97

Адаптер с внутренней резьбой **AF/MZ**
присоединяет **метрическое** отверстие наружной параллельной резьбе RG (манометр)

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	S Цилиндр. резьба	A	C Размер шестигр.	E min	L
			Размеры в мм			
6AF4[ ]MZ	6	1/4	37.0	19.1	4.5	17.3
6AF8[ ]MZ	6	1/2	46.3	27.0	4.5	17.3
8AF4[ ]MZ	8	1/4	35.7	19.1	5.5	19.1
8AF8[ ]MZ	8	1/2	47.2	27.0	6.4	19.1
10AF4[ ]MZ	10	1/4	36.5	19.1	5.5	19.8
10AF8[ ]MZ	10	1/2	47.4	30.2	7.0	19.8
12AF4[ ]MZ	12	1/4	41.2	19.1	5.5	24.5
12AF8[ ]MZ	12	1/2	46.7	27.0	7.0	24.5
14AF8[ ]MZ	14	1/2	46.7	27.0	7.0	24.5
16AF8[ ]MZ	16	1/2	49.5	27.0	7.0	27.3
18AF8[ ]MZ	18	1/2	56.1	27.0	7.0	27.9
22AF8[ ]MZ	22	1/2	57.9	27.0	7.0	29.7
25AF8[ ]MZ	25	1/2	63.7	27.0	7.0	35.5

Для соединений с внутренней резьбой RG прокладку следует располагать на дне резьбы. При сборке торец наружной резьбы давит на прокладку и обеспечивает, таким образом, уплотнение.

Адаптер с внутренней резьбой **AF/EC**
присоединяет **дюймовое** отверстие наружной конусной RT резьбе

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	S Размер резьба	A	C Размер шестигр.	E min	L
			Размеры в дюймах			
4AF2[ ]EC	1/4	1/8	1.22	9/16	.19	.69
4AF4[ ]EC	1/4	1/4	1.41	3/4	.19	.69
6AF6[ ]EC	3/8	3/8	1.53	7/8	.28	.78
8AF8[ ]EC	1/2	1/2	1.91	1 1/16	.39	.97

Адаптер с внутренней резьбой **AF/MC**
присоединяет **метрическое** отверстие наружной конусной RT резьбе

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	P Резьба трубки	A	C Размер шестигр.	E min	L
			Размеры в мм			
3AF2[ ]MC	3	1/8	28.8	14.3	2.1	15.9
3AF4[ ]MC	3	1/4	33.3	19.1	2.1	15.9
6AF2[ ]MC	6	1/8	30.9	14.3	4.4	17.3
6AF4[ ]MC	6	1/4	35.7	19.1	4.4	17.3
6AF6[ ]MC	6	3/8	36.5	22.2	4.4	17.3
6AF8[ ]MC	6	1/2	41.3	27.0	4.4	17.3
8AF2[ ]MC	8	1/8	32.8	14.3	6.2	19.1
8AF4[ ]MC	8	1/4	37.5	19.1	6.2	19.1
8AF6[ ]ME	8	3/8	40.4	22.2	6.2	19.1
8AF8[ ]ME	8	1/2	43.9	27.0	6.2	19.1
10AF2[ ]MC	10	1/8	33.3	14.3	7.5	19.8
10AF4[ ]MC	10	1/4	38.1	19.1	7.5	19.8
10AF6[ ]MC	10	3/8	38.9	22.2	7.5	19.8
10AF8[ ]MC	10	1/2	43.7	27.0	7.5	19.8
12AF4[ ]MC	12	1/4	42.9	19.1	9.1	24.5
12AF6[ ]MC	12	3/8	44.7	22.2	9.1	24.5
12AF8[ ]MC	12	1/2	48.4	27.0	9.1	24.5

Переднее обжимное кольцо: FF (дюймовое)

Номер детали *	T Нар. Ø трубы в дюймах
1FF[ ]	1/16
2FF[ ]	1/8
3FF[ ]	3/16
4FF[ ]	1/4
6FF[ ]	3/8
8FF[ ]	1/2
10FF[ ]	5/8
12FF[ ]	3/4
14FF[ ]	7/8
16FF[ ]	1
20FF[ ]	1 ¼
24FF[ ]	1 ½
32FF[ ]	2





Переднее обжимное кольцо: FF/MM (метрическое)

Номер детали *	T Нар. Ø трубы в мм
3FF[ ]MM	3
4FF[ ]MM	4
6FF[ ]MM	6
8FF[ ]MM	8
10FF[ ]MM	10
12FF[ ]MM	12
14FF[ ]MM	14
15FF[ ]MM	15
16FF[ ]MM	16
18FF[ ]MM	18
20FF[ ]MM	20
22FF[ ]MM	22
25FF[ ]MM	25
30FF[ ]MM	30
32FF[ ]MM	32
38FF[ ]MM	38

Заднее обжимное кольцо: FR (дюймовое)

Номер детали *	T Нар. Ø трубы в дюймах
1FR[ ]	1/16
2FR[ ]	1/8
3FR[ ]	3/16
4FR[ ]	1/4
6FR[ ]	3/8
8FR[ ]	1/2
10FR[ ]	5/8
12FR[ ]	3/4
14FR[ ]	7/8
16FR[ ]	1
20FR[ ]	1 1/4
24FR[ ]	1 1/2
32FR[ ]	2





Заднее обжимное кольцо: FR/MM (метрическое)

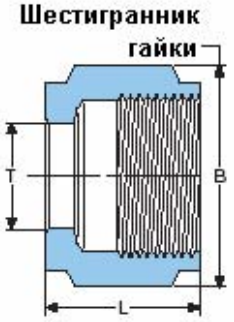
Номер детали *	T Нар. Ø трубы в мм
3FR[ ]MM	3
4FR[ ]MM	4
6FR[ ]MM	6
8FR[ ]MM	8
10FR[ ]MM	10
12FR[ ]MM	12
14FR[ ]MM	14
15FR[ ]MM	15
16FR[ ]MM	16
18FR[ ]MM	18
20FR[ ]MM	20
22FR[ ]MM	22
25FR[ ]MM	25
30FR[ ]MM	30
32FR[ ]MM	32
38FR[ ]MM	38

Нейлоновые передние и задние обжимные кольца изготавливаются дюймовыми и метрическими.
Примечание: Для арматуры из нержавеющей стали более 25 миллиметров (1 дюйма) применять обжимные кольца из нержавеющей стали с покрытием PFA

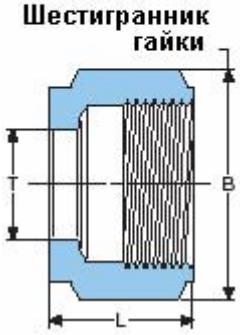
Гайка N (дюймовая)

Номер детали *	T Нар. Ø трубы	Размеры в дюймах B	L
1N[ ]	1/16	5/16	.36
2N[ ]	1/8	7/16	.52
3N[ ]	3/16	1/2	.52
4N[ ]	1/4	9/16	.53
6N[ ]	3/8	11/16	.59
8N[ ]	1/2	7/8	.70
10N[ ]	5/8	1	.70
12N[ ]	3/4	1 1/8	.72
14N[ ]	7/8	1 1/4	.78
16N[ ]	1	1 1/2	.78
20N[ ]	1 1/4	1 7/8	1.25
24N[ ]	1 1/2	2 1/4	1.50
32N[ ]	2	3	2.06









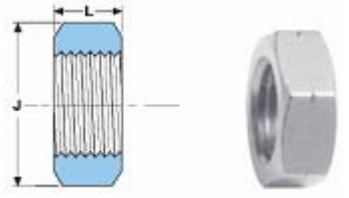
Гайка N/MM (метрическая)

Номер детали *	T Нар. Ø трубы в мм	Размеры-мм B	L
3FR[ ]MM	3	11.1	13.1
4FR[ ]MM	4	12.7	13.3
6FR[ ]MM	6	14.3	13.4
8FR[ ]MM	8	15.9	14.1
10FR[ ]MM	10	19.1	15.0
12FR[ ]MM	12	22.2	17.9
14FR[ ]MM	14	23.8	16.8
15FR[ ]MM	15	23.8	16.8
16FR[ ]MM	16	25.4	17.8
18FR[ ]MM	18	28.6	18.4
20FR[ ]MM	20	31.8	20.0
22FR[ ]MM	22	31.8	20.0
25FR[ ]MM	25	38.1	21.3
30FR[ ]MM	30	50.8	32.8
32FR[ ]MM	32	50.8	34.4
38FR[ ]MM	38	60.3	40.6

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

Контр-гайка BN (дюймовая)

Номер детали*	Размеры в дюймах	
	L	J
1BN[ ]	1/8	3/8
2BN[ ]	7/32	1/2
3BN[ ]	7/32	9/16
4BN[ ]	1/4	5/8
6BN[ ]	17/64	3/4
8BN[ ]	5/16	15/16
10BN[ ]	23/64	1 1/16
12BN[ ]	13/32	1 3/16
14BN[ ]	13/32	1 5/16
16BN[ ]	13/32	1 9/16
24BN[ ]	1/2	2 ¼
32BN[ ]	1/2	2 ¾



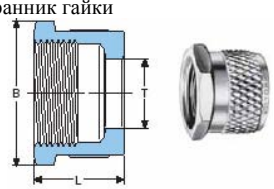
Гайка для перегородки **BN/MM** (метрическая)

Номер детали*	Размер арматуры в мм		Размеры в мм	
			L	J
2BN[ ]	3		5.5	12.7
3BN[ ]	4		5.5	14.3
4BN[ ]	6		6.4	15.9
8BN[ ]MM	8		6.4	17.5
10BN[ ]MM	10		6.7	19.1
8BN[ ]	12		7.9	23.8
14BN[ ]MM	14	15	7.9	23.8
10BN[ ]	16		9.1	27.0
12BN[ ]	18		10.3	30.2
14BN[ ]	20	22	10.3	33.3
16BN[ ]	25		10.3	39.7

Гайка с накаткой KN (дюймовая)

Шестигранник гайки

Номер детали*	Наружный Ø трубы	Размеры в дюймах B	L
1KN[ ]	1/16	5/16	.36
2KN[ ]	1/8	7/16	.52
3KN[ ]	3/16	1/2	.52
4KN[ ]	1/4	9/16	.53
6KN[ ]	3/8	11/16	.59
8KN[ ]	1/2	7/8	.70
10KN[ ]	5/8	1	.70
12KN[ ]	3/4	1 1/8	.72
14KN[ ]	7/8	1 1/4	.78
16KN[ ]	1	1 1/2	.78



Заградительная: **SCRN**

Номер детали*	Размер на выходе Gyrolok	Толщина
4SCRN 316	1/4	.05
6SCRN 316	3/8	.05



Для полиэтиленовых труб применяется арматура Gyrolok фирмы «Хоук» с гайкой с накаткой и нейлоновым уплотнительным кольцом. Затяжка вручную позволяет быстро монтировать и демонтировать трубы, обеспечивая надежное уплотнение, что идеально подходит для лабораторных условий. Такую арматуру можно применять как для стеклянных трубок, так и для других труб со стенками из прочных материалов.
Чтобы сделать заказ, добавьте к основному номеру детали KNN.
Например: 4CM4 с гайкой с накаткой и нейлоновым уплотнительным кольцом будет обозначаться как 4CM4 KNN.

Применяется для предотвращения попадания насекомых в открытую вентиляционную линию.
Инструкции по применению:
1. В открытой линии, оканчивающейся Gyrolok фирмы «Хоук», заменить заднее обжимное кольцо сеткой (там, где не подсоединена труба).
2. Затянуть усилием пальцев.

Устройство для безопасной замены гаек и уплотняющих колец



Каждый набор SCNF состоит из 5 комплектов гаек с обжимными кольцами. Комплект гайки с обжимными кольцами состоит из 1 гайки, 1 переднего и 1 заднего обжимного кольца.

Устройство для безопасной замены колец



Каждый набор SCF состоит из 10 комплектов обжимных колец. Комплект обжимных колец состоит из 1 переднего и 1 заднего обжимного кольца.

Применение новых элементов Gyrolok фирмы "Хоук" обеспечивает безопасный, простой и правильный способ повторного использования имеющейся арматуры и вентилей. Маркировка цветом позволяет различать метрические и дюймовые детали и материалы.

Дюймовые

Номер детали*	Наборы гаек с обжимными кольцами Safety Changer	Наружный Ø трубы в дюймах
1SCNF[ ]	5	1/16
2SCNF[ ]	5	1/8
3SCNF[ ]	5	3/16
4SCNF[ ]	5	1/4
6SCNF[ ]	5	3/8
8SCNF[ ]	5	1/2
10SCNF[ ]	5	5/8
12SCNF[ ]	5	3/4
16SCNF[ ]	5	1

Метрические

Номер детали*	Наборы гаек с обжимными кольцами Safety Changer	Наружный Ø трубы в дюймах
3SCNF[ ]MM	5	3
6SCNF[ ]MM	5	6
8SCNF[ ]MM	5	8
10SCNF[ ]MM	5	10
12SCNF[ ]MM	5	12

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7



Маркировка упаковки цветом:
Зеленый: Дюймовые из латуни
Дюймовые из нержавеющей стали 316
Красный: Дюймовые из Монель
Синий: Метрические

Как заказать

Добавьте обозначение материала к номеру детали, например: латунь = BR, нержавеющая сталь 316= 316, монель= M
Пример: 2SCNF 316 (5 наборов гаек с обжимными кольцами для труб 1/8 дюйма из нержавеющей стали 316).

Дюймовые

Номер детали	Наборы гаек с обжимными кольцами Safety Changer	Наружный Ø трубы в дюймах
1SCF[ ]	10	1/16
2SCF[ ]	10	1/8
3SCF[ ]	10	3/16
4SCF[ ]	10	1/4
6SCF[ ]	10	3/8
8SCF[ ]	10	1/2
10SCF[ ]	10	5/8
12SCF[ ]	10	3/4
16SCF[ ]	10	1

Метрические

Номер детали	Наборы гаек с обжимными кольцами Safety Changer	Наружный Ø трубы в дюймах
3SCF[ ]MM	10	3
6SCF[ ]MM	10	6
8SCF[ ]MM	10	8
10SCF[ ]MM	10	10
12SCF[ ]MM	10	12

Трубные вставки

Фитинги Gyrolok фирмы «Хоук» могут применяться для пластиковых трубок из различного материала без их предварительной подготовки. Перед тем, как вставить трубку из мягкого материала, такого как Тигон или полихлорвинил, в Gyrolok фирмы «Хоук», введите в нее трубную вставку. Рекомендации смотри в нижней таблице справа.

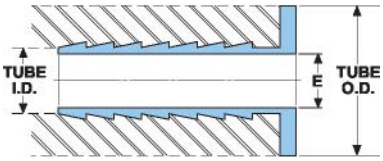
Инструкции по применению:

1. Вставить трубную вставку в соответствующее место пластиковой трубки до упора.
2. При использовании стандартной гайки, следовать стандартным инструкциям по монтажу Gyrolok фирмы «Хоук», страница 53 (затянуть вручную и подтянуть гаечным ключом на 1и ¼ оборота).
3. Для сборки вручную предусмотрена стандартная латунная арматура с насеченными гайками и нейлоновыми обжимными кольцами.

Пример:

4	TI	2	316
Наружный Ø трубы в 16-ых долях дюйма – ¼ дюйма	**Тип арматуры** (трубной вставки)	**Внутренний Ø трубы** в 16-ых долях дюйма — 1/8 дюйма (кроме Ø 170)	**Материал** Латунь = BR 316 нержавеющая сталь = 316





Внутренний диаметр трубки	Наружный диаметр трубки



Применение Gyrolok фирмы "Хоук" с пластиковыми трубами и трубной вставкой

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

Трубная вставка TI (дюймовая)

Номер детали*	Наружный Ø трубы	Размер трубки	Размеры в дюймах E
3TI2 [ ]	3/16	1/8	.09
4TI2 [ ]	1/4	1/8	.09
4TI.170 [ ]	1/4	.170	.11
4TI3 [ ]	1/4	3/16	.13
6TI3 [ ]	3/8	3/16	.13
6TI4 [ ]	3/8	1/4	.19
8TI4 [ ]	1/2	1/4	.19
8TI6 [ ]	1/2	3/8	.28
10TI6 [ ]	5/8	3/8	.28
10TI8 [ ]	5/8	1/2	.42
12TI8 [ ]	3/4	1/2	.42
12TI10 [ ]	3/4	5/8	.50
14TI10 [ ]	7/8	5/8	.50
14TI12 [ ]	7/8	3/4	.66
16TI12 [ ]	1	3/4	.66
16TI14 [ ]	1	7/8	.72

Трубная вставка TI или MM (метрическая)

Номер детали*	T Наружный Ø трубы	Внутренний Ø трубы	Размеры в мм E min
6TI4[ ]MM	6	4	2.2
8TI6[ ]MM	8	6	4.3
10TI8[ ]MM	10	8	6.3
12TI10[ ]MM	12	10	7.9

Трубная вставка TI или ME (метрическая)

Номер детали*	T Наружный Ø трубы	Внутренний Ø трубы	Размеры в мм E min
8TI4[ ]ME	8	1/4	4.7

Материал труб	Переднее обжимное кольцо	Заднее обжимное кольцо	Применение трубной вставки
Полиэтилен	Металл Нейлон	Металл Нейлон	Обычно не требуется
Нейлон	Металл Нейлон	Металл Нейлон	Обычно не требуется
Тефлон	Металл Тефлон	Металл Тефлон или Металл	Обычно не требуется
Жесткий ПВХ	Металл Тефлон*	Металл Тефлон*	Нет
Мягкий ПВХ или Тигон	Металл Нейлон	Металл Нейлон	Рекомендуется

* Ограниченная плотность обжима. Для высоких давлений металл обеспечивает более плотный обжим.

Калиброванные фитинги Gyrolok фирмы «Хоук».



Калиброванные фитинги Gyrolok фирмы «Хоук» позволяет сэкономить время и средства за счет сокращения времени на калибровку датчиков перепада давления. Арматура Gyrolok фирмы «Хоук» из нержавеющей стали 316, объединяет цилиндрическую резьбу с уплотняющей металл к металлу поверхностью с одной стороны и трубопроводную арматуру Gyrolok фирмы «Хоук» ¼ дюйма с другой. Такая конструкция позволяет техническому персоналу просто калибровать датчик по месту, не снимая трубную заглушку или пробку выпускного отверстия. Не требуется уплотнительной ленты.
Направленное действие обжимных колец улучшает эксплуатационные показатели и продлевает срок службы соединений.

Особенности

Цилиндрическая резьба и уплотнение металл к металлу:

Направленное действие обжимных колец:

Торцевое уплотнение:

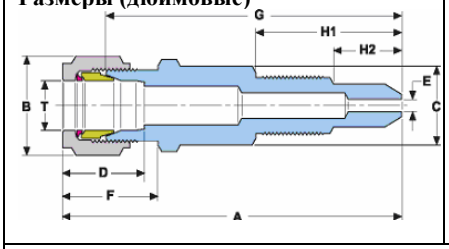
Посадочный угол

Комплекты гаек с обжимными кольцами Safety Changer:

Преимущества

- Простота установки
- Значительное продление срока службы восстановленных соединений
- Защита труб от перенапряжения
- Максимизация целостности соединения и безопасности эксплуатации
- Сокращение количество защемлений трубы
- Простая и безопасная смена элементов

Размеры (дюймовые)

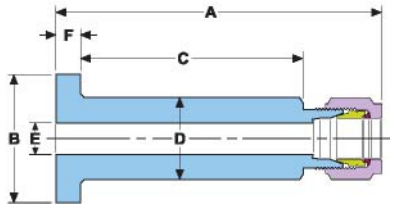


Номер детали	T Нар. Ø трубы	Цилиндр. резьба	Размеры в дюймах A	B	C	D	E min	F	G	H1	H2
CM005[ ]	1/4	1/4-28	1 23/32	9/16	1/2	41/64	1/16	49/64	1 13/32	25/32	27/64
CM009[ ]	1/4	5/16-24	2 11/32	9/16	1/2	41/64	1/16	49/64	2 1/32	1	25/64

CM005 – используется с датчиками Honeywell
CM009 – используется с датчиками Rosemount или Foxboro

Прижимной переходной фланец





Прижимной переходной фланец **CLF (дюймовый)**

Номер детали*	T Нар. Ø трубы	Прижимная поверхность	Размеры в дюймах A	B	C	D	E min	F	Шероховатость
4CLFA [ ]	1/4	A	3.33	1.38	2.28	.88	.19	.25	3.2 – 6.3 Микрометров (Ra)
4CLFB [ ]	1/4	B	3.33	1.38	2.28	.88	.19	.25	6.3 – 12.5 Микрометров (Ra)
6CLFA [ ]	3/8	A	3.34	1.38	2.28	.88	.30	.25	3.2 – 6.3 Микрометров (Ra)
6CLFB [ ]	3/8	B	3.34	1.38	2.28	.88	.30	.25	6.3 – 12.5 Микрометров (Ra)
8CLFA [ ]	1/2	A	3.47	1.38	2.28	.88	.42	.25	3.2 – 6.3 Микрометров (Ra)
8CLFB [ ]	1/2	B	3.47	1.38	2.28	.88	.42	.25	6.3 – 12.5 Микрометров (Ra)

Прижимная поверхность фланца A



Гладкая

Прижимная поверхность фланца B



Шероховатая или концентрическая

Прижимной переходной фланец **CLF или MM (метрический)**

Номер детали*	T Нар. Ø трубы	Прижим. поверхн.	Размеры в дюймах A	B	C	D	E min	F	Шероховатость
10CLFA [ ]	10	A	84,1	34,9	57,9	22,2	7,1	6,4	3.2 – 6.3 Микрометров (Ra)
10CLFB [ ]	10	B	84,1	34,9	57,9	22,2	7,1	6,4	6.3 – 12.5 Микрометров (Ra)

Прижимной переходной фланец применяется для простого и безопасного присоединения рабочих линий с инструментом. Базовый переходной фланец состоит из концевого соединения Gyrolok фирмы «Хоук» и фланцевого окончания под трубку ½ дюйма. Размер фланцевого окончания соответствует стандарту ANSI 2500. Изготавливается из нержавеющей стали 316 или Монеля с гладкой, шероховатой или концентрической прижимной поверхностью.

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

Диэлектрическая трубная арматура фирмы «Хоук»



Диэлектрическая трубная арматура Gyrolok фирмы «Хоук» применяется в тех случаях, когда для защиты приборного оснащения и измерительного оборудования требуется сделать разрыв в линии трубопровода, по которой протекает ток.

Особенности

Изоляторы из термопластика:

- Сопротивление свыше 10^8 Ом при температуре 21° C (70° F) относительной влажности 50%.
- Сопротивление свыше 10^6 Ом при температуре 38° C (100° F) относительной влажности 90%.

Металлические элементы изготовлены из нержавеющей стали 316:

Соответствие насадки размеру арматуры (например, насадка 11 миллиметров (0,422 дюйма) в арматуру ½ дюйма):

Концевые трубные соединения Gyrolok фирмы «Хоук»:

Преимущества

- Максимальная безопасность и защита важного приборного оснащения мониторинговой станции.
- Продолжительный срок службы элементов в неблагоприятных условиях.
- Максимальная пропускная способность за счет всех размеров диэлектрической трубной арматуры Gyrolok фирмы «Хоук».
- Уникальные характеристики и эксплуатационные показатели, прелагаемые Gyrolok фирмы «Хоук».

Технические данные

Конструкционные материалы корпуса:	• Нержавеющая сталь 316
Изолятор:	• Прессованный термопластик
Материал уплотнительного кольца:	• Витон Durometer 90
Упорная шайба	• Не бывший в употреблении TFE
Электрическое сопротивление изоляторов:	• 7,0 x 10^8 Ом при 10 вольт постоянного тока, при 21° C (70° F) и относительной влажности 50%. • 1,0 x 10^6 Ом при 10 вольт постоянного тока, при 38° C (100° F) и относительной влажности 90%.
Предельное давление:	• 27,580 КПа при 21° C4000 (PSIG при 70° F)
Предельная температура:	• от –40° C до +93° C (от -40° F до +200° F)

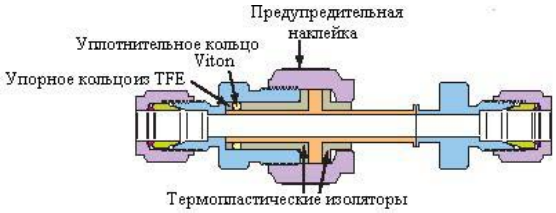
Конструкция

Диэлектрическая трубная арматура должна удовлетворять трем основным требованиям:

1. Электрическая изоляция
2. Достаточная герметичность
3. Проходимость, соответствующая размеру линии

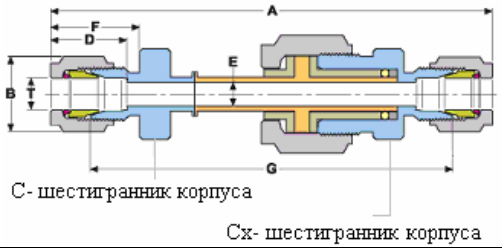
В конструкции фирмы «Хоук» изоляционную функцию выполняют термопластические изоляторы, характеристики которых не сравнимы с любыми подобными.

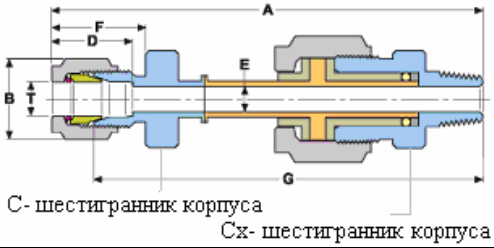
Уплотнительное кольцо из Витона и упорное кольцо из TFE обеспечивают герметичность соединения. Система из двух обжимных колец Gyrolok обеспечивает уплотнение труб в импульсных линиях.



Соответствующая проходимость достигается за счет соответствия внутреннего диаметра размеру труб. Смотри размеры «E» в таблице размеров.

ОСТОРОЖНО: Наклейка «Не затягивать гаечным ключом» расположена на шестиграннике гайки изолирующей части. Здесь не разбирать. Инструкции прилагаются к каждому диэлектрическому концевому соединению фирмы «Хоук».



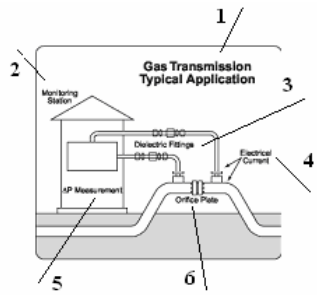


Диэлектрические переходники: DU

Номер детали*	Размеры в дюймах: T Нар. Ø трубы	A	B	C Размер шестигр.	Cx Размер шестиг.	D	Emin	F	G
4DU-316	1/4	3.78	9/16	1/2	11/16	.64	.19	.77	3.12
6DU-316	3/8	3.92	11/16	5/8	13/16	.72	.28	.83	3.23
8DU-316	1/2	4.15	7/8	13/16	15/16	.97	.42	.92	3.21

Диэлектрические штуцеры с наружной резьбой: DCM

Номер детали*	Размеры в дюймах: T Нар. Ø трубы	A	B	C Размер шестигр	Cx Размер шестигр	D	E min	F	G
6DCM4-316	3/8	3.66	11/16	5/8	13/16	.72	.28	.83	3.32



Применение

Широко применяемые в газодобывающей отрасли диэлектрические соединения защищают чувствительное приборное оснащение мониторинговой станции от электрического тока, возникающего из-за систем подачи тока протекторной защиты, образования статического электричества или даже удара молнии.

Вследствие работы системы подачи тока протекторной защиты в трубопроводе возникает постоянный ток низкого напряжения и силы, что может повлечь за собой передачу коррозийного эффекта обычно на анодную постель.

Если не прервать электрический ток до мониторинговой станции, то важное оборудование может работать не точно или испортиться.

При установленной между трубопроводом и мониторинговой станцией импульсных линий диэлектрической трубной арматуре Gyrolok фирмы «Хоук» электрический ток, при сохранении полной проходимости, прерывается.

1. Типовое применение при добыче газа
2. Мониторинговая станция
3. Диэлектрическая арматура
4. Электрический ток
5. Измерительное оборудование
6. Измерительная диафрагма

Хроматографические фитинги фирмы «Хоук»



Трубная фитингиа Gyrolok фирмы «Хоук» для применения в хроматографии жидкостей или газов предоставляется в зависимости от требований заказчика в любой конфигурации.
Особенностями хроматографических фитингов фирмы «Хоук» являются малый мертвый объем, вид наружной гайки, а также конструктивная особенность применения как запрессованных, так и вкладных фритт (фильтрующих элементов). Для удобства потребителя оба вида фильтров представлены рядом размеров в микронах. Сочетая в себе удовлетворение потребностей хроматографических соединений и ключевые особенности Gyrolok, такие как направленное действие обжимных колец, хроматографические фильтры фирмы «Хоук» обеспечивает непревзойденные в промышленности характеристики и эксплуатационные показатели.

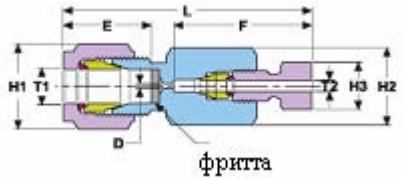
Особенности	Преимущества
Малый мертвый объем:	• Точный анализ и измерения
Запрессованные или вкладные фильтры:	• Фильтрующие элементы можно заказывать вставленными на заводе (запрессованными), или вставляемыми на месте (вкладными) • 4 микронных размера являютя стандартными. Другие размеры могут быть представлены по требованию. • Обеспечивается полная фильтрация среды малого объема • Конструкция с запрессовкой уменьшает внутренний объем •
Коническая поверхность диффузии:	• Обеспечивает контакт жидкости с большей поверхностью, продлевая срок службы фильтра и уменьшая количество не фильтрованной среды
Конструкция наружной гайки:	• Уменьшает внутренний объем
Конструкции без фильтров:	• Для применения в газовых и жидкостных хроматографических колонках • в линейных соединителях с перегородками
Направленное действие обжимных колец: HOKE Exclusive	• Продолжительный срок службы элемента и прекрасная ремонтопригодность
Взаимозаменяемость:	• Переходная арматура взаимозаменяема с подобной других производителей (консультируйтесь у изготовителя)

Предельное давление
Хроматографические фитинги фирмы «Хоук» рассчитана на более высокое рабочее давление, чем давление для труб, рекомендованных к применению. Дополнительную информацию можно найти в таблицах данных по трубам фирмы «Хоук».
Предельная температура
Нержавеющая сталь 316: -200°C +426°C (-325° F +800° F)
Примечание: Допускается кратковременное повышение температуры до 649° C (1200° F) , однако, продолжительное действие температур, превышающих 426° C (800° F) не рекомендуется.

Как заказать хроматографическую арматуру

2	F	U	M	P	1	316
Наружный Ø трубы В 16 –тых долях дюйма 2=2/16=1/8"	**Тип гайки** M= наружная резьба F= внутренняя резьба Размер 2 гайки означает внутреннюю резьбу	**Тип арматуры** U= **переходник** RU= понижающий **переходник** CM= штуцер с наружной резьбой	**Тип гайки** M= наружная резьба F= внутренняя резьба Используется только в случае применения гайки	**Размер запрессованнойого фильтра** P=.5 микрон R= 2 микрона T= 5 микрон V= 10 микронов	**Размер трубы** В 16 –тых долях дюйма	**Материал** 316 нержавеющая сталь

Таблицы размеров



фритта

* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

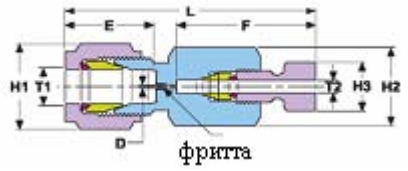
Вкладной металлокерамический фильтр

Номер детали.	Наружный Ø колонны трубы
4FRIT [*] - 316	1/4
6FRIT [*] - 316	3/8
8FRIT [*] - 316	1/2
16FRIT [*] - 316	1

* Обозначение фильтра в микронах E=2,0, G=5,0, I=10
Для требуемого размера ставьте соответствующую букву

Арматура выхода колонны (с использованием вкладных фильтров)

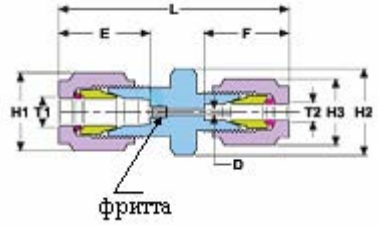
				Размеры— дюймы				
Номер детали	T1 x T2 Размеры труб	L Длина	D Ø	H1 Размер шестигранника	H2 Размер шестигранника	H3 Размер шестигранника	E изменяемый	F
4FUM1-316	1/4 x 1/16	1.57	0.020	9/16	1/2	1/4	41/64	51/64
6FUM1-316	3/8 x 1/16	1.65	0.020	11/16	5/8	1/4	23/32	51/64
8FUM1-316	1/2 x 1/16	1.93	0.030	7/8	13/16	1/4	31/32	51/64
16FUM1-316	1 x 1/16	2.30	0.030	1 ½	1 ⅜	1/4	1 5/16	51/64



Арматура выхода колонны (с запрессованной фриттой)

Номер детали	T1 x T2 Размеры труб	L Длина	D Ø	H1 Размер шестигр.	H2 Размер шестигр.	H3 Размер шестигр.	E изменяемый	F изменяемый
				Размеры в дюймах				
2FUM[*]1-316	1/8 X 1/16	1.50	0.013	7/16	7/16	1/4	9/16	51/64
4FUM[*]1-316	1/4 X 1/16	1.57	0.013	9/16	1/2	1/4	41/64	51/64
6FUM[*]1-316	3/8 X 1/16	1.64	0.013	11/16	5/8	1/4	23/32	51/64

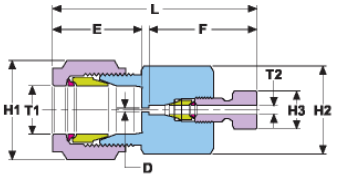
* Обозначение фритты в микронах E=2,0, G=5,0, I=10. Для требуемого размера ставьте соответствующую букву



Переходник (с запрессованной фриттой)

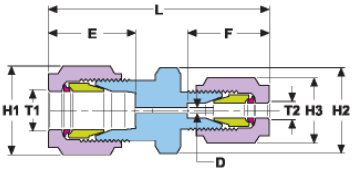
Номер детали	T1 x T2 Размеры труб	L Длина	D Ø	H1 Размер шестигр.	H2 Размер шестигр.	H3 Размер шестигр.	E изменяемый	F изменяемый
				Размеры в дюймах				
2FU[*]1-316	1/8 X 1/16	1.36	0.020	7/16	7/16	5/16	9/16	13/32
4FU[*]1-316	1/4 X 1/16	1.47	0.020	9/16	1/2	5/16	41/64	13/32
6FU[*]1-316	3/8 X 1/16	1.56	0.020	11/16	5/8	5/16	23/32	13/32

* Обозначение фритты в микронах E=2,0, G=5,0, I=10 Для требуемого размера ставьте соответствующую букву



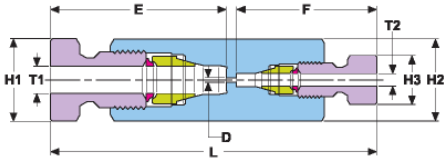
Арматура выхода колонны

Номер детали	T1 x T2 Размеры труб	L Длина	D Ø	H1 Размер шестигр.	H2 Размер шестигр.	H3 Размер шестигр.	E изменяемый	F изменяемый
				Размеры в дюймах				
2FRUM1-316	1/8 X 1/16	1.41	0.013	7/16	7/16	1/4	9/16	51/64
4FRUM1-316	1/4 X 1/16	1.48	0.013	9/16	1/2	1/4	41/64	51/64
6FRUM1-316	3/8 X 1/16	1.56	0.013	11/16	5/8	1/4	23/32	51/64



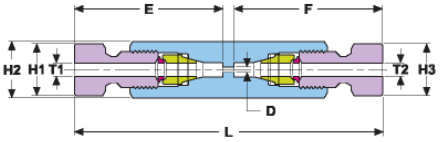
Понижающий переходник

Номер детали	T1 x T2 Размеры труб	L Длина	D Ø	H1 Размер шестигр.	H2 Размер шестигр.	H3 Размер шестигр.	E изменяемый	F изменяемый
				Размеры в дюймах				
2FRU1-316	1/8 X 1/16	1.33	0.020	7/16	7/16	5/16	9/16	13/32
4FRU1-316	1/4 X 1/16	1.47	0.020	9/16	1/2	5/16	41/64	13/32
6FRU1-316	3/8 X 1/16	1.56	0.020	11/16	5/8	5/16	23/32	13/32



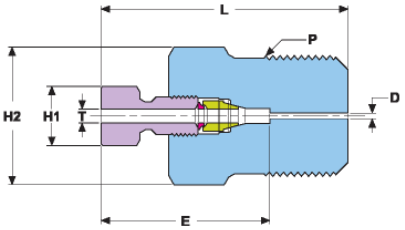
Понижающий переходник (накидная гайка)

Номер детали	T1 x T2 Размеры труб	L Длина	D Ø	H1 Размер шестигр.	H2 Размер шестигр.	H3 Размер шестигр.	E изменяемый	F изменяемый
				Размеры в дюймах				
2MRU1-316	1/8 X 1/16	1.91	0.013	3/8	7/16	1/4	1 1/16	51/64



Переходник (накидная гайка)

Номер детали	T1 x T2 Размеры труб	L Длина	D Ø	H1 Размер шестигр.	H2 Размер шестигр.	H3 Размер шестигр.	E изменяемый	F изменяемый
				Размеры в дюймах				
1MU-316	1/16 X 1/16	1.84	0.013	1/4	5/16	1/4	51/64	51/64
2MU-316	1/8 X 1/8	2.18	0.052	3/8	7/16	3/8	1 1/16	1 1/16



Штуцер с наружной резьбой (накидная гайка)

Номер детали	T Размер трубы	P Размер трубной резьбы	L Длина	D Ø	H1 Размер шестигранника	H2 Размер шестигранника	E изменяемый
					Размеры в дюймах		
1MCM1-316	1/16	1/16 NPT	0.880	0.013	1/4	5/16	51/64
1MCM2-316	1/16	1/8 NPT	0.940	0.013	1/4	7/16	51/64
1MCM4-316	1/16	1/4 NPT	1.160	0.013	1/4	9/16	51/64

Примечание: все размеры только справочные.

Контрольно-измерительные приборы (КИП) Gyrogage



В настоящее время, пользователи уделяют особое внимание качеству сборки трубопроводной арматуры. Замечено, что, не смотря на применение высококачественной арматуры, улучшающей качество сборки узла, некоторые проблемы все-таки остаются. Почему? Данные показывают, что основной причиной ухудшения качества соединения является неправильная сборка узла соединения трубы с арматурой. Например, обнаружено, что:

- Труднодоступные гайки арматуры не всегда затянуты.
- Неправильная установка обжимного кольца вызвана наличием заусенцев на трубе или не полным введением трубы в ответную часть арматуры из-за недостаточной ее длины после места изгиба.
- Не полная комплектация арматуры, из-за того, что после проверки, обжимное кольцо не ставится на место.

Все эти проблемы фирма «Хоук» предлагает решить с помощью КИП Gyrogage!

Возможности	Преимущества
Индикатор отсутствия обжимного кольца	• Повышает безопасность системы за счет гарантии наличия всех элементов узла **Эксклюзивный продукт фирмы «Хоук»**
Гравировальный резец	• Маркировка трубы подтверждает, что труба вставлена в арматуру соответствующим образом и арматура затянута надлежащим образом
Применение для контроля, как в процессе сборки, так и после сборки	• Дублирующий метод контроля
Маркировка цветом КИП (контрольно-измерительных приборов)	• Простейший выбор соответствующих КИП: метрических (синий) или дюймовых (зеленый). **Эксклюзивный продукт фирмы «Хоук»**
Маркировка размера	• Простейший выбор соответствующего размера КИП
Универсальность инструмента	• Исключает потребность в дополнительном инструменте; использование одного инструмента, как при сборке, так при контроле, даже в труднодоступных узлах
Выбор способа маркировки	• Позволяет выбрать способ маркировки: гравировка встроенным резцом или метка чернильным маркером* **Эксклюзивный продукт фирмы «Хоук»**

Обозначения для заказа по номеру детали

Размер трубы
Наружный диаметр трубы в шестнадцатых долях дюйма

4 GG

Тип изделия
КИП «Хоук»

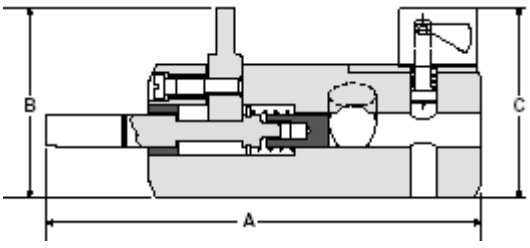
Размер трубы
Наружный диаметр трубы в миллиметрах (6 мм)

6 GG / MM

Обозначение метрической резьбы
(миллиметры)

Тип изделия
КИП «Хоук»

Размеры



Номер изделия Дюймовые размеры	Размер трубы в дюймах	A	B	C	Варианты: Заменяемые резцы*
1GG	1/16	3 3/64	1 11/16	1	SPGGK1
2GG	1/8	3 1/64	1 11/16	1	SPGGK2
3GG	3/16	3 1/64	1 11/16	1	SPGGK3
4GG	¼	3 17/64	1 11/16	1	SPGGK4
6GG	3/8	3 15/32	1 13/16	1 ⅛	SPGGK4
8GG	½	4 3/64	1 31/32	1 ¼	SPGGK4
10GG	5/8	4 35/64	2 ⅝	1 ⅝	SPGGK5
12GG	¾	4 47/64	2 11/16	1 ¾	SPGGK5
14GG	7/8	4 63/64	2 13/16	1 ⅞	SPGGK5
16GG	1	5 9/16	3 1/32	2	SPGGK5
Метрические размеры	**Мм**				
3GG/MM	3	3 13/64	1 11/16	1	SPGGK2
6GG/MM	6	3 ¼	1 11/16	1	SPGGK4
8GG/MM	8	3 11/32	1 ¾	1 1/16	SPGGK4
10GG/MM	10	3 ½	1 13/16	1 ⅛	SPGGK4
12GG/MM	12	4 7/64	1 31/32	1 ¼	SPGGK4
14GG/MM	14	4 3/16	2 15/32	1 9/16	SPGGK5
16GG/MM	16	4 9/16	2 17/32	1 ⅝	SPGGK5
18GG/MM	18	4 23/32	2 ⅝	1 11/16	SPGGK5
20GG/MM	20	5 ⅛	2 ¾	1 13/16	SPGGK5
22GG/MM	22	4 61/64	2 13/16	1 ⅞	SPGGK5
25GG/MM	25	5 35/64	3 1/32	2	SPGGK5

*Резцы Gyrogage легко и быстро заменяются по представленным в таблице номерам комплектов.

Средства обнаружения утечки



Определитель Утечки фирмы «Хоук» применяется для нахождения мест утечки в газовых системах под давлением. Для выявления мест газовыделения летучих составляющих в системах с применением сжатого воздуха, кислорода, гелия, водорода, азота, природного газа, ацетилена и пропилена, пользуйтесь Определителем Утечки.

Определитель Утечки соответствует требованиям норматива MIL-L-25567D и выпускается двух типов. Первый тип предназначен для применения при обычных температурах от –3ºC до 95ºC (27ºF – 200ºF), а второй при низких температурах от –55ºC до 95ºC (-65ºF – 200ºF). Определитель Утечки расфасован в стандартные бутылки 230 мл (8 унций) или в бутыли по 4 литра (1 галлон). К каждой стандартной бутылке прилагается трубчатый наконечник. По требованию, продукт может быть расфасован в емкости по 20 литров (5 галлонов) или в бочки по 200 литров (55 галлонов).



Преимущества

Безопасность
- Изготовлено в соответствии с MIL-L-25567D и совместимо с кислородом
- Удовлетворяет требованиям по составу и чистоте раздела V Американского общества инженеров-механиков (ASME)

Сертификация
- Соответствует спецификации безопасности материалов (MSDS)

Обеспечивает выявление мест газовыделения летучих составляющих
Контролирует герметичность систем

Чистота
- Практически не оставляет следов

Технические данные

Сертификация
- соответствует требованиям норматива MIL-L-25567D

Рабочие температуры
- Тип 1: от –3ºC до 95ºC (27ºF – 200ºF)
- Тип 2: от –55ºC до 95ºC (-65ºF – 200ºF).

Среда
- Применяется для газовых систем под давлением

Фасовка
Стандартная
230 мл (8 унций)
4 литра (1 галлон)

По требованию
20 литров (5 галлонов)
бочка 200 литров (55 галлонов

Способ применения
1. Вставить 30-ти сантиметровый (12 дюймов) трубчатый наконечник
2. Определить место нанесения раствора
3. Сжать бутылку
4. Проверить места системы, где образовалась пена, которая указывает на наличие утечки

Информация для оформления заказа

Номер детали	Тип	Язык Наклейки	Объем
1LD-E/8oz	1	Английский	8 унций
1LD-E/1G	1	Английский	1 галлон
2LD-E/8oz	2	Английский	8 унций
2LD-E/1G	2	Английский	1 галлон
1LD-EF/230	1	Английский/Французский	230 мл
1LD-EF/4L	1	Английский/Французский	4 литра
2LD-EF/230	2	Английский/Французский	230 мл
2LD-EF/4L	2	Английский/Французский	4 литра
1LD- G/230	1	Немецкий	230 мл
1LD-G/4L	1	Немецкий	4 литра
2LD-G/230	2	Немецкий	230 мл
2LD-G/4L	2	Немецкий	4 литра
1LD-S/230	1	Испанский	230 мл
1LD-S/4L	1	Испанский	4 литра
2LD-S/230	2	Испанский	230 мл
2LD-S/4L	2	Испанский	4 литра

Предустановочный инструмент PST (ПИ):

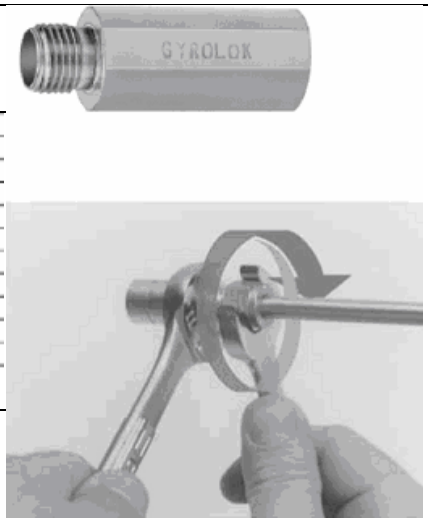
Применяется исключительно для предварительной установки обжимных колец на трубы.

Дюймовый

Номер детали	Наруж. диаметр трубы	Размеры – миллиметры Длина	Под ключ
3PSTMM	3	49.2	17.3
6PSTMM	6	49.0	17.3
8PSTMM	8	50.0	17.3
10PSTMM	10	50.8	17.3
12PSTMM	12	50.8	22.0
14PSTMM	14	50.8	22.0
16PSTMM	16	63.5	28.4
18PSTMM	18	63.5	28.4
20PSTMM	20	63.5	28.4
22PSTMM	22	63.5	37.9
25PSTMM	25	63.5	37.9

Метрический

Номер детали	Наруж. диаметр трубы	Размеры – миллиметры Длина	Под ключ
3PSTMM	3	49.2	17.3
6PSTMM	6	49.0	17.3
8PSTMM	8	50.0	17.3
10PSTMM	10	50.8	17.3
12PSTMM	12	50.8	22.0
14PSTMM	14	50.8	22.0
16PSTMM	16	63.5	28.4
18PSTMM	18	63.5	28.4
20PSTMM	20	63.5	28.4
22PSTMM	22	63.5	37.9
25PSTMM	25	63.5	37.9



Способ применения

1. Вставить ПИ в зажим
2. Без особого усилия навернуть гайку с обжимным кольцом Safety Changer КИП фирмы «Хоук» на ПИ.
3. Следовать типовым инструкциям по установке обжимного кольца на трубку Gyrolok фирмы «Хоук», смотри страницу 60.
4. Отвернуть гайку и извлечь из ПИ трубку с установленным на ней обжимным кольцом и гайкой
5. Смонтировать трубы с предварительно установленными на нем обжимными кольцами и гайкой, следуя инструкции Gyrolok фирмы «Хоук» на странице 60.

Примечание: Резьбы ПИ должны быть смазаны перед первым использованием и после каждого десятого последующего использования.
* [ ] определение материалов смотри на стр. 7

Гидравлический предустановочный инструмент (ГПИ):



Для сборки фитингов труб большего размера зачастую требуется приложение большего усилия, чем может быть достигнуто с применением ручных гаечных ключей. Для сборки арматуры большего размера фирма «Хоук» предлагает портативный ГПИ:
Более безопасный. ГПИ обеспечивает надлежащую сборку арматуры большего размера.
Более простой. Сменные насадки позволяют легко переходить от одного размера трубы и арматуры к другому.
Экономически выгодный. Применение ГПИ позволяет продлить срок службы арматуры и сократить время сборки.
Гайка с обжимными кольцами Gyrolok при помощи портативного ГПИ сначала надевается на трубу После этого труба легко присоединяется к фитингу, по инструкции Gyrolok.

Возможности

Одна базовая предустановочная головка для всех размеров

Сменные насадки

Гидравлический насос с давлением 69000 КПа (10000 фунтов на квадратный дюйм)

Переносной чемодан

Преимущества

- Обеспечивает универсальность и производительность в диапазоне размеров от 12 до 50 миллиметров (1/2 – 2 дюймов)
- Позволяют легко переходить от одного размера трубы и фитинга к другому.
- Обеспечивает усилие, необходимое для быстрой и простой последовательной сборки фитингов
- Прочный стальной переносной чемодан позволяет легко переносить оборудование, а также является централизованным местом хранения для сменного инструмента.

Принцип работы



Элементы системы Gyrolok гайка с обжимным кольцом в сборе с ГПИ. Ручной насос работает при нажатой кнопке на рукоятке.



Подготовленная труба готова к установке согласно инструкции по переборке Gyrolok

Информация для оформления заказа

ГПИ фирмы «Хоук», насос с плунжером

Переносной чемодан с отделениями для шести насадок прилагается.



Размер	Номер детали
Чемодан 330 x 508 x 165 мм (13 x 20 x 6,5 дюймов)	2 HPST

ГПИ, насос с плунжером
Примечание: Насадки в базовый комплект не входят.

2HPST LM

Тип изделия

SF – Малый дюймовый набор
SM – Малый метрический набор
LF – Большой дюймовый набор
LM– Большой метрический набор
LSF – Большой и малый дюймовый набор
LSM – Большой и малый метрический набор

Стандартные наборы

2HPSTSF
(дюймовый набор до 1 дюйма) состоит из:

- 2HPST Базовый набор
- 59-1298-DJS88 1/2 “ сменная насадка
- 59-1298-DJS12 ¾” сменная насадка
- 59-1298-DJS16 1” сменная насадка

2HPSTLF
(дюймовый набор более 1 дюйма) состоит из:

- 2HPST Базовый набор
- 59-1298-DJS20 1-1/4” сменная насадка
- 59-1298-DJS24 1-1/2” сменная насадка
- 59-1298-DJS32 2” сменная насадка

2HPSTLSF состоит из:

- 2HPST Базовый набор
- Все шесть сменных насадок, входящие в набор 2HPSTSF и 2HPSTLF

2HPSTSM
(метрический набор до 25 мм) состоит из:

- 2HPST Базовый набор
- 59-1302-DJS12M 12 мм сменная насадка
- 59-1302-DJS18M 18 мм сменная насадка
- 59-1302-DJS25M 25 мм сменная насадка

2HPSTLM
(метрический набор более 25 мм) состоит из:

- 2HPST Базовый набор
- 59-1302-DJS30M 30 мм сменная насадка
- 59-1302-DJS32M 32 мм сменная насадка
- 59-1302-DJS38M 38 мм сменная насадка

2HPSTLSM состоит из:

- 2HPST Базовый набор
- Все шесть сменных насадок, входящие в набор 2HPSTSM и 2HPSTLM

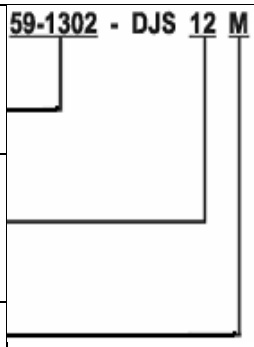
Набор сменных насадок. Состоит из одной насадки и одной сборочной оправки для определенного размера трубы.



Тип изделия
59-1298 Дюймовая сменная насадка фирмы «Хоук»
59-1302 Метрическая сменная насадка фирмы «Хоук»

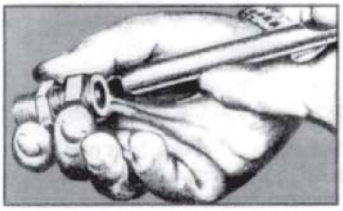
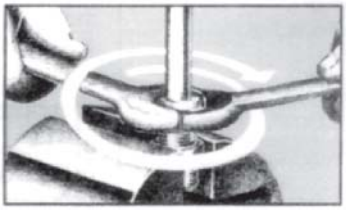
Размер трубы
Наружный диаметр трубы в 16-тых долях дюйма
Наружный диаметр трубы в миллиметрах (при наличии буквы «М»)

Обозначение метрической резьбы
(миллиметры)



Дюймовый размер трубки	Номер детали	Метрический размер трубки	Номер детали
⅜"	59-1298-DJS 8	12mm	59-1302-DJS12M
5/8"	59-1298-DJS 10	14mm	59-1302-DJS14M
¾"	59-1298-DJS 12	16mm	59-1302-DJS16M
7/8"	59-1298-DJS 14	18mm	59-1302-DJS18M
1"	59-1298-DJS 16	20mm	59-1302-DJS20M
1-1/4"	59-1298-DJS 20	22mm	59-1302-DJS22M
1-1/2"	59-1298-DJS 24	25mm	59-1302-DJS25M
2"	59-1298-DJS 32	28mm	59-1302-DJS28M
		30mm	59-1302-DJS30M
		32mm	59-1302-DJS32M
		38mm	59-1302-DJS38M
		50mm	59-1302-DJS50M

Инструкции по сборке Gyrolok фирмы «Хоук»

Предварительная установка обжимных колец на трубу или арматуру, оканчивающуюся втулкой.

Размер 25 мм, 1" и меньше

Ручная сборка

При предварительной установке обжимных колец на трубу или определенную арматуру, оканчивающуюся втулкой.(например, адаптеры, переходники и редукторы) следуйте нижеприведенной инструкции. Обратите внимание, что для трубок размером более ½ дюйма или 12 миллиметров можно применять как ручной, так и гидравлический предустановочный инструмент. Более подробную информацию смотрите в разделе «Применение предустановочного инструмента».

1. Ослабить гайку арматуры
2. Вставить с усилием трубку в переходной конец арматуры. Для правильной сборки, труба должна быть вставлена в корпус арматуры до упора. Примечание: Нижеописанное применение КИП Gyrogage позволит вставить трубку надлежащим образом.
3. При затягивании гаечным ключом, необходимо прикладывать соответствующее усилие.

- Для размеров менее ½ дюйма достаточно затянуть гайку арматуры усилиями пальцев
- Для размеров ½ дюйма и более, гайку арматуры следует затягивать до прокручивания трубы. Если невозможно определить прокручивание трубы, тогда, удерживая вспомогательным ключом корпус арматуры, затянуть гайку еще на четверть оборота после ее затяжки усилием пальцев.

4. Слегка пометить корпус арматуры и гайку в положении 12:00.
5. Удерживая корпус арматуры вспомогательным ключом, затянуть гайку ключом на один с четвертью оборота, так чтобы метка на гайке заняла положение 3:00. Обратите внимание, что при использовании Gyrogage маркерная отметка на трубке будет видна из-под гайки только после достаточной затяжки.

Применение предустановочного инструмента

Из-за свойственной большим толстостенным трубам прочности, для всех монтажных работ, независимо от применения, фирма «Хоук» рекомендует применять как ручной, так и гидравлический предустановочный инструмент (ПИ) при работах с трубами размером от 5/8 дюйма или 16 миллиметров и выше. При толщине трубы менее 0,065 дюйма или 2 миллиметра, достаточно использовать ручной ПИ. При толщине трубы 0,065 дюйма или 2 миллиметра и более, особенно требуется использование гидравлического ПИ. К каждому гидравлическому ПИ прилагается инструкция.

Размеры 1-1/4 дюйма, 28 миллиметров и более.
При сборке трубопроводной арматуры Gyrolok с размерами 1-1/4, 1-1/2, 2, дюймов и 28, 30, 32, 38 миллиметров, необходимо применять гидравлический предустановочный инструмент.

1. Гидравлический предустановочный инструмент (ГПИ) разработан для предварительной установки обжимных колец на трубку перед ее посадкой в корпус арматуры. К каждому ГПИ прилагается инструкция.
2. Перед установкой в корпус арматуры, смазать поверхность заднего обжимного кольца и резьбу на гайке прилагаемой смазкой.
3. Периодически смазывать конусную часть и резьбу сменных насадок ПИ прилагаемой смазкой (сначала перед первым монтажом и далее после каждого пятого использования).
4. Сначала вставить трубку с установленными обжимными кольцами в корпус Gyrolok и, удерживая вспомогательным ключом корпус арматуры, затянуть гайку усилием пальцев. Далее, затягивать гайку гаечным ключом до ощутимого резкого возрастания усилия затяжки.

Инструкции по переборке:

1. Вставить с усилием торец, с предварительно установленными обжимными кольцами, в корпус фитинга и затянуть гайку усилием пальцев.
2. Удерживая вспомогательным ключом корпус фитинга, затягивать гайку гаечным ключом до ощутимого резкого возрастания усилия затяжки и потом подтянуть.

При первичном монтаже адаптеров Gyrolok размером более 1 дюйма, 25 миллиметров, с предварительно установленными на их конце обжимными кольцами, следуйте приведенным выше **инструкциям по переборке**.

Все размеры

Монтаж без установки обжимных колец
Для монтажа переходной арматуры без применения обжимных колец, такой как заглушка (Р), механически обработанный конец переходника (РС) или для резьбовых сгонов, таких как NPT или SAE, инструкции по сборке отличаются, и для них следует применять соответствующие стандарты.

Установка заглушки Gyrolok на корпус Gyrolok:

1. Снять гайку с обжимными кольцами с корпуса арматуры.
2. Навернуть заглушку на корпус арматуры. Затянуть гайку заглушки усилием пальцев.
3. Удерживая вспомогательным ключом корпус арматуры, затягивать гайку гаечным ключом до ощутимого резкого возрастания усилия затяжки (примерно на четверть оборота от первоначальной затяжки, а при повторной затяжке меньше) и потом подтянуть.

Предварительная сборка механически обработанного конца переходника Gyrolok:

1. Снять гайку с обжимными кольцами с корпуса арматуры.
2. Вставить с усилием механически обработанный конец переходника в корпус арматуры.
3. Пропустить гайку поверх обработанного конца переходника и потом механически проточенного обжимного кольца. Навернуть ее рукой на корпус арматуры.

В случае монтажа арматуры и трубок малого размера в труднодоступных местах, когда трудно считать число поворотов гайки, также рекомендуется использовать ручной ПИ. По инструкции предварительной установки обжимных колец, также применяется ручной ПИ. Предварительная установка обжимных колец с помощью ПИ позволяет при монтаже просто следовать инструкциям по переборке Gyrolok.

Переборка переходной арматуры или присоединение корпуса арматуры к тюбингу при помощи предварительно устанавливаемых обжимных колец.

1. С усилием вставить торец, с предварительно установленными обжимными кольцами, в корпус арматуры и затянуть гайку усилием пальцев.
2. Удерживая вспомогательным ключом корпус арматуры, затягивать гайку гаечным ключом до ощутимого резкого возрастания усилия затяжки и потом подтянуть.
4. Удерживая вспомогательным ключом корпус арматуры, затягивать гайку гаечным ключом до ощутимого резкого возрастания усилия затяжки (примерно на четверть оборота от первоначальной затяжки, а при повторной затяжке меньше) и потом подтянуть.

Монтажные и контрольные инструменты Gyrogage фирмы «Хоук»

Для пошагового контроля при первоначальной сборке применяйте Gyrogage фирмы «Хоук». Каждый Gyrogage укомплектован инструкцией, которая позволяет потребителю:

1. Проверять комплектность составных элементов
2. Обеспечивать надлежащее введение трубы в арматуру.
3. Гарантировать достаточное усилие затяжки гайки арматуры.

За подробной информацией по Практике Безопасного Монтажа вентилей и арматуры фирмы «Хоук» обращайтесь к Вашему дистрибьютору.

Информация по безопасности
Положитесь на безопасность фирмы «Хоук»

Мы гордимся нашими обязательствами по безопасности. Для продления срока службы и достижения максимальных характеристик, продукция фирмы «Хоук» изготовлена с высокой точностью. Для изготовления применяются следующие материалы: нержавеющая сталь 316, латунь, Монель, Хастеллой С, Инконель, титан, 254 SMO, Duplex 2205 и Super Duplex 2507. Каждое изделие способно противостоять коррозии, выдерживать, как высокое давление или вакуум, так и температуры до криогенных значений от -198° C до +648° C (от -325° F до +1200° F).

Продукция Фирмы «Хоук» соответствует наиболее строгим стандартам безопасности, надежности и качества: AGA (Газовая Ассоциация США), ANSI (Национальный Институт Стандартизации США), ASME (Американское Общество Инженеров-механиков), ASTM (Общество по Испытанию Материалов), MSS (Общество Стандартизации Производителей), NACE (Национальная Ассоциация Инженеров по Коррозии).

В результате, продукцию фирмы «Хоук» выбирают производители химической продукции, изготовители комплектного оборудования, нефтяники и другие потребители, выбирающие безопасность и надежность.

По любым вопросам, связанным с техническими нормами на проектирование изделий фирмы «Хоук», обращайтесь к Вашему региональному дистрибьютору фирмы «Хоук». Представители нашей всемирной дистрибьюторской сети специально подготовлены, чтобы помочь Вам в выборе любого изделия фирмы «Хоук».

Инструкции по безопасности Gyrolok фирмы «Хоук»

1. При сборке или разборке арматурных или запорных соединений, убедиться, что система не находится под давлением.
2. При понижении или сбрасывании давления в системе, не ослаблять гайку Gyrolok фирмы «Хоук» или любого другого элемента.
3. Не превышать требования к ограничению температуры, указанные на странице 5.
4. Применяя Gyrolok фирмы «Хоук», не превышать максимально допустимые для тюбинга соотношения рабочего давления и температуры. Подробную информацию смотрите в таблицах данных тюбингов фирмы «Хоук». Обратите внимание, что, если для заданного размера и толщины стенки трубы значение в таблице не указано, то такая труба не подходит для применения с трубопроводной арматурой.
5. Соблюдать особые меры предосторожности при работе с токсичными и опасными жидкостями.
6. При использовании новой трубопроводной арматуры с новыми окончаниями Gyrolok фирмы «Хоук», перед тем, как вставлять трубку, ослабить гайку Gyrolok фирмы «Хоук», чтобы труба вошла в отверстие корпуса до конца.
7. Всегда использовать трубы, материал которых совместим с материалом арматуры или вентиля. Соответствующие трубы, применяемые с арматурой Gyrolok фирмы «Хоук», представлены в таблицах данных тюбингов фирмы «Хоук» (например, арматура из нержавеющей стали 316, с трубкой из нержавеющей стали 316).
8. Всегда оставлять прямой участок трубы после изгиба между местом изгиба и арматурой. Слишком близкое положение арматуры к месту изгиба может послужить причиной утечки.
9. Всегда держать арматуру или корпус вентиля одним гаечным ключом, а другим затягивать гайку Gyrolok фирмы «Хоук». Соблюдать эти же рекомендации при демонтаже.
10. При монтаже арматуры Gyrolok фирмы «Хоук» к мягкому, гибкому тюбингу (смотри страницу 48), всегда использовать трубный вкладыш фирмы «Хоук».
11. Для конической трубной резьбы всегда применять соответствующие смазки и уплотнители. Обратите внимание, что уплотнители резьбы могут иметь отличные от арматуры температурные характеристики.
12. Резьбы NPT следует затягивать в соответствии с промышленными стандартами, такими как UL 842 (Лаборатория по Технике Безопасности). Обратите внимание, что ранее смонтированные резьбовые соединения может потребоваться подтянуть.
13. При монтаже вентиля с резьбовым концом NPT, корпус вентиля держать одним ключом ближе к месту соединения, а другим поворачивать трубку. Вращать трубку, а не вентиль. Соблюдать эти же рекомендации при демонтаже.
14. Не держаться за ручку вентиля при затяжке концевого соединения.
15. Для обеспечения надлежащего монтажа заказывайте Обучающую Программу по Безопасному Монтажу уже сегодня! Подробности спрашивайте у Вашего дистрибьютора.

Вопрос взаимозаменяемости

Да, Вы можете заменять. Поверьте. Мы гарантируем функциональную взаимозаменяемость арматуры HOKE Gyrolok® (Gyrolok фирмы «Хоук») с подобной арматурой других определенных производителей, включая Swagelok®, Parker A-LOK® и Parker CPI™.

Гайку с обжимным кольцом арматуры HOKE Gyrolok® можно применять с корпусом другого производителя и наоборот. Во избежание дефицита комплектующих деталей, не предоставленных фирмой «Хоук», она гарантирует такую безопасную, надежную и защищенную от утечки взаимозаменяемость. Подробную информацию спрашивайте у Вашего дистрибьютора фирмы «Хоук».

Ниже приведены торговые марки соответствующих компаний:

Гиролок (Gyrolok) и Гирогейдж (Gyrogage) являются зарегистрированной торговой маркой фирмы «Хоук» инкорпорейтед» (HOKE Incorporated).
Монель (Monel) и Инконель (Inconel) являются зарегистрированной торговой маркой корпорации «Спешиал металз» (Special Metals Corporation).
Витон (Viton) является зарегистрированной торговой маркой фирмы «Дюпон доу эластомерз» (DuPont Dow Elastomers).
Тефлон (Teflon) является зарегистрированной торговой маркой фирмы «Дюпон» (DuPont).
Хаселлой (Хастеллой) является зарегистрированной торговой маркой фирмы «Хейнс интернейшнл инкорпорейтед» (Haynes International, Inc).
Свейджлок (Swagelok) является зарегистрированной торговой маркой компании «Свейджлок» (Swagelok Company).
Эй-лок (A-LOK®) и Си-Пи-Ай (CPI™) являются зарегистрированной торговой маркой корпорации «Паркер ханнифин» (Parker Hannifin Corporation).
Тигон (Tygon) является зарегистрированной торговой маркой корпорации «Нортон перфоманс пластикс» (Norton Performance Plastics Corporation).
Колстерайз (Kolsterize) является зарегистрированной торговой маркой фирмы «Бодикоут интернейшнл» (Bodycote International plc).

Фирма «Циркор инструментейшн текнолоджиз»
(CIRCOR Instrumentation Technologies)
США, штат Южная Каролина,
г. Спартанберг
405 Centura Court, SC 29303
Tel (864) 574-7966
Fax (864) 587-5608

Фирма «Сёрккл сил контролз»
(Circle Seal Controls, Inc.)
Канада, г. Онтарио
2301 Wardlow Circle, CA 92880
Tel (909) 270-6200
Fax (909) 270-6201
www.circle-seal.com

Фирма «Циркор инструментейшн»
(CIRCOR Instrumentation, Ltd.)
Великобритания, Мидлсекс, г. Харроу
1-3 Bouverie Road, HA1 4HB
Tel +44 (0) 20 8423 0113
Fax +44 (0) 20 8864 7008
www.circor.co.uk

Фирма «Циркор тек» (CIRCOR Tech)
США, штат Южная Каролина,
г. Спартанберг
405 Centura Court, SC 29303
Tel (864) 574-7966
Fax (864) 587-5608
www.circortech.com

Фирма «Допак» (DOPAK)
Нидерланды, г. Роттердам
Terbregseweg 1203056 JX
Tel +31 10 420 60 11
Fax +31 10 456 67 74
www.dopak.com

Фирма «Джи Оу Регулейтор»
(GO Regulator)
США, штат Южная Каролина,
г. Спартанберг
405 Centura Court, SC 29303
Tel (864) 574-7966
Fax (864) 587-5608
www.goreg.com

Фирма «Хоук» (HOKE GmbH)
Дания, г. Бад Вильбель-Дортельвиль
Weitzesweg 11
Postfach 15 41
D-61118
Tel +49 6101 82 56 0
Fax +49 6101 82 56 40
www.hoke.de

Фирма «Хоук» (HOKE, Inc.)
США, штат Южная Каролина,
г. Спартанберг
405 Centura Court,SC 29303
Tel (864) 574-7966
Fax (864) 587-5608
www.hoke.com

Фирма «Панелс плюс» (Панелиз Plus)
Канада, г. Онтарио
1901 Lynx Place, CA 91761
Tel (909) 923-3770
Fax (909) 923-2550
www.circor-Панелиsplus.com

Фирма «Тексас самплинг»
(Texas Sampling, Inc.)
Штат Виктория
3706 Rio Grande, TX 77901
Tel (361) 575-8087
Fax (361) 575-8157
www.texassampling.com

Фирма «Томко» (TOMCO)
США, штат Южная Каролина,
г. Спартанберг
405 Centura Court, SC 29303
Tel (864) 574-7966
Fax (864) 587-5608
www.tomcoquickcouplers.com

Ограниченная гарантия
Вся продукция вышеупомянутых фирм изготовлена в точном соответствии со стандартами по проектированию, материалам, качеству изготовления и контролю качества. Гарантируется, что продукция не содержит дефектов материала и изготовления, и полностью отвечает требованиям потребителя в соответствии с каталогами продавца или условиями контракта. Гарантия действует в течение одного года после продажи при условии надлежащего монтажа и эксплуатации, а также при надлежащем обслуживании и использовании в предназначенных для этого условиях. Покупатель обязан в течение 10 дней с момента доставки проверить товар и в случае обнаружения дефектов немедленно оповестить об этом продавца. Эта гарантия заменяет все предусмотренные законом, оговоренные или подразумеваемые гарантии, включая подразумеваемую гарантию соответствия товарному виду для конкретной покупки не включенную в каталог продавца, а также не распространяется на подвергавшуюся ремонту, неправильно эксплуатировавшуюся, измененную или модифицированную продукцию продавца. Продавец не несет ответственности за косвенные, случайные или специальные повреждения, прямо или косвенно связанные с конструкцией, материалом, качеством изготовления, эксплуатацией или монтажом любого его оборудования. Продавец никоим образом не берет на себя, и не поручает третьему лицу брать на себя, ответственность за вышеупомянутые повреждения. По закону о защите прав потребителя, любое изделие с дефектом, после проверки продавцом, будет отремонтировано или заменено. Данная гарантия является действительной, пока не будет заменена ограниченной гарантией Форма NO. 2299 (4/83).