



**I.M.M.**  
Hydraulics S.p.A.

# Fluid Power Care

I.M.M. Hydraulics S.p.A. - Stab. 01  
Hypress S.r.l.  
(Atessa - CH)



I.M.M. Hydraulics SpA (Rubber Division - Stab.02)  
(Atessa - CH)



**INTEGRATED OLEODYNAMIC SYSTEM**  
[www.imm-hydraulics.it](http://www.imm-hydraulics.it)

**Hypress**  
IMM Group

TO ASSIST YOU AT EVERY STEP

Основанная в 1987 году компания **I.M.M. Hydraulics** является многонациональной компанией, которая занимается проектированием, производством и дистрибуцией гидравлических рукавов и фитинга наряду с оборудованием для сборки и проведения испытаний. Наш богатый опыт есть продуктом 20-ти летней коммерческой активности, беспрерывного изучения новинок и инновационных идей и технологий, что позволяет поставить стандарты **I.M.M.** в один ряд сертификатами наиболее важных международных сертификационных органов в области производства компонентов гидравлических систем. В 1992 году, после 5 лет от даты основания компании **I.M.M.**, был зарегистрирован новый бренд **Hypress**, который стал коммерческим подразделением группы и товаров **I.M.M.**. На сегодняшний день группа компаний **I.M.M.** производит в среднем около 40 миллионов единиц продукции в год с общим товарооборотом превышающим 60 миллионов Евро, главным образом благодаря взаимодействию более чем 500 сотрудников по всему миру. Производственные площади Группы **I.M.M.** занимают более 80,000м<sup>2</sup> территории, на которых работает более 500 машин и сборочных систем.

[www.hypress.it](http://www.hypress.it)



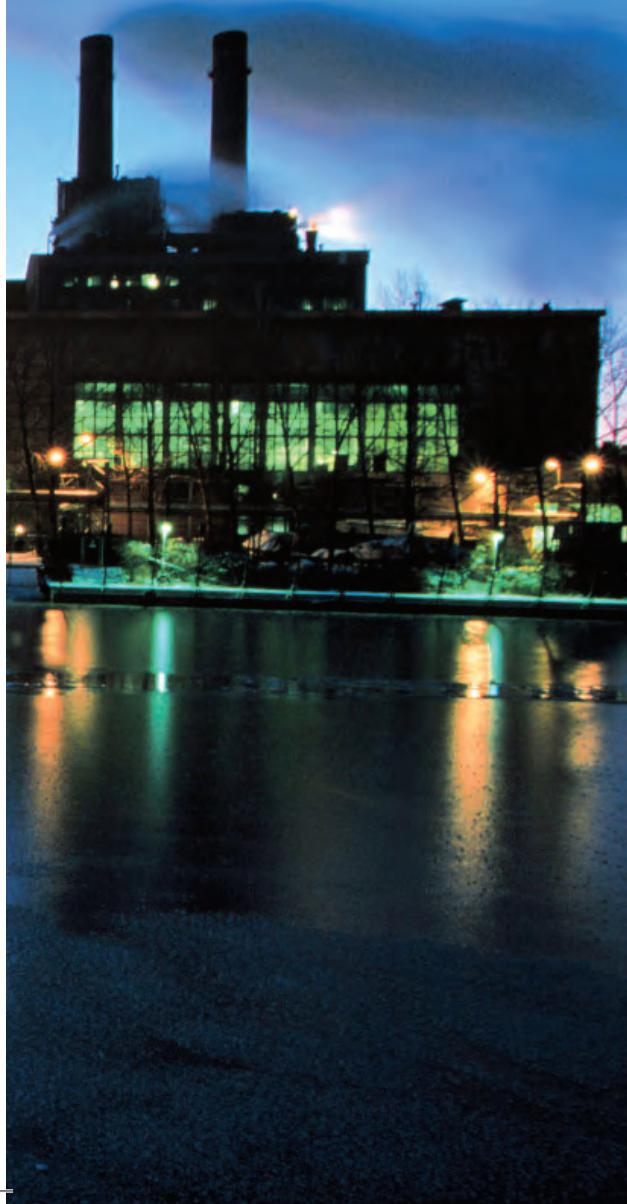
## HYPRESS CONCEPT

### Гидравлические и Пневматические системы

- **Hypress** постоянно имеет на складе около 20.000 наименований готовой продукции высшего качества.
- **Hypress** гарантирует широкую гамму гидравлического фитинга и рукавов, а также других сопутствующих компонентов, применяемых в различных условиях эксплуатации. Известный своим техническим опытом, персонал Hypress осуществляет сборку всех типов рукавов в кратчайшие сроки, а также поставляет заменяемые части и аксессуары Гидравлических систем по конкурентно-способным ценам.
- Статус качественного поставщика **Hypress** имеет благодаря всемирному присутствию и современной системе управления, которая обеспечивает кратчайшие сроки поставок и соответствие потребностям клиента. Нашей главной задачей является поставка решения, а не просто продукта. Наш передовой опыт и понимание потребностей наших клиентов позволяют Hypress предоставлять консультации по разработке, обслуживанию и ремонту гидравлических систем 24 часа в сутки.



# OUR STRENGTH: EVERYWHERE



## HYPRESS MARKET

**Hypress** – понимания динамику рынка и его потребности благодаря своей сильной, профессиональной и надежной команде, обладающей множеством дистрибутерских каналов – консультирует и осуществляет поставки продукции для всех секторов промышленности, применяемых гидравлические компоненты

- ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ
- МОРСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
- АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ

Широкая сеть мастерских в Италии, Европпе и по всему миру.

- ПРЯМЫЕ РОЗНИЧНЫЕ ПОСТАВКИ
- СРОЧНЫЕ ДОСТАВКИ
- ПРОДАЖИ И ПОСЛЕПРОДАЖНАЯ ПОДДЕРЖКА
- ЦЕНТР ПРЕССУЕМОГО ФИТИНГА
- УСЛУГИ ИСПЫТАНИЙ И СЕРТИФИЦИРОВАНИЯ

**20** YEARS

**IMM**

1987 - 2007

**НАШЕ КАЧЕСТВО: ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ**

- IQNET - МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕТЬ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ОРГАНОВ
- CISQ
- ICIM
- ASSOFLUID
- UNI – NATIONAL ITALIAN ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION
- BUREAU VERITAS
- DNV
- GOST
- MSHA
- MED
- GL GERMANISCHER LLOYD
- ROHS
- REACH

Постоянное расширение и усовершенствование нашей гаммы продукции позволило интегрировать наш опыт в производство и контроль качества. Совместимость нашей продукции обеспечена использованием собственных технологий испытания, а также применением испытательных стендов, разработанными и изготовленными своими силами.

[www.imm-hydraulics.it](http://www.imm-hydraulics.it)



**Fluid  
Power  
Care**

[www.hypress.it](http://www.hypress.it)



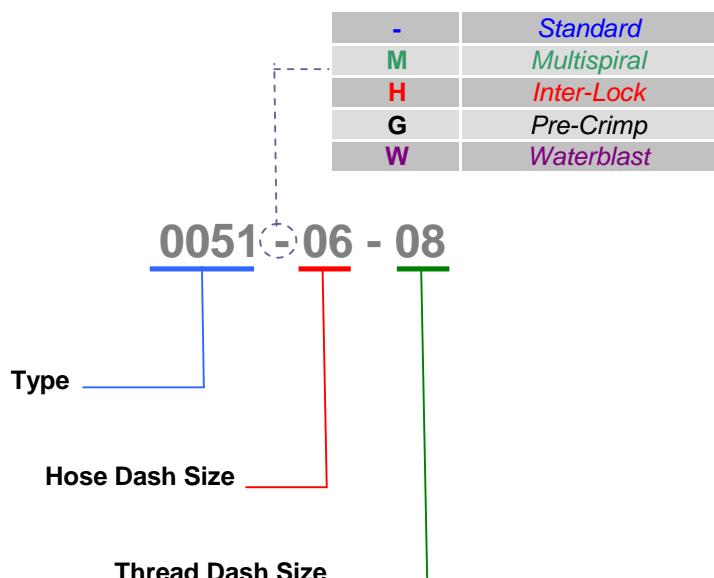
## Общая информация

## Общие данные General data

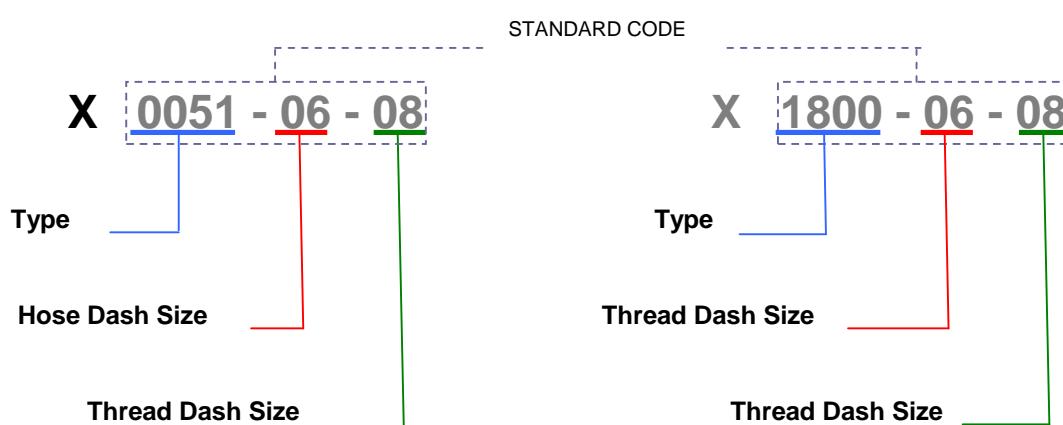
Продукция I.M.M. Hydraulics S.p.a. изготовлена из высококачественной углеродистой стали (11SMnPb37). Фиттинг подвергается гальваническому покрытию трехвалентным цинком (минимальная толщина 8 микрон) - По заказу возможно покрытие черного цвета.

I.M.M. Hydraulics S.p.a. products are made of carbon steel (11SMnPb37) controlled and certified.  
At the end of their production process, fittings undergo an iridescent trivalent zinc plating (minimum thickness 8 microns) - If required, there is also black zinc plating.

### СТАНДАРТНАЯ ГАЛЬВАНИКА / LEAD STEEL



### НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ / STAINLESS STEEL



Для заказа прессуемого ниппеля или адаптера из нержавеющей стали, достаточно добавить "X" перед кодом стандартной детали.

To order a tail and/or a stainless steel adaptor, it's sufficient to insert letter "X" before standard code.

**Как заказать***How to Order*

**0050-12-12** 3/4" BSP Накидная гайка \* Рукав 3/4" -  
Стандартный ниппель  
*3/4" BSP Swivel Female \* Hose 3/4" -  
Standard Tail*



**0050M12-12** 3/4" BSP Накидная гайка \* Рукав 3/4" -  
Ниппель под мультиспиральный рукав  
*3/4" BSP Swivel Female \* Hose 3/4" -  
Multispiral Tail*



**0050H12-12** 3/4" BSP Накидная гайка \* Рукав 3/4" -  
Ниппель Interlock  
*3/4" BSP Swivel Female \* Hose 3/4" -  
Inter-Lock Tail*



**0050G12-12** 3/4" BSP Накидная гайка \* рукав 3/4" -  
Стандартная форма ниппеля с  
предварительно обжатой муфтой "G".  
*3/4" BSP Swivel Female \* Hose 3/4" -  
Standard Tail with "G" Pre-Crimp ferrule.*



**0050P12-12** 3/4" BSP Накидная гайка \* рукав 3/4" -  
Стандартная форма ниппеля с  
предварительно обжатой муфтой "P".  
*3/4" BSP Swivel Female \* Hose 3/4" -  
Standard Tail with "P" Pre-Crimp ferrule.*



**0050-12-12N** Накидная гайка 3/4" BSP черная  
оцинковка \* рукав 3/4" - Стандартный  
ниппель  
*Black zinc plated 3/4" BSP Swivel  
Female \* Hose 3/4" - Standard Tail*



**X0050-12-12** Накидная гайка 3/4" BSP  
нержавеющая сталь \* рукав 3/4" -  
*Stainless steel 3/4" BSP Swivel Female  
\* Hose 3/4" - Standard Tail*

## Условные Знаки Безопасности, Внимания и Заметок

### Safety Indicators, Attention and Notes

В данном разделе указаны условные обозначения опасности. Применяется следующие условные обозначения.

*In this section are showed important safety indicators. They have been used three categories of indicators, listed in a decreasing order of importance.*



#### ОПАСНО WARNING

Применяется для указания ситуации и/или процесса, потенциально опасного для здоровья или жизни оператора.

*it is used in order to evidence potentially dangerous situations and/or procedures for health or life of the operator.*



#### ВНИМАНИЕ ATTENTION

Применяется для указания ситуации и/или процесса, которые могут нарушить функциональность продукта/механизма.

*it is used in order to evidence situations and/or procedures that can damage the functionality of the product.*



#### ЗАМЕТКА NOTE

Применяется для указания важной информации или сноски на международные стандарты.

*It is used in order to evidence important information or call backs to international Standards.*

Предназначением данного руководства является предоставление полезных указаний и советов, направленных на проведение правильного подбора, установки и обслуживания гибких трубопроводов, и для обеспечения их долгого срока эксплуатации.

*Purpose of the present handbook is to supply useful indications and councils for the correct choice, installation and maintenance of the assembly, in order to assure long life in service.*

## *Меры предосторожности*

## *Safety warnings*



### **ОПАСНО:**

Потенциально опасно для безопасности и здоровья человека:  
-неправильный подбор продукта;  
-неправильная сборка или установка трубопровода;  
-повреждение рукавов.

### **WARNING:**

*It could be dangerous for the safety and the health of the persons:*  
*-an improper choice of the product;*  
*-not corrected assembly or installation;*  
*-the damaging of the hoses.*

Одной из задач данного каталога является предоставление основной информации и обучения персонала, собирающего рукава, обслуживающего или управляющего техникой, во избежание потенциальных повреждений или травм.

Стандарт SAE J1273 или ISO /TR 17165-2 “Практические рекомендации по использованию гибких трубопроводов”, на которые ссылается данное издание, указывает на потенциально опасные ситуации, связанные с эксплуатацией гидравлических систем и соединений под давлением.

*An opportune training, of which this handbook wants to be one of the instruments for the operators, the staff of the maintenance and persons who work with assembled hoses, is fundamental in order to avert eventual dangers.*

*The SAE J1273 or ISO / TR 17165-2 “Practical recommendations to use assembled hoses”, to which this handbook makes reference, supplies profits indications in merit, in particular paragraph 4 lists some risks upgrade linked to hydraulic systems and connections under pressure.*

## Подбор гибкого трубопровода

### Hose assembly selection



#### **ВНИМАНИЕ:**

Стандарт SAE J1273 гласит "...фитинг и рукав от разных производителей не всегда совместимы друг с другом."

#### **REMINDER:**

*SAE J1273 clearly states that "...fittings of a producer are not generally compatible with hose supplied from another producer".*

Стандарты ISO 17165-2, SAE J1273, EN 982.

"Гибкий трубопровод" определяется как целостный комплект из гидравлического рукава и коннекторов.

Характеристиками гибкого трубопровода должны быть:

- **Гибкость:** сопротивляемость перегибанию и скручиванию, оказываемые механизмами;
- **Стабильность:** при настроенной передаче усилия и управлении потоком необходимо минимальное объемное увеличение/ход;
- **Минимальная сопротивляемость потоку:** подбор соответствующих друг другу рукава и фитинга, а также их установка должны гарантировать максимальную эффективность гидравлической системы.

Normative reference: ISO 17165-2, SAE J1273, EN 982.

"Assembled hose" is defined the whole set of hydraulic hose with the fittings and the connectors. The characteristics of an assembly have to be:

- **Flexibility:** resistance to bending and torsion stress of the mechanical machines;
- **Stability:** for a corrected power transmission and flow control a lowest volumetric expansion/process foaming is necessary ;
- **Minimal flow resistance:** the choice of correcting assembled (hoses and fittings) and the lay out must guarantee the maximum efficiency of the hydraulic circuit.



#### **ОПАСНО:**

Гидравлическая жидкость, находящаяся под давлением, является повышенным источником риска и может причинить серьезные повреждения тканей.

#### **WARNING:**

*The hydraulic fluid under pressure is dangerous and it can cause serious lesions and risks for the person.*

Для правильного подбора рукава следуйте нескольким простым указаниям:

Особенность применения:

Необходимо четко определить тип применения (линия высокого давления, всасывания, пилотная линия...);

Follow an indication for the correct hose selection in few simple passages:

**Application:**

*It is necessary to define clearly:*

- type of application required (high pressure line, suction line, pilot line...);

- место установки рукава (труднодоступность, присутствие источника высокой температуры, внешние механические воздействия, насос...);
- тип механизма (наличие скачков давления, вибрации, перегибания и т.п...);
- особенные характеристики (электропроводимость, абразивостойкость, огнестойкость, и т.п.);
- необходимый тип соединения, резьбы ;
- тип жидкостной и химической совместимости;
- условия внешней среды, температуры (соленая вода, присутствие химических реагентов, воздействие солнечными лучами...);
- возможные местные или стандартные ограничения.

Линия *IMM High Performance*, являющаяся линией для суровых условий эксплуатации, предоставляет лучшее решение для обеспечения гарантированно долгого срока эксплуатации трубопровода. В основном гидравлическая система состоит из следующих линий:

#### Линия подачи давления

- рабочее давление до 400 bar и более;
- скорость потока 8 m/s;
- несколько условий работы, с возможными скачками давления (особенно от насоса подачи) и вибрации;
- в основном требуются рукава среднего-высокого давления.

#### Возвратная линия

- рабочее давление до 50-70 bar;
- умеренная скорость потока ~ 3,0-4,0 m/s.

#### Линия всасывания

- Главной характеристикой является сопротивляемость влиянию вакуума;
- в основном используются рукава больших диаметров для меньшей потери давления;
- низкое рабочее давление; до 10 bar;
- умеренная скорость потока ~1,5 m/s;
- требуемое сопротивление нагрузке - 0,8/-0,9 bar;
- Соответственно SAE 100 R4 оптимально применение металлического спирального корда.

- where the hose will be installed (installation difficulty, heat source presence, external mechanical loads, delivery pump...);
- type of machinery (presence of pressure peaks , vibrations, flexibility etc...);
- special required performances ( electric conductivity, abrasion resistance, flame-retardant etc...);
- required connections, screw thread;
- type of fluid and chemical compatibility;
- temperature and environmental conditions (salt water, presence of chemical agents, direct and extended exposure to the solar beams ...);
- eventual standard and/or local obligations.

*Often for severe applications, the IMM High Performance line offers the best solution in order to guarantee a long life in service of the assembly.*

*Generally they can be considered inside of a hydraulic circuit:*

#### Pressure lines

- working pressure up to 400 bar and over;
- fluid high-speed until 8 m/s;
- several working conditions, with possible pressure peaks ( especially in delivery pump) and vibrations;
- generally medium high pressure hoses are required.

#### Return lines

- working pressure up to 50-70 bar;
- moderate fluid speed ~ 3,0-4,0 m/s.

#### Suction lines

- Necessary characteristic is the loadless resistance;
- generally used hoses of great diameter to reduce the pressure drops;
- low pressure; max 10 bar;
- moderate speed to avoid cavitation ~ 1,5 m/s;
- required loadless resistance until to - 0,8/-0,9 bar;
- optimum solution is the chafing strip with steel spiral (rif. SAE 100 R4).

### Пилотная линия

- среднее рабочее давление до 100 bar;
- средне-высокая скорость потока ~ 5 m/s;
- компактность и высокая гибкость рукава

Рукава линии IMM Pilot соответствуют всем вышеуказанным характеристикам, а также имеют очень малый вес и уменьшенный радиус изгиба.

### Pilot lines

- mean pressure line until to 100 bar;
- fluid speed mean-high ~ 5 m/s;
- Compactness and high flexibility are indispensables to installation.

The IMM Pilot line encloses all these particulars with an extremely light hose line and reduced radius of curvature.

## Диаметр рукава и скорость потока / Hose size and flow rate

Следует уделять внимание размерам компонентов для сохранения правильной скорости потока, уменьшения количества мест потери давления и во избежание повышенной скорости/турбулентности рабочей жидкости. Для подбора диаметра рукава можно воспользоваться графиком ниже. Достаточно знать максимальную скорость и необходимый объем жидкости. Рекомендуемая максимальная скорость зависит от типа применения:

- линии всасывания: 0,5-1,5 m/s;
- линии возврата: 1,5-3,5 m/s;
- линии подачи давления: 3,0-8,0 m/s;
- пилотные линии: ~5,0 m/s.

Под диаметром рукава подразумевается внутренний диаметр его части. Существует несколько способов измерения внутреннего диаметра рукавов:

The dimension of components must be carried out to ensure a regular fluid flow rate, in order to reduce the number of pressure drop and to avoid excessive speed/turbulence of conveyed fluid. For the hose diameter selection it's possible to relate to monogram attached in appendix...It's enough to know the maximum speed to convey and the flow rate of fluid.

The maximum speed advised for the fluids depend on the application:

- Suction lines: 0,5 - 1 5 m/s;
- Return lines: 1,5 - 3, 5 m/s;
- Pressure lines: 3,0 - 8 0 m/s;
- Pilot lines: ~5,0 m/s.

The diameter of hose to be considered is that which makes the measure of internal diameter of the flexible hose. There is different way to indicate the measure of internal diameter:

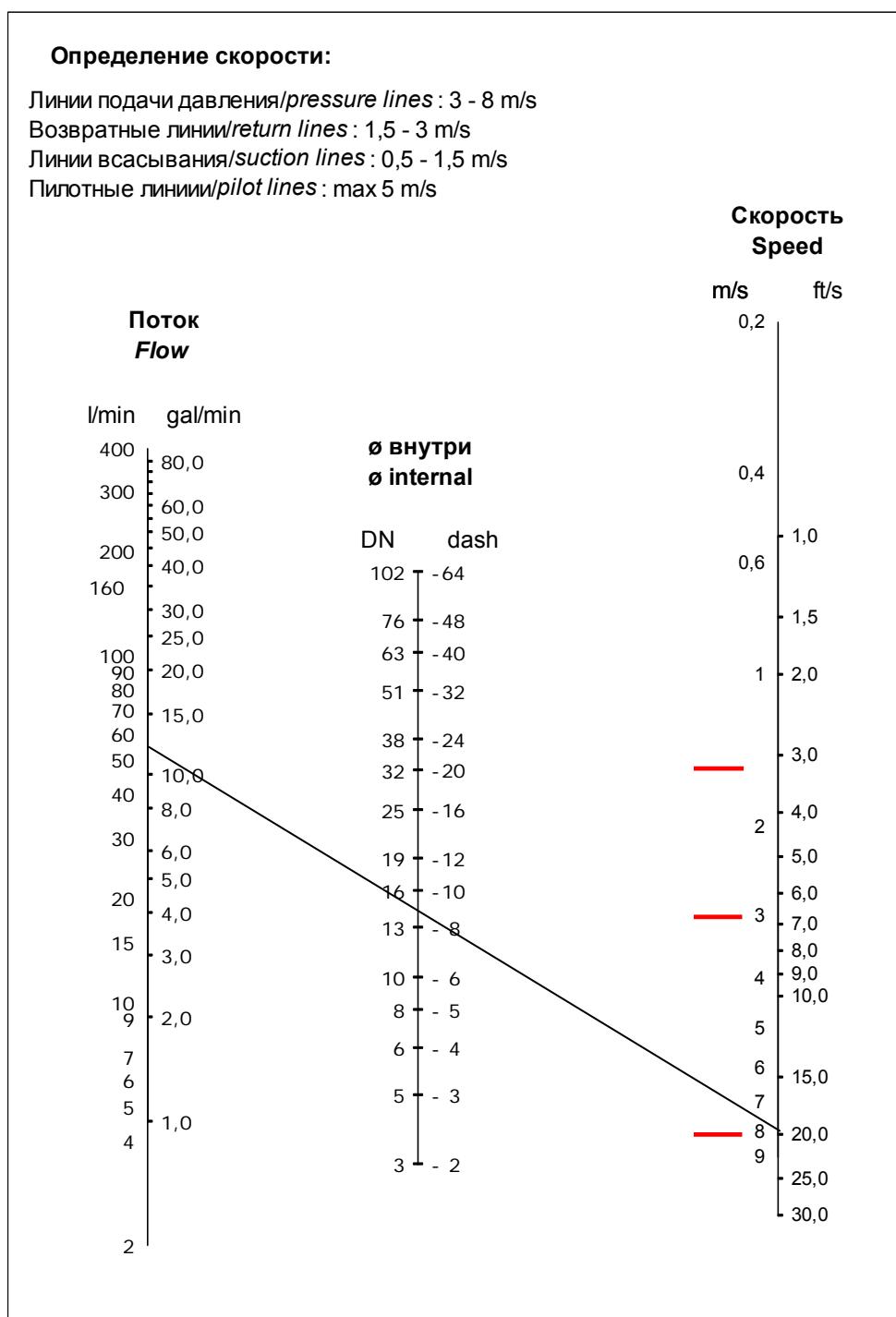
Размер dash	Диаметр по SAE [дюйм]	Номинальный диаметр [мм]	Условное обозначение
			DN
-3	3/16	4,8	5
-8	8/16 - 1/2	12,7	12
-10	10/16 - 5/8	15,8	16

При замене шлангопровода гидравлической системы, для его правильной работы, необходимо убедиться в правильности всех параметров.

Если вам необходимо подключиться к новой системе, или вам нужно убедиться в правильности уже установленного шлангопровода, обратитесь к следующему графику:

*If it would be necessary to replace an assembly already installed on the hydraulic system, it is considered to be properly sized for an efficient functioning.*

*If you had to define a new system or you had to verify the efficiency of an existing one, it's possible to relate to the attached monogram and proceed as follows:*



## Давление / Pressure

Для правильного подбора рукава и фитинга, считайте что рабочее давление его компонентов является равным или превышает максимальное рабочее давление системы.

Необходимо учитывать как статическое так и так-называемое «пульсирующее» давление при непродолжительных синусоидальных скачках давления.

Стандарт SAE J1927, позволяет рассчитать уменьшение срока работы шлангопровода соответственно специфике эксплуатации, прежде всего учитывая скачки давления и частоту пульсации.

*To properly select the flexible hose and the fitting consider that the maximum working pressure for these components is similar or higher than the maximum system pressure.*

*It's necessary to consider both static working pressure and the so-called "pulsing" pressure when inside the system a pressure variation occurs with a not continuous attitude but a SINUSOIDALE one.*

*SAE J1927 Standard, gives a method to define life reduction of the flexible hose according to a specific hydraulic application, above all facing the pressure peaks and pulsing frequencies.*



### ОПАСНО:

Подбор следует проводить с учетом максимального давления в системе.

### WARNING:

*Selection has to be made according to the maximum pressure reached by the system.*

Скачки и колебания давления определяются при помощи специальных считающих приборов.

Однако первым местом, которое следует проверить, является установленный и изначально отрегулированный на неожиданные перепады давления предохранительный клапан.

По давлению гидравлические системы классифицируются следующим образом:

- низкого давления: до 70÷110 bar (1500 PSI);
- среднего-высокого давления: 210÷245 bar (3000 – 5000 PSI);
- высокого-сверхвысокого давления: до 420 bar и выше (6000 PSI).

*Pressure surges and peaks verification can be made just through specific device able to record short surges. Anyway, a first choice can be calibrated checking the safety valve placed on the plant in order to be assured against eventual pressure surges and peaks.*

*Hydraulics system classification can be made according the following pressure range:*

- low pressures: up to 70÷110 bars (1500 PSI);
- medium-high pressures: 210÷245 (3000 – 5000 PSI);
- high-very high pressures: up to 420 bars and over (6000 PSI).

### Рабочая жидкость

Тип жидкости: химическая идентификация, концентрация, температура, и т.д...

Подбор рукава должен проводится с учетом совместимости с рабочей жидкостью.

Включенная в данное издание таблица, предоставляет информацию по компонентам, применяемых при изготовлении рукава, и таким образом можно проверить совместимость продукта с разного типа рабочими жидкостями. Таблица химической совместимости жидкостей информирует о совместимости с несколькими рукавами.

Будьте также внимательны при использовании в качестве рабочих парообразных, опасных и агрессивных жидкостей с предварительно пропингованными рукавами.

### Температура

Температура рабочей жидкости ни коим образом не должна превышать рекоммендуемую рабочую температуру рукава.

Более высокие, чем рекомендованные температуры, приводят к изменению механических свойств резины, способствуя скроющему старению и уменьшению срока эксплуатации рукава.

Температуры ниже, чем рекомендованные, серьезно снижают гибкость, приводя к хрупкости резины и появлению трещин.

В основном большинство рукавов работают в диапазоне от -40°C до +100°C с возможной кратковременной работой до 125°C.

### Fluid to convey

Fluid type: chemical identification, concentration, temperature, etc...

Flexible hose selection has to consider chemical compatibility of the conveying fluid.

The enclosed summarizing sheet gives information about compound type used for the production of the flexible hose, in this way, it's possible to verify the compatibility of the product with different fluid types (sheet...). The sheet concerning chemical resistance informs about the compatibility with several products.

Be careful about those applications which need to use fumes or dangerous and aggressive fluids.

To evaluate the use of pin-pricking covering in case of permeability of the fluid through the hose.

### Temperature

The internal temperature of the conveying fluid must not at all overcome the advised temperature range stated on the product sheet.

Temperatures higher than the stated one, influence mechanical features of the rubber speeding up rubber ageing and compromising flexible hose life.

Temperatures lower than the suggested one can highly reduce the flexibility causing fragility of the rubber and possible cracks.

Generally, most of the compounds can work within a temperature range -40°C and +100°C with possible surges (peaks) up to 125°C.



#### **Внимание:**

Долговременная работа при максимальной или приближенной к ней температуре значительно снижают срок эксплуатации рукава (SAE J1273, DIN 20066 ....).

#### **ATTENTION:**

*work continuously with a maximum temperature or close to it highly reduce the hose life (SAE J1273, DIN 20066 ....).*

Специальные компоненты резины позволяют расширить диапазон рабочей температуры.

При экстремальных температурах, обратитесь к гамме Т "Высокие/низкие температуры".

*Special rubber compounds allow to make the temperature break much more longer.*

*For extreme temperatures refer to T products lines "High/Low temperature".*

**ЗАМЕТКА:**

Температура окружающей среды также оказывает серьезное влияние на рукав. Избегайте установки шлангопровода вблизи источника высокой температуры.

**NOTE:**

*As clearly detailed in the following paragraphs, the temperature of the external environment greatly influences the assembled product life. Avoid installing the assembled product near heat sources or providing to properly screen it.*

Типы соединений

Для обеспечения долгой работы шлангопровода, необходимо правильно подобрать соединительные элементы.

Следуйте информации данного каталога для правильного подбора фитинга. Каждому типу рукава соответствуют определенные муфта и ниппель с их параметрами обжима. Данная комбинация предоставляется IMM благодаря проведенным испытаниям на соответствие, проведенных в лабораториях и на стендах. IMM не гарантирует качественную работу комбинированных рукава и фитинга в нарушение рекомендаций данного каталога и не поставляемых IMM.

**“Стандарт SAE J1273 четко указывает, что компоненты от разных производителей, в основном не соответствуют друг другу.”**

При выборе фиттинга обратите внимание на следующее:

- возможность уплотнения при необходимом рабочем давлении;
- сопротивление воздействию ржавчины;
- присутствие вибрации (фланцевые или фиттинги с кольцом);
- при ниппеле с кольцом учитывайте температуру (возможна необходимость колец из специальных материалов);
- совместимость жидкости с рукавом, влияние окружающей среды.

Connection types

*In order to get a long life of the assembly it's necessary to correctly select the connections to use.*

*It's important to follow information contained inside this catalogue to choose the right connection. For each hose is generally suggested the correct couplings (ferrule + insert) with corresponding swaging information. This combination is guaranteed by IMM thanks to several tests performed in laboratories and through test benches. IMM does not guarantee any combinations between flexible hose and fittings which do not follow the suggested indication detailed in this catalogue and not supplied by IMM.*

*“SAE J1273 clearly states that components coming from two different manufacturers are not usually compatible each other.”*

*Choosing the correct connections remember to verify:*

- the sealing capability at the requested working pressure;
- the corrosion resistance;
- the presence of vibration (flanges and O-ring are suggested in case of high vibrations);
- in case of O'ring the working temperatures (a specific material can be necessary for the sealing o'ring);
- the resistance to the fluid and to the environmental conditions.

## Дополнительные советы / Further advices

### Окружающая среда

Озон, UV излучение, жара, химические реагенты негативно влияют на рукав и фитинг и укорачивают срок их эксплуатации. Необходимо учитывать условия окружающей среды (температуру, озон, химреактивы и растворители) при подборе соответствующего покрытия рукава. Иногда необходимо применять специальные рукава (имеющие лучшие характеристики при работе в различных соровых условиях).

При особых условиях эксплуатации, а именно при устойчивости к влиянию огня, токопроводимости, и т.п., в случае, когда информации в каталоге не достаточно для определения продукта, обращайтесь за справкой к техническому персоналу ООО Гидрохаус.

### Вибрация

Вибрация также укорачивает срок службы рукава. Где возможно измеряйте степень вибрации, амплитуду и частоту. По необходимости используйте фиксирующие хомуты для уменьшения влияния вибрации.

### External environment

*Ozon, UV radiations, heat or chemical agents can cause damages to the flexible hose and fittings reducing their life. It is important to evaluate the characteristics of the external environment (in terms of temperature, Ozon, chemical agents and/or solvents) in order to choose the proper external covering. Sometimes it's suggested to choose the special lines (Harc, Long life, etc., which assure better performances with different and strict using conditions).*

*For particular requirements such as fire resistance, conductivity, etc., where the information of the catalogue are not enough detailed to select the hose, address to IMM technical service to get the necessary support.*

### Vibrations

*Also vibrations can reduce the hose life. Where it's necessary, make tests about hose vibrations to check amplitude and frequency. In case, use collars or similar systems to reduce the effect.*

## Общая информация и выбор типа фиттинга

### General information and connections selection

Прессуемый фитинг можно классифицировать на несколько групп, в зависимости от конфигурации уплотняющей его части и типа резьбы.

#### Типы уплотнения

- a – уплотнение резьбой: в данном случае уплотнение обеспечивается деформацией крайней части резьбы при затяжке.
- b – с уплотнительным кольцом: данный тип уплотнения подходит для работы при высоком давлении и обеспечивается прижиманием кольца об ответную часть.
- c – металл к металлу: две конусных поверхности прижимаются друг к другу при затяжке гайки.
- d – конус в сочетании с кольцом: уплотнение происходит на конусных частях фитинга и кольце, которое деформируется и вклинивается при затяжке.

Ниже указаны существующие типы резьбового фитинга с соответствующими стандартами. Выбор типа фитинга определяется несколькими аспектами: комбинацией типа, рабочего давления, температуры, химической совместимости, устойчивости к воздействию коррозии и вибрации и т.п....

#### Метрический фитинг

Известен как DIN или метрический; обеспечивает уплотнение благодаря уплотнению двух конусных поверхностей (металл к металлу) или в комбинации с уплотнительным кольцом. Уплотняющие поверхности имеют конус  $24^\circ$  с кольцом или без него.

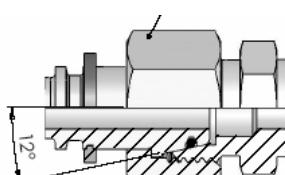
*Connections can be classified in different groups which depend on the final configuration which guarantees the sealing and on the type and shape of the thread.*

#### Sealing features

- a – sealing thread: in this case the sealing is assured by the flattening of the thread edges when you screw male on the female.*
- b – with O-ring: this kind of connection, suitable for high pressure applications, is guaranteed by the compression of the seal into the corresponding component.*
- c – metal to metal: the two angled faces are wedged into one another by the tightening of the threaded nut and allow the sealing.*
- d – angle combined with O-ring: the seal is situated on the angled face of the fitting sealing and it is deformed simultaneously with the wedging of the angled faces.*

*Following there are the main connection types with corresponding standards. The choice of the correct connection type depends on several aspects such as combination type, working pressure, temperatures, chemical compatibility, corrosion resistance, vibrations presence...*

#### Metric connections



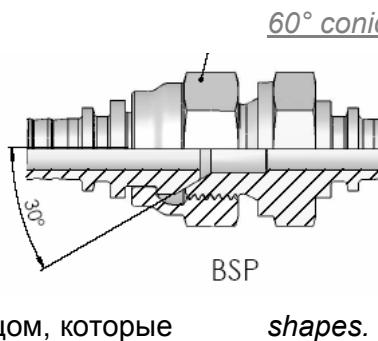
DKOL/DKOS

*Known as DIN or metric fittings, they guarantee the sealing thanks to sealing angled faces (metal to metal) or to the combination of metal to metal with O-ring seal. The angles of the sealing face are  $24^\circ$  with or without seal.*

Фитинг с конусом 60°

Известен как стандарт BSP (British Standard Pipe) или "резьба Whitworth", которая бывает параллельной (BSPP) или конической (BSPT).

Уплотнение обеспечивается конусными поверхностями, иногда с кольцом, которые имеют конус 60°.

60° conical connections

Knows as BSP connections (British Standard Pipe) even know as "Whitworth thread" which can be parallel (BSPP) and conical (BSPT).

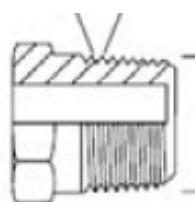
The sealing is assured by angled metal faces, with or without O-ring, with a 60° angle for both

Фитинг BSPT

Уплотнение достигается затяжкой резьбы.

Так как уплотнение обеспечивается только резьбой, желательно использование уплотняющего материала.

Разница с коническим стандартом NPT заключается в наклоне резьбы, имеющей угол 55°.

BSPT Connections

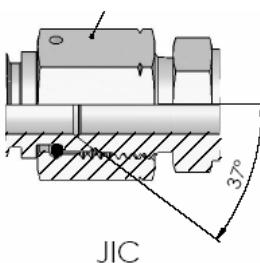
The sealing is guaranteed by the sealing thread.

Since the sealing depends just on the threads deformation, it's suggested the use of a sealing material.

The difference of the NPT conical connection is on the thread shape which has a 55°angle.

Конус 37° - SAE J514

Известен как стандарт JIC, обеспечивает уплотнение при помощи двух металлических поверхностей, имеющих конус 37° и резьбы стандарта UNF.

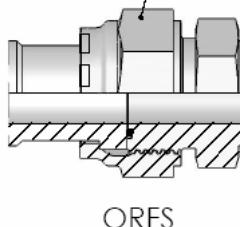
Cone 37° - SAE J514

Know as JIC fittings, they guarantee the sealing through combination metal to metal with a 37° flare sealing surface without the deformation of the single component. The threads are UNF upright.

Плоское уплотнение с кольцом – SAE J1435

Данный тип гарантирует наилучшее уплотнение при высоких давлениях.

Уплотнение достигается сжатием кольца на штуцере при затягивании гайки ниппеля.

Flat sealing with O-ring – SAE J1435

This kind of combination guarantees the best sealing with high pressures.

The sealing is assured by the o-ring compression present on the male on the flat face of the female. The thread mechanically allows the combination.

SAE с кольцом – SAE J516 тип BOSS

Штуцера с наружной резьбой UNF, плоской уплотнительной поверхностью и кольцом.

Уплотнение обеспечивается кольцом штуцера и посадочным местом ответной части. Совмещаются только с фитингами типа BOSS: SAE J1926.

SAE with O-ring – SAE J516 type BOSS

Male fitting equipped with UNF upright threads, a flat sealing surface and a O-ring.

The sealing is assured by the O-ring seal of the male and the sealing surface of the female. It's compatible just with fittings type BOSS: SAE J1926.

NPTF/NPSM – SAE J516

Уплотнение обеспечивается конусными частями  $30^\circ$ , и углом резьбы  $60^\circ$  в отличие от резьбы BSPT

Тип Gas  $24^\circ$  - французская серия

Имеют уплотнительный конус  $24^\circ$  с метрической резьбой. В отличие от типа DIN имеют более мелкую резьбу.

JIS (Japanese Industrial Standard)

Тип уплотнения металл к металлу конусными поверхностями в  $30^\circ$ . Делятся на подвиды:

- JIS Toyota: с обратным в отличие от BSP конусом на ниппеле с гайкой, резьба BSPP;
- JIS Komatsu: идентичен JIS Toyota, но с метрической резьбой;
- JIS Nissan: абсолютно идентичен фиттингу BSP, с небольшой разницей в габаритах конусов.

NPTF/NPSM – SAE J516

*The sealing is guaranteed by the sealing cone thread. The sealing faces are  $30^\circ$  angled, the thread has an angle of  $60^\circ$  different than BSPT connection.*

 $24^\circ$  Gas cone – French series

*They are equipped with a  $24^\circ$  seal support face with upright metric threads. Similar to DIN fittings, they have a thinner thread.*

JIS (Japanese Industrial Standard)

*The metal to metal sealing system through  $30^\circ$  conical faces. They can be divided into:*

- JIS Toyota: with cone on the female inverted than the BSP connections, thread BSPP;*
- JIS Komatsu: as Toyota connections but with metric thread;*
- JIS Nissan: completely similar to BSP connections, except some differences on the cone dimensions.*

## Подготовка рукава к сборке

### Hose assembly preparation

#### Длина шлангопровода

Рукав должен быть правильно отрезан специальной машиной:

- обеспечьте ровный и перпендикулярный отрез;
- избегайте повреждения/расpusкания металлокорда.

#### Hose assembly lenght

*Hose cut has to be performed correctly and with the proper device in order to have :*

- square cutting surface, perpendicular to the hose axes;
- avoid to damage the reinforcement.



#### **ВНИМАНИЕ:**

Помните, не ровный отрез всегда приводит к:

- нарушению уплотнения и к течи;
- не правильной компрессии резины при обжиме и возможной поломке муфты.

#### **ATTENTION:**

*Remember, a not squarely cut always causes:*

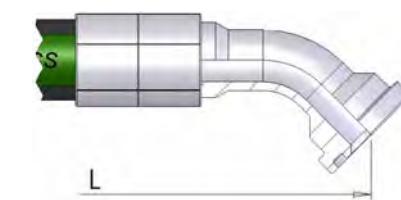
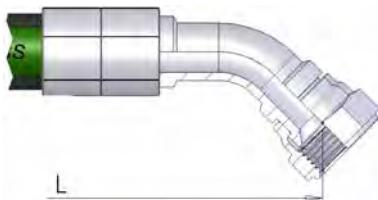
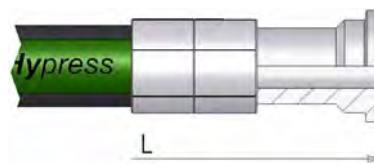
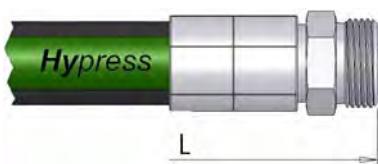
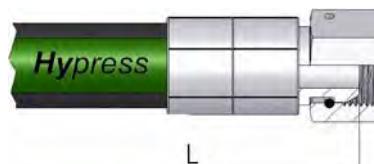
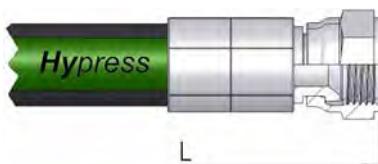
- lack of sealing and assembly leaking;
- irregular rubber compression during the swaging and possible ferrule break.

Учтите, для порезки рукавов спиральной конструкции необходима меньшая, чем для оплеточных рукавов скорость вращения обрезного диска.

Длина собранного шлангопровода рассчитывается следующим образом (стандарт SAE J 517 – 10):

*As a suggestion, consider that for a spiral hose a lower cutting speed than braided hose is suggested (cutting blade rotation and cutting speed).*

*Hose assembly lenght has to be calculated according the following indication: (refers to SAE J 517 – 10):*



Некоторые стандарты (DIN 20066, EN 853 – 857, etc...) предусматривают допустимые разбежности длины собранного шлангопровода.

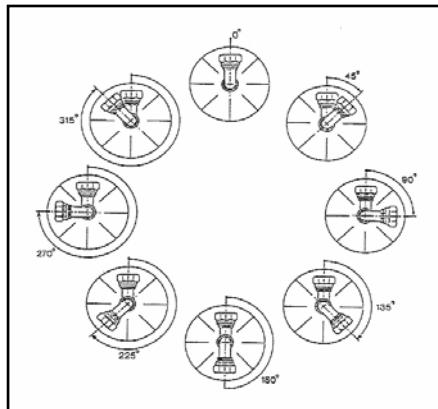
Ниже указаны допустимые разбежности длины соответственно DIN20066:

*Several Standards (DIN 20066, EN 853 – 857, etc...) define the hose assembly length tolerances referring to the hose size and the total assembly length.*

*Following the indication inside DIN20066:*

Длина шлангопровода	до DN 25 включительно	от DN 32 до DN 50	от DN 60 до DN 100
до 630 mm	+7 / -3	+12 / -4	+25 / -6
631-1250 mm	+12 / -4	+20 / -6	+25 / -6
1251-2500 mm	+20 / -6	+25 / -6	+25 / -6
2501-8000 mm	+1,5% / -0,5%		
более 8000 mm	+3% / -1%		

Определяйте угол ориентации угловых фитингов при помощи следующего изображения :



*Refer to the following picture to define the correct fitting orientation:*

Зафиксируйте дальний фитинг в положение «вверх» и вращайте по часовой стрелке ближний фитинг.



*Keep straight the further end and rotate clockwise the closest end of the requested angle.*



### ЗАМЕТКА:

Всегда учитывайте природный изгиб рукава во избежание дополнительной механической нагрузки на рукав.

### NOTE:

*Always consider the natural hose bend, in order to avoid mechanical stress on the hose.*

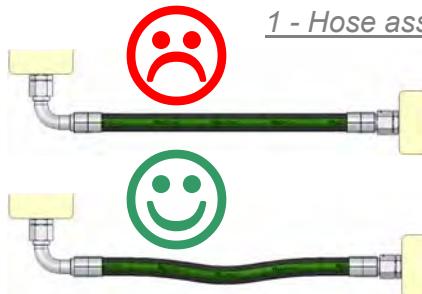
## Монтаж / Routings

Следуйте указанным ниже инструкциям по установке рукава во избежание его повреждения и для обеспечения идеальной герметичности:

*Follow some precaution Mounting the hose assembly in order to avoid hose damage and compromise the sealing:*

### 1 – Длина шлангопровода

Следите за правильностью длины рукава. Излишняя длина приведет к потере давления. Меньшая длина приводит к вытягиванию рукава. Всегда оставляйте некоторое провисание рукава во избежание его вытягивания.



### 1 - Hose assembly lenght

*Provide the right lenght for the assembly. Over lenght will cause pressure loss. Short lenght could cause hose traction. Always consider some slack in the hose to allow shortening or elongation.*

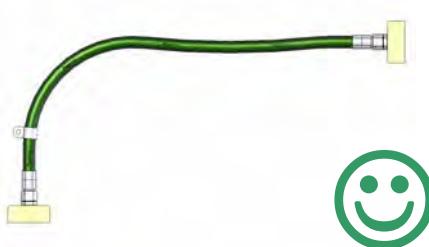
Длина рукава должна соответствовать ходу механизмов и не вызывать перегибов и мест дополнительной нагрузки.

*Hose lenght has to go along with the machine movement, in order to avoid kinks and stress.*



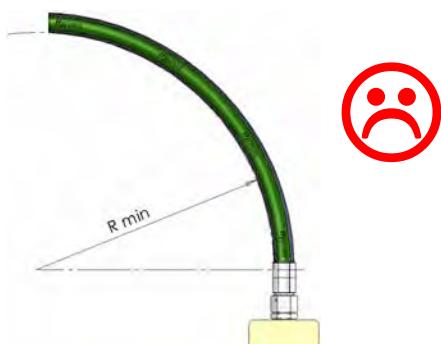
Учитывайте возможное изменение длины рукава. При необходимости, правильно используйте хомуты фиксации рукава.

*Consider hose lenght variation and define the right lenght and the correct clamping position to fix the assembly.*

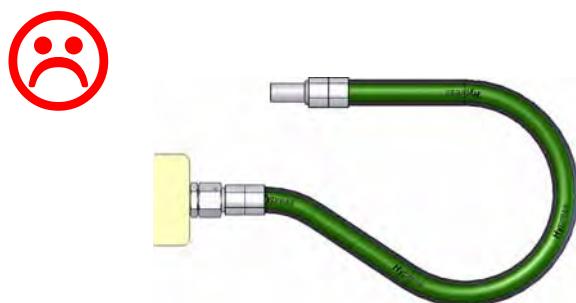


## 2 – Минимальный радиус изгиба

Всегда учитывайте рекомендуемый минимальный радиус изгиба во избежание натягивания или перегиба. Монтаж с меньшим радиусом приведет к скорейшему износу рукава. Минимальным расстоянием между муфтой и местом начала изгиба является 1,5 наружного диаметра рукава (D).



Используйте правильные адаптеры и фитинг во избежание излишних перегибов.

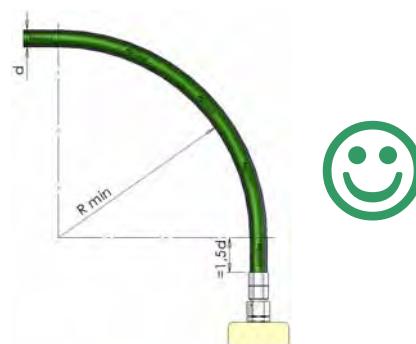


Чрезмерное перегибание может привести к блокированию потока жидкости в рукаве, повреждению металлокорда.

## 2 - Minimum bend radius

Always consider the recommended minimum bend radius and provide sufficient hose so that the hose is not pulled or stressed. Installation with a tighter bend will reduce hose life.

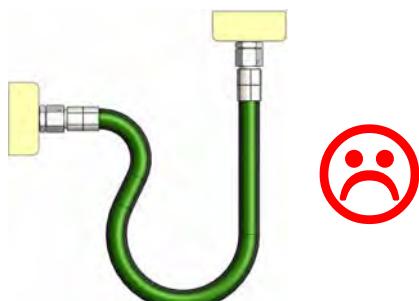
A minimum length of 1,5 times the external hose diameter is allowed (D) between hose fittings and the bend.



Use proper adapters and hose fitting termination, in order to avoid tight bend.

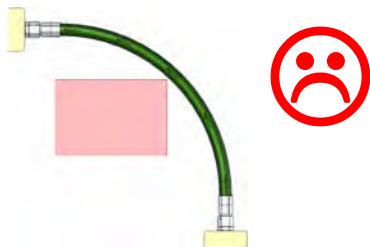


Too tight bend may kink the hose, restrict or stop the fluid flow, or damage the hose reinforcement.

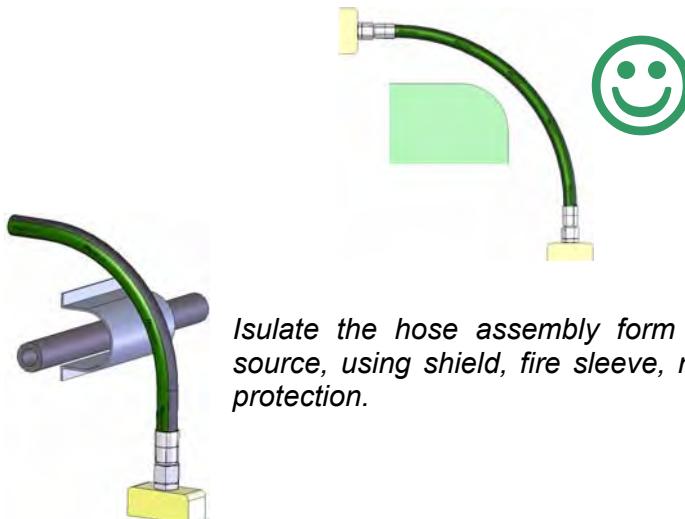


2 – Защита рукава

Защищайте рукав от возможного повреждения; избегайте мест трения об острые или твердые предметы...



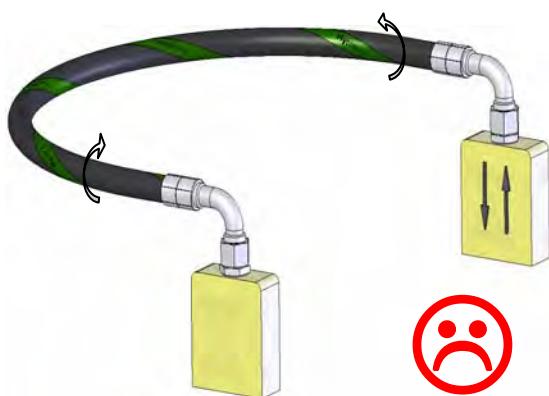
Изолируйте рукав от источников высокой температуры, используя щитки, высокотемпературную или металлическую защиту.

2 – Hose protection

*Protect hose against damage, abrasion and avoid contact with sharp and hard parts*

2 – Движение шлангопровода

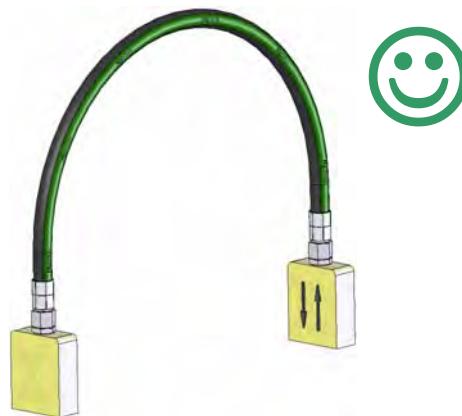
Учитывайте движение двух соединенных частей относительно друг друга. Избегайте перекручивания рукава относительно своей оси.



Не устанавливайте рукав с перекручиванием по оси. Всегда используйте соответствующий адаптер во избежание перекручивания: вращающийся адаптер, фитинг... Используйте маркировку как указатель..

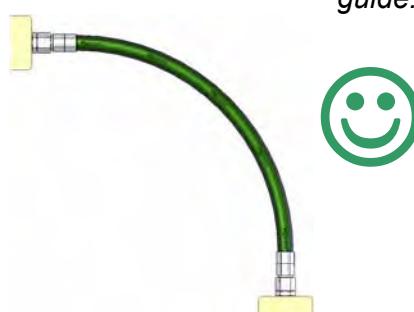
2 – Hose movement

*Take into consideration relative movement between the two connected part. Avoid hose torsion: during the application the hose has to flex in one single plane.*



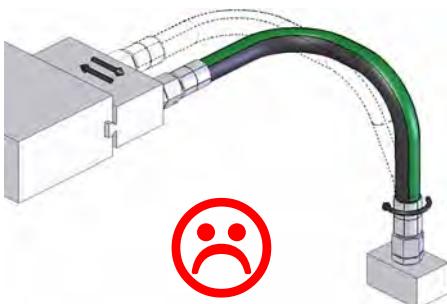
*Do not install hose with a twist. Always consider the use of the right adaptor to avoid twist, swivel nut, swivel adaptors ...*

*To avoid torsion, use the brand line as straight*

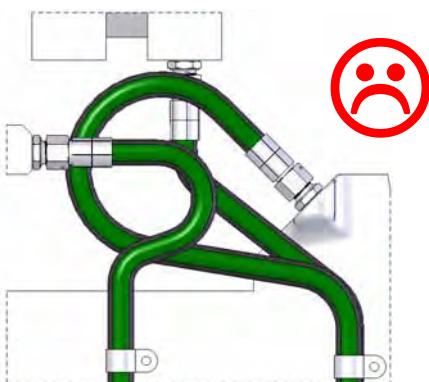


## 2 – Укладка

При соединении двух панелей, фиксируйте рукав в месте, которое обеспечит движение только одной стороны рукава.

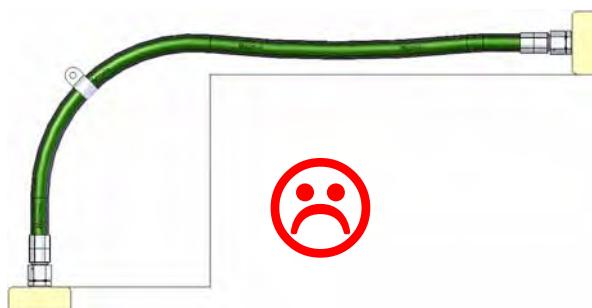


Всегда используйте фитинг/адаптера 45°/90° для лучшей прокладки. Данная система облегчит последующую настройку, обслуживание и определения места утечки.



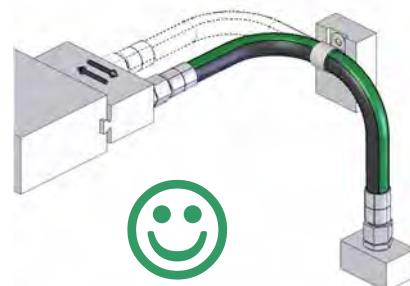
Всегда используйте хомуты или другие фиксаторы при установке длинных рукавов.

Правильно фиксируйте длинные рукава подходящим хомутами во избежание бieniaия рукава о поверхности и для уменьшения напряжения на фитингах.

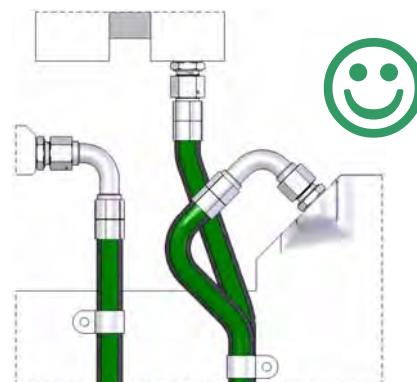


## 2 – Routing

Whether the hose link two different planes, fix the assembly at change of plane, in order to allow flexion only in one plane.

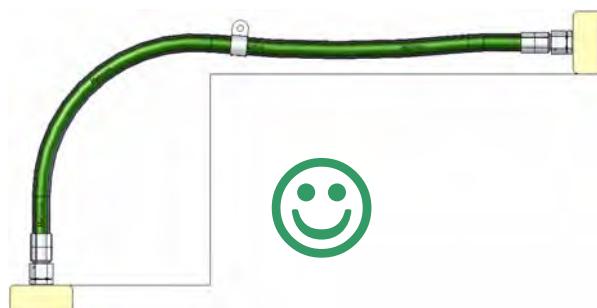


Always consider the use of 90° or 45° adaptors in order to have a better layout. The system will result easier to set up, easier to maintain, easier to check for leakage.



Always use clamps and wrapper to support long lenght assembly.

Fix properly long lenght assemblies, with the suitable clamps in order to avoid hose whipping and to stress fittings end.



Не правильное подключение резьбовой и конусной части фитинга вызывает течь.



Кроме указанных выше инструкций, при окончательной фиксации, помните следующее:

- прикрутите концы без окончательной затяжки;
- проверните рукав по его природному изгибу;
- затягивайте резьбовые части избегая перегибов и повреждения резьбы (смотрите указания по усилию затяжки резьбовых фитингов);
- убедитесь в сухости (если не нужна смазка) и чистоте уплотнительной поверхности (при влажных поверхностях требуется большее усилие);
- убедитесь в наличии уплотнительного кольца, если оно предусмотрено типом фитинга.

*A misalignment between sealing cone and thread causes leakage"*



*Above the mentioned warning, always remember during the tightening:*

- fasten the end without tightening;
- rotate the hose according the natural bend;
- thight the end avoiding twisting ;
- mount the ends without damage the thread (follow the suggested guide on the tightening of the thread);
- always verify that the surface is dry (it is necessary a higher value to guarantee the sealing on a wet surface);
- verify the lubrication and cleanliness of the sealing surface;
- verify the presence of the O-ring where is requested.

## Осмотр и испытания / Testing and inspection

Проведите осмотр и убедитесь в отсутствии порезов, потертостей или мест износа на рукаве.

При необходимости, проведите испытания. (Стандарт ISO 1402).

Проведите чистку рукава внутри при помощи губки, для обеспечения чистоты рукава.

После установки рукава, выпустите из него воздух, поднимите давление в системе до рабочего и убедитесь в отсутствии течи.

Во избежание несчастного случая при проведении конечного испытания:

- Не прикасайтесь к какой-либо части при испытании;
- Находитесь в безопасном месте;
- Сбросьте давление в системе перед отсоединением рукава.

*Make an inspection to verify cut, abrasion, warn on the hose.*

*Perform the requested test if necessary (Rif. ISO 1402).*

*Clean the assembly using "pig" and sponge or flushing the assembly to reach high cleaning level.*

*Once the installation is completed let the air come out, increase the pressure up to the working rate and verify the sealing of the assembly.*

*In order to avoid injury during the final test:*

- Do not touch any part of the system during the proof test;*
- Keep away from the risky area ;*
- Decrease the pressure till the system is discharged before tightening the connection.*

## Чистка рукава / Cleaning hose

После проведения сборки и испытаний, удалите загрязняющие частицы из рукава. Убедитесь в соответствии уровня чистоты особенностям эксплуатации. Мелкие частицы мусора могут повредить систему следующим образом:

- заблокировать силовые агрегаты;
- привести к износу внутренности рукава и к его повреждению;
- уменьшить диапазон рабочих температур.

Возможно применение промывочного оборудования и достижение таким образом высокой степени чистоты (соответственно международным стандартам come NAS 1638, ISO 4406, SAE479, BS5540/4).

*After assembling the hose and performed the necessary test, remove all possible contamination.*

*Be sure that the cleaning level fit the application.*

*Impurities and pollution could damage the system:*

- block hydraulic components reducing the efficiency;*
- worn the tube causing a premature failure*
- lower heat dissipation.*

*It is possible to use special machine to flush the assembly using water based fluid opportunely filtered.*

*It is possible, in this way, to gain high level of cleaning (refer to international Standard NAS 1638, ISO 4406, SAE479, BS5540/4).*

### ЗАМЕТКА:



Концы шлангопровода следует закрыть предназначенными для этого пробками или крышками .

### NOTE:

All the assembly should be protected by means of proper cup to avoid pollution.

## Хранение / Handling and storing

Резиновые и пластиковые изделия со временем могут терять свои характеристики. Необходимо сберегать рукава контролируя сохранение ими характеристик, следя за датой производства рукава или шлангопровода.

Существует несколько стандартов, указывающие условия хранения рукавов: ISO 2230 и ISO 8331, BS 5244, SAE J1273, DIN 7716, DIN 20066.

### SAE J 517 :

- Резиновый рукав или шлангопровод имеет общий срок хранения и эксплуатации в 10 лет, при соблюдении соответствующих условий сбережения/работы;
- Считается, что термопластичные рукава (PTFE), имеют неограниченный срок хранения.

Максимальный срок хранения рукава зависит от нескольких параметров:

- Окружающие условия – Температура – Влажность  
Продукция должна сберегаться в чистом и сухом месте в температурном диапазоне 5-25°C (не превышая 38°C) и при влажности не выше 65%. Хранить вдали от источников тепла;

*Rubber and plastic products can alter their characteristics during time. It is necessary to store hoses in order to control their ageing, implementing the FIFO (first-in, first-out), The manufacturing date of the hose and/or the assembly will give the priority.*

*Several Standard give useful indication on the storing:  
ISO 2230 e ISO 8331, BS 5244, SAE J1273, DIN 7716, DIN 20066.*

### SAE J 517 :

- *Rubber flexible hose or hose assembly have a total operative life of 40 quarters (ten years) being understood all the inspection and proof pressure to verify the conformity.*
- *Thermoplastic hoses has considered to have unlimited duration.*

*Maximum hose storage depends on several parameters:*

- *Ambient – Temperature – Umidity Goods have to be stored in dry and fresh area, without dust.*  
*Temperature generally between 5-25°C (do not exceed 38°C) and humidity around and not higher than 65%.*  
*Keep far from heat sources;*

- Солнечные лучи, дождь

Рукав следует оберегать от солнечного света и источников ультрафиолетового излучения. Как правило, советуется покрасить помещение склада.

- Кислород и озон

Следует оберегать рукав от циркулирующего воздуха и храните его в коробках или обмотанным полиэтиленовой пленкой. Электроприборы с высоким рабочим напряжением выделяют вредный для рукава озон.

- Масло, растворители, пары ...

Избегайте контакта рукава с окисляющими веществами, растворителями и прочим органическими жидкостями. Некоторые металлы также негативно влияют на рукав (магний, железо, медь).

- Перегибание рукава

Внутренний диаметр мотка/бухты должен быть в два раза больше минимального радиуса изгиба рукава (соответственно указаниям производителя).

Не перегибайте рукав.

Избегайте любого механического напряжения (натяжения, сжатия), которое может ускорить процесс состаривания.

- Предохраняйте рукав от насекомых и грызунов.

- Sunlight and rain

*Hose should be protected from sunlight and UV sources. It is generally suggested to paint warehouse.*

- Oxygen and Ozone

*Hose should be protected from the circulating air and pace in closes box or by means of polyethylene envelope. High voltage electrical equipment should be avoided because of the harmful effect of ozone.*

- Oil, solvents, fumes ...

*Avoid contact with corrosive agents, detergent, and other organic liquids, Some metals could also affect the rubber (manganese, iron, copper).*

- Narrow spaces and bending

*The internal diameter of the coil/bobbin must be higher than double the minimum bending radius of the product (according the manufacturer indication).*

*Do not bend or pile the hose.*

*Avoid every mechanical stress (tension, compression) which can speed up the ageing.*

- Protect the hose from insects and rodent.

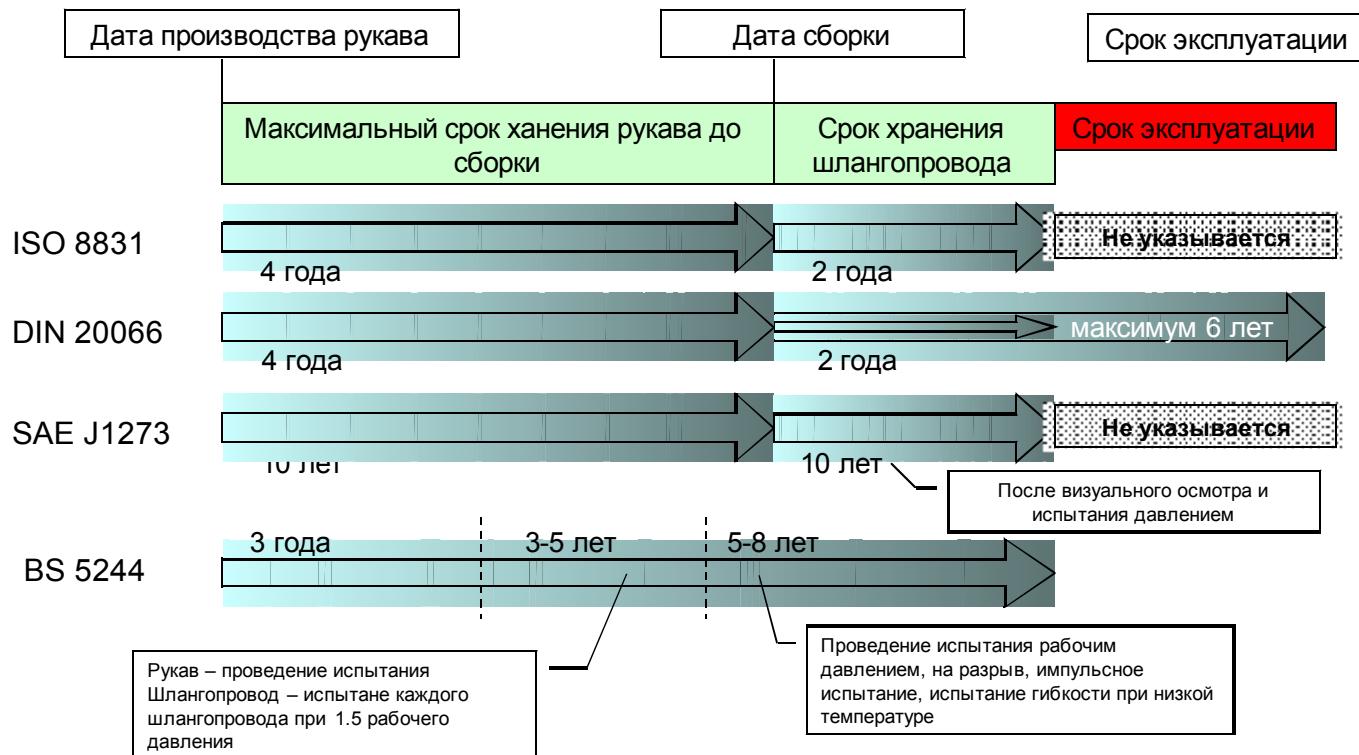
**ЗАМЕТКА:**



Всегда проверяйте чистоту рукава и отсутствие в нем посторонних предметов перед использованием. В случае долговременного хранения, рекомендуется проводить испытание.

**NOTE:**

*Always check hoses integrity before delivery. It is recommended to perform further test on the hose in case of long lasting storing.*



## Превентивное обслуживание / Preventive maintenance

(Соответственно стандарту SAE J1273 – according SAE J1273)

Для обеспечения максимальной эффективности работы, надежности и безопасности, следует регулярно проводить превентивное обслуживание системы.

### Частота осмотра

Для определения частоты осмотра, всегда учитывайте все факторы, относящиеся к особенностям эксплуатации и имеющемуся опыту работы машины.

*A good preventive maintenance program can highly guarantee reliable equipment in service, avoid injury and keep the system at its maximum efficiency.*

### Frequency of inspection

*To define the frequency of the inspection always evaluates the entire factor linked to the application and the past history of the machine.*

### Визуальный осмотр (рукав и фитинг)

Визуальный осмотр позволяет определить:

- a. Отсутствие течи;
- b. Повреждение наружного слоя, порез или абразивный износ;
- c. Появление металлокорда снаружи рукава;
- d. Нагрузку на рукаве; перегиб менее допустимого радиуса изгиба, натяжение рукава;
- e. Жесткость наружного слоя рукава;
- f. Места отставшего наружного слоя;
- g. Ржавый или поврежденный фитинг;
- h. Не достаточно затянутый фитинг;
- i. Прочие возможные дефекты;

При обнаружении поломки или дефекта, проверьте рукав и, возможно, замените шлангопровод.

### Visual check (hose and fittings)

*Visual inspect hose and fittings to evaluate:*

- a. *Leakage ;*
- b. *Cover damage, cut or abrasion ;*
- c. *Exposed Reinforcement ;*
- d. *Hose dent, bent under the minimum allowed bending radius, or in torsion;*
- e. *Hose stiffened, or with hard/burnt cover;*
- f. *Cover spole, or with low adhesion;*
- g. *Fittings damaged or bad corroded;*
- h. *Fittings not properly tightened ;*
- i. *Other possible non conformities.*

*Whenever, a non conformity has been detected, verify the assembly and eventually substitute it.*

### Визуальный осмотр (рукав и фитинг)

Во время визуального осмотра рукава и фитинга, проверьте также остальные компоненты системы и проверьте:

- a. Отсутствие течи на соединениях;
- b. Повреждение рукава, вызванное отсутствием защиты, фиксирующего хомута и т.п;
- c. Излишнюю загрязненность рукава;
- d. уровень, тип, чистоту, отсутствие воздуха в рабочей жидкости;

В случае обнаружения одной из указанных причин, устранит ее до запуска системы.

### Функциональный тест

Данный тест позволяет определить правильность функционирования системы. Проверьте работу всей системы при нормальном рабочем давлении, в соответствии с указаниями изготовителя.

### Visual check (hose and fittings)

*During hose and fittings inspection, verify all the hydraulics components on the system in order to check:*

- a. Connections sealing;*
- b. Damage of the assemblies due to missing of guide, clamps or guard;*
- c. Excessive dirt and debris around hose;*
- d. fluid: level, type, clearing, absence of air;*

*If any of these conditions exists, solve the problem before starting the circuit.*

### Functional test

*Functional test have to verify the correct system functioning.*

*Control the whole system behaviour under normal working pressure according the manufacturer indications.*

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ (SAE J1273 – Август 2004)



### ОПАСНО:

Не правильный подбор, изготовление, установка и обслуживание рукава или шлангопровода гидравлической системы может привести к серьезным травмам или нанесению материального ущерба. Данные указания позволяют уменьшить вероятность сбоя работы системы и соответственно возможности получения травмы. Необходимо учитывать все аспекты эксплуатации и следовать всем указаниям данного руководства.

### WARNING:

*Improper selection, fabrication, installation, or maintenance of hose and hose assemblies for fluid-power systems may result in serious personal injury or property damage. These recommended practices can reduce the likelihood of component or system failure, thereby reducing the risk of injury or damage. It is important to consider all the aspects related to the application and to respect the following technical indication and suggestion inside this manual.*

Ниже указаны некоторые условия, которые потенциально могут нанести травму и/или материальный ущерб:

#### Струя жидкости

Тончайшая струя, выходящая из системы под давлением, может проникнуть под кожу и привести к серьезным повреждениям мягких тканей и к потере конечности. Примите все меры по исключению данной ситуации, особенно на рабочем месте оператора.

Учитывайте правильную прокладку линий, настройку узлов и механизмов, применяйте защитные материалы и детали, устанавливайте предупреждающие знаки, проводите обучение операторов.

Перед отсоединением, сбросьте давление в системе. Проверьте затяжку всех соединений перед подачей давления.

Избегайте контакта с вытекающей жидкостью. Считайте что любая утечка жидкости находится под давлением, и достаточно горячая для нанесения ожога кожи. Никогда не используйте конечности или другие части тела для обнаружения утечки на шлангопроводе.

*Listed are some potential conditions and situations that may lead to personal injury and/or property damage:*

#### Fluid Injections

*Fine streams of escaping pressurized fluid can penetrate skin and enter a human body. These fluid injections may cause severe tissue damage and loss of limb. Consider various means to reduce the risk of fluid injections, particularly in areas normally occupied by operators.*

*Consider careful routing, adjacent components, warnings, guards, shields, and training programs.*

*Relieve pressure before disconnecting hydraulic or other lines. Tighten all connections before applying pressure.*

*Avoid contact with escaping fluids. Treat all leaks as though pressurized and hot enough to burn skin. Never use any part of your body to check a hose for leaks.*

При получении травмы, нанесенной тонкой струей жидкости, немедленно обратитесь к доктору. Не считайте данную травму не серьезной и равной обычному порезу. Любое проникновение жидкости под кожу должно быть хирургически удалено в течении нескольких часов, в противном случае оно может вызвать гангрену. В случае отсутствия у доктора знания о данном типе травмы, он должен обратиться к надежному медицинскому источнику.

#### Удар рукавом

При разрыве шлангопровода под давлением, фитинг может вылететь в любую сторону при большой скорости, а рукав может нанести удар с большой силой. Особенно часто такое происходит в системах с сжатыми жидкостями. При данной особенности эксплуатации, применяйте защитные средства, фиксирующие хомуты.

#### Загорание и Взрыв Рабочей Жидкости

При определенных условиях, любая жидкость, включая негорючие гидравлические жидкости, может загореться. Жидкость, покидающая систему под давлением, может образовать парообразное облако, или струю, которая может вспыхнуть или взорваться при контакте с открытым пламенем.

Учитывайте особенности подбора, защиты и прокладки рукава для минимизации риска загорания (параграф 5 стандарта ISO 3457).

#### Загорание и Взрыв от Излишнего Статического Электричества

Жидкость, проходящая по рукаву, может генерировать заряд статического электричества, который при разряде, может привести к появлению искры, которая зажжет рабочую жидкость или газ в окружающей атмосфере.

В случае такой потенциальной угрозы, подберите рукав, специально предназначенный для передачи заряда для заземления.

penetrazione di carburante nel la pelle deve essere rimossa chirurgicamente entro poche ore dall'accaduto, per non generare rischi di cancrena.

*If a fluid-injection accident occurs, see a doctor immediately. do not delay or treat as a simple cut! Any fluid injected into the skin must be surgically removed within a few hours or gangrene may result.*

*Doctors unfamiliar with this type of injury should consult a knowledgeable medical source.*

#### Whipping Hose

*If a pressurized hose assembly blows apart, the fittings can be thrown off at high speed, and the loose hose can flail or whip with great force. This is particularly true in compressible-fluid systems.*

*When this risk exists, consider guards and restraints to protect against injury.*

#### Fire and Explosions from Conveyed Fluids

*Most fluid-power media, including fire-resistant hydraulic fluids, will burn under certain conditions. Fluids which escape from pressurized systems may form a mist or fine spray which can flash or explode upon contact with an ignition source.*

*Consider selecting, guarding, and routing hose to minimize the risk of combustion (ref to Section 5 ISO 3457).*

#### Fire and Explosions from Static-Electric Discharge

*Fluid passing through hose can generate static electricity, resulting in static-electric discharge. This may create sparks that can ignite system fluids or gases in the surrounding atmosphere.*

*When this potential exists, select hose specifically designed to carry the static-electric charge to ground.*

Удар электрического тока

Удар электрическим током происходит в случае передачи заряда через человека. Некоторые особенности эксплуатации требуют не проводящего ток рукава (Стандарт ISO 3949). Другие особенности эксплуатации, требуют использование рукава с достаточной электрической проводимостью для передачи статического электрического заряда в землю.

Гидравлические Механизмы

Механизмы, управляемые при помощи гидравлической жидкости в рукавах, могут нанести травму в случае его разрыва.

- Всегда устанавливайте щит между оператором и механическим устройством;
- Не работайте вблизи оборудования, находящегося под давлением;
- Не прикасайтесь к системе, находящейся под давлением;
- Всегда используйте защитные средства, включая очки, дыхательные маски, проводите вентилирование ;
- Только специально обученный персонал может подготавливать, собирать, подключать и применять оборудование;
- Потребитель должен проводить обслуживание оборудования, соответственно особенностям эксплуатации, а также каждого его шлангопровода;

Electrical Shock

*Electrocution could occur if hose conducts electricity through a person..Some application could require a non conductive hose in order to avoid electricity (rif. ISO 3949).*

*Some other require a hose with sufficient conductivity to carry the static-electric charge to ground.*

Mechanisms Controlled by Fluid Power

*Mechanisms controlled by fluids in hoses can become hazardous when a hose fails.*

- Always install protective shield between operator and mechanical device;
- Do not work next to pressurized equipments;
- Do not touch system under pressure;
- Always use proper safety equipment, including eye protection, breathing apparatus, and adequate ventilation;
- Always appropriately trained staff to the preparation, assembly and use equipments;
- The user should design and implement a maintenance program that suits the specific application and each specific hose in that application.

**ВНИМАНИЕ:**

IMM советует применять фитинг и рукава IMM.

IMM не дает гарантии на продукцию, собранную в нарушение выше указанных инструкций и спецификаций.

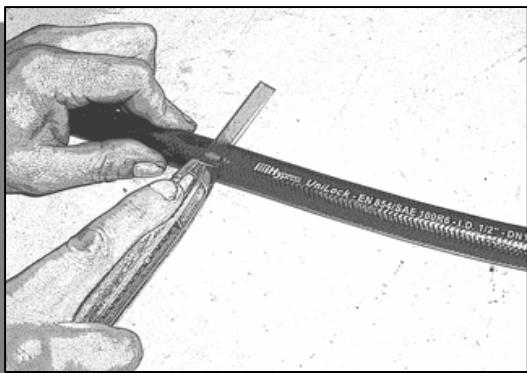
**ATTENTION:**

IMM advises the use of IMM hose and fittings.

IMM does not guarantee any assembly product according to mentioned suggestions and technical specifications.

## Unilock - Инструкции по сборке

*Unilock - Assembly Instructions*



Правильно отрежьте рукав острым ножем. Если необходимо, возможно использование смазки (водный раствор с 5%-м содержанием мыла и 95% воды) для облегчения сборки.

Cut the hose right angled with a sharp knife. If necessary it is possible to use a lubricant (water/soap solution with 5 % soap fluid and 95 % water) for easy assembly.



Вставьте ниппель в рукав до первой насечки. Уприте конец фитинга о плоскую поверхность (стол, дверь, стена), возьмите рукав за 2 сантиметра до конца и вдавливайте рукав до момента его скрытия под красным пластиковым манжетом.

Insert fitting into hose until first barb is in hose. Place end of fitting against a flat object (bench, door, wall) and grip hose approximately at 2 centimetres from end and push with a steady force until end of hose is covered by red plastic collar.

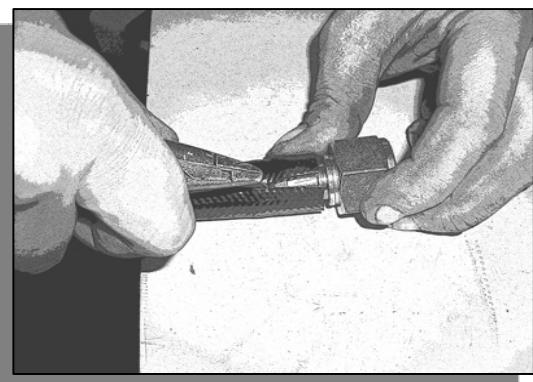
При сборке, помните, что фитинг серии UniLock может использоваться только после полной насадки, когда отрезанный конец рукава не скроется под пластиковым манжетом.



During assembly, please remind that UniLock fittings can be used just after a fully insertion, where the cutted end of the hose is completely concealed by the plastic collar.

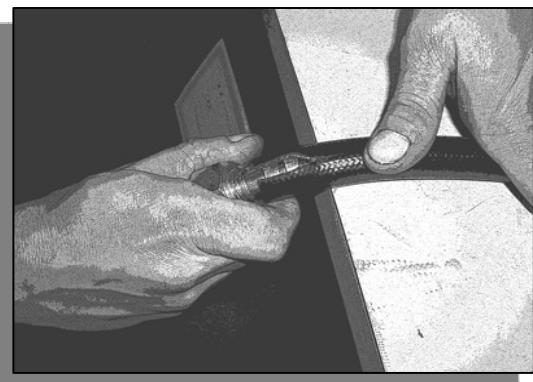
## Unilock - Инструкции по разборке

*Unilock - Disassembly Instructions*



Произведите продольный разрез, с отклонением от оси рукава на 20°.  
Следите за тем, чтобы не повредите ниппель при резке рукава.

Cut lengthwise along a line around 2 centimetres with a 20°angle from the centre line of hose. Be careful not to nick fitting's barbs when cutting the hose.



Согните рукав и вытяните фиттинг резким движением вниз.

Grip hose and give a sharp down-ward tug to get the fitting free.

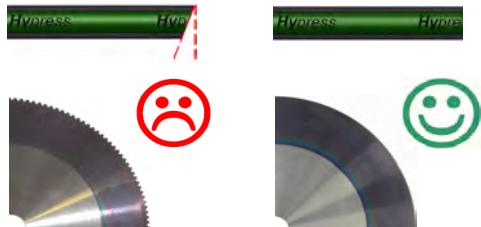


Перед повторным использованием фиттинга, проверьте его на отсутствие каких-либо повреждений. Поврежденные ниппеля вызывают утечку.

*Before re-use the fitting please check any damage sources. Damaged nipples can cause leakage.*

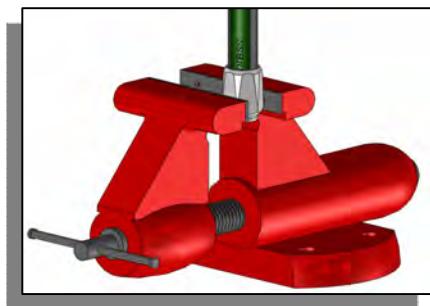
## Разборной фитинг - Инструкции по сборке

*Reusable fittings - Assembly Instructions*



- 1-** Отрезку рукава следует производить острым диском (не абразивным диском). Необходим ровный и чистый отрез.

*Cut the hose by using a proper sharpened disc (do not use an abrasive disc). The hose must be square and clean cut.*



- 2-** Зажмите муфту в тиски и вкручивайте рукав против часовой стрелки до конца. Открутите рукав на 1/4 оборота во избежание повреждения резьбы..

*Secure in position the socket i.e. by using a benchvise. Scew the hose counterclockwise into the socket until it reaches the bottom. Unscrew 1/4 turn to prevent damage in screwing.*

- 3-** Сделайте пометку на муфте и рукаве маркером для избежания проворачивания рукава внутри муфты при вкручивании фиттинга..

*Mark the socket and the hose using an indelible felt tip pen, to verify any absence of hose rotation inside the socket during the fittings crewing.*

- 4-** Установите рукав с муфтой в тиски. Обильно смажьте маслом резьбовые части, фиттинг, внутреннюю часть рукава..

*Position the hose complete with socket i.e. by using a bench vise. Lubricate by a generous amount of oil the threading and the taper of the fitting as well as the inside the hose.*



- 5-** Вставьте фиттинг в рукав. Слегка надавите и закрутите рукой первые витки резьбы. Затем при помощи ключа закрутите фиттинг в муфту, не допуская проворачивания рукава относительно муфты. Затяните до конца избегая чересмерной затяжки..

*Insert the fitting into the hose. Press slightly and screw by hand turning clockwise the first threads. Then by using an appropriate spanner or a screwspanner on the hexagon, screw the fitting in to the socket and verify any absence of hose rotation inside the socket during the fitting screwing. Complete the screwing until the fitting reaches the bottom against the socket. Never overtighten.*

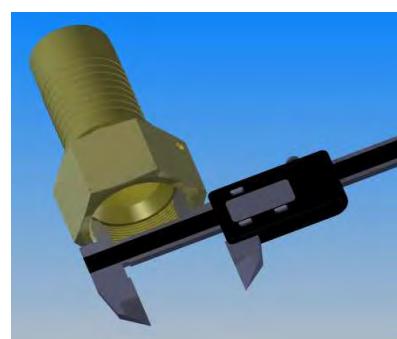
- 6-** Допускается зазор в максимум 3 мм между муфтой и шестигранником фиттинга..

*It's acceptable to leave a margin of max 3 mm between the hexagon of the fitting and the socket. Verify the allignment.*



## Определение резьбы - Thread Diameter

Type	thread	dash	male (mm)		female (mm)	
			size	max	min	max
BSP	1/8-28	02		9,7	9,5	8,8
Metric	M10x1	10		9,9	9,8	9,1
UNF	7/16-20	04		11,0	10,9	10,0
Metric	M12x1,5	12		11,9	11,7	10,6
UNF	1/2-20	05		12,6	12,5	11,6
BSP	1/4-19	04		13,1	12,9	11,8
Metric	M14x1,5	14		13,9	13,7	12,6
UNF	9/16-18	06		14,2	14,0	13,0
UNF	5/8-18	07		15,8	15,6	14,6
Metric	M16x1,5	16		15,9	15,7	14,6
BSP	3/8-19	06		16,6	16,4	15,3
UN	11/16-16	09		17,4	17,2	16,1
Metric	M18x1,5	18		17,9	17,7	16,6
UNF	3/4-16	08		19,0	18,8	17,6
Metric	M20x1,5	20		19,9	17,7	18,6
UN	13/16-16	11		20,5	20,4	19,2
BSP	1/2-14	08		20,9	20,7	19,1
Metric	M22x1,5	22		21,9	21,7	20,6
UNF	7/8-14	10		22,1	21,9	20,6
BSP	5/8-14	10		22,9	22,6	21,1
UNS	1-14	13		25,3	25,1	23,8
Metric	M26x1,5	26		25,9	25,7	24,6
BSP	3/4-14	12		26,4	26,2	24,6
UN	1.1/16-12	12		26,9	26,7	25,1
Metric	M30x1,5	30		29,9	29,7	28,6
Metric	M30x2	30		29,9	29,7	28,2
UN	1.3/16-12	14		30,1	29,8	28,3
UN	1.5/16-12	16		33,2	33,0	31,4
BSP	1-11	16		33,2	32,9	30,9
Metric	M36x2	36		35,9	35,7	34,2
UN	1.7/16-12	15		36,4	36,2	34,6
Metric	M38x1,5	38		37,9	37,7	36,6
UN	1.5/8-12	20		41,2	40,9	39,4
BSP	1.1/4-11	20		41,9	41,6	39,5
Metric	M42x2	42		41,9	41,7	40,2
UN	1.11/16-12	21		42,8	42,5	41,0
Metric	M45x1,5	45		44,9	44,7	43,6
Metric	M45x2	45		44,9	44,7	43,2
UN	1.7/8-12	24		47,5	47,3	48,7
BSP	1.1/2-11	24		47,8	47,4	45,4
UN	2-12	32		50,7	50,5	48,9
Metric	M52x2	52		51,9	51,7	50,2
BSP	2-11	32		59,6	59,3	57,2
UN	2.1/2-12	32		63,4	63,2	61,6



## Производственные стандарты

### *Manufacturing Standards*

Description	Standards
<b>Gas / BSP</b>	BS 5200 - ISO/CD 8434-6
<b>Metrico 24° / Metric 24°</b>	DIN 3861; DIN 3865
<b>Metrico 60° / Metric 60°</b>	DIN 7631; DIN 3863
<b>ORFS</b>	SAE J1453; ISO 8434-3
<b>NPT</b>	SAE J514
<b>Jic 37°</b>	SAE J514; ISO 8434-2
<b>SAE Flange 3000 Series</b>	SAE J518; ISO 6162-1
<b>SAE Flange 6000 Series</b>	SAE J518; ISO 6162-2
<b>Occhi / Banjos</b>	DIN 7642
<b>JIS</b>	JIS B 8363

## Усилие затяжки Installation torque

BSPP - Рекомендуемое усилие затяжки

BSPP - Recommended installation torque

		with O-RING		without O-RING	
inch	dash	Nm	Lb.ft	Nm	Lb.ft
	size				
1/8	<b>02</b>	15	21	20	27
1/4	<b>04</b>	20	27	25	34
3/8	<b>06</b>	27	37	34	47
1/2	<b>08</b>	47	64	59	81
5/8	<b>10</b>	56	77	85	116
3/4	<b>12</b>	80	110	118	162
1	<b>16</b>	109	149	137	188
1 1/4	<b>20</b>	133	182	167	229
1 1/2	<b>24</b>	164	225	206	282
2	<b>32</b>	196	269	245	336

JIC 74° - Рекомендуемое усилие затяжки

JIC 74° - Recommended installation torque

inch	dash	Nm	Nm	Lb.ft	Lb.ft
	size	min	max	min	max
7/16	<b>04</b>	15	17	21	23
1/2	<b>05</b>	19	22	26	30
9/16	<b>06</b>	27	30	37	41
5/8	<b>07</b>	40	45	55	62
3/4	<b>08</b>	59	65	81	89
7/8	<b>10</b>	68	79	93	108
1 1/16	<b>12</b>	107	119	147	163
1 3/16	<b>14</b>	128	140	175	192
1 5/16	<b>16</b>	158	170	216	233
1 5/8	<b>20</b>	215	237	295	325
1 7/8	<b>24</b>	254	288	348	395
2 1/2	<b>32</b>	339	384	464	526

Рекомендуемое усилие затяжки

Recommended installation torque

### SAE J518 Code 61 Flange Half Bolt

inch	dash	Nm		Lb.ft	
	size	min	max	min	max
1/2	<b>08</b>	15	19	21	26
3/4	<b>12</b>	21	29	29	40
1	<b>16</b>	27	35	37	48
1 1/4	<b>20</b>	35	46	48	63
1 1/2	<b>24</b>	46	58	63	79
2	<b>32</b>	54	66	74	90
2 1/2	<b>40</b>	79	91	108	125

Рекомендуемое усилие затяжки

Recommended installation torque

### SAE J518 Code 62 Flange Half Bolt

inch	dash	Nm		Lb.ft	
	size	min	max	min	max
1/2	<b>08</b>	15	19	21	26
3/4	<b>12</b>	25	33	34	45
1	<b>16</b>	42	50	58	69
1 1/4	<b>20</b>	62	75	85	103
1 1/2	<b>24</b>	116	133	159	182
2	<b>32</b>	199	216	273	296

Метрика - Рекомендуемое усилие затяжки

Metric - Recommended installation torque

mm	dash	Nm	Lb.ft
	size		
M12-1.5	<b>12</b>	23	32
M14-1.5	<b>14</b>	26	36
M16-1.5	<b>16</b>	30	41
M18-1.5	<b>18</b>	41	56
M20-1.5	<b>20</b>	53	73
M22-1.5	<b>22</b>	76	104
M24-1.5	<b>24</b>	88	121
M26-1.5	<b>26</b>	106	145
M30-2	<b>30</b>	116	159
M36-2	<b>36</b>	133	182
M42-2	<b>42</b>	151	207
M45-2	<b>45</b>	173	237
M52-2	<b>52</b>	202	277

JIS 60° - Рекомендуемое усилие затяжки

JIS 60° - Recommended installation torque

inch	dash	Nm	Lb.ft
	size		
1/4	<b>04</b>	25	34
3/8	<b>06</b>	34	47
1/2	<b>08</b>	59	81
5/8	<b>10</b>	85	116
3/4	<b>12</b>	118	162
1	<b>16</b>	137	188
1 1/4	<b>20</b>	167	229
1 1/2	<b>24</b>	206	282
2	<b>32</b>	245	336

ORFS - Рекомендуемое усилие затяжки

ORFS - Recommended installation torque

inch	dash	Nm	Lb.ft
	size		
9/16	<b>06</b>	25	34
11/16	<b>09</b>	38	52
13/16	<b>11</b>	57	78
1	<b>13</b>	90	123
1 3/16	<b>14</b>	130	178
1 7/16	<b>15</b>	170	233
1 11/16	<b>21</b>	200	274
2 1/2	<b>32</b>	240	329

SAE Seal-Lok - Рекомендуемое усилие затяжки

SAE Seal-Lok - Recommended installation torque

inch	dash	Nm	Nm
	size	min	max
1/4	<b>04</b>	10	12
3/8	<b>06</b>	18	20
1/2	<b>08</b>	32	35
5/8	<b>10</b>	46	50
3/4	<b>12</b>	65	70
1	<b>16</b>	92	100
1 1/4	<b>20</b>	125	140
1 1/2	<b>24</b>	150	165

**Перевод параметров**  
*Conversion Unit*

Unit	da/from		a/to		coeff.
Длина Length	[Da Tradurre] [Da Tradurre]	<b>m</b> <b>mm</b>	фут дюйм	<b>ft</b> <b>in</b>	3,281 0,03934
Area	[Da Tradurre]	<b>m<sup>2</sup></b>	square inch	<b>in<sup>2</sup></b>	1550
[Da Tradurre]	[Da Tradurre]	<b>l</b>	gallon (UK)	<b>gal</b>	0,264
Вес Weight	[Da Tradurre]	<b>kg</b>	pound	<b>lb</b>	2,205
усилие torque	[Da Tradurre]	<b>Nm</b>	pound foot	<b>lb/ft</b>	0,7374
скорость speed	[Da Tradurre]	<b>m/s</b>	feet per second	<b>ft/s</b>	3,281
Скорость потока Flow rate	[Da Tradurre]	<b>l/min</b>	gallon per minute	<b>gal/min</b>	0,264
давление pressure	bar (105 N/m <sup>2</sup> )	<b>bar</b>	pound/square inch	<b>psi</b>	14,503
Температура Temperature	Celsius	<b>°C</b>	Fahrenheit	<b>°F</b>	°C*(9/5)+32

## Перевод параметров давления

### Pressure conversion factors

#### *METRIC TO PSI*

(1 kPa = 0.145 psi)			
bar	Mpa	kPa	psi
40	4	4000	580
50	5	5000	725
60	6	6000	870
70	7	7000	1015
80	8	8000	1160
90	9	9000	1305
100	10	10000	1450
200	20	20000	2900
300	30	30000	4350
400	40	40000	5800
500	50	50000	7250
600	60	60000	8700
700	70	70000	10150
800	80	80000	11600
900	90	90000	13050
1000	100	100000	14500
2000	200	200000	29000
3000	300	300000	43500

#### *PSI TO METRIC*

(1 psi = 6.89 kPa)			
psi	kPa	Mpa	bar
500	3445	3,4	34
600	4134	4,1	41
700	4823	4,8	48
800	5512	5,5	55
900	6201	6,2	62
1000	6890	6,9	69
2000	13780	13,8	138
3000	20670	20,7	207
4000	27560	27,6	276
5000	34450	34,5	345
6000	41340	41,3	413
7000	48230	48,2	482
8000	55120	55,1	551
9000	62010	62,0	620
10000	68900	68,9	689
20000	137800	137,8	1378
30000	206700	206,7	2067
40000	275600	275,6	2756

## Кодировка резьбы *Thread Codes*

Кодировка резьбы	Gas	Metric		Jic/SAE	ORFS	NPTF
	BSP			UN-UNF	UN-UNF-UNS	
<b>02</b>	1/8"-28					1/8"-27
<b>04</b>	1/4"-19			7/16"-20		1/4"-18
<b>05</b>				1/2"-20		
<b>06</b>	3/8"-19			9/16"-18	9/16"-18	3/8"-18
<b>07</b>				5/8"-18		
<b>08</b>	1/2"-14			3/4"-16		1/2"-14
<b>09</b>					11/16"-16	
<b>10</b>	5/8"-14	M10x1	M10x1,5	7/8"-14		
<b>11</b>					13/16"-16	
<b>12</b>	3/4"-14	M12x1.5		1.1/16"-12		3/4"-14
<b>13</b>		M14x1.5		1.3/16"-12	1.3/16"-12	
<b>14</b>					1.7/16"-12	
<b>15</b>	1"-11	M16x1.5		1.5/16"-12		1"-11.1/2
<b>18</b>		M18x1.5				
<b>20</b>	1.1/4"-11	M20x1.5		1.5/8"-12		1.1/4"-11.1/2
<b>21</b>					1.11/16"-12	
<b>22</b>		M22x1.5				
<b>24</b>	1.1/2"-11	M24x1.5		1.7/8"-12		1.1/2"-11.1/2
<b>26</b>		M26x1.5				
<b>30</b>		M30x1.5	M30x2			
<b>32</b>	2"-11			2.1/2"-12	2"-12	2"-11.1/2
<b>36</b>		M36x1.5	M36x2			
<b>38</b>		M38x1.5				
<b>40</b>	2.1/2"-11					
<b>42</b>		M42x2				
<b>45</b>		M45x1.5	M45x2			
<b>52</b>		M52x1.5	M52x2			

**Определение внутреннего диаметра рукава**  
**ID hose size identification**

SAE dash		ISO ref mm	ISO ref inches		R5 mm	R5 inches
<b>-2</b>		3,2	1/8		-	-
<b>-3</b>		5	3/16		-	-
<b>-4</b>		6,3	1/4		4,8	3/16
<b>-5</b>		8	5/16		6,4	1/4
<b>-6</b>		10	3/8		7,9	5/16
-		-	13/32		-	-
<b>-8</b>		12,5	1/2		10,3	13/32
<b>-10</b>		16	5/8		12,7	1/2
<b>-12</b>		19	3/4		15,9	5/8
<b>-14</b>		-	7/8		-	-
<b>-16</b>		25	1		22,2	7/8
-		-	1.1/8		-	-
<b>-20</b>		31,5	1.1/4		28,6	1.1/8
-		-	1.3/8		-	-
<b>-24</b>		38	1.1/2		34,9	1.3/8
-		-	1.13/16		-	-
<b>-32</b>		51	2		46	1.3/16
<b>-36</b>		-	2.1/4		-	-
<b>-40</b>		64	2.1/2		60,3	2.3/8
<b>-48</b>		76	3		-	-
<b>-56</b>		89	3.1/2		-	-
<b>-64</b>		102	4		-	-

## Инструкции подбора рукава Hose selection guide

ARTICOLO Hose type	Rif. Normativo/Standard			Diametro tubo e max pressione di esercizio [mm - bar] Hose diameter and max working pressure [mm - bar]														
	EN	ISO	SAE	3,3	4,8	6,4	8,0	9,5	12,7	16,0	19,0	25,4	31,8	38,1	50,8	63,5	76,2	88,9
Hypress 2TE	854 2TE	4079		-	80	75	68	63	58	50	45	40	-	-	-	-	-	-
Hypress 3TE	854 3TE	4079		-	160	145	130	110	93	80	70	55	45	40	33	-	-	-
Hypress R3	854 R3	4079	100 R3	-	103	86	83	78	69	60	52	39	26	-	-	-	-	-
Unilock	854 R6/1TE	4079	100 R6	-	34	28	28	28	28	24	21	18	-	-	-	-	-	-
Hy Vacuum			100 R4	-	-	-	10	-	-	10	21	17	14	10	7	4	4	3,25
Basic 1SN	853 1SN		100 R1AT	-	-	225	-	180	160	-	105	-	-	-	-	-	-	-
Basic 2SN	853 2SN		100 R2T	-	-	400	-	330	275	-	250	-	-	-	-	-	-	-
Hypress R5			100 R5	-	210	210	157	140	122	105	56	43	35	24	40	-	-	-
Hypress 1ST	853 1ST	1436-1	100 R1A	-	250	225	215	180	160	130	105	88	63	50	40	-	-	-
Hypress 1SN	853 1SN	1436-1	100 R1AT	-	250	225	215	180	160	130	105	88	63	50	40	-	-	-
Hypress 2ST	853 2ST	1436-1	100 R2A	-	415	400	350	330	275	250	215	165	125	90	80	-	-	-
Hypress 2SN	853 2SN	1436-1	100 R2T	-	415	400	350	330	275	250	215	165	125	90	80	70	40	-
Hypress 1SC	857 1SC	11237-1		-	225	210	180	160	130	105	88	-	-	-	-	-	-	-
Hypress 2SC	857 2SC	11237-1	100 R16	-	400	350	330	275	250	215	165	-	-	-	-	-	-	-
Hypress R17			100 R17	-	210	210	210	210	210	210	210	-	-	-	-	-	-	-
Pilot				-	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaizen	853 2SN	1436-1		-	420	420	360	350	290	250	215	175	140	125	90	70	50	-
Long life 1SC	857 1SC	11237-1		-	250	250	250	200	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-
Hipac 2SC	857 2SC	11237-1		-	430	400	350	310	280	242	185	160	115	95	80	55	-	-
Longlife 2SC	857 2SC	11237-1		-	430	400	350	310	280	242	185	-	-	-	-	-	-	-
<b>Cleaning</b>																		
Hypress jet 1SC	857 1SC	11237-2		-	-	250	250	250	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hypress jet 1SC	857 1SC	11237-2		-	-	280	280	280	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hypress jet 2SC	857 2SC	11237-2		-	-	400	400	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TFS0007	855 R7	3949	100 R7	230	210	250	187	175	140	105	87	90	-	-	-	-	-	-
TFS00H1				-	325	300	237	225	175	147	130	108	-	-	-	-	-	-
TFS00H2				-	-	375	310	300	250	190	160	150	-	-	-	-	-	-
TFS0008	855 R8	3949	100 R8	350	350	350	325	280	245	195	162	142	-	-	-	-	-	-
Hypress 3 Braids				-	-	-	-	450	430	380	350	290	-	-	-	-	-	-
Hipac 3 SK				-	-	-	-	500	475	420	380	315	-	-	-	-	-	-
Hypress 4SP	856 4SP	3862		-	-	450	-	445	415	350	350	280	210	172	172	-	-	-
Hyspir 4SP	856 4SP	3862		-	-	500	-	480	440	420	390	350	230	200	190	-	-	-
Hypress 4SH	856 4SH	3862		-	-	-	-	-	-	420	385	350	300	250	-	-	-	-
Hypress R12	856 R12	3862	100 R12	-	-	-	-	280	280	-	280	280	210	176	176	-	-	-
Hypress R13	856 R13	3862	100 R13	-	-	690	-	690	690	-	350	350	350	350	350	-	-	-
Hypress R15			100 R15	-	-	-	-	-	-	420	420	420	420	420	-	-	-	-
Mega Jet	7751		100 R15	-	-	-	-	-	-	-	550	450	420	-	-	-	-	-
Waterblast 850	7751			-	-	850	-	850	850	-	850	-	-	-	-	-	-	-
Waterblast 1000	7751			-	-	1000	-	1000	1000	-	1000	-	-	-	-	-	-	-
Waterblast 1200	7751			-	-	1200	-	1200	1200	-	1350	-	-	-	-	-	-	-

X - Disponibile/Available

O - Per personalizzazioni/fuori standard (diametri, coperture, marcature ...) fare riferimento alle pagine di catalogo e/o richiedere all'ufficio commerciale.

Any further customized/off standard (diameters, coverings, branding...) please consider catalogue pages and/or contact our Sales Department.

Rinforzo Structure	Codice Code	Liscio Smooth	Calza Sleeve		Marcatura Brand			Mescola/Compound		
			Steel	Inox	I	E	T	Sott/Tube	Cop/Cover	MHSA
1TB	TFD02TE		X	X	X			NBR	NBR/SBR	
2TB	TFD03TE				X			NBR	NBR/SBR	
2TB	TFS0003				X			NBR	NBR/SBR	
1TB	TFS1006	X	X	X	X			NBR	NBR/SBR	
1WB-HS	TFS0004		X	X			X	NBR	NBR/SBR	
1WB	TFA0011				X	X		NBR	NBR/PVC	
2WB	TFA0021				X	X		NBR	NBR/PVC	
1WB/1TB	TFS0005				X			NBR		
1WB	TFD0001					X	X	NBR	NBR/PVC	
1WB	TFD0011		X	X		X	X	NBR	NBR/PVC	
2WB	TFD0002					X	X	NBR	NBR/PVC	
2WB	TFD0021		X	X		X	X	NBR	NBR/PVC	
1WB	TFE001K						X	NBR	NBR/PVC	
2WB	TFE002K						X	NBR	NBR/PVC	
1 - 2 WB	TFS0017					X	X	NBR	NBR/PVC	
1WB	TFE0P10	O					X	NBR	NBR/PVC	
2WB	THD0021					X	X	NBR	NBR/PVC	X
1WB	THE101K	X					X	NBR	NBR/PVC	
2WB	THE002K					X	X	NBR	NBR/PVC	X
2WB	THE102K	X					X	NBR	NBR/PVC	
1WB	TFN001K/TFB001K	O			X	X		NBR	NBR/PVC	
1WB	TFN001K/TFB001K	O			X	X		NBR	NBR/PVC	
2WB	TFN002K/TFB002K	O			X	X		NBR	NBR/PVC	
1TB	TFS0007									
1WB	TFS00H1									
2WB	TFS00H2									
2FB	TFS0008									
3WB	TFE003K				X	X	X	NBR	NBR/PVC	
3WB	THE003K			X	X	X	X	NBR	NBR/PVC	X
4SW	TFD04SP					X	X	CR	NBR/PVC	
4SW	THDM4SP					X	X	CR	NBR/PVC	X
4SW	TFDM4SH		X	X		X	X	CR	NBR/PVC	
4SW	TFSM012						X	CR	NBR/PVC	X
4 - 6 SW	TFSM013					X	X	CR	NBR/PVC	X
4 - 6 SW	TFSM015					X	X	CR	NBR/PVC	X
4 - 6 SW	TFS00JG						X	NBR	NBR/PVC	
4SW	TFW0085						X	CR	NBR/PVC	
4 SW	TFW0100						X	CR	NBR/PVC	
4-6SW	TFW0120						X	CR	NBR/PVC	

обозначение:  
legend: Rinforzo/structure

**TB** Textile braid / Rinforzo tessile  
**WB** Wire braid/Rinforzo acciaio  
**SW** Spiral wire/Rinforzo spirale

*Marcatura/Brand\**

**I** Inchiostro/Ink - inkjet  
**E** Rilievo / Embossed  
**T** Transfer

\* - richiedere per verificare disponibilità di maratura alternativa

\* - ask for availability of different brand

## Таблица химической совместимости

### Таблица химической совместимости

Химическое название Chemical name	NBR	CR	NBR/PVC	PTFE
Сопротивляемость Resistance				
Масло с нефтяной основой <i>Petroleum based oil</i>	1	3	2	1
Дизельное топливо <i>Diesel fuel</i>	1	2	2	1
Водно - маслянная эмульсия <i>Water - oil emulsion</i>	1	1	1	1
Водно - гликольные эмульсии <i>Water glycol emulsions</i>	1	1	1	1
Фосфатные эстеры <i>Phosphate esters</i>	5	4	4	1
Проникновение газа <i>Gas permeation</i>	3	3	3	3
Износ <i>Weathering</i>	5	2	2	1
Озон <i>Ozone</i>	3	1	2	1
Высокая температура <i>Heat</i>	3	3	3	1
Низкая температура <i>Flame resistance</i>	4	3	3	3
Самозатухание <i>Flame resistance</i>	5	1	2	1

обозначение:

legend:

- 1- Отлично / Excellent
- 2- Очень хорошо / Very good
- 3- Хорошо / Good
- 4- Достаточно / Sufficiente
- 5- Плохо / Poor

Указанные параметры являются относительными. Совмещение нескольких параметров при работе, могут изменить продолжительность срока эксплуатации. Для более детальной

*These values are for guidance only. Several factors in working operations could affect service life. For details concerning specific fluid, contact IMM Technical department.*

# ММ.М.М.

Содержание

*General Index*

**ММ.М.М. Hypress**  
IMM Group



## Сверхвысокое давление / Very high pressure hose

**A**

Общее оглавление / General Index	1-A
R15	2-A
R13	3-A
4SH	4-A
3SK Hipac	7-A
4SP	9-A
R12	13-A
Waterblast	14-A



## Высокое-среднее давление / High-medium pressure hose

**B**

Общее оглавление / General Index	1-B
Hipac	2-B
Kaizen	3-B
R17	4-B
2ST	5-B
2SN	6-B
2SC	9-B
1SN	10-B
1ST	13-B
1SC	14-B
R5	15-B
Basic line	16-B
Cleaning	18-B



## Низкое давление / Low pressure hose

**C**

Общее оглавление / General Index	1-C
UniLock R6 - 1TE	2-C
R3	5-C
2TE	6-C
R4	10-C



## Специальные рукава / Special hoses

**D**

Общее оглавление / General Index	1-D
Megajet	2-D
Pilot	3-D
LongLife 1SC/2SC	4-D



## Термопластиковый рукав / Thermoplastic hose

**E**

Общее оглавление / General Index	1-E
Pilot	2-E
R7	3-E
R8	8-E
Металлооплетка из нержавеющей стали / Stainless steel wire braid	13-E
Сверхвысокое давление / Very high pressure hose	18-E
R18	20-E
Micro bore	21-E
Ecology	22-E
CO2	26-E



## Рукав PTFE / PTFE hose

F

Общее оглавление / General Index	1-F
TP1	2-F
T1	3-F
T2	4-F
THP	5-F
LTC	6-F
TC	7-F



## Аксессуары / Accessories

G

Общее оглавление / General Index	1-G
Заданта рукава / Hose protection	2-G
Ручка / Handle	2-G
Термоусадочные капсулы PVC / Heat Shrink PVC Caps	9-G
Задатные заглушки / Protection plugs	11-G
Проверочные матрицы / Go/Not go double gauges	14-G



## Фитинг низкого давления / Low pressure fittings

H

Общее оглавление / General Index	1-H
UniLock	2-H
Обжимные муфты / Ferrules	3-H
BSP	5-H
Метрика / Metric	10-H
Метрический банджо и банджо BSP / Metric banjo and BSP banjo	12-H



## Ниппель стандартный / Standard tail

I

Общее оглавление / General Index	1-I
Обжимные муфты / Ferrules	8-I
BSPP	14-I
BSPT	15-I
NPTF	16-I
JIC	29-I
SAE	38-I
Метрика 60° / Metric 60°	41-I
Метрика 24° / Metric 24°	45-I
Metric banjo	54-I
Французская серия / French series	55-I
Ниппель трубный / Standpipe	57-I
Ниппель "Kärcher" / 'K' insert	60-I
Steko, Kobelco	60-I
Штуцер с наружной резьбой для с/х клапанов / Male for agricultural valve	61-I
ORFS	62-I
JIS / JIS Flange	66-I
Flange	71-I
Глухой и соединительный ниппель / Blank insert and Junction	77-I
Ниппель приварной / Weldable Fitting	78-I



## Ниппель спиральный рукав / Multispiral tail

L

<u>Общее оглавление / General Index</u>	<b>1-L</b>
Обжимные муфты / Ferrules	3-L
BSPP	4-L
NPTF	4-L
JIC	6-L
Метрика 24° / Metric 24°	8-L
Flange	12-L
Poclain	16-L



## Ниппель Inter-lock / Inter-lock tail

M

<u>Общее оглавление / General Index</u>	<b>1-M</b>
Обжимные муфты / Ferrules	2-M
BSPT	3-M
NPTF	3-M
BSPP	4-M
JIC	6-M
Метрика 24° / Metric 24°	8-M
ORFS	10-M
Flange	13-M



## Прессуемый ниппель Waterblast / Waterblast tail

N

<u>Общее оглавление / General Index</u>	<b>1-N</b>
Обжимные муфты / Ferrules	2-N
BSPP	3-N
NPTF	4-N
Метрика 24° / Metric 24°	4-N



## Фиттинг для рукавов систем замера давления. / Fittings for mini-flexible hose and check coupling

O

Коннекторы систем замера / Test couplings	2-O
Соединения систем замера давления / Check coupling	8-O



## Разборной Фиттинг / Reusable

P

<u>Общее оглавление / General Index</u>	<b>1-P</b>
Обжимные муфты / Ferrules	2-P
BSPP	6-P
Метрика 60° / Metric 60°	6-P
BSPT	10-P
NPTF	10-P
Метрика 24° / Metric 24°	11-P
Ниппель трубный / Standpipe	12-P
JIC	15-P
Банджо метрический/BSP / BSP/Metric banjo	17-P



## Фиттинг рукавов PTFE / Fittings for PTFE hose

Q

Общее оглавление / General Index	1-Q
Обжимные муфты / Ferrules	2-Q
BSPP	3-Q
Метрика 60° / Metric 60°	4-Q
JIC	4-Q
BSPT	5-Q
NPTF	6-Q
Банджо метрический/BSP / BSP/Metric banjo	7-Q
Ниппель трубный / Standpipe	7-Q
Flange	7-Q
Ниппель разборной, гайка BSP / BSP straight female Reusable fitting	9-Q



**A** Рукава Сверхвысокого давления  
**B** Рукава среднего-высокого давления

**C** Рукава низкого давления  
**D** Специальные рукава

**E** Термопластиковые рукава  
**F** Рукава PTFE

**G** Аксессуары

**H** Фитинг низкого давления  
**I** Стандартные ниппеля

**L** Мультисpirальные ниппеля  
**M** Inter-lock

**N** Ниппель водоочистных рукавов  
**O** Адаптеры и фитинг систем замера давления

**P** Разборные  
**Q** Фитинг для рукава PTFE



ГИММ.

Рукава Сверхвысокого давления

A  
B

All



ГИММ  
IMM Group

Hypress





## Сверхвысокое давление / Very high pressure hose

Страница / Page	2	3			
SAE 100 R15		EN 856 SAE 100 R13			
TFSM015 SAE 100 R15		TFSM013 EN 856 SAE 100 R13			
Страница / Page	4	5	6		
EN 856 DIN 20023					
TFDM4SH EN 856 4SH DIN 20023 4SH		TFCM4SH EN 856 4SH DIN 20023 4SH	TFIM4SH EN 856 4SH DIN 20023 4SH		
3SK					
THE003K Steel Braided HIPAC 3SK			TFE003K Steel Braided Hypress 3 braids		
Страница / Page	9	10	11	12	13
EN 856 DIN 20023					
THDM4SP HySpir		TFD04SP EN 856 4SP DIN 20023 4SP	TFC04SP EN 856 4SP DIN 20023 4SP	TFI04SP EN 856 4SP DIN 20023 4SP	EN 856 SAE 100 R12
TFSM012 EN 856 SAE 100 R12					
Страница / Page	14	15	16		
WaterBlast					
TFW0085 Waterblast 850 bar		TFW0100 Waterblast 1000 bar	TFW0120 Waterblast 1200 bar		

Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product.  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.

## TFSM015 Exceed SAE 100 R15 - ISO 3862

SM15

**Область применения :**

Высокое давление, силовые линии высокой мощности, пресса.

**Application:**

High pressure, heavy duty power lines, presswork injection.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
 exceed SAE 100 R15 - ISO 3862  
 MSHA

**Внутренний слой:** Синтетическая резина CR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** Стальная навивка в 4-6 слоев

**Reinforcement:** 4-6 high tensile steel wire spiral.

**Наружное покрытие:** NBR/PVC абразивоустойчивая маслостойкая синтетическая резина. Наружное покрытие стандарта MSHA.

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.  
MSHA cover.
**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number												
	ID			OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm		mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
TFSM015-12	3/4"	19,0	12	32,0	420	6090	1750	25375	265	10,433	1,556	1,046
TFSM015-16	1 "	25,4	16	38,7	420	6090	1700	24650	265	10,433	2,100	1,411
TFSM015-20	1.1/4"	31,8	20	49,7	420	6090	1680	24360	265	10,433	3,650	2,453
TFSM015-24	1.1/2"	38,1	24	57,8	420	6090	1680	24360	310	12,205	5,000	3,360
TFSM015-32	2 "	50,8	32	72,0	420	6090	1680	24360	590	23,228	6,725	4,519

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Изобарическая линия 6000psi - Сертифицирован до 1.000.000 импульсных циклов - до 2" (вне стандарта).

**FEATURES:** Isobaric line 6000 psi - Approved up to 1.000.000 impulse cycles - up to 2" (off standard).

**Рекомендуемая муфта**  
Raccomended Ferrule

inter-lock fittings



from 3/4" to 1"



from 1.1/4" to 2"

## TFSM013 Exceed EN 856 SAE 100 R13 - ISO 3862

SM13

A

**Область применения :**  
Линии сверхвысокого давления.



**Application:**  
Very high pressure lines.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
exceed EN 856 SAE 100 R13 - ISO 3862  
MSHA

**Внутренний слой:** Синтетическая резина CR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** Стальная навивка в 4-6 слоев

**Reinforcement:** 4-6 high tensile steel wire spiral.

**Наружное покрытие:** NBR/PVC абразивоустойчивая маслостойкая синтетическая резина. Наружное покрытие стандарта MSHA.

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.  
MSHA cover.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
TFSM013-04	1/4"	6,4	04	20,6	690	10005	3250	47125	125	4,921	0,930	0,625
TFSM013-06	3/8"	9,5	06	23,8	690	10005	2900	42050	150	5,906	1,100	0,739
TFSM013-08	1/2"	12,7	08	24,8	690	10005	2500	36250	200	7,874	1,350	0,907
TFSM013-12	3/4"	19,0	12	32,1	350	5075	1920	27840	240	9,449	1,650	1,109
TFSM013-16	1 "	25,4	16	38,7	350	5075	1660	24070	300	11,811	2,259	1,518
TFSM013-20	1.1/4"	31,8	20	49,7	350	5075	1520	22040	419	16,496	3,895	2,617
TFSM013-24	1.1/2"	38,1	24	57,8	350	5075	1600	23200	508	20,000	4,956	3,330
TFSM013-32	2 "	50,8	32	71,5	350	5075	1500	21750	635	25,000	7,087	4,762

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Изобарическая линия 5000psi - Сертифицирован до 1.000.000 импульсных циклов - до 2" (вне стандарта).

**FEATURES:** Isobaric line 5000 psi - Approved up to 1.000.000 impulse cycles - up to 2" (off standard).

**Рекомендуемая муфта**  
Raccomended Ferrule

inter-lock fittings



from 3/4" to 1"



from 1.1/4" to 2"

## TFDM4SH Exceed EN 856 4SH (DIN 20023-4SH) - ISO 3862

DMSH

**Область применения :**  
Силовые линии высокого давления.



**Application:**  
High pressure power lines.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
exceed EN 856 4SH - ISO 3862 4SH

**Сертификат /Type Approval:**  
DNV - MSHA

**Внутренний слой:** Синтетическая резина CR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** Стальная навивка в 4 слоя

**Reinforcement:** 4 steel wire spiral.

**Наружное покрытие:** NBR/PVC абразивоустойчивая маслостойкая синтетическая резина. Наружное покрытие стандарта MSHA.

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.  
MSHA cover.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
TFDM4SH-12	3/4"	19,0	12	32,0	420	6090	1780	25810	210	8,268	1,556	1,046
TFDM4SH-16	1 "	25,4	16	38,4	385	5583	1750	25375	220	8,661	2,087	1,402
TFDM4SH-20	1.1/4"	31,8	20	45,8	350	5075	1400	20300	400	15,748	2,571	1,728
TFDM4SH-24	1.1/2"	38,1	24	53,5	300	4350	1250	18125	560	22,047	3,439	2,311
TFDM4SH-32	2 "	50,8	32	68,0	250	3625	1000	14500	700	27,559	4,903	3,295

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Превышает требования стандарта EN - Сертифицирован до 1 000.000 импульсных циклов.

**FEATURES:** Exceed EN standard - Approved up to 1.000.000 impulse cycles.

**Рекомендуемая муфта**  
Raccommended Ferrule

inter-lock fittings



multispiral fittings



only 3/4"

standard fittings



from 1" to 1.1/4"

**TFCM4SH Exceed EN 856 4SH (DIN 20023-4SH) - ISO 3862**

CMSH

\* С защитной металлооплеткой / With steel plated braided sleeve

**Область применения :**

предназначен для работы на металлообрабатывающих механизмах и в машинах стекольной промышленности.

**Application:**

particularly suitable for applications on tool machines and glass industry.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
exceed EN 856 4SH - ISO 3862 4SH  
MSHA

**Внутренний слой:** Синтетическая резина CR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** Стальная навивка в 4 слоя

**Reinforcement:** 4 steel wire spiral.

**Наружное покрытие:** NBR/PVC абразивоустойчивая маслостойкая синтетическая резина. Наружное покрытие стандарта MSHA.

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.  
MSHA cover.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number												
	ID	size		mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	in	mm										
TFCM4SH-12	3/4"	19,0	12	33,2	420	6090	1780	25810	210	8,268	1,556	1,046
TFCM4SH-16	1 "	25,4	16	39,7	385	5583	1750	25375	220	8,661	2,087	1,402
TFCM4SH-20	1.1/4"	31,8	20	46,5	350	5075	1400	20300	400	15,748	2,571	1,728
TFCM4SH-24	1.1/2"	38,1	24	54,5	300	4350	1250	18125	560	22,047	3,439	2,311
TFCM4SH-32	2 "	50,8	32	69,1	250	3625	1000	14500	700	27,559	4,903	3,295

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Превышает требования стандарта EN - Сертифицирован до 1 000.000 импульсных циклов.

**FEATURES:** Exceed EN standard - Approved up to 1.000.000 impulse cycles.

**Рекомендуемая муфта**  
Raccommended Ferrule

inter-lock fittings



multispiral fittings



only 3/4"

standard fittings



from 1" to 1.1/4"

**TFIM4SH Exceed EN 856 4SH (DIN 20023-4SH)-ISO 3862 4SH**

IMSH

\* С защитной нержавеющей оплеткой / With stainless steel braided sleeve

**Область применения :**

предназначен для работы на металлообрабатывающих механизмах и в машинах стекольной промышленности.

**Application:**

particularly suitable for applications on tool machines and glass industry.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
exceed EN 856 4SH - ISO 3862 4SH  
MSHA

**Внутренний слой:** Синтетическая резина CR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** Стальная навивка в 4 слоя

**Reinforcement:** 4 steel wire spiral.

**Наружное покрытие:** NBR/PVC абразивоустойчивая маслостойкая синтетическая резина. Наружное покрытие стандарта MSHA.

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.  
MSHA cover.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолей,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
TFIM4SH-12	3/4"	19,0	12	33,2	420	6090	1780	25810	210	8,268	1,556	1,046
TFIM4SH-16	1 "	25,4	16	39,7	385	5583	1750	25375	220	8,661	2,087	1,402
TFIM4SH-20	1.1/4"	31,8	20	46,5	350	5075	1400	20300	400	15,748	2,571	1,728
TFIM4SH-24	1.1/2"	38,1	24	54,5	300	4350	1250	18125	560	22,047	3,439	2,311
TFIM4SH-32	2 "	50,8	32	69,1	250	3625	1000	14500	700	27,559	4,903	3,295

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Превышает требования стандарта EN - Сертифицирован до 1 000.000 импульсных циклов.

**FEATURES:** Exceed EN standard - Approved up to 1.000.000 impulse cycles.

**Рекомендуемая муфта**  
Raccommended Ferrule

inter-lock fittings



multispiral fittings



only 3/4"

standard fittings



from 1" to 1.1/4"

THE003K **HIPAC 3SK**

H0H3

A

**Область применения :**

Линии высокого давления с малым радиусом изгиба, где требуется повышенная гибкость..

**Application:**

*High pressure lines with reduced bending radius, where high flexibility is requested.*

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
exceed EN 856 4SH (DIN 20023-4SH)  
IMM

**Внутренний слой** Синтетическая резина NBR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** Стальная оплетка в 3 слоя.

**Reinforcement:** Three high tensile steel wire braids.

**Наружное покрытие:** Аbrasivostойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
THE003K-06	3/8"	9,5	06	18,8	500	7250	2000	29000	110	4,331	0,680	0,457
THE003K-08	1/2"	12,7	08	22,4	475	6888	1900	27550	140	5,512	0,810	0,544
THE003K-10	5/8"	16,0	10	25,8	420	6090	1680	24360	200	7,874	1,000	0,672
THE003K-12	3/4"	19,0	12	29,7	380	5510	1520	22040	240	9,449	1,220	0,820
THE003K-16	1 "	25,4	16	38,8	315	4568	1260	18270	300	11,811	1,710	1,149

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Компактный рукав - не зачистная конструкция - внутренняя труба NBR, совмещаемая с многими жидкостями - характеристики, превышающие норму 4SH - Сертифицирован до 500.000 импульсных циклов .

**FEATURES:** Compact hose - no skive construction - NBR tube compound compatible with several fluids - performance over 4SH - approved up to 500.000 impulse cycles.

**Рекомендуемая муфта**

Raccomended Ferrule

standard fittings



from 3/8" to 3/4"

standard fittings



for 1"

TFE003K **Hypress 3 braids**

D03K

**Область применения :**

Линии высокого давления с малым радиусом изгиба, где требуется повышенная гибкость..

**Application:**

*High pressure lines with reduced bending radius, where high flexibility is requested.*

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
IMM - exceed EN 856 4SP

**Внутренний слой** Синтетическая резина NBR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** Стальная оплетка в 3 слоя.

**Reinforcement:** Three high tensile steel wire braids.

**Наружное покрытие:** Аbrasivostойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
<b>TFE003KN06</b>	3/8"	9,5	<b>06</b>	18,8	450	6525	1800	26100	120	4,724	0,680	0,457
<b>TFE003KN08</b>	1/2"	12,7	<b>08</b>	22,4	430	6235	1720	24940	160	6,299	0,810	0,544
<b>TFE003KN10</b>	5/8"	16,0	<b>10</b>	25,8	380	5510	1520	22040	210	8,268	1,000	0,672
<b>TFE003KN12</b>	3/4"	19,0	<b>12</b>	29,7	350	5075	1400	20300	260	10,236	1,220	0,820
<b>TFE003KN16</b>	1 "	25,4	<b>16</b>	38,8	290	4205	1160	16820	320	12,598	1,710	1,149

Disponibile solo con marcatura ink-jet o rilievo / Available only with Ink branded or embossed.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Компактный рукав - не зачистная конструкция - внутренняя труба NBR, совмещаемая с многими жидкостями - характеристики, превышающие норму 4SP.

**FEATURES:** Compact hose - no skive construction - NBR tube compound compatible with several fluids - performance over 4SP.

**Рекомендуемая муфта**

Raccomended Ferrule

standard fittings



from 3/8" to 3/4"

standard fittings



for 1"

## THDM4SP HySpir - Exceed EN 856 4SP - ISO 3862

HMSP

A

**Область применения :**  
Общепромышленные гидравлические линии высокого давления.



**Application:**  
Generic high pressure hydraulic applications.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
exceed EN 856 4SP - ISO 3862 4SP  
MSHA

**Внутренний слой:** Синтетическая резина CR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** Стальная навивка в 4 слоя

**Reinforcement:** 4 steel wire spiral.

**Наружное покрытие:** NBR/PVC абразивоустойчивая маслостойкая синтетическая резина. Наружное покрытие стандарта MSHA.

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.  
MSHA cover.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
THDM4SP-04	1/4"	6,4	04	17,9	500	7250	2450	35525	100	3,937	0,615	0,413
THDM4SP-06	3/8"	9,5	06	21,3	480	6960	2100	30450	110	4,331	0,850	0,571
THDM4SP-08	1/2"	12,7	08	24,3	440	6380	1950	28275	110	4,331	0,935	0,628
THDM4SP-10	5/8"	16,0	10	28,0	400	5800	1650	23925	130	5,118	1,146	0,770
THDM4SP-12	3/4"	19,0	12	32,0	390	5655	1600	23200	160	6,299	1,554	1,044
THDM4SP-16	1 "	25,4	16	39,5	350	5075	1450	21025	330	12,992	2,033	1,366
THDM4SP-20	1.1/4"	31,8	20	50,4	230	3335	1300	18850	450	17,717	3,176	2,134
THDM4SP-24	1.1/2"	38,1	24	57,0	200	2900	1000	14500	550	21,654	3,657	2,458
THDM4SP-32	2 "	50,8	32	69,8	190	2755	1000	14500	650	25,591	5,137	3,452

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Сопротивление влиянию давления, превышающие требования стандартов - не зачистная конструкция.

**FEATURES:** Over standard pressure resistance - No skive construction.

**Рекомендуемая муфта**  
Raccomended Ferrule

standard fittings



disponibile in versione no skive

multispiral fittings



available no skive version

inter-lock fittings



## TFD04SP EN 856 4SP (DIN 20023-4SP) - ISO 3862

D0SP

**Область применения :**

Общепромышленные гидравлические линии высокого давления.

**Application:**

Generic high pressure hydraulic applications.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
EN 856 4SP - ISO 3862 4SP**Внутренний слой:** Синтетическая резина CR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..**Internal hose:** CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.**Корд:** Стальная навивка в 4 слоя**Reinforcement:** 4 steel wire spiral.**Наружное покрытие:** Аbrasivostойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	TFD04SP-04	1/4"	6,4	04	17,8	450	6525	1800	26100	150	5,906	0,615
TFD04SP-06	3/8"	9,5	06	21,4	445	6453	1780	25810	180	7,087	0,850	0,571
TFD04SP-08	1/2"	12,7	08	24,6	415	6018	1660	24070	230	9,055	0,935	0,628
TFD04SP-10	5/8"	16,0	10	28,5	350	5075	1400	20300	250	9,843	1,146	0,770
TFD04SP-12	3/4"	19,0	12	32,1	350	5075	1400	20300	300	11,811	1,554	1,044
TFD04SP-16	1 "	25,4	16	39,7	280	4060	1120	16240	340	13,386	2,033	1,366
TFD04SP-20	1.1/4"	31,8	20	50,8	210	3045	840	12180	460	18,110	3,176	2,134
TFD04SP-24	1.1/2"	38,1	24	57,1	185	2683	740	10730	560	22,047	3,657	2,458
TFD04SP-32	2 "	50,8	32	70,6	165	2393	660	9570	660	25,984	5,137	3,452

Disponibile solo con marcatura ink-jet o rilievo / Available only with Ink branded or embossed.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** 4 высокопрочных стальных навивки.  
**FEATURES:** 4 high tensile spiral - No skive.**Рекомендуемая муфта**  
Raccomended Ferrule

standard fittings



disponibile in versione no skive

multispiral fittings



available no skive version

inter-lock fittings



**TFC04SP EN 856 4SP (DIN 20023-4SP) - ISO 3862 4SP**

C0SP

\* С защитной металлооплеткой / With steel plated braided sleeve

**Область применения :**

предназначен для работы на металлообрабатывающих механизмах и в машинах стекольной промышленности.

**Application:**

particularly suitable for applications on tool machines and glass industry.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
EN 856 4SP - ISO 3862 4SP

**Внутренний слой:** Синтетическая резина CR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** Стальная навивка в 4 слоя

**Reinforcement:** 4 steel wire spiral.

**Наружное покрытие:** Аbrasivostойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
<b>TFC04SP-04</b>	1/4"	6,4	<b>04</b>	18,8	450	6525	1800	26100	150	5,906	0,837	0,562
<b>TFC04SP-06</b>	3/8"	9,5	<b>06</b>	22,4	445	6453	1780	25810	180	7,087	1,114	0,749
<b>TFC04SP-08</b>	1/2"	12,7	<b>08</b>	25,6	415	6018	1660	24070	230	9,055	1,237	0,831
<b>TFC04SP-10</b>	5/8"	16,0	<b>10</b>	29,5	350	5075	1400	20300	250	9,843	1,494	1,004
<b>TFC04SP-12</b>	3/4"	19,0	<b>12</b>	33,1	350	5075	1400	20300	300	11,811	1,945	1,307
<b>TFC04SP-16</b>	1 "	25,4	<b>16</b>	40,7	280	4060	1120	16240	340	13,386	2,513	1,689
<b>TFC04SP-20</b>	1.1/4"	31,8	<b>20</b>	51,8	210	3045	840	12180	460	18,110	3,787	2,545
<b>TFC04SP-24</b>	1.1/2"	38,1	<b>24</b>	58,1	185	2683	740	10730	560	22,047	4,343	2,918
<b>TFC04SP-32</b>	2 "	50,8	<b>32</b>	71,6	165	2393	660	9570	660	25,984	5,982	4,020

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** 4 высокопрочных стальных навивки.

**FEATURES:** 4 high tensile spiral - No skive.

**Рекомендуемая муфта**  
Raccomended Ferrule

standard fittings



disponibile in versione no skive

multispiral fittings



available no skive version

inter-lock fittings



## TFI04SP EN 856 4SP (DIN 20023-4SP) - ISO 3862 4SP

10SP

\* С защитной нержавеющей оплеткой / With stainless steel braided sleeve



## Область применения :

предназначен для работы на металлообрабатывающих механизмах и в машинах стекольной промышленности.



Соответствие стандартам:/Applicable specs.:  
EN 856 4SP - ISO 3862 4SP

**Application:**

particularly suitable for applications on tool machines and glass industry.

**Внутренний слой:** Синтетическая резина CR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** Стальная навивка в 4 слоя

**Reinforcement:** 4 steel wire spiral.

**Наружное покрытие:** Аbrasivostойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	TFI04SP-04	1/4"	6,4	04	18,8	450	6525	1800	26100	150	5,906	0,879
TFI04SP-06	3/8"	9,5	06	22,4	445	6453	1780	25810	180	7,087	1,170	0,786
TFI04SP-08	1/2"	12,7	08	25,6	415	6018	1660	24070	230	9,055	1,299	0,873
TFI04SP-10	5/8"	16,0	10	29,5	350	5075	1400	20300	250	9,843	1,569	1,054
TFI04SP-12	3/4"	19,0	12	33,1	350	5075	1400	20300	300	11,811	2,042	1,372
TFI04SP-16	1 "	25,4	16	40,7	280	4060	1120	16240	340	13,386	2,639	1,773
TFI04SP-20	1.1/4"	31,8	20	51,8	210	3045	840	12180	460	18,110	3,976	2,672
TFI04SP-24	1.1/2"	38,1	24	58,1	185	2683	740	10730	560	22,047	4,560	3,064
TFI04SP-32	2 "	50,8	32	71,6	165	2393	660	9570	660	25,984	6,281	4,221

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** 4 высокопрочных стальных навивки.

**FEATURES:** 4 high tensile spiral - No skive.

**Рекомендуемая муфта**  
Raccomended Ferrule

standard fittings



disponibile in versione no skive

multispiral fittings



available no skive version

inter-lock fittings



## TFSM012 EN 856 SAE 100 R12- ISO 3862

SM12

A

**Область применения :**

Линии высокого давления повышенной гибкости.

**Application:**

High pressure lines where high flexibility is requested.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**EN 856 SAE 100 R12 - ISO 3862  
MSHA

**Внутренний слой:** Синтетическая резина CR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** CR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** Стальная навивка в 4 слоя

**Reinforcement:** 4 steel wire spiral.

**Наружное покрытие:** NBR/PVC абразивоустойчивая маслостойкая синтетическая резина. Наружное покрытие стандарта MSHA.

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.  
MSHA cover.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
TFSM012-06	3/8"	9,5	06	20,2	280	4060	1580	22910	95	3,740	0,631	0,424
TFSM012-08	1/2"	12,7	08	23,8	280	4060	1400	20300	110	4,331	0,789	0,530
TFSM012-10	5/8"	16,0	10	27,4	280	4060	1300	18850	130	5,118	1,023	0,687
TFSM012-12	3/4"	19,0	12	30,6	280	4060	1300	18850	145	5,709	1,230	0,827
TFSM012-16	1 "	25,4	16	37,9	280	4060	1200	17400	210	8,268	1,880	1,263
TFSM012-20	1.1/4"	31,8	20	47,5	210	3045	1000	14500	240	9,449	2,688	1,806
TFSM012-24	1.1/2"	38,1	24	53,8	176	2552	1000	14500	480	18,898	3,080	2,070
TFSM012-32	2 "	50,8	32	67,0	176	2552	850	12325	600	23,622	4,565	3,068

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Высокая гибкость - Не зачистная конструкция - Сопротивление давлению, превышающее требования стандартов.

**FEATURES:** High flexibility - No skive construction - Over standard pressure resistance.

**Рекомендуемая муфта**

Raccomended Ferrule

standard fittings



BMC1



BMC2



0009

## TFW0085 Waterblast 850 bar

W030

**Область применения :**

Линии сверхвысокого давления для снятия окалины - удаления бетона - уборки пыли.

**Application:**

High pressure lines where high flexibility is requested.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
ISO 7751

**Внутренний слой** Водостойкая синтетическая резина NBR.

**Internal hose:** NBR Water resistant synthetic rubber.

**Корд:** Стальная навивка в 4 слоя

**Reinforcement:** 4 steel wire spiral.

**Наружное покрытие:** Абразивостойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Вода, на основе водного раствора с мылом, гликолем.

**Recommended fluid:**

Water, water-soap based, glicol-water based.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

+ 70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
TFW0085-04	1/4"	6,4	04	18,0	850	12325	2125	30813	130	5,118	0,615	0,413
TFW0085-06	3/8"	9,5	06	21,3	850	12325	2125	30813	155	6,102	1,100	0,739
TFW0085-08	1/2"	12,7	08	24,2	850	12325	2125	30813	200	7,874	1,350	0,907
TFW0085-12	3/4"	19,0	12	32,0	850	12325	2125	30813	250	9,843	1,650	1,109

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** фактор безопасности 1:2,5, легкость, компактность.

**FEATURES:** safety factor 1:2,5 - lightness, compactness.

**Рекомендуемая муфта**

Raccomended Ferrule

waterblast fittings

00S4

Multispiral fittings

0019

only 1/4"

TFW0100 Waterblast 1000 bar

W035

A

**Область применения :**

Линии сверхвысокого давления для снятия окалины - удаления бетона - уборки пыли.

**Application:**

High pressure lines where high flexibility is requested.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
ISO 7751

**Внутренний слой** Водостойкая синтетическая резина NBR.

**Internal hose:** NBR Water resistant synthetic rubber.

**Корд:** Стальная навивка в 4 слоя

**Reinforcement:** 4 steel wire spiral.

**Наружное покрытие:** Абразивостойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Вода, на основе водного раствора с мылом, гликолем.

**Recommended fluid:**

Water, water-soap based, glicol-water based.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

+ 70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
TFW0100-04	1/4"	6,4	04	18,0	1000	14500	2500	36250	130	5,118	0,615	0,413
TFW0100-06	3/8"	9,5	06	22,2	1000	14500	2500	36250	155	6,102	1,100	0,739
TFW0100-08	1/2"	12,7	08	24,6	1000	14500	2500	36250	200	7,874	1,350	0,907
TFW0100-12	3/4"	19,0	12	33,6	1000	14500	2500	36250	250	9,843	1,650	1,109

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** фактор безопасности 1:2,5, легкость, компактность.

**FEATURES:** safety factor 1:2,5 - lightness, compactness.

**Рекомендуемая муфта**

Raccomended Ferrule

waterblast fittings

00S4

Multispiral fittings

0019

only 1/4"

TFW0120 Waterblast 1200 bar

W040

**Область применения :**

Линии сверхвысокого давления для снятия окалины - удаления бетона - уборки пыли.

**Application:**

High pressure lines where high flexibility is requested.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**

ISO 7751

**Внутренний слой** Водостойкая синтетическая резина NBR.**Internal hose:** NBR Water resistant synthetic rubber.**Корд:** Стальная навивка в 4-6 слоев**Reinforcement:** 4-6 high tensile steel wire spiral.**Наружное покрытие:** Абразивостойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.**Рекомендованные жидкости:**

Вода, на основе водного раствора с мылом, гликолем.

**Recommended fluid:**

Water, water-soap based, glicol-water based.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

+ 70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)		
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft	
		mm											
4 spir	TFW0120-04	1/4"	6,4	04	18,0	1200	17400	3000	43500	130	5,118	0,615	0,413
6 spir	TFW0120-06	3/8"	9,5	06	23,5	1200	17400	3000	43500	155	6,102	1,100	0,739
6 spir	TFW0120-08	1/2"	12,7	08	29,4	1200	17400	3000	43500	200	7,874	1,350	0,907
6 spir	TFW0120-12	3/4"	19,0	12	36,8	1350	19575	3375	48938	250	9,843	2,475	1,663

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** фактор безопасности 1:2,5, легкость, компактность.**FEATURES:** safety factor 1:2,5 - lightness, compactness.**Рекомендуемая муфта**

waterblast fittings

00S6

Raccomended Ferrule

Multispiral fittings

0019

only 1/4"

ГИММ.

Рукава среднего-высокого давления

A  
B

B

III



ГИММ  
IMM Group

Hypress



## Высокое-среднее давление / High-medium pressure hose

Страница / Page

2

3

4

HIPAC



KAIZEN



SAE 100 R17



Страница / Page

5

6

7

THE002K  
2SC  
HIPACTHD0021  
2SN  
KAIZENSAE 100 R17  
SAE J517TFS0017  
SAE 100 - R17  
SAE J517 2ST  
2SNTFD0002  
EN 853 2ST  
DIN 20022TFD0021  
EN 853 2SN  
DIN 20022TFC0021  
EN 853 2SN  
DIN 20022TFI0021  
EN 853 2SN  
DIN 20022

2SC

TFE002K  
EN 857 2SC

Страница / Page

10

11

12

13

14

 1ST  
1SNTFD0011  
EN 853 1SN  
DIN 20022TFC0011  
EN 853 1SN  
DIN 20022TFI0011  
EN 853 1SN  
DIN 20022TFD0001  
EN 853 1ST  
DIN 20022

1SC

TFE001K  
EN 857 1SC

Страница / Page

15

SAE 100 R5

TFS0005  
SAE 100 R5

Страница / Page

16

17

Basic

TFA0021  
EN 853 2SN  
DIN 20022TFA0011  
EN 853 1SN  
DIN 20022

Страница / Page

18

18

19

19

Cleaning

TFN002K  
Cleaning - Exceed  
EN 857 2SCTFB002K  
Cleaning - Exceed  
EN 857 2SCTFN001K  
Cleaning - Exceed  
EN 857 1SCTFB001K  
Cleaning - Exceed  
EN 857 1SC

Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product.  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.

## THE002K HYPRESS HIPAC - exceed DIN EN 857 2SC - ISO 11237

H0H2

**Область применения :**

Не зачистной рукав высокого рабочего давления  
Сертифицирован на 1.000.000 импульсных циклов.

**Application:**

No Skive compact hose for high pressure application - Certified up to 1.000.000 cycles.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**

IMM - exceed DIN EN 857 2SC  
ISO 11237-1 2SC

**Сертификат /Type Approval:**  
DNV (up to 1")- GOST - GLO - MED

**Внутренний слой:** Синтетическая резина NBR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** две высокопрочных стальных оплетки.

**Reinforcement:** two high tensile steel wire braids.

**Наружное покрытие:** Аbrasivostойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	THE002K-04	1/4"	6,4	04	13,3	430	6235	1900	27550	50	1,969	0,280
THE002K-05	5/16"	8,0	05	14,8	400	5800	1750	25375	60	2,362	0,330	0,222
THE002K-06	3/8"	9,5	06	17,1	350	5075	1600	23200	70	2,756	0,420	0,282
THE002K-08	1/2"	12,7	08	20,4	310	4495	1300	18850	80	3,150	0,520	0,349
THE002K-10	5/8"	16,0	10	23,5	280	4060	1200	17400	100	3,937	0,610	0,410
THE002K-12	3/4"	19,0	12	27,6	240	3480	980	14210	120	4,724	0,790	0,531
THE002K-16	1 "	25,4	16	35,8	185	2683	740	10730	160	6,299	1,100	0,739
THE002K-20	1 1/4"	31,8	20	43,8	160	2320	640	9280	250	9,843	1,800	1,210
THE002K-24	1.1/2"	38,1	24	50,7	115	1668	480	6960	280	11,024	1,940	1,304
THE002K-32	2 "	50,8	32	63,5	95	1378	400	5800	350	13,780	2,710	1,821
THE002K-40	2.1/2"	63,5	40	75,6	80	1160	320	4640	740	29,134	3,240	2,177
THE002K-48	3"	76,2	48	88,0	55	798	220	3190	860	33,858	3,480	2,339

Lengths exceeding EN-specification

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Не зачистной рукав - Превышает требования стандартов EN - Испытан на соответствие 1.000.000 импульсных циклов

Совместимо с ISO 15540/15541 (MED)

**FEATURES:** No skive hose - Exceed EN specification - Impulse tested up to 1.000.000 cycles  
Comply with ISO 15540/15541 (MED)

Рекомендуемая муфта

standard fittings



from 1/4" to 1.1/4"



from 1.1/2" to 2"



from 2.1/2" to 3"

## THD0021 HYPRESS KAIZEN - exceed DIN EN 853 2SN - ISO 1436

H0KZ

**Область применения :**

Линии среднего-высокого давления - Долговечность - Сертифицированные 1.000.000. циклов .



B

**Application:**

Medium-high pressure application - Long life service - Certified up to 1.000.000 cycles.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**

IMM - exceed DIN EN 853 2SN  
ISO 1436-1 2SN

**Сертификат /Type Approval:**  
DNV (up to 2") - GOST - GLO - MED

**Внутренний слой:** Синтетическая резина NBR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** две высокопрочных стальных оплетки.

**Reinforcement:** two high tensile steel wire braids.

**Наружное покрытие:** Аbrasivostойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	THD0021-03	3/16"	4,8	03	13,5	420	6090	1750	25375	90	3,543	0,310
THD0021-04	1/4"	6,4	04	15,0	420	6090	1750	25375	100	3,937	0,330	0,222
THD0021-05	5/16"	8,0	05	16,6	360	5220	1500	21750	115	4,528	0,390	0,262
THD0021-06	3/8"	9,5	06	19,0	350	5075	1450	21025	130	5,118	0,500	0,336
THD0021-08	1/2"	12,7	08	22,2	290	4205	1200	17400	180	7,087	0,590	0,396
THD0021-10	5/8"	16,0	10	25,4	250	3625	1100	15950	200	7,874	0,710	0,477
THD0021-12	3/4"	19,0	12	29,3	215	3118	900	13050	240	9,449	0,860	0,578
THD0021-16	1 "	25,4	16	38,1	175	2538	700	10150	300	11,811	1,280	0,860
THD0021-20	1.1/4"	31,8	20	48,3	140	2030	560	8120	420	16,535	2,060	1,384
THD0021-24	1.1/2"	38,1	24	54,6	125	1813	500	7250	500	19,685	2,300	1,546
THD0021-32	2 "	50,8	32	66,9	90	1305	420	6090	630	24,803	3,150	2,117
THD0021-40	2.1/2"	63,5	40	79,6	70	1015	330	4785	750	29,528	3,850	2,587
THD0021-48	3"	76,2	48	91,5	50	725	210	3045	880	34,646	4,130	2,775

Lengths exceeding EN-specification

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Не зачистной рукав - Превышает требования стандартов EN - Испытан на соответствие 1.000.000 импульсных циклов

Совместимо с ISO 15540/15541 (MED)

**FEATURES:** No skive hose - Exceed EN specification - Impulse tested up to 1.000.000 cycles  
Comply with ISO 15540/15541 (MED)

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

0022

Raccomended Ferrule

0002

from 3/16" to 2"

from 2.1/2" to 3"

TFS0017 SAE 100 R17 - SAE J 517 - ISO 11237

S017

**Область применения :**

Линии среднего давления в ограниченном пространстве.

**Application:**

Medium pressure lines applications with installations constraints.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
 SAE 100 R17 - SAE J 517  
 ISO 11237/1

**Внутренний слой:** Синтетическая резина NBR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** Высокопрочная стальная оплетка. В 1 слой до диаметра 1/2", в 2 слоя, начиная с диаметра 5/8".

**Reinforcement:** High tensile steel. 1 braid up to size 1/2", 2 braids from size 5/8" onwards.

**Наружное покрытие:** Аbrasivostойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.
**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
TFS0017-03	3/16"	4,8	03	10,5	210	3045	840	12180	20	0,787	0,149	0,100
TFS0017-04	1/4"	6,4	04	12,3	210	3045	840	12180	50	1,969	0,169	0,114
TFS0017-05	5/16"	7,9	05	13,5	210	3045	840	12180	55	2,165	0,210	0,141
TFS0017-06	3/8"	9,5	06	15,7	210	3045	840	12180	65	2,559	0,254	0,171
TFS0017-08	1/2"	12,7	08	19,4	210	3045	840	12180	90	3,543	0,466	0,313
TFS0017-10	5/8"	16,0	10	23,5	210	3045	840	12180	105	4,134	0,586	0,394
TFS0017-12	3/4"	19,0	12	27,6	210	3045	840	12180	125	4,921	0,749	0,503
TFS0017-16	1 "	25,4	16	36,2	210	3045	840	12180	150	5,906	1,457	0,979

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Изобарическое рабочее давление - Не зачистной компактный рукав  
**FEATURE:** Isobaric pressure rating - No skive compact hose
**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule

001C

## TFD0002 EN 853 2ST - DIN 20022 - exceed SAE 100 R2A

D02T

**Область применения :**  
Линии среднего и высокого давления.



B

**Application:**  
Medium high pressure lines.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
EN 853 2ST - DIN 20022  
exceed SAE 100 R2A

**Внутренний слой:** Синтетическая резина NBR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** две высокопрочных стальных оплетки.

**Reinforcement:** two high tensile steel wire braids.

**Наружное покрытие:** Абразивостойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
TFD0002-03	3/16"	4,8	03	15,9	415	6018	1650	23925	90	3,543	0,360	0,242
TFD0002-04	1/4"	6,4	04	17,5	400	5800	1600	23200	100	3,937	0,470	0,316
TFD0002-05	5/16"	8,0	05	19,1	350	5075	1400	20300	115	4,528	0,510	0,343
TFD0002-06	3/8"	9,5	06	21,4	330	4785	1320	19140	130	5,118	0,630	0,423
TFD0002-08	1/2"	12,7	08	24,6	275	3988	1100	15950	180	7,087	0,760	0,511
TFD0002-10	5/8"	16,0	10	27,8	250	3625	1000	14500	200	7,874	0,920	0,618
TFD0002-12	3/4"	19,0	12	31,8	215	3118	850	12325	240	9,449	1,130	0,759
TFD0002-16	1 "	25,4	16	39,7	165	2393	650	9425	300	11,811	1,550	1,042
TFD0002-20	1.1/4"	31,8	20	50,8	125	1813	500	7250	420	16,535	2,350	1,579
TFD0002-24	1.1/2"	38,1	24	57,2	90	1305	360	5220	500	19,685	2,700	1,814
TFD0002-32	2 "	50,8	32	69,8	80	1160	320	4640	630	24,803	3,435	2,308

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Зачистной рукав - Толщина наружного слоя соответственно стандарту EN  
**FEATURE:** Skive assembly solution - Cover wall thickness according EN standards

**Рекомендуемая муфта**  
Raccomended Ferrule

standard fittings

0002

## TFD0021 EN 853 2SN - DIN 20022 - exceed SAE 100 R2T

D02N

**Область применения :**

Металлооплетка в два слоя для линий высокого - среднего давления - Повышенная сопротивляемость воздействию озона.

**Application:**

Two hose braid for high - medium pressure lines - Superior ozone resistance.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**

DIN EN 853 2SN - DIN 20022  
exceed SAE 100 R2T

**Сертификат /Type Approval:**  
GOST

**Внутренний слой:** Синтетическая резина NBR, целиком экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** две высокопрочных стальных оплетки.

**Reinforcement:** two high tensile steel wire braids.

**Наружное покрытие:** Аbrasivostойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	TFD0021-03	3/16"	4,8	03	13,5	415	6018	1650	23925	90	3,543	0,289
TFD0021-04	1/4"	6,4	04	15,0	400	5800	1600	23200	100	3,937	0,376	0,253
TFD0021-05	5/16"	8,0	05	16,6	350	5075	1400	20300	115	4,528	0,412	0,277
TFD0021-06	3/8"	9,5	06	19,0	330	4785	1320	19140	130	5,118	0,519	0,349
TFD0021-08	1/2"	12,7	08	22,2	275	3988	1100	15950	180	7,087	0,630	0,423
TFD0021-10	5/8"	16,0	10	25,4	250	3625	1000	14500	200	7,874	0,780	0,524
TFD0021-12	3/4"	19,0	12	29,3	215	3118	850	12325	240	9,449	0,959	0,644
TFD0021-16	1 "	25,4	16	38,1	165	2393	650	9425	300	11,811	1,409	0,947
TFD0021-20	1.1/4"	31,8	20	48,3	125	1813	500	7250	420	16,535	2,059	1,384
TFD0021-24	1.1/2"	38,1	24	54,6	90	1305	360	5220	500	19,685	2,385	1,603
TFD0021-32	2 "	50,8	32	66,9	80	1160	320	4640	630	24,803	3,050	2,050
TFD0021-40	2.1/2"	63,5	40	79,6	70	1015	280	4060	750	29,528	3,590	2,412
TFD0021-48	3"	76,2	48	91,5	40	580	160	2320	880	34,646	3,180	2,137

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Не зачистной рукав - Превышает требования стандартов EN - Испытан на импульсную цикличность, превышающую требования EN в два раза - Высокая абразивостойкость - Высокое сопротивление воздействию озона

**FEATURE:** No skive hose - Exceed EN specification - Impulse tested up to double EN requirements - High abrasion resistance - High Ozone resistance

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

0022

Raccomended Ferrule

0002

from 3/16" to 2"

from 2.1/2" to 3"

## TFC0021 EN 853 2SN - DIN 20022 - exceed SAE 100 R2T

C02N

\* С защитной металлооплеткой / With steel plated braided sleeve

## Область применения :

предназначен для работы на металлообрабатывающих механизмах и в машинах стекольной промышленности..



B

*Application:*

*particularly suitable for applications on tool machines and glass industry..*

Соответствие стандартам:/Applicable specs.:  
DIN EN 853 2SN - DIN 20022  
exceed SAE 100 R2T

**Внутренний слой:** Синтетическая резина NBR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** две высокопрочных стальных оплетки.

**Reinforcement:** two high tensile steel wire braids.

**Наружное покрытие:** Аbrasivostойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
TFC0021-03	3/16"	4,8	03	14,4	415	6018	1650	23925	90	3,543	0,459	0,308
TFC0021-04	1/4"	6,4	04	16,0	400	5800	1600	23200	100	3,937	0,565	0,380
TFC0021-05	5/16"	8,0	05	17,6	350	5075	1400	20300	115	4,528	0,620	0,417
TFC0021-06	3/8"	9,5	06	20,0	330	4785	1320	19140	130	5,118	0,755	0,507
TFC0021-08	1/2"	12,7	08	23,2	275	3988	1100	15950	180	7,087	0,904	0,607
TFC0021-10	5/8"	16,0	10	26,4	250	3625	1000	14500	200	7,874	1,092	0,734
TFC0021-12	3/4"	19,0	12	30,3	215	3118	850	12325	240	9,449	1,317	0,885
TFC0021-16	1 "	25,4	16	39,1	165	2393	650	9425	300	11,811	1,870	1,257
TFC0021-20	1.1/4"	31,8	20	49,3	125	1813	500	7250	420	16,535	2,641	1,775
TFC0021-24	1.1/2"	38,1	24	55,6	90	1305	360	5220	500	19,685	3,041	2,044
TFC0021-32	2 "	50,8	32	68,3	80	1160	320	4640	630	24,803	3,856	2,591

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Не зачистной рукав - Превышает требования стандартов EN - Испытан на импульсную цикличность, превышающую требования EN в два раза - Высокая абразивостойкость - Высокое сопротивление воздействию озоном

**FEATURE:** No skive hose - Exceed EN specification - Impulse tested up to double EN requirements - High abrasion resistance - High Ozone resistance

Рекомендуемая муфта

standard fittings



Raccomended Ferrule

## TFI0021 EN 853 2SN - DIN 20022 - exceed SAE 100 R2T

102N

\* С защитной нержавеющей оплеткой / With stainless steel braided sleeve

**Область применения :**

предназначен для работы на металлообрабатывающих механизмах и в машинах стекольной промышленности..

**Application:**

particularly suitable for applications on tool machines and glass industry..

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
DIN EN 853 2SN - DIN 20022  
exceed SAE 100 R2T

**Внутренний слой:** Синтетическая резина NBR, целиком экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** две высокопрочных стальных оплетки.

**Reinforcement:** two high tensile steel wire braids.

**Наружное покрытие:** Аbrasivostойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	TFI0021-03	3/16"	4,8	03	14,4	415	6018	1650	23925	90	3,543	0,482
TFI0021-04	1/4"	6,4	04	16,0	400	5800	1600	23200	100	3,937	0,593	0,398
TFI0021-05	5/16"	8,0	05	17,6	350	5075	1400	20300	115	4,528	0,651	0,437
TFI0021-06	3/8"	9,5	06	20,0	330	4785	1320	19140	130	5,118	0,793	0,533
TFI0021-08	1/2"	12,7	08	23,2	275	3988	1100	15950	180	7,087	0,949	0,638
TFI0021-10	5/8"	16,0	10	26,4	250	3625	1000	14500	200	7,874	1,146	0,770
TFI0021-12	3/4"	19,0	12	30,3	215	3118	850	12325	240	9,449	1,382	0,929
TFI0021-16	1 "	25,4	16	39,1	165	2393	650	9425	300	11,811	1,964	1,320
TFI0021-20	1.1/4"	31,8	20	49,3	125	1813	500	7250	420	16,535	2,773	1,863
TFI0021-24	1.1/2"	38,1	24	55,6	90	1305	360	5220	500	19,685	3,193	2,146
TFI0021-32	2 "	50,8	32	68,3	80	1160	320	4640	630	24,803	4,049	2,721

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Не зачистной рукав - Превышает требования стандартов EN - Испытан на импульсную цикличность, превышающую требования EN в два раза - Высокая абразивостойкость - Высокое сопротивление воздействию озоном

**FEATURE:** No skive hose - Exceed EN specification - Impulse tested up to double EN requirements - High abrasion resistance - High Ozone resistance

Рекомендуемая муфта

standard fittings

0022

Raccomended Ferrule

TFE002K EN 857 2SC - exceed SAE 100 R16

D02K

**Область применения :**

Линии среднего давления в ограниченном пространстве.



B

**Application:**

Medium pressure lines applications with installations constraints.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
EN 857 2SC - exceed SAE 100 R16**Сертификат /Type Approval:**  
GOST**Внутренний слой:** Синтетическая резина NBR, целиком экструдированная, без стыков, единой толщины..**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.**Корд:** две высокопрочных стальных оплетки.**Reinforcement:** two high tensile steel wire braids.**Наружное покрытие:** Абразивостойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
TFE002K-04	1/4"	6,4	04	13,3	400	5800	1600	23200	50	1,969	0,295	0,198
TFE002K-05	5/16"	8,0	05	14,8	350	5075	1400	20300	55	2,165	0,345	0,232
TFE002K-06	3/8"	9,5	06	17,1	330	4785	1320	19140	65	2,559	0,415	0,279
TFE002K-08	1/2"	12,7	08	20,4	275	3988	1100	15950	90	3,543	0,540	0,363
TFE002K-10	5/8"	16,0	10	23,5	250	3625	1000	14500	100	3,937	0,625	0,420
TFE002K-12	3/4"	19,0	12	27,6	215	3118	860	12470	120	4,724	0,800	0,538
TFE002K-16	1 "	25,4	16	35,8	165	2393	660	9570	150	5,906	1,165	0,783

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Компактный рукав с малым радиусом изгиба  
**FEATURE:** Compact hose with low bend radius**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule

001C

TFD0011 EN 853 1SN - DIN 20022 - exceed SAE 100 R1AT

D01N

**Область применения :**

Рукав с металлоплеткой в один слой для линий среднего давления.

**Application:**

One braid hose for medium pressure application.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
IMM - exceed DIN EN 853 1SN

**Сертификат /Type Approval:**  
GOST

**Внутренний слой:** Синтетическая резина NBR, целиком экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** 1 слой металлической оплетки.

**Reinforcement:** 1 steel wire braid.

**Наружное покрытие:** Аbrasivostoykaya синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	TFD0011-03	3/16"	4,8	03	11,8	250	3625	1000	14500	90	3,543	0,186
TFD0011-04	1/4"	6,4	04	13,4	225	3263	900	13050	100	3,937	0,226	0,152
TFD0011-05	5/16"	8,0	05	15,0	215	3118	850	12325	115	4,528	0,265	0,178
TFD0011-06	3/8"	9,5	06	17,4	180	2610	720	10440	130	5,118	0,335	0,225
TFD0011-08	1/2"	12,7	08	20,6	160	2320	640	9280	180	7,087	0,415	0,279
TFD0011-10	5/8"	16,0	10	23,7	130	1885	520	7540	200	7,874	0,496	0,333
TFD0011-12	3/4"	19,0	12	27,7	105	1523	420	6090	240	9,449	0,638	0,429
TFD0011-16	1 "	25,4	16	35,6	88	1276	350	5075	300	11,811	0,980	0,659
TFD0011-20	1.1/4"	31,8	20	43,5	63	914	250	3625	420	16,535	1,207	0,811
TFD0011-24	1.1/2"	38,1	24	50,8	50	725	200	2900	500	19,685	1,560	1,048
TFD0011-32	2 "	50,8	32	63,6	40	580	160	2320	630	24,803	2,108	1,417

Поставляется под заказ 2.1/2 - 3

Available on request 2.1/2 - 3

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Не зачистной рукав - Превышает требования стандарта EN - Испытан на импульсную циклическую, превышающую требования EN в два раза.

**FEATURE:** No skive hose - Exceed EN specification - Impulse tested up to double EN requirements.

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings



from 3/16" to 1"

Raccomended Ferrule

standard fittings



from 1.1/4" to 2"

## TFC0011 EN 853 1SN - DIN 20022 - exceed SAE 100 R1AT

C01N

\* С защитной металлооплеткой / With steel plated braided sleeve



## Область применения :

предназначен для работы на металлообрабатывающих механизмах и в машинах стекольной промышленности..

*Application:*

*particularly suitable for applications on tool machines and glass industry..*

Соответствие стандартам:/Applicable specs.:  
DIN EN 853 2SN - DIN 20022  
exceed SAE 100 R2T

**Внутренний слой:** Синтетическая резина NBR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** 1 слой металлической оплетки.

**Reinforcement:** 1 steel wire braid.

**Наружное покрытие:** Аbrasivostойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
TFC0011-03	3/16"	4,8	03	12,8	250	3625	1000	14500	90	3,543	0,337	0,226
TFC0011-04	1/4"	6,4	04	14,4	225	3263	900	13050	100	3,937	0,397	0,267
TFC0011-05	5/16"	8,0	05	16,0	215	3118	850	12325	115	4,528	0,454	0,305
TFC0011-06	3/8"	9,5	06	18,4	180	2610	720	10440	130	5,118	0,552	0,371
TFC0011-08	1/2"	12,7	08	21,6	160	2320	640	9280	180	7,087	0,670	0,450
TFC0011-10	5/8"	16,0	10	24,7	130	1885	520	7540	200	7,874	0,787	0,529
TFC0011-12	3/4"	19,0	12	28,7	105	1523	420	6090	240	9,449	0,977	0,657
TFC0011-16	1 "	25,4	16	36,6	88	1276	350	5075	300	11,811	1,376	0,925
TFC0011-20	1.1/4"	31,8	20	44,5	63	914	250	3625	420	16,535	1,733	1,165
TFC0011-24	1.1/2"	38,1	24	51,6	50	725	200	2900	500	19,685	2,170	1,458
TFC0011-32	2 "	50,8	32	65,0	40	580	160	2320	630	24,803	2,875	1,932

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Не зачистной рукав - Превышает требования стандарта EN - Испытан на импульсную цикличность, превышающую требования EN в два раза.

**FEATURE:** No skive hose - Exceed EN specification - Impulse tested up to double EN requirements.

## Рекомендуемая муфта

standard fittings



from 3/16" to 1"

Raccomended Ferrule

standard fittings



from 1.1/4" to 2"

## TFI0011 EN 853 1SN - DIN 20022 - exceed SAE 100 R1AT

101N

\* С защитной нержавеющей оплеткой / With stainless steel braided sleeve



## Область применения :

предназначен для работы на металлообрабатывающих механизмах и в машинах стекольной промышленности..

*Application:*

*particularly suitable for applications on tool machines and glass industry..*

Соответствие стандартам:/Applicable specs.:  
DIN EN 853 2SN - DIN 20022  
exceed SAE 100 R2T

**Внутренний слой:** Синтетическая резина NBR, целиком экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** 1 слой металлической оплетки.

**Reinforcement:** 1 steel wire braid.

**Наружное покрытие:** Аbrasivostойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	TFI0011-03	3/16"	4,8	03	12,8	250	3625	1000	14500	90	3,543	0,354
TFI0011-04	1/4"	6,4	04	14,4	225	3263	900	13050	100	3,937	0,417	0,280
TFI0011-05	5/16"	8,0	05	16,0	215	3118	850	12325	115	4,528	0,476	0,320
TFI0011-06	3/8"	9,5	06	18,4	180	2610	720	10440	130	5,118	0,580	0,390
TFI0011-08	1/2"	12,7	08	21,6	160	2320	640	9280	180	7,087	0,703	0,472
TFI0011-10	5/8"	16,0	10	24,7	130	1885	520	7540	200	7,874	0,827	0,556
TFI0011-12	3/4"	19,0	12	28,7	105	1523	420	6090	240	9,449	1,025	0,689
TFI0011-16	1 "	25,4	16	36,6	88	1276	350	5075	300	11,811	1,445	0,971
TFI0011-20	1.1/4"	31,8	20	44,5	63	914	250	3625	420	16,535	1,820	1,223
TFI0011-24	1.1/2"	38,1	24	51,6	50	725	200	2900	500	19,685	2,279	1,531
TFI0011-32	2 "	50,8	32	65,0	40	580	160	2320	630	24,803	3,019	2,029

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Не зачистной рукав - Превышает требования стандарта EN - Испытан на импульсную цикличность, превышающую требования EN в два раза.

**FEATURE:** No skive hose - Exceed EN specification - Impulse tested up to double EN requirements.

## Рекомендуемая муфта

standard fittings



from 3/16" to 1"

Raccomended Ferrule

standard fittings



from 1.1/4" to 2"

TFD0001 EN 853 1ST - DIN 20022 - exceed SAE 100 R1A

D01T

**Область применения :**

Рукав с металлоплеткой в один слой для линий среднего давления.



B

**Application:**

One braid hose for medium pressure application.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**

EN 853 1ST - DIN 20022

exceed SAE 100 R1A

**Сертификат /Type Approval:**

GOST

**Внутренний слой:** Синтетическая резина NBR, целиком экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** 1 слой металлической оплетки.

**Reinforcement:** 1 steel wire braid.

**Наружное покрытие:** Аbrasivostойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	TFD0001-03	3/16"	4,8	03	12,7	250	3625	1000	14500	90	3,543	0,210
TFD0001-04	1/4"	6,4	04	15,9	225	3263	900	13050	100	3,937	0,300	0,202
TFD0001-05	5/16"	8,0	05	17,5	215	3118	850	12325	115	4,528	0,350	0,235
TFD0001-06	3/8"	9,5	06	19,8	180	2610	720	10440	130	5,118	0,430	0,289
TFD0001-08	1/2"	12,7	08	23,0	160	2320	640	9280	180	7,087	0,540	0,363
TFD0001-10	5/8"	16,0	10	26,2	130	1885	520	7540	200	7,874	0,640	0,430
TFD0001-12	3/4"	19,0	12	30,2	105	1523	420	6090	240	9,449	0,800	0,538
TFD0001-16	1 "	25,4	16	38,1	88	1276	350	5075	300	11,811	1,170	0,786
TFD0001-20	1.1/4"	31,8	20	46,0	63	914	250	3625	420	16,535	1,450	0,974
TFD0001-24	1.1/2"	38,1	24	52,4	50	725	200	2900	500	19,685	1,770	1,189
TFD0001-32	2 "	50,8	32	66,7	40	580	160	2320	630	24,803	2,505	1,683

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Зачистной рукав - Толщина наружного слоя соответственно стандарту EN  
**FEATURE:** Skive assembly solution - Cover wall thickness according EN standards

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule

0001

## TFE001K Exceed EN 857 1SC - ISO 11237

D01K

**Область применения :**

Компактный рукав с оплеткой в один слой для линий среднего давления.

**Application:**

Compact one braid hose for medium pressure application.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**

IMM - exceed DIN EN 857 1SC  
ISO 11237

**Сертификат /Type Approval:**  
GOST

**Внутренний слой:** Синтетическая резина NBR, целиком экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** 1 слой металлической оплетки.

**Reinforcement:** 1 steel wire braid.

**Наружное покрытие:** Аbrasivostoykaya синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

120°intermittent

part number													
	ID		size	OD		Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm		mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft	
TFE001K-04	1/4"	6,4	04	12,3	225	3263	900	13050	75	2,953	0,196	0,132	
TFE001K-05	5/16"	8,0	05	13,5	210	3045	840	12180	85	3,346	0,220	0,148	
TFE001K-06	3/8"	9,5	06	15,7	180	2610	720	10440	90	3,543	0,277	0,186	
TFE001K-08	1/2"	12,7	08	18,9	160	2320	640	9280	130	5,118	0,348	0,234	
TFE001K-10	5/8"	16,0	10	22,4	130	1885	520	7540	150	5,906	0,399	0,268	
TFE001K-12	3/4"	19,0	12	25,9	105	1523	420	6090	180	7,087	0,481	0,323	
TFE001K-16	1 "	25,4	16	33,7	88	1276	352	5104	230	9,055	0,680	0,457	

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Не зачистной рукав - Превышает требования стандарта EN - Испытан на импульсную цикличность, превышающую требования EN в два раза.

**FEATURE:** No skive hose - Exceed EN specification - Impulse tested up to double EN requirements.

Рекомендуемая муфта

standard fittings

Raccomended Ferrule

001C

TFS0005 SAE 100 R5

S005

**Область применения :**

Линии низкого-среднего давления и линии общегидравлического применения.

**Application:**

Low-medium pressure lines and general purpose applications.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
SAE 100 R5

B

**Внутренний слой:** Синтетическая резина NBR, целиком экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** 1 слой металлической оплетки.

**Reinforcement:** 1 steel wire braid.

**Наружное покрытие:** Наружная текстильная оплетка.

**External covering:** Textile braided cover.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолей,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**  
от -40 до +100°C  
120° кратковременно

**Operating temperature range:**  
from -40 to +100°C  
120°intermittent

part number					OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)			
	ID		SAE size*			bar		bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	in	mm		mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft			
TFS0005-04	3/16"	4,8	04		13,2	210	3045	840	12180	75	2,953	0,220	0,148		
TFS0005-05	1/4"	6,4	05		14,8	210	3045	840	12180	85	3,346	0,265	0,178		
TFS0005-06	5/16"	7,9	06		17,2	157	2277	628	9106	100	3,937	0,310	0,208		
TFS0005-08	13/32"	10,3	08		19,5	140	2030	560	8120	115	4,528	0,360	0,242		
TFS0005-10	1/2"	12,7	10		23,4	122	1769	488	7076	140	5,512	0,485	0,326		
TFS0005-12	5/8"	15,9	12		27,4	105	1523	420	6090	165	6,496	0,650	0,437		
TFS0005-16	7/8"	22,2	16		31,4	56	812	224	3248	185	7,283	0,609	0,409		
TFS0005-20	1 1/8"	28,6	20		38,1	43	624	172	2494	230	9,055	0,795	0,534		
TFS0005-24	1.3/8"	34,9	24		44,5	35	508	140	2030	265	10,433	1,020	0,685		
TFS0005-32	1.13/16"	46,0	32		56,4	24	348	96	1392	335	13,189	1,420	0,954		

\* - SAE Dash Size is the same as the OD of tubing having approximately the same ID as the hose, expressed in 1/16's of an inch.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Текстильная оплетка, устойчивая к воздействию окружающей среды - Наличие Не зачистной версии.

**FEATURE:** Wear resistant textile braid cover - NO-SKIVE solution available.

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



TFA0021 **Hypress Basic 2SN - EN853 2SN - exceed DIN 20022**

A02N

**Область применения :**

Сельскохозяйственные и Строительные механизмы - Линии среднего и высокого давления не суровых условий эксплуатации.

**Application:**

Construction and agricultural equipment - Medium high pressure not high demanding application.



**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
EN 853 2SN - DIN 20022 - SAE 100 R2AT

**Внутренний слой** Маслостойкая синтетическая резина.

**Internal hose:** Oil resistant synthetic rubber.

**Корд:** 2 стальных оплетки.

**Reinforcement:** 2 steel wire braids.

**Наружное покрытие:** Синтетическая маслостойкая резина, устойчивая к воздействию нефтепродуктами и влиянию погодных условий.

**External covering:** Synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C продолжительно  
+ 70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number												
	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm		mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
TFA0021I04	1/4"	6,4	04	14,3	400	5800	1600	23200	100	3,937	0,376	0,253
TFA0021I06	3/8"	9,5	06	18,4	330	4785	1320	19140	125	4,921	0,519	0,349
TFA0021I08	1/2"	12,7	08	21,4	275	3988	1100	15950	180	7,087	0,630	0,423
TFA0021I12	3/4"	19,0	12	29,3	250	3625	1000	14500	240	9,449	0,959	0,644

Маркировка белыми чернилами (нанесение логотипа клиента не возможно).

White ink branded (customization not possible).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Соответствие стандартам DIN - Разрывное давление в соответствии с требованиями EN - Испытан на соответствие 200.000 импульсных циклов - Рекомендован для не требовательных условий работы по старению материала, температуры.

**FEATURES:** Complying DIN standards - Burst pressure according EN - Tested for 200.000 impulse cycles - Recommended for not high demanding application in terms of fatigue and/or temperature.

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



## TFA0011 Hyppress Basic 1SN - EN853 1SN - exceed DIN 20022

A01N

**Область применения :**

Сельскохозяйственные и Строительные механизмы - Линии среднего и высокого давления не суровых условий эксплуатации.



B

**Application:**

*Construction and agricultural equipment - Medium low pressure not high demanding application.*

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
EN 853 1SN - DIN 20022 - SAE 100 R1AT

**Внутренний слой** Маслостойкая синтетическая резина.

**Internal hose:** Oil resistant synthetic rubber.

**Корд:** 1 слой металлической оплетки.

**Reinforcement:** 1 steel wire braid.

**Наружное покрытие:** Синтетическая маслостойкая резина, устойчивая к воздействию нефтепродуктами и влиянию погодных условий.

**External covering:** Synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C продолжительно  
+ 70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
TFA0011I04	1/4"	6,4	04	13,4	225	3263	900	13050	100	3,937	0,226	0,152
TFA0011I06	3/8"	9,5	06	17,4	180	2610	720	10440	125	4,921	0,335	0,225
TFA0011I08	1/2"	12,7	08	20,6	160	2320	640	9280	180	7,087	0,415	0,279
TFA0011I12	3/4"	19,0	12	27,7	105	1523	420	6090	240	9,449	0,638	0,429

Маркировка белыми чернилами (нанесение логотипа клиента не возможно).

*White ink branded (customization not possible).*

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Соответствие стандартам DIN - Разрывное давление в соответствии с требованиями EN - Испытан на соответствие 150.000 импульсных циклов - Рекомендован для не требовательных условий работы по старению материала, температуры.

**FEATURES:** Complying DIN standards - Burst pressure according EN - Tested for 150.000 impulse cycles - Recommended for not high demanding application in terms of fatigue and/or temperature.

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



TFN002K

**Cleaning - Exceed EN 857 2SC**

TFB002K



N0K2



B0K2

**Область применения :**

Профессиональная машина для промывки.

**Application:**

Professional water cleaning machines.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
 Exceed EN 857 2SC - ISO 7751

**Внутренний слой:** Синтетическая резина NBR, целиком экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** две высокопрочных стальных оплетки.

**Reinforcement:** two high tensile steel wire braids.

**Наружное покрытие:** Аbrasivostойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.
**Рекомендованные жидкости:**

Вода, на основе водного раствора с мылом, гликолем.

**Recommended fluid:**

Water, water-soap based, glicol-water based.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

+ 70°C жидкости на основе воды

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

+70°C for water based fluids

120°intermittent

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)		
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	Nero - Black												
TFN002K-04	1/4"	6,5	04	13,4	400	5800	1600	23200	85	3,346	0,295	0,198	
TFN002K-05	5/16"	8,0	05	15,0	400	5800	1600	23200	85	3,346	0,345	0,232	
TFN002K-06	3/8"	9,5	06	17,4	400	5800	1600	23200	90	3,543	0,415	0,279	
TFN002K-08	1/2"	12,7	08	20,6	400	5800	1600	23200	130	5,118	0,540	0,363	

<b>Blu - Blue</b>												
TFB002K-04	1/4"	6,5	04	13,4	400	5800	1600	23200	85	3,346	0,295	0,198
TFB002K-05	5/16"	8,0	05	15,0	400	5800	1600	23200	85	3,346	0,345	0,232
TFB002K-06	3/8"	9,5	06	17,4	400	5800	1600	23200	90	3,543	0,415	0,279
TFB002K-08	1/2"	12,7	08	20,6	400	5800	1600	23200	130	5,118	0,540	0,363

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Не зачистные гибкие линии - запас прочности 1:4 - наличие с гладким покрытием.

**FEATURE:** NO SKIVE flexible line - safety factor 1:4 - smooth cover available.
**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule

001C

TFN001K

Cleaning - Exceed EN 857 1SC

TFB001K



N0K5



B0K5

**Область применения :**

Полу-профессиональные моющие машины, идеальны для домашнего использования.

**Application:**

Semi-professional water-cleaning machines, ideal for hobby.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
Exceed EN 857 1SC - ISO 7751

**Внутренний слой:** Синтетическая резина NBR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** 1 слой металлической оплетки.

**Reinforcement:** 1 steel wire braid.

**Наружное покрытие:** Аbrasivostойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Вода, на основе водного раствора с мылом, гликолем.

**Recommended fluid:**

Water, water-soap based, glicol-water based.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

+70°C жидкости на основе воды

120° кратковременно

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

+70°C for water based fluids

120°intermittent

part number					S.F. 1:4		S.F. 1:3					
					Max WP	safety factor 1:4	Max WP	safety factor 1:3				
	ID	size	OD	mm	bar	psi	bar	psi	Min BR	Weight (approx)	Kg/m	lb/ft
<b>Nero - Black</b>												
TFN001K-04	1/4"	6,4	04	12,4	250	3625	280	4060	75	2,953	0,196	0,132
TFN001K-05	5/16"	8,0	05	14,0	250	3625	280	4060	85	3,346	0,220	0,148
TFN001K-06	3/8"	9,5	06	15,6	250	3625	280	4060	90	3,543	0,277	0,186
TFN001K-08	1/2"	12,7	08	18,7	250	3625	280	4060	130	5,118	0,348	0,234

<b>Blu - Blue</b>												
TFB001K-04	1/4"	6,4	04	12,4	250	3625	280	4060	75	2,953	0,196	0,132
TFB001K-05	5/16"	8,0	05	14,0	250	3625	280	4060	85	3,346	0,220	0,148
TFB001K-06	3/8"	9,5	06	15,6	250	3625	280	4060	90	3,543	0,277	0,186
TFB001K-08	1/2"	12,7	08	18,7	250	3625	280	4060	130	5,118	0,348	0,234

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Не зачистные гибкие линии - Различный запас прочности, в зависимости от области применения.

**FEATURE:** NO SKIVE flexible line - Variable safety factor according the application - smooth cover available.

Рекомендуемая муфта

standard fittings

Raccomended Ferrule

001C



ИММ.ГРУППА



Рукава низкого давления

C  
D

CII



ИММ Hypress

IMM Group





## Низкое давление / Low pressure hose

Страница / Page

2

3

4

5

**SAE 100  
R6****SAE 100  
R3****TFS1006**  
EN 854 - SAE 100 R6  
1TE - UniLock**TFC1006**  
EN 854 - SAE 100 R6  
1TE - UniLock**TFI1006**  
EN 854 - SAE 100 R6  
1TE - UniLock**TFS0003**  
EN 854  
SAE 100 R3

Страница / Page

6

7

8

9

**EN 854  
DIN 20021****TFD02TE**  
EN 854  
2TE DIN 20021**TFC02TE**  
EN 854  
2TE DIN 20021**TFI02TE**  
EN 854  
2TE DIN 20021**TFD03TE**  
EN 854  
3TE DIN 20021

## Линия всасывания / Suction line

Страница / Page

10

11

12

**SAE 100  
R4****TFS0004**  
SAE 100 R4  
Hy-Vacuum**TFC0004**  
SAE 100 R4  
Hy-Vacuum**TFI0004**  
SAE 100 R4  
Hy-Vacuum

Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product.  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.

TFS1006 **UniLock** - EN 854 SAE 100 R6 - EN 854 1TE

SL06

**Область применения :**

Линии низкого давления, возвратные, дренажные линии.  
**ВНИМАНИЕ:** Не применяйте систему UniLock в тормозных линиях с сжатым воздухом или в системах с пульсацией давления.

**Application:**

*Low pressure lines, back lines, drainage lines.*  
**ATTENTION:** With UniLock fittings, do not use for brake plants with compressed air or in circuits under strong pressure impulses.

**Внутренний слой** Маслостойкая синтетическая резина.**Internal hose:** Oil resistant synthetic rubber.**Корд:** 1 текстильная оплетка**Reinforcement:** 1 textile braid.

**Наружное покрытие:** Синтетическая маслостойкая резина, устойчивая к воздействию нефтепродуктами и влиянию погодных условий.

**External covering:** Synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.


**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
SAE 100 R6 - EN 854 1TE
**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**от -40 до +100°C продолжительно  
+70°C жидкости на основе воды**Operating temperature range:**from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids**Easy line**

part number			ID	size	OD	Max WP		Max WP				Weight (approx)	
	in	mm				Std fitting	bar	psi	bar	psi	Min BR	inch	
			mm										
TFS1006-03	3/16"	4,8	03		11,1	34	493	-	-	35	1,378	0,100	0,067
TFS1006-04	1/4"	6,4	04		12,7	28	406	18	261	45	1,772	0,122	0,082
TFS1006-05	5/16"	8,0	05		14,3	28	406	* - on request		65	2,559	0,146	0,098
TFS1006-06	3/8"	9,5	06		15,9	28	406	18	261	75	2,953	0,164	0,110
TFS1006-08	1/2"	12,7	08		19,5	28	406	15	218	90	3,543	0,238	0,160
TFS1006-10	5/8"	16,0	10		23,0	24	348	-	-	115	4,528	0,280	0,188
TFS1006-12	3/4"	19,0	12		26,6	21	305	15	218	150	5,906	0,340	0,228
** TFS1006-16	1 "	25,4	16		32,8	18	261	12	174	140	5,512	0,465	0,312

\*\* not included in SAE standard

фактор безопасности: 4:1  
safety factor: 4:1
**Рекомендуемая муфта**  
**Raccomended Ferrule**
standard fittings

Легкая сборка - нет необходимости в инструменте, хомутах  
Easy assembly – no tools or clamps required

**Фиттинг серии**  
**Fittings series**


TFC1006 **UniLock** - EN 854 SAE 100 R6 - EN 854 1TE

CL06

\* С защитной металлооплеткой / With steel plated braided sleeve

**Область применения :**

предназначен для работы на металлообрабатывающих механизмах и в машинах стекольной промышленности.

**Application:**

particularly suitable for applications on tool machines and glass industry.

**Внутренний слой** Маслостойкая синтетическая резина.

**Internal hose:** Oil resistant synthetic rubber.

**Корд:** 1 текстильная оплетка

**Reinforcement:** 1 textile braid.

**Наружное покрытие:** Синтетическая маслостойкая резина, устойчивая к воздействию нефтепродуктами и влиянию погодных условий.

**External covering:** Synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
SAE 100 R6 - EN 854 1TE

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C продолжительно  
+70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
TFC1006-03	3/16"	4,8	03	11,9	34	493	138	2001	51	2,008	0,240	0,161
TFC1006-04	1/4"	6,4	04	13,5	28	406	110	1595	64	2,520	0,281	0,189
TFC1006-05	5/16"	8,0	05	15,1	28	406	110	1595	76	2,992	0,324	0,218
TFC1006-06	3/8"	9,5	06	16,7	28	406	110	1595	76	2,992	0,361	0,243
TFC1006-08	1/2"	12,7	08	20,6	28	406	110	1595	102	4,016	0,481	0,323
TFC1006-10	5/8"	16,0	10	23,8	24	348	97	1407	127	5,000	0,561	0,377
TFC1006-12	3/4"	19,0	12	27,6	21	305	83	1204	152	5,984	0,655	0,440
** TFC1006-16	1 "	25,4	16	33,8	18	261	75	1088	140	5,512	0,864	0,581

\*\* not included in SAE standard

**Рекомендуемая муфта**

**standard** fittings

Raccomended Ferrule



TFI1006

**UniLock - EN 854 SAE 100 R6 - EN 854 1TE**

IL06

\* С защитной нержавеющей оплеткой / With stainless steel braided sleeve

**Область применения :**

предназначен для работы на металлообрабатывающих механизмах и в машинах стекольной промышленности.



**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
SAE 100 R6 - EN 854 1TE

**Application:**

particularly suitable for applications on tool machines and glass industry.

**Внутренний слой** Маслостойкая синтетическая резина.

**Internal hose:** Oil resistant synthetic rubber.

**Корд:** 1 текстильная оплетка

**Reinforcement:** 1 textile braid.

**Наружное покрытие:** Синтетическая маслостойкая резина, устойчивая к воздействию нефтепродуктами и влиянию погодных условий.

**External covering:** Synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C продолжительно  
+70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	TFI1006-03	3/16"	4,8	03	11,9	34	493	138	2001	51	2,008	0,252
TFI1006-04	1/4"	6,4	04	13,5	28	406	110	1595	64	2,520	0,295	0,198
TFI1006-05	5/16"	8,0	05	15,1	28	406	110	1595	76	2,992	0,340	0,228
TFI1006-06	3/8"	9,5	06	16,7	28	406	110	1595	76	2,992	0,379	0,255
TFI1006-08	1/2"	12,7	08	20,6	28	406	110	1595	102	4,016	0,505	0,339
TFI1006-10	5/8"	16,0	10	23,8	24	348	97	1407	127	5,000	0,589	0,396
TFI1006-12	3/4"	19,0	12	27,6	21	305	83	1204	152	5,984	0,688	0,462
** TFI1006-16	1 "	25,4	16	33,8	18	261	75	1088	140	5,512	0,907	0,610

\*\* not included in SAE standard

**Рекомендуемая муфта**

**standard fittings**

Raccomended Ferrule



TFS0003 EN854 SAE 100 R3

S003

**Область применения :**

Линии среднего давления, возвратные линии

**Application:**

Low medium pressure lines and return lines

**Внутренний слой** Маслостойкая синтетическая резина.**Internal hose:** Oil resistant synthetic rubber.**Корд:** 2 текстильных оплетки**Reinforcement:** 2 textile braids.**Наружное покрытие:** Синтетическая маслостойкая резина, устойчивая к воздействию нефтепродуктами и влиянию погодных условий.**External covering:** Synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
EN854 SAE 100 R3**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**от -40 до +100°C продолжительно  
+70°C жидкости на основе воды**Operating temperature range:**from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
TFS0003-03	3/16"	4,8	03	12,7	103	1494	414	6003	76	2,992	0,129	0,087
TFS0003-04	1/4"	6,4	04	14,3	86	1247	345	5003	76	2,992	0,157	0,106
TFS0003-05	5/16"	8,0	05	17,5	83	1204	331	4800	102	4,016	0,243	0,163
TFS0003-06	3/8"	9,5	06	19,1	78	1131	310	4495	102	4,016	0,269	0,181
TFS0003-08	1/2"	12,7	08	23,8	69	1001	276	4002	127	5,000	0,405	0,272
TFS0003-10	5/8"	16,0	10	27,0	60	870	241	3495	140	5,512	0,483	0,325
TFS0003-12	3/4"	19,0	12	31,8	52	754	207	3002	152	5,984	0,661	0,444
TFS0003-16	1 "	25,4	16	38,1	39	566	155	2248	203	7,992	0,829	0,557
TFS0003-20	1.1/4"	31,8	20	44,5	26	377	103	1494	254	10,000	0,987	0,663

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



## TFD02TE EN 854 2TE DIN 20021

D02E

**Область применения :**

Линии среднего давления, возвратные линии

**Application:**

Low medium pressure lines and return lines

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
EN 854 2TE - DIN 20021**Внутренний слой** Маслостойкая синтетическая резина.**Internal hose:** Oil resistant synthetic rubber.**Корд:** 2 текстильных оплетки**Reinforcement:** 2 textile braids.**Наружное покрытие:** Синтетическая маслостойкая резина, устойчивая к воздействию нефтепродуктами и влиянию погодных условий.**External covering:** Synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**от -40 до +100°C продолжительно  
+70°C жидкости на основе воды**Operating temperature range:**from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
TFD02TE-03	3/16"	4,8	03	11,8	80	1160	320	4640	35	1,378	0,117	0,079
TFD02TE-04	1/4"	6,4	04	13,4	75	1088	300	4350	40	1,575	0,139	0,093
TFD02TE-05	5/16"	8,0	05	14,9	68	986	270	3915	50	1,969	0,157	0,106
TFD02TE-06	3/8"	9,5	06	16,5	63	914	250	3625	60	2,362	0,183	0,123
TFD02TE-08	1/2"	12,7	08	19,7	58	841	230	3335	70	2,756	0,222	0,149
TFD02TE-10	5/8"	16,0	10	23,9	50	725	200	2900	90	3,543	0,316	0,212
TFD02TE-12	3/4"	19,0	12	27,0	45	653	180	2610	110	4,331	0,370	0,249
TFD02TE-16	1 "	25,4	16	34,4	40	580	160	2320	130	5,118	0,547	0,368

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



## TFC02TE EN 854 2TE DIN 20021

C02E

\* С защитной металлооплеткой / With steel plated braided sleeve



## Область применения :

предназначен для работы на металлообрабатывающих механизмах и в машинах стекольной промышленности.

*Application:*

*particularly suitable for applications on tool machines and glass industry.*

**Внутренний слой** Маслостойкая синтетическая резина.

**Internal hose:** Oil resistant synthetic rubber.

**Корд:** 2 текстильных оплетки

**Reinforcement:** 2 textile braids.

**Наружное покрытие:** Синтетическая маслостойкая резина, устойчивая к воздействию нефтепродуктами и влиянию погодных условий.

**External covering:** Synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

Соответствие стандартам:/Applicable specs.:  
EN 854 2TE - DIN 20021

## Рекомендованные жидкости:

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

## Recommended fluid:

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

## Диапазон рабочей температуры:

от -40 до +100°C продолжительно  
+70°C жидкости на основе воды

## Operating temperature range:

from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
TFC02TE-03	3/16"	4,8	03	12,6	80	1160	320	4640	35	1,378	0,266	0,179
TFC02TE-04	1/4"	6,4	04	14,2	75	1088	300	4350	40	1,575	0,307	0,206
TFC02TE-05	5/16"	8,0	05	15,7	68	986	270	3915	50	1,969	0,342	0,230
TFC02TE-06	3/8"	9,5	06	17,3	63	914	250	3625	60	2,362	0,387	0,260
TFC02TE-08	1/2"	12,7	08	20,5	58	841	230	3335	70	2,756	0,464	0,312
TFC02TE-10	5/8"	16,0	10	24,7	50	725	200	2900	90	3,543	0,607	0,408
TFC02TE-12	3/4"	19,0	12	28,0	45	653	180	2610	110	4,331	0,700	0,470
TFC02TE-16	1 "	25,4	16	35,4	40	580	160	2320	130	5,118	0,965	0,648

## Рекомендуемая муфта

standard fittings

Raccomended Ferrule



## TFI02TE EN 854 2TE DIN 20021

102E

\* С защитной нержавеющей оплеткой / With stainless steel braided sleeve



## Область применения :

предназначен для работы на металлообрабатывающих механизмах и в машинах стекольной промышленности.



## Application:

particularly suitable for applications on tool machines and glass industry.

**Внутренний слой** Маслостойкая синтетическая резина.

**Internal hose:** Oil resistant synthetic rubber.

**Корд:** 2 текстильных оплетки

**Reinforcement:** 2 textile braids.

**Наружное покрытие:** Синтетическая маслостойкая резина, устойчивая к воздействию нефтепродуктами и влиянию погодных условий.

**External covering:** Synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

Соответствие стандартам:/Applicable specs.:  
EN 854 2TE - DIN 20021

## Рекомендованные жидкости:

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

## Recommended fluid:

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

## Диапазон рабочей температуры:

от -40 до +100°C продолжительно  
+70°C жидкости на основе воды

## Operating temperature range:

from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
TFI02TE-03	3/16"	4,8	03	12,6	80	1160	320	4640	35	1,378	0,279	0,187
TFI02TE-04	1/4"	6,4	04	14,2	75	1088	300	4350	40	1,575	0,322	0,216
TFI02TE-05	5/16"	8,0	05	15,7	68	986	270	3915	50	1,969	0,359	0,241
TFI02TE-06	3/8"	9,5	06	17,3	63	914	250	3625	60	2,362	0,406	0,273
TFI02TE-08	1/2"	12,7	08	20,5	58	841	230	3335	70	2,756	0,487	0,327
TFI02TE-10	5/8"	16,0	10	24,7	50	725	200	2900	90	3,543	0,637	0,428
TFI02TE-12	3/4"	19,0	12	28,0	45	653	180	2610	110	4,331	0,735	0,494
TFI02TE-16	1 "	25,4	16	35,4	40	580	160	2320	130	5,118	1,013	0,681

## Рекомендуемая муфта

standard fittings

Raccomended Ferrule



TFD03TE EN 854 3TE DIN 20021

D03E

**Область применения :**

Линии среднего давления, возвратные линии

**Application:**

Low medium pressure lines and return lines

**Внутренний слой** Маслостойкая синтетическая резина.**Internal hose:** Oil resistant synthetic rubber.**Корд:** 2 текстильных оплетки**Reinforcement:** 2 textile braids.**Наружное покрытие:** Синтетическая маслостойкая резина, устойчивая к воздействию нефтепродуктами и влиянию погодных условий.**External covering:** Synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
EN 854 3TE - DIN 20021**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**от -40 до +100°C продолжительно  
+70°C жидкости на основе воды**Operating temperature range:**from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	TFD03TE-03	3/16"	4,8	03	12,8	160	2320	640	9280	40	1,575	0,129
TFD03TE-04	1/4"	6,4	04	14,4	145	2103	580	8410	45	1,772	0,153	0,103
TFD03TE-05	5/16"	8,0	05	16,9	130	1885	520	7540	55	2,165	0,210	0,141
TFD03TE-06	3/8"	9,5	06	18,5	110	1595	440	6380	70	2,756	0,241	0,162
TFD03TE-08	1/2"	12,7	08	21,7	93	1349	370	5365	85	3,346	0,299	0,201
TFD03TE-10	5/8"	16,0	10	25,9	80	1160	320	4640	105	4,134	0,405	0,272
TFD03TE-12	3/4"	19,0	12	29,0	70	1015	280	4060	130	5,118	0,470	0,316
TFD03TE-16	1 "	25,4	16	35,9	55	798	220	3190	150	5,906	0,633	0,425
TFD03TE-20	1.1/4"	31,8	20	42,3	45	653	180	2610	190	7,480	0,774	0,520
TFD03TE-24	1.1/2"	38,1	24	49,6	40	580	160	2320	240	9,449	0,973	0,654
TFD03TE-32	2 "	50,8	32	62,3	33	479	130	1885	300	11,811	1,246	0,837

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



TFS0004 HY-VACUUM - SAE 100 R4

S004

**Область применения :**  
Линии возврата и всасывания

**Application:**  
Return and suction lines

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Сопротивление эффекту вакуума соответственно SAE 100 R4  
**FEATURE:** Vacuum resistant according to SAE 100 R4

**Внутренний слой** Маслостойкая синтетическая резина.  
**Internal hose:** Oil resistant synthetic rubber.

**Корд:** 2 текстильных оплетки + 1 металлическая спираль  
**Reinforcement:** 2 textile braids + 1 spiral braid.

**Наружное покрытие:** Синтетическая маслостойкая резина, устойчивая к воздействию нефтепродуктами и влиянию погодных условий.  
**External covering:** Synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.



**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
SAE 100 R4

**Рекомендованные жидкости:**  
Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,  
**Recommended fluid:**  
Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**  
от -40 до +100°C продолжительно  
+70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**  
from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
** TFS0004-08	1/2"	13,0	08	23,0	10	145	30	435	80	3,150	0,030	0,020
** TFS0004-10	5/8"	16,0	10	26,0	10	145	30	435	95	3,740	0,033	0,022
TFS0004-12	3/4"	19,0	12	32,0	21	305	84	1218	125	4,921	0,725	0,487
** TFS0004-14	7/8"	22,0	14	32,0	10	145	30	435	130	5,118	0,042	0,028
TFS0004-16	1 "	25,4	16	38,0	17	247	70	1015	150	5,906	0,896	0,602
** TFS0004-19	1.3/16"	30,0	19	42,0	10	145	30	435	180	7,087	0,067	0,045
TFS0004-20	1.1/4"	31,8	20	45,0	14	203	56	812	200	7,874	1,131	0,760
** TFS0004-22	1.3/8"	35,0	22	47,0	10	145	30	435	210	8,268	0,054	0,036
TFS0004-24	1.1/2"	38,1	24	52,0	10	145	42	609	254	10,000	1,435	0,964
** TFS0004-25	1.9/16"	40,0	25	52,0	7	102	21	305	240	9,449	0,063	0,042
** TFS0004-27	1.21/32"	42,0	27	55,0	7	102	21	305	255	10,039	0,076	0,051
** TFS0004-28	1.3/4"	45,0	28	58,0	7	102	21	305	270	10,630	0,085	0,057
TFS0004-32	2 "	50,8	32	64,0	7	102	28	406	305	12,008	1,861	1,251
** TFS0004-38	2.3/8"	60,0	38	74,0	4	58	17	247	360	14,173	0,101	0,068
TFS0004-40	2.1/2"	63,5	40	77,0	4	58	17	247	355	13,976	2,210	1,485
** TFS0004-44	2.3/4"	70,0	44	85,0	4	58	16	232	420	16,535	0,132	0,089
TFS0004-48	3 "	76,2	48	90,0	4	58	16	232	457	17,992	2,703	1,816
** TFS0004-50	3.1/8"	80,0	50	95,0	3	44	13	189	480	18,898	0,163	0,110
TFS0004-56	3.1/2"	88,9	56	103,0	3	44	12,5	181	530	20,866	3,249	2,183
TFS0004-64	4 "	101,6	64	116,0	2,5	36	10	145	610	24,016	3,900	2,621

\*\* not included in SAE standard

**Рекомендуемая муфта**  
Raccomended Ferrule

low pressure fittings

BA

## TFC0004 HY-VACUUM - SAE 100 R4

C004

\* С защитной металлооплеткой / With steel plated braided sleeve

## Область применения :

предназначен для работы на металлообрабатывающих механизмах и в машинах стекольной промышленности.

## Application:

particularly suitable for applications on tool machines and glass industry.

ХАРАКТЕРИСТИКИ: Сопротивление эффекту вакуума соответственно SAE 100 R4

FEATURE: Vacuum resistant according to SAE 100 R4

Внутренний слой Маслостойкая синтетическая резина.

Internal hose: Oil resistant synthetic rubber.

Корд: 2 текстильных оплетки + 1 металлическая спираль

Reinforcement: 2 textile braids + 1 spiral braid.

Наружное покрытие: Синтетическая маслостойкая резина, устойчивая к воздействию нефтепродуктами и влиянию погодных условий.

External covering: Synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

Соответствие стандартам:/Applicable specs.:  
SAE 100 R4

## Рекомендованные жидкости:

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

## Recommended fluid:

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

## Диапазон рабочей температуры:

от -40 до +100°C продолжительно  
+70°C жидкости на основе воды

## Operating temperature range:

from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
** TFC0004-08	1/2"	13,0	08	23,0	10	145	30	435	80	3,150	0,030	0,020
** TFC0004-10	5/8"	16,0	10	26,0	10	145	30	435	95	3,740	0,033	0,022
TFC0004-12	3/4"	19,0	12	32,0	21	305	84	1218	125	4,921	0,725	0,487
** TFC0004-14	7/8"	22,0	14	32,0	10	145	30	435	130	5,118	0,042	0,028
TFC0004-16	1 "	25,4	16	38,0	17	247	70	1015	150	5,906	0,896	0,602
** TFC0004-19	1.3/16"	30,0	19	42,0	10	145	30	435	180	7,087	0,067	0,045
TFC0004-20	1.1/4"	31,8	20	45,0	14	203	56	812	200	7,874	1,131	0,760
** TFC0004-22	1.3/8"	35,0	22	47,0	10	145	30	435	210	8,268	0,054	0,036
TFC0004-24	1.1/2"	38,1	24	52,0	10	145	42	609	254	10,000	1,435	0,964
** TFC0004-25	1.9/16"	40,0	25	52,0	7	102	21	305	240	9,449	0,063	0,042
** TFC0004-27	1.21/32"	42,0	27	55,0	7	102	21	305	255	10,039	0,076	0,051
** TFC0004-28	1.3/4"	45,0	28	58,0	7	102	21	305	270	10,630	0,085	0,057
TFC0004-32	2 "	50,8	32	64,0	7	102	28	406	305	12,008	1,861	1,251
** TFC0004-38	2.3/8"	60,0	38	74,0	4	58	17	247	360	14,173	0,101	0,068
TFC0004-40	2.1/2"	63,5	40	77,0	4	58	17	247	355	13,976	2,210	1,485
** TFC0004-44	2.3/4"	70,0	44	85,0	4	58	16	232	420	16,535	0,132	0,089
TFC0004-48	3 "	76,2	48	90,0	4	58	16	232	457	17,992	2,703	1,816
** TFC0004-50	3.1/8"	80,0	50	95,0	3	44	13	189	480	18,898	0,163	0,110
TFC0004-56	3.1/2"	88,9	56	103,0	3	44	12,5	181	530	20,866	3,249	2,183
TFC0004-64	4 "	101,6	64	116,0	2,5	36	10	145	610	24,016	3,900	2,621

\*\* not included in SAE standard

Рекомендуемая муфта

low pressure fittings

BA

Raccomended Ferrule

## TFI0004 HY-VACUUM - SAE 100 R4

1004

\* С защитной нержавеющей оплеткой / With stainless steel braided sleeve

**Область применения :**

предназначен для работы на металлообрабатывающих механизмах и в машинах стекольной промышленности.

**Application:**

*particularly suitable for applications on tool machines and glass industry.*

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Сопротивление эффекту вакуума соответственно SAE 100 R4

**FEATURE:** Vacuum resistant according to SAE 100 R4



**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
SAE 100 R4

**Внутренний слой** Маслостойкая синтетическая резина.

**Internal hose:** Oil resistant synthetic rubber.

**Корд:** 2 текстильных оплетки + 1 металлическая спираль

**Reinforcement:** 2 textile braids + 1 spiral braid.

**Наружное покрытие:** Синтетическая маслостойкая резина, устойчивая к воздействию нефтепродуктами и влиянию погодных условий.

**External covering:** Synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C продолжительно  
+70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
** TFI0004-08	1/2"	13,0	08	23,0	10	145	30	435	80	3,150	0,030	0,020
** TFI0004-10	5/8"	16,0	10	26,0	10	145	30	435	95	3,740	0,033	0,022
TFI0004-12	3/4"	19,0	12	32,0	21	305	84	1218	125	4,921	0,725	0,487
** TFI0004-14	7/8"	22,0	14	32,0	10	145	30	435	130	5,118	0,042	0,028
TFI0004-16	1 "	25,4	16	38,0	17	247	70	1015	150	5,906	0,896	0,602
** TFI0004-19	1.3/16"	30,0	19	42,0	10	145	30	435	180	7,087	0,067	0,045
TFI0004-20	1.1/4"	31,8	20	45,0	14	203	56	812	200	7,874	1,131	0,760
** TFI0004-22	1.3/8"	35,0	22	47,0	10	145	30	435	210	8,268	0,054	0,036
TFI0004-24	1.1/2"	38,1	24	52,0	10	145	42	609	254	10,000	1,435	0,964
** TFI0004-25	1.9/16"	40,0	25	52,0	7	102	21	305	240	9,449	0,063	0,042
** TFI0004-27	1.21/32"	42,0	27	55,0	7	102	21	305	255	10,039	0,076	0,051
** TFI0004-28	1.3/4"	45,0	28	58,0	7	102	21	305	270	10,630	0,085	0,057
TFI0004-32	2 "	50,8	32	64,0	7	102	28	406	305	12,008	1,861	1,251
** TFI0004-38	2.3/8"	60,0	38	74,0	4	58	17	247	360	14,173	0,101	0,068
TFI0004-40	2.1/2"	63,5	40	77,0	4	58	17	247	355	13,976	2,210	1,485
** TFI0004-44	2.3/4"	70,0	44	85,0	4	58	16	232	420	16,535	0,132	0,089
TFI0004-48	3 "	76,2	48	90,0	4	58	16	232	457	17,992	2,703	1,816
** TFI0004-50	3.1/8"	80,0	50	95,0	3	44	13	189	480	18,898	0,163	0,110
TFI0004-56	3.1/2"	88,9	56	103,0	3	44	12,5	181	530	20,866	3,249	2,183
TFI0004-64	4 "	101,6	64	116,0	2,5	36	10	145	610	24,016	3,900	2,621

\*\* not included in SAE standard

**Рекомендуемая муфта**

low pressure fittings

BA

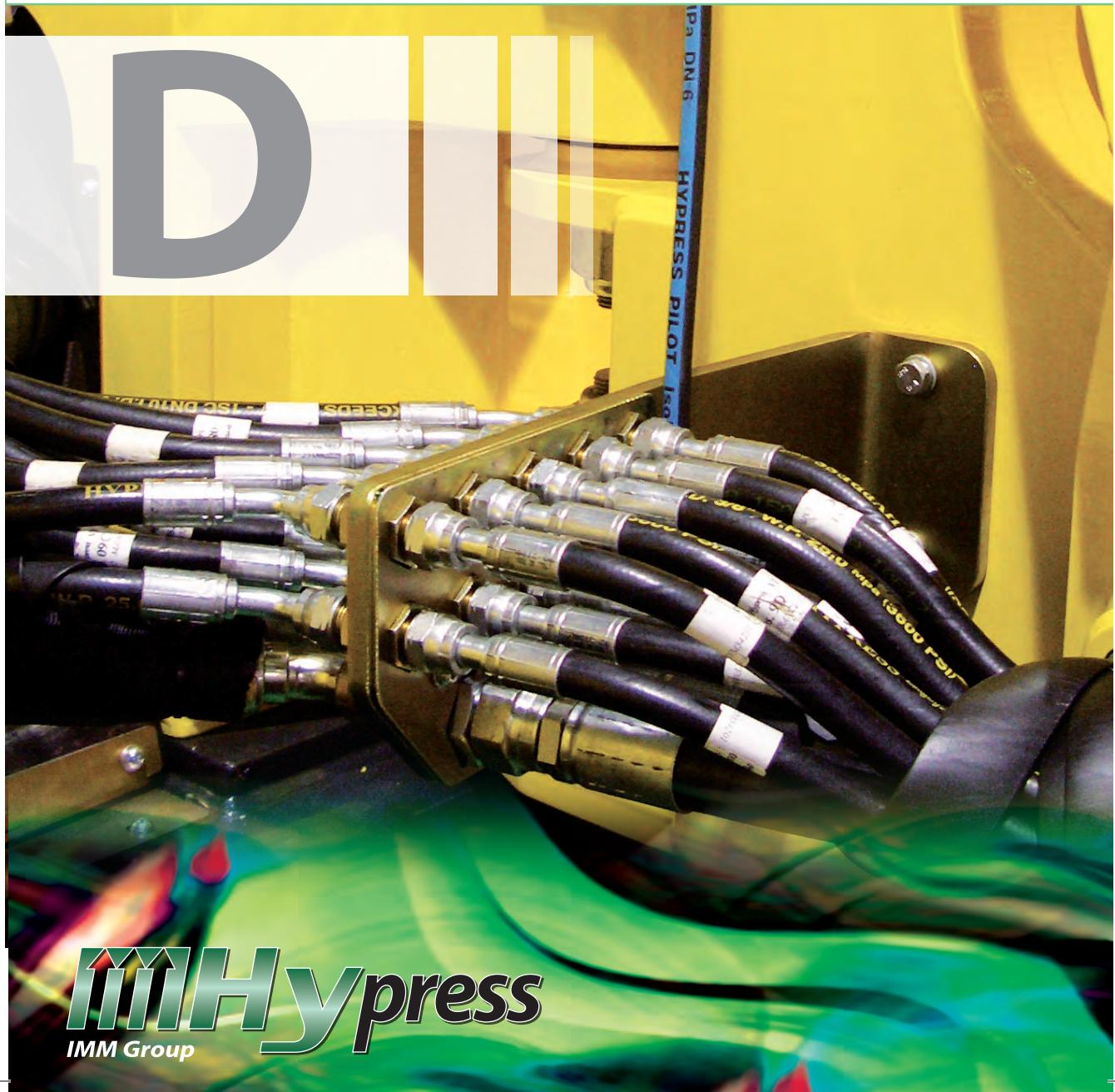
Raccomended Ferrule

# ИММ

Специальные рукава

C  
D

# D



# Hypress

IMM Group





## Специальные рукава / Special hoses

Страница / Page

2

**Megajet****TFS00JG**  
Megajet

Страница / Page

3

**PILOT****TFE0P10**  
10 MPa

Страница / Page

4

5

**Long Life****THE101K**Hypress LongLife  
Exceed EN 857 1SC**THE102K**Hypress LongLife  
Exceed EN 857 2SC

D

Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product.  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.

TFS00JG **Hypress Mega Jet**

S0MJ

**Область применения :**

Мойка сверхвысоким давлением, очистка поверхностей, промышленная водоочистка. Высокое статическое давление.

**Application.**

Very high pressure jet, jet grouting, structures consolidation, industrial cleaning.

High pressure "static" application.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
IMM, ISO 7751**Рельефная гравировка / Embossed brand**

**Внутренний слой** Синтетическая резина, целиком экструдированная, единой толщины

**Internal hose:** Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** Стальная навивка в 4-6 слоев

**Reinforcement:** 4-6 high tensile steel wire spiral.

**Наружное покрытие:** Абразивостойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Вода, водно-мыльная основа, основа жидких растворов

**Recommended fluid:**

Water, water-soap based, water grout based.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C

+ 70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C

+70°C for water based fluids

part number			ID	size	OD	Max WP			Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm				mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	4 spiral	TFS00JGN16	1 "	25,4	16	38,7	550	7975	1650	23925	265	10,433	2,100	1,411
6 spiral		TFS00JGN20	1.1/4"	31,8	20	49,7	450	6525	1350	19575	265	10,433	3,650	2,453
6 spiral		TFS00JGN24	1.1/2"	38,1	24	57,8	420	6090	1260	18270	265	10,433	5,000	3,360

Под заказ поставляется с абразивоустойчивым покрытием

Available on request with antiabrasion cover

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Легкая и компактная форма, габариты соответственно SAE 100 R15 - высокая устойчивость воздействию озона и погодных условий. Соответствует и превосходит фактор запаса давления 1:2,5 соответственно ISO 7751.

**FETATURES:** Light and compact structure, dimension accordin SAE 100 R15 - high ozone and weather condition resistance. Comply and exceed safety factor 1.2,5 according ISO 7751

Рекомендуемая муфта  
Raccomended Ferrule

inter-lock fittings



## TFE0P10 TUBO FL. PILOT - 1 TRECCIA - 10 MPa

P010

**Область применения :**

Не зачистной рукав высокого рабочего давления  
Сертифицирован на 1.000.000 импульсных циклов.

**Application.**

No Skive compact hose for high pressure application - Certified up to 1.000.000 cycles.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
IMM specification

**Сертификат /Type Approval:**  
GOST

D

**Внутренний слой:** Синтетическая резина NBR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** Стальная оплетка в 1 слой.

**Reinforcement:** One high tensile steel wire braid.

**Наружное покрытие:** Аbrasivostойкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC Anti-abrasive synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C (кратковременно 125° + 70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C (intermittent 125° +70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
TFE0P10-03	3/16"	4,8	03	10,5	100	1450	400	5800	20	0,787	0,149	0,100
TFE0P10-04	1/4"	6,4	04	11,5	100	1450	400	5800	25	0,984	0,161	0,108
TFE0P10-05	5/16"	8,0	05	13,1	100	1450	400	5800	30	1,181	0,185	0,124
TFE0P10-06	3/8"	9,5	06	14,8	100	1450	400	5800	40	1,575	0,215	0,144
TFE0P10-08	1/2"	12,7	08	17,9	100	1450	400	5800	50	1,969	0,282	0,190

Возможно изготовление с гладким покрытием.  
Для заказа используйте код TFE1P10.

Available also the version with smooth cover. In case of order use code TFE1P10.

Также доступно в изобарической версии 120bar.  
В случае заказа, используйте код TFE00P12.

Available also in 120 bar isoline. In case of order use code TFE00P12.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Легкость - Компактный дизайн - Высокая гибкость - Испытан на соответствие 1.000.000. импульсных циклов при номинальном рабочем давлении  
**FEATURES:** Lightweight - Compact design - High flexibility - Tested up to 1.000.000 impulse cycles at rated working pressure

Рекомендуемая муфта



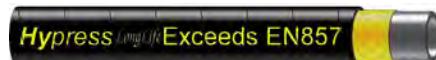
Raccomended Ferrule

## THE101K Hypress LongLife™ 1SC - Exceed EN 857 1SC

HLH1

**Область применения :**

Линии высокого давления - Легкость процесса установки -  
Рекомендован для подъемных машин и механизмов с  
рукавами, собранными в связку..

**Application.**

*High pressure lines – Easy mounting operations – Recommended for lift machines with bunched-up hoses.*

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
exceed EN 857 1SC

**Сертификат /Type Approval:**  
GOST

**Внутренний слой:** Синтетическая резина NBR, целиком экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** Стальная оплетка в 1 слой.

**Reinforcement:** One high tensile steel wire braid.

**Наружное покрытие:** Гладкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC smooth synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions..

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C (кратковременно 125° + 70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C (intermittent 125° +70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
THE101K-04	1/4"	6,4	04	12,3	250	3600	1000	14500	75	2,953	0,174	0,117
THE101K-05	5/16"	8,0	05	13,5	250	3600	1000	14500	85	3,346	0,216	0,145
THE101K-06	3/8"	9,5	06	15,7	250	3600	1000	14500	90	3,543	0,249	0,167
THE101K-08	1/2"	12,7	08	18,9	200	2880	800	11600	130	5,118	0,339	0,228
THE101K-12	3/4"	19,0	12	26,0	150	2175	600	8700	140	5,512	0,520	0,349

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Не зачистной рукав - Высокая абразивостойкость - Превышает требования по давлению стандартов EN - Легок в установке - ГЛАДКОЕ ПОКРЫТИЕ

**FEATURES:** No Skive hose - High abrasion resistance - Pressure rating exceeding EN standard - Easy to install - SMOOTH COVER

Рекомендуемая муфта



Raccommended Ferrule

THE102K **Hypress LongLife™ 2SC - Exceed EN 857 2SC**

HLH2

**Область применения :**

Линии высокого давления - Легкость процесса установки - Рекомендован для подъемных машин и механизмов с рукавами, собранными в связку..

**Application.**

*High pressure lines – Easy mounting operations – Recommended for lift machines with bunched-up hoses.*

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
exceed EN 857 2SC

**Сертификат /Type Approval:**  
GOST

D

**Внутренний слой:** Синтетическая резина NBR, цельно экструдированная, без стыков, единой толщины..

**Internal hose:** NBR, Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness.

**Корд:** две высокопрочных стальных оплетки.

**Reinforcement:** two high tensile steel wire braids.

**Наружное покрытие:** Гладкая синтетическая резина NBR/PVC, устойчивая к воздействию маслами или топливом, атмосферному влиянию..

**External covering:** NBR/PVC smooth synthetic rubber, resistant to oils, fuels and atmospheric conditions..

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C (кратковременно 125° + 70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C (intermittent 125° +70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	THE102K-04	1/4"	6,4	04	13,3	430	6235	1720	24940	75	2,953	0,280
THE102K-05	5/16"	8,0	05	14,8	400	5800	1600	23200	85	3,346	0,330	0,222
THE102K-06	3/8"	9,5	06	17,1	350	5075	1400	20300	90	3,543	0,420	0,282
THE102K-08	1/2"	12,7	08	20,4	310	4495	1240	17980	130	5,118	0,520	0,349
THE102K-10	5/8"	16,0	10	23,5	280	4060	1120	16240	170	6,693	0,610	0,410
THE102K-12	3/4"	19,0	12	27,6	240	3480	960	13920	200	7,874	0,790	0,531
THE102K-16	1"	25,4	16	35,8	185	2683	740	10730	250	9,843	1,100	0,739

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Не зачистной рукав - Высокая абразивостойкость - Превышает требования по давлению стандартов EN - Легок в установке - ГЛАДКОЕ ПОКРЫТИЕ

**FEATURES:** No Skive hose – High abrasion resistance – Pressure rating exceeding EN standard – Easy to install - SMOOTH COVER

Рекомендуемая муфта



Raccommended Ferrule



# ИММ



Термопластиковые рукава

E  
F

E



# Hypress

IMM Group





## Термопластиковый рукав / Thermoplastic hose

Страница / Page

2

**PILOT**

TFS0PTH

Страница / Page

Hy-Pilot

3

4

5

6

7

**SAE 100 R7**

**TFS007**  
SAE 100 R7  
EN 855

**TFS0NC7**  
R7  
Non Conductive

**TFS00M7**  
R7  
Hy-Neptune

**TFS00Y7**  
R7  
Hy-Nautilus

**TFS00V7**  
R7  
Solvents

Страница / Page

8

9

10

11

12

**SAE 100 R8**

**TFS008**  
SAE 100 R8  
EN 855

**TFS0NC8**  
R8  
Non Conductive

**TFS00M8**  
R8  
Hy-Neptune

**TFS00Y8**  
R8  
Hy-Nautilus

**TFS00V8**  
R8  
Solvents

Страница / Page

13

14

15

16

17

**Steel Braided**

**TFS00H1**  
Steel Braided

**TFS0H1M**  
Steel Braided  
Hy-Neptune

**TFS00V1**  
Steel Braided  
Solvents



**TFS00H2**  
Double Steel Braided

**TFS00V2**  
Double Steel Braided  
Solvents

Страница / Page

18

19

**Very high Pressure**

**TFS00HP**  
Combined reinforce.  
Hy-Ultra

**TFSNCHP**  
Non Conductive  
Hy-Ultra

Страница / Page

20

21

**SAE R18**

**TFS0018**  
R18 - Constant Pressure  
Low Temperature

Страница / Page

22

23

**MICRO BORE**

**TFS00MP**  
Micro Bore

25

26

**Ecology**

**TI00ECO**  
175 bar  
Hy-Clean L



**TI00ECO**  
210 bar  
Hy-Clean L



**TI00ECO**  
200 bar  
Hy-Clean



**TI00ECO**  
250 bar  
Hy-Clean



**TI00CO2**  
Steel Braided  
Hy-Fire

Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product.  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.

E

## TFS0PTH HY-PILOT

POTH

**Область применения :**

Компактный и легкий рукав для систем серво-контроля - пилотных линий - общегидравлического применения не высокого давления.

***Application:***

*Compact lightweight hose for: Servo control - Pilot lines - General low pressure hydraulics.*

**Внутренний слой Полиэстер эластомер**

**Internal hose:** Polyester elastomer

**Корд:** Синтетическая оплетка в 1 слой

**Reinforcement:** One braid of synthetic fiber

**Наружное покрытие:** Скользящий черный пропингованный полиуретан

**External covering:** Anti grip polyurethane, black pinpricked

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C продолжительно

+70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C continuous

+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	TFS0PTH-02	1/8"	4,0	02	7,1	175	2538	700	10150	20	0,787	0,035
TFS0PTH-03	3/16"	5,0	03	8,5	150	2175	600	8700	25	0,984	0,045	0,030
TFS0PTH-04	1/4"	6,5	04	10,6	140	2030	560	8120	40	1,575	0,065	0,044
TFS0PTH-05	5/16"	8,1	05	12,5	120	1740	480	6960	45	1,772	0,085	0,057
TFS0PTH-06	3/8"	9,7	06	14,4	110	1595	440	6380	50	1,969	0,105	0,071
TFS0PTH-08	1/2"	13,0	08	19,1	100	1450	400	5800	70	2,756	0,175	0,118

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2S0PTH).

Available also in twin version (in case of order use code T2S0PTH).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Легкий вес - Компактный дизайн - Высокая гибкость - Скользкое покрытие.  
**FEATURES:** Lightweight - Compact design - High flexibility - Low grip cover.

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



TFS0007 EN 855 - SAE 100 R7

S007

**Область применения :**

Строительное и сельскохозяйственное оборудование -  
 Тормозные системы с/х техники - Вилочные погрузчики -  
 Телескопические и раскладные подъемники - Мачтовые  
 платформы - Лифты - Краны - Общая гидравлика -  
 Промышленные газы (проверьте совместимость).

**Application:**

Construction and agricultural equipment - Agricultural brake systems - Forklift Trucks - Articulating and telescopic booms - Aerial platforms - Scissor lifts - Cranes - General hydraulics - Industrial gases (check for compatibility).

**Внутренний слой Полиэстер эластомер****Internal hose:** Polyester elastomer**Корд:** Оплетка из синтетического волокна в 1 или 2 слоя.**Reinforcement:** One or two braids of synthetic fiber.**Наружное покрытие:** Черный полиуретан, пропингованный с маркировкой белого цвета**External covering:** Polyurethane, black, pinpricked, white ink-jet branding.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
 Exceed SAE 100 R7

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C продолжительно  
 +70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C continuous  
 +70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	TFS0007-02	1/8"	4,0	02	8,3	210	3045	840	12180	25	0,984	0,050
TFS0007-03	3/16"	5,0	03	9,6	210	3045	840	12180	25	0,984	0,060	0,040
TFS0007-04	1/4"	6,5	04	12,2	210	3045	840	12180	35	1,378	0,100	0,067
TFS0007-05	5/16"	8,1	05	14,3	190	2755	760	11020	45	1,772	0,130	0,087
TFS0007-06	3/8"	9,7	06	16,0	160	2320	640	9280	55	2,165	0,150	0,101
TFS0007-08	1/2"	13,0	08	20,3	140	2030	560	8120	75	2,953	0,220	0,148
TFS0007-10	5/8"	16,3	10	23,7	105	1523	420	6090	110	4,331	0,280	0,188
TFS0007-12	3/4"	19,5	12	27,1	90	1305	360	5220	140	5,512	0,335	0,225
TFS0007-16	1 "	25,9	16	34,0	70	1015	280	4060	190	7,480	0,455	0,306

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2S0007).

Available also in twin version (in case of order use code T2S0007).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Превышает требования стандарта SAE 100 R7. Легкий и гибкий, Аbrasivostoykij - Ограниченнное изменение длины.

**FEATURES:** Exceeds SAE 100 R7. Light and flexible, abrasion resistant - Limited change in lenght.

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



## TFS0NC7 EN 855 - SAE 100 R7 - Non Conductive

SN07

**Область применения :**

Высоковольтное оборудование - Спасательное оборудование - Мачтовые платформы - Краны - Оборудование, требующее усиленной электрической изоляции.

**Application:**

*High voltage equipment - Safety and rescue equipment - Aerial platforms - Cranes - Equipment requiring electrical high insulation.*

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
Exceed SAE 100 R7

**Внутренний слой** Полиэстер эластомер

**Internal hose:** Polyester elastomer

**Корд:** Оплетка из синтетического волокна в 1 или 2 слоя.

**Reinforcement:** One or two braids of synthetic fiber.

**Наружное покрытие:** Оранжевый полиуретан, черная маркировка

**External covering:** Polyurethane, orange, black ink-jet branding.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C продолжительно

+70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C continuous

+70°C for water based fluids

part number												
	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm		mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
TFS0NC7-03	3/16"	5,0	03	9,6	210	3045	840	12180	25	0,984	0,060	0,040
TFS0NC7-04	1/4"	6,5	04	12,2	210	3045	840	12180	35	1,378	0,100	0,067
TFS0NC7-05	5/16"	8,1	05	14,3	190	2755	760	11020	45	1,772	0,130	0,087
TFS0NC7-06	3/8"	9,7	06	16,0	160	2320	640	9280	55	2,165	0,150	0,101
TFS0NC7-08	1/2"	13,0	08	20,3	140	2030	560	8120	75	2,953	0,220	0,148
TFS0NC7-10	5/8"	16,3	10	23,7	105	1523	420	6090	110	4,331	0,280	0,188
TFS0NC7-12	3/4"	19,5	12	27,1	90	1305	360	5220	140	5,512	0,335	0,225
TFS0NC7-16	1 "	25,9	16	34,0	70	1015	280	4060	190	7,480	0,455	0,306

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2S0NC7).

Available also in twin version (in case of order use code T2S0NC7).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Превышает требования стандарта SAE 100 R7. Легкость - Гибкость - Компактность - Оранжевое покрытие - Непропингованный - Двойная конструкция - Абрязивостойкий.

**FEATURES:** Exceeds SAE 100 R7 - Lightweight - Flexible - Compact - Orange cover - Non pin-pricked - Bonded construction - Abrasion resistant.

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



## TFS00M7 R7 HY-NEPTUNE - EN 855 - SAE 100 R7

SOM7

**Область применения :**

Морское и оффшорное оборудование - Корабли - Краны - Системы морского транспорта. Также рекомендован для общего применения на берегу в условиях высокой влажности.

**Application:**

*Marine and off-shore equipment - Boats - Cranes - Marine transport systems. Is also recommended for general on-shore equipment working in high humidity environment.*

**Внутренний слой Полиэстер эластомер**

**Internal hose:** Polyester elastomer

**Kord:** Оплетка из синтетического волокна в 1 или 2 слоя.

**Reinforcement:** One or two braids of synthetic fiber.

**Наружное покрытие:** Черный полиуретан, пропингованный с маркировкой белого цвета

**External covering:** Polyurethane, black, pinpricked, white ink-jet branding.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
Exceed SAE 100 R7

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C продолжительно  
+ 70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	TFS00M7-02	1/8"	4,0	02	8,3	210	3045	840	12180	25	0,984	0,050
TFS00M7-03	3/16"	5,0	03	9,6	210	3045	840	12180	25	0,984	0,060	0,040
TFS00M7-04	1/4"	6,5	04	12,2	210	3045	840	12180	35	1,378	0,095	0,064
TFS00M7-05	5/16"	8,1	05	14,3	190	2755	760	11020	45	1,772	0,130	0,087
TFS00M7-06	3/8"	9,7	06	16,0	160	2320	640	9280	55	2,165	0,145	0,097
TFS00M7-08	1/2"	13,0	08	20,3	140	2030	560	8120	75	2,953	0,220	0,148
TFS00M7-10	5/8"	16,3	10	23,7	105	1523	420	6090	110	4,331	0,275	0,185
TFS00M7-12	3/4"	19,5	12	27,1	90	1305	360	5220	140	5,512	0,335	0,225
TFS00M7-16	1 "	25,9	16	34,0	70	1015	280	4060	190	7,480	0,450	0,302

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2S00M7).

Available also in twin version (in case of order use code T2S00M7).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Превышает требования стандарта SAE 100 R7. Легкость - Гибкость - Компактность - Пропингованный - Двойная конструкция - Абразивостойкий.

**FEATURES:** Exceeds SAE 100 R7 - Lightweight - Flexible - Compact - Bonded construction - Abrasion resistant - Pin-pricked cover.

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



TFS00Y7 R7 HY-NAUTILUS - EN 855 - SAE 100 R7

S0Y7

**Область применения :**

Морское и оффшорное оборудование - Корабли - Краны - Системы морского транспорта. Яхтное оборудование.

**Application:**

Marine and off-shore equipment - Boats - Cranes - Marine transport systems - Yachting equipment.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
Exceed SAE 100 R7

**Внутренний слой** Полиэстер эластомер

**Internal hose:** Polyester elastomer

**Корд:** Оплетка из синтетического волокна в 1 или 2 слоя.

**Reinforcement:** One or two braids of synthetic fiber.

**Наружное покрытие:** Полиуретан, белый, пропингованный, маркировка черного цвета.

**External covering:** Polyurethane, white, pinpricked, black ink-jet branding.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C продолжительно

+70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C continuous

+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
TFS00Y7-03	3/16"	5,0	03	9,6	210	3045	840	12180	25	0,984	0,060	0,040
TFS00Y7-04	1/4"	6,5	04	12,2	210	3045	840	12180	35	1,378	0,095	0,064
TFS00Y7-05	5/16"	8,1	05	14,3	190	2755	760	11020	45	1,772	0,130	0,087
TFS00Y7-06	3/8"	9,7	06	16,0	160	2320	640	9280	55	2,165	0,145	0,097
TFS00Y7-08	1/2"	13,0	08	20,3	140	2030	560	8120	75	2,953	0,220	0,148

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2S00Y7).

Available also in twin version (in case of order use code T2S00Y7).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Превышает требования стандарта SAE 100 R7. Гибкость - Компактность - Двойная конструкция - Абразивостойкий - Белое пропингованное UV-устойчивое покрытие.

**FEATURES:** Exceeds SAE 100 R7 - Lightweight - Flexible - Compact - Bonded construction - Abrasion resistant - White pin-pricked cover with UV protection.

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



## TFS00V7 EN 855 - SAE 100 R7 - Solvents

S0V7

**Область применения :**

Безвоздушные системы напыления красок, требующие высокой химической устойчивости к действию растворителей и агрессивных жидкостей - Промышленные газы (проверьте совместимость).

**Application:**

Airless paint spray systems - Applications requiring high chemical resistance to solvents and aggressive fluids - Industrial gases (check for compatibility).

**Внутренний слой полиамида.**

**Internal hose:** polyamide.

**Корд:** Оплетка из синтетического волокна в 1 или 2 слоя.

**Reinforcement:** One or two braids of synthetic fiber.

**Наружное покрытие:** Полиуретан, синий, пропингованный, маркировка черного цвета.

**External covering:** Polyurethane, blue, pinpricked, black ink-jet branding.



**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
Exceed SAE 100 R7

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C продолжительно  
+ 70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP			Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	TFS00V7-03	3/16"	5,0	03	9,6	210	3045	840	12180	25	0,984	0,060	0,040
TFS00V7-04	1/4"	6,5	04	12,2	210	3045	840	12180	35	1,378	0,095	0,064	
TFS00V7-06	3/8"	9,7	06	16,0	160	2320	640	9280	55	2,165	0,140	0,094	
TFS00V7-08	1/2"	13,0	08	20,3	140	2030	560	8120	75	2,953	0,210	0,141	

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2S00V7).

Available also in twin version (in case of order use code T2S00V7).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Превышает требования стандарта SAE 100 R7. Гибкость - Компактность - Двойная конструкция - Абразивостойкий - Белое пропингованное UV-устойчивое покрытие.

**FEATURES:** Exceeds SAE 100 R7. polyamide tube construction - Yarn braid design for lightweight and high flexibility - Blue pinpricked cover - This hose is not intended for use in static discharge applications.

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



TFS0008 EN 855 - SAE 100 R8

S008

**Область применения :**

Строительное и сельскохозяйственное оборудование -  
 Вилочные погрузчики - Телескопические и раскладные подъемники - Мачтовые платформы - Спасательная техника -  
 Лифты - Краны - Общая гидравлика - Промышленные газы  
 (проверьте совместимость).

**Application:**

*Construction and agricultural equipment - Forklift trucks - Articulating and telescopic booms - Aerial platforms - Safety and rescue equipment - Scissor lifts - Cranes - General hydraulics - Industrial gases (check for compatibility).*

**Внутренний слой Полиэстер эластомер****Internal hose:** Polyester elastomer**Корд:** Оплетка из арамидного волокна в 1 или 2 слоя.**Reinforcement:** One or two braids of aramid fiber.**Наружное покрытие:** Черный полиуретан, пропинкованный с маркировкой белого цвета**External covering:** Polyurethane, black, pinpricked, white ink-jet branding.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
 Exceed SAE 100 R8

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C продолжительно  
 + 70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C continuous  
 +70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	TFS0008-02	1/8"	4,0	02	8,0	420	6090	1680	24360	25	0,984	0,045
TFS0008-03	3/16"	5,0	03	8,9	350	5075	1400	20300	30	1,181	0,055	0,037
TFS0008-04	1/4"	6,5	04	11,5	350	5075	1400	20300	50	1,969	0,085	0,057
TFS0008-05	5/16"	8,1	05	13,4	300	4350	1200	17400	55	2,165	0,105	0,071
TFS0008-06	3/8"	9,7	06	15,5	280	4060	1120	16240	60	2,362	0,135	0,091
TFS0008-08	1/2"	13,0	08	19,9	245	3553	980	14210	80	3,150	0,200	0,134
TFS0008-10	5/8"	16,3	10	23,4	200	2900	800	11600	125	4,921	0,250	0,168
TFS0008-12	3/4"	19,5	12	26,9	165	2393	660	9570	150	5,906	0,320	0,215
TFS0008-16	1 "	25,9	16	34,2	140	2030	560	8120	200	7,874	0,435	0,292

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2S0008).

Available also in twin version (in case of order use code T2S0008).

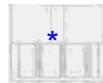
**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Превышает требования стандарта SAE 100 R8. Легкий и гибкий, Абразивостойкий - Ограниченнное изменение длины.

**FEATURES:** Exceeds SAE 100 R8. Light and flexible, abrasion resistant - Limited change in lenght.

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



Обратитесь в наш магазин

Ask to our Technical Dept.

## TFS0NC8 EN 855 - SAE 100 R8 - Non Conductive

SN08

**Область применения :**

Высоковольтное оборудование - Спасательное оборудование - Мачтовые платформы - Краны - Оборудование, требующее усиленной электрической изоляции.

**Application:**

*High voltage equipment - Safety and rescue equipment - Aerial platforms - Cranes - Equipment requiring electrical high insulation.*

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
Exceed SAE 100 R8

**Внутренний слой Полиэстер эластомер**

**Internal hose:** Polyester elastomer

**Корд:** Оплетка из арамидного волокна в 1 или 2 слоя.

**Reinforcement:** One or two braids of aramid fiber.

**Наружное покрытие:** Оранжевый полиуретан, черная маркировка

**External covering:** Polyurethane, orange, black ink-jet branding.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C продолжительно

+70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C continuous

+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
TFS0NC8-03	3/16"	5,0	03	8,9	350	5075	1400	20300	30	1,181	0,055	0,037
TFS0NC8-04	1/4"	6,5	04	11,5	350	5075	1400	20300	50	1,969	0,085	0,057
TFS0NC8-05	5/16"	8,1	05	13,4	300	4350	1200	17400	55	2,165	0,105	0,071
TFS0NC8-06	3/8"	9,7	06	15,5	280	4060	1120	16240	60	2,362	0,135	0,091
TFS0NC8-08	1/2"	13,0	08	19,9	245	3553	980	14210	80	3,150	0,200	0,134
TFS0NC8-10	5/8"	16,3	10	23,4	200	2900	800	11600	125	4,921	0,250	0,168
TFS0NC8-12	3/4"	19,5	12	26,9	165	2393	660	9570	150	5,906	0,320	0,215
TFS0NC8-16	1 "	25,9	16	34,2	140	2030	560	8120	200	7,874	0,435	0,292

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2S0NC8).

Available also in twin version (in case of order use code T2S0NC8).

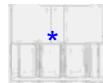
**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Превышает требования стандарта SAE 100 R8. Арамидная оплетка под высокое давление. Легкость - Гибкость - Компактность - Оранжевое покрытие - Непропингованный - Двойная конструкция - Абрязивостойкий.

**FEATURES:** Exceeds SAE 100 R8 - Aramid reinforcement for high pressure performance - Lightweight - Flexible - Compact - Bonded construction - Orange cover - Non pin-pricked - Abrasion resistant.

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



Обратитесь в наш техомдел

Ask to our Technical Dept.

## TFS00M8 R8 HY-NEPTUNE - EN 855 - SAE 100 R8

S0M8

**Область применения :**

Морское и оффшорное оборудование - Корабли - Краны - Системы морского транспорта. Также рекомендован для общего применения на берегу в условиях высокой влажности.

**Application:**

*Marine and off-shore equipment - Boats - Cranes - Marine transport systems. Is also recommended for general on-shore equipment working in high humidity environment.*

**Внутренний слой** Полиэстер эластомер

**Internal hose:** Polyester elastomer

**Корд:** Оплетка из арамидного волокна в 1 или 2 слоя.

**Reinforcement:** One or two braids of aramid fiber.

**Наружное покрытие:** Черный полиуретан, пропинкованный с маркировкой белого цвета

**External covering:** Polyurethane, black, pinpricked, white ink-jet branding.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
Exceed SAE 100 R8

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C продолжительно  
+ 70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	TFS00M8-02	1/8"	4,0	02	8,0	420	6090	1680	24360	25	0,984	0,045
TFS00M8-03	3/16"	5,0	03	8,9	350	5075	1400	20300	30	1,181	0,055	0,037
TFS00M8-04	1/4"	6,5	04	11,5	350	5075	1400	20300	50	1,969	0,085	0,057
TFS00M8-05	5/16"	8,1	05	13,4	300	4350	1200	17400	55	2,165	0,105	0,071
TFS00M8-06	3/8"	9,7	06	15,5	280	4060	1120	16240	60	2,362	0,135	0,091
TFS00M8-08	1/2"	13,0	08	19,9	245	3553	980	14210	80	3,150	0,200	0,134
TFS00M8-10	5/8"	16,3	10	23,4	200	2900	800	11600	125	4,921	0,250	0,168
TFS00M8-12	3/4"	19,5	12	26,9	165	2393	660	9570	150	5,906	0,320	0,215
TFS00M8-16	1 "	25,9	16	34,2	140	2030	560	8120	200	7,874	0,430	0,289

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2S00M8).

Available also in twin version (in case of order use code T2S00M8).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Превышает требования стандарта SAE 100 R8. Арамидная оплетка под высокое давление. Легкость - Гибкость - Компактность - Пропинкованное покрытие - Двойная конструкция - Абразивостойкий.

**FEATURES:** Exceeds SAE 100 R8 - Aramid reinforcement for high pressure performance - Lightweight - Flexible - Compact - Bonded construction - Abrasion resistant - Pin-pricked cover.

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



Обратитесь в наш техомдел

Ask to our Technical Dept.

## TFS00Y8 R8 HY-NAUTILUS - EN 855 - SAE 100 R8

S0Y8

**Область применения :**

Морское и оффшорное оборудование - Корабли - Краны - Системы морского транспорта. Яхтное оборудование.

**Application:**

Marine and off-shore equipment - Boats - Cranes - Marine transport systems - Yachting equipment.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
Exceed SAE 100 R8

**Внутренний слой** Полиэстер эластомер

**Internal hose:** Polyester elastomer

**Корд:** Оплетка из арамидного волокна в 1 слой.

**Reinforcement:** One braid of aramid fiber.

**Наружное покрытие:** Полиуретан, белый, пропингованный, маркировка черного цвета.

**External covering:** Polyurethane, white, pinpricked, black ink-jet branding.

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C продолжительно

+70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C continuous

+70°C for water based fluids

part number												
	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm		mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
TFS00Y8-03	3/16"	5,0	03	8,9	350	5075	1400	20300	30	1,181	0,055	0,037
TFS00Y8-04	1/4"	6,5	04	11,5	350	5075	1400	20300	50	1,969	0,085	0,057
TFS00Y8-05	5/16"	8,1	05	13,4	300	4350	1200	17400	55	2,165	0,105	0,071
TFS00Y8-06	3/8"	9,7	06	15,5	280	4060	1120	16240	60	2,362	0,135	0,091
TFS00Y8-08	1/2"	13,0	08	19,9	245	3553	980	14210	80	3,150	0,200	0,134

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2S00Y8).

Available also in twin version (in case of order use code T2S00Y8).

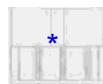
**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Превышает требования стандарта SAE 100 R8. Арамидная оплетка под высокое давление. Легкость - Гибкость - Компактность - Белое пропингованное UV-устойчивое покрытие - Двойная конструкция - Аbrasivostoykij.

**FEATURES:** Exceeds SAE 100 R8 - Aramid reinforcement for high pressure performance Lightweight - Flexible - Compact - Bonded construction - Abrasion resistant - White pin-pricked cover with UV protection.

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



Обратитесь в наш техомдел

Ask to our Technical Dept.

## TFS00V8 EN 855 - SAE 100 R8 - Solvents

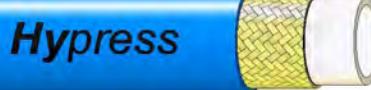
S0V8

**Область применения :**

Безвоздушные системы напыления красок высокого давления, требующие высокой химической устойчивости к действию растворителей и агрессивных жидкостей - Промышленные газы (проверьте совместимость).

**Application:**

High pressure Airless paint spray systems - Applications requiring high chemical resistance to solvents and aggressive fluids - Industrial gases (check for compatibility).

**Внутренний слой полиамида.****Internal hose:** polyamide.**Корд:** Оплетка из арамидного волокна в 1 слой.**Reinforcement:** One braid of aramid fiber.**Наружное покрытие:** Полиуретан, синий, пропингованный, маркировка черного цвета.**External covering:** Polyurethane, blue, pinpricked, black ink-jet branding.**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
Exceed SAE 100 R8**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**от -40 до +100°C продолжительно  
+70°C жидкости на основе воды**Operating temperature range:**from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number			ID	size	OD	Max WP			Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm				mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	TFS00V8-03	3/16"	5,0	03	8,9	350	5075	1400	20300	30	1,181	0,050	0,034	
TFS00V8-04	1/4"	6,5	04		11,5	350	5075	1400	20300	50	1,969	0,080	0,054	
TFS00V8-06	3/8"	9,7	06		15,5	280	4060	1120	16240	60	2,362	0,130	0,087	
TFS00V8-08	1/2"	13,0	08		19,9	245	3553	980	14210	80	3,150	0,190	0,128	

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2S00V8).

Available also in twin version (in case of order use code T2S00V8).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Превышает требования стандарта SAE 100 R8. Полиамидная труба - Арамидная оплетка под высокое давление, но легкий и более гибкий. Синее пропингованное покрытие - Данный рукав не применяется на линиях сброса со статическим давлением.**FEATURES:** Exceeds SAE 100 R8 - Polyamide tube construction - Aramid braid for high pressure requirements but still lightweight and highly flexible - Blue pinpricked cover - This hose is not intended for use in static discharge applications.**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



Обратитесь в наш техотдел

Ask to our Technical Dept.

TFS00H1 **металлооплетка в один слой**

S0H1

*one high tensile steel wire braid***Область применения :**

Словая гидравлика общепромышленного применения с требованиями дополнительной механической защиты: строительные и с/х машины, системы тормозов, погрузочное оборудование, промышленные машины, также подходящие под работу с промышленными газами (проверьте совместимость)

**Application:**

*General hydraulic applications requiring additional mechanical protection: construction and agricultural equipment, agricultural brake systems, hoisting and handling equipments, industrial machines, also suitable for industrial gas applications (check for compatibility).*

**Внутренний слой** Полиэстер эластомер**Internal hose:** Polyester elastomer**Корд:** Металлооплетка в 1 слой.**Reinforcement:** One braid of steel wire.**Наружное покрытие:** Черный полиуретан, пропинкованный с маркировкой белого цвета**External covering:** Polyurethane, black, pinpricked, white ink-jet branding.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
Conforme a DIN EN 853 1ST

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C продолжительно  
+ 70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number												
	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm		mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
TFS00H1-03	3/16"	5,0	03	9,7	360	5220	1440	20880	30	1,181	0,120	0,081
TFS00H1-04	1/4"	6,4	04	11,6	310	4495	1240	17980	40	1,575	0,155	0,104
TFS00H1-05	5/16"	8,1	05	13,2	250	3625	1000	14500	55	2,165	0,190	0,128
TFS00H1-06	3/8"	9,8	06	15,5	225	3263	900	13050	65	2,559	0,235	0,158
TFS00H1-08	1/2"	13,0	08	18,8	190	2755	760	11020	85	3,346	0,300	0,202
TFS00H1-10	5/8"	16,3	10	22,0	140	2030	560	8120	115	4,528	0,335	0,225
TFS00H1-12	3/4"	19,5	12	25,8	115	1668	460	6670	145	5,709	0,445	0,299
TFS00H1-16	1"	25,8	16	33,0	95	1378	380	5510	180	7,087	0,620	0,417

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2S00H1).

Available also in twin version (in case of order use code T2S00H1).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** тонкое строение для установки в условиях ограниченного пространства - Легкость - Стальная оплетка предотвращает объемное расширение и оптимальные характеристики длины - Абразивостойкий - Пропинкованное покрытие.

**FEATURES:** Slim line construction for compact installation and flexibility - Lightweight - Steel braid offers low volumetric expansion and optimum change in length characteristics - Abrasion resistant- Pinpricked cover.

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



TFS0H1M HY-NEPTUNE -

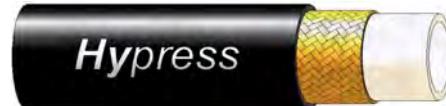
металлооплетка в один слой

S0M1

HY-NEPTUNE - one high tensile steel wire braid

**Область применения :**

Морское и оффшорное оборудование - Корабли - Краны - Системы морского транспорта. Также рекомендован для общего применения на берегу в условиях высокой влажности.

**Application:**

Marine and off-shore equipment - Boats - Cranes - Marine transport systems - Is also recommended for general on-shore equipment working in high humidity environment.

**Внутренний слой** Полиэстер эластомер**Internal hose:** Polyester elastomer**Корд:** Металлооплетка в 1 слой.**Reinforcement:** One braid of steel wire.**Наружное покрытие:** Черный полиуретан, пропинкованный с маркировкой белого цвета**External covering:** Polyurethane, black, pinpricked, white ink-jet branding.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
Conforme a DIN EN 853 1ST

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C продолжительно  
+70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
TFS0H1M-03	3/16"	5,0	03	9,7	360	5220	1440	20880	30	1,181	0,120	0,081
TFS0H1M-04	1/4"	6,4	04	11,6	310	4495	1240	17980	40	1,575	0,155	0,104
TFS0H1M-05	5/16"	8,1	05	13,2	250	3625	1000	14500	55	2,165	0,190	0,128
TFS0H1M-06	3/8"	9,8	06	15,5	225	3263	900	13050	65	2,559	0,230	0,155
TFS0H1M-08	1/2"	13,0	08	18,8	190	2755	760	11020	85	3,346	0,300	0,202
TFS0H1M-10	5/8"	16,3	10	22,0	140	2030	560	8120	115	4,528	0,335	0,225
TFS0H1M-12	3/4"	19,5	12	25,8	115	1668	460	6670	145	5,709	0,440	0,296
TFS0H1M-16	1"	25,8	16	33,0	95	1378	380	5510	180	7,087	0,620	0,417

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2S0H1M).

Available also in twin version (in case of order use code T2S0H1M).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** тонкое строение для установки в условиях ограниченного пространства - Легкость - Стальная оплетка предотвращает объемное расширение и оптимальные характеристики длины - Абразивоустойчивый - Пропинкованное покрытие. Стальная оплетка обеспечивает увеличенную механическую сопротивляемость в сравнении с рукавом с текстильным каркасом.

**FEATURES:** Slim line construction for compact installation and flexibility - Lightweight - Steel braid offers low volumetric expansion and optimum change in length characteristics - Abrasion resistant Pin-pricked cover. Steel braid offers increased mechanical strength compared to yarn braided hoses.

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



TFS00V1 **металлооплетка в один слой - Solvents***one high tensile steel wire braid - Solvents***Область применения :**

Безвоздушные системы напыления красок, требующие повышенных механических характеристик, и/или токопроводимости, химической устойчивости к действию растворителей и агрессивных жидкостей - Промышленные газы (проверьте совместимость).

**Application:**

Airless paint spray systems requiring additional mechanical strength of hose and/or electrical conductivity - Applications requiring high chemical resistance to solvents and aggressive fluids, also suitable for industrial gas applications (check for compatibility).

**Внутренний слой полиамид.***Internal hose: polyamide.***Корд:** Металлооплетка в 1 слой.**Reinforcement:** One braid of steel wire.**Наружное покрытие:** Полиуретан, синий, пропингованный, маркировка черного цвета.**External covering:** Polyurethane, blue, pinpricked, black ink-jet branding.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
Conforme a DIN EN 853 1ST

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C продолжительно  
+ 70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number												
	ID		size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm		mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
TFS00V1-03	3/16"	5,0	03	9,7	360	5220	1440	20880	30	1,181	0,120	0,081
TFS00V1-04	1/4"	6,4	04	11,6	310	4495	1240	17980	40	1,575	0,150	0,101
TFS00V1-06	3/8"	9,8	06	15,5	225	3263	900	13050	65	2,559	0,225	0,151
TFS00V1-08	1/2"	13,0	08	18,8	190	2755	760	11020	85	3,346	0,295	0,198
TFS00V1-12	3/4"	19,5	12	25,8	115	1668	460	6670	145	5,709	0,425	0,286

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2S00V1).

Available also in twin version (in case of order use code T2S00V1).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Полиамидная труба - Стальная оплетка под высокое давление и повышенные механические нагрузки продлевая срок службы рукава - Токопроводимый - Синее пропингованное покрытие

**FEATURES:** Polyamide tube construction - Steel braid for high pressure requirements and increased mechanical properties, increasing lifetime of the hose - Conductive - Blue pinpricked cover.

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



## TFS00H2 Металлооплетка в два слоя

S0H2

Two high tensile steel wire braids

## Область применения :

Словая гидравлика общепромышленного применения с требованиями дополнительной механической защиты рукава и оплетки, под высокое давление: строительные машины, погрузочное оборудование, станочное применение, также подходящие под работу с промышленными газами (проверьте совместимость)

## Application:

General hydraulic applications requiring high mechanical protection properties of hose and braid, combined with high pressure: construction equipment, hoisting and handling equipments, machine tools, also suitable for industrial gas applications (check for compatibility).

Внутренний слой Полиэстер эластомер

Internal hose: Polyester elastomer

Корд: Металлооплетка в 2 слоя.

Reinforcement: Two braid of steel wire.

Наружное покрытие: Черный полиуретан, пропинкованный с маркировкой белого цвета

External covering: Polyurethane, black, pinpricked, white ink-jet branding.



## Рекомендованные жидкости:

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

## Recommended fluid:

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

## Диапазон рабочей температуры:

от -40 до +100°C продолжительно  
+70°C жидкости на основе воды

## Operating temperature range:

from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP			Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	TFS00H2-04	1/4"	6,4	04	12,8	400	5800	1600	23200	40	1,575	0,245	0,165
TFS00H2-06	3/8"	9,8	06	16,8	330	4785	1320	19140	65	2,559	0,370	0,249	
TFS00H2-08	1/2"	13,0	08	20,2	260	3770	1040	15080	85	3,346	0,455	0,306	
TFS00H2-10	5/8"	16,3	10	23,5	220	3190	880	12760	115	4,528	0,560	0,376	
TFS00H2-12	3/4"	19,5	12	27,5	150	2175	660	9570	170	6,693	0,700	0,470	

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2S00H2).

Available also in twin version (in case of order use code T2S00H2).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Шероховатое покрытие, рукав для работы в суровых условиях с продолжительным сроком эксплуатации - Абразивостойкий.

**FEATURES:** Rugged construction for HD application and prolonged lifetime - Suitable in harsh condition - Abrasion resistant.

Рекомендуемая муфта

standard fittings

Raccomended Ferrule



## TFS00V2 Металлооплетка в два слоя - Solvents

Two high tensile steel wire braids - Solvents

## Область применения :

Безвоздушные системы напыления красок, требующие сверхвысоких механических характеристик, и/или токопроводности, химической устойчивости к действию растворителей и агрессивных жидкостей - Промышленные газы (проверьте совместимость).



## Application:

Безвоздушные системы напыления красок, требующие сверхвысоких механических характеристик, и/или токопроводности, химической устойчивости к действию растворителей и агрессивных жидкостей - Промышленные газы (проверьте совместимость).

Внутренний слой полиамида.

Internal hose: polyamide.

Корд: Металлооплетка в 2 слоя.

Reinforcement: Two braid of steel wire.

Наружное покрытие: Полиуретан, синий, пропингованный, маркировка черного цвета.

External covering: Polyurethane, blue, pinpricked, black ink-jet branding.

## Рекомендованные жидкости:

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолей,

## Recommended fluid:

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

## Диапазон рабочей температуры:

от -40 до +100°C продолжительно  
+70°C жидкости на основе воды

## Operating temperature range:

from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number												
	ID	size		mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	in	mm										
TFS00V2-04	1/4"	6,4	04	12,8	400	5800	1600	23200	40	1,575	0,245	0,165
TFS00V2-06	3/8"	9,8	06	16,8	330	4785	1320	19140	65	2,559	0,380	0,255
TFS00V2-08	1/2"	13,0	08	20,2	260	3770	1040	15080	85	3,346	0,450	0,302
TFS00V2-12	3/4"	19,5	12	27,5	150	2175	660	9570	170	6,693	0,690	0,464

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2S00V2).

Available also in twin version (in case of order use code T2S00V2).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Полиамидная труба - 2 Стальных оплетки под высокое давление и повышенные механические нагрузки продлевая срок службы рукава - Токопроводимый - Синее пропингованное покрытие.

**FEATURES:** Polyamide tube construction - 2 steel braid for high pressure requirements and increased mechanical properties, increasing lifetime of the hose under very harsh working conditions - Conductive - Blue pinpricked cover.

Рекомендуемая муфта

standard fittings

Raccomended Ferrule



## TFS00HP HY-ULTRA - Комбинированный корд

S0HP

HY-ULTRA - Combined reinforcements

## Область применения :

Спасательное оборудование - Системы высокого давления, насосы - Инструменты затяжки болтов - Домкратное и рельсоукладочное оборудование.



## Application:

Rescue and safety equipment - High pressure systems and pumps - Bolt tensioning tools - Jacking and rerailing equipment.

Соответствие стандартам:/Applicable specs.:  
American Jacking Specification IJ100 (1/4)

Внутренний слой Полиэстер эластомер

Internal hose: Polyester elastomer

Корд: Оплетка из арамидного волокна в 1 или 2 слоя плюс металлооплетка в 1 слой.

Reinforcement: One or two braid of aramid fiber plus one steel braid.

Наружное покрытие: Черный полиуретан, пропинкованный с маркировкой белого цвета

External covering: Polyurethane, black, pinpricked, white ink-jet branding.

## Рекомендованные жидкости:

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

## Recommended fluid:

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

Диапазон рабочей температуры:  
от -40 до +100°C продолжительно  
+ 70°C жидкости на основе водыOperating temperature range:  
from -40 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number											
	ID	size		OD	Max WP	Min BP	Min BR	Weight (approx)			
	in	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
TFS00HP-04	1/4"	6,6	04	12,7	700	10150	2800	40600	35	1,378	0,185
TFS00HP-06	3/8"	9,8	06	18,4	700	10150	2800	40600	90	3,543	0,330
											0,124

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2S00HP).

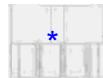
Available also in twin version (in case of order use code T2S00HP).

ХАРАКТЕРИСТИКИ: Комбинированная Арамидная + Стальная оплетка. Компактный дизайн - Легкий и гибкий - Малый радиус изгиба для использования на намоточных барабанах и при ограниченном пространстве - Абрзивостойкое покрытие.

FEATURES: Combined Aramid + Steel braid construction for compact design - Lightweight and flexible - Light bend radii for use on hose reels and in tight environments - Antiabrasion cover.

Рекомендуемая муфта

Raccommened Ferrule



Обратитесь в наш техотдел

Ask to our Technical Dept.

## TFSNCHP HY-ULTRA - Антистатический

SNHP

HY-ULTRA - Non conductive

## Область применения :

Спасательное оборудование - Системы высокого давления,  
насосы - Домкратное и рельсоукладочное оборудование -  
Оборудование требующее усиленной электрической изоляции.

**Application:**

Rescue and safety equipment - High pressure systems and pumps -  
Jacking and rerailing equipment - Equipment requiring electrical  
high insulation.

Внутренний слой Полиэстер эластомер

**Internal hose:** Polyester elastomer

Корд: Оплетка из арамидного волокна в 2 слоя.

**Reinforcement:** Two braids of aramid fiber.

Наружное покрытие: Оранжевый полиуретан, черная маркировка

**External covering:** Polyurethane, orange, black ink-jet branding.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
American Jacking Specification

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -40 до +100°C продолжительно

+70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -40 to +100°C continuous

+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
TFSNCHP-02	1/8"	4,0	02	9,1	700	10150	2800	40600	25	0,984	0,060	0,040
TFSNCHP-03	3/16"	5,0	03	11,0	700	10150	2800	40600	30	1,181	0,095	0,064
TFSNCHP-04	1/4"	6,6	04	14,0	700	10150	2800	40600	35	1,378	0,145	0,097
TFSNCHP-06	3/8"	9,7	06	18,0	550	7975	2200	31900	30	1,181	0,205	0,138

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2SNCHP).

Available also in twin version (in case of order use code T2SNCHP).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Две арамидные оплетки. Компактный дизайн - Легкий и гибкий - Малый радиус изгиба для использования на намоточных барабанах и при ограниченном пространстве - Абрязивостойкое покрытие.

**FEATURES:** Two aramid braid construction for compact design - Lightweight and flexible - Tight bend radii for use on hose reels and in tight environments - Antiabrasion cover.

**Рекомендуемая муфта**

Raccommended Ferrule



Обратитесь в наш техотдел

Ask to our Technical Dept.

TFS0018

**R18 - Постоянное давление - Низкая температура**

S018

R18 - Costant Pressure - Low Temperature

**Область применения :**

Вилочные погрузчики - Любое общепромышленное или с/х применение при низкой температуре или циклических и быстрых температурных изменениях.

**Application:**

Forklift handling - All industrial and agricultural applications exposed to low temperatures or cyclic and quick temperature changes.

**Внутренний слой** Полиэстер эластомер**Internal hose:** Polyester elastomer**Корд:** Оплетка из синтетического волокна в 1 или 2 слоя.**Reinforcement:** One or two braids of synthetic fiber.**Наружное покрытие:** Специальный полиэстер.**External covering:** Special polyester.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
Meet and exceed SAE R18

**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

от -55 до +100°C продолжительной работы  
+ 70°C жидкости на основе воды

**Operating temperature range:**

from -55 to +100°C continuous  
+70°C for water based fluids

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	in	mm										
TFS0018-03	3/16"	5,0	03	9,6	210	3045	840	12180	25	0,984	0,060	0,040
TFS0018-04	1/4"	6,5	04	12,2	210	3045	840	12180	35	1,378	0,095	0,064
TFS0018-05	5/16"	8,1	05	14,3	210	3045	840	12180	45	1,772	0,130	0,087
TFS0018-06	3/8"	9,7	06	16,6	210	3045	840	12180	45	1,772	0,165	0,111
TFS0018-08	1/2"	13,0	08	22,5	210	3045	840	12180	70	2,756	0,295	0,198
TFS0018-10	5/8"	16,3	10	26,1	210	3045	840	12180	100	3,937	0,370	0,249

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2S0018).

Available also in twin version (in case of order use code T2S0018).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Оптимальное сцепление слоев - Специальный полиэстер для работы в холодных условиях - Низкий радиус изгиба.

**FEATURES:** Optimum bonding - Special polyester cover operating in cold environment - Tight bend radius

**Рекомендуемая муфта**

standard fittings

Raccomended Ferrule



from 3/16" to 3/8"



from 1/2" to 5/8"

Обратитесь в наш магазин

Ask to our Technical Dept.

**TFS00MP Измерительный шланг высокого давления**

S0MP

*Mini-flexible hose***Область применения :**

Оборудование для замера давления и адаптеры - Общее мини-гидравлическое применение, с использованием капиллярного рука при ограниченном пространстве - Подъем кабины автомобиля.

**Application:**

Pressure test equipment and test points - General mini hydraulic equipment using capillary hoses in confined areas - Automotive roof opening systems.

**Внутренний слой Полиэстер эластомер****Internal hose:** Polyester elastomer**Корд:** Оплетка из арамидного волокна в 1 слой.**Reinforcement:** One braid of aramid fiber.**Наружное покрытие:** Скользкое полиуретановое покрытие, черный, пропитое от -40 до +100°C продолжительно**External covering:** Antigrip polyurethane, black, pinpricked.**Рекомендованные жидкости:**

Гидравлические жидкости на основе нефтепродуктов, водных гликолов,

**Recommended fluid:**

Hydraulic fluid petroleum based, glicol-water based, lubricant.

**Диапазон рабочей температуры:**

Operating temperature range:

from -40 to +100°C continuous

+70°C for water based fluids

part number			size	OD									
	ID	size			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	in	mm											
TFS00MP-012	5/64"	2,0	02	5,0	630	9135	1900	27550	20	0,787	0,020	0,013	
TFS00MP-020	1/8"	3,0	03	6,0	630	9135	1900	27550	30	1,181	0,025	0,017	
TFS00MP-025	5/32"	4,0	04	8,0	630	9135	1900	27550	40	1,575	0,045	0,030	

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T2S00MP).

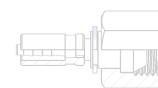
Available also in twin version (in case of order use code T2S00MP).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Улучшенная гибкость и легкость - сопротивляемость перегибам - Скользкое покрытие для легкой укладки.

**FEATURES:** Very flexible and lightweight - Kink resistance - Antistick cover allow use of hose bundles for easy routing

Фиттинг серии

Fittings series



Коннекторы систем з

Test couplings

## TI00ECO HY-CLEAN L - 175 bar

TEC7

**Область применения :**

Компактные машины промывки и оборудование для промывки небольших внутренних и коммерческих канализационных линий.

**Application:**

*Compact sewer cleaning vehicles and equipment for cleaning smaller residential and commercial lines.*

**Внутренний слой Полиэстер эластомер**

**Internal hose:** Polyester elastomer

**Корд:** Синтетическая оплетка в 1 слой

**Reinforcement:** One braid of synthetic fiber

**Наружное покрытие:** Черный полиуретан, пропингованный с маркировкой белого цвета

**External covering:** Polyurethane, black, pinpricked, white ink-jet branding.

**Диапазон рабочей температуры:**  
от -40 до +60°C

**Operating temperature range:**  
from -40 to +60°C

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
	TI00ECO-03-17	3/16"	5,0	03	8,5	175	2538	438	6344	25	0,984	0,045
TI00ECO-04-17	1/4"	6,5	04	10,6	175	2538	438	6344	40	1,575	0,065	0,044

фактор безопасности: 2,5:1

safety factor: 2,5:1

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Абразивостойкость - Компактность - Легкость и экстремальная гибкость - Не перегибаемый - дизайн с полиэстерными оплетками - Черное покрытие, устойчивое к влажным условиям для продления срока эксплуатации.

**FEATURES:** Abrasion resistant - Compact - Lightweight and extremely flexible - Kink resistant - Polyester braid design - Black cover resistant to humid working conditions to increase lifetime.

**Рекомендуемая муфта**

Raccomended Ferrule



Обратитесь в наш техомдел

Ask to our Technical Dept.

## TI00ECO HY-CLEAN L - 210 bar

TEC1

**Область применения :**

Компактные машины и оборудование для уборки в ограниченном пространстве, применяется как дополнение к основной магистрали.

**Application:**

Compact sewer cleaning vehicles and equipment for cleaning smaller residential, commercial and industrial lateral sewer lines, used as connection to the main sewer line.

**Внутренний слой Полиэстер эластомер****Internal hose:** Polyester elastomer**Корд:** Оплетка из синтетического волокна в 2 слоя.**Reinforcement:** Two braids of synthetic fiber.**Наружное покрытие:** Черный полиуретан, пропингованный с маркировкой белого цвета**External covering:** Polyurethane, black, pinpricked, white ink-jet branding.**Диапазон рабочей температуры:**  
от -40 до +60°C**Operating temperature range:**  
from -40 to +60°C

part number												
	ID		size	OD	Max WP			Min BP		Min BR		Weight (approx)
	in	mm		mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
TI00ECO-06-21	3/8"	9,7	06	16,0	210	3045	525	7613	55	2,165	0,150	0,101
TI00ECO-08-21	1/2"	13,0	08	20,3	210	3045	525	7613	75	2,953	0,220	0,148

фактор безопасности: 2,5:1

safety factor: 2,5:1

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Абразивостойкость - Компактность - Легкость и экстремальная гибкость - Не перегибаемый - 2 полиэстерные оплетки - Черное покрытие, устойчивое к влажным условиям для продления срока эксплуатации.**FEATURES:** Abrasion resistant - Compact - Lightweight and extremely flexible - Kink resistant - 2 polyester braid design - Black cover resistant to humid working conditions to increase lifetime.**Рекомендуемая муфта**

Raccomended Ferrule



Обратитесь в наш техомдел

Ask to our Technical Dept.

## TI00ECO HY-CLEAN - 200 bar

TECO

**Область применения :**

Стандартные машины промывки канализаций - Оборудование, применяемое в условиях повышенной влажности - Не использовать для гидравлического применения.

**Application:**

Standard sewer cleaning vehicles and applications - Equipment used in high humidity environments - Not suitable for hydraulics applications.

**Внутренний слой Полиэтилен**

**Internal hose:** Polyethylene

**Корд:** Оплетка из синтетического волокна в 2 слоя.

**Reinforcement:** Two braids of synthetic fiber.

**Наружное покрытие:** Оранжевый полиуретан, черная маркировка

**External covering:** Polyurethane, orange, black ink-jet branding.

**Диапазон рабочей температуры:**  
от -40 до +60°C

**Operating temperature range:**  
from -40 to +60°C

part number			ID	size	OD	Max WP			Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm				mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	TI00ECO-08-20	1/2"	13,0	08	22,2	200	2900	500	7250	75	2,953	0,280	0,188	
TI00ECO-12-20	3/4"	19,6	12	30,0	200	2900	500	7250	120	4,724	0,430	0,289		
TI00ECO-16-20	1 "	25,6	16	37,6	200	2900	500	7250	155	6,102	0,625	0,420		
TI00ECO-20-20	1.1/4"	32,4	20	46,0	200	2900	500	7250	240	9,449	0,880	0,591		

фактор безопасности: 2,5:1

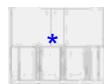
safety factor: 2,5:1

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Покрытие оранжевого цвета, повышенная износостойкость, параметры длины - Отличная противоударность - Компактность - Легкий вес, сравнительно с резиновыми эквивалентами - Покрытие, устойчивое к микробиологическому воздействию - Уменьшенный радиус изгиба - Малая потеря давления.

**FEATURES:** Orange cover bonded to braid reinforcement for better wear resistance and longevity - Available on long lengths - Excellent crush and cut resistance - Lightweight compared to rubber alternatives - Cover resistant against micro-biological attack - reduced bend radius - Fast operating speeds.

**Рекомендуемая муфта**

Raccomended Ferrule



Обратитесь в наш техомдел

Ask to our Technical Dept.

## TI00ECO HY-CLEAN - 250 bar

TEC5

**Область применения :**

Новейшие машины промывки канализаций и области применения, требующие повышенных параметров длины, высокого давления и низкой потери давления - Оборудование, применяемое в условиях повышенной влажности - Не использовать для гидравлического применения.

**Application:**

Modern sewer cleaning vehicles and applications requiring long length, high working pressure and low pressure drop - Equipment used in high humidity environments - Not suitable for hydraulics applications.

**Внутренний слой Полиэтилен.****Internal hose:** Polyethylene.

**Корд:** Одна/две оплетки из арамида или синтетического волокна и 1 дополнительная специальная синтетическая оплетка.

**Reinforcement:** One or two braids of aramid or synthetic fiber plus one special extra braid of synthetic fiber for cover integration.

**Диапазон рабочей температуры:**  
от -40 до +60°C

**Operating temperature range:**

**Наружное покрытие:** Полиуретан, красного цвета, черная чернильная маркир from -40 to +60°C

**External covering:** Polyurethane, red, black ink-jet branding.

part number			ID	size	OD	Max WP			Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm				mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
	TI00ECO-08-25	1/2"	13,0	08	22,8	250	3625	625	9063	75	2,953	0,285	0,192	
TI00ECO-12-25	3/4"	19,6	12	30,3	250	3625	625	9063	120	4,724	0,425	0,286		
TI00ECO-16-25	1 "	25,6	16	37,9	250	3625	625	9063	155	6,102	0,580	0,390		
TI00ECO-20-25	1.1/4"	32,4	20	45,,3	250	3625	625	9063	240	9,449	0,740	0,497		

фактор безопасности: 2,5:1

safety factor: 2,5:1

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Покрытие красного цвета, оптимальное для износостойчивости и долговечности - Отличная противоударность - Повышенные параметры длины - Абразивостойкость - Легкий вес - Покрытие, устойчивое к микробиологическому воздействию - Уменьшенный радиус изгиба - Высокая скорость работы - Малая потеря давления.

**FEATURES:** Red cover, impregnated into braid reinforcement for optimum wear resistance and longevity - Excellent crush and cut resistance - Available on long lengths - Lightweight - Cover resistant against microbiological attack - Reduced bend radius - Fast operating speeds - Low pressure drop.

**Рекомендуемая муфта**

Raccomended Ferrule



Обратитесь в наш техомдел

Ask to our Technical Dept.

TI00CO2

**HY-FIRE -****1 слой металлической оплетки.**

TCO2

**HY-FIRE -****1 steel wire braid.****Область применения :**

Оффшорные и промышленные системы пожаротушения CO2.

**Application:**

Off-shore and industrial CO2 fire extinguishing installations.

**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
 DNV approved
**Внутренний слой Полиэстер эластомер****Internal hose:** Polyester elastomer**Корд:** Металлооплетка в 1 слой.**Reinforcement:** One braid of steel wire.**Наружное покрытие:** Черный полиуретан, пропингованный с маркировкой белого цвета**External covering:** Polyurethane, black, pinpricked, white ink-jet branding.
**Диапазон рабочей температуры:**  
 от -60 до +93°C

**Operating temperature range:**  
 from -60 to +93°C

part number			size	OD	Max WP		Min BP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in			bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m	lb/ft
		mm										
TI00CO2-03	3/16"	5,0	03	9,7	300	4350	1200	17400	30	1,181	0,120	0,081
TI00CO2-04	1/4"	6,4	04	11,7	275	3988	1100	15950	40	1,575	0,155	0,104
TI00CO2-05	5/16"	8,0	05	13,4	212	3074	848	12296	55	2,165	0,180	0,121
TI00CO2-06	3/8"	9,8	06	15,9	212	3074	848	12296	65	2,559	0,245	0,165
TI00CO2-08	1/2"	13,0	08	18,4	175	2538	700	10150	85	3,346	0,270	0,181
TI00CO2-10	5/8"	16,3	10	21,6	140	2030	560	8120	115	4,528	0,320	0,215

Возможно изготовление в сдвоенном виде (случае заказа используйте код T200CO2).

Available also in twin version (in case of order use code T200CO2).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Металлооплетка в один слой, улучшенные механические характеристики, параметры давления - Температура - от -60°C до +93°C, пропингованное покрытие. Пригоден для соединения баллонов, клапанов и коллекторов систем пожаротушения CO2

**FEATURES:** One steel braid design for increased mechanical and pressure resistance - Operating temperatures from -60°C to +93°C - pinpricked cover. also suitable for use of connection between bottles / valves and manifolds for CO2 -main fire extinguishing systems. The low temperature resistance of cover increases lifetime of these hoses.
**Рекомендуемая муфта**

Raccomended Ferrule



Обратитесь в наш техомдел

Ask to our Technical Dept.

# IMM.M.M.



Рукава PTFE

E  
F

F



# IMM.Hypress

IMM Group



 Рукав PTFE / PTFE hose

Страница / Page

2

3

4

5

7

6

PTFE  
HosesTF00TP1  
TP1TF000T1  
T1TF000T2  
T2TF00THP  
THPTF00LTC  
LTCTF000TC  
TC

F

Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product.  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.

## TF00TP1 Гибкий рукав Р.Т.Ф.Е. тип ТР1

P.T.F.E. flexible hose type TP1

FTP1



**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
SAE 100 R14

**Внутренний слой** Гладкая тонкая стенка из Р.Т.Ф.Е..

**Internal hose:** Smooth P.T.F.E. small wall.

**Наружное покрытие:** Металлооплетка из нержавеющей стали AISI 304 в один слой.

**External covering:** One high tensile stainless steel AISI 304 wire braids.

**Диапазон рабочей температуры:**  
от -70 до +260°C

**Operating temperature range:**  
from -70 to +260°C

part number				Spess. Min Parete	Ø Est Max								
			Ø Int Mim			Max WP		Min BR		Weight (approx)			
	in	mm				bar (*)	psi	mm	inch	gr/m	lb/ft		
TF00TP1-03	3/16"	5,0	4,4	0,7	7,5	265	3843	40	1,575	80	0,05376		
TF00TP1-04	1/4"	6,5	6	0,7	9,0	240	3480	60	2,362	93	0,06250		
TF00TP1-05	5/16"	8,0	7,5	0,7	11,0	200	2900	70	2,756	110	0,07392		
TF00TP1-06	3/8"	9,5	9,1	0,7	12,0	190	2755	80	3,150	124	0,08333		
TF00TP1-07	13/32"	10,5	10	0,7	13,0	160	2320	90	3,543	161	0,10819		
TF00TP1-08	1/2"	13,0	12	0,7	16,0	150	2175	110	4,331	207	0,13910		
TF00TP1-10	5/8"	16,0	15	0,7	19,0	110	1595	150	5,906	255	0,17136		
TF00TP1-12	3/4"	19,0	18	0,8	22,5	80	1160	200	7,874	315	0,21168		
TF00TP1-14	7/8"	22,0	21,5	0,8	26,0	70	1015	230	9,055	400	0,26880		
TF00TP1-16	1"	25,0	24	0,8	29,0	55	798	300	11,811	430	0,28896		
TF00TP1-18	1.1/8"	28,5	28	1	33,0	40	580	350	13,780	600	0,40320		

(\*) - Максимальное рабочее давление 3:1 относительно к разрывному давлению. Для рукава в сборе, максимальное рабочее давление 4:1 относительно разрывного давления. В случае работы при 130°C, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом

(\*) - The maximum working pressure is calculated on the basis of 3:1 relative to the burst pressure. For assembled hoses the maximum working pressure is calculated with a safety factor 4:1 relative to the burst pressure. For temperature over 130°C, please contact our technical department.

**Рекомендуемая муфта**  
Raccomended Ferrule

fitting for PTFE hose  
Section Q



## TF000T1 Гибкий рукав Р.Т.Ф.Е. тип Т1

P.T.F.E. flexible hose type T1

FTM1

## Область применения :

Tubo metrico da utilizzare con raccordi standard.



## Application:

Metric range for use with European hydraulics fittings.

Внутренний слой Гладкая стенка из Р.Т.Ф.Е. Средней толщины.

Internal hose: Гладкая стенка из Р.Т.Ф.Е. Средней толщины.

Наружное покрытие: Металлооплетка из нержавеющей стали AISI 304 в один слой.

External covering: One high tensile stainless steel AISI 304 wire braids.

Диапазон рабочей температуры:  
от -70 до +260°COperating temperature range:  
from -70 to +260°C

part number				Spess. Min Parete	Ø Est Max	Tolleranza (%)						
			Ø Int Mim				Max WP		Min BR		Weight (approx)	
	ID	in	mm	mm	mm	bar (*)	psi	mm	inch	gr/m	lb/ft	
TF000T1-03	3/16"	5,1	03	0,9	7,9	0,60	264	3828	64	2,520	88	0,05914
TF000T1-04	1/4"	6,7	04	0,9	9,4	0,60	224	3248	76	2,992	102	0,06854
TF000T1-05	5/16"	8,4	05	0,9	11,4	0,60	207	3002	102	4,016	121	0,08131
TF000T1-06	3/8"	10,0	06	0,9	12,4	0,60	183	2654	127	5,000	136	0,09139
TF000T1-08	1/2"	13,2	08	0,9	16,4	0,75	161	2335	152	5,984	228	0,15322
TF000T1-10	5/8"	16,6	10	0,9	19,4	0,75	114	1653	178	7,008	281	0,18883
TF000T1-12	3/4"	19,8	12	1	22,9	0,85	103	1494	203	7,992	347	0,23318
TF000T1-16	1 "	26,1	16	1,1	29,6	0,85	80	1160	305	12,008	473	0,31786

(\*) - Максимальное рабочее давление 3:1 относительно к разрывному давлению. Для рукава в сборе, максимальное рабочее давление 4:1 относительно разрывного давления. В случае работы при 130°C, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом

(\*) - The maximum working pressure is calculated on the basis of 3:1 relative to the burst pressure. For assembled hoses the maximum working pressure is calculated with a safety factor 4:1 relative to the burst pressure. For temperature over 130°C, please contact our technical department.

Рекомендуемая муфта  
Raccomended Ferrule

standard tail  
Section I



F

## TF000T2 Гибкий рукав Р.Т.Ф.Е. тип Т2

P.T.F.E. flexible hose type T2

FTT2



Внутренний слой Гладкий Р.Т.Ф.Е. .

Internal hose: Smooth P.T.F.E..

Наружное покрытие: Металлооплетка из нержавеющей стали AISI 304 в два слоя.

External covering: Two high tensile stainless steel AISI 304 wire braids.

Диапазон рабочей температуры:  
от -70 до +260°COperating temperature range:  
from -70 to +260°C

part number				Spess. Min Parete	Ø Est Max								
			Ø Int Min			Max WP		Min BR		Weight (approx)			
	in	mm				bar (*)	psi	mm	inch	gr/m	lb/ft		
TF000T2-03	3/16"	5,0	4,5	1	9,0	320	4640	25	0,984	140	0,09408		
TF000T2-04	1/4"	6,5	6	1	10,9	310	4495	26	1,024	183	0,12298		
TF000T2-05	5/16"	8,0	7,5	1	12,6	275	3988	35	1,378	210	0,14112		
TF000T2-06	3/8"	9,5	9,1	1	14,3	240	3480	50	1,969	243	0,16330		
TF000T2-07	13/32"	10,5	10	1	15,3	230	3335	60	2,362	258	0,17338		
TF000T2-08	1/2"	13,0	11,9	1	17,3	200	2900	75	2,953	374	0,25133		
TF000T2-10	5/8"	16,0	15	1,3	21,2	155	2248	100	3,937	452	0,30374		
TF000T2-12	3/4"	19,0	18	1,3	24,3	110	1595	135	5,315	532	0,35750		
TF000T2-14	7/8"	22,0	21,5	1,1	28,5	105	1523	230	9,055	700	0,47040		
TF000T2-16	1"	25,0	24	1,3	31,2	84	1218	250	9,843	730	0,49056		
TF000T2-18	1.1/8"	28,5	28	1,3	35,5	40	580	350	13,780	600	0,40320		
TF000T2-20	1.1/4"	25,0	30,4	1,5	37,5	75	1088	400	15,748	950	0,63840		
TF000T2-24	1.1/2"	28,5	36,2	1,5	44,7	65	943	800	31,496	1170	0,78624		
TF000T2-32	2"	25,0	50,4	1,5	57,4	40	580	1200	47,244	1610	1,08192		

(\*) - Максимальное рабочее давление 3:1 относительно к разрывному давлению. Для рукава в сборе, максимальное рабочее давление 4:1 относительно разрывного давления. В случае работы при 130°C, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом

(\*) - The maximum working pressure is calculated on the basis of 3:1 relative to the burst pressure. For assembled hoses the maximum working pressure is calculated with a safety factor 4:1 relative to the burst pressure. For temperature over 130°C, please contact our technical department.

Рекомендуемая муфта  
Raccomended Ferrule

fitting for PTFE hose  
Section Q



## TF00THP Гибкий рукав Р.Т.Ф.Е. тип ТНР

P.T.F.E. flexible hose type THP

FTHP



**Соответствие стандартам:/Applicable specs.:**  
SAE 100 R8 - SAE 100 R9 - Mil. H38360

**Внутренний слой** Токопроводящий экструдированный, Р.Т.Ф.Е. черного цвета.

**Internal hose:** Conductive extruded black smooth P.T.F.E..

**Наружное покрытие:** Металлооплетка из нержавеющей стали AISI 304 в один слой.

**External covering:** One high tensile stainless steel AISI 304 wire braids.

**Диапазон рабочей температуры:**  
от -70 до +260°C

**Operating temperature range:**  
from -70 to +260°C

part number												
	ID		Ø Int Mim	Ø Est Max	Max WP		BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm	mm	mm	bar(**)	psi	bar	psi	mm	inch	gr/m	lb/ft
<b>TF00THP-04</b>	1/4"	6,0	5,6	9,9	345	5003	1276	18502	38	1,496	149	0,10013
<b>TF00THP-05</b>	5/16"	8,0	7,8	12,4	345	5003	1241	17995	63	2,480	243	0,16330
<b>TF00THP-06</b>	3/8"	9,5	10,1	15,6	345	5003	1241	17995	73	2,874	345	0,23184
<b>TF00THP-08</b>	1/2"	13,0	12,5	18,5	345	5003	1207	17502	82	3,228	484	0,32525
<b>TF00THP-10</b>	5/8"	16,0	15,6	25,1	345	5003	1207	17502	98	3,858	982	0,65990
<b>TF00THP-14</b>	7/8"	22,0	22	32,2	345	5003	1172	16994	127	5,000	1518	1,02010
<b>TF00THP-18</b>	1.1/8"	28,5	28,4	42,1	345	5003	1138	16501	305	12,008	2753	1,85002
<b>TF00THP-20</b>	1.1/4"	32,0	34,9	48,2	276	4002	1034	14993	356	14,016	2842	1,90982

(\*\*) - При пульсирующем давлении рабочее давление составляет 69 bar. При постоянной температуре + 204°C, максимальное рабочее давление для всех диаметров составляет 207 bar.

(\*\*) - For pulsating pressure reduce the working pressure of 69 bar. For use at constant temperature + 204°C the maximum working pressure for all diameters is 207 bar.

**Рекомендуемая муфта**  
Raccommended Ferrule

fitting for PTFE hose  
Section Q



## TF00LTC Tubo P.T.F.E. corrugato tipo LTC

*Convoluted P.T.F.E. hose type LTC*

**Область применения :**

Tubo metrico da utilizzare con raccordi standard.

**Application:**

Metric range for use with European hydraulics fittings.



**Внутренний слой P.T.F.E. corrugato.**

**Internal hose:** *Convoluted P.T.F.E. core.*

**Наружное покрытие:** Металлооплетка из нержавеющей стали AISI 304 в один слой.

**External covering:** One high tensile stainless steel AISI 304 wire braids.

**Диапазон рабочей температуры:**  
от -70 до +260°C

**Operating temperature range:**  
from -70 to +260°C

part number				Spess. Min Parete		Ø Est Max	Tolleranza (%)						
	ID		Ø Int Mim					Max WP	Min BR	Weight (approx)			
	in	mm	mm					bar (*)	psi	mm	inch	gr/m	lb/ft
<b>TF00LTC-04</b>	1/4"	6,4	04	0,76	12,3	0,50	172	2494	18	0,709	88	0,05914	
<b>TF00LTC-06</b>	3/8"	9,5	06	0,76	15,3	0,60	138	2001	20	0,787	102	0,06854	
<b>TF00LTC-08</b>	1/2"	12,7	08	0,89	18,8	0,60	103	1494	25	0,984	121	0,08131	
<b>TF00LTC-10</b>	5/8"	15,9	10	0,89	22,1	0,60	83	1204	51	2,008	136	0,09139	
<b>TF00LTC-12</b>	3/4"	19,0	12	0,89	24,7	0,70	69	1001	64	2,520	228	0,15322	
<b>TF00LTC-16</b>	1"	25,4	16	1,02	32,8	0,80	46	667	89	3,504	281	0,18883	
<b>TF00LTC-20</b>	1 1/4"	31,8	20	1,02	40,7	0,80	34	493	127	5,000	347	0,23318	
<b>TF00LTC-24</b>	1 1/2"	38,1	24	1,12	48,3	0,80	30	435	152	5,984	473	0,31786	
<b>TF00LTC-32</b>	2"	50,8	32	1,2	61,5	0,8	23	334	200	7,874	549	0,36893	

(\*) - Максимальное рабочее давление 3:1 относительно к разрывному давлению. Для рукава в сборе, максимальное рабочее давление 4:1 относительно разрывного давления. В случае работы при 130°C, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом

(\*) - The maximum working pressure is calculated on the basis of 3:1 relative to the burst pressure. For assembled hoses the maximum working pressure is calculated with a safety factor 4:1 relative to the burst pressure. For temperature over 130°C, please contact our technical department.

**Рекомендуемая муфта**  
Raccomended Ferrule

**standard tail**  
**Section I**



## TF000TC Гибкий рукав Р.Т.Ф.Е. тип ТС

P.T.F.E. flexible hose type TC

FTTC

## Область применения :

Адаптирован под аспирационное применение.

**Application:**

Adapted also for the aspiration use.

**Внутренний слой:** Внутренняя труба из скрученных лент Р.Т.Ф.Е.,  
материал состоящий из Р.Т.Ф.Е. содержащего стекло.

**Internal hose:** Convoluted P.T.F.E. tube obtained from P.T.F.E.  
ribbons, material consisting of glass impregnated  
P.T.F.E..

**Диапазон рабочей температуры:**  
от -54 до +204°C

**Наружное покрытие:** Металлооплетка из нержавеющей стали AISI 304 в один слой.

**External covering:** One stainless steel AISI 304 wire braids.

**Operating temperature range:**  
from -54 to +204°C

part number														
	ID		Ø Int Mim		Ø Est Max		Max WP		BP		Min BR		Weight (approx)	
	in	mm	mm	mm	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	gr/m	lb/ft
<b>TF000TC-04</b>	1/4"	6,0	7	12,2	68	986	275	3988	25	0,984	111	0,07459		
<b>TF000TC-06</b>	3/8"	9,5	9,5	15,0	68	986	275	3988	25	0,984	170	0,11424		
<b>TF000TC-08</b>	1/2"	13,0	13	19,7	68	986	275	3988	38	1,496	238	0,15994		
<b>TF000TC-10</b>	5/8"	16,0	15,7	22,5	68	986	275	3988	45	1,772	330	0,22176		
<b>TF000TC-12</b>	3/4"	19,0	19,1	27,8	68	986	275	3988	50	1,969	400	0,26880		
<b>TF000TC-16</b>	1"	25,0	25,3	33,0	68	986	275	3988	75	2,953	535	0,35952		
<b>TF000TC-20</b>	1.1/4"	25,0	31,5	39,6	70	1015	280	4060	165	6,496	714	0,47981		
<b>TF000TC-24</b>	1.1/2"	28,5	38	45,5	53	769	210	3045	190	7,480	907	0,60950		
<b>TF000TC-32</b>	2"	25,0	50,4	59,2	35	508	140	2030	250	9,843	1443	0,96970		

Доступно также с токопроводящей внутренней трубой, равно как и для тяжелых условий работы.

Available with conductive inner tube too and for heavy duty work.

**Рекомендуемая муфта**  
Raccomended Ferrule

fitting for PTFE hose  
Section Q





ИММ



Аксессуары

G

GII



ИММ Hypress

IMM Group



## Аксессуары / Accessories

Страница / Page	2	2	3	4
<b>Accessori Accessories</b>				
	<b>SPMP</b> Металлическая спираль азитная металлооплетка Armour Guard	<b>SPMW</b> Wire Guard	<b>SAPB</b> пластиковая защита 'Basic'	<b>SKPB</b> Черная спиральная защита 'Endurance'
Страница / Page	2	3	5	6
<b>Accessori Accessories</b>				
	<b>MANB</b> Ручка (Синяя) Handle (Blue)	<b>MANN</b> Ручка (Черная) Handle (Black)	<b>TPRS</b> Текстильный защитный рукав	<b>GP085</b> Полиуретановый защитный рукав
Страница / Page	7	8		9
<b>Accessori Accessories</b>				
	<b>CFVS</b> Защитный рукав из вязанных стеклянных волокон Glass fiber knitted sleeve	<b>CAFV</b> Рукав из оплетки стеклянными волокнами Braided Glass fiber sleeve	<b>CAPS</b> Термоусадочные капсулы PVC Heat Shrink PVC Caps	
Страница / Page	10	10	10	10
<b>Accessori Accessories</b>				
	<b>HSMA1</b> Fornello per termoretr. Manual, without bss	<b>HSMA2</b> Manual, with bss	<b>HSMA3</b> Manual with nozzle reflect.	<b>HSMB1</b> Fornello per termoretr. Table mounted
Страница / Page	11	12	13	13
<b>Accessori Accessories</b>				
	Заглушка штуцера Male plug	Заглушка штуцера Female plug	<b>PFS3-PFS6</b> Заглушка фланцевая Plug for flange	<b>POCG</b> Иглышка для "банджо" BSP. Plug for BSP banjo
Страница / Page	14			
<b>Accessori Accessories</b>				
	<b>TMBS</b> Проверочные матрицы Go/Not go double gauges			

Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.

SPMP

SPMW

**Металлическая спираль**

Armour Guard



**Толщина / Thickness:** 0,8 mm  
**Ширина / Width:** 7 mm  
**Шаг / Pitch:** 9 mm  
**Защитное покрытие / Protection:** Zinc-tropicaliz.  
**Мин. Длина / Min. Quantity:** 4 mt.

part number			
		ID	Lenght
SPMP-13	13	4 MT.	
SPMP-15	15	4 MT.	
SPMP-16	16	4 MT.	
SPMP-17	17	4 MT.	
SPMP-18	18	4 MT.	
SPMP-20	20	4 MT.	
SPMP-22	22	4 MT.	
SPMP-24	24	4 MT.	
SPMP-26	26	4 MT.	
SPMP-28	28	4 MT.	
SPMP-30	30	4 MT.	
SPMP-32	32	4 MT.	
SPMP-34	34	4 MT.	
SPMP-38	38	4 MT.	
SPMP-40	40	4 MT.	
SPMP-41	41	4 MT.	
SPMP-42	42	4 MT.	
SPMP-47	47	4 MT.	
SPMP-48	48	4 MT.	
SPMP-49	49	4 MT.	
SPMP-52	52	4 MT.	
SPMP-54	54	4 MT.	
SPMP-58	58	4 MT.	
SPMP-60	60	4 MT.	
SPMP-68	68	4 MT.	
SPMP-72	72	4 MT.	

**Защитная металлооплетка**

Wire Guard



**Защитное покрытие / Protection:** Zinc-tropicaliz.  
**Мин. Длина / Min. Quantity:** 4 mt.

part number					
			ID	wire	length
SPMW-13	13	2	4 MT.		
SPMW-15	15	2	4 MT.		
SPMW-16	16	2	4 MT.		
SPMW-16,5	16,5	2	4 MT.		
SPMW-18	18	2	4 MT.		
SPMW-20	20	2	4 MT.		
SPMW-22	22	2	4 MT.		
SPMW-24	24	2	4 MT.		
SPMW-26	26	2	4 MT.		
SPMW-28	28	2	4 MT.		
SPMW-30	30	2	4 MT.		
SPMW-32	32	3	4 MT.		
SPMW-34	34	3	4 MT.		
SPMW-38	38	3	4 MT.		
SPMW-40	40	3	4 MT.		
SPMW-41	41	3	4 MT.		
SPMW-42	42	3	4 MT.		
SPMW-52	52	3	4 MT.		
SPMW-54	54	3	4 MT.		
SPMW-58	58	3	4 MT.		
SPMW-60	60	3	4 MT.		
SPMW-72	72	3	4 MT.		

MANB

**Ручка (Синяя)**

Handle (Blue)



part number			
		I.D.	length
MANB-03	*	*	
MANB-04	15	120	
MANB-05	18	130	
MANB-06	21	130	

MANN

**Ручка (Черная)***Handle (Black)*

part number		
	I.D.	length
MANN-03	*	*
MANN-04	15	120
MANN-05	18	130
MANN-06	21	130

SAPB

**пластиковая защита 'Basic'***Armour Guard Black 'Basic'*

G

part number			
	I.D. (mm.)	length (mt.) **	pitch (mm.)
SAPB-08	08	50	15
SAPB-12	12	50	15
SAPB-16	16	50	15
SAPB-20	20	50	20
SAPB-27	27	50	26
SAPB-36	36	50	30
SAPB-44	44	50	40
SAPB-56	56	20	40
SAPB-67	67	20	48
SAPB-80	80	20	48
SAPB-100	100	12	55

\*\* - Различные длины бухт / Variable coils length

**ПРИМЕНЕНИЕ:** Защитная обмотка Black "Basic" обеспечивает наружную защиту рукава от ударов, абразивного, или другого возможного повреждения покрытия рукава (применяется как для одного рукава отдельно так и в "связке"). Обычно от мотка отрезается длина равная "свободному" рукаву в сборе, а также более короткими длинами, свободно перемещающимися

**APPLICATION:** Armour Guard Black "Basic" allows an outer hose protection against shocks, abrasion or any possible damage from cover compound contact (suitable both for single hose line and hose bunches). Usually applied cutting from coil the same length than the free assembled hose; as also with shorter lengths, free to be moved along hose line.

SKPB

**Черная спиральная защита 'Enduran'***Armour Guard Black 'Endurance'*

Аbrasivoустойчив / Resistance to abrasion

Температура / Temperature: from -20°C to + 85°C

Соответствие стандартам/Applicable specs.: Exceed ISO 6945

part number			
	I.D. (mm.)	length (mt.) **	pitch (mm.)
<b>SKPB-06</b>	6,35	12	6,35
<b>SKPB-07</b>	7,5	12	6,35
<b>SKPB-09</b>	9,5	12	6,35
<b>SKPB-12</b>	12,7	12	13
<b>SKPB-16</b>	16,0	12	13
<b>SKPB-19</b>	19,0	12	16
<b>SKPB-25</b>	25,4	12	16
<b>SKPB-28</b>	28,0	12	25
<b>SKPB-35</b>	35,0	12	25
<b>SKPB-45</b>	45,0	12	25
<b>SKPB-47</b>	47,5	12	35
<b>SKPB-65</b>	65,0	12	35
<b>SKPB-80</b>	80,0	12	35
<b>SKPB-90</b>	90,0	12	35
<b>SKPB-100</b>	100,0	12	35

\*\* - Различные длины бухт / Variable coils length

**ПРИМЕНЕНИЕ:** Защитная обмотка Black "Endurance" обеспечивает наружную защиту рукава от ударов, абразивного воздействия, или другого возможного повреждения, причиненного наружному слою рукава (применяется как для одного рукава отдельно так и в "связке").

**APPLICATION:** Armour Guard Black "Endurance" allows an outer hose protection against shocks, abrasion or any possible damage from cover compound contact (suitable both for single hose line and hose bunches). It could be applied cutting from coil the same length than the free assembled hose: with further advantage given from different internal profile, with additional "grip", able to fix a shorter length of protection (even not all along hose line length) only where damage from contact has higher probability to occur.

## TPRS Текстильный защитный рукав

*Textile Protection Sleeve*



Точка плавления: 185 °C  
*Melting Point:* 185 °C

Не растворяется в воде / Insoluble in water

Сопротивление сухому жару: до 105 °C  
*Resistance to the dry heat:* up to 105 °C

Хим. устойчивость Хорошая сопротивляемость воздействию концентрированными кислотами и щелочами  
*Chemical Resistance:* Good resistance to strongly concentrates acids and to alkaline ones like to the normal solvents

UV Устойчивость: Основной полимер содержит стабилизаторы действия лучей UV  
*Resistance to UV Rays:* Stabilizing to UV rays are present in the basic polymer

part number	Ширина в плоском состоянии	Ø int.	Roll length (mt.)	Weight (g/mt)
	mm			
TPRS-20	35	20	100	27
TPRS-22	40	22	100	32
TPRS-25	45	25	100	34
TPRS-28	50	28	100	38
TPRS-32	55	32	100	42
TPRS-35	60	35	100	45
TPRS-38	65	38	100	48
TPRS-45	80	45	100	60
TPRS-50	90	50	100	65
TPRS-70	120	70	100	96
TPRS-90	150	90	100	112

Область применения: Группирование и защита рукавов, экономия пространства, защита оборудования и оператора от несчастного случая. Защита рукава от истирания и старения. Условная защита от разрыва рукава или тонкой струи.

*APPLICATION: To group, bundle and protect several hoses in order to improve space utilisation, protect equipment and operators from injury due to hose failure. Protects hose from abrasion and degradation. Offers limited protection from the effects of hose bursting and pinhole occurrences.*

GP085

**Полиуретановый защитный рукав***Polyurethane Covering***Характеристики:**

- Рукав из термопластикового полеуретана 85 SH A;
- Высокая абразивостойкость, долговечность;
- Высокая устойчивость к смоле и ее удалению;
- Оптимальный амортизационный эффект;
- Оптимальная гибкость при низкой температуре;
- Устойчивость к маслам, смазкам, гидрокарбонатам, кислороду и озону;
- Рекомендованный диапазон температур: -20°C до +40°C.

**Features:**

- Covering made of polyurethane thermoplastic 85 SH A;
- High resistant to wear and abrasion;
- High resistant to tear and rending;
- Optimum powers of amortization;
- Optimum flexibility even to low temperatures;
- High resistant to oils, greases, aliphatic hydrocarbons, oxygen and ozone;
- Recommended using temperature: from -20°C to +40°C.

part number			Roll	
	ID (mm)	OD (mm)	length (mt.)	Weight (Kg/m)
<b>GP085-15</b>	15	17	100	0,060
<b>GP085-17</b>	17	19	100	0,070
<b>GP085-22</b>	22	24	100	0,085
<b>GP085-26</b>	26	28	100	0,100
<b>GP085-28</b>	28	30	100	0,110
<b>GP085-30</b>	30	32	100	0,115
<b>GP085-34</b>	34	36	100	0,135
<b>GP085-40</b>	40	42	100	0,155
<b>GP085-60</b>	60	62	100	0,230

**Область применения:** Обматывать и удерживать пучки рукавов. Защищает рукава от влияния UV излучения. Рукав предоставляет максимальную защиту от ударов и абразивного воздействия. Устойчив к воздействию растворителями и маслами, и т.д.

**APPLICATION:** To wrap and bundle hoses. The wrap protects hoses from UV rays. The heavy wall protects the hose. The wrap offers maximum protection against crushing or abrasion. It is impervious to solvents and oils, etc.

CFVS

**Высокотемпературный защитный рукав***Glass fiber knitted sleeve with red silicon coating***Характеристики:**

- Защитный рукав из вязанных стеклянных волокон С
- Силиконовая оболочка: 1,5мм
- Самозатухание: < 90 секунд
- USHM e ASTM C 542
- Не содержит галогена
- Максимальная температура 260°C - 2 минуты при 580°C - SAE J2006

**Features:**

- Glass fiber knitted sleeve as CAFV
- Silicon wall thickness: 1,5 mm
- Self-extinguishing: < a 90 seconds
- USHM e ASTM C 542
- Halogen free
- Max temperature 260°C - 2 minute at 580°C - SAE J2006

part number	 size	Roll		
		length (mt.)		
CFVS-10	10	10		
CFVS-12	12	10		
CFVS-16	16	10		
CFVS-19	19	10		
CFVS-22	22	10		
CFVS-25	25	10		
CFVS-28	28	10		
CFVS-32	32	10		
CFVS-35	35	10		
CFVS-38	38	10		
CFVS-41	41	10		
CFVS-44	44	10		
CFVS-51	51	10		
CFVS-57	57	10		
CFVS-63	63	10		
CFVS-70	70	10		
CFVS-76	76	10		
CFVS-82	82	10		
CFVS-88	88	10		
CFVS-95	95	10		
CFVS-102	102	10		
CFVS-114	114	10		
CFVS-128	128	10		

**Область применения:** Металлургия, стекольные заводы, нефтепереработка, кораблестроение, железнодорожное и аэрокосмическое применение. Изоляция высокомощных моторов и машин класса Н и класса С, трансформаторов. Защита электропроводки в печах, сварочных аппаратах. Защита от пламени и окалины, предохраняет рукав в сборе от повреждения. Устойчив к воздействию гидравлическими жидкостями, смазочными маслами, кислотами и многими химическими реактивами.

**APPLICATION:** Iron and steel industry, foundries, glassworks, petrochemicals, shipbuilding, railways, aeronautics. Insulating for rating motors and machine class H and class C, tranformers. Wiring in ovens, welders. No problem with high and very high temperature. Protect against flame, and cast steel, prevent hose assemblies damage. Is resistant to hydraulic fluids, lubrificating oils,acid and at variuos chemical agents

CAFV

**Рукав из оплетки стеклянными волокнами***Braided Glass fiber sleeve***Характеристики:**

- Высокая термоустойчивость
- Низкая теплопроводимость
- Стабильность размеров
- Хорошая гибкость
- Хорошая устойчивость механическому воздействию
- Хорошая устойчивость химическому воздействию
- Максимальная температура 550°C

**Features:**

- High thermal resistant*
- Low thermal conductivity*
- Good dimensional stability*
- Good flexibility*
- High mechanical strength*
- Good resistance to chemical agents*
- Max temperature 550°C*

part number	size	Roll	Peso	
		length (mt.)	Kg/m	
CAFV-10	10	50	0,050	
CAFV-12	12	50	0,060	
CAFV-15	15	50	0,075	
CAFV-20	20	50	0,100	
CAFV-25	25	50	0,125	
CAFV-30	30	50	0,150	
CAFV-35	35	50	0,175	
CAFV-40	40	50	0,200	
CAFV-45	45	50	0,225	
CAFV-50	50	50	0,250	
CAFV-55	55	25	0,275	
CAFV-60	60	25	0,300	
CAFV-65	65	25	0,325	
CAFV-70	70	25	0,350	
CAFV-75	75	25	0,375	
CAFV-80	80	25	0,400	
CAFV-85	85	25	0,425	
CAFV-90	90	25	0,450	
CAFV-100	100	25	0,500	

Область применения: защитные рукава имеют оплеточное строение для обеспечения эластичности и для легкого монтажа на трубах. Также служат для термической защиты гибких трубопроводов. Возможно покрытие наружным слоем резины и силикона.

*APPLICATION: Sleeving are braided in order to ensure elasticity and to be applied easily on pipes. Used for heat insulation, flexible tubes. They can be treated outside with rubber and silicone.*

СТА

**HY-CAP - Термоусадочные капсулы PVC**

HY-CAP - Heat Shrink PVC Caps

Пластиковые термоусадочные капсулы предохраняют рукав в сборе от загрязнения сразу после сборки до момента установки, альтернатива обычным пластиковым заглушкам.

*Heat shrink caps to keep your hose assemblies free from contamination from just after assembly to installation, an alternative to the normal plastic dust caps.*

**Характеристики:**

- Материал: термопластик в жесткой оболочке из поливинилхлорида (PVC).
- Преимущества:**
- Гамма: только 6 размеров для покрытия всей гаммы гидравлического фитинга.
- Простота заказа: только 6 единиц/простота отслеживания склада.
- Хранение: отсутствие потребности в хранении множества различного вида пластиковых заглушек.
- Охрана окружающей среды: меньше пластика для утилизации, нет опасных компонентов.
- Возможно нанесение персонального логотипа или изготовление в различном цвете.
- Время термоусадки около одной секунды.

**Features:**

- Material: thermoplastic sheets in rigid polyvinyl chloride (PVC).
- Advantages:**
- Range: only 6 sizes required to cover the entire hydraulics range.
- Simple re-ordering: 6 items only to order / monitor stock levels.
- Storage: no more stocking of hundreds of different types of plastic caps.
- Environmentally friendly: less plastic to be recycled, no dangerous components.
- Available with personalised logos and different colours.
- Heat shrinking times about one second.

G

part number	size	length (mm.)	Hexagonal sizes covered	Packaging (min q.ty)
			Hexagon	box*
CTA2530AA	25	30	12 / 22	1
CTA2850AA	28	50	22 / 24	1
CTA3140AA	31	40	24 / 27	1
CTA3440AA	34	40	27 / 30	1
CTA3850AA	38	50	30 / 32	1
CTA4660AA	46	60	32 / 41	1

\* - Количество в коробке от минимум 5000 до максимум 10000 штук.

\* - Box quantities range from a min of 5000 pcs up to a max 10000 pcs.



Возможно изготовление в зеленом цвете, в случае заказа используйте код: СТС..... (пример кода CTC2530AA).

Available also in green version, in case of order use code: CTC..... (example code CTC2530AA).

Возможно изготовление в различном виде по заказу (цвет и/или маркировка), минимальным количеством в две коробки и с предварительным согласованием логотипа.

*It is possible to have different customized series too (colour and/or brand) with a two boxes minimum order quantity and with pre-approval layout for logo printing.*



HSM

**Пистолет горячего воздуха**  
*Heat shrink machine*



HSMA1



HSMA2



HSMA3



HSMB1

**Характеристики:**

- 230 Volts (1000 watt)
- Материал: нержавеющая сталь

**Features:**

- 230 Volts (1000 watt)
- Material: stainless steel

**Версии:**

- Настольный (HSMB1)
- Ручной, с подставкой или без (bss) (HSMA1 and HSMA2)
- Ручной с соплом (HSMA3)

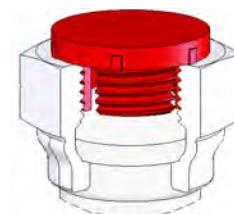
**Versions:**

- Table mounted (HSMB1)
- Manual, with or without base support stand (bss) (HSMA1 and HSMA2)
- Manual with nozzle reflector (HSMA3)

Part number	Version	Kg	Dimension (mm)	
			A x B	h
HSMA1	Manual, without bss	1,5	240x100	240
HSMA2	Manual, with bss	2,0	240x180	320
HSMA3	Manual	0,7	240x89	200
HSMB1	Table mounted	3,0	480x150	220

## Защитные заглушки

*Protection plugs*

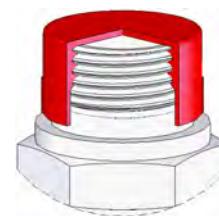


Заглушка штуцер  
*Male plug*

Part number	Резьба/Thread				
	UNF/UN	BSPP/BSPT	NPTF	ORFS	METRIC
PBSP-02-M		1/8"-28	1/8"-27		M10X1,5
PJIC-04-M	7/16"-20				
PBSP-04-M	1/2"-20	1/4"-19	1/4"-18		M12X1,5
PJIC-06-M	9/16"-18			9/16"-18	M14X1,5
PBSP-06-M	5/8"-18	3/8"-19	3/8"-18		M16X1,5
PDKL-18-M				11/16"-16	M18X1,5
PJIC-08-M	3/4"-16				
PBSP-08-M		1/2"-14	1/2"-14		M20X1,5
PORFS-11-M				13/16"-16	
PBSP-10-M	7/8"-14	5/8"-14			M22X1,5
PORFS-13-M				1"-14	
PDKS-24-M					M24X1,5
PBSP-12-M	1.1/16"-12	3/4"-14	3/4"-14		M26X1,5
PMET-30-M	1.3/16"-12			1.3/16"-12	M30X1,5
PDKL-30-M					M30X2
PMET-33-M					M33X1,5
PBSP-16-M	1.5/16"-12	1"-11	1"-11.1/2		
PMET-36-M					M36X1,5
PDKL-36-M					M36X2
PORFS-15-M				1.7/16"-12	
PMET-38-M					M38X1,5
PJIC-20-M	1.5/8"-12				
PBSP-20-M		1.1/4"-11	1.1/4"-11.1/2		
PMET-42-M					M42X1,5
PDKL-42-M				1.11/16"-12	M42X2
PMET-45-M					M45X1,5
PDKL-45-M					M45X2
PBSP-24-M	1.7/8"-12	1.1/2"-11	1.1/2"-11.1/2		
PORFS-32-M				2"-12	
PDKL-52-M					M52X2
PBSP-32-M		2"-11	2"-11.1/2		
PJIC-32-M	2.1/2"-12				

## Защитные заглушки

*Protection plugs*



Tappo Femmina  
*Female plug*

Part number	Резьба/Thread				
	UNF/UN	BSPP/BSPT	NPTF	ORFS	METRIC
PBSP-02-F		1/8"-28	1/8"-27		M10X1,5
PJIC-04-F	7/16"-20				
PDKL-12-F					M12X1,5
PJIC-05-F	1/2"-20				
PBSP-04-F		1/4"-19	1/4"-18		
PJIC-06-F	9/16"-18			9/16"-18	M14X1,5
PJIC-07-F	5/8"-18				
PDKL-16-F					M16X1,5
PBSP-06-F		3/8"-19	3/8"-18		
PORFS-09-F				11/16"-16	
PDKL-18-F					M18X1,5
PJIC-08-F	3/4"-16				
PDKS-20-F					M20X1,5
PBSP-08-F		1/2"-14	1/2"-14	13/16"-16	
PJIC-10-F	7/8"-14				M22X1,5
PBSP-10-F		5/8"-14			
PDKS-24-F					M24X1,5
PORFS-13-F				1"-14	
PBSP-12-F	1.1/16"-12	3/4"-14	3/4"-14		M26X1,5
PMET-30-F	1.3/16"-12			1'3/16	M30X1,5
PDKL-30-F					M30X2
PMET-33-F					M33X1,5
PBSP-16-F	1.5/16"-12	1"-11	1"-11.1/2		
PMET-36-F					M36X1,5
PDKL-36-F					M36X2
PORFS-15-F				1.7/16"-12	
PMET-38-F					M38X1,5
PJIC-20-F	1.5/8"-12				
PBSP-20-F		1.1/4"-11	1.1/4"-11.1/2		M42X1,5
PDKL-42-F					M42X2
PORFS-21-F				1.11/16"-12	
PMET-45-F					M45X1,5
PDKL-45-F					M45X2
PBSP-24-F	1.7/8"-12	1'1/2	1.1/2"-11.1/2		
PORFS-32-F				2"-12	
PDKL-52-F					M52X2
PBSP-32-F		2"-11	2"-11.1/2		
PJIC-32-F	2.1/2"-12				

## Защитные заглушки

*Protection plugs*



Заглушка фланцевая SAE 3000

*Plug for flange SAE 3000*

Part number	Size
PFS3-08	1/2
PFS3-12	3/4
PFS3-16	1
PFS3-20	1.1/4
PFS3-24	1.1/2
PFS3-32	2
PFS3-40	2.1/2

Заглушка фланцевая SAE 6000

*Plug for flange SAE 6000*

Part number	Size
PFS6-08	1/2
PFS6-12	3/4
PFS6-16	1
PFS6-20	1.1/4
PFS6-24	1.1/2
PFS6-32	2

G



Заглушка для "банджо" BSP.

*Plug for BSP banjo*

Part number	Size
POCG-04	1/4
POCG-06	3/8
POCG-08	1/2

## TMBS

## Проверочные матрицы

Go/Not go double gauges

Код	Рукав
TMBS-00-03	3/16"
TMBS-00-04	1/4"
TMBS-00-05	5/16"
TMBS-00-06	3/8"
TMBS-00-08	1/2"
TMBS-00-10	5/8"
TMBS-00-12	3/4"
TMBS-00-16	1"
TMBS-00-20	1.1/4"
TMBS-03-20	Kit 3/16"-1.1/4"
TMBS-00-24	1.1/2"
TMBS-00-32	2"
TMBS-03-32	Kit 3/16"-2"



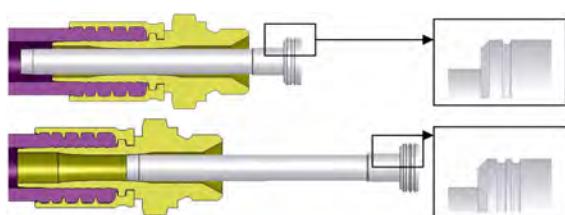
## Технические характеристики :

Technical data:

Технические характеристики	Technical data
Материал:	сталь
Material:	steel
гальваническое покрытие:	никелевая гальваника
surface treatment:	nickel plated

## Инструкции по применению

User instructions



## НЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОБЖИМ:

Не правильно произведенный обжим.

Обе стороны "Go" (с одной линией) и "Not go" (с двумя линиями) не останавливаются внутренней деформацией фиттинга.

Уменьшить диаметр обжима (0,1мм за каждый обжим) до достижения правильного диаметра

## UNCORRECT SWAGING:

Swaging phase is not rightly made.

Both "Go" side (signed with one line) and "Not go" side (signed with two lines) are not stopped from internal deformation of insert.

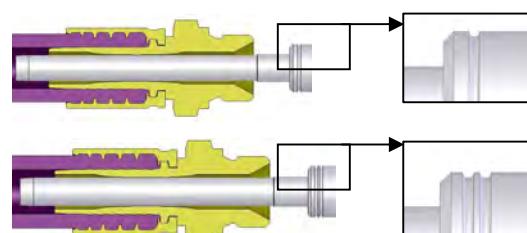
Decrease swaging diameter (0,1 mm each step) until right swaging dimension.

## ПРАВИЛЬНЫЙ ОБЖИМ:

- Правильный обжим.
- Страна "Go" (маркированная одной линией) не остановлена внутренней деформацией фиттинга.
- Страна "Not Go" (маркированная двумя линиями) соответственно остановлена внутренней деформацией фиттинга.

## CORRECT SWAGING:

- Swaging phase is rightly made.
- "Go" side (signed with one line) is not stopped from internal deformation of insert.
- "Not Go" side (signed with two lines) is correctly stopped from internal deformation of insert.



## НЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОБЖИМ:

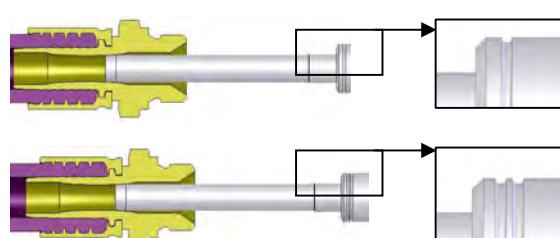
Чрезмерный обжим

Обе стороны "Go" (с одной линией) и "Not go" (с двумя линиями) остановлены внутренней деформацией фиттинга.

Чрезмерное изменение внутренней формы фиттинга не гарантирует правильных характеристик применения.

## UNCORRECT SWAGING:

- Item has been too swaged.
- Both "Go" side (signed with one line) and "Not go" side (signed with two lines) are stopped from too high internal deformation of insert.
- Too high change of internal shape cannot guarantee right performance on application.



# ПТИ.М.М.



Фитинг низкого давления

H  
I

H  
I  
I  
I  
I  
I



ПТИНypress  
IMM Group





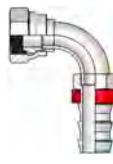
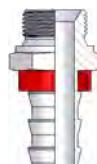
## Фитинг низкого давления / Low pressure fittings

Страница / Page

2

2

2

***UniLock*****P050**Накидная гайка BSP  
60° - UniLock**P150**90° Накидная гайка  
BSP 60° - UniLock**P350**Штуцер BSP конус 60° -  
UniLock

Страница / Page

3

4

5

5

***Ferrule Boccola*****A****BA**Алюминиевая обжимная муфта  
Aluminium ferrule

Steel ferrule

***BSP Male*****0345B**Штуцер BSP торцевое  
уплотнение**0350B**

Штуцер BSP конус 60°

Страница / Page

6

7

8

9

9

***BSP Female*****0051B**Накидная гайка BSP  
60°**0151B**90° Накидная гайка  
BSP 60°**0251B**45° Накидная гайка  
BSP 60°**0060B**Ниппель BSP торцевое  
уплотнение**0160B**90° Накидная гайка  
BSP плоское  
уплотнение

Страница / Page

10

10

10

11

11

***Metric Male*****0400B**

Штуцер метрика 60°

***Metric Female*****0100B**

Ниппель метрика 60°

**0200B**Ниппель 90° метрика  
60°**0300B**Ниппель 45° метрика  
60°

Страница / Page

12

12

***Banjo Occhio*****1350B**

Метрический банджо

**1400B**

BSP Banjo

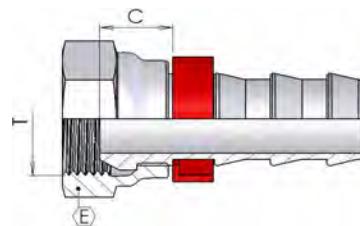
Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product.  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.

H

## P050 Накидная гайка BSP 60° - UniLock

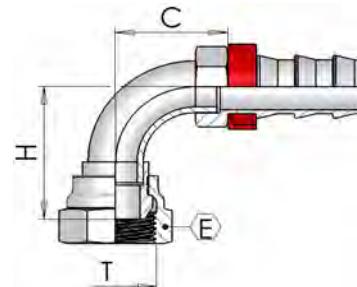
BSP Female 60°cone - UniLock



part number	hose I.D.		Dimension			
			dash size	thread	hex	cut-off
	in	mm		T	E	C
<b>P050-04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4-19	17	10
<b>P050-06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8-19	19	10
<b>P050-08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2-14	27	13
<b>P050-12-12</b>	3/4	19	12	3/4-14	32	16
<b>P050-16-16</b>	1	25,4	16	1-11	38	15

## P150 90° Накидная гайка BSP 60° - UniLock

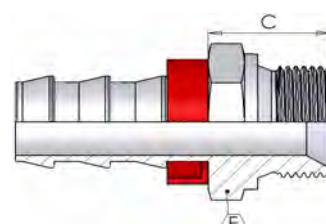
BSP 90°Swept elbow 60°cone - UniLock



part number	hose I.D.		Dimension				
			dash size	thread	hex	drop	cut-off
	in	mm		T	E	H	C
<b>P150-04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4-19	17	26	20
<b>P150-06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8-19	19	28	21
<b>P150-08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2-14	27	35	26
<b>P150-12-12</b>	3/4	19	12	3/4-14	32	46	37
<b>P150-16-16</b>	1	25,4	16	1-11	38	55	44

## P350 Штуцер BSP конус 60° - UniLock

BSP Male Parallel 60°cone - UniLock

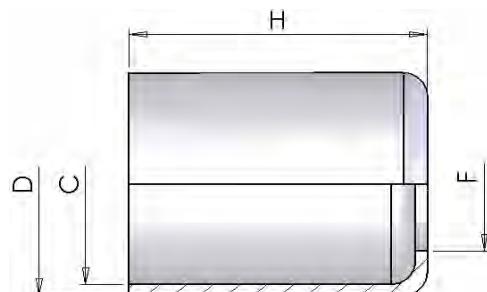


part number	hose I.D.		Dimension			
			dash size	thread	hex	cut-off
	in	mm		T	E	C
<b>P350-04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4-19	19	20
<b>P350-06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8-19	22	22
<b>P350-08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2-14	27	25
<b>P350-12-12</b>	3/4	19	12	3/4-14	32	27
<b>P350-16-16</b>	1	25,4	16	1-11	41	30

A

**Аллюминиевая обжимная муфта**

Aluminium ferrule



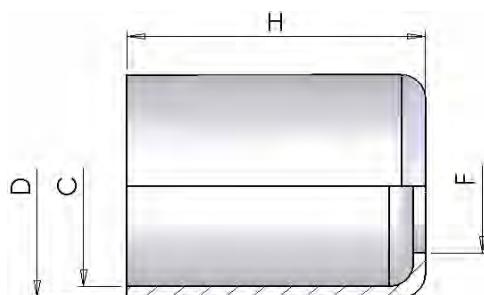
part number	Dimensions			
	D	C	F	H
A11x13	13	11	8	19
A12x14	14	12	8	20
A13x15	15	13	9	21
A14x16	16	14	9	21
A15x17	17	15	11	23
A16x18	18	16	12	23
A17x19	19	17	12	23
A18x20	20	18	12	25
A19x21	21	19	15	25
A20x22	22	20	15	28
A21x23	23	21	15	28
A22x24	24	22	15	30
A23x25	25	23	15	30
A24x26	26	24	15	35
A26x28	28	26	20	35
A27x29	29	27	20	35
A28x30	30	28	20	35
A30x32	32	30	21	35
A32x34	34	32	26	35
A34x36	36	34	27	38
A36x38	38	36	29	40
A38x40	40	38	29	40
A42x45	45	42	32	40

H

BA

**Стальная обжимная муфта**

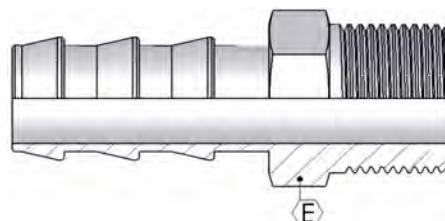
Steel ferrule



part number	Dimensions			
	D	C	F	H
BA-021-024	24	21	16	31
BA-022-025	25	22	16	31
BA-024-027	27	24	18	31
BA-027-030	30	27	20	34
BA-029-032	32	29	21	35
BA-032-035	35	32	22	36
BA-035-038	38	35	27	36
BA-037-040	40	37	28	38
BA-039-042	42	39	29	40
BA-042-045	45	42	30	42
BA-046-050	50	46	34	46
BA-048-052	52	48	35	46
BA-051-055	55	51	42	48
BA-056-060	60	56	43	50
BA-061-065	65	61	44	51
BA-065-070	70	65	53	54
BA-070-075	75	70	55	56
BA-077-082	82	77	65	64
BA-080-085	85	80	68	64
BA-085-090	90	85	66	63
BA-095-100	100	95	79	68
BA-100-105	105	100	84	76

## 0345B Штуцер BSP торцевое уплотнение

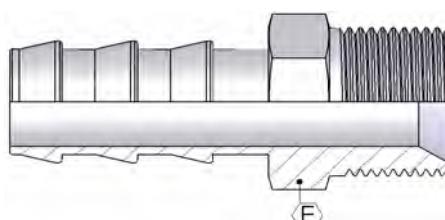
BSP Male - Flat Seat



part number	hose I.D.		Dimensions			
			DN	thread	hex	
	in	mm		T	E	
0345B04-02	1/4	6,4	06	1/8	14	
0345B04-04	1/4	6,4	06	1/4	14	
0345B05-04	5/16	7,9	08	1/4	14	
0345B05-06	5/16	7,9	08	3/8	17	
0345B06-04	3/8	9,5	10	1/4	17	
0345B06-06	3/8	9,5	10	3/8	17	
0345B06-08	3/8	9,5	10	1/2	22	
0345B08-06	1/2	12,7	13	3/8	19	
0345B08-08	1/2	12,7	13	1/2	22	
0345B10-06	5/8	15,9	16	3/8	19	
0345B10-08	5/8	15,9	16	1/2	22	
0345B10-12	5/8	15,9	16	3/4	27	
0345B12-08	3/4	19	19	1/2	24	
0345B12-12	3/4	19	19	3/4	29	
0345B12-16	3/4	19	19	1	34	
0345B16-12	1	25,4	25	3/4	30	
0345B16-16	1	25,4	25	1	43	
0345B20-12	1.1/4	31,8	32	3/4	34	
0345B20-16	1.1/4	31,8	32	1	36	
0345B20-20	1.1/4	31,8	32	1.1/4	42	
0345B24-20	1.1/2	38,1	38	1.1/4	42	
0345B24-24	1.1/2	38,1	38	1.1/2	50	
0345B32-32	2	50,8	50	2	60	
0345B40-40	2.1/2	63,5	70	2.1/2	75	

## 0350B Штуцер BSP конус 60°

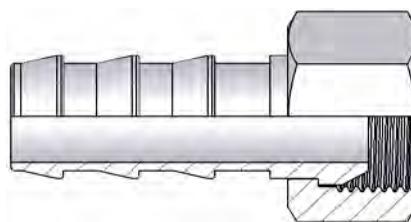
BSP Male Parallel 60°cone



part number	hose I.D.		Dimensions			
			DN	thread	hex	
	in	mm		T	E	
0350B04-02	1/4	6,4	06	1/8	14	
0350B04-04	1/4	6,4	06	1/4	19	
0350B05-04	5/16	7,9	08	1/4	19	
0350B06-04	3/8	9,5	10	1/4	19	
0350B06-06	3/8	9,5	10	3/8	22	

**0051B Накидная гайка BSP 60°**

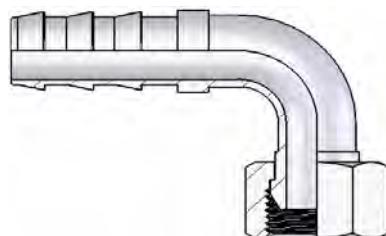
BSP Female 60° cone



part number	hose I.D.		Dimensions		
	in	mm	DN	thread	
				T	
0051B03-02	3/16	4,8	05	1/8	
0051B04-02	1/4	6,4	06	1/8	
0051B04-04	1/4	6,4	06	1/4	
0051B05-04	5/16	7,9	08	1/4	
0051B05-06	5/16	7,9	08	3/8	
0051B06-06	3/8	9,5	10	3/8	
0051B06-08	3/8	9,5	10	1/2	
0051B08-06	1/2	12,7	13	3/8	
0051B08-08	1/2	12,7	13	1/2	
0051B10-08	5/8	15,9	16	1/2	
0051B10-12	5/8	15,9	16	3/4	
0051B12-12	3/4	19	19	3/4	
0051B12-16	3/4	19	19	1	
0051B16-16	1	25,4	25	1	
0051B20-20	1.1/4	31,8	32	1.1/4	
0051B20-24	1.1/4	31,8	32	1.1/2	
0051B24-24	1.1/2	38,1	38	1.1/2	
0051B32-32	2	50,8	50	2	
0051B40-40	2.1/2	63,5	60	2.1/2	
0051B48-48	3	76,2	70	3	

## 0151B 90° Накидная гайка BSP 60°

BSP 90°Swept elbow 60°cone

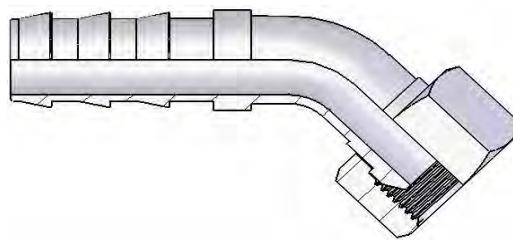


part number	hose I.D.		Dimensions		
			DN	thread	
	in	mm		T	
0151B04-04	1/4	6,4	06	1/4	
0151B05-04	5/16	7,9	08	1/4	
0151B05-06	5/16	7,9	08	3/8	
0151B06-06	3/8	9,5	10	3/8	
0151B06-08	3/8	9,5	10	1/2	
0151B08-06	1/2	12,7	13	3/8	
0151B08-08	1/2	12,7	13	1/2	
0151B08-12	1/2	12,7	13	3/4	
0151B10-08	5/8	15,9	16	1/2	
0151B10-12	5/8	15,9	16	3/4	
0151B12-12	3/4	19	19	3/4	
0151B12-16	3/4	19	19	1	
0151B16-12	1	25,4	25	3/4	
0151B16-16	1	25,4	25	1	
0151B16-20	1	25,4	25	1.1/4	
0151B20-20	1.1/4	31,8	32	1.1/4	
0151B24-24	1.1/2	38,1	38	1.1/2	
0151B32-32	2	50,8	50	2	
0151B40-40	2.1/2	63,5	60	2.1/2	

H

**0251B 45° Накидная гайка BSP 60°**

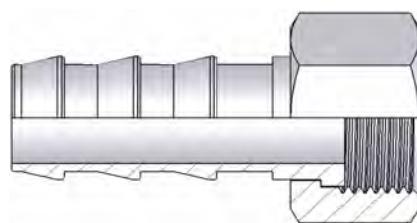
BSP 45°Swept elbow 60°cone



part number	hose I.D.		Dimensions		
	in	mm	DN	thread	
				T	
0251B04-04	1/4	6,4	06	1/4	
0251B05-06	5/16	7,9	08	3/8	
0251B06-06	3/8	9,5	10	3/8	
0251B06-08	3/8	9,5	10	1/2	
0251B08-06	1/2	12,7	13	3/8	
0251B08-08	1/2	12,7	13	1/2	
0251B10-12	5/8	15,9	16	3/4	
0251B12-12	3/4	19	19	3/4	
0251B12-16	3/4	19	19	1	
0251B16-16	1	25,4	25	1	
0251B20-20	1.1/4	31,8	32	1.1/4	
0251B24-24	1.1/2	38,1	38	1.1/2	
0251B32-32	2	50,8	50	2	

## 0060B Ниппель BSP торцевое уплотнение

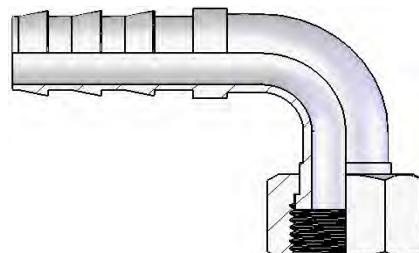
BSP Female Flat Seal



part number	hose I.D.		Dimensions		
			DN	thread	
	in	mm		T	
0060B04-04	1/4	6,4	06	1/4	
0060B05-04	5/16	7,9	08	1/4	
0060B05-06	5/16	7,9	08	3/8	
0060B06-06	3/8	9,5	10	3/8	
0060B06-08	3/8	9,5	10	1/2	
0060B08-08	1/2	12,7	13	1/2	
0060B10-12	5/8	15,9	16	3/4	
0060B12-12	3/4	19	19	3/4	
0060B12-16	3/4	19	19	1	
0060B16-16	1	25,4	25	1	
0060B20-20	1.1/4	31,8	32	1.1/4	
0060B24-24	1.1/2	38,1	38	1.1/2	
0060B32-32	2	50,8	50	2	

## 0160B 90° Накидная гайка BSP плоское уплотнение

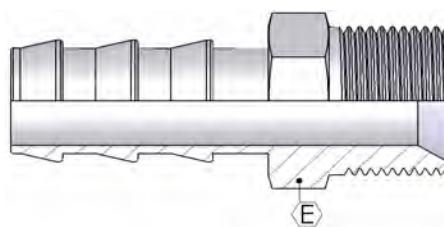
BSP 90°Swept elbow flat seat



part number	hose I.D.		Dimensions		
			DN	thread	
	in	mm		T	
0160B08-08	1/2	12,7	13	1/2	
0160B08-12	1/2	12,7	13	3/4	
0160B12-12	3/4	19	19	3/4	
0160B12-16	3/4	19	19	1	

## 0400B Штуцер метрика 60°

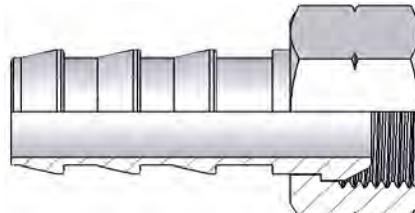
Metric Male 60°cone



part number	hose I.D.		Dimensions			
			DN	thread	hex	
	in	mm		T	E	
0400B04-14	1/4	6,4	06	M14-1,5	19	
0400B05-14	5/16	7,9	08	M14-1,5	19	
0400B06-14	3/8	9,5	10	M14-1,5	19	

## 0100B Ниппель метрика 60°

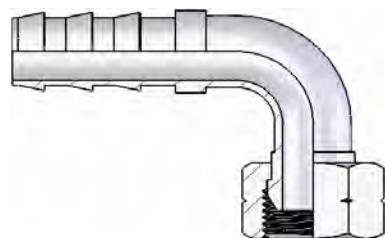
Metric Female 60°cone



part number	hose I.D.		Dimensions			
			DN	thread		
	in	mm		T		
0100B03-10	3/16	4,8	05	M10-1		
0100B03-12	3/16	4,8	05	M12-1,5		
0100B04-12	1/4	6,4	06	M12-1,5		
0100B04-14	1/4	6,4	06	M14-1,5		
0100B05-14	5/16	7,9	08	M14-1,5		
0100B05-16	5/16	7,9	08	M16-1,5		
0100B06-18	3/8	9,5	10	M18-1,5		
0100B08-18	1/2	12,7	13	M18-1,5		
0100B08-22	1/2	12,7	13	M22-1,5		
0100B10-22	5/8	15,9	16	M22-1,5		
0100B10-26	5/8	15,9	16	M26-1,5		
0100B12-26	3/4	19	19	M26-1,5		

**0200B Ниппель 90° метрика 60°**

90°Metric Swept Elbow 60°cone

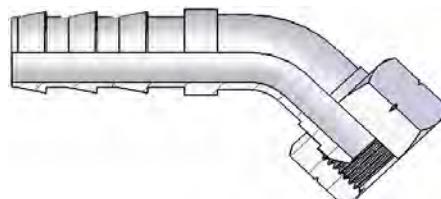


part number	hose I.D.		Dimensions		
			DN	thread	
	in	mm		T	
<b>0200B04-14</b>	1/4	6,4	06	M14-1,5	
<b>0200B05-16</b>	5/16	7,9	08	M16-1,5	
<b>0200B06-18</b>	3/8	9,5	10	M18-1,5	
<b>0200B08-22</b>	1/2	12,7	13	M22-1,5	
<b>0200B10-26</b>	5/8	15,9	16	M26-1,5	
<b>0200B12-26</b>	3/4	19	19	M26-1,5	

H

**0300B Ниппель 45° метрика 60°**

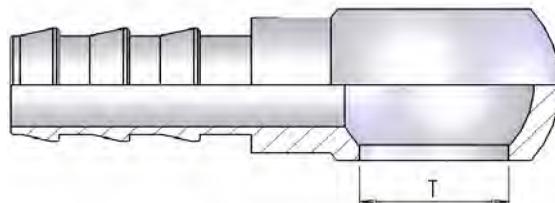
45°Metric Swept Elbow 60°cone



part number	hose I.D.		Dimensions		
			DN	thread	
	in	mm		T	
<b>0300B04-14</b>	1/4	6,4	06	M14-1,5	
<b>0300B05-16</b>	5/16	7,9	08	M16-1,5	
<b>0300B06-18</b>	3/8	9,5	10	M18-1,5	
<b>0300B08-18</b>	1/2	12,7	13	M18-1,5	
<b>0300B08-22</b>	1/2	12,7	13	M22-1,5	
<b>0300B10-26</b>	5/8	15,9	16	M26-1,5	
<b>0300B12-26</b>	3/4	19	19	M26-1,5	

## 1350B Метрический банджо

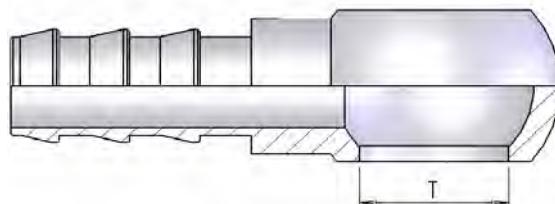
Metric Banjo



part number	hose I.D.		Dimensions		
	in	mm	DN	hole T	
1350B04-10	1/4	6,4	06	M10-1	
1350B04-12	1/4	6,4	06	M12-1,5	
1350B04-14	1/4	6,4	06	M14-1,5	
1350B05-12	5/16	7,9	08	M12-1,5	
1350B05-14	5/16	7,9	08	M14-1,5	
1350B05-16	5/16	7,9	08	M16-1,5	
1350B06-16	3/8	9,5	10	M16-1,5	
1350B06-18	3/8	9,5	10	M18-1,5	
1350B08-18	1/2	12,7	13	M18-1,5	
1350B08-22	1/2	12,7	13	M22-1,5	
1350B10-18	5/8	15,9	16	M18-1,5	

## 1400B BSP Banjo

BSP Banjo



part number	hose I.D.		Dimensions		
	in	mm	DN	hole T	
1400B04-04	1/4	6,4	06	1/4	
1400B05-04	5/16	7,9	08	1/4	
1400B05-06	5/16	7,9	08	3/8	
1400B06-04	3/8	9,5	10	1/4	
1400B06-06	3/8	9,5	10	3/8	
1400B08-06	1/2	12,7	13	3/8	
1400B08-08	1/2	12,7	13	1/2	
1400B10-06	5/8	15,9	16	3/8	
1400B10-08	5/8	15,9	16	1/2	
1400B10-12	5/8	15,9	16	3/4	
1400B12-12	3/4	19	19	3/4	
1400B16-12	1	25,4	25	3/4	
1400B16-16	1	25,4	25	1	

# ПТИ.М.М.



Стандартные ниппеля

H  
I



**IMM** Hypress  
IMM Group





## Ниппель стандартный / Standard tail

Страница / Page

8

8

9

9

10

10

**Trecciatto  
Braided**
**0001**

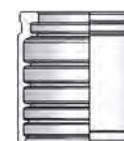
R1A - DIN 1ST

**0002**

R2A - DIN 2ST

**0011**

R1T - DIN 1SN

**001C**

1SC - 2SC - 1SN

**0021**

R2T - DIN 2SN

**0022**

R1AT / R2AT / 2SC / R16

DIN 1SN/2SN - (R17)

Страница / Page

11

11

12

**Compact  
Compatto**
**001K**

1SC

(R17)

**Thermo  
plastic**
**0007**

R7

(R8 / R6)

**Tessile  
Textile**
**0003**

SAE 100 R3

SAE 100 R5 (O4 to 16)

Страница / Page

12

12

13

13

13

**Spiral**
**BMC1**

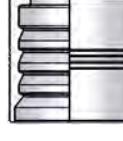
Spiral

No Skive

**BMC2**

Spiral

No Skive

**0009**

R9 - DIN 4SP all

**004H**

DIN 20023 4SH


**PTFE**
**PTFE**Муфта под рукав PTFE  
Ferrule for PTFE hose

Страница / Page

14

18

19

19

25

**BSP  
60°**


0350

BSP MALE 60°seat

AGR

**BSP 60°  
rolled  
nut**
**0051**

BSP FEMALE 60°R

DKR

**0151**

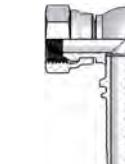
90°Swept Elbow R

DKR-90°

**0251**

45 °Swept Elbow R

DKR-45°

**2301**

90°K Swept Elbow R

Страница / Page

20

21

21

22

22

26

**BSP 60°  
thrust  
wire nut**
**0050**

BSP FEMALE 60°TW

**0150**

90° Swept Elbow TW

**0150S**

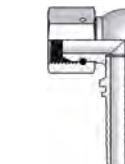
90°Swept Elbow TW

**0250**

45°Swept Elbow TW

**0250S**

45°Swept Elbow TW

**2300**

90°K Swept Elbow TW

Страница / Page

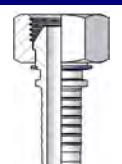
23

23

23

17

17

**BSP 60°  
loose  
back nut**
**0052**

BSP FEMALE 60°L

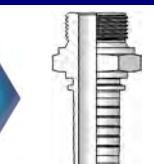
DKR

**0152**

90° Swept Elbow L

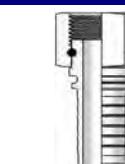
**0252**

45° Swept Elbow L


**BSP  
flat**
**0345**

BSP MALE flat seat

AGR-F

**0060**

BSP FEMALE flat seat

DKR-F

Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product.  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.



## Ниппель стандартный / Standard tail

Страница / Page	24	24	24		15
BSP 60° rolled nut O'R	0041	0141	0241		0360
	BSP FEMALE 60°R DKR OR	90°Swept Elbow R DKR-90°OR	45°Swept Elbow R DKR-45°OR		BSPT MALE 60°seat AGR-K
Страница / Page	16	16		28	28
NPTF	0370	N051		005F	005R
	NPTF MALE 60°seat AGN	NPSM FEMALE DKN		Dowty Seal	O'Ring Seal
Страница / Page	27	26	25		15
BSP banjo	1400	2320	2321	035G	
	BSP BANJO RNR	BSP 60° compact forged DKR-90°K	90°K Swept Elbow TW DKR-90°K	90°K Swept Elbow R DKR-90°K	60° seat - swivel AGR-RO
Страница / Page	29	31	33	35	35
JIC 37°	0850	0901	0951	1001	0901D
	JIC MALE 37° AGJ	JIC FEMALE 37°R DKJ	90°Swept Elbow R DKJ-90°	45°Swept Elbow R DKJ-45°	FE MALE 37°R back Hex DKJ
Страница / Page	30	32	32	34	36
JIC 37° thrust wire nut	0900	0950	0950S	1000	1000S
	JIC FEMALE 37°TW DKJ	90°Swept Elbow TW DKJ-90°	90°Swept Elbow T W DKJ-90°	45°Swept Elbow TW DKJ-45°	45°Swept Elbow TW DKJ-45°
Страница / Page	37	37	37		36
JIC 37° loose back nut	0902	0952	1002	2970	2971
	JIC FEMALE 37°L DKJ	90°Swept Elbow L DKJ-90°	45°Swept Elbow L DKJ-45°	90°K Swept Elbow TW DKJ-90°K	90°K Swept Elbow R DKJ-90°K

Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

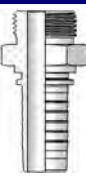
Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product.  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.



## Ниппель стандартный / Standard tail

Страница / Page

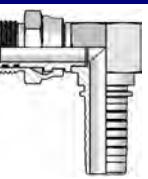
38

SAE  
BossSAE MALE OR  
SAE-OR

38

SWIVEL MALE  
Boss

38

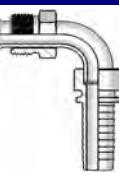
90° SWIVEL MALE  
Boss-90°

Страница / Page

39

Inverted  
FlareInverted Flare  
SIF

40

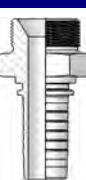
Inverted Flare 90°  
SIF-90°

40

Inverted Flare 45°  
SIF-45°

Страница / Page

41

Metric  
60°METRIC MALE 60°  
AGM

42

FEMALE 60°  
DKM

43

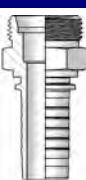
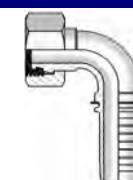
90° Swept Elbow  
DKM-90°

44

45° Swept Elbow  
DKM-45°

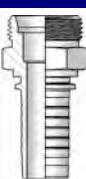
Страница / Page

45

Metric  
Din 24°  
CELMETRIC MALE 24°  
CELMetric  
Din 24°  
DKOLFEMALE 24°OR  
DKOL90° Swept Elbow OR  
DKOL-90°45° Swept Elbow OR  
DKOL-45°

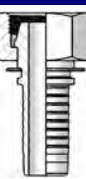
Страница / Page

46

Metric  
Din 24°  
CESMETRIC MALE 24°  
CESMetric  
Din 24°  
DKOSFEMALE 24°OR  
DKOS90° Swept Elbow OR  
DKOS-90°45° Swept Elbow OR  
DKOS-45°

Страница / Page

53

Metric  
Din 24°  
DKLFEMALE 24°  
DKL

53

90° Swept Elbow  
DKL 90°

54

45° Swept Elbow  
DKL 45°Metric  
banjoMETRIC BANJO  
RNM

Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product.  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.



## Ниппель стандартный / Standard tail

Страница / Page	55	55	56	56	
French GAZ					
	<b>0430</b>	<b>0530</b>	<b>0030</b>	<b>0130</b>	
	French MALE GAZ	Standpipe GAZ	French FEMALE GAZ	90° Swept Elbow GAZ	
	<b>CEF</b>	<b>BEF</b>	<b>DKF</b>	<b>DKF-90°</b>	
Страница / Page	57	58	59	60	60
Metric standpipe					
	<b>0550</b>	<b>0650</b>	<b>0750</b>	<b>FK50</b>	<b>FN50</b>
	Metric Standpipe	Metric Standpipe 90°	Metric Standpipe 45°	Karcher	Karcher
	<b>BES-BEL</b>	<b>BES-BEL 90°</b>	<b>BES-BEL 45°</b>		
Страница / Page	61		61	60	
Kobelco Male		Male for Agric. Valves		Steko Male	
	<b>KOB</b>		<b>0438</b>		<b>0398</b>
	KOBELCO Metric Male		M18 for agric. valves	Stape Lock	<b>STN</b>
	<b>ORFS crimped nut</b>			<b>ORFS</b>	
Страница / Page	63	63	64	65	62
ORFS crimped nut					
	<b>S050</b>	<b>S05T</b>	<b>S150</b>	<b>S250</b>	<b>S350</b>
	ORFS	ORFS	ORFS 90°	ORFS 45°	ORFS
Страница / Page	66	67	67		66
JIS Toyota				JIS Nissan	
	<b>0930</b>	<b>0980S</b>	<b>1030S</b>		<b>0920</b>
	JIS TOYOTA	JIS TOYOTA	JIS TOYOTA		JIS NISSAN
	<b>JIS-T</b>	<b>JIS-T 90°</b>	<b>JIS-T 45°</b>		<b>JIS-N</b>
Страница / Page	68	68	69	70	70
JIS Komatsu					
	<b>0940</b>	<b>0990S</b>	<b>1040S</b>	<b>1250</b>	<b>1050</b>
	JIS KOMATSU	JIS KOMATSU	JIS KOMATSU	KOMATSU	KOMATSU 90°
	<b>JIS-K</b>	<b>JIS-K 90°</b>	<b>JIS-K 45°</b>	<b>JIS-KF</b>	<b>JIS-KF 90°</b>
					<b>JIS-KF 45°</b>

Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product.  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.



## Ниппель стандартный / Standard tail

Страница / Page	71	71	72	72	75
SAE 3000					
	1260 3000 psi SOLID SFL	1060 3000 psi SOLID 90° SFL 90°	1160 3000 psi SOLID 45° SFL 45°	1060 3000 psi SOLID 22.5°/30°/60°/67.5°	FS3L 3000 psi SOLID 90° SFL 90°L
Страница / Page	73	74	74	75	
SAE 6000					
	1310 6000 psi SOLID SFS	1110 6000 psi SOLID 90° SFS 90°	1210 6000 psi SOLID 45° SFS 45°	FS6L 6000 psi SOLID 90° SFS 90°L	
Страница / Page	76	76	76	77	
CAT flanges					
	130S 9000 psi SOLID SFC	110S 9000 psi SOLID 90° SFC 90°	120S 9000 psi SOLID 45° SFC 45°	D050 HOSE JUNCTION	
Страница / Page	77	78			
Various					
	INBK Blank Insert	GS00 Weldable Fitting			

Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product.  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.

Предварительно собраный фитинг модели "G".

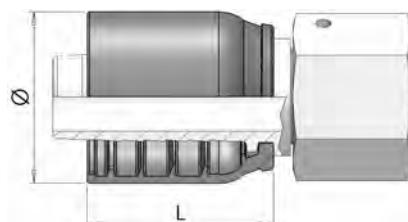
"G" Precrimped model

Пример кода: / Example code:

**0050G12-12** 3/4" BSP Накидная гайка \* рукав 3/4" -  
Стандартная форма ниппеля с  
предварительно обжатой муфтой "G".

3/4" BSP Swivel Female \* Hose 3/4" -  
Standard Tail with "G" Pre-Crimp ferrule.

Технические характеристики / Technical data:



DN	Size	Dimension		Valid for Hose
		L	Ø	
<b>06</b>	1/4	29	23	1SN - 2SN - 1SC - 2SC
<b>08</b>	5/16	29	24	1SN - 2SN - 1SC - 2SC
<b>10</b>	3/8	32	27	1SN - 2SN - 1SC - 2SC
<b>12</b>	1/2	32,5	31	1SN - 2SN - 1SC - 2SC
<b>16</b>	5/8	34	34	1SN - 2SN - 1SC - 2SC
<b>20</b>	3/4	39,5	38	1SN - 2SN - 1SC - 2SC
<b>25</b>	1	47	47	1SN - 2SN - 1SC - 2SC
<b>32</b>	1.1/4	55	57,9	1SN - 2SN - 1SC - 2SC



Компания оставляет за собой право не предоставлять никаких гарантий относительно функциональности продукта на этой странице, кроме как по специально наданным инструкциям.

*The company reserves the right not to give any guarantees about the functionality of the product on this page except of the instructions specifically contained.*

Предварительно собраный фитинг модели "Р".

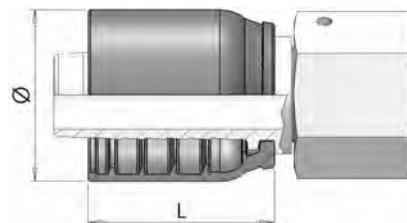
"Р" Precripped model

Пример кода: / Example code:

**0050P12-12** 3/4" BSP Накидная гайка \* рукав 3/4" -  
Стандартная форма ниппеля с  
предварительно обжатой муфтой "Р".

3/4" BSP Swivel Female \* Hose 3/4" -  
Standard Tail with "P" Pre-Crimp ferrule.

Технические характеристики / Technical data:



DN	Size	Dimension		Valid for Hose
		L	Ø	
<b>06</b>	1/4	28,4	19,9	1SC - 2SC
<b>10</b>	3/8	27,8	25,8	1SC - 2SC
<b>12</b>	1/2	29,2	29	1SC - 2SC
<b>16</b>	5/8	31,5	32,6	1SC - 2SC
<b>20</b>	3/4	31,5	36,7	1SC - 2SC
<b>25</b>	1	35,8	45	1SC - 2SC



Компания оставляет за собой право не предоставлять никаких гарантий относительно функциональности продукта на этой странице, кроме как по специально наданным инструкциям.

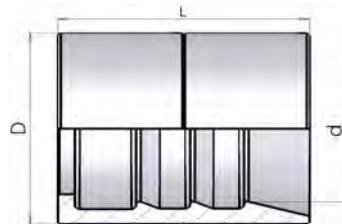
*The company reserves the right not to give any guarantees about the functionality of the product on this page except of the instructions specifically contained.*

## 0001 Муфта обжимная (зачистная)

Swaged Ferrule (skive)

для рукава / for hose:

R1A - 1ST



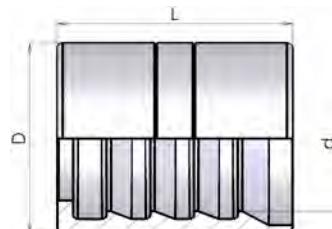
part number	hose I.D.		Dimension			skive	valid for
	in	mm	D	L	d	length	
0001-03	3/16	4,8	17,5	27,0	10,5	20	R1A/1ST
0001-04	1/4	6,4	20,0	30,2	13,5	23	R1A/1ST
0001-05	5/16	7,9	22,0	30,7	14,4	23	R1A/1ST
0001-06	3/8	9,5	24,0	32,0	16,5	24	R1A/1ST
0001-08	1/2	12,7	28,5	34,0	20,5	25	R1A/1ST
0001-10	5/8	15,9	32,0	37,0	23,8	27	R1A/1ST
0001-12	3/4	19	36,0	43,0	27,6	31	R1A/1ST
0001-16	1	25,4	43,0	50,0	34,7	37	R1A/1ST
0001-20	1.1/4	31,8	52,0	57,0	42,4	46	R1A/1ST
0001-24	1.1/2	38,1	57,0	63,0	48,0	44	R1A/1ST
0001-32	2	50,8	70,6	78,0	61,2	60	R1A/1ST

## 0002 Муфта обжимная (зачистная)

Swaged Ferrule (skive)

для рукава / for hose:

R2A - 2ST - R9



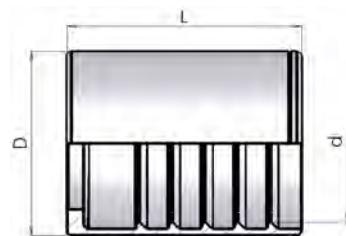
part number	hose I.D.		Dimension			skive	valid for
	in	mm	D	L	d	length	
0002-03	3/16	4,8	20,0	27,0	12,3	21	R2A/2ST
0002-04	1/4	6,4	21,0	30,0	14,1	22	R2A/2ST
0002-05	5/16	7,9	24,0	30,0	15,8	22	R2A/2ST
0002-06	3/8	9,5	25,4	32,0	18,0	24	R2A/2ST - R9
0002-08	1/2	12,7	30,0	34,0	22,0	25	R2A/2ST - R9
0002-10	5/8	15,9	34,0	37,0	25,9	27	R2A/2ST
0002-12	3/4	19	38,0	43,0	29,2	31	R2A/2ST - R9
0002-16	1	25,4	46,0	50,0	36,5	37	R2A/2ST - R9
0002-20	1.1/4	31,8	56,0	59,0	45,2	43	R2A/2ST
0002-24	1.1/2	38,1	62,0	63,0	51,9	45	R2A/2ST
0002-32	2	50,8	75,0	79,0	64,5	61	R2A/2ST
0002-40	2.1/2	63,5	95,0	83,7	82,3	63	R2A/2ST/2SC
0002-48	3	76,2	105,6	94,3	94,9	78	R2A/2ST/2SC

## 0011 Муфта обжимная ( не зачистная)

Swaged Ferrule (no skive)

для рукава / for hose:

R1AT - 1SN



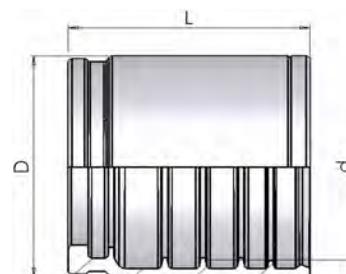
part number	hose I.D.		Dimension			skive	valid for
	in	mm	D	L	d	length	
0011-03	3/16	4,8	19,0	26,0	12,8	NO	R1AT/1SN
0011-04	1/4	6,4	20,0	30,5	14,3	NO	R1AT/1SN
0011-05	5/16	7,9	22,0	30,0	15,9	NO	R1AT/1SN
0011-06	3/8	9,5	24,0	31,5	18,3	NO	R1AT/1SN
0011-16	1	25,4	43,0	50,0	36,8	NO	R1AT/1SN
0011-20	1.1/4	31,8	53,0	59,0	45,0	NO	R1AT/1SN
0011-24	1.1/2	38,1	58,0	73,0	52,0	NO	R1AT/1SN
0011-32	2	50,8	73,0	77,0	65,5	NO	R1AT/1SN

## 001C Муфта обжимная ( не зачистная)

Swaged Ferrule (no skive)

для рукава / for hose:

1SC - 2SC - 1SN



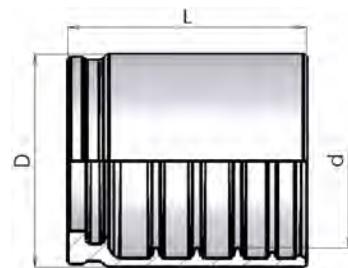
part number	hose I.D.		Dimension			skive	valid for
	in	mm	D	L	d	length	
001C-03	3/16	4,8	19	24	13,5	NO	R17 - Pilot (TFE0P10)
001C-04	1/4	6,4	20	26	14,3	NO	1SC - 2SC - 1SN
001C-05	5/16	7,9	22	26	16,1	NO	1SC - 2SC - 1SN
001C-06	3/8	9,5	24	26	18,4	NO	1SC - 2SC - 1SN
001C-08	1/2	12,7	28	28	21,7	NO	1SC - 2SC - 1SN
001C-10	5/8	15,9	32	29	25,0	NO	1SC - 2SC - 1SN
001C-12	3/4	19	35	35	28,7	NO	1SC - 2SC - 1SN
001C-16	1	25,4	44	44	36,7	NO	1SC - 2SC - 1SN
001C-20	1.1/4	31,8	54	56	45,4	NO	2SC - 1SN

## 0022    Муфта обжимная ( не зачистная)

Swaged Ferrule (no skive)

for hose / per tubo:

R1AT - 1SN - R2AT - 2SN - 2SC - R16 - R17 (2 Trecce)



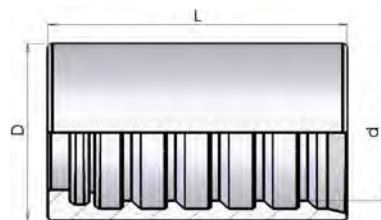
part number	hose I.D.		Dimension			skive	valid for
	in	mm	D	L	d		
<b>0022-03</b>	3/16	4,8	21,0	25,6	14,6	NO	R1AT/R2AT/2SC/R16
<b>0022-04</b>	1/4	6,4	22,0	28,0	15,8	NO	R1AT/R2AT/2SC/R16
<b>0022-05</b>	5/16	7,9	24,0	28,0	17,5	NO	R1AT/R2AT/2SC/R16
<b>0022-06</b>	3/8	9,5	26,5	28,0	20,0	NO	R1AT/R2AT/2SC/R16
<b>0022-08</b>	1/2	12,7	30,0	31,0	23,3	NO	R1AT/R2AT/2SC/R17/R16
<b>0022-10</b>	5/8	15,9	33,0	31,0	26,5	NO	R1AT/R2AT/2SC/R17/R16
<b>0022-12</b>	3/4	19	37,0	38,0	30,4	NO	R1AT/R2AT/2SC/R17/R16
<b>0022-16</b>	1	25,4	46,0	47,5	39,0	NO	R1AT/R2AT/2SC/R17/R16
<b>0022-20</b>	1.1/4	31,8	58,0	56,0	49,4	NO	R1AT/R2AT/2SC/R17/R16
<b>0022-24</b>	1.1/2	38,1	65,6	66,0	55,9	NO	R1AT/R2AT/2SC/R17/R16
<b>0022-32</b>	2	50,8	78,6	73,0	68,6	NO	R1AT/R2AT/2SC/R17/R16

**001K    Муфта обжимная ( не зачистная)**

Swaged Ferrule (no skive)

для рукава / for hose:

1SC - R17 (1 treccia)



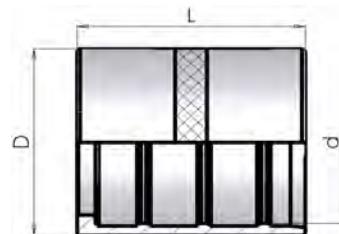
part number	hose I.D.		Dimension			skive	valid for
	in	mm	D	L	d	length	
<b>001K-04H</b>	1/4	6,4	18,0	30,0	13,0	NO	1SC - R17
<b>001K-05</b>	5/16	7,9	20,0	30,5	15,0	NO	1SC - R17
<b>001K-06H</b>	3/8	9,5	22,0	34,0	17,0	NO	1SC - R17
<b>001K-08H</b>	1/2	12,7	25,5	34,0	19,9	NO	1SC
<b>001K-10H</b>	5/8	15,9	28,0	37,0	23,0	NO	1SC
<b>001K-12H</b>	3/4	19	32,0	42,5	26,4	NO	1SC

**0007    Муфта обжимная ( не зачистная)**

Swaged Ferrule (no skive)

для рукава / for hose:

R7 - R8 - R6 - 1TE



part number	hose I.D.		Dimension			skive	valid for
	in	mm	D	L	d	length	
<b>0007-03</b>	3/16	4,8	14,0	27,0	10,6	NO	R7-R8-1TE
<b>0007-04</b>	1/4	6,4	17,0	29,0	13,5	NO	R6-R7-R8-1TE
<b>0007-05</b>	5/16	7,9	19,0	30,0	15,2	NO	R6-R7-R8-1TE
<b>0007-06</b>	3/8	9,5	21,0	31,0	16,8	NO	R6-R7-R8-1TE
<b>0007-08</b>	1/2	12,7	25,4	34,0	20,8	NO	R6-R7-R8-1TE
<b>0007-10</b>	5/8	15,9	28,5	36,0	24,0	NO	R6-R7-R8-1TE
<b>0007-12</b>	3/4	19	32,0	36,0	27,8	NO	R7-R8-1TE
<b>0007-16</b>	1	25,4	40,0	50,0	34,5	NO	R7-R8-1TE

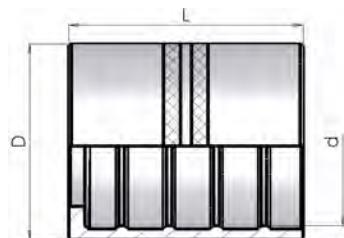
спрашивайте параметры обжима R8 / ask for R8 swaging diameters

## 0003      Муфта обжимная ( не зачистная)

Swaged Ferrule (no skive)

для рукава / for hose:

R3



part number	hose I.D.		Dimension			skive	valid for
	in	mm	D	L	d		
<b>0003-03</b>	3/16	4,8	14,0	27,0	10,6	NO	R3
<b>0003-04</b>	1/4	6,4	19,0	29,0	15,2	NO	R3
<b>0003-05</b>	5/16	7,9	22,0	30,0	18,4	NO	R3
<b>0003-06</b>	3/8	9,5	24,0	31,0	19,9	NO	R3
<b>0003-08</b>	1/2	12,7	28,5	34,0	24,7	NO	R3
<b>0003-10</b>	5/8	15,9	32,0	36,0	27,9	NO	R3
<b>0003-12</b>	3/4	19	38,0	42,0	32,6	NO	R3
<b>0003-16</b>	1	25,4	46,0	50,0	39,5	NO	R3
<b>0003-20</b>	1.1/4	31,8	52,0	57,0	46,0	NO	R3

BMC1

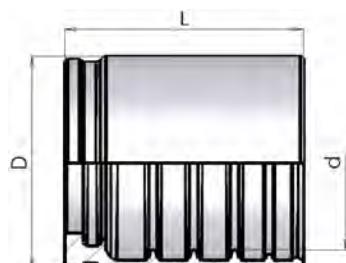
BMC2

## Муфта обжимная ( не зачистная)

Swaged Ferrule (no skive)

для рукава / for hose:

4SP - 4SH - R9 - R12 - R13 - R15



part number	hose I.D.		Dimension			skive	valid for
	in	mm	D	L	d		
<b>BMC1-16</b>	1	25,4	53,5	56,0	41,0	NO	4SP-4SH-R9-R12-R13-R15
<b>BMC1-20</b>	1.1/4	31,8	62,0	62,0	48,6	NO	4SH - R15 (4spiral)
<b>BMC2-20</b>	1.1/4	31,8	66,0	62,0	52,6	NO	4SP-R9-R12-R13-R15(6 spiral)
<b>BMC2-24</b>	1.1/2	38,1	73,3	70,0	59,8	NO	4SP-R9-R12-R13-R15(6 spiral)

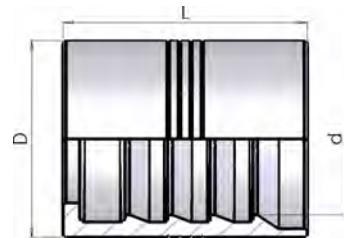
0009

**Муфта обжимная (зачистная)**

Swaged Ferrule (skive)

для рукава / for hose:

R9 - 4SP - 4SH - R12



part number	hose I.D.		Dimension			skive	length	valid for
	in	mm	D	L	d			
<b>0009-04</b>	1/4	6,4	21,0	30,0	15,3	22	R9 - 4SP - R12	
<b>0009-06</b>	3/8	9,5	25,4	33,5	18,3	26	R9 - 4SP - R12	
<b>0009-08</b>	1/2	12,7	30,0	36,0	22,0	28	R9 - 4SP - R12	
<b>0009-10</b>	5/8	15,9	34,0	40,0	25,7	31	R9 - 4SP - R12	
<b>0009-12</b>	3/4	19	38,0	43,0	29,4	34	R9 - 4SP - 4SH - R12	
<b>0009-16</b>	1	25,4	46,0	60,0	36,1	48	R9 - 4SP - 4SH - R12	
<b>0009-20</b>	1.1/4	31,8	56,0	66,0	46,7	54	R9 - 4SP - R12	
<b>0009-24</b>	1.1/2	38,1	67,0	76,5	55,7	62	R9 - 4SP - R12	
<b>0009-32</b>	2	50,8	80,0	79,8	68,8	64	R9 - 4SP - R12	

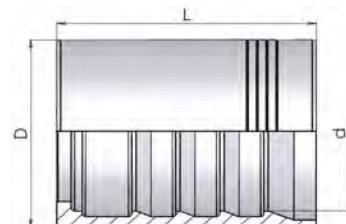
004H

**Муфта обжимная (зачистная)**

Swaged Ferrule (skive)

для рукава / for hose:

4SH



part number	hose I.D.		Dimension			skive	length	valid for
	in	mm	D	L	d			
<b>004H-20</b>	1.1/4	31,8	52,0	66,0	43,0	54	DIN 4SH	
<b>004H-24</b>	1.1/2	38,1	62,0	76,5	50,4	62	DIN 4SH	
<b>004H-32</b>	2	50,8	75,0	79,8	65,5	64	DIN 4SH	

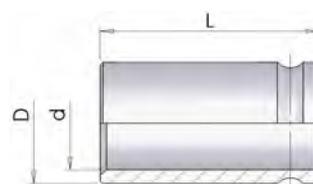
PTFE

**Муфта под рукав PTFE**

Ferrule for PTFE hose

для рукава / for hose:

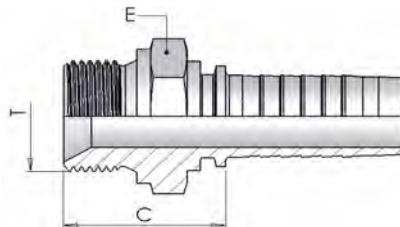
PTFE type TP1 (with std fittings)



part number	hose I.D.		Dimension			skive	length	valid for
	in	mm	D	L	d			
<b>PTFE-03</b>	3/16	4,8	12,7	22	9,5	No	PTFE type TP1	
<b>PTFE-04</b>	1/4	6,4	14,4	23,9	11,1	No	PTFE type TP1	
<b>PTFE-05</b>	5/16	7,9	17,1	24,6	13,0	No	PTFE type TP1	
<b>PTFE-06</b>	3/8	9,5	19,0	27,4	15,0	No	PTFE type TP1	
<b>PTFE-08</b>	1/2	12,7	22,4	28,7	18,3	No	PTFE type TP1	
<b>PTFE-10</b>	5/8	15,9	27,0	31,7	23,1	No	PTFE type TP1	
<b>PTFE-12</b>	3/4	19	28,7	34,5	24,8	No	PTFE type TP1	
<b>PTFE-16</b>	1	25,4	38,1	43,6	34,3	No	PTFE type TP1	

**0350 Штуцер BSP конус 60°**

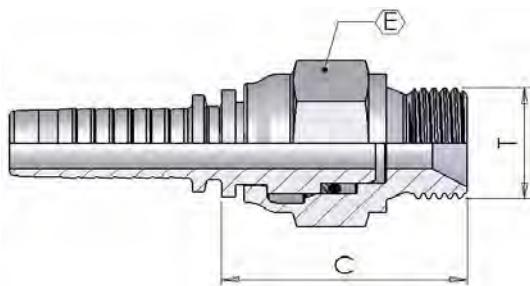
(AGR) BSP Male Parallel 60° cone



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
				T	E	C
0350-03-02	3/16	4,8	03	1/8-28	14	21
0350-03-04	3/16	4,8	03	1/4-19	19	26
0350-04-02	1/4	6,4	04	1/8-28	14	21
0350-04-04	1/4	6,4	04	1/4-19	19	27
0350-04-06	1/4	6,4	04	3/8-19	22	28
0350-04-08	1/4	6,4	04	1/2-14	27	35
0350-05-04	5/16	7,9	05	1/4-19	19	27
0350-05-06	5/16	7,9	05	3/8-19	22	28
0350-05-08	5/16	7,9	05	1/2-14	27	32
0350-06-04	3/8	9,5	06	1/4-19	19	27
0350-06-06	3/8	9,5	06	3/8-19	22	29
0350-06-08	3/8	9,5	06	1/2-14	27	32
0350-08-06	1/2	12,7	08	3/8-19	22	29
0350-08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	27	33
0350-08-10	1/2	12,7	08	5/8-14	30	34
0350-08-12	1/2	12,7	08	3/4-14	32	35
0350-10-08	5/8	15,9	10	1/2-14	27	33
0350-10-10	5/8	15,9	10	5/8-14	30	35
0350-10-12	5/8	15,9	10	3/4-14	32	35
0350-12-12	3/4	19	12	3/4-14	32	36
0350-12-16	3/4	19	12	1-11	41	39
0350-16-16	1	25,4	16	1-11	41	40
0350-16-20	1	25,4	16	1.1/4-11	50	44
0350-20-16	1.1/4	31,8	20	1-11	41	41
0350-20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11	50	45
0350-20-24	1.1/4	31,8	20	1.1/2-11	55	46
0350-24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11	55	46
0350-24-32	1.1/2	38,1	24	2-11	70	54
0350-32-24	2	50,8	32	1.1/2-11	65	50
0350-32-32	2	50,8	32	2-11	70	54

**035G Штуцер BSP 60° вращающийся**

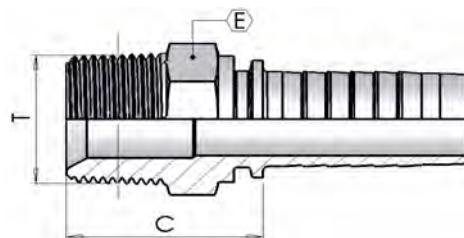
(AGR-RO) BSP Male Parallel 60°Cone - Rotating



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
T	E	C				
035G-04-04	1/4	6,4	04	1/4-19	19	37
035G-05-08	5/16	7,9	05	1/2-14	27	44
035G-06-06	3/8	9,5	06	3/8-19	22	43
035G-08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	27	47
035G-12-12	3/4	19	12	3/4-14	32	54
035G-16-16	1	25,4	16	1-11	41	59
035G-20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11	50	63
035G-24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11	55	67
035G-32-32	2	50,8	32	2-11	65	72

**0360 Штуцер BSPT конус 60°**

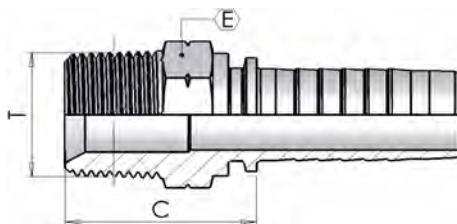
(AGR-K) BSP Taper Male 60°cone



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
T	E	C				
0360-03-02	3/16	4,8	03	1/8-28	12	21
0360-03-04	3/16	4,8	03	1/4-19	15	27
0360-04-02	1/4	6,4	04	1/8-28	12	22
0360-04-04	1/4	6,4	04	1/4-19	15	28
0360-04-06	1/4	6,4	04	3/8-19	19	28
0360-05-04	5/16	7,9	05	1/4-19	15	28
0360-05-06	5/16	7,9	05	3/8-19	19	28
0360-06-04	3/8	9,5	06	1/4-19	17	28
0360-06-06	3/8	9,5	06	3/8-19	19	28
0360-06-08	3/8	9,5	06	1/2-14	22	33
0360-08-06	1/2	12,7	08	3/8-19	19	29
0360-08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	22	34
0360-08-12	1/2	12,7	08	3/4-14	27	36
0360-10-08	5/8	15,9	10	1/2-14	22	34
0360-10-10	5/8	15,9	10	5/8-14	24	35
0360-10-12	5/8	15,9	10	3/4-14	27	36
0360-12-12	3/4	19	12	3/4-14	27	37
0360-12-16	3/4	19	12	1-11	36	43
0360-16-16	1	25,4	16	1-11	36	44
0360-16-20	1	25,4	16	1.1/4-11	46	46
0360-20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11	46	47
0360-20-24	1.1/4	31,8	20	1.1/2-11	50	49
0360-24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11	50	49
0360-24-32	1.1/2	38,1	24	2-11	65	55
0360-32-32	2	50,8	32	2-11	65	55

**0370****Штуцер NPTF конус 60°****(AGN)**

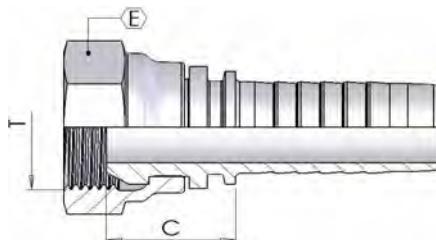
NPTF Male 60°cone



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
T	E	C				
0370-03-02	3/16	4,8	03	1/8-27	12	22
0370-03-04	3/16	4,8	03	1/4-18	15	27
0370-04-02	1/4	6,4	04	1/8-27	12	22
0370-04-04	1/4	6,4	04	1/4-18	15	28
0370-04-06	1/4	6,4	04	3/8-18	19	28
0370-05-04	5/16	7,9	05	1/4-18	15	28
0370-05-06	5/16	7,9	05	3/8-18	19	28
0370-05-08	5/16	7,9	05	1/2-14	22	34
0370-06-04	3/8	9,5	06	1/4-18	17	28
0370-06-06	3/8	9,5	06	3/8-18	19	28
0370-06-08	3/8	9,5	06	1/2-14	22	34
0370-08-06	1/2	12,7	08	3/8-18	19	29
0370-08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	22	35
0370-08-12	1/2	12,7	08	3/4-14	27	36
0370-10-08	5/8	15,9	10	1/2-14	24	35
0370-10-12	5/8	15,9	10	3/4-14	27	36
0370-12-08	3/4	19	12	1/2-14	24	36
0370-12-12	3/4	19	12	3/4-14	27	37
0370-12-16	3/4	19	12	1-11.1/2	36	43
0370-16-16	1	25,4	16	1-11.1/2	36	44
0370-16-20	1	25,4	16	1.1/4-11.1/2	46	46
0370-20-16	1.1/4	31,8	20	1-11.1/2	41	45
0370-20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11.1/2	46	47
0370-24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11.1/2	50	49
0370-32-32	2	50,8	32	2-11.1/2	65	55
0370-40-40	2.1/2	63,5	40	2.1/2-8	80	55
0370-48-48	3	76,2	48	3-8	90	58

**N051****Ниппель NPSM 60°****(DKN)**

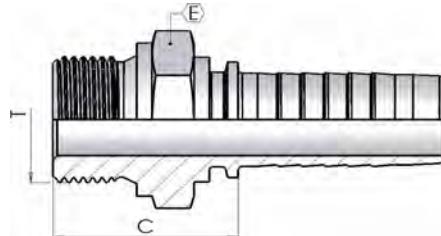
NPSM Female 60°Cone Rolled Nut



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
T	E	C				
N051-03-04	3/16	4,8	03	1/4-18	19	17
N051-04-04	1/4	6,4	04	1/4-18	19	17
N051-06-06	3/8	9,5	06	3/8-18	22	19
N051-08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	27	23

## 0345 Штуцер BSP торцевое уплотнение

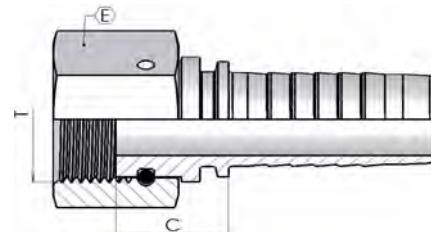
(AGR-F) BSP Male - Flat Seat



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
				T	E	C
0345-03-02	3/16	4,8	03	1/8-28	14	21
0345-04-04	1/4	6,4	04	1/4-19	19	27
0345-04-06	1/4	6,4	04	3/8-19	22	28
0345-05-06	5/16	7,9	05	3/8-19	22	28
0345-06-06	3/8	9,5	06	3/8-19	22	29
0345-06-08	3/8	9,5	06	1/2-14	27	32
0345-08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	27	33
0345-08-10	1/2	12,7	08	5/8-14	30	35
0345-08-12	1/2	12,7	08	3/4-14	32	35
0345-10-10	5/8	15,9	10	5/8-14	30	35
0345-10-12	5/8	15,9	10	3/4-14	32	35
0345-12-12	3/4	19	12	3/4-14	32	36
0345-12-16	3/4	19	12	1-11	41	39
0345-16-16	1	25,4	16	1-11	41	40

## 0060 Ниппель BSP торцевое уплотнение

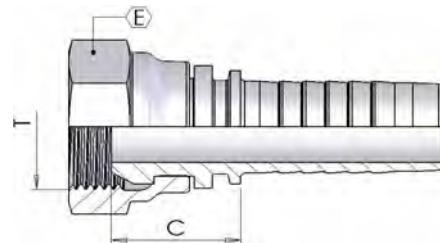
(DKR-F) BSP Female Flat Seal



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
				T	E	C
0060-04-04	1/4	6,4	04	1/4-19	19	14
0060-04-06	1/4	6,4	04	3/8-19	22	15
0060-05-04	5/16	7,9	05	1/4-19	19	14
0060-05-06	5/16	7,9	05	3/8-19	22	15
0060-05-08	5/16	7,9	05	1/2-14	27	17
0060-06-06	3/8	9,5	06	3/8-19	22	15
0060-06-08	3/8	9,5	06	1/2-14	27	16
0060-08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	27	16
0060-08-10	1/2	12,7	08	5/8-14	30	16
0060-08-12	1/2	12,7	08	3/4-14	32	23
0060-10-10	5/8	15,9	10	5/8-14	30	16
0060-10-12	5/8	15,9	10	3/4-14	32	20
0060-12-12	3/4	19	12	3/4-14	32	21
0060-12-16	3/4	19	12	1-11	38	23
0060-16-16	1	25,4	16	1-11	38	22
0060-24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11	55	27

## 0051 Ниппель BSP 60°

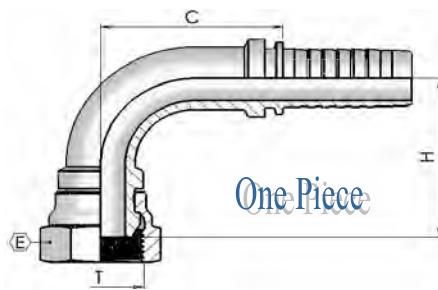
(DKR) BSP Female 60°Cone Rolled Nut



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
				T	E	C
0051-03-02	3/16	4,8	03	1/8-28	14	15
0051-03-04	3/16	4,8	03	1/4-19	19	17
0051-04-02	1/4	6,4	04	1/8-28	14	15
0051-04-04	1/4	6,4	04	1/4-19	19	17
0051-04-06	1/4	6,4	04	3/8-19	22	19
0051-04-08	1/4	6,4	04	1/2-14	27	22
0051-05-04	5/16	7,9	05	1/4-19	19	17
0051-05-06	5/16	7,9	05	3/8-19	22	19
0051-05-08	5/16	7,9	05	1/2-14	27	22
0051-06-04	3/8	9,5	06	1/4-19	19	17
0051-06-06	3/8	9,5	06	3/8-19	22	19
0051-06-08	3/8	9,5	06	1/2-14	27	22
0051-08-06	1/2	12,7	08	3/8-19	22	20
0051-08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	27	23
0051-08-10	1/2	12,7	08	5/8-14	30	20
0051-08-12	1/2	12,7	08	3/4-14	32	27
0051-10-08	5/8	15,9	10	1/2-14	27	23
0051-10-10	5/8	15,9	10	5/8-14	30	20
0051-10-12	5/8	15,9	10	3/4-14	32	25
0051-12-12	3/4	19	12	3/4-14	32	25
0051-12-16	3/4	19	12	1-11	38	26
0051-16-16	1	25,4	16	1-11	38	27

**0151 Ниппель 90° BSP 60°**

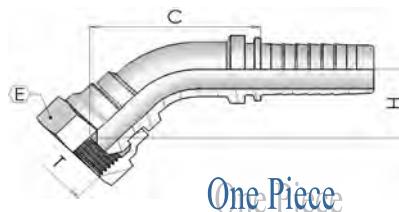
(DKR 90) BSP 90°Swept Elbow 60°Cone Rolled Nut



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread T	hex E	drop H	cut-off C
0151-03-02	3/16	4,8	03	1/8-28	14	23	22
0151-03-04	3/16	4,8	03	1/4-19	19	25	22
0151-04-02	1/4	6,4	04	1/8-28	14	25	25
0151-04-04	1/4	6,4	04	1/4-19	19	27	25
0151-04-06	1/4	6,4	04	3/8-19	22	31	25
0151-05-06	5/16	7,9	05	3/8-19	22	36	29
0151-06-06	3/8	9,5	06	3/8-19	22	35	33
0151-06-08	3/8	9,5	06	1/2-14	27	40	31
0151-08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	27	41	39
0151-08-10	1/2	12,7	08	5/8-14	30	41	41
0151-08-12	1/2	12,7	08	3/4-14	32	46	41
0151-10-10	5/8	15,9	10	5/8-14	30	43	43
0151-10-12	5/8	15,9	10	3/4-14	32	50	45
0151-12-12	3/4	19	12	3/4-14	32	57	56
0151-12-16	3/4	19	12	1-11	38	60	56
0151-16-16	1	25,4	16	1-11	38	67	70

**0251 Ниппель 45° BSP 60°**

(DKR 45) BSP 45°Swept Elbow 60°Cone Rolled Nut



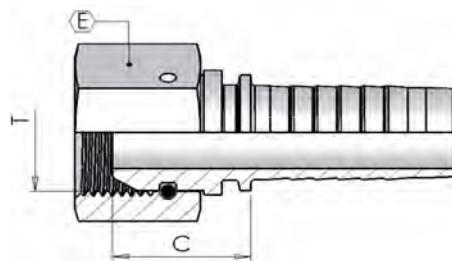
part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread T	hex E	drop H	cut-off C
0251-03-02	3/16	4,8	03	1/8-28	14	15	33
0251-03-04	3/16	4,8	03	1/4-19	19	15	35
0251-04-02	1/4	6,4	04	1/8-28	14	14	40
0251-04-04	1/4	6,4	04	1/4-19	19	15	41
0251-04-06	1/4	6,4	04	3/8-19	22	18	44
0251-05-06	5/16	7,9	05	3/8-19	22	19	51
0251-06-06	3/8	9,5	06	3/8-19	22	19	52
0251-06-08	3/8	9,5	06	1/2-14	27	21	55
0251-08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	27	24	65
0251-08-10	1/2	12,7	08	5/8-14	30	21	96
0251-08-12	1/2	12,7	08	3/4-14	32	25	70
0251-10-10	5/8	15,9	10	5/8-14	30	23	68
0251-10-12	5/8	15,9	10	3/4-14	32	27	72
0251-12-12	3/4	19,0	12	3/4-14	32	30	86
0251-12-16	3/4	19,0	12	1-11	38	32	88
0251-16-16	1	25,4	16	1-11	38	35	107

**0050****Ниппель BSP конус 60°****(DKR)**

BSP Female 60°cone Thrust Wire



O-Ring

(\*) - Femmina BSP con O-Ring  
(\*) - BSP female with O-Ring

part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
				T	E	C
<b>0050-03-02</b>	3/16	4,8	03	1/8-28	14	15
<b>0050-03-04</b>	3/16	4,8	03	1/4-19	19	17
<b>0050-04-02</b>	1/4	6,4	04	1/8-28	14	15
<b>0050-04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4-19	19	17
<b>0050-04-06</b>	1/4	6,4	04	3/8-19	22	19
<b>0050-04-08</b>	1/4	6,4	04	1/2-14	27	22
<b>0050-05-04</b>	5/16	7,9	05	1/4-19	19	17
<b>0050-05-06</b>	5/16	7,9	05	3/8-19	22	19
<b>0050-06-04</b>	3/8	9,5	06	1/4-19	19	17
<b>0050-06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8-19	22	19
<b>0050-06-08</b>	3/8	9,5	06	1/2-14	27	22
<b>0050-08-06</b>	1/2	12,7	08	3/8-19	22	20
<b>0050-08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2-14	27	23
<b>0050-08-10</b>	1/2	12,7	08	5/8-14	30	20
<b>0050-08-12</b>	1/2	12,7	08	3/4-14	32	27
<b>0050-10-10</b>	5/8	15,9	10	5/8-14	30	20
<b>0050-10-12</b>	5/8	15,9	10	3/4-14	32	25
<b>0050-12-08</b>	3/4	19	12	1/2-14	27	24
<b>0050-12-12</b>	3/4	19	12	3/4-14	32	25
(*) <b>0050-12-16</b>	3/4	19	12	1-11	38	26
<b>0050-16-12</b>	1	25,4	16	3/4-14	32	27
(*) <b>0050-16-16</b>	1	25,4	16	1-11	38	27
(*) <b>0050-16-20</b>	1	25,4	16	1.1/4-11	50	30
(*) <b>0050-20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11	50	32
<b>005X-20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11	50	32
(*) <b>0050-20-24</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/2-11	55	34
(*) <b>0050-24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11	55	34
<b>005X-24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11	55	34
(*) <b>0050-24-32</b>	1.1/2	38,1	24	2-11	70	34
(*) <b>0050-32-32</b>	2	50,8	32	2-11	70	31
<b>005X-32-32</b>	2	50,8	32	2-11	70	31
<b>0050-40-40</b>	2.1/2	63,5	40	2.1/2-11	85	41
<b>0050-48-48</b>	3	76,2	48	3-11	100	45

**0150 Ниппель 90° BSP конус 60°,**

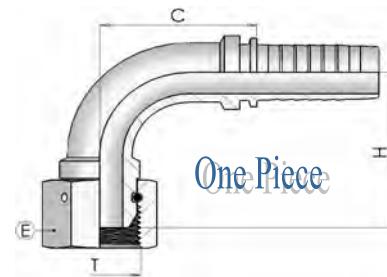
(DKR 90°) BSP 90°Swept Elbow 60°cone Thrust Wire



(\*) - Femmina BSP con O-Ring

(\*) - BSP female with O-Ring

O-Ring



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread T	hex E	drop H	cut-off C
0150-03-02	3/16	4,8	03	1/8-28	14	23	22
0150-03-04	3/16	4,8	03	1/4-19	19	25	22
0150-04-02	1/4	6,4	04	1/8-28	14	25	25
0150-04-04	1/4	6,4	04	1/4-19	19	27	25
0150-04-06	1/4	6,4	04	3/8-19	22	31	25
0150-05-04	5/16	7,9	05	1/4-19	19	31	31
0150-05-06	5/16	7,9	05	3/8-19	22	36	29
0150-06-04	3/8	9,5	06	1/4-19	19	33	31
0150-06-06	3/8	9,5	06	3/8-19	22	35	33
0150-06-08	3/8	9,5	06	1/2-14	27	40	31
0150-08-06	1/2	12,7	08	3/8-19	22	42	39
0150-08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	27	41	39
0150-08-10	1/2	12,7	08	5/8-14	30	42	39
0150-08-12	1/2	12,7	08	3/4-14	32	46	41
0150-10-10	5/8	15,9	10	5/8-14	30	43	43
0150-10-12	5/8	15,9	10	3/4-14	32	50	45
0150-12-12	3/4	19	12	3/4-14	32	57	56
(*) 0150-12-16	3/4	19	12	1-11	38	60	56
(*) 0150-16-16	1	25,4	16	1-11	38	67	70
(*) 0150-20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11	50	81	86
015X-20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11	50	81	86
(*) 0150-24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11	55	95	103
015X-24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11	55	95	103
(*) 0150-32-32	2	50,8	32	2-11	70	135	122
015X-32-32	2	50,8	32	2-11	70	135	122

**0150S Ниппель 90° BSP 60° ( сварной)**

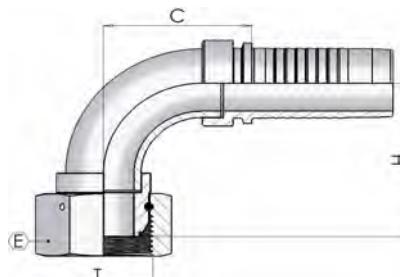
(DKR 90°) BSP 90°Swept Elbow 60°cone Thrust Wire (welded)



(\*) - Femmina BSP con O-Ring

(\*) - BSP female with O-Ring

O-Ring



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread T	hex E	drop H	cut-off C
0150S08-06	1/2	12,7	08	3/8-19	22	37	31
0150S16-12	1	25,4	16	3/4-14	32	68	57
0150S16-16	1	25,4	16	1-11	38	69	57
(*) 0150S16-20	1	25,4	16	1.1/4-11	50	72	62
(*) 0150S20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11	50	72	63
(*) 0150S20-24	1.1/4	31,8	20	1.1/2-11	55	89	81
(*) 0150S24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11	55	89	80
(*) 0150S24-32	1.1/2	38,1	24	2-11	70	113	102
(*) 0150S32-32	2	50,8	32	2-11	70	113	103

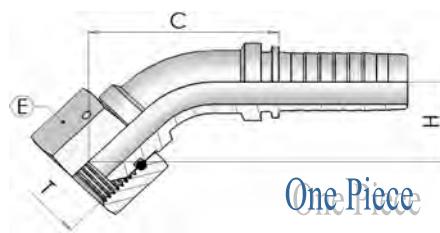
## 0250 Ниппель 45° BSP конус 60°

(DKR 45) BSP 45° Swept Elbow 60°cone Thrust Wire



O-Ring

(\*) - Femmina BSP con O-Ring  
(\*) - BSP female with O-Ring



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
				T	E	H	C
0250-03-02	3/16	4,8	03	1/8-28	14	15	33
0250-03-04	3/16	4,8	03	1/4-19	19	15	35
0250-04-02	1/4	6,4	04	1/8-28	14	14	40
0250-04-04	1/4	6,4	04	1/4-19	19	15	41
0250-04-06	1/4	6,4	04	3/8-19	22	18	44
0250-05-04	5/16	7,9	05	1/4-19	19	18	47
0250-05-06	5/16	7,9	05	3/8-19	22	19	51
0250-06-04	3/8	9,5	06	1/4-19	19	16	50
0250-06-06	3/8	9,5	06	3/8-19	22	19	52
0250-06-08	3/8	9,5	06	1/2-14	27	21	55
0250-08-06	1/2	12,7	08	3/8-19	22	22	63
0250-08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	27	24	65
0250-08-10	1/2	12,7	08	5/8-14	30	21	64
0250-08-12	1/2	12,7	08	3/4-14	32	25	70
0250-10-10	5/8	15,9	10	5/8-14	30	23	68
0250-10-12	5/8	15,9	10	3/4-14	32	27	72
0250-12-12	3/4	19	12	3/4-14	32	30	86
(*) 0250-12-16	3/4	19	12	1-11	38	32	88
(*) 0250-16-16	1	25,4	16	1-11	38	35	107
(*) 0250-20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11	50	40	107
(*) 0250-24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11	55	47	117
(*) 0250-32-32	2	50,8	32	2-11	70	65	142

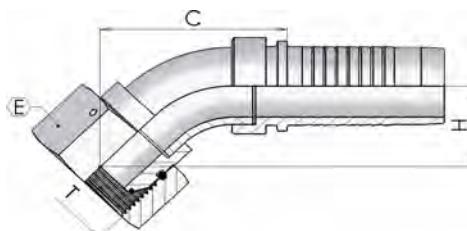
## 0250S Ниппель 45° BSP 60° ( сварной)

(DKR 45) BSP 45° Swept Elbow 60°cone Thrust Wire (welded)



O-Ring

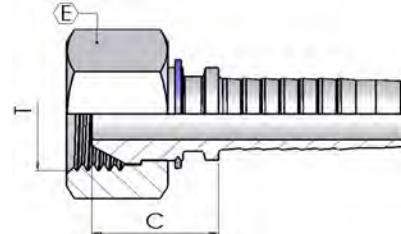
(\*) - Femmina BSP con O-Ring  
(\*) - BSP female with O-Ring



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
				T	E	H	C
(*) 0250S16-20	1	25,4	16	1.1/4-11	50	33	70
(*) 0250S20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11	50	33	71
(*) 0250S20-24	1.1/4	31,8	20	1.1/2-11	55	41	91
(*) 0250S24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11	55	41	90
(*) 0250S24-32	1.1/2	38,1	24	2-11	70	53	114
(*) 0250S32-32	2	50,8	32	2-11	70	53	114

**0052 Ниппель BSP 60°**

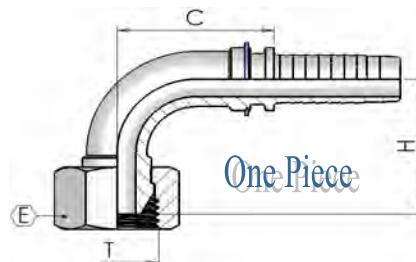
(DKR) BSP Female 60°Cone Slip On Nut



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
T	E	C				
<b>0052-04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4-19	17	17
<b>0052-06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8-19	19	17
<b>0052-08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2-14	27	21
<b>0052-12-12</b>	3/4	19	06	3/4-14	32	26

**0152 Ниппель 90°BSP 60°**

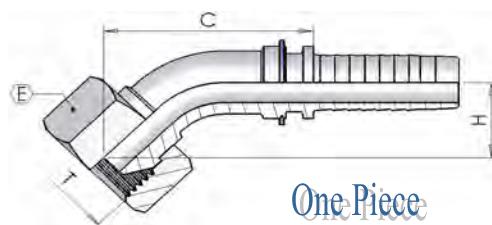
(DKR 90°) BSP 90°Swept Elbow 60°Cone Slip On Nut



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
T	E	H	C				
<b>0152-04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4-19	17	26	25
<b>0152-06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8-19	19	30	34
<b>0152-08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2-14	27	38	42
<b>0152-12-12</b>	3/4	19	06	3/4-14	32	57	56

**0252 Ниппель 45°BSP 60°**

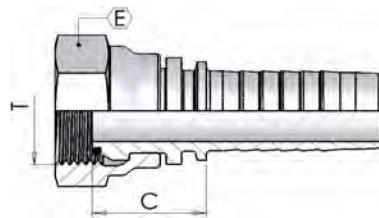
(DKR 45°) BSP 45°Swept Elbow 60°Cone Slip On Nut



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
T	E	H	C				
<b>0252-04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4-19	17	15	41
<b>0252-06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8-19	19	15	34
<b>0252-08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2-14	27	19	61
<b>0252-12-12</b>	3/4	19	06	3/4-14	32	30	86

**0041 Ниппель BSP 60°, уплотнительное кольцо**

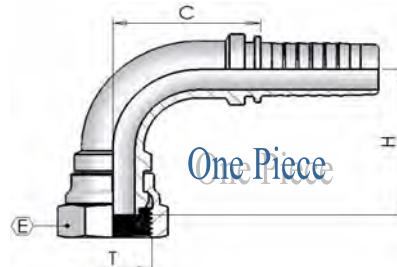
(DKR-OR) BSP O'Ring Female 60°Cone



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
T	E	C				
0041-04-04	1/4	6,4	04	1/4-19	19	17
0041-06-06	3/8	9,5	06	3/8-19	22	19
0041-08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	27	21
0041-10-10	5/8	15,9	10	5/8-14	30	21
0041-12-12	3/4	19	12	3/4-14	32	26
0041-16-16	1	25,4	16	1-11	38	28

**0141 Ниппель 90° BSP 60°, уплотнительное кольцо**

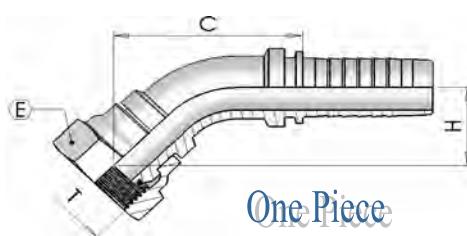
(DKR-OR 90) BSP O'Ring 90°Swept Elbow 60°Cone



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
T	E	H	C				
0141-04-04	1/4	6,4	04	1/4-19	19	27	25
0141-06-06	3/8	9,5	06	3/8-19	22	34	33
0141-08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	27	40	41
0141-10-10	5/8	15,9	10	5/8-14	30	46	43
0141-12-12	3/4	19	12	3/4-14	32	54	56
0141-16-16	1	25,4	16	1-11	38	67	70

**0241 Ниппель 45° BSP 60°, уплотнительное кольцо**

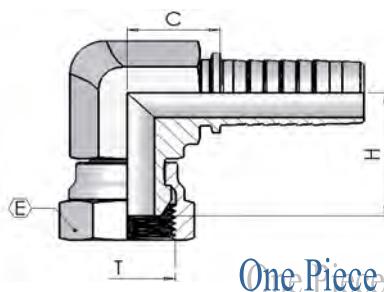
(DKR-OR 45) BSP O'Ring 45°Swept Elbow 60°Cone



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
T	E	H	C				
0241-04-04	1/4	6,4	04	1/4-19	19	15	41
0241-06-06	3/8	9,5	06	3/8-19	22	21	52
0241-08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	27	22	63
0241-10-10	5/8	15,9	10	5/8-14	30	23	68
0241-12-12	3/4	19	12	3/4-14	32	28	88
0241-16-16	1	25,4	16	1-11	38	33	105

**2321****Ниппель компактный 90°BSP 60°, штампс****(DKR 90K)**

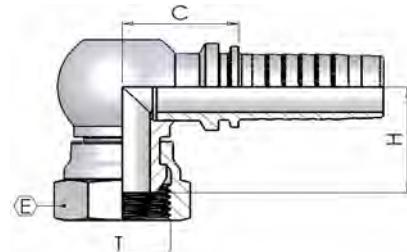
BSP 90°Compact Elbow 60°Cone (forged)



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread T	hex E	drop H	cut-off C
<b>2321-04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4-19	19	20	19
<b>2321-04-06</b>	1/4	6,4	04	3/8-19	22	29	24
<b>2321-05-06</b>	5/16	7,9	05	3/8-19	22	29	24
<b>2321-06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8-19	22	23	23
<b>2321-06-08</b>	3/8	9,5	06	1/2-14	27	26	28
<b>2321-08-06</b>	1/2	12,7	08	3/8-19	22	30	28
<b>2321-08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2-14	27	27	26
<b>2321-12-12</b>	3/4	19	12	3/4-14	32	32	32
<b>2321-16-16</b>	1	25,4	16	1-11	38	36	38

**2301****Ниппель компактный 90°BSP 60°, сварной****(DKR 90K)**

BSP 90°Compact Elbow 60°Cone (welded)

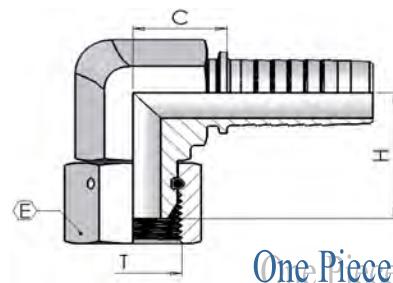


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread T	hex E	drop H	cut-off C
<b>2301-03-02</b>	3/16	4,8	03	1/8-28	14	16	17
<b>2301-10-10</b>	5/8	15,9	10	5/8-14	28	27	30
<b>2301-10-12</b>	5/8	15,9	10	3/4-14	32	32	29

**2320**  
(DKR 90K)

**Ниппель компактный 90°BSP 60°, штампованный**

BSP 90°Compact Elbow 60°Cone Thrust Wire (forged)

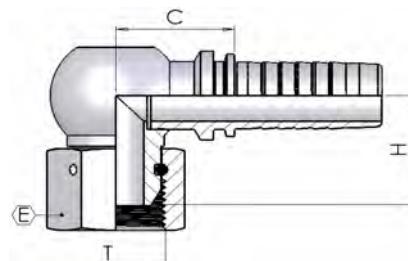


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread T	hex E	drop H	cut-off C
<b>2320-04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4-19	19	20	19
<b>2320-04-06</b>	1/4	6,4	04	3/8-19	22	29	24
<b>2320-05-06</b>	5/16	7,9	05	3/8-19	22	29	24
<b>2320-06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8-19	22	23	23
<b>2320-06-08</b>	3/8	9,5	06	1/2-14	27	26	28
<b>2320-08-06</b>	1/2	12,7	08	3/8-19	22	30	28
<b>2320-08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2-14	27	27	26
<b>2320-12-12</b>	3/4	19	12	3/4-14	32	32	32
<b>2320-16-16</b>	1	25,4	16	1-11	38	36	38

**2300**  
(DKR 90K)

**Ниппель компактный 90°BSP 60°, сварной**

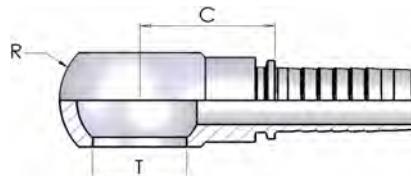
BSP 90°Compact Elbow 60°Cone Thrust Wire  
(welded)



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread T	hex E	drop H	cut-off C
<b>2300-03-02</b>	3/16	4,8	03	1/8-28	14	16	17
<b>2300-08-12</b>	1/2	12,7	08	3/4-14	32	32	34
<b>2300-10-10</b>	5/8	15,9	10	5/8-14	30	27	30
<b>2300-10-12</b>	5/8	15,9	10	3/4-14	32	33	34
<b>2300-12-16</b>	3/4	19	12	1-11	38	36	40
<b>2300-20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11	50	46	47

1400 **BSP Banjo**

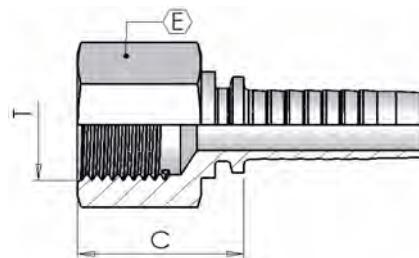
(RNR) BSP Banjo



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	hole		R	C
	T	mm					
<b>1400-03-02</b>	3/16	4,8	03	1/8-28	10,2	17	19
<b>1400-03-04</b>	3/16	4,8	03	1/4-19	13,3	24	26
<b>1400-04-02</b>	1/4	6,4	04	1/8-28	10,2	17	25
<b>1400-04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4-19	13,3	24	26
<b>1400-04-06</b>	1/4	6,4	04	3/8-19	17,0	28	26
<b>1400-05-04</b>	5/16	7,9	05	1/4-19	13,3	24	26
<b>1400-05-06</b>	5/16	7,9	05	3/8-19	17,0	28	26
<b>1400-06-04</b>	3/8	9,5	06	1/4-19	13,3	24	26
<b>1400-06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8-19	17,0	28	26
<b>1400-06-08</b>	3/8	9,5	06	1/2-14	21,2	36	31
<b>1400-08-06</b>	1/2	12,7	08	3/8-19	14,0	28	27
<b>1400-08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2-14	21,2	36	31
<b>1400-08-10</b>	1/2	12,7	08	5/8-14	23,1	38	29
<b>1400-08-12</b>	1/2	12,7	08	3/4-14	26,5	45	38
<b>1400-10-10</b>	5/8	15,9	10	5/8-14	23,1	39	29
<b>1400-10-12</b>	5/8	15,9	10	3/4-14	26,5	45	38
<b>1400-12-12</b>	3/4	19	12	3/4-14	26,5	45	38
<b>1400-12-16</b>	3/4	19	12	1-11	33,5	58	49
<b>1400-16-16</b>	1	25,4	16	1-11	33,5	58	50

## 005F Ниппель BSPP внутренняя резьба

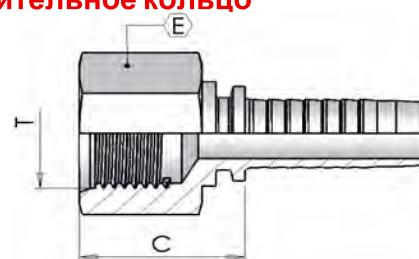
BSPP Fixed Female Dowty Seal



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
				T	E	C
<b>005F-04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4-19	19	28
<b>005F-06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8-19	22	23
<b>005F-08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2-14	27	29
<b>005F-12-12</b>	3/4	19	12	3/4-14	32	33
<b>005F-16-16</b>	1	25,4	16	1-11	41	36
<b>005F-20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11	50	41
<b>005F-24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11	55	43
<b>005F-32-32</b>	2	50,8	32	2-11	65	45

## 005R Ниппель BSPP внутренняя резьба, уплотнительное кольцо

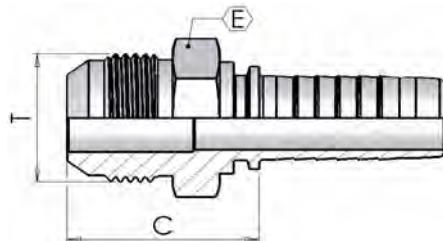
BSPP Fixed Female O'Ring Seal



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
				T	E	C
<b>005R-04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4-19	19	28
<b>005R-06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8-19	22	23
<b>005R-08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2-14	27	29
<b>005R-12-12</b>	3/4	19,0	12	3/4-14	32	33
<b>005R-16-16</b>	1	25,4	16	1-11	41	36
<b>005R-20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11	50	41
<b>005R-24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11	55	43
<b>005R-32-32</b>	2	50,8	32	2-11	65	45

## 0850 Штуцер JIC конус 74°

(AGJ) JIC Male 74°cone

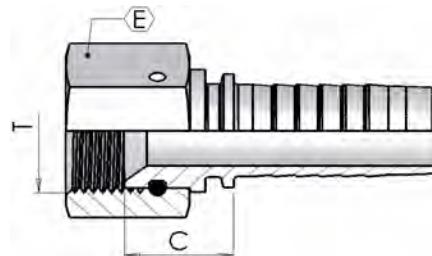


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread T		hex E	cut-off C
0850-03-04	3/16	4,8	03	7/16-20		12	26
0850-04-04	1/4	6,4	04	7/16-20		12	27
0850-04-05	1/4	6,4	04	1/2-20		14	27
0850-04-06	1/4	6,4	04	9/16-18		15	27
0850-05-05	5/16	7,9	05	1/2-20		14	27
0850-05-06	5/16	7,9	05	9/16-18		15	27
0850-05-08	5/16	7,9	05	3/4-16		19	30
0850-06-06	3/8	9,5	06	9/16-18		15	27
0850-06-07	3/8	9,5	06	5/8-18	*SAE 45°	17	30
0850-06-08	3/8	9,5	06	3/4-16		19	30
0850-06-10	3/8	9,5	06	7/8-14		24	34
0850-08-06	1/2	12,7	08	9/16-18		19	28
0850-08-08	1/2	12,7	08	3/4-16		19	31
0850-08-10	1/2	12,7	08	7/8-14		24	35
0850-08-12	1/2	12,7	08	1.1/16-12		27	37
0850-10-10	5/8	15,9	10	7/8-14		24	35
0850-10-12	5/8	15,9	10	1.1/16-12		27	37
0850-12-10	3/4	19	12	7/8-14		24	36
0850-12-12	3/4	19	12	1.1/16-12		27	38
0850-12-14	3/4	19	12	1.3/16-12		32	41
0850-12-16	3/4	19	12	1.5/16-12		34	42
0850-12-20	3/4	19	12	1.5/8-12		42	45
0850-16-12	1	25,4	16	1.1/16-12		27	39
0850-16-14	1	25,4	16	1.3/16-12		32	42
0850-16-16	1	25,4	16	1.5/16-12		34	43
0850-16-20	1	25,4	16	1.5/8-12		42	46
0850-20-20	1.1/4	31,8	20	1.5/8-12		42	47
0850-20-24	1.1/4	31,8	20	1.7/8-12		50	52
0850-24-24	1.1/2	38,1	24	1.7/8-12		50	52
0850-32-32	2	50,8	32	2.1/2-12		65	62

**0900      Ниппель JIC конус 74°**

(DKJ)

JIC Female 74°cone Thrust Wire

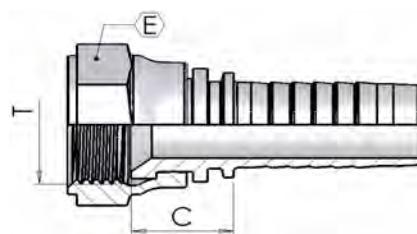


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread T		hex E	cut-off C
0900-03-04	3/16	4,8	03	7/16-20		17	14
0900-04-04	1/4	6,4	04	7/16-20		17	14
0900-04-05	1/4	6,4	04	1/2-20		17	15
0900-04-06	1/4	6,4	04	9/16-18		19	16
0900-05-05	5/16	7,9	05	1/2-20		17	15
0900-05-06	5/16	7,9	05	9/16-18		19	16
0900-06-05	3/8	9,5	06	1/2-20		17	15
0900-06-06	3/8	9,5	06	9/16-18		19	16
0900-06-07	3/8	9,5	06	5/8-18	*SAE 45°	22	17
0900-06-08	3/8	9,5	06	3/4-16		24	17
0900-06-10	3/8	9,5	06	7/8-14		27	21
0900-08-08	1/2	12,7	08	3/4-16		24	18
0900-08-10	1/2	12,7	08	7/8-14		27	19
0900-08-12	1/2	12,7	08	1.1/16-12		32	24
0900-10-10	5/8	15,9	10	7/8-14		27	19
0900-10-12	5/8	15,9	10	1.1/16-12		32	21
0900-12-10	3/4	19	12	7/8-14		27	20
0900-12-12	3/4	19	12	1.1/16-12		32	22
0900-12-14	3/4	19	12	1.3/16-12		36	23
0900-12-16	3/4	19	12	1.5/16-12		41	23
0900-16-12	1	25,4	16	1.1/16-12		32	22
0900-16-14	1	25,4	16	1.3/16-12		36	24
0900-16-16	1	25,4	16	1.5/16-12		41	24
0900-16-20	1	25,4	16	1.5/8-12		50	27
0900-20-20	1.1/4	31,8	20	1.5/8-12		50	28
0900-20-24	1.1/4	31,8	20	1.7/8-12		55	31
0900-24-24	1.1/2	38,1	24	1.7/8-12		55	31
0900-32-32	2	50,8	32	2.1/2-12		70	31

## 0901 Ниппель JIC 74°

(DKJ)

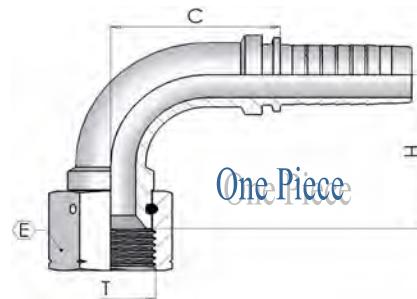
JIC Female 74°cone



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread T		hex E	cut-off C
0901-03-04	3/16	4,8	03	7/16-20		15	14
0901-03-05	3/16	4,8	03	1/2-20		17	14
0901-04-04	1/4	6,4	04	7/16-20		15	14
0901-04-05	1/4	6,4	04	1/2-20		17	15
0901-04-06	1/4	6,4	04	9/16-18		19	16
0901-04-07	1/4	6,4	04	5/8-18	*SAE 45°	22	17
0901-05-05	5/16	7,9	05	1/2-20		17	15
0901-05-06	5/16	7,9	05	9/16-18		19	16
0901-05-07	5/16	7,9	05	5/8-18	*SAE 45°	22	17
0901-05-08	5/16	7,9	05	3/4-16		24	17
0901-06-04	3/8	9,5	06	7/16-20		15	15
0901-06-05	3/8	9,5	06	1/2-20		17	15
0901-06-06	3/8	9,5	06	9/16-18		19	16
0901-06-07	3/8	9,5	06	5/8-18	*SAE 45°	22	15
0901-06-08	3/8	9,5	06	3/4-16		24	17
0901-06-10	3/8	9,5	06	7/8-14		27	21
0901-08-08	1/2	12,7	08	3/4-16		24	18
0901-08-10	1/2	12,7	08	7/8-14		27	19
0901-08-12	1/2	12,7	08	1.1/16-12		32	24
0901-10-10	5/8	15,9	10	7/8-14		27	19
0901-10-12	5/8	15,9	10	1.1/16-12		32	21
0901-12-10	3/4	19	12	7/8-14		27	20
0901-12-12	3/4	19	12	1.1/16-12		32	22
0901-12-14	3/4	19	12	1.3/16-12		36	21
0901-12-16	3/4	19	12	1.5/16-12		38	23
0901-16-12	1	25,4	16	1.1/16-12		32	23
0901-16-16	1	25,4	16	1.5/16-12		38	24

**0950****Ниппель 90° JIC конус 74°****(DKJ 90°)**

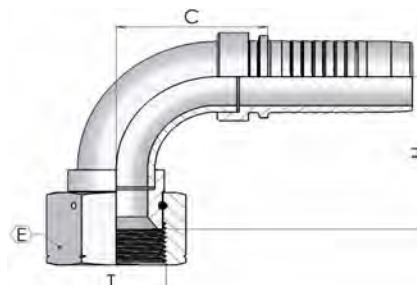
JIC 90°Swept Elbow 74°cone Thrust Wire



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread T	hex E	drop H	cut-off C	
0950-03-04	3/16	4,8	03	7/16-20	17	22	22	
0950-04-04	1/4	6,4	04	7/16-20	17	24	25	
0950-04-05	1/4	6,4	04	1/2-20	17	25	25	
0950-04-06	1/4	6,4	04	9/16-18	19	27	25	
0950-05-06	5/16	7,9	05	9/16-18	19	31	29	
0950-05-08	5/16	7,9	05	3/4-16	24	41	29	
0950-06-05	3/8	9,5	06	1/2-20	17	30	33	
0950-06-06	3/8	9,5	06	9/16-18	19	32	31	
* SAE 45°	0950-06-07	3/8	9,5	06	5/8-18	22	32	33
	0950-06-08	3/8	9,5	06	3/4-16	24	34	33
	0950-06-10	3/8	9,5	06	7/8-14	27	36	33
	0950-08-08	1/2	12,7	08	3/4-16	24	41	41
	0950-08-10	1/2	12,7	08	7/8-14	27	40	41
	0950-08-12	1/2	12,7	08	1.1/16-12	32	43	39
	0950-10-10	5/8	15,9	10	7/8-14	27	44	43
	0950-10-12	5/8	15,9	10	1.1/16-12	32	47	45
	0950-12-10	3/4	19	12	7/8-14	27	53	56
	0950-12-12	3/4	19	12	1.1/16-12	32	54	56
	0950-12-14	3/4	19	12	1.3/16-12	36	54	57
	0950-12-16	3/4	19	12	1.5/16-12	41	56	55
	0950-16-12	1	25,4	16	1.1/16-12	32	64	70
	0950-16-16	1	25,4	16	1.5/16-12	41	65	70
	0950-16-20	1	25,4	16	1.5/8-12	50	74	70
	0950-20-20	1.1/4	31,8	20	1.5/8-12	50	83	87
	0950-24-24	1.1/2	38,1	24	1.7/8-12	55	97	102
	0950-32-32	2	50,8	32	2.1/2-12	70	134	121

**0950S****Ниппель 90° JIC 74°( сварной)****(DKJ 90°)**

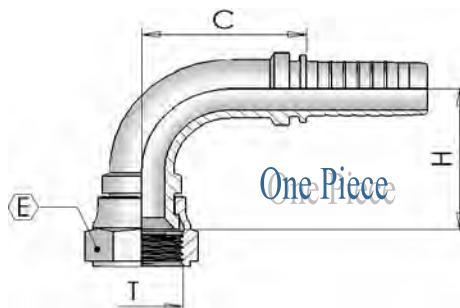
JIC 90°Swept Elbow 74°cone Thrust Wire (welded)



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread T	hex E	drop H	cut-off C
0950S12-20	3/4	19	12	1.5/8-12	50	63	57
0950S16-14	1	25,4	16	1.3/16-12	36	69	62
0950S16-20	1	25,4	16	1.5/8-12	50	69	62
0950S20-20	1.1/4	31,8	20	1.5/8-12	50	69	63
0950S20-24	1.1/4	31,8	20	1.7/8-12	55	88	81
0950S24-24	1.1/2	38,1	24	1.7/8-12	55	88	81
0950S32-32	2	50,8	32	2.1/2-12	70	113	103

## 0951 Ниппель 90° JIC 74°

(DKJ 90°) JIC 90°Swept Elbow 74°cone

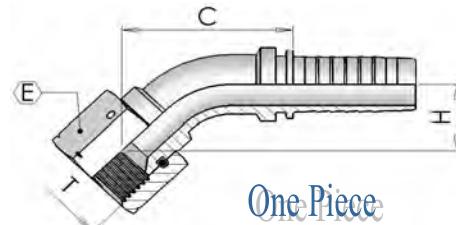


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
	T	E	H	C			
0951-03-04	3/16	4,8	03	7/16-20	15	22	22
0951-03-05	3/16	4,8	03	1/2-20	17	23	25
0951-04-04	1/4	6,4	04	7/16-20	15	24	25
0951-04-05	1/4	6,4	04	1/2-20	17	25	25
0951-04-06	1/4	6,4	04	9/16-18	19	27	25
0951-05-05	5/16	7,9	05	1/2-20	17	30	29
0951-05-06	5/16	7,9	05	9/16-18	19	31	29
0951-06-05	3/8	9,5	06	1/2-20	17	30	33
0951-06-06	3/8	9,5	06	9/16-18	19	32	31
0951-06-07	3/8	9,5	06	5/8-18	22	32	33
0951-06-08	3/8	9,5	06	3/4-16	24	34	33
0951-06-10	3/8	9,5	06	7/8-14	27	36	33
0951-08-08	1/2	12,7	08	3/4-16	24	41	41
0951-08-10	1/2	12,7	08	7/8-14	27	40	41
0951-08-12	1/2	12,7	08	1.1/16-12	32	43	39
0951-10-10	5/8	15,9	10	7/8-14	27	44	43
0951-10-12	5/8	15,9	10	1.1/16-12	32	47	45
0951-12-10	3/4	19	12	7/8-14	27	53	56
0951-12-12	3/4	19	12	1.1/16-12	32	54	56
0951-12-14	3/4	19	12	1.3/16-12	36	53	56
0951-12-16	3/4	19	12	1.5/16-12	38	56	55
0951-16-12	1	25,4	16	1.1/16-12	32	62	70
0951-16-16	1	25,4	16	1.5/16-12	38	65	70

\* SAE 45°

## 1000 Ниппель 45° JIC конус 74°

(DKJ 45°) JIC 45°Swept Elbow 74°cone Thrust Wire

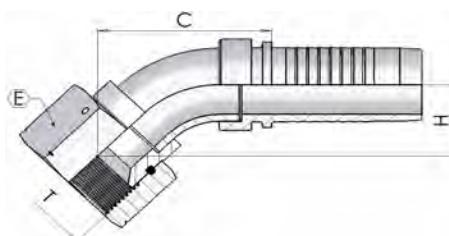


part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off	
				T	E	H	C	
1000-03-04	3/16	4,8	03	7/16-20	17	15	33	
1000-04-04	1/4	6,4	04	7/16-20	17	13	38	
1000-04-05	1/4	6,4	04	1/2-20	17	14	40	
1000-04-06	1/4	6,4	04	9/16-18	19	16	42	
1000-05-06	5/16	7,9	05	9/16-18	19	18	47	
1000-06-05	3/8	9,5	06	1/2-20	17	17	51	
1000-06-06	3/8	9,5	06	9/16-18	19	17	51	
* SAE 45°	1000-06-07	3/8	9,5	06	5/8-18	22	17	51
	1000-06-08	3/8	9,5	06	3/4-16	24	19	52
	1000-06-10	3/8	9,5	06	7/8-14	27	21	54
	1000-08-08	1/2	12,7	08	3/4-16	24	22	62
	1000-08-10	1/2	12,7	08	7/8-14	27	23	64
	1000-08-12	1/2	12,7	08	1.1/16-12	32	25	68
	1000-10-10	5/8	15,9	10	7/8-14	27	24	68
	1000-10-12	5/8	15,9	10	1.1/16-12	32	25	70
	1000-12-10	3/4	19	12	7/8-14	27	27	83
	1000-12-12	3/4	19	12	1.1/16-12	32	28	84
	1000-12-14	3/4	19	12	1.3/16-12	36	29	85
	1000-12-16	3/4	19	12	1.5/16-12	41	30	88
	1000-16-12	1	25,4	16	1.1/16-12	32	32	103
	1000-16-16	1	25,4	16	1.5/16-12	41	33	104
	1000-20-20	1.1/4	31,8	20	1.5/8-12	50	40	108
	1000-24-24	1.1/2	38,1	24	1.7/8-12	55	49	119
	1000-32-32	2	50,8	32	2.1/2-12	70	65	142

## 1000S Ниппель 45° JIC 74°( сварной)

(DKJ 45°)

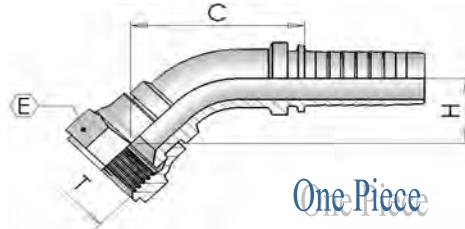
JIC 45°Swept Elbow 74°cone Thrust Wire (welded)



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
				T	E	H	C
1000S12-20	3/4	19	12	1.5/8-12	50	31	68
1000S16-14	1	25,4	16	1.3/16-12	36	33	72
1000S16-20	1	25,4	16	1.5/8-12	50	31	68
1000S20-20	1.1/4	31,8	20	1.5/8-12	50	45	83
1000S20-24	1.1/4	31,8	20	1.7/8-12	55	39	89
1000S24-24	1.1/2	38,1	24	1.7/8-12	55	55	105
1000S32-32	2	50,8	32	2.1/2-12	70	70	132

**1001 Ниппель 45° JIC 74°**

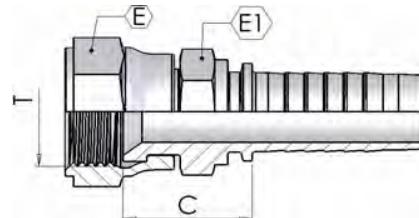
(DKJ 45°) JIC 45°Swept Elbow 74°Cone



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
				T	E	H	C
1001-03-04	3/16	4,8	03	7/16-20	15	15	33
1001-04-04	1/4	6,4	04	7/16-20	15	13	38
1001-04-05	1/4	6,4	04	1/2-20	17	14	40
1001-04-06	1/4	6,4	04	9/16-18	19	16	42
1001-05-05	5/16	7,9	05	1/2-20	17	17	46
1001-05-06	5/16	7,9	05	9/16-18	19	18	47
1001-06-06	3/8	9,5	06	9/16-18	19	17	51
* SAE 45° 1001-06-07	3/8	9,5	06	5/8-18	22	17	51
1001-06-08	3/8	9,5	06	3/4-16	24	19	52
1001-08-08	1/2	12,7	08	3/4-16	24	22	62
1001-08-10	1/2	12,7	08	7/8-14	27	23	64
1001-08-12	1/2	12,7	08	1.1/16-12	32	25	68
1001-10-10	5/8	15,9	10	7/8-14	27	23	68
1001-10-12	5/8	15,9	10	1.1/16-12	32	25	70
1001-12-12	3/4	19	12	1.1/16-12	32	28	84
1001-12-14	3/4	19	12	1.3/16-12	36	28	83
1001-12-16	3/4	19	12	1.5/16-12	38	30	88
1001-16-16	1	25,4	16	1.5/16-12	38	33	104

**0901D Ниппель JIC 74° контргайка**

(DKJ) JIC Female 74°Cone Back Hexagon

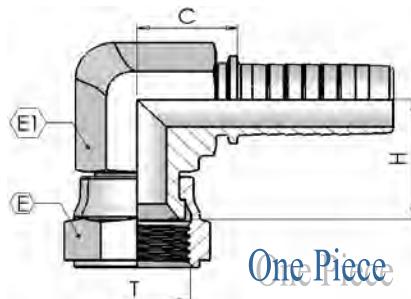


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	hex	cut-off
				T	E	E1	C
0901D04-04	1/4	6,4	04	7/16-20	17	12	20
0901D04-05	1/4	6,4	04	1/2-20	17	14	20
0901D04-06	1/4	6,4	04	9/16-18	19	14	22
0901D05-05	5/16	7,9	05	1/2-20	17	14	20
0901D05-06	5/16	7,9	05	9/16-18	19	15	22
0901D06-06	3/8	9,5	06	9/16-18	19	17	24
0901D06-08	3/8	9,5	06	3/4-16	24	19	26
0901D08-08	1/2	12,7	08	3/4-16	24	22	26
0901D08-10	1/2	12,7	08	7/8-14	27	22	27
0901D10-10	5/8	15,9	10	7/8-14	27	22	26
0901D10-12	5/8	15,9	10	1.1/16-12	32	27	27
0901D12-12	3/4	19	12	1.1/16-12	32	27	32
0901D16-16	1	25,4	16	1.5/16-12	38	35	38

**2971**
**Ниппель 90° JIC 74°  
(штампованный)**

(DKJ 90K)

JIC 90°Compact Elbow 74°Cone Rolled Nut (forged)

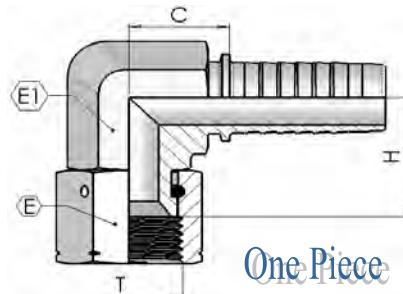


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
			T	E	E1	H	C
2971-04-04	1/4	6,4	04	7/16-20	15	15	17
2971-04-05	1/4	6,4	04	1/2-20	17	15	18
2971-04-06	1/4	6,4	04	9/16-18	19	15	19
2971-05-06	5/16	7,9	05	9/16-18	19	17	20
2971-06-06	3/8	9,5	06	9/16-18	19	17	20
2971-06-08	3/8	9,5	06	3/4-16	24	22	22
2971-08-08	1/2	12,7	08	3/4-16	24	22	23
2971-08-10	1/2	12,7	08	7/8-14	27	22	24
2971-12-12	3/4	19	12	1.1/16-12	32	27	29
2971-16-16	1	25,4	16	1.5/16-12	38	32	34

**2970**
**Адаптер 90°JIC конус 74°  
штифтованный (штамповка)**

(DKJ 90K)

JIC 90°Compact Elbow 74°Cone Thrust Wire (forged)

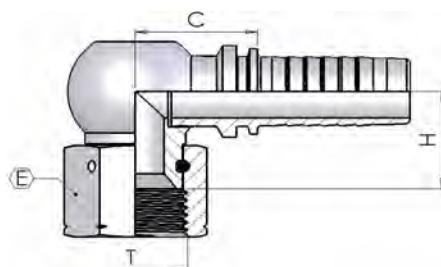


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
			T	E	E1	H	C
2970-04-04	1/4	6,4	04	7/16-20	17	15	17
2970-04-05	1/4	6,4	04	1/2-20	17	15	18
2970-04-06	1/4	6,4	04	9/16-18	19	15	19
2970-05-06	5/16	7,9	05	9/16-18	19	17	20
2970-06-06	3/8	9,5	06	9/16-18	19	17	20
* SAE 45° 2970-06-07	3/8	9,5	06	5/8-18	22	17	21
2970-06-08	3/8	9,5	06	3/4-16	24	22	22
2970-08-08	1/2	12,7	08	3/4-16	24	22	23
2970-08-10	1/2	12,7	08	7/8-14	27	22	24
2970-12-12	3/4	19	12	1.1/16-12	32	27	29
2970-16-16	1	25,4	16	1.5/16-12	41	32	34

**2950**
**Ниппель 90° JIC 74°( сварной)**

(DKJ 90K)

JIC 90°Compact Elbow 74°Cone Thrust Wire (welded)

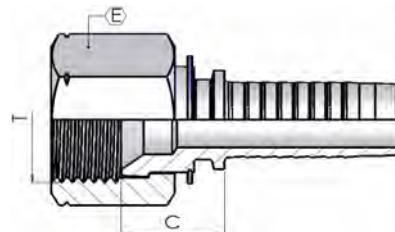


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
		T	E	E1	H	C	
2950-10-10	5/8	15,9	10	7/8-14	27	26	28
2950-10-12	5/8	15,9	10	1.1/16-12	32	28	29

**0902****Ниппель JIC 74°**

(DKJ)

JIC Female 74°Cone Slip On Nut

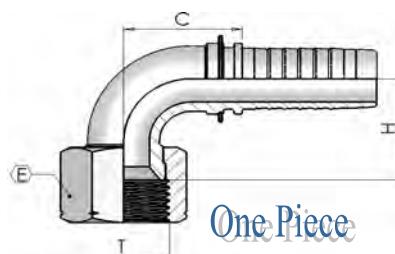


part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
				T	E	C
<b>0902-04-05</b>	1/4	6,4	04	1/2-20	17	17
<b>0902-04-06</b>	1/4	6,4	04	9/16-18	19	17
<b>0902-05-06</b>	5/16	7,9	05	9/16-18	19	16
<b>0902-06-08</b>	1/2	12,7	08	3/4-16	22	18
<b>0902-08-10</b>	1/2	12,7	08	7/8-14	27	20
<b>0902-10-12</b>	5/8	15,9	10	1.1/16-12	32	20
<b>0902-12-16</b>	3/4	19	12	1.5/16-12	38	21

**0952****Ниппель 90° JIC 74°**

(DKJ 90°)

JIC 90°Swept Elbow 74°Cone Slip On Nut

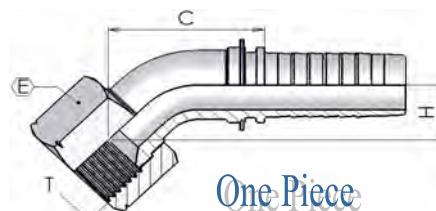


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
				T	E	H	C
<b>0952-04-05</b>	1/4	6,4	04	1/2-20	17	21	27
<b>0952-04-06</b>	1/4	6,4	04	9/16-18	19	21	26
<b>0952-05-06</b>	5/16	7,9	05	9/16-18	19	32	25
<b>0952-06-08</b>	1/2	12,7	08	3/4-16	22	26	35
<b>0952-08-10</b>	1/2	12,7	08	7/8-14	27	32	40
<b>0952-10-12</b>	5/8	15,9	10	1.1/16-12	32	37	47
<b>0952-12-12</b>	3/4	19	12	1.1/16-12	32	45	58
<b>0952-12-16</b>	3/4	19	12	1.5/16-12	38	57	56

**1002****Ниппель 45° JIC 74°**

(DKJ 45°)

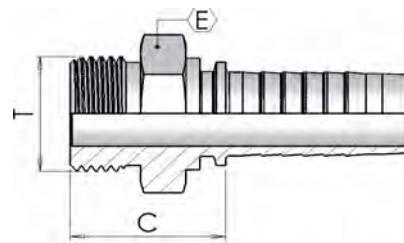
JIC 45°Swept Elbow 74°Cone Slip On Nut



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
				T	E	H	C
<b>1002-04-05</b>	1/4	6,4	04	1/2-20	17	11	38
<b>1002-04-06</b>	1/4	6,4	04	9/16-18	19	11	38
<b>1002-05-06</b>	5/16	7,9	05	9/16-18	19	20	49
<b>1002-06-08</b>	1/2	12,7	08	3/4-16	22	13	48
<b>1002-08-10</b>	1/2	12,7	08	7/8-14	27	16	58
<b>1002-10-12</b>	5/8	15,9	10	1.1/16-12	32	18	66
<b>1002-12-12</b>	3/4	19	12	1.1/16-12	32	21	81
<b>1002-12-16</b>	3/4	19	12	1.5/16-12	38	30	86

**0385****Штуцер торцевой SAE, упл. кольцо****(SAE-OR)**

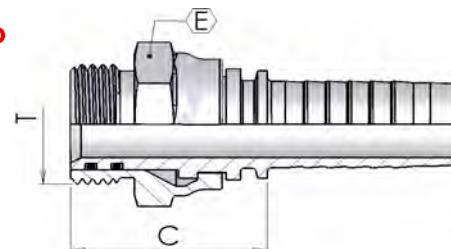
SAE Male O'R Flat Seat



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
				T	E	C
<b>0385-04-04</b>	1/4	6,4	04	7/16-20	14	24
<b>0385-04-05</b>	1/4	6,4	04	1/2-20	17	24
<b>0385-04-06</b>	1/4	6,4	04	9/16-18	17	24
<b>0385-05-06</b>	5/16	7,9	05	9/16-18	17	24
<b>0385-06-06</b>	3/8	9,5	06	9/16-18	17	25
<b>0385-06-08</b>	3/8	9,5	06	3/4-16	22	28
<b>0385-08-08</b>	1/2	12,7	08	3/4-16	22	28
<b>0385-08-10</b>	1/2	12,7	08	7/8-14	27	30
<b>0385-08-12</b>	1/2	12,7	08	1.1/16-12	32	32
<b>0385-10-10</b>	5/8	15,9	10	7/8-14	27	30
<b>0385-10-12</b>	5/8	15,9	10	1.1/16-12	32	32
<b>0385-12-10</b>	3/4	19	12	7/8-14	27	31
<b>0385-12-12</b>	3/4	19	12	1.1/16-12	32	33
<b>0385-12-16</b>	3/4	19	12	1.5/16-12	38	36
<b>0385-16-16</b>	1	25,4	16	1.5/16-12	38	37

**0390****Штуцер вращающийся SAE упл. кольцо****(BOSS)**

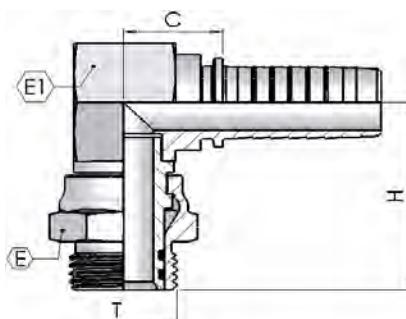
Swivel Male O'Ring



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
				T	E	C
<b>0390-08-10</b>	1/2	12,7	08	7/8-14	27	39
<b>0390-10-10</b>	5/8	15,9	10	7/8-14	27	39
<b>0390-12-12</b>	3/4	19	12	1.1/16-12	32	43

**0395****Maschio Girevole 90° O'Ring****(BOSS 90)**

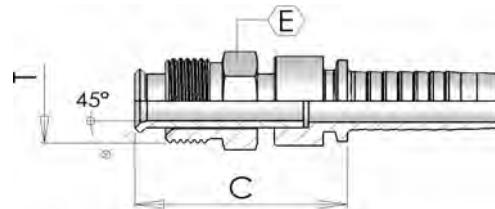
90° SWIVEL MALE O'RING



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	hex	hex	drop	cut-off
				T	E	E1	H	C
<b>0395-08-10</b>	1/2	12,7	08	7/8-14	27	27	42	28
<b>0395-10-10</b>	5/8	15,9	10	7/8-14	27	27	42	29
<b>0395-12-12</b>	3/4	19	12	1.1/16-12	32	32	48	30

## IF00 Штуцер вращающийся SAE

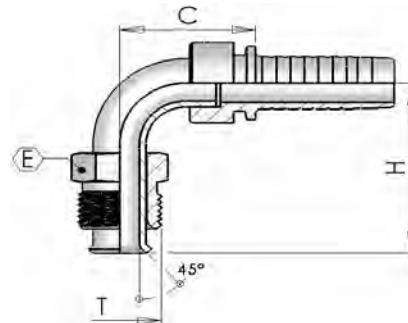
(SIF) Straight Male Inverted Flare Swivel



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
	T	E	C			
<b>IF00-04-04</b>	1/4	6,4	04	7/16-24	12	38
<b>IF00-04-05</b>	1/4	6,4	04	1/2-20	14	55
<b>IF00-05-04</b>	5/8	7,9	05	7/16-24	12	56
<b>IF00-05-05</b>	5/8	7,9	05	1/2-20	14	56
<b>IF00-05-07</b>	5/8	7,9	05	5/8-18	17	56
<b>IF00-06-04</b>	3/8	9,5	06	7/16-24	12	56
<b>IF00-06-05</b>	3/8	9,5	06	1/2-20	14	56
<b>IF00-06-07</b>	3/8	9,5	06	5/8-18	17	57
<b>IF00-06-09</b>	3/8	9,5	06	11/16-18	19	42
<b>IF00-08-08</b>	1/2	12,7	08	3/4-18	19	60

**IF90 Штуцер 90° вращающийся SAE**

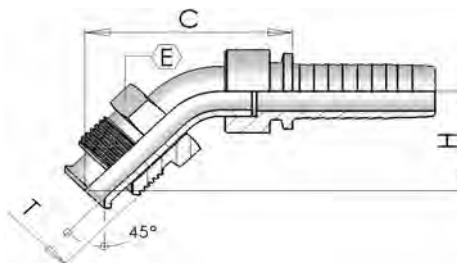
(SIF 90) 90°Male Inverted Flare Swivel



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
T	E	H	C				
IF90-04-04	1/4	6,4	04	7/16-24	12	36	29
IF90-04-05	1/4	6,4	04	1/2-20	14	34	30
IF90-05-04	5/8	7,9	05	7/16-24	12	38	24
IF90-05-05	5/8	7,9	05	1/2-20	14	35	30
IF90-05-07	5/8	7,9	05	5/8-18	17	43	30
IF90-06-04	3/8	9,5	06	7/16-24	12	35	30
IF90-06-05	3/8	9,5	06	1/2-20	14	35	30
IF90-06-07	3/8	9,5	06	5/8-18	17	44	31
IF90-06-09	3/8	9,5	06	11/16-18	19	42	31
IF90-08-08	1/2	12,7	08	3/4-18	19	45	35

**IF45 Штуцер 45° вращающийся SAE**

(SIF 45) 45°Male Inverted Flare Swivel

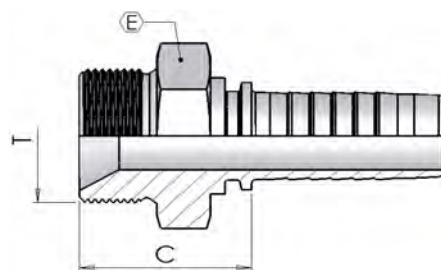


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
T	E	H	C				
IF45-06-04	3/8	9,5	06	7/16-24	12	25	48
IF45-06-05	3/8	9,5	06	1/2-20	14	25	48
IF45-06-07	3/8	9,5	06	5/8-18	17	30	54
IF45-06-09	3/8	9,5	06	11/16-18	19	30	54

**0400 Штуцер метрика 60°**

(AGM)

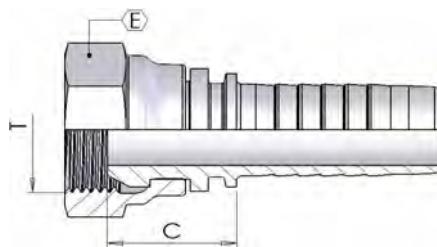
Metric Male 60° cone



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
				T	E	C
<b>0400-03-10</b>	3/16	4,8	03	M10-1	14	19
<b>0400-03-12</b>	3/16	4,8	03	M12-1.5	17	25
<b>0400-04-10</b>	1/4	6,4	04	M10-1	14	20
<b>0400-04-12</b>	1/4	6,4	04	M12-1.5	17	26
<b>0400-04-14</b>	1/4	6,4	04	M14-1.5	19	26
<b>0400-04-16</b>	1/4	6,4	04	M16-1.5	22	26
<b>0400-05-12</b>	5/16	7,9	05	M12-1.5	17	26
<b>0400-05-16</b>	5/16	7,9	05	M16-1.5	22	26
<b>0400-05-18</b>	5/16	7,9	05	M18-1.5	24	26
<b>0400-06-14</b>	3/8	9,5	06	M14-1.5	19	26
<b>0400-06-16</b>	3/8	9,5	06	M16-1.5	22	26
<b>0400-06-18</b>	3/8	9,5	06	M18-1.5	24	27
<b>0400-06-22</b>	3/8	9,5	06	M22-1.5	27	27
<b>0400-08-18</b>	1/2	12,7	08	M18-1.5	24	28
<b>0400-08-22</b>	1/2	12,7	08	M22-1.5	27	30
<b>0400-10-26</b>	5/8	15,9	10	M26-1.5	32	32
<b>0400-12-26</b>	3/4	19	12	M26-1.5	32	33
<b>0400-12-30</b>	3/4	19	12	M30-1.5	36	36
<b>0400-16-38</b>	1	25,4	16	M38-1.5	46	37
<b>0400-20-45</b>	1.1/4	31,8	20	M45-1.5	55	39

**0100 Ниппель метрика 60°**

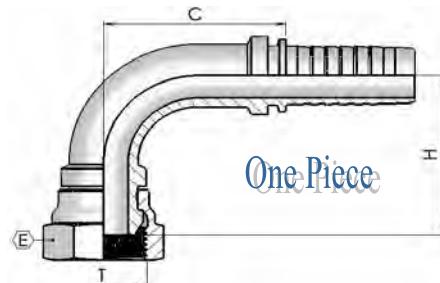
(DKM) Metric Female 60°cone



part number	hose I.D.		Dimension			
			dash size	thread	hex	cut-off
	in	mm		T	E	C
<b>0100-12-30</b>	3/4	19	12	M30-1.5	36	23
<b>0100-16-38</b>	1	25,4	16	M38-1.5	46	33
<b>0100-20-45</b>	1.1/4	31,8	20	M45-1.5	50	34
<b>0100-32-65</b>	2	50,8	32	M65-2	75	31

## 0200 Ниппель 90° метрика 60°

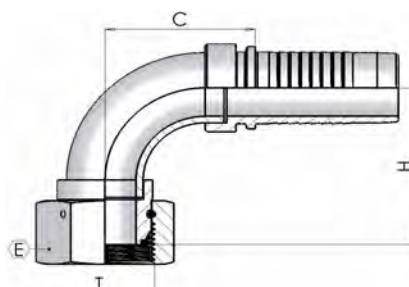
(DKM 90) 90° Metric Swept Elbow 60°cone



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash	thread	hex	drop	cut-off
			size	T	E	H	C
<b>0200-16-38</b>	1	25,4	16	M38-1.5	46	71	70

## 0200S Ниппель 90° метрика 60° (сварной)

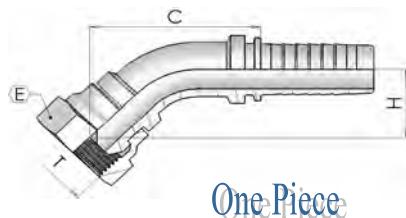
(DKM 90) 90° Metric Swept Elbow 60°cone (welded)



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash	thread	hex	drop	cut-off
			size	T	E	H	C
<b>0200S12-30</b>	3/4	19	12	M30-1.5	36	57	48
<b>0200S20-45</b>	1.1/4	31,8	20	M45-1.5	50	71	63

**0300 Ниппель 45° метрика 60°**

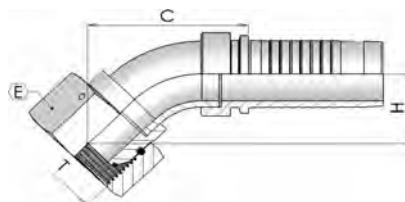
(DKM 45) 45°Metric Swept Elbow 60°cone



part number	hose I.D.		Dimension				
			dash size	thread T	hex E	drop H	cut-off C
	in	mm					
<b>0300-16-38</b>	1	25,4	16	M38-1.5	46	38	109

**0300S Ниппель 45° метрика 60°( сварной)**

(DKM 45) 45°Metric Swept Elbow 60°cone (welded)

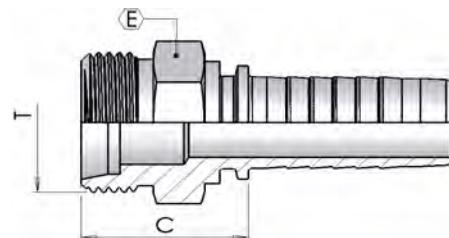


part number	hose I.D.		Dimension				
			dash size	thread T	hex E	drop H	cut-off C
	in	mm					
<b>0300S12-30</b>	3/4	19	12	M30-1.5	36	27	57
<b>0300S20-45</b>	1.1/4	31,8	20	M45-1.5	50	27	73

## 0500 Штуцер метрика 24°L

(CEL)

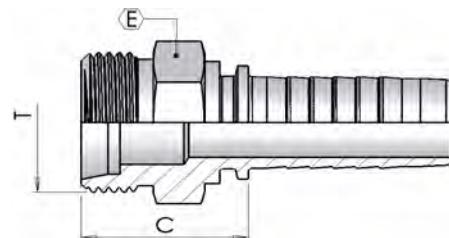
Metric Male 24°Seat Light



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread T	erm.	hex E	cut-off C
0500-03-12	3/16	4,8	03	M12-1.5	6	14	22
0500-04-12	1/4	6,4	04	M12-1.5	6	14	23
0500-04-14	1/4	6,4	04	M14-1.5	8	14	22
0500-04-16	1/4	6,4	04	M16-1.5	10	17	23
0500-04-18	1/4	6,4	04	M18-1.5	12	19	24
0500-05-14	5/16	7,9	05	M14-1.5	8	14	22
0500-05-16	5/16	7,9	05	M16-1.5	10	17	23
0500-05-18	5/16	7,9	05	M18-1.5	12	19	24
0500-05-22	5/16	7,9	05	M22-1.5	15	22	25
0500-06-16	3/8	9,5	06	M16-1.5	10	17	23
0500-06-18	3/8	9,5	06	M18-1.5	12	19	24
0500-06-22	3/8	9,5	06	M22-1.5	15	22	25
0500-08-18	1/2	12,7	08	M18-1.5	12	19	25
0500-08-22	1/2	12,7	08	M22-1.5	15	22	26
0500-08-26	1/2	12,7	08	M26-1.5	18	27	27
0500-10-22	5/8	15,9	10	M22-1.5	15	22	26
0500-10-26	5/8	15,9	10	M26-1.5	18	27	27
0500-10-30	5/8	15,9	10	M30-2	22	30	32
0500-12-26	3/4	19	12	M26-1.5	18	27	28
0500-12-30	3/4	19	12	M30-2	22	30	33
0500-16-36	1	25,4	16	M36-2	28	36	32
0500-20-45	1.1/4	31,8	20	M45-2	35	46	36
0500-24-52	1.1/2	38,1	24	M52-2	42	55	38

## 0450 Штуцер метрический конус 24°, S

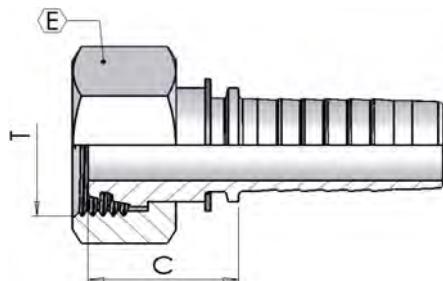
(CES) Metric Male 24°Seat Heavy



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread T	erm.	hex E	cut-off C
0450-03-16	3/16	4,8	03	M16-1.5	8	17	26
0450-04-14	1/4	6,4	04	M14-1.5	6	14	25
0450-04-16	1/4	6,4	04	M16-1.5	8	17	27
0450-04-18	1/4	6,4	04	M18-1.5	10	19	27
0450-05-18	5/16	7,9	05	M18-1.5	10	19	27
0450-05-20	5/16	7,9	05	M20-1.5	12	22	29
0450-06-18	3/8	9,5	06	M18-1.5	10	19	27
0450-06-20	3/8	9,5	06	M20-1.5	12	22	29
0450-06-22	3/8	9,5	06	M22-1.5	14	22	31
0450-06-24	3/8	9,5	06	M24-1.5	16	24	31
0450-08-24	1/2	12,7	08	M24-1.5	16	24	32
0450-10-30	5/8	15,9	10	M30-2	20	30	34
0450-12-30	3/4	19	12	M30-2	20	30	35
0450-12-36	3/4	19	12	M36-2	25	36	38
0450-16-36	1	25,4	16	M36-2	25	36	39
0450-16-42	1	25,4	16	M42-2	30	46	42
0450-20-42	1.1/4	31,8	20	M42-2	30	46	43
0450-20-52	1.1/4	31,8	20	M52-2	38	55	45
0450-24-52	1.1/2	38,1	24	M52-2	38	55	45

## 0085 Ниппель метрика 24°L

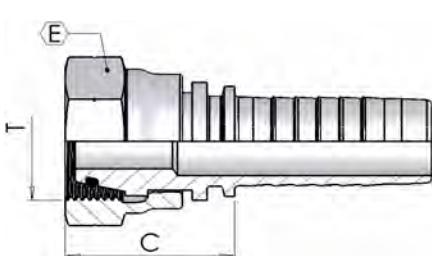
(DKOL) Metric Female 24°Seat Light



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread T	erm.	hex E	cut-off C
0085-03-12	3/16	4,8	03	M12-1.5	6	14	23
0085-04-14	1/4	6,4	04	M14-1.5	8	17	24
0085-04-16	1/4	6,4	04	M16-1.5	10	19	24
0085-04-18	1/4	6,4	04	M18-1.5	12	22	25
0085-05-14	5/16	7,9	05	M14-1.5	8	17	26
0085-05-16	5/16	7,9	05	M16-1.5	10	19	24
0085-05-18	5/16	7,9	05	M18-1.5	12	22	25
0085-06-18	3/8	9,5	06	M18-1.5	12	22	25
0085-06-22	3/8	9,5	06	M22-1.5	15	27	29
0085-08-22	1/2	12,7	08	M22-1.5	15	27	29
0085-08-26	1/2	12,7	08	M26-1.5	18	32	29
0085-10-22	5/8	15,9	10	M22-1.5	15	27	32
0085-10-26	5/8	15,9	10	M26-1.5	18	32	29
0085-10-30	5/8	15,9	12	M30-2	22	36	29
0085-12-30	3/4	19	12	M30-2	22	36	29
0085-12-36	3/4	19	12	M36-2	28	41	28
0085-16-36	1	25,4	16	M36-2	28	41	30
0085-20-45	1.1/4	31,8	20	M45-2	35	50	40
0085-24-52	1.1/2	38,1	24	M52-2	42	60	41

## 0085 Ниппель метрика 24°L

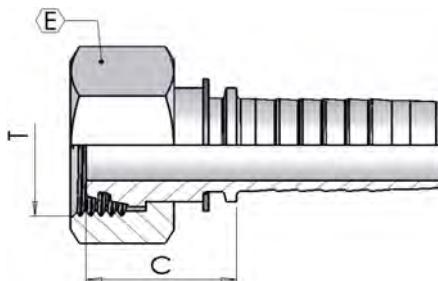
(DKOL) Metric Female 24°Seat Light (rolled nut)



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread T	erm.	hex E	cut-off C
0085-04-12	1/4	6,4	04	M12-1.5	6	14	25
0085-06-16	3/8	9,5	06	M16-1.5	10	19	25
0085-08-18	1/2	12,7	08	M18-1.5	12	24	28
0085-12-26	3/4	19	12	M26-1.5	18	32	36

## 0084 Ниппель метрический, конус 24°, S

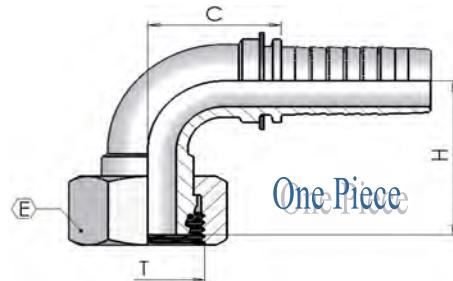
(DKOS) Metric Female 24°Seat Heavy



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread T	erm.	hex E	cut-off C
0084-03-16	3/16	4,8	03	M16-1.5	8	19	25
0084-04-14	1/4	6,4	04	M14-1.5	6	17	23
0084-04-16	1/4	6,4	04	M16-1.5	8	19	25
0084-04-18	1/4	6,4	04	M18-1.5	10	22	24
0084-05-18	5/16	7,9	05	M18-1.5	10	22	24
0084-05-20	5/16	7,9	05	M20-1.5	12	24	26
0084-06-16	3/8	9,5	06	M16-1.5	8	19	26
0084-06-18	3/8	9,5	06	M18-1.5	10	22	25
0084-06-20	3/8	9,5	06	M20-1.5	12	24	25
0084-06-22	3/8	9,5	06	M22-1.5	14	27	29
0084-08-22	1/2	12,7	08	M22-1.5	14	27	17
0084-08-24	1/2	12,7	08	M24-1.5	16	30	30
0084-08-30	1/2	12,7	08	M30-2	20	36	33
0084-10-24	5/8	15,9	10	M24-1.5	16	30	31
0084-10-30	5/8	15,9	10	M30-2	20	36	33
0084-12-30	3/4	19	12	M30-2	20	36	34
0084-12-36	3/4	19	12	M36-2	25	46	40
0084-16-36	1	25,4	16	M36-2	25	46	41
0084-16-42	1	25,4	16	M42-2	30	50	43
0084-20-52	1.1/4	31,8	20	M52-2	38	60	44
0084-24-52	1.1/2	38,1	24	M52-2	38	60	44

**0185 Ниппель 90° метрика 24°L**

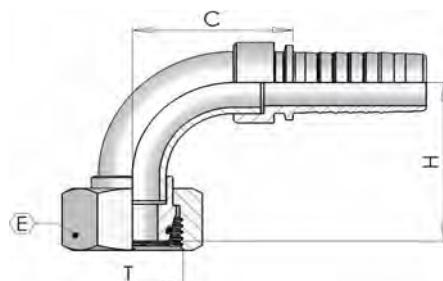
(DKOL 90) 90° Metric Swept Elbow 24° Seat Light



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	drop	cut-off
T	E	H	C					
<b>0185-03-12</b>	3/16	4,8	03	M12-1.5	6	14	23	22
<b>0185-04-14</b>	1/4	6,4	04	M14-1.5	8	17	26	26
<b>0185-04-16</b>	1/4	6,4	04	M16-1.5	10	19	27	25
<b>0185-04-18</b>	1/4	6,4	04	M18-1.5	12	22	30	27
<b>0185-05-16</b>	5/16	7,9	05	M16-1.5	10	19	31	31
<b>0185-05-18</b>	5/16	7,9	05	M18-1.5	12	22	32	31
<b>0185-06-18</b>	3/8	9,5	06	M18-1.5	12	22	35	32
<b>0185-06-22</b>	3/8	9,5	06	M22-1.5	15	27	35	32
<b>0185-08-22</b>	1/2	12,7	08	M22-1.5	15	27	38	41
<b>0185-10-26</b>	5/8	15,9	10	M26-1.5	18	32	44	44
<b>0185-12-30</b>	3/4	19	12	M30-2	22	36	51	49
<b>0185-16-36</b>	1	25,4	16	M36-2	28	41	62	72

**0185S Ниппель 90° метрика 24°L (сварной)**

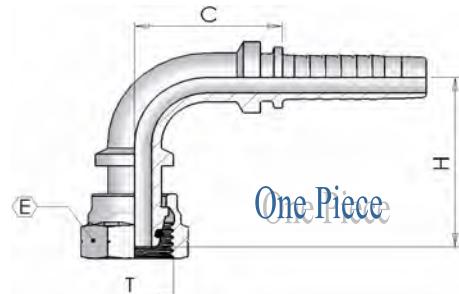
(DKOL 90) 90° Metric Swept Elbow 24° Seat Light (welded)



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	drop	cut-off
T	E	H	C					
<b>0185S08-18</b>	1/2	12,7	08	M18-1.5	12	22	48	33
<b>0185S08-26</b>	1/2	12,7	08	M26-1.5	18	32	44	42
<b>0185S12-26</b>	3/4	19	12	M26-1.5	18	32	44	42
<b>0185S12-36</b>	3/4	19	12	M36-2	28	41	51	49
<b>0185S20-45</b>	1.1/4	31,8	20	M45-2	35	50	73	63
<b>0185S24-52</b>	1.1/2	38,1	24	M52-2	42	60	83	81

## 0185 Ниппель 90° метрика 24° L

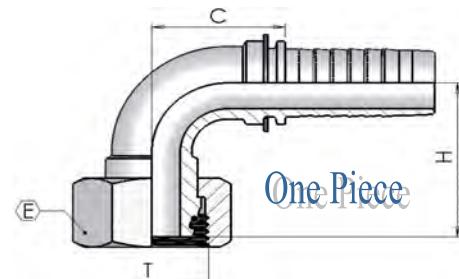
(DKOL 90) 90° Metric Swept Elbow 24° Seat Light (rolled nut)



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	drop	cut-off
	T	E	H	C				
0185-04-12	1/4	6,4	04	M12-1.5	6	14	34	26
0185-05-14	5/16	7,9	05	M14-1.5	8	17	38	30
0185-06-16	3/8	9,5	06	M16-1.5	10	19	39	32

## 0184 Ниппель метрический 90°, конус 24°, S

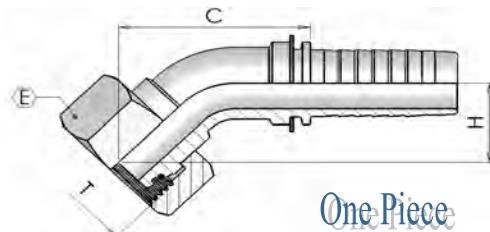
(DKOS 90) 90° Metric Swept Elbow 24° Seat Heavy



part number	hose I.D.		Dimension						
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	drop	cut-off	
	T	E	H	C					
0184-03-16	3/16	4,8	03	M16-1.5	8	19	25	22	
0184-04-14	1/4	6,4	04	M14-1.5	6	17	26	27	
0184-04-16	1/4	6,4	04	M16-1.5	8	19	26	26	
0184-04-18	1/4	6,4	04	M18-1.5	10	22	31	27	
0184-04-20	1/4	6,4	04	M20-1.5	12	24	30	27	
0184-05-18	5/16	7,9	05	M18-1.5	10	22	33	33	
0184-05-20	5/16	7,9	05	M20-1.5	12	24	34	30	
0184-06-18	3/8	9,5	06	M18-1.5	10	22	35	34	
0184-06-20	3/8	9,5	06	M20-1.5	12	24	34	34	
0184-06-22	3/8	9,5	06	M22-1.5	14	27	33	33	
0184-08-24	1/2	12,7	08	M24-1.5	16	30	41	40	
приварной	0184-10-24	5/8	15,9	10	M24-1.5	16	30	38	42
	0184-10-30	5/8	15,9	10	M30-2	20	36	50	46
	0184-12-30	3/4	19	12	M30-2	20	36	56	58
	0184-12-36	3/4	19	12	M36-2	25	46	59	56
	0184-16-36	1	25,4	16	M36-2	25	46	67	69
	0184-16-42	1	25,4	16	M42-2	30	50	67	69
	0184-20-52	1.1/4	31,8	20	M52-2	38	60	82	84
	0184-24-52	1.1/2	38,1	24	M52-2	38	60	94	99

## 0285 Ниппель 45° метрика 24°L

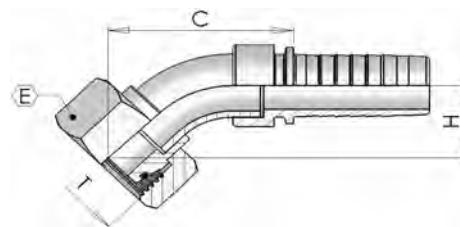
(DKOL 45) 45° Metric Swept Elbow 24° Seat Light



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	drop	cut-off
	T	E	H	C				
0285-03-12	3/16	4,8	03	M12-1.5	6	14	14	36
0285-04-14	1/4	6,4	04	M14-1.5	8	17	14	42
0285-04-16	1/4	6,4	04	M16-1.5	10	19	15	42
0285-04-18	1/4	6,4	04	M18-1.5	12	22	16	43
0285-05-16	5/16	7,9	05	M16-1.5	10	19	17	48
0285-05-18	5/16	7,9	05	M18-1.5	12	22	18	48
0285-06-18	3/8	9,5	06	M18-1.5	12	22	19	52
0285-06-22	3/8	9,5	06	M22-1.5	15	27	19	51
0285-08-22	1/2	12,7	08	M22-1.5	15	27	21	63
0285-10-26	5/8	15,9	10	M26-1.5	18	32	23	68
0285-12-30	3/4	19	12	M30-2	22	36	27	85
0285-16-36	1	25,4	16	M36-2	28	41	32	102

## 0285S Ниппель 45° метрика 24°L (сварной)

(DKOL 45) 45° Metric Swept Elbow 24° Seat Light (welded)

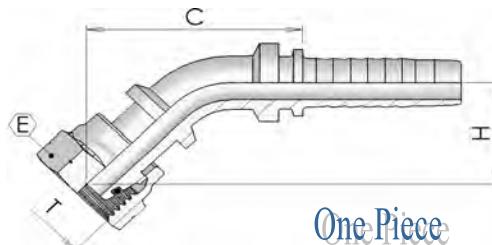


part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	drop	cut-off
	T	E	H	C				
0285S08-26	1/2	12,7	08	M26-1.5	18	32	17	44
0285S12-26	3/4	19	12	M26-1.5	18	32	19	43
0285S20-45	1.1/4	31,8	20	M45-2	35	50	34	72
0285S24-52	1.1/2	38,1	24	M52-2	42	60	36	85

Прокатанная гайка

## 0285 Ниппель 45° метрика 24°L

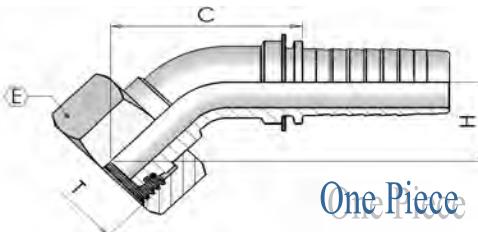
(DKOL 45) 45° Metric Swept Elbow 24°Seat Light (rolled nut)



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	drop	cut-off
				T		E	H	C
0285-04-12	1/4	6,4	04	M12-1.5	6	14	20	46
0285-06-16	3/8	9,5	06	M16-1.5	10	19	22	55

## 0284 Ниппель метрический 45°, конус 24°, S

(DKOS 45) 45° Metric Swept Elbow 24°Seat Heavy

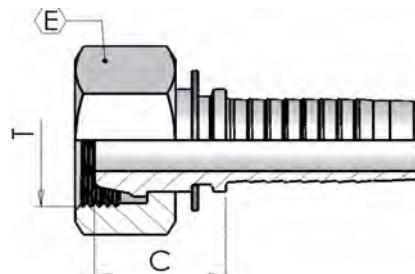


part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	drop	cut-off
				T		E	H	C
0284-03-16	3/16	4,8	03	M16-1.5	8	19	16	36
0284-04-14	1/4	6,4	04	M14-1.5	6	17	15	37
0284-04-16	1/4	6,4	04	M16-1.5	8	19	15	42
0284-04-18	1/4	6,4	04	M18-1.5	10	22	18	45
0284-05-20	5/16	7,9	05	M20-1.5	12	24	19	49
0284-06-18	3/8	9,5	06	M18-1.5	10	22	18	54
0284-06-20	3/8	9,5	06	M20-1.5	12	24	18	53
0284-06-22	3/8	9,5	06	M22-1.5	14	27	20	54
0284-08-24	1/2	12,7	08	M24-1.5	16	30	21	63
0284-10-30	5/8	15,9	10	M30-2	20	36	29	74
0284-12-30	3/4	19	12	M30-2	20	36	30	87
0284-12-36	3/4	19	12	M36-2	25	46	31	74
0284-16-36	1	25,4	16	M36-2	25	46	34	105
0284-16-42	1	25,4	16	M42-2	30	50	33	82
0284-20-52	1.1/4	31,8	20	M52-2	38	60	39	105
0284-24-52	1.1/2	38,1	24	M52-2	38	60	44	150

## 0035 Ниппель метрика 24°L универсальный

(DKL)

Metric Female 24°Seat Light Multiseal

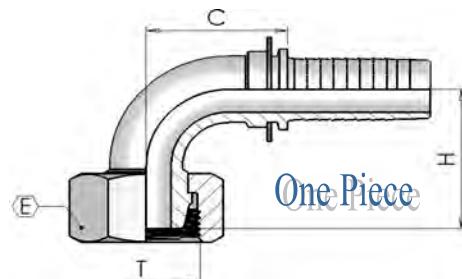


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	cut-off
	T		E	C			
0035-03-12	3/16	4,8	03	M12-1.5	6	14	19
0035-03-16	3/16	4,8	03	M16-1.5	10	19	18
0035-04-14	1/4	6,4	04	M14-1.5	8	17	19
0035-04-16	1/4	6,4	04	M16-1.5	10	19	19
0035-05-16	5/16	7,9	05	M16-1.5	10	19	19
0035-05-18	5/16	7,9	05	M18-1.5	12	22	21
0035-06-18	3/8	9,5	06	M18-1.5	12	22	23
0035-06-22	3/8	9,5	06	M22-1.5	15	27	22
0035-08-22	1/2	12,7	08	M22-1.5	15	27	22
0035-08-26	1/2	12,7	08	M26-1.5	18	32	24
0035-10-26	5/8	15,9	10	M26-1.5	18	32	24

## 0135 Ниппель 90° метрика 24°L универсальный

(DKL 90)

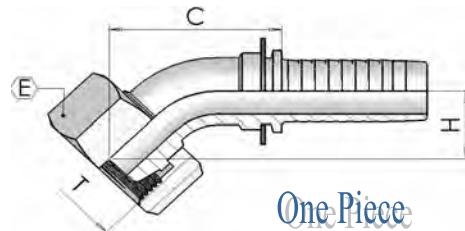
90°Metric Swept Elbow 24°Seat Light Multiseal



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	drop	cut-off
	T		E	H	C			
0135-04-14	1/4	6,4	04	M14-1.5	8	17	25	25
0135-04-16	1/4	6,4	04	M16-1.5	10	19	24	26
0135-05-16	5/16	7,9	05	M16-1.5	10	19	29	32
0135-05-18	5/16	7,9	05	M18-1.5	12	22	30	31
0135-06-18	3/8	9,5	06	M18-1.5	12	22	33	32
0135-06-22	3/8	9,5	06	M22-1.5	15	27	34	33
0135-08-22	1/2	12,7	08	M22-1.5	15	27	38	41
0135-10-26	5/8	15,9	10	M26-1.5	18	32	42	46

## 0235 Ниппель 90° метрика 24°L универсальный

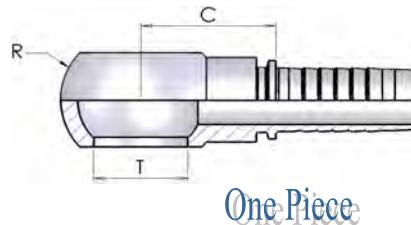
(DKL 45) 45° Metric Swept Elbow 24°Seat Light Multiseal



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	drop	cut-off
			T	E	H	C		
0235-04-12	1/4	6,4	04	M12-1.5	6	14	15	36
0235-04-14	1/4	6,4	04	M14-1.5	8	17	14	40
0235-04-16	1/4	6,4	04	M16-1.5	10	19	16	37
0235-05-16	5/16	7,9	05	M16-1.5	10	19	14	47
0235-05-18	5/16	7,9	05	M18-1.5	12	22	16	49
0235-06-18	3/8	9,5	06	M18-1.5	12	22	16	50
0235-08-22	1/2	12,7	08	M22-1.5	15	27	21	61

## 1350 Метрический банджо

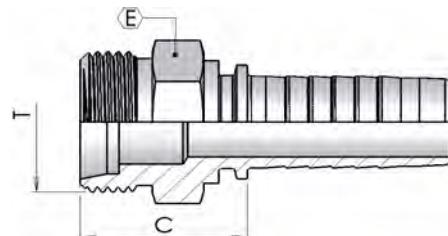
(RNM) Metric Banjo



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	hole		R	C	cut-off
			T	mm				
1350-03-10	3/16	4,8	03	M10-1	10,2	17	19	
1350-03-12	3/16	4,8	03	M12-1.5	12,2	20	21	
1350-04-10	1/4	6,4	04	M10-1	10,2	17	25	
1350-04-12	1/4	6,4	04	M12-1.5	12,2	20	22	
1350-04-14	1/4	6,4	04	M14-1.5	14,2	24	25	
1350-05-14	5/16	7,9	05	M14-1.5	14,2	24	25	
1350-05-16	5/16	7,9	05	M16-1.5	16,2	28	31	
1350-05-18	5/16	7,9	05	M18-1.5	18,2	32	29	
1350-06-14	3/8	9,5	06	M14-1.5	14,2	24	25	
1350-06-16	3/8	9,5	06	M16-1.5	16,2	28	31	
1350-06-18	3/8	9,5	06	M18-1.5	18,2	32	29	
1350-06-22	3/8	9,5	06	M22-1.5	22,2	36	31	
1350-08-16	1/2	12,7	08	M16-1.5	16,2	28	30	
1350-08-18	1/2	12,7	08	M18-1.5	18,2	32	29	
1350-08-22	1/2	12,7	08	M22-1.5	22,2	36	31	
1350-10-22	5/8	15,9	10	M22-1.5	22,2	36	31	
1350-10-26	5/8	15,9	10	M26-1.5	26,2	45	38	
1350-12-22	3/4	19	12	M22-1.5	22,2	36	32	
1350-12-26	3/4	19	12	M26-1.5	26,2	45	38	
1350-16-30	1	25,4	16	M30-1.5	30,2	54	45	

**0430 Штуцер метрический 24°, французский тип**

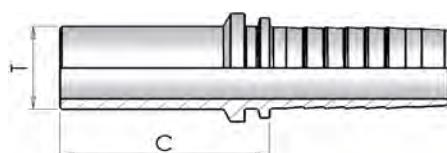
(CEF) Metric Male 24°Cone French Type



part number	hose I.D.		Dimension				
			dash size	erm.	thread	hex	cut-off
	in	mm	T	E	C		
<b>0430-05-18</b>	5/16	7,9	05	12,00	M18-1.5	19	26
<b>0430-05-20</b>	5/16	7,9	05	13,25	M20-1.5	22	26
<b>0430-06-20</b>	3/8	9,5	06	13,25	M20-1.5	22	26
<b>0430-08-24</b>	1/2	12,7	08	16,75	M24-1.5	24	28
<b>0430-10-30</b>	5/8	15,9	10	21,25	M30-1.5	32	31
<b>0430-12-30</b>	3/4	19	12	21,25	M30-1.5	32	32
<b>0430-12-36</b>	3/4	19	12	26,75	M36-1.5	36	33
<b>0430-16-45</b>	1	25,4	16	33,50	M45-1.5	46	38
<b>0430-20-52</b>	1.1/4	31,8	20		M52-1.5	55	41

**0530 Трубка прессуемая, французский тип**

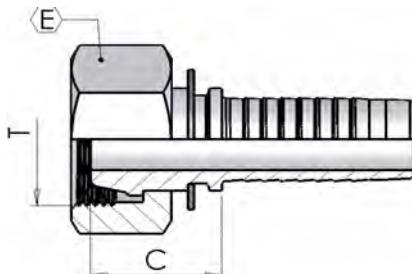
(BEF) Metric Standpipe French Type



part number	hose I.D.		Dimension		
			dash size	pipe	cut-off
	in	mm	T	C	
<b>0530-05-20</b>	5/16	7,9	05	13,25	35
<b>0530-06-20</b>	3/8	9,5	06	13,25	37
<b>0530-08-24</b>	1/2	12,7	08	16,75	41
<b>0530-10-30</b>	5/8	15,9	10	21,25	40
<b>0530-12-36</b>	3/4	19	12	26,75	42
<b>0530-16-45</b>	1	25,4	16	33,50	43

## 0030 Ниппель метрический 24°, французский тип

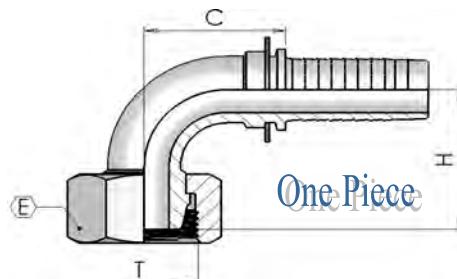
(DKF) Metric Female 24°Cone French Type



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
	T	E	C			
0030-05-20	5/16	7,9	05	M20-1.5	24	25
0030-06-20	3/8	9,5	06	M20-1.5	24	26
0030-08-24	1/2	12,7	08	M24-1.5	30	28
0030-10-30	5/8	15,9	10	M30-1.5	36	25
0030-12-30	3/4	19	12	M30-1.5	36	26
0030-12-36	3/4	19	12	M36-1.5	46	29
0030-16-45	1	25,4	16	M45-1.5	55	30
0030-20-52	1.1/4	31,8	20	M52-1.5	65	34

## 0130 Ниппель 90° метрика 24°, французский тип

(DKF 90°) 90°Metric Swept Elbow 24°Cone French Type

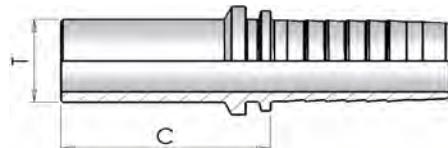


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
	T	E	H	C			
0130-05-20	5/16	7,9	05	M20-1.5	24	35	29
0130-06-20	3/8	9,5	06	M20-1.5	24	35	33
0130-08-24	1/2	12,7	08	M24-1.5	30	40	43
0130-12-36	3/4	19	12	M36-1.5	46	55	56

приварной	0130S10-30	5/8	15,9	10	M30-1.5	36	49	48
-----------	------------	-----	------	----	---------	----	----	----

## 0550 Трубка прессуемая метрическая

(BEL-BES) Metric Standpipe

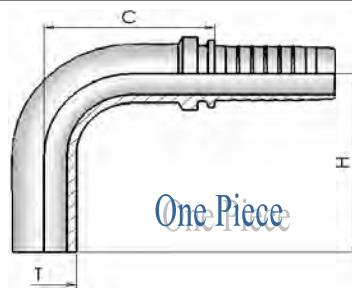


part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	pipe T	type	cut-off C
0550-03-06	3/16	4,8	03	6	L/S	30
0550-03-08	3/16	4,8	03	8	L/S	29
0550-04-06	1/4	6,4	04	6	L/S	32
0550-04-08	1/4	6,4	04	8	L/S	30
0550-04-10	1/4	6,4	04	10	L/S	33
0550-04-12	1/4	6,4	04	12	L/S	30
0550-05-08	5/16	7,9	05	08	L/S	31
0550-05-10	5/16	7,9	05	10	L/S	31
0550-05-12	5/16	7,9	05	12	L/S	33
0550-06-08	3/8	9,5	06	08	L/S	33
0550-06-10	3/8	9,5	06	10	L/S	33
0550-06-12	3/8	9,5	06	12	L/S	32
0550-06-14	3/8	9,5	06	14	S	37
0550-06-15	3/8	9,5	06	15	L	32
0550-08-12	1/2	12,7	08	12	L/S	36
0550-08-14	1/2	12,7	08	14	S	39
0550-08-15	1/2	12,7	08	15	L	34
0550-08-16	1/2	12,7	08	16	S	39
0550-08-18	1/2	12,7	08	18	L	35
0550-08-20	1/2	12,7	08	20	S	45
0550-10-18	5/8	15,9	10	18	L	35
0550-10-20	5/8	15,9	10	20	S	45
0550-10-22	5/8	15,9	10	22	L	33
0550-12-18	3/4	19	12	18	L	37
0550-12-20	3/4	19	12	20	S	46
0550-12-22	3/4	19	12	22	L	38
0550-12-25	3/4	19	12	25	S	49
0550-12-28	3/4	19	12	28	L	40
0550-16-25	1	25,4	16	25	S	51
0550-16-28	1	25,4	16	28	L	41
0550-16-30	1	25,4	16	30	S	54
0550-16-38	1	25,4	16	38	S	60
0550-20-30	1.1/4	31,8	20	30	S	58
0550-20-35	1.1/4	31,8	20	35	L	48
0550-20-38	1.1/4	31,8	20	38	S	62
0550-24-38	1.1/2	38,1	24	38	S	63
0550-24-42	1.1/2	38,1	24	42	L	50

**0650 Трубка прессуемая метрическая 90°**

90° Metric Standpipe

(BEL-BES 90)

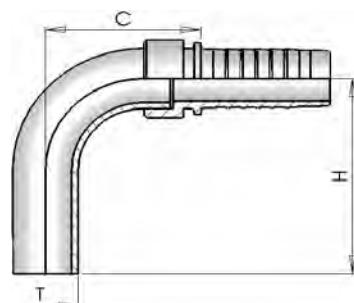


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	pipe T	type	drop H	cut-off C
0650-04-06	1/4	6,4	04	6	L/S	32	23
0650-04-08	1/4	6,4	04	8	L/S	34	25
0650-04-10	1/4	6,4	04	10	L/S	43	25
0650-05-10	5/16	7,9	05	10	L/S	40	29
0650-05-12	5/16	7,9	05	12	L/S	45	29
0650-06-10	3/8	9,5	06	10	L/S	40	27
0650-06-12	3/8	9,5	06	12	L/S	44	30

**0650S Трубка прессуемая метрическая 90° (сварная)**

(BEL-BES 90)

90° Metric Standpipe (welded)

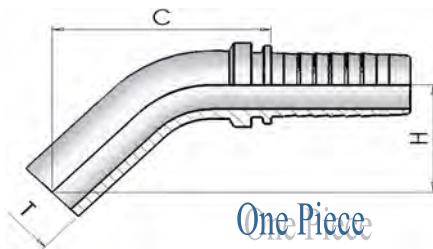


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	pipe T	type	drop H	cut-off C
0650S03-06	3/16	4,8	03	6	L/S	37	24
0650S03-08	3/16	4,8	03	8	L/S	41	25
0650S04-12	1/4	6,4	04	12	L/S	44	35
0650S05-08	5/16	7,9	05	8	L/S	41	27
0650S06-14	3/8	9,5	06	14	S	46	36
0650S06-15	3/8	9,5	06	15	L	52	39
0650S08-12	1/2	12,7	08	12	L/S	44	33
0650S08-14	1/2	12,7	08	14	S	46	36
0650S08-15	1/2	12,7	08	15	L	52	39
0650S08-16	1/2	12,7	08	16	S	56	42
0650S08-18	1/2	12,7	08	18	L	56	42
0650S10-18	5/8	15,9	10	18	L	56	42
0650S10-20	5/8	15,9	10	20	S	65	48
0650S10-22	5/8	15,9	10	22	L	71	51
0650S12-20	3/4	19	12	20	S	65	48
0650S12-22	3/4	19	12	22	L	71	51
0650S12-25	3/4	19	12	25	S	75	57
0650S16-25	1	25,4	16	25	S	75	57
0650S16-28	1	25,4	16	28	L	89	60
0650S16-30	1	25,4	16	30	S	89	65
0650S20-30	1.1/4	31,8	20	30	S	89	66
0650S20-35	1.1/4	31,8	20	35	L	98	76
0650S20-38	1.1/4	31,8	20	38	S	102	83
0650S24-38	1.1/2	38,1	24	38	S	102	82
0650S24-42	1.1/2	38,1	24	42	L	125	106

**0750 Трубка прессуемая метрическая 45°**

45° Metric Standpipe

(BEL-BES 45°)

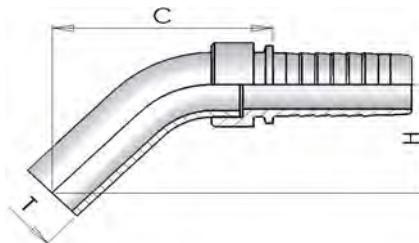


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	pipe T	type	drop H	cut-off C
0750-04-06	1/4	6,4	04	6	L/S	24	41
0750-04-08	1/4	6,4	04	8	L/S	25	43
0750-04-10	1/4	6,4	04	10	L/S	30	47
0750-05-10	5/16	7,9	05	10	L/S	30	49
0750-05-12	5/16	7,9	05	12	L/S	32	53
0750-06-10	3/8	9,5	06	10	L/S	33	50
0750-06-12	3/8	9,5	06	12	L/S	33	52

**0750S Трубка прессуемая метрическая 45° (сварная)**

(BEL-BES 45°)

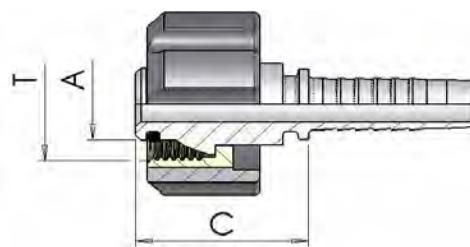
45° Metric Standpipe (welded)



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	pipe T	type	drop H	cut-off C
0750S03-06	3/16	4,8	03	6	L/S	21	38
0750S03-08	3/16	4,8	03	8	L/S	23	41
0750S04-12	1/4	6,4	04	12	L/S	29	54
0750S06-14	3/8	9,5	06	14	S	27	50
0750S06-15	3/8	9,5	06	15	L	29	54
0750S08-14	1/2	12,7	08	14	S	27	50
0750S08-15	1/2	12,7	08	15	L	29	55
0750S08-16	1/2	12,7	08	16	S	27	54
0750S08-18	1/2	12,7	08	18	L	29	56
0750S10-18	5/8	15,9	10	18	L	29	56
0750S10-20	5/8	15,9	10	20	S	34	56
0750S10-22	5/8	15,9	10	22	L	35	66
0750S12-20	3/4	19	12	20	S	34	63
0750S12-22	3/4	19	12	22	L	35	65
0750S12-25	3/4	19	12	25	S	41	76
0750S16-25	1	25,4	16	25	S	41	76
0750S16-28	1	25,4	16	28	L	49	84
0750S16-30	1	25,4	16	30	S	44	86
0750S20-30	1.1/4	31,8	20	30	S	44	88
0750S20-35	1.1/4	31,8	20	35	L	47	94
0750S20-38	1.1/4	31,8	20	38	S	50	101
0750S24-38	1.1/2	38,1	24	38	S	50	100
0750S24-42	1.1/2	38,1	24	42	L	55	114

**FK50 Ниппель моечный Kärcher**

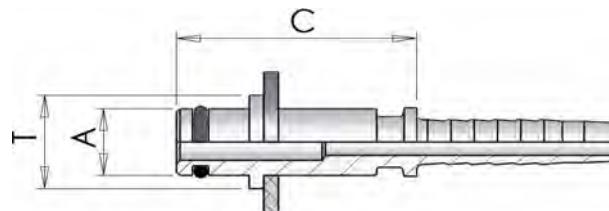
'K' Female



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	A	Cut-off
<b>FK50-04-22</b>	1/4	6,4	04	M22-1.5	14	31
<b>FK50-05-22</b>	5/16	7,9	05	M22-1.5	14	31
<b>FK50-06-22</b>	3/8	9,5	06	M22-1.5	14	31

**FN50****Палец моечный Kärcher****FN51**

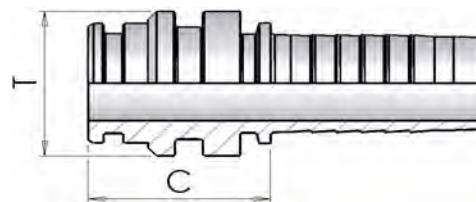
'K' Male (for gun)



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	A	Cut-off
<b>FN50-04-22</b>	1/4	6,4	04	M22-1.5	10	33
<b>FN50-05-22</b>	5/16	7,9	05	M22-1.5	10	33
<b>FN50-06-22</b>	3/8	9,5	06	M22-1.5	10	33
<b>FN51-04-22</b>	1/4	6,4	04	M22-1.5	11	33
<b>FN51-05-22</b>	5/16	7,9	05	M22-1.5	11	33
<b>FN51-06-22</b>	3/8	9,5	06	M22-1.5	11	33

**0398 Штуцер шахтный**

(STN) Staplelock Male



secondo / according to:

SAE J1467

part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	head		Cut-off
<b>0398-04-04</b>	1/4	6,4	4	1/4		32
<b>0398-06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8		35
<b>0398-08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2		33
<b>0398-10-10</b>	5/8	15,9	10	5/8		33
<b>0398-12-12</b>	3/4	19	12	3/4		33
<b>0398-16-16</b>	1	25,4	16	1		39
<b>0398-20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4		41

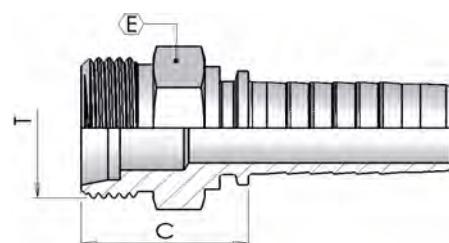
KO5B

**Штуцер Kobelco**

KO5L

Kobelco Male

(KOB)



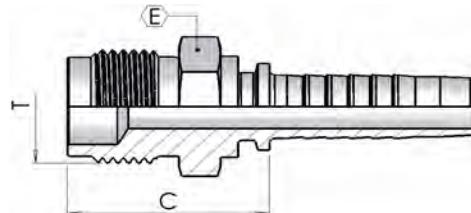
part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	tube	hex	cut-off
				T	E	C	
KO5B-10-30	5/8	15,9	10	M30-1.5	22	32	32
KO5B-12-30	3/4	19	12	M30-1.5	22	32	35
KO5B-12-36	3/4	19	12	M36-1.5	28	41	36
KO5B-16-36	1	25,4	16	M36-1.5	28	41	37
KO5B-16-45	1	25,4	16	M45-1,5	35	50	38

0438

**Штуцер метрический для с/х клапанов**

(CGM)

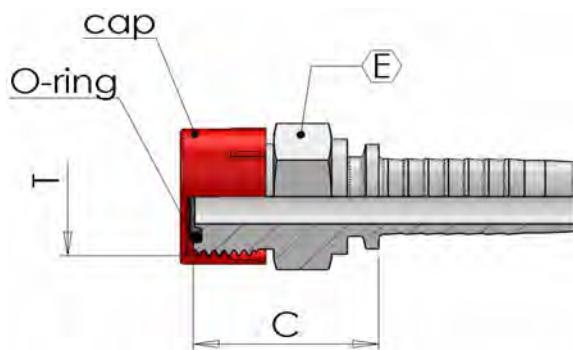
Metric Male For Agricultural Valves



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
				T	E	C
0438-04-18	1/4	6,4	04	M18-1.5	19	29
0438-05-18	5/16	7,9	05	M18-1.5	19	29
0438-06-18	3/8	9,5	06	M18-1.5	19	29

**S350****Штуцер ORFS****(ORFS)**

ORFS Male

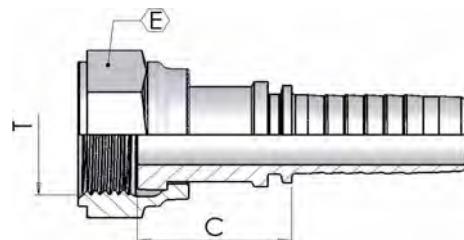


- с заглушкой и уплотнительным кольцом  
 - with cap and O-Ring

part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
	T	E	C			
<b>S350-04-06-BO</b>	1/4	6,4	04	9/16-18	17	23
<b>S350-04-09-BO</b>	1/4	6,4	04	11/16-16	19	21
<b>S350-05-09-BO</b>	5/16	7,9	05	11/16-16	19	26
<b>S350-06-09-BO</b>	3/8	9,5	06	11/16-16	19	26
<b>S350-06-11-BO</b>	3/8	9,5	6	13/16-16	22	29
<b>S350-08-11-BO</b>	1/2	12,7	08	13/16-16	22	29
<b>S350-08-13-BO</b>	1/2	12,7	08	1-14	27	34
<b>S350-08-14-BO</b>	1/2	12,7	08	1.3/16-12	32	35
<b>S350-10-13-BO</b>	5/8	15,9	10	1-14	27	33
<b>S350-10-14-BO</b>	5/8	15,9	10	1.3/16-12	32	35
<b>S350-12-14-BO</b>	3/4	19	12	1.3/16-12	32	36
<b>S350-12-15-BO</b>	3/4	19	12	1.7/16-12	38	36
<b>S350-16-15-BO</b>	1	25,4	16	1.7/16-12	38	37
<b>S350-16-21-BO</b>	1	25,4	16	1.11/16-12	46	38
<b>S350-20-21-BO</b>	1.1/4	31,8	20	1.11/16-12	46	39

**S050 Ниппель ORFS**

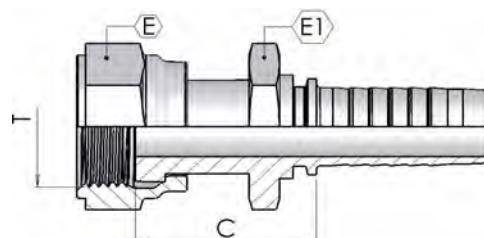
(ORFS) ORFS Female



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off	
S050-04-06	1/4	6,4	04	9/16-18	19	25	
S050-04-09	1/4	6,4	04	11/16-16	22	29	
S050-04-11	1/4	6,4	04	13/16-16	24	32	
S050-05-09	5/16	7,9	05	11/16-16	22	29	
S050-06-09	3/8	9,5	06	11/16-16	22	29	
S050-06-11	3/8	9,5	06	13/16-16	24	30	
S050-08-11	1/2	12,7	08	13/16-16	24	32	
S050-08-13	1/2	12,7	08	1-14	30	35	
S050-08-14	1/2	12,7	08	1.3/16-12	36	37	
S050-10-13	5/8	15,9	10	1-14	30	35	
S050-10-14	5/8	15,9	10	1.3/16-12	36	34	
S050-12-13	3/4	19	12	1-14	30	37	
S050-12-14	3/4	19	12	1.3/16-12	36	35	
S050-12-15	3/4	19	12	1.7/16-12	41	41	
S050-16-15	1	25,4	16	1.7/16-12	41	39	
Съемная гайка	S050-20-21	1.1/4	31,8	20	1.11/16-12	50	40
Съемная гайка	S050-24-32	1.1/2	38,1	24	2-12	60	41

**S05T Ниппель ORFS контргайка**

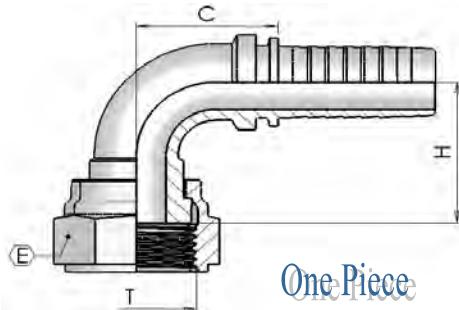
(ORFS) ORFS Female Back Hexagon



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	E1	cut-off
S05T-04-06	1/4	6,4	04	9/16-18	19	15	30
S05T-06-09	3/8	9,5	06	11/16-16	22	17	34
S05T-08-11	1/2	12,7	08	13/16-16	24	19	37
S05T-10-13	5/8	15,9	10	1-14	30	24	41
S05T-12-14	3/4	19	12	1.3/16-12	36	30	42
S05T-16-15	1	25,4	16	1.7/16-12	41	36	50

**S150 Ниппель ORFS 90°**

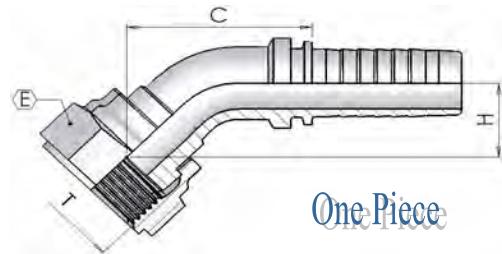
(ORFS 90°) ORFS 90°Swept Elbow



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
	T	E	H	C			
<b>S150-04-06</b>	1/4	6,4	04	9/16-18	19	26	25
<b>S150-04-09</b>	1/4	6,4	04	11/16-16	22	23	25
<b>S150-05-09</b>	5/16	7,9	05	11/16-16	22	32	29
<b>S150-06-09</b>	3/8	9,5	06	11/16-16	22	33	33
<b>S150-06-11</b>	3/8	9,5	06	13/16-16	24	32	33
<b>S150-08-11</b>	1/2	12,7	08	13/16-16	24	36	39
<b>S150-08-13</b>	1/2	12,7	08	1-14	30	40	39
<b>S150-08-14</b>	1/2	12,7	08	1.3/16-12	36	39	42
<b>S150-10-13</b>	5/8	15,9	10	1-14	30	39	47
<i>приварной</i>	<b>S150-10-14</b>	5/8	15,9	10	1.3/16-12	36	39
	<b>S150-12-13</b>	3/4	19	12	1-14	30	39
<i>приварной</i>	<b>S150-12-14</b>	3/4	19	12	1.3/16-12	36	49
	<b>S150-12-15</b>	3/4	19	12	1.7/16-12	41	51
<i>приварной</i>	<b>S150-16-15</b>	1	25,4	16	1.7/16-12	41	62
	<b>S150-16-21</b>	1	25,4	20	1.11/16-12	50	58
<i>приварной</i>	<b>S150-20-21</b>	1.1/4	31,8	20	1.11/16-12	50	58
	<b>S150-24-32</b>	1.1/2	38,1	24	2-12	60	73
							80

**S250 Ниппель ORFS 45°**

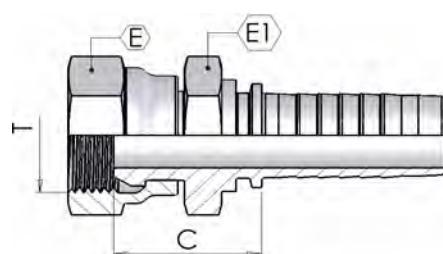
(ORFS 45°) ORFS 45°Swept Elbow



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off	
	T	E	H	C				
<b>S250-04-06</b>	1/4	6,4	04	9/16-18	19	14	40	
<b>S250-04-09</b>	1/4	6,4	04	11/16-16	22	14	38	
<b>S250-05-09</b>	5/16	7,9	05	11/16-16	22	14	44	
<b>S250-06-09</b>	3/8	9,5	06	11/16-16	22	17	52	
<b>S250-06-11</b>	3/8	9,5	06	13/16-16	24	18	51	
<b>S250-08-11</b>	1/2	12,7	08	13/16-16	24	20	62	
<b>S250-08-13</b>	1/2	12,7	08	1-14	30	23	64	
<b>S250-08-14</b>	1/2	12,7	08	1.3/16-12	36	23	62	
<b>S250-10-13</b>	5/8	15,9	10	1-14	30	22	67	
<i>приварной</i>	<b>S250-10-14</b>	5/8	15,9	10	1.3/16-12	36	18	44
	<b>S250-12-13</b>	3/4	19	12	1-14	30	15	40
<i>приварной</i>	<b>S250-12-14</b>	3/4	19	12	1.3/16-12	36	23	84
	<b>S250-12-15</b>	3/4	19	12	1.7/16-12	41	26	84
<i>приварной</i>	<b>S250-16-15</b>	1	25,4	16	1.7/16-12	41	31	100
	<b>S250-20-21</b>	1.1/4	31,8	20	1.11/16-12	50	44	125
<i>приварной</i>	<b>S250-24-32</b>	1.1/2	38,1	24	2-12	60	29	78

**0920 Ниппель JIS 60°(Nissan)**

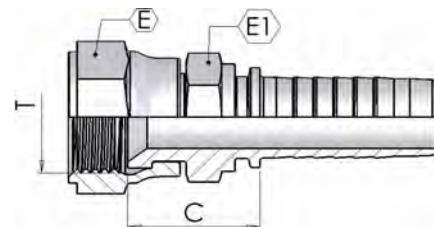
(JIS-N) JIS Female 60°cone (Nissan)



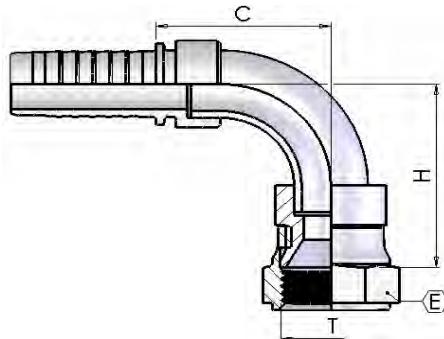
part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex		cut-off
				T	E	E1	C
<b>0920-04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4-19	19	19	23
<b>0920-06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8-19	22	22	28
<b>0920-08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2-14	27	27	27
<b>0920-12-12</b>	3/4	19	12	3/4-14	32	32	29
<b>0920-16-16</b>	1	25,4	16	1-11	38	38	31

**0930 Ниппель JIS 60°(Toyota)**

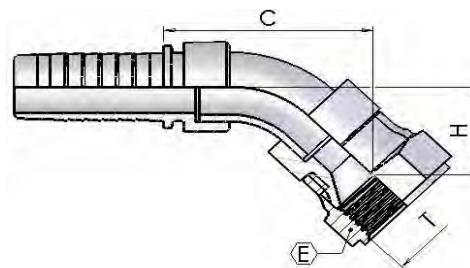
(JIS-T) JIS Female 60°cone (Toyota)



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex		cut-off
				T	E	E1	C
<b>0930-04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4-19	19	17	20
<b>0930-06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8-19	22	19	22
<b>0930-08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2-14	27	22	26
<b>0930-12-12</b>	3/4	19	12	3/4-14	32	30	29
<b>0930-16-16</b>	1	25,4	16	1-11	38	36	31
<b>0930-20-20</b>	1,1/4	31,8	20	1,1/4-11	50	46	35
<b>0930-24-24</b>	1,1/2	38,1	24	1,1/2-11	55	50	28

**0980S Ниппель 90° JIS 60°(Toyota) - сварной****(JIS-T 90°)** 90°JIS Swept Elbow (Toyota) - welded

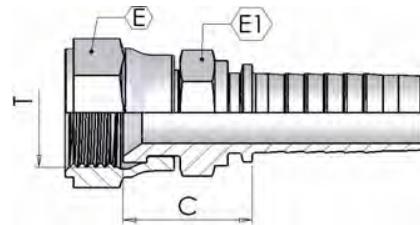
part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
T	E	H	C				
<b>0980S04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4-19	19	35	38
<b>0980S06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8-19	22	30	27
<b>0980S08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2-14	27	39	33
<b>0980S12-12</b>	3/4	19	12	3/4-14	32	55	48
<b>0980S16-16</b>	1	25,4	16	1-11	38	62	57
<b>0980S20-20</b>	1,1/4	31,8	20	1,1/4-11	50	65	63
<b>0980S24-24</b>	1,1/2	38,1	24	1,1/2-11	55	83	80

**1030S Ниппель 45° JIS 60°(Toyota) - сварной****(JIS-T 45°)** 45°JIS Swept Elbow (Toyota) - welded

part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
T	E	H	C				
<b>1030S04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4-19	19	18	44
<b>1030S05-06</b>	5/16	7,9	05	3/8-19	22	18	38
<b>1030S06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8-19	22	18	38
<b>1030S08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2-14	27	20	40
<b>1030S12-12</b>	3/4	19	12	3/4-14	32	26	56
<b>1030S16-16</b>	1	25,4	16	1-11	38	33	72
<b>1030S20-20</b>	1,1/4	31,8	20	1,1/4-11	50	29	67
<b>1030S24-24</b>	1,1/2	38,1	24	1,1/2-11	55	36	85

**0940****Ниппель метрика JIS 60°(Komatsu)****(JIS-K)**

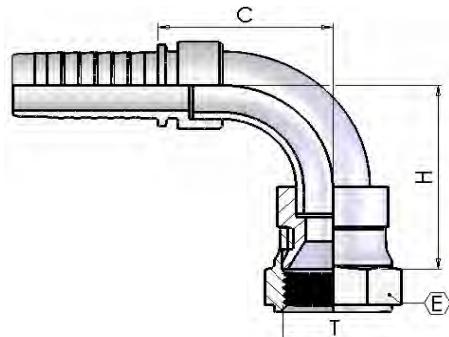
JIS Female 60°Cone (Komatsu)



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex		cut-off
				T	E	E1	C
<b>0940-04-14</b>	1/4	6,4	04	M14x1,5	19	17	22
<b>0940-05-16</b>	5/16	7,9	05	M16x1,5	22	17	22
<b>0940-06-14</b>	3/8	9,5	06	M14x1,5	19	17	22
<b>0940-06-18</b>	3/8	9,5	06	M18x1,5	24	19	21
<b>0940-08-22</b>	1/2	12,7	08	M22x1,5	27	22	27
<b>0940-10-24</b>	5/8	15,9	10	M24x1,5	30	27	26
<b>0940-12-30</b>	3/4	19	12	M30x1,5	36	30	30
<b>0940-16-33</b>	1	25,4	16	M33x1,5	41	36	33
<b>0940-20-36</b>	1.1/4	31,8	20	M36x1,5	46	46	37
<b>0940-24-42</b>	1.1/2	38,1	24	M42x1,5	50	50	38

**0990S****Ниппель 90° метрика JIS 60° (Komatsu)****(JIS-K 90°)**

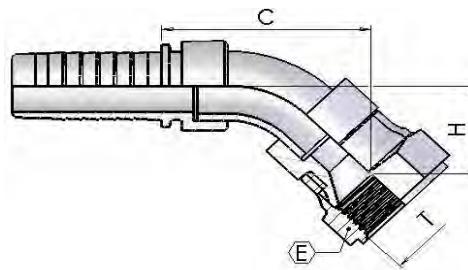
90°JIS Swept Elbow (Komatsu) - welded



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
				T	E	H	C
<b>0990S04-14</b>	1/4	6,4	04	M14x1,5	19	35	38
<b>0990S05-16</b>	5/16	7,9	05	M16x1,5	22	30	27
<b>0990S06-14</b>	3/8	9,5	06	M14x1,5	19	33	31
<b>0990S06-18</b>	3/8	9,5	06	M18x1,5	24	33	31
<b>0990S08-22</b>	1/2	12,7	08	M22x1,5	27	39	33
<b>0990S10-24</b>	5/8	15,9	10	M24x1,5	30	48	42
<b>0990S12-30</b>	3/4	19	12	M30x1,5	36	43	48
<b>0990S16-33</b>	1	25,4	16	M33x1,5	41	62	57

**1040S**    **Ниппель 45° метрика JIS 60°**  
**(JIS-K 45°)**

45° JIS Swept Elbow (Komatsu) - welded

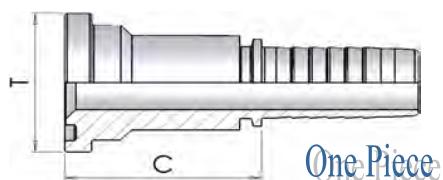


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
	T	E	H	C			
<b>1040S04-14</b>	1/4	6,4	04	M14x1,5	19	18	44
<b>1040S05-16</b>	5/16	7,9	05	M16x1,5	22	18	38
<b>1040S06-14</b>	3/8	9,5	06	M14x1,5	19	18	41
<b>1040S06-18</b>	3/8	9,5	06	M18x1,5	24	18	43
<b>1040S08-22</b>	1/2	12,7	08	M22x1,5	27	20	40
<b>1040S10-24</b>	5/8	15,9	10	M24x1,5	30	23	50
<b>1040S12-30</b>	3/4	19	12	M30x1,5	36	26	56
<b>1040S16-33</b>	1	25,4	16	M33x1,5	41	33	65

**1250****Фланец Komatsu**

(JIS-KF)

Komatsu Flange - Straight

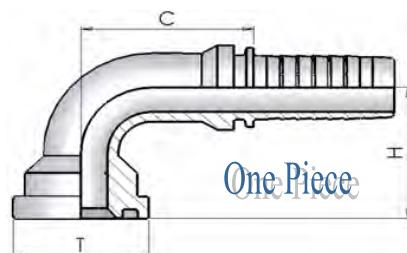


part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	flangia		cut-off
				T	mm	C
<b>1250-10-10</b>	5/8	15,9	10	5/8	34	56

**1050****Фланец Komatsu - 90°**

(JIS-KF 90°)

Komatsu Flange - 90°

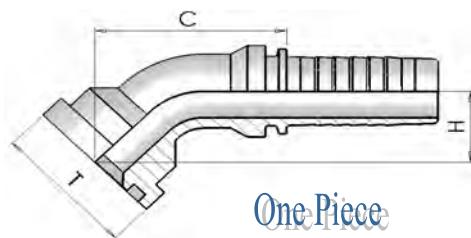


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	flangia		drop	cut-off
				T	mm	H	C
<b>1050-10-10</b>	5/8	15,9	10	5/8	34	47	48

**1150****Фланец Komatsu - 45°**

(JIS-KF 45°)

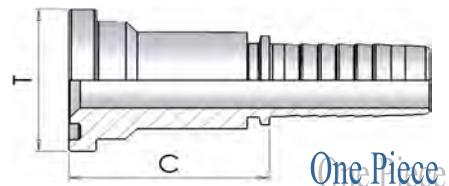
Komatsu Flange - 45°



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	flangia		drop	cut-off
				T	mm	H	C
<b>1150-10-10</b>	5/8	15,9	10	5/8	34	54	23

## 1260 Фланец SAE 3000 PSI прямой

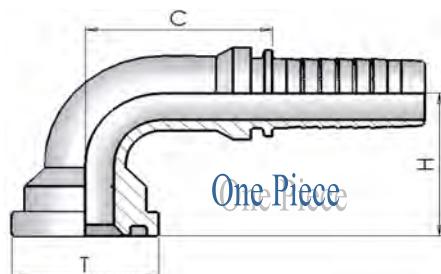
(SFL) Straight SAE Flange 3000 PSI



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	flangia		cut-off
				T	mm	C
1260-08-08	1/2	12,7	08	1/2	30,2	45
1260-08-12	1/2	12,7	08	3/4	38,1	50
1260-10-08	5/8	15,9	10	1/2	30,2	45
1260-10-12	5/8	15,9	10	3/4	38,1	49
1260-12-12	3/4	19	12	3/4	38,1	50
1260-12-16	3/4	19	12	1	44,5	53
1260-16-16	1	25,4	16	1	44,5	54
1260-16-20	1	25,4	16	1.1/4	50,8	57
1260-20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4	50,8	59
1260-20-24	1.1/4	31,8	20	1.1/2	60,3	62
1260-24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2	60,3	62
1260-24-32	1.1/2	38,1	24	2	71,4	67
1260-32-32	2	50,8	32	2	71,4	68
1260-32-40	2	50,8	32	2.1/2	84,1	76
1260-40-40	2.1/2	63,5	40	2.1/2	84,1	76
1260-48-48	3	76,2	48	3	101,6	63

## 1060 Фланец SAE 3000 PSI 90°

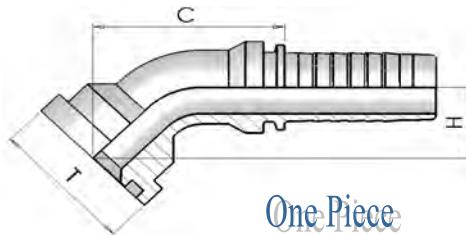
(SFL 90°) 90°SAE Flange 3000 PSI



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	flangia		cut-off
				T	mm	C
1060-08-08	1/2	12,7	08	1/2	30,2	39
1060-08-12	1/2	12,7	08	3/4	38,1	39
1060-10-08	5/8	15,9	10	1/2	30,2	42
1060-10-12	5/8	15,9	10	3/4	38,1	45
1060-12-12	3/4	19	12	3/4	38,1	53
1060-12-16	3/4	19	12	1	44,5	56
1060-16-16	1	25,4	16	1	44,5	65
1060-16-20	1	25,4	16	1.1/4	50,8	70
1060-16-24	1	25,4	16	1.1/2	60,3	72
1060-20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4	50,8	86
1060-20-24	1.1/4	31,8	20	1.1/2	60,3	85
1060-24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2	60,3	98
1060-24-32	1.1/2	38,1	24	2	71,4	97
1060-32-32	2	50,8	32	2	71,4	121
						123

**1160 Фланец SEA 3000 PSI 45°**

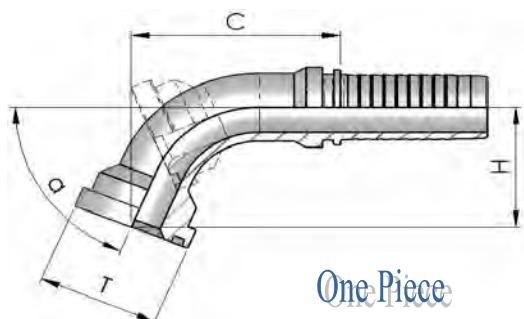
(SFL 45°) 45°SAE Flange 3000 PSI



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	flangia		drop	cut-off
	T	mm		H	C		
<b>1160-08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2	30,2	22	62
<b>1160-08-12</b>	1/2	12,7	08	3/4	38,1	25	67
<b>1160-12-12</b>	3/4	19	12	3/4	38,1	27	69
<b>1160-12-16</b>	3/4	19	12	1	44,5	30	88
<b>1160-16-16</b>	1	25,4	16	1	44,5	33	82
<b>1160-16-20</b>	1	25,4	16	1.1/4	50,8	37	108
<b>1160-20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4	50,8	38	102
<b>1160-20-24</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/2	60,3	39	129
<b>1160-24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.1/2	60,3	45	113
<b>1160-24-32</b>	1.1/2	38,1	24	2	71,4	47	148
<b>1160-32-32</b>	2	50,8	32	2	71,4	58	130

**1060 22.5%30%60%67.5°SAE Фланец 3000 PSI**

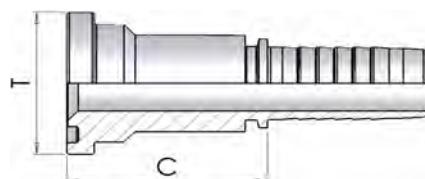
22.5%30%60%67.5°SAE Flange 3000 PSI



	part number	hose I.D.		Dimension					
		in	mm	dash size	flangia		degrees	drop	cut-off
(SFL 22.5°)	1060-12-12 22.5	3/4	19	12	3/4	38,1	22.5°	11	76
	1060-16-16 22.5	1	25,4	16	1	44,5		14	89
	1060-20-20 22.5	1.1/4	31,8	20	1.1/4	50,8		14	111
	1060-24-24 22.5	1.1/2	38,1	24	1.1/2	60,3		17	124
(SFL 30°)	1060-32-32 22.5	2	50,8	32	2	71,4	30°	28	144
	1060-12-12 30	3/4	19	12	3/4	38,1		16	75
	1060-16-16 30	1	25,4	16	1	44,5		19	87
	1060-20-20 30	1.1/4	31,8	20	1.1/4	50,8		26	109
(SFL 60°)	1060-24-24 30	1.1/2	38,1	24	1.1/2	60,3	60°	23	122
	1060-32-32 30	2	50,8	32	2	71,4		35	142
	1060-12-12 60	3/4	19	12	3/4	38,1		36	76
	1060-16-16 60	1	25,4	16	1	44,5		43	95
(SFL 67.5°)	1060-20-20 60	1.1/4	31,8	20	1.1/4	50,8	67.5°	49	116
	1060-24-24 60	1.1/2	38,1	24	1.1/2	60,3		55	138
	1060-32-32 60	2	50,8	32	2	71,4		80	170
	1060-12-12 67.5	3/4	19	12	3/4	38,1		41	72
(SFL 67.5°)	1060-16-16 67.5	1	25,4	16	1	44,5	67.5°	48	91
	1060-20-20 67.5	1.1/4	31,8	20	1.1/4	50,8		56	110
	1060-24-24 67.5	1.1/2	38,1	24	1.1/2	60,3		63	131
	1060-32-32 67.5	2	50,8	32	2	71,4		92	158

## 1310    Фланец SAE 6000 PSI прямой

(SFS) Straight SAE Flange 6000 PSI

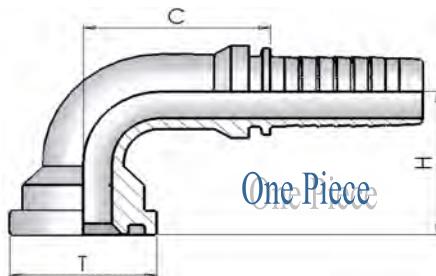


One Piece

part number	hose I.D.		Dimension		
	in	mm	dash size	flangia	cut-off
				T	mm
1310-08-08	1/2	12,7	08	1/2	31,8
1310-08-12	1/2	12,7	08	3/4	41,3
1310-10-08	5/8	15,9	10	1/2	31,8
1310-10-12	5/8	15,9	10	3/4	41,3
1310-10-16	5/8	15,9	10	1	47,6
1310-12-12	3/4	19	12	3/4	41,3
1310-12-16	3/4	19	12	1	47,6
1310-16-12	1	25,4	16	3/4	41,3
1310-16-16	1	25,4	16	1	47,6
1310-16-20	1	25,4	16	1.1/4	54
1310-20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4	54
1310-20-24	1.1/4	31,8	20	1.1/2	63,5
1310-24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2	63,5
1310-24-32	1.1/2	38,1	24	2	79,4
1310-32-32	2	50,8	32	2	79,4

**1110 Фланец SEA 6000 PSI 90°**

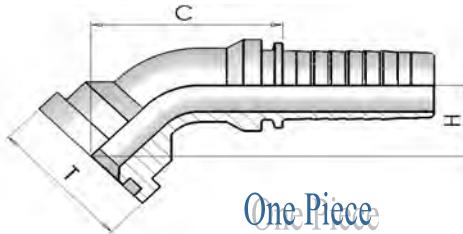
(SFS 90°) 90°SAE Flange 6000 PSI



part number	hose I.D.		dash size	Dimension			
	in	mm		flangia		drop	cut-off
			T	mm	H	C	
1110-08-08	1/2	12,7	08	1/2	31,8	39	39
1110-08-12	1/2	12,7	08	3/4	41,3	48	39
1110-10-08	5/8	15,9	10	1/2	31,8	42	45
1110-10-12	5/8	15,9	10	3/4	41,3	51	45
1110-10-16	5/8	15,9	10	1	47,6	56	45
1110-12-08	3/4	19	12	1/2	31,8	54	56
1110-12-12	3/4	19	12	3/4	41,3	55	56
1110-12-16	3/4	19	12	1	47,6	63	56
1110-16-12	1	25,4	16	3/4	41,3	64	68
1110-16-16	1	25,4	16	1	47,6	69	70
1110-16-20	1	25,4	16	1.1/4	54	74	71
1110-20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4	54	83	87
1110-20-24	1.1/4	31,8	20	1.1/2	63,5	90	87
1110-24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2	63,5	99	102
1110-24-32	1.1/2	38,1	24	2	79,4	108	103
1110-32-32	2	50,8	32	2	79,4	136	125

**1210 Фланец SEA 6000 PSI 45°**

(SFS 45°) 45°SAE Flange 6000 PSI



part number	hose I.D.		dash size	Dimension			
	in	mm		flangia		drop	cut-off
			T	mm	H	C	
1210-08-08	1/2	12,7	08	1/2	31,8	22	62
1210-08-12	1/2	12,7	08	3/4	41,3	28	69
1210-10-08	5/8	15,9	10	1/2	31,8	21	66
1210-10-12	5/8	15,9	10	3/4	41,3	27	75
1210-10-16	5/8	15,9	10	1	47,6	32	77
1210-12-12	3/4	19	12	3/4	41,3	28	74
1210-12-16	3/4	19	12	1	47,6	32	90
1210-16-12	1	25,4	16	3/4	41,3	30	101
1210-16-16	1	25,4	16	1	47,6	34	86
1210-16-20	1	25,4	16	1.1/4	54	41	112
1210-20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4	54	43	107
1210-20-24	1.1/4	31,8	20	1.1/2	63,5	48	138
1210-24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2	63,5	50	122
1210-24-32	1.1/2	38,1	24	2	79,4	66	163
1210-32-32	2	50,8	32	2	79,4	68	201

**FS3L    Фланец 90° SAE 3000 PSI - удлиненный**

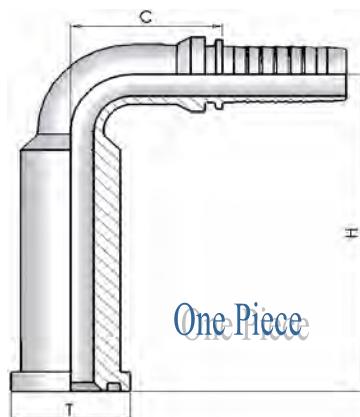
(SFL 90°L) 90°SAE Flange 3000 Psi - Long Drop



part number	hose I.D.		Dimension				
			dash size	flangia		drop	cut-off
	in	mm		T	mm	H	C
<b>FS3L-08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2	30,2	73	39
<b>FS3L-12-12</b>	3/4	19	12	3/4	38,1	123	56
<b>FS3L-16-16</b>	1	25,4	16	1	44,5	127	70
<b>FS3L-20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4	50,8	178	85
<b>FS3L-24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.1/2	60,3	220	99

**FS6L    Фланец 90° SAE 6000 PSI - удлиненный**

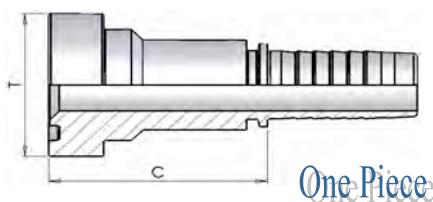
(SFS 90°L) 90°SAE Flange 6000 Psi - Long Drop



part number	hose I.D.		Dimension				
			dash size	flangia		drop	cut-off
	in	mm		T	mm	H	C
<b>FS6L-08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2	31,8	75	40
<b>FS6L-12-12</b>	3/4	19	12	3/4	41,3	126	56
<b>FS6L-16-16</b>	1	25,4	16	1	47,6	132	70
<b>FS6L-20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4	54	185	82
<b>FS6L-24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.1/2	63,5	233	99

**130S****Фланец "CAT" прямой****(SFC)**

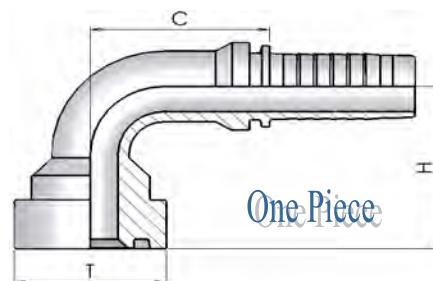
Straight 'CAT' Flange



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	flangia		cut-off
				T	mm	C
130S-12-12	3/4	19	12	3/4	41.3	58
130S-12-16	3/4	19	12	1	47.6	64
130S-16-16	1	25,4	16	1	47.6	65
130S-16-20	1	25,4	16	1.1/4	54	73
130S-20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4	54	74
130S-20-24	1.1/4	31,8	20	1.1/2	63.5	78
130S-24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2	63.5	80

**110S****Фланец "CAT" 90°****(SFC 90°)**

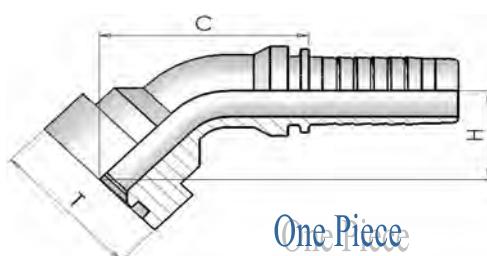
90° 'CAT' Flange



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	flangia		drop
				T	mm	C
110S-12-12	3/4	19	12	3/4	41.3	62
110S-12-16	3/4	19	12	1	47.6	65
110S-16-16	1	25,4	16	1	47.6	74
110S-16-20	1	25,4	16	1.1/4	54	78
110S-20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4	54	90
110S-20-24	1.1/4	31,8	20	1.1/2	63.5	97
110S-24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2	63.5	115

**120S****Фланец "CAT" 45°****(SFC 45°)**

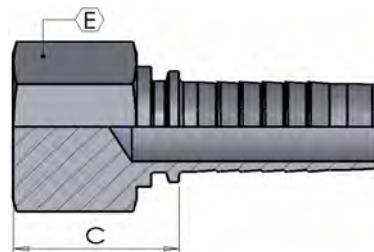
45° 'CAT' Flange



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	flangia		drop
				T	mm	C
120S-12-12	3/4	19	12	3/4	41.3	32
120S-12-16	3/4	19	12	1	47.6	37
120S-16-16	1	25,4	16	1	47.6	40
120S-16-20	1	25,4	16	1.1/4	54	44
120S-20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4	54	44
120S-20-24	1.1/4	31,8	20	1.1/2	63.5	48
120S-24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2	63.5	52
						172

## INBK Ниппель глухой

Blank Insert

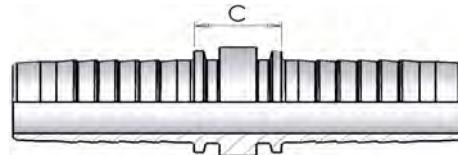


гальваническое покрытие: без оцинковки  
*surface treatment:* without zinc plating

part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size		hex E	cut-off C
INBK-04	1/4	6,4	04		19	28
INBK-06	3/8	9,5	06		22	23
INBK-08	1/2	12,7	08		27	29
INBK-10	0,625	15,9	10		30	31
INBK-12	3/4	19	12		32	33
INBK-16	1	25,4	16		38	36
INBK-20	1.1/4	31,8	20		50	41
INBK-24	1.1/2	38,1	24		55	43
INBK-32	2	50,8	32		65	45

## D050 Коннектор двойной

Hose Junction

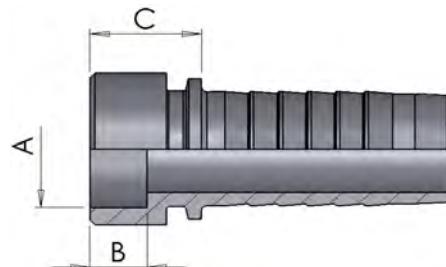


part number	hose I.D.		Dimension		
	in	mm	dash size		cut-off C
D050-03	3/16	4,8	03		17
D050-04	1/4	6,4	04		17
D050-05	5/16	7,9	05		17
D050-06	3/8	9,5	06		17
D050-08	1/2	12,7	08		18
D050-10	5/8	15,9	10		18
D050-12	3/4	19	12		19
D050-16	1	25,4	16		21
D050-20	1.1/4	31,8	20		24
D050-24	1.1/2	38,1	24		24
D050-32	2	50,8	32		26

GS00

## Ниппель приварной

Weldable Fitting



гальваническое покрытие: без оцинковки  
*surface treatment:* without zinc plating

part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	A	B	cut-off
GS00-03-06	3/16	4,8	03	06	6	12
GS00-03-08	3/16	4,8	03	08	6	12
GS00-04-06	1/4	6,4	04	06	6	14
GS00-04-08	1/4	6,4	04	08	6	14
GS00-04-10	1/4	6,4	04	10	6	15
GS00-04-12	1/4	6,4	04	12	7	17
GS00-05-08	5/16	7,9	05	08	6	14
GS00-05-10	5/16	7,9	05	10	6	14
GS00-05-12	5/16	7,9	05	12	6	14
GS00-06-06	3/8	9,5	06	06	6	15
GS00-06-08	3/8	9,5	06	08	6	15
GS00-06-10	3/8	9,5	06	10	6	14
GS00-06-12	3/8	9,5	06	12	7	15
GS00-06-14	3/8	9,5	06	14	8	15
GS00-06-15	3/8	9,5	06	15	7	14
GS00-08-12	1/2	12,7	08	12	7	15
GS00-08-14	1/2	12,7	08	14	8	15
GS00-08-15	1/2	12,7	08	15	7	15
GS00-08-16	1/2	12,7	08	16	7	15
GS00-08-18	1/2	12,7	08	18	7	15
GS00-08-20	1/2	12,7	08	20	9	18
GS00-10-12	5/8	15,9	10	12	7	15
GS00-10-16	5/8	15,9	10	16	8	16
GS00-10-18	5/8	15,9	10	18	8	16
GS00-10-20	5/8	15,9	10	20	9	18
GS00-10-22	5/8	15,9	10	22	9	18
GS00-12-16	3/4	19	12	16	8	16
GS00-12-18	3/4	19	12	18	8	16
GS00-12-20	3/4	19	12	20	9	18
GS00-12-22	3/4	19	12	22	9	18
GS00-12-25	3/4	19	12	25	9	19
GS00-12-32	3/4	19	12	32	9	20
GS00-16-25	1	25,4	16	25	9	19
GS00-16-28	1	25,4	16	28	9	20
GS00-16-30	1	25,4	16	30	9	20
GS00-16-32	1	25,4	16	32	9	20
GS00-16-38	1	25,4	16	38	11	26
GS00-20-30	1.1/4	31,8	20	30	9	21
GS00-20-32	1.1/4	31,8	20	32	9	21
GS00-20-35	1.1/4	31,8	20	35	11	23
GS00-20-38	1.1/4	31,8	20	38	11	24
GS00-24-32	1.1/2	38,1	24	32	9	23
GS00-24-38	1.1/2	38,1	24	38	11	23
GS00-24-42	1.1/2	38,1	24	42	10	23
GS00-24-50	1.1/2	38,1	24	50	10	23
GS00-32-50	2	50,8	32	50	10	23

# ПТИ.М.М.



Мультиспиральные ниппеля

L  
M






**Ниппель спиральный рукав / Multispiral tail**

Страница / Page

3

3

4

5

**Ferrule  
Boccola****0019**

R9 - 4SP - 4SH

**BMC2**Spiral  
No Skive**BSP****0350M**

BSP MALE 60°seat

**0050M**

BSP FEMALE 60°R

**AGR****DKR**

5

5

6

6

7

7

**0150M**

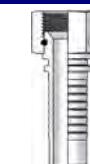
90° Swept Elbow R

**0250M**

45° Swept Elbow R

**JIC****0850M**

JIC MALE 37°

**0900M**

JIC FEMALE 37°R

**0950M**

90° Swept Elbow R

**1000M**

45° Swept Elbow R

**DKR-90°****DKR-45°**

Страница / Page

4

6

7

8

7

**NPTF  
male****0370M**

NPTF MALE 60°seat

**CEL /  
DKOL****0500M**

METRIC MALE 24°

**0085M**

FEMALE 24°OR

**0185M**

90° Swept Elbow OR

**0285M**

45° Swept Elbow OR

**AGN****CEL****DKOL****DKOL-90°****DKOL-45°**

Страница / Page

10

10

11

11

**CES /  
DKOS****0450M**

METRIC MALE 24°

**0084M**

FEMALE 24°OR

**0184M**

90° Swept Elbow OR

**0284M**

45° Swept Elbow OR

**CES****DKOS****DKOS-90°****DKOS-45°**

Страница / Page

12

12

13

13

14

**SAE  
flange****1250M**

3000 psi SOLID

**1050M**

3000 psi SOLID 90°

**1150M**

3000 psi SOLID 45°

**1300M**

6 000 psi SOLID

**1100M**

6 000 psi SOLID 90°

**1200M**

6 000 psi SOLID 45°

**SFL****SFL 90°****SFL 45°****SFS****SFS 90°****SFS 45°**

Страница / Page

15

15

15

**Super  
CAT****130SM**

9000 psi SOLID

**110SM**

9000 psi SOLID 90°

**120SM**

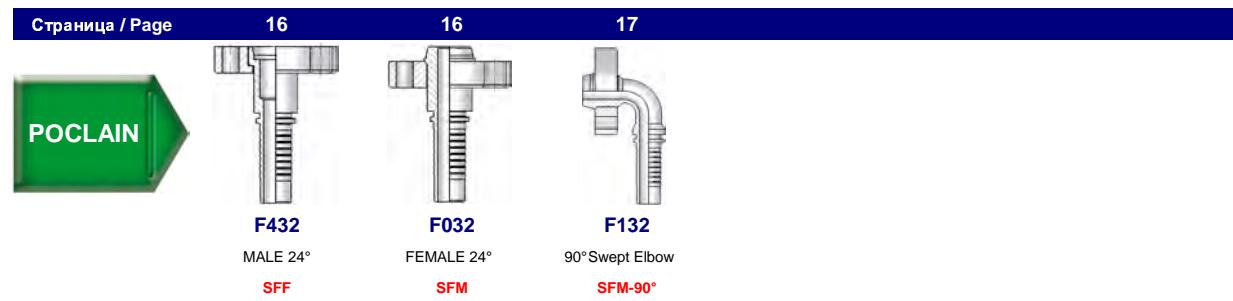
9000 psi SOLID 45°

**SFC****SFC 90°****SFC 45°**

Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.

## Ниппель спиральный рукав / Multispiral tail

**Ниппеля спиральных рукавов: диаметры****Multispiral Inserts: Available Sizes**

Multispiral	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
-------------	------	------	------	------	------	----

Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

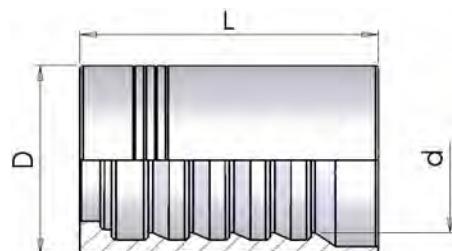
Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.

## 0019 Муфта обжимная (зачистная)

Swaged Ferrule (skive)

для рукава / for hose:

R9 - 4SP - 4SH



part number	hose I.D.		Dimension			skive	valid for
	in	mm	D	L	d	length	
<b>0019-04</b>	1/4	6,4	21,0	40,0	15,3	30	R9 - DIN 4SP - 4SH
<b>0019-06</b>	3/8	9,5	25,4	43,0	18,1	31	R9 - DIN 4SP - 4SH
<b>0019-08</b>	1/2	12,7	30,0	45,0	22,2	34	R9 - DIN 4SP - 4SH
<b>0019-10</b>	5/8	15,9	33,4	50,0	25,5	38	R9 - DIN 4SP - 4SH
<b>0019-12</b>	3/4	19	38,0	55,0	29,4	39	R9 - DIN 4SP - 4SH
<b>0019-16</b>	1	25,4	46,0	75,0	36,1	56	R9 - DIN 4SP - 4SH

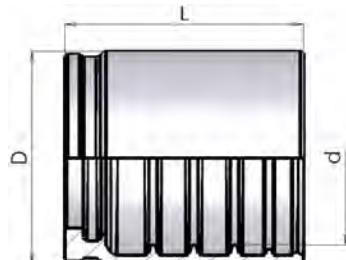
## BMC2

## Муфта обжимная ( не зачистная)

Swaged Ferrule (no skive)

для рукава / for hose:

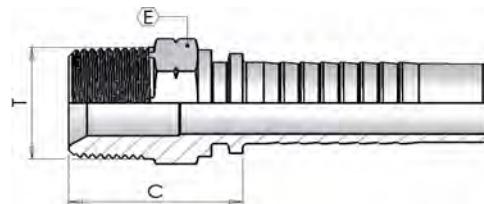
4SP - 4SH



part number	hose I.D.		Dimension			skive	valid for
	in	mm	D	L	d	length	
<b>BMC2-12</b>	3/4	19	45,0	55,5	33,2	NO	4SP-4SH

## 0370M Штуцер NPTF конус 60°

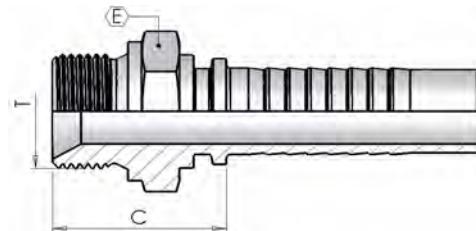
(AGN) NPTF Male 60°cone



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
				T	E	C
<b>0370M04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4-18	15	29
<b>0370M04-06</b>	1/4	6,4	04	3/8-18	19	29
<b>0370M06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8-18	19	29
<b>0370M08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2-14	22	35
<b>0370M12-12</b>	3/4	19	12	3/4-14	27	39
<b>0370M16-16</b>	1	25,4	16	1-11 1/2	36	46

## 0350M Штуцер BSP конус 60°

(AGR) BSP Male Parallel 60°cone



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
				T	E	C
<b>0350M04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4-19	19	28
<b>0350M06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8-19	22	30
<b>0350M08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2-14	27	33
<b>0350M10-10</b>	5/8	15,9	10	5/8-14	30	35
<b>0350M12-12</b>	3/4	19	12	3/4-14	32	37
<b>0350M16-16</b>	1	25,4	16	1-11	41	42

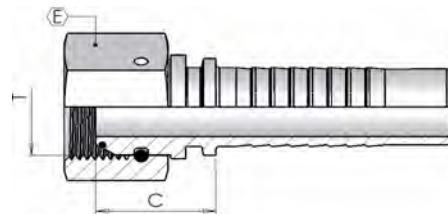
## 0050M Ниппель BSP конус 60°

(DKR) BSP Female 60°cone Thrust Wire



(\*) - Femmina BSP con O-Ring  
(\*) - BSP female with O-Ring

O-Ring



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
				T	E	C
0050M04-04	1/4	6,4	04	1/4-19	19	20
0050M06-06	3/8	9,5	06	3/8-19	22	21
0050M08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	27	23
0050M10-10	5/8	15,9	10	5/8-14	30	23
0050M12-12	3/4	19	12	3/4-14	32	27
(*) 0050M16-16	1	25,4	16	1-11	38	30

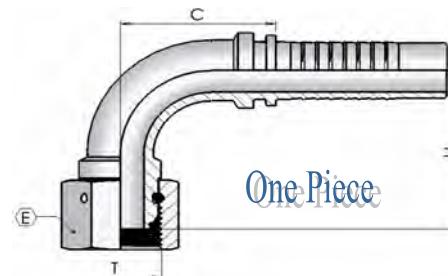
## 0150M Ниппель 90° BSP конус 60°,

(DKR 90°) BSP 90°Swept Elbow 60°cone Thrust Wire



(\*) - Femmina BSP con O-Ring  
(\*) - BSP female with O-Ring

O-Ring



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
				T	E	H	C
0150M04-04	1/4	6,4	04	1/4-19	19	28	26
0150M06-06	3/8	9,5	06	3/8-19	22	34	35
0150M08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	27	40	40
0150M10-10	5/8	15,9	10	5/8-14	30	46	46
0150M12-12	3/4	19	12	3/4-14	32	56	58
(*) 0150M16-16	1	25,4	16	1-11	38	68	72

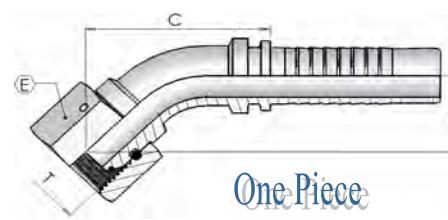
## 0250M Ниппель 45° BSP конус 60°

(DKR 45°) BSP 45°Swept Elbow 60°cone Thrust Wire



(\*) - Femmina BSP con O-Ring  
(\*) - BSP female with O-Ring

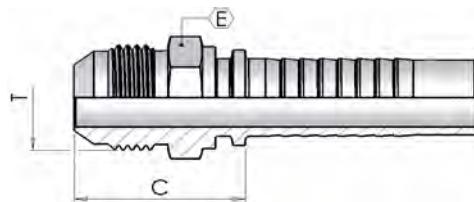
O-Ring



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
				T	E	H	C
0250M04-04	1/4	6,4	04	1/4-19	19	16	43
0250M06-06	3/8	9,5	06	3/8-19	22	19	54
0250M08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	27	23	67
0250M10-10	5/8	15,9	10	5/8-14	30	24	70
0250M12-12	3/4	19	12	3/4-14	32	29	87
(*) 0250M16-16	1	25,4	16	1-11	38	35	108

## 0850M Штуцер JIC конус 74°

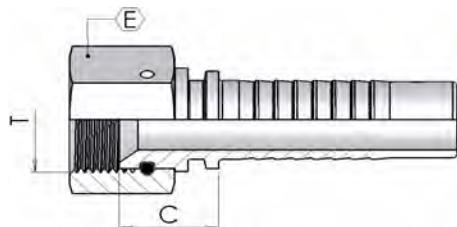
(AGJ) JIC Male 74°cone



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
				T	E	C
<b>0850M04-04</b>	1/4	6,4	04	7/16-20	12	28
<b>0850M06-06</b>	3/8	9,5	06	9/16-18	15	28
<b>0850M06-08</b>	3/8	9,5	06	3/4-16	19	32
<b>0850M08-08</b>	1/2	12,7	08	3/4-16	19	32
<b>0850M08-10</b>	1/2	12,7	08	7/8-14	24	36
<b>0850M10-10</b>	5/8	15,9	10	7/8-14	24	36
<b>0850M10-12</b>	5/8	15,9	10	1.1/16-12	27	40
<b>0850M12-12</b>	3/4	19	12	1.1/16-12	27	40
<b>0850M12-16</b>	1	25,4	16	1.5/16-12	34	43
<b>0850M16-16</b>	1	25,4	16	1.5/16-12	34	45

## 0900M Ниппель JIC конус 74°

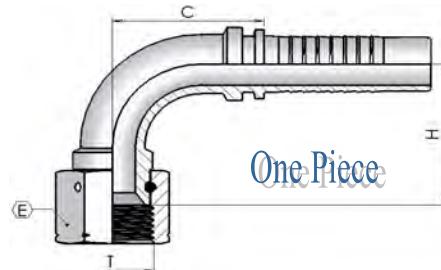
(DKJ) JIC Female 74°cone Thrust Wire



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
				T	E	C
<b>0900M04-04</b>	1/4	6,4	04	7/16-20	17	16
<b>0900M06-06</b>	3/8	9,5	06	9/16-18	19	18
<b>0900M08-08</b>	1/2	12,7	08	3/4-16	24	20
<b>0900M08-10</b>	1/2	12,7	08	7/8-14	27	21
<b>0900M10-10</b>	5/8	15,9	10	7/8-14	27	21
<b>0900M10-12</b>	5/8	15,9	10	1.1/16-12	32	22
<b>0900M12-12</b>	3/4	19	12	1.1/16-12	32	23
<b>0900M12-16</b>	3/4	19	12	1.5/16-12	41	26
<b>0900M16-16</b>	1	25,4	16	1.5/16-12	41	27

**0950M Ниппель 90° JIC конус 74°**

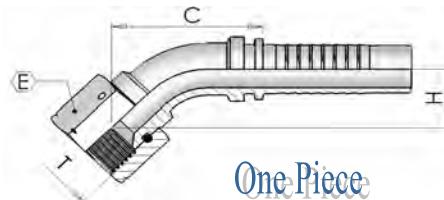
(DKJ 90°) JIC 90°Swept Elbow 74°cone Thrust Wire



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
				T	E	H	C
<b>0950M04-04</b>	1/4	6,4	04	7/16-20	17	26	26
<b>0950M06-06</b>	3/8	9,5	06	9/16-18	19	33	35
<b>0950M08-08</b>	1/2	12,7	08	3/4-16	24	39	40
<b>0950M08-10</b>	1/2	12,7	08	7/8-14	27	41	40
<b>0950M10-10</b>	5/8	15,9	10	7/8-14	27	45	46
<b>0950M12-12</b>	3/4	19	12	1.1/16-12	32	54	58
<b>0950M16-16</b>	1	25,4	16	1.5/16-12	41	68	72

**1000M Ниппель 45° JIC конус 74°**

(DKJ 45°) JIC 45°Swept Elbow 74°cone Thrust Wire

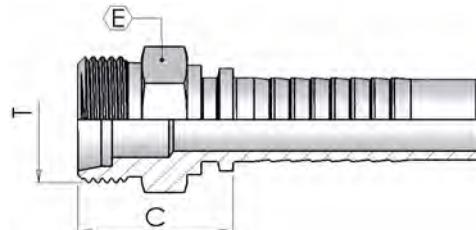


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
				T	E	H	C
<b>1000M04-04</b>	1/4	6,4	04	7/16-20	17	15	42
<b>1000M06-06</b>	3/8	9,5	06	9/16-18	19	18	53
<b>1000M08-08</b>	1/2	12,7	08	3/4-16	24	23	66
<b>1000M08-10</b>	1/2	12,7	08	7/8-14	27	23	67
<b>1000M10-10</b>	5/8	15,9	10	7/8-14	27	23	69
<b>1000M12-12</b>	3/4	19	12	1.1/16-12	32	28	85
<b>1000M16-16</b>	1	25,4	16	1.5/16-12	41	36	109

## 0500M Штуцер метрика 24°L

(CEL)

Metric Male 24°Seat Light

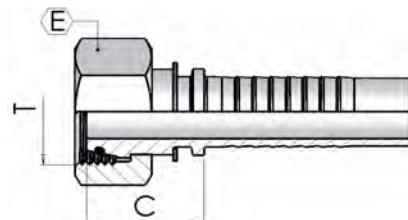


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	cut-off
	T		E	C			
<b>0500M08-22</b>	1/2	12,7	08	M22-1.5	15	22	26
<b>0500M10-26</b>	5/8	15,9	10	M30-2	18	27	27
<b>0500M12-30</b>	3/4	19	12	M36-2	22	30	34
<b>0500M16-36</b>	1	25,4	16	M36-2	28	36	34

## 0085M Ниппель метрика 24°L

(DKOL)

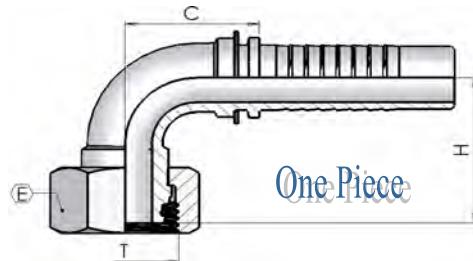
Metric Female 24°Seat Light



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	cut-off
	T		E	C			
<b>0085M06-18</b>	3/8	9,5	06	M18-1.5	12	22	25
<b>0085M08-22</b>	1/2	12,7	08	M22-1.5	15	27	29
<b>0085M10-26</b>	5/8	15,9	10	M26-1.5	18	32	29
<b>0085M12-30</b>	3/4	19	12	M30-2	22	36	31
<b>0085M16-36</b>	1	25,4	16	M36-2	28	41	32

## 0185M Ниппель 90° метрика 24°L

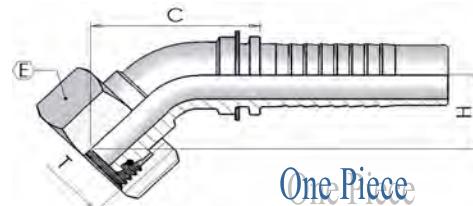
(DKOL 90) 90° Metric Swept Elbow 24°Seat Light



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	drop	cut-off
	T	E	H	C				
0185M06-18	3/8	9,5	06	M18-1.5	12	22	33	35
0185M08-22	1/2	12,7	08	M22-1.5	15	27	37	44
0185M10-26	5/8	15,9	10	M26-1.5	18	32	44	47
0185M12-30	3/4	19	12	M30-2	22	36	52	59
0185M16-36	1	25,4	16	M36-2	28	41	63	74

## 0285M Ниппель 45° метрика 24°L

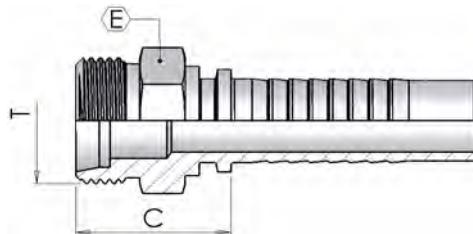
(DKOL 45) 45° Metric Swept Elbow 24°Seat Light



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	drop	cut-off
	T	E	H	C				
0285M06-18	3/8	9,5	06	M18-1.5	12	22	21	54
0285M08-22	1/2	12,7	08	M22-1.5	15	27	21	80
0285M10-26	5/8	15,9	10	M26-1.5	18	32	24	71
0285M12-30	3/4	19	12	M30-2	22	36	27	85
0285M16-36	1	25,4	16	M36-2	28	41	35	105

## 0450M Штуцер метрический конус 24°, S

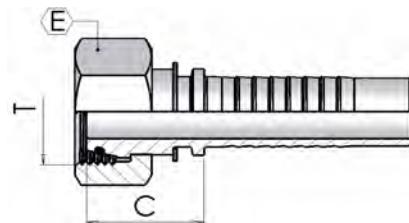
(CES) Metric Male 24°Seat Heavy



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	cut-off
			T		E	C	
<b>0450M08-24</b>	1/2	12,7	08	M24-1.5	16	24	32
<b>0450M10-30</b>	5/8	15,9	10	M30-2	20	30	34
<b>0450M12-30</b>	3/4	19	12	M30-2	20	36	36
<b>0450M12-36</b>	3/4	19	12	M36-2	25	36	40
<b>0450M16-42</b>	1	25,4	16	M42-2	30	46	44

## 0084M Ниппель метрический, конус 24°, S

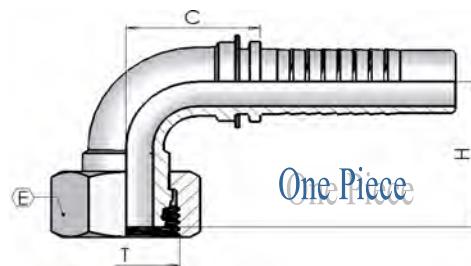
(DKOS) Metric Female 24°Seat Heavy



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	cut-off
			T		E	C	
<b>0084M04-16</b>	1/4	6,4	04	M16-1.5	8	19	27
<b>0084M06-20</b>	3/8	9,5	06	M20-1.5	12	24	25
<b>0084M08-24</b>	1/2	12,7	08	M24-1.5	16	30	29
<b>0084M10-30</b>	5/8	15,9	10	M30-2	20	36	34
<b>0084M12-30</b>	3/4	19	12	M30-2	20	36	35
<b>0084M12-36</b>	3/4	19	12	M36-2	25	46	41
<b>0084M16-36</b>	1	25,4	16	M36-2	25	46	43
<b>0084M16-42</b>	1	25,4	16	M42-2	30	50	45

**0184M** Ниппель метрический 90°,  
конус 24°, S  
(DKOS 90°)

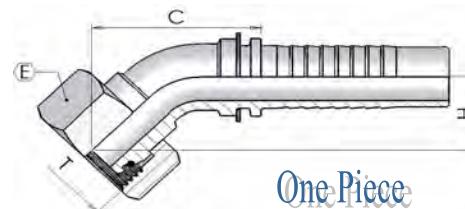
90° Metric Swept Elbow 24° Seat Heavy



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	drop	cut-off
	T	E		H	C			
<b>0184M04-16</b>	1/4	6,4	04	M16-1.5	8	19	26	28
<b>0184M06-20</b>	3/8	9,5	06	M20-1.5	12	24	33	35
<b>0184M08-24</b>	1/2	12,7	08	M24-1.5	16	30	38	42
<b>0184M10-30</b>	5/8	15,9	10	M30-2	20	36	50	47
<b>0184M12-30</b>	3/4	19	12	M30-2	20	36	56	59
<b>0184M12-36</b>	3/4	19	12	M36-2	25	46	59	58
<b>0184M16-42</b>	1	25,4	16	M42-2	30	50	67	74

**0284M** Ниппель метрический 45°,  
конус 24°, S  
(DKOS 45°)

45° Metric Swept Elbow 24° Seat Heavy

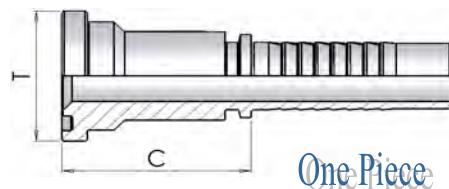


part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	drop	cut-off
	T	E		H	C			
<b>0284M04-16</b>	1/4	6,4	04	M16-1.5	8	19	15	38
<b>0284M06-20</b>	3/8	9,5	06	M20-1.5	12	24	19	45
<b>0284M08-24</b>	1/2	12,7	08	M24-1.5	16	30	21	64
<b>0284M10-30</b>	5/8	15,9	10	M30-2	20	36	29	74
<b>0284M12-30</b>	3/4	19	12	M30-2	20	36	30	91
<b>0284M12-36</b>	3/4	19	12	M36-2	25	46	31	91
<b>0284M16-42</b>	1	25,4	16	M42-2	30	50	33	107

## 1250M Фланец SEA 3000 PSI прямой

(SFL)

Straight SAE Flange 3000 PSI

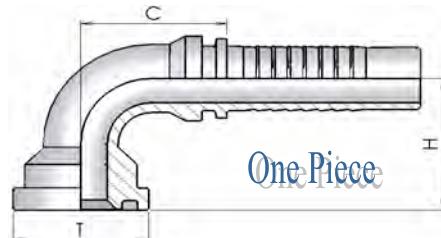


part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	flange		cut-off C
	T	mm				
<b>1250M08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2	30,2	46
<b>1250M08-12</b>	1/2	12,7	08	3/4	38,1	50
<b>1250M10-12</b>	5/8	15,9	10	3/4	38,1	50
<b>1250M12-12</b>	3/4	19	12	3/4	38,1	51
<b>1250M12-16</b>	3/4	19	12	1	44,5	54
<b>1250M16-16</b>	1	25,4	16	1	44,5	56
<b>1250M16-20</b>	1	25,4	16	1.1/4	50,8	59

## 1050M Фланец SEA 3000 PSI 90°

(SFL 90°)

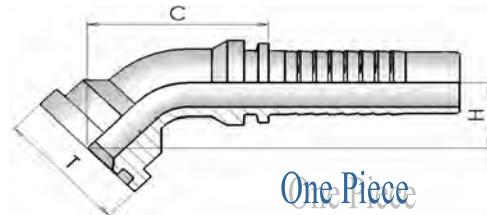
90°SAE Flange 3000 PSI



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	flange		cut-off C
	T	mm		H		
<b>1050M08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2	30,2	39
<b>1050M08-12</b>	1/2	12,7	08	3/4	38,1	44
<b>1050M10-12</b>	5/8	15,9	10	3/4	38,1	47
<b>1050M12-12</b>	3/4	19	12	3/4	38,1	53
<b>1050M12-16</b>	3/4	19	12	1	44,5	58
<b>1050M16-16</b>	1	25,4	16	1	44,5	65
<b>1050M16-20</b>	1	25,4	16	1.1/4	50,8	70
						72

**1150M Фланец SEA 3000 PSI 45°**

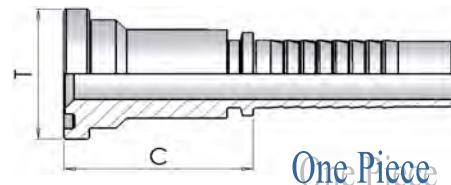
(SFL 45°) 45°SAE Flange 3000 PSI



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	flange		drop	cut-off
				T	mm	H	C
<b>1150M08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2	30,2	22	63
<b>1150M08-12</b>	1/2	12,7	08	3/4	38,1	25	69
<b>1150M10-12</b>	5/8	15,9	10	3/4	38,1	24	70
<b>1150M12-12</b>	3/4	19	12	3/4	38,1	27	84
<b>1150M12-16</b>	3/4	19	12	1	44,5	30	88
<b>1150M16-16</b>	1	25,4	16	1	44,5	33	106
<b>1150M16-20</b>	1	25,4	16	1.1/4	50,8	37	110

**1300M Фланец SEA 6000 PSI прямой**

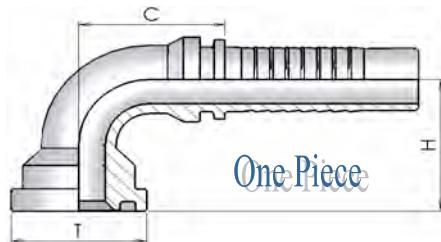
(SFS) Straight SAE Flange 6000 PSI



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	flange			cut-off
				T	mm	C	
<b>1300M08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2	31,8		47
<b>1300M08-12</b>	1/2	12,7	08	3/4	41,3		54
<b>1300M10-12</b>	5/8	15,9	10	3/4	41,3		54
<b>1300M12-12</b>	3/4	19	12	3/4	41,3		55
<b>1300M12-16</b>	3/4	19	12	1	47,6		61
<b>1300M12-20</b>	3/4	19	12	1.1/4	54		69
<b>1300M16-12</b>	1	25,4	16	3/4	41,3		57
<b>1300M16-16</b>	1	25,4	16	1	47,6		63
<b>1300M16-20</b>	1	25,4	16	1.1/4	54		70

**1100M Фланец SEA 6000 PSI 90°**

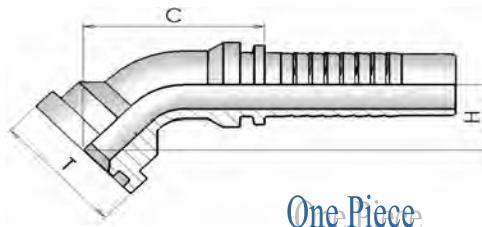
(SFS 90) 90°SAE Flange 6000 PSI



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	flange		drop	cut-off
				T	mm	H	C
<b>1100M08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2	31,8	39	40
<b>1100M08-12</b>	1/2	12,7	08	3/4	41,3	48	40
<b>1100M10-12</b>	5/8	15,9	10	3/4	41,3	51	46
<b>1100M12-12</b>	3/4	19	12	3/4	41,3	57	58
<b>1100M12-16</b>	3/4	19	12	1	47,6	63	56
<b>1100M16-12</b>	1	25,4	16	3/4	41,3	64	72
<b>1100M16-16</b>	1	25,4	16	1	47,6	69	72
<b>1100M16-20</b>	1	25,4	16	1.1/4	54	77	72

**1200M Фланец SEA 6000 PSI 45°**

(SFS 45) 45°SAE Flange 6000 PSI

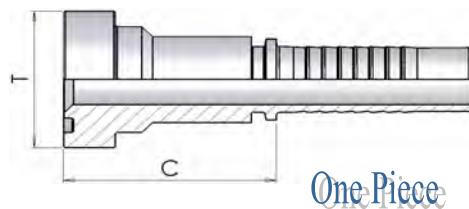


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	flange		drop	cut-off
				T	mm	H	C
<b>1200M08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2	31,8	22	66
<b>1200M08-12</b>	1/2	12,7	08	3/4	41,3	28	70
<b>1200M10-12</b>	5/8	15,9	10	3/4	41,3	27	73
<b>1200M12-12</b>	3/4	19	12	3/4	41,3	30	87
<b>1200M12-16</b>	3/4	19	12	1	47,6	34	94
<b>1200M16-12</b>	1	25,4	16	3/4	41,3	35	103
<b>1200M16-16</b>	1	25,4	16	1	47,6	37	109
<b>1200M16-20</b>	1	25,4	16	1.1/4	54	41	115

**130SM** **Фланец "CAT" прямой**

(SFC)

Straight 'CAT' Flange

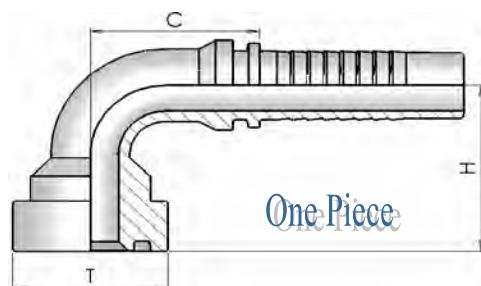


part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	flange		cut-off
				T	mm	
130SM12-12	3/4	19	12	3/4	41	59
130SM12-16	3/4	19	12	1	48	66
130SM16-16	1	25,4	16	1	48	67
130SM16-20	1	25,4	16	1.1/4	54	75

**110SM** **Фланец "CAT" 90°**

(SFC 90°)

90° 'CAT' Flange

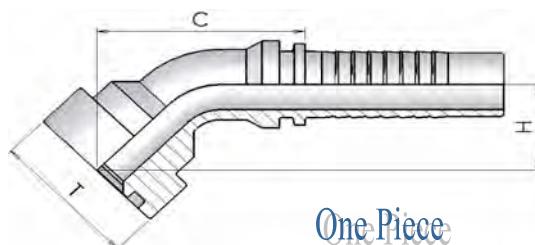


part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	flange		drop	cut-off
				T	mm	H	C
110SM12-12	3/4	19	12	3/4	41	60	58
110SM12-16	3/4	19	12	1	48	67	58
110SM16-16	1	25,4	16	1	48	74	80
110SM16-20	1	25,4	16	1.1/4	54	80	79

**120SM** **Фланец "CAT" 45°**

(SFC 45°)

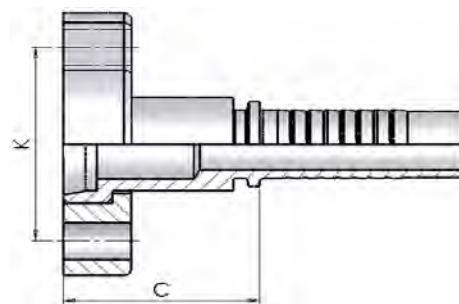
45° 'CAT' Flange



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	flange		drop	cut-off
				T	mm	H	C
120SM12-12	3/4	19	12	3/4	41	32	90
120SM12-16	3/4	19	12	1	48	33	97
120SM16-16	1	25,4	16	1	48	40	121
120SM16-20	1	25,4	16	1.1/4	54	44	124

**F432M****Фланец POCLAIN штуцер****F434M**

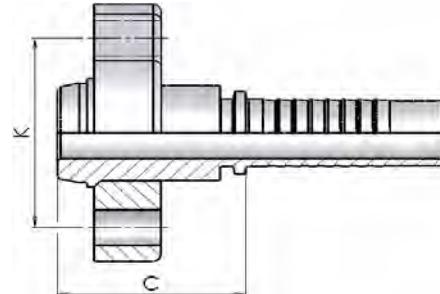
POCLAIN Male Flange

**(SFF)**

part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	flange T		dim K	cut-off C
<b>F432M08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2		44	41
<b>F432M10-10</b>	5/8	15,9	10	5/8		44	41
<b>F432M12-12</b>	3/4	19	12	3/4		56	52
<b>F432M16-16</b>	1	25,4	16	1		64	64
<b>F432M20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4		74	70
<b>F434M08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2		40	41
<b>F434M10-10</b>	5/8	15,9	10	5/8		40	41
<b>F434M12-12</b>	3/4	19	12	3/4		51	52
<b>F434M16-16</b>	1	25,4	16	1		57	64
<b>F434M20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4		67	70

**F032M****Фланец POCLAIN ниппель****F034M**

POCLAIN Female Flange

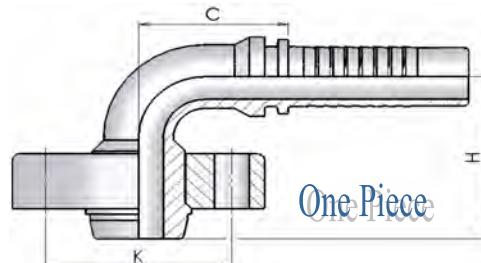
**(SFM)**

part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	flange T		dim K	cut-off C
<b>F032M08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2		44	45
<b>F032M10-10</b>	5/8	15,9	10	5/8		44	44
<b>F032M12-12</b>	3/4	19	12	3/4		56	51
<b>F032M16-16</b>	1	25,4	16	1		64	62
<b>F032M20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4		74	82
<b>F034M08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2		40	45
<b>F034M10-10</b>	5/8	15,9	10	5/8		40	44
<b>F034M12-12</b>	3/4	19	12	3/4		51	51
<b>F034M16-16</b>	1	25,4	16	1		57	62
<b>F034M20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4		67	82

**F132M****Фланец POCLAIN ниппель 90°****F134M**

90°POCLAIN Female Flange

(SFM 90°)



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	flange T		dim K	drop H	cut-off C
<b>F132M08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2		44	50	40
<b>F132M10-10</b>	5/8	15,9	10	5/8		44	52	48
<b>F132M12-12</b>	3/4	19	12	3/4		56	62	63
<b>F132M16-16</b>	1	25,4	16	1		64	81	80
<b>F132M20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4		74	96	98
<b>F134M08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2		40	50	40
<b>F134M10-10</b>	5/8	15,9	10	5/8		40	52	48
<b>F134M12-12</b>	3/4	19	12	3/4		51	62	63
<b>F134M16-16</b>	1	25,4	16	1		57	81	80
<b>F134M20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4		67	96	98



# IMM.M.M.



Inter-lock

L  
M







## Ниппель Inter-lock / Inter-lock tail

Страница / Page	2	3	3	3
Ferrule Boccola			BSPT male	NPTF male
	004N 4SH	0013 R13	0360H BSPT MALE 60°seat AGR-K	0370H NPTF MALE 60°seat AGN
Страница / Page	4	4	5	6
BSP 60°			90°Swept Elbow R	JIC male
	0350H BSP MALE 60°seat AGR	0050H BSP FEMALE 60°R DKR	0150H 90°Swept Elbow R DKR-90°	0250H 4 5°Swept Elbow R DKR-45°
	0850H JIC MALE 37° AGJ			
Страница / Page	6	7	7	8
JIC 37°			45°Swept Elbow R	CES / DKOS
	0900H JIC FEMALE 37°R DKJ	0950H 90°Swept Elbow R DKJ-90°	1000H 45°Swept Elbow R DKJ-45°	0450H M ETRIC MALE 24° CES
	0084H FEMALE 24°R DKOS			
Страница / Page	9	9	10	11
DKOS			ORFS	
	0184H 90° Swept Elbow OR DKOS-90°	0284H 45° Swept Elbow OR DKOS-45°	S050H ORFS Female ORFS	S05TH Fe male back hexagon ORFS
	S150H 90° Swept Elbow ORFS-90°			
Страница / Page	11	12	13	13
ORFS			SAE flange	
	S250H 45° Swept Elbow ORFS-45°	S350H ORFS Male ORFS	1250H 3000 psi SOLID SFL	1050H 3000 psi SOLID 90° SFL 90°
	1150H 3000 psi SOLID 45° SFL 45°			
Страница / Page	14	15	15	16
ORFS			Super CAT	
	1300H 6000 psi SOLID	1100H 6000 psi SOLID 90°	1200H 6000 psi SOLID 45°	130SH 9 000 psi SOLID SFC
	SFS	SFS 90°	SFS 45°	110SH 9000 psi SOLID 90° SFC 90°
	120SH 9000 psi SOLID 45° SFC 45°			

Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.

## Ниппеля серии Interlock: доступные диаметры

### Inter-Lock Inserts: Available Sizes

**Inter-Lock**

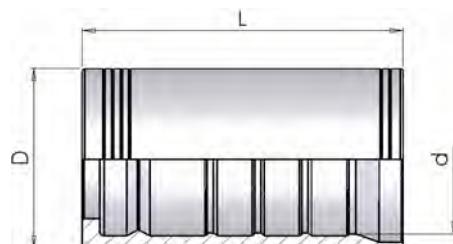
3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2"

## 004N    Муфта обжимная (зачистная)

Swaged Ferrule (skive)

для рукава / for hose:

R9 - 4SP - 4SH



part number	hose I.D.		Dimension		skive	valid for
	in	mm	D	L	d	
<b>004N-12</b>	3/4	19	38,0	60,0	29,9	52/15 R9-DIN 4SP-4SH-R12-R13-R15
<b>004N-16</b>	1	25,4	46,0	74,5	37,3	64/17 4SP-4SH-R12-R13-R15
<b>004N-20</b>	1.1/4	31,8	55,0	88,0	44,2	74/22 DIN 4SP - 4SH - R12
<b>004N-24</b>	1.1/2	38,1	62,0	94,0	51,3	81/22,5 DIN 4SP - 4SH - R12
<b>004N-32</b>	2	50,8	78,0	99,0	66,0	85/30 DIN 4SP - 4SH

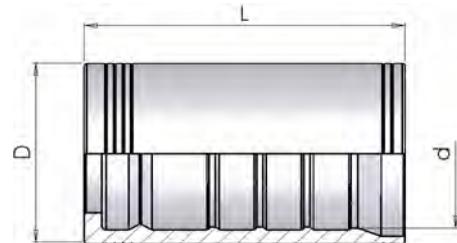
СНАРУЖКИ/ВНУТРИ

## 0013 Муфта обжимная (зачистная)

Swaged Ferrule (skive)

для рукава / for hose:

R13 - R15

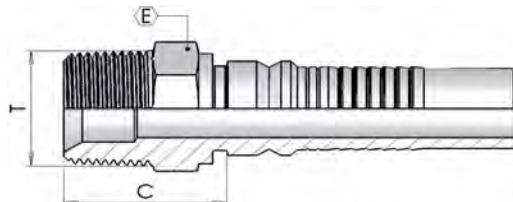


part number	hose I.D.		Dimension			skive	
	in	mm	D	L	d	length	valid for
<b>0013-20</b>	1.1/4	31,8	60,0	88,0	49,5	74/22	R13 -R15
<b>0013-24</b>	1.1/2	38,1	67,0	94,0	56,0	81/22,5	R13 -R15
<b>0013-32</b>	2	50,8	84,5	99,0	71,0	85/30	R13

СНАРУЖИ/ВНУТРИ

## 0360H Штуцер BSPT конус 60°

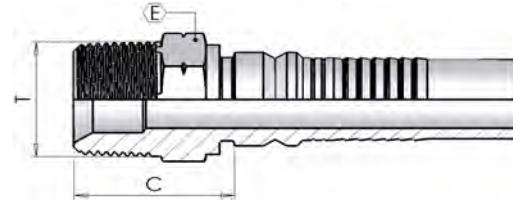
(AGR-K) BSP Taper Male 60°cone



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
T	E	C				
<b>0360H12-12</b>	3/4	19	12	3/4-14	27	35
<b>0360H16-16</b>	1	25,4	16	1-11	36	41
<b>0360H20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11	46	44
<b>0360H24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11	50	47
<b>0360H32-32</b>	2	50,8	32	2-11	65	54

## 0370H Штуцер NPTF конус 60°

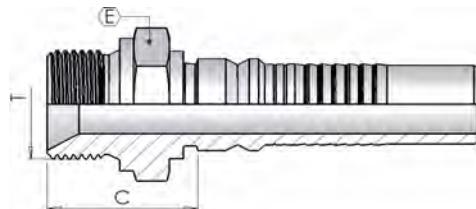
(AGN) NPTF Male 60°cone



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
T	E	C				
<b>0370H12-12</b>	3/4	19	12	3/4-14	27	35
<b>0370H16-16</b>	1	25,4	16	1-11.1/2	36	41
<b>0370H20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11.1/2	46	44
<b>0370H24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11.1/2	50	47
<b>0370H32-32</b>	2	50,8	32	2-11.1/2	65	54

## 0350H Штуцер BSP конус 60°

(AGR) BSP Male Parallel 60° cone



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
T	E	C				
<b>0350H12-12</b>	3/4	19	12	3/4-14	32	33
<b>0350H12-16</b>	3/4	19	12	1-11	41	36
<b>0350H16-16</b>	1	25,4	16	1-11	41	37
<b>0350H16-20</b>	1	25,4	16	1.1/4-11	50	41
<b>0350H20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11	50	42
<b>0350H24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11	55	44
<b>0350H32-32</b>	2	50,8	32	2-11	70	53

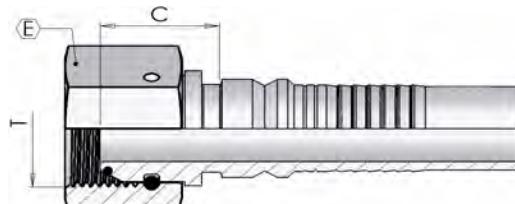
## 0050H Ниппель BSP конус 60°

(DKR) BSP Female 60°cone Thrust Wire



O-Ring

(\*) - Femmina BSP con O-Ring  
(\*) - BSP female with O-Ring



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
T	E	C				
(*) <b>0050H12-12</b>	3/4	19	12	3/4-14	32	23
(*) <b>0050H12-16</b>	3/4	19	12	1-11	38	25
(*) <b>0050H16-16</b>	1	25,4	16	1-11	38	26
(*) <b>0050H20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11	50	29
(*) <b>0050H20-24</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/2-11	55	31
(*) <b>0050H24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11	55	31
(*) <b>0050H32-32</b>	2	50,8	32	2-11	70	30

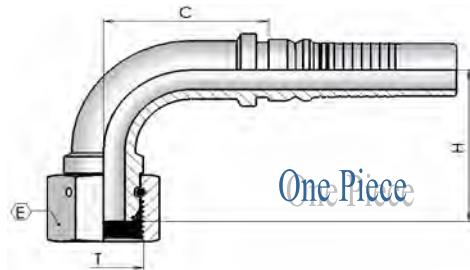
## 0150H Ниппель 90°BSP конус 60°,

(DKR 90) BSP 90°Swept Elbow 60°cone Thrust Wire



O-Ring

(\*) - Femmina BSP con O-Ring  
(\*) - BSP female with O-Ring



One Piece

part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
				T	E	H	C
(*) 0150H12-12	3/4	19	12	3/4-14	32	57	54
(*) 0150H16-16	1	25,4	16	1-11	38	70	73
(*) 0150H16-20	1	25,4	16	1.1/4-11	50	76	73
(*) 0150H20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11	50	83	93
(*) 0150H24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11	55	104	111
(*) 0150H32-32	2	50,8	32	2-11	70	135	122

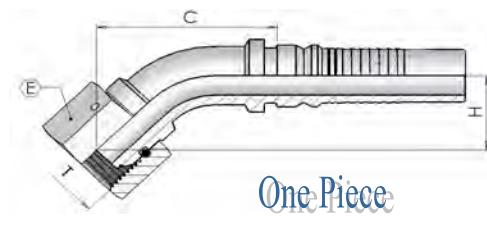
## 0250H Ниппель 45°BSP конус 60°

(DKR 45) BSP 45°Swept Elbow 60°cone Thrust Wire



O-Ring

(\*) - Femmina BSP con O-Ring  
(\*) - BSP female with O-Ring

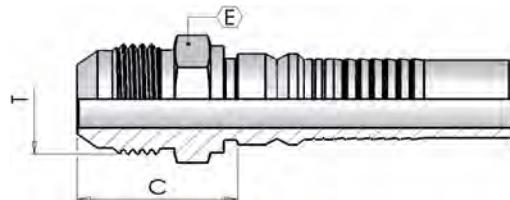


One Piece

part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
				T	E	H	C
(*) 0250H12-12	3/4	19	12	3/4-14	32	28	84
(*) 0250H16-16	1	25,4	16	1-11	38	38	112
(*) 0250H20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4-11	50	41	137
(*) 0250H24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2-11	55	54	166
(*) 0250H32-32	2	50,8	32	2-11	70	70	195

## 0850H Штуцер JIC конус 74°

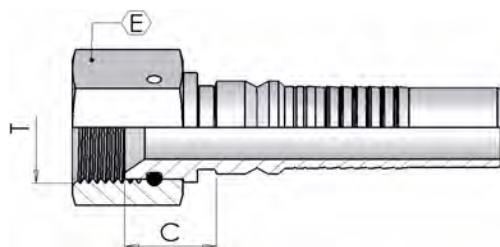
(AGJ) JIC Male 74°cone



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
				T	E	C
<b>0850H12-12</b>	3/4	19	12	1.1/16-12	27	36
<b>0850H16-16</b>	1	25,4	16	1.5/16-12	34	40
<b>0850H20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.5/8-12	42	44
<b>0850H24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.7/8-12	50	49
<b>0850H32-32</b>	2	50,8	32	2.1/2-12	65	61

## 0900H Ниппель JIC конус 74°

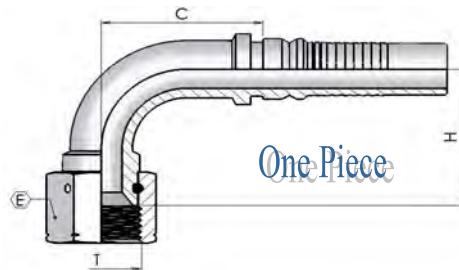
(DKJ) JIC Female 74°cone Thrust Wire



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
				T	E	C
<b>0900H12-12</b>	3/4	19	12	1.1/16-12	32	19
<b>0900H12-16</b>	3/4	19	12	1.5/16-12	41	22
<b>0900H16-16</b>	1	25,4	16	1.5/16-12	41	23
<b>0900H20-16</b>	1.1/4	31,8	20	1.5/16-12	41	24
<b>0900H20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.5/8-12	50	26
<b>0900H24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.7/8-12	55	29
<b>0900H32-32</b>	2	50,8	32	2.1/2-12	70	30

**0950H Ниппель 90° JIC конус 74°**

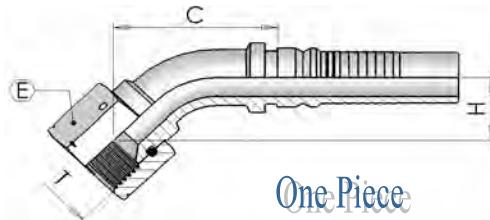
(DKJ 90°) JIC 90°Swept Elbow 74°cone Thrust Wire



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
T	E	H	C				
<b>0950H12-12</b>	3/4	19	12	1.1/16-12	32	54	54
<b>0950H12-14</b>	3/4	19	12	1.3/16-12	36	57	54
<b>0950H12-16</b>	3/4	19	12	1.5/16-12	41	62	54
<b>0950H16-16</b>	1	25,4	16	1.5/16-12	41	66	77
<b>0950H16-20</b>	1	25,4	16	1.5/8-12	50	77	73
<b>0950H20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.5/8-12	50	86	92
<b>0950H24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.7/8-12	55	100	112
<b>0950H32-32</b>	2	50,8	32	2.1/2-12	70	134	121

**1000H Ниппель 45° JIC конус 74°**

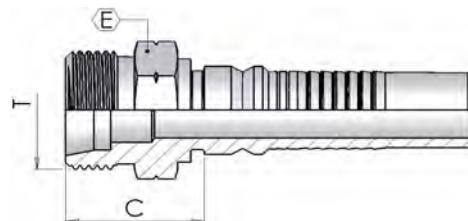
(DKJ 45°) JIC 45°Swept Elbow 74°cone Thrust Wire



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off
T	E	H	C				
<b>1000H12-12</b>	3/4	19	12	1.1/16-12	32	28	85
<b>1000H12-14</b>	3/4	19	12	1.3/16-12	36	31	85
<b>1000H12-16</b>	3/4	19	12	1.5/16-12	41	32	88
<b>1000H16-16</b>	1	25,4	16	1.5/16-12	41	36	113
<b>1000H20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.5/8-12	50	50	133
<b>1000H24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.7/8-12	55	49	165
<b>1000H32-32</b>	2	50,8	32	2.1/2-12	70	67	194

**0450H Штуцер метрический конус 24°, S**

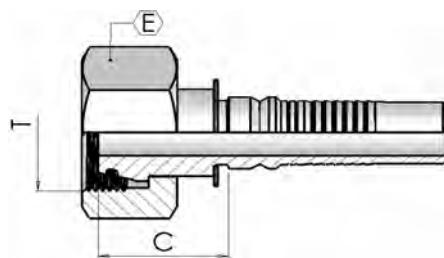
(CES) Metric Male 24°Seat Heavy



part number	hose I.D.		Dimension				
			dash size	thread	erm	hex	cut-off
	in	mm				E	C
<b>0450H12-36</b>	3/4	19	12	M36-2	25	36	36
<b>0450H16-42</b>	1	25,4	16	M42-2	30	46	39
<b>0450H20-52</b>	1.1/4	31,8	20	M52-2	38	55	42

**0084H Ниппель метрический, конус 24°, S**

(DKOS) Metric Female 24°Seat Heavy

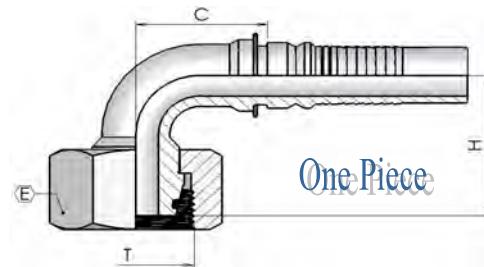


part number	hose I.D.		Dimension				
			dash size	thread	erm	hex	cut-off
	in	mm				E	C
<b>0084H12-36</b>	3/4	19	12	M36-2	25	46	37
<b>0084H16-36</b>	1	25,4	16	M36-2	25	46	38
<b>0084H16-42</b>	1	25,4	16	M42-2	30	50	41
<b>0084H20-52</b>	1.1/4	31,8	20	M52-2	38	60	41
<b>0084H24-52</b>	1,1/2	38,1	24	M52-2	38	60	42

**0184H**  
(DKOS 90°)

**Ниппель метрический 90°,  
конус 24°, S**

90° Metric Swept Elbow 24° Seat Heavy

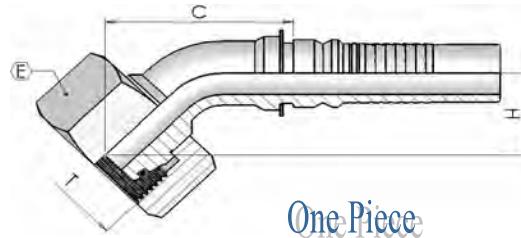


part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	drop	cut-off
	T	E		H	C			
<b>0184H12-36</b>	3/4	19	12	M36-2	25	46	58	55
<b>0184H16-36</b>	1	25,4	16	M36-2	25	46	68	75
<b>0184H16-42</b>	1	25,4	16	M42-2	30	50	69	74
<b>0184H20-52</b>	1.1/4	31,8	20	M52-2	38	60	81	94

**0284H**  
(DKOS 45°)

**Ниппель метрический 45°,  
конус 24°, S**

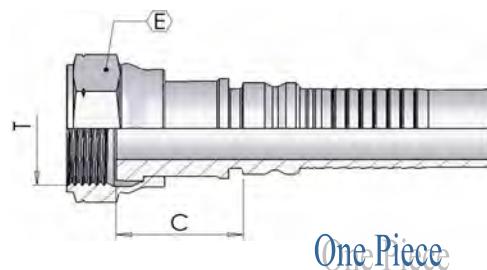
45° Metric Swept Elbow 24° Seat Heavy



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	erm.	hex	drop	cut-off
	T	E		H	C			
<b>0284H12-36</b>	3/4	19	12	M36-2	25	46	31	94
<b>0284H16-36</b>	1	25,4	16	M36-2	25	46	34	110
<b>0284H16-42</b>	1	25,4	16	M42-2	30	50	33	112
<b>0284H20-52</b>	1.1/4	31,8	20	M52-2	38	60	81	93

**S050H Ниппель ORFS**

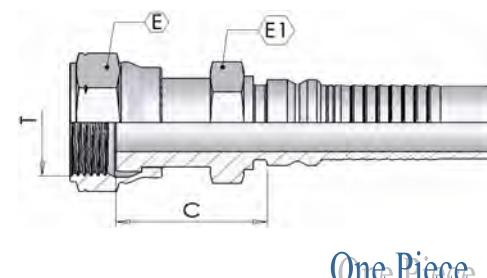
(ORFS) ORFS Female



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	thread	hex	cut-off
Съемная гайка	3/4	19		12	1.3/16-12	36
	1	25,4	16	1.7/16-12	41	37
	1.1/4	31,8	20	1.11/16-12	50	37
	1.1/2	38,1	24	2-12	60	41

**S05TH Ниппель ORFS контргайка**

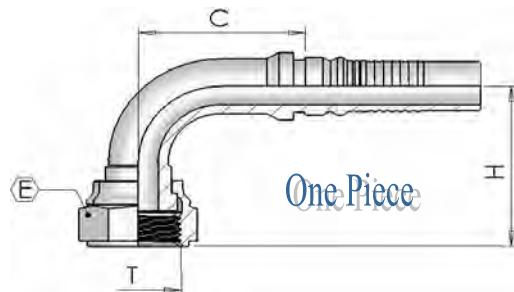
(ORFS) ORFS Female Back Hexagon



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	thread	hex		cut-off
Съемная гайка	3/4	19		12	1.3/16-12	36	30
	1	25,4	16	1.7/16-12	41	36	47
	1.1/4	31,8	20	1.11/16-12	50	46	50
	1.1/2	38,1	24	2-12	60	50	53

**S150H Ниппель ORFS 90°**

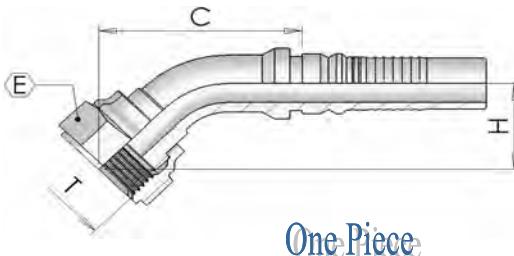
(ORFS 90°) ORFS 90°Swept Elbow



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off	
Cъемная гайка	S150H12-14	3/4	19	12	1.3/16-12	36	49	54
	S150H16-15	1	25,4	16	1.7/16-12	41	66	69
	S150H20-21	1.1/4	31,8	20	1.11/16-12	50	80	87
	S150H24-32	1.1/2	38,1	24	2-12	60	102	111

**S250H Ниппель ORFS 45°**

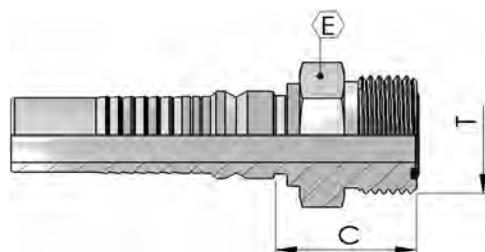
(ORFS 45°) ORFS 45°Swept Elbow



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	thread	hex	drop	cut-off	
Cъемная гайка	S250H12-14	3/4	19	12	1.3/16-12	36	23	84
	S250H16-15	1	25,4	16	1.7/16-12	41	33	107
	S250H20-21	1.1/4	31,8	20	1.11/16-12	50	37	130
	S250H24-32	1.1/2	38,1	24	2-12	60	50	165

**S350H**    **Штуцер ORFS**

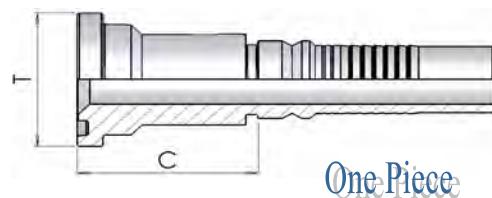
(ORFS)    ORFS Male



part number	hose I.D.		Dimension			
			dash size	thread	hex	cut-off
	in	mm		T	E	C
<b>S350H12-14</b>	3/4	19	12	1.3/16-12	32	34
<b>S350H16-15</b>	1	25,4	16	1.7/16-12	38	35
<b>S350H20-21</b>	1.1/4	31,8	20	1.11/16-12	46	36
<b>S350H24-32</b>	1.1/2	38,1	24	2-12	50	45

**1250H Фланец SEA 3000 PSI прямой**

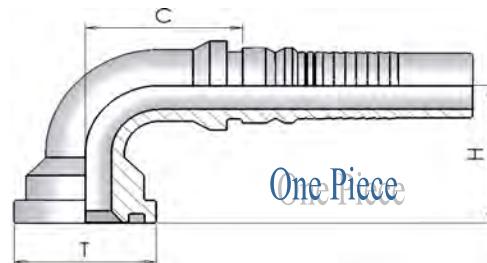
(SFL) Straight SAE Flange 3000 PSI



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	flange		cut-off C
	T	mm		T	mm	
<b>1250H12-12</b>	3/4	19	12	3/4	38.1	47
<b>1250H12-16</b>	3/4	19	12	1	44.5	50
<b>1250H16-16</b>	1	25,4	16	1	44.5	52
<b>1250H16-20</b>	1	25,4	16	1.1/4	50.8	55
<b>1250H20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4	50.8	56
<b>1250H20-24</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/2	60.3	59
<b>1250H24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.1/2	60.3	60
<b>1250H24-32</b>	1.1/2	38,1	24	2	71.4	65
<b>1250H32-32</b>	2	50,8	32	2	71.4	67

**1050H Фланец SEA 3000 PSI 90°**

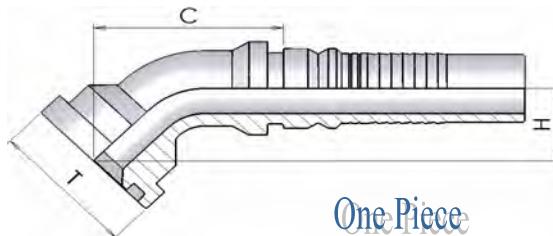
(SFL 90°) 90°SAE Flange 3000 PSI



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	flange		cut-off C
	T	mm		T	mm	H
<b>1050H12-12</b>	3/4	19	12	3/4	38.1	52
<b>1050H12-16</b>	3/4	19	12	1	44.5	56
<b>1050H16-16</b>	1	25,4	16	1	44.5	65
<b>1050H16-20</b>	1	25,4	16	1.1/4	50.8	69
<b>1050H20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4	50.8	78
<b>1050H20-24</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/2	60.3	97
<b>1050H24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.1/2	60.3	100
<b>1050H24-32</b>	1.1/2	38,1	24	2	71.4	101
<b>1050H32-32</b>	2	50,8	32	2	71.4	121
						134
						122

**1150H Фланец SEA 3000 PSI 45°**

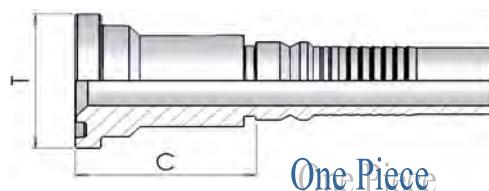
(SFL 45°) 45°SAE Flange 3000 PSI



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	flange		drop	cut-off
				T	mm	H	C
<b>1150H12-12</b>	3/4	19	12	3/4	38.1	25	81
<b>1150H12-16</b>	3/4	19	12	1	44.5	28	86
<b>1150H16-16</b>	1	25,4	16	1	44.5	35	107
<b>1150H16-20</b>	1	25,4	16	1.1/4	50.8	37	113
<b>1150H20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4	50.8	37	136
<b>1150H20-24</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/2	60.3	40	136
<b>1150H24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.1/2	60.3	44	159
<b>1150H24-32</b>	1.1/2	38,1	24	2	71.4	47	159
<b>1150H32-32</b>	2	50,8	32	2	71.4	56	182

**1300H Фланец SEA 6000 PSI прямой**

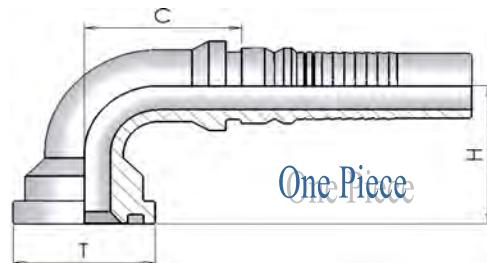
(SFS) Straight SAE Flange 6000 PSI



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	flange			cut-off
				T	mm		C
<b>1300H12-12</b>	3/4	19	12	3/4	41.3		51
<b>1300H12-16</b>	3/4	19	12	1	47.6		57
<b>1300H16-12</b>	1	25,4	16	3/4	41.3		52
<b>1300H16-16</b>	1	25,4	16	1	47.6		59
<b>1300H16-20</b>	1	25,4	16	1.1/4	54		66
<b>1300H20-16</b>	1.1/4	31,8	20	1	47.6		60
<b>1300H20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4	54		67
<b>1300H20-24</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/2	63.5		73
<b>1300H24-20</b>	1.1/2	38,1	24	1.1/4	54		75
<b>1300H24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.1/2	63.5		74
<b>1300H24-32</b>	1.1/2	38,1	24	2	79.4		82
<b>1300H32-32</b>	2	50,8	32	2	79.4		84

**1100H Фланец SEA 6000 PSI 90°**

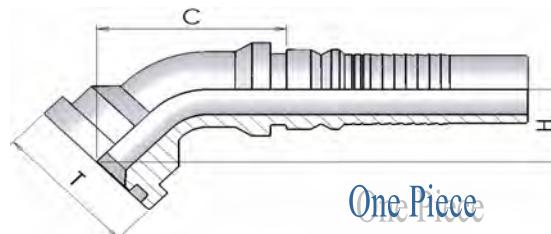
(SFS 90°) 90°SAE Flange 6000 PSI



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	flange		drop	cut-off
				T	mm	H	C
<b>1100H12-12</b>	3/4	19	12	3/4	41.3	55	53
<b>1100H12-16</b>	3/4	19	12	1	47.6	63	52
<b>1100H16-12</b>	1	25,4	16	3/4	41.3	66	73
<b>1100H16-16</b>	1	25,4	16	1	47.6	72	74
<b>1100H16-20</b>	1	25,4	16	1.1/4	54	79,5	73
<b>1100H20-16</b>	1.1/4	31,8	20	1	47.6	80	93
<b>1100H20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4	54	84,5	93
<b>1100H20-24</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/2	63.5	90	98
<b>1100H24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.1/2	63.5	101	114
<b>1100H24-32</b>	1.1/2	38,1	24	2	79.4	113	115
<b>1100H32-32</b>	2	50,8	32	2	79.4	138	124

**1200H Фланец SEA 6000 PSI 45°**

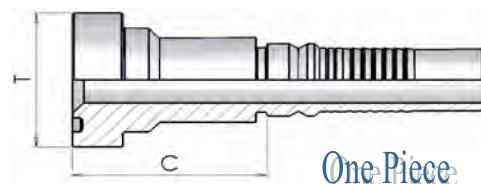
(SFS 45°) 45°SAE Flange 6000 PSI



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	flange		drop	cut-off
				T	mm	H	C
<b>1200H12-12</b>	3/4	19	12	3/4	41.3	28	85
<b>1200H12-16</b>	3/4	19	12	1	47.6	34	88
<b>1200H16-12</b>	1	25,4	16	3/4	41.3	35	107
<b>1200H16-16</b>	1	25,4	16	1	47.6	34	112
<b>1200H16-20</b>	1	25,4	16	1.1/4	54	40	117
<b>1200H20-16</b>	1.1/4	31,8	20	1	47.6	42	117
<b>1200H20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4	54	43	139
<b>1200H20-24</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/2	63.5	48	144
<b>1200H24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.1/2	63.5	50	167
<b>1200H24-32</b>	1.1/2	38,1	24	2	79.4	60	176
<b>1200H32-32</b>	2	50,8	32	2	79.4	67	200

**130SH Фланец "CAT" прямой****(SFC)**

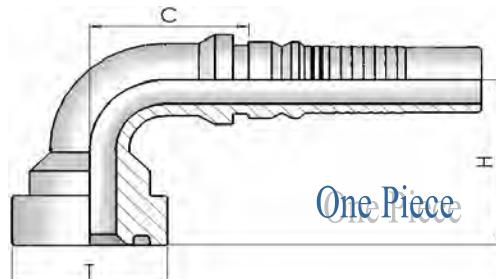
Straight 'CAT' Flange



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	flange		cut-off
				T	mm	C
<b>130SH12-12</b>	3/4	19	12	3/4	41.3	55
<b>130SH12-16</b>	3/4	19	12	1	47.6	62
<b>130SH16-16</b>	1	25,4	16	1	47.6	63
<b>130SH16-20</b>	1	25,4	16	1.1/4	54	70
<b>130SH20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4	54	71
<b>130SH24-24</b>	1,1/2	38,1	24	1.1/2	64	78

**110SH Фланец "CAT" 90°****(SFC 90°)**

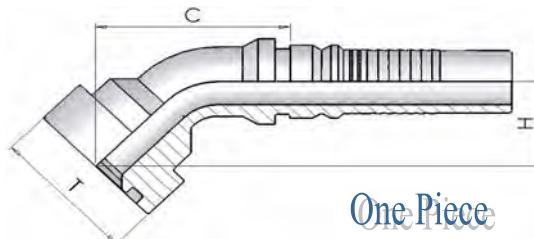
90° 'CAT' Flange



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	flange		drop	cut-off
				T	mm	H	C
<b>110SH12-12</b>	3/4	19	12	3/4	41.3	62	51
<b>110SH16-16</b>	1	25,4	16	1	47.6	79	69
<b>110SH16-20</b>	1	25,4	16	1.1/4	54	82	74
<b>110SH20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4	54	89	93
<b>110SH24-24</b>	1,1/2	38,1	24	1.1/2	63,5	100	115

**120SH Фланец "CAT" 45°****(SFC 45°)**

45° 'CAT' Flange



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	flange		drop	cut-off
				T	mm	H	C
<b>120SH12-12</b>	3/4	19	12	3/4	41.3	30	89
<b>120SH16-16</b>	1	25,4	16	1	47.6	38	115
<b>120SH20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4	54	47	142
<b>120SH24-24</b>	1,1/2	38,1	24	1.1/2	63,5	52	169

ПТИ.М.М.



N  
I  
P  
P  
E  
L

Ниппель водоочистных рукавов

NO

ПТИНypress  
IMM Group



**Прессуемый ниппель Waterblast / Waterblast tail**

Страница / Page

2

2

**Ferrule  
Boccola****00S4**4 Spiral  
Waterblast**00S6**6 Spiral  
Waterblast

Страница / Page

3

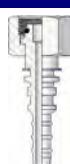
3

**BSPP  
Female****0050W**Ниппель BSP конус 60°  
BSP Female 60°cone Thrust Wire**BSPP  
Male****0350W**Штуцер BSP конус 60°  
BSP Male Parallel 60°cone

Страница / Page

4

4

**NPTF  
Male****0370W**Штуцер NPTF конус 60°  
NPTF Male 60°cone**DKOS  
Female****0084W**Ниппель метрический, конус 24°, S  
Metric Female 24°Seat Heavy

N

Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

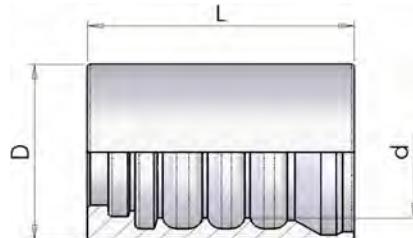
Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.

## 00S4    Муфта обжимная (зачистная)

Swaged Ferrule (skive)

для рукава / for hose:

**4 Spiral - Waterblast**



part number	hose I.D.		Dimension			skive	valid for
	in	mm	D	L	d	length	
<b>00S4-06</b>	3/8	9,5	28,0	45,5	20,0	30/14	4 spiral
<b>00S4-08</b>	1/2	12,7	33,0	50,3	24,0	33/12	4 spiral
<b>00S4-12</b>	3/4	19	41,0	56,0	32,0	42/15	4 spiral

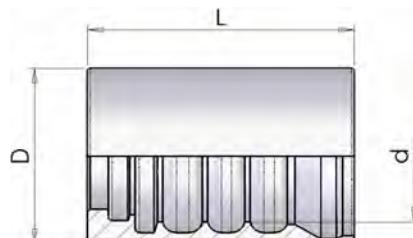
СНАРУЖИ/ВНУТРИ

## 00S6    Муфта обжимная (зачистная)

Swaged Ferrule (skive)

для рукава / for hose:

**6 Spiral - Waterblast**

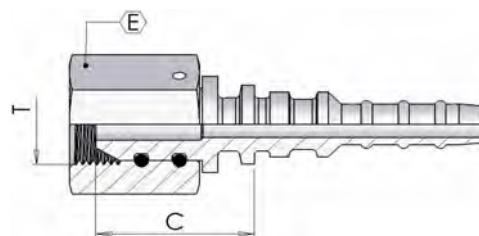


part number	hose I.D.		Dimension			skive	valid for
	in	mm	D	L	d	length	
<b>00S6-06</b>	3/8	9,5	30,0	45,5	22,0	30/14	6 spiral
<b>00S6-08</b>	1/2	12,7	36,0	50,3	27,0	33/12	6 spiral
<b>00S6-12</b>	3/4	19	44,0	56,0	35,0	42/15	6 spiral
<b>00S6-16</b>	1	25,4	55,0	67,2	43,7	47/18	6 spiral

СНАРУЖИ/ВНУТРИ

## 0050W Ниппель BSP конус 60°

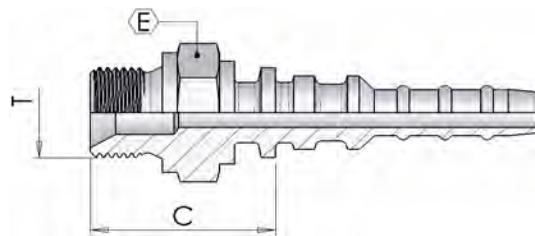
(DKR) BSP Female 60°cone Thrust Wire



part number	hose I.D.		Dimension			
			dash size	thread	hex	cut-off
	in	mm		T	E	C
0050W08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	30	32
0050W12-12	3/4	19	12	3/4-14	32	37
0050W16-16	1	25,4	16	1-11	38	40

## 0350W Штуцер BSP конус 60°

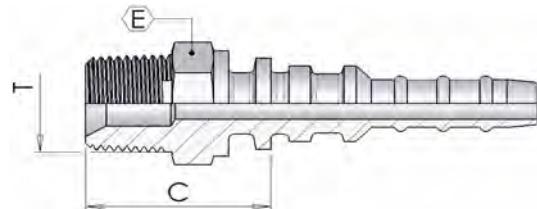
(AGR) BSP Male Parallel 60°cone



part number	hose I.D.		Dimension			
			dash size	thread	hex	cut-off
	in	mm		T	E	C
0350W08-08	1/2	12,7	08	1/2-14	27	36
0350W12-12	3/4	19	12	3/4-14	32	39
0350W16-16	1	25,4	16	1-11	41	44

## 0370W Штуцер NPTF конус 60°

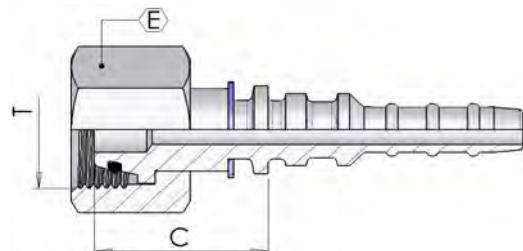
(AGN) NPTF Male 60°cone



part number	hose I.D.		Dimension			
			dash size	thread		cut-off
	in	mm		T	E	C
<b>0370W06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8-18	19	30
<b>0370W08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2-14	22	38
<b>0370W12-12</b>	3/4	19	12	3/4-14	27	41
<b>0370W16-16</b>	1	25,4	16	1-11 1/2	48	44

## 0084W Ниппель метрический, конус 24°, S

(DKOS) Metric Female 24°Seat Heavy



part number	hose I.D.		Dimension				
			dash size	thread		erm.	hex
	in	mm		T	E		cut-off
<b>0084W06-20</b>	3/8	9,5	06	M20-1.5	12	24	29
<b>0084W06-22</b>	3/8	9,5	06	M22-1.5	14	27	31
<b>0084W06-24</b>	3/8	9,5	08	M24-1.5	16	30	33
<b>0084W08-24</b>	1/2	12,7	08	M24-1.5	16	30	33
<b>0084W12-36</b>	3/4	19	12	M36-2	25	46	43

ИММ



OIII

Адаптеры и фитинг систем замера давления

NO

IMM Hypress  
IMM Group





## Фиттинг для рукавов систем замера давления.

Страница / Page

2

2

3

3

M051  
Femm. Cono 60°  
Swivel Fem. 60° ConeM350  
Maschio BSPP 60°  
BSPP Male 60° ConeM360  
Maschio BSPT 60°  
BSPT Male 60° ConeMP51  
Fem. Gir. Portaman.  
Pressure gauge connect.

Страница / Page

3

4

4

M100  
Femm. Metr. Cono 60°  
Swivel Female 60° ConeM084  
DKOSM085  
DKOL

Страница / Page

4

5

5

5

M901  
Femmina Girevole Jic  
Jic swivel femaleM550  
Perno Liscio  
StandpipeM650  
Perno Liscio 90°  
90° StandpipeM1350  
Occhio Metrico  
Metric Banjo

Страница / Page

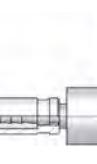
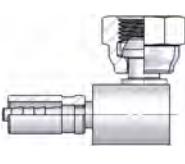
6

6

6

7

7

M0FS  
Swivel female test fittingM0PS  
Perno a Spina  
Plug-in connectionMPAR  
Parapolvere  
Dust protection capM2300  
BSP 90° comp act elbow  
60° coneMC650  
90° compact  
standpipe

Страница / Page

9

9

10

10

11

RDCC  
BSP - Metric  
Form BRDCA - RDCE  
BSP - Metric  
with elastomeric sealingRDCD  
UNF - MetricRDC0  
Perno Liscio  
StandpipeRDCF  
DKOL

Страница / Page

12

12

13

14

14

15

RDGF  
JIC  
Female swivelRDGI  
ORFS  
Female swivelRDGI  
for metal pipe fitting  
DIN 2353PGAO  
Connessione diretta  
Direct connectionPGAP  
Connex. Passaparete  
Bulkhead connectionPGA9  
Connex. Orientabile 90°  
90° Swivel connection

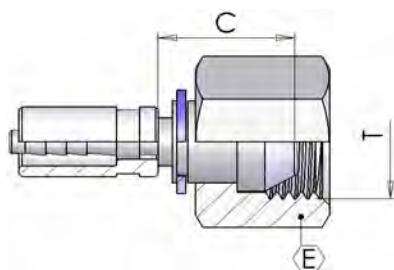
Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product

Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.

**M051      BSP 60° накидная гайка**

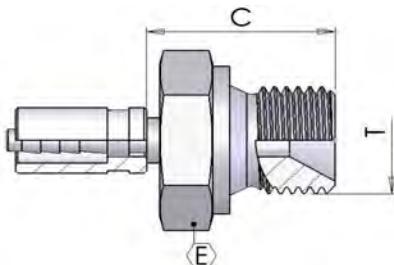
BSP Swivel Female 60° Cone



part number	hose I.D.			Dimension			
	in	mm	DN		T	C	E
<b>M051-012-02</b>	5/64"	2,0	DN 2		1/8"	10	14
<b>M051-012-04</b>	5/64"	2,0	DN 2		1/4"	13	17
<b>M051-012-06</b>	5/64"	2,0	DN 2		3/8"	15	22
<b>M051-020-02</b>	1/8"	3,0	DN 3		1/8"	10	14
<b>M051-020-04</b>	1/8"	3,0	DN 3		1/4"	13	17
<b>M051-020-06</b>	1/8"	3,0	DN 3		3/8"	15	22
<b>M051-025-02</b>	5/32"	4,0	DN 4		1/8"	10	14
<b>M051-025-04</b>	5/32"	4,0	DN 4		1/4"	13	17
<b>M051-025-06</b>	5/32"	4,0	DN 4		3/8"	15	22

**M350      Штуцер BSP конус 60°**

BSP Male Parallel 60°cone



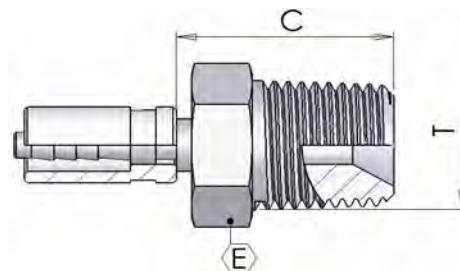
part number	hose I.D.			Dimension			
	in	mm	DN		T	C	E
<b>M350-012-02</b>	5/64"	2,0	DN 2		1/8"	15	12
<b>M350-012-04</b>	5/64"	2,0	DN 2		1/4"	20	17
<b>M350-020-02</b>	1/8"	3,0	DN 3		1/8"	15	12
<b>M350-020-04</b>	1/8"	3,0	DN 3		1/4"	20	17
<b>M350-025-02</b>	5/32"	4,0	DN 4		1/8"	15	12
<b>M350-025-04</b>	5/32"	4,0	DN 4		1/4"	20	17

Цена включает ниппель и обжимную муфту для рукава типа TFS00MP

In the price are including the insert and the swaged ferrulefor micro hose Type TFS00MP

## M360 Штуцер BSPT конус 60°

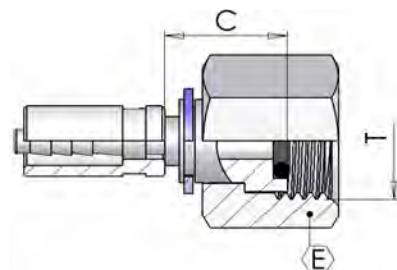
BSP Taper Male 60°cone



part number	hose I.D.			Dimension		
	in	mm	DN	T	C	E
<b>M360-012-02</b>	5/64"	2,0	DN 2	1/8"	15	12
<b>M360-020-02</b>	1/8"	3,0	DN 3	1/8"	15	12
<b>M360-025-02</b>	5/32"	4,0	DN 4	1/8"	15	12

## MP51 Адаптер под манометр, BSP внутренняя резьба

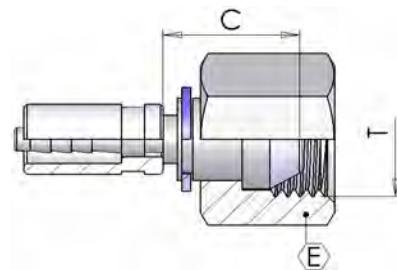
BSP Female pressure gauge connection



part number	hose I.D.			Dimension		
	in	mm	DN	T	C	E
<b>MP51-012-04</b>	5/64"	2,0	DN 2	1/4"	12	19
<b>MP51-012-08</b>	5/64"	2,0	DN 2	1/2"	20	27
<b>MP51-020-04</b>	1/8"	3,0	DN 3	1/4"	12	19
<b>MP51-020-08</b>	1/8"	3,0	DN 3	1/2"	20	27
<b>MP51-025-04</b>	5/32"	4,0	DN 4	1/4"	12	19
<b>MP51-025-08</b>	5/32"	4,0	DN 4	1/2"	20	27

## M100 Конус 60° метрическая накидная гайка

Metric Swivel Female 60° Cone



part number	hose I.D.			Dimension		
	in	mm	DN	T	C	E
<b>M100-012-10</b>	5/64"	2,0	DN 2	M10x1,0	10	14
<b>M100-012-14</b>	5/64"	2,0	DN 2	M14x1,5	13	17
<b>M100-020-10</b>	1/8"	3,0	DN 3	M10x1,0	10	14
<b>M100-020-14</b>	1/8"	3,0	DN 3	M14x1,5	13	17
<b>M100-025-10</b>	5/32"	4,0	DN 4	M10x1,0	10	14
<b>M100-025-14</b>	5/32"	4,0	DN 4	M14x1,5	13	17

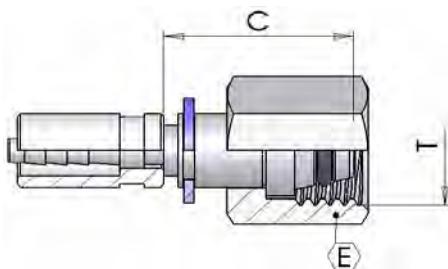
Цена включает ниппель и обжимную муфту для рукава типа TFS00MP  
In the price are including the insert and the swaged ferrulefor micro hose Type TFS00MP

M084

M085

**Метрическая накидная гайка 24°  
DKOL/DKOS**

Metric Swivel Female 24°Cone/O'Ring - DKOL/DKOS

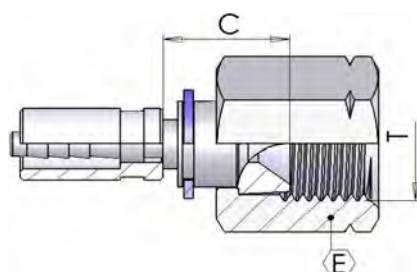


part number	hose I.D.			Dimension			
	in	mm	DN	T	Erm.	C	E
<b>M084-012-14</b>	5/64"	2,0	DN 2	M14x1,5	6S	18	19
<b>M084-012-16</b>	5/64"	2,0	DN 2	M16x1,5	8S	18	19
<b>M084-012-18</b>	5/64"	2,0	DN 2	M18x1,5	10S	18	19
<b>M084-020-14</b>	1/8"	3,0	DN 3	M14x1,5	6S	18	19
<b>M084-020-16</b>	1/8"	3,0	DN 3	M16x1,5	8S	18	19
<b>M084-020-18</b>	1/8"	3,0	DN 3	M18x1,5	10S	18	19
<b>M084-025-14</b>	5/32"	4,0	DN 4	M14x1,5	6S	18	19
<b>M084-025-16</b>	5/32"	4,0	DN 4	M16x1,5	8S	18	19
<b>M084-025-18</b>	5/32"	4,0	DN 4	M18x1,5	10S	18	19
 <b>M085-012-12</b>	 5/64"	 2,0	 DN 2	 M12x1,5	 6L	 18	 19
<b>M085-012-14</b>	5/64"	2,0	DN 2	M14x1,5	8L	18	19
<b>M085-012-16</b>	5/64"	2,0	DN 2	M16x1,5	10L	18	19
<b>M085-020-12</b>	1/8"	3,0	DN 3	M12x1,5	6L	18	19
<b>M085-020-14</b>	1/8"	3,0	DN 3	M14x1,5	8L	18	19
<b>M085-020-16</b>	1/8"	3,0	DN 3	M16x1,5	10L	18	19
<b>M085-025-12</b>	5/32"	4,0	DN 4	M12x1,5	6L	18	19
<b>M085-025-14</b>	5/32"	4,0	DN 4	M14x1,5	8L	18	19
<b>M085-025-16</b>	5/32"	4,0	DN 4	M16x1,5	10L	18	19

M901

**Накидная гайка Jic 74°**

Jic swivel female 74°seat



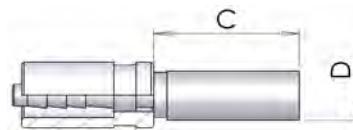
part number	hose I.D.			Dimension			
	in	mm	DN	T	C	E	
<b>M901-012-04</b>	5/64"	2,0	DN 2	7/16"-20	11	14	
<b>M901-012-05</b>	5/64"	2,0	DN 2	1/2"-20	21	17	
<b>M901-020-04</b>	1/8"	3,0	DN 3	7/16"-20	11	14	
<b>M901-020-05</b>	1/8"	3,0	DN 3	1/2"-20	21	17	
<b>M901-025-04</b>	5/32"	4,0	DN 4	7/16"-20	11	14	
<b>M901-025-05</b>	5/32"	4,0	DN 4	1/2"-20	21	17	

Цена включает ниппель и обжимную муфту для рукава типа TFS00MP

In the price are including the insert and the swaged ferrulefor micro hose Type TFS00MP

## M550 Трубка метрическая

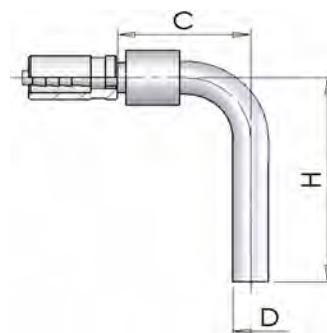
*Standpipe*



part number	hose I.D.			Dimension	
	in	mm	DN	D	C
<b>M550-012-04</b>	5/64"	2,0	DN 2	4	22
<b>M550-012-06</b>	5/64"	2,0	DN 2	6	22
<b>M550-012-08</b>	5/64"	2,0	DN 2	8	22
<b>M550-020-04</b>	1/8"	3,0	DN 3	4	22
<b>M550-020-06</b>	1/8"	3,0	DN 3	6	22
<b>M550-020-08</b>	1/8"	3,0	DN 3	8	22
<b>M550-025-04</b>	5/32"	4,0	DN 4	4	22
<b>M550-025-06</b>	5/32"	4,0	DN 4	6	22
<b>M550-025-08</b>	5/32"	4,0	DN 4	8	22

## M650 Трубка метрическая 90°

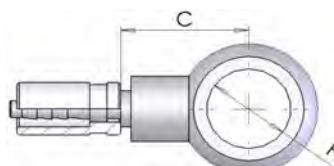
*90° Standpipe*



part number	hose I.D.			Dimension		
	in	mm	DN	D	C	H
<b>M650-012-06</b>	5/64"	2,0	DN 2	6	24	33
<b>M650-020-06</b>	1/8"	3,0	DN 3	6	24	33
<b>M650-025-06</b>	5/32"	4,0	DN 4	6	24	33

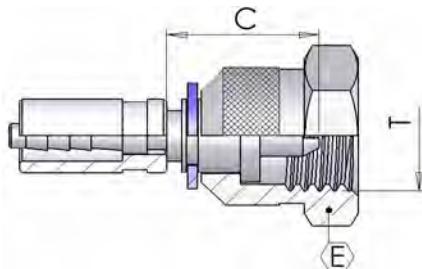
## M135 Банджо метрический

*Metric Banjo*

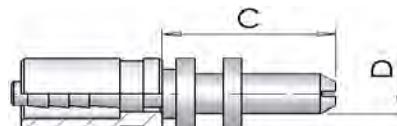


part number	hose I.D.			Dimension	
	in	mm	DN	F	L
<b>M1350-012-10</b>	5/64"	2,0	DN 2	10	21
<b>M1350-020-10</b>	1/8"	3,0	DN 3	10	21
<b>M1350-025-10</b>	5/32"	4,0	DN 4	10	21

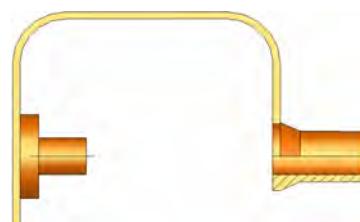
Цена включает ниппель и обжимную муфту для рукава типа TFS00MP  
*In the price are including the insert and the swaged ferrule for micro hose Type TFS00MP*

**M0FS Ниппель замера, накидная гайка**
*Swivel female test fitting*


part number	hose I.D.			Dimension		
	in	mm	DN	T	C	E
<b>M0FS-012-16</b>	5/64"	2,0	DN 2	M16x2,0	18,5	19
<b>M0FS-012-17</b>	5/64"	2,0	DN 2	M16x1,5	18,5	19
<b>M0FS-020-16</b>	1/8"	3,0	DN 3	M16x2,0	18,5	19
<b>M0FS-020-17</b>	1/8"	3,0	DN 3	M16x1,5	18,5	19
<b>M0FS-025-16</b>	5/32"	4,0	DN 4	M16x2,0	18,5	19
<b>M0FS-025-17</b>	5/32"	4,0	DN 4	M16x1,5	18,5	19

**M0PS Штекерный ниппель**
*Plug-in connection*


part number	hose I.D.			Dimension	
	in	mm	DN	D	C
<b>M0PS-012-16</b>	5/64"	2,0	DN 2	3,3	15
<b>M0PS-020-16</b>	1/8"	3,0	DN 3	3,3	15
<b>M0PS-025-16</b>	5/32"	4,0	DN 4	3,3	15

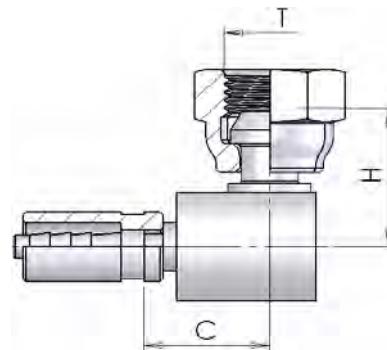
**MPAR Колпачек для штекерного ниппеля**
*Dust protection cap for Plug-in connection*


part number	Description
<b>MPAR-16</b>	Колпачек для штекерного ниппеля

Цена включает ниппель и обжимную муфту для рукава типа TFS00MP  
*In the price are including the insert and the swaged ferrule for micro hose Type TFS00MP*

## M2300 Компактный ниппель, накидная гайка 9

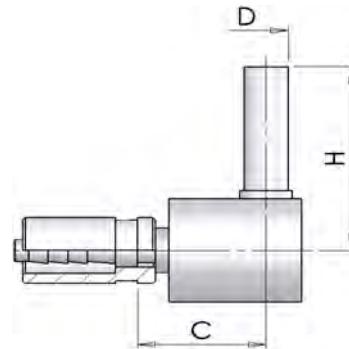
BSP 90°compact elbow 60°cone



part number	hose I.D.			Dimension			
	in	mm	DN	T	E	C	H
<b>M2300-012-02</b>	5/64"	2,0	DN 2	1/8"	13	15,5	16,5
<b>M2300-012-04</b>	5/64"	2,0	DN 2	1/4"	17	15,5	19

## MC650 Компактный ниппель, трубка метрическая

90°compact metric standpipe



part number	hose I.D.			Dimension		
	in	mm	DN	D	C	H
<b>MC650-012-06</b>	5/64"	2,0	DN 2	6	15,5	28
<b>MC650-012-08</b>	5/64"	2,0	DN 2	8	15,5	28

Цена включает ниппель и обжимную муфту для рукава типа TFS00MP

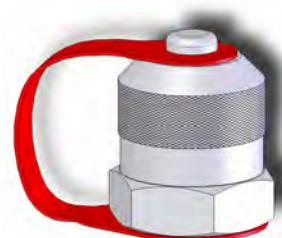
In the price are including the insert and the swaged ferrule for micro hose Type TFS00MP

## Соединения систем замера давления

*Check coupling*

В стандартной версии все адаптера систем замера давления имеют металлический колпачек и пластиковый ремешок.

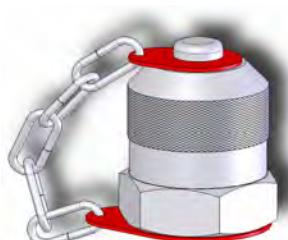
*All check couplings are supplied for standard version with metal plug and plastic lace.*



**std version**

По дополнительному заказу, адаптера замера давления могут иметь металлический колпачек и цепь, или они же из пластика.

*Check couplings, on request, are available with metal plug and lace or plastic plug and lace too.*



В случае заказа металлического колпачка и цепочки добавьте к стандартному коду "A". Пример кода: RDCB-10MA

*In case of order add "A" to standard code for check couplings with metal plug and lace.  
Code example: RDCB-10MA*

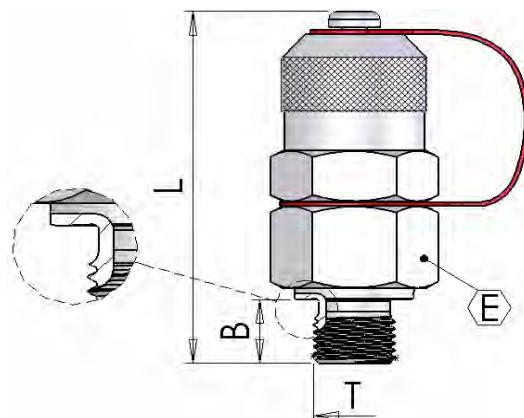
В случае заказа пластикового колпачка и ремешка добавьте к стандартному коду "P". Пример кода: RDCB-10MP

*In case of order add "P" to standard code for check couplings with plastic plug and lace.  
Code example: RDCB-10MP*



## RDCB Адаптер BSPP (FormB) / Metric (Form B)

Check coupling -Male BSPP (FormB) / Metric (Form B)



### Резьба / Thread:

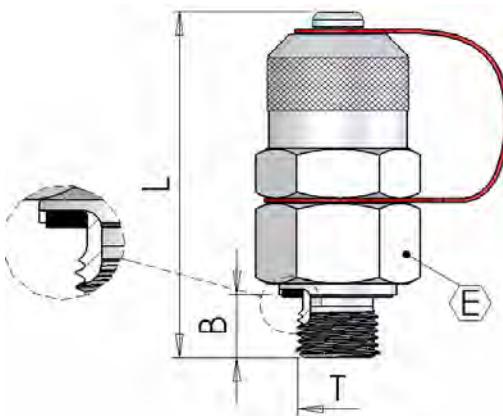
Metric (Form B DIN 3852-1)

BSPP (Form B DIN 3852-2)

part number	Dimension				Working Pressure (bar)
	T	B	L	E	
<b>RDCB-10M</b>	M 10x1	9	44	17	400
<b>RDCB-12M</b>	M12x1,5	12	47	17	630
<b>RDCB-14M</b>	M14x1,5	12	47	19	630
<b>RDCB-16M</b>	M16x1,5	12	47	22	630
<b>RDCB-02G</b>	1/8" BSP	8	43	17	400
<b>RDCB-04G</b>	1/4" BSP	12	49	19	630
<b>RDCB-06G</b>	3/8" BSP	14	51	22	630

## RDCC Адаптер метрика/BSPP эластомерное уплотнительное кольцо

Check coupling - Male (metric/BSPP) with elastomeric sealing



### Резьба / Thread:

Metric (ISO 9974-2)

BSPP (ISO 1179-2)

part number	Dimension				Working Pressure (bar)
	T	B	L	E	
<b>RDCC-10M</b>	M 10x1	8	45	17	630
<b>RDCC-12M</b>	M12x1,5	10	47	17	630
<b>RDCC-14M</b>	M14x1,5	12	49	19	630
<b>RDCC-16M</b>	M16x1,5	12	49	22	630
<b>RDCC-02G</b>	1/8" BSP	8	45	17	630
<b>RDCC-04G</b>	1/4" BSP	12	49	19	630
<b>RDCC-06G</b>	3/8" BSP	14	52	22	630
<b>RDCC-08G</b>	1/2" BSP	15	63	27	630

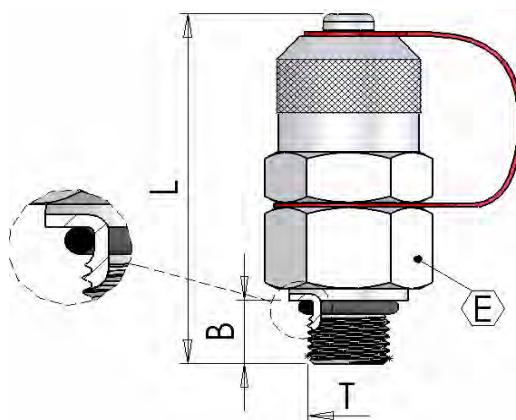
**RDCA**  
**RDCE**

### Адаптер UNF/метрика

*Check coupling - UNF / Metric*

#### Резьба / Thread:

Metric (ISO 6149-2/3)  
UNF (ISO 11926-2/3)



part number	Dimension				Working Pressure (bar)
	T	B	L	E	
<b>RDCA-08M</b>	M 8x1,00	9	45,5	17	250
<b>RDCA-10M</b>	M10x1,00	9	45,7	17	630
<b>RDCA-11M</b>	M10x1,25	9	46	17	630
<b>RDCA-14M</b>	M14x1,50	10	45	19	630
<b>RDCE-04U</b>	7/16"-20 UNF	9	44	17	630
<b>RDCE-05U</b>	1/2"-20 UNF	10	45	17	630
<b>RDCE-06U</b>	9/16"-18 UNF	10	45	19	630
<b>RDCE-08U</b>	3/4"-16 UNF	14	51	22	630

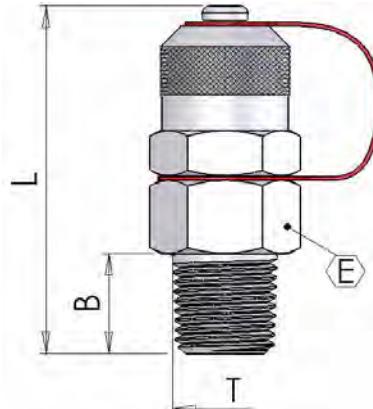
**RDCD**

### Адаптер BSPT / NPTF

*Check coupling -Male BSPT / NPTF*

#### Резьба / Thread:

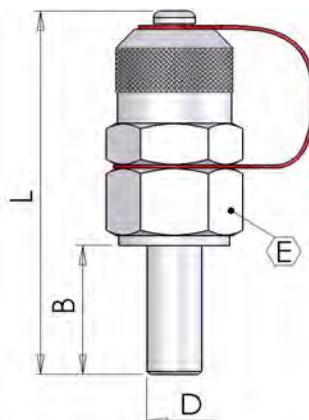
BSPT (ISO 7)  
NPTF (ANSI/ASME B 1.20.3-1976)



part number	Dimension				Working Pressure (bar)
	T	B	L	E	
<b>RDCD-02K</b>	ISO 7/1 - 1/8"	10	45	17	400
<b>RDCD-04K</b>	ISO 7/1 - 1/4"	12	47	17	630
<b>RDCD-06K</b>	ISO 7/1 - 3/8"	14	49	22	630
<b>RDCD-02N</b>	1/8"-27 NPTF	10	49	17	400
<b>RDCD-04N</b>	1/4"-18 NPTF	14	49	17	630
<b>RDCD-06N</b>	3/8"-18 NPTF	16	51	22	630

## RDC0 Адаптер, трубка метрическая

Check coupling - Stanpipe

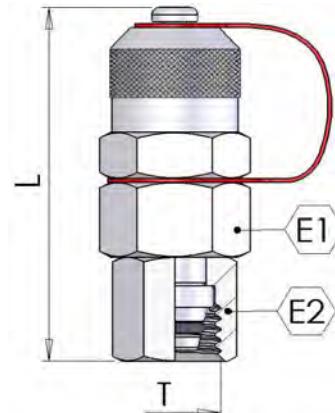


part number	Dimension					WP (bar)
	type	D	B	L	E	
RDC0-06LS	L/S	6	20	56	17	315 / 630
RDC0-08LS	L/S	8	20	56	17	315 / 630
RDC0-10LS	L/S	10	20	56	17	315 / 630
RDC0-12LS	L/S	12	20	56	17	315 / 630
RDC0-14S	S	14	20	56	17	- / 630
RDC0-15L	L	15	20	56	17	315 / -
RDC0-16S	S	16	20	56	17	- / 400

## RDCF

### Адаптер 24° DKOL - DIN 3865

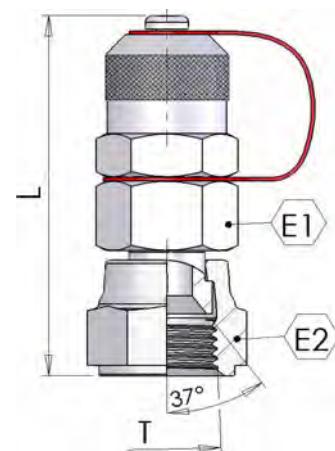
Check coupling with 24°O-Ring sealing cone DKOL type - DIN 3865



part number	Dimension						WP (bar)
	type	erm.	T	L	E1	E2	
RDCF-12ML	L	6	M12x1,5	54	17	14	315
RDCF-14ML		8	M14x1,5	54	17	17	315
RDCF-16ML		10	M16x1,5	59	17	19	315
RDCF-18ML		12	M18x1,5	59	17	22	315
RDCF-22ML		15	M22x1,5	59	17	27	160
RDCF-26ML		18	M26x1,5	59	17	32	160
RDCF-30ML		22	M30x2,0	59	17	36	160
RDCF-36ML		28	M36x2,0	60	17	41	160
RDCF-45ML		35	M45x2,0	62	17	50	160
RDCF-52ML		42	M52x2,0	65	17	60	160
RDCF-14MS	S	6	M14x1,5	54	17	17	630
RDCF-16MS		8	M16x1,5	54	17	19	630
RDCF-18MS		10	M18x1,5	59	17	22	630
RDCF-20MS		12	M20x1,5	59	17	24	630
RDCF-22MS		14	M22x1,5	59	17	27	630
RDCF-24MS		16	M24x1,5	60	17	30	400
RDCF-30MS		20	M30x2,0	62	17	36	400
RDCF-36MS		25	M36x2,0	65	17	46	400
RDCF-42MS		20	M42x2,0	65	17	50	400
RDCF-52MS		38	M52x2,0	65	17	60	315

## RDCF Адаптер накидная гайка JIC

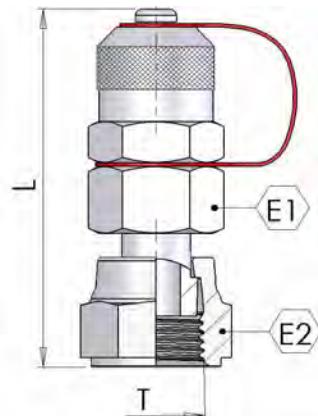
JIC Female swivel check coupling



part number	Dimension				Working Pressure (bar)
	T	L	E1	E2	
RDCF-04J	7/16"-20 UNF	64	17	14	630
RDCF-05J	1/2"-20 UNF	65	17	17	400
RDCF-06J	9/16"-18 UNF	67	17	19	315
RDCF-08J	3/4"-16 UNF	70	17	22	315

## RDCF Адаптер накидная гайка ORFS

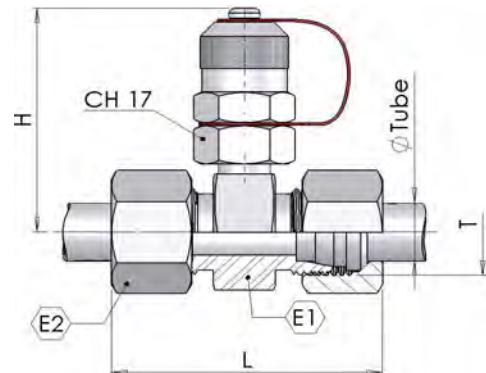
O.R.F.S female swivel check coupling



part number	Dimension				Working Pressure (bar)
	T	L	E1	E2	
RDCF-06U	9/16"-18 UNF	53	17	19	400
RDCF-09U	11/16"-16 UNF	54	17	22	400
RDCF-11U	13/16"-16 UNF	58	19	24	400

**RDCI** Коннектор под трубку метрическую -  
DIN 2353

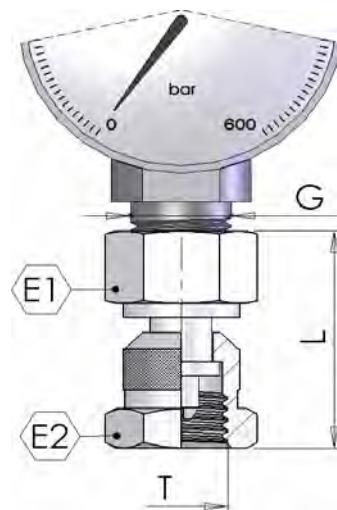
*Straight Check coupling for metal pipe fitting - DIN 2353*



part number	Dimension							WP (bar)
	Serie	tube	T	H	L	E2	E1	
<b>RDCI-06L</b>	L	6	M12x1,5	49	51	14	24	315
<b>RDCI-08L</b>		8	M14x1,5	49	51	17	24	315
<b>RDCI-10L</b>		10	M16x1,5	49	53	19	24	315
<b>RDCI-12L</b>		12	M18x1,5	49	53	22	24	315
<b>RDCI-15L</b>		15	M22x1,5	50,5	55	27	27	160
<b>RDCI-18L</b>		18	M26x1,5	53	57	32	32	160
<b>RDCI-22L</b>		22	M30x2	53	61	36	32	160
<b>RDCI-28L</b>		28	M36x2	57,5	61	41	41	160
<b>RDCI-35L</b>		35	M42x2	60	69	50	46	160
<b>RDCI-42L</b>		42	M52x2	64,5	71	60	55	160
<b>RDCI-06S</b>	S	6	M14x1,5	49	55	17	24	630
<b>RDCI-08S</b>		8	M16x1,5	49	55	19	24	630
<b>RDCI-10S</b>		10	M18x1,5	49	57	22	24	630
<b>RDCI-12S</b>		12	M20x1,5	49	57	24	24	630
<b>RDCI-14S</b>		14	M22x1,5	49	63	27	24	630
<b>RDCI-16S</b>		16	M24x1,5	52	63	30	27	400
<b>RDCI-20S</b>		20	M30x2	53	69	36	32	400
<b>RDCI-25S</b>		25	M36x2	57,5	75	46	41	400
<b>RDCI-20S42</b>		20	M42x2	60	81	50	46	400
<b>RDCI-38S</b>		38	M52x2	64,5	89	60	55	315

## PGA0 Адаптер под манометр, накидная гайка

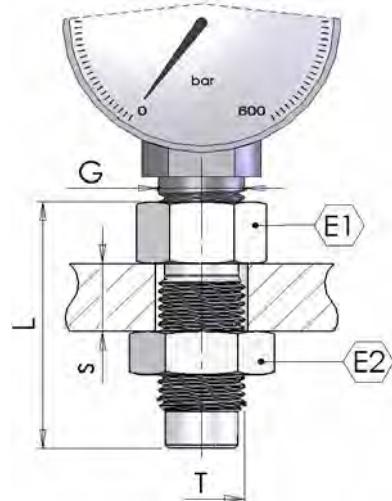
*Direct pressure gauge connection*



part number	Dimension					Working Pressure (bar)
	T	G	L	E1	E2	
PGA0-04	M16x2	1/4" BSP	50	19	19	630
PGA0-08	M16x2	1/2" BSP	55	27	19	630

## PGAP Адаптер измерительный под манометр, переборочный

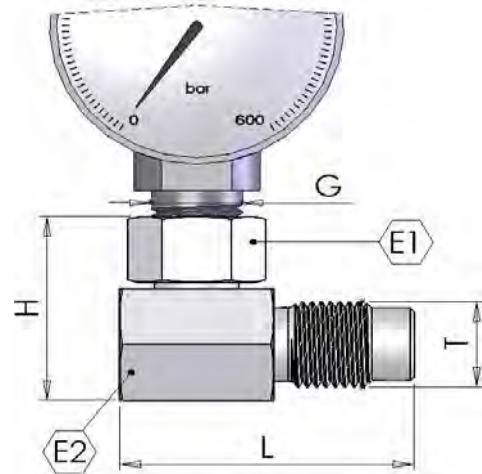
*Bulkhead pressure gauge connection*



part number	Dimension						WP (bar)
	T	G	L	E1	E2	S (max)	
PGAP-04	M16x2	1/4" BSP	50	19	19	11	630
PGAP-08	M16x2	1/2" BSP	57	27	19	13	630

**PGA9** Адаптер измерительный под манометр  
90°, накидная гайка

90°Swivel pressure gauge connection



part number	Dimension						WP (bar)
	T	G	H	L	E1	E2	
<b>PGA9-04</b>	M16x2	1/4" BSP	36	42	19	19	630
<b>PGA9-08</b>	M16x2	1/2" BSP	43	42	27	19	630



# IMM.M.M.



P

Разборные

P  
Q

# IMM.Hypress

IMM Group





## Разборной фитинг / Reusable fittings

Страница / Page

2

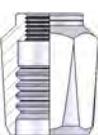
2

3

3

4

4

**Boccola  
Ferrule**
**0001R**

SAE 100 R1 - DIN 2SN

**0002R**

SAE 100 R2 - DIN 2SN

**0003R**

SAE 100 R2/R3

**0007R**

SAE 100 R7

**0008R**

MT1

**0011R**

SAE 100 R1T

Страница / Page

5

6

7

8

9

**Boccola  
Ferrule**

**GAS  
BSP**
**0021R**

SAE 100 R2T

**0051R**

BSP Female

**0151R**

BSP 90° Swept Elbow

**0251R**

BSP 45° Swept Elbow

**0350R**

BSP Male 60°

Страница / Page

6

7

8

9

10

**60°  
Metric**
**0100R**

Metric Female

**0200R**

Metric 90° Swept Elbow

**0300R**

Metric 45° Swept Elbow

**0400R**

Metric Male 60°


**NPTF**
**0370R**

NPTF Male

Страница / Page

10

11

11

**Gas Con.  
BSPT**
**0360R**

BSPT Male

**AGR-K**
**Metric  
Din 24°  
CEL**
**0500R**

METRIC MALE 24°

**CEL**
**Metric  
Din 24°  
CES**
**0450R**

METRIC MALE 24°

**CES**

Страница / Page

12

13

14

15

**Metric  
Standpipe**
**0550R**

Metric Standpipe

**BES-BEL****0650R**

90° Metric Standpipe

**0750R**

45° Metric Standpipe

**BES-BEL**
**Male JIC  
74°**
**0850R**

Jic Male 74°

**AGJ**

Страница / Page

15

16

16

17

**Female  
JIC 74°**
**0901R**

Jic Female 74°

**DJK****0951R**

90° Swept Elbow

**1001R**

45° Swept Elbow

**DJK**
**Banjo**
**1350R**

Metric Banjo

**RNM****1350R**

Metric Banjo

**RNM**

Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

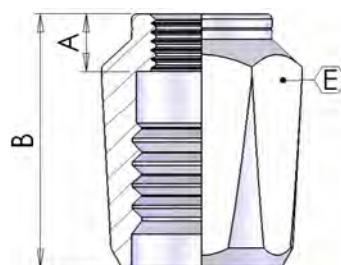
Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product.  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.

## 0001R **Муфта разборная**

Reusable Ferrule

для рукава / for hose:

SAE 100 R1 - DIN 2SN



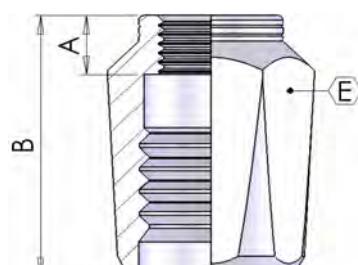
part number	hose I.D.		Dimension				valid for
	in	mm	A	B	E		
0001R04	1/4	6,4	8,5	35	18		R1/2SN
0001R05	5/16	7,9	9,5	38	20		R1/1ST
0001R06	3/8	9,5	10,0	42	22		R1/2SN
0001R08	1/2	12,7	12,5	49	26		R1/2SN
0001R10	5/8	15,9	13,5	53	28		R1/2SN
0001R12	3/4	19	15,0	58	32		R1/2SN
0001R16	1	25,4	20,0	72	42		R1/2SN
0001R20	1.1/4	31,8	23,0	84	55		R1/2SN

## 0002R **Муфта разборная**

Reusable Ferrule

для рукава / for hose:

SAE 100 R2 - DIN 2SN

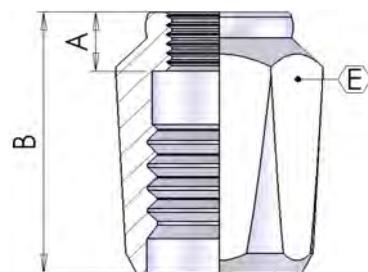


part number	hose I.D.		Dimension				valid for
	in	mm	A	B	E		
0002R04	1/4	6,4	8,5	35	19		R2/2SN
0002R05	5/16	7,9	9,5	38	22		R2/2SN
0002R06	3/8	9,5	10,0	42	24		R2/2ST
0002R08	1/2	12,7	12,5	49	27		R2/2SN
0002R10	5/8	15,9	13,5	53	30		R2/2SN
0002R12	3/4	19	15,0	58	34		R2/2SN
0002R16	1	25,4	20,0	72	45		R2/2SN

## 0003R **Муфта разборная**

Reusable Ferrule

для рукава / for hose:  
SAE 100 R3 - SAE 100 R5

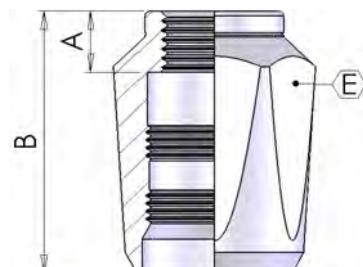


part number	hose I.D.		Dimension				valid for
	in	mm	A	B	E		
0003R03	3/16	4,8	8,0	28	17		R1/R3/R5
0003R04	1/4	6,4	8,5	35	18		R3/R5
0003R05	5/16	7,9	9,5	38	20		R3/R5
0003R06	3/8	9,5	10,0	42	22		R3/R5
0003R08	1/2	12,7	12,5	49	27		R3/R5
0003R10	5/8	15,9	13,5	53	30		R3
0003R12	3/4	19	15,0	58	36		R3/R5
0005R14	7/8	22,2	18,0	64	36		R5

## 0007R **Муфта разборная**

Reusable Ferrule

для рукава / for hose:  
SAE 100 R7



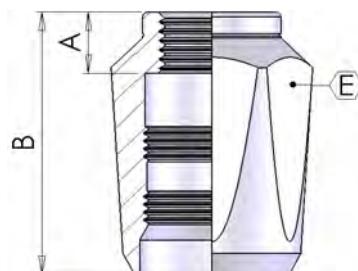
part number	hose I.D.		Dimension				valid for
	in	mm	A	B	E		
0007R03	3/16	4,8	8,0	28	14		R7
0007R04	1/4	6,4	8,5	34	17		R7
0007R05	5/16	7,9	9,5	37	19		R7
0007R06	3/8	9,5	10,0	41	22		R7
0007R08	1/2	12,7	12,5	48	24		R7

## 0008R **Муфта разборная**

Reusable Ferrule

для рукава / for hose:

MT1



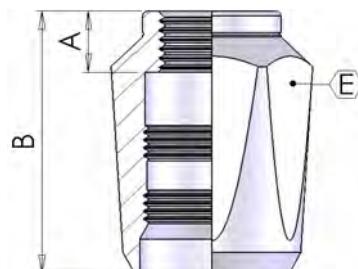
part number	hose I.D.		Dimension				valid for
	in	mm	A	B	E		
0008R03	3/16	4,8	8,0	28	14		MT1
0008R04	1/4	6,4	8,5	34	17		MT1
0008R05	5/16	7,9	9,5	37	19		MT1
0008R06	3/8	9,5	10,0	41	20		MT1
0008R08	1/2	12,7	12,5	48	24		MT1

## 0011R **Муфта разборная**

Reusable Ferrule

для рукава / for hose:

SAE 100 R1T

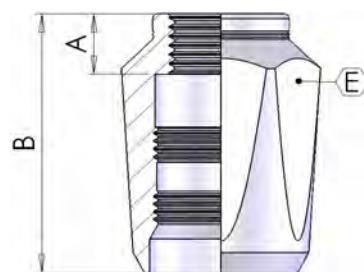


part number	hose I.D.		Dimension				valid for
	in	mm	A	B	E		
0011R03	3/16	4,8	8,0	28	17		R1T
0011R04	1/4	6,4	8,5	35	18		R1T
0011R05	5/16	7,9	9,5	38	20		R1T
0011R06	3/8	9,5	10,0	42	22		R1T
0011R08	1/2	12,7	12,5	49	26		R1T
0011R10	5/8	15,9	13,5	53	28		R1T
0011R12	3/4	19	15,0	58	32		R1T
0011R16	1	25,4	20,0	72	42		R1T
0011R20	1.1/4	31,8	23,0	84	50		R1T
0011R24	1.1/2	38,1	25,0	88	60		R1T

## 0021R    Муфта разборная

Reusable Ferrule

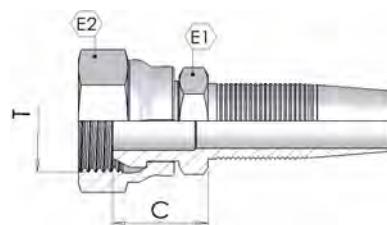
для рукава / for hose:  
SAE 100 R2T



part number	hose I.D.		Dimension				valid for
	in	mm	A	B	E		
0021R04	1/4	6,4	8,5	35	19		R2T
0021R05	5/16	7,9	9,5	38	22		R2T
0021R06	3/8	9,5	10,0	42	24		R2T
0021R08	1/2	12,7	12,5	49	27		R2T
0021R10	5/8	15,9	13,5	53	30		R2T
0021R12	3/4	19	15,0	58	34		R2T
0021R16	1	25,4	20,0	72	45		R2T/R3

**0051R Ниппель BSP 60°**

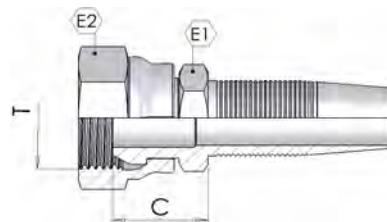
BSP Female 60°Cone Rolled Nut



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	Thread	hex		cut-off
				T	E1	E2	C
0051R03-02	3/16	4,8	03	1/8	14	14	16
0051R03-04	3/16	4,8	03	1/4	14	17	17
0051R04-04	1/4	6,4	04	1/4	17	17	17
0051R04-06	1/4	6,4	04	3/8	19	22	18
0051R05-04	5/16	7,9	05	1/4	17	17	17
0051R05-06	5/16	7,9	05	3/8	19	22	19
0051R06-06	3/8	9,5	06	3/8	22	22	20
0051R06-08	3/8	9,5	06	1/2	24	27	22
0051R08-08	1/2	12,7	08	1/2	27	27	22
0051R08-10	1/2	12,7	08	5/8	27	30	23
0051R10-10	5/8	15,9	10	5/8	30	30	23
0051R10-12	5/8	15,9	10	3/4	30	32	24
0051R12-12	3/4	19	12	3/4	32	32	25
0051R16-16	1	25,4	16	1	38	38	28
0051R20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4	50	50	32
0051R24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2	55	55	34

**0100R Ниппель метрика 60°**

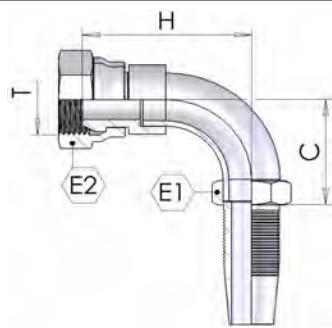
Metric Female 60°cone



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	Thread	hex		cut-off
				T	E1	E2	C
0100R03-10	3/16	4,8	03	M10-1	14	14	16
0100R04-12	1/4	6,4	04	M12-1,5	17	17	17
0100R04-14	1/4	6,4	04	M14-1,5	17	19	17
0100R04-16	1/4	6,4	04	M16-1,5	18	22	22
0100R05-14	5/16	7,9	05	M14-1,5	17	27	17
0100R05-16	5/16	7,9	05	M16-1,5	19	22	22
0100R05-18	5/16	7,9	05	M18-1,5	19	24	22
0100R06-16	3/8	9,5	06	M16-1,5	20	22	22
0100R06-18	3/8	9,5	06	M18-1,5	20	24	22
0100R06-22	3/8	9,5	06	M22-1,5	22	27	27
0100R08-18	1/2	12,7	08	M18-1,5	22	24	27
0100R08-22	1/2	12,7	08	M22-1,5	22	27	27
0100R10-26	5/8	15,9	10	M26-1,5	24	32	32
0100R12-26	3/4	19	12	M26-1,5	25	32	32

## 0151R Ниппель 90° BSP 60°

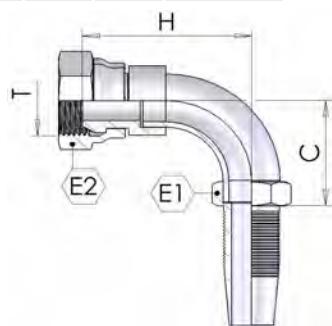
BSP 90°Swept Elbow 60°Cone Rolled Nut



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	Thread	hex		drop	cut-off
	T	E1	E2	H	C			
0151R03-02	3/16	4,8	03	1/8	12	14	27	27
0151R03-04	3/16	4,8	03	1/4	12	17	28	27
0151R04-04	1/4	6,4	04	1/4	14	17	30	30
0151R04-06	1/4	6,4	04	3/8	14	22	34	22
0151R05-04	5/16	7,9	05	1/4	14	17	33	22
0151R05-06	5/16	7,9	05	3/8	14	22	34	24
0151R06-06	3/8	9,5	06	3/8	17	22	37	37
0151R06-08	3/8	9,5	06	1/2	18	27	41	30
0151R08-08	1/2	12,7	08	1/2	20	27	44	41
0151R10-10	5/8	15,9	10	5/8	24	30	46	36
0151R10-12	5/8	15,9	10	3/4	24	32	50	40
0151R12-12	3/4	19	12	3/4	27	32	51	42
0151R12-16	3/4	19	12	1	27	38	53	48
0151R16-16	1	25,4	16	1	32	38	65	50
0151R16-20	1	25,4	16	1.1/4	32	50	63	50
0151R20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4	45	50	69	55
0151R24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2	50	55	90	73

## 0200R Ниппель 90° метрика 60°

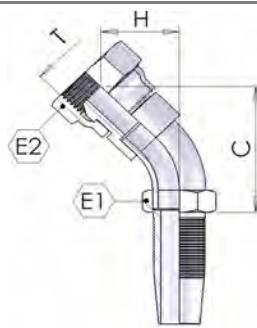
90°Metric Swept Elbow 60°cone



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	Thread	hex		drop	cut-off
	T	E1	E2	H	C			
0200R03-10	3/16	4,8	03	M10-1	12	14	27	27
0200R04-12	1/4	6,4	04	M12-1,5	14	17	30	30
0200R04-14	1/4	6,4	04	M14-1,5	14	22	34	22
0200R04-16	1/4	6,4	04	M16-1,5	14	22	34	22
0200R05-14	5/16	7,9	05	M14-1,5	14	17	33	22
0200R05-16	5/16	7,9	05	M16-1,5	14	22	34	24
0200R06-16	3/8	9,5	06	M16-1,5	17	22	37	37
0200R06-18	3/8	9,5	06	M18-1,5	18	27	41	30
0200R06-22	3/8	9,5	06	M22-1,5	18	27	41	30
0200R08-18	1/2	12,7	08	M18-1,5	20	27	44	41
0200R08-22	1/2	12,7	08	M22-1,5	20	27	44	41
0200R10-26	5/8	15,9	10	M26-1,5	24	32	50	40
0200R12-26	3/4	19	12	M26-1,5	27	32	51	42

## 0251R Ниппель 45° BSP 60°

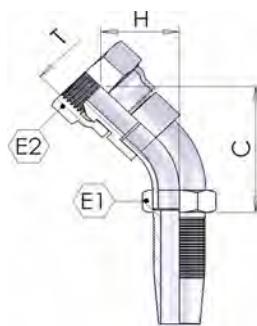
BSP 45°Swept Elbow 60°Cone Rolled Nut



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	Thread	hex		drop	cut-off
	T	E1	E2	H	C			
0251R03-02	3/16	4,8	03	1/8	12	14	18	42
0251R03-04	3/16	4,8	03	1/4	12	17	18	42
0251R04-04	1/4	6,4	04	1/4	14	17	19	36
0251R05-06	5/16	7,9	05	3/8	17	22	21	42
0251R06-06	3/8	9,5	06	3/8	17	22	21	42
0251R06-08	3/8	9,5	06	1/2	17	27	28	42
0251R08-08	1/2	12,7	08	1/2	20	27	28	42
0251R10-10	5/8	15,9	10	5/8	24	30	32	53
0251R10-12	5/8	15,9	10	3/4	24	32	32	54
0251R12-12	3/4	19	12	3/4	27	32	35	60
0251R12-16	3/4	19	12	1	27	38	38	65
0251R16-16	1	25,4	16	1	32	38	42	74
0251R20-20	1.1/4	31,8	20	1.1/4	45	50	48	82
0251R24-24	1.1/2	38,1	24	1.1/2	50	55	55	88

## 0300R Ниппель 45° метрика 60°

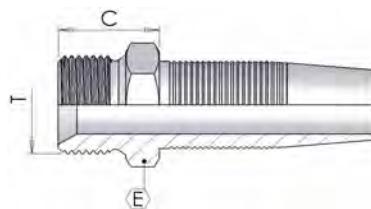
45°Metric Swept Elbow 60°cone



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	Thread	hex		drop	cut-off
	T	E1	E2	H	C			
0300R03-10	3/16	4,8	03	M10-1	12	14	18	42
0300R04-12	1/4	6,4	04	M12-1,5	14	17	19	36
0300R04-14	1/4	6,4	04	M14-1,5	14	17	19	36
0300R05-16	5/16	7,9	05	M16-1,5	17	22	21	42
0300R06-16	3/8	9,5	06	M16-1,5	17	22	21	42
0300R06-18	3/8	9,5	06	M18-1,5	17	22	21	42
0300R06-22	3/8	9,5	06	M22-1,5	17	27	28	42
0300R08-22	1/2	12,7	08	M22-1,5	20	27	28	42
0300R10-26	5/8	15,9	10	M26-1,5	24	32	28	54
0300R12-26	3/4	19	12	M26-1,5	17	32	35	60

## 0350R Штуцер BSP конус 60°

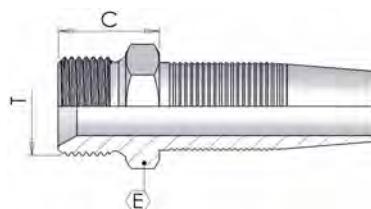
BSP Male Parallel 60°cone



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	Thread	hex	cut-off
				T	E	C
<b>0350R03-02</b>	3/16	4,8	03	1/8	14	16
<b>0350R04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4	17	17
<b>0350R04-06</b>	1/4	6,4	04	3/8	19	21
<b>0350R05-06</b>	5/16	7,9	05	3/8	22	22
<b>0350R06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8	22	22
<b>0350R06-08</b>	3/8	9,5	06	1/2	27	23
<b>0350R08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2	27	23
<b>0350R10-10</b>	5/8	15,9	10	5/8	30	24
<b>0350R10-12</b>	5/8	15,9	10	3/4	32	26
<b>0350R12-12</b>	3/4	19	12	3/4	32	26
<b>0350R12-16</b>	3/4	19	12	1	38	30
<b>0350R16-16</b>	1	25,4	16	1	38	30

## 0400R Штуцер метрика 60°

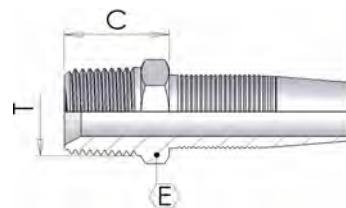
Metric Male 60°cone



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	Thread	hex	cut-off
			T	E	C	
<b>0400R03-10</b>	3/16	4,8	03	M10-1	14	16
<b>0400R04-14</b>	1/4	6,4	04	M14-1,5	17	17
<b>0400R05-16</b>	5/16	7,9	05	M16-1,5	22	22
<b>0400R06-16</b>	3/8	9,5	06	M16-1,5	22	22
<b>0400R06-18</b>	3/8	9,5	06	M18-1,5	24	23
<b>0400R08-22</b>	1/2	12,7	08	M22-1,5	27	24
<b>0400R10-26</b>	5/8	15,9	10	M26-1,5	32	26

## 0360R Штуцер BSPT конус 60°

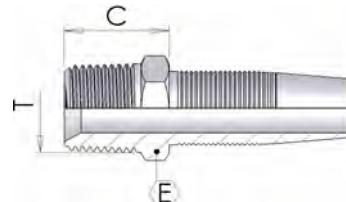
BSP Taper Male 60°cone



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	Thread	hex	cut-off
				T	E	C
<b>0360R03-02</b>	3/16	4,8	03	1/8	14	16
<b>0360R04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4	7	16
<b>0360R05-06</b>	5/16	7,9	05	3/8	19	23
<b>0360R06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8	19	23
<b>0360R06-08</b>	3/8	9,5	06	1/2	22	26
<b>0360R08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2	24	27
<b>0360R10-12</b>	5/8	15,9	10	3/4	30	30
<b>0360R12-12</b>	3/4	19	12	3/4	30	30
<b>0360R16-16</b>	1	25,4	16	1	36	35
<b>0360R20-20</b>	1.1/4	31,8	20	1.1/4	45	38
<b>0360R24-24</b>	1.1/2	38,1	24	1.1/2	50	39

## 0370R Штуцер NPTF конус 60°

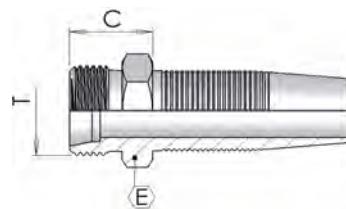
NPTF Male 60°cone



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	Thread	hex	cut-off
			T	E	C	
<b>0370R04-04</b>	1/4	6,4	04	1/4	17	16
<b>0370R05-04</b>	5/16	7,9	05	1/4	17	18
<b>0370R06-06</b>	3/8	9,5	06	3/8	19	23
<b>0370R06-08</b>	3/8	9,5	06	1/2	22	26
<b>0370R08-08</b>	1/2	12,7	08	1/2	24	27
<b>0370R10-12</b>	5/8	15,9	10	3/4	30	30
<b>0370R12-12</b>	3/4	19	12	3/4	30	30
<b>0370R14-16</b>	7/8	22,2	14	1	30	32

## 0450R Штуцер метрический конус 24°, S

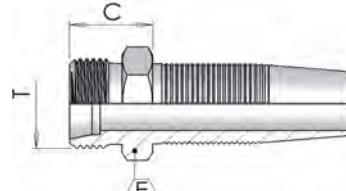
Metric Male 24°Seat Heavy



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	Thread	Erm	hex	cut-off
				T			
<b>0450R04-18</b>	1/4	6,4	04	M18-1,5	10	19	19
<b>0450R06-22</b>	3/8	9,5	06	M22-1,5	14	22	22
<b>0450R08-24</b>	1/2	12,7	08	M24-1,5	16	24	23

## 0500R Штуцер метрика 24°L

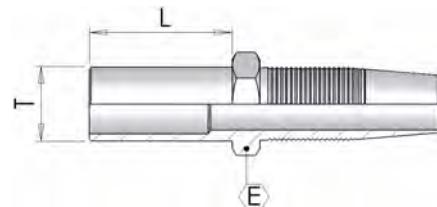
Metric Male 24°Seat Light



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	Thread	Erm	hex	cut-off
				T			
<b>0500R04-14</b>	1/4	6,4	04	M14-1,5	8	17	18
<b>0500R05-16</b>	5/16	7,9	05	M16-1,5	10	17	20
<b>0500R06-18</b>	3/8	9,5	06	M18-1,5	12	19	21
<b>0500R08-22</b>	1/2	12,7	08	M22-1,5	15	24	23

## 0550R Трубка прессуемая метрическая

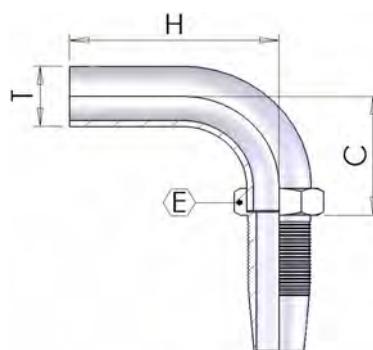
Metric Standpipe



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	Pipe	type	hex	
	T	E		L			
0550R03-04	3/16	4,8	03	4	L	10	5
0550R03-06	3/16	4,8	03	6	L	12	5
0550R03-08	3/16	4,8	03	8	S	12	7
0550R04-06	1/4	6,4	04	6	L-S	12	7
0550R04-08	1/4	6,4	04	8	L-S	12	7
0550R04-10	1/4	6,4	04	10	L-S	12	7
0550R04-12	1/4	6,4	04	12	L-S	14	7
0550R05-08	5/16	7,9	05	8	L-S	14	8
0550R05-10	5/16	7,9	05	10	L-S	14	8
0550R05-12	5/16	7,9	05	12	L-S	14	8
0550R06-10	3/8	9,5	06	10	L-S	17	8
0550R06-12	3/8	9,5	06	12	L-S	17	8
0550R06-14	3/8	9,5	06	14	S	17	8
0550R06-15	3/8	9,5	06	15	L	17	8
0550R08-15	1/2	12,7	08	15	L	19	9
0550R08-16	1/2	12,7	08	16	S	19	9
0550R08-18	1/2	12,7	08	18	L	19	9
0550R10-18	5/8	15,9	10	18	L	22	9
0550R10-20	5/8	15,9	10	20	S	22	9
0550R12-20	3/4	19	12	20	S	27	10
0550R12-22	3/4	19	12	22	L	27	10
0550R12-25	3/4	19	12	25	S	27	10
0550R16-28	1	25,4	16	28	L	32	12
0550R16-30	1	25,4	16	30	S	32	12

**0650R Трубка прессуемая метрическая 90°**

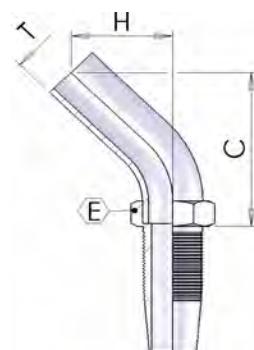
90° Metric Standpipe



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	Pipe T	type	hex E	drop H	cut-off C
0650R03-04	3/16	4,8	03	4	L	12	30	21
0650R03-06	3/16	4,8	03	6	L	12	34	22
0650R03-08	3/16	4,8	03	8	S	12	37	23
0650R04-06	1/4	6,4	04	6	L-S	12	37	23
0650R04-08	1/4	6,4	04	8	L-S	14	38	25
0650R04-10	1/4	6,4	04	10	L-S	14	41	24
0650R04-12	1/4	6,4	04	12	L-S	17	45	34
0650R05-08	5/16	7,9	05	8	L-S	14	37	24
0650R05-10	5/16	7,9	05	10	L-S	14	41	26
0650R05-12	5/16	7,9	05	12	L-S	17	46	28
0650R06-10	3/8	9,5	06	10	L-S	17	46	25
0650R06-12	3/8	9,5	06	12	L-S	17	43	29
0650R06-14	3/8	9,5	06	14	S	19	53	35
0650R06-15	3/8	9,5	06	15	L	19	43	33
0650R08-15	1/2	12,7	08	15	L	20	55	37
0650R08-16	1/2	12,7	08	16	S	20	55	37
0650R08-18	1/2	12,7	08	18	L	22	58	41
0650R10-18	5/8	15,9	10	18	L	24	60	41
0650R10-20	5/8	15,9	10	20	S	24	65	42
0650R12-20	3/4	19	12	20	S	27	65	42
0650R12-22	3/4	19	12	22	L	27	67	48
0650R12-25	3/4	19	12	25	S	30	74	53
0650R16-28	1	25,4	16	28	L	32	76	55

## 0750R Трубка прессуемая метрическая 45°

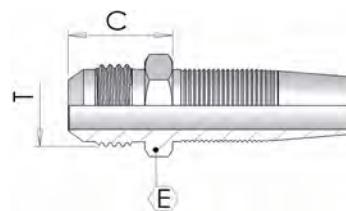
45° Metric Standpipe



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	Pipe T	type	hex E	drop H	cut-off C
0750R03-04	3/16	4,8	03	4	L	12	19	36
0750R03-06	3/16	4,8	03	6	L	12	19	36
0750R04-06	1/4	6,4	04	6	L-S	12	21	38
0750R04-08	1/4	6,4	04	8	L-S	14	22	42
0750R04-10	1/4	6,4	04	10	L-S	14	22	44
0750R05-10	5/16	7,9	05	10	L-S	14	23	44
0750R05-12	5/16	7,9	05	12	L-S	17	24	45
0750R06-12	3/8	9,5	06	12	L-S	19	28	50
0750R06-14	3/8	9,5	06	14	S	19	28	55
0750R08-15	1/2	12,7	08	15	L	19	28	55
0750R08-16	1/2	12,7	08	16	S	24	28	56
0750R10-18	5/8	15,9	10	18	L	27	30	60
0750R10-20	5/8	15,9	10	20	S	27	33	64
0750R12-22	3/4	19	12	22	L	32	35	68
0750R12-25	3/4	19	12	25	L	32	37	72

**0850R Штуцер JIC конус 74°**

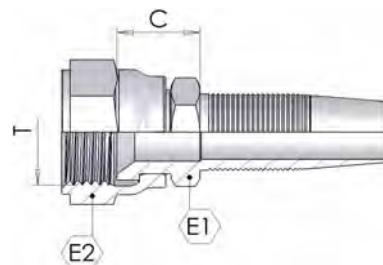
JIC Male 74°cone



part number	hose I.D.		Dimension			
	in	mm	dash size	Thread T	hex E	cut-off C
<b>0850R04-05</b>	1/4	6,4	04	1/2-20	14	17
<b>0850R05-06</b>	5/16	7,9	05	9/16-18	17	23
<b>0850R06-08</b>	3/8	9,5	06	3/4-16	19	25
<b>0850R08-10</b>	1/2	12,7	08	7/8-14	24	28

**0901R Ниппель JIC 74°**

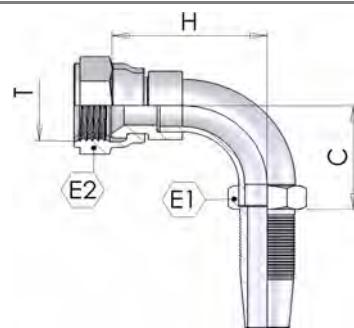
JIC Female 74°cone



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	Thread T	hex E1	hex E2	cut-off C
<b>0901R03-04</b>	3/16	4,8	03	7/16-20	14	15	14
<b>0901R03-05</b>	3/16	4,8	03	1/2-20	14	17	15
<b>0901R04-04</b>	1/4	6,4	04	7/16-20	14	18	14
<b>0901R04-05</b>	1/4	6,4	04	1/2-20	17	17	15
<b>0901R04-06</b>	1/4	6,4	04	9/16-18	17	19	16
<b>0901R05-06</b>	5/16	7,9	05	9/16-18	19	19	16
<b>0901R06-06</b>	3/8	9,5	06	9/16-18	19	19	16
<b>0901R06-08</b>	3/8	9,5	06	3/4-16	22	24	17
<b>0901R08-08</b>	1/2	12,7	08	3/4-16	24	24	18
<b>0901R08-10</b>	1/2	12,7	08	7/8-14	27	27	20
<b>0901R10-10</b>	5/8	15,9	10	7/8-14	27	27	20
<b>0901R10-12</b>	5/8	15,9	10	1.1/16-12	30	32	22
<b>0901R12-12</b>	3/4	19	12	1.1/16-12	32	32	22
<b>0901R16-16</b>	1	25,4	16	1.5/16-12	38	38	25

## 0951R Ниппель 90° JIC 74°

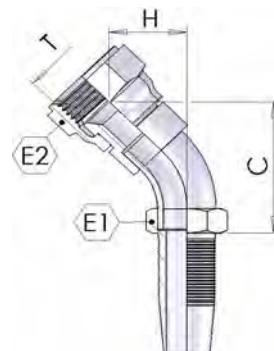
JIC 90°Swept Elbow 74°cone



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	Thread	hex		drop	cut-off
				T	E1	E2	H	C
<b>0951R03-04</b>	3/16	4,8	03	7/16-20	12	15	25	22
<b>0951R03-05</b>	3/16	4,8	03	1/2-20	12	17	25	24
<b>0951R04-04</b>	1/4	6,4	04	7/16-20	14	15	27	22
<b>0951R04-05</b>	1/4	6,4	04	1/2-20	14	17	28	27
<b>0951R04-06</b>	1/4	6,4	04	9/16-18	14	19	29	25
<b>0951R05-06</b>	5/16	7,9	05	9/16-18	14	19	29	25
<b>0951R06-06</b>	3/8	9,5	06	9/16-18	17	19	31	26
<b>0951R06-08</b>	3/8	9,5	06	3/4-16	17	24	35	30
<b>0951R08-08</b>	1/2	12,7	08	3/4-16	20	24	38	32
<b>0951R08-10</b>	1/2	12,7	08	7/8-14	20	27	56	38
<b>0951R10-12</b>	5/8	15,9	10	1.1/16-12	24	32	52	39
<b>0951R12-12</b>	3/4	19	12	1.1/16-12	27	32	53	41
<b>0951R16-16</b>	1	25,4	16	1.5/16-12	32	38	62	52

## 1001R Ниппель 45° JIC 74°

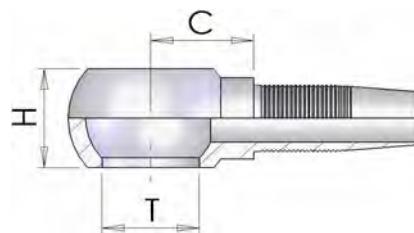
JIC 45°Swept Elbow 74°Cone



part number	hose I.D.		Dimension					
	in	mm	dash size	Thread	hex		drop	cut-off
				T	E1	E2	H	C
<b>1001R03-04</b>	3/16	4,8	03	7/16-20	12	15	21	40
<b>1001R04-04</b>	1/4	6,4	04	7/16-20	14	15	27	40
<b>1001R04-05</b>	1/4	6,4	04	1/2-20	14	17	22	42
<b>1001R04-06</b>	1/4	6,4	04	9/16-18	14	19	25	47
<b>1001R05-06</b>	5/16	7,9	05	9/16-18	14	19	22	47
<b>1001R06-08</b>	3/8	9,5	06	3/4-16	17	24	30	51
<b>1001R08-10</b>	1/2	12,7	08	7/8-14	20	27	30	55
<b>1001R10-12</b>	5/8	15,9	10	1.1/16-12	24	32	34	64
<b>1001R12-12</b>	3/4	19	12	1.1/16-12	27	32	34	66
<b>1001R16-16</b>	1	25,4	16	1.5/16-12	32	38	35	70

## 1400R **BSP Banjo**

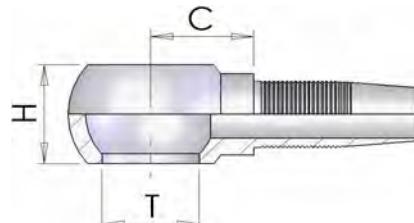
BSP Banjo



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	Hole	T	H	cut-off
1400R03-02	3/16	4,8	03	1/8		11	17
1400R03-04	3/16	4,8	03	1/4		14	22
1400R04-02	1/4	6,4	04	1/8		11	20
1400R04-04	1/4	6,4	04	1/4		14	22
1400R04-06	1/4	6,4	04	3/8		17	26
1400R05-06	5/16	7,9	05	3/8		17	26
1400R06-06	3/8	9,5	06	3/8		17	26
1400R06-08	3/8	9,5	06	1/2		22	30
1400R08-08	1/2	12,7	08	1/2		22	30
1400R10-12	5/8	15,9	10	3/4		28	38
1400R12-12	3/4	19	12	3/4		28	38

## 1350R **Метрический банджо**

Metric Banjo



part number	hose I.D.		Dimension				
	in	mm	dash size	Hole	T	H	cut-off
1350R03-10	3/16	4,8	03	M10		11	17
1350R04-10	1/4	6,4	04	M10		11	20
1350R04-12	1/4	6,4	04	M12		12	21
1350R04-14	1/4	6,4	04	M14		15	22
1350R05-16	5/16	7,9	05	M16		17	26
1350R05-18	5/16	7,9	05	M18		20	26
1350R06-18	3/8	9,5	06	M18		20	26
1350R06-20	3/8	9,5	06	M20		22	30
1350R08-18	1/2	12,7	08	M18		20	26



ПММ.М.М.



Q

Фитинг для рукава PTFE

P  
Q

IMMНypress  
IMM Group




**Фиттинг рукавов PTFE / Fittings for PTFE hose**

Страница / Page

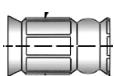
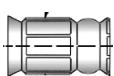
2

2

3

3

5

**Ghiere  
Ferrule****0TP1**Per Tubo 'T'  
For 'T' hose**00TC**Per Tubo 'TC'  
For 'TC' hose**GAS  
BSP****T051**BSP straight  
60°cone**T151**BSP 90°  
60°cone**T350**

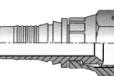
BSP Male

Страница / Page

4

4

5

**Metric  
Metrico****T100**Metric straight  
60°cone**Jic****T901**Jic straight  
37°Flare**Male  
BSPT****T360**BSPT Male  
Maschio BSPT

Страница / Page

6

6

7

**Male  
NPT****T370**NPT Male  
Maschio NPT**Occhio  
Banjo****T140**Banjo  
Occhio**Ermeto  
Standpipe****T550**Ermeto - Standpipe  
DIN 3901

Страница / Page

7

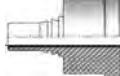
8

8

9

**Flange****TPFO**

Porta Flangia

**TPFR**Porta Flangia  
rivestita PTFE**TFPG**Flangia Piana  
Girevole**Female  
Reusable****TR51**BSP Female  
Reusable

Q

Dimensions and general characteristics may be changed at any time without prior notice.

Data contained herein are for information purpose only, and it does not enlarge, amend or imply any warranty other than provided by us with the product.  
Any use of the product not in conformance with our instructions may be dangerous.

## 0TP1 Обжимная муфта

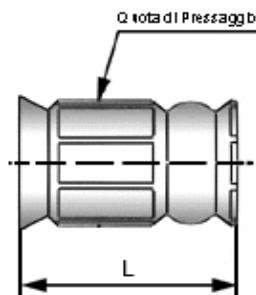
*Swaged Ferrule*

для рукава / for hose:

TP1 - TM1 - T2 - THP

**Материал (std):** Бронза - UNI 5705-65

**Material (std):** Brass - UNI 5705-65



part number	hose I.D.		Dimensions	
	mm	inch	L	Диаметр обжима**
0TP1-03	5	3/16"	16,5	10,8
0TP1-04	6,5	1/4"	18	12,9
0TP1-05	8	5/16"	20	14,4
0TP1-06	9,5	3/8"	20	15,7
0TP1-07	10,5	13/32"	20	16,7
0TP1-08	13	1/2"	23,5	19,0
0TP1-10	16	5/8"	22	22,6
0TP1-12	19	3/4"	29	26,3
0TP1-14	22	7/8"	28	29,3
0TP1-16	25	1"	29	32,6
0TP1-18	28,5	1.1/8"	30,5	36,9
0TP1-20	32	1.1/4"	38	43,0
0TP1-24	38	1.1/2"	38	49,2
0TP1-50	50	2"	53	65,5

\*\* - Допуск: ±0,5% диаметра обжима

## 00TC Обжимная муфта

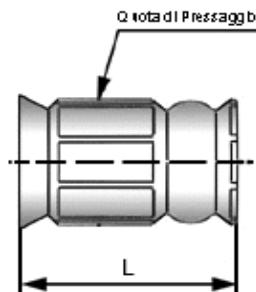
*Swaged Ferrule*

для рукава / for hose:

TC

**Материал (std):** Бронза - UNI 5705-65

**Material (std):** Brass - UNI 5705-65



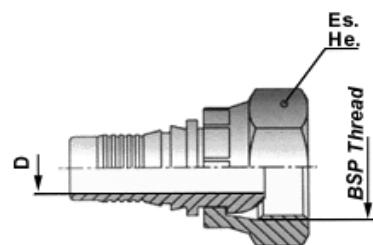
part number	hose I.D.		Dimensions	
	mm	inch	L	Диаметр обжима**
00TC-04	6,9	1/4"	26	10,8
00TC-06	9,5	3/8"	20	12,9
00TC-08	13	1/2"	21	14,4
00TC-10	16	5/8"	22	15,7
00TC-12	19	3/4"	28	16,7
00TC-16	25	1"	29	19,0
00TC-20	32	1.1/4"	38	22,6
00TC-24	38	1.1/2"	38	26,3
00TC-50	51	2"	53	29,3
***	00TC-51	51	2"	32,6

\*\* - Допуск: ±0,5% диаметра обжима

\*\*\* - Используйте исключительно детали покрытые Р.Т.Ф.Е

## T051 Накидная гайка BSP 60°

BSP Female 60°cone



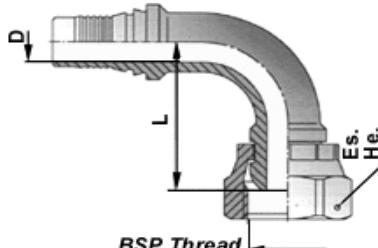
**Материал (std):** ниппель : Бронза - UNI 5705-65 / Гайка: сталь - UNI 5105

**Material (std):** insert: Brass - UNI 5705-65 / Nut: steel - UNI 5105

part number	hose I.D.		Dimensions			
	mm	inch	Thread	D	He	
T051-03-02	5	3/16"	1/8"	3,5	14	
T051-04-04	6,5	1/4"	1/4"	4,5	19	
T051-05-06	8	5/16"	3/8"	5,5	22	
T051-06-06	9,5	3/8"	3/8"	7,0	22	
T051-06-08	9,5	3/8"	1/2"	7,0	27	
T051-07-08	10,5	13/32"	1/2"	8,0	27	
T051-08-08	13	1/2"	1/2"	10,0	27	
T051-10-12	16	5/8"	3/4"	12,5	32	
T051-12-12	19	3/4"	3/4"	15,0	32	
T051-12-16	19	3/4"	1"	15,0	38	
T051-14-16	22	7/8"	1"	18,0	38	
T051-16-16	25	1"	1"	20,0	38	
T051-18-20	28,5	1.1/8"	1.1/4"	24,0	50	
T051-20-20	32	1.1/4"	1.1/4"	27,0	50	
T051-24-24	38	1.1/2"	1.1/2"	33,0	55	
T051-32-32	50	2"	2"	44,0	65	

## T151 90° Накидная гайка BSP 60°

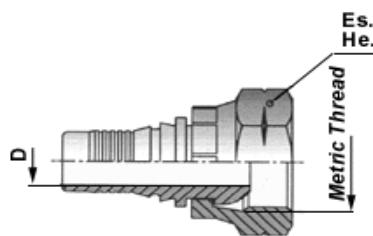
BSP 90°Swept elbow 60°cone



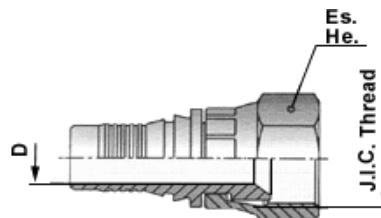
**Материал (std):** ниппель : Бронза - UNI 5705-65 / Гайка: сталь - UNI 5105

**Material (std):** insert: Brass - UNI 5705-65 / Nut: steel - UNI 5105

part number	hose I.D.		Dimensions			
	mm	inch	Thread	D	He	
T151-03-02	5	3/16"	1/8"	3,5	14	
T151-04-04	6,5	1/4"	1/4"	4,5	19	
T151-05-06	8	5/16"	3/8"	5,5	22	
T151-06-06	9,5	3/8"	3/8"	7,0	22	
T151-08-08	13	1/2"	1/2"	10,0	27	
T151-12-12	19	3/4"	3/4"	15,0	32	
T151-16-16	25	1"	1"	19,0	38	

**T100 Ниппель метрика 60°***Metric Female 60°cone***Материал (std):** ниппель : Бронза - UNI 5705-65 / Гайка: сталь - UNI 5105**Material (std):** insert: Brass - UNI 5705-65 / Nut: steel - UNI 5105

part number	hose I.D.		Dimensions			
	mm	inch	Thread	D	He	
<b>T100-03-10</b>	5	3/16"	10 x 1	3,5	14	
<b>T100-04-12</b>	5	1/4"	12 x 1	3,5	19	
<b>T100-05-14</b>	6,5	1/4"	14 x 1,5	4,5	19	
<b>T100-06-16</b>	8	5/16"	16 x 1,5	5,5	22	
<b>T100-06-20</b>	13	1/2"	20 x 1,5	10,0	24	
<b>T100-07-22</b>	13	1/2"	22 x 1,5	10,0	27	

**T901 Ниппель JIC 74°***JIC Female 74°cone***Материал (std):** ниппель : Бронза - UNI 5705-65 / Гайка: сталь - UNI 5105**Material (std):** insert: Brass - UNI 5705-65 / Nut: steel - UNI 5105

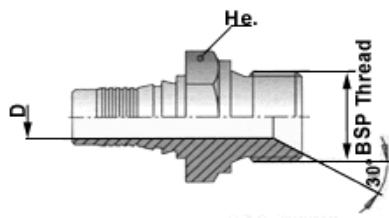
part number	hose I.D.		Dimensions			
	mm	inch	Thread	D	He	
<b>T901-03-04</b>	5	3/16"	7/16" - 20	3,5	15	
<b>T901-04-05</b>	6,5	1/4"	1/2" - 20	4,5	17	
<b>T901-05-06</b>	8	5/16"	9/16" - 18	5,5	19	
<b>T901-05-05</b>	8	5/16"	1/2" - 20	5,5	19	
<b>T901-06-06</b>	9,5	3/8"	9/16" - 18	7,0	19	
<b>T901-07-08</b>	10,5	13/32"	3/4" - 16	8,0	24	
<b>T901-07-10</b>	10,5	13/32"	7/8" - 14	10,0	27	
<b>T901-08-08</b>	13	1/2"	3/4" - 16	10,0	24	
<b>T901-10-12</b>	16	5/8"	1 1/16" - 12	12,5	32	

## T350 Штуцер BSP конус 60°

BSP Male Parallel 60°cone

**Материал (std):** Бронза - UNI 5705-65

**Material (std):** Brass - UNI 5705-65



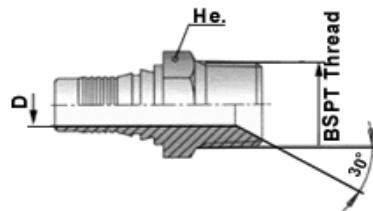
part number	hose I.D.		Dimensions			
	mm	inch	Thread	D	He	
T350-03-02	5	3/16"	1/8"	3,5	12	
T350-04-04	6,5	1/4"	1/4"	4,5	19	
T350-05-06	8	5/16"	3/8"	5,5	17	
T350-06-06	9,5	3/8"	3/8"	7,0	22	
T350-06-08	9,5	3/8"	1/2"	7,0	27	
T350-07-08	10,5	13/32"	1/2"	8,0	27	
T350-08-08	13	1/2"	1/2"	10,0	27	
T350-10-12	16	5/8"	3/4"	12,5	27	
T350-12-12	19	3/4"	3/4"	15,0	32	
T350-14-16	22	7/8"	1"	18,0	36	
T350-16-16	25	1"	1"	20,0	41	
T350-18-20	28,5	1 1/8"	1 1/4"	24,0	46	

## T360 Штуцер BSPT конус 60°

BSP Taper Male 60°cone

**Материал (std):** Бронза - UNI 5705-65

**Material (std):** Brass - UNI 5705-65



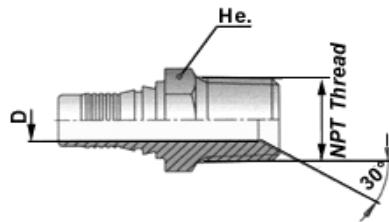
part number	hose I.D.		Dimensions			
	mm	inch	Thread	D	He	
T360-03-02	5	3/16"	1/8"	3,5	12	
T360-04-04	6,5	1/4"	1/4"	4,5	15	
T360-05-06	8	5/16"	3/8"	5,5	18	
T360-06-06	9,5	3/8"	3/8"	7,0	18	
T360-08-08	13	1/2"	1/2"	10,0	22	
T360-16-16	25	1"	1"	20,0	36	
T360-18-20	29	1 1/8"	1 1/4"	24,0	46	
T360-20-20	32	1 1/4"	1 1/4"	27,0	46	
T360-24-24	38	1 1/2"	1 1/2"	32,0	50	
T360-32-32	51	2"	2"	44,5	65	

## T370 Штуцер NPTF конус 60°

NPTF Male 60°cone

**Материал (std):** Бронза - UNI 5705-65

**Material (std):** Brass - UNI 5705-65



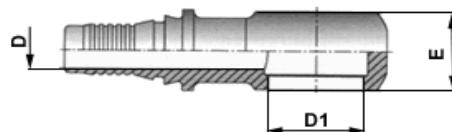
part number	hose I.D.		Dimensions			
	mm	inch	Thread	D	He	
<b>T370-03-02</b>	5	3/16"	1/8"	3,5	12	
<b>T370-04-04</b>	6,5	1/4"	1/4"	4,5	15	
<b>T370-05-06</b>	8	5/16"	3/8"	5,5	18	
<b>T370-06-06</b>	9,5	3/8"	3/8"	7,0	18	
<b>T370-07-08</b>	10,5	13/32"	1/2"	8,0	22	
<b>T370-08-08</b>	13	1/2"	1/2"	10,0	22	
<b>T370-10-12</b>	16	5/8"	3/4"	12,5	27	
<b>T370-12-12</b>	19	3/4"	3/4"	16,0	27	
<b>T370-16-16</b>	25	1"	1"	20,0	36	
<b>T370-18-20</b>	29	1 1/8"	1 1/4"	24,0	46	
<b>T370-20-20</b>	32	1 1/4"	1 1/4"	27,0	46	
<b>T370-24-24</b>	38	1 1/2"	1 1/2"	32,0	50	
<b>T370-32-32</b>	51	2"	2"	44,5	65	

## T140 Банджо

Banjo

**Материал (std):** Бронза - UNI 5705-65

**Material (std):** Brass - UNI 5705-65



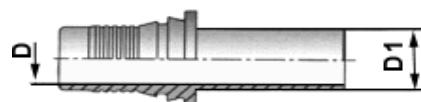
part number	hose I.D.		Dimensions			
	mm	inch	D1	D	E	
<b>T140-03-10</b>	5	3/16"	10,1	3,5	10	
<b>T140-04-10</b>	6,5	1/4"	10,1	4,5	10	
<b>T140-04-12</b>	6,5	1/4"	12,1	4,5	12	
<b>T140-05-06</b>	8	5/16"	16,7(3/8")	5,5	12	
<b>T140-06-12</b>	9,5	3/8"	12,1	7,0	15	
<b>T140-06-04</b>	9,5	3/8"	13,2(1/4")	7,0	15	
<b>T140-06-14</b>	9,5	3/8"	14,2	7,0	15	
<b>T140-06-16</b>	9,5	3/8"	16,2	7,0	15	
<b>T140-08-08</b>	13	1/2"	21(1/2")	10,0	22	
<b>T140-12-12</b>	19	3/4"	27	15,0	30	

## T550 Трубка прессуемая метрическая

*Metric Standpipe*

**Материал (std):** Бронза - UNI 5705-65

**Material (std):** Brass - UNI 5705-65



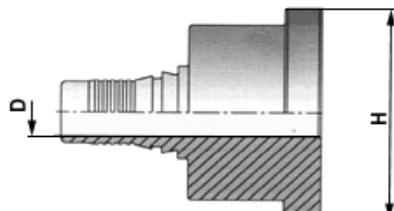
part number	hose I.D.		Dimensions	
	mm	inch	D1	D
T550-03-06	5	3/16"	6	3,5
T550-03-08	5	3/16"	8	3,5
T550-04-06	6,5	1/4"	6	4,5
T550-04-08	6,5	1/4"	8	4,5
T550-04-10	6,5	1/4"	10	4,5
T550-04-12	6,5	1/4"	12	4,5
T550-05-10	8	5/16"	10	5,5
T550-05-12	8	5/16"	12	5,5
T550-06-12	9,5	3/8"	12	7,0
T550-06-14	9,5	3/8"	14	7,0
T550-08-12	13	1/2"	12	10,0
T550-08-15	13	1/2"	15	10,0
T550-08-16	13	1/2"	16	10,0
T550-10-18	16	5/8"	18	12,5
T550-10-20	16	5/8"	20	12,5
T550-12-22	19	3/4"	22	15,0
T550-12-25	19	3/4"	25	15,0
T550-16-28	25	1"	28	20,0
T550-16-30	25	1"	30	20,0

## TFLO Фланцевый коннектор

*Flanged joint*

**Материал (std):** Бронза - UNI 5705-65

**Material (std):** Brass - UNI 5705-65



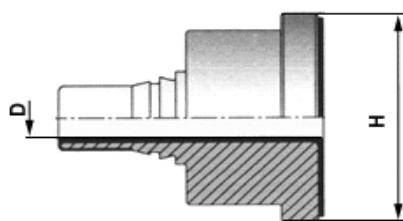
part number	hose I.D.		Dimensions	
	mm	inch	H	D
TFLO-08-43	13	1/2"	43	10
TFLO-12-45	19	3/4"	45	15
TFLO-16-45	25	1"	45	20
TFLO-20-60	32	1 1/4"	60	27
TFLO-24-80	38	1 1/2"	80	32
TFLO-32-80	50	2"	80	45

## TPFR Фланец, PTFE уплотнение

P.T.F.E. Lined flanged joint

**Материал (std):** Бронза - UNI 5705-65

**Material (std):** Brass - UNI 5705-65



part number	hose I.D.		Dimensions		
	mm	inch	H	D	
TPFR-08-43	13	1/2"	43	8	
TPFR-12-45	19	3/4"	45	13	
TPFR-16-45	25	1"	45	18	
TPFR-20-60	32	1 1/4"	60	24	
TPFR-24-80	38	1 1/2"	80	29	
TPFR-32-80	50	2"	80	39	

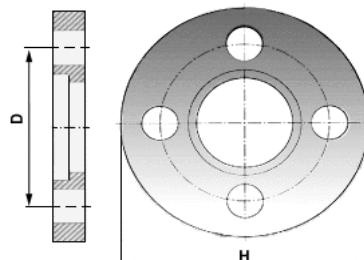
## TFPG Вращающийся фланец

Swivel flange

According to: UNI 2278 PN 16

**Материал (std):** Бронза - UNI 5705-65

**Material (std):** Brass - UNI 5705-65



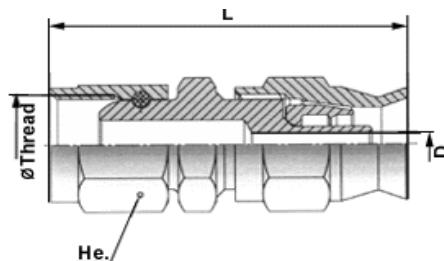
part number	DN		Dimensions		
	mm	inch	Ø ID Hole	D	H
TFPG-08	15	1/2"	14	65	95
TFPG-12	20	3/4"	14	75	105
TFPG-16	25	1"	14	85	115
TFPG-20	32	1 1/4"	18	100	140
TFPG-24	40	1 1/2"	18	110	150
TFPG-32	50	2"	18	125	165
TFPG-40	65	2 1/2"	18	145	185
TFPG-48	80	3"	18	160	200
TFPG-64	100	4"	18	180	220

## TR51 Ниппель разборной, гайка BSP

BSP straight female Reusable fitting

According to: ISO 8434-2

**Материал (std):** углеродистая сталь  
**Material (std):** carbon steel



part number	hose I.D.		Dimensions			
	mm	inch	Thread	D	L	He
TR51-03-04	3/16"	5	1/4"	4,0	40,0	17
TR51-04-04	1/4"	6,5	1/4"	5,5	45,5	17
TR51-05-06	5/16"	8	3/8"	7,0	47,5	22
TR51-07-08	13/32"	10,5	1/2"	9,5	53,5	27
TR51-10-12	5/8"	16	3/4"	15,0	61,0	36
TR51-14-16	7/8"	22	1"	21,0	65,0	41



## Indice analitico

## Index

**0**

0001-	8-I
0001R	2-P
0002-	8-I
0002R	2-P
0003-	12-I
0003R	3-P
0007-	11-I
0007R	3-P
0008R	4-P
0009-	13-I
0011-	9-I
0011R	4-P
0013-	3-M
0019-	3-L
001C-	9-I
001K-	11-I
0021R	5-P
0022-	10-I
0030-	56-I
0035-	53-I
0041-	24-I
004H-	13-I
004N	2-M
0050-	20-I
0050H	4-M
0050M	5-L
0050W	3-N
0051-	18-I
0051B	6-H
0051R	6-P
0052-	23-I
005F-	28-I
005R-	28-I
005X-	20-I
0060-	17-I
0060B	9-H
0084-	48-I
0084H	8-M
0084M	10-L
0084W	4-N
0085-	47-I
0085M	8-L
00S4-	2-N
00S6-	2-N
00TC	2-Q
0100-	42-I
0100B	10-H
0100R	6-P

0130-	56-I
0135-	53-I
0141-	24-I
0150-	21-I
0150H	5-M
0150M	5-L
0151-	19-I
0151B	7-H
0151R	7-P
0152-	23-I
015X-	21-I
0160B	9-H
0184-	50-I
0184H	9-M
0184M	11-L
0185-	49-I/50-I
0185M	9-L
0200-	43-I
0200B	11-H
0200R	7-P
0235-	54-I
0241-	24-I
0250-	22-I
0250H	5-M
0250M	5-L
0251-	19-I
0251B	8-H
0251R	8-P
0252-	23-I
0284-	52-I
0284H	9-M
0284M	11-L
0285-	51-I/52-I
0285M	9-L
0300-	44-I
0300B	11-H
0300R	8-P
0345-	17-I
0345B	5-H
0350-	14-I
0350B	5-H
0350H	4-M
0350M	4-L
0350R	9-P
0350W	3-N
035G-	15-I
0360-	15-I
0360H	3-M
0360R	10-P
0370-	16-I
0370H	3-M
0370M	4-L

0370R	10-P
0370W	4-N
0385-	38-I
0390-	38-I
0395-	38-I
0398-	60-I
0400-	41-I
0400B	10-H
0400R	9-P
0430-	55-I
0438-	61-I
0450-	46-I
0450H	8-M
0450M	10-L
0450R	11-P
0500-	45-I
0500M	8-L
0500R	11-P
0530-	55-I
0550-	57-I
0550R	12-P
0650-	58-I
0650R	13-P
0750-	59-I
0750R	14-P
0850-	29-I
0850H	6-M
0850M	6-L
0850R	15-P
0900-	30-I
0900H	6-M
0900M	6-L
0901-	31-I
0901D	35-I
0901R	15-P
0902-	37-I
0920-	66-I
0930-	66-I
0940-	68-I
0950-	32-I
0950H	7-M
0950M	7-L
0950S	32-I
0951-	33-I
0951R	16-P
0952-	37-I
0980S	67-I
0990S	68-I
OTP1	2-Q

**1**

1000-	34-I
1000H	7-M
1000M	7-L
1000S	34-I
1001-	35-I

1001R	16-P
1002-	37-I
1030S	67-I
1040S	69-I
1050-	70-I
1050H	12-M
1050M	12-L
1060-	71-I/72-I
1100H	14-M
1100M	14-L
110S-	76-I
110SH	15-M
110SM	15-L
1110-	74-I
1150-	70-I
1150H	13-M
1150M	13-L
1160-	72-I
1200H	14-M
1200M	14-L
120S-	76-I
120SH	15-M
120SM	15-L
1210-	74-I
1250-	70-I
1250H	13-M
1250M	12-L
1260-	71-I
1300H	13-M
1300M	13-L
130S-	76-I
130SH	15-M
130SM	15-L
1310-	73-I
1350-	54-I
1350B	12-H
1350R	17-P
1350R	17-P
1400-	27-I
1400B	12-H

**2**

2301-	25-I
2320-	26-I
2321-	25-I
2950-	36-I
2970-	36-I
2971-	36-I

**A**

A	3-H
---	-----

**B**

BA	4-H
BMC1-	12-I
BMC2-	12-I/3-L

**C**

CAFV	8-G
CAPS	9-G
CFVS	7-G
CTA...	9-G

**D**

D050-	77-I
-------	------

**F**

F032	16-L
F132	17-L
F432	16-L
FK50-	60-I
FN50-	60-I
FN51-	60-I
FS3L-	75-I
FS6L-	75-I

**G**

GP085	6-G
GS00-	78-I

**H**

HSMA1	10-G
HSMA2	10-G
HSMA3	10-G
HSMB1	10-G

**I**

IF00-	39-I
IF45-	40-I
IF90-	40-I
INBK-	77-I

**K**

KO5B-	61-I
-------	------

**M**

M051	2-O
M084	4-O
M085	4-O
M0FS	6-O
M0PS	6-O
M100	3-O
M1350	5-O
M2300	7-O
M350	2-O
M360	3-O
M550	5-O
M650	5-O
M901	4-O
MC650	7-O
MP51	3-O
MPAR	6-O

MANB	2-G
MANN	3-G

**N**

N051-	16-I
-------	------

**P**

P050	2-H
P150	2-H
P350	2-H
PBSP-__-F	12-G
PBSP-__-M	11-G
PDKL-__-F	12-G
PDKL-__-M	11-G
PDKS-__-F	12-G
PDKS-__-M	11-G
PFS3	13-G
PFS6	13-G
PGA0	14-O
PGA9	15-O
PGAP	14-O
PJIC-__-F	12-G
PJIC-__-M	11-G
PMET-__-F	12-G
PMET-__-M	11-G
POCG-	13-G
PORFS-__-F	12-G
PORFS-__-M	11-G
PTFE-	13-I

**R**

RDC0	11-O
RDCA	10-O
RDCB	9-O
RDCC	9-O
RDCD	10-O
RDCE	10-O
RDCF	11-O
RDCF	12-O
RDCF	12-O
RDCI	13-O

**S**

S050-	63-I
S050H	10-M
S05T-	63-I
S05TH	10-M
S150-	64-I
S150H	11-M
S250-	65-I
S250H	11-M
S350-	62-I
S350H	12-M
SAPB	3-G
SKPB	4-G

SPMP	2-G
SPMW	2-G
<b>T</b>	
T051	3-Q
T100	4-Q
T140	6-Q
T151	3-Q
T350	5-Q
T360	5-Q
T370	6-Q
T550	7-Q
T901	4-Q
TF000T1	3-F
TF000T2	4-F
TF000TC	7-F
TF00LTC	6-F
TF00THP	5-F
TF00TP1	2-F
TFA0021	16-B
TFA0011	17-B
TFB001K	19-B
TFB002K	18-B
TFC0004	11-C
TFC0011	11-B
TFC0021	7-B
TFC02TE	7-C
TFCM4SH	5-A
TFC04SP	11-A
TFC1006	3-C
TFD0001	13-B
TFD0002	5-B
TFD0011	10-B
TFD0021	6-B
TFD02TE	6-C
TFD03TE	9-C
TFDM4SH	4-A
TFD04SP	10-A
TFE001K	14-B
TFE002K	9-B
TFE003K	8-A
TFE00P10	3-D
TFI0004	12-C
TFI0011	12-B
TFI0021	8-B
TFI02TE	8-C
TFIM4SH	6-A
TFI04SP	12-A
TFI1006	4-C
TFN001K	19-B
TFN002K	18-B
TFPG	8-Q
TFS0003	5-C
TFS0004	10-C
TFS0005	15-B
TFS0007	3-E

TFS0008	8-E
TFSM012	13-A
TFSM013	3-A
TFSM015	2-A
TFS0017	4-B
TFS0018	20-E
TFS00H1	13-E
TFS00H2	16-E
TFS00HP	18-E
TFS00JG	2-D
TFS00M7	5-E
TFS00M8	10-E
TFS00MP	21-E
TFS00V1	15-E
TFS00V2	17-E
TFS00V7	7-E
TFS00V8	12-E
TFS00Y7	6-E
TFS00Y8	11-E
TFS0H1M	14-E
TFS0NC7	4-E
TFS0NC8	9-E
TFS0PTH	2-E
TFS1006	2-C
TFSNCHP	19-E
TFW0085	14-A
TFW0100	15-A
TFW0120	16-A
THD0021	3-B
THDM4SP	9-A
THE002K	2-B
THE003K	7-A
THE101K	4-D
THE102K	5-D
TI00CO2	26-E
TI00ECO	22-E
TI00ECO	23-E
TI00ECO	24-E
TI00ECO	25-E
TMBS	14-G
TPFO	7-Q
TPFR	8-Q
TPRS	5-G
TR51	9-Q