



 **ALFAGOMMA** 液压部分 2015



## 液压软管及接头



**阿法格玛（宁波）国际贸易有限公司**

浙江省宁波市江北投资创业中心开元路296号  
邮编315022

电话：+86（0574）88157288

传真：+86（0574）88157299

网址：[www.alfagomma.com](http://www.alfagomma.com)

**阿法格玛（宁波）工业液压器材制造有限公司**

浙江省宁波市江北投资创业中心开元路296号  
邮编315022

电话：+86（0574）88157288

传真：+86（0574）88157299

网址：[www.alfagomma.com](http://www.alfagomma.com)



**软管**

液压软管 .....29  
 套筒选型 .....59





**软管接头**


标准接头 .....63  
 内锁式接头 .....105




**参数符号**


 内径


 最小弯曲半径

 外径

 壁厚

 最大工作压力

 重量

 最小爆破压力

# ALFAGOMMA

阿法格玛 顶级表面处理  
超过标准要求10倍



- 根据ASTM B117-03 和 UNI ISO 9927标准进行测试
- 在盐雾实验中，500小时内无白锈
- 1000小时内无红锈

# **ALFAGOMMA** alfabiotech

新型超柔软  
耐生物油  
软管系列



- 特殊设计以与生物油兼容
- 极度柔软：与标准SAE100R相比，弯曲半径小50%
- 顶级耐磨耐臭氧的外胶层
- 有MSHA认证的阻燃外胶层

# 无卤素系列

## 新型 2SC HF

无卤素软管  
环保

阿法格玛已经扩展了HF系列，增加了2SC，2013年6月份推向市场。  
产品代码不变，但是新产品可以通过标签带上的标识HF区别。  
2SC-HF的性能参数维持原来的2SC标准不变。



HF系列还包含如下规格：

**1SN, 2SN, 1TE, 2TE, 3 TE, R3, R6**





# ALFAGOMMA

ALFATECH MINETUFF

耐磨型



- 优秀的耐磨性（超过EN-ISO6945要求10倍）
- 强耐臭氧性能（超过标准10倍）
- MSHA认证的外胶层
- 可适用于多种软管护套



### 创立新标准

阿法格玛关注环境和您的设备。阿法格玛推出了ALFATECH 4000、5000、6000等压力缠绕管、低温管、高温管、耐磨管、超耐磨管以及完整的接头系列（包括两件式和预装一体式接头）。

新产品使得阿法格玛软管的产品范围更加广泛，在可靠性和持久性方面为高压液压系统设备上创立了新的标准。

### 设计

为了提供一流产品，阿法格玛坚持研发新技术，并已在全世界范围内建立起了与质量齐名的品牌。

阿法格玛的技术团队始终不懈地致力于流体技术研发，以确保客户在节省成本的同时获得更好的产品质量。

阿法格玛设计软管和接头在匹配使用下，具有卓越的性能，并适用于任何机器液压系统之操作使用。阿法格玛的全部产品都超过了SAE、DIN、JIS要求，部分软管同时达到了MSHA和LOBA 抗燃要求。

### 世界领先的液压软管和连接配件生产商

阿法格玛已成为世界领先的流体动力和液压配件生产商，使用最新技术的阿法格玛产品被广泛应用于以下行业：矿业机械、建筑机械、注塑机械、农业机械、工程机械等诸多领域。

### 遍布全球的分公司

作为一家全球性公司，我们的分公司构遍布全世界，您可以随时就近获得阿法格玛公司的产品和服务。我们的分公司和分销商将竭诚为您提供优质的产品和服务，以满足您的要求。

### 我们的承诺

为了更好的满足客户需要，阿法格玛始终致力于为了明天的市场开发新的产品，并不断提高已有产品的性能。通过自身的不懈努力，在全球市场上，阿法格玛产品以优质、可靠和行业内的领导地位而著称。

### 测试

阿法格玛实验室根据SAE、ISO、DIN和JIS等国际标准，配备了全套的检测设备。所有新产品在投入市场前，将进行严格的测试，以保证其性能的优越性。

### 世界级的优异品质

为了确保更广泛地在国际市场上获得认可，阿法格玛致力于将自身的质量管理体系纳入ISO认证框架中，以确保自身产品质量的稳定，以满足客户的需要。

### 针对用户的重要说明

软管总成要求谨慎使用，这不仅是为了产品的延长使用寿命，更是为了保证避免发生潜在的危險失效。

液压软管总成的管体损伤、扣压错误、装配不当或使用过期，都会造成极其严重的损失，甚至导致人员伤亡。

用户应该养成良好的使用习惯，包括检查、测试和更换软管总成，以避免故障发生。进行检查时，需考虑应用的程度、设备使用频率、总成过去的表现状况等因素。并对维护、检查和测试的结果进行归档。

进行检测和更换软管总成的工作人员应该接受定期的专门培训。

用户请仔细阅读下文“安全事项”中列出的内容，并以此为根据选择软管和接头。

此外，在各型号软管使用中，请注意不要少于其最小弯曲半径，并确保压力不会超过设定的最大工作压力。

为不同软管安装接头时，需严格执行操作说明，以确保软管总成的安全性。此外，在总成设计和安装时，也应参考相关操作说明，以提高安全和使用寿命。

请注意，高压情况下的流体具有潜在危險！

管体爆裂或高压流体喷溅会严重危害设备，甚至造成人员伤亡。

### 安全事项

- 1.微小针孔中喷出的高压液体可能几乎不可见，但是该液体可能穿透皮肤和其它人体组织，并可能造成严重伤害。
- 2.高温液体和化工品会造成严重灼伤。
- 3.本样本中所列的全部液压软管都具有导电性。
- 4.部分液压流体为可燃性。

## 其它

- 1.工作时，请在身体与有压力的流体管路之间放置遮挡物，或者在靠近管路工作时切断压力。
- 2.配带保护镜。
- 3.不要用手去检查液体是否泄露，应使用一片纸板来检查。切勿用身体任何部分直接接触压力状态下的管路。一旦高压液体喷在皮肤上，即使没有疼痛感，也会造成严重伤害。在此情况下，应立即进行医疗救助，否则将有可能造成严重的人员伤亡。
- 4.在进行软管压力测试时，确保人员处于安全位置并采用适当的保护措施。
- 5.如果发生任何人员受伤，立刻进行医疗救助。
- 6.如果在使用中要求绝缘性，则需使用绝缘热塑管。

阿法格玛的软管和接头在设计上具有最佳的匹配性，推荐使用阿法格玛接头来匹配阿法格玛软管进行总成生产。

使用阿法格玛接头匹配其它品牌软管，或使用其它品牌软管匹配阿法格玛接头都有可能影响产品的可靠性和安全性。因此阿法格玛公司不推荐进行这样的操作。

阿法格玛公司仅推荐客户使用在阿法格玛液压产品样本中列出的软管和接头。

对于没有按照阿法格玛总成生产指导说明或扣压参数表进行的生产的总成，阿法格玛公司不承担任何由此而产生的责任及后果。

阿法格玛公司进行了一系列严格的脉冲测试以验证本样本中推荐的参数。单一的爆破测试或压力测试不能够作为软管和接头的验证。

任何关于产品缺陷的投诉必须在收到产品的8天内，按照ISO9000的投诉表格式以书面形式提出。阿法格玛公司有权进行相应的检测和调查。

对于客户的任何赔偿，阿法格玛有权选择退回采购金额或者退换产品的。阿法格玛公司对于其它造成的损失不承担任何责任。

## 参考规格

SAE –	美国自动化工程师协会	LOBA –	德国井下安全标准
DNV –	挪威船级社	AS –	澳洲标准
EN –	欧洲标准	BV –	法国维里他斯船级社
DIN –	德国标准	GL –	德国劳埃德船级社
CERCHAR –	法国采煤研究中心	ISO –	国际标准化组织
MSHA –	美国煤矿安全与健康组织	MA –	中国煤安认证

下表是阿法格玛软管获得的机构认证清单。

Hose	SAE J517	EN	ISO	Alfagomma Proprietary Hose	DNV	ABS	OBAC	GL	BV	NKK	RINA	Lloyd's Register	MSHA <sup>2</sup>	USDOT <sup>3</sup>	MA
Flexor 1TE/R6 HF	100 R6	854 R6													
Flexor 2TE HF		854 2TE													
Flexor 3TE/R3 HF	100 R3	854 3TE													
Flexor 4	100 R4								X						
Flexor 5	100 R5													X	
Flexor 7	100 R7	855 R7	3949												
Flexor 1SN-R1AT HF	100 R1AT	853 1SN	1436		X	X	X	X	X	X	X	X			
Flexor 1ST-R1A	100 R1A	853 1ST	1436		X	X	X	X	X	X	X				X
Flexor 2SN-R2AT HF	100 R2AT	853 2SN	1436		X	X	X	X	X	X	X	X			
Flexor 2ST-R2A	100 R2A	853 2ST	1436		X	X	X	X	X	X	X				
Flexopak PLT				X											
Flexopak 1SC		857 1SC			X				X						
Flexopak 2	100 R16S	857 2SC	11237		X						X				
Flexopak 2SC	100 R16S	857 2SC	11237		X	X		X	X						
Flexopak 3				X	X	X			X			X			
Flexor 4SP		856 4SP	3862		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Flexor 4SH		856 4SH	3862		X	X	X	X	X	X	X		X		X
Flexor 12	100 R12		3862		X	X				X	X		X		
Flexor 13	100 R13		3862		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Alfabiotech 3000			18752	X									X		
Alfabiotech 4000			18752	X									X		
Alfabiotech 5000			18752	X									X		
Alfabiotech 5000P			18752	X									X		
Alfabiotech 6000			18752	X									X		
Alfatech 3000	100 R17			X		X					X		X		
Alfatech 4000	100 R19			X									X		X
Alfatech 5000				X	X								X		X
Alfatech 6000	100 R15			X	X	X			X				X		X
Alfatech 7000				X									X		
Alfatech 8000				X									X		
Flexopak 2LT				X											
Flexopak 3LT				X											
Temp Tech 1SN				X	X										
Temp Tech 2SN				X											
Flexor 1SN-HT				X		X									
Flexor 2SN-HT						X									
Alfajet 210				X											
Alfajet 400				X											

- 1- DNV 认证仅包括使用扣压接头的产品
- 2- 通过MSHA认证的软管在外表总有“MSHA”标识
- 3- DOT Type ALL TYPE ALL FMVSS 106 认证到-12为止

对于具体的类型和口径，表中的信息可能有变更。需要确认最新的认证信息，请联系阿法格玛

## 软管和软管总成的安全指南及选择、安装、维护要点

液压软管（及软管总成）的有限使用寿命取决于其使用环境。在超出推荐的工作条件下，软管（及软管总成）的使用寿命将明显缩短。如持续将软管在极限状态下使用（最大工作压力、最小弯曲半径和最高工作温度）也将缩短软管的使用寿命。

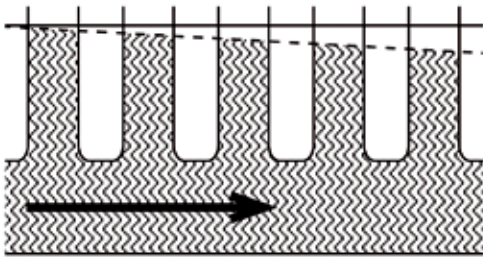
**警告：进行不当的选型、安装和维护可能造成人身伤害和财产损失。**

1. 选型 - 以下是进行管型选择时必须考虑的因素。

### 1.1 软管型号：

为了达到液压系统中的最大的工作效率，需要将液体在不同管路流动时的压力损失降到最小。

当液体在一个管路中流动时，由于摩擦将产生热量。能量以热量的形式流失掉，从而造成压力损失。



压力损失取决于以下因素：

- 流速
- 管路长度
- 流体的粘性
- 流体的密度
- 流体的类型（平流或紊流）

流体的类型 - 流体类型在某个流体粘度时从平流向紊流转换流速的确定按系数Re得出，公式如下：

$$Re = \frac{v \times d}{\nu}$$

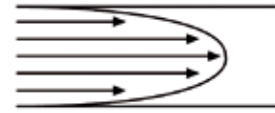
$v$  = 速度 (m/s)  
 $d$  = 管路的内径(m)  
 $\nu$  = 动力粘度 (m<sup>2</sup>/s)

当Re值大于2300时，平流将变为紊流。

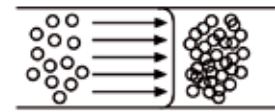
平流-平流中，每个流体颗粒都以一定速度在同一方向运动，互相之间很少发生干扰。

紊流-如果Re值超过2300，流体变得紊乱，流体颗粒不再向同一方向运动，而是互相干扰影响。

平流



紊流



已证明，一定的流速最适合于管型。

建议流速为：

吸液管：	0.5 ... 1.2 m/s	1.6 ... 4 英尺/s
回液管：	2 ... 3 m/s	6.5 ... 10英尺/s
压力管：	4 ... 7.5 m/s	13 ... 25 英尺/s

### 流量计算

建议流速下的软管流量

下表可作为工具来决定正确的软管尺寸。例如：在45升/分的流量下，压力管在推荐流速范围内应该选择的适当尺寸是多少？

在左边纵向中选定45升/分，在右边纵向栏中选定7.5米/秒（压力管推荐的最大流速）

在两点之间画一条直线，在中间列显示的内径为大于9.5mm，所以应选择12.7毫米（1/2英寸）。对于吸液管，也按照以上方法进行计算，但要注意选取推荐的流速。

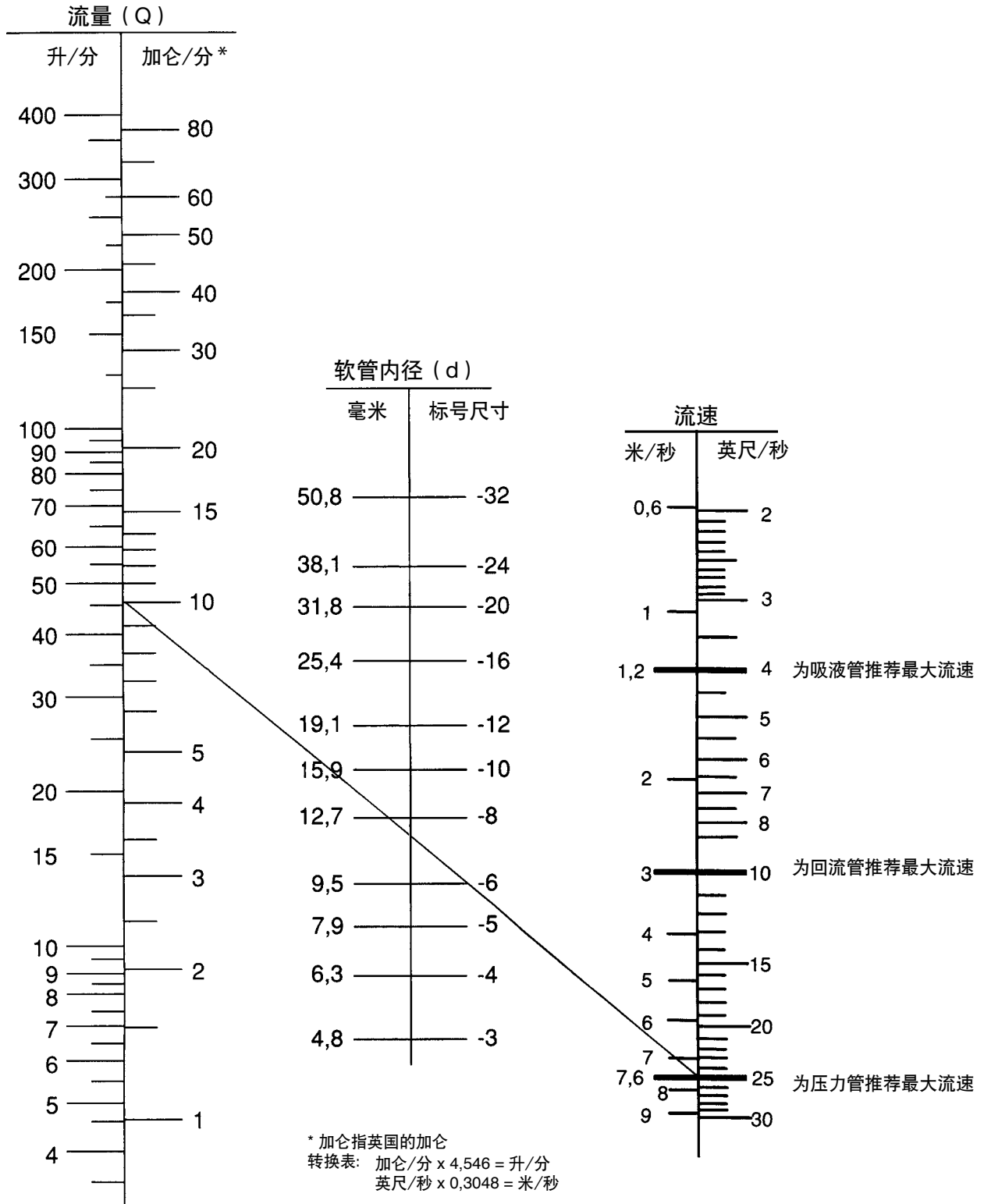
Q = 流量（升/分）

V = 流速（米/秒）

## 技术信息 - 流量图

在知道流量和流速的前提下，下图可以帮助您确定软管的内径。

为了得到正确的软管内径值，您应该在已知的流量值和建议的流速值之间连一条直线（可在正压和负压两种情况下选择流速）。连线和中间的软管内径线相交的点，就是软管选用的内径值。



D = 软管内径 (毫米)

因此, 计算出准确的所需管路尺寸是非常重要的。过小的管路尺寸会造成高流速, 导致过多的压力降低以及温度升高, 从而对系统的性能造成影响。

过小尺寸的吸液管会造成压力泵口出的气穴, 影响泵的性能并缩短使用寿命, 同时造成噪音。

根据要求的流量和12页中推荐的流速可帮助选择正确的油管  
内径尺寸。使用其中已知的两个条件, 可以计算出第三个条件。

#### 1.2 压力:

在确定了液压系统的系统压力后, 必须选择推荐最大工作压力高于或等于系统压力的软管。液压系统一般为动压状态。瞬间压力高过最高工作压力将影响系统 (包括总成) 的使用寿命, 因此需要谨慎选择。在选择吸液管时, 需要确保软管能够承受要求的负压。

#### 1.3 温度:

需要确保液压管的环境温度和工作温度不能超过设计的温度标准, 特别是在管路靠近热辐射或金属熔炼设备时。

#### 1.4 介质相容性:

在选择管型时, 必须确保软管的内胶层、加强层和外胶层以及配备的接头都能与使用的介质相容。特别在选用气体应用时, 需要谨慎选择管型。个别不能用于一般软管的介质需要选用特殊管。

#### 1.5 微量渗漏:

当管内使用气体、液体、气体燃料、制冷剂 (包括但不限于氨、燃料油、天然气及氟利昂), 会发生微量渗漏。微量渗漏会形成高密度的蒸汽, 会具有易燃、易爆、有毒和介质损失等潜在的危险。

即使介质的相容性得到满足, 用户必须考虑到微量渗漏及其可能造成的危害。此外, 潮气从管外微量渗透到管内的情况也有可能发生。如果这种潮气具有危害的效果 (特别但不仅限于对于冰箱和空调系统) 会造成系统干燥能力下降, 则需要采用其他的安全措施。

#### 1.6 管路:

请注意管路的安置以减少潜在故障的风险。为了避免管子弯曲、活动或同其他移动部分发生摩擦所产生的潜在危险, 可以采用管夹来固定管路。确定软管适当的长度, 可以避免出现摩擦、阻碍、扭绞等情况, 并起到防漏的功效。

#### 1.7 环境:

在使用软管和接头时, 必须在确保匹配性的同时, 保证其所处的环境不会对软管和接头产生不良影响。需要考虑的环境因素包括但不限于紫外线、温度、臭氧、潮气、水、海水、化学药品和空气污染物等, 它们都会造成软管和接头质量下

降, 减少使用寿命。

#### 1.8 机械负荷:

外力会严重地减少软管的使用寿命。需要考虑的机械负荷包括过度的弯曲、扭曲、拉伸、单边荷载和震动。在有的情况下, 需要使用旋转接头或过渡接头以确保软管不会被扭曲。一些特殊的应用则要求在软管选型前进行特殊的检测。

#### 1.9 磨损:

对于被设计为具有一定抗磨损能力的软管, 请注意不要使其承受过度的磨损。过度磨损会造成对软管外胶层侵蚀和破坏, 从而导致加强层外露, 以致减少软管寿命。

#### 1.10 匹配性:

根据客户的需求 (并参照相关行业标准, 如SAE J517、DIN 20024、JIS B 8360), 确保选择相匹配的软管和接头。

#### 1.11 长度:

在选择软管长度时, 需要充分考虑因运动和压力产生的软管长度变化, 另外, 软管和机器的公差也应被考虑在内。

#### 1.12 技术参数和标准:

在选择软管和接头时, 请充分考虑政府、行业和使用厂商的相关技术参数和标准要求。

#### 1.13 软管清洁度:

软管的清洁程度会不同, 因此在选择总成时请确保其清洁程度适用于实际使用。

#### 1.14 焊接:

由于焊接造成电镀部分 (包括管接头和过渡接头) 温度高于232°C时, 会产生有毒气体。

#### 1.15 导电性:

由于应用的不同, 某些场合要求管体绝缘, 也有些场合要求管体有良好的导电性以避免静电。

当需要考虑导电性的情况下, 需要特别对选择适当的软管加以注意。

在要求管体绝缘的情况下, 如产品在高压电线附近使用, 则必须严格选用专用绝缘管。

需要使用绝缘管的制造工厂需要确保选用正确的管体和接头。

请勿在要求绝缘的情况下使用任何阿法格玛的软管和接头, 除非阿法格玛公司书面同意该应用。阿法格玛专门的绝缘管为橙色, 并在管体上标明“绝缘性”, 需使用该种绝缘管的制造厂需要对其进行专门的审核通过后方可使用。

阿法格玛公司不提供任何为无风喷涂设备输送涂料的软管和接头，也不为类似的应用提供软管和接头。

为了防止静电累计造成火灾或爆炸隐患，阿法格玛有专门的软管总成来为该类应用服务。

决定软管或接头绝缘性或导电性的因素往往会发生转变，这些因素包括但不限于制造软管和接头使用的材料、接头和软管的连接方式、使用期限、磨损状况、管体不同时刻的湿度以及其它因素。

2 安装 - 在选择了合适的软管型号后，需要在总成和安装过程中考虑以下因素。

## 2.1 安装前检查：

在安装前，需要仔细检查软管的型号、尺寸和长度。同时需要检查软管的清洁度、是否有阻塞、气泡、外胶层松动等可见的缺陷。

## 2.2 软管和接头：

阿法格玛的软管和接头的设计、制作和检测是根据配套使用为总成而进行的。将阿法格玛接头和其它品牌软管配套或者将阿法格玛软管和其它品牌接头配套将可能造成总成不安全。阿法格玛即不推荐也不认可以上的做法。

## 2.3 相关附件：

扣压阿法格玛软管或接头时，必须使用阿法格玛认可的扣压机，并根据阿法格玛发布的总成指导说明进行。

## 2.4 零部件：

请勿与其它不匹配的产品使用任何阿法格玛接头的部件（包括但不限于芯子和套筒）。关于接头的匹配性可以参考阿法格玛公司发布的软管总成。

## 2.5 可拆式接头：

如果可拆式接头发生破裂或脱落，请不要再使用该接头。也不能重复使用已经扣压过的阿法格玛接头。

## 2.6 最小弯曲半径：

软管安装如果小于设计的最小弯曲半径，会严重缩短软管的使用寿命。特别注意在软管和接头的交接处需要避免软管出现剧烈的弯曲。

## 2.7 扭曲：

在安装软管时，必须确保机器内部运转时不会造成软管扭曲。

## 2.8 保护：

在很多的实际应用中，必须采取必要的措施，保证软管不会因机械运动、压力变化或者和其它部件接触而造成软管损坏。并且注意在固定软管时不要对软管增加额外的压力或造成磨损。

## 2.9 连接接口：

在连接时，确保接口妥当地连接，确保不会出现扭曲。

## 2.10 外部损坏：

安装时必须采取必要措施，避免出现软管受负荷拉长、单边负荷、扭曲、压扁、管体磨损或密封面受损等情况。

## 2.11 系统检查：

完成安装后，清除气泡，并将压力增至最大系统压力以检测运转是否正常，并查看是否有渗漏。在测试过程中，人员必须位于安全的区域。

3 软管和接头的维护指导 - 在正确选择和安装的情况下，软管寿命也可能因没有持续的维护而缩短。维护的周期应该由应用的剧烈程度和潜在风险程度而定。维护计划应至少包括以下内容：

## 3.1 目测软管/接头：

如有以下状况，应立即停止使用并更换总成：

- 接头的裂纹
- 外胶层的磨损、切割和损害（是否有钢丝层外露）
- 管体僵硬或有裂纹或烧焦的
- 破裂的，损伤的或严重腐蚀的软管
- 接头或管体有泄漏
- 管体被扭曲、打结、挤压或压平
- 外胶层老化、松动、变软或起泡

## 3.2 目测其他方面：

以下附件需要按要求进行加固、维修及更换：

- 端口出现泄露状况
- 清除累计的灰尘
- 管夹、保护套
- 系统的液压状况以及是否有内部气泡

## 3.3 功能测试：

将系统运行在最大工作压力，并检查是否有故障和泄漏。检测时工作人员需要远离危险区域。

## 3.4 更换周期：

确定更换周期需要考虑此前的使用寿命、政府及行业的指导意见、以及管体出现故障将由此可能造成的严重后果，如停产、人员伤亡的风险等。

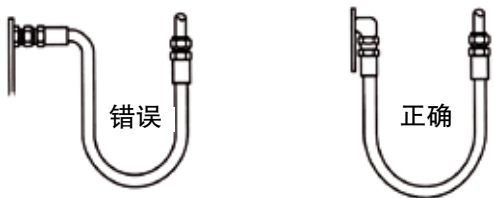
## 总成安装指南

总成的工作性能取决于正确的安装。过长的总成不仅影响外观，同时造成不必要的浪费。总成长度不足的情况下，管体伸缩则会影响动力传输并减少管体寿命。

以下示意图展示了正确的总成安装方式，以取得最大工作效率和经济效益。



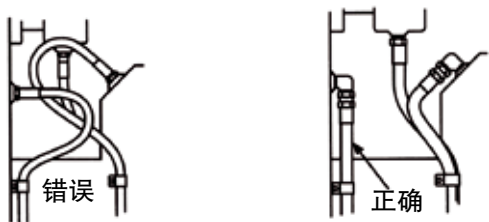
由于在高压状态下，管体长度会出现+2%到-4%的变化，因此需保持足够的松弛度。



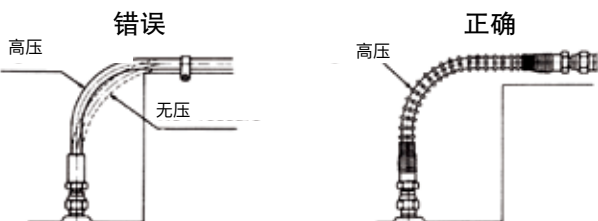
选用适当角度的过渡接头以避免剧烈弯曲管体。



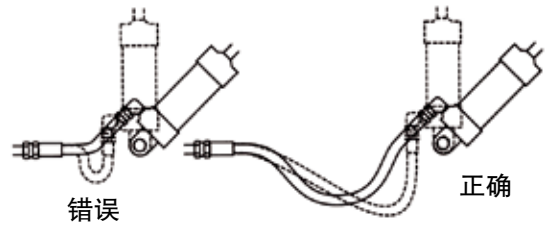
当管体弯曲半径小于最少弯曲半径时，必须使用过渡接头以避免管体过度弯曲。



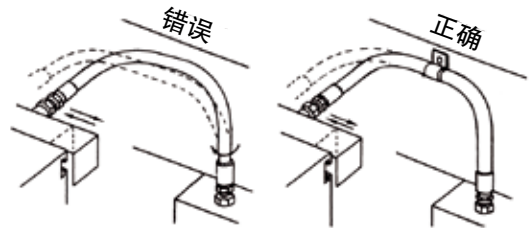
通过使用45度或90度的接头和过渡接头以保证管路的直接性并避免长度过长。



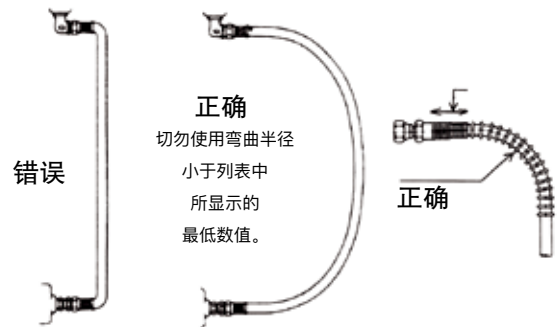
压力上升时，管体会长度变化，因此在管体弯曲部分不要用管夹固定，并用保护套保护管体。此外，不要将高压管路和低压管路用管夹固定在一起，并用弹簧护套保护管体。



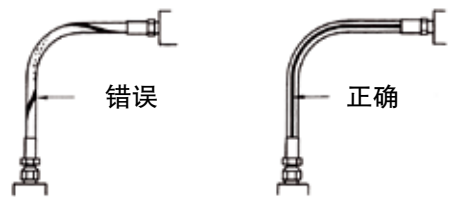
适当的总成长度对于分散在机械运动中造成的移动非常重要，并能有效避免磨损。



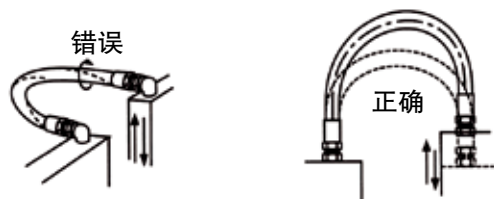
如图所示，避免将管体扭曲至不同的平面，在平面改变处使用管夹。



为了避免管体扭曲，管体弯曲方向应同机械运动方向一致。

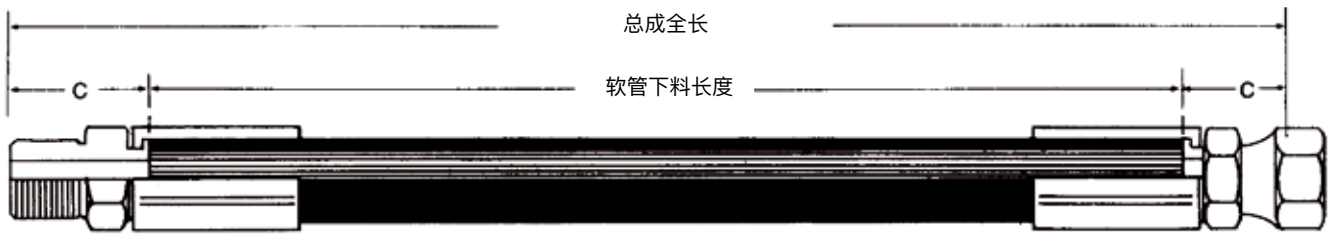


管体不可扭曲，如被安装在扭曲的位置上，管体将会受损，同时扭曲管体内的压力也将使得接头连接松动。因此在设计时确保管体出现弯曲而不是扭曲。



任何情况下都不可以使得软管的弯曲半径小于样本上标明的最少弯曲半径。同时使用适当的保护套，以确保管体不会过度弯曲。如果管体弯曲度超出额定标准，将极大程度上缩短其使用寿命。

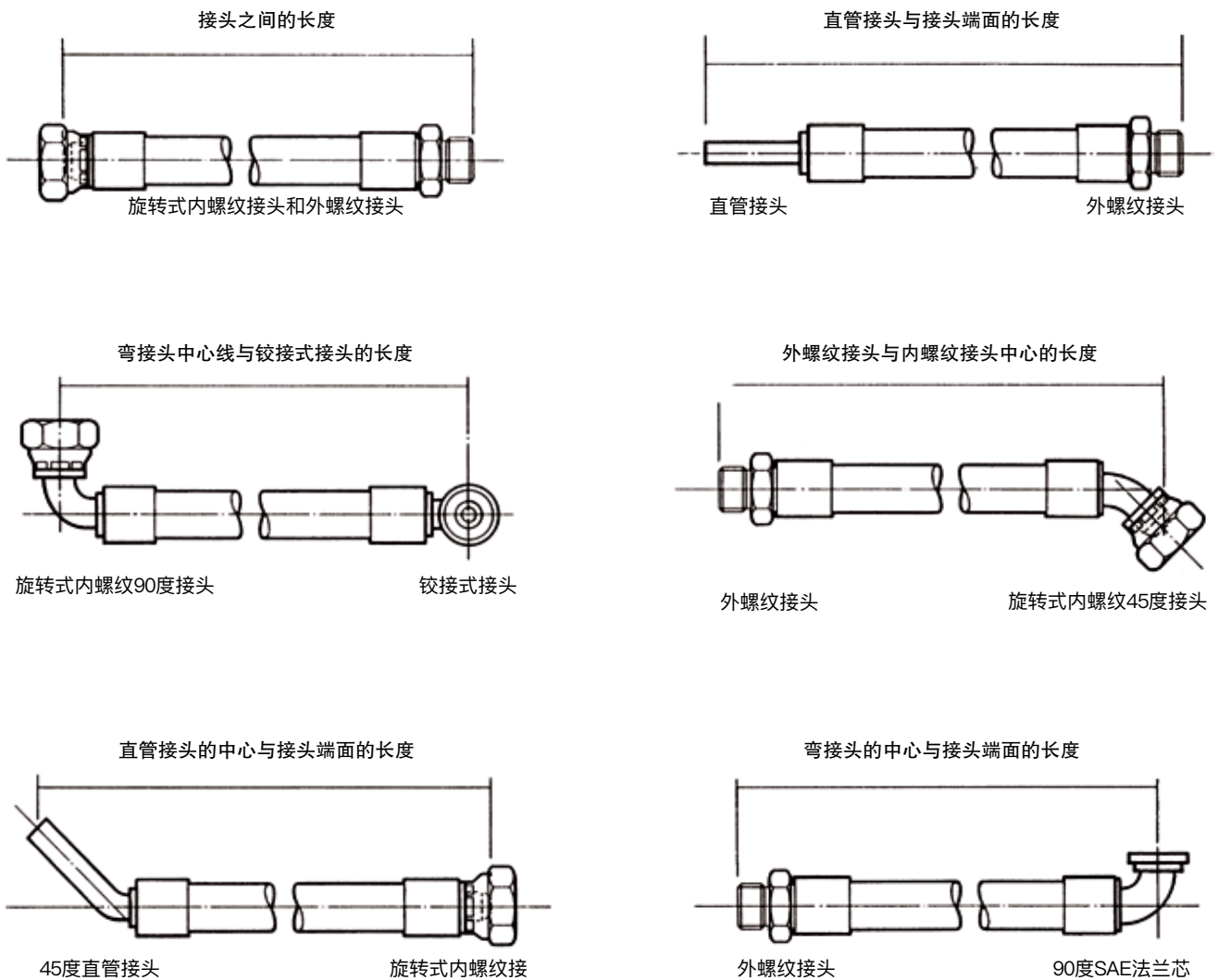
## 如何确定正确的总成长度



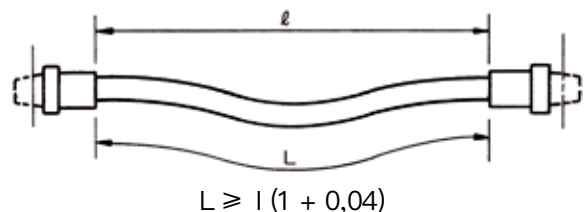
对于绝大部分的总成，正确的长度可以通过直接测量样品或图纸获得，同时要注意管体的最小弯曲半径。总成应从密封端面开始测量。

在使用接头的情况下，确定软管长度须将如图中所示C的长度从总成长度中减去。C的长度可在接头样本中确认。

## 如何测量总成



请注意在压力状态下，软管长度会有+2%到-4%的变化，因此需要保持团体足够的松弛度。



有时会要求总成同草图一致，以下公式有助于决定正确的长度：

180度转弯的应用中：

$$\#1 L = 2A + \pi R$$

$$\#2 L = 2A + \pi R + T$$

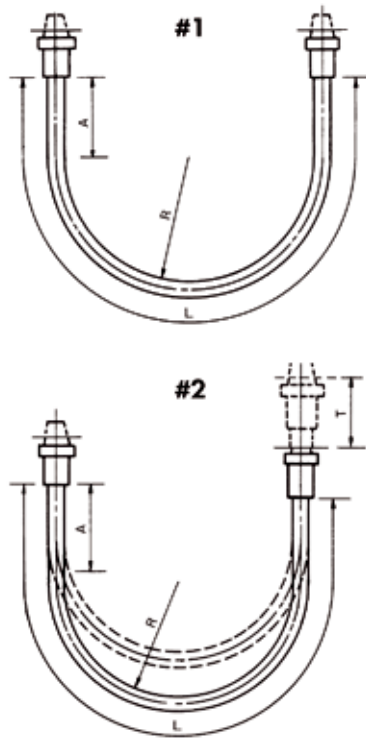
L=总成全长

A=总成每端要求至少保持笔直的长度，从接头外端测量。这两段笔直的部分是用防止接头后端承受过大的压力。

R=软管弯曲半径

T=行程长度

一般上，使用适当角度的过渡接头能解决软管弯曲角度过少的问题。



Hose ID	in	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2
	mm	6,4	7,9	9,5	12,7	15,9	19	25	31,8	38,1	50,8
Min "A"	in	5	5	5	6	6	7	8	9	10	11
	mm	127	127	127	152	152	178	203	229	254	279

### 液压软管总成中的长度公差

长度

0-12" (305mm)

>12" (305mm) ≤ 18" (457mm)

>18" (457mm) ≤ 36" (914mm)

>36" (914mm) ≤ 48" (1219mm)

>48" (1219mm) ≤ 72" (1830mm)

>72" (1830mm)

公差

± 1/8" ± 3 mm

± 3/16"

± 5 mm

± 1/4" ± 6 mm

± 3/8" ± 10 mm

± 1/2" ± 13 mm

± 1%

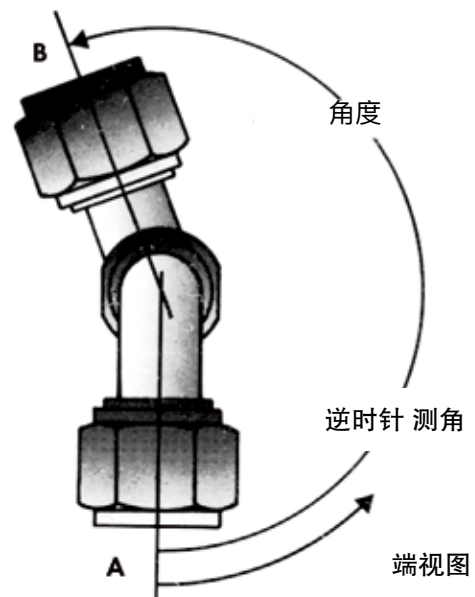
### 装配角度公差

总成装配角

测量总成装配角，指定近端接头点A，将其向下放于垂直位置。按逆时针测量“A”接头中心线与“B”接头中心线之间的夹角，即为总成装配角。

装配角可表示为0度至360度如果未标出装配角，则角度为0度。

± 3



## 接头的识别

### 标号

绝大部分液压管件的尺寸通过标号来表示。通常会把尺寸简写为以16为分母的分子数，如-04表示4/16或1/4”英寸。标号一般以简写的形式标示在软管的名义中，以便于选定，以下为液压系统中常见的接头标准：

## 美国标准螺纹

### NPTF (国际燃油锥管螺纹)

NPTF是一种为燃油使用的干密封锥管螺纹，可用于外螺纹和内螺纹接头。尽管这种连接方式不被国家流体动力协会(N.F.P.A.)所推荐用于液压系统，但是仍被广泛应用于流体动力系统。

NPTF外螺纹将同NPTF、NPSF或NPSM内螺纹匹配。

NPTF外螺纹接头有锥形螺纹和30°内锥面。内螺纹接头有锥螺纹，没有内锥面。密封由螺纹的咬合变形来实现。NPSM有直螺纹和30°内锥面。密封靠30°锥面来实现。

NPTF接头与BSPT接头类似，不过不可以互换使用。绝大多数尺寸的螺纹螺距是不相同的。此外，NPTF的牙型角为60°，而BSPT的牙型角为55°。

### NPSF (国际燃油直管螺纹)

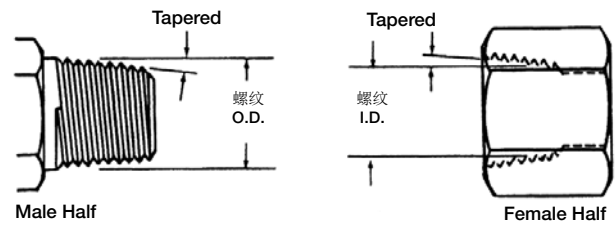
NPSF螺纹用于燃油，有时使用内螺纹端同NPTF外螺纹端匹配。但是SAE推荐NPTF内螺纹与NPSF匹配使用。

### NPSM (国际机械直管螺纹)

NPSM是用于机械连接的直管螺纹。该接头用于铁管旋转过渡接头的内螺纹旋转螺母。由接头端的锥度平面构成耐泄漏的连接，而不是由螺纹结合完成。该连接有时用于流体动力系统。

美标、英标、法标、德标和日标

本部分列出了不同标准的接头类型，具体的描述和数据请参见样本内容。



### 螺纹识别表

#### 国际机械直管螺纹(NPSM)

#### 国际燃油直管螺纹(NPTF)

Tube Size Dash	Tube Size (in)	Thread Size (in-TPI)	Female Thread I.D.		Male Thread O.D.	
			(mm)	(in)	(mm)	(in)
-2	1/8	1/8-27	8.7	0.34	10.3	0.41
-4	1/4	1/4-18	11.9	0.47	14.3	0.56
-6	3/8	3/8-18	15.1	0.59	17.5	0.69
-8	1/2	1/2-14	18.3	0.72	21.4	0.84
-12	3/4	3/4-14	23.8	0.94	27.0	1.06
-16	1	1-11.1/2	30.2	1.19	33.3	1.31
-20	1.1/4	11/4-11.1/2	38.9	1.53	42.9	1.69
-24	1.1/2	11/2-11.1/2	44.5	1.75	48.4	1.91
-32	2	2-11.1/2	57.2	2.25	60.3	2.38

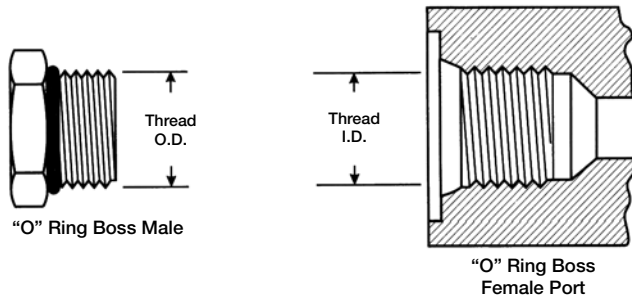
## SAE J514 直螺纹O形圈密封型式 (ORB)

此标准油口由N.F.P.A.推荐，用以控制中压和高压液压系统中的泄漏。

O形圈密封外螺纹仅与O形圈密封内螺纹配合。

内螺纹通常用在油口处。

SAE 直螺纹O形圈密封型式



### 螺纹识别表

SAE J514 直螺纹O型圈密封型式

Dash Size	Inch Size (in)	Thread Size (in-TPI)	Female Thread I.D.		Male Thread O.D.	
			(mm)	(in)	(mm)	(in)
-2	1/8	5/16-24	6.9	0.27	7.8	0.31
-3	3/16	3/8-24	8.5	0.34	9.4	0.37
-4	1/4	7/16-20	9.9	0.39	11.2	0.44
-5	5/16	1/2-20	11.5	0.45	12.6	0.49
-6	3/8	9/16-18	12.9	0.51	14.1	0.56
-8	1/2	3/4-16	17.5	0.69	18.9	0.74
-10	5/8	7/8-14	20.5	0.81	22.1	0.87
-12	3/4	1.1/16-12	24.9	0.98	26.9	1.06
-14	7/8	1.3/16-12	28.1	1.11	30.3	1.18
-16	1	1.5/16/2	31.3	1.23	33.1	1.31
-20	1.1/4	1.5/8-12	39.2	1.54	41.1	1.62
-24	1.1/2	1.7/8-12	45.6	1.79	47.4	1.87
-32	2	2.1/2-12	61.4	2.42	63.3	2.49

外螺纹接头有直螺纹和O形圈。内螺纹接头有直螺纹和密封面。密封是由外螺纹的O形圈和内螺纹的密封面来实现的。螺纹实现机械连接。

## SAE J514 37°锥面密封型式(JIC)

美国汽车工程师协会(SAE)确定37° 扩口或锥面用于高压液压管的密封。这种设计通常称为JIC接头。

JIC 37° 外锥仅与37° 内锥匹配。

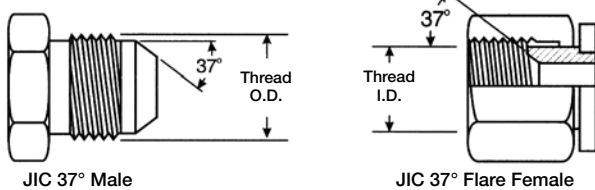
JIC外螺纹为直螺纹并有37° 锥面。

JIC内螺纹为直螺纹并有37° 锥面。

密封由37° 内、外锥面之间形成的线密封来完成。

螺纹实现机械连接。

37° 锥面 (JIC)



### 螺纹识别表

SAE J514 37°锥面密封型式

Tube Size Dash	Tube Size Inch	Thread Size (in-TPI)	Female Thread I.D.		Male Thread O.D.	
			(mm)	(in)	(mm)	(in)
-2	1/8	5/16-24	6.9	0.27	7.8	0.31
-3	3/16	3/8-24	8.5	0.34	9.4	0.37
-4	1/4	7/16-20	9.9	0.39	11.2	0.44
-5	5/16	1/2-20	11.5	0.45	12.6	0.49
-6	3/8	9/16-18	12.9	0.51	14.1	0.56
-8	1/2	3/4-16	17.5	0.69	18.9	0.74
-10	5/8	7/8-14	20.5	0.81	22.1	0.87
-12	3/4	1.1/16-12	24.9	0.98	26.9	1.06
-14	7/8	1.3/16-12	28.1	1.11	30.3	1.18
-16	1	1.5/16-12	31.3	1.23	33.1	1.31
-20	1.1/4	1.5/8-12	39.2	1.54	41.1	1.62
-24	1.1/2	1.7/8-12	45.6	1.79	47.4	1.87
-32	2	2.1/2-12	61.4	2.42	63.3	2.49

注意：在-02、-03、-04、-05、-08和-10尺寸，SAE 45° 扩口的螺纹同SAE 37° 扩口的螺纹相同。但是密封面角度不同。请仔细测量密封角度以区分。

## SAE J512 45°锥面密封型式

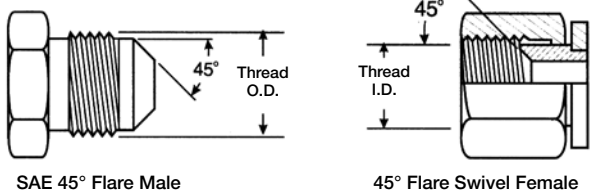
这项通常适用于有45° 扩口或锥面的接头。此密封型式通常用于软铜管，因为软铜管比较容易扩成45° 角。这通常用于低压应用，如电冰箱、汽车、卡车管件系统等。SAE 45° 外锥仅于SAE 45° 内锥匹配。

SAE外螺纹有直螺纹和45° 密封面

SAE内螺纹有直螺纹和45° 密封面。

密封由45° 锥面来实现。

SAE 45° Flare



### 螺纹识别表

SAE J512 45°锥面密封型式

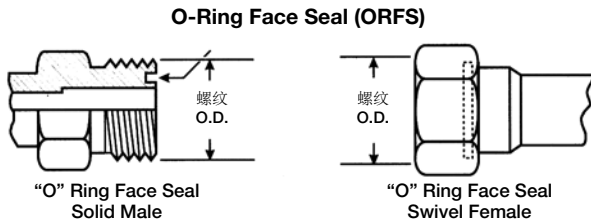
Tube Size Dash	Tube Size Inch	Thread Size (in-TPI)	Female Thread I.D.		Male Thread O.D.	
			(mm)	(in)	(mm)	(in)
-2	1/8	5/16-24	6.9	0.27	7.9	0.31
-3	3/16	3/8-24	8.6	0.34	9.6	0.38
-4	1/4	7/16-20	9.9	0.39	11.2	0.44
-5	5/16	1/2-20	11.4	0.45	12.7	0.50
-6	3/8	5/8-18	14.2	0.56	15.7	0.62
-7	7/16	11/16-16	15.7	0.62	17.3	0.68
-8	1/2	3/4-16	17.0	0.68	19.0	0.75
-10	5/8	7/8-14	20.3	0.80	22.3	0.88
-12	3/4	1.1/16-14	25.1	0.99	26.9	1.06
-14	7/8	1.1/4-12	29.5	1.16	31.7	1.25
-16	1	1.3/8-12	32.5	1.28	35.0	1.38

螺纹实现机械连接。

注意：在-02、-03、-04、-05、-08和-10尺寸，SAE 45° 扩口的螺纹同SAE 37° 扩口的螺纹相同。但是密封面角度不同。请仔细测量密封角度以区分。

## SAE J1453 O形圈平面密封型式 (ORFS)

此密封是通过外螺纹上的O形圈同内螺纹平面接触形成。在允许弹性密封，同时在耐漏性要求极为重要的液压系统中使用。当今这种密封连接提供非常卓越的泄漏控制。



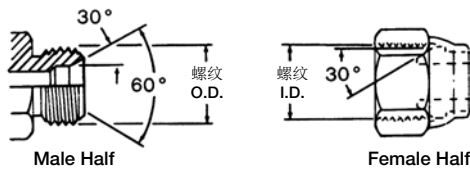
## 螺纹识别表 SAE J1453 O形圈平面密封型式 (ORFS)

Tube Size Dash	Tube Size Inch	Thread Size (in-TPI)	Female Thread I.D.		Male Thread O.D.	
			(mm)	(in)	(mm)	(in)
-4	1/4	9/16-18	12.9	0.51	14.1	0.56
-6	3/8	11/16-16	15.9	0.63	17.3	0.68
-8	1/2	13/16-16	19.1	0.75	20.5	0.81
-10	5/8	1-14	23.6	0.93	25.2	0.99
-12	3/4	1.3/16-12	28.1	1.11	30.0	1.18
-16	1	1.7/16-12	34.4	1.36	36.3	1.43
-20	1.1/4	1.11/16-12	40.8	1.61	42.7	1.68
-24	1.1/2	2-12	48.7	1.92	50.6	1.99

外螺纹接头上有直螺纹和加工出的平面。内螺纹接头上也有直螺纹和加工出的平面。通过挤压平面间的O型圈来实现密封，类似于对开法兰接头。螺纹实现机械连接。

## SAE J512反向扩口连接型式

该连接常用于汽车系统。外螺纹接头可以是管接头45°扩口式的或机器上的过渡接头42°锥面的。内螺纹有直螺纹和42°反向扩口。密封由扩口面来实现。螺纹实现机械连接。

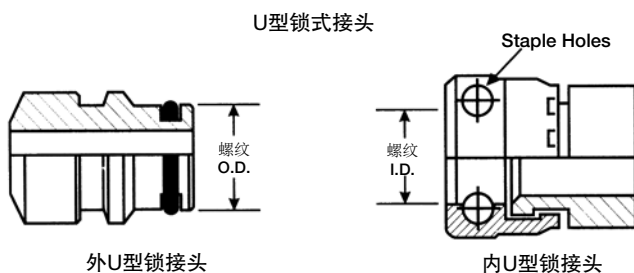


## 螺纹识别表 SAE J512反向扩口连接型式

Tube Size Dash	Tube Size Inch	Thread Size (in-TPI)	Female Thread I.D.		Male Thread O.D.	
			(mm)	(in)	(mm)	(in)
-2	1/8	5/16-28	6.9	0.27	7.9	0.31
-3	3/16	3/8-24	8.6	0.34	9.6	0.38
-4	1/4	7/16-24	9.9	0.39	11.2	0.44
-5	5/16	1/2-20	11.4	0.45	12.7	0.50
-6	3/8	5/8-18	14.2	0.56	15.7	0.62
-7	7/16	11/16-18	15.7	0.62	17.3	0.68
-8	1/2	3/4-18	17.0	0.68	19.0	0.75
-10	5/8	7/8-18	20.3	0.80	22.3	0.88
-12	3/4	1.1/16-16	25.1	0.99	26.9	1.06

## SAE J1467针式快速连接型式

这是径向O形圈密封，通常用于地下矿井的液压系统。外接头包括O形圈和挡圈，加上一个放U型卡的槽。内接头有放U型卡的两个孔。



## 识别表 SAE J1467针式快速连接型式

Dash Size	Inch Size (in)	Female Staple-Lock I.D.		Male Staple-Lock O.D.	
		(mm)	(in)	(mm)	(in)
-4	1/4	14.9	19/32	15.1	19/32
-6	3/8	19.9	51/64	20.1	51/64
-8	1/2	23.9	61/64	24.1	61/64
-12	3/4	28.9	1.9/64	29.1	1.9/64
-16	1	38.9	1.35/64	39.1	1.35/64
-20	1.1/4	45.9	1.13/16	46.1	1.13/16
-24	1.1/2	54.9	1.11/64	55.2	2.11/64
-32	2	63.9	1.17/32	64.2	2.17/32

用一个U型状的针或U形卡通过两孔插入，穿过外接头的凹槽以将连接锁定。密封是由外接头的O形圈和内接头的光滑面接触来实现的。

## SAE J518/ISO - DIS 6162/JIS B8363 O形圈密封的法兰接头

种连接通常用于流体动力系统。有两种压力系列，第一种标号61，R型PN35/350 bar，表示标准系列；第二种标号62，S型PN415 bar，表示重型系列或6000磅系列。两种系列的设计概念相同，但是标号62系列中的螺栓孔距离和法兰头尺寸更大。

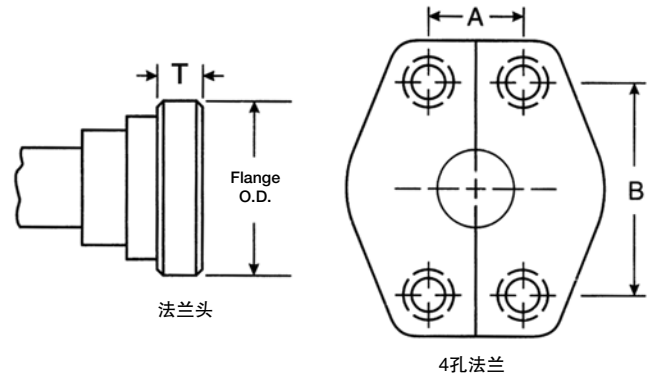
内接头端(油口)是一个无螺纹的孔并有四个螺栓孔向矩形一样分布在油口周围。

外接头端包括法兰头，放O形圈的凹槽，以及带螺栓孔的整体法兰夹或对开法兰夹同油口相配。密封是由在法兰头和平面之间的O型圈通过挤压来实现的。有螺纹的螺栓来实现连接。

SAE J518, DIN 20066, ISO/DIS 6162和JIS B 8363可以互换，螺栓尺寸除外。

\*所有标号61的法兰头达到或超过SAE J518 中标号61 对于液压对开法兰连接的要求。标号61 法兰头设计可以承受最大工作压力3000至5000 磅，视尺寸而定。

标号61和标号62的4孔SAE法兰



Flange Dash Size	SAE Cod 61 FORM R - PN 35/350 - TYPE I								SAE Cod 62 FORM S - PN 415 - TYPE II								CATERPILLAR								
	Flange Head Size		Flange Head T		A		B		Flange Head Size		Flange Head T		A		B		Flange Head Size		Flange Head T		A		B		
	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	
-8	1.19	30.2	.265	6.7	.69	17.5	1.50	38.1	1.25	31.8	.305		.71	18.2	1.59	40.5									
-10*	1.34	34.0	.265	6.7	.78	19.8	1.69	42.9																	
-12	1.50	38.1	.265	6.7	.87	22.2	1.89	47.6	1.63	41.3	.345	8.7	.94	23.8	2.00	50.8	1.63	41.3	.56	14.2	.94	23.8	2.00	50.8	
-16	1.75	44.5	.315	8.0	1.03	26.2	2.05	52.4	1.88	47.6	.375	9.5	1.10	27.8	2.25	57.2	1.88	47.6	.56	14.2	1.10	27.8	2.25	57.2	
-20	2.00	50.8	.315	8.0	1.19	30.2	2.31	58.7	2.13	54.0	.405	10.3	1.26	31.8	2.63	66.7	2.13	54.0	.56	14.2	1.26	31.8	2.63	66.7	
-24	2.38	60.3	.315	8.0	1.41	35.7	2.75	69.9	2.50	63.5	.495	12.6	1.44	36.6	3.13	79.4	2.50	63.5	.56	14.2	1.44	36.6	3.13	79.4	
-32	2.81	71.4	.375	9.5	1.69	42.9	3.06	77.8	3.13	79.4	.495	12.6	1.73	44.4	3.81	96.8	3.13	79.4	.56	14.2	1.73	44.4	3.81	96.8	
-40	3.31	84.1	.375	9.5	2.00	50.8	3.50	88.9																	

T = 厚度  
-10不是SAE系列法兰

### 如何测量

四螺栓法兰-首先用卡尺测量油口孔直径。然后，测量从中心到中心最大的螺栓孔距离(尺寸A)，或者测量法兰头外径。

有三种特例：

1. 北美以外通常使用的-10尺寸不是SAE标准。
2. 卡特比勒法兰中，法兰外径同SAE标号62相同，但是法兰头更厚。
3. 波克兰Poclain法兰同SAE法兰完全不同。

## 英国标准连接型式

### 英国标准管螺纹密封型式(BSPP)

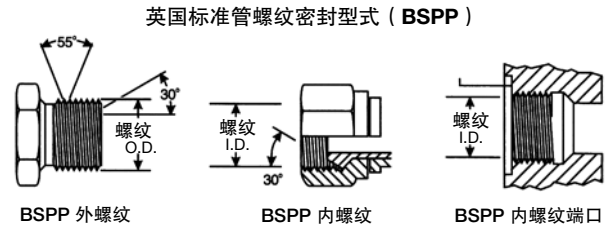
通用的英国标准螺纹，也被称为惠式螺纹。

BSPP外螺纹接头与BSPP内螺纹接头或内螺纹油口相配。

BSPP外螺纹接头有直螺纹和30° 锥面。

BSPP内螺纹接头有直螺纹和30° 锥面。

内螺纹油口有直螺纹和孔口平面。油口上的密封由外螺纹接头上的O形圈或软金属垫片来实现。BSPP接头类似于NPSM，但是不可以互换。两者之间的大多数尺寸的螺纹螺距不同，BSPP螺纹的牙型角为55°，而螺纹NPSM的牙型角为60°。内螺纹旋转BSPP接头有锥度突出，与外螺纹的锥面进行密封。

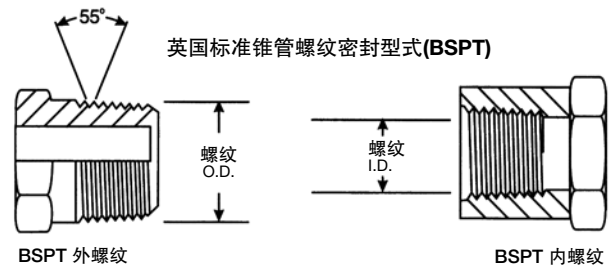


### 英国标准锥管螺纹密封型式(BSPT)

BSPT外螺纹与BSPT内螺纹或BSPP内螺纹相配。BSPT外螺纹有锥度螺纹。在同BSPT内螺纹油口或BSPP内螺纹油口相配时，密封由螺纹间的咬合变形来实现。

推荐使用螺纹密封剂。

BSPT接头类似于NPTF，但是不可以互换。两者之间的大多数尺寸的螺纹螺距不同，BSPT螺纹的牙型角为55°，而NPTF螺纹的牙型角为60°。



### 螺纹识别表

#### BSPP(英国标准直管螺纹)

#### BSPT(英国标准管螺纹)

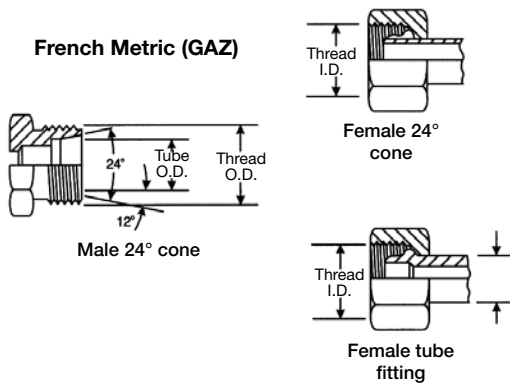
Dash Size	Inch Size (in)	Thread Size (in-TPI)	Female Thread I.D.		Male Thread O.D.	
			(mm)	(in)	(mm)	(in)
-2	1/8	1/8-27	8.7	0.34	9.5	0.38
-4	1/4	1/4-18	11.1	0.44	13.5	0.56
-6	3/8	3/8-18	15.1	0.59	16.7	0.66
-8	1/2	1/2-14	18.3	0.72	20.6	0.81
-10	5/8	5/8-14	20.6	0.81	23.0	0.91
-12	3/4	3/4-14	23.8	0.94	26.2	1.03
-16	1	1-11	30.2	1.19	33.3	1.31
-20	1-1/4	1.1/4-11	38.9	1.53	41.1	1.66
-24	1-1/2	1.1/2-11	45.2	1.78	47.6	1.88
-32	2	2-11	56.4	2.22	59.5	2.34

## 法式连接型式

法式GAZ接头有24° 锥面和公制螺纹。法式接头和德国DIN式接头类似，但有些规格的螺纹不一样，法式接头所有规格都是细牙螺纹。法式法兰和SAE法兰不同，法式法兰在面上有突出的唇边。法式法兰也叫Poclairn法兰。

### Millimetrique 和GAZ 24°锥密封型式

法式接头包括普通的外螺纹接头和2种不同的内螺纹接头。法式公制（GAZ）外螺纹接头可以匹配24° 锥内螺纹接头和管内螺纹接头。外螺纹接头有24° 内锥面和直管公制螺纹。内螺纹接头有24度外锥面或管套和直管公制螺纹。Millimetrique系列可用于所有管径的公制管，GAZ系列只可用少数管径的公制管。



法式公制Millimetrique参数列表

Metric Thread (dia x pitch)	Female Thread I.D.		Male Thread O.D.		Tube O.D.	
	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
M12 X 1.0	11.0	0.43	12.0	0.47	6	0.24
M14 X 1.5	12.5	0.49	14.0	0.55	8	0.31
M16 X 1.5	14.5	0.57	16.0	0.63	10	0.39
M18 X 1.5	16.5	0.65	18.0	0.71	12	0.47
M20 X 1.5	18.5	0.73	20.0	0.79	14	0.55
M22 X 1.5	20.5	0.81	22.0	0.87	15	0.59
M24 X 1.5	22.5	0.89	24.0	0.94	16	0.63
M27 X 1.5	25.5	1.00	27.0	1.06	18	0.71
M30 X 1.5	28.5	1.12	30.0	1.18	22	0.87
M33 X 1.5	31.5	1.24	33.0	1.30	25	0.98
M36 X 1.5	34.5	1.36	36.0	1.42	28	1.10
M39 X 1.5	37.5	1.48	39.0	1.54	30	1.18
M42 X 1.5	40.5	1.59	42.0	1.65	32	1.26
M45 X 1.5	43.5	1.71	45.0	1.77	35	1.38
M48 X 1.5	46.5	1.83	48.0	1.89	38	1.50
M52 X 1.5	50.5	1.99	52.0	2.05	40	1.57
M54 X 2.0	51.9	2.04	54.0	2.13	45	1.77

法式公制GAZ24°锥参数列表

Dash Size (dash)	Metric Thread (dia x pitch)	Female Thread I.D.		Male Thread O.D.		Tube O.D.	
		(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
-6	M20 X 1.5	18.5	0.73	20.0	0.78	13.25	0.52
-8	M24 X 1.5	22.5	0.89	24.0	0.94	16.75	0.66
-10	M30 X 1.5	28.5	1.12	30.0	1.18	21.25	0.83
-12	M36 X 1.5	34.5	1.36	36.0	1.41	26.75	1.05
-16	M45 X 1.5	43.5	1.71	45.0	1.77	33.50	1.32
-20	M52 X 1.5	50.5	1.99	52.0	2.04	42.25	1.66

GAZ Poclairn 24锥法兰法式公制GAZ24锥参数列表

法式GAZ24° 锥高压法兰通常都用在Poclairn设备上。外法兰与内法兰或油口相配。密封是通过24° 锥面来实现的。

Nominal Size (in)	A		B		E	
	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
1/2	39.9	1.57	18.3	.72	14	.55
5/8	39.9	1.57	18.3	.72	14	.55
3/4	50.8	2	23.9	.94	18	.71

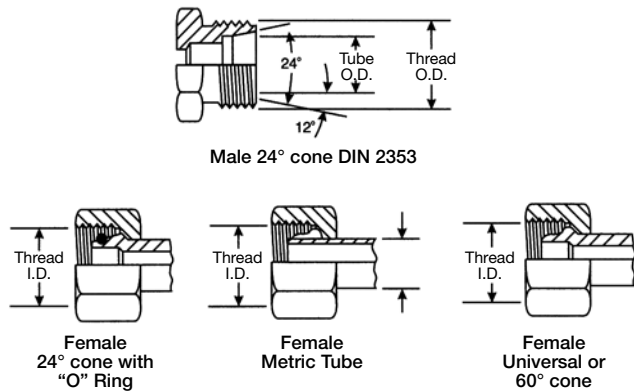
## 德国标准DIN连接型式

通常说的公制接头就是指德国DIN接头。法兰是型号61或型号62的标准。

### DIN 2353 24°锥密封型式

DIN 24° 锥外螺纹接头可与以下三种内螺纹接头相配。  
外螺纹接头有24° 锥面，直管公制螺纹和与钢管外径相匹配的台阶孔。与之相匹配的内螺纹接头可以是24° 外锥带O形圈,(DKO型式)的公制管接头或者通用的24° 锥或60° 锥。

DIN 24° Male and Mating Females



### 螺纹识别表

#### DIN 24°锥密封型式

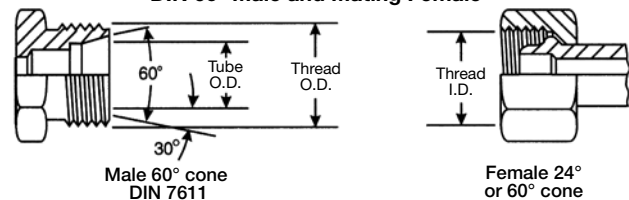
Metric Thread (dia x pitch)	Female Thread I.D.		Male Thread O.D.		Tube O.D.			
	(mm)	(in)	(mm)	(in)	Light Series		Heavy Series	
					(mm)	(in)	(mm)	(in)
M12 X 1.5	10.5	0.41	12	0.47	6	0.24		
M14 X 1.5	12.5	0.49	14	0.55	8	0.31	6	0.24
M16 X 1.5	14.5	0.57	16	0.63	10	0.39	8	0.31
M18 X 1.5	16.5	0.65	18	0.71	12	0.47	10	0.39
M20 X 1.5	18.5	0.73	20	0.79			12	0.47
M22 X 1.5	20.5	0.81	22	0.87	15	0.59	14	0.55
M24 X 1.5	22.5	0.89	24	0.94			16	0.63
M26 X 1.5	24.5	0.96	26	1.02	18	0.71		
M30 X 2.0	27.9	1.10	30	1.18	22	0.87	20	0.79
M36 X 2.0	33.9	1.33	36	1.42	28	1.10	25	0.98
M42 X 2.0	39.9	1.57	42	1.65			30	1.18
M45 X 2.0	42.9	1.69	45	1.77	35	1.38		
M52 X 2.0	49.9	1.96	52	2.05	42	1.65	38	1.50

DIN接头有轻重系列之分。通过测量螺纹尺寸和钢管外径可以分辨轻重系列。（重系列相比轻系列，钢管外径较小，但是壁厚厚）。

### DIN 3863 60°锥密封型式

这种连接方式在液压系统中是很常用的。DIN60° 锥外螺纹接头仅与通用的24° 锥或60° 锥内螺纹接头相配。  
外螺纹接头有60° 锥面和直的公制螺纹。内螺纹接头有24° 和60° 通用锥面和直的公制螺纹。密封是通过外螺纹接头的内锥面和旋转式直间接头的头部接触完成的。螺纹实现机械连接。

DIN 60° Male and Mating Female



### 螺纹识别表

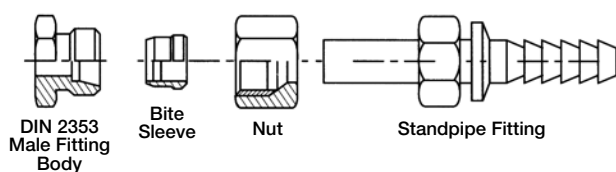
#### DIN 60°锥密封型式

Metric Thread (dia x pitch)	Female Thread I.D.		Male Thread O.D.		Tube O.D.	
	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
M12 X 1.5	10.5	0.41	12	0.47	6	0.24
M14 X 1.5	12.5	0.49	14	0.55	8	0.31
M16 X 1.5	14.5	0.57	16	0.63	10	0.39
M18 X 1.5	16.5	0.65	18	0.71	12	0.47
M22 X 1.5	20.5	0.81	22	0.87	15	0.59
M26 X 1.5	24.5	0.96	26	1.02	18	0.71
M30 X 1.5	28.5	1.12	30	1.18	22	0.87
M38 X 1.5	36.5	1.44	38	1.50	28	1.10
M45 X 1.5	43.5	1.71	45	1.77	35	1.38
M52 X 1.5	50.5	1.99	52	2.05	42	1.65

### 公制直管接头

一个公制直管接头由三个附件和外螺纹接头体组成。三个附件为钢管，卡套和卡套螺母。三者装配关系如下图所示。DIN轻系列装配，使用DIN轻系列公制螺母。DIN重系列装配，使用DIN重系列公制螺母。根据钢管外径选择卡套和钢管。

Metric Standpipe Assembly



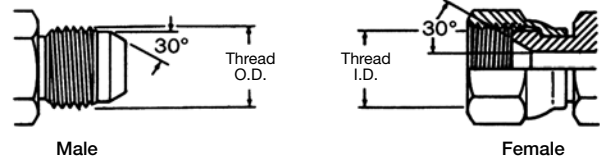
Tube O.D. (mm)	Metric Nut Thread	
	Light	Heavy
6	M12 x 1.5	
8	M14 x 1.5	M16 x 1.5
10	M16 x 1.5	M18 x 1.5
12	M18 x 1.5	M20 x 1.5
15	M22 x 1.5	
16		M24 x 1.5
18	M26 x 1.5	
20		M30 x 2.0
22	M30 x 1.5	
25		M36 x 2.0
28	M36 x 2.0	
30		M42 x 2.0
35	M45 x 2.0	
38		M52 x 2.0
42	M52 x 2.0	

## 日本接头连接型式

日本的设备使用30° 锥面和英国标准直管螺纹的JIS接头（JIS是日本工业标准）。所有的法兰是型号61和型号62的标准(除了-10)。

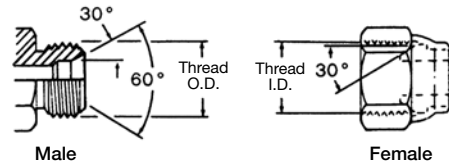
### JIS 30°扩口直管螺纹 – JIS B 0202密封型式

日标30° 扩口外螺纹接头仅与日标30° 扩口内螺纹接头相配。外螺纹接头和内螺纹接头都有螺纹和30° 锥面。密封是通过30° 锥面来实现的。日标30° 扩口接头符合JIS B 0202标准，与英制BSPP螺纹一样。英制接头和日标接头也都有30° 锥面，但是他们不能互换使用，因为英制锥面是相反的。



### JIS 30°反向锥面，直管螺纹 – JIS B 0202密封型式

此JIS接头与BSPP接头相似。JIS螺纹与BSPP可以互用。

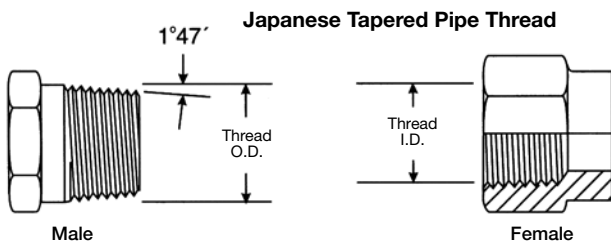


### JIS 锥管螺纹(PT) – JIS B 0203密封型式

JIS锥管螺纹接连接与BSPT相似，可以完全互用。日式接头没有30° 扩口，不能与BSPP内螺纹接头相配。螺纹遵从JIS B 0203标准，跟BSPT螺纹一样。JIS锥管螺纹接头的密封是通过螺纹实现的。

Thread Identification Table

Dash Size	Inch Size	Thread Size (in-TPI)	Female Thread I.D.		Male Thread O.D.	
			(mm)	(in)	(mm)	(in)
-2	1/8	1/8-27	8.7	0.34	9.5	0.38
-4	1/4	1/4-18	11.1	0.44	13.5	0.56
-6	3/8	3/8-18	15.1	0.59	16.7	0.66
-8	1/2	1/2-14	18.3	0.72	20.6	0.81
-10	5/8	5/8-14	20.6	0.81	23.0	0.91
-12	3/4	3/4-14	23.8	0.94	26.2	1.03
-16	1	1-11	30.2	1.19	33.3	1.31
-20	1-1/4	1.1/4-11	38.9	1.53	41.1	1.66
-24	1-1/2	1.1/2-11	45.2	1.78	47.6	1.88
-32	2	2-11	56.4	2.22	59.5	2.34

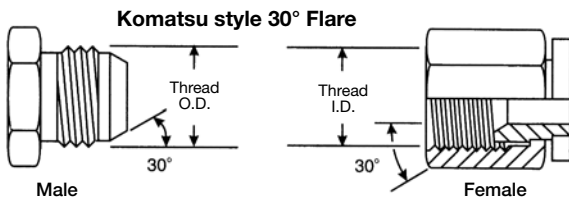


### 小松式30°扩口平行螺纹接头密封型式

小松式30° 扩口平行螺纹接头和日制30° 扩口平行螺纹接头相同的，除了螺纹不一样。

小松接头遵从JIS B 0207标准，使用公制细牙螺纹。小松接头的密封通过30° 扩口实现。

Dash Size	Inch Size	Metric Thread Size	Male Thread O.D. (mm)	B Thread I.D. (mm)
-6	3/8	M18x1.5	18	16.4
-8	1/2	M22x1.5	22	20.4
-10	5/8	M24x1.5	24	22.4
-12	3/4	M30x1.5	30	28.4
-16	1	M33x1.5	33	31.4
-20	1-1/4	M36x1.5	36	34.4
-24	1-1/2	M42x1.5	42	40.4

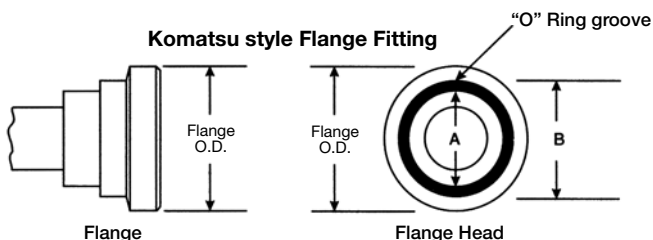


### 小松式法兰

小松式法兰几乎和SAE型号61标准完全相同，它们之间可以互用。唯一区别是O形圈尺寸不一样。用SAE法兰替代小松式法兰时，O形圈也必须更换。

Flange Dash Size	Flange Size (In)	A (In)	B (In)
-8	1.19	.73	.98
-10*	1.34	.73	1.10
-12	1.50	.85	1.22
-16	1.75	1.12	1.50
-20	2.00	1.36	1.73
-24	2.38	1.75	2.12
-32	2.81	2.22	2.56

\*is a non SAE size flange



## 软管接头和过渡接头安装扭矩推荐表

### SAE J514 37° CONE (JIC)

Dash	Thread	Lb.ft		N.m	
		Min	Max	Min	Max
-4	7/16-20	11	12	15	16
-5	1/2-20	14	15	19	21
-6	9/16-18	18	20	24	28
-8	3/4-16	36	39	49	53
-10	7/8-14	57	63	77	85
-12	1 1/16-12	79	88	107	119
-14	1 3/16-12	94	103	127	140
-16	1 5/16-12	108	113	147	154
-20	1 5/8-12	127	133	172	181
-24	1 7/8-12	158	167	215	226
-32	2 1/2-12	245	258	332	350

### BSPP without O-Ring

Dash	Thread	Lb.ft	N.m
-2	1/8-28	7	10
-4	1/4-19	15	20
-6	3/8-19	26	35
-8	1/2-14	44	60
-10	5/8-14	52	70
-12	3/4-14	85	115
-16	1-11	103	140
-20	1 1/4-11	155	210
-24	1 1/2-11	214	290
-32	2-11	295	400

### SAE J1453 O-Ring Face Seal (ORFS)

Dash	Thread	Lb.ft		N.m	
		Min	Max	Min	Max
-4	9/16-18	18	21	25	28
-6	11/16-16	30	32	40	44
-8	13/16-16	41	44	55	60
-10	1-14	46	50	60	68
-12	1 3/16-12	65	70	90	95
-16	1 7/16-12	92	100	125	135
-20	1 11/16-12	125	140	170	190
-24	2-12	150	165	200	225

### BSPP with O-Ring

Dash	Thread	Lb.ft	N.m
-2	1/8-28	N/A	N/A
-4	1/4-19	15	20
-6	3/8-19	26	35
-8	1/2-14	37	50
-10	5/8-14	44	60
-12	3/4-14	63	85
-16	1-11	85	115
-20	1 1/4-11	140	190
-24	1 1/2-11	177	240
-32	2-11	221	300

### SAE Flange J518 Code 61

Dash	Thread	Lb.ft		N.m	
		Min	Max	Min	Max
-8	1/2	15	19	20	25
-12	3/4	21	29	28	40
-16	1	27	35	37	48
-20	1 1/4	35	46	48	62
-24	1 1/2	46	58	62	79
-32	2	54	66	73	90
-40	2 1/2	79	91	107	124
-48	3	137	149	186	203

### JIS (B8363)

Dash	Thread	Lb.ft	N.m
-4	1/4-19	19	25
-6	3/8-19	25	34
-8	1/2-14	49	64
-10	5/8-14	100	132
-12	3/4-14	100	132
-16	1-11	149	196
-20	1 1/4-11	171	225
-24	1 1/2-11	194	255
-32	2-11	240	316

### SAE J518 Code 62

Dash	Thread	Lb.ft		N.m	
		Min	Max	Min	Max
-8	1/2	15	19	20	25
-12	3/4	25	33	34	45
-16	1	42	50	56	68
-20	1 1/4	63	75	85	102
-24	1 1/2	117	133	158	181
-32**	2	200	217	271	294

### Metric

Thread	Lb.ft		N.m	
	Min	Max	Min	Max
M12x1,5	8	11	15	20
M14x1,5	13	18	25	30
M16x1,5	19	26	35	40
M18x1,5	22	30	40	45
M20x1,5	24	33	45	50
M22x1,5	32	44	60	70
M24x1,5	41	55	75	85
M26x1,5	46	63	85	95
M30x2	57	77	105	120
M36x2	74	100	135	150
M42x2	111	151	205	230
M45x2	136	184	250	280
M52x2	147	199	270	300

## JIC FFFT 装配方法

FFFT装配方法允许在没有力矩仪的情况下用正确的扭矩值组装软管接头和过渡接头。扭矩大小根据下表中(表1)列的值可以保证良好的密封,并防止因扭矩过大或过小导致螺母或者锥面破裂。

安装指导:

- 夹紧接头连接面
- 在某个六角边上做个纵向标记,要做到接头体的六角边,如图1所示
- 按照表1中的圈数拧紧连接

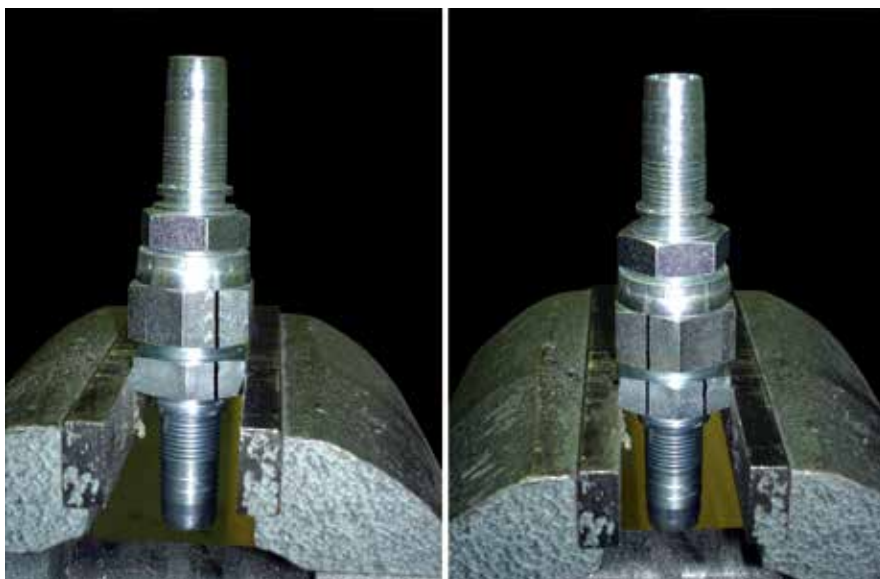


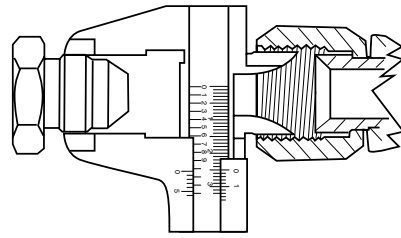
Fig.1

Assembling value - carbon steel material - SAE J514 JIC 37° flare						
Dash size	Thread	Lb*ft		N*m		FFFT 0/+0.25
		min	max	min	max	
-4	7/16-20	11	12	15	16	2
-5	1/2-20	14	15	19	21	2
-6	9/16-18	18	20	24	28	2
-8	3/4-16	36	39	49	53	1.5
-10	7/8-14	57	63	77	85	1.5
-12	1 1/16-12	79	88	107	119	1
-14	1 3/16-12	94	103	127	140	1
-16	1 5/16-12	108	113	147	154	1
-20	1 5/8-12	127	133	172	181	1
-24	1 7/8-12	158	167	215	226	1
-32	2 1/2-12	245	258	332	350	1

Tab.1

## 如何用卡尺确定螺纹型式

通过测量外螺纹的外径或者内螺纹的内径，对照下表可以找出相应的螺纹型式。



Male OD	mm	Female ID	Male OD	mm	Female ID
	8,7	G1/8" BSP		27,9	1 3/16" – 12 JIC
1/8" – 27 NPTF	9,5			28,0	M 30 x 2
G1/8" BSP	9,6			28,5	30 x 1,5 DKF
M 10 x 1	9,8		M 30 x 2	29,8	
	9,9	7/16" – 20 JIC	30 x 1,5 CEF	29,9	
	10,5	M 12 x 1,5	1 3/16" – 12 JIC	30,1	
7/16" – 20 JIC	11,0			30,7	G1" BSP
	11,4	1/2" – 20 SAE		31,2	1 5/16" – 12 JIC
	11,6	G1/4" BSP	1" – 11 1/2 NPTF	31,4	
M 12 x 1,5	11,9			31,5	M 33 x 1,5
1/4" – 18 NPTF	12,5		G1" BSP	33,1	
	12,5	M 14 x 1,5	1 5/16" – 12 JIC	33,2	
1/2" – 20 SAE	12,6			34,0	M 36 x 2
	12,9	9/16" – 18 JIC		34,5	36 x 1,5 DKF
G1/4" BSP	13,0		M 36 x 2	35,8	
M 14 x 1,5	13,9		36 x 1,5 CEF	35,9	
9/16" – 18 JIC	14,2			36,5	M 36 x 1,5
	14,5	M 16 x 1,5	M 38 x 1,5	37,9	
	15,1	G3/8" BSP		38,8	1 5/8" – 12 JIC
M 16 x 1,5	15,8			39,4	G1 1/4" BSP
3/8" – 18 NPTF	15,9			39,8	M 42 x 2
	16,5	M 18 x 1,5	1 1/4" – 11 1/2 NPTF	40,2	
G3/8" BSP	16,6			40,5	M 42 x 1,5
	17,5	3/4" – 16 JIC	1 5/8" – 12 JIC	41,1	
M 18 x 1,5	17,9		1 1/4" – 11 BSP	41,7	
	18,4	20 x 1,5 DKF	M 42 x 2	41,8	
3/4" – 16 JIC	18,8			42,4	M 45 x 2
	18,8	G1/2" BSP		43,3	45 x 1,5 DKF
1/2" – 14 NPT	19,8		M 45 x 2	44,8	
20 x 1,5 CEF	19,9		45 x 1,5 CEF	44,9	
	20,4	7/8" – 14 SAE		45,1	1 7/8" – 12 JIC
	20,5	M 22 x 1,5		45,2	G1 1/2" BSP
G1/2" BSP	20,8		1 1/2" – 11 1/2 NPTF	46,3	
	20,9	G5/8" BSP	1 7/8" – 12 JIC	47,5	
M 22 x 1,5	21,9		G1 1/2" BSP	47,7	
7/8" – 14 SAE	22,1			49,6	M 52 x 2
	22,5	24 x 1,5 DKF		50,3	52 x 1,5 DKF
G5/8" BSP	22,8		M 52 x 2	51,8	
24 x 1,5 CEF	23,9		52 x 1,5 CEF	51,9	
	24,5	G3/4" BSP		57,4	G2" BSP
	24,8	1 1/16" – 12 JIC	2" – 11 1/2 NPTF	58,3	
3/4" – 14 NPTF	25,1		G2" BSP	59,4	
	25,5	M 26 x 1,5		61,1	2 1/2" – 12 JIC
M 26 x 1,5	25,9			62,5	M 65 x 2
G3/4" BSP	26,3		2 1/2" – 12 JIC	63,3	
1 1/16" – 12 JIC	26,8				

## 压力单位转换表

### Metric to psi (1 KPa = .145 psi)

Kilo Pascal (KPa)	Mega Pascal (MPa)	Bar (Bar)	Pounds per Square Inch (psi)
100	0,1	1	14,5
200	0,2	2	29,0
300	0,3	3	43,5
400	0,4	4	58,0
500	0,5	5	72,5
600	0,6	6	87,0
700	0,7	7	101,5
800	0,8	8	116,0
900	0,9	9	130,5
1000	1	10	145,0
2000	2	20	290,1
3000	3	30	435,1
4000	4	40	580,2
5000	5	50	725,5
6000	6	60	870,2
7000	7	70	1015
8000	8	80	1160
9000	9	90	1305
10000	10	100	1450
20000	20	200	2901
30000	30	300	4351
40000	40	400	5802
50000	50	500	7252
60000	60	600	8702
70000	70	700	10153
80000	80	800	11603
90000	90	900	13053
100000	100	1000	14504
200000	200	2000	29008
300000	300	3000	43511

### psi to metric (1 psi = 6,89 KPa)

Pounds per Square Inch (psi)	Kilo Pascal (KPa)	Mega Pascal (MPa)	Bar (Bar)
10	68,9	0,07	0,7
20	137,9	0,14	1,4
30	206,8	0,21	2,1
40	275,8	0,28	2,8
50	344,7	0,34	3,4
60	413,7	0,41	4,1
70	482,6	0,48	4,8
80	551,6	0,55	5,5
90	620,5	0,62	6,2
100	689	0,70	6,9
200	1379	1,4	13,8
300	2068	2,1	20,7
400	2758	2,8	27,6
500	3447	3,4	34,5
600	4137	4,1	41,4
700	4826	4,8	48,3
800	5516	5,5	55,2
900	6205	6,2	62,1
1000	6895	6,9	68,9
2000	13790	13,8	147,9
3000	20684	20,7	206,8
4000	27579	27,6	275,8
5000	34474	34,5	344,7
6000	41369	41,4	413,7
7000	48263	48,3	482,6
8000	55158	55,2	551,6
9000	62053	62,1	620,5
10000	68948	68,9	689
20000	137895	147,9	1379
30000	206843	206,8	2068
40000	275790	275,8	2758

## 英制与公制转换表

Inches	mm
1/64	.0156 .397
1/32	.0312 .794
3/64	.0468 1.191
1/16	.0625 1.588
5/64	.0781 2.381
3/32	.0937 2.381
7/64	.1093 2.778
1/8	.1250 3.175
9/64	.1406 3.572
5/32	.1562 3.969
11/64	.1718 4.366
3/16	.1875 4.763
13/64	.2087 5.159
7/32	.2187 5.556
15/64	.2343 5.963
1/4	.2500 6.350

Inches	mm
17/64	.2656 6.747
9/32	.2812 7.144
19/64	.2968 7.541
15/16	.3125 7.938
21/64	.3281 8.334
11/32	.3437 8.731
23/64	.3593 9.128
3/8	.3750 9.525
25/64	.3906 9.922
13/32	.4062 10.319
27/64	.4218 10.716
7/16	.4375 11.113
29/64	.4531 11.509
15/32	.4687 11.906
31/64	.4843 12.303
1/2	.5000 12.700

Inches	mm
33/64	.5156 13.097
17/32	.5312 13.494
35/64	.5468 13.891
9/16	.5625 14.288
37/64	.5781 14.684
19/32	.5937 15.081
39/64	.6093 15.478
5/8	.6250 15.875
41/64	.6406 16.272
21/32	.6562 16.669
43/64	.6718 17.066
11/16	.6875 17.463
45/64	.7031 17.859
23/32	.7187 18.256
47/64	.7343 18.653
3/4	.7500 19.050

Inches	mm
49/64	.7656 19.447
25/32	.7812 19.844
51/64	.7968 20.241
13/16	.8125 20.638
53/64	.8281 21.034
27/32	.8437 21.431
55/64	.8593 21.828
7/8	.8750 22.225
57/64	.8906 22.622
29/32	.9062 23.019
59/64	.9218 23.416
15/16	.9375 23.813
61/64	.9531 24.209
31/32	.9687 24.606
63/64	.9843 25.003
1	1000 25.400





## 液压软管

树脂管 .....	30
纤维编织管 .....	32
钢丝编织管 .....	34
钢丝缠绕管 .....	39
<b>ALFABIOTECH</b> 管 .....	41
压力均等管 .....	44
高、低温管 .....	50
回油管 .....	54
高压清洗管 .....	56
铁氟龙管 .....	57

### FLEXOR TWB1

一层钢丝编织

内胶层：耐油树脂

加强层：一层高抗拉钢丝编织

外胶层：耐磨损、臭氧，树脂，管表面刺孔

应用：高压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水）

温度范围：-40° C +100° C (-40° F +212° F)

长度：不定长



Item Code	↔		↔		⌚		⌚		⌒		♻️		
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000283	-4	6	1/4	11,7	0,46	31	4400	124	17600	40	1,57	0,16	11
1000284	-5	8	5/16	13,2	0,52	25	3600	100	14400	55	2,17	0,19	12
1000285	-6	10	3/8	15,5	0,61	22,5	3200	90	12800	65	2,56	0,23	17
1000286	-8	13	1/2	18,8	0,74	19	2700	76	10800	85	3,35	0,30	19

### FLEXOR TWB1 - TWIN

一层钢丝编织

内胶层：耐油树脂

加强层：一层高抗拉钢丝编织

外胶层：耐磨损、臭氧，树脂，管表面刺孔

应用：高压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水）

温度范围：-40° C +100° C (-40° F +212° F)

长度：不定长



Item Code	↔		↔		⌚		⌚		⌒		♻️		
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000289	-4	6	1/4	11,7	0,46	31	4400	124	17600	40	1,57	0,31	21
1000288	-5	8	5/16	13,2	0,52	25	3600	100	14400	55	2,17	0,38	26
1000287	-6	10	3/8	15,5	0,61	22,5	3200	90	12800	65	2,56	0,47	32

## FLEXOR 7

### SAE 100 R7 - EN 855 R7

内胶层：耐油树脂

加强层：二层高抗拉纤维编织

外胶层：耐磨损、臭氧，树脂，管表面刺孔

应用：高压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水）

温度范围：-40° C +100° C (-40° F +212° F)

长度：不定长



Item Code	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦		
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000291	-4	6	1/4	12,2	0,48	21	3000	84	12000	35	1,4	0,10	7
1000292	-5	8	5/16	14,3	0,57	19	2700	76	10800	45	1,8	0,13	9
1000293	-6	10	3/8	16,0	0,63	16	2300	64	9200	55	2,2	0,15	10
1000294	-8	13	1/2	20,3	0,8	14	2000	56	8000	75	3,0	0,22	15

## FLEXOR 7 - TWIN

### SAE 100 R7 - EN 855 R7

内胶层：耐油树脂

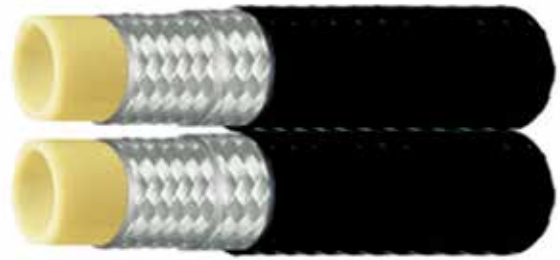
加强层：二层高抗拉纤维编织

外胶层：耐磨损、臭氧，树脂，管表面刺孔

应用：高压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水）

温度范围：-40° C +100° C (-40° F +212° F)

长度：不定长



Item Code	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦		
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000298	-4	6	1/4	12,2	0,48	21	3000	84	12000	35	1,4	0,20	13
1000299	-5	8	5/16	14,3	0,57	19	2700	76	10800	45	1,8	0,26	18
1000300	-6	10	3/8	16,0	0,63	16	2300	64	9200	55	2,2	0,30	20
1000301	-8	13	1/2	20,3	0,8	14	2000	56	8000	75	3,0	0,44	30

## MINIMESS

(压力测试)

内胶层：耐油树脂

加强层：二层高抗拉纤维编织

外胶层：耐磨损、臭氧，树脂，管表面刺孔

应用：高压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水），

专为连接压力表及传感器而设计

温度范围：-40° C +100° C (-40° F +212° F)

长度：不定长



Item Code	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦		
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000310	-	2	5/64	5	0,2	63	9100	190	27300	20	0,79	0,02	1

**ARGUS 1TE/R6 (HF)**

**SAE 100 R6 - EN 854 R6 (最大到 3/4")**  
**优于EN 854 1TE**

内胶层：耐油合成橡胶

加强层：一层高抗拉纤维编织

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶

应用：低压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水），  
 专为插入自锁式接头而制，环保材料

温度范围：-40° C +100° C (-40° F +212° F)，

用于空气最高温度 +70° C (+160° F)

长度：不定长



Item Code	↔			↔		⌚		⌚		⌒		⬮	
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1001385	-4	6	1/4	12,7	0,5	2,8	400	11,2	1600	64	2,6	0,11	7
1001386	-5	8	5/16	14,3	0,56	2,8	400	11,2	1600	76	3,0	0,13	9
1001387	-6	10	3/8	15,9	0,63	2,8	400	11,2	1600	76	3,0	0,16	11
1001388	-8	13	1/2	19,8	0,78	2,8	400	11,2	1600	102	4,1	0,22	15
1001389	-10	16	5/8	23,0	0,91	2,4	350	9,6	1400	107	4,3	0,27	18
1001390	-12	19	3/4	26,9	1,06	2,1	300	8,4	1200	152	6,1	0,33	22
1001391	-16	25	1	33,5	1,32	1,7	250	7,0	1000	203	8,1	0,50	34

**ARGUS 1TE/R6 - MINETUFF**

**SAE 100 R6 - EN 854 R6 (最大到 3/4")**  
**优于EN 854 1TE**

内胶层：耐油合成橡胶

加强层：一层高抗拉纤维编织

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶，MSHA认证

应用：低压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水），  
 专为插入自锁式接头而制

温度范围：-40° C +100° C (-40° F +212° F)，

用于空气最高温度 +70° C (+160° F)

长度：不定长



Item Code	↔			↔		⌚		⌚		⌒		⬮	
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1002476	-4	6	1/4	12,7	0,5	2,8	400	11,2	1600	64	2,6	0,11	7
1002477	-5	8	5/16	14,3	0,56	2,8	400	11,2	1600	76	3,0	0,13	9
1002478	-6	10	3/8	15,9	0,63	2,8	400	11,2	1600	76	3,0	0,16	11
1002479	-8	13	1/2	19,8	0,78	2,8	400	11,2	1600	102	4,1	0,22	15
1002480	-10	16	5/8	23,0	0,91	2,4	350	9,6	1400	107	4,3	0,27	18
1002481	-12	19	3/4	26,9	1,06	2,1	300	8,4	1200	152	6,1	0,33	22
1002482	-16	25	1	33,5	1,32	1,7	250	7,0	1000	203	8,1	0,50	34

## ARGUS 2TE (HF)

### EN 854 2TE

内胶层：耐油合成橡胶

加强层：一层高抗拉纤维编织

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶

应用：中等压力液压管道（液压油、防冻剂、空气和水），环保材料

温度范围：-40° C +100° C (-40° F +212° F)，

用于空气最高温度 +70° C (+160° F)

长度：不定长



Item Code	↔			↔		⌚		⌚		⌒		⌚	
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1001398	-4	6	1/4	13,1	0,52	7,5	1100	30,0	4400	40	1,6	0,11	7
1001399	-5	8	5/16	14,9	0,59	7,0	1000	27,2	3950	50	2,0	0,15	10
1001400	-6	10	3/8	16,5	0,65	6,3	900	25,2	3650	60	2,4	0,16	11
1001401	-8	13	1/2	19,7	0,78	5,8	840	23,2	3360	70	2,8	0,21	14
1001402	-10	16	5/8	23,9	0,94	5,0	730	20,0	2900	90	3,6	0,28	19
1001403	-12	19	3/4	27,0	1,06	4,5	650	18,0	2600	110	4,4	0,35	23
1001404	-16	25	1	34,4	1,35	4,0	580	16,0	2320	150	6,0	0,50	34

## ARGUS 3TE/R3 (HF)

### EN 854 3TE

内胶层：耐油合成橡胶

加强层：双层高抗拉纤维编织

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶

应用：中等压力液压管道（液压油、防冻剂、空气和水），环保材料

温度范围：-40° C +100° C (-40° F +212° F)，

用于空气最高温度 +70° C (+160° F)

长度：不定长



Item Code	↔			↔		⌚		⌚		⌒		⌚	
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1001405	-4	6	1/4	14,4	0,57	14,5	2100	58	8400	45	1,8	0,17	11
1001406	-5	8	5/16	16,9	0,67	13,0	1900	52	7600	55	2,2	0,22	15
1001407	-6	10	3/8	18,5	0,73	11,0	1600	44	6400	70	2,8	0,24	16
1001408	-8	13	1/2	21,7	0,85	9,3	1350	37	5400	85	3,4	0,29	19
1001409	-10	16	5/8	25,9	1,02	8,0	1150	32	4600	105	4,2	0,40	27
1001410	-12	19	3/4	29,0	1,14	7,0	1000	28	4000	130	5,2	0,46	31
1001411	-16	25	1	35,9	1,41	5,5	800	22	3200	150	6,0	0,61	41
1001412	-20	32	1 1/4	42,3	1,67	4,5	650	18	2600	190	7,5	0,74	50
1001531	-24	38	1 1/2	49,3	1,94	4,0	580	16	2320	240	9,5	1,15	77
1001532	-32	51	2	62,5	2,46	3,3	470	13,2	1880	300	11,8	1,50	100

## FLEXOR 1SN - R1AT (HF)

ISO 1436-1 - SAE 100 R1AT/R1S  
EN 853 1SN

内胶层：耐油合成橡胶

加强层：一层高抗拉钢丝编织

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶

应用：高压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水），环保材料

温度范围：-40° C +100° C (-40° F +212° F)，

用于空气最高温度 +70° C (+160° F)

长度：不定长（小于等于1英寸），最长61米（大于1英寸）



Item Code	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		♻️	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1001330	-3	5	3/16	11,4	0,45	25,0	3630	100	14520	90	3,6	0,16	11
1001331	-4	6	1/4	13,0	0,51	22,5	3270	90	13080	100	4	0,20	13
1001332	-5	8	5/16	14,5	0,57	21,5	3120	86	12480	115	4,6	0,24	16
1001333	-6	10	3/8	17,2	0,68	18,0	2610	72	10460	130	5,2	0,30	20
1001334	-8	13	1/2	20,1	0,79	16,0	2320	64	9280	180	7,2	0,37	25
1001335	-10	16	5/8	23,1	0,91	13,0	1890	52	7560	200	8	0,42	28
1001336	-12	19	3/4	27,3	1,07	10,5	1530	42	6120	240	9,6	0,56	38
1001337	-16	25	1	35,2	1,39	8,8	1280	35,2	5120	300	12	0,86	58
1001338	-20	32	1 1/4	42,5	1,67	6,3	920	25,2	3680	420	16,8	1,10	74
1001339	-24	38	1 1/2	49,7	1,96	5,0	730	20	2920	500	20	1,33	89
1001340	-32	51	2	62,9	2,48	4,0	580	16	2320	630	25,2	1,84	123

## FLEXOR 1SN - R1AT - MINETUFF

ISO 1436-1 - SAE 100 R1AT/R1S  
EN 853 1SN

内胶层：耐油合成橡胶

加强层：一层高抗拉钢丝编织

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶，MSHA认证

应用：高压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水）

温度范围：-40° C +100° C (-40° F +212° F)，

用于空气最高温度 +70° C (+160° F)

长度：不定长（小于等于1英寸），最长61米（大于1英寸）



Item Code	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		♻️	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1002311	-4	6	1/4	13,0	0,51	22,5	3270	90	13080	100	4	0,20	13
1002312	-5	8	5/16	14,5	0,57	21,5	3120	86	12480	115	4,6	0,24	16
1002313	-6	10	3/8	17,2	0,68	18,0	2610	72	10460	130	5,2	0,30	20
1002314	-8	13	1/2	20,1	0,79	16,0	2320	64	9280	180	7,2	0,37	25
1002315	-10	16	5/8	23,1	0,91	13,0	1890	52	7560	200	8	0,42	28
1002316	-12	19	3/4	27,3	1,07	10,5	1530	42	6120	240	9,6	0,56	38
1002317	-16	25	1	35,2	1,39	8,8	1280	35,2	5120	300	12	0,86	58
1002497	-20	32	1 1/4	42,5	1,67	6,3	920	25,2	3680	420	16,8	1,10	74
1002319	-24	38	1 1/2	49,7	1,96	5,0	730	20	2920	500	20	1,33	89
1002321	-32	51	2	62,9	2,48	4,0	580	16	2320	630	25,2	1,84	123

## FLEXOR 2SN - R2AT (HF)

ISO 1436-1 - SAE 100 R2AT/R2S  
EN 853 2SN

内胶层: 耐油合成橡胶

加强层: 二层高抗拉钢丝编织

外胶层: 耐磨损、臭氧、碳氢化合物, 合成橡胶

应用: 高压液压管道 (液压油、防冻剂、空气和水), 环保材料

温度范围:  $-40^{\circ}\text{C} + 100^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F} + 212^{\circ}\text{F}$ ),

用于空气最高温度  $+70^{\circ}\text{C}$  ( $+160^{\circ}\text{F}$ )

长度: 不定长 (小于等于1英寸), 最长61米 (大于1英寸)



Item Code	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1001341	-3	5	3/16	13,0	0,51	42	6000	168	24000	90	3,6	0,28	19
1001342	-4	6	1/4	14,5	0,57	40	5800	160	23200	100	4	0,33	22
1001343	-5	8	5/16	16,1	0,63	35	5000	140	20000	115	4,6	0,35	23
1001344	-6	10	3/8	18,5	0,73	33	4800	132	19200	125	5	0,46	31
1001345	-8	13	1/2	21,4	0,84	27,5	4000	110	16000	175	7	0,53	36
1001346	-10	16	5/8	24,6	0,97	25	3630	100	14520	200	8	0,67	45
1001347	-12	19	3/4	29,0	1,14	21,5	3120	86	12480	240	9,6	0,85	57
1001348	-16	25	1	36,8	1,45	16,5	2400	66	9600	300	12	1,25	84
1001349	-20	32	1 1/4	46,4	1,83	12,5	1820	50	7280	420	16,8	1,54	103
1001350	-24	38	1 1/2	53,7	2,11	9	1310	36	5240	500	20	2,03	136
1001351	-32	51	2	65,9	2,59	8	1160	32	4640	630	25,2	2,76	185

## FLEXOR 2SN - R2AT - MINETUFF

ISO 1436-1 - SAE 100 R2AT/R2S  
EN 853 2SN

内胶层: 耐油合成橡胶

加强层: 二层高抗拉钢丝编织

外胶层: 耐磨损、臭氧、碳氢化合物, 合成橡胶, MSHA认证

应用: 高压液压管道 (液压油、防冻剂、空气和水)

温度范围:  $-40^{\circ}\text{C} + 100^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F} + 212^{\circ}\text{F}$ ),

用于空气最高温度  $+70^{\circ}\text{C}$  ( $+160^{\circ}\text{F}$ )

长度: 不定长 (小于等于1英寸), 最长61米 (大于1英寸)



Item Code	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1002467	-4	6	1/4	14,5	0,57	40	5800	160	23200	100	4	0,33	22
1002468	-5	8	5/16	16,1	0,63	35	5000	140	20000	115	4,6	0,35	23
1002469	-6	10	3/8	18,5	0,73	33	4800	132	19200	125	5	0,46	31
1002470	-8	13	1/2	21,4	0,84	27,5	4000	110	16000	175	7	0,53	36
1002471	-10	16	5/8	24,6	0,97	25	3630	100	14520	200	8	0,67	45
1002472	-12	19	3/4	29,0	1,14	21,5	3120	86	12480	240	9,6	0,85	57
1002473	-16	25	1	36,8	1,45	16,5	2400	66	9600	300	12	1,25	84
1002498	-20	32	1 1/4	46,4	1,83	12,5	1820	50	7280	420	16,8	1,54	103
1002474	-24	38	1 1/2	53,7	2,11	9	1310	36	5240	500	20	2,03	136
1002475	-32	51	2	65,9	2,59	8	1160	32	4640	630	25,2	2,76	185

## FLEXOR 5

### SAE 100 R5 - J1402 DOT AII FM VSS 106

内胶层：耐油合成橡胶

加强层：一层高抗拉钢丝编织

外胶层：一层高抗拉纤维编织

应用：中压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水）

温度范围：-40° C +100° C (-40° F +212° F) ,

用于空气最高温度 +70° C (+160° F)

长度：不定长



Item Code	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000054	-4	5	3/16	13,2	0,52	20,7	3000	83	12000	76	3	0,23	15
1000055	-5	6	1/4	14,8	0,58	20,7	3000	83	12000	86	3,4	0,27	18
1000056	-6	8	5/16	17,3	0,68	15,5	2250	62	9000	102	4,1	0,35	23
1000049	-8	11	13/32	19,5	0,77	13,8	2000	55	8000	117	4,7	0,45	30
1000050	-10	13	1/2	23,4	0,92	12,1	1750	48	7000	140	5,6	0,56	38
1000051	-12	16	5/8	27,4	1,08	10,3	1500	41	6000	165	6,6	0,67	45
1000052	-16	22	7/8	31,4	1,24	5,5	800	22	3200	187	7,5	0,69	46
1000053	-20	29	1 1/8	38,1	1,5	4,3	625	17	2500	229	9,2	0,85	57
1000326	-24	35	1 3/8	44,5	1,75	3,4	500	14	2000	267	10,7	1,06	71
1000203	-32	46	1 13/16	56,4	2,22	2,4	350	10	1400	337	13,5	1,35	91

## FLEXOPAK PLT

内胶层：耐油合成橡胶

加强层：一层高抗拉钢丝编织

外胶层：耐磨损、臭氧，合成橡胶

应用：中压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水），特为控制油路而制

温度范围：-40° C +100° C (-40° F +212° F)，用于空气最高温度 +70° C (+160° F)

长度：不定长



Item Code	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000274	-3	5	3/16	9,6	0,38	12	1750	48	7000	20	0,8	0,11	7
1000097	-4	6	1/4	11,4	0,45	12	1750	48	7000	30	1,2	0,15	10
1000475	-5	8	5/16	13,0	0,51	12	1750	48	7000	40	1,6	0,18	12
1000476	-6	10	3/8	14,7	0,58	12	1750	48	7000	60	2,4	0,22	15
1000347	-8	13	1/2	17,8	0,70	12	1750	48	7000	80	3,2	0,23	15

## FLEXOPAK 1SC

### ISO 11237 - EN 857 1SC

内胶层：耐油合成橡胶

加强层：一层高抗拉钢丝编织

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶

应用：高压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水）

温度范围：-40° C +100° C (-40° F +212° F)，用于空气最高温度 +70° C (+160° F)

长度：不定长



Item Code	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000167	-4	6	1/4	12,1	0,48	22,5	3250	90	13000	50	2,0	0,17	11
1000178	-5	8	5/16	14,1	0,56	21,5	3100	86	12400	55	2,2	0,19	13
1000106	-6	10	3/8	15,6	0,61	21,0	3000	84	12000	65	2,6	0,26	17
1000305	-8	13	1/2	19,5	0,77	16,0	2290	64	9150	90	3,6	0,41	27
1000280	-10	16	5/8	23,0	0,91	13,0	1890	52	7560	100	4,0	0,44	29
1000251	-12	19	3/4	26,7	1,05	10,5	1530	42	6120	125	5,0	0,57	38
1000252	-16	25	1	34,9	1,37	8,8	1280	35	5120	150	6,0	0,74	50

## FLEXOPAK 2SC (HF)

ISO 11237 - SAE 100 R16S  
EN 857 2SC

内胶层: 耐油合成橡胶

加强层: 二层高抗拉钢丝编织

外胶层: 耐磨损、臭氧、碳氢化合物, 合成橡胶

应用: 高压液压管道 (液压油、防冻剂、空气和水), 环保材料

温度范围:  $-40^{\circ}\text{C} + 100^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F} + 212^{\circ}\text{F}$ ), 用于空气最高温度  $+70^{\circ}\text{C}$  ( $+160^{\circ}\text{F}$ )

长度: 不定长



Item Code	↔			↔		⌚		⌚		⌒		⬮	
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000365	-4	6	1/4	13,2	0,52	40	5800	160	23200	75	3,0	0,27	18
1000366	-5	8	5/16	14,5	0,57	35	5000	140	20000	85	3,3	0,31	21
1000367	-6	10	3/8	17,0	0,67	33	4800	132	19200	90	3,5	0,36	24
1000368	-8	13	1/2	20,3	0,80	27,5	4000	110	16000	130	5,1	0,47	31
1000369	-10	16	5/8	23,9	0,94	25	3630	100	14520	170	6,7	0,57	38
1000370	-12	19	3/4	27,7	1,09	21,5	3120	86	12480	200	7,9	0,76	51
1000371	-16	25	1	34,6	1,36	16,5	2400	66	9600	250	9,8	1,13	76

## FLEXOPAK 2 - MINETUFF

ISO 11237 - SAE 100 R16S  
EN 857 2SC (最大到 1")

内胶层: 耐油合成橡胶加强层: 二层高抗拉钢丝编织

外胶层: 耐磨损、臭氧、碳氢化合物, 合成橡胶, MSHA认证

应用: 高压液压管道 (液压油、防冻剂、空气和水)

温度范围:  $-40^{\circ}\text{C} + 100^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F} + 212^{\circ}\text{F}$ ), 用于空气最高温度  $+70^{\circ}\text{C}$  ( $+160^{\circ}\text{F}$ )

长度: 不定长



Item Code	↔			↔		⌚		⌚		⌒		⬮	
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000146	-4	6	1/4	13,4	0,53	42	6000	168	24000	51	2,0	0,26	17
1000174	-5	8	5/16	15,0	0,59	37,5	5440	150	21750	57	2,2	0,31	21
1000147	-6	10	3/8	17,4	0,69	35	5000	140	20300	64	2,5	0,39	26
1000171	-8	12	1/2	20,6	0,81	31	4500	124	17900	90	3,5	0,52	35
1000104	-10	16	5/8	23,7	0,93	28	4100	112	16240	101	4,0	0,60	40
1000172	-12	20	3/4	27,7	1,09	24	3500	96	14000	121	4,8	0,78	52
1000173	-16	25	1	35,6	1,40	21	3000	84	12000	152	6,0	1,23	83
1001533	-20	32	1 1/4	43,3	1,70	14,5	2100	58	8400	210	8,3	1,50	101
1001728	-24	38	1 1/2	49,9	1,96	12,5	1800	50	7200	430	16,9	1,97	132
1001729	-32	51	2	63,5	2,50	10	1450	40	5800	550	21,6	2,55	171
1001945	-40	63	2 1/2	76,4	3,01	7,5	1100	30	4400	720	28,3	3,30	221
1001994	-48	76	3	90,0	3,54	7	1000	28	4000	880	34,6	3,85	258

## FLEXOR 4SP - MINETUFF

### SAE 100 R10 - EN 856 4SP

内胶层：耐油合成橡胶

加强层：四层高抗拉钢丝缠绕

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶，MSHA认证

应用：高压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水）

温度范围：-40° C +100° C (-40° F +212° F)

长度：不定长



Item Code	↔			↔		⌚		⌚		⌒		📦	
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000236	-4	6	1/4	17,9	0,70	45,0	6550	180	26200	150	6,0	0,58	39
1000237	-6	10	3/8	21,4	0,84	44,5	6450	178	25800	180	7,2	0,75	50
1000238	-8	13	1/2	24,6	0,97	41,5	6000	166	24000	230	9,2	0,88	59
1000239	-10	16	5/8	28,2	1,11	35,0	5000	140	20000	250	10,0	1,06	71
1000240	-12	19	3/4	32,2	1,27	38,0	5510	152	22040	300	12,0	1,44	97
1000241	-16	25	1	39,7	1,56	32,0	4640	128	18560	340	13,6	1,96	132

## FLEXOR 4SH - MINETUFF

### EN 856 4SH

内胶层：耐油合成橡胶

加强层：四层高抗拉钢丝缠绕

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶，MSHA认证

应用：高压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水）

温度范围：-40° C +100° C (-40° F +212° F)

长度：不定长（小于等于1英寸），最长40米（大于1英寸）



Item Code	↔			↔		⌚		⌚		⌒		📦	
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000245	-12	19	3/4	32,2	1,27	42	6000	168	24000	280	11,2	1,58	106
1000246	-16	25	1	38,7	1,52	38	5500	152	22000	340	13,6	1,95	131
1000247	-20	32	1 1/4	45,5	1,79	35	5000	140	20000	460	18,4	2,47	165
1000248	-24	38	1 1/2	53,5	2,11	29	4200	116	16800	560	22,4	3,27	219
1000249	-32	51	2	68,1	2,68	25	3650	110	14600	700	28,0	4,67	313

## FLEXOR 12 - MINETUFF

### SAE 100 R12 - EN 856 R12

内胶层：耐油合成橡胶

加强层：四层高抗拉钢丝缠绕

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶，MSHA认证，  
可选灰色外胶层

应用：高压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水）

温度范围：-40° C +121° C (-40° F +250° F)

长度：不定长（小于等于1英寸），最长40米（大于1英寸）



Item Code	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000463	-6	10	3/8	20,3	0,80	28	4000	112	16000	127	5,1	0,61	41
1000464	-8	13	1/2	23,8	0,94	28	4000	112	16000	178	7,1	0,76	51
1000465	-10	16	5/8	27,4	1,08	28	4000	112	16000	203	8,1	1,02	68
1000343	-12	19	3/4	30,7	1,21	28	4000	112	16000	241	9,6	1,19	80
1000342	-16	25	1	38,0	1,50	28	4000	112	16000	305	12,2	1,76	118
1000341	-20	32	1 1/4	47,0	1,85	21	3000	84	12000	419	16,8	2,69	180
1000340	-24	38	1 1/2	53,5	2,11	17,5	2500	70	10000	508	20,3	3,08	207
1000339	-32	51	2	66,7	2,63	17,5	2500	70	10000	635	25,4	3,97	266
1000882	-40	63	2.1/2	81,2	3,19	14	2030	56	8120	720	28,3	6,36	427

## FLEXOR 13 - MINETUFF

### SAE 100 R13 - EN 856 R13

内胶层：耐油合成橡胶

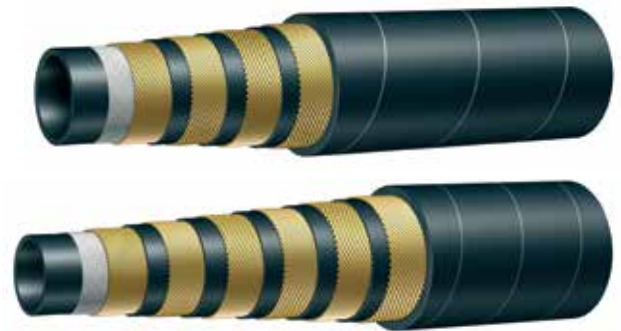
加强层：四/六层高抗拉钢丝缠绕

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶，MSHA认证，  
可选红色外胶层

应用：高压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水）

温度范围：-40° C +121° C (-40° F +250° F)

长度：不定长（小于等于1英寸），最长40米（大于1英寸）



Item Code	Constr.	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦	
			mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000231	4S	-16	25	1	38,7	1,52	38	5500	152	22000	305	12,2	2,0	134
1000232	6S	-20	32	1 1/4	49,8	1,96	35	5000	140	20000	419	16,8	3,6	241
1000233	6S	-24	38	1 1/2	57,3	2,26	35	5000	140	20000	508	20,3	4,8	322
1000234	6S	-32	51	2	70,9	2,79	35	5000	140	20000	635	25,4	6,6	442

### ALFABIOTECH 2000 - MINETUFF

ISO 18752

内胶层：耐油合成橡胶，耐生物可降解液压油

加强层：四层高抗拉钢丝缠绕

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶，MSHA认证

应用：能耐受非常恶劣的工况环境，压力，脉冲及柔软度性能都非常好。

温度范围：-40° C +121° C (-40° F +250° F)

长度：30.5米 (2 1/2英寸)



Item code	Dash	↔		↔		⏏		⏏		⌒		⏪	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1002575	-40	63	2 1/2	79	3,11	14	2030	56	8120	720	28,35	4,63	311
1002576	-48	76	3	92,5	3,64	14	2030	56	8120	840	33,07	5,40	362

### ALFABIOTECH 3000 - MINETUFF

ISO 18752

优于SAE 100 R12

内胶层：耐油合成橡胶，耐生物可降解液压油

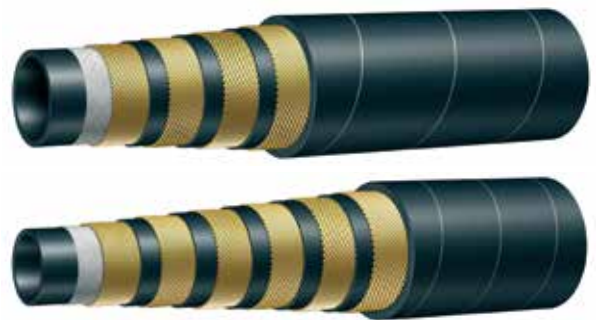
加强层：四/六层高抗拉钢丝缠绕

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶，MSHA认证

应用：能耐受非常恶劣的工况环境，压力，脉冲及柔软度性能都非常好。

温度范围：-40° C +121° C (-40° F +250° F)

长度：61米 (1 1/4英寸) , 30.5米 (2 1/2英寸)



Item code	Constr.	Dash	↔		↔		⏏		⏏		⌒		⏪	
			mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1001690	4S	-20	32	1 1/4	45,7	1,80	21	3000	84	12000	230	9,06	2,25	151
1002574	4S	-40	38	2 1/2	51,8	2,04	21	3045	84	12180	420	16,54	2,76	185
1002674	6S	-48	76	3	95,6	3,76	21	3045	84	12180	900	35,43	7,95	533

**ALFABIOTECH 4000 - MINETUFF****ISO 18752**

内胶层：耐油合成橡胶，耐生物可降解液压油

加强层：四层高抗拉钢丝缠绕

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶，MSHA认证

应用：能耐受非常恶劣的工况环境，压力，脉冲及柔软度性能都非常好。

温度范围：-40° C +121° C (-40° F +25° F)

长度：不定长（小于或等于1英寸），61米（1 1/4至2英寸）



Item code	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		⬮	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1001691	-12	20	3/4	29,5	1,16	28	4000	112	16000	120	4,72	1,23	83
1001692	-16	25	1	37,5	1,48	28	4000	112	16000	150	5,91	1,60	110
1002484	-20	32	1 1/4	45,5	1,79	28	4000	112	16000	260	10,24	2,25	151
1002502	-24	38	1 1/2	51,8	2,04	29	4140	112	16000	420	16,54	2,86	192
1002483	-32	51	2	66,8	2,63	28	4000	112	16000	530	20,87	4,47	300

**ALFABIOTECH 5000 - MINETUFF****ISO 18752**

内胶层：耐油合成橡胶，耐生物可降解液压油

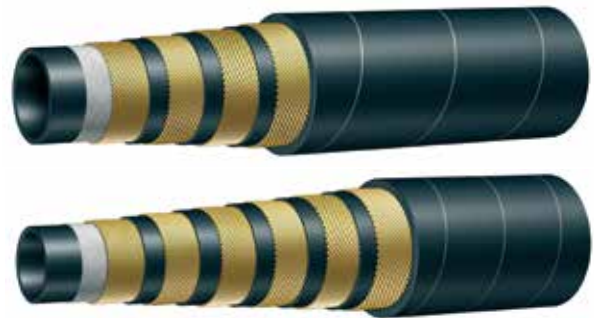
加强层：四/六层高抗拉钢丝缠绕

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶，MSHA认证

应用：能耐受非常恶劣的工况环境，压力，脉冲及柔软度性能都非常好。

温度范围：-40° C +121° C (-40° F +250° F)

长度：不定长（小于或等于1英寸）61米（1 1/4至2英寸），  
30.5米（2至2 1/2英寸）



Item code	Constr.	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		⬮	
			mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1001693	4S	-10	16	5/8	25,9	1,02	35	5000	140	20000	140	5,51	0,87	58
1001694	4S	-12	20	3/4	31,0	1,22	35	5000	140	20000	150	5,90	1,23	83
1001695	4S	-16	25	1	37,8	1,49	35	5000	140	20000	180	7,09	1,68	113
1001696	4S	-20	32	1 1/4	44,4	1,75	35	5000	140	20000	280	11,02	2,27	152
1001780	6S	-24	38	1 1/2	56,5	2,22	35	5000	140	20000	500	19,69	4,48	301
1001779	6S	-32	51	2	70,2	2,76	35	5000	140	20000	550	21,65	6,26	420
1002675	6S	-48	76	3	95,6	3,76	35	5000	87,5*	12687	900	35,43	7,95	533

\* Safety factor 2,5:1

**ALFABIOTECH 5000 PLUS - MINETUFF**

**ISO 18752**

内胶层：耐油合成橡胶，耐生物可降解液压油

加强层：四层高抗拉钢丝缠绕

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶，MSHA认证

应用：能耐受非常恶劣的工况环境，压力，脉冲及柔软度性能都非常好。

温度范围：-40° C +121° C (-40° F +250° F)

长度：不定长



Item code	↔			↔		⌚		⌚		⌒		⬮	
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1001712	-12	20	3/4	31,4	1,24	38	5500	152	22000	180	7,09	1,32	89
1001713	-16	25	1	38,0	1,50	38	5500	152	22000	250	9,84	1,93	130

**ALFABIOTECH 6000 - MINETUFF**

**ISO 18752**

优于SAE 100 R15

内胶层：耐油合成橡胶，耐生物可降解液压油

加强层：四/六层高抗拉钢丝缠绕

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶，MSHA认证

应用：能耐受非常恶劣的工况环境，压力，脉冲及柔软度性能都非常好。

温度范围：-40° C +121° C (-40° F +250° F)

长度：不定长（小于或等于1英寸），61米（1 1/4至1 1/2英寸）



Item code	Constr.	↔			↔		⌚		⌚		⌒		⬮	
		Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1001697	4S	-4	6	1/4	16,9	0,67	45	6525	180	26100	60	2,36	0,47	32
1001698	4S	-6	10	3/8	19,9	0,78	44,5	6450	178	25800	75	2,95	0,55	37
1001699	4S	-8	12	1/2	23,0	0,91	42	6000	168	24000	90	3,54	0,75	50
1001700	4S	-10	16	5/8	28,0	1,10	42	6000	168	24000	180	7,09	1,19	80
1001701	4S	-12	20	3/4	31,2	1,23	42	6000	168	24000	210	8,27	1,47	99
1001702	4S	-16	25	1	37,8	1,49	42	6000	168	24000	280	11,02	2,03	136
1002487	4S	-20	32	1 1/4	46,1	1,81	42	6000	168	24000	445	17,52	2,92	196
1002485	6S	-20	32	1 1/4	49,4	1,94	42	6000	168	24000	445	17,52	3,47	233
1002486	6S	-24	38	1 1/2	56,5	2,22	42	6000	168	24000	560	22,05	4,48	301

**AT3K - MINETUFF**

脉冲寿命1,000,000次\*

内胶层: 耐油合成橡胶

加强层: 一/二层高抗拉钢丝编织或四层高抗拉钢丝缠绕

外胶层: 耐磨损、臭氧、碳氢化合物, 合成橡胶, MSHA认证

应用: 高压液压管道 (液压油、防冻剂、空气和水)

温度范围: -40° C +100° C (-40° F +212° F) 钢丝编织

-40° C +121° C (-40° F +250° F) 钢丝缠绕

长度: 不定长 (小于等于1英寸), 最长40米 (大于1英寸)

产品标准:

SAE 100 R17

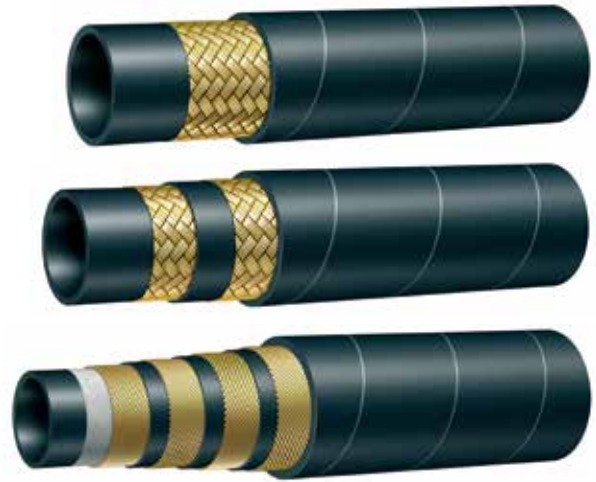
ISO 11237

EN 857 1SC (1/4, 5/16, 3/8)

优于 EN 857 2SC (3/4, 1)

优于 SAE 100 R16S (3/4, 1)

SAE 100 R12 (1.1/4)



Item Code	Constr.	Dash	↔		↔		⊕		⊕		⌒		⬮	
			mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000167	1B	-4	6	1/4	12,1	0,48	22,5	3250	90	13000	50	2,0	0,17	11
1000178	1B	-5	8	5/16	14,1	0,56	21,5	3100	86	12400	55	2,2	0,19	13
1000106	1B	-6	10	3/8	15,6	0,61	21	3000	84	12000	65	2,6	0,26	17
1000105	1B	-8	13	1/2	19,5	0,77	21	3000	84	12000	90	3,6	0,36	24
1000172	2B	-12	20	3/4	27,7	1,09	24	3500	96	14000	121	4,8	0,78	52
1000173	2B	-16	25	1	35,6	1,40	21	3000	84	12000	152	6,0	1,23	83
1000341	4S	-20	32	1 1/4	47,0	1,85	21	3000	84	12000	419	16,8	2,69	180

\* 钢丝缠绕结构

**AT4K - MINETUFF**

脉冲寿命1,000,000次\*

内胶层: 耐油合成橡胶

加强层: 二层高抗拉钢丝编织或四层高抗拉钢丝缠绕

外胶层: 耐磨损、臭氧、碳氢化合物, 合成橡胶, MSHA认证

应用: 高压液压管道 (液压油、防冻剂、空气和水)

温度范围: -40° C +100° C (-40° F +212° F) 钢丝编织

-40° C +121° C (-40° F +250° F) 钢丝缠绕

长度: 不定长 (小于等于1英寸), 最长40米 (大于1英寸)



产品标准:

SAE 100 R19

ISO 11237 R16 (5/16, 3/8)

优于 EN 857 2SC (1/2, 5/8)

优于 SAE 100 R16S (1/2, 5/8)

SAE 100 R12 (3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 1)

EN 856 4SH (1.1/2, 2)

Item Code	Constr.	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦	
			mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000104	2B	-10	16	5/8	23,7	0,93	28	4000	112	16000	101	4,0	0,60	40
1000320	2B	-12	19	3/4	29,3	1,15	28	4000	112	16000	150	5,9	0,91	61
1000463	4S	-6	10	3/8	20,3	0,80	28	4000	112	16000	127	5,1	0,61	41
1000464	4S	-8	13	1/2	23,8	0,94	28	4000	112	16000	178	7,1	0,76	51
1000465	4S	-10	16	5/8	27,4	1,08	28	4000	112	16000	203	8,1	1,02	68
1000343	4S	-12	19	3/4	30,7	1,21	28	4000	112	16000	241	9,6	1,19	80
1000342	4S	-16	25	1	38,0	1,50	28	4000	112	16000	305	12,2	1,76	118
1000346	4S	-20	32	1 1/4	47,5	1,87	28	4000	112	16000	230	9,2	2,47	165
1000248	4S	-24	38	1 1/2	53,5	2,11	29	4200	116	16800	560	22,4	3,27	219
1000462	4S	-32	51	2	68,1	2,68	28	4000	112	16000	590	23,6	4,67	313

\* 钢丝缠绕结构

**AT5K - MINETUFF**

脉冲寿命1,000,000次\*

内胶层: 耐油合成橡胶

加强层: 二层高抗拉钢丝编织或四/六层高抗拉钢丝缠绕

外胶层: 耐磨损、臭氧、碳氢化合物, 合成橡胶, MSHA认证

应用: 高压液压管道 (液压油、防冻剂、空气和水)

温度范围: -40° C +100° C (-40° F +212° F) 钢丝编织

-40° C +121° C (-40° F +250° F) 钢丝缠绕

长度: 不定长 (小于等于1英寸), 最长40米 (大于1英寸)

产品标准:

优于 EN 857 2SC (5/16, 3/8)

优于SAE 100 R16S (5/16, 3/8)

EN 856 4SP (5/8, 3/4)

EN 856 4SH (1, 1.1/4)

SAE 100 R13 (1.1/4, 1.1/2, 2)



Item Code	Constr.	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦	
			mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	ib/C ft
1000174	2B	-5	8	5/16	15,0	0,59	37,5	5440	150	21750	57	2,2	0,31	21
1000147	2B	-6	10	3/8	17,4	0,69	35	5000	140	20300	64	2,5	0,39	26
1000023	2B	-8	13	1/2	22,2	0,87	35	5000	140	20000	80	3,2	0,67	45
1000024	2B	-10	16	5/8	25,4	1,00	35	5000	140	20000	100	4,0	0,80	53
1000239	4S	-10	16	5/8	28,2	1,11	35	5000	140	20000	250	10,0	1,06	71
1000240	4S	-12	19	3/4	32,2	1,27	38	5510	152	22040	300	12,0	1,44	97
1000246	4S	-16	25	1	38,7	1,52	38	5500	152	22000	340	13,6	1,95	131
1000247	4S	-20	32	1 1/4	45,5	1,79	35	5000	140	20000	460	18,4	2,47	165
1001232	6S	-20	32	1 1/4	49,8	1,96	35	5000	140	20000	419	16,8	3,60	241
1001233	6S	-24	38	1 1/2	57,3	2,26	35	5000	140	20000	508	20,3	4,80	322
1001234	6S	-32	51	2	70,9	2,79	35	5000	140	20000	635	25,4	6,60	442
1001538	6S	-40	63	2 1/2	83,4	3,30	35	5000	140	20000	895	35,2	8,70	584

\* 钢丝缠绕结构

### AT6K - MINETUFF

脉冲寿命 1,000,000次

内胶层: 耐油合成橡胶

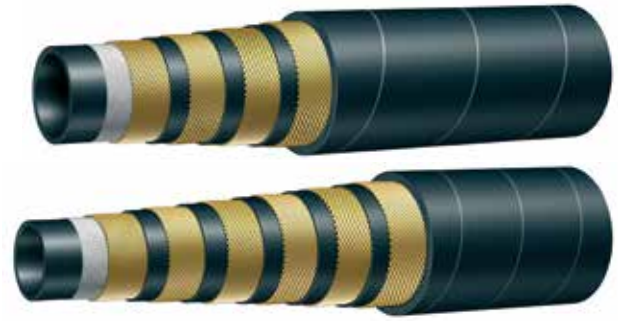
加强层: 四/六层高抗拉钢丝缠绕

外胶层: 耐磨损、臭氧、碳氢化合物, 合成橡胶, MSHA认证

应用: 超高压液压管道 (液压油、防冻剂、空气和水)

温度范围: -40° C +121° C (-40° F +250° F)

长度: 不定长 (小于等于1英寸), 最长40米 (大于1英寸)



产品标准:

SAE 100 R15

EN 856 4SP (1/4, 3/8, 1/2)

EN 856 4SH (3/4)

Item Code	Constr.	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦	
			mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000236	4S	-4	6	1/4	17,9	0,70	45,0	6550	180	26200	150	6,0	0,58	39
1000237	4S	-6	10	3/8	21,4	0,84	44,5	6450	178	25800	180	7,2	0,75	50
1000238	4S	-8	13	1/2	24,6	0,97	41,5	6000	166	24000	230	9,2	0,88	59
1000254	4S	-10	16	5/8	28,6	1,13	42	6000	168	24000	250	10,0	1,32	88
1000245	4S	-12	19	3/4	32,2	1,27	42	6000	168	24000	280	11,2	1,58	106
1000179	4S	-16	25	1	38,7	1,52	42	6000	168	24000	280	11,2	2,20	147
1000180	6S	-20	32	1 1/4	49,8	1,96	42	6000	168	24000	280	11,2	3,59	241
1000189	6S	-24	38	1 1/2	57,3	2,26	42	6000	168	24000	315	12,6	5,00	335
1000344	6S	-32	51	2	72,0	2,83	42	6000	168	24000	600	24,0	7,08	474

### AT7K - MINETUFF

脉冲寿命 1,000,000次

内胶层: 耐油合成橡胶

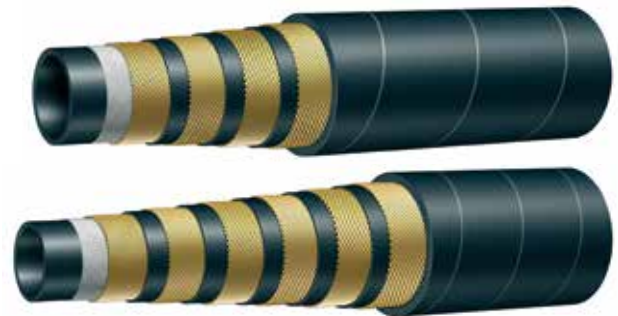
加强层: 四层高抗拉钢丝缠绕

外胶层: 耐磨损、臭氧、碳氢化合物, 合成橡胶, MSHA认证

应用: 超高压液压管道 (液压油、防冻剂、空气和水)

温度范围: -40° C +121° C (-40° F +250° F)

长度: 不定长



Item Code	Constr.	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦	
			mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000275	4S	-10	16	5/8	29,4	1,16	49	7000	196	28000	250	10,0	1,32	88
1001783	6S	-20	32	1 1/4	50,4	1,98	52,5	7500	210	30000	420	16,5	3,59	241
1001544	6S	-24	38	1 1/2	57,3	2,26	49	7000	196	28000	500	19,7	5,10	342

### AT8K - MINETUFF

脉冲寿命 1,000,000次

内胶层: 耐油合成橡胶

加强层: 六层高抗拉钢丝缠绕

外胶层: 耐磨损、臭氧、碳氢化合物, 合成橡胶, MSHA认证

应用: 超高压液压管道 (液压油、防冻剂、空气和水)

温度范围: -40° C +121° C (-40° F +250° F)

长度: 不定长



Item Code	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000479	-12	19	3/4	34,4	1,35	56	8000	224	32000	270	10,8	2,28	153
1000480	-16	25	1	42,1	1,66	56	8000	224	32000	300	12,0	3,22	216

## AT3K - SUPERTUFF

内胶层: 耐油合成橡胶

加强层: 一层高抗拉钢丝编织

外胶层: 耐磨损、臭氧、碳氢化合物, 合成橡胶, MSHA认证

应用: 高压液压管道 (液压油、防冻剂、空气和水)

“supertuff” 外胶层具有卓越的耐磨性能, 可在工况恶劣的条件下, 保持较长的使用寿命。

温度范围:  $-40^{\circ}\text{C} + 100^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F} + 212^{\circ}\text{F}$ ),

用于空气最高温度  $+70^{\circ}\text{C}$  ( $+140^{\circ}\text{F}$ )

长度: 不定长



产品标准:

SAE 100 R17

ISO 11237

EN 857 1SC (1/4, 5/16, 3/8, 1/2)

Item Code	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦		
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000195	-4	6	1/4	12,1	0,48	22,5	3250	90	13000	50	2,0	0,17	11
1000405	-5	8	5/16	14,0	0,55	21,5	3100	86	12500	55	2,2	0,18	12
1000209	-6	10	3/8	15,6	0,61	21	3000	84	12000	65	2,6	0,26	17
1000197	-8	13	1/2	19,5	0,77	21	3000	84	12000	90	3,6	0,41	27

## FLEXOPAK 2 - SUPERTUFF

ISO 11237 - SAE 100 R16S

EN 857 2SC

内胶层: 耐油合成橡胶

加强层: 二层高抗拉钢丝编织

外胶层: 耐磨损、臭氧、碳氢化合物, 合成橡胶, MSHA认证

应用: 高压液压管道 (液压油、防冻剂、空气和水)

“supertuff” 外胶层具有卓越的耐磨性能, 可在工况恶劣的条件下, 保持较长的使用寿命。

温度范围:  $-40^{\circ}\text{C} + 100^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F} + 212^{\circ}\text{F}$ ),

用于空气最高温度  $+70^{\circ}\text{C}$  ( $+140^{\circ}\text{F}$ )

长度: 不定长



Item Code	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦		
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000228	-4	6	1/4	13,4	0,53	42	6000	168	24000	51	2,0	0,27	18
1000213	-5	8	5/16	15,0	0,59	37,5	5500	160	23200	57	2,2	0,32	21
1000224	-6	10	3/8	17,4	0,69	35	5000	140	20300	64	2,5	0,40	27
1000225	-8	12	1/2	20,6	0,81	31	4500	124	17900	90	3,5	0,54	36
1000226	-10	16	5/8	23,7	0,93	28	4100	112	16240	101	4,0	0,62	42
1000227	-12	20	3/4	27,7	1,09	24	3500	96	14000	121	4,8	0,81	54
1000348	-16	25	1	35,6	1,40	21	3000	84	12000	152	6,0	1,25	84

## AT5K - SUPERTUFF

脉冲寿命 1,000,000次\*

内胶层: 耐油合成橡胶

加强层: 二层高抗拉钢丝编织或四/六层高抗拉钢丝缠绕

外胶层: 耐磨损、臭氧、碳氢化合物, 合成橡胶, MSHA认证

应用: 高压液压管道 (液压油、防冻剂、空气和水)

“supertuff” 外胶层具有卓越的耐磨性能, 可在工况恶劣的条件下, 保持较长的使用寿命。

温度范围:  $-40^{\circ}\text{C} + 100^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F} + 212^{\circ}\text{F}$ ) 钢丝编织

$-40^{\circ}\text{C} + 121^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F} + 250^{\circ}\text{F}$ ) 钢丝缠绕

长度: 不定长 (小于等于1英寸), 最长40米 (大于1英寸)

产品标准:

EN 856 4SP (5/8, 3/4)

EN 856 4SH (1, 1.1/4)

SAE 100 R13 (1.1/4, 1.1/2, 2)



Item Code	Constr.	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		⏪	
			mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000909	2B	-8	13	1/2	22,2	0,87	35	5000	140	20000	150	6,0	0,66	44
1000338	4S	-10	16	5/8	28,2	1,11	35	5000	140	20000	125	5,0	1,05	70
1000466	4S	-12	19	3/4	32,2	1,27	38	5510	152	22040	140	5,6	1,45	97
1000337	4S	-16	25	1	38,6	1,52	38	5510	152	22040	190	7,6	1,94	130
1000336	4S	-20	32	1 1/4	45,1	1,78	35	5000	140	20000	210	8,4	2,47	165
1000912	6S	-20	32	1 1/4	49,8	1,96	35	5000	140	20000	240	9,5	3,59	241
1000467	6S	-24	38	1 1/2	57,3	2,26	35	5000	140	20000	475	19,0	4,88	327
1000468	6S	-32	51	2	71,1	2,80	35	5000	140	20000	545	21,8	6,62	444

\* 钢丝缠绕结构

## AT6K - SUPERTUFF

脉冲寿命 1,000,000次

内胶层: 耐油合成橡胶

加强层: 四层高抗拉钢丝缠绕

外胶层: 耐磨损、臭氧、碳氢化合物, 合成橡胶, MSHA认证

应用: 超高压液压管道 (液压油、防冻剂、空气和水)

“supertuff” 外胶层具有卓越的耐磨性能, 可在工况恶劣的条件下, 保持较长的使用寿命。

温度范围:  $-40^{\circ}\text{C} + 121^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F} + 250^{\circ}\text{F}$ )

长度: 不定长

产品标准:

SAE 100 R15

EN 856 4SP (3/8, 1/2)

EN 856 4SH (3/4)



Item Code	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		⏪	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1001541	-6	10	3/8	21,4	0,84	44,5	6450	178	25800	180	7,2	0,75	50
1000372	-8	13	1/2	24,6	0,97	42	6000	168	24000	230	9,2	0,90	60
1000985	-12	19	3/4	32,2	1,27	42	6000	168	24000	267	10,7	1,62	109
1000986	-16	25	1	38,7	1,52	42	6000	168	24000	280	11,2	2,20	147

## FLEXOR 1SN HT

ISO 1436-1 - SAE 100 R1AT  
EN 853 1SN

内胶层: 耐油合成橡胶

加强层: 一层高抗拉钢丝编织

外胶层: 耐磨损、臭氧、碳氢化合物, 合成橡胶

应用: 高压液压管道 (液压油、防冻剂、空气和水), 专为高温用途而制

温度范围:  $-40^{\circ}\text{C} + 135^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F} + 275^{\circ}\text{F}$ ),

用于空气最高温度  $+70^{\circ}\text{C}$  ( $+160^{\circ}\text{F}$ )

长度: 不定长



Item Code	Dash	↔		↔		⊕		⊖		⌒		⬮	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1001473	-4	6	1/4	13,4	0,53	22,5	3270	90	13080	100	4,0	0,21	14
1000446	-6	10	3/8	17,4	0,69	18	2610	72	10460	130	5,2	0,31	21
1000250	-8	13	1/2	20,6	0,81	16	2320	64	9280	180	7,2	0,41	27
1000223	-10	16	5/8	23,7	0,93	13	1890	52	7560	200	8,0	0,49	33
1000323	-12	19	3/4	27,7	1,09	10,5	1530	42	6120	240	9,6	0,56	38
1000363	-16	25	1	35,6	1,40	8,8	1280	35	5120	300	12,0	0,85	57
1000570	-20	32	1 1/4	43,5	1,71	6,3	920	25	3680	420	16,8	1,20	81

## FLEXOR 2SN HT

ISO 1436-1 - SAE 100 R2AT  
EN 853 2SN

内胶层: 耐油合成橡胶

加强层: 二层高抗拉钢丝编织

外胶层: 耐磨损、臭氧、碳氢化合物, 合成橡胶

应用: 高压液压管道 (液压油、防冻剂、空气和水), 专为高温用途而制

温度范围:  $-40^{\circ}\text{C} + 135^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F} + 275^{\circ}\text{F}$ ),

用于空气最高温度  $+70^{\circ}\text{C}$  ( $+160^{\circ}\text{F}$ )

长度: 不定长



Item Code	Dash	↔		↔		⊕		⊖		⌒		⬮	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1001542	-4	6	1/4	15,0	0,59	40,0	5800	160	23200	100	3,9	0,42	28
1000919	-6	10	3/8	19,0	0,75	33,0	4800	132	19200	130	5,1	0,60	40
1000302	-8	13	1/2	22,2	0,87	27,5	4000	110	16000	180	7,1	0,75	50
1000316	-12	19	3/4	29,3	1,15	21,5	3120	86	12480	240	9,4	1,10	74
1001543	-16	25	1	38,1	1,50	16,5	2400	66	9600	300	11,8	1,40	94

## TEMP TECH 1SN

ISO 1436-1 - SAE 100 R1AT  
EN 853 1SN

内胶层：耐油合成橡胶

加强层：一层高抗拉钢丝编织

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶

应用：高压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水），特为高温用途而制，不推荐用于蒸汽工况。

温度范围：-40° C +150° C (-40° F +300° F) ,

用于空气最高温度 +110° C (+230° F)

长度：不定长（小于等于1英寸），最长40米（大于1英寸）



Item Code	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000556	-4	6	1/4	13,4	0,53	22,5	3270	90	13080	100	4,0	0,22	15
1000332	-6	10	3/8	17,4	0,68	18	2610	72	10460	130	5,2	0,32	21
1000445	-8	13	1/2	20,6	0,81	16	2320	64	9280	180	7,2	0,42	28
1000360	-10	16	5/8	23,7	0,93	13	1890	52	7560	200	8,0	0,51	34
1000333	-12	19	3/4	27,7	1,09	10,5	1530	42	6120	240	9,6	0,61	41
1000361	-16	25	1	35,6	1,40	8,8	1280	35	5120	300	12,0	0,93	62
1000563	-20	32	1 1/4	43,5	1,71	6,3	920	25	3680	420	16,8	1,30	87
1000565	-24	38	1 1/2	50,6	1,99	5	730	20	2920	500	20,0	1,48	99
1000567	-32	51	2	64,0	2,52	4	580	16	2320	630	25,2	2,00	134

## TEMP TECH 2SN

ISO 1436-1 - SAE 100 R2AT  
EN 853 2SN

内胶层：耐油合成橡胶

加强层：二层高抗拉钢丝编织

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶

应用：高压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水），特为高温用途而制，不推荐用于蒸汽工况。

温度范围：-40° C +150° C (-40° F +300° F) ,

用于空气最高温度 +110° C (+230° F)

长度：不定长（小于等于1英寸），最长40米（大于1英寸）



Item Code	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000447	-4	6	1/4	15,0	0,59	40	5800	160	23200	100	4	0,36	24
1000334	-6	10	3/8	19,1	0,75	33	4800	132	19200	125	5	0,51	34
1000335	-8	13	1/2	22,2	0,87	28	4000	112	16000	175	7	0,64	43
1000349	-10	16	5/8	25,4	1,00	25	3630	100	14520	200	8	0,74	50
1000350	-12	19	3/4	29,3	1,15	21,5	3120	86	12480	240	9,6	0,91	61
1000351	-16	25	1	38,1	1,50	16,5	2400	66	9600	300	12	1,32	88
1000362	-20	32	1 1/4	48,3	1,90	12,5	1820	50	7280	420	16,8	1,93	129
1000352	-24	38	1 1/2	54,6	2,15	9	1310	36	5240	500	20	2,41	161
1000448	-32	51	2	67,4	2,65	8	1160	32	4640	630	25,2	2,96	198

## TEMP TECH R5

### SAE 100 R5 - J1402 DOT All FM VSS 106

内胶层: 耐油合成橡胶

加强层: 一层高抗拉钢丝编织

外胶层: 高强度纺线编织

应用: 高压液压管道 (液压油、防冻剂、空气和水), 专为高温用途而制, MSHA 认证

温度范围:  $-40^{\circ}\text{C} + 150^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F} + 300^{\circ}\text{F}$ ),

用于空气最高温度  $+70^{\circ}\text{C}$  ( $+160^{\circ}\text{F}$ )

长度: 不定长



Item Code	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		⬮	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1002653	-4	5	3/16	13,2	0,52	20,7	3000	83	12000	76	3	0,23	15
1002654	-5	6	1/4	14,8	0,58	20,7	3000	83	12000	86	3,4	0,27	18
1002655	-6	8	5/16	17,3	0,68	15,5	2250	62	9000	102	4,1	0,35	23
1002656	-8	11	13/32	19,5	0,77	13,8	2000	55	8000	117	4,7	0,45	30
1002657	-10	13	1/2	23,4	0,92	12,1	1750	48	7000	140	5,6	0,56	38
1002658	-12	16	5/8	27,4	1,08	10,3	1500	41	6000	165	6,6	0,67	45
1002659	-16	22	7/8	31,4	1,24	5,5	800	22	3200	187	7,5	0,69	46
1002660	-20	29	1 1/8	38,1	1,5	4,3	625	17	2500	229	9,2	0,85	57
1002661	-24	35	1 3/8	44,5	1,75	3,4	500	14	2000	267	10,7	1,06	71
1002662	-32	46	1 13/16	56,4	2,22	2,4	350	10	1400	337	13,5	1,35	91

## FLEXOPAK 2 HT

### ISO 11237 - SAE 100 R16S

### EN 857 2SC

内胶层: 耐油合成橡胶

加强层: 二层高抗拉钢丝编织

外胶层: 耐磨损、臭氧、碳氢化合物, 合成橡胶

应用: 高压液压管道 (液压油、防冻剂、空气和水), 专为高温用途而制, MSHA 认证

温度范围:  $-40^{\circ}\text{C} + 135^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F} + 275^{\circ}\text{F}$ ),

用于空气最高温度  $+70^{\circ}\text{C}$  ( $+160^{\circ}\text{F}$ )

长度: 不定长



Item Code	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		⬮	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1002663	-4	6	1/4	13,4	0,53	42	6000	168	24000	51	2,0	0,26	17
1002664	-5	8	5/16	15,0	0,59	37,5	5440	150	21750	57	2,2	0,31	21
1002665	-6	10	3/8	17,4	0,69	35	5000	140	20300	64	2,5	0,39	26
1002666	-8	12	1/2	20,6	0,81	31	4500	124	17900	90	3,5	0,52	35
1002667	-10	16	5/8	23,7	0,93	28	4100	112	16240	101	4,0	0,60	40
1002668	-12	20	3/4	27,7	1,09	24	3500	96	14000	121	4,8	0,78	52
1002669	-16	25	1	35,6	1,40	21	3000	84	12000	152	6,0	1,23	83
1002670	-20	32	1 1/4	43,3	1,70	14,5	2100	58	8400	210	8,3	1,50	101
1002671	-24	38	1 1/2	49,9	1,96	12,5	1800	50	7200	430	16,9	1,97	132
1002672	-32	51	2	63,5	2,50	10	1450	40	5800	550	21,6	2,55	171
1002673	-40	63	2 1/2	76,4	3,01	7,5	1100	30	4400	720	28,3	3,30	221
1001537	-48	76	3	90,0	3,54	7	1000	28	4000	880	34,6	3,85	258

## FLEXOPAK 2 LT

### SAE 100 R16S - EN 857 2SC

内胶层：耐油合成橡胶

加强层：二层高抗拉钢丝编织

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶，MSHA认证

应用：高压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水），特别为低温工况设计。

温度范围：-50° C +100° C (-58° F +212° F)

长度：不定长



Item Code	↔			↔		⌚		⌚		⌒		📦	
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000161	-4	6	1/4	13,4	0,53	42	6000	168	24000	64	2,6	0,28	19
1000162	-6	10	3/8	17,9	0,70	35	5000	140	20000	90	3,6	0,39	26
1000163	-8	13	1/2	20,6	0,81	31	4500	124	18000	115	4,6	0,52	35
1000164	-12	19	3/4	27,7	1,09	24	3500	96	14000	152	6,1	0,81	54
1000478	-16	25	1	35,7	1,41	21	3000	84	12000	190	7,6	1,22	82

## FLEXOR R4 644 HT

### SAE 100 R4

超柔，耐高温

内胶层：耐油合成橡胶

加强层：高抗拉纤维加强层，嵌有螺旋钢丝

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶

应用：液压油、液压机液体的排放，适用于最大50%芳烃含量的石油产品，超柔耐高温回油管。

温度范围：-40° C +135° C (-40° F +275° F)

长度：不超过61米



Item Code	↔			↔		⌚		⌚		⌒		📦	
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1001277	-12	19	3/4	29	1,14	2,5	375	10	1500	38	1,50	0,63	42
1001274	-16	25	1	35	1,38	2,0	300	8	1200	50	1,97	0,81	54
1001196	-20	32	1 1/4	42	1,65	1,7	250	6,8	1000	64	2,52	0,99	66
1001279	-24	38	1 1/2	48	1,89	1,0	150	4	600	76	2,99	1,15	77
1001281	-32	51	2	61	2,40	0,7	100	2,8	400	102	4,02	1,49	100
1001283	-40	63	2 1/2	75	2,95	0,5	75	2	300	126	4,96	2,30	154
1001285	-48	76	3	88	3,46	0,5	75	2	300	152	5,98	2,75	185
1001290	-64	102	4	116	4,57	0,5	75	2	300	204	8,03	3,61	242

**FLEXOR R4 604****SAE 100 R4**

内胶层：耐油合成橡胶

加强层：高抗拉纤维加强层，嵌有螺旋钢丝

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶

应用：液压油、液压机液体的排放，适用于最大50%芳烃含量的石油产品

温度范围：-40° C +100° C (-40° F +212° F)

长度：不超过61米



Item Code	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000486	-12	19	3/4	29	1,14	2,1	300	8,4	1200	57	2,24	0,60	40
1000487	-16	25	1	35	1,38	1,7	250	6,8	1000	75	2,95	0,75	50
1000488	-20	32	1 1/4	42	1,65	1,4	200	5,6	800	96	3,78	0,90	60
1000489	-24	38	1 1/2	48	1,89	1,0	150	4	600	114	4,49	1,03	69
1000490	-32	51	2	61	2,40	0,7	100	2,8	400	153	6,02	1,33	89
1000491	-40	63	2 1/2	75	2,95	0,4	62	1,6	248	189	7,44	2,08	140
1000492	-48	76	3	88	3,46	0,4	56	1,6	224	228	8,98	2,48	166
1000493	-56	90	3 1/2	104	4,09	0,3	45	1,2	180	270	10,63	3,05	205
1000494	-64	102	4	116	4,57	0,2	30	0,8	120	306	12,05	3,41	229

**FLEXOR R4 634****SAE 100 R4****超柔**

内胶层：耐油合成橡胶

加强层：高抗拉纤维加强层，外加螺旋钢丝

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶

应用：液压油、液压机液体的排放，适用于最大50%芳烃含量的石油产品，超柔回油管。

温度范围：-40° C +100° C (-40° F +212° F)

长度：不超过61米



Item Code	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1001272	-12	19	3/4	29	1,14	2,5	375	10	1500	38	1,50	0,58	39
1001273	-16	25	1	35	1,38	2,0	300	8	1200	50	1,97	0,75	50
1001275	-20	32	1 1/4	42	1,65	1,7	250	6,8	1000	64	2,52	0,92	62
1001278	-24	38	1 1/2	48	1,89	1,0	150	4	600	76	2,99	1,07	72
1001280	-32	51	2	61	2,40	0,7	100	2,8	400	102	4,02	1,39	93
1001282	-40	63	2 1/2	75	2,95	0,5	75	2	300	126	4,96	2,01	135
1001284	-48	76	3	88	3,46	0,5	75	2	300	152	5,98	2,60	174
1001288	-64	102	4	116	4,57	0,5	75	2	300	204	8,03	3,41	229

## FLEXOR ELEVATOR

### EN 81.2

内胶层：耐油合成橡胶

加强层：一/二层高抗拉钢丝编织

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶，MSHA认证

应用：中压液压管道（液压油、防冻剂、空气和水）。

温度范围：-40° C +100° C (用于空气最高温度70° C)

环境温度：-40° C +80° C

安全系数：8:1

长度：不定长



Item code	Constr.	Standard End			Locking End		Pressure		Pressure		Bend		Weight	
		mm	in	Dash	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	Kg/m	lb/ft
1001782	1B	20	3/4	-12	25,8	1,02	5	725	40	6000	240	9,45	0,49	0,33
1000941	1B	25	1	-16	32,1	1,26	5	725	40	6000	300	11,81	0,65	0,44
1000943	1B	32	1 1/4	-20	39,5	1,56	5	725	40	6000	420	16,54	1,00	0,67
1000972	2B	38	1 1/2	-24	48,8	1,92	5	725	40	6000	500	19,69	1,53	1,03
1001781	2B	51	2	-32	62,8	2,47	5	725	40	6000	630	24,80	2,22	1,49

## ALFAJET 210

内胶层：耐油、清洁剂和热水的合成橡胶

加强层：一层高抗拉钢丝编织

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶，管表面刺孔，

可选蓝色外胶层

应用：高压清洗机， 专为热水用途设计， 不建议传输蒸汽

温度范围：-40° C +155° C (-40° F +310° F)

长度：不定长



Item Code	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000192	-4	6	1/4	12,1	0,48	21	3000	84	12000	50	2	0,17	11
1000185	-5	8	5/16	14,1	0,56	21	3000	84	12000	60	2,4	0,22	15
1000098	-6	10	3/8	15,6	0,61	21	3000	84	12000	65	2,6	0,27	18
1000166	-8	13	1/2	19,5	0,77	21	3000	84	12000	90	3,6	0,41	27

## ALFAJET 400

内胶层：耐油、清洁剂和热水的合成橡胶

加强层：二层高抗拉钢丝编织

外胶层：耐磨损、臭氧、碳氢化合物，合成橡胶，管表面刺孔，

可选蓝色外胶层

应用：高压清洗机， 专为热水用途设计， 不建议传输蒸汽

温度范围：-40° C +155° C (-40° F +310° F)

长度：不定长



Item Code	Dash	↔		↔		⌚		⌚		⌒		📦	
		mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000221	-4	6	1/4	13,2	0,52	40	5800	160	23200	70	2,8	0,27	18
1000220	-5	8	5/16	14,9	0,59	40	5800	140	20000	76	3,0	0,31	21
1000219	-6	10	3/8	16,7	0,66	40	5800	130	18900	90	3,6	0,36	24
1000218	-8	12	1/2	20,1	0,79	40	5800	120	18000	115	4,6	0,47	32

## 9TS OM 光面铁氟龙 不锈钢钢丝编织 一般工况条件



### 优于SAE 100 R14

内胶层：光面铁氟龙 - 防震、防火、低渗透和低传导性，适用于食品加工业（FDA,DVGW,BFR认证），具有化学惰性、不粘附、耐臭氧、耐风化

加强层：高抗拉的不锈钢钢丝编织网（AISI 304）

应用：压缩空气、气体、蒸汽、石油、化工和药剂产品。特别适用于注塑机蒸汽管路，导热油传输管路，低温气体的充气管路，空压机排气管路，汽车制造和食品医药行业。化学溶剂、颜料色素和油漆的传输管路。动力操舵装置里的液压管路。不适用于传输高温熔融的碱金属和卤素。

温度范围：-60° C +260° C (-76° F +500° F)

安全系数：4:1

Item Code	↔		↔		⊕	⌚		⌒		📦
	mm	in	mm	mm		Mpa	psi	mm	in	
2600557	5	3/16	7,8	0,7	20,7	3000	51	2,01	0,09	
2600558	6	1/4	8,6	0,7	18,1	2600	76	2,99	0,09	
2600559	8	5/16	11,6	0,8	15,5	2250	102	4,02	0,13	
2600560	10	3/8	12,7	0,8	13,8	2000	127	5,00	0,15	
2600561	13	1/2	15,4	0,8	12,1	1750	140	5,51	0,20	
2600562	16	5/8	18,4	0,9	10,3	1500	165	6,50	0,27	
2600563	19	3/4	22,1	0,9	8,6	1250	203	7,99	0,33	
2600564	25	1	29,8	1,1	5,2	750	305	12,01	0,52	

## 9TC OM 螺旋铁氟龙 不锈钢钢丝编织



内胶层：螺旋铁氟龙 - 防震、防火、低渗透和低传导性，适用于食品加工业（FDA,DVGW,BFR认证），具有化学惰性、不粘附、耐臭氧、耐风化

加强层：高抗拉的不锈钢钢丝编织网（AISI 304）

应用：压缩空气、气体、蒸汽、石油、化工和药剂产品。特别适用于注塑机蒸汽管路，导热油传输管路，低温气体的充气管路，空压机排气管路，汽车制造和食品医药行业。化学溶剂、颜料色素和油漆的传输管路。动力操舵装置里的液压管路。不适用于传输高温熔融的碱金属和卤素。

温度范围：-60° C +260° C (-76° F +500° F)

安全系数：4:1

Item Code	↔		↔		⊕	⌚		⌒		📦
	mm	in	mm	mm		Mpa	psi	mm	in	
2600574	13	1/2	18,8	0,9	7,8	1150	25	0,98	0,28	
2600575	16	5/8	22,1	0,9	6,2	900	51	2,01	0,33	
2600576	19	3/4	24,7	0,9	5,2	750	64	2,52	0,40	
2600577	25	1	32,8	1,0	3,5	500	89	3,50	0,55	
2600578	32	1 1/4	40,7	1,0	2,6	380	127	5,00	0,69	
2600579	38	1 1/2	48,3	1,1	2,3	350	152	5,98	0,89	
2600580	51	2	61,5	1,2	1,7	250	200	7,87	1,24	



# 套筒选型表

不剥胶套筒 .....60

剥胶套筒 .....61

内锁式套筒 .....61



**ALFAGOMMA** AT5K-4S 1.174" - W.P. 35 MPa 5000 PSI - F

## 配标准接头的内锁胶套筒

Hose	Crimping Table n°	-03	-04	-05	-06	-08	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48
		DN 5	DN 6	DN 8	DN 10	DN 12	DN 16	DN 19	DN 25	DN 32	DN 38	DN 51	DN 63	DN 76
		3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
ARGUS 1TE (HF)	171		H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204					
ARGUS 2TE (HF)	169		H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204					
ARGUS 3TE (HF)	170		H1200203	H1200203	H1200203	H1200203	H1200203	H1200203	H1200203	H1200203	H1200203	H1200203		
FLEXOR TWB1/R7/PLT	200 198/197	H1200TP0	H1200TP0	H1200TP0	H1200TP0	H1200TP0								
FLEXOPAK 1SC	178		H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1					
FLEXOPAK 1SC	206		H1200TP0	H1200TP0	H1200TP0	H1200TP0								
FLEXOR 1SN (HF)	173	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1		
FLEXOR 1SN MINETUFF	173	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1		
FLEXOPAK 2SC (HF)	176		H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1					
FLEXOR 2SN (HF)	174	H1200AD2	H1200AD2	H1200AD2	H1200AD2	H1200AD2	H1200AD2	H1200AD2	H1200AD2	H1200AD2	H1200AD2	H1200AD2		
FLEXOR 2SN MINETUFF	174	H1200AD2	H1200AD2	H1200AD2	H1200AD2	H1200AD2	H1200AD2	H1200AD2	H1200AD2	H1200AD2	H1200AD2	H1200AD2		
FLEXOPAK 2	177		H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1		
FLEXOR 12	139				H1200204	H1200204	H1200204	H1200204	H1200204					
ALFABIOTECH 3000	186									H1200204				
ALFABIOTECH 4000	194							H1200204	H1200204	H1200204				
AT3K-1B/2B	185		H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1					
AT4K-2B						H1200AD1	H1200AD1							
AT4K-4S	139				H1200204	H1200204	H1200204	H1200204	H1200204					
AT5K-2B			H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1									
ELEVATOR	183							H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1			
AJ210	134		H1200TP0	H1200TP0	H1200TP0	H1200TP0								
AJ400	176		H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1	H1200AD1								
FLEXOR R4	111							H1200203	H1200203	H1200203	H1200203	H1200203	H1200203	
FLEXOR R7	198	H1200TP0	H1200TP0	H1200TP0	H1200TP0	H1200TP0								
FLEXOR R8	199	H1200TP0	H1200TP0	H1200TP0	H1200TP0	H1200TP0								
FLEXOR TWB1	200	H1200801	H1200TP0	H1200TP0	H1200TP0	H1200TP0	H1100204							
PTFE - 9TS	201	H2200TF0	H2200TF0	H2200TF0	H2200TF0	H2200TF0	H2200TF0	H2200TF0	H2200TF0					
PTFE - 9TC	203				H2200TF0	H2200TF0	H2200TF0	H2200TF0	H2200TF0	H2200TF0				

Hose	Crimping Table n°	-04	-05	-06	-08	-10	-12	-16	-20	-24	-32
		DN 5	DN 6	DN 8	DN 10	DN 12	DN 16	DN 22	DN 29	DN 35	DN 46
		3/16	1/4	5/16	13/32	1/2	5/8	7/8	1 1/8	1 3/8	1 13/16
FLEXOR R5	116	H1200203-03	H1200203-04	H1200203-05	H1200203-06	H1200203-08	H1200203-10	H1200203-12	H1200203-16	H1200203-20	H1100104-32

## 配标准接头的剥胶套筒

Hose	Crimping Table n°	-03	-04	-05	-06	-08	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48
		DN 5	DN 6	DN 8	DN 10	DN 12	DN 16	DN 19	DN 25	DN 32	DN 38	DN 51	DN 63	DN 76
		3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
FLEXOR 1SN (HF)	163	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100104	H1100104	H1100104		
FLEXOR 1SN TT	60	H1200203	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100104	H1100104	H1100104		
FLEXOR 2SN (HF)	164	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204		
FLEXOR 2SC (HF)	137		H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204					
FLEXOPAK 2 MT	64		H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100104	H1100104	H1100204		
FLEXOR 2SN TT	61	H1200203	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204		
FLEXOR R12	62				H1100404	H1100404	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204		
FLEXOR 4SP	41		H1100404		H1100404	H1100404	H1100404	H1100404	H1100204					
ALFABIOTECH 2000	212												H1100204	H1100204
ALFABIOTECH 4000	187								H1100204					
ALFABIOTECH 5000	188						H1100404	H1100404	H1100204					
ALFABIOTECH 5000P	211							H1100404						
ALFABIOTECH 6000	192		H1100404		H1100404	H1100404								
AT3K-2B/4S	135						H1100204	H1100204	H1100204	H1100204				
AT4K-2B	138					H1100204	H1100204	H1100204						
AT4K-4S	138				H1100404	H1100404	H1100204	H1100204	H1100204	H1100204				
AT5K-2B	142			H1100204	H1100204	H1100204	H1100204							
AT5K-4S	142						H1100404	H1100404						
AT6K-4S	145		H1100404		H1100404	H1100404								
ELEVATOR	184											H1100104		
AJ400	137		H1100204	H1100204	H1100204	H1100204								

## 配内锁式接头的内锁式套筒

Hose	Crimping Table n°	-06	-08	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48
		DN 10	DN 12	DN 16	DN 19	DN 25	DN 32	DN 38	DN 51	DN 63	DN 76
		3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
FLEXOR R12	36		H1400200	H1400200	H1400200	H1400200	H1400200	H1400200	H1400200	H1400301	
FLEXOR R13	7				H1400200	H1400200	H1400301	H1400301	H1400301	H1T00600	
FLEXOR 4SP	9	H1400200	H1400200	H1400200	H1400200	H1400200					
FLEXOR 4SH	8				H1400200	H1400200	H1400200	H1400200	H1400200		
ALFABIOTECH 3000	217										H1T00600
ALFABIOTECH 4000	195							H1400200	H1400200		
ALFABIOTECH 5000	189						H1400200	H1400301	H1400301		
ALFABIOTECH 5000P	190				H1400200	H1400200					
ALFABIOTECH 6000	191		H1400200	H1400301	H1400200	H1400200	H1400301	H1400301			
AT4K-4S	141		H1400200	H1400200	H1400200	H1400200	H1400200	H1400200	H1400200		
AT5K-4S	144			H1400200	H1400200	H1400200	H1400200				
AT5K-6S	144						H1400301	H1400301	H1400301	H1T00600	
AT6K-4S/6S	146	H1400200	H1400200	H1400301	H1400200	H1400200	H1400301	H1400301	H1T00600		
AT7K-4S	101			H1400301							
AT8K-6S	102				H1400301	H1400301					

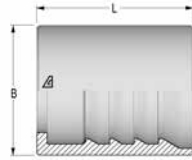




# 标准接头

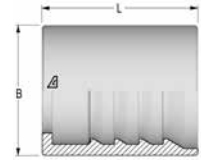
套筒 .....	64
软管连接件 .....	66
<b>BSP</b> 软管接头芯 .....	67
<b>DIN</b> 公制软管接头芯 .....	72
压力清洗软管接头芯 .....	80
<b>SAE</b> 软管接头芯 .....	81
<b>JIC 37°</b> 软管接头芯 .....	83
<b>NPTF</b> 软管接头芯 .....	89
<b>ORFS</b> 软管接头芯 .....	91
法式软管接头芯 .....	94
<b>JIS</b> 软管接头芯 .....	95
小松式软管接头芯 .....	97
<b>SAE</b> 法兰 .....	98

## H1100104



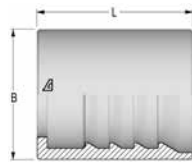
Item Code	Part Number	Dash	mm	in	B	L
1201545	H1100104-200000	20	31,8	1 1/4	50	43,7
1201546	H1100104-240000	24	38,1	1 1/2	57	49,1
1201547	H1100104-320000	32	50,8	2	71	63,6

## H1100404



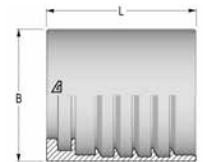
Item Code	Part Number	Dash	mm	in	B	L
1202719	H1100404-040000	04	6,5	1/4	22	26,3
1203253	H1100404-060000	06	9,5	3/8	25	28,5
1203266	H1100404-080000	08	12,7	1/2	29	34,7
1219132	H1100404-100000	10	15,9	5/8	33	37,5
1203368	H1100404-120000	12	19	3/4	37	41,5

## H1100204



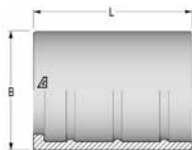
Item Code	Part Number	Dash	mm	in	B	L
1202866	H1100204-030000	03	4,8	3/16	19	23,8
1201341	H1100204-040000	04	6,4	1/4	21	26,3
1201342	H1100204-050000	05	7,9	5/16	22	26,5
1201343	H1100204-060000	06	9,5	3/8	25	28,5
1201344	H1100204-080000	08	12,7	1/2	29	34,7
1201345	H1100204-100000	10	15,9	5/8	32	37,5
1201346	H1100204-120000	12	19	3/4	36	41,5
1201347	H1100204-160000	16	25,4	1	45	47,7
1201348	H1100204-200000	20	31,8	1 1/4	58	54,6
1201349	H1100204-240000	24	38,1	1 1/2	67	61,1
1201350	H1100204-320000	32	50,8	2	82	75,1

## H1200202



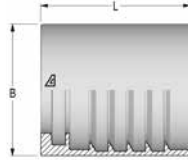
Item Code	Part Number	Dash	mm	in	B	L
1201516	H1200202-040000	04	6,4	1/4	22	26,3
1201518	H1200202-050000	05	7,9	5/16	25	26,3
1214178	H1200212-060000	06	9,5	3/8	26	27,2
1214179	H1200212-080000	08	12,7	1/2	29	32,8
1201520	H1200202-100000	10	15,9	5/8	34	35,6
1201521	H1200202-120000	12	19	3/4	38	38,6
1201522	H1200202-160000	16	25,4	1	50	45,3
1202250	H1200202-200000	20	31,8	1 1/4	61	50,2
1203324	H1200202-240000	24	38,1	1 1/2	70	63,7
1203325	H1200202-320000	32	50,8	2	82	73

## H1200203



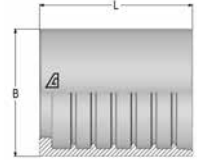
Item Code	Part Number	Dash	mm	in	B	L
1203311	H1200203-030000	03	4,8	3/16	20	24,3
1202720	H1200203-040000	04	6,4	1/4	22	26,3
1202721	H1200203-050000	05	7,9	5/16	25	26,3
1202722	H1200203-060000	06	9,5	3/8	25	27,2
1202723	H1200203-080000	08	12,7	1/2	29	32,8
1202724	H1200203-100000	10	15,9	5/8	34	35,6
1202725	H1200203-120000	12	19	3/4	38	38,6
1202726	H1200203-160000	16	25,4	1	50	45,3
1202727	H1200203-200000	20	31,8	1 1/4	51	49
1202728	H1200203-240000	24	38,1	1 1/2	60,3	56
1202729	H1200203-320000	32	50,8	2	76,1	69
1203062	H1200203-400000	40	63,5	2 1/2	88,9	85

## H1200204



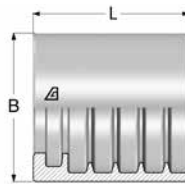
Item Code	Part Number	Dash	mm	in	B	L
1216588	H1200204-060000	06	9,5	3/8	30	28
1216589	H1200204-080000	08	12,7	1/2	34	33,9
1216590	H1200204-100000	10	15,9	5/8	38	36,6
1203322	H1200204-120000	12	19	3/4	42	39,5
1203323	H1200204-160000	16	25,4	1	50	45,4
1216591	H1200204-200000	20	31,8	1 1/2	62	50,1

## H1200TPO



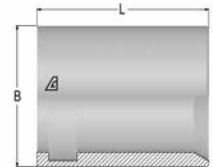
Item Code	Part Number	Dash	mm	in	B	L
1232354	H1200TPO-030000	03	4,8	3/16	15	22
1232358	H1200TPO-040000	04	6,4	1/4	17	26,5
1232359	H1200TPO-050000	05	7,9	5/16	19	26,5
1232360	H1200TPO-060000	06	9,5	3/8	22	26,5
1232361	H1200TPO-080000	08	12,7	1/2	26	30,5

## H1200AD1



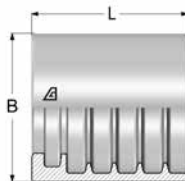
Item Code	Part Number	Dash	mm	in	B	L
1227977	H1200AD1-030000	3	4,8	3/16	19	24,0
1227978	H1200AD1-040000	4	6,4	1/4	22	24,7
1227979	H1200AD1-050000	5	7,9	5/16	23	24,7
1227980	H1200AD1-060000	6	9,5	3/8	26	29,7
1227981	H1200AD1-080000	8	12,7	1/2	29	30,5
1227983	H1200AD1-100000	10	15,9	5/8	32	30,5
1227985	H1200AD1-120000	12	19	3/4	36	36,0
1227986	H1200AD1-160000	16	25,4	1	44	36,7
1227987	H1200AD1-200000	20	31,8	1 1/4	53	48,6
1227988	H1200AD1-240000	24	38,1	1 1/2	61	48,6
1227989	H1200AD1-320000	32	50,8	2	75	48,6

## H2200TF0

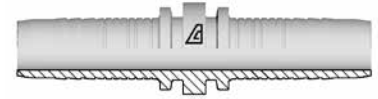


Item Code	Part Number	Dash	mm	in	B	L
1232132	H2200TF0-030000	03	4,8	3/16	14	20
1232133	H2200TF0-040000	04	6,4	1/4	15	25
1232134	H2200TF0-050000	05	7,9	5/16	17,2	25
1232135	H2200TF0-060000	06	9,5	3/8	22	25
1232136	H2200TF0-080000	08	12,7	1/2	25	30
1232137	H2200TF0-100000	10	15,9	5/8	30	33
1232138	H2200TF0-120000	12	19	3/4	35	37
1232139	H2200TF0-160000	16	25,4	1	42	45
1232140	H2200TF0-200000	20	31,8	1 1/4	50	48
1232141	H2200TF0-240000	24	38,1	1 1/2	57	58
1232142	H2200TF0-320000	32	50,8	2	73	67

## H1200AD2



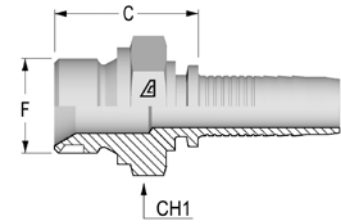
Item Code	Part Number	Dash	mm	in	B	L
1227990	H1200AD2-030000	3	4,8	3/16	21	24,0
1227991	H1200AD2-040000	4	6,4	1/4	23	24,7
1227992	H1200AD2-050000	5	7,9	5/16	25	24,7
1227993	H1200AD2-060000	6	9,5	3/8	27	29,7
1227994	H1200AD2-080000	8	12,7	1/2	30	30,5
1227995	H1200AD2-100000	10	15,9	5/8	33	30,5
1227996	H1200AD2-120000	12	19	3/4	37	36,0
1227997	H1200AD2-160000	16	25,4	1	45	36,7
1227998	H1200AD2-200000	20	31,8	1 1/4	56	48,6
1227999	H1200AD2-240000	24	38,1	1 1/2	64	48,5
1228000	H1200AD2-320000	32	50,8	2	78	48,6

**H12C5610****Hose Mender**

Item Code	Part Number	DASH	Hose ID	DASH	Hose ID
1202949	H12C5610-040400	04	1/4	04	1/4
1202870	H12C5610-050500	05	5/16	05	5/16
1202868	H12C5610-060600	06	3/8	06	3/8
1202867	H12C5610-080800	08	1/2	08	1/2
1203160	H12C5610-101000	10	5/8	10	5/8
1203161	H12C5610-121200	12	3/4	12	3/4
1220608	H12C5610-161600	16	1	16	1
1220607	H12C5610-202000	20	1 1/4	20	1 1/4
1220605	H12C5610-242400	24	1 1/2	24	1 1/2
1220606	H12C5610-323200	32	2	32	2

## H1210510

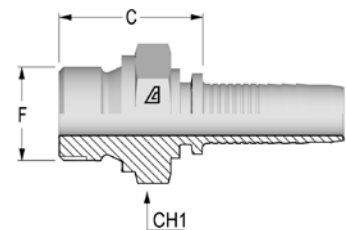
**BSP Male Parallel 60° Flare  
AGR**



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH1 mm
1201291	H1210510-030200	3/16	4,8	03	1/8-28	02	21,3	14
1201722	H1210510-040200	1/4	6,4	04	1/8-28	02	21,7	14
1200507	H1210510-040400	1/4	6,4	04	1/4-19	04	26,3	19
1200508	H1210510-040600	1/4	6,4	04	3/8-19	06	27,8	22
1201098	H1210510-040800	1/4	6,4	04	1/2-14	08	31,3	27
1200540	H1210510-050400	5/16	7,9	05	1/4-19	04	26,3	19
1200541	H1210510-050600	5/16	7,9	05	3/8-19	06	27,8	22
1201101	H1210510-050800	5/16	7,9	05	1/2-14	08	31,3	27
1200340	H1210510-060400	3/8	9,5	06	1/4-19	04	26,3	19
1200341	H1210510-060600	3/8	9,5	06	3/8-19	06	27,8	22
1200339	H1210510-060800	3/8	9,5	06	1/2-14	08	31,3	27
1200386	H1210510-080600	1/2	12,7	08	3/8-19	06	28,6	22
1200384	H1210510-080800	1/2	12,7	08	1/2-14	08	32,1	27
1201096	H1210510-081000	1/2	12,7	08	5/8-14	10	36,1	30
1200385	H1210510-081200	1/2	12,7	08	3/4-14	12	34,1	32
1201085	H1210510-100800	5/8	15,9	10	1/2-14	08	32,1	27
1200419	H1210510-101000	5/8	15,9	10	5/8-14	10	36,1	30
1200418	H1210510-101200	5/8	15,9	10	3/4-14	12	34,1	32
1200446	H1210510-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	34,6	32
1201095	H1210510-121600	3/4	19	12	1-11	16	39,6	41
1201355	H1210510-161600	1	25,4	16	1-11	16	40,4	41
1201356	H1210510-162000	1	25,4	16	1 1/4-11	20	42,4	50
1201357	H1210510-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4-11	20	47	50
1201358	H1210510-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2-11	24	49	55
1221561	H1210510-243200	1 1/2	38,1	24	2-11	32	56,5	70
1201359	H1210510-323200	2	50,8	32	2-11	32	53,5	70

## H1210610

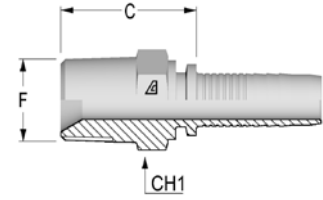
**BSP Male Flat Seat  
AGR FD**



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH1 mm
1214181	H1210610-040400	1/4	6,4	04	1/4-11	04	26,3	19
1223423	H1210610-060600	3/8	9,5	06	3/8-19	06	27,8	22
1216596	H1210610-060800	3/8	9,5	06	1/2-14	08	31,3	27
1223422	H1210610-080800	1/2	12,7	08	1/2-14	08	32,1	27
1216597	H1210610-101000	5/8	15,9	10	5/8-14	10	36,1	30

**H1210710**

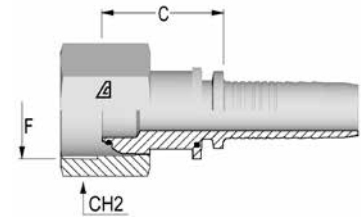
**BSPT Male Tapered  
AGR K**



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH1 mm
1200456	H1210710-030200	3/16	4,8	03	1/8-28	02	20,8	12
1200491	H1210710-040200	1/4	6,4	04	1/8-28	02	22,3	12
1200490	H1210710-040400	1/4	6,4	04	1/4-19	04	26,3	17
1200492	H1210710-040600	1/4	6,4	04	3/8-19	06	26,3	19
1200532	H1210710-050400	5/16	7,9	05	1/4-19	04	26,8	17
1200533	H1210710-050600	5/16	7,9	05	3/8-19	06	26,3	19
1200328	H1210710-060400	3/8	9,5	06	1/4-19	04	26,8	17
1200329	H1210710-060600	3/8	9,5	06	3/8-19	06	26,3	19
1200327	H1210710-060800	3/8	9,5	06	1/2-14	08	33,3	22
1200373	H1210710-080600	1/2	12,7	08	3/8-19	06	28,6	19
1200371	H1210710-080800	1/2	12,7	08	1/2-14	08	34,1	22
1200410	H1210710-101200	5/8	15,9	10	3/4-14	12	34,1	27
1200440	H1210710-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	34,6	27
1200439	H1210710-121600	3/4	19	12	1-11	16	42,6	36
1201365	H1210710-161200	1	25,4	16	3/4-14	12	37,4	32
1201361	H1210710-161600	1	25,4	16	1-11	16	43,4	36
1201363	H1210710-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4-11	20	49	46
1201364	H1210710-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2-11	24	49	50
1201360	H1210710-323200	2	50,8	32	2-11	32	52	65

**H1220813**

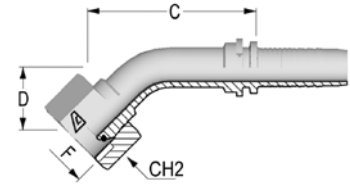
**BSPP Female 60° Cone with O-Ring  
DKOR**



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH2 mm
1200606	H1220511-030200	3/16	4,8	03	1/8-28	02	13,8	14
1202325	H1220813-030400	3/16	4,8	03	1/4-19	04	16	19
1201066	H1220511-040200	1/4	6,4	04	1/8-28	02	14,2	14
1202326	H1220813-040400	1/4	6,4	04	1/4-19	04	16	19
1202327	H1220813-040600	1/4	6,4	04	3/8-19	06	16	22
1202328	H1220811-050400	5/16	7,9	05	1/4-19	04	17,3	19
1202329	H1220813-050600	5/16	7,9	05	3/8-19	06	18	22
1202330	H1220811-060400	3/8	9,5	06	1/4-19	04	17,3	19
1202331	H1220813-060600	3/8	9,5	06	3/8-19	06	17	22
1202332	H1220813-060800	3/8	9,5	06	1/2-14	08	17	27
1202571	H1220811-080600	1/2	12,7	08	3/8-19	06	18,6	22
1202333	H1220813-080800	1/2	12,7	08	1/2-14	08	18	27
1202334	H1220813-081000	1/2	12,7	08	5/8-14	10	17	27
1202335	H1220813-081200	1/2	12,7	08	3/4-14	12	22	32
1202457	H1220811-101000	5/8	15,9	10	5/8-14	10	17,1	27
1202336	H1220813-101200	5/8	15,9	10	3/4-14	12	20	32
1202462	H1220811-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	20,6	32
1202337	H1220813-121600	3/4	19	12	1-11	16	23	38
1202455	H1220811-161600	1	25,4	16	1-11	16	23,9	38
1202338	H1220813-162000	1	25,4	16	1 1/4-11	20	30,5	50
1202458	H1220812-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4-11	20	32	50
1202339	H1220813-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2-11	24	41,9	55
1202463	H1220812-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2-11	24	33,8	55
1202340	H1220813-243200	1 1/2	38,1	24	2-11	32	47	70
1202014	H1220812-323200	2	50,8	32	2-11	32	34	70

## H1220843

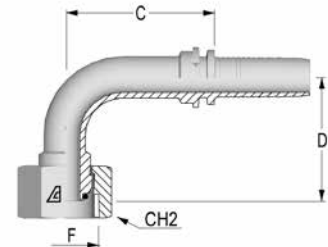
45° BSPP Female 60° Cone with O-Ring  
DKOR 45  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1202341	H1220843-040400	1/4	6,4	04	1/4-19	04	44,5	15	19
1202342	H1220843-040600	1/4	6,4	04	3/8-19	06	43	16,9	22
1214200	H1220841-050400	5/16	7,9	05	1/4-19	04	45	17	19
1202343	H1220843-050600	5/16	7,9	05	3/8-19	06	48	18	22
1202344	H1220843-060600	3/8	9,5	06	3/8-19	06	50	20,5	22
1202345	H1220843-060800	3/8	9,5	06	1/2-14	08	53,5	21	27
1202346	H1220843-080800	1/2	12,7	08	1/2-14	08	56	21	27
1202347	H1220843-081000	1/2	12,7	08	5/8-14	10	61	23	27
1202348	H1220843-081200	1/2	12,7	08	3/4-14	12	61	23	32
1202464	H1220841-101000	5/8	15,9	10	5/8-14	10	64	21,5	27
1202349	H1220843-101200	5/8	15,9	10	3/4-14	12	69	22,5	32
1202465	H1220841-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	67,6	28	32
1202350	H1220843-121600	3/4	19	12	1-11	16	77,5	31,5	38
1202466	H1220841-161600	1	25,4	16	1-11	16	72,5	34	38
1216663	H1220843-162000	1	25,4	16	1 1/4-11	20	102	47,5	50
1202467	H1220842-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4-11	20	101	40	50
1202351	H1220842-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2-14	24	118,5	38	55
1202468	H1220842-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2-14	24	111	46	55
1202352	H1220843-243200	1 1/2	38,1	24	2-11	32	126,5	45	70
1202469	H1220842-323200	2	50,8	32	2-11	32	154	60	70

## H1220893

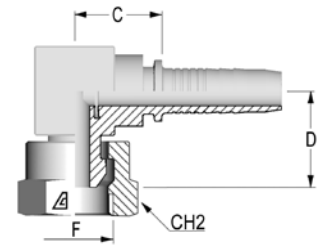
90° BSPP Female 60° Cone with O-Ring  
DKOR 90  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1200607	H1220591-030200	3/16	4,8	03	1/8-28	02	23,8	30	14
1202474	H1220893-030400	3/16	4,8	03	1/4-19	04	28	30	19
1201707	H1220591-040200	1/4	6,4	04	1/8-28	02	29	30	14
1202367	H1220893-040400	1/4	6,4	04	1/4-19	04	29,3	29	19
1202353	H1220893-040600	1/4	6,4	04	3/8-19	06	28	30,5	22
1202354	H1220893-050600	5/16	7,9	05	3/8-19	06	34	35,5	22
1202355	H1220893-060600	3/8	9,5	06	3/8-19	06	39,5	42	22
1202356	H1220893-060800	3/8	9,5	06	1/2-14	08	33	36	27
1202881	H1220891-080600	1/2	12,7	08	3/8-19	06	35,3	43	22
1202357	H1220893-080800	1/2	12,7	08	1/2-14	08	40	41	27
1202358	H1220893-081000	1/2	12,7	08	5/8-14	10	42,5	43	27
1202359	H1220893-081200	1/2	12,7	08	3/4-14	12	42,5	43	32
1202470	H1220891-101000	5/8	15,9	10	5/8-14	10	50,2	47	27
1202360	H1220893-101200	5/8	15,9	10	3/4-14	12	48	46	32
1202471	H1220891-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	53,5	53	32
1202361	H1220893-121600	3/4	19	12	1-11	16	54	50	38
1202475	H1220891-161600	1	25,4	16	1-11	16	73,4	69	38
1202362	H1220893-162000	1	25,4	16	1 1/4-11	20	78,5	88,5	50
1202472	H1220892-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4-11	20	83	83	50
1202363	H1220893-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2-11	24	101,5	83	55
1202456	H1220892-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2-11	24	96	96	55
1202364	H1220893-243200	1 1/2	38,1	24	2-11	32	114	110	70
1202473	H1220892-323200	2	50,8	32	2-11	32	138	136	70

## H1220581

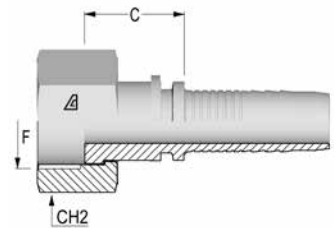
90° Compact BSPP Female 60° Cone  
DKR 90



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1202422	H1220581-040400	1/4	6,4	04	04	1/4-19	17,7	19	19
1202274	H1220581-050600	5/16	7,9	05	06	3/8-19	19,5	21,5	22
1202025	H1220581-060600	3/8	9,5	06	06	3/8-19	19,5	21,5	22
1202026	H1220581-060800	3/8	9,5	06	08	1/2-14	21,5	22,5	27
1202027	H1220581-080800	1/2	12,7	08	08	1/2-14	22,2	22,5	27
1203213	H1220581-121200	3/4	19	12	12	3/4-14	26,7	31	32
1203330	H1220581-161600	1	25,4	16	1-11	16	34,5	27,5	38

## H1220613

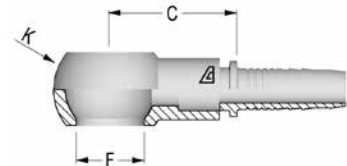
BSPP Female Flat Seat  
DKR FD



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH2 mm
1202226	H1220613-040400	1/4	6,4	04	1/4-19	04	20,3	19
1202227	H1220613-060600	3/8	9,5	06	3/8-19	06	20,3	22
1202140	H1220613-060800	3/8	9,5	06	1/2-14	08	20,8	27
1202228	H1220613-080800	1/2	12,7	08	1/2-14	08	21,6	27
1202229	H1220613-081200	1/2	12,7	08	3/4-14	12	24,6	32
1214195	H1220611-101000	5/8	15,9	10	5/8-14	10	15,3	27
1201684	H1220611-101200	5/8	15,9	10	3/4-14	12	17,6	32
1201570	H1220611-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	18,0	32
1216659	H1220611-121600	3/4	19	12	1-11	16	20,6	38
1201384	H1220611-161600	1	25,4	16	1-11	16	19,9	38

## H1230310

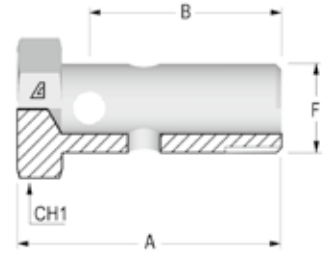
BSPP Banjo RNR



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F mm	C CUT-OFF Factor	K mm
1203087	H1230310-040200	1/4	6,4	04	1/8-28	10,1	20	17
1203086	H1230310-040400	1/4	6,4	04	1/4-19	13,3	26,5	22
1216840	H1230310-040600	1/4	6,4	04	3/8-19	16,7	30,5	28
1201763	H1230310-050600	5/16	7,9	05	3/8-19	16,7	30,5	28
1201760	H1230310-060600	3/8	9,5	06	3/8-19	16,7	30,5	28
1201754	H1230310-060800	3/8	9,5	06	1/2-14	21	34,5	38
1216843	H1230310-080600	1/2	12,7	08	3/8-19	16,7	30,5	28
1203048	H1230310-080800	1/2	12,7	08	1/2-14	21	35	38
1203085	H1230310-101000	5/8	15,9	10	5/8-14	23	38	40
1200423	H1230310-121200	3/4	19	12	3/4-14	26,5	41,5	46
1203084	H1230310-161600	1	25,4	16	1-11	33,3	50,5	58

## H10V0210

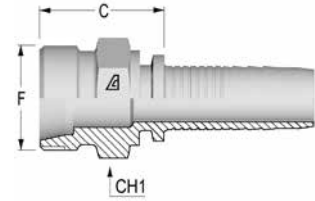
### BSPP Bolt



Item Code	Part Number	F Thread in-TPI	A mm	B mm	CH1 mm
1210366	H10V0210-040000	1/4-19	30	25	19
1210367	H10V0210-060000	3/8-19	38	31	22
1210365	H10V0210-080000	1/2-14	46	38	27
1210404	H10V0210-100000	5/8-14	51	42	28
1210403	H10V0210-120000	3/4-14	56	47	32
1210402	H10V0210-160000	1-11	69	58	38

## H1211110

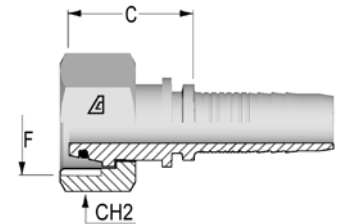
Metric Male 24° Seat - Light  
DIN 3853 - CEL



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	Tube OD mm	C CUT-OFF Factor	CH1 mm
1200451	H1211110-031200	3/16	4,8	03	M12x1,5	6	20,8	14
1200481	H1211110-041200	1/4	6,4	04	M12x1,5	6	21,7	14
1200482	H1211110-041400	1/4	6,4	04	M14x1,5	8	22,3	14
1201558	H1211110-041600	1/4	6,4	04	M16x1,5	10	23,3	17
1200518	H1211110-051600	5/16	7,9	05	M16x1,5	10	23,3	17
1201086	H1211110-051800	5/16	7,9	05	M18x1,5	12	23,3	19
1200314	H1211110-061600	3/8	9,5	06	M16x1,5	10	23,3	17
1200315	H1211110-061800	3/8	9,5	06	M18x1,5	12	23,3	19
1200320	H1211110-062200	3/8	9,5	06	M22x1,5	15	25,3	22
1202565	H1211110-081800	1/2	12,7	08	M18x1,5	12	25,1	19
1200358	H1211110-082200	1/2	12,7	08	M22x1,5	15	26,1	22
1200362	H1211110-082600	1/2	12,7	08	M26x1,5	18	27,1	27
1200401	H1211110-102600	5/8	15,9	10	M26x1,5	18	27,1	27
1200432	H1211110-123000	3/4	19	12	M30x2	22	29,6	32
1201372	H1211110-163600	1	25,4	16	M36x2	28	33,4	36
1201373	H1211110-204500	1 1/4	31,8	20	M45x2	35	40	46
1201374	H1211110-245200	1 1/2	38,1	24	M52x2	42	40	55

## H1221513

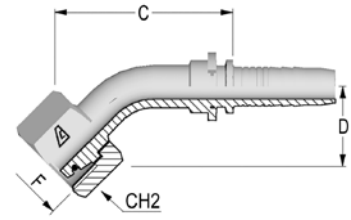
Metric Female 24° Cone with O-Ring - Light  
DIN 3865 - DKOL



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	Tube OD mm	C CUT-OFF Factor	CH2 mm
1200595	H1221513-031200	3/16	4,8	03	M12x1,5	6	23,9	14
1201612	H1221513-031400	3/16	4,8	03	M14x1,5	8	23,9	17
1202944	H1221511-041200	1/4	6,4	04	M12x1,5	6	20,3	14
1200614	H1221513-041400	1/4	6,4	04	M14x1,5	8	24,4	17
1200609	H1221513-041600	1/4	6,4	04	M16x1,5	10	25,4	19
1201060	H1221513-041800	1/4	6,4	04	M18x1,5	12	25,4	22
1201458	H1221513-051400	5/16	7,9	05	M14x1,5	8	25,4	17
1200642	H1221513-051600	5/16	7,9	05	M16x1,5	10	25,4	19
1200643	H1221513-051800	5/16	7,9	05	M18x1,5	12	25,4	22
1203152	H1221513-061600	3/8	9,5	06	M16x1,5	10	25,4	19
1200667	H1221513-061800	3/8	9,5	06	M18x1,5	12	25,4	22
1200670	H1221513-062200	3/8	9,5	06	M22x1,5	15	27,4	27
1203260	H1221513-081800	1/2	12,7	08	M18x1,5	12	28,1	22
1200707	H1221513-082200	1/2	12,7	08	M22x1,5	15	28,2	27
1201843	H1221513-082600	1/2	12,7	08	M26x1,5	18	29,2	32
1203158	H1221513-1022B0	5/8	15,9	10	M22x1,5	15	29,2	27
1200736	H1221513-102600	5/8	15,9	10	M26x1,5	18	29,2	32
1226509	H1221513-1222B0	3/4	19	12	M22x1,5	15	30,2	27
1200760	H1221513-1226B0	3/4	19	12	M26x1,5	18	30,2	32
1200762	H1221513-123000	3/4	19	12	M30x2	22	31,7	36
1220609	H1221513-123600	3/4	19	12	M36x2	28	32,8	41
1201593	H1221512-163000	1	25,4	16	M30x2	22	33,1	36
1201385	H1221513-163600	1	25,4	16	M36x2	28	33,6	41
1225980	H1221513-164500	1	25,4	16	M45x2	35	38,5	50
1201386	H1221513-204500	1 1/4	31,8	20	M45x2	35	40,1	50
1201387	H1221513-245200	1 1/2	38,1	24	M52x2	42	40,5	60

## H1221543

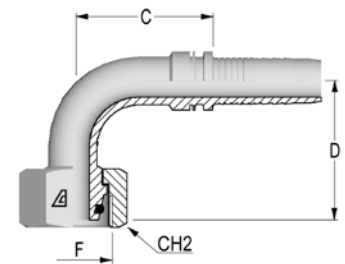
45° Metric Female 24° Cone with O-Ring - Light  
DIN 3865 - DKOL 45  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	Tube OD mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1200594	H1221543-031200	3/16	4,8	03	M12x1,5	6	44,9	19	14
1216676	H1221541-041200	1/4	6,4	04	M12x1,5	6	42,7	15	14
1200612	H1221543-041400	1/4	6,4	04	M14x1,5	8	42,7	17,5	17
1201576	H1221543-041600	1/4	6,4	04	M16x1,5	10	42,7	20	19
1225984	H1221543-0514B0	5/16	7,9	05	M14x1,5	8	47,5	20	17
1200645	H1221543-051600	5/16	7,9	05	M16x1,5	10	47,5	20	19
1200646	H1221543-051800	5/16	7,9	05	M18x1,5	12	47,5	22	22
1203153	H1221543-0616B0	3/8	9,5	06	M16x1,5	10	46,8	20	19
1200671	H1221543-061800	3/8	9,5	06	M18x1,5	12	46,8	19,5	22
1203326	H1221543-081800	1/2	12,7	08	M18x1,5	12	55,0	21	22
1200711	H1221543-082200	1/2	12,7	08	M22x1,5	15	55,0	21	27
1200738	H1221543-102600	5/8	15,9	10	M26x1,5	18	65,3	24	32
1220810	H1221543-1226B0	3/4	19	12	M26x1,5	18	67,0	28	32
1200764	H1221543-123000	3/4	19	12	M30x2	22	69,4	32	36
1216677	H1221543-1630B0	1	25,4	16	M30x2	22	90,0	32	36
1201390	H1221543-163600	1	25,4	16	M36x2	28	91,4	32	41
1201392	H1221543-204500	1 1/4	31,8	20	M45x2	35	135,5	45	50
1202128	H1221543-245200	1 1/2	38,1	24	M52x2	42	114,1	47	60

## H1221593

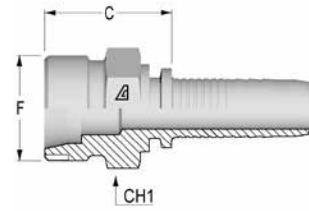
90° Metric Female 24° Cone with O-Ring - Light  
DIN 3865 - DKOL 90  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	Tube OD mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1216680	H1221593-031200	3/16	4,8	03	M12x1,5	6	28,0	25	14
1203240	H1221591-041200	1/4	6,4	04	M12x1,5	6	29,5	26	14
1200618	H1221593-041400	1/4	6,4	04	M14x1,5	8	28,3	32,5	17
1200616	H1221593-041600	1/4	6,4	04	M16x1,5	10	28,3	32,5	19
1203218	H1221593-041800	1/4	6,4	04	M18x1,5	12	28,3	35	22
1200648	H1221593-051600	5/16	7,9	05	M16x1,5	10	33,7	38	19
1200649	H1221593-051800	5/16	7,9	05	M18x1,5	12	32,2	40	22
1200675	H1221593-0616B0	3/8	9,5	06	M16x1,5	10	32,8	38	19
1200676	H1221593-061800	3/8	9,5	06	M18x1,5	12	32,8	39	22
1200679	H1221593-062200	3/8	9,5	06	M22x1,5	15	35,8	38,5	27
1216683	H1221593-081800	1/2	12,7	08	M18x1,5	12	39,8	40	22
1200713	H1221593-082200	1/2	12,7	08	M22x1,5	15	39,8	40,5	27
1203154	H1221593-082600	1/2	12,7	08	M26x1,5	18	39,8	41	32
1201292	H1221593-1022B0	5/8	15,9	10	M22x1,5	15	51,4	47	27
1200740	H1221593-102600	5/8	15,9	10	M26x1,5	18	51,4	48	32
1200742	H1221593-103000	5/8	15,9	10	M30x2	22	52,4	49	36
1201548	H1221593-1226B0	3/4	19	12	M26x1,5	18	52,1	54	32
1200767	H1221593-123000	3/4	19	12	M30x2	22	52,1	59	36
1216685	H1221593-123600	3/4	19	12	M36x2	28	52,1	64	41
1216686	H1221593-1630B0	1	25,4	16	M30x2	22	77,6	63	36
1201391	H1221593-163600	1	25,4	16	M36x2	28	77,6	68	41
1216679	H1221592-2036B0	1 1/4	31,8	20	M36x2	28	92,2	86	41
1201393	H1221593-204500	1 1/4	31,8	20	M45x2	35	90,5	89	50
1201394	H1221593-245200	1 1/2	38,1	24	M52x2	42	104,0	100	60

## H1211210

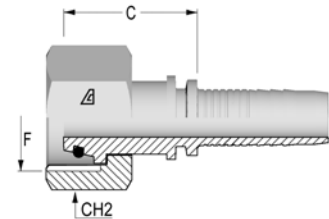
Metric Male 24° Seat - Heavy  
DIN 3853 - CES



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	Tube OD mm	C CUT-OFF Factor	CH1 mm
1201828	H1211210-041400	1/4	6,4	04	M14x1,5	6	24,3	17
1200485	H1211210-041600	1/4	6,4	04	M16x1,5	8	24,3	17
1200477	H1211210-041800	1/4	6,4	04	M18x1,5	10	25,3	19
1200521	H1211210-052000	5/16	7,9	05	M20x1,5	12	25,3	22
1202267	H1211210-061800	3/8	9,5	06	M18x1,5	10	25,3	19
1200316	H1211210-062000	3/8	9,5	06	M20x1,5	12	25,3	22
1200319	H1211210-062200	3/8	9,5	06	M22x1,5	14	27,3	22
1200321	H1211210-062400	3/8	9,5	06	M24x1,5	16	28,1	24
1202564	H1211210-082200	1/2	12,7	08	M22x1,5	14	28,6	24
1200360	H1211210-082400	1/2	12,7	08	M24x1,5	16	29,1	24
1200364	H1211210-083000	1/2	12,7	08	M30x2	16	33,1	32
1200403	H1211210-103000	5/8	15,9	10	M30x2	20	33,1	32
1202526	H1211210-123000	3/4	19	12	M30x2	20	33,6	32
1200434	H1211210-123600	3/4	19	12	M36x2	25	37,6	36
1203151	H1211210-163600	1	25,4	16	M36x2	25	38,4	36
1201375	H1211210-164200	1	25,4	16	M42x2	30	42,4	46
1201376	H1211210-205200	1 1/4	31,8	20	M52x2	38	48,0	55

## H1221613

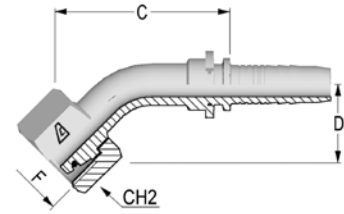
Metric Female 24° Cone with O-Ring - Heavy  
DIN 3865 - DKOS



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	Tube OD mm	C CUT-OFF Factor	CH2 mm
1200596	H1221613-031600	3/16	4,8	03	M16x1,5	8	27,2	19
1201827	H1221613-041400	1/4	6,4	04	M14x1,5	6	26,4	17
1200615	H1221613-041600	1/4	6,4	04	M16x1,5	8	27,7	19
1200610	H1221613-041800	1/4	6,4	04	M18x1,5	10	27,6	22
1201061	H1221613-042000	1/4	6,4	04	M20x1,5	12	27,6	24
1201832	H1221613-051800	5/16	7,9	05	M18x1,5	10	27,6	22
1200644	H1221613-052000	5/16	7,9	05	M20x1,5	12	27,6	24
1216688	H1221613-061600	3/8	9,5	06	M16x1,5	8	27,6	19
1202384	H1221613-061800	3/8	9,5	06	M18x1,5	10	27,6	22
1200668	H1221613-062000	3/8	9,5	06	M20x1,5	12	27,6	24
1200669	H1221613-062200	3/8	9,5	06	M22x1,5	14	31,1	27
1202570	H1221613-062400	3/8	9,5	06	M24x1,5	16	31,1	30
1202566	H1221613-082000	1/2	12,7	08	M20x1,5	12	31,9	24
1218557	H1221613-082200	1/2	12,7	08	M22x1,5	14	31,9	27
1200708	H1221613-082400	1/2	12,7	08	M24x1,5	16	31,7	30
1200710	H1221613-083000	1/2	12,7	08	M30x2	20	31,7	36
1201150	H1221613-102400	5/8	15,9	10	M24x1,5	16	36,5	30
1200737	H1221613-103000	5/8	15,9	10	M30x2	20	36,5	36
1201732	H1221613-123000	3/4	19	12	M30x2	20	37,0	36
1200763	H1221613-123600	3/4	19	12	M36x2	25	40,2	46
1216696	H122161Z-123600	3/4	19	12	M36x2	25	40,2	41
1226516	H1221613-163000	1	25,4	16	M30x2	20	41,0	36
1203099	H1221613-163600	1	25,4	16	M36x2	25	41,0	46
1201388	H1221613-164200	1	25,4	16	M42x2	30	43,1	50
1216693	H1221613-204200	1 1/4	31,8	20	M42x2	30	44,7	50
1201389	H1221613-205200	1 1/4	31,8	20	M52x2	38	48,1	60
1216695	H1221613-245200	1 1/2	38,1	24	M52x2	38	48,1	60

**H1221643**

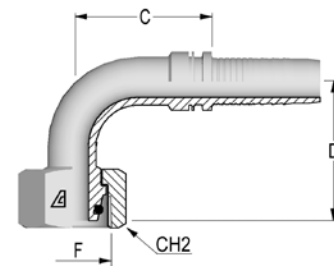
**45° Metric Female 24° Cone with O-Ring - Heavy**  
**DIN 3865 - DKOS 45**  
**Solid one piece**



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	Tube OD mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1216697	H1221643-041400	1/4	6,4	04	M14x1,5	6	48,6	16	17
1200613	H1221643-041600	1/4	6,4	04	M16x1,5	8	48,6	16	19
1200611	H1221643-041800	1/4	6,4	04	M18x1,5	10	43,5	19	22
1219110	H1221643-0518B0	5/16	7,9	05	M18x1,5	10	48,0	20	22
1200647	H1221643-052000	5/16	7,9	05	M20x1,5	12	48,1	21	24
1226010	H1221643-0616B0	3/8	9,5	06	M16x1,5	8	50,6	21	19
1216698	H1221643-0618B0	3/8	9,5	06	M18x1,5	10	50,6	21	22
1200672	H1221643-062000	3/8	9,5	06	M20x1,5	12	50,6	20	24
1200673	H1221643-062200	3/8	9,5	06	M22x1,5	14	52,9	21	27
1226012	H1221643-0820B0	1/2	12,7	08	M20x1,5	12	55,8	21	24
1200712	H1221643-082400	1/2	12,7	08	M24x1,5	16	55,8	21,5	30
1201300	H1221643-103000	5/8	15,9	10	M30x2	20	66,3	30	36
1202891	H1221643-123000	3/4	19	12	M30x2	20	66,1	29	36
1200765	H1221643-123600	3/4	19	12	M36x2	25	69,5	33	46
1203098	H1221643-163600	1	25,4	16	M36x2	25	89,7	36	46
1201395	H1221643-164200	1	25,4	16	M42x2	30	110,3	40,5	50
1201398	H1221643-205200	1 1/4	31,8	20	M52x2	38	109,0	45	60

**H1221693**

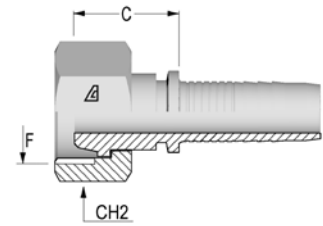
**90° Metric Female 24° Cone with O-Ring - Heavy**  
**DIN 3865 - DKOS 90**  
**Solid one piece**



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	Tube OD mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1201065	H1221693-041400	1/4	6,4	04	M14x1,5	6	27,3	33	17
1200619	H1221693-041600	1/4	6,4	04	M16x1,5	8	27,3	33	19
1200617	H1221693-041800	1/4	6,4	04	M18x1,5	10	26,8	34	22
1201063	H1221693-042000	1/4	6,4	04	M20x1,5	12	34,5	39	24
1216700	H1221693-051800	5/16	7,9	05	M18x1,5	10	33,2	39	22
1200650	H1221693-052000	5/16	7,9	05	M20x1,5	12	33,2	39	24
1216701	H1221693-0616B0	3/8	9,5	06	M16x1,5	8	34,3	39	19
1202134	H1221693-0618B0	3/8	9,5	06	M18x1,5	10	34,3	39	22
1200677	H1221693-062000	3/8	9,5	06	M20x1,5	12	34,3	38,5	24
1200678	H1221693-062200	3/8	9,5	06	M22x1,5	14	34,3	40,5	27
1200714	H1221693-082400	1/2	12,7	08	M24x1,5	16	39,8	41,5	30
1201253	H1221693-083000	1/2	12,7	08	M30x2	20	45,8	50	36
1216706	H1221693-102400	5/8	15,9	10	M24x1,5	16	47,9	53	30
1200741	H1221693-103000	5/8	15,9	10	M30x2	20	47,9	55	36
1200766	H1221693-123000	3/4	19	12	M30x2	20	50,6	58	36
1200768	H1221693-123600	3/4	19	12	M36x2	25	50,6	59,5	46
1216711	H122169Z-123600	3/4	19	12	M36x2	25	50,6	59,5	41
1203097	H1221693-163600	1	25,4	16	M36x2	25	77,6	73,5	46
1201396	H1221693-164200	1	25,4	16	M42x2	30	75,6	79	50
1203096	H1221693-204200	1 1/4	31,8	20	M42x2	30	95,0	88	50
1201397	H1221693-205200	1 1/4	31,8	20	M52x2	38	94,0	92	60

**H1221013**

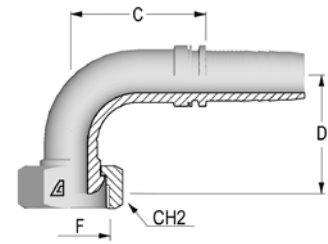
Metric Female 60° Cone DIN 3863



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	C CUT-OFF Factor	CH2 mm
1200759	H1221013-123000	3/4	19	12	30x1,5	22,2	36
1201572	H1221013-163800	1	25,4	16	38x1,5	28	46

**H1221093**

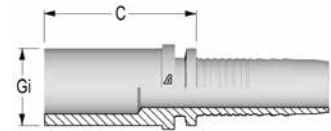
90° Metric Female 60° Cone DIN 3863  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1202056	H1221093-123000	3/4	19	12	30x1,5	54	47	36
1201620	H1221093-163800	1	25,4	16	38x1,5	76,4	60	46

## H1252010

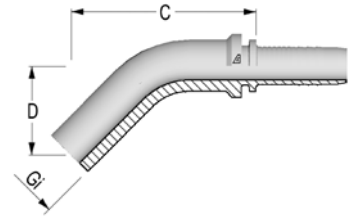
Metric Straight Standpipe DIN 2353  
RSL/RSS



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Tube OD mm	C CUT-OFF Factor
1200855	H1252010-030600	3/16	4,8	03	6	27,8
1200856	H1252010-030800	3/16	4,8	03	8	29,8
1200865	H1252010-040600	1/4	6,4	04	6	28,3
1200867	H1252010-040800	1/4	6,4	04	8	30,2
1200859	H1252010-041000	1/4	6,4	04	10	32,2
1200860	H1252010-041200	1/4	6,4	04	12	31,2
1200878	H1252010-050800	5/16	7,9	05	8	30,3
1200871	H1252010-051000	5/16	7,9	05	10	30,2
1200872	H1252010-051200	5/16	7,9	05	12	32,7
1200793	H1252010-061000	3/8	9,5	06	10	30,3
1200794	H1252010-061200	3/8	9,5	06	12	29,3
1200796	H1252010-061400	3/8	9,5	06	14	35,8
1200797	H1252010-061500	3/8	9,5	06	15	34,8
1216922	H1252010-081000	1/2	12,7	08	10	32,5
1200809	H1252010-081200	1/2	12,7	08	12	32,1
1200811	H1252010-081400	1/2	12,7	08	14	36,1
1200812	H1252010-081500	1/2	12,7	08	15	32,1
1200813	H1252010-081600	1/2	12,7	08	16	37,1
1200815	H1252010-081800	1/2	12,7	08	18	36,0
1200828	H1252010-101800	5/8	15,9	10	18	34,2
1200829	H1252010-102000	5/8	15,9	10	20	44,2
1200832	H1252010-102200	5/8	15,9	10	22	37,2
1200838	H1252010-122000	3/4	19	12	20	45,5
1200840	H1252010-122200	3/4	19	12	22	36,5
1200841	H1252010-122500	3/4	19	12	25	48,5
1201442	H1252010-162500	1	25,4	16	25	51,4
1201440	H1252010-162800	1	25,4	16	28	40,4
1201441	H1252010-163000	1	25,4	16	30	54,4
1214227	H1252010-163800	1	25,4	16	38	60,4
1214228	H1252010-203000	1 1/4	31,8	20	30	56,0
1201443	H1252010-203500	1 1/4	31,8	20	35	48,0
1201444	H1252010-203800	1 1/4	31,8	20	38	62,0
1203082	H1252010-243800	1 1/2	38,1	24	38	62,0
1201445	H1252010-244200	1 1/2	38,1	24	42	52,0

## H1252040

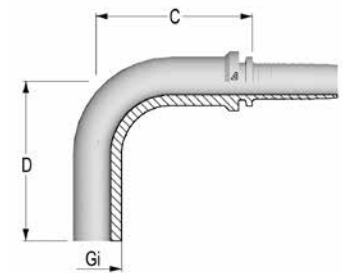
45° Metric Standpipe  
RSL 45/RSS 45 - DIN 2353  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Tube OD mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm
1200863	H1252040-040600	1/4	6,4	04	6	50,1	28
1200864	H1252040-040800	1/4	6,4	04	8	43,2	23
1200862	H1252040-041000	1/4	6,4	04	10	48,0	24
1200876	H1252040-051000	5/16	7,9	05	10	48,4	24
1200877	H1252040-051200	5/16	7,9	05	12	55,4	28
1200800	H1252040-061000	3/8	9,5	06	10	48,5	24
1200801	H1252040-061200	3/8	9,5	06	12	55,5	28
1200802	H1252040-061400	3/8	9,5	06	14	53,1	28
1226607	H1252040-081200	1/2	12,7	08	12	54,6	26
1200817	H1252040-081500	1/2	12,7	08	15	62,6	28,5
1200818	H1252040-081600	1/2	12,7	08	16	63,3	32
1214229	H1252040-081800	1/2	12,7	08	18	72,0	30,5
1200843	H1252040-122200	3/4	19	12	22	74,3	37
1200844	H1252040-122500	3/4	19	12	25	83,0	44
1216924	H1252040-162500	1	25,4	16	25	102,3	55
1214232	H1252040-163000	1	25,4	16	30	125,5	46,1

## H1252090

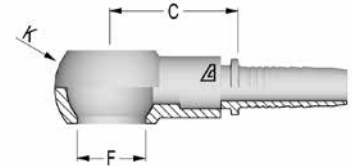
90° Metric Standpipe  
RSL 90/RSS 90 - DIN 2353  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Tube OD mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm
1200857	H1252090-030600	3/16	4,8	03	6	24,5	36
1200869	H1252090-040600	1/4	6,4	04	6	25,4	36
1200870	H1252090-040800	1/4	6,4	04	8	25,9	44
1200868	H1252090-041000	1/4	6,4	04	10	30,6	42
1202296	H1252090-041200	1/4	6,4	04	12	34,9	50
1200879	H1252090-051000	5/16	7,9	05	10	28,6	48,5
1200880	H1252090-051200	5/16	7,9	05	12	39,4	55
1200803	H1252090-061000	3/8	9,5	06	10	30,7	42
1200804	H1252090-061200	3/8	9,5	06	12	35,0	50
1200805	H1252090-061400	3/8	9,5	06	14	37,0	50
1225730	H1252090-081200	1/2	12,7	08	12	41,1	52
1200822	H1252090-081500	1/2	12,7	08	15	44,7	57
1200823	H1252090-081600	1/2	12,7	08	16	43,7	64
1203079	H1252090-081800	1/2	12,7	08	18	58,1	59
1200835	H1252090-101800	5/8	15,9	10	18	52,2	58
1200836	H1252090-102000	5/8	15,9	10	20	62,6	70
1210832	H1252090-102200	5/8	15,9	10	22	49,4	64
1203081	H1252090-122000	3/4	19	12	20	63,4	70
1200846	H1252090-122200	3/4	19	12	22	53,1	67,5
1200847	H1252090-122500	3/4	19	12	25	63,2	85
1214233	H1252090-162500	1	25,4	16	25	73,1	98,5
1202886	H1252090-162800	1	25,4	16	28	73,1	89,5
1214234	H1252090-163000	1	25,4	16	30	73,1	102,5
1214235	H1252090-203500	1 1/4	31,8	20	35	89,0	106,5

## H1230910

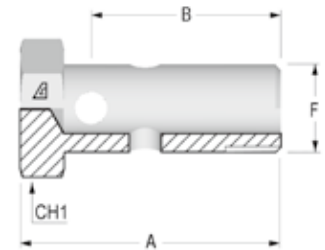
Metric Banjo  
RNM



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	C CUT-OFF Factor	K mm
1202577	H1230910-031000	3/16	4,8	03	M10x1,5	24	17
1200468	H1230910-041000	1/4	6,4	04	M10x1,5	25	17
1200469	H1230910-041200	1/4	6,4	04	M12x1,5	28,5	20
1200470	H1230910-041400	1/4	6,4	04	M14x1,5	27,5	24
1200513	H1230910-051200	5/16	7,9	05	M12x1,5	28,5	24
1200514	H1230910-051400	5/16	7,9	05	M14x1,5	27,5	24
1200515	H1230910-051600	5/16	7,9	05	M16x1,5	30,5	28
1200516	H1230910-051800	5/16	7,9	05	M18x1,5	28,5	32
1200309	H1230910-061400	3/8	9,5	06	M14x1,5	27,5	24
1200310	H1230910-061600	3/8	9,5	06	M16x1,5	30,5	28
1200311	H1230910-061800	3/8	9,5	06	M18x1,5	31,5	32
1200346	H1230910-081800	1/2	12,7	08	M18x1,5	32	32
1200347	H1230910-082200	1/2	12,7	08	M22x1,5	35	39
1200389	H1230910-102200	5/8	15,9	10	M22x1,5	35	39
1200422	H1230910-122600	3/4	19	12	M26x1,5	38,5	46
1203083	H1230910-163000	1	25,4	16	M30x1,5	42,5	54

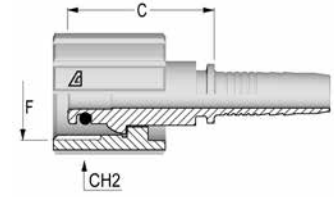
## H10V0810

Metric Bolt



Item Code	Part Number	F Thread in-TPI	A mm	B mm	CH1 mm
1210374	H10V0810-100000	10x1	24	19	14
1210375	H10V0810-120000	12x1,5	29	24	17
1210368	H10V0810-140000	14x1,5	34	28	19
1210384	H10V0810-160000	16x1,5	41	34	22
1210369	H10V0810-180000	18x1,5	44	37	24
1210371	H10V0810-220000	22x1,5	48	41	27
1210406	H10V0810-260000	26x1,5	52	42	32
1210405	H10V0810-300000	30x1,5	62	51	38

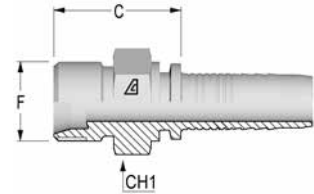
## 标准接头 – 压力清洗软管接头芯

**H1224914****Universal Female for Pressure Washer**

Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	C CUT-OFF Factor	CH2 mm
1203350	H1224914-042200	1/4	6,4	04	22x1,5	34	27
1203351	H1224914-052200	5/16	7,9	05	22x1,5	34	27
1203352	H1224914-062200	3/8	9,5	06	22x1,5	34	27

## H1213B10

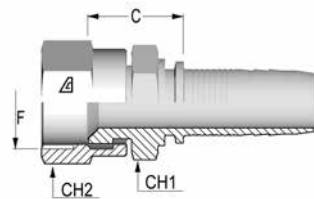
SAE Male Flareless



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH1 mm
1216628	H1213B10-040400	1/4	6,4	04	7/16-20	04	21,8	12
1216629	H1213B10-040500	1/4	6,4	04	1/2-20	05	22,8	14
1216630	H1213B10-050600	5/16	7,9	05	9/16-18	06	24,2	16
1216632	H1213B10-060600	3/8	9,5	06	9/16-18	06	24,2	16
1216633	H1213B10-080800	1/2	12,7	08	3/4-16	08	28,4	22
1225942	H1213B10-121200	3/4	19	12	1 1/16-12	12	33,1	30

## H1226611

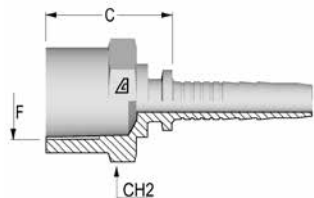
SAE Female Swivel 45° Seat



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH1 mm	CH2 mm
1202661	H1226611-060600	3/8	9,5	06	5/8-18	06	22,3	19	22
1226097	H1226611-060800	3/8	9,5	06	3/4-16	08	24,8	19	25
1226098	H1226611-081000	1/2	12,7	08	7/8-14	10	26,6	22	27
1202371	H1226611-121200	3/4	19	12	1 1/16-14	12	29,6	27	32

## H1229710

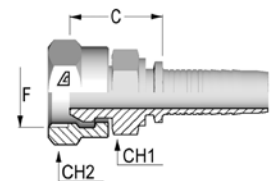
Female Grease Connection PTF Thread



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH1 mm
1216837	H1229710-040400	1/4	6,4	04	1/2-27	04	23,3	19

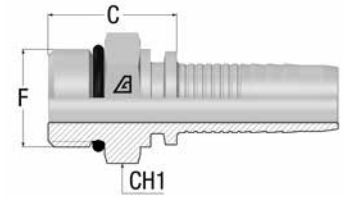
## H1227311

NPSM Female

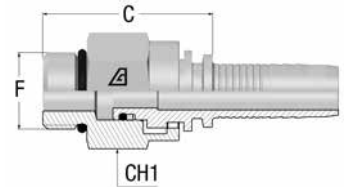


Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH1 mm	CH2 mm
1203280	H1227311-040400	1/4	6,4	04	1/4-18	04	24,3	17	19
1216834	H1227311-060600	3/8	9,5	06	3/8-18	06	25,8	19	22
1202084	H1227311-080800	1/2	12,7	08	1/2-14	08	27,6	22	27
1216835	H1227311-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	28,6	27	32
1216836	H1227311-161600	1	25,4	16	1-11 1/2	16	35,4	36	38

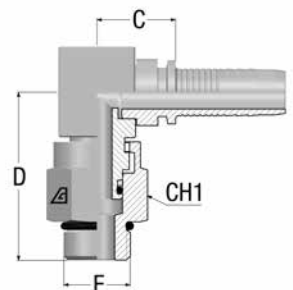
## 标准接头 – SAE 软管接头芯

**H1213010****SAE Solid Male  
O-Ring Boss**

Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH1 mm
1203147	H1213010-040400	1/4	6,4	04	7/16-20	04	20,3	14
1201833	H1213010-040500	1/4	6,4	04	1/2-20	05	21,3	16
1202519	H1213010-040600	1/4	6,4	04	9/16-18	06	22,3	17
1201834	H1213010-060600	3/8	9,5	06	9/16-18	06	23,3	19
1200337	H1213010-060800	3/8	9,5	06	3/4-16	08	24,3	22
1200338	H1213010-061000	3/8	9,5	06	7/8-14	10	26,8	27
1200382	H1213010-080800	1/2	12,7	08	3/4-16	08	25,1	22
1200383	H1213010-081000	1/2	12,7	08	7/8-14	10	27,6	27
1200381	H1213010-081200	1/2	12,7	08	1 1/16-12	12	32,1	32
1221652	H1213010-101000	5/8	15,8	10	7/8-14	10	27,6	24
1200416	H1213010-101200	5/8	15,8	10	1 1/16-12	12	32,1	32
1203146	H1213010-121000	3/4	19	12	7/8-14	10	28,1	27
1200445	H1213010-121200	3/4	19	12	1 1/16-12	12	32,6	32
1201836	H1213010-161600	1	25,4	16	1 5/16-12	16	35,4	38
1225859	H1213010-202000	1 1/4	31,8	20	1 5/8-12	20	39,0	46

**H1213011****SAE Male Swivel  
O-Ring Boss**

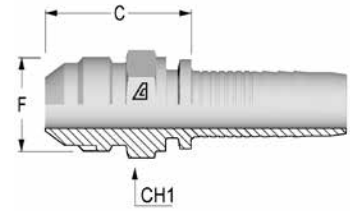
Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH1 mm
1225932	H1213011-060600	3/8	9,5	06	9/16-18	06	40,5	22
1225933	H1213011-060800	3/8	9,5	06	3/4-16	08	43,5	25
1225934	H1213011-080800	1/2	12,7	08	3/4-16	08	42,3	25
1225935	H1213011-081000	1/2	12,7	08	7/8-14	10	43,8	25
1226492	H1213011-121200	3/4	19	12	1 1/16-12	12	50,1	32

**H1213081****90° Compact SAE Male Swivel  
O-Ring Boss**

Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH1 mm
1226490	H1213081-040500	1/4	6,4	04	1/2-20	05	17	34	17
1226433	H1213081-060800	3/8	9,5	06	3/4-16	08	22	44	25
1226434	H1213081-080800	1/2	12,7	08	3/4-16	08	22	47	25
1226435	H1213081-081000	1/2	12,7	08	7/8-14	10	22	49	25
1226491	H1213081-101200	5/8	15,8	10	1 1/16-12	12	26	60	32
1226492	H1213081-121200	3/4	19	12	1 1/16-12	12	27	61	32

## H1212510

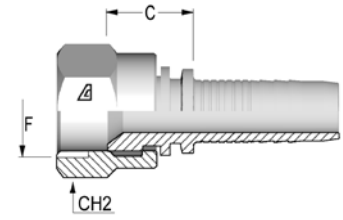
JIC Male 37° Cone  
AGJ



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH1 mm
1200457	H1212510-030400	3/16	4,8	03	7/16-20	04	23,8	12
1200500	H1212510-040400	1/4	6,4	04	7/16-20	04	25,3	12
1200499	H1212510-040500	1/4	6,4	04	1/2-20	05	25,3	14
1200501	H1212510-040600	1/4	6,4	04	9/16-18	06	26,3	17
1200534	H1212510-050500	5/16	7,9	05	1/2-20	05	25,3	14
1200535	H1212510-050600	5/16	7,9	05	9/16-18	06	26,3	17
1201087	H1212510-050800	5/16	7,9	05	3/4-16	08	29,8	19
1200332	H1212510-060600	3/8	9,5	06	9/16-18	06	26,3	17
1200330	H1212510-060800	3/8	9,5	06	3/4-16	08	29,8	19
1200331	H1212510-061000	3/8	9,5	06	7/8-14	10	33,8	24
1200375	H1212510-080800	1/2	12,7	08	3/4-16	08	30,6	19
1200376	H1212510-081000	1/2	12,7	08	7/8-14	10	34,6	24
1200374	H1212510-081200	1/2	12,7	08	1 1/16-12	12	37,1	27
1200413	H1212510-101000	5/8	15,9	10	7/8-14	10	34,6	24
1200411	H1212510-101200	5/8	15,9	10	1 1/16-12	12	37,1	27
1200441	H1212510-121200	3/4	19	12	1 1/16-12	12	37,6	27
1200442	H1212510-121400	3/4	19	12	1 3/16-12	14	40,1	32
1200443	H1212510-121600	3/4	19	12	1 5/16-12	16	42,6	36
1222989	H1212510-161200	1	25,4	16	1 1/16-12	12	40,4	32
1201379	H1212510-161600	1	25,4	16	1 5/16-12	16	43,4	36
1201380	H1212510-162000	1	25,4	16	1 5/8-12	20	46,9	46
1201381	H1212510-202000	1 1/4	31,8	20	1 5/8-12	20	48,5	46
1201785	H1212510-202400	1 1/4	31,8	20	1 7/8-12	24	52,5	50
1201382	H1212510-242400	1 1/2	38,1	24	1 7/8-12	24	52,5	50
1201383	H1212510-323200	2	50,8	32	2 1/2-12	32	52,0	65

**H1222511**

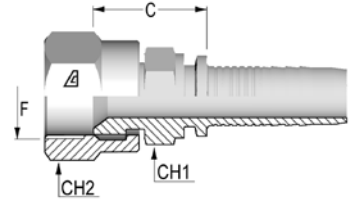
**JIC Female 37° Seat  
DKJ**



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH2 mm
1200600	H1222511-030400	3/16	4,8	03	7/16-20	04	14,3	16
1200625	H1222511-040400	1/4	6,4	04	7/16-20	04	14,6	16
1200623	H1222511-040500	1/4	6,4	04	1/2-20	05	15,3	17
1200626	H1222511-040600	1/4	6,4	04	9/16-18	06	15,3	19
1200655	H1222511-050500	5/16	7,9	05	1/2-20	05	15,3	17
1200656	H1222511-050600	5/16	7,9	05	9/16-18	06	15,3	19
1200691	H1222511-060600	3/8	9,5	06	9/16-18	06	15,3	19
1200687	H1222511-060800	3/8	9,5	06	3/4-16	08	17,8	25
1200690	H1222511-061000	3/8	9,5	06	7/8-14	10	20,3	27
1200723	H1222511-080800	1/2	12,7	08	3/4-16	08	18,6	25
1200725	H1222511-081000	1/2	12,7	08	7/8-14	10	19,6	27
1200722	H1222511-081200	1/2	12,7	08	1 1/16-12	12	22,1	32
1200751	H1222511-101000	5/8	15,9	10	7/8-14	10	19,6	27
1200749	H1222511-101200	5/8	15,9	10	1 1/16-12	12	20,1	32
1201841	H1222511-121000	3/4	19	12	7/8-14	10	20,1	27
1200774	H1222511-121200	3/4	19	12	1 1/16-12	12	20,6	32
1200775	H1222511-121400	3/4	19	12	1 3/16-12	14	19,9	36
1200776	H1222511-121600	3/4	19	12	1 5/16-12	16	22,1	38
1201399	H1222511-161200	1	25,4	16	1 1/16-12	12	22,4	32
1201400	H1222511-161600	1	25,4	16	1 5/16-12	16	23,9	38
1201401	H1222512-162000	1	25,4	16	1 5/8-12	20	26,5	50
1202820	H1222511-201600	1 1/4	31,8	20	1 5/16-12	16	27,5	38
1201402	H1222512-202000	1 1/4	31,8	20	1 5/8-12	20	28,1	50
1201403	H1222512-202400	1 1/4	31,8	20	1 7/8-12	24	30,4	55
1201097	H1222512-242400	1 1/2	38,1	24	1 7/8-12	24	31,4	55
1203249	H1222512-322400	2	50,8	32	1 7/8-12	24	29,4	55
1201404	H1222512-323200	2	50,8	32	2 1/2-12	32	32,0	70

## H1226511

JIC Female 37° Seat with Stem Hexagon  
DKJ

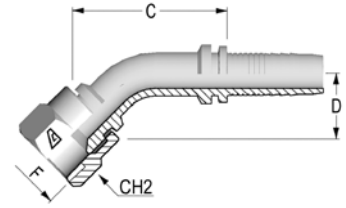


Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH1 mm	CH2 mm
1200599	H1226511-030400	3/16	4,8	03	7/16-20	04	18,1	12	16
1226559	H1226511-040300	1/4	6,4	04	3/8-24	03	19,8	12	14
1200621	H1226511-040400	1/4	6,4	04	7/16-20	04	19,6	14	16
1202406	H1226511-040500	1/4	6,4	04	1/2-20	05	20,3	14	17
1200622	H1226511-040600	1/4	6,4	04	9/16-18	06	20,3	14	19
1201497	H1226511-050500	5/16	7,9	05	1/2-20	05	20,3	14	17
1201264	H1226511-050600	5/16	7,9	05	9/16-18	06	20,3	14	19
1203246	H1226511-060400	3/8	9,5	06	7/16-20	04	20,6	17	16
1223146	H1226511-060500	3/8	9,5	06	1/2-20	05	21,3	16	17
1200686	H1226511-060600	3/8	9,5	06	9/16-18	06	21,3	17	19
1200685	H1226511-060800	3/8	9,5	06	3/4-16	08	24,8	19	25
1201340	H1226511-061000	3/8	9,5	06	7/8-14	10	25,8	22	27
1203090	H1226511-080600	1/2	12,7	08	9/16-18	06	23,1	19	19
1200720	H1226511-080800	1/2	12,7	08	3/4-16	08	25,6	19	25
1200721	H1226511-081000	1/2	12,7	08	7/8-14	10	26,6	22	27
1210833	H1226511-081200	1/2	12,7	08	1 1/16-12	12	28,1	25	32
1216811	H1226511-100600	5/8	15,9	10	9/16-18	06	24,1	24	19
1203329	H1226511-100800	5/8	15,9	10	3/4-16	08	26,6	24	25
1201728	H1226511-101000	5/8	15,9	10	7/8-14	10	27,6	24	27
1201464	H1226511-101200	5/8	15,9	10	1 1/16-12	12	28,1	25	32
1202895	H1226511-121000	3/4	19	12	7/8-14	10	28,1	27	32
1201333	H1226511-121200	3/4	19	12	1 1/16-12	12	28,6	27	32
1214219	H1226511-121400	3/4	19	12	1 3/16-12	14	29,9	32	36
1203089	H1226511-121600	3/4	19	12	1 5/16-12	16	32,1	32	38
1203243	H1226511-141600	7/8	22	14	1 5/16-12	16	32,1	32	38
1203088	H1226511-161200	1	25,4	16	1 1/16-12	12	31,4	32	32
1202408	H1226511-161600	1	25,4	16	1 5/16-12	16	32,9	32	38
1214220	H1226512-162000	1	25,4	16	1 5/8-12	20	37,5	41	50
1216813	H1226512-182000	1 1/8	29	18	1 5/8-12	20	37,5	41	50
1216812	H1226511-201600	1 1/4	31,8	20	1 5/16-12	16	37,5	41	38
1202483	H1226512-202000	1 1/4	31,8	20	1 5/8-12	20	39,1	41	50
1226093	H1226512-202400	1 1/4	31,8	20	1 7/8-14	24	43,4	50	55
1216814	H1226512-222400	1 3/8	35	22	1 7/8-14	24	43,4	50	55
1216815	H1226512-242400	1 1/2	38,1	24	1 7/8-14	24	43,4	50	55
1214221	H1226512-293200	1 13/16	46	29	2 1/2-12	32	49,0	65	70
1216816	H1226512-323200	2	50,8	32	2 1/2-12	32	49,0	65	70

## 标准接头 – JIC 37° 软管接头芯

**H1222541-M**

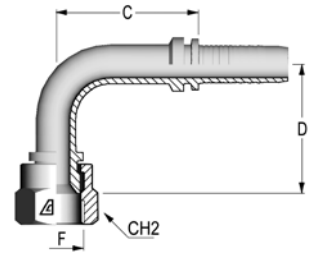
**45° JIC Female 37° Seat**  
**DKJ 45**  
**Solid one piece**



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1202821	H1222541-03040M	3/16	4,8	03	7/16-20	04	37,1	10	16
1202822	H1222541-04040M	1/4	6,4	04	7/16-20	04	36,6	10	16
1202823	H1222541-04050M	1/4	6,4	04	1/2-20	05	37,2	12	17
1202824	H1222541-04060M	1/4	6,4	04	9/16-18	06	39,4	11	19
1202825	H1222541-05050M	5/16	7,9	05	1/2-20	05	39,8	12	17
1202826	H1222541-05060M	5/16	7,9	05	9/16-18	06	42,8	12	19
1202827	H1222541-06060M	3/8	9,5	06	9/16-18	06	46,3	11	19
1202791	H1222541-06080M	3/8	9,5	06	3/4-16	08	47,2	15	25
1202828	H1222541-08080M	1/2	12,7	08	3/4-16	08	51,6	15	25
1202829	H1222541-08100M	1/2	12,7	08	7/8-14	10	50,7	16	27
1202830	H1222541-08120M	1/2	12,7	08	1 1/16-12	12	57,0	21	32
1202832	H1222541-10100M	5/8	15,9	10	7/8-14	10	62,2	19	27
1202831	H1222541-10120M	5/8	15,9	10	1 1/16-12	12	68,6	21	32
1202833	H1222541-12120M	3/4	19	12	1 1/16-12	12	67,5	21	32
1200778	H1222541-121400	3/4	19	12	1 3/16-12	14	67,6	23	36
1202834	H1222541-12160M	3/4	19	12	1 5/16-12	16	71,4	26	38
1202835	H1222541-16160M	1	25,4	16	1 5/16-12	16	79,5	24	38
1202836	H1222542-16200M	1	25,4	16	1 5/8-12	20	81,9	37	50
1202837	H1222542-20200M	1 1/4	31,8	20	1 5/8-12	20	97,1	37	50
1202839	H1222542-24240M	1 1/2	38,1	24	1 7/8-12	24	112,7	43	55
1202840	H1222542-32320M	2	50,8	32	2 1/2	32	159,9	67	70

## H1222591-S

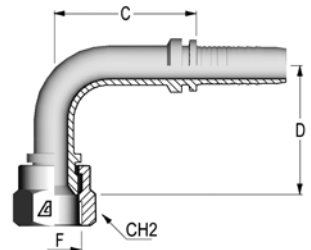
90° JIC Female 37° Seat Short Drop  
DKJ 90S  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1202841	H1222591-03040S	3/16	4,8	03	7/16-20	04	26,7	21	16
1202772	H1222591-04040S	1/4	6,4	04	7/16-20	04	27,0	21	16
1203118	H1222591-04050S	1/4	6,4	04	1/2-20	05	26,5	23,5	17
1202788	H1222591-04060S	1/4	6,4	04	9/16-18	06	31,0	23	19
1203116	H1222591-05060S	5/16	7,9	05	9/16-18	06	42,7	23	19
1216771	H1222591-06050S	3/8	9,5	06	1/2-20	05	33,3	25	17
1203032	H1222591-06060S	3/8	9,5	06	9/16-18	06	42,3	23	19
1203033	H1222591-06080S	3/8	9,5	06	3/4-16	08	48,8	29	25
1216773	H1222591-08060S	1/2	12,7	08	9/16-18	06	48,0	23	19
1203034	H1222591-08080S	1/2	12,7	08	3/4-16	08	46,4	29	25
1202815	H1222591-08100S	1/2	12,7	08	7/8-14	10	45,8	32	27
1202744	H1222591-08120S	1/2	12,7	08	1 1/16-12	12	37,3	46	32
1203035	H1222591-1010BS	5/8	15,9	10	7/8-14	10	36,5	32	27
1202745	H1222591-10120S	5/8	15,9	10	1 1/16-12	12	47,9	48	32
1202845	H1222591-12120S	3/4	19	12	1 1/16-12	12	58,2	46	32
1200780	H1222591-12140S	3/4	19	12	1 3/16-12	14	49,6	52,5	36
1202846	H1222591-12160S	3/4	19	12	1 5/16-12	16	53,6	53	38
1203036	H1222591-16160S	1	25,4	16	1 5/16-12	16	70,9	56	38

## H1222591-M

90° JIC Female 37° Seat Medium Drop  
DKJ 90M  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1202792	H1222591-03040M	3/16	4,8	03	7/16-20	04	33,5	32	16
1202739	H1222591-04040M	1/4	6,4	04	7/16-20	04	34,2	32	16
1202740	H1222591-04050M	1/4	6,4	04	1/2-20	05	25,7	30	17
1202793	H1222591-04060M	1/4	6,4	04	9/16-18	06	28,5	38	19
1202794	H1222591-05050M	5/16	7,9	05	1/2-20	05	34,7	35	17
1202731	H1222591-05060M	5/16	7,9	05	9/16-18	06	33,2	35	19
1202742	H1222591-06060M	3/8	9,5	06	9/16-18	06	31,3	35	19
1202732	H1222591-06080M	3/8	9,5	06	3/4-16	08	39,5	41	25
1200693	H1222591-06100M	3/8	9,5	06	7/8-14	10	44,6	47	27
1202743	H1222591-08080M	1/2	12,7	08	3/4-16	08	37,2	40	25
1202741	H1222591-08100M	1/2	12,7	08	7/8-14	10	43,3	47	27
1202869	H1222591-08120M	1/2	12,7	08	1 1/16-12	12	42,8	58	32
1202844	H1222591-10100M	5/8	15,9	10	7/8-14	10	49,4	48	27
1216778	H1222591-10120M	5/8	15,9	10	1 1/16-12	12	47,9	58	32
1203340	H1222591-10160M	5/8	15,9	10	1 5/16-12	16	51,9	71	38
1202746	H1222591-12120M	3/4	19	12	1 1/16-12	12	52,4	54	32
1216780	H1222591-12160M	3/4	19	12	1 5/16-12	16	52,6	72	38
1202847	H1222591-16160M	1	25,4	16	1 5/16-12	16	72,6	71,5	38
1202848	H1222592-16200M	1	25,4	16	1 5/8-12	20	72,6	78	50
1202849	H1222592-20200M	1 1/4	31,8	20	1 5/8-12	20	82,4	78	50
1202850	H1222592-20240M	1 1/4	31,8	20	1 7/8-12	24	94	82	55
1202851	H1222592-24240M	1 1/2	38,1	24	1 7/8-12	24	95,3	92	55
1202852	H1222592-32320M	2	50,8	32	2 1/2-12	32	129,5	140	70

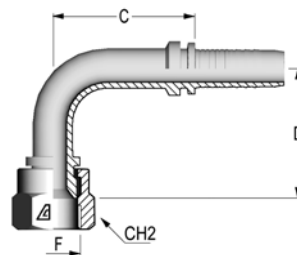
## 标准接头 – JIC 37° 软管接头芯

**H1222591-L**

90° JIC Female 37° Seat Long Drop

DKJ 90L

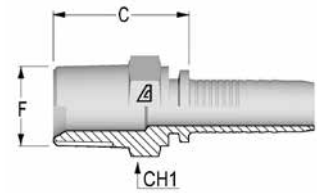
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1203131	H1222591-04040L	1/4	6,4	04	7/16-20	04	30,8	46	16
1214215	H1222591-04050L	1/4	6,4	04	1/2-20	05	31,3	45	17
1202129	H1222591-04060L	1/4	6,4	04	9/16-18	06	34,3	54	19
1203117	H1222591-05060L	5/16	7,9	05	9/16-18	06	36,2	54	19
1203115	H1222591-06060L	3/8	9,5	06	9/16-18	06	43,3	54	19
1202842	H1222591-06080L	3/8	9,5	06	3/4-16	08	46,8	64	25
1214216	H1222591-08080L	1/2	12,7	08	3/4-16	08	49,9	64	25
1202843	H1222591-08100L	1/2	12,7	08	7/8-14	10	37,3	65	27
1203114	H1222591-10100L	5/8	15,9	10	7/8-14	10	49,9	65	27
1203113	H1222591-10120L	5/8	15,9	10	1 1/16-12	12	49,9	96	32
1203112	H1222591-12120L	3/4	19	12	1 1/16-12	12	54,1	95	32
1203111	H1222591-16160L	1	25,4	16	1 5/16-12	16	78,6	114	38

## H1212810

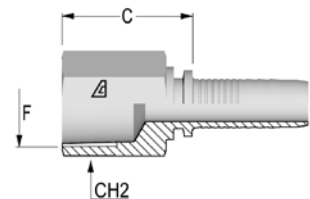
### NPTF Male 60° Seat AGN



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH1 mm
1200448	H1212810-030200	3/16	4,8	03	1/8-27	02	19,8	12
1200447	H1212810-030400	3/16	4,8	03	1/4-18	04	25,3	15
1200466	H1212810-040200	1/4	6,4	04	1/8-27	02	21,3	14
1200465	H1212810-040400	1/4	6,4	04	1/4-18	04	26,8	17
1200467	H1212810-040600	1/4	6,4	04	3/8-18	06	27,8	19
1203150	H1212810-040800	1/4	6,4	04	1/2-14	08	31,3	22
1200511	H1212810-050400	5/16	7,9	05	1/4-18	04	26,8	17
1200512	H1212810-050600	5/16	7,9	05	3/8-18	06	27,8	19
1200307	H1212810-060400	3/8	9,5	06	1/4-18	04	26,8	17
1200308	H1212810-060600	3/8	9,5	06	3/8-18	06	27,8	19
1200306	H1212810-060800	3/8	9,5	06	1/2-14	08	31,3	22
1200345	H1212810-080600	1/2	12,7	08	3/8-18	06	28,6	19
1200343	H1212810-080800	1/2	12,7	08	1/2-14	08	32,1	22
1200344	H1212810-081200	1/2	12,7	08	3/4-14	12	34,1	27
1200387	H1212810-100800	5/8	15,9	10	1/2-14	08	33,1	24
1200388	H1212810-101200	5/8	15,9	10	3/4-14	12	34,1	27
1203149	H1212810-120800	3/4	19	12	1/2-14	08	33,6	27
1200421	H1212810-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	34,6	27
1200420	H1212810-121600	3/4	19	12	1-11	16	43,6	36
1216610	H1212810-141600	7/8	22	14	1-11	16	43,6	36
1202282	H1212810-161200	1	25,4	16	3/4-14	12	39,4	36
1201366	H1212810-161600	1	25,4	16	1-11	16	44,4	36
1201367	H1212810-162000	1	25,4	16	1 1/4-11	20	47,4	46
1216611	H1212810-182000	1 1/8	29	18	1 1/4-11	20	47,4	46
1201368	H1212810-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4-11	20	49,0	46
1203148	H1212810-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2-11	24	50,5	50
1216612	H1212810-222400	1 3/8	35	22	1 1/2-11	24	50,5	50
1201369	H1212810-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2-11	24	50,5	50
1202539	H1212810-243200	1 1/2	38,1	24	2-11	32	54,2	65
1216613	H1212810-293200	1 13/16	46	29	2-11	32	54,2	65
1201370	H1212810-323200	2	50,8	32	2-11	32	54,2	65

## H1222810

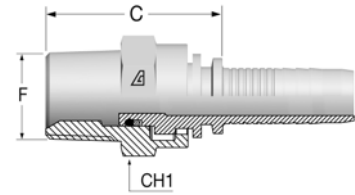
### NPTF Solid Female



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH2 mm
1216794	H1222810-040200	1/4	6,4	04	1/8-27	02	22,3	14
1200464	H1222810-040400	1/4	6,4	04	1/4-18	04	27,8	19
1219145	H1222810-060600	3/8	9,5	06	3/8-18	06	28,8	22
1216795	H1222810-080800	1/2	12,7	08	1/2-14	08	35,6	25
1216796	H1222810-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	38,1	32
1216797	H1222810-161600	1	25,4	16	1-11	16	44,9	38

**H1212811**

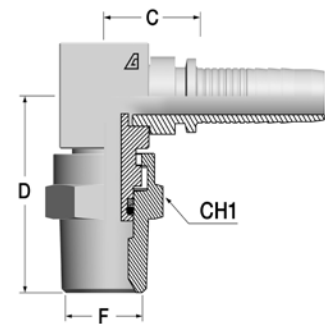
**NPTF Male Swivel 60° Seat**



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH1 mm
1216614	H1212811-040400	1/4	6,4	04	1/4-18	04	37,6	17
1216615	H1212811-040600	1/4	6,4	04	3/8-18	06	39,5	22
1216616	H1212811-060400	3/8	9,5	06	1/4-18	04	39,6	17
1214186	H1212811-060600	3/8	9,5	06	3/8-18	06	37,5	22
1216617	H1212811-060800	3/8	9,5	06	1/2-14	08	43,5	25
1216619	H1212811-080600	1/2	12,7	08	3/8-18	06	38,3	22
1214187	H1212811-080800	1/2	12,7	08	1/2-14	08	42,3	25
1216620	H1212811-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	50,1	32
1216621	H1212811-161600	1	25,4	16	1-11	16	57,9	41

**H1212881**

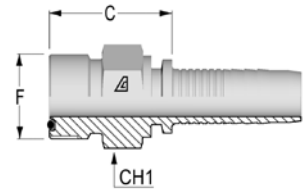
**90° Compact NPTF Male Swivel 60° Seat**



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH1 mm
1225918	H1212881-040400	1/4	6,4	04	1/4-18	04	17	39	17
1225920	H1212881-060600	3/8	9,5	06	3/8-18	06	20	41	22
1225921	H1212881-080800	1/2	12,7	08	1/2-14	08	22	48	25
1225922	H1212881-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	27	61	32

## H1212410

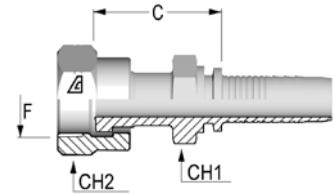
### ORFS Male



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	C CUT-OFF Factor	CH1 mm
1202488	H1212410-040400	1/4	6,4	04	9/16-18	22,3	17
1202489	H1212410-040600	1/4	6,4	04	11/16-16	24,3	19
1214185	H1212410-050600	1/4	6,4	04	11/16-16	24,3	19
1202490	H1212410-060600	3/8	9,5	06	11/16-16	24,3	19
1202491	H1212410-060800	3/8	9,5	06	13/16-16	26,3	22
1202055	H1212410-061000	3/8	7,9	06	1-14	29,8	27
1202492	H1212410-080800	1/2	12,7	08	13/16-16	27,1	22
1202054	H1212410-081000	1/2	12,7	08	1-14	30,6	27
1202493	H1212410-081200	1/2	12,7	08	1 3/16-12	34,1	32
1202892	H1212410-101000	5/8	15,8	10	1-14	30,6	27
1202494	H1212410-101200	5/8	15,8	10	1 3/16-12	34,1	32
1202495	H1212410-121000	3/4	19	12	1-14	31,1	27
1202496	H1212410-121200	3/4	19	12	1 3/16-12	34,6	32
1202497	H1212410-121600	3/4	19	12	1 7/16-12	38,1	41
1202498	H1212410-161600	1	25,4	16	1 7/16-12	37,9	38
1202499	H1212410-162000	1	25,4	16	1 11/16-12	39,9	46
1202500	H1212410-202000	1 1/4	31,8	20	1 11/16-12	41,5	46

## H1222411

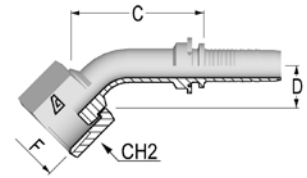
### ORFS Female with Stem Hexagon



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH1 mm	CH2 mm
1203220	H1222411-030400	3/16	4,8	03	9/16-18	04	26,8	14	17
1201586	H1222411-040400	1/4	6,4	04	9/16-18	04	27,3	14	17
1201855	H1222411-040600	1/4	6,4	04	11/16-16	06	30,3	17	22
1203143	H1222411-040800	1/4	6,4	04	13/16-16	08	35,3	22	24
1201741	H1222411-050600	5/16	7,9	05	11/16-16	06	30,3	17	22
1203237	H1222411-060400	3/8	9,5	06	9/16-18	04	28,3	17	17
1202369	H1222411-060600	3/8	9,5	06	11/16-16	06	30,3	17	22
1201339	H1222411-060800	3/8	9,5	06	13/16-16	08	35,3	22	24
1202563	H1222411-080600	1/2	12,7	08	11/16-16	06	32,1	19	22
1201338	H1222411-080800	1/2	12,7	08	13/16-16	08	36,1	22	24
1202052	H1222411-081000	1/2	12,7	08	1-14	10	39,6	24	30
1203053	H1222411-081200	1/2	12,7	08	1 3/16-12	12	42,1	30	36
1203061	H1222411-100800	5/8	15,9	10	13/16-16	08	37,1	24	24
1202612	H1222411-101000	5/8	15,9	10	1-14	10	39,6	24	30
1201815	H1222411-101200	5/8	15,8	10	1 3/16-12	12	42,1	30	36
1201782	H1222411-121000	3/4	19	12	1-14	10	40,1	27	30
1202560	H1222411-121200	3/4	19	12	1 3/16-12	12	42,6	30	36
1202053	H1222411-121600	3/4	19	12	1 7/16-12	16	48,6	36	41
1216717	H1222411-141600	7/8	22,2	14	1 7/16-12	16	48,6	36	41
1203142	H1222411-161200	1	25,4	16	1 3/16-12	12	45,4	32	36
1201446	H1222411-161600	1	25,4	16	1 7/16-12	16	49,4	36	41
1203056	H1222411-162000	1	25,4	16	1 11/16-12	20	50,4	41	50
1201447	H1222411-202000	1 1/4	31,8	20	1 11/16-12	20	52,0	41	50
1226017	H1222411-202400	1 1/4	31,8	20	2-12	24	56,5	50	60
1202046	H1222411-242400	1 1/2	38,1	24	2-12	24	56,5	50	60

## H1222443-M

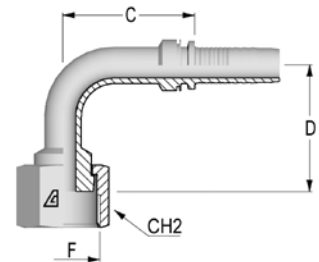
45° ORFS Female  
DK ORFS 45  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1202774	H1222443-04040M	1/4	6,4	04	9/16-18	04	41,1	11	17
1202775	H1222443-04060M	1/4	6,4	04	11/16-16	06	46,1	11	22
1202871	H1222443-05060M	5/16	7,9	05	11/16-16	06	46,3	12	22
1202776	H1222443-06060M	3/8	9,5	06	11/16-16	06	47,4	12	22
1202777	H1222443-06080M	3/8	9,5	06	13/16-16	08	51,2	15	24
1202854	H1222441-08080M	1/2	12,7	08	13/16-16	08	47,1	16	24
1202771	H1222443-08100M	1/2	12,7	08	1-14	10	50,4	16,5	30
1202819	H1222443-10100M	5/8	15,9	10	1-14	10	57,7	17	30
1202853	H1222443-10120M	5/8	15,9	10	1 3/16-12	12	63,1	21	36
1203060	H1222441-12100M	3/4	19	12	1-14	10	53,1	20	30
1202872	H1222443-12120M	3/4	19	12	1 3/16-12	12	63,5	21	36
1202915	H1222443-12160M	3/4	19	12	1 7/16-12	16	70,7	24	41
1202797	H1222443-16160M	1	25,4	16	1 7/16-12	16	82,4	26	41
1203141	H1222443-16200M	1	25,4	16	1 11/16-12	20	85,4	26	50
1202873	H1222443-20200M	1 1/4	31,8	20	1 11/16-12	20	97,4	26	50
1203140	H1222443-20240M	1 1/4	31,8	20	2-12	24	101,1	28	60
1202874	H1222443-24240M	1 1/2	38,1	24	2-12	24	105,5	28	60

## H1222493-S

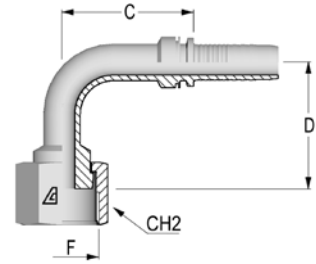
90° ORFS Female Short Drop  
DK ORFS 90S  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1202778	H1222493-04040S	1/4	6,4	04	9/16-18	04	28,5	21	17
1202856	H1222493-04060S	1/4	6,4	04	11/16-16	06	32,0	23	22
1202857	H1222493-05060S	5/16	7,9	05	11/16-16	06	48,7	26	22
1202858	H1222493-06060S	3/8	9,5	06	11/16-16	06	41,8	25	22
1202859	H1222493-06080S	3/8	9,5	06	13/16-16	08	41,8	29	24
1203392	H1222491-08060S	3/8	9,5	06	11/16-16	06	44,1	25	22
1202855	H1222491-08080S	1/2	12,7	08	13/16-16	08	39,8	29	24
1203054	H1222493-08100S	1/2	12,7	08	1-14	10	46,3	32,5	30
1203334	H1222493-08120S	1/2	12,7	08	1 3/16-12	12	56,3	51	36
1202860	H1222493-10100S	5/8	15,9	10	1-14	10	52,3	32,5	30
1202861	H1222493-10120S	5/8	15,9	10	1 3/16-12	12	55,4	49	36
1202862	H1222493-12120S	3/4	19	12	1 3/16-12	12	60,6	51	36
1203055	H1222493-12160S	3/4	19	12	1 7/16-12	16	61,6	56	41
1203209	H1222491-16120S	1	25,4	16	1 3/16-12	12	54,6	51	36
1202863	H1222493-16160S	1	25,4	16	1 7/16-12	16	82,6	58	41
1203135	H1222493-16200S	1	25,4	16	1 11/16-12	20	82,6	64	50
1203133	H1222493-20200S	1 1/4	31,8	20	1 11/16-12	20	95,0	68	50
1214211	H1222493-20240S	1 1/4	31,8	20	2-12	24	102,0	69	60
1214213	H1222493-24240S	1 1/2	38,1	24	2-12	24	101,6	78	60

## H1222493-M

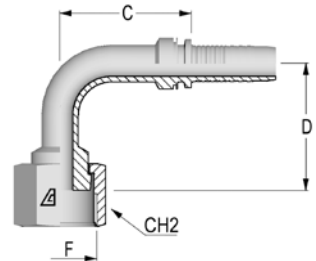
90° ORFS Female Medium Drop  
DK ORFS 90M  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1202875	H1222493-04040M	1/4	6,4	04	9/16-18	04	29,8	32	17
1202715	H1222493-04060M	1/4	6,4	04	11/16-16	06	37,3	38	22
1202779	H1222493-05060M	5/16	7,9	05	11/16-16	06	40,7	34	22
1202780	H1222493-06060M	3/8	9,5	06	11/16-16	06	41,8	38	22
1202716	H1222493-06080M	3/8	9,5	06	13/16-16	08	43,8	41	24
1202781	H1222491-08080M	1/2	12,7	08	13/16-16	08	34,8	42	24
1202770	H1222493-08100M	1/2	12,7	08	1-14	10	48,3	47	30
1202782	H1222493-10100M	5/8	15,9	10	1-14	10	55,4	44	30
1203137	H1222493-10120M	5/8	15,9	10	1 3/16-12	12	55,4	58	36
1202783	H1222493-12120M	3/4	19	12	1 3/16-12	12	61,6	58	36
1202916	H1222493-12160M	3/4	19	12	1 7/16-12	16	65,6	71	41
1216748	H1222491-16120M	1	25,4	16	1 3/16-12	12	62,6	58	36
1202717	H1222493-16160M	1	25,4	16	1 7/16-12	16	82,6	66	41
1203069	H1222493-16200M	1	25,4	16	1 11/16-12	20	82,6	78	50
1202876	H1222493-20200M	1 1/4	31,8	20	1 11/16-12	20	97,0	78	50
1203132	H1222493-20240M	1 1/4	31,8	20	2-12	24	102,0	84	60
1202877	H1222493-24240M	1 1/2	38,1	24	2-12	24	107,8	87	60

## H1222493-L

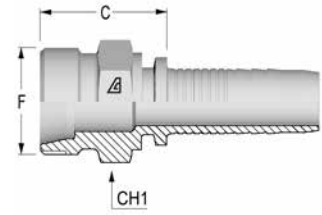
90° ORFS Female Long Drop DK  
ORFS 90L  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1210841	H1222493-04040L	1/4	6,4	04	9/16-18	04	32,8	46	17
1203139	H1222493-04060L	1/4	6,4	04	11/16-16	06	34,8	54	22
1203138	H1222493-06060L	3/8	9,5	06	11/16-16	06	41,8	54	22
1203057	H1222493-06080L	3/8	9,5	06	13/16-16	08	46,8	64	24
1202922	H1222491-08080L	1/2	12,7	08	13/16-16	08	38,3	64	24
1214208	H1222493-08100L	1/2	12,7	08	1-14	10	46,3	70	30
1202918	H1222493-10100L	5/8	15,9	10	1-14	10	55,4	70	30
1202919	H1222493-10120L	5/8	15,9	10	1 3/16-12	12	55,4	96	36
1202920	H1222493-12120L	3/4	19	12	1 3/16-12	12	61,6	96	36
1202921	H1222493-12160L	3/4	19	12	1 7/16-12	16	61,6	118	41
1203136	H1222493-16160L	1	25,4	16	1 7/16-12	16	82,6	114	41
1203134	H1222493-20200L	1 1/4	31,8	20	1 11/16-12	20	97,0	129	50
1214210	H1222493-20240L	1 1/4	31,8	20	2-12	24	102,0	141	60
1214212	H1222493-24240L	1 1/2	38,1	24	2-12	24	110,8	141	60

## H1211810

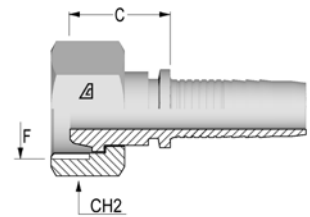
Metric Male  
French Type



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	Hose OD mm	C CUT-OFF Factor	CH1 mm
1200522	H1211810-052000	5/16	7,9	05	20x1,5	13,25	25,3	22
1200317	H1211810-062000	3/8	9,5	06	20x1,5	13,25	25,3	22
1200361	H1211810-082400	1/2	12,7	08	24x1,5	16,75	27,1	24
1200404	H1211810-103000	5/8	15,9	10	30x1,5	21,25	31,1	30
1200435	H1211810-123600	3/4	19	12	36x1,5	26,75	33,6	36

## H1221813

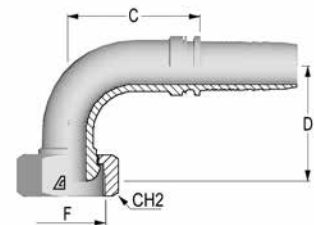
Metric Female  
French Type



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	Hose OD mm	C CUT-OFF Factor	CH2 mm
1200651	H1221813-052000	5/16	7,9	05	20x1,5	13,25	23,8	24
1200681	H1221813-062000	3/8	9,5	06	20x1,5	13,25	23,8	24
1200717	H1221813-082400	1/2	12,7	08	24x1,5	16,75	26,8	30
1200744	H1221813-103000	5/8	15,9	10	30x1,5	21,25	26,6	36
1200770	H1221813-123600	3/4	19	12	36x1,5	26,75	27	42

## H1221893

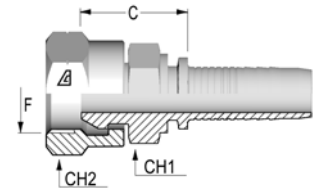
90° Metric Female  
French type



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1200654	H1221893-052000	5/16	7,9	05	20x1,5	13,25	32,5	36,5	24
1200683	H1221893-062000	3/8	9,5	06	20x1,5	13,25	36,7	44	24
1200719	H1221893-082400	1/2	12,7	08	24x1,5	16,75	39,5	46	30
1203156	H1221893-103000	5/8	15,9	10	30x1,5	21,25	43	49	36
1200773	H1221893-123600	3/4	19	12	36x1,5	26,75	46,6	48,5	42

## H1223711

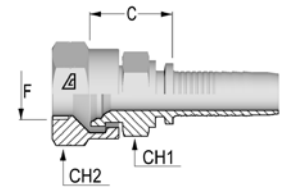
JIS Female 60° Cone B 8363  
(type C)



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH1 mm	CH2 mm
1203110	H1223711-040400	1/4	6,4	04	1/4-19	04	24,3	17	19
1226067	H1223711-040600	1/4	6,4	04	3/8-19	06	25,5	19	22
1203109	H1223711-060600	3/8	9,5	06	3/8-19	06	25,5	19	22
1226068	H1223711-060800	3/8	9,5	06	1/2-14	08	25,3	22	27
1203108	H1223711-080800	1/2	12,7	08	1/2-14	08	26,1	22	27
1226069	H1223711-100800	5/8	15,9	10	1/2-14	08	30,1	30	27
1226549	H1223711-101200	5/8	15,9	10	3/4-14	12	27,1	24	36
1203107	H1223711-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	33,1	30	36
1214218	H1223711-161600	1	25,4	16	1-11	16	35,4	36	41

## H122381Z

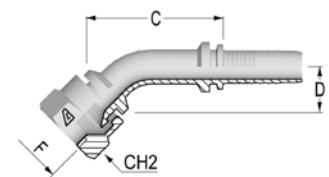
JIS Female 60° Seat Flare B 8363  
(type F)



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH1 mm	CH2 mm
1202947	H122381Z-040400	1/4	6,4	04	1/4-19	04	20,8	17	19
1202879	H122381Z-060600	3/8	9,5	06	3/8-19	06	21,8	19	22
1202878	H122381Z-080800	1/2	12,7	08	1/2-14	08	23,6	22	27
1203106	H122381Z-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	27,1	30	36
1203105	H122381Z-161600	1	25,4	16	1-11	16	32,9	36	41
1201585	H1223812-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4-11	20	39,5	46	50
1201677	H1223812-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2-11	24	41,5	50	55

## H122384Z

45° JIS Female 60° B  
8363 Seat Flare (type F)

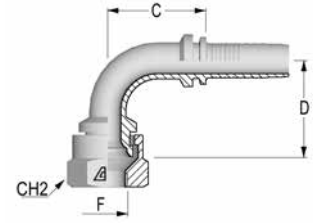


Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1203104	H122384Z-040400	1/4	6,4	04	1/4-19	04	42,4	14,2	19
1203103	H122384Z-060600	3/8	9,5	06	3/8-19	06	50,8	16,5	22
1203102	H122384Z-080800	1/2	12,7	08	1/2-14	08	54,5	18	27
1203101	H122384Z-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	70,7	21,7	36
1203100	H122384Z-161600	1	25,4	16	1-11	16	81,6	28,7	41

## 标准接头 – JIS 软管接头芯

**H122389Z**

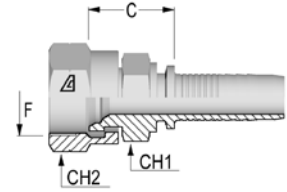
90° JIS Female 60° B  
8363 Seat Flare (type F)



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1203095	H122389Z-040400	1/4	6,4	04	1/4-19	04	27,7	29,5	19
1203094	H122389Z-060600	3/8	9,5	06	3/8-19	06	31,8	33	22
1203093	H122389Z-080800	1/2	12,7	08	1/2-14	08	37,5	36,5	27
1203092	H122389Z-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	50	47	36
1203091	H122389Z-161600	1	25,4	16	1-11	16	76,4	64,5	41

**H1224011**

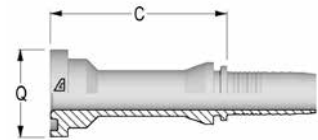
Komatsu Female



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	C CUT-OFF Factor	CH1 mm	CH2 mm
1200502	H1224011-041400	1/4	6,4	04	14x1,5	20,7	17	19
1216808	H1224011-061400	3/8	9,5	06	14x1,5	20,8	17	19
1200334	H1224011-061800	3/8	9,5	06	18x1,5	22,8	19	22
1202688	H1224011-082200	1/2	12,7	08	22x1,5	24,6	22	27
1200414	H1224011-102400	5/8	15,9	10	24x1,5	29,2	30	32
1200444	H1224011-123000	3/4	19	12	30x1,5	27,5	30	36
1201720	H1224011-163300	1	25,4	16	33x1,5	35,7	36	41
1201721	H1224011-203600	1 1/4	31,8	20	36x1,5	43,5	46	46
1202032	H1224011-244200	1 1/2	38,1	24	42x1,5	44	55	55

**H1244110**

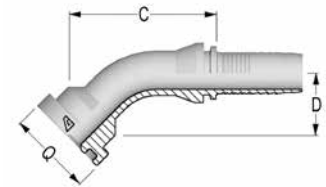
Komatsu Flange



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	Q mm	C CUT-OFF Factor
1201625	H1244110-101000	5/8	15,9	10	5/8	34	46,6

**H1244140**

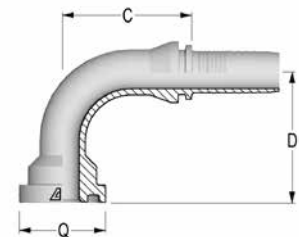
45° Komatsu Flange  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	Q mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm
1202066	H1244140-101000	5/8	15,9	10	5/8	34	59	23

**H1244190**

90° Komatsu Flange  
Solid one piece

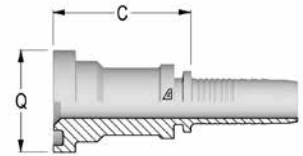


Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Q mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm
1202067	H1244190-101000	5/8	15,9	10	34	51	51

## 标准接头 – SAE 法兰芯

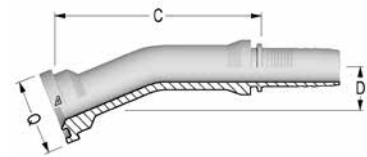
## H1243310

Flange SAE 3000 PSI J518 Part Number 61 SFL



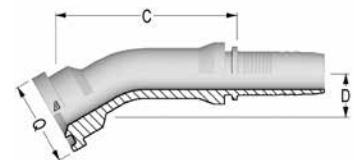
Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	Max WP psi	Q mm	C CUT-OFF Factor
1202747	H1243310-080800	1/2	12,7	08	1/2	5000	30,2	41,0
1202763	H1243310-081200	1/2	12,7	08	3/4	5000	38,1	42,0
1202801	H1243310-101200	5/8	15,9	10	3/4	5000	38,1	42,2
1201734	H1243310-121200	3/4	19	12	3/4	5000	38,1	42,5
1202750	H1243310-121600	3/4	19	12	1	5000	44,5	50,5
1201408	H1243310-161600	1	25,4	16	1	5000	44,5	51,4
1201409	H1243310-162000	1	25,4	16	1 1/4	4000	50,8	53,9
1216849	H1243310-162400	1	25,4	16	1 1/2	3000	60,3	56,9
1221654	H1243310-201600	1 1/4	31,8	20	1	5000	44,5	53,0
1201410	H1243310-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4	4000	50,8	55,5
1201411	H1243310-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2	3000	60,3	58,5
1201412	H1243310-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2	3000	60,3	58,5
1201413	H1243310-243200	1 1/2	38,1	24	2	3000	71,4	70,0
1216850	H1243310-322400	2	50,8	32	1 1/2	3000	60,3	66,0
1201414	H1243310-323200	2	50,8	32	2	3000	71,4	70,0
1202074	H1243310-324000	2	50,8	32	2 1/2	2500	81,1	83,0
1226113	H1243310-403200	2 1/2	63,5	40	2	3000	71,4	90
1203063	H1243310-404000	2 1/2	63,5	40	2 1/2	2500	84,1	117
1203199	C12243310-48480	3	76,2	48	3	2000	101,6	135
1214123	C12243310-64640	4	101,6	64	4	500	127	150

## H1243320

22° Flange SAE 3000 PSI J518 Part Number 61 SFL 22  
Solid one piece

Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	Max WP psi	Q mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm
1216854	H1243320-161600	1	25,4	16	1	5000	44,5	86,4	12
1216856	H1243320-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4	4000	50,8	100,6	16
1216857	H1243320-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2	3000	60,3	117	20,5
1216858	H1243320-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2	3000	60,3	133,5	22
1216859	H1243320-323200	2	50,8	32	2	3000	71,4	150	30

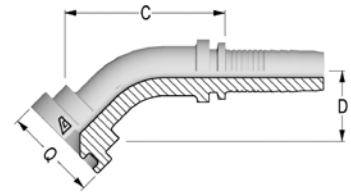
## H1243330

30° Flange SAE 3000 PSI J518 Part Number 61 SFL 30  
Solid one piece

Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	Max WP psi	Q mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm
1216861	H1243330-121200	3/4	19	12	3/4	5000	38,1	67,7	12
1216862	H1243330-121600	3/4	19	12	1	5000	44,5	70,7	12
1216863	H1243330-161600	1	25,4	16	1	5000	44,5	69,3	12
1216864	H1243330-162000	1	25,4	16	1 1/4	4000	50,8	67,1	12
1216865	H1243330-162400	1	25,4	16	1 1/2	3000	60,3	75	12
1216866	H1243330-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4	4000	50,8	74,3	12
1216867	H1243330-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2	3000	60,3	81,5	13
1216868	H1243330-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2	3000	60,3	136	23
1216869	H1243330-243200	1 1/2	38,1	24	2	3000	71,4	136,9	29,5

**H1243340**

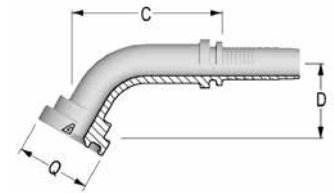
45° Flange SAE 3000 PSI J518 Part Number 61 SFL 45  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	Max WP psi	Q mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm
1202748	H1243340-080800	1/2	12,7	08	1/2	5000	30,2	43,7	22
1202751	H1243340-081200	1/2	12,7	08	3/4	5000	38,1	50,4	26
1202804	H1243340-101200	5/8	15,9	10	3/4	5000	38,1	55,1	26
1202678	H1243340-121200	3/4	19	12	3/4	5000	38,1	63,8	32
1202752	H1243340-121600	3/4	19	12	1	5000	44,5	68,0	29
1214223	H1243340-122000	3/4	19	12	1	5000	50,8	70	32
1202681	H1243340-161600	1	25,4	16	1	5000	44,5	72,8	33,5
1201845	H1243340-162000	1	25,4	16	1 1/4	4000	50,8	72,3	36
1216872	H1243340-201600	1 1/4	31,8	20	1 1/4	5000	44,5	104,7	35,1
1201848	H1243340-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4	4000	50,8	85,2	37,5
1202677	H1243340-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/4	3000	60,3	92,8	40
1216873	H1243340-242000	1 1/2	38,1	24	1 1/2	4000	50,8	98	45
1202753	H1243340-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2	3000	60,3	105,4	48
1202754	H1243340-243200	1 1/2	38,1	24	2	3000	71,4	124,3	55,5
1201982	H1243340-323200	2	50,8	32	2	3000	71,4	129,5	47,5
1216874	H1243340-4040SL	2 1/2	63,5	40	2 1/2	2500	84,1	162	115
1214132	C12243340-48480	3	76,2	48	3	2000	101,6	196	135
1214133	C12243340-64640	4	101,6	64	4	500	127	233,5	161

**H1243360**

60° Flange SAE 3000 PSI J518 Part Number 61 SFL 60  
Solid one piece

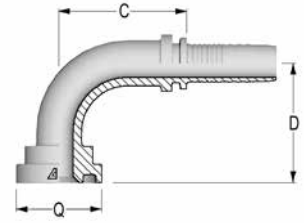


Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	Max WP psi	Q mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm
1216877	H1243360-080800	1/2	12,7	08	1/2	5000	30,2	70	28
1216878	H1243360-121200	3/4	19	12	3/4	5000	38,1	86	37
1216879	H1243360-121600	3/4	19	12	1	5000	44,5	102	44
1216880	H1243360-161600	1	25,4	16	1	5000	44,5	101	47
1216881	H1243360-162000	1	25,4	16	1 1/4	4000	50,8	106,5	43,5
1216882	H1243360-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4	4000	50,8	129,5	56,5
1202882	H1243360-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2	3000	60,3	151	57
1226573	H1243360-243200	1 1/2	38,1	24	2	3000	71,4	160	80
1216884	H1243360-323200	2	50,8	32	2	3000	71,4	164,4	92

## 标准接头 – SAE 法兰芯

## H1243390

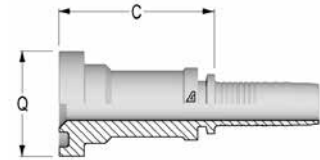
90° Flange SAE 3000 PSI J518 Code 61 SFL 90  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	Max WP psi	Q mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm
1202749	H1243390-080800	1/2	12,7	08	1/2	5000	30,2	45,8	42
1202755	H1243390-081200	1/2	12,7	08	3/4	5000	38,1	45,3	51
1216886	H1243390-081600	1/2	12,7	08	1	5000	44,5	59,9	63
1202805	H1243390-101200	5/8	15,9	10	3/4	5000	38,1	49,4	51
1202679	H1243390-121200	3/4	19	12	3/4	5000	38,1	57,7	60
1202756	H1243390-121600	3/4	19	12	1	5000	44,5	66,2	64,5
1202883	H1243390-122000	3/4	19	12	1 1/4	4000	50,8	68	70
1202680	H1243390-161600	1	25,4	16	1	5000	44,5	70,6	67
1201846	H1243390-162000	1	25,4	16	1 1/4	4000	50,8	73,6	71
1216894	H1243390-162400	1	25,4	16	1 1/2	3000	60,3	93,1	75
1202884	H1243390-201600	1 1/4	31,8	20	1	5000	44,5	94,4	65
1201847	H1243390-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4	4000	50,8	88,0	84
1202676	H1243390-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2	3000	60,3	91,5	87,5
1202806	H1243390-242000	1 1/2	38,1	24	1 1/4	4000	50,8	93,6	93
1202757	H1243390-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2	3000	60,3	104,8	91
1202758	H1243390-243200	1 1/2	38,1	24	2	3000	71,4	104,8	115
1216898	H1243390-322400	2	50,8	32	1 1/2	3000	60,3	132,8	133
1201983	H1243390-323200	2	50,8	32	2	3000	71,4	127,2	130
1203169	H1243390-3240S0	2	50,8	32	2 1/2	2500	84,1	130	160
1216900	H1243390-4032S0	2 1/2	63,5	40	2	3000	71,4	137	160
1203364	H1243390-4040SL	2 1/2	63,5	40	2 1/2	2500	84,1	137	125
1203198	C12243390-48480	3	76,2	48	3	2000	101,6	169,5	200
1214145	C12243390-64640	4	101,6	64	4	500	127	207,5	252

**H1243610**

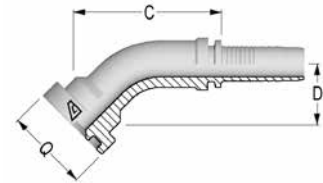
Flange SAE 6000 PSI J518 Code 62 SFS



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	Max WP psi	Q mm	C CUT-OFF Factor
1202511	H1243610-080800	1/2	12,7	08	1/2	6000	31,8	47,0
1202759	H1243610-081200	1/2	12,7	08	3/4	6000	41,3	52,0
1202807	H1243610-101200	5/8	15,9	10	3/4	6000	41,3	52,2
1226137	H1243610-101600	5/8	15,9	10	1	6000	47,6	55,7
1202733	H1243610-121200	3/4	19	12	3/4	6000	41,3	52,5
1202760	H1243610-121600	3/4	19	12	1	6000	47,6	55,5
1216908	H1243610-161200	1	25,4	16	3/4	6000	41,3	56,4
1201415	H1243610-161600	1	25,4	16	1	6000	47,6	56,4
1201416	H1243610-162000	1	25,4	16	1 1/4	6000	54	63,4
1201417	H1243610-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4	6000	54	83,0
1201418	H1243610-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2	6000	63,5	71,0
1216909	H1243610-242000	1 1/2	38,1	24	1 1/4	6000	54	95,0
1201419	H1243610-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2	6000	63,5	101,0
1201420	H1243610-243200	1 1/2	38,1	24	2	6000	79,4	76,0
1201421	H1243610-323200	2	50,8	32	2	6000	79,4	76,0

**H1243640**

45° Flange SAE 6000 PSI J518 Code 62 SFS 45  
Solid one piece

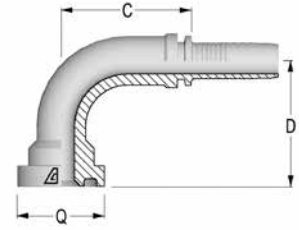


Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	Max WP psi	Q mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm
1201729	H1243640-080800	1/2	12,7	08	1/2	6000	31,8	46,6	23
1202764	H1243640-081200	1/2	12,7	08	3/4	6000	41,3	67,2	30,5
1216910	H1243640-101200	5/8	15,9	10	3/4	6000	41,3	69,0	31
1202082	H1243640-121200	3/4	19	12	3/4	6000	41,3	71,4	31
1202083	H1243640-121600	3/4	19	12	1	6000	47,6	65,2	33,5
1201794	H1243640-161600	1	25,4	16	1	6000	47,6	81,9	36
1202091	H1243640-162000	1	25,4	16	1 1/4	6000	54	78,4	39
1216911	H1243640-201600	1 1/4	31,8	20	1	6000	47,6	99,2	35
1202761	H1243640-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4	6000	54	90,9	40
1202452	H1243640-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2	6000	63,5	93,6	45,5
1202453	H1243640-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2	6000	63,5	101,7	45
1202765	H1243640-243200	1 1/2	38,1	24	2	6000	79,4	106,4	57,5
1202734	H1243640-323200	2	50,8	32	2	6000	79,4	129,7	60

## 标准接头 – SAE 法兰芯

**H1243690**

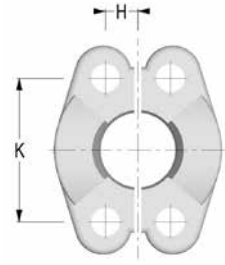
90° Flange SAE 6000 PSI J518 Code 62 SFS 90  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	Max WP psi	Q mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm
1202257	H1243690-080800	1/2	12,7	08	1/2	6000	31,8	47,8	46
1202766	H1243690-081200	1/2	12,7	08	3/4	6000	41,3	47,8	54
1202808	H1243690-100800	5/8	15,9	10	1/2	6000	31,8	50,4	52
1202814	H1243690-101200	5/8	15,9	10	3/4	6000	41,3	49,9	55
1226603	H1243690-101600	5/8	15,9	10	1	6000	47,6	51,4	75
1202075	H1243690-121200	3/4	19	12	3/4	6000	41,3	63,2	61
1201795	H1243690-121600	3/4	19	12	1	6000	47,6	63,2	66
1216913	H1243690-161200	1	25,4	16	3/4	6000	41,3	72,6	61
1201739	H1243690-161600	1	25,4	16	1	6000	47,6	73,6	75
1202767	H1243690-162000	1	25,4	16	1 1/4	6000	54	77,6	78
1202735	H1243690-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4	6000	54	94,5	89
1202768	H1243690-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2	6000	63,5	98,0	94
1202736	H1243690-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2	6000	63,5	99,6	105
1202769	H1243690-243200	1 1/2	38,1	24	2	6000	79,4	114,7	123
1202762	H1243690-323200	2	50,8	32	2	6000	79,4	143,3	132

## H10W3320

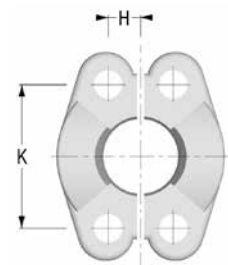
Split Flange Clamp Half 3000 PSI J518 Code 61 FHL



Item Code	Part Number	Flange SIZE	K mm	H mm
1900451	H10W3320-080000	1/2	38,1	8,7
1900457	H10W3320-120000	3/4	47,6	11,1
1900452	H10W3320-160000	1	52,4	13,1
1900454	H10W3320-200000	1 1/4	58,7	15,1
1900453	H10W3320-240000	1 1/2	69,9	17,9
1900455	H10W3320-320000	2	77,8	21,4
1900456	H10W3320-400000	2 1/2	89	25,5
1900458	H10W3320-480000	3	106	31
1900912	H10W3320-560000	3 1/2	120	35
1900715	H10W3320-640000	4	130	39

## H10W3620

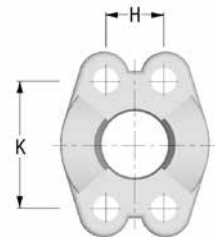
Split Flange Clamp Half 6000 PSI J518 Code 62 FHS



Item Code	Part Number	Flange SIZE	K mm	H mm
1900445	H10W3620-080000	1/2	40,5	9,1
1900450	H10W3620-120000	3/4	50,8	11,9
1900446	H10W3620-160000	1	57,2	13,9
1900448	H10W3620-200000	1 1/4	66,7	15,9
1900447	H10W3620-240000	1 1/2	79,4	18,3
1900449	H10W3620-320000	2	96,8	22,2

## H10W3310

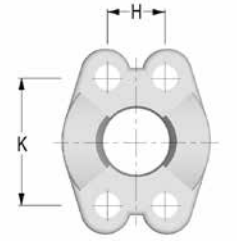
4 Hole Flange Clamp 3000 PSI J518 Code 61 VHL



Item Code	Part Number	Flange SIZE	K mm	H mm
1900442	H10W3310-120000	3/4	47,6	22,2
1900437	H10W3310-160000	1	52,4	26,2
1900439	H10W3310-200000	1 1/4	58,7	30,2
1900438	H10W3310-240000	1 1/2	69,9	35,8
1900440	H10W3310-320000	2	77,8	42,8

**H10W3610**

4 Hole Flange Clamp 6000 PSI J518 Code 62 VHS



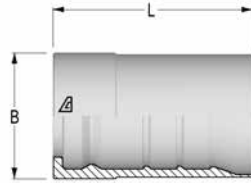
Item Code	Part Number	Flange SIZE	K mm	H mm
1900428	H10W3610-080000	1/2	40,5	18,2
1900433	H10W3610-120000	3/4	50,8	23,8
1900429	H10W3610-160000	1	57,2	27,8
1900431	H10W3610-200000	1 1/4	66,7	31,8
1900430	H10W3610-240000	1 1/2	79,4	36,6
1900432	H10W3610-320000	2	96,8	44,4
1900910	H10W3610-400000	2 1/2	58,7	123,8



# 内锁式接头

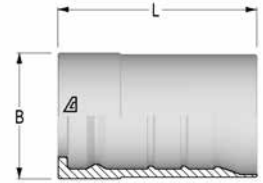
套筒 .....	106
<b>BSP</b> 软管接头芯 .....	107
<b>DIN</b> 公制软管接头芯 .....	109
<b>JIC 37°</b> 软管接头芯 .....	110
<b>NPTF</b> 软管接头芯 .....	112
<b>ORFS</b> 软管接头芯 .....	113
<b>SAE</b> 法兰芯 .....	114
<b>SUPERCAT</b> 法兰芯 .....	116
<b>AT6K</b> 接头 .....	117

**H1400200**



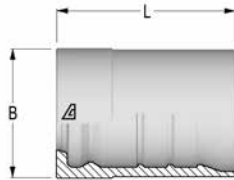
Item Code	Part Number	Hose ID	Hose ID	DASH	B	L
1201571	H1400200-060000	3/8	9,5	06	27	49
1201856	H1400200-080000	1/2	12,7	08	30	52,5
1201502	H1400200-100000	5/8	15,9	10	34	57,5
1201503	H1400200-120000	3/4	19	12	38	60,1
1201504	H1400200-160000	1	25,4	16	46	74,6
1200098	H1400200-200000	1 1/4	31,8	20	55	88,1
1200099	H1400200-240000	1 1/2	38,1	24	62	94,1
1201284	H1400200-320000	2	50,8	32	78	99,1

**H3400200**



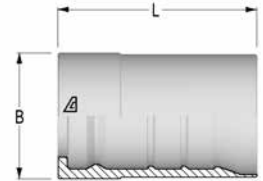
Item Code	Part Number	Hose ID	Hose ID	DASH	B	L
1200098	H1400200-200000	1 1/4	31,8	20	55	88,1
1200099	H1400200-240000	1 1/2	38,1	24	62	94,1
1201284	H1400200-320000	2	50,8	32	78	99,1

**H1400301**



Item Code	Part Number	Hose ID	Hose ID	DASH	B	L
1202585	H1400301-100000	5/8	15,9	10	35,5	57,5
1202730	H1400301-120000	3/4	19	12	43,5	60
1202222	H1400301-160000	1	25,4	16	52	74,8
1201761	H1400301-200000	1 1/4	31,8	20	64	88,1
1201805	H1400301-240000	1 1/2	38,1	24	69,5	94,1
1202006	H1400301-320000	2	50,8	32	88	99,1

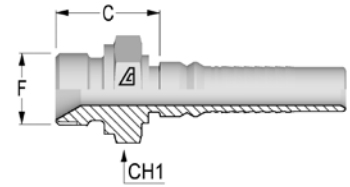
**H1T00600**



Item Code	Part Number	Hose ID	Hose ID	DASH	B	L
1225872	H1T00600-320000	2	50,8	32	88	108,2

**H1410510**

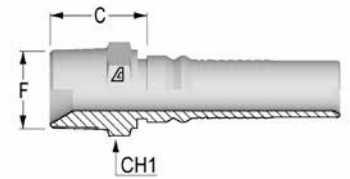
**BSP Male Parallel 60° Flare - AGR**



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread Factor	C CUT-OFF Factor	CH1 mm
1200218	H1410510-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	32	32
1200239	H1410510-161600	1	25,4	16	1-11	16	38	41
1201219	H1410510-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4-11	20	44,2	50
1200280	H1410510-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2-11	24	46,5	55
1201080	H1410510-323200	2	50,8	32	2-11	32	52,5	70

**H1410710**

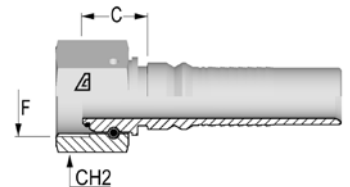
**BSPT Male Tapered AGR K**



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread Factor	C CUT-OFF Factor	CH1 mm
1200215	H1410710-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	32	27
1200237	H1410710-161600	1	25,4	16	1-11	16	41	36
1200261	H1410710-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4-11	20	46,2	46
1200278	H1410710-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2-11	24	48,0	50
1201220	H1410710-323200	2	50,8	32	2-11	32	53,2	65

**H1420812**

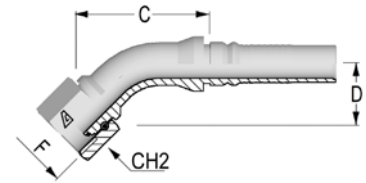
**BSP Female 60° Cone with O-Ring DKOR**



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread Factor	C CUT-OFF Factor	CH2 mm
1214247	H1420811-080800	1/2	12,7	08	1/2-14	08	22,5	27
1202424	H1420812-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	25,5	32
1202440	H1420812-161600	1	25,4	16	1-11	16	30,2	38
1201132	H1420812-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4-11	20	33,5	50
1201134	H1420812-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2-11	24	35,0	55
1201136	H1420812-323200	2	50,8	32	2-11	32	33	70

**H1420842**

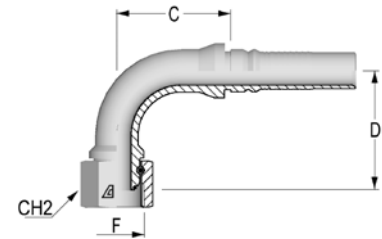
45° BSPP Female 60° Cone with O-Ring  
 DKOR 45  
 Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1202447	H1420842-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	69	30	32
1202446	H1420842-161600	1	25,4	16	1-11	16	103,5	34	38
1202444	H1420842-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4-11	20	97,2	40	50
1202442	H1420842-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2-11	24	108,5	46	55
1201535	H1420842-323200	2	50,8	32	2-11	32	143	60	70

**H1420892**

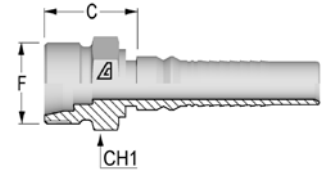
90° BSPP Female 60° Cone with O-Ring  
 DKOR 90  
 Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1200217	H1420892-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	58	61	32
1202445	H1420892-161600	1	25,4	16	1-11	16	71	71	38
1202443	H1420892-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4-11	20	79,2	83	50
1202441	H1420892-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2-11	24	93,5	96	55
1200288	H1420892-323200	2	50,8	32	2-11	32	144	125	70

**H1411210**

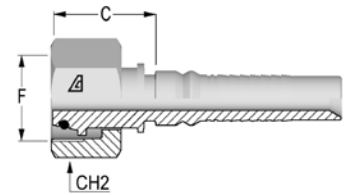
Metric Male 24° Seat  
Heavy DIN 3865 - CES



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	Tube OD mm	C CUT-OFF Factor	CH1 mm
1216929	H1411210-082400	1/2	12,7	08	24x1,5	16	27,0	24
1201077	H1411210-103000	5/8	15,9	10	30x2,0	20	31,0	32
1200212	H1411210-123600	3/4	19	12	36x2,0	25	35,0	36
1200236	H1411210-164200	1	25,4	16	42x2,0	30	40,0	46
1200260	H1411210-205200	1 1/4	31,8	20	52x2,0	38	45,2	55

**H1421613**

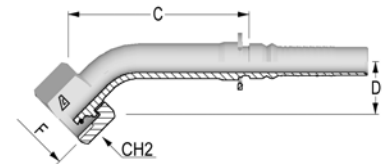
Metric Female 24° Cone with O-Ring  
Heavy - DIN 3865 - DKOS



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	Tube OD mm	C CUT-OFF Factor	CH2 mm
1201857	H1421613-082400	1/2	12,7	08	24x1,5	16	29,8	30
1201118	H1421613-103000	5/8	15,9	10	30x2,0	20	37,6	36
1201092	H1421613-123600	3/4	19	12	36x2,0	25	41,0	46
1201125	H1421613-164200	1	25,4	16	42x2,0	30	40,7	50
1201129	H1421613-205200	1 1/4	31,8	20	52x2,0	38	45,3	60

**H1421643**

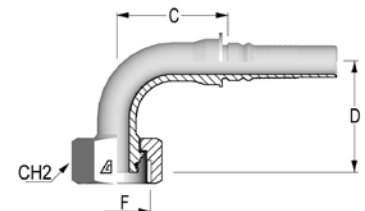
45° Metric Female 24° Cone with O-Ring  
Heavy - DIN 3865 DKOS 45  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	Tube OD mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1216942	H1421643-082400	1/2	12,7	08	24x1,5	16	59	29	30
1202073	H1421643-103000	5/8	15,9	10	30x2,0	20	60,5	31,5	36
1202079	H1421643-123600	3/4	19	12	36x2,0	25	78,1	36	46
1201724	H1421643-164200	1	25,4	16	42x2,0	30	96,8	38	50
1202003	H1421643-205200	1 1/4	31,8	20	52x2,0	38	112,7	48	60

**H1421693**

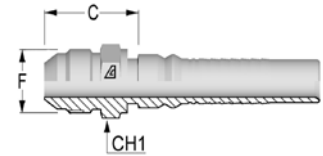
90° Metric Female 24° Cone with O-Ring  
Heavy - DIN 3865 DKOS 90  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread	Tube OD mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1203125	H1421693-082400	1/2	12,7	08	24x1,5	16	55	50	30
1202072	H1421693-103000	5/8	15,9	10	30x2	20	51	55	36
1201723	H1421693-123600	3/4	19	12	36x2	25	61,7	65	46
1201740	H1421693-164200	1	25,4	16	42x2	30	86,4	79	50
1201059	H1421693-205200	1 1/4	31,8	20	52x2,0	38	90,9	101	60

**H1412510**

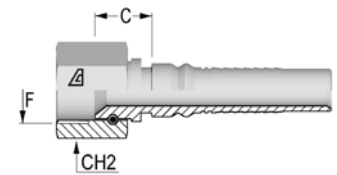
JIC Male 37° Cone  
AGJ



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH1 mm
1200216	H1412510-121200	3/4	19	12	1 1/16-12	12	34,9	27
1201094	H1412510-121600	3/4	19	12	1 5/16-12	16	39,1	36
1200238	H1412510-161600	1	25,4	16	1 5/16-12	16	40,1	36
1201787	H1412510-162000	1	15,4	16	1 5/8-12	20	44,3	46
1200262	H1412510-202000	1 1/4	31,8	20	1 5/8-12	20	45,5	46
1216931	H1412510-202400	1 1/4	31,8	20	1 7/8-12	24	50,7	50
1200279	H1412510-242400	1 1/2	38,1	24	1 7/8-12	24	51	50
1201798	H1412510-323200	2	50,8	32	2 1/2-12	32	58,9	65

**H1422512**

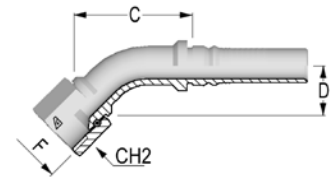
JIC Female 37° Seat DKJ



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH2 mm
1201265	H1422512-101200	5/8	15,9	10	1 1/16-12	12	18,7	32
1201121	H1422512-121200	3/4	19	12	1 1/16-12	12	18,7	32
1201122	H1422512-121600	3/4	19	12	1 5/16-12	16	21,5	38
1201126	H1422512-161600	1	25,4	16	1 5/16-12	16	22,5	38
1201127	H1422512-162000	1	25,4	16	1 5/8-12	20	24,5	50
1201131	H1422512-202000	1 1/4	31,8	20	1 5/8-12	20	25,7	50
1216973	H1422512-202400	1 1/4	31,8	20	1 7/8-12	24	28,2	55
1201133	H1422512-242400	1 1/2	38,1	24	1 7/8-12	24	29,0	55
1201135	H1422512-323200	2	50,8	32	2 1/2-12	32	34,0	70

**H1422542**

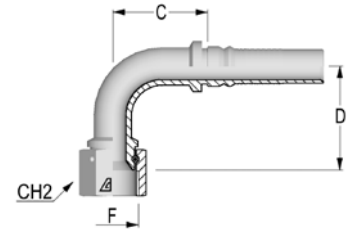
45° JIC Female 37° Seat Medium drop  
DKJ 45M  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1201485	H1422542-121200	3/4	19	12	1 1/16-12	12	66	27,5	32
1202098	H1422542-121600	3/4	19	12	1 5/16-12	16	68	30	38
1201486	H1422542-161600	1	25,4	16	1 5/16-12	16	79,5	31	38
1201487	H1422542-202000	1 1/4	31,8	20	1 5/8-12	20	93,7	37	50
1201765	H1422542-242400	1 1/2	38,1	24	1 7/8-12	24	107	38	55
1201797	H1422542-323200	2	50,8	32	2 1/2-12	32	148	51,5	70

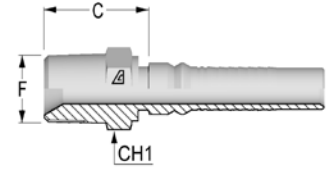
## H1422592

90° JIC Female 37° Seat  
DKJ 90  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1201488	H1422592-121200	3/4	19	12	1 1/16-12	12	52	57	32
1202103	H1422592-121600	3/4	19	12	1 5/16-12	16	58	60,5	38
1201489	H1422592-161600	1	25,4	16	1 5/16-12	16	70	67	38
1201490	H1422592-202000	1 1/4	31,8	20	1 5/8-12	20	79,2	78	50
1201491	H1422592-242400	1 1/2	38,1	24	1 7/8-12	24	94,5	92	55
1201796	H1422592-323200	2	50,8	32	2 1/2-12	32	146	120,5	70

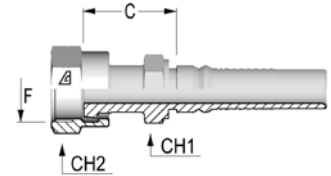
## 内锁式 – NPTF 软管接头芯

**H1412810**NPTF Male 60° Seat  
AGN

Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH1 mm
1201609	H1412810-060600	3/8	9,5	06	3/8-18	06	26	19
1203127	H1412810-080800	1/2	12,7	08	1/2-14	08	32	22
1200193	H1412810-121200	3/4	19	12	3/4-14	12	32	27
1200219	H1412810-161600	1	25,4	16	1-11	16	41	36
1200240	H1412810-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4-11	20	46,2	46
1200263	H1412810-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2-11	24	47,5	50
1200281	H1412810-323200	2	50,8	32	2-11	32	51	65

## H1422411

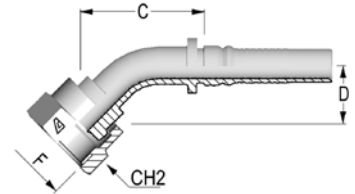
ORFS Female with Stem Hexagon



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	CH1 mm	CH2 mm
1202864	H1422411-101200	5/8	15,9	10	1 3/16-12	12	40,0	30	36
1202099	H1422411-121200	3/4	19	12	1 3/16-12	12	40,0	30	36
1202106	H1422411-121600	3/4	19	12	1 7/16-12	16	43,0	36	41
1216952	H1422411-161200	1	25,4	16	1 3/16-12	12	42,0	32	36
1202071	H1422411-161600	1	25,4	16	1 7/16-12	16	47,0	36	41
1202107	H1422411-162000	1	25,4	16	1 11/16-12	20	49,0	46	50
1216955	H1422411-201600	1 1/4	31,8	20	1 7/16-12	16	47,2	41	41
1201807	H1422411-202000	1 1/4	31,8	20	1 11/16-12	20	47,2	46	50
1216956	H1422411-242400	1 1/2	38,1	24	1 7/8-12	24	52,0	50	60

## H1422441

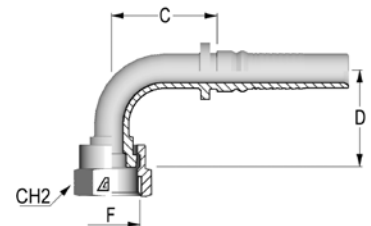
45° ORFS Female  
DK ORFS 45  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D Drop mm	CH2 mm
1216960	H1422441-101000	5/8	15,9	10	1-14	10	60,8	26	30
1203124	H1422441-101200	5/8	15,9	10	1 3/16-12	12	61,0	26	36
1202108	H1422441-121200	3/4	19	12	1 3/16-12	12	77,7	26	36
1202109	H1422441-121600	3/4	19	12	1 7/16-12	16	68,4	28	41
1202110	H1422441-161600	1	25,4	16	1 7/16-12	16	75,0	28	41
1202111	H1422441-162000	1	25,4	16	1 11/16-12	20	83,4	28	50
1202112	H1422441-202000	1 1/4	31,8	20	1 11/16-12	20	100,7	33	50

## H1422491

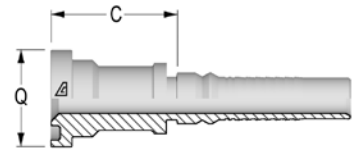
90° ORFS Female  
DK ORFS 90  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	F Thread in-TPI	F Thread DASH	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	CH2 mm
1203123	H1422491-101200	5/8	15,9	10	1 3/16-12	12	48,1	58	36
1202117	H1422491-121200	3/4	19	12	1 3/16-12	12	64,2	58	36
1202116	H1422491-121600	3/4	19	12	1 7/16-12	16	66,2	58	41
1202115	H1422491-161600	1	25,4	16	1 7/16-12	16	75,2	66	41
1202114	H1422491-162000	1	25,4	16	1 11/16-12	20	73,2	66	50
1202113	H1422491-202000	1 1/4	31,8	20	1 11/16-12	20	91,7	81	50

**H1443310**

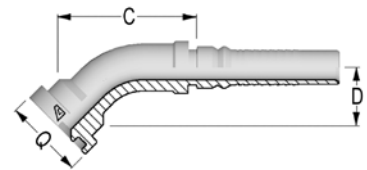
Flange SAE 3000 PSI J518  
Code 61 SFL



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	F Thread DASH	Q mm	C CUT-OFF Factor
1200233	H1443310-161600	1	25,4	16	1	5000	44,5	49
1200234	H1443310-162000	1	25,4	16	1 1/4	4000	50,8	51,5
1200257	H1443310-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4	4000	50,8	52,7
1200256	H1443310-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2	3000	60,3	55,7
1200276	H1443310-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2	3000	60,3	56
1200277	H1443310-243200	1 1/2	38,1	24	2	3000	71,4	67,5
1200287	H1443310-323200	2	50,8	32	2	3000	71,4	69

**H1443340**

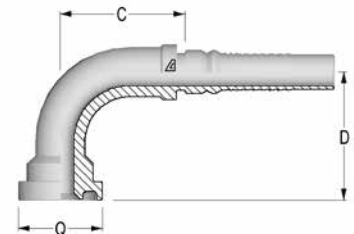
45° Flange SAE 3000 PSI J518 Code 61  
SFL 45  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	F Thread DASH	Q mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm
1200230	H1443340-162000	1	25,4	16	1 1/4	4000	50,8	95,6	30
1200253	H1443340-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4	4000	50,8	100,9	32,5
1200252	H1443340-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2	3000	60,3	92,8	40
1200272	H1443340-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2	3000	60,3	103,7	43
1200273	H1443340-243200	1 1/2	38,1	24	2	3000	71,4	132,7	56,5
1200285	H1443340-323200	2	50,8	32	2	3000	71,4	138,1	54

**H1443390**

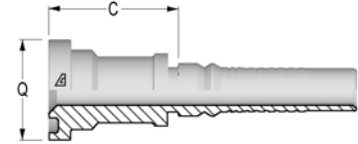
90° Flange SAE 3000 PSI J518 Code 61  
SFL 90  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	F Thread DASH	Q mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm
1200231	H1443390-161600	1	25,4	16	1	5000	44,5	72,2	64
1200232	H1443390-162000	1	25,4	16	1 1/4	4000	50,8	70,2	69
1200255	H1443390-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4	4000	50,8	86,2	81
1200254	H1443390-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2	3000	60,3	81,2	85
1200274	H1443390-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2	3000	60,3	95,5	93
1200275	H1443390-243200	1 1/2	38,1	24	2	3000	71,4	130,3	97
1200286	H1443390-323200	2	50,8	32	2	3000	71,4	134,4	130

**H1443610**

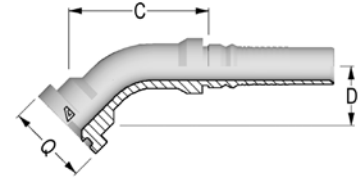
Flange SAE 6000 PSI  
J518 Code 62 SFS



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	MAX WP psi	Q mm	C CUT-OFF Factor
1200199	H1443610-121200	3/4	19	12	3/4	6000	41,3	50,0
1200198	H1443610-121600	3/4	19	12	1	6000	47,6	53,0
1201218	H1443610-161200	1	25,4	16	3/4	6000	41,3	51,0
1200224	H1443610-161600	1	25,4	16	1	6000	47,6	54,0
1200225	H1443610-162000	1	25,4	16	1 1/4	6000	54	61,0
1201556	H1443610-201600	1 1/4	31,8	20	1	6000	47,6	55,2
1200246	H1443610-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4	6000	54	62,2
1200245	H1443610-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2	6000	63,5	68,2
1200270	H1443610-242000	1 1/2	38,1	24	1 1/4	6000	54	62,5
1200268	H1443610-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2	6000	63,5	68,5
1200271	H1443610-243200	1 1/2	38,1	24	2	6000	79,4	80,5
1200284	H1443610-323200	2	50,8	32	2	6000	79,4	87,0

**H1443640**

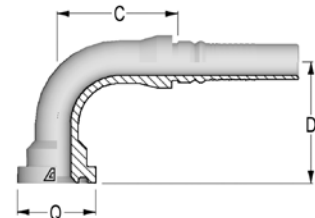
45° Flange SAE 6000 PSI J518 Code  
62 SFS 45  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	MAX WP psi	Q mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm
1200195	H1443640-121200	3/4	19	12	3/4	6000	41,3	72,1	30
1200194	H1443640-121600	3/4	19	12	1	6000	47,6	76,8	33
1202890	H1443640-161200	1	25,4	16	3/4	6000	41,3	80,3	29,5
1200220	H1443640-161600	1	25,4	16	1	6000	47,6	94,8	35
1200221	H1443640-162000	1	25,4	16	1 1/4	6000	54	91,3	44
1201557	H1443640-201600	1 1/4	31,8	20	1	6000	47,6	104,7	34,5
1200242	H1443640-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4	6000	54	102,0	39,5
1200241	H1443640-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2	6000	63,5	111,7	48
1200264	H1443640-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2	6000	63,5	136,3	48
1200265	H1443640-243200	1 1/2	38,1	24	2	6000	79,4	129,1	55
1200282	H1443640-323200	2	50,8	32	2	6000	79,4	160,6	63

**H1443690**

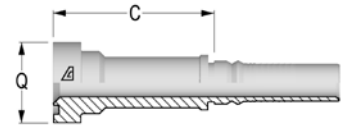
90° Flange SAE 6000 PSI J518 Code 62  
SFS 90  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	MAX WP psi	Q mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm
1200197	H1443690-121200	3/4	19	12	3/4	6000	41,3	61,2	64
1200196	H1443690-121600	3/4	19	12	1	6000	47,6	61,2	66
1202811	H1443690-161200	1	25,4	16	3/4	6000	41,3	70,2	61
1200222	H1443690-161600	1	25,4	16	1	6000	47,6	70,4	74
1200223	H1443690-162000	1	25,4	16	1 1/4	6000	54	77,2	80
1200244	H1443690-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4	6000	54	88,2	91
1200243	H1443690-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2	6000	63,5	92,9	103,5
1200266	H1443690-242400	1 1/2	38,1	24	1 1/2	6000	63,5	106,3	109
1200267	H1443690-243200	1 1/2	38,1	24	2	6000	79,4	106,5	121,5
1200283	H1443690-323200	2	50,8	32	2	6000	79,4	149,0	138,5

**H1443910**

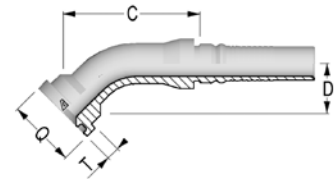
**Flange SUPERCAT**



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	C CUT-OFF Factor	Q mm
1202219	H1443910-121200	3/4	19	12	3/4	82,0	41,3
1202388	H1443910-121600	3/4	19	12	1	82,0	47,6
1202389	H1443910-161600	1	25,4	16	1	90,0	47,6
1202390	H1443910-162000	1	25,4	16	1 1/4	90,0	54
1202391	H1443910-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4	86,2	54
1202392	H1443910-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2	83,2	63,5

**H1443940**

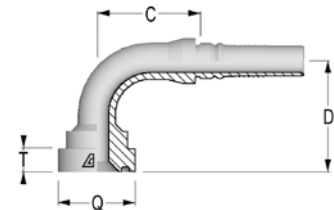
**45° Flange SUPERCAT  
Solid one piece**



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	Q mm	T mm
1202398	H1443940-121200	3/4	19	12	3/4	83,0	34,0	41,3	14,3
1202397	H1443940-121600	3/4	19	12	1	87,0	34,0	47,6	14,3
1202396	H1443940-161600	1	25,4	16	1	94,0	40,0	47,6	14,3
1202395	H1443940-162000	1	25,4	16	1 1/4	95,0	40,0	54	14,3
1202394	H1443940-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4	104,0	43,0	54	14,3
1202393	H1443940-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2	110,0	49,5	63,5	14,3

**H1443990**

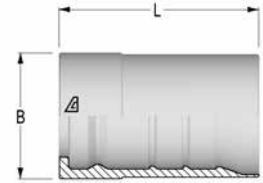
**90° Flange SUPERCAT  
Solid one piece**



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	C CUT-OFF Factor	D DROP mm	Q mm	T mm
1202399	H1443990-121200	3/4	19	12	3/4	64,0	67,0	41,3	14,3
1202400	H1443990-121600	3/4	19	12	1	65,0	70,0	47,6	14,3
1202401	H1443990-161600	1	25,4	16	1	80,0	79,0	47,6	14,3
1202402	H1443990-162000	1	25,4	16	1 1/4	75,0	82,5	54	14,3
1202403	H1443990-202000	1 1/4	31,8	20	1 1/4	89,0	93,0	54	14,3
1202404	H1443990-202400	1 1/4	31,8	20	1 1/2	91,0	101,0	63,5	14,3

**H1T00600**

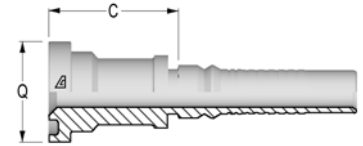
Ferrule for AT6K 2"



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	B	L
—	H1T00600-320000	2	50,8	32	82/88	108

**H1T43610**

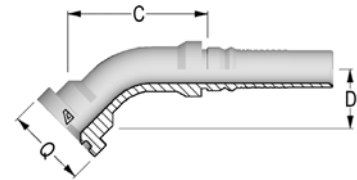
Flange SAE 6000 PSI J518 Code 62 SFS



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	MAX WP psi	Q mm	C CUT-OFF Factor
—	H1T43610-322400	2	50,8	32	1 1/2	6000	63,5	106
—	H1T43610-323200	2	50,8	32	2	6000	79,4	104

**H1T43640**

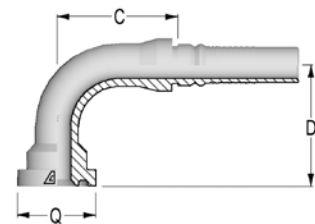
45° Flange SAE 6000 PSI J518 Code 62 SFS 45  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	MAX WP psi	Q mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm
—	H14T3640-323200	2	50,8	32	2	6000	79,4	141	63

**H1T43690**

90° Flange SAE 6000 PSI J518 Code 62 SFS 90  
Solid one piece



Item Code	Part Number	Hose ID in	Hose ID mm	DASH	Flange SIZE	MAX WP psi	Q mm	C CUT-OFF Factor	D DROP mm
—	H1T43690-322400	2	50,8	32	1 1/2	6000	63,5	134	112
—	H1T43690-323200	2	50,8	32	2	6000	79,4	132	138



## 树脂管

FLEXOR TWB1 .....	30
FLEXOR TWB1 - TWIN.....	30
FLEXOR 7 .....	31
FLEXOR 7 - TWIN.....	31
MINIMESS .....	31

## 纤维编织管

ARGUS 1TE/R6 HF .....	32
ARGUS 1TE/R6 - MINETUFF .....	32
ARGUS 2TE HF .....	33
ARGUS 3TE/R3 HF .....	33

## 钢丝编织管

FLEXOR 1SN - R1AT HF .....	34
FLEXOR 1SN - R1AT - MINETUFF .....	34
FLEXOR 2SN - R2AT HF .....	35
FLEXOR 2SN - R2AT - MINETUFF .....	35
FLEXOR 5.....	36
FLEXOPAK PLT .....	37
FLEXOPAK 1SC.....	37
FLEXOPAK 2SC HF .....	38
FLEXOPAK 2 - MINETUFF .....	38

## 钢丝缠绕管

FLEXOR 4SP - MINETUFF .....	39
FLEXOR 4SH - MINETUFF .....	39
FLEXOR 12 - MINETUFF .....	40
FLEXOR 13 - MINETUFF .....	40

## ALFABIOTECH管

ALFABIOTECH 2000 - MINETUFF .....	41
ALFABIOTECH 3000 - MINETUFF .....	41
ALFABIOTECH 4000 - MINETUFF .....	42
ALFABIOTECH 5000 - MINETUFF .....	42
ALFABIOTECH 5000 PLUS - MINETUFF .....	43
ALFABIOTECH 6000 - MINETUFF .....	43

## 压力均等管 – 耐磨型

AT3K - MINETUFF .....	44
AT4K - MINETUFF .....	45
AT5K - MINETUFF .....	46
AT6K - MINETUFF .....	47
AT7K - MINETUFF .....	47
AT8K - MINETUFF .....	47

## 压力均等管 – 超耐磨型

AT3K - SUPERTUFF .....	48
FLEXOPAK 2 - SUPERTUFF.....	48
AT5K - SUPERTUFF .....	49
AT6K - SUPERTUFF .....	49

## 高、低温管

FLEXOR 1SN HT .....	50
FLEXOR 2SN HT .....	50
TEMP TECH 1SN .....	51
TEMP TECH 2SN .....	51
TEMP TECH R5.....	52

FLEXOPAK 2 HT .....	52
FLEXOPAK 2 LT.....	53
FLEXOR R4 644 HT .....	53

## 回油管

FLEXOR R4 604 .....	54
FLEXOR R4 634 .....	54
FLEXOR ELEVATOR .....	55

## 高压清洗管

ALFAJET 210.....	56
ALFAJET 400.....	56

## 铁氟龙管

9TS OM 光面铁氟龙不锈钢钢丝编织一般工况条件 .....	57
9TC OM 螺旋铁氟龙不锈钢钢丝编织 .....	57

## 标准接头

## 套筒

H1100104	.....	64
H1100404	.....	64
H1100204	.....	64
H1200202	.....	64
H1200203	.....	64
H1200204	.....	65
H1200TP0	.....	65
H1200AD1	.....	65
H2200TF0	.....	65
H1200AD2	.....	65

## 软管连接件

H12C5610	Hose mender	.....	66
----------	-------------	-------	----

## BSP 软管接头芯

H1210510	BSPP Male parallel 60° Flare - AGR	.....	67
H1210610	BSPP Male flat seat AGR FD	.....	67
H1210710	BSPT Male tapered AGR K	.....	68
H1220813	BSPP Female 60° cone with O-Ring DKOR	.....	68
H1220843	45° BSPP Female 60° cone with O-Ring DKOR 45	.....	69
H1220893	90° BSPP Female 60° cone with O-Ring DKOR 90	.....	69
H1220581	90° Compact BSPP female 60° cone DKR 90	.....	70
H1220613	BSPP Female flat seat - DKR FD	.....	70
H1230310	BSPP Banjo RNR	.....	70
H10V0210	BSPP Bolt	.....	71

## DIN 公制软管接头芯

H1211110	Metric Male 24° seat Light DIN 3853 - CEL	.....	72
H1221513	Metric Female 24° cone with O-Ring - Light DIN 3865 - DKOL	.....	72
H1221543	45° Metric Female 24° cone with O-Ring - Light DIN 3865 DKOL 45	.....	73
H1221593	90° Metric Female 24° cone with O-Ring - Light DIN 3865 DKOL 90	.....	73
H1211210	Metric Male 24° seat Heavy DIN 3853 - CES	.....	74
H1221613	Metric Female 24° cone with O-Ring - Heavy DIN 3865 - DKOS	.....	74
H1221643	45° Metric Female 24° cone with O-Ring - Heavy DIN 3865 DKOS 45	.....	75
H1221693	90° Metric Female 24° cone with O-Ring - Heavy DIN 3865 DKOS 90	.....	75
H1221013	Metric female 60° cone DIN 3863	.....	76
H1221093	90° Metric female 60° cone - DIN 3863	.....	76
H1252010	Metric straight standpipe RSL/RSS - DIN 2353	.....	77
H1252040	45° Metric standpipe RSL 45/RSS 45 - DIN 2353	.....	78
H1252090	90° Metric standpipe RSL 90/RSS 90 - DIN 2353	.....	78
H1230910	Metric banjo RNM	.....	79
H10V0810	Metric bolt	.....	79

## 压力清洗软管接头芯

H1224914	Universal female for pressure washer	.....	80
----------	--------------------------------------	-------	----

## SAE 软管接头芯

H1213B10	SAE Male Flareless	.....	81
H1226611	SAE Female swivel 45° seat	.....	81
H1229710	Female grease connection PTF thread	.....	81
H1227311	NPSM Female	.....	81
H1213010	SAE Solid male O-Ring Boss	.....	82
H1213011	SAE Male Swivel O-Ring Boss	.....	82
H1213081	90° Compact SAE Male Swivel O-Ring Boss	.....	82

**JIC 37°软管接头芯**

H1212510	JIC Male 37° cone AGJ .....	83
H1222511	JIC Female 37° seat DKJ .....	84
H1226511	JIC Female 37° seat with stem hexagon DKJ .....	85
H1222541-M	45° JIC Female 37° seat - DKJ 45 .....	86
H1222591-S	90° JIC Female 37° seat short drop - DKJ 90S .....	87
H1222591-M	90° JIC Female 37° seat medium drop - DKJ 90M .....	87
H1222591-L	90° JIC Female 37° seat long drop - DKJ 90L .....	88

**NPTF 软管接头芯**

H1212810	NPTF Male 60° seat AGN .....	89
H1222810	NPTF Solid female .....	89
H1212811	NPTF Male swivel 60° seat .....	90
H1212881	90° Compact NPTF Male swivel 60° seat .....	90

**ORFS 软管接头芯**

H1212410	ORFS Male .....	91
H1222411	ORFS Female with stem hexagon .....	91
H1222443	45° ORFS Female DK ORFS 45 .....	92
H1222493-S	90° ORFS female short drop DK ORFS 90S .....	92
H1222493-M	90° ORFS female medium drop DK ORFS 90M .....	93
H1222493-L	90° ORFS female long drop DK ORFS 90L .....	93

**法式软管接头芯**

H1211810	Metric male French type .....	94
H1221813	Metric female French type .....	94
H1221893	90° Metric female French type .....	94

**JIS 软管接头芯**

H1223711	JIS Female 60° cone B 8363 (type C) .....	95
H122381Z	JIS Female 60° seat flare B 8363 (type F) .....	95
H122384Z	45° JIS Female 60° B8363 seat flare (type F) .....	95
H122389Z	90° JIS Female 60° B8363 seat flare (type F) .....	96

**小松式软管接头芯**

H1224011	Komatsu female .....	97
H1244110	Komatsu flange .....	97
H1244140	45° Komatsu flange .....	97
H1244190	90° Komatsu flange .....	97

**SAE 法兰**

H1243310	Flange SAE 3000 PSI J518 code 61 SFL .....	98
H1243320	22° Flange SAE 3000 PSI J518 code 61 SFL 22 .....	98
H1243330	30° Flange SAE 3000 PSI J518 code 61 SFL 30 .....	98
H1243340	45° Flange SAE 3000 PSI J518 code 61 SFL 45 .....	99
H1243360	60° Flange SAE 3000 PSI J518 code 61 SFL 60 .....	99
H1243390	90° Flange SAE 3000 PSI J518 code 61 SFL 90 .....	100
H1243610	Flange SAE 6000 PSI J518 code 62 SFS .....	101
H1243340	45° Flange SAE 6000 PSI J518 code 62 SFS 45 .....	101
H1243390	90° Flange SAE 6000 PSI J518 code 62 SFS 90 .....	102
H10W3320	Split Flange Clamp Half 3000 PSI J518 code 61 FHL .....	103
H10W3620	Split Flange Clamp Half 6000 PSI J518 code 62 FHS .....	103
H10W3310	4 Hole fl ange clamp 3000 PSI J518 code 61 VHL .....	103
H10W3610	4 Hole fl ange clamp 6000 PSI J518 code 62 VHS .....	104

## 内锁式接头

## 套筒

H1400200	.....	106
H3400200	.....	106
H1400301	.....	106
H1T00600	.....	106

## BSP 软管接头芯

H1410510	BSPP Male parallel 60° Flare - AGR	.....	107
H1410710	BSPT Male tapered AGR K	.....	107
H1420812	BSPP Female 60° cone with O-Ring DKOR	.....	107
H1420842	45° BSPP Female 60° cone with O-Ring DKOR 45	.....	108
H1420892	90° BSPP Female 60° cone with O-Ring DKOR 90	.....	108

## DIN 公制软管接头芯

H1411210	Metric Male 24° Seat - Heavy DIN 3865 - CES	.....	109
H1421613	Metric Female 24° cone with O-Ring - Heavy DIN 3865 - DKOS	.....	109
H1421643	45° Metric Female 24° cone with O-Ring - Heavy DIN 3865 DKOS 45	.....	109
H1421693	90° Metric Female 24° cone with O-Ring - Heavy DIN 3865 DKOS 90	.....	109

## JIC 37°软管接头芯

H1412510	JIC Male 37° cone AGJ	.....	110
H1422512	JIC Female 37° seat DKJ	.....	110
H1422542	45° JIC Female 37° seat medium drop - DKJ 45M	.....	110
H1422592	90° JIC Female 37° seat - DKJ 90	.....	111

## NPTF 软管接头芯

H1412810	NPTF Male 60° seat AGN	.....	112
----------	------------------------	-------	-----

## ORFS 软管接头芯

H1422411	ORFS Female with stem hexagon	.....	113
H1422441	45° ORFS Female DK ORFS 45	.....	113
H1422491	90° ORFS female DK ORFS 90	.....	113

## SAE 法兰芯

H1443310	Flange SAE 3000 PSI J518 code 61 SFL	.....	114
H1443340	45° Flange SAE 3000 PSI J518 code 61 SFL 45	.....	114
H1443390	90° Flange SAE 3000 PSI J518 code 61 SFL 90	.....	114
H1443610	Flange SAE 6000 PSI J518 code 62 SFS	.....	115
H1443640	45° Flange SAE 6000 PSI J518 code 62 SFS 45	.....	115
H1443690	90° Flange SAE 6000 PSI J518 code 62 SFS 90	.....	115

## SUPERCAT 法兰芯

H1443910	Flange SUPERCAT	.....	116
H1443940	45° Flange SUPERCAT	.....	116
H1443990	90° Flange SUPERCAT	.....	116

## 内锁式 – AT6K 接头

H1T00600	Ferrule for AT6K 2"	.....	117
H1T43610	Flange SAE 6000 PSI J518 Code 62 SFS	.....	117
H1T43640 45°	Flange SAE 6000 PSI J518 Code 62 SFS 45 Solid one piece	.....	117
H1T43690 90°	Flange SAE 6000 PSI J518 Code 62 SFS 90 Solid one piece	.....	117