

## 内容

## 章节

一般信息

1

24°管接头一览表

2

管连接件、24°管接头方案以及零部件/配件

3

法兰连接 / ZAKO / ZAKO LP

4

液压阀

5

预装配设备和工具

6

安装说明

7

一般技术说明

8

服务

9



## 一般信息

经验加上创意





总部：位于德国维佩菲尔特(Wipperfürth)的工厂和管理机构

## 企业简介

凭借国内外的生产基地以及欧洲和海外的销售公司，福士 (VOSS) 是领先的液压系统零部件供应商：无论是在面向汽车制造的“福士汽车 (VOSS Automotive)” 还是面向机械制造的“福士液压 (VOSS Fluid)” 领域都是如此。

我们的供货范围包括连接件、组装完成的管道、阀门以及其他用于气动、液压、燃料和空调设备领域的零部件。

基于高质量标准和数十年的经验，福士 (VOSS) 未来依然是汽车和机械制造方面值得信赖的合作伙伴。福士 (VOSS) 致力于和客户一起，更加努力地为客户制订新的解决方案，进一步改进内部流程和流程的安全可靠性。

作为研发伙伴和成套方案的系统供应商，积极为液压技术行业在许多方面建立新理念的过程保驾护航，福士 (VOSS) 将此作为自己的职责。

## 福士液压有限公司 (VOSS Fluid GmbH)

### 机器零部件： 具有高质量标准的成套方案

提供高质量的成套产品和服务：福士 (VOSS) 按照这一原则生产范围最广博、品种最齐全的管道连接系统。

所有产品范围可以产品目录的形式供应客户，产品按负荷等级分类。我们的供货还包括卡套式管接头、软密封管接头、扩口式管接头、管材变形系统、法兰连接件以及补充配件。

企业的一个重中之重是与客户一起研发度身打造/system 解决方案。

福士 (VOSS) 承接从规划设计、工程、制造、安装直至专业物流保障服务的整套任务。根据需要，这些成套产品可通过紧密联结的销售网络直接送达客户的装配传送带上。

坚持不懈的质量政策和规定的相应质量目标在所有相关协会和专业机构要求的认证和许可中都有记录，它保证了福士 (VOSS) 多年来在所有传统市场上都居于领先地位。

### 销售物流保障： 全球范围的经销商和仓储网

针对要求的各个应用领域，随时随地准备好正确的产品—无论是标准件、特殊解决方案还是成套系统：

为了满足这一要求，福士 (VOSS) 已在欧洲范围内建立了能够系统化提供产品和服务的仓储基地，其服务已超越了单纯的零部件供应。

此外，福士 (VOSS) 通过一个具有很高技术资质、经授权的专业经销商网在全球范围提供产品和服务。

福士 (VOSS) 通过定期培训以及发布相关应用信息，为客户提供一系列特殊的服务。

通过整个福士 (VOSS) 企业集团内和跨企业的物流保障，客户能够获得巨大的成本优势：客户可准时按照产能规划自己的生产，无需建立自己的库存。

## 福士 (VOSS) 集团的环境政策

福士 (VOSS) 集团的企业遵循持续改善环境保护的目标。相应确定的方针包含以下方面：

福士 (VOSS) 集团的领导层将环境保护视为企业经营管理的重要组成部分，并将其看作是保持企业长期成功的基础。

福士 (VOSS) 集团将各级员工都纳入到保护环境和不断减少环境污染的努力中，并通过培训和其他活动促进各级员工的环保意识。

福士 (VOSS) 对新研发产品和流程进行对环境影响的评估，目的是使其对环境的污染最小。

福士 (VOSS) 定期监督和评估营运工作对当地环境的影响。

如果无法避免环境污染，企业公布的目标是通过不断改进的措施减少排放。

作为这项政策的实施，所确定的方法和规范确定了企业中的关键技术和组织流程。



1

福士 (VOSS) 与管理机构以及客户密切合作，不断检查和评估现有环保要求。由此形成了持续减少现有环境污染和遵守法律规定的所有活动基础。

与环境相关的当前业绩可随时供公众及所有感兴趣者查阅。

福士 (VOSS) 对其合作伙伴施加影响，使这些合作伙伴采用与福士 (VOSS) 相同的标准。



环境意识和环境保护是与员工、公众以及管理机构密切合作，进行企业经营管理的重要组成部分。



## 24°管接头一览表



经验加创意



## 内容

## 页码

---

每种用途的正确连接

第 13 页

---

富士 (VOSS) 管接头  
完整的产品范围

第 14 至 15 页

---

2S  
卡套式管接头

第 17 至 18 页

---

2S *plus*  
卡套式管接头

第 19 至 21 页

---

ES-4  
卡套式管接头

第 23 至 25 页

---

2SVA / ES-4VA 卡套

第 27 至 28 页

---

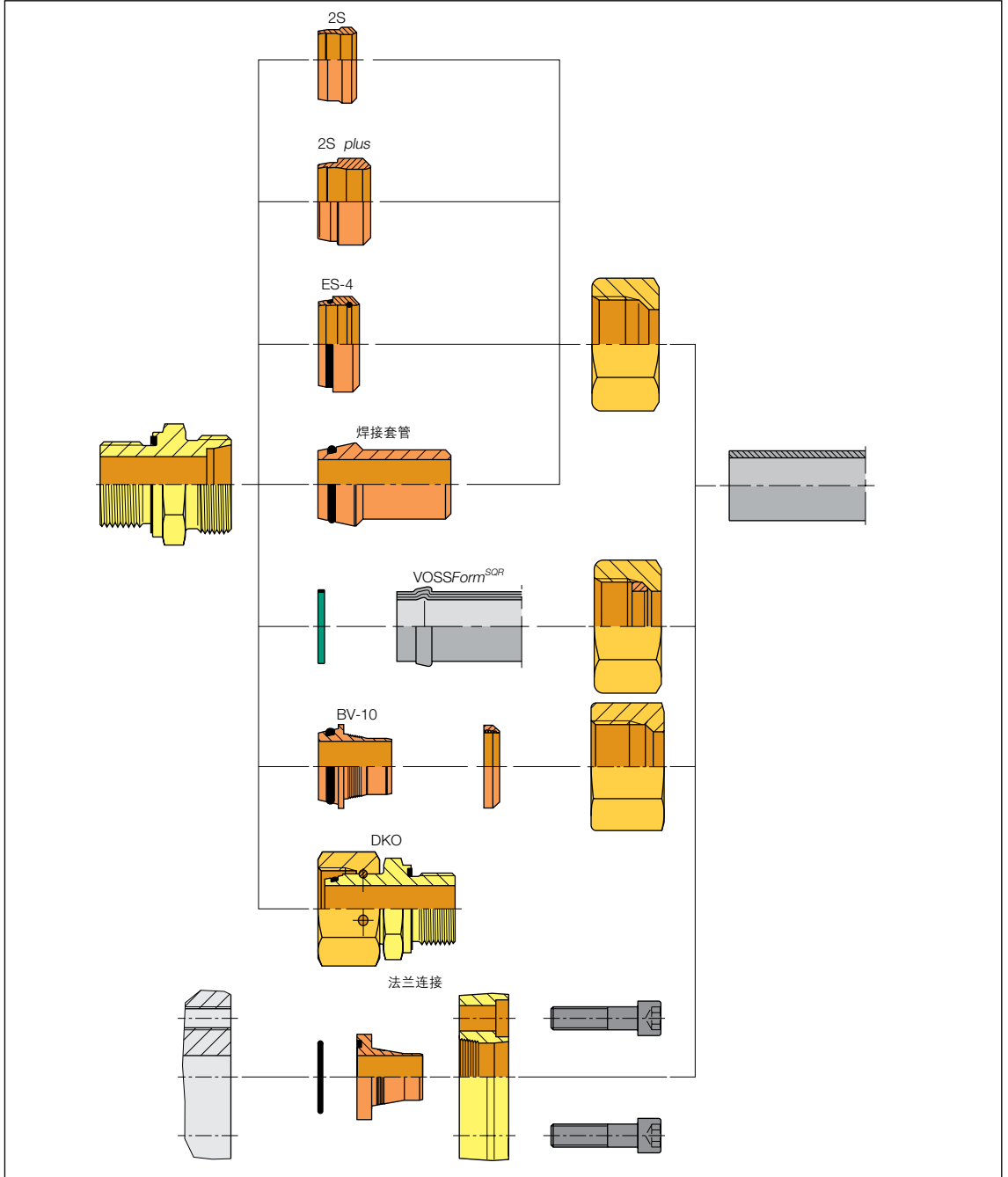
VOSSForm<sup>SQR</sup> / VOSSForm<sup>SQR</sup>VA  
管接头

第 29 至 32 页

---

内容	页码
BV-10 扩口式管接头	
	第 33 至 35 页
24° 密封锥管接头 / 焊接式管接头	
	第 37 至 39 页
要求 / 系统特点	
	第 40 页

## 每种用途的正确连接



# 富士 (VOSS) 管接头完整的产品范围

## 连接组件

<p>2S卡套</p>  <p>第48页</p>	<p>2S plus卡套</p>  <p>第49页</p>	<p>ES-4卡套</p>  <p>第50页</p>	<p>2SVA卡套</p>  <p>第48页</p>	<p>ES-4VA卡套</p>  <p>第50页</p>	<p>锁紧螺母</p>  <p>第51页</p>
---	--	---	---	---	---

## 管接头

<p>公制/英制, 锥形</p>  <p>第60页</p>	<p>公制/英制, 圆柱形, 边沿密封</p>  <p>第65页</p>	<p>公制/英制, 圆柱形, PEFLEX密封</p>  <p>第72页</p>	<p>UN/UNF, O形密封圈</p>  <p>第79页</p>	<p>直线型</p>  <p>第94页</p>	<p>异径管接头</p>  <p>第96页</p>	<p>弯头型</p>  <p>第99页</p>
<p>公制, 圆柱形, ISO 6149标准型, O形密封圈</p>  <p>第82页</p>	<p>弯头型, 公制/英制, 锥形</p>  <p>第84页</p>	<p>L型, 公制/英制, 锥形</p>  <p>第88页</p>	<p>T型, 公制/英制, 锥形</p>  <p>第90页</p>	<p>T</p>  <p>第101页</p>	<p>T型异径管接头</p>  <p>第103页</p>	<p>十字型</p>  <p>第108页</p>





## 连接管接头

## 带接管的可调节管接头



<p>弯头型</p>  <p>第132页</p>	<p>T</p>  <p>第132页</p>	<p>L</p>  <p>第132页</p>	<p>插装式管接头, 公制/英制, 圆柱形, 边沿密封</p>  <p>第134页</p>	<p>直线型, DKO</p>  <p>第142页</p>	<p>弯头型, DKO</p>  <p>第151页</p>	<p>45°, DKO</p>  <p>第151页</p>
<p>插装式管接头, 公制/英制, 圆柱形, PEFLEX密封</p>  <p>第136页</p>	<p>NPT插装式管接头</p>  <p>第138页</p>	<p>UN/UNF插装式管接头, O形密封圈</p>  <p>第139页</p>	<p>异径套管</p>  <p>第182页</p>	<p>T型, DKO</p>  <p>第151页</p>	<p>L型, DKO</p>  <p>第151页</p>	<p>插装式管接头, DKO, 公制/英制, 圆柱形, PEFLEX密封</p>  <p>第153页</p>

## 24° 密封锥管接头

## 带锁紧螺母的可调节管接头

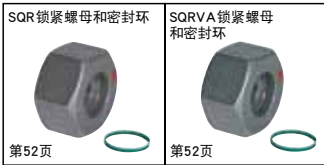
<p>弯头型, 公制/英制, 圆柱形</p>  <p>第162页</p>	<p>弯头型, 公制, 圆柱形, ISO 6149标准型, O形密封圈</p>  <p>第166页</p>	<p>45°, 公制, 圆柱形, ISO 6149标准型, O形密封圈</p>  <p>第167页</p>
<p>L型, 公制, 圆柱形, ISO 6149标准型, O形密封圈</p>  <p>第168页</p>	<p>T型, 公制, 圆柱形, ISO 6149标准型, O形密封圈</p>  <p>第169页</p>	

## 带压力计的管接头, DKO

 <p>第156页</p>	 <p>第160页</p>
--	--

## 带螺帽的管接头/带压力计的管接头

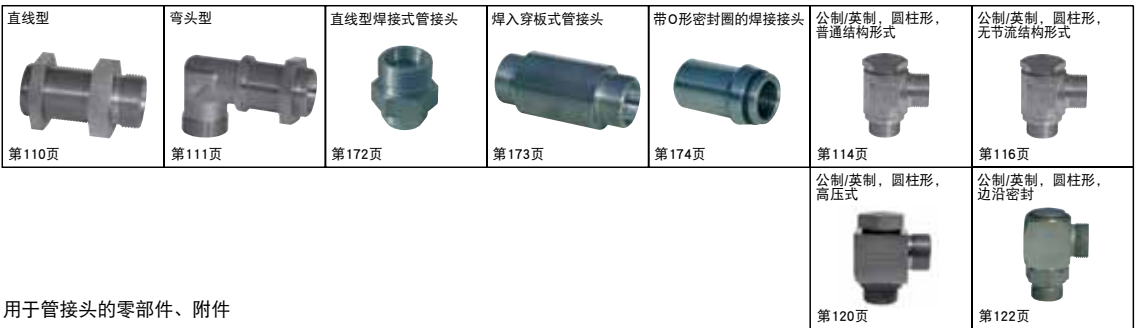
<p>直线型带螺帽的管接头, 米制/英制</p>  <p>第176页</p>	<p>带压力计的管接头连接</p>  <p>第179页</p>	<p>带压力计的管接头, 插接式结构</p>  <p>第180页</p>
---	--	---



穿板式管接头

焊接式管接头

回转式管接头/旋转式管接头



用于管接头的零部件、附件



液压阀



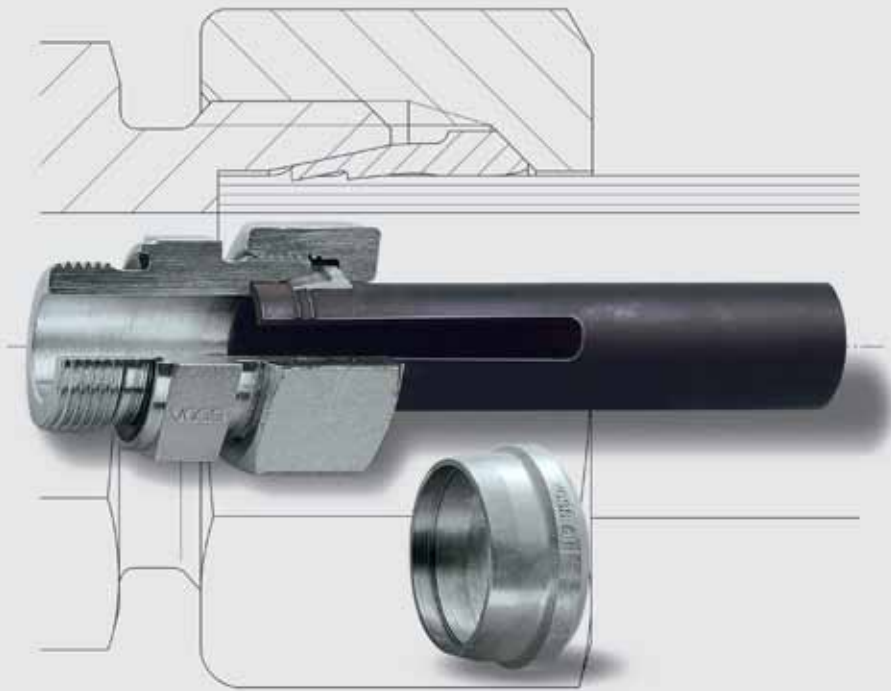
法兰连接





## 2S 卡套式管接头

久经考验、  
成熟可靠的解决方案



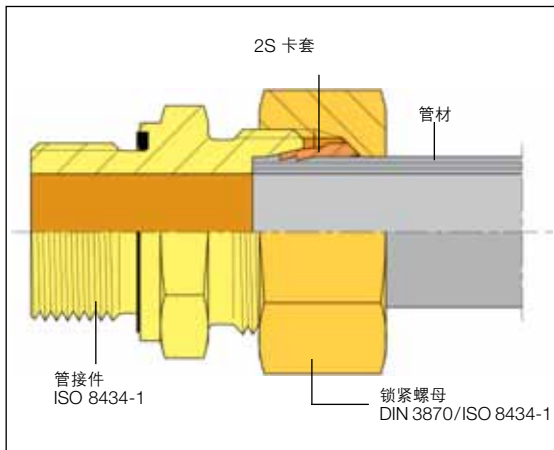
经验加创意

## 2S 卡套式管接头的产品信息

富士 (VOSS) 2S 卡套式管接头在结构形式和尺寸上符合最新的标准水平 (DIN 2353 及 ISO 8434-1 标准)。

它们设计用于公制管材。所有尺寸如扳手开口宽度、通孔及连接尺寸同样按公制规格设计。

富士 (VOSS) 2S 卡套式管接头的特征是具有高功能稳定性和符合实际的装配状态。通过 2S 卡套中典型的弹簧效应持久保持连接的预紧力。



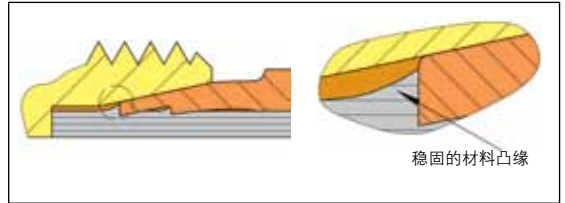
使用富士 (VOSS) 2S 卡套式管接头的其他优点是, 全面的型号种类, 全球可用性及其在液压和气动装置中的广泛应用潜力。

### 功能说明

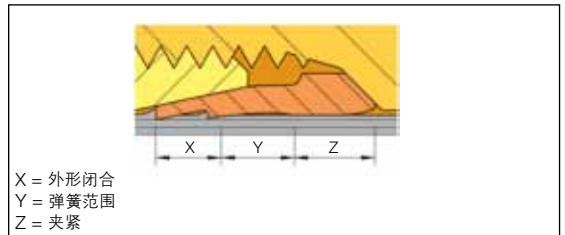
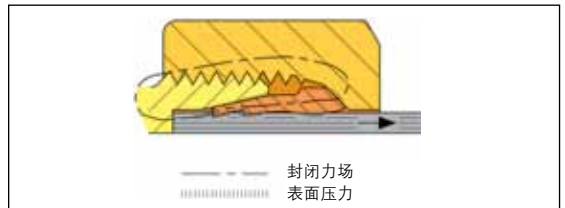
管接头作为组装连接件应满足持久紧固和密封的功能要求。对此, 在螺旋侧有标准化固定螺纹和相匹配的密封方式, 以及在法兰连接时, 有相应的布孔图可供广泛选择。

管材连接的关键还在于最小的细节。因此通过多年实践, 在相继的发展步骤中铸造了如今富士 (VOSS) 2S 型卡套的细节。其独特的特征是:

- 两个切削刃的最佳切口 2S 卡套通过其第一个切口形成规定用于箍紧管材的材料凸缘。第二个切口优化整个功能, 并通过整个锥面上的均匀力分布提供附加的安全。



- 通过最终装配时施加的预紧力实现高密封性。借助最现代化的计算方法, 可使装配力和密封性所需要的表面压力在功能上实现相互匹配。



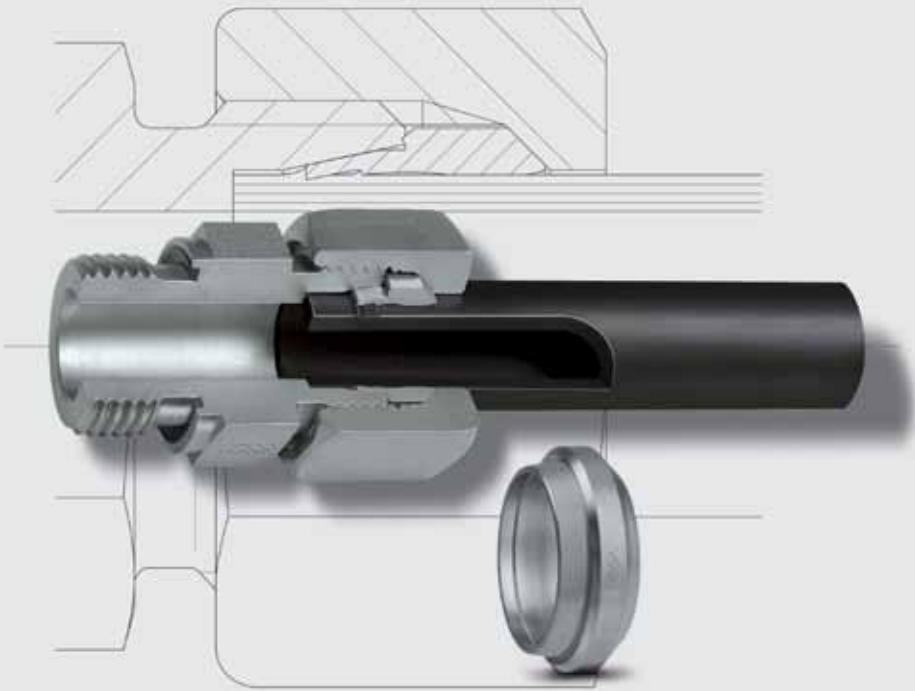
- 通过富士 (VOSS) 卡套典型的弹簧效应产生弹性性能。这是在最终装配时, 通过几何形状和材料特性的协同作用实现的。弹性预紧力补偿了动态负荷下材料的所有沉降现象。

### 一般说明

要实现富士 (VOSS) 2S 卡套式管接头的功能要求, 严格遵循装配说明和技术说明中的提示具有重要意义。错误操作会导致连接安全性和密封性方面的风险。

## 2S plus 卡套式管接头

更强的安全性



经验加创意

## 2S plus 卡套式管接头的产品信息

“2S plus”是一种新型的金属密封型卡套。在这类卡套中久经考验的成熟标准始终得到进一步发展。

作为液压连接技术方面的全球系统合作伙伴，福士液压 (VOSS Fluid) 始终保证其产品的最高工艺过程安全可靠。对此，不仅选择产品时的正确咨询以及福士 (VOSS) 产品的质量极为关键，而且最终用户的正确装配也至关重要。

我们的经验表明，恰好在这一方面存在着最大的优化潜力。

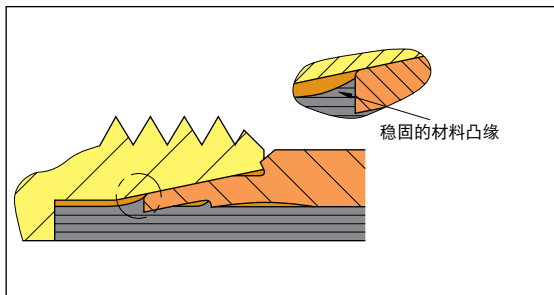
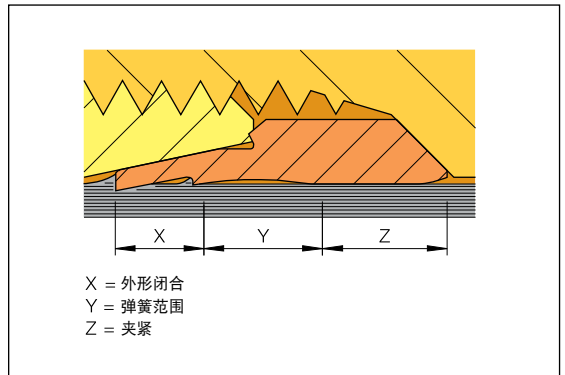
错误实施装配自然就意味着液压系统泄漏。这些泄漏并不一定总能直接引起人们的注意。因此错误装配极大限制了您产品的持久泄漏防护功效。新型的“2S plus”通过经百万次考验的成熟双切口技术代表了最高的安全性，具有最好的装配性能和较高的耐负荷性能。以此将液压连接技术中的标准提高到一个新的等级。

### 可靠的双切口技术

通过在拧紧锁紧螺母时形成的进给运动，第一个刃口强行切入管材，由此材料在刃口端面隆起。这些大幅度的材料隆起保证了卡套位置的紧固。接着，第二个刃口确定第一个刃口的切入深度，并防止进一步的补充切入。

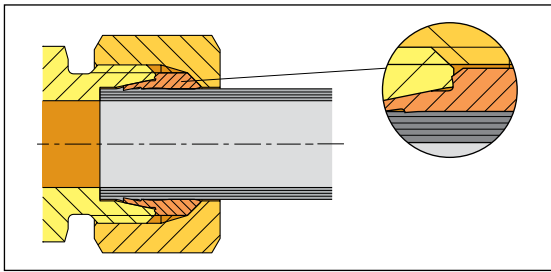
此外，第二个刃口确保作用力在整个锥面上的均匀分布，因为在切入部位会通过管材产生一个附加的反作用力。两个刃口共同作用，最大程度防止卡套从管材上脱落。

通过“2S plus”卡套的特殊轮廓，持久保持最终装配时出现的预紧力。卡套中间区域的这种“弹簧效应”补偿了动态负载下连接的沉降现象。因此，“2S plus”也非常适合在较高振动和弯曲应力变化的场合下使用。

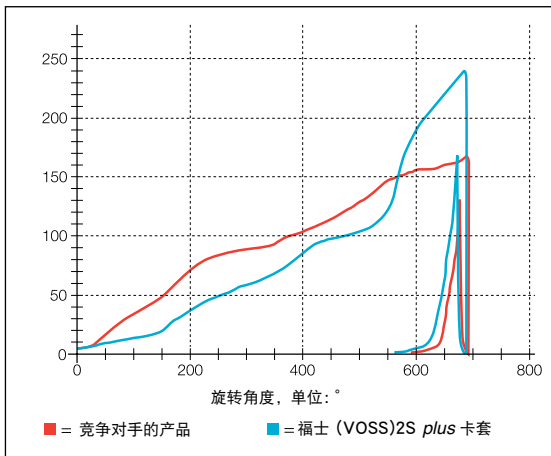


## 装配过程中也保证工艺流程的安全性

新型挡块明显提高了装配安全性。通过“2S plus”卡套的特殊轮廓成功阻止大量导致出现泄漏的过装配。试图过装配时，扭矩明显增大，并向用户直接发出反馈。



“2S plus”卡套和市场上竞争对手的产品之间试验结果的直接比较得出，在模拟过装配时“2S plus”方面具有明显更强的力量提升—对用户来说这具有一个显而易见的信号作用，它具有阻止错误装配的可靠功能。



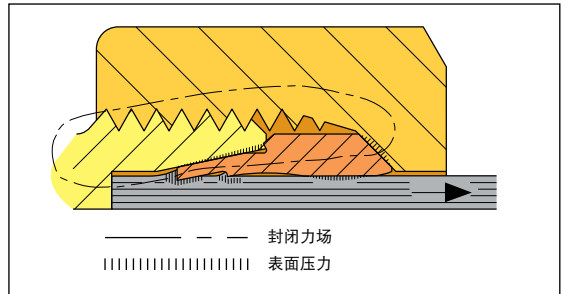
即使实施重复装配也不成问题。重复装配时只需再次使用与初次装配相同的力量拧紧锁紧螺母。“2S plus”的装配流程与“2S”卡套相同，经验丰富的最终用户同样可以从中受益。

## 最大承载能力

此外，止挡块区域内稳定的几何形状还附加防止“2S plus”卡套变形，确保整个系统封闭的流流。

除了相互匹配的金属密封面的高表面压力外，这样做还有另一个优点：

“2S plus”卡套即使在最极端的系统压力—轻型“L”系列中最高可达500 bar，重型“S”系列中最高达800 bar的情况下，也能使用—使用时还具有四重安全可靠！



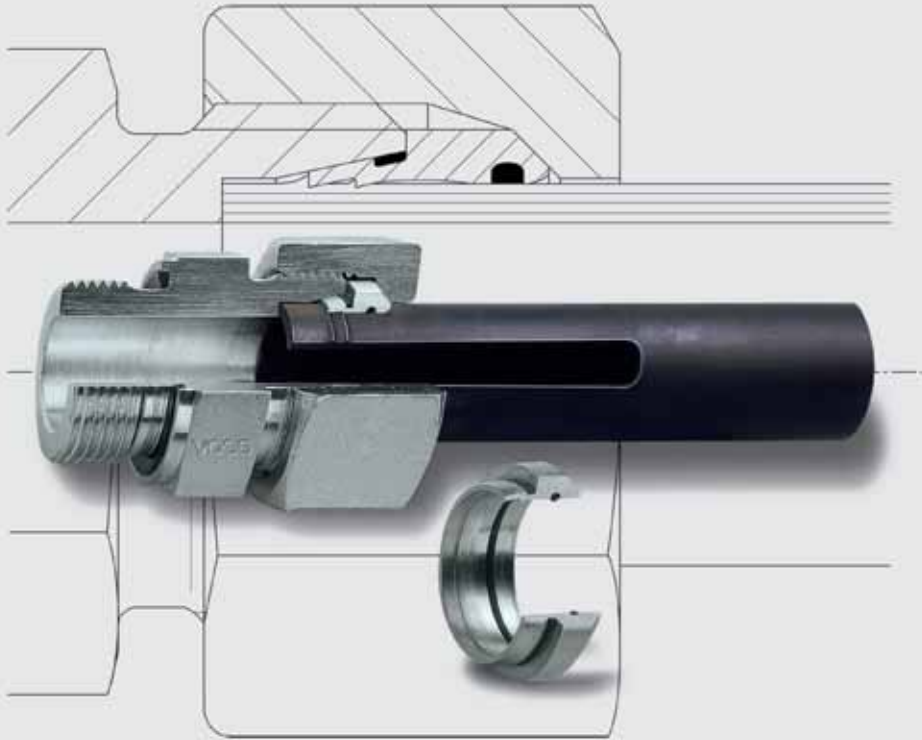
## 应用中的灵活性

通过生产中对材料特性有针对性的施加影响，“2S plus”卡套不仅可与公制管制管材一起使用，甚至也能用在不锈钢管材中。



## ES-4 卡套式管接头

具有4重效力优势的软密封连接

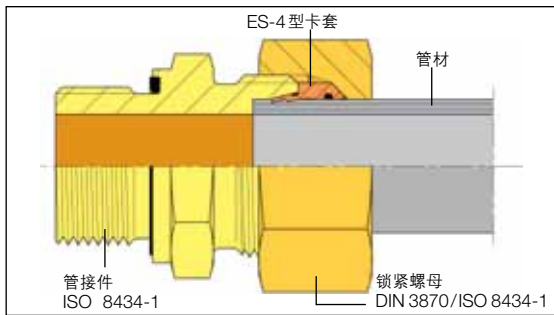


经验加创意

## ES-4型管接头的产品信息

富士(VOSS)ES-4型: DIN / ISO 标准型软密封管接头  
有4重优势:

1. 基于久经考验的、成熟的富士(VOSS)2S型卡套。
2. 通过二级区域的FPM / FKM软密封件进行附加的精密密封。
3. 通过无间隙软密封腔实现可靠的密封性。
4. 装配至紧固极限。



富士(VOSS)工程师们通过“ES-4”开发了不仅提供附加可靠性潜力,而且经济性明显更好的软密封管接头。

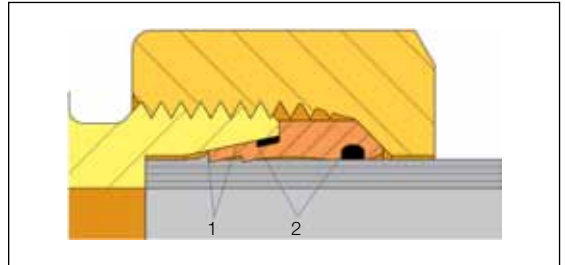
ES-4型管接头在管材连接方面覆盖了标准化应用的、久经考验的成熟2S型卡套式管接头和用于高负荷的10°扩口式管接头之间的应用领域。

### 避免泄漏

通过卡套锥面槽中特殊的成型密封件以及卡套和管材之间附加的O形密封圈,消除例如通过蠕变过程造成的、因金属密封松开导致的泄漏。示意图显示富士(VOSS)ES-4型管接头在动态和静态负荷下可靠的作用方式。

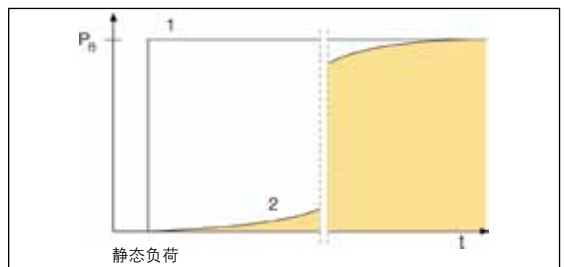
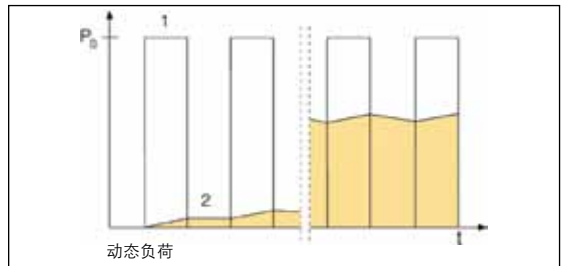
### 动态负荷

如果在变压负荷时介质成功越过金属密封区(数字1),后面布置的软密封(数字2)将截获介质。金属密封区后面二级区域的弹性密封件布置,使变压负荷只有在大幅度衰减后才能到达软密封。这种在相对工作压力降低水平的准静态负荷确保弹性体具有极佳的长期稳定性。



### 静态负荷

在静态加压和假设金属密封区泄漏情况下,在软密封前,以时间上大为延迟的方式,建立全工作压力。在这种情况下,完全无间隙的软密封腔确保在二级区域的可靠密封。



### 以富士(VOSS)2S卡套为基础

软密封管接头的基础是按DIN 2353 / ISO 8434-1标准要求的、久经考验的成熟富士(VOSS)管接头。其中,通过二级侧安装的软密封对2S型卡套进行补充。

完全保留2S卡套可靠的功能特性：

- 在最终装配状态下，通过广泛的支撑和封闭的力流充分抵御面临的弯曲力矩。
- 此外，第一个强刃口和附加的第二个刃口确保在压力冲击时稳定箍紧，即确保防止脱落的安全可靠性。

### 带有明确密封腔的附加精密密封件

精密密封件防止众所周知的纯金属密封件的出汗效应。

- 以不会丢失的形式整合在卡套锥面槽中的ES-4卡套特种成型密封件，对卡套和管接件之间可能的泄漏路径加以密封。
- 一个附加的O形密封圈防止卡套和管材之间可能的泄漏。

这样在久经考验的成熟金属密封件后，二级区域内有两个软密封。通过这样的布置，拦截初级区域—即金属密封部位上的动态和静态负荷，使其只能以近似于静态形式到达软密封。

另一个优点是，卡套装配后软密封腔装在稳定、无间隙的安装空间内。这即使在全系统压力条件下，也能防止软密封的挤压。

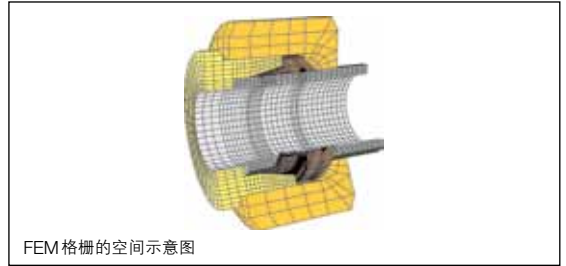
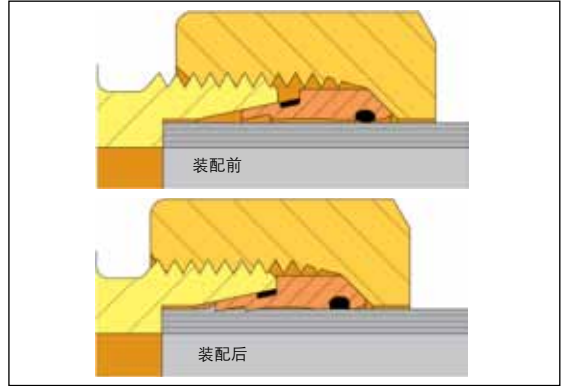
### 通过组块装配达到的安全可靠性

精密密封件稳定、无间隙的密封腔通过ES-4卡套的组块装配得以实现—具体通过增大管接头锥面上成形密封件的应力以及通过将一个卡套的无间隙、轴向装置放在O形密封圈区域内的管外径上加以密封。为了实现这一目的，卡套的几何形状在设计时，旨在做到尽管有组块效应也能实现最大程度的弹性。

此外，组块装配还确保了薄壁管材中能克服管材箍缩的切入限制。

以此防止连接过装配。

组块装配时，装配力与2S卡套的相同。标准所要求的卡套刃口正确性检查也不需要修改就能实施。装配工不必转换，现有工具可继续使用。



### 经济优势：

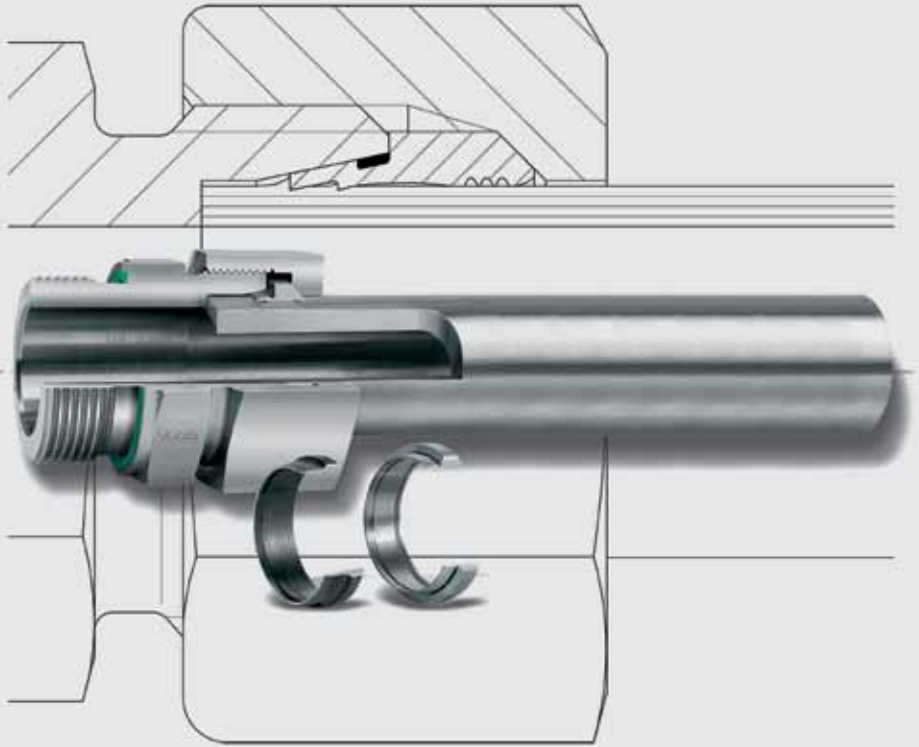
ES-4型管接头不仅提供最大限度的泄漏安全防护性，而且还提供附加的经济效益：

- 不再需要高成本和高时间消耗的后道修补。避免生产中断。
- 干燥连接有助于提高最终产品的形象。与其竞争者相比，最终客户获得竞争优势。
- 凭借ES-4型管接头，福士(VOSS)提供直通式软密封系统。用户可以减少其供应商的数量，并将订货过程数减少到最低程度。
- 由于ES-4型管接头由DIN/ISO标准型管接件和DIN/ISO标准型螺母组成，用户不必建立特种部件的库存。
- 由于用户既不必改变其装配习惯，也不必调换其装配工具，因此省去了培训和工具的额外费用。

结论：鉴于ES-4型管接头在泄漏安全防护方面提供的最大化优势，它们在成本/收益的比较方面展示了一个有益的经济解决方案。

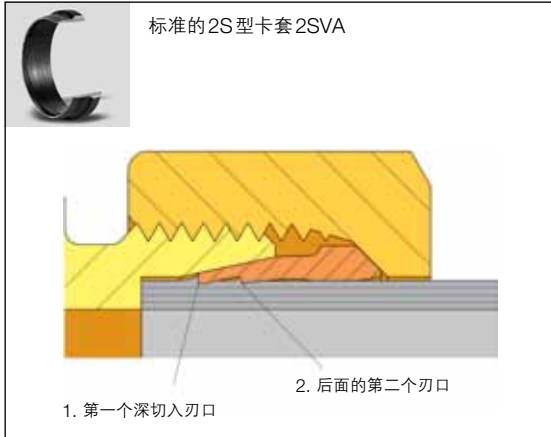


## 2SVA / ES-4VA型卡套



经验加创意

## 富士 (VOSS) 两种都提供



双切割卡套 2SVA 和不锈钢软密封卡套 ES-4VA。

### 带 2 个切口的标准卡套用于管道的安全连接。

第一个刃口产生确保箍紧管材的、稳定的材料凸缘。

后面的第二个刃口在较高振动和弯曲变换负荷时提供附加的安全可靠性。以后的切入保持装配力平衡。

卡套的弹性性能实现装配力的预紧，并阻止由于沉降效应或临界压力峰值造成的泄漏。

### ES-4VA 型软密封卡套用于最精密区域的最大泄漏安全防护。

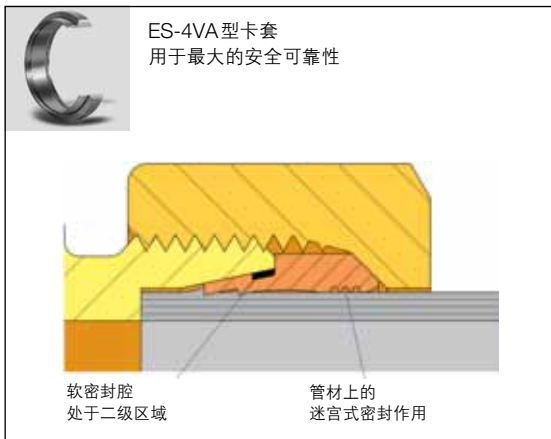
特别是在使用高灵敏液体时，为了实现对环境的保护以及经济的过程设计，100% 的最精密密封是绝对必要的。

ES-4VA 型卡套具有和 ES-4 型钢卡套相同的四大著名优点。

1. 基于久经考验的、成熟的富士 (VOSS) 2S 型卡套。
2. 在二级区域的附加精密密封—卡套和管接件之间的 FPM / FKM 软密封，卡套和管材之间的迷宫式密封效果。
3. 软密封腔，防止在压力变换应力下被冲走，适用于弹性体的最长使用寿命。
4. 通过机械止挡的安全装配—在实践中避免过装配或装配不足。

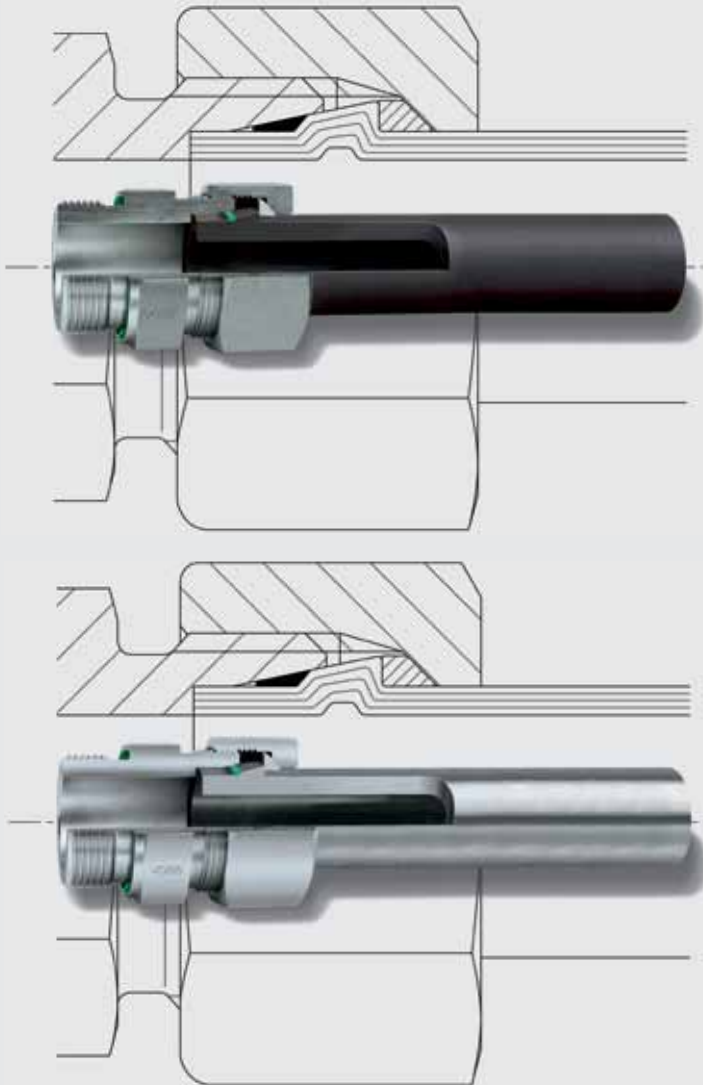
两个卡套可用富士 (VOSS) 预装机装配。相关的装配说明请与我方洽询。

富士 (VOSS) 也为 VOSSForm<sup>SOB</sup> 连接系统提供不锈钢管接头。需要完整的信息也请与我方洽询。



## VOSSForm<sup>SQR</sup> / VOSSForm<sup>SQR</sup> VA 管接头

- 安全性
- 质量
- 收益



经验加创意

## VOSSForm<sup>SQR</sup> 管接头产品信息

液压连接中的主要要求归纳为三个概念：

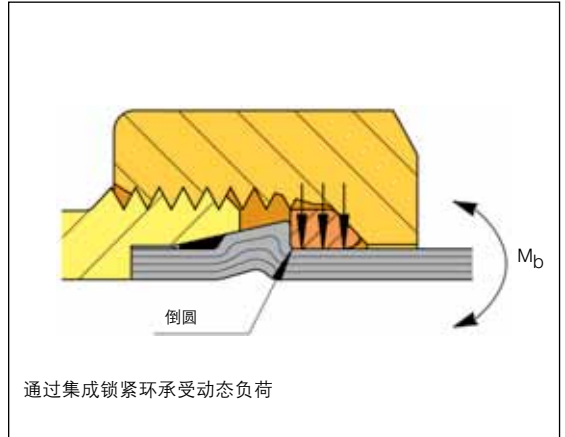
- 安全可靠，这是最重要的方面。
- 质量，只有长期无泄漏才能满足质量要求。
- 赢利，只有经济的管接头才能立足市场。

管接头系统 VOSSForm<sup>SQR</sup> 通过其以久经考验的、成熟的富士 (VOSS) 设计原理为基础的创新设计满足这些要求。

VOSSForm100 成型机的成形轮廓也可使用在市场上常见的液压管端。通过软密封和特殊的 SQR 螺母加以补充，形成一种简单、优质的连接。

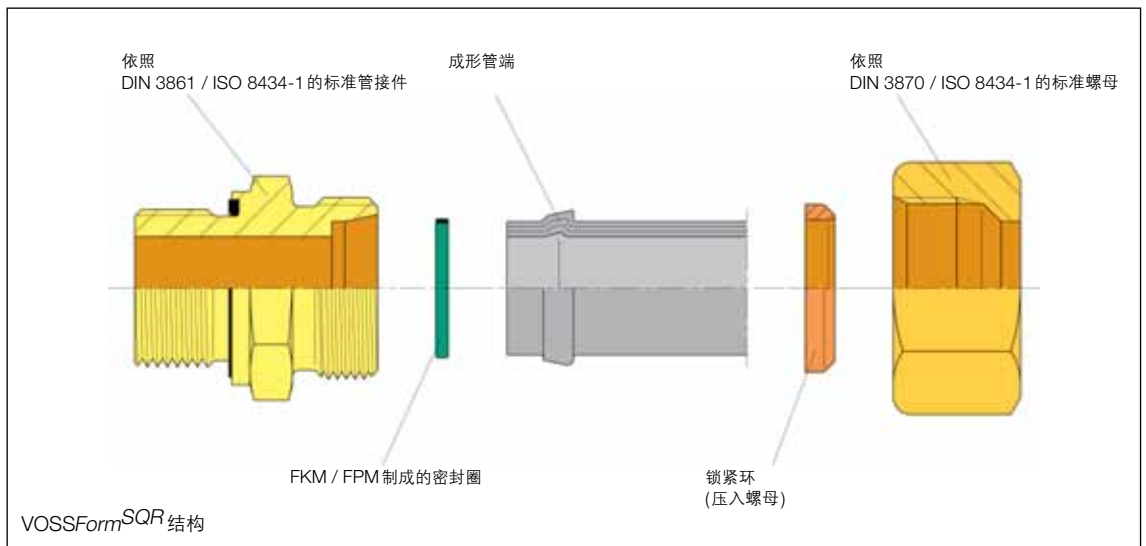
### 最高的承载能力和安全可靠

临界区域是成形轮廓到管材的过渡。在此，通过成形过程可能导致材料变脆。在 VOSSForm<sup>SQR</sup> 系统中有效地减轻了这些薄弱环节的负荷。一方面，经倒圆处理的过渡将缺口作用减少到最低程度。另一方面，带集成锁紧环的 SQR 螺母在四周径向夹紧管材，由此承担了临界区域前的动态负荷，并提高承压能力和防碎性。



### 通过安全止挡实现装配安全

安全装配意味着安全连接。在 VOSSForm<sup>SQR</sup> 系统中，装配时管材端面碰到 DIN / ISO 标准管接件的底部。拧紧螺母时，装配结束可感觉拧紧力明显增大。由此避免了实际工作中的装配不足或过装配。此外，减少了装配路径以及相应的装配时间。在管接件上，成形轮廓深深插入 24° 锥体中，并确保稳固的位置。



## 管材成形流程安全可靠

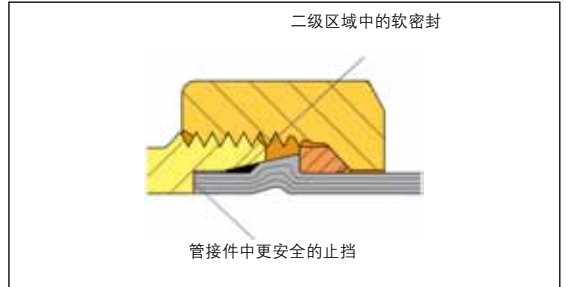
使用VOSSForm100型成型机成形其简单程度可以想象。管端完全推至止挡以及受控成形确保不会产生任何错误。镦粗头上的芯轴阻止管材在成形领域轮廓收缩变形。完全保持管内径—不会因凹入产生压力损失。

7至15秒的循环时间尤其在批量生产中明显降低了装配时间。

## 通过软密封确保密封

相对于纯金属密封，软密封具有明显优势。通过在机械应力下调整部件来补偿泄漏。有效阻止连接件的出汗。在精密区域也完全密封的连接件更经济、更加保护环境，突出连接质量以及更能彰显整个产品的质量。

犹如在ES-4型卡套中那样，在二级区域设置软密封的设计方案不仅将密封的静态负荷也将其动态负荷减小到最小程度。管材端面上的金属初级节流装置使压力变化应力时的负荷得到衰减。在静态负荷下，加压在时间上大幅度延迟。通过这种设置形式保证了弹性体的长期稳定性。



## 经济性

通过避免泄漏、将装配时间减少到最小程度以及消除维护费用，原则上已实现了经济性。零部件材料成本低和处理简便，使VOSSForm<sup>SOR</sup>管接头是、恰好是批量生产的优选解决方案。

## 完整的产品范围

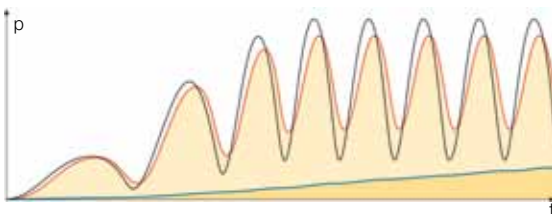
成功使用连接件系统的前提是广博的产品范围。VOSSForm<sup>SOR</sup>系统以标准零部件为基础。因此，完整的富士(VOSS)DIN / ISO产品范围可完全应用于VOSSForm<sup>SOR</sup>。

## VOSSForm<sup>SOR</sup>VA

对于不锈钢中的应用，可使用VOSSForm<sup>SOR</sup>VA成型系统。所有零部件都用不锈钢制成。

和VOSSForm<sup>SOR</sup>相同的产品特性和优点也适用于钢结构中的应用。

## 二级区域的富士(VOSS)软密封



高性能和连接简便使VOSSForm<sup>SOR</sup>成为一种批量生产的通用连接件。

## VOSSForm100 型成型机

VOSSForm100 型成型机保证省时、过程安全可靠地建立福士 (VOSS) 管材轮廓。流程监控与最佳管材导引相结合, 阻止了实际工作中因错误操作造成的错误成形。

简便的工具更换明显降低了加工时间。夹爪和镢粗头可在不使用工具的情况下更换。两种工具的明显标识阻止了因错误组合工具和管材尺寸造成的装配错误。

### 成形过程

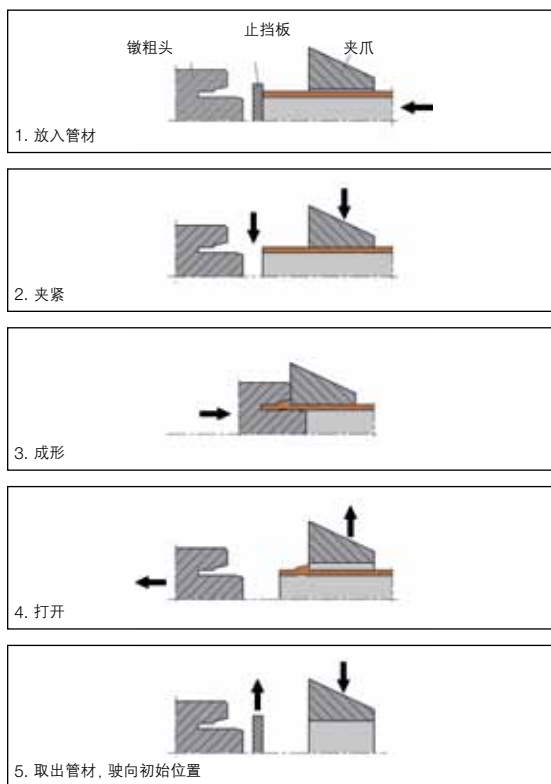
成形从管材被推到成型机的止挡板开始。操作启动键触发成形过程 (1.)。

夹爪运行并夹紧管材。止挡板从成型区 (2.) 回转出来。

镢粗头向前运行, VOSSForm<sup>SQR</sup> 在管材上成形轮廓 (3.)。

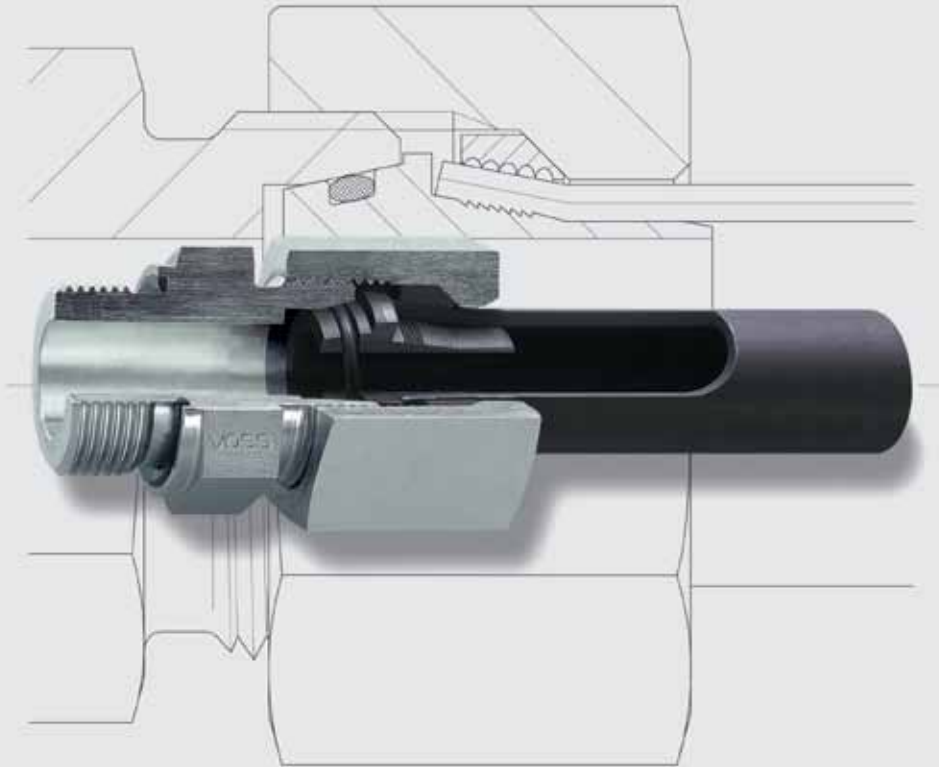
镢粗头返回, 夹爪打开 (4.)。

监控管材的取出。由此机器可自动重新运行到初始位置, 无需手动复位就能开始下一个管材成形 (5.)。

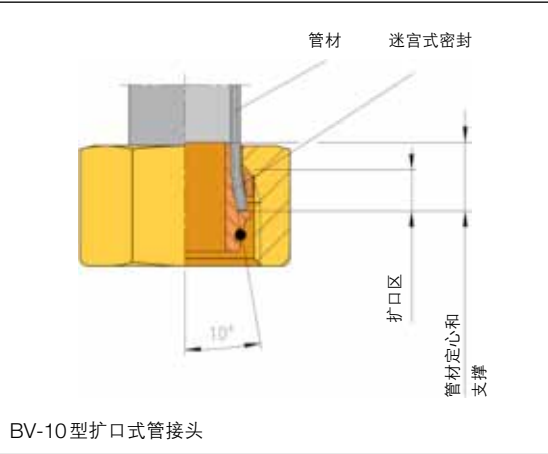


## BV-10型扩口式管接头

用于极端应力



经验加创意



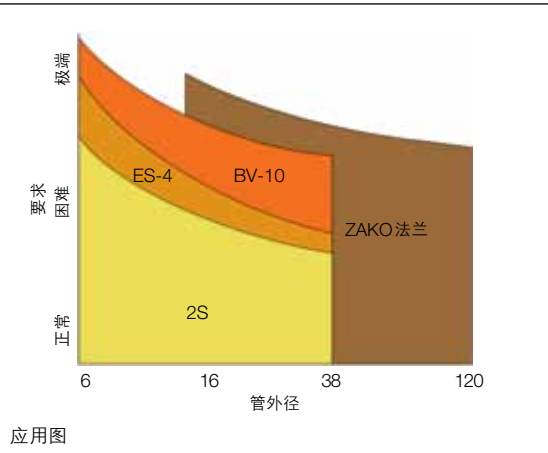
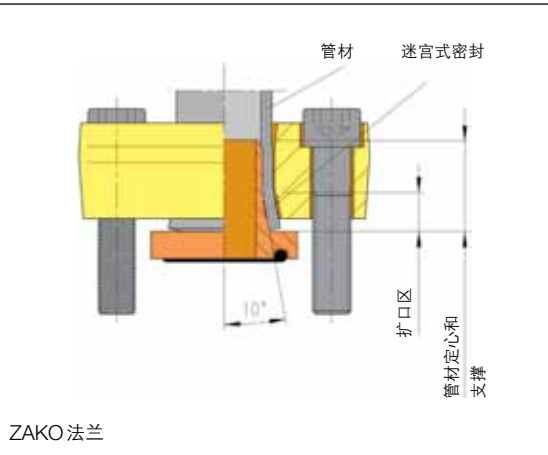
## 10°扩口系统产品信息

福士 (VOSS) 10° 扩口系统扩充了用于最高负荷领域的久经考验的、成熟的福士 (VOSS) 卡套产品范围 (参见应用图)。卡套式连接件碰到承载能力极限的场合, 10° 扩口系统可持久控制弯曲变化力矩、压力冲击、压力峰值、振动和温度变化。

与标准系统不同, 此系统以一个 10° 扩口角在管侧工作。

直接或通过管接件到设备的连接侧是为市场常见的或标准的连接侧设计的。扩口锥/锁紧环或套环/法兰的组合在其结构设计上确保了特别高的箍紧力, 从而保证在最高负荷时的最大功能安全性。

原则上两种连接方式以 10° 扩口原理为基础: BV-10 型管接头和 ZAKO 法兰。



## BV-10型扩口式管接头

成套轻型和重型结构系列的管接头产品范围可供用户使用。BV-10型扩口式管接头是以使用带24°锥体的DIN / ISO标准化管接头的管接件为基础的。由此卡套系统和焊接套管系统可简单方便地进行更换。

如下图中所示，在BV-10型扩口式管接头中，锁紧环与10°扩口锥相结合，确保管材的箍紧和必要的预紧。扩口锥久经考验的成熟DKO头通过金属密封功能和全腔软密封确保了管接件上的密封效果。

管材连接侧的密封效果通过扩口区的表面压力和锥面上“锯齿形”迷宫式密封效果得以实现。通过锁紧环，将管端在扩口锥上大面积夹紧，以此确保特别高的箍紧力。从而能够最大程度控制振动和弯曲变化力矩。

富士(VOSS) BV-10型扩口式管接头的额定压力与24°密封锥管接头或24°卡套式管接头的额定压力相应。

### 10°扩口系统的优点

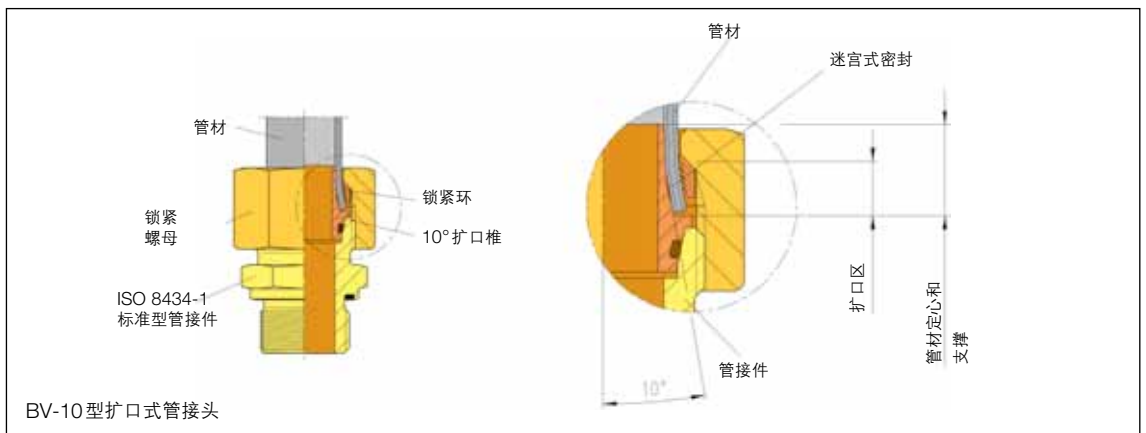
通过下面列举的特性，BV-10型管接头令负责的液压系统专业人员信服：

- 特别适用于极端应力。
- 通过10°扩口原理无缺口、无切口箍紧管材。
- 使用市场常见的连接孔和管接件。
- 即使在厚壁管材中，也易于装配。
- 因为扩口锥必须始终预先装配在一个装置中，可避免装配错误。
- 适用于带有按DIN 2391-C标准公差的不锈钢管道。
- 在L和S结构系列中拥有完整的管接头产品范围。

### 安全提示：

在管接头中，不同的工作条件经常导致其参数不可预见的应力。为了不影响功能安全，必须注意：

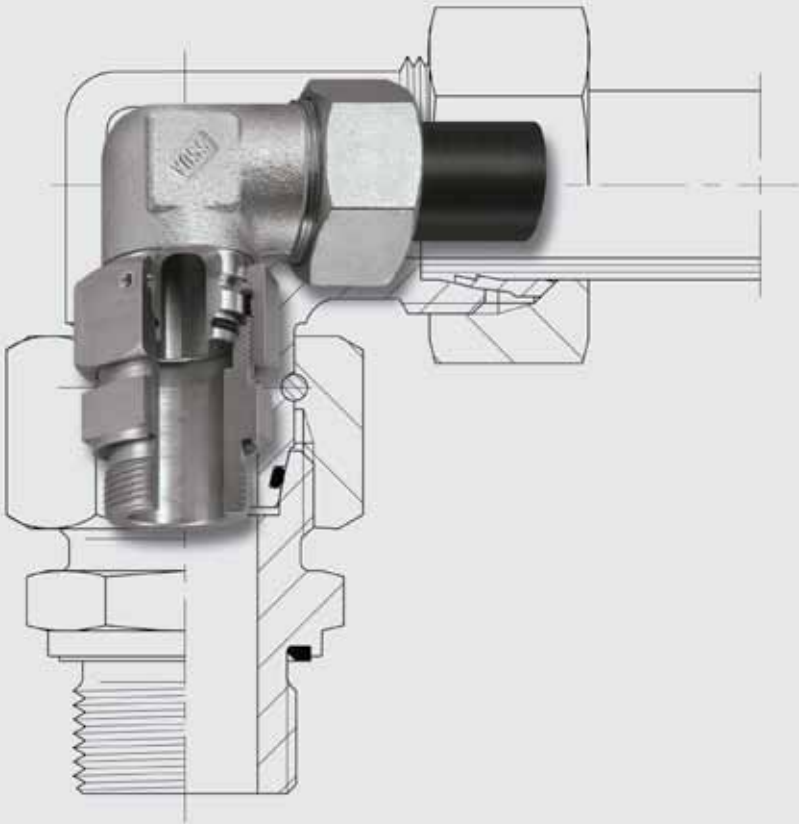
- 除了管外径外，还必须始终附加考虑到管材壁厚。
- 富士(VOSS)10°扩口系统只允许使用专为此设计的预装配机进行预装配。
- 必须遵守所使用设备的装配说明要求！



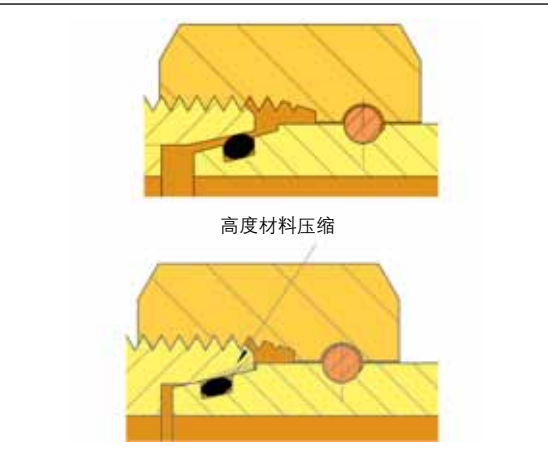
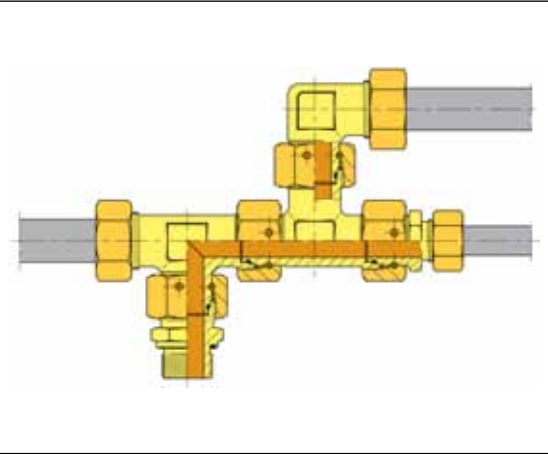
BV-10型扩口式管接头



## 24° 密封锥管接头 / 焊接式管接头



经验加创意



## 24°密封锥管接头的产品信息

24°密封锥管接头是带套管和预装配卡套的可调节管接头的进一步开发。通过安装在管接头上的密封锥达到特别安全和持久稳定的连接。

通过槽中的一个销钉由一个特殊的锁紧螺母承担箍紧功能。最终装配后，外形闭合固定的锁紧螺母确保防脱落连接。

通过嵌入的O形密封圈实现密封功能。以此达到理想的精密密封。

使用不同结构形式的广博的产品种类，可实现方向可调管接头的所有常用组合。连接尺寸精确符合DIN 2353 / ISO 8434-1的规定要求。由此可实现与传统可调螺杆的更换性。

### 特性：

- 富士 (VOSS) 密封锥管接头通过精密腔封的O形密封圈密封，确保改善安全可靠的泄漏防护以及精密密封性。
- 即使在极端的运行条件下，如压力冲击、弯曲变化负荷和振动条件下，产品也能保持安全可靠和持久的密封。
- 富士 (VOSS) 密封锥管接头装配简单可靠。通过一个很短的紧固行程和符合实际的最终拧紧力达到理想的最终功能。
- 可频繁和毫无问题地进行重复装配。

### 一般说明

要满足密封锥管接头的功能，严格遵循装配说明和技术说明中的提示具有重要意义。

在管材连接侧，必须遵循各功能环的装配提示。

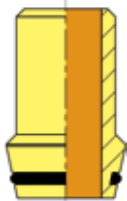
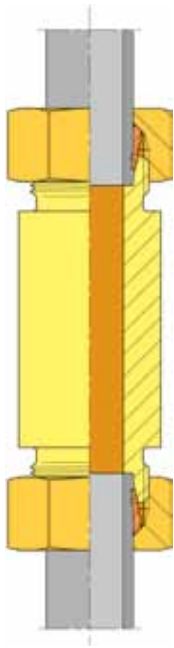
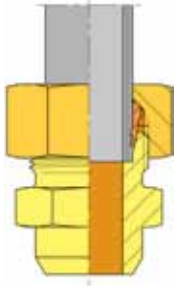
## 焊接式管接头的产品信息

福士 (VOSS) 焊接式管接头和焊接锥是常用卡套系统、管材成形系统以及扩口系统的产品范围的一种扩充。

由于其有限的可用性、高成本、管材预处理、焊接工艺、焊接专业人员资质、后处理以及检测，焊接式管接头越来越成为一种特殊的边缘解决方案。

按目录列出了带卡套系统 2S 和 ES-4 以及 BV-10 型扩口式管连接的焊接穿板式管接头和焊入穿板式管接头。

带 24° 密封锥和 O 形密封圈的福士 (VOSS) 焊接锥能与所有按 DIN 2353 / ISO 8434-1 的管接头及其管接件组合。



要求 / 系统特点	2S	2S plus	ES-4	VOSSForm <sup>SOFT</sup>	BV-10	ZAKO
标准	DIN EN ISO 8434-1	DIN EN ISO 8434-1	DIN EN ISO 8434-1	DIN EN ISO 8434-1	DIN EN ISO 8434-1	
密封方式	金属	金属	金属+软密封	金属+软密封	金属+软密封	金属+软密封
材料	钢/不锈钢	钢	钢/不锈钢	钢/不锈钢	钢	钢
系列管外径	L/S 6-42	L/S 6-42	L/S 6-42	L/S 6-42	L/S 6-42	16-120
抗压性 - 静态/动态承压能力 - 承受外部应力	●	●	●	●●	●●	●●
热稳定性	●	●	●	●	●	●
耐腐蚀性	●●	●●	●●	●●	●●	●●
耐介质腐蚀性	●	●	●	●	●	●
装配方便性 - 预装配和最终装配 - 错误源, 检测可能性	●	●●	●●	●●	●	●
现场装配 - 没有特殊工具 - 可能的修理解决方案	●	●	●	○	●	●
维护费用 - 持久负荷下的沉降性能 - 持久精密密封	●	●	●●	●●	●●	●●
流动特性 - 横断面收缩, 死区 - 压力损失, 形成噪声	●	●	●	●	○	○
系统安全可靠 - 脱落, 管子开裂 - 装配安全性	●	●	●	●●	●●	●●

●● 杰出

● 非常好

● 好

○ 平均

## 管材连接件, 24°管接头方案 以及零部件 / 配件









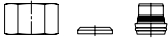


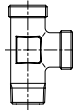
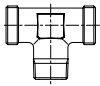



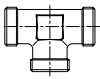



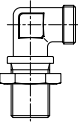

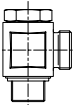

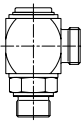


经验加创意



## 内容

## 型号/页码

管材连接件	2S / 2SVA	2S plus	ES-4 / ES-4VA	锁紧螺母	VOSSForm <sup>SQR</sup> 连接件
					
	第 48 页	第 49 页	第 50 页	第 51 页	第 52 页
	BV-10 扩口锥	BV-10 锁紧环	BV-10 锁紧螺母	BV-10 成套连接件	
					
	第 53 至 54 页	第 55 页	第 56 页	第 57 至 58 页	
管接头	GE/GEO	WE	LE	TE	
					
	第 60 至 83 页	第 84 至 87 页	第 88 至 89 页	第 90 至 91 页	
连接管接头	G	GR	W	T	TR
					
	第 94 至 95 页	第 96 至 98 页	第 99 至 100 页	第 101 至 102 页	第 103 至 107 页
	K				
					
	第 108 页				
穿板式管接头	SV	WSV			
					
	第 110 页	第 111 页			
回转式和旋转式管接头	SWVE	WH	高压紧装式结构	旋转式管接头	
					
	第 114 至 115 页	第 116 至 119 页	第 120 至 121 页	第 122 至 123 页	

# 内容

# 型号/页码

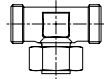
带插接式结构接管的  
可调节管接头

EVW



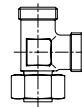
第 126 至 127 页/  
第 132 至 133 页

EVT



第 128 至 129 页/  
第 132 至 133 页

EVL



第 130 至 131 页/  
第 132 至 133 页

EVGE



第 134 至 139 页

24°密封锥管接头

GZ



第 142 页

EW



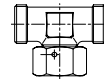
第 143 至 144 页/  
第 151 至 152 页

EV



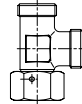
第 145 至 146 页/  
第 151 至 152 页

ET



第 147 至 148 页/  
第 151 至 152 页

EL



第 149 至 150 页/  
第 151 至 152 页

EGE



第 153 至 155 页

RED



第 156 至 159 页

MAVE



第 160 页

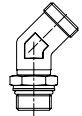
带锁紧螺母的可调节管接头

WEE



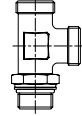
第 162 至 166 页

VEE



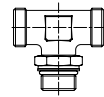
第 167 页

LEE



第 168 页

TEE



第 169 页

焊接式管接头

AS



第 172 页

ESV



第 173 页

SKA



第 174 页

带螺帽和压力计的管接头

GAI



第 176 至 178 页

MAV



第 179 页

MAVE



第 160/180 页

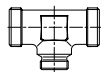
异径管接头

GR



第 96 至 98 页

TR



第 103 至 107 页

KOR



第 182 至 185 页

RED



第 156 至 159 页

内容 型号/页码

螺纹异径管接头

RI



第 188 至 191 页

锁闭螺栓

VSTI



第 192 至 194 页

端塞/管端螺塞

BUZ

VKA

ROV



第 195 页

第 196 页

第 197 页

锁紧螺钉

S



第 198 页

六角螺母

GM



第 199 页

加固套管

VH



第 200 页

ES-4 卡套用的密封圈

WDZ

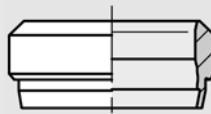
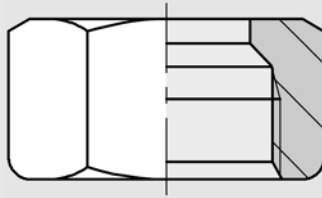
OR



第 201 页

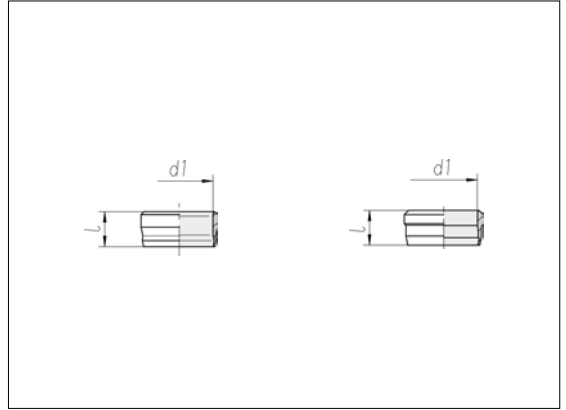
内容	型号/页码	
密封环 (用于回转式和带压力计的管接头)	DKA	
		
	第 202 页	
用于离心回转式管接头的密封环	KDS	OR
		
	第 203 页	
用于外螺纹管接头的密封环	ED	OR
		
	第 204 页	
用于密封锥(DKO)和扩口锥的密封环	OR	
		
	第 205 页	
用于法兰管接头的密封环	OR	
		
	第 206 至 207 页	

## 管材连接件



经验加创意

## 1S卡套和2S卡套



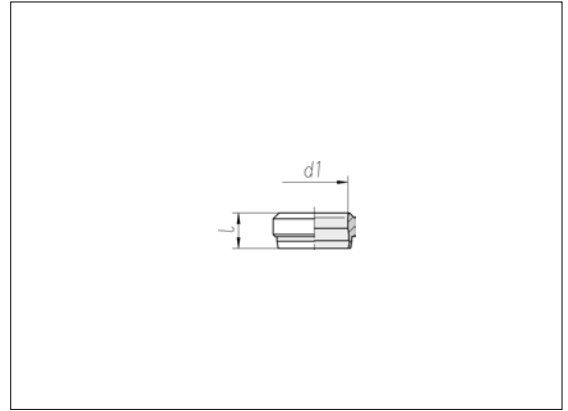
系列 管外径 d1	l	压力	1S卡套 订货号	压力	2S卡套 订货号	2SVA卡套 订货号
LL 4	6.5	PN 100	0 0 06 00 20 00*			
LL 5	7.5	PN 100	0 0 06 05 20 00			
LL 6	7.5	PN 100	0 0 06 10 20 00			
LL 8	7.5	PN 100	0 0 06 15 20 00			
L 6	8.8			PN 315	0 0 10 00 20 00**	0 0 10 00 60 00
L 8	8.8			PN 315	0 0 10 05 20 00	0 0 10 05 60 00
L 10	9.8			PN 315	0 0 10 10 20 00	0 0 10 10 60 00
L 12	9.8			PN 315	0 0 10 15 20 00	0 0 10 15 60 00
L 15	10.2			PN 315	0 0 10 20 20 00	0 0 10 20 60 00
L 18	10.2			PN 315	0 0 10 25 20 00	0 0 10 25 60 00
L 22	12.5			PN 160	0 0 10 30 20 00	0 0 10 30 60 00
L 28	12.5			PN 160	0 0 10 35 20 00	0 0 10 35 60 00
L 35	13.5			PN 160	0 0 10 40 20 00	0 0 10 40 60 00
L 42	13.5			PN 160	0 0 10 45 20 00	0 0 10 45 60 00
S 6	8.8			PN 630	0 0 10 00 20 00	0 0 10 00 60 00
S 8	8.8			PN 630	0 0 10 05 20 00	0 0 10 05 60 00
S 10	9.8			PN 630	0 0 10 10 20 00	0 0 10 10 60 00
S 12	9.8			PN 630	0 0 10 15 20 00	0 0 10 15 60 00
S 14	10.2			PN 630	0 0 10 70 20 00	0 0 10 70 60 00
S 16	10.2			PN 400	0 0 10 75 20 00	0 0 10 75 60 00
S 20	12.5			PN 400	0 0 10 80 20 00	0 0 10 80 60 00
S 25	12.5			PN 400	0 0 10 85 20 00	0 0 10 85 60 00
S 30	13.5			PN 400	0 0 10 90 20 00	0 0 10 90 60 00
S 38	13.5			PN 315	0 0 10 95 20 00	0 0 10 95 60 00

管外径6-12 mm的卡套与系列L+S  
结构相同

\* 相关比较示例:  
D04LLX  
DIN 3861-ALL4-St

\*\* DPR06LX  
ISO 8434-1-CR-L6-St

## 2S plus 卡套



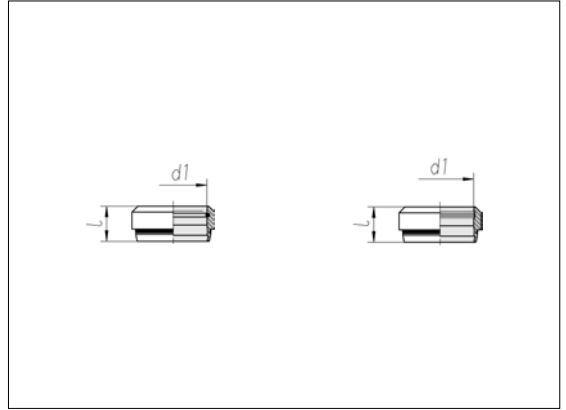
系列 管外径 d1	压力	l	2S plus 卡套 订货号
L 6	PN 500	9.3	0 0 18 00 21 00*
L 8	PN 500	9.3	0 0 18 05 21 00
L 10	PN 500	9.8	0 0 18 10 21 00
L 12	PN 400	9.8	0 0 18 15 21 00
L 15	PN 400	10.2	0 0 18 20 21 00
L 18	PN 400	10.2	0 0 18 25 21 00
L 22	PN 250	11.5	0 0 18 30 21 00
L 28	PN 250	11.5	0 0 18 35 21 00
L 35	PN 250	13.5	0 0 18 40 21 00
L 42	PN 250	13.5	0 0 18 45 21 00
S 6	PN 800	9.3	0 0 18 00 21 00
S 8	PN 800	9.3	0 0 18 05 21 00
S 10	PN 800	9.8	0 0 18 10 21 00
S 12	PN 630	9.8	0 0 18 15 21 00
S 14	PN 630	10.2	0 0 18 20 21 00
S 16	PN 630	10.2	0 0 18 25 21 00
S 20	PN 420	12.5	0 0 18 30 21 00
S 25	PN 420	12.5	0 0 18 35 21 00
S 30	PN 420	13.5	0 0 18 40 21 00
S 38	PN 420	13.5	0 0 18 45 21 00

管外径 6 - 12 mm 的卡套与系列 L+S 的结构相同

\* 相关比较示例:  
ISO 8434-1-CR-L6-St

## ES-4 卡套

成型密封件的标准材料是  
FPM / FKM。

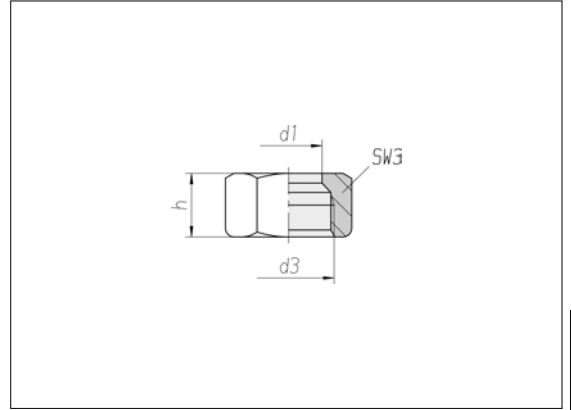


系列 管外径 d1	l	压力	ES-4 卡套 订货号	压力	ES-4VA 卡套 订货号
L 6	8.8	PN 500	0 0 11 00 20 39*	PN 315	0 0 11 00 60 39
L 8	8.8	PN 500	0 0 11 05 20 39	PN 315	0 0 11 05 60 39
L 10	9.8	PN 500	0 0 11 10 20 39	PN 315	0 0 11 10 60 39
L 12	9.8	PN 400	0 0 11 15 20 39	PN 315	0 0 11 15 60 39
L 15	10.2	PN 400	0 0 11 20 20 39	PN 315	0 0 11 20 60 39
L 18	10.2	PN 400	0 0 11 25 20 39	PN 315	0 0 11 25 60 39
L 22	11.5	PN 250	0 0 11 30 20 39	PN 160	0 0 11 30 60 39
L 28	11.5	PN 250	0 0 11 35 20 39	PN 160	0 0 11 35 60 39
L 35	13.5	PN 250	0 0 11 40 20 39	PN 160	0 0 11 40 60 39
L 42	13.5	PN 250	0 0 11 45 20 39	PN 160	0 0 11 45 60 39
S 6	8.8	PN 800	0 0 11 00 20 39	PN 630	0 0 11 00 60 39
S 8	8.8	PN 800	0 0 11 05 20 39	PN 630	0 0 11 05 60 39
S 10	9.8	PN 800	0 0 11 10 20 39	PN 630	0 0 11 10 60 39
S 12	9.8	PN 630	0 0 11 15 20 39	PN 630	0 0 11 15 60 39
S 14	10.2	PN 630	0 0 11 70 20 39	PN 630	0 0 11 70 60 39
S 16	10.2	PN 630	0 0 11 75 20 39	PN 400	0 0 11 75 60 39
S 20	12.5	PN 420	0 0 11 80 20 39	PN 400	0 0 11 80 60 39
S 25	12.5	PN 420	0 0 11 85 20 39	PN 400	0 0 11 85 60 39
S 30	13.5	PN 420	0 0 11 90 20 39	PN 400	0 0 11 90 60 39
S 38	13.5	PN 420	0 0 11 95 20 39	PN 315	0 0 11 95 60 39

管外径 6 - 12 mm 的卡套与系列 L+S 的  
结构相同

\* 相关比较示例:  
ISO 8434-1-CR-L6-St

## 锁紧螺母



系列 管外径 d1	压力	d3	SW3	h	锁紧螺母 订货号
LL 4	PN 100	M 8 x 1	10	11	0 0 03 00 21 00*
LL 5	PN 100	M 10 x 1	12	11.5	0 0 03 05 21 00
LL 6	PN 100	M 10 x 1	12	11.5	0 0 03 10 21 00
LL 8	PN 100	M 12 x 1	14	12	0 0 03 15 21 00
L 6	PN 500	M 12 x 1.5	14	14.5	0 0 04 00 21 00**
L 8	PN 500	M 14 x 1.5	17	14.5	0 0 04 05 21 00
L 10	PN 500	M 16 x 1.5	19	15.5	0 0 04 10 21 00
L 12	PN 400	M 18 x 1.5	22	15.5	0 0 04 15 21 00
L 15	PN 400	M 22 x 1.5	27	17	0 0 04 20 21 00
L 18	PN 400	M 26 x 1.5	32	18	0 0 04 25 21 00
L 22	PN 250	M 30 x 2	36	20	0 0 04 30 21 00
L 28	PN 250	M 36 x 2	41	21	0 0 04 35 21 00
L 35	PN 250	M 45 x 2	50	24	0 0 04 40 21 00
L 42	PN 250	M 52 x 2	60	24	0 0 04 45 21 00
S 6	PN 800	M 14 x 1.5	17	16.5	0 0 04 50 21 00
S 8	PN 800	M 16 x 1.5	19	16.5	0 0 04 55 21 00
S 10	PN 800	M 18 x 1.5	22	17.5	0 0 04 60 21 00
S 12	PN 630	M 20 x 1.5	24	17.5	0 0 04 65 21 00
S 14	PN 630	M 22 x 1.5	27	20.5	0 0 04 70 21 00
S 16	PN 630	M 24 x 1.5	30	20.5	0 0 04 75 21 00
S 20	PN 420	M 30 x 2	36	24	0 0 04 80 21 00
S 25	PN 420	M 36 x 2	46	27	0 0 04 85 21 00
S 30	PN 420	M 42 x 2	50	29	0 0 04 90 21 00
S 38	PN 420	M 52 x 2	60	32.5	0 0 04 95 21 00

为了减小装配力，锁紧螺母上涂有一层  
润滑蜡

\* 相关比较示例：  
M04LLX  
DIN 3870-ALL4

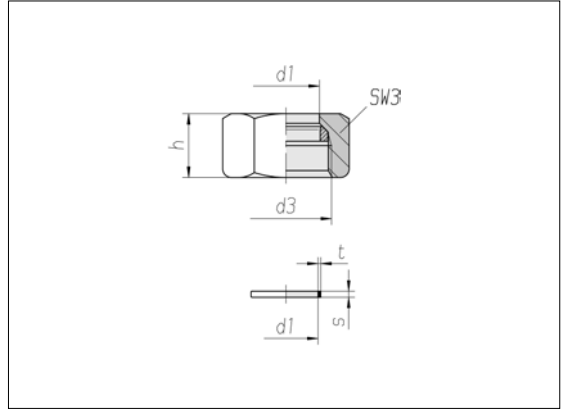
\*\* M06LX  
ISO 8434-1-N-L6-St

# VOSSForm<sup>SQR</sup> VOSSForm<sup>SQR</sup> VA

钢套件 / 不锈钢套件由

- SQR 锁紧螺母
- 成型密封件组成

成型密封的标准材料是  
FPM / FKM。



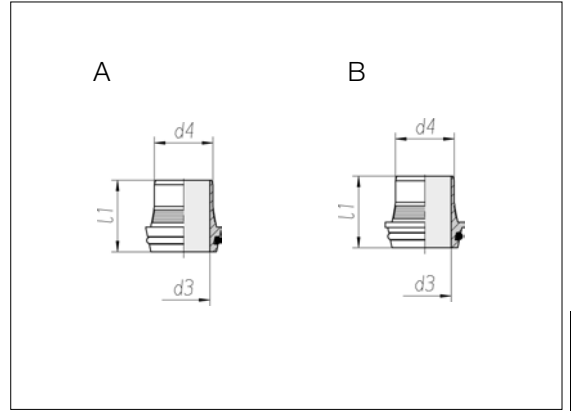
系列 管外径 d1	d3	SW3	h	kg/100 大约	压力	SQR螺母 +密封环 订货号*	压力	SQRVA螺母 +密封环 订货号**	d1	s	t	密封环 订货号
L 6	M 12 x 1.5	14	14.5	1.1	PN 500	0 0 15 50 21 67	PN 315	0 0 15 50 60 67	6	1.8	0.7	0 9 12 30 97 90
L 8	M 14 x 1.5	17	14.5	1.7	PN 500	0 0 15 51 21 67	PN 315	0 0 15 51 60 67	8	1.8	0.7	0 9 12 31 97 90
L 10	M 16 x 1.5	19	15.5	2.0	PN 500	0 0 15 52 21 67	PN 315	0 0 15 52 60 67	10	2.0	0.7	0 9 12 32 97 90
L 12	M 18 x 1.5	22	15.5	2.8	PN 400	0 0 15 53 21 67	PN 315	0 0 15 53 60 67	12	2.0	0.7	0 9 12 33 97 90
L 15	M 22 x 1.5	27	17	4.7	PN 400	0 0 15 54 21 67	PN 315	0 0 15 54 60 67	15	2.0	0.7	0 9 12 34 97 90
L 18	M 26 x 1.5	32	18	6.9	PN 400	0 0 15 55 21 67	PN 315	0 0 15 55 60 67	18	2.0	0.7	0 9 12 35 97 90
L 22	M 30 x 2	36	20	8.9	PN 250	0 0 15 56 21 67	PN 160	0 0 15 56 60 67	22	2.0	0.7	0 9 12 36 97 90
L 28	M 36 x 2	41	21	9.4	PN 250	0 0 15 57 21 67	PN 160	0 0 15 57 60 67	28	2.0	0.7	0 9 12 37 97 90
L 35	M 45 x 2	50	24	15.0	PN 250	0 0 15 58 21 67	PN 160	0 0 15 58 60 67	35	2.6	0.9	0 9 12 38 97 90
L 42	M 52 x 2	60	24	23.0	PN 250	0 0 15 59 21 67	PN 160	0 0 15 59 60 67	42	2.6	0.9	0 9 12 39 97 90
S 6	M 14 x 1.5	17	16.5	2.0	PN 800	0 0 15 60 21 67	PN 630	0 0 15 60 60 67	6	1.8	0.7	0 9 12 30 97 90
S 8	M 16 x 1.5	19	16.5	2.3	PN 800	0 0 15 61 21 67	PN 630	0 0 15 61 60 67	8	1.8	0.7	0 9 12 31 97 90
S 10	M 18 x 1.5	22	17.5	3.5	PN 800	0 0 15 62 21 67	PN 630	0 0 15 62 60 67	10	2.0	0.7	0 9 12 32 97 90
S 12	M 20 x 1.5	24	17.5	3.9	PN 630	0 0 15 63 21 67	PN 630	0 0 15 63 60 67	12	2.0	0.7	0 9 12 33 97 90
S 14	M 22 x 1.5	27	20.5	5.8	PN 630	0 0 15 64 21 67	PN 630	0 0 15 64 60 67	14	2.0	0.7	0 9 12 40 97 90
S 16	M 24 x 1.5	30	20.5	7.1	PN 630	0 0 15 65 21 67	PN 400	0 0 15 65 60 67	16	2.0	0.7	0 9 12 41 97 90
S 20	M 30 x 2	36	24	11.3	PN 420	0 0 15 66 21 67	PN 400	0 0 15 66 60 67	20	2.5	0.9	0 9 12 42 97 90
S 25	M 36 x 2	46	27	21.2	PN 420	0 0 15 67 21 67	PN 400	0 0 15 67 60 67	25	2.5	0.9	0 9 12 43 97 90
S 30	M 42 x 2	50	29	23.3	PN 420	0 0 15 68 21 67	PN 400	0 0 15 68 60 67	30	2.6	0.9	0 9 12 44 97 90
S 38	M 52 x 2	60	32.5	34.4	PN 420	0 0 15 69 21 67	PN 315	0 0 15 69 60 67	38	2.6	0.9	0 9 12 45 97 90

为了减小装配力，钢材料制成的锁紧螺母  
上涂有一层润滑蜡。 \* 材料：钢

\*\* 材料：不锈钢

## 扩口锥

L系列

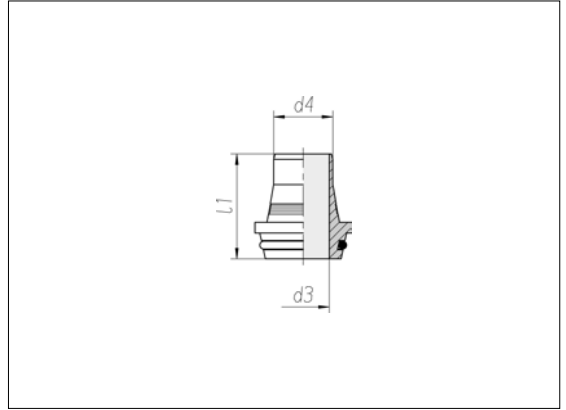


系列 管材 d1 x s	压力	d3	d4	l1	形式	kg/100 大约	订货号
L 6 x 1	PN 500	2.9	4.2	16.5	A	0.3	0 0 34 00 99 00*
L 8 x 1	PN 500	4.9	6.2	18	A	0.4	0 0 34 05 99 00
L 10 x 1	PN 500	6.3	8.2	19	A	0.6	0 0 34 10 99 00
L 10 x 1.5	PN 500	5.5	7.2	19	A	0.6	0 0 34 11 99 00
L 12 x 1	PN 400	8.0	10.2	21.5	A	0.9	0 0 34 15 99 00
L 12 x 1.5	PN 400	7.5	9.2	21.5	A	0.8	0 0 34 16 99 00
L 15 x 1.5	PN 400	10.2	12.2	21.5	A	1.1	0 0 34 21 99 00
L 15 x 2	PN 400	9.1	11.3	21.5	A	1.2	0 0 34 22 99 00
L 18 x 1.5	PN 400	13.0	15.2	22	B	1.5	0 0 34 26 99 00
L 18 x 2	PN 400	12.0	14.3	22	B	1.6	0 0 34 27 99 00
L 22 x 1.5	PN 250	16.2	19.2	23.5	B	2.0	0 0 34 31 99 00
L 22 x 2	PN 250	16.2	18.3	23.5	B	2.0	0 0 34 32 99 00
L 28 x 2	PN 250	21.0	24.3	27	B	3.8	0 0 34 37 99 00
L 28 x 3	PN 250	19.5	22.3	27	B	3.6	0 0 34 39 99 00
L 35 x 2	PN 250	28.5	31.3	31	B	5.3	0 0 34 41 99 00
L 35 x 3	PN 250	26.5	29.3	31	B	6.1	0 0 34 43 99 00
L 42 x 3	PN 250	33.5	36.3	31	B	7.7	0 0 34 47 99 00

\* 相关比较示例:  
BOEKEGL6X1

# 扩口锥

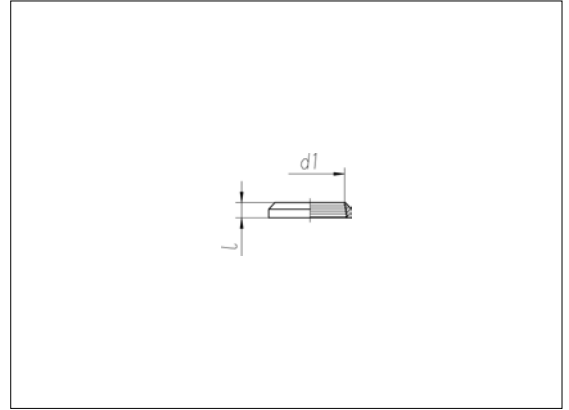
S系列



系列 管材 d1 x s	压力	d3	d4	l1	kg/100 大约	订货号
S 8 x 1.5	PN 800	4	5.2	20	0.5	0 0 34 56 99 00*
S 8 x 2	PN 800	3	4.2	20	0.5	0 0 34 57 99 00
S 10 x 1.5	PN 800	5.5	7.2	21	0.8	0 0 34 61 99 00
S 10 x 2	PN 800	4.5	6.2	21	0.8	0 0 34 62 99 00
S 12 x 1.5	PN 630	7.5	9.2	22.5	1.0	0 0 34 66 99 00
S 12 x 2	PN 630	6.5	8.2	22.5	1.1	0 0 34 67 99 00
S 12 x 3	PN 630	4.5	6.2	22.5	1.1	0 0 34 69 99 00
S 14 x 2	PN 630	8.5	10.3	26	1.5	0 0 34 71 99 00
S 16 x 2	PN 630	10.5	12.3	26.5	1.8	0 0 34 77 99 00
S 16 x 2.5	PN 630	9.5	11.3	26.5	1.6	0 0 34 78 99 00
S 16 x 3	PN 630	8.5	10.3	26.5	1.8	0 0 34 79 99 00
S 20 x 2	PN 420	13.5	16.3	32	3.4	0 0 34 81 99 00
S 20 x 2.5	PN 420	13.5	15.3	32	3.3	0 0 34 82 99 00
S 20 x 3	PN 420	12.5	14.3	32	3.5	0 0 34 83 99 00
S 20 x 3.5	PN 420	11	13.3	32	3.1	0 0 34 84 99 00
S 20 x 4	PN 420	10	12.3	32	3.1	0 0 40 04 99 00
S 25 x 2.5	PN 420	18	20.3	34.5	5.9	0 0 34 86 99 00
S 25 x 3	PN 420	17	19.3	34.5	6.1	0 0 34 87 99 00
S 25 x 4	PN 420	15	17.3	34.5	6.5	0 0 34 88 99 00
S 30 x 3	PN 420	22	24.3	34.5	6.8	0 0 34 92 99 00
S 30 x 4	PN 420	20	22.3	34.5	7.4	0 0 34 93 99 00
S 30 x 5	PN 420	17	20.3	34.5	8.5	0 0 34 94 99 00
S 38 x 3	PN 420	30	32.3	38	8.9	0 0 34 96 99 00
S 38 x 4	PN 420	27	30.3	38	12.8	0 0 34 97 99 00
S 38 x 5	PN 420	25	28.3	38	12.0	0 0 34 98 99 00
S 38 x 6	PN 420	23	26.3	38	11.8	0 0 34 99 99 00

\* 相关比较示例:  
BOEKEGS8X1.5

## 锁紧环

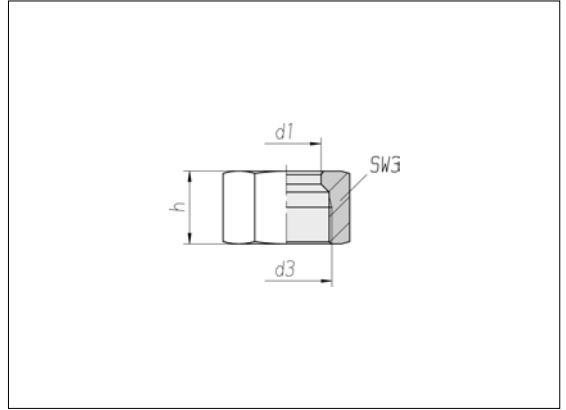


系列 管外径 d1	压力	l	kg/100 大约	订货号
L 6	PN 500	3.8	0.1	0 0 31 00 19 00*
L 8	PN 500	3.8	0.1	0 0 31 05 19 00
L 10	PN 500	3.8	0.1	0 0 31 10 19 00
L 12	PN 400	3.8	0.2	0 0 31 15 19 00
L 15	PN 400	4.5	0.3	0 0 31 20 19 00
L 18	PN 400	4.5	0.4	0 0 31 25 19 00
L 22	PN 250	5.0	0.5	0 0 31 30 19 00
L 28	PN 250	5.5	0.5	0 0 31 35 19 00
L 35	PN 250	7.0	1.4	0 0 31 40 19 00
L 42	PN 250	7.0	1.6	0 0 31 45 19 00
S 8	PN 800	4.5	0.3	0 0 31 55 19 00
S 10	PN 800	4.5	0.3	0 0 31 60 19 00
S 12	PN 630	4.5	0.3	0 0 31 65 19 00
S 14	PN 630	6.5	0.5	0 0 31 70 19 00
S 16	PN 630	6.5	0.6	0 0 31 75 19 00
S 20	PN 420	9.0	1.1	0 0 31 80 19 00
S 25	PN 420	10.0	2.3	0 0 31 85 19 00
S 30	PN 420	10.0	2.6	0 0 31 90 19 00
S 38	PN 420	13.5	5.7	0 0 31 95 19 00

\* 相关比较示例:  
BOEKLEL6

## 锁紧螺母

用于扩口式管接头

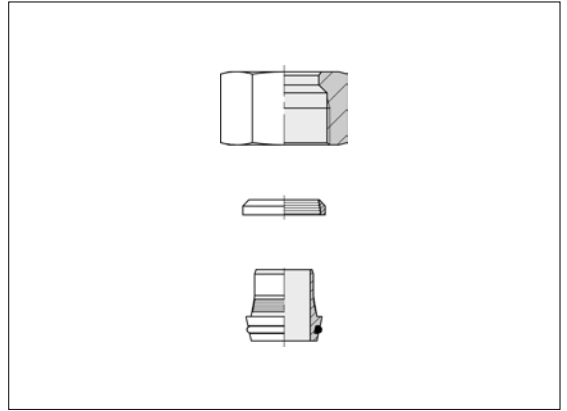


系列 管外径 d1	压力	d3	SWG	h	kg/100 大约	订货号
L 6	PN 500	M 12 x 1.5	14	17.8	1.2	0 0 32 00 21 00*
L 8	PN 500	M 14 x 1.5	17	17.8	1.8	0 0 32 05 21 00
L 10	PN 500	M 16 x 1.5	19	18.8	2.2	0 0 32 10 21 00
L 12	PN 400	M 18 x 1.5	22	18.8	3.1	0 0 32 15 21 00
L 15	PN 400	M 22 x 1.5	27	20.3	5.0	0 0 32 20 21 00
L 18	PN 400	M 26 x 1.5	32	21.3	7.5	0 0 32 25 21 00
L 22	PN 250	M 30 x 2	36	24.0	9.9	0 0 32 30 21 00
L 28	PN 250	M 36 x 2	41	25.0	11.2	0 0 32 35 21 00
L 35	PN 250	M 45 x 2	50	28.0	17.2	0 0 32 40 21 00
L 42	PN 250	M 52 x 2	60	28.0	26.7	0 0 32 45 21 00
S 8	PN 800	M 16 x 1.5	19	20.0	2.5	0 0 32 55 21 00
S 10	PN 800	M 18 x 1.5	22	21.5	3.7	0 0 32 60 21 00
S 12	PN 630	M 20 x 1.5	24	21.5	4.1	0 0 32 65 21 00
S 14	PN 630	M 22 x 1.5	27	26.0	6.5	0 0 32 70 21 00
S 16	PN 630	M 24 x 1.5	30	26.0	8.1	0 0 32 75 21 00
S 20	PN 420	M 30 x 2	36	30.5	12.6	0 0 32 80 21 00
S 25	PN 420	M 36 x 2	46	38.0	28.4	0 0 32 85 21 00
S 30	PN 420	M 42 x 2	50	39.0	29.5	0 0 32 90 21 00
S 38	PN 420	M 52 x 2	60	46.0	45.2	0 0 32 95 21 00

\* 相关比较示例:  
ML6BOE

## 扩口连接件

成套L系列



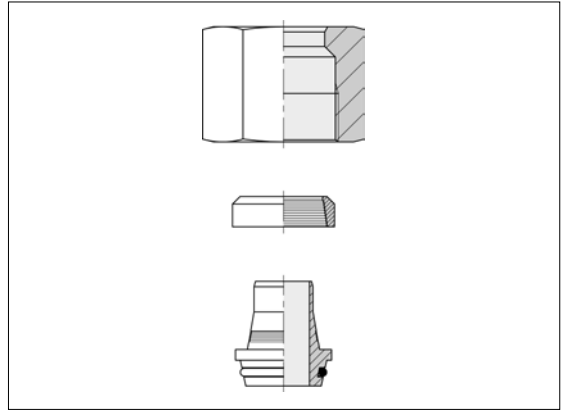
3

系列 管材 d1 x s	压力	kg/100 大约	订货号
L 6 x 1	PN 500	1.6	0 0 33 00 99 00*
L 8 x 1	PN 500	2.3	0 0 33 05 99 00
L 10 x 1	PN 500	2.9	0 0 33 10 99 00
L 10 x 1.5	PN 500	2.9	0 0 33 11 99 00
L 12 x 1	PN 400	4.2	0 0 33 15 99 00
L 12 x 1.5	PN 400	4.2	0 0 33 16 99 00
L 15 x 1.5	PN 400	6.4	0 0 33 21 99 00
L 15 x 2	PN 400	6.4	0 0 33 22 99 00
L 18 x 1.5	PN 400	9.4	0 0 33 26 99 00
L 18 x 2	PN 400	9.5	0 0 33 27 99 00
L 22 x 1.5	PN 250	12.4	0 0 33 31 99 00
L 22 x 2	PN 250	12.4	0 0 33 32 99 00
L 28 x 2	PN 250	15.5	0 0 33 37 99 00
L 28 x 3	PN 250	15.3	0 0 33 39 99 00
L 35 x 2	PN 250	23.9	0 0 33 41 99 00
L 35 x 3	PN 250	24.7	0 0 33 43 99 00
L 42 x 3	PN 250	36.0	0 0 33 47 99 00

\* 相关比较示例:  
BOEETKL6X1

## 扩口连接件

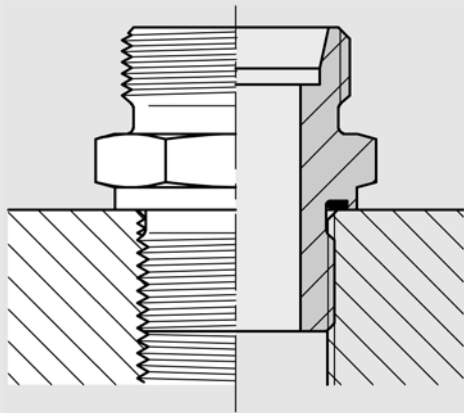
成套S系列



系列 管材 d1 x s	压力	kg/100 大约	订货号
S 8 x 1.5	PN 800	4.8	0 0 33 56 99 00*
S 8 x 2	PN 800	5.0	0 0 33 57 99 00
S 10 x 1.5	PN 800	5.6	0 0 33 61 99 00
S 10 x 2	PN 800	5.6	0 0 33 62 99 00
S 12 x 1.5	PN 630	6.5	0 0 33 66 99 00
S 12 x 2	PN 630	6.6	0 0 33 67 99 00
S 12 x 3	PN 630	6.7	0 0 33 69 99 00
S 14 x 2	PN 630	10.3	0 0 33 71 99 00
S 16 x 2	PN 630	11.0	0 0 33 77 99 00
S 16 x 2.5	PN 630	11.0	0 0 33 78 99 00
S 16 x 3	PN 630	11.4	0 0 33 79 99 00
S 20 x 2	PN 420	15.7	0 0 33 81 99 00
S 20 x 2.5	PN 420	15.7	0 0 33 82 99 00
S 20 x 3	PN 420	15.7	0 0 33 83 99 00
S 20 x 3.5	PN 420	15.7	0 0 33 84 99 00
S 20 x 4	PN 420	15.5	0 0 33 85 99 00
S 25 x 2.5	PN 420	25.3	0 0 33 86 99 00
S 25 x 3	PN 420	25.3	0 0 33 87 99 00
S 25 x 4	PN 420	25.5	0 0 33 88 99 00
S 30 x 3	PN 420	37.5	0 0 33 92 99 00
S 30 x 4	PN 420	38.0	0 0 33 93 99 00
S 30 x 5	PN 420	39.2	0 0 33 94 99 00
S 38 x 3	PN 420	60.0	0 0 33 96 99 00
S 38 x 4	PN 420	61.7	0 0 33 97 99 00
S 38 x 5	PN 420	62.2	0 0 33 98 99 00
S 38 x 6	PN 420	62.3	0 0 33 99 99 00

\* 相关比较示例:  
BOEETKS8X1.5

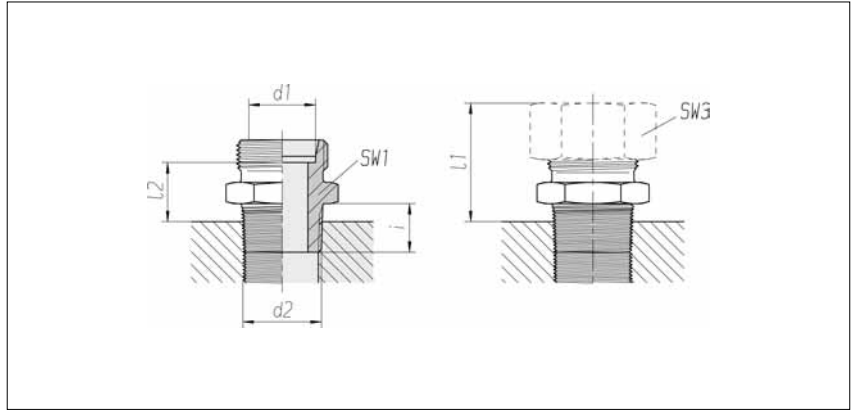
## 管接头



经验加创意

## 直线型管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，锥形



系列 管外径 d1	压力	d2		SW1	SW3	l1 大约	l2 大约	i	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
LL 4	PN 100	M 8 x 1	锥形	10	10	20	10.5	8	0.6	0 7 01 00 20 00	-
LL 6	PN 100	M 8 x 1	锥形	11	12	20.5	9	8	0.6	0 7 01 11 20 00	-
LL 6	PN 100	M 10 x 1	锥形	11	12	20.5	9	8	0.8	0 7 01 10 20 00	-
LL 8	PN 100	M 10 x 1	锥形	12	14	23.5	11	8	1.0	0 7 01 15 20 00	-
L 6	PN 315	M 10 x 1	锥形	14	14	24.5	10	8	1.3	0 7 02 00 20 00	0 1 02 00 20 07**
L 8	PN 315	M 12 x 1.5	锥形	17	17	27	12	12	2.1	0 7 02 05 20 00	0 1 02 05 20 07
L 10	PN 315	M 14 x 1.5	锥形	17	19	28	13	12	2.5	0 7 02 10 20 00	0 1 02 10 20 07
L 12	PN 315	M 16 x 1.5	锥形	19	22	28.5	14	12	3.2	0 7 02 15 20 00	0 1 02 15 20 07
L 15	PN 315	M 18 x 1.5	锥形	24	27	30	15	12	4.7	0 7 02 20 20 00	0 1 02 20 20 07
L 18	PN 315	M 22 x 1.5	锥形	27	32	32	16	14	6.8	0 7 02 25 20 00	0 1 02 25 20 07
S 6	PB 630	M 12 x 1.5	锥形	17	17	30	15	12	2.8	0 7 02 50 20 00	0 1 02 50 20 07
S 8	PB 630	M 14 x 1.5	锥形	17	19	32	17	12	3.7	0 7 02 55 20 00	0 1 02 55 20 07
S 10	PB 630	M 16 x 1.5	锥形	19	22	32.5	16.5	12	4.3	0 7 02 60 20 00	0 1 02 60 20 07
S 12	PB 630	M 18 x 1.5	锥形	22	24	34.5	18.5	12	6.0	0 7 02 65 20 00	0 1 02 65 20 07
S 14	PB 630	M 20 x 1.5	锥形	27	27	38.5	20.5	14	8.7	0 7 02 70 20 00	0 1 02 70 20 07
S 16	PB 400	M 22 x 1.5	锥形	27	30	38.5	20	14	9.0	0 7 02 75 20 00	0 1 02 75 20 07

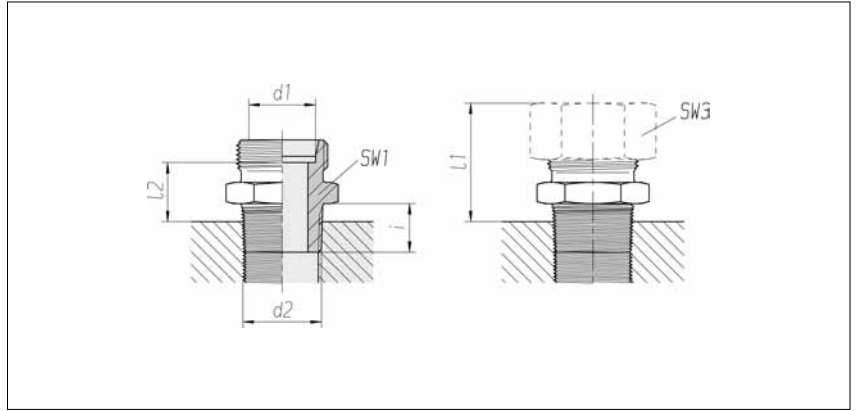
所述工作过压PB 630仅适用于带有锥形  
螺纹的旋入孔存在的情况

\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\* 相关比较示例：  
GE06LM  
DIN 2353-AL6-St

## 直线型管接头

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，锥形



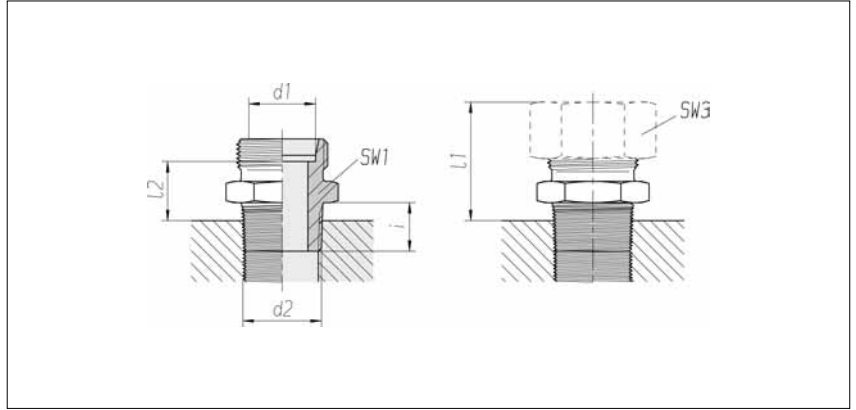
系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1 大约	l2 大约	i	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
LL 4	PN 100	R 1/8	10	10	20	10.5	8	0.8	0 7 03 00 20 00	-
LL 5	PN 100	R 1/8	11	12	21	9.5	8	0.9	0 7 03 05 20 00	-
LL 6	PN 100	R 1/8	11	12	20.5	9	8	0.8	0 7 03 10 20 00	-
LL 8	PN 100	R 1/8	12	14	23.5	11	8	0.9	0 7 03 15 20 00	-
LL 8	PN 100	R 1/4	14	14	25	12.5	12	1.7	0 7 03 17 20 00	-
L 6	PN 315	R 1/8	14	14	24.5	10	8	1.2	0 7 04 00 20 00	0 1 04 00 20 07**
L 6	PN 315	R 1/4	14	14	25.5	11	12	1.9	0 7 04 02 20 00	0 1 04 02 20 07
L 8	PN 315	R 1/8	14	17	26	11	8	1.5	0 7 04 06 20 00	0 1 04 06 20 07
L 8	PN 315	R 1/4	17	17	27	12	12	2.2	0 7 04 05 20 00	0 1 04 05 20 07
L 8	PN 315	R 3/8	19	17	28	13	12	3.4	0 7 04 07 20 00	0 1 04 07 20 07
L 8	PN 315	R 1/2	24	17	28.5	13.5	14	5.9	0 7 04 08 20 00	0 1 04 08 20 07
L 10	PN 315	R 1/4	17	19	28	13	12	2.3	0 7 04 10 20 00	0 1 04 10 20 07
L 10	PN 315	R 3/8	19	19	28	13	12	3.1	0 7 04 12 20 00	0 1 04 12 20 07
L 10	PN 315	R 1/2	24	19	29.5	14.5	14	5.6	0 7 04 13 20 00	0 1 04 13 20 07
L 12	PN 315	R 1/4	19	22	28.5	14	12	2.8	0 7 04 16 20 00	0 1 04 16 20 07
L 12	PN 315	R 3/8	19	22	28.5	14	12	3.3	0 7 04 15 20 00	0 1 04 15 20 07
L 12	PN 315	R 1/2	24	22	29	14.5	14	5.5	0 7 04 17 20 00	0 1 04 17 20 07
L 15	PN 315	R 1/4	24	27	30	15	12	4.4	0 7 04 23 20 00	0 1 04 23 20 07
L 15	PN 315	R 3/8	24	27	30	15	12	4.4	0 7 04 21 20 00	0 1 04 21 20 07
L 15	PN 315	R 1/2	24	27	30.5	15.5	14	5.8	0 7 04 20 20 00	0 1 04 20 20 07
L 18	PN 315	R 1/2	27	32	32.5	16	14	6.4	0 7 04 25 20 00	0 1 04 25 20 07
L 22	PB 160	R 1/2	32	36	34.5	18	14	8.1	0 7 04 31 20 00	0 1 04 31 20 07
L 22	PB 160	R 3/4	32	36	35	18.5	16	9.6	0 7 04 30 20 00	0 1 04 30 20 07
L 28	PB 160	R 3/4	41	41	36	19.5	16	13.9	0 7 04 36 20 00	0 1 04 36 20 07
L 28	PB 160	R 1	41	41	37	20.5	18	15.6	0 7 04 35 20 00	0 1 04 35 20 07

\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\* 相关比较示例：  
GE06LR  
DIN 2353-BL6-St

## 直线型管接头

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，锥形



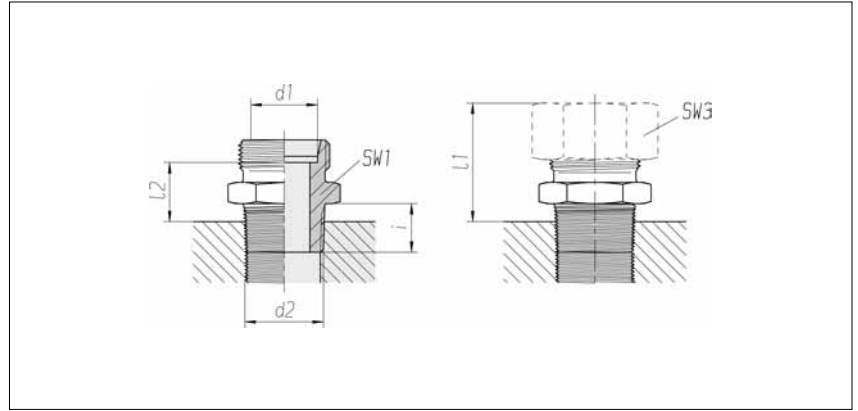
系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1 大约	l2 大约	i	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
S 6	PB 630	R 1/4	17	17	30	15	12	3.0	0 7 04 50 20 00	0 1 04 50 20 07
S 8	PB 630	R 1/4	17	19	32	17	12	3.4	0 7 04 55 20 00	0 1 04 55 20 07
S 10	PB 630	R 3/8	19	22	32.5	16.5	12	4.4	0 7 04 60 20 00	0 1 04 60 20 07
S 12	PB 630	R 3/8	22	24	34.5	18.5	12	5.8	0 7 04 65 20 00	0 1 04 65 20 07
S 14	PB 630	R 3/8	24	27	38	20	12	6.8	0 7 04 71 20 00	0 1 04 71 20 07
S 14	PB 630	R 1/2	27	27	38.5	20.5	14	8.9	0 7 04 70 20 00	0 1 04 70 20 07
S 16	PB 400	R 3/8	27	30	38	19.5	12	7.9	0 7 04 76 20 00	0 1 04 76 20 07
S 16	PB 400	R 1/2	27	30	38.5	20	14	8.5	0 7 04 75 20 00	0 1 04 75 20 07
S 20	PB 400	R 3/4	32	36	44	22.5	16	14.1	0 7 04 80 20 00	0 1 04 80 20 07

所述工作过压PB 630仅适用于带有锥形  
螺纹的旋入孔存在的情况

\* 带锁紧螺母和2S卡套

## 直线型管接头

固定螺纹:  
NPT (ANSI/ASME B 1  
- 20.01.1983)



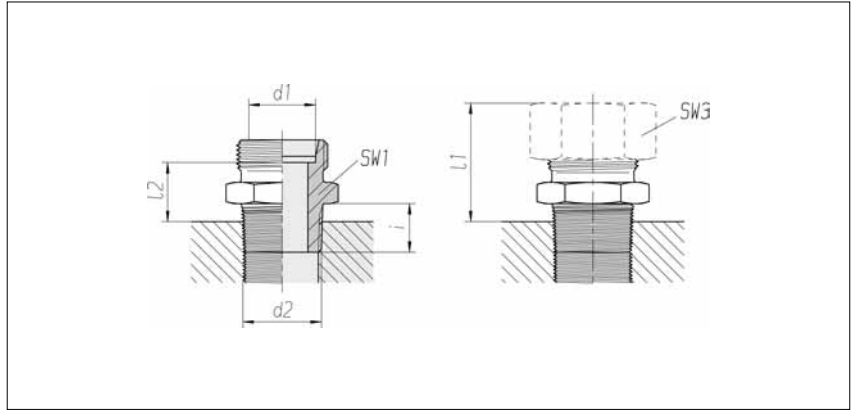
系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1 大约	l2 大约	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
LL 4	PN 100	1/8 NPT	11	10	21	11.5	9.9	15	0.9	0 7 05 00 20 00	-
LL 6	PN 100	1/8 NPT	11	12	21.5	10	9.9	15	0.9	0 7 05 10 20 00	-
LL 8	PN 100	1/8 NPT	12	14	24.5	12	9.9	15	1.0	0 7 05 15 20 00	-
L 6	PN 315	1/8 NPT	12	14	25	10.5	9.9	15	1.2	0 7 06 00 20 00**	0 1 06 00 20 07
L 6	PN 315	1/4 NPT	17	14	25.5	10.5	15.1	35	2.6	0 7 06 02 20 00	0 1 06 02 20 07
L 8	PN 315	1/8 NPT	14	17	26.5	11.5	9.9	15	1.5	0 7 06 06 20 00	0 1 06 06 20 07
L 8	PN 315	1/4 NPT	17	17	28	13	15.1	35	2.5	0 7 06 05 20 00	0 1 06 05 20 07
L 8	PN 315	3/8 NPT	19	17	29	14	15.2	55	3.9	0 7 06 07 20 00	0 1 06 07 20 07
L 10	PN 315	1/8 NPT	17	19	28.5	13.5	9.9	15	2.3	0 7 06 11 20 00	0 1 06 11 20 07
L 10	PN 315	1/4 NPT	17	19	29	14	15.1	35	2.5	0 7 06 10 20 00	0 1 06 10 20 07
L 10	PN 315	3/8 NPT	19	19	30	15	15.2	55	3.7	0 7 06 12 20 00	0 1 06 12 20 07
L 10	PN 315	1/2 NPT	24	19	32.5	17.5	19.8	110	7.2	0 7 06 13 20 00	0 1 06 13 20 07
L 12	PN 315	1/4 NPT	19	22	29.5	15	15.1	35	3.2	0 7 06 16 20 00	0 1 06 16 20 07
L 12	PN 315	3/8 NPT	19	22	29.5	15	15.2	55	3.6	0 7 06 15 20 00	0 1 06 15 20 07
L 12	PN 315	1/2 NPT	24	22	31	16.5	19.8	110	6.4	0 7 06 17 20 00	0 1 06 17 20 07
L 15	PN 315	3/8 NPT	24	27	31	16	15.2	55	5.2	0 7 06 21 20 00	0 1 06 21 20 07
L 15	PN 315	1/2 NPT	24	27	32.5	17.5	19.8	110	6.8	0 7 06 20 20 00	0 1 06 20 20 07
L 18	PN 315	1/2 NPT	27	32	34.5	18	19.8	110	7.2	0 7 06 25 20 00	0 1 06 25 20 07
L 18	PN 160	3/4 NPT	30	32	34.5	18	20.1	175	9.1	0 7 06 27 20 00	0 1 06 27 20 07
L 22	PN 160	1/2 NPT	32	36	36.5	20	19.8	110	9.9	0 7 06 31 20 00	0 1 06 31 20 07
L 22	PN 160	3/4 NPT	32	36	36.5	20	20.1	175	10.1	0 7 06 30 20 00	0 1 06 30 20 07
L 28	PN 160	1 NPT	41	41	39.5	23	25.0	265	17.2	0 7 06 35 20 00	0 1 06 35 20 07
L 35	PN 160	1 1/4 NPT	46	50	45	23.5	25.6	315	25.6	0 7 06 40 20 00	0 1 06 40 20 07
L 42	PN 160	1 1/2 NPT	55	60	48	25	26.0	385	35.2	0 7 06 45 20 00	0 1 06 45 20 07

\* 带锁紧螺母和2S 卡套

\*\* 相关比较示例:  
GE06L1/8NPTX

## 直线型管接头

固定螺纹：  
NPT (ANSI/ASME B 1  
- 20.01.1983)



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1 大约	l2 大约	i -10 %	Nm	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
S 6	PN 630	1/4 NPT	17	17	31	16	15.1	35	3.3	0 7 06 50 20 00**	0 1 06 50 20 07
S 8	PN 630	1/4 NPT	17	19	33	18	15.1	35	3.8	0 7 06 55 20 00	0 1 06 55 20 07
S 10	PN 630	1/4 NPT	19	22	33.5	17.5	15.1	35	4.3	0 7 06 61 20 00	0 1 06 61 20 07
S 10	PN 630	3/8 NPT	19	22	33.5	17.5	15.2	55	4.8	0 7 06 60 20 00	0 1 06 60 20 07
S 12	PN 630	1/4 NPT	22	24	34.5	19.5	15.1	35	5.8	0 7 06 66 20 00	0 1 06 66 20 07
S 12	PN 630	3/8 NPT	22	24	35.5	19.5	15.2	55	6.2	0 7 06 65 20 00	0 1 06 65 20 07
S 12	PN 630	1/2 NPT	24	24	37	21	19.8	110	9.0	0 7 06 67 20 00	0 1 06 67 20 07
S 14	PN 630	3/8 NPT	24	27	39	21	15.2	55	7.2	0 7 06 71 20 00	0 1 06 71 20 07
S 14	PN 630	1/2 NPT	27	27	40.5	22.5	19.8	110	9.9	0 7 06 70 20 00	0 1 06 70 20 07
S 16	PN 400	3/8 NPT	27	30	39	20.5	15.2	55	8.4	0 7 06 76 20 00	0 1 06 76 20 07
S 16	PN 400	1/2 NPT	27	30	40.5	22	19.8	110	9.4	0 7 06 75 20 00	0 1 06 75 20 07
S 16	PN 400	3/4 NPT	30	30	40.5	22	20.1	175	13.5	0 7 06 77 20 00	0 1 06 77 20 07
S 20	PN 400	1/2 NPT	32	36	45.5	24	19.8	110	12.7	0 7 06 81 20 00	0 1 06 81 20 07
S 20	PN 400	3/4 NPT	32	36	45.5	24	20.1	175	14.9	0 7 06 80 20 00	0 1 06 80 20 07
S 25	PN 400	3/4 NPT	41	46	50.5	26.5	20.1	175	22.7	0 7 06 86 20 00	0 1 06 86 20 07
S 25	PN 400	1 NPT	41	46	52.5	28.5	25.0	265	28.1	0 7 06 85 20 00	0 1 06 85 20 07
S 30	PN 400	1 1/4 NPT	46	50	56	29.5	25.6	315	39.3	0 7 06 90 20 00	0 1 06 90 20 07
S 38	PN 315	1 1/2 NPT	55	60	63	32	26.0	385	57.2	0 7 06 95 20 00	0 1 06 95 20 07

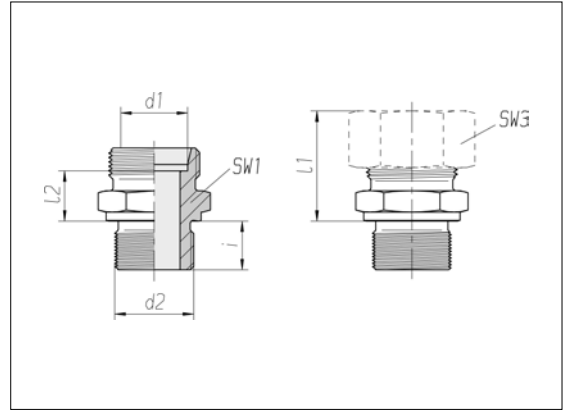
\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\* 相关比较示例：  
GE06S1/4NPTX

## 直线型管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

通过密封边沿密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1 大约	l2	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
L 6	PN 100	M 8 x 1	12	14	23	8.5	8	-	1.1	0 7 09 01 20 00**	0 1 09 01 20 07
L 6	PN 315	M 10 x 1	14	14	23	8.5	8	20	1.4	0 7 09 00 20 00	0 1 09 00 20 07
L 6	PN 315	M 12 x 1.5	17	14	24.5	10	10	30	2.2	0 7 09 02 20 00	0 1 09 02 20 07
L 6	PN 315	M 14 x 1.5	19	14	25.5	11	11	50	3.2	0 7 09 03 20 00	0 1 09 03 20 07
L 8	PN 315	M 10 x 1	17	17	24.5	9.5	8	20	1.9	0 7 09 06 20 00	0 1 09 06 20 07
L 8	PN 315	M 12 x 1.5	17	17	25	10	12	30	2.2	0 7 09 05 20 00	0 1 09 05 20 07
L 8	PN 315	M 12 x 1.5	17	17	25	10	11	30	2.1	1 7 09 21 20 00	1 1 09 21 20 07
L 8	PN 315	M 14 x 1.5	19	17	25	10	12	50	2.9	0 7 09 07 20 00	0 1 09 07 20 07
L 8	PN 315	M 16 x 1.5	22	17	26.5	11.5	12	70	4.2	0 7 09 08 20 00	0 1 09 08 20 07
L 8	PN 315	M 18 x 1.5	24	17	26.5	11.5	12	90	5.2	0 7 09 09 20 00	0 1 09 09 20 07
L 10	PN 315	M 10 x 1	17	19	25.5	10.5	8	20	2.1	0 7 09 14 20 00	0 1 09 14 20 07
L 10	PN 315	M 12 x 1.5	17	19	26	11	12	30	2.5	0 7 09 11 20 00	0 1 09 11 20 07
L 10	PN 315	M 14 x 1.5	19	19	26	11	12	50	3.0	0 7 09 10 20 00	0 1 09 10 20 07
L 10	PN 315	M 16 x 1.5	22	19	27.5	12.5	12	70	4.2	0 7 09 12 20 00	0 1 09 12 20 07
L 10	PN 315	M 18 x 1.5	24	19	27.5	12.5	12	90	5.2	0 7 09 13 20 00	0 1 09 13 20 07
L 10	PN 315	M 22 x 1.5	27	19	29	14	14	140	8.1	1 7 09 14 20 00	1 1 09 14 20 07
L 12	PN 315	M 14 x 1.5	19	22	27	12.5	12	50	3.4	0 7 09 16 20 00	0 1 09 16 20 07
L 12	PN 315	M 16 x 1.5	22	22	27	12.5	12	70	4.0	0 7 09 15 20 00	0 1 09 15 20 07
L 12	PN 315	M 18 x 1.5	24	22	27	12.5	12	90	4.5	0 7 09 17 20 00	0 1 09 17 20 07
L 12	PN 315	M 22 x 1.5	27	22	28.5	14	14	140	7.8	0 7 09 18 20 00	0 1 09 18 20 07
L 15	PN 315	M 16 x 1.5	24	27	28	13	12	70	4.8	0 7 09 21 20 00	0 1 09 21 20 07
L 15	PN 315	M 18 x 1.5	24	27	28.5	13.5	12	90	5.1	0 7 09 20 20 00	0 1 09 20 20 07
L 15	PN 315	M 22 x 1.5	27	27	30	15	14	140	7.8	0 7 09 22 20 00	0 1 09 22 20 07
L 18	PN 315	M 18 x 1.5	27	32	30.5	14	12	90	6.6	0 7 09 26 20 00	0 1 09 26 20 07
L 18	PN 315	M 22 x 1.5	27	32	31	14.5	14	140	7.7	0 7 09 25 20 00	0 1 09 25 20 07
L 18	PN 160	M 26 x 1.5	32	32	30	13.5	16	190	10.8	0 7 09 27 20 00	0 1 09 27 20 07

下接第66页

通过密封面密封  
订货号：在0707...中为0709 ...  
订货号：在0107...中为0109 ...

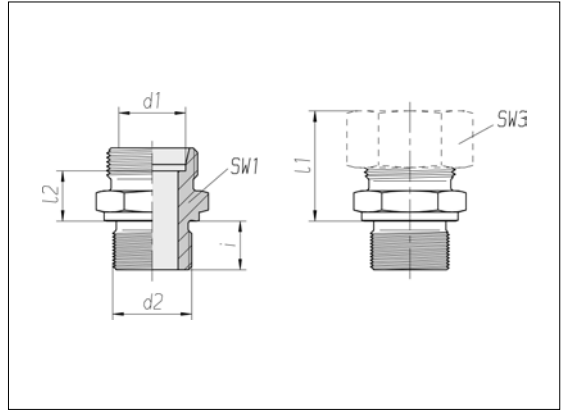
\* 带锁紧螺母和2S 卡套

\*\* 相关比较示例：  
GE06LM8x1X  
ISO 8434-1-SDS-L6xM8x1.B-St型

## 直线型管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

通过密封边沿密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1 大约	l2	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
L 22	PN 160	M 18 x 1.5	32	36	33	16.5	12	90	8.7	0 7 09 33 20 00	0 1 09 33 20 07
L 22	PN 160	M 22 x 1.5	32	36	33	16.5	14	140	9.3	0 7 09 31 20 00	0 1 09 31 20 07
L 22	PN 160	M 26 x 1.5	32	36	33	16.5	16	190	10.1	0 7 09 30 20 00	0 1 09 30 20 07
L 22	PN 160	M 33 x 2	41	36	34	17.5	18	300	18.5	0 7 09 32 20 00	0 1 09 32 20 07
L 28	PN 160	M 33 x 2	41	41	34	17.5	18	300	16.7	0 7 09 35 20 00	0 1 09 35 20 07
L 35	PN 160	M 42 x 2	50	50	39	17.5	20	500	27.8	0 7 09 40 20 00	0 1 09 40 20 07
L 42	PN 160	M 48 x 2	55	60	42	19	22	600	35.4	0 7 09 45 20 00	0 1 09 45 20 07

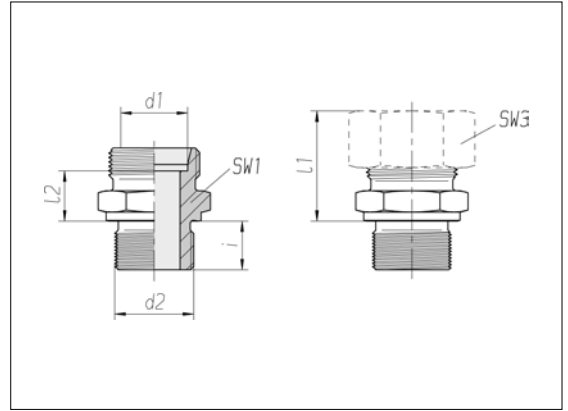
通过密封面密封  
订货号：在0707...中为0709...  
订货号：在0107...中为0109...

\* 带锁紧螺母和2S卡套

## 直线型管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

通过  
密封边沿密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1 大约	l2	i	Nm -10 %	kg/100 大约	订货号 零部件	订货号 *
S 6	PB 630	M 12 x 1.5	17	17	28	13	12	45	3.1	0 7 09 50 20 00**	0 1 09 50 20 07
S 8	PB 630	M 12 x 1.5	17	19	30	15	12	45	3.6	0 7 09 56 20 00	0 1 09 56 20 07
S 8	PB 630	M 14 x 1.5	19	19	30	15	12	60	4.3	0 7 09 55 20 00	0 1 09 55 20 07
S 10	PB 630	M 16 x 1.5	22	22	31	15	12	80	5.4	0 7 09 60 20 00	0 1 09 60 20 07
S 12	PB 630	M 18 x 1.5	24	24	33	17	12	120	7.1	0 7 09 65 20 00	0 1 09 65 20 07
S 12	PB 400	M 22 x 1.5	27	24	33.5	17.5	14	170	10.3	0 7 09 68 20 00	0 1 09 68 20 07
S 14	PB 630	M 20 x 1.5	27	27	37	19	14	160	9.2	0 7 09 70 20 00	0 1 09 70 20 07
S 16	PB 400	M 18 x 1.5	24	30	36.5	18	12	120	7.8	0 7 09 79 20 00	0 1 09 79 20 07
S 16	PB 400	M 22 x 1.5	27	30	37	18.5	14	170	9.7	0 7 09 75 20 00	0 1 09 75 20 07
S 16	PB 400	M 27 x 2	32	30	39	20.5	16	280	15.8	0 7 09 77 20 00	0 1 09 77 20 07
S 20	PB 400	M 22 x 1.5	32	36	42.5	20.5	14	170	14.2	0 7 09 81 20 00	0 1 09 81 20 07
S 20	PB 400	M 27 x 2	32	36	42.5	20.5	16	280	15.3	0 7 09 80 20 00	0 1 09 80 20 07
S 20	PB 400	M 33 x 2	41	36	44.5	22.5	18	450	25.0	0 7 09 82 20 00	0 1 09 82 20 07
S 25	PB 400	M 27 x 2	41	46	47	23	16	280	24.1	0 7 09 86 20 00	0 1 09 86 20 07
S 25	PB 400	M 33 x 2	41	46	47	23	18	450	26.6	0 7 09 85 20 00	0 1 09 85 20 07
S 30	PB 250	M 33 x 2	46	50	50	23.5	18	450	32.5	0 7 09 91 20 00	0 1 09 91 20 07
S 30	PB 250	M 42 x 2	50	50	50	23.5	20	540	42.8	0 7 09 90 20 00	0 1 09 90 20 07
S 38	PB 250	M 48 x 2	55	60	57	26	22	700	57.3	0 7 09 95 20 00	0 1 09 95 20 07

通过密封面密封  
订货号：在0707...中为0709...  
订货号：在0107...中为0109...

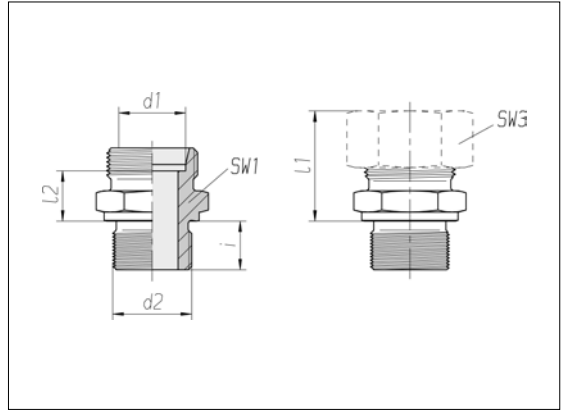
\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\* 相关比较示例：  
GE06SMX  
ISO 8434-1-SDS-S6xM12x1.5-B-St型

## 直线型管接头

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过密封边沿密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1 大约	l2	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
L 6	PN 315	G 1/8 A	14	14	23	8.5	8	20	1.4	0 7 10 00 20 00**	0 1 10 00 20 07
L 6	PN 315	G 1/4 A	19	14	23.5	9	12	50	2.4	0 7 10 02 20 00	0 1 10 02 20 07
L 6	PN 315	G 3/8 A	22	14	26	11.5	12	80	4.0	0 7 10 03 20 00	0 1 10 03 20 07
L 6	PN 315	G 1/2 A	27	14	26.5	12	14	140	7.4	0 7 10 04 20 00	0 1 10 04 20 07
L 8	PN 315	G 1/8 A	17	17	24.5	9.5	8	20	1.8	0 7 10 06 20 00	0 1 10 06 20 07
L 8	PN 315	G 1/4 A	19	17	25	10	12	50	2.7	0 7 10 05 20 00	0 1 10 05 20 07
L 8	PN 315	G 3/8 A	22	17	26.5	11.5	12	80	4.4	0 7 10 07 20 00	0 1 10 07 20 07
L 8	PN 315	G 1/2 A	27	17	27	12	14	140	7.4	0 7 10 08 20 00	0 1 10 08 20 07
L 10	PN 315	G 1/8 A	17	19	25.5	10.5	8	20	2.1	0 7 10 11 20 00	0 1 10 11 20 07
L 10	PN 315	G 1/4 A	19	19	26	11	12	50	3.0	0 7 10 10 20 00	0 1 10 10 20 07
L 10	PN 315	G 3/8 A	22	19	27.5	12.5	12	80	4.5	0 7 10 12 20 00	0 1 10 12 20 07
L 10	PN 315	G 1/2 A	27	19	28	13	14	140	7.2	0 7 10 13 20 00	0 1 10 13 20 07
L 12	PN 315	G 1/4 A	19	22	26.5	12	12	50	3.2	0 7 10 16 20 00	0 1 10 16 20 07
L 12	PN 315	G 3/8 A	22	22	27	12.5	12	80	4.2	0 7 10 15 20 00	0 1 10 15 20 07
L 12	PN 315	G 1/2 A	27	22	27.5	13	14	140	7.1	0 7 10 17 20 00	0 1 10 17 20 07
L 12	PN 315	G 3/4 A	32	22	28.5	14	16	190	9.0	0 7 10 18 20 00	0 1 10 18 20 07
L 15	PN 315	G 1/4 A	24	27	28	13	12	50	4.6	0 7 10 23 20 00	0 1 10 23 20 07
L 15	PN 315	G 3/8 A	24	27	28.5	13.5	12	80	5.2	0 7 10 21 20 00	0 1 10 21 20 07
L 15	PN 315	G 1/2 A	27	27	29	14	14	140	7.1	0 7 10 20 20 00	0 1 10 20 20 07
L 15	PN 315	G 3/4 A	32	27	30	15	16	190	11.7	0 7 10 22 20 00	0 1 10 22 20 07
L 18	PN 315	G 3/8 A	27	32	30.5	14	12	80	6.7	0 7 10 26 20 00	0 1 10 26 20 07
L 18	PN 315	G 1/2 A	27	32	31	14.5	14	140	7.0	0 7 10 25 20 00	0 1 10 25 20 07
L 18	PN 315	G 3/4 A	32	32	31	14.5	16	190	11.0	0 7 10 27 20 00	0 1 10 27 20 07

下接第 69 页

通过密封面密封  
订货号：在 0708... 中为 0710 ...  
订货号：在 0108... 中为 0110 ...

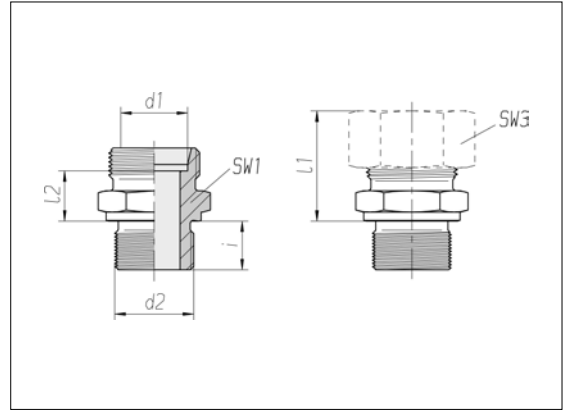
\* 带锁紧螺母和 2S 卡套

\*\* 相关比较示例：  
GEO6LRX  
ISO 8434-1-SDS-L6xG1/8A.B-St 型

## 直线型管接头

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过密封边沿密封



系列 管外径 d1	压力	d2		SW1	SW3	l1 大约	l2	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
L 18	PN 160	G 1	A	41	32	32	15.5	18	330	20.3	0 7 10 28 20 00**	0 1 10 28 20 07
L 22	PN 160	G 1/2	A	32	36	33	16.5	14	140	8.8	0 7 10 31 20 00	0 1 10 31 20 07
L 22	PN 160	G 3/4	A	32	36	33	16.5	16	190	10.3	0 7 10 30 20 00	0 1 10 30 20 07
L 22	PN 160	G 1	A	41	36	34	17.5	18	330	18.5	0 7 10 32 20 00	0 1 10 32 20 07
L 28	PN 160	G 3/4	A	41	41	34	17.5	16	190	14.3	0 7 10 36 20 00	0 1 10 36 20 07
L 28	PN 160	G 1	A	41	41	34	17.5	18	330	16.9	0 7 10 35 20 00	0 1 10 35 20 07
L 28	PN 160	G 1 1/4	A	50	41	35	18.5	20	540	25.8	0 7 10 37 20 00	0 1 10 37 20 07
L 35	PN 160	G 1	A	50	50	39	17.5	18	330	24.1	0 7 10 41 20 00	0 1 10 41 20 07
L 35	PN 160	G 1 1/4	A	50	50	39	17.5	20	540	27.4	0 7 10 40 20 00	0 1 10 40 20 07
L 42	PN 160	G 1 1/4	A	55	60	42	19	20	540	33.1	0 7 10 46 20 00	0 1 10 46 20 07
L 42	PN 160	G 1 1/2	A	55	60	42	19	22	630	34.9	0 7 10 45 20 00	0 1 10 45 20 07

通过密封面密封  
订货号 0708... 中 0710 ...  
订货号 0108... 中 0110 ...

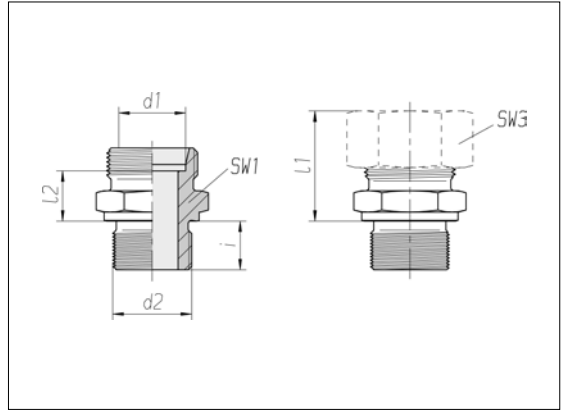
\* 带锁紧螺母和  
2S 卡套

\*\* 相关比较示例：  
GE18LR1X  
ISO 8434-1-SDS-L18xG1A.B-St型

## 直线型管接头

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过密封边沿密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1 大约	l2	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
S 6	PB 630	G 1/4 A	19	17	28	13	12	60	3.5	0 7 10 50 20 00**	0 1 10 50 20 07
S 6	PB 630	G 3/8 A	22	17	30.5	15.5	12	100	5.3	0 7 10 52 20 00	0 1 10 52 20 07
S 6	PB 630	G 1/2 A	27	17	29	14	14	160	6.7	0 7 10 53 20 00	0 1 10 53 20 07
S 8	PB 630	G 1/4 A	19	19	30	15	12	60	4.1	0 7 10 55 20 00	0 1 10 55 20 07
S 8	PB 630	G 3/8 A	22	19	30.5	15.5	12	100	5.5	0 7 10 57 20 00	0 1 10 57 20 07
S 8	PB 630	G 1/2 A	27	19	33	18	14	160	8.9	0 7 10 58 20 00	0 1 10 58 20 07
S 10	PB 630	G 1/4 A	19	22	30.5	14.5	12	60	4.2	0 7 10 61 20 00	0 1 10 61 20 07
S 10	PB 630	G 3/8 A	22	22	31	15	12	100	5.6	0 7 10 60 20 00	0 1 10 60 20 07
S 10	PB 630	G 1/2 A	27	22	29.5	13.5	14	160	7.8	0 7 10 62 20 00	0 1 10 62 20 07
S 12	PB 630	G 1/4 A	22	24	32.5	16.5	12	60	5.7	0 7 10 66 20 00	0 1 10 66 20 07
S 12	PB 630	G 3/8 A	22	24	33	17	12	100	6.2	0 7 10 65 20 00	0 1 10 65 20 07
S 12	PB 630	G 1/2 A	27	24	34	17.5	14	160	9.7	0 7 10 67 20 00	0 1 10 67 20 07
S 12	PB 400	G 3/4 A	32	24	36	19.5	16	280	14.9	0 7 10 68 20 00	0 1 10 68 20 07
S 14	PB 630	G 3/8 A	24	27	37	19	12	100	7.5	0 7 10 71 20 00	0 1 10 71 20 07
S 14	PB 630	G 1/2 A	27	27	37	19	14	160	9.8	0 7 10 70 20 00	0 1 10 70 20 07
S 14	PB 400	G 3/4 A	32	27	39	21	16	280	16.4	0 7 10 72 20 00	0 1 10 72 20 07
S 16	PB 400	G 3/8 A	27	30	36.5	18	12	100	8.4	0 7 10 76 20 00	0 1 10 76 20 07
S 16	PB 400	G 1/2 A	27	30	37	18.5	14	160	9.1	0 7 10 75 20 00	0 1 10 75 20 07
S 16	PB 400	G 3/4 A	32	30	39	20.5	16	280	15.5	0 7 10 77 20 00	0 1 10 77 20 07
S 20	PB 400	G 1/2 A	32	36	42	20.5	14	160	13.3	0 7 10 81 20 00	0 1 10 81 20 07
S 20	PB 400	G 3/4 A	32	36	42	20.5	16	280	15.1	0 7 10 80 20 00	0 1 10 80 20 07
S 20	PB 400	G 1 A	41	36	44	22.5	18	440	27.5	0 7 10 82 20 00	0 1 10 82 20 07
S 25	PB 400	G 3/4 A	41	46	47	23	16	280	24.1	0 7 10 86 20 00	0 1 10 86 20 07
S 25	PB 400	G 1 A	41	46	47	23	18	440	26.6	0 7 10 85 20 00	0 1 10 85 20 07

下接第71页

通过密封面密封  
订货号：在0708...中为0710 ...  
订货号：在0108...中为0110 ...

\* 带锁紧螺母和2S卡套

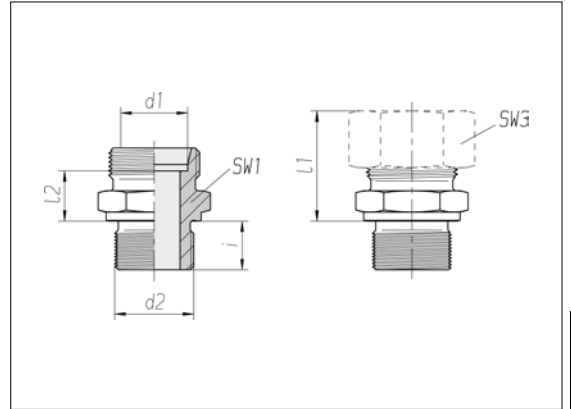
\*\* 相关比较示例：  
GE06SRX  
ISO 8434-1-SDS-S6xG1/4A, B-St型

## 直线型管接头

固定螺纹:

惠氏管螺纹, 圆柱形

通过密封边沿密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1 大约	l2	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
S 25	PB 250	G 1 1/4 A	50	46	47	23	20	580	44.0	0 7 10 87 20 00	0 1 10 87 20 07
S 30	PB 250	G 3/4 A	46	50	50	23.5	16	280	29.9	0 7 10 93 20 00	0 1 10 93 20 07
S 30	PB 250	G 1 A	46	50	50	23.5	18	440	32.8	0 7 10 91 20 00	0 1 10 91 20 07
S 30	PB 250	G 1 1/4 A	50	50	50	23.5	20	580	41.7	0 7 10 90 20 00	0 1 10 90 20 07
S 38	PB 250	G 1 A	55	60	57	26	18	440	49.2	0 7 10 98 20 00	0 1 10 98 20 07
S 38	PB 250	G 1 1/4 A	55	60	57	26	20	580	55.0	0 7 10 96 20 00	0 1 10 96 20 07
S 38	PB 250	G 1 1/2 A	55	60	57	26	22	700	56.6	0 7 10 95 20 00	0 1 10 95 20 07

通过密封面密封

订货号: 在0708...中为0710 ...

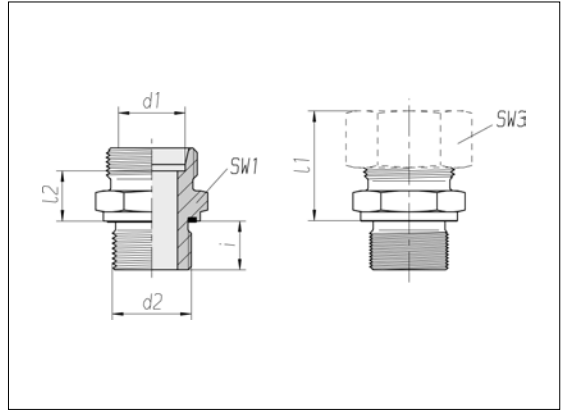
订货号: 在0108...中为0110 ...

\* 带锁紧螺母和2S 卡套

## 直线型管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

通过成型密封环 PEFLEX 密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	I1* 大约	L2	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 6	PN 500	M 10 x 1	14	14	23	8.5	8	15	1.4	0 7 84 39 20 00***	0 1 84 39 20 XX
L 6	PN 500	M 12 x 1.5	17	14	24.5	10	12	25	2.3	1 7 84 61 20 00	1 1 84 61 20 XX
L 8	PN 500	M 10 x 1	14	17	24.5	9.5	8	15	1.6	1 7 84 44 20 00	1 1 84 44 20 XX
L 8	PN 500	M 12 x 1.5	17	17	25	10	12	25	2.1	0 7 84 40 20 00	0 1 84 40 20 XX
L 8	PN 500	M 14 x 1.5	19	17	25	10	12	50	2.8	0 7 84 11 20 00	0 1 84 11 20 XX
L 8	PN 400	M 16 x 1.5	22	17	26.5	11.5	12	70	4.1	1 7 84 86 20 00	1 1 84 86 20 XX
L 10	PN 500	M 12 x 1.5	17	19	26	11	12	25	2.4	1 7 84 62 20 00	1 1 84 62 20 XX
L 10	PN 500	M 14 x 1.5	19	19	26	11	12	50	2.9	0 7 84 41 20 00	0 1 84 41 20 XX
L 10	PN 400	M 16 x 1.5	22	19	27.5	12.5	12	70	4.2	1 7 84 60 20 00	1 1 84 60 20 XX
L 10	PN 400	M 18 x 1.5	24	19	27.5	12.5	12	90	4.9	0 7 84 04 20 00	0 1 84 04 20 XX
L 10	PN 400	M 22 x 1.5	27	19	29	14	14	130	8.0	1 7 84 87 20 00	1 1 84 87 20 XX
L 12	PN 400	M 10 x 1	19	22	26.5	12	8	15	2.7	1 7 84 89 20 00	1 1 84 89 20 XX
L 12	PN 400	M 12 x 1.5	19	22	27	12.5	12	25	3.0	1 7 84 85 20 00	1 1 84 85 20 XX
L 12	PN 400	M 14 x 1.5	19	22	25.5	11	12	50	2.9	1 7 84 40 20 00	1 1 84 40 20 XX
L 12	PN 400	M 16 x 1.5	22	22	27	12.5	12	70	3.9	0 7 84 42 20 00	0 1 84 42 20 XX
L 12	PN 400	M 18 x 1.5	24	22	27	12.5	12	90	4.4	1 7 84 48 20 00	1 1 84 48 20 XX
L 12	PN 400	M 22 x 1.5	27	22	28.5	14	14	130	6.4	1 7 84 49 20 00	1 1 84 49 20 XX
L 15	PN 400	M 16 x 1.5	24	27	28	13	12	70	4.8	1 7 84 56 20 00	1 1 84 56 20 XX
L 15	PN 400	M 18 x 1.5	24	27	28.5	13.5	12	90	5.1	0 7 84 43 20 00	0 1 84 43 20 XX
L 15	PN 400	M 22 x 1.5	27	27	30	15	14	130	7.1	1 7 84 50 20 00	1 1 84 50 20 XX
L 15	PN 250	M 26 x 1.5	32	27	30	15	16	180	11.3	1 7 84 54 20 00	1 1 84 54 20 XX

下接第 73 页

在与 2S 卡套的组合中，适用的是单独的压力等级 (参见第 48 页)

成套管接头的订货号补充

管材连接 补充订货号

2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带 2S 型管材连接件或 ES-4 型管材连接件的成套管接头。  
BV-10 型管材连接件请参见封底。

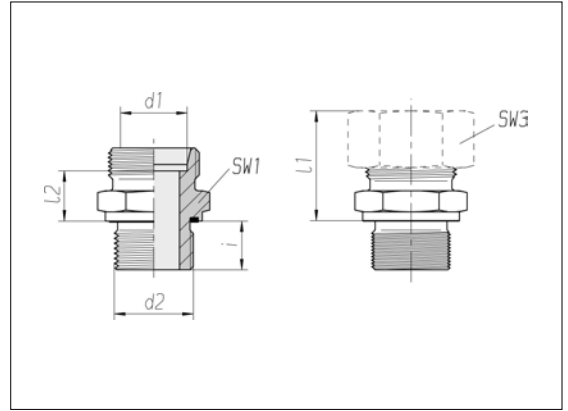
\*\* 带锁紧螺母和 2S、ES-4 或 BV-10 型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例：  
GEO6LMEDOMD  
ISO 8434-1-SDS-L6xM10x1, E-St 型

## 直线型管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

通过成型密封环PEFLEX密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1* 大约	l2	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 18	PN 400	M 18 x 1.5	27	32	30.5	14	12	90	6.5	1 7 84 45 20 00	1 1 84 45 20 XX
L 18	PN 400	M 22 x 1.5	27	32	31	14.5	14	130	7.4	0 7 84 44 20 00	0 1 84 44 20 XX
L 18	PN 250	M 26 x 1.5	32	32	31	14.5	16	180	9.4	1 7 84 47 20 00	1 1 84 47 20 XX
L 22	PN 250	M 22 x 1.5	32	36	33	16.5	14	130	9.0	1 7 84 46 20 00	1 1 84 46 20 XX
L 22	PN 250	M 26 x 1.5	32	36	33	16.5	16	180	10.1	0 7 84 45 20 00	0 1 84 45 20 XX
L 22	PN 250	M 33 x 2	41	36	34	17.5	18	230	18.6	1 7 84 73 20 00	1 1 84 73 20 XX
L 28	PN 250	M 26 x 1.5	41	41	36	19.5	16	180	16.2	1 7 84 59 20 00	1 1 84 59 20 XX
L 28	PN 250	M 33 x 2	41	41	34	17.5	18	230	16.4	0 7 84 46 20 00	0 1 84 46 20 XX
L 28	PN 250	M 42 x 2	50	41	36	19.5	20	330	32.2	1 7 84 51 20 00	1 1 84 51 20 XX
L 35	PN 250	M 33 x 2	46	50	39	17.5	18	230	21.7	1 7 84 39 20 00	1 1 84 39 20 XX
L 35	PN 250	M 42 x 2	50	50	39	17.5	20	330	27.3	0 7 84 47 20 00	0 1 84 47 20 XX
L 42	PN 250	M 42 x 2	55	60	42	19	20	330	33.6	1 7 84 78 20 00	1 1 84 78 20 XX
L 42	PN 250	M 48 x 2	55	60	42	19	22	500	34.6	0 7 84 48 20 00	0 1 84 48 20 XX

在与2S卡套的组合中，适用的是单独的压力等级(参见第48页)

### 成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封底

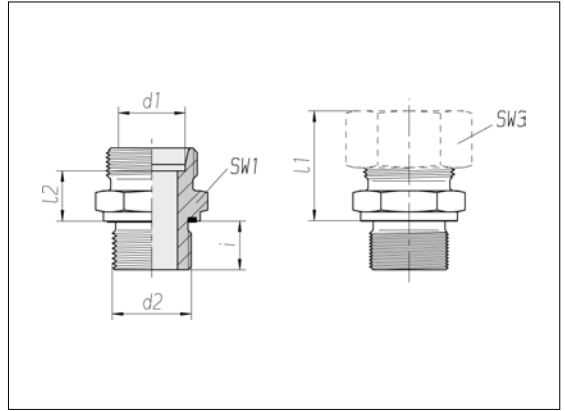
\* 适用于带2S型管材连接件或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

## 直线型管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

通过成型密封环 PEFLEX 密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1* 大约	l2	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
S 6	PN 800	M 12 x 1.5	17	17	28	13	12	50	2.9	0 7 84 49 20 00***	0 1 84 49 20 XX
S 8	PN 800	M 14 x 1.5	19	19	30	15	12	60	4.1	0 7 84 50 20 00	0 1 84 50 20 XX
S 10	PN 800	M 16 x 1.5	22	22	31	15	12	80	5.3	0 7 84 51 20 00	0 1 84 51 20 XX
S 12	PN 630	M 18 x 1.5	24	24	33	17	12	90	7.1	0 7 84 52 20 00	0 1 84 52 20 XX
S 12	PN 630	M 22 x 1.5	27	24	33.5	17.5	14	130	10.2	1 7 84 83 20 00	1 1 84 83 20 XX
S 14	PN 630	M 20 x 1.5	27	27	37	19	14	130	9.4	0 7 84 53 20 00	0 1 84 53 20 XX
S 16	PN 630	M 18 x 1.5	27	30	36.5	18	12	90	8.1	0 7 84 06 20 00	0 1 84 06 20 XX
S 16	PN 630	M 22 x 1.5	27	30	37	18.5	14	130	9.6	0 7 84 54 20 00	0 1 84 54 20 XX
S 16	PN 420	M 27 x 2	32	30	39	20.5	16	200	15.7	1 7 84 68 20 00	1 1 84 68 20 XX
S 20	PN 420	M 22 x 1.5	32	36	42.5	20.5	14	130	13.9	0 7 84 02 20 00	0 1 84 02 20 XX
S 20	PN 420	M 27 x 2	32	36	42.5	20.5	16	200	15.1	0 7 84 55 20 00	0 1 84 55 20 XX
S 25	PN 420	M 27 x 2	41	46	47	23	16	200	23.7	1 7 84 79 20 00	1 1 84 79 20 XX
S 25	PN 420	M 33 x 2	41	46	47	23	18	250	26.5	0 7 84 56 20 00	0 1 84 56 20 XX
S 30	PN 420	M 42 x 2	50	50	50	23.5	20	500	41.7	0 7 84 57 20 00	0 1 84 57 20 XX
S 38	PN 420	M 48 x 2	55	60	57	26	22	600	56.4	0 7 84 58 20 00	0 1 84 58 20 XX

在与2S卡套的组合中，适用的是单独的压力等级(参见第48页)

成套管接头的订货号补充

管材连接 补充订货号

2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

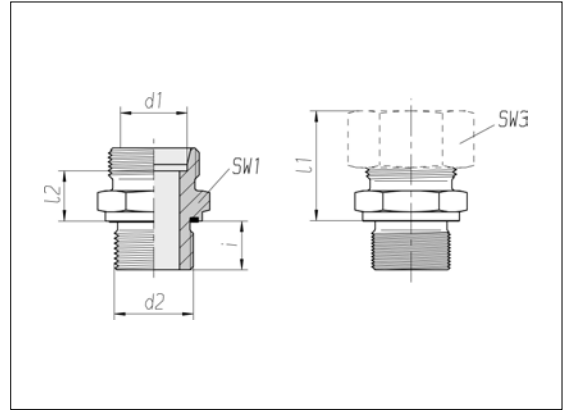
\*\*\* 相关比较示例：  
GE06SMEDOMD  
ISO 8434-1-SDS-S6xM12x1.5, E-St型

## 直线型管接头

固定螺纹:

惠氏管螺纹, 圆柱形

成型密封环 PEFLEX 密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1* 大约	l2	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 6	PN 500	G 1/8 A	14	14	23	8.5	8	20	1.3	0 7 84 19 20 00***	0 1 84 19 20 XX
L 6	PN 500	G 1/4 A	19	14	24.5	10	12	50	2.7	1 7 84 08 20 00	1 1 84 08 20 XX
L 6	PN 400	G 3/8 A	22	14	26	11.5	12	80	3.8	1 7 84 94 20 00	1 1 84 94 20 XX
L 8	PN 500	G 1/8 A	14	17	24.5	9.5	8	20	1.5	1 7 84 22 20 00	1 1 84 22 20 XX
L 8	PN 500	G 1/4 A	19	17	25	10	12	50	2.7	0 7 84 20 20 00	0 1 84 20 20 XX
L 8	PN 400	G 3/8 A	22	17	26.5	11.5	12	80	4.4	1 7 84 23 20 00	1 1 84 23 20 XX
L 8	PN 400	G 1/2 A	27	17	27	12	14	100	7.2	1 7 84 91 20 00	1 1 84 91 20 XX
L 10	PN 500	G 1/8 A	17	19	25.5	10.5	8	20	2.0	1 7 84 93 20 00	1 1 84 93 20 XX
L 10	PN 500	G 1/4 A	19	19	26	11	12	50	2.9	0 7 84 21 20 00	0 1 84 21 20 XX
L 10	PN 400	G 3/8 A	22	19	27.5	12.5	12	80	4.2	1 7 84 17 20 00	1 1 84 17 20 XX
L 10	PN 400	G 1/2 A	27	19	28	13	14	100	6.3	1 7 84 18 20 00	1 1 84 18 20 XX
L 12	PN 400	G 1/4 A	19	22	27	12.5	12	50	3.2	0 7 84 10 20 00	0 1 84 10 20 XX
L 12	PN 400	G 3/8 A	22	22	27	12.5	12	80	4.2	0 7 84 22 20 00	0 1 84 22 20 XX
L 12	PN 400	G 1/2 A	27	22	27.5	13	14	100	6.7	0 7 84 12 20 00	0 1 84 12 20 XX
L 12	PN 250	G 3/4 A	32	22	28.5	14	16	180	11.7	1 7 84 21 20 00	1 1 84 21 20 XX
L 15	PN 400	G 3/8 A	24	27	28.5	13.5	12	80	5.1	1 7 84 07 20 00	1 1 84 07 20 XX
L 15	PN 400	G 1/2 A	27	27	29	14	14	100	7.1	0 7 84 23 20 00	0 1 84 23 20 XX
L 15	PN 250	G 3/4 A	32	27	30	15	16	180	11.7	1 7 84 19 20 00	1 1 84 19 20 XX
L 18	PN 400	G 3/8 A	27	32	30.5	14	12	80	6.6	1 7 84 92 20 00	1 1 84 92 20 XX
L 18	PN 400	G 1/2 A	27	32	31	14.5	14	100	7.0	0 7 84 24 20 00	0 1 84 24 20 XX
L 18	PN 315	G 3/4 A	32	32	31	14.5	16	180	10.9	1 7 84 28 20 00	1 1 84 28 20 XX

下接第 76 页

在与 2S 卡套的组合中, 适用的是单独的压力等级 (参见第 48 页)

成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带 2S 或 ES-4 型管材连接件的成套管接头。  
BV-10 型管材连接件请参见封底。

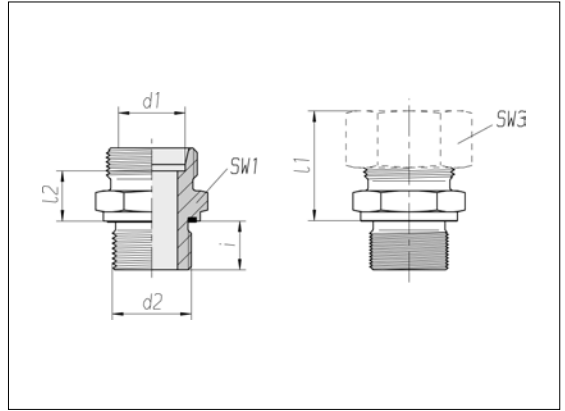
\*\* 带锁紧螺母和 2S、ES-4 或 BV-10 型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例:  
GE06LREDOMD  
ISO 8434-1-SDS-L6xG1/8A.E-St 型

## 直线型管接头

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

成型密封环 PEFLEX 密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1* 大约	l2	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 22	PN 250	G 1/2 A	32	36	33	16.5	14	100	8.7	1 7 84 16 20 00	1 1 84 16 20 XX
L 22	PN 250	G 3/4 A	32	36	33	16.5	16	180	10.2	0 7 84 25 20 00	0 1 84 25 20 XX
L 22	PN 250	G 1 A	41	36	34	17.5	18	230	18.4	1 7 84 71 20 00	1 1 84 71 20 XX
L 28	PN 250	G 3/4 A	41	41	34	17.5	16	180	14.6	1 7 84 12 20 00	1 1 84 12 20 XX
L 28	PN 250	G 1 A	41	41	34	17.5	18	230	16.5	0 7 84 26 20 00	0 1 84 26 20 XX
L 28	PN 250	G 1 1/4 A	50	41	35	18.5	20	330	25.2	1 7 84 90 20 00	1 1 84 90 20 XX
L 35	PN 250	G 1 A	50	50	39	17.5	18	230	23.8	1 7 84 36 20 00	1 1 84 36 20 XX
L 35	PN 250	G 1 1/4 A	50	50	39	17.5	20	330	27.1	0 7 84 27 20 00	0 1 84 27 20 XX
L 42	PN 250	G 1 1/2 A	55	60	42	19	22	500	34.3	0 7 84 28 20 00	0 1 84 28 20 XX

在与2S卡套的组合中，适用的是单独的压力等级(参见第48页)

成套管接头的订货号补充

管材连接 补充订货号

2S 07

ES-4 09

BV-10 请参见封页

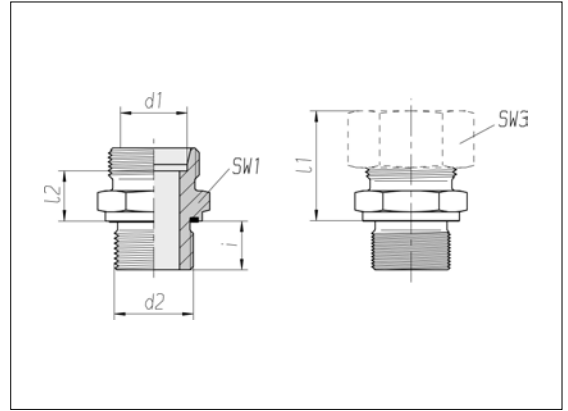
\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

## 直线型管接头

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过成型密封环PEFLEX密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1* 大约	l2	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
S 6	PN 800	G 1/4 A	19	17	28	13	12	60	3.5	0 7 84 29 20 00***	0 1 84 29 20 XX
S 6	PN 630	G 1/2 A	27	17	33	18	14	150	8.6	1 7 84 25 20 00	1 1 84 25 20 XX
S 8	PN 800	G 1/4 A	19	19	30	15	12	60	4.1	0 7 84 30 20 00	0 1 84 30 20 XX
S 8	PN 800	G 3/8 A	22	19	30.5	15.5	12	90	5.7	1 7 84 13 20 00	1 1 84 13 20 XX
S 10	PN 800	G 1/4 A	19	22	30.5	14.5	12	60	4.2	0 7 84 15 20 00	0 1 84 15 20 XX
S 10	PN 800	G 3/8 A	22	22	31	15	12	90	5.5	0 7 84 31 20 00	0 1 84 31 20 XX
S 10	PN 630	G 1/2 A	27	22	33.5	17.5	14	150	8.9	1 7 84 24 20 00	1 1 84 24 20 XX
S 12	PN 630	G 1/4 A	22	24	32.5	16.5	12	60	5.6	1 7 84 14 20 00	1 1 84 14 20 XX
S 12	PN 630	G 3/8 A	22	24	33	17	12	90	6.2	0 7 84 32 20 00	0 1 84 32 20 XX
S 12	PN 630	G 1/2 A	27	24	33.5	17.5	14	150	9.1	0 7 84 17 20 00	0 1 84 17 20 XX
S 12	PN 420	G 3/4 A	32	24	35.5	19.5	16	200	13.4	1 7 84 15 20 00	1 1 84 15 20 XX
S 14	PN 630	G 1/2 A	27	27	37	19	14	150	9.6	0 7 84 33 20 00	0 1 84 33 20 XX
S 16	PN 630	G 3/8 A	27	30	36.5	18	12	90	8.1	1 7 84 09 20 00	1 1 84 09 20 XX
S 16	PN 630	G 1/2 A	27	30	37	18.5	14	150	9.2	0 7 84 34 20 00	0 1 84 34 20 XX
S 16	PN 420	G 3/4 A	32	30	39	20.5	16	200	13.8	1 7 84 26 20 00	1 1 84 26 20 XX
S 16	PN 420	G 1 A	41	30	41	22.5	18	250	23.7	1 7 84 72 20 00	1 1 84 72 20 XX
S 20	PN 420	G 1/2 A	32	36	42	20.5	14	150	13.5	1 7 84 06 20 00	1 1 84 06 20 XX
S 20	PN 420	G 3/4 A	32	36	42	20.5	16	200	14.9	0 7 84 35 20 00	0 1 84 35 20 XX
S 20	PN 420	G 1 A	41	36	44	22.5	18	250	25.0	1 7 84 38 20 00	1 1 84 38 20 XX

下接第 78 页

在与 2S 卡套的组合中，适用的是单独的压力等级 (参见第 48 页)

### 成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带 2S 或 ES-4 型管材连接件的成套管接头。  
BV-10 型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和 2S、ES-4 或 BV-10 型管材连接件

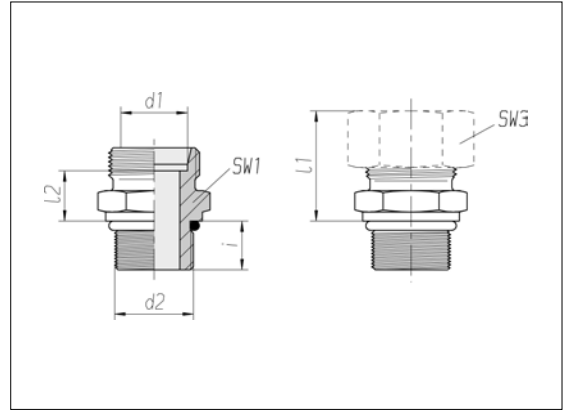
\*\*\* 相关比较示例：  
GE06SREDOMD  
ISO 8434-1-SDS-S6xG1/4A, E-St 型



## 直线型管接头

固定螺纹：  
UN/UNF  
ISO 11926-2/3  
SAE J 514

通过O形密封圈密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1* 大约	l2	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 6	PN 315	7/16-20 UNF-2A	17	14	23.5	9	9.2	18	1.9	0 7 82 40 20 00***	0 1 82 40 20 XX
L 8	PN 315	7/16-20 UNF-2A	17	17	25	10	9.2	18	2.1	0 7 82 41 20 00	0 1 82 41 20 XX
L 8	PN 315	1/ 2-20 UNF-2A	17	17	25	10	9.2	28	2.2	0 7 82 42 20 00	0 1 82 42 20 XX
L 8	PN 315	9/16-18 UNF-2A	19	17	25	10	10	30	2.8	0 7 82 43 20 00	0 1 82 43 20 XX
L 10	PN 315	7/16-20 UNF-2A	17	19	27	12	9.2	18	2.4	0 7 82 96 20 00	0 1 82 96 20 XX
L 10	PN 315	9/16-18 UNF-2A	19	19	26	11	10	30	2.8	0 7 82 44 20 00	0 1 82 44 20 XX
L 12	PN 315	9/16-18 UNF-2A	19	22	27	12.5	10	30	3.2	0 7 82 46 20 00	0 1 82 46 20 XX
L 12	PN 315	3/ 4-16 UNF-2A	24	22	27	12.5	11.2	50	4.5	0 7 82 48 20 00	0 1 82 48 20 XX
L 12	PN 315	7/ 8-14 UNF-2A	27	22	27.5	13	12.7	60	7.0	0 7 82 50 20 00	0 1 82 50 20 XX
L 15	PN 315	9/16-18 UNF-2A	24	27	29	14	10	30	4.8	0 7 82 51 20 00	0 1 82 51 20 XX
L 15	PN 315	3/ 4-16 UNF-2A	24	27	29	14	11.2	50	5.4	0 7 82 52 20 00	0 1 82 52 20 XX
L 15	PN 315	7/ 8-14 UNF-2A	27	27	29	14	12.7	60	7.5	0 7 82 53 20 00	0 1 82 53 20 XX
L 18	PN 315	3/ 4-16 UNF-2A	27	32	31	14.5	11.2	50	6.6	0 7 82 54 20 00	0 1 82 54 20 XX
L 18	PN 315	7/ 8-14 UNF-2A	27	32	31	14.5	12.7	60	7.4	0 7 82 55 20 00	0 1 82 55 20 XX
L 18	PN 315	1 1/16-12 UN -2A	32	32	31	14.5	15	95	9.6	0 7 82 90 20 00	0 1 82 90 20 XX
L 22	PN 160	7/ 8-14 UNF-2A	32	36	33	16.5	12.7	60	9.8	0 7 82 56 20 00	0 1 82 56 20 XX
L 22	PN 160	1 1/16-12 UN -2A	32	36	33	16.5	15	95	10.2	0 7 82 57 20 00	0 1 82 57 20 XX
L 22	PN 160	1 5/16-12 UN -2A	41	36	33	16.5	15	150	17.3	0 7 82 58 20 00	0 1 82 58 20 XX

下接第80页

### 成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

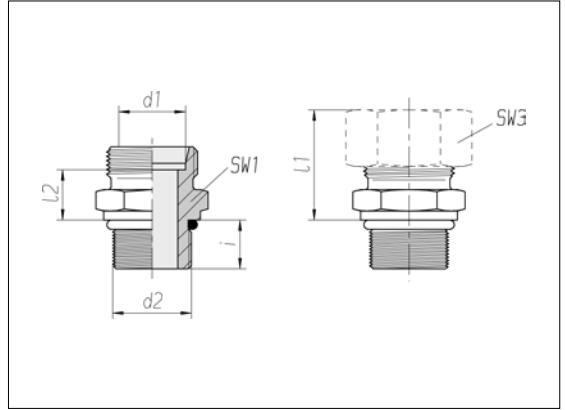
\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例：  
GE06L7/16UNFOMD

## 直线型管接头

固定螺纹：  
UN/UNF  
ISO 11926-2/3  
SAE J 514

通过O形密封圈密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1* 大约	l2	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 28	PN 160	7/ 8-14 UNF-2A	41	41	34	17.5	12.7	60	13.7	0 7 82 87 20 00	0 1 82 87 20 XX
L 28	PN 160	1 1/16-12 UN -2A	41	41	34	17.5	15	95	14.3	0 7 82 59 20 00	0 1 82 59 20 XX
L 28	PN 160	1 5/16-12 UN -2A	41	41	34	17.5	15	150	16.2	0 7 82 60 20 00	0 1 82 60 20 XX
L 28	PN 160	1 5/ 8-12 UN -2A	50	41	34	17.5	15	200	26.4	0 7 82 92 20 00	0 1 82 92 20 XX
L 35	PN 160	1 3/16-12 UN -2A	46	50	39	17.5	15	120	20.3	0 7 82 91 20 00	0 1 82 91 20 XX
L 35	PN 160	1 5/16-12 UN -2A	46	50	39	17.5	15	150	21.1	0 7 82 61 20 00	0 1 82 61 20 XX
L 35	PN 160	1 5/ 8-12 UN -2A	50	50	39	17.5	15	200	24.9	0 7 82 84 20 00	0 1 82 84 20 XX
L 42	PN 160	1 5/ 8-12 UN -2A	55	60	42	19	15	200	30.8	0 7 82 93 20 00	0 1 82 93 20 XX
L 42	PN 160	1 7/ 8-12 UN -2A	55	60	42	19	15	260	31.6	0 7 82 62 20 00	0 1 82 62 20 XX

### 成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S或ES-4管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

## 直线型管接头

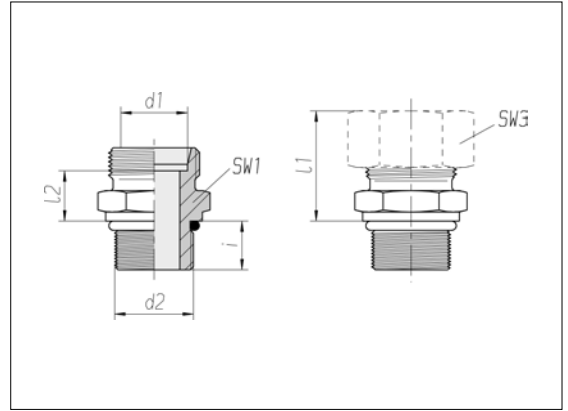
固定螺纹:

UN/UNF

ISO 11926-2/3

SAE J 514

通过O形密封圈密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1* 大约	l2	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
S 6	PN 630	7/16-20 UNF-2A	17	17	28	13	9.2	20	2.7	0 7 82 64 20 00***	0 1 82 64 20 XX
S 8	PN 630	7/16-20 UNF-2A	17	19	30	15	9.2	20	3.2	0 7 82 88 20 00	0 1 82 88 20 XX
S 8	PN 630	1/ 2-20 UNF-2A	17	19	30	15	9.2	30	3.4	0 7 82 65 20 00	0 1 82 65 20 XX
S 10	PN 630	9/16-18 UNF-2A	19	22	31	15	10	35	4.1	0 7 82 66 20 00	0 1 82 66 20 XX
S 10	PN 630	3/ 4-16 UNF-2A	24	22	31	15	11.2	70	6.6	0 7 82 67 20 00	0 1 82 67 20 XX
S 12	PN 630	3/ 4-16 UNF-2A	24	24	33.5	17.5	11.2	70	7.4	0 7 82 69 20 00	0 1 82 69 20 XX
S 12	PN 630	7/ 8-14 UNF-2A	27	24	32.5	16.5	12.7	100	9.7	0 7 82 70 20 00	0 1 82 70 20 XX
S 14	PN 630	9/16-18 UNF-2A	24	27	37	19	10	35	6.8	0 7 82 71 20 00	0 1 82 71 20 XX
S 14	PN 630	3/ 4-16 UNF-2A	24	27	37	19	11.2	70	7.6	0 7 82 72 20 00	0 1 82 72 20 XX
S 16	PN 400	3/ 4-16 UNF-2A	27	30	37	18.5	11.2	70	8.1	0 7 82 73 20 00	0 1 82 73 20 XX
S 16	PN 400	7/ 8-14 UNF-2A	30	30	33.5	15	14	100	8.7	0 7 82 74 20 00	0 1 82 74 20 XX
S 16	PN 400	1 1/16-12 UN -2A	32	30	37	18.5	15	170	14.4	0 7 82 75 20 00	0 1 82 75 20 XX
S 20	PN 400	3/ 4-16 UNF-2A	32	36	42	20.5	11.2	70	12.7	0 7 82 77 20 00	0 1 82 77 20 XX
S 20	PN 400	7/ 8-14 UNF-2A	32	36	42	20.5	12.7	100	13.8	0 7 82 78 20 00	0 1 82 78 20 XX
S 20	PN 400	1 1/16-12 UN -2A	32	36	42	20.5	15	170	15.0	0 7 82 79 20 00	0 1 82 79 20 XX
S 25	PN 400	1 1/16-12 UN -2A	41	46	47	23	15	170	23.5	0 7 82 94 20 00	0 1 82 94 20 XX
S 25	PN 400	1 5/16-12 UN -2A	41	46	47	23	15	270	25.7	0 7 82 80 20 00	0 1 82 80 20 XX
S 30	PN 400	1 1/16-12 UN -2A	46	50	50	23.5	15	170	30.1	0 7 82 81 20 00	0 1 82 81 20 XX
S 30	PN 400	1 5/16-12 UN -2A	46	50	50	23.5	15	270	30.7	0 7 82 82 20 00	0 1 82 82 20 XX
S 30	PN 400	1 5/ 8-12 UN -2A	50	50	50	23.5	15	285	38.1	0 7 82 85 20 00	0 1 82 85 20 XX
S 38	PN 315	1 5/ 8-12 UN -2A	55	60	57	26	15	285	51.6	0 7 82 95 20 00	0 1 82 95 20 XX
S 38	PN 315	1 7/ 8-12 UN -2A	55	60	57	26	15	325	51.9	0 7 82 83 20 00	0 1 82 83 20 XX

### 成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S或ES-4管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

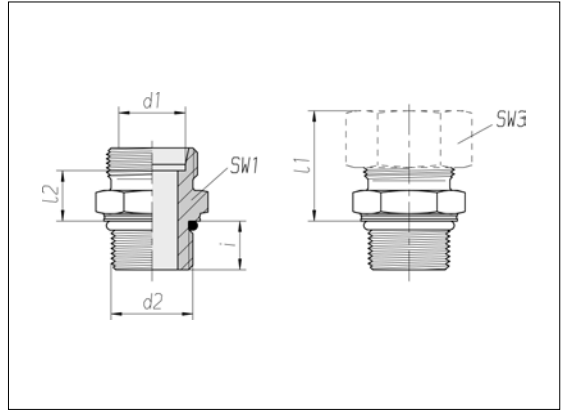
\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例:  
GE06S7/16UNFOMD

## 直线型管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹。  
ISO 6149  
圆柱形

通过O形密封圈密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	I1* 大约	L2	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 6	PN 500	M 10 x 1	14	14	24	9.5	8.5	15	1.5	0 7 46 00 20 00***	0 1 46 00 20 XX
L 6	PN 500	M 14 x 1.5	19	14	24.5	10	11	35	2.6	0 7 46 01 20 00	0 1 46 01 20 XX
L 8	PN 500	M 12 x 1.5	17	17	25	10	11	25	2.2	0 7 46 05 20 00	0 1 46 05 20 XX
L 10	PN 500	M 14 x 1.5	19	19	26	11	11	35	2.9	0 7 46 10 20 00	0 1 46 10 20 XX
L 10	PN 400	M 16 x 1.5	22	19	27.5	12.5	11.5	40	4.0	0 7 46 13 20 00	0 1 46 13 20 XX
L 10	PN 400	M 18 x 1.5	24	19	27.5	12.5	12.5	45	5.2	0 7 46 14 20 00	0 1 46 14 20 XX
L 10	PN 400	M 22 x 1.5	27	19	29	14	13	60	6.6	0 7 46 11 20 00	0 1 46 11 20 XX
L 12	PN 400	M 12 x 1.5	19	22	27	12.5	11	25	3.0	0 7 46 16 20 00	0 1 46 16 20 XX
L 12	PN 400	M 14 x 1.5	19	22	27.5	13	11	35	3.2	0 7 46 17 20 00	0 1 46 17 20 XX
L 12	PN 400	M 16 x 1.5	22	22	27	12.5	11.5	40	4.0	0 7 46 15 20 00	0 1 46 15 20 XX
L 12	PN 400	M 18 x 1.5	24	22	27	12.5	12.5	45	5.1	0 7 46 19 20 00	0 1 46 19 20 XX
L 12	PN 400	M 22 x 1.5	27	22	28.5	14	13	60	7.6	0 7 46 18 20 00	0 1 46 18 20 XX
L 15	PN 400	M 14 x 1.5	24	27	29	13.5	11	35	4.8	0 7 46 21 20 00	0 1 46 21 20 XX
L 15	PN 400	M 18 x 1.5	24	27	29	13.5	12.5	45	5.2	0 7 46 20 20 00	0 1 46 20 20 XX
L 15	PN 400	M 22 x 1.5	27	27	30.5	15	13	60	7.7	0 7 46 22 20 00	0 1 46 22 20 XX
L 18	PN 400	M 22 x 1.5	27	32	31	14.5	13	60	7.5	0 7 46 25 20 00	0 1 46 25 20 XX
L 22	PN 250	M 27 x 2	32	36	33	16.5	16	100	10.5	0 7 46 30 20 00	0 1 46 30 20 XX
L 22	PN 250	M 33 x 2	41	36	34	17.5	16	160	18.4	0 7 46 32 20 00	0 1 46 32 20 XX
L 28	PN 250	M 33 x 2	41	41	34	17.5	16	160	16.4	0 7 46 35 20 00	0 1 46 35 20 XX
L 35	PN 250	M 42 x 2	50	50	39	17.5	16	210	26.5	0 7 46 40 20 00	0 1 46 40 20 XX
L 42	PN 250	M 48 x 2	55	60	42	19	17.5	260	33.0	0 7 46 45 20 00	0 1 46 45 20 XX

在与2S卡套的组合中，适用的是单独的压力等级(参见第48页)

成套管接头的订货号补充

管材连接 补充订货号

2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S型管材连接件或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

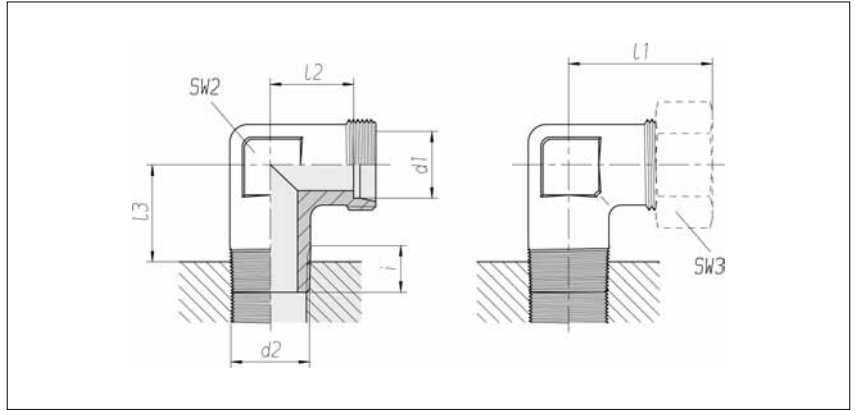
\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例：  
GEO06LMOMD  
ISO 8434-1-SDS-L6xM10x1, F-St型



## 弯头型管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，锥形



系列 管外径 d1	压力	d2		SW2	SW3	l1 大约	l2	l3 大约	i	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
LL 4	PN 100	M 8 x 1	锥形	9	10	21	11	12	8	0.9	0 7 13 00 20 00	-
LL 6	PN 100	M 6 x 1	锥形	11	12	21	9.5	12	8	1.5	0 7 13 96 20 00	-
LL 6	PN 100	M 8 x 1	锥形	11	12	21	9.5	12	8	1.6	0 7 13 11 20 00	-
LL 6	PN 100	M 10 x 1	锥形	11	12	21	9.5	12	8	1.7	0 7 13 10 20 00	-
LL 8	PN 100	M 10 x 1	锥形	12	14	23	11.5	15	8	2.2	0 7 13 15 20 00	-
L 6	PN 315	M 10 x 1	锥形	12	14	27	12	15	8	2.9	0 7 14 00 20 00	0 1 14 00 20 07**
L 8	PN 315	M 12 x 1.5	锥形	14	17	29	14	18	12	4.3	0 7 14 05 20 00	0 1 14 05 20 07
L 10	PN 315	M 14 x 1.5	锥形	17	19	30	15	19	12	6.2	0 7 14 10 20 00	0 1 14 10 20 07
L 12	PN 315	M 16 x 1.5	锥形	19	22	32	17	20	12	8.5	0 7 14 15 20 00	0 1 14 15 20 07
L 12	PN 315	M 18 x 1.5	锥形	19	22	36	21	24	12	8.2	0 7 14 17 20 00	0 1 14 17 20 07
L 15	PN 315	M 18 x 1.5	锥形	19	27	36	21	24	12	8.3	0 7 14 20 20 00	0 1 14 20 20 07
L 18	PN 315	M 22 x 1.5	锥形	24	32	40	23.5	26.5	14	13.0	0 7 14 25 20 00	0 1 14 25 20 07
S 6	PB 630	M 12 x 1.5	锥形	14	17	31	16	18	12	5.2	0 7 14 50 20 00	0 1 14 50 20 07
S 8	PB 630	M 14 x 1.5	锥形	17	19	32	17	19	12	7.4	0 7 14 55 20 00	0 1 14 55 20 07
S 10	PB 630	M 16 x 1.5	锥形	19	22	34	17.5	20	12	10.1	0 7 14 60 20 00	0 1 14 60 20 07
S 12	PB 630	M 18 x 1.5	锥形	22	24	38	21.5	20	12	12.9	0 7 14 65 20 00	0 1 14 65 20 07
S 14	PB 630	M 20 x 1.5	锥形	19	27	40	22	22.5	14	10.4	0 7 14 70 20 00	0 1 14 70 20 07
S 16	PB 400	M 22 x 1.5	锥形	24	30	43	24.5	22.5	14	14.5	0 7 14 75 20 00	0 1 14 75 20 07

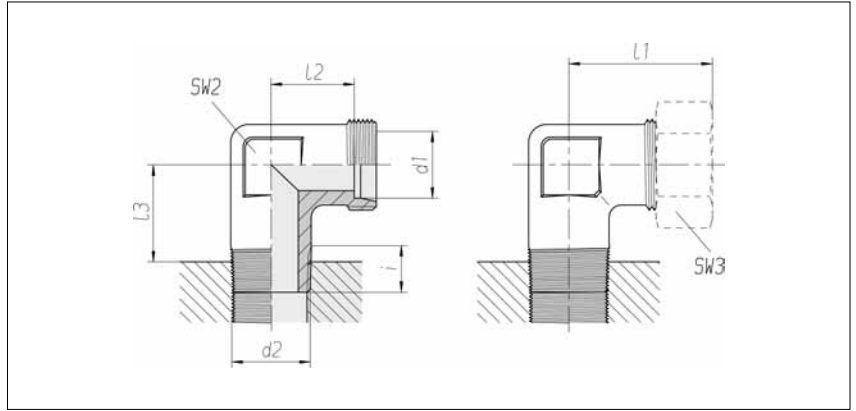
所述工作过压PB 630仅适用于带有  
锥形螺纹的旋入孔存在的情况

\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\* 相关比较示例：  
WE06LM  
DIN 2353-FL6-St

## 弯头型管接头

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，锥形



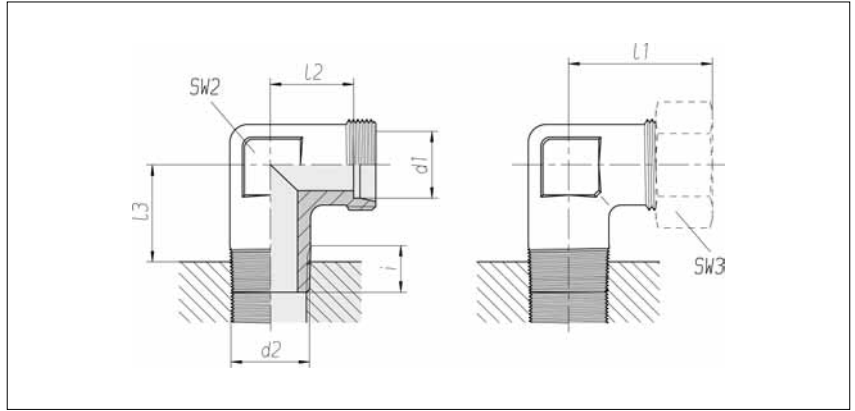
系列 管外径 d1	压力	d2	SW2	SW3	l1 大约	l2	l3 大约	i	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
LL 4	PN 100	R 1/8	11	10	21	11	12	8	1.0	0 7 15 00 20 00	-
LL 6	PN 100	R 1/8	11	12	21	9.5	12	8	1.6	0 7 15 10 20 00	-
LL 8	PN 100	R 1/8	12	14	23	11.5	15	8	2.2	0 7 15 15 20 00	-
L 6	PN 315	R 1/8	12	14	27	12	15	8	2.7	0 7 16 00 20 00	0 1 16 00 20 07**
L 6	PN 315	R 1/4	14	14	29	14	18	12	4.5	0 7 16 02 20 00	0 1 16 02 20 07
L 6	PN 315	R 3/8	17	14	32	17	19	12	6.8	0 7 16 03 20 00	0 1 16 03 20 07
L 8	PN 315	R 1/8	14	17	29	14	21	8	4.6	0 7 16 06 20 00	0 1 16 06 20 07
L 8	PN 315	R 1/4	14	17	29	14	18	12	4.8	0 7 16 05 20 00	0 1 16 05 20 07
L 8	PN 315	R 3/8	19	17	30	15	20	15	8.8	0 7 16 07 20 00	0 1 16 07 20 07
L 10	PN 315	R 1/8	17	19	30	15	20	8	6.7	0 7 16 11 20 00	0 1 16 11 20 07
L 10	PN 315	R 1/4	17	19	30	15	19	12	5.9	0 7 16 10 20 00	0 1 16 10 20 07
L 10	PN 315	R 3/8	19	19	31	16	20	15	9.3	0 7 16 12 20 00	0 1 16 12 20 07
L 10	PN 315	R 1/2	19	19	35	20	24	10	9.6	0 7 16 13 20 00	0 1 16 13 20 07
L 12	PN 315	R 1/4	19	22	32	17	20	12	8.5	0 7 16 16 20 00	0 1 16 16 20 07
L 12	PN 315	R 3/8	19	22	32	17	20	12	9.1	0 7 16 15 20 00	0 1 16 15 20 07
L 12	PN 315	R 1/2	19	22	35	20	24	14	9.7	0 7 16 17 20 00	0 1 16 17 20 07
L 15	PN 315	R 3/8	19	27	36	21	24	12	9.0	0 7 16 21 20 00	0 1 16 21 20 07
L 15	PN 315	R 1/2	19	27	36	21	24	14	9.5	0 7 16 20 20 00	0 1 16 20 20 07
L 15	PN 160	R 3/4	27	27	36.5	21.5	31	16	18.6	0 7 16 22 20 00	0 1 16 22 20 07
L 18	PN 315	R 1/2	24	32	40	23.5	26.5	14	12.6	0 7 16 25 20 00	0 1 16 25 20 07
L 22	PN 160	R 3/4	27	36	44	27.5	31	16	17.3	0 7 16 34 20 00	0 1 16 34 20 07

\* 带锁紧螺母和2S 卡套

\*\* 相关比较示例：  
WE06LR  
DIN 2353-GL6-St

## 弯头型管接头

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，锥形



系列 管外径 d1	压力	d2	SW2	SW3	l1 大约	l2	l3 大约	i	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
S 6	PB 630	R 1/4	14	17	31	16	18	12	5.4	0 7 16 50 20 00	0 1 16 50 20 07**
S 8	PB 630	R 1/4	17	19	32	17	19	12	7.0	0 7 16 55 20 00	0 1 16 55 20 07
S 10	PB 630	R 3/8	19	22	34	17.5	20	12	10.2	0 7 16 60 20 00	0 1 16 60 20 07
S 12	PB 630	R 3/8	22	24	38	21.5	20	12	12.7	0 7 16 65 20 00	0 1 16 65 20 07
S 12	PB 630	R 1/2	19	24	38	21.5	24	14	10.3	0 7 16 67 20 00	0 1 16 67 20 07
S 14	PB 630	R 1/4	19	27	40	22	22	12	9.3	0 7 16 73 20 00	0 1 16 73 20 07
S 14	PB 630	R 3/8	19	27	40	22	22	12	9.7	0 7 16 71 20 00	0 1 16 71 20 07
S 14	PB 630	R 1/2	19	27	40	22	22.5	14	10.5	0 7 16 70 20 00	0 1 16 70 20 07
S 16	PB 400	R 1/2	24	30	43	24.5	22.5	14	13.9	0 7 16 75 20 00	0 1 16 75 20 07
S 16	PB 400	R 3/4	27	30	43	24.5	31	16	18.9	0 7 16 77 20 00	0 1 16 77 20 07
S 20	PB 400	R 1/2	27	36	48	26.5	30	14	21.6	0 7 16 81 20 00	0 1 16 81 20 07
S 20	PB 400	R 3/4	27	36	48	26.5	31	16	21.7	0 7 16 84 20 00	0 1 16 84 20 07

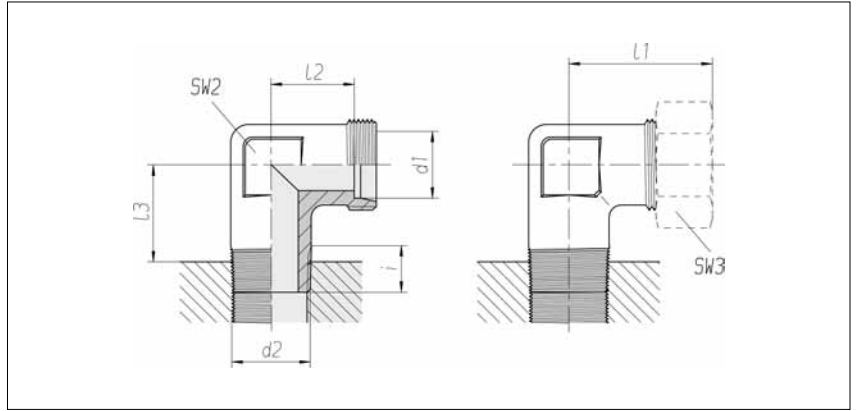
所述工作过压PB 630仅适用于带有  
锥形螺纹的旋入孔存在的情况

\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\* 相关比较示例：  
WE06SR  
DIN 2353-GS6-St

## 弯头型管接头

固定螺纹：  
NPT (ANSI/ASME B 1  
- 20.01.1983)



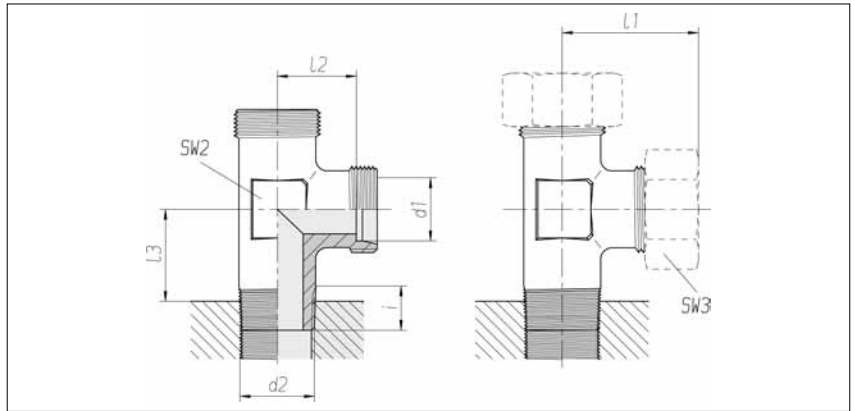
系列 管外径 d1	压力	d2	SW2	SW3	l1 大约	l2	l3 大约	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
LL 4	PN 100	1/8 NPT	11	10	21	11	11.5	9.9	15	1.8	0 7 17 00 20 00	-
LL 6	PN 100	1/8 NPT	11	12	21	9.5	11.5	9.9	15	1.7	0 7 17 10 20 00	-
LL 8	PN 100	1/8 NPT	12	14	23	11.5	15.9	9.9	15	2.4	0 7 17 15 20 00	-
L 6	PN 315	1/8 NPT	12	14	27	12	15.9	9.9	15	3.0	0 7 18 00 20 00**	0 1 18 00 20 07
L 6	PN 315	1/4 NPT	14	14	29	14	20.2	15.1	35	4.9	0 7 18 02 20 00	0 1 18 02 20 07
L 8	PN 315	1/4 NPT	14	17	29	14	20.2	15.1	35	4.7	0 7 18 05 20 00	0 1 18 05 20 07
L 10	PN 315	1/4 NPT	17	19	30	15	21.2	15.1	35	6.2	0 7 18 10 20 00	0 1 18 10 20 07
L 12	PN 315	1/4 NPT	19	22	32	17	22.2	15.1	35	8.6	0 7 18 16 20 00	0 1 18 16 20 07
L 12	PN 315	3/8 NPT	19	22	32	17	21.9	15.2	55	9.0	0 7 18 15 20 00	0 1 18 15 20 07
L 12	PN 315	1/2 NPT	24	22	36	21	19.5	19.8	110	12.3	0 7 18 17 20 00	0 1 18 17 20 07
L 15	PN 315	1/2 NPT	24	27	39	24	22.5	19.8	110	14.2	0 7 18 20 20 00	0 1 18 20 20 07
L 18	PN 315	1/2 NPT	24	32	40	23.5	23.5	19.8	110	12.9	0 7 18 25 20 00	0 1 18 25 20 07
L 22	PN 160	3/4 NPT	27	36	44	27.5	28.5	20.1	175	17.4	0 7 18 30 20 00	0 1 18 30 20 07
L 28	PN 160	1 NPT	36	41	47	30.5	32.5	25.0	265	28.5	0 7 18 35 20 00	0 1 18 35 20 07
L 35	PN 160	1 1/4 NPT	41	50	56	34.5	37.0	25.6	315	47.7	0 7 18 40 20 00	0 1 18 40 20 07
L 42	PN 160	1 1/2 NPT	50	60	63	40	44.0	26.0	385	72.3	0 7 18 45 20 00	0 1 18 45 20 07
S 6	PN 630	1/4 NPT	14	17	31	16	20.2	15.1	35	5.6	0 7 18 50 20 00	0 1 18 50 20 07
S 8	PN 630	1/4 NPT	17	19	32	17	21.2	15.1	35	7.3	0 7 18 55 20 00	0 1 18 55 20 07
S 10	PN 630	3/8 NPT	19	22	34	17.5	21.9	15.2	55	10.4	0 7 18 60 20 00	0 1 18 60 20 07
S 12	PN 630	3/8 NPT	22	24	38	21.5	22.9	15.2	55	12.6	0 7 18 65 20 00	0 1 18 65 20 07
S 14	PN 630	1/2 NPT	24	27	43	25	19.5	19.8	110	14.9	0 7 18 70 20 00	0 1 18 70 20 07
S 16	PN 400	1/2 NPT	24	30	43	24.5	19.5	19.8	110	14.6	0 7 18 75 20 00	0 1 18 75 20 07
S 20	PN 400	3/4 NPT	27	36	48	26.5	28.5	20.1	175	21.5	0 7 18 80 20 00	0 1 18 80 20 07
S 25	PN 400	1 NPT	36	46	54	30	32.5	25.0	265	37.6	0 7 18 85 20 00	0 1 18 85 20 07
S 30	PN 400	1 1/4 NPT	41	50	62	35.5	37.0	25.6	315	64.8	0 7 18 90 20 00	0 1 18 90 20 07
S 38	PN 315	1 1/2 NPT	50	60	72	41	44.0	26.0	385	97.1	0 7 18 95 20 00	0 1 18 95 20 07

\* 带锁紧螺母和2S 卡套

\*\* 相关比较示例：  
WE06L1/8NPTX

## L型管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，锥形



系列 管外径 d1	压力	d2		SW2	SW3	l1 大约	l2	l3 大约	i	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
LL 4	PN 100	M 8 x 1	锥形	9	10	21	11	12	8	1.2	0 7 21 00 20 00	-
LL 6	PN 100	M 10 x 1	锥形	9	12	21	9.5	12	8	1.2	0 7 21 10 20 00	-
LL 8	PN 100	M 10 x 1	锥形	12	14	23	11.5	15	8	2.8	0 7 21 15 20 00	-
L 6	PN 315	M 10 x 1	锥形	12	14	27	12	15	8	3.8	0 7 22 00 20 00	0 1 22 00 20 07**
L 8	PN 315	M 12 x 1.5	锥形	14	17	29	14	18	12	5.4	0 7 22 05 20 00	0 1 22 05 20 07
L 10	PN 315	M 14 x 1.5	锥形	17	19	30	15	19	12	7.2	0 7 22 10 20 00	0 1 22 10 20 07
L 12	PN 315	M 16 x 1.5	锥形	19	22	32	17	20	12	10.1	0 7 22 15 20 00	0 1 22 15 20 07
L 15	PN 315	M 18 x 1.5	锥形	19	27	36	21	24	12	10.4	0 7 22 20 20 00	0 1 22 20 20 07
L 18	PN 315	M 22 x 1.5	锥形	24	32	40	23.5	26.5	14	16.5	0 7 22 25 20 00	0 1 22 25 20 07
S 6	PB 630	M 12 x 1.5	锥形	14	17	31	16	18	12	7.0	0 7 22 50 20 00	0 1 22 50 20 07
S 8	PB 630	M 14 x 1.5	锥形	17	19	32	17	19	12	9.3	0 7 22 55 20 00	0 1 22 55 20 07
S 10	PB 630	M 16 x 1.5	锥形	19	22	34	17.5	20	12	11.8	0 7 22 60 20 00	0 1 22 60 20 07
S 12	PB 630	M 18 x 1.5	锥形	22	24	38	21.5	20	12	16.8	0 7 22 65 20 00	0 1 22 65 20 07
S 14	PB 630	M 20 x 1.5	锥形	19	27	40	22	22.5	14	13.2	0 7 22 70 20 00	0 1 22 70 20 07
S 16	PB 400	M 22 x 1.5	锥形	24	30	43	24.5	22.5	14	16.5	0 7 22 75 20 00	0 1 22 75 20 07

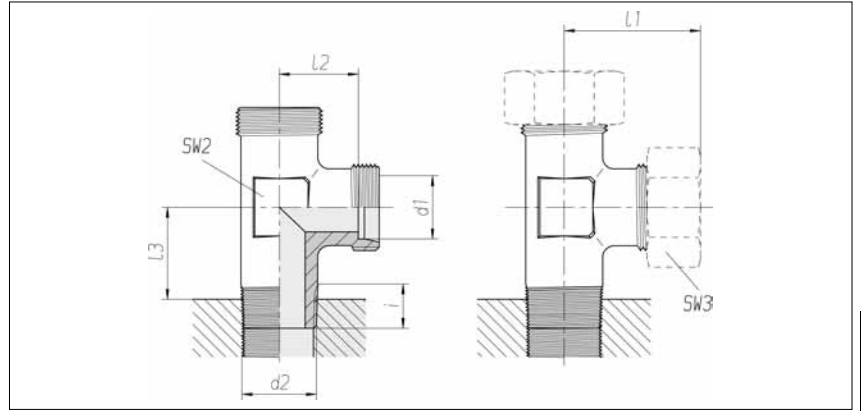
只有当带锥形螺纹的旋入孔存在时，  
工作过压PB 630才适用

\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\* 相关比较示例：  
LE06LM  
DIN 2353-AAL6-St

## L型管接头

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，锥形



系列 管外径 d1	压力	d2	SW2	SW3	l1 大约	l2	l3 大约	i	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
LL 4	PN 100	R 1/8	9	10	21	11	12	8	1.3	0 7 23 00 20 00	-
LL 6	PN 100	R 1/8	9	12	21	9.5	12	8	1.2	0 7 23 10 20 00	-
LL 8	PN 100	R 1/8	12	14	23	11.5	15	8	2.8	0 7 23 15 20 00	-
L 6	PN 315	R 1/8	12	14	27	12	15	8	3.7	0 7 24 00 20 00	0 1 24 00 20 07**
L 8	PN 315	R 1/4	14	17	29	14	18	12	5.6	0 7 24 05 20 00	0 1 24 05 20 07
L 10	PN 315	R 1/4	17	19	30	15	19	12	7.3	0 7 24 10 20 00	0 1 24 10 20 07
L 12	PN 315	R 3/8	19	22	32	17	20	12	9.8	0 7 24 15 20 00	0 1 24 15 20 07
L 15	PN 315	R 1/2	19	27	36	21	24	14	11.7	0 7 24 20 20 00	0 1 24 20 20 07
L 18	PN 315	R 1/2	24	32	40	23.5	26.5	14	15.7	0 7 24 25 20 00	0 1 24 25 20 07
S 6	PB 630	R 1/4	14	17	31	16	18	12	12.1	0 7 24 50 20 00	0 1 24 50 20 07
S 8	PB 630	R 1/4	17	19	32	17	19	12	9.0	0 7 24 55 20 00	0 1 24 55 20 07
S 10	PB 630	R 3/8	19	22	34	17.5	20	12	11.9	0 7 24 60 20 00	0 1 24 60 20 07
S 12	PB 630	R 3/8	22	24	38	21.5	20	12	16.2	0 7 24 65 20 00	0 1 24 65 20 07
S 14	PB 630	R 1/2	19	27	40	22	22.5	14	13.7	0 7 24 70 20 00	0 1 24 70 20 07
S 16	PB 400	R 1/2	24	30	43	24.5	22.5	14	16.5	0 7 24 75 20 00	0 1 24 75 20 07

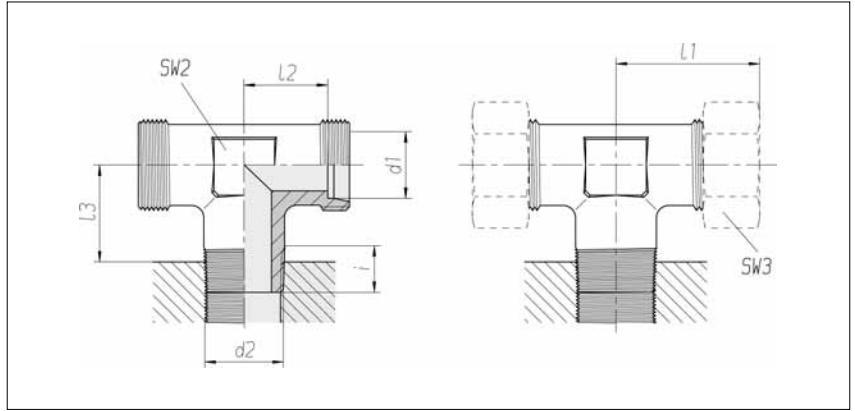
所述工作过压PB 630 仅适用于带有  
锥形螺纹的旋入孔存在的情况

\* 带锁紧螺母和2S 卡套

\*\* 相关比较示例：  
LE06LR  
DIN 2353-ABL6-St

## T型管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，锥形



系列 管外径 d1	压力	d2		SW2	SW3	l1 大约	l2	l3 大约	i	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
LL 4	PN 100	M 8 x 1	锥形	9	10	21	11	12	8	1.2	0 7 27 00 20 00	-
LL 6	PN 100	M 10 x 1	锥形	9	12	21	9.5	12	8	1.2	0 7 27 10 20 00	-
LL 8	PN 100	M 10 x 1	锥形	12	14	23	11.5	15	8	2.8	0 7 27 15 20 00	-
L 6	PN 315	M 10 x 1	锥形	12	14	27	12	15	8	3.6	0 7 28 00 20 00	0 1 28 00 20 07**
L 8	PN 315	M 12 x 1.5	锥形	14	17	29	14	18	12	5.5	0 7 28 05 20 00	0 1 28 05 20 07
L 10	PN 315	M 14 x 1.5	锥形	17	19	30	15	19	12	7.2	0 7 28 10 20 00	0 1 28 10 20 07
L 12	PN 315	M 16 x 1.5	锥形	19	22	32	17	20	12	9.8	0 7 28 15 20 00	0 1 28 15 20 07
L 15	PN 315	M 18 x 1.5	锥形	19	27	36	21	24	12	10.2	0 7 28 20 20 00	0 1 28 20 20 07
L 18	PN 315	M 22 x 1.5	锥形	24	32	40	23.5	26.5	14	14.1	0 7 28 25 20 00	0 1 28 25 20 07
S 6	PB 630	M 12 x 1.5	锥形	14	17	31	16	18	12	6.6	0 7 28 50 20 00	0 1 28 50 20 07
S 8	PB 630	M 14 x 1.5	锥形	17	19	32	17	19	12	9.2	0 7 28 55 20 00	0 1 28 55 20 07
S 10	PB 630	M 16 x 1.5	锥形	19	22	34	17.5	20	12	12.1	0 7 28 60 20 00	0 1 28 60 20 07
S 12	PB 630	M 18 x 1.5	锥形	22	24	38	21.5	20	12	16.7	0 7 28 65 20 00	0 1 28 65 20 07
S 14	PB 630	M 20 x 1.5	锥形	19	27	40	22	22.5	14	13.2	0 7 28 70 20 00	0 1 28 70 20 07
S 16	PB 400	M 22 x 1.5	锥形	24	30	43	24.5	22.5	14	16.1	0 7 28 75 20 00	0 1 28 75 20 07

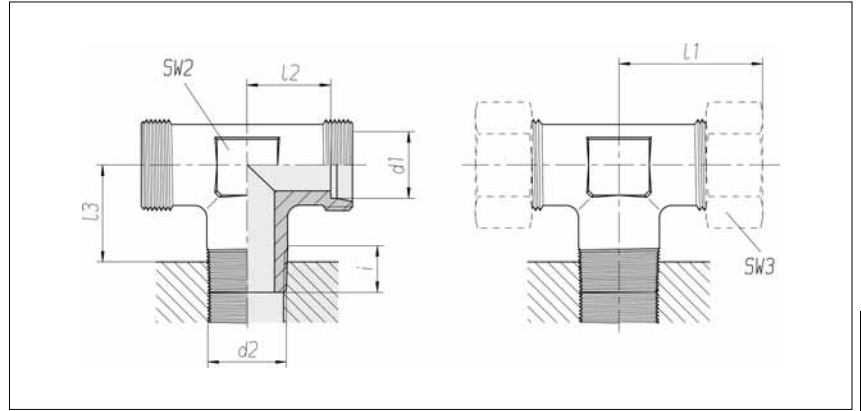
所述工作过压PB 630仅适用于带有  
锥形螺纹的旋入孔存在的情况

\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\* 相关比较示例：  
TE06LM  
DIN 2353-ML6-St

## T型管接头

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，锥形



系列 管外径 d1	压力	d2	SW2	SW3	l1 大约	l2	l3 大约	i	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
LL 4	PN 100	R 1/8	9	10	21	11	12	8	1.3	0 7 29 00 20 00	-
LL 6	PN 100	R 1/8	9	12	21	9.5	12	8	1.2	0 7 29 10 20 00	-
LL 8	PN 100	R 1/8	12	14	23	11.5	15	8	2.7	0 7 29 15 20 00	-
L 6	PN 315	R 1/8	12	14	27	12	15	8	3.6	0 7 30 00 20 00	0 1 30 00 20 07**
L 8	PN 315	R 1/4	14	17	29	14	18	12	5.8	0 7 30 05 20 00	0 1 30 05 20 07
L 10	PN 315	R 1/4	17	19	30	15	19	12	7.2	0 7 30 10 20 00	0 1 30 10 20 07
L 12	PN 315	R 1/4	19	22	32	17	20	12	10.2	0 7 30 16 20 00	0 1 30 16 20 07
L 12	PN 315	R 3/8	19	22	32	17	20	12	10.0	0 7 30 15 20 00	0 1 30 15 20 07
L 15	PN 315	R 1/2	19	27	36	21	24	14	11.6	0 7 30 20 20 00	0 1 30 20 20 07
L 18	PN 315	R 1/2	24	32	40	23.5	26.5	14	15.7	0 7 30 25 20 00	0 1 30 25 20 07
S 6	PB 630	R 1/4	14	17	31	16	18	12	7.1	0 7 30 50 20 00	0 1 30 50 20 07
S 8	PB 630	R 1/4	17	19	32	17	19	12	9.2	0 7 30 55 20 00	0 1 30 55 20 07
S 10	PB 630	R 3/8	19	22	34	17.5	20	12	12.1	0 7 30 60 20 00	0 1 30 60 20 07
S 12	PB 630	R 3/8	22	24	38	21.5	20	12	16.3	0 7 30 65 20 00	0 1 30 65 20 07
S 14	PB 630	R 1/2	19	27	40	22	22.5	14	13.8	0 7 30 70 20 00	0 1 30 70 20 07
S 16	PB 400	R 1/2	24	30	43	24.5	22.5	14	18.5	0 7 30 75 20 00	0 1 30 75 20 07

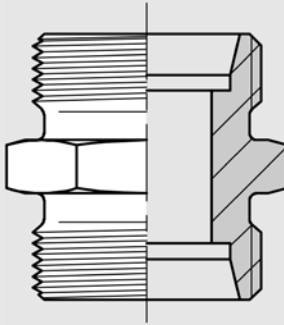
所述工作过压PB 630 仅适用于带有  
锥形螺纹的旋入孔存在的情况

\* 带锁紧螺母和2S 卡套

\*\* 相关比较示例：  
TE06LR  
DIN 2353-NL6-St

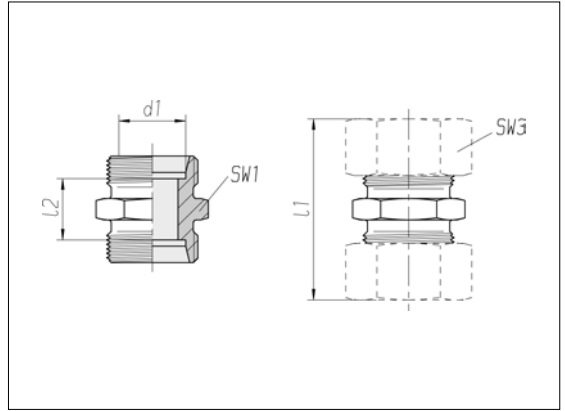


连接管接头



经验加创意

## 直线型管接头



系列 管外径 d1	压力	SW1	SW3	l1* 大约	l2	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
LL 4	PN 100	9	10	31	12	0.5	0 7 11 00 20 00	-
LL 6	PN 100	11	12	32	9	0.7	0 7 11 10 20 00	-
LL 8	PN 100	12	14	35	12	1.0	0 7 11 15 20 00	-
L 6	PN 500	12	14	39	10	1.2	0 7 12 00 20 00***	0 1 12 00 20 XX
L 8	PN 500	14	17	40	11	1.6	0 7 12 05 20 00	0 1 12 05 20 XX
L 10	PN 500	17	19	42	13	2.2	0 7 12 10 20 00	0 1 12 10 20 XX
L 12	PN 400	19	22	43	14	2.8	0 7 12 15 20 00	0 1 12 15 20 XX
L 15	PN 400	24	27	46	16	4.9	0 7 12 20 20 00	0 1 12 20 20 XX
L 18	PN 400	27	32	48	16	6.7	0 7 12 25 20 00	0 1 12 25 20 XX
L 22	PN 250	32	36	52	20	8.8	0 7 12 30 20 00	0 1 12 30 20 XX
L 28	PN 250	41	41	54	21	13.6	0 7 12 35 20 00	0 1 12 35 20 XX
L 35	PN 250	46	50	63	20	21.0	0 7 12 40 20 00	0 1 12 40 20 XX
L 42	PN 250	55	60	66	21	29.4	0 7 12 45 20 00	0 1 12 45 20 XX

在与2S卡套的组合中，适用的是单独的压力等级(参见第48页)

成套管接头的订货号补充

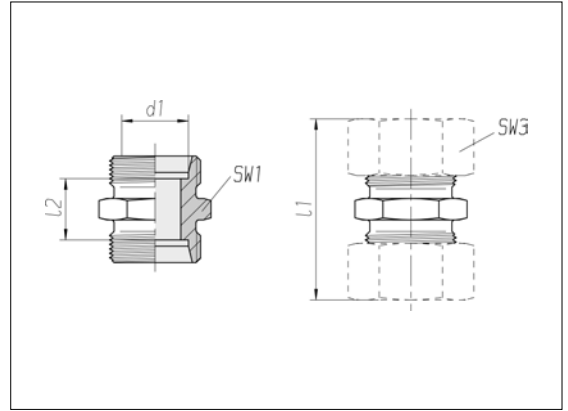
管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例：  
G06LX  
ISO 8434-1-S-L6-St

## 直线型管接头



系列 管外径 d1	压力	SW1	SW3	l1* 大约	l2	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
S 6	PN 800	14	17	45	16	2.5	0 7 12 50 20 00	0 1 12 50 20 XX
S 8	PN 800	17	19	47	18	3.7	0 7 12 55 20 00	0 1 12 55 20 XX
S 10	PN 800	19	22	49	17	4.3	0 7 12 60 20 00	0 1 12 60 20 XX
S 12	PN 630	22	24	51	19	5.9	0 7 12 65 20 00	0 1 12 65 20 XX
S 14	PN 630	24	27	57	22	7.5	0 7 12 70 20 00	0 1 12 70 20 XX
S 16	PN 630	27	30	57	21	8.7	0 7 12 75 20 00	0 1 12 75 20 XX
S 20	PN 420	32	36	66	23	14.2	0 7 12 80 20 00	0 1 12 80 20 XX
S 25	PN 420	41	46	74	26	25.0	0 7 12 85 20 00	0 1 12 85 20 XX
S 30	PN 420	46	50	80	27	32.3	0 7 12 90 20 00	0 1 12 90 20 XX
S 38	PN 420	55	60	90	29	53.8	0 7 12 95 20 00	0 1 12 95 20 XX

在与2S卡套的组合中,适用的是单独的压力等级(参见第48页)

### 成套管接头的订货号补充

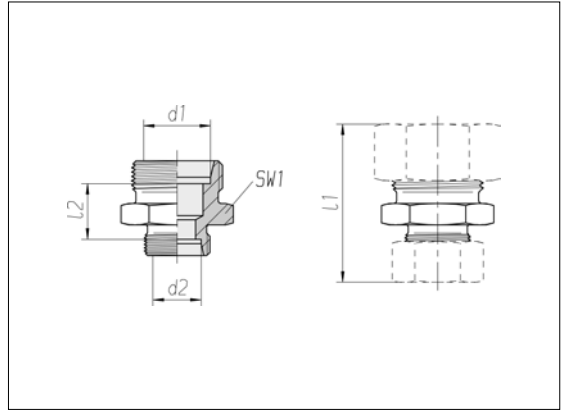
管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

## 直线型异径管接头

双端管材连接件, 符合DIN  
2353 / ISO 8434-1 标准要求



系列 管外径 d1	压力	系列 管外径 d2	SW1	l1* 大约	l2	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
LL 6	PN 100	LL 4	11	31.5	10.5	0.7	0 7 11 12 20 00	-
LL 8	PN 100	LL 4	12	34.5	12.5	0.9	0 7 11 18 20 00	-
L 8	PN 500	L 6	14	40.5	11	1.5	0 7 12 06 20 00***	0 1 12 06 20 XX
L 10	PN 500	L 6	17	41.5	12	2.0	0 7 12 12 20 00	0 1 12 12 20 XX
L 10	PN 500	L 8	17	42	12	2.1	0 7 12 11 20 00	0 1 12 11 20 XX
L 12	PN 400	L 6	19	42	13	2.5	0 7 12 18 20 00	0 1 12 18 20 XX
L 12	PN 400	L 8	19	42.5	13	2.6	0 7 12 17 20 00	0 1 12 17 20 XX
L 12	PN 400	L 10	19	43.5	14	2.7	0 7 12 16 20 00	0 1 12 16 20 XX
L 15	PN 400	L 8	24	44	14	4.0	0 7 12 23 20 00	0 1 12 23 20 XX
L 15	PN 400	L 10	24	45	15	4.1	0 7 12 22 20 00	0 1 12 22 20 XX
L 15	PN 400	L 12	24	44.5	15	4.2	0 7 12 21 20 00	0 1 12 21 20 XX
L 18	PN 400	L 10	27	47	15.5	5.6	0 7 12 28 20 00	0 1 12 28 20 XX
L 18	PN 400	L 12	27	46.5	15.5	5.7	0 7 12 27 20 00	0 1 12 27 20 XX
L 18	PN 400	L 15	27	48	16.5	6.1	0 7 12 26 20 00	0 1 12 26 20 XX
L 22	PN 250	L 10	32	49	17.5	7.5	0 7 12 34 20 00	0 1 12 34 20 XX
L 22	PN 250	L 12	32	48.5	17.5	7.6	0 7 12 33 20 00	0 1 12 33 20 XX
L 22	PN 250	L 15	32	50	18.5	8.1	0 7 12 32 20 00	0 1 12 32 20 XX
L 22	PN 250	L 18	32	51	18	8.6	0 7 12 31 20 00	0 1 12 31 20 XX

下接第97页

在与2S卡套的组合中, 适用的是单  
独的压力等级(参见第48页)

成套管接头的订货号补充

管材连接 补充订货号

2S 07

ES-4 09

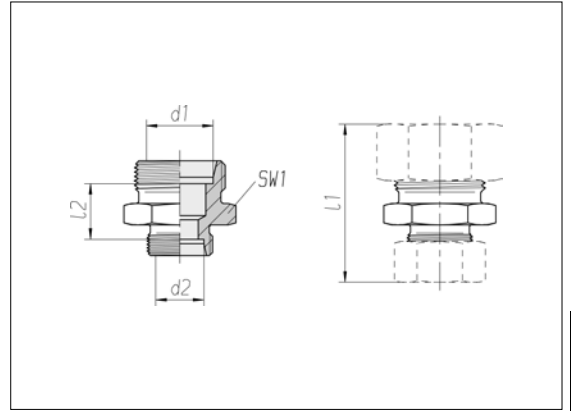
\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的  
成套管接头。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例:  
GR08/06LX  
ISO 8434-1-RDS-L8xL6-St

## 直线型异径管接头

双端管材连接件，符合DIN 2353 / ISO 8434-1 标准要求



系列 管外径 d1	压力	系列 管外径 d2	SW1	l1* 大约	l2	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 28	PN 250	L 10	41	50	18.5	12.2	0 7 11 82 20 00	0 1 11 82 20 XX
L 28	PN 250	L 18	41	52	19	12.3	0 7 12 37 20 00	0 1 12 37 20 XX
L 28	PN 250	L 22	41	54	21	13.2	0 7 12 36 20 00	0 1 12 36 20 XX
L 35	PN 250	L 22	46	59	21	19.0	0 7 12 42 20 00	0 1 12 42 20 XX
L 35	PN 250	L 28	46	59	21	19.0	0 7 12 41 20 00	0 1 12 41 20 XX
L 42	PN 250	L 28	55	62	22.5	26.8	0 7 12 47 20 00	0 1 12 47 20 XX
L 42	PN 250	L 35	55	66	21.5	29.3	0 7 12 46 20 00	0 1 12 46 20 XX

在与2S卡套的组合中，适用的是单独的压力等级(参见第48页)

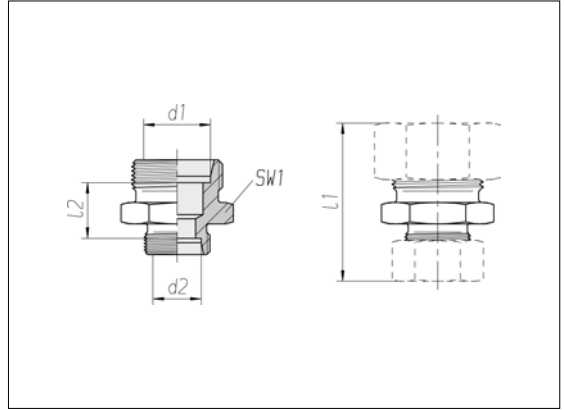
成套管接头的订货号补充	
管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4型管材连接件

## 直线型异径管接头

双端管材连接件, 符合 DIN 2353 / ISO 8434-1 标准要求



系列 管外径 d1	压力	系列 管外径 d2	SW1	l1* 大约	l2	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
S 8	PN 800	S 6	17	48	18	3.4	0 7 12 56 20 00***	0 1 12 56 20 XX
S 10	PN 800	S 6	19	48.5	17.5	4.0	0 7 12 62 20 00	0 1 12 62 20 XX
S 10	PN 800	S 8	19	48.5	17.5	4.2	0 7 12 61 20 00	0 1 12 61 20 XX
S 12	PN 630	S 6	22	50.5	19.5	5.4	0 7 12 68 20 00	0 1 12 68 20 XX
S 12	PN 630	S 8	22	50.5	19.5	5.6	0 7 12 67 20 00	0 1 12 67 20 XX
S 12	PN 630	S 10	22	51	19	5.8	0 7 12 66 20 00	0 1 12 66 20 XX
S 14	PN 630	S 10	24	54.5	20.5	6.9	0 7 12 72 20 00	0 1 12 72 20 XX
S 14	PN 630	S 12	24	54.6	20.5	7.0	0 7 12 71 20 00	0 1 12 71 20 XX
S 16	PN 630	S 8	27	54	20.5	7.8	0 7 12 79 20 00	0 1 12 79 20 XX
S 16	PN 630	S 10	27	54.5	20	7.9	0 7 12 78 20 00	0 1 12 78 20 XX
S 16	PN 630	S 12	27	54.5	20	8.0	0 7 12 77 20 00	0 1 12 77 20 XX
S 16	PN 400	L 12	27	52.5	19.5	7.7	0 7 11 98 20 00	0 1 11 98 20 XX
S 16	PN 630	S 14	27	58	21.5	8.7	0 7 12 76 20 00	0 1 12 76 20 XX
S 20	PN 420	S 10	32	56.5	22	12.2	0 7 12 84 20 00	0 1 12 84 20 XX
S 20	PN 420	S 12	32	56.5	22	12.5	0 7 12 83 20 00	0 1 12 83 20 XX
S 20	PN 420	S 14	32	63	23.5	12.9	0 7 12 82 20 00	0 1 12 82 20 XX
S 20	PN 420	S 16	32	60	23	12.9	0 7 12 81 20 00	0 1 12 81 20 XX
S 25	PN 420	S 16	41	68	26.5	22.0	0 7 12 87 20 00	0 1 12 87 20 XX
S 25	PN 420	S 20	41	68	25.5	23.2	0 7 12 86 20 00	0 1 12 86 20 XX
S 30	PN 420	S 20	46	71	26	29.4	0 7 12 92 20 00	0 1 12 92 20 XX
S 30	PN 420	S 25	46	77	26.5	31.1	0 7 12 91 20 00	0 1 12 91 20 XX
S 38	PN 420	S 30	55	87	29.5	48.8	0 7 12 96 20 00	0 1 12 96 20 XX

在与2S卡套的组合中, 适用的是单独的压力等级(参见第48页)

成套管接头的订货号补充

管材连接 补充订货号

2S 07

ES-4 09

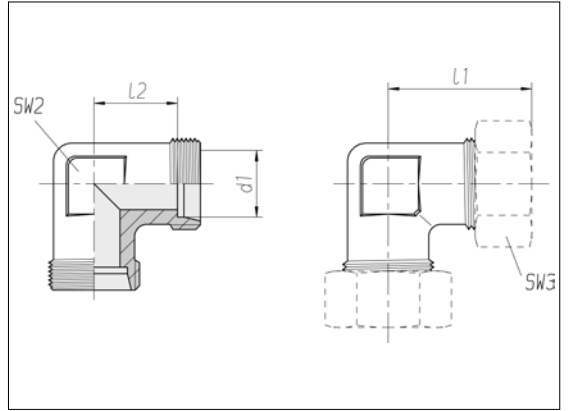
\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例:  
GR08/06SX  
ISO 8434-1-RDS-S8xS6-St



## 弯头型管接头



系列 管外径 d1	压力	SW2	SW3	l1* 大约	l2	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
S 6	PN 800	14	17	31	16	5.1	0 7 20 50 20 00	0 1 20 50 20 XX
S 8	PN 800	17	19	32	17	7.2	0 7 20 55 20 00	0 1 20 55 20 XX
S 10	PN 800	19	22	34	17.5	9.8	0 7 20 60 20 00	0 1 20 60 20 XX
S 12	PN 630	22	24	38	21.5	14.4	0 7 20 65 20 00	0 1 20 65 20 XX
S 14	PN 630	19	27	40	22	10.4	0 7 20 70 20 00	0 1 20 70 20 XX
S 16	PN 630	24	30	43	24.5	12.7	0 7 20 75 20 00	0 1 20 75 20 XX
S 20	PN 420	27	36	48	26.5	20.5	0 7 20 80 20 00	0 1 20 80 20 XX
S 25	PN 420	36	46	54	30	34.9	0 7 20 85 20 00	0 1 20 85 20 XX
S 30	PN 420	41	50	62	35.5	58.8	0 7 20 90 20 00	0 1 20 90 20 XX
S 38	PN 420	50	60	72	41	103.1	0 7 20 95 20 00	0 1 20 95 20 XX

在与2S卡套的组合中, 适用的是单独的压力等级(参见第48页)

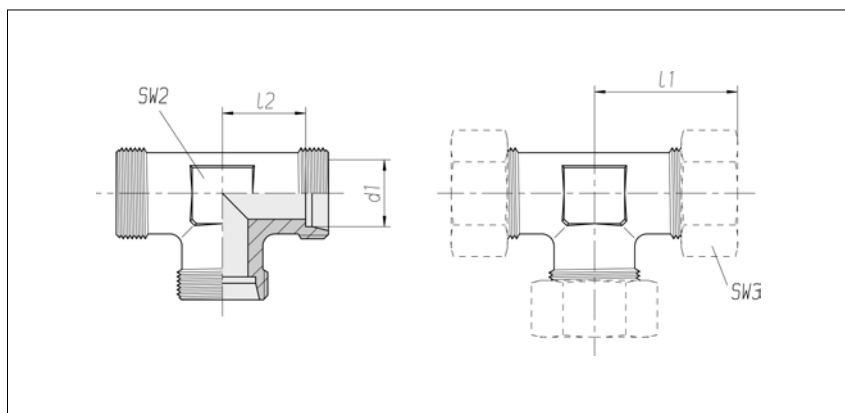
### 成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

## T型管接头



系列 管外径 d1	压力	SW2	SW3	l1* 大约	l2	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
LL 4	PN 100	9	10	21	11	1.1	0 7 33 00 20 00	-
LL 6	PN 100	9	12	21	9.5	1.0	0 7 33 10 20 00	-
LL 8	PN 100	12	14	23	11.5	2.8	0 7 33 15 20 00	-
L 6	PN 500	12	14	27	12	3.5	0 7 34 00 20 00***	0 1 34 00 20 XX
L 8	PN 500	14	17	29	14	5.1	0 7 34 05 20 00	0 1 34 05 20 XX
L 10	PN 500	17	19	30	15	6.7	0 7 34 10 20 00	0 1 34 10 20 XX
L 12	PN 400	19	22	32	17	9.1	0 7 34 15 20 00	0 1 34 15 20 XX
L 15	PN 400	19	27	36	21	10.0	0 7 34 20 20 00	0 1 34 20 20 XX
L 18	PN 400	24	32	40	23.5	15.0	0 7 34 25 20 00	0 1 34 25 20 XX
L 22	PN 250	27	36	44	27.5	18.6	0 7 34 30 20 00	0 1 34 30 20 XX
L 28	PN 250	36	41	47	30.5	29.9	0 7 34 35 20 00	0 1 34 35 20 XX
L 35	PN 250	41	50	56	34.5	52.3	0 7 34 40 20 00	0 1 34 40 20 XX
L 42	PN 250	50	60	63	40	91.5	0 7 34 45 20 00	0 1 34 45 20 XX

在与2S卡套的组合中,适用的是单独的压力等级(参见第48页)

成套管接头的订货号补充

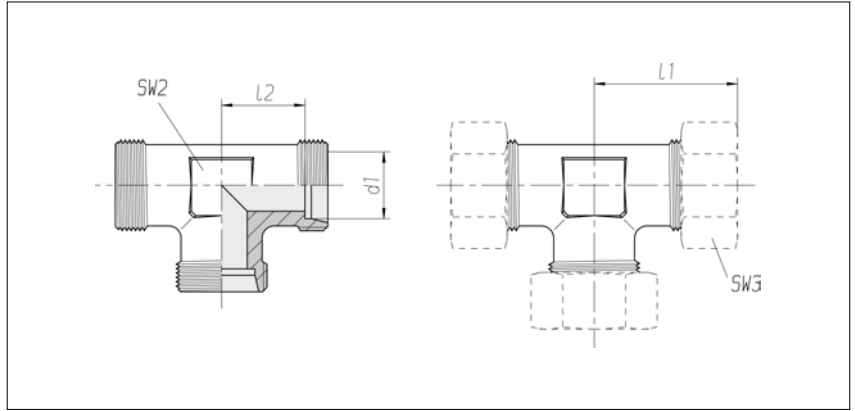
管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例:  
T06LX  
ISO 8434-1-T-L6-St

## T型管接头



系列 管外径 d1	压力	SW2	SW3	l1* 大约	l2	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
S 6	PN 800	14	17	31	16	6.7	0 7 34 50 20 00***	0 1 34 50 20 XX
S 8	PN 800	17	19	32	17	9.1	0 7 34 55 20 00	0 1 34 55 20 XX
S 10	PN 800	19	22	34	17.5	11.5	0 7 34 60 20 00	0 1 34 60 20 XX
S 12	PN 630	22	24	38	21.5	17.3	0 7 34 65 20 00	0 1 34 65 20 XX
S 14	PN 630	19	27	40	22	13.1	0 7 34 70 20 00	0 1 34 70 20 XX
S 16	PN 630	24	30	43	24.5	16.5	0 7 34 75 20 00	0 1 34 75 20 XX
S 20	PN 420	27	36	48	26.5	26.0	0 7 34 80 20 00	0 1 34 80 20 XX
S 25	PN 420	36	46	54	30	43.6	0 7 34 85 20 00	0 1 34 85 20 XX
S 30	PN 420	41	50	62	35.5	71.5	0 7 34 90 20 00	0 1 34 90 20 XX
S 38	PN 420	50	60	72	41	125.8	0 7 34 95 20 00	0 1 34 95 20 XX

在与2S卡套的组合中，适用的是单独的压力等级(参见第48页)

成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

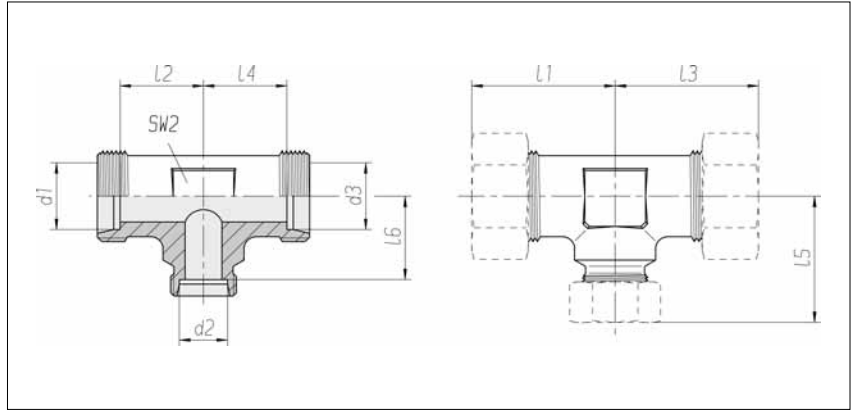
\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例：  
T06SX  
ISO 8434-1-T-S6-St

## T型异径管接头

三端管材连接件, 符合DIN 2353 / ISO 8434-1 标准要求



系列 管外径 d1	压力	d2	d3	SW2	l1* 大约	l2	l3* 大约	l4	l5* 大约	l6	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
LL 4	PN 100	8	4	12	22.5	13	22.5	13	24	11.5	3.1	0 7 33 89 20 00	-
L 6	PN 500	8	6	14	28.5	14	28.5	14	29	14	5.1	0 7 99 77 20 00	0 1 99 77 20 07
L 6	PN 500	10	6	17	29.5	15	29.5	15	30	15	6.6	0 7 99 56 20 00	0 1 99 56 20 07
L 8	PN 500	6	8	14	29	14	29	14	28.5	14	5.2	0 7 34 06 20 00	0 1 34 06 20 07
L 8	PN 500	10	8	17	30	15	30	15	30	15	6.9	0 7 99 76 20 00	0 1 99 76 20 07
L 8	PN 400	12	8	19	32	17	32	17	31.5	17	9.7	0 7 99 51 20 00	0 1 99 51 20 07
L 8	PN 500	8	6	14	29	14	28.5	14	29	14	5.0	0 7 99 59 20 00	0 1 99 59 20 07
L 10	PN 500	6	10	17	30	15	30	15	29.5	15	6.6	0 7 34 12 20 00**	0 1 34 12 20 07
L 10	PN 500	8	10	17	30	15	30	15	30	15	6.7	0 7 34 11 20 00	0 1 34 11 20 07
L 10	PN 500	10	6	17	30	15	29.5	15	30	15	6.5	0 7 33 54 20 00***	0 1 33 54 20 07
L 10	PN 400	12	10	19	32	17	32	17	31.5	17	8.9	0 7 99 52 20 00	0 1 99 52 20 07
L 10	PN 400	15	10	19	36	21	36	21	36	21	10.5	0 7 99 46 20 00	0 1 99 46 20 07
L 12	PN 400	6	12	19	31.5	17	31.5	17	31.5	17	9.4	0 7 34 18 20 00	0 1 34 18 20 07
L 12	PN 400	8	8	19	31.5	17	32	17	32	17	9.3	0 7 99 93 20 00	0 1 99 93 20 07
L 12	PN 400	8	12	19	31.5	17	31.5	17	32	17	9.3	0 7 34 17 20 00	0 1 34 17 20 07
L 12	PN 400	10	10	19	31.5	17	32	17	32	17	9.2	0 7 97 32 20 00	0 1 97 32 20 07
L 12	PN 400	10	12	19	31.5	17	31.5	17	32	17	9.0	0 7 34 16 20 00	0 1 34 16 20 07
L 12	PN 400	12	10	19	31.5	17	32	17	31.5	17	9.1	0 7 99 55 20 00	0 1 99 55 20 07
L 12	PN 400	12	8	19	31.5	17	32	17	31.5	17	9.2	0 7 99 54 20 00	0 1 99 54 20 07
L 12	PN 400	15	12	19	35.5	21	35.5	21	36	21	9.9	0 7 99 47 20 00	0 1 99 47 20 07
L 12	PN 400	18	12	24	38.5	24	38.5	24	40	23.5	15.5	0 7 99 38 20 00	0 1 99 38 20 07

下接第 104 页

在与 2S 卡套的组合中, 适用的是单独的压力等级 (参见第 48 页)

成套管接头的订货号补充

管材连接 补充订货号

2S	07
ES-4	09

\* 适用于带 2S 或 ES-4 型管材连接件的成套管接头。

\*\* 带锁紧螺母和 2S、ES-4 型管材连接件

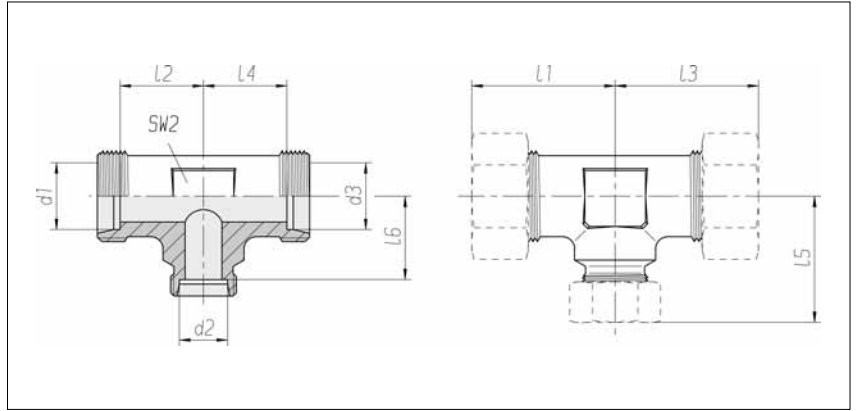
\*\*\* 相关比较示例:  
TR10/06/10LX  
ISO 8434-1-RDBT-L10xL6xL10-St

\*\*\*\* TR10/10/06LX  
ISO 8434-1-RDRT-L10xL10xL6-St



## T型异径管接头

三端管材连接件, 符合DIN 2353 / ISO 8434-1 标准要求



系列 管外径 d1	压力	d2	d3	SW2	l1* 大约	l2	l3* 大约	l4	l5* 大约	l6	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 18	PN 400	10	10	24	40	23.5	39	24	39	24	15.2	0 7 99 40 20 00	0 1 99 40 20 07
L 18	PN 400	10	18	24	40	23.5	40	23.5	39	24	15.4	0 7 34 28 20 00	0 1 34 28 20 07
L 18	PN 400	12	18	24	40	23.5	40	23.5	38.5	24	15.1	0 7 34 27 20 00	0 1 34 27 20 07
L 18	PN 400	15	18	24	40	23.5	40	23.5	39	24	15.4	0 7 34 26 20 00***	0 1 34 26 20 07
L 18	PN 400	18	10	24	40	23.5	39	24	40	23.5	15.1	0 7 99 42 20 00	0 1 99 42 20 07
L 18	PN 250	22	18	27	44	27.5	44	27.5	44	27.5	22.2	0 7 99 96 20 00	0 1 99 96 20 07
L 22	PN 250	10	22	27	44	27.5	44	27.5	43	28	20.4	0 7 34 34 20 00	0 1 34 34 20 07
L 22	PN 250	12	22	27	44	27.5	44	27.5	42.5	28	19.7	0 7 34 33 20 00	0 1 34 33 20 07
L 22	PN 250	15	15	27	44	28	43	27.5	43	28	21.2	0 7 99 36 20 00	0 1 99 36 20 07
L 22	PN 250	15	22	27	44	27.5	44	27.5	43	28	19.9	0 7 34 32 20 00	0 1 34 32 20 07
L 22	PN 250	18	18	27	44	27.5	44	27.5	44	27.5	21.2	0 7 33 56 20 00	0 1 33 56 20 07
L 22	PN 250	18	22	27	44	27.5	44	27.5	44	27.5	20.5	0 7 34 31 20 00	0 1 34 31 20 07
L 22	PN 250	22	18	27	44	27.5	44	27.5	44	27.5	19.8	0 7 33 65 20 00	0 1 33 65 20 07

下接第 106 页

在与 2S 卡套的组合中, 适用的是单独的压力等级 (参见第 48 页)

成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09

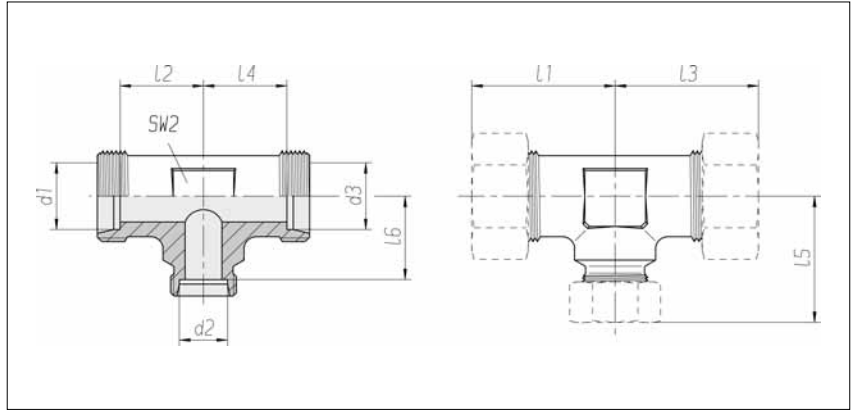
\* 适用于带 2S 或 ES-4 型管材连接件的成套管接头。

\*\* 带锁紧螺母和 2S、ES-4 型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例:  
TR18/15/18LX  
ISO 8434-1-RDBT-L18xL15xL18-St

## T型异径管接头

三端管材连接件, 符合DIN  
2353 / ISO 8434-1 标准要求



系列 管外径 d1	压力	d2	d3	SW2	l1* 大约	l2	l3* 大约	l4	l5* 大约	l6	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 28	PN 250	10	28	36	47	30.5	47	30.5	46	31	31.8	0 7 99 31 20 00	0 1 99 31 20 07
L 28	PN 250	12	28	36	47	30.5	47	30.5	45.5	31	32.1	0 7 34 39 20 00	0 1 34 39 20 07
L 28	PN 250	15	28	36	47	30.5	47	30.5	46	31	32.3	0 7 34 38 20 00	0 1 34 38 20 07
L 28	PN 250	18	28	36	47	30.5	47	30.5	47	30.5	31.7	0 7 34 37 20 00	0 1 34 37 20 07
L 28	PN 250	22	22	36	47	30.5	47	30.5	47	30.5	32.3	0 7 96 35 20 00	0 1 96 35 20 07
L 28	PN 250	22	28	36	47	30.5	47	30.5	47	30.5	30.0	0 7 34 36 20 00	0 1 34 36 20 07
L 35	PN 250	28	35	41	56	34.5	56	34.5	54	37.5	54.0	0 7 34 41 20 00	0 1 34 41 20 07
L 42	PN 250	18	42	50	63	40	63	40	60	43.5	92.2	0 7 34 49 20 00	0 1 34 49 20 07
L 42	PN 250	28	42	50	63	40	63	40	60	43.5	97.4	0 7 34 47 20 00	0 1 34 47 20 07

在与2S卡套的组合中, 适用的是单  
独的压力等级(参见第48页)

成套管接头的订货号补充

管材连接

补充订货号

2S

07

ES-4

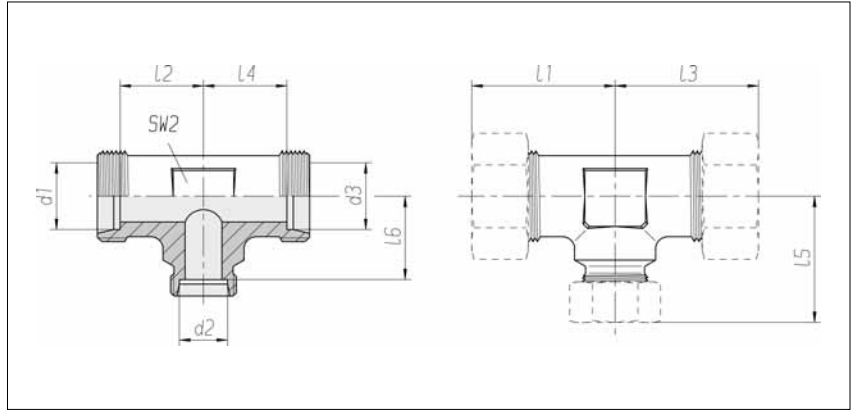
09

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的  
成套管接头。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4型管材连接件

## T型异径管接头

三端管材连接件，符合DIN 2353 / ISO 8434-1 标准要求



系列 管外径 d1	压力	d2	d3	SW2	l1* 大约	l2	l3* 大约	l4	l5* 大约	l6	kg/100 大约	订货号 零部件	订货号 **
S 10	PN 800	6	10	19	33.5	17.5	33.6	17.6	33	18	11.7	0 7 34 62 20 00***	0 1 34 62 20 XX
S 12	PN 630	8	8	22	37.5	21.5	37	22	37	22	16.9	0 7 99 30 20 00****	0 1 99 30 20 XX
S 12	PN 630	8	12	22	37.5	21.5	37.5	21.5	37	22	17.5	0 7 34 67 20 00	0 1 34 67 20 XX
S 12	PN 630	10	12	22	37.5	21.5	37.5	21.5	37.5	21.5	17.6	0 7 34 66 20 00	0 1 34 66 20 XX
S 12	PN 630	16	12	24	41.6	25.5	41.5	25.4	43	24.5	17.7	0 7 97 82 20 00	0 1 97 82 20 XX
S 16	PN 630	6	16	24	43	24.5	43	24.5	41	26	16.8	0 7 99 29 20 00	0 1 99 29 20 XX
S 16	PN 630	8	16	24	43	24.5	43	24.5	41	26	17.1	0 7 34 79 20 00	0 1 34 79 20 XX
S 16	PN 630	10	16	24	43	24.5	43	24.5	41.5	25.5	17.1	0 7 34 78 20 00	0 1 34 78 20 XX
S 16	PN 630	12	16	24	43	24.5	43	24.5	41.5	25.5	16.9	0 7 34 77 20 00	0 1 34 77 20 XX
S 16	PN 420	20	16	27	47	28.5	47	28.5	45	26.5	26.7	0 7 99 22 20 00	0 1 99 22 20 XX
S 20	PN 420	10	20	27	45	26.5	45	26.5	45.5	29.5	26.4	0 7 34 84 20 00	0 1 34 84 20 XX
S 20	PN 420	12	20	27	45	26.5	45	26.5	45.5	29.5	26.5	0 7 34 83 20 00	0 1 34 83 20 XX
S 20	PN 420	16	20	27	45	26.5	45	26.5	47	28.5	25.9	0 7 34 81 20 00	0 1 34 81 20 XX
S 20	PN 420	25	20	36	50	31.5	50	31.5	54	30	45.3	0 7 97 45 20 00	0 1 97 45 20 XX
S 25	PN 420	12	25	36	54	30	54	30	50.5	34.5	44.8	0 7 34 89 20 00	0 1 34 89 20 XX
S 25	PN 420	16	25	36	54	30	54	30	52	33.5	44.5	0 7 34 87 20 00	0 1 34 87 20 XX
S 25	PN 420	20	25	36	54	30	54	30	50	31.5	43.4	0 7 34 86 20 00	0 1 34 86 20 XX
S 25	PN 420	30	25	41	61	37	61	37	62	35.5	77.8	0 7 33 98 20 00	0 1 33 98 20 XX
S 38	PN 420	16	38	50	72	41	72	41	67	48.5	120.4	0 7 34 99 20 00	0 1 34 99 20 XX

在与2S卡套的组合中  
适用的是单独的压力等级  
(参见第48页)

成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09

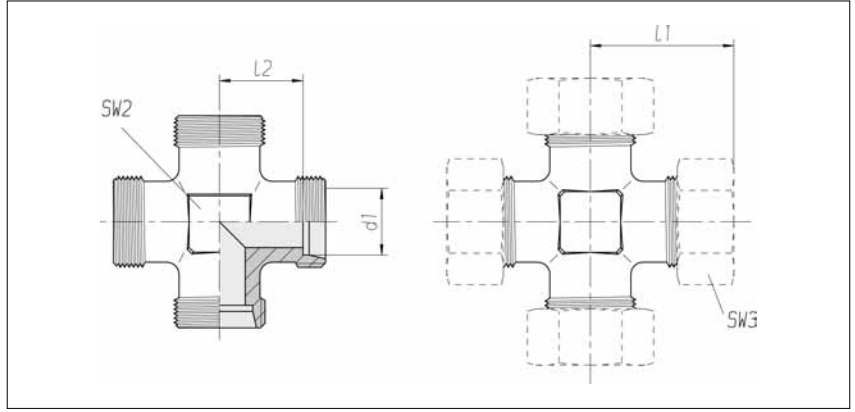
\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例:  
TR10/06/10SX  
ISO 8434-1-RDBT-S10xS06xS10-St

\*\*\*TR12/08/08SX  
ISO 8434-1-RDRT-S08xS08xS12-St

# 十字型管接头



系列 管外径 d1	压力	SW2	SW3	l1* 大约	l2	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
LL 4	PN 100	12	10	21	11	2.1	0 7 35 00 20 00	-
LL 6	PN 100	12	12	21	9.5	2.3	0 7 35 10 20 00	-
LL 8	PN 100	12	14	23	11.5	2.7	0 7 35 15 20 00	-
L 6	PN 315	12	14	27	12	3.9	0 7 36 00 20 00***	0 1 36 00 20 XX
L 8	PN 315	12	17	29	14	4.6	0 7 36 05 20 00	0 1 36 05 20 XX
L 10	PN 315	14	19	30	15	5.2	0 7 36 10 20 00	0 1 36 10 20 XX
L 12	PN 315	17	22	32	17	8.2	0 7 36 15 20 00	0 1 36 15 20 XX
L 15	PN 315	19	27	36	21	12.7	0 7 36 20 20 00	0 1 36 20 20 XX
L 18	PN 315	24	32	40	23.5	18.8	0 7 36 25 20 00	0 1 36 25 20 XX
L 22	PN 160	27	36	44	27.5	21.0	0 7 36 30 20 00	0 1 36 30 20 XX
L 28	PN 160	36	41	47	30.5	34.6	0 7 36 35 20 00	0 1 36 35 20 XX
L 35	PN 160	41	50	56	34.5	62.3	0 7 36 40 20 00	0 1 36 40 20 XX
L 42	PN 160	50	60	63	40	94.5	0 7 36 45 20 00	0 1 36 45 20 XX
S 6	PN 630	12	17	31	16	6.6	0 7 36 50 20 00	0 1 36 50 20 XX
S 8	PN 630	14	19	32	17	8.1	0 7 36 55 20 00	0 1 36 55 20 XX
S 10	PN 630	17	22	34	17.5	10.7	0 7 36 60 20 00	0 1 36 60 20 XX
S 12	PN 630	17	24	38	21.5	14.9	0 7 36 65 20 00	0 1 36 65 20 XX
S 14	PN 630	19	27	40	22	15.8	0 7 36 70 20 00	0 1 36 70 20 XX
S 16	PN 400	24	30	43	24.5	23.3	0 7 36 75 20 00	0 1 36 75 20 XX
S 20	PN 400	27	36	48	26.5	29.4	0 7 36 80 20 00	0 1 36 80 20 XX
S 25	PN 400	36	46	54	30	51.9	0 7 36 85 20 00	0 1 36 85 20 XX
S 30	PN 400	41	50	62	35.5	89.0	0 7 36 90 20 00	0 1 36 90 20 XX
S 38	PN 315	50	60	72	41	140.3	0 7 36 95 20 00	0 1 36 95 20 XX

成套管接头的订货号补充

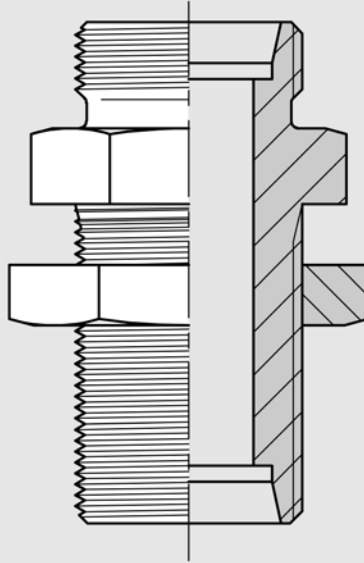
管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

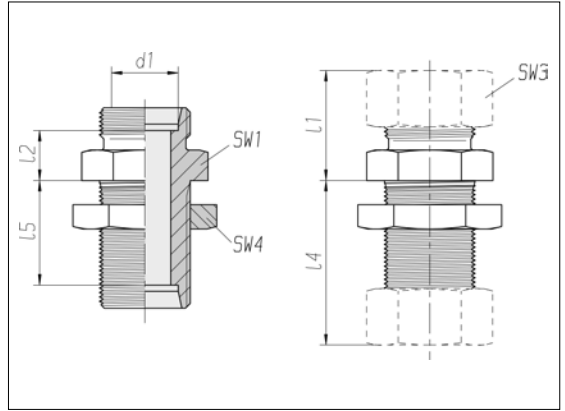
\*\*\* 相关比较示例：  
K06LX  
ISO 8434-1-K-L6-St

## 穿板式管接头



经验加创意

## 直线型穿板式管接头



系列 管外径 d1	压力	SW1	SW3	SW4	l1* 大约	l2	l4* 大约	l5	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 6	PN 500	17	14	17	22	7	42	27	3.8	0 1 37 00 20 66***	0 1 37 00 20 XX
L 8	PN 500	19	17	19	23	8	42	27	4.9	0 1 37 05 20 66	0 1 37 05 20 XX
L 10	PN 500	22	19	22	25	10	43	28	6.6	0 1 37 10 20 66	0 1 37 10 20 XX
L 12	PN 400	24	22	24	25	10	44	29	7.6	0 1 37 15 20 66	0 1 37 15 20 XX
L 15	PN 400	27	27	30	27	12	46	31	12.8	0 1 37 20 20 66	0 1 37 20 20 XX
L 18	PN 400	32	32	36	30	13.5	49	32.5	19.9	0 1 37 25 20 66	0 1 37 25 20 XX
L 22	PN 250	36	36	41	33	16.5	51	34.5	24.8	0 1 37 30 20 66	0 1 37 30 20 XX
L 28	PN 250	41	41	46	35	18.5	52	35.5	33.8	0 1 37 35 20 66	0 1 37 35 20 XX
L 35	PN 250	50	50	55	40	18.5	58	36.5	53.9	0 1 37 40 20 66	0 1 37 40 20 XX
L 42	PN 250	60	60	65	42	19	59	36	75.6	0 1 37 45 20 66	0 1 37 45 20 XX
S 6	PN 800	19	17	19	27	12	44	29	6.5	0 1 37 50 20 66	0 1 37 50 20 XX
S 8	PN 800	22	19	22	28	13	44	29	8.7	0 1 37 55 20 66	0 1 37 55 20 XX
S 10	PN 800	24	22	24	31	14.5	46	29.5	11.0	0 1 37 60 20 66	0 1 37 60 20 XX
S 12	PN 630	27	24	27	31	14.5	47	30.5	13.9	0 1 37 65 20 66	0 1 37 65 20 XX
S 14	PN 630	30	27	30	35	17	50	32	17.8	0 1 37 70 20 66	0 1 37 70 20 XX
S 16	PN 630	32	30	32	35	16.5	50	31.5	19.7	0 1 37 75 20 66	0 1 37 75 20 XX
S 20	PN 420	41	36	41	39	17.5	55	33.5	34.5	0 1 37 80 20 66	0 1 37 80 20 XX
S 25	PN 420	46	46	46	44	20	59	35	49.2	0 1 37 85 20 66	0 1 37 85 20 XX
S 30	PN 420	50	50	50	48	21.5	64	37.5	61.7	0 1 37 90 20 66	0 1 37 90 20 XX
S 38	PN 420	65	60	65	53	22	68	37	108.0	0 1 37 95 20 66	0 1 37 95 20 XX

在与2S卡套的组合中，适用的是单独的压力等级(参见第48页)

### 成套管接头的订货号补充

管材连接 补充订货号

2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

穿板壁最大壁厚: 16 mm

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

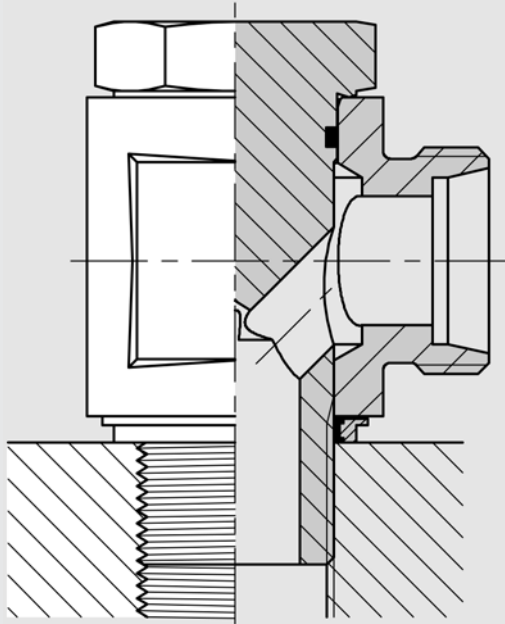
\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例:  
SV06LOMD  
ISO 8434-1-BHSLN-L6-St





## 回转式和旋转式管接头



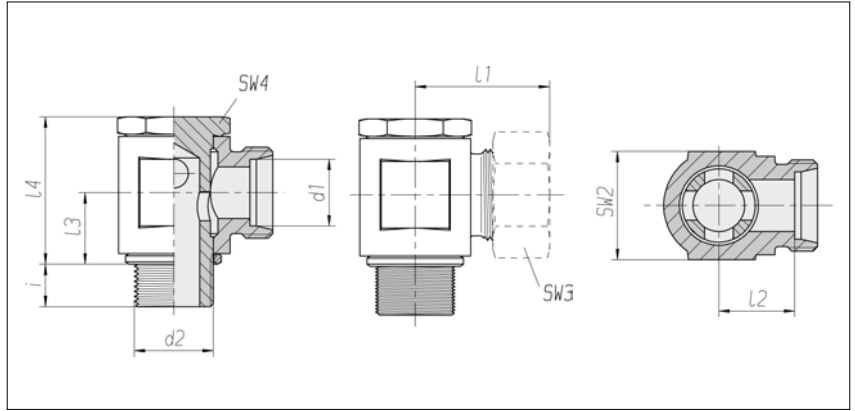
经验加创意

# 回转式管接头

标准结构形式

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

带金属密封环，供扩孔用  
DIN 3852 / ISO 9974  
d4，细长型\*\*\*



系列 管外径 d1	压力	d2	SW2	SW3	SW4	I1 大约	I2	I3	I4	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
LL 4	PB 100	M 8 x 1	12	10	12	21	10.5	8	18.5	6	10	2.0	1 1 50 00 20 81	-
LL 6	PB 100	M 10 x 1	14	12	14	22	10	9	20.5	6	15	2.7	1 1 50 10 20 81	-
LL 8	PB 100	M 10 x 1	14	14	14	23	11	10	22.5	6	15	3.1	1 1 50 15 20 81	-
L 6	PB 250	M 10 x 1	14	14	14	25	10.5	10	23.5	6	20	3.6	1 1 51 00 20 81**	1 1 51 00 20 07
L 8	PB 250	M 12 x 1.5	17	17	17	28	13	12	27	9	30	5.5	1 1 51 05 20 81	1 1 51 05 20 07
L 10	PB 250	M 14 x 1.5	19	19	19	29	14	13	28	9	45	6.8	1 1 51 10 20 81	1 1 51 10 20 07
L 12	PB 250	M 16 x 1.5	22	22	22	30	15.5	15	33	9	65	10.1	1 1 51 15 20 81	1 1 51 15 20 07
L 12	PB 250	M 18 x 1.5	24	22	24	31	16.5	18.5	38	9	90	13.0	1 1 51 17 20 81	1 1 51 17 20 07
L 15	PB 250	M 18 x 1.5	24	27	24	33	17.5	18.5	38	9	90	13.4	1 1 51 20 20 81	1 1 51 20 20 07
L 18	PB 160	M 22 x 1.5	30	32	27	36.5	20	22	44	11	100	21.1	1 1 51 25 20 81	1 1 51 25 20 07
L 22	PB 160	M 26 x 1.5	36	36	32	41.5	25	24.5	48	13	150	31.3	1 1 51 30 20 81	1 1 51 30 20 07
S 6	PB 250	M 12 x 1.5	17	17	17	29	14	12	27	9	30	6.0	1 1 51 50 20 81	1 1 51 50 20 07
S 8	PB 250	M 14 x 1.5	19	19	19	30	15	13	28	9	45	7.7	1 1 51 55 20 81	1 1 51 55 20 07
S 10	PB 250	M 16 x 1.5	22	22	22	32	16	15	33	9	70	11.2	1 1 51 60 20 81	1 1 51 60 20 07
S 12	PB 250	M 18 x 1.5	24	24	24	33	17	16.5	35	9	90	14.0	1 1 51 65 20 81	1 1 51 65 20 07
S 14	PB 250	M 20 x 1.5	27	27	27	38	20	18.5	39	11	110	18.6	1 1 51 70 20 81	1 1 51 70 20 07
S 16	PB 160	M 22 x 1.5	30	30	27	40	21	20.5	42	11	100	21.9	1 1 51 75 20 81	1 1 51 75 20 07
S 20	PB 160	M 27 x 2	36	36	32	46	24	23.5	48	13	150	35.1	1 1 51 80 20 81	1 1 51 80 20 07

\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\* 相关比较示例：  
SWVE06LMOMD

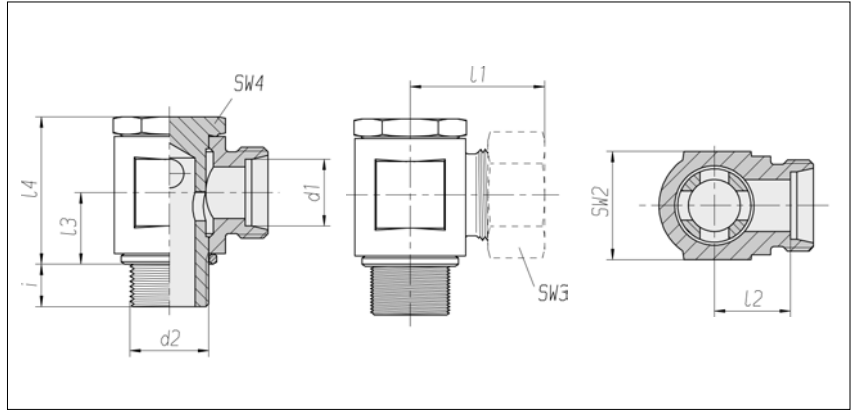
\*\*\* 固定螺纹上带弹性密封环 (KDS) 的结构形式根据要求提供

## 回转式管接头

标准结构形式

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

带金属密封环，供扩孔用  
DIN 3852 / ISO 1179  
d4, 细长型\*\*\*



系列 管外径 d1	压力	d2	SW2	SW3	SW4	I1 大约	I2	I3	I4	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
LL 4	PB 100	G 1/8 A	14	10	14	22	11.5	8	18.5	6	15	2.5	1 1 52 00 20 81	-
LL 6	PB 100	G 1/8 A	14	12	14	22	10	9	20.5	6	15	2.7	1 1 52 10 20 81	-
LL 8	PB 100	G 1/8 A	14	14	14	23	11	10	22.5	6	15	3.1	1 1 52 15 20 81	-
L 6	PB 250	G 1/8 A	14	14	14	25	10.5	10	23.5	6	20	3.5	1 1 53 00 20 81**	1 1 53 00 20 07
L 8	PB 250	G 1/4 A	19	17	19	28	13	12	27	9	45	6.5	1 1 53 05 20 81	1 1 53 05 20 07
L 10	PB 250	G 1/4 A	19	19	19	29	14	13	28	9	50	6.8	1 1 53 10 20 81	1 1 53 10 20 07
L 12	PB 250	G 3/8 A	22	22	22	30	15.5	15.5	33	9	75	10.3	1 1 53 15 20 81	1 1 53 15 20 07
L 12	PB 250	G 1/2 A	27	22	27	32.5	18	19	38	11	110	16.8	1 1 53 17 20 81	1 1 53 17 20 07
L 15	PB 250	G 1/2 A	27	27	27	34.5	19	19	38	11	110	17.6	1 1 53 20 20 81	1 1 53 20 20 07
L 18	PB 160	G 1/2 A	30	32	27	36.5	20	22	44	11	100	20.2	1 1 53 25 20 81	1 1 53 25 20 07
L 22	PB 160	G 3/4 A	36	36	32	41.5	25	24	48	13	150	31.8	1 1 53 30 20 81	1 1 53 30 20 07
S 6	PB 250	G 1/4 A	19	17	19	30	15	12	27	9	45	7.3	1 1 53 50 20 81	1 1 53 50 20 07
S 8	PB 250	G 1/4 A	19	19	19	30	15	13	28	9	50	7.4	1 1 53 55 20 81	1 1 53 55 20 07
S 10	PB 250	G 3/8 A	22	22	22	32	16	15.5	33	9	70	11.1	1 1 53 60 20 81	1 1 53 60 20 07
S 12	PB 250	G 3/8 A	24	24	22	32	16	16.5	36	9	70	14.0	1 1 53 65 20 81	1 1 53 65 20 07
S 14	PB 250	G 1/2 A	27	27	27	38	20	19	38.5	11	115	18.4	1 1 53 70 20 81	1 1 53 70 20 07
S 16	PB 160	G 1/2 A	30	30	27	39.5	21	20.5	42	11	100	22.0	1 1 53 75 20 81	1 1 53 75 20 07
S 20	PB 160	G 3/4 A	36	36	32	45.5	24	24	48	13	150	34.6	1 1 53 80 20 81	1 1 53 80 20 07

\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\* 相关比较示例：  
SWVE06LROMD

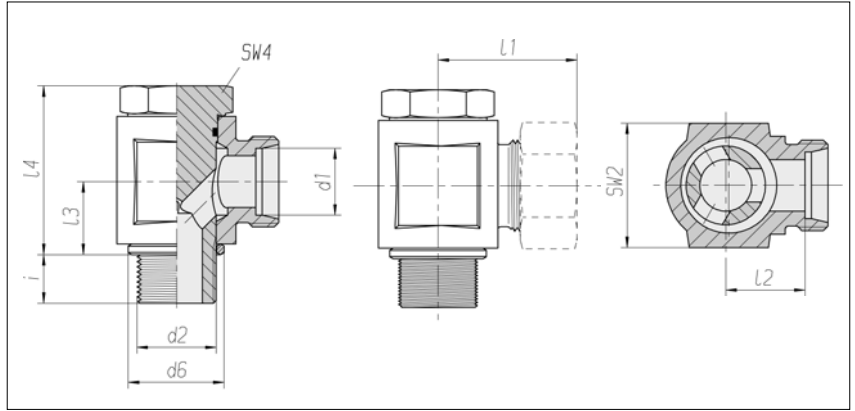
\*\*\* 固定螺纹上带弹性密封环(KDS)的  
结构形式根据要求提供

## 回转式管接头

无节流结构形式，带离心流量通道

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

带边沿密封环，供扩孔用  
DIN 3852 / ISO 9974  
d4，细长型



系列 管外径 d1	压力	d2	d6	SW2	SW4	l1 大约	l2	l3	l4	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
L 6	PB 500	M 10 x 1	14	19	14	27	12	10.5	25.3	8	30	5.1	1 1 55 00 20 81**	1 1 55 00 20 07
L 8	PB 400	M 12 x 1.5	17	22	17	29.5	14.5	14	31.5	12	42	9.5	1 1 55 05 20 81	1 1 55 05 20 07
L 10	PB 350	M 14 x 1.5	19	22	19	30.5	15.5	14	33	12	42	9.9	1 1 55 10 20 81	1 1 55 10 20 07
L 12	PB 350	M 16 x 1.5	21	27	22	33	18	16.5	38.5	12	60	16.3	1 1 55 15 20 81	1 1 55 15 20 07
L 12	PB 315	M 18 x 1.5	23	30	24	35	20	18.5	42.5	12	70	20.7	1 1 55 17 20 81	1 1 55 17 20 07
L 15	PB 315	M 18 x 1.5	23	30	24	36	21	18.5	42.5	12	70	21.6	1 1 55 20 20 81	1 1 55 20 20 07
L 15	PB 315	M 22 x 1.5	27	36	27	37	22	21.5	47.5	14	160	29.8	1 1 55 22 20 81	1 1 55 22 20 07
L 18	PB 315	M 22 x 1.5	27	36	27	38	21.5	21.5	47.5	14	160	29.8	1 1 55 25 20 81	1 1 55 25 20 07
L 22	PB 200	M 26 x 1.5	31	41	32	42.5	26	24	55.5	16	140	46.4	1 1 55 30 20 81	1 1 55 30 20 07
L 28	PB 200	M 33 x 2	39	50	41	48	31.5	30.5	68	18	350	88.3	1 1 55 35 20 81	1 1 55 35 20 07
L 35	PB 200	M 42 x 2	49	60	50	57	35.5	35.5	78	20	500	145.6	1 1 55 40 20 81	1 1 55 40 20 07
L 42	PB 200	M 48 x 2	55	70	60	63	40	40.5	88.5	22	600	215.4	1 1 55 45 20 81	1 1 55 45 20 07
S 6	PB 500	M 12 x 1.5	17	22	17	31.5	16.5	14	30.5	12	57	9.9	1 1 55 50 20 81	1 1 55 50 20 07
S 8	PB 450	M 14 x 1.5	19	22	19	31.5	16.5	14	31	12	90	10.9	1 1 55 55 20 81	1 1 55 55 20 07
S 10	PB 400	M 16 x 1.5	21	27	22	35	18.5	16.5	37	12	100	17.0	1 1 55 60 20 81	1 1 55 60 20 07
S 12	PB 400	M 18 x 1.5	23	30	24	37	20.5	18.5	40	12	130	22.9	1 1 55 65 20 81	1 1 55 65 20 07
S 14	PB 400	M 20 x 1.5	25	32	27	41	23	20	43	14	160	28.5	1 1 55 70 20 81	1 1 55 70 20 07
S 16	PB 400	M 22 x 1.5	27	36	27	41	22.5	21.5	47	14	180	32.0	1 1 55 75 20 81	1 1 55 75 20 07
S 20	PB 400	M 27 x 2	32	46	36	49	27.5	24	55	16	300	59.6	1 1 55 80 20 81	1 1 55 80 20 07
S 25	PB 250	M 33 x 2	39	50	41	55	31	30.5	66.5	18	380	94.8	1 1 55 85 20 81	1 1 55 85 20 07
S 30	PB 250	M 42 x 2	49	60	50	63	36.5	35.5	75.5	20	600	154.0	1 1 55 90 20 81	1 1 55 90 20 07
S 38	PB 250	M 48 x 2	55	70	60	72	41	40.5	86.5	22	750	231.7	1 1 55 95 20 81	1 1 55 95 20 07

\* 带锁紧螺母和2S 卡套

\*\* 相关比较示例：  
WH06LMOMD

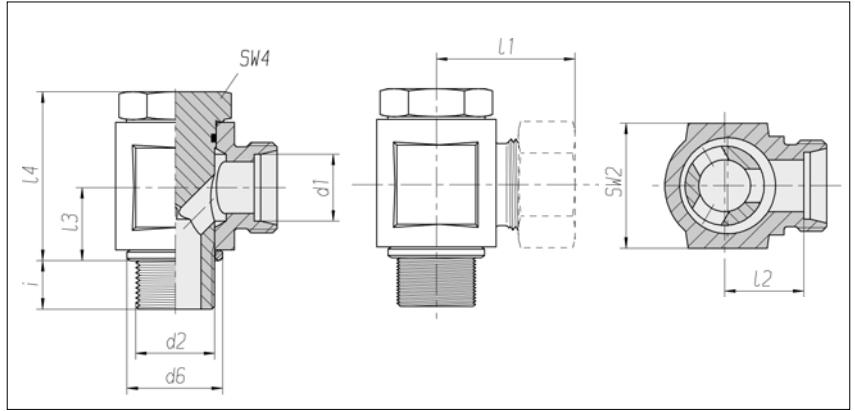


## 回转式管接头

无节流结构形式，带离心流量通道

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

带边沿密封环，供扩孔用  
DIN 3852 / ISO 1179  
d4，细长型



系列 管外径 d1	压力	d2	d6	SW2	SW4	L1 大约	L2	L3	L4	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
L 6	PB 500	G 1/8 A	14	19	14	27	12	10.5	25.3	8	25	5.0	1 1 57 00 20 81**	1 1 57 00 20 07
L 8	PB 400	G 1/4 A	18	22	19	29.5	14.5	14	31.5	12	40	10.0	1 1 57 05 20 81	1 1 57 05 20 07
L 10	PB 350	G 1/4 A	18	22	19	30.5	15.5	14	33	12	38	10.4	1 1 57 10 20 81	1 1 57 10 20 07
L 12	PB 350	G 3/8 A	22	27	22	33	18	16.5	38.5	12	75	16.5	1 1 57 15 20 81	1 1 57 15 20 07
L 12	PB 315	G 1/2 A	26	32	27	37	22	21.5	45.5	14	110	28.4	1 1 57 19 20 81	1 1 57 19 20 07
L 15	PB 315	G 1/2 A	26	32	27	37	22	21.5	45.5	14	110	28.7	1 1 57 20 20 81	1 1 57 20 20 07
L 18	PB 315	G 1/2 A	26	36	27	38	21.5	21.5	47.5	14	110	29.3	1 1 57 25 20 81	1 1 57 25 20 07
L 22	PB 200	G 3/4 A	32	46	36	45	28.5	24	56.5	16	160	56.3	1 1 57 30 20 81	1 1 57 30 20 07
L 28	PB 200	G 1 A	39	50	41	48	31.5	30.5	68	18	270	88.1	1 1 57 35 20 81	1 1 57 35 20 07
L 35	PB 200	G 1 1/4 A	49	60	50	57	35.5	35.5	78	20	500	147.9	1 1 57 40 20 81	1 1 57 40 20 07
L 42	PB 200	G 1 1/2 A	55	70	60	63	40	40.5	88.5	22	600	218.6	1 1 57 45 20 81	1 1 57 45 20 07
S 6	PB 500	G 1/4 A	18	22	19	31.5	16.5	14	30.5	12	53	10.3	1 1 57 50 20 81	1 1 57 50 20 07
S 8	PB 450	G 1/4 A	18	22	19	31.5	16.5	14	31	12	53	10.6	1 1 57 55 20 81	1 1 57 55 20 07
S 10	PB 400	G 3/8 A	22	27	22	35	18.5	16.5	37	12	120	17.3	1 1 57 60 20 81	1 1 57 60 20 07
S 12	PB 400	G 3/8 A	22	27	22	35	18.5	16.5	37.5	12	120	17.8	1 1 57 65 20 81	1 1 57 65 20 07
S 14	PB 400	G 1/2 A	26	32	27	41	23	21.5	43	14	160	29.1	1 1 57 70 20 81	1 1 57 70 20 07
S 16	PB 400	G 1/2 A	26	36	27	41	22.5	21.5	47	14	160	31.5	1 1 57 75 20 81	1 1 57 75 20 07
S 20	PB 400	G 3/4 A	32	46	36	49	27.5	24	55	16	330	59.4	1 1 57 80 20 81	1 1 57 80 20 07
S 25	PB 250	G 1 A	39	50	41	55	31	30.5	66.5	18	380	93.2	1 1 57 85 20 81	1 1 57 85 20 07
S 30	PB 250	G 1 1/4 A	49	60	50	63	36.5	35.5	75.5	20	600	156.7	1 1 57 90 20 81	1 1 57 90 20 07
S 38	PB 250	G 1 1/2 A	55	70	60	72	41	40.5	86.5	22	800	232.3	1 1 57 95 20 81	1 1 57 95 20 07

\* 带锁紧螺母和2S卡套

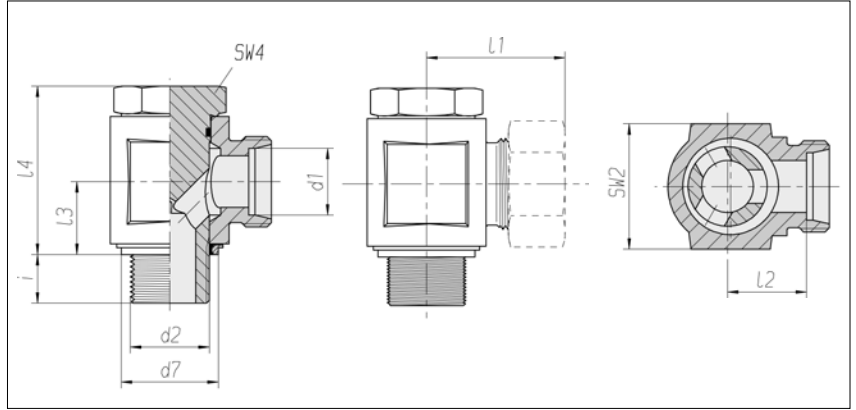
\*\* 相关比较示例：  
WH06LROMD

## 回转式管接头

无节流结构形式，带离心流量通道

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

带软密封，供扩孔用  
DIN 3852 / ISO 1179  
d4，细长型



系列 管外径 d1	压力	d2	d7	SW2	SW4	l1* 大约	l2	l3	l4	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 6	PB 500	G 1/8 A	14.9	19	14	27	12	10.5	25.3	8	25	5.0	1 1 57 01 20 81***	1 1 57 01 20 XX
L 8	PB 400	G 1/4 A	18.9	22	19	29.5	14.5	14	31.5	12	40	9.8	1 1 57 06 20 81	1 1 57 06 20 XX
L 10	PB 350	G 1/4 A	18.9	22	19	30.5	15.5	14	33	12	38	10.1	1 1 57 11 20 81	1 1 57 11 20 XX
L 12	PB 350	G 3/8 A	21.9	27	22	33	18	16.5	38.5	12	75	16.2	1 1 57 16 20 81	1 1 57 16 20 XX
L 12	PB 315	G 1/2 A	30.0	32	27	37	22	21.5	45.5	14	110	27.7	1 1 56 81 20 81	1 1 56 81 20 XX
L 15	PB 315	G 1/2 A	26.9	32	27	37	22	21.5	45.5	14	110	28.4	1 1 57 21 20 81	1 1 57 21 20 XX
L 18	PB 315	G 1/2 A	26.9	36	27	38	21.5	21.5	47.5	14	110	29.6	1 1 57 26 20 81	1 1 57 26 20 XX
L 22	PB 200	G 3/4 A	32.9	46	36	45	28.5	24	56.5	16	160	56.8	1 1 57 31 20 81	1 1 57 31 20 XX
L 28	PB 200	G 1 A	39.9	50	41	48	31.5	30.5	68	18	270	86.6	1 1 57 36 20 81	1 1 57 36 20 XX
L 35	PB 200	G 1 1/4 A	49.9	60	50	57	35.5	35.5	78	20	500	146.6	1 1 57 41 20 81	1 1 57 41 20 XX
L 42	PB 200	G 1 1/2 A	55.9	70	60	63	40	40.5	88.5	22	600	214.5	1 1 57 46 20 81	1 1 57 46 20 XX
S 6	PB 500	G 1/4 A	18.9	22	19	31.5	16.5	14	30.5	12	53	10.4	1 1 57 51 20 81	1 1 57 51 20 XX
S 8	PB 450	G 1/4 A	18.9	22	19	31.5	16.5	14	31	12	53	10.5	1 1 57 56 20 81	1 1 57 56 20 XX
S 10	PB 400	G 3/8 A	21.9	27	22	35	18.5	16.5	37	12	120	17.3	1 1 57 61 20 81	1 1 57 61 20 XX
S 12	PB 400	G 3/8 A	21.9	27	22	35	18.5	16.5	37.5	12	120	17.5	1 1 57 66 20 81	1 1 57 66 20 XX
S 16	PB 400	G 1/2 A	26.9	36	27	41	22.5	21.5	47	14	160	31.2	1 1 57 76 20 81	1 1 57 76 20 XX
S 20	PB 400	G 3/4 A	32.9	46	36	49	27.5	24	55	16	330	59.4	1 1 57 81 20 81	1 1 57 81 20 XX
S 25	PB 250	G 1 A	39.9	50	41	55	31	30.5	66.5	18	380	93.8	1 1 57 86 20 81	1 1 57 86 20 XX
S 30	PB 250	G 1 1/4 A	49.9	60	50	63	36.5	35.5	75.5	20	600	155.2	1 1 57 91 20 81	1 1 57 91 20 XX
S 38	PB 250	G 1 1/2 A	55.9	70	60	72	41	40.5	86.5	22	800	231.1	1 1 57 96 20 81	1 1 57 96 20 XX

成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例：  
WH06LRKDSOMD

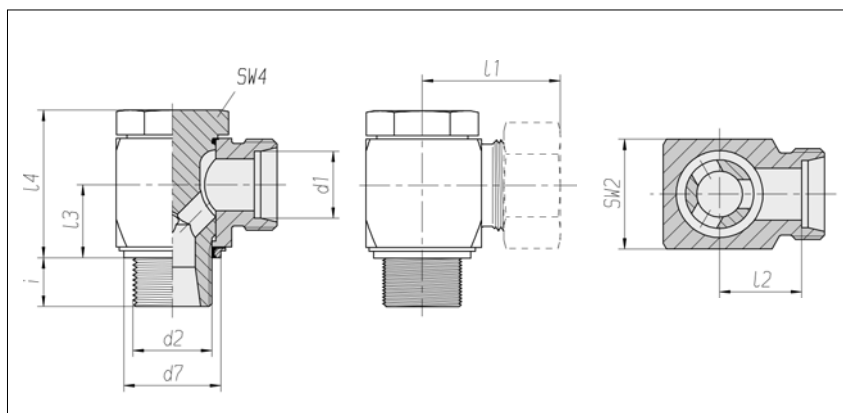


## 回转式管接头

高压紧凑型形式

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

带软密封，供扩孔用  
DIN 3852 / ISO 1179d4，  
细长型



系列 管外径 d1	压力	d2	d7	SW2	SW4	l1* 大约	l2	l3	l4	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 6	PB 500	G 1/8 A	14.9	14	14	27.5	13	10	21	8	25	5.9	1 1 50 41 20 81	1 1 50 41 20 XX
L 6	PB 500	G 1/4 A	18.9	19	19	29.5	15	13.5	27	10	45	5.9	1 1 50 42 20 81	1 1 50 42 20 XX
L 8	PB 500	G 1/4 A	18.9	19	19	28.5	14	13.5	27	10	45	9.3	1 1 50 43 20 81	1 1 50 43 20 XX
L 10	PB 500	G 1/4 A	18.9	19	19	29.5	15	13.5	27	10	45	10.2	1 1 50 44 20 81	1 1 50 44 20 XX
L 12	PB 400	G 1/4 A	18.9	22	19	29.5	15	15.5	30	10	45	15.8	1 1 50 45 20 81	1 1 50 45 20 XX
L 12	PB 400	G 3/8 A	21.9	24	22	32	17.5	16	32.5	10	75	15.9	1 1 50 46 20 81	1 1 50 46 20 XX
L 15	PB 400	G 1/2 A	26.9	30	27	36	21	21.5	43	12	110	28.4	1 1 50 47 20 81	1 1 50 47 20 XX
L 18	PB 400	G 1/2 A	26.9	30	27	36.5	20.5	21.5	43	12	110	32.0	1 1 50 48 20 81	1 1 50 48 20 XX
L 22	PB 250	G 3/4 A	32.9	36	32	43	27	24	48	16	210	48.5	1 1 50 49 20 81	1 1 50 49 20 XX
L 28	PB 250	G 1 A	39.9	46	41	48	31.5	30.5	59	18	380	88.2	1 1 50 50 20 81	1 1 50 50 20 XX
L 35	PB 250	G 1 1/4 A	49.9	55	50	57	35.5	35.5	70	20	500	150.8	1 1 50 51 20 81	1 1 50 51 20 XX
L 42	PB 250	G 1 1/2 A	55.9	65	55	62.5	40	40.5	80	22	650	234.1	1 1 50 52 20 81	1 1 50 52 20 XX
S 6	PB 500	G 1/4 A	18.9	19	19	30.5	16	13.5	27	10	50	8.7	1 1 50 53 20 81	1 1 50 53 20 XX
S 8	PB 500	G 1/4 A	18.9	19	19	30.5	16	13.5	27	10	50	10.3	1 1 50 54 20 81	1 1 50 54 20 XX
S 10	PB 500	G 3/8 A	21.9	24	22	34	18	16	32.5	10	80	17.0	1 1 50 55 20 81	1 1 50 55 20 XX
S 12	PB 400	G 3/8 A	21.9	24	22	34	18	16	32.5	10	80	17.9	1 1 50 56 20 81	1 1 50 56 20 XX
S 14	PB 400	G 1/2 A	26.9	30	27	39.5	22	19.5	41	12	160	30.3	1 1 50 57 20 81	1 1 50 57 20 XX
S 16	PB 400	G 1/2 A	26.9	30	27	39.5	21.5	21.5	43	12	160	31.6	1 1 50 58 20 81	1 1 50 58 20 XX
S 20	PB 315	G 3/4 A	32.9	36	32	47.5	26	24	48	16	250	51.8	1 1 50 59 20 81	1 1 50 59 20 XX
S 25	PB 250	G 1 A	39.9	46	41	55	31	30.5	59	18	380	103.0	1 1 50 60 20 81	1 1 50 60 20 XX
S 30	PB 250	G 1 1/4 A	49.9	55	50	63	36.5	35.5	70	20	600	163.7	1 1 50 61 20 81	1 1 50 61 20 XX
S 38	PB 250	G 1 1/2 A	55.9	65	55	71.5	41	40.5	80	22	700	262.7	1 1 50 62 20 81	1 1 50 62 20 XX

### 成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

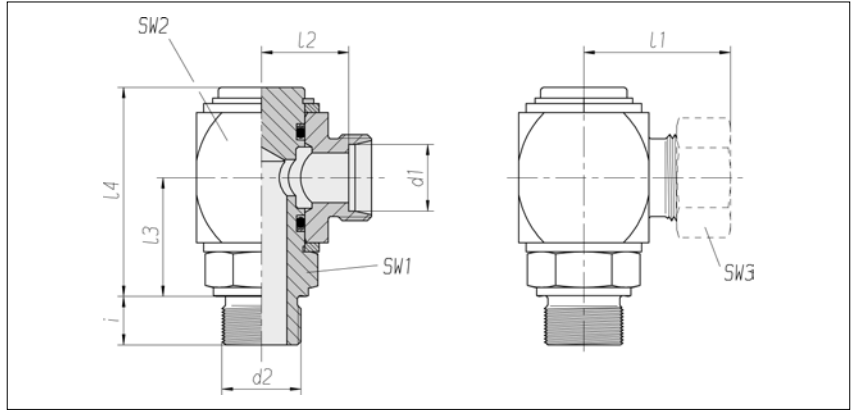
\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

## 旋转式管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

通过密封边沿密封

结构形式：  
方钢制成



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW2	SW3	L1 大约	L2	L3	L4	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
L 6	PB 100	M 10 x 1	22	27	14	31	16.5	26.5	47	8	25	18.1	0 1 75 00 10 81**	0 1 75 00 10 07
L 8	PB 100	M 12 x 1.5	22	27	17	31	16.5	26.5	47	12	35	18.4	0 1 75 05 10 81	0 1 75 05 10 07
L 10	PB 100	M 14 x 1.5	22	27	19	32	17.5	26.5	47	12	50	19.3	0 1 75 10 10 81	0 1 75 10 10 07
L 12	PB 100	M 16 x 1.5	22	27	22	31.5	17.5	26.5	47	12	80	18.9	0 1 75 15 10 81	0 1 75 15 10 07
L 12	PB 100	M 16 x 1.5	22	27	22	31.5	17.5	26.5	47	12	80	18.9	0 1 75 16 10 81***	0 1 75 16 10 07
L 15	PB 100	M 18 x 1.5	27	36	27	38.5	23.5	33.5	58.5	12	100	40.8	0 1 75 20 10 81	0 1 75 20 10 07
L 15	PB 100	M 22 x 1.5	27	36	27	38.5	23.5	33.5	58.5	14	160	41.3	0 1 75 22 10 81	0 1 75 22 10 07
L 18	PB 100	M 22 x 1.5	27	36	32	39	23	33.5	58.5	14	160	41.0	0 1 75 25 10 81	0 1 75 25 10 07
L 22	PB 100	M 26 x 1.5	32	41	36	43	27	38	65.5	16	220	54.3	0 1 75 30 10 81	0 1 75 30 10 07
L 28	PB 100	M 33 x 2	41	46	41	46	29.5	42.5	72	18	300	78.4	0 1 75 35 10 81	0 1 75 35 10 07
S 6	PB 400	M 12 x 1.5	22	27	17	33	18.5	26.5	47	12	50	20.0	0 1 75 50 10 81	0 1 75 50 10 07
S 8	PB 400	M 14 x 1.5	22	27	19	33	18.5	26.5	47	12	60	20.3	0 1 75 55 10 81	0 1 75 55 10 07
S 10	PB 400	M 16 x 1.5	22	27	22	34	18	26.5	47	12	100	20.3	0 1 75 60 10 81	0 1 75 60 10 07
S 12	PB 400	M 18 x 1.5	27	36	24	39	23	33.5	58.5	12	120	42.7	0 1 75 65 10 81	0 1 75 65 10 07
S 14	PB 400	M 20 x 1.5	27	36	27	42.5	25	33.5	58.5	14	170	43.2	0 1 75 70 10 81	0 1 75 70 10 07
S 16	PB 400	M 22 x 1.5	27	36	30	42.5	24.5	33.5	58.5	14	190	42.9	0 1 75 75 10 81	0 1 75 75 10 07
S 16	PB 400	M 22 x 1.5	27	36	30	42.5	24.5	33.5	58.5	14	190	42.9	1 1 75 75 10 81***	1 1 75 75 10 07
S 20	PB 400	M 27 x 2	32	41	36	47.5	26	38	65.5	16	300	56.8	0 1 75 80 10 81	0 1 75 80 10 07
S 25	PB 250	M 33 x 2	41	46	46	53	29	42.5	72	18	450	79.0	0 1 75 85 10 81	0 1 75 85 10 07

这种管接头规定用于缓慢旋转和回转运动  
最大至360°回转角和最高温度70 °C的场  
合。

\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\* 相关比较示例：  
DWWE06LMOMD

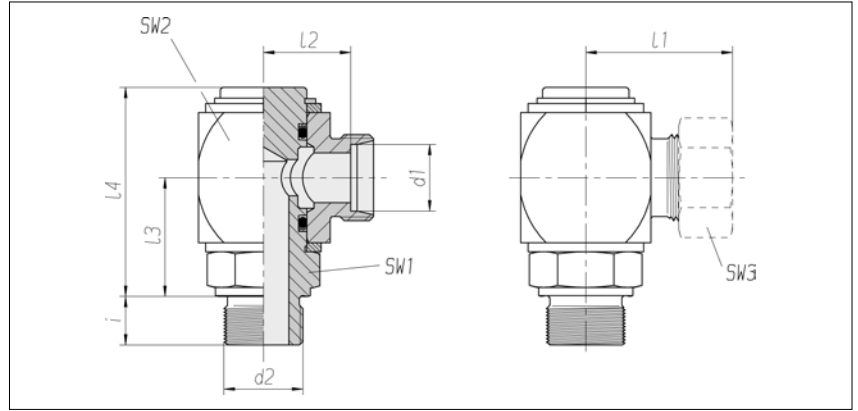
\*\*\* 通过成型密封环密封  
PEFLEX

## 旋转式管接头

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过密封边沿密封

结构形式：  
方钢制成



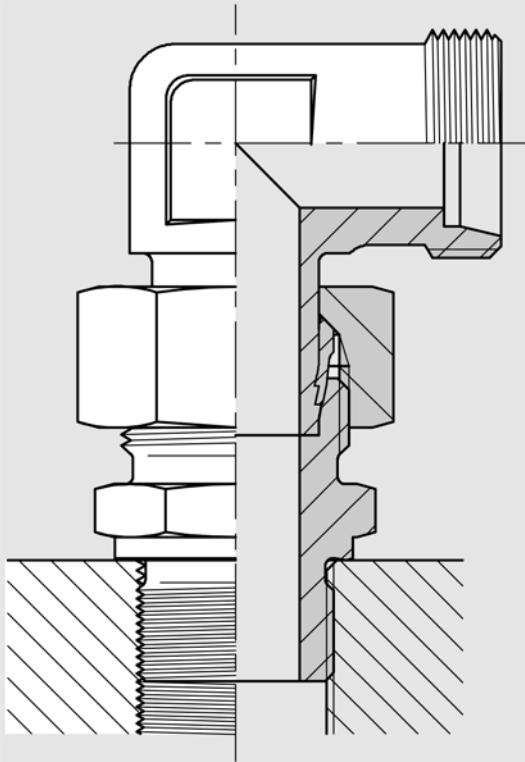
系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW2	SW3	L1 大约	L2	L3	L4	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
L 6	PB 100	G 1/8 A	22	27	14	31	16.5	26.5	47	8	25	18.9	0 1 76 00 10 81**	0 1 76 00 10 07
L 8	PB 100	G 1/4 A	22	27	17	31	16.5	26.5	47	12	50	19.4	0 1 76 05 10 81	0 1 76 05 10 07
L 10	PB 100	G 1/4 A	22	27	19	32	17.5	26.5	47	12	50	18.9	0 1 76 10 10 81	0 1 76 10 10 07
L 12	PB 100	G 3/8 A	22	27	22	31.5	17.5	26.5	47	12	80	18.9	0 1 76 15 10 81	0 1 76 15 10 07
L 15	PB 100	G 1/2 A	27	36	27	38.5	23.5	33.5	58.5	14	170	41.8	0 1 76 20 10 81	0 1 76 20 10 07
L 18	PB 100	G 1/2 A	27	36	32	39	23	33.5	58.5	14	170	40.4	0 1 76 25 10 81	0 1 76 25 10 07
L 22	PB 100	G 3/4 A	32	41	36	43	27	38	65.5	16	240	55.1	0 1 76 30 10 81	0 1 76 30 10 07
L 28	PB 100	G 1 A	41	46	41	46	29.5	42.5	72	18	370	77.3	0 1 76 35 10 81	0 1 76 35 10 07
S 6	PB 400	G 1/4 A	22	27	17	33	18.5	26.5	47	12	60	20.0	0 1 76 50 10 81	0 1 76 50 10 07
S 8	PB 400	G 1/4 A	22	27	19	33	18.5	26.5	47	12	60	20.3	0 1 76 55 10 81	0 1 76 55 10 07
S 10	PB 400	G 3/8 A	22	27	22	34	18	26.5	47	12	110	20.7	0 1 76 60 10 81	0 1 76 60 10 07
S 12	PB 400	G 3/8 A	27	36	24	39	23	33.5	58.5	12	110	42.4	0 1 76 65 10 81	0 1 76 65 10 07
S 14	PB 400	G 1/2 A	27	36	27	42.5	25	33.5	58.5	14	200	43.7	0 1 76 70 10 81	0 1 76 70 10 07
S 16	PB 400	G 1/2 A	27	36	30	42.5	24.5	33.5	58.5	14	200	42.4	0 1 76 75 10 81	0 1 76 75 10 07
S 20	PB 400	G 3/4 A	32	41	36	47.5	26	38	65.5	16	320	57.4	0 1 76 80 10 81	0 1 76 80 10 07
S 25	PB 250	G 1 A	41	46	46	53	29	42.5	72	18	500	98.0	0 1 76 85 10 81	0 1 76 85 10 07

这种管接头规定用于缓慢旋转和回转运动最大至360°回转角和最高温度70 °C的场合。 \* 带锁紧螺母和2S 卡套

\*\* 相关比较示例：  
DWWE06LROMD



## 带插接式结构接管的可调节管接头



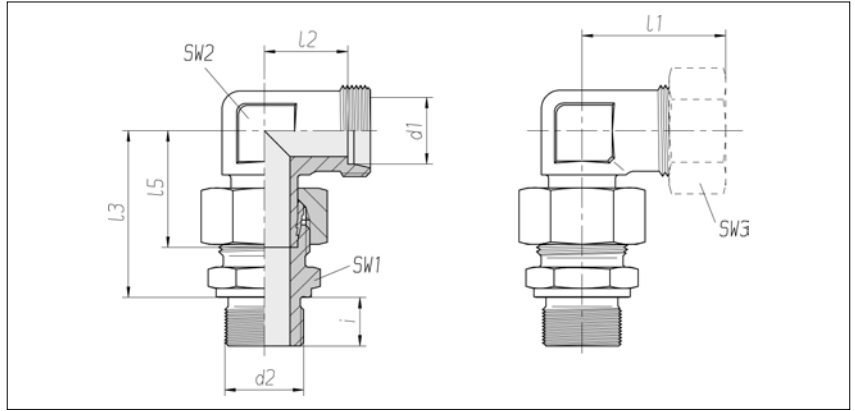
经验加创意

# 可调节弯头型 管接头

插接式结构

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

通过密封边沿密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW2	SW3	l1 大约	l2	l3	l5	i	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
L 6	PN 315	M 10 x 1	14	12	14	27	12	34.5	26	8	5.3	0 1 58 01 20 07***	0 1 58 00 20 07
L 8	PN 315	M 12 x 1.5	17	12	17	29	14	37.5	27.5	12	5.9	0 1 58 06 20 07	0 1 58 05 20 07
L 10	PN 315	M 14 x 1.5	19	14	19	30	15	40	29	12	7.8	0 1 58 11 20 07	0 1 58 10 20 07
L 12	PN 315	M 16 x 1.5	22	17	22	32	17	42	29.5	12	10.3	0 1 58 16 20 07	0 1 58 15 20 07
L 15	PN 315	M 18 x 1.5	24	19	27	36	21	46	32.5	12	16.6	0 1 58 21 20 07	0 1 58 20 20 07
L 18	PN 315	M 22 x 1.5	27	24	32	40	23.5	50	35.5	14	25.4	0 1 58 26 20 07	0 1 58 25 20 07
L 22	PN 160	M 26 x 1.5	32	27	36	44	27.5	55	38.5	16	25.2	0 1 58 31 20 07	0 1 58 30 20 07
L 28	PN 160	M 33 x 2	41	36	41	47	30.5	59	41.5	18	49.5	0 1 58 36 20 07	0 1 58 35 20 07
L 35	PN 160	M 42 x 2	50	41	50	56	34.5	68.5	51	20	79.4	0 1 58 41 20 07	0 1 58 40 20 07
L 42	PN 160	M 48 x 2	55	50	60	63	40	75	56	22	143.4	0 1 58 46 20 07	0 1 58 45 20 07
S 6	PB 630**	M 12 x 1.5	17	12	17	31	16	40	27	12	7.3	0 1 58 51 20 07	0 1 58 50 20 07
S 8	PB 630**	M 14 x 1.5	19	14	19	32	17	42.5	27.5	12	10.1	0 1 58 56 20 07	0 1 58 55 20 07
S 10	PB 630**	M 16 x 1.5	22	17	22	34	17.5	45	30	12	13.3	0 1 58 61 20 07	0 1 58 60 20 07
S 12	PB 630**	M 18 x 1.5	24	17	24	38	21.5	48	31	12	17.5	0 1 58 66 20 07	0 1 58 65 20 07
S 14	PB 630**	M 20 x 1.5	27	19	27	40	22	54	35	14	23.2	0 1 58 71 20 07	0 1 58 70 20 07
S 16	PB 400	M 22 x 1.5	27	24	30	43	24.5	55	36.5	14	27.8	0 1 58 76 20 07	0 1 58 75 20 07
S 20	PB 400	M 27 x 2	32	27	36	48	26.5	65	44.5	16	42.6	0 1 58 81 20 07	0 1 58 80 20 07
S 25	PB 400	M 33 x 2	41	36	46	54	30	73	50	18	81.6	0 1 58 86 20 07	0 1 58 85 20 07
S 30	PB 250	M 42 x 2	50	41	50	62	35.5	78.5	55	20	112.0	0 1 58 91 20 07	0 1 58 90 20 07
S 38	PB 250	M 48 x 2	55	50	60	72	41	89	63	22	165.5	0 1 58 96 20 07	0 1 58 95 20 07

\* 带锁紧螺母和2S 卡套

\*\* 安全系数2.0倍

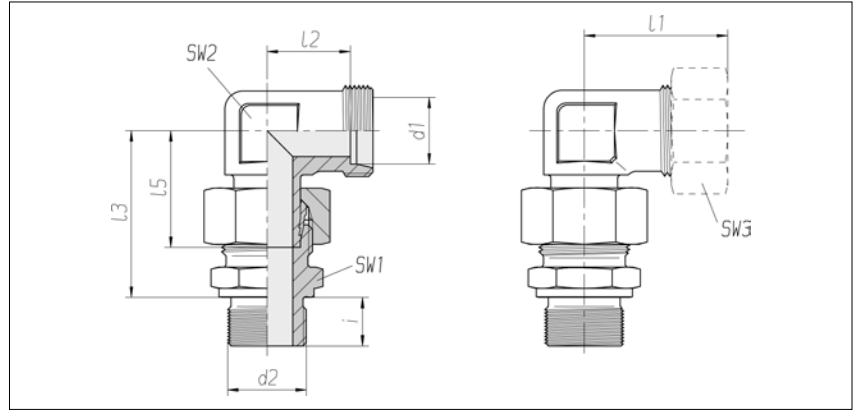
\*\*\* 相关比较示例：  
EW06LMOMD

## 可调节弯头型 管接头

插接式结构

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过密封边沿密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW2	SW3	l1 大约	l2	l3	l5	i	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
L 6	PN 315	G 1/8 A	14	12	14	27	12	34.5	26	8	5.3	0 1 59 01 20 07**	0 1 59 00 20 07
L 8	PN 315	G 1/4 A	19	12	17	29	14	37.5	27.5	12	6.7	0 1 59 06 20 07	0 1 59 05 20 07
L 10	PN 315	G 1/4 A	19	14	19	30	15	40	29	12	7.9	0 1 59 11 20 07	0 1 59 10 20 07
L 12	PN 315	G 3/8 A	22	17	22	32	17	42	29.5	12	11.1	0 1 59 16 20 07	0 1 59 15 20 07
L 15	PN 315	G 1/2 A	27	19	27	36	21	46.5	32.5	14	18.8	0 1 59 21 20 07	0 1 59 20 20 07
L 18	PN 315	G 1/2 A	27	24	32	40	23.5	50	35.5	14	24.8	0 1 59 26 20 07	0 1 59 25 20 07
L 22	PN 160	G 3/4 A	32	27	36	44	27.5	55	38.5	16	34.0	0 1 59 31 20 07	0 1 59 30 20 07
L 28	PN 160	G 1 A	41	36	41	47	30.5	59	41.5	18	61.7	0 1 59 36 20 07	0 1 59 35 20 07
L 35	PN 160	G 1 1/4 A	50	41	50	56	34.5	68.5	51	20	83.6	0 1 59 41 20 07	0 1 59 40 20 07
L 42	PN 160	G 1 1/2 A	55	50	60	63	40	75	56	22	110.5	0 1 59 46 20 07	0 1 59 45 20 07
S 6	PB 630	G 1/4 A	19	12	17	31	16	40	27	12	7.8	0 1 59 51 20 07	0 1 59 50 20 07
S 8	PB 630	G 1/4 A	19	14	19	32	17	42.5	27.5	12	9.8	0 1 59 56 20 07	0 1 59 55 20 07
S 10	PB 630	G 3/8 A	22	17	22	34	17.5	45	30	12	13.4	0 1 59 61 20 07	0 1 59 60 20 07
S 12	PB 630	G 3/8 A	22	17	24	38	21.5	48	31	12	16.9	0 1 59 66 20 07	0 1 59 65 20 07
S 14	PB 630	G 1/2 A	27	19	27	40	22	54	35	14	24.2	0 1 59 71 20 07	0 1 59 70 20 07
S 16	PB 400	G 1/2 A	27	24	30	43	24.5	55	36.5	14	29.2	0 1 59 76 20 07	0 1 59 75 20 07
S 20	PB 400	G 3/4 A	32	27	36	48	26.5	65	44.5	16	44.7	0 1 59 81 20 07	0 1 59 80 20 07
S 25	PB 400	G 1 A	41	36	46	54	30	73	50	18	80.9	0 1 59 86 20 07	0 1 59 85 20 07
S 30	PB 250	G 1 1/4 A	50	41	50	62	35.5	78.5	55	20	118.4	0 1 59 91 20 07	0 1 59 90 20 07
S 38	PB 250	G 1 1/2 A	55	50	60	72	41	89	63	22	197.3	0 1 59 96 20 07	0 1 59 95 20 07

\* 带锁紧螺母和2S卡套

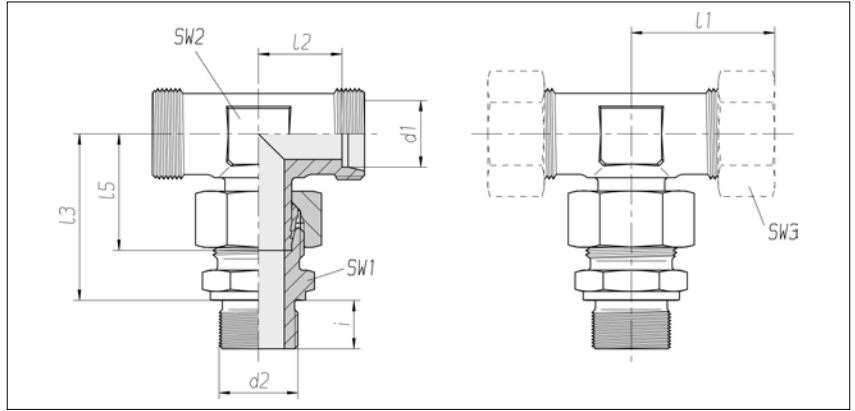
\*\* 相关比较示例：  
EWW06LROMD

## 可调节T型管接头

插接式结构

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

通过密封边沿密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW2	SW3	l1 大约	l2	l3	l5	i	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
L 6	PN 315	M 10 x 1	14	12	14	27	12	34.5	26	8	5.0	0 1 60 01 20 07***	0 1 60 00 20 07
L 8	PN 315	M 12 x 1.5	17	12	17	29	14	37.5	27.5	12	6.7	0 1 60 06 20 07	0 1 60 05 20 07
L 10	PN 315	M 14 x 1.5	19	14	19	30	15	40	29	12	8.6	0 1 60 11 20 07	0 1 60 10 20 07
L 12	PN 315	M 16 x 1.5	22	17	22	32	17	42	29.5	12	11.3	0 1 60 16 20 07	0 1 60 15 20 07
L 15	PN 315	M 18 x 1.5	24	19	27	36	21	46	32.5	12	24.0	0 1 60 21 20 07	0 1 60 20 20 07
L 18	PN 315	M 22 x 1.5	27	24	32	40	23.5	50	35.5	14	26.8	0 1 60 26 20 07	0 1 60 25 20 07
L 22	PN 160	M 26 x 1.5	32	27	36	44	27.5	55	38.5	16	28.8	0 1 60 31 20 07	0 1 60 30 20 07
L 28	PN 160	M 33 x 2	41	36	41	47	30.5	59	41.5	18	54.7	0 1 60 36 20 07	0 1 60 35 20 07
L 35	PN 160	M 42 x 2	50	41	50	56	34.5	68.5	51	20	86.6	0 1 60 41 20 07	0 1 60 40 20 07
L 42	PN 160	M 48 x 2	55	50	60	63	40	75	56	22	216.7	0 1 60 46 20 07	0 1 60 45 20 07
S 6	PB 630**	M 12 x 1.5	17	12	17	31	16	40	27	12	10.5	0 1 60 51 20 07	0 1 60 50 20 07
S 8	PB 630**	M 14 x 1.5	19	14	19	32	17	42.5	27.5	12	11.8	0 1 60 56 20 07	0 1 60 55 20 07
S 10	PB 630**	M 16 x 1.5	22	17	22	34	17.5	45	30	12	15.4	0 1 60 61 20 07	0 1 60 60 20 07
S 12	PB 630**	M 18 x 1.5	24	17	24	38	21.5	48	31	12	20.1	0 1 60 66 20 07	0 1 60 65 20 07
S 14	PB 630**	M 20 x 1.5	27	19	27	40	22	54	35	14	26.3	0 1 60 71 20 07	0 1 60 70 20 07
S 16	PB 400	M 22 x 1.5	27	24	30	43	24.5	55	36.5	14	32.0	0 1 60 76 20 07	0 1 60 75 20 07
S 20	PB 400	M 27 x 2	32	27	36	48	26.5	65	44.5	16	48.5	0 1 60 81 20 07	0 1 60 80 20 07
S 25	PB 400	M 33 x 2	41	36	46	54	30	73	50	18	45.4	0 1 60 86 20 07	0 1 60 85 20 07
S 30	PB 250	M 42 x 2	50	41	50	62	35.5	78.5	55	20	127.8	0 1 60 91 20 07	0 1 60 90 20 07
S 38	PB 250	M 48 x 2	55	50	60	72	41	89	63	22	188.5	0 1 60 96 20 07	0 1 60 95 20 07

\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\* 安全系数2.0倍

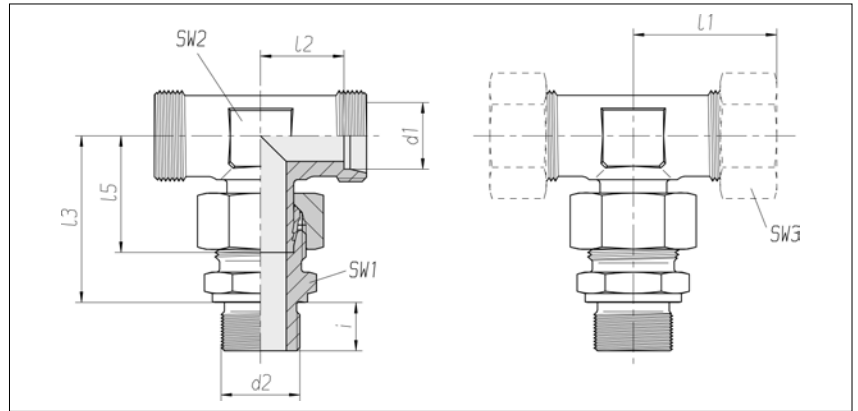
\*\*\* 相关比较示例：  
EVT06LMOMD

## 可调节T型管接头

插接式结构

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过密封边沿密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW2	SW3	l1 大约	l2	l3	l5	i	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
L 6	PN 315	G 1/8 A	14	12	14	27	12	34.5	26	8	5.0	0 1 61 01 20 07**	0 1 61 00 20 07
L 8	PN 315	G 1/4 A	19	12	17	29	14	37.5	27.5	12	7.2	0 1 61 06 20 07	0 1 61 05 20 07
L 10	PN 315	G 1/4 A	19	14	19	30	15	40	29	12	9.0	0 1 61 11 20 07	0 1 61 10 20 07
L 12	PN 315	G 3/8 A	22	17	22	32	17	42	29.5	12	11.7	0 1 61 16 20 07	0 1 61 15 20 07
L 15	PN 315	G 1/2 A	27	19	27	36	21	46.5	32.5	14	20.9	0 1 61 21 20 07	0 1 61 20 20 07
L 18	PN 315	G 1/2 A	27	24	32	40	23.5	50	35.5	14	26.1	0 1 61 26 20 07	0 1 61 25 20 07
L 22	PN 160	G 3/4 A	32	27	36	44	27.5	55	38.5	16	37.5	0 1 61 31 20 07	0 1 61 30 20 07
L 28	PN 160	G 1 A	41	36	41	47	30.5	59	41.5	18	54.3	0 1 61 36 20 07	0 1 61 35 20 07
L 35	PN 160	G 1 1/4 A	50	41	50	56	34.5	68.5	51	20	86.4	0 1 61 41 20 07	0 1 61 40 20 07
L 42	PN 160	G 1 1/2 A	55	50	60	63	40	75	56	22	183.8	0 1 61 46 20 07	0 1 61 45 20 07
S 6	PB 630	G 1/4 A	19	12	17	31	16	40	27	12	10.9	0 1 61 51 20 07	0 1 61 50 20 07
S 8	PB 630	G 1/4 A	19	14	19	32	17	42.5	27.5	12	11.5	0 1 61 56 20 07	0 1 61 55 20 07
S 10	PB 630	G 3/8 A	22	17	22	34	17.5	45	30	12	15.5	0 1 61 61 20 07	0 1 61 60 20 07
S 12	PB 630	G 3/8 A	22	17	24	38	21.5	48	31	12	19.0	0 1 61 66 20 07	0 1 61 65 20 07
S 14	PB 630	G 1/2 A	27	19	27	40	22	54	35	14	27.4	0 1 61 71 20 07	0 1 61 70 20 07
S 16	PB 400	G 1/2 A	27	24	30	43	24.5	55	36.5	14	31.4	0 1 61 76 20 07	0 1 61 75 20 07
S 20	PB 400	G 3/4 A	32	27	36	48	26.5	65	44.5	16	48.3	0 1 61 81 20 07	0 1 61 80 20 07
S 25	PB 400	G 1 A	41	36	46	54	30	73	50	18	45.5	0 1 61 86 20 07	0 1 61 85 20 07
S 30	PB 250	G 1 1/4 A	50	41	50	62	35.5	78.5	55	20	127.6	0 1 61 91 20 07	0 1 61 90 20 07
S 38	PB 250	G 1 1/2 A	55	50	60	72	41	89	63	22	188.0	0 1 61 96 20 07	0 1 61 95 20 07

\* 带锁紧螺母和2S 卡套

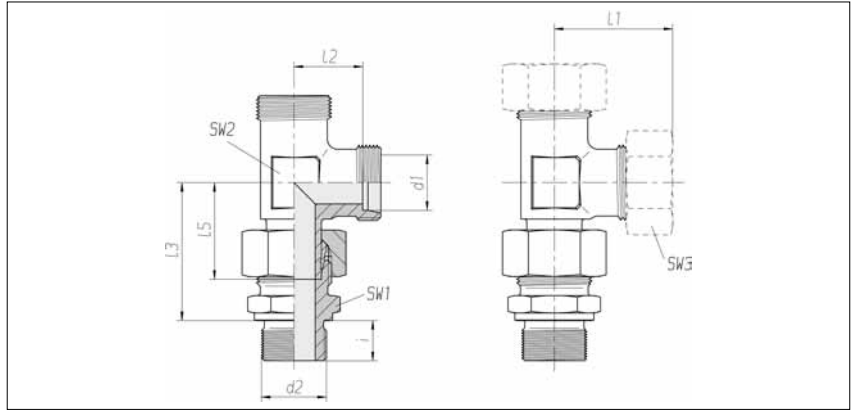
\*\* 相关比较示例：  
EVT06LR0MD

## 可调节L型管接头

插接式结构

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

通过密封边沿密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW2	SW3	l1 大约	l2	l3	l5	i	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
L 6	PN 315	M 10 x 1	14	12	14	27	12	34.5	26	8	4.8	0 1 62 01 20 07***	0 1 62 00 20 07
L 8	PN 315	M 12 x 1.5	17	12	17	29	14	37.5	27.5	12	6.6	0 1 62 06 20 07	0 1 62 05 20 07
L 10	PN 315	M 14 x 1.5	19	14	19	30	15	40	29	12	8.7	0 1 62 11 20 07	0 1 62 10 20 07
L 12	PN 315	M 16 x 1.5	22	17	22	32	17	42	29.5	12	11.7	0 1 62 16 20 07	0 1 62 15 20 07
L 15	PN 315	M 18 x 1.5	24	19	27	36	21	46	32.5	12	18.4	0 1 62 21 20 07	0 1 62 20 20 07
L 18	PN 315	M 22 x 1.5	27	24	32	40	23.5	50	35.5	14	26.6	0 1 62 26 20 07	0 1 62 25 20 07
L 22	PN 160	M 26 x 1.5	32	27	36	44	27.5	55	38.5	16	28.9	0 1 62 31 20 07	0 1 62 30 20 07
L 28	PN 160	M 33 x 2	41	36	41	47	30.5	59	41.5	18	55.3	0 1 62 36 20 07	0 1 62 35 20 07
L 35	PN 160	M 42 x 2	50	41	50	56	34.5	68.5	51	20	87.0	0 1 62 41 20 07	0 1 62 40 20 07
L 42	PN 160	M 48 x 2	55	50	60	63	40	75	56	22	156.8	0 1 62 46 20 07	0 1 62 45 20 07
S 6	PB 630**	M 12 x 1.5	17	12	17	31	16	40	27	12	8.4	0 1 62 51 20 07	0 1 62 50 20 07
S 8	PB 630**	M 14 x 1.5	19	14	19	32	17	42.5	27.5	12	13.9	0 1 62 56 20 07	0 1 62 55 20 07
S 10	PB 630**	M 16 x 1.5	22	17	22	34	17.5	45	30	12	15.4	0 1 62 61 20 07	0 1 62 60 20 07
S 12	PB 630**	M 18 x 1.5	24	17	24	38	21.5	48	31	12	20.2	0 1 62 66 20 07	0 1 62 65 20 07
S 14	PB 630**	M 20 x 1.5	27	19	27	40	22	54	35	14	25.7	0 1 62 71 20 07	0 1 62 70 20 07
S 16	PB 400	M 22 x 1.5	27	24	30	43	24.5	55	36.5	14	31.5	0 1 62 76 20 07	0 1 62 75 20 07
S 20	PB 400	M 27 x 2	32	27	36	48	26.5	65	44.5	16	78.2	0 1 62 81 20 07	0 1 62 80 20 07
S 25	PB 400	M 33 x 2	41	36	46	54	30	73	50	18	70.7	0 1 62 86 20 07	0 1 62 85 20 07
S 30	PB 250	M 42 x 2	50	41	50	62	35.5	78.5	55	20	126.0	0 1 62 91 20 07	0 1 62 90 20 07
S 38	PB 250	M 48 x 2	55	50	60	72	41	89	63	22	186.7	0 1 62 96 20 07	0 1 62 95 20 07

\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\* 安全系数2.0倍

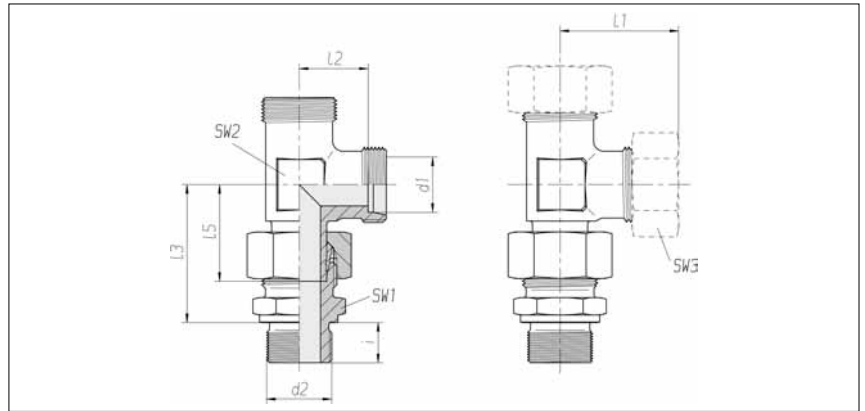
\*\*\* 相关比较示例：  
EVL06LMOMD

## 可调节L型管接头

插接式结构

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过密封边沿密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW2	SW3	L1 大约	L2	L3	L5	i	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
L 6	PN 315	G 1/8 A	14	12	14	27	12	34.5	26	8	4.8	0 1 63 01 20 07**	0 1 63 00 20 07
L 8	PN 315	G 1/4 A	19	12	17	29	14	37.5	27.5	12	7.2	0 1 63 06 20 07	0 1 63 05 20 07
L 10	PN 315	G 1/4 A	19	14	19	30	15	40	29	12	8.9	0 1 63 11 20 07	0 1 63 10 20 07
L 12	PN 315	G 3/8 A	22	17	22	32	17	42	29.5	12	11.8	0 1 63 16 20 07	0 1 63 15 20 07
L 15	PN 315	G 1/2 A	27	19	27	36	21	46.5	32.5	14	20.4	0 1 63 21 20 07	0 1 63 20 20 07
L 18	PN 315	G 1/2 A	27	24	32	40	23.5	50	35.5	14	26.0	0 1 63 26 20 07	0 1 63 25 20 07
L 22	PN 160	G 3/4 A	32	27	36	44	27.5	55	38.5	16	29.2	0 1 63 31 20 07	0 1 63 30 20 07
L 28	PN 160	G 1 A	41	36	41	47	30.5	59	41.5	18	55.9	0 1 63 36 20 07	0 1 63 35 20 07
L 35	PN 160	G 1 1/4 A	50	41	50	56	34.5	68.5	51	20	86.9	0 1 63 41 20 07	0 1 63 40 20 07
L 42	PN 160	G 1 1/2 A	55	50	60	63	40	75	56	22	136.8	0 1 63 46 20 07	0 1 63 45 20 07
S 6	PB 630	G 1/4 A	19	12	17	31	16	40	27	12	9.1	0 1 63 51 20 07	0 1 63 50 20 07
S 8	PB 630	G 1/4 A	19	14	19	32	17	42.5	27.5	12	13.6	0 1 63 56 20 07	0 1 63 55 20 07
S 10	PB 630	G 3/8 A	22	17	22	34	17.5	45	30	12	15.5	0 1 63 61 20 07	0 1 63 60 20 07
S 12	PB 630	G 3/8 A	22	17	24	38	21.5	48	31	12	19.1	0 1 63 66 20 07	0 1 63 65 20 07
S 14	PB 630	G 1/2 A	27	19	27	40	22	54	35	14	26.8	0 1 63 71 20 07	0 1 63 70 20 07
S 16	PB 400	G 1/2 A	27	24	30	43	24.5	55	36.5	14	30.9	0 1 63 76 20 07	0 1 63 75 20 07
S 20	PB 400	G 3/4 A	32	27	36	48	26.5	65	44.5	16	49.8	0 1 63 81 20 07	0 1 63 80 20 07
S 25	PB 400	G 1 A	41	36	46	54	30	73	50	18	70.8	0 1 63 86 20 07	0 1 63 85 20 07
S 30	PB 250	G 1 1/4 A	50	41	50	62	35.5	78.5	55	20	125.7	0 1 63 91 20 07	0 1 63 90 20 07
S 38	PB 250	G 1 1/2 A	55	50	60	72	41	89	63	22	186.2	0 1 63 96 20 07	0 1 63 95 20 07

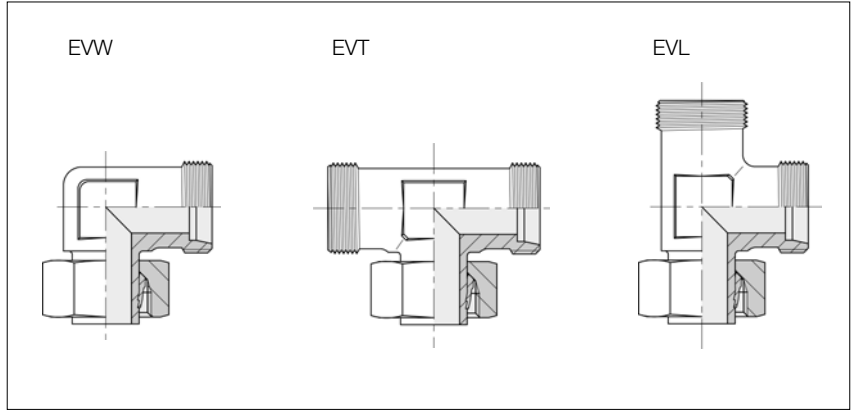
\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\* 相关比较示例：  
EVL06LR0MD

# 可调节管接头

插接式结构

接管预装配零部件



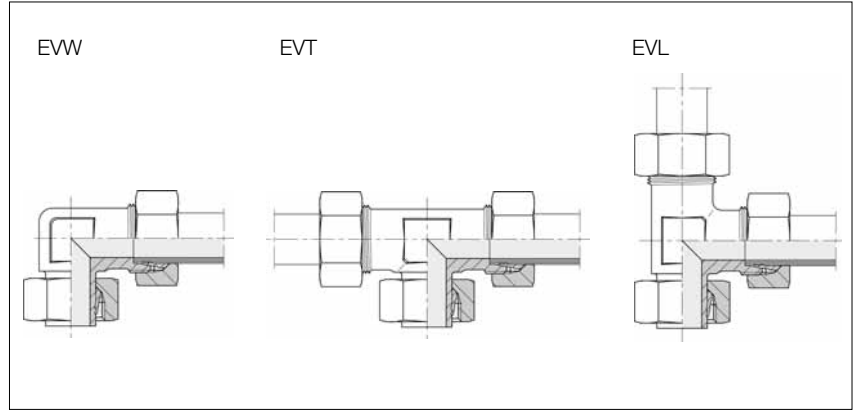
系列 管外径 d1	压力	kg/100 大约	EVW 订货号	kg/100 大约	EVT 订货号	kg/100 大约	EVL 订货号
L 6	PN 315	2.8	0 1 58 03 20 07*	3.8	0 1 60 03 20 07*	3.4	0 1 62 03 20 07*
L 8	PN 315	3.8	0 1 58 08 20 07	4.8	0 1 60 08 20 07	4.7	0 1 62 08 20 07
L 10	PN 315	5.0	0 1 58 13 20 07	6.0	0 1 60 13 20 07	6.0	0 1 62 13 20 07
L 12	PN 315	6.6	0 1 58 18 20 07	7.9	0 1 60 18 20 07	7.9	0 1 62 18 20 07
L 15	PN 315	11.5	0 1 58 23 20 07	14.2	0 1 60 23 20 07	13.7	0 1 62 23 20 07
L 18	PN 315	17.8	0 1 58 28 20 07	21.1	0 1 60 28 20 07	20.8	0 1 62 28 20 07
L 22	PN 160	23.5	0 1 58 33 20 07	27.8	0 1 60 33 20 07	27.2	0 1 62 33 20 07
L 28	PN 160	34.1	0 1 58 38 20 07	38.6	0 1 60 38 20 07	39.1	0 1 62 38 20 07
L 35	PN 160	57.7	0 1 58 43 20 07	66.0	0 1 60 43 20 07	66.1	0 1 62 43 20 07
L 42	PN 160	87.2	0 1 58 48 20 07	101.8	0 1 60 48 20 07	100.6	0 1 62 48 20 07
S 6	PN 630	4.4	0 1 58 53 20 07	5.8	0 1 60 53 20 07	5.6	0 1 62 53 20 07
S 8	PN 630	5.9	0 1 58 58 20 07	7.6	0 1 60 58 20 07	7.8	0 1 62 58 20 07
S 10	PN 630	8.3	0 1 58 63 20 07	10.3	0 1 60 63 20 07	10.3	0 1 62 63 20 07
S 12	PN 630	10.5	0 1 58 68 20 07	13.5	0 1 60 68 20 07	13.4	0 1 62 68 20 07
S 14	PN 630	14.6	0 1 58 73 20 07	17.9	0 1 60 73 20 07	17.7	0 1 62 73 20 07
S 16	PN 400	19.9	0 1 58 78 20 07	24.1	0 1 60 78 20 07	22.5	0 1 62 78 20 07
S 20	PN 400	29.4	0 1 58 83 20 07	34.8	0 1 60 83 20 07	34.8	0 1 62 83 20 07
S 25	PN 400	54.1	0 1 58 88 20 07	63.0	0 1 60 88 20 07	63.5	0 1 62 88 20 07
S 30	PN 400	76.2	0 1 58 93 20 07	90.8	0 1 60 93 20 07	91.4	0 1 62 93 20 07
S 38	PN 315	118.9	0 1 58 98 20 07	141.7	0 1 60 98 20 07	141.7	0 1 62 98 20 07

\* 相关比较示例:  
 EWW06LOMD  
 EVT06LOMD  
 EVL06LOMD

## 可调节管接头

插接式结构

管材侧卡套连接的  
接管预装配零部件



系列 管外径 d1	压力	kg/100 大约	EWW* 订货号	kg/100 大约	EVT* 订货号	kg/100 大约	EVL* 订货号
L 6	PN 315	3.9	0 1 58 02 20 07**	5.9	0 1 60 02 20 07**	5.7	0 1 62 02 20 07**
L 8	PN 315	5.5	0 1 58 07 20 07	8.2	0 1 60 07 20 07	8.1	0 1 62 07 20 07
L 10	PN 315	7.0	0 1 58 12 20 07	10.2	0 1 60 12 20 07	10.3	0 1 62 12 20 07
L 12	PN 315	9.6	0 1 58 17 20 07	13.9	0 1 60 17 20 07	13.6	0 1 62 17 20 07
L 15	PN 315	16.4	0 1 58 22 20 07	23.7	0 1 60 22 20 07	23.2	0 1 62 22 20 07
L 18	PN 315	24.2	0 1 58 27 20 07	34.7	0 1 60 27 20 07	34.8	0 1 62 27 20 07
L 22	PN 160	32.9	0 1 58 32 20 07	45.4	0 1 60 32 20 07	45.4	0 1 62 32 20 07
L 28	PN 160	45.0	0 1 58 37 20 07	59.2	0 1 60 37 20 07	59.5	0 1 62 37 20 07
L 35	PN 160	71.4	0 1 58 42 20 07	96.1	0 1 60 42 20 07	95.5	0 1 62 42 20 07
L 42	PN 160	111.7	0 1 58 47 20 07	147.4	0 1 60 47 20 07	147.1	0 1 62 47 20 07
S 6	PN 630	6.4	0 1 58 52 20 07	9.6	0 1 60 52 20 07	9.5	0 1 62 52 20 07
S 8	PN 630	8.2	0 1 58 57 20 07	12.1	0 1 60 57 20 07	12.2	0 1 62 57 20 07
S 10	PN 630	11.7	0 1 58 62 20 07	17.2	0 1 60 62 20 07	17.1	0 1 62 62 20 07
S 12	PN 630	14.6	0 1 58 67 20 07	20.9	0 1 60 67 20 07	21.0	0 1 62 67 20 07
S 14	PN 630	20.3	0 1 58 72 20 07	29.2	0 1 60 72 20 07	29.1	0 1 62 72 20 07
S 16	PN 400	26.9	0 1 58 77 20 07	38.5	0 1 60 77 20 07	37.4	0 1 62 77 20 07
S 20	PN 400	40.4	0 1 58 82 20 07	58.1	0 1 60 82 20 07	57.8	0 1 62 82 20 07
S 25	PN 400	76.7	0 1 58 87 20 07	105.6	0 1 60 87 20 07	105.3	0 1 62 87 20 07
S 30	PN 400	99.9	0 1 58 92 20 07	137.5	0 1 60 92 20 07	136.4	0 1 62 92 20 07
S 38	PN 315	154.5	0 1 58 97 20 07	208.9	0 1 60 97 20 07	208.7	0 1 62 97 20 07

\* 带锁紧螺母和2S卡套

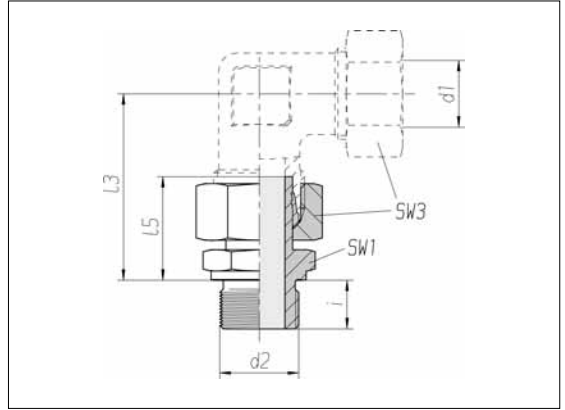
\*\* 相关比较示例:  
EWW06L  
EVT06L  
EVL06L

## 直线型插装式 管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

通过密封边沿密封

接管预装配



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l3	l5	i	Nm -10 %	kg/100 大约	订货号
L 6	PN 315	M 10 x 1	14	14	36.5	24.5	8	20	2.4	0 1 64 03 20 07**
L 8	PN 315	M 12 x 1.5	17	17	40.5	26.5	12	30	4.0	0 1 64 08 20 07
L 10	PN 315	M 14 x 1.5	19	19	42.5	27.5	12	50	4.9	0 1 64 13 20 07
L 12	PN 315	M 16 x 1.5	22	22	47.5	30.5	12	70	6.8	0 1 64 18 20 07
L 12	PN 315	M 18 x 1.5	24	22	47.5	30.5	12	90	7.8	1 1 99 17 20 07
L 12	PN 315	M 22 x 1.5	27	22	49	32	14	140	10.8	0 1 85 71 20 07
L 15	PN 315	M 18 x 1.5	24	27	52.5	31.5	12	90	9.8	0 1 64 23 20 07
L 18	PN 315	M 22 x 1.5	27	32	55	31.5	14	140	14.0	0 1 64 28 20 07
L 22	PN 160	M 26 x 1.5	32	36	60	32.5	16	190	19.6	0 1 64 33 20 07
L 28	PN 160	M 33 x 2	41	41	65.5	35	18	300	26.9	0 1 64 38 20 07
L 35	PN 160	M 42 x 2	50	50	77	42.5	20	500	45.7	0 1 64 43 20 07
L 42	PN 160	M 48 x 2	55	60	86.5	46.5	22	600	60.7	0 1 64 48 20 07
S 6	PB 630*	M 12 x 1.5	17	17	43	27	12	45	4.4	0 1 64 53 20 07
S 8	PB 630*	M 14 x 1.5	19	19	46.5	29.5	12	60	6.0	0 1 64 58 20 07
S 10	PB 630*	M 16 x 1.5	22	22	49.5	32	12	80	8.3	0 1 64 63 20 07
S 12	PB 630*	M 18 x 1.5	24	24	55.5	34	12	120	11.0	0 1 64 68 20 07
S 14	PB 630*	M 20 x 1.5	27	27	58.5	36.5	14	160	14.7	0 1 64 73 20 07
S 16	PB 400	M 22 x 1.5	27	30	61.5	37	14	170	17.0	0 1 64 78 20 07
S 20	PB 400	M 27 x 2	32	36	69.5	43	16	280	25.3	0 1 64 83 20 07
S 25	PB 400	M 33 x 2	41	46	78	48	18	450	48.8	0 1 64 88 20 07
S 30	PB 250	M 42 x 2	50	50	86.5	51	20	540	65.9	0 1 64 93 20 07
S 38	PB 250	M 48 x 2	55	60	101	60	22	700	95.2	0 1 64 98 20 07

\* 安全系数2.0倍

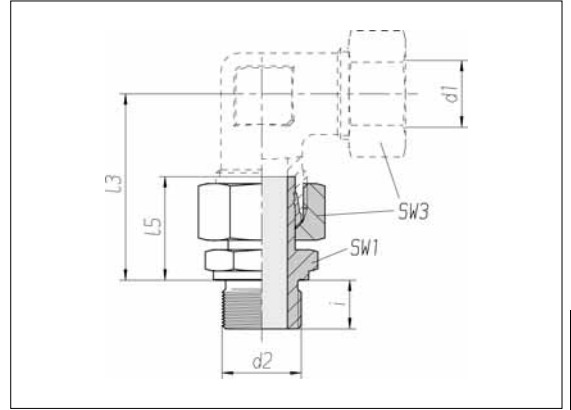
\*\* 相关比较示例：  
EVGE06LM

## 直线型插装式 管接头

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过密封边沿密封

接管预装配



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l3	l5	i	Nm -10 %	kg/100 大约	订货号
L 6	PN 315	G 1/8 A	14	14	36.5	24.5	8	20	2.4	0 1 65 03 20 07*
L 8	PN 315	G 1/4 A	19	17	43.5	29.5	12	50	4.6	0 1 65 08 20 07
L 10	PN 315	G 1/4 A	19	19	42.5	27.5	12	50	5.1	0 1 65 13 20 07
L 12	PN 315	G 1/4 A	19	22	50.5	33.5	12	50	7.0	0 1 97 37 20 07
L 12	PN 315	G 3/8 A	22	22	51	34	12	80	8.2	0 1 65 18 20 07
L 12	PN 315	G 1/2 A	27	22	51.5	34.5	14	140	9.8	0 1 97 38 20 07
L 15	PN 315	G 3/8 A	22	27	52.5	31.5	12	80	9.6	0 1 86 04 20 07
L 15	PN 315	G 1/2 A	27	27	53	32	14	140	11.9	0 1 65 23 20 07
L 18	PN 315	G 1/2 A	27	32	55	31.5	14	140	13.6	0 1 65 28 20 07
L 22	PN 160	G 3/4 A	32	36	60	32.5	16	190	18.7	0 1 65 33 20 07
L 28	PN 160	G 1 A	41	41	65.5	35	18	330	27.1	0 1 65 38 20 07
L 35	PN 160	G 1 1/4 A	50	50	77	42.5	20	540	44.8	0 1 65 43 20 07
L 42	PN 160	G 1 1/2 A	55	60	86.5	46.5	22	630	60.7	0 1 65 48 20 07
S 6	PB 630	G 1/4 A	19	17	43	27	12	60	4.9	0 1 65 53 20 07
S 8	PB 630	G 1/4 A	19	19	46.5	29.5	12	60	5.8	0 1 65 58 20 07
S 10	PB 630	G 3/8 A	22	22	49.5	32	12	100	8.7	0 1 65 63 20 07
S 12	PB 630	G 1/4 A	19	24	55	33.5	12	60	8.4	0 1 94 24 20 07
S 12	PB 630	G 3/8 A	22	24	55.5	34	12	100	10.0	0 1 65 68 20 07
S 14	PB 630	G 1/2 A	27	27	58.5	36.5	14	160	15.4	0 1 65 73 20 07
S 16	PB 400	G 1/2 A	27	30	61.5	37	14	160	16.3	0 1 65 78 20 07
S 20	PB 400	G 3/4 A	32	36	69.5	43	16	280	26.0	0 1 65 83 20 07
S 25	PB 400	G 1 A	41	46	78	48	18	440	48.5	0 1 65 88 20 07
S 30	PB 250	G 1 1/4 A	50	50	86.5	51	20	580	67.2	0 1 65 93 20 07
S 38	PB 250	G 1 1/2 A	55	60	101	60	22	700	96.9	0 1 65 98 20 07

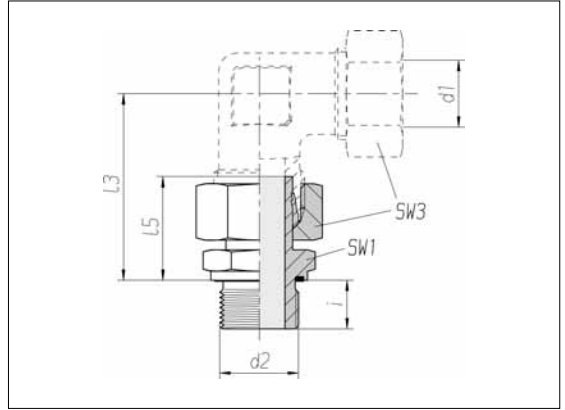
\* 相关比较示例：  
EVGE06LR

## 直线型插装式 管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

通过成型密封环 PEFLEX 密封

接管预装配



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l3	l5	i	Nm -10 %	kg/100 大约	订货号
L 6	PN 315	M 10 x 1	14	14	36.5	24.5	8	15	2.3	0 1 74 80 20 07*
L 8	PN 315	M 12 x 1.5	17	17	40.5	26.5	12	25	3.9	0 1 74 81 20 07
L 10	PN 315	M 14 x 1.5	19	19	42.5	27.5	12	50	4.9	0 1 74 82 20 07
L 12	PN 315	M 16 x 1.5	22	22	47.5	30.5	12	70	6.8	0 1 74 83 20 07
L 15	PN 315	M 18 x 1.5	24	27	52.5	31.5	12	90	9.8	0 1 74 84 20 07
L 18	PN 315	M 22 x 1.5	27	32	55	31.5	14	130	14.0	0 1 74 85 20 07
L 22	PN 160	M 26 x 1.5	32	36	60	32.5	16	180	19.4	0 1 74 86 20 07
L 28	PN 160	M 33 x 2	41	41	65.5	35	18	230	27.0	0 1 74 87 20 07
L 35	PN 160	M 42 x 2	50	50	77	42.5	20	330	45.3	0 1 74 88 20 07
L 42	PN 160	M 48 x 2	55	60	86.5	46.5	22	500	62.7	0 1 74 89 20 07
S 6	PN 630	M 12 x 1.5	17	17	43	27	12	50	4.3	0 1 74 90 20 07
S 8	PN 630	M 14 x 1.5	19	19	46.5	29.5	12	60	6.0	0 1 74 91 20 07
S 10	PN 630	M 16 x 1.5	22	22	49.5	32	12	80	8.6	0 1 74 92 20 07
S 12	PN 630	M 18 x 1.5	24	24	55.5	34	12	90	10.9	0 1 74 93 20 07
S 14	PN 630	M 20 x 1.5	27	27	58.5	36.5	14	130	14.6	0 1 74 94 20 07
S 16	PN 400	M 22 x 1.5	27	30	61.5	37	14	130	16.7	0 1 74 95 20 07
S 20	PN 400	M 27 x 2	32	36	69.5	43	16	200	25.4	0 1 74 96 20 07
S 25	PN 400	M 33 x 2	41	46	78	48	18	250	48.6	0 1 74 97 20 07
S 30	PN 400	M 42 x 2	50	50	86.5	51	20	500	66.2	0 1 74 98 20 07
S 38	PN 315	M 48 x 2	55	60	101	60	22	600	93.3	0 1 74 99 20 07

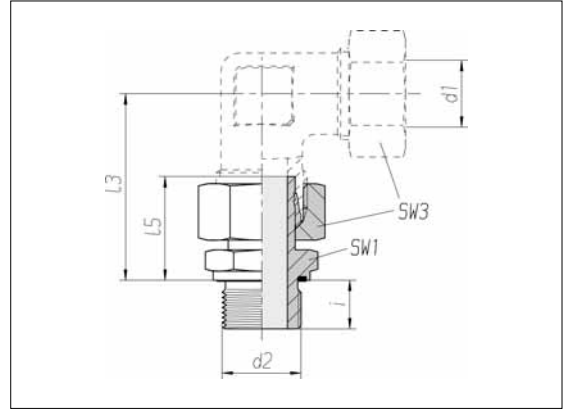
\* 相关比较示例：  
EVGE06LMED

## 直线型插装式 管接头

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过成型密封环PEFLEX密封

接管预装配



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l3	l5	i	Nm -10 %	kg/100 大约	订货号
L 6	PN 315	G 1/8 A	14	14	36.5	24.5	8	20	2.3	0 1 77 80 20 07*
L 8	PN 315	G 1/4 A	19	17	43.5	29.5	12	50	4.6	0 1 77 81 20 07
L 10	PN 315	G 1/4 A	19	19	42.5	27.5	12	50	5.0	0 1 77 82 20 07
L 12	PN 315	G 1/4 A	19	22	50.5	33.5	12	50	7.0	1 1 77 03 20 07
L 12	PN 315	G 3/8 A	22	22	51	34	12	80	8.0	0 1 77 83 20 07
L 12	PN 315	G 1/2 A	27	22	51.5	34.5	14	100	10.1	1 1 77 01 20 07
L 15	PN 315	G 1/2 A	27	27	53	32	14	100	11.7	0 1 77 84 20 07
L 18	PN 315	G 1/2 A	27	32	55	31.5	14	100	13.4	0 1 77 85 20 07
L 22	PN 160	G 1/2 A	27	36	60	32.5	14	100	15.4	0 1 77 74 20 07
L 22	PN 160	G 3/4 A	32	36	60	32.5	16	180	18.4	0 1 77 86 20 07
L 28	PN 160	G 1 A	41	41	65.5	35	18	230	26.8	0 1 77 87 20 07
L 35	PN 160	G 1 1/4 A	50	50	77	42.5	20	330	43.9	0 1 77 88 20 07
L 42	PN 160	G 1 1/2 A	55	60	86.5	46.5	22	500	62.3	0 1 77 89 20 07
S 6	PN 630	G 1/4 A	19	17	43	27	12	60	4.9	0 1 77 90 20 07
S 8	PN 630	G 1/4 A	19	19	46.5	29.5	12	60	5.8	0 1 77 91 20 07
S 10	PN 630	G 3/8 A	22	22	49.5	32	12	90	8.7	0 1 77 92 20 07
S 12	PN 630	G 3/8 A	22	24	55.5	34	12	90	9.9	0 1 77 93 20 07
S 12	PN 630	G 1/2 A	27	24	56	34.5	14	150	12.8	0 1 77 79 20 07
S 14	PN 630	G 1/2 A	27	27	58.5	36.5	14	150	15.4	0 1 77 94 20 07
S 16	PN 400	G 1/2 A	27	30	61.5	37	14	150	16.2	0 1 77 95 20 07
S 20	PN 400	G 3/4 A	32	36	69.5	43	16	200	25.5	0 1 77 96 20 07
S 25	PN 400	G 1 A	41	46	78	48	18	250	48.8	0 1 77 97 20 07
S 30	PN 400	G 1 1/4 A	50	50	86.5	51	20	500	66.7	0 1 77 98 20 07
S 38	PN 315	G 1 1/2 A	55	60	101	60	22	600	95.3	0 1 77 99 20 07

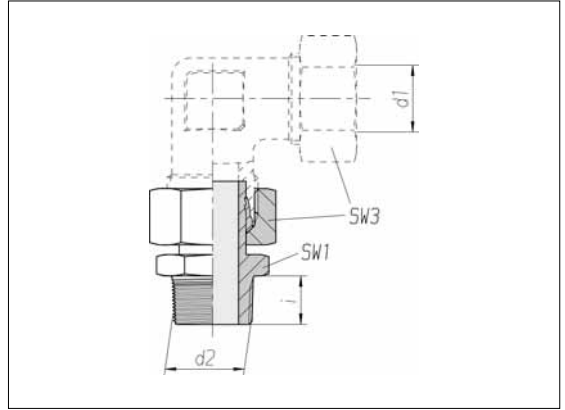
\* 相关比较示例：  
EVGE06LRED

## 直线型插装式 管接头

固定螺纹:

NPT(ANSI/ASME B 1  
-20.01.1983)

接管预装配



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l3 大约	l5 大约	i	Nm -10 %	kg/100 大约	订货号
L 6	PN 315	1/8 NPT	11	14	38.5	26.5	9.9	15	2.2	0 1 72 80 20 07*
L 8	PN 315	1/4 NPT	14	17	43.5	29.5	15.1	35	3.5	0 1 72 81 20 07
L 10	PN 315	1/4 NPT	14	19	45.5	30.5	15.1	35	4.2	0 1 72 82 20 07
L 12	PN 315	3/8 NPT	19	22	50	33	15.2	55	7.2	0 1 72 83 20 07
L 15	PN 315	1/2 NPT	22	27	56.5	35.5	19.8	110	11.0	0 1 72 84 20 07
L 18	PN 315	1/2 NPT	22	32	58.5	35	19.8	110	13.0	0 1 72 85 20 07
L 22	PN 160	3/4 NPT	27	36	63.5	36	20.1	175	18.2	0 1 72 86 20 07
L 28	PN 160	1 NPT	36	41	71	40.5	25	265	25.9	0 1 72 87 20 07
L 35	PN 160	1 1/4 NPT	46	50	83	48.5	25.6	315	42.8	0 1 72 88 20 07
L 42	PN 160	1 1/2 NPT	50	60	92.5	52.5	26	385	57.5	0 1 72 89 20 07
S 6	PN 630	1/4 NPT	14	17	46	30	15.1	35	4.3	0 1 72 90 20 07
S 8	PN 630	1/4 NPT	14	19	49.9	32.5	15.1	35	4.9	0 1 72 91 20 07
S 10	PN 630	3/8 NPT	19	22	52	34.5	15.2	55	8.0	0 1 72 92 20 07
S 12	PN 630	3/8 NPT	19	24	58	36.5	15.2	55	8.6	0 1 72 93 20 07
S 14	PN 630	1/2 NPT	22	27	62	40	19.8	110	13.8	0 1 72 94 20 07
S 16	PN 400	1/2 NPT	22	30	65	40.5	19.8	110	14.7	0 1 72 95 20 07
S 20	PN 400	3/4 NPT	27	36	73	46.5	20.1	175	23.9	0 1 72 96 20 07
S 25	PN 400	1 NPT	36	46	83.5	53.5	25	265	46.0	0 1 72 97 20 07
S 30	PN 400	1 1/4 NPT	46	50	92.5	57	25.6	315	65.2	0 1 72 98 20 07
S 38	PN 315	1 1/2 NPT	50	60	107	66	26	385	86.3	0 1 72 99 20 07

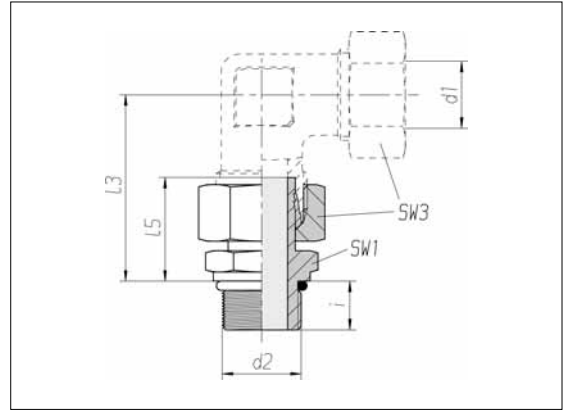
\* 相关比较示例:  
EVGE06L1/8NPT

## 直线型插装式 管接头

固定螺纹：  
UN/UNF  
ISO 11926-2/3  
SAE J 514

通过O形密封圈密封

接管预装配



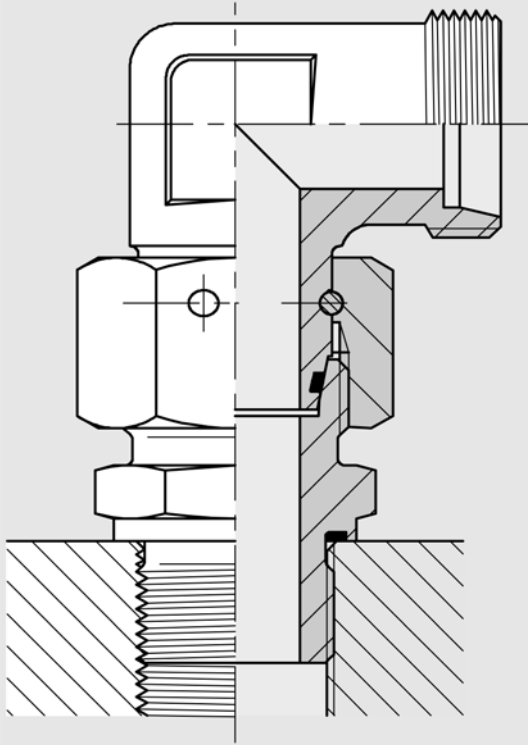
系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l3	l5	i	Nm -10 %	kg/100 大约	订货号
L 8	PN 315	7/16-20 UNF-2A	17	17	41.5	27.5	9.2	18	3.7	0 1 73 01 20 07*
L 10	PN 315	9/16-18 UNF-2A	19	19	43	28	10.0	30	4.9	0 1 73 02 20 07
L 12	PN 315	3/ 4-16 UNF-2A	24	22	52.5	31.5	11.2	50	10.0	0 1 73 03 20 07
L 15	PN 315	3/ 4-16 UNF-2A	24	27	53.5	32.5	11.2	50	10.0	0 1 73 04 20 07
L 18	PN 315	3/ 4-16 UNF-2A	24	32	55.5	32	11.2	50	12.3	0 1 73 05 20 07
L 18	PN 315	7/ 8-14 UNF-2A	27	32	55.5	32	12.7	60	14.1	0 1 73 06 20 07
L 22	PN 160	7/ 8-14 UNF-2A	27	36	60	32.5	12.7	60	16.8	0 1 73 07 20 07
L 22	PN 160	1 1/16-12 UN -2A	36	36	60	32.5	15.0	95	21.4	0 1 73 08 20 07
L 28	PN 160	1 5/16-12 UN -2A	41	41	65.5	35	15.0	150	19.1	0 1 73 10 20 07
S 8	PN 630	7/16-20 UNF-2A	17	19	54	37	9.2	20	**	0 1 73 30 20 07
S 10	PN 630	9/16-18 UNF-2A	19	22	49.5	32	10.0	35	7.1	0 1 73 15 20 07
S 10	PN 630	3/ 4-16 UNF-2A	24	22	50	32.5	11.2	70	10.0	0 1 73 16 20 07
S 12	PN 630	7/16-20 UNF-2A	17	24	50.5	29	9.2	20	8.1	0 1 73 31 20 07
S 12	PN 630	3/ 4-16 UNF-2A	24	24	54	32.5	11.2	70	10.0	0 1 73 19 20 07
S 14	PN 630	3/ 4-16 UNF-2A	24	27	58.5	36.5	11.2	70	13.6	0 1 73 20 20 07
S 16	PN 400	3/ 4-16 UNF-2A	24	30	56.5	32	11.2	70	17.2	0 1 73 21 20 07
S 16	PN 400	7/ 8-14 UNF-2A	27	30	59.5	35	12.7	100	14.9	0 1 73 22 20 07
S 20	PN 400	7/ 8-14 UNF-2A	30	36	68.5	42	12.7	100	21.0	0 1 73 24 20 07
S 20	PN 400	1 1/16-12 UN -2A	36	36	68.5	42	15.0	170	28.7	0 1 73 25 20 07
S 20	PN 400	1 5/ 8-12 UN -2A	50	36	71.5	45	15.0	285	**	0 1 73 32 20 07
S 25	PN 400	1 1/16-12 UN -2A	32	46	78	48	15.0	170	**	0 1 73 33 20 07
S 25	PN 400	1 5/16-12 UN -2A	41	46	77	47	15.0	270	**	0 1 73 26 20 07
S 30	PN 400	1 5/ 8-12 UN -2A	50	50	86.5	51	15.0	285	**	0 1 73 34 20 07

\* 相关比较示例：  
EVGE08L7/16UNF

\*\* 根据要求提供



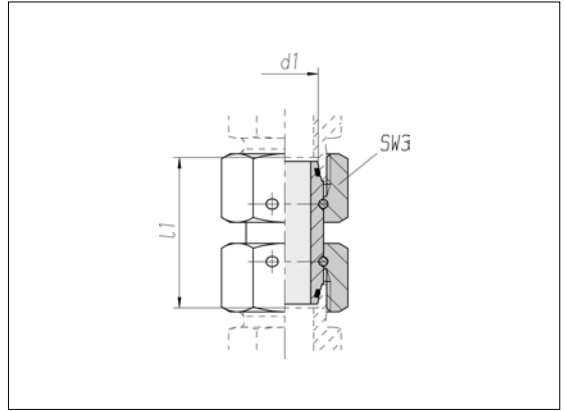
## 24° 密封锥管接头



经验加创意

## 直线型连接

带密封锥和O形密封圈  
与孔形相匹配  
W DIN 3861 / ISO 8434-1



系列 管外径 d1	压力	SW3	l1	kg/100 大约	订货号
L 6	PN 500	14	39	3.1	1 1 78 00 20 58*
L 8	PN 500	17	39.5	4.6	1 1 78 01 20 58
L 10	PN 500	19	39.5	6.0	1 1 78 02 20 58
L 12	PN 400	22	39.5	7.9	1 1 78 03 20 58
L 15	PN 400	27	42.5	14.8	1 1 78 04 20 58
L 18	PN 400	32	45	18.8	1 1 78 05 20 58
L 22	PN 250	36	49.5	25.6	1 1 78 06 20 58
L 28	PN 250	41	51.5	31.7	1 1 78 07 20 58
L 35	PN 250	50	61	49.8	1 1 78 08 20 58
L 42	PN 250	60	62.5	78.1	1 1 78 09 20 58
S 6	PN 800	17	40.5	4.7	1 1 78 10 20 58
S 8	PN 800	19	40.5	6.1	1 1 78 11 20 58
S 10	PN 800	22	43.5	8.5	1 1 78 12 20 58
S 12	PN 630	24	44	10.4	1 1 78 13 20 58
S 14	PN 630	27	48.5	15.6	1 1 78 14 20 58
S 16	PN 630	30	49	18.6	1 1 78 15 20 58
S 20	PN 420	36	60.5	29.6	1 1 78 16 20 58
S 25	PN 420	46	67.5	56.9	1 1 78 17 20 58
S 30	PN 420	50	72.5	68.6	1 1 78 18 20 58
S 38	PN 420	60	83	99.6	1 1 78 19 20 58

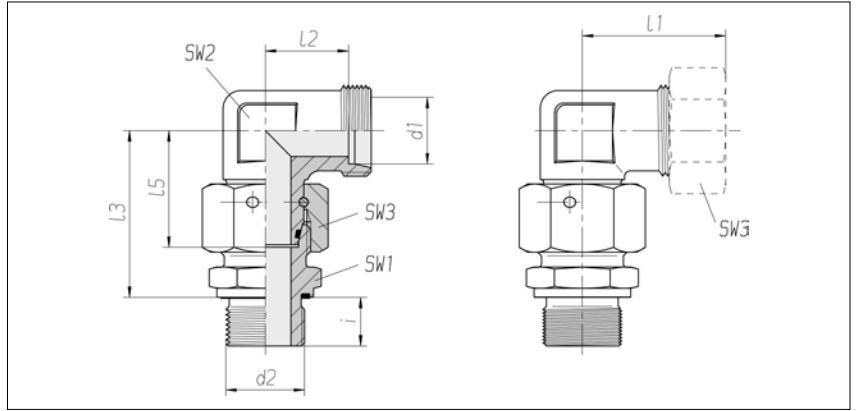
\* 相关比较示例:  
GZ06LVIT

## 可调节弯头型 管接头

带密封锥和O形密封圈的管材  
侧卡套连接

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

通过成型密封环PEFLEX密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW2	SW3	l1* 大约	l2	l3	l5	i	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 6	PN 500	M 10 x 1	14	12	14	27	12	34.5	26	8	5.5	1 1 58 01 20 00***	1 1 58 00 20 XX
L 8	PN 500	M 12 x 1.5	17	14	17	29	14	37.5	27.5	12	8.3	1 1 58 06 20 00	1 1 58 05 20 XX
L 10	PN 500	M 14 x 1.5	19	14	19	30	15	40	29	12	8.1	1 1 58 11 20 00	1 1 58 10 20 XX
L 12	PN 400	M 16 x 1.5	22	19	22	32	17	42	29.5	12	14.8	1 1 58 16 20 00	1 1 58 15 20 XX
L 15	PN 400	M 18 x 1.5	24	19	27	36	21	46	32.5	12	18.3	1 1 58 21 20 00	1 1 58 20 20 XX
L 18	PN 400	M 22 x 1.5	27	24	32	40	23.5	50	35.5	14	25.9	1 1 58 26 20 00	1 1 58 25 20 XX
L 22	PN 250	M 26 x 1.5	32	27	36	44	27.5	55	38.5	16	35.3	1 1 58 31 20 00	1 1 58 30 20 XX
L 28	PN 250	M 33 x 2	41	36	41	47	30.5	59	41.5	18	52.0	1 1 58 36 20 00	1 1 58 35 20 XX
L 35	PN 250	M 42 x 2	50	41	50	56	34.5	68.5	51	20	87.2	1 1 58 41 20 00	1 1 58 40 20 XX
L 42	PN 250	M 48 x 2	55	50	60	63	40	75	56	22	127.6	1 1 58 46 20 00	1 1 58 45 20 XX
S 6	PN 800	M 12 x 1.5	17	14	17	31	16	40	27	12	9.5	1 1 58 51 20 00	1 1 58 50 20 XX
S 8	PN 800	M 14 x 1.5	19	17	19	32	17	42.5	27.5	12	12.6	1 1 58 56 20 00	1 1 58 55 20 XX
S 10	PN 800	M 16 x 1.5	22	19	22	34	17.5	45	30	12	17.5	1 1 58 61 20 00	1 1 58 60 20 XX
S 12	PN 630	M 18 x 1.5	24	17	24	38	21.5	48	31	12	17.8	1 1 58 66 20 00	1 1 58 65 20 XX
S 14	PN 630	M 20 x 1.5	27	19	27	40	22	54	35	14	14.9	1 1 58 71 20 00	1 1 58 70 20 XX
S 16	PN 630	M 22 x 1.5	27	24	30	43	24.5	55	36.5	14	30.0	1 1 58 76 20 00	1 1 58 75 20 XX
S 20	PN 420	M 27 x 2	32	27	36	48	26.5	65	44.5	16	30.7	1 1 58 81 20 00	1 1 58 80 20 XX
S 25	PN 420	M 33 x 2	41	36	46	54	30	73	50	18	82.3	1 1 58 86 20 00	1 1 58 85 20 XX
S 30	PN 420	M 42 x 2	50	41	50	62	35.5	78.5	55	20	78.1	1 1 58 91 20 00	1 1 58 90 20 XX
S 38	PN 420	M 48 x 2	55	50	60	72	41	89	63	22	116.9	1 1 58 96 20 00	1 1 58 95 20 XX

在与2S卡套的组合中，适用的是单  
独的压力等级（参见第48页）

### 成套管接头的订货号补充

管材连接 补充订货号

2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的  
成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型  
管材连接件

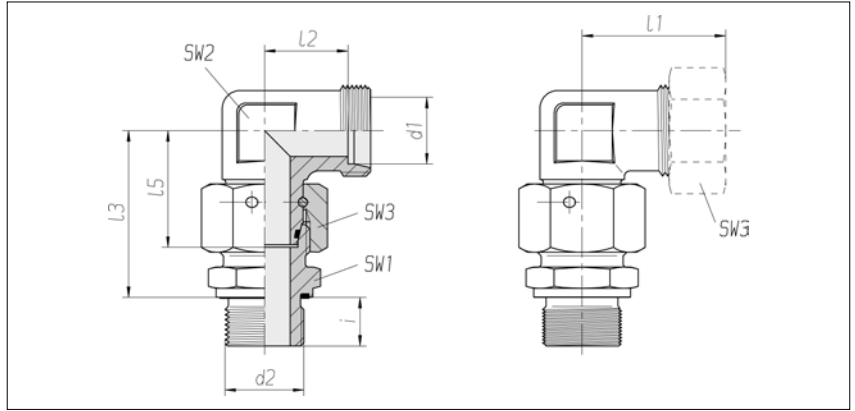
\*\*\* 相关比较示例：  
EWO6LMEDOMD

## 可调节弯头型 管接头

带密封锥和O形密封圈的管材  
侧卡套连接

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过成型密封环PEFLEX密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW2	SW3	l1*	l2	l3	l5	i	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 6	PN 500	G 1/8 A	14	12	14	27	12	34.5	26	8	5.5	1 1 59 01 20 00***	1 1 59 00 20 XX
L 8	PN 500	G 1/4 A	19	14	17	29	14	37.5	27.5	12	8.8	1 1 59 06 20 00	1 1 59 05 20 XX
L 10	PN 500	G 1/4 A	19	14	19	30	15	40	29	12	8.3	1 1 59 11 20 00	1 1 59 10 20 XX
L 12	PN 400	G 3/8 A	22	19	22	32	17	42	29.5	12	15.1	1 1 59 16 20 00	1 1 59 15 20 XX
L 15	PN 400	G 1/2 A	27	19	27	36	21	46.5	32.5	14	19.9	1 1 59 21 20 00	1 1 59 20 20 XX
L 18	PN 400	G 1/2 A	27	24	32	40	23.5	50	35.5	14	25.8	1 1 59 26 20 00	1 1 59 25 20 XX
L 22	PN 250	G 3/4 A	32	27	36	44	27.5	55	38.5	16	35.4	1 1 59 31 20 00	1 1 59 30 20 XX
L 28	PN 250	G 1 A	41	36	41	47	30.5	59	41.5	18	51.2	1 1 59 36 20 00	1 1 59 35 20 XX
L 35	PN 250	G 1 1/4 A	50	41	50	56	34.5	68.5	51	20	87.6	1 1 59 41 20 00	1 1 59 40 20 XX
L 42	PN 250	G 1 1/2 A	55	50	60	63	40	75	56	22	127.5	1 1 59 46 20 00	1 1 59 45 20 XX
S 6	PN 800	G 1/4 A	19	14	17	31	16	40	27	12	9.7	1 1 59 51 20 00	1 1 59 50 20 XX
S 8	PN 800	G 1/4 A	19	17	19	32	17	42.5	27.5	12	12.5	1 1 59 56 20 00	1 1 59 55 20 XX
S 10	PN 800	G 3/8 A	22	19	22	34	17.5	45	30	12	11.9	1 1 59 61 20 00	1 1 59 60 20 XX
S 12	PN 630	G 3/8 A	22	17	24	38	21.5	48	31	12	17.0	1 1 59 66 20 00	1 1 59 65 20 XX
S 14	PN 630	G 1/2 A	27	19	27	40	22	54	35	14	14.9	1 1 59 71 20 00	1 1 59 70 20 XX
S 16	PN 630	G 1/2 A	27	24	30	43	24.5	55	36.5	14	29.0	1 1 59 76 20 00	1 1 59 75 20 XX
S 20	PN 420	G 3/4 A	32	27	36	48	26.5	65	44.5	16	45.0	1 1 59 81 20 00	1 1 59 80 20 XX
S 25	PN 420	G 1 A	41	36	46	54	30	73	50	18	83.8	1 1 59 86 20 00	1 1 59 85 20 XX
S 30	PN 420	G 1 1/4 A	50	41	50	62	35.5	78.5	55	20	118.4	1 1 59 91 20 00	1 1 59 90 20 XX
S 38	PN 420	G 1 1/2 A	55	50	60	72	41	89	63	22	173.8	1 1 59 96 20 00	1 1 59 95 20 XX

在与2S卡套的组合中，适用的是单独的压力等级(参见第48页)

成套管接头的订货号补充

管材连接 补充订货号

2S 07

ES-4 09

BV-10 请参见封页

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例：  
EW06LREDOMD

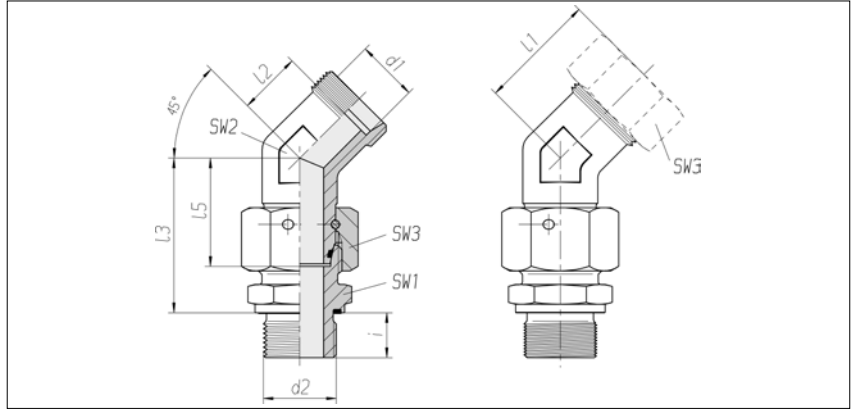


## 可调节 45°弯头型 管接头

带密封锥和O形密封圈的管材  
侧卡套连接

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过成型密封环 PEFLEX密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW2	SW3	l1* 大约	l2	l3	l5	i	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 6	PN 315	G 1/8 A	14	19	14	29	14	34.5	26	8	***	1 1 72 01 20 00****	1 1 72 00 20 XX
L 8	PN 315	G 1/4 A	17	19	17	30	15	37.5	27.5	12	***	1 1 72 06 20 00	1 1 72 05 20 XX
L 10	PN 315	G 1/4 A	19	19	19	31	16	40	29	12	***	1 1 72 11 20 00	1 1 72 10 20 XX
L 12	PN 315	G 3/8 A	22	19	22	32	17	42	29.5	12	***	1 1 72 16 20 00	1 1 72 15 20 XX
L 15	PN 315	G 1/2 A	24	19	27	32	17	46	32.5	14	***	1 1 72 21 20 00	1 1 72 20 20 XX
L 18	PN 315	G 1/2 A	27	24	32	35.5	19	50	35.5	14	***	1 1 72 26 20 00	1 1 72 25 20 XX
L 22	PN 160	G 3/4 A	32	27	36	39	22.5	55	38.5	16	***	1 1 72 31 20 00	1 1 72 30 20 XX
L 28	PN 160	G 1 A	41	36	41	41	24.5	59	41.5	18	***	1 1 72 36 20 00	1 1 72 35 20 XX
L 35	PN 160	G 1 1/4 A	50	41	50	48.5	27	68.5	51	20	***	1 1 72 41 20 00	1 1 72 40 20 XX
L 42	PN 160	G 1 1/2 A	55	50	60	49	26	75	56	22	***	1 1 72 46 20 00	1 1 72 45 20 XX
S 6	PN 630	G 1/4 A	17	19	17	31	16	40	27	12	***	1 1 72 51 20 00	1 1 72 50 20 XX
S 8	PN 630	G 1/4 A	19	19	19	31	16	42.5	27.5	12	***	1 1 72 56 20 00	1 1 72 55 20 XX
S 10	PN 630	G 3/8 A	22	19	22	33	16.5	45	30	12	***	1 1 72 61 20 00	1 1 72 60 20 XX
S 12	PN 630	G 3/8 A	24	19	24	33.5	17	48	31	12	***	1 1 72 66 20 00	1 1 72 65 20 XX
S 14	PN 630	G 1/2 A	27	19	27	35	17	54	35	14	***	1 1 72 71 20 00	1 1 72 70 20 XX
S 16	PN 400	G 1/2 A	27	24	30	37.5	19	55	36.5	14	***	1 1 72 76 20 00	1 1 72 75 20 XX
S 20	PN 400	G 3/4 A	32	27	36	43	21.5	65	44.5	16	***	1 1 72 81 20 00	1 1 72 80 20 XX
S 25	PN 400	G 1 A	41	36	46	47	23	73	50	18	***	1 1 72 86 20 00	1 1 72 85 20 XX
S 30	PN 400	G 1 1/4 A	50	41	50	50.5	24	78.5	55	20	***	1 1 72 91 20 00	1 1 72 90 20 XX
S 38	PN 315	G 1 1/2 A	55	50	60	52	21	89	63	22	***	1 1 72 96 20 00	1 1 72 95 20 XX

成套管接头的订货号补充

管材连接

补充订货号

2S  
ES-4  
BV-10

07  
09  
请参见封页

\* 适用于带2S型管材连接件或ES-4型  
管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型  
管材连接件

\*\*\* 根据要求提供

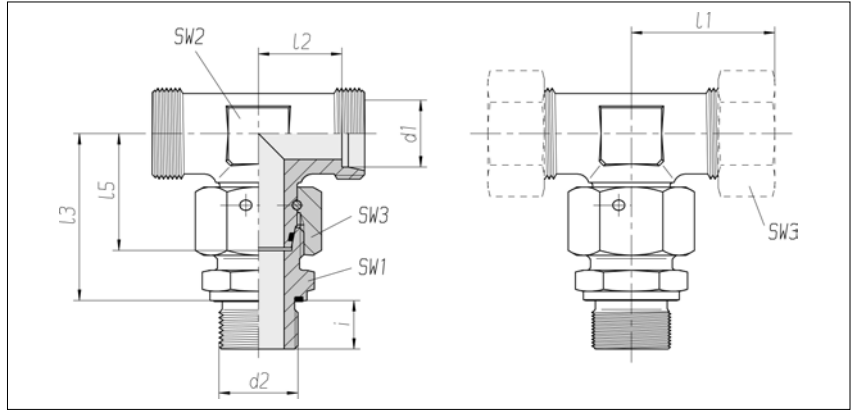
\*\*\*\* 相关比较示例：  
EV06LREDOMD

## 可调节T型 管接头

带密封锥和O形密封圈  
管材侧卡套连接

固定螺纹：  
公制细螺纹，  
圆柱形

通过成型密封环 PEFLEX 密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW2	SW3	l1* 大约	l2	l3	l5	i	kg/100 大约	订货号 零部件	订货号 **
L 6	PN 500	M 10 x 1	14	12	14	27	12	34.5	26	8	4.9	1 1 60 01 20 00***	1 1 60 00 20 XX
L 8	PN 500	M 12 x 1.5	17	14	17	29	14	37.5	27.5	12	9.4	1 1 60 06 20 00	1 1 60 05 20 XX
L 10	PN 500	M 14 x 1.5	19	17	19	30	15	40	29	12	12.5	1 1 60 11 20 00	1 1 60 10 20 XX
L 12	PN 400	M 16 x 1.5	22	19	22	32	17	42	29.5	12	16.3	1 1 60 16 20 00	1 1 60 15 20 XX
L 15	PN 400	M 18 x 1.5	24	19	27	36	21	46	32.5	12	20.5	1 1 60 21 20 00	1 1 60 20 20 XX
L 18	PN 400	M 22 x 1.5	27	24	32	40	23.5	50	35.5	14	28.5	1 1 60 26 20 00	1 1 60 25 20 XX
L 22	PN 250	M 26 x 1.5	32	27	36	44	27.5	55	38.5	16	38.8	1 1 60 31 20 00	1 1 60 30 20 XX
L 28	PN 250	M 33 x 2	41	36	41	47	30.5	59	41.5	18	56.8	1 1 60 36 20 00	1 1 60 35 20 XX
L 35	PN 250	M 42 x 2	50	41	50	56	34.5	68.5	51	20	68.6	1 1 60 41 20 00	1 1 60 40 20 XX
L 42	PN 250	M 48 x 2	55	50	60	63	40	75	56	22	105.8	1 1 60 46 20 00	1 1 60 45 20 XX
S 6	PN 800	M 12 x 1.5	17	14	17	31	16	40	27	12	8.1	1 1 60 51 20 00	1 1 60 50 20 XX
S 8	PN 800	M 14 x 1.5	19	17	19	32	17	42.5	27.5	12	10.4	1 1 60 56 20 00	1 1 60 55 20 XX
S 10	PN 800	M 16 x 1.5	22	19	22	34	17.5	45	30	12	15.3	1 1 60 61 20 00	1 1 60 60 20 XX
S 12	PN 630	M 18 x 1.5	24	17	24	38	21.5	48	31	12	13.4	1 1 60 66 20 00	1 1 60 65 20 XX
S 14	PN 630	M 20 x 1.5	27	19	27	40	22	54	35	14	27.5	1 1 60 71 20 00	1 1 60 70 20 XX
S 16	PN 630	M 22 x 1.5	27	24	30	43	24.5	55	36.5	14	33.0	1 1 60 76 20 00	1 1 60 75 20 XX
S 20	PN 420	M 27 x 2	32	27	36	48	26.5	65	44.5	16	36.4	1 1 60 81 20 00	1 1 60 80 20 XX
S 25	PN 420	M 33 x 2	41	36	46	54	30	73	50	18	92.9	1 1 60 86 20 00	1 1 60 85 20 XX
S 30	PN 420	M 42 x 2	50	41	50	62	35.5	78.5	55	20	91.1	1 1 60 91 20 00	1 1 60 90 20 XX
S 38	PN 420	M 48 x 2	55	50	60	72	41	89	63	22	141.4	1 1 60 96 20 00	1 1 60 95 20 XX

在与2S卡套的组合中  
适用的是单独的压力等级（参见第  
48页）

成套管接头的订货号补充

管材连接 补充订货号

2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封面

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的  
成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封面。

\*\* 带锁紧螺母和  
2S、ES-4或BV-10型  
管材连接件

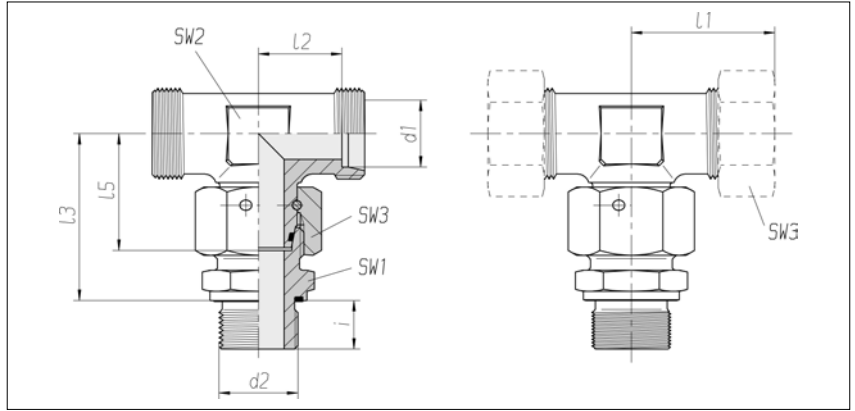
\*\*\* 相关比较示例：  
ET06LMEDOMD

## 可调节T型管接头

带密封锥和O形密封圈的管材侧卡套连接

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过成型密封环PEFLEX密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW2	SW3	I1* 大约	L2	L3	L5	i	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 6	PN 500	G 1/8 A	14	12	14	27	12	34.5	26	8	6.2	1 1 61 01 20 00***	1 1 61 00 20 XX
L 8	PN 500	G 1/4 A	19	14	17	29	14	37.5	27.5	12	7.2	1 1 61 06 20 00	1 1 61 05 20 XX
L 10	PN 500	G 1/4 A	19	17	19	30	15	40	29	12	12.2	1 1 61 11 20 00	1 1 61 10 20 XX
L 12	PN 400	G 3/8 A	22	19	22	32	17	42	29.5	12	16.5	1 1 61 16 20 00	1 1 61 15 20 XX
L 15	PN 400	G 1/2 A	27	19	27	36	21	46.5	32.5	14	15.4	1 1 61 21 20 00	1 1 61 20 20 XX
L 18	PN 400	G 1/2 A	27	24	32	40	23.5	50	35.5	14	28.0	1 1 61 26 20 00	1 1 61 25 20 XX
L 22	PN 250	G 3/4 A	32	27	36	44	27.5	55	38.5	16	38.4	1 1 61 31 20 00	1 1 61 30 20 XX
L 28	PN 250	G 1 A	41	36	41	47	30.5	59	41.5	18	57.0	1 1 61 36 20 00	1 1 61 35 20 XX
L 35	PN 250	G 1 1/4 A	50	41	50	56	34.5	68.5	51	20	96.7	1 1 61 41 20 00	1 1 61 40 20 XX
L 42	PN 250	G 1 1/2 A	55	50	60	63	40	75	56	22	140.2	1 1 61 46 20 00	1 1 61 45 20 XX
S 6	PN 800	G 1/4 A	19	14	17	31	16	40	27	12	8.0	1 1 61 51 20 00	1 1 61 50 20 XX
S 8	PN 800	G 1/4 A	19	17	19	32	17	42.5	27.5	12	14.7	1 1 61 56 20 00	1 1 61 55 20 XX
S 10	PN 800	G 3/8 A	22	19	22	34	17.5	45	30	12	15.4	1 1 61 61 20 00	1 1 61 60 20 XX
S 12	PN 630	G 3/8 A	22	17	24	38	21.5	48	31	12	27.2	1 1 61 66 20 00	1 1 61 65 20 XX
S 14	PN 630	G 1/2 A	27	19	27	40	22	54	35	14	28.0	1 1 61 71 20 00	1 1 61 70 20 XX
S 16	PN 630	G 1/2 A	27	24	30	43	24.5	55	36.5	14	33.5	1 1 61 76 20 00	1 1 61 75 20 XX
S 20	PN 420	G 3/4 A	32	27	36	48	26.5	65	44.5	16	50.7	1 1 61 81 20 00	1 1 61 80 20 XX
S 25	PN 420	G 1 A	41	36	46	54	30	73	50	18	93.0	1 1 61 86 20 00	1 1 61 85 20 XX
S 30	PN 420	G 1 1/4 A	50	41	50	62	35.5	78.5	55	20	132.6	1 1 61 91 20 00	1 1 61 90 20 XX
S 38	PN 420	G 1 1/2 A	55	50	60	72	41	89	63	22	141.4	1 1 61 96 20 00	1 1 61 95 20 XX

在与2S卡套的组合中，适用的是单独的压力等级(参见第48页)

成套管接头的订货号补充

管材连接 补充订货号

2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封底

\* 适用于带2S型管材连接件或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

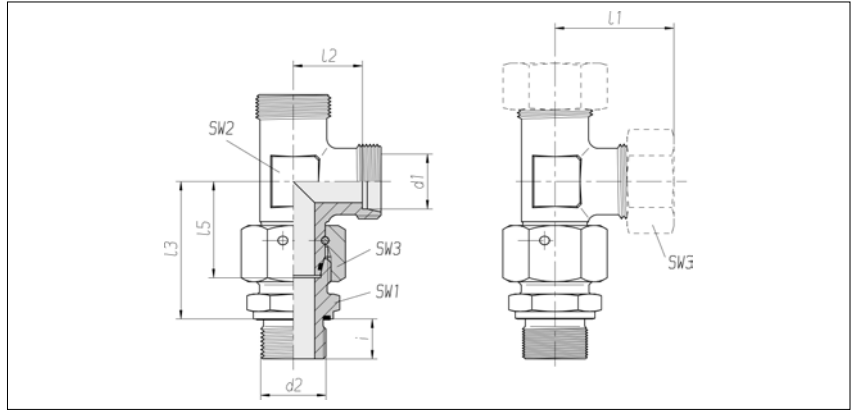
\*\*\* 相关比较示例：  
ET06LREDOMD

## 可调节L型管接头

带密封锥和O形密封圈的管材侧卡套连接

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

通过成型密封环 PEFLEX 密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW2	SW3	l1* 大约	l2	l3	l5	i	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 6	PN 500	M 10 x 1	14	12	14	27	12	34.5	26	8	6.2	1 1 62 01 20 00***	1 1 62 00 20 XX
L 8	PN 500	M 12 x 1.5	17	14	17	29	14	37.5	27.5	12	9.3	1 1 62 06 20 00	1 1 62 05 20 XX
L 10	PN 500	M 14 x 1.5	19	17	19	30	15	40	29	12	12.3	1 1 62 11 20 00	1 1 62 10 20 XX
L 12	PN 400	M 16 x 1.5	22	19	22	32	17	42	29.5	12	16.3	1 1 62 16 20 00	1 1 62 15 20 XX
L 15	PN 400	M 18 x 1.5	24	19	27	36	21	46	32.5	12	20.5	1 1 62 21 20 00	1 1 62 20 20 XX
L 18	PN 400	M 22 x 1.5	27	24	32	40	23.5	50	35.5	14	28.0	1 1 62 26 20 00	1 1 62 25 20 XX
L 22	PN 250	M 26 x 1.5	32	27	36	44	27.5	55	38.5	16	39.0	1 1 62 31 20 00	1 1 62 30 20 XX
L 28	PN 250	M 33 x 2	41	36	41	47	30.5	59	41.5	18	56.5	1 1 62 36 20 00	1 1 62 35 20 XX
L 35	PN 250	M 42 x 2	50	41	50	56	34.5	68.5	51	20	68.4	1 1 62 41 20 00	1 1 62 40 20 XX
L 42	PN 250	M 48 x 2	55	50	60	63	40	75	56	22	140.4	1 1 62 46 20 00	1 1 62 45 20 XX
S 6	PN 800	M 12 x 1.5	19	14	17	31	16	40	27	12	7.9	1 1 62 51 20 00	1 1 62 50 20 XX
S 8	PN 800	M 14 x 1.5	19	17	19	32	17	42.5	27.5	12	14.6	1 1 62 56 20 00	1 1 62 55 20 XX
S 10	PN 800	M 16 x 1.5	22	19	22	34	17.5	45	30	12	14.5	1 1 62 61 20 00	1 1 62 60 20 XX
S 12	PN 630	M 18 x 1.5	24	17	24	38	21.5	48	31	12	13.7	1 1 62 66 20 00	1 1 62 65 20 XX
S 14	PN 630	M 20 x 1.5	27	19	27	40	22	54	35	14	17.9	1 1 62 71 20 00	1 1 62 70 20 XX
S 16	PN 630	M 22 x 1.5	27	24	30	43	24.5	55	36.5	14	33.2	1 1 62 76 20 00	1 1 62 75 20 XX
S 20	PN 420	M 27 x 2	32	27	36	48	26.5	65	44.5	16	50.6	1 1 62 81 20 00	1 1 62 80 20 XX
S 25	PN 420	M 33 x 2	41	36	46	54	30	73	50	18	26.3	1 1 62 86 20 00	1 1 62 85 20 XX
S 30	PN 420	M 42 x 2	50	41	50	62	35.5	78.5	55	20	92.3	1 1 62 91 20 00	1 1 62 90 20 XX
S 38	PN 420	M 48 x 2	55	50	60	72	41	89	63	22	139.9	1 1 62 96 20 00	1 1 62 95 20 XX

在与2S卡套的组合中，适用的是单独的压力等级（参见第48页）

成套管接头的订货号补充

管材连接 补充订货号

2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S型管材连接件或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

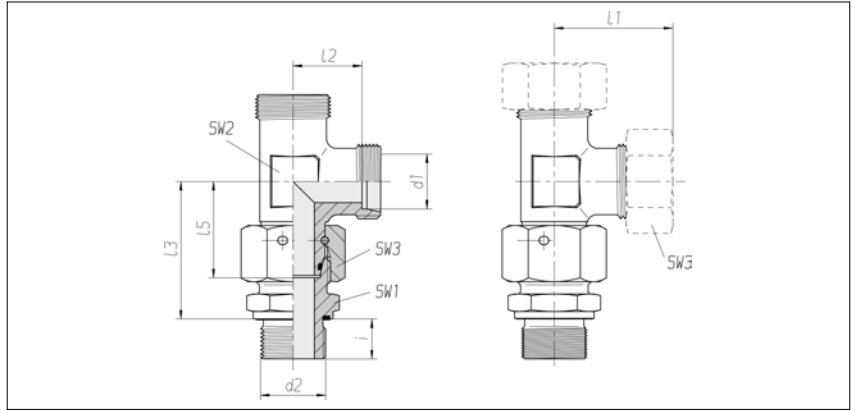
\*\*\* 相关比较示例：  
EL06LMEDOMD

## 可调节L型管接头

带密封锥和O形密封圈的管材侧卡套连接

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过成型密封环PEFLEX密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW2	SW3	l1* 大约	l2	l3	l5	i	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 6	PN 500	G 1/8 A	14	12	14	27	12	34.5	26	8	6.1	1 1 63 01 20 00***	1 1 63 00 20 XX
L 8	PN 500	G 1/4 A	19	14	17	29	14	37.5	27.5	12	9.8	1 1 63 06 20 00	1 1 63 05 20 XX
L 10	PN 500	G 1/4 A	19	17	19	30	15	40	29	12	12.4	1 1 63 11 20 00	1 1 63 10 20 XX
L 12	PN 400	G 3/8 A	22	19	22	32	17	42	29.5	12	16.5	1 1 63 16 20 00	1 1 63 15 20 XX
L 15	PN 400	G 1/2 A	27	19	27	36	21	46.5	32.5	14	22.7	1 1 63 21 20 00	1 1 63 20 20 XX
L 18	PN 400	G 1/2 A	27	24	32	40	23.5	50	35.5	14	27.8	1 1 63 26 20 00	1 1 63 25 20 XX
L 22	PN 250	G 3/4 A	32	27	36	44	27.5	55	38.5	16	38.0	1 1 63 31 20 00	1 1 63 30 20 XX
L 28	PN 250	G 1 A	41	36	41	47	30.5	59	41.5	18	56.4	1 1 63 36 20 00	1 1 63 35 20 XX
L 35	PN 250	G 1 1/4 A	50	41	50	56	34.5	68.5	51	20	68.4	1 1 63 41 20 00	1 1 63 40 20 XX
L 42	PN 250	G 1 1/2 A	55	50	60	63	40	75	56	22	140.0	1 1 63 46 20 00	1 1 63 45 20 XX
S 6	PN 800	G 1/4 A	19	14	17	31	16	40	27	12	7.9	1 1 63 51 20 00	1 1 63 50 20 XX
S 8	PN 800	G 1/4 A	19	17	19	32	17	42.5	27.5	12	14.5	1 1 63 56 20 00	1 1 63 55 20 XX
S 10	PN 800	G 3/8 A	22	19	22	34	17.5	45	30	12	17.8	1 1 63 61 20 00	1 1 63 60 20 XX
S 12	PN 630	G 3/8 A	22	17	24	38	21.5	48	31	12	19.6	1 1 63 66 20 00	1 1 63 65 20 XX
S 14	PN 630	G 1/2 A	27	19	27	40	22	54	35	14	17.9	1 1 63 71 20 00	1 1 63 70 20 XX
S 16	PN 630	G 1/2 A	27	24	30	43	24.5	55	36.5	14	31.8	1 1 63 76 20 00	1 1 63 75 20 XX
S 20	PN 420	G 3/4 A	32	27	36	48	26.5	65	44.5	16	35.9	1 1 63 81 20 00	1 1 63 80 20 XX
S 25	PN 420	G 1 A	41	36	46	54	30	73	50	18	63.8	1 1 63 86 20 00	1 1 63 85 20 XX
S 30	PN 420	G 1 1/4 A	50	41	50	62	35.5	78.5	55	20	134.3	1 1 63 91 20 00	1 1 63 90 20 XX
S 38	PN 420	G 1 1/2 A	55	50	60	72	41	89	63	22	139.9	1 1 63 96 20 00	1 1 63 95 20 XX

在与2S卡套的组合中，适用的是单独的压力等级(参见第48页)

成套管接头的订货号补充

管材连接 补充订货号

2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S型管材连接件或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

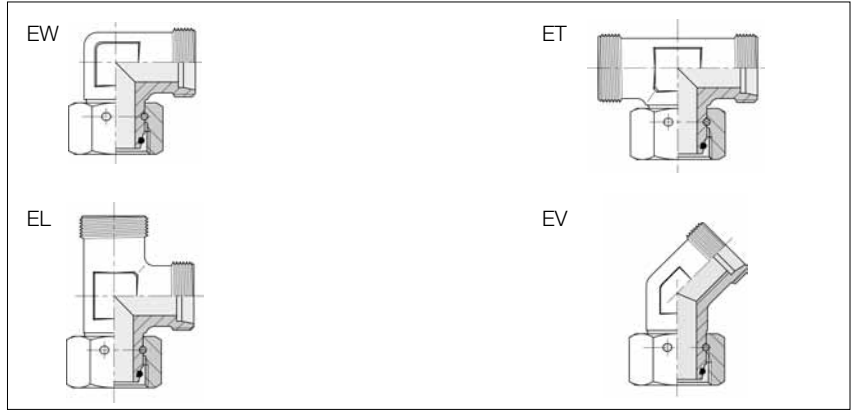
\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例：  
EL06LREDOMD

## 可调节管接头

带密封锥和O形密封圈

零部件



系列 管外径 d1	压力	kg/100 大约	EW 订货号	kg/100 大约	ET 订货号	kg/100 大约	订货号 EL	压力	kg/100 大约	EV 订货号
L 6	PN 500	4.1	1 1 58 03 20 58*	4.9	1 1 60 03 20 58*	4.8	1 1 62 03 20 58*	PN 315	6.9	1 1 70 03 20 58*
L 8	PN 500	6.2	1 1 58 08 20 58	6.9	1 1 60 08 20 58	7.0	1 1 62 08 20 58	PN 315	7.0	1 1 70 08 20 58
L 10	PN 500	5.3	1 1 58 13 20 58	9.2	1 1 60 13 20 58	9.6	1 1 62 13 20 58	PN 315	7.8	1 1 70 13 20 58
L 12	PN 400	10.1	1 1 58 18 20 58	12.0	1 1 60 18 20 58	12.0	1 1 62 18 20 58	PN 315	8.6	1 1 70 18 20 58
L 15	PN 400	12.9	1 1 58 23 20 58	15.4	1 1 60 23 20 58	15.4	1 1 62 23 20 58	PN 315	12.6	1 1 70 23 20 58
L 18	PN 400	18.6	1 1 58 28 20 58	21.5	1 1 60 28 20 58	21.3	1 1 62 28 20 58	PN 315	17.8	1 1 70 28 20 58
L 22	PN 250	25.3	1 1 58 33 20 58	27.7	1 1 60 33 20 58	28.1	1 1 62 33 20 58	PN 160	23.6	1 1 70 33 20 58
L 28	PN 250	34.2	1 1 58 38 20 58	39.7	1 1 60 38 20 58	39.2	1 1 62 38 20 58	PN 160	33.6	1 1 70 38 20 58
L 35	PN 250	57.4	1 1 58 43 20 58	68.0	1 1 60 43 20 58	67.7	1 1 62 43 20 58	PN 160	54.6	1 1 70 43 20 58
L 42	PN 250	103.0	1 1 58 48 20 58	113.8	1 1 60 48 20 58	112.4	1 1 62 48 20 58	PN 160	83.6	1 1 70 48 20 58
S 6	PN 800	6.2	1 1 58 53 20 58	7.7	1 1 60 53 20 58	7.8	1 1 62 53 20 58	PN 630	7.3	1 1 70 53 20 58
S 8	PN 800	8.5	1 1 58 58 20 58	10.5	1 1 60 58 20 58	10.2	1 1 62 58 20 58	PN 630	8.2	1 1 70 58 20 58
S 10	PN 800	12.2	1 1 58 63 20 58	14.0	1 1 60 63 20 58	14.0	1 1 62 63 20 58	PN 630	9.5	1 1 70 63 20 58
S 12	PN 630	10.8	1 1 58 68 20 58	13.5	1 1 60 68 20 58	13.3	1 1 62 68 20 58	PN 630	11.2	1 1 70 68 20 58
S 14	PN 630	14.9	1 1 58 73 20 58	18.1	1 1 60 73 20 58	18.0	1 1 62 73 20 58	PN 630	13.6	1 1 70 73 20 58
S 16	PN 630	20.1	1 1 58 78 20 58	24.6	1 1 60 78 20 58	22.6	1 1 62 78 20 58	PN 400	18.8	1 1 70 78 20 58
S 20	PN 420	30.5	1 1 58 83 20 58	35.6	1 1 60 83 20 58	35.3	1 1 62 83 20 58	PN 400	28.6	1 1 70 83 20 58
S 25	PN 420	55.4	1 1 58 88 20 58	63.7	1 1 60 88 20 58	62.8	1 1 62 88 20 58	PN 400	52.3	1 1 70 88 20 58
S 30	PN 420	77.9	1 1 58 93 20 58	91.6	1 1 60 93 20 58	91.7	1 1 62 93 20 58	PN 400	69.7	1 1 70 93 20 58
S 38	PN 420	118.6	1 1 58 98 20 58	147.8	1 1 60 98 20 58	149.3	1 1 62 98 20 58	PN 315	106.8	1 1 70 98 20 58

\* 相关比较示例:  
EW06LVITOMD  
ISO 8434-1-SWOE-L6-St

ET06LVITOMD  
ISO 8434-1-SWORT-L6-St

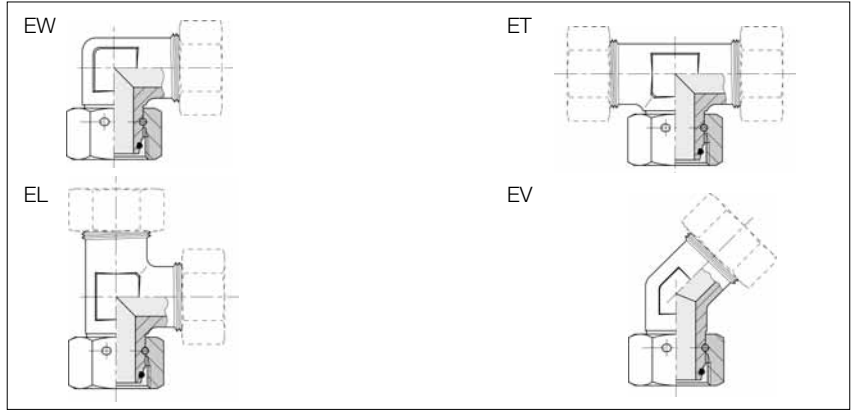
EL06LVITOMD  
ISO 8434-1-SWORT-L6-St

EV06LVITOMD  
ISO 8434-1-SWOE45-L6-St

## 可调节管接头

带密封锥和O形密封圈的管材  
侧卡套连接

零部件



系列 管外径 d1	压力	kg/100 大约	EW* 订货号	kg/100 大约	ET* 订货号	kg/100 大约	EL* 订货号	压力	kg/100 大约	EV* 订货号
L 6	PN 500	**	1 1 58 02 20 XX	**	1 1 60 02 20 XX	**	1 1 62 02 20 XX	PN 315	**	1 1 70 02 20 XX
L 8	PN 500	**	1 1 58 07 20 XX	**	1 1 60 07 20 XX	**	1 1 62 07 20 XX	PN 315	**	1 1 70 07 20 XX
L 10	PN 500	**	1 1 58 12 20 XX	**	1 1 60 12 20 XX	**	1 1 62 12 20 XX	PN 315	**	1 1 70 12 20 XX
L 12	PN 400	**	1 1 58 17 20 XX	**	1 1 60 17 20 XX	**	1 1 62 17 20 XX	PN 315	**	1 1 70 17 20 XX
L 15	PN 400	**	1 1 58 22 20 XX	**	1 1 60 22 20 XX	**	1 1 62 22 20 XX	PN 315	**	1 1 70 22 20 XX
L 18	PN 400	**	1 1 58 27 20 XX	**	1 1 60 27 20 XX	**	1 1 62 27 20 XX	PN 315	**	1 1 70 27 20 XX
L 22	PN 250	**	1 1 58 32 20 XX	**	1 1 60 32 20 XX	**	1 1 62 32 20 XX	PN 160	**	1 1 70 32 20 XX
L 28	PN 250	**	1 1 58 37 20 XX	**	1 1 60 37 20 XX	**	1 1 62 37 20 XX	PN 160	**	1 1 70 37 20 XX
L 35	PN 250	**	1 1 58 42 20 XX	**	1 1 60 42 20 XX	**	1 1 62 42 20 XX	PN 160	**	1 1 70 42 20 XX
L 42	PN 250	**	1 1 58 47 20 XX	**	1 1 60 47 20 XX	**	1 1 62 47 20 XX	PN 160	**	1 1 70 47 20 XX
S 6	PN 800	**	1 1 58 52 20 XX	**	1 1 60 52 20 XX	**	1 1 62 52 20 XX	PN 630	**	1 1 70 52 20 XX
S 8	PN 800	**	1 1 58 57 20 XX	**	1 1 60 57 20 XX	**	1 1 62 57 20 XX	PN 630	**	1 1 70 57 20 XX
S 10	PN 800	**	1 1 58 62 20 XX	**	1 1 60 62 20 XX	**	1 1 62 62 20 XX	PN 630	**	1 1 70 62 20 XX
S 12	PN 630	**	1 1 58 67 20 XX	**	1 1 60 67 20 XX	**	1 1 62 67 20 XX	PN 630	**	1 1 70 67 20 XX
S 14	PN 630	**	1 1 58 72 20 XX	**	1 1 60 72 20 XX	**	1 1 62 72 20 XX	PN 630	**	1 1 70 72 20 XX
S 16	PN 630	**	1 1 58 77 20 XX	**	1 1 60 77 20 XX	**	1 1 62 77 20 XX	PN 400	**	1 1 70 77 20 XX
S 20	PN 420	**	1 1 58 82 20 XX	**	1 1 60 82 20 XX	**	1 1 62 82 20 XX	PN 400	**	1 1 70 82 20 XX
S 25	PN 420	**	1 1 58 87 20 XX	**	1 1 60 87 20 XX	**	1 1 62 87 20 XX	PN 400	**	1 1 70 87 20 XX
S 30	PN 420	**	1 1 58 92 20 XX	**	1 1 60 92 20 XX	**	1 1 62 92 20 XX	PN 400	**	1 1 70 92 20 XX
S 38	PN 420	**	1 1 58 97 20 XX	**	1 1 60 97 20 XX	**	1 1 62 97 20 XX	PN 315	**	1 1 70 97 20 XX

在与2S卡套的组合中，适用的是单独的压力等级(参见第48页)

成套管接头的订货号补充

管材连接 补充订货号

2S 57

ES-4 38

BV-10 请参见封页

\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型  
管材连接件

\*\* 根据要求提供

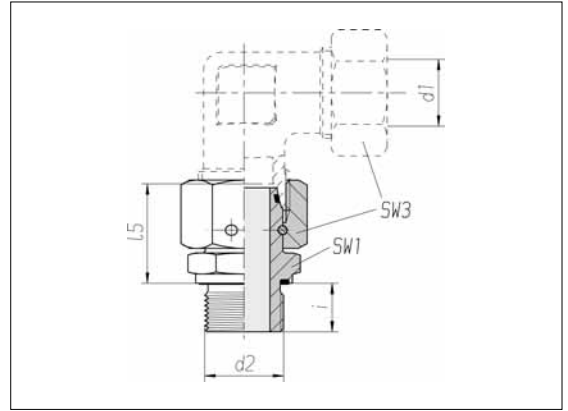
## 直线型插装式 管接件

带密封锥和O形密封圈  
与孔形相匹配

W DIN 3861 / ISO 8434-1

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

通过成型密封环 PEFLEX 密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l5	i	Nm -10 %	kg/100 大约	订货号
L 6	PN 500	M 10 x 1	14	14	24.5	8	15	2.6	1 1 64 03 20 00*
L 8	PN 500	M 12 x 1.5	17	17	26.5	12	25	4.4	1 1 64 08 20 00
L 10	PN 500	M 14 x 1.5	19	19	27.5	12	50	5.7	1 1 64 13 20 00
L 12	PN 400	M 16 x 1.5	22	22	30.5	12	70	8.3	1 1 64 18 20 00
L 15	PN 400	M 18 x 1.5	24	27	31.5	12	90	11.9	1 1 64 23 20 00
L 15	PN 400	M 22 x 1.5	27	27	32.5	14	130	13.2	1 1 98 70 20 00
L 18	PN 400	M 22 x 1.5	27	32	31.5	14	130	15.3	1 1 64 28 20 00
L 22	PN 250	M 26 x 1.5	32	36	32.5	16	180	20.2	1 1 64 33 20 00
L 28	PN 250	M 33 x 2	41	41	35	18	230	28.6	1 1 64 38 20 00
L 35	PN 250	M 42 x 2	50	50	42.5	20	330	50.0	1 1 64 43 20 00
L 42	PN 250	M 48 x 2	55	60	46.5	22	500	71.6	1 1 64 48 20 00
S 6	PN 800	M 12 x 1.5	17	17	27	12	50	4.7	1 1 64 53 20 00
S 8	PN 800	M 14 x 1.5	19	19	29.5	12	60	6.4	1 1 64 58 20 00
S 10	PN 800	M 16 x 1.5	22	22	32	12	80	9.0	1 1 64 63 20 00
S 12	PN 630	M 18 x 1.5	24	24	34	12	90	11.1	1 1 64 68 20 00
S 14	PN 630	M 20 x 1.5	27	27	36.5	14	130	15.7	1 1 64 73 20 00
S 16	PN 630	M 22 x 1.5	27	30	37	14	130	17.6	1 1 64 78 20 00
S 20	PN 420	M 27 x 2	32	36	43	16	200	27.6	1 1 64 83 20 00
S 25	PN 420	M 33 x 2	41	46	48	18	250	50.5	1 1 64 88 20 00
S 30	PN 420	M 42 x 2	50	50	51	20	500	69.7	1 1 64 93 20 00
S 38	PN 420	M 48 x 2	55	60	60	22	600	76.4	1 1 64 98 20 00

在与2S卡套的组合中，适用的是单  
独的压力等级（参见第48页）

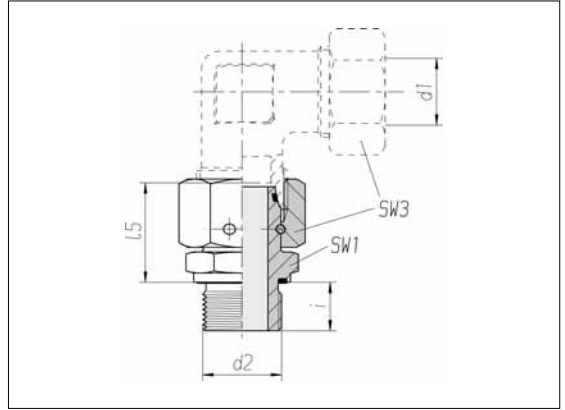
\* 相关比较示例：  
EGE06LMED  
ISO 8434-1-SWOSDS-L6xM10x1, typeE-St

## 直线型插装式 管接头

带密封锥和O形密封圈  
与孔形相匹配  
W DIN 3861 / ISO 8434-1

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过成型密封环PEFLEX密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l5	i	Nm -10 %	kg/100 大约	订货号
L 6	PN 500	G 1/8 A	14	14	24.5	8	20	2.6	1 1 65 03 20 00*
L 8	PN 500	G 1/4 A	19	17	29.5	12	50	5.7	1 1 65 08 20 00
L 10	PN 500	G 1/4 A	19	19	27.5	12	50	5.6	1 1 65 13 20 00
L 10	PN 400	G 1/2 A	27	19	28.5	14	100	9.8	1 1 98 30 20 00
L 12	PN 400	G 3/8 A	22	22	34	12	80	9.6	1 1 65 18 20 00
L 12	PN 400	G 1/2 A	27	22	32	14	100	11.8	1 1 98 40 20 00
L 15	PN 400	G 3/8 A	22	27	32.5	12	80	11.6	1 1 98 56 20 00
L 15	PN 400	G 1/2 A	27	27	32	14	100	14.1	1 1 65 23 20 00
L 18	PN 400	G 1/2 A	27	32	31.5	14	100	14.4	1 1 65 28 20 00
L 18	PN 250	G 3/4 A	32	32	31	16	180	17.2	1 1 98 65 20 00
L 22	PN 250	G 1/2 A	27	36	32	14	100	17.1	1 1 98 66 20 00
L 22	PN 250	G 3/4 A	32	36	32.5	16	180	20.1	1 1 65 33 20 00
L 28	PN 250	G 1 A	41	41	35	18	230	29.3	1 1 65 38 20 00
L 35	PN 250	G 1 1/4 A	50	50	42.5	20	330	50.9	1 1 65 43 20 00
L 42	PN 250	G 1 1/2 A	55	60	46.5	22	500	72.2	1 1 65 48 20 00

在与2S卡套的组合中，适用的是单  
独的压力等级(参见第48页)

\* 相关比较示例：  
EGE06LRED  
ISO 8434-1-SWOSDS-L6xG1/8A. typeE-St

## 直线型插装式 管接件

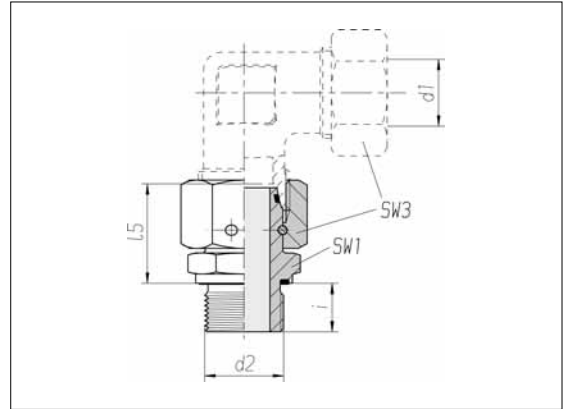
带密封锥和O形密封圈  
与孔形相匹配

W DIN 3861 / ISO 8434-1

固定螺纹:

惠氏管螺纹, 圆柱形

通过成型密封环 PEFLEX 密封

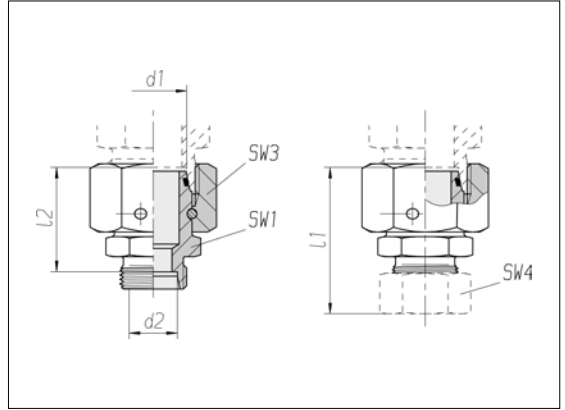


系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l5	i	Nm -10 %	kg/100 大约	订货号
S 6	PN 800	G 1/4 A	19	17	27	12	60	5.4	1 1 65 53 20 00
S 8	PN 800	G 1/4 A	19	19	29.5	12	60	6.4	1 1 65 58 20 00
S 10	PN 800	G 3/8 A	22	22	32	12	90	9.4	1 1 65 63 20 00
S 12	PN 630	G 1/4 A	19	24	30	12	60	7.9	1 1 98 58 20 00
S 12	PN 630	G 3/8 A	22	24	34	12	90	10.0	1 1 65 68 20 00
S 12	PN 630	G 1/2 A	27	24	35.5	14	150	14.4	1 1 98 57 20 00
S 14	PN 630	G 1/2 A	27	27	36.5	14	150	16.4	1 1 65 73 20 00
S 16	PN 630	G 1/2 A	27	30	37	14	150	17.1	1 1 65 78 20 00
S 20	PN 420	G 1/2 A	27	36	43	14	150	21.2	1 1 98 31 20 00
S 20	PN 420	G 3/4 A	32	36	43	16	200	27.2	1 1 65 83 20 00
S 25	PN 420	G 1 A	41	46	48	18	250	50.6	1 1 65 88 20 00
S 30	PN 420	G 1 1/4 A	50	50	51	20	500	68.5	1 1 65 93 20 00
S 38	PN 420	G 1 1/2 A	55	60	60	22	600	95.5	1 1 65 98 20 00

在与2S卡套的组合中, 适用的是单  
独的压力等级 (参见第48页)

# 异径管接头

带密封锥和O形密封圈  
与孔形相匹配  
W DIN 3861 / ISO 8434-1



系列 管外径 d1	压力	系列 管外径 d2	SW1	SW3	SW4	l1* 大约	l2	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 8	PN 500	L 6	12	17	14	38	23.5	2.9	1 1 81 00 20 58***	1 1 81 00 20 XX
L 10	PN 500	L 6	14	19	14	39.5	25	3.8	1 1 81 01 20 58	1 1 81 01 20 XX
L 10	PN 500	L 8	14	19	17	39.5	25	3.8	1 1 81 02 20 58	1 1 81 02 20 XX
L 12	PN 400	L 6	17	22	14	39.5	25	5.0	1 1 81 03 20 58	1 1 81 03 20 XX
L 12	PN 400	S 6	17	22	17	43	28	5.6	1 1 81 95 20 58	1 1 81 95 20 XX
L 12	PN 400	L 8	17	22	17	39.5	25	5.1	1 1 81 04 20 58	1 1 81 04 20 XX
L 12	PN 400	L 10	17	22	19	40.5	26	5.2	1 1 81 05 20 58	1 1 81 05 20 XX
L 15	PN 400	L 6	19	27	14	42.5	28	8.7	1 1 81 06 20 58	1 1 81 06 20 XX
L 15	PN 400	L 8	19	27	17	42.5	28	8.8	1 1 81 07 20 58	1 1 81 07 20 XX
L 15	PN 400	L 10	19	27	19	43.5	29	8.9	1 1 81 08 20 58	1 1 81 08 20 XX
L 15	PN 400	L 12	19	27	22	43.5	29	9.0	1 1 81 09 20 58	1 1 81 09 20 XX
L 18	PN 400	L 6	24	32	14	42.5	28	11.1	1 1 81 10 20 58	1 1 81 10 20 XX
L 18	PN 400	L 8	24	32	17	42.5	28	11.1	1 1 81 11 20 58	1 1 81 11 20 XX
L 18	PN 400	S 8	24	32	19	45	30	11.6	1 1 81 97 20 58	1 1 81 97 20 XX
L 18	PN 400	L 10	24	32	19	43.5	29	11.2	1 1 81 12 20 58	1 1 81 12 20 XX
L 18	PN 400	L 12	24	32	22	43.5	29	11.3	1 1 81 13 20 58	1 1 81 13 20 XX
L 18	PN 400	L 15	24	32	27	45	30	11.8	1 1 81 14 20 58	1 1 81 14 20 XX
L 22	PN 250	L 6	27	36	14	46.5	32	15.4	1 1 81 15 20 58	1 1 81 15 20 XX
L 22	PN 250	L 10	27	36	19	47.5	33	15.7	1 1 81 17 20 58	1 1 81 17 20 XX
L 22	PN 250	L 12	27	36	22	47.5	33	16.1	1 1 81 18 20 58	1 1 81 18 20 XX
L 22	PN 250	L 15	27	36	27	49	34	16.2	1 1 81 19 20 58	1 1 81 19 20 XX
L 22	PN 250	L 18	27	36	32	49.5	33.5	16.6	1 1 81 20 20 58	1 1 81 20 20 XX

下接第 157 页

在与 2S 卡套的组合中, 适用的是单独的压力等级 (参见第 48 页)

成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	57
ES-4	38
BV-10	请参见封页

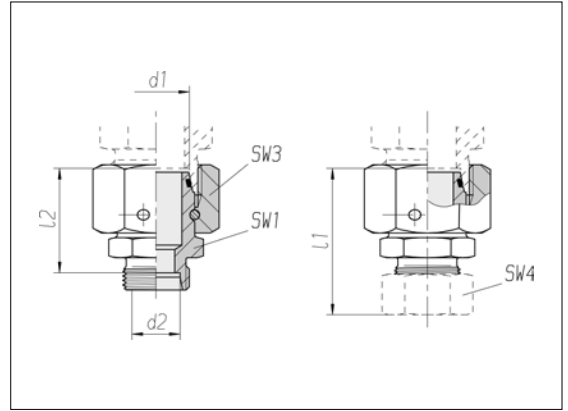
\* 适用于带 2S 型管材连接件或 ES-4 型管材连接件的成套管接头。  
BV-10 型管材连接件请参见封底。

\*\* 管侧带锁紧螺母和 2S、ES-4 或 BV-10 管连接件

\*\*\* 相关比较示例:  
RED08/06LOMDVIT

## 异径管接头

带密封锥和O形密封圈  
与孔形相匹配  
W DIN 3861 / ISO 8434-1



系列 管外径 d1	压力	系列 管外径 d2	SW1	SW3	SW4	l1* 大约	l2	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 28	PN 250	L 8	32	41	17	48.5	34	20.1	1 1 81 22 20 58	1 1 81 22 20 XX
L 28	PN 250	L 10	32	41	19	49.5	35	20.1	1 1 81 23 20 58	1 1 81 23 20 XX
L 28	PN 250	L 12	32	41	22	49.5	35	20.1	1 1 81 24 20 58	1 1 81 24 20 XX
L 28	PN 250	L 15	32	41	27	51	36	20.6	1 1 81 25 20 58	1 1 81 25 20 XX
L 28	PN 250	S 16	32	41	30	55	36.5	21.5	1 1 81 92 20 58	1 1 81 92 20 XX
L 28	PN 250	L 18	32	41	32	51.5	35.5	21.0	1 1 81 26 20 58	1 1 81 26 20 XX
L 28	PN 250	S 20	32	41	36	58	36.5	23.2	1 1 81 91 20 58	1 1 81 91 20 XX
L 28	PN 250	L 22	32	41	36	53.5	37.5	21.0	1 1 81 27 20 58	1 1 81 27 20 XX
L 35	PN 250	L 8	41	50	17	52	37	30.6	1 1 81 29 20 58	1 1 81 29 20 XX
L 35	PN 250	L 10	41	50	19	52.5	38	32.3	1 1 81 30 20 58	1 1 81 30 20 XX
L 35	PN 250	L 12	41	50	22	52.5	38	31.3	1 1 81 31 20 58	1 1 81 31 20 XX
L 35	PN 250	L 15	41	50	27	54	39	31.6	1 1 81 32 20 58	1 1 81 32 20 XX
L 35	PN 250	L 18	41	50	32	54.5	38.5	31.9	1 1 81 33 20 58	1 1 81 33 20 XX
L 35	PN 250	L 22	41	50	36	56.5	40.5	32.1	1 1 81 34 20 58	1 1 81 34 20 XX
L 35	PN 250	L 28	41	50	41	57	40.5	32.3	1 1 81 35 20 58	1 1 81 35 20 XX
L 42	PN 250	L 8	50	60	17	55.5	40.5	51.9	1 1 81 36 20 58	1 1 81 36 20 XX
L 42	PN 250	L 18	50	60	32	58	42	52.7	1 1 81 41 20 58	1 1 81 41 20 XX
L 42	PN 250	L 22	50	60	36	60	44	51.5	1 1 81 42 20 58	1 1 81 42 20 XX
L 42	PN 250	L 28	50	60	41	60.5	44	51.5	1 1 81 43 20 58	1 1 81 43 20 XX
L 42	PN 250	L 35	50	60	50	64.5	43	53.1	1 1 81 44 20 58	1 1 81 44 20 XX

在与2S卡套的组合中,适用的是单独的压力等级(参见第48页)

### 成套管接头的订货号补充

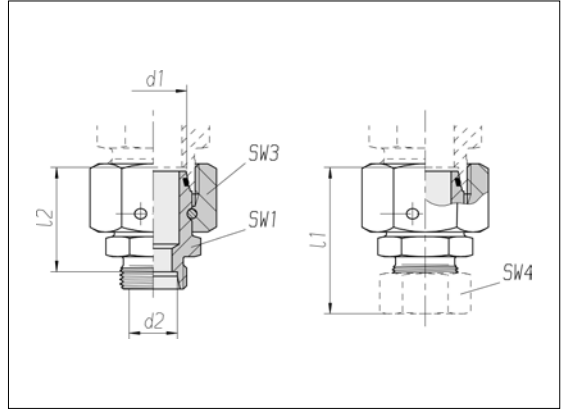
管材连接	补充订货号
2S	57
ES-4	38
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S型管材连接件或ES-4型管材连接件的成套管接头。BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 管侧带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

## 异径管接头

带密封锥和O形密封圈  
与孔形相匹配  
W DIN 3861 / ISO 8434-1



系列 管外径 d1	压力	系列 管外径 d2	SW1	SW3	SW4	l1* 大约	l2	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
S 8	PN 800	S 6	14	19	17	41.5	27	4.3	1 1 81 45 20 58***	1 1 81 45 20 XX
S 10	PN 800	S 6	17	22	17	42	27.5	5.5	1 1 81 46 20 58	1 1 81 46 20 XX
S 10	PN 800	S 8	17	22	19	42	27.5	5.7	1 1 81 47 20 58	1 1 81 47 20 XX
S 12	PN 630	S 6	19	24	17	44.5	30	7.0	1 1 81 48 20 58	1 1 81 48 20 XX
S 12	PN 630	S 8	19	24	19	44.5	30	7.1	1 1 81 49 20 58	1 1 81 49 20 XX
S 12	PN 630	S 10	19	24	22	45.5	29.5	7.3	1 1 81 50 20 58	1 1 81 50 20 XX
S 14	PN 630	S 8	19	27	19	46.5	31.5	9.5	1 1 81 52 20 58	1 1 81 52 20 XX
S 14	PN 630	S 12	22	27	24	47	31	10.4	1 1 81 54 20 58	1 1 81 54 20 XX
S 16	PN 630	S 6	22	30	17	46.5	32	11.4	1 1 81 55 20 58	1 1 81 55 20 XX
S 16	PN 630	S 8	22	30	19	46.5	32	11.6	1 1 81 56 20 58	1 1 81 56 20 XX
S 16	PN 630	S 10	22	30	22	47.5	31.5	11.7	1 1 81 57 20 58	1 1 81 57 20 XX
S 16	PN 630	S 12	22	30	24	47.5	31.5	12.0	1 1 81 58 20 58	1 1 81 58 20 XX
S 16	PN 400	L 12	22	30	22	46.5	32	11.6	1 1 81 93 20 58	1 1 81 93 20 XX
S 16	PN 630	S 14	24	30	27	49.5	31.5	12.8	1 1 81 59 20 58	1 1 81 59 20 XX
S 20	PN 420	S 6	27	36	17	50.5	36	17.0	1 1 81 60 20 58	1 1 81 60 20 XX
S 20	PN 420	S 8	27	36	19	50.5	36	17.2	1 1 81 61 20 58	1 1 81 61 20 XX
S 20	PN 420	S 10	27	36	22	51.5	35.5	17.0	1 1 81 62 20 58	1 1 81 62 20 XX
S 20	PN 420	S 12	27	36	24	51.5	35.5	17.3	1 1 81 63 20 58	1 1 81 63 20 XX
S 20	PN 420	S 16	27	36	30	54.5	36.5	17.9	1 1 81 65 20 58	1 1 81 65 20 XX

下接第 159 页

在与 2S 卡套的组合中, 适用的是单  
独的压力等级 (参见第 48 页)

成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	57
ES-4	38
BV-10	请参见封页

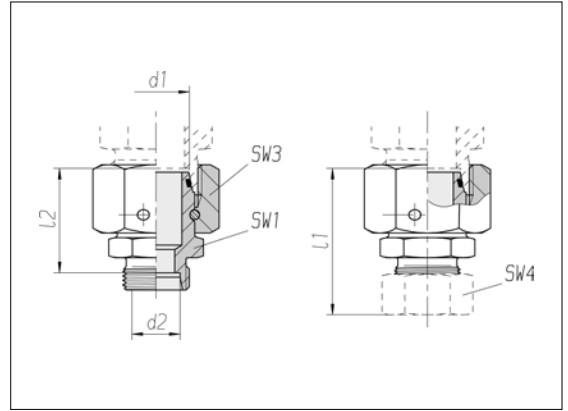
\* 适用于带 2S 型管材连接件或 ES-4 型  
管材连接件的成套管接头。  
BV-10 型管材连接件请参见封底。

\*\* 管侧带锁紧螺母和 2S、ES-4 或  
BV-10 型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例:  
RED08/06SOMDWT

## 异径管接头

带密封锥和O形密封圈  
与孔形相匹配  
W DIN 3861 / ISO 8434-1



系列 管外径 d1	压力	系列 管外径 d2	SW1	SW3	SW4	l1* 大约	l2	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
S 25	PN 420	S 6	32	46	17	50.5	36	30.9	1 1 81 66 20 58	1 1 81 66 20 XX
S 25	PN 420	S 8	32	46	19	50.5	36	30.9	1 1 81 67 20 58***	1 1 81 67 20 XX
S 25	PN 420	S 10	32	46	22	54	38	31.2	1 1 81 68 20 58	1 1 81 68 20 XX
S 25	PN 420	S 12	32	46	24	54	38	31.3	1 1 81 69 20 58	1 1 81 69 20 XX
S 25	PN 420	S 16	32	46	30	57	39	31.7	1 1 81 71 20 58	1 1 81 71 20 XX
S 25	PN 420	S 20	32	46	36	60.5	39	32.8	1 1 81 72 20 58	1 1 81 72 20 XX
S 30	PN 420	S 6	41	50	17	59	44	40.4	1 1 81 73 20 58	1 1 81 73 20 XX
S 30	PN 420	S 8	41	50	19	59	44	39.9	1 1 81 74 20 58	1 1 81 74 20 XX
S 30	PN 420	S 10	41	50	22	59.5	43.5	40.4	1 1 81 75 20 58	1 1 81 75 20 XX
S 30	PN 420	S 12	41	50	24	59.5	43.5	40.5	1 1 81 76 20 58	1 1 81 76 20 XX
S 30	PN 420	S 16	41	50	30	62.5	44.5	40.6	1 1 81 78 20 58	1 1 81 78 20 XX
S 30	PN 420	S 20	41	50	36	66	44.5	42.2	1 1 81 79 20 58	1 1 81 79 20 XX
S 30	PN 420	S 25	41	50	46	69	45	44.8	1 1 81 80 20 58	1 1 81 80 20 XX
S 38	PN 420	S 6	50	60	17	62.5	47.5	57.6	1 1 81 82 20 58	1 1 81 82 20 XX
S 38	PN 420	S 8	50	60	19	62.5	47.5	57.8	1 1 81 83 20 58	1 1 81 83 20 XX
S 38	PN 420	S 10	50	60	22	63	47	58.4	1 1 81 84 20 58	1 1 81 84 20 XX
S 38	PN 420	S 12	50	60	24	63	47	59.2	1 1 81 85 20 58	1 1 81 85 20 XX
S 38	PN 420	S 16	50	60	30	66	48	59.2	1 1 81 86 20 58	1 1 81 86 20 XX
S 38	PN 420	S 20	50	60	36	69.5	48	59.7	1 1 81 87 20 58	1 1 81 87 20 XX
S 38	PN 420	S 25	50	60	46	72.5	48.5	62.3	1 1 81 88 20 58	1 1 81 88 20 XX
S 38	PN 420	S 30	50	60	50	75.5	49	63.6	1 1 81 89 20 58	1 1 81 89 20 XX

在与2S卡套的组合中, 适用的是单  
独的压力等级 (参见第48页)

成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	57
ES-4	38
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S型管材连接件或ES-4型  
管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 管侧带锁紧螺母和2S、ES-4或  
BV-10型管材连接件

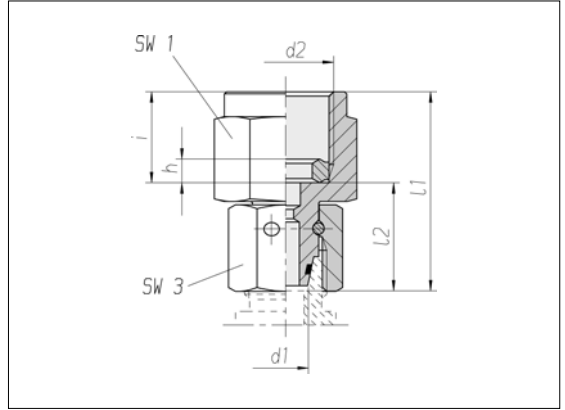
\*\*\* 相关比较示例:  
RED25/08SOMDVT

## 带压力计的管接头

内螺纹：  
惠氏管螺纹

插接式结构  
带密封锥和O形密封圈  
与孔形相匹配

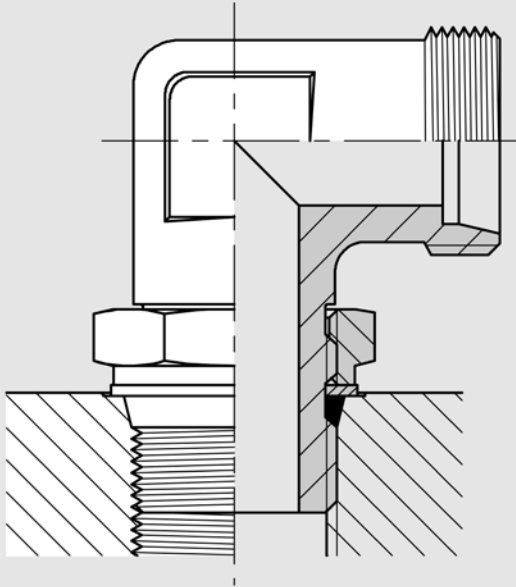
W DIN 3861 / ISO 8434-1



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1 大约	l2	i	h	kg/100 大约	订货号
L 6	PN 315	G 1/4	19	14	37.5	23	14.5	4.6	4.8	1 1 42 00 20 58*
L 8	PN 315	G 1/4	19	17	37.5	23	14.5	4.6	5.5	1 1 42 05 20 58
L 10	PN 315	G 1/4	19	19	36	21.5	14.5	4.6	5.8	1 1 42 10 20 58
L 12	PN 315	G 1/4	19	22	36	21.5	14.5	4.6	6.9	1 1 42 15 20 58
S 6	PN 630	G 1/2	27	17	44.5	24.5	20	5.2	10.3	1 1 42 50 20 58
S 8	PN 630	G 1/4	19	19	35.5	21	14.5	4.6	5.7	1 1 42 57 20 58
S 8	PN 630	G 1/2	27	19	44.5	24.5	20	5.2	11.7	1 1 42 55 20 58
S 10	PN 630	G 1/2	27	22	43.5	23.5	20	5.2	11.3	1 1 42 60 20 58
S 12	PN 630	G 1/4	19	24	39	24.5	14.5	4.6	8.2	1 1 42 66 20 58
S 12	PN 630	G 1/2	27	24	45	25	20	5.2	12.2	1 1 42 65 20 58

\* 相关比较示例：  
MAVE06LRVIT

## 带锁紧螺母的可调节管接头

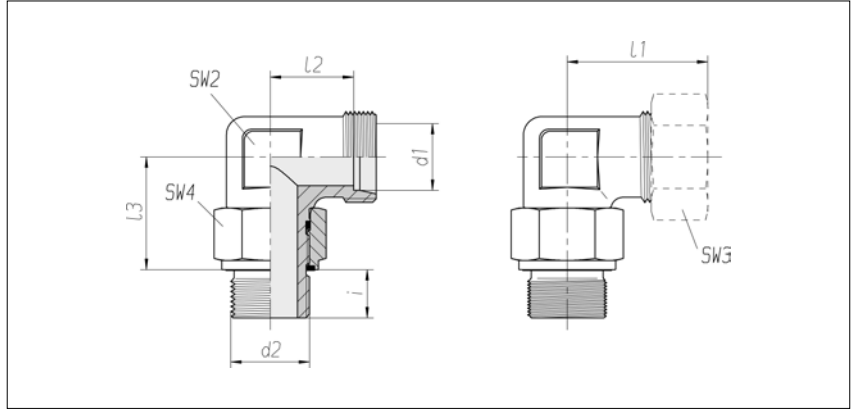


经验加创意

# 带锁紧螺母的可调节弯头型管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

通过成型密封环PEFLEX密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW2	SW3	SW4	l1* 大约	l2	l3	i	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 6	PN 315	M 10 x 1	14	14	14	29	14	21.5	8	4.4	1 1 13 00 20 81	1 1 13 00 20 XX
L 6	PN 315	M 12 x 1.5	14	14	17	29	14	24.5	12	5.8	1 1 13 01 20 81	1 1 13 01 20 XX
L 6	PN 315	M 14 x 1.5	17	14	19	31	16	27	12	8.1	1 1 13 02 20 81	1 1 13 02 20 XX
L 8	PN 315	M 12 x 1.5	14	17	17	31	16	24.5	12	6.1	1 1 13 05 20 81	1 1 13 05 20 XX
L 10	PN 315	M 14 x 1.5	17	19	19	32	17	27	12	7.4	1 1 13 10 20 81	1 1 13 10 20 XX
L 12	PN 315	M 16 x 1.5	17	22	22	36	17	28	12	9.6	1 1 13 15 20 81	1 1 13 15 20 XX
L 12	PN 315	M 18 x 1.5	22	22	24	36	21	30	12	14.6	1 1 13 16 20 81	1 1 13 16 20 XX
L 15	PN 315	M 18 x 1.5	22	27	24	36	21	30	12	13.7	1 1 13 20 20 81	1 1 13 20 20 XX
L 15	PN 315	M 22 x 1.5	22	27	27	37	22	32	14	16.4	1 1 13 21 20 81	1 1 13 21 20 XX
L 18	PN 315	M 22 x 1.5	27	32	27	42	25.5	35.5	14	24.6	1 1 13 25 20 81	1 1 13 25 20 XX
L 18	PN 315	M 18 x 1.5	24	32	24	40	23.5	34	12	16.1	1 1 13 26 20 81	1 1 13 26 20 XX
L 18	PN 160	M 26 x 1.5	27	32	32	42	25.5	37	16	27.0	1 1 13 27 20 81	1 1 13 27 20 XX
L 22	PN 160	M 27 x 2	27	36	32	44	27.5	40	16	27.9	1 1 13 30 20 81	1 1 13 30 20 XX
L 22	PN 160	M 26 x 1.5	27	36	32	44	27.5	37	16	24.2	1 1 13 31 20 81	1 1 13 31 20 XX
L 28	PN 160	M 33 x 2	41	41	41	49	32.5	50.5	18	65.9	1 1 13 35 20 81	1 1 13 35 20 XX
L 28	PN 160	M 26 x 1.5	36	41	32	47	30.5	43	16	36.3	1 1 13 36 20 81	1 1 13 36 20 XX
L 35	PN 160	M 42 x 2	50	50	50	59.5	36	55.5	20	103.9	1 1 13 40 20 81	1 1 13 40 20 XX
L 42	PN 160	M 48 x 2	50	60	55	63	40	57.5	22	106.4	1 1 13 45 20 81	1 1 13 45 20 XX

成套管接头的订货号补充

管材连接 补充订货号

2S 07

ES-4 09

BV-10 请参见封页

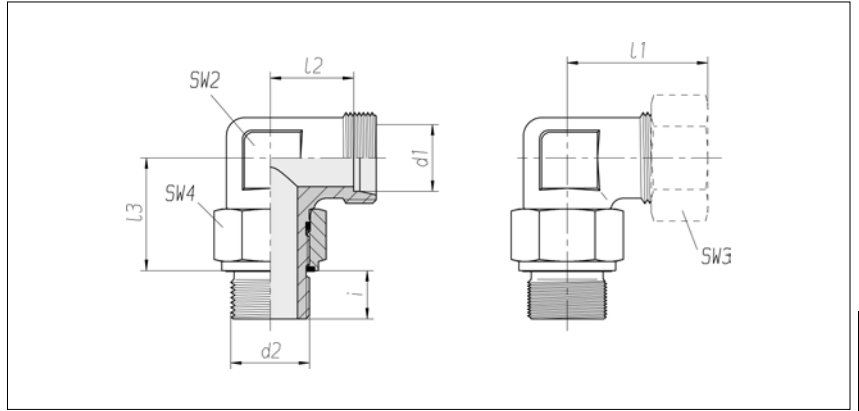
\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的  
成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型  
管材连接件

## 带锁紧螺母的可调节弯头型管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

通过成型密封环 PEFLEX 密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW2	SW3	SW4	l1* 大约	l2	l3	i	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
S 6	PN 315	M 12 x 1.5	14	17	17	31.5	16.5	24.5	12	6.9	1 1 13 50 20 81	1 1 13 50 20 XX
S 8	PN 315	M 14 x 1.5	17	19	19	33	18	27	12	9.2	1 1 13 55 20 81	1 1 13 55 20 XX
S 10	PN 315	M 16 x 1.5	17	22	22	38	17.5	28	12	12.2	1 1 13 60 20 81	1 1 13 60 20 XX
S 10	PN 315	M 12 x 1.5	17	22	17	34	17.5	26.5	12	7.9	1 1 13 61 20 81	1 1 13 61 20 XX
S 12	PN 315	M 18 x 1.5	22	24	24	38	21.5	30	12	17.1	1 1 13 65 20 81	1 1 13 65 20 XX
S 16	PN 315	M 22 x 1.5	27	30	27	45	26.5	35.5	14	27.4	1 1 13 75 20 81	1 1 13 75 20 XX
S 20	PN 250	M 27 x 2	27	36	32	49	27.5	40	16	34.3	1 1 13 80 20 81	1 1 13 80 20 XX
S 25	PN 160	M 33 x 2	41	46	41	56	32	50.5	18	76.9	1 1 13 85 20 81	1 1 13 85 20 XX
S 30	PN 160	M 42 x 2	50	50	50	63	36.5	55.5	20	121.4	1 1 13 90 20 81	1 1 13 90 20 XX
S 38	PN 160	M 48 x 2	50	60	55	72	41	57.5	22	133.1	1 1 13 95 20 81	1 1 13 95 20 XX

### 成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

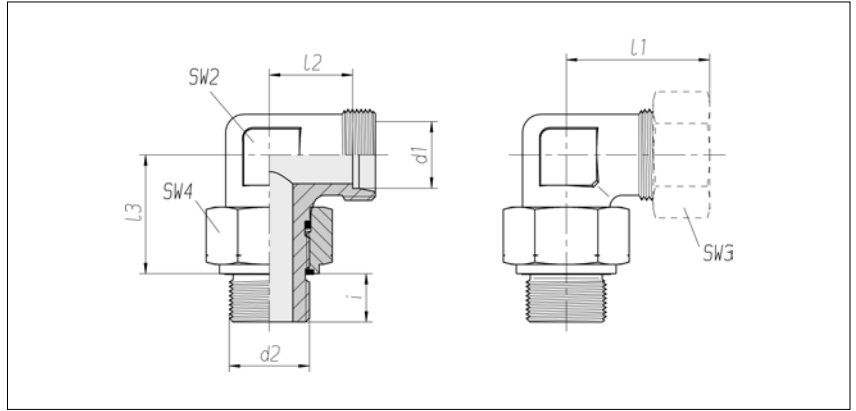
\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件



## 带锁紧螺母的可调节弯头型管接头

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过成型密封环 PEFLEX 密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW2	SW3	SW4	l1* 大约	l2	l3	i	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
S 6	PN 315	G 1/4 A	17	17	19	33	18	26	12	8.7	1 1 44 50 20 81	1 1 44 50 20 XX
S 8	PN 315	G 1/4 A	17	19	19	33	18	26	12	8.5	1 1 44 55 20 81	1 1 44 55 20 XX
S 10	PN 315	G 3/8 A	19	22	22	36	19.5	29	12	12.1	1 1 44 60 20 81	1 1 44 60 20 XX
S 12	PN 315	G 3/8 A	19	24	22	38	21.5	29	12	12.1	1 1 44 65 20 81	1 1 44 65 20 XX
S 14	PN 315	G 1/2 A	22	27	27	40	22	30	14	19.3	1 1 44 70 20 81	1 1 44 70 20 XX
S 16	PN 315	G 1/2 A	27	30	27	45	26.5	37	14	27.3	1 1 44 75 20 81	1 1 44 75 20 XX
S 16	PN 250	G 3/4 A	27	30	36	45	26.5	39	16	35.3	1 1 44 76 20 81	1 1 44 76 20 XX
S 20	PN 250	G 3/4 A	27	36	36	49	27.5	39	16	36.2	1 1 44 80 20 81	1 1 44 80 20 XX
S 25	PN 250	G 1 A	41	46	41	56	32	50.5	18	75.0	1 1 44 85 20 81	1 1 44 85 20 XX
S 25	PN 250	G 3/4 A	36	46	36	54	30	44.5	16	46.5	1 1 44 86 20 81	1 1 44 86 20 XX
S 30	PN 160	G 1 1/4 A	50	50	50	87	36.5	56	20	118.7	1 1 44 90 20 81	1 1 44 90 20 XX
S 38	PN 160	G 1 1/2 A	50	60	55	72	41	57.5	22	129.5	1 1 44 95 20 81	1 1 44 95 20 XX

### 成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

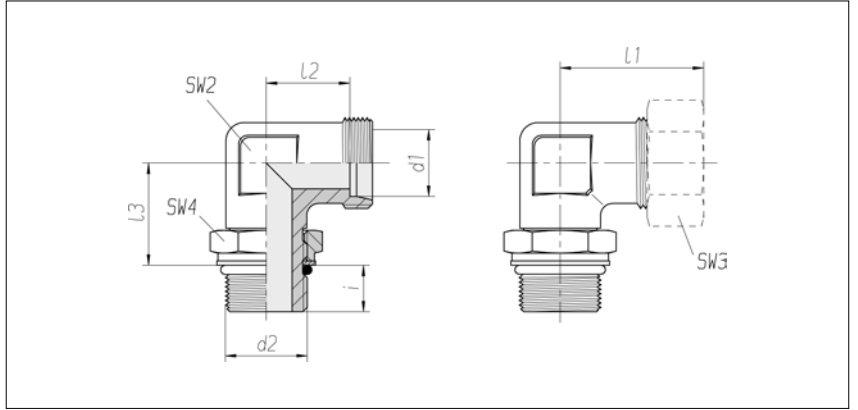
\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

# 带锁紧螺母的 可调节弯头型 管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，  
ISO 6149  
圆柱形

通过O形密封圈密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW2	SW3	SW4	l1* 大约	l2	l3	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 6	PN 315	M 10 x 1	12	14	14	27	12	20	7	15	2.6	0 1 47 00 20 81***	0 1 47 00 20 XX
L 8	PN 315	M 12 x 1.5	12	17	17	29	14	22	10	25	3.7	0 1 47 05 20 81	0 1 47 05 20 XX
L 10	PN 315	M 14 x 1.5	14	19	19	30	15	25	10	35	4.8	0 1 47 10 20 81	0 1 47 10 20 XX
L 12	PN 315	M 16 x 1.5	17	22	22	32	17	26	10	40	6.5	0 1 47 15 20 81	0 1 47 15 20 XX
L 15	PN 315	M 18 x 1.5	19	27	24	36	21	30	11	45	10.4	0 1 47 20 20 81	0 1 47 20 20 XX
L 18	PN 315	M 22 x 1.5	24	32	27	40	23.5	33	12	60	15.7	0 1 47 25 20 81	0 1 47 25 20 XX
L 22	PN 160	M 27 x 2	27	36	32	44	27.5	35	14	100	20.7	0 1 47 30 20 81	0 1 47 30 20 XX
L 28	PN 160	M 33 x 2	36	41	41	47	30.5	38	14	160	34.5	0 1 47 35 20 81	0 1 47 35 20 XX
L 35	PN 160	M 42 x 2	41	50	50	58	34.5	48	14	210	52.7	0 1 47 40 20 81	0 1 47 40 20 XX
L 42	PN 160	M 48 x 2	50	60	55	63	40	49	16	260	81.3	0 1 47 45 20 81	0 1 47 45 20 XX
S 6	PN 400	M 12 x 1.5	12	17	17	31	16	22	10	35	4.6	0 1 47 50 20 81	0 1 47 50 20 XX
S 8	PN 400	M 14 x 1.5	14	19	19	32	17	26	10	45	6.4	0 1 47 55 20 81	0 1 47 55 20 XX
S 10	PN 400	M 16 x 1.5	17	22	22	34	17.5	27	11	55	8.6	0 1 47 60 20 81	0 1 47 60 20 XX
S 12	PN 400	M 18 x 1.5	17	24	24	38	21.5	31	12	70	11.6	0 1 47 65 20 81	0 1 47 65 20 XX
S 16	PN 400	M 22 x 1.5	24	30	27	43	24.5	35	14	100	17.9	0 1 47 75 20 81	0 1 47 75 20 XX
S 20	PN 400	M 27 x 2	27	36	32	48	26.5	39	16	170	28.7	0 1 47 80 20 81	0 1 47 80 20 XX
S 25	PN 315	M 33 x 2	36	46	41	54	30	44	16	310	48.0	0 1 47 85 20 81	0 1 47 85 20 XX
S 30	PN 250	M 42 x 2	41	50	50	62	35.5	51	17	330	76.5	0 1 47 90 20 81	0 1 47 90 20 XX
S 38	PN 200	M 48 x 2	50	60	55	72	41	54	19	420	114.5	0 1 47 95 20 81	0 1 47 95 20 XX

成套管接头的订货号补充

管材连接

补充订货号

2S

07

ES-4

09

BV-10

请参见封页

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的  
成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

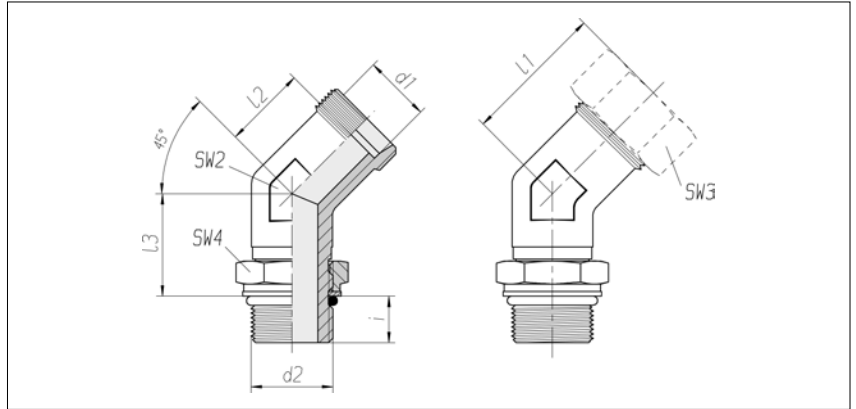
\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型  
管材连接件

\*\*\* 相关比较示例：  
WEE06LMOROMD

## 带锁紧螺母的 可调节 45°弯头型 管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，  
ISO 6149  
圆柱形

通过O形密封圈密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW2	SW3	SW4	l1* 大约	l2	l3	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 6	PN 315	M 10 x 1	19	14	14	29	14	20	7	15	6.1	1 1 45 00 20 81***	1 1 45 00 20 XX
L 8	PN 315	M 12 x 1.5	19	17	17	31	16	22	10	25	7.1	1 1 45 05 20 81	1 1 45 05 20 XX
L 10	PN 315	M 14 x 1.5	19	19	19	32	17	25	10	35	8.1	1 1 45 10 20 81	1 1 45 10 20 XX
L 12	PN 315	M 16 x 1.5	19	22	22	34	19	26	10	40	8.7	1 1 45 15 20 81	1 1 45 15 20 XX
L 15	PN 315	M 18 x 1.5	19	27	24	32	17	30	11	45	9.7	1 1 45 20 20 81	1 1 45 20 20 XX
L 18	PN 315	M 22 x 1.5	24	32	27	35.5	19	33	12	60	17.7	1 1 45 25 20 81	1 1 45 25 20 XX
L 22	PN 160	M 27 x 2	27	36	32	39	22.5	35	14	100	19.8	1 1 45 30 20 81	1 1 45 30 20 XX
L 28	PN 160	M 33 x 2	36	41	41	41	24.5	38	14	160	32.3	1 1 45 35 20 81	1 1 45 35 20 XX
L 35	PN 160	M 42 x 2	41	50	50	50.5	27	48	14	210	53.7	1 1 45 40 20 81	1 1 45 40 20 XX
L 42	PN 160	M 48 x 2	50	60	55	50	40	49	16	260	69.5	1 1 45 45 20 81	1 1 45 45 20 XX
S 6	PN 400	M 12 x 1.5	19	17	17	31	16	22	10	35	7.6	1 1 45 50 20 81	1 1 45 50 20 XX
S 8	PN 400	M 14 x 1.5	19	19	19	32	17	26	10	45	9.1	1 1 45 55 20 81	1 1 45 55 20 XX
S 10	PN 400	M 16 x 1.5	19	22	22	34.5	18	27	11	55	10.4	1 1 45 60 20 81	1 1 45 60 20 XX
S 12	PN 400	M 18 x 1.5	19	24	24	33.5	17	31	12	70	12.4	1 1 45 65 20 81	1 1 45 65 20 XX
S 16	PN 400	M 22 x 1.5	24	30	27	42.5	19	35	14	100	18.3	1 1 45 75 20 81	1 1 45 75 20 XX
S 20	PN 400	M 27 x 2	27	36	32	43	21.5	39	16	170	27.7	1 1 45 80 20 81	1 1 45 80 20 XX
S 25	PN 315	M 33 x 2	36	46	41	47	23	44	16	310	45.2	1 1 45 85 20 81	1 1 45 85 20 XX
S 30	PN 250	M 42 x 2	41	50	50	50.5	24	51	17	330	72.0	1 1 45 90 20 81	1 1 45 90 20 XX
S 38	PN 200	M 48 x 2	50	60	55	59	28	54	19	420	104.2	1 1 45 95 20 81	1 1 45 95 20 XX

### 成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

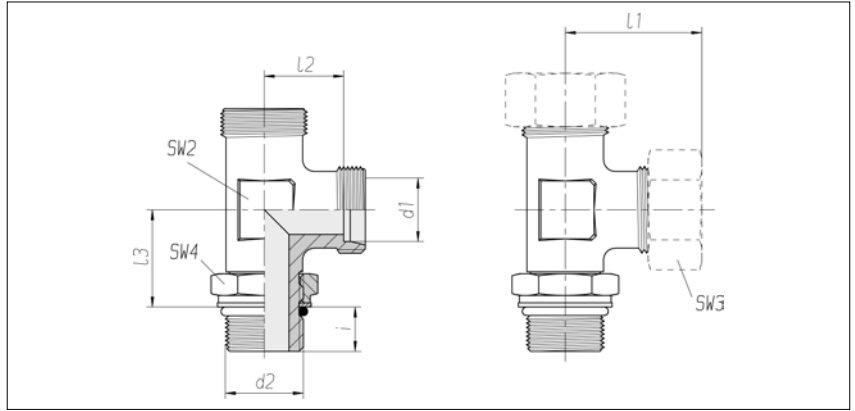
\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例：  
VEE06LMOROMD

## 带锁紧螺母的 可调节L型管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，  
ISO 6149  
圆柱形

通过O形密封圈密封



系列 管外径 d1	压力	d2	SW2	SW3	SW4	l1* 大约	l2	l3	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 6	PN 315	M 10 x 1	14	14	14	29	14	20	7	15	4.8	1 1 46 00 20 81***	1 1 46 00 20 XX
L 8	PN 315	M 12 x 1.5	17	17	17	31	16	22	10	25	6.9	1 1 46 05 20 81	1 1 46 05 20 XX
L 10	PN 315	M 14 x 1.5	17	19	19	32	17	25	10	35	7.0	1 1 46 10 20 81	1 1 46 10 20 XX
L 12	PN 315	M 16 x 1.5	19	22	22	34	19	26	10	40	10.6	1 1 46 15 20 81	1 1 46 15 20 XX
L 15	PN 315	M 18 x 1.5	19	27	24	36	21	30	11	45	12.2	1 1 46 20 20 81	1 1 46 20 20 XX
L 18	PN 315	M 22 x 1.5	27	32	27	43	26.5	33	12	60	25.4	1 1 46 25 20 81	1 1 46 25 20 XX
L 22	PN 160	M 27 x 2	27	36	32	44	27.5	35	14	100	****	1 1 46 30 20 81	1 1 46 30 20 XX
L 28	PN 160	M 33 x 2	36	41	41	47	30.5	38	14	160	****	1 1 46 35 20 81	1 1 46 35 20 XX
L 35	PN 160	M 42 x 2	41	50	50	58	34.5	48	14	210	****	1 1 46 40 20 81	1 1 46 40 20 XX
L 42	PN 160	M 48 x 2	50	60	55	63	40	49	16	260	****	1 1 46 45 20 81	1 1 46 45 20 XX
S 6	PN 400	M 12 x 1.5	17	17	17	31	16	22	10	35	7.5	1 1 46 50 20 81	1 1 46 50 20 XX
S 8	PN 400	M 14 x 1.5	17	19	19	32	17	26	10	45	8.9	1 1 46 55 20 81	1 1 46 55 20 XX
S 10	PN 400	M 16 x 1.5	19	22	22	36	19.5	27	11	55	13.4	1 1 46 60 20 81	1 1 46 60 20 XX
S 12	PN 400	M 18 x 1.5	27	24	24	41	24.5	31	12	70	26.7	1 1 46 65 20 81	1 1 46 65 20 XX
S 16	PN 400	M 22 x 1.5	22	30	27	43	24.5	35	14	100	****	1 1 46 75 20 81	1 1 46 75 20 XX
S 20	PN 400	M 27 x 2	27	36	32	48	26.5	39	16	170	****	1 1 46 80 20 81	1 1 46 80 20 XX
S 25	PN 315	M 33 x 2	36	46	41	54	30	44	16	310	****	1 1 46 85 20 81	1 1 46 85 20 XX
S 30	PN 250	M 42 x 2	41	50	50	62	35.5	51	17	330	****	1 1 46 90 20 81	1 1 46 90 20 XX
S 38	PN 200	M 48 x 2	50	60	55	72	41	54	19	420	****	1 1 46 95 20 81	1 1 46 95 20 XX

成套管接头的订货号补充

管材连接

补充订货号

2S

07

ES-4

09

BV-10

请参见封页

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的  
成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型  
管材连接件

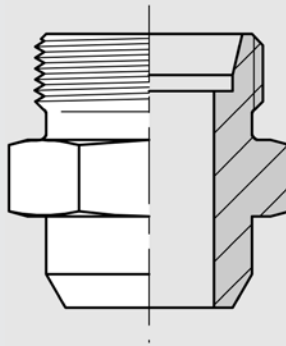
\*\*\* 相关比较示例：  
LEE06LMOROMD

\*\*\*\* 根据要求提供





## 焊接式管接头



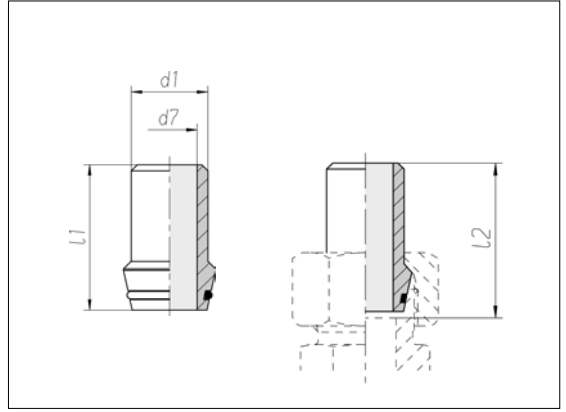
经验加创意





## 带O形密封圈的 焊接接头

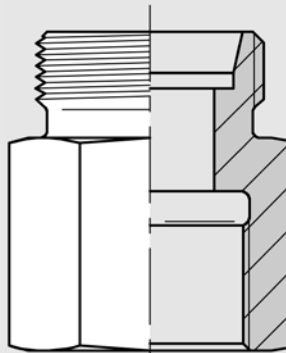
焊接, 不进行管材定心



系列 管外径 d1	压力	d7	用于管材	l1	l2	kg/100 大约	订货号	O形环 尺寸	O形环 订货号
S 6	PN 500	3	6 x 1.5	31	31.5	0.7	0 0 70 51 99 00*	4 x 1.5	0 9 00 00 99 67
S 8	PN 400	4.5	8 x 1.5	31	31.5	1.1	0 0 70 56 99 00	6 x 1.5	0 9 00 02 99 67
S 8	PN 500	4	8 x 2	31	31.5	1.1	0 0 70 57 99 00	6 x 1.5	0 9 00 02 99 67
S 10	PN 315	6.5	10 x 1.5	32.5	33.5	1.5	0 0 70 61 99 00	7.5 x 1.5	0 9 00 41 99 67
S 10	PN 400	6	10 x 2	32.5	33.5	1.7	0 0 70 62 99 00	7.5 x 1.5	0 9 00 41 99 67
S 10	PN 400	5	10 x 2.5	32.5	33.5	1.8	0 0 70 63 99 00	7.5 x 1.5	0 9 00 41 99 67
S 12	PN 315	8	12 x 1.5	32.5	33.5	2.1	0 0 70 66 99 00	9 x 1.5	0 9 00 42 99 67
S 12	PN 400	8	12 x 2	32.5	33.5	2.2	0 0 70 67 99 00	9 x 1.5	0 9 00 42 99 67
S 12	PN 400	7	12 x 2.5	32.5	33.5	2.5	0 0 70 68 99 00	9 x 1.5	0 9 00 42 99 67
S 14	PN 315	9	14 x 2	38.5	39.5	3.0	0 0 70 72 99 00	10 x 2	0 9 00 43 99 67
S 14	PN 315	9	14 x 2.5	38.5	39.5	3.3	0 0 70 73 99 00	10 x 2	0 9 00 43 99 67
S 16	PN 315	11	16 x 2	39	41	3.2	0 0 70 77 99 00	12 x 2	0 9 00 44 99 67
S 16	PN 315	11	16 x 2.5	39	41	4.1	0 0 70 78 99 00	12 x 2	0 9 00 44 99 67
S 16	PN 400	10	16 x 3	39	41	4.4	0 0 70 79 99 00	12 x 2	0 9 00 44 99 67
S 20	PN 250	14.5	20 x 2	45	47	6.0	0 0 70 81 99 00	16.3 x 2.4	0 9 00 45 99 67
S 20	PN 315	14	20 x 2.5	45	47	5.8	0 0 70 82 99 00	16.3 x 2.4	0 9 00 45 99 67
S 20	PN 315	14	20 x 3	45	47	6.9	0 0 70 83 99 00	16.3 x 2.4	0 9 00 45 99 67
S 20	PN 400	12	20 x 4	45	47	7.5	0 0 70 84 99 00	16.3 x 2.4	0 9 00 45 99 67
S 25	PN 315	18	25 x 2.5	50	53.5	8.5	0 0 70 86 99 00	20.3 x 2.4	0 9 00 46 99 67
S 25	PN 315	18	25 x 3	50	53.5	9.5	0 0 70 87 99 00	20.3 x 2.4	0 9 00 46 99 67
S 25	PN 400	17	25 x 4	50	53.5	11.0	0 0 70 88 99 00	20.3 x 2.4	0 9 00 46 99 67
S 25	PN 400	15	25 x 5	50	53.5	12.3	0 0 70 89 99 00	20.3 x 2.4	0 9 00 46 99 67
S 30	PN 250	23	30 x 3	52	57	14.9	0 0 70 92 99 00	25.3 x 2.4	0 9 00 47 99 67
S 30	PN 315	22	30 x 4	52	57	14.6	0 0 70 93 99 00	25.3 x 2.4	0 9 00 47 99 67
S 30	PN 400	20	30 x 5	52	57	17.6	0 0 70 94 99 00	25.3 x 2.4	0 9 00 47 99 67
S 38	PN 250	30	38 x 4	56.5	64	22.7	0 0 70 97 99 00	33.3 x 2.4	0 9 00 48 99 67
S 38	PN 315	28	38 x 5	56.5	64	24.6	0 0 70 98 99 00	33.3 x 2.4	0 9 00 48 99 67
S 38	PN 315	26	38 x 6	56.5	64	27.2	0 0 70 99 99 00	33.3 x 2.4	0 9 00 48 99 67

\* 相关比较示例:  
SKA06X1.5

## 带螺帽和压力计的管接头

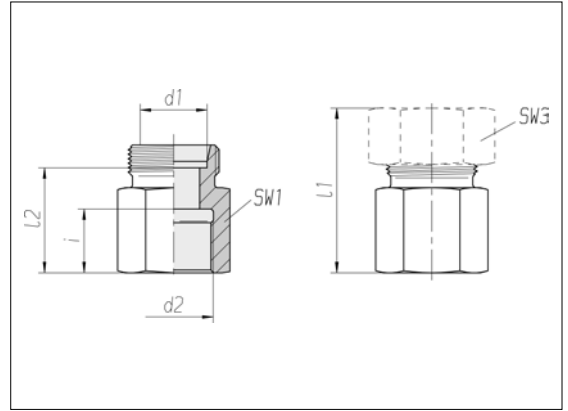


经验加创意



## 直线型带螺帽的管接头

内螺纹：  
惠氏管螺纹



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1* 大约	l2	i	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 6	PN 315	G 1/8	14	14	34	19	12	1.8	0 7 44 00 20 00***	0 1 44 00 20 XX
L 8	PN 315	G 1/4	19	17	39	24	17	3.8	0 7 44 05 20 00	0 1 44 05 20 XX
L 8	PN 315	G 3/8	24	17	40	25	17	6.2	0 7 44 07 20 00	0 1 44 07 20 XX
L 10	PN 315	G 1/4	19	19	40	25	17	3.9	0 7 44 10 20 00	0 1 44 10 20 XX
L 10	PN 315	G 3/8	24	19	41	26	17	6.2	0 7 44 12 20 00	0 1 44 12 20 XX
L 10	PN 315	G 1/2	27	19	45	30	20	8.1	0 7 44 13 20 00	0 1 44 13 20 XX
L 12	PN 315	G 1/4	19	22	40	25	17	4.0	0 7 44 16 20 00	0 1 44 16 20 XX
L 12	PN 315	G 3/8	24	22	41	26	17	6.2	0 7 44 15 20 00	0 1 44 15 20 XX
L 12	PN 315	G 1/2	27	22	45.5	31	20	8.4	0 7 44 17 20 00	0 1 44 17 20 XX
L 15	PN 315	G 1/2	27	27	46	31	20	8.6	0 7 44 20 20 00	0 1 44 20 20 XX
L 18	PN 315	G 1/2	27	32	47	30.5	20	8.9	0 7 44 25 20 00	0 1 44 25 20 XX
L 22	PN 160	G 3/4	36	36	52	35.5	22	17.3	0 7 44 30 20 00	0 1 44 30 20 XX
L 28	PN 160	G 1	41	41	54.5	38	24.5	20.9	0 7 44 35 20 00	0 1 44 35 20 XX
L 35	PN 160	G 1 1/4	55	50	62.5	41	26.5	45.7	0 7 44 40 20 00	0 1 44 40 20 XX
L 42	PN 160	G 1 1/2	60	60	65.5	42.5	28.5	52.8	0 7 44 45 20 00	0 1 44 45 20 XX

### 成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

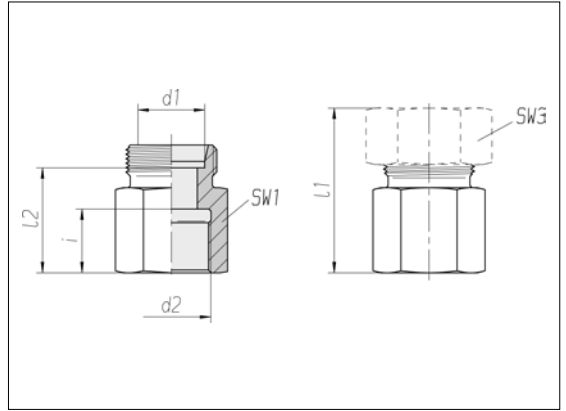
\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例：  
GA106LFX

## 直线型带螺帽的 管接头

内螺纹：  
惠氏管螺纹



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1* 大约	l2	i	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
S 6	PB 630	G 1/4	19	17	41	26	17	4.2	0 7 44 50 20 00	0 1 44 50 20 XX
S 6	PB 630	G 1/4	19	17	35.5	21	12	3.5	0 7 44 54 20 00	0 1 44 54 20 XX
S 8	PB 630	G 1/4	19	19	41	26	17	4.4	0 7 44 55 20 00	0 1 44 55 20 XX
S 10	PB 630	G 3/8	24	22	43	26.5	17	6.9	0 7 44 60 20 00	0 1 44 60 20 XX
S 12	PB 630	G 1/4	22	24	43	26.5	17	6.8	0 7 44 66 20 00	0 1 44 66 20 XX
S 12	PB 630	G 3/8	24	24	43	26.5	17	7.1	0 7 44 65 20 00	0 1 44 65 20 XX
S 12	PB 630	G 1/2	27	24	47	30.5	20	8.8	0 7 44 67 20 00	0 1 44 67 20 XX
S 14	PB 630	G 1/2	27	27	50	32	20	9.4	0 7 44 70 20 00	0 1 44 70 20 XX
S 16	PB 400	G 1/2	27	30	50	31.5	20	9.3	0 7 44 75 20 00	0 1 44 75 20 XX
S 20	PB 400	G 3/4	36	36	56	34.5	22	18.9	0 7 44 80 20 00	0 1 44 80 20 XX
S 25	PB 400	G 1	41	46	61.5	37.5	24.5	24.0	0 7 44 85 20 00	0 1 44 85 20 XX
S 30	PB 400	G 1 1/4	55	50	68.5	42	26.5	50.3	0 7 44 90 20 00	0 1 44 90 20 XX
S 38	PB 315	G 1 1/2	60	60	74.5	43.5	28.5	61.5	0 7 44 95 20 00	0 1 44 95 20 XX

### 成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封底

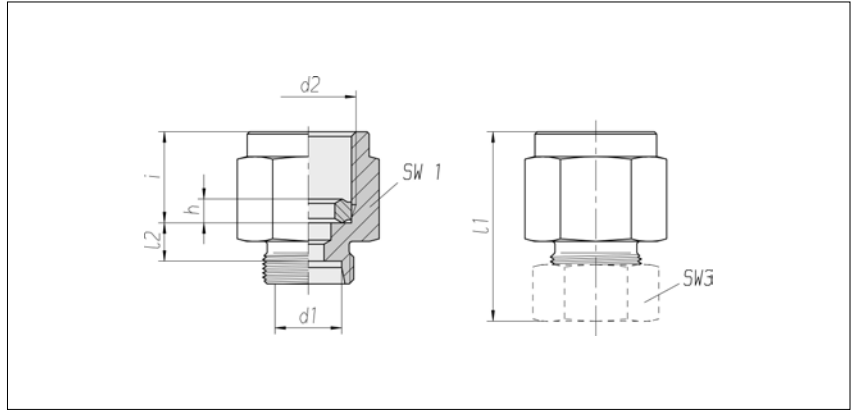
\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的  
成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型  
管材连接件

## 带压力计的管接头

内螺纹：  
惠氏管螺纹

标准管接头连接



系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1* 大约	l2	i	h	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 6	PN 315	G 1/4	19	14	37	7.5	14.5	4.6	3.4	0 1 42 00 20 81***	0 1 42 00 20 XX
L 8	PN 315	G 1/4	19	17	37	7.5	14.5	4.6	3.6	0 1 42 05 20 81	0 1 42 05 20 XX
L 10	PN 315	G 1/4	19	19	38	8.5	14.5	4.6	3.9	0 1 42 10 20 81	0 1 42 10 20 XX
L 12	PN 315	G 1/4	19	22	38	8.5	14.5	4.6	4.0	0 1 42 15 20 81	0 1 42 15 20 XX
S 6	PN 630	G 1/2	27	17	46	11	20	5.2	8.2	0 1 42 50 20 81	0 1 42 50 20 XX
S 8	PN 630	G 1/4	19	19	39	9.5	14.5	4.6	4.2	0 1 42 56 20 81	0 1 42 56 20 XX
S 8	PN 630	G 1/2	27	19	46	11	20	5.2	8.5	0 1 42 55 20 81	0 1 42 55 20 XX
S 10	PN 630	G 1/2	27	22	47	10.5	20	5.2	8.8	0 1 42 60 20 81	0 1 42 60 20 XX
S 12	PN 630	G 1/2	27	24	47	10.5	20	5.2	9.0	0 1 42 65 20 81	0 1 42 65 20 XX

### 成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封页

\* 适用于带2S或ES-4型管材连接件的成套管接头。  
BV-10型管材连接件请参见封底。

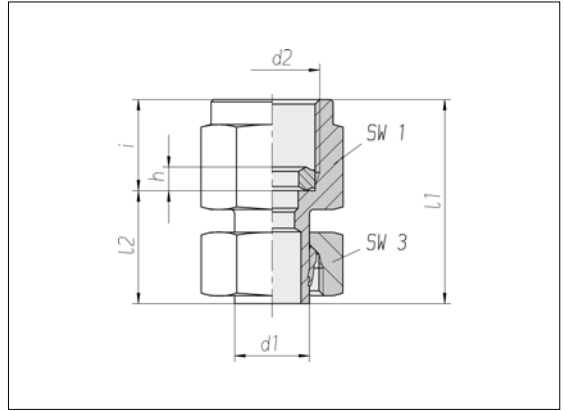
\*\* 带锁紧螺母和2S、ES-4或BV-10型管材连接件

\*\*\* 相关比较示例：  
MAV06LROMD

## 带压力计的管接头

内螺纹：  
惠氏管螺纹

预装配插接式结构

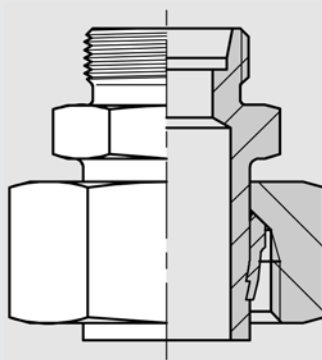


系列 管外径 d1	压力	d2	SW1	SW3	l1 大约	l2	i	h	kg/100 大约	订货号
L 6	PN 315	G 1/8	19	14	38	23.5	14.5	<sup>1)</sup>	5.2	0 1 42 03 20 07
L 6	PN 315	G 1/4	19	14	38	23.5	14.5	4.6	4.8	0 1 42 04 20 07*
L 8	PN 315	G 1/4	19	17	38	23.5	14.5	4.6	5.5	0 1 42 09 20 07
L 10	PN 315	G 1/4	19	19	39.5	25	14.5	4.6	6.2	0 1 42 13 20 07
L 12	PN 315	G 1/4	19	22	40.5	26	14.5	4.6	7.4	0 1 42 18 20 07
S 6	PN 630	G 1/2	27	17	45	25	20	5.2	9.9	0 1 42 54 20 07
S 8	PN 630	G 1/2	27	19	45	25	20	5.2	10.4	0 1 42 59 20 07
S 10	PN 630	G 1/2	27	22	47	27	20	5.2	12.0	0 1 42 61 20 07
S 12	PN 630	G 1/2	27	24	47.5	27.5	20	5.2	12.9	0 1 42 69 20 07

\* 相关比较示例：  
MAVEV06LR

<sup>1)</sup> 没有边沿密封环

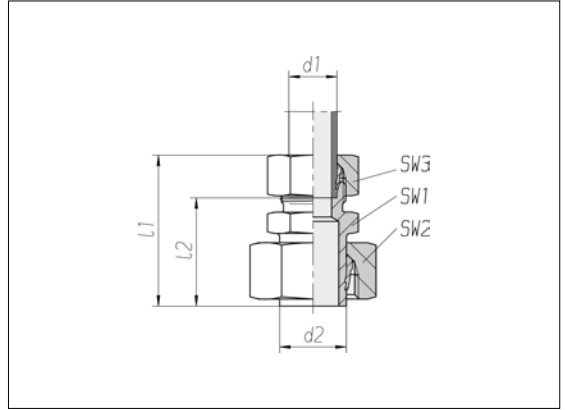
## 异径管接头



经验加创意

## 异径套节

带有用于锁紧的六边  
接管预装配



接管 d2	压力	系列 管外径 d1	SW1	SW2	SW3	l1 大约	l2	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
L 8	PN 315	L 6	12	17	14	40.5	26	2.9	0 1 48 05 20 74**	0 1 48 05 20 73
L 10	PN 315	L 8	14	19	17	42.5	28	3.8	0 1 48 10 20 74	0 1 48 10 20 73
L 10	PN 315	L 6	12	19	14	41.5	27	3.4	0 1 48 11 20 74	0 1 48 11 20 73
L 12	PN 315	L 10	17	22	19	45.5	31	5.2	0 1 48 15 20 74	0 1 48 15 20 73
L 12	PN 315	L 8	14	22	17	44.5	30	4.8	0 1 48 16 20 74	0 1 48 16 20 73
L 12	PN 315	L 6	14	22	14	44.5	30	4.7	0 1 48 17 20 74	0 1 48 17 20 73
L 15	PN 315	L 12	19	27	22	48	33	8.2	0 1 48 20 20 74	0 1 48 20 20 73
L 15	PN 315	L 10	17	27	19	47	32	7.7	0 1 48 21 20 74	0 1 48 21 20 73
L 15	PN 315	L 8	17	27	17	46	31	7.5	0 1 48 22 20 74	0 1 48 22 20 73
L 15	PN 315	L 6	17	27	14	46	31	7.4	0 1 48 23 20 74	0 1 48 23 20 73
L 18	PN 315	L 15	24	32	27	47.5	32.5	11.9	0 1 48 25 20 74	0 1 48 25 20 73
L 18	PN 315	L 12	19	32	22	46.5	31.5	10.3	0 1 48 26 20 74	0 1 48 26 20 73
L 18	PN 315	L 10	19	32	19	46.5	31.5	10.2	0 1 48 27 20 74	0 1 48 27 20 73
L 18	PN 315	L 8	19	32	17	45.5	30.5	10.2	0 1 48 28 20 74	0 1 48 28 20 73
L 18	PN 315	L 6	19	32	14	45.5	30.5	11.0	0 1 48 29 20 74	0 1 48 29 20 73
L 22	PN 160	L 18	27	36	32	50.5	34	16.2	0 1 48 30 20 74	0 1 48 30 20 73
L 22	PN 160	L 15	24	36	27	48.5	33.5	14.7	0 1 48 31 20 74	0 1 48 31 20 73
L 22	PN 160	L 12	24	36	22	47.5	32.5	14.1	0 1 48 32 20 74	0 1 48 32 20 73
L 22	PN 160	L 10	24	36	19	47.5	32.5	14.1	0 1 48 33 20 74	0 1 48 33 20 73
L 22	PN 160	L 8	24	36	17	46.5	31.5	14.5	0 1 48 34 20 74	0 1 48 34 20 73
L 22	PN 160	S 20	32	36	36	61.5	40	21.5	0 1 98 36 20 74	0 1 98 36 20 73
L 28	PN 160	L 22	32	41	36	54	37.5	20.2	0 1 48 35 20 74	0 1 48 35 20 73
L 28	PN 160	L 18	30	41	32	52	35.5	19.1	0 1 48 36 20 74	0 1 48 36 20 73
L 28	PN 160	L 15	30	41	27	50	35	18.4	0 1 48 37 20 74	0 1 48 37 20 73
L 28	PN 160	L 12	30	41	22	49	34	18.3	0 1 48 38 20 74	0 1 48 38 20 73
L 28	PN 160	L 10	30	41	19	49	34	17.8	0 1 48 39 20 74	0 1 48 39 20 73
L 28	PN 160	L 8	30	41	17	50	35	17.5	0 1 99 02 20 74	0 1 99 02 20 73

下接第 183 页

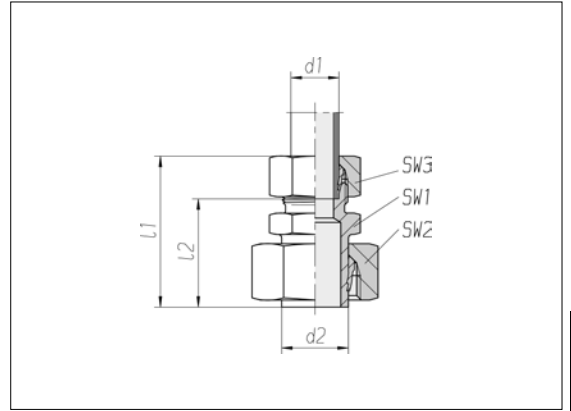
其他直径组合根据要求提供

\* 带锁紧螺母和 2S 卡套

\*\* 相关比较示例：  
KOR08/06LOMD

## 异径套节

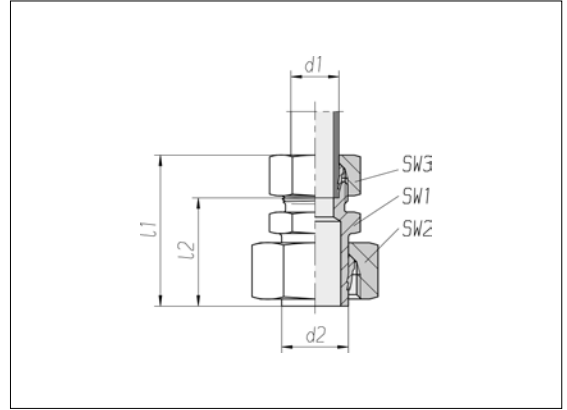
带有用于锁紧的六边  
接管预装配



接管 d2	压力	系列 管外径 d1	SW1	SW2	SW3	l1 大约	l2	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
L 35	PN 160	L 28	41	50	41	61.5	45	31.8	0 1 48 40 20 74	0 1 48 40 20 73
L 35	PN 160	L 22	36	50	36	60.5	44	28.8	0 1 48 41 20 74	0 1 48 41 20 73
L 35	PN 160	L 18	36	50	32	58.5	42	28.7	0 1 48 42 20 74	0 1 48 42 20 73
L 35	PN 160	L 15	36	50	27	56.5	41.5	29.1	0 1 48 43 20 74	0 1 48 43 20 73
L 35	PN 160	L 12	36	50	22	55	40.5	28.6	0 1 48 44 20 74	0 1 48 44 20 73
L 42	PN 160	L 35	46	60	50	69	47.5	47.8	0 1 48 45 20 74	0 1 48 45 20 73
L 42	PN 160	L 28	46	60	41	64	47.5	45.1	0 1 48 46 20 74	0 1 48 46 20 73
L 42	PN 160	L 22	46	60	36	63	46.5	44.9	0 1 48 47 20 74	0 1 48 47 20 73
L 42	PN 160	L 18	46	60	32	61	44.5	46.2	0 1 48 48 20 74	0 1 48 48 20 73
L 42	PN 160	L 15	46	60	27	60	45	45.0	0 1 48 49 20 74	0 1 48 49 20 73
L 42	PN 160	L 10	46	60	19	59	44	44.2	0 1 99 80 20 74	0 1 99 80 20 73

## 异径套节

带有用于锁紧的六边  
接管预装配



接管 d2	压力	系列 管外径 d1	SW1	SW2	SW3	l1 大约	l2	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
S 8	PN 630	S 6	14	19	17	45	30	4.4	0 1 48 55 20 74**	0 1 48 55 20 73
S 10	PN 630	S 8	17	22	19	49	34	6.7	0 1 48 60 20 74	0 1 48 60 20 73
S 10	PN 630	S 6	14	22	17	47	32	5.9	0 1 48 61 20 74	0 1 48 61 20 73
S 12	PN 630	S 10	19	24	22	50	33.5	7.8	0 1 48 65 20 74	0 1 48 65 20 73
S 12	PN 630	S 8	17	24	19	49	34	7.4	0 1 48 66 20 74	0 1 48 66 20 73
S 12	PN 630	S 6	14	24	17	47	32	6.6	0 1 48 67 20 74	0 1 48 67 20 73
S 14	PN 630	S 12	22	27	24	55	38.5	12.0	0 1 48 70 20 74	0 1 48 70 20 73
S 14	PN 630	S 10	19	27	22	53	36.5	10.6	0 1 48 71 20 74	0 1 48 71 20 73
S 14	PN 630	S 8	17	27	19	52	37	10.0	0 1 48 72 20 74	0 1 48 72 20 73
S 14	PN 630	S 6	17	27	17	50	35	9.6	0 1 48 73 20 74	0 1 48 73 20 73
S 16	PN 400	S 14	24	30	27	58	40	14.7	0 1 48 75 20 74	0 1 48 75 20 73
S 16	PN 400	S 12	22	30	24	55	38.5	13.3	0 1 48 76 20 74	0 1 48 76 20 73
S 16	PN 400	S 10	19	30	22	53	36.5	11.9	0 1 48 77 20 74	0 1 48 77 20 73
S 16	PN 400	S 8	17	30	19	52	37	11.6	0 1 48 78 20 74	0 1 48 78 20 73
S 16	PN 400	S 6	17	30	17	50	35	11.1	0 1 48 79 20 74	0 1 48 79 20 73
S 16	PN 315	L 12	19	30	22	50.5	36	11.6	1 1 48 02 20 74	1 1 48 02 20 73
S 16	PN 315	L 15	24	30	27	54	39	13.4	0 1 97 87 20 74	0 1 97 87 20 73
S 20	PN 400	S 16	27	36	30	62	43.5	20.3	0 1 48 80 20 74	0 1 48 80 20 73
S 20	PN 400	S 14	24	36	27	62	44	19.1	0 1 48 81 20 74	0 1 48 81 20 73
S 20	PN 400	S 12	22	36	24	59	42.5	17.9	0 1 48 82 20 74	0 1 48 82 20 73
S 20	PN 400	S 10	22	36	22	57	40.5	16.8	0 1 48 83 20 74	0 1 48 83 20 73
S 20	PN 400	S 8	22	36	19	56	41	17.2	0 1 48 84 20 74	0 1 48 84 20 73
S 20	PN 400	S 6	22	36	17	55	40	7.4	0 1 99 01 20 74	0 1 99 01 20 73

下接第 185 页

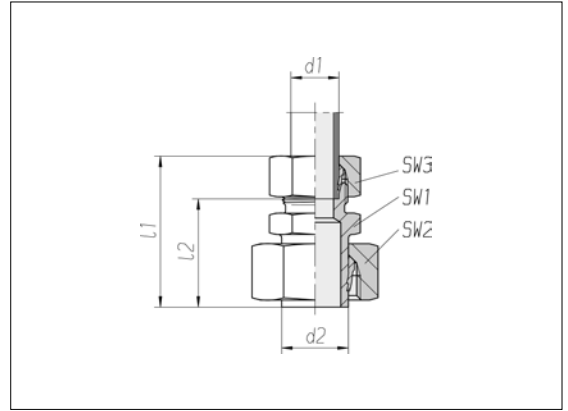
其他直径组合根据要求提供

\* 带锁紧螺母和 2S 卡套

\*\* 相关比较示例：  
KOR08/06SOMD

## 异径套节

带有用于锁紧的六边  
接管预装配



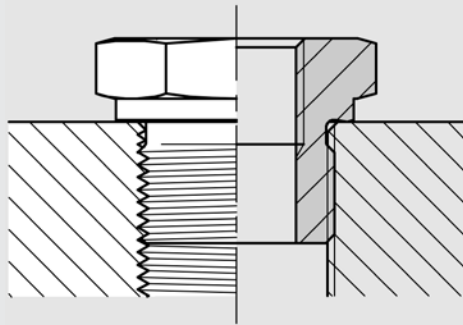
接管 d2	压力	系列 管外径 d1	SW1	SW2	SW3	l1 大约	l2	kg/100 大约	零部件 订货号	* 订货号
S 25	PN 400	S 20	32	46	36	70	48.5	37.0	0 1 48 85 20 74	0 1 48 85 20 73
S 25	PN 400	S 16	27	46	30	65	46.5	33.2	0 1 48 86 20 74	0 1 48 86 20 73
S 25	PN 400	S 14	27	46	27	65	47	33.1	0 1 48 87 20 74	0 1 48 87 20 73
S 25	PN 400	S 12	27	46	24	62	45.5	32.6	0 1 48 88 20 74	0 1 48 88 20 73
S 25	PN 400	S 10	27	46	22	60	43.5	31.9	0 1 48 89 20 74	0 1 48 89 20 73
S 25	PN 400	S 8	27	46	19	59	44	31.5	0 1 99 00 20 74	0 1 99 00 20 73
S 25	PN 160	L 22	32	46	36	64	47.5	36.0	0 1 98 37 20 74	0 1 98 37 20 73
S 25	PN 315	L 18	27	46	32	60	43.5	31.7	0 1 98 62 20 74	0 1 98 62 20 73
S 30	PN 400	S 25	41	50	46	78	54	49.4	0 1 48 90 20 74	0 1 48 90 20 73
S 30	PN 400	S 20	32	50	36	73	51.5	39.9	0 1 48 91 20 74	0 1 48 91 20 73
S 30	PN 400	S 16	32	50	30	68	49.5	37.9	0 1 48 92 20 74	0 1 48 92 20 73
S 30	PN 400	S 14	32	50	27	68	50	18.1	0 1 48 93 20 74	0 1 48 93 20 73
S 30	PN 400	S 12	32	50	24	65	48.5	37.5	0 1 48 94 20 74	0 1 48 94 20 73
S 38	PN 315	S 30	46	60	50	87	60.5	71.4	0 1 48 95 20 74	0 1 48 95 20 73
S 38	PN 315	S 25	41	60	46	84	60	64.5	0 1 48 96 20 74	0 1 48 96 20 73
S 38	PN 315	S 20	41	60	36	79	57.5	60.5	0 1 48 97 20 74	0 1 48 97 20 73
S 38	PN 315	S 16	41	60	30	74	55.5	58.9	0 1 48 98 20 74	0 1 48 98 20 73
S 38	PN 315	S 10	41	60	22	71	54.5	28.2	0 1 99 87 20 74	0 1 99 87 20 73

其他直径组合根据要求提供

\* 带锁紧螺母和2S卡套



零部件

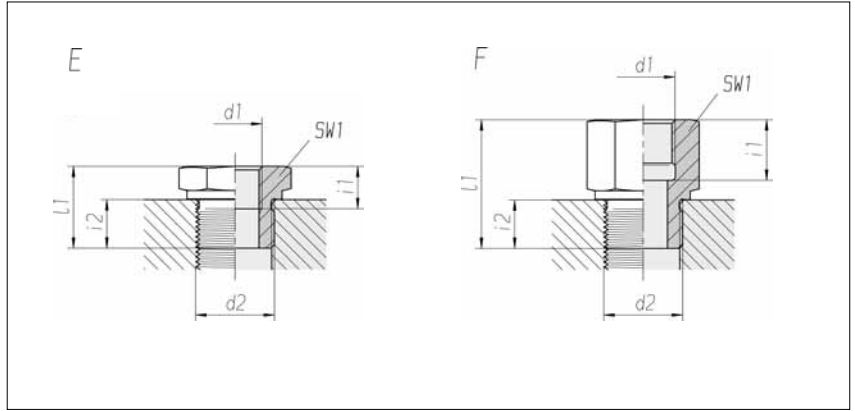


经验加创意

## 螺纹异径管接头

两侧螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过密封边沿密封



外螺纹 d2	内螺纹 d1	压力	SW1	l1	i1	i2	形式	Nm -10 %	kg/100 大约	订货号
G 1/8 A	G 3/8	PB 630	24	32	17	8	F	25	6.3	0 1 49 00 20 00*
G 1/8 A	G 1/4	PB 630	19	31	17	8	F	25	3.7	0 1 49 01 20 00
G 1/4 A	G 3/4	PB 630	36	43	22	12	F	60	17.0	0 1 49 02 20 00
G 1/4 A	G 1/2	PB 630	27	40	20	12	F	60	8.6	0 1 49 03 20 00
G 1/4 A	G 3/8	PB 630	24	36	17	12	F	60	6.6	0 1 49 04 20 00
G 1/4 A	G 1/8	PB 630	19	28	12	12	F	60	4.0	0 1 49 05 20 00
G 3/8 A	G 3/4	PB 400	36	44	22	12	F	110	17.7	0 1 49 06 20 00
G 3/8 A	G 1/2	PB 400	27	41	20	12	F	110	9.6	0 1 49 07 20 00
G 3/8 A	G 1/4	PB 400	22	36	17	12	F	110	7.0	0 1 49 08 20 00
G 3/8 A	G 1/8	PB 400	22	22.5	8	12	E	110	3.9	0 1 49 09 20 00
G 1/2 A	G 1 1/4	PB 250	55	53	26.5	14	F	200	48.0	0 1 49 10 20 00
G 1/2 A	G 1	PB 400	41	49	24.5	14	F	200	22.1	0 1 49 11 20 00
G 1/2 A	G 3/4	PB 400	36	46	22	14	F	200	18.2	0 1 49 12 20 00
G 1/2 A	G 3/8	PB 400	27	36	17	14	F	200	9.1	0 1 49 13 20 00
G 1/2 A	G 1/4	PB 400	27	24	12	14	E	200	5.5	0 1 49 14 20 00
G 1/2 A	G 1/8	PB 400	27	24	8	14	E	200	6.6	0 1 49 15 20 00
G 3/4 A	G 1 1/2	PB 250	60	57	28.5	16	F	320	56.5	0 1 49 16 20 00
G 3/4 A	G 1 1/4	PB 250	55	55	26.5	16	F	320	48.7	0 1 49 17 20 00
G 3/4 A	G 1	PB 400	41	51	24.5	16	F	320	23.7	0 1 49 18 20 00
G 3/4 A	G 1/2	PB 400	32	41	20	16	F	320	14.4	0 1 49 19 20 00
G 3/4 A	G 3/8	PB 400	32	26	12	16	E	320	8.7	0 1 49 20 20 00
G 3/4 A	G 1/4	PB 400	32	26	12	16	E	320	10.2	0 1 49 21 20 00

下接第 189 页

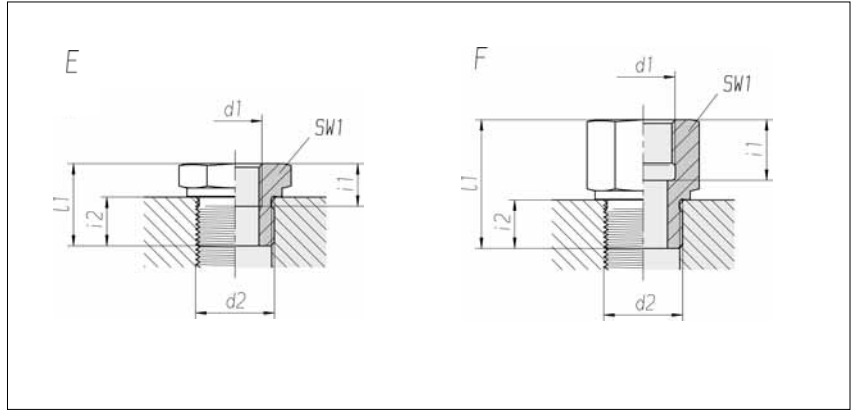
根据要求提供带公制螺纹的螺纹异径管接头

\* 相关比较示例：  
RH1/8X3/8X

## 螺纹异径管接头

两侧螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过密封边沿密封



外螺纹 d2	内螺纹 d1	压力	SW1	l1	i1	i2	形式	Nm -10 %	kg/100 大约	订货号	
G 1	A	G 1 1/2	PB 250	60	59	28.5	18	F	500	58.6	0 1 49 22 20 00*
G 1	A	G 1 1/4	PB 250	55	57	26.5	18	F	500	50.9	0 1 49 23 20 00
G 1	A	G 3/4	PB 400	41	47	22	18	F	500	27.3	0 1 49 24 20 00
G 1	A	G 1/2	PB 400	41	29	14	18	E	500	15.4	0 1 49 25 20 00
G 1	A	G 3/8	PB 400	41	29	12	18	E	500	17.9	0 1 49 26 20 00
G 1	A	G 1/4	PB 400	41	29	12	18	E	500	19.5	0 1 49 27 20 00
G 1 1/4 A	A	G 1 1/2	PB 250	60	60	28.5	20	F	600	62.1	0 1 49 28 20 00
G 1 1/4 A	A	G 1	PB 250	50	52	24.5	20	F	600	45.8	0 1 49 29 20 00
G 1 1/4 A	A	G 3/4	PB 250	50	32	16	20	E	600	26.4	0 1 49 30 20 00
G 1 1/4 A	A	G 1/2	PB 250	50	32	14	20	E	600	31.0	0 1 49 31 20 00
G 1 1/2 A	A	G 1 1/4	PB 250	55	58	26.5	22	F	800	52.7	0 1 49 32 20 00
G 1 1/2 A	A	G 1	PB 250	55	36	18	22	E	800	34.0	0 1 49 33 20 00
G 1 1/2 A	A	G 3/4	PB 250	55	36	16	22	E	800	42.2	0 1 49 34 20 00
G 1 1/2 A	A	G 1/2	PB 250	55	36	14	22	E	800	47.8	0 1 49 35 20 00

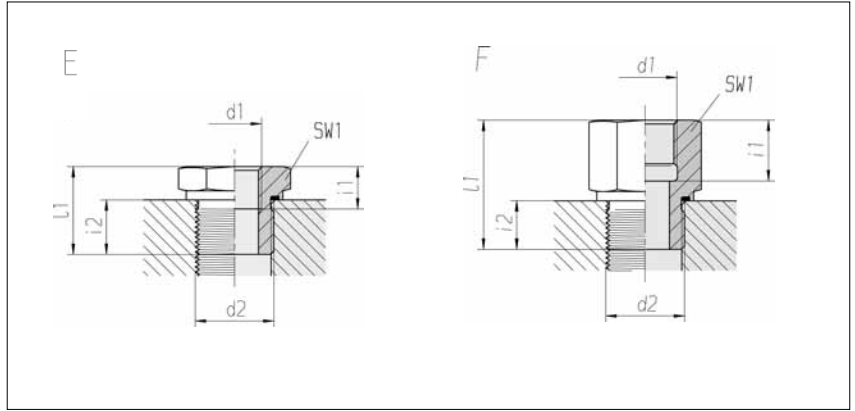
根据要求提供带公制螺纹的螺纹异径管接头

\* 相关比较示例：  
R11X11/2X

## 螺纹异径管接头

两侧螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过成型密封环 PEFLEX 密封



外螺纹 d2	内螺纹 d1	压力	SW1	l1	i1	i2	形式	Nm -10 %	kg/100 大约	订货号
G 1/8 A	G 3/8	PN 630	24	33.5	17	8	F	20	6.8	1 1 49 00 20 00*
G 1/8 A	G 1/4	PN 630	19	32.5	17	8	F	20	4.2	1 1 49 01 20 00
G 1/4 A	G 3/4	PN 630	36	44.5	22	12	F	60	18.5	1 1 49 02 20 00
G 1/4 A	G 1/2	PN 630	30	41.5	20	12	F	60	12.4	1 1 49 03 20 00
G 1/4 A	G 3/8	PN 630	24	37.5	17	12	F	60	7.3	1 1 49 04 20 00
G 1/4 A	G 1/8	PN 630	19	31.5	12	12	F	60	4.6	1 1 49 05 20 00
G 3/8 A	G 3/4	PN 400	36	45.5	22	12	F	90	19.1	1 1 49 06 20 00
G 3/8 A	G 1/2	PN 630	30	42.5	20	12	F	90	13.2	1 1 49 07 20 00
G 3/8 A	G 1/4	PN 630	22	37.5	17	12	F	90	7.2	1 1 49 08 20 00
G 3/8 A	G 1/8	PN 630	22	22.5	8	12	E	90	3.8	1 1 49 09 20 00
G 1/2 A	G 1 1/4	PN 400	55	54.5	26.5	14	F	150	50.3	1 1 49 10 20 00
G 1/2 A	G 1	PN 400	41	50.5	24.5	14	F	150	23.7	1 1 49 11 20 00
G 1/2 A	G 3/4	PN 400	36	47.5	22	14	F	150	19.4	1 1 49 12 20 00
G 1/2 A	G 1/2	PN 630	30	42	20	14	F	150	12.3	1 1 49 40 20 00
G 1/2 A	G 3/8	PN 630	27	37.5	17	14	F	150	9.7	1 1 49 13 20 00
G 1/2 A	G 1/4	PN 630	27	24	12	14	E	150	5.6	1 1 49 14 20 00
G 1/2 A	G 1/8	PN 630	27	24	8	14	E	150	6.5	1 1 49 15 20 00
G 3/4 A	G 1 1/2	PN 315	60	58.5	28.5	16	F	200	59.6	1 1 49 16 20 00
G 3/4 A	G 1 1/4	PN 400	55	56.5	26.5	16	F	200	51.4	1 1 49 17 20 00
G 3/4 A	G 1	PN 400	41	52.5	24.5	16	F	200	24.7	1 1 49 18 20 00
G 3/4 A	G 1/2	PN 400	32	42.5	20	16	F	200	15.0	1 1 49 19 20 00
G 3/4 A	G 3/8	PN 400	32	26	12	16	E	200	8.5	1 1 49 20 20 00
G 3/4 A	G 1/4	PN 400	32	26	12	16	E	200	10.1	1 1 49 21 20 00

下接第 191 页

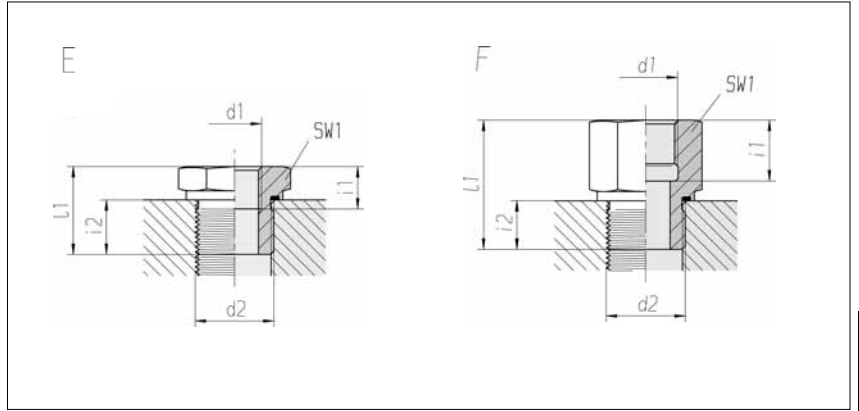
根据要求提供带公制螺纹的螺纹异径管接头

\* 相关比较示例：  
RH1/8EDX3/8

## 螺纹异径管接头

两侧螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过成型密封环 PEFLEX 密封



外螺纹 d2	内螺纹 d1	压力	SW1	l1	i1	i2	形式	Nm -10 %	kg/100 大约	订货号	
G 1	A	G 1 1/2	PN 315	60	61	28.5	18	F	250	62.6	1 1 49 22 20 00*
G 1	A	G 1 1/4	PN 400	55	59	26.5	18	F	250	54.9	1 1 49 23 20 00
G 1	A	G 3/4	PN 400	41	49	22	18	F	250	28.6	1 1 49 24 20 00
G 1	A	G 1/2	PN 400	41	29	14	18	E	250	15.2	1 1 49 25 20 00
G 1	A	G 3/8	PN 400	41	29	12	18	E	250	17.8	1 1 49 26 20 00
G 1	A	G 1/4	PN 400	41	29	12	18	E	250	19.3	1 1 49 27 20 00
G 1 1/4 A	A	G 1 1/2	PN 315	60	62	28.5	20	F	500	65.9	1 1 49 28 20 00
G 1 1/4 A	A	G 1	PN 400	50	54	24.5	20	F	500	48.2	1 1 49 29 20 00
G 1 1/4 A	A	G 3/4	PN 400	50	32	16	20	E	500	26.0	1 1 49 30 20 00
G 1 1/4 A	A	G 1/2	PN 400	50	32	14	20	E	500	30.9	1 1 49 31 20 00
G 1 1/2 A	A	G 1 1/4	PN 315	55	60	26.5	22	F	600	55.3	1 1 49 32 20 00
G 1 1/2 A	A	G 1	PN 315	55	36	18	22	E	600	33.6	1 1 49 33 20 00
G 1 1/2 A	A	G 3/4	PN 315	55	36	16	22	E	600	41.6	1 1 49 34 20 00
G 1 1/2 A	A	G 1/2	PN 315	55	36	14	22	E	600	46.7	1 1 49 35 20 00
G 2	A	G 1 1/2	PN 160	70	65	28.5	24	F	700	105.0	1 1 49 41 20 00
G 2	A	G 1 1/4	PN 160	70	45	26.5	24	E	700	69.6	1 1 49 47 20 00

根据要求提供带公制螺纹的螺纹异径管接头

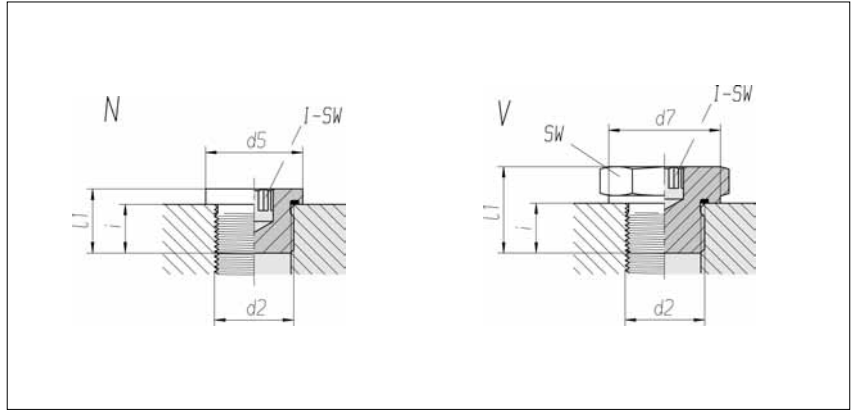
\* 相关比较示例：  
R11EDX11/2

## 螺塞

用于旋入孔  
按照 DIN 3852 / ISO 9974  
标准

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

通过成型密封环 PEFLEX 密封



d2	压力	SW	d5	d7	I-SW	l1	i	形式	Nm -10 %	kg/100 大约	订货号
M 8 x 1	PN 400		12.0		4	12.3	8	N	10	0.5	0 1 89 14 21 00**
M 10 x 1	PN 400		14.0		5	12.3	8	N	12	0.7	0 1 89 20 21 00
M 10 x 1	PN 400	14		13.9		18	8	V	12	1.6	1 1 89 20 21 00
M 12 x 1.5	PN 400		17.0		6	17.3	12	N	23	1.4	0 1 89 21 21 00
M 14 x 1.5	PN 400		19.0		6	17.3	12	N	30	1.9	0 1 89 22 21 00
M 14 x 1.5	PN 400	19		18.9		22	12	V	30	3.4	1 1 89 22 21 00
M 16 x 1.5	PN 400		21.9		8	17.3	12	N	50	2.4	0 1 89 23 21 00
M 18 x 1.5	PN 400		23.9		8	17.3	12	N	65	3.2	0 1 89 24 21 00
M 18 x 1.5	PN 400	24		23.9		22	12	V	65	5.6	1 1 89 24 21 00
M 20 x 1.5	PN 400		25.9		10	19.3	14	N	75	4.0	0 1 89 25 21 00
M 22 x 1.5	PN 400		27.0		10	19.3	14	N	90	5.0	0 1 89 26 21 00
M 24 x 1.5	PN 400		29.9		12	19.3	14	N	80	5.8	0 1 89 27 21 00
M 26 x 1.5	PN 400		31.9		12	21.3	16	N	110	7.4	0 1 89 28 21 00
M 27 x 2	PN 400		32.0		12	21.3	16	N	130	7.7	0 1 89 29 21 00
M 33 x 2	PN 400		39.9		17	22.8	16	N	225	12.4	0 1 89 30 21 00
M 33 x 2*	PN 400	46		46	17	33	18	V	250	27.4	1 1 89 30 21 00
M 42 x 2	PN 315		49.9		22	22.8	16	N	310	18.6	0 1 89 31 21 00
M 42 x 2*	PN 400	60		57	22	38	20	V	400	53.4	1 1 89 31 21 00
M 48 x 2	PN 315		55.0		24	22.8	16	N	380	24.4	0 1 89 32 21 00
M 48 x 2*	PN 400	65		64	24	40	22	V	500	69.2	1 1 89 32 21 00

\* 相关旋入孔按 DIN 3852 标准，  
形状为 X，  
d4 = 宽

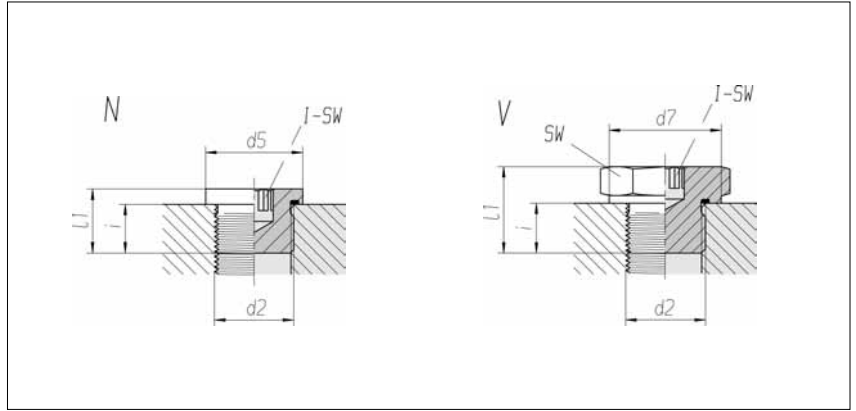
\*\* 相关比较示例：  
VST18X1ED

## 螺塞

用于旋入孔  
根据 DIN 3852 / ISO 1179  
标准要求

固定螺纹：  
惠氏管螺纹，圆柱形

通过成型密封环 PEFLEX 密封



d2	压力	SW	d5	d7	I-SW	l1	i	形式	Nm -10 %	kg/100 大约	订货号
G 1/8 A	PN 400		14.0		5	12.3	8	N	12	0.7	0 1 89 33 21 00**
G 1/4 A	PN 400		18.9		6	17.3	12	N	25	1.8	0 1 89 34 21 00
G 3/8 A	PN 400		22.0		8	17.3	12	N	50	2.7	0 1 89 35 21 00
G 1/2 A	PN 400		26.9		10	19.3	14	N	70	4.4	0 1 89 36 21 00
G 3/4 A	PN 400		32.0		12	21.3	16	N	120	7.5	0 1 89 37 21 00
G 1 A	PN 400		39.9		17	22.8	16	N	200	12.3	0 1 89 38 21 00
G 1 A*	PN 400	46		46	17	33	18	V	250	27.2	1 1 89 38 21 00
G 1 1/4 A	PN 315		49.9		22	22.8	16	N	320	19.4	0 1 89 39 21 00
G 1 1/4 A*	PN 400	60		57	22	38	20	V	400	54.3	1 1 89 39 21 00
G 1 1/2 A	PN 315		55.0		24	22.8	16	N	400	25.2	0 1 89 40 21 00
G 1 1/2 A*	PN 400	65		64	24	40	22	V	500	69.3	1 1 89 40 21 00

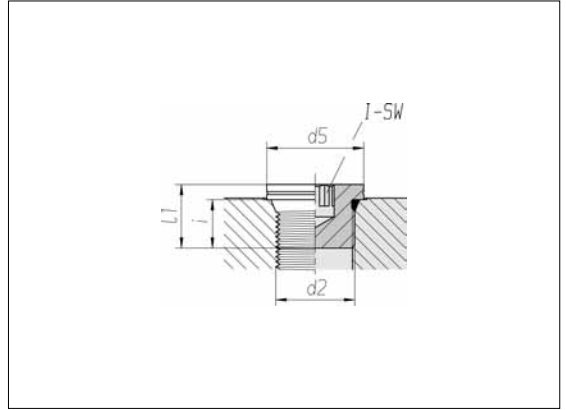
\* 相关旋入孔按 DIN 3852 标准，  
形状为 X，  
d4 = 宽

\*\* 相关比较示例：  
VST11/8ED

## 螺塞

固定螺纹：  
公制细螺纹，  
ISO 6149  
圆柱形

通过O形环密封



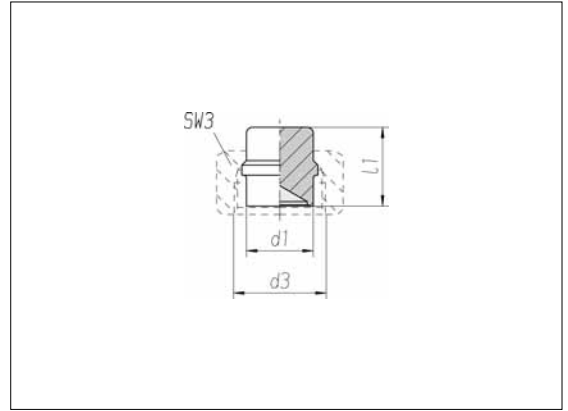
d2	压力	d5	I-SW	l1	i	Nm -10 %	kg/100 大约	订货号
M 10 x 1	PN 630	14	5	13	9.5	20	0.7	0 1 90 01 21 00*
M 12 x 1.5	PN 630	17	6	15	11	35	1.2	0 1 90 02 21 00
M 14 x 1.5	PN 630	19	6	15	11	45	1.7	0 1 90 03 21 00
M 16 x 1.5	PN 630	22	8	16.5	12.5	55	2.2	0 1 90 04 21 00
M 18 x 1.5	PN 630	24	8	18.5	14	70	3.5	0 1 90 05 21 00
M 22 x 1.5	PN 630	27	10	19.5	15	100	5.0	0 1 90 07 21 00
M 26 x 1.5	PN 400	31	12	21	16	150	7.5	0 1 90 10 21 00
M 27 x 2	PN 400	32	12	23	18.5	170	8.7	0 1 90 11 21 00
M 33 x 2	PN 400	40	17	24	18.5	310	13.5	0 1 90 12 21 00
M 42 x 2	PN 400	50	17	24.5	19	330	24.0	0 1 90 13 21 00
M 48 x 2	PN 400	55	17	27	21.5	420	35.3	0 1 90 14 21 00

\* 相关比较示例：  
VST10X10R

## 端塞

带有与孔形匹配的边沿密封  
W DIN 3861 / ISO 8434-1

用于封闭管接头



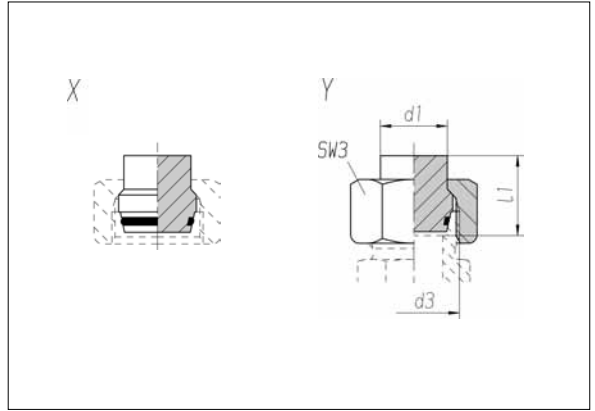
系列 管外径 d1	压力	d3	SW3	l1 大约	kg/100 大约	订货号
L 6	PN 315	M 12 x 1.5	14	19.5	0.5	0 7 93 65 20 00*
L 8	PN 315	M 14 x 1.5	17	19.5	0.8	0 7 93 66 20 00
L 10	PN 315	M 16 x 1.5	19	21	1.3	0 7 93 67 20 00
L 12	PN 315	M 18 x 1.5	22	21.8	2.0	0 7 93 68 20 00
L 15	PN 315	M 22 x 1.5	27	22	3.0	0 7 93 69 20 00
L 18	PN 315	M 26 x 1.5	32	24	4.6	0 7 93 70 20 00
L 22	PN 160	M 30 x 2	36	26	7.4	0 7 93 71 20 00
L 28	PN 160	M 36 x 2	41	26.5	11.5	0 7 93 72 20 00
L 35	PN 160	M 45 x 2	50	32	22.1	0 7 93 73 20 00
L 42	PN 160	M 52 x 2	60	32.5	31.5	0 7 93 74 20 00
S 6	PN 630	M 14 x 1.5	17	19.5	0.5	0 7 93 65 20 00
S 8	PN 630	M 16 x 1.5	19	19.5	0.8	0 7 93 66 20 00
S 10	PN 630	M 18 x 1.5	22	21	1.3	0 7 93 67 20 00
S 12	PN 630	M 20 x 1.5	24	21.8	2.0	0 7 93 68 20 00
S 14	PN 630	M 22 x 1.5	27	23.5	2.9	0 7 93 79 20 00
S 16	PN 400	M 24 x 1.5	30	25.5	4.0	0 7 93 80 20 00
S 20	PN 400	M 30 x 2	36	30.5	7.4	0 7 93 81 20 00
S 25	PN 400	M 36 x 2	46	32.5	11.8	0 7 93 82 20 00
S 30	PN 400	M 42 x 2	50	35.5	18.3	0 7 93 83 20 00
S 38	PN 315	M 52 x 2	60	40	33.1	0 7 93 84 20 00

\* 相关比较示例:  
BUZ06LX

## 端塞

带密封锥和O形密封圈  
与孔形相匹配  
W DIN 3861 / ISO 8434-1

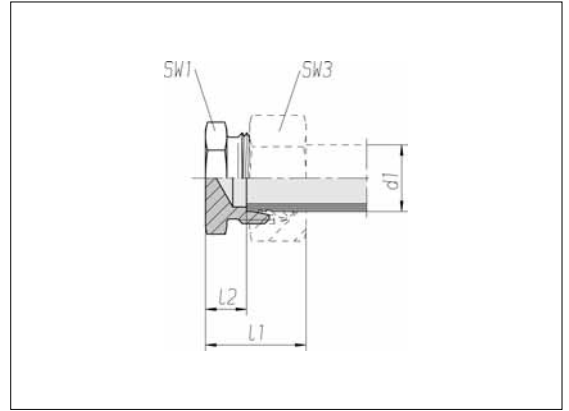
用于封闭管接头



系列 管外径 d1	压力	d3	SW3	l1	kg/100 大约	订货号 X	kg/100 大约	订货号 Y
L 6	PN 500	M 12 x 1.5	14	19	2.4	1 7 93 14 20 58*	1.6	1 1 93 04 20 58*
L 8	PN 500	M 14 x 1.5	17	19	3.0	1 7 93 15 20 58	2.5	1 1 93 05 20 58
L 10	PN 500	M 16 x 1.5	19	20.5	4.7	1 7 93 16 20 58	3.4	1 1 93 06 20 58
L 12	PN 400	M 18 x 1.5	22	21	5.9	1 7 93 17 20 58	4.8	1 1 93 07 20 58
L 15	PN 400	M 22 x 1.5	27	21	7.5	1 7 93 08 20 58	7.5	1 1 93 08 20 58
L 18	PN 400	M 26 x 1.5	32	23.5	11.4	1 7 93 09 20 58	11.4	1 1 93 09 20 58
L 22	PN 250	M 30 x 2	36	26	16.3	1 7 93 10 20 58	16.3	1 1 93 10 20 58
L 28	PN 250	M 36 x 2	41	26.5	22.3	1 7 93 11 20 58	22.3	1 1 93 11 20 58
L 35	PN 250	M 45 x 2	50	32	37.4	1 7 93 12 20 58	37.4	1 1 93 12 20 58
L 42	PN 250	M 52 x 2	60	32.5	55.9	1 7 93 13 20 58	55.9	1 1 93 13 20 58
S 6	PN 800	M 14 x 1.5	17	19	2.4	1 7 93 14 20 58	2.4	1 1 93 14 20 58
S 8	PN 800	M 16 x 1.5	19	19	3.0	1 7 93 15 20 58	3.0	1 1 93 15 20 58
S 10	PN 800	M 18 x 1.5	22	21	4.7	1 7 93 16 20 58	4.7	1 1 93 16 20 58
S 12	PN 630	M 20 x 1.5	24	21.5	5.9	1 7 93 17 20 58	5.9	1 1 93 17 20 58
S 14	PN 630	M 22 x 1.5	27	24	8.5	1 7 93 18 20 58	8.5	1 1 93 18 20 58
S 16	PN 630	M 24 x 1.5	30	25	10.7	1 7 93 19 20 58	10.7	1 1 93 19 20 58
S 20	PN 420	M 30 x 2	36	30.5	18.3	1 7 93 20 20 58	18.3	1 1 93 20 20 58
S 25	PN 420	M 36 x 2	46	32.5	33.0	1 7 93 21 20 58	33.0	1 1 93 21 20 58
S 30	PN 420	M 42 x 2	50	35.5	39.2	1 7 93 22 20 58	39.2	1 1 93 22 20 58
S 38	PN 420	M 52 x 2	60	40.5	62.8	1 7 93 23 20 58	62.8	1 1 93 23 20 58

\* 相关比较示例:  
VKA06VIT  
VKAM06LVIT

## 管端螺塞



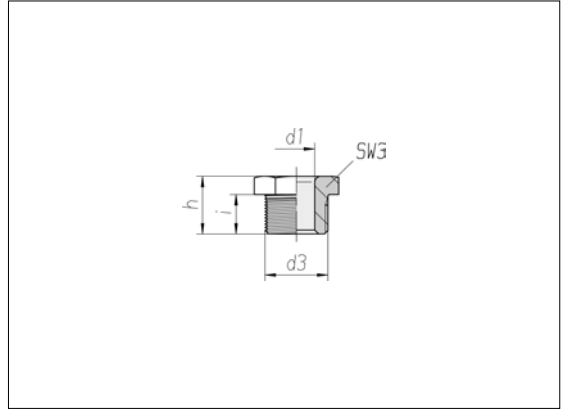
系列 管外径 d1	压力	SW1	SW3	l1 大约	l2	kg/100 大约	订货号	订货号 *
L 6	PN 315	12	14	22		7.0	0.8	0 7 93 34 20 00*
L 8	PN 315	14	17	23		8.0	1.2	0 7 93 35 20 00
L 10	PN 315	17	19	24		9.0	1.6	0 7 93 36 20 00
L 12	PN 315	19	22	25		10.0	2.2	0 7 93 37 20 00
L 15	PN 315	24	27	26		11.0	3.8	0 7 93 38 20 00
L 18	PN 315	27	32	28		11.5	5.4	0 7 93 39 20 00
L 22	PN 160	32	36	30		13.5	7.7	0 7 93 40 20 00
L 28	PN 160	41	41	31		14.5	13.3	0 7 93 41 20 00
L 35	PN 160	46	50	36		14.5	20.1	0 7 93 42 20 00
L 42	PN 160	55	60	39		16.0	34.0	0 7 93 43 20 00
S 6	PN 630	14	17	26		11.0	1.6	0 7 93 44 20 00
S 8	PN 630	17	19	28		13.0	2.6	0 7 93 45 20 00
S 10	PN 630	19	22	29		12.5	3.1	0 7 93 46 20 00
S 12	PN 630	22	24	31		14.5	4.5	0 7 93 47 20 00
S 14	PN 630	24	27	34		16.0	5.9	0 7 93 48 20 00
S 16	PN 400	27	30	34		15.5	6.8	0 7 93 49 20 00
S 20	PN 400	32	36	39		17.5	12.0	0 7 93 50 20 00
S 25	PN 400	41	46	44		20.0	21.3	0 7 93 51 20 00
S 30	PN 400	46	50	47		20.5	28.1	0 7 93 52 20 00
S 38	PN 315	55	60	54		23.0	49.8	0 7 93 53 20 00

\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\* 相关比较示例:  
ROV06LX

## 锁紧螺栓

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形



系列 管外径 d1	压力	d3	SW3	i	h	kg/100 大约	订货号
LL 4	PN 100	M 8 x 1	8	8	12	0.3	0 0 01 00 20 00*
LL 6	PN 100	M 10 x 1	10	9	13	0.4	0 0 01 10 20 00
LL 8	PN 100	M 12 x 1	12	9.5	14	0.6	0 0 01 15 20 00
L 6	PN 250	M 12 x 1.5	12	11.5	16	0.9	0 0 02 00 20 00**
L 8	PN 250	M 14 x 1.5	14	11.5	16	1.1	0 0 02 05 20 00
L 10	PN 250	M 16 x 1.5	17	11.5	17	1.5	0 0 02 10 20 00
L 12	PN 250	M 18 x 1.5	19	12	18	1.9	0 0 02 15 20 00

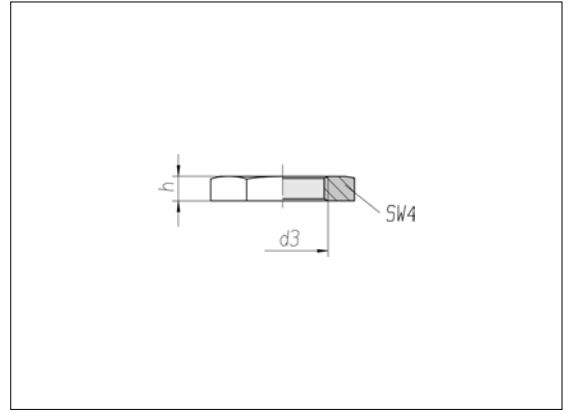
主体中的连接尺寸参见 DIN 2353

\* 相关比较示例：  
S04LLX  
DIN 3871-ALL4

\*\* S06LX  
DIN 3871-AL6

## 六角螺母

用于穿板式管接头



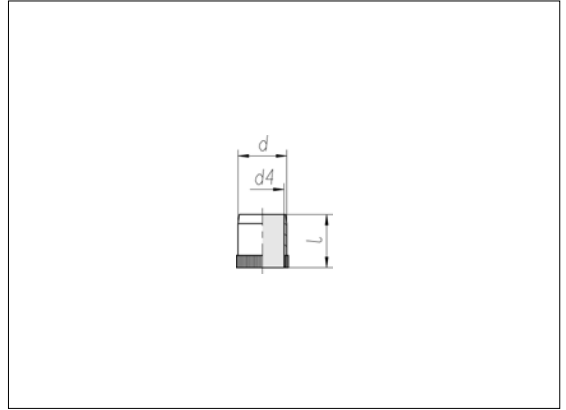
d3	SW4	h	kg/100 大约	订货号
M 12 x 1.5	17	6	0.7	0 0 81 00 21 00*
M 14 x 1.5	19	6	0.8	0 0 81 02 21 00
M 16 x 1.5	22	6	1.0	0 0 81 04 21 00
M 18 x 1.5	24	6	1.2	0 0 81 06 21 00
M 20 x 1.5	27	6	1.5	0 0 81 08 21 00
M 22 x 1.5	30	7	2.2	0 0 81 10 21 00
M 24 x 1.5	32	7	2.4	0 0 81 12 21 00
M 26 x 1.5	36	8	3.8	0 0 81 14 21 00
M 30 x 2	41	8	4.9	0 0 81 16 21 00
M 36 x 2	46	9	5.9	0 0 81 18 21 00
M 42 x 2	50	9	5.8	0 0 81 20 21 00
M 45 x 2	55	9	7.5	0 0 81 22 21 00
M 52 x 2	65	10	12.1	0 0 81 26 21 00

\* 相关比较示例:  
GM06LX  
ISO 8434-1-LN-L6-St

## 加固套管

用于薄壁管材或软管，不适用于塑料管材

材料：黄铜



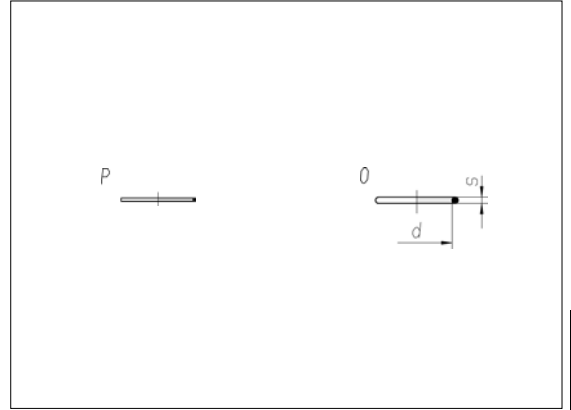
用于管外径 x 壁厚	d 大约	d4	l	kg/100	订货号
6 x 1	4	2.6	15.5	0.09	0 0 20 00 50 00*
6 x 0.75	4.5	3.1	12.5	0.08	0 0 20 02 50 00
6 x 0.5	5	3.6	12.5	0.10	0 0 20 04 50 00
8 x 1	6	4.6	15.5	0.15	0 0 20 08 50 00
8 x 0.75	6.5	5.1	12.5	0.13	0 0 20 12 50 00
10 x 1.5	7	5.6	17	0.20	0 0 20 14 50 00
10 x 1	8	6.6	16.5	0.22	0 0 20 16 50 00
10 x 0.75	8.5	7.1	16.5	0.24	0 0 20 18 50 00
12 x 1.5	9	7.6	16.5	0.26	0 0 20 24 50 00
12 x 1	10	8.6	16.5	0.29	0 0 20 28 50 00
12 x 0.75	10.5	9.3	16.5	0.26	0 0 20 30 50 00
14 x 1	12	10.2	18	0.50	0 0 20 32 50 00
15 x 1.5	12	10.2	17	0.46	0 0 20 34 50 00
15 x 1	13	11.2	17	0.50	0 0 20 36 50 00
18 x 1.5	15	13.2	17.5	0.59	0 0 20 38 50 00
18 x 1	16	14.2	17.5	0.61	0 0 20 40 50 00
20 x 1	18	16.2	22	0.88	0 0 20 42 50 00
22 x 1.5	19	17.2	18	0.75	0 0 20 44 50 00
22 x 1	20	18.2	18	0.80	0 0 20 46 50 00
25 x 1.5	22	20.2	23.5	1.10	0 0 20 48 50 00
25 x 1	23	21.2	23.5	1.20	0 0 20 50 50 00
28 x 2	24	22.2	18	1.40	0 0 20 52 50 00
28 x 1.5	25	23.2	18	0.90	0 0 20 54 50 00
28 x 1	26	24.2	18	1.00	0 0 20 56 50 00
35 x 2	31	28.8	22.5	1.87	0 0 20 58 50 00
35 x 1.5	32	29.8	22.5	1.90	0 0 20 60 50 00
35 x 1	33	30.8	22.5	2.10	0 0 20 62 50 00
42 x 2	38	35.8	23.5	2.40	0 0 20 64 50 00
42 x 1.5	39	36.8	23.5	2.50	0 0 20 66 50 00

\* 相关比较示例：  
VH04MSX

## ES-4 卡套用密封圈

P 用于外轮廓的成型密封件

O 用于内部区域的O形密封圈

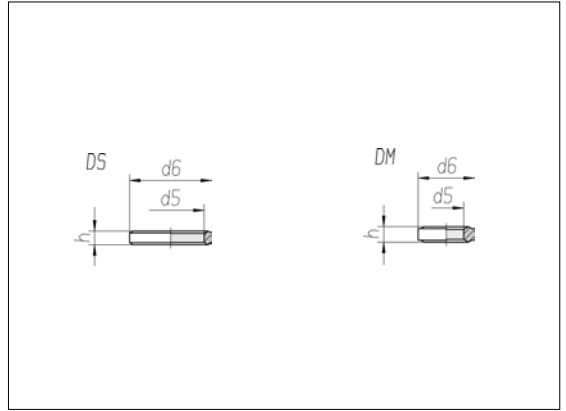


系列 管外径	d	s	P 订货号	O 订货号
L 6	6	1	0 9 12 00 97 83	0 9 07 32 97 83
L 8	8	1	0 9 12 01 97 83	0 9 07 60 97 83
L 10	10	1	0 9 12 02 97 83	0 9 08 90 97 83
L 12	12	1	0 9 12 03 97 83	0 9 08 91 97 83
L 15	15	1	0 9 12 05 97 83	0 9 08 88 97 83
L 18	18	1	0 9 12 07 97 83	0 9 08 98 97 83
L 22	22	1	0 9 12 09 97 83	0 9 08 99 97 83
L 28	28	1	0 9 12 11 97 83	0 9 08 87 97 83
L 35	35	1	0 9 12 13 97 83	0 9 08 86 97 83
L 42	42	1	0 9 12 15 97 83	0 9 08 85 97 83
S 6	6	1	0 9 12 00 97 83	0 9 07 32 97 83
S 8	8	1	0 9 12 01 97 83	0 9 07 60 97 83
S 10	10	1	0 9 12 02 97 83	0 9 08 90 97 83
S 12	12	1	0 9 12 03 97 83	0 9 08 91 97 83
S 14	14	1	0 9 12 04 97 83	0 9 08 92 97 83
S 16	16	1	0 9 12 06 97 83	0 9 08 93 97 83
S 20	20	1	0 9 12 08 97 83	0 9 08 94 97 83
S 25	25	1	0 9 12 10 97 83	0 9 08 95 97 83
S 30	30	1	0 9 12 12 97 83	0 9 08 96 97 83
S 38	38	1	0 9 12 14 97 83	0 9 08 97 97 83

## 密封环

DS 边沿密封环，用于外螺纹  
中回转式管接头

DM 边沿密封环，用于内螺纹  
中带压力计的管接头

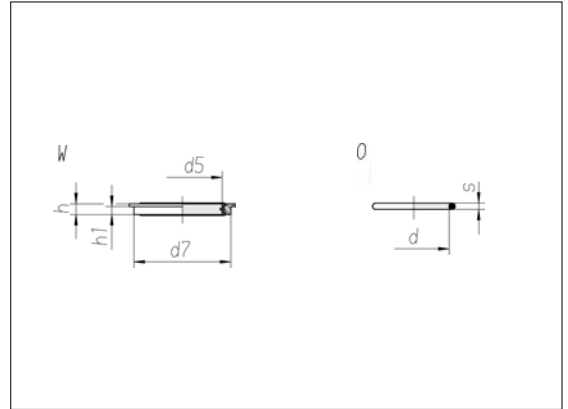


d2	d5	d6	h	kg/100 大约	形式	DS/DM 订货号
M 8 x 1	8.1	12	2.5	0.10	DS	0 0 80 69 21 00
M 10 x 1	10.1	14	2.5	0.12	DS	0 0 80 70 21 00*
M 12 x 1.5	12.1	17	3	0.22	DS	0 0 80 71 21 00
M 14 x 1.5	14.1	19	3	0.25	DS	0 0 80 72 21 00
M 16 x 1.5	16.1	21	3	0.28	DS	0 0 80 73 21 00
M 18 x 1.5	18.1	23	3	0.30	DS	0 0 80 74 21 00
M 20 x 1.5	20.1	25	3	0.32	DS	0 0 80 75 21 00
M 22 x 1.5	22.1	27	4.5	0.59	DS	0 0 80 14 21 00
M 26 x 1.5	26.15	31	3.5	0.47	DS	0 0 80 77 21 00
M 27 x 2	27.15	32	3.5	0.48	DS	0 0 80 78 21 00
M 33 x 2	33.15	39	3.5	0.71	DS	0 0 80 79 21 00
M 42 x 2	42.15	49	3.5	1.02	DS	0 0 80 80 21 00
M 48 x 2	48.15	55	3.5	1.16	DS	0 0 80 81 21 00
G 1/8 A	9.8	14	2.5	0.12	DS	0 0 80 82 21 00
G 1/4 A	13.3	18	3	0.21	DS	0 0 80 83 21 00
G 3/8 A	16.8	22	3	0.31	DS	0 0 80 84 21 00
G 1/2 A	21.1	26	4.5	0.53	DS	0 0 80 85 21 00
G 3/4 A	26.6	32	3.5	0.55	DS	0 0 80 86 21 00
G 1 A	33.4	39	3.5	0.71	DS	0 0 80 87 21 00
G 1 1/4 A	42.1	49	3.5	1.05	DS	0 0 80 88 21 00
G 1 1/2 A	48.0	55	3.5	1.16	DS	0 0 80 89 21 00
G 1/4 A	5.8	11.2	4.6	0.22	DM	0 0 80 56 21 00
G 1/2 A	11.0	18.3	5.2	0.57	DM	0 0 80 58 21 00

\* 相关比较示例：  
DKA10X

## 密封环

- W 用于外螺纹中离心回转式管接头的软密封
- O 用于离心回转式管接头的空心螺栓



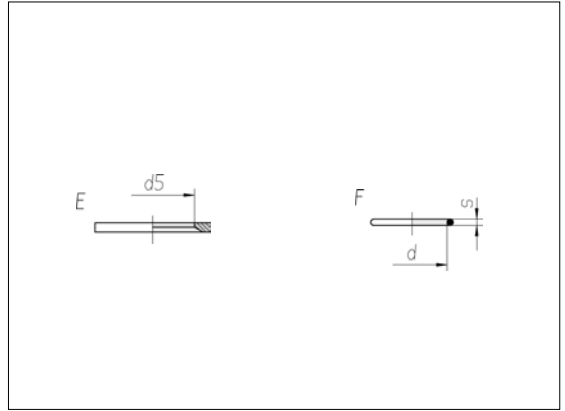
d2	d5	d7	h	h1	O形环 d x s	kg/100 大约	W 订货号	O 订货号
M 10 x 1	10.3	14.9	2.5	1.1	8 x 1.5	0.16	0 0 90 50 99 00*	0 9 00 04 99 90
M 12 x 1.5	12.3	17.0	3	1.6	10.5 x 1.5	0.21	0 0 90 51 99 00	0 9 07 52 99 90
M 14 x 1.5	14.3	18.9	3	1.6	12.5 x 1.5	0.24	0 0 90 52 99 00	0 9 07 64 99 90
M 16 x 1.5	17.0	21.9	3	2.1	14 x 1.5	0.31	0 0 90 53 99 00	0 9 06 02 99 90
M 18 x 1.5	18.3	23.9	3	-	16 x 1.5	0.35	0 0 90 54 99 00	0 9 06 62 99 90
M 22 x 1.5	22.3	26.9	4.5	2.6	20 x 1.5	0.66	0 0 90 56 99 00	0 9 07 65 99 90
M 26 x 1.5	26.3	31.9	3.5	2.6	23 x 2	0.65	0 0 90 57 99 00	0 9 00 90 99 90
M 27 x 2	27.3	32.9	3.5	2.6	24 x 2	0.72	0 0 90 58 99 00	0 9 07 53 99 90
M 33 x 2	33.6	39.9	3.5	2.6	29 x 2.5	0.86	0 0 90 59 99 00	0 9 06 63 99 90
M 42 x 2	42.4	49.9	3.5	-	38 x 2.5	1.19	0 0 90 60 99 00	0 9 00 94 99 90
M 48 x 2	48.4	55.9	3.5	2.6	43 x 3	1.59	0 0 90 61 99 00	0 9 00 78 99 90
G 1/8 A	10.3	14.9	2.5	1.1	8 x 1.5	0.16	0 0 90 50 99 00	0 9 00 04 99 90
G 1/4 A	14.3	18.9	3	1.6	12.5 x 1.5	0.24	0 0 90 52 99 00	0 9 07 64 99 90
G 3/8 A	17	21.9	3	2.1	15 x 1.5	0.31	0 0 90 53 99 00	0 9 00 88 99 90
G 1/2 A	22.3	26.9	4.5	2.6	19 x 1.5	0.66	0 0 90 56 99 00	0 9 00 89 99 90
G 3/4 A	27.3	32.9	3.5	2.6	24 x 2	0.72	0 0 90 58 99 00	0 9 07 53 99 90
G 1 A	33.6	39.9	3.5	2.6	29 x 2.5	0.86	0 0 90 59 99 00	0 9 06 63 99 90
G 1 1/4 A	42.4	49.9	3.5	-	38 x 2.5	1.19	0 0 90 60 99 00	0 9 00 94 99 90
G 1 1/2 A	48.4	55.9	3.5	2.6	43 x 3	1.59	0 0 90 61 99 00	0 9 00 78 99 90

# 密封环

用于外螺纹管接头

E DIN 3852-T 11  
ISO 1179-2  
ISO 9974-2

F ISO 6149-2 / -3  
ISO 11926-2 / -3



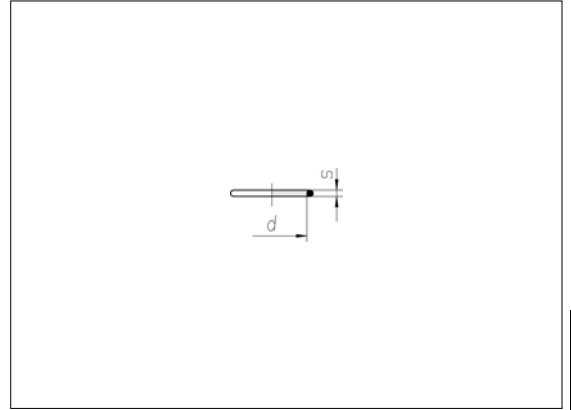
固定螺纹 d2	PEFLEX d5	E 订货号*	O形环 d x s	F 订货号*
M 10 x 1	8.4	0 9 05 22 99 00**	8.1 x 1.6	0 9 08 28 99 90
M 12 x 1.5	9.8	0 9 05 01 99 00	9.3 x 2.2	0 9 08 29 99 90
M 14 x 1.5	11.6	0 9 05 02 99 00	11.3 x 2.2	0 9 08 30 99 90
M 16 x 1.5	13.8	0 9 05 03 99 00	13.3 x 2.2	0 9 08 31 99 90
M 18 x 1.5	15.7	0 9 05 05 99 00	15.3 x 2.2	0 9 08 32 99 90
M 20 x 1.5	17.8	0 9 05 06 99 00		
M 22 x 1.5	19.6	0 9 05 08 99 00	19.3 x 2.2	0 9 08 33 99 90
M 26 x 1.5	23.9	0 9 05 10 99 00		
M 27 x 2	23.9	0 9 05 10 99 00	23.6 x 2.9	0 9 08 34 99 90
M 33 x 2	29.7	0 9 05 11 99 00	29.6 x 2.9	0 9 08 35 99 90
M 42 x 2	38.8	0 9 05 12 99 00	38.6 x 2.9	0 9 08 36 99 90
M 48 x 2	44.7	0 9 05 13 99 00	44.6 x 2.9	0 9 08 37 99 90
G 1/8 A	8.4	0 9 05 22 99 00		
G 1/4 A	11.6	0 9 05 02 99 00		
G 3/8 A	14.7	0 9 05 04 99 00		
G 1/2 A	18.5	0 9 05 07 99 00		
G 3/4 A	23.9	0 9 05 10 99 00		
G 1 A	29.7	0 9 05 11 99 00		
G 1 1/4 A	38.8	0 9 05 12 99 00		
G 1 1/2 A	44.7	0 9 05 13 99 00		
7/16-20 UNF-2A			8.92 x 1.83	0 9 00 24 99 00
9/16-18 UNF-2A			11.89 x 1.98	0 9 00 26 99 00
3/ 4-16 UNF-2A			16.36 x 2.21	0 9 00 27 99 00
7/ 8-14 UNF-2A			19.18 x 2.46	0 9 00 28 99 00
1 1/16-12 UN -2A			23.47 x 2.95	0 9 00 29 99 00
1 5/16-12 UN -2A			29.47 x 2.95	0 9 00 31 99 00
1 5/ 8-12 UN -2A			37.47 x 3	0 9 00 32 99 00

\* 材料: NBR  
其他材料根据要求提供。

\*\* 相关比较示例:  
ED10X1X

## 密封环 (O形环)

用于密封锥 (DKO) 和扩口锥



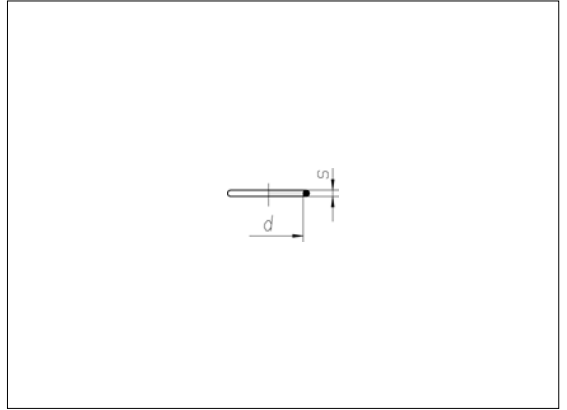
3

系列 管外径	d x s	订货号*
L + S 6	4 x 1.5	0 9 00 00 97 00
L + S 8	6 x 1.5	0 9 00 02 97 00
L + S 10	7.5 x 1.5	0 9 00 41 97 00
L + S 12	9 x 1.5	0 9 00 42 97 00
L 15	12 x 2	0 9 00 44 97 00
L 18	15 x 2	0 9 00 38 97 00
L 22	20 x 2	0 9 06 19 97 00
L 28	26 x 2	0 9 06 58 97 00
L 35	32 x 2.5	0 9 00 92 97 00
L 42	38 x 2.5	0 9 00 94 97 00
S 14	10 x 2	0 9 00 43 97 00
S 16	12 x 2	0 9 00 44 97 00
S 20	16.3 x 2.4	0 9 00 45 97 00
S 25	20.3 x 2.4	0 9 00 46 97 00
S 30	25.3 x 2.4	0 9 00 47 97 00
S 38	33.3 x 2.4	0 9 00 48 97 00

\* 材料: FPM/FKM  
其他材料根据要求提供。

## 密封环 (O形环)

用于法兰管接头



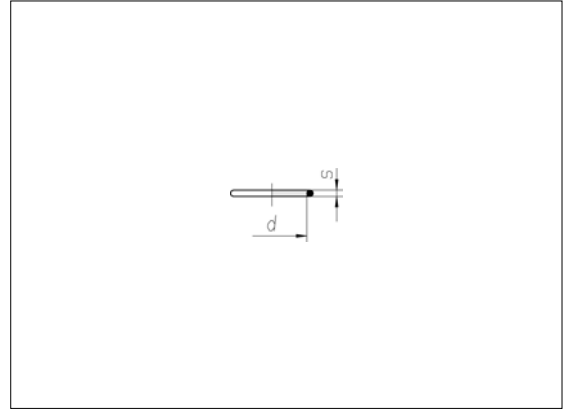
系列 管外径	法兰尺寸	D**	d x s	订货号*
L 10		35	20 x 2.5	0 9 06 59 99 00
L 12		35	20 x 2.5	0 9 06 59 99 00
L 15		35	20 x 2.5	0 9 06 59 99 00
L 15		40	26 x 2.5	0 9 00 18 99 00
L 18		40	26 x 2.5	0 9 00 18 99 00
L 18	3/4"		25 x 3.53	0 9 06 71 99 90
L 22		40	26 x 2.5	0 9 00 18 99 00
L 22	3/4"		25 x 3.53	0 9 06 71 99 90
L 28		40	26 x 2.5	0 9 00 18 99 00
L 28		55	32 x 2.5	0 9 00 92 99 00
L 28	1"		32.92 x 3.53	0 9 06 72 99 90
L 35		55	32 x 2.5	0 9 00 92 99 00
L 35	1 1/4"		37.7 x 3.53	0 9 06 73 99 90
L 42	1 1/2"		47.22 x 3.53	0 9 06 54 99 90

\* 材料: NBR  
其他材料根据要求提供。

\*\* 圆孔直径

## 密封环 (O形环)

用于法兰管接头



系列 管外径	法兰尺寸	D**	d x s	订货号*
S 12		35	20 x 2.5	0 9 06 59 99 00
S 16	1/2"		18.64 x 3.53	0 9 06 74 99 90
S 16		35	20 x 2.5	0 9 06 59 99 00
S 16	3/4"		25 x 3.53	0 9 06 71 99 90
S 20		35	20 x 2.5	0 9 06 59 99 00
S 20		40	26 x 2.5	0 9 00 18 99 00
S 20		55	32 x 2.5	0 9 00 92 99 00
S 20	3/4"		25 x 3.53	0 9 06 71 99 90
S 25		55	32 x 2.5	0 9 00 92 99 00
S 25	3/4"		25 x 3.53	0 9 06 71 99 90
S 25	1 1/4"		37.7 x 3.53	0 9 06 73 99 90
S 30		55	32 x 2.5	0 9 00 92 99 00
S 30	1"		32.92 x 3.53	0 9 06 72 99 90
S 30	1 1/4"		37.7 x 3.53	0 9 06 73 99 90
S 38	1 1/4"		37.7 x 3.53	0 9 06 73 99 90
S 38	1 1/2"		47.22 x 3.53	0 9 06 54 99 90

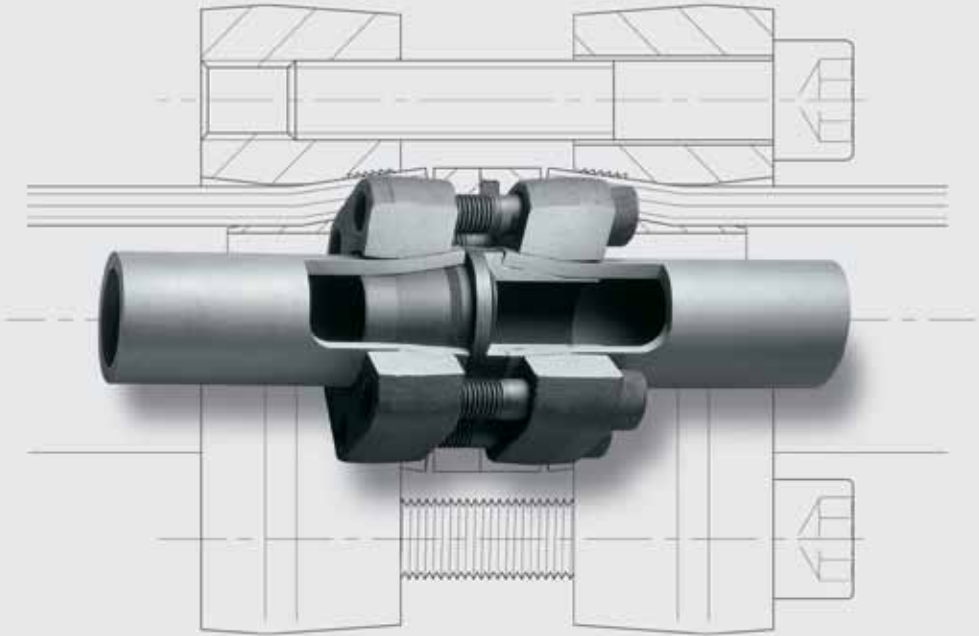
\* 材料: NBR  
其他材料根据要求提供。

\*\* 圆孔直径



## 法兰连接 / ZAKO / ZAKO 低压

- 带卡套连接的法兰式管接头
- ZAKO 扩口式法兰
- ZAKO 低压扩口式法兰



经验加创意



内容 型号/页码

产品信息

第215至217页

带卡套连接的成套法兰连接件

第220至226页

带卡套法兰连接和方形法兰连接的法兰式管接头

BFG

BFW



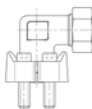
第220页

第221+222页

带卡套连接的法兰式管接头和分体式SAE法兰

GFS

WFS



第223+225页

第224+226页

带卡套连接的法兰连接件  
零部件

第228至231页

带卡套法兰连接和方形法兰连接的法兰式管接头

BFG

BFW

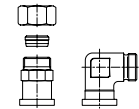


第228页

第229页

带卡套连接的法兰式管接头和分体式SAE法兰

GFS, WFS



第230+231页

内容

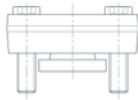
型号/页码

成套ZAKO扩口式法兰

第 234 至 243 页

连接—法兰连接件  
3000 psi  
标准系列 250 bar

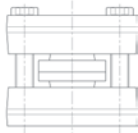
FE/3



第 234-235 页

管材—法兰连接件  
3000 psi  
标准系列 250 bar

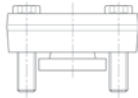
FG/3



第 236 页

连接—法兰连接件  
6000 psi  
高压系列 400 bar

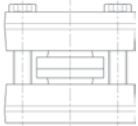
FE/6



第 237 至 238 页

管材—法兰连接件  
6000 psi  
高压系列 400 bar

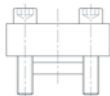
FG/6



第 239 页

连接—法兰连接件  
方形法兰 400 bar

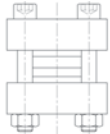
FE



第 240+241 页

管材—法兰连接件  
方形法兰 400 bar

FG



第 242+243 页

## 内容

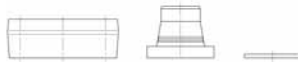
## 型号 / 页码

ZAKO 扩口式法兰  
零部件

第 246 至 256 页

连接—法兰连接件  
3000 psi  
标准系列 250 bar

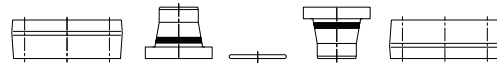
FE/3, K, OR



第 246 至 247 页

管材—法兰连接件  
3000 psi  
标准系列 250 bar

FE/3, K, OR, KO, FV/3



第 248 页

管材 / 软管—法兰连接件  
3000 psi  
标准系列 250 bar

KO, FV/3



第 249 页

连接—法兰连接件  
6000 psi  
高压系列 400 bar

FE/6, K, OR



第 250 页

管材—法兰连接件  
6000 psi  
高压系列 400 bar

FE/6, K, OR, KO, FV/6



第 251 页

管材 / 软管—法兰连接件  
6000 psi  
高压系列 400 bar

KO, FV/6



第 252 页

内容

型号/页码

连接—法兰连接件  
方形法兰 400 bar

FE, K, OR



第 253 至 254 页

管材—法兰连接件  
方形法兰 400 bar

FE, K, OR, KO, FE

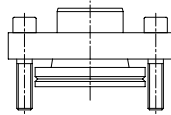


第 255 至 256 页

成套 ZAKO 低压扩口式法兰

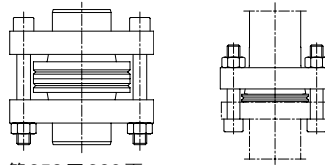
第 258 至 265 页

连接—法兰连接件  
60 bar



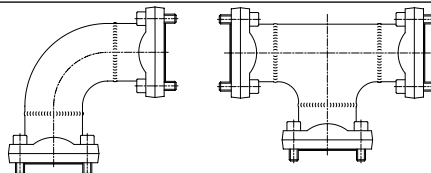
第 258 页

管材—法兰连接件  
60 bar



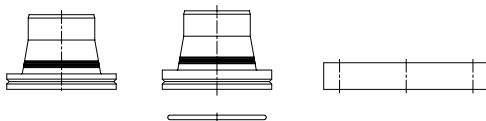
第 259 至 260 页

管材连接件  
60 bar



第 261+262 页

ZAKO 低压扩口式法兰  
零部件



第 263 至 265 页

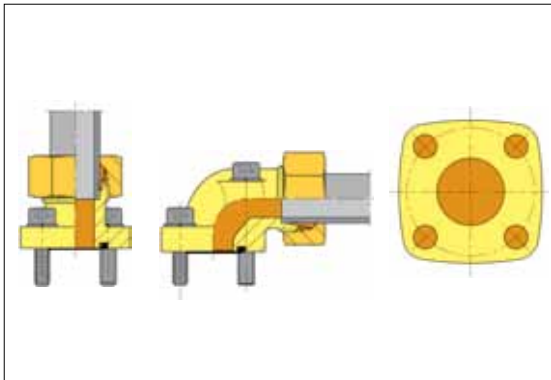
## 法兰连接件的产品信息

除了用于不同组装标准的管接头外，在液压设备中，尤其是大中型规格时，常常使用法兰。为了能够满足不同要求，可使用各种不同的法兰形式。

可以提供带有按SAE J 518以及ISO 6162布孔图的标准结构形式和高压结构形式的SAE法兰连接。

设备侧的连接由4颗圆柱形螺栓固定的2个半法兰完成。与固定螺纹相反，在管接头中螺栓可用较小的工具和较低的力量进行装配。管侧的连接可用卡套或BV-10型扩口式连接来实现。弯头型结构形式中，SAE法兰连接的一个特殊优点是其方向可以调节。但在敷设管材时必须注意，固定螺栓要始终保持可以接触和操作的状态。

### 带方形法兰连接和卡套连接的法兰式管接头



带方形法兰连接的法兰管接头，其特征是外部尺寸特别小的法兰式管接头可以直线型结构形式和弯头型结构形式供应客户。产品范围适用的管材外径从10 mm直至35 mm。法兰密封通过一个弹性圆形密封环（O形密封圈）进行，通过圆柱形螺栓实现装配连接。法兰连接是以居领先地位的泵生产厂商的连接布孔图为指导的。

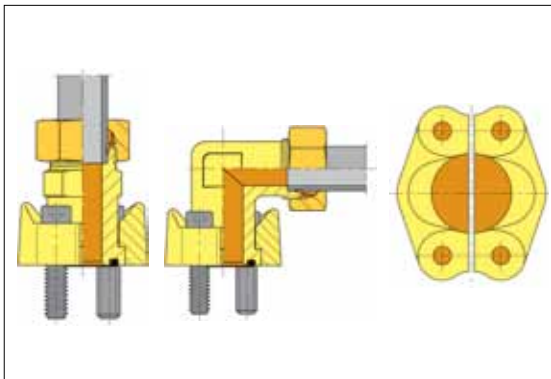
### 带焊接连接的SAE法兰连接根据要求提供

对于特殊负荷，例如振动和压力冲击，或者较大管材尺寸时的高压力情况下，可使用带10°扩口原理的福士（VOSS）ZAKO系统。

### 一般说明

要实现本产品目录中列举的法兰连接的功能，严格遵循各装配指南和技术说明中的提示具有极为重要的意义。

### 带卡套连接的SAE法兰连接



## ZAKO 法兰连接件

所述ZAKO法兰产品范围是为外径从16到120 mm的管道设计的。接口法兰和连接法兰分别根据允许的工作压力，被划分为标准系列(250 bar)和高压系列(400 bar)。根据产品目录福士 (VOSS) 提供 SAE 法兰和方形法兰。(图1)

与BV-10型管接头的扩口锥和10°扩口锥的连接相似，要预装ZAKO法兰连接先将一个制动环压入管端。由此两个系统中的管箍紧功能相同(参见图2)。区别在于，在扩口锥中通过DKO头密封，而在制动环中在端面进行密封。在管材一侧，通过扩口区中的高表面压力和锥面上的“锯齿”型迷宫式密封效果进行密封。通过法兰，将管端在制动环上大面积夹紧，以此确保特别高的箍紧力。从而能最大程度地控制振动和弯曲变换力矩。

通过下面列举的特性，ZAKO 法兰令负责的液压专家信服：

- 特别适用于极端应力。
- 通过10°扩口原理无缺口、无切口地箍紧管材。
- 使用市场上常见的连接孔。
- 即使在厚壁管中，也易于装配。

- 因为制动环必须始终预装配在装置中，所以装配错误被减小到最低程度。
- 适用于具有按 DIN 2391-C标准规定公差的不锈钢管道。
- 标准系列和高压系列成套法兰产品范围带有按SAE的布孔图和方形法兰。

### 安全提示

在管道连接中，不同的运行条件经常导致其参数不可预见的应力。为了不影响功能安全性，必须注意：

- 除了管外径外，还必须始终附加考虑到管材壁厚。
- 福士 (VOSS)10°扩口系统只允许使用专为此设计的预装配机进行预装配。
- 必须遵守所使用设备的装配说明！

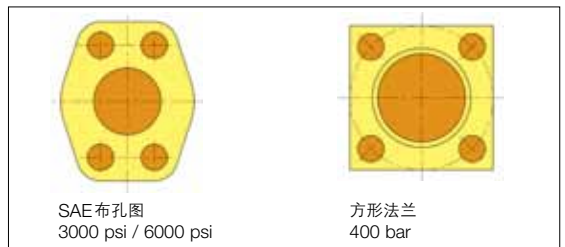


图1

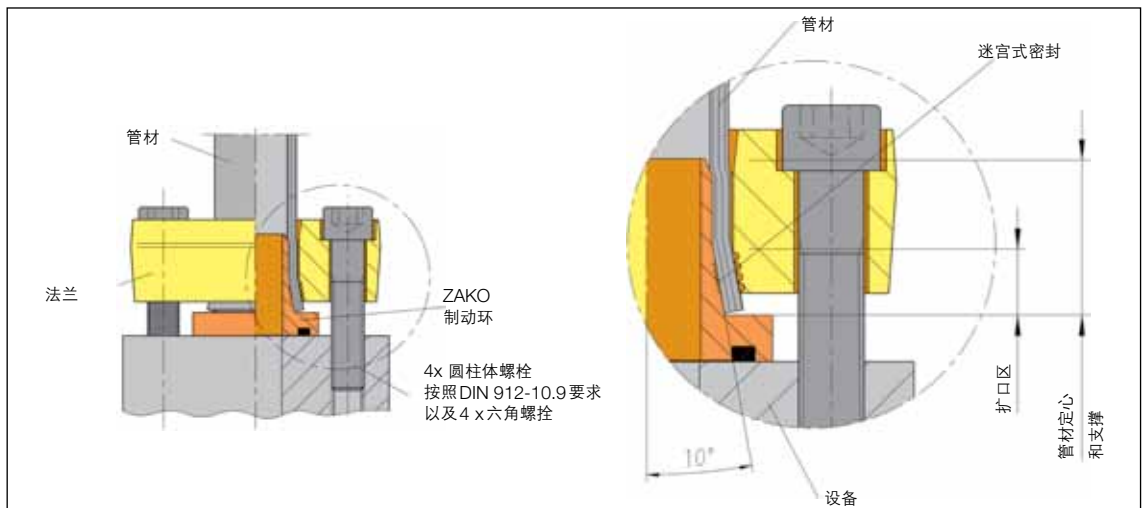


图2

## ZAKO 低压法兰连接件的产品信息

ZAKO 低压法兰产品范围专门设计用于低压领域中的应用，例如在回流管道或润滑管道中的使用。快速简便的预装配和最终装配使这种管材连接系统成为一种替代焊接的经济方法。

我们通过自己在 10° 扩口系统方面多年的经验，保证 ZAKO 低压法兰连接在 60 bar 的工作压力下有 4 倍的安全系数。

快速、干净的薄壁管道（管外径从 48.3 至 114.3 mm）预装配通常在我们的 10° 扩口机上完成。只需要更换一次工具。

预装配时，用液压力将 ZAKO 低压制动环压入管材内。现在预装配的管材根据 10° 扩口，在连接端面具有高压紧力，使弯曲变换应力、振动、压力脉冲和温度变化控制在公差范围内。

除了相对于焊接所具有的技术优势外，这种连接还有经济上的收益。使用 ZAKO 低压产品时，完全取消了焊接时通常需要的工作步骤，如固定、调整、密封焊和清洁，以及与此相关的运输路程、维护工作和人员培训的投入。

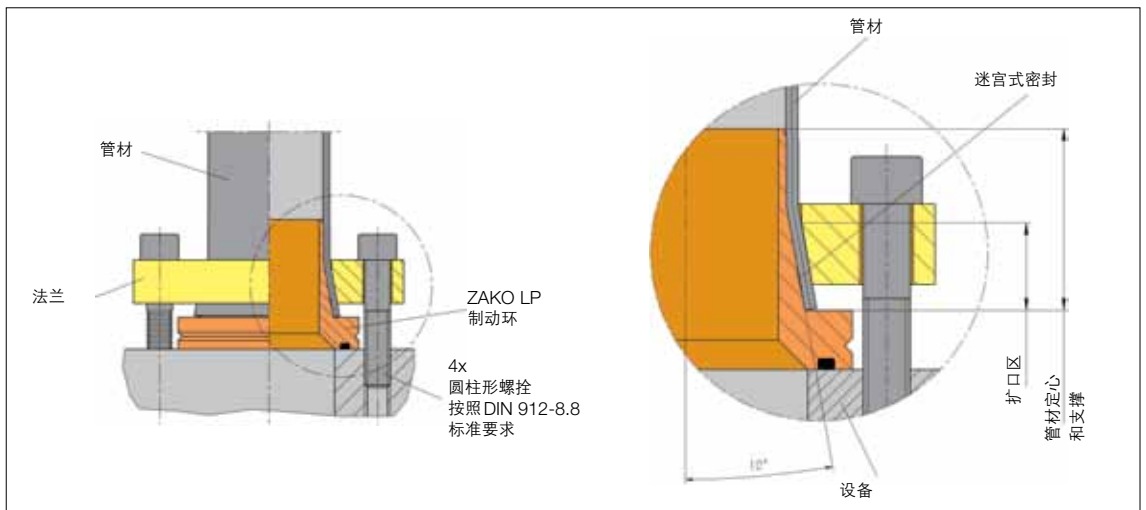
除了使用连接法兰和法兰接头的 ZAKO 低压法兰产品范围外，还有 90° 管弯头和 T 型件供应市场。因为省却了弯管工艺流程以及由此产生的装配时间，这样可进一步节省成本费用。

标准情况下，所有 ZAKO 低压系列的组件都采用不含六价铬表面保护的福士 (VOSS) 锌镍结构形式。

由于 ZAKO 低压结构系列是为低压应用设计的，除了减小各单一组件的尺寸外，还降低了拧紧扭矩。这使装配更加简便，尤其是在难以接触的位置。

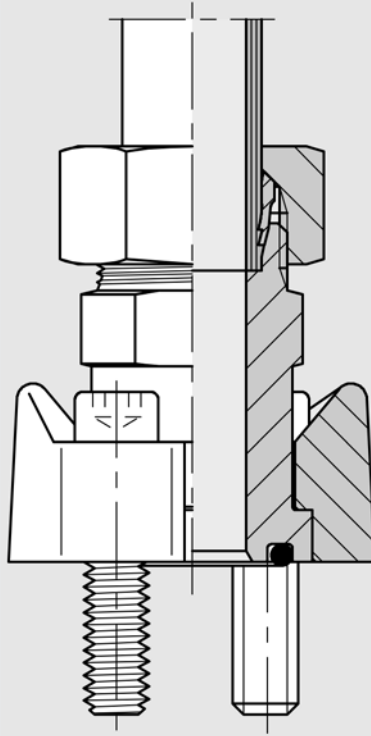
ZAKO 低压管材连接系统的特征概述：

- 通过久经考验、成熟的 10° 扩口原理实现无缺口、无切口的管材箍紧。
- 预装配快速、干净和简便
- 使用现有的 ZAKO 预装配机
- 预装配和装配过程与标准的 ZAKO 高压结构系列相同，但使用的拧紧扭矩减小。
- 通过省却焊接和清洁过程减少装配时间
- 系统具有 4 倍防崩裂安全性
- 市场有售带按 SAE 布孔图的法兰产品范围，包括 90° 管弯头和 T 型件
- 标准情况下使用不含六价铬防锈蚀保护的福士 (VOSS) 锌镍





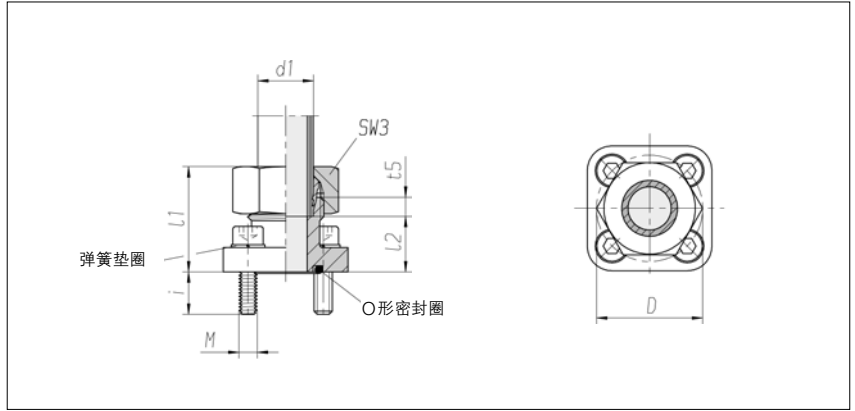
## 带卡套连接的成套法兰连接件



经验加创意

## 直线型法兰式 管接头

带卡套的法兰连接和方形法兰  
连接



系列 管外径 d1	PB	圆孔 直径 D	SW3	l1 大约	l2	t5	i 大约	4 x 圆柱形螺栓 DIN 912-8.8	O形密封圈	Nm*	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 10	315	35	19	38	23	7	12.5	M 6 x 22	20 x 2.5	10	13.4	0 1 95 36 20 81***	0 1 95 36 20 07
L 12	315	35	22	38	23	7	12.5	M 6 x 22	20 x 2.5	10	12.7	0 1 95 37 20 81	0 1 95 37 20 07
L 15	250	35	27	38	23	7	12.5	M 6 x 22	20 x 2.5	10	13.1	0 1 95 38 20 81	0 1 95 38 20 07
L 15	100	40	27	43	28	7	12.5	M 6 x 22	26 x 2.5	10	15.8	0 1 95 39 20 81	0 1 95 39 20 07
L 18	100	40	32	44	27.5	7.5	12.5	M 6 x 22	26 x 2.5	10	16.3	0 1 95 40 20 81	0 1 95 40 20 07
L 22	100	40	36	44	27.5	7.5	12.5	M 6 x 22	26 x 2.5	10	15.6	0 1 95 41 20 81	0 1 95 41 20 07
L 28	100	40	41	51	34.5	7.5	12.5	M 6 x 22	26 x 2.5	10	19.4	0 1 95 14 20 81	0 1 95 14 20 07
L 28	100	55	41	49	32.5	7.5	11.5	M 8 x 25	32 x 2.5	25	38.4	0 1 95 90 20 81	0 1 95 90 20 07
S 16	315	35	30	40	21.5	8.5	12.5	M 6 x 22	20 x 2.5	10	12.8	0 1 95 10 20 81	0 1 95 10 20 07

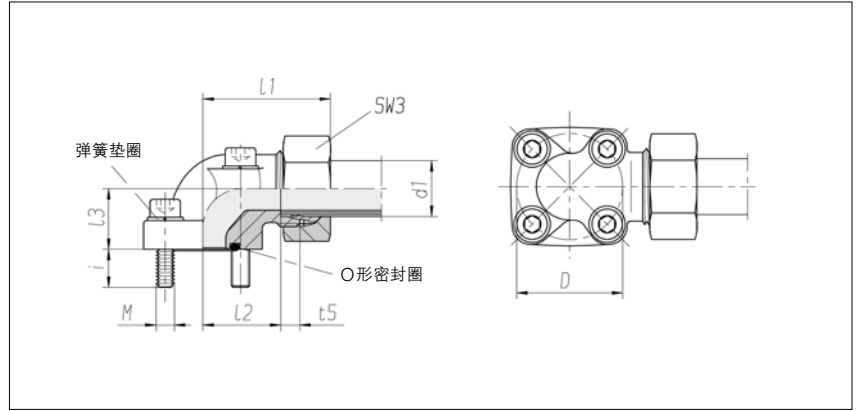
\* Nm = 推荐的圆柱形螺栓拧紧扭矩  
摩擦系数μ设置为0.14时M 6

\*\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\*\* 相关比较示例:  
BFG10L/LK35

## 弯头型法兰式管接头

带卡套的法兰连接和方形法兰连接



系列 管外径 d1	PB	圆孔 直径 D	SW3	l1 大约	l2	l3	t5	i 大约	4 x 圆柱形螺栓 DIN 912-8.8	O形密封圈 Nm*	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 10	315	35	19	46	31	16.5	7	12.5	2 x M 6 x 22 2 x M 6 x 35	20 x 2.5 10	18.6	0 1 95 42 20 81***	0 1 95 42 20 07
L 12	315	35	22	46	31	16.5	7	12.5	2 x M 6 x 22 2 x M 6 x 35	20 x 2.5 10	16.8	0 1 95 62 20 81	0 1 95 62 20 07
L 15	250	35	27	46	31	16.5	7	12.5	2 x M 6 x 22 2 x M 6 x 35	20 x 2.5 10	17.8	0 1 95 63 20 81	0 1 95 63 20 07
L 15	100	40	27	46	31	22.5	7	12.5	4 x M 6 x 22	26 x 2.5	10	0 1 95 64 20 81	0 1 95 64 20 07
L 18	100	35	32	47	30.5	20	7.5	12.5	2 x M 6 x 22 2 x M 6 x 40	20 x 2.5 10	22.8	0 1 95 45 20 81	0 1 95 45 20 07
L 18	100	40	32	47	30.5	22.5	7.5	12.5	4 x M 6 x 22	26 x 2.5	10	0 1 95 43 20 81	0 1 95 43 20 07
L 22	100	40	36	47	30.5	22.5	7.5	12.5	4 x M 6 x 22	26 x 2.5	10	0 1 95 44 20 81	0 1 95 44 20 07
L 28	100	40	41	49	32.5	28	7.5	12.5	2 x M 6 x 22 2 x M 6 x 50	26 x 2.5 10	29.9	0 1 95 15 20 81	0 1 95 15 20 07
L 35	100	40	50	52	30.5	34	10.5	12.5	2 x M 6 x 22 2 x M 6 x 60	26 x 2.5 10	39.5	0 1 95 27 20 81	0 1 95 27 20 07
L 35	100	55	50	60	38.5	32	10.5	11.5	2 x M 8 x 25 2 x M 8 x 60	32 x 2.5 25	57.9	0 1 95 17 20 81	0 1 95 17 20 07

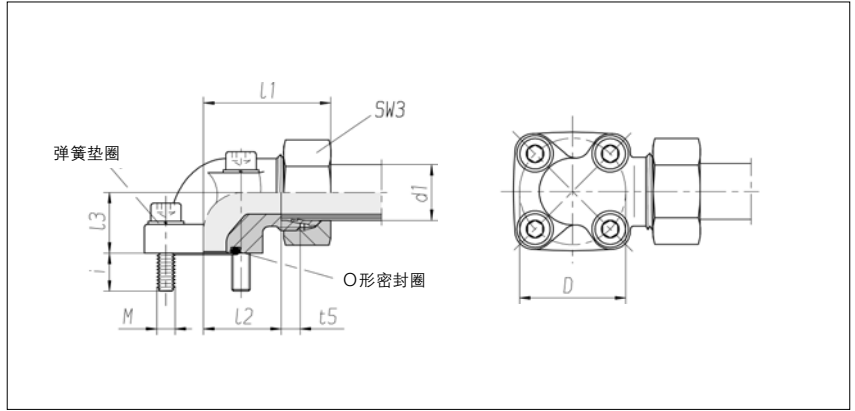
\* Nm = 推荐的圆柱形螺栓拧紧扭矩  
摩擦系数μ设置为0.14时的M 6/8

\*\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\*\* 相关比较示例:  
BFW10L/LK35

## 弯头型法兰式管接头

带卡套的法兰连接和方形法兰连接



系列 管外径 d1	PB	圆孔 直径 D	SW3	l1 大约	l2	l3	t5	i 大约	4 x 圆柱形螺栓 DIN 912-8.8	O形密封圈 Nm*	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
S 16	315	35	30	48	29.5	20	8.5	12.5	2 x M 6 x 22 2 x M 6 x 40	20 x 2.5 10	22.1	0 1 95 25 20 81***	0 1 95 25 20 07
S 20	315	35	36	56	34.5	25	10.5	11	2 x M 6 x 22 2 x M 6 x 45	20 x 2.5 10	29.1	0 1 95 11 20 81	0 1 95 11 20 07
S 20	250	55	36	56	34.5	24	10.5	11	2 x M 8 x 25 2 x M 8 x 50	32 x 1.5 25	52.9	0 1 95 18 20 81	0 1 95 18 20 07
S 20	250	40	36	51	29.5	22	10.5	12.5	2 x M 6 x 22 2 x M 6 x 45	26 x 2.5 10	25.5	0 1 95 13 20 81	0 1 95 13 20 07
S 25	250	55	46	61	37	30	12	11.5	2 x M 8 x 25 2 x M 8 x 55	32 x 1.5 25	61.3	0 1 95 89 20 81	0 1 95 89 20 07
S 30	250	55	50	62	35.5	32	13.5	11	2 x M 8 x 25 2 x M 8 x 50	32 x 1.5 25	58.4	0 1 95 24 20 81	0 1 95 24 20 07

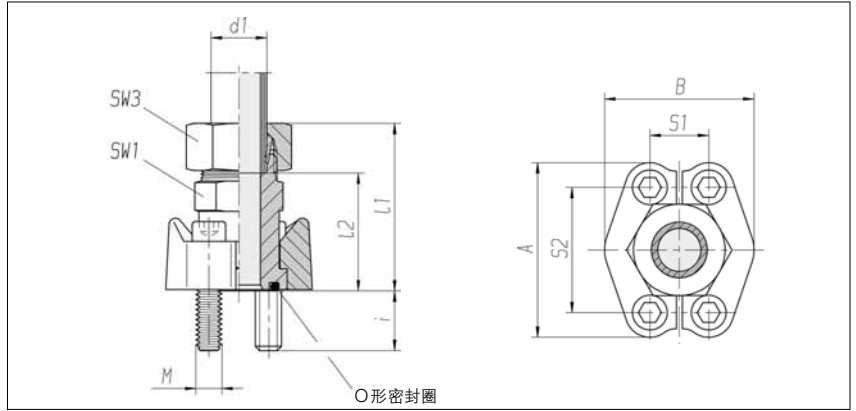
\* Nm = 推荐的圆柱形螺栓拧紧扭矩  
摩擦系数μ设置为0.14时的M 6/8

\*\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\*\* 相关比较示例:  
BFW16S/LK35

## 直线型法兰式管接头

带卡套连接和分体式SAE法兰  
按SAE的布孔图  
J 518 C / ISO 6162  
标准系列  
(3000 psi)



法兰尺寸	系列 管外径 d1	PB	SW1	SW3	l1	l2	大约	S1	S2	A	B	i	4 x 圆柱形螺栓 DIN 912-8.8	O形密封圈	Nm*	零部件 订货号	** 订货号
3/4 " L	18	315	30	32	62	45.5	22.2	47.6	65	52	16	M 10 x 30	25 x 3.53	50	0 3 05 00 20 81***	0 3 05 00 20 07	
3/4 " L	22	160	30	36	62	45.5	22.2	47.6	65	52	16	M 10 x 30	25 x 3.53	50	0 3 05 01 20 81	0 3 05 01 20 07	
1 " L	28	160	36	41	63	46.5	26.2	52.4	70	59	14	M 10 x 30	32.92 x 3.53	50	0 3 05 02 20 81	0 3 05 02 20 07	
1 1/4 " L	35	160	41	50	69	47.5	30.2	58.7	79	73	24	M 12 x 35	37.7 x 3.53	85	0 3 05 03 20 81	0 3 05 03 20 07	
1 1/4 " L	35	160	41	50	69	47.5	30.2	58.7	79	73	19	M 10 x 30	37.7 x 3.53	50	根据要求提供	根据要求提供	
1 1/2 " L	42	160	46	60	76	53	35.7	69.9	94	83	14	M 12 x 35	47.22 x 3.53	85	0 3 05 04 20 81	0 3 05 04 20 07	
3/4 " S	20	350	30	36	69	46.5	22.2	47.6	65	52	16	M 10 x 30	25 x 3.53	50	0 3 05 05 20 81	0 3 05 05 20 07	
3/4 " S	25	350	30	46	69	45	22.2	47.6	65	52	16	M 10 x 30	25 x 3.53	50	0 3 05 06 20 81	0 3 05 06 20 07	
1 " S	30	350	36	50	76	49.5	26.2	52.4	70	59	14	M 10 x 30	32.92 x 3.53	50	0 3 05 08 20 81	0 3 05 08 20 07	
1 1/4 " S	25	280	41	46	72	48	30.2	58.7	79	73	24	M 12 x 35	37.7 x 3.53	85	0 3 05 07 20 81	0 3 05 07 20 07	
1 1/4 " S	25	280	41	46	72	48	30.2	58.7	79	73	14	M 10 x 30	37.7 x 3.53	50	根据要求提供	根据要求提供	
1 1/4 " S	30	280	41	50	75	48.5	30.2	58.7	79	73	24	M 12 x 35	37.7 x 3.53	85	0 3 05 09 20 81	0 3 05 09 20 07	
1 1/4 " S	30	280	41	50	75	48.5	30.2	58.7	79	73	14	M 10 x 30	37.7 x 3.53	50	根据要求提供	根据要求提供	
1 1/4 " S	38	280	46	60	81	50.5	30.2	58.7	79	73	24	M 12 x 35	37.7 x 3.53	85	0 3 05 10 20 81	0 3 05 10 20 07	
1 1/4 " S	38	280	46	60	81	50.5	30.2	58.7	79	73	14	M 10 x 30	37.7 x 3.53	50	根据要求提供	根据要求提供	
1 1/2 " S	38	210	46	60	85	54	35.7	69.9	94	83	19	M 12 x 35	47.22 x 3.53	85	0 3 05 11 20 81	0 3 05 11 20 07	

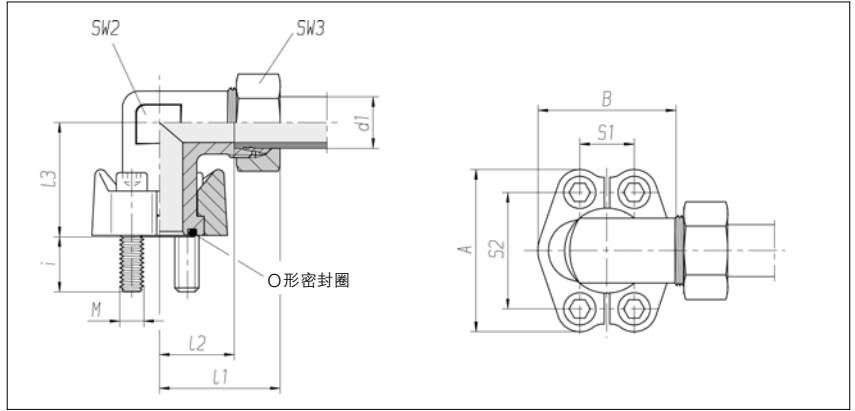
\* Nm = 推荐的圆柱形螺栓拧紧扭矩  
摩擦系数μ设置为0.14时的M10/12

\*\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\*\* 相关比较示例:  
GFS33/18L

## 弯头型法兰式 管接头

带卡套连接和分体式SAE法兰  
按SAE的布孔图  
J 518 C / ISO 6162  
标准系列  
(3000 psi)



法兰尺寸	系列 管外径 d1	PB	SW2	SW3	I1	I2	I3	S1	S2	A	B	i	4 x 圆柱形螺栓 DIN 912-8.8	O形密封圈	Nm*	零部件 订货号	** 订货号
3/4 " L	18	315	30	32	48	31.5	42	22.2	47.6	65	52	16	M 10 x 30	25 x 3.53	50	0 3 05 12 20 81***	0 3 05 12 20 07
3/4 " L	22	160	30	36	50	33.5	42	22.2	47.6	65	52	16	M 10 x 30	25 x 3.53	50	0 3 05 13 20 81	0 3 05 13 20 07
1 " L	28	160	36	41	53	36.5	45	26.2	52.4	70	59	14	M 10 x 30	32.92 x 3.53	50	0 3 05 14 20 81	0 3 05 14 20 07
1 1/4 " L	35	160	41	50	68	46.5	50	30.2	58.7	79	73	24	M 12 x 35	37.7 x 3.53	85	0 3 05 15 20 81	0 3 05 15 20 07
1 1/4 " L	35	160	41	50	68	46.5	50	30.2	58.7	79	73	14	M 10 x 30	37.7 x 3.53	50	根据要求提供	根据要求提供
1 1/2 " L	42	160	50	60	77	56	76	35.7	69.9	94	83	19	M 12 x 35	47.22 x 3.53	85	0 3 05 16 20 81	0 3 05 16 20 07
3/4 " S	20	350	30	36	54	32.5	42	22.2	47.6	65	52	16	M 10 x 30	25 x 3.53	50	0 3 05 17 20 81	0 3 05 17 20 07
3/4 " S	25	350	30	46	57	33	42	22.2	47.6	65	52	16	M 10 x 30	25 x 3.53	50	0 3 05 18 20 81	0 3 05 18 20 07
1 " S	30	350	36	50	63	36.5	45	26.2	52.4	70	59	14	M 10 x 30	32.92 x 3.53	50	0 3 05 20 20 81	0 3 05 20 20 07
1 1/4 " S	25	280	41	46	67	43	50	30.2	58.7	79	73	24	M 12 x 35	37.7 x 3.53	85	0 3 05 19 20 81	0 3 05 19 20 07
1 1/4 " S	25	280	41	46	67	43	50	30.2	58.7	79	73	14	M 10 x 30	37.7 x 3.53	50	根据要求提供	根据要求提供
1 1/4 " S	30	280	41	50	70	43.5	50	30.2	58.7	79	73	24	M 12 x 35	37.7 x 3.53	85	0 3 05 21 20 81	0 3 05 21 20 07
1 1/4 " S	30	280	41	50	70	43.5	50	30.2	58.7	79	73	14	M 10 x 30	37.7 x 3.53	50	根据要求提供	根据要求提供
1 1/4 " S	38	280	41	60	74	43	50	30.2	58.7	79	73	24	M 12 x 35	37.7 x 3.53	85	0 3 05 22 20 81	0 3 05 22 20 07
1 1/4 " S	38	280	41	60	74	43	50	30.2	58.7	79	73	14	M 10 x 30	37.7 x 3.53	50	根据要求提供	根据要求提供
1 1/2 " S	38	210	50	60	87	56	76	35.7	69.9	94	83	19	M 12 x 35	47.22 x 3.53	85	0 3 05 23 20 81	0 3 05 23 20 07

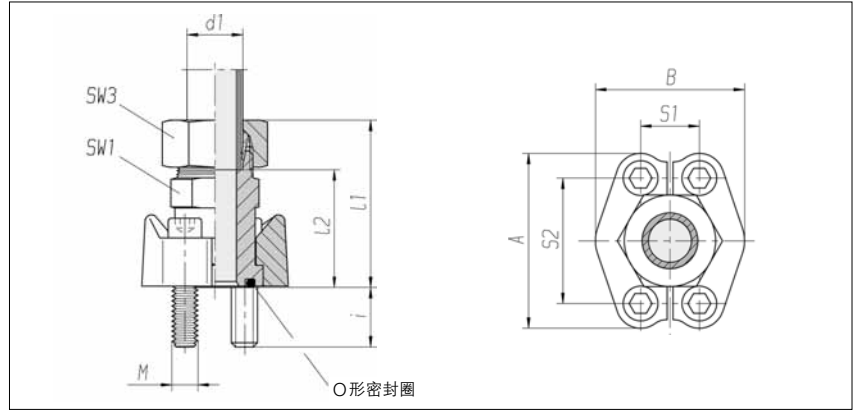
\* Nm = 推荐的圆柱形螺栓拧紧扭矩  
摩擦系数μ设置为0.14时的M10/12

\*\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\*\* 相关比较示例:  
WFS33/18L

## 直线型法兰式 管接头

带卡套连接和分体式SAE法兰  
按SAE的布孔图  
J 518 C / ISO 6162  
高压系列  
(6000 psi)



法兰 尺寸	系列 管外径 d1	PB	SW1	SW3 大约	l1	l2	S1	S2	A	B	i	4 x 圆柱形螺栓 DIN 912-8.8	O形密封圈	Nm*	零部件 订货号	** 订货号
3/4"	S 16	400	30	30	69	50.5	23.8	50.8	71	60	16	M 10 x 35	25 x 3.53	50	0 3 05 24 20 81***	0 3 05 24 20 07
3/4"	S 20	400	30	36	72	50.5	23.8	50.8	71	60	16	M 10 x 35	25 x 3.53	50	0 3 05 25 20 81	0 3 05 25 20 07
3/4"	S 25	400	30	46	75	51	23.8	50.8	71	60	16	M 10 x 35	25 x 3.53	50	0 3 05 26 20 81	0 3 05 26 20 07
1"	S 25	400	41	46	84	60	27.8	57.2	81	70	21	M 12 x 45	32.92 x 3.53	85	0 3 05 27 20 81	0 3 05 27 20 07
1"	S 30	400	41	50	87	60.5	27.8	57.2	81	70	21	M 12 x 45	32.92 x 3.53	85	0 3 05 28 20 81	0 3 05 28 20 07
1 1/4"	S 30	400	41	50	92	65.5	31.8	66.7	95	78	23	M 14 x 50	37.7 x 3.53	135	0 3 05 30 20 81	0 3 05 30 20 07
1 1/4"	S 38	315	46	60	98	67	31.8	66.7	95	78	23	M 14 x 50	37.7 x 3.53	135	0 3 05 32 20 81	0 3 05 32 20 07
1 1/2"	S 38	315	46	60	104	73	36.5	79.4	113	95	25	M 16 x 55	47.22 x 3.53	210	0 3 05 34 20 81	0 3 05 34 20 07

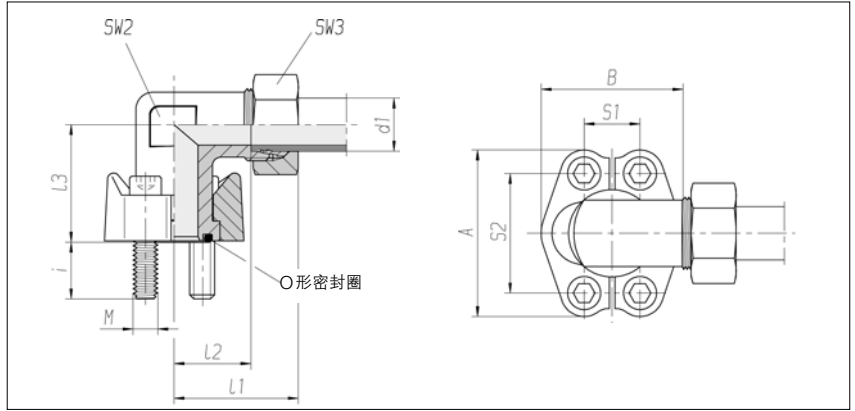
\* Nm = 推荐的圆柱形螺栓拧紧扭矩  
摩擦系数μ设置为0.14时的M10 - 16

\*\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\*\* 相关比较示例:  
GFS63/16S

## 弯头型法兰式 管接头

带卡套连接和分体式SAE法兰  
按SAE的布孔图  
J 518 C / ISO 6162  
高压系列  
(6000 psi)



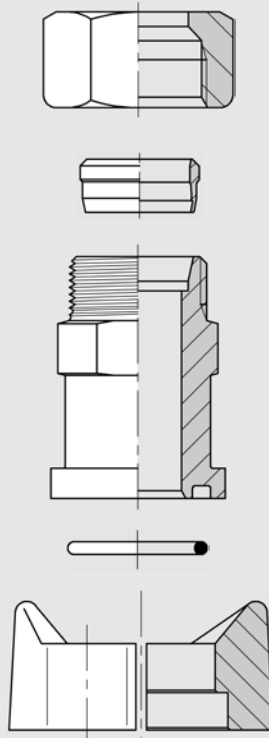
法兰 尺寸	系列 管外径 d1	PB	SW2	SW3	l1	l2	l3	S1	S2	A	B	i	4 x 圆柱形螺栓 DIN 912-8.8	O形密封圈	Nm*	零部件 订货号	** 订货号
1/2"	S 16	400	24	30	48	29.5	39	18.3	40.5	56	47	14	M 8 x 30	18.66 x 3.53	25	0 3 05 35 20 81***	0 3 05 35 20 07
3/4"	S 16	400	32	30	55	36.5	48	23.8	50.8	71	60	16	M 10 x 35	25 x 3.53	50	0 3 05 36 20 81	0 3 05 36 20 07
3/4"	S 20	400	32	36	57	35.5	48	23.8	50.8	71	60	16	M 10 x 35	25 x 3.53	50	0 3 05 37 20 81	0 3 05 37 20 07
3/4"	S 25	400	32	46	60	36	48	23.8	50.8	71	60	16	M 10 x 35	25 x 3.53	50	0 3 05 38 20 81	0 3 05 38 20 07
1"	S 25	400	41	46	65	41	60	27.8	57.2	81	70	21	M 12 x 45	32.92 x 3.53	85	0 3 05 39 20 81	0 3 05 39 20 07
1"	S 30	400	41	50	68	41.5	60	27.8	57.2	81	70	21	M 12 x 45	32.92 x 3.53	85	0 3 05 40 20 81	0 3 05 40 20 07
1 1/4"	S 30	400	46	50	71	44.5	68	31.8	66.7	95	78	23	M 14 x 50	37.7 x 3.53	135	0 3 05 42 20 81	0 3 05 42 20 07
1 1/4"	S 38	315	46	60	76	45	68	31.8	66.7	95	78	23	M 14 x 50	37.7 x 3.53	135	0 3 05 44 20 81	0 3 05 44 20 07
1 1/2"	S 38	315	50	60	87	56	76	36.5	79.4	113	95	25	M 16 x 55	47.22 x 3.53	210	0 3 05 46 20 81	0 3 05 46 20 07

\* Nm = 推荐的圆柱形螺栓拧紧扭矩  
摩擦系数 $\mu$ 设置为0.14时的M10 - 16

\*\* 带锁紧螺母和2S卡套

\*\*\* 相关比较示例:  
WFS62/16S

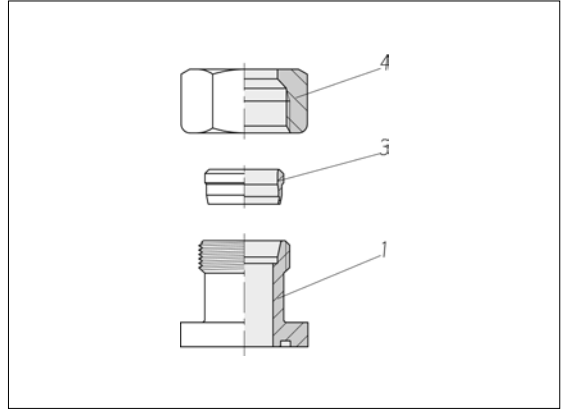
## 带卡套连接的法兰连接件 零部件



经验加创意

# 直线型法兰式 管接头 零部件

带卡套的法兰连接件和方方法  
兰连接件

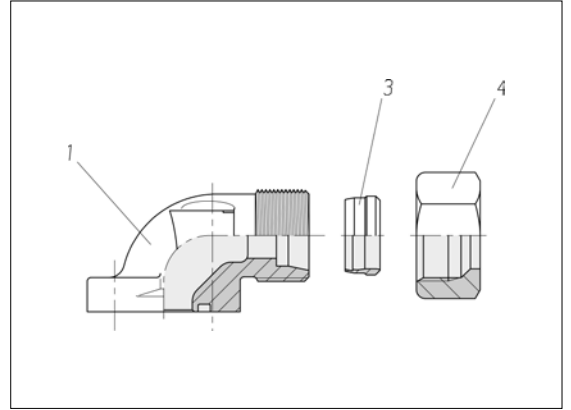


系列 管外径	PB	圆孔 直径	kg/100 大约	第1部分 订货号	第3部分 订货号	第4部分 订货号
L 10	315	35	9.5	0 7 95 36 20 00*	0 0 10 10 20 00	0 0 04 10 21 00
L 12	315	35	9.7	0 7 95 37 20 00	0 0 10 15 20 00	0 0 04 15 21 00
L 15	250	35	10.2	0 7 95 38 20 00	0 0 10 20 20 00	0 0 04 20 21 00
L 15	100	40	12.4	0 7 95 39 20 00	0 0 10 20 20 00	0 0 04 20 21 00
L 18	100	40	12.2	0 7 95 40 20 00	0 0 10 25 20 00	0 0 04 25 21 00
L 22	100	40	12.3	0 7 95 41 20 00	0 0 10 30 20 00	0 0 04 30 21 00
L 28	100	40	15.9	0 7 95 14 20 00	0 0 10 35 20 00	0 0 04 35 21 00
L 28	100	55	30.4	0 7 95 90 20 00	0 0 10 35 20 00	0 0 04 35 21 00
S 16	315	35	16.4	0 7 95 10 20 00	0 0 10 75 20 00	0 0 04 75 21 00

\* 相关比较示例:  
BFG10L/LK35OMD

## 弯头型法兰式 管接头 零部件

带卡套的法兰连接件和方形法兰连接件

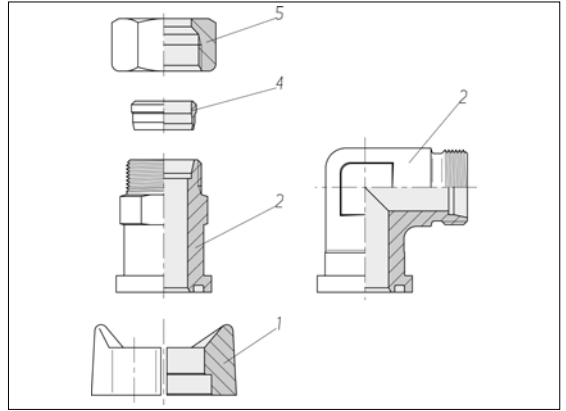


系列 管外径	PB	圆孔 直径	kg/100 大约	订货号 第1部分	订货号 第3部分	订货号 第4部分
L 10	315	35	14.2	0 7 95 42 20 00*	0 0 10 10 20 00	0 0 04 10 21 00
L 12	315	35	15.7	0 7 95 62 20 00	0 0 10 15 20 00	0 0 04 15 21 00
L 15	250	35	15.0	0 7 95 63 20 00	0 0 10 20 20 00	0 0 04 20 21 00
L 15	100	40	20.1	0 7 95 64 20 00	0 0 10 20 20 00	0 0 04 20 21 00
L 18	100	35	17.9	0 7 95 45 20 00	0 0 10 25 20 00	0 0 04 25 21 00
L 18	100	40	16.9	0 7 95 43 20 00	0 0 10 25 20 00	0 0 04 25 21 00
L 22	100	40	17.7	0 7 95 44 20 00	0 0 10 30 20 00	0 0 04 30 21 00
L 28	100	40	26.0	0 7 95 15 20 00	0 0 10 35 20 00	0 0 04 35 21 00
L 35	100	40	32.2	0 7 95 27 20 00	0 0 10 40 20 00	0 0 04 40 21 00
L 35	100	55	46.6	0 7 95 17 20 00	0 0 10 40 20 00	0 0 04 40 21 00
S 12	315	35	27.1	0 7 95 88 20 00	0 0 10 15 20 00	0 0 04 65 21 00
S 16	315	35	17.3	0 7 95 25 20 00	0 0 10 75 20 00	0 0 04 75 21 00
S 20	315	35	22.3	0 7 95 11 20 00	0 0 10 80 20 00	0 0 04 80 21 00
S 20	250	55	44.9	0 7 95 18 20 00	0 0 10 80 20 00	0 0 04 80 21 00
S 20	250	40	20.2	0 7 95 13 20 00	0 0 10 80 20 00	0 0 04 80 21 00
S 25	250	55	49.1	0 7 95 89 20 00	0 0 10 85 20 00	0 0 04 85 21 00
S 30	250	55	49.8	0 7 95 24 20 00	0 0 10 90 20 00	0 0 04 90 21 00

\* 相关比较示例:  
BFW10L/LK35OMD

## 直线型/弯头型 法兰式管接头 零部件

带卡套连接和分体式SAE法兰  
按SAE的布孔图  
J 518 C / ISO 6162  
标准系列  
(3000 psi)



法兰尺寸	系列管外径	kg/100 大约	第1部分* 订货号	kg/100 大约	第2部分** 订货号	kg/100 大约	第2部分*** 订货号	第4部分 订货号	第5部分 订货号
3/4"	L 18	8.6	0 3 97 79 20 50	21.3	0 3 96 00 20 00	31.4	0 3 96 12 20 00	0 0 10 25 20 00	0 0 04 25 21 00
3/4"	L 22	8.6	0 3 97 79 20 50	20.2	0 3 96 01 20 00	29.6	0 3 96 13 20 00	0 0 10 30 20 00	0 0 04 30 21 00
1"	L 28	11.6	0 3 97 80 20 50	28.2	0 3 96 02 20 00	40.4	0 3 96 14 20 00	0 0 10 35 20 00	0 0 04 35 21 00
1 1/4"	L 35	15.7	0 3 97 81 20 50	36.3	0 3 96 03 20 00	67.0	0 3 96 15 20 00	0 0 10 40 20 00	0 0 04 40 21 00
1 1/4"	L 35	32.0	0 3 96 97 20 50	36.3	0 3 96 03 20 00	67.0	0 3 96 15 20 00	0 0 10 40 20 00	0 0 04 40 21 00
1 1/2"	L 42	45.5	0 3 97 82 20 50	48.2	0 3 96 04 20 00	110.9	0 3 96 16 20 00	0 0 10 45 20 00	0 0 04 45 21 00
3/4"	S 20	8.6	0 3 97 79 20 50	23.8	0 3 96 05 20 00	31.9	0 3 96 17 20 00	0 0 10 80 20 00	0 0 04 80 21 00
3/4"	S 25	8.6	0 3 97 79 20 50	24.1	0 3 96 06 20 00	33.3	0 3 96 18 20 00	0 0 10 85 20 00	0 0 04 85 21 00
1"	S 30	11.6	0 3 97 80 20 50	36.4	0 3 96 08 20 00	45.2	0 3 96 20 20 00	0 0 10 90 20 00	0 0 04 90 21 00
1 1/4"	S 25	15.7	0 3 97 81 20 50	43.3	0 3 96 07 20 00	62.2	0 3 96 19 20 00	0 0 10 85 20 00	0 0 04 85 21 00
1 1/4"	S 25	32.0	0 3 96 97 20 50	43.3	0 3 96 07 20 00	62.2	0 3 96 19 20 00	0 0 10 85 20 00	0 0 04 85 21 00
1 1/4"	S 30	15.7	0 3 97 81 20 50	43.8	0 3 96 09 20 00	69.4	0 3 96 21 20 00	0 0 10 90 20 00	0 0 04 90 21 00
1 1/4"	S 30	32.0	0 3 96 97 20 50	43.8	0 3 96 09 20 00	69.4	0 3 96 21 20 00	0 0 10 90 20 00	0 0 04 90 21 00
1 1/4"	S 38	15.7	0 3 97 81 20 50	53.2	0 3 96 10 20 00	76.5	0 3 96 22 20 00	0 0 10 95 20 00	0 0 04 95 21 00
1 1/4"	S 38	32.0	0 3 96 97 20 50	53.2	0 3 96 10 20 00	76.5	0 3 96 22 20 00	0 0 10 95 20 00	0 0 04 95 21 00
1 1/2"	S 38	45.5	0 3 97 82 20 50	63.2	0 3 96 11 20 00	98.3	0 3 96 23 20 00	0 0 10 95 20 00	0 0 04 95 21 00

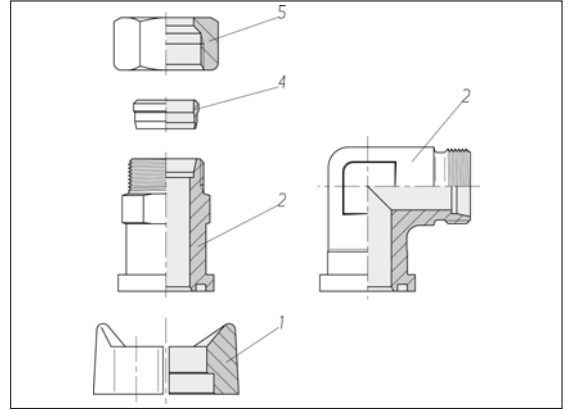
订货号第1部分, 根据螺钉大小, 参见第223/224页

\* = 2个半个法兰  
\*\* = 直通式法兰套管  
\*\*\* = 弯管型法兰套管

相关比较示例:  
FHS33X  
GFS33/18LX  
WFS33/18LX

## 直线型/弯头型 法兰式管接头 零部件

带卡套连接和分体式SAE法兰  
按SAE的布孔图  
J 518 C / ISO 6162  
高压系列  
(6000 psi)



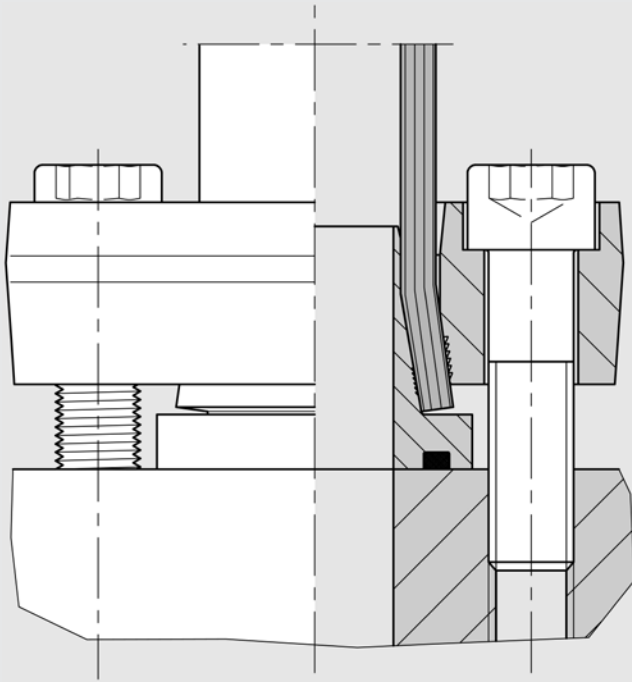
法兰尺寸	系列 管外径	kg/100 大约	第1部分* 订货号	kg/100 大约	第2部分** 订货号	kg/100 大约	第2部分*** 订货号	第4部分 订货号	第5部分 订货号
1/2"	S 16	25.0	0 3 97 86 20 50	-	-	15.7	0 3 96 60 20 00	0 0 10 75 20 00	0 0 04 75 21 00
3/4"	S 16	33.2	0 3 97 87 20 50	27.2	0 3 96 24 20 00	43.0	0 3 96 36 20 00	0 0 10 75 20 00	0 0 04 75 21 00
3/4"	S 20	33.2	0 3 97 87 20 50	27.9	0 3 96 25 20 00	42.5	0 3 96 37 20 00	0 0 10 80 20 00	0 0 04 80 21 00
3/4"	S 25	33.2	0 3 97 87 20 50	30.0	0 3 96 26 20 00	45.8	0 3 96 38 20 00	0 0 10 85 20 00	0 0 04 85 21 00
1"	S 25	25.0	0 3 97 88 20 50	46.1	0 3 96 27 20 00	59.3	0 3 96 39 20 00	0 0 10 85 20 00	0 0 04 85 21 00
1"	S 30	25.0	0 3 97 88 20 50	43.4	0 3 96 28 20 00	61.2	0 3 96 40 20 00	0 0 10 90 20 00	0 0 04 90 21 00
1 1/4"	S 30	39.0	0 3 97 89 20 50	57.4	0 3 96 30 20 00	82.9	0 3 96 42 20 00	0 0 10 90 20 00	0 0 04 90 21 00
1 1/4"	S 38	39.0	0 3 97 89 20 50	64.8	0 3 96 32 20 00	96.5	0 3 96 44 20 00	0 0 10 95 20 00	0 0 04 95 21 00
1 1/2"	S 38	68.3	0 3 97 90 20 50	82.0	0 3 96 34 20 00	131.7	0 3 96 46 20 00	0 0 10 95 20 00	0 0 04 95 21 00

\* = 2个半个法兰  
\*\* = 直通式法兰套管  
\*\*\* = 弯管型法兰套管

相关比较示例:  
FHS63X  
GFS63/16SX  
WFS63/16SX



## 成套ZAKO扩口式法兰

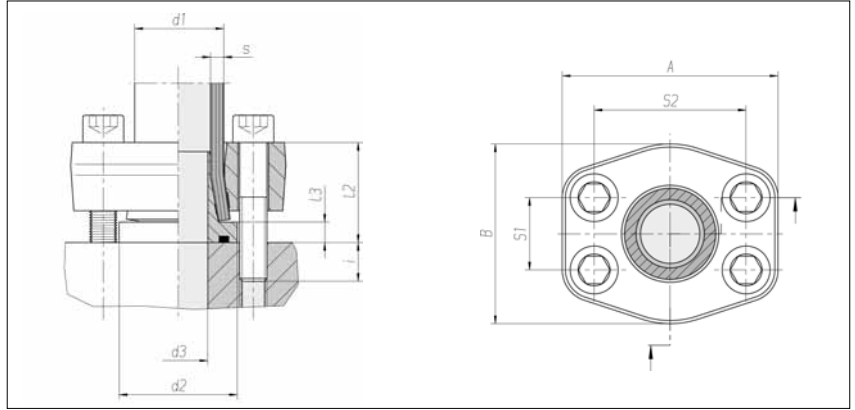


经验加创意

## 连接—ZAKO系统 法兰连接件

按SAE的布孔图  
J 518 C / ISO 6162  
标准系列  
(3000 psi)

允许的工作过压 (PB) 250 bar<sup>1)</sup>



法兰尺寸	管材 d1 x s	d2	d3	l2 大约	l3	S1	S2	A	B	i	4 x 圆柱体螺栓	Nm* 大约	kg/100 大约	成套 订货号	*** 订货号
1/2"	16 x 2	30	10.5	32	8	17.5	38.1	55	45	13	M 8 x 45	35	43.9	0 5 13 00 19 00**	0 5 13 00 19 86
1/2"	16 x 2.5	30	10.5	32	8	17.5	38.1	55	45	13	M 8 x 45	35	43.9	0 5 13 01 19 00	0 5 13 01 19 86
1/2"	16 x 3	30	10.5	32	8	17.5	38.1	55	45	13	M 8 x 45	35	43.9	0 5 13 29 19 00	0 5 13 29 19 86
3/4"	20 x 2.5	38	13.5	32	8	22.2	47.6	65	50	13	M 10 x 45	69	54.7	0 5 13 02 19 00	0 5 13 02 19 86
3/4"	20 x 3	38	13.5	32	8	22.2	47.6	65	50	13	M 10 x 45	69	54.8	0 5 13 03 19 00	0 5 13 03 19 86
3/4"	20 x 3.5	38	13.5	32	8	22.2	47.6	65	50	13	M 10 x 45	69	55.0	0 5 13 21 19 00	0 5 13 21 19 86
3/4"	25 x 3	38	17	32.5	8.5	22.2	47.6	65	50	12.5	M 10 x 45	69	66.9	0 5 13 04 19 00	0 5 13 04 19 86
3/4"	25 x 4	38	17	32.5	8.5	22.2	47.6	65	50	12.5	M 10 x 45	69	67.3	0 5 13 22 19 00	0 5 13 22 19 86
1"	30 x 4	46	20	37.5	8.5	26.2	52.4	72	60	12.5	M 10 x 50	69	80.1	0 5 13 05 19 00	0 5 13 05 19 86
1"	30 x 5	46	20	37.5	8.5	26.2	52.4	72	60	12.5	M 10 x 50	69	81.3	0 5 13 25 19 00	0 5 13 25 19 86
1 1/4"	38 x 4	52	28	44	9	30.2	58.7	79	73	16	M 12 x 60	120	106.7	0 5 13 06 19 00	0 5 13 06 19 86
1 1/4"	38 x 5	52	28	44	9	30.2	58.7	79	73	16	M 12 x 60	120	107.2	0 5 13 07 19 00	0 5 13 07 19 86
1 1/4"	38 x 6	52	28	44	9	30.2	58.7	79	73	16	M 12 x 60	120	107.3	0 5 13 28 19 00	0 5 13 28 19 86
1 1/4"	42 x 2	52	34	44	9	30.2	58.7	79	73	16	M 10 x 60	69	80.1	0 5 13 16 19 00	0 5 13 16 19 86
1 1/2"	50 x 2.5	63	42	46	10	35.7	69.9	94	83	14	M 12 x 60	120	136.3	0 5 13 08 19 00	0 5 13 08 19 86
1 1/2"	50 x 5	63	42	46	10	35.7	69.9	94	83	14	M 12 x 60	120	136.9	0 5 13 09 19 00	0 5 13 09 19 86
1 1/2"	50 x 6	63	42	46	10	35.7	69.9	94	83	14	M 12 x 60	120	136.8	0 5 13 10 19 00	0 5 13 10 19 86
1 1/2"	50 x 8	63	42	46	10	35.7	69.9	94	83	14	M 12 x 60	120	140.0	0 5 13 20 19 00	0 5 13 20 19 86
2"	65 x 3	75	46	60	11	42.9	77.8	102	97	15	M 12 x 75	120	189.0	0 5 13 11 19 00	0 5 13 11 19 86
2"	65 x 4	75	46	60	11	42.9	77.8	102	97	15	M 12 x 75	120	183.0	0 5 13 12 19 00	0 5 13 12 19 86
2"	65 x 5	75	46	60	11	42.9	77.8	102	97	15	M 12 x 75	120	186.3	0 5 13 13 19 00	0 5 13 13 19 86
3"	80 x 3	100	71	66	16	61.9	106.4	135	131	24	M 16 x 90	295	405.6	0 5 13 14 19 00	0 5 13 14 19 86

选择管材尺寸时，以管材生产厂商的压力说明为准。

<sup>1)</sup> 根据ASME代码，在法兰尺寸为2"和3"时适用一个减小的工作过压

\* 推荐的扭矩(Nm最大)为10.9时

\*\* 相关比较示例:

FE-1620-8/3

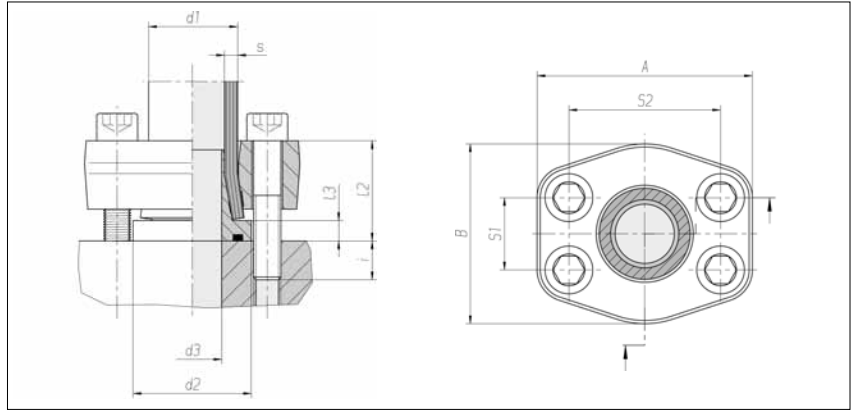
\*\*\* 没有螺栓

## 连接—ZAKO系统 法兰连接件

按SAE的布孔图  
J 518 C / ISO 6162  
标准系列  
(3000 psi)

最大允许的工作过压 (PB)  
250 bar<sup>1)</sup>

异径管接头



法兰尺寸	管材 d1 x s	d2	d3	l2 大约	l3	S1	S2	A	B	i 大约	4 x 圆柱体螺栓	Nm*	kg/100 大约	成套 订货号	*** 订货号
1"	25 x 3	38	17	38.5	8.5	26.2	52.4	72	60	16.5	M 10 x 55	69	64.0	0 5 13 23 19 00**	0 5 13 23 19 86
1"	25 x 4	38	17	38.5	8.5	26.2	52.4	72	60	16.5	M 10 x 55	69	64.6	0 5 13 24 19 00	0 5 13 24 19 86
1 1/4"	30 x 4	46	20	42	8.5	30.2	58.7	79	73	18	M 12 x 60	120	105.5	0 5 13 26 19 00	0 5 13 26 19 86
1 1/4"	30 x 5	46	20	43.5	8.5	30.2	58.7	79	73	16.5	M 12 x 60	120	105.7	0 5 13 27 19 00	0 5 13 27 19 86
2"	50 x 2.5	63	42	52.5	10	42.9	77.8	102	97	22.5	M 12 x 75	120	193.0	0 5 13 75 19 00	0 5 13 75 19 86
2"	50 x 5	63	42	53	10	42.9	77.8	102	97	22	M 12 x 75	120	193.2	0 5 13 76 19 00	0 5 13 76 19 86
2"	50 x 6	63	42	55	10	42.9	77.8	102	97	20	M 12 x 75	120	193.1	0 5 13 77 19 00	0 5 13 77 19 86
2"	50 x 8	63	42	56	10	42.9	77.8	102	97	19	M 12 x 75	120	197.4	0 5 13 78 19 00	0 5 13 78 19 86

选择管材尺寸时，以管材生产厂商的压力说明为准。

<sup>1)</sup>根据ASME代码，在法兰尺寸为2"时，适用一个减小的工作过压

\* 推荐的拧紧扭矩(Nm最大)为10.9时

\*\* 相关比较示例：

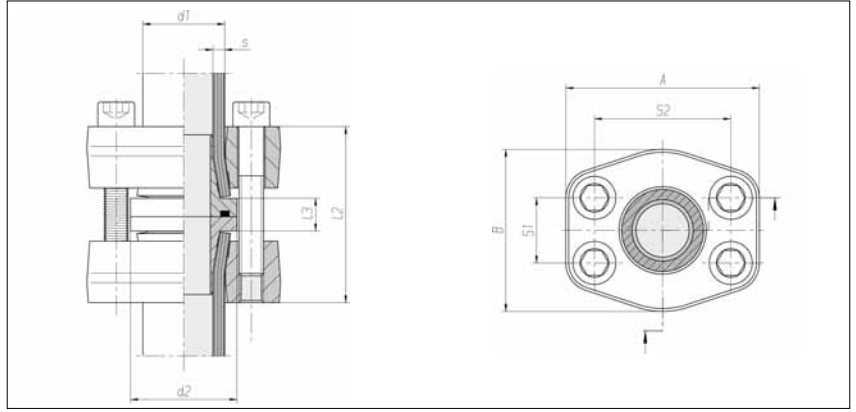
FE-2530-16/3

\*\*\* 没有螺栓

## 管材—ZAKO系统 法兰连接件

按SAE的布孔图  
J 518 C / ISO 6162  
标准系列  
(3000 psi)

允许的工作过压 (PB) 250 bar<sup>1)</sup>



法兰尺寸	管材 d1 x s	d2	l2 大约	l3	S1	S2	A	B	4 x 圆柱体螺栓	Nm*	kg/100 大约	成套 订货号	*** 订货号
1/2"	16 x 2	30	61.5	13.5	17.5	38.1	55	45	M 8 x 55	35	77.5	0 5 14 00 19 00**	0 5 14 00 19 86
1/2"	16 x 2.5	30	61.5	13.5	17.5	38.1	55	45	M 8 x 55	35	77.5	0 5 14 01 19 00	0 5 14 01 19 86
1/2"	16 x 3	30	61.5	13.5	17.5	38.1	55	45	M 8 x 55	35	77.5	0 5 14 80 19 00	0 5 14 80 19 86
3/4"	20 x 2.5	38	61.5	13.5	22.2	47.6	65	50	M 10 x 55	69	96.6	0 5 14 02 19 00	0 5 14 02 19 86
3/4"	20 x 3	38	61.5	13.5	22.2	47.6	65	50	M 10 x 55	69	97.0	0 5 14 03 19 00	0 5 14 03 19 86
3/4"	20 x 3.5	38	61.5	13.5	22.2	47.6	65	50	M 10 x 55	69	97.4	0 5 14 81 19 00	0 5 14 81 19 86
3/4"	25 x 3	38	62	14	22.2	47.6	65	50	M 10 x 55	69	106.0	0 5 14 04 19 00	0 5 14 04 19 86
3/4"	25 x 4	38	62	14	22.2	47.6	65	50	M 10 x 55	69	106.4	0 5 14 82 19 00	0 5 14 82 19 86
1"	30 x 4	46	72.5	14.5	26.2	52.4	72	60	M 10 x 60	69	149.0	0 5 14 05 19 00	0 5 14 05 19 86
1"	30 x 5	46	72.5	14.5	26.2	52.4	72	60	M 10 x 60	69	151.2	0 5 14 85 19 00	0 5 14 85 19 86
1 1/4"	38 x 4	52	86	16	30.2	58.7	79	73	M 12 x 75	120	198.6	0 5 14 06 19 00	0 5 14 06 19 86
1 1/4"	38 x 5	52	86	16	30.2	58.7	79	73	M 12 x 75	120	197.1	0 5 14 07 19 00	0 5 14 07 19 86
1 1/4"	38 x 6	52	86	16	30.2	58.7	79	73	M 12 x 75	120	197.0	0 5 14 89 19 00	0 5 14 89 19 86
1 1/2"	50 x 2.5	63	89	17	35.7	69.9	94	83	M 12 x 75	120	255.8	0 5 14 08 19 00	0 5 14 08 19 86
1 1/2"	50 x 5	63	89	17	35.7	69.9	94	83	M 12 x 75	120	256.3	0 5 14 09 19 00	0 5 14 09 19 86
1 1/2"	50 x 6	63	89	17	35.7	69.9	94	83	M 12 x 75	120	255.8	0 5 14 10 19 00	0 5 14 10 19 86
1 1/2"	50 x 8	63	89	17	35.7	69.9	94	83	M 12 x 75	120	256.8	0 5 14 90 19 00	0 5 14 90 19 86
1 1/2"	50 x 9	63	89	17	35.7	69.9	94	83	M 12 x 75	120	257.1	0 5 14 91 19 00	0 5 14 91 19 86
2"	65 x 3	75	117	19	42.9	77.8	102	97	M 12 x 100	120	359.6	0 5 14 11 19 00	0 5 14 11 19 86
2"	65 x 4	75	117	19	42.9	77.8	102	97	M 12 x 100	120	353.2	0 5 14 12 19 00	0 5 14 12 19 86
2"	65 x 5	75	117	19	42.9	77.8	102	97	M 12 x 100	120	357.1	0 5 14 13 19 00	0 5 14 13 19 86
3"	80 x 3	100	129	29	61.9	106.4	135	131	M 16 x 110	295	756.0	0 5 14 14 19 00	0 5 14 14 19 86

选择管材尺寸时，以管材生产厂商的压力说明为准。

<sup>1)</sup>按ASME代码，在法兰尺寸为2"和3"时，适用一个减小的工作过压

\* 推荐的拧紧扭矩(Nm最大)为10.9时

\*\* 相关比较示例:

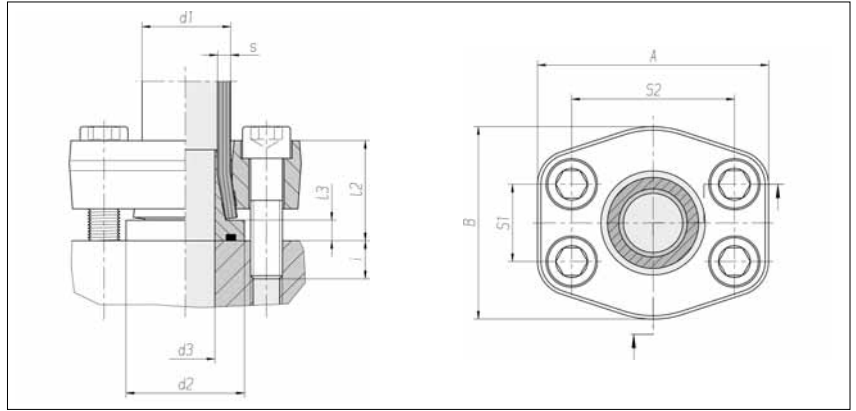
FG-1620-8/3

\*\*\* 没有螺栓

## 连接—ZAKO系统 法兰连接件

按SAE的布孔图  
J 518 C / ISO 6162  
高压系列  
(6000 psi)

允许的工作过压 (PB) 400 bar



法兰尺寸	管材 d1 x s	d2	d3	l2 大约	l3	S1	S2	A	B	i 大约	4 x 圆柱体螺栓	Nm*	kg/100 大约	成套 订货号	*** 订货号
1/2"	16 x 2	30	10.5	32	8	18.3	40.5	56	48	12	M 8 x 40	35	38.6	0 5 13 52 19 00**	0 5 13 52 19 86
1/2"	16 x 2.5	30	10.5	32	8	18.3	40.5	56	48	12	M 8 x 40	35	38.6	0 5 13 30 19 00	0 5 13 30 19 86
1/2"	16 x 3	30	10.5	32	8	18.3	40.5	56	48	12	M 8 x 40	35	38.6	0 5 13 31 19 00	0 5 13 31 19 86
3/4"	20 x 2.5	38	13.5	37	8	23.9	50.8	71	60	13	M 10 x 40	69	69.2	0 5 13 53 19 00	0 5 13 53 19 86
3/4"	20 x 3	38	13.5	37	8	23.9	50.8	71	60	13	M 10 x 40	69	69.3	0 5 13 32 19 00	0 5 13 32 19 86
3/4"	20 x 3.5	38	13.5	37	8	23.9	50.8	71	60	13	M 10 x 40	69	69.6	0 5 13 33 19 00	0 5 13 33 19 86
3/4"	25 x 3	38	17	37.5	8.5	23.9	50.8	71	60	14.5	M 10 x 40	69	65.6	0 5 13 34 19 00	0 5 13 34 19 86
3/4"	25 x 4	38	17	37.5	8.5	23.9	50.8	71	60	14.5	M 10 x 40	69	66.0	0 5 13 35 19 00	0 5 13 35 19 86
1"	30 x 4	46	20	42.5	8.5	27.8	57.2	81	70	14.5	M 12 x 40	120	97.6	0 5 13 36 19 00	0 5 13 36 19 86
1"	30 x 5	46	20	42.5	8.5	27.8	57.2	81	70	14.5	M 12 x 40	120	98.7	0 5 13 37 19 00	0 5 13 37 19 86
1 1/4"	38 x 4	52	28	44	9	31.7	66.7	95	78	17.1	M 14 x 45	190	127.2	0 5 13 55 19 00	0 5 13 55 19 86
1 1/4"	38 x 5	52	28	44	9	31.7	66.7	95	78	17.1	M 14 x 45	190	127.0	0 5 13 38 19 00	0 5 13 38 19 86
1 1/4"	38 x 6	52	28	44	9	31.7	66.7	95	78	17.1	M 14 x 45	190	140.3	0 5 13 39 19 00	0 5 13 39 19 86
1 1/2"	50 x 5	63	36	56.5	10	36.5	79.4	113	95	22	M 16 x 60	295	230.8	0 5 13 56 19 00	0 5 13 56 19 86
1 1/2"	50 x 6	63	36	56.5	10	36.5	79.4	113	95	22	M 16 x 60	295	230.7	0 5 13 40 19 00	0 5 13 40 19 86
1 1/2"	50 x 8	63	36	56.5	10	36.5	79.4	113	95	22	M 16 x 60	295	233.1	0 5 13 41 19 00	0 5 13 41 19 86
2"	65 x 8	75	46	65	11	44.5	96.8	133	114	30	M 20 x 90	580	383.5	0 5 13 42 19 00	0 5 13 42 19 86

选择管材尺寸时，以管材生产厂商的压力说明为准。

\* 推荐的拧紧扭矩(Nm最大)为10.9时

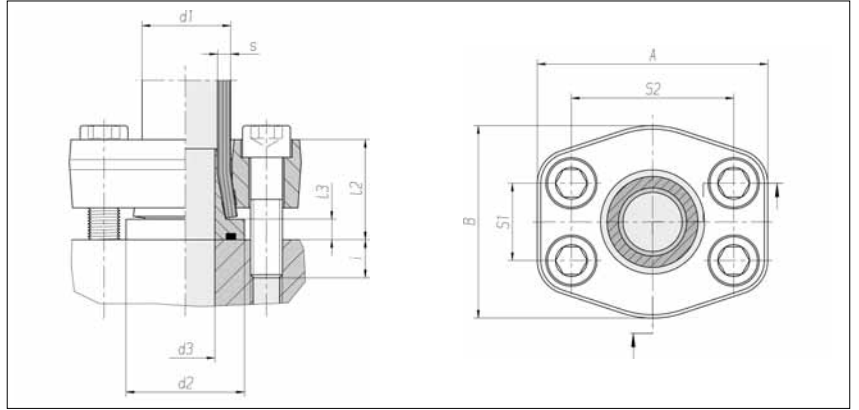
\*\* 相关比较示例：  
FE-1620-8/6

\*\*\* 没有螺栓

## 管材—ZAKO系统 法兰连接件

按SAE的布孔图  
J 518 C / ISO 6162  
高压系列  
(6000 psi)

允许的工作过压 (PB) 400 bar

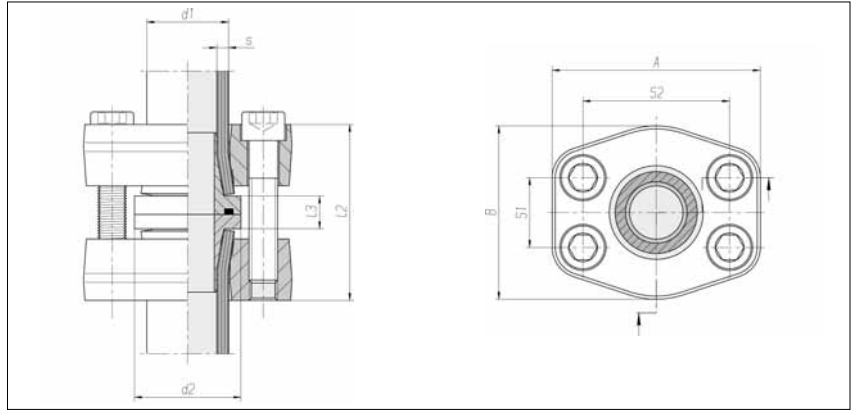


法兰 尺寸	管材 d1 x s	d2	d3	l2 大约	l3	S1	S2	A	B	i	4 x 大约 圆柱体螺栓	Nm*	kg/100 大约	成套 订货号	*** 订货号
1"	38 x 5	46	26	43	9	27.8	57.2	81	70	14	M 12 x 40	120	89.9	0 5 13 54 19 00**	0 5 13 54 19 86
2"	50 x 5	63	36	58	10	44.5	96.8	133	114	32	M 20 x 90	580	438.5	0 5 13 57 19 00	0 5 13 57 19 86
2"	50 x 6	63	36	60	10	44.5	96.8	133	114	30	M 20 x 90	580	438.4	0 5 13 58 19 00	0 5 13 58 19 86
2"	50 x 8	63	36	61	10	44.5	96.8	133	114	29	M 20 x 90	580	440.7	0 5 13 43 19 00	0 5 13 43 19 86

## 管材—ZAKO系统 法兰连接件

按SAE的布孔图  
J 518 C / ISO 6162  
高压系列  
(6000 psi)

允许的工作过压 (PB) 400 bar



法兰尺寸	管材 d1 x s	d2	d3	l2 大约	l3	S1	S2	A	B	i	4 x 大约 圆柱体螺栓	Nm*	kg/100 大约	成套 订货号	*** 订货号
1/2"	16 x 2	30	61.5	13.5	18.3	40.5	56	48	M 8 x 50	35	72.0	0 5 14 50 19 00**	0 5 14 50 19 86		
1/2"	16 x 2.5	30	61.5	13.5	18.3	40.5	56	48	M 8 x 50	35	72.0	0 5 14 30 19 00	0 5 14 30 19 86		
1/2"	16 x 3	30	61.5	13.5	18.3	40.5	56	48	M 8 x 50	35	72.0	0 5 14 31 19 00	0 5 14 31 19 86		
3/4"	20 x 2.5	38	71.5	13.5	23.9	50.8	71	60	M 10 x 50	69	132.5	0 5 14 51 19 00	0 5 14 51 19 86		
3/4"	20 x 3	38	71.5	13.5	23.9	50.8	71	60	M 10 x 50	69	132.9	0 5 14 32 19 00	0 5 14 32 19 86		
3/4"	20 x 3.5	38	71.5	13.5	23.9	50.8	71	60	M 10 x 50	69	133.2	0 5 14 33 19 00	0 5 14 33 19 86		
3/4"	25 x 3	38	72	14	23.9	50.8	71	60	M 10 x 50	69	128.2	0 5 14 34 19 00	0 5 14 34 19 86		
3/4"	25 x 4	38	72	14	23.9	50.8	71	60	M 10 x 50	69	128.9	0 5 14 35 19 00	0 5 14 35 19 86		
1"	30 x 4	46	82.5	14.5	27.8	57.2	81	70	M 12 x 50	120	193.6	0 5 14 36 19 00	0 5 14 36 19 86		
1"	30 x 5	46	82.5	14.5	27.8	57.2	81	70	M 12 x 50	120	195.8	0 5 14 37 19 00	0 5 14 37 19 86		
1 1/4"	38 x 4	52	86	16	31.7	66.7	95	78	M 14 x 60	190	248.6	0 5 14 53 19 00	0 5 14 53 19 86		
1 1/4"	38 x 5	52	86	16	31.7	66.7	95	78	M 14 x 60	190	248.9	0 5 14 38 19 00	0 5 14 38 19 86		
1 1/4"	38 x 6	52	86	16	31.7	66.7	95	78	M 14 x 60	190	262.7	0 5 14 39 19 00	0 5 14 39 19 86		
1 1/2"	50 x 5	63	110	17	36.5	79.4	113	95	M 16 x 75	295	442.6	0 5 14 54 19 00	0 5 14 54 19 86		
1 1/2"	50 x 6	63	110	17	36.5	79.4	113	95	M 16 x 75	295	442.2	0 5 14 40 19 00	0 5 14 40 19 86		
1 1/2"	50 x 8	63	110	17	36.5	79.4	113	95	M 16 x 75	295	444.7	0 5 14 41 19 00	0 5 14 41 19 86		
1 1/2"	50 x 9	63	110	17	36.5	79.4	113	95	M 16 x 75	295	446.0	0 5 14 55 19 00	0 5 14 55 19 86		
2"	65 x 8	75	127	19	44.5	96.8	133	114	M 20 x 110	580	699.0	0 5 14 42 19 00	0 5 14 42 19 86		

选择管材尺寸时，以管材生产厂商的压力说明为准。

\* 推荐的拧紧扭矩(Nm最大)为10.9时

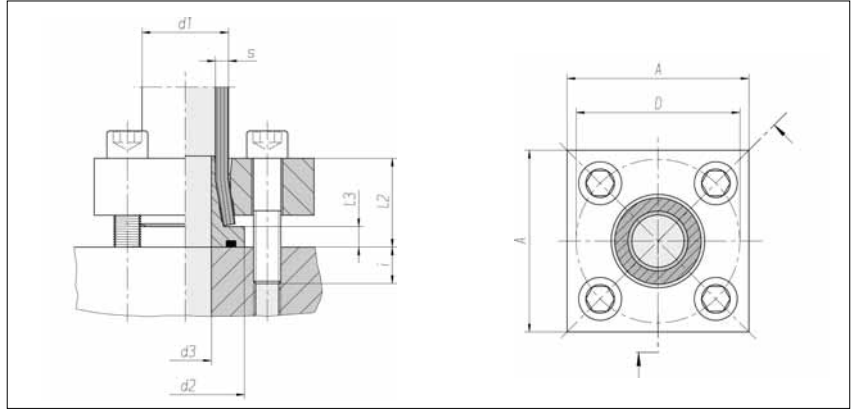
\*\* 相关比较示例：  
FG-1620-8/6

\*\*\* 没有螺栓

## 连接—ZAKO系统 法兰连接件

福士 (VOSS) 布孔图  
方形法兰  
高压系列

允许的工作过压 (PB) 400 bar<sup>1)</sup>



法兰 尺寸 NW	管材 d1 x s	d2	d3	l2 大约	l3	D	A	i	4 x 圆柱体螺栓	Nm*	kg/100 大约	成套 订货号	*** 订货号
12	16 x 2	30	10.5	28	8	42	50	12	M 8 x 40	35	42.2	0 5 15 15 19 00**	0 5 15 15 19 86
11	16 x 2.5	30	10.5	28	8	42	50	12	M 8 x 40	35	42.2	0 5 13 60 19 00	0 5 13 60 19 86
10	16 x 3	30	10.5	28	8	42	50	12	M 8 x 40	35	42.2	0 5 13 61 19 00	0 5 13 61 19 86
15	20 x 2.5	38	13.5	32	8	50	55	13	M 10 x 45	69	55.2	0 5 15 16 19 00	0 5 15 16 19 86
14	20 x 3	38	13.5	32	8	50	55	13	M 10 x 45	69	55.3	0 5 13 62 19 00	0 5 13 62 19 86
13	20 x 3.5	38	13.5	32	8	50	55	13	M 10 x 45	69	55.6	0 5 13 63 19 00	0 5 13 63 19 86
19	25 x 3	38	17	32.5	8.5	50	55	12.5	M 10 x 45	69	65.4	0 5 13 64 19 00	0 5 13 64 19 86
17	25 x 4	38	17	32.5	8.5	50	55	12.5	M 10 x 45	69	65.8	0 5 13 65 19 00	0 5 13 65 19 86
22	30 x 4	46	20	37.5	8.5	62	65	17.5	M 12 x 55	120	87.3	0 5 13 66 19 00	0 5 13 66 19 86
20	30 x 5	46	20	37.5	8.5	62	65	17.5	M 12 x 55	120	88.1	0 5 13 67 19 00	0 5 13 67 19 86
30	38 x 4	52	28	39	9	72	80	16	M 12 x 55 <sup>1)</sup>	120	124.4	0 5 15 17 19 00	0 5 15 17 19 86
28	38 x 5	52	28	39	9	72	80	16	M 12 x 55 <sup>1)</sup>	120	124.9	0 5 13 68 19 00	0 5 13 68 19 86
26	38 x 6	52	28	39	9	72	80	16	M 12 x 55 <sup>1)</sup>	120	125.1	0 5 13 69 19 00	0 5 13 69 19 86
45	50 x 2.5	63	42	56	10	85	85	19	M 14 x 75	190	197.4	0 5 15 00 19 00	0 5 15 00 19 86
40	50 x 5	63	42	56	10	85	85	19	M 14 x 75	190	197.9	0 5 15 23 19 00	0 5 15 23 19 86
38	50 x 6	63	42	56	10	85	85	19	M 14 x 75	190	197.9	0 5 15 24 19 00	0 5 15 24 19 86
34	50 x 8	63	42	56	10	85	85	19	M 14 x 75	190	201.1	0 5 15 01 19 00	0 5 15 01 19 86
32	50 x 9	63	42	56	10	85	85	19	M 14 x 75	190	201.1	0 5 15 25 19 00	0 5 15 25 19 86

下接第241页

选择管材尺寸时, 以管材生产厂商的压力说明为准。

<sup>1)</sup> 3倍安全性

\* 推荐的拧紧扭矩(Nm最大)为10.9时

\*\* 相关比较示例:

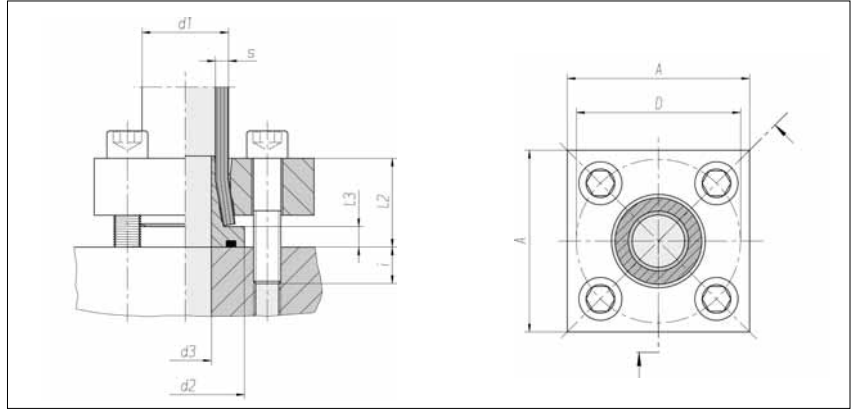
FE-1620

\*\*\* 没有螺栓

## 连接—ZAKO系统 法兰连接件

福士 (VOSS) 布孔图  
方形法兰  
高压系列

允许的工作过压 (PB) 400 bar<sup>1)</sup>



法兰尺寸 NW	管材 d1 x s	d2	d3	l2 大约	l3	D	A	i 大约	4 x 圆柱体螺栓	Nm*	kg/100 大约	成套 订货号	*** 订货号
45	50 x 2.5	63	42	56	10	98	100	19	M 16 x 75	295	290.1	0 5 15 18 19 00**	0 5 15 18 19 86
40	50 x 5	63	42	56	10	98	100	19	M 16 x 75	295	290.5	0 5 15 19 19 00	0 5 15 19 19 86
38	50 x 6	63	42	56	10	98	100	19	M 16 x 75	295	290.5	0 5 13 70 19 00	0 5 13 70 19 86
34	50 x 8	63	42	56	10	98	100	19	M 16 x 75	295	294.0	0 5 13 71 19 00	0 5 13 71 19 86
32	50 x 9	63	42	56	10	98	100	19	M 16 x 75	295	294.0	0 5 15 20 19 00	0 5 15 20 19 86
54	60 x 3	75	47	64	15	98	100	26	M 16 x 90	295	289.0	0 5 15 02 19 00	0 5 15 02 19 86
50	60 x 5	75	47	64	15	98	100	26	M 16 x 90	295	295.0	0 5 15 21 19 00	0 5 15 21 19 86
40	60 x 10	75	47	64	15	98	100	26	M 16 x 90	295	292.0	0 5 15 03 19 00	0 5 15 03 19 86
49	65 x 8	75	46	60	11	118	120	30	M 20 x 90	580	430.5	0 5 13 72 19 00	0 5 13 72 19 86
50	75 x 12.5	95	45	72	16	118	120	28	M 20 x 100	580	522.0	0 5 13 80 19 00	0 5 13 80 19 86
74	80 x 3	100	71	76	16	145	150	34	M 24 x 110	800	820.0	0 5 15 04 19 00	0 5 15 04 19 86
64	80 x 8	100	60	80	16	145	150	30	M 24 x 110	800	861.0	0 5 15 22 19 00	0 5 15 22 19 86
60	80 x 10	100	60	80	16	145	150	30	M 24 x 110	800	859.0	0 5 13 73 19 00	0 5 13 73 19 86
60	88 x 14	110	54	84	20	145	150	36	M 24 x 120	800	951.0	0 5 13 81 19 00	0 5 13 81 19 86
70	101.6 x 16	114	62	88.5	20	145	150	32	M 24 x 120	800	1132.0	0 5 13 83 19 00	0 5 13 83 19 86
80	114.3 x 17.5	140	74	92	20	175	180	38	M 30 x 130	1500	1400.0	0 5 15 64 19 00	0 5 15 64 19 86
80	120 x 20	140	74	92	20	175	180	38	M 30 x 130	1500	1347.0	0 5 13 82 19 00	0 5 13 82 19 86

选择管材尺寸时，以管材生产厂商的压力说明为准。

<sup>1)</sup>3倍安全性

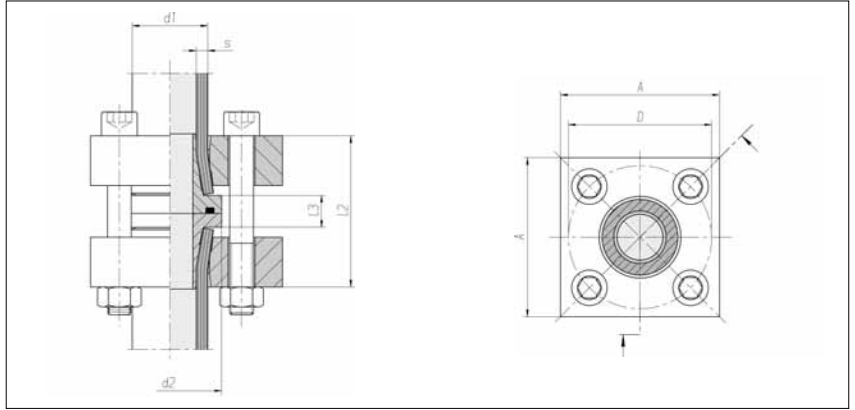
\* 推荐的拧紧扭矩 (Nm最大) 为 10.9 时

\*\* 相关比较示例：  
FE-5025  
\*\*\* 没有螺栓

## 管材—ZAKO系统 法兰连接件

福士(VOSS)布孔图  
方形法兰  
高压系列

允许的工作过压(PB) 400 bar<sup>1)</sup>



法兰 尺寸 NW	管材 d1 x s	d2	l2 大约	l3	D	A	4 x 圆柱体螺栓	Nm*	kg/100 大约	成套 订货号	*** 订货号
12	16 x 2	30	53.5	13.5	42	50	M 8 x 65	35	81.2	0 5 15 30 19 00**	0 5 15 30 19 86
11	16 x 2.5	30	53.5	13.5	42	50	M 8 x 65	35	81.3	0 5 14 60 19 00	0 5 14 60 19 86
10	16 x 3	30	53.5	13.5	42	50	M 8 x 65	35	81.4	0 5 14 61 19 00	0 5 14 61 19 86
15	20 x 2.5	38	61.5	13.5	50	55	M 10 x 75	69	106.3	0 5 15 31 19 00	0 5 15 31 19 86
14	20 x 3	38	61.5	13.5	50	55	M 10 x 75	69	106.8	0 5 14 62 19 00	0 5 14 62 19 86
13	20 x 3.5	38	61.5	13.5	50	55	M 10 x 75	69	107.1	0 5 14 63 19 00	0 5 14 63 19 86
19	25 x 3	38	62	14	50	55	M 10 x 75	69	126.6	0 5 14 64 19 00	0 5 14 64 19 86
17	25 x 4	38	62	14	50	55	M 10 x 75	69	127.3	0 5 14 65 19 00	0 5 14 65 19 86
22	30 x 4	46	72.5	14.5	62	65	M 12 x 90	120	168.0	0 5 14 66 19 00	0 5 14 66 19 86
20	30 x 5	46	72.5	14.5	62	65	M 12 x 90	120	170.4	0 5 14 67 19 00	0 5 14 67 19 86
30	38 x 4	52	76	16	72	80	M 12 x 90 <sup>1)</sup>	120	243.1	0 5 15 32 19 00	0 5 15 32 19 86
28	38 x 5	52	76	16	72	80	M 12 x 90 <sup>1)</sup>	120	243.4	0 5 14 68 19 00	0 5 14 68 19 86
26	38 x 6	52	76	16	72	80	M 12 x 90 <sup>1)</sup>	120	243.5	0 5 14 69 19 00	0 5 14 69 19 86
45	50 x 2.5	63	109	17	85	85	M 14 x 120	190	379.3	0 5 15 10 19 00	0 5 15 10 19 86
40	50 x 5	63	109	17	85	85	M 14 x 120	190	379.8	0 5 15 38 19 00	0 5 15 38 19 86
38	50 x 6	63	109	17	85	85	M 14 x 120	190	379.3	0 5 15 39 19 00	0 5 15 39 19 86
34	50 x 8	63	109	17	85	85	M 14 x 120	190	385.5	0 5 15 11 19 00	0 5 15 11 19 86
32	50 x 9	63	109	17	85	85	M 14 x 120	190	385.9	0 5 15 40 19 00	0 5 15 40 19 86

下接第243页

选择管材尺寸时，以管材生产厂商的压力说明为准。

<sup>1)</sup>3倍安全性

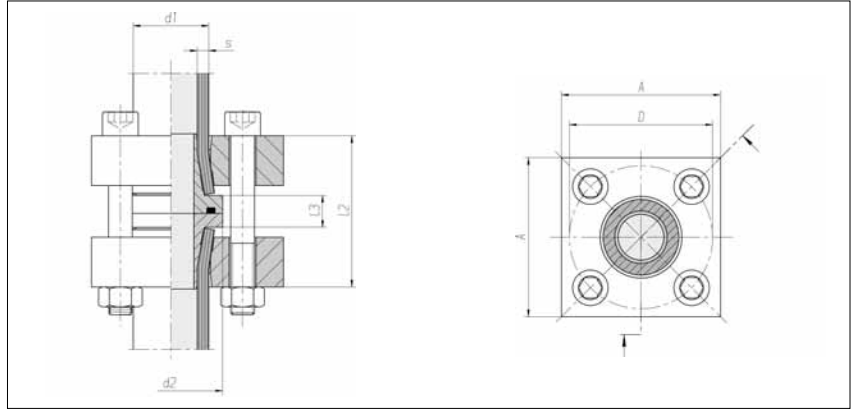
\* 推荐的拧紧扭矩(Nm最大)为10.9时

\*\* 相关比较示例：  
FG-1620  
\*\*\* 没有螺栓

## 管材—ZAKO系统 法兰连接件

富士 (VOSS) 布孔图  
方形法兰  
高压系列

允许的工作过压 (PB) 400 bar<sup>1)</sup>



法兰 尺寸 NW	管材 d1 x s	d2	l2 大约	l3	D	A	4 x 圆柱体螺栓	Nm*	kg/100 大约	成套 订货号	*** 订货号
45	50 x 2.5	63	109	17	98	100	M 16 x 130	295	565.2	0 5 15 33 19 00	0 5 15 33 19 86
40	50 x 5	63	109	17	98	100	M 16 x 130	295	565.7	0 5 15 34 19 00	0 5 15 34 19 86
38	50 x 6	63	109	17	98	100	M 16 x 130	295	565.2	0 5 14 70 19 00	0 5 14 70 19 86
34	50 x 8	63	109	17	98	100	M 16 x 130	295	571.4	0 5 14 71 19 00	0 5 14 71 19 86
32	50 x 9	63	109	17	98	100	M 16 x 130	295	571.8	0 5 15 35 19 00	0 5 15 35 19 86
54	60 x 3	75	115	27	98	100	M 16 x 140	295	551.0	0 5 15 12 19 00	0 5 15 12 19 86
50	60 x 5	75	115	27	98	100	M 16 x 140	295	568.3	0 5 15 36 19 00	0 5 15 36 19 86
40	60 x 10	75	115	27	98	100	M 16 x 140	295	554.8	0 5 15 13 19 00	0 5 15 13 19 86
49	65 x 8	75	117	19	118	120	M 20 x 140	580	820.0	0 5 14 72 19 00	0 5 14 72 19 86
50	75 x 12.5	95	150	28	118	120	M 20 x 180	580	1003.0	0 5 15 41 19 00	0 5 15 41 19 86
74	80 x 3	100	134	29	145	150	M 24 x 180	800	1580.0	0 5 15 19 19 00	0 5 15 19 19 86
64	80 x 8	100	141	36	145	150	M 24 x 180	800	1658.0	0 5 15 37 19 00	0 5 15 37 19 86
60	80 x 10	100	141	36	145	150	M 24 x 180	800	1654.0	0 5 14 73 19 00	0 5 14 73 19 86
60	88 x 14	110	172	36	145	150	M 24 x 200	800	1796.0	0 5 15 42 19 00	0 5 15 42 19 86
70	101.6 x 16	114	173	36	145	150	M 24 x 160	800	2054.0	0 5 14 75 19 00	0 5 14 75 19 86
80	114.3 x 17.5	140	180	36	175	180	M 30 x 170	1500	2565.0	0 5 15 65 19 00	0 5 15 65 19 86
80	120 x 20	140	180	36	175	180	M 30 x 170	1500	2465.0	0 5 14 74 19 00	0 5 14 74 19 86

选择管材尺寸时，以管材生产厂商的压力说明为准。

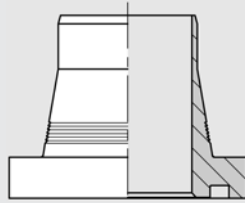
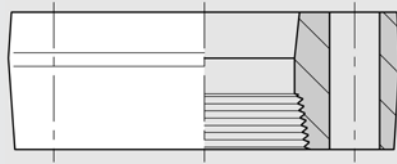
<sup>1)</sup>3倍安全性

\* 推荐的拧紧扭矩(Nm最大)为10.9时

\*\*\* 没有螺栓



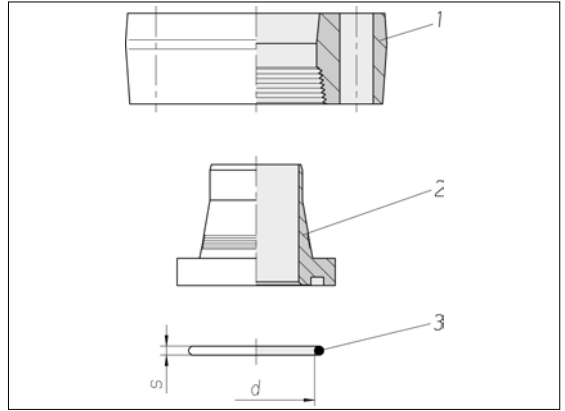
## ZAKO 扩口式法兰 零部件



## 连接— ZAKO 系统 法兰连接件 零部件

按 SAE 的布孔图  
J 518 C / ISO 6162  
标准系列  
(3000 psi)

允许的工作过压 (PB) 250 bar



法兰尺寸	管材 d1 x s	kg/100 大约	第1部分 订货号	kg/100 大约	第2部分 <sup>1)</sup> 订货号	O形密封圈 d x s	第3部分 订货号
1/2"	16 x 2	30.6	0 5 10 00 19 00*	4.1	0 0 36 00 99 00**	18.6 x 3.5	0 9 06 74 99 90
1/2"	16 x 2.5	30.6	0 5 10 00 19 00	4.1	0 0 36 02 99 00	18.6 x 3.5	0 9 06 74 99 90
1/2"	16 x 3	30.6	0 5 10 00 19 00	4.1	0 0 36 04 99 00	18.6 x 3.5	0 9 06 74 99 90
3/4"	20 x 2.5	33.7	0 5 10 01 19 00	6.5	0 0 36 06 99 00	25 x 3.5	0 9 06 71 99 90
3/4"	20 x 3	33.7	0 5 10 01 19 00	6.6	0 0 36 08 99 00	25 x 3.5	0 9 06 71 99 90
3/4"	20 x 3.5	33.7	0 5 10 01 19 00	6.9	0 0 36 10 99 00	25 x 3.5	0 9 06 71 99 90
3/4"	25 x 3	45.5	0 5 10 02 19 00	6.9	0 0 36 12 99 00	25 x 3.5	0 9 06 71 99 90
3/4"	25 x 4	45.5	0 5 10 02 19 00	7.2	0 0 36 14 99 00	25 x 3.5	0 9 06 71 99 90
1"	25 x 3	45.5	0 5 10 04 19 00	6.9	0 0 36 12 99 00	25 x 3.5	0 9 06 71 99 90
1"	25 x 4	45.5	0 5 10 04 19 00	7.2	0 0 36 14 99 00	25 x 3.5	0 9 06 71 99 90
1"	30 x 4	54.1	0 5 10 05 19 00	10.3	0 0 36 16 99 00	32.9 x 3.5	0 9 06 72 99 90
1"	30 x 5	54.1	0 5 10 05 19 00	11.5	0 0 36 18 99 00	32.9 x 3.5	0 9 06 72 99 90
1"	38 x 5	54.1	0 5 10 06 19 00	11.6	0 0 36 20 99 00	32.9 x 3.5	0 9 06 72 99 90
1 1/4"	30 x 4	69.8	0 5 10 08 19 00	10.3	0 0 36 16 99 00	32.9 x 3.5	0 9 06 72 99 90
1 1/4"	30 x 5	69.8	0 5 10 08 19 00	11.5	0 0 36 18 99 00	32.9 x 3.5	0 9 06 72 99 90
1 1/4"	38 x 4	66.8	0 5 10 10 19 00	14.5	0 0 36 22 99 00	37.7 x 3.5	0 9 06 73 99 90
1 1/4"	38 x 5	66.8	0 5 10 10 19 00	15.0	0 0 36 24 99 00	37.7 x 3.5	0 9 06 73 99 90
1 1/4"	38 x 6	66.8	0 5 10 10 19 00	15.2	0 0 36 26 99 00	37.7 x 3.5	0 9 06 73 99 90
1 1/4"	42 x 2	65.8	0 5 10 16 19 00	15.9	0 0 36 60 99 00	37.7 x 3.5	0 9 06 73 99 90

下接第 247 页

选择管材尺寸时，以管材生产厂商的压力说明为准。

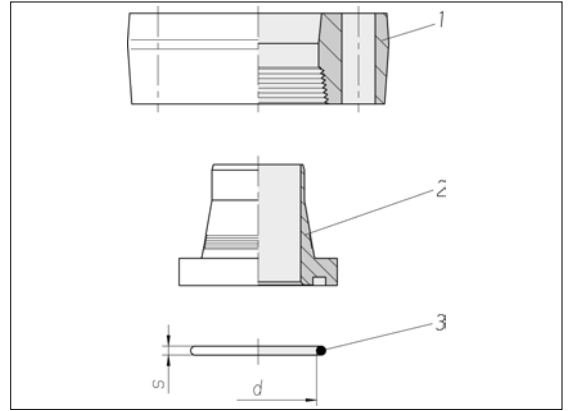
<sup>1)</sup> 成套，带 O 形密封圈  
(散装随附)

相关比较示例：  
\* FE-1600-8/3  
\*\* K-1620-8

## 连接—ZAKO 系统 法兰连接件 零部件

按 SAE 的布孔图  
J 518 C / ISO 6162  
标准系列  
(3000 psi)

允许的工作过压 (PB) 250 bar<sup>2)</sup>



法兰尺寸	管材 d1 x s	kg/100 大约	第1部分 订货号	kg/100 大约	第2部分 <sup>1)</sup> 订货号	O形密封圈 d x s	第3部分 订货号
1 1/2"	50 x 2.5	83.3	0 5 10 11 19 00*	27.6	0 0 36 28 99 00**	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
1 1/2"	50 x 5	83.3	0 5 10 11 19 00	28.1	0 0 36 30 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
1 1/2"	50 x 6	83.3	0 5 10 11 19 00	28.0	0 0 36 32 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
1 1/2"	50 x 8	83.3	0 5 10 11 19 00	31.3	0 0 36 34 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
1 1/2"	50 x 9	83.3	0 5 10 11 19 00	31.0	0 0 36 36 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
2"	50 x 2.5	136.1	0 5 10 15 19 00	27.6	0 0 36 28 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
2"	50 x 5	136.1	0 5 10 15 19 00	28.1	0 0 36 30 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
2"	50 x 6	136.1	0 5 10 15 19 00	28.0	0 0 36 32 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
2"	50 x 8	136.1	0 5 10 15 19 00	31.3	0 0 36 34 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
2"	50 x 9	136.1	0 5 10 15 19 00	31.0	0 0 36 36 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
2"	65 x 3	123.4	0 5 10 12 19 00	35.2	0 0 36 38 99 00	60 x 3.5	0 9 07 54 99 90
2"	65 x 4	123.4	0 5 10 12 19 00	28.8	0 0 36 40 99 00	60 x 3.5	0 9 07 54 99 90
2"	65 x 5	123.4	0 5 10 12 19 00	32.6	0 0 36 42 99 00	56.7 x 3.5	0 9 06 55 99 90
3"	80 x 3	250.7	0 5 10 14 19 00	86.9	0 0 36 48 99 00	85.3 x 3.5	0 9 06 85 99 90

选择管材尺寸时，以管材生产厂商的压力说明为准。

<sup>1)</sup> 成套，带 O 形密封圈  
(散装随附)

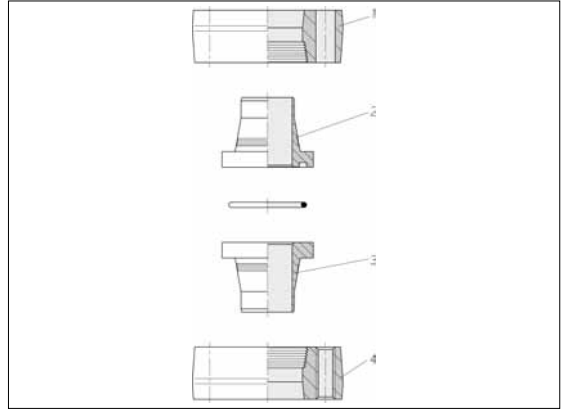
<sup>2)</sup> 根据 ASME 代码，在法兰尺寸为 2"  
和 3" 时适用一个减小的工作过压

相关比较示例：  
\* FE-5000-24/3  
\*\* K-5025-24

## 管材—ZAKO系统 法兰连接件

按SAE的布孔图  
J 518 C / ISO 6162  
标准系列  
(3000 psi)

允许的工作过压 (PB) 250 bar<sup>2)</sup>



法兰尺寸	管材 d1 x s	kg/100 大约	第1部分 订货号	kg/100 大约	第2部分 <sup>1)</sup> 订货号	kg/100 大约	第3部分 订货号	kg/100 大约	第4部分 订货号
1/2"	16 x 2	30.6	0 5 10 00 19 00**	4.1	0 0 36 00 99 00**	3.3	0 0 36 01 19 00**	28.6	0 5 10 50 19 00**
1/2"	16 x 2.5	30.6	0 5 10 00 19 00	4.1	0 0 36 02 99 00	3.4	0 0 36 03 19 00	28.6	0 5 10 50 19 00
1/2"	16 x 3	30.6	0 5 10 00 19 00	4.1	0 0 36 04 99 00	3.5	0 0 36 05 19 00	28.6	0 5 10 50 19 00
3/4"	20 x 2.5	33.7	0 5 10 01 19 00	6.5	0 0 36 06 99 00	5.3	0 0 36 07 19 00	34.0	0 5 10 51 19 00
3/4"	20 x 3	33.7	0 5 10 01 19 00	6.6	0 0 36 08 99 00	5.7	0 0 36 09 19 00	34.0	0 5 10 51 19 00
3/4"	20 x 3.5	33.7	0 5 10 01 19 00	6.9	0 0 36 10 99 00	5.7	0 0 36 11 19 00	34.0	0 5 10 51 19 00
3/4"	25 x 3	45.5	0 5 10 02 19 00	6.9	0 0 36 12 99 00	5.6	0 0 36 13 19 00	30.8	0 5 10 52 19 00
3/4"	25 x 4	45.5	0 5 10 02 19 00	7.2	0 0 36 14 99 00	5.9	0 0 36 15 19 00	30.8	0 5 10 52 19 00
1"	30 x 4	54.1	0 5 10 05 19 00	10.3	0 0 36 16 99 00	8.8	0 0 36 17 19 00	57.7	0 5 10 55 19 00
1"	30 x 5	54.1	0 5 10 05 19 00	11.5	0 0 36 18 99 00	9.9	0 0 36 19 19 00	57.7	0 5 10 55 19 00
1 1/4"	38 x 4	66.8	0 5 10 10 19 00	14.5	0 0 36 22 99 00	13.9	0 0 36 23 19 00	73.4	0 5 10 57 19 00
1 1/4"	38 x 5	66.8	0 5 10 10 19 00	15.0	0 0 36 24 99 00	13.7	0 0 36 25 19 00	73.4	0 5 10 57 19 00
1 1/4"	38 x 6	66.8	0 5 10 10 19 00	15.2	0 0 36 26 99 00	13.6	0 0 36 27 19 00	73.4	0 5 10 57 19 00
1 1/4"	42 x 2	46.0	0 5 10 16 19 00	16.0	0 0 36 60 99 00	15.0	0 0 36 61 19 00	48.0	0 5 10 63 19 00
1 1/2"	50 x 2.5	83.3	0 5 10 11 19 00	27.6	0 0 36 28 99 00	24.9	0 0 36 29 19 00	90.0	0 5 10 58 19 00
1 1/2"	50 x 5	83.3	0 5 10 11 19 00	28.1	0 0 36 30 99 00	24.9	0 0 36 31 19 00	90.0	0 5 10 58 19 00
1 1/2"	50 x 6	83.3	0 5 10 11 19 00	28.0	0 0 36 32 99 00	24.4	0 0 36 33 19 00	90.0	0 5 10 58 19 00
1 1/2"	50 x 8	83.3	0 5 10 11 19 00	31.3	0 0 36 34 99 00	27.4	0 0 36 35 19 00	90.0	0 5 10 58 19 00
1 1/2"	50 x 9	83.3	0 5 10 11 19 00	31.0	0 0 36 36 99 00	27.1	0 0 36 37 19 00	90.0	0 5 10 58 19 00
2"	65 x 3	123.4	0 5 10 12 19 00	35.2	0 0 36 38 99 00	32.4	0 0 36 39 19 00	129.4	0 5 10 59 19 00
2"	65 x 4	123.4	0 5 10 12 19 00	28.8	0 0 36 40 99 00	26.9	0 0 36 41 19 00	129.4	0 5 10 59 19 00
2"	65 x 5	123.4	0 5 10 12 19 00	32.6	0 0 36 42 99 00	32.0	0 0 36 43 19 00	129.4	0 5 10 59 19 00
3"	80 x 3	250.7	0 5 10 14 19 00	86.9	0 0 36 48 99 00	79.8	0 0 36 49 19 00	257.9	0 5 10 61 19 00

选择管材尺寸时，以管材生产厂商的压力说明为准。

<sup>2)</sup>按ASME代码，在法兰尺寸为2"和3"时，适用一个减小的工作过压

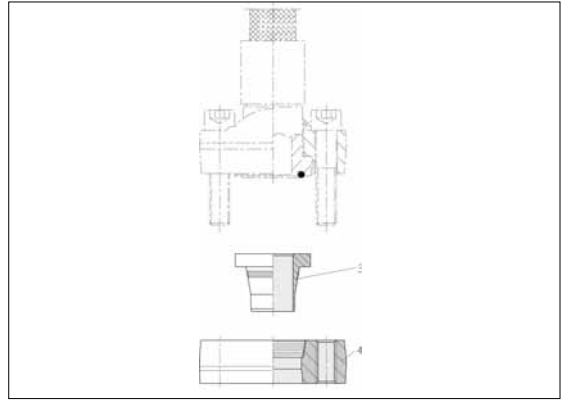
<sup>1)</sup>成套，带O形密封圈（散装随附）

\*\* 相关比较示例：  
(第1部分至第4部分)  
FE-1600-8/3  
K-1620-8  
KO-1620-8  
FV-1600-8/3

## 管材 / 软管— ZAKO 系统 法兰连接件 零部件

按 SAE 的布孔图  
J 518 C / ISO 6162  
标准系列  
(3000 psi)

允许的工作过压 (PB) 250 bar<sup>1)</sup>



法兰尺寸	管材 d1 x s	kg/100 大约	第3部分 订货号	kg/100 大约	第4部分 订货号
1/2"	16 x 2	3.3	0 0 36 01 19 00*	28.6	0 5 10 50 19 00**
1/2"	16 x 2.5	3.4	0 0 36 03 19 00	28.6	0 5 10 50 19 00
1/2"	16 x 3	3.5	0 0 36 05 19 00	28.6	0 5 10 50 19 00
3/4"	20 x 2.5	5.3	0 0 36 07 19 00	34.0	0 5 10 51 19 00
3/4"	20 x 3	5.7	0 0 36 09 19 00	34.0	0 5 10 51 19 00
3/4"	20 x 3.5	5.7	0 0 36 11 19 00	34.0	0 5 10 51 19 00
3/4"	25 x 3	5.6	0 0 36 13 19 00	30.8	0 5 10 52 19 00
3/4"	25 x 4	5.9	0 0 36 15 19 00	30.8	0 5 10 52 19 00
1"	30 x 4	8.8	0 0 36 17 19 00	57.7	0 5 10 55 19 00
1"	30 x 5	9.9	0 0 36 19 19 00	57.7	0 5 10 55 19 00
1 1/4"	30 x 4	8.8	0 0 36 17 19 00	75.5	0 5 10 62 19 00
1 1/4"	30 x 5	9.9	0 0 36 19 19 00	75.5	0 5 10 62 19 00
1 1/4"	38 x 4	13.9	0 0 36 23 19 00	73.4	0 5 10 57 19 00
1 1/4"	38 x 5	13.7	0 0 36 25 19 00	73.4	0 5 10 57 19 00
1 1/4"	38 x 6	13.6	0 0 36 27 19 00	73.4	0 5 10 57 19 00
1 1/4"	42 x 2	16.0	0 0 36 61 19 00	48.0	0 5 10 63 19 00
1 1/2"	50 x 2.5	24.9	0 0 36 29 19 00	90.0	0 5 10 58 19 00
1 1/2"	50 x 5	24.9	0 0 36 31 19 00	90.0	0 5 10 58 19 00
1 1/2"	50 x 6	24.4	0 0 36 33 19 00	90.0	0 5 10 58 19 00
1 1/2"	50 x 8	27.4	0 0 36 35 19 00	90.0	0 5 10 58 19 00
1 1/2"	50 x 9	27.1	0 0 36 37 19 00	90.0	0 5 10 58 19 00
2"	65 x 3	32.4	0 0 36 39 19 00	129.4	0 5 10 59 19 00
2"	65 x 4	26.9	0 0 36 41 19 00	129.4	0 5 10 59 19 00
2"	65 x 5	32.0	0 0 36 43 19 00	129.4	0 5 10 59 19 00
3"	80 x 3	79.8	0 0 36 49 19 00	257.9	0 5 10 61 19 00

选择管材尺寸时，以管材生产商的压力说明为准。

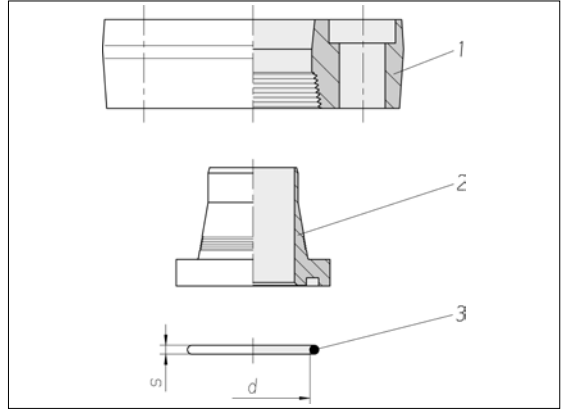
<sup>1)</sup>按 ASME 代码，在法兰尺寸 2" 和 3" 时适用一个减小的工作过压

相关比较示例：  
\* KO-1620-8  
\*\* FV-1600-8/3

# 连接—ZAKO 系统 法兰连接件 零部件

按 SAE 的布孔图  
J 518 C / ISO 6162  
高压系列  
(6000 psi)

允许的工作过压 (PB) 400 bar



法兰尺寸	管材 d1 x s	kg/100 大约	第 1 部分 订货号	kg/100 大约	第 2 部分 <sup>1)</sup> 订货号	O 形密封圈 d x s	第 3 部分 订货号
1/2"	16 x 2	26.1	0 5 10 20 19 00*	4.1	0 0 36 00 99 00**	18.6 x 3.5	0 9 06 74 99 90
1/2"	16 x 2.5	26.1	0 5 10 20 19 00	4.1	0 0 36 02 99 00	18.6 x 3.5	0 9 06 74 99 90
1/2"	16 x 3	26.1	0 5 10 20 19 00	4.1	0 0 36 04 99 00	18.6 x 3.5	0 9 06 74 99 90
3/4"	20 x 2.5	49.4	0 5 10 21 19 00	6.5	0 0 36 06 99 00	25 x 3.5	0 9 06 71 99 90
3/4"	20 x 3	49.4	0 5 10 21 19 00	6.6	0 0 36 08 99 00	25 x 3.5	0 9 06 71 99 90
3/4"	20 x 3.5	49.4	0 5 10 21 19 00	6.9	0 0 36 10 99 00	25 x 3.5	0 9 06 71 99 90
3/4"	25 x 3	45.5	0 5 10 22 19 00	6.9	0 0 36 12 99 00	25 x 3.5	0 9 06 71 99 90
3/4"	25 x 4	45.5	0 5 10 22 19 00	7.2	0 0 36 14 99 00	25 x 3.5	0 9 06 71 99 90
1"	30 x 4	68.7	0 5 10 23 19 00	10.3	0 0 36 16 99 00	32.9 x 3.5	0 9 06 72 99 90
1"	30 x 5	68.7	0 5 10 23 19 00	11.5	0 0 36 18 99 00	32.9 x 3.5	0 9 06 72 99 90
1"	38 x 5	59.6	0 5 10 24 19 00	11.7	0 0 36 20 99 00	32.9 x 3.5	0 9 06 72 99 90
1 1/4"	38 x 4	86.1	0 5 10 25 19 00	14.5	0 0 36 22 99 00	37.7 x 3.5	0 9 06 73 99 90
1 1/4"	38 x 5	86.1	0 5 10 25 19 00	15.0	0 0 36 24 99 00	37.7 x 3.5	0 9 06 73 99 90
1 1/4"	38 x 6	86.1	0 5 10 25 19 00	15.1	0 0 36 26 99 00	37.7 x 3.5	0 9 06 73 99 90
1 1/2"	50 x 5	154.0	0 5 10 28 19 00	28.1	0 0 36 30 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
1 1/2"	50 x 6	154.0	0 5 10 28 19 00	28.0	0 0 36 32 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
1 1/2"	50 x 8	154.0	0 5 10 28 19 00	31.3	0 0 36 34 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
1 1/2"	50 x 9	154.0	0 5 10 28 19 00	31.0	0 0 36 36 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
2"	50 x 5	304.0	0 5 10 32 19 00	28.1	0 0 36 30 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
2"	50 x 6	304.0	0 5 10 32 19 00	28.0	0 0 36 32 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
2"	50 x 8	304.0	0 5 10 32 19 00	31.3	0 0 36 34 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
2"	50 x 9	304.0	0 5 10 32 19 00	31.0	0 0 36 36 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
2"	65 x 8	248.3	0 5 10 30 19 00	47.1	0 0 36 44 99 00	56.7 x 3.5	0 9 06 55 99 90

选择管材尺寸时，以管材生产商的压力说明为准。

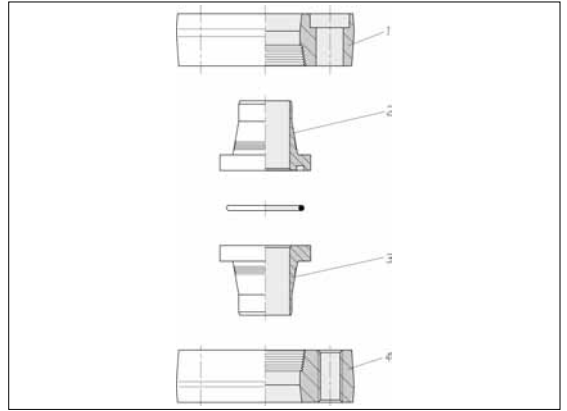
<sup>1)</sup> 成套，带 O 形密封圈  
(散装随附)

相关比较示例：  
\* FE-1600-8/6  
\*\* K-1620-8

## 管材—ZAKO系统 法兰连接件 零部件

按SAE的布孔图  
J 518 C / ISO 6162  
高压系列  
(6000 psi)

允许的工作过压 (PB) 400 bar



法兰尺寸	管材 d1 x s	kg/100 大约	第1部分 订货号	kg/100 大约	第2部分 <sup>1)</sup> 订货号	kg/100 大约	第3部分 订货号	kg/100 大约	第4部分 订货号
1/2"	16 x 2	26.1	0 5 10 20 19 00**	4.1	0 0 36 00 99 00**	3.3	0 0 36 01 19 00**	28.5	0 5 10 70 19 00**
1/2"	16 x 2.5	26.1	0 5 10 20 19 00	4.1	0 0 36 02 99 00	3.4	0 0 36 03 19 00	28.5	0 5 10 70 19 00
1/2"	16 x 3	26.1	0 5 10 20 19 00	4.1	0 0 36 04 99 00	3.5	0 0 36 05 19 00	28.5	0 5 10 70 19 00
3/4"	20 x 2.5	49.4	0 5 10 21 19 00	6.5	0 0 36 06 99 00	5.3	0 0 36 07 19 00	55.7	0 5 10 71 19 00
3/4"	20 x 3	49.4	0 5 10 21 19 00	6.6	0 0 36 08 99 00	5.7	0 0 36 09 19 00	55.7	0 5 10 71 19 00
3/4"	20 x 3.5	49.4	0 5 10 21 19 00	6.9	0 0 36 10 99 00	5.7	0 0 36 11 19 00	55.7	0 5 10 71 19 00
3/4"	25 x 3	45.5	0 5 10 22 19 00	6.9	0 0 36 12 99 00	5.6	0 0 36 13 19 00	52.6	0 5 10 72 19 00
3/4"	25 x 4	45.5	0 5 10 22 19 00	7.2	0 0 36 14 99 00	5.9	0 0 36 15 19 00	52.6	0 5 10 72 19 00
1"	30 x 4	68.7	0 5 10 23 19 00	10.3	0 0 36 16 99 00	8.8	0 0 36 17 19 00	82.0	0 5 10 73 19 00
1"	30 x 5	68.7	0 5 10 23 19 00	11.5	0 0 36 18 99 00	9.9	0 0 36 19 19 00	82.0	0 5 10 73 19 00
1 1/4"	38 x 4	86.1	0 5 10 25 19 00	14.5	0 0 36 22 99 00	13.9	0 0 36 23 19 00	100.5	0 5 10 75 19 00
1 1/4"	38 x 5	86.1	0 5 10 25 19 00	15.0	0 0 36 24 99 00	13.6	0 0 36 25 19 00	100.5	0 5 10 75 19 00
1 1/4"	38 x 6	86.1	0 5 10 25 19 00	15.1	0 0 36 26 99 00	13.5	0 0 36 27 19 00	100.5	0 5 10 75 19 00
1 1/2"	50 x 5	154.0	0 5 10 28 19 00	28.1	0 0 36 30 99 00	24.9	0 0 36 31 19 00	177.2	0 5 10 76 19 00
1 1/2"	50 x 6	154.0	0 5 10 28 19 00	28.0	0 0 36 32 99 00	24.4	0 0 36 33 19 00	177.2	0 5 10 76 19 00
1 1/2"	50 x 8	154.0	0 5 10 28 19 00	31.3	0 0 36 34 99 00	27.4	0 0 36 35 19 00	177.2	0 5 10 76 19 00
1 1/2"	50 x 9	154.0	0 5 10 28 19 00	31.0	0 0 36 36 99 00	27.1	0 0 36 37 19 00	177.2	0 5 10 76 19 00
2"	65 x 8	230.0	0 5 10 30 19 00	47.1	0 0 36 44 99 00	42.6	0 0 36 45 19 00	253.1	0 5 10 77 19 00

选择管材尺寸时，以管材生产厂商的压力说明为准。

<sup>1)</sup> 成套，带O形密封圈  
(散装随附)

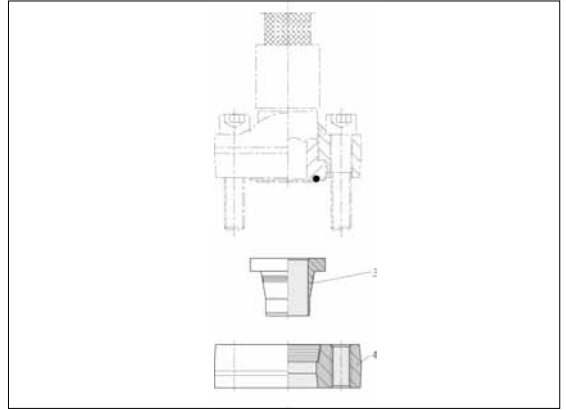
\*\* 相关比较示例：  
(第1部分至第4部分)  
FE-1600-8/6

K-1620-8  
KO-1620-8  
FV-1600-8/6

# 管材/软管法兰— ZAKO 系统连接件 零部件

按 SAE 的布孔图  
J 518 C / ISO 6162  
高压系列  
(6000 psi)

允许的工作过压 (PB) 400 bar



法兰尺寸	管材 d1 x s	kg/100 大约	第3部分 订货号	kg/100 大约	第4部分 订货号
1/2"	16 x 2	3.3	0 0 36 01 19 00*	28.5	0 5 10 70 19 00**
1/2"	16 x 2.5	3.4	0 0 36 03 19 00	28.5	0 5 10 70 19 00
1/2"	16 x 3	3.5	0 0 36 05 19 00	28.5	0 5 10 70 19 00
3/4"	20 x 2.5	5.3	0 0 36 07 19 00	55.7	0 5 10 71 19 00
3/4"	20 x 3	5.7	0 0 36 09 19 00	55.7	0 5 10 71 19 00
3/4"	20 x 3.5	5.7	0 0 36 11 19 00	55.7	0 5 10 71 19 00
3/4"	25 x 3	5.6	0 0 36 13 19 00	52.6	0 5 10 72 19 00
3/4"	25 x 4	5.9	0 0 36 15 19 00	52.6	0 5 10 72 19 00
1"	30 x 4	8.8	0 0 36 17 19 00	82.0	0 5 10 73 19 00
1"	30 x 5	9.8	0 0 36 19 19 00	82.0	0 5 10 73 19 00
1"	38 x 5	11.0	0 0 36 21 19 00	70.1	0 5 10 74 19 00
1 1/4"	38 x 4	13.8	0 0 36 23 19 00	100.5	0 5 10 75 19 00
1 1/4"	38 x 5	13.6	0 0 36 25 19 00	100.5	0 5 10 75 19 00
1 1/4"	38 x 6	13.5	0 0 36 27 19 00	100.5	0 5 10 75 19 00
1 1/2"	50 x 6	24.4	0 0 36 33 19 00	177.2	0 5 10 76 19 00
1 1/2"	50 x 8	27.4	0 0 36 35 19 00	177.2	0 5 10 76 19 00
1 1/2"	50 x 9	27.1	0 0 36 37 19 00	177.2	0 5 10 76 19 00
2"	65 x 8	42.6	0 0 36 45 19 00	253.1	0 5 10 77 19 00

选择管材尺寸时，以管材生产厂商的压力说明为准。

相关比较示例：

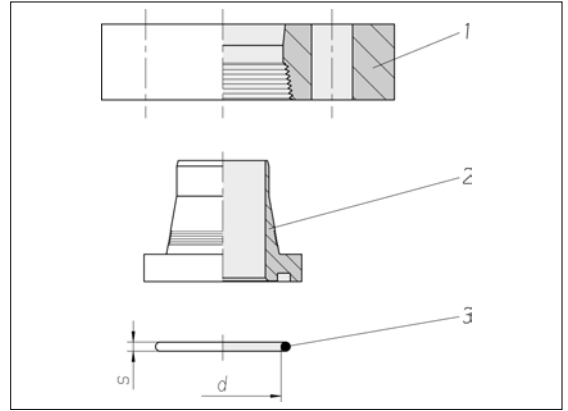
\* KO-1620-8

\*\* FV-1600-8/6

## 连接—ZAKO 系统 法兰连接件 零部件

富士 (VOSS) 布孔图  
方形法兰  
高压系列

允许的工作过压 (PB) 400 bar<sup>2)</sup>



法兰尺寸 NW	管材 d1 x s	kg/100 大约	第1部分 订货号	kg/100 大约	第2部分 <sup>1)</sup> 订货号	O形密封圈 d x s	第3部分 订货号
12	16 x 2	30.6	0 5 11 00 19 00*	4.1	0 0 36 00 99 00**	18.6 x 3.5	0 9 06 74 99 90
11	16 x 2.5	30.6	0 5 11 00 19 00	4.1	0 0 36 02 99 00	18.6 x 3.5	0 9 06 74 99 90
10	16 x 3	30.6	0 5 11 00 19 00	4.1	0 0 36 04 99 00	18.6 x 3.5	0 9 06 74 99 90
15	20 x 2.5	35.2	0 5 11 01 19 00	6.5	0 0 36 06 99 00	25 x 3.5	0 9 06 71 99 90
14	20 x 3	35.2	0 5 11 01 19 00	6.6	0 0 36 08 99 00	25 x 3.5	0 9 06 71 99 90
13	20 x 3.5	35.2	0 5 11 01 19 00	6.9	0 0 36 10 99 00	25 x 3.5	0 9 06 71 99 90
19	25 x 3	45.0	0 5 11 02 19 00	6.9	0 0 36 12 99 00	25 x 3.5	0 9 06 71 99 90
17	25 x 4	45.0	0 5 11 02 19 00	7.3	0 0 36 14 99 00	25 x 3.5	0 9 06 71 99 90
22	30 x 4	54.8	0 5 11 03 19 00	10.3	0 0 36 16 99 00	32.9 x 3.5	0 9 06 72 99 90
20	30 x 5	54.8	0 5 11 03 19 00	11.5	0 0 36 18 99 00	32.9 x 3.5	0 9 06 72 99 90
30	38 x 4	87.7	0 5 11 04 19 00	14.5	0 0 36 22 99 00	37.7 x 3.5	0 9 06 73 99 90
28	38 x 5	87.7	0 5 11 04 19 00	15.0	0 0 36 24 99 00	37.7 x 3.5	0 9 06 73 99 90
26	38 x 6	87.7	0 5 11 04 19 00	15.2	0 0 36 26 99 00	37.7 x 3.5	0 9 06 73 99 90
45	50 x 2.5	129.0	0 5 11 22 19 00	27.6	0 0 36 28 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
40	50 x 5	129.0	0 5 11 22 19 00	28.1	0 0 36 30 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
38	50 x 6	129.0	0 5 11 22 19 00	28.1	0 0 36 32 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
34	50 x 8	129.0	0 5 11 22 19 00	31.3	0 0 36 34 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
32	50 x 9	129.0	0 5 11 22 19 00	31.5	0 0 36 36 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
45	50 x 2.5	207.7	0 5 11 05 19 00	27.6	0 0 36 28 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
40	50 x 5	207.7	0 5 11 05 19 00	28.1	0 0 36 30 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
38	50 x 6	207.7	0 5 11 05 19 00	28.1	0 0 36 32 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
34	50 x 8	207.7	0 5 11 05 19 00	31.3	0 0 36 34 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90
32	50 x 9	207.7	0 5 11 05 19 00	31.5	0 0 36 36 99 00	47.2 x 3.5	0 9 06 54 99 90

下接第 254 页

选择管材尺寸时，以管材生产厂商的压力说明为准。

<sup>2)</sup> 根据 ASME 代码，在法兰尺寸 NW 40 时，订货号为：0 5 11 25 19 00 时，适用的是一个减小的工作过压

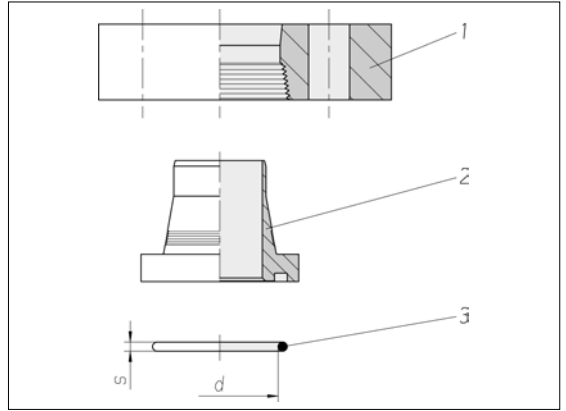
<sup>1)</sup> 成套，带 O 形密封圈（散装随附）

相关比较示例：  
\* FE-1600  
\*\* K-1620-8

# 连接—ZAKO系统 法兰连接件 零部件

富士 (VOSS) 布孔图  
方形法兰  
高压系列

允许的工作过压 (PB) 400 bar<sup>2)</sup>



法兰尺寸 NW	管材 d1 x s	kg/100 大约	第1部分 订货号	kg/100 大约	第2部分 <sup>1)</sup> 订货号	O形密封圈 d x s	第3部分 订货号
54	60 x 3	182.2	0 5 11 23 19 00*	43.9	0 0 36 52 99 00**	56.7 x 3.5	0 9 06 55 99 90
50	60 x 5	182.2	0 5 11 23 19 00	50.0	0 0 36 58 99 00	56.7 x 3.5	0 9 06 55 99 90
40	60 x 10	182.2	0 5 11 23 19 00	47.1	0 0 36 54 99 00	56.7 x 3.5	0 9 06 55 99 90
40	60 x 10	383.7	0 5 11 25 19 00	88.7	0 0 36 81 99 00	60 x 5	0 9 01 09 99 90
49	65 x 8	280.2	0 5 11 06 19 00	47.1	0 0 36 44 99 00	56.7 x 3.5	0 9 06 55 99 90
50	75 x 12.5	307.0	0 5 11 08 19 00	99.0	0 0 36 62 99 00	60 x 5	0 9 01 09 99 90
74	80 x 3	552.0	0 5 11 07 19 00	86.9	0 0 36 48 99 00	85.3 x 3.5	0 9 06 85 99 90
64	80 x 8	552.0	0 5 11 07 19 00	128.1	0 0 36 56 99 00	75 x 5	0 9 07 66 99 90
60	80 x 10	552.0	0 5 11 07 19 00	126.3	0 0 36 50 99 00	75 x 5	0 9 07 66 99 90
60	88 x 14	576.0	0 5 11 09 19 00	158.0	0 0 36 64 99 00	75 x 5	0 9 07 66 99 90
50	75 x 12.5	584.0	0 5 11 24 19 00	150.0	0 0 36 80 99 00	75 x 5	0 9 07 66 99 90
70	101.6 x 16	648.0	0 5 11 13 19 00	172.0	0 0 36 86 99 00	80 x 5	0 9 01 13 99 90
80	114.3 x 17.5	760.0	0 5 11 41 19 00	260.0	0 0 36 98 99 00	95 x 5	0 9 01 12 99 90
80	120 x 20	725.8	0 5 11 11 19 00	260.0	0 0 36 84 99 00	95 x 5	0 9 01 12 99 90

选择管材尺寸时，以管材生产厂商的压力说明为准。

2) 根据 ASME 代码，在法兰尺寸 NW 40 时，订货号为：0 5 11 25 19 00 时，适用的是一个减小的工作过压

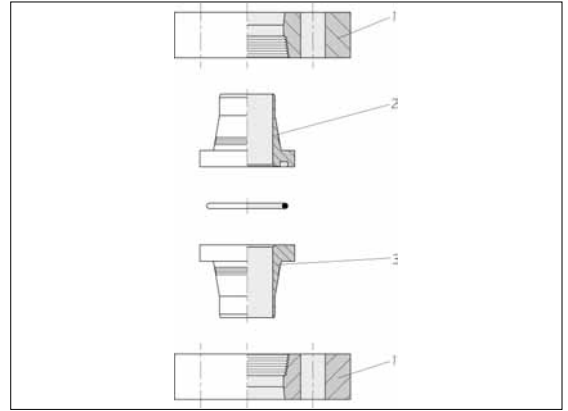
1) 成套，带 O 形密封圈（散装随附）

相关比较示例：  
\* FE-6000  
\*\* K-6030-8

## 管材—ZAKO 系统 法兰连接件 零部件

富士 (VOSS) 布孔图  
方形法兰  
高压系列

允许的工作过压 (PB) 400 bar



法兰尺寸 NW	管材 d1 x s	kg/100 大约	第 1 部分 <sup>2)</sup> 订货号	kg/100 大约	第 2 部分 <sup>1)</sup> 订货号	kg/100 大约	第 3 部分 订货号
12	16 x 2	30.6	0 5 11 00 19 00*	4.1	0 0 36 00 99 00*	3.3	0 0 36 01 19 00*
11	16 x 2.5	30.6	0 5 11 00 19 00	4.1	0 0 36 02 99 00	3.4	0 0 36 03 19 00
10	16 x 3	30.6	0 5 11 00 19 00	4.1	0 0 36 04 99 00	3.5	0 0 36 05 19 00
15	20 x 2.5	35.2	0 5 11 01 19 00	6.5	0 0 36 06 99 00	5.3	0 0 36 07 19 00
14	20 x 3	35.2	0 5 11 01 19 00	6.6	0 0 36 08 99 00	5.7	0 0 36 09 19 00
13	20 x 3.5	35.2	0 5 11 01 19 00	6.9	0 0 36 10 99 00	5.7	0 0 36 11 19 00
19	25 x 3	45.0	0 5 11 02 19 00	6.9	0 0 36 12 99 00	5.6	0 0 36 13 19 00
17	25 x 4	45.0	0 5 11 02 19 00	7.3	0 0 36 14 99 00	5.9	0 0 36 15 19 00
22	30 x 4	54.8	0 5 11 03 19 00	10.3	0 0 36 16 99 00	8.8	0 0 36 17 19 00
20	30 x 5	54.8	0 5 11 03 19 00	11.5	0 0 36 18 99 00	9.8	0 0 36 19 19 00
30	38 x 4	87.7	0 5 11 04 19 00	14.5	0 0 36 22 99 00	13.9	0 0 36 23 19 00
28	38 x 5	87.7	0 5 11 04 19 00	15.0	0 0 36 24 99 00	13.7	0 0 36 25 19 00
26	38 x 6	87.7	0 5 11 04 19 00	15.2	0 0 36 26 99 00	13.6	0 0 36 27 19 00
45	50 x 2.5	129.0	0 5 11 22 19 00	27.6	0 0 36 28 99 00	24.9	0 0 36 29 19 00
40	50 x 5	129.0	0 5 11 22 19 00	28.1	0 0 36 30 99 00	24.9	0 0 36 31 19 00
38	50 x 6	129.0	0 5 11 22 19 00	28.1	0 0 36 32 99 00	24.4	0 0 36 33 19 00
34	50 x 8	129.0	0 5 11 22 19 00	31.3	0 0 36 34 99 00	27.4	0 0 36 35 19 00
32	50 x 9	129.0	0 5 11 22 19 00	31.5	0 0 36 36 99 00	27.6	0 0 36 37 19 00
45	50 x 2.5	207.7	0 5 11 05 19 00*	27.6	0 0 36 28 99 00	24.9	0 0 36 29 19 00
40	50 x 5	207.7	0 5 11 05 19 00	28.1	0 0 36 30 99 00	24.9	0 0 36 31 19 00
38	50 x 6	207.7	0 5 11 05 19 00	28.1	0 0 36 32 99 00	24.4	0 0 36 33 19 00
34	50 x 8	207.7	0 5 11 05 19 00	31.3	0 0 36 34 99 00	27.4	0 0 36 35 19 00
32	50 x 9	207.7	0 5 11 05 19 00	31.5	0 0 36 36 99 00	27.6	0 0 36 37 19 00

下接第 256 页

选择管材尺寸时，以管材生产厂商的压力说明为准。

<sup>1)</sup> 成套，带 O 形密封圈  
(散装随附)

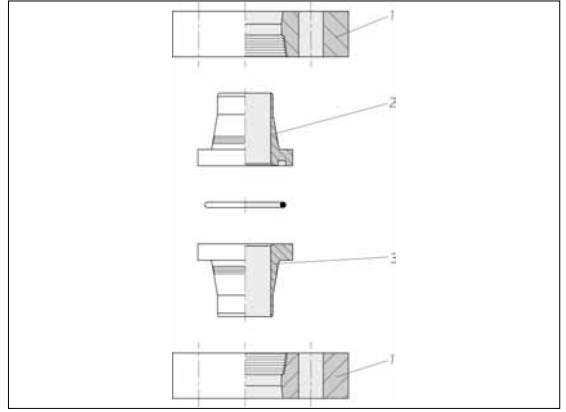
<sup>2)</sup> 每根管材 2 个法兰连接

相关比较示例：  
\* FE-1600  
K-1620-8  
KO-1620-8

# 管材—ZAKO系统 法兰连接件 零部件

富士 (VOSS) 布孔图  
方形法兰  
高压系列

允许的工作过压 (PB) 400 bar



法兰尺寸 NW	管材 d1 x s	kg/100 大约	第1部分 <sup>2)</sup> 订货号	kg/100 大约	第2部分 <sup>1)</sup> 订货号	kg/100 大约	第3部分 订货号
54	60 x 3	182.2	0 5 11 23 19 00*	43.9	0 0 36 52 99 00*	40.0	0 0 36 53 19 00*
50	60 x 5	182.2	0 5 11 23 19 00	50.0	0 0 36 58 99 00	51.0	0 0 36 59 19 00
40	60 x 10	182.2	0 5 11 23 19 00	47.5	0 0 36 54 99 00	40.0	0 0 36 55 19 00
49	65 x 8	280.2	0 5 11 06 19 00	47.1	0 0 36 44 99 00	42.6	0 0 36 45 19 00
50	75 x 12.5	307.0	0 5 11 08 19 00	99.0	0 0 36 62 99 00	94.0	0 0 36 63 19 00
74	80 x 3	552.0	0 5 11 07 19 00	86.9	0 0 36 48 99 00	79.8	0 0 36 49 19 00
64	80 x 8	552.0	0 5 11 07 19 00	128.1	0 0 36 56 99 00	122.3	0 0 36 57 19 00
60	80 x 10	552.0	0 5 11 07 19 00	126.3	0 0 36 50 99 00	120.1	0 0 36 51 19 00
60	88 x 14	576.0	0 5 11 09 19 00	158.0	0 0 36 64 99 00	154.0	0 0 36 65 19 00
70	101.6 x 16	400.0	0 5 11 13 19 00	172.0	0 0 36 86 99 00	154.0	0 0 36 87 19 00
70	101.6 x 16	420.0	0 5 11 14 19 00	-	-	-	-
80	114.3 x 17.5	772.5	0 5 11 41 19 00	260.0	0 0 36 98 99 00	230.0	0 0 36 99 19 00
80	120 x 20	725.8	0 5 11 11 19 00	260.0	0 0 36 84 99 00	230.0	0 0 36 83 19 00
80	120 x 20	759.5	0 5 11 12 19 00	-	-	-	-

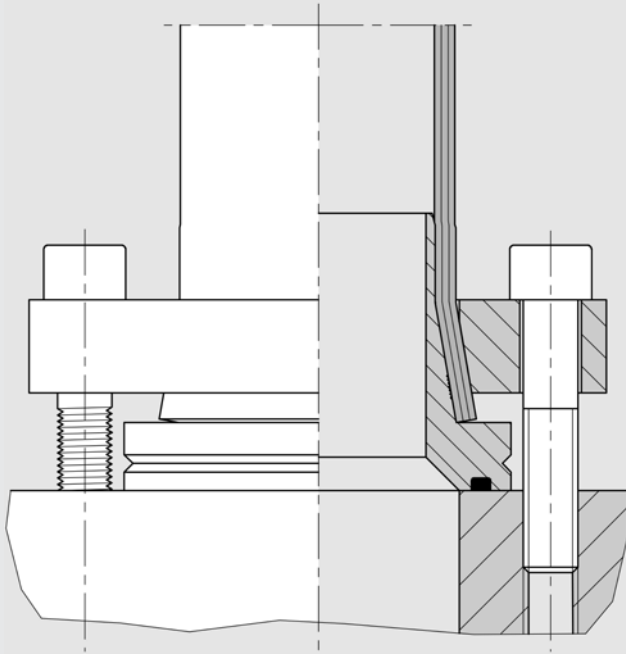
选择管材尺寸时，以管材生产厂商的压力说明为准。

<sup>1)</sup> 成套，带O形密封圈  
(散装随附)

<sup>2)</sup> 每根管材2个法兰连接

相关比较示例：  
\* FE-6000  
K-6030-8  
KO-6030-8

## ZAKO 低压

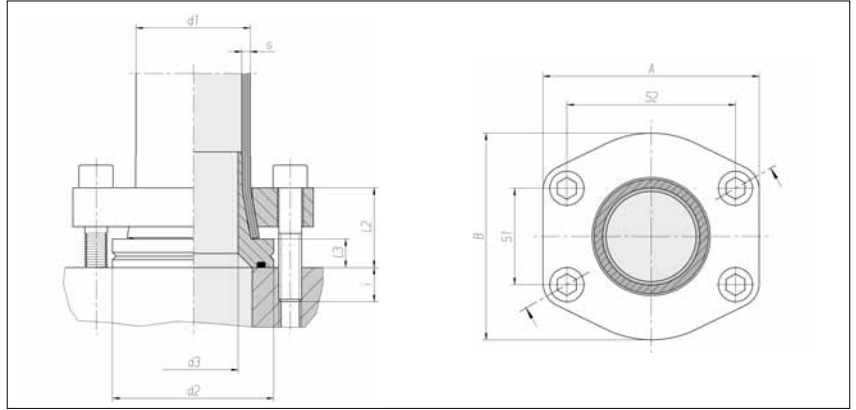


经验加创意

## 连接—ZAKO 低压 系统法兰连接件

按SAE的布孔图  
J 518 C / ISO 6162-1

允许的工作过压 (PB) 60 bar



法兰尺寸 NW	管材 d1 x s	d2	d3	l2 大约	l3	S1	S2	A	B	i	4 x 圆柱体螺栓*	Nm**	kg/100 大约	订货号
1 1/2"	48.3 x 3.2	63	39	35	10	35.7	69.9	94	83	15.5	M 12 x 50	85	82.6	0 5 18 60 20 00
1 1/2"	48.3 x 4	63	36.5	35	10	35.7	69.9	94	83	15.5	M 12 x 50	85	85.1	0 5 18 62 20 00
2"	60.3 x 3.6	72	49	42	15	42.9	77.8	102	97	18	M 12 x 60	85	109.8	0 5 18 80 20 00
2 1/2"	60.3 x 3.6	85	49	42	15	50.8	88.9	114	109	18	M 12 x 60	85	161.8	0 5 18 64 20 00
2 1/2"	60.3 x 4.5	85	47.5	42	15	50.8	88.9	114	109	18	M 12 x 60	85	149.5	0 5 18 66 20 00
3"	76.1 x 3.6	100	65.5	50	16	61.9	106.4	135	131	20	M 16 x 70	210	262.2	0 5 18 68 20 00
3"	76.1 x 4.5	100	63.5	50	16	61.9	106.4	135	131	20	M 16 x 70	210	216.8	0 5 18 70 20 00
3 1/2"	88.9 x 3.6	114	78	56	20	69.9	120.7	152	140	19	M 16 x 75	210	341.0	0 5 18 72 20 00
3 1/2"	88.9 x 5	114	74.5	56	20	69.9	120.7	152	140	19	M 16 x 75	210	347.2	0 5 18 74 20 00
5"	114.3 x 3.6	150	103	57	20	92.1	152.4	184	181	18.5	M 16 x 75	210	525.1	0 5 18 76 20 00
5"	114.3 x 6.3	150	96	57	20	92.1	152.4	184	181	18.5	M 16 x 75	210	548.7	0 5 18 78 20 00

\* 根据 DIN 912 强度等级为 8.8 的螺钉

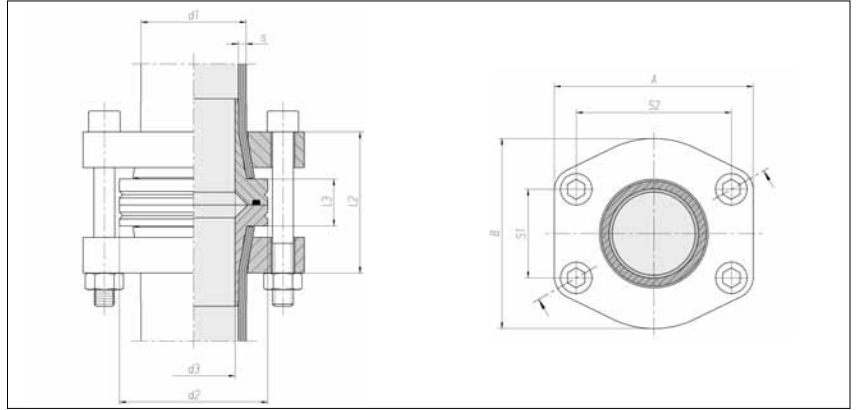
\*\* 摩擦系数  $\mu$  设置为: 0.14 时推荐的拧紧扭矩 (Nm 最大)

## 管材—ZAKO 低压 系统法兰连接件

按SAE的布孔图

J 518 C / ISO 6162-1

允许的工作过压 (PB) 60 bar



法兰尺寸 NW	管材 d1 x s	d2	d3	l2 大约	l3	S1	S2	A	B	4 x 圆柱体螺栓*	Nm**	kg/100 大约	订货号
1 1/2"	48.3 x 3.2	63	39	66	17	35.7	69.9	94	83	M 12 x 80	85	168.0	0 5 18 61 20 00
1 1/2"	48.3 x 4	63	36.5	66	17	35.7	69.9	94	83	M 12 x 80	85	173.0	0 5 18 63 20 00
2"	60.3 x 3.6	72	49	81	27	42.9	77.8	102	97	M 12 x 100	85	222.0	0 5 18 81 20 00
2 1/2"	60.3 x 3.6	85	49	81	27	50.8	88.9	114	109	M 12 x 100	85	323.0	0 5 18 65 20 00
2 1/2"	60.3 x 4.5	85	47.5	81	27	50.8	88.9	114	109	M 12 x 100	85	302.0	0 5 18 67 20 00
3"	76.1 x 3.6	100	65.5	96	28	61.9	106.4	135	131	M 16 x 110	210	530.0	0 5 18 69 20 00
3"	76.1 x 4.5	100	63.5	96	28	61.9	106.4	135	131	M 16 x 110	210	446.0	0 5 18 71 20 00
3 1/2"	88.9 x 3.6	114	78	108	36	69.9	120.7	152	140	M 16 x 130	210	682.0	0 5 18 73 20 00
3 1/2"	88.9 x 5	114	74.5	108	36	69.9	120.7	152	140	M 16 x 130	210	693.0	0 5 18 75 20 00
5"	114.3 x 3.6	150	103	108	36	92.1	152.4	184	181	M 16 x 130	210	1044.0	0 5 18 77 20 00
5"	114.3 x 6.3	150	96	108	36	92.1	152.4	184	181	M 16 x 130	210	1087.0	0 5 18 79 20 00

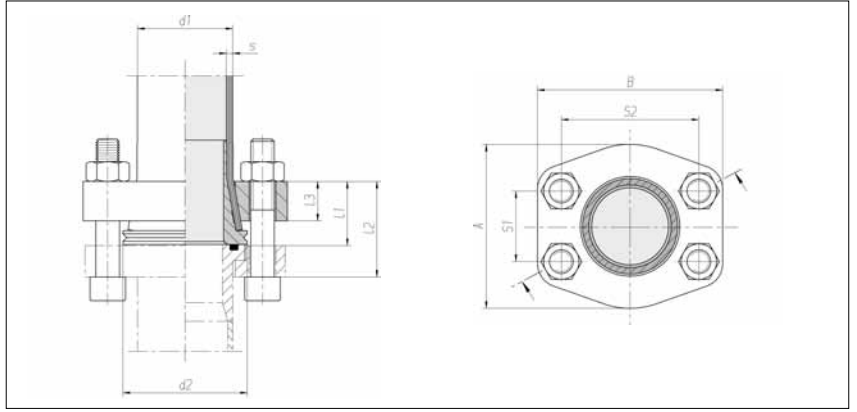
\* 根据 DIN 912 强度等级为 8.8 的螺钉

\*\* 摩擦系数  $\mu$  设置为: 0.14 时推荐的拧紧扭矩 (Nm 最大)

## 管材—ZAKO 低压 系统法兰连接件

按 SAE 的布孔图  
J 518 C / ISO 6162-1

允许的工作过压 (PB) 60 bar



法兰尺寸 NW	管材 d1 x s	d2	l1 大约	l2	l3	S1 大约	S2	A	B	4 x 圆柱体螺栓*	Nm**	kg/100 大约	订货号
1 1/2"	48.3 x 3.2	63	31.5	47.5	20	35.7	69.9	83	94	M12 x 70	85	86.0	0 5 18 82 20 00
1 1/2"	48.3 x 4	63	31.5	47.5	20	35.7	69.9	83	94	M12 x 70	85	88.0	0 5 18 83 20 00
2"	60.3 x 3.6	72	39	55	20.5	42.9	77.8	97	102	M12 x 80	85	113.0	0 5 18 84 20 00
2 1/2"	60.3 x 3.6	85	39	58	20.5	50.8	88.9	109	114	M12 x 80	85	161.0	0 5 18 85 20 00
2 1/2"	60.3 x 4.5	85	39	58	20.5	50.8	88.9	109	114	M12 x 80	85	152.0	0 5 18 86 20 00
3"	76.1 x 3.6	100	46	68	27	61.9	106.4	131	135	M16 x 90	210	268.0	0 5 18 87 20 00
3"	76.1 x 4.5	100	46	68	27	61.9	106.4	131	135	M16 x 90	210	229.0	0 5 18 88 20 00
3 1/2"	88.9 x 3.6	114	52	74	27.5	69.9	120.7	140	152	M16 x 110	210	341.0	0 5 18 89 20 00
3 1/2"	88.9 x 5	114	52	74	27.5	69.9	120.7	140	152	M16 x 110	210	347.0	0 5 18 90 20 00
5"	114.3 x 3.6	150	52.5	80.5	27.5	92.1	152.4	181	184	M16 x 110	210	519.0	0 5 18 91 20 00
5"	114.3 x 6.3	150	52.5	80.5	27.5	92.1	152.4	181	184	M16 x 110	210	539.0	0 5 18 92 20 00

\* 按 DIN 912 的螺钉强度等级 8.8

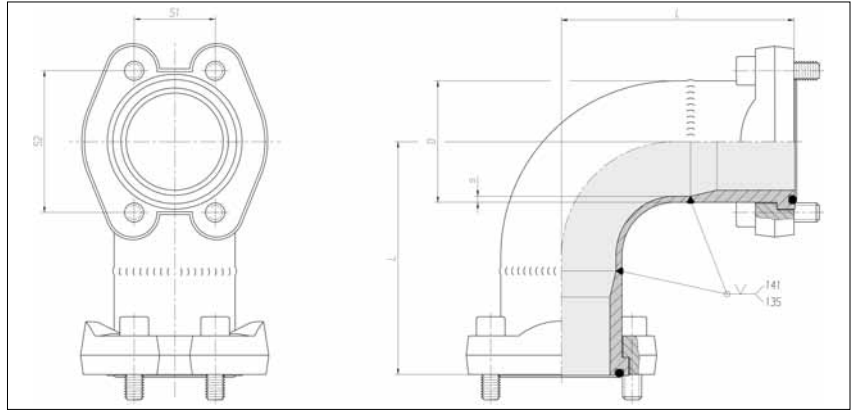
\*\* 摩擦系数  $\mu$  设置为: 0.14 时推荐的拧紧扭矩 (Nm 最大)

## ZAKO 低压系统 管材连接件

按 SAE 的布孔图  
J 518 C / ISO 6162-1

90°管弯头

允许的工作过压 (PB) 60 bar



法兰尺寸 NW	L	管材 d1 x s	S1	S2	4 x 圆柱体螺栓*	O形密封圈	Nm**	订货号
1 1/2"	102	35.7	69.9	M 12 x 35	47.22 x 3.53	85	0 5 00 58 20 00	
2"	111	42.9	77.8	M 12 x 35	56.74 x 3.53	85	0 5 00 60 20 00	
2 1/2"	127	50.8	88.9	M 12 x 40	69.44 x 3.53	85	0 5 00 62 20 00	
3"	130	61.9	106.4	M 16 x 45	85.32 x 3.53	210	0 5 00 64 20 00	
3 1/2"	152	69.9	120.7	M 16 x 45	98.02 x 3.53	210	0 5 00 66 20 00	
5"	175	92.1	152.4	M 16 x 50	136.12 x 3.53	210	0 5 00 68 20 00	

\* 按 DIN 912 的螺钉强度等级 8.8

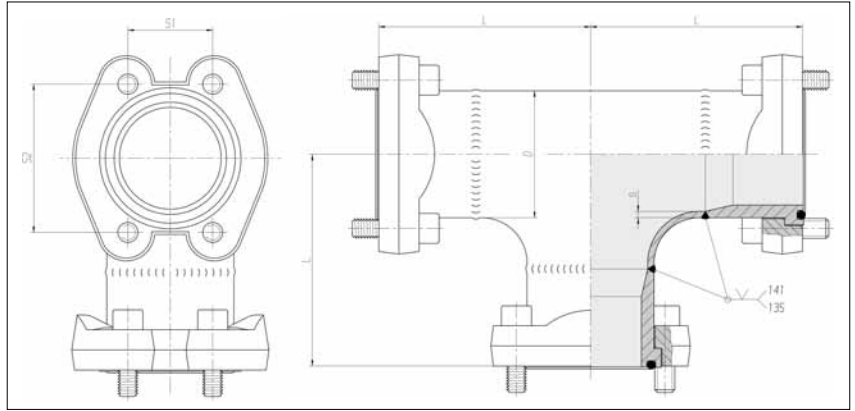
\*\* 摩擦系数  $\mu$  设置为: 0.14 时推荐的拧紧扭矩 (Nm 最大)

## ZAKO 低压系统 管材连接件

按 SAE 的布孔图  
J 518 C / ISO 6162-1

T 形件

允许的工作过压 (PB) 60 bar

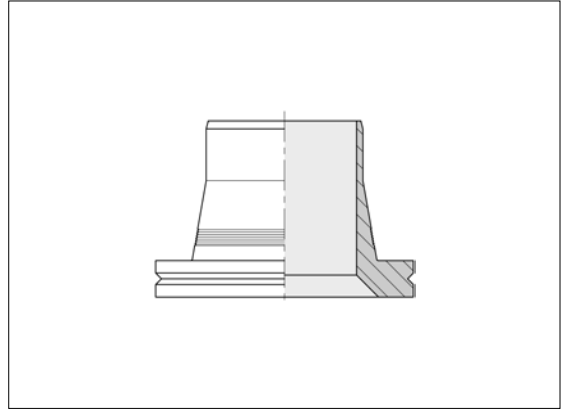


法兰尺寸 NW	L	管材 d1 x s	S1	S2	4 x 圆柱体螺栓*	O形密封圈	Nm**	订货号
1 1/2"	102	35.7	69.9	M 12 x 35	47.22 x 3.53	85	0 5 00 59 20 00	
2"	111	42.9	77.8	M 12 x 35	56.74 x 3.53	85	0 5 00 61 20 00	
2 1/2"	127	50.8	88.9	M 12 x 40	69.44 x 3.53	85	0 5 00 63 20 00	
3"	130	61.9	106.4	M 16 x 45	85.32 x 3.53	210	0 5 00 65 20 00	
3 1/2"	152	69.9	120.7	M 16 x 45	98.02 x 3.53	210	0 5 00 67 20 00	
5"	175	92.1	152.4	M 16 x 50	136.12 x 3.53	210	0 5 00 69 20 00	

\* 按 DIN 912 的螺钉强度等级 8.8

\*\* 摩擦系数  $\mu$  设置为: 0.14 时推荐的拧紧扭矩 (Nm 最大)

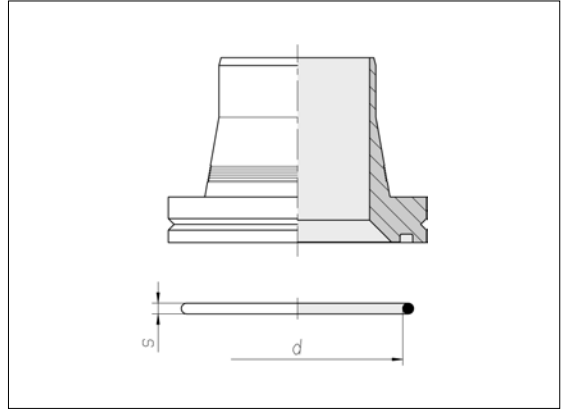
## ZAKO 低压系统 套环



法兰尺寸 NW	管材 d x s	订货号
1 1/2"	48.3 x 3.2	0 5 17 11 20 00
1 1/2"	48.3 x 4	0 5 17 01 20 00
2"	60.3 x 3.6	0 5 17 21 20 00
2 1/2"	60.3 x 3.6	0 5 17 13 20 00
2 1/2"	60.3 x 4.5	0 5 17 03 20 00
3"	76.1 x 3.6	0 5 17 15 20 00
3"	76.1 x 4.5	0 5 17 05 20 00
3 1/2"	88.9 x 3.6	0 5 17 17 20 00
3 1/2"	88.9 x 5	0 5 17 07 20 00
5"	114.3 x 3.6	0 5 17 19 20 00
5"	114.3 x 6.3	0 5 17 09 20 00

## ZAKO 低压系统 带O形密封圈的 套环

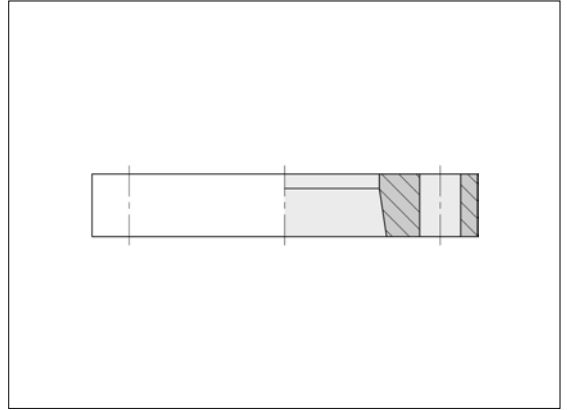
O形密封圈散装随附



法兰尺寸 NW	管材 d x s	O形密封圈 d x s	订货号
1 1/2"	48.3 x 3.2	47.22 x 3.53	0 5 17 10 20 67
1 1/2"	48.3 x 4	47.22 x 3.53	0 5 17 00 20 67
2"	60.3 x 3.6	56.74 x 3.53	0 5 17 20 20 67
2 1/2"	60.3 x 3.6	69.44 x 3.53	0 5 17 12 20 67
2 1/2"	60.3 x 4.5	69.44 x 3.53	0 5 17 02 20 67
3"	76.1 x 3.6	85.32 x 3.53	0 5 17 14 20 67
3"	76.1 x 4.5	85.32 x 3.53	0 5 17 04 20 67
3 1/2"	88.9 x 3.6	98.02 x 3.53	0 5 17 16 20 67
3 1/2"	88.9 x 5	98.02 x 3.53	0 5 17 06 20 67
5"	114.3 x 3.6	136.12 x 3.53	0 5 17 18 20 67
5"	114.3 x 6.3	136.12 x 3.53	0 5 17 08 20 67

## ZAKO 低压系统的 SAE 法兰

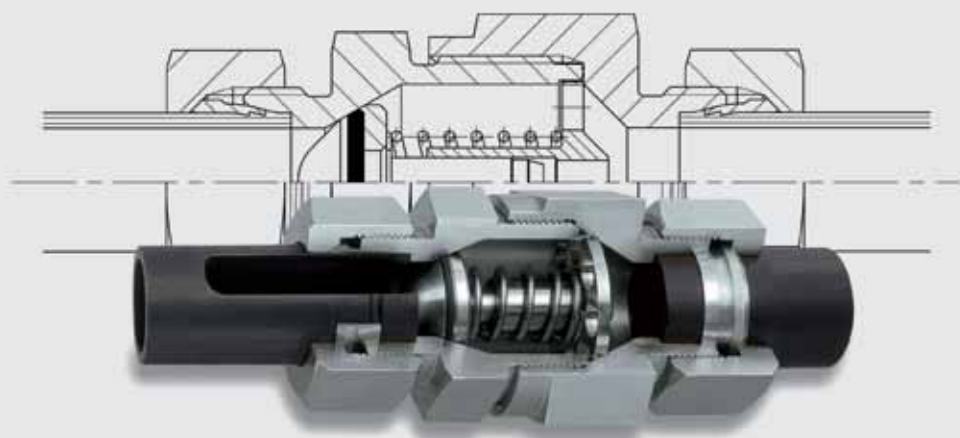
按 SAE 的布孔图  
J 518 C / ISO 6162-1



法兰尺寸 NW	管材 AD	订货号
1 1/2"	48.3	0 5 18 10 20 00
2"	60.3	0 5 18 15 20 00
2 1/2"	60.3	0 5 18 11 20 00
3"	76.1	0 5 18 12 20 00
3 1/2"	88.9	0 5 18 13 20 00
5"	114.3	0 5 18 14 20 00



## 液压阀





内容 型号 / 页码

液压阀产品信息

第 271 页

止回阀功能说明

第 272 至 273 页

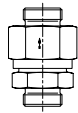
止回阀

RHD

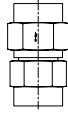
RHDI

RHV

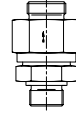
RHZ



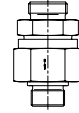
第 274 页



第 275 至 276 页



第 277 至 278 页



第 279 至 280 页

止回阀插装阀芯功能说明

第 281 页

止回阀插装阀芯

RVP



第 282 页

阀门内部件—组装套件功能说明

第 283 页

阀门内部件—组装套件

I-TL



第 284 页

内容

型号/页码

---

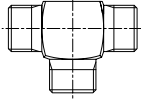
带球形座的换向阀功能说明

---

第 285 页

带球形座的换向阀

WV



---

第 286 至 287 页

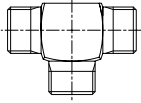
带软密封的换向阀 (锁闭缸)  
功能说明

---

第 288 页

换向阀软密封

WV



---

第 289 页

---

## 液压阀产品信息

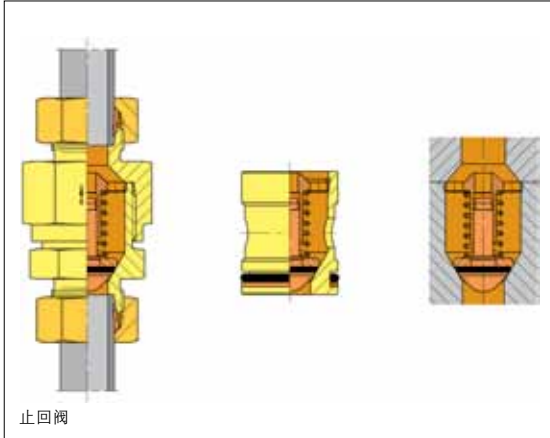
福士 (VOSS) 液压阀是对管道连接广博的产品范围持续不断的扩充, 旨在使控制回路中具有简便的功能流程;

- 用于管道组装和组合安装的止回阀
- 带节流功能的智能管接头
- 带球形座和软密封的换向阀
- 特种阀

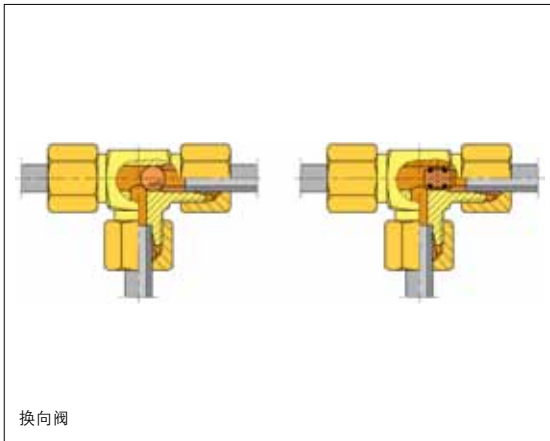
以下阀门概要介绍了我们可直接从库存中为您提供的常见阀类型和规格。

我们愿就有关更改、附加的功能细节或根据客户需求的特殊开发为您提供咨询。

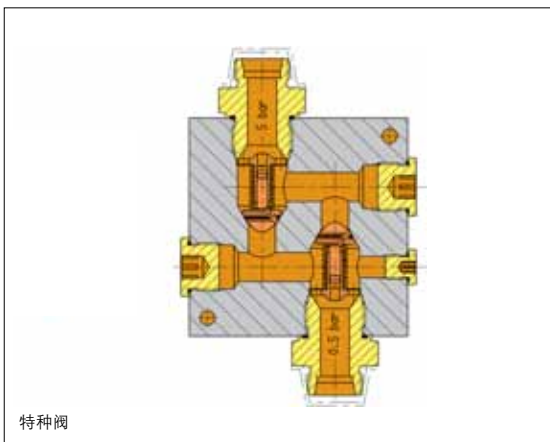
其他的福士 (VOSS) 阀门根据要求提供。



止回阀



换向阀



特种阀

## 止回阀功能说明

福士 (VOSS) 止回阀有下列不同结构形式可供选择:

- 带两侧管道连接的管道止回阀
- 带制细螺纹或惠氏管螺纹, 以及通过成型密封件密封的旋入式止回阀
- 止回阀插装阀芯
- 阀门内部件—组装套件

根据开启压力, 止回阀也可用作吸入阀或限压阀。

- 通过带腔装软密封的弹簧加载密封锥进行密封
- 密封锥上的行程限制装置和减震销减小磨损
- 在旋入式止回阀中, 出/入外螺纹管接头的流动方向
- 通过内部件的形状实现无阻力流动

### 开启压力

- 在标准结构形式中开启压力是 1 bar。
- 可从下表中查阅带 2S 卡套和 ES-4 卡套的阀门开启压力。

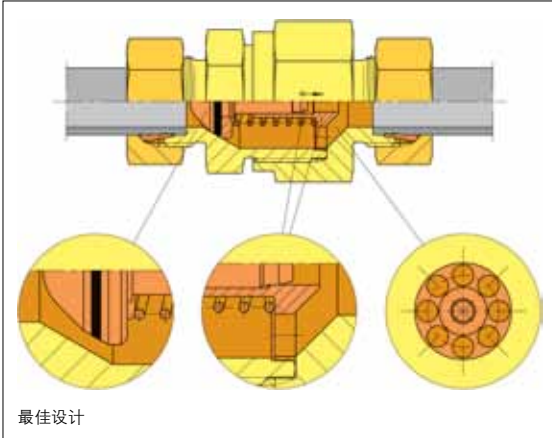
### 特殊开启压力表

	bar	密码号:	
		2S	ES-4
特殊开启压力	0.2	-20	-30
特殊开启压力	0.5	-19	-29
特殊开启压力	1.5	-21	-31
特殊开启压力	2	-18	-28
特殊开启压力	2.5	-17	-27
特殊开启压力	3	-16	-26
特殊开启压力	4	-14	-24
特殊开启压力	4.5	-13	-23
特殊开启压力	5	-12	-22
特殊开启压力	6	-11	-25

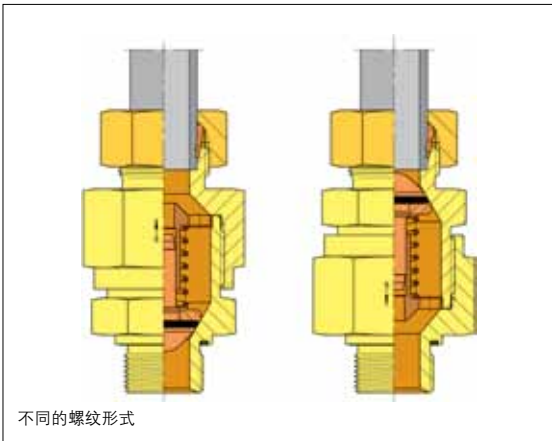
在特殊开启压力中, 订货号的数字 9 和 10(在 2S 卡套中是 07, 在 ES-4 卡套中是 09) 将更换成表中相应的密码号。

订货示例:

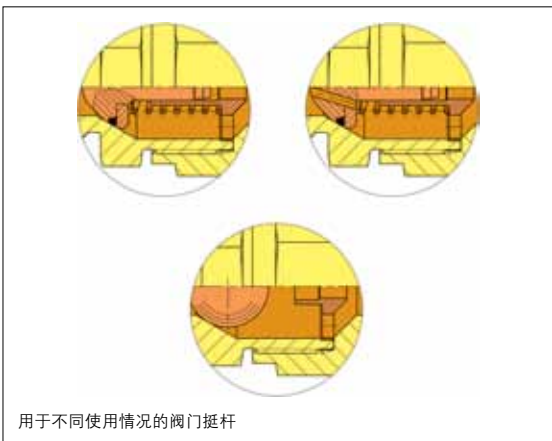
止回阀 0 6 00 01 20 07 带有 6 bar 开启压力的为: 0 6 00 01 20 11



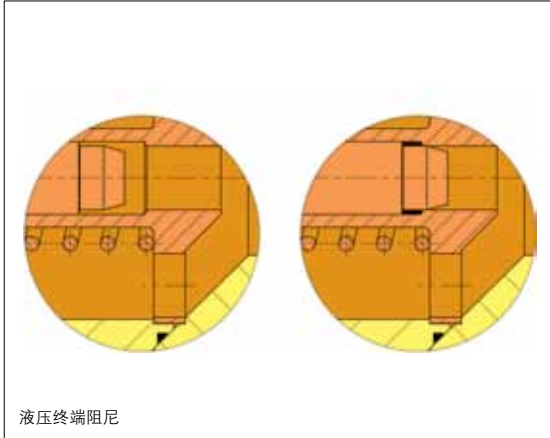
最佳设计



不同的螺纹形式



用于不同使用情况的阀门挺杆

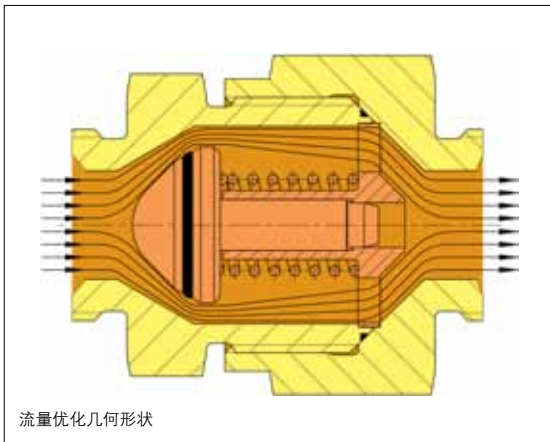


液压终端阻尼

原则上有关闭压力(例如 0.1 bar)或者甚至没有弹簧的阀门可被用作吸入阀。开启压力小于0.5 bar时,建议组装位置向上,垂直于流量方向(以避免摩擦力,并保证中心的密封配合)。但挺杆重量会影响开启压力。

开启压力公差  $\pm 20\%$

低于0.2 bar的:  
不可能有误差说明  
(影响因素太多)。

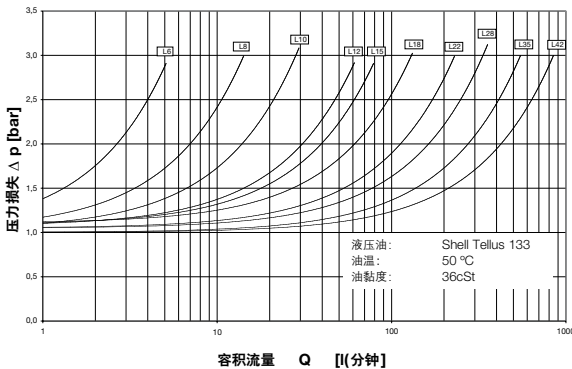


流量优化几何形状

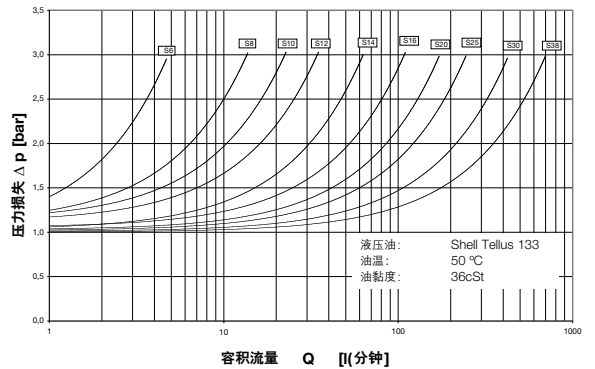
### 最大开启压力

管外径	最大 开启压力 bar	管外径	最大 开启压力 bar
L 6 - L 28	6	S 6 - S 30	6
L 35	5	S 38	5
L 42	2		

压力损失曲线: 止回阀, L系列开启压力 1 bar  
福士 (VOSS) 商品编号: 0 6 00 xx xx xx - 0 6 04 xx xx xx



压力损失曲线: 止回阀, S系列开启压力 1 bar  
福士 (VOSS) 商品编号: 0 6 00 xx xx xx - 0 6 04 xx xx xx



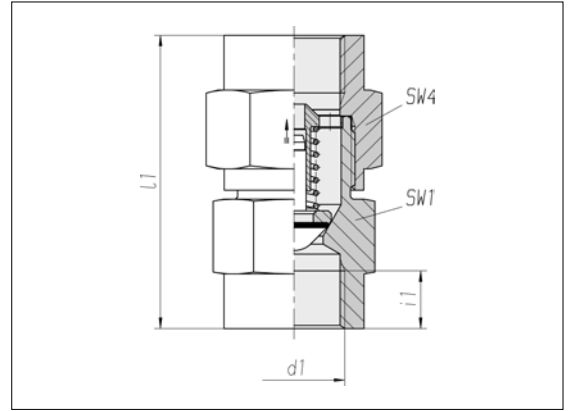
流通阻力



## 止回阀

两侧英寸内螺纹

开启压力 1 bar  
(标准结构形式)



系列 管外径	压力*	d1	SW1	SW4	l1	i1	kg/100 大约	订货号
L 6	PB 250	G 1/8 A	19	19	50.5	8	10.4	0 6 70 25 20 00**
L 6	PB 250	G 1/4 A	19	19	55	12	11.7	0 6 70 26 20 00
L 10	PB 250	G 3/8 A	24	27	68.5	12	21.0	0 6 70 27 20 00
L 15	PB 250	G 1/2 A	32	36	74	14	35.5	0 6 70 28 20 00
L 18	PB 160	G 3/4 A	41	46	84	16	80.7	0 6 70 29 20 00
L 22	PB 160	G 1 A	46	50	96.5	18	89.2	0 6 70 30 20 00
L 28	PB 100	G 1 1/4 A	60	60	110	20	189.0	0 6 70 31 20 00
L 35	PB 100	G 1 1/2 A	65	70	119	22	237.6	0 6 70 32 20 00

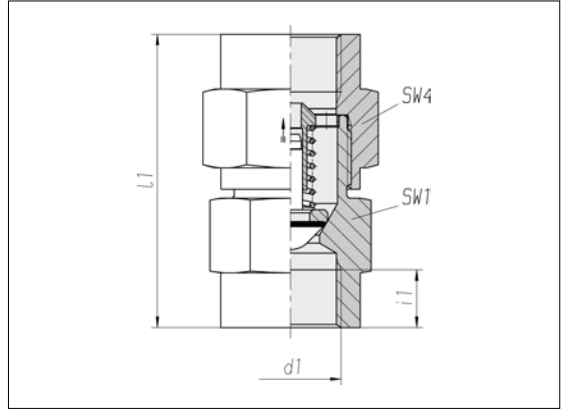
\* 测试压力 PP = 1.5 倍表值

\*\* 相关比较示例:  
RHD11/8

## 止回阀

两侧 UNF 内螺纹  
依照 SAE J 514 或  
ISO 11926-1

开启压力 1 bar  
(标准结构形式)



系列 管外径	压力*	d1	SW1	SW4	l1	i1	kg/100 大约	订货号
S 6	PB 630	7/16-20 UNF	19	19	57.5	4	11.5	0 6 70 35 20 00
S 8	PB 630	1/ 2-20 UNF	19	19	57.5	5	10.1	0 6 70 36 20 00
S 10	PB 630	9/16-18 UNF	22	24	68	7	17.4	0 6 70 37 20 00
S 12	PB 630	3/ 4-16 UNF	27	27	74.5	8	25.6	0 6 70 38 20 00
S 16	PB 400	7/ 8-14 UNF	32	36	80	12	44.0	0 6 70 39 20 00
S 20	PB 400	1 1/16-12 UN	41	46	91.5	16	79.8	0 6 70 40 20 00
S 25	PB 400	1 5/16-12 UN	46	50	98	20	93.0	0 6 70 41 20 00
S 30	PB 250	1 5/ 8-12 UN	55	60	104	25	153.8	0 6 70 42 20 00
S 38	PB 250	1 7/ 8-12 UN	65	70	117	32	221.4	0 6 70 44 20 00

\* 测试压力 PP = 1.5 倍表值

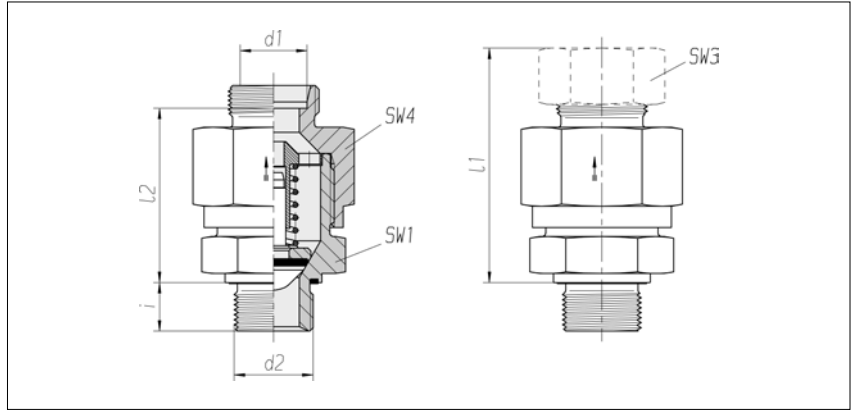
## 止回阀

流量方向来自外螺纹管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，圆柱形

通过成型密封环 PEFLEX 密封

开启压力 1 bar  
(标准结构形式)



系列 管外径 d1	压力*	d2	SW1	SW3	SW4	l1** 大约	l2	i	Nm -10 %	kg/100 大约	零部件 订货号	*** 订货号
L 6	PB 250	M 10 x 1	17	14	17	43.5	29	8	15	4.6	0 6 01 30 20 81****	0 6 01 30 20 XX
L 8	PB 250	M 12 x 1.5	19	17	19	44	29	12	25	7.5	0 6 01 31 20 81	0 6 01 31 20 XX
L 10	PB 250	M 14 x 1.5	22	19	24	55	40	12	50	10.6	0 6 01 32 20 81	0 6 01 32 20 XX
L 12	PB 250	M 16 x 1.5	27	22	30	57	42.5	12	70	17.3	0 6 01 33 20 81	0 6 01 33 20 XX
L 15	PB 250	M 18 x 1.5	30	27	32	61	45.5	12	90	20.8	0 6 01 34 20 81	0 6 01 34 20 XX
L 18	PB 160	M 22 x 1.5	36	32	36	66.5	50	14	130	36.6	0 6 01 35 20 81	0 6 01 35 20 XX
L 22	PB 160	M 26 x 1.5	41	36	46	74	57.5	16	180	49.9	0 6 01 36 20 81	0 6 01 36 20 XX
L 28	PB 100	M 33 x 2	50	41	55	83	66.5	18	230	81.5	0 6 01 37 20 81	0 6 01 37 20 XX
L 35	PB 100	M 42 x 2	60	50	65	92.5	71	20	330	124.8	0 6 01 38 20 81	0 6 01 38 20 XX
L 42	PB 100	M 48 x 2	65	60	75	99.5	76.5	22	500	169.6	0 6 01 39 20 81	0 6 01 39 20 XX
S 6	PB 630	M 12 x 1.5	19	17	19	46.5	31.5	12	50	9.0	0 6 01 40 20 81	0 6 01 40 20 XX
S 8	PB 630	M 14 x 1.5	19	19	19	46.5	31.5	12	60	7.0	0 6 01 41 20 81	0 6 01 41 20 XX
S 10	PB 630	M 16 x 1.5	22	22	24	54	38	12	80	15.6	0 6 01 42 20 81	0 6 01 42 20 XX
S 12	PB 630	M 18 x 1.5	24	24	27	57	41	12	90	15.4	0 6 01 43 20 81	0 6 01 43 20 XX
S 14	PB 630	M 20 x 1.5	27	27	32	62.5	44.5	14	130	27.2	0 6 01 44 20 81	0 6 01 44 20 XX
S 16	PB 400	M 22 x 1.5	32	30	36	66.5	48	14	130	36.0	0 6 01 45 20 81	0 6 01 45 20 XX
S 20	PB 400	M 27 x 2	41	36	46	73.5	52	16	200	50.3	0 6 01 46 20 81	0 6 01 46 20 XX
S 25	PB 400	M 33 x 2	46	46	50	81	57	18	250	87.3	0 6 01 47 20 81	0 6 01 47 20 XX
S 30	PB 250	M 42 x 2	55	50	60	92.5	66	20	500	113.2	0 6 01 48 20 81	0 6 01 48 20 XX
S 38	PB 250	M 48 x 2	65	60	70	103	72	22	600	197.3	0 6 01 49 20 81	0 6 01 49 20 XX

### 成套管接头的订货号补充

管材连接	补充订货号
2S	07
ES-4	09
BV-10	请参见封底

\* 测试压力 PP = 1.5 倍表值

\*\* 适用于带 2S 或 ES-4 管材连接件的成套管接头  
BV-10 型管材连接件请参见封底。

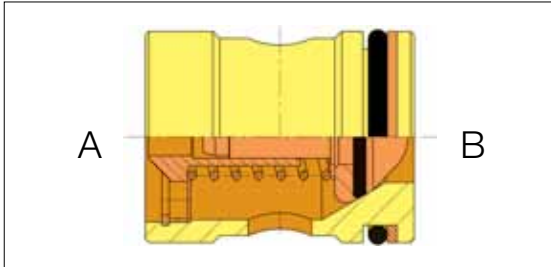
\*\*\* 带锁紧螺母和 2S、ES-4 或 BV-10 型管材连接件

\*\*\*\* 相关比较示例：  
RHW06LMEDOMD







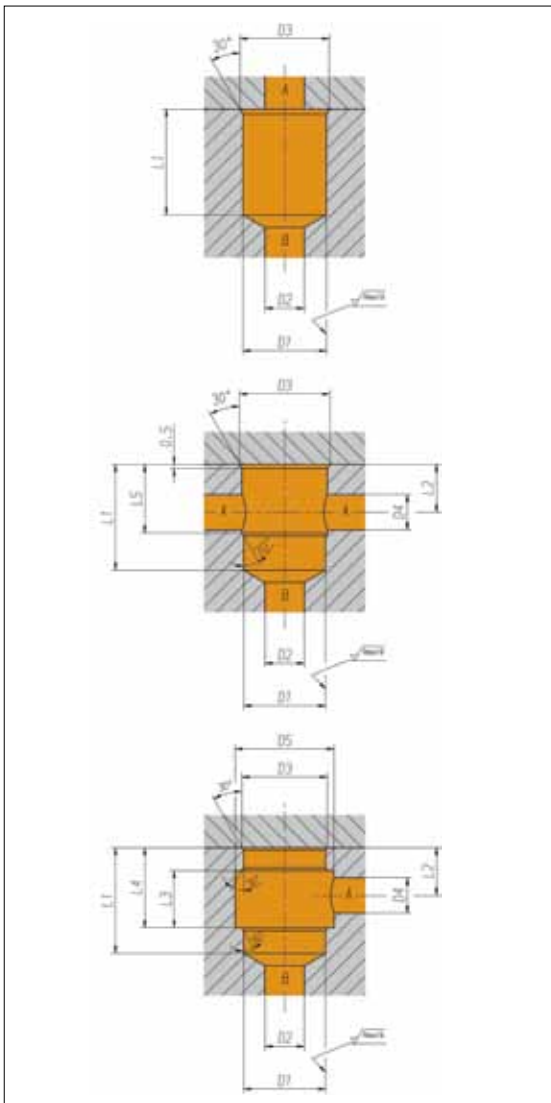


## 止回阀插装阀芯的功能说明

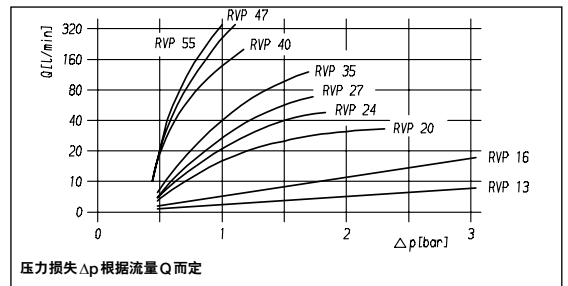
作为带板式结构或直接安装在设备和机器外壳中的液压设备插入件，福士 (VOSS) 止回阀插装阀芯使流量在一个方向流通，而在相反方向截止流量的流通。

根据开启压力，止回阀插装阀芯也可被用作吸入阀或限压阀。

- 福士 (VOSS) 止回阀插装阀芯由于其紧装式结构也适用于安装区域狭窄的场合。
- 通过带腔装软密封的弹簧加载密封锥进行密封。
- 密封锥上的行程限制装置和减震销尽可能减小磨损。
- 福士 (VOSS) 止回阀插装阀芯通过内部件形状提供无阻力流动。
- 在横向通孔的作用下，福士 (VOSS) 止回阀插装阀芯可实现各种入流方向和流量方向。根据需要也可提供没有横向孔的封装阀芯。



## 流通阻力



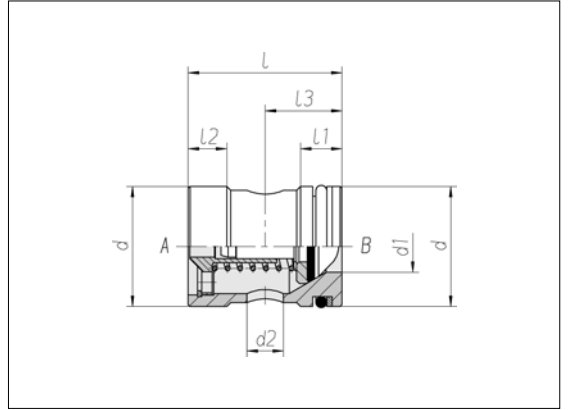
## 固定孔

型号	D1 (D10)	D2	D3 (+0.2)	D4	D5	L1 最小	L2	L3	L4	L5
RVP 13	4	13.7	4	14	23.3	12	9	15	14.5	
RVP 16	6	16.7	6	18.5	26.8	14.5	11.5	18.5	18	
RVP 20	8	20.7	8	23.5	30.3	16	14	21	20.5	
RVP 24	10	25	10	27.5	35.3	18	16	24	23.5	
RVP 27	12	28	12	31.5	38.3	20	19	27	26.5	
RVP 35	15	36	15	40.5	44.8	19.5	23	32.5	27.5	
RVP 40	19	41	19	47.5	50.8	23	27.5	38.5	33	
RVP 47	24	48	24	56	60.3	28	35	48	40.5	
RVP 55	30	56.2	30	70	70.3	28	43	56	43.5	

## 止回阀插装阀芯

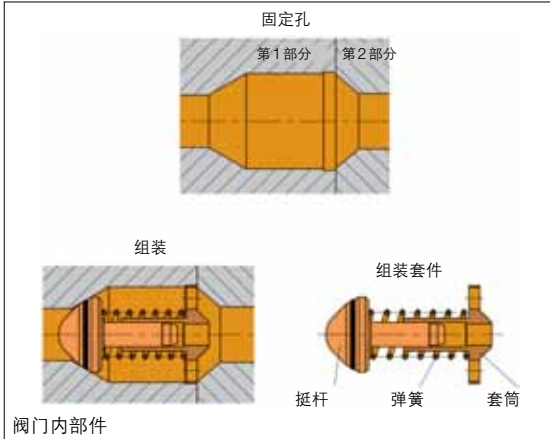
流动方向B-A

开启压力 1 bar  
(标准结构形式)



型号	压力	d	d1	d2	l	l1	l2	l3	kg/100 大约	订货号
RVP 13	PB 400	13	4	3	23	8	6	11	1.6	0 6 05 00 20 00*
RVP 16	PB 400	16	6	4.5	26.5	8	7	12	2.7	0 6 05 01 20 00
RVP 20	PB 400	20	8	6	30	9	7	14	4.3	0 6 05 02 20 00
RVP 24	PB 400	24	10	7	35	11	8	17	6.4	0 6 05 03 20 00
RVP 27	PB 400	27	12	8.5	38	11	8	18	8.9	0 6 05 04 20 00
RVP 35	PB 400	35	15	11	44.5	12	9.5	25	18.5	0 6 05 05 20 00
RVP 40	PB 250	40	19	13.5	50.5	12	11	27.5	25.2	0 6 05 06 20 00
RVP 47	PB 250	47	24	17	60	12	13	32	40.4	0 6 05 07 20 00
RVP 55	PB 250	55	30	21.5	70	14	13	42	62.6	0 6 05 08 20 00

\* 相关比较示例:  
RVP13



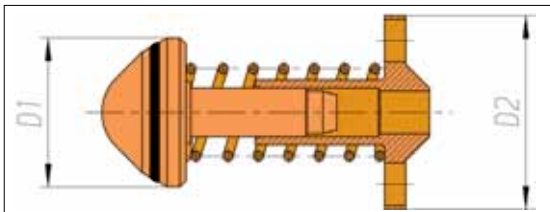
## 阀门内部件—组装套件的功能说明

福士 (VOSS) 阀门内部件可在使用规定的固定孔时，作为安装套件直接安装到如阀门组、分配器和设备等组件中。

其优点在于，由带不会丢失的腔装软密封、弹簧及套筒的挺杆组成的紧装式结构，以及由止回阀承担的无阻力流动特性。

### 所有止回阀的一般技术数据

- 材料和表面保护：钢制外壳，表面镀锌，NBR 制成的密封件根据要求提供
- 组装位置：任意
- 工作压力：100 / 160 / 250 / 400 / 630 bar
- 温度范围：-40 °C 至 +120 °C  
(其他适用温度根据要求提供)
- 压力液体：基于矿物油的压力液体  
(其他介质根据要求提供)



管外径	结构系列	D1	D2	内部件成套组件 订货号 (1 bar. 密封件 NBR)*
-----	------	----	----	-------------------------------------

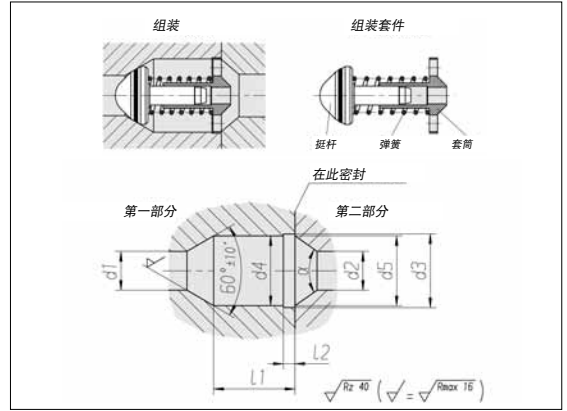
L	6	7.5	9.3	0 6 69 03 20 00
L	8	8.5	11.3	0 6 69 04 20 00
L	10	11.7	15.3	0 6 69 05 20 00
L	12	14.8	18.8	0 6 69 06 20 00
L	15	15.8	20.8	0 6 69 07 20 00
L	18	19.8	25.8	0 6 69 08 20 00
L	22	24.5	31.8	0 6 69 09 20 00
L	28	30	39.8	0 6 69 10 20 00
L	35	38	49.8	0 6 69 11 20 00
L	42	41	55.8	0 6 69 12 20 00
S	6	7.5	9.3	0 6 69 03 20 00
S	8	8.5	10.8	0 6 69 13 20 00
S	10	9.6	12.8	0 6 69 14 20 00
S	12	11.7	15.3	0 6 69 05 20 00
S	14	14.8	18.8	0 6 69 06 20 00
S	16	17	22.3	0 6 69 15 20 00
S	20	21.7	27.8	0 6 69 16 20 00
S	25	27	34.8	0 6 69 17 20 00
S	30	30	40.8	0 6 69 18 20 00
S	38	38	50.8	0 6 69 19 20 00

识别尺寸

\* 带 FPM / FKM 密封件的挺杆，请将订货号的最后两位从“00”改为“58”；带特殊开启压力的内部件根据要求提供

## 阀门内部件组装套件

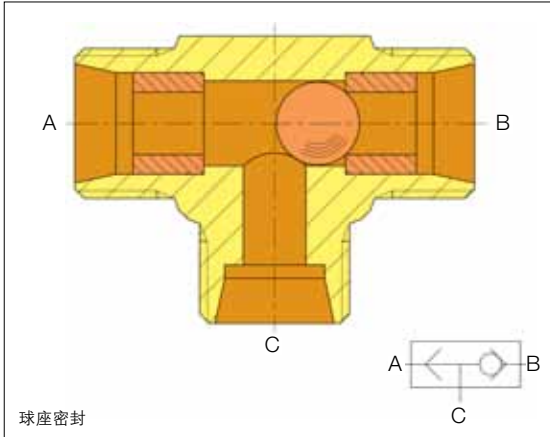
开启压力 1 bar  
(标准结构形式)



系列 管外径	d1	d2	d3 + 0.1	d4 + 0.1	d5 ± 0.1	l1 ± 0.1	l2 + 0.2	$\alpha$	订货号
L 6	4	4	9.6	8.6	8.6	16.5	2.5	70°	0 6 69 03 20 00*
L 8	6	6	11.5	10.5	10.5	16.0	2.5	70°	0 6 69 04 20 00
L 10	8	8	15.5	14.5	14.5	21.8	2.5	70°	0 6 69 05 20 00
L 12	10	10	19.0	18.0	18.0	21.0	3	70°	0 6 69 06 20 00
L 15	12	12	21.0	20.0	20.0	23.0	3	70°	0 6 69 07 20 00
L 18	15	15	26.0	25.0	25.0	24.5	3.5	70°	0 6 69 08 20 00
L 22	19	19	32.0	31.0	30.6	29.2	4	80°	0 6 69 09 20 00
L 28	24	24	40.0	39.0	38.5	34.5	4.5	90°	0 6 69 10 20 00
L 35	30	30	50.0	49.0	48.6	32.2	4.5	70°	0 6 69 11 20 00
L 42	36	36	56.0	55.0	54.2	31.7	5.5	70°	0 6 69 12 20 00
S 6	4	4	9.6	8.6	8.6	16.5	2.5	70°	0 6 69 03 20 00
S 8	5	5	11.0	10.0	10.0	15.0	2.5	70°	0 6 69 13 20 00
S 10	7	7	13.0	12.0	12.0	22.0	2.5	70°	0 6 69 14 20 00
S 12	8	8	15.5	14.5	14.5	21.8	2.5	70°	0 6 69 05 20 00
S 14	10	10	19.0	18.0	18.0	21.0	3	70°	0 6 69 06 20 00
S 16	12	12	22.5	21.5	21.5	24.0	3	70°	0 6 69 15 20 00
S 20	16	16	28.0	27.0	27.0	28.0	3.5	70°	0 6 69 16 20 00
S 25	20	20	35.0	34.0	33.6	28.7	4	70°	0 6 69 17 20 00
S 30	25	25	41.0	40.0	39.6	32.3	4.5	70°	0 6 69 18 20 00
S 38	32	32	51.0	50.0	49.2	34.7	4.5	70°	0 6 69 19 20 00

\* 相关比较示例:  
ITL06L

## 换向阀功能说明



### 球形座

福士 (VOSS) 换向阀 (WV) 在封闭的液压循环回路中作为自动转换设备工作。

通过两个可封闭的进气孔和一个排气孔，福士 (VOSS) 换向阀分别根据现有的压力油供给装置将连接口 A 或 B 与 C 连接，同时另一个接口通过一个活动球体封闭。

简单、坚固的阀门结构为其应用问题提供了免维护的解决方案。

功能自动实施。

福士 (VOSS) 换向阀属于按 DIN ISO 1219 标准要求的截止阀组件。

结构形式：球座阀门

作为管道组件进行组装，也可作为带密封锥接口的特殊结构形式组装

组装位置：任意

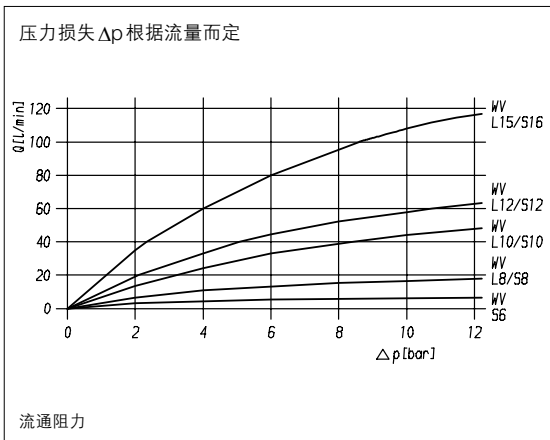
材料和表面保护：

钢制外壳，表面采用福士 (VOSS) 锌镍

基于矿物油的压力液体 (其他介质根据要求提供)

温度范围：-40 °C 至 +120 °C

允许泄漏：1 cm<sup>3</sup>/分钟



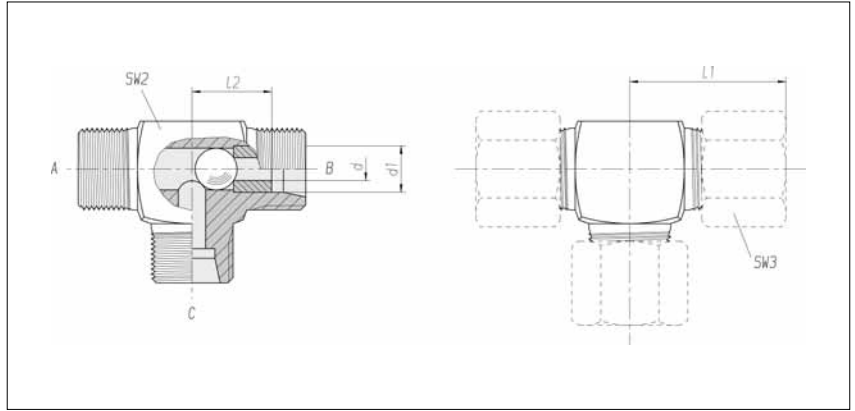
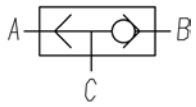
### 注意！

不能用于压缩空气、气体、以及与焊接锥的连接！

# 换向阀

球形座

管道组装



系列 管外径 d1	压力	d	SW2	SW3	l1 大约	l2	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 8	PB 250	4.5	14	17	29	14	5.7	5 6 90 99 22 81*	5 6 90 99 22 07
L 10	PB 250	6	17	19	30	15	7.4	5 6 90 99 82 81	5 6 90 99 82 07
L 12	PB 250	7.5	19	22	32	17	10.8	5 6 90 99 70 81	5 6 90 99 70 07
L 15	PB 250	10	19	27	36	21	12.4	5 6 90 99 62 81	5 6 90 99 62 07
S 6	PB 630	3	14	17	31	16	6.9	5 6 90 99 32 81	5 6 90 99 32 07
S 8	PB 630	4.5	17	19	32	17	9.5	5 6 90 99 92 81	5 6 90 99 92 07
S 10	PB 630	6	19	22	34	17.5	12.4	5 6 90 99 02 81	5 6 90 99 02 07
S 12	PB 630	7.5	22	24	38	21.5	17.7	5 6 90 99 52 81	5 6 90 99 52 07
S 16	PB 400	10	24	30	43	24.5	18.8	5 6 90 99 42 81	5 6 90 99 42 07

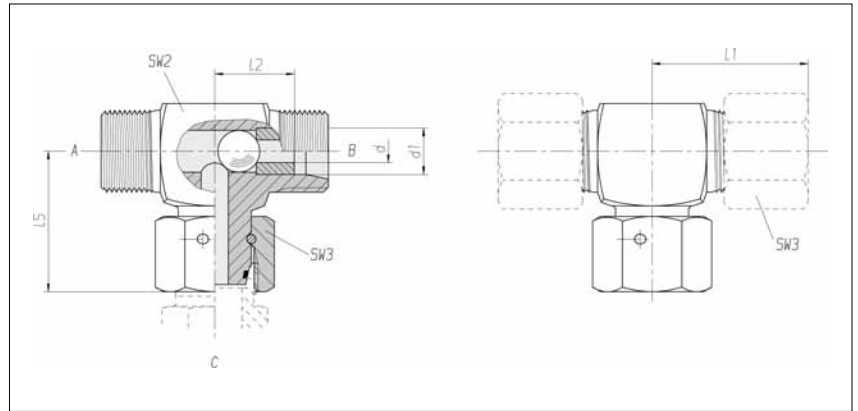
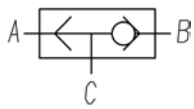
\* 相关比较示例:  
WV08LOMD

\*\* 带锁紧螺母和2S卡套

## 换向阀

球形座

带密封锥连接



系列 管外径 d1	压力	d	SW2	SW3	l1 大约	l2	l5	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 12	PB 250	7.5	19	22	32	17	29	13.4	5 6 90 99 11 81*	5 6 90 99 11 07

\* 相关比较示例：  
WV-ET12LOMD

\*\* 带锁紧螺母和2S卡套

## 换向阀功能说明

### 软密封

福士 (VOSS) 软密封换向阀在液压循环中根据和不同球形座相同的功能原理作用。

结构形式, 软密封锥形阀作为管道组装件组装 (其他结构形式根据要求提供)

组装位置: 任意

材料和表面保护:

钢制外壳, 表面采用福士 (VOSS) 锌镍 NBR 密封 (FPM/FKM 根据要求提供)

基于矿物油的压力液体 (其他介质根据要求提供)

密封性, 从 3 bar 起绝对精密密封  
(介质: 液压油)

密封原理:

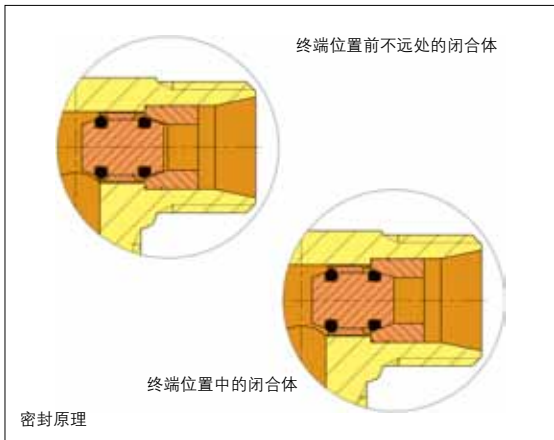
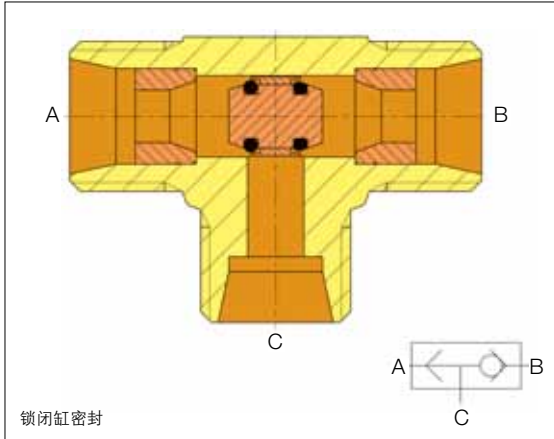
锁闭缸上的滑套

- 在衬套的制动器处释放密封区域
- 保护朝向流量的 O 形密封圈免被冲掉。

**温度范围:**

NBR 密封件中温度为 -35 °C 至 +100 °C

FPM / FKM 密封件中温度为 -25 °C 至 +200 °C (根据要求提供)



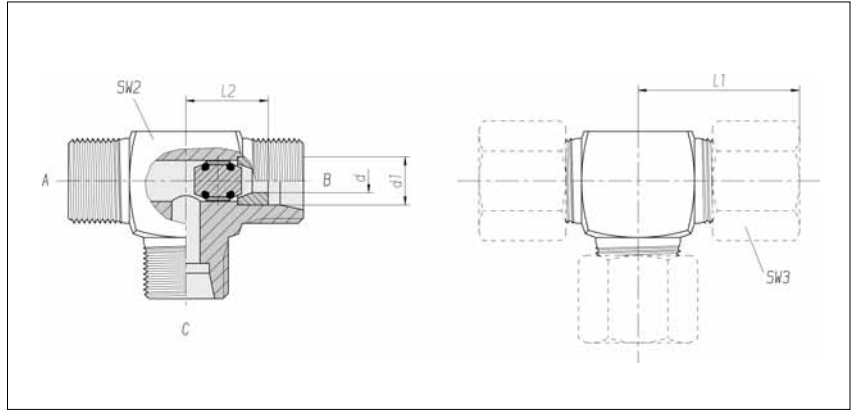
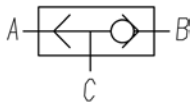
### 注意!

不能用于压缩空气、气体、以及与焊接锥的连接!

## 换向阀

软密封

管道组装



系列 管外径 d1	压力	d	SW2	SW3	l1 大约	l2	kg/100 大约	零部件 订货号	** 订货号
L 8	PB 250	4.5	14	17	29	14	5.8	5 6 90 98 02 81*	5 6 90 98 02 07
L 10	PB 250	6	17	19	30	15	7.4	5 6 90 98 12 81	5 6 90 98 12 07
L 12	PB 250	7.5	19	22	32	17	11.1	5 6 90 98 22 81	5 6 90 98 22 07
L 15	PB 250	10	19	27	36	21	26.0	5 6 90 98 32 81	5 6 90 98 32 07
S 6	PB 630	3	14	17	31	16	12.6	5 6 90 98 42 81	5 6 90 98 42 07
S 8	PB 630	4.5	17	19	32	17	12.1	5 6 90 98 52 81	5 6 90 98 52 07
S 10	PB 630	6	19	22	34	17.5	22.1	5 6 90 98 53 81	5 6 90 98 53 07
S 12	PB 630	7.5	22	24	38	21.5	17.9	5 6 90 98 54 81	5 6 90 98 54 07
S 16	PB 400	10	24	30	43	24.5	19.7	5 6 90 98 55 81	5 6 90 98 55 07

\* 相关比较示例:  
VV08LOMD

\*\* 带锁紧螺母和2S卡套



## 预装配设备和工具



经验加创意



## 内容

## 型号/页码

产品信息  
功能说明

第295至297页

用于卡套、扩口锥和套环的  
预装配设备  
管外径 6 – 42 mm

80N型

80N2型

90基本型



第298页

用于卡套和扩口锥的预装配  
设备  
管外径 6 – 42 mm

86 E / P型



第299页

用于套环 (ZAKO 法兰) 的  
预装配设备  
管外径 16 – 120 mm

85型



第300页

用于套环 (ZAKO 法兰) 的  
预装配设备  
管外径 50 – 120 mm

120型



第301页

用于 管材成形的  
VOSSForm<sup>SOR</sup> 成型机  
管外径 6 – 42 mm

100型



第302页

用于管外径8、10、12、14、  
15、16、18、20和22 mm的  
弯管装置

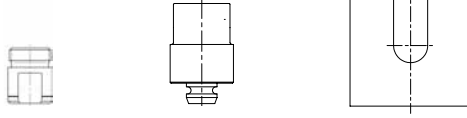


第303页

内容

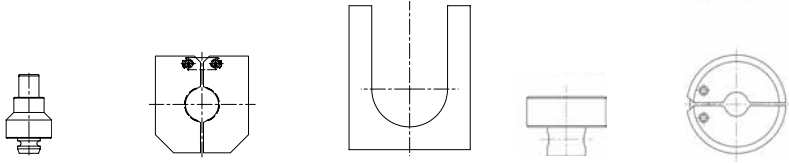
型号/页码

用于卡套装配的预装配工具



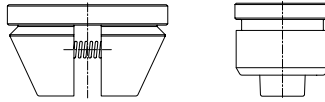
第304至305页

用于扩口锥和套环的装配辅助  
工具和预装配工具



第306至311页

用于VOSSForm<sup>SQR</sup> /  
VOSSForm<sup>SQVA</sup>的成形工具



第312至313页

## 福士 (VOSS) 预装配设备和工具的产品信息

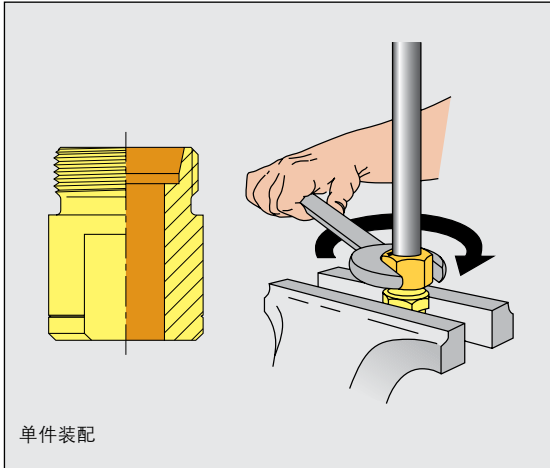
福士 (VOSS) 预装配设备和工具是专为装配管材连接而设计的。

对于每种使用情况，无论是卡套、VOSSForm<sup>SOE</sup>、BV-10型扩口锥还是ZAKO套环的单件装配或批量装配，从简单的辅助工具直至控制装配力的机器，包括相关的工具插件，有多种不同形式可供使用。

手动预装配管接件的突出特点是作为简单、必要的工具用于卡套的手动预装配。

使用经硬化处理的预装配管接件保证在不损坏管接头的管接件锥面情况下，安全可靠地切入管材。

从便携式手动泵设备直至可固定安装的电动预装配机都可用于6到120 mm管外径的卡套、BV-10型扩口锥和ZAKO套环批量装配。



单件装配



批量装配

## 富士 (VOSS) 预装备设备的功能说明

必须仔细谨慎地装配功能安全可靠的管接头。

这要求卡套、扩口锥和套环的精确预装配。

通过富士 (VOSS) 预装备设备可快速、准确地预装配各系统部件。如手动预装配卡套所需的、费时费力拧紧锁紧螺母的工作，现在都可由设备全面承担。

结果是连接安全，尤其是预装配很经济。

### 用于套环装配的工具装备

根据相应管外径选择预装配管接件和压板。

取出固定销钉 (2) 后将预装配管接件 (1) 装入工作活塞 (3)，并重新插入固定销钉 (2) 进行固定。

将压板 (4) 插入承台 (5) 的导板中。

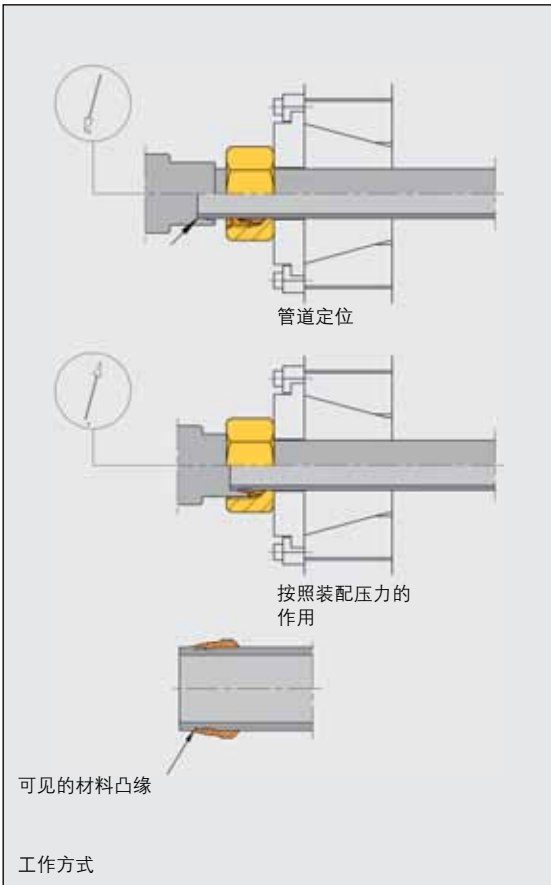
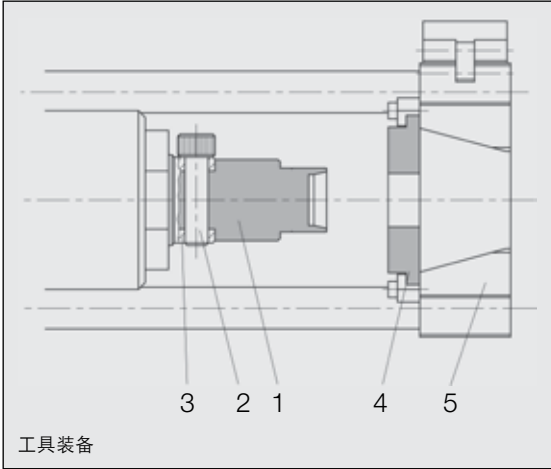
用于固定管材的凹进处必须朝向。

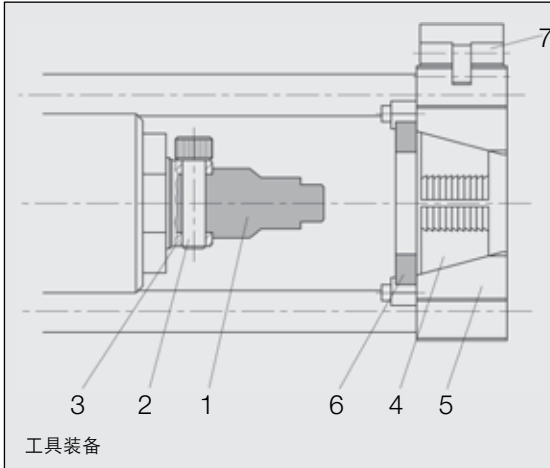
### 卡套中的工作方式

将锁紧螺母、卡套和管材轴向固定和支撑在压板前。

在装配过程中，通过施加压力工作活塞向前运行，将管材、卡套和锁紧螺母与预装配管接件相互定心。在进给的最后阶段，预装配管接件的锥面引导卡套切口朝向管材。

此时卡套切入，并产生可见的材料凸缘。





## 用于装配扩口锥的工具装备

根据管外径选择预装配管接件和夹爪。

取出固定销钉(2)后将预装配管接件(1)插入工作活塞(3), 并重新插入固定销钉(2)进行固定。

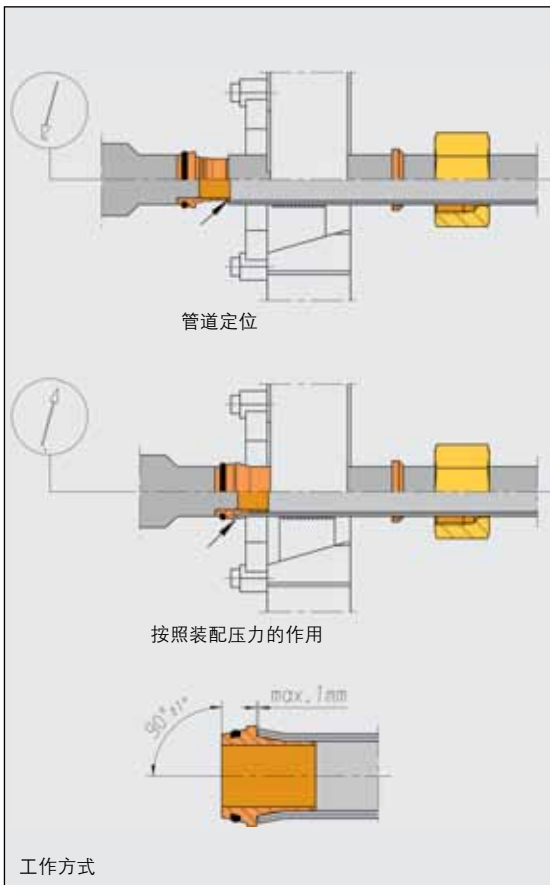
将夹爪(4)插入承台(5)的锥形固定器中。为了防止在插入管材过程中推出夹爪, 必须将固定板(6)装入导板中。最后必须关闭承台上的固定夹(7)。

## 扩口锥和套环中的工作方式

将夹爪插入承台中。将要预装配的管材从外面推入、穿过夹爪开口, 并用套上或装入的扩口锥或套环定心。

装配过程中, 通过加压的工作活塞将扩口锥或套环尽量推入管材, 直到肩部和管端之间的距离达到最大 1 mm。管材通过装配过程卷边, 并在管材和扩口锥/套环之间建立连接。

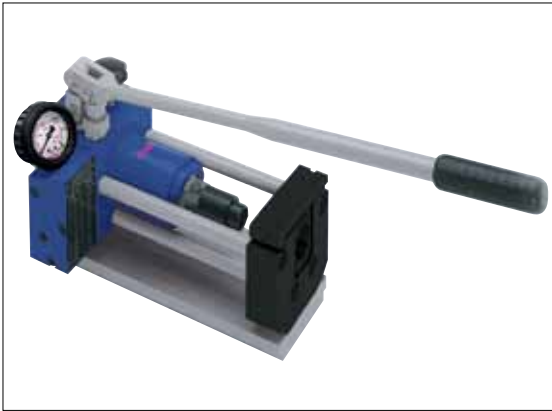
套环(ZAKO 法兰)的工具装备和工作方式通过更换预装配管接件与扩口锥的流程相同。



## 预装配机

### 80 N / 80 N2 型

手动泵预装配机



### 90 基本型

用于电气连接 230 V / 50 Hz 的设备



型号	订货号	型号	订货号
80 N(无图) 用于手动预装配扩口锥和套环	5 9 91 08 00 00	90 基本型包括 卡套预装配件 用于将卡套机械预装配到管外径 为6-42 mm的管材上, 以及用于 借助扩口预装配件机械预装配 扩口锥和套环 (扩口预装配件不属于供货范围)	5 9 91 16 00 00
80 N2 用于手动将卡套预装配到管外径 为6-42 mm的管材上, 以及用于 手动预装配扩口锥和套环	5 9 91 08 01 00		
尺寸 宽度: 185 mm 高度: 267 mm 深度: 590 mm		尺寸 宽度: 540 mm 高度: 280 mm 深度: 480 mm	
重量: 15 kg		重量: 65 kg 噪声级: 60 dBA	
		卡套预装配件	5 9 91 16 10 00
		扩口预装配件	5 9 91 16 20 00

## 预装配机

### 86 E 型

用于电气连接 230 V / 50 Hz 的设备

### 86 P 型

用于压缩气体连接 3-8 bar 的设备  
空气需求量约为 560 升/每分钟

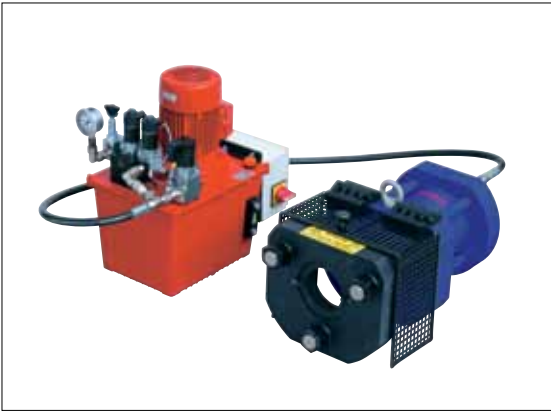


型号	订货号
86 E 型设备 用于机械预装配管外径为 6-42 mm 的卡套和扩口锥， 以及用于机械预装配扩口锥 和套环	5 9 91 08 61 00
尺寸	
宽度:	150 mm
高度:	285 mm
深度:	500 mm
重量:	24 kg
噪声级:	< 81 dBA
86 P(无图) 如 86 E 型	5 9 91 08 62 00
预装配气缸 86 型, 无驱动机组	5 9 91 08 60 00

# 预装配机

## 85 型

用于电气 连接 400 V / 16 A 交流  
3 Ph/N/PE/50 Hz / 0.75 kW 的设备



型号	订货号
85 型 用于管外径为 38-120 mm 的套环， 包括驱动机组的机械预装配	5 9 91 08 50 00
85 型预装配气缸 无驱动机组。 用于连接到一个驱动机组的设备。 $P_A =$ 最大 700 bar $V =$ 最小 3 升 带插接件 (连接套 NW 10 YALE CFY-10-10)	5 9 91 08 51 00
尺寸	
宽度:	340 mm
高度:	320 mm
深度:	650 mm
重量:	160 kg
驱动机组 (电动泵设备 YALE PY-07)	5 9 92 36 10 00

## 预装配机

### 120 型

用于电气连接 400 V / 16 A 交流  
3 Ph/N/PE/50 Hz / 2.7 kW 的设备



型号	订货号
120 用于管外径为 50-120 mm 的 管材套环机械预装配	5 9 91 01 20 00
电缆截面: 5 x 2.5 mm <sup>2</sup> , 5 针 CEE 插头	

尺寸  
最大宽度: 1180 mm  
高度: 445 mm  
深度: 1170 mm

重量: 550 kg  
噪声级: < 75 dBA

预装配工具根据要求提供

# 成型机

## 100 型

用于电气连接 400 V / 16 A 交流  
3Ph/N/PE 50 Hz / 4 kW 的机器



型号	订货号
100 型	5 9 91 00 80 00

用于在管外径为 6-42 mm 的  
钢和不锈钢管材上 VOSSForm<sup>GR</sup>  
轮廓的机械成型

电缆截面: 5 x 2.5 mm<sup>2</sup>,  
5 针 CEE 插头

尺寸  
宽度: 900 mm  
高度: 1122 mm  
深度: 943 mm

重量: 630 kg  
噪声级: < 74 dBA

## 弯管装置

用于生产精密管弯头的便携手持式设备。



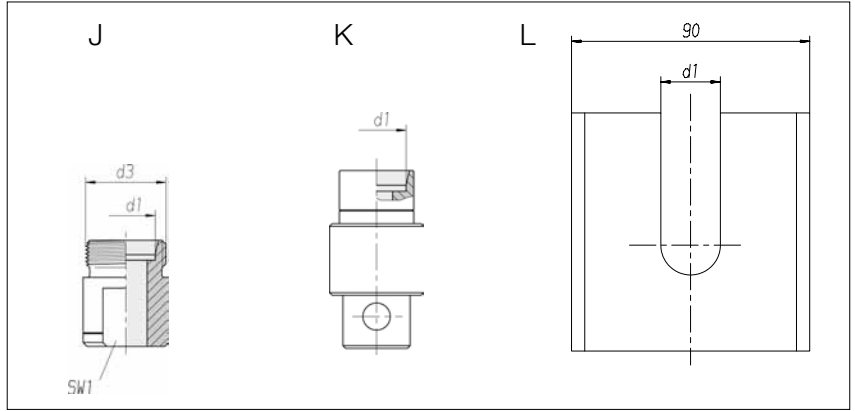
型号	订货号
富士 (VOSS) 弯管装置 用于手动生产精密管弯头。 可以弯曲外径为 22 mm 的管材	5 9 94 06 00 00

供货范围包含用于 8、10、12、  
14、15、16、18、20 和 22 mm  
管外径的 9 个弯曲辊。

## 用于卡套装配的 预装配工具

K和L  
用于80 N2型、86 E/P型和  
90型

J = 手动预装配管接头  
K = 设备装配管接头  
L = 支架



系列 管外径 d1	d3	SW 1	J 订货号	K 订货号	L (90型) 订货号	L (80 N2型)* L (86 E/P型) 订货号
LL 4	M 8 x 1	7	5 9 93 95 00 00			
LL 6	M 10 x 1	9	5 9 93 95 20 00	5 9 91 10 20 00	5 9 91 32 70 00	
LL 8	M 12 x 1	11	5 9 93 95 30 00	5 9 91 10 30 00	5 9 91 32 80 00	
L 6	M 12 x 1.5	11	5 9 93 95 40 00	5 9 91 20 71 00	5 9 91 32 70 00	5 9 91 32 71 00
L 8	M 14 x 1.5	12	5 9 93 95 50 00	5 9 91 20 81 00	5 9 91 32 80 00	5 9 91 32 81 00
L 10	M 16 x 1.5	14	5 9 93 95 60 00	5 9 91 20 91 00	5 9 91 32 90 00	5 9 91 32 91 00
L 12	M 18 x 1.5	17	5 9 93 95 70 00	5 9 91 21 01 00	5 9 91 33 00 00	5 9 91 33 01 00
L 15	M 22 x 1.5	19	5 9 93 95 80 00	5 9 91 21 11 00	5 9 91 33 10 00	5 9 91 33 11 00
L 18	M 26 x 1.5	24	5 9 93 95 90 00	5 9 91 21 21 00	5 9 91 33 20 00	5 9 91 33 21 00
L 22	M 30 x 2	27	5 9 93 96 00 00	5 9 91 21 31 00	5 9 91 33 30 00	5 9 91 33 31 00
L 28	M 36 x 2	32	5 9 93 96 10 00	5 9 91 21 41 00	5 9 91 33 40 00	5 9 91 33 41 00
L 35	M 45 x 2	41	5 9 93 96 20 00	5 9 91 21 51 00	5 9 91 33 50 00	5 9 91 33 51 00
L 42	M 52 x 2	46	5 9 93 96 30 00	5 9 91 21 61 00	5 9 91 33 60 00	5 9 91 33 61 00
S 6	M 14 x 1.5	12	5 9 93 96 40 00	5 9 91 21 71 00	5 9 91 32 70 00	5 9 91 32 71 00
S 8	M 16 x 1.5	14	5 9 93 96 50 00	5 9 91 21 81 00	5 9 91 32 80 00	5 9 91 32 81 00
S 10	M 18 x 1.5	17	5 9 93 96 60 00	5 9 91 21 91 00	5 9 91 32 90 00	5 9 91 32 91 00
S 12	M 20 x 1.5	17	5 9 93 96 70 00	5 9 91 22 01 00	5 9 91 33 00 00	5 9 91 33 01 00
S 14	M 22 x 1.5	19	5 9 93 96 80 00	5 9 91 22 11 00	5 9 91 33 70 00	5 9 91 33 71 00
S 16	M 24 x 1.5	22	5 9 93 96 90 00	5 9 91 22 21 00	5 9 91 33 80 00	5 9 91 33 81 00
S 20	M 30 x 2	27	5 9 93 97 00 00	5 9 91 22 31 00	5 9 91 33 90 00	5 9 91 33 91 00
S 25	M 36 x 2	32	5 9 93 97 10 00	5 9 91 22 41 00	5 9 91 34 00 00	5 9 91 34 01 00
S 30	M 42 x 2	36	5 9 93 97 20 00	5 9 91 22 51 00	5 9 91 34 10 00	5 9 91 34 11 00
S 38	M 52 x 2	46	5 9 93 97 30 00	5 9 91 22 61 00	5 9 91 34 20 00	5 9 91 34 21 00

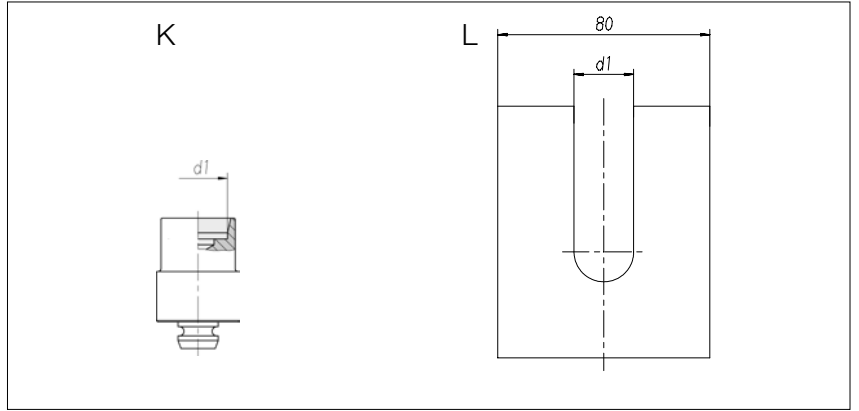
\* 在80 N2和86 E/P型中宽度为  
70 mm

## 用于卡套装配的 预装配工具

用于90 基本型

K = 设备装配管接头

L = 支架



系列 管外径 d1	K 订货号	L 订货号
LL 6	5 991 10 21 00	5 991 32 73 00
LL 8	5 991 10 31 00	5 991 32 83 00
L 6	5 991 20 73 00	5 991 32 73 00
L 8	5 991 20 83 00	5 991 32 83 00
L 10	5 991 20 93 00	5 991 32 93 00
L 12	5 991 21 03 00	5 991 33 03 00
L 15	5 991 21 13 00	5 991 33 13 00
L 18	5 991 21 23 00	5 991 33 23 00
L 22	5 991 21 33 00	5 991 33 33 00
L 28	5 991 21 43 00	5 991 33 43 00
L 35	5 991 21 53 00	5 991 33 53 00
L 42	5 991 21 63 00	5 991 33 63 00
S 6	5 991 21 73 00	5 991 32 73 00
S 8	5 991 21 83 00	5 991 32 83 00
S 10	5 991 21 93 00	5 991 32 93 00
S 12	5 991 22 03 00	5 991 33 03 00
S 14	5 991 22 13 00	5 991 33 73 00
S 16	5 991 22 23 00	5 991 33 83 00
S 20	5 991 22 33 00	5 991 33 93 00
S 25	5 991 22 43 00	5 991 34 03 00
S 30	5 991 22 53 00	5 991 34 13 00
S 38	5 991 22 63 00	5 991 34 23 00

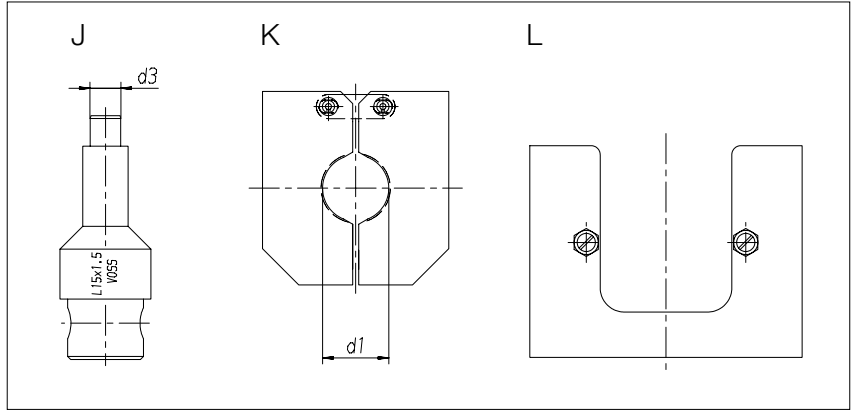
## 用于扩口锥装配的 预装配工具

用于 80 N、80 N2、86 E/P 和  
90 型

J = 设备装配管接头

K = 夹紧钳口

L = 防护垫圈



系列 管外径 d1 x s	d3	J 订货号	K 订货号	系列 管外径 d1 x s	d3	J 订货号	K 订货号	L 订货号
L 6 x 1	2.9	5 9 93 05 00 00	5 9 93 00 00 00	S 8 x 1.5	4	5 9 93 05 18 00	5 9 93 00 10 00	5 9 93 42 00 00*
L 8 x 1	4.9	5 9 93 05 01 00	5 9 93 00 10 00	S 8 x 2	3	5 9 93 05 19 00	5 9 93 00 10 00	5 9 93 06 00 00**
L 10 x 1	6.3	5 9 93 05 02 00	5 9 93 00 20 00	S 10 x 1.5	5.5	5 9 93 05 03 00	5 9 93 00 20 00	
L 10 x 1.5	5.5	5 9 93 05 03 00	5 9 93 00 20 00	S 10 x 2	4.5	5 9 93 05 20 00	5 9 93 00 20 00	
L 12 x 1	8.0	5 9 93 05 04 00	5 9 93 00 30 00	S 12 x 1.5	7.5	5 9 93 05 05 00	5 9 93 00 30 00	
L 12 x 1.5	7.5	5 9 93 05 05 00	5 9 93 00 30 00	S 12 x 2	6.5	5 9 93 05 21 00	5 9 93 00 30 00	
L 15 x 1.5	10.2	5 9 93 05 06 00	5 9 93 00 40 00	S 12 x 3	4.5	5 9 93 05 20 00	5 9 93 00 30 00	
L 15 x 2	9.1	5 9 93 05 07 00	5 9 93 00 40 00	S 14 x 2	8.5	5 9 93 05 22 00	5 9 93 01 40 00	
L 18 x 1.5	13.0	5 9 93 05 08 00	5 9 93 00 50 00	S 14 x 3	6	5 9 93 05 23 00	5 9 93 01 40 00	
L 18 x 2	12.0	5 9 93 05 09 00	5 9 93 00 50 00	S 16 x 2	10.5	5 9 93 05 24 00	5 9 93 01 50 00	
L 22 x 1.5	16.2	5 9 93 05 10 00	5 9 93 00 60 00	S 16 x 2.5	9.5	5 9 93 05 25 00	5 9 93 01 50 00	
L 22 x 2	16.2	5 9 93 05 10 00	5 9 93 00 60 00	S 16 x 3	8.5	5 9 93 05 22 00	5 9 93 01 50 00	
L 28 x 2	21.0	5 9 93 05 11 00	5 9 93 00 70 00	S 20 x 2	13.5	5 9 93 05 26 00	5 9 93 01 60 00	
L 28 x 3	19.5	5 9 93 05 12 00	5 9 93 00 70 00	S 20 x 2.5	13.5	5 9 93 05 26 00	5 9 93 01 60 00	
L 35 x 2	28.5	5 9 93 05 13 00	5 9 93 00 80 00	S 20 x 3	12.5	5 9 93 05 27 00	5 9 93 01 60 00	
L 35 x 3	26.5	5 9 93 05 14 00	5 9 93 00 80 00	S 20 x 3.5	11	5 9 93 05 28 00	5 9 93 01 60 00	
L 42 x 3	33.5	5 9 93 05 16 00	5 9 93 00 90 00	S 20 x 4	10	5 9 93 05 78 00	5 9 93 01 60 00	
				S 25 x 2.5	18	5 9 93 05 30 00	5 9 93 01 70 00	
				S 25 x 3	17	5 9 93 05 31 00	5 9 93 01 70 00	
				S 25 x 4	15	5 9 93 05 32 00	5 9 93 01 70 00	
				S 30 x 3	22	5 9 93 05 33 00	5 9 93 01 80 00	
				S 30 x 4	20	5 9 93 05 34 00	5 9 93 01 80 00	
				S 30 x 5	17	5 9 93 05 31 00	5 9 93 01 80 00	
				S 38 x 3	30	5 9 93 05 35 00	5 9 93 01 90 00	
				S 38 x 4	27	5 9 93 05 36 00	5 9 93 01 90 00	
				S 38 x 5	26	5 9 93 05 37 00	5 9 93 01 90 00	
				S 38 x 6	23	5 9 93 05 38 00	5 9 93 01 90 00	

\* 仅用于 80 型和 80 N2 型设备

\*\* 仅用于 90 型设备

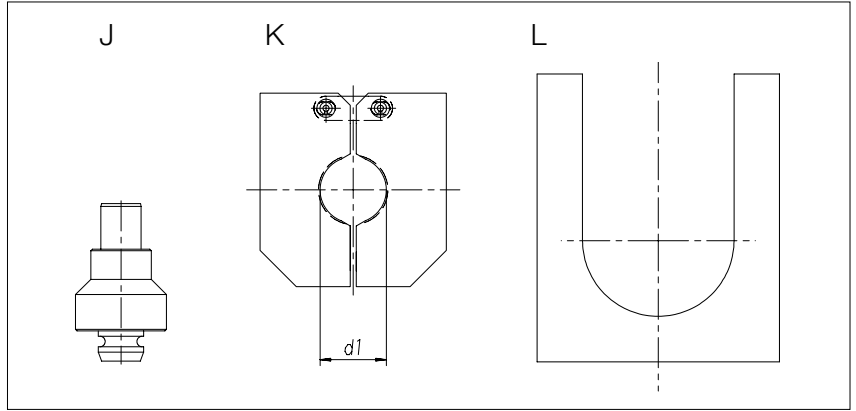
## 用于扩口锥装配 的预装配工具

用于90基本型

J = 设备装配管接头

K = 夹紧钳口

L = 防护垫圈



系列 管外径 d1 x s	d3	J 订货号	K 订货号	系列 管外径 d1 x s	d3	J 订货号	K 订货号	L 订货号
L 6 x 1	2.9	5 9 93 02 01 00	5 9 93 00 00 00	S 8 x 1.5	4	5 9 93 02 18 00	5 9 93 00 10 00	5 9 93 02 00 00
L 8 x 1	4.9	5 9 93 02 02 00	5 9 93 00 10 00	S 8 x 2	3	5 9 93 02 19 00	5 9 93 00 10 00	
L 10 x 1	6.3	5 9 93 02 03 00	5 9 93 00 20 00	S 10 x 1.5	5.5	5 9 93 02 04 00	5 9 93 00 20 00	
L 10 x 1.5	5.5	5 9 93 02 04 00	5 9 93 00 20 00	S 10 x 2	4.5	5 9 93 02 20 00	5 9 93 00 20 00	
L 12 x 1	8.0	5 9 93 02 05 00	5 9 93 00 30 00	S 12 x 1.5	7.5	5 9 93 02 06 00	5 9 93 00 30 00	
L 12 x 1.5	7.5	5 9 93 02 06 00	5 9 93 00 30 00	S 12 x 2	6.5	5 9 93 02 21 00	5 9 93 00 30 00	
L 15 x 1.5	10.2	5 9 93 02 07 00	5 9 93 00 40 00	S 12 x 3	4.5	5 9 93 02 20 00	5 9 93 00 30 00	
L 15 x 2	9.1	5 9 93 02 08 00	5 9 93 00 40 00	S 14 x 2	8.5	5 9 93 02 22 00	5 9 93 01 40 00	
L 18 x 1.5	13.0	5 9 93 02 09 00	5 9 93 00 50 00	S 14 x 3	6	5 9 93 02 23 00	5 9 93 01 40 00	
L 18 x 2	12.0	5 9 93 02 10 00	5 9 93 00 50 00	S 16 x 2	10.5	5 9 93 02 24 00	5 9 93 01 50 00	
L 22 x 1.5	16.2	5 9 93 02 11 00	5 9 93 00 60 00	S 16 x 2.5	9.5	5 9 93 02 25 00	5 9 93 01 50 00	
L 22 x 2	16.2	5 9 93 02 11 00	5 9 93 00 60 00	S 16 x 3	8.5	5 9 93 02 22 00	5 9 93 01 50 00	
L 28 x 2	21.0	5 9 93 02 12 00	5 9 93 00 70 00	S 20 x 2	13.5	5 9 93 02 26 00	5 9 93 01 60 00	
L 28 x 3	19.5	5 9 93 02 13 00	5 9 93 00 70 00	S 20 x 2.5	13.5	5 9 93 02 26 00	5 9 93 01 60 00	
L 35 x 2	28.5	5 9 93 02 14 00	5 9 93 00 80 00	S 20 x 3	12.5	5 9 93 02 27 00	5 9 93 01 60 00	
L 35 x 3	26.5	5 9 93 02 15 00	5 9 93 00 80 00	S 20 x 3.5	11	5 9 93 02 28 00	5 9 93 01 60 00	
L 42 x 3	33.5	5 9 93 02 17 00	5 9 93 00 90 00	S 20 x 4	10	5 9 93 02 39 00	5 9 93 01 60 00	
				S 25 x 2.5	18	5 9 93 02 30 00	5 9 93 01 70 00	
				S 25 x 3	17	5 9 93 02 31 00	5 9 93 01 70 00	
				S 25 x 4	15	5 9 93 02 32 00	5 9 93 01 70 00	
				S 30 x 3	22	5 9 93 02 33 00	5 9 93 01 80 00	
				S 30 x 4	20	5 9 93 02 34 00	5 9 93 01 80 00	
				S 30 x 5	17	5 9 93 02 31 00	5 9 93 01 80 00	
				S 38 x 3	30	5 9 93 02 35 00	5 9 93 01 90 00	
				S 38 x 4	27	5 9 93 02 36 00	5 9 93 01 90 00	
				S 38 x 5	26	5 9 93 02 37 00	5 9 93 01 90 00	
				S 38 x 6	23	5 9 93 02 38 00	5 9 93 01 90 00	

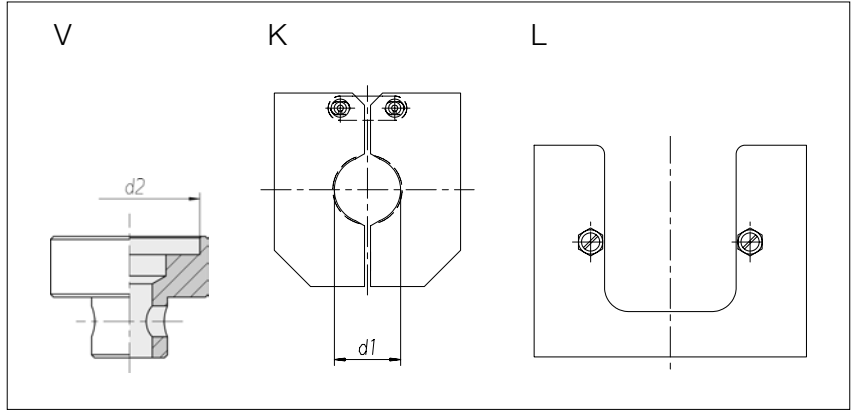
## 用于套环装配的 预装配工具

用于 80 N、80 N2、86 E/P 和  
90 型

V = 预装配管接头

K = 夹紧钳口

L = 防护垫圈



法兰尺寸	d2	V 订货号	管外径 d1	K 订货号	L 订货号
1/2"	30.3	5 9 93 06 51 00	16	5 9 93 01 50 00	5 9 93 42 00 00*
3/4"	38.3	5 9 93 06 61 00	20	5 9 93 01 60 00	5 9 93 06 00 00**
1"	46.3	5 9 93 06 71 00	25	5 9 93 01 70 00	
1 1/4"	52.3	5 9 93 06 81 00	30	5 9 93 01 80 00	
			38	5 9 93 01 90 00	

\* 仅用于80和80 N2型设备

\*\* 仅用于90型设备

## 用于ZAKO套环 装配的预装配工具

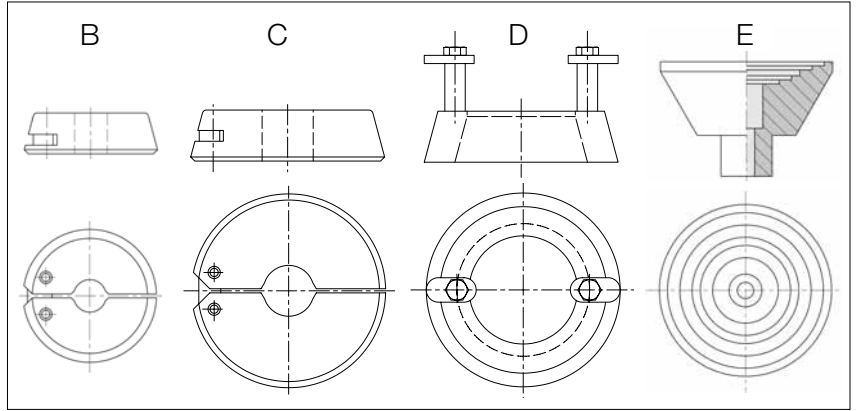
用于82和84型

B = 夹紧钳口  
(管外径 16和20 mm)

C = 夹紧钳口  
(管外径 25-65 mm)

D = 垫圈  
(管外径 16和20 mm)

E = 压盘  
(管外径 16-65 mm)



管外径	B 订货号*	C 订货号	D 订货号*	E 订货号*
16	5 5 14 96 31 00		5 5 14 97 80 00	5 5 14 98 00 00
20	5 5 14 96 41 00		5 5 14 97 80 00	
25		5 5 14 96 52 00		
30		5 5 14 96 62 00		
38		5 5 14 96 72 00		
50		5 5 14 96 81 00		
60		5 5 14 96 82 49		
65		5 5 14 96 91 00		

\* 属于82和84型预装配设备的供货范围  
“备件订货号”

\*\* 在用夹紧钳口B装配时，需要附加垫圈D

## 用于ZAKO套环 装配的预装配工具

用于85型

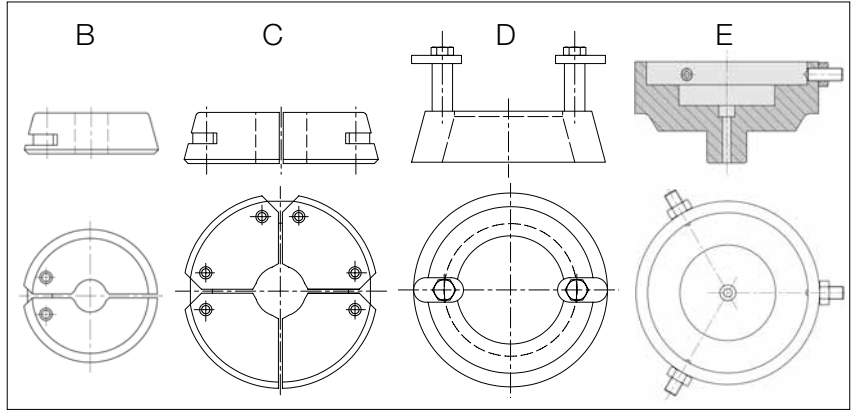
对120型根据要求提供

B = 夹紧钳口  
(管外径为38-65 mm)

C = 夹紧钳口  
(管外径为75-120 mm)

D = 垫圈  
(管外径50-65 mm)

E = 压盘  
(管外径为50-120 mm)



管外径	B 订货号**	C 订货号	D 订货号*	E 订货号
38	5 5 14 94 00 49		5 5 14 97 81 00	
50	5 5 14 94 01 49		5 5 14 97 81 00	5 9 93 80 18 49
60	5 5 14 94 02 49		5 5 14 97 81 00	5 9 93 80 19 49
65	5 5 14 94 03 49		5 5 14 97 81 00	5 9 93 80 20 49
75		5 5 14 94 09 49		5 9 93 80 21 49
80		5 5 14 94 04 49		5 9 93 80 22 49
88		5 5 14 94 05 49		5 9 93 80 23 49
101.6		5 5 14 94 06 49		5 9 93 80 24 49
114.3		5 5 14 94 07 49		5 9 93 80 25 49
120		5 5 14 94 08 49		5 9 93 80 25 49

\* 属于85型预装配机的供货范围  
“备件订货号”

\*\* 在用夹紧钳口B装配时，需要附加垫圈D

## 用于 ZAKO 低压\* 套环装配的预装配 工具

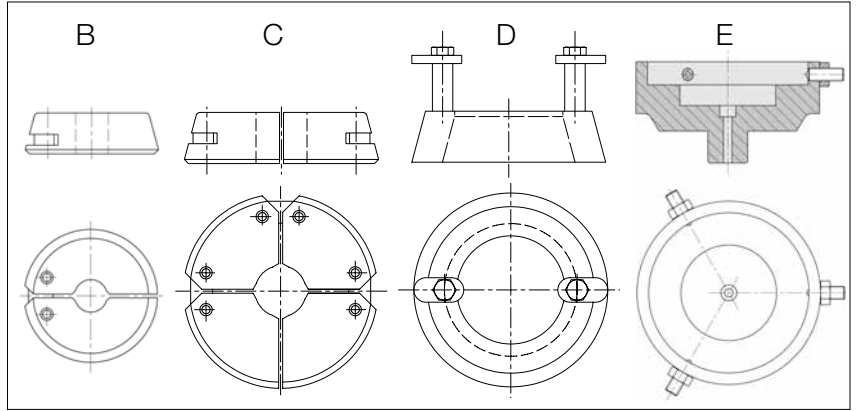
用于 85 型

B = 夹紧钳口  
(48.3-60.3 管外径时)

C = 夹紧钳口  
(76.1-114.3 管外径时)

D = 垫圈  
(仅 48.3- 60.3 管外径时)

E = 压盘  
(用于 48.3- 114.3 管外径时)



法兰尺寸 NW	管外径	B 订货号**	C 订货号	D 订货号	E 订货号
1 1/2"	48.3	5 5 14 94 10 49		5 5 14 97 81 00	0 5 93 80 18 49
2"	60.3	5 5 14 94 11 49		5 5 14 97 81 00	0 5 93 39 79 49
2 1/2"	60.3	5 5 14 94 11 49		5 5 14 97 81 00	0 5 93 80 29 49
3"	76.1		5 5 14 94 12 49		0 5 93 80 22 49
3 1/2"	88.9		5 5 14 94 13 49		0 5 93 80 24 49
5"	114.3		5 5 14 94 07 49		0 5 93 80 28 49

\* LP = 低压

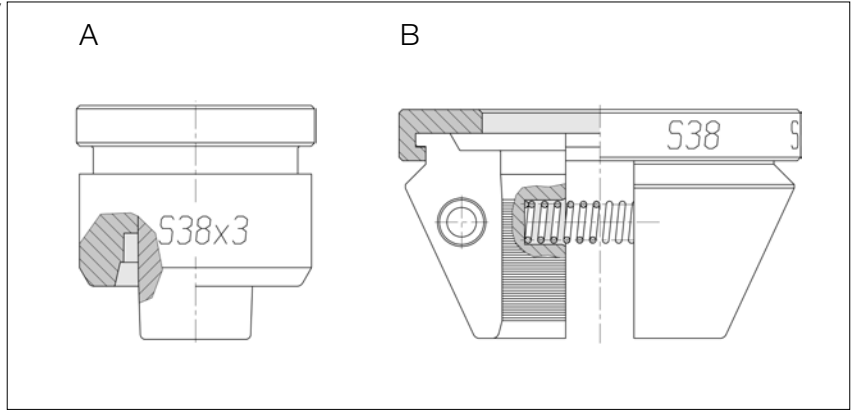
\*\* 在用夹紧钳口 B 装配时，需要附加垫圈 D

用于 VOSSForm<sup>SQR</sup> /  
VOSSForm<sup>SQR</sup> VA  
的成形工具

用于 100 型

A = 镢粗头

B = 夹爪



管外径	A 用于钢 订货号	A 用于不锈钢 订货号	管外径	A 用于钢 订货号	A 用于不锈钢 订货号	管外径	B 用于钢/不锈钢 订货号
L/S 6 x 1	5 9 93 09 06 90	5 9 93 14 50 00	L 22 x 1.5	5 9 93 09 79 91	5 9 93 14 70 00	L/S 6	5 9 93 09 01 49
L/S 6 x 1.5	5 9 93 09 06 91	5 9 93 14 51 00	L 22 x 2	5 9 93 09 79 92	5 9 93 14 71 00	L/S 8	5 9 93 09 29 49
L/S 6 x 2	5 9 93 09 06 92	5 9 93 14 52 00	L 22 x 2.5	5 9 93 09 79 93		L/S 10	5 9 93 09 36 49
L/S 8 x 1	5 9 93 09 34 90	5 9 93 14 53 00	L 22 x 3	5 9 93 09 79 94		L/S 12	5 9 93 09 43 49
L/S 8 x 1.5	5 9 93 09 34 91	5 9 93 14 54 00	L 28 x 2	5 9 93 09 86 92	5 9 93 14 72 00	L 15	5 9 93 09 60 49
L/S 8 x 2	5 9 93 09 34 92	5 9 93 14 55 00	L 28 x 2.5	5 9 93 09 86 93	5 9 93 14 73 00	L 18	5 9 93 09 67 49
L/S 8 x 2.5	5 9 93 09 34 93	5 9 93 14 56 00	L 28 x 3	5 9 93 09 86 94	5 9 93 14 74 00	L 22	5 9 93 09 74 49
L 10 x 1	5 9 93 09 41 90	5 9 93 14 57 00	L 35 x 2	5 9 93 09 93 92	5 9 93 14 75 00	L 28	5 9 93 09 81 49
L 10 x 1.5	5 9 93 09 41 91	5 9 93 14 58 00	L 35 x 2.5	5 9 93 09 93 93	5 9 93 14 76 00	L 35	5 9 93 09 88 49
L 10 x 2	5 9 93 09 41 92	5 9 93 14 59 00	L 35 x 3	5 9 93 09 93 94	5 9 93 14 77 00	L 42	5 9 93 09 22 49
L 12 x 1	5 9 93 09 48 90	5 9 93 14 60 00	L 35 x 4	5 9 93 09 93 96		S 14	5 9 93 09 95 49
L 12 x 1.5	5 9 93 09 48 91	5 9 93 14 61 00	L 42 x 2	5 9 93 09 27 92	5 9 93 14 78 00	S 16	5 9 93 09 08 49
L 12 x 2	5 9 93 09 48 92	5 9 93 14 62 00	L 42 x 2.5	5 9 93 09 27 93		S 20	5 9 93 09 15 49
L 15 x 1.5	5 9 93 09 65 91	5 9 93 14 63 00	L 42 x 3	5 9 93 09 27 94	5 9 93 14 79 00	S 25	5 9 93 10 03 49
L 15 x 2	5 9 93 09 65 92	5 9 93 14 64 00	L 42 x 4	5 9 93 09 27 9		S 30	5 9 93 10 10 49
L 15 x 2.5	5 9 93 09 65 93	5 9 93 14 65 00				S 38	5 9 93 10 17 49
L 18 x 1.5	5 9 93 09 72 91	5 9 93 14 66 00					
L 18 x 2	5 9 93 09 72 92	5 9 93 14 67 00					
L 18 x 2.5	5 9 93 09 72 93	5 9 93 14 68 00					
L 18 x 3	5 9 93 09 72 94	5 9 93 14 69 00					

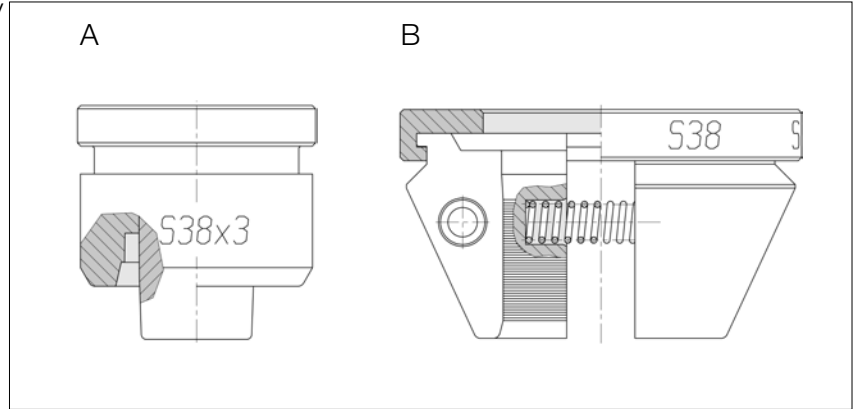
下接第313页

## 用于 VOSSForm<sup>SQR</sup> / VOSSForm<sup>SQR</sup>VA 的成形工具

用于 100 型

A = 墩粗头

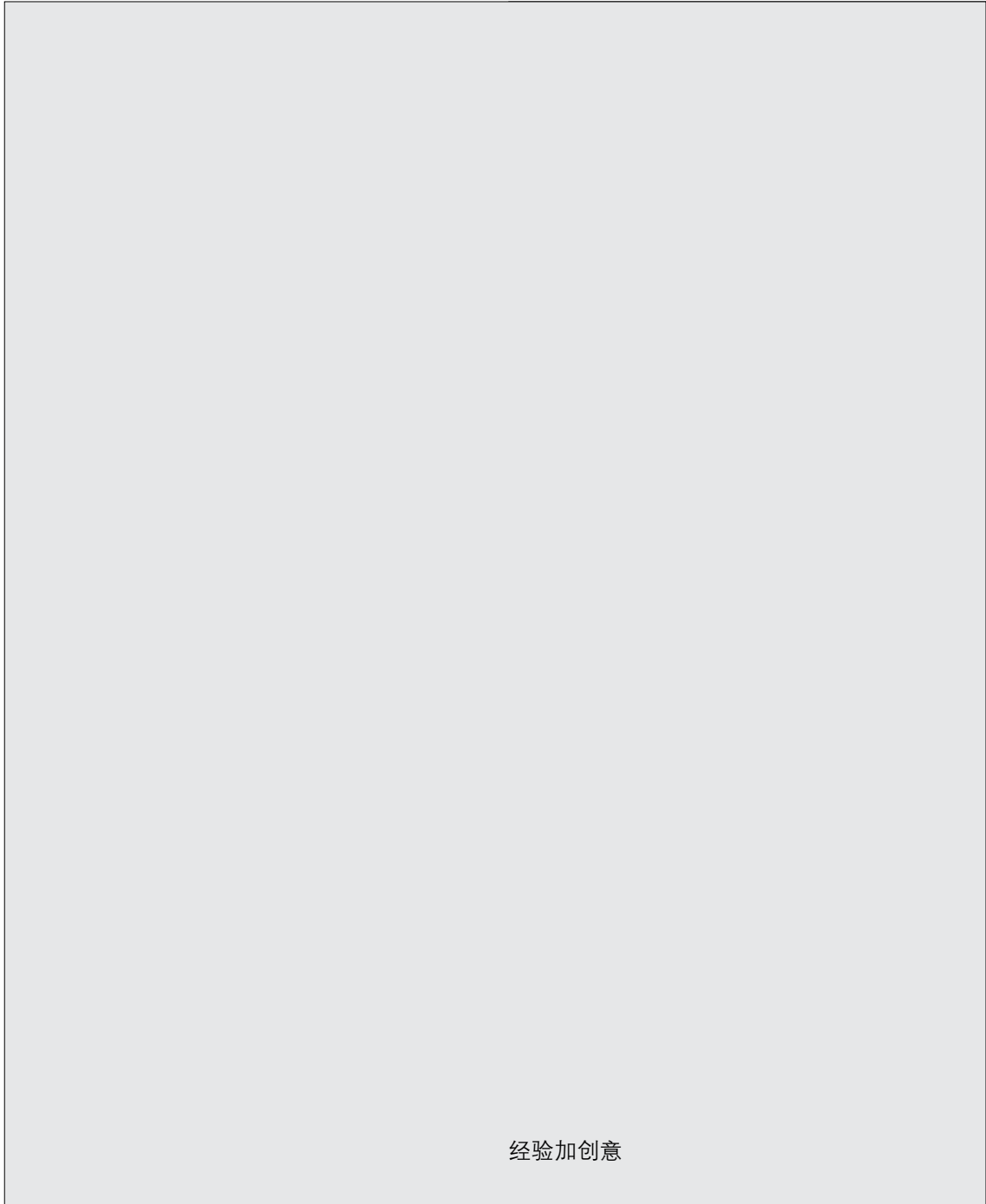
B = 夹爪



管外径	A 用于钢 订货号	A 用于不锈钢 订货号	管外径	A 用于钢 订货号	A 用于不锈钢 订货号
S 10 x 1.5	5 9 93 09 53 91	5 9 93 14 80 00	S 25 x 2	5 9 93 10 08 92	5 9 93 14 98 00
S 10 x 2	5 9 93 09 53 92	5 9 93 14 81 00	S 25 x 2.5	5 9 93 10 08 93	5 9 93 14 99 00
S 10 x 2.5	5 9 93 09 53 93	5 9 93 14 82 00	S 25 x 3	5 9 93 10 08 94	5 9 93 15 00 00
S 12 x 1.5	5 9 93 09 58 91	5 9 93 14 83 00	S 25 x 4	5 9 93 10 08 96	5 9 93 15 01 00
S 12 x 2	5 9 93 09 58 92	5 9 93 14 84 00	S 30 x 2	5 9 93 10 15 92	
S 12 x 2.5	5 9 93 09 58 93	5 9 93 14 85 00	S 30 x 2.5	5 9 93 10 15 93	5 9 93 15 02 00
S 12 x 3	5 9 93 09 58 94	5 9 93 14 86 00	S 30 x 3	5 9 93 10 15 94	5 9 93 15 03 00
S 14 x 1.5	5 9 93 10 01 91	5 9 93 14 87 00	S 30 x 4	5 9 93 10 15 96	5 9 93 15 04 00
S 14 x 2	5 9 93 10 01 92	5 9 93 14 88 00	S 30 x 5	5 9 93 10 15 97	
S 14 x 2.5	5 9 93 10 01 93	5 9 93 14 89 00	S 38 x 2.5	5 9 93 10 22 93	
S 14 x 3	5 9 93 10 01 94	5 9 93 14 90 00	S 38 x 3	5 9 93 10 22 94	5 9 93 15 05 00
S 16 x 1.5	5 9 93 09 13 91	5 9 93 14 91 00	S 38 x 4	5 9 93 10 22 96	5 9 93 15 06 00
S 16 x 2	5 9 93 09 13 92	5 9 93 14 92 00	S 38 x 5	5 9 93 10 22 97	5 9 93 15 07 00
S 16 x 2.5	5 9 93 09 13 93	5 9 93 14 93 00	S 38 x 6	5 9 93 10 22 98	
S 16 x 3	5 9 93 09 13 94	5 9 93 14 94 00			
S 20 x 2	5 9 93 09 20 92	5 9 93 14 95 00			
S 20 x 2.5	5 9 93 09 20 93	5 9 93 14 96 00			
S 20 x 3	5 9 93 09 20 94	5 9 93 14 97 00			
S 20 x 3.5	5 9 93 09 20 95				
S 20 x 4	5 9 93 09 20 96				



## 装配说明



经验加创意



内容	页码
2S 型管接头装配说明	第 318 至 321 页
2SVA 型管接头装配说明	第 322 至 325 页
2S <i>plus</i> 型管接头装配说明	第 326 至 329 页
ES-4 型管接头装配说明	第 330 至 333 页
ES-4VA 型管接头装配说明	第 334 至 337 页
VOSSForm <sup>SOP</sup> 型管接头 装配说明	第 338 至 343 页
VOSSForm <sup>SOP</sup> VA 型管接头 装配说明	第 344 至 349 页
BV-10 型扩口式管接头装配说明	第 350 至 353 页
密封锥 (DKO) 和焊接套管 装配说明	第 354 至 355 页
ZAKO 型法兰连接装配说明	第 356 至 359 页
带卡套和焊接连接件的法兰 装配说明	第 360 至 361 页
按 ISO 6149 / 11926-1 的 旋入式管接件装配说明	第 362 至 363 页

## 2S 管接头装配指南

### 1. 提示

本装配指南说明了 DIN 3859 第 2 部分中规定的 2 种装配方式：

- 直接在螺纹管接件中装配。
- 在经硬化处理的预装配管接件内预装配。

下面的所有参数都是在下列前提下测定的：

- 符合 EN 10305-1 要求的精密无缝钢管。
- 管材材料 1.0255+N，符合 DIN 1630 标准要求。
- 福士 (VOSS) 镀锌防锈蚀保护。

对于成批量的装配，我们推荐使用福士 (VOSS) 预装配设备。此时请参考相关操作说明中关于装配流程的规定。

为了满足 2S 卡套式管接头的功能要求，遵循装配指南至关重要。错误操作会导致安全和密封性方面的风险，甚至会造成管路连接件完全脱开。



#### 注意！

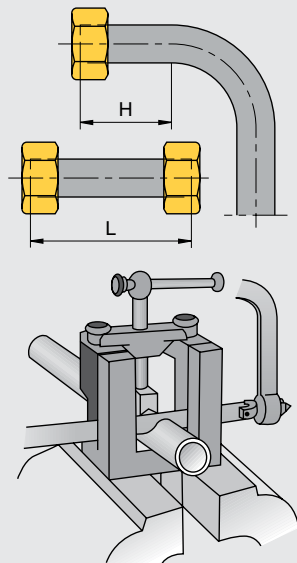
请遵守关于装配的安全提示以及使用承载支座的建议 (参见第 372 页)。

### 2. 管材准备

2.1 在确定管材长度时要考虑直管端的最小尺寸。

若用预装机预装配，直管的最小长度请参考预装配设备的相关操作说明书。

系列	管外径	H	L
L	6/ 8	31	39
L	10/12	33	42
L	15	36	45
L	18	38	48
L	22/28	42	53
L	35/42	48	60
S	6/ 8	35	44
S	10/12	37	47
S	14/16	43	54
S	20	50	63
S	25	54	68
S	30	58	72
S	38	65	82



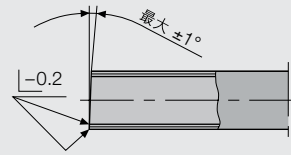
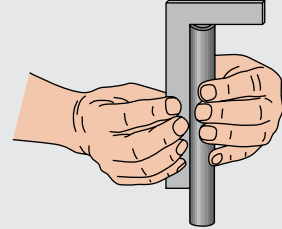
2.2 呈直角锯断管材。角度允许公差  $\pm 1^\circ$ 。切勿使用切管器和砂轮切割机。

2.3 略微去除管端内外的毛刺。  
清洁管道。



**注意！**

- 管材斜切或去毛刺不当，会降低连接件的使用寿命和密封性。
- 若是薄壁钢管或有有色金属制成的较软管材，则需使用加固套管（参见第 372 页）。



### 3. 装配准备

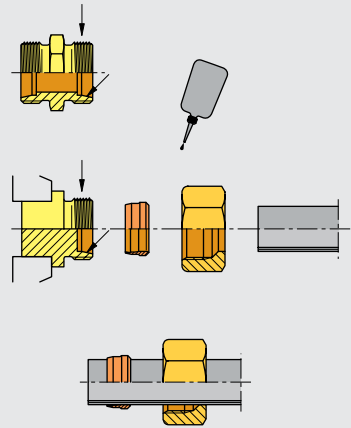
3.1 为了装配方便，我们建议在螺纹管接件或手动预装配管接件的螺纹和锥面涂一点润滑剂。

3.2 依次将锁紧螺母和 2S 卡套套到管端上。  
2S 卡套的刃口朝向管端。



**注意！**

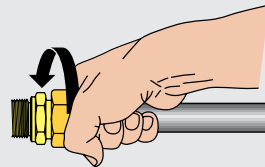
确保 2S 卡套的位置正确，否则会造成错误装配。



### 4. 直接在螺纹管接件中装配

4.1 将管端插入螺纹管接件中，并压至止挡。在装配过程中，管材必须顶住止挡，以避免错误装配。

4.2 用手将锁紧螺母拧紧，直到可感觉到螺纹管接件、2S 卡套和锁紧螺母贴紧。



#### 4.3 用开口扳手拧紧锁紧螺母。

- 管外径小于 18 mm，拧一圈半
- 管外径从 20 mm 起，拧 1 1/4 圈

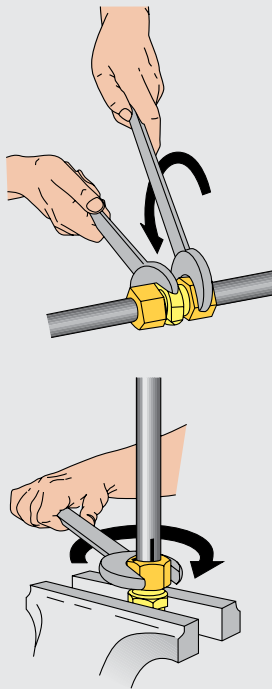
#### 提示：

- 在管道内装配时，应用一把扳手夹住螺纹管接头。
- 为了遵循规定的螺母拧紧圈数，建议在锁紧螺母和管材上划标记线。
- 4.3 节中的装配规定也适用于在台钳上的预装配。



#### 注意！

- 每个螺纹管接头在首次装配时只能使用一次。多次使用会影响功能。
- 每次装配完毕后，务必目检装配结果是否正确（参见第 6 点，检测）。



### 5. 在经硬化处理的预装配管接头内预装配

经过硬化处理的预装配管接头很耐磨，因为公差控制在很小的范围，所以可实现均匀的装配结果。每次大约预装配 50 个卡套后，应用量具检查装配情况是否符合标准。

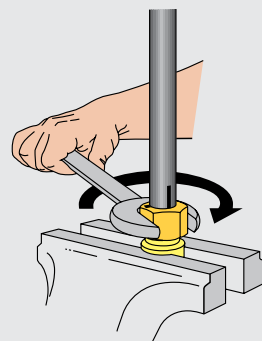
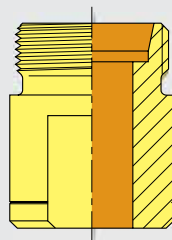
必须更换不符合标准或锥面区域已损坏的预装配管接头，以避免错误装配。

- 5.1 将管端插入预装配管接头内，并压至止挡。在装配过程中，管材必须顶住止挡，以避免错误装配。
- 5.2 用手拧紧锁紧螺母，直到感觉到预装配管接头、2S 卡套和锁紧螺母贴紧。
- 5.3 用开口扳手拧紧锁紧螺母。
  - 管外径小于 18 mm，拧一圈半
  - 管外径从 20 mm 起，拧 1 1/4 圈



#### 注意！

每次预装配完毕后，务必目检安装结果是否正确（参见第 6 点，检测）。



## 6. 检测

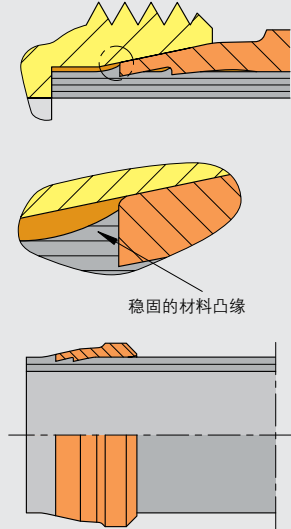
松开锁紧螺母，并检查管材上一圈的凸起。此圈材料凸起应至少将 80% 的卡套端面盖住。

在此位置，卡套在管子上尚能转动。若有污物，必须清除。



### 注意！

如果管材上一圈凸起太小，应用更大的力量重复装配过程。必须再次检查结果。



## 7. 最终装配

7.1 将已装配在**螺纹管接件**中的管端重新小心插入已装好的螺纹管接件中。然后用手无应力拧紧锁紧螺母。

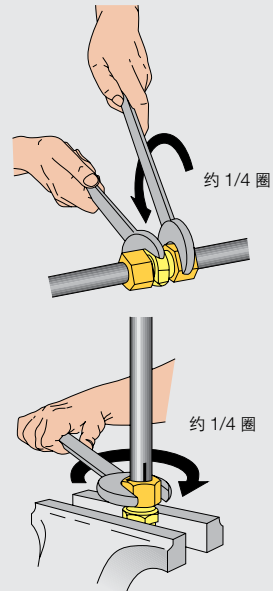
7.1.1 用扳手（没有加长套筒）拧紧锁紧螺母，直至明显感觉到阻力提升。

7.1.2 然后继续将螺母拧紧 1/4 圈。

7.2 将预装配在**经硬化处理的预装配管接件**中或用预装配机预装配好的管端小心插入还未安装过（新）的螺纹管接件中，并用手无应力拧紧锁紧螺母。

7.2.1 用扳手（没有加长套筒）拧紧锁紧螺母，直至明显感觉到阻力提升。

7.2.2 然后继续将螺母拧紧 1/4 圈。



## 8. 重复装配性

可在管接头上重复拆装。重复装配时应用与第一次装配时相同的力量拧紧锁紧螺母。

## 2SVA 管接头装配指南

### 1. 提示

2SVA 卡套必须在经过硬化处理的工具内预装配。

本装配指南说明了在经过硬化处理的手动预装配管接头中进行的预装配。

下面的所有参数都是在下列前提下测定的：

- 具有按 EN 10305-1 规定公差冷轧无缝钢管。
- 无氧化热处理 (结构形式符合 DIN 17458), 材料 1.4571+m。
- 使用装配润滑膏 MPE。

对于成批量的装配以及卡套尺寸从 L 15 或 S 16 起, 我们推荐使用富士 (VOSS) 预装配设备预装配 2SVA 卡套。此时请参看相关操作说明中的装配流程规定。

为了满足 2SVA 卡套式管接头的功能要求, 遵循装配指南至关重要。错误操作会导致安全和密封性方面的风险, 甚至会造成管路连接完全脱开。



#### 注意!

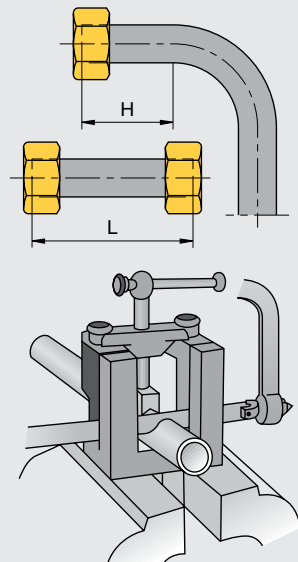
请遵守有关装配的安全提示以及使用承载支座的建议 (参见第 372 页)。



### 2. 管材准备

2.1 在确定管材长度时要考虑直管端的最小尺寸。  
若用预装机预装配, 直管的最小长度请参看预装配设备的相关操作说明书。

系列	管外径	H	L
L	6/ 8	31	39
L	10/12	33	42
L	15	36	45
L	18	38	48
L	22/28	42	53
L	35/42	48	60
S	6/ 8	35	44
S	10/12	37	47
S	14/16	43	54
S	20	50	63
S	25	54	68
S	30	58	72
S	38	65	82



2.2 呈直角锯断管材。允许角度公差为  $\pm 1^\circ$ 。  
切勿使用切管器和砂轮切割机。

2.3 略微去除管端内外的毛刺。  
清洁管道。



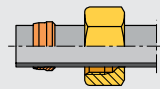
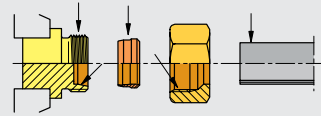
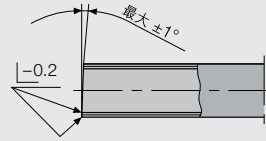
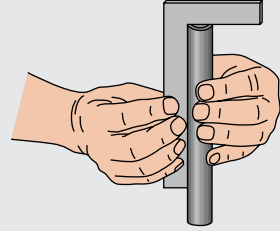
**注意！**

- 管子斜切或去毛刺不当，会降低管接件的使用寿命和密封性。
- 若是薄壁不锈钢管，需要使用加固套管（参见第 372 页）。

2.4 装配润滑膏

给预装配管接件的锥面和螺纹、以及卡套和锁紧螺母的螺纹涂一点装配润滑膏（例如装配润滑膏 MPE）。

2.5 依次将锁紧螺母和 2SVA 卡套套到管端上。2SVA 卡套的刃口朝向管端。



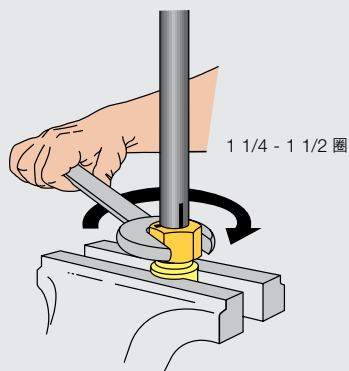
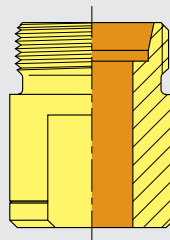
### 3. 在经硬化处理的预装配管接件内预装配

经过硬化处理的预装配管接件很耐磨，因为公差控制在很小的范围，所以可实现均匀的装配结果。

大约每预装配 50 个卡套后，应用量具检查装配情况是否符合标准。

必须更换不符合标准或锥面区域已损坏的预装配管接件，避免错误装配。

- 3.1 将管端插入预装配管接件内，并压至止挡。在装配过程中，管材必须顶住止挡，以避免错误装配。
- 3.2 用手拧紧锁紧螺母，直到感觉到预装配管接件、2SVA 卡套和锁紧螺母贴紧。
- 3.3 将锁紧螺母拧紧大约  $1\frac{1}{4}$  -  $1\frac{1}{2}$  圈。刃口切入套管，并在第一个刃口前产生可见的材料凸起。



#### 注意！

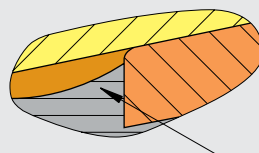
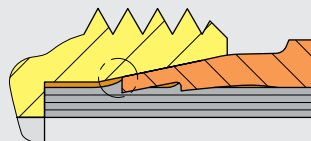
每次预装配完毕后，务必目检装配结果是否正确（参见第 4 点检测）。

### 4. 检测

- 4.1 松开锁紧螺母，并检查管材上的一圈凸起。

此圈材料凸起应将 70% 的卡套端面盖住。

在此位置，卡套尚能转动。若有污物，应当清除。



稳固的材料凸缘

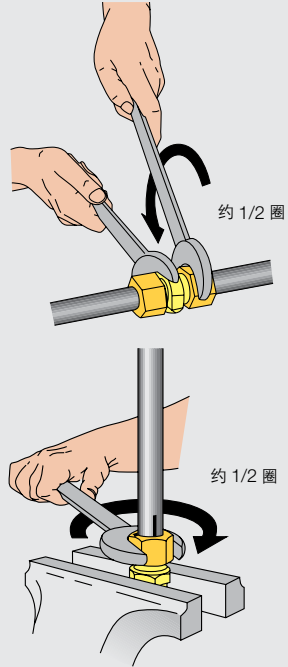


#### 注意！

如果管材上一圈凸起大小，应用更大的力量重复装配过程并再次检测。

## 5. 最终装配

- 5.1 将预装配在经硬化处理的手动预装配管接件中或用预装机预装配好的管端小心插入新的螺纹管接件中，并用手无应力拧紧锁紧螺母。
- 5.2 用扳手（没有加长套筒）拧紧锁紧螺母，直至明显感觉到阻力提升。
- 5.3 然后继续将螺母拧紧 1/2 圈。



## 6. 重复装配性

- 6.1 可在管接头上重复拆装。
- 6.2 重新进行最终装配时，拧紧锁紧螺母，直至明显感觉到阻力提升。
- 6.3 然后继续将螺母拧紧 1/2 圈。



**注意！**

必须检查装配结果，如管材上的一圈凸起等（参见 4. 检测）。

## 2S plus 管接头装配指南

### 1. 提示

本装配指南说明了 DIN 3859 第 2 部分中规定的 2 种装配方式：


- 直接在螺纹管接件中装配。
- 在经硬化处理的预装配管接件内预装配。

下面的所有参数都是在下列前提下测定的：

- 符合 EN 10305-1 要求的精密无缝钢管。
- 管材材料 1.0255+N，符合 DIN1630 标准要求。
- 福士 (VOSS) 镀锌防锈蚀保护。

对于成批量的装配，我们推荐使用福士 (VOSS) 预装配设备。此时请参看相关操作说明中关于装配流程的规定。

为了满足 2S plus 卡套式管接头的功能要求，遵循装配指南至关重要。错误操作会导致安全和密封性方面的风险，甚至会造成管路连接完全脱开。

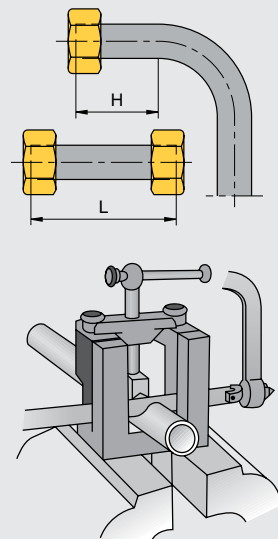
**注意！**  
 请遵守有关装配的安全提示以及使用承载支座的建议 (参见第 372 页)。



### 2. 管材准备

2.1 在确定管材长度时要考虑直管端的最小尺寸。  
 若用预装机预装配，直管的最小长度请参看预装配设备的相关操作说明书。

系列	管外径	H	L
L	6/ 8	31	39
L	10/12	33	42
L	15	36	45
L	18	38	48
L	22/28	42	53
L	35/42	48	60
S	6/ 8	35	44
S	10/12	37	47
S	14/16	43	54
S	20	50	63
S	25	54	68
S	30	58	72
S	38	65	82

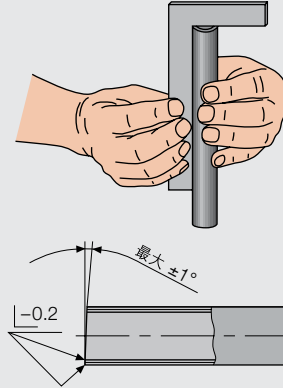


- 2.2 呈直角锯断管材。角度允许公差  $\pm 1^\circ$ 。切勿使用切管器和砂轮切割机。
- 2.3 略微去除管端内外的毛刺。  
清洁管道。



**注意！**

- 管材斜切或去毛刺不当，会降低管接件的使用寿命和密封性。
- 若是薄壁钢管或有色金属制成的较软管材，则需使用加固套管（参见第 372 页）。



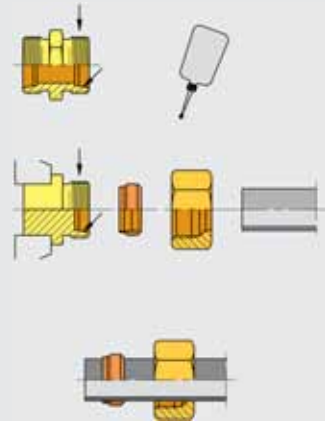
### 3. 装配准备

- 3.1 为了装配方便，我们建议在螺纹管接件或手动预装配管接件的螺纹和锥面涂一点润滑剂。
- 3.2 依次将锁紧螺母和 2S plus 卡套套到管端上。  
2S plus 卡套的刃口朝向管端。



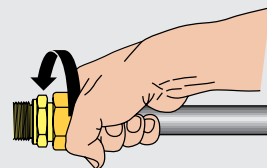
**注意！**

确保 2S plus 卡套的位置正确，否则会造成错误装配。



### 4. 直接在螺纹管接件中装配

- 4.1 将管端插入螺纹管接件中，并压至止挡。在装配过程中，管材必须顶住止挡，以避免错误装配。
- 4.2 用手将锁紧螺母拧紧，直到可感觉到螺纹管接件、2S plus 卡套和锁紧螺母贴紧。



#### 4.3 用开口扳手拧紧锁紧螺母。

- 管外径小于 18 mm，拧一圈半
- 管外径从 20 mm 起，拧 1 1/4 圈

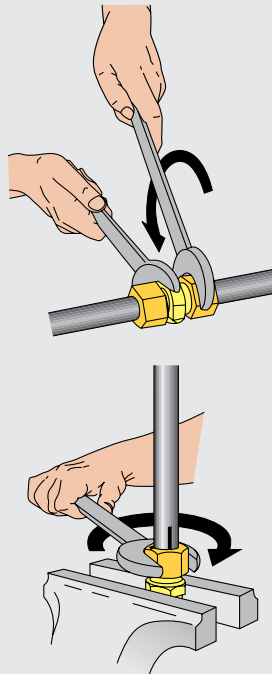
#### 提示：

- 在管路内装配时，应用一把扳手夹住螺纹管接件。
- 为了遵循规定的螺母拧紧圈数，建议在锁紧螺母和管材上划根标记线。
- 4.3 节中的装配规定也适用于在台钳上的预装配。



#### 注意！

- 每个螺纹管接件在首次装配时只能使用一次。多次使用会影响功能。
- 每次装配完毕后，务必目检装配结果是否正确（参见第 6 点，检测）。

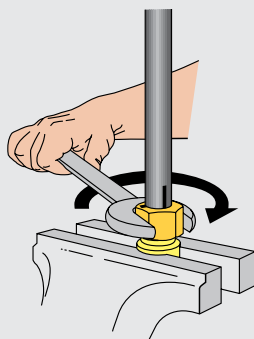
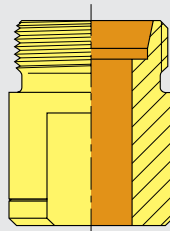


### 5. 在经硬化处理的预装配管接件内预装配

经过硬化处理的预装配管接件很耐磨，因为公差控制在很小的范围，所以可实现均匀的装配结果。每次大约预装配 50 个卡套后，应用量具检查装配情况是否符合标准。

必须更换不符合标准或锥面区域已损坏的预装配管接件，以避免错误装配。

- 5.1 将管端插入预装配管接件内，并压至止挡。在装配过程中，管材必须顶住止挡，以避免错误装配。
- 5.2 用手将锁紧螺母拧紧，直到可感觉到预装配管接件、2S plus 卡套和锁紧螺母贴紧。
- 5.3 用开口扳手拧紧锁紧螺母。
  - 管外径小于 18 mm，拧一圈半
  - 管外径从 20 mm 起，拧 1 1/4 圈



#### 注意！

每次预装配完毕后，务必目检安装结果是否正确（参见第 6 点，检测）。

## 6. 检测

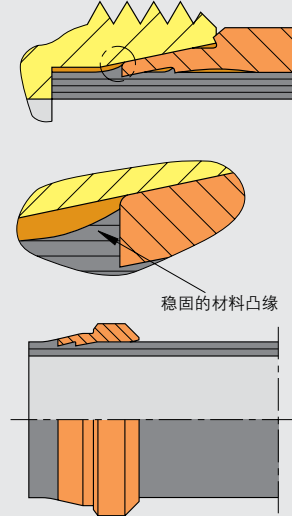
松开锁紧螺母，并检查管材上一圈的凸起。此圈材料凸起应至少将 80% 的卡套端面盖住。

在此位置，卡套在管子上尚能转动。若有污物，必须清除。



### 注意！

如果管材上一圈凸起太小，应用更大的力量重复装配过程。必须再次检查结果。



## 7. 最终装配

7.1 将已装配在**螺纹管接件**中的管端重新小心插入已装好的螺纹管接件中。然后用手无应力拧紧锁紧螺母。

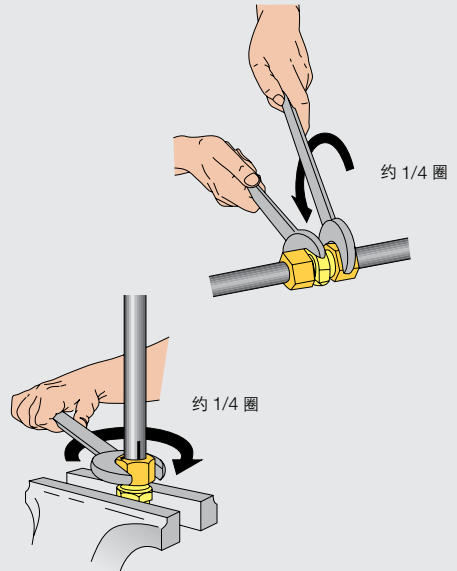
7.1.1 用扳手（没有加长套筒）拧紧锁紧螺母，直至明显感觉到阻力提升。

7.1.2 然后继续将螺母拧紧 1/4 圈。

7.2 将预装配在**经硬化处理的预装配管接件**中或用预装机预装配好的管端小心插入还未安装过（新）的**螺纹管接件**中，并用手无应力拧紧锁紧螺母。

7.2.1 用扳手（没有加长套筒）拧紧锁紧螺母，直至明显感觉到阻力提升。

7.2.2 然后继续将螺母拧紧 1/4 圈。



## 8. 重复装配性

可以在管接头上重复拆装。重复装配时应用与第一次装配时相同的力量拧紧锁紧螺母。

# ES-4 管接头装配指南

## 1. 提示

本装配指南说明了 DIN 3859 第 2 部分中规定的 2 种装配方式：

- 直接在螺纹管接件中装配。
- 在经硬化处理的预装配管接件内预装配。

下面的所有参数都是在下列前提下测定的：

- 符合 EN 10305-1 要求的精密无缝钢管。
- 管材材料 1.0255+N, 符合 DIN 1630 标准要求。
- 福士 (VOSS) 镀锌防锈蚀保护。

对于成批量的装配，我们推荐使用福士 (VOSS) 预装配设备。此时请参看相关操作说明中关于装配流程的规定。

为了满足 ES-4 卡套式管接头的功能要求，遵循装配指南至关重要。错误操作会导致安全和密封性方面的风险，甚至会造成管路连接完全脱开。



### 注意！

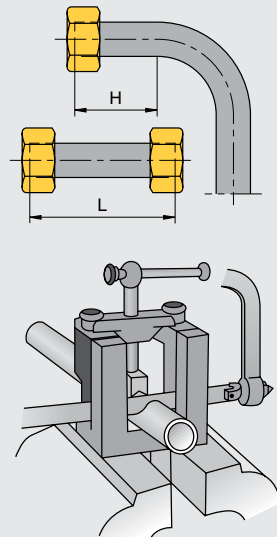
请遵守有关装配的安全提示以及使用承载支座的建议 (参见第 372 页)。

## 2. 管材准备

2.1 在确定管材长度时要考虑直管端的最小尺寸。

若用预装机预装配，直管的最小长度请参看预装配设备的相关操作说明书。

系列	管外径	H	L
L	6/ 8	31	39
L	10/12	33	42
L	15	36	45
L	18	38	48
L	22/28	42	53
L	35/42	48	60
S	6/ 8	35	44
S	10/12	37	47
S	14/16	43	54
S	20	50	63
S	25	54	68
S	30	58	72
S	38	65	82

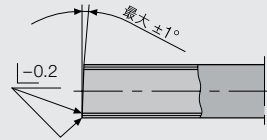
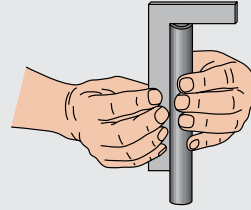


- 2.2 呈直角锯断管材。角度允许公差  $\pm 1^\circ$ 。切勿使用切管器和砂轮切割机。
- 2.3 略微去除管端内外的毛刺。  
清洁管道。



**注意！**

- 管外径上的毛刺可能损坏内装的 O 形密封圈。
- 管材斜切或去毛刺不当，会降低管接件的使用寿命和密封性。
- 若是薄壁钢管或有色金属制成的较软管材，则需使用加固套管（参见第 372 页）。



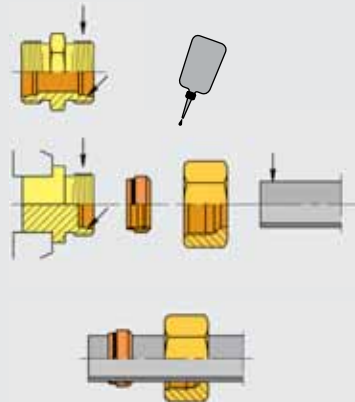
### 3. 装配准备

- 3.1 为了装配方便，我们建议在螺纹管接件或手动预装配管接件的螺纹和锥面涂一点润滑剂。
- 3.2 用润滑剂润湿管端，便于将 ES-4 卡套套在管材上。
- 3.3 依次将锁紧螺母和 ES-4 卡套套到管端上。  
ES-4 卡套的刃口朝向管端。



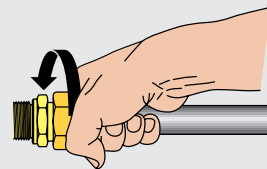
**注意！**

确保 ES-4 卡套的位置正确，否则会造成错误装配。



### 4. 直接在螺纹管接件中装配

- 4.1 将管端插入螺纹管接件中，并压至止挡。在装配过程中，管材必须顶住止挡，以避免错误装配。
- 4.2 用手将锁紧螺母拧紧，直到可感觉到螺纹管接件、ES-4 卡套和锁紧螺母贴紧。



4.3 将锁紧螺母拧紧大约 1/4 圈 (最少 1 圈至最大 1 1/2 圈)。直到 ES-4 卡套装置在管接件端面接触。

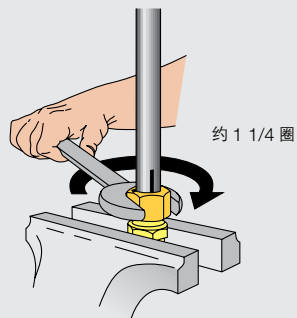
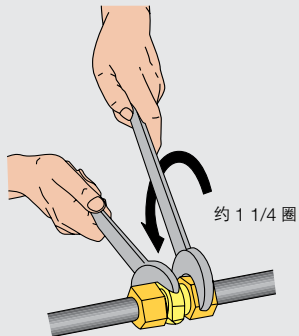
**提示:**

- 在管道内装配时, 应用一把扳手夹住螺纹管接件。
- 为了遵循规定的螺母拧紧圈数, 建议在锁紧螺母和管材上划标记线。



**注意!**

- 每个螺纹管接件在首次装配时只能使用一次。多次使用会影响功能。
- 每次装配完毕后, 务必目检装配结果是否正确 (参见第 6 点, 检测)。

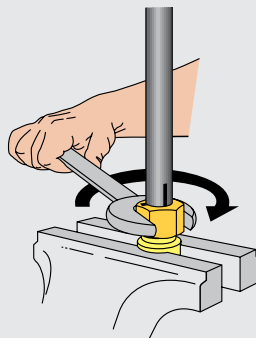
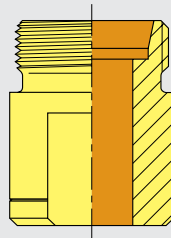


## 5. 在经硬化处理的预装配管接件内预装配

经过硬化处理的预装配管接件很耐磨, 因为公差控制在很小的范围, 所以可实现均匀的装配结果。每次大约预装配 50 个卡套后, 应用量具检查装配情况是否符合标准。

必须更换不符合标准或锥面区域已损坏的预装配管接件, 以避免错误装配。

- 5.1 将管端插入预装配管接件内, 并压至止挡。在装配过程中, 管材必须顶住止挡, 以避免错误装配。
- 5.2 用手拧紧锁紧螺母, 直到可感觉到预装配管接件、ES-4 卡套和锁紧螺母贴紧。
- 5.3 将锁紧螺母拧紧大约 1/4 圈 (最少 1 圈至最大 1 1/2 圈)。直到 ES-4 卡套装置与预装配管接件端面接触。



**注意!**

每次预装配完毕后, 必须强制性地目检安装结果是否正确 (参见第 6 点, 检测)。

## 6. 检测

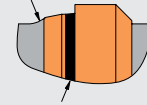
- 6.1 松开锁紧螺母，并检查管子上一圈凸起、间隙宽度和成型密封。  
此圈材料凸起应至少将 80% 的卡套端面盖住。  
不能损坏成型密封。若有污物，应当清除，必要时更换成型密封。
- 6.2 由于拆卸管接头时的少许弹性变形，在 ES-4 卡套和管接头端面（或预装配管接件端面）之间形成约 0.5 mm 的间隙。  
最终装配时重新闭合此间隙。



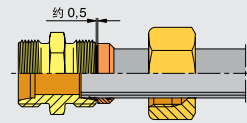
### 注意！

- 如果间隙宽度存在偏差或管材上的一圈材料凸起太小，应用更大的力量重复装配过程并再次检测。
- ES-4 卡套在管材上尚能转动。

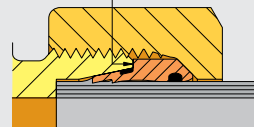
管材上的一圈凸起



成型密封

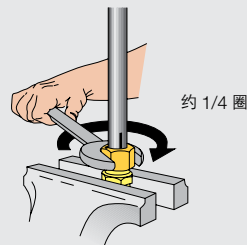
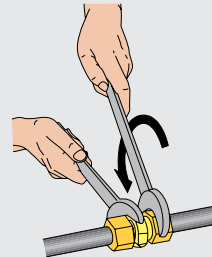


间隙闭合



## 7. 最终装配

- 7.1 将已装配在螺纹管接件中的管端重新小心插入已装配好的螺纹管接件中。插入时应确保，成型密封不会受到损坏，并且正确放置在密封槽内。然后用手无应力拧紧锁紧螺母。
- 7.1.1 使用扳手用与第一次装配时相同的力量拧紧锁紧螺母。直到 ES-4 卡套与管接件端面贴紧。
- 7.2 将预装配在经硬化处理的预装配管接件中或用预装机预装好的管端小心插入还未安装过（新）的螺纹管接头中，并用手无应力拧紧锁紧螺母。插入时应确保，成型密封不会受到损坏，并且正确放置在密封槽内。
- 7.2.1 用扳手（没有加长套筒）拧紧锁紧螺母，直至明显感觉到阻力提升。
- 7.2.2 然后继续将螺母拧紧 1/4 圈。直到 ES-4 卡套与管接件端面无间隙接触。



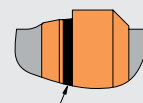
## 8. 重复装配性

- 8.1 每次松开管接头后，必须检查成型密封是否损坏，必要时必须更换。
- 8.2 重新进行最终装配时应用与第一次装配时相同的力量拧紧锁紧螺母。



### 注意！

必须检查装配结果，如管子上的一圈凸起、成型密封和间隙等（参见 6. 检测）。



成型密封

# ES-4VA 管接头装配指南

## 1. 提示

**ES-4VA 卡套必须在经过硬化处理的工具内预装配。**

本装配指南说明了在经过硬化处理的手动预装配管接头中进行的预装配。

下面的所有参数都是在下列前提下测定的：

- 具有按 EN 10305-1 规定公差冷轧无缝钢管。
- 无氧化热处理 (结构形式符合 DIN 17458), 材料 1.4571+m。
- 使用装配润滑膏 MPE。

对于成批量的装配以及从卡套尺寸 L15 及 S16 起, 我们推荐使用福士 (VOSS) 预装配设备预装配 ES-4VA 卡套。此时请参看相关操作说明中关于装配流程的规定。

为了满足 ES-4VA 卡套式管接头的功能要求, 遵循装配指南至关重要。错误操作会导致安全和密封性方面的风险, 甚至会造成管路连接完全脱开。



**注意！**

请遵守有关装配的安全提示以及使用承载支座的建议 (参见第 372 页)。

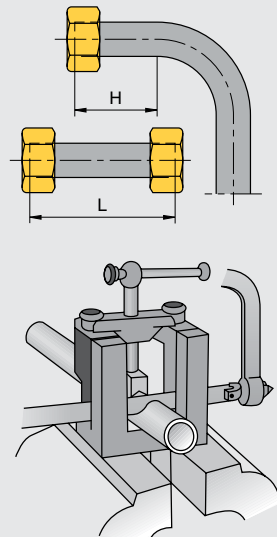


## 2. 管材准备

2.1 在确定管材长度时要考虑直管端的最小尺寸。

若用预装配机预装配, 直管的最小长度请参看预设备的相关操作说明书。

系列	管外径	H	L
L	6/ 8	31	39
L	10/12	33	42
L	15	36	45
L	18	38	48
L	22/28	42	53
L	35/42	48	60
S	6/ 8	35	44
S	10/12	37	47
S	14/16	43	54
S	20	50	63
S	25	54	68
S	30	58	72
S	38	65	82



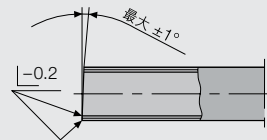
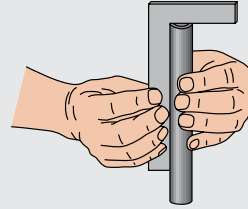
2.2 呈直角锯断管材。角度允许公差  $\pm 1^\circ$ 。切勿使用切管器和砂轮切割机。

2.3 略微去除管端内外的毛刺。  
清洁管道。



**注意！**

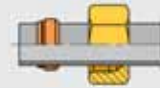
- 管材斜切或去毛刺不当，会降低管接件的使用寿命和密封性。
- 若是薄壁不锈钢管，必须使用加固套管（参见第 372 页）。



### 3. 预装配准备

3.1 为了能够正确实施预装配，必须给装配管接件和锁紧螺母的螺纹以及锥面涂一点装配润滑膏（例如装配润滑膏 MPE）。

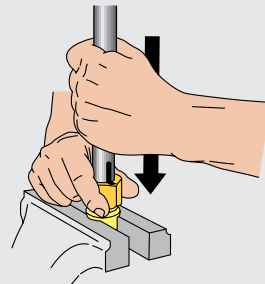
3.2 随后的步骤须将锁紧螺母和 ES-4VA 卡套套到管端上。  
此时应确保正确的位置。（参见附图）



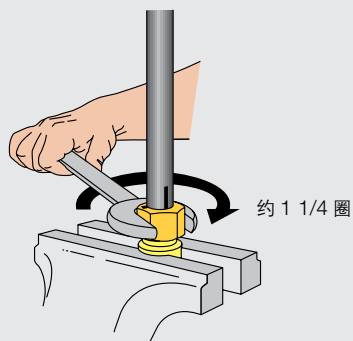
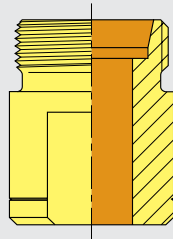
### 4. 在经硬化处理的预装配管接件内预装配。

经过硬化处理的预装配管接件很耐磨，因为公差控制在很小的范围，所以可实现均匀的装配结果。每次大约预装配 50 个卡套后，应用量具检查装配情况是否符合标准。

必须更换不符合标准或锥面区域已损坏的预装配管接件，以避免错误装配。



- 4.1 将管端插入手动预装配管接件中，并压至止挡。  
在装配过程中，管材必须顶住止挡，以避免错误装配。
- 4.2 用手拧紧锁紧螺母旋，直到可感觉到手动预装配管接件装置、ES-4VA 卡套和锁紧螺母贴紧。
- 4.3 将锁紧螺母拧紧大约 1 1/4 圈（最少 1 圈至最大 1 1/2 圈）。  
直到 ES-4VA 卡套与手动预装配管接件端面接触。  
锁紧螺母和管材上的标记线便于遵循规定的螺母拧紧圈数。



**注意！**

预装配完毕后，务必目检装配结果是否正确（参见第 5 点，检测）。

**5. 检测**

- 5.1 松开锁紧螺母，并检查管材上的一圈凸起、间隙宽度和成型密封。  
此圈材料凸起应至少将 70% 的卡套端面盖住。  
不能损坏成型密封件。  
若有污物，应当清除，必要时更换成型密封件。
- 5.2 由于拆卸管接头时的少许弹性变形，在 ES-4VA 卡套和手动预装配的管接头端面之间形成约 0.5mm 的间隙。  
最终装配时重新闭合此间隙。

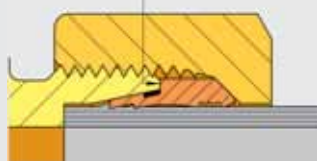
管材上的一圈凸起



成型密封  
约 0.5



间隙闭合



**注意！**

- 如果间隙宽度存在偏差或管材上的一圈材料凸起太小，应用更大的力量重复装配过程并再次检测。
- ES-4VA 卡套在管材上尚能转动。

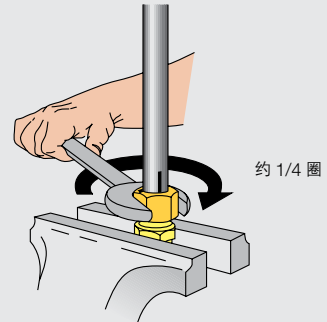
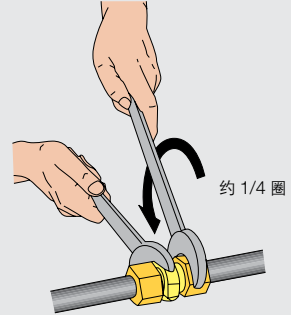
## 6. 最终装配

- 6.1 将预装配在经硬化处理的手动预装配管接件中或用预装配机预装配好的管端无应力插入一个新的螺纹管接件中。插入时应确保成型密封件不会受损，并且正确放置在密封槽内。
- 6.2 用手拧紧锁紧螺母。
- 6.3 用扳手（没有加长套筒）拧紧锁紧螺母，直至明显感觉到阻力提升。
- 6.4 继续将螺母拧紧 1/4 圈。直到 ES-4VA 卡套装置和管接件端面贴紧。



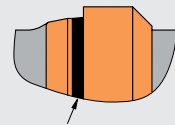
### 注意！

最终拧紧时，应始终用一把扳手夹住螺纹管接件，或将其在台钳中夹紧。



## 7. 重复装配性

- 7.1 每次松开管接头后，必须检查成型密封是否损坏，必要时必须更换。
- 7.2 重新进行最终装配时应用与第一次装配时相同的力量拧紧锁紧螺母。应用扳手夹住螺纹管接件。



成型密封

# VOSSForm<sup>SQR</sup> 管接头装配指南

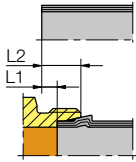
## 1. 提示

本装配指南说明了 VOSSForm<sup>SQR</sup> 的管材成形和最终装配。  
 为了满足 VOSSForm<sup>SQR</sup> 管接头的功能，遵循装配指南至关重要。  
 错误操作会导致安全和密封性方面的风险，甚至会造成管路连接完全脱开。

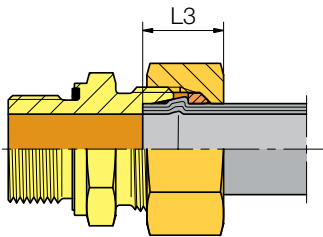


## 2. 管材准备

2.1 在确定管材长度时要考虑啮合长度 L1/L2。为了实现此尺寸，在成形过程中管材将要啮合。

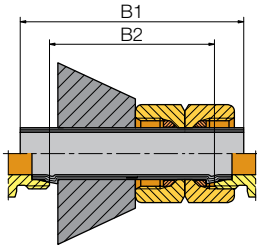


此外，应考虑夹紧管端的最小长度。

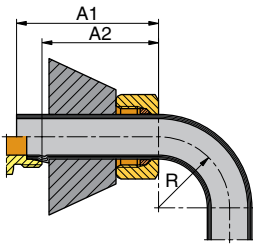


最终装配的 VOSSForm<sup>SQR</sup> 连接件高度。

系列	管 外径	s	L1	L2	L3 大约	A1	A2	B1	B2
L	6	1	5.1	12.1	15.8	69	56	91	65
		1.5	5.6	12.6	16.5				
		2	4.9	11.9	16.5				
L	8	1	5.1	12.1	15.8	64	51	86	60
		1.5	5.1	12.1	16.5				
		2	4.4	11.4	16.5				
		2.5	3.8	10.8	16.5				
L	10	1	5.2	12.2	15.8	59	46	81	55
		1.5	5.2	12.2	16.5				
		2	4.5	11.5	16.5				
L	12	1	5.2	12.2	15.8	58	45	80	54
		1.5	5.1	12.1	16.5				
		2	4.3	11.3	16.5				
L	15	1.5	5.6	12.6	18.0	68	54	91	64
		2	4.7	11.7	18.0				
		2.5	4.5	11.5	18.0				
L	18	1.5	5.8	13.3	19.0	73	59	98	70
		2	4.7	12.2	19.0				
		2.5	4.5	12.0	19.0				
		3	4.5	12.0	19.0				
L	22	1.5	6.6	14.1	20.3	82	68	108	79
		2	5.5	13.0	20.3				
		2.5	4.9	12.4	20.3				
		3	4.8	12.3	20.3				
L	28	2	5.5	13.0	20.2	91	77	116	88
		2.5	4.9	12.4	20.2				
		3	5.0	12.5	20.2				
L	35	2	7.7	18.2	24.7	115	97	145	109
		2.5	6.7	17.2	24.7				
		3	7.2	17.7	25.7				
		4	6.9	17.4	25.7				
L	42	2	7.5	18.5	25.2	116	97	146	109
		2.5	6.9	17.9	25.2				
		3	7.0	18.0	26.2				
		4	6.7	17.7	26.2				
S	6	1	5.1	12.1	16.3	69	56	91	65
		1.5	5.6	12.6	17.0				
		2	4.9	11.9	17.0				
S	8	1	5.1	12.1	16.3	64	51	86	60
		1.5	5.1	12.1	17.0				
		2	4.4	11.4	17.0				
		2.5	3.8	10.8	17.0				

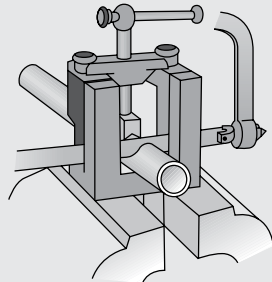


夹紧直管的最小长度



夹紧弯管  
( $R \geq 3 \times$  管外径)

系列	管 外径	s	L1	L2	L3 大约	A1	A2	B1	B2
S	10	1.5	6.1	13.6	19.0	62	48	87	59
		2	5.1	12.6	19.0				
		2.5	4.5	12.0	19.0				
S	12	1.5	5.7	13.2	19.0	62	48	87	59
		2	4.9	12.4	19.0				
		2.5	4.4	11.9	19.0				
		3	4.0	11.5	19.0				
S	14	1.5	6.0	14.0	21.0	70	55	97	67
		2	5.3	13.3	21.0				
		2.5	4.8	12.8	21.0				
		3	4.7	12.7	21.0				
S	16	1.5	6.2	14.7	21.5	73	58	100	69
		2	5.2	13.7	21.5				
		2.5	4.8	13.3	21.5				
		3	4.6	13.1	21.5				
S	20	2	7.8	18.3	25.6	86	67	118	80
		2.5	6.4	16.9	25.6				
		3	6.0	16.5	25.6				
		3.5	5.8	16.3	25.6				
		4	5.6	16.1	25.6				
S	25	2	7.7	19.7	28.7	100	80	135	94
		2.5	6.7	18.7	28.7				
		3	6.3	18.3	28.7				
		4	6.0	18.0	28.7				
S	30	2	7.7	21.2	31.2	123	102	160	118
		2.5	6.9	20.4	31.2				
		3	7.4	20.9	32.2				
		4	6.9	20.4	32.2				
		5	6.7	20.2	32.2				
S	38	2.5	10.5	26.5	35.1	134	108	178	125
		3	8.8	24.8	35.1				
		4	8.8	24.8	36.1				
		5	8.1	24.1	36.1				
		5	8.1	24.1	36.1				
		6	7.8	23.8	36.1				



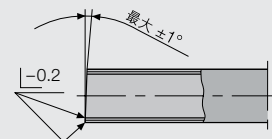
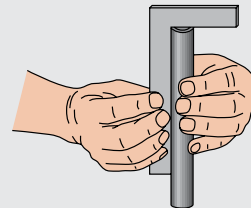
2.2 呈直角锯断管材。角度允许公差  $\pm 1^\circ$ 。  
切勿使用切管器和砂轮切割机。

2.3 略微去除管端内外的毛刺。  
清洁管道。



**注意！**

- 管材内径和外径上的毛刺可能影响成型过程。
- 管材斜切或去毛刺不当，会降低管接件的使用寿命和密封性。



### 3. 给工具和钢管涂润滑油

#### 3.1 给工具涂润滑油

##### 夹爪：

每次更换工具或大约成形 100 次后，应在锥面外侧给夹盘略微涂一点液压油，或者非树脂化、含二硫化钼 (MoS<sub>2</sub>) 的润滑剂。



##### 注意！

应确保油不会进入夹爪啮合处，以避免影响夹紧功能。

##### 镦粗工具：

镦粗工具在交付状态下已涂有防锈蚀保护层。在首次使用前必须清除成形区域内的保护层。因为原则上管材都要涂润滑油 (参见第 2 点)，因此不需要再给镦粗工具涂油。

#### 3.2 给钢管涂润滑油

##### 给磷化处理的钢管涂润滑油

为了减小工具磨损，加工大约每第 10 根管材后，应给成形区域内外薄薄涂上一层液压油膜润湿。

##### 给镀锌钢管涂润滑油：

为了减小工具磨损，加工每根管材后，应给成形区域内外薄薄涂上一层液压油膜润湿。



##### 注意！

成形时在镦粗工具和管材之间会有一层过厚的油膜，从而造成轮廓精度的错误。



### 4. 管材成形预装配

#### 预装配工艺过程安全可靠

可以考虑使用 VOSSForm100 预装配机简单成形。管端完全推至挡块并受控成形，确保不会产生任何错误。镦粗头上的芯轴防止管材在成形区域颈缩变形。完全保持管内径—不会因凹入产生压力损失。

务必遵守预装配机的操作说明。

4.1 将带有集成锁紧环的锁紧螺母套在管端上，使内螺纹侧朝向镦粗侧。



## 4.2 成形过程

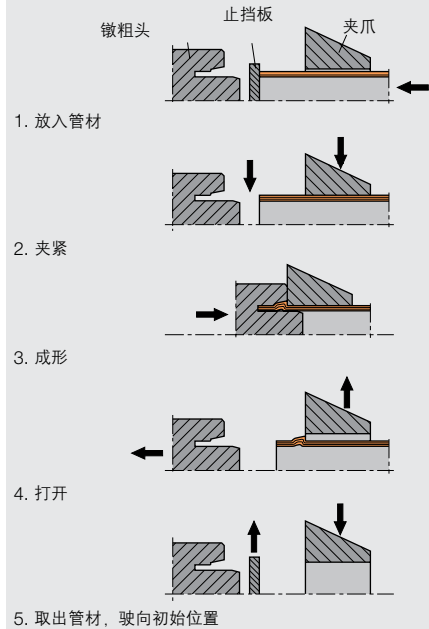
成形从管材被推到成型机的止挡板开始。操作启动键触发成形过程 (1.)。

夹爪运行并夹紧管材。止挡板从成型区 (2.) 回转出来。

镦粗头向前运行，并在管材上成形富士 (VOSS) 轮廓 (3.)。

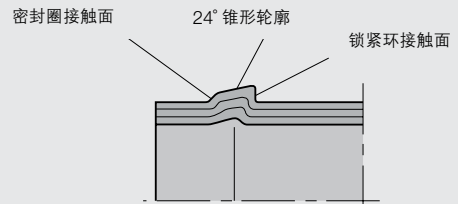
镦粗头返回，夹爪打开 (4.)。

监控管材的取出。由此设备可自动重新运行到装入位置。无需手动复位就能开始下一个管材成形 (5.)。



## 5. 检测

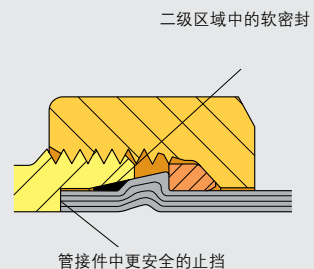
- 定性光学检查三个典型特征就足够了。



## 6. 装配安全性

通过安全止挡实现装配安全

安全装配意味着安全连接。在 VOSSForm<sup>SOFT</sup> 系统中，装配时管材端面碰到标准 DIN/ISO 管接件的底部。拧紧螺母时，通过感觉拧紧力明显增大，提示装配结束。应在实际操作中避免过装配或装配不足。此外，减少了装配路径以及相应的装配时间。在管接件上，成形轮廓深深插入 24° 锥形孔中，确保稳固的位置。



## 7. 最终装配

7.1 安装密封圈

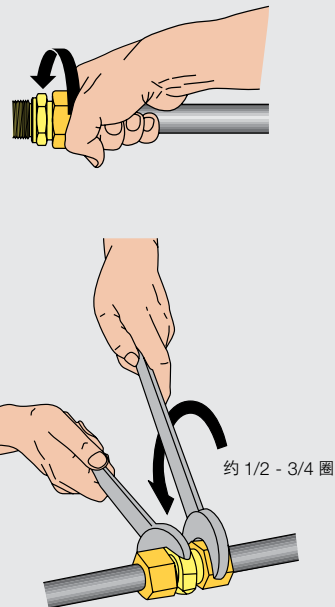
7.2 给管接头部件和管材涂润滑油。

7.3 用手尽量旋紧锁紧螺母，直到所有的管接头组件紧靠挡块，也就是说用手拧紧了。

将锁紧螺母拧大约 1/2-3/4 圈，实现最终拧紧（与行程相关的装配）。

在管路内装配时，应用一把扳手夹住螺纹管接头。

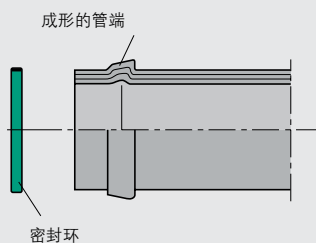
锁紧螺母和管材上的标记线便于遵循规定拧紧行程。



## 8. 重复装配性

8.1 每次松开管接头后，必须检查成型密封是否损坏，必要时必须更换。

8.2 重新进行最终装配时，用手拧紧后将锁紧螺母再拧紧 1/4 圈 - 1/2 圈。



### 注意！

必须检查成形结果，如 24° 锥形轮廓、成型密封件和锁紧环的接触面（参见 5. 检测）。

## 9. 拧紧扭矩

9.1 替代与行程有关的预装配和最终装配，也可根据扭矩装配。  
拧紧扭矩是标准值。所有参数都是在下列前提条件下测定：

- 符合 EN 10305-1 要求的精密无缝钢管。
- 管材材料 1.0255+N，符合 DIN1630 标准要求。
- 管接头组件的基层为富士 (VOSS) 锌镍层。此外锁紧螺母都封蜡。

系列	管外径	拧紧 扭矩 Nm ± 5 %	系列	管外径	拧紧 扭矩 Nm ± 5 %
L	6	20	S	6	25
L	8	30	S	8	40
L	10	40	S	10	50
L	12	50	S	12	60
L	15	70	S	14	75
L	18	90	S	16	85
L	22	120	S	20	140
L	28	160	S	25	190
L	35	250	S	30	270
L	42	380	S	38	400

# VOSSForm<sup>SQR</sup>VA 管接头装配指南

## 1. 提示

本装配指南说明了 VOSSForm<sup>SQR</sup>VA 的管材成形和最终装配。

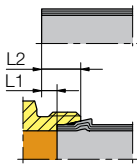
为了满足 VOSSForm<sup>SQR</sup>VA 管接头的功能要求，遵循装配指南至关重要。

错误操作会导致安全和密封性方面的风险，甚至会造成管路连接完全脱开。

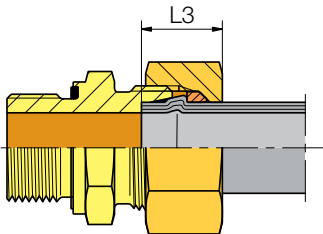


## 2. 管材准备

2.1 在确定管材长度时要考虑微粗长度 L1/L2。为了实现这一尺寸，在成形过程中管材要做合。

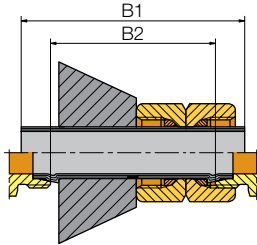


此外，应考虑夹紧管端的最小长度。

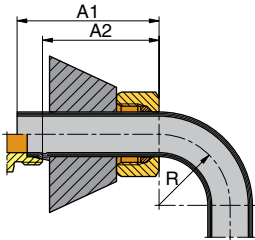


最终装配的 VOSSForm<sup>SQR</sup>VA 连接的高度

系列	管 外径	s	L1	L2	L3	A1	A2	B1	B2
L	6	1	5.1	12.1	15.6	68	56	90	65
		1.5	5.4	12.4	16.3				
		2	4.9	11.9	16.3				
L	8	1	5.4	12.4	15.6	63	51	84	60
		1.5	5.2	12.2	16.3				
		2	4.6	11.6	16.3				
		2.5	4.1	11.1	16.3				
L	10	1	5.4	12.4	15.6	59	46	81	55
		1.5	5.8	12.8	16.3				
		2	4.9	11.9	16.3				
L	12	1	5.6	12.6	15.6	58	45	79	54
		1.5	5.5	12.5	16.3				
		2	4.9	11.9	16.3				
L	15	1.5	5.8	12.8	17.8	67	54	90	64
		2	5.1	12.1	17.8				
		2.5	4.7	11.7	17.8				
		3	4.8	12.3	18.8				
L	18	1.5	5.7	13.2	18.8	72	59	96	70
		2	5	12.5	18.8				
		2.5	4.5	12.0	18.8				
		3	4.8	12.3	18.8				
L	22	1.5	6.5	14.0	19.7	82	68	107	79
		2	5.9	13.4	19.7				
		3	5.7	13.2	19.3				
L	28	2	5.5	13.0	19.3	90	77	114	88
		2.5	5.5	13.0	19.3				
		3	5.7	13.2	19.3				
		3	5.7	13.2	19.3				
L	35	2	8.1	18.6	24.4	115	97	145	109
		2.5	7.7	18.2	24.4				
		3	7.5	18.0	25.4				
		3	7.5	18.0	25.4				
L	42	2	7.9	18.9	24.9	116	97	148	109
		3	8.4	19.4	25.9				
		3	8.4	19.4	25.9				



夹紧直管的最小长度



夹紧弯管  
(在  $R \geq 3x$  管外径情况下)

系列	管 外径	s	L1	L2	L3	A1	A2	B1	B2
S	6	1	5.1	12.1	16.1	68	56	90	65
		1.5	5.4	12.4	16.8				
		2	4.9	11.9	16.8				
S	8	1	5.4	12.4	16.1	63	51	84	60
		1.5	5.2	12.2	16.8				
		2	4.6	11.6	16.8				
S	10	1.5	6.4	13.9	18.8	62	48	87	59
		2	5.6	13.1	18.8				
		2.5	5	12.5	18.8				
S	12	1.5	5.5	13.0	18.8	61	48	85	59
		2	5.3	12.8	18.8				
		2.5	5.1	12.6	18.8				
S	14	1.5	6.2	14.2	20.8	69	55	95	67
		2	5.5	13.5	20.8				
		2.5	4.9	12.9	20.8				
S	16	1.5	6.6	15.1	20.8	73	58	99	69
		2	5.4	13.9	20.8				
		2.5	4.7	13.2	20.8				
S	20	2	7	17.5	25.3	85	67	115	80
		2.5	6.9	17.4	25.3				
		3	6.2	16.7	25.3				
S	25	2	7.9	19.9	28.3	100	80	134	94
		2.5	6.9	18.9	28.3				
		3	6.7	18.7	28.3				
S	30	2.5	7.5	21.0	30.8	123	102	161	118
		3	7.9	21.4	31.8				
		4	7.8	21.3	31.8				
S	38	3	10	26.0	36.9	134	108	176	125
		4	9.7	25.7	37.9				
		5	9.1	25.1	37.9				

## 2.2 管材规格:

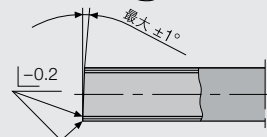
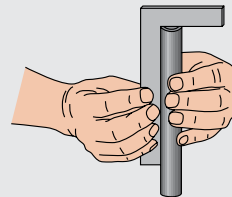
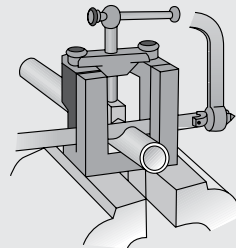
- 具有按 EN 10305-1 标准规定公差冷轧无缝钢管
- 无氧化热处理 (结构形式符合 DIN 17 458 标准要求), 材料为 1.4571+m。

## 2.3 呈直角锯断不锈钢管材。角度允许公差 $\pm 1^\circ$ 。

切勿使用切管器和砂轮切割机。

## 2.4 略微去除管端内外的毛刺。

清洁管道。



### 注意!

- 管材内径和外径上的毛刺可能影响成型过程
- 管材斜切或去毛刺不当, 会降低管接件的使用寿命和密封性。

### 3. 给工具和不锈钢管涂润滑油

#### 3.1 给工具涂润滑油

##### 夹爪：

每次更换工具或大约成形 100 次后，应在锥面外侧给夹盘稍微涂一点液压油，或者非树脂化、含二硫化钼 (MoS<sub>2</sub>) 的润滑剂。

##### 注意！



应确保油不会进入夹爪啮合处，以避免影响夹紧功能。

##### 镦粗工具：

镦粗工具在交付状态下已涂有防锈蚀保护层。在首次使用前必须清除成形区域内的保护层。

#### 3.2 给不锈钢管涂润滑油

为了达到成形无缺陷，应给每根管材的成形区域内外侧涂一层薄薄的油膜润湿。

##### 注意！



成形时在管子外部，镦粗工具和管子之间会有一层过厚的油膜，从而使轮廓精确度产生错误。在任何情况下都应使用福士 (VOSS) 成形油 FOE( 不允许使用普通的液压油 )。



### 4. 管材成形预装配

#### 预装配工艺过程安全可靠

可以考虑使用 VOSSForm100 预装配机简单成形。管端完全推至挡块并受控成形，确保不会产生任何错误。镦粗头上的芯轴防止管材在成形区域颈缩变形。完全保持管内径—不会因凹入产生压力损失。

务必遵守预装配机的操作说明。

4.1 将带有集成锁紧环的锁紧螺母套在管端上，使内螺纹侧朝向镦粗侧。



## 4.2 成形过程

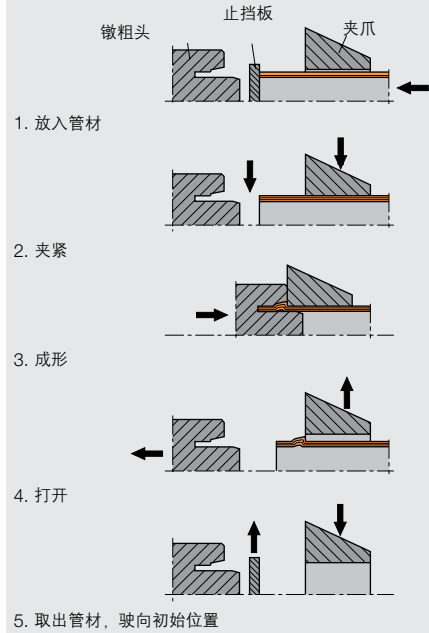
成形从管材被推到成型机的止挡板开始。操作启动键触发成形过程 (1.)。

夹爪运行并夹紧管材。止挡板从成型区 (2.) 回转出来。

镦粗头向前运行，并在管材上成形福士 (VOSS) 轮廓 (3.)。

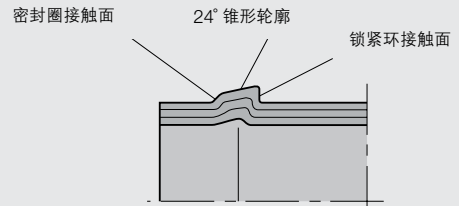
镦粗头返回，夹爪打开 (4.)。

监控管材的取出。由此设备可自动重新运行到装入位置。无需手动复位就能开始下一个管材成形 (5.)。



## 5. 检测

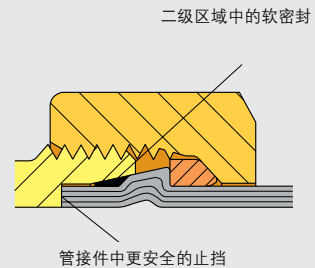
- 定性光学检查三个典型特征就足够了。



## 6. 装配安全性

### 通过安全止挡实现装配安全

安全装配意味着安全连接。在 VOSSForm<sup>SDR</sup> VA 系统中，装配时管材端面碰到标准 DIN/ISO 不锈钢管接件的底部。拧紧不锈钢螺母时，通过感觉拧紧力明显增大，提示装配结束。应在实际操作中避免过装配或装配不足。此外，减少了装配路径以及相应的装配时间。在管接件上，成形轮廓深深插入 24° 锥体中，并确保稳固的位置。



## 7. 最终装配

### 7.1 安装密封圈

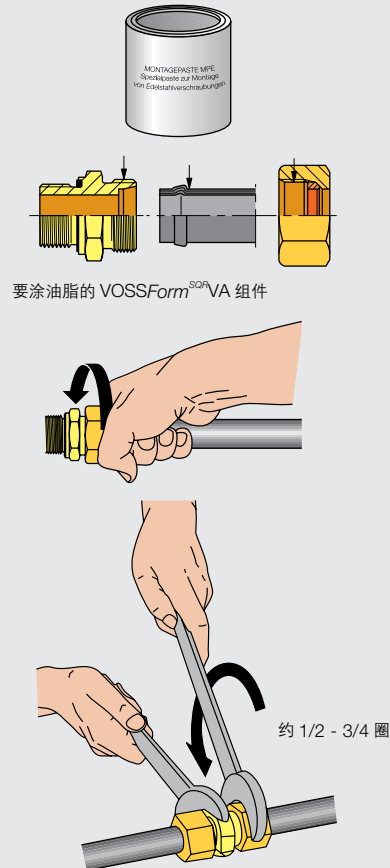
7.2 给管接件螺纹、锁紧螺母和锁紧环 / 管材的接触面涂装配润滑油 MPE

7.3 用手尽量旋紧锁紧螺母，直到所有的管接头组件紧靠挡块，也就是说用手拧紧了。

将锁紧螺母拧大约 1/2-3/4 圈，实现最终拧紧（与行程相关的装配）。

在管路内装配时，应用一把扳手夹住螺纹管接件。

锁紧螺母和管材上的标记线便于遵循规定拧紧行程。

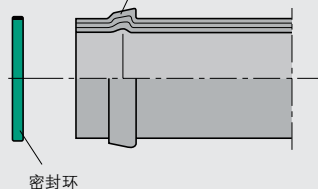


## 8. 重复装配性

8.1 每次松开管接头后，必须检查成型密封是否损坏，必要时必须更换。

8.2 重新进行最终装配时，用手拧紧后将锁紧螺母再拧紧 1/4 圈 - 1/2 圈。

成形的不锈钢管端



### 注意！

必须检查成形结果，如 24° 锥形轮廓、成型密封件和锁紧环的接触面（参见 5. 检测）。

## 9. 拧紧扭矩

9.1 替代与行程有关的预装配和最终装配，也可根据扭矩装配。  
拧紧扭矩是标准值。这些参数是在使用装配润滑膏 MPE 的情况下测定的。

系列	管外径	拧紧 扭矩 Nm ± 5 %	系列	管外径	拧紧 扭矩 Nm ± 5 %
L	6	25	S	6	30
L	8	35	S	8	50
L	10	55	S	10	65
L	12	65	S	12	85
L	15	90	S	14	115
L	18	125	S	16	125
L	22	150	S	20	220
L	28	220	S	25	300
L	35	380	S	30	430
L	42	580	S	38	640

# BV-10 扩口式管接头装配指南

## 1. 提示

本装配指南说明了 BV-10 扩口式管接头的预装配和最终装配。

下面的所有参数都是在下列前提下测定的：

- 符合 EN 10305-1 要求的精密无缝钢管。
- 管材材料 1.0255+N, 符合 DIN1630 标准要求。
- 根据本装配指南给管接头组件涂了润滑油。

有各种不同的富士 (VOSS) 预装配设备可用于预装配扩口锥。此时请参看相关操作说明中的装配流程规定。

为了满足 BV-10 扩口式管接头的功能要求，遵循装配指南至关重要。错误操作会导致安全和密封性方面的风险，甚至会造成管路连接完全脱开。

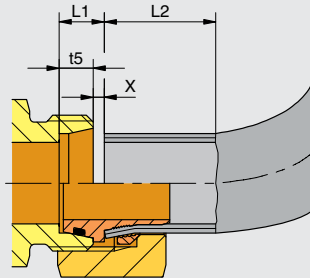


## 2. 管材准备

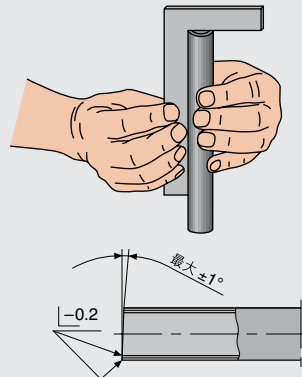
2.1 借助尺寸表确定管路尺寸。

系列	管 外径	t5 DIN 3861	x 大约	L1 大约	L2 大约
L	6	7.0	0.8	7.8	55
L	8	7.0	1.1	8.1	55
L	10	7.0	0.5	7.5	60
L	12	7.0	0.5	7.5	62
L	15	7.0	0.5	7.5	62
L	18	7.5	1.5	9.0	63
L	22	7.5	1.5	9.0	65
L	28	7.5	1.5	9.0	72
L	35	10.5	2.8	13.3	75
L	42	11.0	3.0	14.0	75
S	8	7.0	2.4	9.4	55
S	10	7.5	2.4	9.9	60
S	12	7.5	2.4	9.9	60
S	14	8.0	3.4	11.4	65
S	16	8.5	2.5	11.0	65
S	20	10.5	3.5	14.0	70
S	25	12.0	3.5	15.5	75
S	30	13.5	4.5	18.0	75
S	38	16.0	5.0	21.0	78

2.2 呈直角锯断管材。角度允许公差  $\pm 1^\circ$ 。  
切勿使用切管器和砂轮切割机。略微去除管端内外的毛刺。  
清洁管路。



附图说明了一个带外挡块的 10° 扩口锥。



### 3. 预装配设备

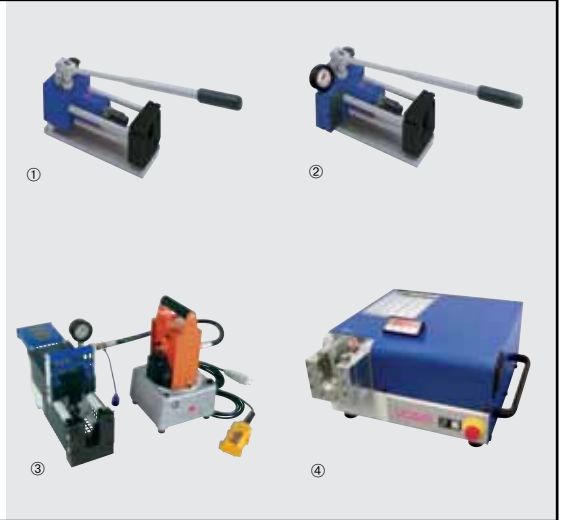
可使用下列预装配设备装配 10° 扩口锥：

- ① 80 N 型
- ② 80 N2 型
- ③ 86 E/P 型
- ④ 90 基本型



**注意！**

务必遵守所使用预装配设备的操作说明。



### 4. 实施预装配

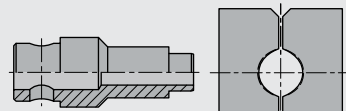
4.1 使用 86 型和 90 基本型预装配设备时，根据要装配的管外径和管材壁厚，按照装在设备上的压力等级表调节装配压力（标准值）。请遵守操作说明！

4.2 根据要装配的管外径和管材壁厚将扩口式预装管接件和夹爪装入装配空间内。

插入固定销！必须装入防护垫圈，参见操作说明。

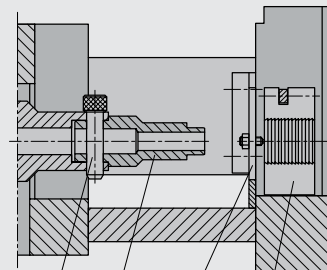
4.3 如图所示将锁紧螺母和锁紧环套到管材上。

扩口锥预装配工具



预装配管接件

夹爪

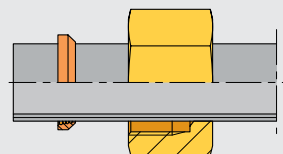


固定销

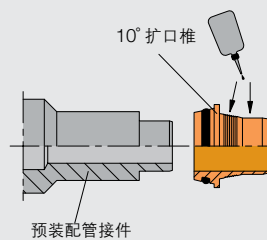
防护垫圈

预装配管接件

夹爪



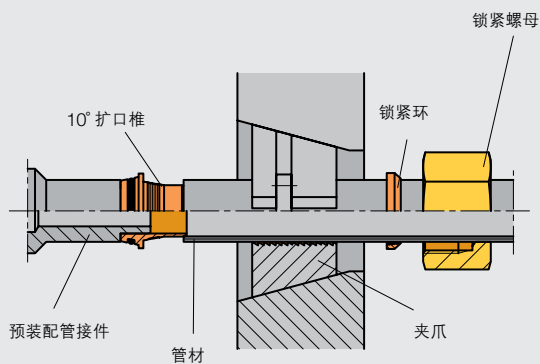
4.4 经常给 10° 扩口锥的齿槽区域和圆柱形结合处涂一点润滑油，并将其套在预装配管接件的插入端上。



4.5 从外面将装有锁紧螺母和锁紧环的管材推过夹爪孔，直到与 10° 扩口锥对中。

锁紧螺母和锁紧环留在装配空间外！

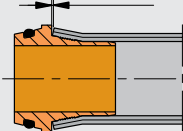
确保正确的夹爪预紧（参见操作说明）。装配开始时管材不得滑转！



4.6 将 10° 扩口锥压入管材。触发压入过程，参见操作说明。

如果间隙保持在 >0 至最大 1mm 之间，扩口锥的装配非常理想。

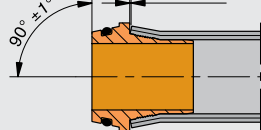
最大 1mm



4.7 检查间隙宽度和垂直度！

4.8 现在可对预装配有 10° 扩口锥的管材直接进行最终装配。

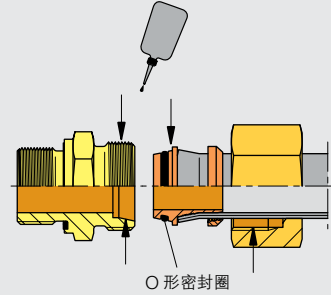
最大 1mm



## 5. 最终装配

### 5.1 检查 O 形密封圈是否正确放置在扩口锥槽内。

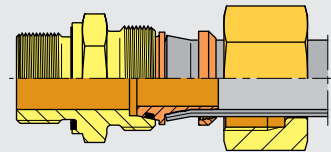
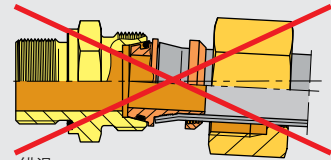
为了改善摩擦情况，给锁紧螺母、扩口锥和螺纹管接头上的螺纹和锥面认真地涂上润滑油。



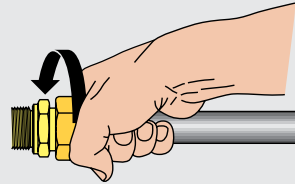
### 5.2 将预装配好的管端直插入螺纹管接头锥体中。

确保不会使 O 形密封圈受损。

确保预装配管端与螺纹管接头无应力连接！



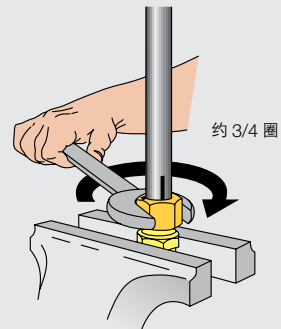
### 5.3 用手尽量旋紧锁紧螺母，直到所有的管接头组件都紧靠挡块，也就是说用手拧紧。



### 5.4 将锁紧螺母拧 3/4-1 圈进行最终拧紧（与行程相关的装配）。

在一管路内装配时，应用一把扳手夹住螺纹管接头。

锁紧螺母和管材上的标记线便于遵循规定拧紧行程。



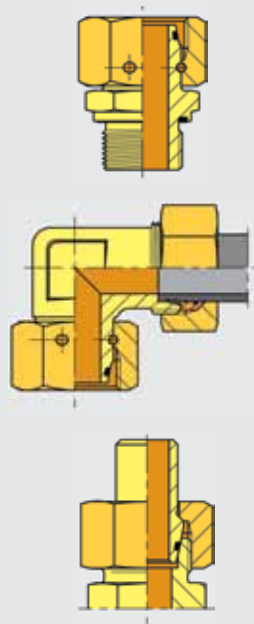
## 密封锥 (DKO) 和焊接接头装配指南

### 1. 提示

本装配指南说明了福士 (VOSS) 管接头以及带按 DIN 3865 标准的密封锥接头 (DKO) 的管接头部件的装配。

- 管路的预装配和装配在相应的连接系统中做了说明 (参见相应的不同连接变化形式)。
- 第 4 点中详细说明了焊接接头的焊接连接准备。

为了满足密封锥连接件的功能要求, 遵循相应的装配指南至关重要。错误操作会导致安全和密封性方面的风险, 甚至会造成管路连接完全脱开。



### 2. 密封锥管接头的装配

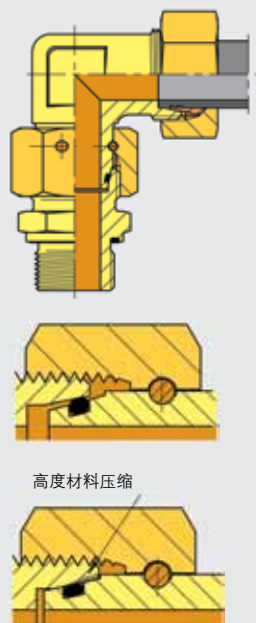
装配流程

1. 检查 O 形密封圈是否放置在密封锥槽内。
2. 给螺纹、锥面和 O 形密封圈涂润滑油或油脂。
3. 将密封锥推入锥面中, 并压紧。  
用手拧紧锁紧螺母。
4. 然后根据行程用扳手最终装配锁紧螺母, 或根据旁边的扭矩表最终装配锁紧螺母。



**注意!**

装配软管接头时, 务必遵守生产商说明。



### 3. 装配规定

在福士 (VOSS) 镀锌防锈蚀表面保护情况下拧紧扭矩, 锁紧螺母封蜡, 螺纹涂润滑油。

系列 管外径	螺纹 锁紧螺母	取决行程的 首次装配 圈	取决行程的 重复装配 圈	拧紧 扭矩 Nm ± 5 %	系列 管外径	螺纹 锁紧螺母	取决行程的 首次装配 圈	取决行程的 重复装配 圈	拧紧 扭矩 Nm ± 5 %
L 6	M 12 x 1.5	约 2/3	约 1/3	20	S 6	M 14 x 1.5	约 2/3	约 1/3	25
L 8	M 14 x 1.5	约 2/3	约 1/3	30	S 8	M 16 x 1.5	约 2/3	约 1/3	40
L 10	M 16 x 1.5	约 2/3	约 1/3	40	S 10	M 18 x 1.5	约 2/3	约 1/3	50
L 12	M 18 x 1.5	约 2/3	约 1/3	50	S 12	M 20 x 1.5	约 2/3	约 1/3	60
L 15	M 22 x 1.5	约 2/3	约 1/3	70	S 16	M 24 x 1.5	约 1/2	约 1/3	85
L 18	M 26 x 1.5	约 1/2	约 1/3	90	S 20	M 30 x 2.0	约 1/2	约 1/3	140
L 22	M 30 x 2.0	约 1/2	约 1/3	120	S 25	M 36 x 2.0	约 1/3	约 1/4	190
L 28	M 36 x 2.0	约 1/3	约 1/3	160	S 30	M 42 x 2.0	约 1/3	约 1/4	270
L 35	M 45 x 2.0	约 1/3	约 1/3	250	S 38	M 52 x 2.0	约 1/3	约 1/4	400
L 42	M 52 x 2.0	约 1/3	约 1/4	380					

### 4. 焊接锥管接头 (焊接接头) 的装配

#### 4.1 装配流程

- 焊接锥在交货状态下是光亮 (上油), 并设计有 V 形焊缝的。
- 在没有 O 形密封圈的情况下, 将焊接锥焊接到准备好的管端上。
- 预处理管端时, 应遵守有关焊接工艺, 包括检验和记录的特殊准则。
- 焊接锥可在符合 DIN 2353/ISO 8434-1 标准要求的任何管接头中使用。

#### 4.2 管材长度规定

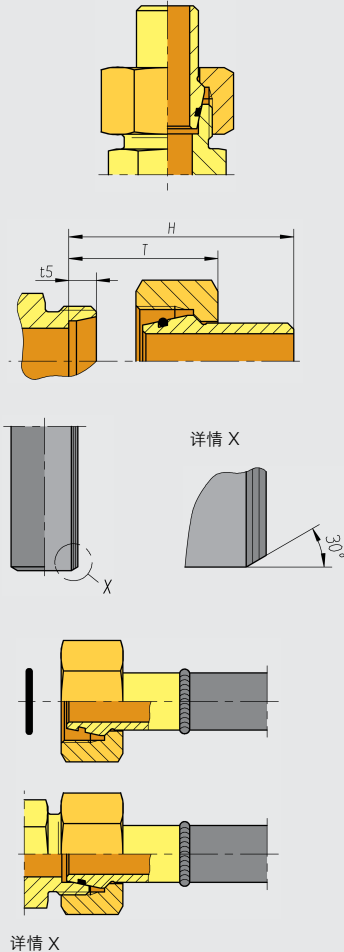
结构尺寸				
系列	管外径	H 大约	T 大约	t5
S	8	32.0	15.5	7.0
	10	33.5	17.0	7.5
	12	33.5	17.0	7.5
	14	40.0	18.5	8.0
	16	40.5	17.5	8.5
	20	47.0	22.5	10.5
	25	53.5	25.0	12.0
	30	57.5	28.0	13.5
	38	64.5	32.0	16.0

#### 4.3 管材准备

管材的焊缝准备, 焊接接缝形状 21 符合 DIN 2559 标准要求

#### 4.4 按照密封锥管接头的相同原理对焊接锥管接头进行最终装配

1. 安装 O 形密封圈。
2. 给螺纹、锥面和 O 形密封圈涂润滑油。
3. 用手拧紧锁紧螺母。
4. 拧紧锁紧螺母, 直到感觉拧紧力增大。
5. 将螺母拧紧约 1/4 圈进行最终装配。



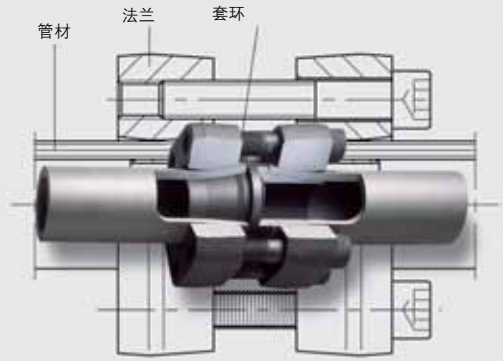
# ZAKO 法兰连接装配指南

## 1. 提示

ZAKO 法兰产品范围设计用于 16 至 120 mm 管外径的管路。在带有 SAE 布孔图和作为方形法兰的结构形式中使用。

- 相同的装配原理通用于整个 ZAKO 法兰产品范围。
- 根据不同的管材尺寸，可使用各种预装配设备用于预装配套环。在此请参看各相关操作说明中关于装配流程的规定。

为了满足 ZAKO 法兰连接的功能要求，遵循装配指南至关重要。错误操作会导致安全和密封性方面的风险，甚至会造成管路连接完全脱开。

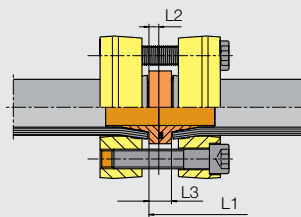
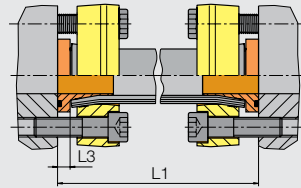


## 2. 管材准备

### 2.1 连接法兰中的管长：

确定管长时，应首先测定理论上的整个管长 L1。然后每个管材连接件应从整个管长中扣除尺寸 L3。（尺寸 L3 请参见表格。）

### 2.2 连接法兰中的管长：在确定连接法兰中的管长时，尺寸 L3 适用于带 O 形密封圈的套环连接面。对于没有 O 形密封圈的套环连接面，必须考虑尺寸 L2。

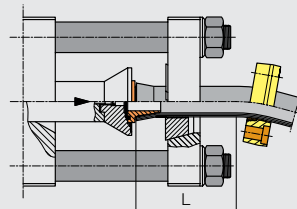


管外径 mm	连接法兰 L3 mm
16	8.0
20	8.0
25	8.5
30	8.5
38/42	9.0
50	10.0
60	15.0
65	11.0
75	16.0
80	16.0
88	20.0
101.6	20.0
114.3	20.0
120	20.0

管外径 mm	连接法兰	
	L3 mm	L2 mm
16	13.5	5.5
20	13.5	5.5
25	14.0	5.5
30	14.5	6.0
38	16.0	7.0
50	17.0	7.0
60	27.0	12.0
65	19.0	8.0
75	28.0	12.0
80	29.0	13.0
88	36.0	16.0
101.6	36.0	16.0
114.3	36.0	16.0
120	36.0	16.0

### 2.3 遵循直管长度：

装配 ZAKO 套环时，对弯曲的管路应考虑直管端的最小管长。最小管长分别取决于所用装配设备相应的装配情况。请遵守各相应操作说明中列出的规定。



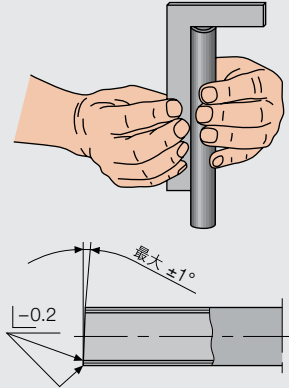
## 2.4 准备管端：

将管材呈直角锯断。角度允许公差  $\pm 1^\circ$ 。

切勿使用切管器和砂轮切割机。

管端内外去毛刺。为了最佳满足功能，建议管外只略微去毛刺，而管内彻底去毛刺。

管端内外不能有任何损坏，而且必须无任何切屑、脏物、锈蚀或其他不洁物。



## 3. 套环预装配

所述预装配涉及 85 型预装配设备。

在 80 N2 型、84 型和 90 基本型预装配设备中，操作流程类似。

120 型预装配设备中装配流程有很大区别。

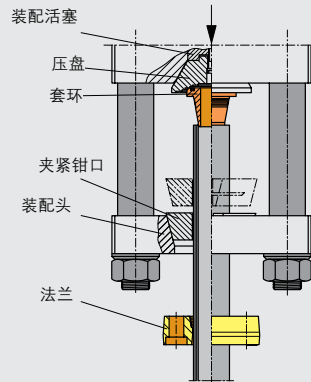
这里是简化的装配流程。

3.1 为了减小装配摩擦力，给套环的锥形和圆柱形区域很好地涂上润滑油。

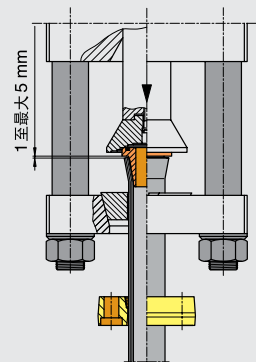
3.2 将 ZAKO 法兰套在管材上，使带齿的圆锥形带孔件朝向管端。

3.3 将管材穿过预装配设备轭板的孔，同时将套环朝压盘挤压。然后将夹紧钳口放在管材四周。为了使预装配过程能正常运行，还必须将夹紧钳口移动到管材上，定位在轭板的锥状孔中。

3.4 根据预装配设备的操作说明触发装配过程。通过活塞的行程路径，将套环打入管材中，直到保留  $> 1$  至  $5$  mm 的间隙宽度(参见表)。这不会对功能有任何影响。



装配前

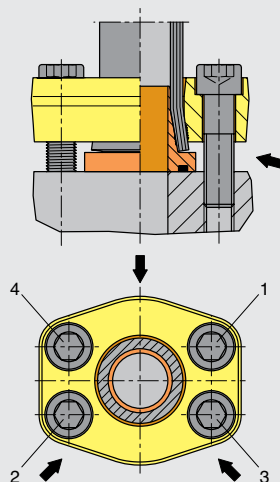


装配后

管壁厚	间隙宽度
$< 8$ mm	最大 1 mm
$\geq 8$ mm $< 16$ mm	最大 3 mm
$\geq 16$ mm	最大 5 mm

#### 4. 法兰连接的最终装配

- 4.1 为了减小装配力，给固定螺钉的螺纹涂点润滑油。
- 4.2 将法兰连接与其预装配的套环连接到装配面上，并用手旋紧固定螺钉。此时管路必须没有应力，并且与连接面垂直。
- 4.3 然后用手十字形多次均匀拧紧固定螺钉，在此不要使用气动螺丝刀。
- 4.4 按照 1、2、3、4(见图)的顺序拧紧所有 4 颗螺钉，结束装配过程。拧紧螺钉时应确保，不超过允许的螺钉拧紧扭矩。(参见表格)
- 4.5 最终拧紧后，必须确保法兰与连接面的平行度。如果在检测(在所有 3 个点上进行时)，不平行度超过 0.5 mm，则必须通过后道装配进行修正。

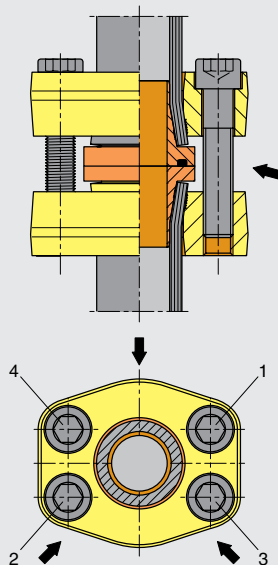


尺寸 mm	螺钉的拧紧扭矩 10.9 (Nm 最大) *
M 8	35
M10	69
M12	120
M14	190
M16	295
M20	580
M24	800
M30	1500

#### 5. 连接法兰的最终装配

必须注意，一个套环在所述(无槽)结构形式中使用。

- 5.1 为了减小装配力，给固定螺钉的螺纹涂点润滑油。
- 5.2 管材连接与预装配的套环相互不对准连接，并用手旋紧固定螺钉。此时管路必须没有应力，并且相互垂直。
- 5.3 然后用手十字形多次均匀拧紧固定螺钉，在此不要使用气动螺丝刀。
- 5.4 按照 1、2、3、4(见图)的顺序拧紧所有 4 颗螺钉，结束装配过程。拧紧螺钉时应确保，不超过允许的螺钉拧紧扭矩。(参见第 4 点中的表格)
- 5.5 最终拧紧后，必须确保法兰与连接面的平行度。如果在检测(在所有 3 个点上进行时)，不平行度超过 1 mm，则必须通过后道装配进行修正。



\* Nm = 下列摩擦系数  $\mu$  设置时推荐的圆柱头螺钉的拧紧扭矩: 0.14

## 6. 预装配设备的使用

下列预装配设备可用于 ZAKO 套环的预装配:

- 80 N 型 (无图)
- 80 N2 型 (无图)
- 86 E 型 (无图)
- 90 基本型 ①

除了所有的卡套和福士 (VOSS)10° 扩口锥外, 还可使用这四种型号的设备预装配 16 至 38(42) mm 管外径的 ZAKO 套环。为此所需要的工具可在本产品目录中找到。

- 82 型 (无图)
- 85 型 ②

使用这类设备系列可预装配 16 至 120 mm 管外径的 ZAKO 套环。

- 82 型设备与一台手动泵一起工作, 设计用于 16 至 50 mm 管外径范围。
- 85 型设备涵盖 38 至 120 mm 外径的管材范围。

- 120 型 ③

这种预装配设备涵盖 50 至 120 mm 外径的管材范围。高精度完成预装配过程, 即使管材尺寸为 120 x 20 mm, 也能轻松实现高精度管材预装配。

### 注意!



务必遵守所使用的预装配设备操作说明。

## 7. 重复装配性

根据需要可拆卸和重新装配 ZAKO 法兰。最终装配时必须再次遵循最终装配的所有要点。

- O 型密封圈不能有任何损坏, 并且必须正确放置在槽内。
- 最终拧紧时必须十字形多次重新均匀拧紧螺钉。
- 只将螺钉拧紧达到最大扭矩为止。

相同的提示也适用于 SAE 软管连接的 ZAKO 法兰连接。  
(请参见示意图)。

## 8. 检测说明

最终装配后, 套环和法兰板之间的距离应为约 3 mm。如果因为沉降现象须重新拧紧螺钉时, 在考虑平行度的条件下可在套环前最多拉动法兰板 1 mm。



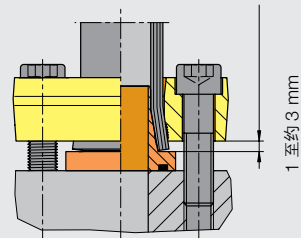
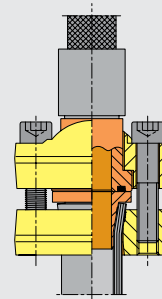
①



②



③



1 至约 3 mm

# 带卡套和焊接连接件的法兰的装配指南

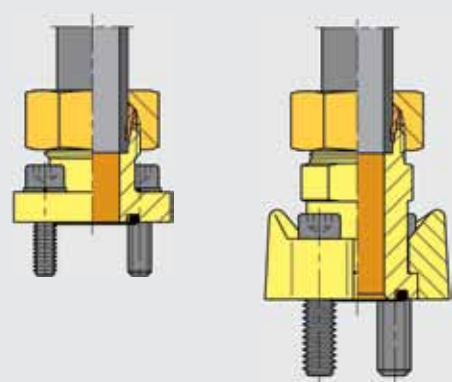
**1. 提示**

本装配指南说明法兰管接件的装配

卡套连接中的管道预装配和装配以及管接头装配指南说明的方法相同 (参见相应的连接变化形式)。

焊接连接的装备在第 4 点中进行了详细说明。

为了满足法兰连接件的功能要求，遵循相应的装配指南至关重要。错误操作会导致安全和密封性方面的风险，甚至会造成管路连接完全脱开。



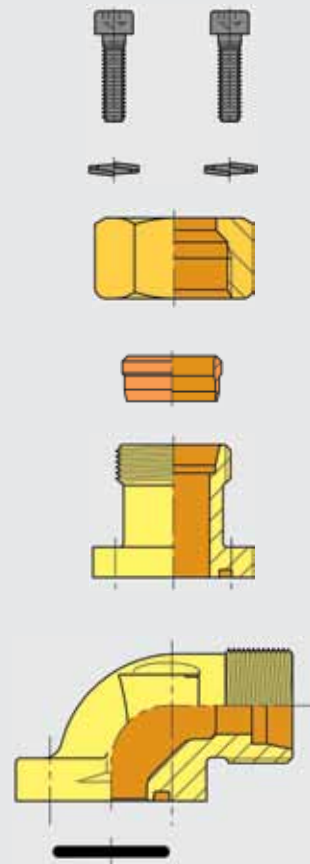
**2. 带卡套或扩口锥连接的方法兰管接头装配**  
**带卡套连接或扩口连接的管接头**

- 管道的装配如第 1 点中所述
- 法兰管接件的装配

将圆形密封圈 (O 形密封圈) 小心装入事先清洁的法兰管接件槽中，并通过 4 颗按 DIN 912-8.8 标准要求的圆柱头螺钉，在遵循拧紧扭矩的前提下，十字形在连接面均匀拧紧法兰管接件。

- 拧紧扭矩

圆柱头螺钉 DIN 912-8.8	拧紧扭矩 Nm*
M 6	10
M 8	25



\* Nm = 摩擦系数  $\mu$  值设置时，推荐的 M 6/8 圆柱头螺钉拧紧扭矩：0.14

### 3. 带卡套和扩口锥连接的 SAE 法兰管接头装配

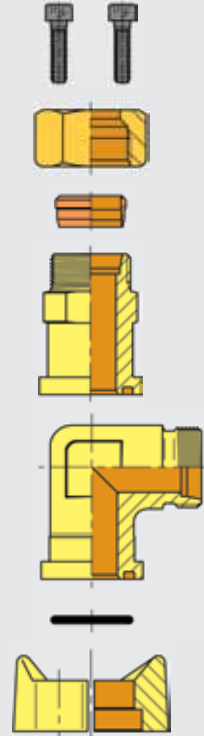
- 管道的装配如第 1 点中所述
- 法兰管接件的装配

将圆形密封圈 (O 形密封圈) 小心装入事先清洁的法兰管接件槽中, 并通过 4 颗按 DIN 912-8.8 标准要求的圆柱头螺钉和一个半法兰分体部分, 在遵循拧紧扭矩的前提下, 十字形在连接面均匀拧紧法兰管接件。

- 拧紧扭矩

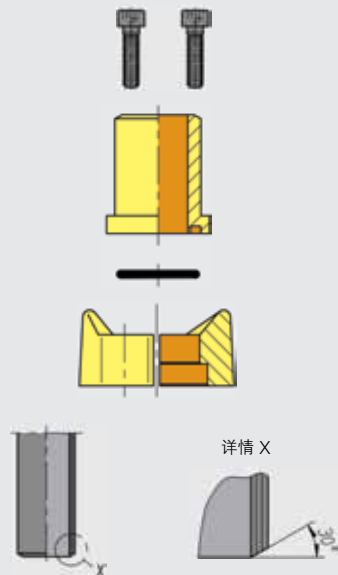
圆柱头螺钉 DIN 912-8.8	拧紧扭矩 (Nm* 最大)
M 8	25
M 10	50
M 12	85
M 14	135
M 16	210

\* Nm = 摩擦系数  $\mu$  值设置时, 推荐的 M 8 – M 16 圆柱头螺钉拧紧扭矩: 0.14



### 4. 装配带焊接连接件的 SAE 法兰连接

- 用手将没有圆形密封圈的法兰连接件固定在连接面上。
- 将管材呈直角锯断, 并对管端内外倒棱, 准备焊接。
- 将管材固定在分布于焊接接头连接四周的三个点上。
- 重新松开法兰连接, 并按规定将法兰管接件与管材焊接在一起。
- 彻底清洁焊接区内外侧。必要时清洁圆形密封环 (O 形密封圈) 的槽。
- 在法兰连接前, 将 O 形密封圈放入事先清洁的法兰管接件槽内。将带法兰管接件的管道并合到连接面, 并用 SAE 法兰的一个半法兰分体部分固定。在遵循拧紧扭矩的情况下将 4 颗按 DIN 912-8.8 标准要求的圆柱头螺钉十字形均匀拧紧。
- 管材的焊缝准备, 焊接接缝形状 21 符合 DIN 2559 标准要求。
- 拧紧扭矩 (参见第 3 点)



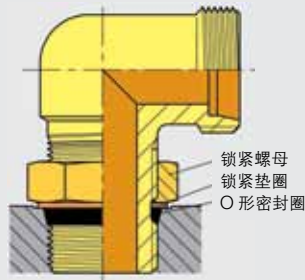
# 按 ISO 6149 / 11926-1 的旋入式管接头装配指南

## 1. 提示

本装配指南说明带有按下列标准、旋入孔用锁紧螺母的可调节管接头装配：

- ISO 6149-1 标准的公制细螺纹
- ISO 11926-1 标准的 UN/UNF 螺纹

为了满足外螺纹管接头的功能要求，遵循装配指南至关重要。错误操作会导致安全和密封性方面的风险，甚至会造成管路连接完全脱开。

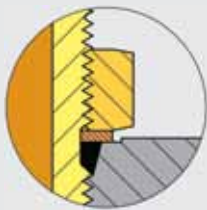
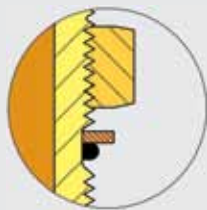
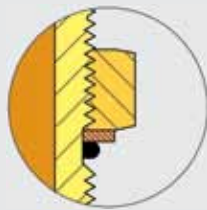


### 注意！

装入前应检查螺纹。

## 2. 装配顺序

- 在公制细螺纹和 UN/UNF 螺纹中的装配顺序是相同的。
- 识别特征：  
通过测量螺纹外径和螺距可确定螺纹种类。
- 旋出锁紧螺母。
- 将 O 形密封圈和锁紧垫圈推到上面的退刀槽端。
- 给 O 形密封圈涂润滑脂。
- 用手将管接头拧入旋入孔，直到锁紧垫圈装好。
- 调节需要的方向 (最多朝旋入相反的方向调节 1 圈)。
- 重新拧紧锁紧螺母。  
夹紧管接头体。



### 3. 拧紧扭矩

系列	螺纹	拧紧扭矩 Nm -10%*	系列	螺纹	拧紧扭矩 Nm -10%*
L	M 10 x 1	15	L	7/16-20 UNF-2A	18
	M 12 x 1.5	25		1/2-20 UNF-2A	28
	M 14 x 1.5	35		9/16-18 UNF-2A	30
	M 16 x 1.5	40		3/4-16 UNF-2A	50
	M 18 x 1.5	45		7/8-14 UNF-2A	60
	M 22 x 1.5	60		1 1/16-12 UN -2A	95
	M 27 x 2	100		1 3/16-12 UN -2A	120
	M 33 x 2	160		1 5/16-12 UN -2A	150
	M 42 x 2	210		1 5/8-12 UN -2A	200
	M 48 x 2	260		1 7/8-12 UN -2A	260
S	M 12 x 1.5	35	S	7/16-20 UNF-2A	20
	M 14 x 1.5	45		1/2-20 UNF-2A	30
	M 16 x 1.5	55		9/16-18 UNF-2A	35
	M 18 x 1.5	70		3/4-16 UNF-2A	70
	M 22 x 1.5	100		7/8-14 UNF-2A	100
	M 27 x 2	170		1 1/16-12 UN -2A	170
	M 33 x 2	310		1 5/16-12 UN -2A	270
	M 42 x 2	330		1 5/8-12 UN -2A	285
	M 48 x 2	420		1 7/8-12 UN -2A	325

\* 钢 / 钢组合的拧紧扭矩设计。



## 一般技术说明

- 技术说明
- 密封方式和旋入孔

经验加创意



内容

页码

---

技术说明

---

第368至372页

密封方式和旋入孔

---

第373至375页

---

## 技术说明



### 一般安全说明

- 本产品目录中列出的管接头、法兰、阀门和其他组件只能用于流体应用。它涵盖了从普通到极端运行条件的产品范围。
- 使用富士 (VOSS) 产品实现功率和功能安全性最大化的前提条件是，遵守相应的装配规定、运行条件和管材推荐。不遵守这些提示可能影响功能，并失去我们的保修。
- 不得拧紧或松开处于压力条件下的连接件。注意，有生命危险！
- 管道的设计方法是，未装配状态下必须保持没有应力，并且所有连接件都易于装配。
- 请注意：处理液压组件时应始终确保清洁。弄脏或损坏可能影响各单一部件或整个液压系统的功能。
- 处理润滑剂时应遵守各生产厂商的说明。
- 操作富士 (VOSS) 预装配机/预装配设备和工具时应始终遵循相应的操作说明。不遵守相应操作说明会造成对人和环境的危害。

### 标准

富士 (VOSS) 卡套式管接头、VOSSForm<sup>SOP</sup> 管接头、扩口式管接头和法兰在结构形式和尺寸上符合 DIN 2353/ISO 8434-1/DIN 3861/SAE J 518 C 标准的最新技术水平。

### 允许的压力

本产品目录中列出的压力说明涉及

- 按 DIN 2401 T1 的额定压力 (PN)  
在稳定的负荷和最高可达 120 °C 的温度条件下，额定压力 (PN) 被视为具有 4 倍安全可靠性的允许工作压力。
- 按 DIN 2401 T1 的允许工作过压 (PB)  
“允许工作过压 (PB)”的说明是指在正常运行条件 (最高为 120 °C，稳定负荷) 下，具有 2.5 倍的安全可靠性。

对于管侧的卡套、VOSSForm<sup>SOP</sup> 或扩口连接，原则上具有 4 倍的安全可靠性。但请始终注意成套物品相应的压力说明。管接头应力提升时—温度超过 120 °C、强压力冲击等—在相同的安全条件下必须降低工作压力。

功能安全的前提是，通过管架稳固好管道系统。对带外螺纹管接头的产品，必须使用推荐的拧紧扭矩。给出的压力说明涉及的始终是富士 (VOSS) 管接头组件。应遵守相应管材生产厂商的压力说明。

### 允许的工作温度

管接头和法兰材料

对于本产品目录中列出的所有钢制管接头和法兰部件，适合的温度范围是 -40 °C 至 +120 °C (对此另见 DIN 3859 T 1)。超过温度极限时，必须考虑相应降低压力。

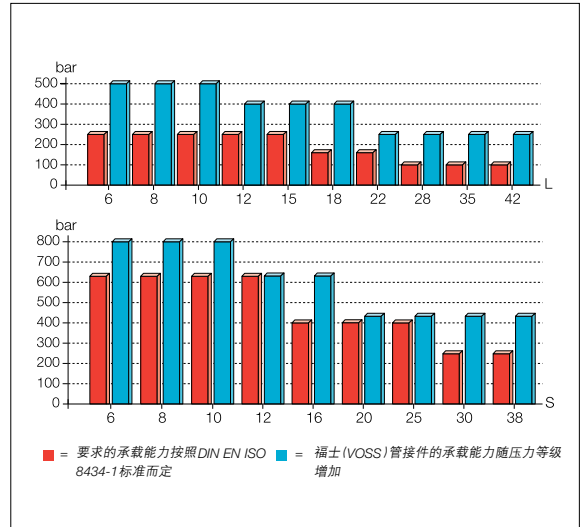
## 压力等级提高

富士液压 (VOSS Fluid) 管接头也能在超过目前标准的系统压力下使用。通过将材料调整为高强度材料实现这种性能的提升。

相应的压力参数请查阅本产品目录。

## 压力等级提升的主要特性

- 可在最高达 800 bar 的系统压力下使用重型系列 (S 系列)。
- 可在最高达 500 bar 的系统压力下使用轻型系列 (L 系列)。
- 此外, 超过了 DIN/ISO 的要求。
- 通过使用轻型结构系列来取代重型结构系列节省成本费用。
- 通过使用轻型结构系列来取代重型结构系列节省结构空间。
- 通过使用轻型结构系列来取代重型结构系列节省装配力。
- 对目前的尺寸不做任何改动。
- 对目前的装配参数不做任何改动。



## 密封材料

批量生产时为NBR, 例如Perbunan(拜耳公司的注册商标)

- 用于管接头和扩口锥  
70 - 80 Shore A(肖氏硬度单位)
- 用于套环90 Shore A(肖氏硬度单位)
- 温度范围 -35 °C至+200 °C

根据要求提供FPM/FKM, 例如Viton® (DuPont Dow Elastomers公司的注册商标)

- 用于管接头、扩口锥和套环75 - 85 Shore A(肖氏硬度单位)
- 温度范围 -25 °C至+200 °C

对于弹性密封, 应遵循

DIN 7716(对储存、清洁和维护的要求)中的提示。

- 储存在干燥、不超过+25 °C的环境条件下
- 防日光照射、臭氧和强烈的人造光照射

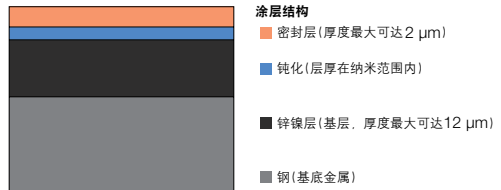
## 材料

在标准结构中, 福士(VOSS)卡套、VOSSForm<sup>SQR</sup>、扩口式管接头、阀门和法兰用锻制、拉伸以及例外情况下用铸造钢根据DIN 3859-1标准生产。

## 表面保护

福士(VOSS)锌镍是福士液压(VOSS Fluid)所有标准产品都配备的新型表面。

总共三层, 由锌镍基础层、钝化和密封层组成, 最佳保护整个部件免遭腐蚀。



### 主要特性是:

- 即使在处理和装配后, 也具有最高的耐腐蚀性。
- 锌镍基层具有比锌高得多的耐腐蚀性
- 白锈只以轻微灰蒙层的形式出现, 无大量白色的腐蚀降解产物(氧化锌): “粉化”。
- 出现红锈时间(按DIN EN ISO 9227标准)大于720个小时。
- 与镀黄色铬(A3C)相比, 装配参数保持不变。
- 整个层厚为6-15μm。
- 锌镍基础层中的镍含量为12-16%。

## 应用的标准

管接头	国家	国际	技术交付条件	国家	国际
卡套式管接头	DIN 2353	ISO 8434-1	DIN 3859 T 1		
卡套	DIN 3861	ISO 8434-1			
密封锥管接头	DIN 3942-45	ISO 8434-4	精密钢管		
密封锥24°带O形密封圈	DIN 3865		国家		国际
法兰		SAE J 518 C	EN 10305-1/DIN 1630 <sup>1)</sup>		ISO 3304
外螺纹管接头	国家	国际	旋入孔	国家	国际
公制细螺纹					
通过密封圈DIN 7603密封	DIN 3852 T 1 A形		DIN 3852 T 1 X形		
通过密封边沿密封	DIN 3852 T 1 B形	ISO 9974-3	DIN 3852 T 1 X形		ISO 9974-1
通过PEFLEX环密封	DIN 3852 T 11 E形	ISO 9974-2	DIN 3852 T 1 X形		ISO 9974-1
通过O形密封圈密封		ISO 6149-2/-3			ISO 6149-1
通过圆锥螺纹密封	DIN 3852 T 1 C形		DIN 3852 T 1 Z形		
外螺纹管接头	国家	国际	旋入孔	国家	国际
惠氏管螺纹/UN-UNF/NPT					
通过密封圈DIN 7603密封	DIN 3852 T 2 A形		DIN 3852 T 2 X形		
通过密封边沿密封	DIN 3852 T 2 B形	ISO 1179-4	DIN 3852 T 2 X形		ISO 1179-1
通过PEFLEX环密封	DIN 3852 T 11 E形	ISO 1179-2	DIN 3852 T 2 X形		ISO 1179-1
通过O形密封圈(UN-UNF)密封		ISO 11926-2/-3/SAE J 514			ISO 11926-1 SAE J 514
通过圆锥螺纹密封	DIN 3852 T 2 C形		DIN 3852 T 2 Z形		
通过圆锥螺纹(NPT)密封		ANSI/ASME B 1.20.1-1983			ANSI/ASME B 1.20.1-1983

<sup>1)</sup> 参见第371页(推荐的钢管)

此外，锁紧螺母上还涂有润滑剂。

在ZAKO法兰连接中，表面保护涂黑并涂有润滑油。

焊接件光亮并涂有润滑油。

订货号位置7和8上的数字记录了产品的材料或表面保护，例如，

- 00 = 没有表面保护的钢材，涂有润滑油
- 19 = 涂黑并涂有润滑油
- 20 = 钢，福士 (VOSS) 锌镍
- 21 = 钢，福士 (VOSS) 锌镍和打蜡
- 50 = 黄铜
- 60 = 不锈钢，材料 1.4571

根据需要也可在材料和表面方面提供其他的结构形式。

### 尺寸说明

产品目录中的尺寸说明是与当前的标准相匹配的。我们保留因技术的进一步发展而进行修改的权利。

### 专利

我们引用了本国和外国的专利、实用新型、商标和保护权申请。

### 各种许可

各种许可请参见第9章

## 固定螺纹的拧紧扭矩

拧紧扭矩涉及钢制管接头和拉伸强度 $\geq 350 \text{ N/mm}^2$ 的配合材料。在旋入外螺纹管接头前应给其涂润滑油。

具有较高压力等级的钢制管接头要求拉伸强度 $\geq 600 \text{ N/mm}^2$ 的配合材料。

遵守推荐的拧紧扭矩是充分利用压力说明和相应安全可靠性的前提条件。

在相应管接头型号表中列出了推荐的固定螺纹拧紧扭矩。

## 推荐的钢管

下面的表格是用于产品目录中所列出管连接的管材推荐。

该表中的数值涉及 DIN 2413 适用范围 III 重复负荷，温度可达 120 °C，管材料 1.0255+N，无腐蚀添加剂。

对于计算内压下的管材，有各种不同的国家和国际标准。

表：额定压力 PN/ 管尺寸 RAD x S

100 bar	160 bar	250 bar	315 bar	400 bar	630 bar
4 x 0.5					
6 x 1	6 x 1	6 x 1	6 x 1	6 x 1.5	6 x 2
8 x 1	8 x 1	8 x 1	8 x 1.5	8 x 2	8 x 2.5
10 x 1	10 x 1	10 x 1.5	10 x 2	10 x 2.5	10 x 3
12 x 1	12 x 1.5	12 x 2	12 x 2.5	12 x 3	12 x 4
14 x 1.5	14 x 1.5	14 x 2	14 x 2.5	14 x 3	14 x 5
15 x 1.5	15 x 1.5	15 x 2	15 x 3	15 x 3.5	
16 x 1.5	16 x 1.5	16 x 2	16 x 2.5	16 x 3	
18 x 1.5	18 x 1.5	18 x 2	18 x 2.5	18 x 3	
20 x 1.5	20 x 2.5	20 x 2.5	20 x 3	20 x 3.5	
22 x 1.5	22 x 2	22 x 2.5	22 x 3		
25 x 2	25 x 2	25 x 3	25 x 4	25 x 4.5	
28 x 2	28 x 2	28 x 3			
30 x 2	30 x 2.5	30 x 4	30 x 5	30 x 6	
35 x 2	35 x 3	35 x 4			
38 x 2.5	38 x 4	38 x 5	38 x 6	38 x 7	
42 x 3	42 x 4	42 x 5			
50 x 5	50 x 5	50 x 6	50 x 8	50 x 9 (50 x 8) <sup>1)</sup>	
60 x 5	60 x 5	10 x 1.5	10 x 1.5	60 x 10 <sup>1)</sup>	
65 x 4	65 x 5	65 x 8	65 x 8		
75 x 12.5	75 x 12.5	75 x 12.5	75 x 12.5	75 x 12.5 <sup>1)</sup>	
80 x 8	80 x 8	80 x 10			
88 x 14	88 x 14	88 x 14	88 x 14	88 x 14 <sup>1)</sup>	
101.6 x 16 <sup>1)</sup>	101.6 x 16 <sup>1)</sup>	101.6 x 16 <sup>1)</sup>	101.6 x 16 <sup>1)</sup>	101.6 x 16 <sup>1)</sup>	
114.3 x 17.5 <sup>1)</sup>	114.3 x 17.5 <sup>1)</sup>	114.3 x 17.5 <sup>1)</sup>			
120 x 20	120 x 20	120 x 20			

1) 材料 1.0581+N 制成的管材

我们引用了标准 DIN EN 13480-3。该标准非常详细地讲述了各种不同的负荷情况。

### 必须遵守管材生产厂商的说明！

对于钢管接头，我们推荐使用无缝精密钢管 EN 10305-1-1.0255 + N 或 EN 10305-1 - 1.0581 + N (根据 DIN 1630 的 St 37.4 或 St 52.4，供货状态 NBK，最大硬度 75 HRB)。

### 不锈钢管说明：

在使用不锈钢管时必须注意，只能使用符合 EN 10305-1 和 DIN 10216-5-CFD 规定的无缝冷拉、无氧化热处理质量的产品。

为了稳定连接，应给薄壁钢管装配加固套筒。

### 采用加固套筒的管道装配

- 需要加固套筒
- 推荐加固套筒

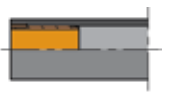
### 福士 (VOSS) 加固套筒的装配

1. 将加固套筒插入管中直到滚花颈部。



插入套筒

2. 用锤子 (塑料或硬橡胶) 将套筒完全打入。此时将滚花颈部压入管材的内壁，并防止套筒移动或掉出。



打入套筒

3. 进行卡套装配。



带加固套筒的管接头

### 耐介质腐蚀性

福士 (VOSS) 卡套式管接头、VOSSForm<sup>SON</sup> 管接头、扩口式管接头和法兰是为用于最高 +100 °C 的市场通用液压油和最高 +80 °C 的压缩空气设计的。

对于例如难燃的压力液体等临界介质，在使用前应我们的客户服务部协商。

### 订货

本产品目录中列出的所有商品如图所示交付使用。为了改进库存保管以及防止污染和损坏，货物在封闭的包装内交付客户。

订货应与此包装的内容一致。各包装单元的件数可在各有效的价目表中找到。当需要量小于包装单元内容时，我们建议在我们的经销商处购买。

系列	管外径	壁厚								
		0.5	0.75	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4
LL	4									
	5									
	6	•								
	8	•								
L	6	•	•							
	8	•	•							
	10	•	•							
	12	•	•	◦						
	15	•	•	•						
	18	•	•	•	◦					
	22	•	•	•	◦	◦				
	28	•	•	•	◦	◦				
	35	•	•	•	•	◦	◦			
	42	•	•	•	•	◦	◦			
S	6	•	•							
	8	•	•							
	10	•	•							
	12	•	•	◦						
	14	•	•	•						
	16	•	•	•	◦					
	20	•	•	•	•	◦				
	25	•	•	•	•	◦				
	30	•	•	•	•	•	◦			
	38	•	•	•	•	•	•	◦	◦	

### 客户服务

请通过我们的客户服务部进行咨询。请联系我们位于德国维佩尔福特 (Wipperfürth) 的销售部或我们的外勤员工。

## 密封方式和旋入孔

用于福士 (VOSS) 管接头

固定螺纹:

公制细螺纹, 圆柱形

PEFLEX 和 O 形密封圈

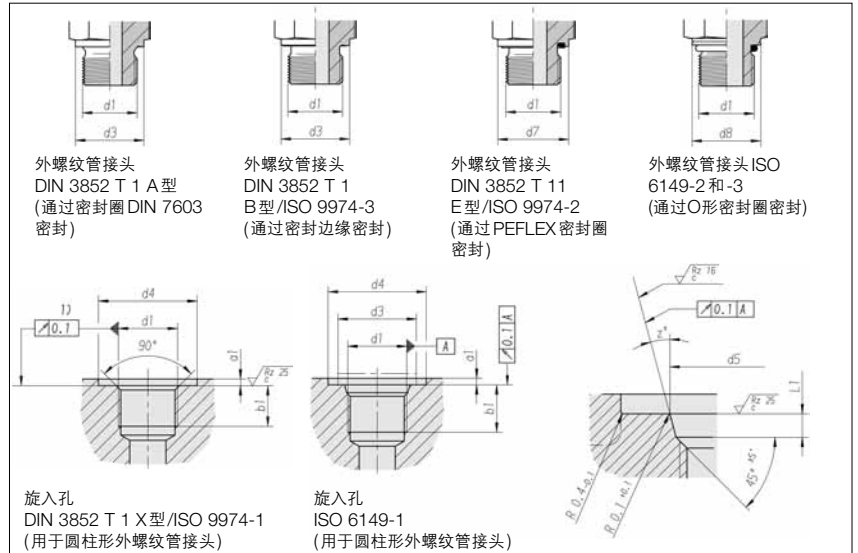
NBR 制成的密封件

批量生产

温度范围 -35 °C 至 +100 °C

FPM/FKM 制成的密封件

温度范围 -25 °C 至 +200 °C



管外径	L	S	d1	d3	d4	d4 (宽)	d4 (细长型)	d5	d7	d8	a1	b1	L1	Z°
LL					+0.4	+0.4	+0.4	+0.1		±0.2	最大	最小	+0.4	±1°

### DIN 3852

4	-	-	M 8 x 1	12			13				1	8		
6 / 8	6	-	M 10 x 1	14		20	15		13.9		1	8		
-	8	6	M 12 x 1.5	17		25	18		16.9		1.5	12		
-	10	8	M 14 x 1.5	19		25	20		18.9		1.5	12		
-	12	10	M 16 x 1.5	21		28	23 <sup>2)</sup>		21.9		1.5	12		
-	15	12	M 18 x 1.5	23		30	25 <sup>2)</sup>		23.9		2	12		
-	-	14	M 20 x 1.5	25		34	27 <sup>2)</sup>		25.9		2	14		
-	18	16	M 22 x 1.5	27		34	28		26.9		2.5	14		
-	22	-	M 26 x 1.5	31		42	33 <sup>2)</sup>		31.9		2.5	16		
-	-	20	M 27 x 2	32		42	33		31.9		2.5	16		
-	28	25	M 33 x 2	39		47	41 <sup>2)</sup>		39.9		2.5	18		
-	35	30	M 42 x 2	49		56	51		49.9		2.5	20		
-	42	38	M 48 x 2	55		65	56		54.9		2.5	22		

### ISO 6149

-	6	-	M 10 x 1	14.5	16			11.1	13.8		1	10	1.6	12
-	8	6	M 12 x 1.5	17.5	19			13.8	16.8		1.5	11.5	2.4	15
-	10	8	M 14 x 1.5	19.5	21			15.8	18.8		1.5	11.5	2.4	15
-	12	10	M 16 x 1.5	22.5	24			17.8	21.8		1.5	13	2.4	15
-	15	12	M 18 x 1.5	24.5	26			19.8	23.8		2	14.5	2.4	15
-	18	16	M 22 x 1.5	27.5	29			23.8	26.8		2	15.5	2.4	15
-	22	20	M 27 x 2	32.5	34			29.4	31.8		2	19	3.1	15
-	28	25	M 33 x 2	41.5	43			35.4	40.8		2.5	19	3.1	15
-	35	30	M 42 x 2	50.5	52			44.4	49.8		2.5	19.5	3.1	15
-	42	38	M 48 x 2	55.5	57			50.4	54.8		2.5	22	3.1	15

1)  $0.1 \leq M 22 \times 1.5$   
 $0.2 \geq M 26 \times 1.5$

2) 与 DIN 3852 不同

## 密封方式和旋入孔

用于福士(VOSS)管接头

固定螺纹:

惠氏管螺纹, UN/UNF 螺纹,  
圆柱形

PEFLEX 和 O 形密封圈

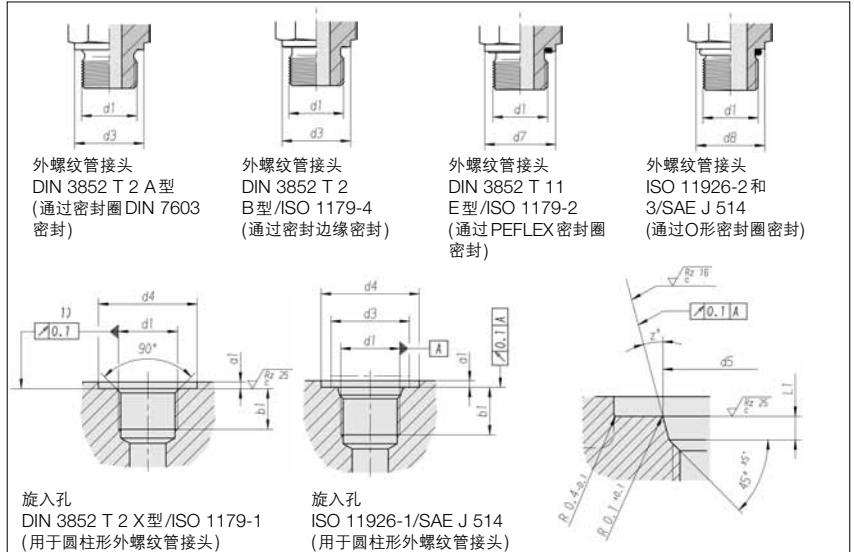
NBR 制成的密封件

批量生产

温度范围 -35 °C 至 +100 °C

FPM/FKM 制成的密封件

温度范围 -25 °C 至 +200 °C



管外径 LL L S	d1 3) 4)	d3	d4 +0.4	d4(宽) +0.4	d4(细长型) +0.4	d5 +0.1	d7	d8 ±0.2	a1 最大	b1 最小	L1 +0.4	Z° ±1°
DIN 3852												
4 - 8 6 -	G 1/8 A	14	19	15	13.9	1	8					
- 8 / 10 6 / 8	G 1/4 A	18	25	20 <sup>2)</sup>	18.9	1.5	12					
- 12 10 / 12	G 3/8 A	22	28	23	21.9	2	12					
- 15 / 18 14 / 16	G 1/2 A	26	34	28 <sup>2)</sup>	26.9	2.5	14					
- 22 20	G 3/4 A	32	42	33	31.9	2.5	16					
- 28 25	G 1 A	39	47	41 <sup>2)</sup>	39.9	2.5	18					
- 35 30	G 1 1/4 A	49	58	51 <sup>2)</sup>	49.9	2.5	20					
- 42 38	G 1 1/2 A	55	65	56	54.9	2.5	22					
ISO 11926												
- 8 / 10 8	7/16-20 UNF-2A	15	21	12.4	14.4	1.6	11.5	2.4	12			
- 12 10 / 14	9/16-18 UNF-2A	18	25	15.6	17.6	1.6	12.7	2.5	12			
- 12 - 18 12 - 20	3/ 4-16 UNF-2A	23	30	20.6	22.3	2.4	14.3	2.5	15			
- 12 - 22 16 - 20	7/ 8-14 UNF-2A	26	34	23.9	25.5	2.4	16.7	2.5	15			
- 22 / 28 20 / 25	1 1/16-12 UN -2A	32	41	29.2	31.9	2.4	19	3.3	15			
- 22 - 35 25 / 30	1 5/16-12 UN -2A	39	48.9	35.5	38.2	3.2	19	3.3	15			
- 35 - 42 30 / 38	1 5/ 8-12 UN -2A	48	58	43.5	47.7	3.2	19	3.3	15			

<sup>1)</sup> 0.1 ≤ G 1/2  
0.2 ≥ G 3/4

<sup>2)</sup> 与 DIN 3852 不同

<sup>3)</sup> 在惠氏管螺纹中(内螺纹)取消  
“A”

<sup>4)</sup> 旋入孔 UN-UNF-2B

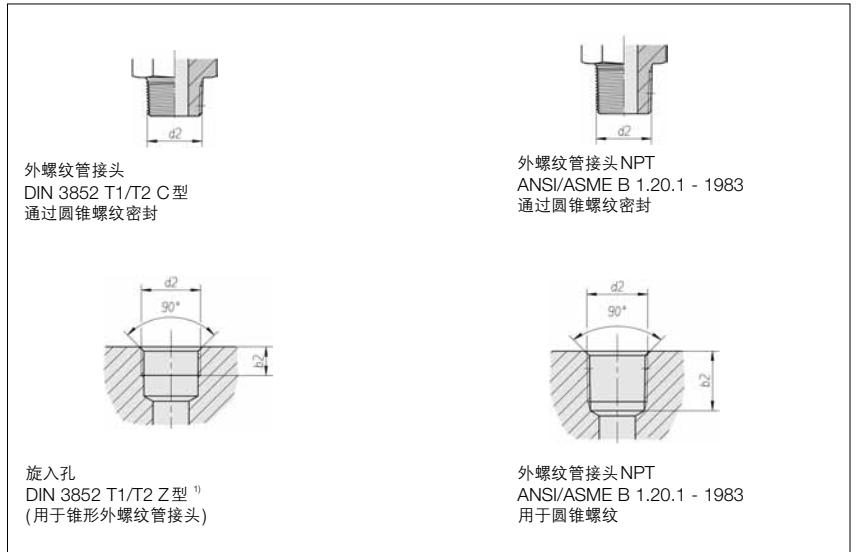
## 密封方式和旋入孔

用于福士 (VOSS) 管接头

固定螺纹：  
公制细螺纹，锥形

惠氏管螺纹，锥形

NPT 螺纹



系列	管外径	d2		b2 最小	d2	b2 最小	d2	b2 最小
LL	4	M 8 x 1	锥形	5.5	R 1/8	5.5	1/8 NPT	11.6
LL	6	M 10 x 1	锥形	5.5	R 1/8	5.5	1/8 NPT	11.6
LL	8	M 10 x 1	锥形	5.5	R 1/8	5.5	1/8 NPT	11.6
L	6	M 10 x 1	锥形	5.5	R 1/8	5.5	1/8 NPT	11.6
L	8	M 12 x 1.5	锥形	8.5	R 1/4	8.5	1/4 NPT	16.4
L	10	M 14 x 1.5	锥形	8.5	R 1/4	8.5	1/4 NPT	16.4
L	12	M 16 x 1.5	锥形	8.5	R 3/8	8.5	3/8 NPT	17.4
L	15	M 18 x 1.5	锥形	8.5	R 1/2	10.5	1/2 NPT	22.6
L	18	M 22 x 1.5	锥形	10.5	R 1/2	10.5	1/2 NPT	22.6
L	22	M 26 x 1.5	锥形	10.5	R 3/4	13	3/4 NPT	23.1
L	28	M 33 x 2	锥形	12	R 1	16	1 NPT	27.8
L	35	M 42 x 2	锥形	13	R 1 1/4	17	1 1/4 NPT	28.3
L	42	M 48 x 2	锥形	13	R 1 1/2	17	1 1/2 NPT	28.3
S	6	M 12 x 1.5	锥形	8.5	R 1/4	8.5	1/4 NPT	16.4
S	8	M 14 x 1.5	锥形	8.5	R 1/4	8.5	1/4 NPT	16.4
S	10	M 16 x 1.5	锥形	8.5	R 3/8	8.5	3/8 NPT	17.4
S	12	M 18 x 1.5	锥形	8.5	R 3/8	8.5	3/8 NPT	17.4
S	14	M 20 x 1.5	锥形	10.5	R 1/2	10.5	1/2 NPT	22.6
S	16	M 22 x 1.5	锥形	10.5	R 1/2	10.5	1/2 NPT	22.6
S	20	M 27 x 2	锥形	12	R 3/4	13	3/4 NPT	23.1
S	25	M 33 x 2	锥形	12	R 1	16	1 NPT	27.8
S	30	M 42 x 2	锥形	13	R 1 1/4	17	1 1/4 NPT	28.3
S	38	M 48 x 2	锥形	13	R 1 1/2	17	1 1/2 NPT	28.3

<sup>1)</sup> 只能通过液体或塑性密封剂的密封性



## 服务

- 节省工艺流程的成本费用
- 减少循环时间
- 通过个性化的物流解决方案提高工艺流程的安全可靠性



## 通过C部件管理降低成本

### 节省潜力

真正的产品只占液压连接组件成本费用的一小部分。

物流成本部分超比例地过高，因为这些组件通常是来自C部件范围的商品。但在装配中缺失这类组件会导致与缺失A部件时出现的相同故障。

### C部件管理

“福士液压 (VOSS Fluid)” 了解客户的特殊需要，并拥有明显节省工艺流程成本、减少循环时间和提高工艺流程安全可靠性的相应物流系统和物流解决方案。其中这方面解决方案的关键是个性化。

通过与客户合作，开发和实践以应用情况为基础的物流解决方案。下面举例说明通过“福士液压 (VOSS Fluid)” C部件管理的物流合理化。

- 卡片看板
- 2箱看板
- 配套服务
- 即时服务
- 电子数据互换 (EDI)

其他信息根据要求提供。

### “液压连接”

产品总成本	价格	15 – 25%
物流	识别需求	
采购管理	货物入库	
	包装材料和废物处理	
	质量和检验成本	
	仓储经济	
	库存成本	
	运输	
	装配供给	
	停工成本	75 – 85%
总额		100%

## 认证和许可

福士液压 (VOSS Fluid) 通过了由德国莱茵技术监护有限公司 (TÜV Rheinland) 根据 DIN EN ISO 9001 : 2000 和 DIN EN ISO 14001 标准进行的认证。

所有重要的验收公司都批准了最常见的福士 (VOSS) 管道连接。

- 德国劳氏船级社 (Germanischer Lloyd)
- 挪威船级社 (Det Norske Veritas)
- 英国劳氏船级社 (Lloyds Register of Shipping)
- 法国国际检验局 (Bureau Veritas)
- 美国船级社
- 美国海岸警卫队 (US Coast Guard)
- ABS
- 俄罗斯船级社
- DVGW
- 德国联邦国防军 (Deutsche Bundeswehr)
- “机械制造、起重装置、冶炼厂和轧钢厂设备” (MHHW) 专业委员会
- TSSA

其他许可根据要求提供。

## 产品信息

您可根据需要向我们位于德国维佩菲尔特 (Wipperfürth) 的总部索要我们产品的详细信息。

### 产品目录

- 福士 (VOSS) 产品目录

### 光盘

- 福士 (VOSS) 产品目录
- VOSSForm<sup>SQR</sup> 培训影片
- 计算机辅助设计 (CAD) 产品目录

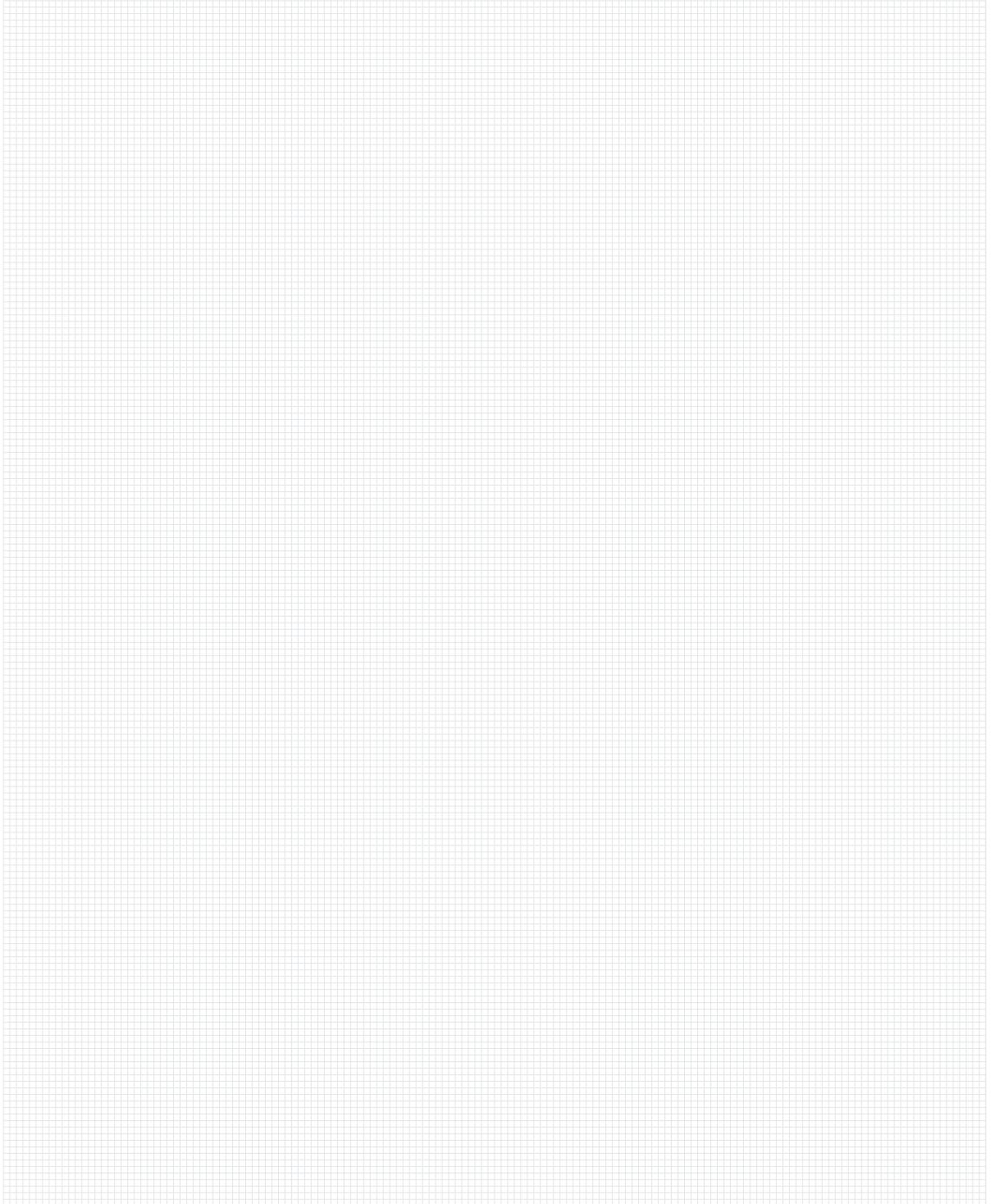
### 使用说明

- 80 N2 型预装配机
- 90 基本型预装配机
- 100 型预装配机
- 120 型预装配机

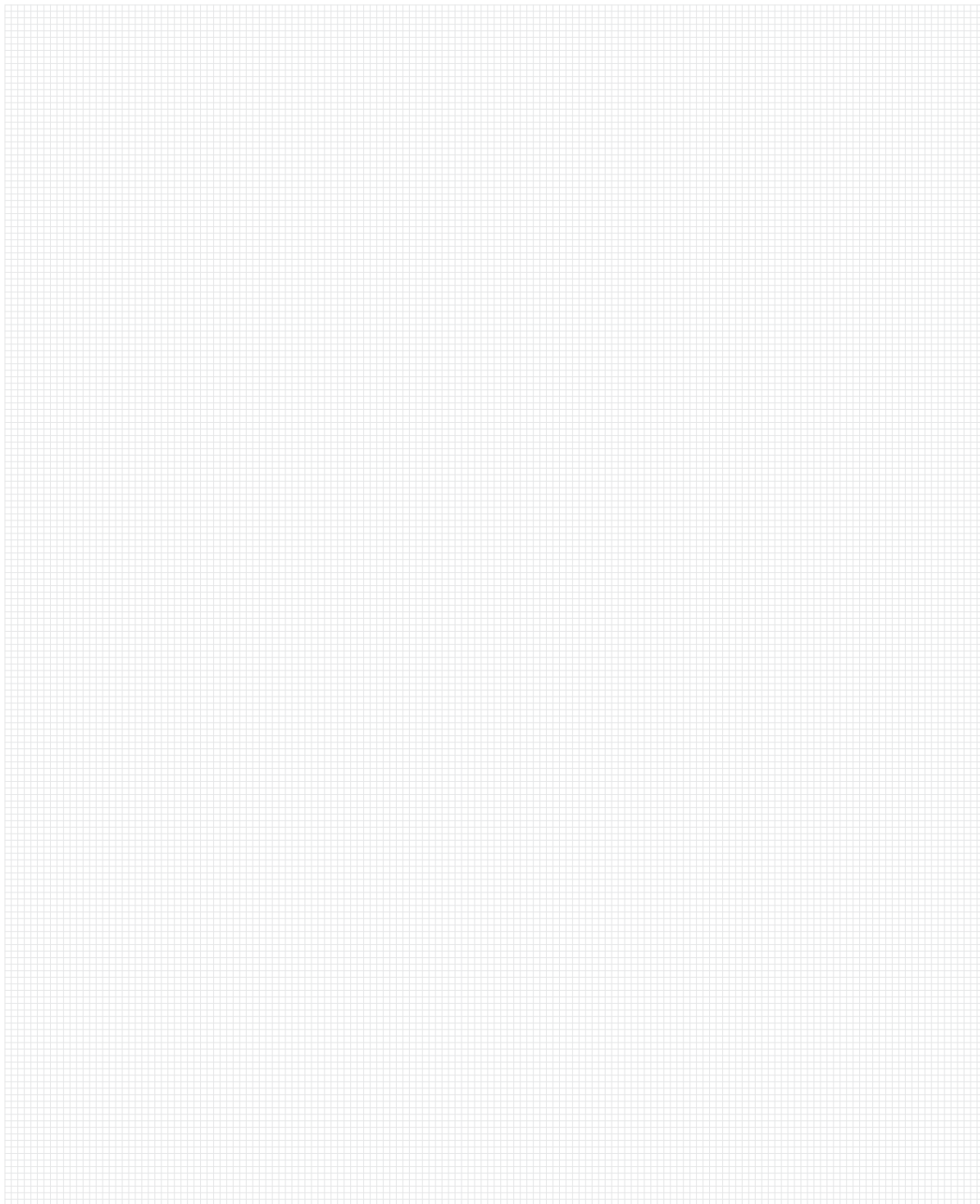
### 广告

- 正确的连接
- 液压连接技术方面的系统合作伙伴
- 各种不同的装配广告
- 福士 (VOSS) 管接头的成套产品范围

记录



# 记录



记录



# 福士 (VOSS) 管接头的成套产品范围

## 连接组件

<p>2S卡套</p>  <p>第48页</p>	<p>2S plus卡套</p>  <p>第49页</p>	<p>ES-4卡套</p>  <p>第50页</p>	<p>2SVA卡套</p>  <p>第48页</p>	<p>ES-4VA卡套</p>  <p>第50页</p>	<p>锁紧螺母</p>  <p>第51页</p>
---	--	---	---	---	---

## 管接头

<p>公制/英制, 锥形</p>  <p>第60页</p>	<p>公制/英制, 圆柱形, 边沿密封</p>  <p>第65页</p>	<p>公制/英制, 圆柱形, PEFLEX密封</p>  <p>第72页</p>	<p>UN/UNF, O形密封圈</p>  <p>第79页</p>	<p>直线型</p>  <p>第94页</p>	<p>异径管接头</p>  <p>第96页</p>	<p>弯头型</p>  <p>第99页</p>
<p>公制, 圆柱形, ISO 6149标准型, O形密封圈</p>  <p>第82页</p>	<p>弯头型, 公制/英制, 锥形</p>  <p>第84页</p>	<p>L型, 公制/英制, 锥形</p>  <p>第88页</p>	<p>T型, 公制/英制, 锥形</p>  <p>第90页</p>	<p>T</p>  <p>第101页</p>	<p>T型异径管接头</p>  <p>第103页</p>	<p>十字型</p>  <p>第108页</p>











## 连接管接头

## 带接管的可调节管接头

<p>弯头型</p>  <p>第132页</p>	<p>T</p>  <p>第132页</p>	<p>L</p>  <p>第132页</p>	<p>插装式管接头, 公制/英制, 圆柱形, 边沿密封</p>  <p>第134页</p>	<p>直线型, DKO</p>  <p>第142页</p>	<p>弯头型, DKO</p>  <p>第151页</p>	<p>45°, DKO</p>  <p>第151页</p>
<p>插装式管接头, 公制/英制, 圆柱形, PEFLEX密封</p>  <p>第136页</p>	<p>NPT插装式管接头</p>  <p>第138页</p>	<p>UN/UNF插装式管接头, O形密封圈</p>  <p>第139页</p>	<p>异径套节</p>  <p>第182页</p>	<p>T型, DKO</p>  <p>第151页</p>	<p>L型, DKO</p>  <p>第151页</p>	<p>插装式管接头, DKO, 公制/英制, 圆柱形, PEFLEX密封</p>  <p>第153页</p>

## 24° 密封锥管接头

## 带锁紧螺母的可调节管接头

<p>弯头型, 公制/英制, 圆柱形</p>  <p>第162页</p>	<p>弯头型, 公制, 圆柱形, ISO 6149标准型, O形密封圈</p>  <p>第166页</p>	<p>45°, 公制, 圆柱形, ISO 6149标准型, O形密封圈</p>  <p>第167页</p>	<p>异径管接头, DKO</p>  <p>第156页</p>	<p>带压力计的管接头, DKO</p>  <p>第160页</p>	
<p>L型, 公制, 圆柱形, ISO 6149标准型, O形密封圈</p>  <p>第168页</p>	<p>T型, 公制, 圆柱形, ISO 6149标准型, O形密封圈</p>  <p>第169页</p>		<p>带螺帽的管接头/带压力计的管接头</p>  <p>第176页</p>	<p>带压力计的管接头连接</p>  <p>第179页</p>	<p>带压力计的管接头, 插接式结构</p>  <p>第180页</p>