



Omni-Lok™ 管接头配件



目录.....

- Omni-Lok™ S 套圈..... 2
 - 组装使用..... 3
 - 订购信息..... 3
- Omni-Lok™ P 套圈..... 4
 - 组装使用..... 5
 - 订购信息..... 5
- 套管..... 6
 - 订购信息..... 6
- 倒锥垫圈..... 7
 - 订购信息..... 8

带有内外螺纹的套管和垫圈可以紧密连接或者替换不同的垫圈来在PTFE管路应用,获得高紧密的接口。

- 套管接口的内凹设计保证了最大限度的提高了接头紧密度
- 只要接口按组装方法使用,即使在浅PTFE接口也能保持紧密
- PTFE, Tefzel® 或者 PEEK™ 套圈
- 专为外径 1/8" 和 1/16" 的管件配置的接头
- 接头最大压力为1000 psi (69 bar)
- 坚固的二氧化硅填充的聚丙烯套管

S型套圈

Omni-Lok™ 的 S 型套圈材料可为 Tefzel® 或者 PEEK™。不锈钢的套圈套在S型垫圈外面,直接置于硬管外部端口,压紧后可以使用,可以反复替换而不影响管子的物理性能。



P型套圈

Omni-Lok™ P 型套圈有不锈钢圈包裹在PTFE密封圈外,与管接头接触的地方全部为PTFE流路,保证了液体流过并有可能接触接头的地方全部为PTFE,并且同样也可以反复替换使用而不影响管子变形。



小巧的二氧化硅填充聚丙烯套管

坚固小巧的30%二氧化硅填充的聚丙烯套管可以同时和 Omni-Lok™ 的套圈和倒锥形垫圈同配套使用。并且提供八种不同颜色的套管以方便区分各流路。精小的套管头部可以确保无漏点,易于安装在小空间内。套管头部的内置小孔有利于Omni-Lok的垫圈与头部紧密接触。



倒置锥形垫圈

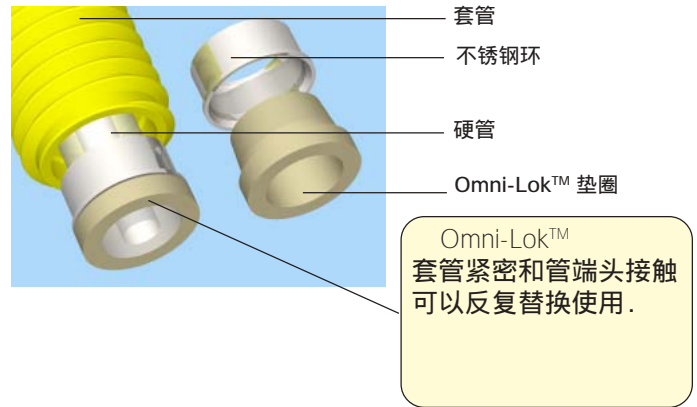
倒置平底倒置锥形垫圈适用于非法兰接头,使用时候无需其他工具并且经济耐用。只需要把管套和 Tefzel® 垫圈套于管子上旋入接口即可使用。



S型垫圈使用

特点:

- 采用生化试剂兼容的 Tefzel® 和 PEEK™ 垫圈
- 内体积最小化
- 特别为电磁阀和浅口PTFE设计
- 旋入时候管子不变形



规格

- 材料:
 - 包环: 316 不锈钢
 - 垫圈: Tefzel® 或者 PEEK™
- 管尺寸: 1/16" O.D. 和 1/8" O.D.

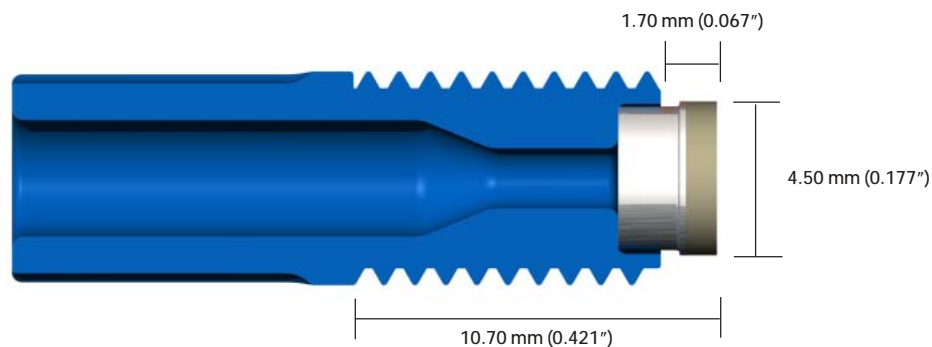
管件:

Omni-Lok™ 包环材料	可配套使用的管件材料				
	PTFE	FEP	PEEK™	不锈钢	Tefzel®
Tefzel®	✓	✓		✓	✓
PEEK™	✓	✓	✓		✓

使用原理

1. 不锈钢包环套在垫圈上
2. 部件外圈环
3. 垫圈边缘可以紧靠螺纹深处，紧密连接管子到底部
4. 这样套圈和垫圈都牢固的连接到了管子上
5. 套管套于垫圈和之后
6. Omni-Lok™ 的 S 型接头螺纹全是 1/4"-28 UNF

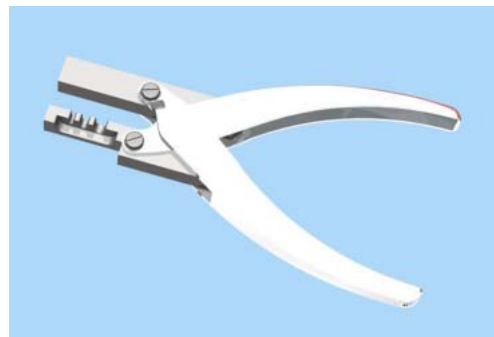
尺寸:




Omnifit-Lok™ S型接头的组装方法


Omnifit-Lok™ S型组装工具

- 只需几秒钟就可以方便的组装好Omni-Lok™ S型接头
- 右图即为组装工具，货号为008AT



1	垂直的切断管子，形成平整的端口。可以选用切管器3062（参看接头系统说明书）
---	--

2	<p>把 Omni-Lok™ 的垫圈和外环依次套于管子上面放入工具相应的槽口内，槽口是应用于不同尺寸的管子的。</p> 
---	--

3	<p>把管子的底面靠在工具平面，然后紧紧夹紧住，使得垫圈和外环如图紧密连接，这样即可使用。</p> 
---	---

怎样购买Omni-Lok™ S型垫圈外环和组装工具

Omni-Lok™ S型垫圈

货号	描述	管子 O.D.	每包数量
008FK16	PEEK™ 垫圈和不锈钢外环	1/16" (1.6 mm)	10
008FZ16	Tefzel® 垫圈和不锈钢外环	1/16" (1.6 mm)	10
008FK32	PEEK™ 垫圈和不锈钢外环	1/8" (3.2 mm)	10
008FZ32	Tefzel® 垫圈和不锈钢外环	1/8" (3.2 mm)	10

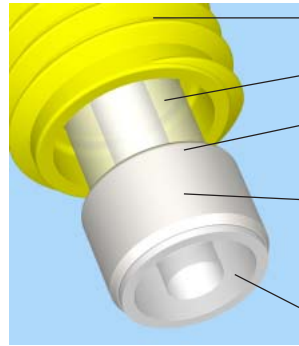
组装工具

货号	描述
008AT	Omni-Lok™ 组装工具

Omni-Lok™ P型垫圈

特点：

- 密闭压力为最高为1,000 psi (69 bar)
使用过程中请确保底部平整
- 整个接头系统零无用体积
- 全铁氟龙 (PTFE) 流路
- 接头部分的垫圈可以顺利移动不影响管子使用，并能保持其原来形状
- 可以适用于电磁阀的接口和各类PTFE 浅接口



Omni-Lok™ 垫圈可以紧贴管壁
可以反复拆下或者多次使用。

PTFE 垫圈可以保证整个液路
为PTFE (铁氟龙) 材料。

规格

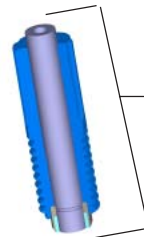
- 材料:
 - 外环: 316 不锈钢
 - 垫圈: PTFE (聚四氟乙烯)
- 管子尺寸: 1/16" O.D. 和 1/8" O.D.

管件：

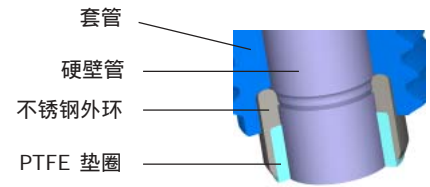
Omni-Lok™ 垫圈材料	可兼容的管子类型				
	PTFE	FEP	PEEK™	不锈钢	Tefzel®
PTFE	✓	✓			✓

原理：

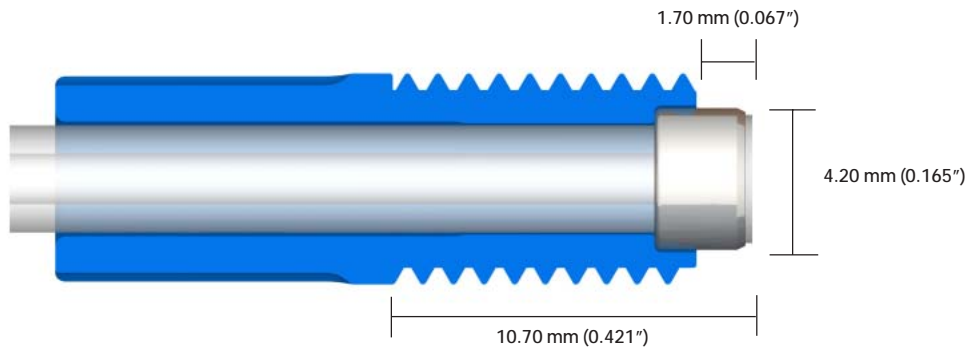
1. 将Omni-Lok™ 的P型垫圈置于硬壁管的末端
2. 不锈钢的外环内侧有固定槽，按紧外环和垫圈，这样接头端就永久的固定在了管子上。
3. 在接头后面套上套管
4. Omni-Lok™ 的P型接头系统是外螺纹为 1/4"-28 UNF 接口。



Omni-Lok™ P型接头整体图



尺寸图：




Omni-Lok™ P型接头的手动安装方法


1 先用刀片侧切管子，形成30mm左右的长形尖痕面。这样可以便于垫圈容易穿在管子上。




2 把套管套于管子，把Omni-Lok™ 的P型垫圈从管子尖端套上，注意垫圈的PTFE面，即小的一面朝向管子的末端一侧。



3 用小工具使垫圈沿着管子移动至未切的一端，使垫圈和管子垂直放置，旋转3到4次使垫圈和管子紧密。



4 用刀片切断管子，尽量使管子与垫圈底面齐平，但不要切到垫圈。然后即可使用。



安全提示
请小心使用刀片

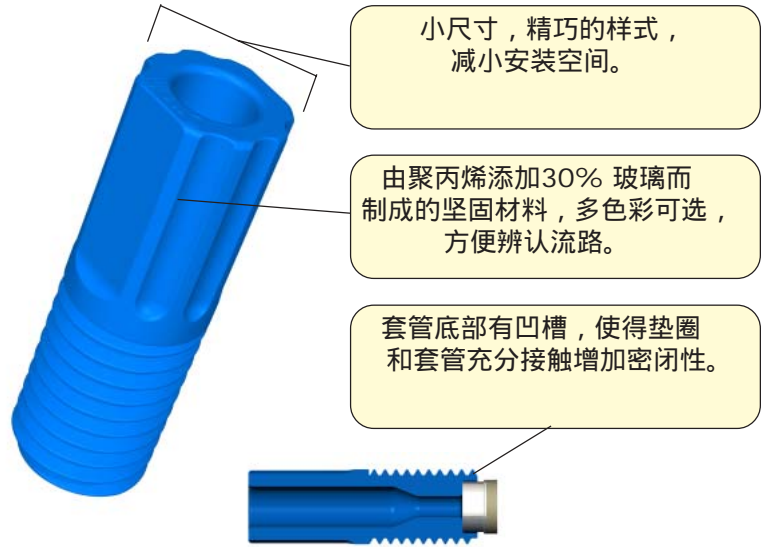
Omni-Lok™ P型接头的货号

货号	描述	管子 O.D.	每包数量
008FT16	整套的 PTFE 垫圈和不锈钢外环	1/16"	10
008FT32	整套的 PTFE 垫圈和不锈钢外环	1/8"	10

紧密的玻璃态聚丙烯套管

特点

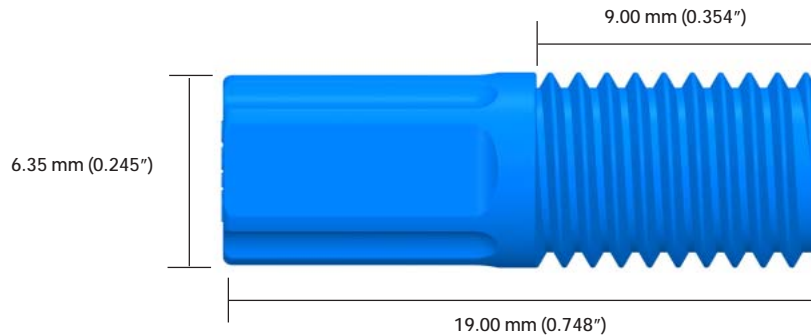
- 简单方便的套在管子上
- 管套凹处用来紧密接触Omni-Lok™的倒置锥形垫圈和环型接头底部，尽可能的接触配件可以密闭接头。
- 适合 1/16" 和 1/8" 外径的管件
- 可以接锥形垫圈和 Omni-Lok™ 环型垫圈



规格

- 材料: 30% 加玻璃的聚丙烯
- 螺纹: 1/4"-28 UNF
- 颜色选择: 黑, 兰, 绿, 灰, 橙, 红, 白, 黄

尺寸:



套管的货号标记

例如:

008N	F	16	Y	C	5	U
套管类: 008N 套管	垫圈类型: F Omni-Lok™ P和S型环型垫圈 C 锥形垫圈	管件尺寸: 16 1/16" (1.6mm) O.D. 32 1/8" (3.2mm) O.D.	套管材料: Y 带玻璃填充的聚丙烯材料	尺寸大小: C 小巧型	螺纹型号: 5 1/4"-28 UNF, 标准	颜色: B 黑 U 兰 A 灰 G 绿 N 橙 R 红 H 白 Y Yellow M Mixed of 8 colors**

作为例子的008NF16的货号表示它是紧凑型的聚丙烯材料的套管，适用于1/16" O.D.的管件，蓝色为 1/4"-28 UNF 螺纹，可以连接Omni-Lok P型或者S型的垫圈使用。规格为10个一包。

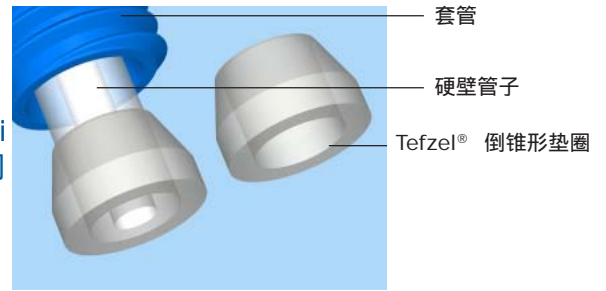
* 对于倒锥型的垫圈只有蓝色管子提供。

** 混合色的套管只有8个一包。

锥形垫圈接头

特点

- 抗化学腐蚀性，生化试剂兼容的锥形垫圈材料 Tefzel® 材料。
- 使用1/16英寸 O.D.的管件时候，密闭压力达到 500 psi (34 bar)，当使用1/8英寸 O.D. 的管件时候，管件密闭压力达到 250 psi (17 bar)。
- 快速简易的安装。
- 不需要工具
- 性价比高

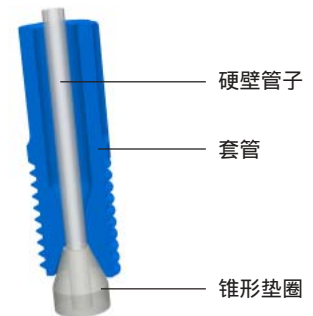


规格

- 锥形垫圈材料: Tefzel®
- 适用管件: 1/16" O.D. 和 1/8" O.D.
- 管件要求: 硬壁管件

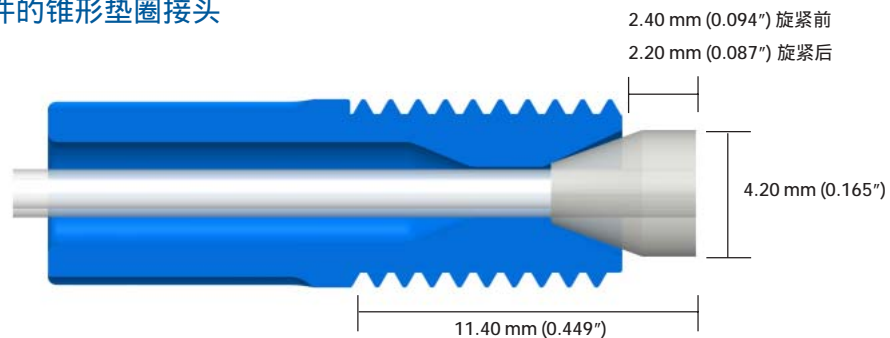
使用方法：

1. 管子底部切平，依次套上套管和倒锥形垫圈，垫圈底部与管子底部齐平。
2. 接头套管螺纹为 1/4"-28 UNF 接头，旋紧即可使用。
3. 垫圈的锥形角度与套管的底部相吻合。
4. 当套管拧紧的时候，套管紧压垫圈，这样垫圈就可以密闭接头。

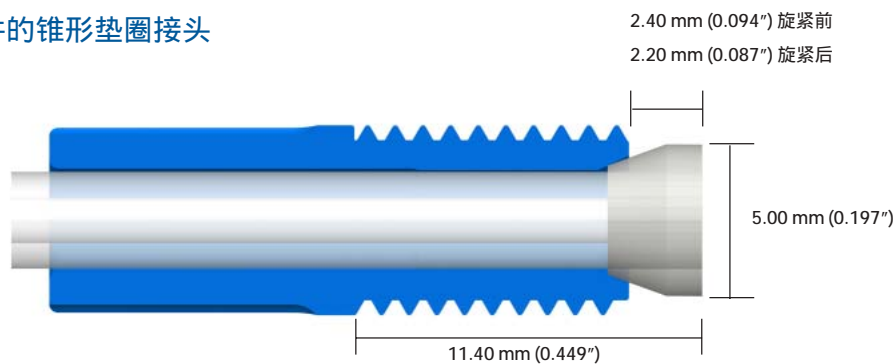


尺寸：

适用于1/16 " O.D. 管件的锥形垫圈接头



适用于1/8 " O.D. 管件的锥形垫圈接头



锥形垫圈接头（续）

锥形垫圈接头使用：

1. 管件底部切平，依次套上套管和垫圈，注意使垫圈的大的一端最外端。
2. 旋紧入 1/4"-28 UNF 平底接口。

垫圈型号

货号	管件外径 O.D.	材料	每包个数
008CZ16	1/16" (1.6 mm)	Tefzel®	10
008CZ32	1/8" (3.2 mm)	Tefzel®	10

Trademarks: _____

Rev. 1104

PEEK™ is a trademark of Victrex plc.

Omni-Lok™ is a trademark of Omnifit Ltd.

Tefzel® is a registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company

www.beionmed.com(提供中文下载服务)
021-51096593 Email: sales@beionmed.com