

目录.....	
Omnifit接头原理 .....	2
小孔径接头 .....	3
带开关 .....	4
大孔径接头 .....	5
带开关 .....	5
'T'型三通 .....	6
直线式接头 .....	6
零配件 .....	6
接头帽 .....	6
小号锥形PTFE垫圈 .....	7
大号锥形PTFE垫圈 .....	7
小号'O'型环垫圈 .....	8
密封圈 .....	8

连接多种多样的管路，惰性材料的接头，使用简单快速。

- 接头均为抗化学物质的材料
- 三种紧密方式可以选择
- 提供多样的阀连接选择
- 用来连接不同型号的管子

## 管件连接多种选择

Omnifit的帽式接头可以快速、方便地连接各种各样的管件和液路系统。有三种紧密方式，垫圈分为：PTFE（铁氟龙）倒置锥形垫圈，Viton® 'O'型环垫圈或者是平底接头直接用帽旋紧。所有的管件，如硬制管和软管都可以使用这种接头。

### 小孔径接头

小孔径接头带帽盖旋紧，接头孔径有1.5mm到0.8mm两种，可以选择接头是否带小扳手开关。每个1.5mm孔径的接头都带有Viton® 'O'型环，连接1/16" PTFE（铁氟龙）倒置锥形垫圈和蓝色聚丙烯帽盖。其它颜色的帽盖也有提供，用来区别不同的流路。另外一种0.8mm孔径的接头是 1/32" PTFE（铁氟龙）材料的倒置锥形垫圈，帽盖是 Tefzel® 材料的自然色。所有的小孔径接头都可以连接0.5-4mm O.D.（外径）的管子。

### 大孔径接头

大孔径的接头可以选择是否带小扳手开关，孔径可以选择 0.8mm, 1.5mm 和 4.7mm三种大小。每个接头都带有 Viton® 'O'型环和乙缩醛帽盖。所有的大孔径接头都可以接4到11mm O.D.（外径）的管子。

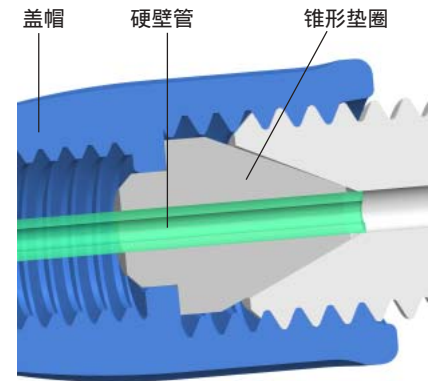
### 直线式接头

PEEK™ 材料的直线式接头可以适用于 1/16" 和 1/8" O.D.（外径）的硬管连接，都有 1/4"-28 内螺纹接口。3通的'T'型块状接头是 PEEK™ 材料，孔径是 1.5mm，接口是标准的 1/4"-28接口。

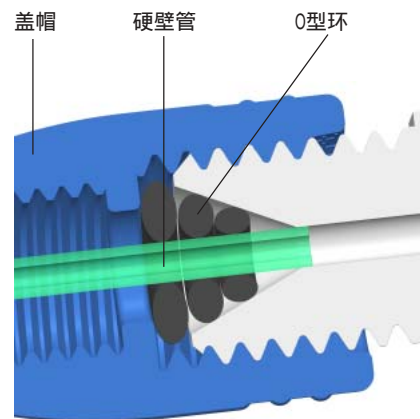
## 使用帽盖的连接接头的三种垫圈方法

Omnifit的接头适合连接不同型号的管子，使用方便快速。可以接的管件材料包括PTFE（铁氟龙），玻璃，PVC，Tefzel®，不锈钢和其它硬制管壁的管件。它也可以通过Omnifit的倒钩型的接头连接软管。外径为1mm到4mm的硬壁管都可以连接上。三种紧密的方法如下：

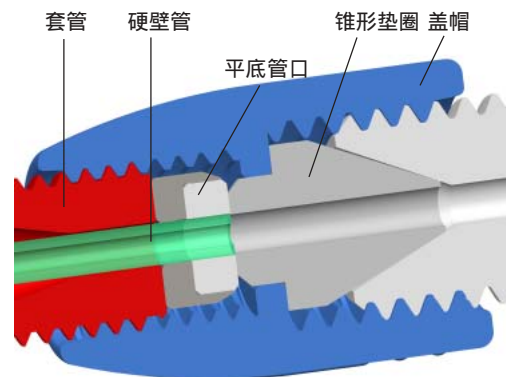
1	PTFE（铁氟龙）锥形垫圈：用于化学腐蚀性液体流动，工作压力为50 PSI。
使用的硬管的外径要和PTFE锥形垫圈相匹配，比如锥形垫圈应该和管件的內径一致。组装时用Omnifit的切管器把管的底部切平。把管子穿过Omnifit的帽盖，套上锥形垫圈直到垫圈如图完全穿在管子上。旋紧帽盖使PTFE垫圈紧密，然后就可以使用了。	



2	Viton® 'O'型环垫圈：适用于管子外径为1mm到4mm的管件，流体的化学腐蚀性为中，典型的工作压力为50 PSI。
组装时用Omnifit的切管器把管子底部切平，依次把管子穿过Omnifit的盖帽，然后是3个从大到小的'O'型圈，直到最后一个最小的O型圈套上，管子露出1-2mm，旋紧盖帽就可以使用了。  Omnifit的O型环适合于外径为2.5mm到4mm的管件，O型环排紧密时'O'-型环形成一个锥形角度，这样管子就紧密了。	



3	用Omnifit的帽盖作为平底接口：当连接软管时候或者预成型管子可以使用这种方法连接。
组装时把锥形垫圈放到帽盖里，旋紧。现在Omnifit的帽盖就成了一个1/4"-28 UNF 平底接口。这个接头就可以配任何1/4"-28 UNF 的内螺纹接头，例如一个平底接头。另外可以用锥形垫圈，也可以用倒钩接头来连接软管。	



## 小孔径转接头

### 标准孔径 (1.5mm)

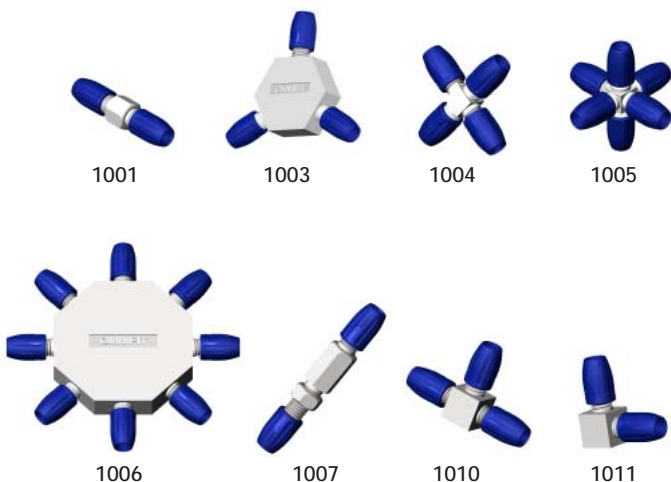
- 化学惰性全PTFE材料
- 50psi 工作压力

Omnifit的标准孔径的接头可以接不同型号的硬管，如PTFE管子。所有的接头均为1.5mm孔径，可以用来分流，混流和液路直线连接。

管子尺寸在 0.5 到 4mm O.D. (外径) 之间的可以用来连接 PTFE 锥形垫圈或者 Viton® 'O'型环。

标准的转接头带有 Viton® 'O'型环，1/16" (1.5mm) PTFE 锥形接头和蓝色聚丙烯盖帽。

聚丙烯帽有内螺纹可以接1/4"-28 UNF 的接口，比如像Omnifit的锥形垫圈和平底管接头，比如PTFE锥形接头可以有平底密封，接1/4"-28 UNF 螺纹，无漏点。可以在帽盖移除后进行高压消毒。



货号	规格	每包个数
1001	2通接头	3
1002	2通接头	20
1003	3通接头 (六角型)	1
1004	4通接头	1
1005	6通接头	1
1006	8通接头	1
1007	2通接头 (可套防水软管)	2
1010	3通接头('T')型	1
1011	2通直角接头	1

### 小孔径接头(0.8mm)

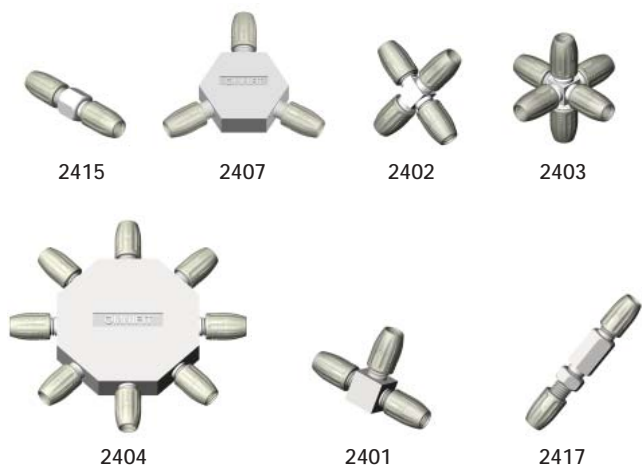
- 全化学惰性材料PTFE基体Tefzel® 帽盖
- 标准工作压力为50psi
- 高压消毒

Omnifit的小孔径接头可以连接不同型号的硬管，例如PTFE (铁氟龙) 硬管。每个手动阀都有方向小扳手，可以用来改变液体流动方向和控制开关状态。

可以用来取样，分流，混液和多种液体的混合。

外径为 0.5 到 4mm O.D.的硬管可以用PTFE锥形垫圈和这种接头连接。每个如左图的小孔径阀每个都带有1/32"(0.8mm) PTFE 锥形垫圈和Tefzel® 帽盖。

Tefzel® 帽盖有内螺纹可以接 1/4"-28 UNF的接头，比如Omnifit的各种接头和锥形垫圈以及平底(法兰)接头。PTFE 的锥形垫圈的使用可以给接头提供平底无漏点的1/4"-28 UNF 螺纹的接口。



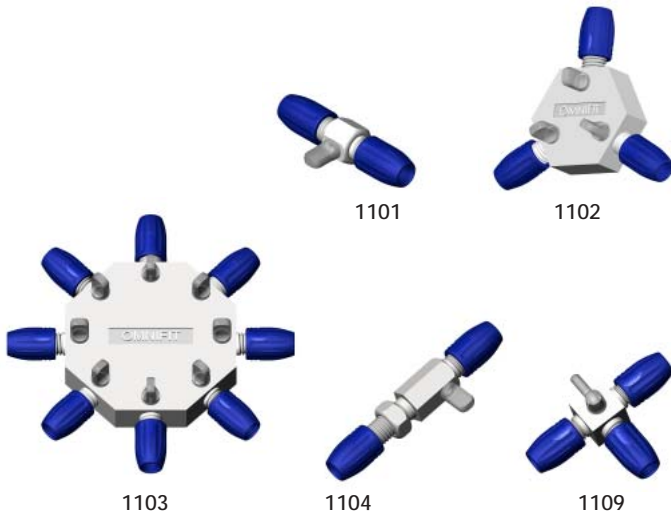
货号	规格	每包数量
2401	3通接头 ('T')型	1
2402	4通接头	1
2403	6通接头	1
2404	8通接头	1
2407	3通接头 (接头)	1
2415	2通接头	3
2417	2通接头 (可以套上防水软管)	2

## 带开关的小孔径接头

### 标准孔径 (1.5mm)

- 接头上管子可以即插即用
- 抗化学腐蚀性材料全PTFE基体
- 可选带各种颜色的盖帽, 用来区分各种流路
- 标准工作压力50psi
- 带有控制每个流路的小扳手开关

Omnifit的带有开关的标准孔径的转接头可以用来连接复杂多变的管路, 可以接各类硬壁管子, 比如PTFE管子。每个接头都可以选择是否带有手动的小开关, 可以控制每个流路是否开启或者关断。它可以用来取样, 分流或者混合液体, 可以连接不同的液体流路。管子外径为0.5mm到4mm的时候, 都可以使用此类转接头, 紧密方式可以为Viton® 'O'型环或者PTFE锥形环密闭。标准孔径的转接头均带有Viton® 'O'型环, PTFE锥形垫圈1/16"(1.5mm), 和一个聚丙烯帽盖。盖帽都是内螺纹 1/4"-28 UNF (英制标准螺纹), 可以接倒置的锥形垫圈和各类法兰(平底)接头。PTFE锥形垫圈可以为各类 1/4"-28 UNF 螺纹的接头提供了平底接头, 防漏点。可以把帽盖取掉进行高温消毒。



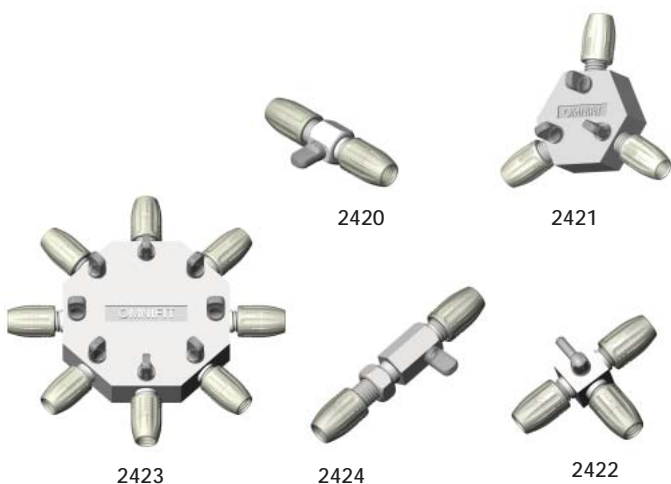
货号	规格	每包数量
1101	2通阀	2
1102	3通阀(六角形)	1
1103	8通阀	1
1104	2通阀(可以套上防水软管)	2
1109	3通阀带一个旋转开关('T')	1

### 小孔径转接头 (0.8mm)

- 直接连接管子
- 化学惰性全PTFE基体
- 50psi 工作压力
- 开-关状态控制
- 可高温消毒

Omnifit的这种转接头带有每路液路的开-关控制, 可以连接各类液路和硬壁管子, 如PTFE管。可以用来取样, 混液, 分流和各种流路的转接。0.5mm-4mm外径的管子可以直接连接转接头。

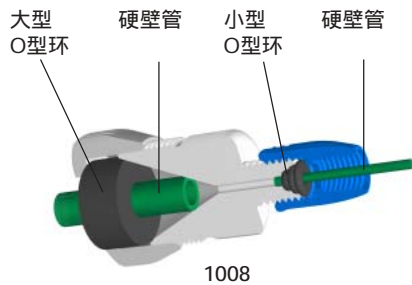
1/32"(0.8mm) PTFE 的锥形垫圈和自然色的 Tefzel® 帽盖是标准配件。Tefzel® 的帽盖有内螺纹, 可以连接 1/4"-28 UNF 螺纹接头, 比如Omnifit的倒置锥形垫圈好和法兰接头底部。PTFE的平底结构接头可以直接接入 1/4"-28 UNF 螺纹接头, 防漏点。



货号	规格	每包数量
2420	2通阀	2
2421	3通阀(六角形)	1
2422	3通阀带单个开关('T')形	1
2423	8通阀	1
2424	2通阀, 可套上软管	2

## 可变的大孔径转接头

- 化学惰性全PTFE基体
- 50psi 工作压力



Omnifit的可变孔径的转接头可以用来连接复杂的液路系统包括不同尺寸管径硬壁管，比如各类PTFE管子。当硬壁管外径为0.5mm到11mm时候，可以用两种垫圈密闭管路，可以选择 Viton® O型垫圈或者采用PTFE倒锥形垫圈\*。可变的大孔径硬管转接头两端都带有密闭圈，材料为 Viton® 密封圈，两端都有，可以直接插入各类硬管，管子外径为5mm到8mm可以形成紧密的接头。硬壁管外径为4mm到11mm的管子可以采用PTFE垫圈来使用连接。大孔径转小孔径的转接头，即减流接头带有一个 Viton® 密闭垫圈。大孔径的一端可以接5-8mm外径的管子，小孔径的一端可以直接插入0.5mm到4mm外径的管子，密闭方式为 Viton® 材料的'O'形环垫圈。

小孔径的一端帽盖有内螺纹，可以接 1/4"-28 UNF 接头，比如Omnifit的锥形垫圈和法兰接头（平底）接头。旋下帽盖可以直接高温消毒，连接外径4mm到大于8mm的管件时候可以用PTFE垫圈，都有相应垫圈对应。

\* 1/16"尺寸的垫圈是包含在小孔径接口一端的，小孔径和大孔径的各类型号的垫圈都有提供。

货号	规格	孔径尺寸	适用管件外径	每包数量
2405	大转小万能接头	0.8mm	0.5 - 11mm	2
2408	大转大万能接头	0.8mm	4 - 11mm	2
1008	大转小万能接头	1.5mm	0.5 - 11mm	2
1009	大转大可变接头	4.7mm	4 - 11mm	2

## 大孔径可变带有开关转接头

- 即插即用管件连接方法
- 化学惰性材料 PTFE 基体
- 50psi 工作压力
- 开-关旋钮



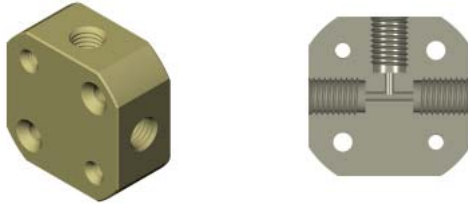
Omnifit的小孔径接头可以连接不同型号的硬管，例如PTFE（铁氟龙）硬管。每个手动阀都有方向小扳手，可以扳动来改变液体流动方向和控制开关状态。可以用来取样，分流，混液和多种液体的混合。外径为 0.5 到 11mm O.D.的硬管可以用PTFE锥形垫或者 Viton® 密封圈。（可以选择）带有开-关的大孔径转大孔径转接头两端末端都带有 Viton® 密封圈，适用于连接外径（O.D.）为5mm-8mm的硬壁管，如PTFE管。管子外径（O.D.）为4mm-11mm的管子密闭可以采用PTFE锥形垫圈。带有开-关的大孔径转小孔径减流转接头大接头的一端可以用 Viton® 密封圈密闭，适用于外径（O.D.）为5-8mm的硬壁管；小的一端可以接0.5mm-4mm外径（O.D.）的管子，可以用 Viton® 'O'型环垫圈密闭。Th小头一端的帽可以接Omnifit的各类锥形垫圈或者平底接头，可以接 1/4"-28 UNF 接头。如果把盖帽先取下，可以直接进行高温消毒操作。4mm-8mm外径的管子连接可以使用与之匹配的各类垫圈。

货号	规格	孔径尺寸	适用管件 O.D.	每包数量
1105	大孔径万能转接头	1.5mm	1 - 11mm	1
1129	2通大转大接头	4.7mm	4 - 11mm	2

## 3通“T”型接头

- 滞留体积小
- 防水设计, 安装牢固
- 可连接外螺纹为1/4"-28 UNF的接头

这种三通连接头的孔径为1.5mm。  
整块的接头是由 PEEK™ 材料做成, 放水, 安装简易牢固。  
可以与Omni fit的平底接头系统相连接, 流路死体积小。  
(另有圆形等形状)



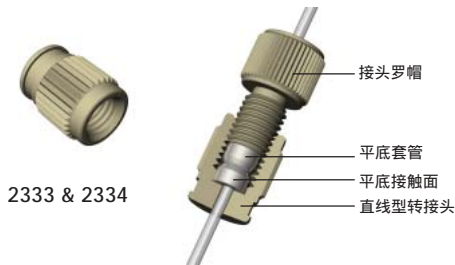
1057

货号	规格	每包数量
1057	3通 'T' 型接头 PEEK™	1

## 直线型转接头

- 平底式连接
- 无用体积小
- 工作最大压力为 1000 psi (69 bar)
- 可以与 Omni fit 的各类接头连接

直线型转接头主要用于空间要求较小的地方。  
适用于 1/16" 或者 1/8" OD外径的硬壁管。  
直线型转接头可以接1/4" -28 UNF外螺纹的接头。



2333 & 2334

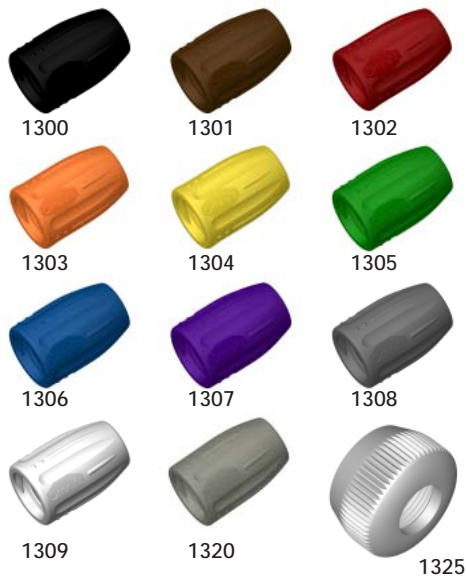
货号	规格	适用管子 外径 O.D.	每包数量
2333	PEEK™, 内螺纹直线型转接头	1/16"	1
2334	PEEK™, 内螺纹直线型转接头	1/8"	1

## 配件

### 转接头帽盖

- 颜色不同以示区别
- 连接 1/4"-28 外螺纹接头

各类颜色的聚丙烯帽盖有内螺纹1/4"-28 UNF螺纹, 可以接Omni fit的接头和管件。



颜色	型号	每包数量
黑	1300	10
棕	1301	10
红	1302	10
橙	1303	10
黄	1304	10
绿	1305	10
蓝	1306	10
紫	1307	10
灰	1308	10
白	1309	10
混合多色	1310	10
Tefzel	1320	10
M6	1321	10
PTFE 大尺寸	1325	1
乙缩醛大尺寸	1326	1

## 配件 ( 续 )

### 小转接头的 PTFE 锥形垫圈

可以与 Omnifit所有的接头联用，选择与管子相匹配的垫圈型号。这种垫圈只要一和管子套紧就形成紧密的连接，可以直接使用。PTFE具有好的抗化学腐蚀性能力，对磺酸，硫酸，氢氧化钠等化学性有机物质都有良好的抗化学性。这个垫圈可以使液路都是抗化学腐蚀性的管路，并且不存在滞留体积。

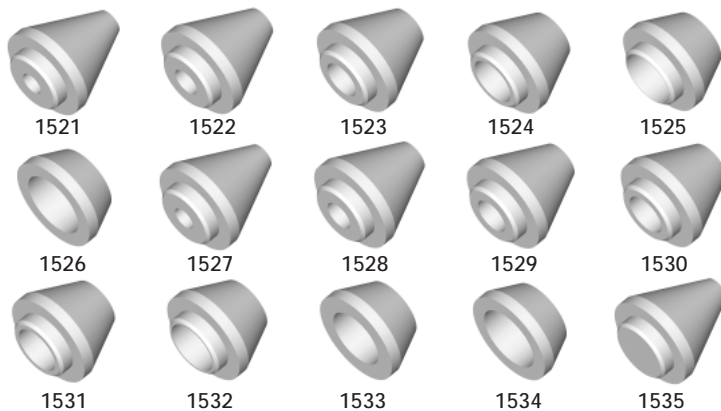
典型的承压范围 50psi (3 bar)。PTFE 的 1/16" O.D. 锥形垫圈是 1.5mm 孔径Omnifit转接头的标准配件。PTFE 的 1/32" O.D. 锥形垫圈是 0.8mm 孔径的 Omnifit 转接头的标准配件。



型号	适用管子外径 O.D.	每包 数量
1501	1/32" (0.8mm)	4
1502	1/16" (1.6mm)	4
1503	3/32" (2.4mm)	4
1504	1/8" (3.2mm)	4
1505	5/32" (4.0mm)	4
1506	0.5 mm	4
1507	1.0 mm	4
1508	1.5 mm	4
1509	2.0 mm	4
1510	2.5 mm	4
1511	3.0 mm	4
1512	3.5 mm	4
1513	4.0 mm	4
1514	黑	4
1515	1.8 mm	4

### 大转接头的PTFE锥形垫圈

可以用于大孔径的转接头，选择不同型号的垫圈来匹配管子，然后接入管路达到密闭管路的作用。这个垫圈只要在相应的管件上固定紧密后就不需要拆卸，PTFE材料的垫圈可以有效的抗化学腐蚀性液体，如硫酸，氢氧化钠等有机溶剂。配合抗化学腐蚀性的管件就可以为液体提供全PTFE的流路，并且死体积小。工作的压力范围为50psi (3Bar)



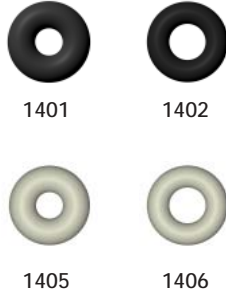
型号	适用管子外径 O.D.	每包 数量
1521	5/32" (4.0mm)	2
1522	3/16" (4.8mm)	2
1523	1/4" (6.4mm)	2
1524	5/16" (8.0mm)	2
1525	3/8" (9.5mm)	2
1526	7/16" (11.1mm)	2
1526	4.0 mm	2
1528	5.0 mm	2
1529	6.0 mm	2
1530	7.0 mm	2
1531	8.0 mm	2
1532	9.0 mm	2
1533	10.0 mm	2
1534	11.0 mm	2
1535	Blank	2

## 配件 (续)

### 小孔径转接头“O”型环垫圈

‘Omnifit-Cap’ 转接头都带有1个小垫圈和2个大的 Viton® ‘O’型环，适用于各种管子的尺寸来密闭。对于经常换管件的流路来说是很好的选择。

对于小孔径的接头，Viton® ‘O’型圈只要紧密套于管子上就可以密闭管路，适合于管径为0.5mm-4mm的硬管。



货号	材料	尺寸	每包数量
1401	Viton®	小	10
1402	Viton®	大	10
1405	硅树脂	小	10
1406	硅树脂	大	10

### 可变大转接头的垫圈

Viton® 柱形垫圈是专门用于大孔径Omnifit转接头的密闭管件，适用于5mm-8mm的硬壁管。



货号	材料	每包数量
1403	Viton®	1
1404	Viton®	10

Trademarks:

Omnifit™ is a trademark of Omnifit Ltd.

PEEK™ is a trademark of Victrex plc

Tefzel®, Viton® are registered trademarks of E.I. du Pont de Nemours and Company

Rev. 0205

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