

目录...	
结构特征 .....	2
选择瓶盖 .....	2
'T'系列瓶盖 .....	3
'Q'系列瓶盖 .....	4
'C'系列瓶盖 .....	5
综合过滤头 .....	6
试剂瓶 .....	7
技术资料 .....	8



## 安全、简单、经济的液体容器瓶

- 完整地保存实验室的化学药品和气体试剂
- 抗化学腐蚀性
- 坚固且使用简单
- 抗扭曲设计
- 有GL45, GL32 and 38-430 三种型号瓶盖
- 有2孔、3孔和4孔的瓶盖

打开系统瓶盖时会令有毒气体跑出或者化学药品溢出,而Omnifit瓶盖和配件却可以防止这种情况的发生。让我们在量取溶剂时即安全又可靠。

### "T"系列

Luer端口/导管直接插入

- 简单、通用
- 不需要装配螺丝和套圈
- 每个端口提供一个外接口或1/8 外径的硬管
- 可选择原配的单向阀和过滤器



### "Q"系列

1/4"-28 UNF 螺纹端口

- 坚硬的不锈钢螺纹端口, 1/4"-28UNF标准螺纹套管和接头
- 不同的阀可以轻易控制流体的流向



### "C"系列

"Omnifit盖"连接

- 不同阀门开启可独立控制每个流体流向
- 外径4mm的硬管配备通用的管道连接系统



# 结构特点

## 抗扭曲盖

Omnifit所有瓶盖的盖身都可以随着盖子一起旋转，这也就意味着，打开或盖上瓶盖时不会让管子弯曲。



## 坚固的PTFE盖身

每个瓶盖的盖身都是用PTFE材料制成，具有高抗腐蚀性。密封口也是PTFE材料，无需其它密封材料或"O"形环。

# 选择一种瓶盖

选择一个合适的瓶盖，需要考虑多种因素，根据以下信息，选择最适合你的Omnifit 瓶盖。

## 选择何种系列盖子

将液体从一个瓶子流入到另一个瓶子的端口，需要小量压力或真空。

- 如果你是用压力把瓶子里液体挤压出来，我们建议选用"C"或"Q"系列，这两种瓶盖的连接方式都适合用于有压力的装置。选择一个瓶盖要有足够的端口用来保证流体的出路和一个单独的进空气口。
- 如果你是用蠕动或类似的泵把液体从瓶子里抽出来，那么必须留一个端口用于平衡大气压，我们建议你选用"T"系列瓶盖并配备单向阀和过滤器。

在压力和真空的使用上，我们只推荐规定的Omnifit压力瓶，可以在这本小册子里找到。

## 用何种类型管子连接？

- 最简单的连接方式是将管子直接插入，"T"系列的瓶盖有1/8 硬管插入端口，1/16 的管子可配用接头（009LA型）。我们建议使用Omnifit PTFE管，配备“系列瓶盖以保证密封性。
- 如果你需要接一个外部接口，例如瓶盖上加一个注射器，T系列拥有内部接口端口来提供更加标准的外部接口装置。利用一个倒钩形接头(009BA-32型)可以接软管(蠕动泵)。

如果你的管道已经带有螺纹装置，Q和C系列的盖子都可用1/4 -28的螺母拧紧每个端口，以保证管道线的连接。如果你有1/8的硬管，C系列的瓶盖带有PTFE锥形结构可以让你连接管子而不需要额外的装置对于其它型号管子，可以分别选用不同尺码的PTFE锥形体，外径在0.5 ~ 4mm之间，或者选用Viton"O"形环。

Omnifit 'Q' 和 'C' 系列瓶盖都提供量身定制的管子，GL45 瓶盖提供的合适的管子可深入2L瓶子的底部，38-430瓶盖提供5L容量的瓶子的管子，GL32 瓶盖提供50ml瓶子的管子，如果这些管子插入的位置不正确的话可以很轻松地拔出来。"T"系列的瓶盖不提供管子。

## 选择带阀还是不带阀的瓶盖

如果你想使每条线上流动的液体停止或重新开始，Omnifit "Q" 和"C"系列的瓶盖可提供阀门来单独控制每条液路的流动。如果液体的流向需要改变或从瓶子中转移出去放到别的地方，此时阀门的开启就很安全。

# 'T' 系列 : Lure端口/直接插入导管 , 可选单项阀和过滤器

"T"系列瓶盖非常简单、通用, 不需要额外的安装只需装1/8" 外径的硬管接入端口即可。每个端口也可以接受外部接口的连接器。

"T"系列型号可选用内部的单项阀以调节压力平衡, 还可以选用一个过滤器以防止碎片进入瓶子。

### 材料

螺帽-聚丙烯

瓶身 - PTFE

单项阀- 碳氟化合物

进口过滤器- 10µm PTFE

## 安装内接式单项阀和进口过滤器

利用这种内接单项阀可防止气体跑出, 减少环境污染。当空气进入瓶子替换液体时, 空气过滤器和1通单项阀的混合, 可以阻止微粒污染环境。



### 注意 :

用倒锥型外螺纹接头连接在软管上, 直接插进端口即可。(看第6页)

用一个没有膜片的注射器便可轻松安全的移走液体, 只将注射器的外螺纹插进端口即可。

用型号009LP的塞子堵住不用的端口防止进口处微粒和出口的有毒物质溢出。

用型号009LA 连接外径 1/16" 管

## 不安装阀和过滤器

简单、多用是这种盖子的主要特征。很多不同液路连接的选择都是1/8"管和Luer端口的组合。由于没有Luer旋转锁定, 我们不建议在有压力情况下使用定制的Luer产品。



### GL45

2 way



00945T-2F

3 way



00945T-3F

4 way



00945T-4F

### 38-430

2 way



00938T-2F

3 way



00938T-3F

4 way



00938T-4F

### GL45

2 way



00945T-2

3 way



00945T-3

4 way



00945T-4

### 38-430

2 way



00938T-2

3 way



00938T-3

4 way



00938T-4

### GL32

2 way



00932T-2

# "Q"系列: 1/4"-28 UNF 端口, 可选阀

"Q"系列盖子的连接管通过1/4"-28端口和接头。故我们建议选用Omni-Lok™或夹管装置系统。为了重复性开启和断开，每个端口都有坚固的不锈钢内螺纹。每个液路的阀的开启和断开都是随意的。

材料	
螺帽	- 聚丙烯
瓶身	- PTFE
转体	- PCTFE
管子	- 1/8" OD x 1.5mm ID
内螺纹	- 不锈钢

## 带阀

在完整的阀体下，能轻松控制液体的流入和流出的速度。每条液路都能独自开断。



### 注意：

用单项阀和过滤器组合可彻底的清除气体（009VF）- 详情请参详"C"和"Q"系列配件。

用Omni-fit PEEK™ 1/4"-28倒锥型外螺纹接口连接软管（看接头清单）。

用Omni-Lok™或夹管装置连接，一眼便能识别液路的色码。

## 不带阀

紧凑的设计可以用在顶部空间很窄的瓶盖上。

盖身顶上的孔大小为1.8mm，1/16"外径管可以直接插入到底部。这样的话，当用Omni-Lok™接头和锥形套圈连接时，可以迅速的轻便的调节管子长度，达到你所需要的高度！



### GL45

2 way



00945Q-2V

3 way



00945Q-3V

4 way



00945Q-4V

### 38-430

2 way



00938Q-2V

3 way



00938Q-3V

4 way



00938Q-4V

3 way



00932Q-3V

### GL32

### GL45

2 way



00945Q-2

3 way



00945Q-3

4 way



00945Q-4

### 38-430

2 way



00938Q-2

3 way



00938Q-3

4 way



00938Q-4

## "C"系列: Omnifit 带阀连接瓶盖

此种瓶盖是利用 'Omnifit Cap' 连接系统的简单、通用的管子连接性能，每一条液路都有一个阀来控制液体的流速。1/8" OD硬管用PTFE材料的套圈直接插入瓶盖内，或者用相应的接头如：Omni-Lok™ 可以直接拧入 1/4" -28螺纹盖。

### 材料

螺帽 - 聚丙烯

Omnifit 连接盖-聚丙烯

瓶身 - PTFE

转体 - PCTFE

管子 - PTFE 1/8" OD x 1.5mm ID

在完整的阀体下，能轻松控制液体的流入和流出的速度。每条液路都能独自开断。

'Omnifit Cap'连接装置为大部分的硬管提供了抗腐蚀性能，范围在0.5mm-4mmOD之间，用的是单个的PTFE套圈或Viton'O'-形环。

同样，该连接装置的管子连接通过接头和套圈以及1/4" -28螺纹配件。



### 注意：

用单项阀和过滤器组合可彻底的清除气体。009VF) -详情请参详"C"和"Q"系列配件。

用Omnifit PEEK™ 1/4" -28倒锥型外螺纹接口连接软管(连接头清单)

用Omni-Lok™ 或夹管装置连接或连接盖，一眼便能识别液路的色码。

### GL45

2 way



00945C-2V

3 way



00945C-3V

4 way



00945C-4V

### 38-430

2 way



00938C-2V

3 way



00938C-3V

4 way



00938C-4V

# 通用配件 - 适合所有类型的盖子

## 介质过滤

### 喷头过滤

疏水PTFE或不锈钢成分，  
适合过滤杂质或气泡。

### 瓶底部过滤

所有的PTFE 瓶底过滤装置都抗腐蚀性。  
容器里的狭槽使过滤物留在瓶底，并且  
清除所有的悬浮物。

OOFIL-020 用起来方便，  
即经济又实用。

适合所有瓶型



009PFB

适合所有瓶型



009SFB

适合 GL32 或 38-430



009F-32

适合 GL45 试剂瓶



009F-45

适合所有瓶型



OOFIL-020

材料
瓶身 - PTFE
滤器元件 - PTFE 3µm

材料
瓶身 - PTFE
滤器元件 - 不锈钢 10µm

材料
瓶身 - PTFE
滤器元件 - PTFE 10µm

材料
瓶身 - 聚丙烯
滤器元件 - 聚丙烯 20µm

替换元件(20 包)  
009FE-32 - PTFE 10µm  
009FE-45 - PTFE 10µm

## "C"和"Q"系列配件

### 单项阀和过滤器的组合

为了阻止气体的溢出和微粒污染，  
同时要保持压力平衡，用此组合  
直接连接1/4" -28 UNF端口便可。

单项阀一般是关着的，只有当瓶  
处于低真空下才会开启，与此同时  
过滤器过滤了进来的空气。



009VF

材料
瓶体 - PTFE
单项阀 - Fluorocarbon
过滤器 - PTFE 10µm

### 管连接物

欲了解管连接装置，请登入我们的网站或直接和我们联系。

### "C"系列盖

- "O"-形环和锥形套圈连接的管子范围在0.5mm和4mm OD。
- 为方便认清楚线路，设计了8个不同颜色的盖子。
- M6 螺纹盖子需用 M6 的套管。



### "C"和"Q"系列盖

- Omni-Lok™ 和 Gripper fitting 与8种不同颜色套管并列在一起
- 1/4"-28 UNF 倒锥型螺纹接头接在软管上。



# 通用配件(续)

## "T"系列配件 - (2包)

### Luer 端口塞子

压配合塞子用于隔离不用的Luer端口。

### 1/16"管连接端口

连接1/16"OD管，将管从接头口穿过，压塞通接到Luer端口即可。

### Luer倒锥型接头

可以软管连接到Luer 端口。压塞接头插入Luer端口，并接通软管。

注意：只有2能用于4通盖子。

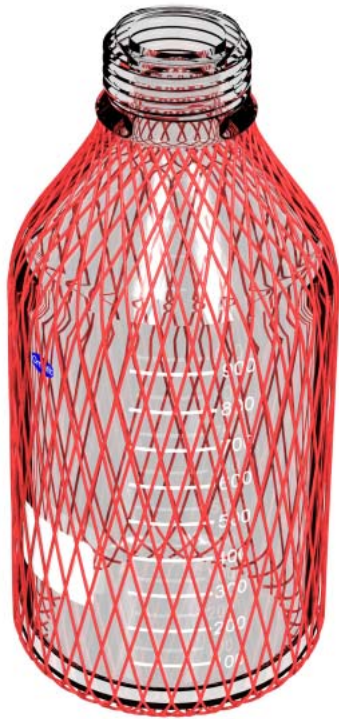


材料  
PTFE

材料  
聚丙烯

# 容器瓶

Omnifit 容器瓶是由抗化学物质和稳定的硼硅酸玻璃以及普通的杯子或塑料制成。瓶子的压力可以达到1000ml大小。



普通 GL45

- 不可去除的体积测量标记
- 塑料的外网阻止刮擦和碎片损坏瓶子，使操作更简便。

### 其它因素

- 塑料外套阻止了因光传导减弱而引起紫外线带来的损坏。如果瓶子破碎了，它还可以包住玻璃碎片和容量物。
- 耐压瓶的压力可以达到 -1/+1.5 bar。



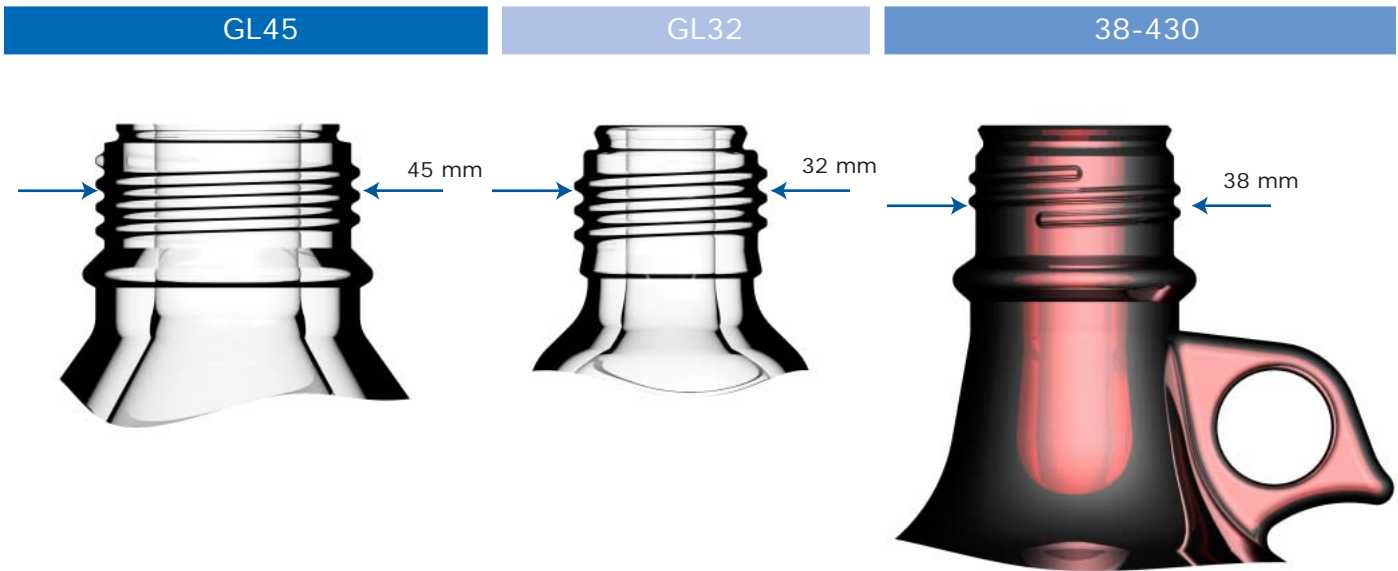
涂塑料 GL45

	容量 (ml)	50	100	250	500	1000	2000
GL32	普通	3400					
GL45	普通		3401	3402	3403	3404	3405
	塑料		3407	3408	3409	3410	3411
	普通 (-1/+1.5 bar压力)					3406	
	塑料 (-1/+1.5 bar压力)					3412	

# 技术信息

## 容器螺纹大小

Omnifit 瓶盖的设计是和一般的玻璃储剂容器的螺纹相匹配的。其中的两款瓶型，GL45 and GL32 在下图中显示的截面是在早期阶段的瓶型。简单的测量你的螺纹直径，然后对比下图中的数字，便可知道你需要那种螺纹。



## 技术说明

### 压力

- Omnifit 'C' 和 'Q' 系列瓶盖的压力可以达到 +20/-10 psi.
- Omnifit 'T' 系列的盖子处于真空状态下的压力可以达到 -10 psi. 'T' 系列不带阀的，只能在端口选用1/8" 管连接且没有Luer安装，压力可达20 psi. 不推荐使用带有外Luer端口的压力装置。'T' 系列带阀也不要使用带有压力的装置。
- 除非Omnifit 瓶子特别指明压力或真空可以输送液体则推荐采用额定电压。当你设计系统时，务必考虑这些说明。

请小心使用玻璃瓶！

### 温度

- Omnifit 瓶盖在50° C可以持续使用。
- 瓶子和瓶盖可用于高温灭菌。然而 'C' 系列盖，Omnifit Cap接头可以高温灭菌。瓶盖拧太紧不宜用高温灭菌！