











# 快速接头

上海道格实业有限公司  
Shanghai Dogle Industrial Co. Ltd.

## 产品特点

- 设计直观,操作简单
  - 专利技术——90°旋转连接方式
  - 专利技术——径向凸轮式阀芯
  - 单倒钩接头
- 可单手组装 / 断开快速接头。
  - 可兼容其他同类型产品。
  - 半定制化设计,满足用户不同需求。
  - 直角旋转连接方式,避免接头意外松脱。
  - 人体工学设计
  - 部分产品带有弹簧锁
  - 性价比高,经久耐用

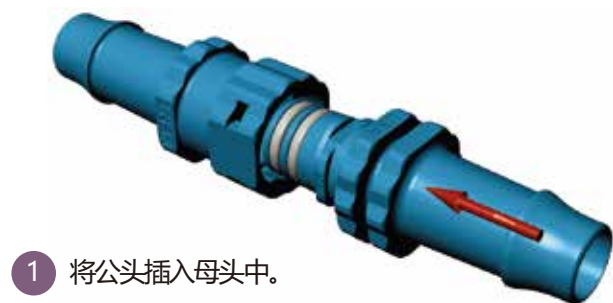
## 应用领域

-  燃油管理系统
-  航空
-  印刷
-  供水
-  化工实验室
-  酿酒
-  水培
-  医疗

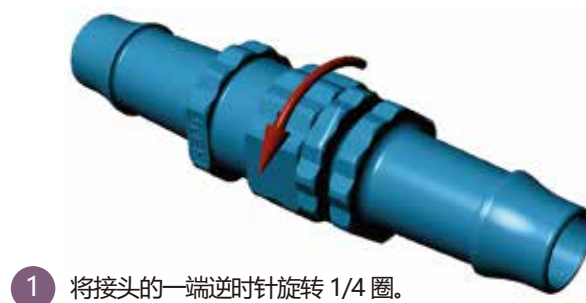
## 连接及拆卸

直角旋转设计, 仅需两步便可组装 / 拆卸快速接头。

### ➤ 组装方法:



### ➤ 拆卸方法:



## 产品类型

KENT 快速接头分为 X 型, W 型和 Y 型三种。不同类型的公头和母头, 可以搭配出各种各样的接头。

### • X 型



X 型接头有公头和母头两种, 接头里带有止回阀阀芯。当公头和母头被分开后, 可阻断流体流动并有效防止滴漏。适合两端都需要止回阀的应用。

### • W 型



W 型接头有公头和母头两种, 无阀芯。内壁光滑, 有效防止颗粒沉积。

可与 X 型组合成单向阀。W 型一端为进口, X 型一端为出口, 开启压力 10 PSI。

### • Y 型



Y 型接头有公头和母头两种, 无阀芯。

内有两个凸起的挡片, 当与 X 型接头配合时, 可挡片会把阀芯推开。当公头和母头被分开后, 有阀芯的一端可阻断流体流动并有效防止滴漏。适合一端需要止回阀的应用。

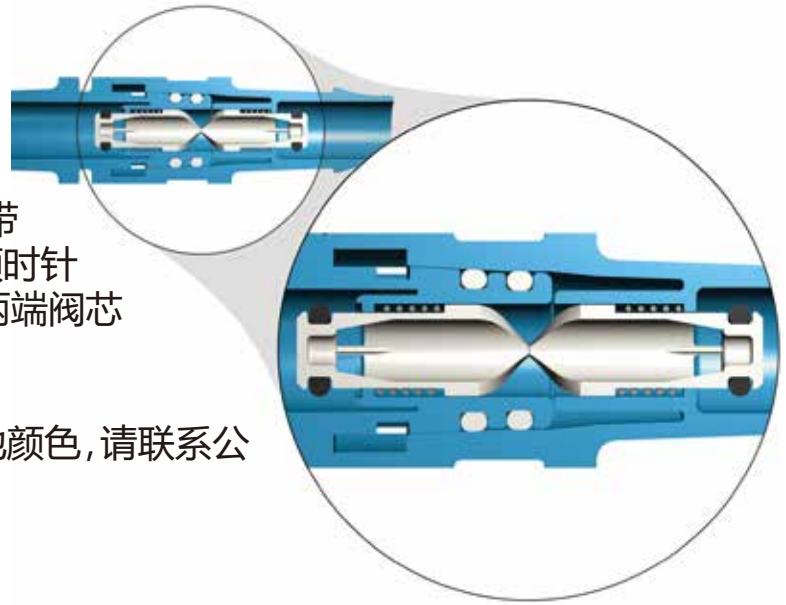
# 阀芯

KENT 径向凸轮式阀芯为专利设计,在高压下组装和拆卸接头时,无需抵抗管线压力,安全快捷。

## 结构

KENT 公头接头和母头接头均有带阀芯型(X 型)。其中一端的接头顺时针旋转 1/4 圈,接头组装到位同时两端阀芯完全打开,方便快捷。

标准品为浅蓝色或灰色。如需其他颜色,请联系公司销售。



## 功能

此类型接头使用 O 形圈密封,独特的凸耳设计可防止在阀芯完全打开前产生泄漏。即使在高压应用中,组装和拆卸也十分快捷。

## 不同接头的对比

### ➤ 指锁接头

指锁接头极易在操作时因误碰弹簧式止锁开关,而将接头断开。此外,如果安装接头时未留意止锁开关的方向,将会增加管路维护的难度。



KENT 的快速接头不仅安全快捷, 90°旋转的连接方式, 在安装时无需特别留意接头的方向。在任何管道压力下, 用户都可以轻松组合 / 拆卸接头。

### ➤ 快插接头

快插接头适用于半硬管, 将半硬管直接插入接头即可完成安装。



KENT 快速接头适用于软管和半硬管。

### ➤ 自锁式快速接头

自锁式快速接头拆卸方便, 但安装十分麻烦。另外, 连接部件可能会带来危险。



KENT 使用 90°旋转连接方式, 用户可以轻松快速拆卸接头, 不需要长时间维持在同一水平线拆卸接头。

### ➤ 鲁尔接头

鲁尔接头结构简单安装方便, 接头连接处极易断开且存在泄漏风险。此外, 鲁尔接头无阀芯, 如需实现止回功能, 需要增加辅助阀。



KENT 快速接头使用 O 形圈密封, 提升操作的安全性。

### ➤ 倒钩接头

倒钩接头体积小, 安装方便, 适用于软管。需使用卡箍增强密封性。



KENT 快速接头为单钩设计, 无需使用卡箍增强密封性。

## 单钩 VS 多钩

常见的倒钩接头为多钩设计，倒钩的两侧有分模线。塑料管和倒钩的连接处容易因分模线产生空隙而泄漏，因此，通常需使用卡箍加固密封性。此外，安装在多倒钩接头上后，塑料管一直处于扩张状态，会降低其使用寿命。

KENT 使用无分模线的单倒钩，安在在塑料管上以后，塑料管会恢复原有张力并固定在直杆座上。这种设计密封性佳，无需使用卡箍加固。而且大大延长了塑料管的使用寿命。

KENT 结合自己的技术经验和用户的反馈，致力于研发密封性更佳的倒钩式接头。

### 单钩设计



- 安装在倒钩上以后，塑料管会恢复原有的张力并固定在直杆座上，密封性佳
- 倒钩上没有分模线，消除潜在的泄漏因素。
- 安装方便
- 高压应用中连接牢固
- 绝大多数应用中无需使用卡箍加固。

### 多钩设计



- 安装在倒钩上以后，塑料管一直处于扩张状态，密封性差。
- 塑料管会因双侧分模线与倒钩之前产生缝隙
- 安装不便
- 高压应用中容易松脱
- 需使用卡箍加固。

# 快速接头选型

KENT 倒钩式快速接头适用于各种材质的塑料管, 因此, 需留意各品牌塑料管的管径, 然后参照下表进行选型:

系列	管内径 (英制)	管内径 (公制)	倒钩直径 (大径)	倒钩直径 (小径)	管内径公差范围 (英制)
C1 & C4	1/16"	1.5 mm	0.102"	0.060"	0.063" - 0.078"
C1 & C4	3/32"	2.25 mm	0.129"	0.076"	0.078" - 0.109"
C1 & C4	1/8"	3.0 mm	0.164"	0.096"	0.094" - 0.141"
C1 & C4	5/32"	4.0 mm	0.208"	0.122"	0.125" - 0.188"
C1 & C4	3/16"	4.75 mm	0.264"	0.155"	0.156" - 0.234"
C1, C3 & C4	1/4"	6.25 mm	0.335"	0.197"	0.188" - 0.297"
C1 & C4	5/16"	8.0 mm	0.425"	0.250"	0.250" - 0.375"
C3	3/8"	9.525 mm	0.450"	0.290"	0.360" - 0.390"
C3	1/2"	12.7 mm	0.600"	0.300"	0.480" - 0.520"

## 接头材质

快速接头的材质类型如下表:

部件	标准件材质	可选材质
本体	尼龙	聚丙烯(PP) 聚乙烯(PE)
弹簧锁	缩醛	
阀芯	缩醛	聚偏二氟乙烯(PVDF) 硅橡胶
O形圈	丁腈橡胶 (Buna-N)	氟橡胶(FKM Viton®) 三元乙丙橡胶(EPDM) 其他

## 接头颜色

快速接头有以下几种颜色:

### 常规型



白色



黑色

### 带弹簧锁型



白色



黑色

\* 此类型接头, 弹簧和本体有多种颜色搭配。

### 旋转型



白色



黑色

\* 此类型接头, 旋转环和本体有多种颜色搭配。

### 单向阀型



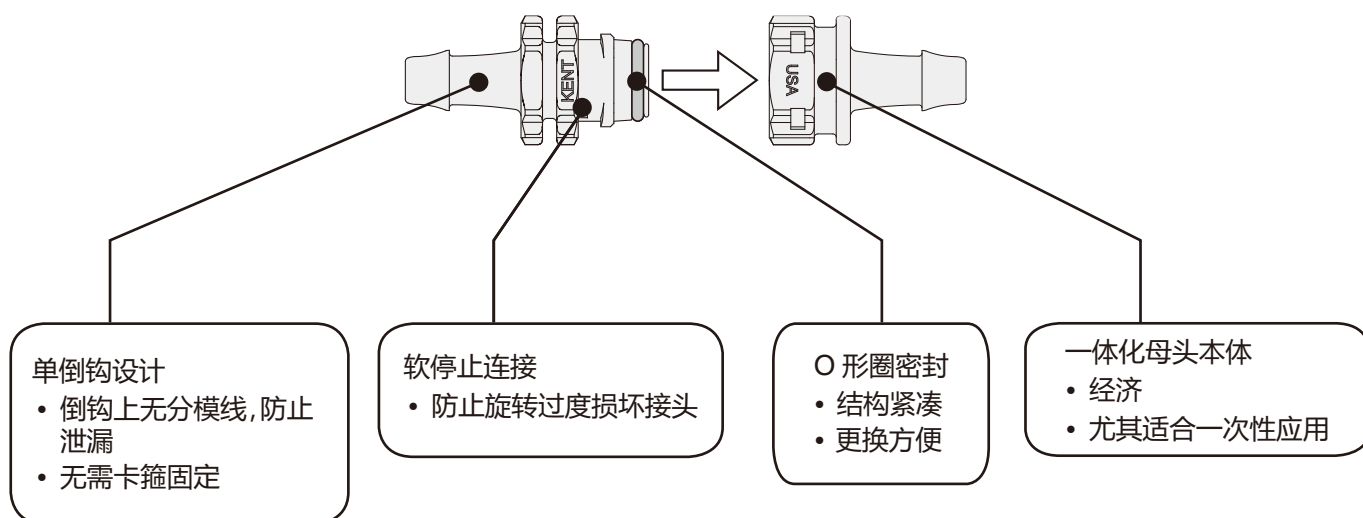
蓝色



灰色



# C1 系列




C1 系列是 KENT 最经典的一款快速接头,其特点如下:

- O 形圈密封
- 结构紧凑
- 公头和母头连接处为软停止设计



注: 此系列接头不可与其他系列接头混用。

倒钩式	管内径 (英制)
	1/16"
	3/32"
	1/8"
	5/32"
	3/16"
	1/4"
	5/16"

螺纹式	螺纹尺寸
	1/8" NPT 外螺纹
	1/4" NPT 外螺纹

流路模式	阀芯类型
	无阀芯
	带阀芯

# C1 系列

## 倒钩式

## 图片

母头转倒钩式

- Y 型
- X 型



公头转倒钩式

- Y 型
- X 型



旋转公头转倒钩式

- Y 型



自锁型公头转倒钩式

- Y 型



旋转式自锁型公头转倒钩式

- Y 型



## 螺纹式

## 图片

母头转 NPT 外螺纹

- Y 型
- X 型



## 穿板型

## 图片

双母头短穿板

- X 型
- W 型



## 转接头

## 图片

公头转母头

- X 型



母头直通

- W 型
- X 型



四通

- W 型



## 盲盖及堵头

## 图片

盲盖



盲盖转堵头



短堵头



长堵头



# C1 系列

## 技术规格

工作压力	-10 PSI 到 125 PSI
工作温度	-50°F 到 150°F
接头使用寿命	10,000 次连接 (接头未因损坏需要更换)
O 形圈使用寿命 (Buna-N 材质)	10,000 次拆卸 (O 形圈未老化)

\* 上表仅为尼龙, 缩醛, 不锈钢和 Buna-N 材质产品的参数。

## 流量 (母头)

管内径	无阀芯	带阀芯
1/16"	0.4 GPM	0.4 GPM
3/32"	0.5 GPM	0.6 GPM
1/8"	1.25 GPM	0.95 GPM
5/32"	1.8 GPM	1.25 GPM
3/16"	2.5 GPM	1.4 GPM
1/4"	3.75 GPM	1.5 GPM
5/16"	4.75 GPM	1.25 GPM

\* 上表为以水为介质, 60°F @ 10 PSI 时的测试结果。

## 管内径

管内径	倒钩直径 (大径)	倒钩直径 (小径)	管内径公差范围 (英制)
1/16" (1.5 mm)	0.102"	0.060"	0.063" - 0.078"
3/32" (2.25 mm)	0.129"	0.076"	0.078" - 0.109"
1/8" (3.0 mm)	0.164"	0.096"	0.094" - 0.141"
5/32" (4.0 mm)	0.208"	0.122"	0.125" - 0.188"
3/16" (4.75 mm)	0.264"	0.155"	0.156" - 0.234"
1/4" (6.25 mm)	0.335"	0.197"	0.188" - 0.297"
5/16" (8.0 mm)	0.425"	0.250"	0.250" - 0.375"

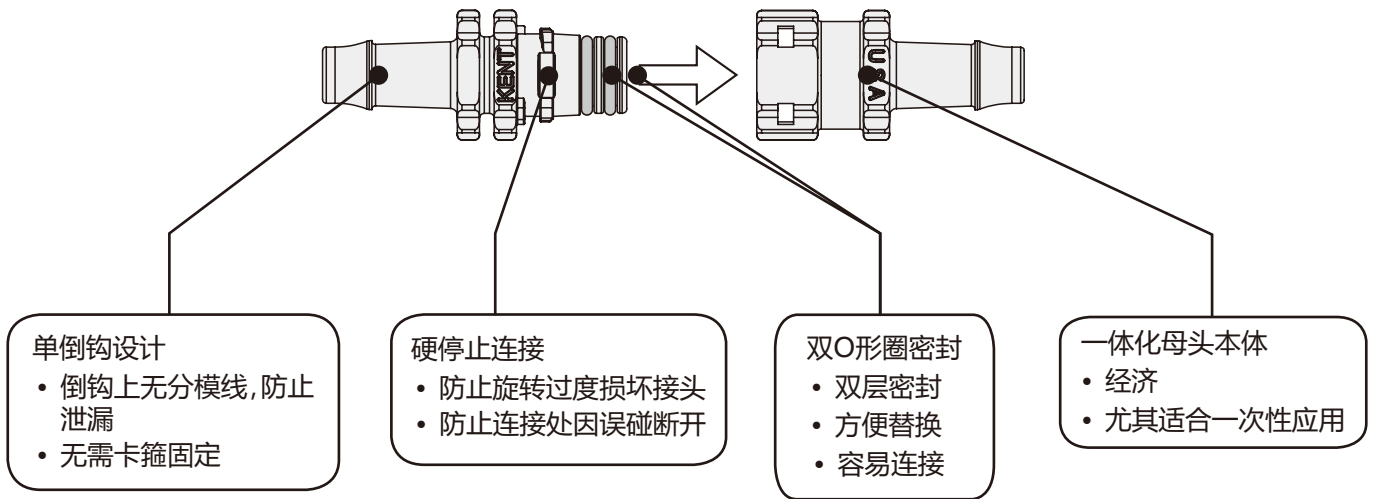
\* 不同品牌塑料管的公差不同, 在 KENT 快速接头工作压力和适用的管内径公差范围内, 无需使用卡箍加强密封。

## 流量 (公头)

管内径	无阀芯	带阀芯
1/16"	0.4 GPM	0.4 GPM
3/32"	0.5 GPM	0.6 GPM
1/8"	1.25 GPM	0.95 GPM
5/32"	1.8 GPM	1.25 GPM
3/16"	2.5 GPM	1.4 GPM
1/4"	3.75 GPM	1.5 GPM
5/16"	4.75 GPM	1.75 GPM

\* 上表为以水为介质, 60°F @ 10 PSI 时的测试结果。

# C3 系列





C3 系列快速接头适用于 1/4" - 1/2" 的螺纹和塑料管。  
其特点如下：

- 双 O 形圈密封
- 公头和母头连接处为硬停止设计



注：此系列接头不可与其他系列接头混用。

倒钩式	管内径 (英制)
	1/4"
	3/8"
	1/2"

螺纹式	螺纹尺寸
	1/4" NPT 外螺纹
	3/8" NPT 外螺纹
	1/2" NPT 外螺纹

流路模式	阀芯类型
	无阀芯
	带阀芯

# C3 系列

## 倒钩式

## 图片

### 母头转倒钩式

- Y 型
- X 型
- W 型



### 公头转倒钩式

- Y 型
- X 型
- W 型



### 旋转公头转倒钩式

- X 型



### 自锁型公头转倒钩式

- Y 型
- X 型
- W 型



## 螺纹式

## 图片

### 母头转 NPT 外螺纹

- Y 型
- X 型
- W 型



### 公头转 NPT 外螺纹

- Y 型
- X 型
- W 型



## 液袋接头

## 图片

### 公头

- X 型



### 母头

- X 型



## 穿板型

## 图片

### 单母头短穿板

- X 型
- Y 型



### 双母头长穿板

- X 型
- Y 型



## 盲盖及堵头

## 图片

### 盲盖



### 长堵头



## C3 系列

### 技术规格

工作压力	-10 PSI 到 125 PSI
工作温度	-50°F 到 150°F
接头使用寿命	10,000 次连接 (接头未因损坏需要更换)
O 形圈使用寿命 (Buna-N 材质)	10,000 次拆卸 (O 形圈未老化)

\* 上表仅为尼龙, 缩醛, 不锈钢和 Buna-N 材质产品的参数。

### 流量 (母头)

管内径	无阀芯	带阀芯
1/4"	4.5 GPM	4 GPM
3/8"	5+ GPM	5.25 GPM
1/2"	5+ GPM	5.5 GPM

\* 上表为以水为介质, 60°F @ 10 PSI 时的测试结果。

### 管内径

管内径	倒钩直径 (大径)	倒钩直径 (小径)	管内径公差范围 (英制)
1/4" (8 mm)	0.425"	0.250"	0.250" - 0.375"
3/8" (9.525 mm)	0.129"	0.450"	0.360" - 0.390"
1/2" (12.7 mm)	0.600"	0.300"	0.480" - 0.520"

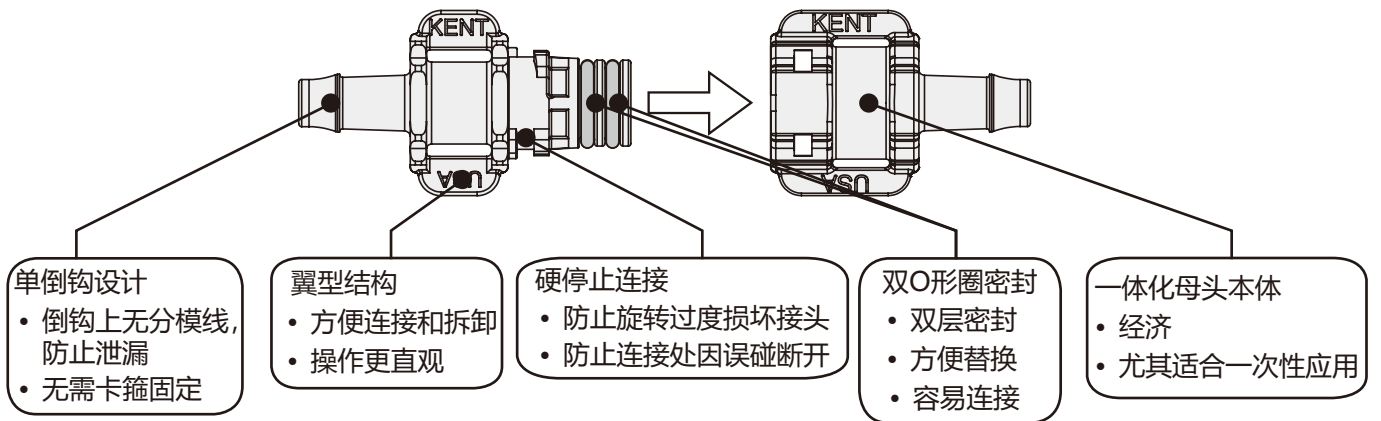
\* 不同品牌塑料管的公差不同, 在 KENT 快速接头工作压力和适用的管内径公差范围内, 无需使用卡箍加强密封。

### 流量 (公头)

管内径	无阀芯	带阀芯
1/4"	4.5 GPM	4 GPM
3/8"	5+ GPM	5.25 GPM
1/2"	5+ GPM	5.5 GPM

\* 上表为以水为介质, 60°F @ 10 PSI 时的测试结果。

# C4 系列





C4 系列和 C1 系列的接头相似,但是人体工学设计使 C4 系列的应用范围更广。其特点如下:



- 双 O 形圈密封
- 人体工学设计
- 公头和母头连接处为硬停止设计

注: 此系列接头不可与其他系列接头混用。

倒钩式	管内径 (英制)
	1/16"
	3/32"
	1/8"
	5/32"
	3/16"
	1/4"
	5/16"

螺纹式	螺纹尺寸
	1/8" NPT 外螺纹
	1/4" NPT 外螺纹

流路模式	阀芯类型
	无阀芯
	带阀芯

# C4 系列

## 倒钩式

## 图片

母头转倒钩式

- Y型
- X型



公头转倒钩式

- Y型
- X型



## 螺纹式

## 图片

母头转 NPT 外螺纹

- Y型
- X型



公头转 NPT 外螺纹

- Y型
- X型



## 液袋接头

## 图片

公头

- X型



母头

- X型



## 穿板型

## 图片

单母头短穿板

- X型
- Y型



双母头长穿板

- X型
- Y型



## 盲盖及堵头

## 图片

盲盖



长堵头





# C4 系列

## 技术规格

工作压力	-10 PSI 到 125 PSI
工作温度	-50°F 到 150°F
接头使用寿命	10,000 次连接 (接头未因损坏需要更换)
O 形圈使用寿命 (Buna-N 材质)	10,000 次拆卸 (O 形圈未老化)

\* 上表仅为尼龙, 缩醛, 不锈钢和 Buna-N 材质产品的参数。

## 流量 (母头)

管内径	无阀芯	带阀芯
1/16"	0.4 GPM	0.4 GPM
3/32"	0.5 GPM	0.6 GPM
1/8"	1.25 GPM	0.95 GPM
5/32"	1.8 GPM	1.25 GPM
3/16"	2.5 GPM	1.4 GPM
1/4"	3.75 GPM	1.5 GPM
5/16"	4.75 GPM	1.25 GPM

\* 上表为以水为介质, 60°F @ 10 PSI 时的测试结果。

## 管内径

管内径	倒钩直径 (大径)	倒钩直径 (小径)	管内径公差范围 (英制)
1/16" (1.5 mm)	0.102"	0.060"	0.063" - 0.078"
3/32" (2.25 mm)	0.129"	0.076"	0.078" - 0.109"
1/8" (3.0 mm)	0.164"	0.096"	0.094" - 0.141"
5/32" (4.0 mm)	0.208"	0.122"	0.125" - 0.188"
3/16" (4.75 mm)	0.264"	0.155"	0.156" - 0.234"
1/4" (6.25 mm)	0.335"	0.197"	0.188" - 0.297"
5/16" (8.0 mm)	0.425"	0.250"	0.250" - 0.375"

\* 不同品牌塑料管的公差不同, 在 KENT 快速接头工作压力和适用的管内径公差范围内, 无需使用卡箍加强密封。

## 流量 (公头)

管内径	无阀芯	带阀芯
1/16"	0.4 GPM	0.4 GPM
3/32"	0.5 GPM	0.6 GPM
1/8"	1.25 GPM	0.95 GPM
5/32"	1.8 GPM	1.25 GPM
3/16"	2.5 GPM	1.4 GPM
1/4"	3.75 GPM	1.5 GPM
5/16"	4.75 GPM	1.75 GPM

\* 上表为以水为介质, 60°F @ 10 PSI 时的测试结果。