

# John Guest International Limited



## John Guest Limited

Horton Road, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, UK.

电话: (00 44) (0) 1895 449233

电子邮件: info@johnguest.com

[www.johnguest.com](http://www.johnguest.com)



## John Guest USA Inc.

180 Passaic Avenue, PO Box 11085, Fairfield,  
New Jersey, 07004-7085, USA

电话: (001) 973 808 5600 电子邮件: info@jgusa.com



## John Guest France S.A.

143 - 147 Avenue Charles Floquet, Parc Gustave Eiffel,  
F-93593 Le Blanc-Mesnil, Cedex, France

电话: (00 33) (0)1 48 65 52 29 电子邮件: info@johnguest.fr



## John Guest GmbH

Ludwig-Erhard-Allee 30, D-33719 Bielefeld, Germany

电话: (00 49) (521) 972 560 电子邮件: info@johnguest.de



## John Guest Czech s.r.o.

Vrbenská 2290, CZ-37001 České Budějovice, Czech Republic

电话: (00 420) (387) 002 040 电子邮件: info@johnguest.cz



## John Guest Polska Sp. z o.o.

Ul. Starolecka 7, PL 61-361 Poznan, Poland

电话: (00 48) (61) 87 80 408 电子邮件: info@johnguest.pl



## John Guest s.r.l.

Via Vincenzo Lancia 13, 10038 Casabianca - Verolengo (Torino), Italy

电话: (00 39) (011) 957 5880 电子邮件: info-italia@johnguest.com



## John Guest s.r.l.

C/ de La Electronica No. 7, Poligono Industrial La Ferreria,  
Montcada i Reixac, 08110 Barcelona, Spain

电话: (0034) (93) 575 0027

电子邮件: jgspain@johnguest.com



## John Guest Korea Limited

Unit 552-27 Kajwa Dong, Seo Ku, I ncheon City,  
404-812 South Korea

电话: (00 82) (32) 584 3370

电子邮件: james.joo@johnguest.co.kr



## John Guest China Contact

Rm. 1910, No.1 Huaihai Zhong Rd, Huangpu,  
Shanghai 200021, P R China

电话: (00 86) (21) 5308 7677

电子邮件: info@johnguest.com.cn



## John Guest Pacific Limited

P.O. Box 19553, 606 Rosebank Road, Avondale, Auckland,  
New Zealand

电话: (00 64) (9) 8281353 电子邮件: info@johnguest.co.nz



## John Guest Pacific Limited (Australia)

Unit 6, 33 Nyrang Street, Lidcombe, Sydney,  
N.S.W. 2141, Australia

电话: (00 61) (2) 9737 9088

电子邮件: info@johnguest.com.au

### 产品选择与安装

John Guest 接头配件与相关产品由 John Guest 按照 John Guest 产品目录中的技术规范进行专门的设计和制造。所有 John Guest 接头配件和相关产品都应根据这些技术规范进行选择、安装、使用和维护。客户/用户有责任确保 John Guest 接头配件和相关产品适合预期的应用范围，安装和维护方法得当，而且使用方式也符合技术规范的说明。客户/用户还有责任向其客户提供与所供应的 John Guest 产品相关的技术信息。

该公司还有一项连续研发的政策，有权在不进行通知的情况下修改本产品目录中涉及的所有产品的规格与设计。John Guest 保留更改产品颜色和形状的权利。照片仅用于说明目的。

我们的销售条款和条件可应要求提供。

JG<sup>®</sup>、John Guest<sup>®</sup> 和 Speedfit<sup>®</sup> 是 John Guest International Limited 的注册商标。© 版权所有 2016。

# JG John Guest<sup>®</sup>

## 净水啤酒饮料气体等应用 Super Speedfit 3-22mm 快插接头，阀门和管子



简介

## POLAR CLEAN<sup>®</sup>

管 中 管 技 术

2016 年 10 月

John Guest 集团作为一家领先的快插式接头、管道和其他液控产品生产商，在全球范围内久负盛名。这一良好的声誉来自于始终如一地生产高质量产品，并不断致力于价值工程和产品开发。

John Guest 为饮料分装和纯净水应用提供最全面的快插式接头、管道和其他液控产品。

John Guest 系列产品是世界最先推出的食品级快插式接头，覆盖 800 多款产品，而且能够实现最便捷、有效的安装。只需将管道推入接头，即可瞬间形成永久防漏的连接。

拆卸和重复使用接头也十分简单，无需更换零件。

本产品目录中的产品均使用符合 FDA 要求的材料制造，十分适合饮料设备。部分产品也可用于 CO<sub>2</sub> 等惰性气体。



## 优质生产

John Guest 经营理念的核心就是致力于实现高质量。

设计与生产均在位于伦敦西部和伯克郡梅登黑德的现代化专业制造中心完成，从而保证了最严格的控制措施。

从最初的工具设计和制造到最终的组装和测试，在整个流程中，始终保持严格的控制，确保只生产最高质量的产品。

公司认为，正是对质量的不断追求，才能助力公司获得全球众多领先的测试和认证机构给予的各种殊荣。

John Guest 是众多跨国企业的首选供应商。

**快速安装 “一次安装，永久使用”**  
**适用于软金属或塑料管道**  
**无需工具**  
**快速断开**  
**可重复使用**  
**出色的流体性能**

全球几乎所有的啤酒和饮料生产商以及饮料分装设备制造商都采用了 John Guest 的产品，其高质量和高性能得到了权威测试和认证机构的认可。



	如何连接	05
	典型的吧台安装	06
	技术规格	36

### 英制尺寸接头

PI 接头	采用灰色缩醛，用于液体和惰性气体。	07 - 12
Polarclean 接头	管中管同轴接头，用于生啤酒分装系统。	13 - 14
CI 接头	采用白色缩醛，用于纯净水和其他饮料。	15 - 16
PP 接头	采用白色聚丙烯，用于纯净水和众多应用。	17 - 18
Superseal 接头	采用灰色缩醛，与不锈钢管道配合使用。	19 - 20
MI 接头	黄铜接头，用于饮料分装应用。	21



### 公制尺寸到英制尺寸转换头

公制尺寸到英制尺寸转换头	将公制尺寸转换为英制尺寸，以及将英制尺寸转换为公制尺寸。	21
--------------	------------------------------	----



### 公制尺寸接头

CM 接头	用于饮料和其他适合饮用的液体。	22
PM 接头	采用黑色缩醛，用于液体和惰性气体	23 - 26
PPM 接头	采用白色聚丙烯，用于纯净水和众多应用	28



### 阀门、LLDPE 线性低密度聚乙烯管，以及附件

角形截流阀和弯头截流阀	采用白色和灰色缩醛	28
关闭阀	采用白色聚丙烯和灰色缩醛	29 - 30
单向阀和检修阀	单向阀和双止回阀以及检修阀	31 - 32
LLDPE 线性低密度聚乙烯管	提供英制和公制尺寸，8 种颜色	33 - 34
附件	从夹头盖到截管器	35



## Super Speedfit 工作原理

要进行连接，只需用手将管道推入；拥有专利的独特 John Guest 夹头锁闭系统随后会将管道紧固到位，不会使其变形或限制管内流量。

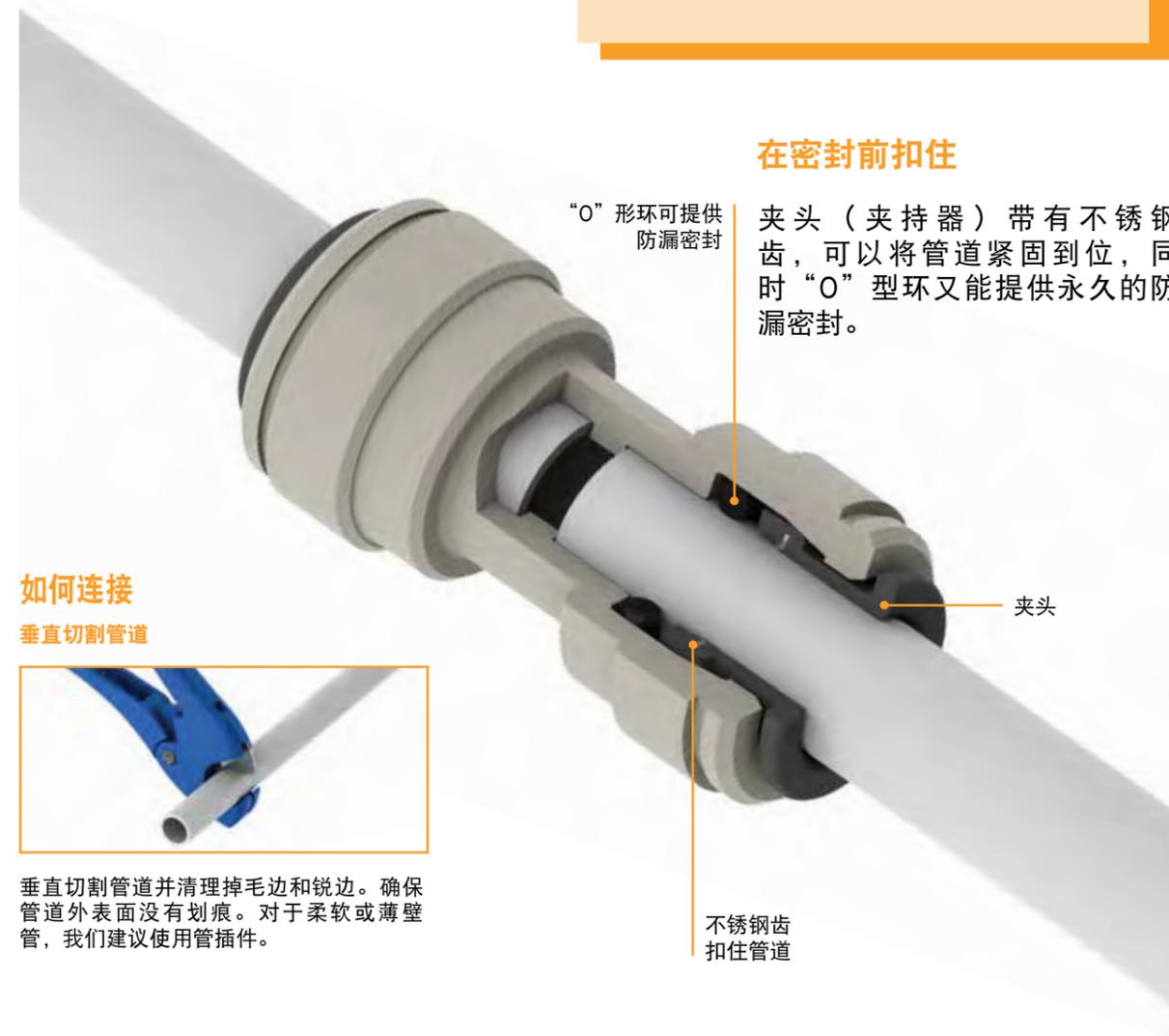
### 构成材料

Super Speedfit 接头由三个部件组成：

筒身由缩醛共聚物或聚丙烯制造。

“O”形环由丁腈橡胶或 EPDM 制造。

夹头由缩醛共聚物或聚丙烯制造，带不锈钢齿。



### 在密封前扣住

“O”形环可提供防漏密封

夹头（夹持器）带有不锈钢齿，可以将管道紧固到位，同时“O”型环又能提供永久的防漏密封。

夹头

不锈钢齿扣住管道

### 如何连接

#### 垂直切割管道



垂直切割管道并清理掉毛边和锐边。确保管道外表面没有划痕。对于柔软或薄壁管，我们建议使用管插件。

#### 将管道推至管道截止件



将管道推入接头，直至管道截止件。

#### 拉动以检查是否固定



拉动管道以检查其是否固定。在使用前需要测试系统。

### 拆卸

将夹头向里推，取出管道

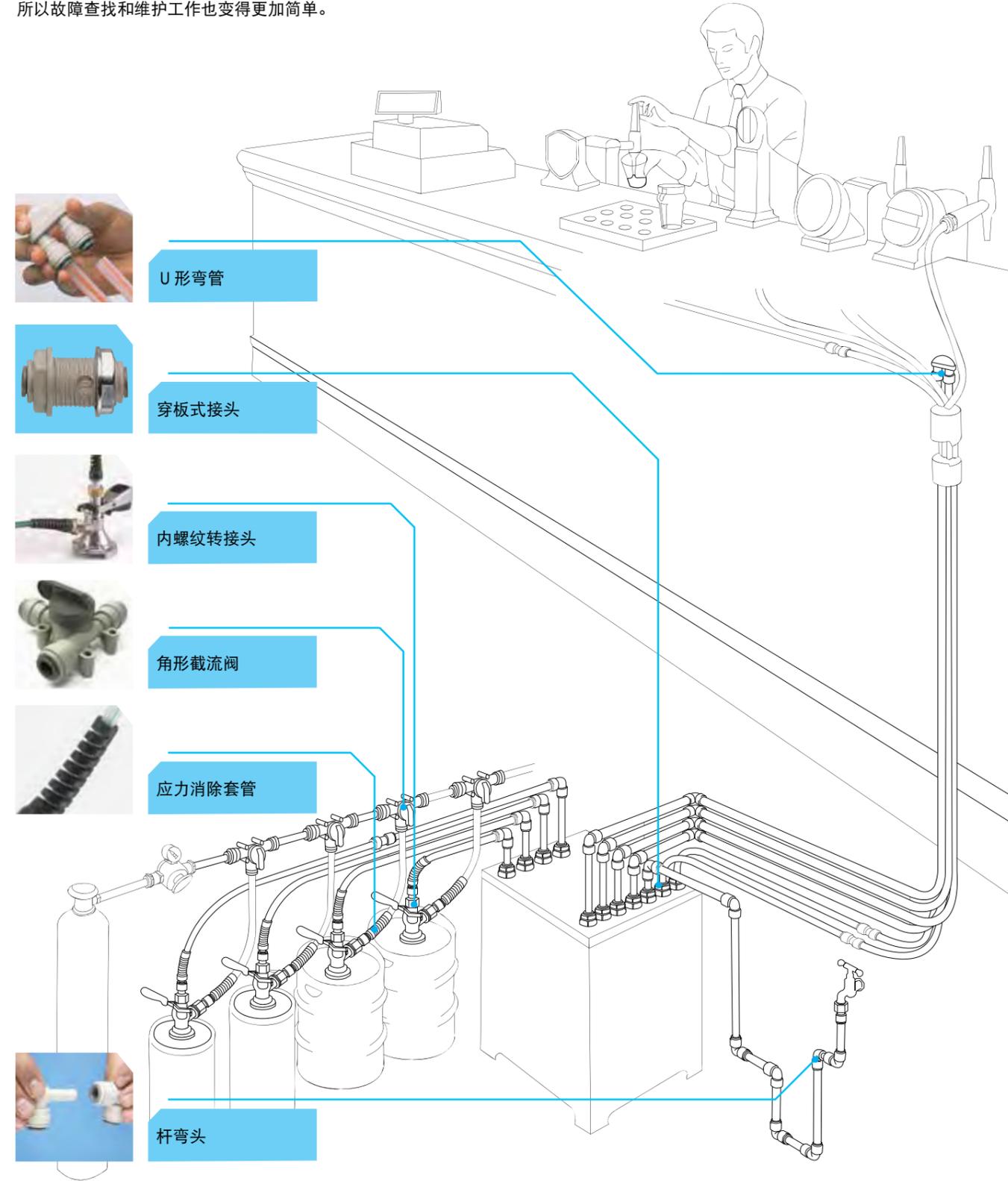


拆卸时，请确保系统已减压，垂直地将夹头向接头的方向推。夹头保持在这个位置后，即可取出管道。

## 典型的吧台安装

Super Speedfit 快插式接头针对大量行业应用而设计，提供快速安全的管道连接方法，与传统接头相比优势十分明显。

与传统方法相比，可以更加快速地组装复杂的管道系统，由于 Super Speedfit 接头易于拆卸，所以故障查找和维护工作也变得更加简单。



## 灰色缩醛接头

PI 接头提供有 5/32" 到 5/8" 的尺寸，由灰色缩醛共聚物制造，尤其适合于涉及食品和饮料的应用。而且同样适用于空气和惰性气体，可用于 N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>（按照英国啤酒与酒吧协会守则安装）混合气体输送线以及气动和真空应用。

技术信息请见第 36 页。



# 适用于液体 和惰性气体

### 直管接头

BSPT 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSPT
PM010401S	5/32	x 1/8
PM010402S	5/32	x 1/4
PI010601S	3/16	x 1/8
PI010602S	3/16	x 1/4
PI010801S	1/4	x 1/8
PI010802S	1/4	x 1/4
PM010801S	5/16	x 1/8
PM010802S	5/16	x 1/4
PM010803S	5/16	x 3/8
PI011202S	3/8	x 1/4
PI011203S	3/8	x 3/8
PI011603S	1/2	x 3/8
PI011604S	1/2	x 1/2

### 直管接头

BSP 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSP
NCPI011211S	3/8	x 1/8
NCPI011212S	3/8	x 1/4

3/8" x 1/4" 具有特殊大号密封圈，可与斜面端口一起使用。

3/8" x 1/8" 上没有螺纹密封圈。

### 直管接头

英式“螺纹接管”型



零件编号	管道 外径	螺纹 BSW
PI0106E5S	3/16	x 1/2 - 24
PI0108E5S	1/4	x 1/2 - 24
PM0108E5S	5/16	x 1/2 - 24
PM0108E6S	5/16	x 9/16 - 24
PI0112E5S	3/8	x 1/2 - 24
PI0112E6S	3/8	x 9/16 - 24

### 直管接头

NPTF 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 NPTF
PM010421S	5/32	x 1/8
PM010422S	5/32	x 1/4
PI010621S	3/16	x 1/8
PI010821S	1/4	x 1/8
PI010822S	1/4	x 1/4
PI010823S	1/4	x 3/8
PM010821S	5/16	x 1/8
PM010822S	5/16	x 1/4
PM010823S	5/16	x 3/8
PI011221S	3/8	x 1/8
PI011222S	3/8	x 1/4
PI011223S	3/8	x 3/8
PI011224S	3/8	x 1/2
PI011623S	1/2	x 3/8
PI011624S	1/2	x 1/2
PI012026S	5/8	x 3/4

### 直管接头

BSP 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSP
PI010812S	1/4	x 1/4
PI011212S	3/8	x 1/4
PI011213S	3/8	x 3/8
PI011613S	1/2	x 3/8

可与孔口平面端口一起使用。

### 直管接头

MFL 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 MFL
PI0108F4S	1/4	x 1/4
PI0112F4S	3/8	x 1/4
PI0112F5S	3/8	x 5/16
PI0112F6S	3/8	x 3/8
PI0112F8S	3/8	x 1/2
PI0116F8S	1/2	x 1/2
PM0108C5S	5/16	x 1/2 - 16 UN
PI0112C5S	3/8	x 1/2 - 16 UN

### 出口接头

平行螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSP
NC128/112	3/8	x 1/4

### 等径弯头



零件编号	管道 外径	蓝色夹头
PM0304S	5/32	
PI0306S	3/16	
PI0308S	1/4	
PM0308S	5/16	
PI0312S	3/8	
PI0316S	1/2	
PI0308S-B	1/4	蓝色夹头

### 刚性弯头

NPTF 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 NPTF
PI480821S	1/4	x 1/8
PI480822S	1/4	x 1/4
PI480823S	1/4	x 3/8
PI481022S	5/16	x 1/4
PI481023S	5/16	x 3/8
PI481222S	3/8	x 1/4
PI481223S	3/8	x 3/8
PI482024S	5/8	x 1/2

### 等径直管接头



零件编号	管道 外径
PM0404S	5/32
PI0406S	3/16
PI0408S	1/4
PM0408S	5/16
PI0412S	3/8
PI0416S	1/2

### 异径弯头



零件编号	管道 外径	管道 外径
PM210804S	5/16	- 5/32
PI211006S	5/16	- 3/16
PI211008S	5/16	- 1/4
PI211206S	3/8	- 3/16
PI211208S	3/8	- 1/4
PI211210S	3/8	- 5/16
PI211610S	1/2	- 5/16
PI211612S	1/2	- 3/8

### 等径三通接头



零件编号	管道 外径
PM0204S	5/32
PI0206S	3/16
PI0208S	1/4
PM0208S	5/16
PI0212S	3/8
PI0216S	1/2

### 异径三通接头



零件编号	管道外径 (末端)	管道外径 (分支)
PI301208S	3/8	- 1/4
PI301612S	1/2	- 3/8

### 异径直管接头



零件编号	管道 外径	管道 外径
PI200806S	1/4	- 3/16
PM200804S	5/16	- 5/32
PI201006S	5/16	- 3/16
PI201008S	5/16	- 1/4
PI201206S	3/8	- 3/16
PI201208S	3/8	- 1/4
PI201210S	3/8	- 5/16
PI201608S	1/2	- 1/4
PI201610S	1/2	- 5/16
PI201612S	1/2	- 3/8

### 杆弯头



零件编号	杆 外径	管道 外径
PM220404S	5/32	- 5/32
PI220606S	3/16	- 3/16
PI220808S	1/4	- 1/4
PM220808S	5/16	- 5/16
PI221206S	3/8	- 3/16
PI221208S	3/8	- 1/4
PI221210S	3/8	- 5/16
PI221212S	3/8	- 3/8
PI221616S	1/2	- 1/2

用于 PI 接头的附件请见第 33 页。



### 旋转弯头

BSPT 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSPT
PI090601S	3/16	x 1/8
PI090801S	1/4	x 1/8
PI090802S	1/4	x 1/4
PM090801S	5/16	x 1/8
PM090802S	5/16	x 1/4
PM090803S	5/16	x 3/8
PI091202S	3/8	x 1/4
PI091203S	3/8	x 3/8
PI091603S	1/2	x 3/8
PI091604S	1/2	x 1/2

### 旋转分支三通接头

BSPT 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSPT
PI100601S	3/16	x 1/8
PI100801S	1/4	x 1/8
PI100802S	1/4	x 1/4
PM100801S	5/16	x 1/8
PM100802S	5/16	x 1/4
PM100803S	5/16	x 3/8
PI101202S	3/8	x 1/4
PI101203S	3/8	x 3/8
PI101603S	1/2	x 3/8
PI101604S	1/2	x 1/2

### 旋转外螺纹直角三通

BSPT 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSPT
PI110601S	3/16	x 1/8
PI110801S	1/4	x 1/8
PI110802S	1/4	x 1/4
PM110801S	5/16	x 1/8
PM110802S	5/16	x 1/4
PM110803S	5/16	x 3/8
PI111202S	3/8	x 1/4
PI111203S	3/8	x 3/8
PI111603S	1/2	x 3/8
PI111604S	1/2	x 1/2

### 旋转弯头

NPTF 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 NPTF
PM090421S	5/32	x 1/8
PM090422S	5/32	x 1/4
PI090621S	3/16	x 1/8
PI090821S	1/4	x 1/8
PI090822S	1/4	x 1/4
PM090821S	5/16	x 1/8
PM090822S	5/16	x 1/4
PM090823S	5/16	x 3/8
PI091222S	3/8	x 1/4
PI091223S	3/8	x 3/8
PI091623S	1/2	x 3/8
PI091624S	1/2	x 1/2

### 旋转分支三通接头

NPTF 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 NPTF
PM100421S	5/32	x 1/8
PM100422S	5/32	x 1/4
PI100621S	3/16	x 1/8
PI100821S	1/4	x 1/8
PI100822S	1/4	x 1/4
PM100821S	5/16	x 1/8
PM100822S	5/16	x 1/4
PM100823S	5/16	x 3/8
PI101222S	3/8	x 1/4
PI101223S	3/8	x 3/8
PI101623S	1/2	x 3/8
PI101624S	1/2	x 1/2

### 旋转外螺纹直角三通

NPTF 螺纹

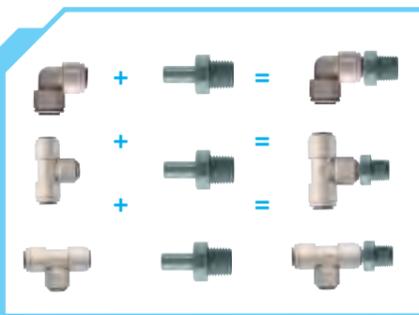


零件编号	管道 外径	螺纹 NPTF
PM110421S	5/32	x 1/8*
PM110422S	5/32	x 1/4*
PI110621S	3/16	x 1/8
PI110821S	1/4	x 1/8
PI110822S	1/4	x 1/4
PM110821S	5/16	x 1/8*
PM110822S	5/16	x 1/4
PM110823S	5/16	x 3/8*
PI111222S	3/8	x 1/4
PI111223S	3/8	x 3/8
PI111623S	1/2	x 3/8*
PI111624S	1/2	x 1/2*

\* 可以使用第 3 页显示的等径三通接头  
和第 11 页显示的杆接头组装而成。

### John Guest 适应性

标准 **Super Speedfit** 产品  
可以连接起来形成一体的新接头。



### 应力消除套管



零件编号	尺寸
NC2447	3/8"
NC2448	1/2"

适用于大多数 3/8" 或 1/2" 接头。

应力消除套管可用于减少管道上可能出现的应力。套管限制了管道的弯曲半径，防止其扭结。

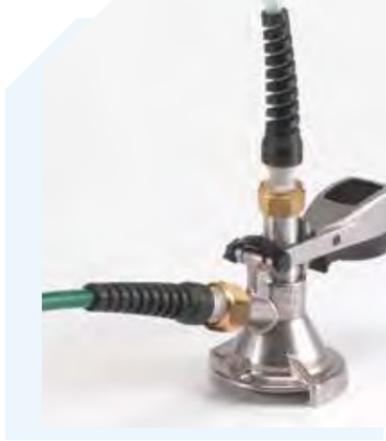


# 内螺纹转接头

## 4 种管道尺寸

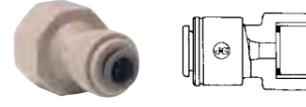
## 5 种螺纹形状

## 10 种螺纹尺寸



### 内螺纹转接头

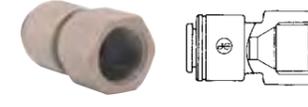
BSP 螺纹 - 平端



零件编号	管道 外径	螺纹 BSP
PI451014FS	5/16	x 1/2
PI451015FS	5/16	x 5/8
PI451213S	3/8	x 3/8
PI451214FS	3/8	x 1/2
PI451215FS	3/8	x 5/8
PI451613S	1/2	x 3/8
PI451615FS	1/2	x 5/8

### 内螺纹转接头

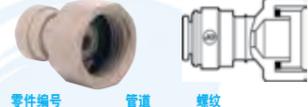
英国惠氏标准螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSW
PM4508E5S	5/16	x 1/2 - 24
PI4512E6S	3/8	x 9/16 - 24

### 水龙头转接头

BSP 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSP
CI320814S	1/4	x 1/2
CI320816S	1/4	x 3/4
CI321214S	3/8	x 1/2
CI321216S	3/8	x 3/4

不适合空气

### 内螺纹转接头

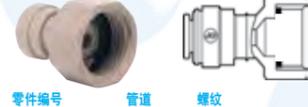
UNS 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 UNS
PM4508C5S	5/16	x 1/2 - 16
PI4512C5S	3/8	x 1/2 - 16
PI4516C5S	1/2	x 1/2 - 16

### 水龙头转接头

BSP 螺纹 - 平端



零件编号	管道 外径	螺纹 BSP
CI320816FS	1/4	x 3/4
CI321216FS	3/8	x 3/4

不适合空气

### 内螺纹转接头

BSP 螺纹 - 锥端



零件编号	管道 外径	螺纹 BSP
PI451014CS	5/16	x 1/2
PI451015CS	5/16	x 5/8
PI451214CS	3/8	x 1/2
PI451215CS	3/8	x 5/8
PI451614CS	1/2	x 1/2
PI451615CS	1/2	x 5/8
PI451616CS	1/2	x 3/4

### 内螺纹转接头

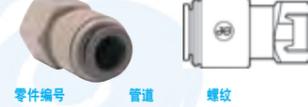
NPTF 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 NPTF
PI450822S	1/4	x 1/4
PI451222S	3/8	x 1/4

### 水龙头转接头

UNS 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 UNS
CI3208U7S	1/4	x 7/16 - 24
CI3210U7S	5/16	x 7/16 - 24
CI3212U7S	3/8	x 7/16 - 24

不适合空气

### 内螺纹转接头

BSP 螺纹 - 小锥端



零件编号	管道 外径	螺纹 BSP
NCPI451214CS	3/8	x 1/2

一般用于桶连接器的啤酒出口/进气口。锥体支持“顶帽”型鸭嘴阀。

### 内螺纹转接头

FFL 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 FFL
PM4508F4S	5/16	x 1/4
PI4512F4S	3/8	x 1/4
PI4512F6S	3/8	x 3/8

1/4 (FFL) 对应于 7/16 UNF  
3/8 (FFL) 对应于 5/8 UNF

### 桶装啤酒出口转接头



零件编号	管道 外径	螺纹 BSP
PI561214CS	3/8	x 1/2

### 桶进气口转接头



零件编号	管道 外径	螺纹 BSP
PI561214CS-NRV	3/8	x 1/2

## 三通分流器



零件编号	管道外径 (入口)	管道外径 (出口)
PI491612S	1/2	3/8
PI491616S	1/2	1/2

## 三通分流器



零件编号	管道外径 (入口)	管道外径 (出口)
PI491212S-R	3/8"	3/8"

## 二通分流器



零件编号	管道外径
PI2308S	1/4
PM2308S	5/16
PI2312S	3/8
PI2316S	1/2

## 异径二通分流器



零件编号	管道外径 (入口)	管道外径 (出口)
PI241210S	3/8	5/16

## 穿板式接头



零件编号	管道外径
PM1204S	5/32
PI1206S	3/16
PI1208S	1/4
PM1208S	5/16
PI1212S	3/8
PI1216S	1/2

## 异径穿板式接头



零件编号	管道外径	管道外径
PI121208S	3/8	1/4
NC2429	1/4"	6mm

## 杆接头

BSPT 螺纹



零件编号	杆 外径	螺纹 BSPT
PI050601S	3/16 x	1/8
PI050801S	1/4 x	1/8
PI050802S	1/4 x	1/4
PM050801S	5/16 x	1/8
PM050802S	5/16 x	1/4
PM050803S	5/16 x	3/8
PI051202S	3/8 x	1/4
PI051203S	3/8 x	3/8
PI051603S	1/2 x	3/8
PI051604S	1/2 x	1/2

## 杆接头

BSP 螺纹



零件编号	杆 外径	螺纹 BSP
PM050812S	5/16 x	1/4
PI051212S	3/8 x	1/4
PI051213S	3/8 x	3/8

## 杆接头

NPTF 螺纹



零件编号	杆 外径	螺纹 NPTF
PM050421S	5/32 x	1/8
PM050422S	5/32 x	1/4
PI050621S	3/16 x	1/8
PI050821S	1/4 x	1/8
PI050822S	1/4 x	1/4
PI050823S	1/4 x	3/8
PM050821S	5/16 x	1/8
PM050822S	5/16 x	1/4
PM050823S	5/16 x	3/8
PI051222S	3/8 x	1/4
PI051223S	3/8 x	3/8
PI051623S	1/2 x	3/8
PI051624S	1/2 x	1/2

## 杆接头

英式“螺纹接套”型



零件编号	杆 外径	螺纹 BSW
PM0508E6S	5/16	x9/16 - 24
PI0512E5S	3/8	x 1/2 - 24
PI0512E6S	3/8	x 9/16 - 24

## 管到软管杆接头



零件编号	杆 外径	软管 内径
PI250806S	1/4	- 3/16
PI250808S	1/4	- 1/4
PI250810S	1/4	- 5/16
PI251006S	5/16	- 3/16
PI251008S	5/16	- 1/4
PM250808S	5/16	- 5/16
PI251012S	5/16	- 3/8
PI251208S	3/8	- 1/4
PI251210S	3/8	- 5/16
PI251212S	3/8	- 3/8
PI251216S	3/8	- 1/2
PI251612S	1/2	- 3/8
PI251616S	1/2	- 1/2

## 管到软管杆接头

长款



零件编号	杆 外径	软管 内径
PI251012SL	5/16	- 3/8
PI251212SL	3/8	- 3/8

## 管到软管弯头



零件编号	杆 外径	软管 内径
PI290808S	1/4	- 1/4
PI290810S	1/4	- 5/16
PI291008S	5/16	- 1/4
PM290808S	5/16	- 5/16
PI291208S	3/8	- 1/4
PI291210S	3/8	- 5/16

用于转换为公制尺寸的转接头见第 19 页。



## 扩径接头



零件编号	管道 外径	杆 外径
PI131012S	3/8	- 5/16
PI131216S	1/2	- 3/8

## 异径接头



零件编号	杆 外径	管道 外径
PI060605S	3/16	- 5/32
PI061006S	5/16	- 3/16
PI061008S	5/16	- 1/4
PI061206S	3/8	- 3/16
PI061208S	3/8	- 1/4
PI061210S	3/8	- 5/16
PI061610S	1/2	- 5/16
PI061612S	1/2	- 3/8

## 十字接头



零件编号	管道 外径
PI4712S	3/8

## 分装阀弯头



零件编号	管道 外径
NC356-02	3/8

## 分装阀杆



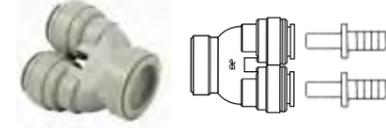
零件编号	杆 外径
NC730-02	3/8

## 偏移接头



零件编号	管道 外径	管道 外径
NC641	1/2	- 5/16

## U 形弯管



零件编号	管道 外径
PIUB12S	3/8
PIUB16S	1/2

## 管塞



零件编号	杆 外径
PM0804S	5/32
PI0806S	3/16
PI0808S	1/4
PM0808S	5/16
PI0812S	3/8
PI0816S	1/2

## 堵头



零件编号	管道 外径
PI4608S	1/4
PI4612S	3/8

## 冷却水排冷却歧管

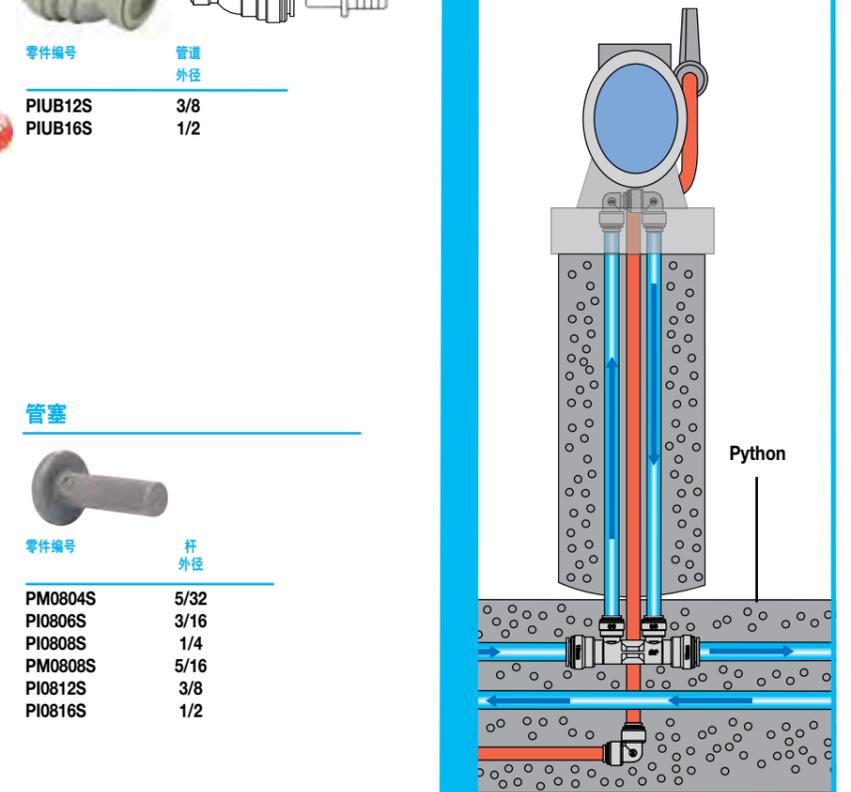


零件编号	管道尺寸 (末端)	管道尺寸 (分支)
NC2183	15mm	3/8"

设计用于 15mm 水循环系统。

两个 15mm 端口之间的 4mm 节流口会引导一定比例的循环水围绕 3/8" 环形支路循环。

性能特性取决于一系列变量，因此建议按照客户自己的标准评估适用性。



用于 PI 接头的附件请见第 33 页。



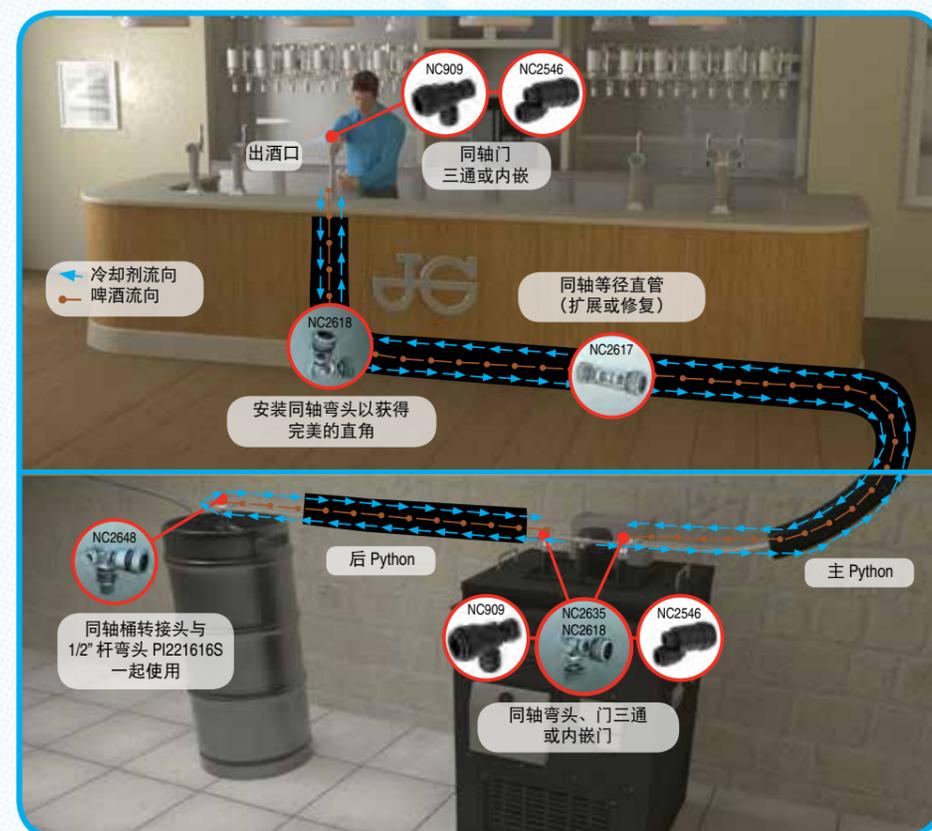


## 管中管技术

John Guest 的管中管技术系列最近得到了扩展，可进一步满足生啤酒分装系统从啤酒桶到出酒口的要求。管中管系统可以让每条产品管道完全被循环冷却剂（通常是水或水乙二醇混合物）包裹，有助于保持对管道中的啤酒或饮料进行临界温度调节。受系统配置的影响，相比传统生啤酒分装系统或包装产品的限制，该系统可以为零售商店、品牌所有者和消费者带来巨大优势。

### 系统优势

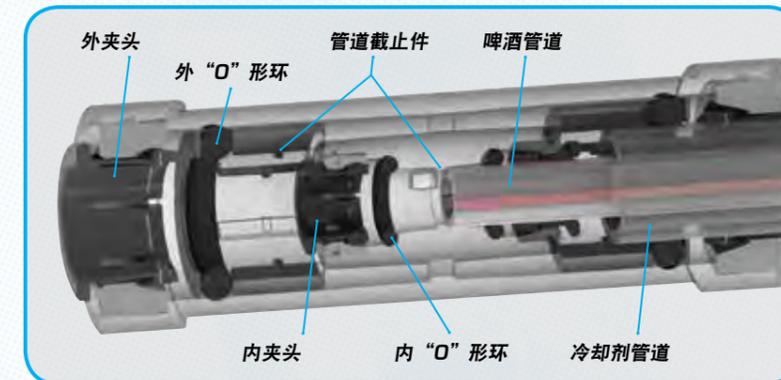
- 出口处温度一致 - 符合品牌规格/消费者满意。
- 无需冷藏室或辅助冷却设备，也不需要相关的运行/维护成本和空间使用，即可确保额外的低温保持能力。
- 微生物活性在低温下会降低，并且在使用适当清洁系统的情况下，产品质量也更不容易受到微生物相关活动的影响，如“怪味”、啤酒起泡沫。浪费更少，意味着每桶的收入更高。
- 前无古人的真正生啤酒分装方案。



### 工作压力和温度

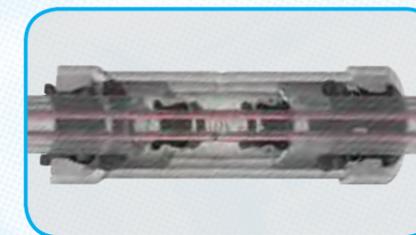
水 5 Bar (30°C 时)  
最低温度 1°C

### 进行套管连接



对于透明接头：

1. 将啤酒管道推到管道截止件。目视检查确认管道位置是否正确，拉动以检查连接是否固定。



2. 将冷却剂管道推到管道截止件。目视检查确认管道位置是否正确，拉动以检查连接是否固定。

3. 连接啤酒供应管道并检查是否有泄漏。

4. 连接冷却剂供应管道并检查是否有泄漏。

### 拆卸套管连接



对于透明接头：

1. 确保啤酒和冷却剂管道已减压。将外夹头向与连接面垂直的方向推并保持住，同时拔出冷却剂管道。



2. 在啤酒管道上安装同轴夹头释放工具 (NC2654)，并滑入同轴接头，直至与内夹头垂直。压住内夹头，同时拔出啤酒管道。

3. 拆除释放工具。

注意：对于非透明同轴接头，啤酒管道会穿过接头而不会被卡住。

注意：所有“外”同轴冷却管道的直径均为 18MM。

### 等径直管接头



零件编号	管道外径
NC2617	3/8

### 等径弯头



零件编号	管道外径
NC2618	3/8

### 异径弯头



零件编号	管道外径	管道外径
NC2635	3/8	x 8

### 同轴桶接头



零件编号	管道外径	管道外径
NC2648	3/8	x 1/2

### 同轴三通接头



零件编号	管道外径	管道外径
NC909	3/8	x 1/2

### 平行接头



零件编号	管道外径	管道外径
NC2546	3/8	x 1/2

### 内夹头释放工具



零件编号
NC2654

## 白色缩醛接头

CI 英制尺寸接头使用白色缩醛制造。该系列接头配备了食品级 EPDM “O” 形环，针对水产业设计，但也同样适用于其他饮料应用。这些产品也推荐用于间歇性热水应用。

可供选择的产品分为红色夹头和蓝色夹头。

CI 系列产品不适合压缩空气和真空应用。对于这些应用，我们建议使用第 7 - 12 页的 PI 系列产品。

### 工作压力和温度

水 10 BAR (20°C 时)  
7 BAR (65°C 间歇性热水时)

其他技术信息请见第 36 页。



用于纯净水和啤酒饮料等

# 纯净水 和啤酒饮料等

### 等径直管接头



零件编号	管道 外径
CI0408W	1/4
CI0412W	3/8

### 直管转接头

NPTF 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 NPTF
CI010821W	1/4	x 1/8
CI010822W	1/4	x 1/4
CI010823W	1/4	x 3/8
CI011222W	3/8	x 1/4

### 等径弯头



零件编号	管道 外径
CI0308W	1/4
CI0312W	3/8
CI0308WB	1/4 蓝色夹头
CI0312WB	3/8 蓝色夹头
CI0312WR	3/8 红色夹头

### 杆弯头



零件编号	管道 外径	杆 外径
CI220808W	1/4	- 1/4
CI221208W	3/8	- 1/4
CI221212W	3/8	- 3/8
CI220808WB	1/4	- 1/4 蓝色夹头
CI221212WB	3/8	- 3/8 蓝色夹头
CI220808WR	1/4	- 1/4 红色夹头
CI221212WR	3/8	- 3/8 红色夹头

### 刚性弯头

NPTF 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 NPTF
CI480821W	1/4	x 1/8
CI480822W	1/4	x 1/4
CI480823W	1/4	x 3/8
CI481222W	3/8	x 1/4
CI480821WB	1/4	x 1/8 蓝色夹头

### 等径三通接头



零件编号	管道 外径
CI0208W	1/4
CI0212W	3/8
CI0208WB	1/4 蓝色夹头

### 杆三通接头



零件编号	管道 外径	管道 外径	管道 外径
CI580808W	1/4	- 1/4	- 1/4

### 分支杆三通接头



零件编号	管道 外径	管道 外径	管道 外径
CI530808W	1/4	- 1/4	- 1/4

### 穿板式接头



零件编号	管道 外径
CI1208W	1/4

### 内螺纹接头

BSP 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSP
CI450814FW	1/4	x 1/2

### 内螺纹转接头

NPTF 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 NPTF
CI451222W	3/8	x 1/4

### 杆转接头

NPTF 螺纹



零件编号	杆 外径	螺纹 NPTF
CI050821W	1/4	x 1/8
CI050822W	1/4	x 1/4
CI051222W	3/8	x 1/4
CI051223W	3/8	x 3/8

### 异径接头



零件编号	杆 外径	管道 外径
CI061208W	3/8	- 1/4

### 倒钩接头

Superseal X 倒钩



零件编号	SUPERSEAL 外径	管道 内径
CI270808W	1/4	- 1/4

### 管到软管弯头



零件编号	杆 外径	软管 内径
CI291208W	3/8	- 1/4

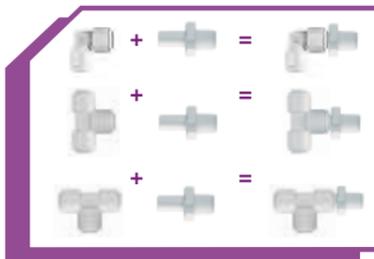
### 水龙头转接头



零件编号	管道 外径	螺纹 UNS
CI3212U7FW	3/8	x 7/16

### John Guest 适应性

标准 Super Speedfit 产品可以连接起来形成一体的新接头。



用于 CI 接头的附件请见第 33 页。



## 聚丙烯接头

PP 系列的英制尺寸快插式接头采用白色聚丙烯制造，配备有 EPDM 密封圈。聚丙烯比缩醛更耐化学腐蚀。

### 工作压力和温度

水 10 Bar (20°C 时)  
4 Bar (60°C 时)  
最低温度 1°C

其他技术信息请见第 36 页。



英制尺寸 -

# 采用白色聚丙烯

## 用于纯净水和众多应用

### 直管转接头

NPTF 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 NPTF
PP010821W	1/4	- 1/8
PP010822W	1/4	- 1/4
PP010823W	1/4	- 3/8
PP010824W	1/4	- 1/2
PP011222W	3/8	- 1/4
PP011223W	3/8	- 3/8
PP011224W	3/8	- 1/2
PP011623W	1/2	- 3/8
PP011624W	1/2	- 1/2

### 等径三通接头



零件编号	管道 外径
PP0208W	1/4
PPM0208W	5/16
PP0212W	3/8
PP0216W	1/2
PP0208W-B	1/4 蓝色夹头

### 异径弯头



零件编号	管道 外径	管道 外径
PP211008W	5/16	- 1/4
PP211208W	3/8	- 1/4
PP211612W	1/2	- 3/8

### 异径穿板式接头



零件编号	管道 外径	管道 外径
PP121208W	3/8	- 1/4

### 异径接头



零件编号	杆 外径	管道 外径
PP061208W	3/8	- 1/4
PP061210W	3/8	- 5/16
PP061612W	1/2	- 3/8
PP062008W	5/8	- 1/4
PP062012W	5/8	- 3/8
PP062016W	5/8	- 1/2

### 异径分流器



零件编号	管道 外径	管道 外径
PP241208W	1/4	3/8

### 等径直管接头



零件编号	管道 外径
PP0408W	1/4
PPM0408W	5/16
PP0412W	3/8
PP0416W	1/2

### 异径三通接头



零件编号	管道外径 (末端)	管道外径 (末端)	管道外径 (分支)
PP30080812W	1/4	1/4	3/8
PP30120812W	3/8	1/4	3/8
PP30121208W	3/8	3/8	1/4
PP301612W	1/2	1/2	3/8

### 杆弯头



零件编号	杆 外径	管道 外径
PP220808W	1/4	- 1/4
PPM220808W	5/16	- 5/16
PP221208W	3/8	- 1/4
PP221212W	3/8	- 3/8
PP221616W	1/2	- 1/2
PP221212W-B	3/8	- 3/8 蓝色夹头

### 内螺纹转接头

NPTF 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 NPTF
PP450821W	1/4	x 1/8
PP450822W	1/4	x 1/4
PP451222W	3/8	x 1/4
PP451223W	3/8	x 3/8

### 分流器



零件编号	管道 外径
PP2312W	3/8

### 三通分流器



零件编号	管道外径 (入口)	管道外径 (出口)
PP491208W*	3/8	- 1/4

### 杆三通接头



零件编号	管道外径 (末端)	管道外径 (末端)	管道外径 (分支)
PP531212W	3/8	3/8	3/8

### 刚性弯头

NPTF 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 NPTF
PP480821W	1/4	x 1/8
PP480822W	1/4	x 1/4
PP480823W	1/4	x 3/8
PP481222W	3/8	x 1/4
PP481223W	3/8	x 3/8
PP481623W	1/2	x 3/8

### 水龙头转接头

UNS 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 UNS
PP3208U7W	1/4	x 7/16 - 24
PP3212U7W	3/8	x 7/16 - 24

### 管塞



零件编号	杆 外径
PP0808W	1/4
PPM0808W	5/16
PP0812W	3/8
PP0816W	1/2

### 二通分流器



零件编号	管道 外径
PP2308E	1/4

抗紫外线能力更强的快插式接头，适合众多应用。

### 异径直管接头



零件编号	管道 外径	管道 外径
PP201208W	3/8	- 1/4
PP201612W	1/2	- 3/8

### 等径弯头



零件编号	管道 外径
PP0308W	1/4
PPM0308W	5/16
PP0312W	3/8
PP0316W	1/2
PP0308W-B	1/4 蓝色夹头

### 穿板式接头



零件编号	管道 外径
PP1208W	1/4
PP1212W	3/8
PP1216W	1/2

### 杆转接头

NPTF 螺纹



零件编号	杆 外径	螺纹 NPTF
PP050821W	1/4	x 1/8
PP050822W	1/4	x 1/4
PP051222W	3/8	x 1/4
PP051223W	3/8	x 3/8
PP051623W	1/2	x 3/8
PP051624W	1/2	x 1/2

### 管到软管杆接头



零件编号	杆 外径	软管 内径
PP251212W	3/8	- 3/8
PP251216W	3/8	- 1/2
PP251612W	1/2	- 3/8
PP251616W	1/2	- 1/2

### 堵头



零件编号	管道 外径
PP4608W	1/4

## Superseal 接头

用于不锈钢

Superseal 是一款专用接头，可以在坚硬的钢材、不锈钢和其他抛光金属管道上提供额外的抓力。

Superseal 设计采用了带有整体成型不锈钢齿的夹头，类似于标准 Super Speedfit 的设计，但是采用了额外的手动螺母和楔型塑料垫圈，可以对夹头和双“O”形环密封圈施加更大的压力。从而确保夹头齿彻底咬合到管道上以提供抓力，同时压缩“O”形环以进一步提高密封性能。

与其他 John Guest 接头一样，Superseal 也适用于饮料和其他食品级应用。

技术信息请见第 36 页。



# 用于 不锈钢管道

### 直管转接头

BSPT 螺纹



零件编号	SUPERSEAL 外径	x	螺纹 BSPT
SM010802S	5/16		1/4

### 直管转接头

BSP 螺纹



零件编号	SUPERSEAL 外径	x	螺纹 BSP
SM010812S	5/16		1/4

### 直管转接头

MFL 螺纹



零件编号	SUPERSEAL 外径	x	螺纹 MFL
SM0108F4S	5/16		1/4

### 直管转接头

惠氏标准螺纹



零件编号	SUPERSEAL 外径	x	螺纹 BSW
SI0112E6S	3/8		9/16-24

### 直管接头

Superseal X  
Superseal



零件编号	SUPERSEAL 外径
SM410808E	5/16

### 直管接头

Superseal X  
Speedfit



零件编号	SUPERSEAL 外径	SPEEDFIT 外径
SM040808S	5/16	5/16
SI041012S	5/16	3/8
SI041016S	5/16	1/2
SI041210S	3/8	5/16
SI041212S	3/8	3/8
SI041216S	3/8	1/2

### 公制尺寸

#### 直管接头

SUPERSEAL  
X SPEEDFIT



零件编号	SUPERSEAL 外径	SPEEDFIT 外径
SM040608E	6mm	8mm

### 弯头

Superseal X Superseal



零件编号	SUPERSEAL 外径	SUPERSEAL 外径
SM400808S	5/16	5/16
SI401210S	3/8	5/16
SI401212S	3/8	3/8

### 弯头

Superseal X Speedfit



零件编号	SUPERSEAL 外径	SPEEDFIT 外径
SI030812S	1/4	3/8
SM030808S	5/16	5/16
SI031012S	5/16	3/8
SI031210S	3/8	5/16
SI031212S	3/8	3/8

### 弯管接头

Superseal X  
Speedfit



零件编号	SUPERSEAL 外径	SPEEDFIT 外径
SM420808S	5/16	5/16
SI421012S	5/16	3/8
SI421210S	3/8	5/16
SI421212S	3/8	3/8

### 倒钩接头



零件编号	SUPERSEAL 外径	管道 内径
SI270808S	1/4	1/4
SI271008S	5/16	1/4
SI271208S	3/8	1/4

### 穿板式接头

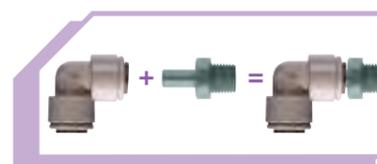
Superseal X  
Speedfit



零件编号	SUPERSEAL 外径	SPEEDFIT 外径
SM120808S	5/16	5/16

### John Guest 适应性

标准 Super Speedfit 产品可以连接起来形成一体的新接头。



用于 Superseal 接头的附件  
请见第 33 页。



### SUPERSEAL 扳手



零件编号  
SPAN1

## 黄铜接头用于饮料分装应用

设计用于咖啡冲泡设备、分装和自动售货机应用。该系列接头用黄铜制成，带有聚丙烯夹头和一个食品级 EPDM “O” 形环。

### 工作压力和温度

水	10 Bar (20°C 时)
	4 Bar (60°C 时)
最低温度	1°C

其他技术信息请见第 36 页。



### 黄铜内螺纹接头 FFL 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 FFL
MI4508F4S	1/4 x	1/4
MI4512F4S	3/8 x	1/4
MI4512F6S	3/8 x	3/8

1/4 (FFL) 对应于 7/16 UNF  
3/8 (FFL) 对应于 5/8 UNF

### 黄铜内螺纹接头 GH 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 GH
NC2098	1/4 x	3/4

第 8 页显示的杆弯头可以提供整齐的 90° 安装。管道可朝向任何方向。

### 黄铜聚丙烯内螺纹接头 BSPP 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSPP
NC2145	1/4 x	3/4
NC2249	3/8 x	3/4

## 公制尺寸到英制尺寸转换头

### 直管接头



零件编号	管道 外径	管道 外径
NC462	15mm	1/2"

### 杆到管道转接头



零件编号	杆 外径	管道 外径
NC2164	15mm	3/8"
NC2173	1/2"	15mm

### 三通转接头



零件编号	管道外径 (末端)	管道外径 (分支)
NC869	15mm	3/8"

### 直管接头



零件编号	SUPERSEAL 外径	SPEEDFIT 外径
NC2301	1/2"	15mm

### 杆到软管接头



零件编号	杆 外径	软管 内径
NC932	15mm	1/2"

### 杆到杆转接头



零件编号	杆 外径	杆 外径
NC478	15mm	3/8"

### 异径直管接头



零件编号	管道 外径	管道 外径
NC2511	15mm	3/8"

### 管到软管接头



零件编号	管道 外径	软管 内径
NC448	15mm	1/2"

## CM 接头可用于饮料和其他可饮用的液体

CM 系列的公制尺寸接头由缩醛制造。该系列接头配备了食品级 EPDM “O” 形环，针对水产业设计，但也同样适用于其他饮料应用。这些产品也推荐用于间歇性热水应用。

CM 系列产品不适合压缩空气和真空应用。对于这些应用，我们建议使用第 7 - 12 页的 PI 系列产品和第 21 - 24 页的 PM 系列产品。

### 工作压力和温度

水	10 BAR (20°C 时)
	7 BAR (65°C 间歇性热水时)

其他技术信息请见第 36 页。

### 内螺纹转接头 BSP 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSP
CM451213FS	12 x	3/8
CM451214FS	12 x	1/2
CM451513FS	15 x	3/8

### 水龙头转接头 平端 BSP 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSP
CM320816FE	8 x	3/4

### 堵头



零件编号	管道 外径
CM4612W	12

### 水龙头转接头 UNS 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 UNS
CM3210U7E	10 x	7/16 - 24

### 三通分流器



零件编号	管道 外径
CM2315W	15

### 水龙头转接头 BSP 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSP
CM320616E	6 x	3/4
CM320816E	8 x	3/4
CM321014E	10 x	1/2
CM321216E	12 x	3/4

### 直管转接头



零件编号	管道 外径	螺纹 BSP
CM011514S	15 x	1/2

**黑色缩醛接头**

PM 系列的公制尺寸接头由黑色缩醛共聚物制造，带有食品级丁腈“O”形环。作为专门用于食品和饮料的产品，他们也同样适用于空气和惰性气体，因此可用于 N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>（按照英国酿酒商与注册零售商协会守则安装）混合气体输送线以及气动和真空应用。

技术信息请见第 36 页。



# 适用于液体和惰性气体

**直管接头** BSP 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSP
PM010411E	4 x	1/8
PM010412E	4 x	1/4
PM010511E	5 x	1/8
PM010512E	5 x	1/4
PM010611E	6 x	1/8
PM010612E	6 x	1/4
PM010811E	8 x	1/8
PM010812E	8 x	1/4
PM010813E	8 x	3/8
PM011012E	10 x	1/4
PM011013E	10 x	3/8
PM011014E	10 x	1/2
PM011213E	12 x	3/8
PM011214E	12 x	1/2
PM011513E**	15 x	3/8
PM011514E	15 x	1/2
PM011516E*	15 x	3/4
PM011814E	18 x	1/2
PM012216E	22 x	3/4

\* 无螺纹密封圈  
\*\* 新产品

**直管接头** BSPT 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSPT
PM010401E	4 x	1/8
PM010402E	4 x	1/4
PM010501E	5 x	1/8
PM010502E	5 x	1/4
PM010601E	6 x	1/8
PM010602E	6 x	1/4
PM010801E	8 x	1/8
PM010802E	8 x	1/4
PM010803E	8 x	3/8
PM011002E	10 x	1/4
PM011003E	10 x	3/8
PM011004E	10 x	1/2
PM011203E	12 x	3/8
PM011204E	12 x	1/2

零件编号	管道 外径	螺纹 NPTF
PM010622E	6 x	1/4

**等径直管接头**



零件编号	管道 外径
PM0404E	4
PM0405E	5
PM0406E	6
PM0408E	8
PM0410E	10
PM0412E	12
PM0415E	15
PM0418E	18
PM0422E	22

**异径直管接头**



零件编号	管道 外径	管道 外径
PM200604E	6	4
PM200804E	8	4
PM200806E	8	6
PM201004E	10	4
PM201006E	10	6
PM201008E	10	8
PM201208E	12	8
PM201210E	12	10

**等径弯头**



零件编号	管道 外径
PM0304E	4
PM0305E	5
PM0306E	6
PM0308E	8
PM0310E	10
PM0312E	12
PM0315E	15
PM0318E	18
PM0322E	22

**异径弯头**



零件编号	管道 外径	管道 外径
PM210604E	6	4
PM210804E	8	4
PM210806E	8	6
PM211004E	10	4
PM211006E	10	6
PM211008E	10	8
PM211208E	12	8
PM211210E	12	10

**杆弯头**



零件编号	管道 外径	杆 外径
PM220404E	4	4
PM220505E	5	5
PM220606E	6	6
PM220808E	8	8
PM221010E	10	10
PM221212E	12	12
PM221515E	15	15
PM221818E	18	18
PM222222E	22	22

**刚性弯头**



零件编号	管道 外径	螺纹 NPTF
PM480621E	6 x	1/8
PM480622E	6 x	1/4
PM480623E	6 x	3/8

**旋转弯头** BSP 螺纹



零件编号	杆 外径	螺纹 BSP
PM090411E	4 x	1/8
PM090412E	4 x	1/4
PM090511E	5 x	1/8
PM090512E	5 x	1/4
PM090611E	6 x	1/8
PM090612E	6 x	1/4
PM090811E	8 x	1/8
PM090812E	8 x	1/4
PM090813E	8 x	3/8
PM091012E	10 x	1/4
PM091013E	10 x	3/8
PM091014E	10 x	1/2
PM091213E	12 x	3/8
PM091214E	12 x	1/2

**旋转弯头** BSPT 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSPT
PM090401E	4 x	1/8
PM090402E	4 x	1/4
PM090501E	5 x	1/8
PM090502E	5 x	1/4
PM090601E	6 x	1/8
PM090602E	6 x	1/4
PM090801E	8 x	1/8
PM090802E	8 x	1/4
PM090803E	8 x	3/8
PM091002E	10 x	1/4
PM091003E	10 x	3/8
PM091004E	10 x	1/2
PM091203E	12 x	3/8
PM091204E	12 x	1/2

**等径三通接头**



零件编号	管道 外径
PM0204E	4
PM0205E	5
PM0206E	6
PM0208E	8
PM0210E	10
PM0212E	12
PM0215E	15
PM0218E	18
PM0222E	22

**异径三通接头**



零件编号	管道 外径 (末端)	管道 外径 (分支)
PM3006AE	4	6
PM3018AE	18	15
PM3022AE	22	15

**旋转三通** 中心柱 BSP 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSP
PM100411E	4 x	1/8
PM100412E	4 x	1/4
PM100511E	5 x	1/8
PM100512E	5 x	1/4
PM100611E	6 x	1/8
PM100612E	6 x	1/4
PM100811E	8 x	1/8
PM100812E	8 x	1/4
PM100813E	8 x	3/8
PM101012E	10 x	1/4
PM101013E	10 x	3/8
PM101014E	10 x	1/2
PM101213E	12 x	3/8
PM101214E	12 x	1/2

**旋转三通** 中心柱 BSPT 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSPT
PM100401E	4 x	1/8
PM100402E	4 x	1/4
PM100501E	5 x	1/8
PM100502E	5 x	1/4
PM100601E	6 x	1/8
PM100602E	6 x	1/4
PM100801E	8 x	1/8
PM100802E	8 x	1/4
PM100803E	8 x	3/8
PM101002E	10 x	1/4
PM101003E	10 x	3/8
PM101004E	10 x	1/2
PM101203E	12 x	3/8
PM101204E	12 x	1/2

**旋转外螺纹直角三通** BSP 螺纹



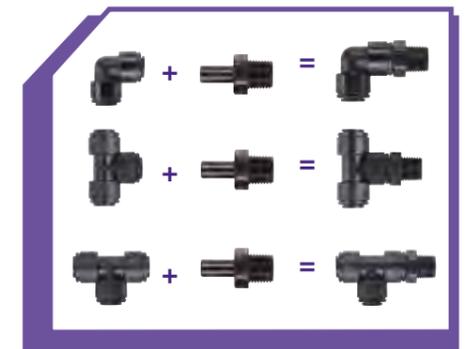
零件编号	管道 外径	螺纹 BSP
PM110411E	4 x	1/8
PM110412E	4 x	1/4
PM110511E	5 x	1/8
PM110512E	5 x	1/4
PM110611E	6 x	1/8
PM110612E	6 x	1/4
PM110811E	8 x	1/8
PM110812E	8 x	1/4
PM110813E	8 x	3/8
PM111012E	10 x	1/4
PM111013E	10 x	3/8
PM111014E	10 x	1/2
PM111213E	12 x	3/8
PM111214E	12 x	1/2

**旋转外螺纹直角三通** BSPT 螺纹



零件编号	管道 外径	螺纹 BSPT
PM110401E	4 x	1/8
PM110402E	4 x	1/4
PM110501E	5 x	1/8
PM110502E	5 x	1/4
PM110601E	6 x	1/8
PM110602E	6 x	1/4
PM110801E	8 x	1/8
PM110802E	8 x	1/4
PM110803E	8 x	3/8
PM111002E	10 x	1/4
PM111003E	10 x	3/8
PM111004E	10 x	1/2
PM111203E	12 x	3/8
PM111204E	12 x	1/2

**John Guest 适应性**  
标准 *Super Speedfit* 产品可以连接起来形成一体的新接头。



### 穿板式接头



零件编号	管道 外径
PM1204E	4
PM1205E	5
PM1206E	6
PM1208E	8
PM1210E	10
PM1212E	12

用于 1/4" x 6mm 尺寸  
参见第 11 页

### 异径接头



零件编号	杆 外径	管道 外径
PM060504E	5	4
PM060604E	6	4
PM060605E	6	5
PM060804E	8	4
PM060805E	8	5
PM060806E	8	6
PM061006E	10	6
PM061008E	10	8
PM061208E	12	8
PM061210E	12	10
PM061510E	15	10
PM061512E	15	12
PM061815E	18	15
PM062215E	22	15
PM062218E	22	18

### 扩径接头



零件编号	管道 外径	杆 外径
PM130405E	5	4

### 杆转接头



零件编号	杆 外径	螺纹 BSP
PM050411E	4	x 1/8
PM050412E	4	x 1/4
PM050511E	5	x 1/8
PM050512E	5	x 1/4
PM050611E	6	x 1/8
PM050612E	6	x 1/4
PM050811E	8	x 1/8
PM050812E	8	x 1/4
PM050813E	8	x 3/8
PM051012E	10	x 1/4
PM051013E	10	x 3/8
PM051014E	10	x 1/2
PM051213E	12	x 3/8
PM051214E	12	x 1/2
PM051513E	15	x 3/8
PM051514E	15	x 1/2
PM051814E	18	x 1/2
PM052214E	22	x 1/2
PM052216E	22	x 3/4

### 杆转接头



零件编号	杆 外径	螺纹 BSPT
PM050401E	4	x 1/8
PM050402E	4	x 1/4
PM050501E	5	x 1/8
PM050502E	5	x 1/4
PM050601E	6	x 1/8
PM050602E	6	x 1/4
PM050801E	8	x 1/8
PM050802E	8	x 1/4
PM050803E	8	x 3/8
PM051002E	10	x 1/4
PM051003E	10	x 3/8
PM051004E	10	x 1/2
PM051203E	12	x 3/8
PM051204E	12	x 1/2

BSP 螺纹

BSPT 螺纹

### 三通分流器



零件编号	管道 外径
PM2304E	4
PM2308E	8
PM2310E	10

### 三通分流器



零件编号	管道 外径
PM2315E	15

用于新的 BDA 认证双循环。  
Python 用于制冷剂添加和返回。

### 管塞



零件编号	杆 外径
PM0804R	4
PM0805R	5
PM0806R	6
PM0808R	8
PM0810R	10
PM0812R	12
PM0815E	15
PM0818E	18
PM0822E	22

4mm - 12mm 尺寸, 红色  
15mm - 22mm 尺寸, 黑色  
8mm 尺寸也有黑色版本,  
零件编号 PM0808E

### 管到软管杆接头



零件编号	杆 外径	软管 内径
PM250604E	6	4
PM250806E	8	6
PM251008E	10	8

### 堵头



零件编号	管道 外径
PM4612E	12
PM4615E	15
PM4622E	22

### 内螺纹转接头



零件编号	管道 外径	螺纹
PM450411E*	4	x 1/8 BSP
PM450611E	6	x 1/8 BSP
PM450612E*	6	x 1/4 BSP
PM450812E	8	x 1/4 BSP
PM450813E	8	x 3/8 BSP
PM451015FE*	10	x 5/8 BSP
PM451215FE	12	x 5/8 BSP

\* 带有螺纹密封圈。  
其他尺寸无密封圈。

### 偏移接头



零件编号	管道 外径	管道 外径
NC657	12	8

### U 形弯管



零件编号	管道 外径
PMUB15E	15

用于 PM 接头的附件  
请见第 33 页。



## 白色聚丙烯接头

PPM 系列的公制尺寸快插式接头由白色聚丙烯制造，配有 EPDM 密封圈。

聚丙烯比缩醛更耐化学腐蚀。

### 工作压力和温度

水 10 BAR (20°C 时)  
4 BAR (60°C 间歇性热水时)

最低温度 1°C

其他技术信息请见第 36 页。

### 等径直管接头



零件编号	管道 外径
PPM0408W	8
PPM0412W	12

### 杆弯头



零件编号	杆 外径	管道 外径
PPM220808W	8	8
PPM221212W	12	12

### 管塞



零件编号	杆 外径
PPM0808W	8

### 异径直管接头



零件编号	管道 外径	管道 外径
PPM201512W	15	12

### 等径三通接头



零件编号	管道 外径
PPM0208W	8
PPM0212W	12

### 分流器



零件编号	管道 外径
PPM2312W	12

### 等径弯头



零件编号	管道 外径
PPM0308W	8
PPM0312W	12

### 异径接头



零件编号	杆 外径	管道 外径
PPM061512W	15	12

用于转换为公制尺寸的  
转接头见第 19 页。



## 缩醛角形截流阀

John Guest 角形截流阀由缩醛制造，带有 EPDM “O” 形环。其中包含一个单止回阀和一个 1/4 转镀铬球阀。

这种阀适用于饮用水。若要用于其他饮料，请联系我们的客户服务部门以获得帮助。

这种阀不得用于压缩气体、爆炸性气体、汽油和其他燃料或供暖系统。

### 工作压力和温度

水 12 Bar (20°C 时)  
6 Bar (65°C 时)

#### 缩醛角形截流阀



零件编号	管道 外径	管道外径 (分支)
ASV3	15mm	1/4"
ASV4	15mm	3/8"



零件编号	螺纹 BSP	螺纹 BSP	管道外径 (分支)
ASV7	3/8	3/8	3/8
ASV8	1/2	1/2	3/8
ASV9	3/8	3/8	1/4
ASV10	1/2	1/2	1/4

## 缩醛弯头截流阀

弯头截流阀的主体由缩醛制造，配备了 EPDM 密封圈和黄铜螺母。

适用于饮料分装和纯净水行业应用。

这种阀不得用于压缩气体、爆炸性气体、汽油和其他燃料或供暖系统。

### 工作压力和温度

水 10 Bar (23°C 时)  
7 Bar (65°C 时)

#### 缩醛弯头截流阀



零件编号	管道 外径	螺纹 BSP
PISVBTC1214	3/8	1/2



1/4 球阀。这些阀可用于临时维修下游设备，只能处于全开或全关的位置上。

不要在下列情况中使用此类阀：

- 在半开的位置控制流量。
- 永久性地终止管道。
- 没有装配或插上管道（或密封的螺纹接头）。
- 作为出水阀或水龙头。

1/4 球阀通过“●”标记标出

## 聚丙烯关闭阀

PP 系列的关闭阀由聚丙烯制成，配备有 EPDM 密封圈。聚丙烯比缩醛更耐化学腐蚀。

这种阀适用于饮用水。若要用于其他饮料，请联系我们的客户服务部门以获得帮助。

这种阀不得用于压缩气体、爆炸性气体、汽油和其他燃料或供暖系统。

### 工作压力和温度

水	10 Bar (20°C 时)
最低温度	4 Bar (60°C 时)
	1°C

有关 1/4 转阀的使用建议，请参见第 36 页的技术规格。



## 缩醛关闭阀

John Guest 缩醛关闭阀拥有全新的全口径结构，专门为酿酒和软饮料行业以及饮用水应用设计。

还适用于空气和 N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> 等惰性气体。

这一系列产品包括带有短柄和长柄的阀门，用于进行 1/4 转开关操作。

一些阀门在供货时带安装夹，一些则不带。其他的都带有安装套筒。

### 工作温度和压力

空气	-20°C	10 bar
空气/饮料	+1°C	10 bar
	+23°C	10 bar
	+65°C	7 bar

有关清洗与消毒的信息以及 1/4 转阀的使用建议，请参见第 36 页的技术规格。



也可用于 N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>，最高温度为 50°C。用于 N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> 时，阀门应该按照英国啤酒与酒吧协会守则安装。

# 白色聚丙烯 适用于饮用水

### SPEEDFIT 到 SPEEDFIT



零件编号	管道 外径
PPSV040808W	1/4
PPSV041212W	3/8
PPMSV040606W	6mm
PPMSV040808W	8mm
PPMSV041010W	10mm
PPMSV041212W	12mm

8mm 的尺寸还提供有未组装的安装夹  
PPMSV04KIT

### SPEEDFIT 到内螺纹

NPTF



零件编号	管道 外径	螺纹 NPTF
PPSV500822W	1/4	1/4
PPSV501222W	3/8	1/4

1/4 转阀。这些阀可用于临时维修下游设备，只能处于全开或全关的位置上。

不要在下列情况中使用此类阀：

- 在半开的位置控制流量。
- 永久性地终止管道。
- 没有装配或插上管道（或密封的螺纹接头）。
- 作为出水阀或水龙头。

1/4 转阀通过“●”标记标出

### 安装夹



零件编号	用于
SVMC-06	用于 6mm 和 1/4"
SVMC-10	用于 10mm 和 3/8"

安装夹可用于提供十分牢固的抓力。只有通过转动才能取下阀门。这种夹子可用于两种关闭阀。用于短柄关闭阀时，可以将阀门叠在一起。



### SPEEDFIT 到外螺纹

NPTF



零件编号	管道 外径	螺纹 NPTF
PPSV010822W	1/4	1/4
PPSV011223W	3/8	3/8

### 关闭阀

短柄



零件编号	管道 外径
PISV0412CS	3/8

### 关闭阀

短柄，带有安装夹



零件编号	管道 外径
PISV04KIT-SH	3/8

供货时未组装

### 关闭阀

长柄



零件编号	管道 外径
PISV0412S	3/8
PISV0416S	1/2

### 关闭阀

长柄，带有安装夹



零件编号	管道 外径
PISV04KIT	3/8

供货时未组装

### 角形截流阀

NEW



零件编号	管道 外径
NC2555	3/8

John Guest 3/8" 角形截流阀在每个 Speedfit 端口处都配有双“O”形环，可用于众多应用，包括食品、饮料和空气等。

## 止回阀和检修阀

### 单向阀

Super Speedfit 缩醛单止回阀按照饮料分装行业龙头企业的要求制造，可以确保防止出现逆流。

低水头损失设计和快速的安装使得这种阀成为了理想之选。这种阀可用于液体，但不适合空气和真空应用。

### 工作压力和温度

10 Bar (20°C 时)  
7 Bar (65°C 间歇性热水时)  
最低温度 1°C  
典型抗“裂缝开口”压力为 0.02 Bar

工作压力和温度以外的技术信息请见第 36 页。



### 双止回阀

双止回阀可以确保防止因虹吸、倒流和交叉连接导致的污染。

一个带弹簧的内部止回阀位于测试旋塞的两侧，箭头标明了流向。低水头损失设计和快速的安装使得这种阀成为了理想之选。阀可安装在任意位置。

这种阀也可用于室内热水和冷水供应。

### 工作压力和温度

10 Bar (20°C 时)  
7 BAR (65°C 间歇性热水时)

工作压力和温度以外的技术信息请见第 36 页。

### 检修阀

Speedfit 检修阀十分适合在饮料分装应用中作为一个临时关闭设施。

这种阀包括一个通过螺丝刀槽操作的球结构。

快插式接头的安装迅速，尤其是在狭小空间中。

这种阀也可用于室内热水和冷水供应。

### 工作压力和温度

10 Bar (20°C 时)  
7 BAR (65°C 间歇性热水时)

工作压力和温度以外的技术信息请见第 36 页。

#### 单向阀



零件编号	管道外径
1/4SCV	1/4"
5/16SCV	5/16"
3/8SCV	3/8"

仅适用于液体。

#### 单向阀



零件编号	管道外径
6SCV	6mm
10SCV	10mm
12SCV	12mm

仅适用于液体。

#### 单向阀



零件编号	管道外径
NC2718	1/4

5psi 抗裂缝开口压力。  
仅适用于液体。

#### 双止回阀



零件编号	管道外径
15DCV	15mm

仅适用于液体。

#### 双止回检修阀



零件编号	管道外径
15DCSV	15mm

仅适用于液体。

#### 检修阀



零件编号	管道外径
15SV	15mm

仅适用于液体。

#### 检修阀



零件编号	管道外径
1/2ISV	1/2"

仅适用于液体。

- 这种阀的固定破裂压力低（如 10cm 水柱），若一段时间未激活，可能需要几秒钟的时间重新密封。
- 最终用户有责任确保产品适合特定应用。
- 建议定期检查和维护止回阀。

附件请见第 33 页。



- 1/4 球阀。这些阀可用于临时维修下游设备，只能处于全开或全关的位置上。  
不要在下列情况中使用此类阀：
- 在半开的位置控制流量。
  - 永久性地终止管道。
  - 没有装配或插上管道（或密封的螺纹接头）。
  - 作为出水阀或水龙头。

1/4 球阀通过“•”标记标出

## LLDPE 线性低密度聚乙烯管

John Guest PE 系列的塑料管道由线性低密度聚乙烯制成，可用于冷水和间歇性热水应用。

我们的管道适用于多种温度和压力，具有广泛的化学兼容性，由无污染物质制造。通常应用于水净化设备、净水机、制冰机和雾化系统。LLDPE 线性低密度聚乙烯比传统的中低密度的聚乙烯更结实耐用，建议用于冷水和间歇性热水设备。我们的管道使用符合 FDA 标准的材料制造，并经 NSF 国际认证。John Guest LLDPE 线性低密度聚乙烯管具有卓越的耐环境应力开裂性，经过了 ASTM D-1693 (10% IGEPAL) 的测试。

John Guest PE 聚乙烯管道旨在与 John Guest Super Speedfit 快插式接头、John Guest 关闭阀和几乎所有的标准管道接头配套使用。

### 可供选择的尺寸

零件编号	外径	内径长度	单盘半径	最小弯头
PE-08-BI-0500F-N	1/4" (0.250")	0.170"	500 FT	1.00"
PE-08-BI-1000F-N	1/4" (0.250")	0.170"	1000FT	1.00"
PE-10-CI-0500F-N	5/16" (0.312")	0.187"	500 FT	1.13"
PE-12-EI-0500F-N	3/8" (0.375")	0.250"	500 FT	1.25"
PE-16-GI-0250F-N	1/2" (0.500")	0.375"	250 FT	2.50"
PE-04025-0100M-N	4mm	2.5mm	100m	25mm
PE-0604-0100M-N	6mm	4mm	100m	25mm
PE-0806-0100M-N	8mm	6mm	100m	30mm
PE-1007-100M-N	10mm	7mm	100m	32mm
PE-1209-100M-N	12mm	9mm	100m	63mm
PE-15115-0100M	15mm	11.5mm	100m	100mm

N 表示自然色。若需要其他颜色，请参见下表。畅销产品一般都存有现货，最少需订购两盘。其他产品的供货等待时间可能更长，而且至少需订购 50 盘。

### 可供选择的标准色

前缀					其他特殊颜色
N	B	E	R	W	按需提供:
自然色	蓝色	黑色	红色	白色	橙色 (O)
					绿色 (G)
					黄色 (Y)

15mm 尺寸只提供蓝色、红色和绿色。

8mm 尺寸只提供自然色、蓝色、黑色、红色和白色。对于其他颜色，建议您使用 5/16"。黑色管道可防紫外线。

# 10 种尺寸

## 8 种颜色

### 坚固灵活

### 管道公差

1/4" 到 1/2"	+0.001/-0.004"
4mm	+0.05/-0.07mm
6mm 到 12mm	+0.05/-0.10mm
15mm	+0.10/-0.10mm



### 工作温度和压力 - LLDPE 线性低密度聚乙烯管

管道外径		管道内径	
1/4"	x	0.170"	230 psi (70°F 时)
5/16"	x	0.187"	16 bar (20°C 时)
3/8"	x	0.25"	120 psi (150°F 时) 8 bar (65°C 时)
4mm	x	2.5mm	
6mm	x	4mm	
10mm	x	7mm	
1/2"	x	0.375"	150 psi (70°F 时)
8mm	x	6mm	10 bar (20°C 时)
12mm	x	9mm	90 psi (150°F 时)
15mm	x	11.5mm	6 bar (65°C 时)

1 Bar = 14.5 psi (大约)

在上表所示的压力下，最高工作温度为 150°F。

如果温度高于 150°F，客户应咨询我们的技术帮助部门。

上述最高温度和压力没有考虑氯含量。氯含量会减少服务寿命。

请注意，“系统”的最大额定压力取决于组件的最低额定压力，如大多数 John Guest 接头的额定压力与管道的上述额定压力不同。

爆裂压力约为最大工作压力的 3 倍。

### 气动应用

John Guest LLDPE 线性低密度聚乙烯管适用于压力最大为 10 bar (20°C 时) (150psi (70°F 时)) 的气动装置。在高温 (50°C+) 状态下，矿物油会损坏 LLDPE 线性低密度聚乙烯管，因此必须定期检查气动回路中使用的 LLDPE 管道，如有必要进行更换。

### 管插件

如果管道用于温水系统，则需要管插件。

### 暴露在紫外线下

如果生物膜扩大被视为一个问题，那么仅黑色或蓝色管道应安装在暴露于任何光线下的区域。在这种情况下，必须防止其它颜色的管道暴露在光线下。黑色管道还可耐紫外线，能安装在阳光 (UV) 直射的地方。

### 耐化学腐蚀性

有关在化学品或潜在的腐蚀性液体中使用 LLDPE 线性低密度聚乙烯管的注意事项，请咨询我们的技术服务部门。

注意：使用清洁剂或其他潜在的腐蚀性液体时，请确保能与管道和接头共用。不建议将 LLDPE 线性低密度聚乙烯管用于矿物油、气体和燃料或高压压缩气体/气动系统。

### 饮用水应用

John Guest LLDPE 线性低密度聚乙烯管适合用于氯含量不得超过百万分之 4 (4 ppm) 的饮用冷水应用。温度高于 70°F (20°C) 的热水或超过最大限值的压力会明显减少服务寿命。直接暴露在阳光下也会明显减少其使用寿命。应定期检查管道，这是最佳实践的一部分。如有损坏、硬化或破裂的迹象，应立即更换。

## 附件

### 夹头盖



图示的滑入式夹头盖可以防止意外脱落或损坏管道。可以在夹头盖已连接到接头的情况下插入管道，或可以之后将夹头盖滑到合适的位置上。必要时可以轻松取下夹头盖。夹头盖有多种颜色，以便进行色标编码。

提供的颜色 - 前缀表示颜色

E = 黑色 Y = 黄色 B = 蓝色  
R = 红色 S = 灰色 G = 绿色

### 英制尺寸

零件编号	管道 外径
------	----------

PM1904S	5/32
PI1906S	3/16
PI1908S	1/4
PM1908S	5/16
PI1912S	3/8
PI1916S	1/2

请使用前缀来说明所需颜色，否则将提供灰色。

### 公制尺寸

零件编号	管道 外径
------	----------

PM1904E	4
PM1905E	5
PM1906E	6
PM1908E	8
PM1910E	10
PM1912E	12
PM1915E	15
PM1918E	18
PM1922E	22

15mm 到 22mm 的尺寸提供黑色 (标配)、红白相间或蓝色

请使用前缀来说明所需颜色，否则将提供黑色。

### 弯头接头夹



零件编号	管道 外径
------	----------

PM2608S	8mm/5/16
PM2610S	10mm/3/8
PM2612S	12mm/1/2

用于支承管道和防止扭结。

### 管插件



零件编号	管道 外径	管道 内径
------	----------	----------

TSI250S	3/8	1/4
TSI312S	3/8	5/16
TSI375S	1/2	3/8

零件编号	管道 外径	管道 内径
------	----------	----------

TSM1209S	12mm - 9mm
----------	------------

### 管插件



零件编号	管道 外径	管道 内径
------	----------	----------

TSM10N	10	7
TSM1209S	12	9
TSM15N	15	11.5

### 管塞



零件编号	杆 外径
------	---------

PM0804R	4
PM0805R	5
PM0806R	6
PM0808R	8
PM0810R	10
PM0812R	12
PM0815E	15
PM0818E	18
PM0822E	22

4mm - 12mm 尺寸，红色。  
15mm - 22mm 尺寸，黑色。  
8mm 尺寸也有黑色版本，零件编号 PM0808E。

### 夹头锁闭工具



零件编号	尺寸
------	----

ICLT/2	3/16 到 1/2
--------	------------

### 切刀



零件编号	零件编号
------	------

TS NIP	BLADES
--------	--------

适合外径最大为 12mm 的管道。

### 切刀



零件编号
------

JG-TS	适合外径最大为 22mm 的管道。
-------	-------------------

### 锁夹



零件编号	管道 外径
------	----------

### 英制尺寸

PIC1808R	1/4
PMC1808R	5/16
PIC1812R	3/8
PIC1816R	1/2

### 公制尺寸

PMC1815R	15mm
----------	------



将夹头固定在位置上，以防止管道意外脱落。

## 技术规格

### 工作压力和温度范围

*Super Speedfit* 接头适用于以下压力和温度。

温度	压力	
	5/32" - 5/16" 4mm - 8mm	3/8" - 1/2" 10mm - 22mm
空气 - 20°C	16 Bar	10 Bar
饮料 和空气		
+1°C	16 Bar	10 Bar
+20°C	16 Bar	10 Bar
+65°C	10 Bar	7 Bar

也适用于真空

根据所用管道的不同，在某些情况下接头可用于更高的压力和温度。请咨询我们的客户服务部门获取帮助。注意 1 Bar = 14.5 PSIG。

### 管道类型

**塑料管道** - 聚乙烯、尼龙和聚氨酯，符合下列公差。对于柔軟的管道或薄壁管道，我们建议使用管插件。

**编织管道** - 使用管道时必须使用第 5 和 12 页上列出的管道到软管杆接头。建议使用夹具将编织管道固定在倒钩上。

**金属管道 (软)** - 黄铜、铜或低碳钢，符合下列公差。

**金属管道 (硬)** - 我们不建议在 *Super Speedfit* 接头上使用硬金属管道或镀铬管道。

对于不锈钢和其他抛光金属管道，我们建议使用 *Superseal* 接头。本手册的第 9 页进行了介绍。很重要的一点是，外径没有划痕，而且在将管道插入接头之前，应去掉管道的毛刺。

### 管道公差

*Super Speedfit* 接头针对外径具有以下公差的管道提供。

尺寸 (英寸)	5/32 - 3/16	1/4 - 1/2
公差 (英寸)	+0.001 / -0.003	+0.001 / -0.004
尺寸 (mm)	4mm - 5mm	6mm - 22mm
公差 (mm)	+0.05 / -0.07	+0.05 / -0.10

### 安装与系统测试

**接头和管道在使用前应保持清洁和完好无损。**

所有管道和接头在安装后都必须经过压力测试，以确保系统完整性，然后才能交付给最终用户。另请参见“如何连接”。

### 1/4 球阀

这些阀可用于临时维修下游设备，只能处于全开或全关的位置上。**不要在下列情况中使用这些阀：在半开的位置控制流量；永久性地终止管道；没有装配或插上管道（或密封的螺纹接头），或作为出水阀或水龙头。**

### 化学品

有关与化学品或其他可能的腐蚀性液体共同使用的注意事项，请咨询我们的客户服务部门。总体而言，仅使用水或油基涂料。切勿接触纤维素基涂料、油漆稀释剂或去除剂、助焊剂或腐蚀性清洁剂（参见清洁剂以及消毒）。远离臭氧发生器，如电动机、汞蒸气灯和高压电气设备。不建议将 *Super Speedfit* 接头用于爆炸性气体、汽油和其他燃料或集中供暖系统。

### 夹头盖

可作为额外紧固措施，防止管道脱落或作为一种简单的色标编码方式。提供有 6 种颜色。请参见本手册的第 26 页。

### 食品质量

本手册中介绍的所有接头都是使用符合食品及药物管理局 (FDA) 标准的材料制造，因此推荐用于食品级应用。

### 塑料螺纹 BSP、BSPT 和 NPT 的最大扭矩值

塑料螺纹通常不如黄铜螺纹坚固。客户和最终用户在选择应用所需产品时应明白这一点。塑料螺纹过紧容易导致压力过大，最终造成破裂和渗漏。John Guest 接头使用的联接螺纹中的 BSP 和 BSPT 螺纹的最大扭矩符合相关 BS 或国际螺纹标准，具体如下。

	螺纹		
	1/8 - 1/4	3/8 - 1/2	3/4
最大扭矩	1.5Nm	3.0Nm	4.0Nm

John Guest 建议 OEM 客户考虑用更为先进的套筒系统来替代螺纹接头。

使用前建议检查所有系统，以确定已使用密封圈。

### 维护与更换间隔

John Guest 产品一般很少需要维护，但是我们至少会建议进行例行目视检查。目视检查频率将取决于应用的恶劣程度和故障的风险大小。如果在目视检查期间发现 John Guest 产品损坏、破裂、烧焦、褪色、受热变形或被腐蚀，应进行更换。任何出现渗漏或疑似渗漏的产品都应予以更换。

产品寿命与应用的恶劣程度、工作环境的严苛性以及与腐蚀性化学制剂或液体的接触有关。因此，很重要的一点是，规格制定者/用户/客户应基于之前的使用寿命，或故障何时会导致难以承受的停工、损坏或损害风险来决定具体的更换间隔。

### 清洁剂以及接头消毒

John Guest 产品的外表面不得接触氧化或酸性清洁剂和消毒剂，例如（但不限于）pH 值低于 4、次氯酸钠浓度过高（漂白剂）以及含双氧水的清洁剂和消毒剂。我们的塑料材料供应商建议使用 ECOLAB Oasis 133 作为合适的 John Guest 产品外表面清洁剂。

有多种不同的方法可以对流体系统的内表面进行消毒，包括次氯酸钠、双氧水、二氧化氯或臭氧。最终用户完全有责任在计划的系统工作寿命期间确定所选方法是否适用于 John Guest 产品。但是，为了避免不必要的早期故障，John Guest 要求在消毒结束时必须立即使用干净、卫生的水冲洗掉所有泄水点处的消毒液。**溶液不得残留在系统中。**消毒液只能接触系统的内（流体承载）表面。如果接头的其他任意表面接触了消毒液，**则必须立即更换整个接头。**聚丙烯接头的抗化学品腐蚀性比缩醛接头要好，但机械属性不同。一般来说，John Guest 聚丙烯接头的零件编号都有前缀 PP 或 PPM。

### 边缘负载

John Guest 产品并非设计用于在受到边缘负载的情况下使用，因为这会对其长期功效造成不利影响。务必时刻确保将管道准确对准接头。此外，切勿使这些产品受到任何形式的冲击或其他损伤，如被撞击或掉落，即使意外发生也不行。如果接头受损或受到冲击，应立即进行更换。John Guest 的质保并不包括因任何形式的损伤造成的损失。

### 质保

虽然我们对生产缺陷或材料提供质保，但是客户需要负责确保接头和相关产品适合相应的应用。必须根据我们的建议进行正确安装，遵循公认的行为守则和相关国家标准，并进行适当的维护。请参见我们的销售条款和条件。

