



不锈钢 管道  
& 管件





## 全球值得信赖的一站式供应商

在追求极致精密的行业中，我们的客户对“零误差”有着近乎苛刻的要求。随着制造工艺的迭代升级，不锈钢管道系统在洁净度、密封性、耐腐蚀性及表面处理方面的要求愈发严苛。在失之毫厘、谬以千里的竞技场上，选择一家能够稳定输出高品质组件、始终如一的保障系统性能的合作伙伴，已成为决定业务成败的关键。

凭借逾五十年的深厚积淀，Valex 稳居全球不锈钢管道、管件、阀门及组件系统的领先地位。我们不仅是您建设项目按时交付的坚实后盾，更是提升工艺良率、突破产能瓶颈的战略伙伴。在分秒必争的建设周期与苛刻的良率目标之间，Valex 以极致品质为您构建成功的基石。长期以来，Valex 始终引领流体系统技术的革新潮流。在此过程中，我们引入了管件设计、电解抛光、精密清洗和定制加工方面最重要的技术进步。凭借战略性布局全球的生产网络，Valex 拥有行业领先的产能规模。我们是唯一一家生产全系列产品的制造商，产品涵盖全球客户使用的各种尺寸规格：英制、NPS 及 JIS 尺寸——所有产品均由 Valex 公司控制生产。

凭借深厚的行业经验，Valex 拥有多元化的产品矩阵和规模化的生产能力，以及对市场需求的深耕，Valex 赢得了全球客户的一致好评，我们始终以客户核心需求为驱动，通过提供全流程咨询与定制化技术方案，不仅精准地保障了客户项目的卓越交付，更以前瞻性的技术助力客户从容应对未来工艺的严苛挑战，选择 Valex，即是选择了一个能够跨越周期、持续赋能的流体系统一站式战略合作伙伴。

# 目录

<b>产品系列</b>	
Valex 产品规格总览 .....	4
<b>电解抛光</b>	
电解抛光工艺介绍.....	15
<b>质量保障</b>	
质量控制与测试能力.....	16
<b>生产工艺</b>	
生产工艺介绍 .....	17
<b>管道</b>	
尺寸规格表 .....	22
<b>弯头</b>	
尺寸规格表 .....	27
<b>三通</b>	
尺寸规格表 .....	38
<b>四通</b>	
尺寸规格表 .....	54
<b>异径管</b>	
尺寸规格表 .....	56
<b>管帽</b>	
尺寸规格表 .....	71
<b>翻边短节</b>	
尺寸规格表 .....	74
<b>法兰</b>	
尺寸规格表 .....	79
<b>双套管道与管件</b>	
应用说明与尺寸规格表.....	89
<b>订购信息</b>	
适用于所有 Valex 产品系列 .....	106

\* 尺寸规格如有变更，恕不另行通知。如需获取最新信息及未列出的其他尺寸，请访问 [Valex.com](http://Valex.com) 或联系您所在地的 Valex 代表。

# 产品线

444

LDEP

CFOS

401

301

201

101

222

高纯度系统  
电抛光工艺

- 401
- 301
- LDEP

氧气级清洗标准

- 201
- 101
- CFOS

V22® 高性能镍基合金  
(N06022)

- 444
- 222

# 产品线选择

该工艺是否使用电抛光产品或非电抛光产品?

开始

## 电抛光产品

(EP) 电抛光处理, 专为超高纯 (UHP) 系统设计

## 非电抛光产品

(BA-S) 光亮退火并精密清洗; (BA) 光亮退火; (AP) 为高纯系统设计的退火及酸洗; (CFOS) 符合氧气用洁净等级, 也适用腐蚀性介质系统

强腐蚀性系统\*

强腐蚀性系统\*

V22®  
N06022  
Alloy

V22®  
N06022  
Alloy

Ra: 5 & 10 µin

Ra: 5, 7 & 10 µin

Ra: 20 µin

Ra: 10 µin

Ra: 20 & 25 µin

Ra: 30, 40 & 200 µin

Ra: 20 µin

超高纯 (UHP) 系统或单次熔炼工艺

(UHP) 标准级测试与认证

高纯度 (HP) / CFOS  
CFOS 级清洁度, 适用其他惰性气体

316L

304L  
316L

304

多种表面处理选项

\* 超强的抗腐蚀性和抗晶间腐蚀能力

请参阅后续产品页以获取更多产品线信息

444 401

LDEP

301

201

101

CFOS

222

产品线

EP 处理

BA-S 处理

BA & AP 处理

BA-S 处理

# 401

EP 产品线



## Valex 技术规格 SP-9220

### 应用场景

需要最高级别材料和认证的超高纯度系统，电解抛光处理

### 合金材质

316L 不锈钢，单熔或双熔（根据尺寸，可以是无缝管或焊接管）

### 尺寸

ASTM 管道: 1/8" 至 6"

ASTM 盘管: 1/4" 至 1/2"

ASTM 管件: 1/4" 至 6"

JIS 管道: 8A 至 300A

### 内表面处理方案

A5: 5  $\mu\text{in Ra}$  (最大值)

A7: 7  $\mu\text{in Ra}$  (最大值)

B0: 10  $\mu\text{in Ra}$  (最大值)

C0: 10  $\mu\text{in Ra}$

### 公差

符合 ASTM: A 269 & A 632 和

JIS: G 3459 & G 3468 标准

### 焊接端

Tube 管道: 适合轨道焊接的平口端

Pipe 管道: 可选平口或坡口端

### 测试与检验

- 目视检查
- 表面粗糙度测量

- 氦气泄漏测试
- 扫描电子显微镜 (SEM) 分析
- 俄歇电子能谱 (AES)
- 化学分析电子能谱 (ESCA 或 XPS)
- 颗粒测试
- 湿度测试

### 标识与可追溯性

每个组件都可以通过标识号码追溯到其生产的工厂和熔炼批次，该标识号码会标记在距离一端 24" (610mm) 范围内的位置。

### 标签

每个组件的包装袋上都会贴有标签，标明组件的零件号、生产日期和 Vallex 批号。

### 文件

每批货物都会随附质量检验证书。报告内容包括以下信息：

- 材料成分及其适用的规格标准
- 公称外径尺寸
- 化学成分
- 质量保证测试声明
- 符合 EN 10204:2004 标准的 3.1 型检验证书
- 可追溯性的批号与熔炼批次标识

### 包装

所有组件均使用超高纯氮气吹扫，并在洁净室中完成端口密封，双重袋装和运输包装。

# 301

EP 产品线

## Valex 技术规格 SP-9223

### 应用场景

超高纯度系统，电解抛光处理

### 合金材质

316L 不锈钢，单次熔炼（根据尺寸，  
可以是无缝管或焊接管）

### 尺寸

ASTM Tube 管道: 1/8" 至 6"

### 内表面处理方案

10  $\mu\text{in Ra}$

### 公差

符合 ASTM: A 269 & A 632 标准

### 焊接端

适合轨道焊接的平口

### 测试与检验

- 目视检查
- 表面粗糙度测量
- 尺寸检查

### 标识与可追溯性

每个组件都可以通过标识号码追溯到其生产的工厂和熔炼批次，该标识号码会标记在距离一端 24" (610mm) 范围内的位置。

### 标签

每个组件的包装袋上都会贴有标签，标明组件的零件号、生产日期和 Vallex 批号。

### 文件

每批货物都会随附质量检验证书。报告内容包括以下信息：

- 材料成分及其适用的规格标准
- 公称外径尺寸
- 化学成分
- 质量保证测试声明
- 符合 EN 10204:2004 标准的 3.1 型检验证书
- 可追溯性的批号与熔炼批次标识

### 包装

所有组件均使用超高纯氮气吹扫，并在洁净室中完成端口密封，双重袋装和运输包装。



# LDEP

EP 产品线

## Valex 技术规格 SP-9235

### 应用场景

超高纯度系统，电解抛光处理

### 合金材质

316L 不锈钢，单次熔炼（根据尺寸，  
可以是无缝管或焊接管）

### 尺寸

JIS 管道: 25A 至 800A

ASTM/ASME 管道: NPS 2 至 NPS 24

### 内表面处理方案

20  $\mu\text{m}$  Ra (平均值), 25  $\mu\text{m}$  Ra (最大值)

### 公差

符合适用的 ASTM, ASME & JIS 标准

### 焊接端

可选平口或坡口端

### 测试与检验

- 目视检查
- 表面粗糙度测量
- 氦气泄漏测试
- 扫描电子显微镜 (SEM) 分析
- 俄歇电子能谱 (AES)

### 标识与可追溯性

每个组件都可以通过标识号码追溯到其生产的工厂和熔炼批次，该标识号码会标记在距离一端 24" (610mm) 范围内的位置。

### 标签

每个组件的包装袋上都会贴有标签，标明组件的零件号、生产日期和 Vallex 批号。

### 文件

每批货物都会随附质量检验证书。报告内容包括以下信息：

- 材料成分及其适用的规格标准
- 公称外径尺寸
- 化学成分
- 质量保证测试声明
- 符合 EN 10204:2004 标准的 3.1 型检验证书
- 可追溯性的批号与熔炼批次标识

### 包装

所有组件均在洁净室内完成密封、装袋及包装，以备运输。



# 201

BA-S 产品线

## Valex 技术规格 SP-9206

### 应用场景

高纯度系统

### 合金材质

316L, 304L, 或 304 不锈钢, 单次熔炼 (根据尺寸, 可以是无缝管或焊接管)

### 尺寸

ASTM 管道: 1/8" 至 6"

ASTM 管件: 1/4" 至 6"

JIS 管道 & 管件: 15A 至 600A

### 内表面处理方案

ASTM 管道: 25  $\mu\text{in Ra}$  (最大值)

ASTM 管道管件: 20  $\mu\text{in Ra}$  (最大值)

JIS 管道: 25  $\mu\text{in Ra}$  (最大值)

JIS 管道管件: 25  $\mu\text{in}$  (最大值)

### 公差

符合 ASTM: A 269 & A 632 和

JIS: G 3459 & G 3468 标准

### 焊接端

Tube 管道: 适用于轨道焊接的平口端

Pipe 管道: 可选平口或坡口端

### 测试与检验

- 目视检查
- 表面粗糙度测量

- 氦气泄漏测试
- 尺寸检查

### 标识与可追溯性

每个组件都可以通过标识号码追溯到其生产的工厂和熔炼批次, 该标识号码会标记在距离一端 24" (610 mm) 范围内的位置。

### 标签

每个组件的包装袋上都会贴有标签, 标明组件的零件号、生产日期和 Valex 批号。

### 文件

每批货物都会随附质量检验证书。报告内容包括以下信息:

- 材料成分及其适用的规格标准
- 公称外径尺寸
- 化学成分
- 质量保证测试声明
- 符合 EN 10204:2004 标准的 3.1 型检验证书
- 可追溯性的批号与熔炼批次标识

### 包装

所有组件均在洁净室内完成密封、装袋及包装, 以备运输。



# 101

BA 产品线

## Valex 技术规格 SP-9204

### 应用场景

高纯度系统

### 合金材质

316L, 304L, 或 304 不锈钢, 单次熔炼  
(根据尺寸, 可以是无缝管或焊接管)

### 尺寸

ASTM 管道:  $\frac{1}{8}$ " 至 6"

JIS 管道: 15A 至 800A

### 内表面处理方案

ASTM 管道:  $\frac{1}{8}$ " 至 4" = 30  $\mu\text{m Ra}$

6" = 200  $\mu\text{m Ra}$

JIS 管道: 15A 至 100A = 40  $\mu\text{m Ra}$

125A 至 800A = 200  $\mu\text{m Ra}$

### 公差

符合 ASTM: A 269 & A 632,

和 JIS: G 3459 & G 3468 标准

### 焊接端

Tube 管道: 适用于轨道焊接的平口端

Pipe 管道: 可选平口或坡口端

### 测试与检验

- 目视检查
- 表面粗糙度测量
- 尺寸检查

### 标识与可追溯性

每个组件都可以通过标识号码追溯到其生产的工厂和熔炼批次, 该标识号码会标记在距离一端 24" (610 mm) 范围内的位置。

### 标签

每个组件的包装袋上都会贴有标签, 标明组件的零件号、生产日期和 Valex 批号。

### 文件

每批货物都会随附质量检验证书。报告内容包括以下信息:

- 材料成分及其适用的规格标准
- 公称外径尺寸
- 化学成分
- 质量保证测试声明
- 符合 EN 10204:2004 标准的 3.1 型检验证书
- 可追溯性的批号与熔炼批次标识

### 包装

所有组件均在洁净室内完成密封、装袋及包装, 以备运输。



# CFOS

BA 产品线

## Valex 技术规格 SP-9234

### 应用场景

高纯度系统

### 合金材质

316L, 304L, 或 304 不锈钢, 单次熔炼 (根据尺寸, 可以是无缝管或焊接管)

### 尺寸

ASTM 管道管件: 1/4" 至 6"

JIS 管道: 25A 至 800A

JIS 管件: 15A 至 800A

ASTM/ASME 管道: NPS 2 至 NPS 30

ASTM/ASME 管件: NPS 1/2 至 NPS 24

### 内表面处理方案

AP: 退火及酸洗

ID40: 40 μin Ra 内表面处理工艺

IDMP: 200 μin Ra (最大值) 内表面处理工艺

BA: 光亮退火

BA40: 光亮退火及 40 μin Ra 内表面处理工艺

### 公差

符合 ASTM, ASME & JIS 标准

### 焊接端

Tube 管道: 适用于轨道焊接的平口端

Pipe 管道: 可选平口或坡口端

### 测试与检验

- 目视检查
- 表面粗糙度测量
- 尺寸检查

### 标识与可追溯性

每个组件都可以通过标识号码追溯到其生产的工厂和熔炼批次, 该标识号码会标记在距离一端 24" (610 mm) 范围内的位置。

### 标签

每个组件的包装袋上都会贴有标签, 标明组件的零件号、生产日期和 Valex 批号。

### 文件

每批货物都会随附质量检验证书。报告内容包括以下信息:

- 料成分及其适用的规格标准
- 公称外径尺寸
- 化学成分
- 质量保证测试声明
- 符合 EN 10204:2004 标准的 3.1 型检验证书
- 可追溯性的批号与熔炼批次标识

### 包装

以可防止产品及产品主包装受损的方式完成运输包装。

# 444

EP 产品线

## Valex 技术规格 SP-9241

### 应用场景

极端腐蚀性环境中的超高纯度系统，电解抛光处理

### 合金材质

镍铬钼钨合金

V22<sup>®</sup> (UNS 编号 N06022)<sup>1</sup>

### 尺寸

ASTM 管道段: 1/4" 至 3/4"

### 内表面处理方案

5  $\mu\text{in Ra}$

10  $\mu\text{in Ra}$

### 公差

外径:  $\pm 0.005"$

壁厚:  $\pm 12.5\% / -25\%$

### 焊接端

适用于管道焊接的平口端

### 测试与检验

- 目视检查
- 表面粗糙度测量
- 尺寸检查

### 标识与可追溯性

每个组件都可以通过标识号码追溯到其生产的工厂和熔炼批次，该标识号码会标记在距离一端 24" (610 mm) 范围内的位置。

### 标签

每个组件的包装袋上都会贴有标签，标明组件的零件号、生产日期和 Valex 批号。

### 文件

每批货物都会随附质量检验证书。报告内容包括以下信息：

- 材料成分及其适用的规格标准
- 公称外径尺寸
- 化学成分
- 质量保证测试声明
- 符合 EN 10204:2004 标准的 3.1 型检验证书
- 可追溯性的批号与熔炼批次标识

### 包装

所有组件均使用超高纯氮气吹扫，并在洁净室中完成端口密封，双重袋装和运输包装。

<sup>1</sup> Haynes Hastelloy<sup>®</sup> C-22<sup>®</sup> 可按需提供。  
Hastelloy 和 C-22 是 Haynes International Inc. 的注册商标。

# 222

BA 产品线

## Valex 技术规格 SP-9207

### 应用场景

极端腐蚀性系统

### 合金材质

镍铬钼钨合金

V22® (UNS 编号 N06022)<sup>1</sup>

### 尺寸

ASTM 管道: 1/4" 至 3/4"

### 内表面处理方案

20 µin Ra (最大值)

### 公差

外径: ±.005"

壁厚: ±12.5%

### 焊接端

适用于轨道焊接的平口端

### 测试与检验

- 目视检查
- 表面粗糙度测量
- 配件泄漏测试
- 尺寸检查

### 标识与可追溯性

每个组件都可以通过标识号码追溯到其生产的工厂和熔炼批次, 该标识号码会标记在距离一端 24" (610 mm) 范围内的位置。

### 标签

每个组件的包装袋上都会贴有标签, 标明组件的零件号、生产日期和 Valex 批号。

### 文件

每批货物都会随附质量检验证书。报告内容包括以下信息:

- 材料成分及其适用的规格标准
- 公称外径尺寸
- 化学成分
- 质量保证测试声明
- 符合 EN 10204:2004 标准的 3.1 型检验证书
- 可追溯性的批号与熔炼批次标识

### 包装

所有组件均使用超高纯氮气吹扫, 并在洁净室中完成端口密封, 双重袋装和运输包装。

<sup>1</sup> Haynes Hastelloy® C-22® 可按需提供。  
Hastelloy 和 C-22 是 Haynes International Inc. 的注册商标。

# Coaxial

EP, BA-S & BA 产品线



## Valex 技术规格 SP-9222

### 应用场景

按客户技术规格定制

### 合金材质

316L, 304L, 或 304 不锈钢 (管道和管套  
根据客户规格定制, 可以是无缝管或焊接管)

### 尺寸

ASTM .250" 至 .750"

管道: .750" 至 2.50"

JIS 10A 至 32A

管道: 25A 至 40A

### I.D. Surface Finish Options

A5: 5  $\mu\text{m}$  Ra (最大值) B0: 10  $\mu\text{m}$  Ra (最大值)

A7: 7  $\mu\text{m}$  Ra (最大值) C0: 10  $\mu\text{m}$  Ra

### 公差

符合 ASTM: A 269 & A 632

& JIS: G 3459 标准

### 焊接端

适用于轨道焊接的平口端

### 测试与检验

外管:

- 目视检查
- 尺寸检查
- 外管泄露测试

内管:

- 参照 Vallex 技术规范: SP-9204, SP-9206,  
SP-9207, SP-9220 或 SP-9223

### 标识与可追溯性

每个组件都可以通过标识号码追溯到其生产的工厂和熔炼批次。

### 标签

每个组件的包装袋上都会贴有标签, 标明组件的零件号、生产日期和 Vallex 批号。

### 文件

每批货物都会随附质量检验证书。报告内容包括以下信息:

- 材料成分及其适用的规格标准
- 公称外径尺寸
- 化学成分
- 质量保证测试声明
- 符合 EN 10204:2004 标准的 3.1 型检验证书
- 可追溯性的批号与熔炼批次标识

### 包装

组装的产品按适用技术规范进行包装。

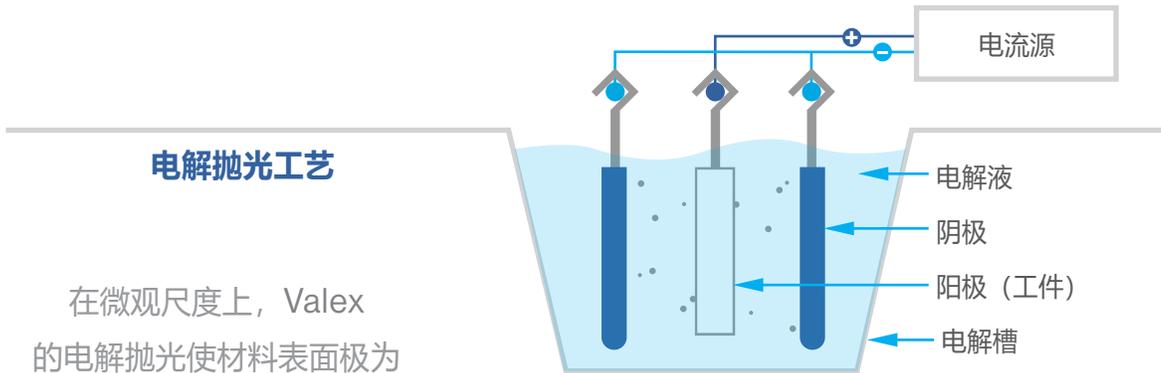
## 以离子级精密抚平微观峰谷

当客户对纯净度、耐腐蚀性及综合性能有最高要求时，客户通常会选择 Valex 超高纯 (UHP) 电解抛光 (EP) 系列产品。通过放大观察，原材料表面看起来粗糙不平，由许多“峰”和“谷”组成。而我们的 EP 工艺以电子显微“离子级”尺度去除表面金属，工件在电解液与电流作用下，表面材料被选择性地溶解，在“峰”处的溶解速度快于“谷”处，从而抚平这些起伏。最终形成一个微平滑且无污染的表面，达到极佳的镜面效果。

经电解抛光处理的表面具备更高的耐腐蚀性与更优的粗糙度，并在客户现场带来更高的生产良率。Valex 的 EP 工艺历经几十年的精细化改进与调校，能够稳定产生均匀、可重复的表面效果，这些效果被公认为行业“黄金标准”，用作对比的基准。

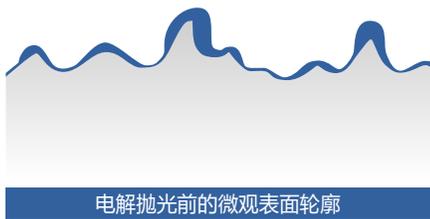


# 电 解 抛 光

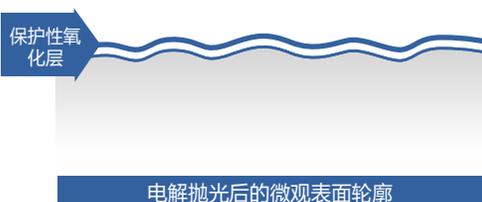


在微观尺度上，Valex 的电解抛光使材料表面极为平滑，几乎不再呈现可辨识的表面特征。

利用最佳的高电流密度精确作用于表面凸起 (波峰)

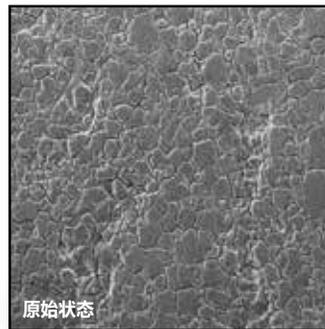


电解抛光前的微观表面轮廓

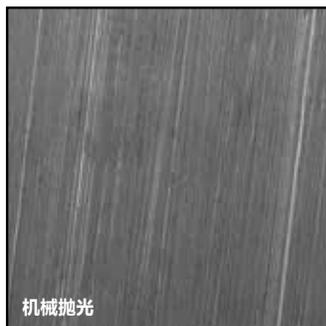


电解抛光后的微观表面轮廓

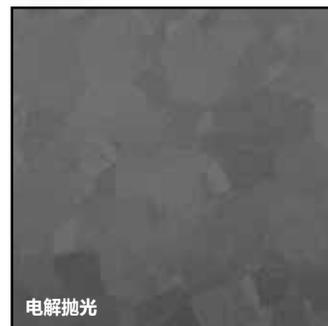
500 倍扫描电子显微镜 SEM 图像



原始状态



机械抛光



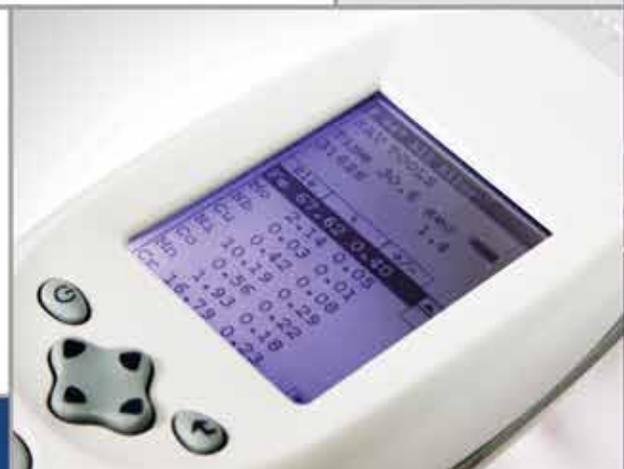
电解抛光

# 品质



## 超越

Valex 产品的检测与认证严格遵循行业领先技术规范。我们的测试远超内部标准，同时自主搭建了尖端检测体系——配备扫描电子显微镜 (SEM)、化学分析光电子能谱 (ESCA) 等设备，确保电解抛光工艺达到纳米级精度。射线荧光光谱 (XRF) 和光学发射光谱 (OES) 双重验证，我们精确掌控合金材料的元素构成与冶金性能。这些独有技术流程构建的多维质控网络，使 Valox 产品持续突破技术边界



Element	Wt%	At%	Wt%	At%
Al	0.00	0.00	0.00	0.00
Si	0.00	0.00	0.00	0.00
Fe	0.00	0.00	0.00	0.00
Ni	0.00	0.00	0.00	0.00
Cu	0.00	0.00	0.00	0.00
Zn	0.00	0.00	0.00	0.00
Mg	0.00	0.00	0.00	0.00
Mn	0.00	0.00	0.00	0.00
Pb	0.00	0.00	0.00	0.00
Sr	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca	0.00	0.00	0.00	0.00
Co	0.00	0.00	0.00	0.00
Cr	0.00	0.00	0.00	0.00
Mo	0.00	0.00	0.00	0.00
Sn	0.00	0.00	0.00	0.00
As	0.00	0.00	0.00	0.00
Sb	0.00	0.00	0.00	0.00
Bi	0.00	0.00	0.00	0.00
Se	0.00	0.00	0.00	0.00
Te	0.00	0.00	0.00	0.00
Ag	0.00	0.00	0.00	0.00
Au	0.00	0.00	0.00	0.00
Pt	0.00	0.00	0.00	0.00
Ir	0.00	0.00	0.00	0.00
Rh	0.00	0.00	0.00	0.00
Os	0.00	0.00	0.00	0.00
Re	0.00	0.00	0.00	0.00
W	0.00	0.00	0.00	0.00
V	0.00	0.00	0.00	0.00
Ti	0.00	0.00	0.00	0.00
Zr	0.00	0.00	0.00	0.00
Hf	0.00	0.00	0.00	0.00
Y	0.00	0.00	0.00	0.00
La	0.00	0.00	0.00	0.00
Ce	0.00	0.00	0.00	0.00
Pr	0.00	0.00	0.00	0.00
Nd	0.00	0.00	0.00	0.00
Pm	0.00	0.00	0.00	0.00
Sm	0.00	0.00	0.00	0.00
Eu	0.00	0.00	0.00	0.00
Gd	0.00	0.00	0.00	0.00
Tb	0.00	0.00	0.00	0.00
Dy	0.00	0.00	0.00	0.00
Ho	0.00	0.00	0.00	0.00
Er	0.00	0.00	0.00	0.00
Tm	0.00	0.00	0.00	0.00
Yb	0.00	0.00	0.00	0.00
Lu	0.00	0.00	0.00	0.00
Sc	0.00	0.00	0.00	0.00
Yt	0.00	0.00	0.00	0.00
Be	0.00	0.00	0.00	0.00
B	0.00	0.00	0.00	0.00
C	0.00	0.00	0.00	0.00
N	0.00	0.00	0.00	0.00
O	0.00	0.00	0.00	0.00
F	0.00	0.00	0.00	0.00
Ne	0.00	0.00	0.00	0.00
Na	0.00	0.00	0.00	0.00
Mg	0.00	0.00	0.00	0.00
Al	0.00	0.00	0.00	0.00
Si	0.00	0.00	0.00	0.00
P	0.00	0.00	0.00	0.00
S	0.00	0.00	0.00	0.00
Cl	0.00	0.00	0.00	0.00
Ar	0.00	0.00	0.00	0.00
K	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca	0.00	0.00	0.00	0.00
Sc	0.00	0.00	0.00	0.00
Ti	0.00	0.00	0.00	0.00
V	0.00	0.00	0.00	0.00
Cr	0.00	0.00	0.00	0.00
Mn	0.00	0.00	0.00	0.00
Fe	0.00	0.00	0.00	0.00
Ni	0.00	0.00	0.00	0.00
Cu	0.00	0.00	0.00	0.00
Zn	0.00	0.00	0.00	0.00
Ga	0.00	0.00	0.00	0.00
Ge	0.00	0.00	0.00	0.00
As	0.00	0.00	0.00	0.00
Se	0.00	0.00	0.00	0.00
Br	0.00	0.00	0.00	0.00
Kr	0.00	0.00	0.00	0.00
Rb	0.00	0.00	0.00	0.00
Sr	0.00	0.00	0.00	0.00
Zr	0.00	0.00	0.00	0.00
Nb	0.00	0.00	0.00	0.00
Mo	0.00	0.00	0.00	0.00
Tc	0.00	0.00	0.00	0.00
Ru	0.00	0.00	0.00	0.00
Rh	0.00	0.00	0.00	0.00
Pd	0.00	0.00	0.00	0.00
Ag	0.00	0.00	0.00	0.00
Cd	0.00	0.00	0.00	0.00
In	0.00	0.00	0.00	0.00
Sn	0.00	0.00	0.00	0.00
Sb	0.00	0.00	0.00	0.00
Te	0.00	0.00	0.00	0.00
Bi	0.00	0.00	0.00	0.00
Po	0.00	0.00	0.00	0.00
At	0.00	0.00	0.00	0.00
Rn	0.00	0.00	0.00	0.00
Fr	0.00	0.00	0.00	0.00
Ra	0.00	0.00	0.00	0.00
Ac	0.00	0.00	0.00	0.00
Th	0.00	0.00	0.00	0.00
Pa	0.00	0.00	0.00	0.00
U	0.00	0.00	0.00	0.00
Np	0.00	0.00	0.00	0.00
Pu	0.00	0.00	0.00	0.00
Am	0.00	0.00	0.00	0.00
Cm	0.00	0.00	0.00	0.00
Bk	0.00	0.00	0.00	0.00
Cf	0.00	0.00	0.00	0.00
Es	0.00	0.00	0.00	0.00
Fm	0.00	0.00	0.00	0.00
Mendelevium	0.00	0.00	0.00	0.00
Nobelium	0.00	0.00	0.00	0.00
Lanthanum	0.00	0.00	0.00	0.00
Cerium	0.00	0.00	0.00	0.00
Praseodymium	0.00	0.00	0.00	0.00
Neodymium	0.00	0.00	0.00	0.00
Europium	0.00	0.00	0.00	0.00
Gadolinium	0.00	0.00	0.00	0.00
Terbium	0.00	0.00	0.00	0.00
Dysprosium	0.00	0.00	0.00	0.00
Ytterbium	0.00	0.00	0.00	0.00
Lutetium	0.00	0.00	0.00	0.00
Scandium	0.00	0.00	0.00	0.00
Yttrium	0.00	0.00	0.00	0.00
Strontium	0.00	0.00	0.00	0.00
Zirconium	0.00	0.00	0.00	0.00
Niobium	0.00	0.00	0.00	0.00
Molybdenum	0.00	0.00	0.00	0.00
Technetium	0.00	0.00	0.00	0.00
Ruthenium	0.00	0.00	0.00	0.00
Rhodium	0.00	0.00	0.00	0.00
Palladium	0.00	0.00	0.00	0.00
Silver	0.00	0.00	0.00	0.00
Cadmium	0.00	0.00	0.00	0.00
Indium	0.00	0.00	0.00	0.00
Tin	0.00	0.00	0.00	0.00
Antimony	0.00	0.00	0.00	0.00
Tellurium	0.00	0.00	0.00	0.00
Bismuth	0.00	0.00	0.00	0.00
Polonium	0.00	0.00	0.00	0.00
Astatine	0.00	0.00	0.00	0.00
Radon	0.00	0.00	0.00	0.00
Francium	0.00	0.00	0.00	0.00
Radium	0.00	0.00	0.00	0.00
Actinium	0.00	0.00	0.00	0.00
Thorium	0.00	0.00	0.00	0.00
Protactinium	0.00	0.00	0.00	0.00
Uranium	0.00	0.00	0.00	0.00
Neptunium	0.00	0.00	0.00	0.00
Plutonium	0.00	0.00	0.00	0.00
Americium	0.00	0.00	0.00	0.00
Curium	0.00	0.00	0.00	0.00
Berkelium	0.00	0.00	0.00	0.00
Californium	0.00	0.00	0.00	0.00
Einsteinium	0.00	0.00	0.00	0.00
Fermium	0.00	0.00	0.00	0.00
Mendelevium	0.00	0.00	0.00	0.00
Nobelium	0.00	0.00	0.00	0.00
Lanthanum	0.00	0.00	0.00	0.00
Cerium	0.00	0.00	0.00	0.00
Praseodymium	0.00	0.00	0.00	0.00
Neodymium	0.00	0.00	0.00	0.00
Europium	0.00	0.00	0.00	0.00
Gadolinium	0.00	0.00	0.00	0.00
Terbium	0.00	0.00	0.00	0.00
Dysprosium	0.00	0.00	0.00	0.00
Ytterbium	0.00	0.00	0.00	0.00
Lutetium	0.00	0.00	0.00	0.00
Scandium	0.00	0.00	0.00	0.00
Yttrium	0.00	0.00	0.00	0.00
Strontium	0.00	0.00	0.00	0.00
Zirconium	0.00	0.00	0.00	0.00
Niobium	0.00	0.00	0.00	0.00
Molybdenum	0.00	0.00	0.00	0.00
Technetium	0.00	0.00	0.00	0.00
Ruthenium	0.00	0.00	0.00	0.00
Rhodium	0.00	0.00	0.00	0.00
Palladium	0.00	0.00	0.00	0.00
Silver	0.00	0.00	0.00	0.00
Cadmium	0.00	0.00	0.00	0.00
Indium	0.00	0.00	0.00	0.00
Tin	0.00	0.00	0.00	0.00
Antimony	0.00	0.00	0.00	0.00
Tellurium	0.00	0.00	0.00	0.00
Bismuth	0.00	0.00	0.00	0.00
Polonium	0.00	0.00	0.00	0.00
Astatine	0.00	0.00	0.00	0.00
Radon	0.00	0.00	0.00	0.00
Francium	0.00	0.00	0.00	0.00
Radium	0.00	0.00	0.00	0.00
Actinium	0.00	0.00	0.00	0.00
Thorium	0.00	0.00	0.00	0.00
Protactinium	0.00	0.00	0.00	0.00
Uranium	0.00	0.00	0.00	0.00
Neptunium	0.00	0.00	0.00	0.00
Plutonium	0.00	0.00	0.00	0.00
Americium	0.00	0.00	0.00	0.00
Curium	0.00	0.00	0.00	0.00
Berkelium	0.00	0.00	0.00	0.00
Californium	0.00	0.00	0.00	0.00
Einsteinium	0.00	0.00	0.00	0.00
Fermium	0.00	0.00	0.00	0.00
Mendelevium	0.00	0.00	0.00	0.00
Nobelium	0.00	0.00	0.00	0.00
Lanthanum	0.00	0.00	0.00	0.00
Cerium	0.00	0.00	0.00	0.00
Praseodymium	0.00	0.00	0.00	0.00
Neodymium	0.00	0.00	0.00	0.00
Europium	0.00	0.00	0.00	0.00
Gadolinium	0.00	0.00	0.00	0.00
Terbium	0.00	0.00	0.00	0.00
Dysprosium	0.00	0.00	0.00	0.00
Ytterbium	0.00	0.00	0.00	0.00
Lutetium	0.00	0.00	0.00	0.00
Scandium	0.00	0.00	0.00	0.00
Yttrium	0.00	0.00	0.00	0.00
Strontium	0.00	0.00	0.00	0.00
Zirconium	0.00	0.00	0.00	0.00
Niobium	0.00	0.00	0.00	0.00
Molybdenum	0.00	0.00	0.00	0.00
Technetium	0.00	0.00	0.00	0.00
Ruthenium	0.00	0.00	0.00	0.00
Rhodium	0.00	0.00	0.00	0.00
Palladium	0.00	0.00	0.00	0.00
Silver	0.00	0.00	0.00	0.00
Cadmium	0.00	0.00	0.00	0.00
Indium	0.00	0.00	0.00	0.00
Tin	0.00	0.00	0.00	0.00
Antimony	0.00	0.00	0.00	0.00
Tellurium	0.00	0.00	0.00	0.00
Bismuth	0.00	0.00	0.00	0.00
Polonium	0.00	0.00	0.00	0.00
Astatine	0.00	0.00	0.00	0.00
Radon	0.00	0.00	0.00	0.00
Francium	0.00	0.00	0.00	0.00
Radium	0.00	0.00	0.00	0.00
Actinium	0.00	0.00	0.00	0.00
Thorium	0.00	0.00	0.00	0.00
Protactinium	0.00	0.00	0.00	0.00
Uranium	0.00	0.00	0.00	0.00
Neptunium	0.00	0.00	0.00	0.00
Plutonium	0.00	0.00	0.00	0.00
Americium	0.00	0.00	0.00	0.00
Curium	0.00	0.00	0.00	0.00
Berkelium	0.00	0.00	0.00	0.00
Californium	0.00	0.00	0.00	0.00
Einsteinium	0.00	0.00	0.00	0.00
Fermium	0.00	0.00	0.00	0.00
Mendelevium	0.00	0.00	0.00	0.00
Nobelium	0.00	0		

# 工艺

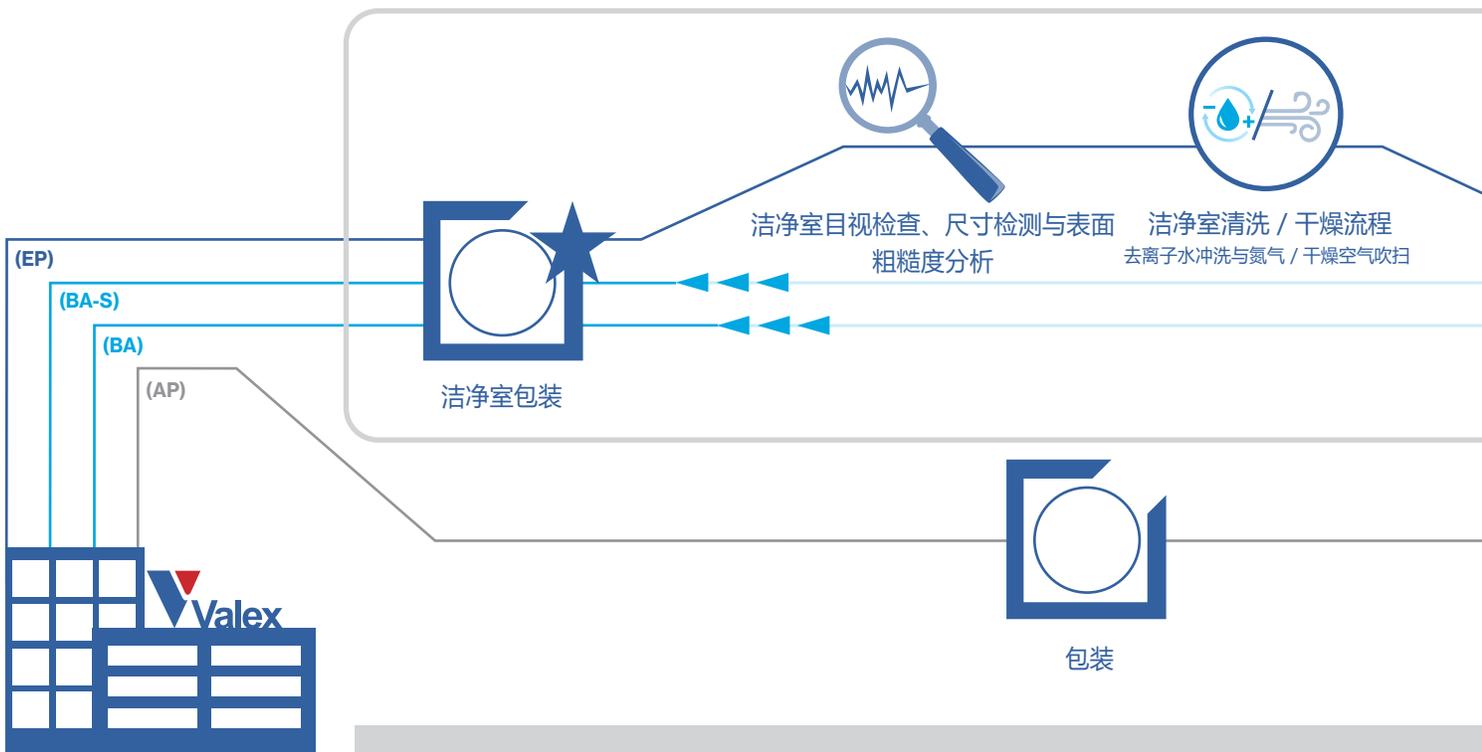
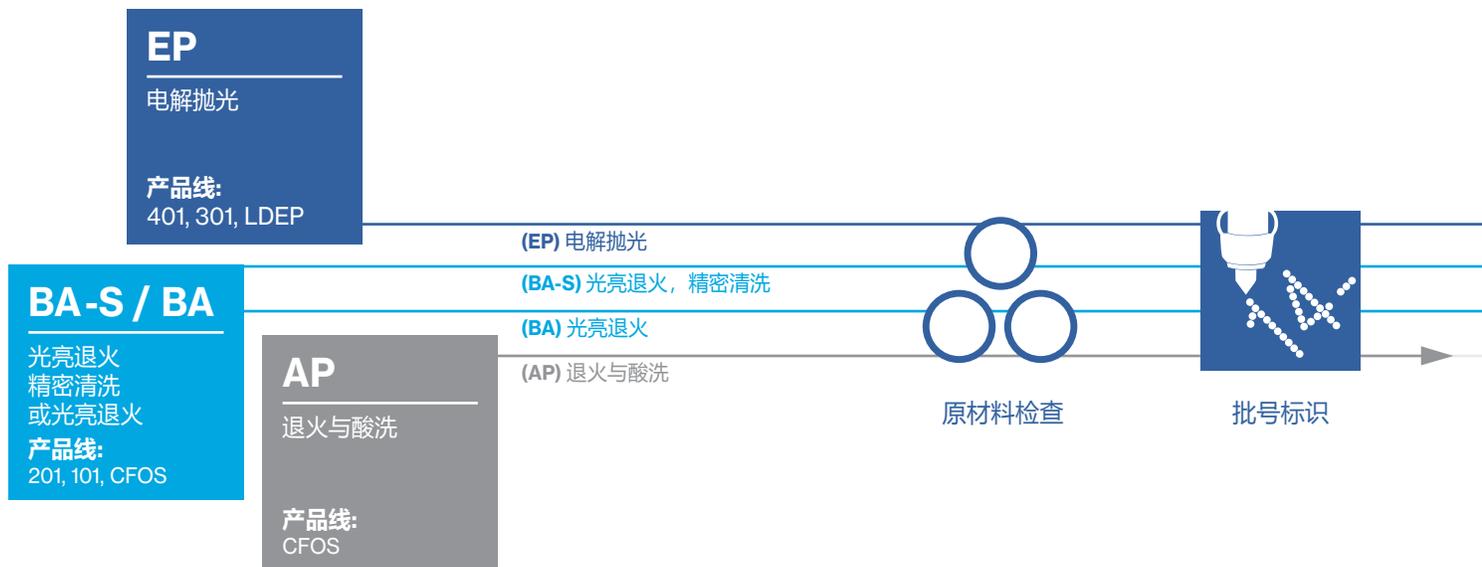
## 工艺致胜

Valex 自主研发的制造设备与工艺始终在持续优化与创新中演进。多年来，我们凭借领先技术，为客户提供最全面的 ASTM, ASME 和 JIS 标准组件选择，涵盖多样化尺寸与表面处理方案。

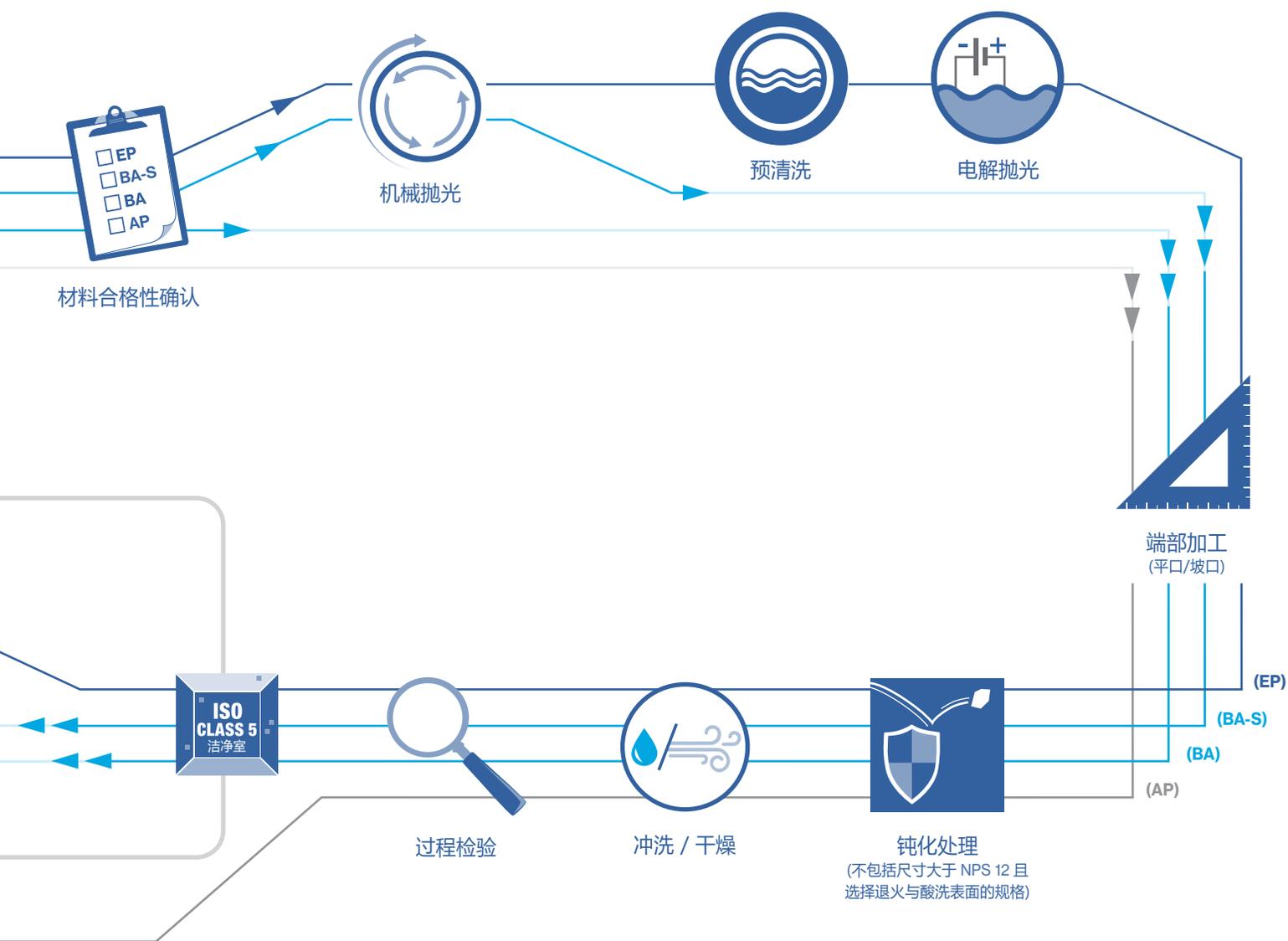
所有产品严格遵循统一的 Valex 技术规范并在我们四座制造工厂以同一套成熟的工艺与设备稳定生产；各工厂持续交付超越性能要求的优质产品。凭借 ISO 5 级洁净室环境，辅以半导体级去离子水与高纯氮气系统，确立并严苛维系超高纯度标准从工艺源头锁定产品的极致品质，确保产品性能始终处于行业顶尖水平。



# 管道工艺



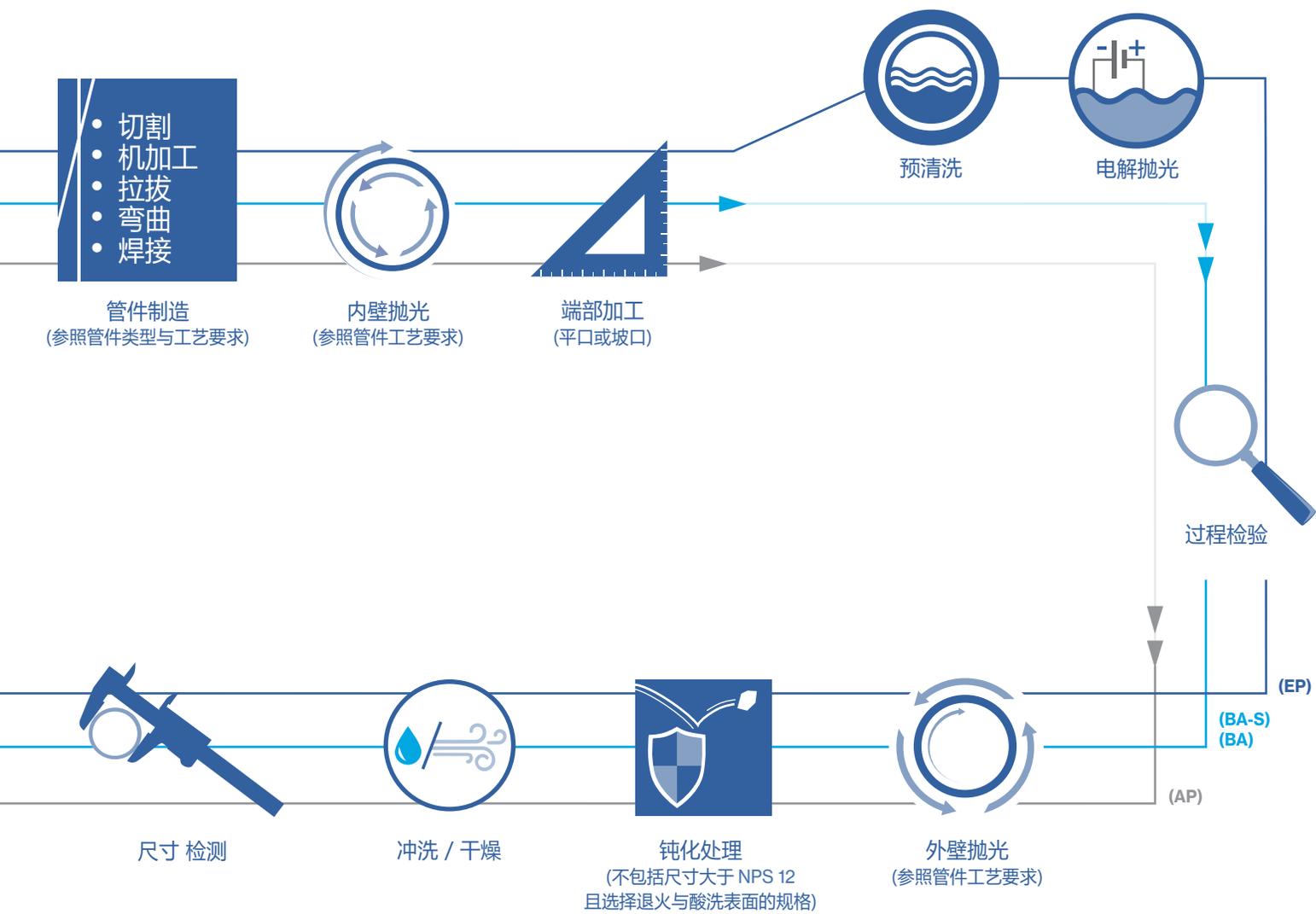
Valex 库存



# 管件工艺

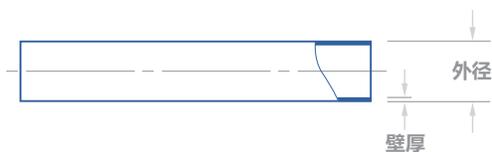


Valex 库存



# 管道





# 管道

ASTM A269 / A632

产品线				
401 (EP)	301 (EP)	201 (BA-S)	101 (BA-S)	CFOS (BA/AP)
●	●	●	●	
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●

英寸尺寸							
尺寸	外径	壁厚	每英尺重量 (磅)	最大安全工作压力*			
				无缝 PSI	焊接 PSI	无缝 Bar	焊接 Bar
1/8"	.125	.028	.03	7,805	N/A	538	N/A
1/4"	.250	.035	.08	4,598	N/A	317	N/A
1/4"	.250	.039	.09	5,189	N/A	358	N/A
3/8"	.375	.035	.13	2,974	N/A	205	N/A
3/8"	.375	.039	.14	3,341	N/A	230	N/A
1/2"	.500	.049	.24	3,136	2,209	216	173
3/4"	.750	.065	.48	2,759	2,207	190	152
1"	1.000	.065	.65	2,039	1,631	141	113
1-1/2"	1.500	.065	1.00	1,340	1,072	92	74
2"	2.000	.065	1.35	995	796	69	55
2-1/2"	2.500	.065	1.70	793	635	55	44
3"	3.000	.065	2.05	659	528	45	36
4"	4.000	.083	3.49	631	505	44	35
6"	6.000	.109	6.90	551	440	38	30

\* 列出的为表压。

外径

1. 最大安全工作压力是根据 ASME B 31.3-2020 规范第 304.1.2 节 (公式 3a) 计算得出的。计算时假设管道的外径为最大允许值，壁厚为最小允许值 (最不利情况)。
2. 材料: 符合 ASTM A269 和 A632 标准的 TP 304L 或 TP 316L。
3. 计算所用的温度范围为 -20°F 到 300°F (-28.8°C 到 148.9°C)。对于超过 300°F (148.9°C) 的推荐工作压力, 请咨询厂家。

# 管道

V22® Alloy (N06022)<sup>2</sup>

产品线	
444 (EP)	222 (BA-S)
●	●
●	●
●	●
●	●

英寸尺寸							
尺寸	外径	壁厚	每英尺重量 (磅)	最大安全工作压力*			
				无缝 PSI	焊接 PSI	无缝 Bar	焊接 Bar
1/4"	.250	.035	.08	7,972	N/A	550	N/A
3/8"	.375	.035	.13	5,169	N/A	356	N/A
1/2"	.500	.049	.24	5,465	N/A	377	N/A
3/4"	.750	.065	.48	4,810	N/A	332	N/A

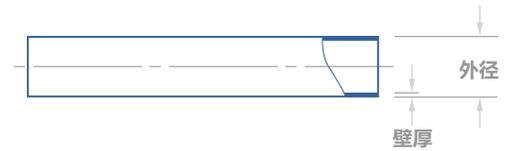
\* 列出的为表压。

备注:

1. 最大安全工作压力是根据 ASME B 31.3-2020 规范第 304.1.2 节 (公式 3a) 计算得出的。计算时假设管道的外径为最大允许值，壁厚为最小允许值 (最不利情况)。
2. 材料: 可根据需求提供 Haynes Hastelloy® C-22®。Hastelloy 和 C-22 是 Haynes International Inc. 的注册商标。
3. 计算所用的温度范围为 -20°F 到 300°F (-28.8°C 到 148.9°C)。对于超过 300°F (148.9°C) 的推荐工作压力, 请咨询厂家。







# 管道

JIS G3459 / G3468, 壁厚等级 10S

产品线					毫米尺寸								
401 (EP)	LDEP (EP)	201 (BA-S)	101 (BA-S)	CFOS (BA/AP)	尺寸	壁厚等级	外径	壁厚	每米重量 (kg)	最大安全工作压力*			
										无缝 kg/cm <sup>2</sup>	焊接 kg/cm <sup>2</sup>	无缝 MPa	焊接 MPa
●					8A	10S	13.8	1.65	.50	263.16	210.50	25.8	20.6
●					10A	10S	17.3	1.65	.64	207.12	165.71	20.3	16.3
●		●	●		15A	10S	21.7	2.10	1.02	216.62	173.31	21.2	17.0
●		●	●		20A	10S	27.2	2.10	1.31	170.78	136.61	16.8	13.4
●	●	●	●	●	25A	10S	34.0	2.80	2.17	183.08	146.45	18.0	14.4
●	●	●	●	●	32A	10S	42.7	2.80	2.77	143.92	115.16	14.1	11.3
●	●	●	●	●	40A	10S	48.6	2.80	3.18	125.71	100.61	12.3	9.9
●	●	●	●	●	50A	10S	60.5	2.80	4.01	100.12	80.15	9.8	7.9
●	●	●	●	●	65A	10S	76.3	3.00	5.46	84.65	67.71	8.3	6.6
●	●	●	●	●	80A	10S	89.1	3.00	6.41	72.21	57.72	7.1	5.7
●	●	●	●	●	90A	10S	101.6	3.00	7.34	63.14	50.48	6.2	5.0
●	●	●	●	●	100A	10S	114.3	3.00	8.29	55.96	44.79	5.5	4.4
●	●	●	●	●	125A	10S	139.8	3.40	11.51	51.82	41.41	5.1	4.1
●	●	●	●	●	150A	10S	165.2	3.40	13.65	43.73	34.94	4.3	3.4
●	●	●	●	●	200A	10S	216.3	4.00	21.08	39.23	31.36	3.8	3.1
●	●	●	●	●	250A	10S	267.4	4.00	26.15	31.64	25.31	3.1	2.5
●	●	●	●	●	300A	10S	318.5	4.50	35.07	29.88	23.90	2.9	2.3
	●	●	●	●	350A	10S	355.6	5.00	43.51	N/A	23.20	N/A	2.3
	●	●	●	●	400A	10S	406.4	5.00	49.81	N/A	20.32	N/A	2.0
	●	●	●	●	450A	10S	457.2	5.00	56.11	N/A	18.00	N/A	1.8
	●	●	●	●	500A	10S	508.0	5.50	68.59	N/A	17.86	N/A	1.8
	●	●	●	●	550A	10S	558.8	5.50	75.53	N/A	16.24	N/A	1.6
	●	●	●	●	600A	10S	609.6	6.50	97.29	N/A	17.58	N/A	1.7
	●		●	●	650A	10S	660.4	8.00	129.53	N/A	20.53	N/A	2.0
	●		●	●	700A	10S	711.2	8.00	139.62	N/A	19.05	N/A	1.9
	●		●	●	750A	10S	762.0	8.00	149.71	N/A	17.79	N/A	1.7
	●		●	●	800A	10S	812.8	8.00	159.79	N/A	16.66	N/A	1.6

\* 列出的为表压。

备注:

1. 最大安全工作压力是根据 ASME B31.3-2020 标准第 304.1.2 条计算得出的。  
计算时假设管道的外径为最大允许值, 壁厚为最小允许值 (最不利情况)。
2. 材料: 符合 JIS G3459 标准的 SUS 304L TP 或 SUS 316L TP, 符合 JIS G3468 标准的 SUS 304 LTPY、SUS 316 LTPY。
3. 计算所用的温度范围为 -20°F 到 300°F (-28.8°C 到 148.9°C)。对于超过 300°F (148.9°C) 的推荐工作压力, 请咨询厂家。

# 弯头

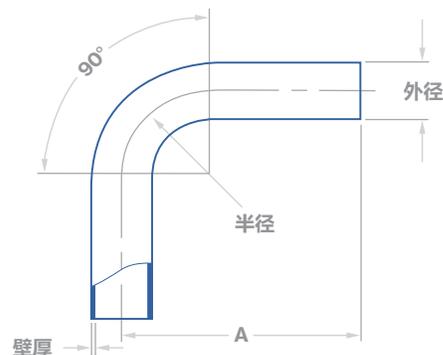
- 90° 弯头
- 45° 弯头



CONFIGURATION  
**2**

# 90° 弯头

Valex 标准, ASTM 管道



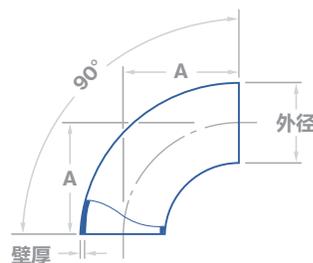
产品线		
401 (EP)	201 (BA-S)	222 (BA-S)
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●

英寸尺寸				
规格	外径	壁厚	A	半径
1/4"	.250	.035 / .039	2.060	.56
3/8"	.375	.035 / .039	2.625	.56
1/2"	.500	.049	2.625	.75
3/4"	.750	.065	3.000	1.13
1"	1.000	.065	4.000	1.50
1-1/2"	1.500	.065	3.750	2.25
2"	2.000	.065	4.750	3.00
2-1/2"	2.500	.065	5.500	3.75
3"	3.000	.065	6.250	4.50
4"	4.000	.083	8.000	6.00
6"	6.000	.109	14.000	9.00

CONFIGURATION  
**2LS**

# 90° 长弯头

ASME B16.9, ASME 管道



产品线	
LDEP (EP)	CFOS (BA/AP)
	●
	●
	●
	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●

英寸尺寸				
规格 规格	壁厚等级	外径	壁厚	A
NPS 1/2	10S	.84	.083	1.50
NPS 3/4	10S	1.05	.083	1.50
NPS 1	10S	1.32	.109	1.50
NPS 1-1/4	10S	1.66	.109	1.88
NPS 1-1/2	10S	1.90	.109	2.25
NPS 2	10S	2.38	.109	3.00
NPS 2-1/2	10S	2.88	.120	3.75
NPS 3	10S	3.50	.120	4.50
NPS 3-1/2	10S	4.00	.120	5.25
NPS 4	10S	4.50	.120	6.00
NPS 5	10S	5.56	.134	7.50
NPS 6	10S	6.62	.134	9.00
NPS 8	10S	8.62	.148	12.00
NPS 10	10S	10.75	.165	15.00
NPS 12	10S	12.75	.180	18.00
NPS 14	10S	14.00	.188	21.00
NPS 16	10S	16.00	.188	24.00
NPS 18	10S	18.00	.188	27.00
NPS 20	10S	20.00	.218	30.00
NPS 22	10S	22.00	.218	33.00
NPS 24	10S	24.00	.250	36.00







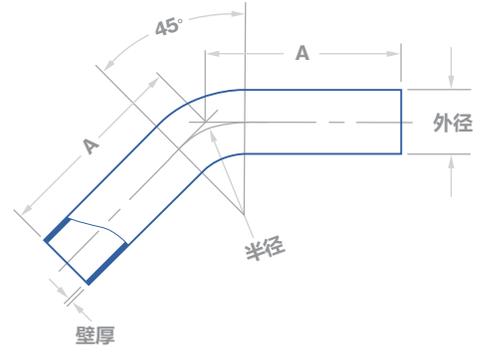






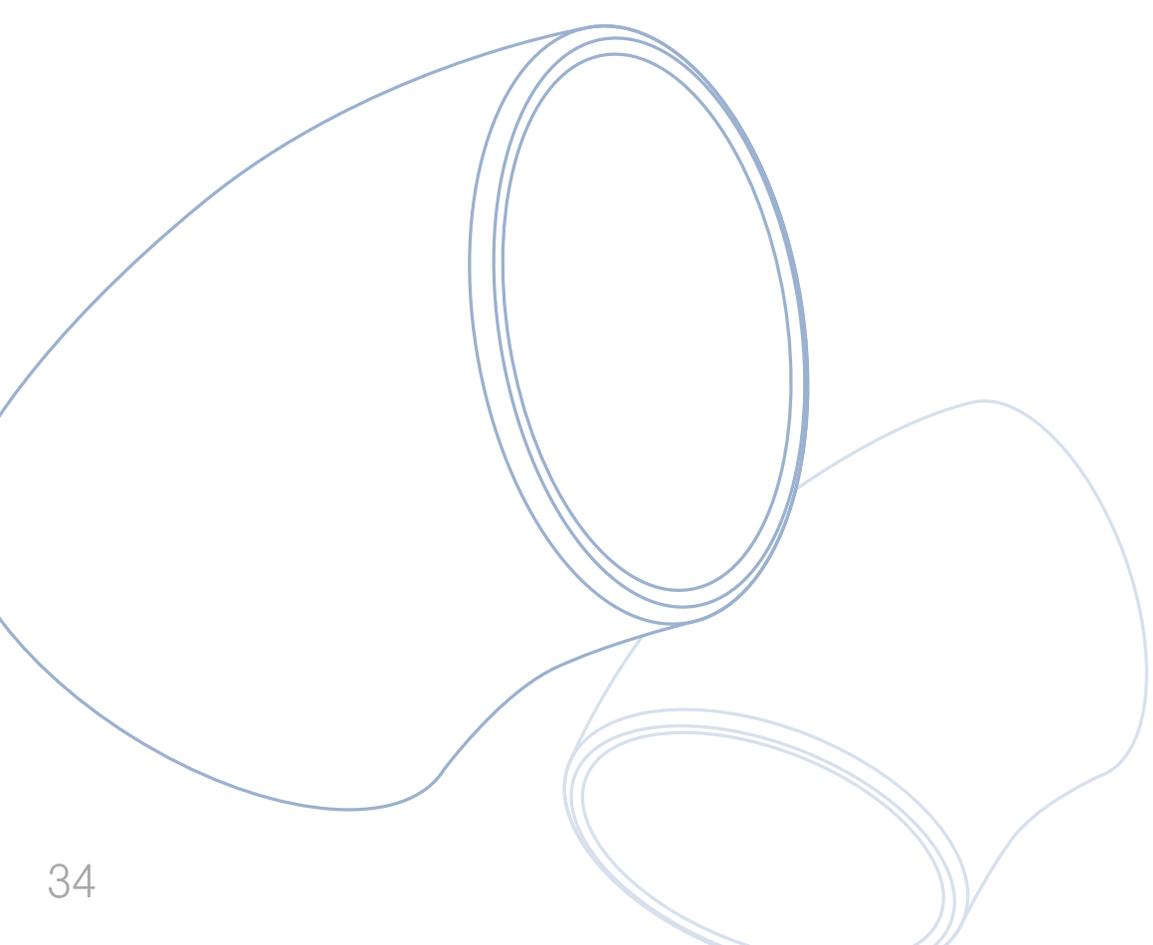
# 45° 弯头

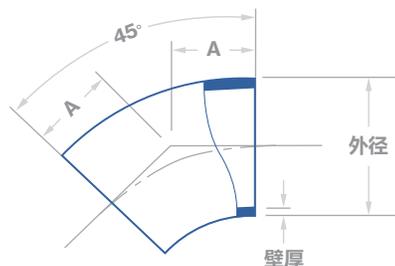
Valex 标准, ASTM 管道



产品线		
401 (EP)	201 (BA-S)	222 (BA-S)
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	
●	●	
●	●	
●	●	
●	●	
●	●	
●	●	
●	●	

英寸尺寸				
规格	外径	壁厚	A	半径
1/4"	.250	.035 / .039	1.100	.56
3/8"	.375	.035 / .039	2.000	.56
1/2"	.500	.049	2.500	.75
3/4"	.750	.065	2.500	1.13
1"	1.000	.065	3.125	1.50
1-1/2"	1.500	.065	2.500	2.25
2"	2.000	.065	3.000	3.00
2-1/2"	2.500	.065	3.375	3.75
3"	3.000	.065	3.625	4.50
4"	4.000	.083	4.500	6.00
6"	6.000	.109	8.750	9.00





## 45° 长弯头

ASME B16.9 标准, ASME 管道



产品线		英寸尺寸				
LDEP (EP)	CFOS (BA/AP)	规格	壁厚等级	外径	壁厚	A
	●	NPS 1/2	10S	.84	.083	.62
	●	NPS 3/4	10S	1.05	.083	.75
	●	NPS 1	10S	1.32	.109	.88
	●	NPS 1-1/4	10S	1.66	.109	1.00
	●	NPS 1-1/2	10S	1.90	.109	1.12
●	●	NPS 2	10S	2.38	.109	1.38
●	●	NPS 2-1/2	10S	2.88	.120	1.75
●	●	NPS 3	10S	3.50	.120	2.00
●	●	NPS 3-1/2	10S	4.00	.120	2.25
●	●	NPS 4	10S	4.50	.120	2.50
●	●	NPS 5	10S	5.56	.134	3.12
●	●	NPS 6	10S	6.62	.134	3.75
●	●	NPS 8	10S	8.62	.148	5.00
●	●	NPS 10	10S	10.75	.165	6.25
●	●	NPS 12	10S	12.75	.180	7.50
●	●	NPS 14	10S	14.00	.188	8.75
●	●	NPS 16	10S	16.00	.188	10.00
●	●	NPS 18	10S	18.00	.188	11.25
●	●	NPS 20	10S	20.00	.218	12.50
●	●	NPS 22	10S	22.00	.218	13.50
●	●	NPS 24	10S	24.00	.250	15.00





# 三通

- 等径三通
- 异径三通













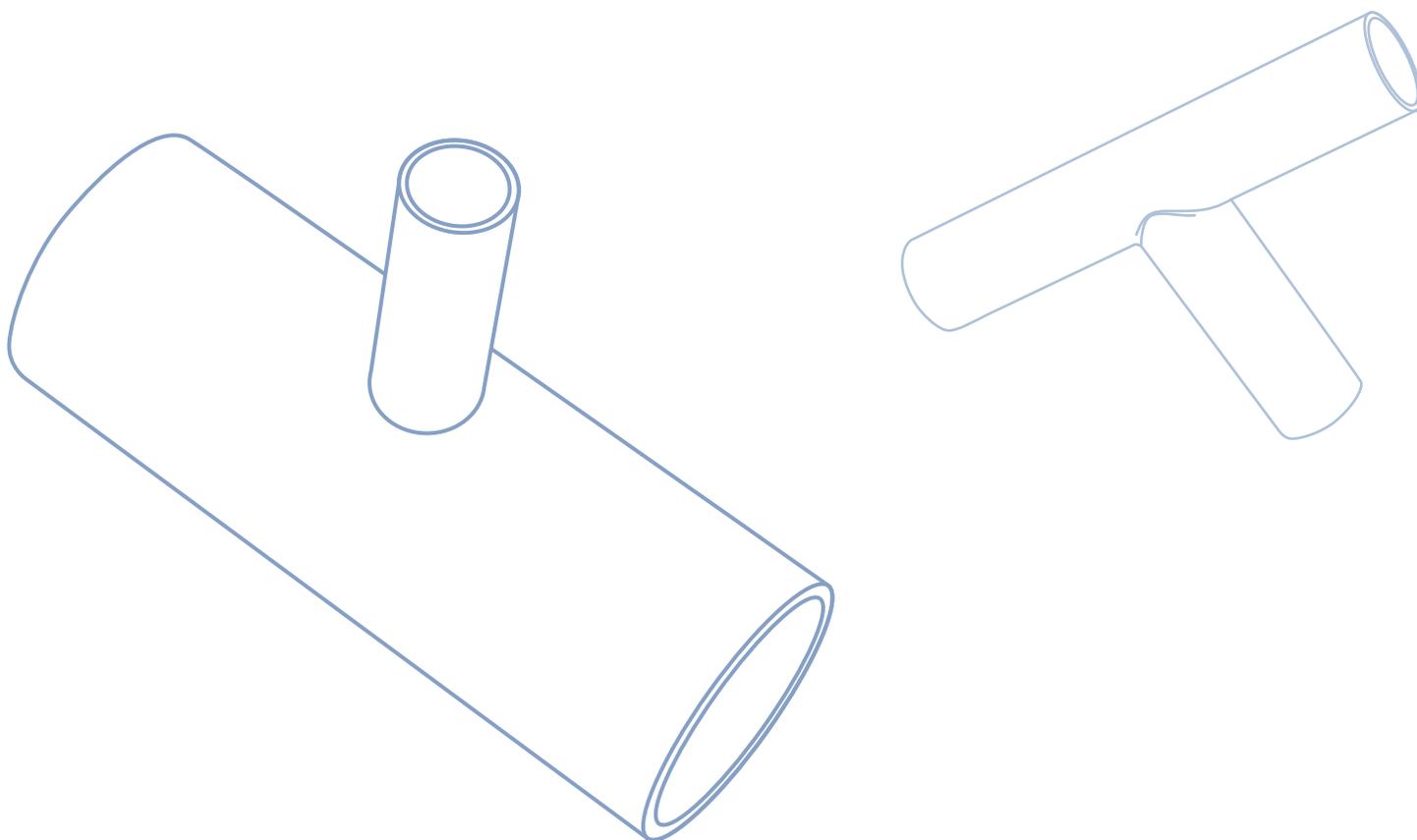


## 异径三通

ASME B16.9 标准, ASME 管道 续

CONFIGURATION  
**7R**

产品线		英寸尺寸							
LDEP (EP)	CFOS (BA/AP)	规格	壁厚等级	外径 1	壁厚 1	外径 2	壁厚 2	A	B
●	●	NPS 22 x NPS 10	10S x 10S	22.00	.218	10.75	.165	16.50	14.12
●	●	NPS 22 x NPS 12	10S x 10S	22.00	.218	12.75	.180	16.50	14.62
●	●	NPS 22 x NPS 14	10S x 10S	22.00	.218	14.00	.188	16.50	15.00
●	●	NPS 22 x NPS 16	10S x 10S	22.00	.218	16.00	.188	16.50	15.00
●	●	NPS 22 x NPS 18	10S x 10S	22.00	.218	18.00	.188	16.50	15.50
●	●	NPS 22 x NPS 20	10S x 10S	22.00	.218	20.00	.218	16.50	16.00
●	●	NPS 24 x NPS 10	10S x 10S	24.00	.250	10.75	.165	17.00	15.12
●	●	NPS 24 x NPS 12	10S x 10S	24.00	.250	12.75	.180	17.00	15.62
●	●	NPS 24 x NPS 14	10S x 10S	24.00	.250	14.00	.188	17.00	16.00
●	●	NPS 24 x NPS 16	10S x 10S	24.00	.250	16.00	.188	17.00	16.00
●	●	NPS24 x NPS 18	10S x 10S	24.00	.250	18.00	.188	17.00	16.50
●	●	NPS 24 x NPS 20	10S x 10S	24.00	.250	20.00	.218	17.00	17.00
●	●	NPS 24 x NPS 22	10S x 10S	24.00	.250	22.00	.218	17.00	17.00



















# 四通

• 等径四通





# 异径管

- 同心异径管
- 异径管帽









CONFIGURATION  
**31**

# 同心异径管

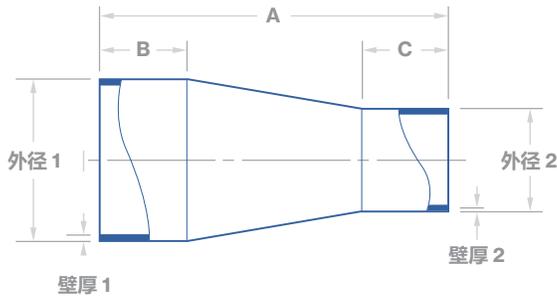
ASME B16.9 标准, ASME 管道 续

产品线		英寸尺寸						
LDEP (EP)	CFOS (BA/AP)	规格	Sch.	外径 1	壁厚 1	外径 2	壁厚 2	A
●	●	NPS 8 x NPS 3-1/2	10S x 10S	8.62	.148	4.00	.120	6.00
●	●	NPS 8 x NPS 4	10S x 10S	8.62	.148	4.50	.120	6.00
●	●	NPS 8 x NPS 5	10S x 10S	8.62	.148	5.56	.134	6.00
●	●	NPS 8 x NPS 6	10S x 10S	8.62	.148	6.62	.134	6.00
●	●	NPS 10 x NPS 4	10S x 10S	10.75	.165	4.50	.120	7.00
●	●	NPS 10 x NPS 5	10S x 10S	10.75	.165	5.56	.134	7.00
●	●	NPS 10 x NPS 6	10S x 10S	10.75	.165	6.62	.134	7.00
●	●	NPS 10 x NPS 8	10S x 10S	10.75	.165	8.62	.148	7.00
●	●	NPS 12 x NPS 5	10S x 10S	12.75	.180	5.56	.134	8.00
●	●	NPS 12 x NPS 6	10S x 10S	12.75	.180	6.62	.134	8.00
●	●	NPS 12 x NPS 8	10S x 10S	12.75	.180	8.62	.148	8.00
●	●	NPS 12 x NPS 10	10S x 10S	12.75	.180	10.75	.165	8.00
●	●	NPS 14 x NPS 6	10S x 10S	14.00	.188	6.62	.134	13.00
●	●	NPS 14 x NPS 8	10S x 10S	14.00	.188	8.62	.148	13.00
●	●	NPS 14 x NPS 10	10S x 10S	14.00	.188	10.75	.165	13.00
●	●	NPS 14 x NPS 12	10S x 10S	14.00	.188	12.75	.180	13.00
●	●	NPS 16 x NPS 8	10S x 10S	16.00	.188	8.62	.148	14.00
●	●	NPS 16 x NPS 10	10S x 10S	16.00	.188	10.75	.165	14.00
●	●	NPS 16 x NPS 12	10S x 10S	16.00	.188	12.75	.180	14.00
●	●	NPS 16 x NPS 14	10S x 10S	16.00	.188	14.00	.188	14.00
●	●	NPS 18 x NPS 10	10S x 10S	18.00	.188	10.75	.165	15.00
●	●	NPS 18 x NPS 12	10S x 10S	18.00	.188	12.75	.180	15.00
●	●	NPS 18 x NPS 14	10S x 10S	18.00	.188	14.00	.188	15.00
●	●	NPS 18 x NPS 16	10S x 10S	18.00	.188	16.00	.188	15.00
●	●	NPS 20 x NPS 12	10S x 10S	20.00	.218	12.75	.180	20.00
●	●	NPS 20 x NPS 14	10S x 10S	20.00	.218	14.00	.188	20.00
●	●	NPS 20 x NPS 16	10S x 10S	20.00	.218	16.00	.188	20.00
●	●	NPS 20 x NPS 18	10S x 10S	20.00	.218	18.00	.188	20.00
●	●	NPS 22 x NPS 14	10S x 10S	22.00	.218	14.00	.188	20.00
●	●	NPS 22 x NPS 16	10S x 10S	22.00	.218	16.00	.188	20.00
●	●	NPS 22 x NPS 18	10S x 10S	22.00	.218	18.00	.188	20.00
●	●	NPS 22 x NPS 20	10S x 10S	22.00	.218	20.00	.218	20.00
●	●	NPS 24 x NPS 16	10S x 10S	24.00	.250	16.00	.188	20.00
●	●	NPS 24 x NPS 18	10S x 10S	24.00	.250	18.00	.188	20.00
●	●	NPS 24 x NPS 20	10S x 10S	24.00	.250	20.00	.218	20.00
●	●	NPS 24 x NPS 22	10S x 10S	24.00	.250	22.00	.218	20.00

# 同心异径管

Valex 标准, JIS 管道

CONFIGURATION  
**31**



产品线				
401 (EP)	LDEP (EP)	201 (BA-S)	101 (BA-S)	CFOS (BA/AP)
●				
●				
●				
●				
●				
●		●	●	●
●				
●				
●		●	●	●
●		●	●	●
●				
●		●	●	●
●				
●		●	●	●
●	●	●	●	●
●				
●				
●		●	●	●
●		●	●	●
●		●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●				
●				
●		●	●	●
●		●	●	●
●		●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●				
●				
●		●	●	●
●		●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●

毫米尺寸									
规格	外径 1	5S 壁厚 1	10S 壁厚 1	外径 2	5S 壁厚 2	10S 壁厚 2	A	B	C
10A x 8A	17.3	1.20	1.65	13.8	1.20	1.65	90	36	29
15A x 8A	21.7	1.65	2.10	13.8	1.20	1.65	100	36	29
15A x 10A	21.7	1.65	2.10	17.3	1.20	1.65	100	36	36
20A x 8A	27.2	1.65	2.10	13.8	1.20	1.65	105	36	29
20A x 10A	27.2	1.65	2.10	17.3	1.20	1.65	105	36	36
20A x 15A	27.2	1.65	2.10	21.7	1.65	2.10	105	36	36
25A x 8A	34.0	1.65	2.80	13.8	1.20	1.65	120	36	29
25A x 10A	34.0	1.65	2.80	17.3	1.20	1.65	120	36	36
25A x 15A	34.0	1.65	2.80	21.7	1.65	2.10	120	36	36
25A x 20A	34.0	1.65	2.80	27.2	1.65	2.10	120	36	36
32A x 8A	42.7	1.65	2.80	13.8	1.20	1.65	125	46	29
32A x 10A	42.7	1.65	2.80	17.3	1.20	1.65	125	46	36
32A x 15A	42.7	1.65	2.80	21.7	1.65	2.10	125	46	36
32A x 20A	42.7	1.65	2.80	27.2	1.65	2.10	125	46	36
32A x 25A	42.7	1.65	2.80	34.0	1.65	2.80	125	46	36
40A x 8A	48.6	1.65	2.80	13.8	1.20	1.65	130	46	29
40A x 10A	48.6	1.65	2.80	17.3	1.20	1.65	130	46	36
40A x 15A	48.6	1.65	2.80	21.7	1.65	2.10	130	46	36
40A x 20A	48.6	1.65	2.80	27.2	1.65	2.10	130	46	36
40A x 25A	48.6	1.65	2.80	34.0	1.65	2.80	130	46	36
40A x 32A	48.6	1.65	2.80	42.7	1.65	2.80	130	46	46
50A x 8A	60.5	1.65	2.80	13.8	1.20	1.65	140	46	29
50A x 10A	60.5	1.65	2.80	17.3	1.20	1.65	140	46	36
50A x 15A	60.5	1.65	2.80	21.7	1.65	2.10	140	46	36
50A x 20A	60.5	1.65	2.80	27.2	1.65	2.10	140	46	36
50A x 25A	60.5	1.65	2.80	34.0	1.65	2.80	140	46	36
50A x 32A	60.5	1.65	2.80	42.7	1.65	2.80	140	46	46
50A x 40A	60.5	1.65	2.80	48.6	1.65	2.80	140	46	46
65A x 8A	76.3	2.10	3.00	13.8	1.20	1.65	165	51	29
65A x 10A	76.3	2.10	3.00	17.3	1.20	1.65	165	51	36
65A x 15A	76.3	2.10	3.00	21.7	1.65	2.10	165	51	36
65A x 20A	76.3	2.10	3.00	27.2	1.65	2.10	165	51	36
65A x 25A	76.3	2.10	3.00	34.0	1.65	2.80	165	51	36
65A x 32A	76.3	2.10	3.00	42.7	1.65	2.80	165	51	46
65A x 40A	76.3	2.10	3.00	48.6	1.65	2.80	165	51	46
65A x 50A	76.3	2.10	3.00	60.5	1.65	2.80	165	51	46
80A x 8A	89.1	2.10	3.00	13.8	1.20	1.65	170	51	29
80A x 10A	89.1	2.10	3.00	17.3	1.20	1.65	170	51	36
80A x 15A	89.1	2.10	3.00	21.7	1.65	2.10	170	51	36
80A x 20A	89.1	2.10	3.00	27.2	1.65	2.10	170	51	36
80A x 25A	89.1	2.10	3.00	34.0	1.65	2.80	170	51	36
80A x 32A	89.1	2.10	3.00	42.7	1.65	2.80	170	51	46
80A x 40A	89.1	2.10	3.00	48.6	1.65	2.80	170	51	46
80A x 50A	89.1	2.10	3.00	60.5	1.65	2.80	170	51	46





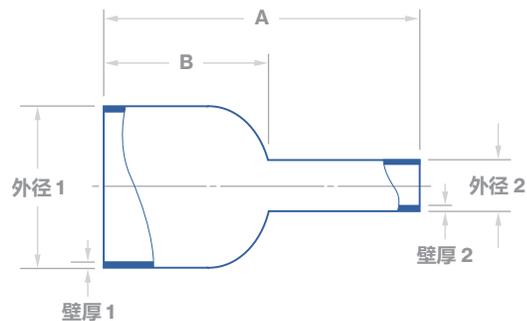




CONFIGURATION  
**33**

# 异径管帽

Valex 标准, JIS 管道



## 产品线

401 (EP)	LDEP (EP)	201 (BA-S)	101 (BA-S)	CFOS (BA/AP)
●				
●				
●				
●				
●		●	●	●
●				
●		●	●	●
●		●	●	●
●		●	●	●
●				
●		●	●	●
●		●	●	●
●		●	●	●
●	●	●	●	●
●				
●		●	●	●
●		●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●				
●		●	●	●
●		●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●				
●		●	●	●
●		●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●				
●		●	●	●
●		●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●				
●		●	●	●
●		●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●				
●		●	●	●
●		●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●

## 毫米尺寸

规格	外径 1	5S 壁厚 1	10S 壁厚 1	外径 2	5S 壁厚 2	10S 壁厚 2	A	B
15A x 8A	21.7	1.65	2.10	13.8	1.20	1.65	60	25.4
15A x 10A	21.7	1.65	2.10	17.3	1.20	1.65	67	25.4
20A x 8A	27.2	1.65	2.10	13.8	1.20	1.65	60	25.4
20A x 10A	27.2	1.65	2.10	17.3	1.20	1.65	67	25.4
20A x 15A	27.2	1.65	2.10	21.7	1.65	2.10	67	25.4
25A x 8A	34.0	1.65	2.80	13.8	1.20	1.65	73	38.1
25A x 10A	34.0	1.65	2.80	17.3	1.20	1.65	80	38.1
25A x 15A	34.0	1.65	2.80	21.7	1.65	2.10	80	38.1
25A x 20A	34.0	1.65	2.80	27.2	1.65	2.10	80	38.1
32A x 8A	42.7	1.65	2.80	13.8	1.20	1.65	73	38.1
32A x 10A	42.7	1.65	2.80	17.3	1.20	1.65	80	38.1
32A x 15A	42.7	1.65	2.80	21.7	1.65	2.10	80	38.1
32A x 20A	42.7	1.65	2.80	27.2	1.65	2.10	80	38.1
32A x 25A	42.7	1.65	2.80	34.0	1.65	2.80	80	38.1
40A x 8A	48.6	1.65	2.80	13.8	1.20	1.65	73	38.1
40A x 10A	48.6	1.65	2.80	17.3	1.20	1.65	80	38.1
40A x 15A	48.6	1.65	2.80	21.7	1.65	2.10	80	38.1
40A x 20A	48.6	1.65	2.80	27.2	1.65	2.10	80	38.1
40A x 25A	48.6	1.65	2.80	34.0	1.65	2.80	80	38.1
40A x 32A	48.6	1.65	2.80	42.7	1.65	2.80	90	38.1
50A x 8A	60.5	1.65	2.80	13.8	1.20	1.65	73	38.1
50A x 10A	60.5	1.65	2.80	17.3	1.20	1.65	80	38.1
50A x 15A	60.5	1.65	2.80	21.7	1.65	2.10	80	38.1
50A x 20A	60.5	1.65	2.80	27.2	1.65	2.10	80	38.1
50A x 25A	60.5	1.65	2.80	34.0	1.65	2.80	80	38.1
50A x 32A	60.5	1.65	2.80	42.7	1.65	2.80	90	38.1
50A x 40A	60.5	1.65	2.80	48.6	1.65	2.80	90	38.1
65A x 8A	76.3	2.10	3.00	13.8	1.20	1.65	73	38.1
65A x 10A	76.3	2.10	3.00	17.3	1.20	1.65	80	38.1
65A x 15A	76.3	2.10	3.00	21.7	1.65	2.10	80	38.1
65A x 20A	76.3	2.10	3.00	27.2	1.65	2.10	80	38.1
65A x 25A	76.3	2.10	3.00	34.0	1.65	2.80	80	38.1
65A x 32A	76.3	2.10	3.00	42.7	1.65	2.80	90	38.1
65A x 40A	76.3	2.10	3.00	48.6	1.65	2.80	90	38.1
65A x 50A	76.3	2.10	3.00	60.5	1.65	2.80	90	38.1
80A x 8A	89.1	2.10	3.00	13.8	1.20	1.65	85	50.8
80A x 10A	89.1	2.10	3.00	17.3	1.20	1.65	92	50.8
80A x 15A	89.1	2.10	3.00	21.7	1.65	2.10	92	50.8
80A x 20A	89.1	2.10	3.00	27.2	1.65	2.10	92	50.8
80A x 25A	89.1	2.10	3.00	34.0	1.65	2.80	92	50.8
80A x 32A	89.1	2.10	3.00	42.7	1.65	2.80	102	50.8
80A x 40A	89.1	2.10	3.00	48.6	1.65	2.80	102	50.8
80A x 50A	89.1	2.10	3.00	60.5	1.65	2.80	102	50.8
80A x 65A	89.1	2.10	3.00	76.3	2.10	3.00	110	50.8









# 管帽



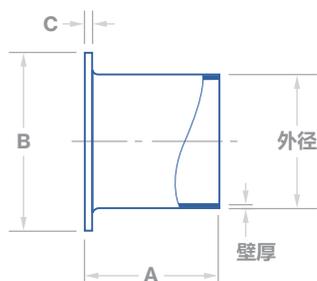




# 翻边短节

- 管端短节
- 松套短节





## 管端短节, 长型

Valex 标准, ASTM 管道

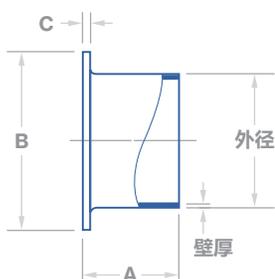


## 产品线

401 (EP)	201 (BA-S)
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●

## 英寸尺寸

规格	外径	壁厚	A	B	C
1/2"	.500	.049	3.500	1.500	.130
3/4"	.750	.065	3.500	1.500	.130
1"	1.000	.065	3.125	2.000	.130
1-1/2"	1.500	.065	3.250	2.875	.130
2"	2.000	.065	3.000	3.625	.130
2-1/2"	2.500	.065	4.000	4.125	.130
3"	3.000	.065	4.250	5.000	.166
4"	4.000	.083	5.625	6.188	.166
6"	6.000	.109	7.000	8.500	.218



## 管端短节, 短型

Valex 标准, ASTM 管道

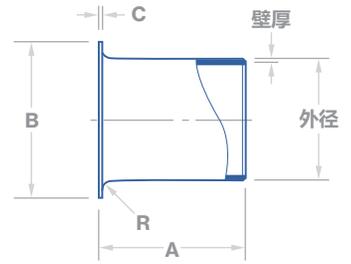


## 产品线

401 (EP)	201 (BA-S)
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●

## 英寸尺寸

规格	外径	壁厚	A	B	C
1/2"	.500	.065	2.000	1.500	.130
3/4"	.750	.065	2.000	1.500	.130
1"	1.000	.065	1.625	2.000	.130
1-1/2"	1.500	.065	1.750	2.875	.130
2"	2.000	.065	1.500	3.625	.130
2-1/2"	2.500	.065	2.000	4.125	.130
3"	3.000	.065	2.250	5.000	.166
4"	4.000	.083	2.625	6.188	.166
6"	6.000	.109	3.000	8.500	.218

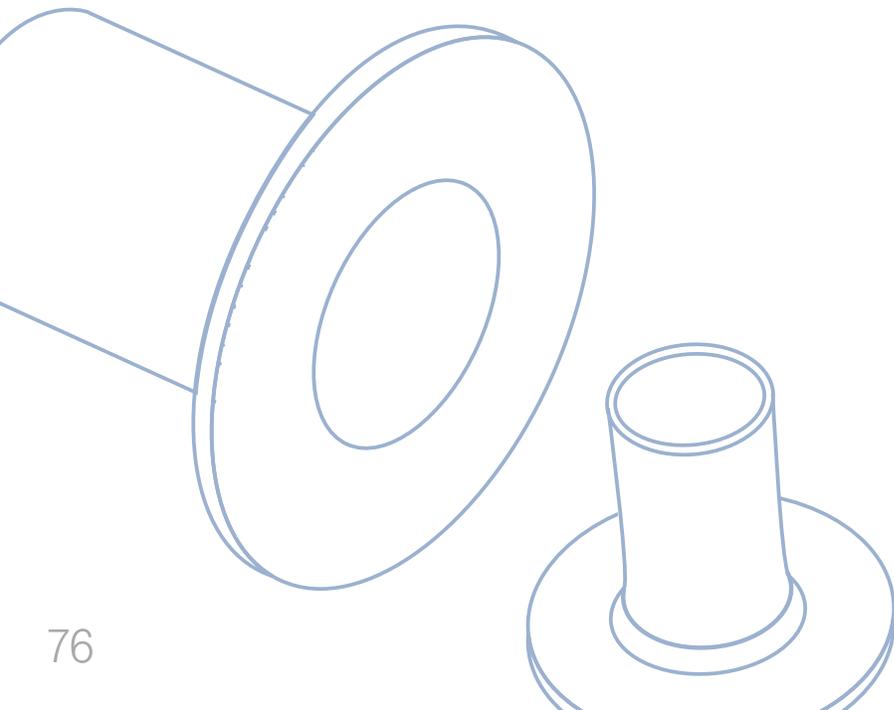


CONFIGURATION  
**38LA**  
Use With  
**38LJ**

# 松套短节, 长型

ASME B16.9 标准, ASME 管道

产品线		英寸尺寸							
LDEP (EP)	CFOS (BA/AP)	规格	Sch.	外径	壁厚	A	R	B	C
	●	NPS 1/2	10S	.809 - .896	.083	3.00	.12	1.38	.083
	●	NPS 3/4	10S	1.019 - 1.106	.083	3.00	.12	1.69	.083
	●	NPS 1	10S	1.284 - 1.376	.109	4.00	.12	2.00	.109
	●	NPS 1-1/4	10S	1.629 - 1.716	.109	4.00	.19	2.50	.109
	●	NPS 1-1/2	10S	1.869 - 1.965	.109	4.00	.25	2.88	.109
●	●	NPS 2	10S	2.344 - 2.456	.109	6.00	.31	3.62	.109
●	●	NPS 2-1/2	10S	2.844 - 2.966	.120	6.00	.31	4.12	.120
●	●	NPS 3	10S	3.469 - 3.596	.120	6.00	.38	5.00	.120
●	●	NPS 3-1/2	10S	3.969 - 4.096	.120	6.00	.38	5.50	.120
●	●	NPS 4	10S	4.469 - 4.593	.120	6.00	.44	6.19	.120
●	●	NPS 5	10S	5.532 - 5.683	.134	8.00	.44	7.31	.134
●	●	NPS 6	10S	6.594 - 6.743	.134	8.00	.50	8.50	.134
●	●	NPS 8	10S	8.594 - 8.743	.148	8.00	.50	10.62	.148
●	●	NPS 10	10S	10.719 - 10.913	.165	10.00	.50	12.75	.165
●	●	NPS 12	10S	12.719 - 12.913	.180	10.00	.50	15.00	.180
●	●	NPS 14	10S	13.969 - 14.170	.188	12.00	.50	16.25	.188
●	●	NPS 16	10S	15.969 - 16.180	.188	12.00	.50	18.50	.188
●	●	NPS 18	10S	17.969 - 18.190	.188	12.00	.50	21.00	.188
●	●	NPS 20	10S	19.969 - 20.240	.218	12.00	.50	23.00	.218
●	●	NPS 24	10S	23.969 - 24.240	.250	12.00	.50	27.25	.250

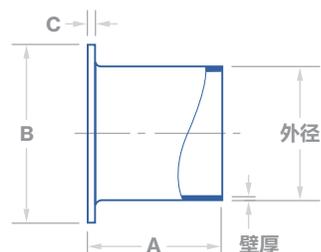




CONFIGURATION  
**38L**  
Use With  
**38LJ**

## 松套短节

Valex 标准, 公称压力 5K



产品线				
401 (EP)	LDEP (EP)	201 (BA-S)	101 (BA-S)	CFOS (BA/AP)
●		●	●	●
●		●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●

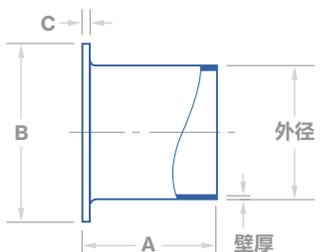
毫米尺寸							
规格	外径	5S 壁厚	10S 壁厚	A*	R	B	C
15A	21.7	1.65	2.10	55	3.0	44	2.5
20A	27.2	1.65	2.10	55	3.0	49	2.5
25A	34.0	1.65	2.80	55	3.0	59	2.5
32A	42.7	1.65	2.80	70	3.0	70	2.5
40A	48.6	1.65	2.80	70	3.0	75	2.5
50A	60.5	1.65	2.80	70	4.0	85	2.5
65A	76.3	2.10	3.00	75	4.0	110	2.5
80A	89.1	2.10	3.00	75	5.0	121	2.5
100A	114.3	2.10	3.00	75	5.0	141	2.5
125A	139.8	2.80	3.40	50	5.0	182	5.0
150A	165.2	2.80	3.40	50	5.0	212	5.0
200A	216.3	2.80	4.00	65	5.0	262	7.0
250A	267.4	3.40	4.00	65	5.0	324	7.0
300A	318.5	4.00	4.50	65	5.0	368	9.0

\* JIS 100A 及以下规格适用于自动焊接。JIS 125A 及以上规格适用于手工焊接。

CONFIGURATION  
**38L**  
Use With  
**38LJ**

## 松套短节

Valex 标准, 公称压力 10K



产品线				
401 (EP)	LDEP (EP)	201 (BA-S)	101 (BA-S)	CFOS (BA/AP)
●		●	●	●
●		●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●

毫米尺寸							
规格	外径	5S 壁厚	10S 壁厚	A*	R	B	C
15A	21.7	1.65	2.10	55	3.0	51	2.5
20A	27.2	1.65	2.10	55	3.0	56	2.5
25A	34.0	1.65	2.80	55	3.0	67	2.5
32A	42.7	1.65	2.80	70	3.0	76	2.5
40A	48.6	1.65	2.80	70	3.0	81	2.5
50A	60.5	1.65	2.80	70	4.0	96	2.5
65A	76.3	2.10	3.00	75	4.0	116	2.5
80A	89.1	2.10	3.00	75	5.0	126	2.5
100A	114.3	2.10	3.00	75	5.0	151	2.5
125A	139.8	2.80	3.40	50	5.0	182	5.0
150A	165.2	2.80	3.40	50	5.0	212	5.0
200A	216.3	2.80	4.00	65	5.0	262	7.0
250A	267.4	3.40	4.00	65	5.0	324	7.0
300A	318.5	4.00	4.50	65	5.0	368	9.0

\* JIS 100A 及以下规格适用于自动焊接。JIS 125A 及以上规格适用于手工焊接。

# 法兰

- 焊颈法兰
- 盲板法兰
- 松套法兰
- 管板法兰

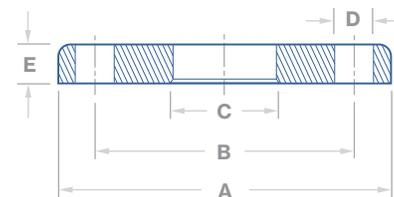












CONFIGURATION  
**38LJ**  
Use With  
**38L**

## 松套法兰

JIS B2220 标准, 公称压力 5K

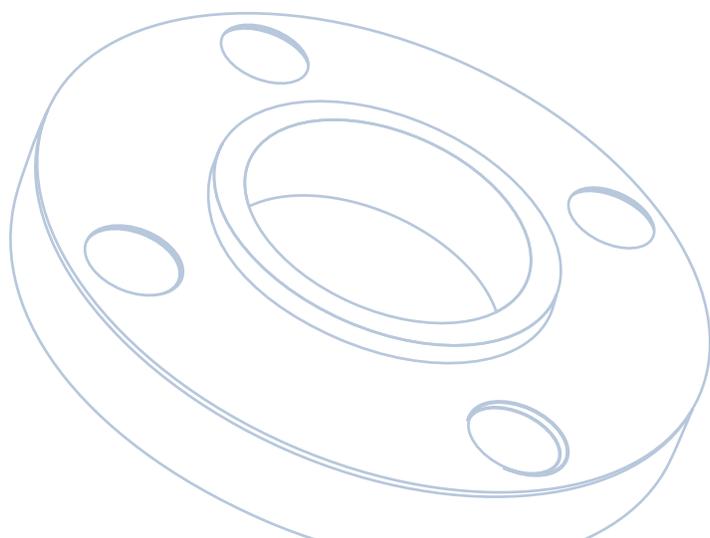
### 与产品线兼容\*

401 (EP)	LDEP (EP)	201 (BA-S)	101 (BA-S)	CFOS (BA/AP)
●		●	●	●
●		●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●

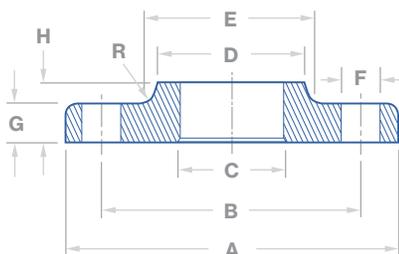
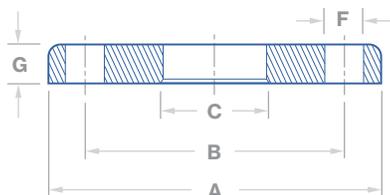
### 毫米尺寸

规格	A	B	C	D	E	螺栓数量
15A	80	60	23.4	12	9	4
20A	85	65	28.9	12	10	4
25A	95	75	35.6	12	10	4
32A	115	90	44.3	15	12	4
40A	120	95	50.4	15	12	4
50A	130	105	62.7	15	14	4
65A	155	130	78.7	15	14	4
80A	180	145	91.6	19	14	4
100A	200	165	116.9	19	16	8
125A	235	200	143.0	19	16	8
150A	265	230	168.4	19	18	8
200A	320	280	219.5	23	20	8
250A	385	345	271.7	23	22	12
300A	430	390	322.8	23	22	12

\* 松套法兰仅在 CFOS 系列中提供, 但与上述产品系列兼容。



尺寸



# 松套法兰

JIS B2220 标准, 公称压力 10K

CONFIGURATION  
**38LJ**  
Use With  
**38L**

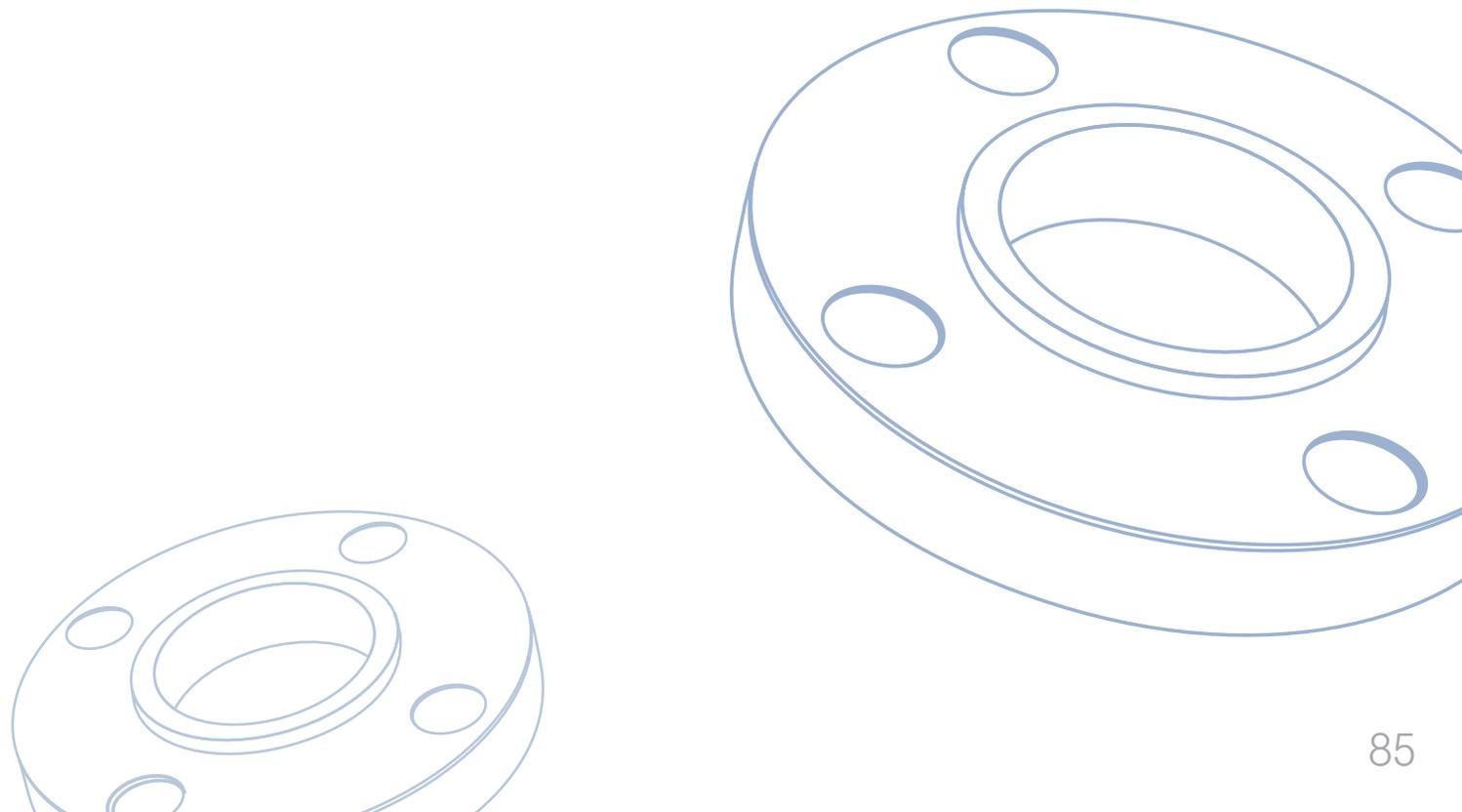
## 与产品线兼容\*

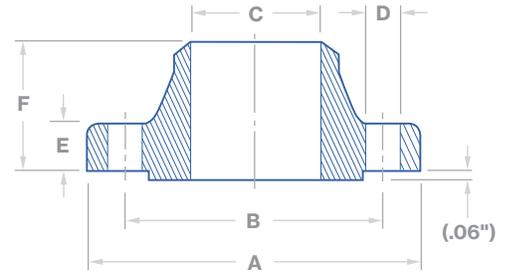
401 (EP)	LDEP (EP)	201 (BA-S)	101 (BA-S)	CFOS (BA/AP)
●		●	●	●
●		●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●

## 毫米尺寸

规格	A	B	C	D	E	F	G	H	R	螺栓数量				
15A	95	70	23.4	N/A	N/A	15	12	N/A	N/A	4				
20A	100	75	28.9			4								
25A	125	90	35.6			4								
32A	135	100	44.3			4								
40A	140	105	50.4			4								
50A	155	120	62.7			4								
65A	175	140	78.7			4								
80A	185	150	91.6			8								
100A	210	175	116.9			8								
125A	250	210	143.0			8								
150A	280	240	168.4			8								
200A	330	290	219.5			12								
250A	400	355	271.7			288	292			25	24	36	6	12
300A	445	400	322.8			340	346			25	24	38	6	16

\* 松套法兰仅在 CFOS 系列中提供, 但与上述产品系列兼容。



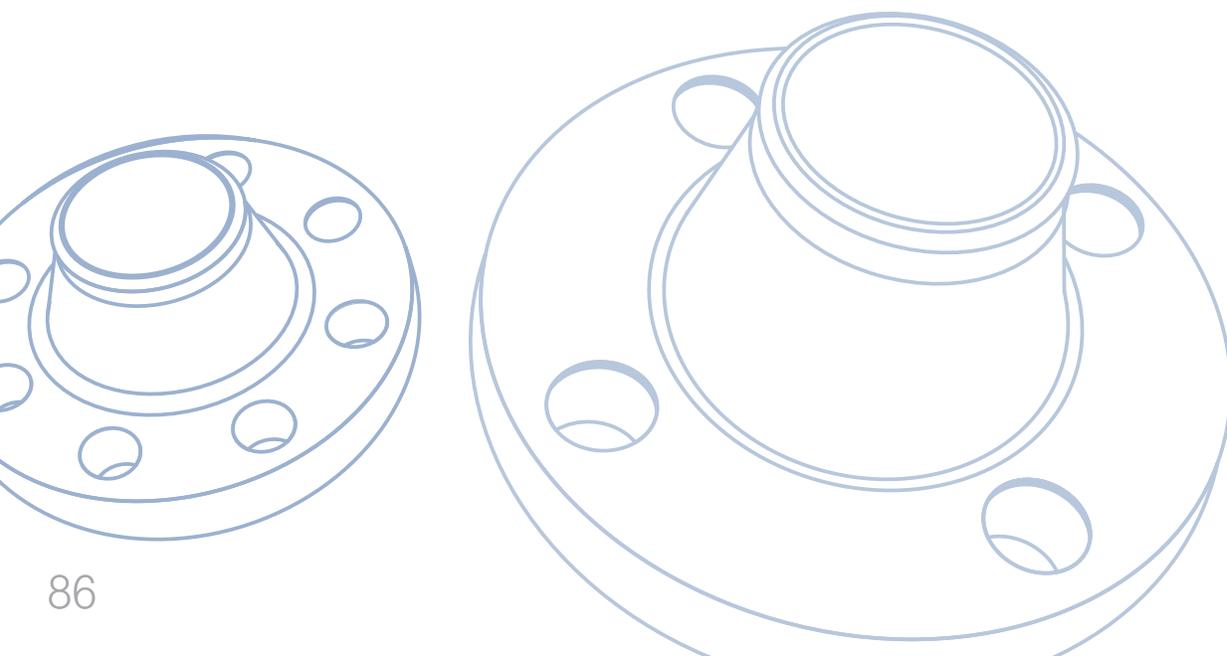


CONFIGURATION  
**38WN**

## 焊颈法兰

ASME B16.5 标准, 150 级法兰

产品线		毫米尺寸							
LDEP (EP)	CFOS (BA/AP)	规格	A	B	C	D	E	F	螺栓数量
	●	NPS 1/2	89	60.5	15.8	15.9	9.7	46	4
	●	NPS 3/4	99	69.8	20.9	15.9	11.2	51	4
	●	NPS 1	108	79.2	26.6	15.9	12.7	54	4
	●	NPS 1-1/4	117	88.9	35.1	15.9	14.2	56	4
	●	NPS 1-1/2	127	98.6	40.9	15.9	15.9	60	4
●	●	NPS 2	152	120.6	52.5	19.1	17.5	62	4
●	●	NPS 2-1/2	178	139.7	62.7	19.1	20.6	68	4
●	●	NPS 3	190	152.4	77.9	19.1	22.4	68	4
●	●	NPS 3-1/2	216	177.8	90.1	19.1	22.4	70	8
●	●	NPS 4	229	190.5	102.3	19.1	22.4	75	8
●	●	NPS 5	254	215.9	128.2	22.2	22.4	87	8
●	●	NPS 6	279	241.3	154.1	22.2	23.9	87	8
●	●	NPS 8	343	298.4	202.7	22.2	26.9	100	8
●	●	NPS 10	406	362.0	254.6	25.4	28.4	100	12
●	●	NPS 12	483	431.8	304.8	25.4	30.2	113	12
	●	NPS 14	533	476.2	客户指定	28.6	33.3	125	12
	●	NPS 16	597	539.8		28.6	35.1	125	16
	●	NPS 18	635	577.8		31.8	38.1	138	16
	●	NPS 20	698	635.0		31.8	41.1	143	20
	●	NPS 24	813	749.3		34.9	46.0	151	20



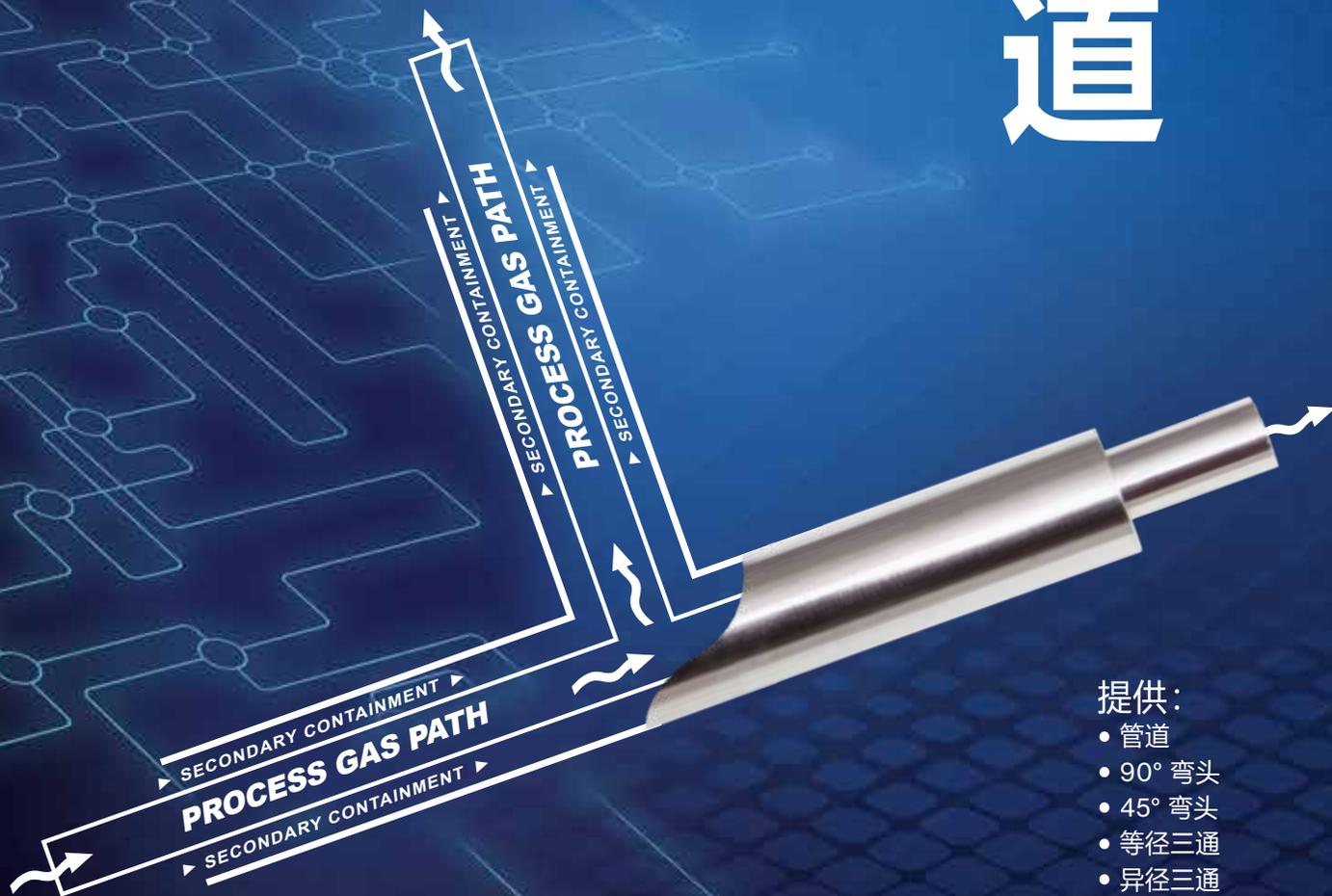




# 双管 套管 管道

## 双套管道系统

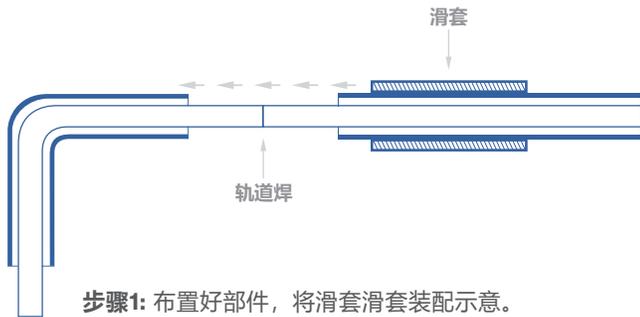
Valex 于 30 多年前率先推出不锈钢双套管道系统，用以满足半导体产业初期相关法规和规范的要求。此后，我们致力于设计并交付全系列管材、管道及配件，为极度危险的工艺流程提供针对有毒和有害气体的“双重密封”保障。为了确保绝对安全，所有同轴产品在接头连接处均设计为适用于自动轨道焊接。



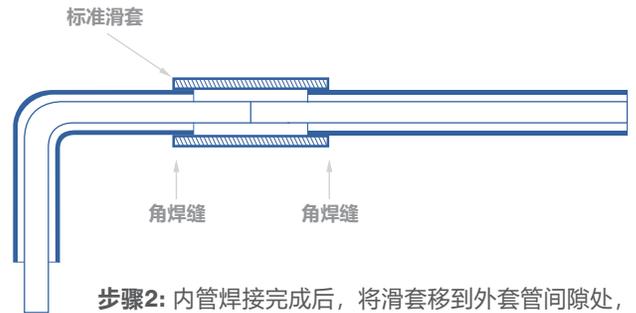
提供：

- 管道
- 90° 弯头
- 45° 弯头
- 等径三通
- 异径三通
- 同心异径管
- 吹扫三通
- 滑套
- 焊接接头
- 收尾环
- 穿板接头

### 滑套装配:

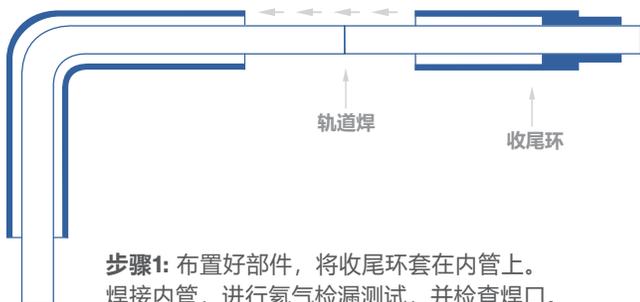


**步骤1:** 布置好部件，将滑套滑套装配示意。  
焊接内管，进行氦气检漏测试，并检查焊口。

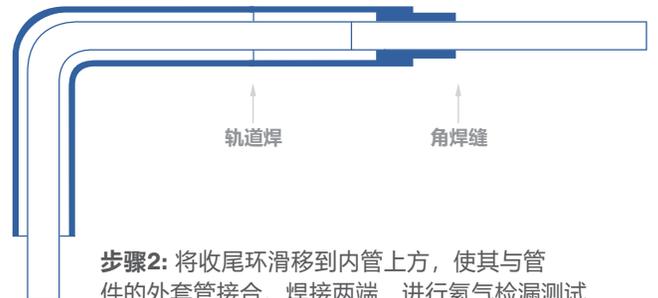


**步骤2:** 内管焊接完成后，将滑套移到外套管间隙处，使其完全覆盖两端外套管之间的间隙。焊接滑套两端，进行氦气检漏测试，并检查焊口。

### Terminator Assembly:

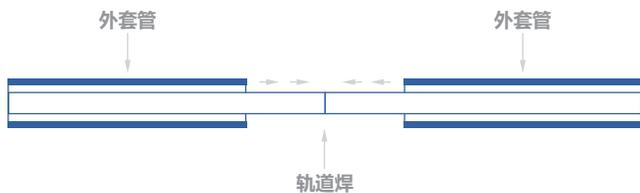


**步骤1:** 布置好部件，将收尾环套在内管上。  
焊接内管，进行氦气检漏测试，并检查焊口。



**步骤2:** 将收尾环滑移到内管上方，使其与管件的套管接合。焊接两端，进行氦气检漏测试，并检查焊口。

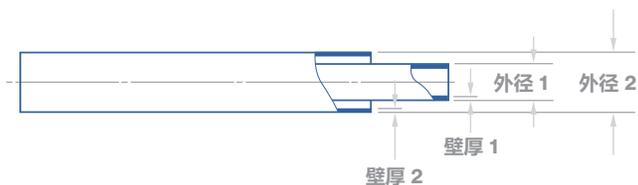
### Tube to Tube Assembly:



**步骤1:** 布置好部件。焊接内管，进行氦气检漏测试，并检查焊口。



**步骤2:** 将两端外套管滑移拼合，使其完全包裹内管。  
焊接外套管，进行氦气检漏测试，并检查焊口。



# 双套管

ASTM A269 / A632

产品线			
401 (EP)	301 (EP)	201 (BA-S)	101 (BA-S)
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●

英寸尺寸									
尺寸* 内管	内管		尺寸 外管	内管		每英尺重量 (磅)	最大压力**		
	外径 1	壁厚 1		外径 2	壁厚 2		PSI	Bar	
1/4"	.250	.035	1/2"	.500	.049	.32	2,509	173	
1/4"	.250	.039	1/2"	.500	.049	.33	2,509	173	
3/8"	.375	.035	5/8"	.625	.049	.43	1,981	137	
3/8"	.375	.039	5/8"	.625	.049	.44	1,981	137	
1/2"	.500	.049	3/4"	.750	.065	.72	2,207	152	
3/4"	.750	.065	1"	1.00	.065	1.13	1,631	113	
1"	1.00	.065	1-1/4"	1.25	.065	1.48	1,294	89	
1-1/2"	1.50	.065	2"	2.00	.065	2.36	796	55	
2"	2.00	.065	2-1/2"	2.50	.065	3.06	635	44	

\* 尺寸以内管外径为准。  
\*\* 压力均为表压。

注意:  
1. 最大安全压力依据 ASME B 31.3-2020 标准第 304.1.2 节 (公式 3a) 计算。计算时仅考虑外护套，并假设其外径为最大允许值、壁厚为最小允许值 (最不利情况)  
2. 上表中的压力值基于焊接状态的外护套材料。内管与外护套材料均符合 ASTM A269 标准，材质为 TP 304L 或 TP 316L。

# 双套管

内管采用 V22® 合金 (N06022)<sup>3</sup>  
外套管采用不锈钢

产品线
222 (BA-S)
●
●
●

英寸尺寸									
尺寸* 内管	内管		尺寸 外管	内管		每英尺重量 (磅)	最大压力**		
	外径 1	壁厚 1		外径 2	壁厚 2		PSI	Bar	
1/4"	.250	.035	1/2"	.500	.049	.33	2,509	173	
3/8"	.375	.035	5/8"	.625	.049	.44	1,981	137	
1/2"	.500	.049	3/4"	.750	.065	.74	2,207	152	

\* 尺寸以内管外径为准。  
\*\* 压力均为表压。

注意:  
1. 最大安全压力依据 ASME B 31.3-2020 标准第 304.1.2 节 (公式 3a) 计算。计算时仅考虑外护套，并假设其外径为最大允许值、壁厚为最小允许值 (最不利情况)  
2. 表中的压力值基于符合 ASTM A269 标准的 TP 304L 或 TP 316L 材质焊接外护套。内管材质为 V22® 合金 (UNS N06022)。  
3. 备选材料: Haynes Hastelloy® C-22® 可按需提供。Hastelloy 和 C-22 是 Haynes International Inc. 的注册商标。

# 双套管

JIS G3459, 壁厚等级 5S

产品线		
401 (EP)	201 (BA-S)	101 (BA-S)
●		
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●

毫米尺寸									
尺寸* 内管	内管		尺寸 外管	内管		每米重量 (kg)	最大压力**		
	外径 1	壁厚 1		外径 2	壁厚 2		kg/cm²	MPa	
10A	17.3	1.20	20A	27.2	1.65	1.53	103.45	10.1	
15A	21.7	1.65	25A	34.0	1.65	2.14	82.12	8.1	
20A	27.2	1.65	32A	42.7	1.65	2.73	64.89	6.4	
25A	34.0	1.65	40A	48.6	1.65	3.24	56.81	5.6	
32A	42.7	1.65	40A	48.6	1.65	3.60	56.81	5.6	

\* 尺寸以内管外径为准。  
\*\* 压力均为表压。

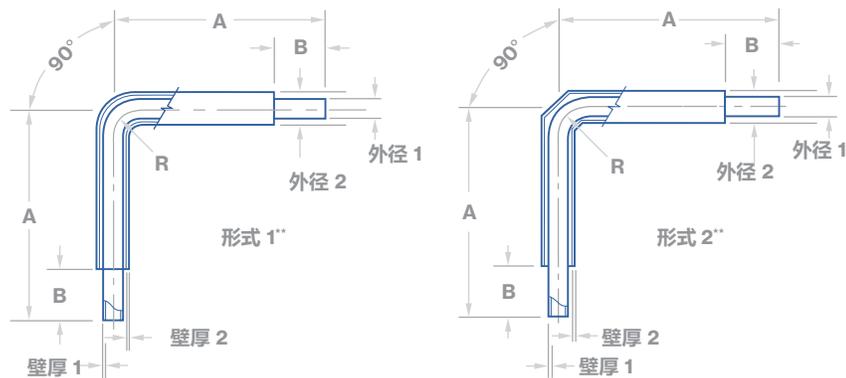
注意:  
1. 最大安全压力依据 ASME B 31.3-2020 标准第 304.1.2 节 (公式 3a) 计算。计算时仅考虑外护套，并假设其外径为最大允许值、壁厚为最小允许值 (最不利情况)  
2. 上表中的压力值基于焊接状态的外护套材料。内管与外护套材料均符合 JIS G3459 标准中的 SUS 304 LTPY 或 SUS 316 LTPY 以及 JIS G3468 标准中的 SUS 304LTP 或 SUS 316LTP。

# 双套管

## 90° 弯头

Valex 标准, ASTM 管道

CONFIGURATION  
**2**



产品线		
401 (EP)	201 (BA-S)	222 (BA-S)
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●

英寸尺寸								
尺寸* 内管	内管		尺寸 外管	内管		A	B	R
	外径 1	壁厚 1		外径 2	壁厚 2			
1/4"	.250	.035	1/2"	.500	.049	4.375	1.00	.98
3/8"	.375	.035	5/8"	.625	.049	4.125	1.00	1.10
1/2"	.500	.049	3/4"	.750	.065	4.250	1.00	1.38
3/4"	.750	.065	1"	1.000	.065	6.750	1.75	1.88
1"	1.000	.065	1-1/4"	1.250	.065	7.125	1.75	1.50
1-1/2"	1.500	.065	2"	2.000	.065	8.375	2.00	2.25
2"	2.000	.065	2-1/2"	2.500	.065	9.000	2.00	3.00

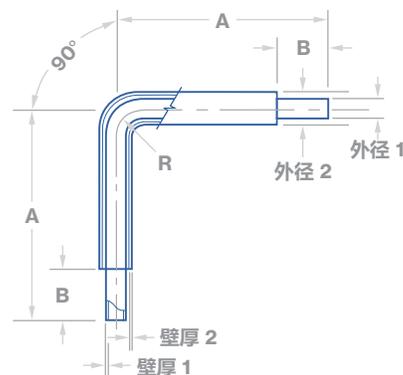
\* 尺寸以内管外径为准。  
\*\* 形式 1: 弯管式组件制造从尺寸 1/4 英寸到 3/4 英寸  
形式 2: 焊接式组件制造从尺寸 1 英寸到 2 英寸

# 双套管

## 90° 弯头

Valex 标准, JIS 管道

CONFIGURATION  
**2**

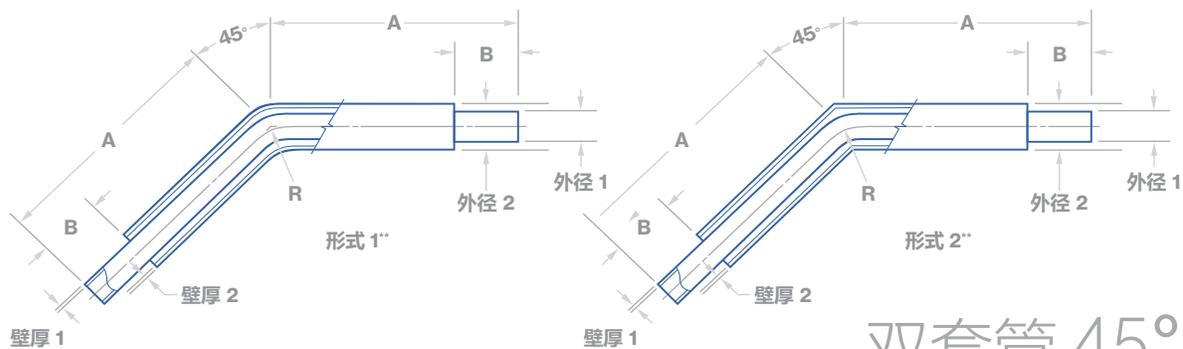


产品线	
401 (EP)	201 (BA-S)
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●

毫米尺寸								
尺寸* 内管	内管		尺寸 外管	内管		A	B	R
	外径 1	5S 壁厚 1		外径 2	5S 壁厚 2			
10A	17.3	1.20	20A	27.2	1.65	124	40	47.6
15A	21.7	1.65	25A	34.0	1.65	134	40	57.2
20A	27.2	1.65	32A	42.7	1.65	163	40	76.2
25A	34.0	1.65	40A	48.6	1.65	182	40	95.3
32A	42.7	1.65	50A	60.5	1.65	143	46	47.6
40A	48.6	1.65	50A	60.5	1.65	168	46	57.2
40A	48.6	1.65	65A	76.3	2.10	161	46	57.2
50A	60.5	1.65	80A	89.1	2.10	174	46	76.2
65A	76.3	2.10	100A	114.3	2.10	204	51	95.3
80A	89.1	2.10	100A	114.3	2.10	204	51	114.3

\* 尺寸以内管外径为准。

尺寸



# 双套管 45° 弯头

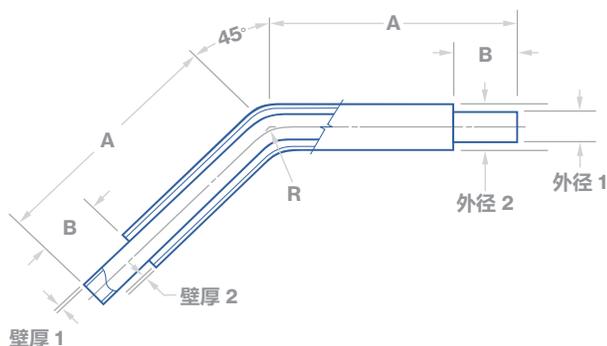
Valex 标准, ASTM 管道



产品线		
401 (EP)	201 (BA-S)	222 (BA-S)
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●

英寸尺寸								
尺寸* 内管	内管		尺寸 外管	内管		A	B	R
	外径 1	壁厚 1		外径 2	壁厚 2			
1/4"	.250	.035	1/2"	.500	.049	4.000	1.00	.98
3/8"	.375	.035	5/8"	.625	.049	3.875	1.00	1.10
1/2"	.500	.049	3/4"	.750	.065	3.875	1.00	1.38
3/4"	.750	.065	1"	1.000	.065	6.125	1.75	1.88
1"	1.000	.065	1-1/4"	1.250	.065	6.250	1.75	1.50
1-1/2"	1.500	.065	2"	2.000	.065	7.120	2.00	2.25
2"	2.000	.065	2-1/2"	2.500	.065	8.000	2.00	3.00

\* 尺寸以内管外径为准。  
\*\* 形式 1: 弯管式组件制造从尺寸 1/4 英寸到 3/4 英寸  
形式 2: 焊接式组件制造从尺寸 1 英寸到 2 英寸



# 双套管 45° 弯头

Valex 标准, JIS 管道



产品线	
401 (EP)	201 (BA-S)
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●

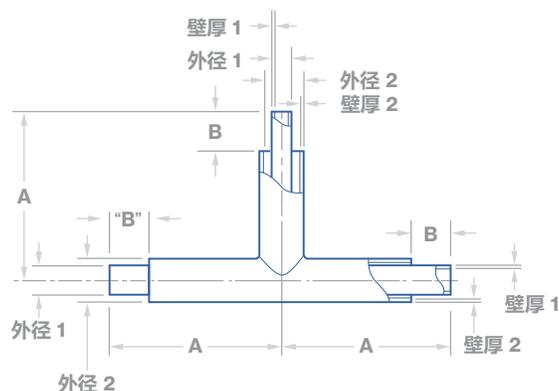
毫米尺寸								
尺寸* 内管	内管		尺寸 外管	内管		A	B	R
	外径 1	5S 壁厚 1		外径 2	5S 壁厚 2			
10A	17.3	1.20	20A	27.2	1.65	96	40	47.6
15A	21.7	1.65	25A	34.0	1.65	100	40	57.2
20A	27.2	1.65	32A	42.7	1.65	118	40	76.2
25A	34.0	1.65	40A	48.6	1.65	126	40	95.3
32A	42.7	1.65	50A	60.5	1.65	124	46	47.6
40A	48.6	1.65	50A	60.5	1.65	149	46	57.2
40A	48.6	1.65	65A	76.3	2.10	137	46	57.2
50A	60.5	1.65	80A	89.1	2.10	145	46	76.2
65A	76.3	2.10	100A	114.3	2.10	166	51	95.3
80A	89.1	2.10	100A	114.3	2.10	166	51	114.3

\* 尺寸以内管外径为准。

CONFIGURATION  
**7**

## 双套管等径三通

Valex 标准, ASTM 管道



### 产品线

401 (EP)	201 (BA-S)	222 (BA-S)
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●

### 英寸尺寸

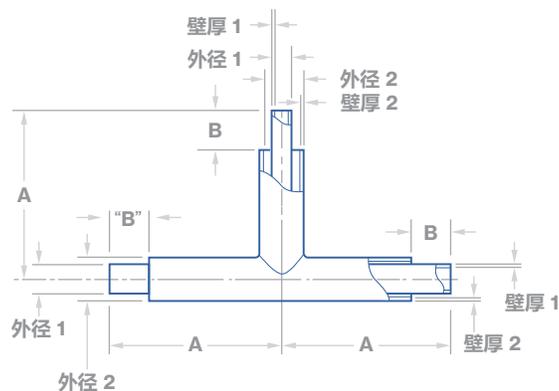
尺寸* 内管	内管		尺寸* 外管	内管		A	B
	外径 1	壁厚 1		外径 2	壁厚 2		
1/4" x 1/4"	.250	.035 / .039	1/2" x 1/2"	.500	.049	3.875	1.00
3/8" x 3/8"	.375	.035 / .039	5/8" x 5/8"	.625	.049	4.000	1.00
1/2" x 1/2"	.500	.049	3/4" x 3/4"	.750	.065	4.000	1.00
3/4" x 3/4"	.750	.065	1" x 1"	1.000	.065	6.375	1.75
1" x 1"	1.000	.065	1-1/4" x 1-1/4"	1.250	.065	6.500	1.75
1-1/2" x 1-1/2"	1.500	.065	2" x 2"	2.000	.065	7.625	2.00
2" x 2"	2.000	.065	2-1/2" x 2-1/2"	2.500	.065	8.000	2.00

\* 尺寸以内管外径为准。

CONFIGURATION  
**7**

## 双套管等径三通

Valex 标准, JIS 管道



### 产品线

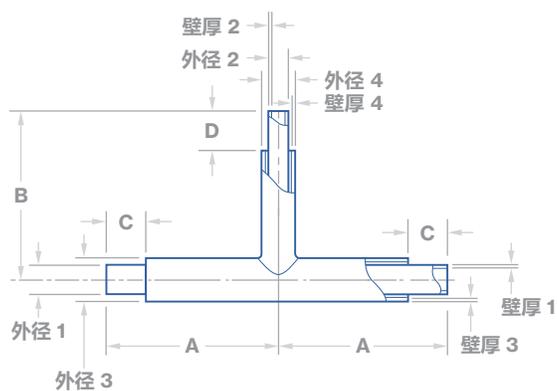
401 (EP)	201 (BA-S)
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●

### 毫米尺寸

尺寸* 内管	内管		尺寸* 外管	内管		A	B
	外径 1	5S 壁厚 1		外径 2	5S 壁厚 2		
10A x 10A	17.3	1.20	20A x 20A	27.2	1.65	95	40
15A x 15A	21.7	1.65	25A x 25A	34.0	1.65	99	40
20A x 20A	27.2	1.65	32A x 32A	42.7	1.65	114	40
25A x 25A	34.0	1.65	40A x 40A	48.6	1.65	117	40
32A x 32A	42.7	1.65	50A x 50A	60.5	1.65	129	46
40A x 40A	48.6	1.65	50A x 50A	60.5	1.65	129	46
40A x 40A	48.6	1.65	65A x 65A	76.3	2.10	143	46
50A x 50A	60.5	1.65	80A x 80A	89.1	2.10	149	46
65A x 65A	76.3	2.10	100A x 100A	114.3	2.10	167	51
80A x 80A	89.1	2.10	100A x 100A	114.3	2.10	167	51

\* 尺寸以内管外径为准。

尺寸



# 双套管 异径三通

Valex 标准, ASTM 管道



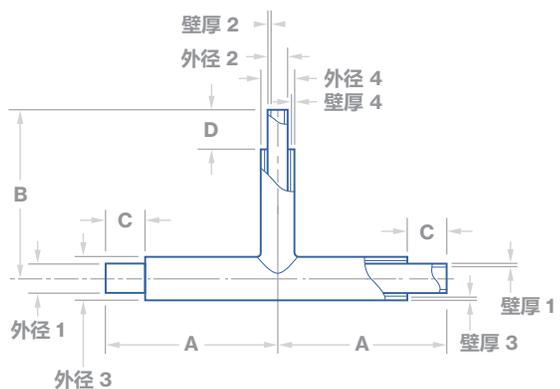
## 产品线

401 (EP)	201 (BA-S)
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●

## 英寸尺寸

尺寸* 内管	内管				尺寸 外管	内管				A	B	C	D
	外径 1	壁厚 1	外径 2	壁厚 2		外径 3	壁厚 3	外径 4	壁厚 4				
3/8" x 1/4"	.375	.035 / .039	.250	.035 / .039	5/8" x 1/2"	.625	.049	.500	.049	3.875	4.125	1.00	1.00
1/2" x 1/4"	.500	.049	.250	.035 / .039	3/4" x 1/2"	.750	.065	.500	.049	3.875	4.125	1.00	1.00
1/2" x 3/8"	.500	.049	.375	.035 / .039	3/4" x 5/8"	.750	.065	.625	.049	4.000	4.125	1.00	1.00
3/4" x 1/4"	.750	.065	.250	.035 / .039	1" x 1/2"	1.000	.065	.500	.049	6.125	4.250	1.75	1.00
3/4" x 3/8"	.750	.065	.375	.035 / .039	1" x 5/8"	1.000	.065	.625	.049	6.250	4.250	1.75	1.00
3/4" x 1/2"	.750	.065	.500	.049	1" x 3/4"	1.000	.065	.750	.065	6.250	4.250	1.75	1.00
1" x 1/4"	1.000	.065	.250	.035 / .039	1-1/4" x 1/2"	1.250	.065	.500	.049	6.125	4.375	1.75	1.00
1" x 3/8"	1.000	.065	.375	.035 / .039	1-1/4" x 5/8"	1.250	.065	.625	.049	6.250	4.375	1.75	1.00
1" x 1/2"	1.000	.065	.500	.049	1-1/4" x 3/4"	1.250	.065	.750	.065	6.250	4.375	1.75	1.00
1" x 3/4"	1.000	.065	.750	.065	1-1/4" x 1"	1.250	.065	1.000	.065	6.375	6.625	1.75	1.75
1-1/2" x 1/2"	1.500	.065	.500	.049	2" x 3/4"	2.000	.065	.750	.065	7.000	7.000	2.00	1.75
1-1/2" x 3/4"	1.500	.065	.750	.065	2" x 1"	2.000	.065	1.000	.065	7.125	7.000	2.00	1.75
1-1/2" x 1"	1.500	.065	1.000	.065	2" x 1-1/4"	2.000	.065	1.250	.065	7.250	7.000	2.00	1.75
2" x 1/2"	2.000	.065	.500	.049	2-1/2" x 3/4"	2.500	.065	.750	.065	7.750	9.000	2.00	1.75
2" x 1"	2.000	.065	1.000	.065	2-1/2" x 1-1/4"	2.500	.065	1.250	.065	8.000	7.250	2.00	1.75

\* 尺寸以内管外径为准。



CONFIGURATION  
**7R**

## 双套管异径三通

Valex 标准, JIS 管道

### 产品线

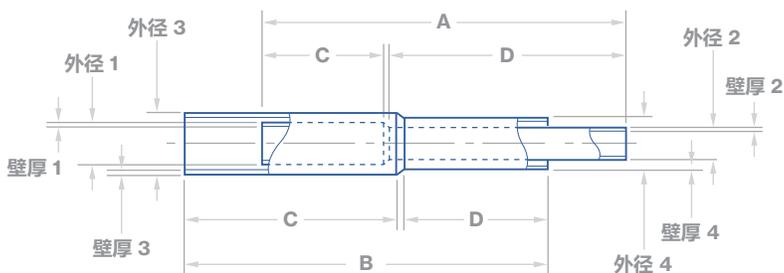
401 (EP)	201 (BA-S)
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●

### 毫米尺寸

尺寸* 内管	内管				尺寸 外管	内管				A	B	C	D
	外径 1	5S 壁厚 1	外径 2	5S 壁厚 2		外径 3	5S 壁厚 3	外径 4	5S 壁厚				
15A x 10A	21.7	1.65	17.3	1.20	25A x 15A	34.0	1.65	21.7	1.65	99	99	40	40
20A x 10A	27.2	1.65	17.3	1.65	32A x 15A	42.7	1.65	21.7	1.65	108	102	40	40
20A x 15A	27.2	1.65	21.7	1.65	32A x 20A	42.7	1.65	27.2	1.65	108	102	40	40
25A x 10A	34.0	1.65	17.3	1.65	40A x 20A	48.6	1.65	27.2	1.65	108	105	40	40
25A x 15A	34.0	1.65	21.7	1.65	40A x 25A	48.6	1.65	34.0	1.65	108	105	40	40
25A x 20A	34.0	1.65	27.2	1.65	40A x 32A	48.6	1.65	42.7	1.65	117	117	40	40
32A x 10A	42.7	1.65	17.3	1.65	50A x 15A	60.5	1.65	21.7	1.65	114	111	46	40
32A x 15A	42.7	1.65	21.7	1.65	50A x 20A	60.5	1.65	27.2	1.65	114	111	46	40
32A x 20A	42.7	1.65	27.2	1.65	50A x 32A	60.5	1.65	42.7	1.65	129	123	46	40
32A x 25A	42.7	1.65	34.0	1.65	50A x 40A	60.5	1.65	48.6	1.65	129	123	46	40

\* 尺寸以内管外径为准。





CONFIGURATION  
**31**

## 双套管同心异径管

Valex 标准, JIS 管道

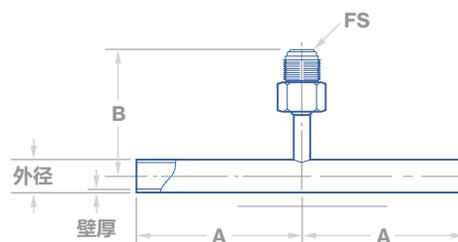
### 产品线

401 (EP)	201 (BA-S)
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●

### 毫米尺寸

尺寸* 内管	内管				尺寸 外管	内管				A	B	C		D	
	外径 1	5S 壁厚 1	外径 2	5S 壁厚 2		外径 3	5S 壁厚 3	外径 4	5S 壁厚 4			内	外	内	外
15A x 10A	21.7	1.65	17.3	1.20	25A x 20A	34.0	1.65	27.2	1.65	150.0	160.0	36.0	75.4	85.4	36.0
20A x 10A	27.2	1.65	17.3	1.20	32A x 20A	42.7	1.65	27.2	1.65	155.0	155.0	36.0	75.4	85.4	36.0
20A x 15A	27.2	1.65	21.7	1.65	32A x 25A	42.7	1.65	34.0	1.65	155.0	155.0	36.0	75.4	85.4	36.0
25A x 10A	34.0	1.65	17.3	1.20	40A x 20A	48.6	1.65	27.2	1.65	160.0	160.0	36.0	75.4	75.4	36.0
25A x 15A	34.0	1.65	21.7	1.65	40A x 25A	48.6	1.65	34.0	1.65	160.0	160.0	36.0	75.4	75.4	36.0
25A x 20A	34.0	1.65	27.2	1.65	40A x 32A	48.6	1.65	42.7	1.65	160.0	160.0	36.0	75.4	75.4	46.0
32A x 10A	42.7	1.65	17.3	1.20	50A x 20A	60.5	1.65	27.2	1.65	170.0	170.0	46.0	75.4	80.4	36.0
32A x 15A	42.7	1.65	21.7	1.65	50A x 25A	60.5	1.65	34.0	1.65	170.0	170.0	46.0	75.4	80.4	36.0
32A x 20A	42.7	1.65	27.2	1.65	50A x 32A	60.5	1.65	42.7	1.65	170.0	170.0	46.0	65.4	80.4	46.0
32A x 25A	42.7	1.65	34.0	1.65	50A x 40A	60.5	1.65	48.6	1.65	170.0	170.0	46.0	65.4	80.4	46.0

\* 尺寸以内管外径为准。



CONFIGURATION  
**7P**

## 双套管公头吹扫三通

Valex 标准, ASTM 外护套

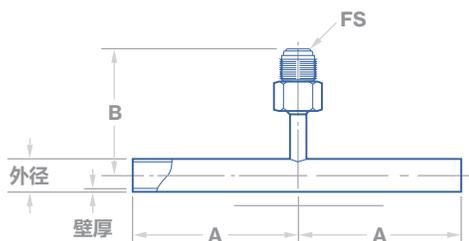
### 兼容产品线

401 (EP)	201 (BA-S)	222 (BA-S)
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●

### 毫米尺寸

兼容性 内管	尺寸	内管		A	B	端面密封 尺寸
		外径	壁厚			
1/4"	1/2"	.500	.049	2.875	1.90	1/4"
3/8"	5/8"	.625	.049	3.000	1.96	1/4"
1/2"	3/4"	.750	.065	3.000	2.01	1/4"
3/4"	1"	1.000	.065	4.625	2.14	1/4"
1"	1-1/4"	1.250	.065	4.750	2.26	1/4"
1-1/2"	2"	2.000	.065	5.625	2.64	1/4"
2"	2-1/2"	2.500	.065	5.750	2.89	1/4"

注意:  
1. 所有产品线均提供 TP 316L 等级的吹扫三通。



## 双套管公头吹扫三通

Valex 标准, JIS 外护套

CONFIGURATION  
**7P**

### 兼容产品线

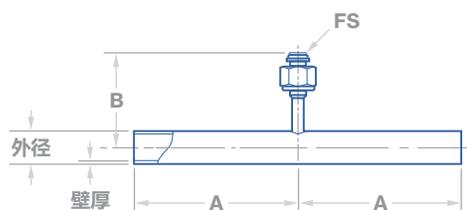
401 (EP)	201 (BA-S)
●	●
●	●

### 毫米尺寸

兼容性 内管	内管			A	B	端面密封 尺寸
	尺寸	外径	壁厚			
10A	20A	27.2	1.65	55	52.5	1/4"
15A	25A	34.0	1.65	59	56.5	1/4"

注意:

1. 所有产品线均提供 TP 316L 等级的吹扫三通。



## 双套管母头吹扫三通

Valex 标准, ASTM 外护套

**7PF**

### 兼容产品线

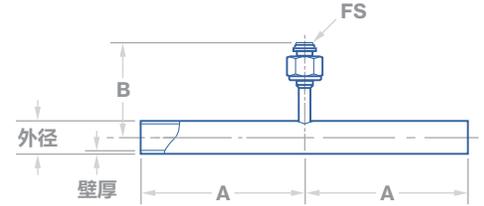
401 (EP)	201 (BA-S)	222 (BA-S)
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●

### 毫米尺寸

兼容性 内管	内管			A	B	端面密封 尺寸
	尺寸	外径	壁厚			
1/4"	1/2"	.500	.049	2.875	1.90	1/4"
3/8"	5/8"	.625	.049	3.000	1.96	1/4"
1/2"	3/4"	.750	.065	3.000	2.01	1/4"
3/4"	1"	1.000	.065	4.625	2.14	1/4"
1"	1-1/4"	1.250	.065	4.750	2.26	1/4"
1-1/2"	2"	2.000	.065	5.625	2.64	1/4"
2"	2-1/2"	2.500	.065	5.750	2.89	1/4"

注意:

1. 所有产品线均提供 TP 316L 等级的吹扫三通。



CONFIGURATION  
**7PF**

## 双套管母头吹扫三通

Valex 标准, JIS 外护套

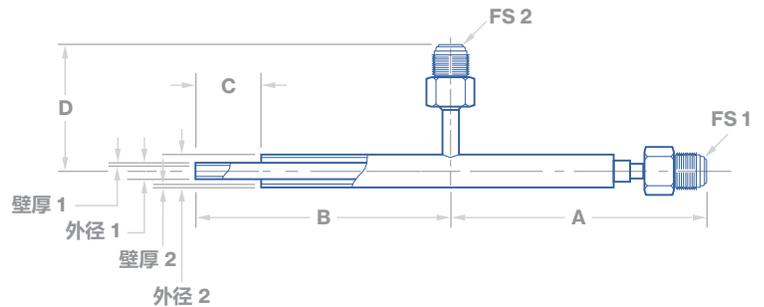
### 兼容产品线

401 (EP)	201 (BA-S)
●	●
●	●

### 毫米尺寸

兼容性 内管	内管		A	B	端面密封 尺寸
	尺寸	外径 壁厚			
10A	20A	27.2 1.65	55	42.5	1/4"
15A	25A	34.0 1.65	59	46.5	1/4"

注意:  
1. 所有产品线均提供 TP 316L 等级的吹扫三通。



## 双套管吹扫三通 配公头端面密封接头

CONFIGURATION  
**7PFS**

Valex 标准, ASTM 管道

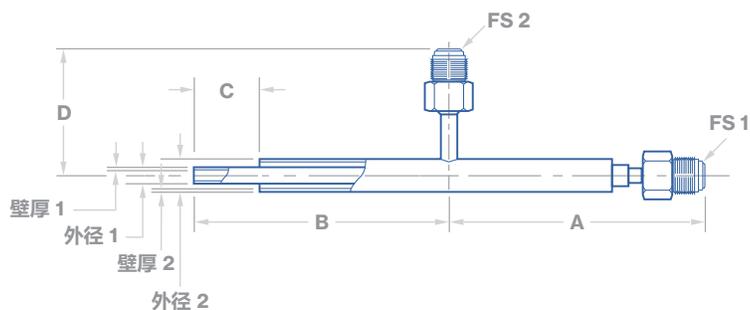
### 产品线

401 (EP)	201 (BA-S)
●	●
●	●
●	●
●	●

### 英寸尺寸

尺寸* 内管	内管		尺寸* 外管	内管		A	B	C	D	端面密封尺寸	
	外径 1	壁厚 1		外径 2	壁厚 2					FS 1	FS 2
1/4"	.250	.035	1/2"	.500	.049	3.875	3.875	1.00	1.90	1/4"	1/4"
3/8"	.375	.035	5/8"	.625	.049	4.000	4.000	1.00	1.96	3/8"	1/4"
1/2"	.500	.049	3/4"	.750	.065	4.000	4.000	1.00	2.01	1/2"	1/4"
3/4"	.750	.065	1"	1.000	.065	6.000	6.000	1.00	2.18	3/4"	1/4"

\* 尺寸以内管外径为准。



## 双套管吹扫三通 配公头端面密封接头

Valex 标准, JIS 管道

CONFIGURATION  
**7PFS**

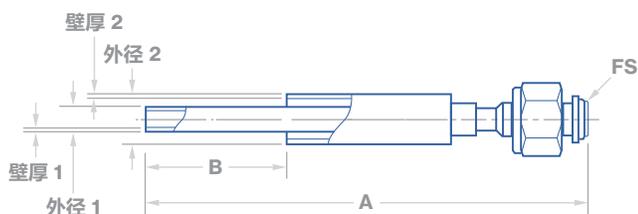
## 产品线

401 (EP)	201 (BA-S)
●	●
●	●

## 毫米尺寸

尺寸* 内管	内管		尺寸* 外管	内管		A	B	C	D	端面密封尺寸	
	外径 1	壁厚 1		外径 2	壁厚 2					FS 1	FS 2
10A	17.3	1.20	20A	27.2	1.65	100.0	95.0	40.0	52.5	1/4"	1/4"
15A	21.7	1.65	25A	34.0	1.65	104.0	99.0	40.0	56.5	1/4"	1/4"

\* 尺寸以内管外径为准。



## 双套管母头端面密封焊接接头

Valex 标准, ASTM 管道

CONFIGURATION  
**14FS**

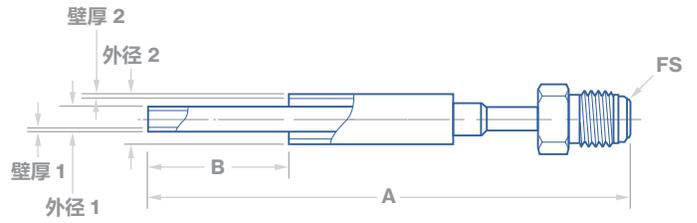
## 产品线

401 (EP)	201 (BA-S)
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●

## 英寸尺寸

尺寸* 内管	内管		尺寸* 外管	内管		A	B	端面密封尺寸	
	外径 1	壁厚 1		外径 2	壁厚 2			FS	
1/4"	.250	.035	1/2"	.500	.049	3.50	.850 - 1.060	1/4"	
3/8"	.375	.035	5/8"	.625	.049	3.50	.850 - 1.060	3/8"	
1/2"	.500	.049	3/4"	.750	.065	3.50	.850 - 1.060	1/2"	
3/4"	.750	.065	1"	1.000	.065	7.50	1.845 - 1.970	3/4"	
1"	1.000	.065	1-1/4"	1.250	.065	7.75	1.805 - 1.930	1"	

\* 尺寸以内管外径为准。



CONFIGURATION  
**15FS**

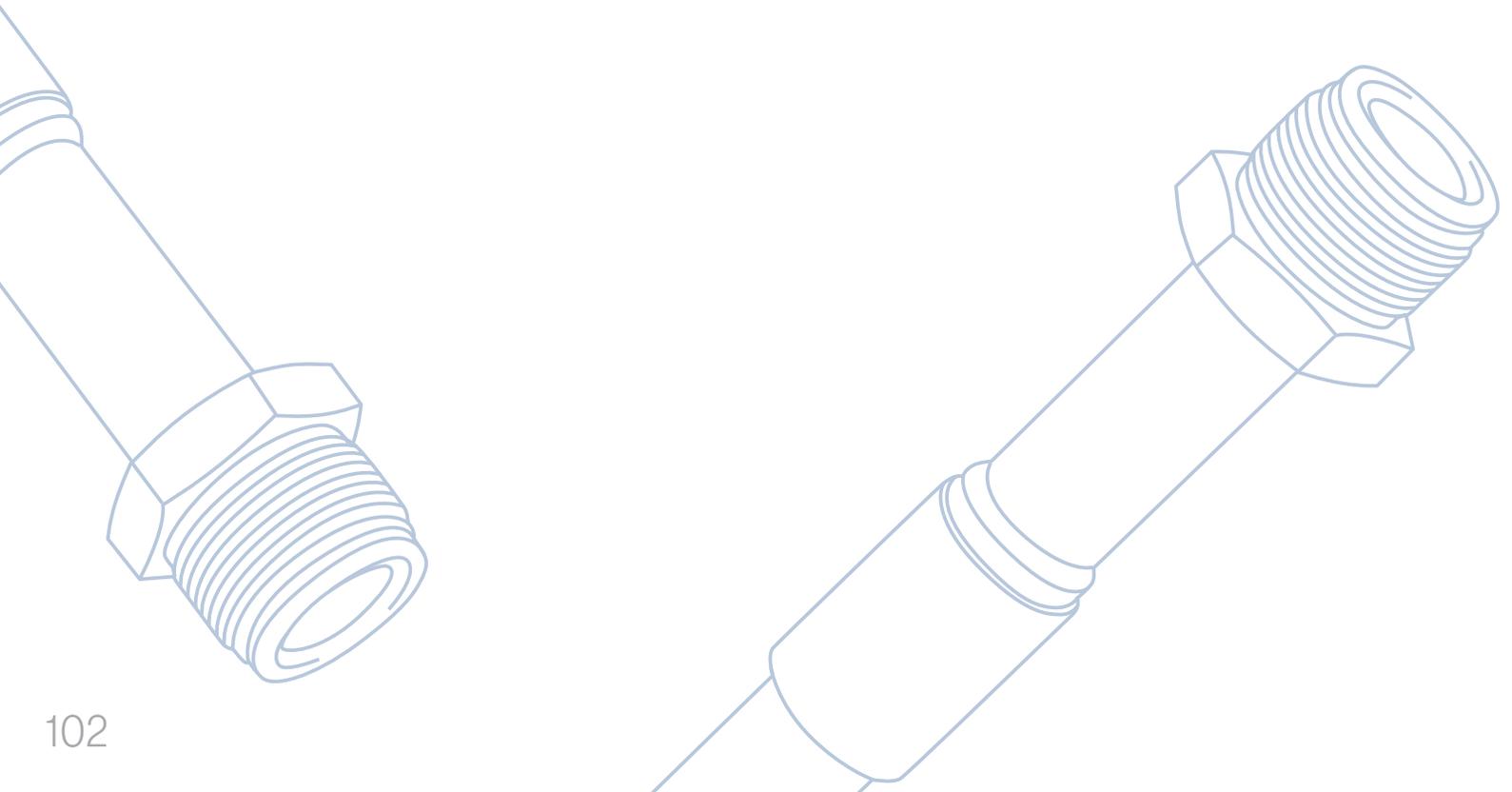
## 双套管公头端面密封焊接接头

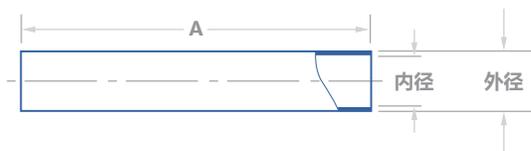
Valex 标准, ASTM 管道

产品线	
401 (EP)	201 (BA-S)
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●

英寸尺寸									
尺寸* 内管	内管		尺寸 外管	内管		A	B	端面密封尺寸	
	外径 1	壁厚 1		外径 2	壁厚 2			FS	
1/4"	.250	.035	1/2"	.500	.049	3.50	.850 - 1.060	1/4"	
3/8"	.375	.035	5/8"	.625	.049	3.50	.850 - 1.060	3/8"	
1/2"	.500	.049	3/4"	.750	.065	3.50	.850 - 1.060	1/2"	
3/4"	.750	.065	1"	1.000	.065	7.50	1.845 - 1.970	3/4"	
1"	1.000	.065	1-1/4"	1.250	.065	7.75	1.805 - 1.930	1"	

\* 尺寸以内管外径为准。





## 双套管滑套

Valex 标准, ASTM 管道

CONFIGURATION

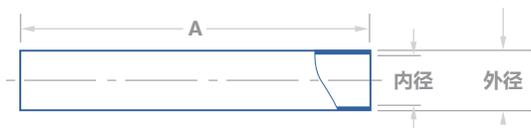
12

兼容产品线		
401 (EP)	201 (BA-S)	222 (BA-S)
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●

兼容性内管	内管		A (标准长度)	A (可选长度)	
	尺寸	外径			内径
1/4"	5/8"	.625	.507	2.50	4.00 / 5.00 / 6.00
3/8"	3/4"	.750	.632	2.50	4.00 / 5.00 / 6.00
1/2"	7/8"	.875	.758	2.50	4.00 / 5.00 / 6.00
3/4"	1-1/4"	1.125	1.008	4.00	4.00 / 5.00 / 6.00
1"	1-3/8"	1.375	1.258	4.00	N/A
1-1/2"	2-1/4"	2.125	2.023	4.50	N/A
2"	2-5/8"	2.625	2.523	4.50	N/A

注意:

1. 所有产品线均提供 TP 316L 等级的滑套。



## 双套管滑套

Valex 标准, JIS 管道

CONFIGURATION

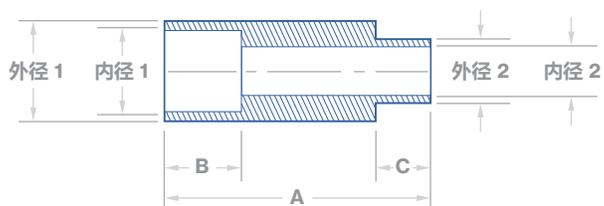
12

兼容产品线	
401 (EP)	201 (BA-S)
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●

兼容性内管	内管		A
	外径	内径	
10A	31.0	27.7	100
15A	37.8	34.5	100
20A	46.6	43.3	112
25A	52.6	49.3	112
32A	52.6	49.3	112
40A	65.3	61.3	112
50A	81.4	77.2	112
65A	94.4	90.2	112
80A	119.8	115.6	132

注意:

1. 所有产品线均提供 TP 316L 等级的滑套。



CONFIGURATION  
**16**

## 双套管收尾环

Valex 标准, ASTM 管道

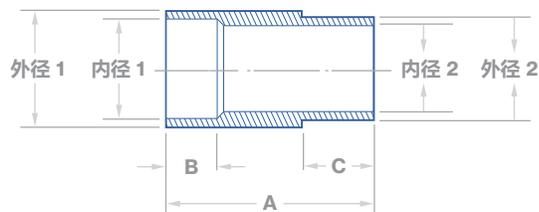
### 兼容产品线

401 (EP)	201 (BA-S)	222 (BA-S)
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●

### 英寸尺寸

尺寸*	外径 1	内径 1	外径 2	内径 2	A	B	C
1/4"	.500	.402	.325	.255	1.25	.37	.25
3/8"	.625	.527	.450	.380	1.25	.37	.25
1/2"	.750	.620	.603	.506	1.25	.37	.25
3/4"	1.000	.870	.885	.756	2.00	.50	.25
1"	1.250	1.120	1.135	1.006	2.00	.50	.25
1-1/2"	2.000	1.870	1.635	1.511	2.25	.75	.25
2"	2.500	2.360	2.135	2.011	2.25	.75	.25

\* 收尾环尺寸指其所兼容的双套管尺寸。



CONFIGURATION  
**16**

## 双套管收尾环

Valex 标准, JIS 管道

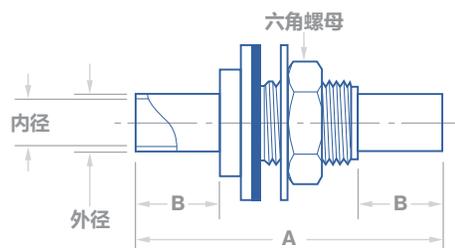
### 兼容产品线

401 (EP)	201 (BA-S)
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●

### 毫米尺寸

尺寸*	外径 1	内径 1	外径 2	内径 2	A	B	C
10A	27.2	23.9	20.73	17.60	46.35	12.70	6.35
15A	34.0	30.7	25.13	22.00	46.35	12.70	6.35
20A	42.7	39.4	30.63	27.50	46.35	12.70	6.35
25A	42.7	39.4	37.47	34.34	46.35	12.70	6.35
25A	48.6	45.3	37.47	34.34	46.35	12.70	6.35
32A	60.5	57.2	46.26	43.13	52.35	19.05	6.35
40A	60.5	57.2	52.22	49.09	52.35	19.05	6.35
50A	76.3	72.1	64.24	61.11	52.35	19.05	6.35
65A	89.1	84.9	81.19	77.06	57.5	25.40	6.35
80A	114.3	110.1	94.12	89.99	57.5	25.40	6.35

\* 收尾环尺寸指其所兼容的双套管尺寸。



## 双套管穿板接头

Valex 标准, ASTM 管道

CONFIGURATION

17BH

### 兼容产品线

401 (EP)	201 (BA-S)	222 (BA-S)
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	
●	●	

### 英寸尺寸

尺寸*	O.D.	内径	A	B	六角螺母
1/4"	.500	.402	3.625	1.00	3/4-16UNF
3/8"	.625	.527	3.625	1.00	7/8-14UNF
1/2"	.750	.620	3.625	1.00	1-1/16-12UNF
3/4"	1.000	.870	5.125	1.75	1-5/16-12UNF
1"	1.250	1.120	5.125	1.75	1-5/8-12UNF

\* 穿板接头尺寸指其所兼容的双套管尺寸。  
注：所有产品线均提供 TP 316L 等级的穿板接头。

# 订购信息

## 管道

- ASTM 管道尺寸
- JIS 管道尺寸
- ASTM 管道 & JIS 管道尺寸

## 管件

- ASTM 管道尺寸
- JIS 管道尺寸
- ASTM 管道 & JIS 管道尺寸

## 双套管道与管件

- ASTM 管道尺寸
- JIS 管道尺寸

如需下单，请提交您的订单申请  
至 [inquire@valex.com](mailto:inquire@valex.com).  
要查找离您最近的经销商，请访问 [Valex.com](http://Valex.com).

# 管道

产品线: 401, 301, 201, 101, 444 & 222

ASTM 管道尺寸

示例1:

**T 4 A - Q S - . 1 3 x4 - 0 2 8 B 0**

仅适用于 4 米长度管道

示例2:

**T 2 A - 0 S - 0 0 5 0 0 - 0 4 9**

## T 4 A

### 工艺代码

- T1A = SP-9204 (产品线 101)
- T2A = SP-9206 (产品线 201)
- T3A = SP-9223 (产品线 301)
- T4A = SP-9220 (产品线 401)
- TMC = SP-9207 (产品线 222)<sup>2</sup>
- TNE = SP-9241 (产品线 444)

## Q | S

### 合金代码<sup>1</sup>

- 0S = 316L 无缝管
- 0W = 316L 焊接管
- 1S = 304L 无缝管
- 1W = 304L 焊接管
- 2S = 304L 无缝管
- 2W = 304L 焊接管
- 3S = 304L 无缝管
- 3W = 304L 焊接管
- AS = 304 无缝管
- AW = 304 焊接管
- HS = V22<sup>®</sup> 合金 (UNS N06022)<sup>2</sup>
- KS = 316L 无缝管 VIM/VAR
- NS = 316L 无缝管 (ASTM Standard)
- NW = 316L 焊接管 (ASTM Standard)
- RS = 316L 无缝管
- RW = 316L 焊接管
- QS = 316L 无缝管
- QW = 316L 焊接管
- VS = 316L 无缝管 VIM/VAR

## . 1 3

### 尺寸

**适用:**  
20英尺或  
6 米 长度管道

仅用于  
4 米长管道

00125	.13 = .125" 直径
00250	.25 = .25" 直径
00375	.38 = .375" 直径
00500	.50 = .5" 直径
00750	.75 = .75" 直径
01000	1.0 = 1" 直径
01500	1.5 = 1.5" 直径
02000	2.0 = 2" 直径
02500	2.5 = 2.5" 直径
03000	3.0 = 3" 直径
04000	4.0 = 4" 直径
06000	6.0 = 6" 直径

## x4

仅用于 4 米长度的管道

## 0 2 8

### 壁厚

- 028 = .028" 厚度
- 035 = .035" 厚度
- 039 = .039" 厚度
- 049 = .049" 厚度
- 065 = .065" 厚度
- 083 = .083" 厚度
- 109 = .109" 厚度

## B | 0

### 表面光洁度

仅适用于 401 产品线

- A5 = 5 μin Ra (最大)
- A7 = 7 μin Ra (最大)
- B0 = 10 μin Ra (最大)
- C0 = 10 μin Ra

仅适用于 444 产品线

- A = 5 μin Ra (最大)
- B = 10 μin Ra (最大)

### 注意:

1. 有关合金化学成分和熔炼类型的详细分类, 请参阅 Vallex SP-9200 文件第 9 页。
2. 材料: Haynes Hastelloy<sup>®</sup> C-22<sup>®</sup> 合金可根据需求提供。Hastelloy 和 C-22 是 Haynes International Inc. 的注册商标。

# 管道

产品线: 444

ASTM 管道尺寸

示例:

**H E 1 - . 2 5 x 1 8 - 5 R A**

## H | E | 1

### 工艺代码

HE1 = SP-9241 (V22® Alloy, UNS N06022)<sup>2</sup>

## . | 2 | 5

### 尺寸

.25 = 1/4" O.D. X .035" 壁厚  
 .38 = 3/8" O.D. X .035" 壁厚  
 .50 = 1/2" O.D. X .049" 壁厚  
 .75 = 3/4" O.D. X .065" 壁厚

## 1 | 8

### 长度

XX = 段长 (单位: 英寸)

## 5 | R | A

### 表面光洁度

5Ra = 5 μin Ra  
 10Ra = 10 μin Ra

### 注意:

1. 有关合金化学成分和熔炼类型的详细分类, 请参阅 SP-9200 文件第 9 页。
2. 材料: Haynes Hastelloy® C-22® 合金可根据需求提供。Hastelloy 和 C-22 是 Haynes International Inc. 的注册商标。

# 管道

产品线: 401, 201 & 101

JIS 管道尺寸

示例1:

**P 4 A - R S - 0 5 0 A x4 - 0 5 S B 0**

仅适用于 4 米长度管道

示例2:

**P 2 A - R S - 0 1 5 0 A - 1 0 S**

## P 4 A

### 工艺代码

- P1A = SP-9204 (产品线 101)
- P2A = SP 9206 (产品线 201)
- P4A = SP-9220 (产品线 401)

## R S

### 合金代码<sup>1</sup>

- 1S = 304L 无缝管 (JIS 标准)
- 1W = 304L 焊接管 (JIS 标准)
- AS = 304 无缝管
- AW = 304 焊接管
- BS = 316L 无缝管 VOD/VAR
- NS = 316L 无缝管 (JIS 标准)
- NW = 316L 焊接管 (JIS 标准)
- RS = 316L 无缝管
- RW = 316L 焊接管

## 0 5 0

### 尺寸

适用:  
20英尺或  
6米 长度管道

尺寸	仅用于 4 米长管道
0008	008 = 8A 管道
0010	010 = 10A 管道
0015	015 = 15A 管道
0020	020 = 20A 管道
0025	025 = 25A 管道
0032	032 = 32A 管道
0040	040 = 40A 管道
0050	050 = 50A 管道
0065	065 = 65A 管道
0080	080 = 80A 管道
0090	090 = 90A 管道
0100	100 = 100A 管道
0125	125 = 125A 管道
0150	150 = 150A 管道
0200	200 = 200A 管道
0250	250 = 250A 管道
0300	300 = 300A 管道
0350	350 = 350A 管道
0400	400 = 400A 管道
0450	450 = 450A 管道
0500	500 = 500A 管道
0550	550 = 550A 管道
0600	600 = 600A 管道
0650	650 = 650A 管道
0700	700 = 700A 管道
0750	750 = 750A 管道
0800	800 = 800A 管道

## A

### 端部类型

- A = 平口
- B = 32.5° 坡口
- C = 平口, 壁厚 +10% / -15%
- D = 32.5° 坡口, 壁厚 +10% / -15%
- J = 平口, 壁厚 -20%
- K = 32.5° 坡口, 壁厚 -20%

## x4

### 仅用于 4 米长度的管道

## 0 5 S

### 壁厚等级

- 6m 管道:
- 05S = JIS 管道等级 5
- 10S = JIS 管道等级 10

### 4m 管道:

- 05 = JIS 管道等级 5
- 10 = JIS 管道等级 10

## B 0

### 表面光洁度

仅适用于 401 产品线

- A5 = 5µin Ra (最大)
- A7 = 7µin Ra (最大)
- B0 = 10µin Ra (最大)
- C0 = 10µin Ra

### 注意:

1. 有关合金化学成分和熔炼类型的详细分类, 请参阅 Valex SP-9200 文件第 9 页。

# 管道

产品线: CFOS & LDEP

ASTM 管道 & JIS 管道尺寸

示例:

**D** **W** - **1** **5** **0** **L** x **1** **0** **S** - **B** **A** **4** **0**

## D | W

### 工艺/ 合金代码

CS = 316L 无缝管  
CW = 316L 焊接管  
DS = 304L 无缝管  
DW = 304L 焊接管  
AS = 304 无缝管  
AW = 304 焊接管

## 1 | 5 | 0

### 尺寸

#### ASTM 管道:

1/4 = .25" 外径  
3/8 = .375" 外径  
1/2 = .5" 外径  
3/4 = .75" 外径  
1 = 1" 外径  
1-1/2 = 1.5" 外径  
2 = 2" 外径  
2-1/2 = 2.5" 外径  
3 = 3" 外径  
4 = 4" 外径  
6 = 6" 外径

#### JIS & NPS 管道:

25 = DN 25 (JIS 25A)  
32 = DN 32 (JIS 32A)  
40 = DN 40 (JIS 40A)  
50 = DN 50 (NPS 2 / JIS 50A)  
65 = DN 65 (NPS 2-1/2 / JIS 65A)  
80 = DN 80 (NPS 3 / JIS 80A)  
90 = DN 90 (NPS 3-1/2 / JIS 90A)  
100 = DN 100 (NPS 4 / JIS 100A)  
125 = DN 125 (NPS 5 / JIS 125A)  
150 = DN 150 (NPS 6 / JIS 150A)  
200 = DN 200 (NPS 8 / JIS 200A)  
250 = DN 250 (NPS 10 / JIS 250A)

300 = DN 300 (NPS 12 / JIS 300A)  
350 = DN 350 (NPS 14 / JIS 350A)  
400 = DN 400 (NPS 16 / JIS 400A)  
450 = DN 450 (NPS 18 / JIS 450A)  
500 = DN 500 (NPS 20 / JIS 500A)  
550 = DN 550 (NPS 22 / JIS 550A)  
600 = DN 600 (NPS 24 / JIS 600A)  
650 = DN 650 (JIS 650A)  
700 = DN 700 (JIS 700A)  
750 = DN 750 (NPS 30 / JIS 750A)  
800 = DN 800 (JIS 800A)

## L

### 端部类型

#### ASTM 管道:

空 = 平口

#### JIS 管道:

A = 平口  
B = 坡口  
J = 平口, 壁厚 -20%  
K = 坡口, 壁厚 -20%

#### NPS 管道:

L = 平口  
M = 坡口  
N = 平口, 壁厚 -20%  
P = 坡口, 壁厚 -20%

## 1 | 0 | S

### 壁厚

#### 管壁厚度:

.035 = .035"  
.039 = .039"  
.049 = .049"  
.065 = .065"  
.083 = .083"  
.109 = .109"

#### 管壁:

5S = 管道等级 5  
10S = 管道等级 10  
40S = 管道等级 40  
80S = 管道等级 80

## B | A | 4 | 0

### 表面光洁度

AP = 外径 = AP, 内径 = AP  
ODMP = 外径 = MP, 内径 = AP  
BA = 外径 = BA, 内径 = BA 200 Ra (最大)  
BA40 = 外径 = BA, 内径 = 40 Ra BA  
EP = 外径 = BA, 内径 = EP  
平均 20 Ra / 最大 25 Ra  
ID40 = 外径 = AP, 内径 = 最大 40 Ra  
IDMP = 外径 = AP, 内径 = MP级, 最大 200 Ra

#### ASTM 管道实例:

**CS-1/2x.049-BA**  
CFOS 标准管道, 316L 无缝, 1/2" 外径 x .049" 壁厚,  
BA 表面处理, 平口端

#### JIS 管道实例:

**AW-250BX10S-AP**  
Valex CFOS 标准管道, 304 焊接, JIS 尺寸 250A  
x 管道等级 10, AP 表面处理, 坡口端

#### NPS 管道实例:

**DW-250LX20S-BA40**  
Valex CFOS 标准管道, 304L 焊接, NPS 10 (DN 250)  
x 管道等级 20, BA 表面处理 (40 Ra), 平口端

### 注意:

1. 依据 Vallex 规范 SP-9234 (CFOS) 和 SP-9235 (LDEP)
2. 并非所有尺寸和表面光洁度代码都有对应的工艺代码。请向 Vallex 咨询具体产品编号的可用性。

# 管件

产品线: 401, 201 & 222

ASTM 管道

示例:

**E** **7 R** - **. 7 5** x ( **. 5** ) - **B 0**

仅用于异径管件

**E**

### 工艺/ 合金代码<sup>1</sup>

- B = SP-9206 (产品线 201)  
0S/0W/A4 (316L)
- D = SP-9206 (产品线 201)  
2S/2W (304L)
- E = SP-9220 (产品线 401)  
0S/0W/A4 (316L)
- H = SP-9207 (产品线 222)  
HS (V22<sup>®</sup> 合金, UNS N06022)<sup>2</sup>
- Q = SP-9220 (产品线 401)  
VS (316L)
- RB = SP-9206 (产品线 201)  
RS/RW (316L)
- RE = SP-9220 (产品线 401)  
RS/RW (316L)

**7 R**

### 配置代码

- 2 = 90° 弯头
- 2W = 90° 弯头, 焊接式
- 2K = 45° 弯头
- 2KW = 45° 弯头, 焊接式
- 7 = 等径三通
- 7W = 等径三通, 焊接式
- 7R = 异径三通
- 7RW = 异径三通, 焊接式
- 7RWW = 异径三通, 双端焊接式
- 9 = 四通
- 16 = 管帽
- 16W = 管帽, 焊接式
- 31 = 同心异径管
- 31(S) = 同心异径管, 短型
- 31W = 同心异径管,  
一端焊接 x 一端无缝
- 31WW = 同心异径管, 双端焊接式
- 38 = 对焊法兰 (带无缝管段)
- 38W = 对焊法兰 (带焊接管段)
- 38SE = 管端短节, 短径
- 38LE = 管端短节, 长径
- 38PF = 管板法兰

**. 7 5**

### 尺寸

- .25 = 1/4" 外径 x .035" 壁厚
- .25M = 1/4" 外径 x .039" (1mm) 壁厚
- .375 = 3/8" 外径 x .035" 壁厚
- .375M = 3/8" 外径 x .039" (1mm) 壁厚
- .5 = 1/2" 外径 x .049" 壁厚
- .75 = 3/4" 外径 x .065" 壁厚
- .75M = 3/4" 外径 x .049" 壁厚
- 1 = 1" 外径 x .065" 壁厚
- 1.5 = 1-1/2" 外径 x .065" 壁厚
- 2 = 2" 外径 x .065" 壁厚
- 2.5 = 2-1/2" 外径 x .065" 壁厚
- 3 = 3" 外径 x .065" 壁厚
- 4 = 4" 外径 x .083" 壁厚
- 6 = 6" 外径 x .109" 壁厚

( **. 5** )

### 仅用于异径管件

如适用, 请参考“尺寸”代码。

**B 0**

### 表面光洁度

仅适用于 401 产品线

- A5 = 最大 5 μin Ra
- A7 = 最大 7 μin Ra
- B0 = 最大 10 μin Ra
- C0 = 10 μin Ra

单层管件示例 1:

**E2-.5-B0**

Valex 401 规格, 90° 弯头, 1/2" 外径 x .049" 壁厚,  
最大 10 Ra, 0S 冶金化学成分, 标准外观等级。

单层管件示例 2:

**Q7R-1x.5-A5**

Valex 401 规格, 异径三通, 1" (.065" 壁厚) x 1/2" (.049" 壁厚),  
最大 5 Ra Max, VS 冶金化学成分, 优级外观等级。

### 注意:

1. 有关合金化学成分与冶炼方式的详细分类, 请参阅 Vallex SP-9200 的第 9 页。
2. 材料: Haynes Hastelloy<sup>®</sup> C-22<sup>®</sup> 可按需求提供。Hastelloy 与 C-22 为 Haynes International Inc. 的注册商标。

# 管件

产品线: 401, 201 & 101

JIS 管道尺寸

示例:

**J E** **7 R W** - **8 0** **A T** x ( **4 0 A T** ) - **B 0**

仅用于异径管件

## J | E

### 工艺/合金代码<sup>1</sup>

JA = SP-9204 (产品线 101)	AS/AW (304)
JB = SP-9206 (产品线 201)	RS/RW (316L)
JD = SP-9206 (产品线 201)	AS/AW (304)
JE = SP-9220 (产品线 401)	RS/RW (316L)
JF = SP-9206 (产品线 201)	NS/NW (316L)
JG = SP-9206 (产品线 201)	QS/QW (316L)
JH = SP-9220 (产品线 401)	NS/NW (316L)
JJ = SP-9220 (产品线 401)	QS/QW (316L)
JK = SP-9204 (产品线 101)	1S/1W (304L)
JL = SP-9206 (产品线 201)	1S/1W (304L)

## 7 | R | W

### 配置代码

2S = 90° 弯头, 短型
2L = 90° 弯头, 长型
2WS = 90° 弯头, 短型, 焊接式
2WL = 90° 弯头, 长型, 焊接式
2K = 45° 弯头
2KW = 45° 弯头, 焊接式
2SS = 90° 弯头, 短型, JIS B2312 标准
2LS = 90° 弯头, 长型, JIS B2312 标准
2WSS = 90° 弯头, 短型, JIS B2312 标准, 焊接式
2WLS = 90° 弯头, 长型, JIS B2312 标准, 焊接式
2KLS = 45° 弯头, 长型, JIS B2312 标准
2KWLS = 45° 弯头, 长型, JIS B2312 标准, 焊接式
7 = 等径三通
7W = 等径三通, 焊接式
7R = 异径三通
7RW = 异径三通, 焊接式
7RWW = 异 异径三通, 双端焊接式
7RN = 异径三通, 无立管段
7S = 等径三通, JIS B2312 / B2313 标准
7RS = 异径三通, JIS B2312 / B2313 标准
7RSN = 异径三通, JIS B2312 / B2313 标准, 无立管段
16 = 管帽
16W = 管帽, 焊接式
31 = 同心异径管
31W = 同心异径管, 一端焊接 x 一端无缝

31WW = 同心异径管, 双端焊接式
31FF = 同心异径管, 成形, 无直管段
31FS = 同心异径管, 大端无直管段 小端带直管段 (无缝)
31SF = 同心异径管, 大端带直管段 (无缝) 小端无直管段
31FW = 同心异径管, 大端无直管段, 小端带直管段 (焊接)
31WF = 同心异径管, 大端带直管段 (焊接), 小端无直管段
33 = 管帽式同心异径管
33FF = 管帽式异径管, 成形, 无直管段
33FS = 管帽式异径管, 大端无直管段 小端带直管段 (无缝)
33SF = 管帽式异径管, 大端带直管段 (无缝) 小端无直管段
33FW = 管帽式异径管, 大端无直管段 小端带直管段 (焊接)
33WF = 管帽式异径管, 大端带直管段 (焊接) 小端无直管段
38BF = 盲板法兰
38L = 翻边短节, JIS 标准
38LJ = 松套法兰
38WN = 对焊法兰

## 8 | 0

### 尺寸

8 = 8A 管道	125 = 125A 管道
10 = 10A 管道	150 = 150A 管道
15 = 15A 管道	200 = 200A 管道
20 = 20A 管道	250 = 250A 管道
25 = 25A 管道	300 = 300A 管道
32 = 32A 管道	350 = 350A 管道
40 = 40A 管道	400 = 400A 管道
50 = 50A 管道	450 = 450A 管道
65 = 65A 管道	500 = 500A 管道
80 = 80A 管道	550 = 550A 管道
90 = 90A 管道	600 = 600A 管道
100 = 100A 管道	

## A

### 端部类型

A = 平口
B = 32.5° 坡口
C = 平口, 壁厚 +10% / -15%
D = 32.5° 坡口, 壁厚 +10% / -15%
J = 平口, 壁厚 -20%
K = 32.5° 坡口 壁厚 -20%

### 法兰类型

S = JIS 5K
T = JIS 10K

### 壁厚等级

空白 = 5S
T = 10S

### 密封面类型 (仅限法兰)

1 = 全平面
2 = 凸面
3 = 槽面

### 法兰类型/壁厚等级

#### (仅限翻边短节)

空白 = JIS 5K / 5S
V = JIS 10K / 5S

## ( 4 | 0 | A | T )

### 此代码仅用于异径管件

如适用, 请参考“尺寸、端部类型和壁厚等级”代码。

## B | 0

### 表面光洁度

仅适用于 401 产品线

A5 = 最大 5 μm Ra
A7 = 最大 7 μm Ra
B0 = 最大 10 μm Ra
C0 = 10 μm Ra

### 注意:

1. 关于合金化学成分和熔炼类型的细分, 请参阅 Valex SP-9200 文件第 9 页。

# 管件

产品线: CFOS & LDEP

ASTM 管道, ASME 管道 & JIS 管道尺寸

示例:

**D F** **7 R W** - **8 4 P T** (**8 1 P T**) - **1**

仅用于异径管件

## D | F

### 合金代码

AF = 304  
CF = 316L  
DF = 304L

## 7 | R | W

### 配置代码

2S = 90° 弯头, 短半径  
2L = 90° 弯头, 长半径  
2WS = 90° 弯头, 短半径, 焊接式  
2WL = 90° 弯头, 长半径, 焊接式  
2K = 45° 弯头  
2KW = 45° 弯头, 焊接式  
2SS = 90° 弯头, 短半径, ASME B16.9 / JIS B2312 标准  
2LS = 90° 弯头, 长半径, ASME B16.9 / JIS B2312 标准  
2WSS = 90° 弯头, 短半径, ASME B16.9 / JIS B2312 标准, 焊接式  
2WLS = 90° 弯头, 长半径, ASME B16.9 / JIS B2312 标准, 焊接式  
2KLS = 45° 弯头, 长半径, ASME B16.9 / JIS B2312 标准  
2KWLS = 45° 弯头, 长半径, ASME B16.9 / JIS B2312, 标准, 焊接式  
7 = 等径三通  
7W = 等径三通, 焊接式  
7R = 异径三通  
7RW = 异径三通, 焊接式  
7RWW = 异径三通, 双端焊接式  
7S = 等径三通, JIS B2312 标准  
7RS = 异径三通, JIS B2312 标准  
9 = 等径四通  
16 = 管帽  
16W = 管帽, 焊接式  
31 = 同心异径管  
31W = 同心异径管, 一端焊接 x 一端无缝  
31WW = 同心异径管, 双端焊接式  
33 = 管帽式异径管  
38BF = 管盲板法兰  
38L = 翻边短节, JIS 标准  
38LA = 翻边短节, 长型, A 型, ASME B16.9 标准

38SA = 翻边短节, 短型, A 型, ASME B16.9 标准  
38LJ = 松套法兰  
38WN = 对焊法兰

## 8 | 4

### 尺寸

#### ASTM 管道:

04 = .25" 直径	32 = 2" 直径
06 = .375" 直径	40 = 2.5" 直径
08 = .5" 直径	48 = 3" 直径
12 = .75" 直径	64 = 4" 直径
16 = 1" 直径	96 = 6" 直径
24 = 1.5" 直径	

#### JIS & NPS 管道:

70 = DN 15 (NPS 1/2 / JIS 15A)  
71 = DN 20 (NPS 3/4 / JIS 20A)  
72 = DN 25 (NPS 1 / JIS 25A)  
73 = DN 32 (NPS 1-1/4 / JIS 32A)  
74 = DN 40 (NPS 1-1/2 / JIS 40A)  
75 = DN 50 (NPS 2 / JIS 50A)  
76 = DN 65 (NPS 2-1/2 / JIS 65A)  
77 = DN 80 (NPS 3 / JIS 80A)  
78 = DN 90 (NPS 3-1/2 / JIS 90A)  
79 = DN 100 (NPS 4 / JIS 100A)  
80 = DN 125 (NPS 5 / JIS 125A)  
81 = DN 150 (NPS 6 / JIS 150A)  
82 = DN 200 (NPS 8 / JIS 200A)  
83 = DN 250 (NPS 10 / JIS 250A)  
84 = DN 300 (NPS 12 / JIS 300A)  
85 = DN 350 (NPS 14 / JIS 350A)  
86 = DN 400 (NPS 16 / JIS 400A)  
87 = DN 450 (NPS 18 / JIS 450A)  
88 = DN 500 (NPS 20 / JIS 500A)  
89 = DN 550 (NPS 22 / JIS 550A)  
90 = DN 600 (NPS 24 / JIS 600A)  
91 = DN 600 (JIS 650A)  
92 = DN 700 (JIS 700A)  
93 = DN 750 (JIS 750A)  
94 = DN 800 (JIS 800A)

管件示例 1:  
**CF31W-82PT81PT-4**  
Valex LDEP 规格, 同心异径管, NPS 8 (Sch 10)  
x NPS 6 (Sch 10), 20 Ra, EP, 316L

## P

### 类型代码

#### ASTM 管道:

空白 = 平口

#### JIS 管道:

A = 平口  
B = 坡口  
J = 平口, -20% 壁厚  
K = 坡口, -20% 壁厚

#### NPS 管道:

L = 平口  
M = 坡口  
N = 平口, -20% 壁厚  
P = 坡口, -20% 壁厚

#### 法兰类型:

Q = Class 150, B16.5  
R = Class 300, B16.5  
S = JIS B2220, 5K  
T = JIS B2220, 10K

## T

### 壁厚

#### ASTM 管道:

B = .035" 壁厚  
C = .039" 壁厚  
D = .049" 壁厚  
F = .065" 壁厚  
G = .083" 壁厚  
J = .109" 壁厚

#### JIS & NPS 管道:

空白 = 5S  
T = 10S  
V = 40S  
W = 80S

#### 法兰类型 (仅限法兰):

1 = 全平面  
2 = 凸面  
3 = 槽面

## ( 8 | 1 | P | T )

### 仅用于异径管件

如适用, 请参考“尺寸、端部类型和壁厚”代码。

## 1

### 表面光洁度

空白 = 无光洁度要求

1 = CFOS, 外表面 = AP, 内表面 = AP  
2 = CFOS, 外表面 = BA, 内表面 = BA  
3 = CFOS, 外表面 = BA, 内表面 = 40 Ra BA  
4 = LDEP, 外表面 = BA, I.D. = EP 20 Ra 平均 / 25 Ra 最大  
5 = CFOS, 外表面 = AP, 内表面 = 40 Ra BA  
6 = CFOS, 外表面 = AP, 内表面 = BA  
7 = CFOS, 外表面 = MP, 内表面 = AP

# 双套管道

产品线: 401, 301, 201, 101 & 222

ASTM 管道尺寸

示例:

**C T 4 A - W - V S - . 3 7 5 x4 - A 5**

仅用于 4 米长管道

## C | T | 4 | A

### 内管工艺代码

CT1A = SP-9204 (产品线 101)  
 CT2A = SP-9206 (产品线 201)  
 CT3A = SP-9223 (产品线 301)  
 CT4A = SP-9220 (产品线 401)  
 CTMC = SP-9207 (产品线 222)<sup>2</sup>

## W

### 外管合金代码<sup>1</sup>

OS = 316L OS 无缝管  
 OW = 316L OW 焊接管  
 1S = 304L 无缝管  
 1W = 304L 焊接管  
 2S = 304L 无缝管  
 2W = 304L 焊接管  
 AW = 304 焊接管  
 NS = 316L 无缝管 (ASTM 标准)  
 NW = 316L 焊接管 (ASTM 标准)  
 RS = 316L 无缝管  
 RW = 316L 焊接管  
 VS = 316L 无缝管 VIM/VAR

## V | S

### 内管合金代码<sup>1</sup>

OS = 316L 无缝管  
 OW = 316L 焊接管  
 2S = 304L 无缝管  
 2W = 304L 焊接管  
 3S = 304L 无缝管  
 3W = 304L 焊接管  
 HS = V22<sup>®</sup> 合金 (UNS N06022)<sup>2</sup>  
 KS = 316L 无缝管 VIM/VAR  
 NS = 316L 无缝管 (ASTM 标准)  
 NW = 316L 焊接管 (ASTM 标准)  
 QS = 316L 无缝管  
 QW = 316L 焊接管  
 RS = 316L 无缝管  
 RW = 316L 焊接管  
 VS = 316L 无缝管 VIM/VAR

## . | 3 | 7 | 5 ( X X X X )

### 内管尺寸

#### 适用:

20 英尺  
(约 6 米)  
长度管道

20 英尺 (约 6 米) 长度管道	4 米长 度管道	
.25	.25	= .25" 直径
.25M	.25M	= .25" 直径 (1mm 壁厚)
.375	.38	= .375" 直径
.375M	.38M	= .375" 直径 (1mm 壁厚)
.5	.5	= .5" 直径
.75	.75	= .75" 直径
1	1	= 1" 直径
1.5	1.5	= 1.5" 直径
2	2	= 2" 直径

## x4

仅用于 4 米长度管道

## A | 5

### 表面光洁度

仅用于 401 产品线

A5 = 最大 5 μin Ra  
 A7 = 最大 7 μin Ra  
 B0 = 最大 10 μin Ra  
 C0 = 10 μin Ra

#### 注意:

- 有关合金化学成分与熔炼方式的详细分类, 请参阅 Valex SP-9200 的第 9 页。
- 材料: Haynes Hastelloy<sup>®</sup> C-22<sup>®</sup> 可按需求提供。Hastelloy 与 C-22 为 Haynes International Inc. 的注册商标。

并非所有可能的部件编号组合均可供使用。部件编号选项可能发生变更。最新修订版本请参考 Valex.com 上的 SP-9200 文件。如需查询部件库存或提交订单, 请将您的订单需求发送至 inquire@valex.com。您也可访问 Valex.com 查找离您最近的分销商。

# 双套管道

产品线: 401, 201 & 101

JIS 管道尺寸

示例:

**C P 4 A - A W - R S - 0 2 0 A x4 - A 5**

仅用于 4 米长管道

## C | P | 4 | A

### 内管工艺代码

- CP1A = SP-9204 (产品线 101)
- CP2A = SP-9206 (产品线 201)
- CP4A = SP-9220 (产品线 401)

## A | W

### 外管合金代码<sup>1</sup>

- AS = 304 无缝管
- AW = 304 焊接管
- NS = 316L 无缝管 (JIS 标准)
- NW = 316L 焊接管 (JIS 标准)
- RS = 316L 无缝管
- RW = 316L 焊接管

## R | S

### 内管合金代码<sup>1</sup>

- 1S = 304L 无缝管 (JIS 标准)
- 1W = 304L 焊接管 (JIS 标准)
- NS = 316L 无缝管 (JIS 标准)
- NW = 316L 焊接管 (JIS 标准)
- RS = 316L 无缝管
- RW = 316L 焊接管

## 0 | 2 | 0 ( X | X )

### 内管尺寸

适用:  
20 英尺  
(约 6 米)  
长度管道

内管尺寸	4 米长度管道
008	08 = 8A 管道, 壁厚等级 5
010	10 = 10A 管道, 壁厚等级 5
015	15 = 15A 管道, 壁厚等级 5
020	20 = 20A 管道, 壁厚等级 5
025	25 = 25A 管道, 壁厚等级 5
032	32 = 32A 管道, 壁厚等级 5

## A

### 端部类型

- A = 平口
- B = 32.5° 坡口
- C = 平口, 壁厚 +10% / -15%
- D = 32.5° 坡口, 壁厚 +10% / -15%
- J = 平口, +未指定 / -20% 壁厚
- K = 32.5° 坡口, +未指定 / -20% 壁厚

## x4

仅用于 4 米长度管道

## A | 5

### 表面光洁度

仅用于 401 产品线

- A5 = 最大 5 μin Ra
- A7 = 最大 7 μin Ra
- B0 = 最大 10 μin Ra
- C0 = 10 μin Ra

### 注意:

1. 有关合金化学成分和熔炼类型的详细分类, 请参阅 Valex SP-9200 文件第 9 页。

# 双套管管件

产品线: 401, 201 & 222

ASTM 管道尺寸

示例:

**C** **3 1** - **. 5** x ( **. 2 5** ) - **B 0**

仅适用于异径管件

## C

### 内管工艺 / 合金代码<sup>1</sup>

- C = SP-9220 (产品线 401)  
OS/OW (316L)
- CB = SP-9206 (产品线 201)  
OS/OW (316L)
- HC = SP-9207 (产品线 222)  
HS (V22® Alloy, UNS N06022)<sup>2</sup>
- R = SP-9220 (产品线 401)  
VS (316L)
- RC = SP-9220 (产品线 401)  
RS/RW (316L)
- W = SP-9220 (产品线 401)  
KS (316L)
- WB = SP-9206 (产品线 201)  
KS (316L)

## 外管合金代码<sup>1</sup>

- 空白 = OS/OW (316L)
- 2 = 2S/2W (304L)
- A = AW (304)
- N = NS (316L)
- R = RS/RW (316L)

## 3 1

### 配置代码

- 2 = 90° 弯头
- 2K = 45° 弯头
- 7 = 等径三通
- 7R = 异径三通
- 7P = 双套管吹扫三通, 公头
- 7PF = 双套管吹扫三通, 母头
- 7PFS = 双套管吹扫三通, 带端面密封, 公头
- 12 = 双套管滑套
- 12E = 双套管滑套 (4=4", 5=5", 6=6")
- 14FS = 双套管端面密封接头, 母头
- 15FS = 双套管端面密封接头, 公头
- 16 = 双套管收尾环
- 17BH = 双套管穿板接头
- 31 = 同心异径管

## . 5

### 尺寸

- .25 = 1/4" 外径 x .035" 内管壁厚  
1/2" 外径 x .049" 外管壁厚
- .25M = 1/4" 外径 x .039" (1mm) 内管壁厚  
1/2" 外径 x .049" 外管壁厚
- .375 = 3/8" 外径 x .035" 内管壁厚  
5/8" 外径 x .049" 外管壁厚
- .375M = 3/8" 外径 x .039" (1mm) 内管壁厚  
5/8" 外径 x .049" 外管壁厚
- .5 = 1/2" 外径 x .049" 内管壁厚  
3/4" 外径 x .065" 外管壁厚
- .75 = 3/4" 外径 x .065" 内管壁厚  
1" 外径 x .065" 外管壁厚
- .75M = 3/4" 外径 x .049" 内管壁厚  
1" 外径 x .065" 外管壁厚
- 1 = 1" 外径 x .065" 内管壁厚  
1-1/4" 外径 x .065" 外管壁厚
- 1.5 = 1-1/2" 外径 x .065" 内管壁厚  
2" 外径 x .065" 外管壁厚
- 2 = 2" 外径 x .065" 内管壁厚  
2-1/2" 外径 x .065" 外管壁厚

## ( . 2 5 )

### 仅适用于异径管件

如适用, 具体尺寸请参阅对应的尺寸代码。

## B | 0

### 表面光洁度

仅用于 401 产品线

- A5 = 最大 5 μm Ra
- A7 = 最大 7 μm Ra
- B0 = 最大 10 μm Ra
- C0 = 10 μm Ra

双套管示例 1:

#### C2-25-A5

Valex 401 规格, 双套管 90° 弯头, 内管尺寸 1/4" (壁厚 .035" wall), 外管尺寸 1/2" (壁厚 .049" Wall), 表面质量优等, 最大粗糙度 5 Ra 内管成分 OS, 外管成分 OS 外。

### 注意:

1. 有关合金化学成分与熔炼方式的详细分类, 请参阅 Vallex SP-9200 的第 9 页。
2. 材料: Haynes Hastelloy® C-22® 可按需求提供。Hastelloy 与 C-22 为 Haynes International Inc. 的注册商标。

# 双套管管件

产品线: 401 & 201

JIS 管道尺寸

示例:

**J C N** **7 R** - **2 5 A** x ( **2 0 A** ) - **A 5**

仅适用于异径管件

## J | C

### 内管工艺代码

- JC = SP-9220 (产品线 401) RS/RW (316L)
- JK = SP-9206 (产品线 201) NS/NW (316L)
- JL = SP-9206 (产品线 201) QS/QW (316L)
- JM = SP-9220 (产品线 401) NS/NW (316L)
- JN = SP-9220 (产品线 401) QS/QW (316L)

## N

### 外管合金代码<sup>1</sup>

- 1 = 1S/1W (304L)
- A = AW (304)
- N = NS (316L)
- R = RS/RW (316L)

## 7 R

### 配置代码

- 2 = 90° 弯头
- 2K = 45° 弯头
- 7 = 等径三通
- 7R = 异径三通
- 7P = 双套管吹扫三通, 公头
- 7PF = 双套管吹扫三通, 母头
- 7PFS = 双套管吹扫三通, 带端面密封, 公头
- 12 = 双套管滑套
- 14FS = 双套管端面密封接头, 母头
- 15FS = 双套管端面密封接头, 公头
- 16 = 双套管收尾环
- 17BH = 双套管穿板接头
- 31 = 同心异径管

## X X X X

### 尺寸

- 10 = 10A x 壁厚等级 5S 内管  
20A x 壁厚等级 5S 外管
- 15 = 15A x 壁厚等级 5S 内管  
25A x 壁厚等级 5S 外管
- 20 = 20A x 壁厚等级 5S 内管  
32A x 壁厚等级 5S 外管
- 25 = 25A x 壁厚等级 5S 内管  
40A x 壁厚等级 5S 外管
- 32 = 32A x 壁厚等级 5S 内管  
40A x 壁厚等级 5S 外管
- 40A = 40A x 壁厚等级 5S 内管  
50A x 壁厚等级 5S 外管
- 40B = 40A x 壁厚等级 5S 内管  
65A x 壁厚等级 5S 外管

## A

### 端部类型

- A = 平口
- B = 32.5° 坡口
- C = 平口, +10% / -15% 壁厚
- D = 32.5° 坡口, +10% / -15% 壁厚
- J = 平口, +未指定 / -20% 壁厚
- K = 32.5° 坡口, +未指定 / -20% 壁厚

## x ( 2 0 A )

### 仅用于异径管件

如适用, 请参考“尺寸”和“端部类型”代码。

## A | 5

### 表面光洁度

仅用于 401 产品线

- A5 = 最大 5 μin Ra
- A7 = 最大 7 μin Ra
- B0 = 最大 10 μin Ra
- C0 = 10 μin Ra

### 注意:

1. 有关合金化学成分和熔炼类型的详细分类, 请参阅 Valex SP-9200 文件第 9 页。

COMPONENTS • MANUFACTURING • ASSEMBLY • TESTING

**ONE** Trusted SOURCE





## 共享全球领先科技

Valex 的高端部件远不止于管道与管件。我们的产品更涵盖球阀、仪表阀、歧管等广泛领域。欲了解更多，敬请访问官网 [valex.com](http://valex.com)，或联系您的 Valex 代表获取详细资料。选择 Valex，共享全球领先科技。



**Valex 公司总部与制造基地**

**Valex USA  
Corporate Headquarters**

6080 Leland Street  
Ventura, CA 93003  
United States of America  
Phone: 805-658-0944



**Valex USA  
Round Rock, TX**

120 E. Old Settlers Blvd.  
Round Rock, TX 78664  
United States of America  
Phone: 512-212-8100



**Valex USA  
Georgetown, TX**

1805 Titan Dr.  
Georgetown, Texas 78628  
United States of America  
Phone: 737-340-4600



**Valex Korea**

32 Hansan-gil, Cheongbuk-eup  
Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do  
Republic of Korea  
Phone: 82-31-683-0119



**Valex China**

No. 358 Zhonggang Road  
Xitangqiao Street  
Haiyan Economic Development Zone  
Zhejiang Province,  
P.R. China 314305  
Phone: 86-573-86868221

