



ステンレススチール

&
チューブ、パイプ
フィッティング





最も信頼される世界随一の供給源

Valex の取引先は、ほんのわずかな誤差も許容されない厳しい業界に身を置いています。製造プロセスがより精密になるに従い、お客様からのステンレススチールパイプシステムへの要求水準は、かつてないレベルでの正確性、リーク完全性、耐腐食性、表面処理の向上が求められるようになりました。一貫した信頼性ある最高品質の部品・アセンブリが、お客様の成功に不可欠と言えます。

Valex は、半世紀以上にわたりステンレススチールチューブ、フィッティング、バルブ、アセンブリのトップメーカーとして、お客様の工期と生産目標の達成に貢献してきました。その間Valexは最も重要な先進技術をフィッティング設計、電解研磨、精密洗浄、特注加工に投入し続けました。主要市場に戦略的に配置した多様な製造工場から、他社の追随を許さない最大限の供給能力を提供しています。Valex はグローバル企業に採用されるフルサイズレンジ(インチ、NPS、JISサイズ等)の製品群を、全て自社管理の下製造し取り揃える世界唯一のメーカーです。

他社を圧倒するValexの経験、内製能力、類を見ない幅広い製品ラインナップ、そして最も要求の厳しい産業への的確なフォーカス。世界中のお客様が等しく到達する結論が、唯一無二の供給源としてのValexです。

目次

| | |
|--------------------------------|----|
| 製品ラインナップ | |
| Valex 製品群のスペック | 4 |
| 電解研磨 | |
| 電解研磨プロセス | 15 |
| 品質 | |
| 品質管理&試験能力 | 16 |
| プロセス | |
| 製造プロセス | 17 |
| チューブ&パイプ | |
| 寸法図 | 22 |
| エルボ | |
| 寸法図 | 27 |
| チーズ | |
| 寸法図 | 38 |
| クロス | |
| 寸法図 | 54 |
| レデューサ | |
| 寸法図 | 56 |
| エンドキャップ | |
| 寸法図 | 71 |
| ラップジョイント | |
| 寸法図 | 74 |
| フランジ | |
| 寸法図 | 79 |
| 二重管チューブ、パイプ&フィッティング | |
| 仕様情報&寸法図 | 89 |
| ラベル (P/N: パーツナンバー) の読み方 | |
| Valex 全製品群 | 98 |

* 最新情報及び記載されていないその他のサイズについては valex.com をご参照ください。

製品ラインナップ

444

LDEP

CFOS

301

401

201

超高純度電解研磨

- 401
- 301
- LDEP

酸素洗浄用

- 201
- 101
- CFOS

V22[®] 合金 (N06022)

- 444
- 222

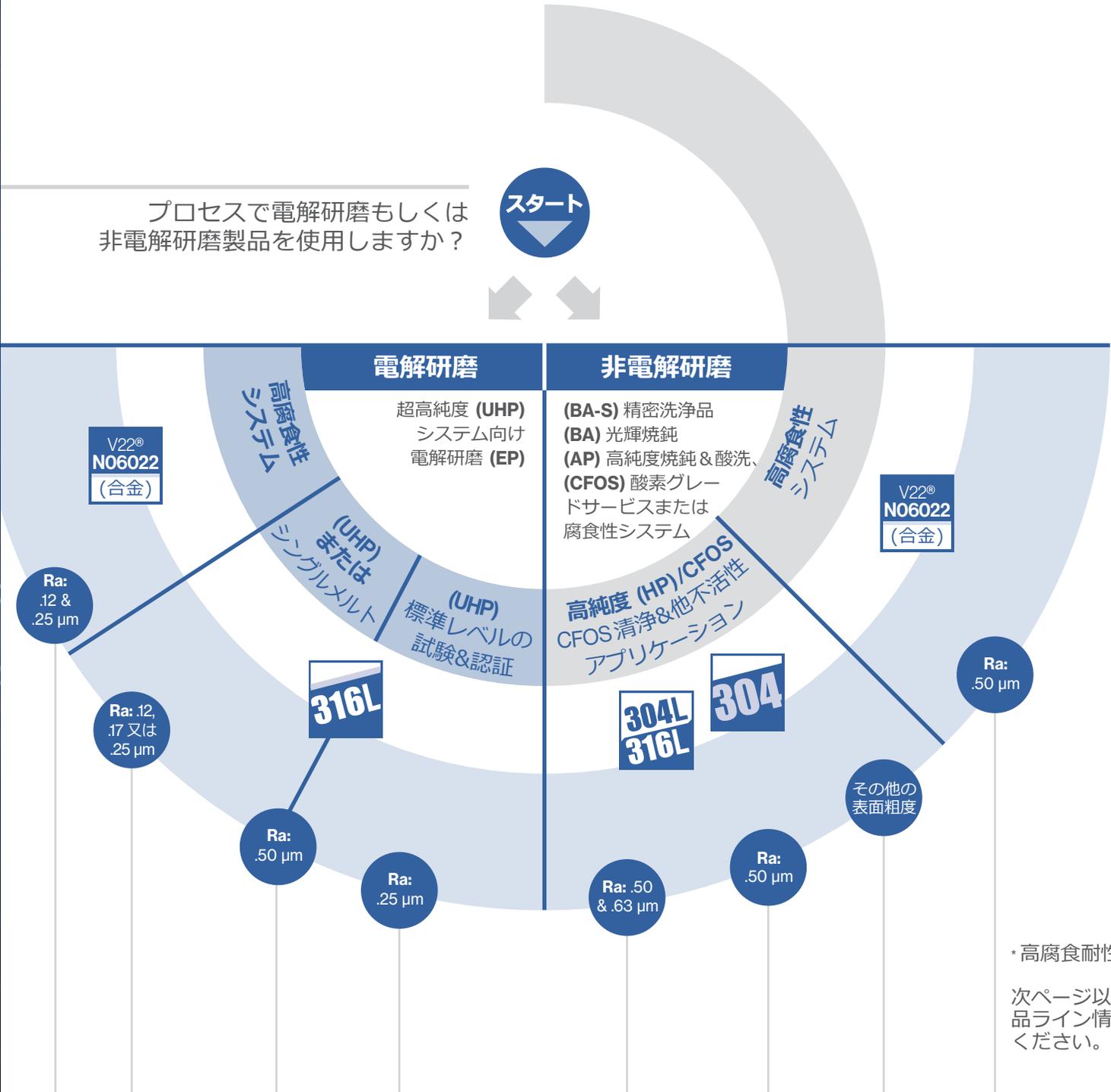
101

222

製品群の選び方

プロセスで電解研磨もしくは非電解研磨製品を使用しますか？

スタート



*高腐食耐性

次ページ以降で追加製品ライン情報をご参照ください。

| | | | | | | | | |
|-----|-----|-------|-----|-----|---------|------------|---------|-------|
| 444 | 401 | LDEP | 301 | 201 | 101 | CFOS | 222 | 製品ライン |
| | | EP 仕上 | | | BA-S 仕上 | BA & AP 仕上 | BA-S 仕上 | |

401

製品ライン

Valexスペック SP-9220

アプリケーション

最高グレードの材質と認証、電解研磨を要求する
超高純度システム

鋼種

316Lステンレススチール、シングルメルトまたは
ダブルメルト(継ぎ目なしまたは溶接、サイズによ
る)

サイズ

JISパイプサイズ: 8A ~ 300A
ASTM コイルチューブ: 6.35 ~ 12.7mm (1/4" ~ 1/2")
ASTM チューブ: 3.18 ~ 152.4mm (1/8" ~ 6")
ASTM フィッティング: 6.35 ~ 152.4mm (1/4" ~ 6")

内径表面仕上げオプション

A5: 0.12 μm (5 $\mu\text{in max}$) Ra
A7: 0.17 μm (7 $\mu\text{in max}$) Ra
B0: 0.25 μm (10 $\mu\text{in max}$) Ra
C0: 0.25 μm (10 μin) Ra

公差

JIS: G 3459, G 3468
ASTM: A 269 & A 632に準拠

管端

チューブ: 突き合わせ溶接に適したプレーンエンド
パイプ: プレーンエンドまたはベベル加工のオ
プ ション

品質検査



- 目視検査
- 表面粗さ測定
- ヘリウム漏洩試験
- 走査型電子顕微鏡SEM
- オージェ電子顕微鏡(AES)
- X線電子分光法(ESCA または XPS)
- 粒子検査
- 露点検査

マーキング&トレーサビリティ

各製品は管端の610mm(24")以内に記されたID番号
によって製造工場とヒート番号にて追跡可能

ラベリング

各製品の袋はパーツ番号、製造日とValex ロット番
号を特定するラベルを添付

品質証明書類

品質検査証明書を出荷時に添付します。
ミルシートには下記情報が記載されています:

- 原料構成&適用仕様規格
- 外径サイズ
- 化学成分
- 品質保証試験証書
- 検査成績書タイプ 3.1 per EN 10204:2004
- 追跡の為のロット&ヒートID

梱包

全ての構成部品はクリーンルームで超高純度窒素
ガスによりパージの上密封され、二重袋で出荷用
に梱包されます。

301 製品ライン

Valexスペック SP-9223

アプリケーション

超高純度システム、電解研磨

鋼種

316Lステンレススチール、シングルメルト
(継ぎ目なしまたは溶接、サイズによる)

サイズ

ASTMチューブ: .18 ~ 152.4mm (1/8" ~ 6")

内径表面仕上げ

0.25 μm (10 μin) Ra

公差

ASTM: A 269 & A 632に準拠

管端

突き合わせ溶接に適したプレーンエンド

品質検査

- 目視検査
- 表面粗さ測定
- 寸法検査

マーキング&トレーサビリティ

各製品は管端の610mm(24")以内に記された ID
番号によって製造工場とヒートをトレース可能

ラベル

各製品の袋はパーツ番号、製造日とValex ロット番号を特定するラベルを添付

品質証明書類

品質検査証明書を出荷時に添付します。

ミルシートには下記情報が記載されています：

- 原料構成&適用仕様規格
- 外径サイズ
- 化学成分
- 品質保証試験証書
- 検査成績書 タイプ 3.1 per EN 10204:2004
- 追跡の為のロット&ヒートID

梱包

全ての構成部品はクリーンルームで超高純度窒素ガスによりパージの上密封され、二重袋で出荷用に梱包されます。



LDEP

製品ライン

Valexスペック SP-9235

アプリケーション

超高純度システム、電解研磨

鋼種

316Lステンレススチール、シングルメルト
(継ぎ目なしまたは溶接、サイズによる)

サイズ

JISパイプサイズ: 25A ~ 800A
ASTM/ASMEパイプ: NPS 2 ~ NPS 24

内径表面仕上げ

平均: 0.50 μm (20 μin) Ra
最大: 0.63 μm max (25 μin max) Ra

公差

JIS, ASTM, ASME規格に準拠

管端

プレーンエンドまたはベベル加工のオプション

品質検査

- 目視検査
- 表面粗さ測定
- ヘリウム漏洩試験
- 走査型電子顕微鏡 (SEM)
- オージェ電子顕微鏡 (AES)

マーキング&トレーサビリティ

各製品は管端の610mm(24")以内に記されたID番号
によって製造工場とヒート番号にて追跡可能

ラベル

各製品の袋はパーツ番号、製造日とValexロット番号を特定するラベルを添付

品質証明書類

品質検査証明書を出荷時に添付します。
ミルシートには下記情報が記載されています:

- 原料構成&適用 仕様指定
- 外径サイズ
- 化学成分
- 品質保証試験証書
- 検査成績書 タイプ 3.1 per EN 10204:2004
- 追跡の為のロット&ヒートID

梱包

全ての構成部品はクリーンルームで密封の上出荷用に包装されます。



201 製品ライン

Valexスペック SP-9206

アプリケーション

高純度システム

鋼種

316L, 304Lまたは304ステンレススチール、シングル
メルト(継ぎ目なしまたは溶接、サイズによる)

サイズ

JISパイプサイズ: 15A ~ 600A

ASTMチューブ: 3.18 ~ 152.4mm (1/8" ~ 6")

ASTMフィッティング: 6.35 ~ 152.4mm (1/4" ~ 6")

内径表面仕上げ

JISパイプサイズ: 最大 : 0.63 μm max (25 μin max) Ra

JISパイプフィッティング:

最大 0.63 μm max (25 μin max) Ra

ASTMチューブ: 最大 0.63 μm max (25 μin max) Ra

ASTMチューブフィッティング:

最大 0.50 μm max (20 μin max) Ra

公差

JIS: G 3459 & G 3468

ASTM準拠: A 269 & A 632

管端

チューブ: 突き合わせ溶接に適したプレーンエンド

パイプ: プレーンエンドまたはベベル加工
のオプション

品質検査

- 目視検査
- 表面粗さ測定
- ヘリウム漏洩試験
- 寸法検査

マーキング&トレーサビリティ

各製品は管端の610mm(24")以内に記されたID番号に
よって製造工場とヒート番号にて追跡可能

ラベル

各製品の袋はパーツ番号、製造日とValexロット番
号を特定するラベルを添付

品質証明書類

品質検査証明書を出荷時に添付します。

ミルシートには下記情報が記載されています :

- 原料構成&適用仕様規格
- 外径サイズ
- 化学成分
- 品質保証試験証書
- 検査成績書タイプ 3.1 per EN 10204:2004
- 追跡の為のロット&ヒートID

梱包

全ての構成部品はクリーンルームで密封の上出荷用
に包装されます。



101

製品ライン

Valexスペック SP-9204

アプリケーション

高純度システム

鋼種

316L, 304Lまたは304ステンレススチール、シングルメルト(継ぎ目なしまたは溶接、サイズによる)

サイズ

JIS パイプサイズ: 15A ~ 800A

ASTM チューブ: 3.18 ~ 152.4mm ($\frac{1}{8}$ " ~ 6")

内径表面仕上げ

JISパイプサイズ:

15A ~ 100A = 1.01 μ m (40 μ in) Ra

125A ~ 800A = 5.08 μ m (200 μ in) Ra

ASTMチューブ:

$\frac{1}{8}$ " ~ 4" = 0.76 μ m (30 μ in) Ra

6" = 5.08 μ m (200 μ in) Ra

公差

JIS: G 3459 & G 3468

ASTM準拠: A 269 & A 632,

管端

チューブ: 突き合わせ溶接に適したプレーンエンド

パイプ: プレーンエンドまたはベベル加工のオプション

品質検査

- 目視検査
- 表面粗さ測定
- 寸法検査

マーキング&トレーサビリティ

各製品は管端の610mm(24")以内に記されたID番号によって製造工場とヒート番号にて追跡可能

ラベル

各製品の袋はパーツ番号、製造日と Valex ロット番号を特定するラベルを添付

品質証明書類

品質検査証明書を出荷時に添付します。

ミルシートには下記情報が記載されています:

- 原料構成&適用仕様規格
- 外径サイズ
- 化学成分
- 品質保証試験証書
- 検査成績書タイプ 3.1 per EN 10204:2004
- 追跡の為のロット&ヒートID

梱包

全ての構成部品はクリーンルームで密封の上出荷用に包装されます。



CFOS

製品ライン

Valexスペック SP-9234

アプリケーション

高純度システム

鋼種

316L, 304Lまたは 304 ステンレススチール、シングルメルト(継ぎ目なしまたは溶接、サイズによる)

サイズ

JIS パイプサイズ: 25A ~ 800A

JIS フィッティング: 15A ~ 800A

ASTM チューブ&フィッティング: 1/4" ~ 6"

ASTM/ASME パイプ: NPS 2 ~ NPS 30

ASTM/ASME フィッティング: NPS 1/2 ~ NPS 24

内径表面フィニッシュオプション

AP: 焼鈍&酸洗

ID40: 1.01 μm (40 μin) Ra内部仕上げ

IDMP: 最大5.08 μm (200 μin) Ra内部仕上げ

BA: 光輝焼鈍

BA40: 光沢焼鈍、1.01 μm (40 μin) Ra 内部仕上げ

公差

JIS, ASTM, ASME規格に準拠

管端

チューブ: 突き合わせ溶接に適したプレーンエンド

パイプ: プレーンエンドまたはベベル加工のオプション

品質検査

- 目視検査
- 表面粗さ測定
- 寸法検査

マーキング&トレーサビリティ

各製品は管端の610mm(24")以内に記されたID番号によって製造工場とヒート番号にて追跡可能

ラベル

各製品の袋はパーツ番号、製造日とValexロット番号を特定するラベルを添付

品質証明書類

品質検査証明書を出荷時に添付します。

ミルシートには下記情報が記載されています:

- 原料構成&適用仕様規格
- 外径サイズ
- 化学成分
- 品質保証試験証書
- 検査成績書タイプ 3.1 per EN 10204:2004
- 追跡の為のロット&ヒートID

梱包

運送上の事故を防ぐ梱包をして出荷致します。

444

製品ライン

Valexスペック SP-9204

アプリケーション

極めて腐食性の高い用途における超高純度システム、電解研磨

合金

ニッケル-クロム-モリブデン-タングステン合金 V22® (UNS 指定 N06022)¹

サイズ

ASTMチューブセグメント: 6.35 ~ 19.05mm
($\frac{1}{4}$ " ~ $\frac{3}{4}$ ")

内径表面仕上げ

0.12 μ m (5 μ in) Ra
0.25 μ m (10 μ in) Ra

公差

外径: ± 0.127 mm (± 0.005 ")
肉厚: $\pm 12.5\%$ / -25%

管端

突き合わせ溶接に適したプレーンエンド

品質検査

- 目視検査
- 表面粗さ測定
- 寸法検査

マーキング&トレーサビリティ

各製品は管端の610mm(24")以内に記されたID番号によって製造工場とヒート番号にて追跡可能

ラベル

各製品の袋はパーツ番号、製造日とValexロット番号を特定するラベルを添付

品質証明書類

品質検査証明書を出荷時に添付します。
ミルシートには下記情報が記載されています：

- 原料構成&適用仕様規格
- 外径サイズ
- 化学成分
- 品質保証試験証書
- 検査成績書タイプ 3.1 per EN 10204:2004
- 追跡の為のロット&ヒートID

梱包

全ての構成部品はクリーンルームで超高純度窒素ガスによりパージの上密封され、二重袋で出荷用に梱包されます。

¹ Haynes Hastelloy® C-22® はご要望に応じてご提供いたします。
HastelloyおよびC-22はHaynes International Inc. の登録商標です。



222

製品ライン

Valexスペック SP-9207

アプリケーション

高腐食システム

合金

ニッケル-クロム-モリブデン-タングステン合金
V22® (UNS 指定 N06022)¹

サイズ

ASTMチューブ: 6.35 ~ 19.05mm (1/4" ~ 3/4")

内径表面仕上げ

0.51 μm (200 μin max) Ra

公差

外径: ±.127 mm (±.005")
肉厚: ±12.5%

管端

突き合わせ溶接に適したプレーンエンド

品質検査

- 目視検査
- 表面粗さ測定
- フィッティングリーク検査
- 寸法検査

マーキング&トレーサビリティ

各製品は管端の610mm(24")以内に記されたID番号によって製造工場とヒート番号にて追跡可能

ラベル

各製品の袋はパーツ番号、製造日とValexロット番号を特定するラベルを添付

品質証明書類

品質検査証明書を出荷時に添付します。

ミルシートには下記情報が記載されています：

- 原料構成&適用仕様規格
- 外径サイズ
- 化学成分
- 品質保証試験証書
- 検査成績書タイプ 3.1 per EN 10204:2004
- 追跡の為のロット&ヒートID

梱包

全ての構成部品は超高純度窒素ガスによりパージの上密封され、二重袋で出荷用に梱包されます。

¹ Haynes Hastelloy® C-22® はご要望に応じてご提供いたします。
HastelloyおよびC-22はHaynes International Inc. の登録商標です。

二重管

製品ライン



Valexスペック SP-9222

アプリケーション

お客様の仕様による

鋼種

316L, 304Lまたは304ステンレススチール(チュービングとスリーブは継ぎ目なしまたは溶接、顧客要望による)

サイズ

JIS: 10A ~ 32A
ASTM: 6.35 mm ~ 19.05 mm (.250" ~ .750")
チューブ: 19.05 mm ~ 63.5 mm (.750" to 2.50")
パイプ: 25A ~ 40A

内径表面仕上げオプション

A5: 0.12 μ m (5 μ in max) Ra
A7: .017 μ m (7 μ in max) Ra
B0: 0.25 μ m (10 μ in max) Ra
C0: 0.25 μ m (10 μ in) Ra

公差

JIS: G 3459, ASTM: A 269 & A 632準拠

管端

突き合わせ溶接に適したブレンエンド

品質検査

アウターチューブ:

- 目視検査
 - 寸法検査
 - アウターチューブリープ漏洩検査
- インナーチューブ:
- Valexスペックによる: SP-9204, SP-9206, SP-9207, SP-9220, または SP-9223

マーキング&トレーサビリティ

各製品は管端の610mm(24")以内に記されたID番号によって製造工場とヒート番号にて追跡可能

ラベル

各製品の袋はパーツ番号、製造日とValexロット番号を特定するラベルを添付

品質証明書類

品質検査証明書を出荷時に添付します。
ミルシートには下記情報が記載されています:

- 原料構成&適用仕様規格
- 外径サイズ
- 化学成分
- 品質保証試験証書
- 検査成績書タイプ 3.1 per EN 10204:2004
- 追跡の為のロット&ヒートID

梱包

各スペックに対応した梱包によって出荷致します。

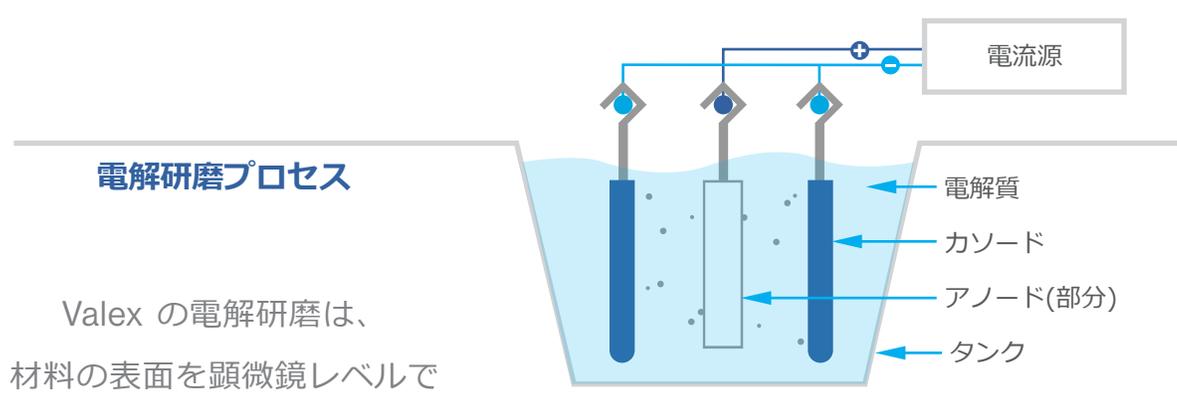


電解研磨

「山」と「谷」を滑らかにする

高純度、耐食性、総合性能が要求される場合、お客様はValex 電解研磨 (EP) 製品を選択します。拡大して見ると原材料の表面は粗く、多くの「山と谷」で構成されています。ValexのEPプロセスでは、表面の金属が電子顕微鏡レベルでイオンごとに除去されます。部品は電解液と電流に依り、表面材料の凸凹は、谷部よりも山部の方がより積極的に溶解され、これらの起伏を滑らかにします。その結果、表面に微細な凹凸がなくなり、チリ・ゴミを溜め込まない表面となります。

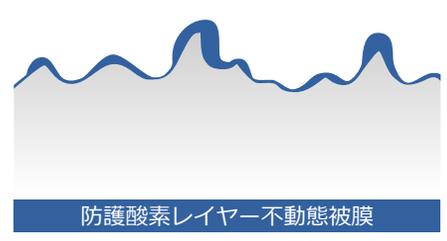
電解研磨された表面は、耐食性が向上し、表面仕上げが改善されるため、お客様の生産歩留まりが向上します。当社のEPプロセスは、最も均一で再現性の高い仕上げを実現するために、数十年にわたり改良・調整されてきました。



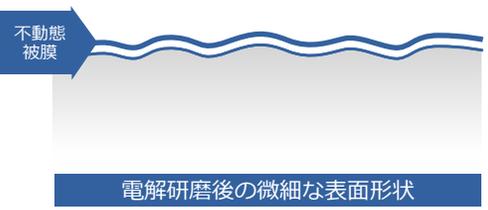
電解研磨プロセス

Valex の電解研磨は、材料の表面を顕微鏡レベルで平滑、均一にします。

電流密度が高いため、ピークがより積極的に除去される

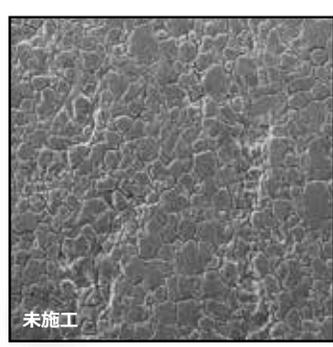


防護酸素レイヤー不動態被膜

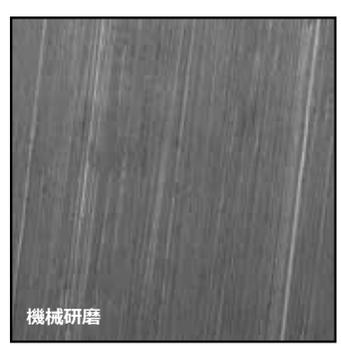


電解研磨後の微細な表面形状

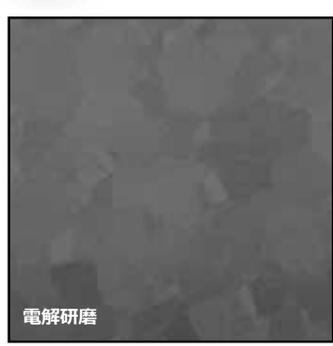
倍率500倍のSEM写真



未施工



機械研磨



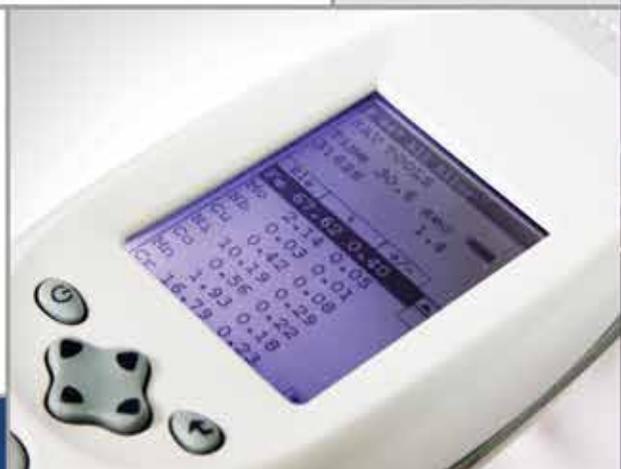
電解研磨

品質



検査

製品試験および認証は、業界をリードするValex規格に厳格に従って実施されています。電気研磨処理を施した製品で高度な表面分析が必要な場合、当社はスキャニング電子顕微鏡 (SEM) や化学分析用電子分光法 (ESCA) を含む高度な試験技術を自社内に導入し、表面品質を保証しています。さらに、X線蛍光分析 (XRF) と光学発光分光法 (OES) により、当社の合金の金属組織の健全性と元素組成を確認できます。これらを含む当社独自の多くの工程により、Valex製品は仕様やお客様の期待を単に満たすだけでなく、それを上回る品質を実現しています。

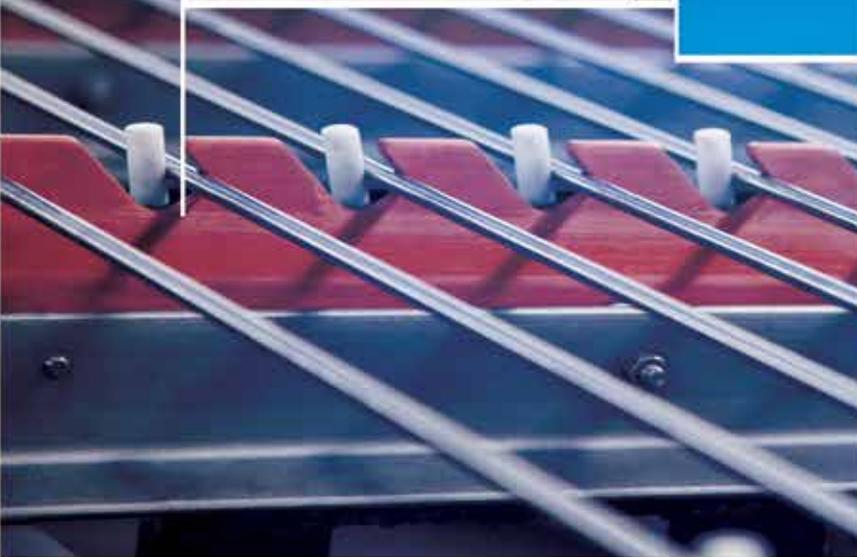


プロセス

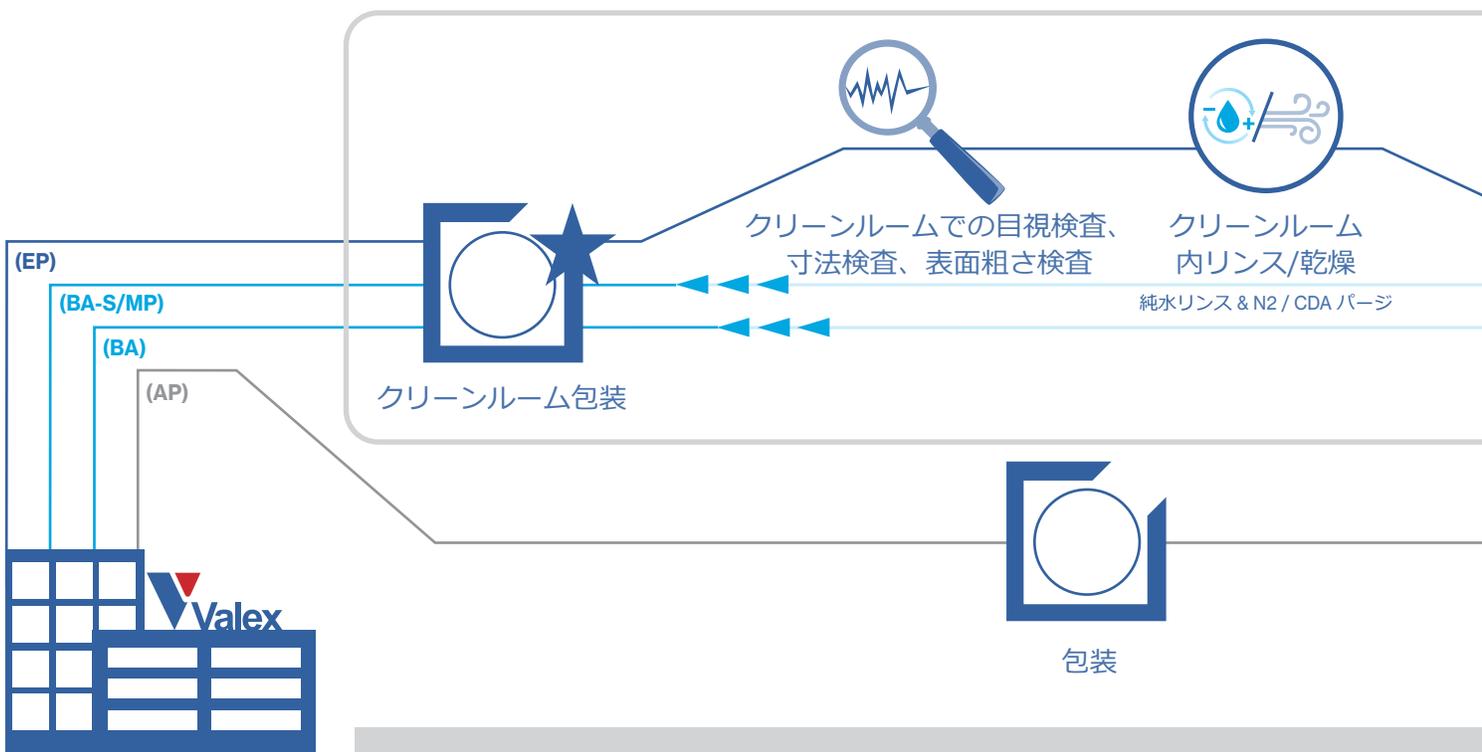
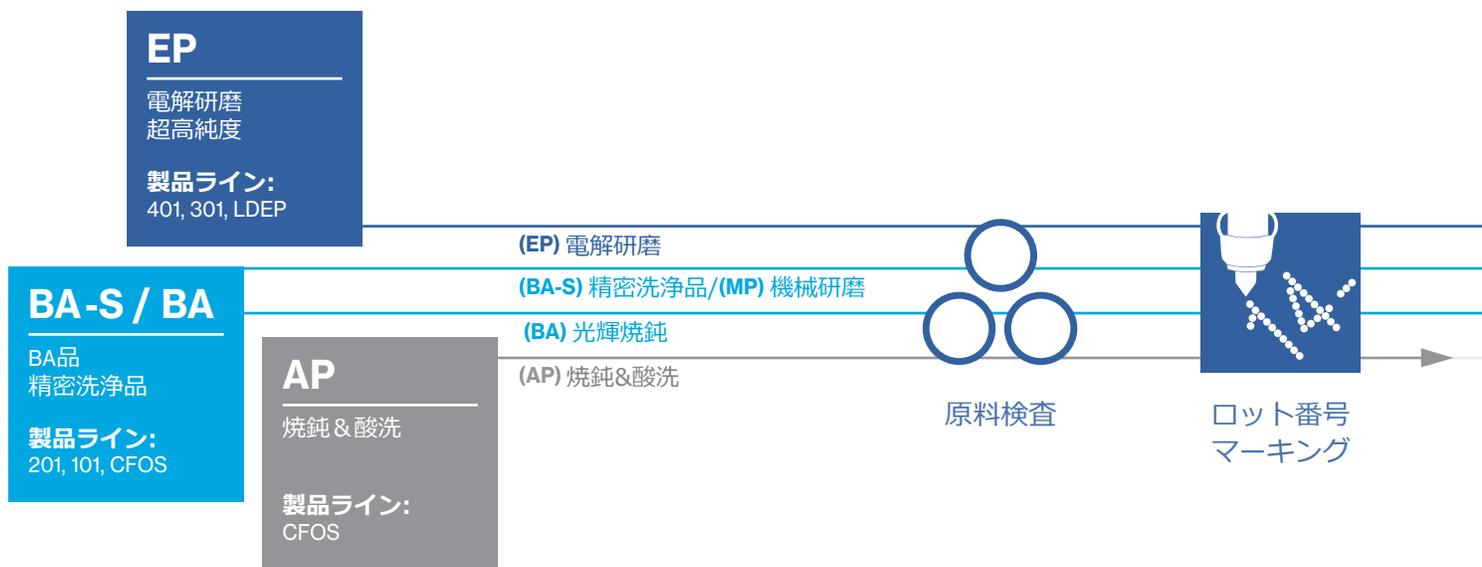
成功のためのプロセス

Valexが設計した電解研磨装置と製造プロセスは、絶え間ない改良と進歩を続けております。長年にわたるこれらの開発により、ASTM、ASME、およびJIS規格の製品のサイズと表面仕上げに関して多くの選択肢を提供しております。

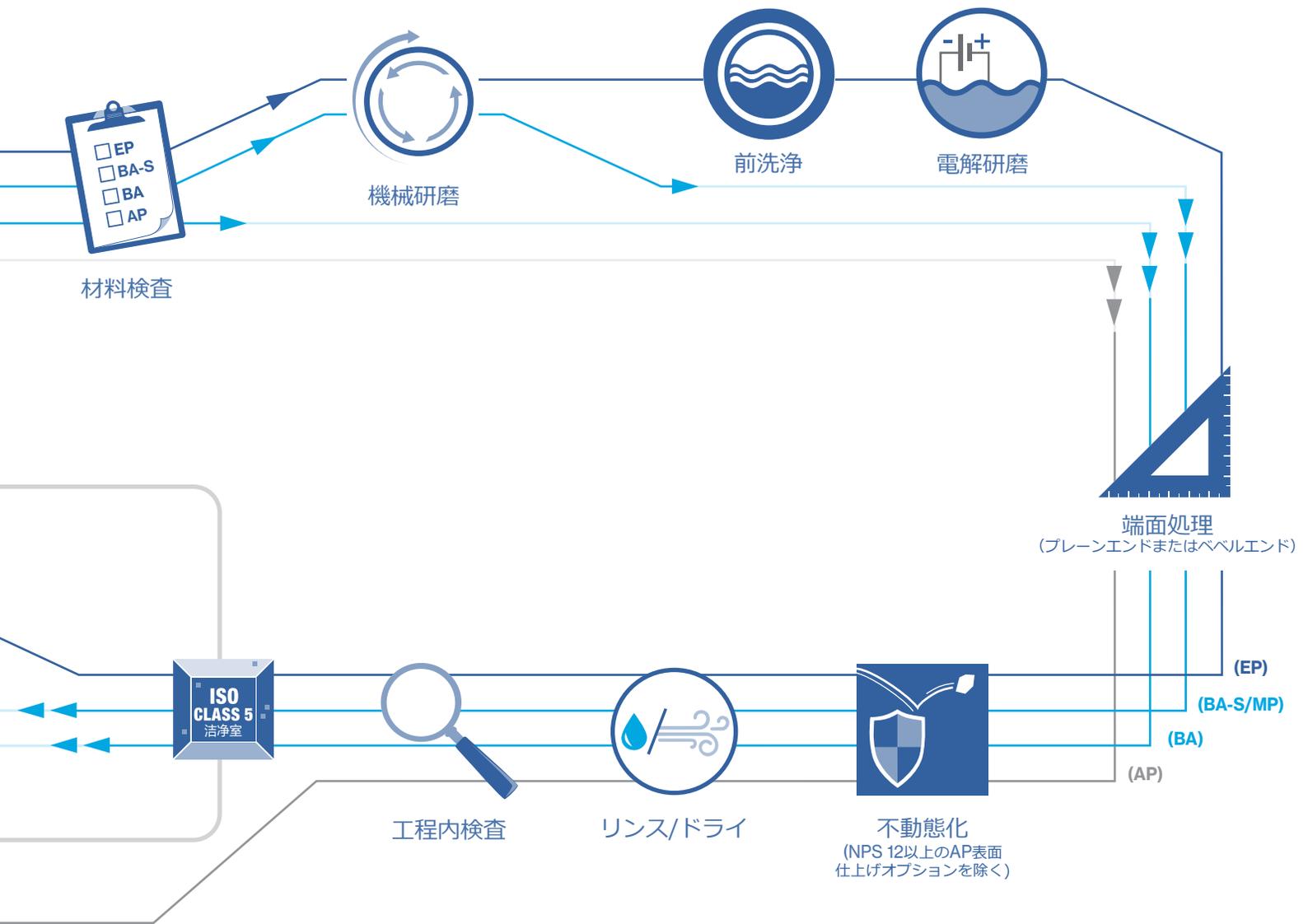
当社の製品はすべて、3つの製造施設それぞれで実績のある同じ工程と設備を使用し、同一のValex仕様に準拠しています。各工場では、半導体品質の純水と窒素を使用したISOクラス5のクリーンルームで超高純度を実現・維持しながら、性能要件を上回る製品を一貫して製造しており、最高レベルの製品の完全性と性能を保証しています。



チューブ&パイプ プロセス



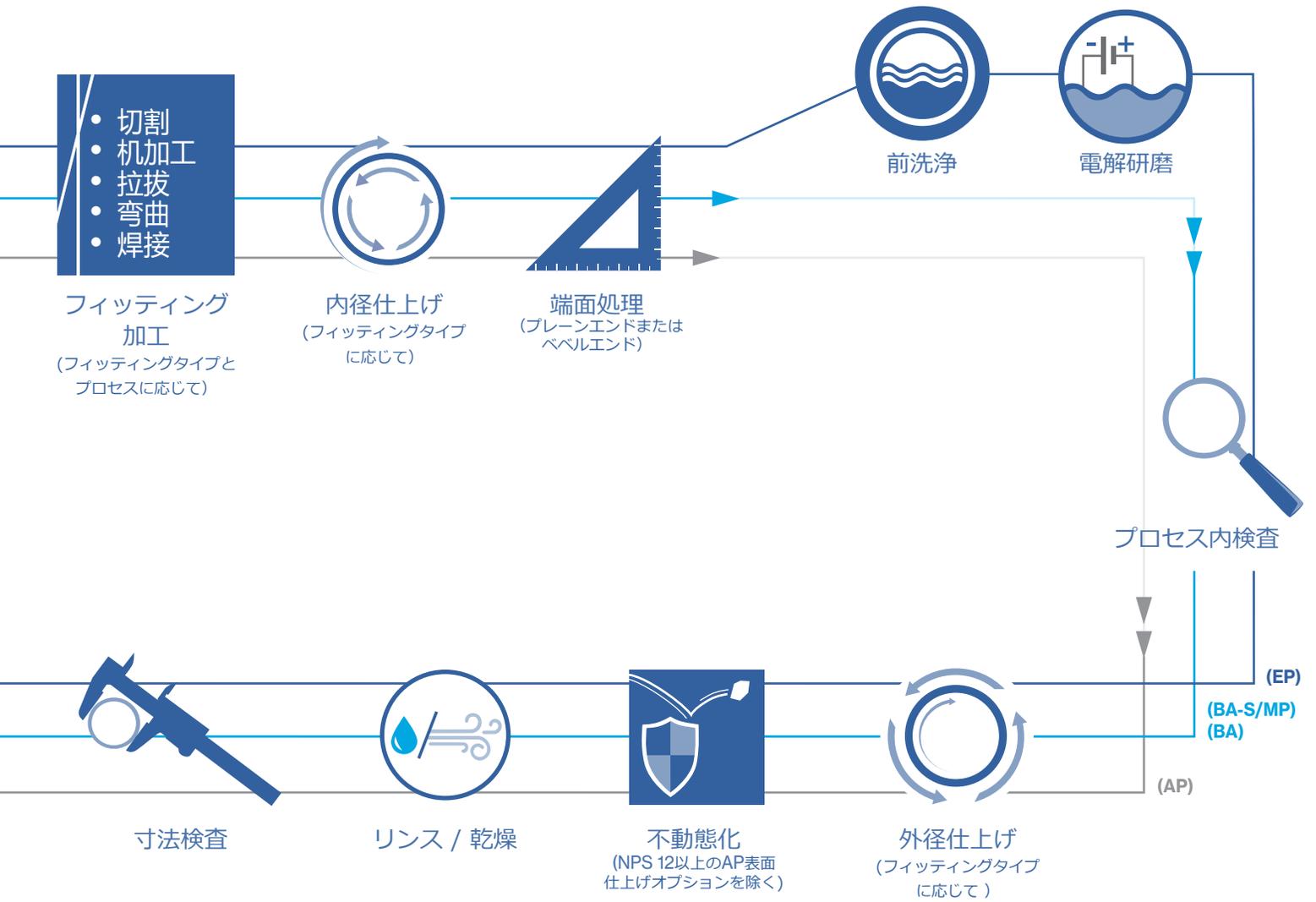
Valex 在庫



フィッティング・プロセス

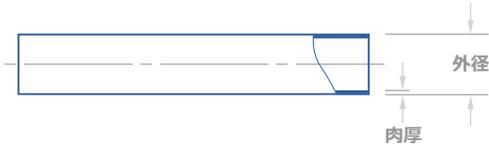


Valex 在庫



チューブ & パイプ





チューブ

ASTM A269 / A632

| 製品ライン | | | | | ミリメートル寸法 | | | | | | | |
|----------|----------|------------|------------|--------------|----------|--------|------|---------------|-------------------------|------------------------|---------|---------|
| 401 (EP) | 301 (EP) | 201 (BA-S) | 101 (BA-S) | CFOS (BA/AP) | 呼び径 | 外径 | 肉厚 | メートル 每重量(kg.) | 最大安全動作圧力 * | | | |
| | | | | | | | | | kg/cm ² 継ぎ目無 | kg/cm ² 溶接時 | MPa 継ぎ目 | MPa 溶接時 |
| ● | ● | ● | ● | | 1/8" | 3.18 | .71 | .01 | 548.75 | N/A | 53.8 | N/A |
| ● | ● | ● | ● | ● | 1/4" | 6.35 | .89 | .04 | 323.27 | N/A | 31.7 | N/A |
| ● | ● | ● | ● | ● | 1/4" | 6.35 | 1.00 | .04 | 364.82 | N/A | 35.8 | N/A |
| ● | ● | ● | ● | ● | 3/8" | 9.53 | .89 | .06 | 209.09 | N/A | 20.5 | N/A |
| ● | ● | ● | ● | ● | 3/8" | 9.53 | 1.00 | .06 | 234.90 | N/A | 23.0 | N/A |
| ● | ● | ● | ● | ● | 1/2" | 12.70 | 1.24 | .11 | 220.48 | 176.40 | 21.6 | 17.3 |
| ● | ● | ● | ● | ● | 3/4" | 19.05 | 1.65 | .22 | 193.98 | 155.17 | 19.0 | 15.2 |
| ● | ● | ● | ● | ● | 1" | 25.40 | 1.65 | .29 | 143.36 | 114.67 | 14.1 | 11.3 |
| ● | ● | ● | ● | ● | 1-1/2" | 38.10 | 1.65 | .45 | 94.21 | 75.37 | 9.2 | 7.4 |
| ● | ● | ● | ● | ● | 2" | 50.80 | 1.65 | .61 | 69.96 | 55.96 | 6.9 | 5.5 |
| ● | ● | ● | ● | ● | 2-1/2" | 63.50 | 1.65 | .77 | 55.75 | 44.64 | 5.5 | 4.4 |
| ● | ● | ● | ● | ● | 3" | 76.20 | 1.65 | .93 | 46.33 | 37.12 | 4.5 | 3.6 |
| ● | ● | ● | ● | ● | 4" | 101.60 | 2.11 | 1.58 | 44.36 | 35.51 | 4.4 | 3.5 |
| ● | ● | ● | ● | ● | 6" | 152.40 | 2.77 | 3.13 | 38.74 | 30.94 | 3.8 | 3.0 |

* ゲージ圧は記載の通り。

- 注:
- 最大安全動作圧力は、ASME B 31.3-2020、パラグラフ304.1.2 式3a) に従って計算されます。計算では、最大許容外径と最小許容肉厚（最悪の場合）を想定しています。
 - 材質：ASTM A269 および A632 に基づく、TP 304L または TP 316L
 - 上記の計算に使用した温度範囲は-20°F ~ 300°F, -28.8°C ~ 148.9°Cです。300°F (148.9°C)より高い推奨動作圧力については、工場にご相談ください。

チューブ

V22® 合金 (N06022)²

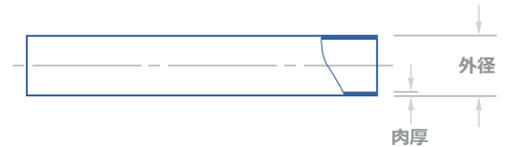
| 製品ライン | | ミリメートル寸法 | | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|------|---------------|-------------------------|------------------------|---------|---------|
| 444 (EP) | 222 (BA-S) | 呼び径 | 外径 | 肉厚 | メートル 每重量(kg.) | 最大安全動作圧力 * | | | |
| | | | | | | kg/cm ² 継ぎ目無 | kg/cm ² 溶接時 | MPa 継ぎ目 | MPa 溶接時 |
| ● | ● | 1/4" | 6.35 | .89 | .04 | 560.49 | N/A | 55.0 | N/A |
| ● | ● | 3/8" | 9.53 | .89 | .06 | 363.42 | N/A | 35.6 | N/A |
| ● | ● | 1/2" | 12.70 | 1.24 | .11 | 384.23 | N/A | 37.7 | N/A |
| ● | ● | 3/4" | 19.05 | 1.65 | .22 | 338.18 | N/A | 33.2 | N/A |

* ゲージ圧は記載の通り。

- 注:
- 最大安全動作圧力は、ASME B 31.3-2020、パラグラフ304.1.2 式3a) に従って計算されます。計算では、最大許容外径と最小許容肉厚（最悪の場合）を想定しています。
 - 材質：Haynes Hastelloy® C-22®はご要望に応じてご提供いたします。HastelloyおよびC-22はHaynes International Inc.の登録商標です。
 - 上記の計算に使用した温度範囲は-20°F ~ 300°F, -28.8°C ~ 148.9°Cです。300°F (148.9°C)より高い推奨動作圧力については、工場にご相談ください。

パイプ

ASTM A312, スケジュール 10S



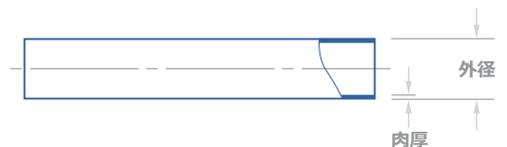
| 製品ライン | | ミリメートル寸法 | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|------|-------|------|---------------|-------------------------|------------------------|---------|---------|
| LDEP (EP) | CFOS (BA/AP) | 呼び径 | Sch. | 外径 | 肉厚 | メートル 每重量(kg.) | 最大安全動作圧力* | | | |
| | | | | | | | kg/cm ² 継ぎ目無 | kg/cm ² 溶接時 | MPa 継ぎ目 | MPa 溶接時 |
| ● | ● | NPS 2 | 10S | 60.3 | 2.77 | 1.21 | 96.11 | 76.92 | 9.4 | 7.5 |
| ● | ● | NPS 2-1/2 | 10S | 73.0 | 3.05 | 1.61 | 87.39 | 69.89 | 8.6 | 6.9 |
| ● | ● | NPS 3 | 10S | 88.9 | 3.05 | 1.98 | 71.50 | 57.23 | 7.0 | 5.6 |
| ● | ● | NPS 3-1/2 | 10S | 101.6 | 3.05 | 2.27 | 62.43 | 49.99 | 6.1 | 4.9 |
| ● | ● | NPS 4 | 10S | 114.3 | 3.05 | 2.57 | 55.47 | 44.36 | 5.4 | 4.4 |
| ● | ● | NPS 5 | 10S | 141.3 | 3.40 | 3.55 | 49.78 | 39.79 | 4.9 | 3.9 |
| ● | ● | NPS 6 | 10S | 168.3 | 3.40 | 4.25 | 41.76 | 33.40 | 4.1 | 3.3 |
| ● | ● | NPS 8 | 10S | 219.1 | 3.76 | 6.12 | 35.43 | 28.33 | 3.5 | 2.8 |
| ● | ● | NPS 10 | 10S | 273.1 | 4.19 | 8.52 | 31.57 | 25.31 | 3.1 | 2.5 |
| ● | ● | NPS 12 | 10S | 323.9 | 4.57 | 11.04 | 29.11 | 23.27 | 2.9 | 2.3 |
| ● | ● | NPS 14 | 10S | 355.6 | 4.78 | 12.67 | 27.70 | 22.15 | 2.7 | 2.2 |
| ● | ● | NPS 16 | 10S | 406.4 | 4.78 | 14.51 | 24.19 | 19.33 | 2.4 | 1.9 |
| ● | ● | NPS 18 | 10S | 457.0 | 4.78 | 16.34 | 21.51 | 17.23 | 2.1 | 1.7 |
| ● | ● | NPS 20 | 10S | 508.0 | 5.54 | 21.05 | N/A | 17.93 | N/A | 1.8 |
| ● | ● | NPS 22 | 10S | 559.0 | 5.54 | 23.17 | N/A | 16.31 | N/A | 1.6 |
| ● | ● | NPS 24 | 10S | 610.0 | 6.35 | 28.98 | N/A | 17.15 | N/A | 1.7 |
| ● | ● | NPS 30 | 10S | 762.0 | 7.92 | 45.21 | N/A | 17.15 | N/A | 1.7 |

* ゲージ圧は記載の通り。

- 注:
1. 最大安全動作圧力は、ASME B31.3-2020, パラグラフ304.1.2 (式3a) に従って計算されます。計算では、最大許容外径と最小許容肉厚 (最悪の場合) を想定しています。
 2. 材質: ASTM A312 および A632 に基づく、TP 304L または TP 316L
 3. 上記の計算に使用した温度範囲は-20°F~300°F、-28.8°C~148.9°Cです。300°F (148.9°C) より高い推奨動作圧力については、工場にご相談ください。

パイプ

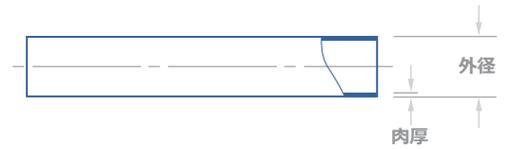
ASTM A312, スケジュール 40S



| 製品ライン | | ミリメートル寸法 | | | | | | |
|-----------|--------------|----------|------|-------|------|---------------|------------------------|---------|
| LDEP (EP) | CFOS (BA/AP) | 呼び径 | Sch. | 外径 | 肉厚 | メートル 每重量(kg.) | 最大安全動作圧力* | |
| | | | | | | | kg/cm ² 溶接時 | MPa 溶接時 |
| ● | ● | NPS 12 | 40S | 323.9 | 9.53 | 22.65 | 49.00 | 4.8 |
| ● | ● | NPS 14 | 40S | 355.6 | 9.53 | 24.93 | 44.57 | 4.4 |
| ● | ● | NPS 16 | 40S | 406.4 | 9.53 | 28.59 | 38.95 | 3.8 |
| ● | ● | NPS 18 | 40S | 457.0 | 9.53 | 32.25 | 34.59 | 3.4 |
| ● | ● | NPS 20 | 40S | 508.0 | 9.53 | 35.92 | 31.01 | 3.0 |
| ● | ● | NPS 24 | 40S | 610.0 | 9.53 | 43.24 | 25.80 | 2.5 |

* ゲージ圧は記載の通り。

- 注:
1. 最大安全動作圧力は、ASME B31.3-2020, パラグラフ304.1.2 (式3a) に従って計算されます。計算では、最大許容外径と最小許容肉厚 (最悪の場合) を想定しています。
 2. 材質: ASTM A312 および A632 に基づく、TP 304L または TP 316L
 3. 上記の計算に使用した温度範囲は-20°F~300°F、-28.8°C~148.9°Cです。300°F (148.9°C) より高い推奨動作圧力については、工場にご相談ください。



パイプ

JIS G3459 / G3468, スケジュール 10S

| 製品ライン | | | | | ミリメートル寸法 | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|----------|------|-------|------|------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|---------|
| 401 (EP) | LDEP (EP) | 201 (BA-S) | 101 (BA-S) | CFOS (BA/AP) | 呼び径 | Sch. | 外径 | 肉厚 | メートル 毎重量(kg.) | 最大安全動作圧力* | | | |
| | | | | | | | | | | kg/cm ² 継ぎ目無し | kg/cm ² 2 溶接時 | MPa 継ぎ目無し | MPa 溶接時 |
| ● | | | | | 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 | 1115.16 | 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 |

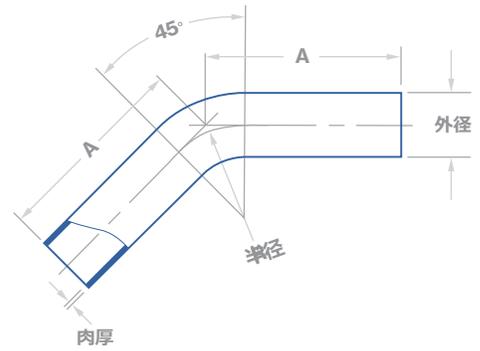
* ゲージ圧は記載の通り。

- 注:
1. 最大安全動作圧力は、ASME B31.3-2020, パラグラフ304.1.2 (式3a) に従って計算されます。計算では、最大許容外径と最小許容肉厚 (最悪の場合) を想定しています。
 2. 材質: JIS G34599, に基づく SUS 304L TPP または SUS 316LTP と、JIS G3468 に基づく SUS 304 LTPY, SUS 316 LTPY
 3. 上記の計算に使用した温度範囲は -20°F ~ 300°F、-28.8°C ~ 148.9°C です。300°F (148.9°C) より高い推奨動作圧力については、工場にご相談ください。

エルボ

- 90° エルボ
- 45° エルボ





CONFIGURATION
2K

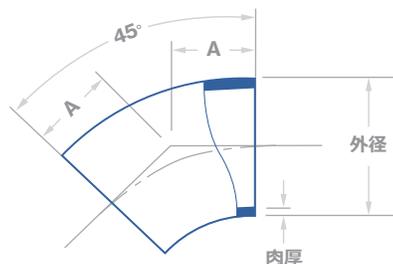
45° エルボ

Valex規格, ASTMチューブ

| 製品ライン | | |
|----------|------------|------------|
| 401 (EP) | 201 (BA-S) | 222 (BA-S) |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | |
| ● | ● | |
| ● | ● | |
| ● | ● | |
| ● | ● | |
| ● | ● | |
| ● | ● | |
| ● | ● | |

| ミリメートル寸法 | | | | |
|----------|--------|------------|--------|--------|
| 呼び径 | 外径 | 肉厚 | A | R |
| 1/4" | 6.35 | .89 / 1.00 | 27.94 | 14.22 |
| 3/8" | 9.53 | .89 / 1.00 | 50.80 | 14.22 |
| 1/2" | 12.70 | 1.24 | 63.50 | 19.05 |
| 3/4" | 19.05 | 1.65 | 63.50 | 28.70 |
| 1" | 25.40 | 1.65 | 79.38 | 38.10 |
| 1-1/2" | 38.10 | 1.65 | 63.50 | 57.15 |
| 2" | 50.80 | 1.65 | 76.20 | 76.20 |
| 2-1/2" | 63.50 | 1.65 | 85.73 | 95.25 |
| 3" | 76.20 | 1.65 | 92.08 | 114.30 |
| 4" | 101.60 | 2.11 | 114.30 | 152.40 |
| 6" | 152.40 | 2.77 | 222.25 | 228.60 |





45° エルボ, ロング

ASME B16.9規格, ASMEパイプ

CONFIGURATION
2KLS

| 製品ライン | | ミリメートル寸法 | | | | |
|-----------|--------------|-----------|------|--------|------|-----|
| LDEP (EP) | CFOS (BA/AP) | 呼び径 | Sch. | 外径 | 肉厚 | A |
| | ● | NPS 1/2 | 10S | 21.3 | 2.11 | 16 |
| | ● | NPS 3/4 | 10S | 26.7 | 2.11 | 19 |
| | ● | NPS 1 | 10S | 33.4 | 2.77 | 22 |
| | ● | NPS 1-1/4 | 10S | 42.2 | 2.77 | 25 |
| | ● | NPS 1-1/2 | 10S | 48.3 | 2.77 | 29 |
| ● | ● | NPS 2 | 10S | 60.3 | 2.77 | 35 |
| ● | ● | NPS 2-1/2 | 10S | 73.0 | 3.05 | 44 |
| ● | ● | NPS 3 | 10S | 88.9 | 3.05 | 51 |
| ● | ● | NPS 3-1/2 | 10S | 101.6 | 3.05 | 57 |
| ● | ● | NPS 4 | 10S | 114.30 | 3.05 | 64 |
| ● | ● | NPS 5 | 10S | 141.3 | 3.40 | 79 |
| ● | ● | NPS 6 | 10S | 168.3 | 3.40 | 95 |
| ● | ● | NPS 8 | 10S | 219.1 | 3.76 | 127 |
| ● | ● | NPS 10 | 10S | 273.1 | 4.19 | 159 |
| ● | ● | NPS 12 | 10S | 323.9 | 4.57 | 190 |
| ● | ● | NPS 14 | 10S | 355.6 | 4.78 | 222 |
| ● | ● | NPS 16 | 10S | 406.4 | 4.78 | 254 |
| ● | ● | NPS 18 | 10S | 457.0 | 4.78 | 286 |
| ● | ● | NPS 20 | 10S | 508.0 | 5.54 | 318 |
| ● | ● | NPS 22 | 10S | 559.0 | 5.54 | 343 |
| ● | ● | NPS 24 | 10S | 610.0 | 6.35 | 381 |

チー ズ

- 同径継手
- 径違いT継手



CONFIGURATION
7R

異径チーズ

ASME B16.9規格, ASMEパイプ (前ページの続き)

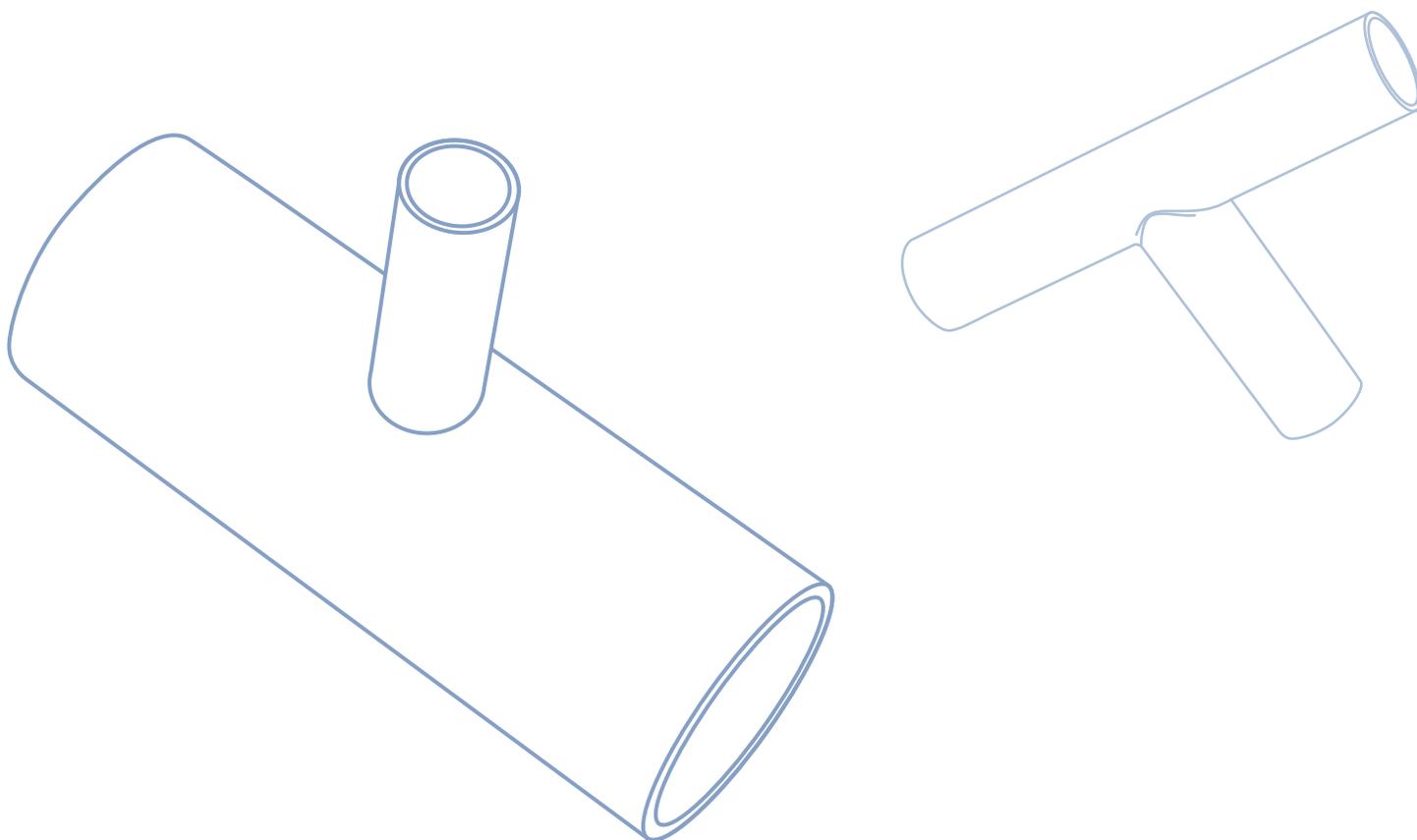
| 製品ライン | | ミリメートル寸法 | | | | | | | |
|-----------|--------------|-------------------|-----------|-------|------|-------|------|-----|-----|
| LDEP (EP) | CFOS (BA/AP) | 呼び径 | Sch. | 外径1 | 肉厚1 | 外径2 | 肉厚2 | A | B |
| ● | ● | NPS 4 x NPS 1-1/2 | 10S x 10S | 114.3 | 3.05 | 48.3 | 2.77 | 105 | 86 |
| ● | ● | NPS 4 x NPS 2 | 10S x 10S | 114.3 | 3.05 | 60.3 | 2.77 | 105 | 89 |
| ● | ● | NPS 4 x NPS 2-1/2 | 10S x 10S | 114.3 | 3.05 | 73.0 | 3.05 | 105 | 95 |
| ● | ● | NPS 4 x NPS 3 | 10S x 10S | 114.3 | 3.05 | 88.9 | 3.05 | 105 | 98 |
| ● | ● | NPS 4 x NPS 3-1/2 | 10S x 10S | 114.3 | 3.05 | 101.6 | 3.05 | 105 | 102 |
| ● | ● | NPS 5 x NPS 2 | 10S x 10S | 141.3 | 3.40 | 60.3 | 2.77 | 124 | 105 |
| ● | ● | NPS 5 x NPS 2-1/2 | 10S x 10S | 141.3 | 3.40 | 73.0 | 3.05 | 124 | 108 |
| ● | ● | NPS 5 x NPS 3 | 10S x 10S | 141.3 | 3.40 | 88.9 | 3.05 | 124 | 111 |
| ● | ● | NPS 5 x NPS 3-1/2 | 10S x 10S | 141.3 | 3.40 | 101.6 | 3.05 | 124 | 114 |
| ● | ● | NPS 5 x NPS 4 | 10S x 10S | 141.3 | 3.40 | 114.3 | 3.05 | 124 | 117 |
| ● | ● | NPS 6 x NPS 2-1/2 | 10S x 10S | 168.3 | 3.40 | 73.0 | 3.05 | 143 | 121 |
| ● | ● | NPS 6 x NPS 3 | 10S x 10S | 168.3 | 3.40 | 88.9 | 3.05 | 143 | 124 |
| ● | ● | NPS 6 x NPS 3-1/2 | 10S x 10S | 168.3 | 3.40 | 101.6 | 3.05 | 143 | 127 |
| ● | ● | NPS 6 x NPS 4 | 10S x 10S | 168.3 | 3.40 | 114.3 | 3.05 | 143 | 130 |
| ● | ● | NPS 6 x NPS 5 | 10S x 10S | 168.3 | 3.40 | 141.3 | 3.40 | 143 | 137 |
| ● | ● | NPS 8 x NPS 3-1/2 | 10S x 10S | 219.1 | 3.76 | 101.6 | 3.05 | 178 | 152 |
| ● | ● | NPS 8 x NPS 4 | 10S x 10S | 219.1 | 3.76 | 114.3 | 3.05 | 178 | 156 |
| ● | ● | NPS 8 x NPS 5 | 10S x 10S | 219.1 | 3.76 | 141.3 | 3.40 | 178 | 162 |
| ● | ● | NPS 8 x NPS 6 | 10S x 10S | 219.1 | 3.76 | 168.3 | 3.40 | 178 | 168 |
| ● | ● | NPS 10 x NPS 4 | 10S x 10S | 273.0 | 4.19 | 114.3 | 3.05 | 216 | 184 |
| ● | ● | NPS 10 x NPS 5 | 10S x 10S | 273.0 | 4.19 | 141.3 | 3.40 | 216 | 191 |
| ● | ● | NPS 10 x NPS 6 | 10S x 10S | 273.0 | 4.19 | 168.3 | 3.40 | 216 | 194 |
| ● | ● | NPS 10 x NPS 8 | 10S x 10S | 273.0 | 4.19 | 219.1 | 3.76 | 216 | 203 |
| ● | ● | NPS 12 x NPS 5 | 10S x 10S | 323.9 | 4.57 | 141.3 | 3.40 | 254 | 216 |
| ● | ● | NPS 12 x NPS 6 | 10S x 10S | 323.9 | 4.57 | 168.3 | 3.40 | 254 | 219 |
| ● | ● | NPS 12 x NPS 8 | 10S x 10S | 323.9 | 4.57 | 219.1 | 3.76 | 254 | 229 |
| ● | ● | NPS 12 x NPS 10 | 10S x 10S | 323.9 | 4.57 | 273.0 | 4.19 | 254 | 241 |
| ● | ● | NPS 14 x NPS 6 | 10S x 10S | 355.6 | 4.78 | 168.3 | 3.40 | 279 | 238 |
| ● | ● | NPS 14 x NPS 8 | 10S x 10S | 355.6 | 4.78 | 219.1 | 3.76 | 279 | 248 |
| ● | ● | NPS 14 x NPS 10 | 10S x 10S | 355.6 | 4.78 | 273.0 | 4.19 | 279 | 257 |
| ● | ● | NPS 14 x NPS 12 | 10S x 10S | 355.6 | 4.78 | 323.9 | 4.57 | 279 | 270 |
| ● | ● | NPS 16 x NPS 6 | 10S x 10S | 406.4 | 4.78 | 168.3 | 3.40 | 305 | 264 |
| ● | ● | NPS 16 x NPS 8 | 10S x 10S | 406.4 | 4.78 | 219.1 | 3.76 | 305 | 273 |
| ● | ● | NPS 16 x NPS 10 | 10S x 10S | 406.4 | 4.78 | 273.0 | 4.19 | 305 | 283 |
| ● | ● | NPS 16 x NPS 12 | 10S x 10S | 406.4 | 4.78 | 323.9 | 4.57 | 305 | 295 |
| ● | ● | NPS 16 x NPS 14 | 10S x 10S | 406.4 | 4.78 | 355.6 | 4.78 | 305 | 305 |
| ● | ● | NPS 18 x NPS 8 | 10S x 10S | 457.0 | 4.78 | 219.1 | 3.76 | 343 | 298 |
| ● | ● | NPS 18 x NPS 10 | 10S x 10S | 457.0 | 4.78 | 273.0 | 4.19 | 343 | 308 |
| ● | ● | NPS 18 x NPS 12 | 10S x 10S | 457.0 | 4.78 | 323.9 | 4.57 | 343 | 321 |
| ● | ● | NPS 18 x NPS 14 | 10S x 10S | 457.0 | 4.78 | 355.6 | 4.78 | 343 | 330 |
| ● | ● | NPS 18 x NPS 16 | 10S x 10S | 457.0 | 4.78 | 406.4 | 4.78 | 343 | 330 |
| ● | ● | NPS 20 x NPS 8 | 10S x 10S | 508.0 | 5.54 | 219.1 | 3.76 | 381 | 324 |
| ● | ● | NPS 20 x NPS 10 | 10S x 10S | 508.0 | 5.54 | 273.0 | 4.19 | 381 | 333 |
| ● | ● | NPS 20 x NPS 12 | 10S x 10S | 508.0 | 5.54 | 323.9 | 4.57 | 381 | 346 |
| ● | ● | NPS 20 x NPS 14 | 10S x 10S | 508.0 | 5.54 | 355.6 | 4.78 | 381 | 356 |
| ● | ● | NPS 20 x NPS 16 | 10S x 10S | 508.0 | 5.54 | 406.4 | 4.78 | 381 | 356 |
| ● | ● | NPS 20 x NPS 18 | 10S x 10S | 508.0 | 5.54 | 457.0 | 4.78 | 381 | 368 |

異径チーズ

ASME B16.9規格, ASMEパイプ (前ページの続き)

7R

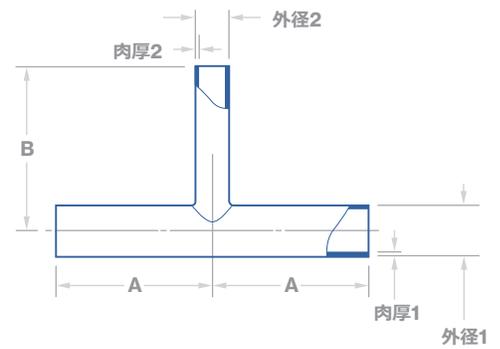
| 製品ライン | | ミリメートル寸法 | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------------|-----------|-------|------|-------|------|-----|-----|
| LDEP (EP) | CFOS (BA/AP) | 呼び径 | Sch. | 外径1 | 肉厚 1 | 外径2 | 肉厚2 | A | B |
| ● | ● | NPS 22 x NPS 10 | 10S x 10S | 559.0 | 5.54 | 273.0 | 4.19 | 419 | 359 |
| ● | ● | NPS 22 x NPS 12 | 10S x 10S | 559.0 | 5.54 | 323.9 | 4.57 | 419 | 371 |
| ● | ● | NPS 22 x NPS 14 | 10S x 10S | 559.0 | 5.54 | 355.6 | 4.78 | 419 | 381 |
| ● | ● | NPS 22 x NPS 16 | 10S x 10S | 559.0 | 5.54 | 406.4 | 4.78 | 419 | 381 |
| ● | ● | NPS 22 x NPS 18 | 10S x 10S | 559.0 | 5.54 | 457.0 | 4.78 | 419 | 394 |
| ● | ● | NPS 22 x NPS 20 | 10S x 10S | 559.0 | 5.54 | 508.0 | 5.54 | 419 | 406 |
| ● | ● | NPS 24 x NPS 10 | 10S x 10S | 610.0 | 6.35 | 273.0 | 4.19 | 432 | 384 |
| ● | ● | NPS 24 x NPS 12 | 10S x 10S | 610.0 | 6.35 | 323.9 | 4.57 | 432 | 397 |
| ● | ● | NPS 24 x NPS 14 | 10S x 10S | 610.0 | 6.35 | 355.6 | 4.78 | 432 | 406 |
| ● | ● | NPS 24 x NPS 16 | 10S x 10S | 610.0 | 6.35 | 406.4 | 4.78 | 432 | 406 |
| ● | ● | NPS24 x NPS 18 | 10S x 10S | 610.0 | 6.35 | 457.0 | 4.78 | 432 | 419 |
| ● | ● | NPS 24 x NPS 20 | 10S x 10S | 610.0 | 6.35 | 508.0 | 5.54 | 432 | 432 |
| ● | ● | NPS 24 x NPS 22 | 10S x 10S | 610.0 | 6.35 | 559.0 | 5.54 | 432 | 432 |



CONFIGURATION
7R

異径チーズ

Valex規格, JISパイプサイズ



製品ライン

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

ミリメートル寸法

| 呼び径 | 外径1 | 5S肉厚1 | 10S肉厚1 | 外径2 | 5S肉厚2 | 10S肉厚2 | A | B |
|-----------|------|-------|--------|------|-------|--------|-----|-----|
| 10A x 8A | 17.3 | 1.20 | 1.65 | 13.8 | 1.20 | 1.65 | 47 | 44 |
| 15A x 8A | 21.7 | 1.65 | 2.10 | 13.8 | 1.20 | 1.65 | 47 | 44 |
| 15A x 10A | 21.7 | 1.65 | 2.10 | 17.3 | 1.20 | 1.65 | 52 | 52 |
| 20A x 8A | 27.2 | 1.65 | 2.10 | 13.8 | 1.20 | 1.65 | 47 | 47 |
| 20A x 10A | 27.2 | 1.65 | 2.10 | 17.3 | 1.20 | 1.65 | 55 | 55 |
| 20A x 15A | 27.2 | 1.65 | 2.10 | 21.7 | 1.65 | 2.10 | 55 | 55 |
| 25A x 8A | 34.0 | 1.65 | 2.80 | 13.8 | 1.2 | 1.65 | 47 | 50 |
| 25A x 10A | 34.0 | 1.65 | 2.80 | 17.3 | 1.2 | 1.65 | 59 | 59 |
| 25A x 15A | 34.0 | 1.65 | 2.80 | 21.7 | 1.65 | 2.10 | 59 | 59 |
| 25A x 20A | 34.0 | 1.65 | 2.80 | 27.2 | 1.65 | 2.10 | 59 | 59 |
| 32A x 8A | 42.7 | 1.65 | 2.80 | 13.8 | 1.20 | 1.65 | 57 | 54 |
| 32A x 10A | 42.7 | 1.65 | 2.80 | 17.3 | 1.20 | 1.65 | 68 | 62 |
| 32A x 15A | 42.7 | 1.65 | 2.80 | 21.7 | 1.65 | 2.10 | 68 | 62 |
| 32A x 20A | 42.7 | 1.65 | 2.80 | 27.2 | 1.65 | 2.10 | 68 | 62 |
| 32A x 25A | 42.7 | 1.65 | 2.80 | 34.0 | 1.65 | 2.8 | 68 | 62 |
| 40A x 8A | 48.6 | 1.65 | 2.80 | 13.8 | 1.20 | 1.65 | 57 | 57 |
| 40A x 10A | 48.6 | 1.65 | 2.80 | 17.3 | 1.20 | 1.65 | 68 | 65 |
| 40A x 15A | 48.6 | 1.65 | 2.80 | 21.7 | 1.65 | 2.10 | 68 | 65 |
| 40A x 20A | 48.6 | 1.65 | 2.80 | 27.2 | 1.65 | 2.10 | 68 | 65 |
| 40A x 25A | 48.6 | 1.65 | 2.80 | 34.0 | 1.65 | 2.8 | 68 | 65 |
| 40A x 32A | 48.6 | 1.65 | 2.80 | 42.7 | 1.65 | 2.8 | 77 | 77 |
| 50A x 8A | 60.5 | 1.65 | 2.80 | 13.8 | 1.20 | 1.65 | 57 | 63 |
| 50A x 10A | 60.5 | 1.65 | 2.80 | 17.3 | 1.20 | 1.65 | 68 | 71 |
| 50A x 15A | 60.5 | 1.65 | 2.80 | 21.7 | 1.65 | 2.10 | 68 | 71 |
| 50A x 20A | 60.5 | 1.65 | 2.80 | 27.2 | 1.65 | 2.10 | 68 | 71 |
| 50A x 25A | 60.5 | 1.65 | 2.80 | 34.0 | 1.65 | 2.8 | 68 | 71 |
| 50A x 32A | 60.5 | 1.65 | 2.80 | 42.7 | 1.65 | 2.8 | 83 | 83 |
| 50A x 40A | 60.5 | 1.65 | 2.80 | 48.6 | 1.65 | 2.8 | 83 | 83 |
| 65A x 8A | 76.3 | 2.10 | 3.00 | 13.8 | 1.20 | 1.65 | 61 | 71 |
| 65A x 10A | 76.3 | 2.10 | 3.00 | 17.3 | 1.20 | 1.65 | 72 | 79 |
| 65A x 15A | 76.3 | 2.10 | 3.00 | 21.7 | 1.65 | 2.10 | 72 | 79 |
| 65A x 20A | 76.3 | 2.10 | 3.00 | 27.2 | 1.65 | 2.10 | 72 | 79 |
| 65A x 25A | 76.3 | 2.10 | 3.00 | 34.0 | 1.65 | 2.8 | 72 | 79 |
| 65A x 32A | 76.3 | 2.10 | 3.00 | 42.7 | 1.65 | 2.8 | 88 | 90 |
| 65A x 40A | 76.3 | 2.10 | 3.00 | 48.6 | 1.65 | 2.8 | 88 | 90 |
| 65A x 50A | 76.3 | 2.10 | 3.00 | 60.5 | 1.65 | 2.8 | 88 | 90 |
| 80A x 8A | 89.1 | 2.10 | 3.00 | 13.8 | 1.20 | 1.65 | 61 | 77 |
| 80A x 10A | 89.1 | 2.10 | 3.00 | 17.3 | 1.20 | 1.65 | 72 | 85 |
| 80A x 15A | 89.1 | 2.10 | 3.00 | 21.7 | 1.65 | 2.10 | 72 | 85 |
| 80A x 20A | 89.1 | 2.10 | 3.00 | 27.2 | 1.65 | 2.10 | 72 | 85 |
| 80A x 25A | 89.1 | 2.10 | 3.00 | 34.0 | 1.65 | 2.80 | 72 | 85 |
| 80A x 32A | 89.1 | 2.10 | 3.00 | 42.7 | 1.65 | 2.80 | 88 | 96 |
| 80A x 40A | 89.1 | 2.10 | 3.00 | 48.6 | 1.65 | 2.80 | 88 | 96 |
| 80A x 50A | 89.1 | 2.10 | 3.00 | 60.5 | 1.65 | 2.80 | 88 | 96 |
| 80A x 65A | 89.1 | 2.10 | 3.00 | 76.3 | 2.10 | 3.00 | 103 | 103 |

クロス

- 同径クロス



レ デ ュー サー

- 同心レデューサー
- キャップレデューサー

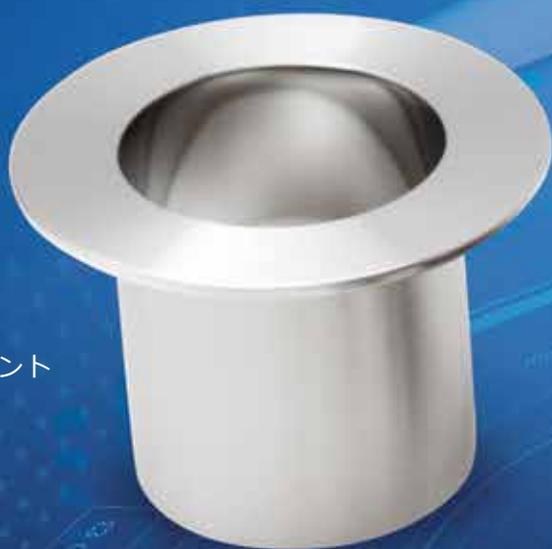


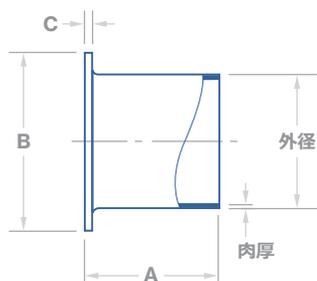
ホンズキヤミシンプ



スタブエンド

- チューブ
スタブエンド
- ラップジョイント
スタブエンド





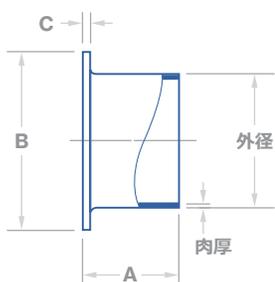
チューブ スタブエンド, ロング

Valex規格, ASTMチューブ

CONFIGURATION
38LE
Use With
38PF

| 製品ライン | |
|----------|------------|
| 401 (EP) | 201 (BA-S) |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |

| ミリメートル寸法 | | | | | |
|----------|--------|------|--------|--------|------|
| 呼び径 | 外径 | 肉厚 | A | B | C |
| 1/2" | 12.70 | 1.24 | 88.90 | 38.10 | 3.30 |
| 3/4" | 19.05 | 1.65 | 88.90 | 38.10 | 3.30 |
| 1" | 25.40 | 1.65 | 79.38 | 50.80 | 3.30 |
| 1-1/2" | 38.10 | 1.65 | 82.55 | 73.03 | 3.30 |
| 2" | 50.80 | 1.65 | 76.20 | 92.08 | 3.30 |
| 2-1/2" | 63.50 | 1.65 | 101.60 | 104.78 | 3.30 |
| 3" | 76.20 | 1.65 | 107.95 | 127.00 | 4.22 |
| 4" | 101.60 | 2.11 | 142.88 | 157.18 | 4.22 |
| 6" | 152.40 | 2.77 | 177.80 | 215.90 | 5.54 |



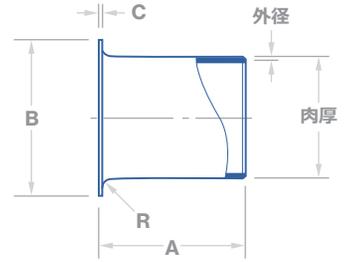
チューブ スタブ エンド, ショート

Valex規格, ASTMチューブ

CONFIGURATION
38SE
Use With
38PF

| 製品ライン | |
|----------|------------|
| 401 (EP) | 201 (BA-S) |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |

| ミリメートル寸法 | | | | | |
|----------|--------|------|-------|--------|------|
| 呼び径 | 外径 | 肉厚 | A | B | C |
| 1/2" | 12.70 | 1.65 | 50.80 | 38.10 | 3.30 |
| 3/4" | 19.05 | 1.65 | 50.80 | 38.10 | 3.30 |
| 1" | 25.40 | 1.65 | 41.28 | 50.80 | 3.30 |
| 1-1/2" | 38.10 | 1.65 | 44.45 | 73.03 | 3.30 |
| 2" | 50.80 | 1.65 | 38.10 | 92.08 | 3.30 |
| 2-1/2" | 63.50 | 1.65 | 50.80 | 104.78 | 3.30 |
| 3" | 76.20 | 1.65 | 57.15 | 127.00 | 4.22 |
| 4" | 101.60 | 2.11 | 66.68 | 157.18 | 4.22 |
| 6" | 152.40 | 2.77 | 76.20 | 215.90 | 5.54 |



CONFIGURATION
38LA
Use With
38LJ

ラップジョイント スタブエンド, ロング

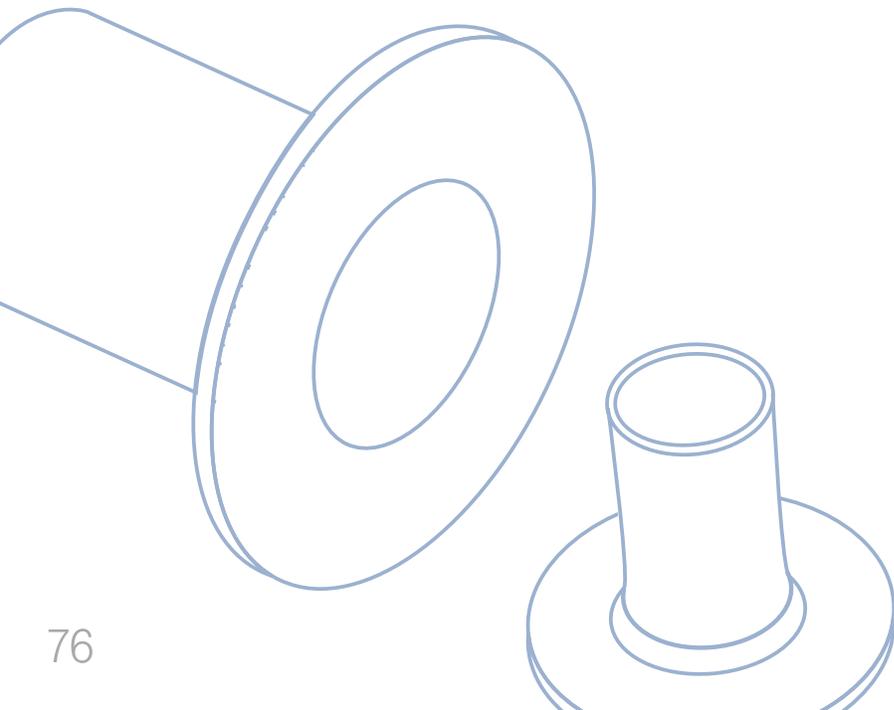
ASME規格, ASMEパイプ

製品ライン

| LDEP (EP) | CFOS (BA/AP) |
|-----------|--------------|
| | ● |
| | ● |
| | ● |
| | ● |
| | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |

ミリメートル寸法

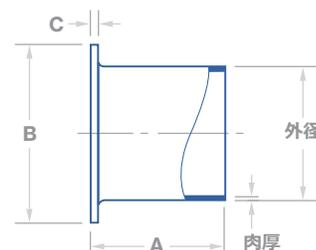
| 呼び径 | Sch. | 外径 | 肉厚 | A | R | B | C |
|-----------|------|---------------|------|-----|----|-----|------|
| NPS 1/2 | 10S | 20.5 - 22.8 | 2.11 | 76 | 3 | 35 | 2.11 |
| NPS 3/4 | 10S | 25.9 - 28.1 | 2.11 | 76 | 3 | 43 | 2.11 |
| NPS 1 | 10S | 32.6 - 35.0 | 2.77 | 102 | 3 | 51 | 2.77 |
| NPS 1-1/4 | 10S | 41.4 - 43.6 | 2.77 | 102 | 5 | 64 | 2.77 |
| NPS 1-1/2 | 10S | 47.5 - 49.9 | 2.77 | 102 | 6 | 73 | 2.77 |
| NPS 2 | 10S | 59.5 - 62.4 | 2.77 | 152 | 8 | 92 | 2.77 |
| NPS 2-1/2 | 10S | 72.2 - 75.3 | 3.05 | 152 | 8 | 105 | 3.05 |
| NPS 3 | 10S | 88.1 - 91.3 | 3.05 | 152 | 10 | 127 | 3.05 |
| NPS 3-1/2 | 10S | 100.8 - 104.0 | 3.05 | 152 | 10 | 140 | 3.05 |
| NPS 4 | 10S | 113.5 - 116.7 | 3.05 | 152 | 11 | 157 | 3.05 |
| NPS 5 | 10S | 140.5 - 144.3 | 3.40 | 203 | 11 | 186 | 3.40 |
| NPS 6 | 10S | 167.5 - 171.3 | 3.40 | 203 | 13 | 216 | 3.40 |
| NPS 8 | 10S | 218.3 - 222.1 | 3.76 | 203 | 13 | 270 | 3.76 |
| NPS 10 | 10S | 272.3 - 277.2 | 4.19 | 254 | 13 | 324 | 4.19 |
| NPS 12 | 10S | 323.1 - 328.0 | 4.57 | 254 | 13 | 381 | 4.57 |
| NPS 14 | 10S | 354.8 - 359.9 | 4.78 | 305 | 13 | 413 | 4.78 |
| NPS 16 | 10S | 405.6 - 411.0 | 4.78 | 305 | 13 | 470 | 4.78 |
| NPS 18 | 10S | 456.0 - 462.0 | 4.78 | 305 | 13 | 533 | 4.78 |
| NPS 20 | 10S | 507.0 - 514.0 | 5.54 | 305 | 13 | 584 | 5.54 |
| NPS 24 | 10S | 609.0 - 616.0 | 6.35 | 305 | 13 | 692 | 6.35 |



CONFIGURATION
38L
Use With
38LJ

ラップジョイント スタブエンド

Valex規格, 呼び圧力5K



製品ライン

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

ミリメートル寸法

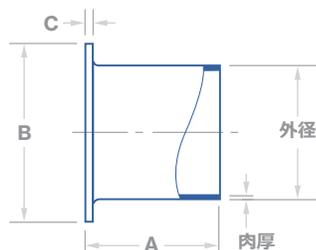
| 呼び径 | 外径 | 5S肉厚 | 10S肉厚 | A* | R | B | C |
|------|-------|------|-------|----|-----|-----|-----|
| 15A | 21.7 | 1.65 | 2.10 | 55 | 3.0 | 44 | 2.5 |
| 20A | 27.2 | 1.65 | 2.10 | 55 | 3.0 | 49 | 2.5 |
| 25A | 34.0 | 1.65 | 2.80 | 55 | 3.0 | 59 | 2.5 |
| 32A | 42.7 | 1.65 | 2.80 | 70 | 3.0 | 70 | 2.5 |
| 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サイズ 100A以下は自動溶接に適しています。JISサイズ 125A以上は手溶接に適しています。

CONFIGURATION
38L
Use With
38LJ

ラップジョイント スタブエンド

Valex規格, 呼び圧力10K



製品ライン

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

ミリメートル寸法

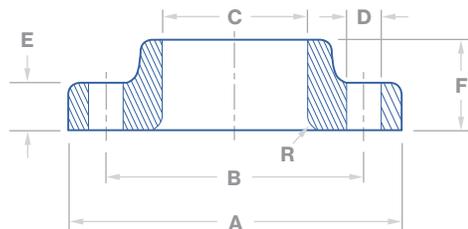
| 呼び径 | 外径 | 5S肉厚 | 10S肉厚 | A* | R | B | C |
|------|-------|------|-------|----|-----|-----|-----|
| 15A | 21.7 | 1.65 | 2.10 | 55 | 3.0 | 51 | 2.5 |
| 20A | 27.2 | 1.65 | 2.10 | 55 | 3.0 | 56 | 2.5 |
| 25A | 34.0 | 1.65 | 2.80 | 55 | 3.0 | 67 | 2.5 |
| 32A | 42.7 | 1.65 | 2.80 | 70 | 3.0 | 76 | 2.5 |
| 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サイズ 100A以下は自動溶接に適しています。JISサイズ 125A以上は手溶接に適しています。

フ ラ ン ジ

- ウェルドネック
フランジ
- 閉止フランジ
- ブランク
フランジ
- ラップジョイント
フランジ
- チューブプレート
フランジ





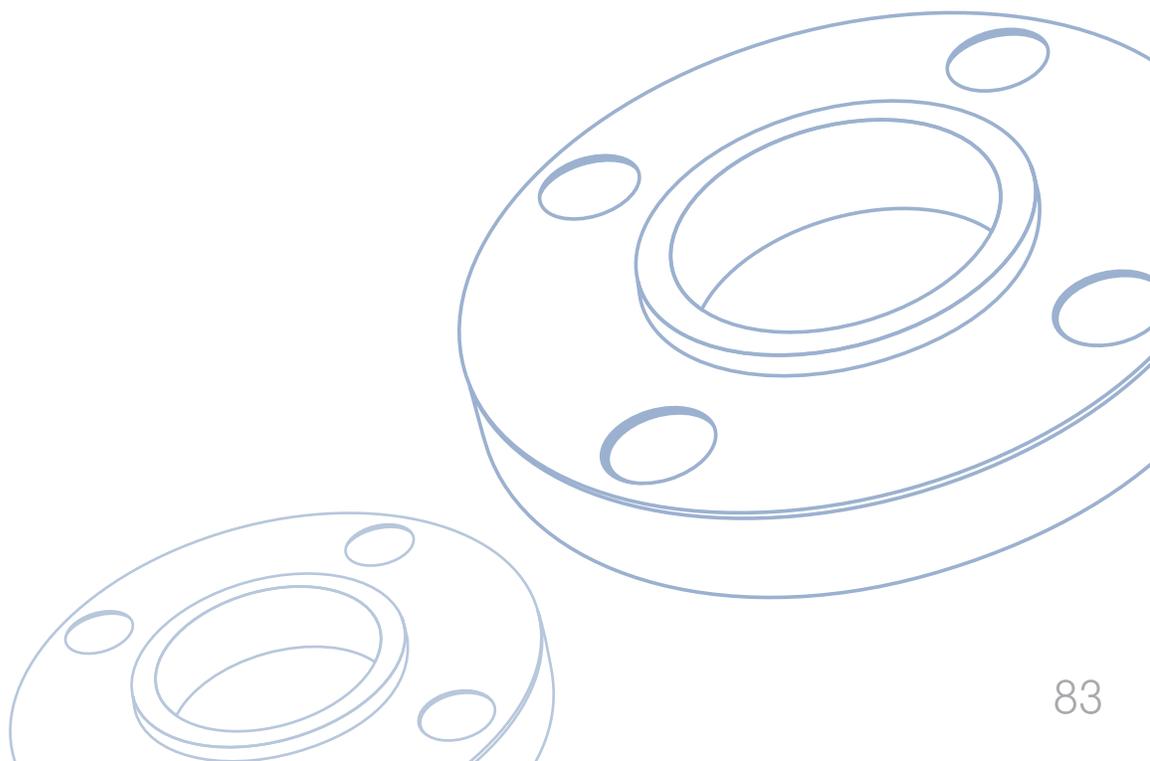
ラップジョイント フランジ

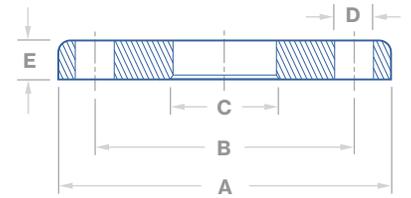
ASME B16.5規格, クラス150

CONFIGURATION
38LJ
Use With
38LA/38SA

| 製品ラインに適合* | | ミリメートル寸法 | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----|-------|-------|------|------|-----|----|------|
| LDEP (EP) | CFOS (BA/AP) | 呼び径 | A | B | C | D | E | F | R | ボルト数 |
| | ● | NPS 1/2 | 89 | 60.5 | 22.9 | 15.9 | 9.7 | 16 | 3 | 4 |
| | ● | NPS 3/4 | 99 | 69.8 | 28.2 | 15.9 | 11.2 | 16 | 3 | 4 |
| | ● | NPS 1 | 108 | 79.2 | 34.9 | 15.9 | 12.7 | 17 | 3 | 4 |
| | ● | NPS 1-1/4 | 117 | 88.9 | 43.7 | 15.9 | 14.2 | 21 | 5 | 4 |
| | ● | NPS 1-1/2 | 127 | 98.6 | 50.0 | 15.9 | 15.9 | 22 | 6 | 4 |
| ● | ● | NPS 2 | 152 | 120.6 | 62.5 | 19.1 | 17.5 | 25 | 8 | 4 |
| ● | ● | NPS 2-1/2 | 178 | 139.7 | 75.4 | 19.1 | 20.6 | 29 | 8 | 4 |
| ● | ● | NPS 3 | 190 | 152.4 | 91.4 | 19.1 | 22.4 | 30 | 10 | 4 |
| ● | ● | NPS 3-1/2 | 216 | 177.8 | 104.1 | 19.1 | 22.4 | 32 | 10 | 8 |
| ● | ● | NPS 4 | 229 | 190.5 | 116.8 | 19.1 | 22.4 | 33 | 11 | 8 |
| ● | ● | NPS 5 | 254 | 215.9 | 144.4 | 22.2 | 22.4 | 36 | 11 | 8 |
| ● | ● | NPS 6 | 279 | 241.3 | 171.4 | 22.2 | 23.9 | 40 | 13 | 8 |
| ● | ● | NPS 8 | 343 | 298.4 | 222.2 | 22.2 | 26.9 | 44 | 13 | 8 |
| ● | ● | NPS 10 | 406 | 362.0 | 277.4 | 25.4 | 28.4 | 49 | 13 | 12 |
| ● | ● | NPS 12 | 483 | 431.8 | 328.2 | 25.4 | 30.2 | 56 | 13 | 12 |
| | ● | NPS 14 | 533 | 476.2 | 360.2 | 28.6 | 33.3 | 79 | 13 | 12 |
| | ● | NPS 16 | 597 | 539.8 | 411.2 | 28.6 | 35.1 | 87 | 13 | 16 |
| | ● | NPS 18 | 635 | 577.8 | 462.3 | 31.8 | 38.1 | 97 | 13 | 16 |
| | ● | NPS 20 | 698 | 635.0 | 514.4 | 31.8 | 41.1 | 103 | 13 | 20 |
| | ● | NPS 24 | 813 | 749.3 | 616.0 | 34.9 | 46.0 | 111 | 13 | 20 |

* ラップジョイントフランジはCFOSのみですが、上記の製品ラインと互換性があります。





CONFIGURATION
38LJ
Use With
38L

ラップジョイント フランジ

JIS B2220規格, 呼び圧力5K

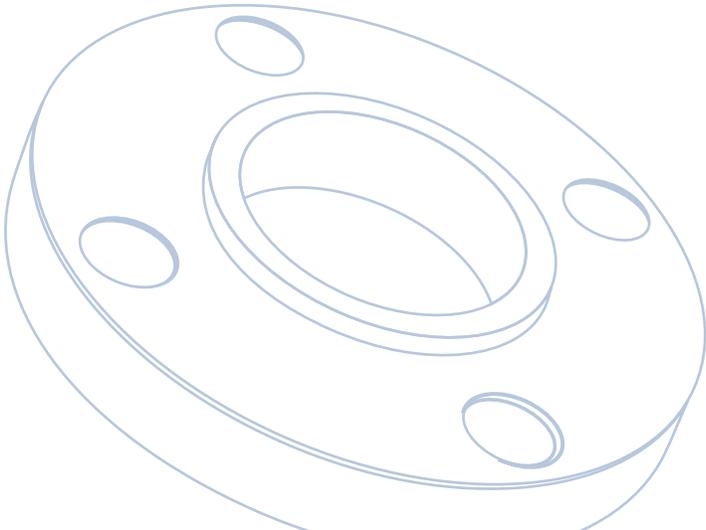
製品ラインに適合*

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

ミリメートル寸法

| 呼び径 | A | B | C | D | E | ボルト数 |
|------|-----|-----|-------|----|----|------|
| 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 |

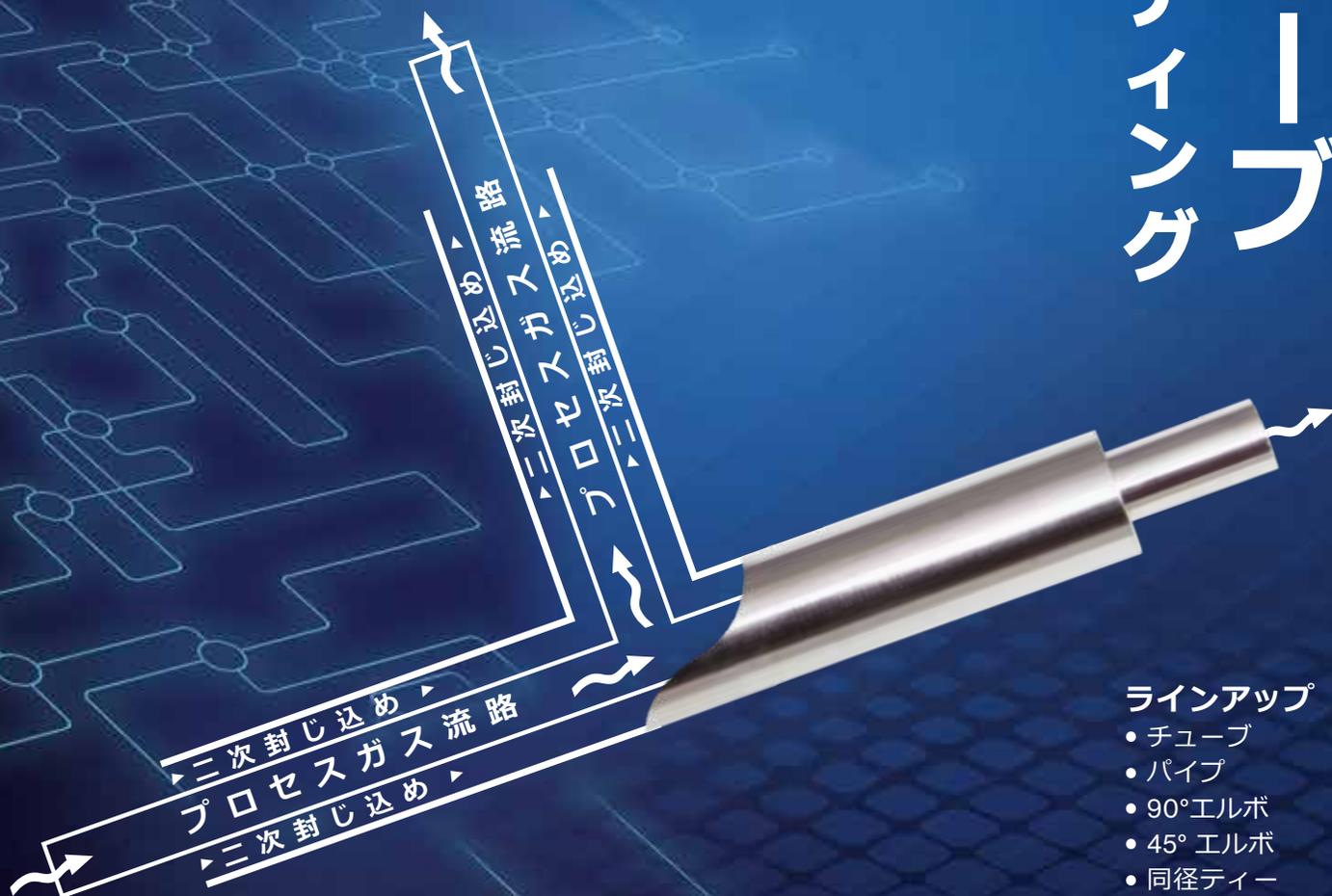
* ラップジョイントフランジはCFOSのみですが、上記の製品ラインと互換性があります。



二重管チューブ パイプ&フイツティング

二重管チューブシステム

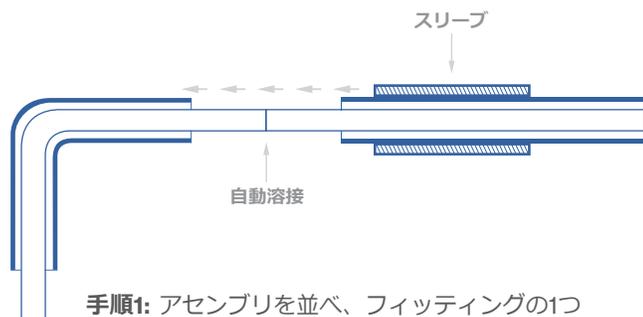
Valexは30年以上前、半導体産業創成期に制定された法令に定められた要件を満たすため、ステンレス鋼製二重管チューブシステムのパイオニアとなりました。それ以来、特に危険なプロセスのために、有毒ガスや有害ガスを「二重に封じ込める」チューブ、パイプ、継手を設計し、提供してきました。絶対的な安全性を提供するため、すべての二重管製品は、ジョイント接続において自動溶接ができるように設計されています。



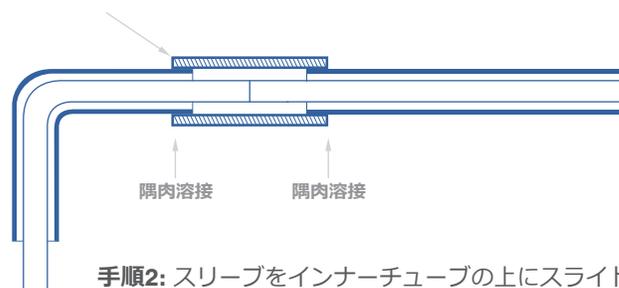
ラインアップ

- チューブ
- パイプ
- 90°エルボ
- 45°エルボ
- 同径ティー
- 径違いティー
- 同心レジュース
- パージティー
- スリーブ
- 溶接グラウンド
- ターミナル継手
- バルクヘッド継手

スリーブ接合:

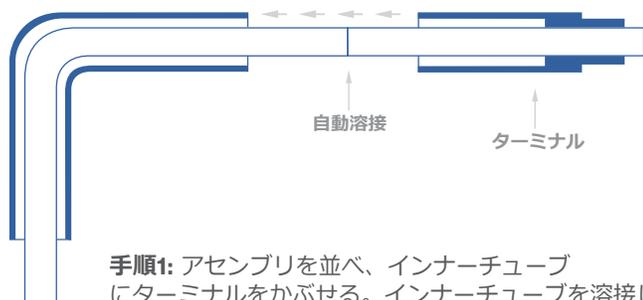


手順1: アセンブリを並べ、フィッティングの1つにスリーブをかぶせる。インナーチューブを溶接し、ヘリウムリークテストを行い、溶接部を検査する。

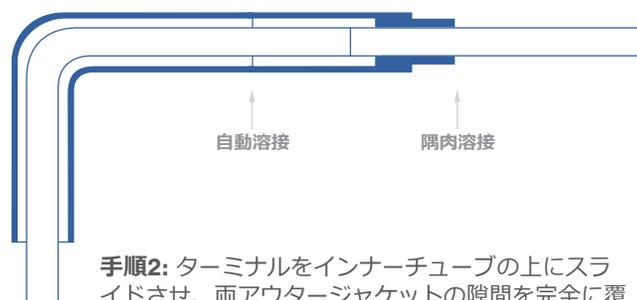


手順2: スリーブをインナーチューブの上にスライドさせ、両アウタージャケットの隙間を完全に覆う。両端を溶接し、ヘリウムリークテストを行い、検査する。

ターミナル接手接合:

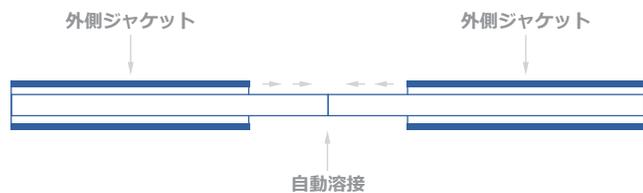


手順1: アセンブリを並べ、インナーチューブにターミナルをかぶせる。インナーチューブを溶接し、ヘリウムリークテストを行い、溶接部を検査する。



手順2: ターミナルをインナーチューブの上にスライドさせ、両アウタージャケットの隙間を完全に覆う。両端を溶接し、ヘリウムリークテストを行い、検査する。

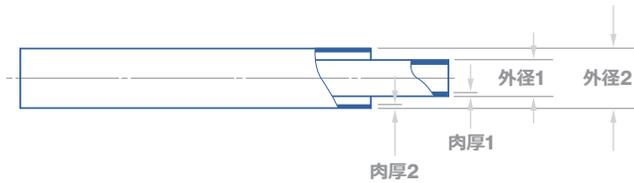
チューブ間接合:



手順1: アセンブリを並べる。インナーチューブを溶接し、ヘリウムリークテストを行い、溶接部を検査する。



手順2: アウタージャケットをスライドさせ、インナーチューブを完全に包む。溶接し、ヘリウムリークテストを行い、検査する。



二重管チューブ

ASTM A269 / A632

| 製品ライン | | | |
|----------|----------|------------|------------|
| 401 (EP) | 301 (EP) | 201 (BA-S) | 101 (BA-S) |
| ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● |

| ミリメートル寸法 | | | | | | | | | |
|----------|----------|------|--------|----------|------|--------------------|--------------------|------|--|
| 呼び径 | インナーチューブ | | 呼び径 | アウターチューブ | | フィート当 り重量 (kg.) | 最大耐圧* | | |
| | 外径1 | 肉厚1 | | 外径2 | 肉厚2 | | kg/cm ² | MPa | |
| 1/4" | 6.35 | .89 | 1/2" | 12.70 | 1.24 | .15 | 176.40 | 17.3 | |
| 1/4" | 6.35 | 1.00 | 1/2" | 12.70 | 1.24 | .15 | 176.40 | 17.3 | |
| 3/8" | 9.53 | .89 | 5/8" | 15.88 | 1.24 | .20 | 139.28 | 13.7 | |
| 3/8" | 9.53 | 1.00 | 5/8" | 15.88 | 1.24 | .20 | 139.28 | 13.7 | |
| 1/2" | 12.70 | 1.24 | 3/4" | 19.05 | 1.65 | .33 | 155.17 | 15.2 | |
| 3/4" | 19.05 | 1.65 | 1" | 25.40 | 1.65 | .51 | 114.67 | 11.3 | |
| 1" | 25.40 | 1.65 | 1-1/4" | 31.75 | 1.65 | .67 | 90.98 | 8.9 | |
| 1-1/2" | 38.10 | 1.65 | 2" | 50.80 | 1.65 | 1.07 | 55.96 | 5.5 | |
| 2" | 50.80 | 1.65 | 2-1/2" | 63.50 | 1.65 | 1.39 | 44.64 | 4.4 | |

* ゲージ圧を記載

- 注:
- ASME B 31.3-2020項 (式 3a)に従って計算した最大安全圧力。
計算では、アウタージャケットのみに最大許容外径と最小許容肉厚を想定している。(最悪の場合)
 - 上表に記載された圧力は、溶接された外被材質に基づくものである。
インナーチューブおよびアウタージャケットチューブの材質はASTM A269 TP 304LまたはTP 316Lによる。

二重管チューブ

V22®合金(N06022)インナーチューブ³
ステンレススチールアウタージャケット付

| 製品ライン |
|------------|
| 222 (BA-S) |
| ● |
| ● |
| ● |

| ミリメートル寸法 | | | | | | | | | |
|----------|----------|------|------|----------|------|--------------------|--------------------|------|--|
| 呼び径 | インナーチューブ | | 呼び径 | アウターチューブ | | フィート当 り重量 (kg.) | 最大耐圧* | | |
| | 外径1 | 肉厚1 | | 外径2 | 肉厚2 | | kg/cm ² | MPa | |
| 1/4" | 6.35 | .89 | 1/2" | 12.70 | 1.24 | .15 | 176.40 | 17.3 | |
| 3/8" | 9.53 | .89 | 5/8" | 15.88 | 1.24 | .20 | 139.28 | 13.7 | |
| 1/2" | 12.70 | 1.24 | 3/4" | 19.05 | 1.65 | .34 | 155.17 | 15.2 | |

* ゲージ圧を記載

- 注:
- 最大安全圧力は、ASME B 31.3-2020, パラグラフ3041.2(式3a)に従って計算される。
計算は、アウタージャケットのみの最大許容外径および最小許容肉厚(最悪のシナリオ)を想定している。
 - 上表の圧力は、ASTM A269 TP 304LまたはTP 316Lに準拠した溶接外被材質に基づく。
インナーチューブ材質はV22®合金(UNS N06022)。
 - 材質: Haynes Hastelloy® C-22® (は要望に応じ入手可能。
HastelloyおよびC-22 はHaynes International Inc. の登録商標。

二重管パイプ

JIS G3459, スケジュール5S

| 製品ライン | | |
|----------|------------|------------|
| 401 (EP) | 201 (BA-S) | 101 (BA-S) |
| ● | | |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |

| ミリメートル寸法 | | | | | | | | | |
|----------|------|------|-----|------|------|-------------------|--------------------|------|--|
| 呼び径 | 内管 | | 呼び径 | 外管 | | メートル毎 重量 (kg.) | 最大耐圧* | | |
| | 外径1 | 肉厚1 | | 外径2 | 肉厚2 | | kg/cm ² | 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 | |

* ゲージ圧を記載

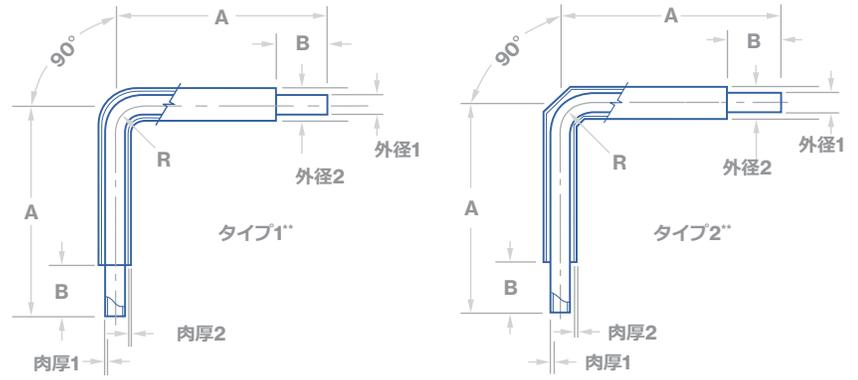
- 注:
- ASME B 31.3-2020, パラグラフ3041.2 (式3a)に従って計算した最大安全圧力。
計算では、外側ジャケットのみの最大許容外径および最小許容肉厚(最悪のシナリオ)を想定している。
 - 上表に記載された圧力は、溶接された外被材質に基づくものである。
内管および外管の材質は、JIS G3459に規定する SUS 304LTPまたはSUS 316LTP およびSUS 304 LTPY, SUS 316 LTPYによる。

二重管

90°エルボ

Valex規格, ASTMチューブ

CONFIGURATION
2



| 製品ライン | | |
|----------|------------|------------|
| 401 (EP) | 201 (BA-S) | 222 (BA-S) |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |

| ミリメートル寸法 | | | | | | | | | |
|----------|----------|------|--------|----------|------|-----|----|----|--|
| 呼び径* | インナーチューブ | | 呼び径 | アウターチューブ | | A | B | R | |
| | 外径1 | 肉厚1 | | 外径2 | 肉厚2 | | | | |
| 1/4" | 6.35 | .89 | 1/2" | 12.70 | 1.24 | 111 | 25 | 25 | |
| 3/8" | 9.53 | .89 | 5/8" | 15.88 | 1.24 | 105 | 25 | 28 | |
| 1/2" | 12.70 | 1.24 | 3/4" | 19.05 | 1.65 | 108 | 25 | 35 | |
| 3/4" | 19.05 | 1.65 | 1" | 25.40 | 1.65 | 171 | 44 | 48 | |
| 1" | 25.40 | 1.65 | 1-1/4" | 31.75 | 1.65 | 181 | 44 | 38 | |
| 1-1/2" | 38.10 | 1.65 | 2" | 50.80 | 1.65 | 213 | 51 | 57 | |
| 2" | 50.80 | 1.65 | 2-1/2" | 63.50 | 1.65 | 229 | 51 | 76 | |

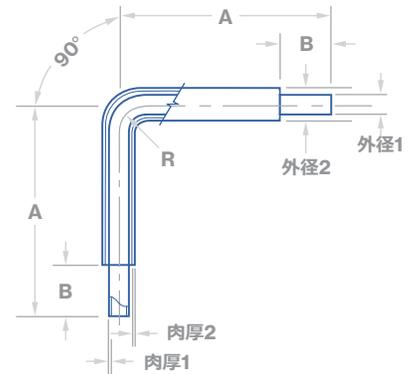
* サイズはインナーチューブの外径
** タイプ1: 1/4インチから3/4インチのサイズで製造される曲げタイプ部品
タイプ2: 1インチから2インチのサイズで製造される溶接タイプ部品

二重管

90°エルボ

Valex規格, JISパイプサイズ

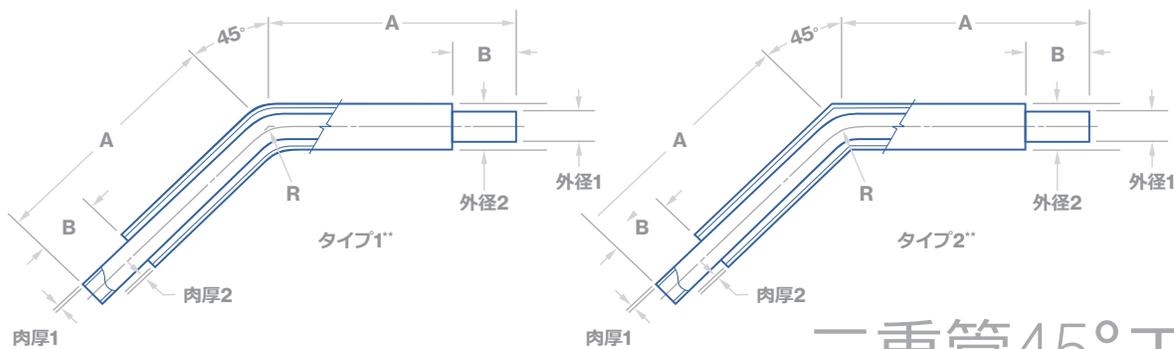
CONFIGURATION
2



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

| ミリメートル寸法 | | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|-------|------|-----|----|-------|--|
| 呼び径* | 内管 | | 呼び径 | 外管 | | A | B | R | |
| | 外径1 | 肉厚1 | | 外径2 | 肉厚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 | |

* サイズはインナーチューブの外径



二重管45°エルボ

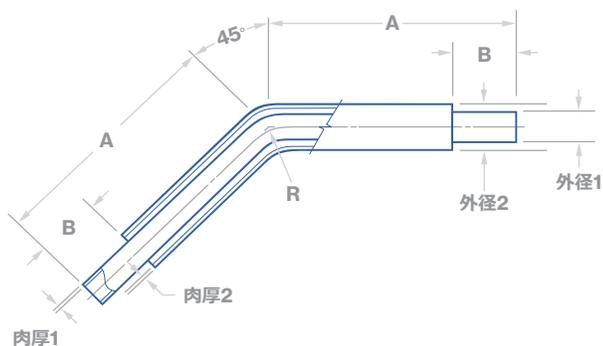
Valex規格, ASTMチューブ

CONFIGURATION
2K

| 製品ライン | | |
|----------|------------|------------|
| 401 (EP) | 201 (BA-S) | 222 (BA-S) |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |

| ミリメートル寸法 | | | | | | | | | |
|----------|----------|------|--------|----------|------|-----|----|----|--|
| 呼び径* | インナーチューブ | | 呼び径 | アウターチューブ | | A | B | R | |
| | 外径1 | 肉厚1 | | 外径2 | 肉厚2 | | | | |
| 1/4" | 6.35 | .89 | 1/2" | 12.70 | 1.24 | 102 | 25 | 25 | |
| 3/8" | 9.53 | .89 | 5/8" | 15.88 | 1.24 | 98 | 25 | 28 | |
| 1/2" | 12.70 | 1.24 | 3/4" | 19.05 | 1.65 | 98 | 25 | 35 | |
| 3/4" | 19.05 | 1.65 | 1" | 25.40 | 1.65 | 156 | 44 | 48 | |
| 1" | 25.40 | 1.65 | 1-1/4" | 31.75 | 1.65 | 159 | 44 | 38 | |
| 1-1/2" | 38.10 | 1.65 | 2" | 50.80 | 1.65 | 181 | 51 | 57 | |
| 2" | 50.80 | 1.65 | 2-1/2" | 50.80 | 1.65 | 203 | 51 | 76 | |

* サイズはインナーチューブの外径
 ** タイプ1: 1/4インチから3/4インチのサイズで製造される曲げタイプ部品
 タイプ2: 1インチから2インチのサイズで製造される溶接タイプ部品



二重管45°エルボ

Valex規格, JISパイプサイズ

CONFIGURATION
2K

| 製品ライン | |
|----------|------------|
| 401 (EP) | 201 (BA-S) |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |

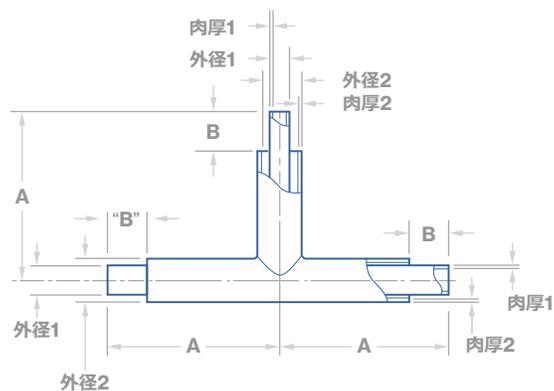
| ミリメートル寸法 | | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|-------|------|-----|----|-------|--|
| 呼び径* | 内管 | | 呼び径 | 外管 | | A | B | R | |
| | 外径1 | 肉厚1 | | 外径2 | 肉厚2 | | | | |
| 10A | 17.3 | 1.20 | 20A | 27.2 | 1.65 | 96 | 40 | 47.6 | |
| 15A | 21.7 | 1.65 | 25A | 34.0 | 1.65 | 100 | 40 | 57.2 | |
| 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 | |

* サイズはインナーチューブの外径

CONFIGURATION
7

二重管同径チーழ

Valex規格, ASTMチューブ



| 製品ライン | | |
|----------|------------|------------|
| 401 (EP) | 201 (BA-S) | 222 (BA-S) |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |

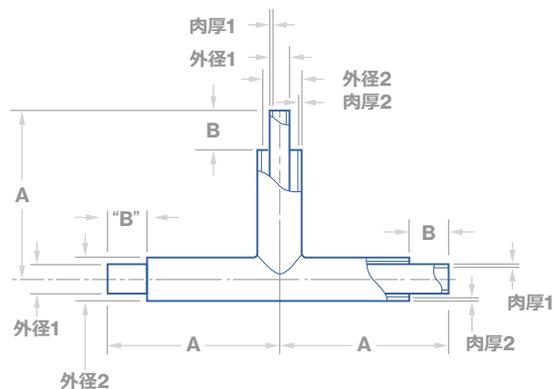
| ミリメートル寸法 | | | | | | | | |
|-----------------|----------|------------|-----------------|----------|------|-----|----|--|
| 呼び径* | インナーチューブ | | 呼び径 | アウターチューブ | | A | B | |
| | 外径1 | 肉厚1 | | 外径2 | 肉厚2 | | | |
| 1/4" x 1/4" | 6.35 | .89 / 1.00 | 1/2" x 1/2" | 12.70 | 1.24 | 98 | 25 | |
| 3/8" x 3/8" | 9.53 | .89 / 1.00 | 5/8" x 5/8" | 15.88 | 1.24 | 102 | 25 | |
| 1/2" x 1/2" | 12.70 | 1.24 | 3/4" x 3/4" | 19.05 | 1.65 | 102 | 25 | |
| 3/4" x 3/4" | 19.05 | 1.65 | 1" x 1" | 25.40 | 1.65 | 162 | 44 | |
| 1" x 1" | 25.40 | 1.65 | 1-1/4" x 1-1/4" | 31.75 | 1.65 | 165 | 44 | |
| 1-1/2" x 1-1/2" | 38.10 | 1.65 | 2" x 2" | 50.80 | 1.65 | 194 | 51 | |
| 2" x 2" | 50.80 | 1.65 | 2-1/2" x 2-1/2" | 50.80 | 1.65 | 203 | 51 | |

*サイズはインナーチューブの外径

CONFIGURATION
7

二重管同径チーழ

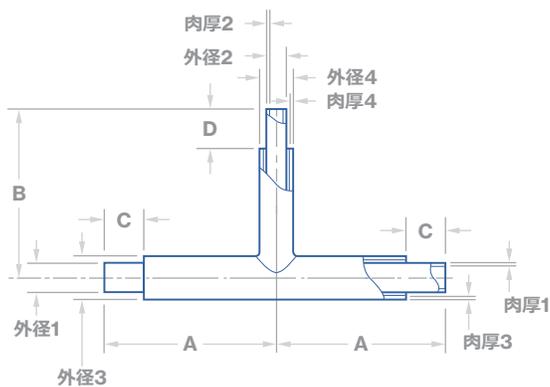
Valex規格, JISパイプサイズ



| 製品ライン | |
|----------|------------|
| 401 (EP) | 201 (BA-S) |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |

| ミリメートル寸法 | | | | | | | | |
|-----------|------|------|-------------|-------|------|-----|----|--|
| 呼び径* | 内管 | | 呼び径 | 外管 | | A | B | |
| | 外径1 | 肉厚1 | | 外径2 | 肉厚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 | |

*サイズはインナーチューブの外径



二重管径違いチーズ

Valex規格, ASTMチューブ

CONFIGURATION
7R

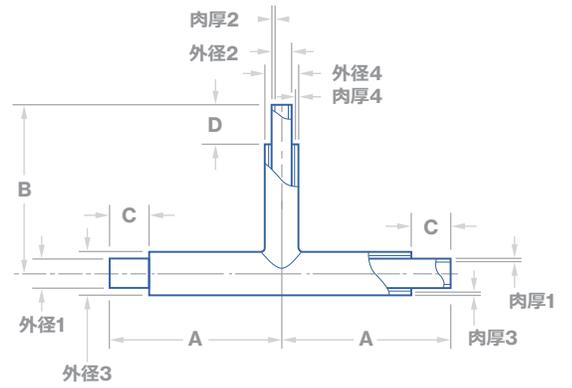
製品ライン

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

ミリメートル寸法

| 呼び径* | インナーチューブ | | | | 呼び径 | アウターチューブ | | | | A | B | C | D |
|---------------|----------|------------|-------|------------|-----------------|----------|------|-------|------|-----|-----|----|----|
| | 外径1 | 肉厚1 | 外径2 | 肉厚2 | | 外径3 | 肉厚3 | 外径4 | 肉厚4 | | | | |
| 3/8" x 1/4" | 9.53 | .89 / 1.00 | 6.35 | .89 / 1.00 | 5/8" x 1/2" | 15.88 | 1.24 | 12.70 | 1.24 | 98 | 105 | 25 | 25 |
| 1/2" x 1/4" | 12.70 | 1.24 | 6.35 | .89 / 1.00 | 3/4" x 1/2" | 19.05 | 1.65 | 12.70 | 1.24 | 98 | 105 | 25 | 25 |
| 1/2" x 3/8" | 12.70 | 1.24 | 9.53 | .89 / 1.00 | 3/4" x 5/8" | 19.05 | 1.65 | 15.88 | 1.24 | 102 | 105 | 25 | 25 |
| 3/4" x 1/4" | 19.05 | 1.65 | 6.35 | .89 / 1.00 | 1" x 1/2" | 25.40 | 1.65 | 12.70 | 1.24 | 156 | 108 | 44 | 25 |
| 3/4" x 3/8" | 19.05 | 1.65 | 9.53 | .89 / 1.00 | 1" x 5/8" | 25.40 | 1.65 | 15.88 | 1.24 | 159 | 108 | 44 | 25 |
| 3/4" x 1/2" | 19.05 | 1.65 | 12.70 | 1.24 | 1" x 3/4" | 25.40 | 1.65 | 19.05 | 1.65 | 159 | 108 | 44 | 25 |
| 1" x 1/4" | 25.40 | 1.65 | 6.35 | .89 / 1.00 | 1-1/4" x 1/2" | 31.75 | 1.65 | 12.70 | 1.24 | 156 | 111 | 44 | 25 |
| 1" x 3/8" | 25.40 | 1.65 | 9.53 | .89 / 1.00 | 1-1/4" x 5/8" | 31.75 | 1.65 | 15.88 | 1.24 | 159 | 111 | 44 | 25 |
| 1" x 1/2" | 25.40 | 1.65 | 12.70 | 1.24 | 1-1/4" x 3/4" | 31.75 | 1.65 | 19.05 | 1.65 | 159 | 111 | 44 | 25 |
| 1" x 3/4" | 25.40 | 1.65 | 19.05 | 1.65 | 1-1/4" x 1" | 31.75 | 1.65 | 25.40 | 1.65 | 162 | 168 | 44 | 44 |
| 1-1/2" x 1/2" | 38.10 | 1.65 | 12.70 | 1.24 | 2" x 3/4" | 50.80 | 1.65 | 19.05 | 1.65 | 178 | 178 | 51 | 44 |
| 1-1/2" x 3/4" | 38.10 | 1.65 | 19.05 | 1.65 | 2" x 1" | 50.80 | 1.65 | 25.40 | 1.65 | 181 | 178 | 51 | 44 |
| 1-1/2" x 1" | 38.10 | 1.65 | 25.40 | 1.65 | 2" x 1-1/4" | 50.80 | 1.65 | 31.75 | 1.65 | 184 | 178 | 51 | 44 |
| 2" x 1/2" | 50.80 | 1.65 | 12.70 | 1.24 | 2-1/2" x 3/4" | 63.50 | 1.65 | 19.05 | 1.65 | 197 | 229 | 51 | 44 |
| 2" x 1" | 50.80 | 1.65 | 25.40 | 1.65 | 2-1/2" x 1-1/4" | 63.50 | 1.65 | 31.75 | 1.65 | 203 | 184 | 51 | 44 |

* サイズはインナーチューブの外径



CONFIGURATION
7R

二重管径違いチーズ

Valex規格, JISパイプサイズ

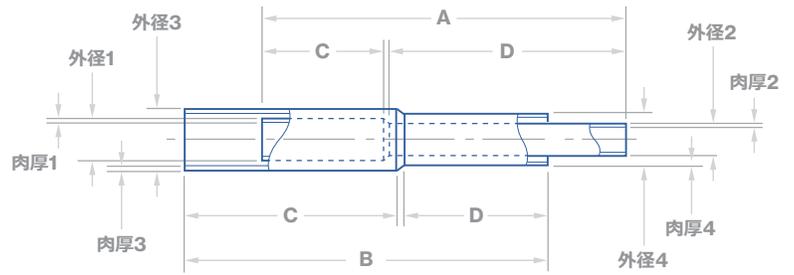
製品ライン

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

ミリメートル寸法

| 呼び径* | 内管 | | | | 呼び径 | 外管 | | | | A | B | C | D |
|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----|-----|----|----|
| | 外径1 | 肉厚1 | 外径2 | 肉厚2 | | 外径3 | 肉厚3 | 外径4 | 肉厚4 | | | | |
| 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 |

*サイズはインナーチューブの外径



CONFIGURATION
31

二重管同心レデューサー

Valex規格, JISパイプサイズ

製品ライン

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

ミリメートル寸法

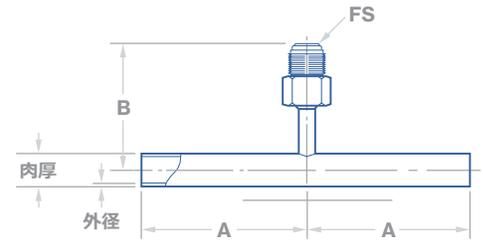
| 呼び径* | 内管 | | | | 呼び径 | 外管 | | | | A | B | C | | D | |
|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| | 外径1 | 肉厚1 | 外径2 | 肉厚2 | | 外径3 | 肉厚3 | 外径4 | 肉厚4 | | | インナー | アウター | インナー | アウター |
| 15A x 10A | 21.7 | 1.65 | 17.3 | 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 |

* サイズはインナーチューブの外径

二重管ダブルジョイント (オス側)

CONFIGURATION
7P

Valex規格, ASTMチューブ



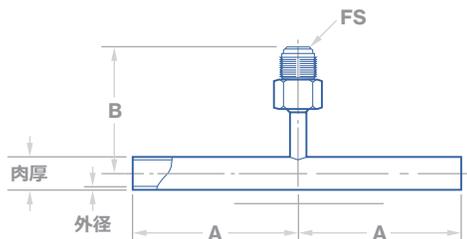
製品ラインに適合

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

ミリメートル寸法

| インナーチューブ 呼び径 | アウターチューブ | | | A | B | ジョイントサイズ |
|-----------------|----------|-------|------|-----|----|----------|
| | 呼び径 | 外径 | 肉厚 | | | |
| 1/4" | 1/2" | 12.70 | 1.24 | 73 | 48 | 1/4" |
| 3/8" | 5/8" | 15.88 | 1.24 | 76 | 50 | 1/4" |
| 1/2" | 3/4" | 19.05 | 1.65 | 76 | 51 | 1/4" |
| 3/4" | 1" | 25.40 | 1.65 | 117 | 54 | 1/4" |
| 1" | 1-1/4" | 31.75 | 1.65 | 121 | 57 | 1/4" |
| 1-1/2" | 2" | 50.80 | 1.65 | 143 | 67 | 1/4" |
| 2" | 2-1/2" | 63.50 | 1.65 | 146 | 73 | 1/4" |

注:
1. パージ・ティアーは、すべての製品ライン用にグレードTP 316Lで提供されています。



二重管ダブルジョイント (オス側)

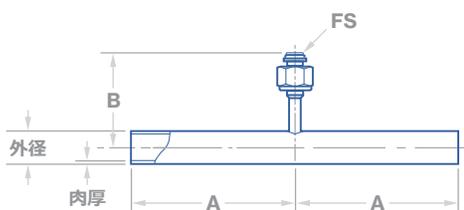
Valex規格, ASTMチューブ



| 製品ラインに適合 | |
|----------|------------|
| 401 (EP) | 201 (BA-S) |
| ● | ● |
| ● | ● |

| ミリメートル寸法 | | | | | | |
|----------|-----|------|------|----|------|----------|
| 内管呼び径 | 外管 | | | A | B | ジョイントサイズ |
| | 呼び径 | 外径 | 肉厚 | | | |
| 10A | 20A | 27.2 | 1.65 | 55 | 52.5 | 1/4" |
| 15A | 25A | 34.0 | 1.65 | 59 | 56.5 | 1/4" |

注:
1. パージ・ティールは、すべての製品ライン用にグレードTP 316Lで提供されています。



二重管ダブルジョイント (メス側)

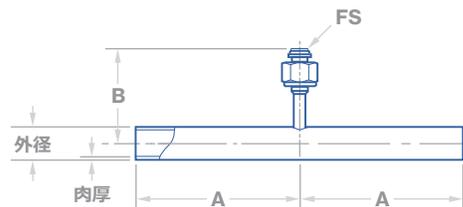
Valex規格, ASTMチューブ



| 製品ラインに適合 | | |
|----------|------------|------------|
| 401 (EP) | 201 (BA-S) | 222 (BA-S) |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |

| ミリメートル寸法 | | | | | | |
|-----------------|----------|-------|------|-------|------|----------|
| インナーチューブ 呼び径 | アウターチューブ | | | A | B | ジョイントサイズ |
| | 呼び径 | 外径 | 肉厚 | | | |
| 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:
1. パージ・ティールは、すべての製品ライン用にグレードTP 316Lで提供されています。



CONFIGURATION
7PF

二重管ダブルジョイント (メス側)

Valex規格, ASTMチューブ

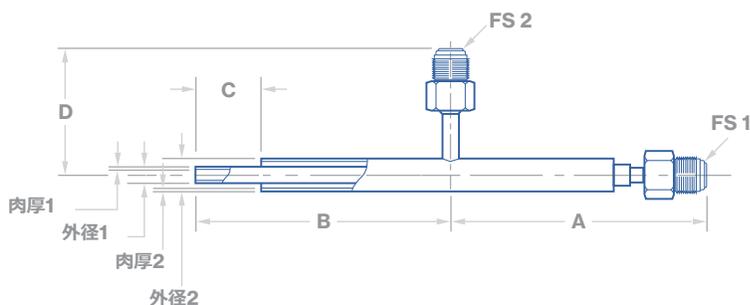
製品ラインに適合

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

ミリメートル寸法

| 内管呼び径 | 外管 | | | A | B | ジョイントサイズ |
|-------|-----|------|------|----|------|----------|
| | 呼び径 | 外径 | 肉厚 | | | |
| 10A | 20A | 27.2 | 1.65 | 55 | 42.5 | 1/4" |
| 15A | 25A | 34.0 | 1.65 | 59 | 46.5 | 1/4" |

注:
1. パージ・ティールは、すべての製品ライン用にグレードTP 316Lで提供されています。



二重管パージティールフェイスシール グランド付き (オス側)

CONFIGURATION
7PFS

Valex規格, ASTMチューブ

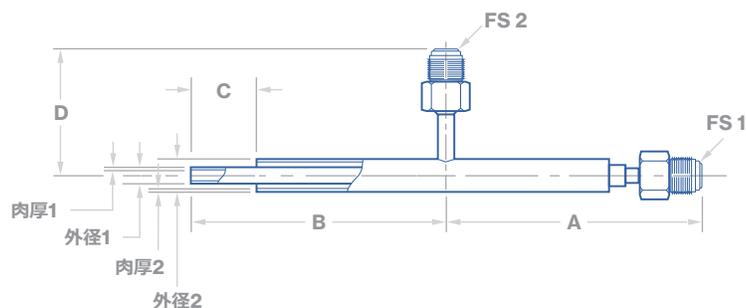
製品ライン

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

ミリメートル寸法

| 呼び径* | インナーチューブ | | 呼び径 | アウターチューブ | | A | B | C | D | ジョイントサイズ | |
|------|-----------------|-----------------|------|-----------------|-----------------|-----|-----|----|----|----------|------|
| | 外径 ₁ | 肉厚 ₁ | | 外径 ₂ | 肉厚 ₂ | | | | | FS 1 | FS 2 |
| 1/4" | 6.35 | .89 | 1/2" | 12.70 | 1.24 | 98 | 98 | 25 | 48 | 1/4" | 1/4" |
| 3/8" | 9.53 | .89 | 5/8" | 15.88 | 1.24 | 102 | 102 | 25 | 50 | 3/8" | 1/4" |
| 1/2" | 12.70 | 1.24 | 3/4" | 19.05 | 1.65 | 102 | 102 | 25 | 51 | 1/2" | 1/4" |
| 3/4" | 19.05 | 1.65 | 1" | 25.40 | 1.65 | 152 | 152 | 25 | 55 | 3/4" | 1/4" |

* サイズはインナーチューブの外径



二重管パージティーフフェイスシール グランド付き（オス側）

Valex規格, JISパイプサイズ

CONFIGURATION
7PFS

製品ライン

401 (EP)

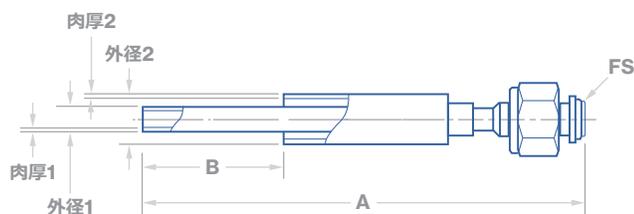
201 (BA-S)



ミリメートル寸法

| 呼び径* | 内管* | | 呼び径 | 外管 | | A | B | C | D | ジョイントサイズ | |
|------|------|------|-----|------|------|-------|------|------|------|----------|------|
| | 外径1 | 肉厚1 | | 外径2 | 肉厚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" |

* サイズはインナーチューブの外径



二重管パージフェイスシール グランド付き（メス側）

Valex規格, ASTMチューブ

CONFIGURATION
14FS

製品ライン

401 (EP)

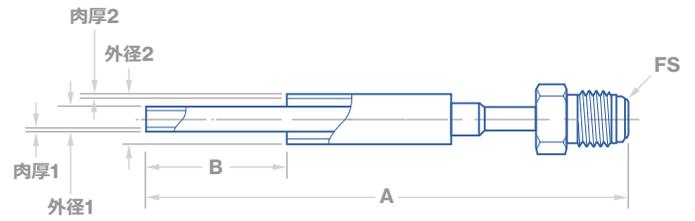
201 (BA-S)



ミリメートル寸法

| 呼び径* | インナーチューブ | | 呼び径 | アウターチューブ | | A | B | ジョイントサイズ |
|------|----------|------|--------|----------|------|-----|---------|----------|
| | 外径1 | 肉厚1 | | 外径2 | 肉厚2 | | | |
| 1/4" | 6.35 | .89 | 1/2" | 12.70 | 1.24 | 89 | 22 - 27 | 1/4" |
| 3/8" | 9.53 | .89 | 5/8" | 15.88 | 1.24 | 89 | 22 - 27 | 3/8" |
| 1/2" | 12.70 | 1.24 | 3/4" | 19.05 | 1.65 | 89 | 22 - 27 | 1/2" |
| 3/4" | 19.05 | 1.65 | 1" | 25.40 | 1.65 | 190 | 47 - 50 | 3/4" |
| 1" | 25.40 | 1.65 | 1-1/4" | 31.75 | 1.65 | 197 | 46 - 49 | 1" |

* サイズはインナーチューブの外径



二重管パージ

CONFIGURATION
15FS

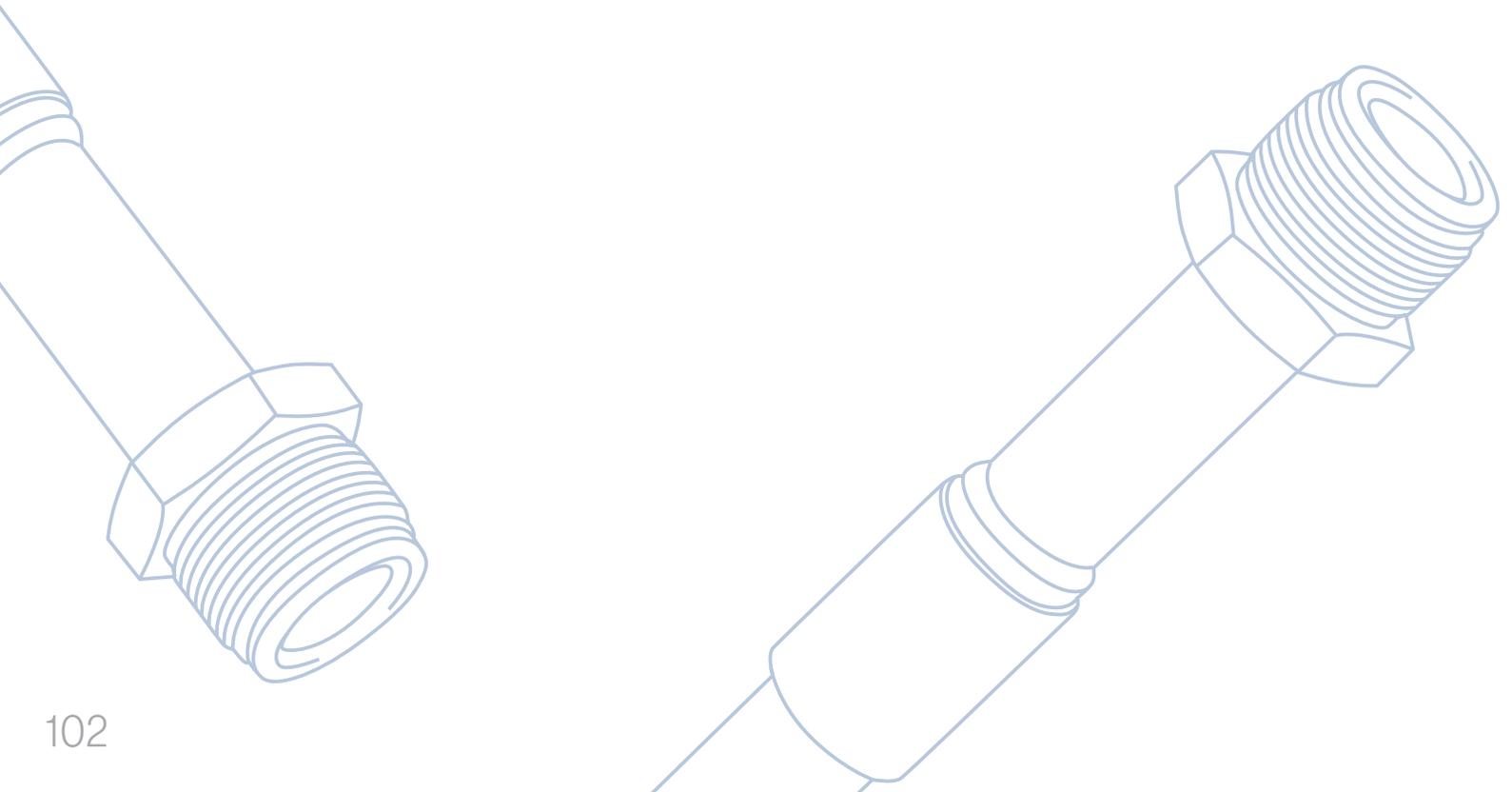
フェイスシールグランド付き (オス側)

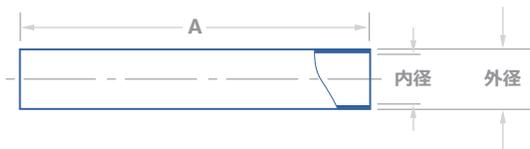
Valex規格, ASTMチューブ

| 製品ライン | |
|----------|------------|
| 401 (EP) | 201 (BA-S) |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |

| ミリメートル寸法 | | | | | | | | |
|----------|----------|------|-------|----------|-----|---------|------|----------|
| 呼び径* | インナーチューブ | | 呼び径 | アウターチューブ | | A | B | ジョイントサイズ |
| | 外径1 | 肉厚1 | | 外径2 | 肉厚2 | | | FS |
| 1/4" | 6.35 | .89 | 12.70 | 1.24 | 89 | 22 - 30 | 1/4" | |
| 3/8" | 9.53 | .89 | 15.88 | 1.24 | 89 | 22 - 30 | 3/8" | |
| 1/2" | 12.70 | 1.24 | 19.05 | 1.65 | 89 | 22 - 30 | 1/2" | |
| 3/4" | 19.05 | 1.65 | 25.40 | 1.65 | 191 | 47 - 50 | 3/4" | |
| 1" | 25.40 | 1.65 | 31.75 | 1.65 | 197 | 46 - 49 | 1" | |

* サイズはインナーチューブの外径





二重管スリーブ

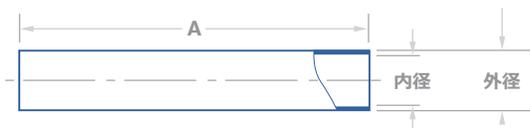
Valex規格, ASTMチューブ

CONFIGURATION
12

| 製品ラインに適合 | | |
|----------|------------|------------|
| 401 (EP) | 201 (BA-S) | 222 (BA-S) |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |
| ● | ● | ● |

| ミリメートル寸法 | | | | | |
|-----------------|--------|-------|-------|--------|-----------------|
| インナーチューブ 呼び径 | 呼び径 | 外管 | | A(規格長) | A(追加長) |
| | | 外径 | 内径 | | |
| 1/4" | 5/8" | 15.88 | 12.88 | 64 | 102 / 127 / 152 |
| 3/8" | 3/4" | 19.05 | 16.05 | 64 | 102 / 127 / 152 |
| 1/2" | 7/8" | 22.23 | 19.25 | 64 | 102 / 127 / 152 |
| 3/4" | 1-1/4" | 28.58 | 25.60 | 102 | 102 / 127 / 152 |
| 1" | 1-3/8" | 34.93 | 31.95 | 102 | N/A |
| 1-1/2" | 2-1/4" | 53.98 | 51.38 | 114 | N/A |
| 2" | 2-5/8" | 66.68 | 64.08 | 114 | N/A |

注
1. スリーブのグレードは TP 316Lです



二重管スリーブ

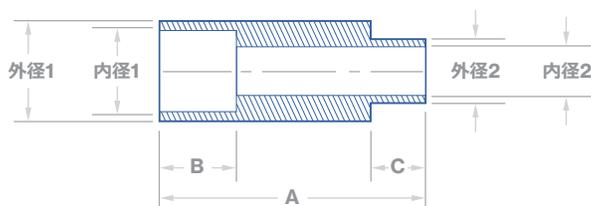
Valex規格, JISパイプサイズ

CONFIGURATION
12

| 製品ラインに適合 | |
|----------|------------|
| 401 (EP) | 201 (BA-S) |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |

| ミリメートル寸法 | | | |
|----------|-------|-------|--------|
| 内管呼び径 | 外管 | | A(規格長) |
| | 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
1. スリーブのグレードは TP 316Lです



CONFIGURATION

16

二重管ターミナル

Valex規格, ASTMチューブ

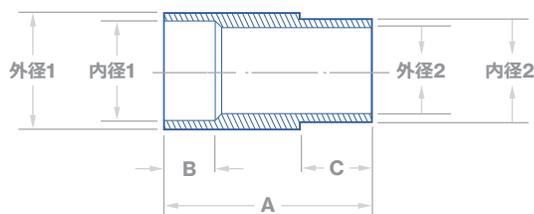
製品ラインに適合

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

ミリメートル寸法

| 呼び径* | 外径1 | 内径1 | 外径2 | 内径2 | A | B | C |
|--------|-------|-------|-------|-------|----|----|---|
| 1/4" | 12.70 | 10.21 | 8.26 | 6.48 | 32 | 9 | 6 |
| 3/8" | 15.88 | 13.39 | 11.43 | 9.65 | 32 | 9 | 6 |
| 1/2" | 19.05 | 15.75 | 15.32 | 12.85 | 32 | 9 | 6 |
| 3/4" | 25.40 | 22.10 | 22.48 | 19.20 | 51 | 13 | 6 |
| 1" | 31.75 | 28.45 | 28.83 | 25.55 | 51 | 13 | 6 |
| 1-1/2" | 50.80 | 47.50 | 41.53 | 38.38 | 57 | 19 | 6 |
| 2" | 63.50 | 59.94 | 54.23 | 51.08 | 57 | 19 | 6 |

* 終端のサイズは、その終端が対応する二重管チューブのサイズを示す。



CONFIGURATION

16

二重管ターミナル

Valex規格, JISパイプサイズ

製品ラインに適合

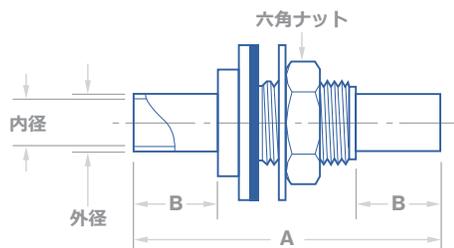
| 401 (EP) | 201 (BA-S) |
|----------|------------|
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |

ミリメートル寸法

| 内管呼び径* | 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 |

* 二重管ターミナルのサイズは、通すインナーチューブ (内管) のサイズに基づく

寸法



二重管バルクヘッド フィッティング

Valex規格, ASTMチューブ

CONFIGURATION

17BH

製品ラインに適合

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

ミリメートル寸法

| 呼び径* | 外径 | 外径 | A | B | 六角ナット |
|------|-------|-------|-----|----|--------------|
| 1/4" | 12.70 | 10.21 | 92 | 25 | 3/4-16UNF |
| 3/8" | 15.88 | 13.39 | 92 | 25 | 7/8-14UNF |
| 1/2" | 19.05 | 15.75 | 92 | 25 | 1-1/16-12UNF |
| 3/4" | 25.40 | 22.10 | 130 | 44 | 1-5/16-12UNF |
| 1" | 31.75 | 28.45 | 130 | 44 | 1-5/8-12UNF |

*バルクヘッドフィッティングのサイズは、適合する二重管チューブのサイズを示します。
注：バルクヘッドフィッティングは、すべての製品ラインでグレードTP 316Lで提供されています。

ラベルの読み方

チューブ&パイプ

- ASTMチューブサイズ
- JISチューブサイズ
- ASTMチューブ, ASTMパイプ,
JISパイプサイズ

フィッティング

- ASTMチューブサイズ
- JISチューブサイズ
- ASTMチューブ, ASTMパイプ,
JISパイプサイズ

二重管チューブ、 パイプ&フィッティング

- ASTMチューブサイズ
- JISパイプサイズ

ご注文は inquire@valex.com まで。
最寄りの販売代理店を検索するには、
Valex.com にアクセスしてください。

チューブ

製品ライン: 401, 301, 201, 101, 444 & 222

ASTMチューブサイズ

例1:

T 4 A - Q S - . 1 3 x4 - 0 2 8 B 0
4メートルのパイプにのみ表記

例2:

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

T 4 A

プロセス

T1A = SP-9204 (製品ライン101)
T2A = SP 9206 (製品ライン201)
T3A = SP-9223 (製品ライン301)
T4A = SP-9220 (製品ライン401)
TMC = SP-9207 (製品ライン222)²
TNE = SP-9241 (製品ライン444)

Q | S

鋼種¹

0S = 316Lシームレス
0W = 316L溶接
1S = 304Lシームレス
1W = 304L溶接
2S = 304Lシームレス
2W = 304L溶接
3S = 304Lシームレス
3W = 304L溶接
AS = 304シームレス
AW = 304溶接
HS = V22[®]合金(UNS N06022)²
KS = 316LシームレスVIM/VAR
NS = 316Lシームレス(ASTM Standard)
NW = 316L溶接(ASTM Standard)
RS = 316Lシームレス
RW = 316L溶接
QS = 316Lシームレス
QW = 316L溶接
VS = 316LシームレスVIM/VAR

. 1 3

サイズ

使用:
20フィートまたは
は6m長チューブ 4メートル
長チューブ

| | |
|-------|-------------------------|
| 00125 | .13 = 3.18 mm (.125")外径 |
| 00250 | .25 = 6.35 mm (.25")外径 |
| 00375 | .38 = 9.53 mm (.375")外径 |
| 00500 | .50 = 12.70 mm (.5")外径 |
| 00750 | .75 = 19.05 mm (.75")外径 |
| 01000 | 1.0 = 25.40 mm (1")外径 |
| 01500 | 1.5 = 38.1 mm (1.5")外径 |
| 02000 | 2.0 = 50.80 mm (2")外径 |
| 02500 | 2.5 = 63.50 mm (2.5")外径 |
| 03000 | 3.0 = 76.20 mm (3")外径 |
| 04000 | 4.0 = 101.60 mm (4")外径 |
| 06000 | 6.0 = 152.40 mm (6")外径 |

x4

4m 長チューブにのみ表記

0 2 8

肉厚

028 = .71 mm (.028")
035 = .89 mm (.035")
039 = 1.00 mm (.039")
049 = 1.24 mm (.049")
065 = 1.65 mm (.065")
083 = 2.11 mm (.083")
109 = 2.77 mm (.109")

B | 0

表面仕上げ

401製品ラインのみ使用

A5 = .13µm (5 µin Ra) Max
A7 = .18µm (7 µin Ra) Max
B0 = .25µm (10 µin Ra) Max
C0 = .25µm (10 µin Ra)

444製品ラインのみ使用

-A = .13µm (5 µin Ra) Max
-B = .25µm (10 µin Ra) Max

注:

1. 化学成分とメルトタイプの内訳については、Valex SP-9200 0 シート9を参照してください。
2. 材質: Haynes Hastelloy® C-22[®]はご要望に応じて入手可能です。HastelloyおよびC-22はHaynes International Inc.の登録商標です。

チューブ

製品ライン: 444

ASTMチューブサイズ

例1:

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

H | E | 1

プロセスコード

HE1 = SP-9241 (V22® 合金, UNS N06022)²

. | 2 | 5

サイズコード

.25 = 1/4" 外径 X .89 mm (.035") 肉厚
 .38 = 3/8" 外径 X .89 mm (.035") 肉厚
 .50 = 1/2" 外径 X 1.24 mm (.049") 肉厚
 .75 = 3/4" 外径 X 1.65 mm (.065") 肉厚

1 | 8

長さ

XX = 長さ(インチ)

5 | R | A

表面仕上げ

5Ra = .13 μm (5 μin) Ra
 10Ra = .25 μm (10 μin) Ra

注:

1. 化学成分とメルトタイプの内訳については、Valex SP-9200 0 シート9を参照してください。
2. 材質: Haynes Hastelloy® C-22®はご要望に応じて入手可能です。HastelloyおよびC-22はHaynes International Inc.の登録商標です。

パイプ

製品ライン: 401, 201 & 101

JISパイプサイズ

例1:

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

4メートルのパイプにのみ表記

例2:

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

P 4 A

プロセス

- P1A = SP-9204 (製品ライン101)
- P2A = SP 9206 (製品ライン201)
- P4A = SP-9220 (製品ライン401)

R S

鋼種¹

- 1S = 304Lシームレス (JIS規格)
- 1W = 304L溶接 (JIS規格)
- AS = 304シームレス
- AW = 304溶接
- BS = 316Lシームレス VOD/VAR
- NS = 316Lシームレス (JIS規格)
- NW = 316L溶接 (JIS規格)
- RS = 316Lシームレス
- RW = 316L溶接

0 5 0

サイズ

使用:
20フィートまたは6m長チューブ | 4mメートル長チューブ

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

A

管端

- A = プレーンエンド
- B = 32.5° ベベル加工
- C = プレーンエンド, +10% / -15% 肉厚
- D = 32.5° ベベル加工, +10% / -15% 肉厚
- J = プレーンエンド, -20% 肉厚
- K = 32.5° ベベル加工, -20% 肉厚

x4

4メートルのパイプにのみ表記

0 5 S

スケジュール

6mパイプ:

- 05S = JISスケジュール5
- 10S = JISスケジュール10

4mパイプ:

- 05 = JISスケジュール5
- 10 = JISスケジュール10

B 0

表面仕上げ

401製品ラインのみ使用

- A5 = .13 μm (5 μin) Ra Max
- A7 = .18 μm (7 μin) Ra Max
- B0 = .25 μm (10 μin) Ra Max
- C0 = .25 μm (10 μin) Ra

注:

1. 化学成分とメルトタイプの内訳については、Valex SP-9200シート9を参照してください。

チューブ & パイプ

製品ライン: CFOS & LDEP

ASTMチューブ, ASTMパイプ
& JIS パイプサイズ

例1:

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

D | W

プロセス / 鋼種

CS = 316Lシームレス
CW = 316L溶接
DS = 304Lシームレス
DW = 304L溶接
AS = 304シームレス
AW = 304溶接

1 | 5 | 0

サイズ

ASTMチューブ:

1/4 = 6.35 mm (.25")外径
3/8 = 9.53 mm (.375")外径
1/2 = 12.70 mm (.5")外径
3/4 = 19.05 mm (.75")外径
1 = 25.40 mm (1")外径
1-1/2 = 38.1 mm (1.5")外径
2 = 50.80 mm (2")外径
2-1/2 = 63.50 mm (2.5")外径
3 = 76.20 mm (3")外径
4 = 101.60 mm (4")外径
6 = 152.40 mm (6")外径

JIS & NPS パイプ:

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

管端

ASTMチューブ:

空欄 = プレーンエンド

JISパイプ:

A = プレーンエンド
B = ベベル加工
J = プレーンエンド, -20% 肉厚
K = ベベル加工, -20% 肉厚

NPSパイプ:

L = プレーンエンド
M = ベベル加工
N = プレーンエンド, -20% 肉厚
P = ベベル加工, -20% 肉厚

1 | 0 | S

肉厚

チューブ 肉厚:

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

パイプ 肉厚:

5S = スケジュール 5
10S = スケジュール 10
40S = スケジュール 40
80S = スケジュール 80

B | A | 4 | 0

表面仕上げ

AP = 外径 = AP, 内径 = AP
ODMP = 外径 = MP, 内径 = AP
BA = 外径 = BA, 内径 = BA
5.08 μm (200 μin) Ra Max
BA40 = 外径 = BA, 内径 = BA 1.02 μm (40 μin) Ra
EP10 = 外径 = BA, 内径 = EP 10 Ra Ave / 15 Ra Max
EP = 外径 = BA, 内径 = EP 20 Ra Ave / 25 Ra Max
ID40 = 外径 = AP, 内径 = 1.02 μm (40 μin) Ra Max
IDMP = 外径 = AP, 内径 = BA 200 Ra Max

ASTMチューブ例:

CS-1/2x.049-BA

Valex CFOS Specチューブ, 316L シームレス,
1/2"外径 x 1.24 mm (.049")肉厚, BA仕上げオプション,
プレーンエンド

JISパイプ例:

AW-250BX10S-AP

Valex CFOS Specパイプ, 304 溶接, JISサイズ
250A x スケジュール10, AP仕上げオプション, ベベル加工

NPSパイプ例:

DW-250LX20S-BA40

Valex CFOS Specパイプ, 304L溶接, NPS 10
(DN 250) x スケジュール20, BA仕上げオプション1.02 μm
(40 μin) Ra, プレーンエンド

注:

- Valex仕様 SP-9234 (CFOS) およびSP-9235 (LDEP)による。
- プロセスコードは、すべてのサイズおよび仕上げコードで使用できるわけではありません。品番の有無については、Valexにお問い合わせください。

フィッティング

製品ライン: 401, 201 & 222

ASTMチューブ サイズ

例1:

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

径違いフィッティングのみ使用

E

プロセス / 鋼種¹

- B = SP-9206 (製品ライン201)
0S/0W/A4 (316L)
- D = SP-9206 (製品ライン201)
2S/2W (304L)
- E = SP-9220 (製品ライン401)
0S/0W/A4 (316L)
- H = SP-9207 (製品ライン222)
HS (V22[®]合金, UNS N06022)²
- Q = SP-9220 (製品ライン401)
VS (316L)
- RB = SP-9206 (製品ライン201)
RS/RW (316L)
- RE = SP-9220 (製品ライン401)
RS/RW (316L)

7 R

設定

- 2 = 90° エルボ
- 2W = 90° エルボ, WLD
- 2K = 45° エルボ
- 2KW = 45° エルボ, WLD
- 7 = 同径チーズ
- 7W = 同径チーズ, WLD
- 7R = 径違いチーズ
- 7RW = 径違いチーズ, WLD
- 7RWW = 径違いチーズ, WLD x WLD
- 9 = クロス
- 16 = エンドキャップ
- 16W = エンドキャップ, WLD
- 31 = 同心レデューサー
- 31(S) = 同心レデューサー, ショート Type
- 31W = 同心レデューサー, WLD x SMLS
- 31WW = 同心レデューサー, WLD x WLD
- 38 = ウェルドネックフランジ
SMLS チューブ付
- 38W = ウェルドネックフランジ
WLD チューブ付
- 38SE = チューブ スタブエンド, ショー
- 38LE = チューブ スタブエンド, ロング
- 38PF = チューブプレートフランジ

. 7 5

サイズ

- .25 = 1/4"外径 x .89 mm (.035")肉厚
- .25M = 1/4"外径 x 1.00 mm (.039")肉厚
- .375 = 3/8"外径 x .89 mm (.035")肉厚
- .375M = 3/8"外径 x 1.00 mm (.039")肉厚
- .5 = 1/2"外径 x 1.24 mm (.049")肉厚
- .75 = 3/4"外径 x 1.65 mm (.065")肉厚
- .75M = 3/4"外径 x 1.24 mm (.049")肉厚
- 1 = 1"外径 x 1.65mm (.065")肉厚
- 1.5 = 1-1/2"外径 x 1.65 mm (.065")肉厚
- 2 = 2"外径 x 1.65 mm (.065")肉厚
- 2.5 = 2-1/2"外径 x 1.65 mm (.065")肉厚
- 3 = 3"外径 x 1.65 mm (.065")肉厚
- 4 = 4"外径 x 2.11 mm (.083")肉厚
- 6 = 6"外径 x 2.77 mm (.109")肉厚

(. 5)

径違いフィッティングのみ使用

可能であれば"サイズ"コードを参照のこと

B 0

表面仕上げ

401製品ラインのみ使用

- A5 = .13 μm (5 μin) Ra Max
- A7 = .18 μm (7 μin) Ra Max
- B0 = .25 μm (10 μin) Ra Max
- C0 = .25 μm (10 μin) Ra

同径のフィッティング例1:

E2-5-B0

Valex 401 スペック, 90° エルボ, 1/2" O.D. x 1.24 mm (.049")肉厚,
.25 μm (10 μin) Ra Max, 0S ケミストリー, 標準仕上げ

同径のフィッティング例2:

Q7R-1x.5-A5

Valex 401 スペック, 径違いチーズ,
1" (1.65 mm (.065")肉厚) x 1/2" (1.24 mm (.049") 肉厚),
.13 μm (5 μin) Ra Max, VS ケミストリー, 上質な仕上げ

注:

1. 化学成分とメルトタイプの内訳については、Valex SP-9200シート9を参照。

2. 材質: Haynes Hastelloy® C-22®はご要望に応じて入手可能です。HastelloyおよびC-22はHaynes International Inc. の登録商標です。

フィッティング

製品ライン: 401, 201 & 101

JISパイプサイズ

例:

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

Used Only for Reducing Fittings

J | E

プロセス / 鋼種¹

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

7 | R | W

設定

| |
|---|
| 2S = 90° エルボ, ショート |
| 2L = 90° エルボ, ロング |
| 2WS = 90° エルボ, ショート, WLD |
| 2WL = 90° エルボ, ロング, WLD |
| 2K = 45° エルボ |
| 2KW = 45° エルボ, WLD |
| 2SS = 90° エルボ, ショート, JIS B2312 |
| 2LS = 90° エルボ, ロング, JIS B2312 |
| 2WSS = 90° エルボ, ショート, JIS B2313, WLD |
| 2WLS = 90° エルボ, ロング, JIS B2313, WLD |
| 2KLS = 45° エルボ, ロング, JIS B2312 |
| 2KWLS = 45° エルボ, ロング, JIS B2313, WLD |
| 7 = 同径チーズ |
| 7W = 同径チーズ, WLD |
| 7R = 径違いチーズ |
| 7RW = 径違いチーズ, WLD |
| 7RWW = 径違いチーズ, WLD x WLD |
| 7RN = 径違いチーズ, ライザーなし, ライザーなし |
| 7S = 同径チーズ, JIS B2312 / B2313 |
| 7RS = 径違いチーズ, JIS B2312 / B2313 |
| 7RSN = 径違いチーズ, JIS B2312 / B2313, ライザーなし |
| 16 = エンドキャップ |
| 16W = エンドキャップ, WLD |
| 31 = 同心レデューサー |
| 31W = 同心レデューサー, WLD x SMLS |
| 31WW = 同心レデューサー, WLD x WLD |
| 31FF = 同心レデューサー, フォームド, タンジェントなし |
| 31FS = 同心レデューサー, タンジェントなし大, 小タンジェント, SMLS |

| |
|--|
| 31SF = 同心レデューサー, 大タンジェント, SMLS, タンジェントなし小 |
| 31FW = 同心レデューサー, タンジェントなし大, WLD |
| 31WF = 同心レデューサー, 大タンジェント, WLD, タンジェントなし小 |
| 33 = 同心レデューサー, キャップタイ |
| 33FF = キャップレデューサー, フォームド, タンジェントなし |
| 33FS = キャップレデューサー, タンジェントなし Large, 小タンジェントSMLS |
| 33SF = キャップレデューサー タンジェント大 SMLS, タンジェントなし小 |
| 33FW = キャップレデューサー, タンジェントなし大, 小タンジェント WLD |
| 33WF = キャップレデューサー, 大タンジェントWLD, タンジェントなし小 |
| 38BF = ブランクフランジ |
| 38L = ラップジョイント スタブエンド, JIS |
| 38LJ = ラップジョイントFlange |
| 38WN = ウェルドネックフランジ |

8 | 0

サイズ

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

A

管端

| |
|---------------------------------|
| A = ブレーンエンド |
| B = 32.5°ベベル加工 |
| C = ブレーンエンド, +10% / -15%肉厚 |
| D = 32.5°ブレーンエンド, +10% / -15%肉厚 |
| J = ブレーンエンド, -20%肉厚 |
| K = 32.5°ブレーンエンド, -20%肉厚 |

フランジタイプ

| |
|-------------|
| S = JIS 5K |
| T = JIS 10K |

スケジュール

| |
|---------|
| 空欄 = 5S |
| T = 10S |

フェイスタイプ (フランジのみ)

| |
|--------------|
| 1 = フルフェイス |
| 2 = レイズドフェイス |
| 3 = グループフェイス |

フランジタイプ/スケジュール

(ラップジョイントスタブエンドのみ)

| |
|------------------|
| 空欄 = JIS 5K / 5S |
| V = JIS 10K / 5S |

(4 | 0 | A | T)

径違いフィッティングのみ使用

該当する場合は、「サイズ、エンドタイプ、スケジュール」コードを参照してください。

B | 0

表面仕上げ

401製品ラインのみ使用

| |
|-----------------------------|
| A5 = .13 μm (5 μin) Ra Max |
| A7 = .18 μm (7 μin) Ra Max |
| B0 = .25 μm (10 μin) Ra Max |
| C0 = .25 μm (10 μin) Ra |

注:

1. 化学成分とメルトタイプの内訳については、Valex SP-9200 シート 9 を参照。

フィッティング

製品ライン: CFOS & LDEP

ASTMチューブ, ASMEパイプ
& JIS Pipeパイプ サイズ

例:

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

Used Only for Reducing Fittings

D | F

鋼種

AF = 304
CF = 316L
DF = 304L

7 | R | W

形状

2S = 90° エルボ, ショート
2L = 90° エルボ, ロング
2WS = 90° エルボ, ショート, WLD
2WL = 90° エルボ, ロング, WLD
2K = 45° エルボ
2KW = 45° エルボ, WLD
2SS = 90° エルボ, ショート,
ASME B16.9 / JIS B2312
2LS = 90° エルボ, ロング,
ASME B16.9 / JIS B2312
2WSS = 90° エルボ, ショート,
ASME B16.9 / JIS B2312, WLD
2WLS = 90° エルボ, ロング,
ASME B16.9 / JIS B2312, WLD
2KLS = 45° エルボ, ロング,
ASME B16.9 / JIS B2312
2KWLS = 45° エルボ, ロング,
ASME B16.9 / JIS B2312, WLD
7 = 同径チーズ
7W = 同径チーズ, WLD
7R = 径違いチーズ
7RW = 径違いチーズ, WLD
7RWW = 径違いチーズ, WLD x WLD
7S = 同径チーズ, JIS B2312
7RS = 径違いチーズ, JIS B2312
9 = 同径クロス
16 = エンドキャップ
16W = エンドキャップ, WLD
31 = 同心レデューサー
31W = 同心レデューサー, WLD x SMLS
31WW = 同心レデューサー, WLD x WLD
33 = キャップレデューサー
38BF = 閉止 / ブランクフランジ
38L = ラップジョイント スタブエンド, JIS
38LA = ラップジョイント スタブエンド,
ロングパターン, タイプ "A", ASME B16.9

38SA = ラップジョイント
スタブエンド, ショート
38LJ = ラップジョイント フランジ
38WN = ウェルドネックフランジ

8 | 4

サイズ

ASTMチューブ:

| | |
|-----------------|------------------|
| 04 = 6.35 mm外径 | 32 = 50.80 mm外径 |
| 06 = 9.53 mm外径 | 40 = 63.50 mm外径 |
| 08 = 12.70 mm外径 | 48 = 76.20 mm外径 |
| 12 = 19.05 mm外径 | 64 = 101.60 mm外径 |
| 16 = 25.40 mm外径 | 96 = 152.40 mm外径 |
| 24 = 38.10 mm外径 | |

JIS & NPS パイプ:

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)

同径のフィッティング例:

CF31W-82PT81PT-4

Valex LDEP スペック, 同心レデューサー, NPS 8 (Sch 10)
x NPS 6 (Sch 10), .51 μm (20 μin) Ra, EP, 316L

P

タイプコード

ASTM チューブ:

空欄 = プレーン
エンド

JISパイプ:

A = プレーンエンド
B = ベベル加工
J = プレーンエンド,
-20% 肉厚
K = ベベル加工,

NPS パイプ:

L = プレーンエンド
M = ベベル加工
N = プレーンエンド,
-20% 肉厚
P = ベベル加工,
-20% 肉厚

フランジタイプ:

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

T

壁

ASTMチューブ:

B = .89 mm肉厚
C = 1.00 mm肉厚
D = 1.24 mm肉厚
F = 1.65 mm肉厚
G = 2.11 mm肉厚
J = 2.77 mm肉厚

JIS & NPS パイプ:

空欄 = 5S
T = 10S
V = 40S
W = 80S

フランジタイプ (フランジのみ):

1 = フラット / フルフェイス
2 = レイズドフェイス
3 = グループフェイス

(8 | 1 | P | T)

径違いフィッティングのみ使用

該当する場合は“サイズ”を参照下さい。

1

仕上げコード

空欄 = 仕上げ不要

1 = CFOS, 外径 = AP, 内径 = AP
2 = CFOS, 外径 = BA, 内径 = BA
3 = CFOS, 外径 = BA, 内径 = BA 1.02 μm (40 μin) Ra
4 = O.D. = BA, I.D. = EP 20 Ra Ave / 25 Ra Max
5 = CFOS, 外径 = AP, 内径 = BA 1.02 μm (40 μin) Ra
6 = CFOS, 外径 = AP, 内径 = BA
7 = 外径 = MP, 内径 = AP
8 = 外径 = BA, 内径 = EP 10 Ra Ave / 15 Ra Max

二重管チューブ

製品ライン: 401, 301, 201, 101 & 222

ASTMチューブサイズ

例:

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

4m長チューブのみ使用

C | T | 4 | A

インナープロセス

CT1A = SP-9204 (製品ライン101)
 CT2A = SP-9206 (製品ライン201)
 CT3A = SP-9223 (製品ライン301)
 CT4A = SP-9220 (製品ライン401)
 CTMC = SP-9207 (製品ライン222)²
 CTNE = SP-9241 (製品ライン444)

W

アウター 鋼種¹

0S = 316L 0Sシームレス
 0W = 316L 0W溶接
 1S = 304Lシームレス
 1W = 304L溶接
 2S = 304Lシームレス
 2W = 304L溶接
 AW = 304溶接
 NS = 316Lシームレス (ASTM規格)
 NW = 316L溶接 (ASTM規格)
 RS = 316Lシームレス
 RW = 316L溶接
 VS = 316Lシームレス VIM/VAR

V | S

インナー 鋼種¹

0S = 316Lシームレス
 0W = 316L溶接
 2S = 304Lシームレス
 2W = 304L溶接
 3S = 304Lシームレス
 3W = 304L溶接
 HS = V22[®] Alloy (UNS N06022)²
 KS = 316Lシームレス VIM/VAR
 NS = 316Lシームレス (ASTM規格)
 NW = 316L溶接 (ASTM規格)
 QS = 316Lシームレス
 QW = 316L溶接
 RS = 316Lシームレス
 RW = 316L溶接
 VS = 316Lシームレス VIM/VAR

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

インナー サイズ

| 20フィートま たは6m 長チューブ | 4mメートル 長チューブ | | |
|--------------------------|-----------------|---|-------------------|
| .25 | .25 | = | 6.35 mm (.25")外径 |
| .25M | .25M | = | 6.35 mm (.25")外径 |
| .375 | .38 | = | 9.53 mm (.375")外径 |
| .375M | .38M | = | 9.53 mm (.375")外径 |
| .5 | .5 | = | 12.70 mm (.5")外径 |
| .75 | .75 | = | 19.05 mm (.75")外径 |
| 1 | 1 | = | 25.40 mm (1")外径 |
| 1.5 | 1.5 | = | 38.10 mm (1.5")外径 |
| 2 | 2 | = | 50.80 mm (2")外径 |

x4

4m長チューブのみ使用

A | 5

表面仕上げ

401製品ラインのみ使用

A5 = .13 μm (5 μin) Ra Max
 A7 = .18 μm (7 μin) Ra Max
 B0 = .25 μm (10 μin) Ra Max
 C0 = .25 μm (10 μin) Ra

444製品ラインのみ使用

-A = 5 μin Ra Max
 -B = 10 μin Ra Max

注:

1. 化学成分とメルトタイプの内訳については、Valex SP-9200 シート9を参照。

2. 材質: Haynes Hastelloy® C-22[®] はご要望に応じて入手可能です。HastelloyおよびC-22はHaynes International Inc. の登録商標です。

すべての品番の組み合わせが可能なわけではありません。品番オプションは変更される場合があります。最新の改訂版については、Valex.com の SP-9200 をご参照ください。部品の在庫状況やご注文については inquire@valex.com または Valex.com にて最寄りの販売代理店を検索ください。

二重管パイプ

製品ライン: 401, 201 & 101

JISパイプ サイズ

例:

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

4m長チューブのみ使用

C | P | 4 | A

インナー プロセス

- CP1A = SP-9204 (製品ライン101)
- CP2A = SP-9206 (製品ライン201)
- CP4A = SP-9220 (製品ライン401)

A | W

アウター 鋼種¹

- AS = 304シームレス
- AW = 304溶接
- NS = 316Lシームレス (JIS規格)
- NW = 316L溶接 (JIS規格)
- RS = 316Lシームレス
- RW = 316L溶接

R | S

インナー 鋼種¹

- 1S = 304Lシームレス (JIS規格)
- 1W = 304L溶接 (JIS規格)
- NS = 316Lシームレス (JIS規格)
- NW = 316L溶接 (JIS規格)
- RS = 316Lシームレス
- RW = 316L溶接

0 | 2 | 0 (X | X)

インナー サイズ

使用:

20フィートま
たは6m
長チューブ

4mメートル
長チューブ

| | |
|-----|-------------------------|
| 008 | 08 = 8Aパイプ, スケジュール5 |
| 010 | 10 = 10Aパイプ, スケジュール5 |
| 015 | 15 = 15Aパイプ, スケジュール5 |
| 020 | 20 = 20Aパイプ, スケジュール5 |
| 025 | 25 = 25Aパイプ, スケジュール5 |
| 032 | 32 = 32Aパイプ, スケジュール5 |

A

管端コード

- A = プレーンエンド
- B = 32.5° ベベル加工
- C = プレーンエンド, +10% / -15% 肉厚
- D = 32.5° ベベル加工, +10% / -15% 肉厚
- J = プレーンエンド, +未特定 / -20% 肉厚
- K = 32.5° ベベル加工, +未特定 / -20% 肉厚

x4

4m長チューブのみ使用

A | 5

表面仕上げ

401製品ラインのみ使用

- A5 = .13 μm (5 μin) Ra Max
- A7 = .18 μm (7 μin) Ra Max
- B0 = .25 μm (10 μin) Ra Max
- C0 = .25 μm (10 μin) Ra

注:

1. 化学成分とメルトタイプの内訳については、Valex SP-9200シート 9ト を参照。

二重管フィッティング

製品ライン: 401, 201 & 222

ASTMチューブサイズ

例:

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

径違いフィッティングのみ使用

C

インナープロセス / 銅種¹

- C = SP-9220 (製品ライン401) OS/OW (316L)
- CB = SP-9206 (製品ライン201) OS/OW (316L)
- HC = SP-9207 (製品ライン222) HS (V22® Alloy, UNS N06022)²
- R = SP-9220 (製品ライン401) VS (316L)
- RC = SP-9220 (製品ライン401) RS/RW (316L)
- W = SP-9220 (製品ライン401) KS (316L)
- WB = SP-9206 (製品ライン201) KS (316L)

アウター銅種¹

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

3 1

形状

- 2 = 90° エルボ
- 2K = 45° エルボ
- 7 = 同径チーズ
- 7R = 径違いチーズ
- 7P = 二重管バジティエー, オス
- 7PF = 二重管バジティエー, メス
- 7PFS = 二重管バジティエーFS付, オス
- 12 = 二重管スリーブ
- 12E = 二重管スリーブ (4=4", 5=5", 6=6")
- 14FS = 二重管FS溶接グラウンド, メス
- 15FS = 二重管FS溶接グラウンド, オス
- 16 = 二重管ターミナル
- 17BH = 二重管バレルヘッドフィッティング
- 31 = 同心レデュサー

. 5

サイズ

- .25 = 1/4"外径 x .89 mm (.035")
肉厚 インナーチューブ
1/2"外径 x 1.24 mm (.049")
肉厚 アウターチューブ
- .25M = 1/4"外径 x 1.00 mm (.039")
肉厚 アウターチューブ
1/2"外径 x 1.24 mm (.049")
肉厚 アウターチューブ
- .375 = 3/8"外径 x .89 mm (.035")
肉厚 インナーチューブ
5/8"外径 x 1.24 mm (.049")
肉厚 アウターチューブ
- .375M = 3/8"外径 x 1.00 mm (.039")
肉厚 インナーチューブ
5/8"外径 x 1.24 mm (.049")
肉厚 アウターチューブ
- .5 = 1/2"外径 x 1.24 mm (.049")
肉厚 インナーチューブ
3/4"外径 x 1.65 mm (.065")
肉厚 アウターチューブ

- .75 = 3/4"外径 x 1.65 mm (.065")
肉厚 インナーチューブ
1"外径 x 1.65 mm (.065")
肉厚 アウターチューブ
- .75M = 3/4"外径 x 1.24 mm (.049")
肉厚 インナーチューブ
1"外径 x 1.65 mm (.065")
肉厚 アウターチューブ
- 1 = 1"外径 x 1.65 mm (.065")
肉厚 インナーチューブ
1-1/4"外径 x 1.65 mm (.065")
肉厚 アウターチューブ
- 1.5 = 1-1/2"外径 x 1.65 mm (.065")
肉厚 インナーチューブ
2"外径 x 1.65 mm (.065")
肉厚 アウターチューブ
- 2 = 2"外径 x 1.65 mm (.065")
肉厚 インナーチューブ
2-1/2"外径 x 1.65 mm (.065")
肉厚 アウターチューブ

(. 2 5)

径違いフィッティングのみ使用

該当する場合は、寸法についてはサイズコードを参照下さい。

B 0

表面仕上げ

401製品ラインのみ使用

- A5 = .13 μm (5 μin) Ra Max
- A7 = .18 μm (7 μin) Ra Max
- B0 = .25 μm (10 μin) Ra Max
- C0 = .25 μm (10 μin) Ra

二重管フィッティング 参考例 1:

C2-25-A5

Valex 401 スペック 90°エルボ, 1/4" (.89 mm (.035"))
インナー 1/2" (1.24 mm (.049")) アウター, 上質な仕上げ,
.13 μm (5 μin) Ra Max, OS インナーケミストリー,
OS アウターケミストリー。

注:

1. 化学成分とメルトタイプの内訳については、Valex SP-9200シート9トを参照。
2. 材質: Haynes Hastelloy® C-22® はご要望に応じて入手可能です。HastelloyおよびC-22はHaynes International Inc. の登録商標です。

二重管フィッティング

製品ライン: 401, & 201

JISパイプ サイズ

例:

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

径違いフィッティングのみ使用

J | C

インナープロセス

JC = SP-9220 (製品ライン401) RS/RW (316L)
 JK = SP-9206 (製品ライン201) NS/NW (316L)
 JL = SP-9206 (製品ライン201) QS/QW (316L)
 JM = SP-9220 (製品ライン401) NS/NW (316L)
 JN = SP-9220 (製品ライン401) QS/QW (316L)

N

アウター鋼種¹

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

7 | R

形状

2 = 90° エルボ
 2K = 45° エルボ
 7 = 同径チーズ
 7R = 径違いチーズ
 7P = 二重管バージティー, オス
 7PF = 二重管バージティー, メス
 7PFS = 二重管バージティーFS付, オス
 12 = 二重管スリーブ
 14FS = 二重管FS溶接グラント, メス
 15FS = 二重管FS溶接グラント, オス
 16 = 二重管ターミナル
 17BH = 二重管バルクヘッドフィッティング
 31 = 同心レデューサー

X | X | X | X

サイズ

10 = 内パイプ 10A x 肉厚 5S
 外パイプ 20A x 肉厚 5S
 15 = 内パイプ 15A x 肉厚 5S
 外パイプ 25A x 肉厚 5S
 20 = 内パイプ 20A x 肉厚 5S
 外パイプ 32A x 肉厚 5S
 25 = 内パイプ 25A x 肉厚 5S
 外パイプ 40A x 肉厚 5S
 32 = 内パイプ 32A x 肉厚 5S
 外パイプ 40A x 肉厚 5S
 40A = 外パイプ 40A x 肉厚 5S
 外パイプ 50A x 肉厚 5S
 40B = 外パイプ 40A x 肉厚 5S
 外パイプ 50A x 肉厚 5S

A

管端コード

A = プレーンエンド
 B = 32.5° ベベル加工
 C = プレーンエンド, +10% / -15% 肉厚
 D = 32.5° ベベル加工, +10% / -15% 肉厚
 J = プレーンエンド, +未特定 / -20% 肉厚
 K = 32.5° ベベル加工, +未特定 / -20% 肉厚

X (2 0 A)

径違いフィッティングのみ使用

該当する場合は、寸法についてはサイズコードを参照下さい。

A | 5

表面仕上げ

401製品ラインのみ使用

A5 = .13 μm (5 μin) Ra Max
 A7 = .18 μm (7 μin) Ra Max
 B0 = .25 μm (10 μin) Ra Max
 C0 = .25 μm (10 μin) Ra

注:

1. 化学成分とメルトタイプの内訳については、Valex SP-9200シート9トを参照。

COMPONENTS • MANUFACTURING •
ONE Trusted
SOURCE
TESTING • ASSEMBLY •





世界随一の業界リーダーシップにお任せを

世界に誇るValexのコンポーネントは、チューブ、パイプ、継手だけにとどまりません。当社の製品では、ボールバルブ、計装バルブ、ヘッダー、マニホールドなども取り扱っております。詳細については、当社ウェブサイト (www.valex.com) をご覧いただくか、Valex の担当者にお問い合わせください。国際的な業界リーダーである Valex をご活用下さい。



Valex 本社および製造拠点

**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

