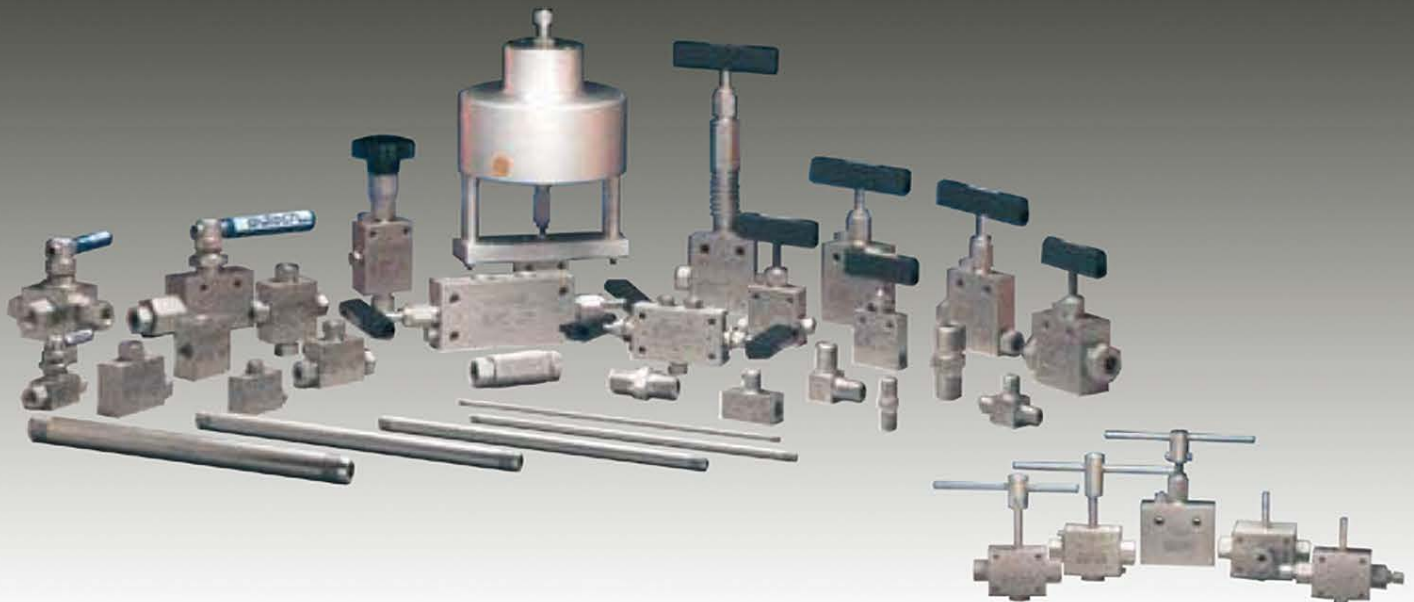


バルブ・フィッティング・チューブ・アクセサリ
総合カタログ

低圧から超高圧までシリーズで揃う

高圧機器で常に最高を目指しています



計測と制御をサポートする

ジャパンコントロールズ株式会社

<http://www.jcct.co.jp>

ハスケル社の製品は高度なテクニカルサポートによって製造され、世界中に多数の製品が採用されています。



高圧配管機器目次



| | | |
|-------------------------|---|----|
| | ボールバルブ(21.0~138.0MPa)2-way オン-オフ型 | 3 |
| ■ボールバルブ | トラニオンバルブ(21.0~138.0MPa)3-way ダイバーティング型 | 4 |
| | トラニオンバルブ(21.0~138.0MPa)3-way スイッチング型 | 5 |
| ■トラニオンバルブ | トラニオンバルブ(69.0MPa)4-way クロスオーバー型 / 5-way スイッチング型 | 6 |
| | トラニオンバルブ / H-シリーズ ボールバルブ(21.0~138.0MPa) | 7 |
| ■パイプバルブ | パイプバルブ(69.0~103.0MPa) NPTネジ型 1 | 8 |
| | パイプバルブ(69.0~103.0MPa) NPTネジ型 2 | 9 |
| | パイプバルブ(69.0~103.0MPa)用 フィッティング | 10 |
| ■チューブバルブ | L/Pシングルフェルールチューブ式低圧バルブ(38.0~103.0MPa) | 11 |
| | L/Pシングルフェルールチューブ式低圧バルブ(38.0~103.0MPa)用 フィッティング | 12 |
| | M/Pコーン・ネジチューブ式中圧バルブ(138.0MPa) | 13 |
| | M/Pコーン・ネジチューブ式中圧バルブ(138.0MPa)用 フィッティング | 14 |
| | H/Pコーン・ネジチューブ式高圧バルブ(207.0~276.0MPa) | 15 |
| | H/Pコーン・ネジチューブ式高圧バルブ(414.0MPa) | 16 |
| | H/Pコーン・ネジチューブ式高圧バルブ(207.0~414.0MPa)用 フィッティング | 17 |
| | H/Pコーン・ネジチューブ式超高圧バルブ(1,034.0MPa)用 フィッティング | 18 |
| | ニードルバルブの構造とオプション | |
| ■アクセサリ | エア及び油圧駆動アクチュエータ 1 | 20 |
| | エア及び油圧駆動アクチュエータ 2 | 21 |
| | バルブコネクション用 オス-オス アダプタ | 22 |
| | バルブコネクション用 オス-メス アダプタ | 23 |
| | バルブコネクション用 メス-メス カップリング | 24 |
| | チューブ加工ツール(ベンダー、パイス、ネジ切り、コーン仕上げ) | 25 |
| L/P、M/P、H/Pコネクションのネジ部寸法 | | 26 |

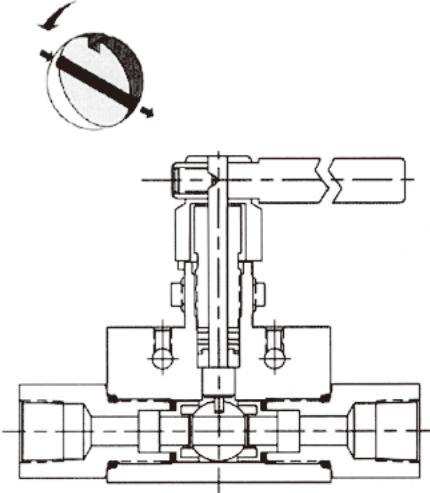
ボールバルブ(21.0~138.0MPa)2-way オン-オフ型

構造

- 圧力負荷型の確実なシール機能です。
- 吹き出しの無いステムと、最高に安全なボール式です。
- 流れの方向は左右どちらでもOKです。

- ストレートな流れで、圧力損失は最小です。
- 1/4回転で、クイックな開閉ができます。
- ハンドル上の指示線により、バルブポジションが一目で分かります。
- 取付の多様性に応じて、コネクションを選択できます。

2-way オン・オフバルブ



サイドアダプタ選択用の詳細カタログは、メーカーへお問い合わせ下さい。

| バルブ 型番 | 最高圧力 | ポート | Cv 値 | オス/メス NPT | フェルール チューブ | オス/メス M/P | オス/メス H/P |
|-----------|---------------------|------------------|-------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Model No. | Maximum Pressure | Port | Cv | Male or Female NPT | Single- Ferrule Tube | Male or Female M/P | Male or Female H/P |
| K34 | 21.0MPa | 0.250" (6.4) | 1.40 | 1/8" - 1/2" | | | |
| K316 | 21.0MPa | 1.000" (25.4) | 36.00 | 3/4" - 1-1/2" | | | |
| K63 | 41.0MPa | 0.187" (4.7) | 0.75 | 1/8" - 1/2" | 1/8" - 1/2" | 1/4" - 9/16" | 1/4" - 9/16" |
| K103 | 69.0MPa | 0.187" (4.7) | 0.75 | 1/8" - 1/2" | 1/8" - 1/2" | 1/4" - 9/16" | 1/4" - 9/16" |
| K104 | 69.0MPa | 0.250" (6.4) | 1.40 | 1/8" - 1/2" | 1/8" - 1/2" | 1/4" - 9/16" | 1/4" - 9/16" |
| K106 | 69.0MPa | 0.375" (9.5) | 3.40 | 1/8" - 1" | 1/4" - 1/2" | 1/4" - 1" | 1/4" - 9/16" |
| K108 | 69.0MPa | 0.500" (12.7) | 10.00 | 3/8" - 1-1/2" | 3/8" - 1/2" | 3/8" - 1" | 1/4" - 9/16" |
| K204 | 138.0MPa | 0.250" (6.4) | 1.40 | 1/8" - 1/2" | 1/8" - 1/2" | 1/4" - 9/16" | 1/4" - 9/16" |
| K206 | 138.0MPa | 0.375" (9.5) | 3.40 | 1/8" - 1" | 1/4" - 1/2" | 1/4" - 1" | 1/4" - 9/16" |

* バルブの最高許容圧力(MAWP)は、バルブシリーズ又は選択したコネクションのMAWP値を超えないこと。

| バルブ 型番 | スプリングリターンアルミハウジング | | | スプリングリターンステンレスハウジング | | |
|-------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------|
| | アクチュエータ型番 | 最大エア消費量 (ストローク当り) | 必要エア圧力 | アクチュエータ型番 | 最大エア消費量 (ストローク当り) | 必要エア圧力 |
| Valve Model | Actuator Model | Max Air Consumption (per stroke) | Required Air Pressure | Actuator Model | Max Air Consumption (per stroke) | Required Air Pressure |
| K34 | RC05SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.48MPa |
| K63 | RC05SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.48MPa |
| K103 | RC05SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.52MPa |
| K104 | RC10SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.52MPa |
| K106 | RC10SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.55MPa |
| K108 | RC30SR | 1999 cc | 0.55MPa | RA30SRSS | 852 cc | 0.55MPa |
| K204 | RC10SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.59MPa |
| K206 | RC10SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.62MPa |

| バルブ 型番 | ダブルアクションアルミハウジング | | | ダブルアクションステンレスハウジング | | | 90ユニディレクション | |
|-------------|------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| | アクチュエータ型番 | 最大エア消費量 (ストローク当り) | 必要エア圧力 | アクチュエータ型番 | 最大エア消費量 (ストローク当り) | 必要エア圧力 | アクチュエータ型番 | |
| Valve Model | Actuator Model | Max Air Consumption (per stroke) | Required Air Pressure | Actuator Model | Max Air Consumption (per stroke) | Required Air Pressure | 110/120 VAC | 210/220 VAC |
| K34 | RC05DA | 836 cc | 0.55MPa | RA10DASS | 147 cc | 0.10MPa | WE110 | WE220 |
| K63 | RC05DA | 836 cc | 0.55MPa | RA10DASS | 147 cc | 0.10MPa | WE110 | WE220 |
| K103 | RC05DA | 836 cc | 0.55MPa | RA10DASS | 147 cc | 0.14MPa | WE110 | WE220 |
| K104 | RC05DA | 836 cc | 0.55MPa | RA10DASS | 147 cc | 0.14MPa | WE110 | WE220 |
| K106 | RC05DA | 836 cc | 0.55MPa | RA10DASS | 147 cc | 0.21MPa | WE110 | WE220 |
| K108 | RC20DA | 1196 cc | 0.55MPa | RA20DASS | 320 cc | 0.34MPa | WE110 | WE220 |
| K204 | RC05DA | 836 cc | 0.55MPa | RA10DASS | 147 cc | 0.21MPa | WE110 | WE220 |
| K206 | RC05DA | 836 cc | 0.55MPa | RA10DASS | 147 cc | 0.28MPa | WE110 | WE220 |

オプション

- **BN** ブナ-N O-リング
- **EN** EPR O-リング
- **O2** 酸素洗浄仕様
- **HLD** ハンドル固定装置(不用意なバルブ開閉防止用)
- **HT** 高温(288℃)用 O-リング
- **SOG** 酸性ガス用(NACE MR-01-75 準拠)

※ BuTech ボールバルブは、機械加工のできる如何なる材料、及び特殊シール材で製作することができます。

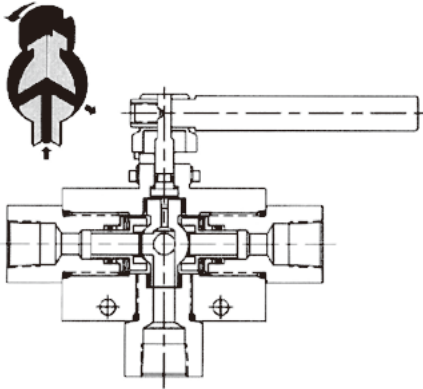
トラニオンバルブ(21.0~138.0MPa)3-way ダイバーティング型

構造

- 圧力負荷型の確実なシール機能です。
- 吹き出しの無いステムと、最高に安全なボール式です。
- 流れの方向は左右どちらでもOKです。

- ストレートな流れで、圧力損失は最小です。
- 1/4回転で、クイックな開閉ができます。
- ハンドル上の指示線により、バルブポジションが一目で分かります。
- 取付の多様性に応じて、コネクションを選択できます。

3-way ダイバーティングバルブ



サイドアダプタ選択用の詳細カタログは、メーカーへお問い合わせ下さい。

| 型番 | 最高圧力 | ポート | Cv値 | オス/メス コネクタ | シングル フェルルール | オス/メス M/P | オス/メス H/P |
|-----------|------------------------|------------------|------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Model No. | Maximum Pressure(*) | Port | Cv | Male or Female NPT | Single- Ferrule Tube | Male or Female M/P | Male or Female H/P |
| 3DVK34 | 21.0MPa | 0.250" (6.4) | 1.00 | 1/8" - 1/2" | | | |
| 3DVK63 | 41.0MPa | 0.187" (4.7) | 0.56 | 1/8" - 1/2" | 1/8" - 1/2" | 1/4" - 9/16" | 1/4" - 9/16" |
| 3DVK93 | 69.0MPa | 0.187" (4.7) | 0.56 | 1/8" - 1/2" | 1/8" - 1/2" | 1/4" - 9/16" | 1/4" - 9/16" |
| 3DVK106 | 69.0MPa | 0.250" (6.4) | 2.40 | 1/8" - 1" | 1/4" - 1/2" | 1/4" - 1" | 1/4" - 9/16" |
| 3DVK108 | 69.0MPa | 0.375" (9.5) | 5.00 | 3/8" - 1-1/2" | 3/8" - 1/2" | 3/8" - 1" | 1/4" - 9/16" |
| 3DVK123 | 69.0MPa | 0.500" (12.7) | 0.56 | 1/8" - 1/2" | 1/8" - 1/2" | 1/4" - 9/16" | 1/4" - 9/16" |
| 3DVK203 | 138.0MPa | 0.250" (6.4) | 0.56 | 1/8" - 1/2" | | 1/4" - 9/16" | 1/4" - 9/16" |
| 3DVK206 | 138.0MPa | 0.375" (9.5) | 2.40 | 1/8" - 1" | 1/4" - 1/2" | 1/4" - 1" | 1/4" - 9/16" |

* バルブの最高許容圧力(MAWP)は、バルブシリーズ又は選択したコネクションのMAWP値を超えないこと。

| バルブ 型番 | スプリングリターンアルミハウジング | | | スプリングリターンステンレスハウジング | | |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | アクチュエータ 型番 | 最大エア消費量 (ストローク当り) | 必要エア圧力 | アクチュエータ 型番 | 最大エア消費量 (ストローク当り) | 必要エア圧力 |
| Spring Return Aluminum Housing | | | Spring Return Stainless Housing | | | |
| Valve Model | Actuator Model | Max Air Consumption (per stroke) | Required Air Pressure | Actuator Model | Max Air Consumption (per stroke) | Required Air Pressure |
| K34 | RC05SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.48MPa |
| K63 | RC05SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.48MPa |
| K103 | RC05SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.52MPa |
| K104 | RC10SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.52MPa |
| K106 | RC10SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.55MPa |
| K108 | RC30SR | 1999 cc | 0.55MPa | RA30SRSS | 852 cc | 0.55MPa |
| K204 | RC10SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.59MPa |
| K206 | RC10SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.62MPa |

| バルブ 型番 | ダブルアクションアルミハウジング | | | ダブルアクションステンレスハウジング | | |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | アクチュエータ 型番 | 最大エア消費量 (ストローク当り) | 必要エア圧力 | アクチュエータ 型番 | 最大エア消費量 (ストローク当り) | 必要エア圧力 |
| Double-Acting Aluminum Housing | | | Double-Acting Stainless Housing | | | |
| Valve Model | Actuator Model | Max Air Consumption (per stroke) | Required Air Pressure | Actuator Model | Max Air Consumption (per stroke) | Required Air Pressure |
| 3DVK34 | RC05DA | 836 cc | 0.55MPa | RA10DASS | 147 cc | 0.14MPa |
| 3DVK63 | RC05DA | 836 cc | 0.55MPa | RA10DASS | 147 cc | 0.14MPa |
| 3DVK93 | RC05DA | 836 cc | 0.55MPa | RA10DASS | 147 cc | 0.14MPa |
| 3DVK106 | RC20DA | 1196 cc | 0.55MPa | RA20DASS | 320 cc | 0.28MPa |
| 3DVK108 | RC30DA | 4359 cc | 0.55MPa | RA20DASS | 320 cc | 0.41MPa |
| 3DVK123 | RC05DA | 836 cc | 0.55MPa | RA10DASS | 147 cc | 0.21MPa |
| 3DVK203 | RC10DA | 1000 cc | 0.55MPa | RA10DASS | 147 cc | 0.34MPa |
| 3DVK206 | RC30DA | 3703 cc | 0.55MPa | RA20DASS | 320 cc | 0.34MPa |

オプション

- **BN** ブナ-N O-リング
- **EN** EPR O-リング
- **O2** 酸素洗浄仕様
- **HLD** ハンドル固定装置(不用意なバルブ開閉防止用)
- **HT** 高温(288℃)用 O-リング
- **SOG** 酸性ガス用(NACE MR-01-75 準拠)

※ BuTech ボールバルブは、機械加工のできる如何なる材料、及び特殊シール材で製作することができます。

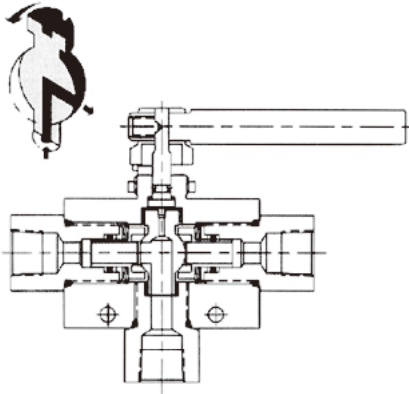
トラニオンバルブ(21.0~138.0MPa)3-way スイッチング型

構造

- 圧力負荷型の確実なシール機能です。
- 吹き出しの無いステムと、最高に安全なボール式です。
- 流れの方向は左右どちらでもOKです。

- ストレートな流れで、圧力損失は最小です。
- 1/4回転で、クイックな開閉ができます。
- ハンドル上の指示線により、バルブポジションが一目で分かります。
- 取付の多様性に応じて、コネクションを選択できます。

3-way スイッチングバルブ



サイドアダプタ選択用の詳細カタログは、メーカーへお問い合わせ下さい。

| 型番 | 最高圧力 | ポート | Cv 値 | オス/メス コネクタ | シングル フェルール | オス/メス M/P | オス/メス H/P |
|-----------|------------------------|------------------|------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Model No. | Maximum Pressure(*) | Port | Cv | Male or Female NPT | Single- Ferrule Tube | Male or Female M/P | Male or Female H/P |
| 3DVK34 | 21.0MPa | 0.250" (6.4) | 1.00 | 1/8" - 1/2" | | | |
| 3DVK63 | 41.0MPa | 0.187" (4.7) | 0.56 | 1/8" - 1/2" | 1/8" - 1/2" | 1/4" - 9/16" | 1/4" - 9/16" |
| 3DVK93 | 69.0MPa | 0.187" (4.7) | 0.56 | 1/8" - 1/2" | 1/8" - 1/2" | 1/4" - 9/16" | 1/4" - 9/16" |
| 3DVK106 | 69.0MPa | 0.250" (6.4) | 2.40 | 1/8" - 1" | 1/4" - 1/2" | 1/4" - 1" | 1/4" - 9/16" |
| 3DVK108 | 69.0MPa | 0.375" (9.5) | 5.00 | 3/8" - 1-1/2" | 3/8" - 1/2" | 3/8" - 1" | 1/4" - 9/16" |
| 3DVK123 | 69.0MPa | 0.500" (12.7) | 0.56 | 1/8" - 1/2" | 1/8" - 1/2" | 1/4" - 9/16" | 1/4" - 9/16" |
| 3DVK203 | 138.0MPa | 0.250" (6.4) | 0.56 | 1/8" - 1/2" | | 1/4" - 9/16" | 1/4" - 9/16" |
| 3DVK206 | 138.0MPa | 0.375" (9.5) | 2.40 | 1/8" - 1" | 1/4" - 1/2" | 1/4" - 1" | 1/4" - 9/16" |

*バルブの最高許容圧力(MAWP)は、バルブシリーズ又は選択したコネクションのMAWP値を超えないこと。

| バルブ 型番 | スプリングリターンアルミハウジング | | | スプリングリターンステンレスハウジング | | |
|----------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | アクチュ エータ 型番 | 最大エア消費量 (ストローク当り) | 必要エア圧力 | アクチュ エータ 型番 | 最大エア消費量 (ストローク当り) | 必要エア圧力 |
| Valve Model | Actuator Model | Max Air Consumption (per stroke) | Required Air Pressure | Actuator Model | Max Air Consumption (per stroke) | Required Air Pressure |
| K34 | RC05SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.48MPa |
| K63 | RC05SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.48MPa |
| K103 | RC05SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.52MPa |
| K104 | RC10SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.52MPa |
| K106 | RC10SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.55MPa |
| K108 | RC30SR | 1999 cc | 0.55MPa | RA30SRSS | 852 cc | 0.55MPa |
| K204 | RC10SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.59MPa |
| K206 | RC10SR | 836 cc | 0.55MPa | RA10SRSS | 147 cc | 0.62MPa |

| バルブ 型番 | ダブルアクションアルミハウジング | | | ダブルアクションステンレスハウジング | | |
|----------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | アクチュ エータ 型番 | 最大エア消費量 (ストローク当り) | 必要エア圧力 | アクチュ エータ 型番 | 最大エア消費量 (ストローク当り) | 必要エア圧力 |
| Valve Model | Actuator Model | Max Air Consumption (per stroke) | Required Air Pressure | Actuator Model | Max Air Consumption (per stroke) | Required Air Pressure |
| 3DVK34 | RC05DA | 836 cc | 0.55MPa | RA10DASS | 147 cc | 0.14MPa |
| 3DVK63 | RC05DA | 836 cc | 0.55MPa | RA10DASS | 147 cc | 0.14MPa |
| 3DVK93 | RC05DA | 836 cc | 0.55MPa | RA10DASS | 147 cc | 0.14MPa |
| 3DVK106 | RC20DA | 1196 cc | 0.55MPa | RA20DASS | 320 cc | 0.28MPa |
| 3DVK108 | RC30DA | 4359 cc | 0.55MPa | RA20DASS | 320 cc | 0.41MPa |
| 3DVK123 | RC05DA | 836 cc | 0.55MPa | RA10DASS | 147 cc | 0.21MPa |
| 3DVK203 | RC10DA | 1000 cc | 0.55MPa | RA10DASS | 147 cc | 0.34MPa |
| 3DVK206 | RC30DA | 3703 cc | 0.55MPa | RA20DASS | 320 cc | 0.34MPa |

オプション

- **BN** ブナ-N O-リング
- **EN** EPR O-リング
- **O2** 酸素洗浄仕様
- **HLD** ハンドル固定装置(不用意なバルブ開閉防止用)
- **HT** 高温(288°C)用 O-リング
- **SOG** 酸性ガス用(NACE MR-01-75 準拠)

※ BuTech ポールバルブは、機械加工のできる如何なる材料、及び特殊シール材で製作することができます。

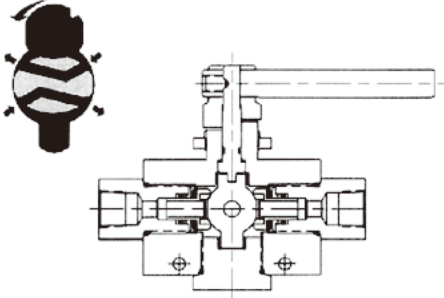
トラニオンバルブ(69.0MPa)4-way クロスオーバー型 / 5-way スイッチング型

構造

- 圧力負荷型の確実なシール機能です。
- 吹き出しの無いステムと、最高に安全なボール式です。
- 流れの方向は左右どちらでもOKです。

- ストレートな流れで、圧力損失は最小です。
- 1/4回転で、クイックな開閉ができます。
- ハンドル上の指示線により、バルブポジションが一目で分かります。
- 取付の多様性に応じて、コネクションを選択できます。

4-way クロスオーバーバルブ

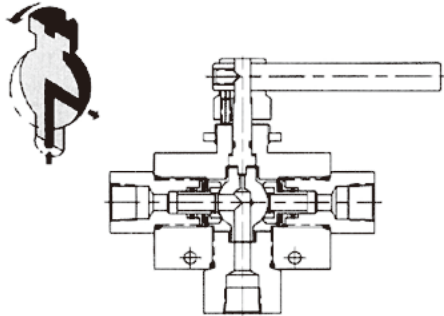


サイドアダプタ選択用の詳細カタログは、メーカーへお問い合わせ下さい。

| 型番 | 最高圧力 | ポート | Cv値 | オス/メス NPT | シングル フェルール | オス/メス M/P | オス/メス H/P |
|-----------|------------------------|-----------------|------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Model No. | Maximum Pressure(*) | Port | Cv | Male or Female NPT | Single- Ferrule Tube | Male or Female M/P | Male or Female H/P |
| 4K103 | 69.0MPa | 0.187" (4.7) | 0.56 | 1/8" - 1/2" | 1/8" - 1/2" | 1/4" - 9/16" | 1/4" - 9/16" |
| 4K106 | 69.0MPa | 0.375" (9.5) | 2.40 | 1/8" - 1" | 1/4" - 1/2" | 1/4" - 1" | 1/4" - 9/16" |

*バルブの最高許容圧力(MAWP)は、バルブシリーズ又は選択したコネクションのMAWP値を超えないこと。

5-way スイッチングバルブ



サイドアダプタ選択用の詳細カタログは、メーカーへお問い合わせ下さい。

| 型番 | 最高圧力 | ポート | Cv値 | オス/メス NPT | シングル フェルール | オス/メス M/P | オス/メス H/P |
|-----------|------------------------|-----------------|------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Model No. | Maximum Pressure(*) | Port | Cv | Male or Female NPT | Single- Ferrule Tube | Male or Female M/P | Male or Female H/P |
| 5K103 | 69.0MPa | 0.187" (4.7) | 0.56 | 1/8" - 1/2" | 1/8" - 1/2" | 1/4" - 9/16" | 1/4" - 9/16" |
| 5K106 | 69.0MPa | 0.375" (9.5) | 2.40 | 1/8" - 1" | 1/4" - 1/2" | 1/4" - 1" | 1/4" - 9/16" |

*バルブの最高許容圧力(MAWP)は、バルブシリーズ又は選択したコネクションのMAWP値を超えないこと。

オプション

- **BN** ブナ-N O-リング
- **EN** EPR O-リング
- **O2** 酸素洗浄仕様
- **HLD** ハンドル固定装置(不用意なバルブ開閉防止用)
- **HT** 高温度(288℃)用 O-リング
- **SOG** 酸性ガス用(NACE MR-01-75 準拠)

* BuTech ボールバルブは、機械加工のできる如何なる材料、及び特殊シール材で製作することができます。

トラニオンバルブ / H-シリーズ ボールバルブ(21.0~138.0MPa)

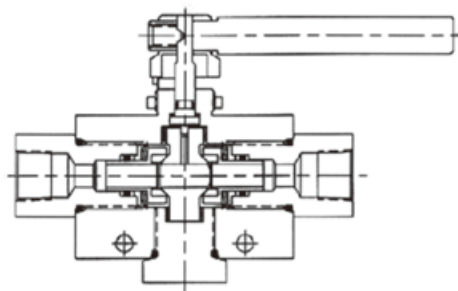
2-way トラニオンバルブ

- ハイサイクル用です。
- 構造部材は、3-wayダイバーティングやスイッチングバルブと同じ材料を使用しています。
- 使用温度範囲は、-28℃から+204℃です。

バルブのリモートコントロールについては、オプションの項を参照して下さい。

構造

- 圧力は最高138.0MPa(温度22℃において)
- シートの機密性は確実です。
- ステムの吹出しがなく安全です。
- 取付の多様性に応じて、コネクションを選択できます。
- ダブルエンドトラニオンマウントのボール。
- 強化ピークトラニオンベアリングを採用し、高温度(288℃)まで使用することができます。
- 流れの方向は左右どちらでもOKです。



| 型番 Model No. | 最高圧力 Maximum Pressure | ポート Port | Cv 値 Cv |
|-----------------|--------------------------|------------------|------------|
| 3K341 | 21.0MPa | 0.250" (6.4 mm) | 1.40 |
| 3K631 | 41.0MPa | 0.187" (4.7 mm) | 0.75 |
| 3K931 | 69.0MPa | 0.187" (4.7 mm) | 0.75 |
| 3K1061 | 69.0MPa | 0.375" (9.5 mm) | 3.40 |
| 3K1081 | 69.0MPa | 0.500" (12.7 mm) | 10.00 |
| 3K1231 | 83.0MPa | 0.187" (4.7 mm) | 0.75 |
| 3K2031 | 138.0MPa | 0.187" (4.7 mm) | 0.75 |
| 3K2061 | 138.0MPa | 0.375" (9.5 mm) | 3.40 |

サイドアダプタ選択用の詳細カタログは、メーカーへお問い合わせ下さい。

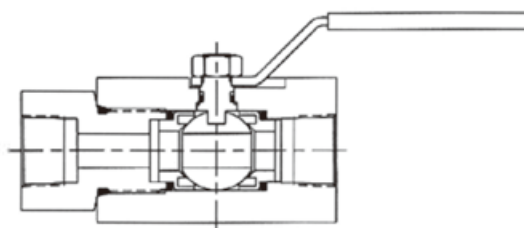
H-シリーズ ボールバルブ

BuTechのH-シリーズボールバルブは、メスNPTネジコネクションです。このバルブは、過酷なアプリケーションに対応できる特殊な金属材料やシール材で製作することができます。

(注意：H-シリーズバルブは、リモートコントロールアクチュエータを使用できません)

構造

- 圧力は最高41.0MPa(温度22℃において)
- シートの機密性は確実です。
- ステムの吹出しがなく安全です。
- ストレートな流れで、圧力損失は最小です。
- 1/4回転で、クイックな開閉ができます。
- ハンドル上の指示線により、バルブポジションが一目で分かります。
- 流れの方向は左右どちらでもOKです。



| 型番 Catalog Number | コネクション Connection | ポート Port | Cv 値 Cv |
|----------------------|----------------------|---------------|------------|
| H64 | 3/8" NPT | 0.250" (6.4) | 1.40 |
| H66 | 1/2" NPT | 0.375" (9.5) | 3.40 |
| H68 | 3/4" NPT | 0.500" (12.7) | 10.00 |

パイプバルブ(69.0~103.0MPa) NPTネジ型 1

パイプ径：1/8”～1”
コネクション形式：NPT

ニードルバルブの構造

- ステムが回転せず噛み込みや擦り傷を生じません。
- ステムには下記の4種類があります。

・V型
・レギュレーティング型
・メタリング型
・マイクロメタリング型

- 材質：17-4PH(長寿命材料)

SUS316はオプションで-316WPと指定が必要。

- 使用最高温度：315℃、ガラス充填パッキング使用。
- 取付：ブラケット取付け用の穴が開けられています。
パネルマウントはオプションです。
- NPTネジで結合します。

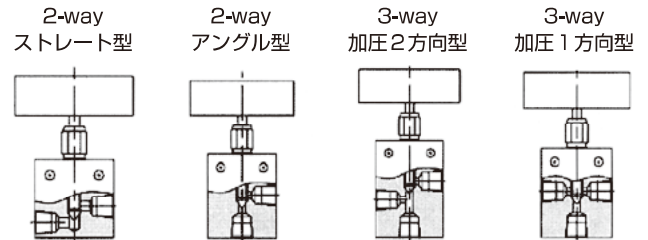
構造部材質

標準材質はSUS316、17-4PH及びガラス充填テフロンです。

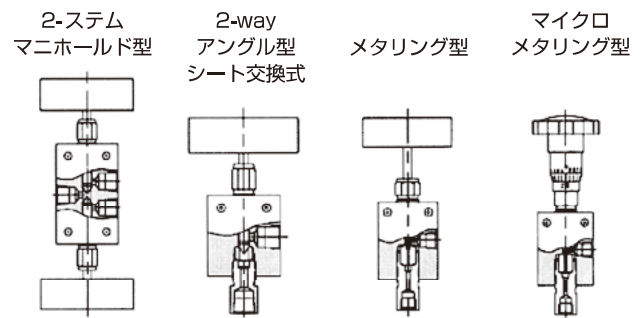
全てのBuTech機器は、機械加工のできる如何なる材料でも製作することができます。

特殊な材料としては Hasteloy™ / インコネル™ / チタン / モネル400™ 等です。

オプションとアクチュエータにつきましては ページ19～21 を参照して下さい。



| パイプ径 | 最高使用圧力 (+) | Cv値 | ステム形式 | 2-way Straight | 2-way Angle | 3-way Two on Pressure | 3-way One on Pressure |
|------------|------------|-------|------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| Connection | MAWP(+) | Cv(*) | Stem Style | 2-way Straight | 2-way Angle | 3-way Two on Pressure | 3-way One on Pressure |
| 1/8" | 103.0MPa | 0.65 | Vee Reg | SFPV21V SFPV21R | SFPV22V SFPV22R | SFPV23V SFPV23R | SFPV24V SFPV24R |
| 1/4" | 103.0MPa | 0.75 | Vee Reg | SFPV41V SFPV41R | SFPV42V SFPV42R | SFPV43V SFPV43R | SFPV44V SFPV44R |
| 3/8" | 103.0MPa | 1.75 | Vee Reg | SFPV61V SFPV61R | SFPV62V SFPV62R | SFPV63V SFPV63R | SFPV64V SFPV64R |
| 1/2" | 103.0MPa | 1.75 | Vee Reg | SFPV81V SFPV81R | SFPV82V SFPV82R | SFPV83V SFPV83R | SFPV84V SFPV84R |
| 3/4" | 69.0MPa | 3.40 | Vee Reg | FPV121V FPV121R | FPV122V FPV122R | FPV123V FPV123R | FPV124V FPV124R |
| 1" | 69.0MPa | 3.40 | Vee Reg | FPV161V FPV161R | FPV162V FPV162R | FPV163V FPV163R | FPV164V FPV164R |



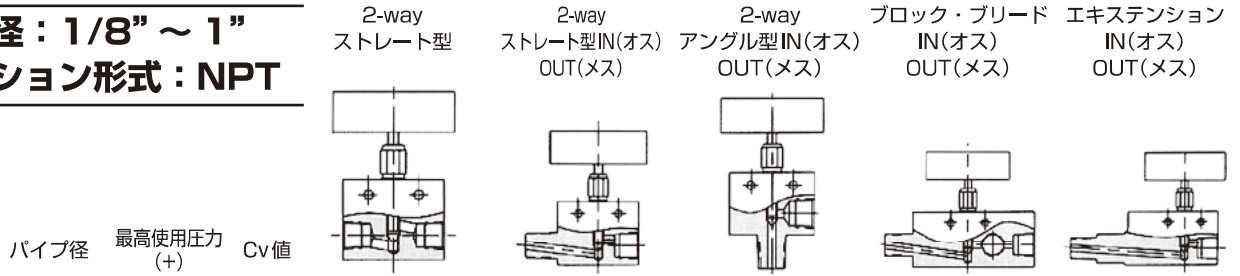
| パイプ径 | 最高使用圧力 (+) | Cv値 | ステム形式 | 2-stem Manifold | 2-way Angle Replaceable Seat | Metering | Micro-Metering |
|------------|------------|-------|------------|--------------------|------------------------------|----------|----------------|
| Connection | MAWP(+) | Cv(*) | Stem Style | 2-stem Manifold | 2-way Angle Replaceable Seat | Metering | Micro-Metering |
| 1/8" | 103.0MPa | 0.65 | Vee Reg | SFPV25V SFPV25R | SFPV26V SFPV26R | SFPMV26V | SFPMMV26V |
| 1/4" | 103.0MPa | 0.75 | Vee Reg | SFPV45V SFPV45R | SFPV46V SFPV46R | SFPMV46V | SFPMMV46V |
| 3/8" | 103.0MPa | 1.75 | Vee Reg | SFPV65V SFPV65R | SFPV66V SFPV66R | SFPMV66V | SFPMMV66V |
| 1/2" | 103.0MPa | 1.75 | Vee Reg | SFPV85V SFPV85R | SFPV86V SFPV86R | --- | --- |
| 3/4" | 69.0MPa | 3.40 | Vee Reg | FPV125V FPV125R | FPV126V FPV126R | --- | --- |
| 1" | 69.0MPa | 3.40 | Vee Reg | FPV165V FPV165R | FPV166V FPV166R | --- | --- |

*：表記のCv値は、2-wayストレート型バルブによります。2-wayアングル型バルブのCv値は約50%増加します。

+：最高使用圧力(MAWP)は温度22℃の場合です。圧力は、使用するチューブの圧力によって決定します。

パイプバルブ(69.0~103.0MPa) NPTネジ型 2

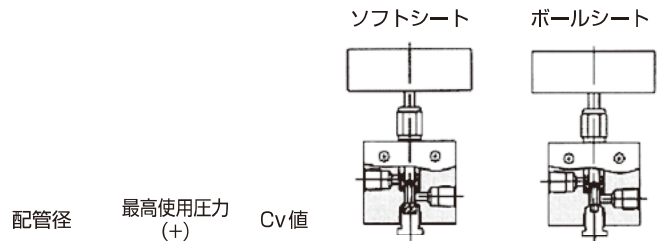
パイプ径：1/8"～1"
 コネクション形式：NPT



| Connection | MAWP(+) | Cv(※) | 2-way Straight, Female Ports | 2-way Straight, Male Inlet/Female Outlet | 2-way Angle, Male Inlet/Female Outlet | Block & Bleed/Gauge, Male Inlet/Female Outlet | Extension, Male Inlet/Female Outlet |
|------------|----------|-------|------------------------------|--|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1/8" | 103.0MPa | 0.60 | DHP2F | DHP2MF | DHP22MF | DHP27 | DHP29 |
| 1/4" | 103.0MPa | 0.73 | DHP4F | DHP4MF | DHP42MF | DHP47 | DHP49 |
| 3/8" | 103.0MPa | 0.73 | DHP6F | DHP6MF | DHP62MF | DHP67 | DHP69 |
| 1/2" | 103.0MPa | 0.73 | DHP8F | DHP8MF | DHP82MF | DHP87 | DHP89 |
| 3/4" | 69.0MPa | 5.20 | DHP12F | DHP12MF | DHP122MF | ---- | ---- |
| 1" | 69.0MPa | 5.20 | DHP16F | DHP16MF | DHP162MF | ---- | ---- |

シート交換型バルブ

- システムからバルブを外さずにシートの交換ができます。
- ステムが回転せず噛み込みや擦り傷を生じません。
- オンオフとメタリングができます。
- パッキングはガラス充填テフロンです。
- ソフトシートは、ピーク、テフロン、トルロン、デルリン、UHMWPE その他で製作しています。
- ボールシートは、SUS316、ステライト、プラスその他で製作しています。



| Connection | MAWP(+) | Cv | Soft Seat | Ball Seat |
|------------|----------|------|-----------|-----------|
| 1/8" | 103.0MPa | 0.65 | JSV-P2 | JBV-P2 |
| 1/4" | 103.0MPa | 0.75 | JSV-P4 | JBV-P4 |
| 3/8" | 103.0MPa | 1.75 | JSV-P6 | JBV-P6 |
| 1/2" | 103.0MPa | 1.75 | JSV-P8 | JBV-P8 |

パイプアダプタ

標準素材はSUS316です

連結用のカップリングやアダプタは
 ページ22～24を参照して下さい。

パイプ径と適用圧力に対応する型番

| パイプ径 | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 103.0MPa | 103.0MPa | 103.0MPa | 103.0MPa | 69.0MPa | 69.0MPa |
| 1/8" | MA2P2P | MA2P4P | MA2P6P | MA2P8P | MA2P12P | MA2P16P |
| 1/4" | MA2P4P | MA4P4P | MA4P6P | MA4P8P | MA4P12P | MA4P16P |
| 3/8" | MA2P6P | MA4P6P | MA6P6P | MA6P8P | MA6P12P | MA6P16P |
| 1/2" | MA2P8P | MA4P8P | MA6P8P | MA8P8P | MA8P12P | MA8P16P |
| 3/4" | MA2P12P | MA4P12P | MA6P12P | MA8P12P | MA12P12P | MA12P16P |
| 1" | MA2P16P | MA4P16P | MA6P16P | MA8P16P | MA12P16P | MA16P16P |

* : 表記のCv値は、2-wayストレーツ型バルブによります。2-wayアングル型バルブのCv値は約50%増加します。
 + : 最高使用圧力(MAWP)は温度22℃の場合です。圧力は、使用するチューブの圧力によって決定します。

パイプバルブ(69.0~103.0MPa)用 フィッティング

標準材質はSUS316です。その他の材質に付いては、要求により製作します。メーカーへご相談下さい。

| 配管径 | 最高使用圧力 (+) | メスエルボ | ストリートエルボ | オスエルボ | カップリング | バルクヘッドカップリング | ゼロクリアユニオン |
|-----------------|------------|--------------|--------------|------------|----------|-------------------|-------------------|
| Tube Connection | MAWP(+) | Female Elbow | Street Elbow | Male Elbow | Coupling | Bulkhead Coupling | Zero-Clear. Union |
| 1/8" NPT | 103.0MPa | FPL2 | MSPL2 | MPL2 | FPF2 | FPBF2 | FPUF2 |
| 1/4" NPT | 103.0MPa | FPL4 | MSPL4 | MPL4 | FPF4 | FPBF4 | FPUF4 |
| 3/8" NPT | 103.0MPa | FPL6 | MSPL6 | MPL6 | FPF6 | FPBF6 | FPUF6 |
| 1/2" NPT | 103.0MPa | FPL8 | MSPL8 | MPL8 | FPF8 | FPBF8 | FPUF8 |
| 3/4" NPT | 69.0MPa | FPL12 | MSPL12 | MPL12 | FPF12 | FPBF12 | FPUF12 |
| 1" NPT | 69.0MPa | FPL16 | MSPL16 | MPL16 | FPF16 | FPBF16 | ---- |

アダプタ及びレジャーカップリングについては、[ページ22 ~ 24](#)を参照して下さい。

| 配管径 | 最高使用圧力 (+) | メスティー | オスティー | オスストリートティー | メス分岐ティー | メスクロス |
|------------|------------|------------|----------|-----------------|-----------------|--------------|
| Connection | MAWP(+) | Female Tee | Male Tee | Male Street Tee | Male Branch Tee | Female Cross |
| 1/8" NPT | 103.0MPa | FPT2 | MPT2 | MSPT2 | MBPT2 | FPX2 |
| 1/4" NPT | 103.0MPa | FPT4 | MPT4 | MSPT4 | MBPT4 | FPX4 |
| 3/8" NPT | 103.0MPa | FPT6 | MPT6 | MSPT6 | MBPT6 | FPX6 |
| 1/2" NPT | 103.0MPa | FPT8 | MPT8 | MSPT8 | MBPT8 | FPX8 |
| 3/4" NPT | 69.0MPa | FPT12 | MPT12 | MSPT12 | MBPT12 | FPX12 |
| 1" NPT | 69.0MPa | FPT16 | MPT16 | MSPT16 | MBPT16 | FPX16 |

| 配管径 | 最高使用圧力 (+) | ボール型 チェックバルブ | O-リング型 チェックバルブ | ライン型フィルタ | カップ型フィルタ |
|------------|------------|-----------------|-------------------|----------|----------|
| Connection | MAWP(+) | Ball Type | O-ring Type | Line | Cup |
| 1/8" NPT | 103.0MPa | FPBC2 | FPSC2 | FPLF2 | FPSCF2 |
| 1/4" NPT | 103.0MPa | FPBC4 | FPSC4 | FPLF4 | FPSCF4 |
| 3/8" NPT | 103.0MPa | FPBC6 | FPSC6 | FPLF6 | FPSCF6 |
| 1/2" NPT | 103.0MPa | FPBC8 | FPSC8 | FPLF8 | FPSCF8 |
| 3/4" NPT | 69.0MPa | FPBC12 | FPSC12 | FPLF12 | FPSCF12 |
| 1" NPT | 69.0MPa | FPBC16 | FPSC16 | FPLF16 | FPSCF16 |

標準O-リングの材質はブナ-Nです。その他の材質は要求に応じ製作します。

ラインフィルタのメッシュは、0.5、2.5、10、20、40、100ミクロン。カップフィルタのメッシュは、5、10、20、40、100ミクロンです。

| 配管径 | 最高使用圧力 (+) | プラグ | キャップ | セーフティーヘッド |
|------------|------------|-------|--------|-------------|
| Connection | MAWP(+) | Plug | Cap | Safety Head |
| 1/8" NPT | 103.0MPa | MPP2 | FPCA2 | FPSH2 |
| 1/4" NPT | 103.0MPa | MPP4 | FPCA4 | FPSH4 |
| 3/8" NPT | 103.0MPa | MPP6 | FPCA6 | FPSH6 |
| 1/2" NPT | 103.0MPa | MPP8 | FPCA8 | FPSH8 |
| 3/4" NPT | 69.0MPa | MPP12 | FPCA12 | FPSH12 |
| 1" NPT | 69.0MPa | MPP16 | FPCA16 | FPSH16 |

+ : 最高使用圧力(MAWP)はフィッティングの最高使用圧力です。使用圧力は、チューブの定格圧力によって決定します。

L/P シングルフェルールチューブ式低圧バルブ(38.0~103.0MPa)

チューブ径：1/16" ~ 1/2"
コネクション形式：L/P(フェルール圧縮型)

ニードルバルブの構造

- ステムが回転せず噛み込みや擦り傷を生じません。
- ステムには下記の4種類があります。

- ・ V型
- ・ レギュレーティング型
- ・ メタリング型
- ・ マイクロメタリング型

- 材質：17-4PH(長寿命材料)

SUS316はオプションで-316WPと指定が必要。

- 使用最高温度：315℃、ガラス充填パッキング使用。
- 取付：ブラケット取付け用の穴が開けられています。
パネルマウントはオプションです。
- グランドとフェルールでチューブを結合します。

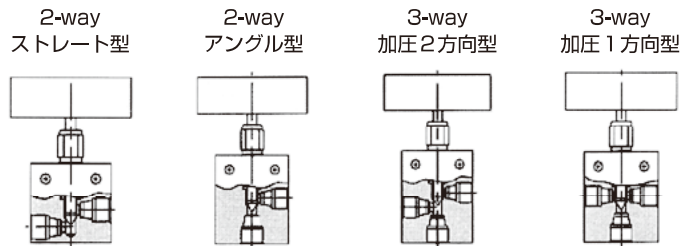
構造部材質

標準材質はSUS316、17-4PH及びガラス充填テフロンです。

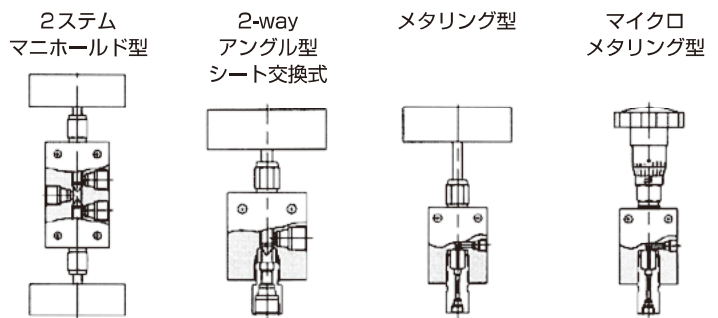
全てのBuTech機器は、機械加工のできる如何なる材料でも製作することができます。

特殊な材料としては Hasteloy™ / インコネル™ / チタン / モネル400™ 等です。

オプションとアクチュエータにつきましては ページ 19 ~ 21 を参照して下さい。



| チューブ 外径 | 最高使用圧力 (+) | Cv値 | ステム 形式 | 2-way ストレート型 | 2-way アングル型 | 3-way 加圧2方向型 | 3-way 加圧1方向型 |
|------------|---------------|-------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| Tube OD | MAWP(+) | Cv(*) | Stem Style | 2-way Straight | 2-way Angle | 3-way Two on Pressure | 3-way One on Pressure |
| 1/16" | 103.0MPa | 0.06 | Vee Reg | SLPV11V SLPV11R | SLPV12V SLPV12R | SLPV13V SLPV13R | SLPV14V SLPV14R |
| 1/8" | 103.0MPa | 0.12 | Vee Reg | SLPV21V SLPV21R | SLPV22V SLPV22R | SLPV23V SLPV23R | SLPV24V SLPV24R |
| 1/4" | 79.0MPa | 0.20 | Vee Reg | SLPV41V SLPV41R | SLPV42V SLPV42R | SLPV43V SLPV43R | SLPV44V SLPV44R |
| 3/8" | 52.0MPa | 0.20 | Vee Reg | SLPV61V SLPV61R | SLPV62V SLPV62R | SLPV63V SLPV63R | SLPV64V SLPV64R |
| 1/2" | 38.0MPa | 1.90 | Vee Reg | SLPV81V SLPV81R | SLPV82V SLPV82R | SLPV83V SLPV83R | SLPV84V SLPV84R |



| チューブ 外径 | 最高使用圧力 (+) | Cv値 | ステム 形式 | 2-stem マニホールド型 | 2-way Angle Replaceable Seat | Metering | Micro-Metering |
|------------|---------------|-------|---------------|--------------------|---------------------------------|----------|----------------|
| Tube OD | MAWP(+) | Cv(*) | Stem Style | 2-stem Manifold | 2-way Angle Replaceable Seat | Metering | Micro-Metering |
| 1/16" | 103.0MPa | 0.06 | Vee Reg | SLPV15V SLPV15R | SLPV16V SLPV16R | SLPMV16V | SLPMMV16V |
| 1/8" | 103.0MPa | 0.12 | Vee Reg | SLPV25V SLPV25R | SLPV26V SLPV26R | SLPMV26V | SLPMMV26V |
| 1/4" | 79.0MPa | 0.20 | Vee Reg | SLPV45V SLPV45R | SLPV46V SLPV46R | SLPMV46V | SLPMMV46V |
| 3/8" | 52.0MPa | 0.20 | Vee Reg | SLPV65V SLPV65R | SLPV66V SLPV66R | SLPMV66V | SLPMMV66V |
| 1/2" | 38.0MPa | 1.90 | Vee Reg | SLPV85V SLPV85R | SLPV86V SLPV86R | ---- | ---- |

* : 表記のCv値は、2-wayストレート型バルブによります。2-wayアングル型バルブのCv値は約50%増加します。

+ : 最高使用圧力(MAWP)は温度22℃の場合です。圧力は、使用するチューブの圧力によって決定します。

L/Pシングルフェルールチューブ式低圧バルブ(38.0~103.0MPa)用 フィッティング

フィッティング類の標準材質はSUS316です。その他の材質はオプションになります。メーカーへご相談下さい。

| チューブ 外径 | 最高使用圧力 (+) | エルボ | ティー | クロス | カップリング | バルクヘッド カップリング |
|------------|---------------|-------|------|-------|----------|----------------------|
| Tube OD | MAWP(+) | Elbow | Tee | Cross | Coupling | Bulkhead Coupling |
| 1/16" | 103.0MPa | LPL1 | LPT1 | LPX1 | LPC1 | LPBF1 |
| 1/8" | 103.0MPa | LPL2 | LPT2 | LPX2 | LPC2 | LPBF2 |
| 1/4" | 79.0MPa | LPL4 | LPT4 | LPX4 | LPC4 | LPBF4 |
| 3/8" | 52.0MPa | LPL6 | LPT6 | LPX6 | LPC6 | LPBF6 |
| 1/2" | 38.0MPa | LPL8 | LPT8 | LPX8 | LPC8 | LPBF8 |

全てのフィッティングにはグラントとフェルールが付いています。特殊形式のカップリングやアダプタはページ22~24を参照して下さい。

| チューブ 外径 | 最高使用圧力 (+) | ボールタイプ チェックバルブ | O-リングタイプ チェックバルブ | ラインフィルタ | カップフィルタ |
|------------|---------------|-------------------|---------------------|---------|---------|
| Tube OD | MAWP(+) | Ball Type | O-ring Type | Line | Cup |
| 1/16" | 103.0MPa | LPBC1 | LPSC1 | LPLF1 | LPSCF1 |
| 1/8" | 103.0MPa | LPBC2 | LPSC2 | LPLF2 | LPSCF2 |
| 1/4" | 79.0MPa | LPBC4 | LPSC4 | LPLF4 | LPSCF4 |
| 3/8" | 52.0MPa | LPBC6 | LPSC6 | LPLF6 | LPSCF6 |
| 1/2" | 38.0MPa | LPBC8 | LPSC8 | LPLF8 | LPSCF8 |

標準O-リングの材質はブナNです。その他の材質は要求に応じ製作します。

ラインフィルタのメッシュは、0.5、2、5、10、20、40、100ミクロン。カップフィルタのメッシュは、5、10、20、40、100ミクロンです。

| チューブ 外径 | 最高使用圧力 (+) | グラント | フェルール | プラグ | キャップ | セーフティ ヘッド |
|------------|---------------|-------|---------|------|-------|--------------|
| Tube OD | MAWP(+) | Gland | Ferrule | Plug | Cap | Safety Heads |
| 1/16" | 103.0MPa | LPG1 | LPF1 | LPP1 | LPCA1 | LPSH1 |
| 1/8" | 103.0MPa | LPG2 | LPF2 | LPP2 | LPCA2 | LPSH2 |
| 1/4" | 79.0MPa | SLPG4 | LPF4 | LPP4 | LPCA4 | LPSH4 |
| 3/8" | 52.0MPa | SLPG6 | LPF6 | LPP6 | LPCA6 | LPSH6 |
| 1/2" | 38.0MPa | LPG8 | LPF8 | LPP8 | LPCA8 | LPSH8 |

チューブ

チューブの標準長さは、5~7mです。それ以外の長さは要求に応じて製作します。

| チューブ 外径 | 最高使用圧力 | 内 径 | 型 番 |
|------------|----------|-----------------|--------------------------|
| Tube OD | MAWP | I.D. | Catalog Number |
| 1/16" | 103.0MPa | 0.031" (0.8 mm) | LP062-031 ^(*) |
| 1/8" | 103.0MPa | 0.062" (1.6 mm) | LP125-052 ^(*) |
| 1/4" | 79.0MPa | 0.125" (3.2 mm) | LP250-125 ^(*) |
| 3/8" | 52.0MPa | 0.250" (6.4 mm) | LP375-250 ^(*) |
| 1/2" | 48.0MPa | 0.334" (8.5 mm) | LP500-334 ^(*) |
| 1/2" | 38.0MPa | 0.375" (9.5 mm) | LP500-375 ^(*) |

*: 材質を明記した完全な型番は左の型番に
SUS316の時は -316
SUS304の時は -304
を付記します。

+ : 最高使用圧力(MAWP)はフィッティングの最高使用圧力です。使用圧力は、チューブの定格圧力によって決定します。

M/Pコーン・ネジチューブ式中圧バルブ(138.0MPa)

チューブ径：1/4"～1"
コネクション形式：M/P(コーン/ネジ型)

ニードルバルブの構造

- ステムが回転せず噛み込みや擦り傷を生じません。
- ステムには下記の4種類があります。

- ・V型
- ・レギュレーティング型
- ・メタリング型
- ・マイクロメタリング型

- 材質：17-4PH(長寿命材料)

SUS316はオプションで-316WPと指定が必要。

- 使用最高温度：315℃、ガラス充填パッキング使用。
- 取付：ブラケット取付け用の穴が開けられています。
パネルマウントはオプションです。
- グランドとカラーでチューブを結合します。

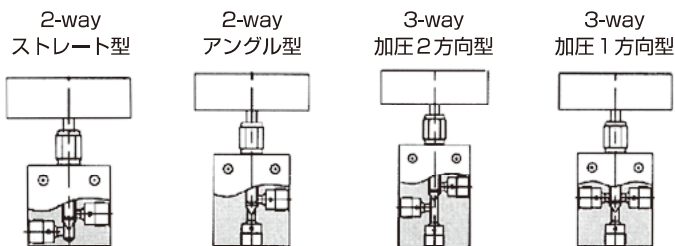
構造部材質

標準材質はSUS316、17-4PH及びガラス充填テフロンです。

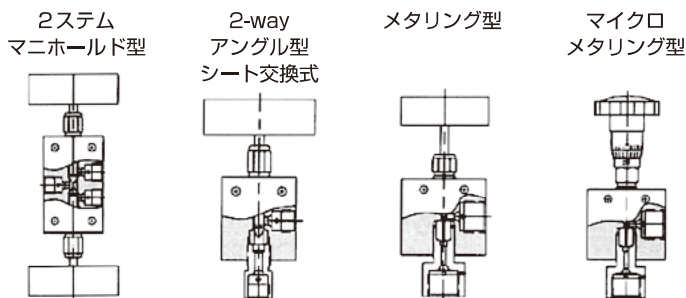
全てのBuTech機器は、機械加工のできる如何なる材料でも製作することができます。

特殊な材料としては Hasteloy™ / インコネル™ / チタン / モネル400™ 等です。

オプションとアクチュエータにつきましては ページ19～21 を参照して下さい。



| チューブ 外径 | 最高使用圧力 (+) | Cv値 | ステム 形式 | 2-way ストレート型 | 2-way アングル型 | 3-way 加圧2方向型 | 3-way 加圧1方向型 |
|------------|---------------|-------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| Tube OD | MAWP(+) | Cv(*) | Stem Style | 2-way Straight | 2-way Angle | 3-way Two on Pressure | 3-way One on Pressure |
| 1/4" | 138.0MPa | 0.31 | Vee Reg | 20UV41V 20UV41R | 20UV42V 20UV42R | 20UV43V 20UV43R | 20UV44V 20UV44R |
| 3/8" | 138.0MPa | 0.75 | Vee Reg | 20UV61V 20UV61R | 20UV62V 20UV62R | 20UV63V 20UV63R | 20UV64V 20UV64R |
| 9/16" | 138.0MPa | 1.75 | Vee Reg | 20UV91V 20UV91R | 20UV92V 20UV92R | 20UV93V 20UV93R | 20UV94V 20UV94R |
| 3/4" | 138.0MPa | 2.80 | Vee Reg | 20V121V 20V121R | 20V122V 20V122R | 20V123V 20V123R | 20V124V 20V124R |
| 1" | 138.0MPa | 5.20 | Vee Reg | 20V161V 20V161R | 20V162V 20V162R | 20V163V 20V163R | 20V164V 20V164R |



| チューブ 外径 | 最高使用圧力 (+) | Cv値 | ステム 形式 | 2-stem マニホールド型 | 2-way Angle シート交換式 | メタリング型 | マイクロ メタリング型 |
|------------|---------------|-------|---------------|--------------------|---------------------------------|----------|----------------|
| Tube OD | MAWP(+) | Cv(*) | Stem Style | 2-stem Manifold | 2-way Angle Replaceable Seat | Metering | Micro-Metering |
| 1/4" | 138.0MPa | 0.31 | Vee Reg | 20UV45V 20UV45R | 20UV46V 20UV46R | 20MV46V | 20MMV46V |
| 3/8" | 138.0MPa | 0.75 | Vee Reg | 20UV65V 20UV65R | 20UV66V 20UV66R | 20MV66V | 20MMV66V |
| 9/16" | 138.0MPa | 1.75 | Vee Reg | 20UV95V 20UV95R | 20UV96V 20UV96R | --- | --- |
| 3/4" | 138.0MPa | 2.80 | Vee Reg | 20V125V 20V125R | 20V126V 20V126R | --- | --- |
| 1" | 138.0MPa | 5.20 | Vee Reg | 20V165V 20V165R | 20V166V 20V166R | --- | --- |

*：表記のCv値は、2-wayストレート型バルブによります。2-wayアングル型バルブのCv値は約50%増加します。

＋：最高使用圧力(MAWP)は温度22℃の場合です。圧力は、使用するチューブの圧力によって決定します。

M/Pコーン・ネジチューブ式中圧バルブ(138.0MPa)用 フィッティング

フィッティング類の標準材質はSUS316です。その他の材質はオプションになります。メーカーへご相談下さい。

| | エルボ | ティー | クロス | カップリング | シート交換型 カップリング | バルクヘッド カップリング |
|------------|-------|-------|-------|----------|------------------------------|----------------------|
| チューブ 外径 | | | | | | |
| Tube OD | Elbow | Tee | Cross | Coupling | Replaceable Seat Coupling | Bulkhead Coupling |
| 1/4" | 20L4 | 20T4 | 20X4 | 20F4 | 20UF4 | 20BF4 |
| 3/8" | 20L6 | 20T6 | 20X6 | 20F6 | 20UF6 | 20BF6 |
| 9/16" | 20L9 | 20T9 | 20X9 | 20F9 | 20UF9 | 20BF9 |
| 3/4" | 20L12 | 20T12 | 20X12 | 20F12 | 20UF12 | 20BF12 |
| 1" | 20L16 | 20T16 | 20X16 | 20F16 | 20UF16 | 20BF16 |

全てのフィッティングにはグランドとカラーが付いています。特殊形式のカップリングやアダプタはページ22～24を参照して下さい。

| | ボールタイプチェックバルブ | O-リングタイプチェックバルブ | ラインフィルタ | カップフィルタ |
|------------|---------------|-----------------|---------|---------|
| チューブ 外径 | | | | |
| Tube OD | Check Valves | | Filters | |
| | Ball Type | O-ring Type | Line | Cup |
| 1/4" | 20BC4 | 20SC4 | 20LF4 | 20SCF4 |
| 3/8" | 20BC6 | 20SC6 | 20LF6 | 20SCF6 |
| 9/16" | 20BC9 | 20SC9 | 20LF9 | 20SCF9 |
| 3/4" | 20BC12 | 20SC12 | 20LF12 | 20SCF12 |
| 1" | 20BC16 | 20SC16 | 20LF16 | 20SCF16 |

標準O-リングの材質はブナ-Nです。その他の材質は要求に応じて製作します。

ラインフィルタのメッシュは、0.5、2、5、10、20、40、100ミクロン。カップフィルタのメッシュは、5、10、20、40、100ミクロンです。

| | グランド | カラー | プラグ | 防振型 コレット グランド | キャップ | セーフティ ヘッド |
|------------|-------|--------|-------|--------------------------------|--------|--------------|
| チューブ 外径 | | | | | | |
| Tube OD | Gland | Collar | Plug | Anti-Vibration Collet Gland | Cap | Safety Heads |
| 1/4" | 20G4 | 20C4 | 20P4 | 20AVCG4 | 20CA4 | 20SH4 |
| 3/8" | 20G6 | 20C6 | 20P6 | 20AVCG6 | 20CA6 | 20SH6 |
| 9/16" | 20G9 | 20C9 | 20P9 | 20AVCG9 | 20CA9 | 20SH9 |
| 3/4" | 20G12 | 20C12 | 20P12 | 20AVCG12 | 20CA12 | 20SH12 |
| 1" | 20G16 | 20C16 | 20P16 | 20AVCG16 | 20CA16 | 20SH16 |

チューブ

チューブの標準長さは、6～7mです。それ以外の長さのチューブは要求に応じて製作します。

チューブ 外径 チューブ内径 型番

| Tube OD | I.D. | | Catalog Number |
|------------|--------|-----------|------------------------|
| 1/4" | 0.109" | (2.8 mm) | 20-109- ^(*) |
| 3/8" | 0.203" | (5.2 mm) | 20-203- ^(*) |
| 9/16" | 0.312" | (7.9 mm) | 20-312- ^(*) |
| 3/4" | 0.438" | (11.1 mm) | 20-438- ^(*) |
| 1" | 0.562" | (14.3 mm) | 20-562- ^(*) |

ニップル

BuTechでは、両端をテーパコーン仕上げし、ネジを切った長さ305mmまでのニップルを常時在庫しています。尚客先希望の長さにも製作します。

チューブ 外径 長さL



| Tube OD | 70mm 2.75" | 76mm 3.00" | 102mm 4.00" | 152mm 6.00" | 203mm 8.00" | 254mm 10.00" | 305mm 12.00" |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1/4" | 20N442- ^(*) | 20N443- ^(*) | 20N444- ^(*) | 20N446- ^(*) | 20N448- ^(*) | 20N4410- ^(*) | 20N4412- ^(*) |
| 3/8" | | 20N663- ^(*) | 20N664- ^(*) | 20N666- ^(*) | 20N668- ^(*) | 20N6610- ^(*) | 20N6612- ^(*) |
| 9/16" | | | 20N994- ^(*) | 20N996- ^(*) | 20N998- ^(*) | 20N9910- ^(*) | 20N9912- ^(*) |
| 3/4" | | | | 20N126- ^(*) | 20N128- ^(*) | 20N1210- ^(*) | 20N1212- ^(*) |
| 1" | | | | 20N166- ^(*) | 20N1268- ^(*) | 20N1610- ^(*) | 20N1612- ^(*) |

*: 材質を明記した完全な型番は上記の型番に

SUS316の時は -316 / SUS304の時は -304 を付記します。

H/Pコーン・ネジチューブ式高圧バルブ(207.0~276.0MPa)

チューブ径：1/4" ~ 1"
コネクション形式：H/P(コーン/ネジ型)

ニードルバルブの構造

- ステムが回転せず噛み込みや擦り傷を生じません。
- ステムには下記の4種類があります。

- ・ V型
- ・ レギュレーティング型
- ・ メタリング型
- ・ マイクロメタリング型

- 材質：17-4PH(長寿命材料)

SUS316はオプションで-316WPと指定が必要。

- 使用最高温度：315℃、ガラス充填パッキング使用。
- 取付：ブラケット取付け用の穴が開けられています。
パネルマウントはオプションです。
- グランドとカラーでチューブを結合します。

構造部材質

標準材質はSUS316、17-4PH及びガラス充填テフロンです。

全てのBuTech機器は、機械加工のできる如何なる材料でも製作することができます。

特殊な材料としては Hasteloy™ / インコネル™ / チタン / モネル400™ 等です。

オプションとアクチュエータにつきましては ページ 19 ~ 21 を参照して下さい。

| チューブ 外径 | 最高使用圧力 (+) | Cv値 | ステム 形式 | 2-way ストレート型 | 2-way アングル型 | 3-way 加圧2方向型 | 3-way 加圧1方向型 |
|------------|---------------|------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1/4" | 207.0MPa | 0.12 | Vee Reg | 30UV41V 30UV41R | 30UV42V 30UV42R | 30UV43V 30UV43R | 30UV44V 30UV44R |
| 3/8" | 207.0MPa | 0.23 | Vee Reg | 30UV61V 30UV61R | 30UV62V 30UV62R | 30UV63V 30UV63R | 30UV64V 30UV64R |
| 9/16" | 207.0MPa | 0.33 | Vee Reg | 30UV91V 30UV91R | 30UV92V 30UV92R | 30UV93V 30UV93R | 30UV94V 30UV94R |
| 1" | 207.0MPa | 2.80 | Vee Reg | 30V161V 30V161R | 30V162V 30V162R | 30V163V 30V163R | 30V164V 30V164R |
| 9/16" | 276.0MPa | 0.31 | Vee Reg | 40UV91V 40UV91R | 40UV92V 40UV92R | 40UV93V 40UV93R | 40UV94V 40UV94R |

| チューブ 外径 | 最高使用圧力 (+) | Cv値 | ステム 形式 | 2-stem マニホルド型 | 2-way アングル型 シート交換式 | メタリング型 | マイクロ メタリング型 |
|------------|---------------|------|------------|--------------------|--------------------------|---------|----------------|
| 1/4" | 207.0MPa | 0.12 | Vee Reg | 30UV45V 30UV45R | 30UV46V 30UV46R | 30MV46V | 30MMV44V |
| 3/8" | 207.0MPa | 0.23 | Vee Reg | 30UV65V 30UV65R | 30UV66V 30UV66R | 30MV66V | 30MMV64V |
| 9/16" | 207.0MPa | 0.33 | Vee Reg | 30UV95V 30UV95R | 30UV96V 30UV96R | ---- | ---- |
| 1" | 207.0MPa | 2.80 | Vee Reg | 30V165V 30V165R | 30V166V 30V166R | ---- | ---- |
| 9/16" | 276.0MPa | 0.31 | Vee Reg | 40UV95V 40UV95R | 40UV96V 40UV96R | ---- | ---- |

* : 表記のCv値は、2-wayストレート型バルブによります。2-wayアングル型バルブのCv値は約50%増加します。

+ : 最高使用圧力(MAWP)は温度22℃の場合です。圧力は、使用するチューブの圧力によって決定します。

H/P コーン・ネジチューブ式高圧バルブ(414.0MPa)

チューブ径：1/4"～3/4"
コネクション形式：H/P(コーン/ネジ型)

ニードルバルブの構造

- ステムが回転せず噛み込みや擦り傷を生じません。
- ステムには下記の4種類があります。

- ・ V型
- ・ レギュレーティング型
- ・ メタリング型
- ・ マイクロメタリング型

- 材質：17-4PH(長寿命材料)

SUS316はオプションで-316WPと指定が必要。

- 使用最高温度：315℃、ガラス充填パッキング使用。
- 取付：ブラケット取付け用の穴が開けられています。
パネルマウントはオプションです。
- グランドとカラーでチューブを結合します。

構造部材質

標準材質はSUS316、17-4PH及びガラス充填テフロンです。

全てのBuTech機器は、機械加工のできる如何なる材料でも製作することができます。

特殊な材料としてはハステロイ™/インコネル™/チタン/モネル400™等です。

オプションとアクチュエータにつきましてはページ19～21を参照して下さい。

| チューブ 外径 | 最高使用圧力 (+) | Cv値 | ステム 形式 | 2-way ストレート型 | 2-way アングル型 | 3-way 加圧2方向型 | 3-way 加圧1方向型 |
|------------|---------------|------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1/4" | 414.0MPa | 0.08 | Vee Reg | 60UV41V 60UV41R | 60UV42V 60UV42R | 60UV43V 60UV43R | 60UV44V 60UV44R |
| 3/8" | 414.0MPa | 0.09 | Vee Reg | 60UV61V 60UV61R | 60UV62V 60UV62R | 60UV63V 60UV63R | 60UV64V 60UV64R |
| 9/16" | 414.0MPa | 0.14 | Vee Reg | 60UV91V 60UV91R | 60UV92V 60UV92R | 60UV93V 60UV93R | 60UV94V 60UV94R |
| 3/4" | 414.0MPa | 2.80 | Vee Reg | 60V121V 60V121R | 60V122V 60V122R | 60V123V 60V123R | 60V124V 60V124R |

| チューブ 外径 | 最高使用圧力 (+) | Cv値 | ステム 形式 | 2-ステム マニホールド型 | 2-way アングル型 シート交換式 | メタリング型 | マイクロ メタリング型 |
|------------|---------------|------|------------|--------------------|--------------------------|---------|----------------|
| 1/4" | 414.0MPa | 0.08 | Vee Reg | 60UV45V 60UV45R | 60UV46V 60UV46R | 60MV46V | 60MMV46V |
| 3/8" | 414.0MPa | 0.09 | Vee Reg | 60UV65V 60UV65R | 60UV66V 60UV66R | 60MV66V | 60MMV66V |
| 9/16" | 414.0MPa | 0.14 | Vee Reg | 60UV95V 60UV95R | 60UV96V 60UV96R | ----- | ----- |
| 3/4" | 414.0MPa | 2.80 | Vee Reg | 60V125V 60V125R | 60V126V 60V126R | ----- | ----- |

*：表記のCv値は、2-wayストレート型バルブによります。2-wayアングル型バルブのCv値は約50%増加します。
+：最高使用圧力(MAWP)は温度22℃の場合です。圧力は、使用するチューブの圧力によって決定します。

H/Pコーン・ネジチューブ式高圧バルブ(207.0~414.0MPa)用 フィッティング

フィッティング類の標準材質はSUS316です。その他の材質はオプションになります。メーカーへご相談下さい。

| チューブ 外径 | 最高使用圧力 (+) | エルボ | ティー | クロス | カップリング | シート交換型 カップリング | バルクヘッド カップリング |
|------------|---------------|-------|-------|-------|----------|------------------------------|----------------------|
| Tube OD | MAWP(+) | Elbow | Tee | Cross | Coupling | Replaceable Seat Coupling | Bulkhead Coupling |
| 1" | 207.0MPa | 30L16 | 30T16 | 30X16 | 30F16 | 30UF16 | 30BF16 |
| 9/16" | 276.0MPa | 40L9 | 40T9 | 40X9 | 40F9 | 40UF9 | 40BF9 |
| 1/4" | 414.0MPa | 60L4 | 60T4 | 60X4 | 60F4 | 60UF4 | 60BF4 |
| 3/8" | 414.0MPa | 60L6 | 60T6 | 60X6 | 60F6 | 60UF6 | 60BF6 |
| 9/16" | 414.0MPa | 60L9 | 60T9 | 60X9 | 60F9 | 60UF9 | 60BF9 |
| 3/4" | 414.0MPa | 60L12 | 60T12 | 60X12 | 60F12 | 60UF12 | 60BF12 |

全てのフィッティングにはグランドとカラーが付いています。特殊形式のカップリングやアダプタはページ22~24を参照して下さい。

| チューブ 外径 | 最高使用圧力 (+) | ボールタイプ チェックバルブ | Oリングタイプ チェックバルブ | ラインフィルタ | カップフィルタ |
|------------|---------------|-------------------|--------------------|---------|---------|
| Tube OD | MAWP(+) | Check Valves | | Filters | |
| | | Ball Type | O-ring Type | Line | Cup |
| 1" | 207.0MPa | 30BC16 | 30BSC16 | 30LF16 | 30SCF16 |
| 9/16" | 276.0MPa | 40BC9 | 40SC9 | 40LF9 | 40SCF9 |
| 1/4" | 414.0MPa | 60BC4 | 60SC4 | 60LF4 | 60SCF4 |
| 3/8" | 414.0MPa | 60BC6 | 60SC6 | 60LF6 | 60SCF6 |
| 9/16" | 414.0MPa | 60BC9 | 60SC9 | 60LF9 | 60SCF9 |
| 3/4" | 414.0MPa | 60BC12 | 60SC12 | 60LF12 | 60SCF12 |

標準Oリングの材質はブナ-Nです。その他の材質は要求に応じて製作します。

ラインフィルタのメッシュは、0.5、2.5、10、20、40、100ミクロン。カップフィルタのメッシュは、5、10、20、40、100ミクロンです。

| チューブ 外径 | 最高使用圧力 (+) | グランド | カラー | プラグ | 防振型コレット グランド | キャップ | セーフティヘッド |
|------------|---------------|-------|--------|-------|--------------------------------|--------|--------------|
| Tube OD | MAWP(+) | Gland | Collar | Plug | Anti-Vibration Collet Gland | Cap | Safety Heads |
| 1" | 207.0MPa | 20G16 | 20C16 | 30P16 | 20AVCG16 | 30CA16 | 30SH16 |
| 9/16" | 276.0MPa | 60G9 | 60C9 | 40P9 | 60AVG9 | 40CA9 | 40SH9 |
| 1/4" | 414.0MPa | 60G4 | 60C4 | 60P4 | 60AVG4 | 60CA4 | 60SH4 |
| 3/8" | 414.0MPa | 60G6 | 60C6 | 60P6 | 60AVG6 | 60CA6 | 60SH6 |
| 9/16" | 414.0MPa | 60G9 | 60C9 | 60P9 | 60AVG9 | 60CA9 | 60SH9 |
| 3/4" | 414.0MPa | 60G12 | 60C12 | 60P12 | 60AVG12 | 60CA12 | 60SH12 |

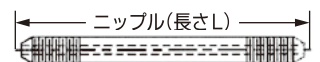
チューブ

チューブの標準長さは、6~7mです。それ以外の長さのチューブは要求に応じて製作します。

| チューブ 外径 | チューブ内径 | 型番 |
|------------|------------------|-------------------|
| Tube OD | I.D. | Catalog Number |
| 1" | 0.438" (11.1 mm) | 30-438-(*) |
| 9/16" | 0.250" (6.4 mm) | 40-250-(*) |
| 1/4" | 0.083" (2.1 mm) | 60-083-(*) |
| 3/8" | 0.125" (3.2 mm) | 60-125-(*) |
| 9/16" | 0.188" (4.8 mm) | 60-188-(*) |
| 3/4" | 0.250" (6.4 mm) | 60-250-(*) |

ニップル

BuTechでは、両端をテーパコーン仕上げし、ネジを切った長さ305mmまでのニップルを常時在庫しています。尚客先希望の長さにも製作します。



| チューブ 外径 | L | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | 70mm | 6mm | 109mm | 159mm | 203mm | 254mm | 305mm |
| Tube OD | 2.75" | 3.00" | 4.00" | 6.00" | 8.00" | 10.00" | 12.00" |
| 1" | | | | 30N166-(*) | 30N168-(*) | 30N1610-(*) | 30N1612-(*) |
| 9/16" | | | 40N994-(*) | 40N996-(*) | 40N998-(*) | 40N9910-(*) | 40N9912-(*) |
| 1/4" | 60N442-(*) | 60N443-(*) | 60N444-(*) | 60N446-(*) | 60N448-(*) | 60N4410-(*) | 60N4412-(*) |
| 3/8" | | 60N663-(*) | 60N664-(*) | 60N666-(*) | 60N668-(*) | 60N6610-(*) | 60N6612-(*) |
| 9/16" | | | 60N994-(*) | 60N996-(*) | 60N998-(*) | 60N9910-(*) | 60N9912-(*) |
| 3/4" | | | | 60N126-(*) | 60N128-(*) | 60N1210-(*) | 60N1212-(*) |

*: 材質を明記した完全な型番は上記表の各型番に

SUS316の時は -316 / SUS304の時は -304 を付記します。

H/Pコーン・ネジチューブ式超高压バルブ(1,034.0MPa)用 フィッティング

チューブ径：5/16"

コネクション形式：H/P(コーン/ネジ型)

ニードルバルブの構造

- ステムが回転せず噛み込みや擦り傷を生じません。
- ステムには下記の4種類があります。

- ・ V型
- ・ レギュレーティング型
- ・ メタリング型
- ・ マイクロメタリング型

- 材質：17-4PH(長寿命材料)

SUS316はオプションで-316WPと指定が必要。

- 使用最高温度：315℃、ガラス充填パッキング使用。
- 取付：ブラケット取付け用の穴が開けられています。
パネルマウントはオプションです。
- グランドとカラーでチューブを結合します。

構造部材質

標準材質はSUS316、17-4PH及びガラス充填テフロンです。

全てのBuTech機器は、機械加工のできる如何なる材料でも製作することができます。

特殊な材料としては Hasteloy™ / インコネル™ / チタン / モネル400™ 等です。

オプションとアクチュエータにつきましては **ページ 19 ~ 21** を参照して下さい。

| チューブ OD | 最高使用圧力 MAWP(+) | Cv値 | ステム 形式 | 3-way | | |
|------------|-------------------|------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | ストレート型 | アングル型 | 加圧2方向型 |
| 5/16" | 1,034.0MPa | 0.27 | Vee Reg | 150V51V 150V51R | 150V52V 150V52R | 150V53V 150V53R |

| チューブ OD | 最高使用圧力 MAWP(+) | コネクション形式 | | | | | |
|------------|-------------------|----------|-------|-------|--------|------------------|------------------|
| | | エルボ | ティー | クロス | カップリング | シート交換型 カップリング | バルクヘッド カップリング |
| 5/16" | 1,034.0MPa | 150L5 | 150T5 | 150X5 | 150F5 | 150UF5 | 150BF5 |

| チューブ OD | 最高使用圧力 MAWP(+) | 付属品 | | | |
|------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|
| | | グランド | カラー | プラグ | キャップ |
| 5/16" | 1,034.0MPa | 150G5 | 150C5 | 150P5 | 150CA5 |

チューブ

チューブの標準長さは、6 ~ 7mです。それ以外の長さのチューブは要求に応じて製作します。

| チューブ 外径 | チューブ内径 | 型番 |
|------------|-----------------|-------------|
| 5/16" | 0.063" (1.6 mm) | 150-063-316 |

ニップル

BuTechでは、両端をテーパコーン仕上げし、ネジを切った長さ305mmまでのニップルを常時在庫しています。尚客先希望の長さにも製作します。

| チューブ 外径 | ニップル長さ | | | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| | 101mm | 152mm | 203mm | 254mm | 305mm |
| 5/16" | 150N554-(*) | 150N556-(*) | 150N558-(*) | 150N5510-(*) | 150N5512-(*) |

*：表記のCv値は、2-wayストレート型バルブによります。2-wayアングル型バルブのCv値は約50%増加します。
+：最高使用圧力(MAWP)は温度22℃の場合です。圧力は、使用するチューブの圧力によって決定します。

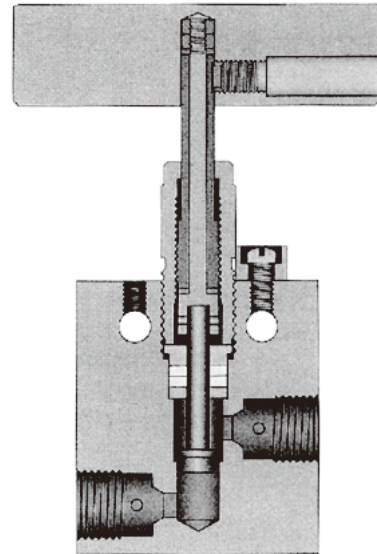
ニードルバルブの構造とオプション

ニードルバルブの構造

- ステムが回転せず噛み込みや擦り傷を生じません。
- ステムには下記の4種類があります。

- ・ V型
- ・ メタリング型
- ・ レギュレーティング型
- ・ マイクロメタリング型

- 材質：長寿命に適する 17-4PH
SUS316はオプションで-316WPと指定が必要です。
- 使用最高温度：315℃、ガラス充填パッキング使用時。
- 取付：ブラケット取付け用に便利な貫通穴が開けられています。
パネルマウントはオプションです。
- カスタム使用のバルブをオプションで製作します。
- グランドナットでチューブを連結します。



ボディ構造部材の材質

標準材質はSUS316、17-4PH及びガラス充填テフロンです。全てのBuTech機器は、機械加工のできる如何なる材料でも製作することができます。特殊な材料としてはハステロイ™ / インコネル™ / チタン / モネル™等です。

パッキング及びステムの材質

- **GR** グラフオイルパッキング(高温度426℃用)
- **TFE** パージンテフロンパッキング
- **316WP** 接液・ガス部はSUS316
- **STS** ステライトチップステム
- **SRS** ステライト交換シート(交換型バルブシート専用)

ハンドルオプション

- **PH** アルミに代えて、丸型のプラスチックハンドル(1/4" ~ 9/16" サイズまで適用)
- **SS** アルミに代えてステンレス製ハンドル(1/4" ~ 9/16" サイズまで適用、1"はSSが標準)
- **EXT** バルブボディ上に長く伸ばしたハンドル(必要な長さを指定します。例：EX6は6")

安全性オプション

- **HLD** ハンドル固定装置(バルブを許可無く開閉できないようにします。)
- **LD** ステム固定装置(振動でステムが廻らないようにします。)

特殊サービス

- **AVG** 振動防止用グランド(過度な振動あるいはショックのあるアプリケーション用)
- **O2** 酸素仕様洗浄
- **HT** 伸長型スタフィンボックス、グラファイトパッキング及び高温648℃用の材料
- **HTF** ファイン伸長型スタフィンボックス、グラファイトパッキング及び高温648℃用の材料
- **LT** 極低温(-251℃)用伸長型スタフィンボックス、グラファイトパッキング及び極低温-251℃用の材料
- **LTF** 極低温(-251℃)用ファイン伸長型スタフィンボックス、グラファイトパッキング及び極低温-251℃用の材料

パネルマウント

- **PM** 1箇所穴取付用パネルマウントパッキンググランド

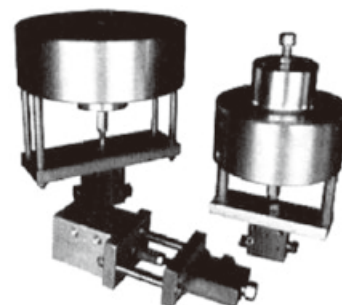
エア及び油圧駆動アクチュエータ 1

遠隔操作用のコンパクト軽量の、エアまたは油圧駆動のバルブアクチュエータです。用途は、腐食性流体、高圧テストループ、クライオジェニックシステム、スチームジェネレータのサンプリングの他、危険雰囲気での使用にも最適です。

シングルアクションのアクチュエータはフェールセーフ構造で、ノーマルオープン型とノーマルクローズ型を製作しています。

BuTechホンでは、カタログに表示されている各種バルブ用に、5”と8”のエア作動式アクチュエータの他、コンパクトな油圧アクチュエータも製作しています。

下記の選択一覧表を参照して下さい。



| MAWP (最高使用圧力) | | エア作動 ノーマルオープン型 (エア加圧でクローズ) | | | エア作動 ノーマルクローズ型 (エア加圧でオープン) | | |
|---------------|----------|-------------------------------|---------|--------|-------------------------------|---------|--------|
| | | ATC5 | ATC8 | 2XATC5 | ATO5 | ATO8 | 2XATO5 |
| SLPV4 | MAWP MPa | 83.0 | | | 79.0 | | |
| SLPV6 | 作動圧力 MPa | 0.41 | | | 0.57 | | |
| SLPV6 | MAWP MPa | 41.0 | | | 38.0 | | |
| SLPV8 | 作動圧力 MPa | 0.28 | | | 0.52 | | |
| DHP2 | MPa | | | | | | |
| HPP4 | MAWP MPa | 103.0 | | | 103.0 | 103.0 | |
| DHP6 | 作動圧力 MPa | 0.41 | | | 0.56 | 0.34 | |
| DHP8 | MPa | | | | | | |
| DHP12 | MAWP MPa | | 55.0 | 41.0 | | 34.0 | 29.0 |
| DHP16 | 作動圧力 MPa | | 0.69 | 0.65 | | 0.46 | 0.54 |
| SFPV2 | MAWP MPa | 103.0 | | | 103.0 | | |
| SFPV4 | 作動圧力 MPa | 0.41 | | | 0.56 | | |
| SFPV6 | MAWP MPa | 103.0 | 103.0 | 103.0 | 97.0 | 103.0 | |
| SFPV8 | 作動圧力 MPa | 0.59 | 0.28 | 0.28 | 0.58 | 0.39 | |
| FPV12 | MAWP MPa | | 83.0 | 62.0 | | 52.0 | 45.0 |
| FPV16 | 作動圧力 MPa | | 0.69 | 0.66 | | 0.46 | 0.54 |
| 20UV4 | MAWP MPa | 138.0 | | | 138.0 | 138.0 | |
| 20UV6 | 作動圧力 MPa | 0.51 | | | 0.57 | 0.38 | |
| 20UV9 | MAWP MPa | 124.0 | 138.0 | 138.0 | 79.0 | 138.0 | 138.0 |
| | 作動圧力 MPa | 0.69 | 0.34 | 0.38 | 0.38 | 0.40 | 0.46 |
| 20V12 | MAWP MPa | | 138.0 | 97.0 | | 86.0 | 73.0 |
| | 作動圧力 MPa | | 0.70 | 0.62 | | 0.46 | 0.54 |
| 20V15 | MAWP MPa | | 83.0 | 55.0 | | 57.0 | |
| | 作動圧力 MPa | | 0.69 | 0.36 | | 0.46 | |
| 30UV | MAWP MPa | 207.0 | | | 207.0 | | |
| | 作動圧力 MPa | 0.24 | | | 0.54 | | |
| 30V | MAWP MPa | | 124.0 | 103.0 | | 86.0 | |
| | 作動圧力 MPa | | 0.63 | 0.66 | | 0.46 | |
| 40UV | MAWP MPa | 276.0 | | | 276.0 | | |
| | 作動圧力 MPa | 0.25 | | | 0.54 | | |
| 60UV | MAWP MPa | 414.0 | | | 414.0 | | |
| | 作動圧力 MPa | 0.16 | | | 0.61 | | |
| 60V | MAWP MPa | | 414.0 | 414.0 | | 414.0 | 414.0 |
| | 作動圧力 MPa | | 0.31 | 0.45 | | 0.42 | 0.55 |
| 150V | MAWP MPa | 1,034.0 | 1,034.0 | | 1,034.0 | 1,034.0 | |
| | 作動圧力 MPa | 0.34 | 0.26 | | 0.59 | 0.37 | |

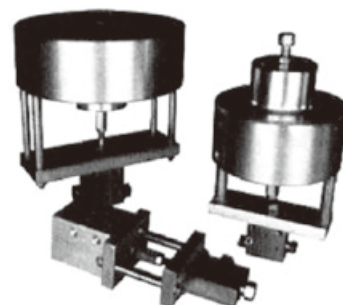
エア及び油圧駆動アクチュエータ 2

遠隔操作用のコンパクト軽量の、エアまたは油圧駆動のバルブアクチュエータです。用途は、腐食性流体、高圧テストループ、クライオジェニックシステム、スチームジェネレータのサンプリングの他、危険雰囲気での使用にも最適です。

シングルアクションのアクチュエータはフェールセーフ構造で、ノーマルオープン型とノーマルクローズ型を製作しています。

BuTechホンでは、カタログに表示されている各種バルブ用に、5"と8"のエア作動式アクチュエータの他、コンパクトな油圧アクチュエータも製作しています。

下記の選択一覧表を参照して下さい。



| MAWP (最高使用圧力) | | ダブルアクション エア作動型 | | | ダブルアクション 油圧作動型 | |
|---------------|----------|----------------|-------|-------|----------------|-------|
| 型番 | | DA5 | DA8 | 2XDA5 | DAH | DAH2 |
| SLPV4 | MAWP MPa | 83.0 | | | 83.0 | |
| SLPV6 | 作動圧力 MPa | 0.26 | | | 2.0 | |
| SLPV6 | MAWP MPa | 41.0 | | | 41.0 | |
| SLPV8 | 作動圧力 MPa | 0.20 | | | 2.0 | |
| DHP2 | MPa | | | | | |
| HPP4 | MAWP MPa | 103.0 | | | 103.0 | |
| DHP6 | 作動圧力 MPa | 0.32 | | | 3.0 | |
| DHP8 | MPa | | | | | |
| DHP12 | MAWP MPa | | 62.0 | 34.0 | | 69.0 |
| DHP16 | 作動圧力 MPa | | 0.69 | 0.63 | | 10.00 |
| SFPV2 | MAWP MPa | 103.0 | | | 103.0 | |
| SFPV4 | 作動圧力 MPa | 0.32 | | | 3.10 | |
| SFPV6 | MAWP MPa | 103.0 | | | 103.0 | |
| SFPV8 | 作動圧力 MPa | 0.50 | | | 4.80 | |
| FPV12 | MAWP MPa | | 90.0 | 55.0 | | 103.0 |
| FPV16 | 作動圧力 MPa | | 0.66 | 0.66 | | 10.00 |
| 20UV4 | MAWP MPa | 138.0 | | | 138.0 | |
| 20UV6 | 作動圧力 MPa | 0.43 | | | 4.10 | |
| 20UV9 | MAWP MPa | 138.0 | | 138.0 | 138.0 | |
| | 作動圧力 MPa | 0.68 | | 0.50 | 6.40 | |
| 20V12 | MAWP MPa | | 138.0 | 83.0 | | 138.0 |
| | 作動圧力 MPa | | 0.62 | 0.61 | | 8.00 |
| 20V15 | MAWP MPa | | 83.0 | | | 110.0 |
| | 作動圧力 MPa | | 0.61 | | | 10.00 |
| 30UV | MAWP MPa | 207.0 | | | 207.0 | |
| | 作動圧力 MPa | 0.16 | | | 1.53 | |
| 30V | MAWP MPa | | 152.0 | 83.0 | | 179.0 |
| | 作動圧力 MPa | | 0.68 | 0.61 | | 10.00 |
| 40UV | MAWP MPa | 276.0 | | | 276.0 | |
| | 作動圧力 MPa | 0.17 | | | 1.56 | |
| 60UV | MAWP MPa | 414.0 | | | 414.0 | |
| | 作動圧力 MPa | 0.08 | | | 0.80 | |
| 60V | MAWP MPa | | 414.0 | 414.0 | 414.0 | |
| | 作動圧力 MPa | | 0.21 | 0.31 | 5.86 | |
| 150V | MAWP MPa | 1,034.0 | | | 1,034.0 | |
| | 作動圧力 MPa | 0.46 | | | 4.30 | |

バルブコネクション用 オス-オス アダプタ

各種オス-オスアダプタは在庫品です。下表は最も代表的なアダプタの組み合わせを示しています。
 その他の寸法のアダプタも製作しています。標準材質はSUS316です。
 他の材質のアダプタについては要求に応じて製作します。



A=NPTパイプ **B**=シングルフェルール(L/P)
C=中圧コーン/ネジ(M/P) **D**=高圧コーン/ネジ(H/P)

| | | NPTパイプ | | | | | | L/Pシングルフェルール圧縮式チューブ | | | | |
|----------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | | NPT Pipe | | | | | | Single-Ferrule Compression Tube | | | | |
| | | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | |
| | | 103.0MPa | 103.0MPa | 103.0MPa | 103.0MPa | 69.0MPa | 69.0MPa | 103.0MPa | 79.0MPa | 52.0MPa | 38.0MPa | |
| A | NPT Pipe | 1/8" | MA2P2P | MA2P4P | MA2P6P | MA2P8P | MA2P12P | MA2P16P | MA2L2P | MA4L2P | MA6L2P | MA8L2P |
| | | 1/4" | MA2P4P | MA4P4P | MA4P6P | MA4P8P | MA4P12P | MA4P16P | MA2L4P | MA4L4P | MA6L4P | MA8L4P |
| | | 3/8" | MA2P6P | MA4P6P | MA6P6P | MA6P8P | MA6P12P | MA6P16P | MA2L6P | MA4L6P | MA6L6P | MA8L6P |
| | | 1/2" | MA2P8P | MA4P8P | MA6P8P | MA8P8P | MA8P12P | MA8P16P | MA2L8P | MA4L8P | MA6L8P | MA8L8P |
| | | 3/4" | MA2P12P | MA4P12P | MA6P12P | MA8P12P | MA12P12P | MA12P16P | MA2L12P | MA4L12P | MA6L12P | MA8L12P |
| B | Single-Ferrule Compression | 1/8" | MA2L2P | MA2L4P | MA2L6P | MA2L8P | MA2L12P | MA2L16P | | MA2L4L | MA2L6L | MA2L8L |
| | | 1/4" | MA4L2P | MA4L4P | MA4L6P | MA4L8P | MA4L12P | MA4L16P | MA2L4L | | MA4L6L | MA4L8L |
| | | 3/8" | MA6L2P | MA6L4P | MA6L6P | MA6L8P | MA6L12P | MA6L16P | MA2L6L | MA4L6L | | MA6L8L |
| | | 1/2" | MA8L2P | MA8L4P | MA8L6P | MA8L8P | MA8L12P | MA8L16P | MA2L8L | MA4L8L | MA6L8L | |
| C | Medium Pressure Cone-&-Thread | 1/4" | MA4M2P | MA4M4P | MA4M6P | MA4M8P | MA4M12P | MA4M16P | MA2L4M | MA4L4M | MA6L4M | MA8L4M |
| | | 3/8" | MA6M2P | MA6M4P | MA6M6P | MA6M8P | MA6M12P | MA6M16P | MA2L6M | MA4L6M | MA6L6M | MA8L6M |
| | | 9/16" | MA9M2P | MA9M4P | MA9M6P | MA9M8P | MA9M12P | MA9M16P | MA2L9M | MA4L9M | MA6L9M | MA8L9M |
| | | 3/4" | MA12M2P | MA12M4P | MA12M6P | MA12M8P | MA12M12P | MA12M16P | MA2L12M | MA4L12M | MA6L12M | MA8L12M |
| D | High Pressure Cone-&-Thread | 1/4" | MA4H2P | MA4H4P | MA4H6P | MA4H8P | MA4H12P | MA4H16P | MA2L4H | MA4L4H | MA6L4H | MA8L4H |
| | | 3/8" | MA6H2P | MA6H4P | MA6H6P | MA6H8P | MA6H12P | MA6H16P | MA2L6H | MA4L6H | MA6L6H | MA8L6H |
| | | 9/16" | MA9H2P | MA9H4P | MA9H6P | MA9H8P | MA9H12P | MA9H16P | MA2L9H | MA4L9H | MA6L9H | MA8L9H |
| | | 3/4" | MA12H2P | MA12H4P | MA12H6P | MA12H8P | MA12H12P | MA12H16P | MA2L12H | MA4L12H | MA6L12H | MA8L12H |
| 1" | MA16H2P | MA16H4P | MA16H6P | MA16H8P | MA16H12P | MA16H16P | MA2L16H | MA4L16H | MA6L16H | MA8L16H | | |

| | | M/P中圧コーン/ネジチューブ | | | | | H/P高圧コーン/ネジチューブ | | | | | |
|----------|-------------------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Medium Pressure Cone-&-Thread | | | | | High Pressure Cone-&-Thread | | | | | |
| | | 1/4" | 3/8" | 9/16" | 3/4" | 1" | 1/4" | 3/8" | 9/16" | 3/4" | 1" | |
| | | 138.0MPa | 138.0MPa | 138.0MPa | 138.0MPa | 138.0MPa | 414.0MPa | 414.0MPa | 414.0MPa | 414.0MPa | 207.0MPa | |
| A | NPT Pipe | 1/8" | MA4M2P | MA6M2P | MA9M2P | MA12M2P | MA16M2P | MA4H2P | MA6H2P | MA9H2P | MA12H2P | MA16H2P |
| | | 1/4" | MA4M4P | MA6M4P | MA9M4P | MA12M4P | MA16M4P | MA4H4P | MA6H4P | MA9H4P | MA12H4P | MA16H4P |
| | | 3/8" | MA4M6P | MA6M6P | MA9M6P | MA12M6P | MA16M6P | MA4H6P | MA6H6P | MA9H6P | MA12H6P | MA16H6P |
| | | 1/2" | MA4M8P | MA6M8P | MA9M8P | MA12M8P | MA16M8P | MA4H8P | MA6H8P | MA9H8P | MA12H8P | MA16H8P |
| | | 3/4" | MA4M12P | MA6M12P | MA9M12P | MA12M12P | MA16M12P | MA4H12P | MA6H12P | MA9H12P | MA12H12P | MA16H12P |
| B | Single-Ferrule Compression | 1/8" | MA2L4M | MA2L6M | MA2L9M | MA2L12M | MA2L16M | MA2L4H | MA2L6H | MA2L9H | MA2L12H | MA2L16H |
| | | 1/4" | MA4L4M | MA4L6M | MA4L9M | MA4L12M | MA4L16M | MA4L4H | MA4L6H | MA4L9H | MA4L12H | MA4L16H |
| | | 3/8" | MA6L4M | MA6L6M | MA6L9M | MA6L12M | MA6L16M | MA6L4H | MA6L6H | MA6L9H | MA6L12H | MA6L16H |
| | | 1/2" | MA8L4M | MA8L6M | MA8L9M | MA8L12M | MA8L16M | MA8L4H | MA8L6H | MA8L9H | MA8L12H | MA8L16H |
| C | Medium Pressure Cone-&-Thread | 1/4" | MA4M4M | MA4M6M | MA4M9M | MA4M12M | MA4M16M | MA4M4H | MA4M6H | MA4M9H | MA4M12H | MA4M16H |
| | | 3/8" | MA4M6M | MA6M6M | MA6M9M | MA6M12M | MA6M16M | MA6M4H | MA6M6H | MA6M9H | MA6M12H | MA6M16H |
| | | 9/16" | MA4M9M | MA6M9M | MA9M9M | MA9M12M | MA9M16M | MA9M4H | MA9M6H | MA9M9H | MA9M12H | MA9M16H |
| | | 3/4" | MA4M12M | MA6M12M | MA9M12M | MA12M12M | MA12M16M | MA12M4H | MA12M6H | MA12M9H | MA12M12H | MA12M16H |
| D | High Pressure Cone-&-Thread | 1/4" | MA4M4H | MA6M4H | MA9M4H | MA12M4H | MA16M4H | MA4H4H | MA4H6H | MA4H9H | MA4H12H | MA4H16H |
| | | 3/8" | MA4M6H | MA6M6H | MA9M6H | MA12M6H | MA16M6H | MA4H6H | MA6H6H | MA6H9H | MA6H12H | MA6H16H |
| | | 9/16" | MA4M9H | MA6M9H | MA9M9H | MA12M9H | MA16M9H | MA4H9H | MA6H9H | MA9H9H | MA9H12H | MA9H16H |
| | | 3/4" | MA4M12H | MA6M12H | MA9M12H | MA12M12H | MA16M12H | MA4H12H | MA6H12H | MA9H12H | MA12H12H | MA12H16H |
| 1" | MA4M16H | MA6M16H | MA9M16H | MA12M16H | MA16M16H | MA4H16H | MA6H16H | MA9H16H | MA12H16H | MA16H16H | | |

注意：アダプタやカップリングの最高使用圧力は、選択したコネクションの最高使用圧力を超えないこと。

バルブコネクション用 オス-メス アダプタ

各種オス-メスアダプタは在庫品です。下表は最も代表的なアダプタの組み合わせを示しています。

その他の寸法のアダプタも製作しています。

標準材質はSUS316です。他の材質のアダプタについては要求に応じて製作します。



A=NPTパイプ **B**=シングルフェルール圧縮チューブ(L/P)
C=中圧コーン/ネジチューブ(M/P) **D**=高圧コーン/ネジチューブ(H/P)

| | | NPTパイプ(メスエンド) | | | | | | L/Pシングルフェルールチューブ(メスエンド) | | | | |
|----------|-------------------------------|---------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|---------------------------------|----------|----------|----------|---------|
| オスエンド | | NPT Pipe | | | | | | Single-Ferrule Compression Tube | | | | |
| | | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | |
| | | 103.0MPa | 103.0MPa | 103.0MPa | 103.0MPa | 69.0MPa | 69.0MPa | 103.0MPa | 79.0MPa | 52.0MPa | 38.0MPa | |
| A | NPT Pipe | 10A2P2P | 10A2P4P | 10A2P6P | 10A2P8P | 10A2P12P | 10A2P16P | LPA2P2L | LPA2P4L | LPA2P6L | LPA2P8L | |
| | 1/4" | 10A4P2P | 10A4P4P | 10A4P6P | 10A4P8P | 10A4P12P | 10A4P16P | LPA4P2L | LPA4P4L | LPA4P6L | LPA4P8L | |
| | 3/8" | 10A6P2P | 10A6P4P | 10A6P6P | 10A6P8P | 10A6P12P | 10A6P16P | LPA6P2L | LPA6P4L | LPA6P6L | LPA6P8L | |
| | 1/2" | 10A8P2P | 10A8P4P | 10A8P6P | 10A8P8P | 10A8P12P | 10A8P16P | LPA8P2L | LPA8P4L | LPA8P6L | LPA8P8L | |
| | 3/4" | 10A12P2P | 10A12P4P | 10A12P6P | 10A12P8P | 10A12P12P | 10A12P16P | LPA12P2L | LPA12P4L | LPA12P6L | LPA12P8L | |
| B | 1" | 10A16P2P | 10A16P4P | 10A16P6P | 10A16P8P | 10A16P12P | 10A16P16P | LPA16P2L | LPA16P4L | LPA16P6L | LPA16P8L | |
| | Single-Ferrule Compression | 1/8" | LPA2L2P | LPA2L4P | LPA2L6P | LPA2L8P | LPA2L12P | LPA2L16P | LPA2L2L | LPA2L4L | LPA2L6L | LPA2L8L |
| | 1/4" | LPA4L2P | LPA4L4P | LPA4L6P | LPA4L8P | LPA4L12P | LPA4L16P | LPA4L2L | LPA4L4L | LPA4L6L | LPA4L8L | |
| | 3/8" | LPA6L2P | LPA6L4P | LPA6L6P | LPA6L8P | LPA6L12P | LPA6L16P | LPA6L2L | LPA6L4L | LPA6L6L | LPA6L8L | |
| C | 1/2" | LPA8L2P | LPA8L4P | LPA8L6P | LPA8L8P | LPA8L12P | LPA8L16P | LPA8L2L | LPA8L4L | LPA8L6L | LPA8L8L | |
| | Medium Pressure Cone-&-Thread | 1/4" | 10A4M2P | 10A4M4P | 10A4M6P | 10A4M8P | 10A4M12P | 10A4M16P | LPA4M2L | LPA4M4L | LPA4M6L | LPA4M8L |
| | 3/8" | 10A6M2P | 10A6M4P | 10A6M6P | 10A6M8P | 10A6M12P | 10A6M16P | LPA6M2L | LPA6M4L | LPA6M6L | LPA6M8L | |
| | 9/16" | 10A9M2P | 10A9M4P | 10A9M6P | 10A9M8P | 10A9M12P | 10A9M16P | LPA9M2L | LPA9M4L | LPA9M6L | LPA9M8L | |
| D | 3/4" | 10A12M2P | 10A12M4P | 10A12M6P | 10A12M8P | 10A12M12P | 10A12M16P | LPA12M2L | LPA12M4L | LPA12M6L | LPA12M8L | |
| | 1" | 10A16M2P | 10A16M4P | 10A16M6P | 10A16M8P | 10A16M12P | 10A16M16P | LPA16M2L | LPA16M4L | LPA16M6L | LPA16M8L | |
| | High Pressure Cone-&-Thread | 1/4" | 10A4H2P | 10A4H4P | 10A4H6P | 10A4H8P | 10A4H12P | 10A4H16P | LPA4H2L | LPA4H4L | LPA4H6L | LPA4H8L |
| | 3/8" | 10A6H2P | 10A6H4P | 10A6H6P | 10A6H8P | 10A6H12P | 10A6H16P | LPA6H2L | LPA6H4L | LPA6H6L | LPA6H8L | |
| | 9/16" | 10A9H2P | 10A9H4P | 10A9H6P | 10A9H8P | 10A9H12P | 10A9H16P | LPA9H2L | LPA9H4L | LPA9H6L | LPA9H8L | |
| | 3/4" | 10A12H2P | 10A12H4P | 10A12H6P | 10A12H8P | 10A12H12P | 10A12H16P | LPA12H2L | LPA12H4L | LPA12H6L | LPA12H8L | |
| | 1" | 10A16H2P | 10A16H4P | 10A16H6P | 10A16H8P | 10A16H12P | 10A16H16P | LPA16H2L | LPA16H4L | LPA16H6L | LPA16H8L | |

| | | M/P中圧コーン/ネジチューブ(メスエンド) | | | | | H/P高圧コーン/ネジチューブ(メスエンド) | | | | | |
|----------|-------------------------------|-------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|
| オスエンド | | Medium Pressure Cone-&-Thread | | | | | High Pressure Cone-&-Thread | | | | | |
| | | 1/4" | 3/8" | 9/16" | 3/4" | 1" | 1/4" | 3/8" | 9/16" | 3/4" | 1" | |
| | | 138.0MPa | 138.0MPa | 138.0MPa | 138.0MPa | 138.0MPa | 414.0MPa | 414.0MPa | 414.0MPa | 414.0MPa | 207.0MPa | |
| A | NPT Pipe | 10A2P4M | 10A2P6M | 10A2P9M | 10A2P12M | 10A2P16M | 10A2P4H | 10A2P6H | 10A2P9H | 10A2P12H | 10A2P16H | |
| | 1/4" | 10A4P4M | 10A4P6M | 10A4P9M | 10A4P12M | 10A4P16M | 10A4P4H | 10A4P6H | 10A4P9H | 10A4P12H | 10A4P16H | |
| | 3/8" | 10A6P4M | 10A6P6M | 10A6P9M | 10A6P12M | 10A6P16M | 10A6P4H | 10A6P6H | 10A6P9H | 10A6P12H | 10A6P16H | |
| | 1/2" | 10A8P4M | 10A8P6M | 10A8P9M | 10A8P12M | 10A8P16M | 10A8P4H | 10A8P6H | 10A8P9H | 10A8P12H | 10A8P16H | |
| | 3/4" | 10A12P4M | 10A12P6M | 10A12P9M | 10A12P12M | 10A12P16M | 10A12P4H | 10A12P6H | 10A12P9H | 10A12P12H | 10A12P16H | |
| B | 1" | 10A16P4M | 10A16P6M | 10A16P9M | 10A16P12M | 10A16P16M | 10A16P4H | 10A16P6H | 10A16P9H | 10A16P12H | 10A16P16H | |
| | Single-Ferrule Compression | 1/8" | LPA2L4M | LPA2L6M | LPA2L9M | LPA2L12M | LPA2L16M | LPA2L4H | LPA2L6H | LPA2L9H | LPA2L12H | LPA2L16H |
| | 1/4" | LPA4L4M | LPA4L6M | LPA4L9M | LPA4L12M | LPA4L16M | LPA4L4H | LPA4L6H | LPA4L9H | LPA4L12H | LPA4L16H | |
| | 3/8" | LPA6L4M | LPA6L6M | LPA6L9M | LPA6L12M | LPA6L16M | LPA6L4H | LPA6L6H | LPA6L9H | LPA6L12H | LPA6L16H | |
| C | 1/2" | LPA8L4M | LPA8L6M | LPA8L9M | LPA8L12M | LPA8L16M | LPA8L4H | LPA8L6H | LPA8L9H | LPA8L12H | LPA8L16H | |
| | Medium Pressure Cone-&-Thread | 1/4" | 20A4M4M | 20A4M6M | 20A4M9M | 20A4M12M | 20A4M16M | 20A4M4H | 20A4M6H | 20A4M9H | 20A4M12H | 20A4M16H |
| | 3/8" | 20A6M4M | 20A6M6M | 20A6M9M | 20A6M12M | 20A6M16M | 20A6M4H | 20A6M6H | 20A6M9H | 20A6M12H | 20A6M16H | |
| | 9/16" | 20A9M4M | 20A9M6M | 20A9M9M | 20A9M12M | 20A9M16M | 20A9M4H | 20A9M6H | 20A9M9H | 20A9M12H | 20A9M16H | |
| D | 3/4" | 20A12M4M | 20A12M6M | 20A12M9M | 20A12M12M | 20A12M16M | 20A12M4H | 20A12M6H | 20A12M9H | 20A12M12H | 20A12M16H | |
| | 1" | 20A16M4M | 20A16M6M | 20A16M9M | 20A16M12M | 20A16M16M | 20A16M4H | 20A16M6H | 20A16M9H | 20A16M12H | 20A16M16H | |
| | High Pressure Cone-&-Thread | 1/4" | 30A4H4M | 30A4H6M | 30A4H9M | 30A4H12M | 30A4H16M | 30A4H4H | 30A4H6H | 30A4H9H | 30A4H12H | 30A4H16H |
| | 3/8" | 30A6H4M | 30A6H6M | 30A6H9M | 30A6H12M | 30A6H16M | 30A6H4H | 30A6H6H | 30A6H9H | 30A6H12H | 30A6H16H | |
| | 9/16" | 30A9H4M | 30A9H6M | 30A9H9M | 30A9H12M | 30A9H16M | 30A9H4H | 30A9H6H | 30A9H9H | 30A9H12H | 30A9H16H | |
| | 3/4" | 30A12H4M | 30A12H6M | 30A12H9M | 30A12H12M | 30A12H16M | 30A12H4H | 30A12H6H | 30A12H9H | 30A12H12H | 30A12H16H | |
| | 1" | 30A16H4M | 30A16H6M | 30A16H9M | 30A16H12M | 30A16H16M | 30A16H4H | 30A16H6H | 30A16H9H | 30A16H12H | 30A16H16H | |

注意：アダプタやカップリングの最高使用圧力は、選択したコネクションの最高使用圧力を超えないこと。

バルブコネクション用 メス-メス カップリング

各種メス-メスアダプタは在庫品です。下表は最も代表的なアダプタの組み合わせを示しています。
その他の寸法のアダプタも製作しています。
標準材質はSUS316です。他の材質のアダプタについては要求に応じて製作します。



A=NPTパイプ **B**=シングルフェルール圧縮チューブ(L/P)
C=中圧コーン/ネジチューブ(M/P) **D**=高圧コーン/ネジチューブ(H/P)

| | | NPTパイプ | | | | | | L/Pシングルフェルールチューブ | | | | |
|----------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | NPT Pipe | | | | | | Single-Ferrule Compression Tube | | | | |
| | | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | |
| | | 103.0MPa | 103.0MPa | 103.0MPa | 103.0MPa | 69.0MPa | 69.0MPa | 103.0MPa | 79.0MPa | 52.0MPa | 38.0MPa | |
| A | NPT Pipe | 1/8" | FFP2 | 10F2P4P | 10F2P6P | 10F2P8P | 10F2P12P | 10F2P16P | LPC2L2P | LPC4L2P | LPC6L2P | LPC8L2P |
| | | 1/4" | 10F2P4P | FFP4 | 10F4P6P | 10F4P8P | 10F4P12P | 10F4P16P | LPC2L4P | LPC4L4P | LPC6L4P | LPC8L4P |
| | | 3/8" | 10F2P6P | 10F4P6P | FFP6 | 10F6P8P | 10F6P12P | 10F6P16P | LPC2L6P | LPC4L6P | LPC6L6P | LPC8L6P |
| | | 1/2" | 10F2P8P | 10F4P8P | 10F6P8P | FFP8 | 10F8P12P | 10F8P16P | LPC2L8P | LPC4L8P | LPC6L8P | LPC8L8P |
| | | 3/4" | 10F2P12P | 10F4P12P | 10F6P12P | 10F8P12P | FFP12 | 10F12P16P | LPC2L12P | LPC4L12P | LPC6L12P | LPC8L12P |
| | 1" | 10F2P16P | 10F4P16P | 10F6P16P | 10F8P16P | 10F12P16P | FFP16 | LPC2L16P | LPC4L16P | LPC6L16P | LPC8L16P | |
| B | Single-Ferrule Compression | 1/8" | LPC2L2P | LPC2L4P | LPC2L6P | LPC2L8P | LPC2L12P | LPC2L16P | LPC2 | LPC2L4L | LPC2L6L | LPC2L8L |
| | | 1/4" | LPC4L2P | LPC4L4P | LPC4L6P | LPC4L8P | LPC4L12P | LPC4L16P | LPC2L4L | LPC4 | LPC4L6L | LPC4L8L |
| | | 3/8" | LPC6L2P | LPC6L4P | LPC6L6P | LPC6L8P | LPC6L12P | LPC6L16P | LPC2L6L | LPC4L6L | LPC6 | LPC6L8L |
| | | 1/2" | LPC8L2P | LPC8L4P | LPC8L6P | LPC8L8P | LPC8L12P | LPC8L16P | LPC2L8L | LPC4L8L | LPC6L8L | LPC8 |
| C | Medium Pressure Cone-&-Thread | 1/4" | 10F4M2P | 10F4M4P | 10F4M6P | 10F4M8P | 10F4M12P | 10F4M16P | LPC2L4M | LPC4L4M | LPC6L4M | LPC8L4M |
| | | 3/8" | 10F6M2P | 10F6M4P | 10F6M6P | 10F6M8P | 10F6M12P | 10F6M16P | LPC2L6M | LPC4L6M | LPC6L6M | LPC8L6M |
| | | 9/16" | 10F9M2P | 10F9M4P | 10F9M6P | 10F9M8P | 10F9M12P | 10F9M16P | LPC2L9M | LPC4L9M | LPC6L9M | LPC8L9M |
| | | 3/4" | 10F12M2P | 10F12M4P | 10F12M6P | 10F12M8P | 10F12M12P | 10F12M16P | LPC2L12M | LPC4L12M | LPC6L12M | LPC8L12M |
| | | 1" | 10F16M2P | 10F16M4P | 10F16M6P | 10F16M8P | 10F16M12P | 10F16M16P | LPC2L16M | LPC4L16M | LPC6L16M | LPC8L16M |
| D | High Pressure Cone-&-Thread | 1/4" | 10F4H2P | 10F4H4P | 10F4H6P | 10F4H8P | 10F4H12P | 10F4H16P | LPC2L4H | LPC4L4H | LPC6L4H | LPC8L4H |
| | | 3/8" | 10F6H2P | 10F6H4P | 10F6H6P | 10F6H8P | 10F6H12P | 10F6H16P | LPC2L6H | LPC4L6H | LPC6L6H | LPC8L6H |
| | | 9/16" | 10F9H2P | 10F9H4P | 10F9H6P | 10F9H8P | 10F9H12P | 10F9H16P | LPC2L9H | LPC4L9H | LPC6L9H | LPC8L9H |
| | | 3/4" | 10F12H2P | 10F12H4P | 10F12H6P | 10F12H8P | 10F12H12P | 10F12H16P | LPC2L12H | LPC4L12H | LPC6L12H | LPC8L12H |
| | | 1" | 10F16H2P | 10F16H4P | 10F16H6P | 10F16H8P | 10F16H12P | 10F16H16P | LPC2L16H | LPC4L16H | LPC6L16H | LPC8L16H |

M/P中圧コーン/ネジチューブ

H/P高圧コーン/ネジチューブ

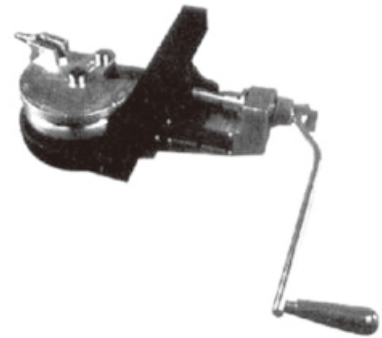
| | | Medium Pressure Cone-&-Thread | | | | | High Pressure Cone-&-Thread | | | | | |
|----------|-------------------------------|-------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 1/4" | 3/8" | 9/16" | 3/4" | 1" | 1/4" | 3/8" | 9/16" | 3/4" | 1" | |
| | | 138.0MPa | 138.0MPa | 138.0MPa | 138.0MPa | 138.0MPa | 414.0MPa | 414.0MPa | 414.0MPa | 414.0MPa | 207.0MPa | |
| A | NPT Pipe | 1/8" | 10F4M2P | 10F6M2P | 10F9M2P | 10F12M2P | 10F16M2P | 10F4H2P | 10F6H2P | 10F9H2P | 10F12H2P | 10F16H2P |
| | | 1/4" | 10F4M4P | 10F6M4P | 10F9M4P | 10F12M4P | 10F16M4P | 10F4H4P | 10F6H4P | 10F9H4P | 10F12H4P | 10F16H4P |
| | | 3/8" | 10F4M6P | 10F6M6P | 10F9M6P | 10F12M6P | 10F16M6P | 10F4H6P | 10F6H6P | 10F9H6P | 10F12H6P | 10F16H6P |
| | | 1/2" | 10F4M8P | 10F6M8P | 10F9M8P | 10F12M8P | 10F16M8P | 10F4H8P | 10F6H8P | 10F9H8P | 10F12H8P | 10F16H8P |
| | | 3/4" | 10F4M12P | 10F6M12P | 10F9M12P | 10F12M12P | 10F16M12P | 10F4H12P | 10F6H12P | 10F9H12P | 10F12H12P | 10F16H12P |
| | 1" | 10F4M16P | 10F6M16P | 10F9M16P | 10F12M16P | 10F16M16P | 10F4H16P | 10F6H16P | 10F9H16P | 10F12H16P | 10F16H16P | |
| B | Single-Ferrule Compression | 1/8" | LPC2L4M | LPC2L6M | LPC2L9M | LPC2L12M | LPC2L16M | LPC2L4H | LPC2L6H | LPC2L9H | LPC2L12H | LPC2L16H |
| | | 1/4" | LPC4L4M | LPC4L6M | LPC4L9M | LPC4L12M | LPC4L16M | LPC4L4H | LPC4L6H | LPC4L9H | LPC4L12H | LPC4L16H |
| | | 3/8" | LPC6L4M | LPC6L6M | LPC6L9M | LPC6L12M | LPC6L16M | LPC6L4H | LPC6L6H | LPC6L9H | LPC6L12H | LPC6L16H |
| | | 1/2" | LPC8L4M | LPC8L6M | LPC8L9M | LPC8L12M | LPC8L16M | LPC8L4H | LPC8L6H | LPC8L9H | LPC8L12H | LPC8L16H |
| C | Medium Pressure Cone-&-Thread | 1/4" | 20F4 | 20F4M6M | 20F4M9M | 20F4M12M | 20F4M16M | 20F4M4H | 20F4M6H | 20F4M9H | 20F4M12H | 20F4M16H |
| | | 3/8" | 20F4M6M | 20F6 | 20F6M9M | 20F6M12M | 20F6M16M | 20F6M4H | 20F6M6H | 20F6M9H | 20F6M12H | 20F6M16H |
| | | 9/16" | 20F4M9M | 20F6M9M | 20F9 | 20F9M12M | 20F9M16M | 20F9M4H | 20F9M6H | 20F9M9H | 20F9M12H | 20F9M16H |
| | | 3/4" | 20F4M12M | 20F6M12M | 20F9M12M | 20F12 | 20F12M16M | 20F12M4H | 20F12M6H | 20F12M9H | 20F12M12H | 20F12M16H |
| | | 1" | 20F4M16M | 20F6M16M | 20F9M16M | 20F12M16M | 20F16 | 20F16M4H | 20F16M6H | 20F16M9H | 20F16M12H | 20F16M16H |
| D | High Pressure Cone-&-Thread | 1/4" | 20F4M4H | 20F6M4H | 20F9M4H | 20F12M4H | 20F16M4H | 60F4 | 60F4H6H | 60F4H9H | 60F4H12H | 60F4H16H |
| | | 3/8" | 20F4M6H | 20F6M6H | 20F9M6H | 20F12M6H | 20F16M6H | 60F4H6H | 60F6 | 60F6H9H | 60F6H12H | 60F6H16H |
| | | 9/16" | 20F4M9H | 20F6M9H | 20F9M9H | 20F12M9H | 20F16M9H | 60F4H9H | 60F6H9H | 60F9 | 60F9H12H | 60F9H16H |
| | | 3/4" | 20F4M12H | 20F6M12H | 20F9M12H | 20F12M12H | 20F16M12H | 60F4H12H | 60F6H12H | 60F9H12H | 60F12 | 60F12H16H |
| | | 1" | 20F4M16H | 20F6M16H | 20F9M16H | 20F12M16H | 20F16M16H | 60F4H16H | 60F6H16H | 60F9H16H | 60F12H16H | 60F16 |

注意：アダプタやカップリングの最高使用圧力は、選択したコネクションの最高使用圧力を超えないこと。

チューブ加工ツール(ベンダー、バイス、ネジ切り、コーン仕上げ)

チューブベンダー

素早く、正確で、信頼性のあるベンダーです。
ワンステップで肉厚の厚いチューブも曲げることができます。

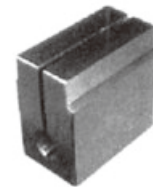


チューブ外径 型番

| Tube OD | Catalog Number |
|-------------------|----------------|
| 1/4" | MTB4 |
| 3/8" | MTB6 |
| 9/16" | MTB9 |
| 1/4", 3/8", 9/16" | MTB469 |

チューブバイス

軽量で安いバイスです。チューブをしっかりと固定し、コーンやネジ切りに最適です。



チューブ外径 型番

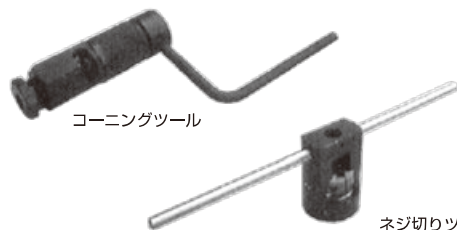
| Tube OD | Catalog Number |
|---------|----------------|
| 1/4" | TV4 |
| 3/8" | TV6 |
| 9/16" | TV9 |
| 3/4" | TV12 |
| 1" | TV16 |

ハンドツール

現場でチューブの端末加工を行うのに便利なハンドツールです。

コーニングツールは、正確なコレットでチューブとカッターの歯を同心に押さえて加工します。

ネジ切りツールは、調整式の分割ダイと正確なガイドハウジングによって完全なネジ切りをすることができます。



コーニングツール

ネジ切りツール

チューブ外径 圧力 コーニングツール型番 ネジ切りツール型番

| Tube OD | Series | Coning Tool | Threading Tool |
|---------|------------|-------------|----------------|
| 1/4" | 20,000 PSI | 20HCT4 | THT4-H |
| 3/8" | 20,000 PSI | 20HCT6 | THT6-H |
| 9/16" | 20,000 PSI | 20HCT9 | THT9-H |
| 3/4" | 20,000 PSI | 20HCT12 | THT12-H |
| 1" | 20,000 PSI | 20HCT16 | THT16-H |
| 1/4" | 60,000 PSI | 60HCT4 | THT4-H |
| 3/8" | 60,000 PSI | 60HCT6 | THT6-H |
| 9/16" | 60,000 PSI | 60HCT9 | THT9-H |
| 3/4" | 60,000 PSI | 60HCT12 | THT12-H |
| 1" | 30,000 PSI | 30HCT16 | THT16-H |

パワーツール

パワーツールは、可変速度のハンドドリルに付けて使用します。

ユニークな構造を持ち、複数チューブの端末加工を素早く正確に行うことができます。



コーニングツール

ネジ切りツール

チューブ外径 圧力 コーニングツール型番 ネジ切りツール型番

| Tube OD | Series | Coning Tool | Threading Tool |
|---------|------------|-------------|----------------|
| 1/4" | 20,000 PSI | 20CT4 | THT4-P |
| 3/8" | 20,000 PSI | 20CT6 | THT6-P |
| 9/16" | 20,000 PSI | 20CT9 | THT9-P |
| 3/4" | 20,000 PSI | 20CT12 | THT12-P |
| 1" | 20,000 PSI | 20CT16 | THT16-P |
| 1/4" | 60,000 PSI | 60CT4 | THT4-P |
| 3/8" | 60,000 PSI | 60CT6 | THT6-P |
| 9/16" | 60,000 PSI | 60CT9 | THT9-P |
| 3/4" | 60,000 PSI | 60CT12 | THT12-P |
| 1" | 30,000 PSI | 30CT16 | THT16-P |

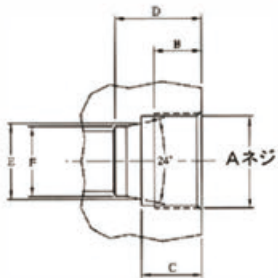
L/P、M/P、H/P コネクションのネジ部寸法

L/P 低圧コネクション

低圧バルブ用 69.0~103.0MPa

グラウンドとフェルールを使用してチューブを取付ける。チューブの端末はフラットでよい。

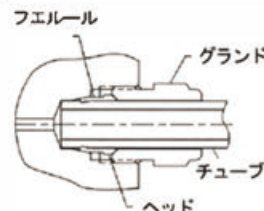
バルブ側寸法



配管形式 Aネジ

| Connection | A Thread | B | C | D | E | F |
|------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 1/8" L/P | 3/8"-24 | 0.22" (5.6) | 0.31" (7.9) | 0.47" (11.9) | 0.19" (4.8) | 0.128" (3.3) |
| 1/4" L/P | 3/4"-16 | 0.34" (8.6) | 0.44" (11.2) | 0.69" (17.5) | 0.35" (8.9) | 0.257" (6.5) |
| 1/4" SL/P | 1/2"-20 | 0.38" (9.7) | 0.44" (11.2) | 0.69" (17.5) | 0.35" (8.9) | 0.257" (6.5) |
| 3/8" L/P | 3/4"-16 | 0.38" (9.7) | 0.44" (11.2) | 0.69" (17.5) | 0.47" (11.9) | 0.386" (9.8) |
| 3/8" SL/P | 5/8"-18 | 0.38" (9.7) | 0.47" (11.9) | 0.75" (19.1) | 0.47" (11.9) | 0.386" (9.8) |
| 1/2" L/P | 13/16"-16 | 0.41" (10.4) | 0.50" (12.7) | 0.81" (20.6) | 0.60" (15.2) | 0.515" (13.1) |

L/Pコネクション取付図



チューブ径

| Tube Size | Engagement Allowance |
|-----------|----------------------|
| 1/8" | 0.50" (12.7) |
| 1/4" | 0.75" (19.1) |
| 3/8" | 0.75" (19.1) |
| 1/2" | 0.88" (22.4) |

M/P 中圧コネクション

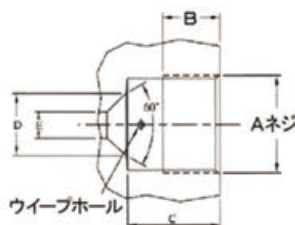
中圧バルブ用 138.0MPa

グラウンドとカラーを使用してチューブを取付ける。

チューブの端末は59°のテーパ加工が必要

(M/Pコネクション取付図 参照)

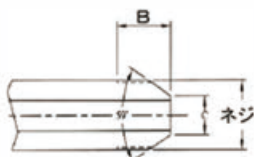
バルブ側寸法



配管形式 Aネジ

| Connection | A Thread | B | C | D | E |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 1/4" M/P | 7/16"-20 | 0.28" (7.1) | 0.50" (12.7) | 0.19" (4.8) | 0.109" (2.8) |
| 3/8" M/P | 9/16"-18 | 0.38" (9.7) | 0.62" (15.7) | 0.31" (7.9) | 0.203" (5.2) |
| 9/16" M/P | 13/16"-16 | 0.44" (11.2) | 0.75" (19.1) | 0.50" (12.7) | 0.312" (7.9) |
| 3/4" M/P | 3/4"-14 NPSM | 0.50" (12.7) | 0.94" (23.9) | 0.62" (15.7) | 0.437" (11.1) |
| 1" M/P | 1-3/8"-12 | 0.81" (20.6) | 1.31" (33.3) | 0.88" (22.4) | 0.562" (14.3) |

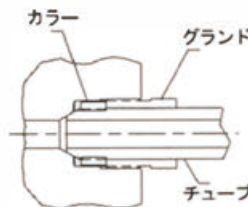
チューブ側寸法



チューブ径 Aネジ(左)

| Connection | A Thread | B | C |
|------------|----------|-----------------|------------------|
| 1/4" M/P | 1/4"-28 | 0.34" (8.6) | 0.140" (3.6) |
| 3/8" M/P | 3/8"-24 | 0.44" (11.2) | 0.250" (6.4) |
| 9/16" M/P | 9/16"-18 | 0.50" (12.7) | 0.406" (10.3) |
| 3/4" M/P | 3/4"-16 | 0.62" (15.7) | 0.562" (14.3) |
| 1" M/P | 1"-14 | 0.78" (19.8) | 0.718" (18.2) |

M/Pコネクション取付図



チューブ径

締付トルク

| Tube Size | Engagement Allowance | Required Torque |
|-----------|----------------------|---------------------|
| 1/4" | 0.55" (14.0) | 20 lb-ft 27 Nm |
| 3/8" | 0.69" (17.5) | 30 lb-ft 41 Nm |
| 9/16" | 0.84" (21.3) | 55 lb-ft 75 Nm |
| 3/4" | 1.01" (25.7) | 90 lb-ft 122 Nm |
| 1" | 1.47" (37.2) | 125 lb-ft 170 Nm |

H/P 高圧コネクション

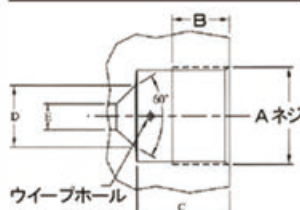
高圧バルブ用 207.0MPa / 276.0MPa / 414.0MPa

グラウンドとカラーを使用してチューブを取付ける。

チューブの端末は59°のテーパ加工が必要

(H/Pコネクション取付図 参照)

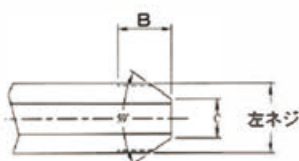
バルブ側寸法



配管形式 Aネジ

| Connection | A Thread | B | C | D | E |
|-------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 1/4" H/P | 9/16"-18 | 0.38" (9.7) | 0.44" (11.2) | 0.17" (4.3) | 0.093" (2.4) |
| 3/8" H/P | 3/4"-16 | 0.53" (13.5) | 0.62" (15.7) | 0.26" (6.6) | 0.125" (3.2) |
| 9/16" H/P 60,000 PSI | 1-1/8"-12 | 0.62" (15.7) | 0.75" (19.1) | 0.38" (9.7) | 0.188" (4.8) |
| 9/16" H/P 40,000 PSI | 1-1/8"-12 | 0.62" (15.7) | 0.75" (19.1) | 0.45" (11.4) | 0.250" (6.4) |
| 1" H/P | 1-3/8"-12 | 0.81" (20.6) | 1.31" (33.3) | 0.88" (22.2) | 0.438" (11.1) |

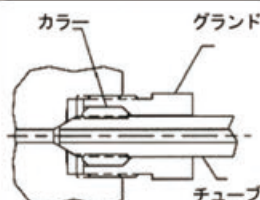
チューブ側寸法



チューブ径 Aネジ(左)

| Connection | A Thread | B | C |
|-------------------------|----------|-----------------|------------------|
| 1/4" H/P | 1/4"-28 | 0.56" (14.2) | 0.125" (3.2) |
| 3/8" H/P | 3/8"-24 | 0.75" (19.1) | 0.219" (5.6) |
| 9/16" H/P 60,000 PSI | 9/16"-18 | 0.94" (23.9) | 0.281" (7.1) |
| 9/16" H/P 40,000 PSI | 9/16"-18 | 0.94" (23.9) | 0.353" (9.0) |
| 1" H/P | 1"-14 | 0.92" (23.2) | 0.562" (14.3) |

H/Pコネクション取付図



チューブ径

締付トルク

| Tube Size | Engagement Allowance | Required Torque |
|-----------|----------------------|---------------------|
| 1/4" | 0.49" (12.4) | 25 lb-ft 34 Nm |
| 3/8" | 0.68" (17.3) | 50 lb-ft 68 Nm |
| 9/16" | 0.86" (21.8) | 110 lb-ft 149 Nm |
| 1" | 1.60" (40.6) | 150 lb-ft 203 Nm |

<http://www.jcct.co.jp>



計測と制御をサポートする

ジャパンコントロールズ株式会社



本社 〒107-0052
東京都港区赤坂1丁目7番19号（キャピタル赤坂ビル7F）

TEL: (03) 3584-4251 (代) FAX: (03) 3585-9603
E-mail: jccsales@jcct.co.jp URL: <https://www.jcct.co.jp>

大阪営業所 〒541-0046
大阪市中央区平野町2丁目2番8号（イシモトビル7F）
TEL: (06) 6231-0054 (代) FAX: (06) 6227-0205

名古屋営業所 〒461-0005
名古屋市東区東桜1丁目9番3号（ヒシタ会館7F）
TEL: 052-953-5200 FAX: 052-953-5201