

KOGANEI

補助機器

スピードコントローラ

取扱説明書 Ver.1.0

スピードコントローラ TSCO シリーズ

M3×0.5

- M3ポートペンシリンダの微妙な速度調節ができます。
- 小形、軽量でしかも取扱いが容易です。

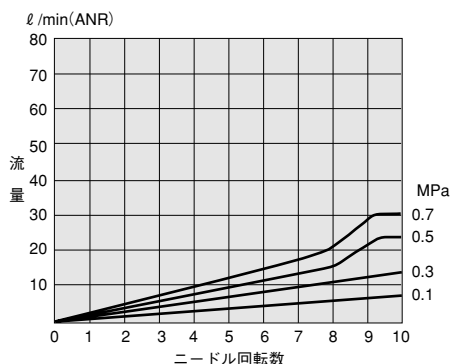


仕様

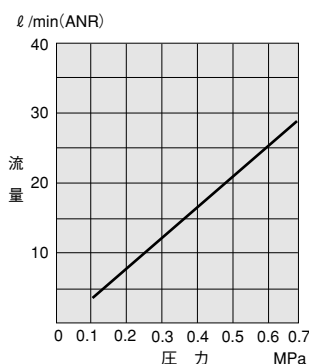
| 項目 | | 形式 | TSCO | TSCO-L | TSCO-UC | TSCO-UL |
|----------|-----|-----|--------|--------|-----------|---------|
| 配管方式 | 制御流 | P | めねじ | | ユニバーサルおねじ | |
| | 制御流 | A | めねじ | | | |
| 配管接続口径 | | | M3×0.5 | | | |
| 使用流体 | | | 空気 | | | |
| 使用圧力範囲 | | MPa | 0～0.7 | | | |
| 保証耐圧力 | | MPa | 1.03 | | | |
| クラッキング圧力 | | MPa | 0.05 | | | |
| 使用温度範囲 | | ℃ | 5～60 | | | |
| 質量 | | g | 5 | 4 | 6 | 6 |

流量特性

●制御流



●自由流

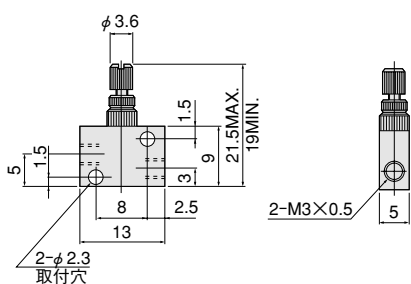


注文記号

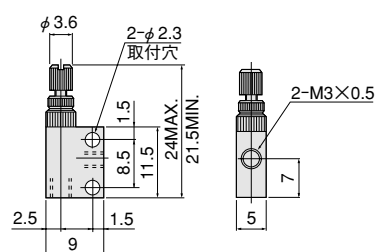
| | |
|---------|----------------|
| 形式 | ノン・イオン仕様 |
| TSCO | 無記入 — 標準仕様 |
| TSCO-L | NCU — ノン・イオン仕様 |
| TSCO-UC | |
| TSCO-UL | |

寸法図 (mm)

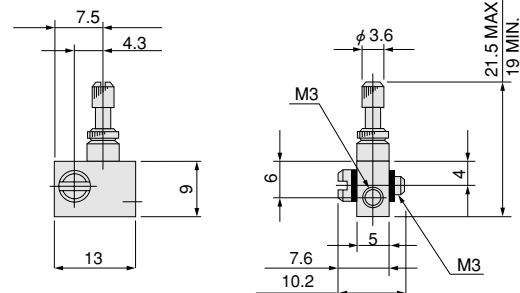
●TSCO



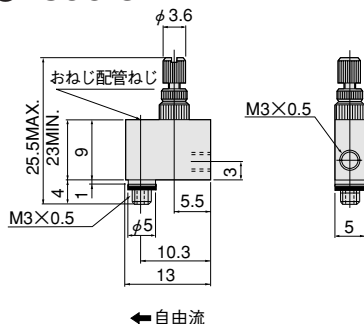
●TSCO-L



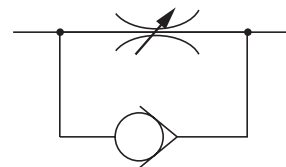
●TSCO-UC



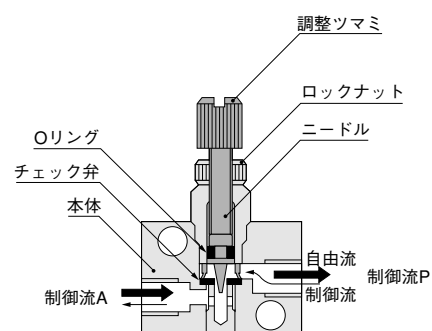
●TSCO-UL



表示記号



内部構造と各部名称



主要部材質

| 名 称 | 材 質 |
|--------|----------------|
| 本体 | 黄銅 (電気ニッケルめっき) |
| ニードル | ステンレス |
| ロックナット | 黄銅 (電気ニッケルめっき) |
| チェック弁 | 合成ゴム (NBR) |
| Oリング | 合成ゴム (NBR) |
| 調節ツマミ | 黄銅 (電気ニッケルめっき) |

取扱い要領と注意事項

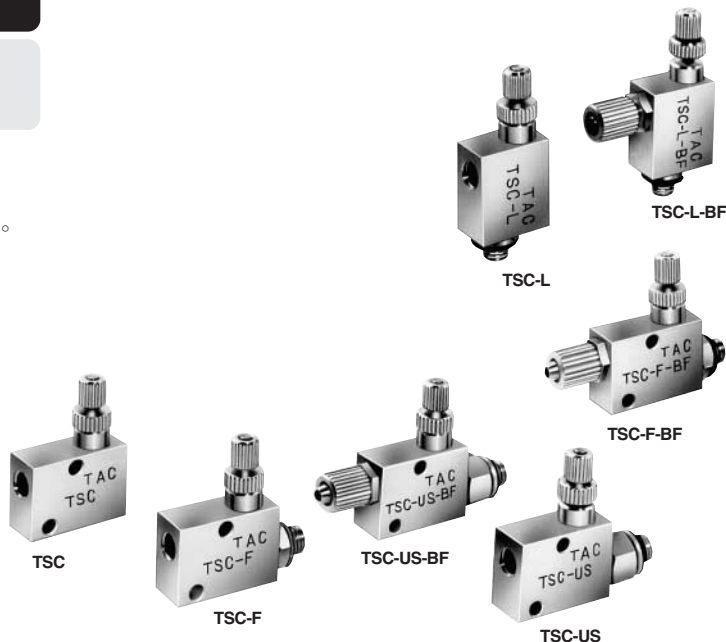
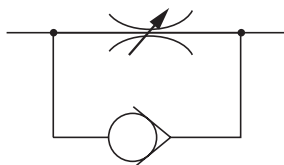
- ロックナットおよびニードルを締付ける場合は、必ず指で回してください。工具等の強い力で締付けますと破損することがあります。
- ユニバーサルおねじタイプは、おねじ配管ねじを締めて配管してください。締付けトルクは0.5N・m以下にしてください。

スピードコントローラ TSCシリーズ

M5×0.8, クランプ継手付

- ペンシリンダ、ジグシリンダに最適な小形、軽量。
- 取付姿勢を自由自在に設定できる豊富なバリエーション。
- 配管方向が選べる、ストレート形とL形の2タイプ。

表示記号



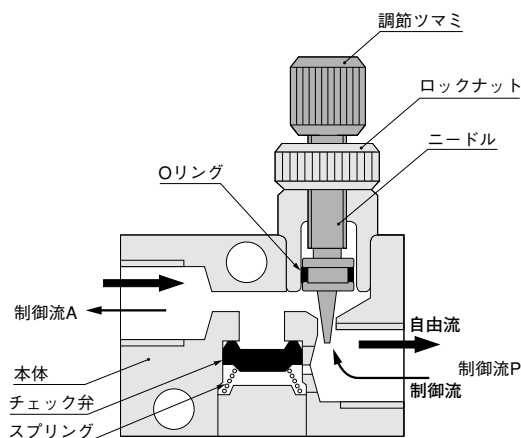
仕様

| 項目 \ 形式 | | TSC | TSC-F | TSC-F-BF | TSC-US | TSC-US-BF | TSC-L | TSC-L-BF |
|---------------------|----------|---------------|---------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|
| 配管方法 と 配管接続口径 | 制御流 P | めねじ M5×0.8 | おねじ M5×0.8 | | ユニオンおねじ M5×0.8 | | おねじ M5×0.8 | |
| | 制御流 A | めねじ M5×0.8 | | ウレタンチューブ φ4×2.5用 クランプ継手 | めねじ M5×0.8 | ウレタンチューブ φ4×2.5用 クランプ継手 | めねじ M5×0.8 | ウレタンチューブ φ4×2.5用 クランプ継手 |
| 使用流体 | | 空気 | | | | | | |
| 使用圧力範囲 | | MPa 0～0.9 | | | | | | |
| 保証耐圧力 | | MPa 1.32 | | | | | | |
| クラッキング圧力 | | MPa 0.05 | | | | | | |
| 使用温度範囲 | | ℃ 5～60 | | | | | | |
| 質量 | | g 16 | 18 | 20.5 | 19 | 21.5 | 15 | 17 |

注文記号

| | |
|-----------|----------------|
| 形式 | ノン・イオン仕様 |
| TSC | 無記入 — 標準仕様 |
| TSC-F | NCU — ノン・イオン仕様 |
| TSC-F-BF | |
| TSC-US | |
| TSC-US-BF | |
| TSC-L | |
| TSC-L-BF | |

内部構造と各部名称



主要部材質

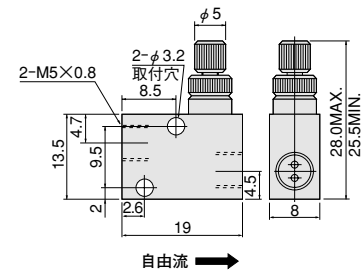
| 名 称 | 材 質 |
|--------|----------------|
| 本体 | 黄銅 (電気ニッケルめっき) |
| ニードル | ステンレス |
| ロックナット | 黄銅 (電気ニッケルめっき) |
| チェック弁 | 合成ゴム (NBR) |
| Oリング | |
| 調節ツマミ | 黄銅 (電気ニッケルめっき) |

寸法図 (mm)

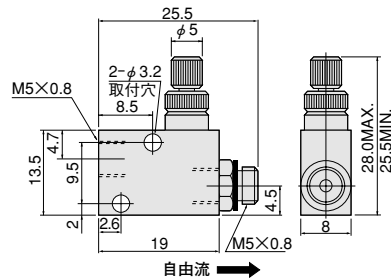
● ストレート形



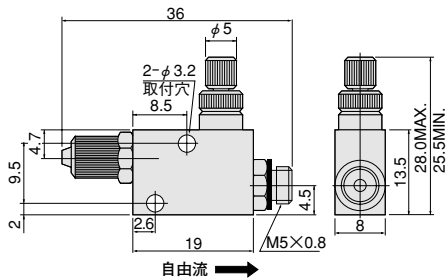
● TSC



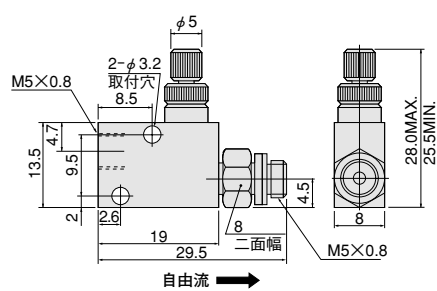
● TSC-F



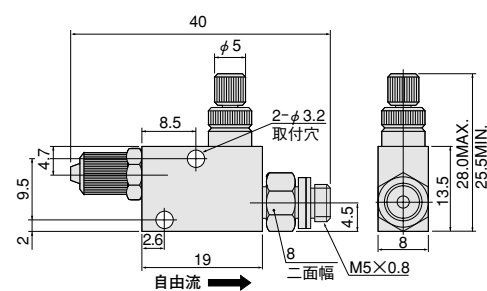
● TSC-F-BF



● TSC-US

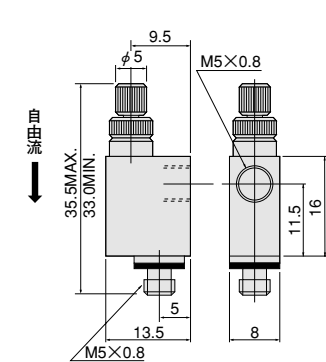


● TSC-US-BF

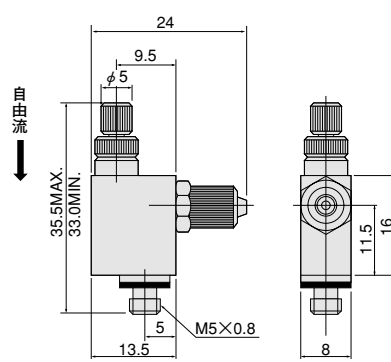


● L形

● TSC-L

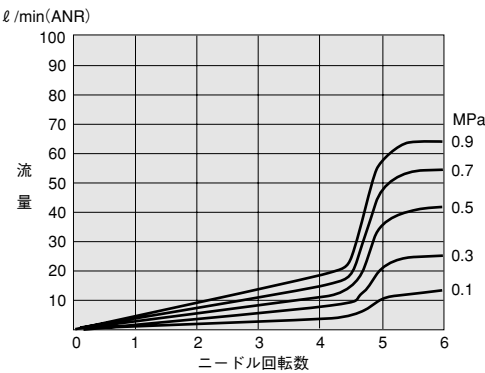


● TSC-L-BF

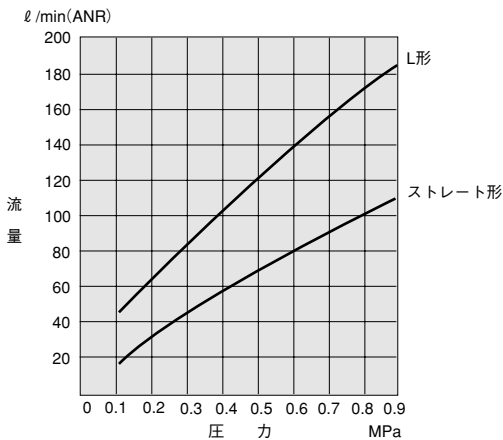


流量特性

● 制御流



● 自由流

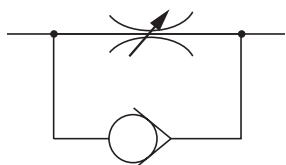


スピードコントローラ SCシリーズ

M5×0.8,Rc1/8

- ペンシリンダ、ジグシリンダ、スリムシリンダに最適な小形、軽量。
- ストレート形やL形が揃って取付姿勢は自由自在。
- ユニオンタイプは配管またはニードルの向きを自由に設定できます。

表示記号



仕様

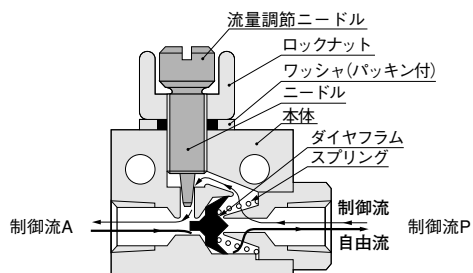
| 項目 | 形式 | SC0 | SC0-F | SC0-US | SC0-UL | SC1 | SC2 |
|----------|-----|--------|-------|---------|--------|------|-------|
| 配管方式 | | めねじ | おねじ | ユニオンおねじ | | めねじ | |
| | | | | ストレート | エルボ | | |
| 配管接続口径 | | M5×0.8 | | | | | Rc1/8 |
| 使用圧力範囲 | MPa | 0～0.9 | | | | | |
| 保証耐圧力 | MPa | 1.32 | | | | | |
| クラッキング圧力 | MPa | 0.05 | | | | 0.04 | 0.03 |
| 使用温度範囲 | ℃ | 5～60 | | | | | |
| 質量 | g | 30 | | 35 | 36 | 88 | 55 |

注文記号

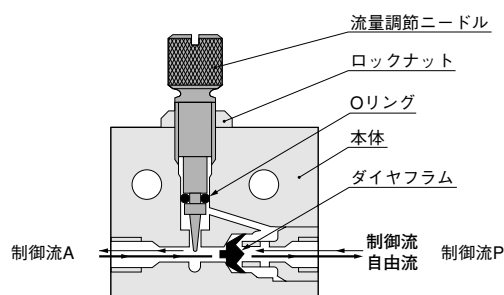
| | |
|--------|----------------|
| 形式 | ノン・イオン仕様 |
| SC0 | 無記入 — 標準仕様 |
| SC0-F | NCU — ノン・イオン仕様 |
| SC0-US | |
| SC0-UL | |
| SC1 | |
| SC2 | |

内部構造と各部名称

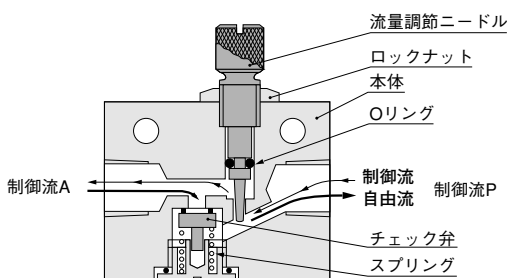
●SC0



●SC1



●SC2



主要部材質

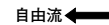
| 名 称 | 材 質 |
|----------|-----------------|
| 本体 | 黄銅(電気ニッケルめっき) 注 |
| ニードル | ステンレス |
| ロックナット | 黄銅(電気ニッケルめっき) |
| チェック弁 | 合成ゴム (NBR) |
| Oリング | |
| 流量調節ニードル | 黄銅(電気ニッケルめっき) |

注：SC2はアルミ合金(アルマイト)

● SC0



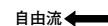
● SC0-US



● SC0-F



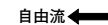
● SC0-UL



● SC1



● SC2



流量特性

● SC0



● SC1



● SC2

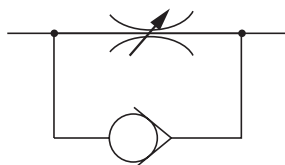


スピードコントローラ SCLシリーズ

おねじ部,R1/8,R1/4
めねじ部,Rc1/8,Rc1/4

- スリムシリンダなどに最適な小形、軽量。
- シリンダ配管ポートに直結でき、配管工数、配管材を削減。
- L形に配管でき、装置が小形にまとまります。

表示記号

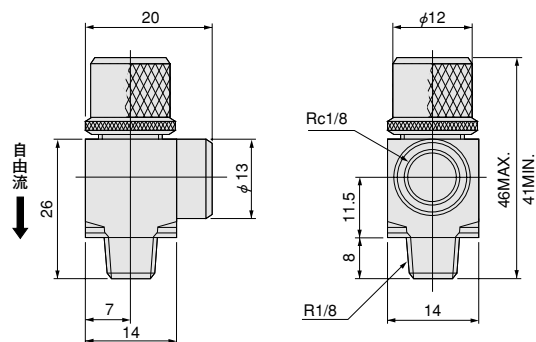


仕様

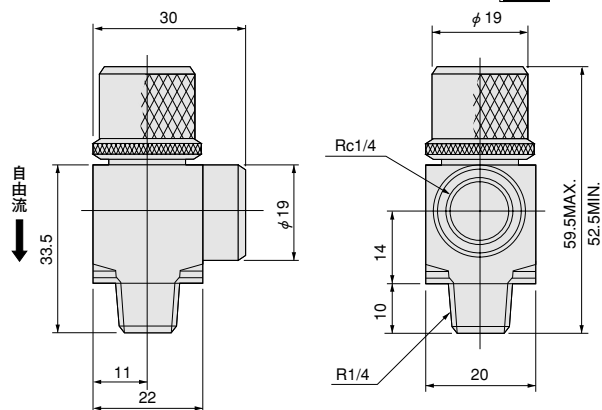
| 項目 | 形式 | SCL1 | SCL2 |
|----------|------|------------------------------|------------------------------|
| 取付方式 | | おねじ仕様でシリンダ直付け | |
| 配管接続口径 | | R1/8 制御流Pおねじ AめねじRc1/8 | R1/4 制御流Pおねじ AめねじRc1/4 |
| 使用流体 | | 空 気 | |
| 使用圧力範囲 | MPa | 0~0.9 | |
| 保証耐圧力 | MPa | 1.32 | |
| クラッキング圧力 | MPa | 0.06 | |
| 使用温度範囲 | ℃ | 5~60 | |
| 質量 | g | 46 | 125 |
| 材質 | 本体 | 黄 銅 (電気ニッケルめっき) | |
| | ニードル | ステンレス | |
| | パッキン | 合成ゴム (NBR) | |

寸法図 (mm)

●SCL1

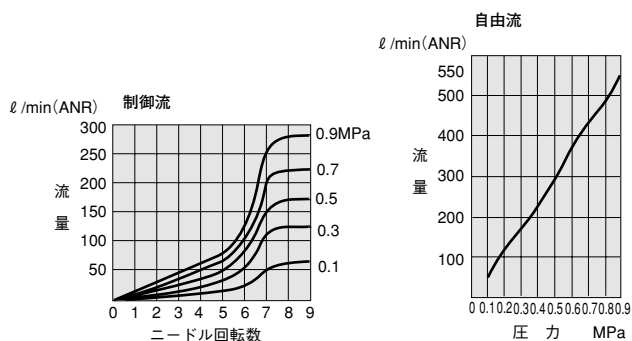


●SCL2

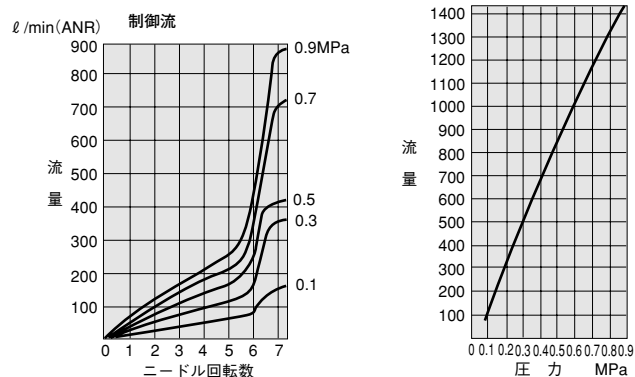


流量特性

●SCL1



●SCL2

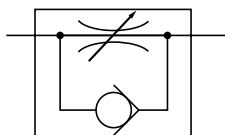


スピードコントローラ KSCシリーズ

Rc1/8～Rc1

- 流量調節が容易です。
- 安定した流量を保ちます。
- 小形で取付けが容易です。

表示記号



標準価格(例)

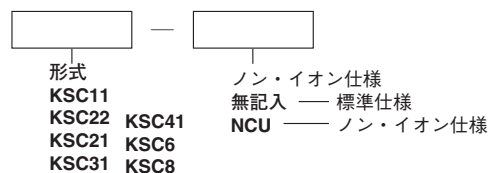
KSC31 1,850円
KSC8 7,000円



仕様

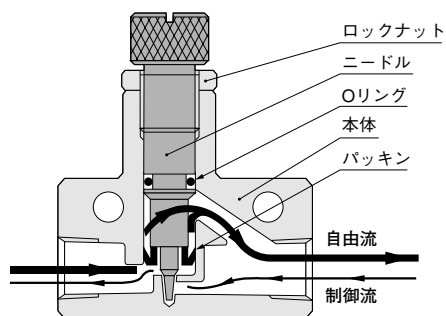
| 項目 | 形式 | KSC11 | KSC22 | KSC21 | KSC31 | KSC41 | KSC6 | KSC8 |
|-------------------------|-----|---------|-------|-------|----------|-------|------|------|
| 配管接続口径 | Rc | 1/8 | 1/4 | | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 |
| 有効断面積 mm ² | 自由流 | 5.5 | 10 | 32 | 38 | 38 | 67 | 90 |
| | 制御流 | 3.0 | 6.5 | 22 | 22 | 22 | 62 | 103 |
| 使用圧力範囲 | MPa | 0.9 | | | | | | |
| 保証耐圧力 | MPa | 1.3 | | | | | | |
| クラッキング圧力 | MPa | 0.06 | 0.02 | | | | 0.01 | |
| 使用温度範囲 | ℃ | 5～60 | | | | | | |
| 質量 | g | 90 | 130 | 420 | | | 960 | 880 |
| 本体材質 | | 亜鉛ダイカスト | | | アルミダイカスト | | | |

注文記号

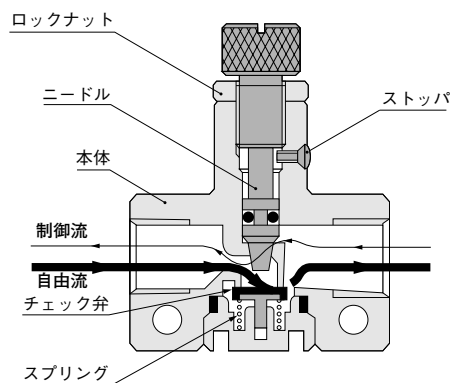


内部構造と各部名称

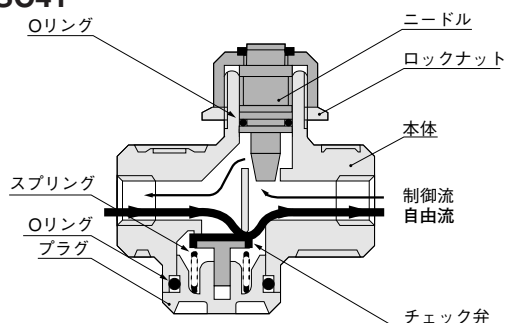
●KSC11



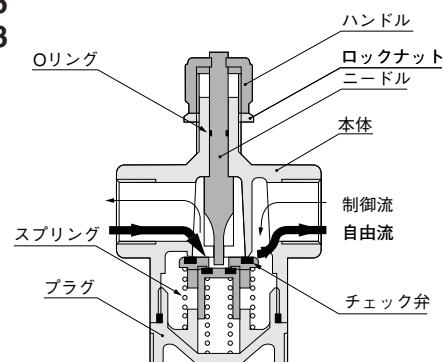
●KSC22



●KSC21 ●KSC31 ●KSC41

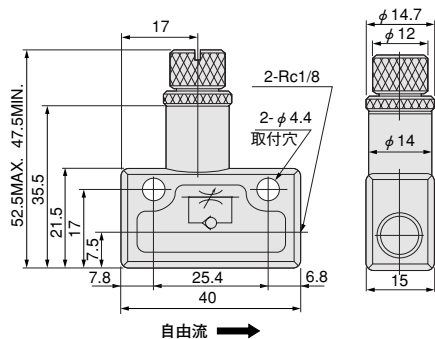


●KSC6 ●KSC8

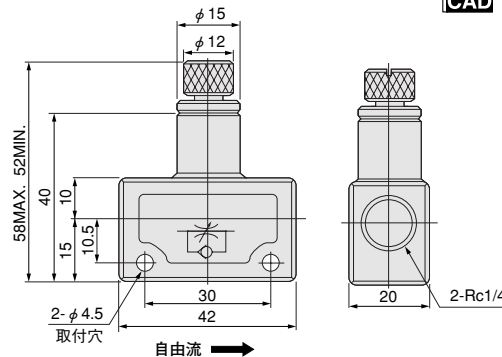


注：KSC6、KSC8は、ハンドルを右回転すると制御流量が増加し、左回転すると減少します。(他機種は逆です。)

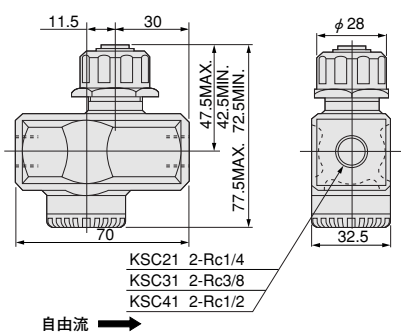
● KSC11



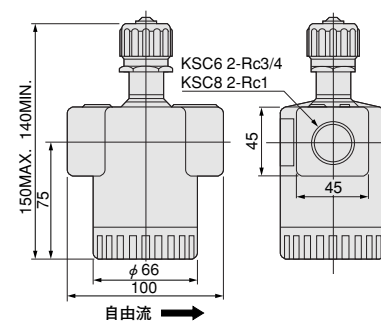
● KSC22



● KSC21
● KSC31
● KSC41

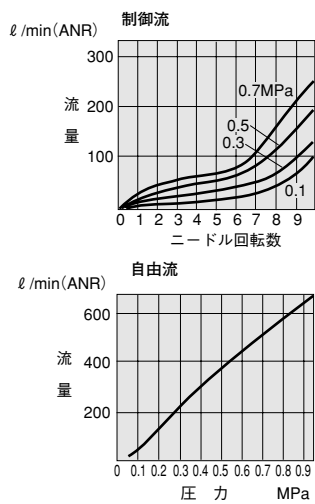


● KSC6
● KSC8

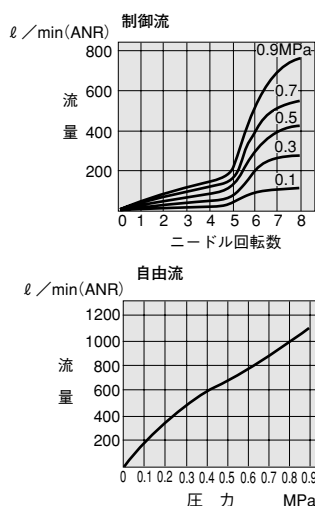


流量特性

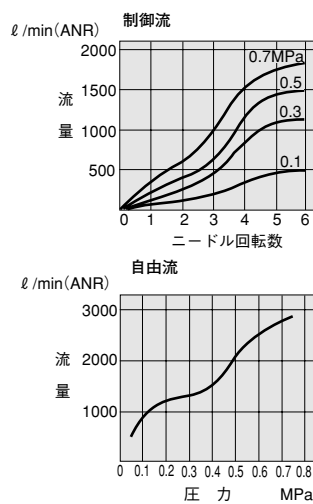
● KSC11



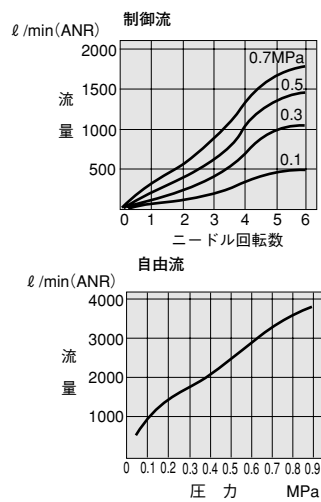
● KSC22



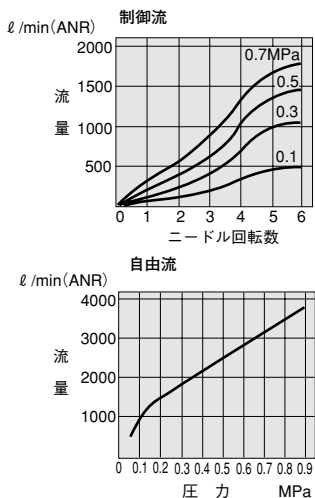
● KSC21



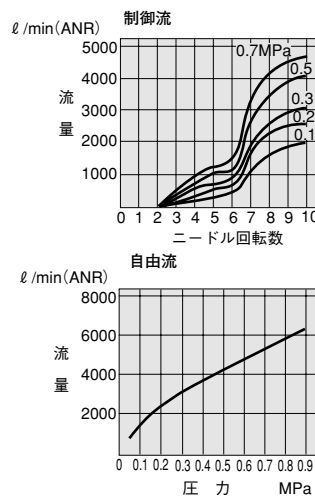
● KSC31



● KSC41



● KSC6



● KSC8

