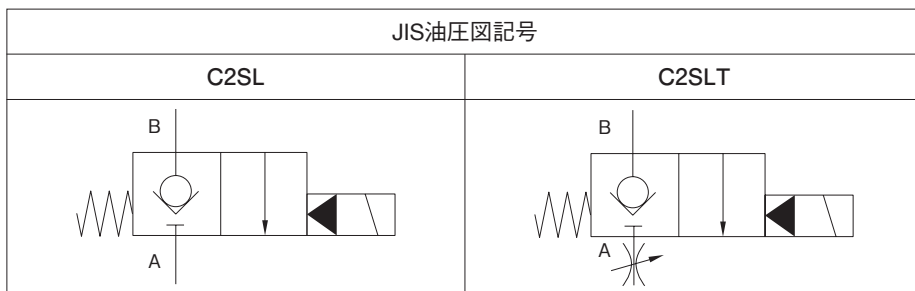


C2形シート形電磁パイロット切換弁



特長

- 長時間、加圧使用しても流体固着現象がありません。

形式記号説明

※ — C2SL ※ — G ※ ※ — ※ ※ ※ — 10 — ※ ※ ※
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

- | | |
|--|---|
| <p>1 適用流体記号 無記号：石油系作動油 F：りん酸エステル系作動油</p> <p>2 基本形式 C2SL：C 2形シート形電磁パイロット切換弁</p> <p>3 複合機能 無記号：絞り機能無 T：絞り機能付</p> <p>4 接続方式 G：ガスケット取付形</p> <p>5 呼び径 03：$\frac{3}{8}$ 06：$\frac{3}{4}$</p> <p>6 クラッキング圧力記号 03：B→A流れ0.05MPa {0.5kgf/cm²} 10：B→A流れ0.17MPa {1.7kgf/cm²}</p> | <p>7 電磁操作弁電圧記号 A：AC100V (50/60Hz)、AC110V (60Hz) B：AC200V (50/60Hz)、AC100V (60Hz) P：DC24V</p> <p>8 デザイン番号 (デザイン番号は変更することがあります。)</p> <p>9 カートリッジ弁部オプション記号 ★1 無記号：標準カートリッジ弁形 K：ショックレスカートリッジ弁形</p> <p>10 オプション記号 ★2 無記号：標準調整ねじ形 D：デジタルハンドル形</p> <p>11 パイロット電磁操作弁オプション記号 無記号：リード線形 C：DINコネクタ形(ランプ無) CL：DINコネクタ形(ランプ付)</p> |
|--|---|

注) ★1. C2SL(絞り機能無)の場合にのみ適用します。
★2. C2SLT(絞り機能付)の場合にのみ適用します。

仕様

| 基本形式 | 呼び径 | 最高使用圧力 MPa {kgf/cm ² } | 最大流量 L/min | 最高切換頻度 回/分 | リーク量 cm ³ /min | カートリッジ 面積比 ★3 | カートリッジ 排油量 ★4 cm ³ | | 質量 kg |
|-----------|---------------|--------------------------------------|---------------|---------------|------------------------------|------------------|-------------------------------------|---|----------|
| | | | | | | | ① | ② | |
| C2SL※-G03 | $\frac{3}{8}$ | 25 {250} | 200 | 240 | 0.25以下 | AA：AF=1：1.6 | 1.5 | 2 | 5.2 |
| C2SL※-G06 | $\frac{3}{4}$ | | 500 | | | | 3.5 | 5 | |

注) ★3. Aポート側面積(AA)：Fポート側面積(AF)
★4. カートリッジ排油量①形式記号：C2SL
②形式記号：C2SLT、C2SL-K

電磁操作弁の仕様は、JSC-※01 (G-82頁) をご参照ください。

付属品

| 基本形式 | 六角穴付ボルト | 本数 | 締付トルク N・m {kgf・cm} |
|-----------|---------|----|--------------------|
| C2SL※-G03 | M10×60 | 4 | 51～68 {510～680} |
| C2SL※-G06 | M10×75 | 4 | 51～68 {510～680} |

サブプレート形式記号

●弁にサブプレートは付属しませんので、ご使用の際は下表の形式記号にて別途注文してください。

| 形式記号 | 呼び径 | 接続口径 | 質量 kg |
|-----------|-----|--------|----------|
| JGB-03M | 3/8 | Rc 3/8 | 1.6 |
| JGB-03M04 | | Rc 1/2 | |
| JGB-06M | 3/4 | Rc 3/4 | 3.9 |
| JGB-06M08 | | Rc 1 | |

サブプレートの寸法はS-7頁をご参照ください。

取扱い

●励磁、消磁状態ともA→B流れの使用はできません。

●流量調整方法(C2SLT励磁時)

○流量調整ねじを左に回すと流量は増加します。

○A、Bポートの圧力が高くなると、流量調整ねじの操作力が大きくなりますので、10MPa {100kgf/cm²} 以下の圧力で調整してください。

○流量調整ねじを完全に締め込んだ状態でも、流量は零にはなりません。最小制御流量特性をご参照ください。

●切換時の応答調整方法

○固定絞りによる方法

応答調整は、応答調整用固定絞り(NPTF^{1/16})の変更により行うことができます。

出荷時は、固定絞りは、組み込まれていません。

固定絞りが必要な場合は、下記の形式記号を参照のうえ、別途注文してください。

形式記号：T1-16-※※ (※※は絞り径記号) 締付トルク：6～7.5N・m {60～75kgf・cm}

| 絞り径記号 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 25 |
|-------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|----|------|
| 固定絞り径 | φ0.6 | φ0.7 | φ0.8 | φ0.9 | φ1 | φ1.2 | φ1.4 | φ1.6 | φ1.8 | φ2 | φ2.5 |

○パイロット絞り弁による方法

弁の開速度、閉速度を別々に調整したい場合は、パイロット電磁操作弁の下に02サイズスタック弁を積層してください。スタック弁使用の場合、取付ボルトが変わりますので、下表を参照のうえ、別途手配してください。

| | 開速度調節 | 閉速度調節 | 開、閉速度調節 |
|--------------------|-------------|------------|----------------------|
| スタック弁形式記号 | MT-02B-55 | MT-02Bi-55 | MT-02B-55、MT-02Bi-55 |
| 六角穴付ボルト | M5×90 | | M5×130 |
| 本数 | 4 | | 4 |
| 締付トルク N・m {kgf・cm} | 6～8 {60～80} | | |

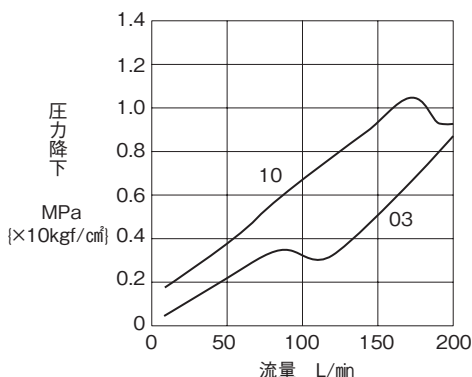
●ショックレスカートリッジ弁形(オプション記号：K)を使用すると、切換時のショックを軽減できます。

性能曲線 (粘度 : 32mm²/s{cSt})

●C2SL※-G03

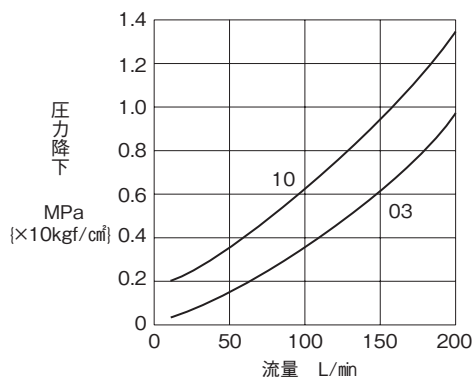
圧力降下特性

C2SL



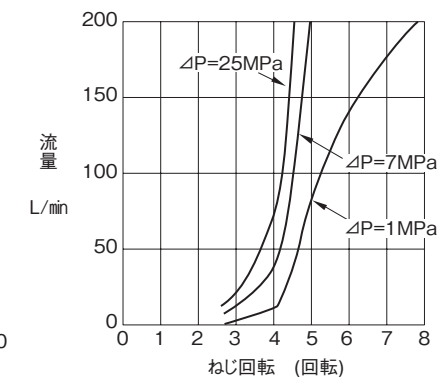
圧力降下特性

C2SL-K、C2SLT



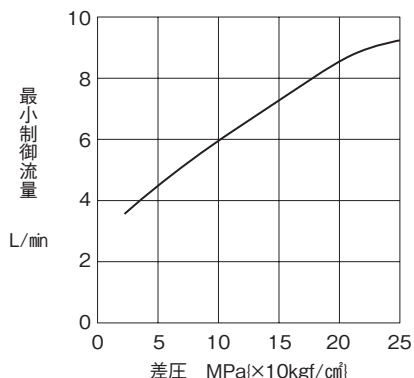
ねじ回転-流量特性(励磁時)

C2SLT

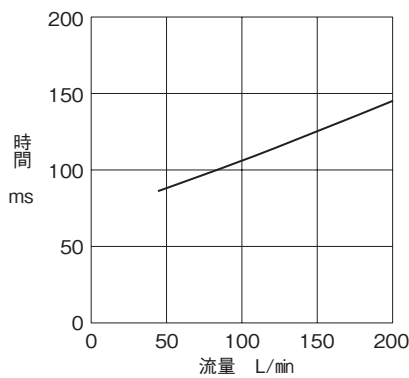


最小制御流量特性(励磁時)

C2SLT



応答性(閉じ時間) ★5



応答性(開き時間)

| 電源 | 開き時間 (秒) |
|----|-------------|
| AC | 0.025~0.035 |
| DC | 0.035 |

注)

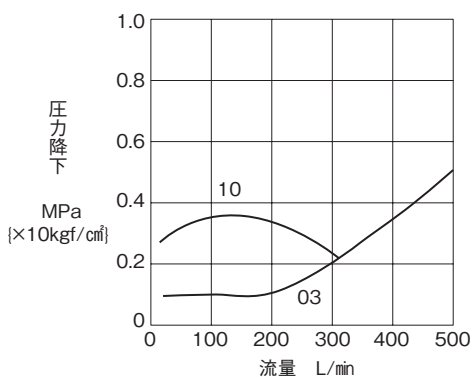
★5. C2SL-G03-10P-10で消磁時Bポート圧力25MPa{250kgf/cm²}、Aポートタンク解放の場合

★5. 閉じ時間は、差圧によって若干変化します。

●C2SL※-G06

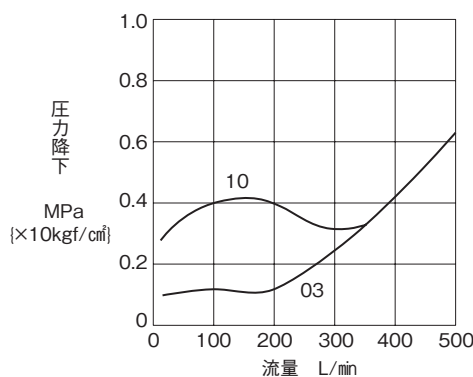
圧力降下特性

C2SL



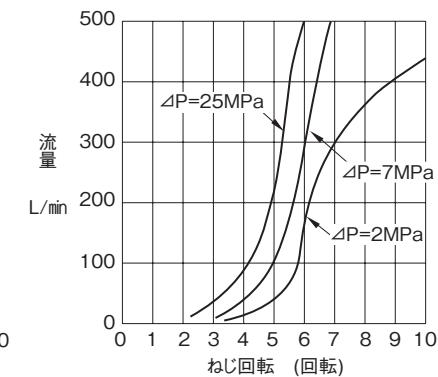
圧力-流量特性

C2SL-K、C2SLT



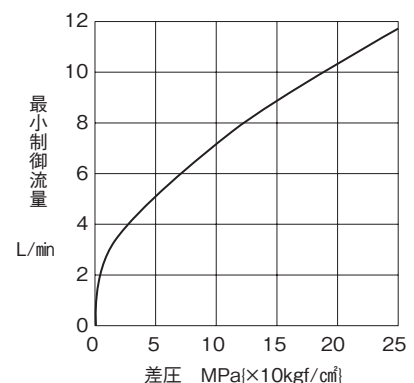
ねじ回転-流量特性(励磁時)

C2SLT

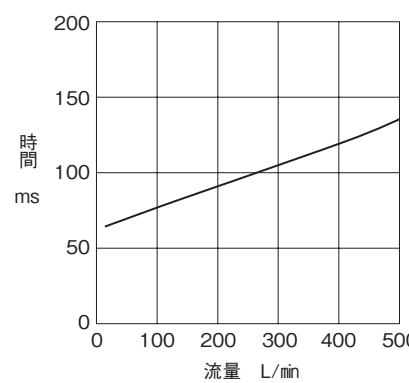


最小制御流量特性(励磁時)

C2SLT



応答性(閉じ時間) ★6



応答性(開き時間)

| 電源 | 開き時間 (秒) |
|----|-------------|
| AC | 0.025~0.035 |
| DC | 0.035 |

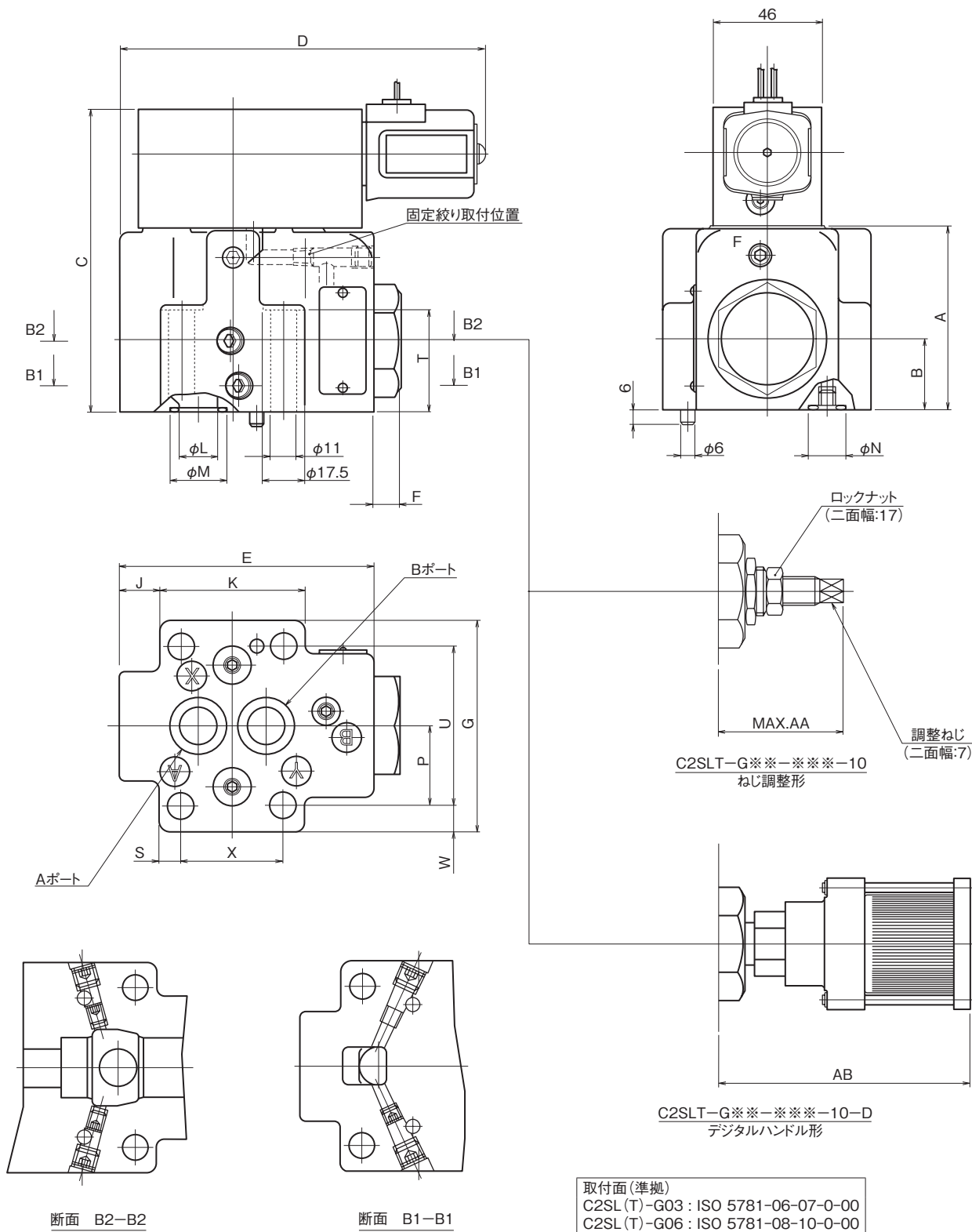
注)

★6. C2SL-G06-10P-10で消磁時Bポート圧力25MPa{250kgf/cm²}、Aポートタンク解放の場合

★6. 閉じ時間は、差圧によって若干変化します。

外形寸法図

●C2SL(T)-G03,06

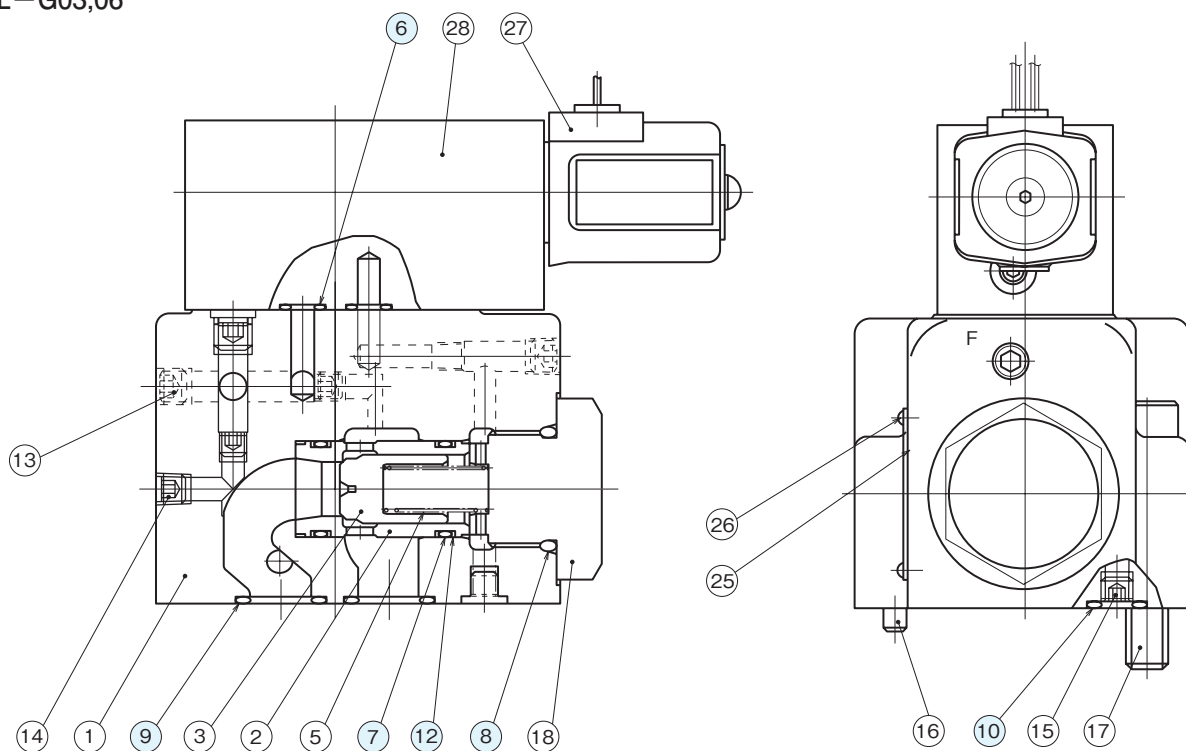


| 基本形式 | 寸 法 | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|----|-----|-------|-----|----|-----|----|----|----|----|----|------|------|
| | A | B | C | D | E | F | G | J | K | L | M | N | P | U |
| C2SL(T)-G03 | 77 | 30 | 77 | 153.5 | 107 | 11 | 88 | 15 | 61 | 16 | 24 | 16 | 33.3 | 66.7 |
| C2SL(T)-G06 | 95 | 40 | 145 | 164 | 127 | 14 | 102 | 14 | 82 | 24 | 34 | 16 | 39.7 | 79.4 |

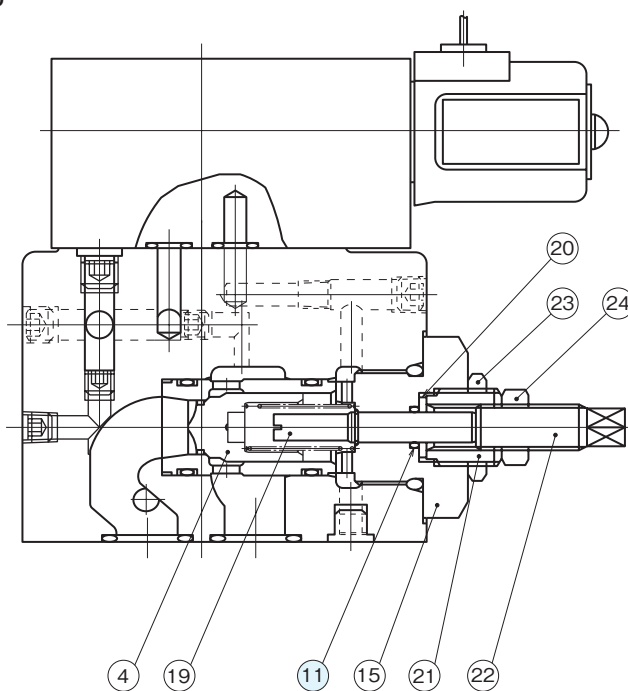
| 基本形式 | W | S | T | X | AA | AB |
|-------------|-------|-------|----|------|------|-----|
| C2SL(T)-G03 | 10.65 | 9.05 | 44 | 42.9 | 48 | 106 |
| C2SL(T)-G06 | 11.3 | 10.85 | 59 | 60.3 | 60.5 | 107 |

断面構造図

●C2SL-G03,06



●C2SLT-G03,06



シール部品一覧表

| 品番 | 名称 | C2SL(T)-G03 | | C2SL(T)-G06 | |
|----|-----------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|
| | | 個数 | 部品仕様 | 個数 | 部品仕様 |
| 6 | Oリング | 4 | JIS B2401 1B P9 | 4 | JIS B2401 1B P9 |
| 7 | Oリング | 2 | AS568-020 (NBR,Hs90) | 2 | AS568-122 (NBR,Hs90) |
| 8 | Oリング | 1 | AS568-215 (NBR,Hs90) | 1 | AS568-222 (NBR,Hs90) |
| 9 | Oリング | 2 | JIS B2401 1B P20 | 2 | JIS B2401 1B P28 |
| 10 | Oリング | 2 | JIS B2401 1B P12 | 2 | JIS B2401 1B P12 |
| 11 | Oリング | 1 | AS568-011 (NBR,Hs90) | 5 | AS568-011 (NBR,Hs90) |
| 12 | バックアップリング | 4 | バイアスカット AS568-020用 | 4 | バイアスカット AS568-122用 |