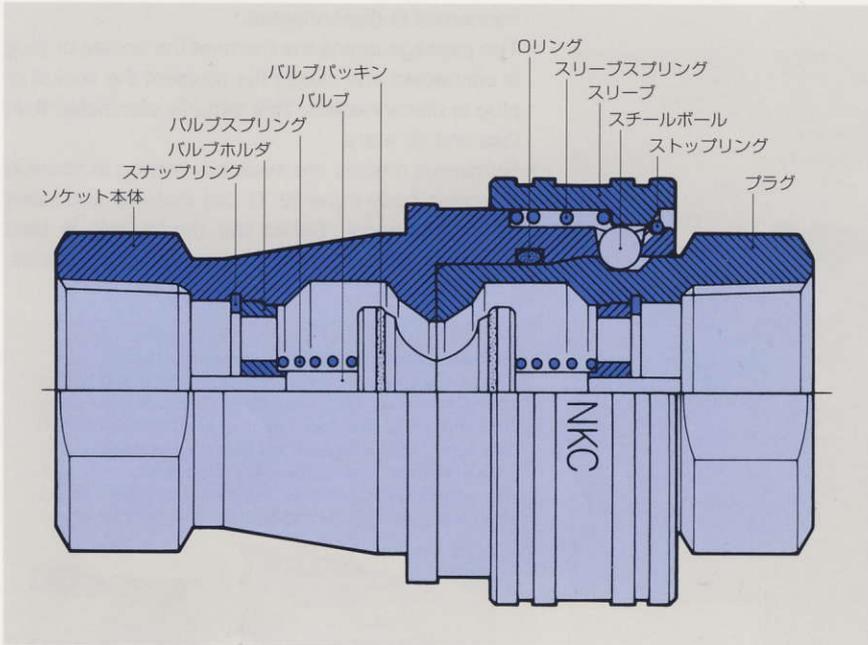


KS シリーズ

中・低圧用 両路開閉形



仕様

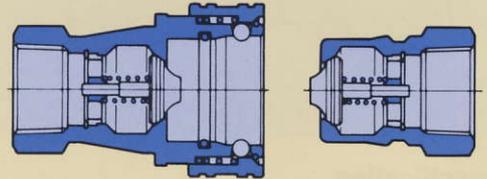
| 型 式 | KS-1 | KS-2 | KS-3 | KS-4 | KS-6 | KS-8 | KS-10 | KS-12 | KS-16 | |
|--------------------|---|--|------|-----------|------|-----------|--------|-----------|-------|--|
| 呼 び 径 | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1-1/4" | 1-1/2" | 2" | |
| 本 体 材 質 | 真鍮C3604 (BsBM)・ステンレス鋼SUS304 | | | | | | | | | |
| 接 続 部 形 状 | ソケット・プラグともメネジ(F)のみ | | | | | | | | | |
| 常用圧力 MPa (最大圧力) | 真 鍮 | 5.0 (7.5) | | 3.0 (4.5) | | 2.0 (3.0) | | 1.5 (2.3) | | |
| | ステンレス鋼 | 7.5 (10.0) | | 4.5 (6.5) | | 3.0 (4.5) | | 2.0 (3.0) | | |
| O リング 材質 使用温度範囲 | 標 準 | バイトン(FMP): -20℃~+180℃ | | | | | | | | |
| | オプション | ニトリルゴム(NBR): -20℃~+80℃ ネオプレン(CR): -20℃~+80℃ | | | | | | | | |
| 適 用 流 体 | 真 鍮 | ガソリン、重油、灯油、水、蒸気等 | | | | | | | | |
| | ステンレス鋼 | アルカリ、塩水等 | | | | | | | | |
| 用 途 | 水配管、海水、酸素、アセチレン、スチーム配管、 化学薬品、化学プラント、高圧ガス配管 他 | | | | | | | | | |

特長

- ソケット・プラグ両方に自動開閉バルブが内蔵された両路開閉形カップリングです。ソケットとプラグを分離した瞬間に、ソケット側・プラグ側とも完全な密封状態となります。
- 最新の加工技術を駆使して高精度に仕上げているので、分離時・連結時ともに機密性にすぐれています。
- 連結と同時に通路が開き、分離と同時に通路が閉じるため、流体の損失やエアの混入はほとんどありません。
- 呼び径、本体材質、Oリング・バルブパッキン材質などに豊富な種類を用意していますので、豊富な種類を用意していますので、用途・使用条件に合わせて最適なものを選んでいただけます。

分離時

ソケットのスリーブをソケット側に動かすと、スチールボールが外周方向に移動自由となり、ソケット・プラグのバルブスプリングの反力でプラグがソケットから分離します。分離と同時にソケット側・プラグ側ともにバルブが着座し、流体の流れを止めます。



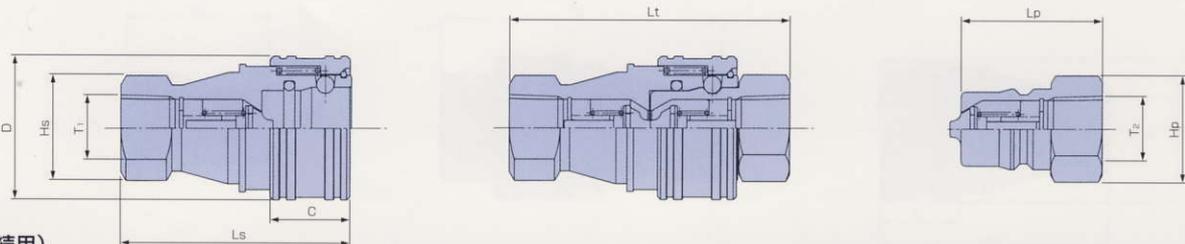
連結時

ソケットのスリーブをソケット側に動かしたままプラグを押し込むと、スリーブスプリングの力でスリーブは元の位置に戻り、スチールボールがロックされて連結します。このとき、ソケット側・プラグ側のバルブが互いに押し合って通路を開き流体が流れます。外部への流体の漏れはOリングで完全にシールします。

使用上の注意

- Oリング、バルブパッキンの材質によって耐薬品性が異なりますので、流体の種類によって適切な材質を選んでください。
- 呼び径が異なると、ソケットとプラグの連結は不可能ですから注意してください。
- 接続側がホースニップルやメネジの場合には、市販のジョイントを取り付けて使用してください。

KS形 (オネジ接続用)



| 型 式 | 適用サイズ T ₁ (Rc) | ソケット(S) | | | | 質 量(g) | | 型 式 | 適用サイズ T ₂ (Rc) | プラグ(P) | | 組合せ全長 Lt. (mm) | 通路最小断面積 (cm ²) | | |
|--------|---------------------------------|---------|-----------|-------|------|--------|-------|--------|---------------------------------|--------|----------|-------------------|-------------------------------|-----|-------|
| | | Ls | Hs (φ/2面) | D (φ) | C | 真 鍮 | ステンレス | | | Lp | Hp (Hex) | | | 真 鍮 | ステンレス |
| KS-1S | 1/8" | 48 | 18 / 14 | 24 | 16.5 | 90 | 73 | KS-1P | 1/8" | 29 | 14 | 20 | 18 | 60 | 0.15 |
| KS-2S | 1/4" | 58 | 22 / 17 | 28 | 17.5 | 150 | 130 | KS-2P | 1/4" | 36 | 17 | 38 | 33 | 71 | 0.2 |
| KS-3S | 3/8" | 65 | 25 / 21 | 35 | 20 | 220 | 195 | KS-3P | 3/8" | 40 | 21 | 65 | 55 | 80 | 0.5 |
| KS-4S | 1/2" | 72 | 35 / 29 | 45 | 25 | 470 | 435 | KS-4P | 1/2" | 44 | 29 | 135 | 125 | 89 | 1 |
| KS-6S | 3/4" | 88 | 41 / 35 | 55 | 32 | 775 | 710 | KS-6P | 3/4" | 52 | 35 | 230 | 210 | 105 | 1.9 |
| KS-8S | 1" | 102 | 48 / 41 | 65 | 32.5 | 1090 | 1000 | KS-8P | 1" | 62 | 41 | 380 | 315 | 125 | 2.9 |
| KS-10S | 1-1/4" | 115 | 59 / 54 | 77.5 | 34 | 1730 | 1600 | KS-10P | 1-1/4" | 70 | 54 | 650 | 600 | 141 | 4.5 |
| KS-12S | 1-1/2" | 124 | 69 / 63 | 87.5 | 39 | 2550 | 2340 | KS-12P | 1-1/2" | 75 | 65 | 965 | 890 | 151 | 7.7 |
| KS-16S | 2" | 132 | 86 / 77 | 109 | 39 | 3950 | 3660 | KS-16P | 2" | 80 | 77 (2面) | 1630 | 1510 | 160 | 12.3 |

※記載の仕様および内容は、改良のため予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。