



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P186-05
CH Issue 7

SRV2S型 直動型減圧弁

概要

SRV2S型は、コンパクトでステンレス鋼製の直動型減圧弁です。蒸気および圧搾空気のような気体で使用するよう設計されています。全ての接液部は 316L ステンレス鋼製です。

SRV2S型減圧弁は、3色のスプリングを提供できます。色は調整ハンドル (2) の上についているディスク (18) で認識できます。:

グレー 二次側圧力調整範囲: 0.014 ~ 0.17 MPag

グリーン 二次側圧力調整範囲: 0.140 ~ 0.40 MPag

オレンジ 二次側圧力調整範囲: 0.350 ~ 0.86 MPag

注記: 圧力範囲が重複する場合は、低い範囲のスプリングを選択してください。

規格

この商品は、PED 97/23/EC に完全に一致しています。

証明書

この商品はEN 10204 3.1に準拠の証明書を発行できます。

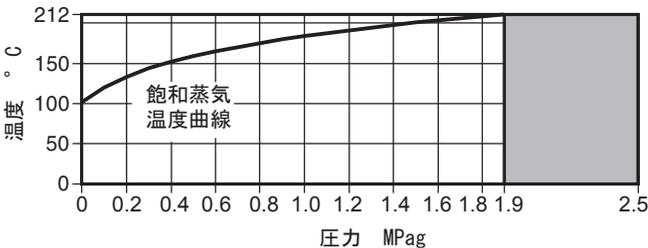
注記: ご希望の際は、必ず注文時にご指定下さい。

口径および接続仕様

15A, 20Aおよび25A ねじ込み Rp (BS 21 Rp) または NPT。

15A, 20Aおよび25A フランジ EN 1092 PN25 および ANSI 150。

圧力/温度限界

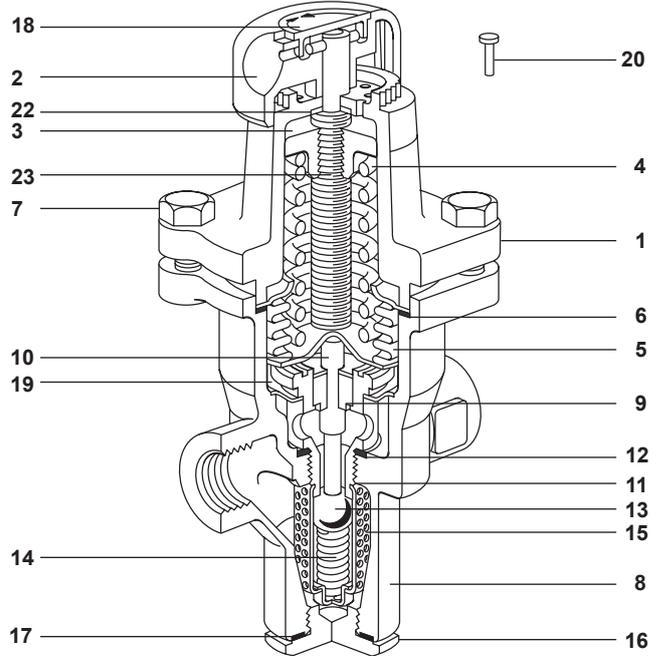


この商品はこの領域では使用できません。

| | |
|--|---------------------|
| 本体設計定格 | PN25 |
| 最高設計圧力 | (120°Cの時) 2.5 MPag |
| 最高設計温度 | (1.9 MPagの時) 212° C |
| 最低許容温度 | 0° C |
| 最高使用圧力 (飽和蒸気) | 1.9 MPag |
| 最高使用温度 | (1.9 MPagの時) 212° C |
| 最低使用温度 | 0° C |
| 注記: これより低い場合はスパイラックスにお問い合わせ下さい。 | |
| 最高2次側圧力 | 0.86 MPag |
| 最高差圧 | 1.9 MPa |
| 最高推奨ターンダウン比 (最高流量時) | 10:1 |
| 最高テスト圧力 | 3.8 MPag |
| 注記: 内部部品が付いている場合、検査圧力は1.9MPagを超えることは出来ません。 | |

材質

| No. 部品 | 材質 |
|------------------|------------------------------------|
| 1 スプリング・ハウジング | アルミニウム LM6 無電解ニッケルメッキ仕上げ |
| 2 調整ハンドル | プラスチック ポリプロピレン |
| 3 トップ・スプリング・プレート | 鋳鉄 DIN 1691 GG 20 無電解ニッケルメッキ仕上げ |



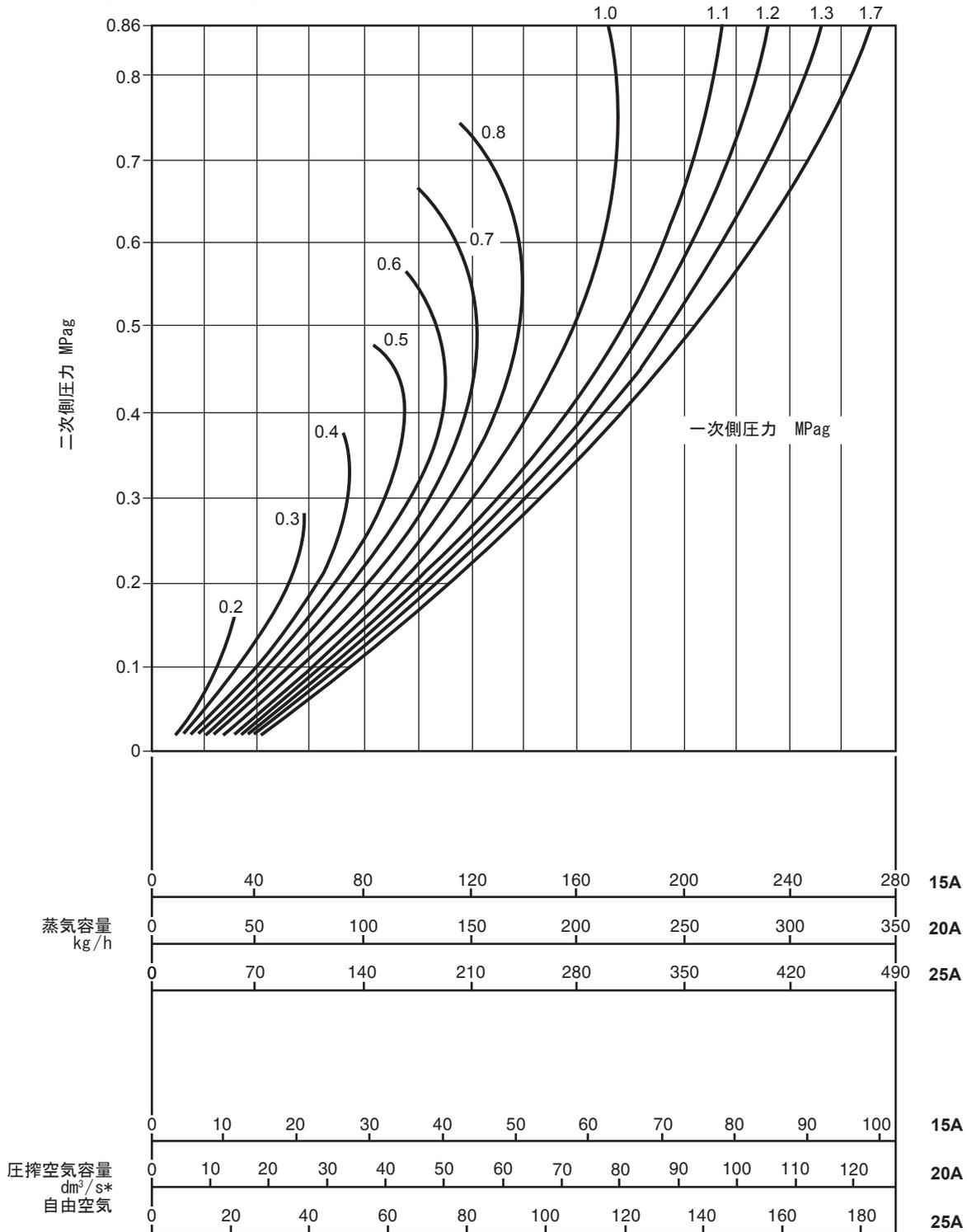
| No. 部品 | 材質 |
|----------------------|---|
| 4 圧力調整スプリング | シリコン BS 2803 685 A55 ・クロームばね鋼 Range 2 無電解ニッケルメッキ仕上げ |
| 5 ベローズ・アセンブリー | ステンレス鋼 316Ti / 316L |
| 6 ベローズ・アセンブリー・ガスケット | 補強黒鉛 |
| 7 六角ボルト (M8 x 25 mm) | ステンレス鋼 BS 6105 A 270 DIN 1.4404 |
| 8 本体 | ステンレス鋼 BS 3100 316 C12 ASTM A351 CF 3M 電解研磨仕上げ |
| 9 ガイド・ブッシュ | 黒鉛入りPTFE |
| 10 ブッシュ・ロッド | ステンレス鋼 ASTM A276 316L BS 3100 316 C 12 |
| 11 バルブ・シート | ステンレス鋼 ASTM A351 CF 3M DIN 1.4404 |
| 12 バルブ・シート・ガスケット | ステンレス鋼 BS 1449 316 S11 |
| 13 バルブ | ステンレス鋼 316L |
| 14 バルブ・リターン・スプリング | ステンレス鋼 BS 2056 316 S42 |
| 15 ストレーナー・スクリーン | ステンレス鋼 BS 1449 316 SH |
| 16 ボトム・キャップ | ステンレス鋼 ASTM A276 316L |
| 17 ボトム 'O' リング | PTFE |
| 18 スプリング範囲認識ディスク | プラスチック ポリプロピレン |
| 19 バルクヘッド・プレート | ステンレス鋼 BS 1449 316 S13 AISI 316L |
| 20 圧力変動防止ピン | 銅メッキ処理軟鋼 DIN 1.4404 |
| 21 フランジ (図示なし) | ステンレス鋼 BS 3100 316 C12 ASTM A351 CF 3M 電解研磨仕上げ |
| 22 ワッシャー | ステンレス鋼 316L |
| 23 ドライブ・スピンドル | 炭素鋼 BS 970 230 M07 無電解ニッケルメッキ仕上げ |

注記: 部品No. 9, 10, 11, 13, 14 および15 は全てで1つのアセンブリーです。

安全弁選定用容量

| | | | | |
|--|--|-----|-----|-----|
| 安全弁口径選定用全揚程型容量 | 口径 | 15A | 20A | 25A |
| | K _V 値 | 1.5 | 2.5 | 3.0 |
| 変換方法: C _V (UK) = K _V x 0.963 | C _V (US) = K _V x 1.156 | | | |

蒸気および圧搾空気用容量図



* dm³/s = l/s, 1 l/s ≒ 2 c.f.m.

図表の使い方

0.2, 0.3, 0.4, 0.5等と記された曲線は、一次側圧力を表します。また、二次側圧力は図表の縦線に沿って読み取ります。

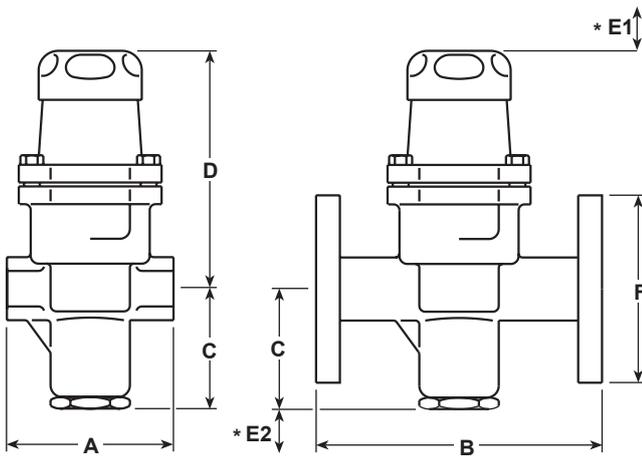
図表の使用例:-

蒸気流量120 kg/h、0.8MPaから0.6MPaに減圧したい場合の減圧弁の選定は、図表左側の二次側圧力0.6MPaから水平線を引き、0.8MPaの曲線との交点を求めます。この交点から垂直に下ろすと、15A SRV2S型が選定できます。

寸法 (mm)

| 口径 | | A | B | B | C | D | E1 | E2 | F |
|-----|----------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|
| 15A | Rp/NPT | 83 | - | - | 62 | 130 | 25 | 15 | - |
| | PN25 | - | 150 | - | 62 | 130 | 25 | 15 | 97 |
| | ANSI 150 | - | - | 140 | 62 | 130 | 25 | 15 | 91 |
| 20A | Rp/NPT | 96 | - | - | 62 | 130 | 25 | 15 | - |
| | PN25 | - | 150 | - | 62 | 130 | 25 | 15 | 107 |
| | ANSI 150 | - | - | 140 | 62 | 130 | 25 | 15 | 100 |
| 25A | Rp/NPT | 108 | - | - | 62 | 130 | 25 | 15 | - |
| | PN25 | - | 160 | - | 62 | 130 | 25 | 15 | 117 |
| | ANSI 150 | - | - | 153 | 62 | 130 | 25 | 15 | 110 |

*注記: E1 および E2 は保守のための取り外し寸法です。



重量 (kg)

| 口径 | | 重量 | |
|-----|----------|------|------|
| | | ねじ込み | フランジ |
| 15A | Rp/NPT | 1.48 | - |
| | PN25 | - | 3.1 |
| | ANSI 150 | - | 2.4 |
| 20A | Rp/NPT | 1.58 | - |
| | PN25 | - | 3.8 |
| | ANSI 150 | - | 2.8 |
| 25A | Rp/NPT | 1.70 | - |
| | PN25 | - | 4.4 |
| | ANSI 150 | - | 3.6 |

安全のための注意、設置および保守

詳細は商品に添付の取扱説明書(IM-P186-03)をご覧ください。

設置の注記:

減圧弁は流れ方向に本体の矢印の向きを合わせて、水平配管に設置してください。

注文方法

例: 15A、SRV2S型減圧弁、Rpねじ込み、オレンジ・スプリング (二次側圧力調整範囲: 0.35~0.86MPag) ・ ・ ・ 1個

予備部品

予備部品は図中に実線で示しています。破線で描かれている部品は、予備部品としては供給していません。

予備部品

| | | | |
|-------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| * 圧力調整 スプリング | グレー | 0.014 ~ 0.17 MPag | 4, 18 |
| | グリーン | 0.140 ~ 0.40 MPag | 4, 18 |
| | オレンジ | 0.350 ~ 0.86 MPag | 4, 18 |
| * ベローズ(ステンレス鋼) | | | 5, 6 |
| * スプリング・ハウジング 六角ボルト(4個セット) | | | 7 |
| * バルブおよびシート・アセンブリー | | | 6, 11, 12, 15, 19 |
| * ガasket/'O' リング・セット | | | 6, 12, 17 |

*全口径共通

予備部品の注文方法

必ず予備部品の欄の名称を使用し、減圧弁の型式、口径および圧力調整範囲を指定の上、ご注文下さい。
例:15A、SRV2S型用 二次側圧力調整範囲: 0.35~0.86 MPag (オレンジ) 圧力調整スプリング ・ ・ ・ 1個

