

Relief Valves

リリーフバルブ RB型

RoHS2



特長

- リリーフ圧力は、ツマミにて任意に調整できます。
- リリーフ圧力調整範囲が広く、幅広いリリーフ圧力の選択が可能です。
- 接液部にはフッ素樹脂を使用し、耐薬品性に優れています。
- PFAチューブ出しのため接続が容易です。

型式

RB-

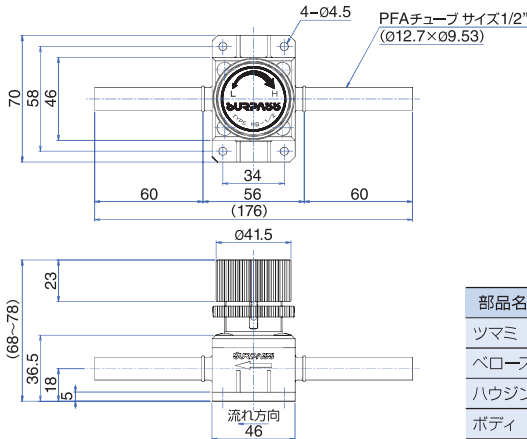
▶ 接続サイズ 3/8:3/8" (Ø9.53×Ø6.35)
1/2:1/2" (Ø12.7×Ø9.53)

仕様

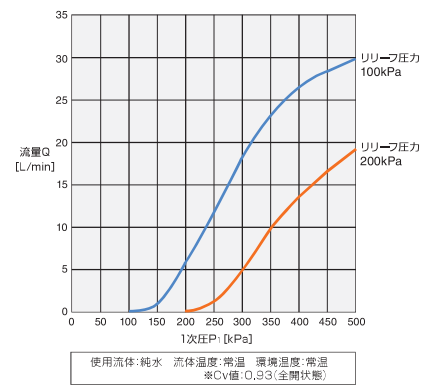
流体	リリーフ圧力調整範囲	耐圧	流体温度	環境温度	接続形状	接液部材質
気体、液体(純水、薬液)	50~400kPa	600kPa	5~70°C	5~60°C	チューブ出し	PFA、PTFE、パーフロリング

寸法図

- RB-□
- RBF-□
- RB-□-HT



流量特性



※上記データは参考値であり、保証値ではありません。

リリーフバルブ RBF型

RoHS2



特長

- Oリングレス構造を採用し、ハウジングをPFA材質にしたことにより耐食性を向上しました。

型式

RBF-

▶ 接続サイズ 3/8:3/8" (Ø9.53×Ø6.35)
1/2:1/2" (Ø12.7×Ø9.53)

※寸法図は、RB型を参照ください。

仕様

流体	リリーフ圧力調整範囲	耐圧	流体温度	環境温度	接続形状	接液部材質
気体、液体(純水、薬液)	50~400kPa	600kPa	5~70°C	5~60°C	チューブ出し	PFA、PTFE

リリーフバルブ RB-HT型

RoHS2



RB-1/2-HT

特長

- ◎ 接液部にはフッ素樹脂を採用し、耐薬品性に優れています。
- ◎ 流体温度100℃まで使用できます。

型式

RB--HT

▶ 接続サイズ 3/8:3/8" (Ø9.53×Ø6.35)
1/2:1/2" (Ø12.7×Ø9.53)

※寸法図は、RB型を参照ください。

仕様

流体	リリーフ圧力調整範囲	耐圧	流体温度	環境温度	接続形状	接液部材質
気体、液体(純水、薬液)	50~400kPa	600kPa	20~100℃	5~60℃	チューブ出し	PFA、PTFE、パーフロリング

リリーフバルブ RBF-SHT型

SHT RoHS2



RBF-1/2P300P-SHT

特長

- ◎ 接液部にはフッ素樹脂を使用し、耐薬品性に優れています。
- ◎ リリーフ圧力は、ツマミにて任意に調整できます。
- ◎ リリーフ圧力調整範囲が広く、幅広いリリーフ圧力の選択が可能です。
- ◎ 流体温度180℃まで使用できます。

型式

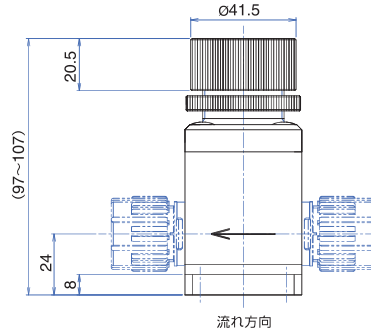
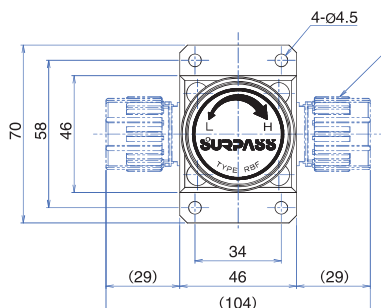
RBF-1/2P300P-SHT

▶ 日本ビラー工業社製スーパー300タイプPシリーズ
▶ 接続サイズ 1/2:1/2" (Ø12.7×Ø9.53)

仕様

流体	リリーフ圧力調整範囲	耐圧	流体温度	環境温度	接続形状	接液部材質
液体(純水、薬液)	50~250kPa	350kPa	15~180℃	15~60℃	継手出し	PTFE

寸法図



部品名称	材質
ツマミ	PVDF
ベローズ	PTFE
ハウジング	PFA
ボディ	PTFE
ベース	PVDF

●特記事項
⚠️ ◎必ず環境温度範囲内でご使用ください。

Check Valves

チェックバルブ SCV型〈SUSタイプ〉

RoHS2



SCV-4-V

特長

- Oリングおよびメタルタッチでのダブルタッチ方式を採用することにより、ゼロリークおよび長寿命を実現しました。
- Oリング材質を選定することにより、各種流体に幅広く対応が可能です。
- スプリング材質SUS316を全シリーズに標準採用しました。
- 特殊クラッキング圧力指定が可能です。

ご注意 気体でご使用の場合、音鳴りおよび振動音が発生することがあります。
(製品不良ではありません。)

型式

SCV-□-□-□

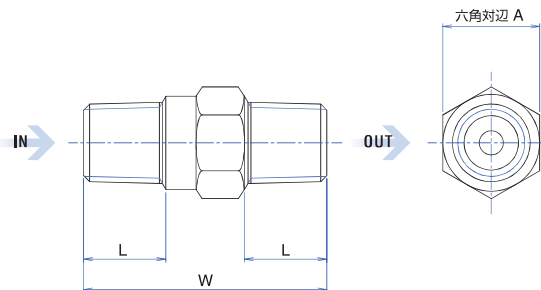
- ▶ クラッキング圧力
- | | |
|----|-----------|
| 1 | : 1kPa前後 |
| 無 | : 7kPa前後 |
| 20 | : 20kPa前後 |
| 50 | : 50kPa前後 |
- ▶ Oリング材質 K: カルレッツ®
V: FKM
E: EPDM
- ▶ 接続サイズ
- | | |
|----|--------|
| 1 | : R1/8 |
| 2 | : R1/4 |
| 3 | : R3/8 |
| 4 | : R1/2 |
| 6 | : R3/4 |
| 25 | : R1 |
- ※ 接続サイズ 25:R1は、Oリング材質パーフロの選定はできません。

仕様

流体	流体圧力	耐圧	標準クラッキング圧力	接続形状	接液部材質
液体、気体	真空～4.9MPa	7.35MPa	7kPa前後	Rネジ	SUS316、SUS304、各種Oリング

寸法図／寸法表

● SCV-□



型式	L	W	六角対辺 A
SCV-1	10	33.5	13
SCV-2	13.6	40.2	16
SCV-3	13.8	40.5	19

型式	L	W	六角対辺 A
SCV-4	18	48	22
SCV-6	22	59	29
SCV-25	21	68	35

Check Valves & Relief Valves

●使用上のご注意



- ◎ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書記載以外のご使用で発生した事故につきましては、責任を負いかねますのでご注意ください。
- ◎製品の仕様範囲内でご使用ください。
- ◎製品構成・材料と使用流体、周囲雰囲気との適合性を確認の上、ご使用ください。
- ◎ゴミ、異物が混入している流体はバルブの正常な機能を妨げますので、使用しないでください。
- ◎研磨剤または凝固しやすい流体は、正常な機能を妨げますので、固着させないような方法を取るなどして、取り扱いには十分ご注意ください。
- ◎製品本体には液体が付着しないようにしてください。
- ◎透過性の高い薬液を長時間使用する場合は、安全のため必ず定期点検として異常の確認を年に1~2回行ってください。
- ◎急激な流体温度が生じるような条件では、製品が破損するので使用しないでください。
- ◎過大圧、ウォーターハンマーが発生しない条件で使用してください。
- ◎製品上部に重量物を載せないでください。
- ◎必ず流体の流れを矢印方向となるように配管してください。
- ◎配管による引張、圧縮、曲げなどの力がバルブに加わらないように、配管してください。
- ◎過大な振動、衝撃のかかるご使用はしないでください。
- ◎オスネジを取り付ける場合は、相手材質に金属などの硬い材質は避けてPTFE、PCTFE、PFA、PE、PPをご使用ください。過度の締め付けはリークおよび破損を招く恐れがありますので、適性トルクで締め付けてください。
- ◎製品の分解はしないでください。
- ◎チェックバルブおよびリリーフバルブは、製品の構造上(特に気体の場合)キャビテーションによる振動音が発生することがあります。
- ◎長時間作動していないチェックバルブ、リリーフバルブの場合、初期のクラッキング圧力が通常より高くなる可能性があります。使用前にバルブを開放動作してご使用ください。
- ◎静電気が発生する場合は、機器が故障する可能性があります。帯電防止策を施してご使用ください。
- ◎必ず環境温度範囲内でご使用ください。
- ◎製品を直接外部から温めて使用しないでください。外部リークまたは内部リークなど故障の原因になります。