Valves

バルブシリーズ

最先端の半導体業界で培った、多種多様なバルブをラインナップ。
プラグタイプやダイヤフラムタイプなどの切り替えバルブや、ノズル先端の液だれを防ぐサックバックバルブ。
マニュアル・電動式が選べるニードルバルブ。特殊スプリングを採用したチェックバルブ、リリーフバルブと
トータルでご提案します。また、圧力センサーなどを組み合わせた集積化も可能です。

エアオペレートバルブ／サックバックバルブ／モメンタリーバルブ 機種選定一覧表 ・・ P.156
集積システム 概要 ・・・

Relief Valves

リリーフバルブ RB型

RoHS2

RB-1/2, RB-3/8

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 Oリング

寸法図

●RB-□
●RBF-□
●RB-□-HT

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

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

RBF-3/8

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°C	5～60°C	チューブ出し	PFA、PTFE、パーフロO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

▶日本ピ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
気体、液体(純水、薬液)	50～250kPa	350kPa	15～180°C	15～60°C	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。

リリーフバルブ SAT型／SLT型

RoHS2

SAT-4-V, SLT-4-V

特 長

◎高精度なクラッキング圧力と高いシール性を実現しました。
◎小型軽量設計により省スペースで取り付けが可能です。

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

●大気開放タイプ

SAT-□-□-□

- ▶クラッキング圧力　50:50kPa前後 / 100:100kPa前後 / 150:150kPa前後 / 200:200kPa前後 / 250:250kPa前後 / 300:300kPa前後
- ▶Xリング材質　P:パーフロ / V:FKM
- ▶接続サイズ　1:R1/8 / 2:R1/4 / 3:R3/8 / 4:R1/2 / 6:R3/4 / 25:R1　} Xリングの選定はFKM指定

●インラインタイプ

SLT-□-□-□

- ▶クラッキング圧力　50:50kPa前後 / 100:100kPa前後 / 150:150kPa前後 / 200:200kPa前後 / 250:250kPa前後 / 300:300kPa前後
- ▶Xリング材質　P:パーフロ / V:FKM
- ▶接続サイズ　2:R1/4·Rc1/4 / 3:R3/8·Rc3/8 / 4:R1/2·Rc1/2 / 6:R3/4·Rc3/4 / 25:R1·Rc1　} Xリングの選定はFKM指定

仕 様

流　体	流体圧力	耐　圧	接続形状	接液部材質
液体、気体	真空～1.08MPa	1.62MPa	Rネジ、Rcネジ	SUS316、各種Xリング

寸法図／寸法表

●SAT

型　式	六角対辺 A	(W)
SAT-1	13	25.5
SAT-2	17	31
SAT-3	19	33
SAT-4	26	44.8
SAT-6	29	52.4
SAT-25	38	72.8

●SLT

型　式	六角対辺 A	W
SLT-2	19	41
SLT-3	22	53
SLT-4	29	60
SLT-6	32	69
SLT-25	38	90

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。

CV-2211-J3.1