

フロマイト 71シリーズ

2方 一体型パネルマウント ボールバルブ

フロマイト2方ボールバルブは6.4 mmまでのオリフィスサイズを用意しており、流体の状態をハンドル位置で確認しながら、素早く流路を開閉する事ができます。フロマイトバルブは浮動ボール機構を持ち、リテイナーに圧入された交換可能なシート、チェックシールデザインを採用しており、流体漏れの完全な防止と長い耐用年数をお約束します。



代表的な使用例

- ・ 計装用パネル
- ・ 高圧計装用ライン
- ・ パイロットプラントでのガスサンプリング
- ・ クロマトグラフ測定での流体のオン、オフ切替
- ・ 液体のテストスタンド
- ・ ガスサンプリングシリンダー
- ・ 腐食性、粘性の流体コントロール

仕様

ボディ材質*	316ステンレス、真鍮、モネル
使用圧力範囲 @ +21℃***	中真空** ~ 41.3 MPa
使用温度範囲	-29 ~ +218℃ 7122 及び 7142: -40 ~ +177℃
オリフィスサイズ	2.4 ~ 6.4 mm
Cv 値	0.23 ~ 1.40
エンドコネクション	1/8 ~ 3/8インチ Gyrolok 1/8 ~ 1/2インチ NPTねじ 3 ~ 12 mm Gyrolok

* カタログに記載のない材質についてはお問い合わせください。

** 中真空とは 10-5 ~ 10-3 torr 程度の真空度を指します。

*** 使用可能圧力範囲はバルブシリーズにより変化します。

主な特徴

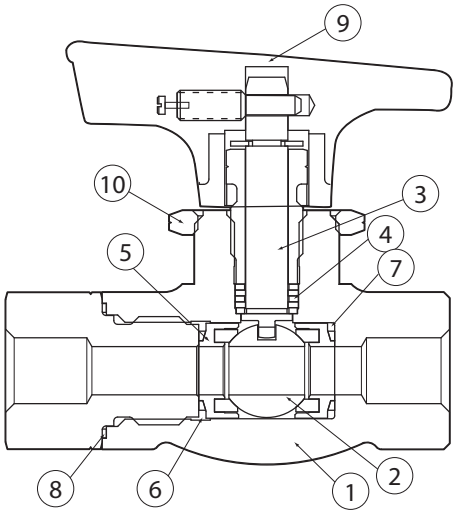
- ・ 1/4回転のハンドル操作により、目視でバルブの開閉状態が判別でき安全性に貢献します。
- ・ 2つのリテイナー圧入テフロンシートとマイクロ仕上げボールが流体の漏れを無くし、バルブへの信頼性を向上させます。
- ・ ダイナパックパッキンにより流体の漏れを無くしながら、真空から高圧まで低いトルクでハンドルを操作できます。
- ・ 浮動ボール構造は流体の圧力によりボールがシートに押し付けられ、高いシール性を発揮します。また、温度による摩耗を減らし、バルブの高寿命化にも貢献します。
- ・ 様々なサイズのGyrolok及びNPTエンドコネクションが用意されており、アプリケーションに必要なとされる最適なサイズを選択する事ができます。

当カタログは英語版カタログを基に細心の注意を払って製作しておりますが、もし日本語版とオリジナルの英語版の内容に相違が生じてしまった場合には、英語版の情報を優先させていただきます。

フロマイト 71シリーズ

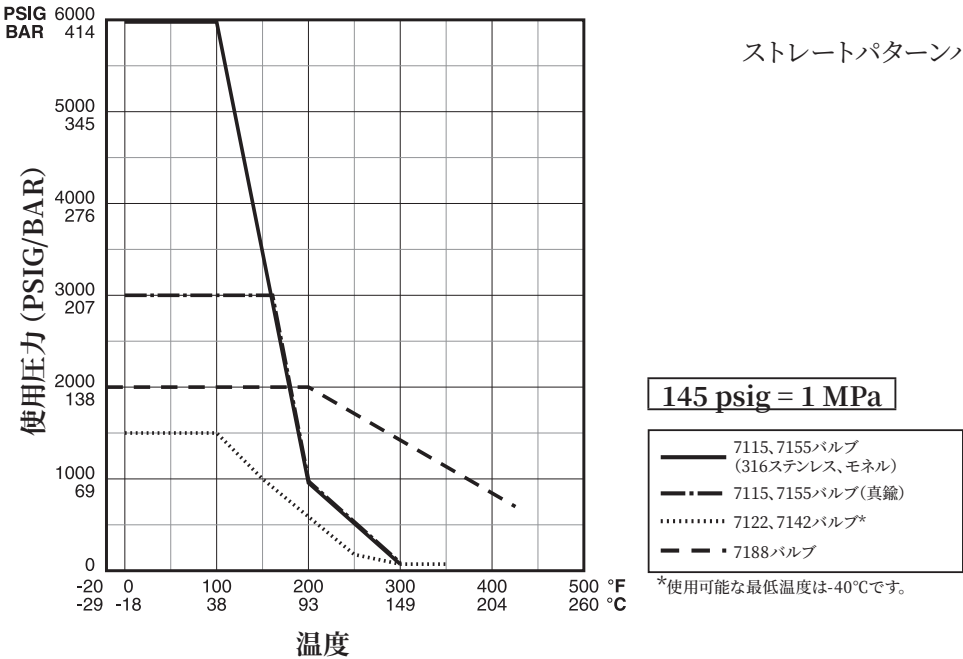
構成部品の材質

部品名称	真鍮モデル	316ステンレスモデル	モネルモデル
1 ボディ	真鍮	316ステンレス	モネル
2 ボール	316ステンレス	316ステンレス	モネル
3 ステム	316ステンレス	316ステンレス	モネル
4 ステムパッキン ・7188シリーズ	—	ダイニオンTFM1700	—
・その他のバルブ	テフロン/316 ステンレス 積層	テフロン/316 ステンレス 積層	テフロン/ モネル積層
5 シート ・7115、7155シリーズ ・7122、7142シリーズ ・7188シリーズ	PCTFE テフロン —	PCTFE テフロン マイカ充填テフロン	PCTFE テフロン —
6 シートリテイナー	真鍮	316ステンレス	モネル
7 シートワッシャ* ・7115、7155、7188シリーズ ・7122、7142シリーズ	バイトン テフロン	バイトン テフロン	バイトン テフロン
8 エンドフィッティング ガスケット ・7188シリーズ ・その他のバルブ	— テフロン	ダイニオンTFM1700 テフロン	— テフロン
9 ハンドル	ナイロン	ナイロン	ナイロン
10 パネルマウント用ナット ・7115シリーズ ・その他のバルブ	真鍮 (ニッケルメッキ) 真鍮 (ニッケルメッキ)	真鍮 (ニッケルメッキ) 316ステンレス	真鍮 (ニッケルメッキ) 真鍮 (ニッケルメッキ)

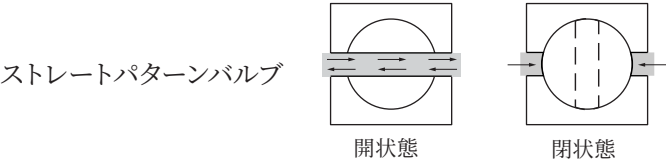


* その他のエラストマー材をご希望の方は、お近くのHOKE販売店までお問い合わせください。

圧力 vs 温度 相関図



フロー図 2方バルブ

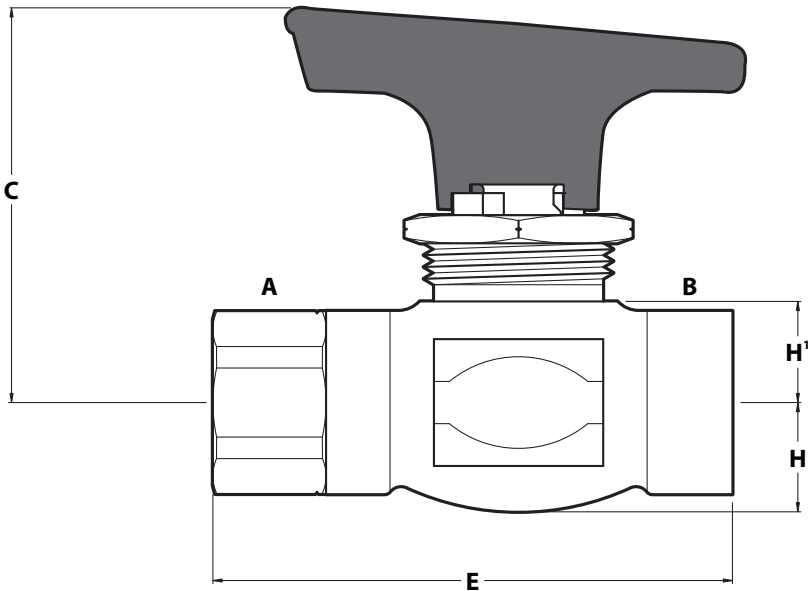


フロマイト 71シリーズ

寸法

入口 A	出口 B	オリフィス	C	E	H	H1	パネルマウント寸法	
							パネル最大厚	パネル穴径
1/8インチ Gyrolok	1/8インチ Gyrolok	2.4 mm	33 mm	66 mm	10 mm	9 mm	5 mm	15 mm
1/8インチ メスNPTねじ	1/8インチ メスNPTねじ	3.2 mm	33 mm	50 mm	10 mm	9 mm	5 mm	15 mm
1/8インチ メスNPTねじ	1/8インチ メスNPTねじ	6.4 mm	41 mm	58 mm	13 mm	11 mm	6 mm	19 mm
1/4インチ Gyrolok	1/4インチ Gyrolok	3.2 mm	33 mm	68 mm	10 mm	9 mm	5 mm	15 mm
1/4インチ Gyrolok	1/4インチ Gyrolok	4.7 mm	41 mm	78 mm	13 mm	11 mm	6 mm	19 mm
1/4インチ オスNPTねじ	1/4インチ Gyrolok	4.7 mm	45 mm	73 mm	13 mm	11 mm	6 mm	19 mm
1/4オスNPTねじ	3/8インチ Gyrolok	6.4 mm	45 mm	73 mm	13 mm	11 mm	6 mm	19 mm
1/4インチ オスNPTねじ	1/4インチ オスNPTねじ	4.7 mm	41 mm	64 mm	13 mm	11 mm	6 mm	19 mm
1/4インチ オスNPTねじ	1/4インチ メスNPTねじ	6.4 mm	45 mm	64 mm	13 mm	11 mm	6 mm	19 mm
1/4インチ メスNPTねじ	1/4インチ メスNPTねじ	6.4 mm	45 mm	62 mm	13 mm	11 mm	6 mm	19 mm
3/8インチ Gyrolok	3/8インチ Gyrolok	6.4 mm	45 mm	83 mm	13 mm	11 mm	6 mm	19 mm
1/2インチ Gyrolok	1/2インチ Gyrolok	6.4 mm	49 mm	106 mm	13 mm	11 mm	6 mm	19 mm
3 mm Gyrolok	3 mm Gyrolok	2.4 mm	33 mm	66 mm	10 mm	9 mm	5 mm	15 mm
6 mm Gyrolok	6 mm Gyrolok	3.2 mm	33 mm	68 mm	10 mm	9 mm	5 mm	15 mm
6 mm Gyrolok	6 mm Gyrolok	4.7 mm	41 mm	78 mm	13 mm	11 mm	6 mm	19 mm
8 mm Gyrolok	8 mm Gyrolok	6.4 mm	45 mm	83 mm	13 mm	11 mm	6 mm	19 mm
10 mm Gyrolok	10 mm Gyrolok	6.4 mm	45 mm	79 mm	13 mm	11 mm	6 mm	19 mm
12 mm Gyrolok	12 mm Gyrolok	6.4 mm	48 mm	103 mm	13 mm	11 mm	6 mm	19 mm

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります。



フロマイト 71シリーズ

ご注文に際して：標準品

フロマイト 7115 & 7155シリーズ PCTFEシート-バイトン ワッシャ
最高使用圧力：真鍮 20.6 MPa
316ステンレス/モネル 41.3 MPa
使用温度範囲：-18 ～ +149℃

エンドコネクション		型番			オリフィス	Cv 値
入口	出口	真鍮	316ステンレス	モネル		
1/8インチ Gyrolok	1/8インチ Gyrolok	7155G2B	7155G2Y	—	2.36 mm	0.23
1/8インチ メスNPTねじ	1/8インチ メスNPTねじ	7155F2B	7155F2Y	—	3.17 mm	0.40
1/8インチ メスNPTねじ	1/8インチ メスNPTねじ	—	7115F2Y	—	6.35 mm	1.40
1/4インチ Gyrolok	1/4インチ Gyrolok	7155G4B	7155G4Y	—	3.17 mm	0.40
1/4インチ Gyrolok	1/4インチ Gyrolok	7115G4B	7115G4Y	7115G4M	4.75 mm	0.80
1/4インチ オスNPTねじ	1/4インチ Gyrolok	7115H4B	7115H4Y	—	4.75 mm	0.80
1/4インチ オスNPTねじ	1/4インチ メスNPTねじ	7115L4B	7115L4Y	—	6.35 mm	1.40
1/4インチ メスNPTねじ	1/4インチ メスNPTねじ	7115F4B	7115F4Y	7115F4M	6.35 mm	1.40
3/8インチ Gyrolok	3/8インチ Gyrolok	7115G6B	7115G6Y	—	6.35 mm	1.40
1/2インチ Gyrolok	1/2インチ Gyrolok	7115G8B	7115G8Y	—	6.35 mm	1.40
1/2インチ メスNPTねじ	1/2インチ メスNPTねじ	7115F8B	7115F8Y	—	6.35 mm	1.40
3 mm Gyrolok	3 mm Gyrolok	—	7155G3YMM	—	2.36 mm	0.23
6 mm Gyrolok	6 mm Gyrolok	—	7155G6YMM	—	3.17 mm	0.40
6 mm Gyrolok	6 mm Gyrolok	—	7115G6YMM	—	4.75 mm	0.80
8 mm Gyrolok	8 mm Gyrolok	—	7115G8YMM	—	6.35 mm	1.40
10 mm Gyrolok	10 mm Gyrolok	—	7115G10YMM	—	6.35 mm	1.40
12 mm Gyrolok	12 mm Gyrolok	—	7115G12YMM	—	6.35 mm	1.40



7155G2Y

フロマイト 7122 & 7142シリーズ テフロンシート-テフロンワッシャ
最高使用圧力：10.3 MPa
使用温度範囲：-40 ～ +176℃

エンドコネクション		型番			オリフィス	Cv 値
入口	出口	真鍮	316ステンレス	モネル		
1/8インチ Gyrolok	1/8インチ Gyrolok	7142G2B	7142G2Y	—	2.36 mm	0.23
1/8インチ メスNPTねじ	1/8インチ メスNPTねじ	7142F2B	7142F2Y	—	3.17 mm	0.40
1/4インチ Gyrolok	1/4インチ Gyrolok	7142G4B	7142G4Y	—	3.17 mm	0.40
1/4インチ Gyrolok	1/4インチ Gyrolok	7122G4B	7122G4Y	7122G4M	4.75 mm	0.80
1/4インチ オスNPTねじ	1/4インチ Gyrolok	7122H4B	7122H4Y	—	4.75 mm	0.80
1/4インチ オスNPTねじ	3/8インチ Gyrolok	—	7122H46Y	—	6.35 mm	1.40
1/4インチ オスNPTねじ	1/4インチ オスNPTねじ	—	7122M4Y	—	6.35 mm	1.40
1/4インチ オスNPTねじ	1/4インチ メスNPTねじ	7122L4B	7122L4Y	—	6.35 mm	1.40
1/4インチ メスNPTねじ	1/4インチ メスNPTねじ	7122F4B	7122F4Y	7122F4M	6.35 mm	1.40
3/8インチ Gyrolok	3/8インチ Gyrolok	7122G6B	7122G6Y	—	6.35 mm	1.40
1/2インチ Gyrolok	1/2インチ Gyrolok	—	7122G8Y	—	6.35 mm	1.40
3 mm Gyrolok	3 mm Gyrolok	—	7142G3YMM	—	2.362 mm	0.23
6 mm Gyrolok	6 mm Gyrolok	—	7142G6YMM	—	3.175 mm	0.40
6 mm Gyrolok	6 mm Gyrolok	—	7122G6YMM	—	4.75 mm	0.80
8 mm Gyrolok	8 mm Gyrolok	—	7122G8YMM	—	6.35 mm	1.40
10 mm Gyrolok	10 mm Gyrolok	—	7122G10YMM	—	6.35 mm	1.40



7122F4B

高温対応ボールバルブ

フロマイト 7188シリーズ 強化テフロンシート-バイトン ワッシャ
最高使用圧力：13.7 MPa
使用温度範囲：-29 ～ +218℃

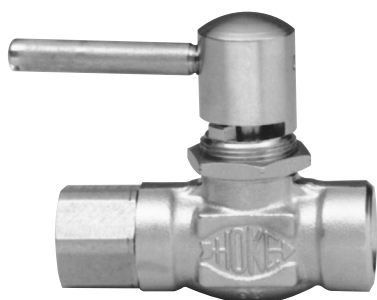
エンドコネクション		型番	オリフィス	Cv 値
入口	出口	316ステンレス		
1/4インチ Gyrolok	1/4インチ Gyrolok	7188G4Y	4.75 mm	0.80
1/4インチ メスNPTねじ	1/4インチ メスNPTねじ	7188F4Y	6.35 mm	1.40
3/8インチ Gyrolok	3/8インチ Gyrolok	7188G6Y	4.75 mm	0.80
1/2インチ Gyrolok	1/2インチ Gyrolok	7188G8Y	4.75 mm	0.80



7188F4Y

フロマイト 71シリーズ

オプション



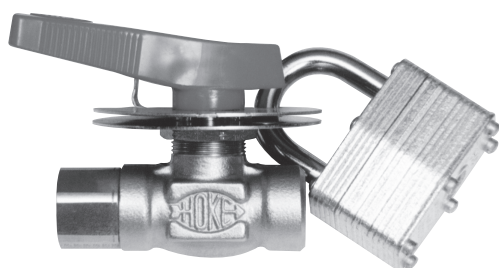
メタルハンドル

フロマイト71シリーズの2方バルブ（オリフィスサイズ4.75 ～ 6.35 mm）にはメタルハンドル仕様も用意されています。ご希望の際は型番の末尾に”7100K13”とご記入下さい。（例：7155G2Y - 7100K13）

カラーハンドル

フロマイト 71シリーズのバルブには流体の識別に便利なカラーハンドルオプションが用意されています。下記の型番でご注文下さい。

ハンドルカラー	7115、7122、7188シリーズ	7142、7155シリーズ
レッド	95683-030	97346-030
ブルー	95683-031	97346-031
ブラック	95683-032	97346-032
グリーン	95683-033	97346-033
オレンジ	95683-034	97346-034



ハンドルロックキット

7115、7122、7188シリーズバルブには、米国労働安全衛生局の連邦規制基準”29CFR パート1910”や、他の国際的規制基準に準拠する為のセイフティロックアウトキットが用意されています。ステンレス製の上下ロックプレートを使用する事により、バルブハンドルは開状態にも閉状態にも固定する事が出来ます。キットにはロックプレートと取扱説明書が含まれており、南京錠などと併用してロックが可能です。ご注文の際は型番”7100K18”をご指定ください。

スペアパーツ

全てのボールバルブにはスペアパーツとリペアキットが用意されています。詳しくはお近くのHOKE販売店までお問い合わせください。

クリーニング及びテスト

注文時にご指定いただければ、酸素アプリケーション用クリーニング、またはヘリウムリークテストに対応いたします。

特別なサイズ

カタログに記載のないサイズも特注品としてご用意できます。詳しくはお近くのHOKE販売店までお問い合わせください。