

2100シリーズ

ボンネットねじ込み型 ニードルバルブ

2ピースデザインのニードルバルブで、グローブ形状（ストレート）とアングル形状が選択可能。パネルマウントにも対応しております。ダイナパックパッキンにより非常に高いシール性を保ちながら、低トルクでハンドルが操作でき、オプションのGraph-Lock（グラフロック）パッキン仕様を選択する事により超高温アプリケーションでの使用も可能です。また、全モデルがバックシート構造を持ち、不意のステム脱落を防ぎます。



代表的な使用例

- ・ 液圧アプリケーション
- ・ 高温アプリケーションに対応
（最高使用温度 +316°C）
- ・ ガスサンプリング
- ・ テストスタンド

仕様

ボディ材質	316ステンレス、真鍮、 カーボンスチール
最高使用圧力 @ +21°C	ステンレス：41.3 MPa カーボンスチール：34.4 MPa 真鍮：20.6 MPa
使用温度範囲	ダイナパック/メタルステムチップ： -54 ~ +232°C ダイナパック/PCTFE ステムチップ： -29 ~ +121°C グラフロック/メタルステムチップ： -51 ~ +316°C
オリフィスサイズ	4.78, 6.35, 7.95 mm
Cv 値	0.40 ~ 1.20

* 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。

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。

主な特徴

高い安全性

- ・ バックシート構造が高い安全性を提供します。
- ・ ロックピンが不意のボンネットの脱落を防ぎます。

高圧アプリケーションへの対応

- ・ 316ステンレス製のモデルは41.3 MPaの最高使用圧力を持っています。

高温アプリケーションへの対応

- ・ ダイナパックまたはグラフロックパッキン仕様が用意されており、グラフロックパッキン仕様を選択する事により高温アプリケーションでの使用に耐えます。

多様性

- ・ レギュレーティングステムチップ、または交換可能なPCTFEステムチップ付きのメタルステムが選択できます。またエンドコネクションも豊富に用意されています。

高い信頼性

- ・ 全てのバルブはシート漏れ検査、及びパッキン漏れ試験を受けてから出荷されています。

パネルマウント

- ・ 全モデルがパネルマウントに対応しています。

needle valves

HOKE Incorporated

405 Centura Court • Spartanburg, SC 29303
Tel (864) 574-7966 Fax (864) 587-5608
www.hoke.com • sales@hoke.com

HOKE 日本総代理店

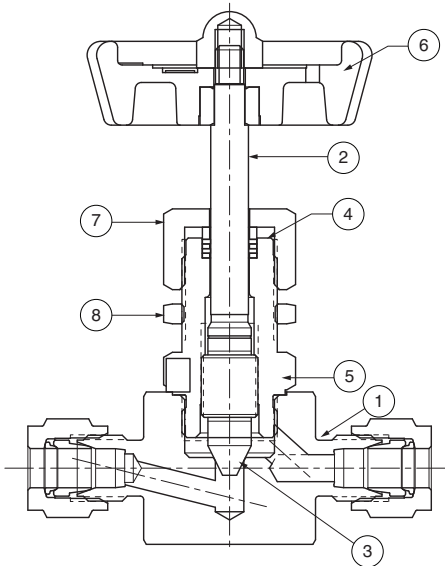
株式会社テクメイション

東京本社：〒104-0041 東京都中央区新富1-6-7
Tel 03-5566-6551 Fax 03-5566-6556

2100シリーズ

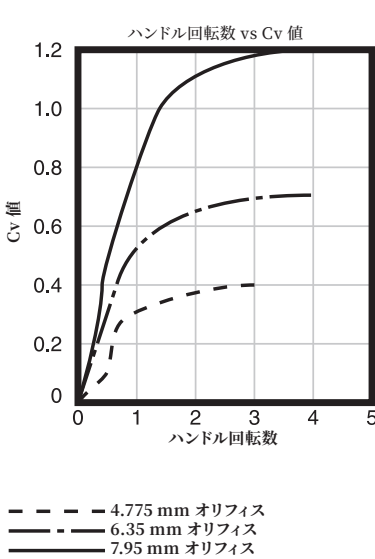
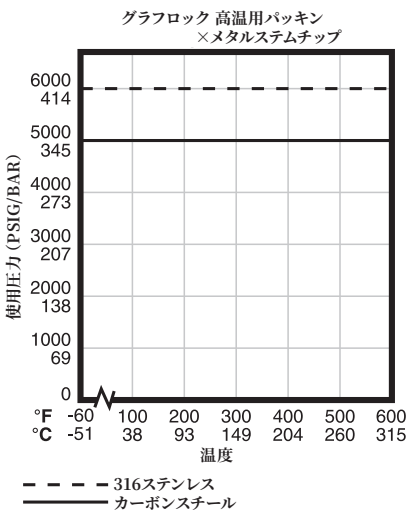
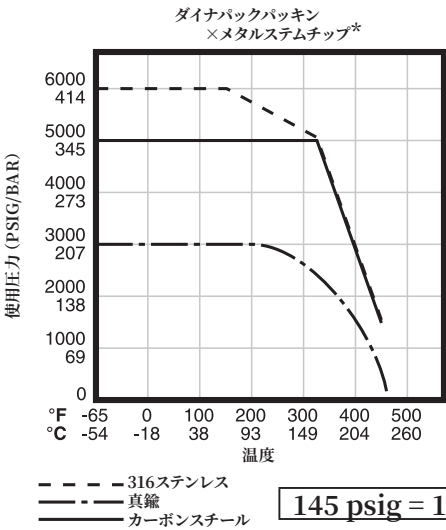
構成部品の材質

	部品名称	真鍮モデル	316ステンレスモデル	カーボンスチールモデル
1	ボディ	真鍮	316ステンレス	カーボンスチール
2	ステム	316ステンレス	316ステンレス	カーボンスチール
3	ステムチップ ・ソフト ・ハード	PCTFE 17-4PHステンレス	PCTFE 17-4PHステンレス	PCTFE 17-4PHステンレス
4	ステムパッキン ・ダイナパックパッキン仕様 ・高温用パッキン仕様	テフロン/真鍮 —	テフロン/316ステンレス 積層 グラフロック/テフロン 積層	テフロン/316ステンレス 積層 グラフロック/テフロン 積層
5	ボンネット	真鍮	316ステンレス	カーボンスチール
6	ハンドル ・ダイナパックパッキン仕様 ・高温用パッキン仕様	ABS製ホイール (黒色) —	ABS製ホイール (黒色) アルミニウム製クロス (赤色)	ABS製ホイール (黒色) アルミニウム製クロス (赤色)
7	パッキンナット	真鍮	316ステンレス	カーボンスチール
8	パネルマウントナット	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)



レギュレーティング ステムチップ タイプ

圧力 vs 温度 相関図



* PCTFEステムチップ仕様も上記図面と同様の特性変化を持ちますが、使用温度範囲は -29 ~ +121℃ となります。

2100シリーズ

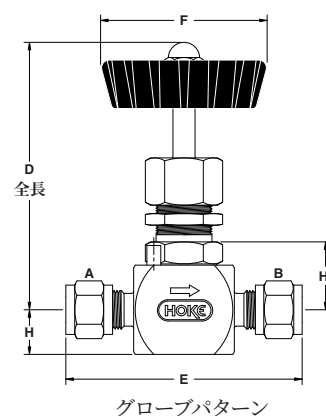
寸法

2100シリーズ：グローブパターン

入口 A	出口 B	D	E	F			H	H1
				ハードシート	ソフトシート	メタルハンドル		
1/4インチ Gyrolok	1/4インチ Gyrolok	83 mm	68 mm	48 mm	—	—	13 mm	20 mm
1/4インチ メスNPTねじ	1/4インチ メスNPTねじ	83 mm	51 mm	48 mm	35 mm	60 mm	13 mm	19 mm
3/8インチ Gyrolok	3/8インチ Gyrolok	84 mm	68 mm	48 mm	48 mm	—	13 mm	19 mm
1/2インチ Gyrolok	1/2インチ Gyrolok	84 mm	75 mm	48 mm	—	—	13 mm	19 mm
1/2インチ オスNPTねじ	1/2インチ メスNPTねじ	95 mm	70 mm	48 mm	—	—	16 mm	25 mm
1/2インチ メスNPTねじ	1/2インチ メスNPTねじ	95 mm	64 mm	60 mm	48 mm	60 mm	16 mm	24 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。

* 2118シリーズ（高温仕様バルブ）の寸法は、「メタルハンドル」の項目をご覧ください。

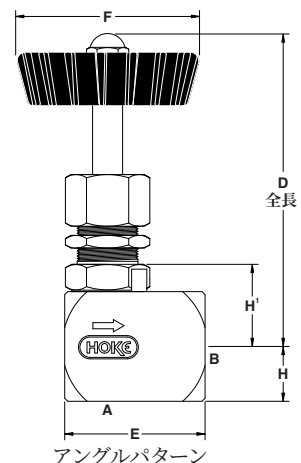


グローブパターン

2100シリーズ：アングルパターン

入口 A	出口 B	D	E	F		H	H1
				ハードシート	ソフトシート		
1/4インチ メスNPTねじ	1/4インチ メスNPTねじ	84 mm	37 mm	48 mm	35 mm	14 mm	21 mm
3/8インチ メスNPTねじ	3/8インチ メスNPTねじ	86 mm	38 mm	48 mm	—	16 mm	22 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。



アングルパターン

パネルマウント用寸法

パネル穴（直径） 1/2インチ モデル = 19.4 mm

他の全モデル = 16.2 mm

パネル厚（最大） = 4.7 mm

ご注文に際して：標準品



2118G4Y：グローブパターン

2100シリーズ：グローブパターン

メタルステムチップ：ダイナパックパッキン

最高使用温度 +232°C

エンドコネクション		型番				
入口	出口	真鍮	316 ステンレス	カーボン スチール	オリフィス	Cv 値
1/4インチ Gyrolok	1/4インチ Gyrolok	2112G4B	2112G4Y	—	4.78 mm	0.40
1/4インチ メスNPTねじ	1/4インチ メスNPTねじ	2112F4B	2112F4Y	2112F4E	4.78 mm	0.40
3/8インチ Gyrolok	3/8インチ Gyrolok	—	2112G6Y	—	6.35 mm	0.70
3/8インチ メスNPTねじ	3/8インチ メスNPTねじ	2112F6B	2112F6Y	—	6.35 mm	0.70
1/2インチ Gyrolok	1/2インチ Gyrolok	—	2112G8Y	—	7.95 mm	1.20
1/2インチ オスNPTねじ	1/2インチ メスNPTねじ	—	2112L8Y	—	7.95 mm	1.20
1/2インチ メスNPTねじ	1/2インチ メスNPTねじ	2112F8B	2112F8Y	2112F8E	7.95 mm	1.20

2100シリーズ：グローブパターン

メタルステムチップ：グラフロック高温用パッキン

最高使用温度 +316°C

エンドコネクション		型番			
入口	出口	316 ステンレス	カーボン スチール	オリフィス	Cv 値
1/4インチ Gyrolok	1/4インチ Gyrolok	2118G4Y	—	4.78 mm	0.40
1/4インチ メスNPTねじ	1/4インチ メスNPTねじ	2118F4Y	2118F4E	4.78 mm	0.40
3/8インチ メスNPTねじ	3/8インチ メスNPTねじ	2118F6Y	—	6.35 mm	0.70
1/2インチ メスNPTねじ	1/2インチ メスNPTねじ	2118F8Y	2118F8E	7.95 mm	1.20

2100シリーズ



2122F4Y：アングルパターン

2100シリーズ：グローブパターン

PCTFE ステムチップ：ダイナパック パッキン 最高使用温度 +121°C

エンドコネクション		型番			
入口	出口	真鍮	316ステンレス	オリフィス	Cv 値
1/4インチ メスNPTねじ	1/4インチ メスNPTねじ	—	2152F4Y	4.8 mm	0.40
1/2インチ メスNPTねじ	1/2インチ メスNPTねじ	2152F8B	2152F8Ymm	8.0 mm	1.20

2100シリーズ：アングルパターン

メタルステムチップ：ダイナパック パッキン 最高使用温度 +232°C

エンドコネクション		型番			
入口	出口	真鍮	316ステンレス	オリフィス	Cv 値
1/4インチ メスNPTねじ	1/4インチ メスNPTねじ	—	2122F4Y	4.8 mm	0.40
3/8インチ メスNPTねじ	3/8インチ メスNPTねじ	2122F6B	—	6.4 mm	0.70

オプション

スペアパーツ

全てのニード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。