

メータリングバルブ

H-1300シリーズ



H/HF/HXF-1300シリーズの特徴

- ステンレス鋼316鍛造ボディまたは真鍮構成
- ストレート型とアングル型があり、パネル取り付けが可能
- HXFの最高使用圧力: 2000 psig (137 Barg)
- H/HFの最高使用圧力: 1000 psig (68 Barg)
- 最高使用温度: 400°F (204°C)
- 流量係数 (Cv): 0.004~0.15
- 丸型ハンドル、またはネジ回し用スロット付きハンドル
- HAM-LET LET-LOK®継手、NPT (おす&めす)、HTC®面シールなどの各種接続
- 必要な流量調整を実現する1°、3°、5°ステムテーパ
- 耐用年数を延ばすストップショルダ付きステム

概要

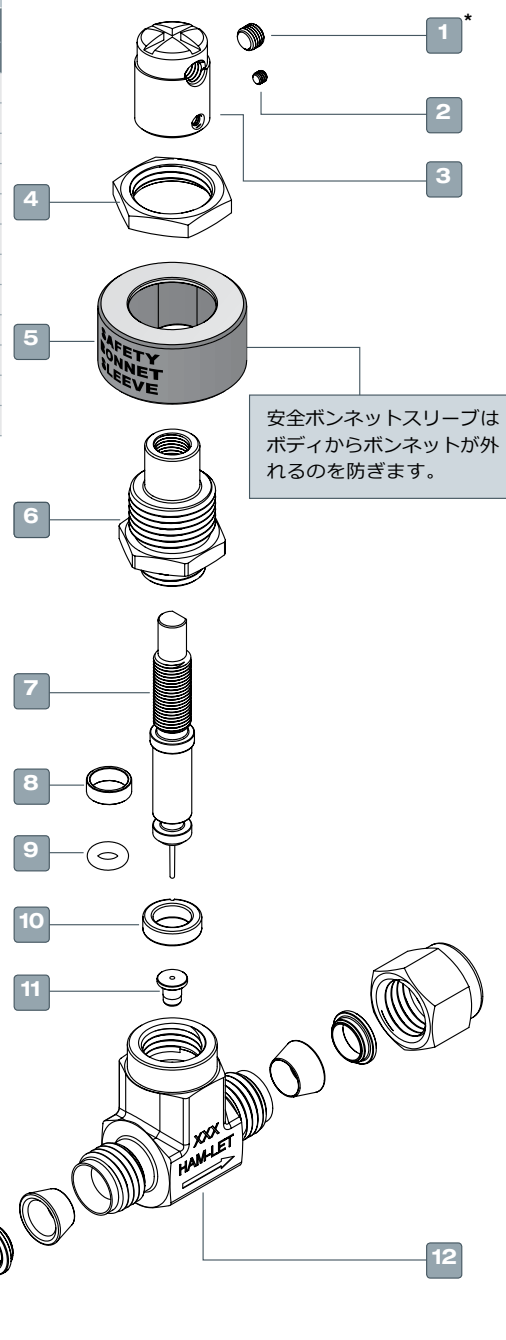
H-1300シリーズは、中圧計装流量調整用ニードルバルブです。通常は計装用パネル、サンプリングシステム、高精度用途に使用されます。

小型でコンパクトな構造のバルブで、耐用年数が長く、低流量・中流量のフローを正確に制御できます。

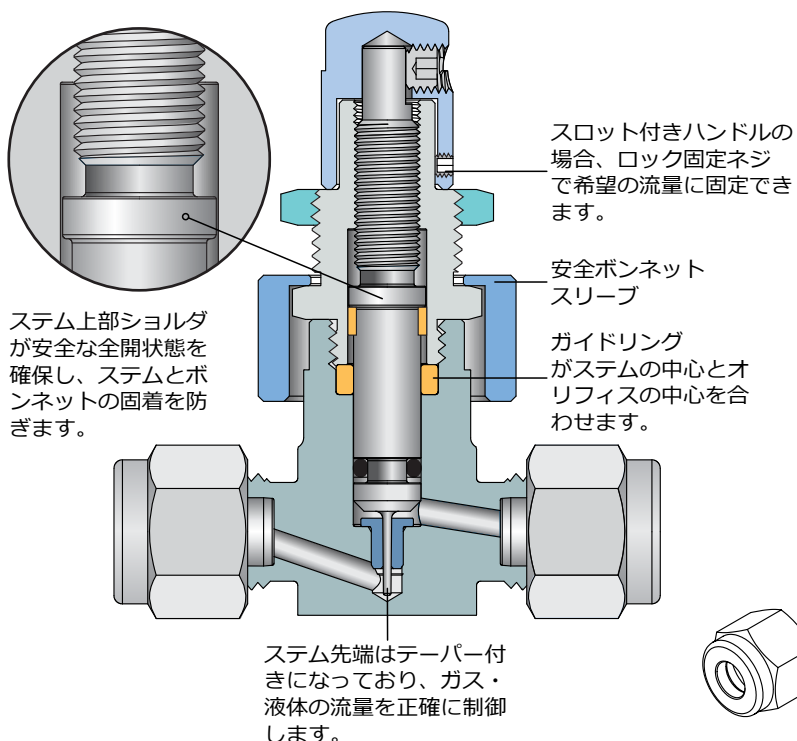
HXF-1300 材質構成

No.	部品	数量	バルブボディ材質	
			316ステンレス鋼	真鍮
1	ハンドル固定ネジ*	1	18-8ステンレス鋼	
2	流量固定ネジ	1	18-8ステンレス鋼	
3	ハンドル	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	真鍮 ASTM B-16
4	パネルナット	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	真鍮 ASTM B-16
5	安全ボンネットスリーブ	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	真鍮 ASTM B-16
6	ボンネット	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	真鍮 ASTM B-16
7	ステム	1	ステンレス鋼 174PH/A564	
8	ステムリング	1	ガラス充填TFE	
9	Oリング	1	フルオロカーボンFKM	
10	ガイドリング	1	ガラス充填TFE	
11	オリフィス	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	真鍮 ASTM B-16
12	ボディ	1	ステンレス鋼 ASTM A-182	真鍮 ASTM B-283

* 注意: ハンドル固定ネジは工場校正されています。HFやHXFのステムを傷つける可能性があるため、セット位置の再調整は行わないでください。



HXFシリーズ ストレートバルブ



クリーニングおよびパッケージング

H-1300シリーズニードルバルブは、「標準クリーニングおよびパッケージング」(手順8184)に従ってクリーニングが行われます。オプションとして、「特殊クリーニングおよびパッケージング」(手順8185)に従った酸素禁油や完全禁油クリーニングおよびパッケージングもご提供可能です。

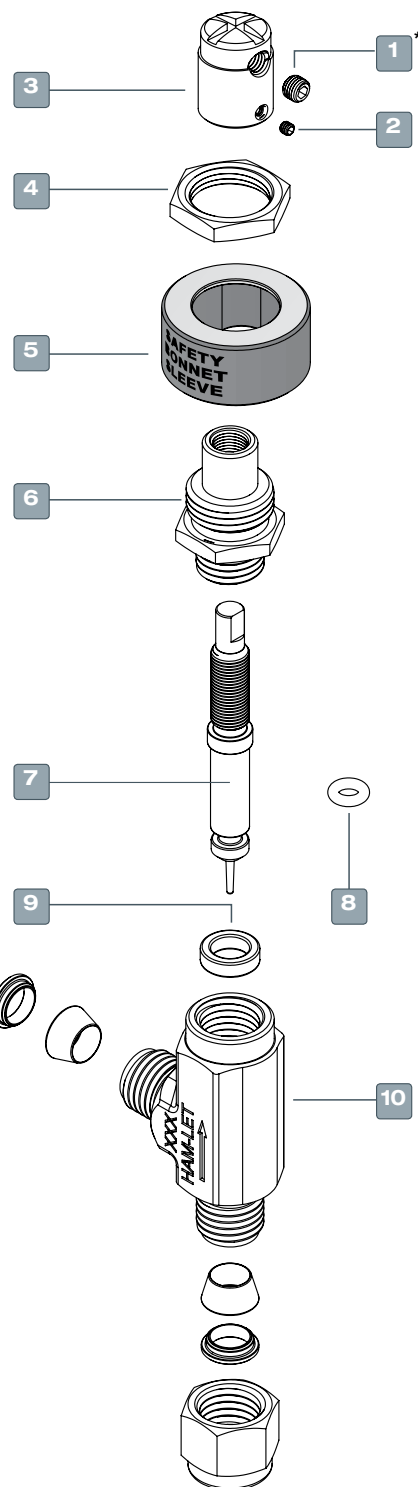
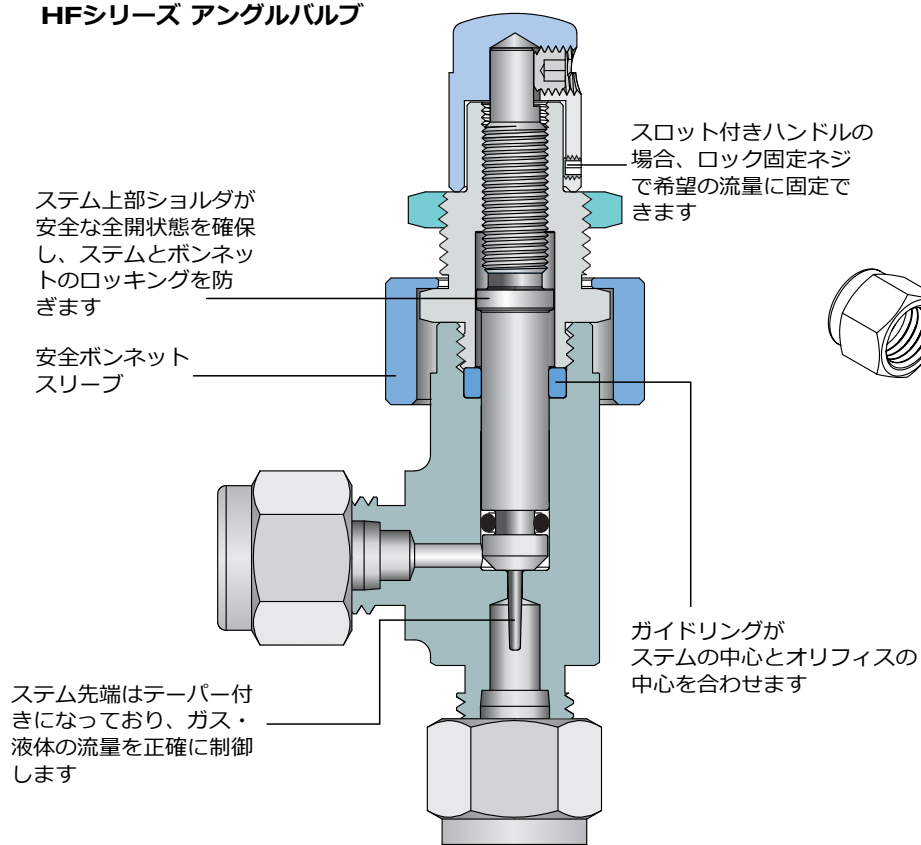
完全禁油仕様のバルブは、操作トルクがかなり大きくなります。
最高使用圧力* 1000 psi.

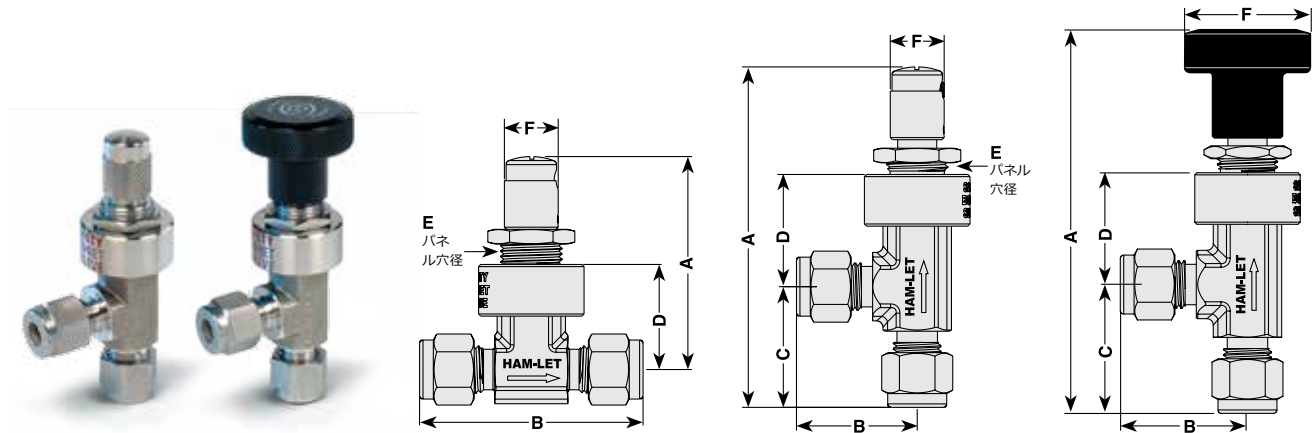
* 最大許容使用圧力。

H&HF-1300 材質				
No.	部品	数量	バルブボディ材質	
			316ステンレス鋼	真鍮
1	ハンドル固定ネジ*	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	真鍮 ASTM B-16
2	流量固定ネジ	1	18-8ステンレス鋼	
3	ハンドル	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	
4	パネルナット	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	真鍮 ASTM B-16
5	安全ボンネットスリーブ	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	真鍮 ASTM B-16
6	ボンネット	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	真鍮 ASTM B-16
7	ステム	1	ステンレス鋼 174PH/A564	
8	Oリング	1	フルオロカーボンFKM	
9	ガイドリング	1	ガラス充填TFE	
10	ボディ	1	ステンレス鋼 ASTM A-182	真鍮 ASTM B-283

* 注意: ハンドル固定ネジは工場校正されています。HFやHXFのステムを傷つける可能性があるため、セット位置の再調整は行わないでください。

HFシリーズ アングルバルブ





標準仕様寸法

基本 注文 番号	ステム デーパー アングル	オリフィス	Cv	入口	出口	A-開状態		B		C		D		E		F
		mm/インチ				mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	
H-1300 アングル	5°	3.3mm 0.13"	0.13 最大	1/4" LET-LOK®	1/4" LET-LOK®	95.7	3.77	29.6	1.17	30.0	1.18	26.0	1.02	14.8	0.58	29 mm 1.14"
				6mm LET-LOK®	6mm LET-LOK®	95.7	3.77	29.6	1.17	30.0	1.18	26.0	1.02	14.8	0.58	
H-1300 ストレート				1/4" LET-LOK®	1/4" LET-LOK®	71.5	2.81	59.5	2.34	-	-	32.0	1.26	14.8	0.58	
				3/8" LET-LOK®	3/8" LET-LOK®	71.5	2.81	62.4	2.46	-	-	32.0	1.26	14.8	0.58	
				6mm LET-LOK®	6mm LET-LOK®	71.5	2.81	59.5	2.34	-	-	32.0	1.26	14.8	0.58	
	1/4" おすNPT	1/4" おすNPT	71.5	2.81	50.8	2.00	-	-	32.0	1.26	14.8	0.58				
HF-1300 アングル	3°	1.4mm 0.055"	0.03 最大	1/8" LET-LOK®	1/8" LET-LOK®	83.5	3.29	25.8	1.02	25.8	1.02	27.0	1.06	14.8	0.58	12.5 mm 0.5"
				1/4" LET-LOK®	1/4" LET-LOK®	85.0	3.35	28.0	1.10	28.0	1.10	27.0	1.06	14.8	0.58	
				3mm LET-LOK®	3mm LET-LOK®	83.5	3.29	25.8	1.02	25.8	1.02	27.0	1.06	14.8	0.58	
				6mm LET-LOK®	6mm LET-LOK®	85.0	3.35	28.0	1.10	28.0	1.10	27.0	1.06	14.8	0.58	
				1/8" おすNPT	1/8" おすNPT	77.0	3.03	19.0	0.75	19.0	0.75	27.0	1.06	14.8	0.58	
				1/4" おすNPT	1/4" おすNPT	83.0	3.27	25.0	0.98	26.0	1.02	27.0	1.06	14.8	0.58	
				1/8" おすNPT	1/8" LET-LOK®	77.0	3.03	25.8	1.02	19.0	0.75	27.0	1.06	14.8	0.58	
				1/4" おすNPT	1/4" LET-LOK®	81.5	3.2	28.3	1.11	23.5	0.92	27.0	1.06	14.8	0.58	
1/8" めすNPT				1/8" めすNPT	82.5	3.25	24.9	0.98	24.9	0.98	27.0	1.06	14.8	0.58	12.5 mm 0.5"	
1/8" LET-LOK®				1/8" LET-LOK®	70.6	2.78	51.3	2.02	-	-	27.0	1.06	14.8	0.58		
3mm LET-LOK®				3mm LET-LOK®	70.6	2.78	51.3	2.02	-	-	27.0	1.06	14.8	0.58		
6mm LET-LOK®				6mm LET-LOK®	70.6	2.78	55.9	2.20	-	-	27.0	1.06	14.8	0.58		
1/4" LET-LOK®				1/4" LET-LOK®	70.6	2.78	55.9	2.20	-	-	27.0	1.06	14.8	0.58		
1/8" おすNPT				1/8" おすNPT	70.6	2.78	38.1	1.50	-	-	27.0	1.06	14.8	0.58		
1/4" おすNPT				1/4" おすNPT	70.6	2.78	49.8	1.96	-	-	27.0	1.06	14.8	0.58		
1/8" めすNPT				1/8" めすNPT	70.6	2.78	49.3	1.94	-	-	27.0	1.06	14.8	0.58		
1/4" おす面シール				1/4" おす面シール	70.6	2.78	52.3	2.06	-	-	27.0	1.06	14.8	0.58		
HXF-1300 アングル	1°	0.8 mm 0.03"	0.004 最大	1/8" LET-LOK®	1/8" LET-LOK®	84.4	3.23	24.8	0.98	24.8	0.98	23.4	0.92	14.8	0.58	12.5 mm 0.5"
				1/4" LET-LOK®	1/4" LET-LOK®	85.0	3.35	26.0	1.02	26.0	1.02	23.4	0.92	14.8	0.58	
				3mm LET-LOK®	3mm LET-LOK®	84.4	3.32	24.8	0.98	24.8	0.98	23.4	0.92	14.8	0.58	
				1/8" おすNPT	1/8" LET-LOK®	77.5	3.05	24.8	0.98	24.8	0.98	23.4	0.92	14.8	0.58	
				1/4" おすNPT	1/4" LET-LOK®	82	3.22	27.3	1.07	24.8	0.98	23.4	0.92	14.8	0.58	
				1/8" おすNPT	1/8" おすNPT	84.4	3.32	24.9	0.98	24.9	0.98	23.4	0.92	14.8	0.58	
				1/4" おすNPT	1/4" おすNPT	84.4	3.32	24.9	0.98	24.9	0.98	23.4	0.92	14.8	0.58	
				1/8" LET-LOK®	1/8" LET-LOK®	59.6	2.34	48.0	1.89	-	-	24.4	0.96	14.8	0.58	
1/4" LET-LOK®				1/4" LET-LOK®	59.6	2.34	51.9	2.04	-	-	24.4	0.96	14.8	0.58		
3mm LET-LOK®				3mm LET-LOK®	59.6	2.34	48.0	1.89	-	-	24.4	0.96	14.8	0.58		
6mm LET-LOK®				6mm LET-LOK®	59.6	2.34	51.9	2.04	-	-	24.4	0.96	14.8	0.58		
1/4" おすNPT				1/4" おすNPT	59.6	2.34	48.0	1.89	-	-	24.4	0.96	14.8	0.58		
1/4" おす面シール				1/4" おす面シール	59.6	2.34	52.0	2.05	-	-	24.4	0.96	14.8	0.58		

寸法は参照用であり、変更されることがあります。

最大パネル厚さ

HXFシリーズ - 4.3 mm (0.17")

HおよびHF - 3.3 mm (0.13")

試験

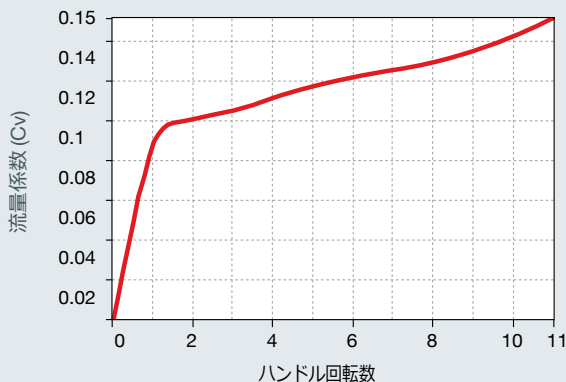
H/HF/HXFシリーズのメータリングバルブは、設計段階でブルーフテストおよびバーストテストを実施しています。
すべてのH/HF/HXF-1300メータリングバルブについて、圧力1000 psig (69 bar) の窒素ガスによる工場テストを実施し、リーク検出テストにより、適切に組み立てられていることが確認されています。

流量設定

H-1300シリーズのメータリングバルブは、100 psig (6.8 bar) の差圧で、気泡を通さないタイトなシャットオフが確認されています。
HF-1300シリーズのメータリングバルブハンドルは、ハンドルストップ状態で入口圧力が5 psig (0.34 bar) のとき、4~10 std cm³/minに設定されています。
HXF-1300シリーズのメータリングバルブハンドルは、ハンドルストップ状態で入口圧力が15 psig (1.0 bar) のとき、4~10 std cm³/minに設定されています。

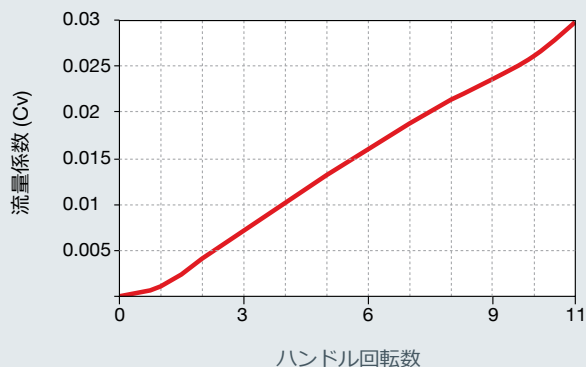
流量データ (70°F (20°C))

H-1300メータリングバルブ 5°システム



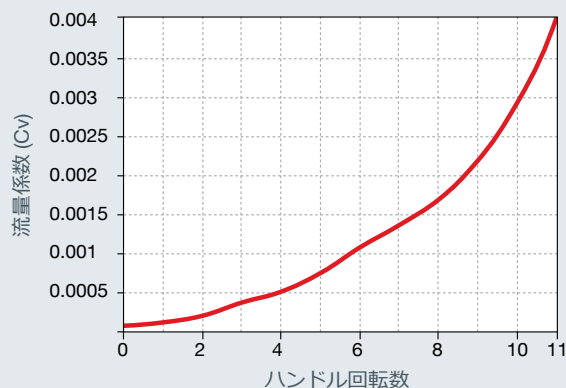
	大気開放時の差圧 psi (bar)	水 U.S gal/min (L/min)	空気 std ft ³ / min (std L / min)
最大流量 係数 (Cv) 0.15	10 (0.68)	0.47 (1.7)	1.6 (45.3)
	50 (3.4)	1.0 (3.7)	4.5 (127)
	100 (6.8)	1.5 (5.6)	7.9 (223)

HF-1300メータリングバルブ 3°システム

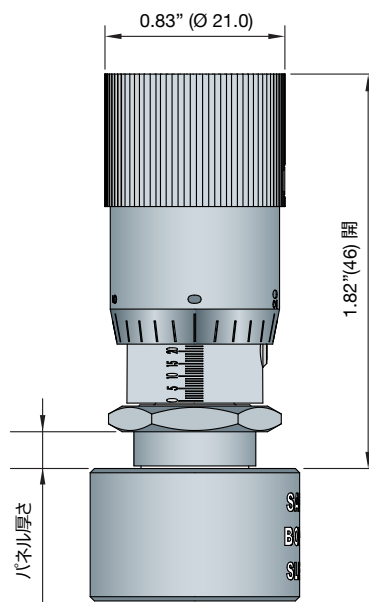


	大気開放時の差圧 psi (bar)	水 U.S gal/min (L/min)	空気 std ft ³ / min (std L / min)
最大流量 係数 (Cv) 0.03	10 (0.68)	0.09 (0.34)	0.33 (9.3)
	50 (3.4)	0.21 (0.79)	0.9 (25.4)
	100 (6.8)	0.3 (1.1)	1.5 (42.4)

HXF-1300メータリングバルブ 1°システム



	大気開放時の差圧 psi (bar)	水 U.S gal/min (L/min)	空気 std ft ³ / min (std L / min)
最大流量 係数 (Cv) 0.004	10 (0.68)	0.01 (0.03)	0.04 (1.1)
	50 (3.4)	0.02 (0.07)	0.1 (2.8)
	100 (6.8)	0.04 (0.15)	0.2 (5.5)



技術データ							
シリーズ	圧力温度定格			オリフィス		シャットオフ用	アングル
	Oリング材質	温度定格 °F (°C)	圧力 (psig (bar))	インチ	mm		
H	ブナN	-10~300 (-23~149)	1000 (68.9)	0.13	3.3	*可	5°
HF	エチレンプロピレン	-10~300 (-23~149)	1000 (68.9)	0.055	1.4	不可	3°
HXF	フルオロカーボンFKM	-15~400 (-26~204)	1000 (68.9)	0.055	1.4	不可	3°
	パーフルオロ	-0~300 (-18~149)	1000 (68.9)	0.055	1.4	不可	3°
HXF	ポリクロロブレン (CR)	-10~250 (-23~121)	2000 (138)	0.03	0.8	不可	1°

H/HF/HXF-1300の標準OリングはフルオロカーボンFKMです。

***シャットオフ:** ステンレス鋼製のみ。
H-1300シリーズバルブは、真空・ガス供給の遮断や液体供給の頻繁な遮断には適していません。

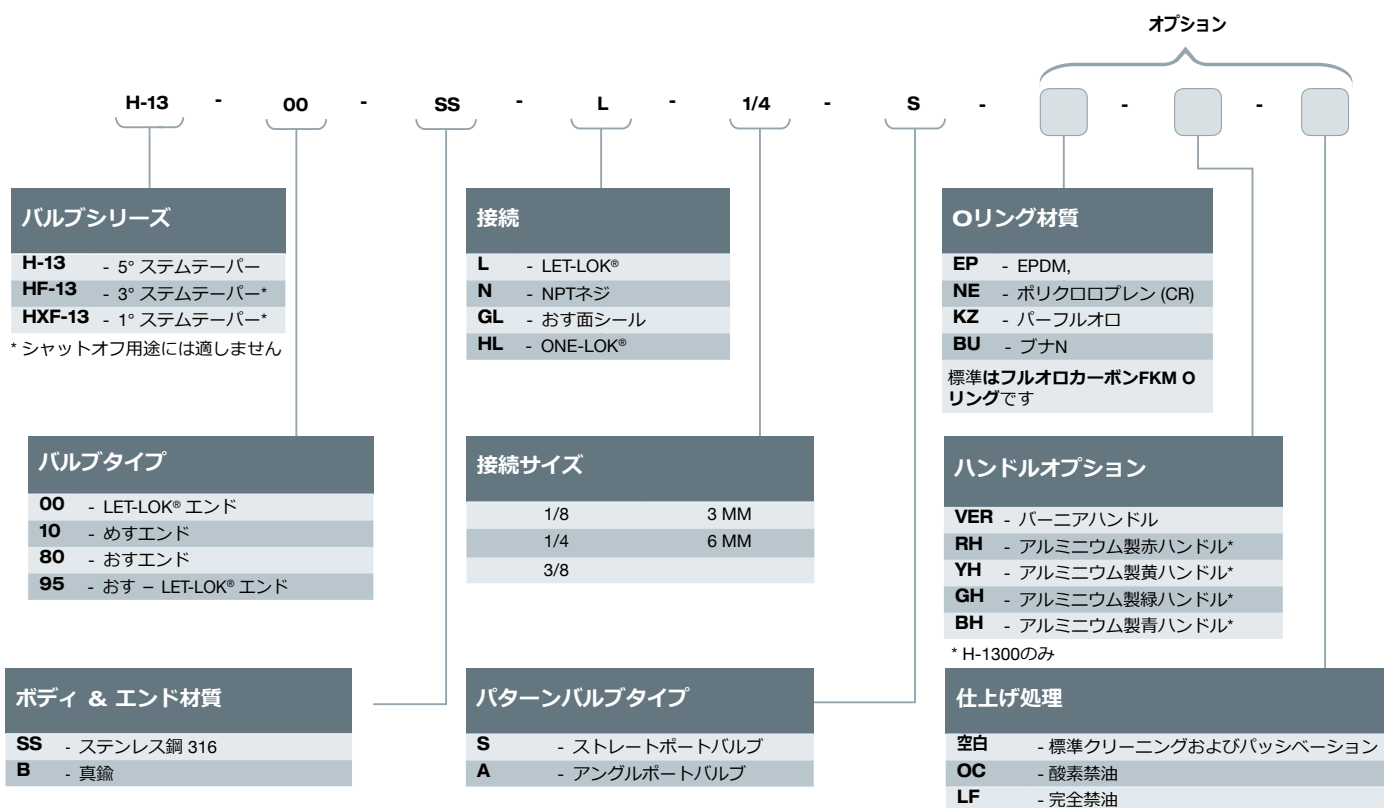
ハンドルオプション

バーニア
ハンドル

アルミニウム製丸型ハンドル*



H-1300ご注文方法



シールキット

シールキットにはOリングが含まれます。

Z - 1300 - SK - 1/4 - VI

接続サイズごとのボディ識別子
1/4 すべての接続で

Oリング 材質
VI フルオロカーボンFKM
EP EPDM
NE ポリクロロブレン (CR)
KZ パーフルオロ
BU ブナN

ハンドルキット

ハンドルキットにはハンドルとハンドル固定ネジが含まれます。

Z - 1300 - HK - 1/4 - VER

接続サイズごとのボディ識別子
1/4 すべての接続で

ハンドルオプション
VER - パーニアハンドル
RH - アルミニウム製赤ハンドル*
YH - アルミニウム製黄ハンドル*
GH - アルミニウム製緑ハンドル*
BH - アルミニウム製青ハンドル*
MF - 金属製スロット付きハンドル**
MXF - 金属製スロット付きハンドル***

* H-1300のみ
** HF-1300のみ
*** HXF-1300のみ

注意！

具体的な用途要件に合わせて適切な製品を選択し、安全にトラブルなく設置、操作およびメンテナンスを行うのは、システム設計者およびユーザーの責任です。それぞれの製品を選択する際に、用途の詳細情報、材質の適合性、製品定格をすべて考慮してください。製品の選択や設置、使用を誤ると、破損事故や人身事故につながる可能性があります。

