

2ピースボールバルブ

H-700シリーズ



特徴

- ISO 15848-1:2006(E) 認証
- ブローアウト防止ステム
- ステンレス鋼構成
- オン/オフ位置でのロック機構付きハンドル
- 最高使用圧力: 2000 psi (137 Barg)
- 最高使用温度: 400°F (204°C)
- 流量係数 (Cv): 1.25~17.35
- サイズ範囲: 1/4"~1"または6mm~25mm

概要

H-700シリーズは、一般用途向けの中圧用ボールバルブです。

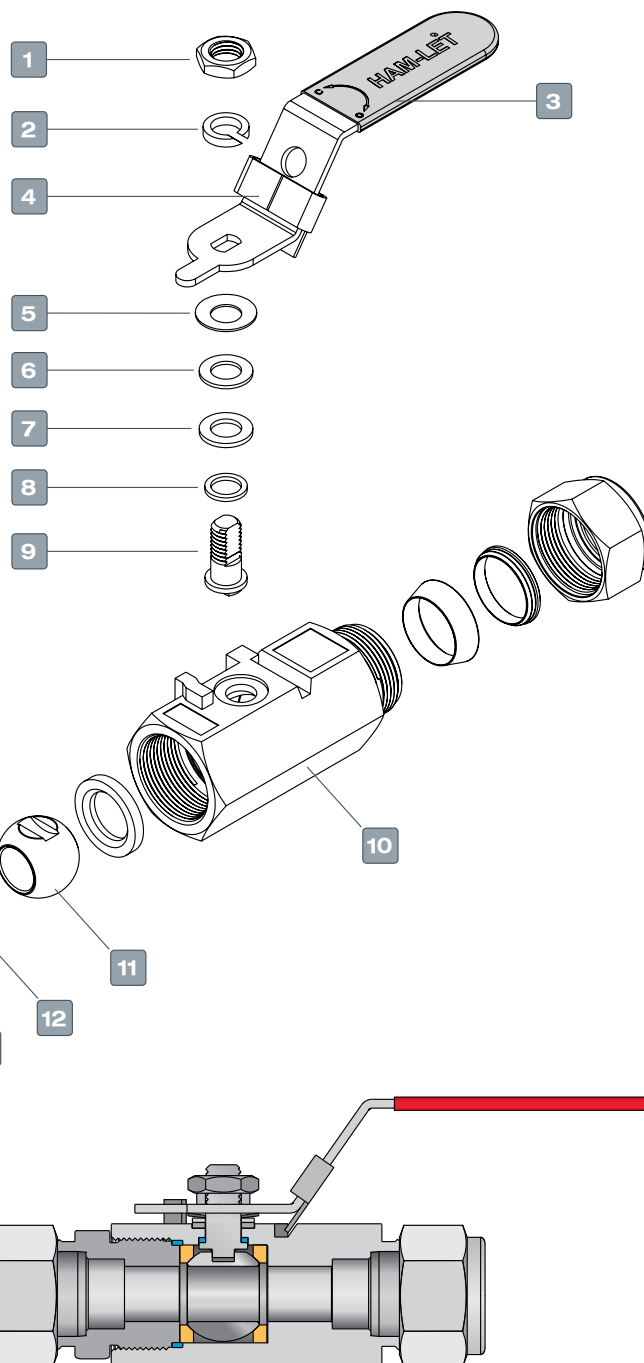
このシリーズのバルブは、コンパクトな構造で、高流量用の比較的大きなポートを有し、タイトなシャットオフ、長い耐用年数、低操作トルクを提供します。

H-700シリーズは正逆両方向の流れ方向での使用が可能で、全開または全閉で使用するように設計されています。

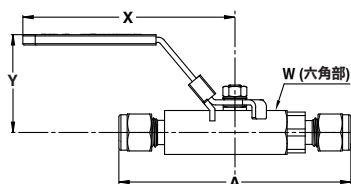
最高2000 psig (135 bar) までの開閉性能があります。

材質構成			
No.	部品	数量	材質
1	ナット	1	ステンレス鋼304
2	スプリングワッシャ	1	ステンレス鋼304
3	ハンドル	1	ステンレス鋼304
4	ロック機構	1	ステンレス鋼304
5	ベルヴィールワッシャ	1	ステンレス鋼304
6	フラットワッシャ	1	ステンレス鋼304
7	ステムパッキン	1	PTFE
8	ステムシール	1	PTFE
9	ステム	1	ステンレス鋼316
10	ボディ	1	ステンレス鋼316
11	ボール	1	ステンレス鋼316
12	シート	2	変性PTFE
13	ガスケット	1	PTFE
14	エンド	1	ステンレス鋼316
15	フロントフェルール	2	ステンレス鋼316
16	バックフェルール	2	ステンレス鋼316
17	ナット LET-LOK®	2	ステンレス鋼316

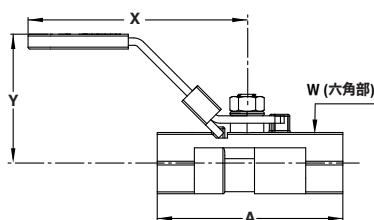
潤滑剤: ハムレット手順8185に準拠した酸素用途用シリコン系グリース



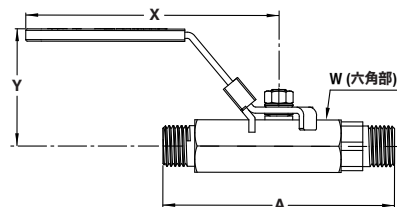
H-700



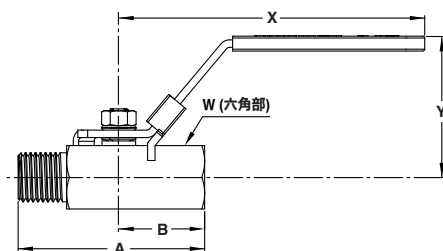
H-710



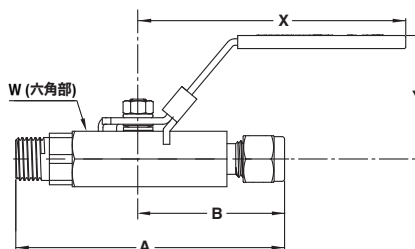
H-780



H-785



H-795



図は参考用です。

標準仕様寸法

接続		バルブ タイプ	ボディ 材質	Cv	オリフィス		A		B		X		Y		W (六角部)	
タイプ	サイズ				mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
インチサイズ LET-LOK® チューブ継手	1/4	H-700	ASTM A276 Gr.316	1.25	4.8	0.19	90	3.54			82	3.23	38	1.5	17	
	3/8			2.5	7.2	0.28	90	3.54			82	3.23	40	1.57	21	
	1/2		ASTM A351 Gr.CF8M	9.25	9.2	0.36	95.3	3.75			82	3.23	40.7	1.6	25	
	3/4			12.65	12.5	0.49	113.4	4.46			82	3.23	44.5	1.75	32	
	1			17.35	15	0.59	129.6	5.1			102	4.02	50	1.97	38	
ミリサイズ LET-LOK® チューブ継手	6mm		ASTM A276 Gr.316	1.25	4.8	0.19	90	3.54			82	3.23	38	1.5	17	
	8mm			1.35	4.8	0.19	90	3.54			82	3.23	40	1.57	17	
	10mm		ASTM A351 Gr.CF8M	2.6	7.2	0.28	90	3.54			82	3.23	40	1.57		13/16
	12mm			9.25	9.2	0.36	95.3	3.75			82	3.23	40.7	1.6	25	
	25mm			17.35	15	0.59	129.6	5.1			102	4.02	50	1.97	38	
めすNPT	1/4	H-710	ASTM A351 Gr.CF8M	1.35	5	0.2	50	1.97			67	2.64	47	1.85	16.5	
	3/8			2.6	7	0.28	60	2.36			67	2.64	49	1.93		13/16
	1/2		ASTM A351 Gr.CF8M	9.25	9	0.35	75	2.95			82.5	3.25	42.9	1.69	25	
	3/4			12.65	12.5	0.49	59	2.32			85	3.35	44	1.73	32	
	1			17.35	15	0.59	71	2.8			102	4.02	50	1.97	41	
おすNPT	1/4	H-780	ASTM A276 Gr.316	1.35	5	0.2	75.0	2.95			82	3.23	38	1.5	17	
	3/8			2.5	7	0.28	75.0	2.95			82	3.23	40	1.57	21	
	1/2		ASTM A351 Gr.CF8M	9.25	9.2	0.36	75.0	2.95			82	3.23	40.7	1.6	25	
おす - めす NPT	1/4	H-785	ASTM A276 Gr.316	1.35	5	0.2	50	1.97	24.85	0.98	82	3.23	38	1.5	17	
	1/2		ASTM A351 Gr.CF8M	9.25	9	0.35	70	2.95	37.5	1.47	82	3.23	56.6	2.23	27	
	1			17.35	15	0.59	90	3.54	45.5	1.79	102	4.02	53	2.09		1-3/4
おすNPT - LET-LOK® チューブ継手	1/4	H-795	ASTM A351 Gr.CF8M	1.25	5	0.2	70.15	2.76	45.0	1.77	82	3.23	38	1.5	17	
	3/8			2.5	7	0.28	82.3	2.99	45.0	1.77	82	3.23	40	1.57	21	
	1/2			9.25	9.2	0.36	85	3.35	47.7	1.88	82	3.23	40.7	1.6	25	
	3/4			12.65	12.5	0.49	104.66	4.12	56.7	2.23	82	3.23	44.5	1.75	32	
	1			17.35	15	0.59	117.4	4.62	64.8	2.55	102	4.02	50	1.97	38	

寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。

クリーニングおよびパッケージング

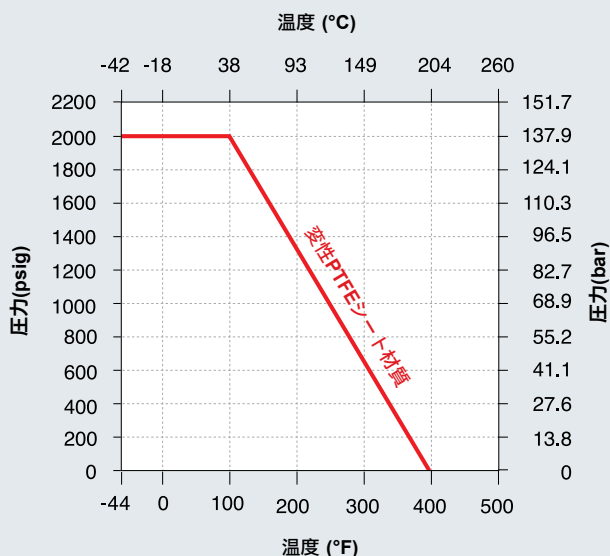
H-700シリーズボールバルブは、「標準クリーニングおよびパッケージング」(手順8184)に従ってクリーニングが行われます。オプションとして、「特殊クリーニングおよびパッケージング」(手順8185)に従った酸素禁油や完全禁油クリーニングおよびパッケージングもご提供可能です。

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。

試験

H-700シリーズのボールバルブは、設計段階でブルーテストおよびバーストテストを実施しています。すべての完成品H-700バルブに対する標準試験には、80 & 1000 psigの窒素を用いた試験が含まれます。すべてのバルブについて、シール、パッキン、ボールシートのリークが検査されます。ボールシートの最大許容リークは0.1 std cc/分です。

H-700圧力温度定格



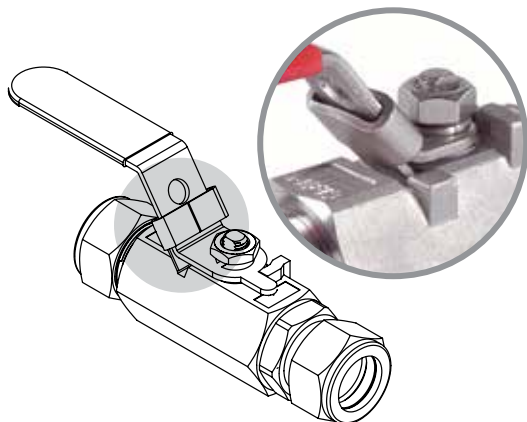
シート材質の特性

変性PTFE (PFAとPTFEの複合材料) - 色: 明るい白。変性PTFEは高純度用途に適した優れたシート材料で、オペレーション中の残留物質を最小限に抑えます。PTFEに比べて変形率が低く、より高い圧力および温度耐性を有します。薬品耐性はPTFE材料と同じです。

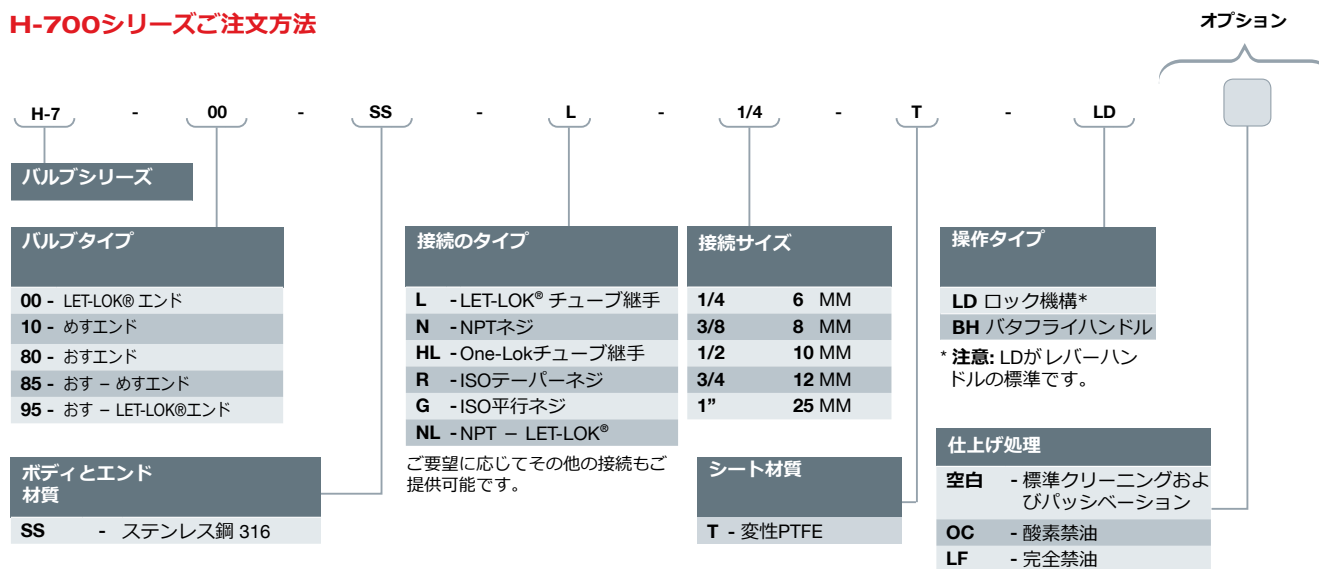
パッキン調節

バルブの用途は多岐にわたるため、適宜パッキンを調節する必要があります。パッキンは、工場で1000 psig用に調節されています。バルブを取り付けた後、ご使用前に一度パッキン調節を行うことをお勧めします。詳しくは、H-700のインストール手順を参照してください。ハムレットボールバルブは、全閉または全開で使用するように設計されています。

ロック機構



H-700シリーズご注文方法



スペアキットのご注文方法

バルブタイプ	接続サイズ	シールキット* 注文番号	ハンドルキット** 注文番号
H-700	1/4", 6mm	Z-700-SK-1/4-T	Z-700-HK-1/4-LH
	3/8", 8mm, 10mm	Z-700-SK-3/8-T	Z-700-HK-3/8-LH
	1/2", 12mm	Z-700-SK-1/2-T	Z-700-HK-1/2-LH
	3/4"	Z-700-SK-3/4-T	Z-700-HK-3/4-LH
	1", 25mm	Z-700-SK-1"-T	Z-700-HK-1"-LH
H-710	1/4"	Z-710-SK-1/4-T	Z-710-HK-1/4-LH
	3/8"	Z-710-SK-3/8-T	Z-710-HK-3/8-LH
	1/2"	Z-710-SK-1/2-T	Z-710-HK-1/2-LH
	3/4"	Z-710-SK-3/4-T	Z-710-HK-3/4-LH
	1"	Z-710-SK-1"-T	Z-710-HK-1"-LH
H-780	1/4"	Z-700-SK-1/4-T	Z-700-HK-1/4-LH
	3/8"	Z-700-SK-3/8-T	Z-700-HK-3/8-LH
	1/2"	Z-700-SK-1/2-T	Z-700-HK-1/2-LH
H-795	1/4"	Z-700-SK-1/4-T	Z-700-HK-1/4-LH
	3/8"	Z-700-SK-3/8-T	Z-700-HK-3/8-LH
	1/2"	Z-700-SK-1/2-T	Z-700-HK-1/2-LH
H-785	1/4"	Z-710-SK-1/4-T	Z-710-HK-1/4-LH
	1/2"	Z-710-SK-1/2-T	Z-710-HK-1/2-LH

* シールキットにはガスケット、シート、ステムパッキン、ステムシールが含まれます。

** ハンドルキットには、ハンドル、スプリングワッシャ、ハンドルナット、ボール、ステムが含まれます。

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。

H-700, Rev.09, January 2015

