

コンパクト1ピース ボールバルブ

H-800シリーズ

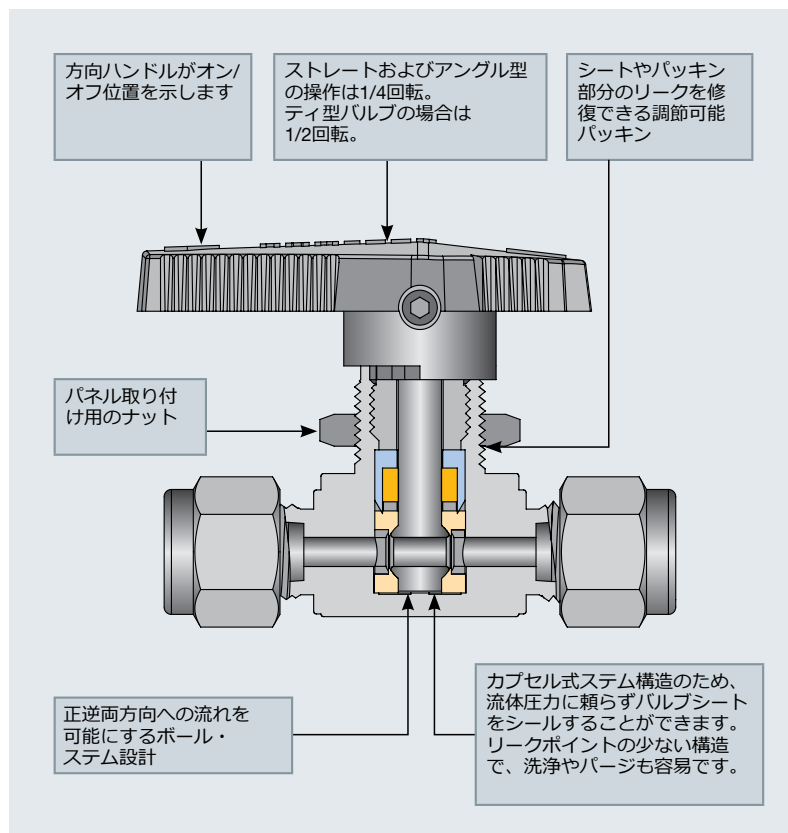


H-800の特徴

- ISO 15848-1:2006(E) 認証
- カプセル式ボールシステム設計
- 2方向型オン/オフ用1ピースボールバルブ
- 3方向型流路切り替え・オン/オフ用1ピースボールバルブ
- ステンレス鋼構成
- 2ウェイのストレート型バルブは正逆両方向で使用可能
- 垂直方向にデッドスペースのない内部構造
- 1ピースボールシステムにより、ステムとオリフィスが確実に整列
- MAWP 3000 psi (206 bar) ; MAWT 300°F (149°C)
- パネル取り付け可能
- ベントオプション
- 接続は1/16"~1/2", 3mm~12mmサイズから各種タイプ選択可能
- 色つきのナイロン製ハンドル、金属製ハンドル、および空圧作動により操作

材質構成

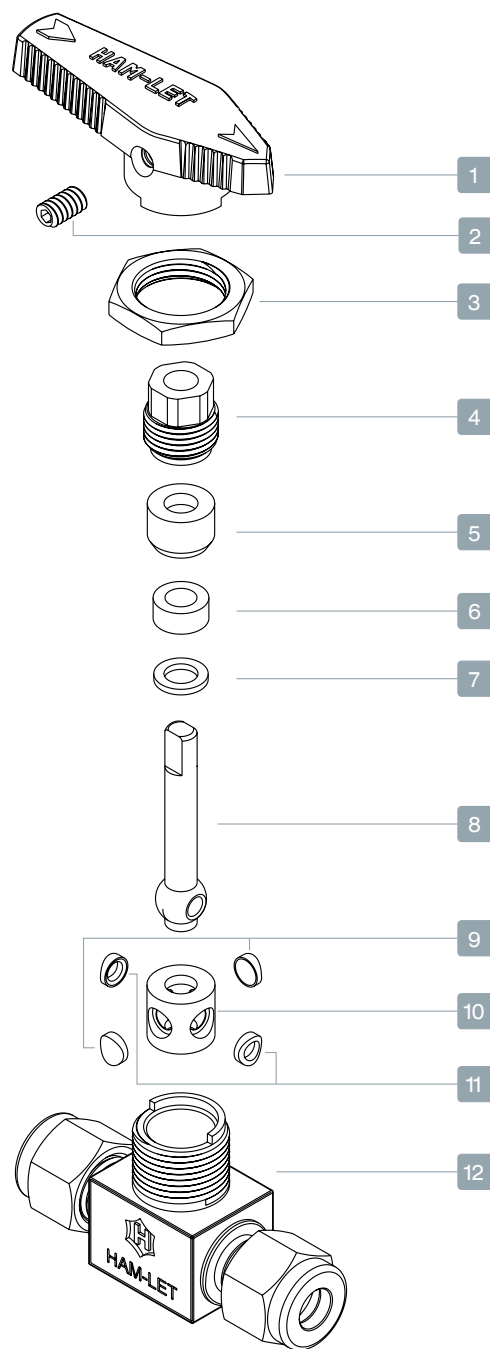
No.	部品	数量	材質
1	ハンドル	1	ナイロン + グラスファイバ
2	ハンドル固定ネジ	1	ステンレス鋼304
3	パネルナット	1	ステンレス鋼304
4	パッキンボルト	1	ステンレス鋼316
5	グランド	1	ステンレス鋼304
6	ステムパッキン	1	パージンPTFE
7	ワッシャ	1	ステンレス鋼304
8	ボールステム	1	ステンレス鋼316
9	シートディスク	2	ステンレス鋼304 (PTFEコーティング)
10	シート	1	PFA
11	シートリング	2	ステンレス鋼304 (PTFEコーティング)
12	ボディ	1	ステンレス鋼 ASTM A351 Gr. CF8M



H-800概要

H-800は、一般用途および計装用パネルに適した1ピースボールバルブです。低圧・高圧での使用が可能で、高ライフサイクルで幅広い温度範囲で使用できる設計になっています。一体化されたボディ設計のため、シェルリークの可能性が低減されています。タイトなシャットオフと長期使用が得られ、操作トルクが低くなっています。

ハムレットH-800ボールバルブは、全閉または全開で使用するよう設計されています。しばらく使用しなかった場合、バルブの初動操作トルクが大きくなることがあります。



試験

H-800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-800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。

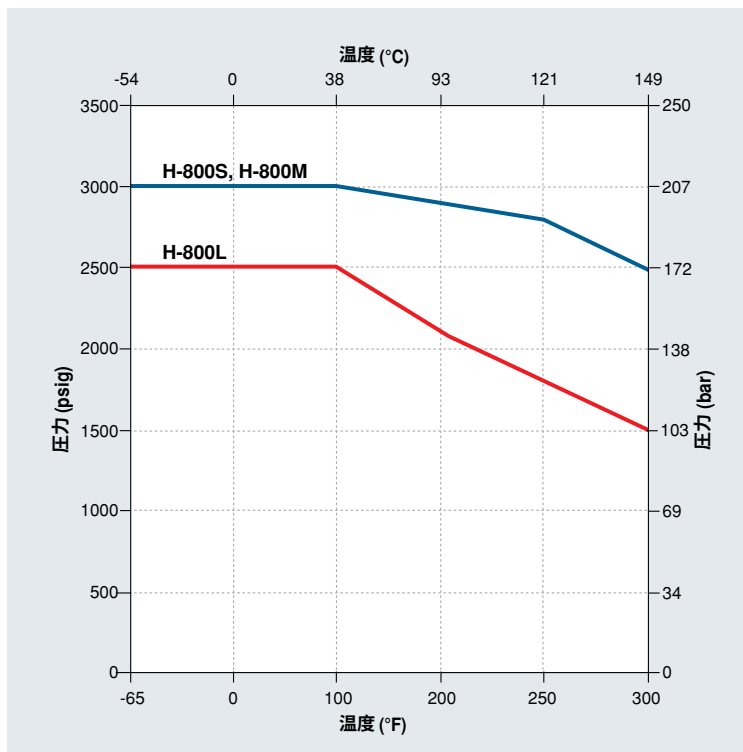
クリーニングおよびパッケージング

H-800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。

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。
このバルブでは、パッキンを調節することで、ステムからのリークだけでなくシートからのリークも修復することができます。
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。
ハムレットボールバルブは、全閉または全開でのみ使用するように設計されています。

圧力温度定格



LF仕様のMAWP: ボディサイズ 大・500psi
ボディサイズ 小 & 中・1000psi

H-800カラーハンドルと金属製ハンドル

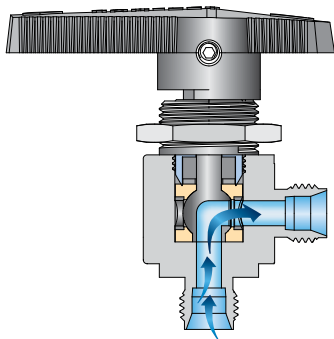


手動操作

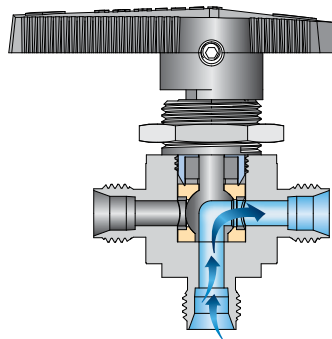
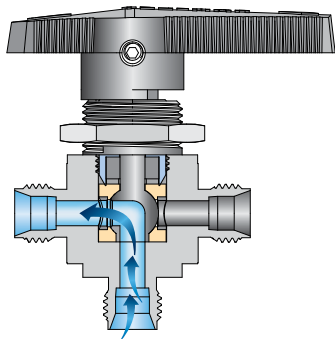
- S - 黒ハンドル*
- B - 青ハンドル
- R - 赤ハンドル
- G - 緑ハンドル
- Y - 黄ハンドル
- M - 金属製ハンドル
- * ナイロン製黒ハンドルが標準です。

流れ方向

H-800アングル型

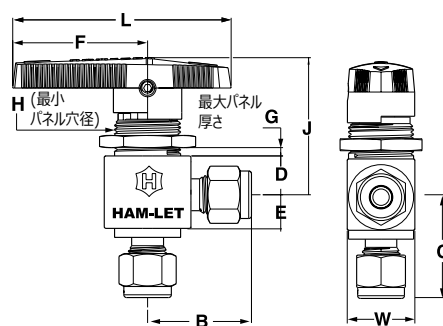
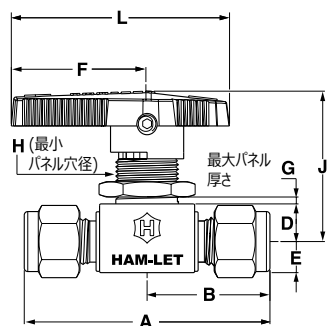


H-800 ティ型



注意: すべてのサイズで、横からの流入が可能です、1500 psiまでに制限されます。

ストレート型ポートバルブ&アングル型

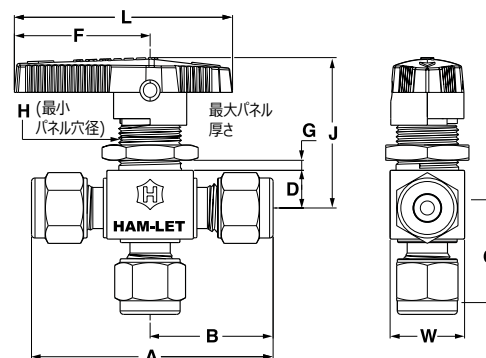


標準仕様寸法

接続		ボディサイズ 識別子	オリフ イス		CV ストレ ート	CV ア ン グ ル	寸法																							
タイプ	サイズ		mm	インチ			A		B		C (アングル)		D		E		F		L		G		H (直径)		J		W			
							mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ		
LET-LOK® インチ サイズ	1/16		1.3	0.051	0.1	-	42.7	1.68	21.35	0.84	20.6	0.81																		
	1/8	S	2.4	0.094	0.2	0.15	51.1	2.01	25.70	1.01	24.6	0.97	8.6	0.34	7.1	0.28	31.0	1.22	50	1.97	6.4	0.25	15.1	0.59	34.5	1.36	17	0.67		
	1/4		3.2	0.126	0.6	0.35	56.1	2.21	28.05	1.10	27.2	1.07																		
		M	4.8	0.189	1.4	0.9	60.7	2.39	30.50	1.20	29.7	1.17	11.2	0.44	9.7	0.38	38.9	1.53	63	2.48	4.8	0.19	19.8	0.78	37.3	1.47	19.8	0.78		
	3/8	L			6	2	65.5	2.58	32.75	1.29	32.8	1.29																		
	1/2	L	7.1	0.279			77.5	3.05	38.60	1.52	36.3	1.43	14.2	0.56	14.2	0.56	50.8	2	82.3	3.24	9.5	0.38	28.6	1.13	52.6	2.07	28.4	1.12		
LET-LOK® ミリ サイズ	3mm	S	2.4	0.094	0.2	0.15	51.1	2.01	25.70	1.01	24.6	0.97	8.6	0.34	7.1	0.28	31.0	1.22	50	1.97	6.4	0.25	15.1	0.59	34.5	1.36	17	0.67		
	6mm		3.2	0.126	0.6	0.35	56.1	2.21	28.05	1.10	27.2	1.07																		
		M	4.8	0.189	1.4	0.9	60.7	2.39	30.35	1.20	29.7	1.17	11.2	0.44	9.7	0.38	38.9	1.53	63	2.48	4.8	0.19	19.8	0.78	37.3	1.47	19.8	0.78		
	8mm			1.5	0.9	62.5	2.46	31.25	1.23	30.5	1.2																			
	10mm	L	7.1	0.279	6	2	78.0	3.07	38.90	1.53	36.3	1.43	14.2	0.56	14.2	0.56	50.8	2	82.3	3.24	9.5	0.38	28.6	1.13	52.6	2.07	28.4	1.12		
	12mm	L			6	4.6	83.12	3.27	41.56	1.63	39.16	1.54	14.2	0.56	14.2	0.56	50.8	2	82.3	3.24	9.5	0.38	28.6	1.13	52.6	2.07	28.4	1.12		
F-NPT	1/8	S	3.2	0.126	0.5	0.3	41.4	1.63	20.60	0.81	20.6	0.81	8.6	0.34	7.1	0.28	31.0	1.22	50	1.97	6.4	0.25	15.1	0.59	34.5	1.36	17	0.67		
	1/4	M	4.8	0.189	1.2	0.7	50.8	2.00	25.40	1.00	25.4	1.00	11.2	0.44	9.7	0.38	38.9	1.53	63	2.48	4.8	0.19	19.8	0.78	37.3	1.47	19.8	0.78		
				0.9	0.75	52.3	2.06	26.20	1.03	26.2	1.03	11.2	0.44	9.7	0.38	38.9	1.53	63	2.48	4.8	0.19	19.8	0.78							
	3/8	L	7.1	0.279	3	1.7	63.5	2.50	31.75	1.25	31.75	1.25	14.2	0.56	14.2	0.56	50.8	2	82.3	3.24	9.5	0.38	28.6	1.13	52.6	2.07	28.4	1.12		
M-NPT	1/4				1.2	0.75	50.8	2.00	25.40	1.00	26.2																			
M-NPT – LET-LOK®	1/4	M	4.8	0.189	1.6	0.75	55.9	2.20	30.5	1.20	26.2	1.03	11.2	0.44	9.7	0.38	38.9	1.53	63	2.48	4.8	0.19	19.8	0.78	37.3	1.47	19.8	0.78		
めす ISO 7-1 テーパ 付き	1/4				0.9	-	52.3	2.06	26.15	1.03	26.15																			
Oリング 面シール	1/4	S	3.2	0.126	0.6	0.35	44.4	1.75	22.40	0.88			11.2	0.44	9.7	0.38	31.0	1.22	50	1.97	3.2	0.13	15.1	0.59	34.5	1.36	19.8	0.78		
		M	4.8	0.189	2.4	0.9	47.8	1.88	23.90	0.94			11.2	0.44			38.9	1.53	63	2.48	4.8	0.19	19.8	0.78	37.3	1.47	19.8	0.78		
面シール おす	1/4	S	3.2	0.126	0.6	0.35	54.1	2.13	27.05	1.06	27.7	1.09	11.2	0.44					31.0	1.22	50	1.97	3.2	0.13	15.1	0.59	34.5	1.36	19.8	0.78
		M	4.8	0.189	2.4	0.9							11.2	0.44					38.9	1.53	63	2.48	4.8	0.19	19.8	0.78	37.3	1.47	19.8	0.78
	1/2	L	7.1	0.279	6	-	73.2	2.88	36.60	1.44	-	-	14.2	0.56	14.2	0.56	50.8	2	82.3	3.24	9.5	0.38	28.6	1.13	52.6	2.07	38.1	1.5		

寸法は参照用であり、変更されることがあります。

3ウェイバルブ



標準仕様寸法

接続		ボディサイズ 識別子	オリフィス		CV	寸法																			
タイプ	サイズ		mm	インチ		A		B		C		D		F		L		G		H (直径)		J		W	
						mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
LET-LOK® インチ サイズ	1/16	S	1.3	0.051	0.08	42.7	1.68	21.35	0.84	20.6	0.81	8.6	0.34	31.0	1.22	50	1.97	6.4	0.25	15.1	0.59	34.5	1.36	17	0.67
	1/8		2.4	0.094	0.15	51.1	2.01	25.70	1.01	24.6	0.97														
	3.2		0.126	0.35	56.1	2.21	28.05	1.10	27.2	1.07															
	1/4	M	4.8	0.189	0.9	60.7	2.39	30.50	1.20	29.7	1.17	11.2	0.44	38.9	1.53	63	2.48	4.8	0.19	19.8	0.78	37.3	1.47	19.8	0.78
		M	65.5	2.58	32.75	1.29	33.0	1.3																	
	3/8	L	7.1	0.279	2	73.4	2.89	36.80	1.45	36.3	1.43	14.2	0.56	50.8	2	82.3	3.24	9.5	0.38	28.6	1.13	52.6	2.07	28.4	1.12
	1/2	L			4.6	79.0	3.11	39.5	1.55	39.1	1.54	14.2	0.56	50.8	2.0	82.3	3.24	9.5	0.38	28.6	1.13	52.6	2.07	28.4	1.12
LET-LOK® ミリサイズ	3mm	S	2.4	0.094	0.15	51.1	2.01	25.70	1.01	24.6	0.97	8.6	0.34	31.0	1.22	50	1.97	6.4	0.25	15.1	0.59	34.5	1.36	17	0.67
	6mm		3.2	0.126	0.35	56.1	2.21	27.90	1.10	27.2	1.07														
	8mm	M	4.8	0.189	0.9	60.7	2.39	30.50	1.20	29.7	1.17	11.2	0.44	38.9	1.53	63	2.48	4.8	0.19	19.8	0.78	37.3	1.47	19.8	0.78
		0.8	62.5	2.46	31.25	1.23	30.5	1.2																	
	10mm	L	7.1	0.279	2	73.4	2.89	36.80	1.45	36.3	1.43														
12mm	L	4.6			79.0	3.11	39.5	1.55	39.1	1.54	14.2	0.56	50.8	2.0	82.3	3.24	9.5	0.38	28.6	1.13	52.6	2.07	28.4	1.12	
F-NPT	1/8	S	3.2	0.126	0.3	41.4	1.63	20.60	0.81	20.6	0.81	8.6	0.34	31.0	1.22	50	1.97	6.4	0.25	15.1	0.59	34.5	1.36	17	0.67
	1/4	M	4.8	0.189	0.75	52.3	2.06	26.20	1.03	26.2	1.03	11.2	0.44	38.9	1.53	63	2.48	4.8	0.19	19.8	0.78	37.3	1.47	19.8	0.78
		L	7.1	0.279	1.7	63.5	2.50	31.75	1.25	31.75	1.25	14.2	0.56	50.8	2	82.3	3.24	9.5	0.38	28.6	1.13	52.6	2.07	28.4	1.12
			3/8		1.5	63.5	2.50	31.75	1.25	31.75	1.25	14.2	0.56	50.8	2	82.3	3.24	9.5	0.38	28.6	1.13	52.6	2.07	28.4	1.12
M-NPT – LET-LOK	1/4	M	4.8	0.189	0.8	60.7	2.39	30.50	1.20	26.2	1.03	11.2	0.44	38.9	1.53	63	2.48	4.8	0.19	19.8	0.78	37.3	1.47	19.8	0.78
めす ISO 7-1 テーパ 付き					0.75	52.3	2.06	26.15	1.03	26.15															
	3/8	L	7.1	0.279	1.5	63.5	2.50	31.75	1.25	31.75	1.25	14.2	0.56	50.8	2	82.3	3.24	9.5	0.38	28.6	1.13	52.6	2.07	28.4	1.12
面シール おす	1/4	S	3.2	0.126	0.35	54.1	2.13	27.05	1.06	27.7	1.09	11.2	0.44	31.0	1.22	50	1.97	3.2	0.13	15.1	0.59	34.5	1.36	19.8	0.78
		M	4.8	0.189	0.9							11.2	0.44	38.9	1.53	63	2.48	4.8	0.19	19.8	0.78	37.3	1.47	19.8	0.78

寸法は参照用であり、変更されることがあります。

H-800 - 空圧作動バルブ

特徴

- 2ウェイバルブ用の90°作動 (ストレートおよびアングル)
- ティ型バルブ用の180°作動
- アクチュエータのインタフェースは業界標準ISO 5211、NAMUR、VDI/VDE 3845に準拠しています。
- アクチュエータ付きバルブは工場組立品として、またはアクチュエータと取り付けキットを別々に、ご提供可能です。
- ご要望により、リミットスイッチ、近位センサ、位置インジケータ、ソレノイドバルブ、その他のアクセサリもご提供可能です。
- 標準温度範囲: -32°C~90°C (-25.6°F~194°F)
オプション: 高温用、低温用

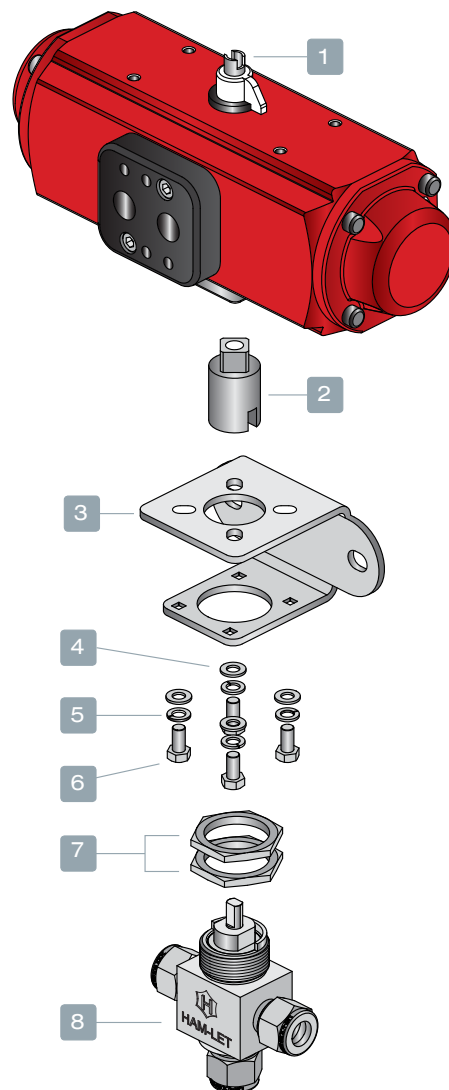
概要

ご要望により、4種類の標準アクチュエータサイズがご提供可能です。ミニ (A1)、小 (A2)、中 (A3)、大 (A4)、180°アクチュエータ (A2T)。
作動スピードの向上により、すぐれた開閉制御を実現します。お引き合いの際にお知らせいただければ、アクチュエータ付きバルブの ATEX 証明書を発行いたします。

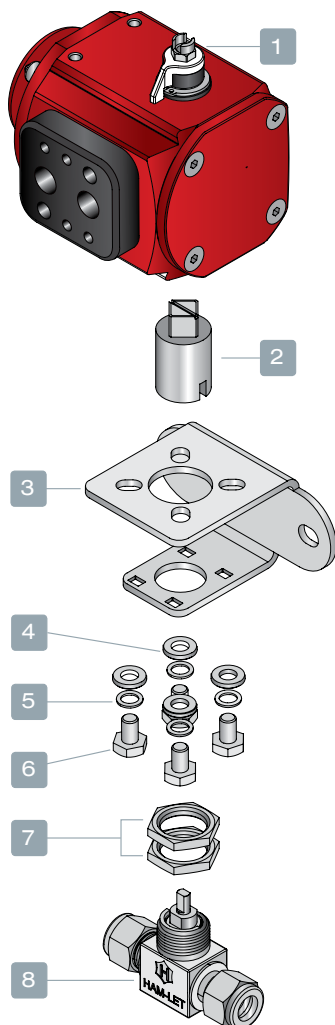
材質構成

No.	部品	数量	材質
1	アクチュエータ	1	AL 356-T5
2	カップリング	1	ステンレス鋼316
3	ブラケット	1	ステンレス鋼304
4	平ワッシャ	4	ステンレス鋼304
5	スプリングワッシャ	4	ステンレス鋼304
6	ネジ	4	ステンレス鋼304
7	パネルナット	2	ステンレス鋼316
8	H-800	1	ステンレス鋼316

ティ型バルブの180°アクチュエータ



2ウェイバルブの90° アクチュエータ





ここでのアクチュエータ付きバルブの選択は、以下の条件に基づいています。

- バルブの最大許容使用圧力
 - 周囲温度 (50~100°F / 10 ~37°C)
 - アクチュエータは、表Aに示すように、使用圧力6 barでバルブに接合されます。
- 工場組み立てのアクチュエータ付きH-800ボールバルブのご注文は、下の表のバルブ部品番号 / 型式に、アクチュエータ識別子を追記してください。

例:

H-800S-SS-L-1/4に、標準スプリングリターン式アルミニウム製アクチュエータ通常閉を追加する場合

H-800S-SS-L-1/4-A1C

現地組み立て用にアクチュエータと取り付けキットをご注文の場合は、次のようになります。

スプリングリターン式アクチュエータ注文番号: **Z-A1S**

専用取り付けブラケットキット: **Z-800S-MK-F03-F04-A1**

完全禁油仕様バルブ:

スプリングリターン式アクチュエータの場合 - 下の表に記載されているものより1サイズ大きいものをお選びください。例: 表に記載されているアクチュエータがA2Cの場合は、A3Cをお選びください。

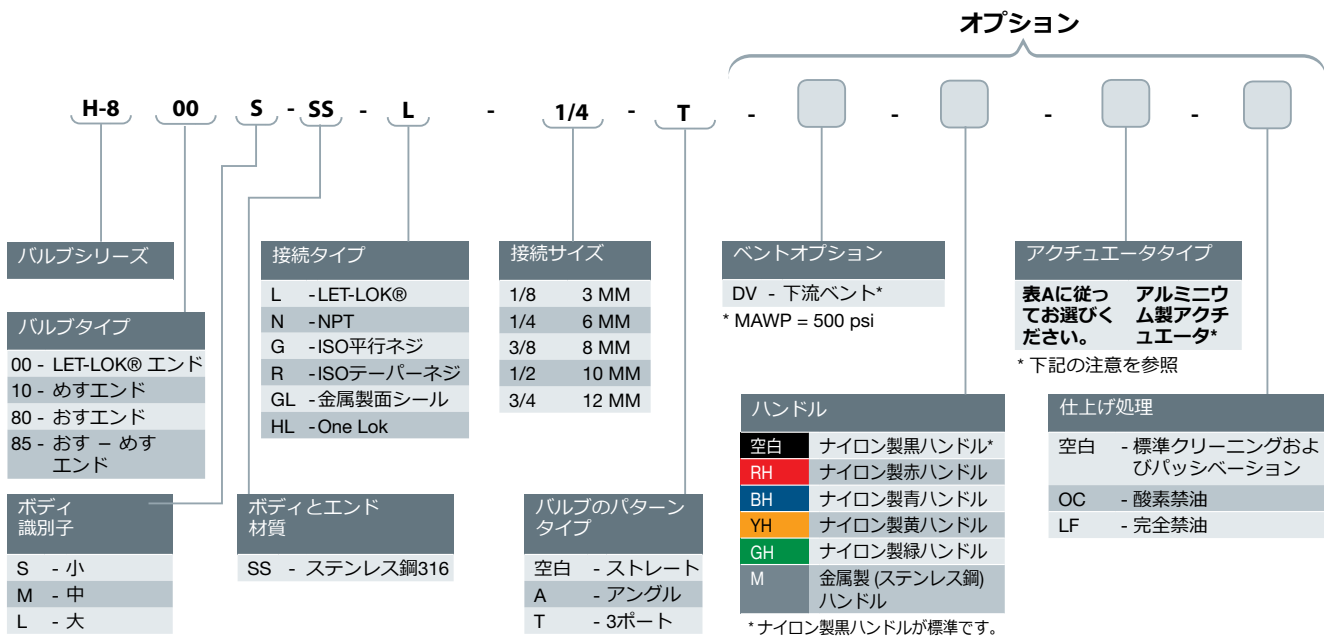
複動式アクチュエータの場合 - お近くの代理店にご連絡ください。

表A: アクチュエータ付きバルブのご注文方法

シリーズ	エンド サイズ	シート	アクチュ エータ動作 最小圧力 Bar (Psi)	アクチュエータ識別子 (工場組み立て)			アクチュエータ型式 コード		取り付けキット 型式
				スプリング リターン式		複動式	スプリング リターン式	複動式	
				NO	NC				
H-800	S	PFA	5 (72.5)	A1O	A1C	A1	Z-A1S	Z-A1	Z-800S-MK-F03-F04-A1
	M			A1O	A1C		Z-A1S		Z-800M-MK-F03-F04-A1
	L			A2O	A2C		Z-A2S		SR: Z-800L-MK-F03-F04-A2 DA: Z-800L-MK-F03-F04-A1
H-800 タイプ	S	PFA	5 (72.5)	A2TS	A2TS	A2T	Z-A2TS	Z-A2T	Z-800S-MK-F03-F04-A2
	M								Z-800M-MK-F03-F04-A2
	L								Z-800L-MK-F03-F04-A2

注意: H-800シリーズに取り付けられたアクチュエータの寸法については、HPAの項をご覧ください。

H-800シリーズご注文方法

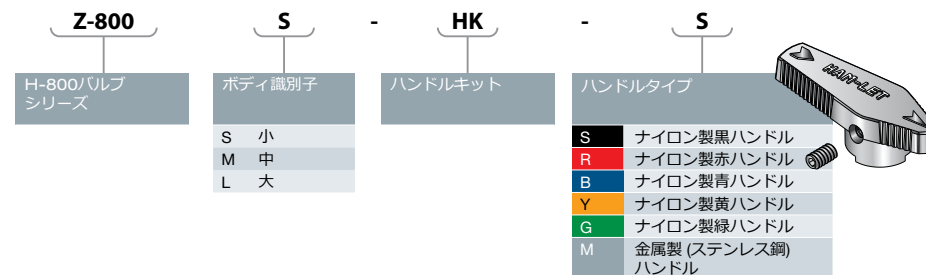


アクチュエータ付きバルブ用

- 特殊クリーニングが必要な場合は、末尾にLF / OCを記してください。
バルブの場合のみ有効です。
例: H - 800S - SS - L - 1/4 - A1 - OC
- 高温用アクチュエータの型式については、ハムレット空圧式アクチュエータカタログを参照してください。
- ダブル取り付けアクチュエータについては、お近くの代理店にお問い合わせください。
- アクチュエータアクセサリ (リミットスイッチ、ソレノイドバルブ) については、ハムレット空圧式アクチュエータカタログを参照してください。
- ステンレス鋼アクチュエータまたは電動アクチュエータについては、お近くの代理店にお問い合わせください。

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ています。



注意！

具体的な用途要件に適合した製品を選択し、安全かつトラブルの無いように設置、操作、メンテナンスを行うことは、すべてシステム設計者と使用者の責任となります。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。