

チェックバルブ H-400シリーズ



H-400	汎用クラッキング圧力固定型 チェックバルブ（最高使用圧力 3000 psig）
H-400 HP	高性能クラッキング圧力固定型 チェックバルブ（最高使用圧力 6000 psig）
H-400 CNG	ECE R110 認可取得 CNG / NGV 用 クラッキング圧力固定型チェックバルブ （最高使用圧力 3770 psig）
H-400 OP	コンパクト1ピースクラッキング圧力固定型 チェックバルブ（最高使用圧力 3000 psig）
H-400 OPA	1ピースクラッキング圧力調整型 チェックバルブ（最高使用圧力 3000 psig）
H-400 A	クラッキング圧力調整型チェックバルブ （最高使用圧力 3000 psig）

特徴

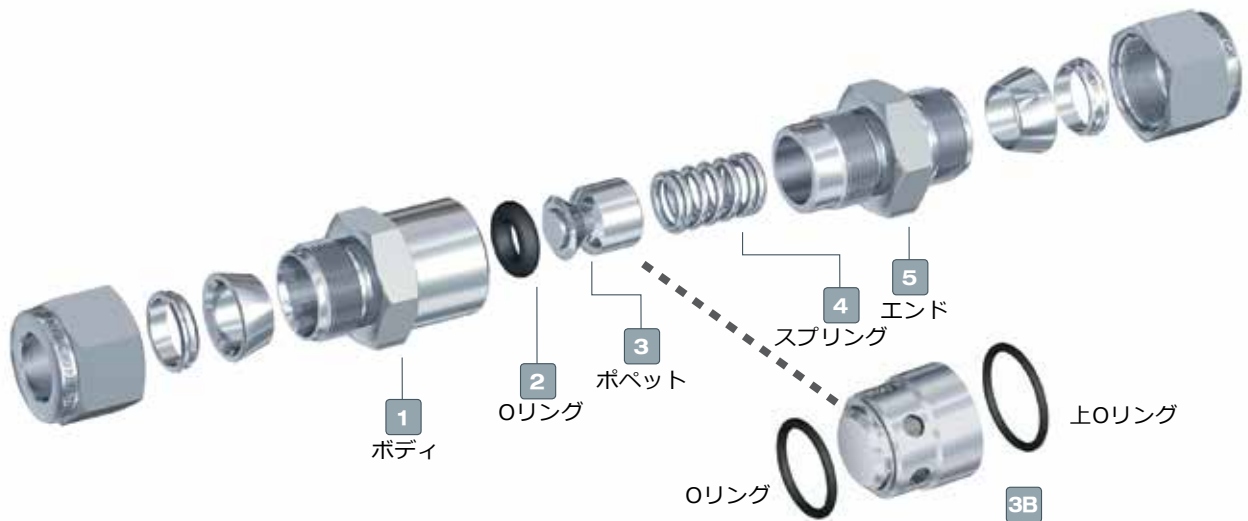
- 316ステンレス鋼および真鍮製
- 3000 psi (206 bar) までの中圧対応
- コンパクト設計
- 各種クラッキング圧力指定可能
- ハムレットLET-LOK®、おす&めすNPT、HTC®面シールなど各種接続に対応

概要

H-400シリーズは、計装パネルおよびシステム向けのコンパクトな設計で、正確な作動ポイントをもちます。H-400バルブは通常は閉じています。入口側と出口側の差圧がスプリングの設定圧力より大きくなると、スプリングの押し付け方向とは逆方向にポペットが移動し、バルブ内の流路が開いて流体が流れるようになります。真空用途には、H-400HPシリーズを選択してください。

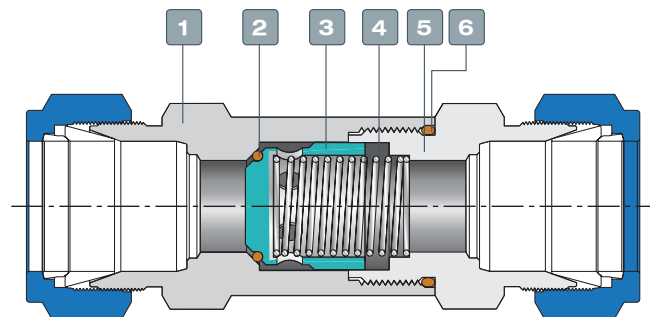
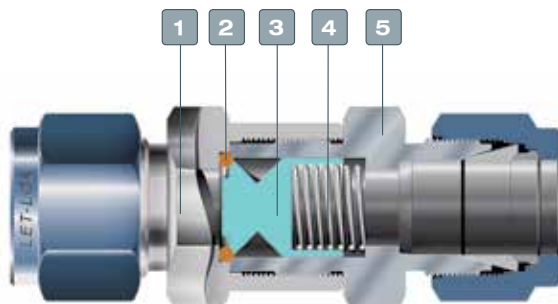
材質構成 サイズ1/8"~1/2"				
No.	部品	数量	材質	
1	ボディ	1	ステンレス鋼 316	
2	Oリング	1	フルオロカーボンFKM	
3	ポペット	1	ステンレス鋼 316	
4	A スプリング 1/3 psi	1	ステンレス鋼 302	
	B スプリング 3 psi	1	ステンレス鋼 302	
	C スプリング 10 psi	1	ステンレス鋼 302	
	D スプリング 25 psi	1	ステンレス鋼 302	
5	エンド	1	ステンレス鋼 316	

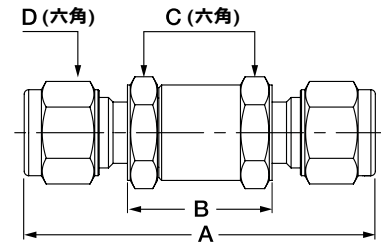
材質構成 サイズ3/4"~1"				
No.	部品	数量	材質	
1	ボディ	1	ステンレス鋼 316	
2	Oリング	1	フルオロカーボンFKM	
3B	ポペット	1	ステンレス鋼 316	
4	A スプリング 1/3 psi	1	ステンレス鋼 302	
	B スプリング 3 psi	1	ステンレス鋼 302	
	C スプリング 10 psi	1	ステンレス鋼 302	
	D スプリング 25 psi	1	ステンレス鋼 302	
5	エンド	1	ステンレス鋼 316	
6	上Oリング	1	フルオロカーボンFKM	



サイズ1/8"~1/2"

サイズ3/4"~1"





標準仕様寸法

バルブタイプ	接続 / サイズ		Cv	A		B		C		D	
	入口	出口		mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
H-400	1/8" LET-LOK®	1/8" LET-LOK®	0.1	56.0	2.20	25.3	1.00	15.88	5/8	11.11	7/16
H-400	1/4" LET-LOK®	1/4" LET-LOK®	0.47	60.5	2.38	25.0	0.98	15.88	5/8	14.28	9/16
H-400	6 mm LET-LOK®	6 mm LET-LOK®	0.47	60.5	2.38	25.0	0.98	15.88	5/8	14.00	
H-400	3/8" LET-LOK®	3/8" LET-LOK®	1.47	63.5	2.50	24.9	0.98	17.46	11/16	17.46	11/16
H-400	8 mm LET-LOK®	8 mm LET-LOK®	1.47	63.3	2.49	24.9	0.98	17.5	11/16	16.00	
H-400	10 mm LET-LOK®	10 mm LET-LOK®	1.68	64.0	2.52	24.9	0.98	17.46	11/16	19.00	
H-400	1/2" LET-LOK®	1/2" LET-LOK®	1.68	77.0	3.03	32.6	1.28	23.8	15/16	22.23	7/8
H-400	12 mm LET-LOK®	12 mm LET-LOK®	1.68	77.0	3.03	32.8	1.28	23.8	15/16	22.00	
H-400	3/4" LET-LOK®	3/4" LET-LOK®	4.48	88.5	3.48	44.4	1.75	28.6	1-1/8	28.60	1-1/8
H-400	1" LET-LOK®	1" LET-LOK®	4.48	120	4.72	67.2	2.65	34.9	1-3/8	38.10	1-1/2
H-410	1/8" めすNPT	1/8" めすNPT	0.1	44.0	1.73	25.4	1.00	15.88	5/8		
H-410	1/4" めすNPT	1/4" めすNPT	0.47	52.5	2.07	28.0	1.10	19.05	3/4		
H-410	3/8" めすNPT	3/8" めすNPT	1.47	51.5	2.03	34.1	1.34	22.23	7/8		
H-410	1/2" めすNPT	1/2" めすNPT	1.68	76.5	3.01	43.4	1.71	28.6	1-1/8		
H-410	3/4" めすNPT	3/4" めすNPT	4.48	86.0	3.39	56.0	2.20	34.9	1-3/8		
H-410	1" めすNPT	1" めすNPT	4.48	107	4.21	73.0	2.87	41.28	1-5/8		
H-480	1/8" おすNPT	1/8" おすNPT	0.1	44.3	1.74	24.9	0.98	15.88	5/8		
H-480	1/4" おすNPT	1/4" おすNPT	0.47	55.7	2.19	25.0	0.98	19.05	3/4		
H-480	3/8" おすNPT	3/8" おすNPT	1.47	53.1	2.09	24.9	0.98	17.46	11/16		
H-480	1/2" おすNPT	1/2" おすNPT	1.68	70.4	2.77	32.6	1.28	23.8	15/16		
H-480	1/4" おす面シール	1/4" おす面シール	0.47	56.4	2.22	24.9	0.98	15.88	5/8		
H-480	1/2" おす面シール	1/2" おす面シール	1.68	68.2	2.69	32.6	1.28	23.8	15/16		
H-485	1/8" おすNPT	1/8" めすNPT	0.1	44.3	1.74	25.4	1.0	15.88	5/8		
H-485	1/4" おすNPT	1/4" めすNPT	0.47	53.7	2.11	27.3	1.07	19.05	3/4		

寸法は参照用であり、変更されることがあります。



クラッキング圧力

流体がバルブを流れ始めるときの入口側と出口側の間の差圧です。

リシール圧力

流体の流れが止まるときの入口側と出口側の間の差圧です。
完全禁油仕様のバルブは、リシール圧力が高くなる場合があります。

背圧

最大許容背圧は、1/4インチでは1000 psi (69 bar)、3/8～1インチでは 200 psi (14 bar) です。これより背圧が高い場合は、H-400HPシリーズのバルブを選択してください。

Oリング*	
Oリング材質	温度定格°F (°C)
ブナN	-10～250 (-23～121)
EPDM	-50～300 (-45～148)
フルオロカーボンFKM	-10～375 (-23～190)
パーフルオロ	-15～500 (-26～260)
ポリクロロブレン (CR)	-40～250 (-40～121)

* 特殊用途用に別の材質もご提供可能です。

最高使用圧力 (21°C (70°F))		
サイズ	真鍮 psi (bar)	AISI 316 psi (bar)
1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm	3000 (207)	3000 (207)
3/4, 1", 16mm, 20mm, 22mm	1500 (103)	2000 (138)

クラッキング圧力およびリシール圧力		
公称クラッキング圧力	クラッキング圧力範囲	リシール圧力
psi (bar)	psi (bar)	psi (bar)
1/3 (0.02)	3 (0.2) まで	背圧6 (0.40) まで
1 (0.06)	4 (0.27) まで	背圧6 (0.41) まで
5 (0.34)	3～9 (0.20～0.62)	背圧2 (0.13) まで
10 (0.68)	7～15 (0.48～1.0)	入口側圧力3 (0.2) 以上
25 (1.7)	20～30 (1.3～2.0)	入口側圧力17 (1.1) 以上

標準構成の圧力－温度定格

1/8～1/2インチ、3mm～12mm		
材質	ステンレス鋼316	真鍮
温度 F° (C°)	使用圧力 psi (bar)	
-10 (-23)～100 (37)	3000 (206)	3000 (206)
200 (93)	2575 (177)	2600 (179)
250 (121)	2450 (168)	2405 (165)
300 (148)	2325 (160)	-
375 (190)	2185 (150)	-

3/4～1インチ、18mm～25mm		
材質	ステンレス鋼316	真鍮
温度 F° (C°)	使用圧力 psi (bar)	
-10 (-23)～100 (37)	2000 (137)	1500 (103)
200 (93)	1715 (118)	1300 (89.5)
250 (121)	1630 (112)	1200 (82.6)
300 (148)	1545 (106)	-
375 (190)	1450 (99.9)	-

注意：フルオロカーボンFKM Oリングを使用した場合の定格。

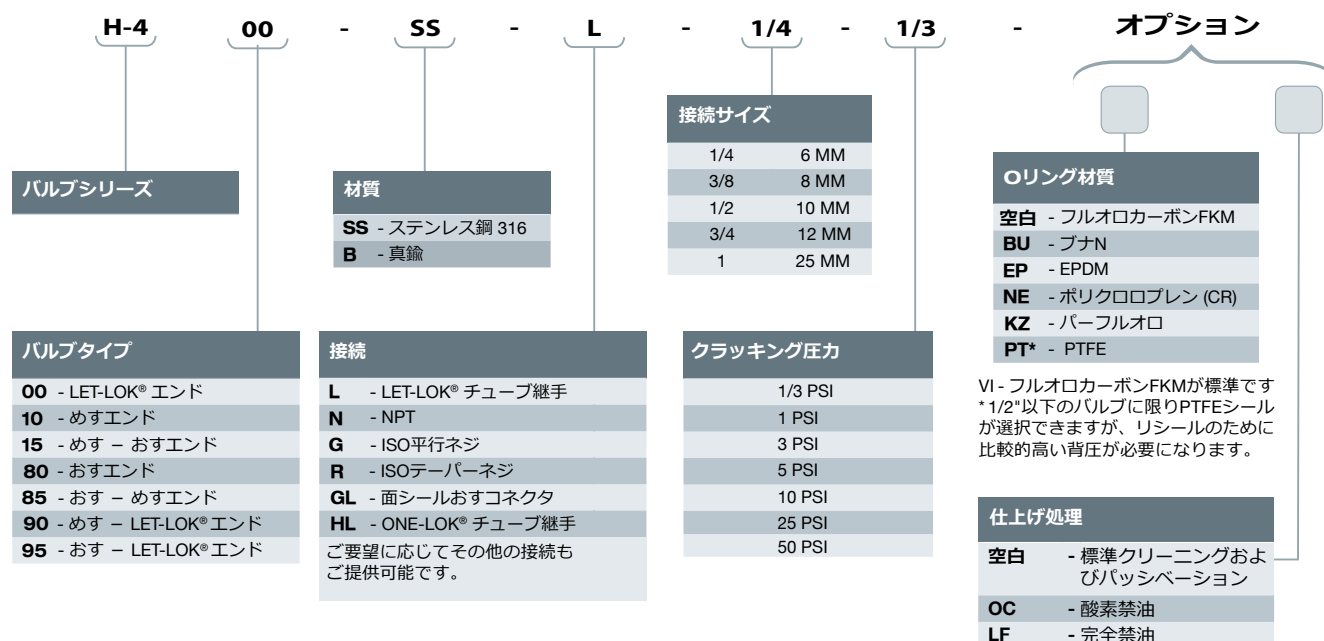
クリーニングおよびパッケージング

H-400シリーズチェックバルブは、「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。

試験

H-400シリーズのバルブは、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-400バルブについて、工場で1000 psi (68 bar) にて10秒間のリーク検出テストを行い、性能を確認しています。
すべてのH-400バルブについて、対応するクラッキング圧力で5サイクルのテストを行い、正常動作を確認しています。

H-400シリーズご注文方法



スペアキット

シリーズ	エンドサイズ	スプリングキット*	Oリングキット**
H-410めすエンド H-490めす - LET-LOK®	1/8	Z-400-SPK-1/4- X PSI	Z-400-SK-1/4-□
	1/4, 3/8	Z-400-SPK-3/8- X PSI	Z-400-SK-3/8-□
	1/2	Z-410-SPK-1/2- X PSI	Z-410-SK-1/2-□
	3/4	Z-410-SPK-3/4- X PSI	Z-410-SK-3/4-□
	1	Z-410-SPK-1"- X PSI	Z-410-SK-1"-□
H-485 おす - めす H-415 めす - おす	1/8	Z-400-SPK-1/4- X PSI	Z-400-SK-1/4-□
	1/4, 3/8	Z-400-SPK-3/8- X PSI	Z-400-SK-3/8-□
	1/2	Z-410-SPK-1/2- X PSI	Z-410-SK-1/2-□
	3/4	Z-410-SPK-3/4- X PSI	Z-410-SK-3/4-□
H-400 LET-LOK® H-480おすエンド H-495おす - LET-LOK	1/8, 1/4, 6mm	Z-400-SPK-1/4- X PSI	Z-400-SK-1/4-□
	3/8, 8mm, 10mm	Z-400-SPK-3/8- X PSI	Z-400-SK-3/8-□
	1/2, 12mm	Z-400-SPK-1/2- X PSI	Z-400-SK-1/2-□
	3/4	Z-400-SPK-3/4- X PSI	Z-400-SK-3/4-□
	1	Z-410-SPK-1- X PSI	Z-410-SK-1-□

* スプリングキットには、スプリングとラベルが含まれます

** Oリングキットには、Oリングとラベルが含まれます

X = 「ご注文方法」のクラッキング圧力

□ = 「ご注文方法」のOリング材質

ハムレットのチェックバルブは、決して安全リリーフ装置として使用しないでください。
圧力逃がし用に設計されたバルブではありません。

高性能クラッキング圧力固定型チェックバルブ H-400HPシリーズ

特徴

- 316ステンレス鋼構成
- 6000 psi (413 bar) までの高圧対応
- 小型
- 各種クラッキング圧力指定可能
- ハムレットLET-LOK®、おす&めすNPT、HTC®面シールなど各種接続に対応
- 真空用途に好適
- ECE R110 認可取得 CNG / NGV 用オプション

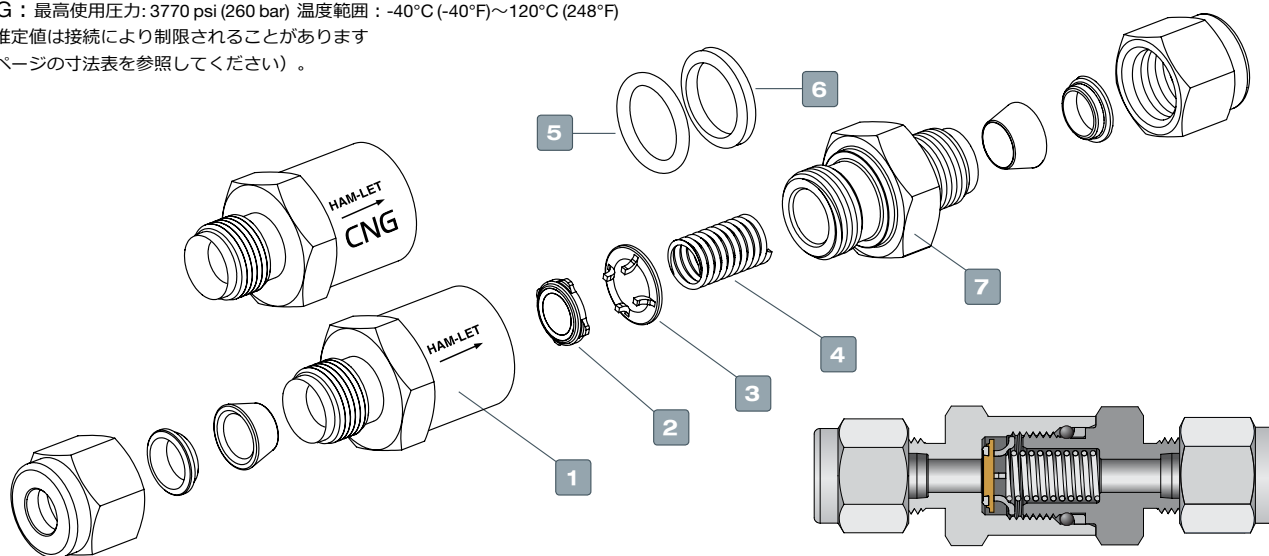
概要

H-400HPシリーズは、高圧 (6000 psiまで) の計装パネルおよびシステム用に設計されたコンパクトで丈夫な過酷用途向け構造で、正確な作動ポイントを持ちます。H-400HPバルブは通常は閉じています。入口側と出口側の差圧がスプリングの設定圧力より大きくなると、スプリングの押し付け方向とは逆方向にポペットが移動し、バルブ内の流路が開いて流体が流れるようになります。H-400HP CNGはCNG/NGV用の特別設計になっています。

材質構成				
No.	部品	数量	標準	CNG*
1	ボディ	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	ステンレス鋼 ASTM A-276
2	接着済みポペット	1	316ステンレス鋼に接着されたフルオロカーボンFKM	316ステンレス鋼に接着された低温用フルオロカーボンFKM
3	プッシャ	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	ステンレス鋼 ASTM A-276
4	スプリング	1	ステンレス鋼 304	ステンレス鋼 304
5	Oリング	1	フルオロカーボンFKM	低温用フルオロカーボンFKM
6	バックアップ	1	フルオロカーボンFKM	フルオロカーボンFKM
7	エンド	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	ステンレス鋼 ASTM A-276

*CNG：最高使用圧力: 3770 psi (260 bar) 温度範囲：-40°C (-40°F)～120°C (248°F)
 圧力推定値は接続により制限されることがあります
 (次ページの寸法表を参照してください)。

圧力温度定格*		
材質サイズ	316SS	
	1/8, 1/4, 3/8, 1/2", 6,8,10,12mm	22&25mm, 3/4&1"
温度 F° (C°)	使用圧力 psi (bar)	
-10 (-23)～100 (37)	6000 (413)	5000 (344)
200 (93)	5160 (355)	4290 (296)
250 (121)	4910 (338)	4080 (281)
300 (148)	4660 (321)	3875 (267)
400 (204)	4280 (295)	3560 (245)



クラッキング & リシール圧力		
公称クラッキング圧力	クラッキング圧力範囲	リシール圧力
psi (bar)	psi (bar)	psi (bar)
1/3 (0.02)	3 (0.2) まで	背圧6 (0.40) まで
1 (0.06)	4 (0.27) まで	背圧4 (0.27) まで
5 (0.34)	3～9 (0.20～0.62)	背圧2 (0.13) まで
10 (0.68)	7～15 (0.48～1.0)	入口側圧力3 (0.2) 以上
25 (1.7)	20～30 (1.3～2.0)	入口側圧力17 (1.1) 以上

クラッキング圧力

流体がバルブを流れ始めるときの入口側と出口側の間の差圧です。

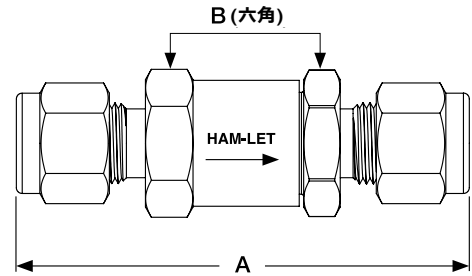
技術データ			
接続サイズ	最高 流量係数 (Cv)	公称クラッキング圧力 psi (bar)	背圧 (70°F (20°C) 条件) psi (bar)
1/8, 1/4, 6mm	0.67	1/3, 1, 5, 10 & 25	6000 (413)
3/8, 1/2, 8～12 mm	1.80	(0.02, 0.06, 0.34,	
3/4, 1, 22mm, 25mm	4.7	0.68, and 7.1)	5000 (344)

リシール圧力

流体の流れが止まるときの入口側と出口側の間の差圧です。
 完全禁油仕様のバルブは、リシール圧力が高くなることがあります。

クリーニングおよびパッケージング

H-400HPシリーズチェックバルブは、「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。



標準仕様寸法						
バルブタイプ	入口	出口	圧力定格 100F° / 37C° psig (bar)	寸法		
				A		B
				mm	インチ	インチ
H-400HP	1/8" LET-LOK®	1/8" LET-LOK®	6000 (413)	57.8	2.28	11/16
	1/4" LET-LOK®	1/4" LET-LOK®		61.8	2.43	
	3/8" LET-LOK®	3/8" LET-LOK®		70.0	2.76	1
	1/2" LET-LOK®	1/2" LET-LOK®		75.3	2.96	
	3/4" LET-LOK®	3/4" LET-LOK®	5000 (344)	89.5	3.52	1 5/8
	1" LET-LOK®	1" LET-LOK®	4700 (323)	98.5	3.88	
	6mm LET-LOK®	6mm LET-LOK®	6000 (413)	61.8	2.43	11/16
	8mm LET-LOK®	8mm LET-LOK®		68.5	2.70	
	10mm LET-LOK®	10mm LET-LOK®		71.1	2.80	1
	12mm LET-LOK®	12mm LET-LOK®		75.3	2.96	
	22mm LET-LOK®	22mm LET-LOK®	5000 (344)	88.5	3.48	1 5/8
	25mm LET-LOK®	25mm LET-LOK®	4700 (323)	98.5	3.88	
H-410HP	1/4" めすNPT/BSPT	1/4" めすNPT/BSPT	6000 (413)	54.1	2.13	11/16
	3/8" めすNPT/BSPT	3/8" めすNPT/BSPT	5000 (344)	64.8	2.55	1
	1/2" めすNPT/BSPT	1/2" めすNPT/BSPT	4600 (316)	83.6	3.03	1
	3/4" めすNPT/BSPT	3/4" めすNPT/BSPT	4300 (296)	90.1	3.23	1 5/8
	1" めすNPT/BSPT	1" めすNPT/BSPT	4100 (282)	97.3	3.83	
	1/4" めすBSPP	1/4" めすBSPP	6000 (413)	58.0	2.28	11/16
	1/2" めすBSPP	1/2" めすBSPP	4600 (316)	83.5	3.29	1
	3/4" めすBSPP	3/4" めすBSPP	4300 (296)	90.1	3.55	1 5/8
	1" めすBSPP	1" めすBSPP	4100 (282)	97.4	3.83	
	1/2" めすSAE/MS	1/2" めすSAE/MS	4600 (316)	69.5	2.74	1
H-480HP	1/8" おすNPT/BSPT	1/8" おすNPT/BSPT	6000 (413)	45.6	1.80	11/16
	1/4" おすNPT/BSPT	1/4" おすNPT/BSPT	6000 (413)	55.0	2.17	
	3/8" おすNPT/BSPT	3/8" おすNPT/BSPT		60.0	2.36	1
	1/2" おすNPT/BSPT	1/2" おすNPT/BSPT	6000 (413)	69.2	2.72	
	3/4" おすNPT/BSPT	3/4" おすNPT/BSPT	5000 (344)	83.5	3.29	1 5/8
	1" おすNPT/BSPT	1" おすNPT/BSPT		93.3	3.67	
	1/4" おすBSPP	1/4" おすBSPP	6000 (413)	55.0	2.17	3/4
	1/2" おすBSPP	1/2" おすBSPP		69.2	2.72	1
	3/4" おすBSPP	3/4" おすBSPP	5000 (344)	85.2	3.35	1 5/8
	1" おすBSPP	1" おすBSPP		93.3	3.67	
	1/2" おすSAE/MS	1/2" おすSAE/MS	6000 (413)	63.0	2.48	1
	1/4" おすHO継手	1/4" おすHO継手		50.4	1.98	11/16
	1/2" おすHO継手	1/2" おすHO継手		59.8	2.35	1
	3/4" おすHO継手	3/4" おすHO継手		73.6	2.90	1 5/8
	1" おすHO継手	1" おすHO継手	5000 (344)	73.6	2.90	
	1/4" おす面シール	1/4" おす面シール	6000 (413)	58.0	2.28	11/16
	1/2" おす面シール	1/2" おす面シール	3500 (241)	69.2	2.72	1
	3/4" おす面シール	3/4" おす面シール	3000 (206)	96.1	3.78	1 5/8

寸法は参照用であり、変更されることがあります。

高性能クラッキング圧力固定型チェックバルブ H-400HPシリーズ



Oリング

特殊用途用に別の材質もご提供可能です。

Oリング材質	温度定格 °F (°C)
ブナN	-10~250 (-23~121)
EPDM	-50~300 (-45~148)
フルオロカーボンFKM	-10~400 (-23~204)
ポリクロロブレン (CR)	-40~250 (-40~121)

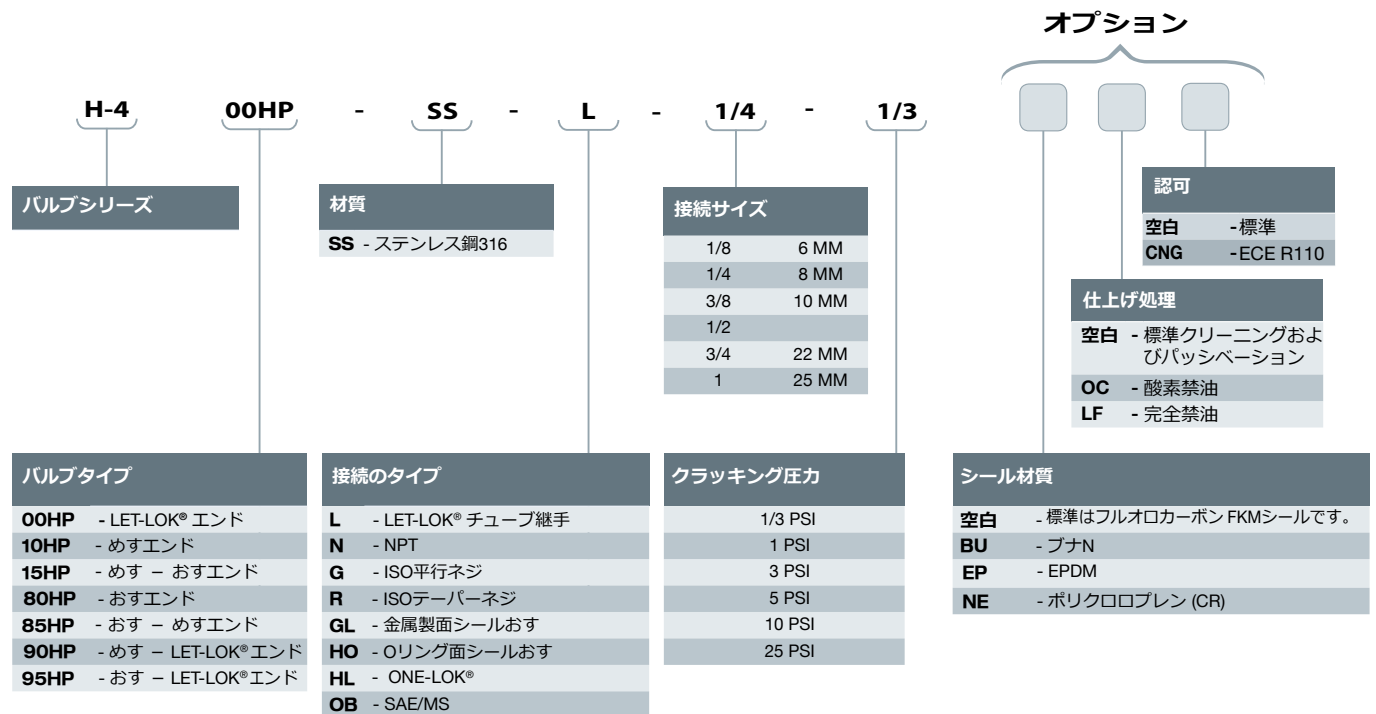
試験

H-400HPシリーズのバルブは、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-400HPバルブについて、工場で1000 psi (68 bar) にて10秒間のリーク検出テストを行い、性能を確認しています。

すべてのH-400HPバルブについて、対応するクラッキング圧力で5サイクルのテストを行い、正常作動を確認しています。

H-400HPシリーズご注文方法



注意：チェックバルブは流れ方向を制御する目的で設計されています。圧力逃がしのものではありません。

スペア部品キット / 修理キットのご注文方法

シールキット

このキットには、Oリング、バックアップ、接着済みポペット、ラベルが含まれています。

Z	-	400HP	-	SK	-	1/4	-	VI
				接続サイズごとのボディ識別子		シール材質		
				1/4		VI		
				1/8, 1/4, 6MM		- フルオロカーボンFKM		
				1/2		BU		
				3/8, 1/2, 10MM, 12MM		- ブナN		
				3/4		NE		
				3/4, 1", 25MM		- ポリクロロブレン (CR)		
						EP		
						- EPDM		

スプリングキット

このキットには、スプリングとラベルが含まれています。

Z	-	400HP	-	SPK	-	1/4	-	1/3
				接続サイズごとのボディ識別子		クラッキング圧力		
				1/4		1/3 PSI		
				1/8, 1/4, 6MM		1 PSI		
				1/2		3 PSI		
				3/8, 1/2, 10MM, 12MM		5 PSI		
				3/4		10 PSI		
				3/4, 1", 25MM		25 PSI		

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。

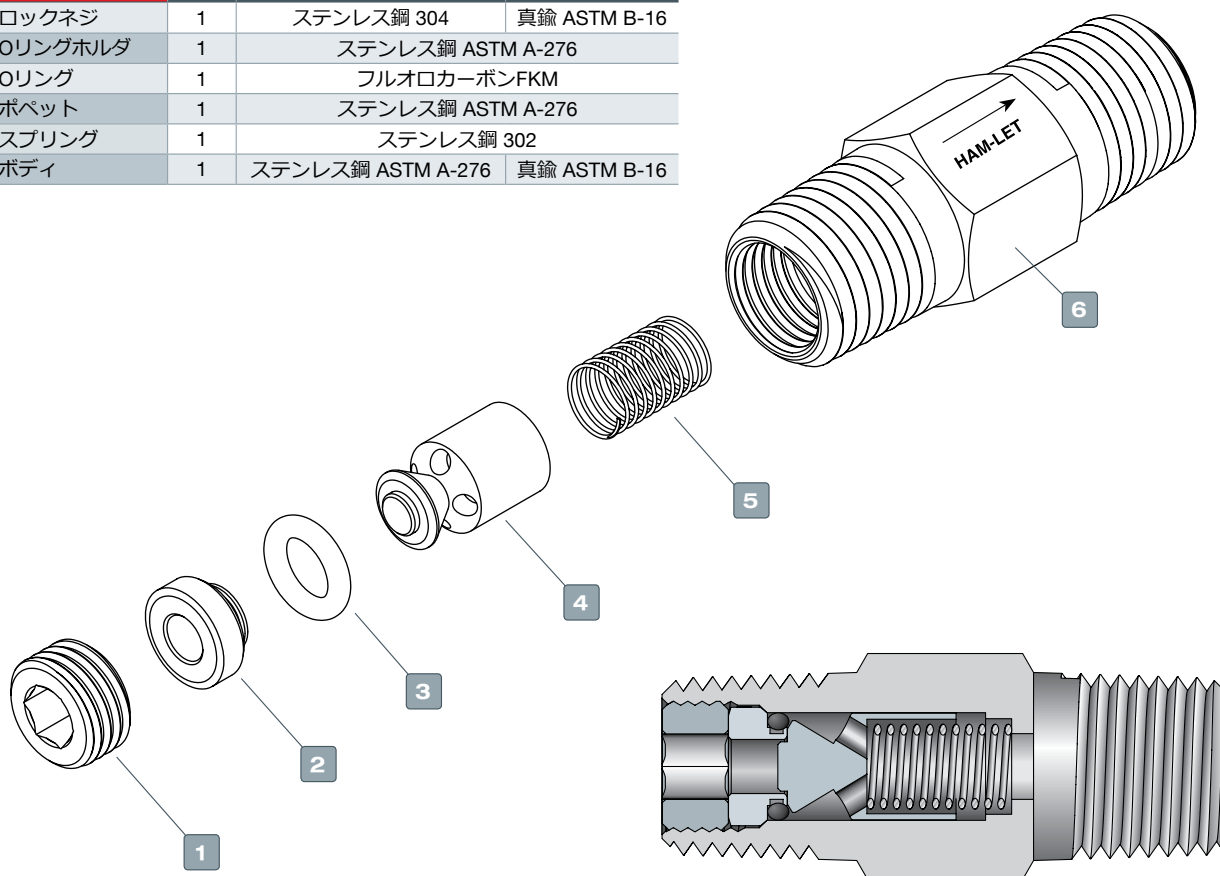
ハムレットのチェックバルブは、決して安全リリーフ装置として使用しないでください。

コンパクト1ピースクラッキング圧力固定型チェックバルブ H-400OPシリーズ

概要

H-400OPシリーズは、中圧（3000 psiまで）の計装パネルおよびシステム用に設計されたコンパクトな1ピース構造で、正確な作動ポイントをもちます。H-400OPバルブは通常は閉じています。入口側と出口側の差圧がスプリングの設定圧力より大きくなると、スプリングの押し付け方向とは逆方向にポペットが移動し、バルブ内の流路が開いて流体が流れるようになります。真空用途には、H-400HPシリーズを選択してください。

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	ロックネジ	1	ステンレス鋼 304	真鍮 ASTM B-16
2	Oリングホルダ	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	
3	Oリング	1	フルオロカーボンFKM	
4	ポペット	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	
5	スプリング	1	ステンレス鋼 302	
6	ボディ	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	真鍮 ASTM B-16



Oリング

特殊用途用に別の材質もご提供可能です。

Oリング材質	温度定格 °F (°C)
ブナN	-10~250 (-23~121)
エチレンプロピレン (EPDM)	-50~300 (-45~148)
フルオロカーボンFKM	-10~375 (-23~190)
パーフルオロ	-15~500 (-26~260)
ポリクロロブレン (CR)	-40~250 (-40~121)

技術データ

接続 サイズ	最高流量 係数 (Cv)	公称クラッキング 圧力 psi (bar)	背圧 (70°F (20°C)) psi (bar)
1/4	0.35	1/3, 1, 10 & 25	3000 (207)
1/2	1.20	(0.02, 0.06, 0.68, および 7.1)	

クリーニングおよびパッケージング

H-400OPシリーズチェックバルブは、「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。

試験

H-400OPシリーズのバルブは、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-400OPバルブについて、工場で1000 psi (68 bar) にて10秒間のリーク検出テストを行い、性能を確認しています。

すべてのH-400OPバルブについて、対応するクラッキング圧力で5サイクルのテストを行い、正常作動を確認しています。

標準仕様寸法				
接続 入口 / 出口	サイズ	寸法		
		A		B
		mm	インチ	インチ
めすNPT	1/4	61.0	2.4	3/4
	1/2	94.0	3.7	1 1/16
おすNPT	1/4	41.0	1.61	9/16
	1/2	58.0	2.28	7/8
めす / おすNPT	1/4	58.0	2.28	3/4
おす / めすNPT	1/4	44.5	1.75	3/4
	1/2	72.0	2.83	1 1/16
めすBSPT	1/4	61.0	2.54	3/4
おすBSPT	1/2	41.0	1.61	9/16

寸法は参照用であり、変更されることがあります。

圧力温度定格		
材質	316ステンレス鋼	真鍮
温度 F° (C°)	使用圧力 psi (bar)	
-10 (-23)~100 (37)	3000 (206)	3000 (206)
200 (93)	2575 (177)	2600 (179)
250 (121)	2450 (168)	2405 (165)
300 (148)	2325 (160)	-
375 (190)	2185 (150)	-

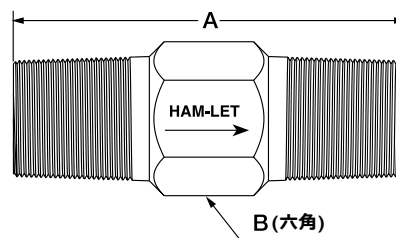
クラッキングおよびリシール圧力		
公称 クラッキング 圧力	クラッキング 圧力範囲	リシール圧力
psi (bar)	psi (bar)	psi (bar)
1/3 (0.02)	3 (0.2) まで	6~20 (0.41~1.3) 背圧
1 (0.06)	4 (0.27) まで	5~20 (0.34~1.3) 背圧
10 (0.68)	7~13 (0.48~0.89)	3~10 (0.2~0.68) 背圧
25 (1.7)	21~29 (1.4~1.9)	入口側圧力5 (0.34) 以上

クラッキング圧力

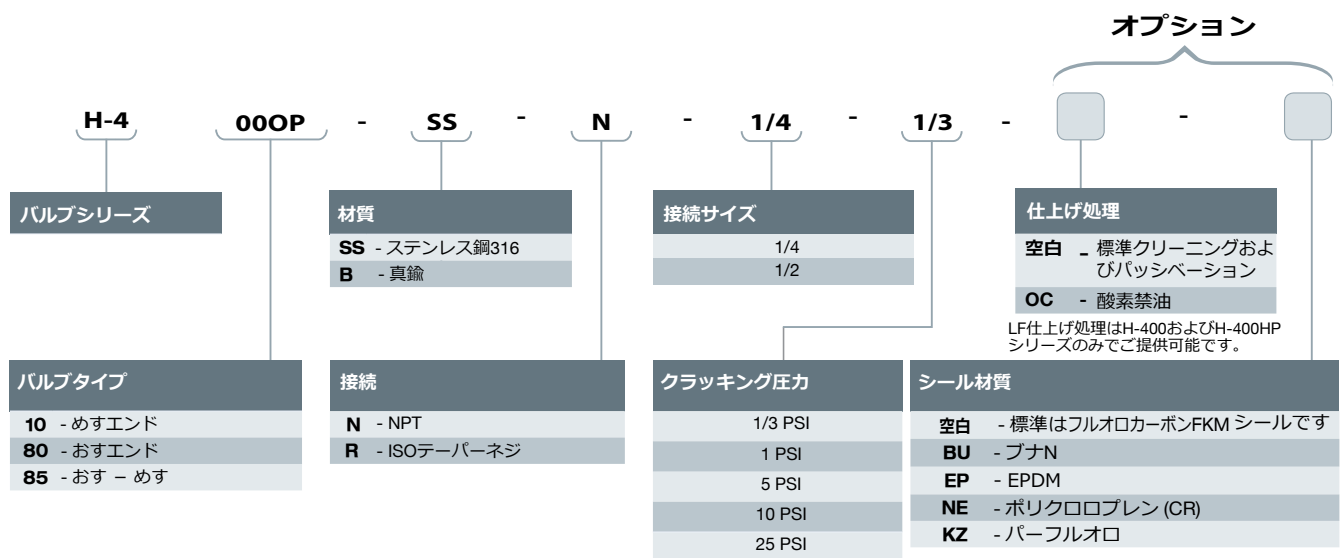
流体がバルブを流れ始めるときの入口側と出口側の間の差圧です。

リシール圧力

流体の流れが止まるときの入口側と出口側の間の差圧です。



H-400OPシリーズご注文方法



注意：チェックバルブは流れ方向を制御する目的で設計されています。圧力逃がしのためのものではありません。

スベアキットのご注文方法

シールキット

このキットには、**O**リングとラベルが含まれています。

Z - 400OP - SK - 1/4 - VI

接続サイズごとのボディ 識別子	シール材質
1/4	VI - フルオロカーボンFKM
1/2	BU - ブナN
	EP - EPDM
	NE - ポリクロロブレン (CR)
	KZ - パーフルオロ

スプリングキット

このキットには、スプリングとラベルが含まれています。

Z - 400OP - SPK - 1/4 - 1/3

接続サイズごとのボディ 識別子	クラッキング圧力
1/4	1/3 PSI
1/2	1 PSI
	5 PSI
	10 PSI
	25 PSI
その他のクラッキング圧力用のスプリングもご要望に応じてご提供可能です。	

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。

*寸法は参照用であり、変更されることがあります。

1ピースクラッキング圧力調整型チェックバルブ H-400OPAシリーズ

特徴

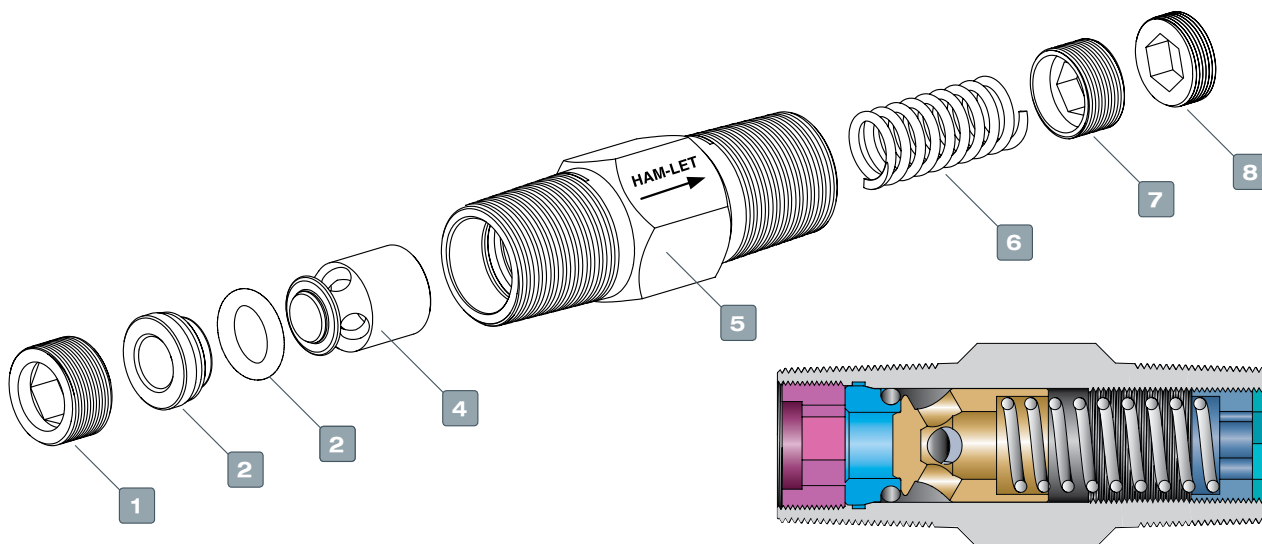
- 1ピースボディ
- 316ステンレス鋼または真鍮構成
- クラッキング圧力の調整範囲を選択可能
- 圧力特性：最高3000 psi
- おすすめめすNPT、おすすめBSPT

概要

H-400OPA シリーズは、3000 psi (206 bar) までの中圧計装パネルおよびシステム用に設計されたコンパクトな1ピース構造で、正確な作動ポイント（調整可能）をもちます。H-400OPAバルブは通常は閉じています。入口側と出口側の差圧がスプリングの設定圧力より大きくなると、スプリングの押し付け方向とは逆方向にポペットが移動し、バルブ内の流路が開いて流体が流れるようになります。真空用途には、H-400HPシリーズを選択してください。

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	入口ロックネジ	1	ステンレス鋼 304	真鍮 ASTM B-16
2	Oリングホルダ	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	真鍮 ASTM B-16
3	Oリング	1	フルオロカーボンFKM	
4	ポペット	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	
5	ボディ	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	真鍮 ASTM B-16
6	スプリング	1	ステンレス鋼 302	
7	調節ネジ	1	ステンレス鋼 304	
8	ロックネジ	1	ステンレス鋼 304	



圧力温度定格

材質	ステンレス鋼316	真鍮
温度 F° (C°)	使用圧力 psig (bar)	
-10 (-23)~100 (37)	3000 (206)	3000 (206)
200 (93)	2575 (177)	2600 (179)
250 (121)	2450 (168)	2405 (165)
300 (148)	2325 (160)	-
375 (190)	2185 (150)	-

Oリング

特殊用途用に別の材質もご提供可能です。

Oリング材質	温度定格 °F (°C)
ブナN	-10~250 (-23~121)
EPDM	-50~300 (-45~148)
フルオロカーボンFKM	-10~375 (-23~190)
パーフルオロ	-15~500 (-26 ~260)
ポリクロロブレン (CR)	-40~250 (-40~121)

1ピースクラッキング圧力調整型チェックバルブ H-400OPAシリーズ

試験

H-400OPAシリーズのバルブは、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-400OPAバルブについて、工場で1000psi (68 bar) にて10秒間のリーク検出テストを行い、性能を確認しています。

すべてのH-400OPAバルブについて、対応するクラッキング圧力で5サイクルのテストを行い、正常作動を確認しています。

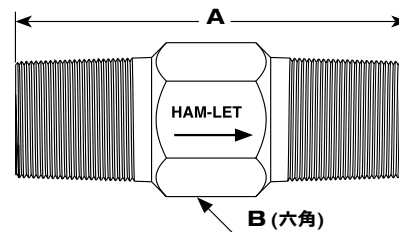
クリーニングおよびパッケージング

H-400OPAシリーズチェックバルブは、「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。

標準仕様寸法

接続	サイズ 入口/出口	寸法		
		A		B
		mm	インチ	インチ
めすNPT	1/4	75.5	2.97	3/4
おすNPT	1/4	41	1.61	9/16
	1/2	65	2.55	7/8
おすBSPT	1/4	41	1.61	9/16
	1/2	65	2.55	7/8

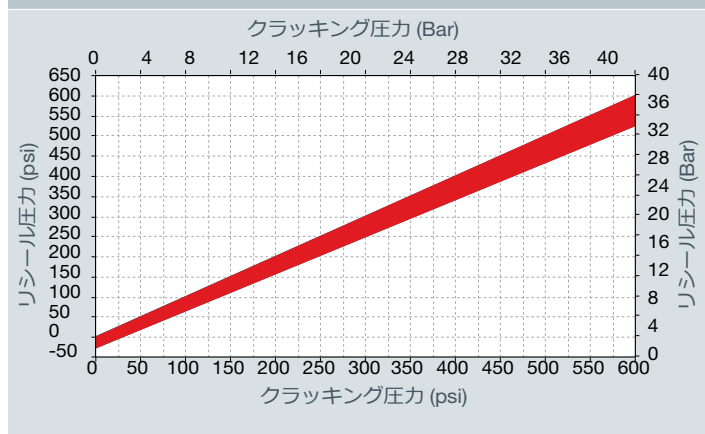
寸法は参照用であり、変更されることがあります。



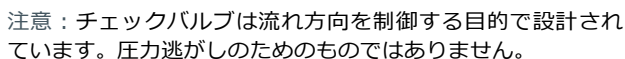
技術データ

接続サイズ	最高流量係数 (Cv)	公称クラッキング圧力 psi (bar)	背圧 (70°F (20°C) 条件) psi (bar)
1/4	0.35	3~50 (0.2~3.4)	3000 (207)
		50~150 (3.4~10.3)	
1/2	1.20	150~350 (10.3~24.1)	
		350~600 (24.1~41.3)	

クラッキングおよびリシール圧力



H-400OPAシリーズご注文方法



スペアキットのご注文方法

シールキット

このキットには、Oリングとラベルが含まれています。

Z - 400OPA - SK - 1/4 - VI

接続サイズごとのボディ 識別子	シール材質
1/4	VI - フルオロカーボンFKM
1/2	BU - ブナN
	NE - ポリクロロブレン (CR)
	KZ - パーフルオロ
	EP - EPDM

スプリングキット

このキットには、スプリングとラベルが含まれています。

Z - 400OPA - SPK - 1/4 - 3

接続サイズごとのボディ識別子	クラッキング圧力	
1/4	識別子	値 (psi)
1/2	3	3-50
	50	50-150
	150	150-350
	350	350-600

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。

クラッキング圧力調整型チェックバルブ H-400Aシリーズ

特徴

- 316ステンレス鋼または真鍮構成
- クラッキング圧力の調整範囲を選択可能
- 圧力特性: 最高3000 psi
- ハムレットLET-LOK®継手、おすNPT、HTC®面シールなど各種接続に対応

概要

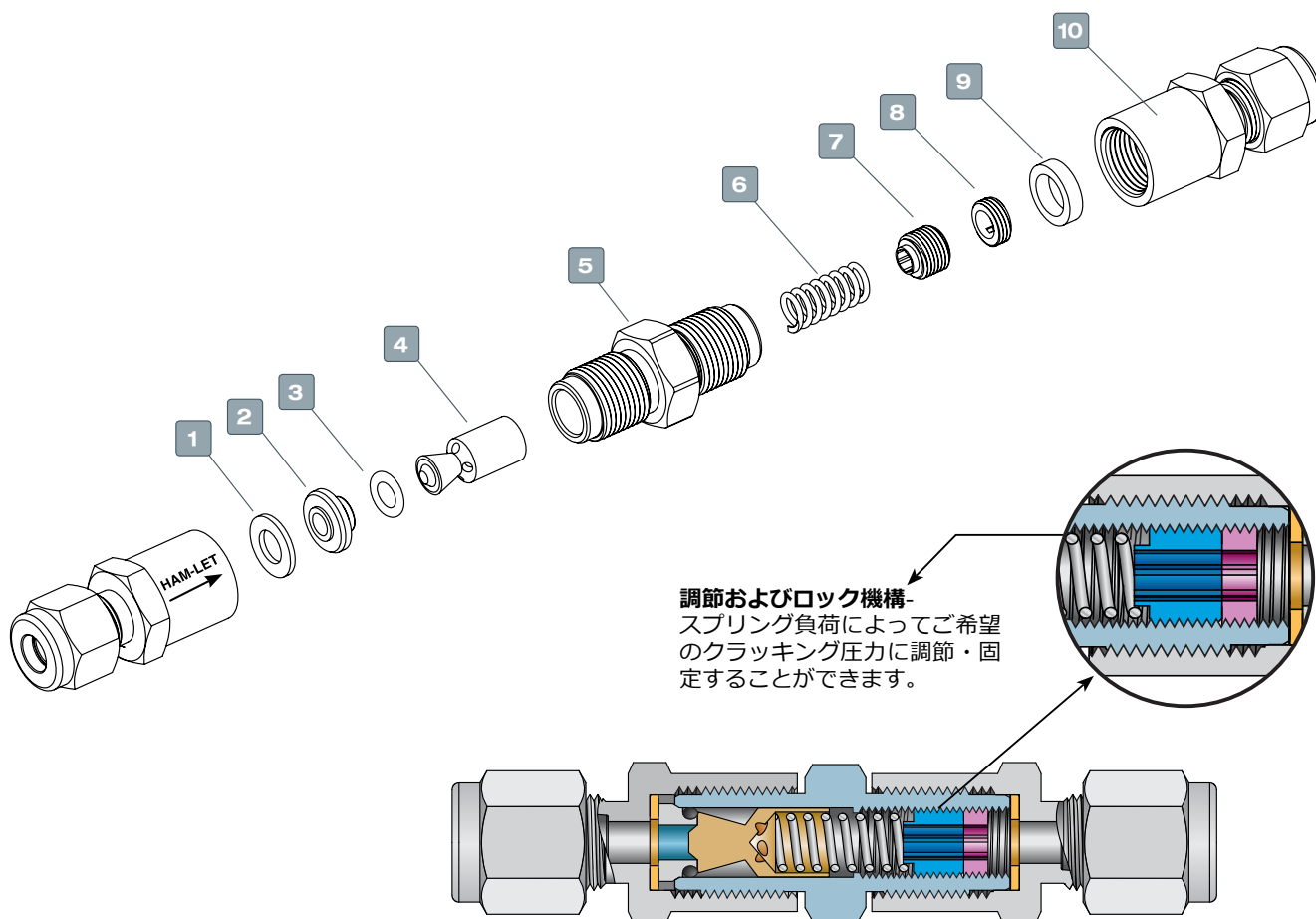
H-400A シリーズは、3000 psi (206 bar) までの中圧計装パネルおよびシステム用に設計されたコンパクトな構造で、正確な作動ポイント（調整可能）をもちます。H-400Aバルブは通常は閉じています。入口側と出口側の差圧がスプリングの設定圧力より大きくなると、スプリングの押し付け方向とは逆方向にポペットが移動し、バルブ内の流路が開いて流体が流れるようになります。

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	ガスケット	1	316ステンレス鋼 銀メッキ	AI-6061銀メッキ
2	Oリングホルダ	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	真鍮 ASTM B-16
3	Oリング	1	フルオロカーボンFKM	
4	ポペット	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	
5	ボディ	1	ステンレス鋼 ASTM A-276	真鍮 ASTM B-16
6	スプリング	1	ステンレス鋼 302	
7	調節ネジ	1	ステンレス鋼 304	
8	ロックネジ	1	ステンレス鋼 304	
9	ガスケット	1	316ステンレス鋼 銀メッキ	AI-6061銀メッキ
10	エンド	2	ステンレス鋼 ASTM A-276	真鍮 ASTM B-16

圧力-温度定格（標準仕様）

材質	316 ステンレス鋼	真鍮
温度 F° (C°)	使用圧力 psi (bar)	
-10 (-23)~100 (37)	3000 (206)	3000 (206)
200 (93)	2575 (177)	2600 (179)
250 (121)	2450 (168)	2405 (165)
300 (148)	2325 (160)	-
375 (190)	2185 (150)	-



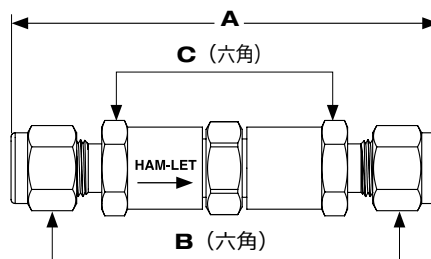
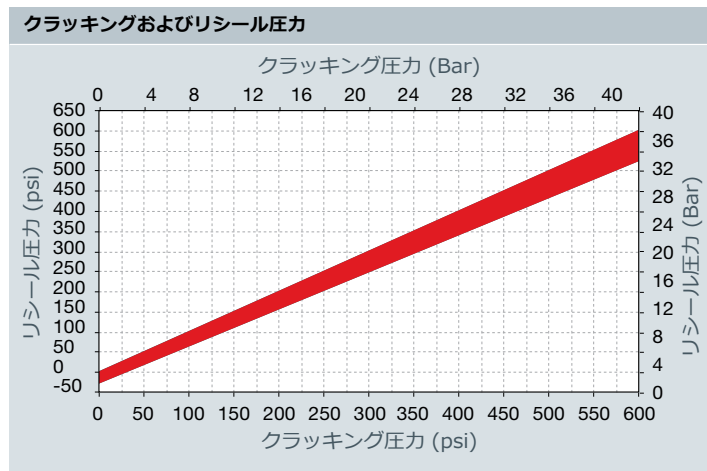
クリーニングおよびパッケージング

H-4000Aシリーズチェックバルブは、「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。

寸法					
入口	出口	A		B	C
		mm	インチ	六角	六角
1/4 Let-Lok®	1/4 Let-Lok®	82.5	3.25	9/16	5/8
6mm Let-Lok®	6mm Let-Lok®	82.5	3.25	14mm	5/8
8mm Let-Lok®	8mm Let-Lok®	84.4	3.32	16mm	5/8
1/4 おすNPT	1/4 Let-Lok®	79.3	3.12	9/16	5/8
1/4 おす面シール	1/4 おす面シール	78.4	3.09	-	5/8
1/4 おすNPT	1/4 おすNPT	75.7	2.98	-	5/8

寸法は参照用であり、変更されることがあります。

技術データ			
接続 サイズ	最高流量 係数 (Cv)	公称クラッキング 圧力 psi (bar)	背圧 (70°F (20°C) 条件) psi (bar)
1/4, 6mm, 8mm	0.37	3~50 (0.2~3.4)	3000 (413)
		50~150 (3.4~10.3)	
		150~350 (10.3~24.1)	
		350~600 (24.~41.3)	



Oリング

特殊用途用に別の材質もご提供可能です。

Oリング材質	温度定格 °F (°C)
ブナN	-10~250 (-23~121)
EPDM	-50~300 (-45~148)
フルオロカーボンFKM	-10~375 (-23~190)
パーフルオロ	-15~500 (-26~260)
ポリクロロブレン (CR)	-40~250 (-40~121)



試験

H-400Aシリーズのバルブは、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-400Aバルブについて、工場で1000 psi (68 bar) にて10秒間のリーク検出テストを行い、性能を確認しています。

すべてのH-400Aバルブについて、対応するクラッキング圧力で5サイクルのテストを行い、正常作動を確認しています。

H-400Aシリーズご注文方法

オプション

H-4 00A - SS - L - 1/4 - 50 - [] - [] - []

バルブシリーズ

バルブタイプ

00A - LET-LOK® エンド
80A - おすエンド

その他のバルブタイプについては、ハムレットまでお問い合わせください。

材質

SS - ステンレス鋼316
B - 真鍮

接続

L - LET-LOK® チューブ継手
N - NPT
R - ISOテーパネジ
GL - おす面シール継手
HL - ONE-LOK®

ご要望に応じてその他の接続もご提供可能です。

接続サイズ

1/4
6 MM
8 MM

クラッキング圧力

識別子	値 (psi)
3	3-50
50	50-150
150	150-350
350	350-600
C*	3-600

*** 工場校正識別子**

3-600 Psi
例：H-400A-SS-L-1/4-C60
クラッキング圧力 60 psi に校正

仕上げ処理

空白 - 標準クリーニングおよびパッシベーション
OC - 酸素禁油
LF - 完全禁油

LF仕上げ処理はH-400およびH-400HPシリーズのみでご提供可能です。

Oリング材質

空白 - フルオロカーボンFKM シールが標準
BU - ブナN
EP - EPDM
NE - ポリクロロブレン (CR)
KZ - パーフルオロ

スペアキットのご注文方法

シールキット

このキットには、Oリングとラベルが含まれています。

Z - 400A - SK - 1/4 - VI

接続サイズごとのボディ識別子

1/4 すべての寸法

シール材質

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

スプリングキット

このキットには、スプリングとラベルが含まれています。

Z - 400A - SPK - 1/4 - 3

接続サイズごとのボディ識別子

1/4 すべての寸法

クラッキング圧力

識別子	値 (psi)
3	3-50
50	50-150
150	150-350
350	350-600

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。

ハムレットのチェックバルブは、決して安全リリーフ装置として使用しないでください。

H-400, Rev 09, January 2015