

高圧用
リリースバルブ
H-900HPシリーズ



特徴

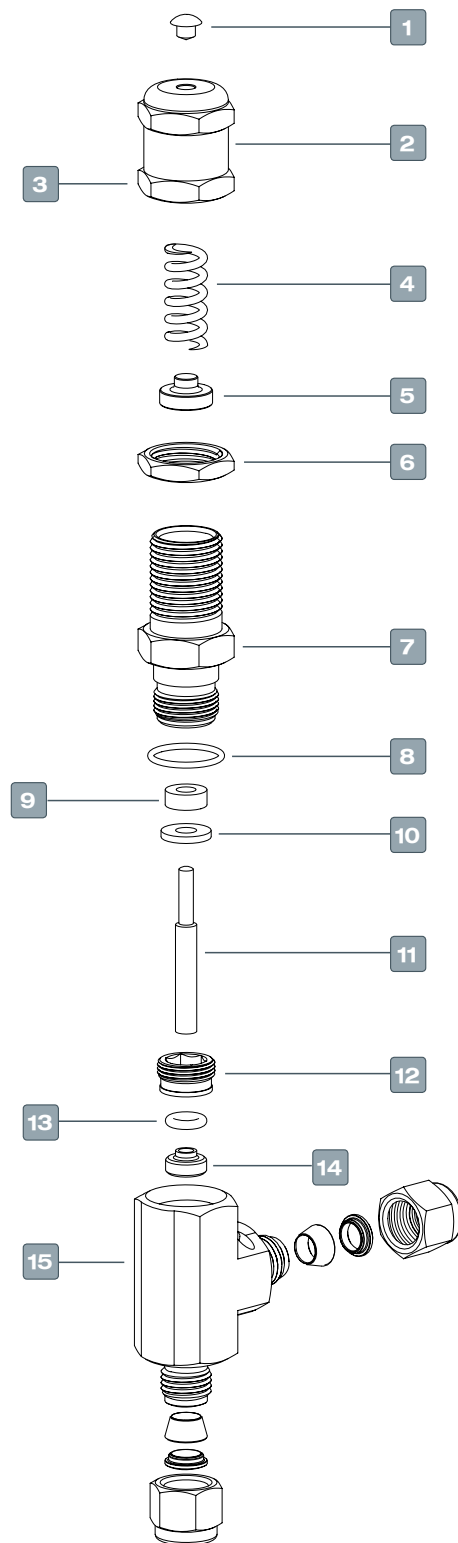
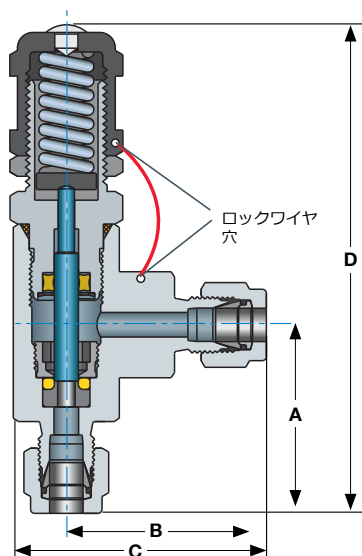
- H-900HPはCE/PED製品としてご提供可能です。
- ステンレス鋼構成
- 6000 psiまでの高圧対応。
- 設定圧力範囲：50 psig～6000 psig (3.50～414 bar)
- 圧力範囲を識別できる色付きスプリング。
- スプリング交換により幅広い設定圧力範囲に対応。
- 各種パイプネジおよびLET-LOK®継手による接続。
- サイズ：1/4" または6mm

概要

H-900HPは、高圧用のリリーフバルブシリーズです。
このバルブは通常は閉じています。
システム圧力が設定レベルまで上昇すると開く仕様です。
システム圧力が設定レベルより低くなると、再び閉じます

材質構成			
No.	部品	数量	材質
1	キャッププラグ	1	PTFE
2	ラベル	1	ポリエステル
3	調節キャップ	1	ステンレス鋼316
4	スプリング	1	ステンレス鋼 302,17-7PH
5	下部スプリングボタン	1	ステンレス鋼316
6	ロックナット	1	ステンレス鋼316
7	ボンネット	1	ステンレス鋼316
8	Oリング	1	フルオロカーボンFKM
9	クワッドリング	1	フルオロカーボンFKM
10	固定リング	1	PH15-7Mo
11	ポペット	1	ステンレス鋼316
12	クランプネジ	1	ステンレス鋼316
13	Oリング	1	フルオロカーボンFKM
14	インサート	1	ステンレス鋼316
15	ボディ	1	ステンレス鋼316

標準仕様寸法						
名称	接続 / サイズ		寸法			
	入口	出口	A		B	
			mm	インチ	mm	インチ
H-900HP	1/4 LET-LOK®	1/4 LET-LOK®	37	1.45	39	1.53
H-900HP	6mm LET-LOK®	6mm LET-LOK®	37	1.45	39	1.53
H-985HP	1/4 おすNPT	1/4 めすNPT	32	1.26	30	1.18
H-995HP	1/4 おすNPT	1/4 LET-LOK®	32	1.26	39	1.53



クリーニングおよびパッケージング

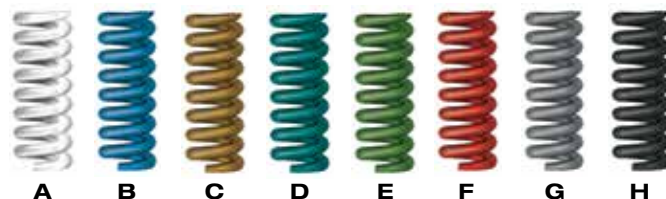
H-900HPシリーズリリーフバルブは、「標準クリーニングおよびパッケージング」（手順8184）に従ってクリーニングが行われます。オプションとして、「特殊クリーニングおよびパッケージング」（手順8185）に従った酸素禁油や完全禁油クリーニングおよびパッケージングもご提供可能です。

試験

H-900HPシリーズのリリーフバルブは、設計段階でプルーフト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-900HPリリーフバルブについて、リリーフおよびリシールが正常に機能することを工場にて検査しています。

公称クラッキング圧力範囲			
psig	Bar	スプリング識別子	色
50-350	3.4 - 24	A	白
350-750	24 - 51.5	B	青
750-1500	51.5 - 103	C	金
1500-2250	103 - 155	D	ターコイズ
2250-3000	155 - 206	E	緑
3000-4000	206 - 275	F	赤
4000-5000	275 - 344	G	銀
5000-6000	344 - 413	H	黒



圧力温度定格				
シリーズ	1/4"サイズ H-900HP			
シール材質	フルオロカーボンFKM	ブナN	ポリクロロブレン (CR)	EPDM
温度 °C (°F)	最大設定圧力 psig (bar)			
-40 (-40)	-	-	-	-
-34 (-30)				
-23 (-10)				
-18 (0)				
-12 (10)				
-4 (25)	6000 (413)	6000 (413)	6000 (413)	6000 (413)
-1 (30)				
10 (50)				
65 (150)	5600 (386)	5600 (386)	5600 (386)	5600 (386)
93 (200)	5200 (358)	5200 (358)	5200 (358)	5200 (358)
121 (250)	4900 (338)	4900 (338)	4900 (338)	4900 (338)
135 (275)	-	-	4700 (324)	-
148 (300)				

設定圧力およびリシール圧力

- 設定圧力とは、流体が最初に流れ出す時の上流圧力です。二回目以降は、設定圧力から5%の範囲内（室温）でリリーフ開始します。
- リシール圧力とは、流体の流れが止まるときの上流圧力で、これは常に設定圧力より低くなります。
- 完全禁油仕様のバルブでは、リシール圧力が高くなることがあります。

H-900HPリシール圧力		
シリーズ	試験設定圧力 psig (bar)	設定圧力に対する最小 リシール圧力の割合 (%)
H-900HP	100~200 (6.8~13.7)	50
	850~1000 (58.5~68.9)	84

流量データ 70°F (20°C)

全開状態のオリフィスは3.6mm (0.14インチ) です。



A

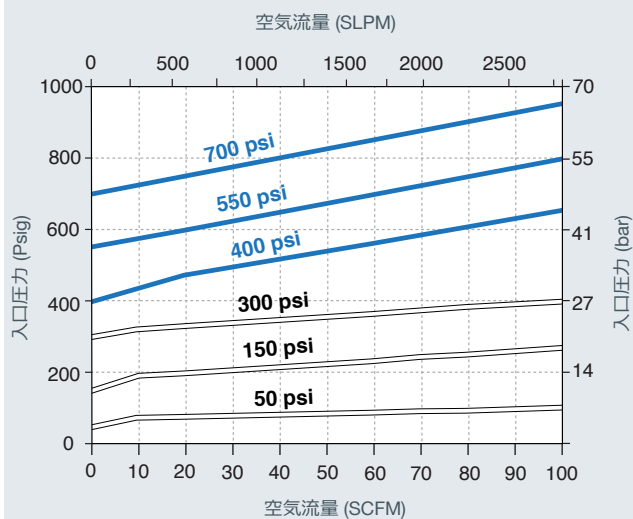
スプリング 50~350psig



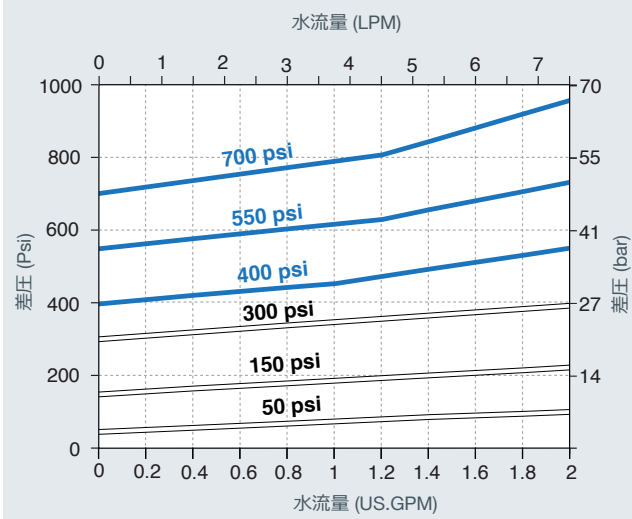
B

スプリング 350~750psig

空気流量



水流量



C

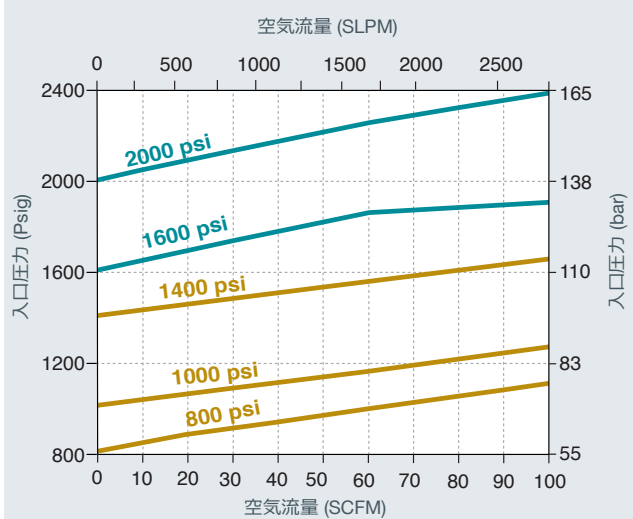
スプリング 750~1500psig



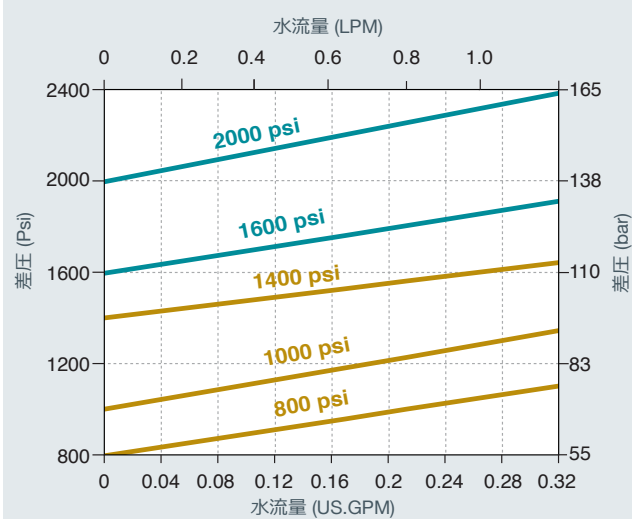
D

スプリング 1500~2250psig

空気流量



水流量



流量データ 70°F (20°C)

全開状態のオリフィスは3.6mm (0.14インチ) です。



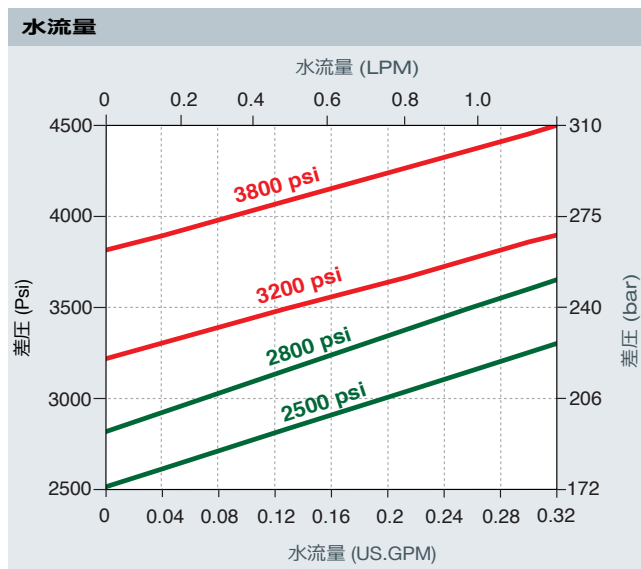
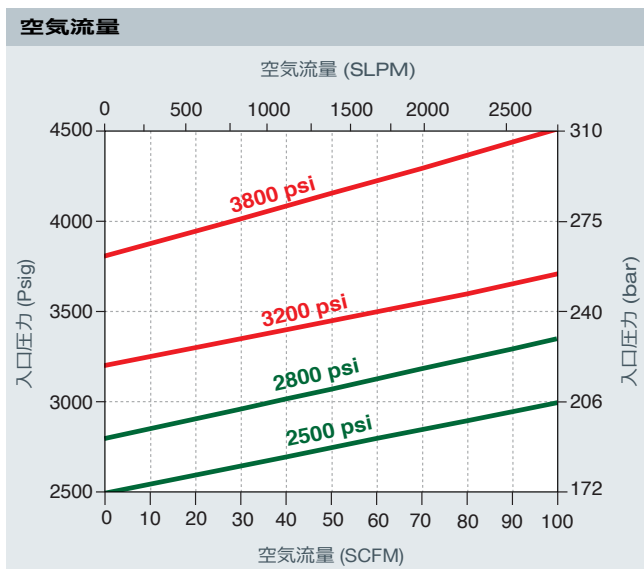
E

スプリング 2250~3000psig



F

スプリング 3000~4000psig



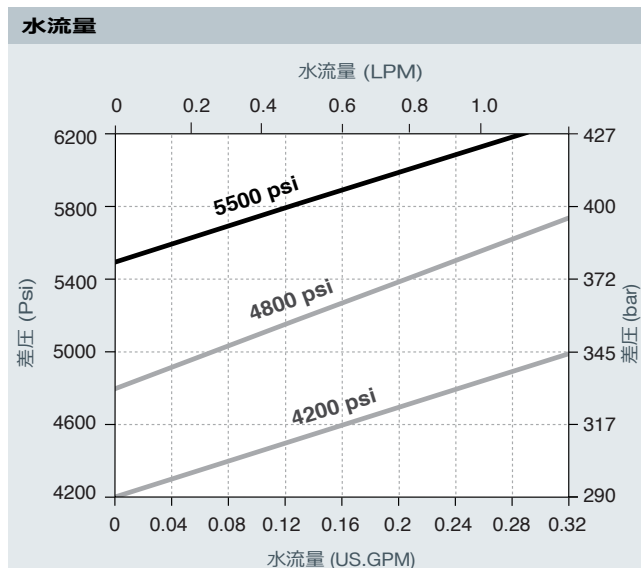
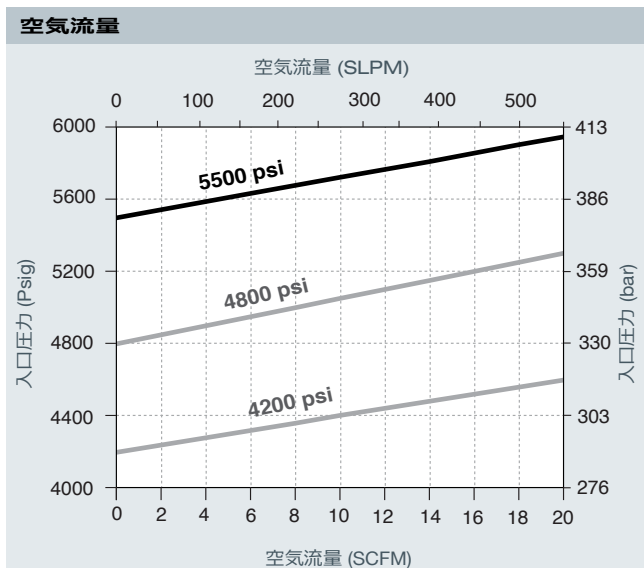
G

スプリング 4000~5000 psig



H

スプリング 5000~6000 psig



用途

H-900HPリリーフバルブは、圧力が増加するにつれて徐々に開きます。
したがって、特定の圧力上昇（累積）における容量定格がないため、ASME規格の適用外となります。

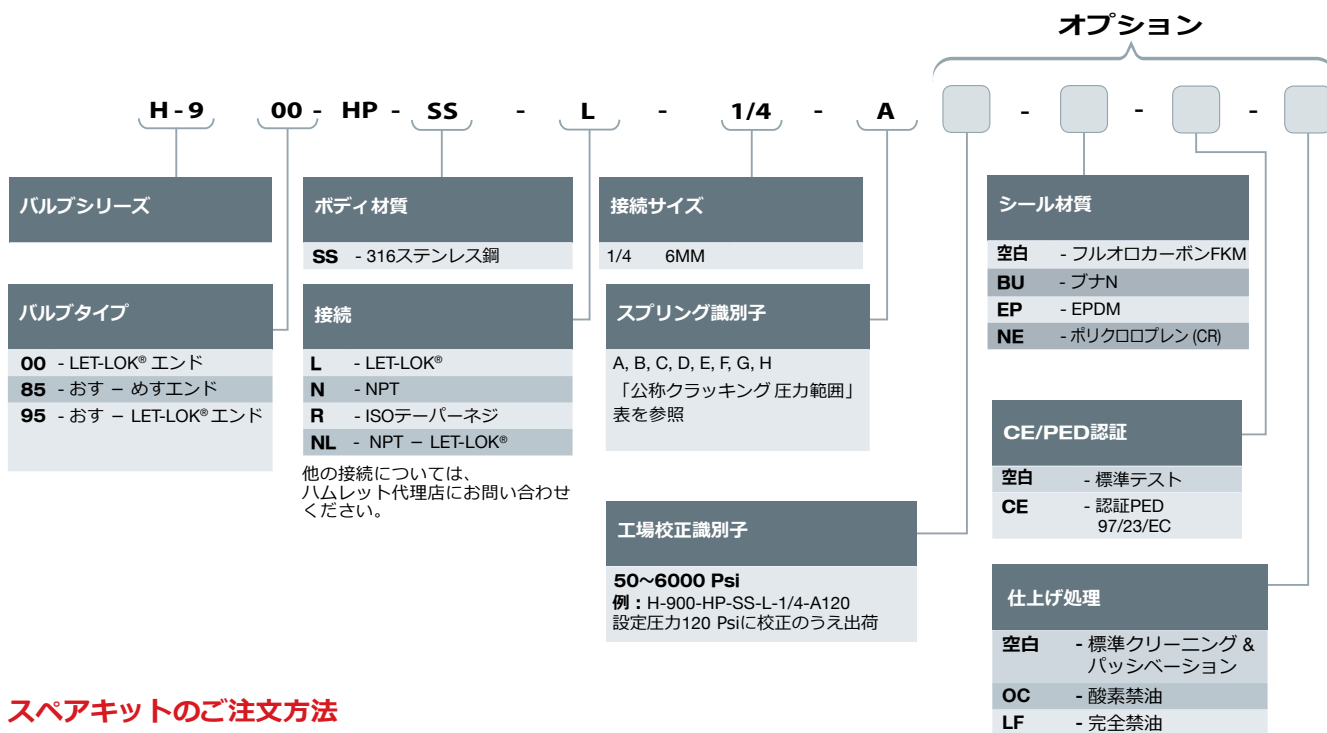
操作

H-900HPリリーフバルブは、システム圧が設定圧力に達すると開き、設定圧力より低くなると閉じます。

注意

- しばらく作動しなかったバルブの場合、設定圧力より高い圧力がかかると、リリーフ開始しない場合があります。
- システムの安全基準を満たすためにリリーフバルブを使用する必要があるかどうかの判断、およびその基準に適合するバルブの選択は、システム設計者およびユーザの責任において行ってください。

H-900HPご注文方法



スペアキットのご注文方法

スプリングキット

スプリング（目的の設定圧力範囲によって異なる）およびラベルが含まれています。

Z - 900 - HP - SPK - 1/4 - A

接続サイズごとのボディ識別子	スプリング識別子
すべての接続について1/4	A, B, C, D, E, F, G, H 上の表を参照

シールキット

Oリングとラベルが含まれています。

Z - 900 - HP - SK - 1/4 - VI

接続サイズごとのボディ識別子	シール材質
すべての接続について1/4	VI - フルオロカーボンFKM BU - ブナN EP - EPDM NE - ポリクロロブレン (CR)

■ 酸素用途の場合は、酸素取扱い手順に従って作業してください。 酸素禁油仕様バルブのスペアキットをご注文の場合は、型式に「-OC」を追加して酸素禁油をご指定ください。
例: Z-900-HP-SK-1/4-VI-OC

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-900HP, Rev.10, January 2015