

リリーフバルブ

H-900シリーズ



特徴

- H-900はCE/PED製品としてご提供可能です。
- 316ステンレス鋼構成。
- 設定圧力範囲: 10~225 psi
- 最高使用圧力* 300 psi
- 1つのスプリングですべての設定圧力に対応。
- 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

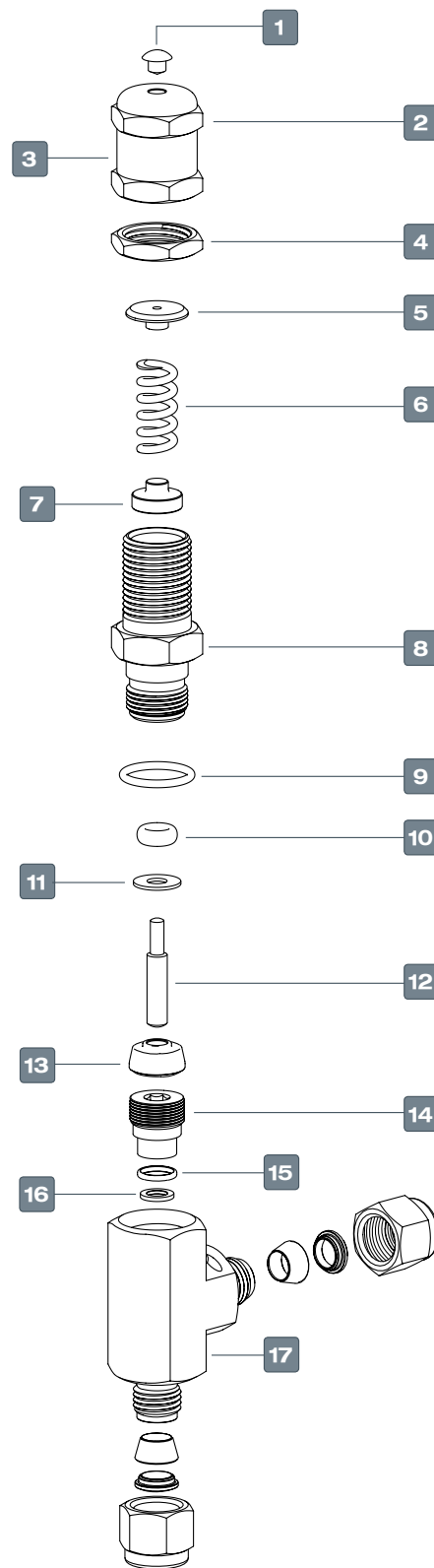
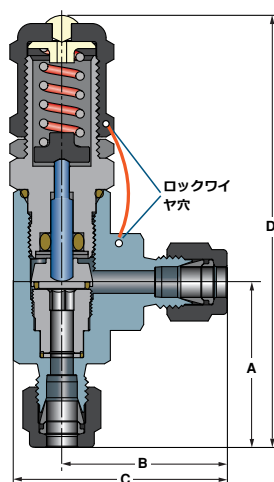
*最大許容使用圧力。

概要

H-900シリーズは、低圧用のリリーフバルブです。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	ポリプロピレン
2	調節キャップ	1	ステンレス鋼 316
3	キャップラベル	1	ポリエステル
4	ロックナット	1	ステンレス鋼 316
5	上部スプリングボタン	1	ステンレス鋼 316
6	スプリング	1	ステンレス鋼 302
7	下部スプリングボタン	1	ステンレス鋼 316
8	ボンネット	1	ステンレス鋼 316
9	Oリング	1	フルオロカーボンFKM
10	Oリング	1	フルオロカーボンFKM
11	固定リング	1	PH15 - 7 Mo
12	ステム	1	ステンレス鋼 316
13	接着されたポペット	1	フルオロカーボンFKMを ステンレス鋼316に接着
14	インサート	1	ステンレス鋼 316
15	パッキン	1	PTFE
16	リング	1	ステンレス鋼 316
17	ボディ	1	ステンレス鋼 316

標準仕様寸法												
名称	接続 / サイズ		オリ フィス		寸法							
	入口	出口			A		B		C		D	
			mm	イン チ	mm	イン チ	mm	イン チ	mm	イン チ	mm	イン チ
H-900	1/4 LET-LOK®	1/4 LET-LOK®	4.8	0.19	37	1.45	39	1.53	50	1.97	96	3.78
H-900	6mm LET-LOK®	6mm LET-LOK®			37	1.45	39	1.53	50	1.97	96	3.78
H-985	1/4 おすNPT	めすNPT 1/4			32	1.26	30	1.18	40	1.57	88.6	3.49
H-995	1/4 おすNPT	1/4 LET-LOK®			32	1.26	39	1.53	50	1.97	88.6	3.49



クリーニングおよびパッケージング

H-900シリーズリリースバルブは、「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-900シリーズのリリースバルブは、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-900リリースバルブについて、リリース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。

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）でリリース開始します。
- 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。
- システム背圧の影響で設定圧力が上昇するため、設定圧力を計算するさいは背圧を考慮にいてください。システムの均衡を保つためには、必要な設定圧力から背圧に0.8を掛けた値を差し引き、その値を設定する必要があります。
- 完全禁油仕様のバルブでは、リシール圧力が高くなる場合があります。

圧力温度定格				
シリーズ	H-900サイズ: 1/4"			
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)	225 (15.5)	225 (15.5)	225 (15.5)	225 (15.5)
-12 (10)				
-4 (25)				
-1 (30)				
10 (50)				
65 (150)				
93 (200)				
121 (250)				
135 (275)				
148 (300)	-			

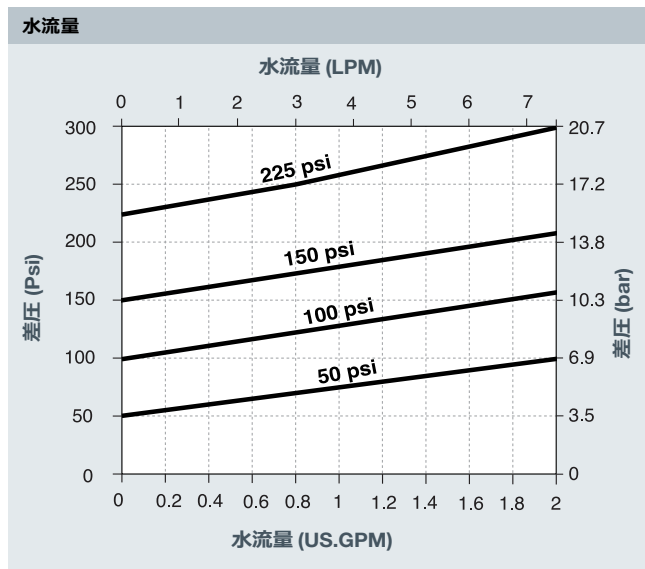
流量データ 70°F (20°C)

全開状態のオリフィスは4.8mm (0.19インチ) です。

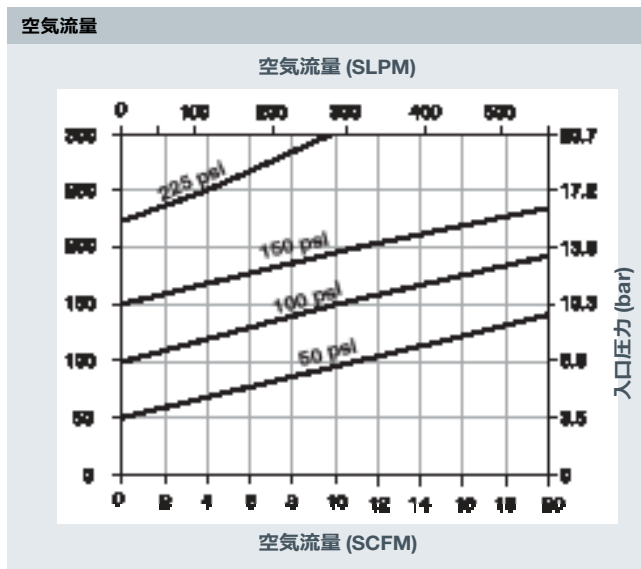
スプリング 10-225psig

H900リシール圧力

シリーズ	参考設定圧力 psig (bar)	設定圧力に対する最小リシール圧力の割合 (%)
H-900	10~20 (0.68~1.3)	50
	175~225 (12.0~15.5)	90



— 1/4" ボディ サイズ



用途

H-900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。

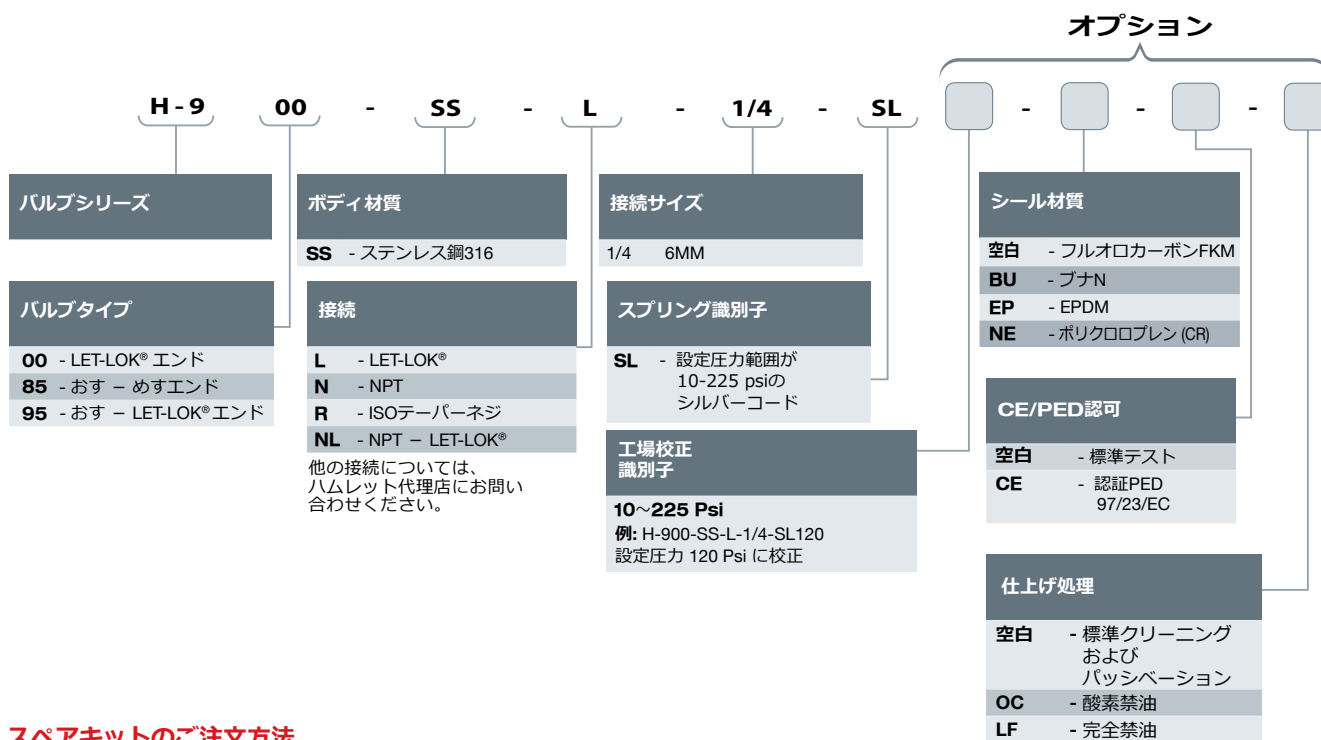
操作

H-900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

- しばらく作動して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-900シリーズご注文方法



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、ラベル、ワイヤ、リードが含まれています。

Z - 900 - SPK - 1/4

接続サイズごとのボディ識別子
すべての接続サイズで1/4をご指定ください

シールキット

Oリング、接着ポベット、ラベルが含まれています。

Z - 900 - SK - 1/4 - VI

接続サイズごとのボディ識別子
すべての接続サイズで1/4をご指定ください

シール材質
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-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-900, Rev.11, January 2015