

エクセスフローバルブ

H-911シリーズ



特徴

- ステンレス鋼構成
- 最高使用圧力 6000 psi (413 bar)
- 最高使用温度 400°F (204°C)
- 多様な接続サイズ
(1/8~1/2" および 6~12mm)
- $C_v = 0.5 ; 1.1$
- 安全システム遮断装置

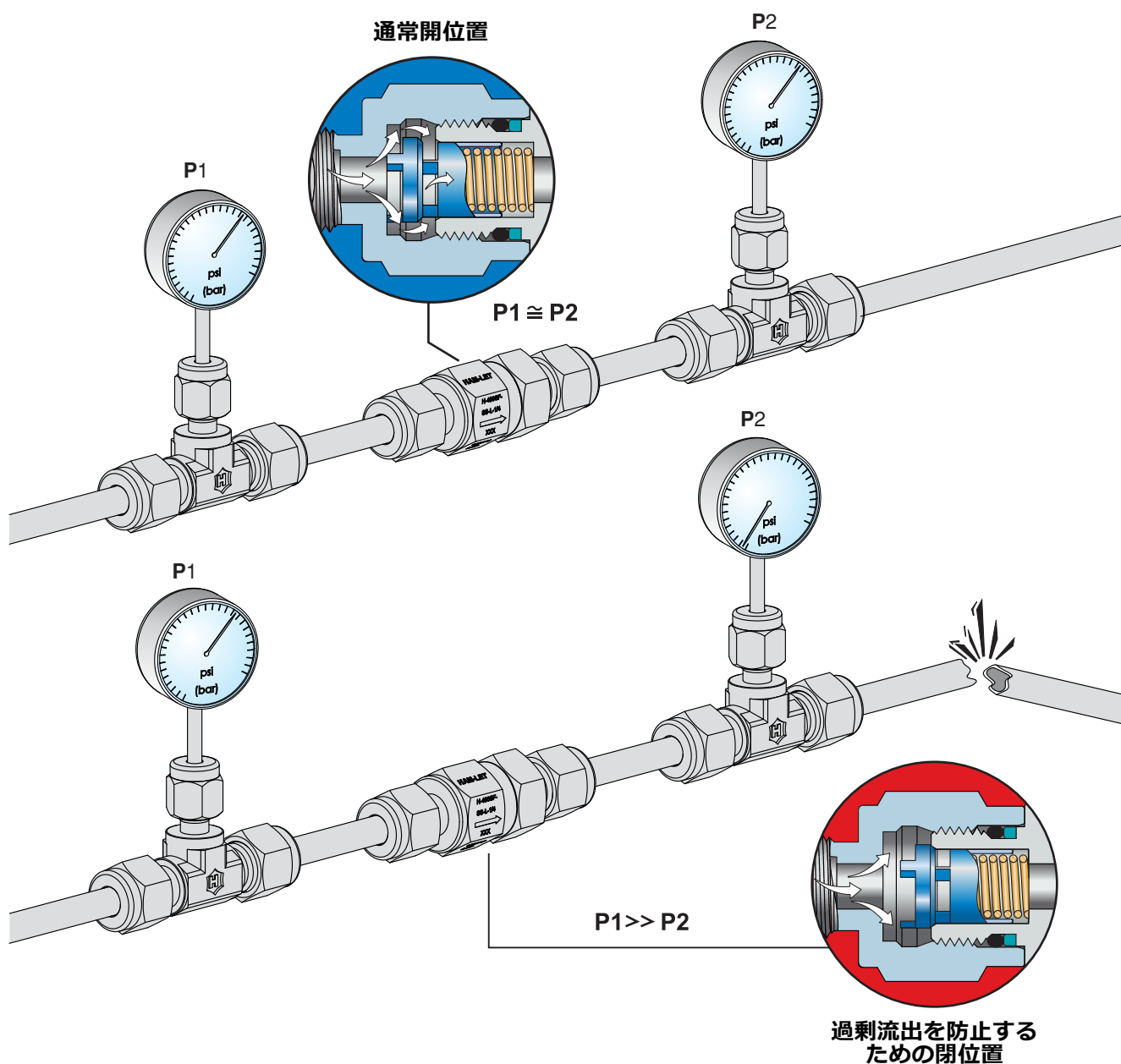
概要

1. システムの均衡が保たれている間は、ポペットはスプリングの力によって通常開位置に保持されています。
2. システムの均衡が失われて下流側圧力が低下すると、ポペットは閉位置へと移動し、過剰なフローが制御されないまま下流へ流出するのを防ぎます。
3. 下流側圧力が回復してくると、ベント溝のブリード機能によりシステムは圧力均衡を取り戻し、ポペットが（スプリングの力によって）通常開位置へ戻るにともなって、システムがリセットされます。

さまざまな分野の自動安全遮断に最適:

- 燃料システム ■ 毒性流体システム ■ ガスシステム ■ 高価な流体を用いたシステム
- 油圧 および 空気圧システム

作動原理



クリーニングおよびパッケージング

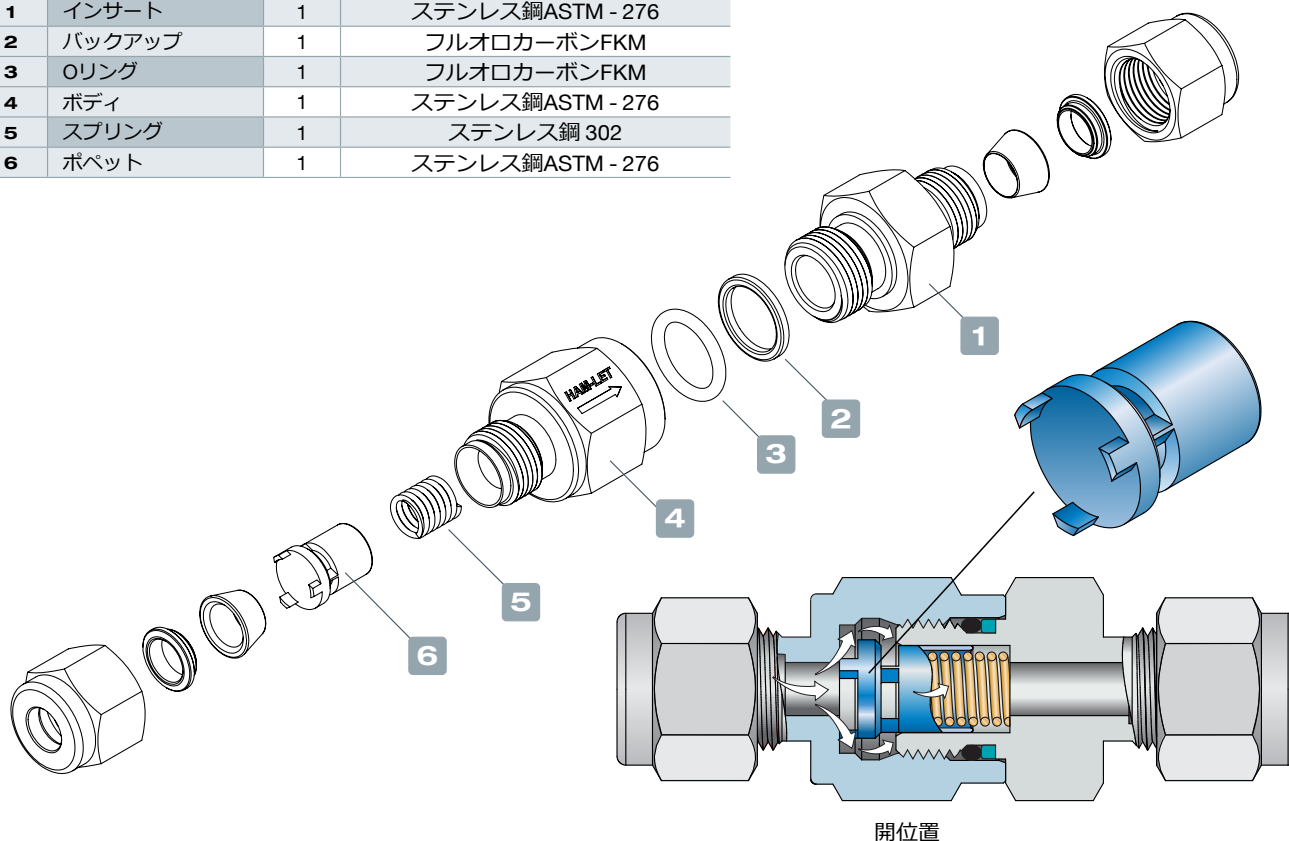
H-911シリーズエクセスフローバルブは、「標準クリーニングおよびパッケージング」(手順8184)に従ってクリーニングが行われます。オプションとして、「特殊クリーニングおよびパッケージング」(手順8185)に従った酸素禁油や完全禁油クリーニングおよびパッケージングもご提供可能です。

試験

H-911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。すべての完成品バルブについて、正常に機能することを検査のうえ確認しています。

材質構成

No.	部品	数量	材質
1	インサート	1	ステンレス鋼ASTM - 276
2	バックアップ	1	フルオロカーボンFKM
3	Oリング	1	フルオロカーボンFKM
4	ボディ	1	ステンレス鋼ASTM - 276
5	スプリング	1	ステンレス鋼 302
6	ポペット	1	ステンレス鋼ASTM - 276



5 スプリング

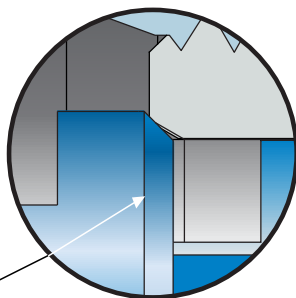
下流側圧力が上流側圧力と等しくなると、ポペットを通常開位置へ押し戻し、システムをリセットします。

6 ポペット

- ステンレス鋼製。
- 大流量を可能にする形状。
- 高信頼性、高性能。

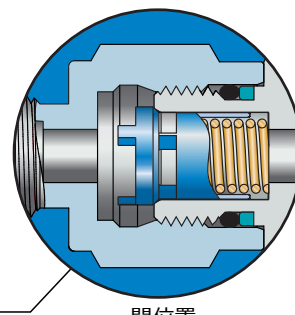
ブリード機能をもつベント溝

上流側と下流側をむすぶ通路として、システムを自動的にリセットする役割を果たします。



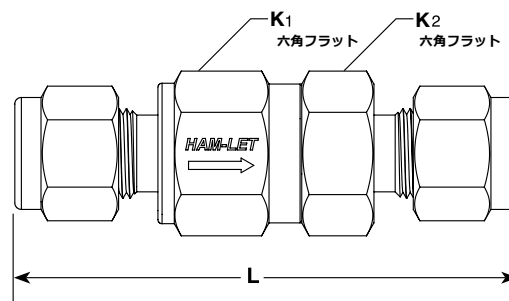
金属製シール

安定性と耐久性が向上。
メンテナンス不要。



圧力温度範囲

- 以下の概算値は、OリングおよびバックアップがフルオロカーボンFKM製の場合です。
- 他の材質のOリングについては、ご注文方法を参照してください。
- 3/8 NPTめすのエンド接続によるH-911では5000 psi (344 bar)
- 1/2 NPTめすのエンド接続によるH-911では4600 psi (316 bar)



各温度における使用圧力範囲	
温度 F° (C°)	使用圧力 psi (bar)
-10 (-23)~100 (37)	6000 (413)
200 (93)	5160 (355)
250 (121)	4910 (338)
300 (148)	4660 (321)
400 (204)	4280 (294)

Oリング材質ごとの使用温度範囲	
Oリング材質	温度定格 F° (C°)
フルオロカーボンFKM	-15°~400 (-26~204)
ブナN	-40°~250 (-40~121)
エチレンプロピレン	-50°~300 (-45~148)
パーフルオロ	-10°~400 (-23~204)
ポリクロロプレン (CR)	-40°~250 (-40~121)

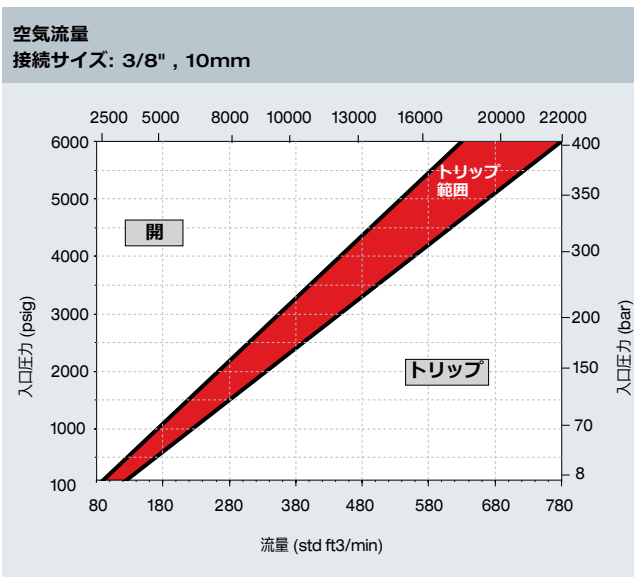
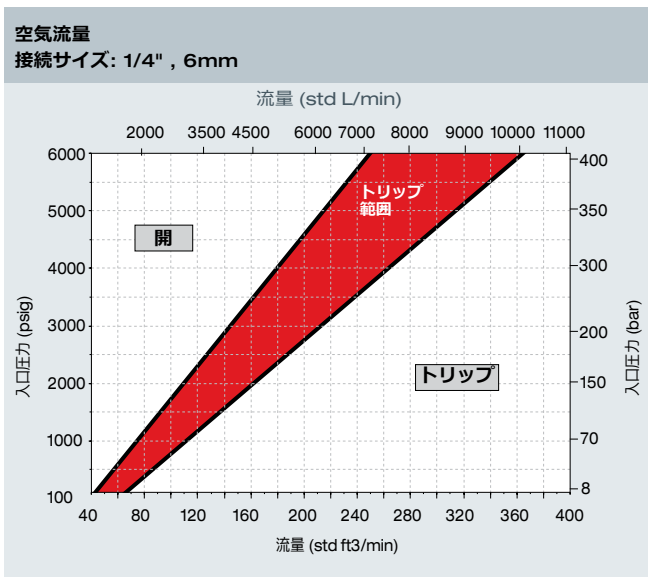
標準はフルオロカーボンFKM Oリングです。
他のOリング材質についてはご注文方法を参照してください。
この表にないOリング材質についてはハムレットまでお問い合わせください。

標準仕様寸法				
接続		寸法: インチ (mm)		
タイプ	サイズ	L	K1	K2
LET-LOK® チューブ継手	1/4"	2.43 (61.7)	11/16	11/16
	3/8"	2.75 (69.9)	1	1
	1/2"	2.97 (75.4)		
	6 mm	2.43 (61.7)	11/16	11/16
	8 mm	2.70 (68.6)	1	1
	10 mm	2.80 (71.1)	1	1
	12 mm	2.96 (75.2)		
めすNPT	1/8"	1.87 (47.5)	11/16	11/16
	1/4"	2.12 (53.8)	11/16	11/16
	3/8"	2.55 (64.8)	1	1
	1/2"	3.03 (77.0)	1	1
おすNPT	1/8"	1.79 (45.5)	11/16	11/16
	1/4"	2.17 (55.1)		
	3/8"	2.36 (59.9)	1	1
	1/2"	2.73 (69.3)		
おすNPT – LET-LOK® チューブ継手	1/4"	2.30 (58.4)	11/16	11/16
	3/8"	2.56 (65.0)	1	1
	1/2"	2.85 (72.4)		
おす – めすNPT	1/4"	2.13 (54.1)	11/16	11/16
	3/8"	2.46 (62.5)	1	1
	1/2"	2.89 (73.4)	1	1
おす面シール	1/4"	2.28 (57.9)	11/16	11/16
	1/2"	2.73 (69.3)	1	1

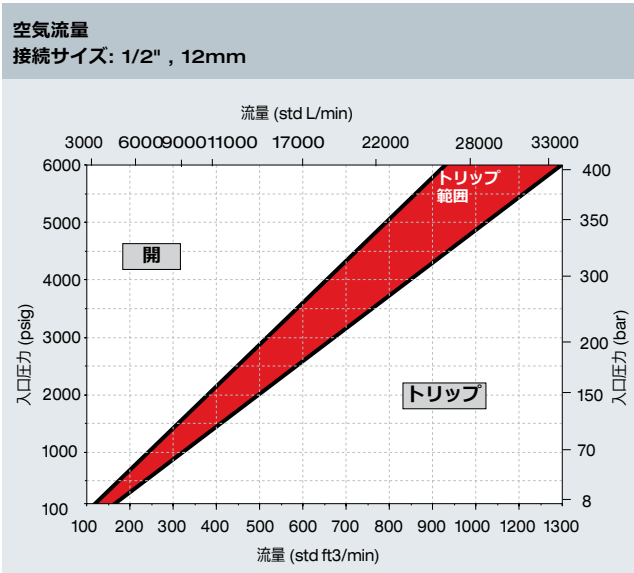
寸法は参照用であり、変更されることがあります。

70°F (20°C) での流量データ

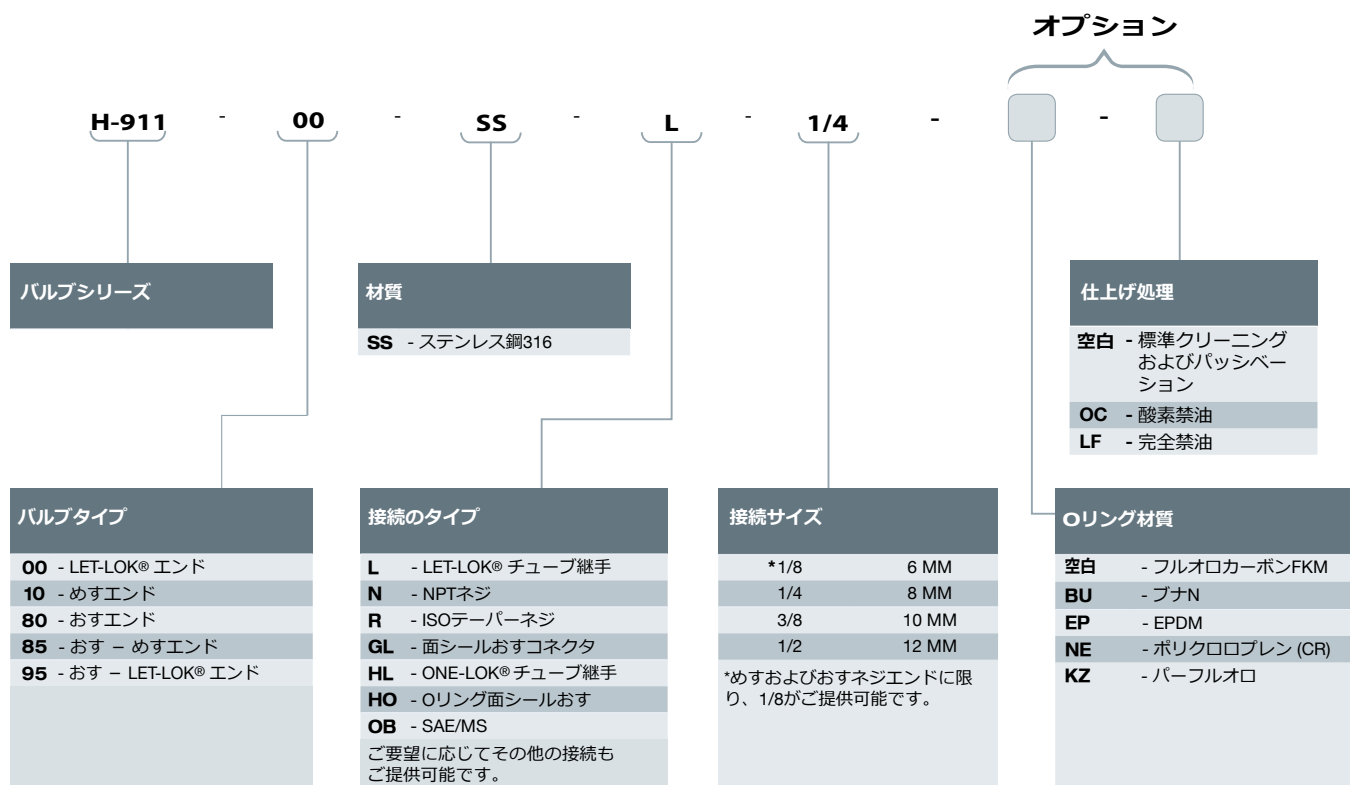
他のトリップ範囲のスプリングについては、ハムレット代理店にご相談ください。



水流量		
接続サイズ	CV	トリップ範囲 U.S. gal/min (L/min)
1/8, 1/4, 6mm	0.5	3.9~5.8 (14.7~21.9)
3/8, 8mm, 10mm	1.1	8.2~10.0 (31.0~37.9)
1/2, 12mm		11.2~14.9 (42.4~56.4)



H-911シリーズご注文方法



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-911, Rev.08, January 2014