

超高性能 Series 99

超低リーク、超高性能バルブ

Miniature Multimedia Valves

このSeries 99は信頼性の高い超高真空技術で、コンパクトな設計になっています。ユニークな金属Gen-Lock™シールを使うと、このSeries 99は低リーク率、高速、高い流量で、低温および高温の両方で動作します。このVespelポペットを選択すると通路にエラストマーが無く、エラストマーによるアウトガスの発生の可能性を防ぐ事ができます。分析装置などの用途に理想的です。

特徴:

- 標準のエラストマー無しの媒体通路は材質によるアウトガスの発生を最少にする
- 5ms以下の高速応答時間はシステムの遅れを取り除く
- 厳しいリーク試験100% 1×10^{-8} cc/sec/大気 Helium試験
- 圧力1250psi (8.6MPa) まで
- 適用される装置に対応するため、各種の継手、オリフィス、シール、電圧仕様を選定できます



物理特性

バルブタイプ
2-Way, 3-Way
媒体:
液体および気体
動作環境:
4.4 - 105°C
寸法: 寸法図参照
ポート:
真空継手:
A-Lok圧シール継手
重さ:
87.9g (3-Way, 1/8" ボデーの場合)
内部容積 (連絡下さい)

電気的特性

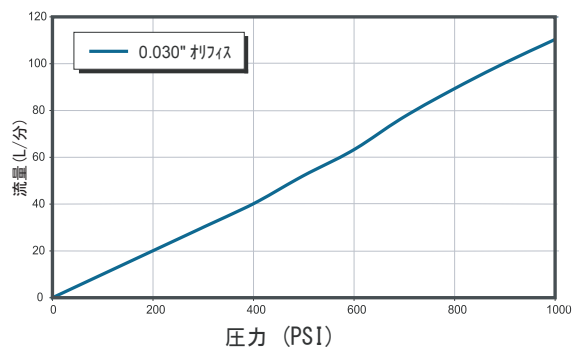
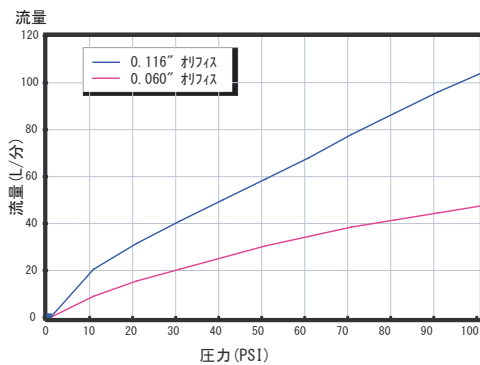
電力:	電圧:	電流:	抵抗:
			(Ω +5% @20°C)
12 W	12 VDC	1000 mA	12 Ω
12 W	24 VDC	500 mA	48 Ω

媒体に接触する材質:

PTFE, ステンレス, ボデー, シール
ボデーの選定:
316Lステンレス鋼:
シールの選定:
Vespel & 銀メッキニッケル,
FKM & 銀メッキニッケル

性能特性

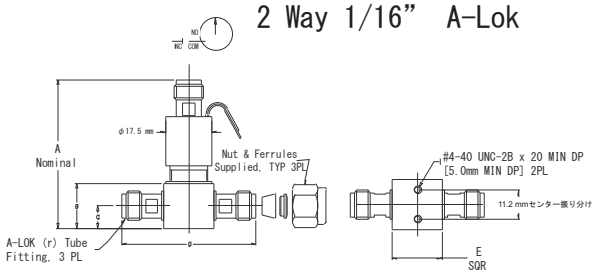
動作圧力:
真空-8.6 MPa (0.030オリフィス)
真空-1.7 MPa (0.060オリフィス)
真空-0.7 MPa (0.116オリフィス)
オリフィス径
0.030" (0.76 mm)
0.060" (1.52 mm), 0.116" (2.99 mm)
応答時間: <5 msサイクル
リーク率:
1×10^{-8} cc/sec/atm Helium



株式会社エス・エム・アイ・ジャパン

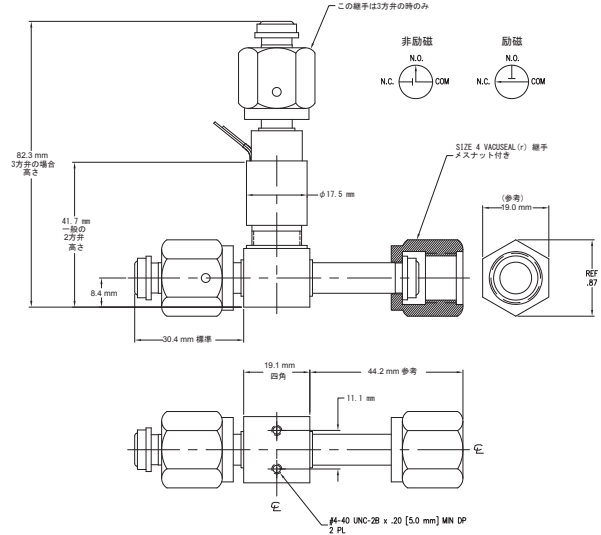
Extrime Performance Series 99

寸法



		3-Way (3方弁)				
ポート		A	B	C	D	E
1/8" A-Lok		2.13	0.67	0.33	1.91	0.75
		2-Way (2方弁)				
ポート		A	B	C	D	E
1/16 A-Lok		1.66	0.67	0.33	1.63	0.75
1/8 A-Lok		1.66	0.67	0.33	1.91	0.75

1/4" メス VacuSeal



注文仕様

		部品番号				
		099-0051-900	099-0340-900	099-0080-900	099-0135-900	099-0075-900
バルブタイプ		2-Way NC	2-Way NC	2-Way NC	3-Way	3-Way
媒体		液体、気体	液体、気体	液体、気体	液体、気体	液体、気体
動作圧		真空~8.6MPa	真空~8.6MPa	真空~1.72MPa	真空~670KPa	真空~670KPa
オリフィス		0.030" (0.76mm)	0.030" (0.76mm)	0.060" (1.52mm)	0.060" (1.52mm)	0.060" (1.52mm)
ボデー材質		316Lステンレス	316Lステンレス	316Lステンレス	316Lステンレス	316Lステンレス
電圧		12VDC	24VDC	24VDC	24VDC	12VDC
ポート		1/16" A-Lok	1/16" A-Lok	1/8" A-Lok	1/8" A-Lok	1/8" A-Lok
動作環境		4.4 - 105°C	4.4 - 105°C	4.4 - 105°C	4.4 - 105°C	4.4 - 105°C
媒体に接触する材質		PTFE, ステンレス	PTFE, ステンレス	PTFE, ステンレス	PTFE, ステンレス	PTFE, ステンレス
シール		Vespel&ガスケット	Vespel&ガスケット	Vespel&ガスケット	Vespel&ガスケット	Vespel&ガスケット
ガスケット		銀メッキニッケル	銀メッキニッケル	銀メッキニッケル	銀メッキニッケル	銀メッキニッケル

		部品番号	
		099-0167-900	099-0107-900
バルブタイプ		2-Way NC	3-Way
媒体		液体、気体	液体、気体
動作圧		真空~670KPa	真空~670KPa
オリフィス		0.116" (2.99mm)	0.116" (2.99mm)
ボデー材質		316Lステンレス	316Lステンレス
電圧		24VDC	24VDC
ポート		1/4" メス真空シール	1/4" メス真空シール
動作環境		4.4 - 105°C	4.4 - 105°C
媒体に接触する材質		PTFE, ステンレス	PTFE, ステンレス
シール		FKM & ガスケット	FKM & ガスケット
ガスケット		銀メッキニッケル	銀メッキニッケル



株式会社エス・エム・アイ・ジャパン

〒111-0054 東京都台東区鳥越1-4-3 ミハマビル4F

TEL: 03-5829-9079 FAX: 03-5829-9089