

12シリーズ

圧力調整弁 - 減圧弁

D12XX1890XP2

仕様

本カタログに記載されていない材質や特注品については、TESCOM製品販売店までお問い合わせください。

操作パラメータ

ANSI/ASME B31.3を基準とする

最大入口圧力

1.03 MPa / 150 psig

出口圧力範囲

0.03 to 0.10 MPa / 250 mm Hg-15 psig

0-0.21、0-0.41、0-0.69 MPa / 0-30、0-60、0-100 psig

設計耐圧圧力

最大出口圧力の150%

インボードリークレート

<1 x 10⁻⁹ atm cc/sec He

使用温度

-40°F ~ 140°F / -40°C ~ 60°C

流量係数

標準: C_v = 0.04

高流量: C_v = 0.08

流体接触部の材質

ボディ

316L VARステンレス

ダイアフラム

Hastelloy®*

シート

PCTFE

バルブステム

Hastelloy®*

残りの部品

316L VARステンレス

その他

接続

表面実装: 1.125"または1.50"フットプリント

溶接継手: 1/4" VCR®またはスタップ管

内部容積

1/4" VCR®: 3.0 cc

1.125" Cシール: 1.8 cc

1.50" Cシール: 1.5 cc

重量

VCR®, IGS: 0.60 lbs / 0.3 kg

Aスタイル: 1.08 lbs / 0.5 kg

VCR®はCajon Co.の登録商標です。

Hastelloy®はHaynes International, Inc.の登録商標です。

*Hastelloy®, またはASTM B 574に準拠したそれに相当する材質



TESCOM 12シリーズは、小型の超高純度IGS/VCR減圧調整弁です。12シリーズでは、5 Raまたは10 Raマイクロインチ表面処理、連結型ダイアフラム、内部にスプリングもネジも使用しない設計を特徴としています。提供する入口圧力は1.03 MPa / 150 psig、出口圧力は0.03、0.10、0.21、0.41、0.69 MPa / 250 mm Hg-15、30、60、100 psigで、流量は最大120 SLPMです。

用途

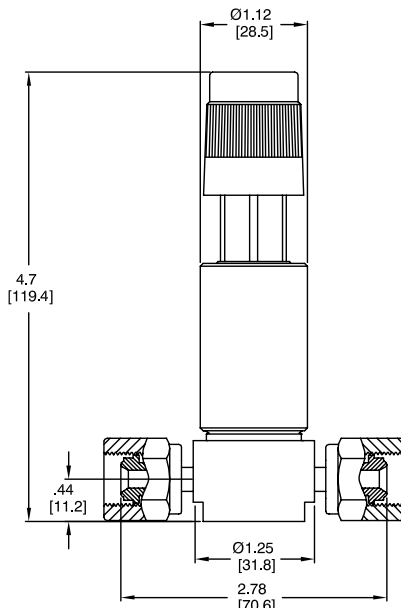
- OEMツール
- ガス容器
- 低圧ガスキャビネット

特長と利点

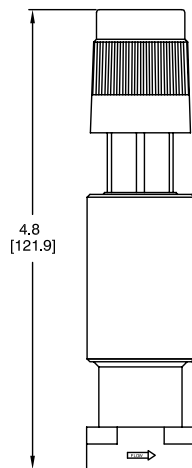
- 最新のOEMガスシステムに最適の製品
- 超高感度圧力制御により、MFC性能を強化
- 幅広い用途で優れた性能を発揮
- 2 SCFM ~ 120 SLPMの流量
- マイクロコンポーネントで最高の圧力降下と繰り返し精度
- メタルダイアフラムが本体をシールし、優れたリーク完全性を実現
- 10 Raまたは5 Raマイクロインチの内部表面処理
- SEMI F19およびSEMIモジュール式インターフェイス仕様に準拠

12シリーズ減圧弁図面

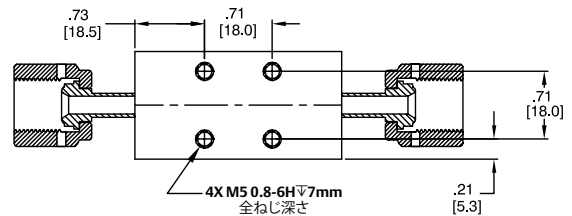
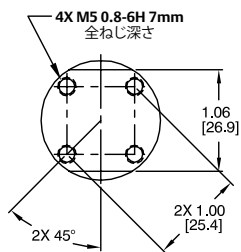
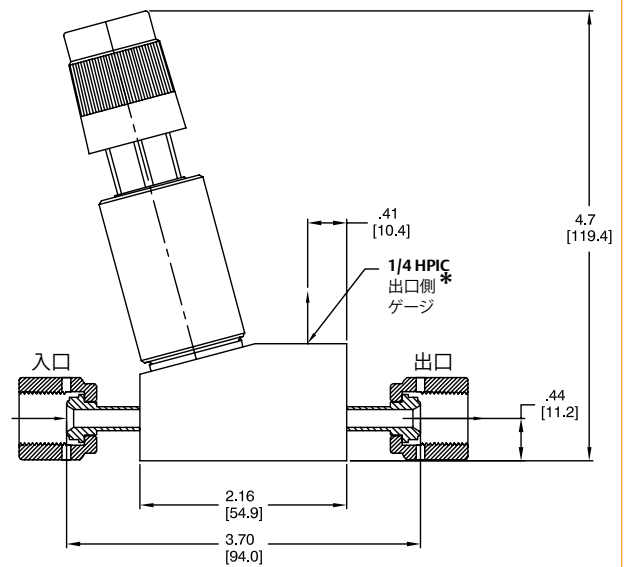
VCR®モデル



IGSモデル



Aスタイルモデル

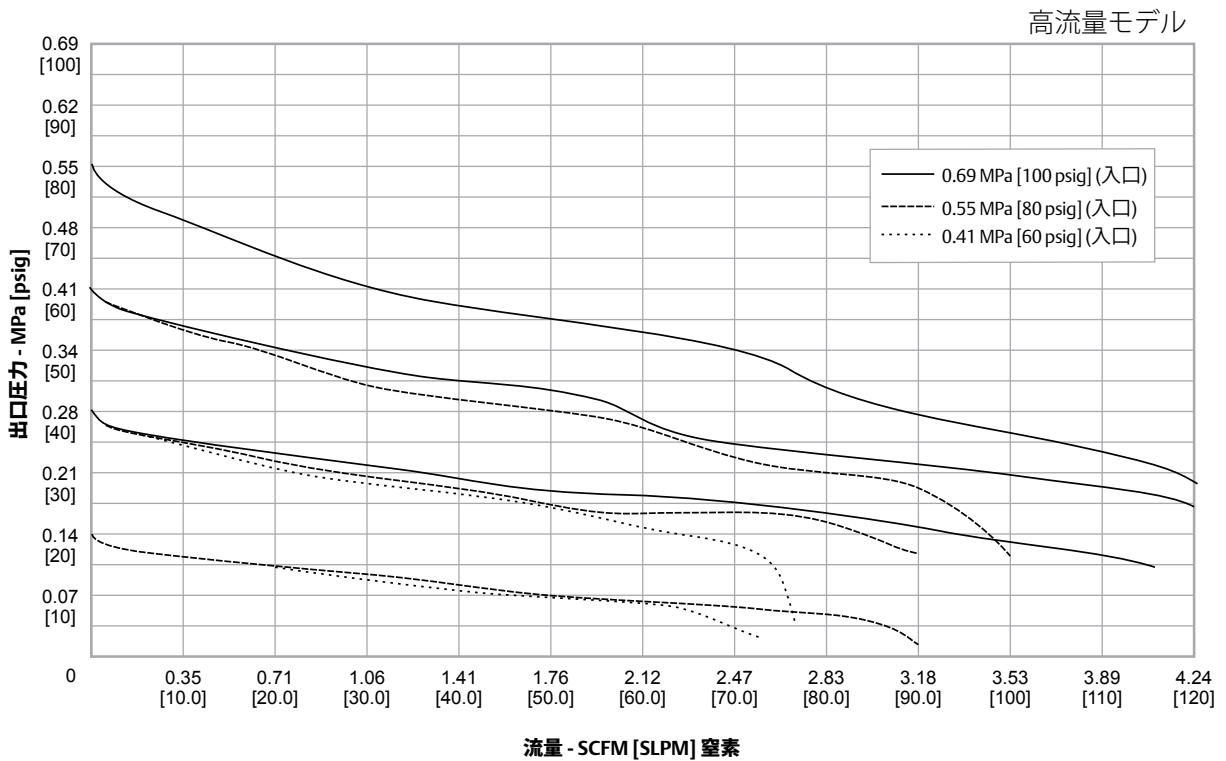
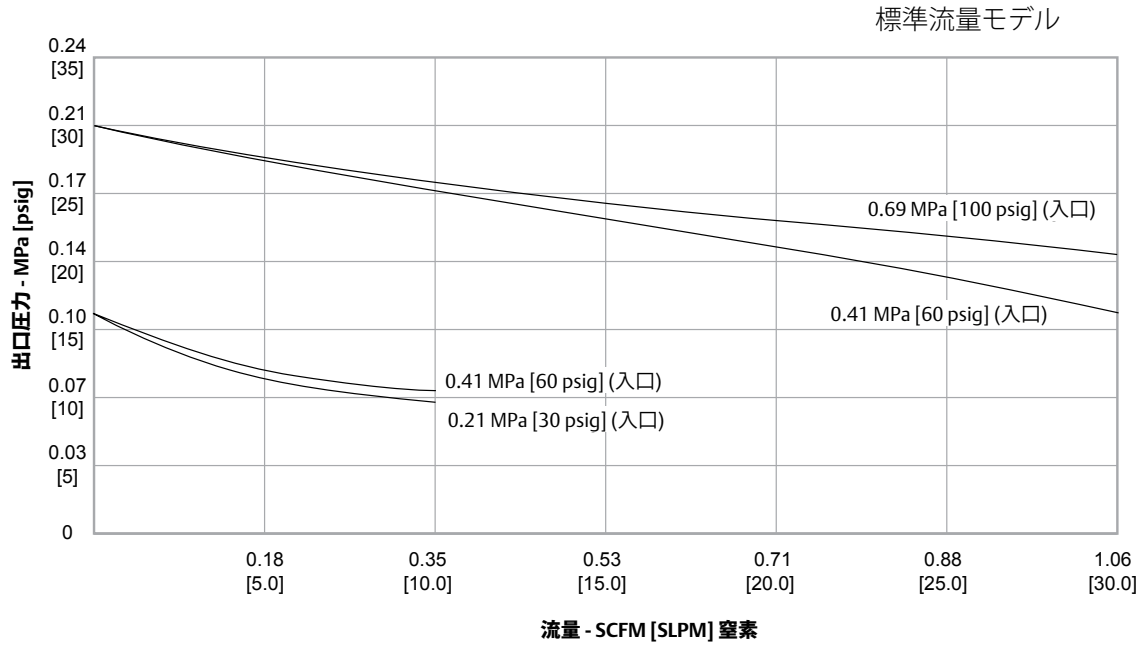


すべての寸法は参照用の公称数値です。
括弧内がメートル法[mm]に換算した数値を表します。

*高純度内部接続(H.P.I.C.): Tescom高純度内部接続。減圧弁本体内に機械で加工され、VCR® (またはそれに相当する)雄型継手(スイベル)のみに適合するように設計されています。

12シリーズ減圧弁流量曲線図

流量曲線図の使い方に関する詳細は、TESCOMカタログまたはwww.tescom.comに掲載されている『流量曲線と計算説明書』(debul2007xjp2)をご覧ください。



12シリーズ減圧弁機種選定表

本製品向けリペアキット、アクセサリ、特注仕様につきましては、TESCOM製品販売店までお問い合わせください。

部品番号の選択例:

基本シリーズ	流量オプション	タイプ	材質				出口圧力	ハンドノブの色	ポート構成(面間寸法)	オプション (1つだけ選択)
			ボディ	トリム	シート	内部表面処理				
12	標準流量モデル H - 高流量モデル	1 - 非取り込み型ボンネット	A - 316L VAR ステンレス B - 316L VAR ステンレス	Hastelloy® ¹ Hastelloy® ¹	PCTFE PCTFE	10 R _a 5 R _a	0 - 0.03-0.10 MPa 250 mm Hg-15 psig 1 - 0-0.21 MPa 0-30 psig 2 - 0-0.41 MPa 0-60 psig 3 - 0-0.69 MPa 0-100 psig	1 - 黒 5 - 白	IGS2C1.5 - 1.50" Cシール IGS2C1.1 - 1.125" Cシール IGS21.5W - 1.50" Wシール IGS2W1.1 - 1.125" Wシール AADM6DM6 - 1/4"雌型VCR® (2.78" ETE ²) AEM6EM6 - 1/4"固定雄型VCR® (2.78" ETE ²) AABM5BM5 - 1/4"スタップ管(2.00" ETE ²) Aスタイル専用: ABEB7EB7 - 1/4"固定雄型VCR® (3.70" ETE ²) ABDB7DB7 - 1/4"雌型VCR® (3.70" ETE ²) ABDB7EB7 - 1/4"雌型VCR®入口側1/4"固定雄型VCR®出口側(3.70" ETE ²) ABEB7DB7 - 1/4"固定雄型VCR®入口側1/4"雌型VCR®出口側(3.70" ETE ²)	Z - 精密電解研磨 4 - 標準電解研磨(12-1Aのみで選択可能) T - 試験報告 - 一般(ヘリウムリークおよび粒子数測定証明書) C - 合格証明書
1. Hastelloy®, またはASTM B 574に準拠したそれに相当する材質 2. ETE - 面間寸法										



警告! 「TESCOMの安全性、設置および運用に関する諸注意」を読んで完全に理解するまで、本製品を選択、設置、使用または保守点検しないでください。