

74-2400シリーズ

圧力調整弁 - 減圧弁

D74241729XP2

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

4.14または24.1 MPa / 600または3500 psig

出口圧力範囲

0.21、0.41、または0.69 MPa / 30、60、または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

1×10^{-9} Pa-m³/sec He

使用温度

PCTFEシート: -40°F ~ 140°F / -40°C ~ 60°C

Vespel®シート: -40°F ~ 350°F / -40°C ~ 177°C

流量係数

$C_v = 0.06$ (24.1 MPa / 3500 psigモデル)

$C_v = 0.15$ (4.14 MPa / 600 psigモデル)

元圧変動特性

$C_v = 0.06$: 0.69 MPaごとに4.83 kPa / 100 psigごとに0.7

流体接触部の材質

ボディ

316L VARステンレス電解研磨

ダイヤフラム

316Lステンレス

シート

PCTFE (Vespel®は24.1 MPa / 3500 psigモデル用のオプション)

バルブステム

316ステンレス

リアシール

316ステンレス

その他

内部表面処理

10 R_aマイクロインチ / 0.25マイクロメートル

接続

接液部の雌型または雄型VCR®

スタップ管

高純度内部接続(H.P.I.C.)(内部スタイルはVCR®、VCR®雄型スリーブに対応)

洗浄仕様

内部電解研磨モデルは、エレクトロニクス用脱イオン水で洗浄され、ES 500粒子認定付き

内部容積

2.9 cc

重量

2.0 lbs / 0.9 kg

Vespel®はE.I. du Pont de Nemours and Companyの登録商標です。
VCR®はCajon Co.の登録商標です。



TESCOM 74-2400シリーズ超高純度連結型ダイヤフラム減圧レギュレーターは、内部体積が小さく、内部にスプリングもねじも使わない設計になっています。74-2400シリーズは、10 R_aの表面処理が施されており、316ステンレスVARも選択できます。入口圧力は4.14または24.1 MPa / 600または3500 psig、出口圧力は最大0.69 MPa / 100 psigです。

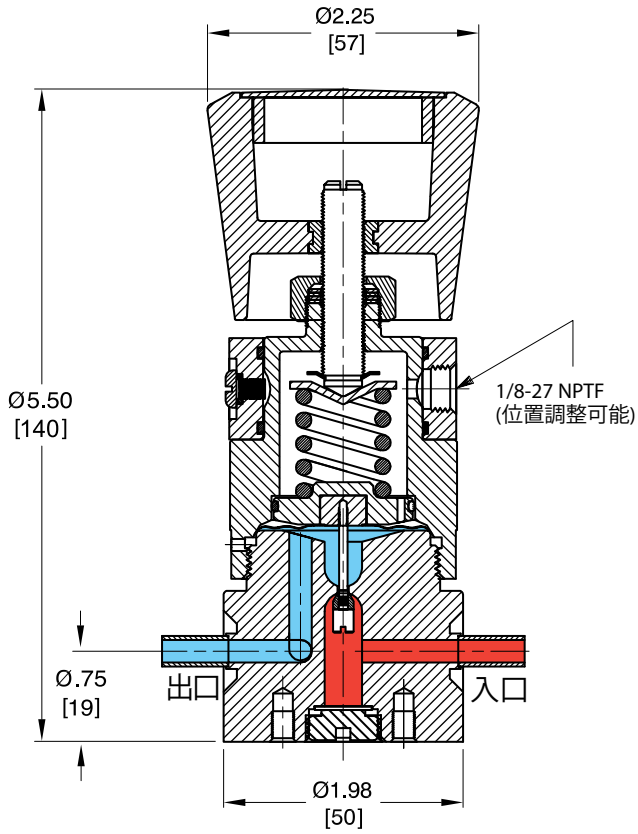
用途

- 1/4"ユースポイント
- ガスキャビネット
- 半導体製造
- バルブマニホールドボックス
- 研究実験

特長と利点

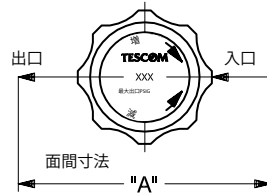
- 統計的プロセス制御を含む総合品質ツールを使って製造および試験済み
- 内部スプリングがなく、内部体積が小さいため粒子の取り込みを最小限に抑えられる
- ダイヤフラムまたは本体インターフェイスでメタルシール
- 10 R_aマイクロインチ / 0.25マイクロメートルの表面処理を選択可能

74-2400シリーズ減圧弁図面

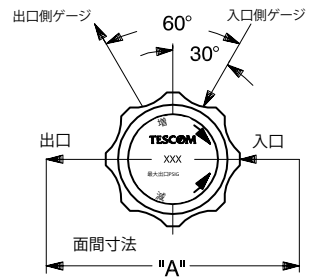


ゲージポートオプション

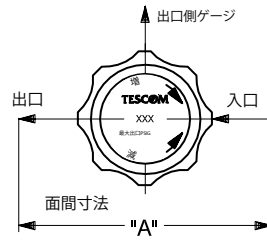
図A (ゲージなし)



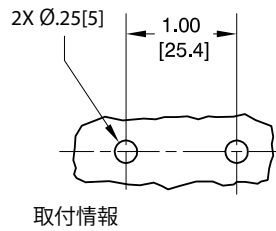
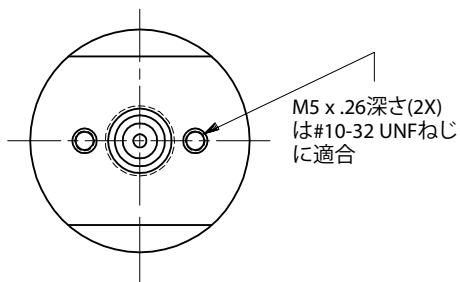
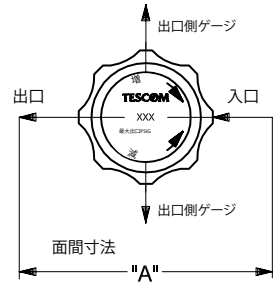
図B (ゲージ2基)



図C (ゲージ1基)



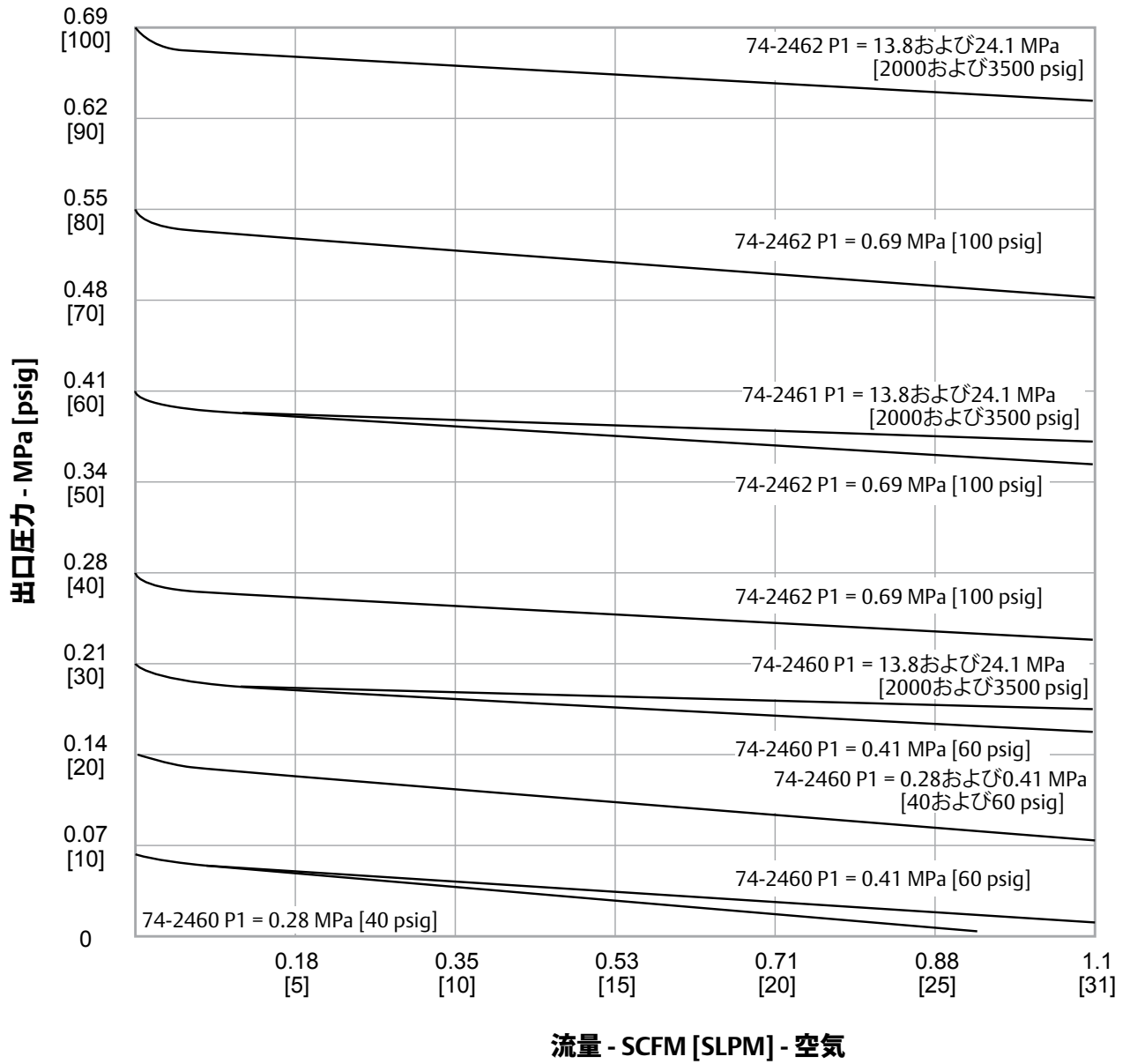
図D (ゲージ2基)



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。

74-2400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。



74-2400シリーズ減圧弁機種選定表

本製品向けのリペアキット、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下さい。

部品番号の選択例:

74-24	6	2	K	A4	1	0		
基本シリーズ	ボディの材質/表面処理	出口圧力範囲	シート材質	出入口ポート	'A' ± 0.06"	最大入口圧力	ゲージポートオプション	ゲージポート数(図)
74-24	6 - 316L VAR ステンレス 電解研磨:10 R _a <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">1. SEMI F19, UHP グレードに準拠</div>	0 - 0.21 MPa 30 psig 1 - 0.41 MPa 60 psig 2 - 0.69 MPa 100 psig	K - PCTFE (標準) V - Vespel® (24.1 MPa / 3500 psigモ デルのみ)	A4 - 1/4" H.P.I.C. RK - 1/2"雄型スイベル RL - 1/2"雌型スイベル RM - 1/4"雄型スイベル RT - 1/4"雌型スイベル RU - 入口ポート:1/4"雄型、 出口ポート:1/4"雌型 3.70" RV - 入口ポート:1/4"雌型、 出口ポート:1/4"雄型 3.70" T4 - 1/4"スタップ管 3.00"	1.09" 4.75" 4.75" 3.70" 3.70" 3.70"	1 - 24.1 MPa 3500 psig 2 - 4.14 MPa 600 psig	0 - なし 1 - 1/4" H.P.I.C. 2 - 1/4" H.P.I.C. 3 - 1/4" H.P.I.C. 4 - 1/4"雄型スイベル 5 - 1/4"雄型スイベル 6 - 1/4"雄型スイベル 7 - 1/4"雌型スイベル 8 - 1/4"雌型スイベル 9 - 1/4"雌型スイベル S - 1/4"雄型固定 T - 1/4"雄型固定 U - 1/4"雄型固定	0 (図A) 1 (図C) 2 (図B) 2 (図D) 2 (図D) 1 (図C) 2 (図B) 2 (図D) 1 (図C) 2 (図B) 2 (図B) 1 (図C) 2 (図B) 1 (図C) 2 (図D)



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。