

44-4700シリーズ

圧力調整弁 - 背圧弁

D44471777XJP2

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

50 mm Hg (絶対) - 0.10 MPa / 15 psig
 50 mm Hg (絶対) - 0.34 MPa / 50 psig
 50 mm Hg (絶対) - 0.69 MPa / 100 psig
 50 mm Hg (絶対) - 1.03 MPa / 150 psig

設計耐圧圧力

最大入口圧力の150%

リークレート

内部: バブルタイト
 外部: $\leq 2 \times 10^{-8}$ atm cc/sec He

使用温度(環境)

-40°F ~ 165°F / -40°C ~ 74°C

流量係数

$C_v = 0.04$
 $C_v = 0.30$ (オプション)

最大操作トルク

25 in-lbs / 2.8 N·m

流体接触部の材質

ボディ

316ステンレス

ボンネット

無電解ニッケルめっき真鍮

シート

Teflon®

スプリングメインバルブとバイアス

316ステンレス

ダイアフラム

316ステンレス

残りの部品

316ステンレス

その他

洗浄仕様

CGA 4.1およびASTM G93

重量

2.75 lbs / 1.2 kg

Teflon® はE.I. du Pont de Nemours and Companyの登録商標です。



TESCOM 44-4700シリーズは、特殊媒体、可燃ガス、工業用ガスの低圧力および減圧を制御するための、超高感度かつ高純度の背圧調整弁です。拡散抵抗メタルステンレスシーリングなので、ガス純度とリーク完全性を保証できます。

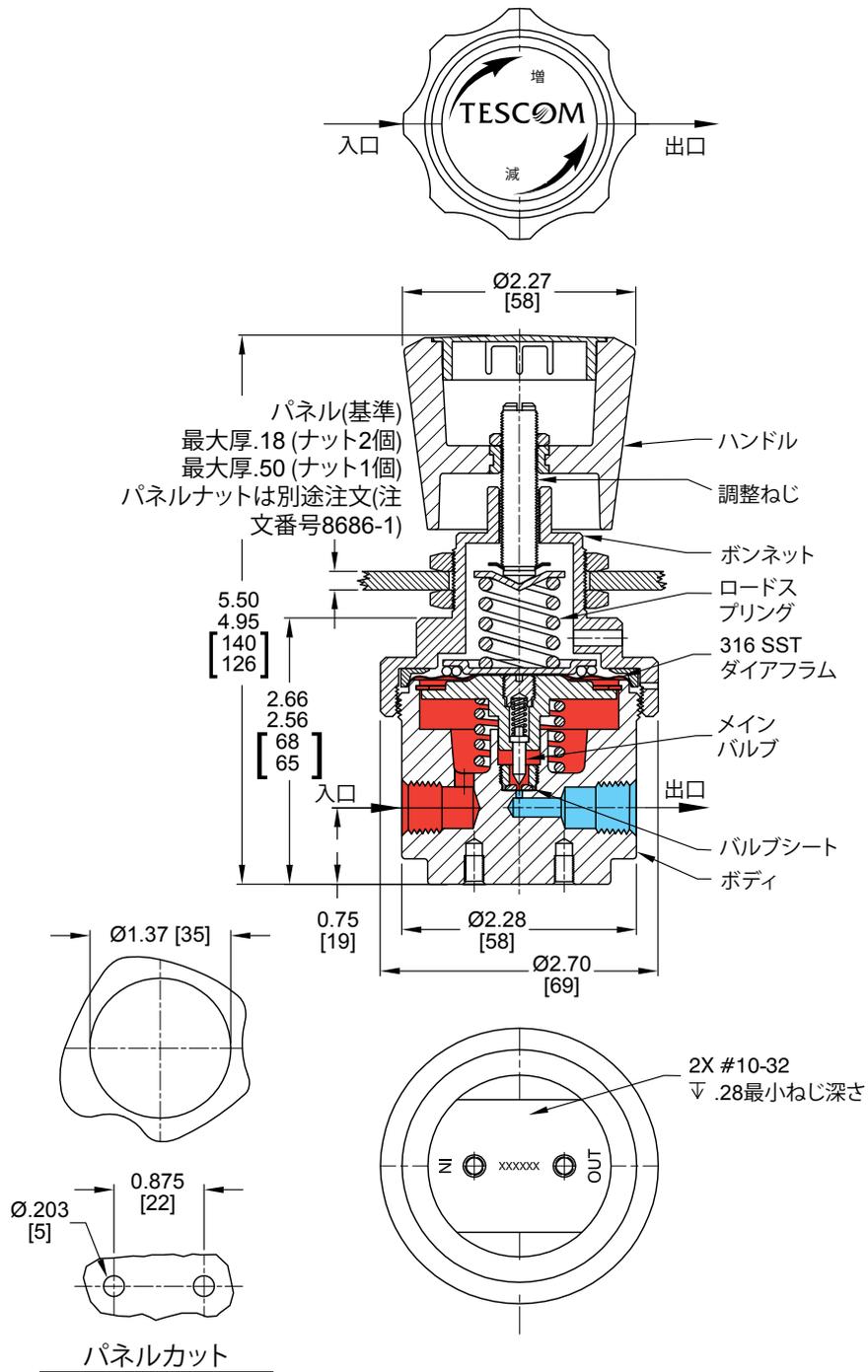
用途

- 分析システム
- サンプルングシステム
- パイロットプラント

特長と利点

- 316ステンレスダイアフラムによって、メタルシールの完全性と高感度を実現
- 感知シート部の比率が大きいため、クラッキング圧力と吹止まり圧力の差圧が低く、繰り返し精度が高い
- バキュームシステム用の負のスプリングバイアス
- 調整式ストッパーが最大出口圧力を制限
- NACE準拠設計を選択可能

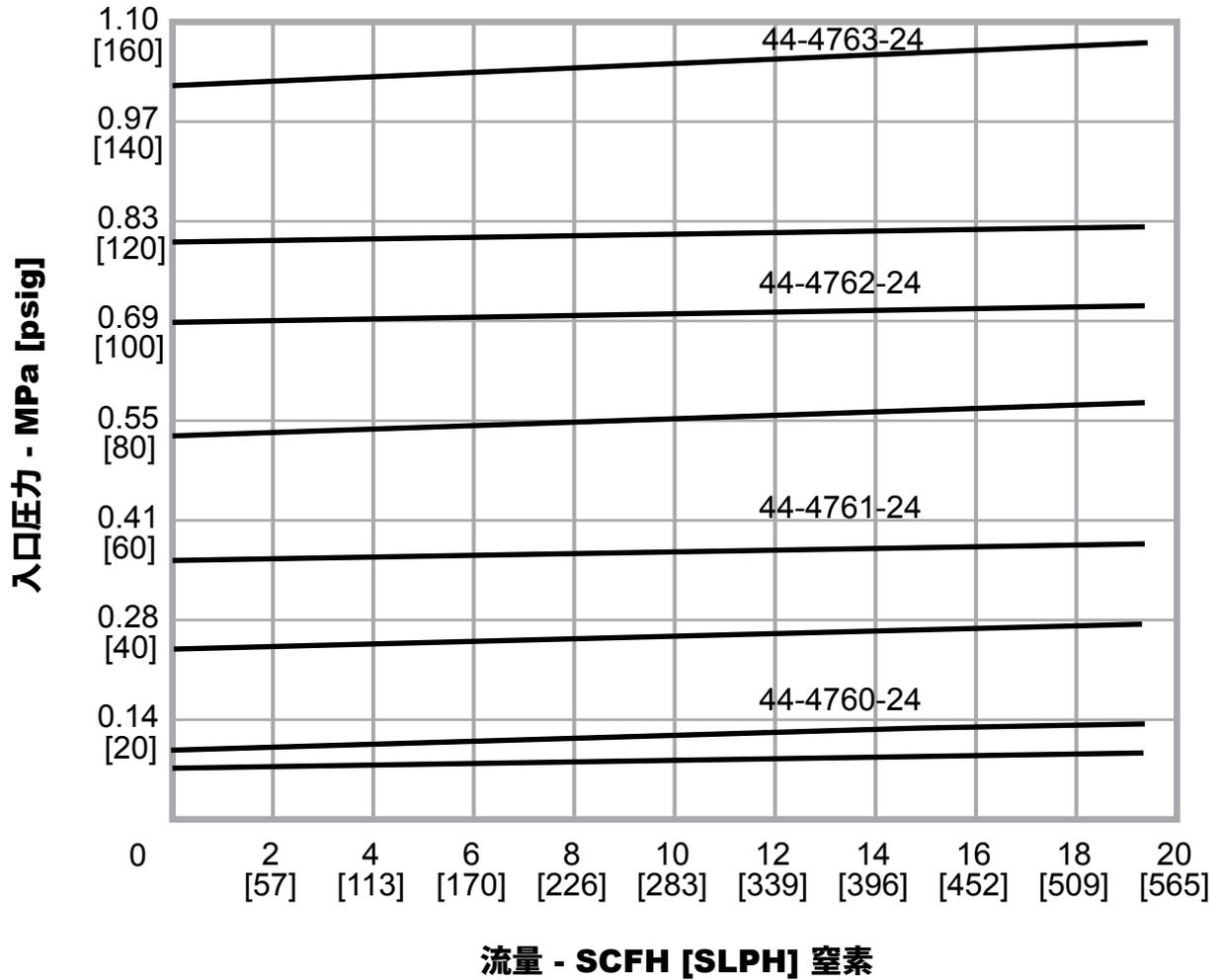
44-4700シリーズ背圧弁図面



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。

44-4700シリーズ背圧弁流量曲線図

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。



44-4700シリーズ背圧弁機種選定表

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:

44-47	6	0	-	2	4	
基本シリーズ	本体材質	入口圧力範囲 ¹		出入口ポートタイプ	出入口ポートサイズ	オプション
44-47	6 - 316ステンレス	0 - 50 mm Hg (絶対) - 0.10 MPa / 15 psig 1 - 50 mm Hg (絶対) - 0.34 MPa / 50 psig 2 - 50 mm Hg (絶対) - 0.69 MPa / 100 psig 3 - 50 mm Hg (絶対) - 1.03 MPa / 150 psig <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1.28" Hg = 50 mm Hg (絶対)</div>		1 - SAE 2 - NPTF 3 - MS33649 H - HPIC	4 - 1/4" 6 - 3/8"	-501 - $C_v = 0.30$



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。