

54-2300シリーズ

圧力調整弁 - 背圧弁

D54231641XJP2

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

スプリングおよびドームロード式: 34.5 MPa / 5000 psig

空気作動式: 68.9 MPa / 10,000 psig

制御圧力範囲

6.89、10.3、17.2、24.1、34.5および68.9 MPa

1000、1500、2500、3500、5000および10,000 psig

設計耐圧圧力

最大入口圧力の150%

リークレート

17.2 MPa / 2500 psigの150 S.U.S.で1分間に2滴

使用温度(液体)¹

-40°F ~ 165°F / -40°C ~ 74°C

流量係数

$C_v = 1.6$

流体接触部の材質

ボディ

303または316ステンレス

シート、ボペットおよびセンサ

17-4 PHステンレス

Oリング

Buna-N、Viton®、エチレンプロピレンまたはポリウレタン

バックアップリング

PTFE

ボンネット(スプリングロードのみ)

303ステンレス

残りの部品

300ステンレス

その他

洗浄仕様

CGA 4.1およびASTM G93

重量

スプリングおよびドームロード式: 15 lbs / 6.8 kg

空気作動式: 30 lbs / 13.6 kg

1. Oリングの材質に応じた使用温度範囲。

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



ドームロード式

空気作動式

スプリングロード式

TESCOM 54-2300シリーズ油圧式背圧調整弁は、5-50 GPMからの流量制御が可能で、TESCOM ER5000電空コントローラーを使ってエアロードで使用できます。

用途

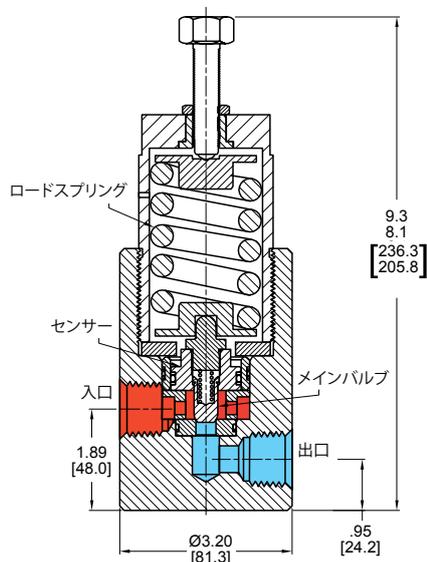
- 油圧試験スタンド
- プロセス制御

特長と利点

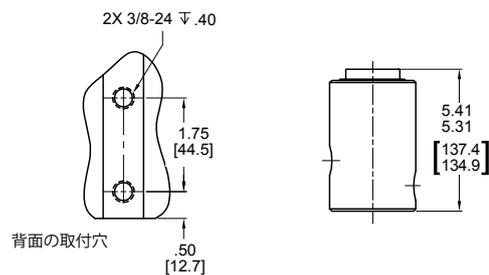
- 潤滑油以外の媒体に使用できるリングを装着
- 制御圧力最大68.9 MPa / 10,000 psig
- 流量係数 $C_v = 1.6$
- 優れたクラッキング圧力と吹止まり圧力の差圧
- 重作業用に強化されたメタルシート
- スプリング、ドーム、空気作動式ロードを選べる
- 側面に取付穴を標準装備

54-2300シリーズ背圧弁図面

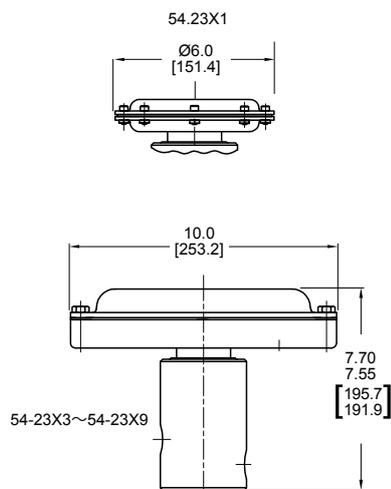
スプリングロード



ドームロード(1/2)スケール



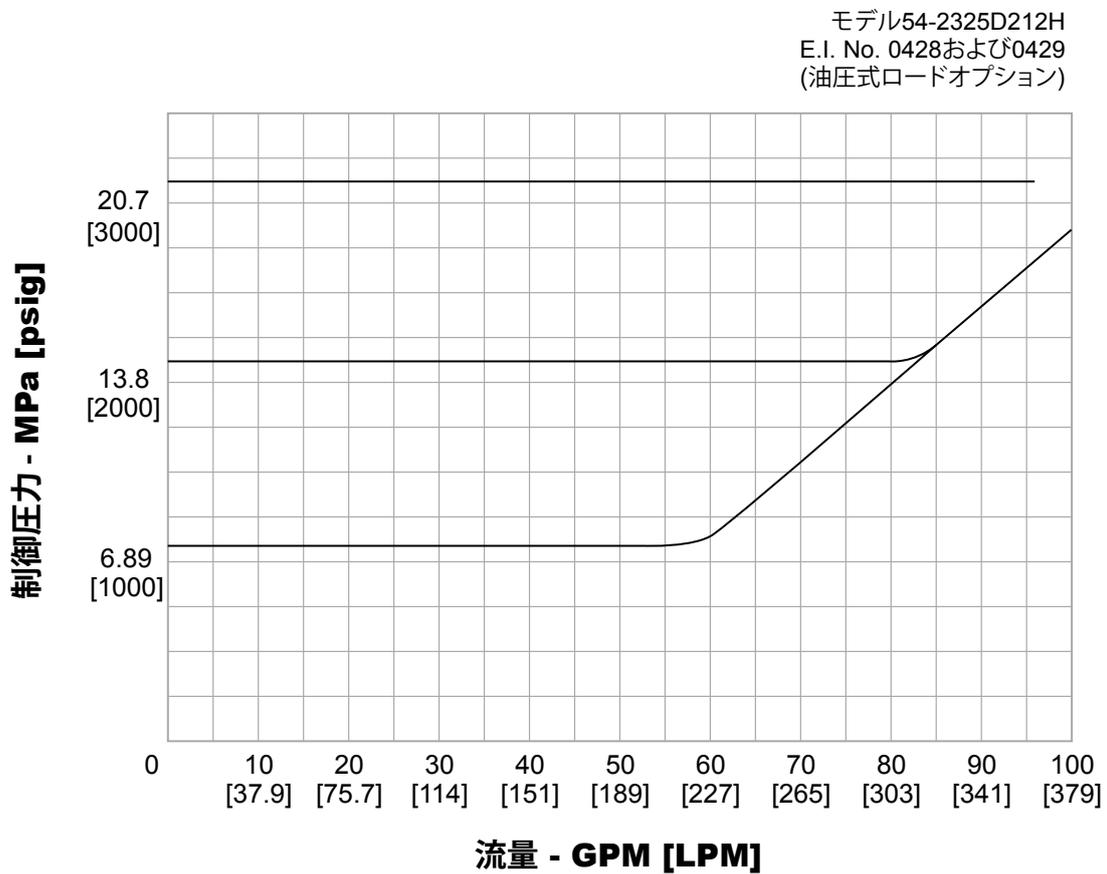
エアロード(1/2)スケール



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。

54-2300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。



54-2300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:

基本シリーズ	本体材質	制御圧力範囲	ソフトグッズの材質				ポートタイプ	ポートサイズ	ロード方法
			Oリング		シート	温度 (液体のみ)			
			動的	静的					
54-23	2 - 303ステンレス 6 - 316ステンレス	0 - 0.14-6.89 MPa 20-1000 psig (スプリングのみ) 1 - 0.14-10.3 MPa 20-1500 psig (スプリングおよびエアのみ) 3 - 0.34-24.1 MPa 50-3500 psig (スプリングのみ) 0.34-17.2 MPa 50-2500 psig (エアのみ30:1*) 5 - 1.38-34.5 MPa 200-5000 psig (スプリングおよびドーム 1:1、エア75:1) 9 - 1.72-68.9 MPa 250-10,000 psig (エアのみ125:1*)	D - Buna-N T - Viton® U - ポリウレタン Z - エチレンプロピレン	Buna-N Viton® ポリウレタン エチレンプロピレン	17-4ステンレス 17-4ステンレス 17-4ステンレス 17-4ステンレス	-40°F ~ 165°F -40°C ~ 74°C -15°F ~ 300°F -26°C ~ 149°C -15°F ~ 125°F -26°C ~ 52°C -40°F ~ 225°F -40°C ~ 107°C	1 - SAE 2 - NPTF	08 - 1/2" 12 - 3/4"	S - スプリング H - ドーム A - エア
						* 比率は参照値です			



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。

D54231641XP2 © 2014 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. All rights reserved. 2014年12月
Tescom, Emerson Process Management、およびEmerson Process Managementの意匠は、Emerson Process Managementグループに属するいずれかの会社のマークです。その他のマークはすべて各所有者に帰属します。