

SG2シリーズ

圧力調整弁 - 減圧弁

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下さい。

操作パラメータ

CGA E-4, ANSI/ASME B31.3を基準とする

最大入口圧力

31.0 MPa / 4500 psig

最大出口圧力

103, 172, 345, 862, 1724 kPa
15, 25, 50, 125, 250 psig

設計耐圧圧力

最大出口圧力の150%

リークレート

内部: バブルタイト

外部: $< 2 \times 10^{-8} \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{sec He}$ を満たす設計

使用温度

PCTFEシート: $-40^\circ\text{F} \sim 140^\circ\text{F} / -40^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$

ポリイミド*シート: $-40^\circ\text{F} \sim 250^\circ\text{F} / -40^\circ\text{C} \sim 121^\circ\text{C}$

流量係数

$C_v = 0.06$

元圧変動特性

316ステンレスダイヤフラムの場合

-0.62 MPa / 0.69 MPa

-0.09 psig / -100 psig

ネオプレンダイヤフラムの場合

-0.21 MPa / 0.69 MPa

-0.03 psig / -100 psig



TESCOM SG2シリーズは、特殊媒体、可燃性ガスや工業用ガス向けのコンパクトかつ軽量な高純度2段階シリンダー型レギュレーターです。感度が高く、耐用年数の長いメタルダイヤフラムが、ガスの純度と完全性を保証します。モデル番号が分かりやすく分類されているため、仕様書作成者はレギュレーターアセンブリの一部としてオプションのゲージ、リリーフ/遮断バルブ、シリンダー接続を選択できます。

流体接触部の材質

ボディ

316Lステンレス、ニッケルめっき真鍮

シート

PCTFE、ポリイミド*

ダイヤフラム

316Lステンレス、ネオプレン

フィルター

10ミクロン(公称)焼結青銅

10ミクロン(公称)焼結316ステンレス

シール

Teflon®またはBuna-N

残りの部品

真鍮、300シリーズ・ステンレス

その他

接続

出入口: 1/4" NPTF

アクセサリ: 1/4" NPTF

洗浄仕様

CGA 4.1およびASTM G93

重量

4.0 lbs / 1.8 kg

Teflon® およびVespel®は、E.I. du Pont de Nemours and Companyの登録商標です。Meldin®はSaint-Gobainの登録商標です。

* ASTM D 6456-99タイプIIクラス1M (Meldin® 7021またはVespel® SP-21)に準拠

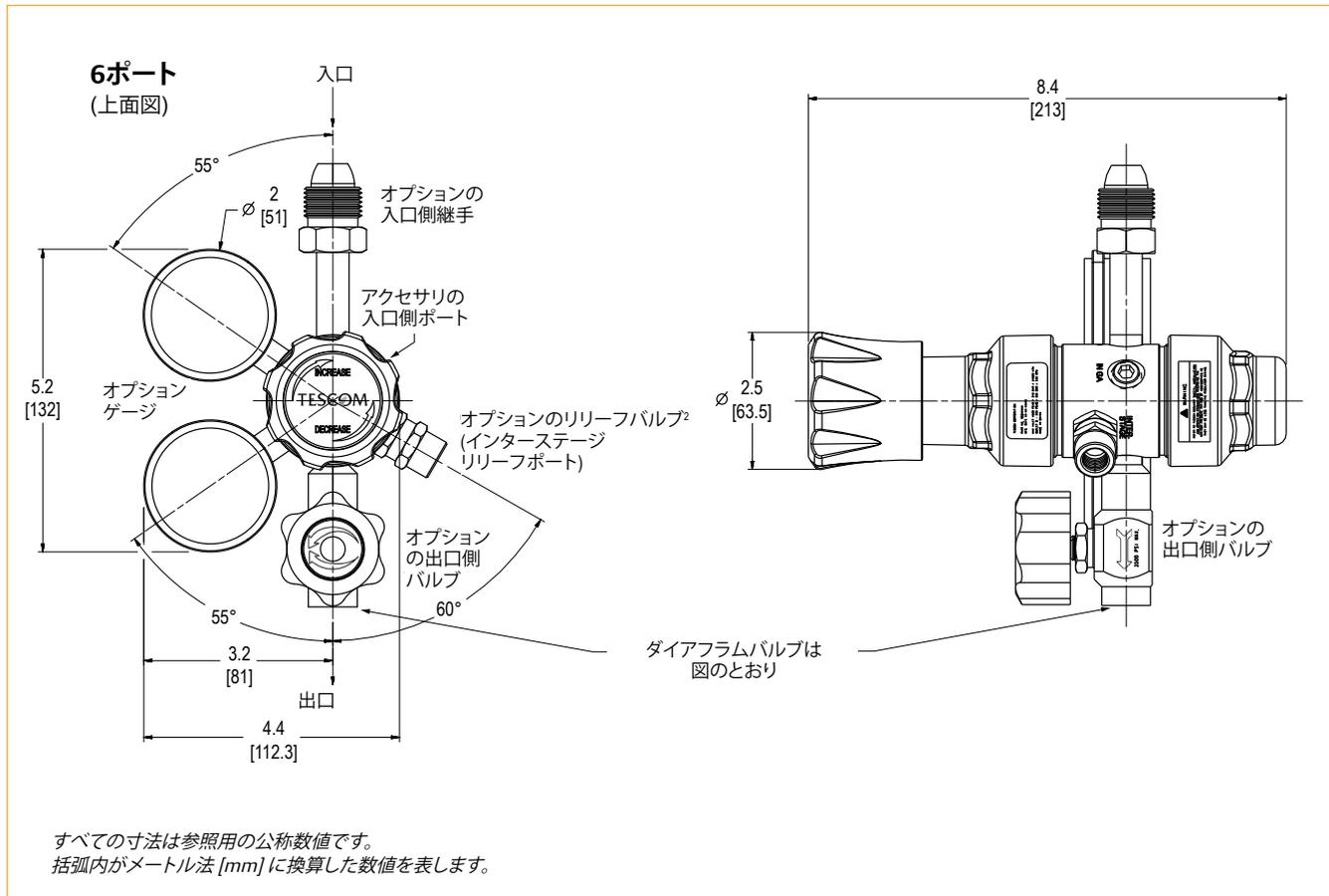
用途

- 医療、製薬、飲食、その他の高純度環境で使用する研究所/ユースポイントガス装置
- プロセスアナライザーガス、金属製作・特殊媒体および工業用ガスシリンダー

特長と利点

- カートリッジバルブに搭載された10ミクロンフィルターが、レギュレーターシートを保護し、保守点検を簡略化
- オプションのネオプレンダイヤフラムの優れた感度により、高精度の圧力制御を実現

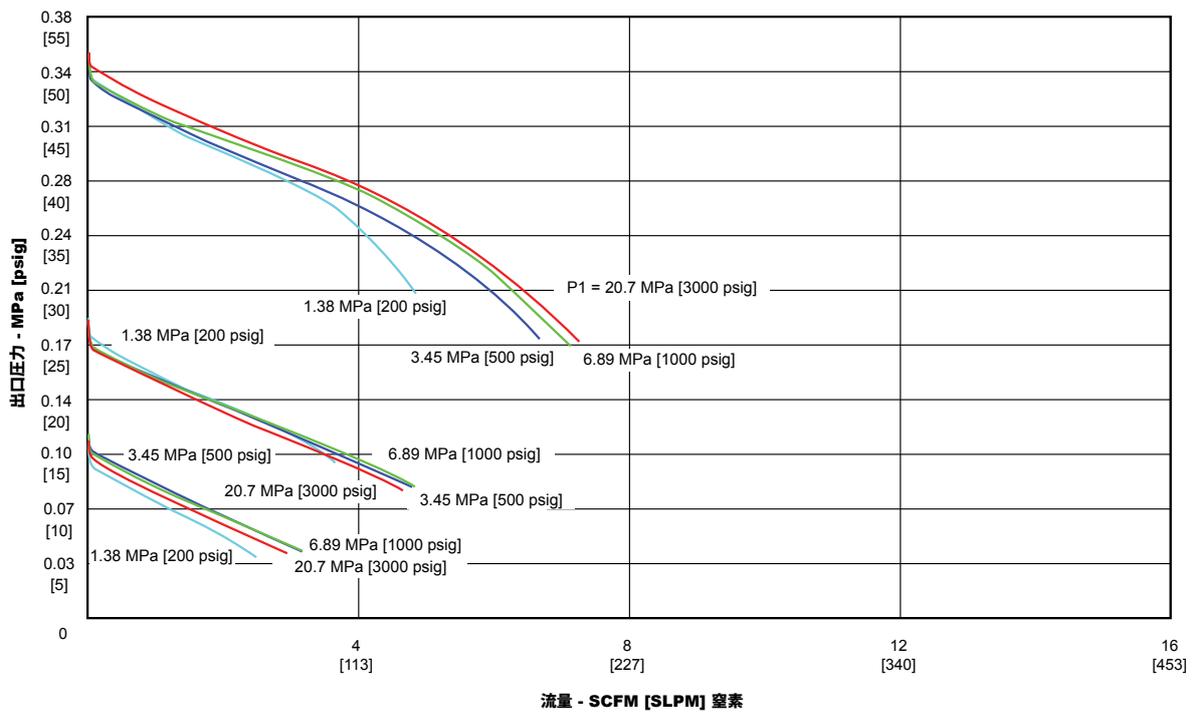
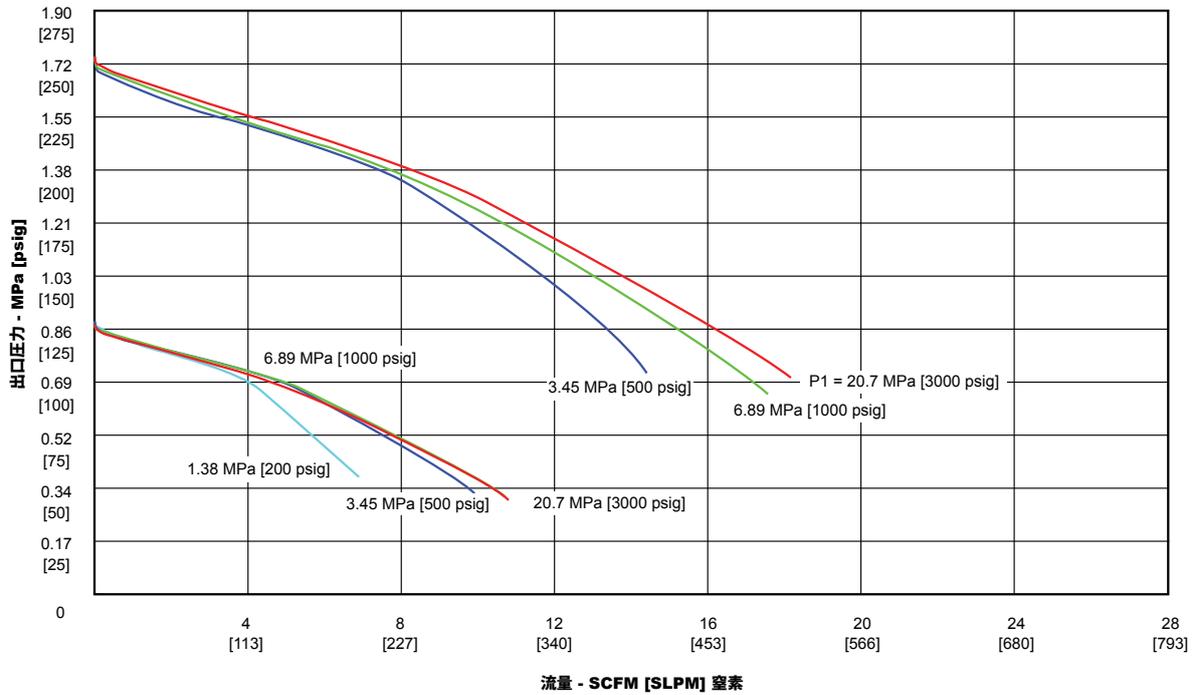
SG2シリーズ減圧弁図面



SG2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。

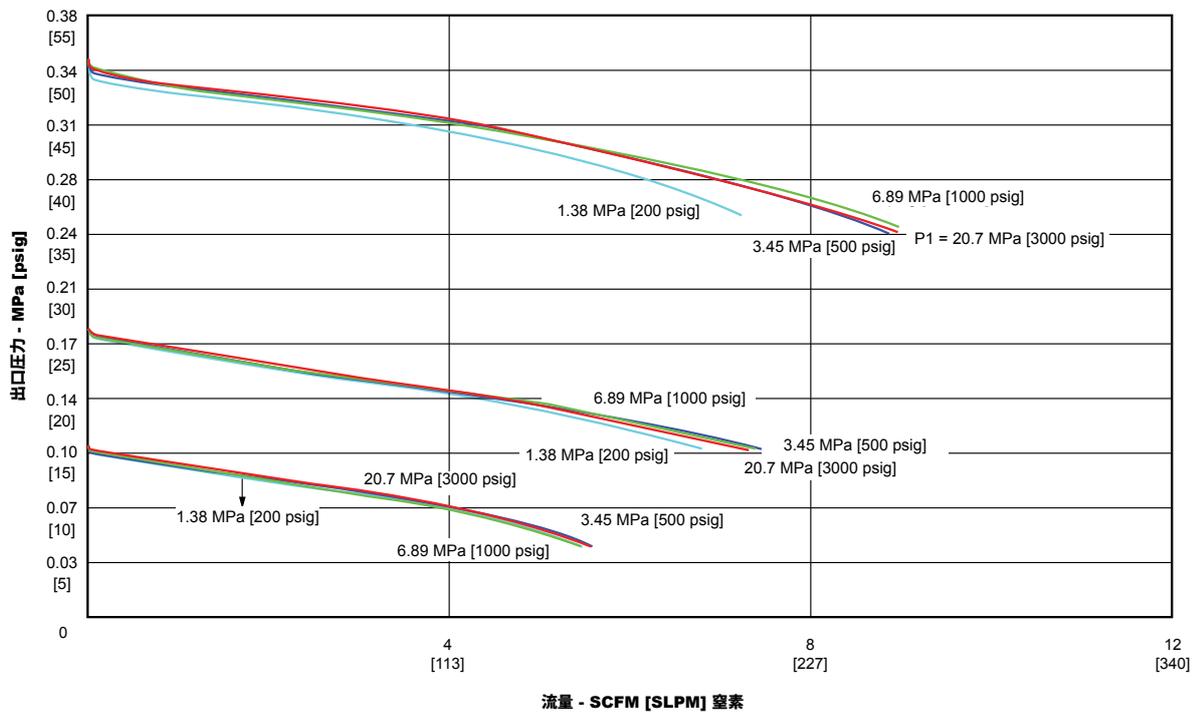
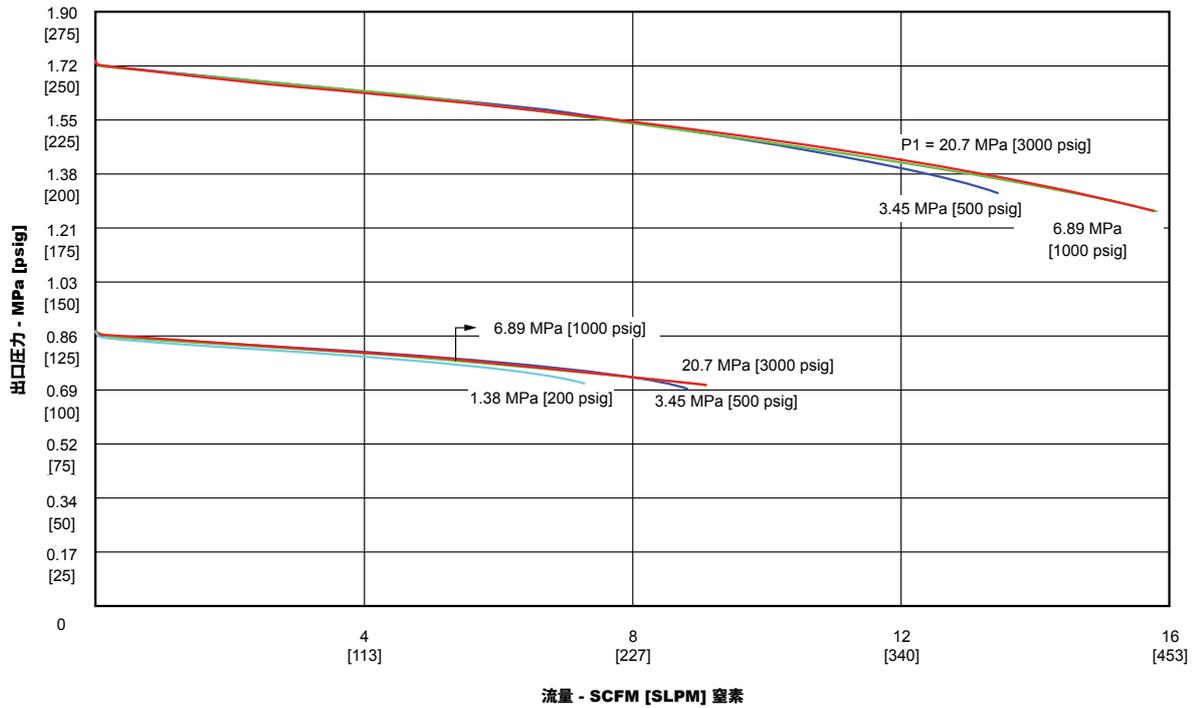
$C_v = 0.06$ モデル メタルダイアフラム



SG2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。

C_v = 0.06モデル
ネオプレンダイアフラム

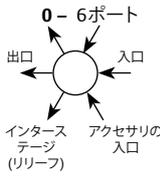


SG2シリーズ減圧弁機種選定表

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。

基本モデル

部品番号の選択例:

SG2	6	3	1	0	0	[オプション]	
基本シリーズ	ボディ材質	出口圧力範囲	ダイアフラム材質	シール材質	ポート(上面図)	C _v	シート材質
SG2	P- ニッケル めっき真鍮 6- 316L ステンレス	1- 103 kPa / 15 psig 2- 172 kPa / 25 psig 3- 345 kPa / 50 psig 4- 862 kPa / 125 psig 5- 1724 kPa / 250 psig	1- 316L ステンレス 2- ネオプレン	Teflon® Buna-N	0- 6ポート  インター テー ジ (リリーフ) アクセサリ の 入 口	0- 0.06	[ブランク]- PCTFE V- ポリイミド ¹

アクセサリ

基本モデル部品番号の拡張:

1. ASTM D 6456-99タイプIIクラス1M (Meldin® 7021またはVespe® SP-21)に準拠

SG2XXXXXX

—

06

A

1

A

基本モデル番号

シリンダー接続	ゲージ ³	リリーフバルブ ²	出口側バルブ
00- なし 01- CGA 296 02- CGA 350 03- CGA 510 04- CGA 540 05- CGA 580 06- CGA 590 07- CGA 660 08- DIN 477-1.1 09- DIN 477-1.3 10- DIN 477-1.5 11- DIN 477-1.6 12- DIN 477-1.7 13- DIN 477-1.7 14- DIN 477-1.8 15- DIN 477-1.9 16- DIN 477-1.10 17- DIN 477-1.14 18- DIN 477-5.54 19- DIN 477-5.57 20- DIN 477-5.59 21- BS 341 (2002) #01 22- BS 341 (2002) #02 23- BS 341 (2002) #03 24- BS 341 (2002) #04 25- BS 341 (2002) #06 26- BS 341 (2002) #07 27- BS 341 (2002) #08 28- BS 341 (2002) #10 29- BS 341 (2002) #11 30- BS 341 (2002) #13 31- BS 341 (2002) #14 32- BS 341 (2002) #15	0- なし P- プラグ A- kPa / psi B- kPa / psi	A- なし P- プラグ 1- Teflon®パイプアウェイ	0- なし A- ダイアフラムバルブ B- ニードルバルブ

注:シリンダー接続は全世界で入手可能です。

2. リリーフバルブは、「ASMEボイラ・圧力容器基準- 第VIII章」で定義される「圧力解放装置」にも、「圧力機器指令(97/23/EC)」で定義される「安全アクセサリ」または「圧力制限装置」にも準拠しません。リリーフバルブは、レギュレーターに発生する可能性がある障害を明らかにし、レギュレーターが損傷を受けないように予防する目的で設計されています。リリーフバルブは、下流プロセス設備を保護する目的で設計されていません。

3つのゲージ圧力レンジ

出口圧力レンジ	出口ゲージ圧力レンジ
SG2X1XXXX - 103 kPa / 15 psig	200 kPa / 0-30 psig
SG2X2XXXX - 172 kPa / 25 psig	200 kPa / 0-30 psig
SG2X3XXXX - 345 kPa / 50 psig	400 kPa / 0-60 psig
SG2X4XXXX - 862 kPa / 125 psig	1100 kPa / 0-160 psig
SG2X5XXXX - 1724 kPa / 250 psig	2000 kPa / 0-300 psig
入口圧力範囲	入口側ゲージ圧力範囲
すべて	41,000 kPa / 6000 psig

SG2シリーズ再組立キット

再組立キットには交換用カートリッジ、ダイアフラム、ダイアフラムシール、取扱説明書が含まれます。

キット部品番号	SG用部品番号
JT389-8935	SG2PX100
JT389-8936	SG2PX200
JT389-8937	SG26X100
JT389-8938	SG26X200
JT389-8935V	SG2PX100V
JT389-8936V	SG2PX200V
JT389-8937V	SG26X100V
JT389-8938V	SG26X200V



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。