

# 1-1/8" 集積対応減圧弁 SMTR シリーズ

パーカー・ハネフィン社ヴェリフロ事業部  
1-1/8"集積対応型減圧弁SMTRシリーズをご紹介します。  
SMTRシリーズはコンパクトな設計で高純度集積対応減圧弁です。  
SMTRシリーズは今日の集積システムに優れた安定性と完応性を提供しているQRMシリーズの新しい製品です。

SMTRシリーズは、モジュラーデザインに次の特徴を提供します。

- スレッドレスシート
- ノンタイトダイヤフラム構造
- 早い応答性
- パーティクルが出にくい



## 特 徴

SEMI Modular Interface仕様  
ハステロイ C-22® ダイヤフラムを標準装備  
球状ポペット  
接ガス部にねじ部がない  
最小のフットプリントと少ない内容積  
標準仕様で全部位を電解研磨

## 仕 様

### 材質

接ガス部  
ボディー ..... VeriClean™ SUS 316L  
シート ..... PCTFE  
ダイヤフラム ..... Hastelloy C-22®/同等  
ポペット ..... Inconel® X750  
ポペットスプリング ..... Inconel® X750  
ポペットピン ..... Hastelloy C-22®/同等  
シートスペーサー ..... VeriClean™ SUS316L  
コンプレッションメンバー ..... VeriClean™ SUS316L

### 非接ガス部

キャップ ..... 17-4 ステンレス  
アジャスティングスクリュー ..... 316L  
ノブ(黒) ..... ABS

## 操作仕様

最大一次側圧力 ..... 1.75 MPa  
二次側調圧範囲 ..... 250 Torr - 0.21 MPa  
0.014 - 0.42 MPa, 0.021 - 0.70 MPa

### 温度:

作業温度範囲 ..... -40 ~ 66  
保管温度範囲 ..... -40 ~ 66

## 機 能

流量性能 ..... Cv 0.08  
(SEMI 流量係数試験 F-32-0998)

### リーク性能:

シートリーク値 .....  $<4 \times 10^{-8}$  scc/sec He  
外部リーク値 .....  $<2 \times 10^{-10}$  scc/sec He  
設計耐圧 ..... 2.6MPa  
設計破壊圧力 ..... 5.2MPa

## 標準継ぎ手

1.125" 集積型 Cシール、Wシール

## 内容積

1.75cc

## 表面処理

標準 ..... 0.25  $\mu$ m  
オプション ..... 0.13  $\mu$ m

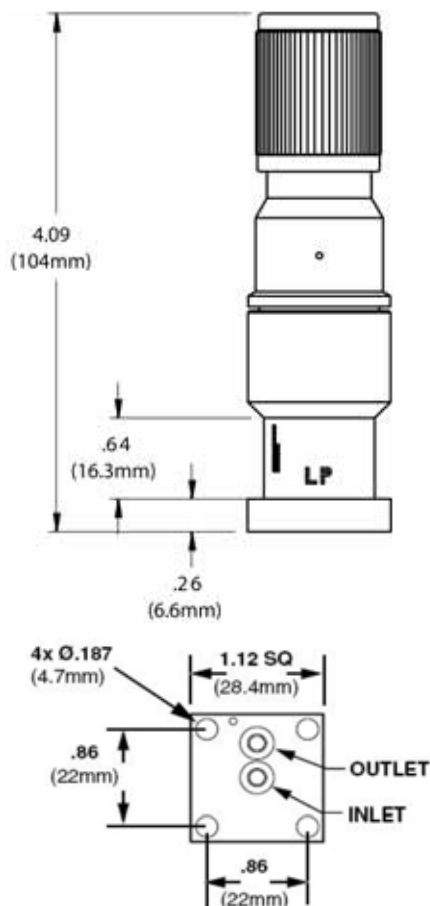
## 重量

0.60 lbs (0.27 kg)

VeriClean™ is a trademark of Parker Hannifin.  
Hastelloy C-22® is a registered trademark of Haynes International, Inc.  
Vespe® is a registered trademark of DuPont Company.  
Elgiloy® is a registered trademark of Elgiloy Company.  
Inconel® is a registered trademark of Inco Alloys International.

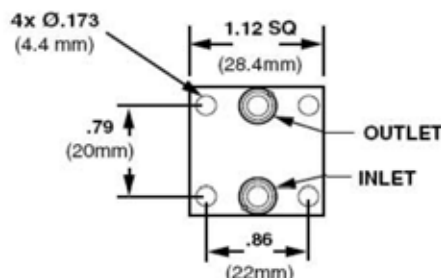
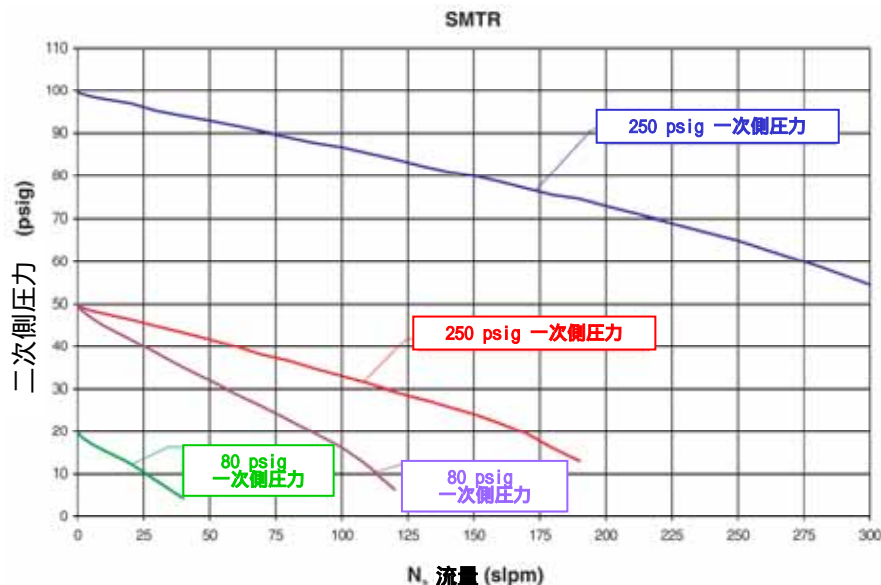
# 1-1/8" 集積対応減圧弁 SMTR シリーズ

## 寸法仕様



1-1/8" Standard C-Seal (10)

## 流量曲線



1-1/8" W-Seal (60)

## 型式コード

SMTR

30

S

10

シリーズ名  
SMTR

### 二次側調圧範囲

30 = 250 Torr ~ 0.21 MPa (-10 ~ 30 psig)  
 60 = 0.014 MPa ~ 0.42 MPa (2 ~ 60 psig)  
 100 = 0.021 MPa ~ 0.70 MPa (3 ~ 100 psig)

### 材質

S = ステンレススチール

### オプション

PA = 最大一次側圧力単位MPa表示

### ポート種

10 = 2ポート Cシール  
 60 = 2ポート Wシール



一次側ポート

二次側ポート