

高純度用 一段式減圧弁

小流量

SL5500 Series



RoHS

- 高純度プロセスガスの供給ラインに最適
- 入口側高圧対応 最大24.1MPa
- 流量範囲 < 30L/min (nor)
- ボディ材質 SUS316Lダブルメルト
- 耐食性を必要とする場合は内部材質Ni-Cr-Mo合金仕様も可能
- 負圧調整仕様も可能
- 接ガス部にポペットスプリングが存在しないスプリングレス構造

型式表示方法



設定圧力

記号	設定圧力範囲
02	0.007~0.2MPa
06	0.007~0.4MPa
10	0.014~0.7MPa

材質

記号	ボディ	ポペット	ダイヤフラム
S	SUS316L	SUS316L	SUS316L
SH	SUS316L ダブルメルト	Ni-Cr-Mo 合金	Ni-Cr-Mo 合金

内面粗さ

記号	表面粗さ Ra max
M	0.25 μm (標準)
V	0.18 μm
X	0.13 μm

負圧調整^{注)}

記号	仕様
無記号	標準
A	負圧調整仕様

注) SL5502以外は対応しません。

ポート数

記号	ポート数
2PW	2ポート
3PW	3ポート
4PW	4ポート

● 配管接続方式 (入口側①、出口側②)

記号	配管接続方式
FV4	1/4フェースシール継手(メス)
MV4	1/4フェースシール継手(オス)
TW4	1/4チューブ溶接
FV6	3/8フェースシール継手(メス)
MV6	3/8フェースシール継手(オス)
TW6	3/8チューブ溶接

● ボンネットオプション

記号	ボンネット
無記号	標準
P	パネル取付 ^{注)}

注) パネル取付穴寸法はφ39.6となります。

● シート材質

記号	材質
無記号	PCTFE(標準)
VS	ポリイミド ^{注)}

注) 材質記号SHは選択できません。

● 圧力計表示^{注)}

記号	表示
無記号	適用なし
MPA	MPa

注) 圧力計付を選択した場合は"MPA"記号をつけてください。

● ゲージポート^{注)} (入口側③、出口側④)

記号	圧力計
無記号	ゲージポートなし
0	圧力計なし (継手: 1/4フェースシール オス)
V3	-0.1~0.2MPa
L	-0.1~0.4MPa
1	-0.1~0.7MPa
H	-0.1~1.1MPa
2	0~1.4MPa
40	0~28MPa

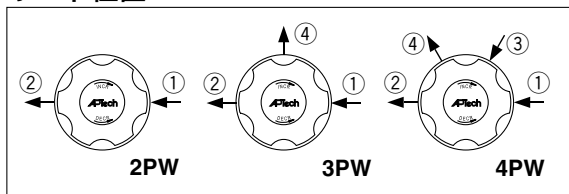
注) 詳しくは圧力計ガイド(P.115)をご参照ください。
圧力計は減圧弁の設定圧力範囲より大きいレンジを選択してください。

品番記入例

品番	ポート位置	③	④
SL55	***	2PW	**
		3PW	**
		3PW	**
		4PW	**
		4PW	**

MPa

ポート位置



① IN ② OUT ③ IN側ゲージポート ④ OUT側ゲージポート

仕様

型式	SL5502□□A	SL5502	SL5506	SL5510
設定圧力範囲	-88kPa~0.2MPa	0.007~0.2MPa	0.007~0.4MPa	0.014~0.7MPa
使用流体	接ガス部材質を腐食しないもの			
入口側圧力範囲	真空~24.1MPa			
保証耐圧力(入口側)	34.5MPa			
破壊圧力	69.0MPa			
周囲温度および使用流体温度	-40~71℃ ^{注1)} (凍結なきこと)			
外部リーク	インボードリーク	2×10 ⁻¹¹ Pa・m ³ /s		
	アウトボードリーク	2×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /s ^{注2)}		
内部リーク	4×10 ⁻⁹ Pa・m ³ /s ^{注3)}			
内面粗さ	Ra max 0.25 μm (オプション: 0.18 μm, 0.13 μm)			
ボンネットポート	NPT1/8 ^{注4)}			
圧力特性	入口側圧力0.7MPa降下で設定圧力0.0017MPa上昇			
取付方法	底面取付 (オプション: パネル取付)			
内部容積	9cm ³			
質量	1.63kg ^{注5)}			

注1) シート材質がポリイミドの場合、Max.90℃となります。

注2) ベルジャ法(Heガス 入口側圧力10.5MPa)で測定。

注3) ベルジャ法(Heガス 入口側圧力7MPa)で測定。

注4) パネル取付オプション選択の場合は、通し穴となります。

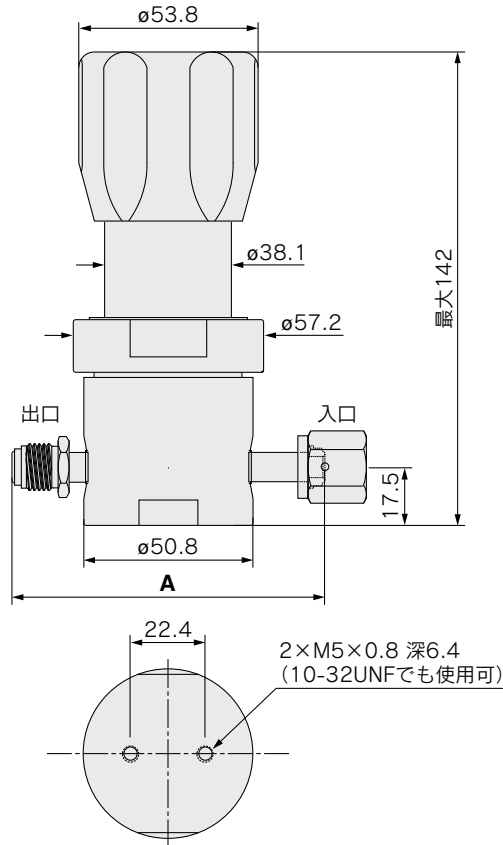
注5) 質量は目安であり、配管接続方式やオプションなどによって異なります。

接ガス部材質

材質記号	S	SH
ボディ	SUS316Lダブルメルト	
表面処理	電解研磨+不動態化処理	
ボペット	SUS316L	Ni-Cr-Mo合金
ダイヤフラム	SUS316L	Ni-Cr-Mo合金
ノズル	SUS316L	Ni-Cr-Mo合金
シート	PCTFE(オプション:ポリイミド)	PCTFE

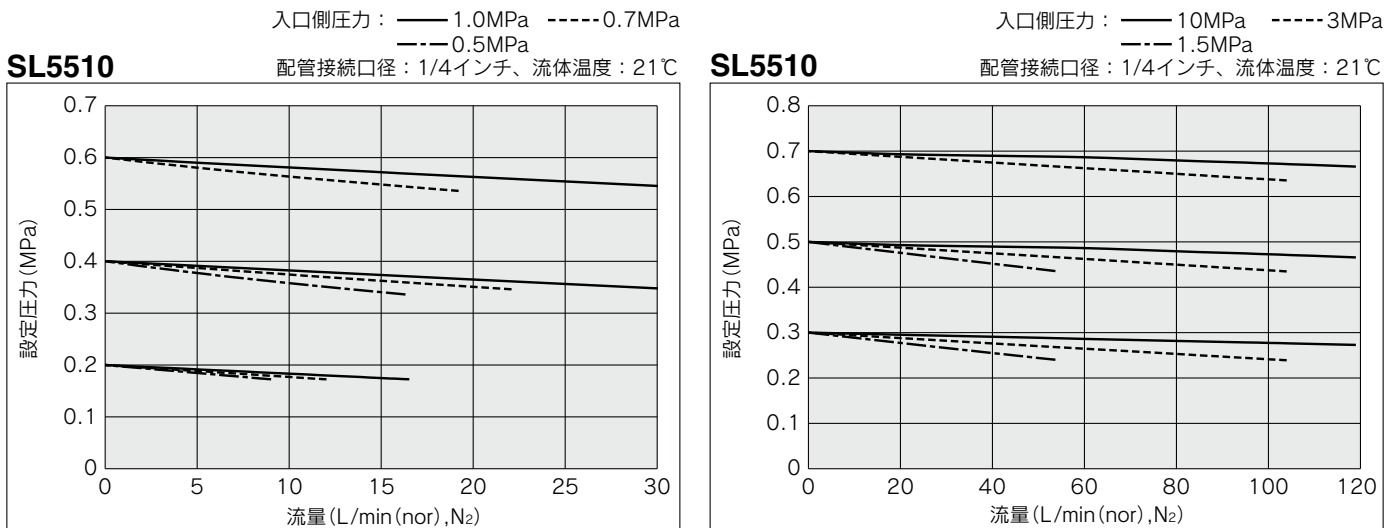
外形寸法図

SL5500



配管接続方式	A (mm)
FV4	94.0
MV4	75.2
TW4	75.2
FV6	119.4
MV6	75.2
TW6	75.2

流量特性図



注) L/min (nor), N₂は、N₂ガスを流したときの、基準状態(0℃, 1atm)における体積流量を示します。

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

チェック弁

バキュームジェネレータ

フロースイッチ

技術資料 / 用語解説

共通注意事項