

高純度用 IGS対応減圧弁

小～中流量
タイドダイヤフラム構造

IGS SL5200 Series

- ◆ 高純度プロセスガスの供給ラインに最適
- ◆ 流量範囲 標準仕様：<30slpm
HF仕様（オプション）：<130slpm
- ◆ ボディ材質 SUS316Lダブルメルト
- ◆ 耐食性を必要とする場合には内部材質Ni-Cr-Mo合金仕様も可能
- ◆ 負圧調整仕様も可能で、低蒸気圧ガスの供給にも対応
- ◆ 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

SL52 02 S □ □ - 2P - FUJ/6 - □ - □

設定圧力 ●

記号	設定圧力範囲
01	0.0034～0.07MPa
	負圧調整仕様(A)：-88kPa～0.07MPa
02	0.0034～0.2MPa
06	0.007～0.4MPa
10	0.007～0.7MPa

● ポート数

記号	ポート数
2P	2ポート

● オプション

記号	仕様
無記号	標準
HF	ハイフロー仕様

● 負圧調整

記号	仕様
無記号	標準
A	負圧調整仕様 ^{注)}

注) SL5201以外は対応しません。

● 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。

● 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

● 材質

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

● 接続方式

記号	接続方式
FUJ/6	1.5" Wシール
KITZ	1.5" Bシール

仕様

型式	SL5201 □ □ A	SL5201	SL5202	SL5206	SL5210
設定圧力範囲	-88kPa～0.07MPa	0.0034～0.07MPa	0.0034～0.2MPa	0.007～0.4MPa	0.007～0.7MPa
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～1.0MPa				
保証耐圧力(入口側)	3.4MPa				
破壊圧力	6.9MPa				
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 /sec			
	アウトボードリーク	2×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /sec ^{注2)}			
内部リーク	4×10 ⁻⁹ Pa・m ³ /sec ^{注2)}				
内面粗さ	Ra max 0.25 μm (オプション:0.18 μm,0.13 μm)				
接続方式	1.5" Wシール, 1.5" Bシール				
圧力特性	入口側圧力0.14MPa降下で設定圧力0.0014MPa上昇				
取付方法	IGS取付				
内部容積	1.5" Wシール≒2.99cm ³ , 1.5" Bシール≒2.90cm ³				
質量	1.5" Wシール: 0.51kg、1.5" Bシール: 0.48kg ^{注3)}				

- 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0.7MPa) で測定。
 注3) 質量は目安であり、オプションなどによって異なります。

オプション仕様

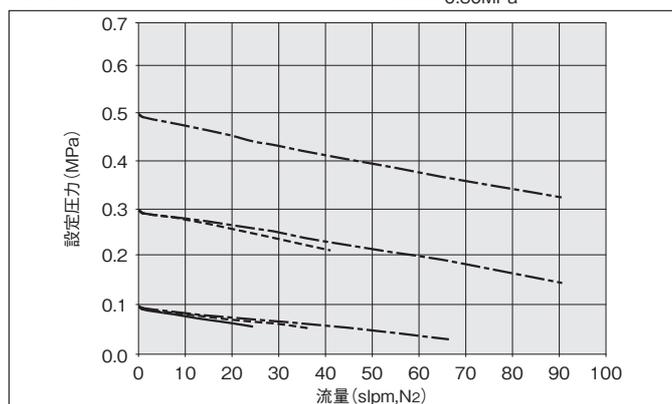
ハイフロー仕様
 ハイフロー仕様は製品内部の変更のみで、外形寸法に変更はありません。標準仕様からの変更点は次のとおり。

オプション記号	型式	SL5201 □ □ A	SL5201	SL5202	SL5206	SL5210
HF	圧力特性	入口側圧力0.14MPa降下で設定圧力0.0035MPa上昇				

流量特性図

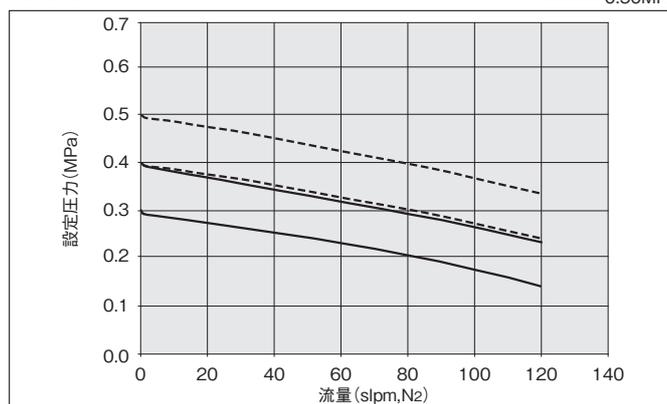
IGS SL5200

入口側圧力： --- 0.69MPa - - - - 0.50MPa
 ——— 0.30MPa



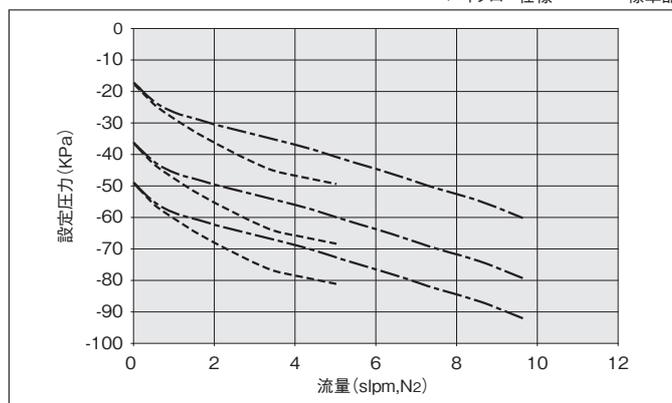
IGS SL5200-HF

入口側圧力： - - - - 0.69MPa
 ——— 0.50MPa



IGS SL5201A

入口側圧力： 14KPa
 - - - - ハイフロー仕様 ——— 標準品

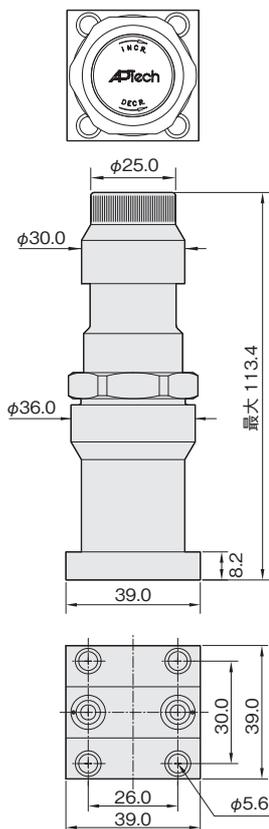


接ガス部材質

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

外形寸法図

1.5" Wシール



1.5" Bシール

[mm]

