

製品仕様

型式	GR-511F
バルブ型式	非通電時 閉 (クローズ) / ピエゾアクチュエータ
外部リークレート	7×10^{-11} Pa·m ³ /s (He) 以下
最大一次側圧力	300 kPa (A)
耐圧	350 kPa (A)
使用温度範囲	5~50 °C (推奨15~40 °C)
駆動電源	+15 VDC±5 %, 250 mA -15 VDC±5 %, 250 mA
消費電力	7.5 VA
インターフェイス	アナログ
ガス種 ^{*1}	He, Ar, N ₂
標準継手	1/4 インチ VCR 相当 1.5 インチ Cシール 1.5 インチ Wシール
フルスケール圧力	1.333 kPa (A) (10 Torr), 2.666 kPa (A) (20 Torr), 6.666 kPa (A) (50 Torr)
圧力制御範囲	1~100 %F.S.
圧力精度 ^{*2}	±0.5 %R.S.
圧力ゼロ温度係数	±0.04 %F.S./°C
圧カスパン温度係数	±0.04 %R.S./°C
応答性 ^{*3}	1 秒以内
圧力設定信号	0.1~10 VDC (1~100 %F.S.) 入力インピーダンス 1 MΩ以上 オプション:0.05~5 VDC (1~100 %F.S.) 入力インピーダンス 1 MΩ以上
圧力出力信号	0~10 VDC (0~100 %F.S.) 最小負荷抵抗 2 kΩ オプション:0~5 VDC (0~100 %F.S.) 最小負荷抵抗 2 kΩ
フルスケール流量 ^{*4}	20, 50, 100 SCCM
流量精度 ^{*5 *6}	±1 %R.S. (測定流量 > 25 %F.S.) ±0.25 %F.S. (測定流量 ≤ 25 %F.S.)
流量出力信号	0~5 VDC (0~100 %F.S.) 最小負荷抵抗 2 kΩ
接ガス部材質	SUS316L
取付姿勢 ^{*7}	自由
製品重量 ^{*8}	1.5 kg

型式	GR-517F
バルブ型式	非通電時 閉 (クローズ) / ピエゾアクチュエータ
外部リークレート	7×10^{-11} Pa·m ³ /sec (He) 以下
最大一次側圧力	300 kPa (A)
耐圧	350 kPa (A)
使用温度範囲	5~50 °C (推奨15~40 °C)
駆動電源	24 VDC±4 V, 6.9 VA
インターフェイス	EtherCAT® プロトコル
ガス種 ^{*1}	He, Ar, N ₂
標準継手	1/4 インチ VCR 相当 1.5 インチ Cシール 1.5 インチ Wシール
フルスケール圧力	1.333 kPa (A) (10 Torr), 2.666 kPa (A) (20 Torr), 6.666 kPa (A) (50 Torr)
圧力制御範囲	1~100 %F.S.
圧力精度 ^{*2}	±0.5 %R.S.
圧力ゼロ温度係数	±0.02 %F.S./°C
圧カスパン温度係数	±0.02 %R.S./°C
応答性 ^{*3}	1 秒以内
フルスケール流量レンジ ^{*4}	20 SCCM, 50 SCCM, 100 SCCM
流量精度 ^{*5 *6}	±1 %R.S. (測定流量 > 25 %F.S.) ±0.25 %F.S. (測定流量 ≤ 25 %F.S.)
接ガス部材質	SUS316L
取付姿勢 ^{*7}	自由
製品重量 ^{*8}	1.8 kg

※1 記載ガス種以外の仕様については別途ご相談ください。

※2 弊社調整条件での保証です。

※3 校正ガス(N₂)を用いた弊社調整条件における数値です。ガス種や使用環境条件により応答時間が異なる場合があります。

※4 製品仕様一覧以外の仕様または仕様の詳細については別途ご相談ください。

※5 流量精度保証温度はSEMI 規格 E56-0309 に準拠しています。校正ガス(N₂)、校正フルスケール流量、校正圧力に対する保証です。

※6 流量出力 100 %F.S. を超える流量は精度保証の範囲外です。

※7 姿勢影響打ち消しのために、本製品をガスラインに取り付け後、実際に本製品を使用される取り付け姿勢にて圧力-流量ゼロ調整を実施してください。

※8 標準継手適用時の重量(参考値)です。

・圧力単位の表記において(A)は絶対圧を表しています。

・SCCM はガス流量(ml/min, at 0° C 101.3 kPa)を表す記号です。

・%F.S. はフルスケールに対するパーセンテージ、%R.S. はリーディングスケール(読み値)に対するパーセンテージです。