

製品仕様一覧

▶ 共通仕様一覧

マスフローコントローラ型式	SEC-N112MGM(W)	SEC-N112MGR(W)	SEC-N122MGM(W)	SEC-N122MGR(W)
	SEC-N114MGM(W)	SEC-N114MGR(W)	SEC-N124MGM(W)	SEC-N124MGR(W)
	SEC-N115MGM	SEC-N115MGR	SEC-N125MGM	SEC-N125MGR
	SEC-N116MGM	SEC-N116MGR	SEC-N126MGM	SEC-N126MGR
マスフローメータ型式	SEF-N112MGM(W)	SEF-N112MGR(W)	SEF-N122MGM(W)	SEF-N122MGR(W)
	SEF-N114MGM(W)	SEF-N114MGR(W)	SEF-N124MGM(W)	SEF-N124MGR(W)
	SEF-N115MGM	SEF-N115MGR	SEF-N125MGM	SEF-N125MGR
	SEF-N116MGM	SEF-N116MGR	SEF-N126MGM	SEF-N126MGR
フルスケール流量 (N ₂ 換算流量)	R01 : 10SCCM R1.5 : 17.5SCCM 01 : 30SCCM 1.5 : 55SCCM 02 : 100SCCM 2.5 : 175SCCM	03 : 300SCCM 3.5 : 550SCCM 04 : 1SLM 4.5 : 1.75SLM 05 : 3SLM 5.5 : 5.5SLM 06 : 10SLM		6.5 : 22SLM 07 : 30SLM 08 : 50SLM
マルチレンジ:マルチガス (MR.MG)の番号で 流量レンジを分けています。 (SEC (F)-N17×Rモデルは除く)				
バルブ型式	非通電時 閉(クローズ):C			
コントロールバルブ全閉時流量	フルスケールの2%以下			
流量制御範囲	フルスケールの2~100%			
流量測定範囲(SEF)	フルスケールの0~100%			
流量精度 ※1	±1.0%S.P. (設定流量>30%F.S.) ±0.3%F.S. (設定流量≤30%F.S.)			
使用可能周囲温度	5~50℃(推奨温度15~45℃)			
応答性	1秒以内:全流量制御範囲			
直線性	フルスケールの±0.5%			
繰り返し再現性	フルスケールの±0.2%			
動作差圧	50~300kPa (d) MR.MG-5.5,06:100~300kPa (d)		200~300kPa (d)	
使用圧力(SEF)	300kPa (d)以下			
最大動作(使用)圧力	450kPa (g)			
耐圧	1000kPa (g)			
外部リークレート	5×10 ⁻¹² Pa・m ³ /s (He)以下	1×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /s (He)以下	5×10 ⁻¹² Pa・m ³ /s (He)以下	1×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /s (He)以下
接ガス部材質	SUS316L PTFE 磁性ステンレス ※2	SUS316L PTFE 磁性ステンレス ※2 フッ素ゴム	SUS316L PTFE 磁性ステンレス ※2	SUS316L PTFE 磁性ステンレス ※2 フッ素ゴム
標準継手	1/4" VCR 相当、1/4" Swagelok 相当 ※3			
取付可能姿勢	自由			

※1 MR.MG 番号のフルスケール値に対する精度です(SEC (F)-N17×Rモデルは除く)。流量精度の保証温度は、SEMI規格に準拠しています。詳しくはお問合せください。

※2 マスフローメータは、PTFE、磁性ステンレスを使用していません。 ※3 1/4" Swagelok相当はSEC-N11 ×RWシリーズに対応しています。

※4 3/8" Swagelok相当はSEC-N13 ×R、SEC-N14 ×Rシリーズに対応しています。

▶ 通信・電源仕様

デジタル・アナログ通信モデル SEC-N102(W)シリーズ

マスフローコントローラ型式	SEC-N112MGM(W)	SEC-N112MGR(W)	SEC-N122MGM(W)	SEC-N122MGR(W)	SEC-N132MGM	SEC-N132MGR	SEC-N142MGM	SEC-N142MGR	SEC-N172R	
マスフローメータ型式	SEF-N112MGM(W)	SEF-N112MGR(W)	SEF-N122MGM(W)	SEF-N122MGR(W)	SEF-N132MGM	SEF-N132MGR	SEF-N142MGM	SEF-N142MGR	SEF-N172R	
流量設定信号	0.1~5VDC (2%~フルスケール) 入力インピーダンス 1MΩ以上									
流量出力信号	0~5VDC (0%~フルスケール) 最小負荷抵抗 2kΩ									
デジタルインターフェイス	アドレス機能付:RS-485 (伝送速度 38400bps) F-Net Protocol									
駆動電源	+15V±5% 150mA -15V±5% 200mA	+15V±5% 150mA -15V±5% 250mA					+15V±5% 150mA -15V±5% 150mA			+15V±5% 150mA -15V±5% 200mA

デバイスネット™ 通信モデル SEC-N104(W)シリーズ

DeviceNet™

マスフローコントローラ型式	SEC-N114MGM(W)	SEC-N114MGR(W)	SEC-N124MGM(W)	SEC-N124MGR(W)	SEC-N134MGM	SEC-N134MGR	SEC-N144MGM	SEC-N144MGR	SEC-N174R
マスフローメータ型式	SEF-N114MGM(W)	SEF-N114MGR(W)	SEF-N124MGM(W)	SEF-N124MGR(W)	SEF-N134MGM	SEF-N134MGR	SEF-N144MGM	SEF-N144MGR	SEF-N174R
デジタルインターフェイス	DeviceNet™ Protocol								
駆動電源	ODVA規格合格品 DC24V								
	7.0VA			4.0VA			7.0VA		

SEC-N132MGM	SEC-N132MGR	SEC-N142MGM	SEC-N142MGR	SEC-N172R	マスフローコントローラ型式
SEC-N134MGM	SEC-N134MGR	SEC-N144MGM	SEC-N144MGR	SEC-N174R	
SEC-N135MGM	SEC-N135MGR	SEC-N145MGM	SEC-N145MGR	SEC-N175R	
SEC-N136MGM	SEC-N136MGR	SEC-N146MGM	SEC-N146MGR	SEC-N176R	
SEF-N132MGM	SEF-N132MGR	SEF-N142MGM	SEF-N142MGR	SEF-N172R	
SEF-N134MGM	SEF-N134MGR	SEF-N144MGM	SEF-N144MGR	SEF-N174R	
SEF-N135MGM	SEF-N135MGR	SEF-N145MGM	SEF-N145MGR	SEF-N175R	
SEF-N136MGM	SEF-N136MGR	SEF-N146MGM	SEF-N146MGR	SEF-N176R	
09 : 100SLM		10 : 200SLM		300/500/1000SLM	フルスケール流量 (N:換算流量) マルチレンジマルチガス (MR.MG)の番号で 流量レンジを分けています。 (SEC (F)-N17×Rモデルは除く)
非通電時 閉(クローズ):C / 開(オープン):O				非通電時 閉(クローズ)	バルブ型式
フルスケールの2%以下				フルスケールの5%未満	コントロールバルブ全開時流量
フルスケールの2~100%				フルスケールの5~100%	流量制御範囲
フルスケールの0~100%					流量測定範囲(SEF)
±1.0%S.P.(設定流量>35%F.S.) ±0.35%F.S.(設定流量≤35%F.S.)				±2%F.S.	流量精度 ※1
5~50℃(推奨温度15~45℃)					使用可能周囲温度
1秒以内:全流量制御範囲				2秒以内(T98) Typical	応答性
フルスケールの±0.5%				フルスケールの1%	直線性
フルスケールの±0.2%				フルスケールの1%	繰り返し再現性
100~300kPa (d)		200~300kPa (d)		150~300kPa(d)(300/500 SLM) 250~350kPa(d)(1000 SLM)	動作差圧
300kPa (d)以下				350kPa (d)以下	使用圧力(SEF)
450kPa (g)				350kPa (g)	最大動作(使用)圧力
1000kPa (g)					耐圧
5×10 ⁻¹² Pa・m ³ /s (He)以下	1×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /s (He)以下	5×10 ⁻¹² Pa・m ³ /s (He)以下	1×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /s (He)以下	1×10 ⁻⁷ Pa・m ³ /s (He)以下	外部リークレート
SUS316L	SUS316L フッ素ゴム	SUS316L	SUS316L フッ素ゴム	SUS316 / SUS304 PTFE 磁性ステンレス ※2 フッ素ゴム	接ガス部材質
1/2" VCR 相当、3/8" Swagelok相当 ※4				1/2" VCR相当、1/2" Swagelok相当	標準継手
自由					取付可能姿勢

- SCCM、SLMはガス流量(mL/min L/min at 0°C 101.3kPa)を表す記号です。
- 製品の仕様の記載内容に変更が生じることがなく、生産性向上のための使用部品・生産手法などの変更は、お客様へ通知せずに随時行っています。あらかじめご了承ください。

CC-Link * 通信・アナログ通信モデル SEC-N105シリーズ



マスフローコントローラ型式	SEC-N115MGM	SEC-N115MGR	SEC-N125MGM	SEC-N125MGR	SEC-N135MGM	SEC-N135MGR	SEC-N145MGM	SEC-N145MGR	SEC-N175R
マスフローメータ型式	SEF-N115MGM	SEF-N115MGR	SEF-N125MGM	SEF-N125MGR	SEF-N135MGM	SEF-N135MGR	SEF-N145MGM	SEF-N145MGR	SEF-N175R
流量設定信号	0.1~5VDC / 0.2~10VDC / 4.32~20mA(2%~フルスケール)								
流量出力信号	0~5VDC / 0~10VDC / 4~20mA(0%~フルスケール)								
デジタルインターフェイス	CC-Link * Protocol 局種別:リモートデバイス局、占有局:1局占有、CC-Link * バージョン:Ver.1.10								
駆動電源	24VDC (13~32VDC)								
	7.5VA			4.5VA			7.5VA		

プロフィバス™ 通信・アナログ通信モデル SEC-N106シリーズ



マスフローコントローラ型式	SEC-N116MGM	SEC-N116MGR	SEC-N126MGM	SEC-N126MGR	SEC-N136MGM	SEC-N136MGR	SEC-N146MGM	SEC-N146MGR	SEC-N176R
マスフローメータ型式	SEF-N116MGM	SEF-N116MGR	SEF-N126MGM	SEF-N126MGR	SEF-N136MGM	SEF-N136MGR	SEF-N146MGM	SEF-N146MGR	SEF-N176R
流量設定信号	0.1~5VDC / 0.2~10VDC / 4.32~20mA(2%~フルスケール)								
流量出力信号	0~5VDC / 0~10VDC / 4~20mA(0%~フルスケール)								
デジタルインターフェイス	PROFIBUS™ -DP Protocol								
駆動電源	24VDC (13~32VDC)								
	7.5VA			4.5VA			7.5VA		