

HORIBA STEC, Co.,Ltd

Head Office:
11-5 Hokodate-cho Kamitoba,
Minami-ku, Kyoto 601-8116, Japan
Phone: 81-75-693-2311
Fax: 81-75-693-2331

マスフローコントローラ型式	SEC-N112MGM	SEC-N112MGR	SEC-N122MGM	SEC-N122MGR	SEC-N132MGM	SEC-N132MGR	SEC-N142MGM	SEC-N142MGR
	SEC-N114MGM	SEC-N114MGR	SEC-N124MGM	SEC-N124MGR	SEC-N134MGM	SEC-N134MGR	SEC-N144MGM	SEC-N144MGR
	SEC-N116MGM	SEC-N116MGR	SEC-N126MGM	SEC-N126MGR	SEC-N136MGM	SEC-N136MGR	SEC-N146MGM	SEC-N146MGR
マスフローメータ型式	SEF-N112MGM	SEF-N112MGR	SEF-N122MGM	SEF-N122MGR	SEF-N132MGM	SEF-N132MGR	SEF-N142MGM	SEF-N142MGR
	SEF-N114MGM	SEF-N114MGR	SEF-N124MGM	SEF-N124MGR	SEF-N134MGM	SEF-N134MGR	SEF-N144MGM	SEF-N144MGR
	SEF-N116MGM	SEF-N116MGR	SEF-N126MGM	SEF-N126MGR	SEF-N136MGM	SEF-N136MGR	SEF-N146MGM	SEF-N146MGR

フルスケール流量 (N ₂ 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。	R01 : 10SCCM R1.5 : 17.5SCCM O1 : 30SCCM 1.5 : 55SCCM O2 : 100SCCM 2.5 : 175SCCM O3 : 300SCCM 3.5 : 550SCCM O4 : 1SLM 4.5 : 1.75SLM O5 : 3SLM 5.5 : 5.5SLM O6 : 10SLM	6.5 : 22SLM O7 : 30SLM O8 : 50SLM	09 : 100SLM	10 : 200SLM	
	バルブ型式	非通電時 閉(クローズ):C		非通電時 閉(クローズ):C / 開(オープン):O	
	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.)		±1.0% S.P. (設定流量>35% F.S.) ±0.35% F.S. (設定流量≤35% 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 : 100~300kPa (d)	200~300kPa (d)	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	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	SUS316L PTFE 磁性ステンレス バイトン	SUS316L PTFE 磁性ステンレス	SUS316L PTFE 磁性ステンレス バイトン	SUS316L	SUS316L バイトン	SUS316L	SUS316 L バイトン
標準継手	1/4 VCR 相当			1/2 VCR 相当				
取付可能姿勢	自由							

※1流量精度の保証温度は、SEMI規格E56-1296に準拠しています。MR、MG番号のフルスケール値に対する精度です。

※SCCM、SLMはガス流量(mL/min, L/min, at 0°C/101.3kPa)を表す記号です。

通信・電源仕様

デジタル/アナログ通信モデル

SEC-N102シリーズ

マスフローコントローラ型式	SEC-N112MGM	SEC-N112MGR	SEC-N122MGM	SEC-N122MGR	SEC-N132MGM	SEC-N132MGR	SEC-N142MGM	SEC-N142MGR
マスフローメータ型式	SEF-N112MGM	SEF-N112MGR	SEF-N122MGM	SEF-N122MGR	SEF-N132MGM	SEF-N132MGR	SEF-N142MGM	SEF-N142MGR
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 (伝達速度 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			

デバイスネット通信モデル

SEC-N104シリーズ



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

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
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
流量設定信号	0.1~5VDC / 0.2~10VDC / 4.32~20mA (2% ~F.S.)							
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 Protocol							
駆動電源	24VDC (13~32VDC) 7.5VA				24VDC (13~32VDC) 4.5VA			