

SEC-Z500X Series

DeviceNet™通信モデル



マスフローコントローラ型式 ※1	SEC-Z514KX	SEC-Z514MGX	SEC-Z524MGXN	SEC-Z524MGX	SEC-Z534KVX	SEC-Z544KVX
マスフローメータ型式 ※1	SEF-Z514KX	SEF-Z514MGX	SEF-Z524MGXN	SEF-Z524MGX	SEF-Z534KX	SEF-Z544KX
フルスケール流量 (N2換算流量)	1/2SCCM	MR・MG 番号 #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		MR・MG番号 #6.5: 22SLM #07: 30SLM #08: 50SLM	100SLM	200SLM
バルブ型式	アクチュエーター:ピエゾ、非通電時 閉(クローズ):C / 開(オープン):O				アクチュエーター:ソレノイド、非通電時 閉(クローズ):C	
コントロールバルブ全開時流量	フルスケールの2%以下				フルスケールの5%以下	
流量制御範囲	フルスケールの2~100%				フルスケールの5~100%	
流量測定範囲(SEF)	フルスケールの0~100%				フルスケールの0~100%	
流量精度 ※2	±1.0%F.S.	±1.0%S.P.(設定流量>25%F.S.) ±0.25%F.S.(設定流量≤25%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°C(推奨温度15~45°C)				5~50°C(推奨温度15~45°C)	
応答性	1秒以内:全流量制御範囲				1.5秒以内:全流量制御範囲(Typ.1秒)	
直線性	フルスケールの±0.5%				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%				フルスケールの±0.2%	フルスケールの±0.5%
動作差圧	50~300kPa(d)	50~300kPa(d) #5.5,#06:100~300kPa(d)	200~300kPa(d)		200~300kPa(d)	
使用圧力(SEF)	300kPa(d)以下				300kPa(d)以下	
最大動作(使用)圧力	450kPa(g)				300kPa(g)	
耐圧	1000kPa(g)				1000kPa(g)	
外部リークレート	5×10 ⁻¹² Pa・m ³ /s(He)以下				5×10 ⁻¹² Pa・m ³ /s(He)以下	
デジタルインターフェイス	DeviceNet™ Protocol				DeviceNet™ Protocol	
接ガス部材質	SUS-316L、内面研磨処理標準				SUS-316L、内面研磨処理標準、PTFE、磁性ステンレス	
駆動電源	ODVA規格合格品 DC24V 4.0VA				ODVA規格合格品 DC24V 7.5VA	ODVA規格合格品 DC24V 7.0VA
標準継手	1/4 VCR相当 オプション:1.125インチガスパネルマウント 1.5インチガスパネルマウント		1/4 VCR相当 オプション:1.125インチガスパネルマウント	1.5インチガスパネルマウント	3/8 VCR相当 オプション:1.5インチガスパネルマウント	1/2 VCR相当
取付可能姿勢	自由				自由	

※1 SEC (SEF) -Z514MGX,Z524MGX,Z524MGXN は、ユーザーサイドで専用ソフトを用いてガス種、フルスケールの変更が可能です。

※2 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、at0°C 101.3kPa)を表す記号です。