

Specifications of SEF-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-Z534MGX	SEC-Z544MGX	SEC-Z554MGX	SEC-Z564MGX	マスフローコントローラ型式 ※1
マスフローメータ型式 ※1	SEF-Z514KX	SEF-Z514MGX	SEF-Z524MGXN	SEF-Z524MGX	SEF-Z534MGXN	SEF-Z544MGXN	SEF-Z554MGX	SEF-Z564MGX	マスフローメータ型式 ※1
フルスケール流量 (N ₂ 換算流量)	1 SCCM 2 SCCM	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		MR-MG番号 #09: 100SLM	MR-MG番号 #10: 200SLM	MR-MG番号 #11: 300SLM	MR-MG番号 #12: 500SLM	フルスケール流量 (N ₂ 換算流量)
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)				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:ピエゾ 非通電時、閉(クローズ): C		バルブ型式
コントロールバルブ全閉時流量	フルスケールの2%以下				フルスケールの2%以下				コントロールバルブ全閉時流量
流量制御範囲	フルスケールの2~100%				フルスケールの2~100%				流量制御範囲
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%				流量測定範囲 (SEF)
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.)		±2% S.P. (設定流量>50% F.S.) ±1% F.S. (設定流量≤50% F.S.)		流量精度 ※2
使用可能周囲温度	5~50℃ (推奨温度 15~45℃)				5~50℃ (推奨温度 15~45℃)				使用可能周囲温度
応答性	1秒以内 :全流量制御範囲				1秒以内 :全流量制御範囲		2秒以内:全流量制御範囲		応答性
直線性	フルスケールの±0.5%				フルスケールの±0.5%		フルスケールの±1%		直線性
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%		繰り返し再現性
動作差圧	50~300kPa(d)	50~300kPa(d) #5.5, #06: 100~300kPa(d)	200~300kPa(d)		100~300kPa(d)	200~300kPa(d)	150~350kPa(d)	250~350kPa(d)	動作差圧
使用差圧 (SEF)	300kPa(d)以下				300kPa(d)以下		300kPa(d)以下		使用差圧 (SEF)
最大動作(使用)圧力	450kPa(g)				450kPa(g)				最大動作(使用)圧力
耐圧	1000kPa(g)				1000kPa(g)				耐圧
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				外部リークレート
デジタルインターフェイス	DeviceNet™ Protocol				DeviceNet™ Protocol				デジタルインターフェイス
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				接ガス部材質
駆動電源	ODVA 規格合格品, DC 24V, 4.0VA				ODVA 規格合格品, DC 24V, 4.0VA		ODVA 規格合格品, DC 24V, 4.0V		駆動電源
標準継手	1/4インチ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インチ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	1/2インチVCR相当 オプション:1.5インチガスパネルマウント		1/2インチVCR相当		標準継手
取付可能姿勢	自由				自由				取付可能姿勢

※1 SEC(SEF)-Z514MGX, Z524MGX, Z524MGXN, Z534MGX, Z544MGX, Z554MGX, Z564MGX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 MR-MG番号のフルスケール値に対する精度です。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。

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