

Specifications of SEF-Z500X Series

▶ EtherCAT®通信モデル



マスフローコントローラ型式 ※1	SEC-Z517KX	SEC-Z517MGX	SEC-Z527MGXN	SEC-Z527MGX	SEC-Z537MGX	SEC-Z547MGX	SEC-Z557MGX	SEC-Z567MGX	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-Z517KX	SEF-Z517MGX	SEF-Z527MGXN	SEF-Z527MGX	SEF-Z537MGXN	SEF-Z547MGXN	SEF-Z557MGX	SEF-Z567MGX	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 #R1.5:17.5SCCM #1.5:55SCCM #2.5:175SCCM #3.5:550SCCM #4.5:1.75SLM #5.5:5.5SLM	#R01:10SCCM #01:30SCCM #02:100SCCM #03:300SCCM #04:1SLM #05:3SLM #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			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%			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%			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℃)			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)			450kPa (g)	最大動作 (使用)圧力	
耐圧	1000kPa(g)				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			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	EtherCAT® Protocol				EtherCAT® Protocol			EtherCAT® 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				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	DC 24V, 6.8VA				DC 24V, 6.8VA			DC 24V, 6.8VA	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		1/4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		1/2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			自由	取付可能姿勢	

※1 SEC(SEF)-Z517MGX, Z527MGX, Z527MGXN, Z537MGX, Z547MGX, Z557MGX, Z567MGXは、ユーザーサイト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℃ 101.3kPa)を表す記号です。