

# Specifications of SEC-Z500X Series

▶ EtherCAT<sup>®</sup>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
マスフローメータ型式 ※1	SEF-Z517KX	SEF-Z517MGX	SEF-Z527MGXN	SEF-Z527MGX
フルスケール流量 (N <sub>2</sub> 換算流量)	1 SCCM 2 SCCM	MR-MG 番号 #R01:10SCCM #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
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):O/開(オープン)			
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 ※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.)		
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)	50~300kPa(d) #5.5, #06: 100~300kPa(d)	200~300kPa(d)	
使用差圧 (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 <sup>-12</sup> Pa·m <sup>3</sup> /s (He)以下			
デジタルインターフェイス	EtherCAT <sup>®</sup> Protocol			
接ガス部材質	SUS-316L, 内面研磨処理標			
駆動電源	DC 24V, 6.8VA			
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		
取付可能姿勢	自由			

SEC-Z537MGX	SEC-Z547MGX	SEC-Z557MGX	SEC-Z567MGX	マスフローコントローラ型式 ※1
SEF-Z537MGXN	SEF-Z547MGXN	SEF-Z557MGX	SEF-Z567MGX	マスフローメータ型式 ※1
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 <sub>2</sub> 換算流量)
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
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
フルスケールの2~100%		フルスケールの2~100%		流量制御範囲
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)
±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
5~50℃ (推奨温度 15~45℃)		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:全流量制御範囲		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±0.5%		繰り返し再現性
100~300kPa (d)	200~300kPa (d)	150~350kPa (d)	250~350kPa (d)	動作差圧
300kPa(d)以下		300kPa (d)以下		使用差圧 (SEF)
450kPa (g)		450kPa (g)		最大動作 (使用)圧力
1000kPa (g)		1000kPa (g)		耐圧
5×10 <sup>-12</sup> Pa·m <sup>3</sup> /s (He)以下		5×10 <sup>-12</sup> Pa·m <sup>3</sup> /s (He)以下		外部リークレート
EtherCAT <sup>®</sup> Protocol		EtherCAT <sup>®</sup> Protocol		デジタルインターフェイス
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
DC 24V, 6.8VA		DC 24V, 6.8VA		駆動電源
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
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。