

# 電磁弁100シリーズ

## 基本形式と弁機能

項目	基本形式	直接配管・ T, F, U, L形マニホールド	100E1 (M100E1 <sup>注</sup> )	100-4E1	100-4E2
		A形マニホールド	—	A100-4E1	A100-4E2
ポジション数	2ポジション				
ポート数	2・3ポート		5ポート		
弁機能	常時閉 (NC) および 常時開 (NO)		シングルソレノイド	ダブルソレノイド	

備考：オプション仕様と注文記号は1010～1011ページをご覧ください。

注：M100E1はマニホールド専用バルブです。詳細については1010ページの「M100E1について」をご覧ください。

## 仕様

項目	基本形式	直接配管・ T, F, U, L形マニホールド	100E1 (M100E1)	100-4E1	100-4E2
		A形マニホールド	—	A100-4E1	A100-4E2
使用流体	空気				
作動方式	直動形				
流量特性	音速コンダクタンスC	dm <sup>3</sup> /(s・bar) <sup>注1</sup>	1.0	0.68	0.6
	有効断面積 [Cv値]	mm <sup>2</sup>	5.0 [0.28]	3.4 [0.19]	3.0 [0.17]
配管接続口径	Rc1/8				
給油	不要				
使用圧力範囲	MPa	0～0.9			0.2～0.7
保証耐圧力	MPa	1.35			1.05
応答時間 <sup>注2</sup> ON時/OFF時	ms	DC24V	20/20以下		20以下
		AC100V, AC200V	20/20以下		20以下
最高作動頻度	Hz	5			
自己保持に必要な最小励磁時間	ms	—			
使用温度範囲 (雰囲気および使用流体)	℃	0～50			5～50
耐衝撃	m/s <sup>2</sup>	横方向	1373.0		
		軸方向	392.3	147.1	
取付方向	自由				

注1：音速コンダクタンスの値は計算値であり、実測値ではありません。

注2：空気圧力0.5MPa時の値。ダブルソレノイドバルブは反対側ポジションからの値です。

## 電気仕様

項目	定格電圧		DC24V	AC100V		AC200V	
	方式		DC方式	フライホイールダイオード方式			
使用電圧範囲	V		21.6～26.4 (24 ± 10%)	90～110 (100 ± 10%)		180～220 (200 ± 10%)	
電流値 <sup>注1</sup> (定格電圧印加時)	周波数	Hz	—	50	60	50	60
	励磁 <sup>注2</sup>	mA(r.m.s)	270 (6.5W) [282 (6.8W)]	100 [107]	95 [101]	48 [50]	46 [48]
許容回路漏れ電流値	mA		20	10		5	
絶縁抵抗	MΩ		100以上				
結線方式と リード線長さ	標準		グロメット式：300mm				
	オプション		DIN式コネクタ付				
リード線の色			赤色 [赤色 (+)・青色 (-)] <sup>注1</sup> 赤色 (+)・黒色 (-) <sup>注3</sup>	黄色・黒色		白色・黒色	
LEDインジケータ (オプション) の色			赤色	黄色		緑色	
サージ対策	標準		フライホイールダイオード <sup>注4</sup>				
	オプション		フライホイールダイオード				

注1：[ ]はLEDインジケータ付ソレノイドの場合です。

注2：AC用はフライホイールダイオードを内蔵しているため、起動電流値と励磁電流値はほとんど同じです。

注3：サージ対策済ソレノイドおよびLEDインジケータ付サージ対策済ソレノイドの場合です。

注4：AC用はフライホイールダイオードを内蔵しているため、ゼロクロス機能のついたソリッドステート・リレー (SSR) では、ONしない場合があります。このためソリッドステート・リレーの定格と使用上の注意を確認の上使用してください。