

電磁弁300シリーズ

基本形式と弁機能

項目	基本形式	標準タイプ			低電流タイプ		
		300-4E1	300-4E2	303-4E2	300-4LE1	300-4LE2	303-4LE2
		A300-4E1	A300-4E2	A303-4E2	A300-4LE1	A300-4LE2	A303-4LE2
		W300-4E1	W300-4E2	—	—	—	—
ポジション数		2		3	2		3
ポート数		5					
弁機能		シングルソレノイド	ダブルソレノイド	ダブルソレノイド	シングルソレノイド	ダブルソレノイド	ダブルソレノイド

備考：オプション仕様と注文記号は1152ページをご覧ください。

仕様

項目		基本形式	標準タイプ			低電流タイプ		
		300-4E1	300-4E2	303-4E2	300-4LE1	300- 4LE2	303-4LE2	
		A300-4E1	A300-4E2	A303-4E2	A300-4LE1	A300-4LE2	A303-4LE2	
		W300-4E1	W300-4E2	—	—	—	—	
使用流体		空気						
作動方式		内部パイロット形						
流量特性	音速コンダクタンスC dm ³ / (s・bar) 注1	5.0	4.0	5.0	4.0			
	有効断面積 [Cv値] mm ²	25 [1.39]	20 [1.11]	25 [1.39]	20 [1.11]			
配管接続口径注2		Rc1/4またはRc3/8 (3 (R2) , 5 (R1) ポートはRc1/4)						
給油		不要						
使用圧力範囲 MPa		0.15~0.9						
保証耐圧力 MPa		1.35						
応答時間 ms	DC24V	20/25以下	20以下	20以下	20/25以下	25以下	25以下	
	AC100V,AC200V	20/25以下	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		—	50	—	50			
使用温度範囲 (雰囲気および使用流体) °C		5~50						
耐衝撃 m/s ²		980.7 (軸方向294.2)	980.7 (軸方向784.5)	980.7 (軸方向294.2)	980.7 (軸方向784.5)			
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：詳細については、配管接続口径の表をご覧ください。

電気仕様

項目	定格電圧	標準タイプ				低電流タイプ
		DC24V	AC100V	AC200V		DC24V
方式		—	シェーディングコイル方式			
使用電圧範囲	V	21.6~26.4 (24±10%)	90~130 (100±30%)	180~260 (200±30%)		21.6~26.4 (24±10%)
電流値 注 (定格電圧印加時)	周波数	Hz	—	50	60	—
	起動	mA (r.m.s)	—	106	94	—
	励磁	mA (r.m.s)	240 (5.8W) [252 (6.0W)]	55 [57]	44 [44]	27 [26]
絶縁抵抗	MΩ	100以上				10以上
結線方式とリード線長さ	標準	グロメット式：300mm				グロメット式：300mm
	オプション	ターミナル付				ターミナル付
リード線の色		赤色	黄色	白色		赤色
LEDインジケータ		赤色	黄色	緑色		赤色
サージ対策	標準	—	—			
	オプション	—	—			
	オーダーメイド	—	LEDインジケータ付はサージアブソーバ付			

注：〔 〕はLEDインジケータ付ソレノイドの場合。

電磁弁配管接続口径

基本形式	配管口仕様	配管接続口径
300-4E1, 300-4E2 303-4E2	標準	めねじ Rc1/4
300-4LE1, 300-4LE2 303-4LE2	オプション	めねじ Rc3/8(3(R2), 5(R1) ポートはRc1/4)

マニホールド配管接続口径

マニホールド形式	ポート	配管接続位置	配管接続口径
FM□A	1(P), 3(R2), 5(R1)	マニホールド	Rc1/2
	4(A), 2(B)	マニホールド	Rc1/4, Rc3/8
FM□F	1(P), 3(R2), 5(R1)	マニホールド	Rc1/2
	4(A), 2(B)	バルブ	Rc1/4, Rc3/8
FM□U	1(P)	マニホールド	Rc1/2
FM□L	4(A), 2(B), 3(R2), 5(R1)	バルブ	Rc1/4, Rc3/8
FM□W	1(P), 3(R2), 5(R1)	マニホールド	Rc1/2
	4(A), 2(B)	マニホールド	Rc1/4, Rc3/8