

F18シリーズ 仕様一覧

仕様

基本形式と弁機能

項目	基本形式 F18 □ T0	F18 □ T1 F18 □ T2	F18 □ T3 F18 □ T4 F18 □ T5	F18 □ TA F18 □ TB F18 □ TC
ポジション数	2 ポジション		3 ポジション	4 ポジション
ポート数	5			タンデム 3 ポート
弁機能	シングルソレノイド専用	シングルソレノイド、ダブルソレノイド両用形	クローズセンタ、エキゾースセンタ、フレッチャセンタ	NC/NC,NO/NO,NC/NO

備考：オプション仕様と注文記号は76～92ページをご覧ください。

仕様

項目	基本形式	F18 □ T0	F18 □ T3	F18 □ TA	F18 □ T0G	F18 □ T3G	F18 □ T0V	F18 □ T3V	
		F18 □ T1	F18 □ T4	F18 □ TB	F18 □ T1G	F18 □ T4G	F18 □ T1V		
使用流体		空気							
作動方式		内部パイロット形			外部パイロット形 (正圧用)		外部パイロット (真空用)		
流量特性	音速コンダクタンス C dm ³ /(s・bar) 注1	3.48	3.40	2.54	3.48	3.40	3.48	3.40	
	有効断面積 [Cv 値] 注2	17.4 [0.97]	17 [0.94]	12.7 [0.71]	17.4 [0.97]	17 [0.94]	17.4 [0.97]	17 [0.97]	
配管接続口径注3		φ 8, φ 10 両用継手、Rc1/4			M5 × 0.8、φ 8、φ 10 両用継手、Rc1/4				
給油		不要							
使用圧力範囲	主弁	0.15 ~ 0.7MPa			0 ~ 0.7MPa 注4		- 100kPa ~ 0.15MPa		
	外部パイロット	-			0.2 ~ 0.7MPa 注4		0.2 ~ 0.7MPa		
保証耐圧力	MPa	1.05							
応答時間注5	ms	DC12V,DC24V	30/35(40) 以下	20/70(75) 以下	30/55(60) 以下	30/35(40) 以下	20/70(75) 以下	30/35(40) 以下	20/70(75) 以下
		AC100V	30/35 以下	20/70 以下	-	30/35 以下	20/70 以下	30/35 以下	20/70 以下
最高作動頻度	Hz	5							
自己保持に必要な最小励磁時間注6		50	-	-	50	-	50	-	
使用温度範囲 (雰囲気および使用流体)	℃	5 ~ 50							
耐衝撃	m /s ²	294.2							
取付方向		自由							

注1：詳細は、152ページの流量特性の項をご覧ください。

2：有効断面積の値は計算値であり、実測値ではありません。

3：詳細は、151ページの配管接続口径の項をご覧ください。

4：主弁が0.2~0.7MPaの時は外部パイロット圧は主弁と同圧以上0.7MPa以下にしてください。

注5：空気圧力0.5MPa時の値。AC仕様の応答時間には、スイッチング位相のタイミングにより最大5msが加算されます。2ポジションはシングルソレノイドとして使用の場合、3ポジションはクローズドセンタのバルブ中立状態からの値です。()の値は低電流タイプの場合。

6：ダブルソレノイドとして使用の場合、T0は除く。

備考：仕様値については、弊社試験規格による。

電気仕様

項目	定格電圧	DC12V	DC24V (標準タイプ)	DC24V (低電流タイプ)	AC100V		
		使用電圧範囲	V	10.8 ~ 13.2 (12 ± 10%)	21.6 ~ 26.4 (24 ± 10%)	21.6 ~ 26.4 (24 ± 10%)	90 ~ 100 (100 ± 10%)
定格周波数	Hz	-	-	-	50 60		
標準	電流値 (定格電圧印加時)	mA(r.m.s)	33	17	-	8	
	消費電力	W	0.4	0.4	-	0.8VA	
低電流タイプ	電流値 (定格電圧印加時)	起動	mA	-	17	-	
		定常	mA	-	-	4.2	-
	消費電力	起動	W	-	-	0.4	-
		定常	W	-	-	0.1	-
起動状態の時間 (標準時間)	ms	-	-	70	-		
許容回路漏れ電流	mA	2.0	1.0	1.0	1.0		
絶縁の種類		B 種					
絶縁抵抗注1	M Ω	100 以上					
LED インジケータの色注2		14 (SA) : 赤、12 (SB) : 緑					
サージ対策 (標準装備)		サージ吸収トランジスタ		フライホイールダイオード	ブリッジダイオード		

注1：DC500Vメガによる値。

2：T0のインジケータの色は赤のみ。

備考：仕様値については、弊社試験規格による。