



小形流量コントローラ
ラピフロー

FCM Series

- 空気、窒素、アルゴン、酸素、都市ガス、メタン、プロパン用 (流量範囲: 0.5~100L/min)
- 水素、ヘリウム用 (流量範囲: 0~20L/min)



■ 空気、窒素、アルゴン、酸素、都市ガス、メタン、プロパン用 FCMシリーズ仕様

項目		FCM-[*1][*2]-[*3][*4][*5]										
バルブ駆動方式		比例ソレノイドバルブ 非通電時: 閉										
		フルスケール流量		AI (空気, 窒素)	AR (アルゴン)	O2 (酸素)	LN (都市ガス)	C1 (メタン)	C3 (プロパン)			
流量レンジ 注1	*1	標準モデル	9500	500mL/min	●	●	●	●	●	●		
			0001	1L/min	●	●	●	●	●	●		
			0002	2L/min	●	●	●	●	●	●		
			0005	5L/min	●	●	●	●	●	●		
			0010	10L/min	●	●	●	●	●	●		
			0020	20L/min	●	●	●	●	●	●		
			0050	50L/min	●	●	●	●	●	●		
			0100	100L/min (樹脂タイプのみ)	●	●	●	●	●	●		
			低差圧モデル (ステンレスのみ)	*2	L9500	500mL/min	●	●	●	●	●	●
					L0001	1L/min	●	●	●	●	●	●
L0002	2L/min	●			●	●	●	●	●			
L0005	5L/min	●			●	●	●	●	●			
L0010	10L/min	●			●	●	●	●	●			
適用流体 注2	*2	AI	圧縮空気、窒素	●								
		AR	アルゴン		●							
		O2	酸素 (禁油仕様)			●						
		LN	都市ガス (13A) 注3				●					
		C1	メタン (CH4 100%)					●				
		C3	プロパン (C3H8 100%)						●			
接続口径、 ボディ材質 注3	*3	H6	φ6ワンタッチ、樹脂(50,100L/minは除く)	●								
		H8	φ8ワンタッチ、樹脂	●								
		8A	Rc1/4、ステンレス	●	●	●	●	●	●			
		UF	9/16-18UNF、ステンレス	●	●	●	●	●	●			
制御	精度保証範囲		3~100%F.S.									
	応答時間	*1	9500~0020, L9500~L0010	設定±5%F.S.に0.5sec以内 (TYP.)								
			0050~0100	設定±5%F.S.に1sec以内 (TYP.)								
	精度			±3%F.S.以内								
	くり返し性			±1%F.S.以内								
	温度特性			±0.2%F.S./°C以内 (25°C基準)								
	圧力特性			98kPaあたり±1%F.S.以内 (標準差圧基準)								
圧力	標準差圧		注4	別表参照								
	動作差圧範囲		注5	別表参照								
	最高使用圧力		注5	別表参照								
	耐圧力	*3	H6/H8 (樹脂ボディ) 8A/UF (SUSボディ)	490kPa 980kPa								
使用周囲温度、湿度		0~50°C、90%RH以下 (結露なきこと)										
入出力	入力信号/ プリセット入力	*4	0	0-10VDC(6.7kΩ) / 4点 (2bit)								
			1	0-5VDC(10kΩ) / 4点 (2bit)								
			2	4-20mADC(250Ω) / 4点 (2bit)								
			P	パラレル10bit / なし								
	出力信号	*5	AN	アナログ出力: 1-5V (接続負荷インピーダンス500kΩ以上) エラー出力: NPNオープンコレクタ出力、50mA以下、電圧降下2.4V以下								
AP			アナログ出力: 1-5V (接続負荷インピーダンス500kΩ以上) エラー出力: PNPオープンコレクタ出力、50mA以下、電圧降下2.4V以下									
SN			スイッチ出力: NPNオープンコレクタ出力、50mA以下、電圧降下2.4V以下 エラー出力: NPNオープンコレクタ出力、50mA以下、電圧降下2.4V以下									
SP			スイッチ出力: PNPオープンコレクタ出力、50mA以下、電圧降下2.4V以下 エラー出力: PNPオープンコレクタ出力、50mA以下、電圧降下2.4V以下									
流量表示	表示方法		7セグメントLED 3桁、表示精度: 制御精度±1digit									
積算機能	表示範囲、表示分解能		別表参照									
電源	電源電圧	DC24V±10% (リップル率2%以下の安定化電源)										
	消費電流	注11	250mA以下									
取付姿勢		縦・横自在										
接ガス部材	*3	H6/H8 (樹脂ボディ) 8A/UF (SUSボディ)	ポリアミド樹脂、フッ素ゴム、ステンレス、アルミナ、半導体シリコン、半田 ステンレス、フッ素ゴム、アルミナ、半導体シリコン、半田									
質量	*3	H6/H8 (樹脂ボディ)	約200g									
		8A/UF (SUSボディ)	約480g									
保護構造		IEC規格 IP40相当										
保護回路		注6	電源逆接保護、スイッチ出力逆接保護、スイッチ出力負荷短絡保護									
EMC指令		EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8										