



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: 0.5~100 ℓ/min)
- 水素、ヘリウム用 (流量範囲: 0~20 ℓ/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	標準モデル	9500	500m ℓ/min	●	●	●	●	●	●	
		0001	1 ℓ/min	●	●	●	●	●	●	
		0002	2 ℓ/min	●	●	●	●	●	●	
		0005	5 ℓ/min	●	●	●	●	●	●	
		0010	10 ℓ/min	●	●	●	●	●	●	
		0020	20 ℓ/min	●	●	●	●	●	●	
		0050	50 ℓ/min	●	●	●	●	●	●	
		0100	100 ℓ/min (樹脂タイプのみ)	●	●	●	●	●	●	
		低圧モデル (ステンレスのみ)	L9500	500m ℓ/min	●	●	●	●	●	●
			L0001	1 ℓ/min	●	●	●	●	●	●
L0002	2 ℓ/min		●	●	●	●	●	●		
L0005	5 ℓ/min		●	●	●	●	●	●		
L0010	10 ℓ/min		●	●	●	●	●	●		
適応流体 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%)					●		
接続口径、 ボディ材質	*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	*1	精度保証範囲	3~100%F.S.							
		応答時間	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							
圧力	*3	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)							
		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						
使用周囲温度、湿度	*3	耐圧力	H6/H8 (樹脂ボディ)		490kPa					
			8A/UF (SUSボディ)		980kPa					
入出力	*4	入力信号/ プリセット入力	0	0~50°C、90%RH以下 (結露なきこと)						
			1	0-10VDC (6.7kΩ) / 4点 (2bit)						
			2	0-5VDC (10kΩ) / 4点 (2bit)						
			P	4-20mADC (250Ω) / 4点 (2bit)						
				パラレル10bit / なし						
流量表示	*5	出力信号	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						
積算機能	*5	表示方法	7セグメントLED 3桁、表示精度: 制御精度±1digit							
		表示範囲、表示分解能	別表参照							
電源	*5	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)		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					
質量	*3		8A/UF (SUSボディ)		ステンレス、フッ素ゴム、アルミナ、半導体シリコン、半田					
			H6/H8 (樹脂ボディ)		約200g					
保護構造	*3		8A/UF (SUSボディ)		約480g					
			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							