

數字式質量流量控制器 MQV-V 系列

特殊氣體對應品 補充說明書

本說明書是數字式質量流量控制器MQV-V系列-特殊氣體對應品相關的補充說明書。
請與本體隨付的使用說明書共同參閱。
有關本書記載的各項目, 優先于本體隨付的使用說明書。

警告



除下記氣體以外, 請絕對不能使用本設備。使用的O型密封圈有可能被損壞。
對應氣體: 氮氣(N₂)、空氣、氬氣(Ar)、二氧化碳氣體(CO₂)、氨氣(NH₃)、
乙烯氣體(C₂H₄O)、乙炔氣(C₂H₂)



含氮成分的氣體、務必在露點-20 °C以下的乾燥狀態下使用。
有可能損壞傳感器。

■ 使用方法

使用前請按下記順序, 對使用的氣體進行轉換系數(C.F.)設定。

1. 把功能設定項目 **C-1B**(氣體種類選擇)設定成「0」(各氣體種類的轉換系數(C.F.)由用戶設定。
2. 把參數設定的(C.F.) (用戶設定轉換系數)變更成所使用氣體的轉換系數

⚠ 使用上注意

- 功能設定方法、參數設定方法的詳細說明, 請參閱本體隨付的使用說明書 第5章 應用操作。
- 有關各氣體的轉換系數值及流量量程, 請與本公司詢問。

■ 型號構成 (特殊氣體對應品)

基本型號	流量量程 (氮氣換算值)	種類	材質	連接	氣體 種類	附加功能					附加 型號	內 容	
						1	2	3	4	5			
MQV												數字式質量流量控制器	
	9200											2~200 mL/min (standard) 注1	
	9500											0.004~0.500 L/min (standard) 注1	
	0002											0.02~2.00 L/min (standard) 注1	
	0005											0.04~5.00 L/min (standard) 注1	
	0020											0.2~20.0 L/min (standard) 注1	
	0050											0.4~50.0 L/min (standard) 注1	
		B										一體顯示型(流路端面尺寸:90mm)	
		C										分離顯示型(流路端面尺寸:90mm)	
			S									SUS316	
				S								1/4 Swagelok	
					E							特殊氣體	
						0						無附加功能	
							0					無附加功能	
								1				帶RS-485(CPL)通訊功能	
									0			無附加功能	
										1		接氣體部經過禁油處理	
											0	無附加功能	
											D	帶檢查報告書	
											Y	追蹤證明對應	
												0	產品版本

基本型號	流量量程 (氮氣換算值)	機種	材質	連接	氣體 種類	附加功能					附加 型號	內 容	
						1	2	3	4	5			
MQV	0200											數字式質量流量控制器	
												2~200L/min (standard) 注1	
	0500												4~500L/min (standard) 注1
													一體顯示型(流路端面尺寸:150mm)
		J											
		K											分離顯示型(流路端面尺寸:150mm)
			S										SUS316
				S									1/2 Swagelok
					E								特殊氣體
						0							無附加功能
							0						無附加功能
								1					帶RS-485(CPL)通訊功能
									0				無附加功能
										1			接氣體部經過禁油處理
										0		無附加功能	
										D		帶檢查報告書	
										Y		追蹤證明對應	
											0	產品版本	

注1: mL/min(standard)及 L/min(standard)是在20°C、1 大氣壓(101.3kPa(abs))下換算的1分鐘時間的體積流量(mL/min及 L/min)。另外,功能設定的C-19,可把基準溫度設定為0°C、25°C、35°C并可變更。

■ 規 格 (與標準品的差異點)

除下記項目以外,其他與標準品相同。請參閱本體付屬的使用說明書第7章 規格。

	特殊氣體對應品	標準品
氣體種類	氮氣(N ₂)、空氣、氬氣(Ar)、二氧化碳(CO ₂) 氨氣(NH ₃)、乙烯氣體(C ₂ H ₄)、乙炔氣(C ₂ H ₂) (必須是露點-20 °C以下的乾燥氣體)	氮氣、空氣、酸素、氬氣、 二氧化碳氣(CO ₂)、都市煤氣13A(LNG)、 甲烷 100%、丙烷 100%、丁烷 100%
接氣體部材質	SUS316、特氟隆、乙烯丙烯	SUS316、特氟隆、氟橡膠
Swagelok 型號	① MQV9200/9500/0002/0005/0020/0050: SS-400-1-6STAUSC11 ② MQV0200/0500: SS-810-1-8STAUSC11	① MQV9200/9500/0002/0005/0020/0050: SS-400-1-6ST(標準) SS-400-1-6STSC11(禁油) ② MQV0200/0500: SS-810-1-8ST(標準) SS-810-1-8STSC11(禁油)