

製品仕様

型式	D717uF	
ガス種 ※1	O ₂	
フルスケール流量 ※1	5 SCCM	
使用上流側圧力範囲	M:240~412 kPa(A)	
使用差圧範囲	240 kPa(D)以上	
使用下流側圧力範囲	13.3 kPa(A)以下	53.3 kPa(A)以下
流量制御範囲	0.5~100 %F.S.	1~100 %F.S.
流量精度(25 °C) ※2	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±1 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.2 %F.S. (1~20 %F.S.)
流量精度の25 °Cからの温度影響	±0.05 %S.P./°C (10~100 %F.S.) ±0.005 %F.S./°C (0.5~10 %F.S.)	±0.05 %S.P./°C (20~100 %F.S.) ±0.01 %F.S./°C (1~20 %F.S.)
オフセット/スパン出力安定性 ※3	±0.5 %F.S./年	
繰り返し性	±0.25 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.025 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±0.25 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.05 %F.S. (1~20 %F.S.)
バルブ型式	非通電時閉(クローズ) / ピエゾアクチュエータ	
立ち上がり時応答時間 ※4	100 ミリ秒(0.1 秒)以下	
オーバーシュート	±2 %F.S.	
アンダーシュート	±2 %F.S.	
供給圧力変動影響 ※5	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±1 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.2 %F.S. (1~20 %F.S.)
制御バルブ全閉時流量	0.015 SCCM(N ₂)以下	
耐圧	620 kPa(A)	
外部リークレート	5 × 10 ⁻¹² Pa・m ³ /s(He)以下	
接ガス部材質	SUS316L, ニッケル系合金, PFA	
使用温度範囲	15~45 °C	
保存温度範囲	0~80 °C	
取り付け姿勢	自由	
上流側圧力出力精度	±10 kPa (0~620 kPa(A))	
温度出力精度	±1 °C(15~45 °C)	
使用前の暖機運転時間	通電から30 分以上	
制御インターフェース	RJ45コネクタ, EtherCAT®プロトコル ※6	
電源	M8 5 ピンオスコネクタ, 24 VDC±4 V, 瞬時 9.6 W / 通常消費 7.0 W	
重量	1.0 kg	

※1：対応ガスの種類、流量についてはお問い合わせください。

※2：流量精度はN₂換算で0.1 SCCMまで保証が可能です。

※3：25 °Cおよび1.0 × 10⁻³ Pa(A)以下での保証値です。

※4：校正ガス(N₂)を用いた弊社条件における保証です。ガス種、使用環境条件により、応答時間が異なる場合があります。

※5：1 秒あたりの圧力変動が供給圧に対して±20 %および±70 kPa未満である必要があります。

※6：EtherCAT®はドイツのBeckhoff Automation GmbHからライセンス供与された登録商標および特許技術です。