

製品仕様

型式	D717T		
ガス種	変更不可		
フルスケール流量	変更不可		
使用上流側圧力範囲	H:350~750 kPa (A) (変更不可)	M:240~450 kPa (A) (変更不可)	L:110~350 kPa (A) (変更不可)
使用差圧範囲	350 kPa (D)以上	240 kPa (D)以上	110 kPa (D)以上
使用下流側圧力範囲	53.3 kPa (A)以下		
流量制御範囲	0.2~100 %F.S.	0.5~100 %F.S.	2~100 %F.S.
流量精度 (at 25 °C) ※1	±0.8 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.08 %F.S. (0.2~10 %F.S.)	±0.8 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.16 %F.S. (0.5~20 %F.S.)	±1 %F.S. (2~100 %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 (0.2~10 %F.S.)	±0.05 %S.P./ °C (20~100 %F.S.) ±0.001 %F.S./ °C (0.5~20 %F.S.)	±0.05 %F.S./ °C (2~100 %F.S.)
オフセット/スパン出力安定性 ※2	±0.5 %F.S./年	±1 %F.S./年	±5 %F.S./年
繰り返し性	±0.15 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.015 %F.S. (0.2~10 %F.S.)	±0.15 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.03 %F.S. (0.5~20 %F.S.)	±0.3 %F.S. (2~100 %F.S.)
バルブ型式	Normally Closed/Piezo Actuator		
立ち上がり時応答時間 立ち下がり時応答時間	100 ミリ秒(0.1 秒)以下 (1~100 %F.S.) 500 ミリ秒(0.5 秒)以下 (0.2~1 %F.S.)	100 ミリ秒(0.1 秒)以下 (1~100 %F.S.) 500 ミリ秒(0.5 秒)以下 (0.5~1 %F.S.)	100 ミリ秒(0.1 秒)以下 (2~100 %F.S.)
オーバーシュート	±2 %S.P. or ±0.5 %F.S. のいずれか大きい方		
アンダーシュート	±2 %S.P. or ±0.5 %F.S. のいずれか大きい方		
供給圧力変動影響 ※3	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.2~10 %F.S.)	±1 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.2 %F.S. (0.5~20 %F.S.)	±1 %F.S. (2~100 %F.S.)
制御バルブ全閉時流量	0.02 %F.S.未満または 0.015 SCCM(N ₂)未満, のいずれか大きい方	0.05 %F.S.未満または 0.015 SCCM(N ₂)未満, のいずれか大きい方	0.1 %F.S.未満 または 0.015 SCCM(N ₂)未満, のいずれか大きい方
耐圧	1000 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	15~60 °C		
保存温度範囲	0~80 °C		
取り付け姿勢 ※4	自由		
上流側圧力出力精度	±10 kPa (0~1000 kPa (A))		
温度出力精度	±1 °C (15~60 °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 ※5		
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	1.1 kg		

※1: 流量精度はN₂換算で0.1 SCCMまで保証が可能です。

※2: 25 °C および 1 × 10⁻³ Pa (A)以下での保証値です。

※3: 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。

※4: 取付け後、姿勢影響を排除するため、ゼロ調整が必要です。

※5: 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。