

製品仕様

型式	D717WR	
ガス種 ※1	変更不可	
フルスケール流量 ※1	変更不可	
使用上流側圧力範囲	350~450 kPa (A)	
使用差圧範囲	350 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	0.1~100 %F.S.	0.2~100 %F.S.
流量精度 (at 25 °C)	±1 %S.P. (2.5~100 %F.S.) ±0.025 %F.S. (0.1~2.5 %F.S.)	±1 %S.P. (5~100 %F.S.) ±0.05 %F.S. (0.2~5 %F.S.)
流量精度の25 °Cからの温度影響	±0.05 %S.P./°C (2.5~100 %F.S.) ±0.00125 %F.S./°C (0.1~2.5 %F.S.)	±0.05 %S.P./°C (5~100 %F.S.) ±0.0025 %F.S./°C (0.2~5 %F.S.)
オフセット / スパン出力安定性 ※2	±0.5 %F.S./年	
繰り返し性 ※3	±0.3 %S.P. (2.5~100 %F.S.) ±0.0075 %F.S. (0.1~2.5 %F.S.)	±0.3 %S.P. (5~100 %F.S.) ±0.015 %F.S. (0.2~5 %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	500 ミリ秒(0.5 秒)以下	
立ち下がり時応答時間 ※4	3 秒以下	
オーバーシュート	±2 %S.P. または ±0.5 %F.S. のいずれか大きい方	
アンダーシュート	±2 %S.P. または ±0.5 %F.S. のいずれか大きい方	
供給圧力変動影響 ※5	±1 %S.P. (2.5~100 %F.S.) ±0.05 %F.S. (0.1~2.5 %F.S.)	±1 %S.P. (5~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.2~5 %F.S.)
制御バルブ全閉時流量 ※6	(TYP.)±0.025 %F.S. 未満 ±0.05 %F.S. 未満	
耐圧	1000 kPa (A)	
設計圧力	1000 kPa (G) 未満	
外部リークレート	5 × 10 ⁻¹² Pa・m ³ /s (He) 以下	
接ガス部材質 ※7 ※8	SUS316L, ニッケル系合金, PFA, PCTFE	
使用温度範囲	15~45 °C	
保存温度範囲	0~80 °C	
取り付け姿勢 ※9	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 (15~45 °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 ※10	RJ 45コネクタ, EtherCAT* プロトコル	
電源	M8 5 ピンオスコネクタ, 24 VDC ±4V, 瞬時 9.6 W / 通常消費 7.0 W	

※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: 25 °C および 1.0 × 10⁻³ Pa (A) 以下での保証値です。 ※3: 出力ノイズは繰り返し性に含まれます。

※4: 応答時間はN₂ガスを使用した場合で本製品の出力に対する時間です。その他の詳細な定義は"SEMI E 17-1011 Section 4.1.4"の"整定時間"に準じます。

※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: (TYP.)は、弊社内検証時の代表的な能力値です。

※7: PFAは、ポリ(テトラフルオロエチレン-co-パーフルオロ(プロピルビニルエーテル))を意味します。 ※8: PCTFE は、ポリクロロトリフルオロエチレンを意味します。

※9: 取り付け後、「D707WR ゼロ点調整手順」を参照して、必ずゼロ点調整を行ってください。

※10: 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。