

KARTA KATALOGOWA ERG.139.2fs i ERG.140.2ps

Elektroniczne regulatory masowego przepływu gazu od 20NmL/min do 10T NmL/min służą do stabilizacji zadanej wartości natężenia przepływu. Stosowane są powszechnie w układach laboratoryjnych i przemysłowych, wszędzie tam gdzie jest wymagana duża precyzja dostarczania gazu w sposób powtarzalny i wysoce stabilny. Całość układu gazowego jest wykonana ze stali DIN 1.4404 i odpowiedników w tym 316L SS. Zawór dozujący w wersji ERG.Z.40 wykonany jest ze stali DIN 1.4404 i DIN 1.4057 i zabudowany w korpusie regulatora.

Uszczelnienie układu gazowego wykonywane jest z gumy fluorowej (viton) lub z teflonu w zależności od jego przeznaczenia. Część elektroniczna wraz z czujnikiem przepływu stanowi jedną całość i jest umieszczona w obudowie z niklowanej stali i pasywowanego aluminium.

Połączenie z układem zasilającym i sterującym realizowane jest złączem DB15M. Wyskalowane mogą być w zależności od potrzeb:

- SmL; SL- oznaczenie mililitrów standardowych, litrów standardowych jest to objętość gazu w warunkach: ciśnienie 1013.25 hPa (760mmHg) i temperatura gazu 293.16°K (20°C)
- NmL; NL- mililitry, litry normalne objętość gazu w warunkach normalnych: ciśnienie 1013.25 hPa (760mmHg) i temperatura gazu 273.16°K (0°C)

Dane techniczne

Lp	Parametr	Wartość/Zakres
1	Zakres	2 %÷ 100%FS
2	Dokładność	±0.5% FS
3	Powtarzalność	±0.3% FS
4	Czas odpowiedzi	3s (20% do 80% FS) do uzyskania zadanej wartości z dokł.±2%
5	Współczynnik ciśnienia	0.1% FS/ 0.01 MPa
6	Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
7	Zakres temperatury pracy	5 ÷ 35 °C
8	Sygnal wyjściowy	0 ÷ 10VDC opc.0÷5VDC
9	Pobór mocy ±15V DC	max. 2.5W
10	Podłączenie gazowe rurka stalowa SS	OD6mm *)
11	Wymiary	W × D × S 138 × 102 × 28
12	Masa	0.9 kg

*) Standardowo stosowane są złącza zaciskowe Swagelok.