

Seria LoFlo

Precyzyjne przepływomierze turbinowe

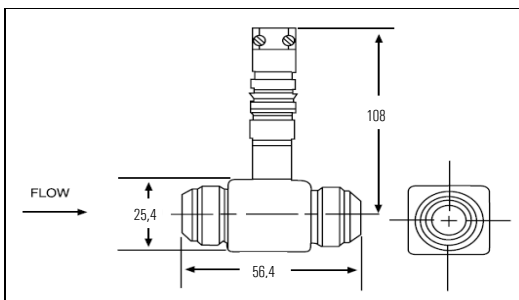


Opis

Przepływomierz o wysokiej dokładności szeroko stosowany w pomiarach przepływu w silnikach rakietowych i innych aplikacjach. Konstrukcja odporna na działanie paliw i utleniaczy takich jak N2O4, UDMH, MMH, hydrazyna, freon, itp.

Seria przepływomierzy LoFlo ma charakterystykę nieliniową, z powtarzalnością $\pm 0.25\%$ odczytu, co pozwala na osiągnięcie dokładności pomiaru $\pm 0.5\%$.

Wymiary (mm)



Dane techniczne

Model	Zakres pomiaru (Zakresowość 1:01)		Model	Zakres pomiaru		Średnica (")	Maks częstotliwość (Hz)	* ΔP kg/cm ²
	l/min	kg/h		l/m	kg/h			
LF6-000	0.027/0.284	1.29/12.9	LFC6-000	0.024/0.284	0.998/12.9	3/8	1800	1.40
LF6-00	0.045/0.473	2.15/21.5	LFC6-00	0.034/0.473	1.54/21.5	3/8	1800	0.84
LF6-0	0.095/0.946	4.31/43.1	LFC6-0	0.053/0.946	2.45/43.1	3/8	1800	0.32
LF6-1	0.189/1.89	8.62/86.2	LFC6-1	0.087/1.89	3.99/86.2	3/8	1800	0.28
LF6-2	0.284/2.84	12.9/129	LFC6-2	0.140/2.89	5.99/129	3/8	1800	0.32
LF6-3	0.473/4.73	21.5/215	LFC6-3	0.227/4.73	9.98/215	3/8	1800	0.49

*Cox należy do Badger Meter, Inc.

Cechy

- Wysoka dokładność
- Szeroki zakres pomiaru
- Szybki czas reakcji na zmianę natężenia przepływu
- Prosta konstrukcja złożona z kilku elementów
- Przystępna cena
- Kalibracja NIST

Specyfikacja

Dokładność	$\pm 0.50\%$ odczytu
Powtarzalność	$\pm 0.25\%$ odczytu
Maks. częst. wyjściowa	1500 do 1800 Hz
Ciśnienie robocze	410 bar @ 23 °C
Min. sygnał wyjściowy	10 miliwolt
Czas odpowiedzi	20-30 ms lub szybciej

Instalacja

Przepływomierze mogą być montowane bezpośrednio liniowo na rurociągach w dowolnej pozycji bez wpływu na wydajność pracy. Aby zredukować turbulencję przepływu zaleca się zapewnienie prostego odcinka rurociągu przed przepływomierzem o długości 10 średnic oraz podobnego odcinka za przepływomierzem o długości 5 średnic. W miejscach z ograniczonym miejscem należy zwrócić szczególną uwagę na instalację w pobliżu zaworów, kolan, itp. Prostownice strumienia są dostępne w ofercie Badger Meter. Odpowiednia filtracja cieczy (10 mikronów) jest również pomocna do wydłużenia żywotności łożyskowania i zabezpieczenia przed przedwczesnym zużyciem lecz nie jest absolutnie wymagana. Połączenie elektryczne wymaga 2-przewodowego, ekranowanego kabla do połączenia z urządzeniem zliczającym.

Dostępne przyłącza:

- Standard AN (MS) 37° flare
- Opcjonalnie z króćcami na wąż