

Przepływomierze z pływakim rzędu konstrukcyjnego Z

I. UŻYCIE

Przepływomierze z pływakim rzędu konstrukcyjnego Z są przeznaczone do pomiaru momentalnej objętości czy ciężaru przepływu cieczy albo gazów. Wartość przepływu momentalnego odczytywana jest na przepływomierzu. Ośrodkiem przepływu mogą być nie za bardzo znieczyszczone ciecze i gazy, w wypadku, iż materiały użyte w przepływomierzu są odporne wysokim temperaturom i ciśnieniu.

Pływak jest unoszony siłą krążenia. Górna krawędź pływaka wskazuje prosto na skali pomiarowej wartości przepływu. Zależność długości wzniosu pływaka i przepływu jest dla danej rury pomiarowej. Pływak jest kalibrowany za pomocą medium cechowania. Wykonywana jest korekcja matematyczna dla zmiany gęstości i lepkości.

Przepływomierze typu Z jest możliwe zainstalować na płycie.

II. DANE TECHNICZNE

Temperatura maks. ośrodka (medium)	100°C
Ciśnienie maks. (bez uderzeń)	1 Mpa
Dokładność pomiaru	2,5%; 1,6% każde urządzenie jest cechowane
Przyłączenie	tylne połączenie, gwint wewnętrzny G ¼"

Materiały części głównych:

- **pływak:** materiał nierdzewny
- **rura pomiarowa:** szkło krzemowe
- **pierwiastki uszczelne:** guma NBR, na życzenie EPDM, Viton

III. MONTAŻ, OBSŁUGA, UTRZYMANIE

Położenie robocze pionowe z doprowadzeniem ośrodka (medium) od spodu. Przed podłączeniem przepływomierza przeczyścić rurociąg.

Obsługa i utrzymanie ograniczone są na kontroli ciasności i czyszczeniu rury pomiarowej.

Podczas używania przepływomierza chronić twarz tarczą, zwłaszcza podczas użycia ośrodka agresywnego i przy wysokim ciśnieniu. Strzeż się uderzeń, które spowodować by mogły gwałtowne zderzenie pływaka z górną krawędzią.

IV. ZAMÓWIENIA

Przy zamówieniu trzeba zadać: rodzaj osrodka (medium),
stężenie w %,
gęstość,
lepkość,
temperaturę i ciśnienie,
zakres pomiaru,
jednostki,
rozmiary i materiał rury przyłączonej.

Polecamy wykorzystać kwestionariusz, który zaślemy. Przy określaniu rodzaju przepływomierza można nas kontaktować.

Tabela nr 1 – wartości zakresów

TYP	Zakres pomiarów (l/h)	
	Powietrze 20°C, 101,3 kPa	Woda 20 °C
Z01.09K5	15 – 210	-
Z01.09K1	36 – 384	0,7 – 9
Z01.01K1	-	1,2 – 20,1
Z1.09K1	54 – 588	-
Z1.01K1	-	2,6 – 31,2
Z2.09K1	96 – 960	-
Z2.01K1	-	5,4 – 59,4
Z3.09K1	300 – 1800	-
Z3.01K1	-	14,4 – 114
Z4.09K1	750 – 5100	-
Z4.01K1	-	37,8 - 270

Pozn.: materiał pływak K1 – materiał nierdzewny 17 246
P1 – PCV
K5 – dural

