



aparatura pomiarowa i produkcja



www.jmreurope.eu

MIERNIKI STĘŻENIA DLA PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO

W przemyśle chemicznym, stężenia często muszą być monitorowane z dużą dokładnością. Typowe zastosowania to:

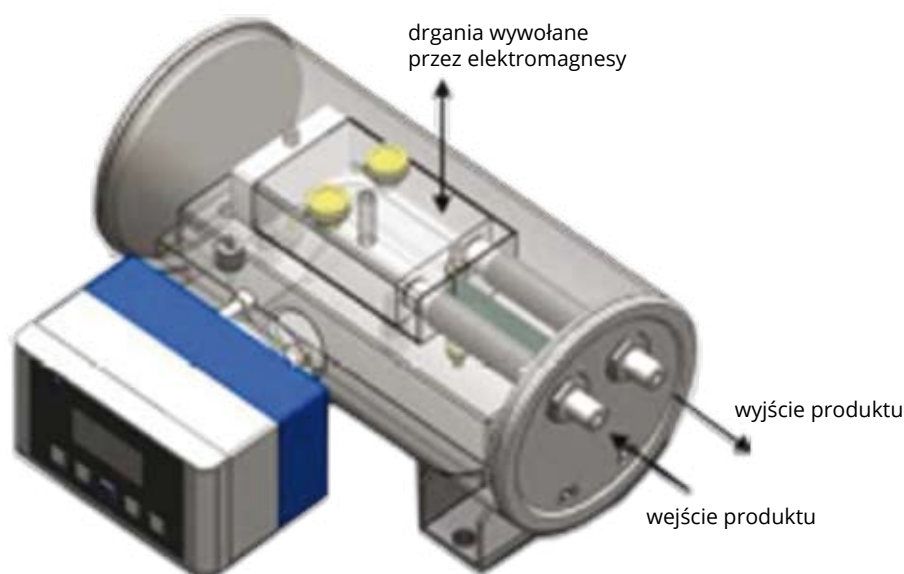
- kwasy żrące (HF, HCl, HNO₃, H₃PO₄, H₂SO₄) stosowane np. w bateriach, materiałach wybuchowych, naczyniach, kąpielach czyszczących, przy wytrawianiu
- oleum (H₂S₂O₇) podczas produkcji kwasu siarkowego (H₂SO₄)
- nadtlenek wodoru (H₂O₂) stosowany do wybielania, dezynfekcji, wytrawiania
- w zakładach petrochemicznych, ropa naftowa do wykrywania faz
- glikol lub olej w wodzie jako czynnik chłodzący
- w przemyśle metalowym - emulsje olejowe do walcowania i cięcia
- chłodziwa, smary, odmrażacze w przemyśle motoryzacyjnym
- etanol podczas fermentacji w procesie produkcji bioetanolu
- kwas borowy (H₃BO₃) stosowany jako absorbent w elektrowniach jądrowych

Miernik RHOTEC firmy Centec jest idealnym przyrządem do bardzo dokładnego pomiaru stężenia!

Miernik RHOTEC mierzy gęstość medium

z dokładnością do $\pm 0,0001 \text{ g/cm}^3$

Zasada wykonywania pomiaru:



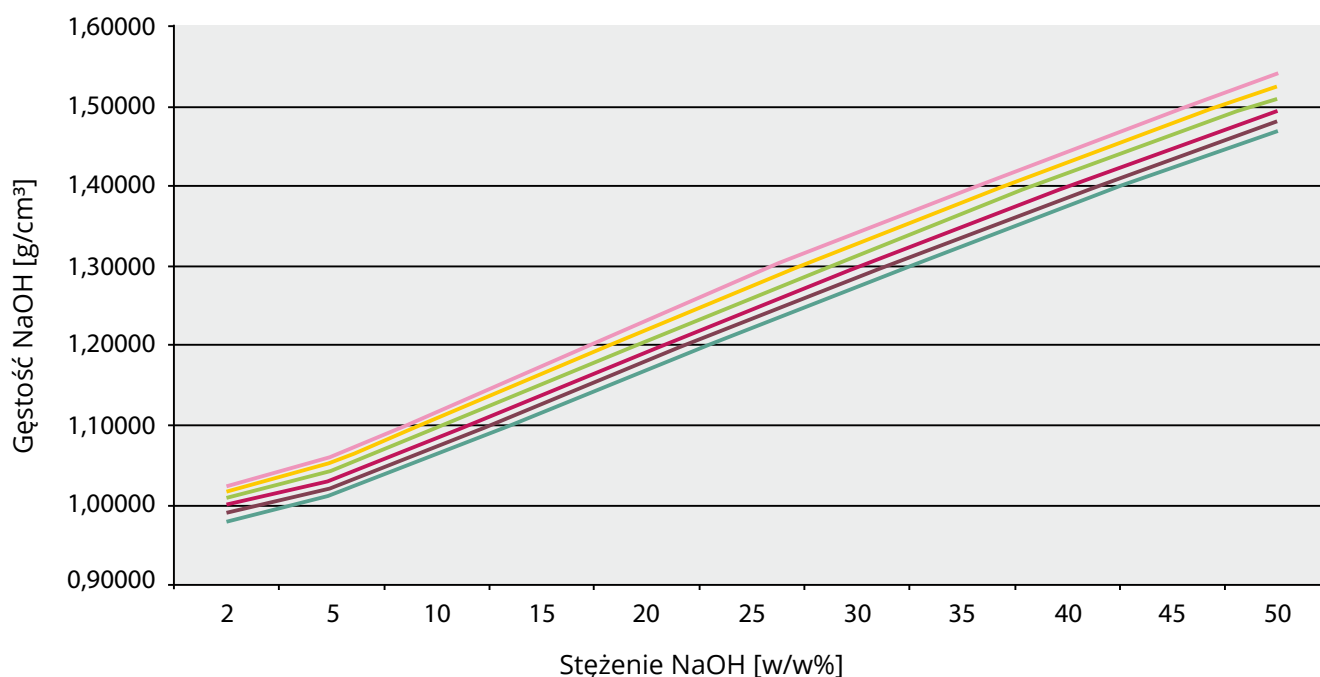
- ciecz przepływa przez rurkę w kształcie litery U, którą elektronicznie pobudza się do drgań o określonej częstotliwości,
- na częstotliwość mają wpływ najmniejsze zmiany gęstości cieczy,
- na podstawie pomiaru gęstości, miernik oblicza i wyświetla stężenie substancji,
- wahania temperatury automatycznie kompensuje wewnętrzny miernik Pt1000.

Pomiar stężenia za pomocą miernika RHOTEC w przemyśle półprzewodników:



Kąpiel wytrawiająca z NaOH i KOH

Miernik automatycznie oblicza stężenie na podstawie wykresu GĘSTOŚĆ - STĘŻENIE



Aby zapewnić odporność miernika na działanie kwasów, może być on wykonany z materiałów kwasoodpornych, takich jak Hastelloy, Tantal, Incoloy oraz Monel.

Miernik RHOTEC jest również **dostępny w wykonaniu przeciwwybuchowym z certyfikatem ATEX.**

Przewagi nad konkurencją:

- niższa cena
- opatentowana kompaktowa konstrukcja
- brak konieczności konserwacji
- bezpłatny okres próbny do 3 miesięcy



aparatura pomiarowa i produkcja



JMR EUROPE Sp. z o.o.
ul. Sobieskiego 11/204 C
40-084 Katowice

tel./fax: +48 32 352 04 24
kom.: +48 601 424 429
e-mail: jmr@ceti.pl

www.jmreurope.eu