



**ANTYKOR
CONTROLS**

Seria DC-40

Pomiar gęstości

Właściwości:

- Ciągły pomiar gęstości
- Dokładność pomiaru gęstości do 0.00025 g/cm^3
- Automatyczna kompensacja temperatury
- Dokładny pomiar lepkich cieczy
- Rygorystyczne testy oraz kalibracja fabryczna
- Zastosowanie na ciśnieniowych oraz otwartych zbiornikach i reaktorach
- Możliwość zanurzenia sondy na dowolny poziom do 30 metrów
- Brak części ruchomych
- Wykonanie dla stref zagrożonych wybuchem wg ATEX
- Szeroki wybór mierników o różnej konfiguracji
- Szeroki wybór sposobów transmisji danych

Seria DC-40 mierników gęstości cieczy stanowi idealne rozwiązanie przy pomiarze i kontroli aplikacji z branży chemicznej, petrochemicznej, spożywczej i innych.

Bazując na metodzie wibracyjnej, uznawanej za najbardziej dokładną wśród pomiarów ciągłych gęstości, zaprojektowano czujnik w postaci tuby rezonansowej. Czujnik zapewnia wysoką dokładność pomiarów oraz długoterminową stabilność kalibracji nawet w warunkach pracy przerywanej. Miernik jest odporny na wibracje, wahania temperatury, czy lepkości cieczy. Mierniki serii DC-40 mają zastosowanie w aplikacjach, gdzie gęstość medium jest najważniejszym z mierzonych parametrów, bądź też jest wyznacznikiem innych parametrów jak:

% stężenia, °Brix, °Baume, czy ciężar właściwy.

Zintegrowany czujnik temperatury Pt100 na podstawie dokonuje kompensacji gęstości w zależności od temperatury cieczy, co umożliwia również kalkulację gęstości referencyjnej, API, stężenia oraz ciężaru właściwego.

Seria DC-40 oferuje szeroki wybór wykonania części zwilżanych: od stali nierdzewnej - dla standardowych zastosowań przemysłowych, poprzez stopy niklu - dla aplikacji bardziej wymagających, jak pomiary rozliczeniowe, aż po Hastelloy - dla zastosowań, gdzie wysoka odporność na korozję ma kluczowe znaczenie.

Zastosowanie:

- Pomiar gęstości w zbiornikach magazynowych
- Produkty ropopochodne oraz LPG
- Pomiar stężenia kwasów oraz agresywnych chemikaliów
- Przemysł spożywczy i browarnictwo
- Identyfikacja produktu i jego konsystencji
- Pomiary stężenia i rozcieńczenia
- Monitorowanie końca reakcji w reaktorach



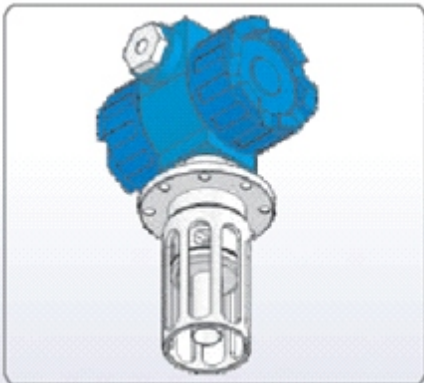
Kalibracja mierników gęstości dokonywana jest zgodnie z wytycznymi normy ISO 9001:2000, z wykorzystaniem materiałów spełniających międzynarodowe standardy. Kalibracja oraz testy dokonywane są w oparciu o surowe procedury dedykowane dla standardowych modeli czujników. W większości przypadków, miejscowa kalibracja nie jest wymagana, dlatego też oferujemy aparaturę, która gotowa jest do pracy zaraz po uruchomieniu.

Seria DC-40

Pomiar gęstości

Poprawna konfiguracja jest kluczowa dla dokładnych i stabilnych pomiarów gęstości i lepkości cieczy. Dlatego też oferujemy mierniki o różnej konfiguracji, które spełnią indywidualne wymagania każdej aplikacji. W ofercie jest także szeroki wybór kołnierzy instalacyjnych.

Montaż bezpośredni



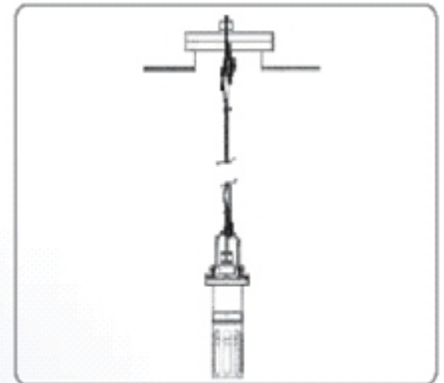
Typ D

Montaż z przedłużeniem



Typ R

Montaż elastyczny



Typ F

Specyfikacja

Parametry	Wartości
Zakres pomiaru gęstości (kg/m ³)	Do 2000
Standardowe zakresy kalibracji (kg/m ³)	400-700; 600-1200; 990-16001
Dokładność kalibracji przetwornika (kg/m ³)	Dostępna do ± 0.25 (± 0.00025 g/cc)
Powtarzalność (kg/m ³)	0.1 (± 0.0001 g/cc)
Zakres pomiaru temperatury	Wbudowana, o wysokiej dokładności , cztero przewodowa sonda Pt100 DIN 43760 Klasy A
Sposób instalacji	Montaż bezpośredni, z przedłużeniem, elastyczny
Przyłącza procesowe	Kołnierzowe wg ANSI, DIN
Maksymalne ciśnienie	Max 100 bar lub klasa kołnierza
Zakres temperatury otoczenia	-40°C do +85°C (-40°F do 185°F)
Klasa szczelności obudowy	IP 67
Wyjście analogowe	3 wyjścia 4-20mA, separowane, programowalne
Wyjście cyfrowe	RS485, RS232, Modbus
Certyfikaty jakości	ISO 9001:2000; ATEX
Kalibracja fabryczna	Certyfikaty kalibracji dostarczane w standardzie
Znak CE	EN 61326; EN 5011; EN 50082-2
Sterfa EX	ATEX II 1/2G EX Ia IIb T4; IEC EX Ia IIb T4 Ga/Gb