



Poziom



Ciśnienie



Przepływ



Temperatura



Analiza
cieczy



Rejestracja



Komponenty
systemów



Usługi



Rozwiązania

Dokumentacja techniczna

Flowfit COA250

Armatura przepływowa do montażu czujników
tlenu rozpuszczonego w wodzie

Armatura do montażu ściennego lub samonośnego na rurach



Zastosowanie

Armatura przepływowa COA250 została specjalnie zaprojektowana z myślą o montażu czujników tlenu o średnicy 40mm. Armatura ta jest stosowana przede wszystkim przy pomiarach tlenu w wodzie pitnej lub uzdatnionej wodzie przemysłowej oraz wszędzie tam, gdzie standardowy montaż zanurzeniowy czujników jest niemożliwy lub niepożądany.

Główne obszary zastosowań to:

- Wodociągi i stacje uzdatniania wody pitnej
- Uzdatnianie wody przemysłowej
- Monitorowanie wód powierzchniowych
- Stacje pomiarowe
- Pomiary technologiczne

Cechy i zalety

- Prosty montaż ścienny lub samonośna instalacja w rurach bez konieczności stosowania dodatkowych podpór
- Automatyczne odpowietrzanie przez otwór wlotowy (dolny) oraz wylotowy (górny)
- Krótki czas odpowiedzi czujnika z uwagi na minimalną objętość komory wewnętrznej
- Konstrukcja odporna na zabrudzenie / zablokowanie
- Łatwy demontaż czujnika w celu doskonalenia kalibracji w powietrzu
- Możliwość podłączenia głowicy spryskującej do czyszczenia membrany czujnika w warunkach procesowych

Budowa i zasada działania

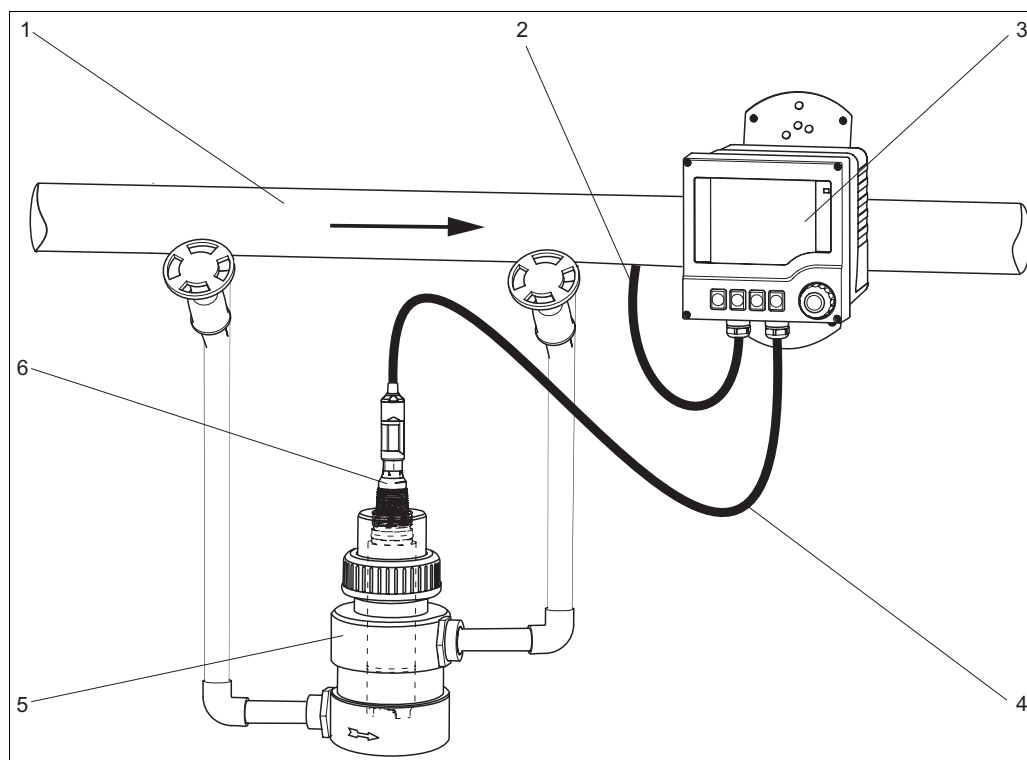
Układ pomiarowy

W skład układu pomiarowego wchodzi:

- Armatura Flowfit COA250
- Czujnik tlenu, np. COS31, COS41, COS61 lub COS51D
- Specjalny przewód pomiarowy, np. CYK10
- Przetwornik, np. Liquiline M

Opcjonalnie:

- Skrzynka podłączeniowa umożliwiająca przedłużenie przewodów pomiarowych, np. skrzynka RM



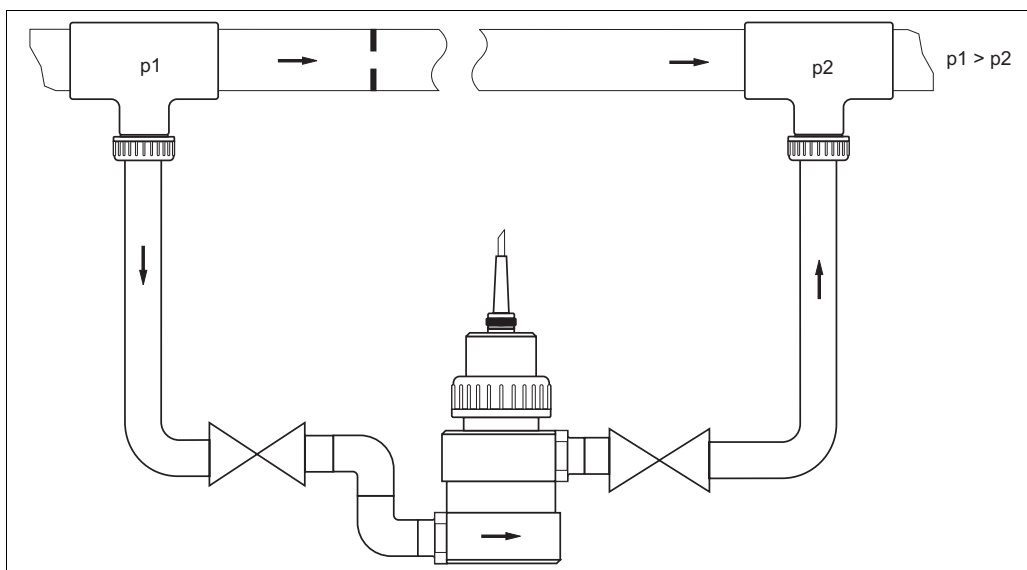
Rys. 1: Przykładowy układ pomiarowy

- 1 Rurociąg procesowy z układem by-passu i zaworami odcinającymi
- 2 Przewód zasilania przetwornika
- 3 Przetwornik pomiarowy Liquiline M
- 4 Specjalny przewód pomiarowy CYK10
- 5 Armatura Flowfit COA250
- 6 Czujnik tlenu COS51D

Montaż

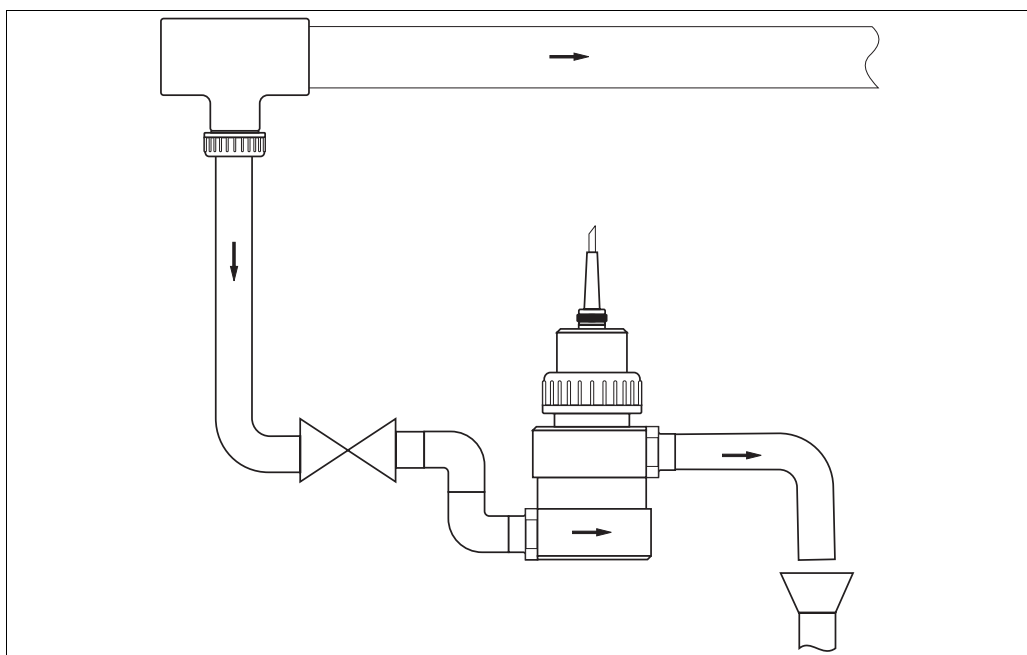
Wskazówki montażowe

Aby zapewnić przepływ przez układ boczny ciśnienie p_1 powinno być wyższe niż ciśnienie p_2 . Dlatego w głównym przewodzie należy zamontować element dławiący - np. przegrodę szczelinową ($\rightarrow \checkmark 2$).



Rys. 2: Przykład instalacji z układem bocznikowym i przegrodą dławiącą w rurociągu głównym.

W przypadku montażu ze swobodnym wypływem wody, zwiększanie ciśnienia nie jest konieczne ($\rightarrow \checkmark 3$).



Rys. 3: Przykład montażu ze swobodnym wypływem

Środowisko

Temperatura otoczenia od 0 do 50 °C

Temperatura składowania od 0 do 50 °C

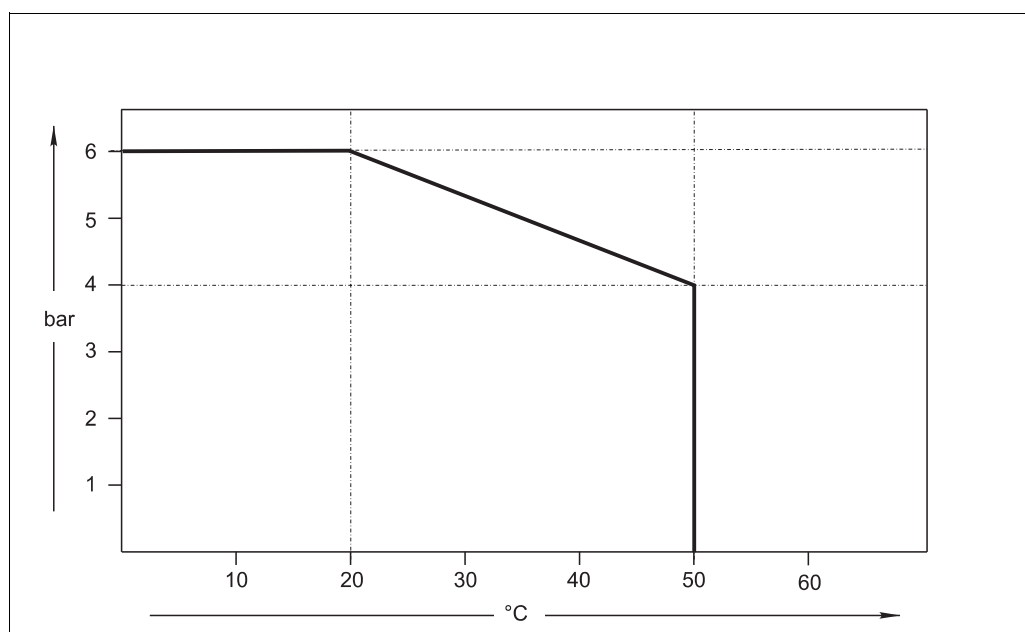
Proces technologiczny

Zakres temperatury roboczej od 0 do 50 °C, zamarzanie jest niedopuszczalne

Ciśnienie robocze

maks. 6 bar w temperaturze 20 °C i 4 bar w temperaturze 50 °C

Wykres ciśnienia w funkcji temperatury

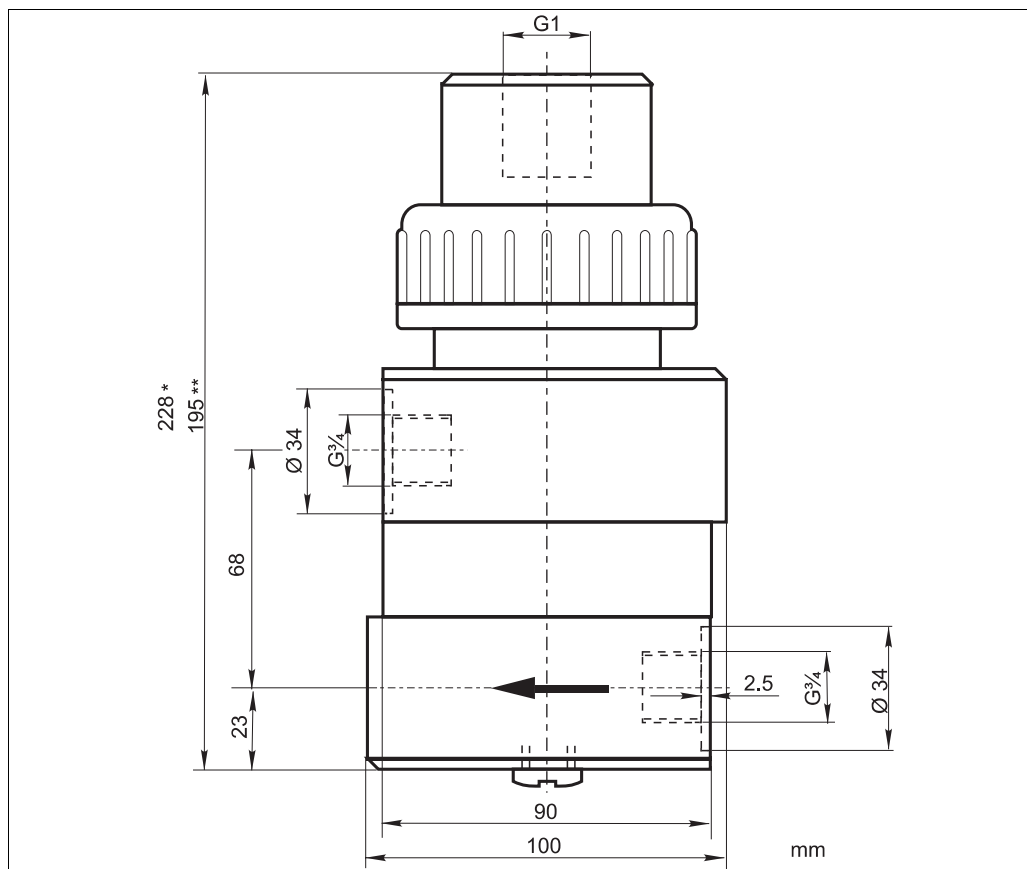


Rys. 4: Wykres ciśnienia w funkcji temperatury

a0007387

Budowa mechaniczna

Budowa, wymiary



Rys. 5: Wymiary

* z długą tuleją czujnika (COA250-B)

** z krótką tuleją czujnika (COA250-A)

a0007326

Waga od 0.5 do 0.8 kg, w zależności od przyłącza technologicznego

Materiały EPDM (uszczelki)
PCV

Przyłącze procesowe G $\frac{3}{4}$ (dla)

Współpracujące czujniki Amperometryczne i optyczne czujniki o średnicy $\varnothing 40$ mm i gwincie G1
Długości montażowe

- COA250-A: od 110 do 150 mm, np. COS 3 / 3HD / 4 / 4HD / 41 / 51D
- COA250-B: od 140 do 190 mm, np. COS 31 / 61

Kod zamówieniowy

Kod zamówieniowy

Wykonanie	
A	Czujnik z krótką tuleją COS41 / 51D / 3 / 3HD / 3S / 4 / 4HD
B	Czujnik z długą tuleją COS31 / 61
COA250-	kompletny kod zamówieniowy

Zakres dostawy

W zakres dostawy wchodzi:

- Armatura Flowfit (zgodnie z zamówieniem)
- Dokumentacja techniczna

Akcesoria



Wskazówka!

W dalszej części rozdziału wymieniono aktualnie dostępne akcesoria.

Informacje o akcesoriach, które nie zostały wymienione w niniejszej publikacji można uzyskać u regionalnych przedstawicieli firmy Endress+Hauser.

Zestawy akcesoriów

Czujnik z długą tuleją

- W celu instalacji czujnika COS31 / 61 w armaturze COA250-A
- Kod zamówieniowy 51507172

Zacisk rurowy COY250

- Do montażu naściennego lub zabudowy tablicowej
- Kod zamówieniowy 50065132

Czujniki

Oxymax W COS31

- Trójelektrodowa, amperometryczna sonda do pomiarów tlenu rozpuszczonego w wodzie pitnej i ściekach
- Materiał: stal k.o. 1.4571 (AISI 316 Ti)
- Kod zamówieniowy w zależności od budowy produktu, patrz Karta katalogowa (TI285C/07/en)

Oxymax W COS41

- Amperometryczny dwuelektrodowy analogowy czujnik pomiaru stężenia tlenu w wodzie pitnej i ściekach
- Materiał: POM
- Kod zamówieniowy w zależności od budowy produktu, patrz Karta katalogowa (TI284C/07/en)

Oxymax W COS51D

- Amperometryczny czujnik do pomiaru rozpuszczonego tlenu wykonany w technologii Memosens
- Kod zamówieniowy w zależności od budowy produktu, patrz Karta katalogowa (TI413C/07/en)

Oxymax W COS61

- Optyczny czujnik tlenu do pomiarów parametrów wody pitnej i ścieków
- Materiał: stal k.o. 1.4571 (AISI 316 Ti)
- Kod zamówieniowy w zależności od budowy produktu, patrz Karta katalogowa (TI387C/07/en)

Systemy czyszczenia

Chemoclean CUR3

- Głowica natryskowa dla armatur przepływowych CUA250 i COA250
- Kod zamówieniowy CUR3-1

Chemoclean

- Injektor CYR10 i moduł sterujący CYR20 (dla urządzeń nieposiadających oprogramowania Chemoclean)
- Kod zamówieniowy w zależności od budowy produktu, patrz Karta katalogowa (TI046C/07/en)

Endress+Hauser

People for Process Automation

Polska

Biuro Centralne
Endress+Hauser Polska
Spółka z o.o.
ul. Piłsudskiego 49-57
50-032 Wrocław
tel. (71) 780 37 00
fax (71) 780 37 60
e-mail
info@pl.endress.com
<http://www.pl.endress.com>

Oddział Gdańsk
Endress+Hauser Polska
Spółka z o.o.
ul. Szafarnia 10
80-755 Gdańsk
tel. (58) 346 35 15
fax (58) 346 35 09

Oddział Gliwice
Endress+Hauser Polska
Spółka z o.o.
ul. Łużycka 16
44-100 Gliwice
tel. (32) 237 44 02
(32) 237 44 83
fax (32) 237 41 38

Oddział Poznań
Endress+Hauser Polska
Spółka z o.o.
ul. Staszica 2/4
60-527 Poznań
tel. (61) 842 03 77
fax (61) 847 03 11

Oddział Rzeszów
Endress+Hauser Polska
Spółka z o.o.
ul. Hanasiewicza 19
35-103 Rzeszów
tel. (17) 854 71 32
fax (17) 854 71 33.

Oddział Warszawa
Endress+Hauser Polska
Spółka z o.o.
ul. Mszczonowska 7
Janki k/Warszawy
05-090 Raszyn
tel. (22) 720 10 90
fax (22) 720 10 85