

Karta katalogowa

Armatura Flowfit CCA151

Armatura przepływowa do czujników skuteczności dezynfekcji CCS5xD



Prosta armatura do pomiaru skuteczności dezynfekcji wody pitnej i procesowej

Zastosowanie

- Woda pitna
- Instalacje mediów użytkowych we wszystkich gałęziach przemysłu
- Aplikacje z wykorzystaniem próbek o małej objętości

Zalety i korzyści

- Szczególnie przydatna do montażu czujników pomiarowych skuteczności dezynfekcji, bez kompensacji pH, np. czujnika dwutlenku chloru i innych
- Wymaga niewielkiego przepływu próbek: co najmniej 5 l/h (1.32 gal/h)
- Nowy uzupełnienie oferty armatur przepływowych: niektóre wersje mogą zostać wymienione na CCA250

Budowa układu pomiarowego

Tryb pracy

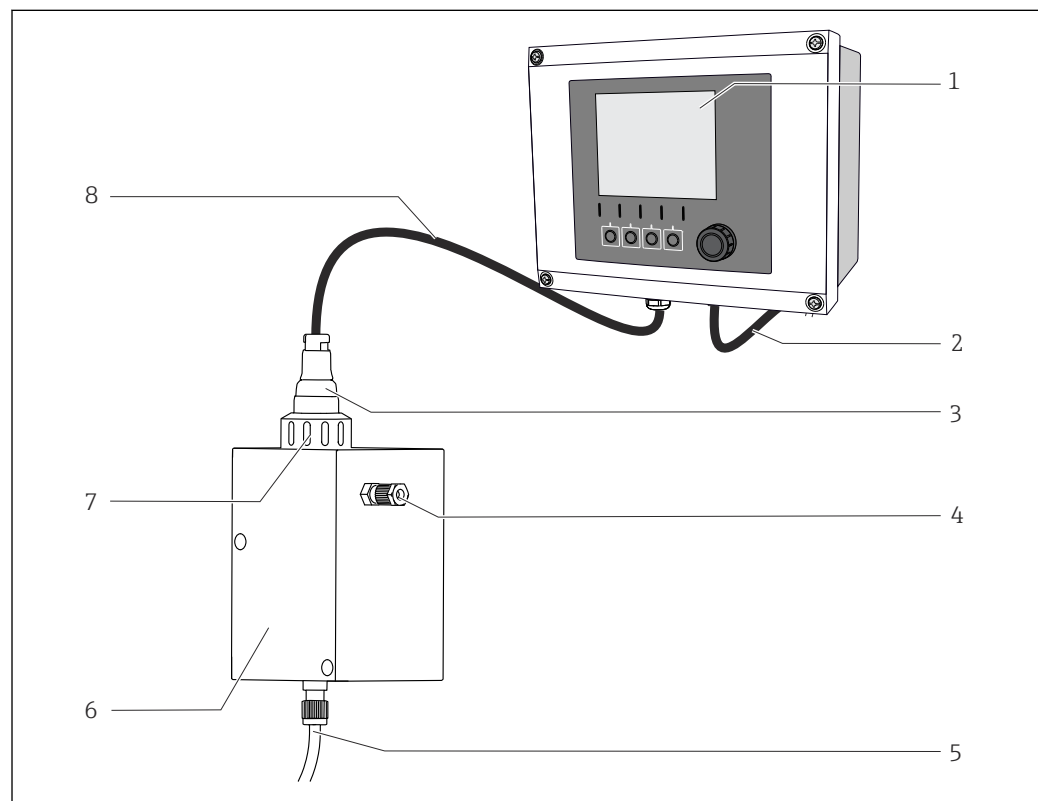
Użytkownik może przeprowadzić wiarygodny pomiar dwutlenku chloru za pomocą odpowiednich czujników i armatury przepływowej CCA151. Użytkownik może zdemontować, wyczyścić, sterylizować, kalibrować/ustawiać czujniki bez przerywania procesu.

Armatura może zostać zamontowana zarówno w rurociągu jak i zbiorniku.

Układ pomiarowy

Kompletny układ pomiarowy obejmuje:

- Czujnik skuteczności dezynfekcji CCS50D (z membraną, $\varnothing 25$ mm) z odpowiednim adapterem czujnika
- Armatura przepływowa Flowfit CCA151
- Przewód pomiarowy CYK10
- Przetwornik pomiarowy, np. Liquiline CM44x lub CM44xR
- Opcjonalnie: przewód przedłużający CYK11



A0034241

1 Przykładowy układ pomiarowy

- 1 Przetwornik pomiarowy Liquiline CM44x
- 2 Przewód zasilający przetwornik
- 3 Czujnik skuteczności dezynfekcji CCS5xD (z membraną $\varnothing 25$ mm), np. CCS50D
- 4 Przyłącze wylotowe medium z armatury przepływowej Flowfit CCA151
- 5 Przyłącze wlotowe medium do armatury przepływowej Flowfit CCA151
- 6 Armatura przepływowa Flowfit CCA151
- 7 Nakrętka łącząca do mocowania czujnika CCS50D w armaturze przepływowej Flowfit CCA151
- 8 Przewód pomiarowy CYK10

Montaż

Pozycja pracy

Armatura przeznaczona jest do montażu na panelach, na ścianie lub na płaskich powierzchniach. Do podłączenia służą przyłącza G 1/8" z króćcem do węża o średnicy zewnętrznej 6 mm i średnicy wewnętrznej 4 mm.

Armatura ta jest przeznaczona do montażu pionowego.



Pozycja montażowa armatury może zależeć od typu czujnika.

Wskazówki montażowe

OSTRZEŻENIE

Ryzyko uszkodzenia ciała w razie wycieku medium, wskutek działania wysokiego ciśnienia, temperatury i substancji chemicznych.

- ▶ Zakładać okulary i rękawice ochronne oraz odzież ochronną.
- ▶ Montaż armatury w instalacji procesowej lub zbiorniku jest dopuszczalny w stanie bezciśnieniowym i po opróżnieniu z medium.



Przed zamontowaniem armatury sprawdzić uszczelkę pomiędzy kołnierzami.

1. Montaż armatury na powierzchni pionowej.
2. Podłączyć armaturę do zbiornika lub rurociągu za pomocą przyłącza procesowego.

Montaż w bypassie

Aby zapewnić przepływ przez bypass, ciśnienie p1 powinno być wyższe od ciśnienia p2.

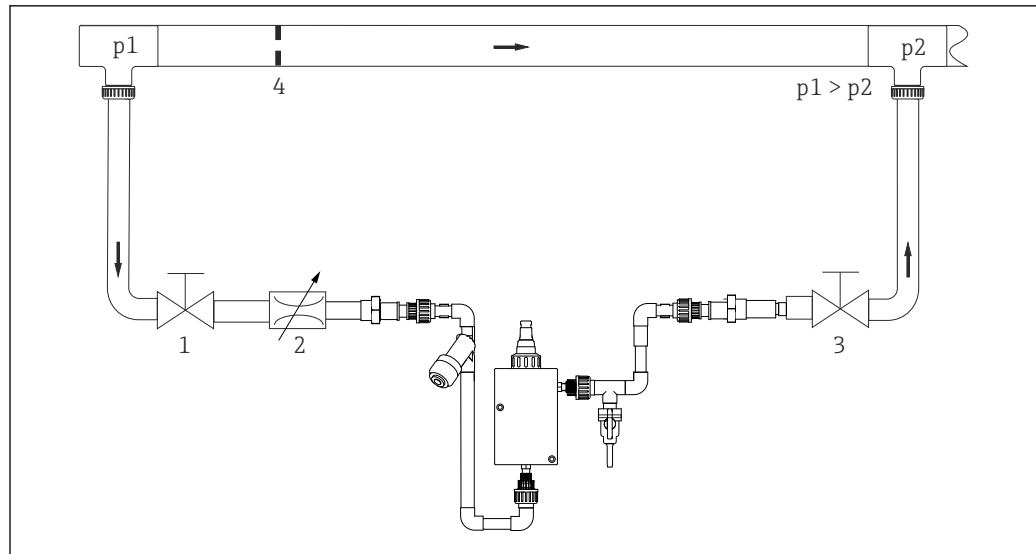
Wymaga to zamontowania kryzy lub zaworu dławiącego w rurze głównej.



Ciśnienie p1 nie może przekraczać dopuszczalnego ciśnienia medium dla armatury, tj. 4 bar (58 psi).

Obowiązuje także przestrzeganie ciśnienia dopuszczalnego dla zamontowanego czujnika.

1. Zamontować armaturę pionowo.
2. Podłączyć medium za pomocą typowych przyłączy dostępnych na rynku. W zależności od wymagań zastosować typowe materiały uszczelniające, np. klej do gwintów odpowiedni dla tworzywa PMMA, taśmę teflonową lub O-ring z FKM.
3. Zalecany jest montaż systemu w bypassie zamiast montażu bezpośredniego w rurociągu procesowym. Montaż w bypassie jest zalecany, ponieważ bypass można odciąć bez przerywania procesu (wymaga to zamontowania zaworów odcinających przed i za armaturą przepływową). Umożliwia to, np. czyszczenie czujnika bez przerywania procesu.
4. Ponadto przed armaturą należy zainstalować filtr zanieczyszczeń (o dokładności 500µm). Zawory redukcji ciśnienia zwykle są już wyposażone w filtr zanieczyszczeń.
5. Na dolocie do armatury należy ustawić wartość przepływu np. poprzez zamontowanie zaworu regulacji przepływu.
6. Za armaturą zainstalować kurek DN5-8 umożliwiający pobór próbek do pomiaru referencyjnego metodą DPD.



A0034259

2 Przykład instalacji w bypassie, z kryzą na rurze głównej

- 1 Zawór odcinający (dostarcza użytkownik)
- 2 Zawór redukcji ciśnienia (jeśli $p1 > 4$ bar (58 psi), (dostarcza użytkownik)
- 3 Zawór odcinający (dostarcza użytkownik)
- 4 Kryza w rurociągu medium procesowego (dostarcza użytkownik)

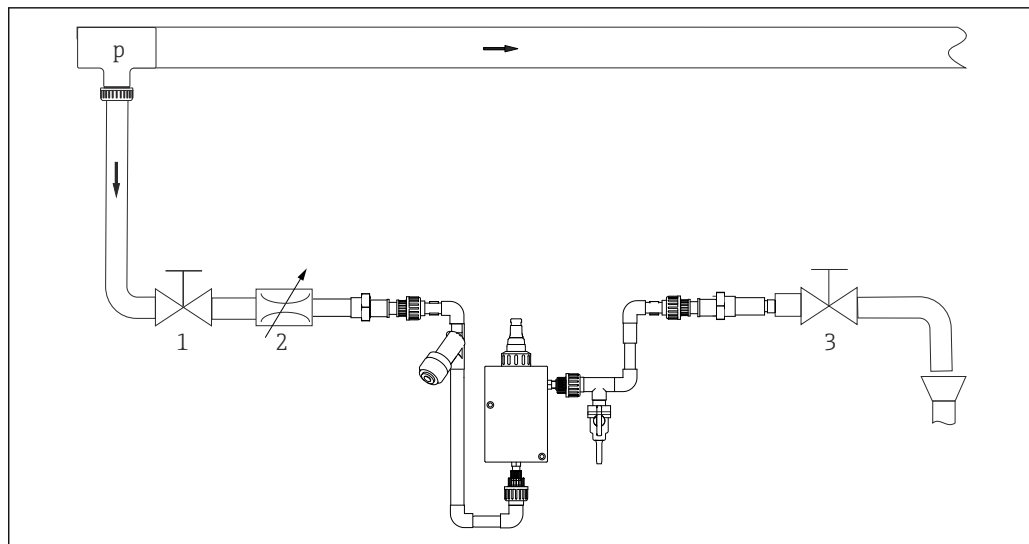
Montaż ze swobodnym odpływem

i Ciśnienie p nie może przekraczać dopuszczalnego ciśnienia medium dla armatury, tj. 4 bar (58 psi).

Obowiązuje także przestrzeganie ciśnienia dopuszczalnego dla zamontowanego czujnika.

Jeśli ciśnienie medium procesowego jest wyższe od 4 bar (58 psi), należy zainstalować zawór redukcji ciśnienia.

1. Zamontować armaturę pionowo.
2. Podłączyć medium za pomocą typowych przyłączy dostępnych na rynku. W zależności od wymagań zastosować typowe materiały uszczelniające, np. klej do gwintów odpowiedni dla tworzywa PMMA, taśmę teflonową lub O-ring z FKM.
3. Zalecany jest montaż systemu w bypassie zamiast montażu bezpośredniego w rurociągu procesowym. Montaż w bypassie jest zalecany, ponieważ bypass można odciąć bez przerywania procesu (wymaga to zamontowania zaworów odcinających przed i za armaturą przepływową). Umożliwia to, np. czyszczenie czujnika bez przerywania procesu.
4. Ponadto przed armaturą należy zainstalować filtr zanieczyszczeń (o dokładności $500\mu\text{m}$). Zawory redukcji ciśnienia zwykle są już wyposażone w filtr zanieczyszczeń.
5. Na dolocie do armatury należy ustawić wartość przepływu np. poprzez zamontowanie zaworu regulacji przepływu.
6. Za armaturą zainstalować kurek DN5-8 umożliwiający pobór próbek do pomiaru referencyjnego metodą DPD.



A0034260

3 Przykładowe podłączenie ze swobodnym odpływem

- 1 Zawór odcinający (dostarcza użytkownik)
- 2 Zawór redukcji ciśnienia (jeśli > 4 bar (58 psi), (dostarcza użytkownik)
- 3 Zawór odcinający (dostarcza użytkownik)

Środowisko

Temperatura otoczenia -20 ... +60 °C

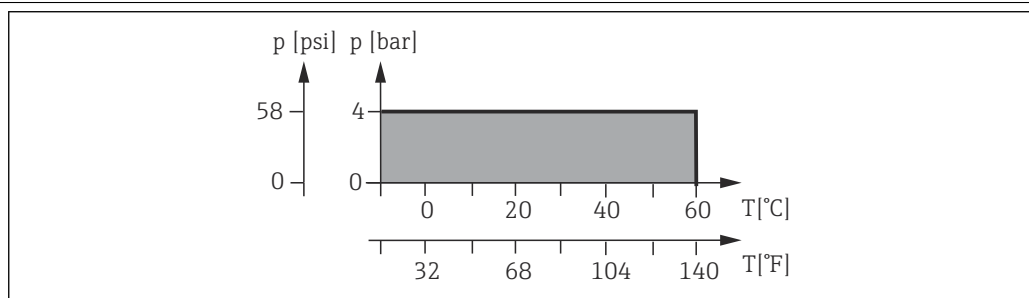
Temperatura składowania -20...+60°C (-4...140°F)

Warunki pracy: proces

Temperatura medium 0...60 °C (32...140 °F), zamarzanie niedopuszczalne

Ciśnienie medium 0...4 bar (0...58 psi) względne

Diagram obciążeniowy ciśnienie/temperatura



A0034376-PL

4 Ciśnienie dopuszczalne w zależności od temperatury

Przyłącza procesowe G1/8"

Parametry węża:

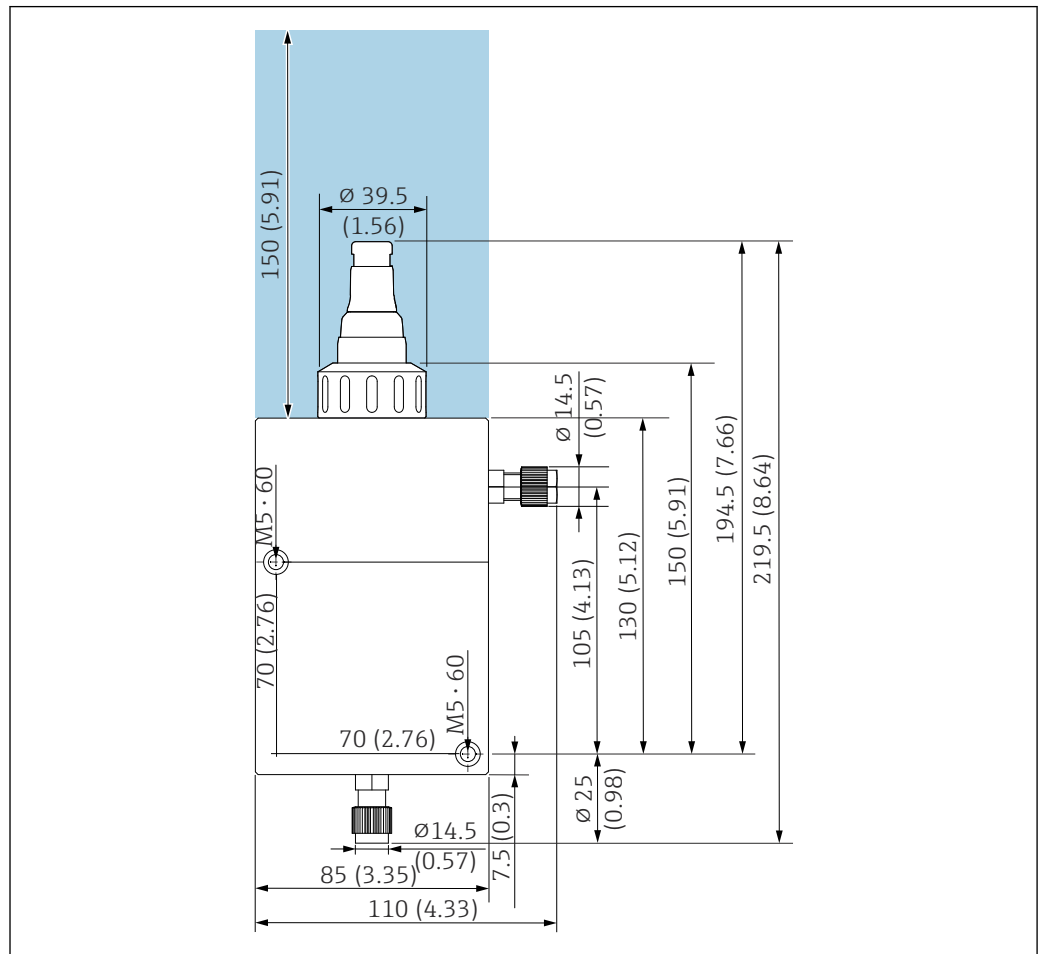
Średnica zewnętrzna: 6 mm, średnica wewnętrzna: 4 mm

Przepływ

stabilny, min. 5 l/h (1.32 gal/hr) w przypadku stosowania czujnika skuteczności dezynfekcji, średn. 25 mm (0.98 in), głębokość zanurzenia około 77 mm

Budowa mechaniczna

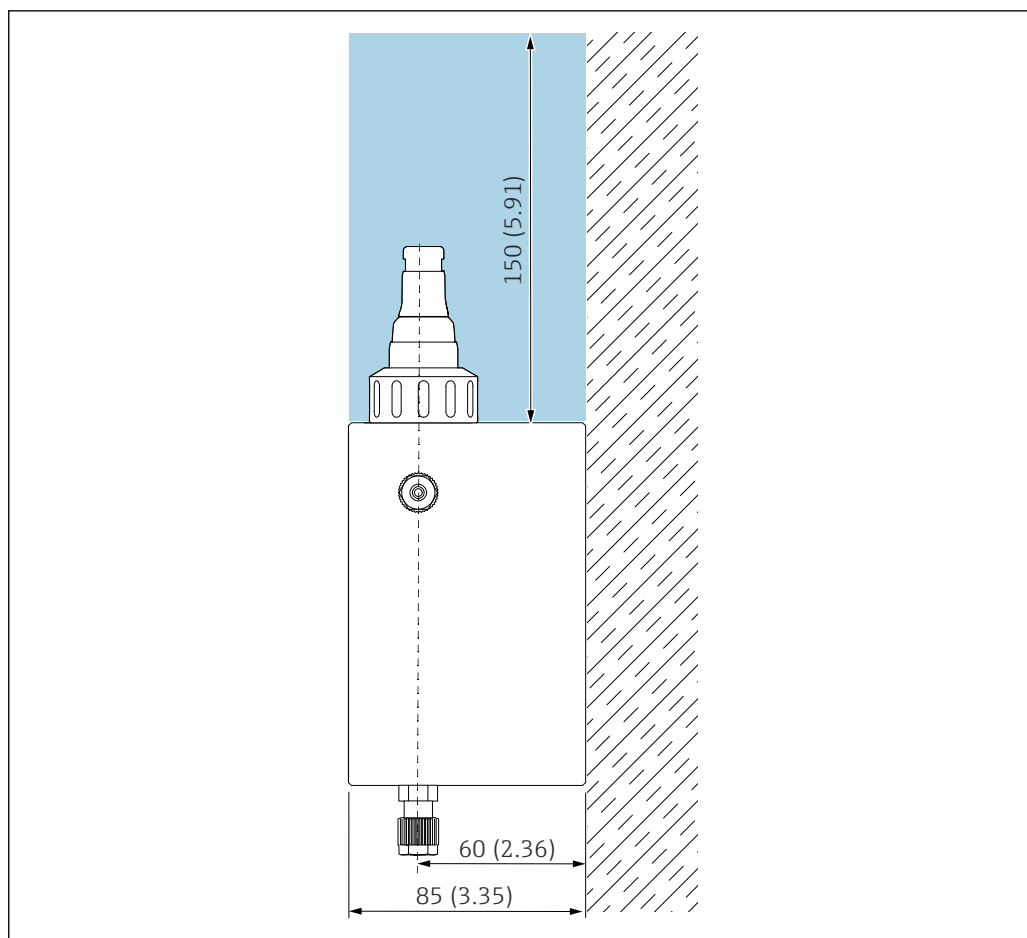
Wymiary



A0034258

5 Widok od przodu

Aby umożliwić demontaż czujnika i podłączenie przewodu pomiarowego Memosens, odstęp montażowy powinien wynosić co najmniej 150 mm (5.91 in).



A0034398

6 Widok z boku

Aby umożliwić demontaż czujnika i podłączenie przewodu pomiarowego Memosens, odstęp montażowy powinien wynosić co najmniej 150 mm (5.91 in).

Masa 1.077 kg (2.37 lbs)

Materiały

Części w kontakcie z medium	
Armatura:	PMMA
Uszczelki:	PVDF
Zaślepka:	PCV, FKM

Certyfikaty i dopuszczenia

Dyrektywa ATEX 2014/34/UE

Armatura nie podlega przepisom dyrektywy ATEX. Pod warunkiem zachowania warunków bezpieczeństwa eksploatacji, może ona być stosowana w strefach zagrożonych wybuchem.

Dyrektywa PED 2014/68/UE

Stosownie do art. 3, ust. 3 dyrektywy ciśnieniowej 97/23/WE, armatura została wyprodukowana zgodnie z uznaną praktyką inżynierską.

Informacje dotyczące zamawiania

Strona produktowa

www.pl.endress.com/cca151

Konfigurator produktu

Na stronie produktu, **Konfiguracja** na prawo od zdjęcia znajduje się przycisk.

1. Za pomocą myszy kliknąć ten przycisk.
 - ↳ W oddzielnym oknie otworzy się konfigurator produktu.
2. Skonfigurować produkt zgodnie z wymaganiami użytkownika.
 - ↳ W ten sposób można otrzymać pełny kod zamówieniowy urządzenia.
3. Wyeksportować kod zamówieniowy jako plik PDF lub Excel. W tym celu wybrać odpowiedni przycisk, po prawej nad oknem wyboru.



Dla wielu produktów dostępne są rysunki CAD lub 2D wybranej wersji. Wybrać zakładkę **CAD** a następnie z list rozwijalnych wybrać żądany typ pliku.

Zakres dostawy

W zakresie dostawy znajdują się:

- Armatura w wykonaniu zgodnym z zamówieniem
- Instrukcja obsługi

Akcesoria

W następujących rozdziałach opisano ważniejsze akcesoria dostępne w czasie wydania niniejszego dokumentu.

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

Akcesoria stosowane w zależności od wersji urządzenia

Czujnik skuteczności dezynfekcji

CCS50D

- Czujnik amperometryczny dwutlenku chloru z ochroną membrany
- Z technologią Memosens
- Tworzenie kodu zamówieniowego na stronie produktu: www.endress.com/ccs50d



Karta katalogowa TI01353C

Zestaw do montażu ściennego

Zestaw do montażu ściennego CCA151

Kod zam. 71372109



www.addresses.endress.com
