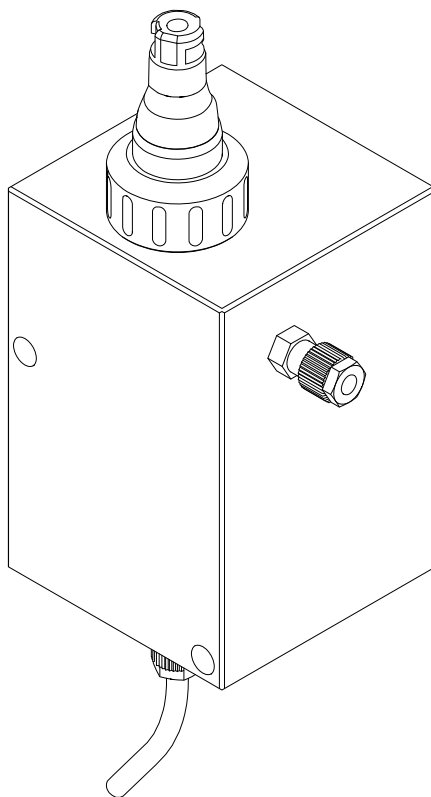


Instrukcja obsługi

Armatura Flowfit CCA151

Armatura przepływowa dla czujników skuteczności dezynfekcji CCS5xD



Spis treści








1	Informacje o dokumencie	4	Spis haseł	31
1.1	Ostrzeżenia	4		
1.2	Stosowane symbole	4		
2	Podstawowe wskazówki			
	bezpieczeństwa	6		
2.1	Wymagania dotyczące personelu	6		
2.2	Przeznaczenie urządzenia	6		
2.3	Bezpieczeństwo pracy	6		
2.4	Bezpieczeństwo eksploatacji	7		
2.5	Bezpieczeństwo produktu	7		
3	Opis wyrobu	8		
3.1	Konstrukcja wyrobu	8		
4	Odbiór dostawy i			
	identyfikacja produktu	9		
4.1	Odbiór dostawy	9		
4.2	Identyfikacja produktu	10		
5	Montaż	11		
5.1	Zalecenia montażowe	11		
5.2	Montaż armatury	14		
5.3	Montaż czujnika w armaturze	19		
5.4	Kontrola po wykonaniu montażu	22		
6	Uruchomienie	22		
7	Konserwacja	23		
7.1	Harmonogram konserwacji	23		
7.2	Czynności konserwacyjne	24		
8	Naprawa	27		
8.1	Części zamienne	27		
8.2	Zwrot	27		
8.3	Utylizacja	27		
9	Akcesoria	28		
9.1	Akcesoria stosowane w zależności od wersji urządzenia	28		
10	Dane techniczne	28		
10.1	Warunki pracy: środowisko	28		
10.2	Warunki pracy: proces	28		
10.3	Budowa mechaniczna	30		

1 Informacje o dokumencie

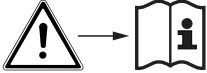
1.1 Ostrzeżenia

Struktura informacji	Funkcja
<p>⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO</p> <p>Przyczyny (/konsekwencje) Konsekwencje nieprzestrzegania (jeśli dotyczy)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Działania naprawcze 	Ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zaniechanie unikania niebezpiecznych sytuacji może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.
<p>⚠ OSTRZEŻENIE</p> <p>Przyczyny (/konsekwencje) Konsekwencje nieprzestrzegania (jeśli dotyczy)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Działania naprawcze 	Ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zaniechanie unikania niebezpiecznych sytuacji może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.
<p>⚠ PRZESTROGA</p> <p>Przyczyny (/konsekwencje) Konsekwencje nieprzestrzegania (jeśli dotyczy)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Działania naprawcze 	Ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Niemożność uniknięcia tej sytuacji może spowodować średnie lub poważne uszkodzenia ciała.
<p>NOTYFIKACJA</p> <p>Przyczyna/sytuacja Konsekwencje nieprzestrzegania (jeśli dotyczy)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Działanie/uwaga 	Ten symbol informuje o sytuacjach, które mogą spowodować uszkodzenie mienia.

1.2 Stosowane symbole

Symbol	Funkcja
	Dodatkowe informacje, wskazówki
	Dozwolone lub zalecane
	Niedozwolone lub niezalecane
	Odsyłacz do dokumentacji przyrządu
	Odsyłacz do strony
	Odsyłacz do rysunku
	Wynik kroku

1.2.1 Symbole na urządzeniu

Symbol	Funkcja
	Odsyłacz do dokumentacji przyrządu

2 Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa

2.1 Wymagania dotyczące personelu


- Montaż mechaniczny, podłączenie elektryczne, uruchomienie i konserwacja urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel techniczny.
- Personel techniczny musi posiadać zezwolenie operatora zakładu na wykonywanie określonych czynności.
- Podłączenie elektryczne może być wykonywane wyłącznie przez elektryka.
- Personel ten jest zobowiązany do uważnego zapoznania się z niniejszą instrukcją obsługi oraz do przestrzegania zawartych w niej zaleceń.
- Awarie punktu pomiarowego mogą być naprawiane wyłącznie przez upoważniony i przeszkolony personel.



Naprawy nie opisane w niniejszej instrukcji mogą być wykonywane wyłącznie w zakładzie produkcyjnym lub przez serwis Endress+Hauser.

2.2 Przeznaczenie urządzenia

Armatura przepływowa jest przeznaczona do montażu czujników pomiarowych parametrów dezynfekcji z membraną CCS5xD.

Dzięki specjalnej konstrukcji armatura może być stosowana w systemach ciśnieniowych →  28.

Użytkowanie przyrządu w sposób inny, niż opisany w niniejszej instrukcji, stwarza zagrożenie bezpieczeństwa osób oraz układu pomiarowego i z tego powodu jest niedopuszczalne.

Producent nie bierze żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym zastosowaniem lub zastosowaniem niezgodnym z przeznaczeniem.

2.3 Bezpieczeństwo pracy

Użytkownik zobowiązany jest do przestrzegania następujących wytycznych warunkujących bezpieczeństwo:

- Wskazówki montażowe
- Lokalne normy i przepisy
- Przepisy dotyczące ochrony przeciwwybuchowej

2.4 Bezpieczeństwo eksploatacji

Przed uruchomieniem punktu pomiarowego:

1. Sprawdzić, czy wszystkie połączenia są poprawnie wykonane.
2. Sprawdzić, czy przewody elektryczne i króćce podłączenia węży giętkich nie są uszkodzone.
3. Nie uruchamiać urządzeń uszkodzonych i zabezpieczyć je przed przypadkowym uruchomieniem.
4. Oznaczyć uszkodzone produkty jako wadliwe.

Podczas pracy:

- ▶ Jeśli uszkodzenia nie można usunąć:
należy wyłączyć produkt z eksploatacji i zabezpieczyć przed przypadkowym uruchomieniem.

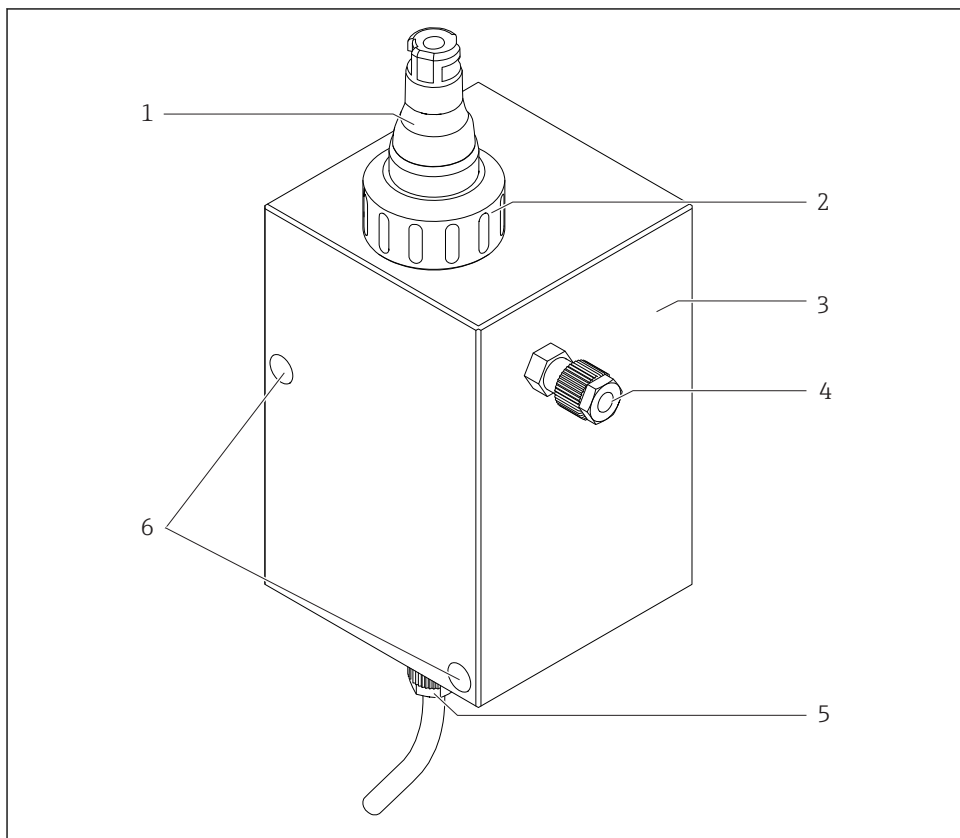
2.5 Bezpieczeństwo produktu

2.5.1 Najnowocześniejsza technologia

Przyrząd został skonstruowany i przetestowany zgodnie z aktualnym stanem wiedzy technicznej i opuścił zakład producenta w stanie gwarantującym bezpieczną i niezawodną eksploatację. Uwzględniono odpowiednie przepisy i normy obowiązujące w Europie.

3 Opis wyrobu

3.1 Konstrukcja wyrobu



A0034257

- 1 Czujnik skuteczności dezynfekcji CCS5xD (z membraną $\varnothing 25$ mm), np. CCS50D
- 2 Nakrętka łącząca do mocowania czujnika skuteczności dezynfekcji
- 3 Armatura przepływowa Flowfit CCA151
- 4 Przyłącze wylotowe armatury przepływowej Flowfit CCA151 (gwint wewnętrzny G 1/8") i króćcem do węża
- 5 Przyłącze wlotowe armatury przepływowej Flowfit CCA151 (gwint wewnętrzny G 1/8")
- 6 Otwory (pod śruby imbusowe M5 x 60) do mocowania armatury przepływowej Flowfit CCA151

4 Odbiór dostawy i identyfikacja produktu

4.1 Odbiór dostawy

1. Sprawdzić, czy opakowanie nie jest uszkodzone.
 - ↳ Powiadomić dostawcę o wszelkich uszkodzeniach opakowania. Zatrzymać opakowanie, dopóki wszelkie związane z tym sprawy nie zostaną rozstrzygnięte.
2. Sprawdzić, czy zawartość nie uległa uszkodzeniu.
 - ↳ Powiadomić dostawcę o wszelkich uszkodzeniach zawartości. Zachować uszkodzone towary do czasu rozwiązania problemu.
3. Sprawdzić, czy dostawa jest kompletna i niczego nie brakuje.
 - ↳ Porównać dokumenty wysyłkowe z zamówieniem.
4. Zapakować przyrząd w taki sposób, aby był odpowiednio zabezpieczony przed uderzeniami i wilgocią na czas przechowywania i transportu.
 - ↳ Najlepszą ochronę zapewnia oryginalne opakowanie. Należy przestrzegać dopuszczalnych warunków otoczenia (→ Dane techniczne).

W razie wątpliwości, prosimy o kontakt z dostawcą lub lokalnym biurem sprzedaży Endress +Hauser.

4.2 Identyfikacja produktu

4.2.1 Tabliczka znamionowa

Na tabliczce znamionowej podane są następujące informacje o urządzeniu:

- Dane producenta
- Kod zamówieniowy
- Rozszerzony kod zamówieniowy
- Numer seryjny
- Warunki otoczenia i procesowe
- Informacje i ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

▶ Należy porównać dane na tabliczce znamionowej z zamówieniem.

4.2.2 Identyfikacja produktu

Strona produktowa

www.pl.endress.com/cca151

Interpretacja kodu zamówieniowego

Kod zamówieniowy oraz numer seryjny przyrządu jest zlokalizowany w następujących miejscach:

- Na tabliczce znamionowej
- W dokumentach przewozowych

Dostęp do szczegółowych informacji o przyrządzie

1. Otworzyć stronę internetową produktu.
2. Na dole strony, wybrać link **Narzędzia online** a następnie wybrać **Sprawdź charakterystykę przyrządu** .
 - ↳ Spowoduje to otwarcie nowego okna.
3. Wprowadzić kod zamówienia z tabliczki znamionowej do pola wyszukiwania. Następnie wybrać **Show details** .
 - ↳ Wyświetlone zostaną szczegółowe informacje: opcje wybrane w kodzie zamówieniowym.

Adres producenta

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

Zakres dostawy

W zakresie dostawy znajdują się:

- Armatura w wykonaniu zgodnym z zamówieniem
- Instrukcja obsługi

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.

5 Montaż

5.1 Zalecenia montażowe

5.1.1 Pozycja montażowa

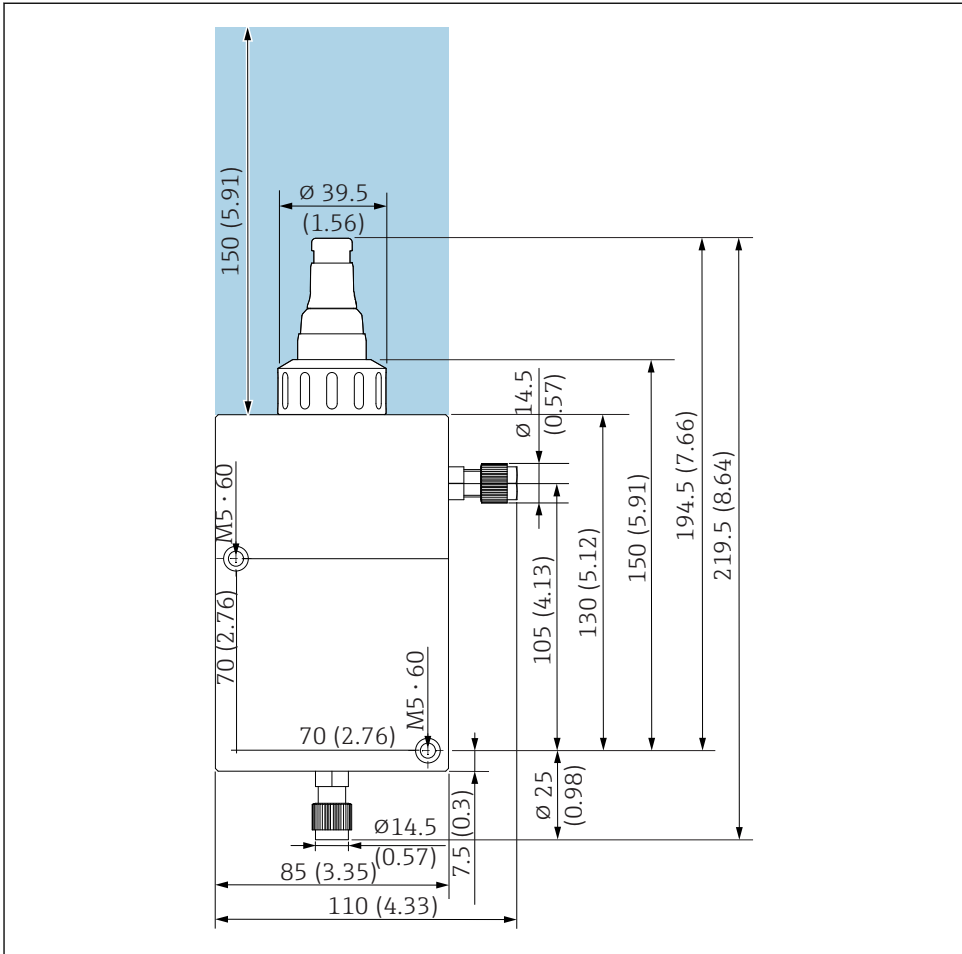
Armatura przeznaczona jest do montażu na panelach, na ścianie lub na płaskich powierzchniach. Do podłączenia służą przyłącza G 1/8" z króćcem do węża o średnicy zewnętrznej 6 mm i średnicy wewnętrznej 4 mm.

Armatura ta jest przeznaczona do montażu pionowego.



Pozycja montażowa armatury może zależeć od typu czujnika.

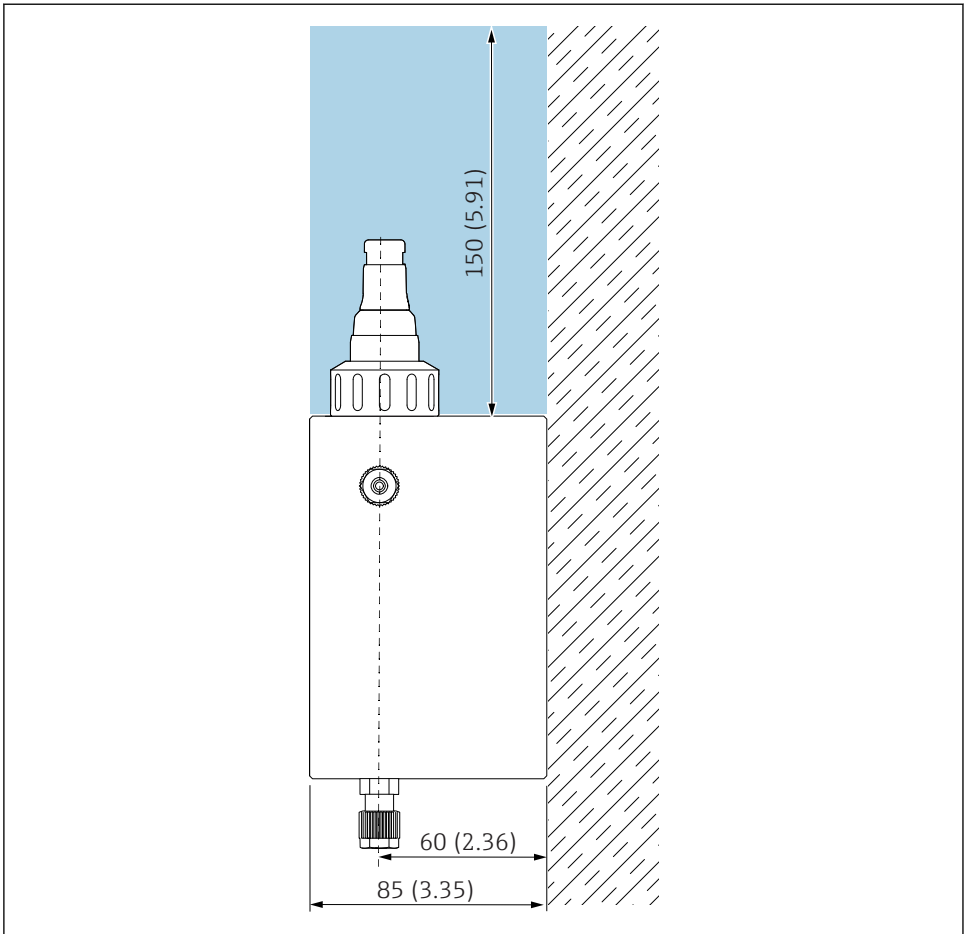
5.1.2 Wymiary



A0034258

1 Widok od przodu

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



A0034398

2 Widok z boku

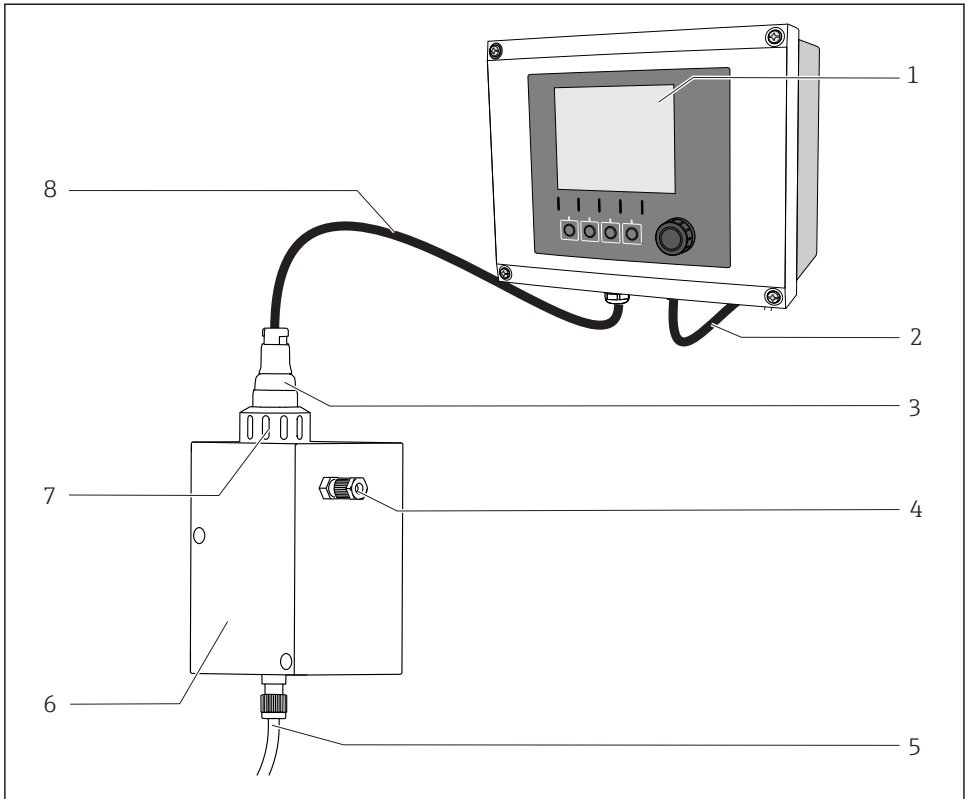
Aby umożliwić demontaż czujnika i podłączenie przewodu pomiarowego Memosens, odstęp montażowy powinien wynosić co najmniej 150 mm (5.91 in).

5.2 Montaż armatury

5.2.1 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

3 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

5.2.2 Montaż armatury na powierzchni pionowej

- ▶ Aby zamocować armaturę do ściany, należy zastosować zestaw do montażu ściennego, zamawiany jako akcesoria → 28.



Szczegółowe informacje dotyczące montażu armatury na ścianie za pomocą zestawu do montażu ściennego, patrz instrukcja dla zestawu


5.2.3 Montaż armatury w instalacji procesowej

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 beciśnieniowym i po opróżnieniu z medium.


 Przed zamontowaniem armatury sprawdzić uszczelkę pomiędzy kołnierzami.

1. Montaż armatury na powierzchni pionowej →  15.
2. Podłączyć armaturę do zbiornika lub rurociągu za pomocą przyłącza procesowego.

Montaż w bypassie

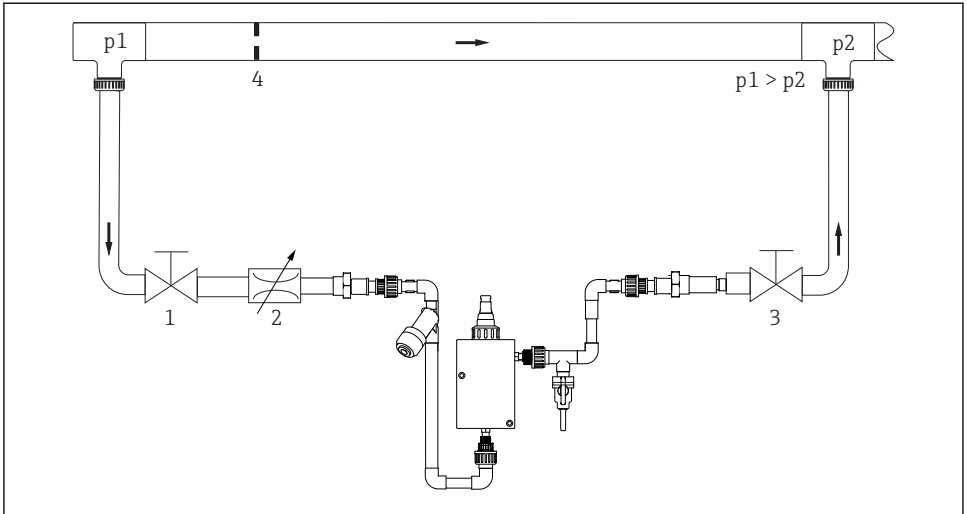
Aby zapewnić przepływ przez bypass, ciśnienie p1 powinno być wyższe od ciśnienia p2.

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

▣ 4 Przykład instalacji w bypasse, z kryzą na rurze głównej

- 1 Zawór odcinający (dostarcza użytkownik)
- 2 Zawór redukcji ciśnienia (jeśli $p_1 > 4$ bar (58 psi), (dostarcza użytkownik)
- 3 Zawór odcinający (dostarcza użytkownik)
- 4 Kryza w rurociągu medium procesowego (dostarcza użytkownik)

Montaż ze swobodnym odpływem



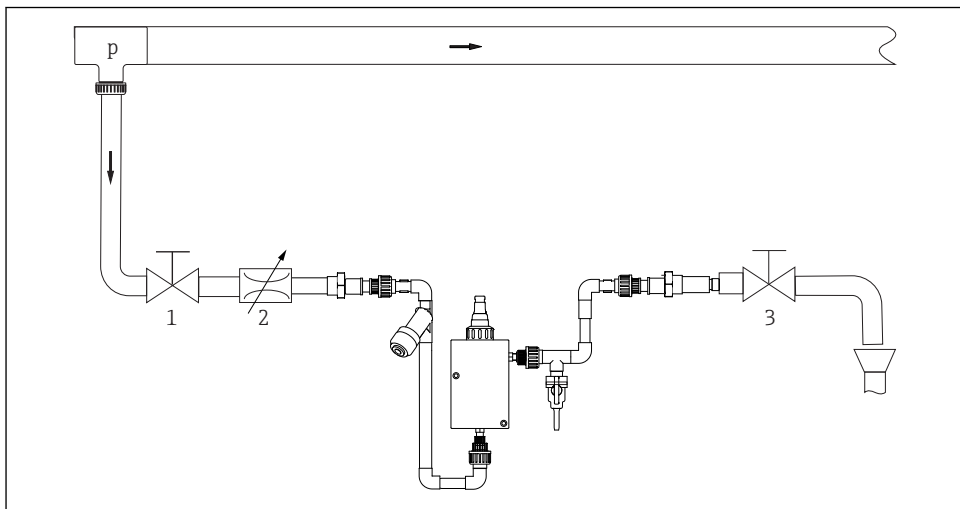
Ciśnienie p nie może przekraczać dopuszczalnego ciśnienia medium dla armatury, tj. 4 bar (58 psi).

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 bypasse zamiast montażu bezpośredniego w rurociągu procesowym. Montaż w bypasse 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.



A0034260

- 5 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)

5.3 Montaż czujnika w armaturze

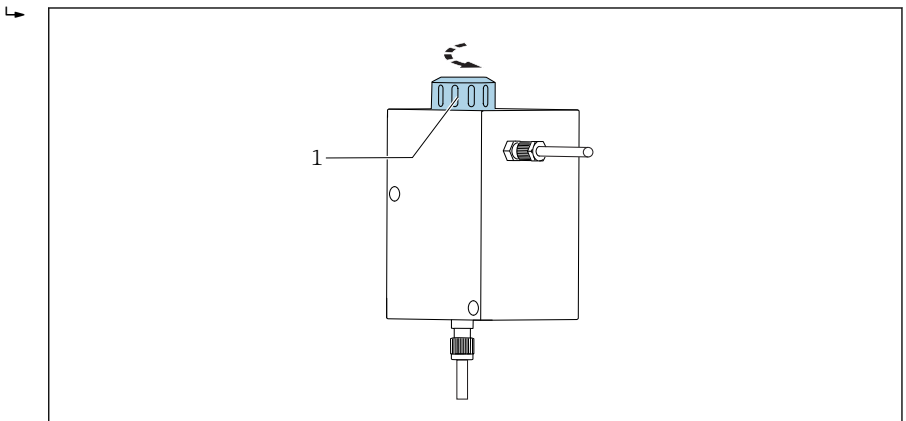
Czujnik skuteczności dezynfekcji CCS50D (z membraną $\varnothing 25$ mm) jest przeznaczony do montażu w armaturze przepływowej Flowfit CCA151.

Podczas montażu czujnika należy przestrzegać poniższych wskazówek:


- ▶ Minimalne natężenie przepływu powinno wynosić 5 l/h (1.32 gal/h).
- ▶ Jeśli medium jest zawracane np. do zbiornika wyrównawczego lub rurociągu, powstałe na skutek tego przeciwcisnienie wywierane na czujnik nie może przekroczyć 1 bar (14.5 psi) i powinno pozostać stałe.
- ▶ Należy unikać działania podciśnienia na czujnik, np. wskutek zawracania medium na stronę ssawną pompy.

Przygotowanie armatury

1. Armatura jest dostarczana wraz z nakrętką łączącą wkręconą do armatury: wykręcić ją z armatury.



A0034262

 6 Armatura przepływowa Flowfit CCA151

1 Nakrętka adaptera

2. Armatura jest dostarczana z zamontowaną zaślepką: wyjąć zaślepkę.

Zdejmowanie nasadki ochronnej z czujnika

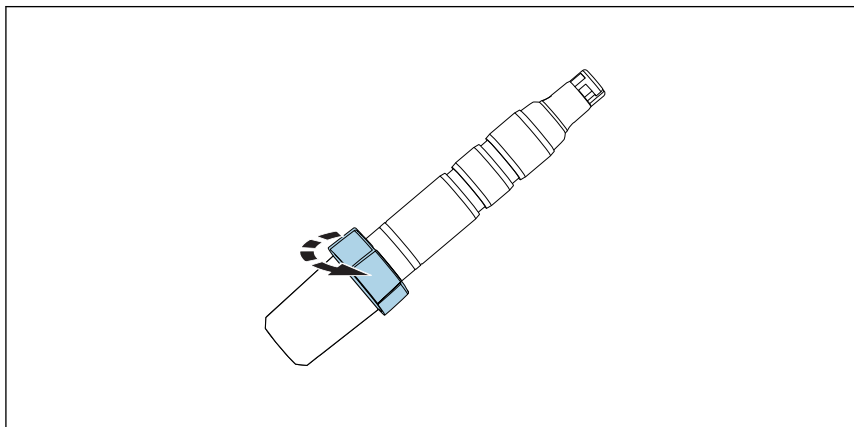
NOTYFIKACJA

Podciśnienie powoduje uszkodzenie nasadki z membraną.

► Jeśli nasadka ochronna jest zamocowana, ostrożnie zdjąć ją z czujnika.

1. W stanie dostawy i na czas składowania czujnik ma nałożoną nasadkę ochronną: najpierw poluzować górną część nasadki ochronnej, obracając ją.

↳

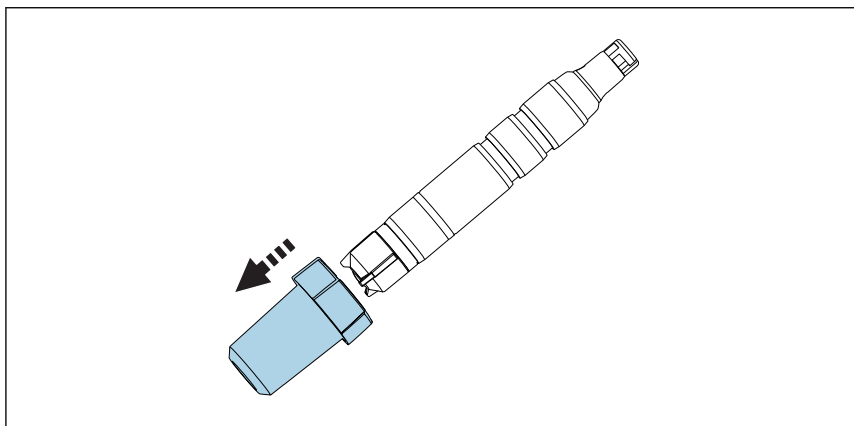


A0034263

- 7 Poluzować górną część nasadki ochronnej, obracając ją

2. Ostrożnie zdjąć nasadkę ochronną z czujnika.

↳



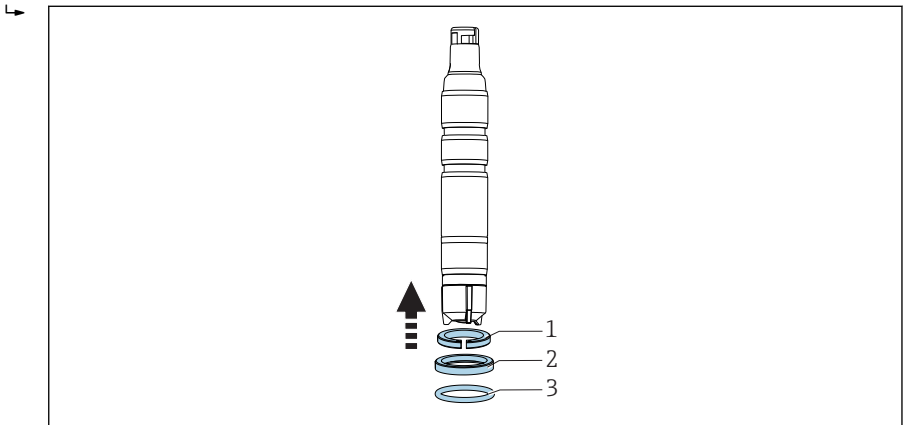
A0034350

- 8 Ostrożnie zdjąć nasadkę ochronną.


Założyć adapter na czujnik.

Odpowiedni adapter czujnika (pierścień zaciskowy) można zamówić jako akcesoria zamontowane lub osobno.

1. Wsunąć adapter armatury CCA151 (pierścień zaciskowy) od strony nasadki z membraną w kierunku głowicy czujnika i w dolny rowek.



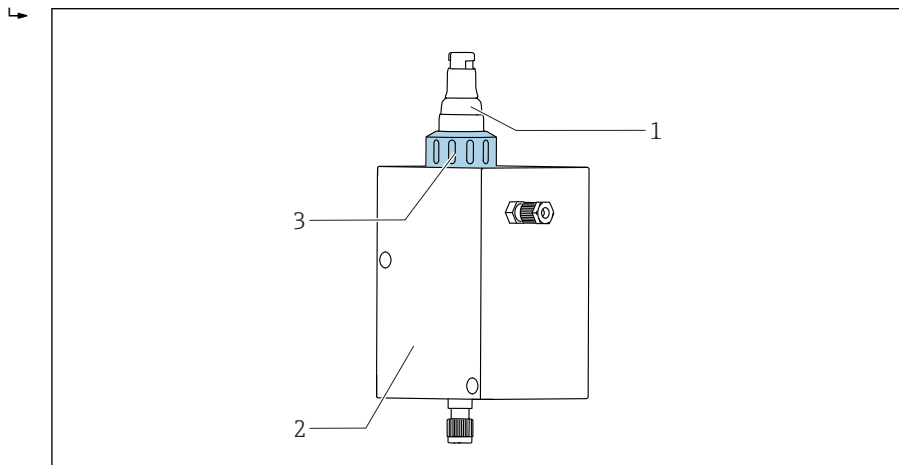
A0034247

-  9 Wsunąć adapter (pierścień zaciskowy) w górę od strony nasadki z membraną w stronę trzonu czujnika i w dolny rowek.

Montaż czujnika w armaturze

2. Wsunąć czujnik wraz z adapterem armatury CCA151 (pierścień zaciskowy) do otworu w armaturze.

3. Wkręcić nakrętkę łączącą na korpus armatury.



A0034261

- 1 Czujnik skuteczności dezynfekcji CCS50D
 2 Armatura przepływowa Flowfit CCA151
 3 Nakrętka łącząca do mocowania czujnika skuteczności dezynfekcji CCS50D

5.4 Kontrola po wykonaniu montażu

- Po zakończeniu montażu sprawdzić, czy wszystkie przyłącza są pewnie zamocowane i szczelne.
- Sprawdzić, czy węże nie uległy uszkodzeniu.

6 Uruchomienie

Przed uruchomieniem należy sprawdzić, czy:

- wszystkie uszczelki zostały właściwie osadzone (w armaturze i w przyłączy procesowym)
- czujnik jest właściwie zamocowany i podłączony

OSTRZEŻENIE

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

- ▶ Przed podaniem medium procesowego pod ciśnieniem do armatury sprawdzić szczelność wszystkich połączeń.


7 Konservacja

OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo obrażeń w przypadku wycieku medium

- ▶ Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych przy armaturze, upewnij się, że armatura i rura główna są w stanie bezciśnieniowym, opróżnione i wypłukane.

7.1 Harmonogram konserwacji

-  Podana częstotliwość konserwacji jest orientacyjna. W przypadku trudnych warunków procesu lub otoczenia częstotliwość konserwacji należy zwiększyć. Częstotliwość czyszczenia czujnika i armatury zależy od medium procesowego.


Częstotliwość	Czynności konserwacyjne
Co miesiąc	▶ Sprawdzić szczelność przyłączy procesowych.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdemontować czujnik i sprawdzić, czy nie występują osady. 2. W razie stwierdzenia osadów sprawdzić cykl czyszczenia (środek czyszczący, temperaturę, czas trwania, natężenie przepływu).
Co pół roku	▶ Wymienić uszczelki wchodzące w kontakt z medium.

7.2 Czynności konserwacyjne

W celu zapewnienia wiarygodnego pomiaru, armaturę i czujnik należy czyścić w regularnych odstępach czasu. Częstotliwość i intensywność procesu czyszczenia zależy od medium.

7.2.1 Czyszczenie armatury

 Przykładowo, dla wody pitnej częstotliwość czyszczenia wynosi 6 miesięcy.

1. Wszystkie części wchodzące w kontakt z medium, np. czujnik i uchwyt czujnika, wymagają regularnego czyszczenia. W tym celu należy zdemontować czujnik →  26.
2. Lekkie zanieczyszczenia usuwać za pomocą ściereczki zwilżonej odpowiednimi roztworami czyszczącymi.
3. Silne zanieczyszczenia usuwać za pomocą miękkiej szczotki i odpowiedniego środka czyszczącego.
4. Aby usunąć zanieczyszczenia trudne do usunięcia, namoczyć części w roztworze czyszczącym. Następnie wyczyścić te części szczotką.

Środki czyszczące

Wybór środka czyszczącego zależy od stopnia i rodzaju zanieczyszczenia. Najczęściej występujące rodzaje zanieczyszczeń i odpowiednie środki czyszczące podano w poniższej tabeli.

Rodzaj zanieczyszczenia	Środki czyszczące
Smary i oleje	Gorąca woda lub wodorocieńczalne rozpuszczalniki organiczne (np. etanol)
Osad kamienia kotłowego, wodorotlenków metali, słabo rozpuszczalne osady biologiczne	Ok. 3% roztwór kwasu solnego
Osady zawierające związki siarkowe	Mieszanina 3% roztworu kwasu solnego i tiomocznika (dostępna w handlu)
Osady białkowe	Mieszanina 3% roztworu kwasu solnego i pepsyny (dostępna w handlu)
Włókna, substancje zawiesiste	Woda pod ciśnieniem, możliwość dodania środków powierzchniowo czynnych
Lekkie osady biologiczne	Woda pod ciśnieniem

NOTYFIKACJA

Rozpuszczalniki stwarzają zagrożenie dla zdrowia

- ▶ Nie stosować środków zawierających halogenki, rozpuszczalniki organiczne czy aceton. Rozpuszczalniki (np. chloroform) są szkodliwe dla zdrowia, mogą powodować zniszczenie elementów armatury lub czujnika wykonanych z tworzywa sztucznego oraz mają działanie potencjalnie rakotwórcze.

NOTYFIKACJA

Uszkodzenie membrany czujnika

- ▶ Membrana czujnika nie może wejść w kontakt z substancjami powierzchniowo czynnymi.

7.2.2 Czyszczenie czujnika

Czyszczenie czujnika

1. Przed wzorcowaniem, gdy na powierzchni widoczne są zabrudzenia
2. Regularnie podczas pracy
3. Przed zwrotem w celu naprawy

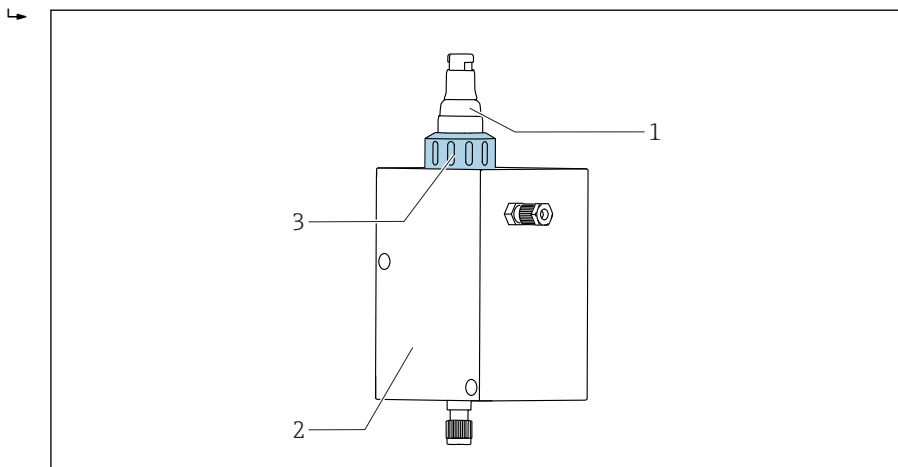


Szczegółowe informacje dotyczące czyszczenia czujnika podano w instrukcji obsługi czujnika.

7.2.3 Demontaż czujnika z armatury

Demontaż czujnika z armatury CCA151

1. Odkręcić nakrętkę łączącą od armatury.



- 1 Czujnik skuteczności dezynfekcji CCS50D
- 2 Armatura przepływowa Flowfit CCA151
- 3 Nakrętka łącząca do mocowania czujnika skuteczności dezynfekcji CCS50D

2. Wyciągnąć czujnik z otworu armatury.

8 Naprawa

OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo wskutek niewłaściwej naprawy

- ▶ Naprawa uszkodzenia armatury, które wiąże się z niebezpieczeństwem z uwagi na występujące ciśnienie, może być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowany i upoważniony personel techniczny.
- ▶ Po każdej naprawie lub konserwacji należy sprawdzić szczelność armatury zgodnie z odpowiednimi procedurami. Armatura musi być zgodna ze specyfikacjami podanymi w danych technicznych.

Wszystkie uszkodzone części należy bezzwłocznie wymienić.

8.1 Części zamienne

Wykaz części zamiennych ("Spare Part Finding Tool") do danego urządzenia jest dostępny w Internecie pod adresem:

www.endress.com/spareparts_consumables

Wyszczególnienie	Kod zam.
Zestaw serwisowy do CCA151 wraz z zaślepką <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zaślepka z O-ringiem ▪ Korek gwintowy 	71372020

8.2 Zwrot

Urządzenie należy zwrócić do naprawy, kalibracji fabrycznej lub gdy zamówiono lub dostarczono nieprawidłowe urządzenie. Firma Endress+Hauser posiadająca certyfikat ISO, zgodnie z wymogami przepisów prawa, jest obowiązana przestrzegać określonych procedur w przypadku zwrotu urządzeń, które wchodziły w kontakt z medium procesowym.

Aby zapewnić wymianę, bezpieczny i profesjonalny zwrot przyrządu:

- ▶ Zapoznać się z informacjami, procedurą i warunkami zwrotu urządzeń na stronie: www.endress.com/support/return-material.

8.3 Utylizacja

Urządzenie zawiera podzespoły elektroniczne i dlatego należy je utylizować zgodnie z przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów elektronicznych.

- ▶ Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących usuwania odpadów.

9 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.

9.1 Akcesoria stosowane w zależności od wersji urządzenia

9.1.1 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

9.1.2 Zestaw do montażu ściennego

Zestaw do montażu ściennego CCA151

Kod zam. 71372109

10 Dane techniczne

10.1 Warunki pracy: środowisko

10.1.1 Temperatura otoczenia

-20 ... +60 °C

10.1.2 Temperatura składowania

-20...+60°C (-4...140°F)

10.2 Warunki pracy: proces

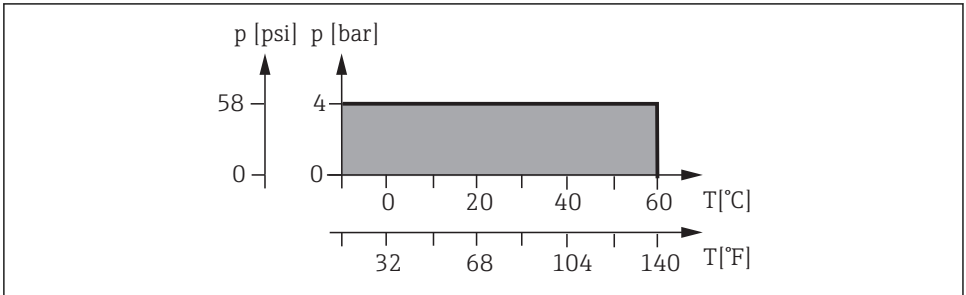
10.2.1 Temperatura medium procesowego

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

10.2.2 Ciśnienie medium

0...4 bar (0...58 psi) względne

10.2.3 Ciężnienie dopuszczalne w zależności od temperatury



A0034376-PL

10 Ciężnienie dopuszczalne w zależności od temperatury

10.2.4 Przyłącza procesowe

G1/8"

Parametry węża: Średnica zewnętrzna: 6 mm, średnica wewnętrzna: 4 mm

10.2.5 Przepływ medium

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

10.3 Budowa mechaniczna

→  12

10.3.1 Masa

1.077 kg (2.37 lbs)

10.3.2 Materiały

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

Spis haseł

A

Akcesoria 28

C

Certyfikaty 11

Części zamienne 27

Czynności konserwacyjne 24

D

Dane techniczne 28

Dopuszczenia 11

H

Harmonogram konserwacji 23

I

Identyfikacja produktu 9

K

Konserwacja 23

Kontrola po wykonaniu montażu 22

M

Montaż 11, 14

Montaż czujnika 19

N

Naprawa 27

O

Odbiór dostawy 9

Ostrzeżenia 4

P

Przeznaczenie 6

Przeznaczenie urządzenia 6

S

Symbole 4

Ś

Środki czyszczące 25

T

Tabliczka znamionowa 10

U

Układ pomiarowy 14

Uruchomienie 22

Utylizacja 27

W

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa 6

Wymiary 12

Z

Zakres dostawy 10

Zalecenia montażowe 11

Zwrot 27



71493666