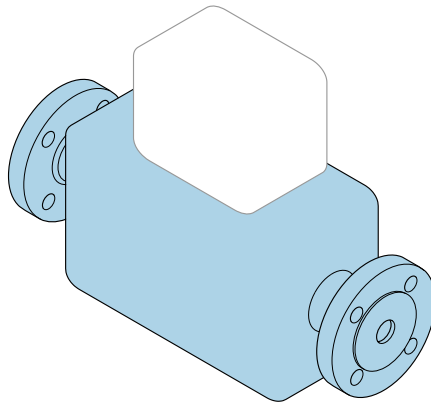



Skrócona instrukcja obsługi Przepływomierz Proline Promass U

Czujnik Coriolisa



Niniejsza skrócona instrukcja obsługi **nie** zastępuje pełnej instrukcji obsługi przyrządu.

Skrócona instrukcja obsługi, część 1 z 2: Czujnik zawiera informacje dotyczące czujnika przepływu.

Skrócona instrukcja obsługi, część 2 z 2 →  3: Przetwornik.



A0023555

Skrócona instrukcja obsługi przepływomierza

Układ pomiarowy składa się z czujnika przepływu i przetwornika pomiarowego.

Proces uruchamiania obu komponentów opisano w dwóch odrębnych częściach skróconej instrukcji obsługi przepływomierza:

- Skrócona instrukcja obsługi, część 1: Czujnik
- Skrócona instrukcja obsługi, część 2: Przetwornik

Podczas uruchomienia przyrządu należy zapoznać się z obiema częściami skróconej instrukcji obsługi, ponieważ ich treści wzajemnie się uzupełniają:

Skrócona instrukcja obsługi, część 1: Czujnik

Skrócona instrukcja obsługi czujnika jest przeznaczona dla specjalistów odpowiedzialnych za montaż przyrządu pomiarowego.

- Odbiór dostawy i identyfikacja produktu
- Transport i składowanie
- Procedura montażu

Skrócona instrukcja obsługi, część 2: Przetwornik

Skrócona instrukcja obsługi przetwornika jest przeznaczona dla specjalistów odpowiedzialnych za uruchomienie, konfigurację i parametryzację przyrządu pomiarowego (do momentu uzyskania pierwszej wartości mierzonej).

- Opis produktu
- Procedura montażu
- Podłączenie elektryczne
- Warianty obsługi
- Integracja z systemami automatyki
- Uruchomienie
- Informacje diagnostyczne

Dokumentacja uzupełniająca



Niniejszy dokument to **Skrócona instrukcja obsługi, część 1: Czujnik**.

"Skrócona instrukcja obsługi, część 2: Przetwornik" jest dostępna do pobrania:

- ze strony: www.pl.endress.com/deviceviewer
- za pośrednictwem smartfonu/tabletu z zainstalowaną aplikacją *Endress+Hauser Operations*

Szczegółowe dane dotyczące urządzenia znajdują się w instrukcji obsługi oraz w innej dokumentacji dostępnej do pobrania:

- ze strony: www.pl.endress.com/deviceviewer
- za pośrednictwem smartfonu/tabletu z zainstalowaną aplikacją *Endress+Hauser Operations*

Spis treści

1	Informacje o niniejszym dokumencie	5
1.1	Stosowane symbole	5
2	Podstawowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa	6
2.1	Wymagania dotyczące personelu	6
2.2	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	7
2.3	Przepisy BHP	7
2.4	Bezpieczeństwo eksploatacji	8
2.5	Bezpieczeństwo produktu	8
2.6	Bezpieczeństwo systemów IT	8
3	Odbiór dostawy i identyfikacja produktu	9
3.1	Odbiór dostawy	9
3.2	Identyfikacja produktu	10
4	Transport i składowanie	13
4.1	Warunki składowania	13
4.2	Transport produktu	14
4.3	Utylizacja opakowania	16
5	Warunki pracy: montaż	16
5.1	Zalecenia montażowe	16
5.2	Montaż przyrządu	18
5.3	Kontrola po wykonaniu montażu	26
6	Utylizacja	27
6.1	Demontaż przepływomierza	27
6.2	Utylizacja przyrządu	27

1 Informacje o niniejszym dokumencie

1.1 Stosowane symbole

1.1.1 Symbole związane z bezpieczeństwem

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ten symbol ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zignorowanie go doprowadzi do poważnego uszkodzenia ciała lub śmierci.

⚠ OSTRZEŻENIE

Ten symbol ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zignorowanie go może doprowadzić do poważnego uszkodzenia ciała lub śmierci.










⚠ PRZESTROGA

Ten symbol ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zignorowanie go może doprowadzić do lekkich lub średnich obrażeń ciała.





NOTYFIKACJA


Tym symbolem są oznaczone informacje o procedurach i inne czynności, z którymi nie wiąże się niebezpieczeństwo obrażeń ciała.

1.1.2 Symbole oznaczające typy informacji






Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
	Dopuszczalne Dopuszczalne procedury, procesy lub czynności.		Zalecane Zalecane procedury, procesy lub czynności.
	Zabronione Zabronione procedury, procesy lub czynności.		Wskazówka Oznacza informacje dodatkowe.
	Odsyłacz do dokumentacji		Odsyłacz do strony
	Odsyłacz do rysunku	1, 2, 3...	Kolejne kroki procedury
	Wynik kroku		Kontrola wzrokowa

1.1.3 Symbole elektryczne





Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
	Prąd stały		Prąd przemienny
	Prąd stały lub przemienny		Zacisk uziemienia Zacisk uziemiony, tj. z punktu widzenia użytkownika jest już uziemiony poprzez system uziemienia.

Symbol	Znaczenie
	<p>Przyłącze wyrównania potencjałów (PE: uziemienie ochronne) Zaciski, które powinny być podłączone do uziemienia, zanim wykonane zostaną jakiegokolwiek inne podłączenia urządzenia.</p> <p>Zaciski uziemienia znajdują się wewnątrz i na zewnątrz obudowy urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wewnętrzny zacisk uziemienia: wyrównanie potencjałów jest podłączone do sieci zasilającej. ▪ Zewnętrzny zacisk uziemienia: urządzenie jest połączone z lokalnym systemem uziemienia.

1.1.4 Symbole narzędzi

Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
	Śrubokręt Torx		Śrubokręt płaski
	Śrubokręt krzyżowy		Klucz imbusowy
	Klucz płaski		

1.1.5 Symbole na rysunkach

Symbol	Opis	Symbol	Opis
1, 2, 3,...	Numery pozycji		Kolejne kroki procedury
A, B, C, ...	Widoki	A-A, B-B, C-C, ...	Przekroje
	Strefa zagrożona wybuchem		Strefa bezpieczna (niezagrożona wybuchem)
	Kierunek przepływu		

2 Podstawowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

2.1 Wymagania dotyczące personelu

Personel obsługi powinien spełniać następujące wymagania:

- ▶ Przeszkoleni, wykwalifikowani operatorzy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonania konkretnych zadań i funkcji.
- ▶ Posiadać zgodę właściciela/operatora obiektu.
- ▶ Posiadać znajomość obowiązujących przepisów.
- ▶ Przed rozpoczęciem prac przeczytać ze zrozumieniem zalecenia podane w instrukcji obsługi, dokumentacji uzupełniającej oraz certyfikatach (zależnie od zastosowania).
- ▶ Przestrzegać wskazówek i podstawowych warunków bezpieczeństwa.

2.2 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Zastosowanie i mierzone media

Przyrząd pomiarowy opisany w niniejszej instrukcji obsługi jest przeznaczony wyłącznie do pomiaru przepływu cieczy i gazów.

Aby zapewnić odpowiedni stan przyrządu przez cały okres eksploatacji, należy:

- ▶ Używać go, zachowując parametry podane na tabliczce znamionowej oraz ogólne warunki podane w instrukcji obsługi oraz dokumentacji uzupełniającej.
- ▶ Używać go wyłącznie do pomiaru mediów, na które materiały wchodzące w kontakt z medium są wystarczająco odporne.
- ▶ Przestrzegać podanego zakresu ciśnień i temperatur.
- ▶ Przestrzegać podanego zakresu temperatury otoczenia.
- ▶ Zapewnić stałą ochronę przyrządu przed korozją i wpływem warunków otoczenia.

Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem

Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem może zagrażać bezpieczeństwu. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem.

OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo uszkodzenia przez media korozyjne lub zawierające cząstki ściernie oraz warunki otoczenia!

- ▶ Sprawdzić zgodność medium procesowego z materiałem czujnika.
- ▶ Za dobór odpowiednich materiałów wchodzących w kontakt z medium procesowym a w szczególności za ich odporność odpowiada użytkownik.
- ▶ Przestrzegać podanego zakresu ciśnień i temperatur medium.

NOTYFIKACJA

Objaśnienie dla przypadków granicznych:

- ▶ W przypadku cieczy specjalnych, w tym cieczy stosowanych do czyszczenia, Endress +Hauser udzieli wszelkich informacji dotyczących odporności na korozję materiałów pozostających w kontakcie z medium, nie udziela jednak żadnej gwarancji, ponieważ niewielkie zmiany temperatury, stężenia lub zawartości zanieczyszczeń mogą spowodować zmianę odporności korozyjnej materiałów wchodzących w kontakt z medium procesowym.

Ryzyka szczątkowe

PRZESTROGA

Ryzyko oparzeń lub odmrożeń! Użycie mediów i urządzeń elektronicznych o wysokiej lub niskiej temperaturze może powodować, że powierzchnia przyrządu będzie gorąca lub zimna.

- ▶ Zamontować odpowiednie osłony chroniące przed przypadkowym dotknięciem.

2.3 Przepisy BHP

Podczas obsługi przyrządu:

- ▶ Zawsze należy mieć nałożony niezbędny sprzęt ochrony osobistej wymagany obowiązującymi przepisami.

2.4 Bezpieczeństwo eksploatacji

Ryzyko uszkodzenia ciała!

- ▶ Przyrząd można użytkować wyłącznie wtedy, gdy jest sprawny technicznie i wolny od usterek i wad.
- ▶ Za niezawodną pracę przyrządu odpowiedzialność ponosi operator.

Wymagania środowiskowe dla obudowy czujnika wykonanej z tworzywa sztucznego

Stałe oddziaływanie mieszaniny pary z powietrzem na obudowę z tworzywa może spowodować jej uszkodzenie.

- ▶ W razie wątpliwości należy skontaktować się z oddziałem Endress+Hauser.
- ▶ Jeśli przyrząd jest przeznaczony do pracy w strefie, w której wymagane są dopuszczenia, patrz specyfikacja na tabliczce znamionowej.

2.5 Bezpieczeństwo produktu

Urządzenie zostało skonstruowane oraz przetestowane zgodnie z aktualnym stanem wiedzy technicznej i opuściło zakład producenta w stanie gwarantującym niezawodne działanie.

Spełnia ogólne wymagania dotyczące bezpieczeństwa i wymagania prawne. Ponadto jest zgodne z dyrektywami unijnymi wymienionymi w Deklaracji Zgodności UE dla konkretnego urządzenia. Endress+Hauser potwierdza to poprzez umieszczenie na produkcie znaku CE..

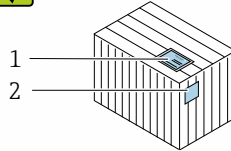
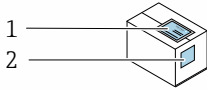
2.6 Bezpieczeństwo systemów IT

Nasza gwarancja obowiązuje wyłącznie w przypadku montażu i eksploatacji przyrządu zgodnie z opisem podanym w instrukcji obsługi. Przyrząd jest wyposażony w mechanizmy zabezpieczające przed przypadkową zmianą ustawień.

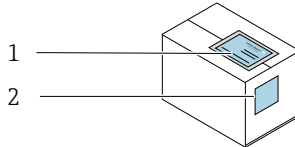
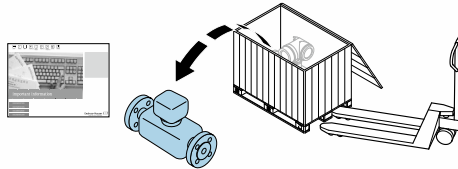
Działania w zakresie bezpieczeństwa systemów IT zapewniające dodatkową ochronę przyrządu oraz transferu danych muszą być wdrożone przez operatora zgodnie z obowiązującymi standardami bezpieczeństwa.

3 Odbiór dostawy i identyfikacja produktu

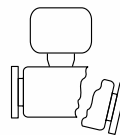
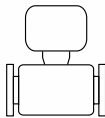
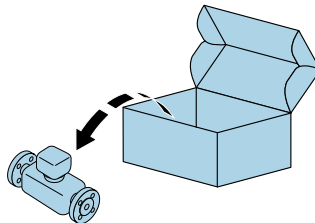
3.1 Odbiór dostawy



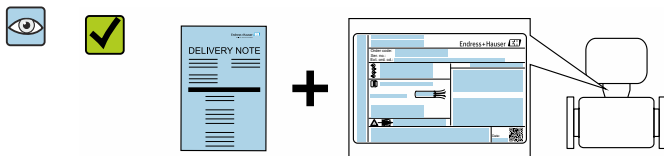
Czy kody zamówieniowe w dokumentach przewozowych (1) są identyczne, jak na naklejce przyrządu (2)?



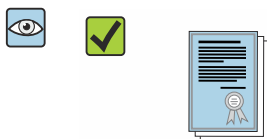
Czy kody zamówieniowe w dokumentach przewozowych (1) są identyczne, jak na naklejce przyrządu (2)?



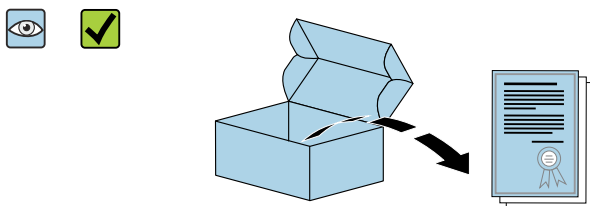
Czy dostarczony produkt nie jest uszkodzony?



Czy dane na tabliczce znamionowej są zgodne z danymi w zamówieniu i w dokumentach przewozowych?



Czy została dołączona koperta zawierająca odpowiednią dokumentację?



Czy dołączona została odpowiednia karta charakterystyki bezpieczeństwa?

i Elementy jednorazowego użytku nie wchodzi w skład dostawy przyrządu i należy je zamawiać oddzielnie.

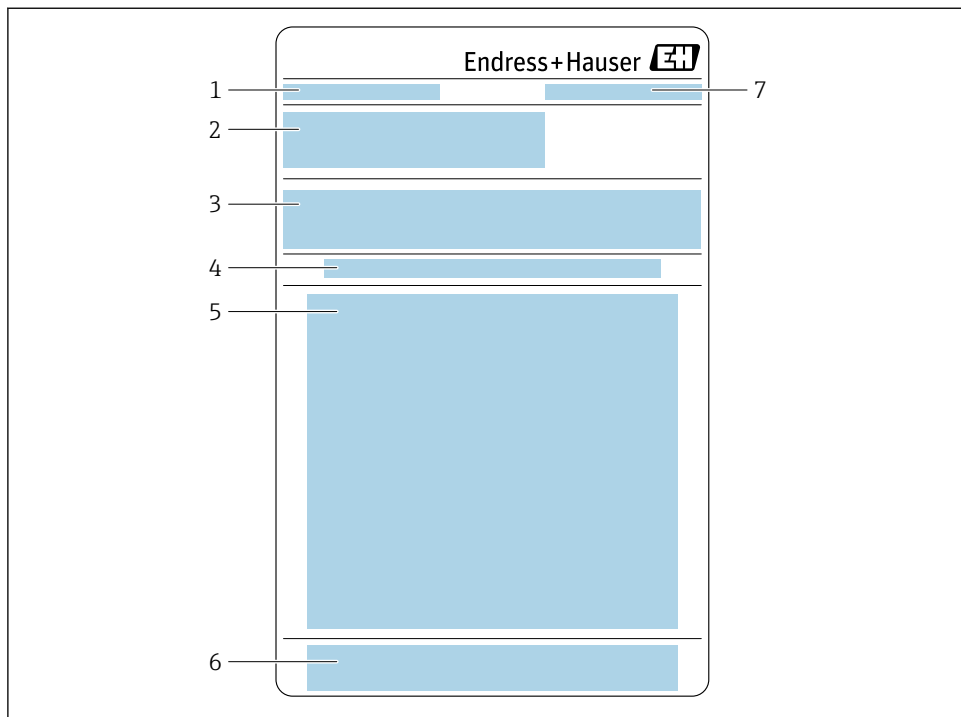
- i**
 - Jeśli jeden z powyższych warunków nie został spełniony, należy skontaktować się z oddziałem sprzedaży Endress+Hauser.
 - Dokumentację techniczną można pobrać ze strony internetowej lub za pomocą aplikacji *Endress+Hauser Operations*.

3.2 Identyfikacja produktu

Sposoby identyfikacji produktu:

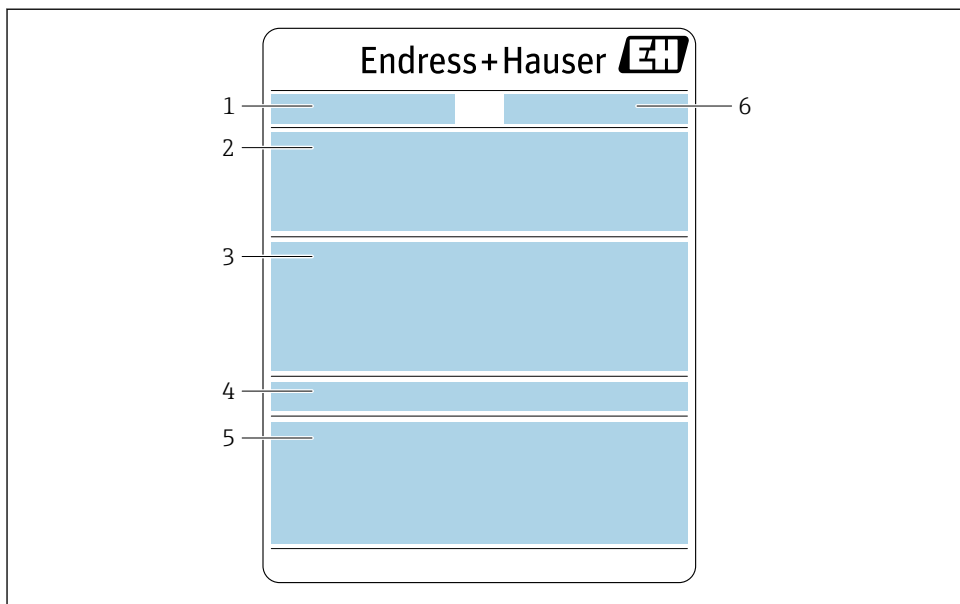
- Tabliczka znamionowa
- Kod zamówieniowy z informacją o funkcjach przyrządu podany w dokumentach przewozowych
- Po wprowadzeniu numeru seryjnego, podanego na tabliczce znamionowej, w aplikacji *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer) wyświetlone zostaną wszystkie dane dotyczące przyrządu.
- Po wprowadzeniu numeru seryjnego, podanego na tabliczce znamionowej, do aplikacji *Endress+Hauser Operations* lub zeskanowaniu kodu QR z tabliczki znamionowej za pomocą aplikacji *Endress+Hauser Operations* wyświetlone zostaną wszystkie informacje dotyczące danego przyrządu.

3.2.1 Tabliczka znamionowa czujnika



A0054698

- 1 Oznaczenie
- 2 Kod zamówieniowy, numer seryjny, rozszerzony kod zamówieniowy (Ext. ord. cd.)
- 3 Wykaz materiałów, informacje o produkcji
- 4 Montaż/demontaż jednorazowej rury pomiarowej
- 5 Instrukcja montażu/demontażu jednorazowej rury pomiarowej
- 6 Znak CE + dopuszczenia
- 7 Adres producenta/posiadacza certyfikatu



A0054699

- 1 Oznaczenie
- 2 Kod zamówieniowy, numer seryjny, rozszerzony kod zamówieniowy (Ext. ord. cd.)
- 3 Wykaz materiałów, informacje o produkcji
- 4 Stopień ochrony
- 5 Znak CE + dopuszczenia
- 6 Adres producenta/posiadacza certyfikatu



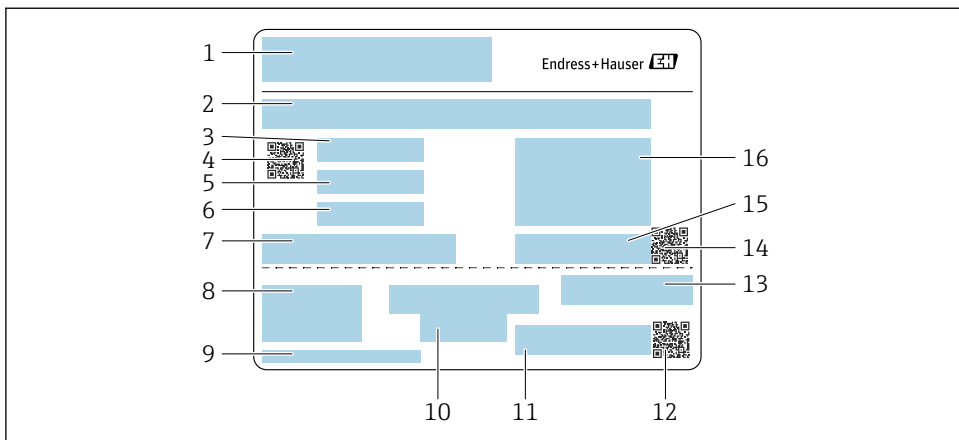
Kod zamówieniowy

Ponowne zamówienie przepływomierza wymaga podania kodu zamówieniowego.

Rozszerzony kod zamówieniowy

- Typ przyrządu i podstawowe dane techniczne (obowiązkowe pozycje) są zawsze podawane.
- Spośród danych (pozycji) opcjonalnych podane są tylko dane techniczne dotyczące bezpieczeństwa i stref zagrożonych wybuchem (np. LA) Jeśli zamówienie obejmuje także parametry opcjonalne, oznacza się je używając wieloznacznika "#" (np. #LA#).
- Jeśli parametry opcjonalne w zamówieniu nie obejmują żadnych parametrów związanych z bezpieczeństwem, czy certyfikatami, są one oznaczone wieloznacznikiem "+" (np. XXXXXX-ABCDE+).

3.2.2 Tabliczka znamionowa jednorazowej rury pomiarowej



A0054484

- 1 Oznaczenie
- 2 Wykaz materiałów
- 3 Numer partii
- 4 Dwuwymiarowy matrycowy kod kreskowy z numerem partii/materiału
- 5 Data 1
- 6 Data 2 + 2 lata
- 7 Szczegółowe informacje o produkcji
- 8 Oznaczenie instrukcji obsługi
- 9 Adres producenta/posiadacza certyfikatu
- 10 Informacje dotyczące składowania
- 11 Kod zamówieniowy + numer materiału
- 12 Dwuwymiarowy matrycowy kod kreskowy z numerem DK8014-xx/materiału
- 13 Znak CE + dopuszczenia
- 14 Dwuwymiarowy matrycowy kod kreskowy z numerem seryjnym
- 15 Numer seryjny
- 16 Zdjęcie produktu

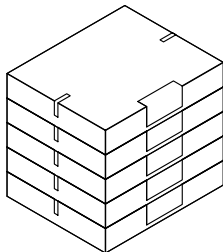
4 Transport i składowanie

4.1 Warunki składowania

Przestrzegać następujących zaleceń dotyczących składowania:

- ▶ Składować przyrząd w oryginalnym opakowaniu zabezpieczającym przed uderzeniami.
- ▶ Nie usuwać elementów zabezpieczających przyłącza procesowe, aż do momentu bezpośrednio poprzedzającego montaż. Zapobiegają one mechanicznemu uszkodzeniu powierzchni uszczelniających i zanieczyszczeniu rury pomiarowej.
- ▶ Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Unikać nagrzewania się powierzchni przyrządu.

- ▶ Składować w miejscu suchym i pozbawionym pyłu.
- ▶ Miejsce składowania powinno być suche.
- ▶ Nie składować na wolnym powietrzu.
- ▶ Opakowania kartonowe zawierające rury pomiarowe jednorazowego użytku można układać jedno na drugim w stosy liczące maks. 6 sztuk.
- ▶ Nie składować rur pomiarowych jednorazowego użytku dłużej niż 2 lata.

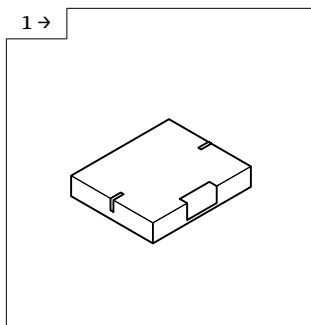


A0054168

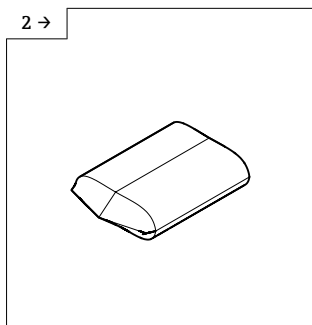
4.2 Transport produktu

Przyrząd należy transportować do miejsca instalacji w punkcie pomiarowym w oryginalnym opakowaniu.

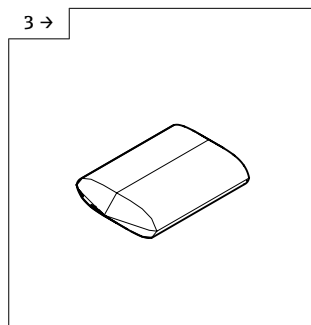
4.2.1 Transport jednorazowej rury pomiarowej



A0054212

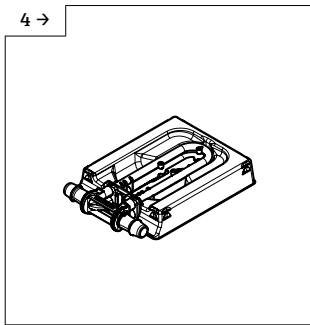


A0054213

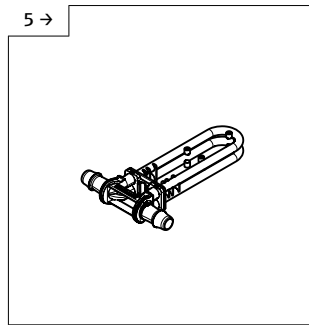


A0054214

- ▶ Transport z magazynu do służby powietrznej w kartonie.
- ▶ Usunąć karton przed pierwszą służbą.
- ▶ Usunąć pierwsze opakowanie z tworzywa sztucznego wewnątrz służby.

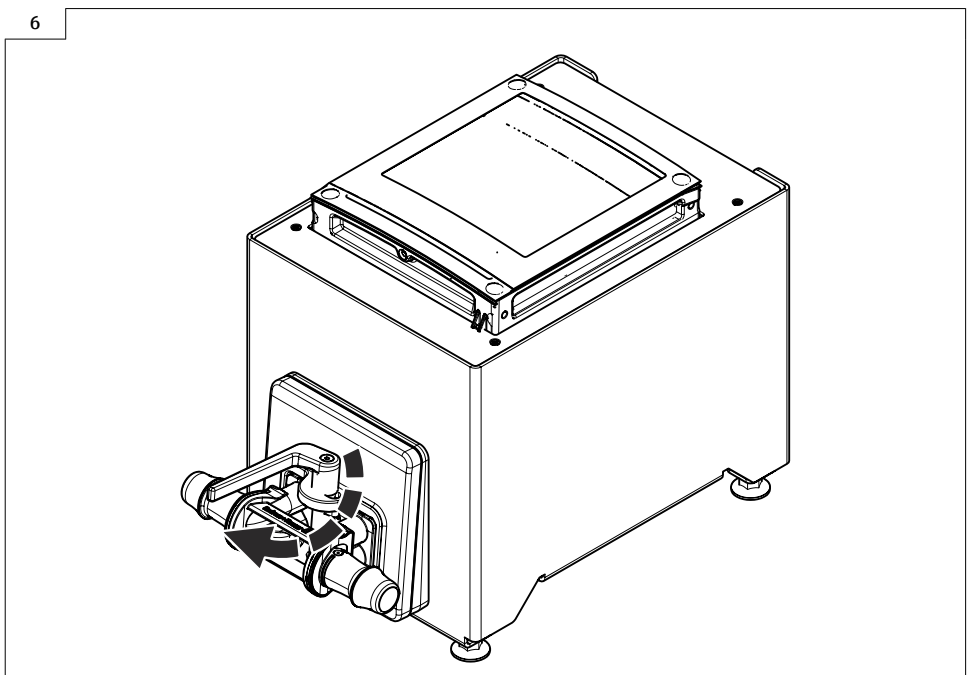


A0054215



A0054216

- ▶ Usunąć ostatnie opakowanie z tworzywa sztucznego w pomieszczeniu "clean room".
- ▶ Nie usuwać opakowania stabilizującego, chroniącego jednorazową rurę pomiarową, aż do momentu bezpośrednio poprzedzającego jej montaż w czujniku.
- ▶ Wyjąć jednorazową rurę pomiarową z opakowania stabilizującego i natychmiast zamocować ją w czujniku.



A0054164

- ▶ Wymiana jednorazowej rury pomiarowej → 22

4.3 Utylizacja opakowania

Wszystkie materiały użyte na opakowania są nieszkodliwe dla środowiska i w całości wykorzystać jako surowiec wtórny:

- Zewnętrzne opakowanie przyrządu
 - Rożciągliwa folia polimerowa, zgodnie z dyrektywą UE 2002/95/WE (RoHS)
- Opakowanie
 - Skrzynia drewniana impregnowana zgodnie z normą ISPM 15, potwierdzoną logiem IPPC
 - Pudełko kartonowe zgodne z europejskimi wytycznymi dotyczącymi opakowań 94/62/WE, możliwość wykorzystania jako surowiec wtórny potwierdzona symbolem Resy
- Materiał transportowy i elementy mocujące
 - Paleta z tworzywa sztucznego do jednorazowego użytku
 - Pasy z tworzywa sztucznego
 - Taśmy samoprzylepne z tworzywa sztucznego
- Wypełniacz
 - Podkładki papierowe

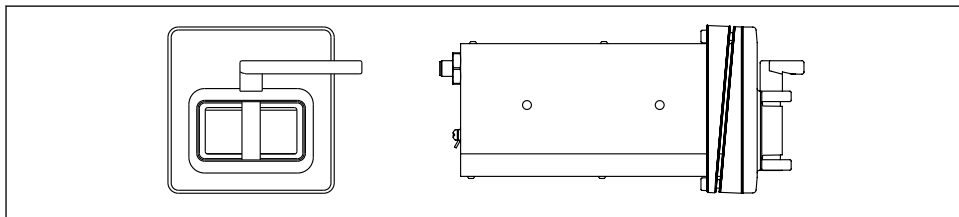
5 Warunki pracy: montaż

5.1 Zalecenia montażowe

Przyrząd nie wymaga żadnych konstrukcji wsporczych. Siły zewnętrzne są pochłaniane przez elementy konstrukcyjne przyrządu.

5.1.1 Miejsce montażu

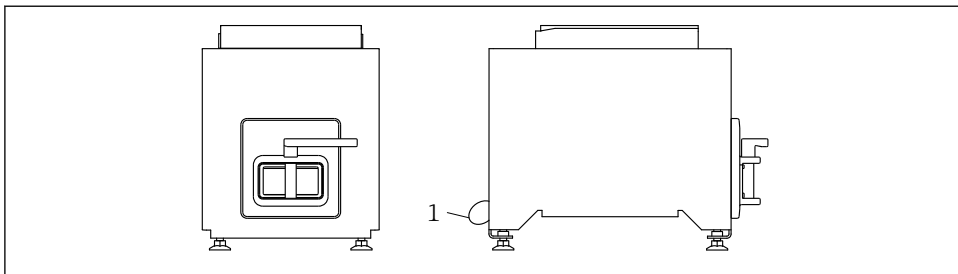
Montaż tablicowy



A0053021

- 1 *Pozycja kodu zamówieniowego "Device version [Wersja urządzenia]", opcja NA "Front panel mounting [Montaż tablicowy]"*


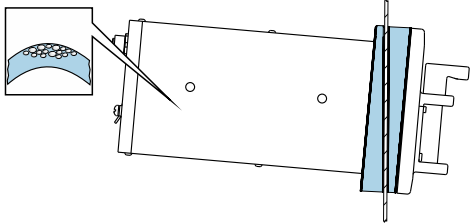

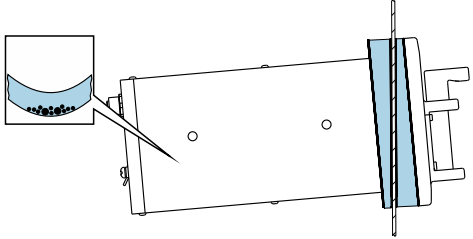
Wersja ustawiana na blacie stołu



A0053020

- 2 Pozycja kodu zamówieniowego "Device version [Wersja urządzenia]", opcja NE "Table version [Wersja ustawiana na blacie stołu]"
- 1 Urządzenie należy przymocować do stołu za pomocą linki dostarczonej w zestawie, który należy przeprowadzić przez otwór znajdujący się z tyłu.

5.1.2 Pozycja pracy

Pozycja pracy	
<p>Klin skierowany w górę</p> <p> Możliwość gromadzenia się gazów w rurze pomiarowej. Samoopróżnianie.</p>	 <p style="text-align: right;">A0053028</p>
<p>Klin skierowany w dół</p> <p>Zalecana pozycja pracy</p> <p> Możliwość gromadzenia się cząstek stałych w rurze pomiarowej.</p>	 <p style="text-align: right;">A0053029</p>

5.1.3 Warunki pracy: środowisko i proces

Zakres temperatury otoczenia

-  Dodatkowe informacje dotyczące temperatury otoczenia: patrz instrukcja obsługi przyrządu.

Ciśnienie statyczne

Istotne jest, aby nie występowała kawitacja, ani aby gazy występujące naturalnie w wielu cieczach nie zaczęły się wydzielać. Efektów tych można uniknąć, gdy ciśnienie statyczne jest wystarczająco wysokie.

Dlatego też najlepiej jest montować przyrządy pomiarowe w następujących miejscach:

Po stronie tłocznej pompy (nie występuje podciśnienie)

Drgania

Drgania instalacji nie mają wpływu na niezawodność pomiarową przepływomierza.

5.1.4 Specjalne zalecenia montażowe

Opróżnianie z medium

Montaż w pozycji z uchwytem o przekroju klinowym skierowanym do góry umożliwia całkowite opróżnienie rury pomiarowej, co zapobiega tworzeniu się osadów na ściankach.

5.2 Montaż przyrządu

5.2.1 Niezbędne narzędzia

Do kołnierzy lub innych przyłączy procesowych należy używać odpowiedniego narzędzia montażowego

5.2.2 Przygotowanie przyrządu

► Usunąć wszelkie pozostałości opakowania transportowego.

5.2.3 Montaż czujnika

- Pozycja kodu zamówieniowego "Device version [Wersja urządzenia]", opcja NE "Table version [Wersja ustawiana na blacie stołu]"
Przyrząd w tej wersji jest całkowicie zmontowany.
- Pozycja kodu zamówieniowego "Device version [Wersja urządzenia]", opcja NA "Front panel mounting [Montaż tablicowy]"
Ta wersja przeznaczona jest do montażu tablicowego.

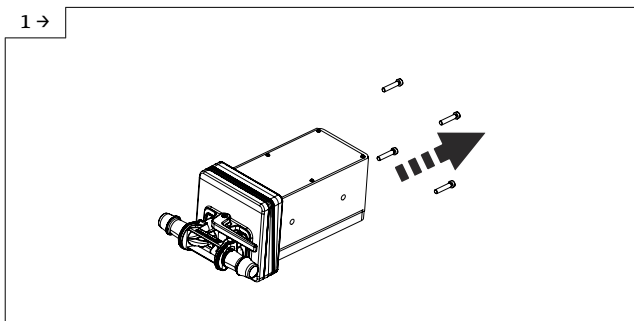


Czujnik można montować w panelach o następujących grubościach:

- 3mm
- 5mm
- 7mm

Montaż tablicowy czujnika.

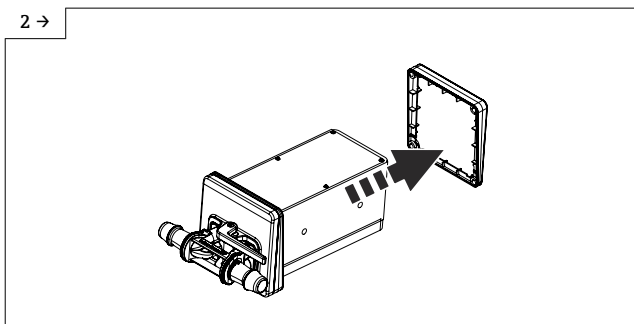
1 →




A0054237

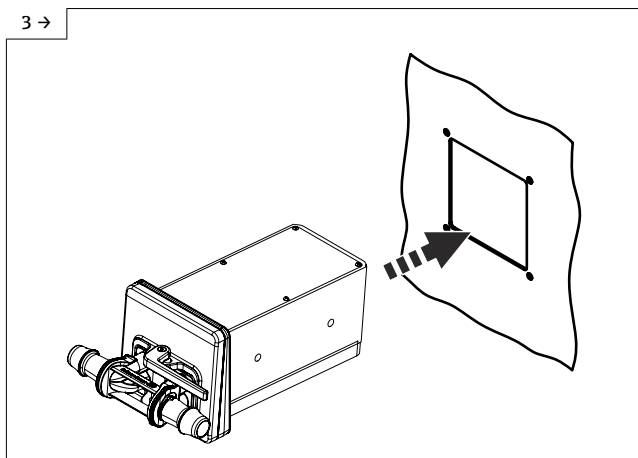
- ▶ Wykręcić śruby.

2 →



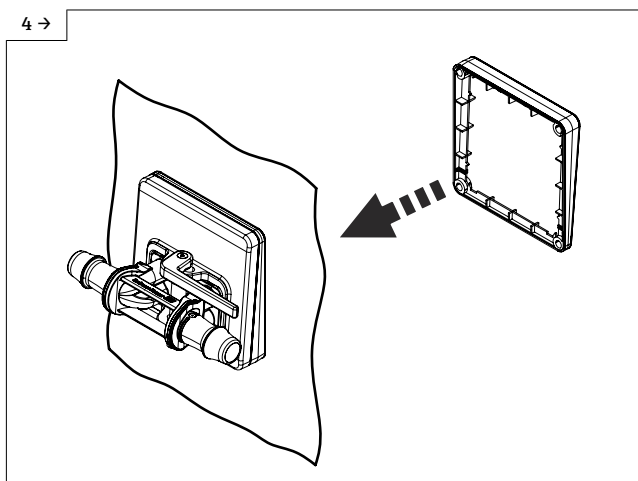
A0054238

- ▶ Zdemontować uchwyt mocujący. Obrócić uchwyt mocujący odpowiednio do wybranej pozycji pracy. Pozycja pracy →  17



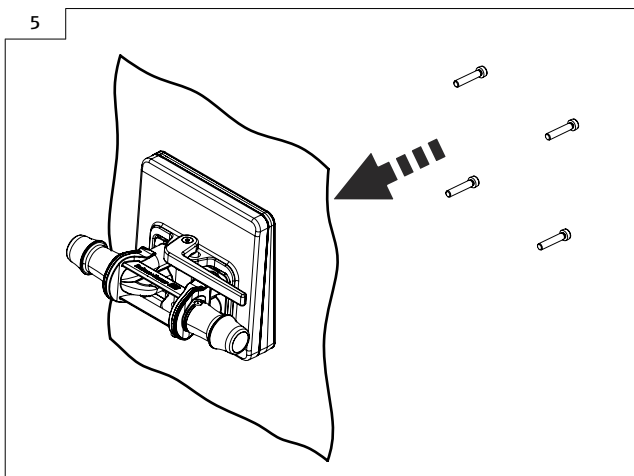
A0054239

- ▶ Wsunąć czujnik z uchwytem mocującym (od zewnątrz) do przygotowanego otworu w tablicy.



A0054240

- ▶ Nasunąć od wewnątrz uchwyt mocujący na czujnik.

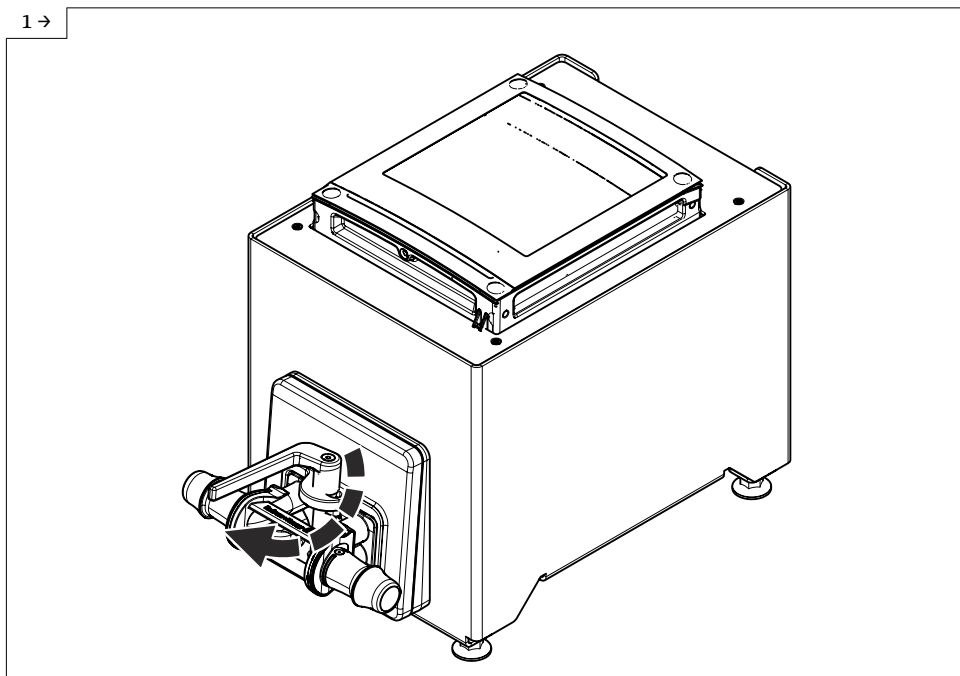


A0054241

- ▶ Przykręcić czujnik do obu uchwytów.

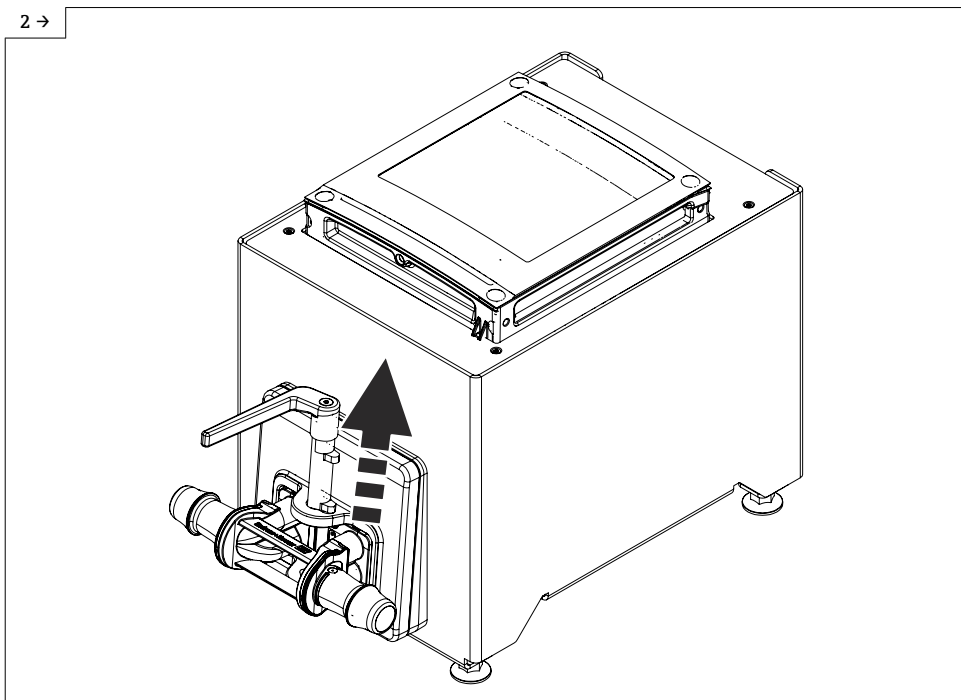
5.2.4 Wymiana jednorazowej rury pomiarowej

i Przymocować podstawę przyrządu do blatu (dotyczy wersji do ustawiania na blacie: opcja NE).



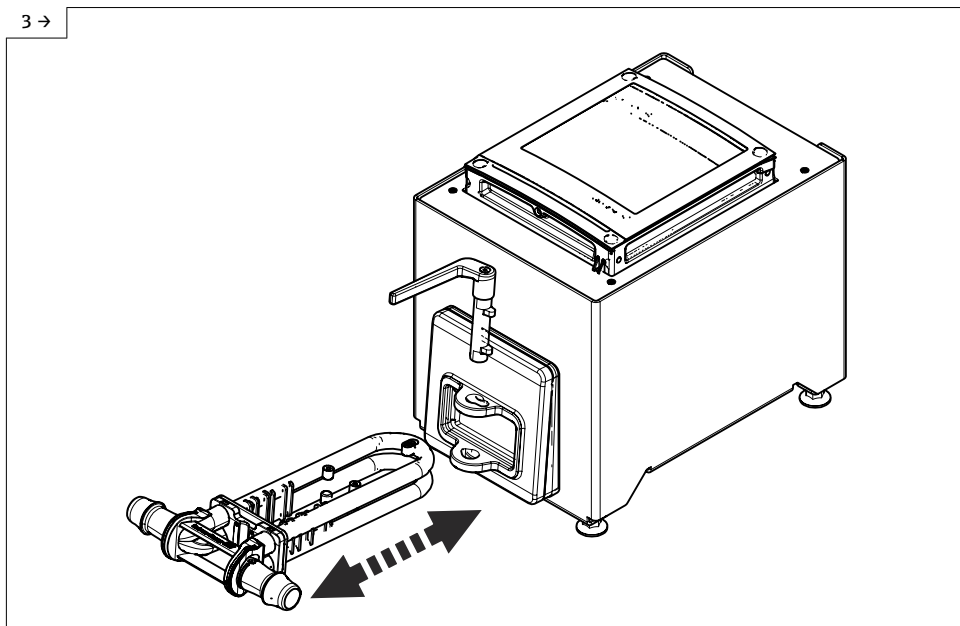
- ▶ Odblokować dźwignię.

2 →



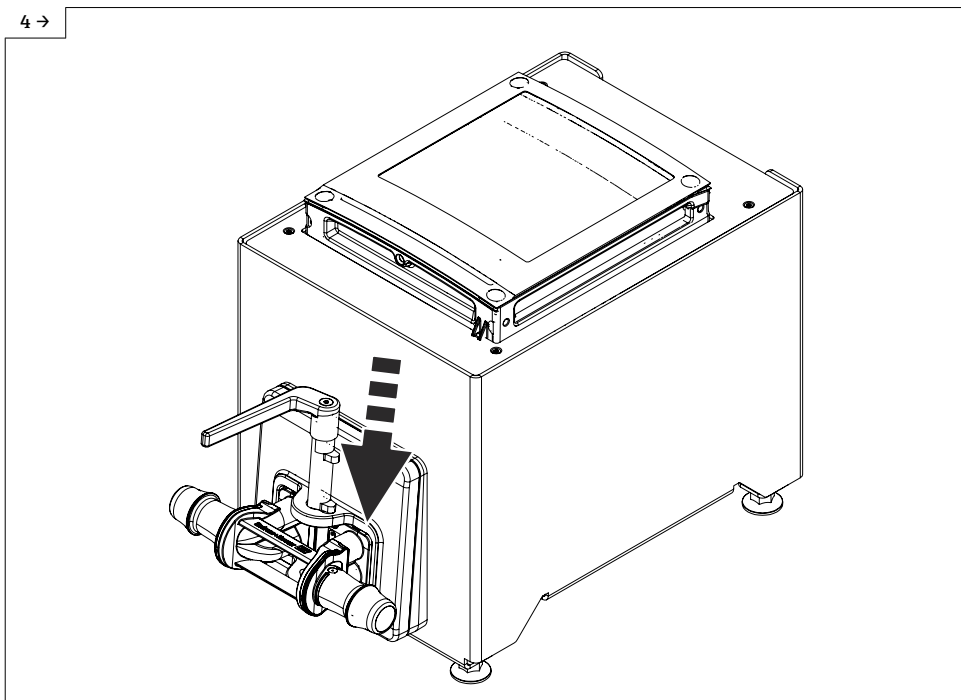
A0054165

- Unieść dźwignię do góry.



- ▶ Wymienić jednorazową rurę pomiarową.
- ▶ Po wyciągnięciu jednorazowej rury pomiarowej w ciągu 30 sekund na wyświetlaczu pojawi się komunikat statusu: Sensor unknown [Czujnik nieznany].

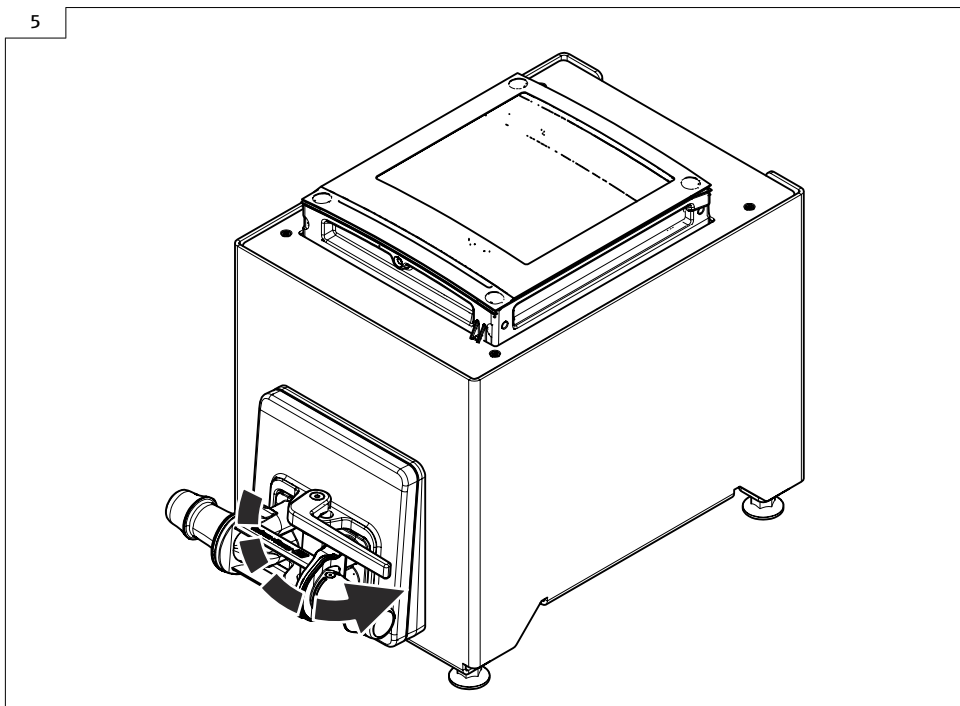
4 →



A0054685

► Opuścić dźwignię.

5



A0054163

- ▶ Obrócić dźwignię do oporu.
- ▶ Po włożeniu jednorazowej rury pomiarowej w ciągu 30 sekund na wyświetlaczu pojawi się komunikat statusu: Device initialization active [Aktywna inicjalizacja urządzenia].
- ▶ Weryfikacja Heartbeat i adiustacja punktu zerowego wykonywane są automatycznie. Na wyświetlaczu wyświetla się komunikat statusu: Device initialization active [Aktywna inicjalizacja urządzenia].
- ▶ Teraz urządzenie jest gotowe do pracy.
- ▶ Napęlnić system wodą.
- ▶ Wykonać ponownie procedurę uruchomienia.
- ▶ Pobrać raport z weryfikacji Heartbeat.

5.3 Kontrola po wykonaniu montażu

Czy przyrząd nie jest uszkodzony (kontrola wzrokowa)?	<input type="checkbox"/>
Czy przepływomierz odpowiada parametrom w punkcie pomiarowym? Na przykład: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperatura medium ▪ Ciśnienie medium procesowego (patrz rozdział "Zależność ciśnienie-temperatura" w odpowiedniej karcie katalogowej) ▪ Temperatura otoczenia ▪ Zakres pomiarowy 	<input type="checkbox"/>
Czy wybrano odpowiednią pozycję pracy czujnika pomiarowego ? <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dla czujnika danego typu ▪ Dla danej temperatury medium ▪ Dla danych własności medium (ciecz odgazowująca, zawierająca cząstki stałe) 	<input type="checkbox"/>

Czy kierunek wskazywany przez strzałkę na przyłączy procesowym jest zgodny z kierunkiem przepływu medium?	<input type="checkbox"/>
Czy numer i oznaczenie punktu pomiarowego są poprawne (kontrola wzrokowa)?	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
Czy śruba mocująca jest mocno dokręcona?	<input type="checkbox"/>

6 Utylizacja



Zgodnie z wymaganiami dyrektywy 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), produkt ten jest oznakowany pokazanym symbolem, aby do minimum ograniczyć utylizację zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego jako niesortowanych odpadów komunalnych. Produktu oznaczonego tym znakiem nie należy utylizować jako niesortowany odpad komunalny. Zamiast tego należy je zwrócić do producenta, który podda je utylizacji w odpowiednich warunkach.

6.1 Demontaż przepływomierza

1. Wyłączyć przyrząd.

⚠ OSTRZEŻENIE

Ryzyko uszkodzenia ciała spowodowane warunkami procesu!

- ▶ Uważać na niebezpieczne warunki procesu, takie jak ciśnienie medium wewnątrz przyrządu, wysoka temperatura lub ciecze agresywne.
2. Zdemontować przyrząd w kolejności odwrotnej, jak podczas montażu i podłączenia elektrycznego, podanej w rozdziałach "Montaż przepływomierza" i "Podłączenie elektryczne".
 3. Przestrzegać wskazówek podanych w instrukcjach bezpieczeństwa.

6.2 Utylizacja przyrządu

⚠ OSTRZEŻENIE

Media zagrażające zdrowiu stwarzają niebezpieczeństwo dla ludzi i środowiska.

- ▶ Sprawdzić, czy usunięte zostały wszelkie pozostałości niebezpiecznych substancji, np. resztki zalegające w szczelinach lub takie, które przeniknęły do elementów wykonanych z tworzywa sztucznych.

Utylizując urządzenie, przestrzegać następujących wskazówek:

- ▶ Przestrzegać obowiązujących przepisów.
- ▶ Pamiętać o segregacji odpadów i recyklingu podzespołów przyrządu.



71676206

www.addresses.endress.com
