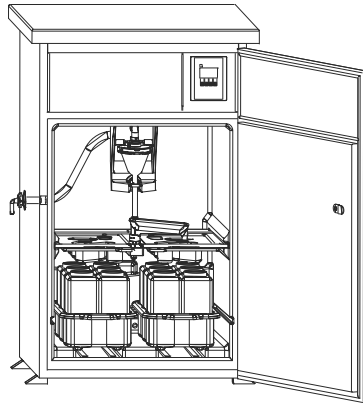


Skrócona instrukcja obsługi **ASP Station 2000 RPS20B**

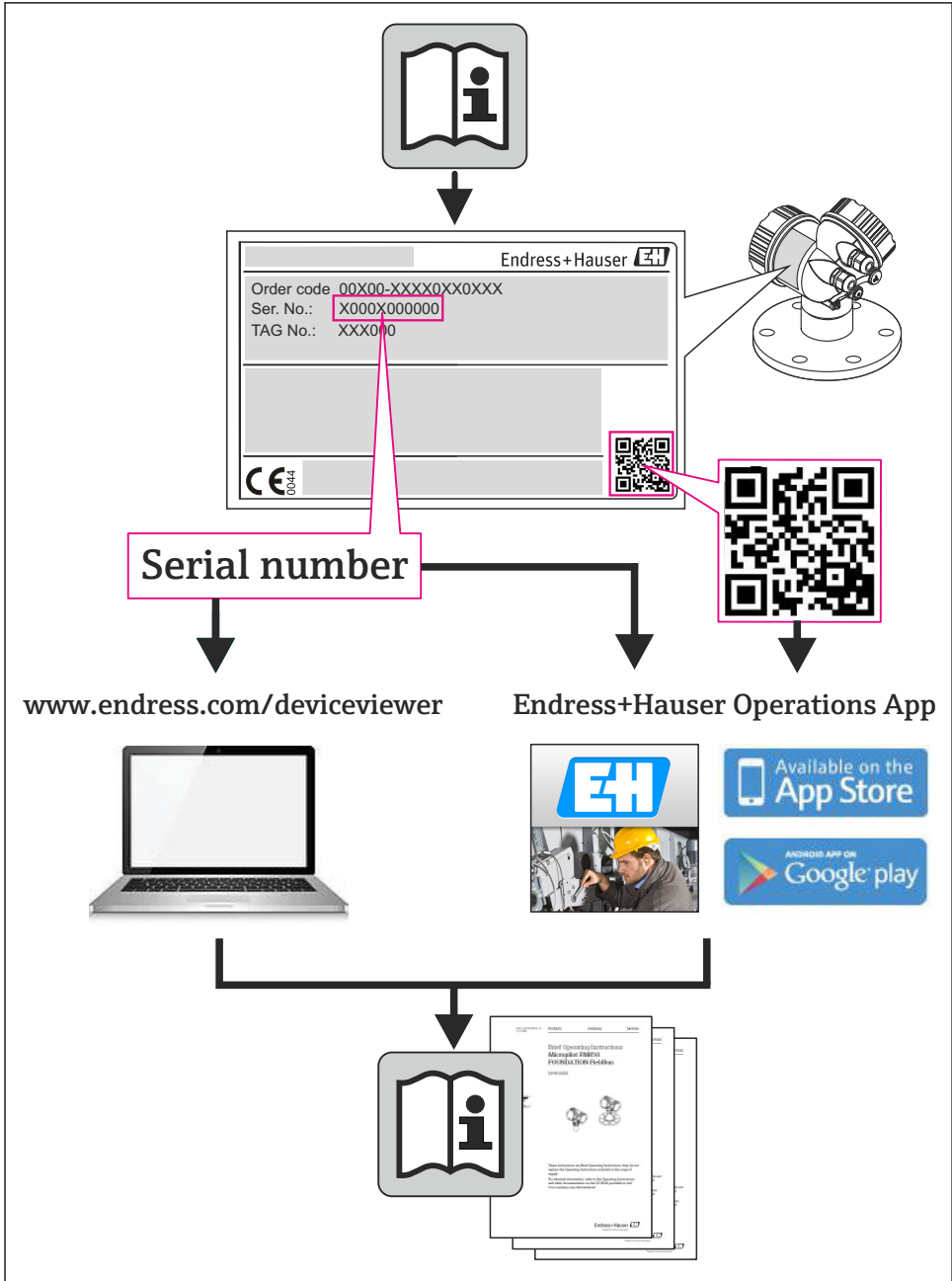
Stacjonarna stacja poboru próbek cieczy



Niniejsza skrócona instrukcja obsługi nie zastępuje pełnej instrukcji obsługi wchodzącej w zakres dostawy przyrządu.

Szczegółowe informacje na temat urządzenia można znaleźć w instrukcji obsługi oraz w innych dokumentach dostępnych poprzez:

- stronę www.endress.com/device-viewer
- smartfon/tablet z zainstalowaną aplikacją Endress+Hauser Operations







A0023555

Spis treści








1	Informacje o niniejszym dokumencie	4
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 użytkowania	6
2.5	Bezpieczeństwo produktu	7
3	Odbiór dostawy i identyfikacja produktu	7
3.1	Odbiór dostawy	7
3.2	Identyfikacja produktu	8
3.3	Zakres dostawy	9
3.4	Certyfikaty i dopuszczenia	9
4	Montaż	10
4.1	Warunki montażu	10
4.2	Montaż	12
4.3	Pobieranie próbek z użyciem armatury przepływowej	12
4.4	Kontrola po wykonaniu montażu	13
5	Podłączenie elektryczne	14
5.1	Podłączenie stacji poboru próbek	14
5.2	Zapewnienie stopnia ochrony	17
5.3	Kontrola po wykonaniu podłączeń elektrycznych	18
6	Uruchomienie	19
6.1	Kontrola funkcjonalna	19
6.2	Załączenie	19
6.3	Szybka konfiguracja	20
6.4	Kalibracja ramienia dystrybutora	22
6.5	Ręczne ustawianie objętości próbki	22

1 Informacje o niniejszym dokumencie

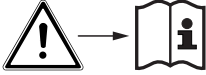
1.1 Ostrzeżenia

Struktura informacji	Funkcja
 NEBEZPIECZEŃSTWO Przyczyny (/konsekwencje) Konsekwencje nieprzestrzegania (jeśli dotyczy) ▶ Działania naprawcze	Ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zaniechanie unikania niebezpiecznych sytuacji może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.
 OSTRZEŻENIE Przyczyny (/konsekwencje) Konsekwencje nieprzestrzegania (jeśli dotyczy) ▶ Działania naprawcze	Ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zaniechanie unikania niebezpiecznych sytuacji może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.
 PRZESTROGA Przyczyny (/konsekwencje) Konsekwencje nieprzestrzegania (jeśli dotyczy) ▶ Działania naprawcze	Ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Niemożność uniknięcia tej sytuacji może spowodować średnie lub poważne uszkodzenia ciała.
 NOTYFIKACJA Przyczyna/sytuacja Konsekwencje nieprzestrzegania (jeśli dotyczy) ▶ Działanie/uwaga	Ten symbol informuje o sytuacjach, które mogą spowodować uszkodzenie mienia.

1.2 Stosowane symbole

Ikona	Znaczenie
	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

Ikona	Znaczenie
	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

ASP Station 2000 RPS20B to stacjonarna stacja do poboru próbek cieczy. Próbki są pobierane okresowo, za pomocą systemu próżniowego. Są one przenoszone do jednego lub kilku pojemników i przechowywane w chłodnym miejscu.

Stacja jest przeznaczona do pracy w następujących aplikacjach:

- Komunalne i przemysłowe oczyszczalnie ścieków
- Laboratoria pomiarowe i biura gospodarki wodnej

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

Kompatybilność elektromagnetyczna

- Przyrząd został przetestowany pod kątem kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z aktualnymi normami europejskimi obowiązującymi dla zastosowań przemysłowych.
- Deklarowana kompatybilność elektromagnetyczna odnosi się wyłącznie do przyrządu, który został podłączony zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.

2.4 Bezpieczeństwo użytkowania

Przed uruchomieniem punktu pomiarowego:

1. Sprawdzić, czy wszystkie połączenia są poprawne.

2. Należy sprawdzić, czy przewody elektryczne i 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 urządzenie z obsługi i zabezpieczyć przed możliwością przypadkowego uruchomienia.

2.5 Bezpieczeństwo produktu

2.5.1 Najnowsza 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.

Przyrządy podłączone do muszą spełniać krajowe normy i przepisy dotyczące bezpieczeństwa.

2.5.2 Bezpieczeństwo systemów IT

Gwarancja producenta jest udzielana wyłącznie wtedy, gdy urządzenie jest zainstalowane i użytkowane zgodnie z instrukcją obsługi. Urządzenie posiada mechanizmy zabezpieczające przed przypadkową zmianą ustawień.

Użytkownik powinien wdrożyć środki bezpieczeństwa systemów IT, zgodne z obowiązującymi u niego standardami bezpieczeństwa, zapewniające dodatkową ochronę urządzenia i przesyłu danych do/z urządzenia.

3 Odbiór dostawy i identyfikacja produktu

3.1 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.
Upewnić się, że warunki otoczenia są zgodne z wymaganiami.

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

PRZESTROGA

Nieprawidłowy transport może spowodować uszkodzenia ciała lub urządzenia.

- ▶ Stację pobierania próbek należy transportować za pomocą odpowiednich urządzeń podnośnikowych, np. wózka paletowego lub wózka widłowego.
- ▶ Nie podnosić stacji, chwytając za daszek.

3.2 Identyfikacja produktu

3.2.1 Tabliczka znamionowa

Tabliczki znamionowe znajdują się:

- Na wewnętrznej stronie drzwi
- Na opakowaniu (naklejka, w formacie pionowym)

Na tabliczce znamionowej podane są następujące informacje o przyrządzie:

- Dane producenta
- Rozszerzony kod zamówieniowy
- Numer seryjny
- Informacje i ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

- ▶ Należy porównać dane na tabliczce znamionowej z zamówieniem.

3.2.2 Identyfikacja produktu

Interpretacja kodu zamówieniowego urządzenia

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 www.endress.com.
2. Wywołać wyszukiwanie na stronie (szkło powiększające).
3. Wpisać prawidłowy numer seryjny.
4. Znajdź.
 - ↳ Struktura kodu zamówienia produktu pokazana jest w wyskakującym oknie.
5. Kliknąć na obrazek produktu w wyskakującym oknie.
 - ↳ Nowe okno (**Device Viewer**) otwiera się. W tym oknie wyświetlane są wszystkie informacje dotyczące Twojego urządzenia oraz dokumentacja tego produktu.

3.3 Zakres dostawy

W zakres dostawy wchodzi:

- Stacja poboru próbek ASP Station 2000 RPS20B wraz z
 - zamówionym zestawem butelek
 - urządzeniami opcjonalnymi
- Przyłącze węża zasysającego
- Skrócona instrukcja obsługi w zamówionym języku
- Wyposażenie opcjonalne



Instrukcje obsługi w innych językach można pobrać ze strony produktowej.

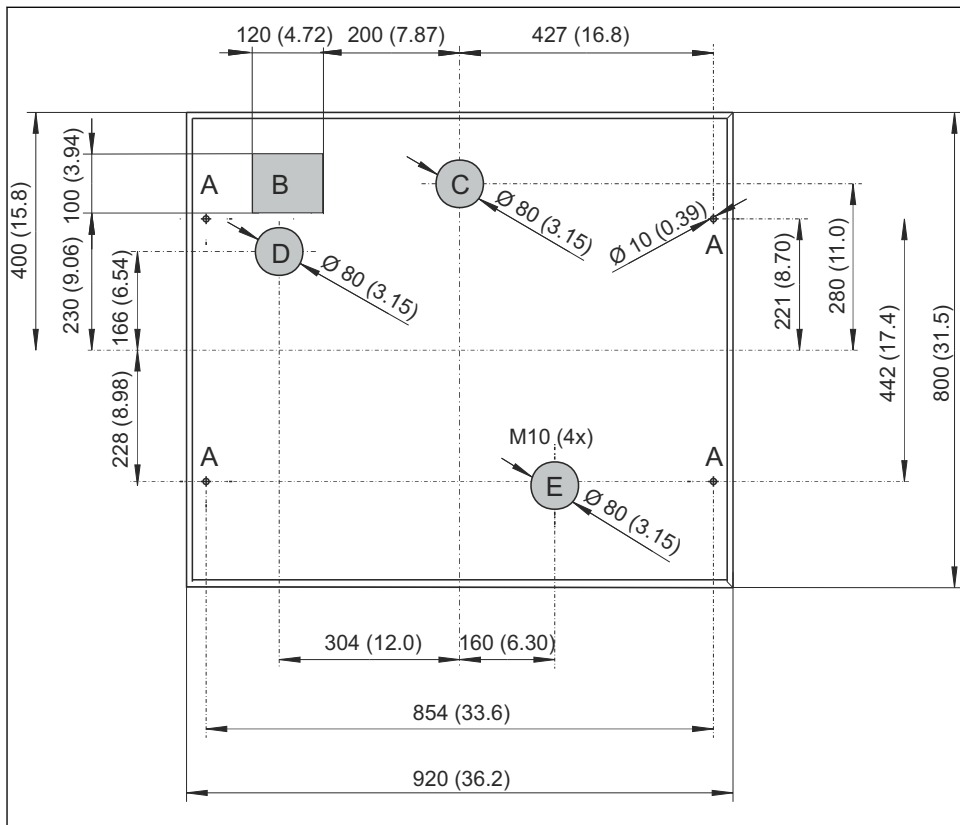
3.4 Certyfikaty i dopuszczenia

Wyrób spełnia wymagania zharmonizowanych norm europejskich. Jest on zgodny z wymogami prawnymi dyrektyw UE. Producent potwierdza wykonanie testów przyrządu z wynikiem pozytywnym poprzez umieszczenie na nim znaku **CE**.

4 Montaż

4.1 Warunki montażu

4.1.1 Plan fundamentu

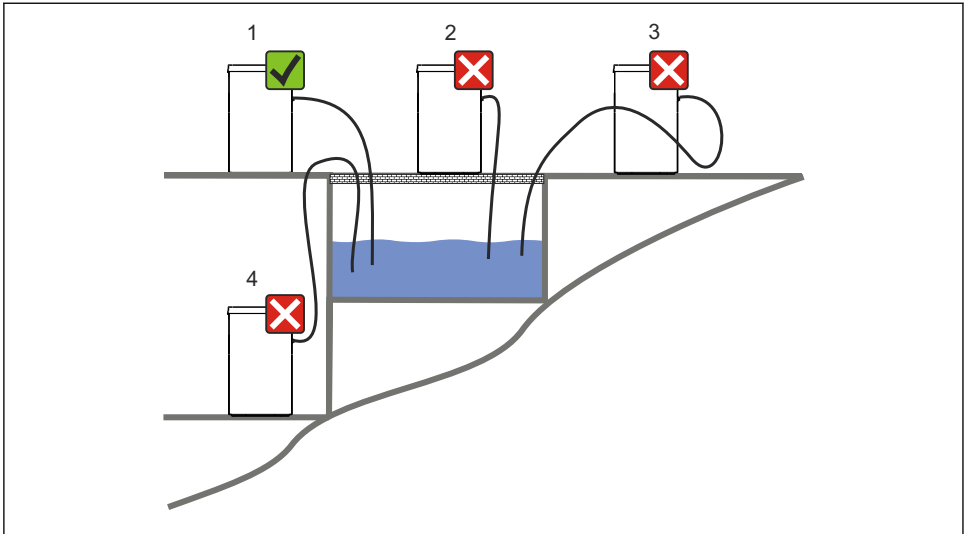


A0022682

1 Plan fundamentu do szafki standardowej z podstawą i bez podstawy, wymiary w mm (calach)

- A Śruby mocujące (4 × M10)
- B Kanał kablowy
- C Odprowadzenie kondensatu
- D Pobór próbki od spodu stacji (opcja)
- E Wylot przelewu próbki

4.1.2 Miejsce montażu



A0022681

1. Właściwy sposób montażu

- ↳ Wąż zasysający należy poprowadzić ze spadkiem w kierunku punktu poboru.

2. Niewłaściwy sposób montażu

- ↳ Stacji nie wolno montować w miejscu, w którym istnieje ryzyko występowania gazów agresywnych.

3. Niewłaściwy sposób montażu

- ↳ Unikać powstawania efektu syfonowego w węży zasysającym.

4. Niewłaściwy sposób montażu

- ↳ Przewodu ssawnego nie wolno prowadzić ze wzniosem w kierunku punktu poboru.

Podczas montażu stacji prosimy przestrzegać poniższych wskazówek:

- Ustawić stację na poziomej powierzchni.
- Zabezpieczyć stację przed dodatkowym ogrzewaniem (np. od grzejników).
- Chronić stację przed drganiami mechanicznymi.
- Chronić stację przed wpływem silnych pól magnetycznych.
- Zapewnić swobodny obieg powietrza przez panele boczne obudowy. Nie ustawiać stacji bezpośrednio przy ścianie. Z lewej i z prawej strony stacji pozostawić odstęp od ściany, min. 150 mm (5.9").
- Nie ustawiać stacji bezpośrednio nad kanałem wlotowym do oczyszczalni ścieków.

4.1.3 Przyłącze do zasysania próbek

Prędkość pobierania:

Zalecenia dotyczące miejsca posadowienia urządzenia:

- Przewód zasysający należy zawsze prowadzić w kierunku do góry: od punktu poboru próbek do stacji.
- Stacja musi znajdować się powyżej punktu poboru próbki.
- Unikać możliwości powstania efektu syfonowania w węży ssącym.

Wymagania dotyczące punktu poboru próbki:

- Nie podłączać węża zasysającego do instalacji ciśnieniowych.
- Zastosować filtr ssący aby uniknąć blokowania przepływu przez stałe substancje gruboziarniste lub ścierne.
- Zanurzyć wąż w taki sposób, aby był umieszczony zgodnie z kierunkiem przepływu medium.
- Wybrać reprezentatywny punkt poboru próbki (przepływ turbulentny; nie bezpośrednio przy dnie kanału).

Przydatne akcesoria do poboru próbek

- Filtr ssący:
Zapobiega zasysaniu gruboziarnistych substancji stałych, które mogą powodować blokiowanie przepływu.
- Armatura zanurzeniowa:
Armatura zanurzeniowa z regulacją głębokości zanurzenia służy do mocowania przewodu ssawnego w punkcie poboru próbek.

4.2 Montaż

1. Podczas montażu urządzenia należy uwzględnić warunki montażu.
2. Poprowadzić wąż zasysający od punktu poboru do stacji.
3. Przykręcić przewód ssawny do przyłącza przewodu ssawnego stacji.

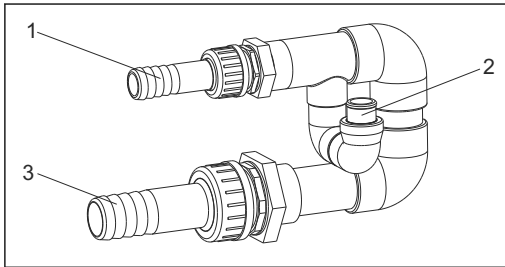
4.3 Pobieranie próbek z użyciem armatury przepływowej

Próbka jest pobierana bezpośrednio z armatury przepływowej zainstalowanej w podstawie stacji lub z zewnętrznej armatury przepływowej.

Armatura przepływowa jest stosowana w przypadku pobierania próbek z instalacji ciśnieniowych, np.:

- Zbiorniki na wysokości
- Rurociągi ciśnieniowe
- Transport z użyciem zewnętrznych pomp

Natężenie przepływu powinno wynosić maks. 1000...1500 l/h.



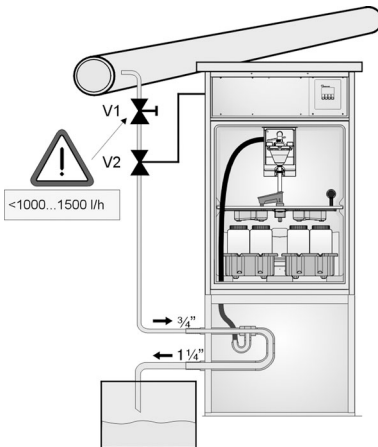
- 1 Wlot armatury przepływowej: 3/4"
 2 Przyłącze poboru próbek
 3 Odpływ armatury przepływowej: 1 1/4"

A0013127

2 Przepływowa armatura montażowa 71119408

i Wylot armatury przepływowej powinien być beciśnieniowy (do ścieku, kanału otwartego, itp.).

Przykład aplikacji: Pobór próbek z rurociągu ciśnieniowego



A0023437

3 Pobór próbek z rurociągu ciśnieniowego

V1 Zawór membranowy

V2 Zawór kulowy

3 Armatura przepływowa

Użyj zaworu 1 do zdławienia przepływu do wartości maks. 1000 l/h...1500 l/h. Po rozpoczęciu cyklu pobierania próbek można wykorzystać jedno z wyjść przekąźnikowych do sterowania i otwierania zaworu kulowego 2. Medium płynie przez rurę i armaturę przepływową do odpływu. Po upływie ustawianego czasu opóźnienia stacja pobiera próbkę medium bezpośrednio z armatury przepływowej. Po pobraniu próbki zawór 2 jest ponownie zamykany.

i Zawór kulowy i zawór membranowy nie wchodzi w zakres dostawy stacji. W razie potrzeby, prosimy o złożenie zapotrzebowania do lokalnego biura Endress+Hauser.

4.4 Kontrola po wykonaniu montażu

1. Upewnić się czy wąż zasysający jest pewnie umocowany do stacji.
2. Sprawdzić wizualnie czy ułożenie węża ssącego pomiędzy punktem poboru próbki i stacją jest prawidłowe.
3. Sprawdzić czy ramie obrotowe jest prawidłowo ustawione.

5 Podłączenie elektryczne

OSTRZEŻENIE

Urządzenie jest pod napięciem!

Niewłaściwe podłączenie może spowodować uszkodzenia ciała lub śmierć!

- ▶ Podłączenie elektryczne może być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka.
- ▶ Elektryk instalator jest zobowiązany przeczytać ze zrozumieniem niniejszą instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej zaleceń.
- ▶ **Przed** przystąpieniem do podłączania należy sprawdzić, czy żaden z przewodów nie jest podłączony do źródła napięcia.

5.1 Podłączenie stacji poboru próbek

NOTYFIKACJA

Urządzenie nie posiada wyłącznika zasilania

- ▶ W miejscu montażu użytkownik powinien dostarczyć bezpiecznik o maksymalnej obciążalności 10 A. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących instalacji.
- ▶ Wyłącznikiem zasilania powinien być rozłącznik lub odłącznik zasilania, oznakowany jako wyłącznik sieciowy dla tego urządzenia.
- ▶ Przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek połączeń elektrycznych należy podłączyć przewód uziemienia ochronnego. Przerwa w przewodzie uziemienia ochronnego może stanowić zagrożenie bezpieczeństwa

5.1.1 Prowadzenie przewodów

- Poprowadzić przewody w taki sposób aby były osłonięte tylną płytą obudowy stacji.
- Dostępne są dławiki kablowe do wprowadzania przewodów (do 8, w zależności od wersji).
- Wymagana długość przewodów od podstawy stacji do listwy zaciskowej wynosi ok. 1.7 m.
-

5.1.2 Typy przewodów

Przewód zasilający: np. NYY-J, 3-żyłowy, o przekroju $1.5 \text{ mm}^2 - 2.5 \text{ mm}^2$

Przewody analogowe i sygnałowe: np. LiYY 10 x 0.34 mm^2

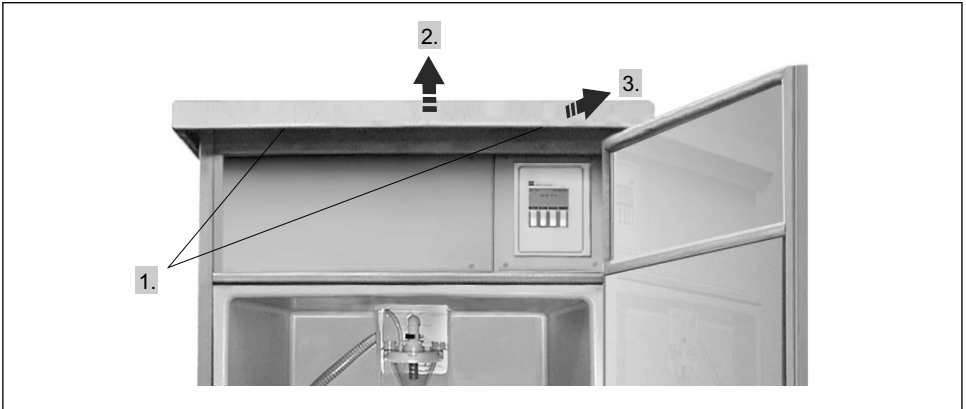
5.1.3 Demontaż pokrywy i tylnej ścianki



Zaciski (analogowych/cyfrowych przewodów sygnałowych) oraz listwa zaciskowa (podłączenie zasilania) znajdują się za dodatkową pokrywą ochronną w przedziale elektroniki przyrządu, pod daszkiem szafki.

Z tego względu przed uruchomieniem należy zdemontować tylną ściankę i pokrywę, w celu podłączenia zasilania.

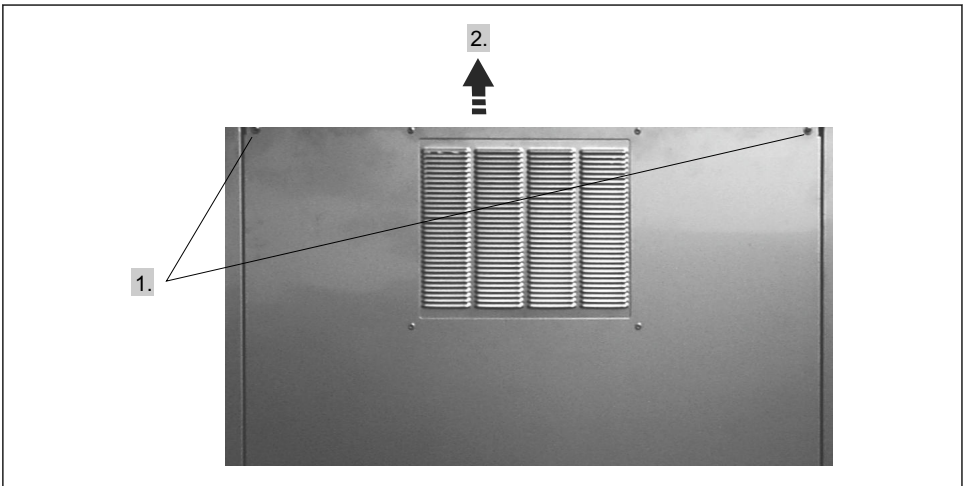
Demontaż pokrywy szafki



A0023443

1. Odkręcić śruby mocujące.
2. Podnieść przednią część daszka szafki.
3. Pociągnąć daszek szafki do przodu i unieść go.
 - ↳ Teraz można zdemontować tylną ściankę.

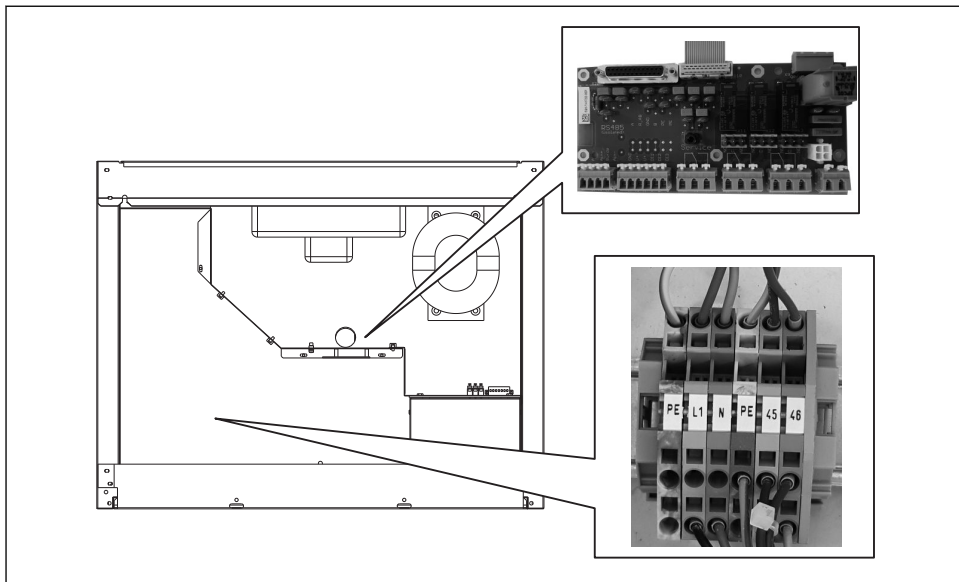
Demontaż tylnej ścianki



A0023444

1. Odkręcić śruby mocujące.
2. Unieść górną tylną ściankę i wyjąć ją.
 - ↳ Teraz można podłączyć przewody do płyty i listwy zaciskowej w przedziale elektroniki.

5.1.4 Rozmieszczenie zacisków

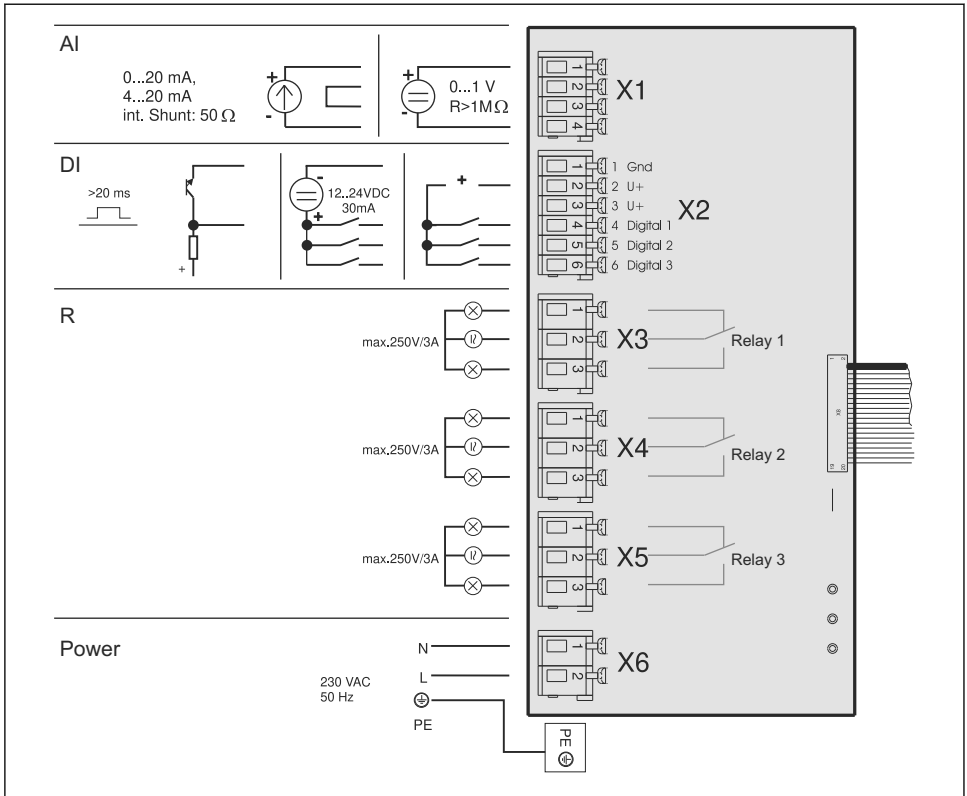


A0038928

4 Położenie płyty i listwy zaciskowej w przedziale elektronicznym

► Podłączyć zasilanie do listwy zaciskowej zgodnie z poniższym opisem:

Styk	Funkcja
PE	Uziemienie ochronne (zapewnia klient)
L1	Przewód fazowy (zapewnia klient)
N	Przewód neutralny (zapewnia klient)
PE	Opcjonalne uziemienie ochronne
45	Opcjonalny przewód fazowy
46	Opcjonalny przewód neutralny



A0022659

AI Wejście analogowe
 DI Wejście binarne
 R Wyjście przekaźnikowe
 X1-6 Listwy zaciskowe

Do zacisków można podłączyć następujące linie sygnałowe:

- 3 binarne sygnały wejściowe > 20 ms
- 1 analogowy sygnał wejściowy 0...1 V, 0...20 mA lub 4...20 mA
- 3 przekaźnikowe sygnały wyjściowe

5.2 Zapewnienie stopnia ochrony

Na dostarczonym urządzeniu mogą zostać wykonane tylko takie połączenia mechaniczne i elektryczne, które zostały opisane w niniejszej instrukcji i są niezbędne do stosowania zgodnego z przeznaczeniem i zapotrzebowaniem.

- ▶ Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu tych prac.

W przeciwnym razie, może nastąpić utrata oddzielnych typów ochrony (Stopień ochrony (IP), bezpieczeństwo elektryczne, kompatybilność elektromagnetyczna EMC) wymaganych dla

danego produktu, np. na skutek zdemontowania pokryw zacisków lub odsłonięcia/wypadnięcia końcówek przewodów.

5.3 Kontrola po wykonaniu podłączeń elektrycznych

OSTRZEŻENIE

Błędy podłączenia

Niewłaściwe podłączenie zagraża bezpieczeństwu ludzi i punktu pomiarowego. Producent nie bierze odpowiedzialności za błędy wynikłe z nieprzestrzegania wskazówek podanych w niniejszej instrukcji obsługi.

- ▶ Urządzenie można oddać do eksploatacji wyłącznie wtedy, gdy odpowiedź na wszystkie następujące pytania jest twierdząca.

Stan urządzenia i dane techniczne

Czy stacja, wąż zasysający ani żaden z przewodów nie są uszkodzone z zewnątrz?

Podłączenie elektryczne

- Czy zamontowane przewody są odpowiednio zabezpieczone przed nadmiernym zginaniem lub odkształceniem?
- Czy przewody poprowadzone zostały bez pętli i skrzyżowań?
- Czy przewody sygnałowe zostały podłączone właściwie, zgodnie ze schematem elektrycznym?
- Czy wszystkie pozostałe połączenia zostały wykonane poprawnie?
- Czy niewykorzystane żyły zostały podłączone do uziemienia ochronnego?
- Czy wszystkie żyły podłączeniowe zostały pewnie wsunięte do zacisków kablowych?
- Czy wszystkie wprowadzenia przewodów są zamontowane, dokręcone i uszczelnione?
- Czy napięcie zasilania jest zgodne z napięciem podanym na tabliczce znamionowej?

6 Uruchomienie

6.1 Kontrola funkcjonalna

OSTRZEŻENIE

Błędne podłączenie, nieodpowiednie napięcie zasilania

Zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi i ryzyko niewłaściwego działania przyrządu!

- ▶ Sprawdzić, czy wszystkie podłączenia zostały wykonane właściwie i zgodnie ze schematem elektrycznym.
- ▶ Sprawdzić, czy napięcie zasilające jest zgodne ze specyfikacją na tabliczce znamionowej.

6.2 Załączenie

1. Włączyć zasilanie.

- ↳ Wskaźnik zaświeci się i wyświetli się komunikat "UNIT OFF" [PRZYRZĄD WYŁ.].

2. Wcisnąć przycisk obsługi znajdujący się poniżej pola "ON" [WŁ.].

- ↳ Wyświetli się komunikat "UNIT ON" [PRZYRZĄD WŁ.]. Urządzenie jest gotowe do pracy i można wykonać szybką konfigurację.

6.3 Szybka konfiguracja

01:15 30.05.02

unit off

on

man aut on ..->

<-.. set rep stat

Setup

Quick-Setup

Info

Basic Settings

Program Selection

Creating Programmes

Service

Esc ↓ ↑ <-'

Włączyć przyrząd za pomocą przycisku ON [WŁ.].

Za pomocą prawego przycisku przejść do przycisku SET [USTAW].

Nacisnąć przycisk SET [USTAW].

W menu SETUP [KONFIGURACJA] prawym przyciskiem wybrać opcję QUICK SETUP [SZYBKA KONFIGURACJA].

Wybrać jeden z 4 głównych programów.

Wybrać tryb pobierania próbek.

Wybrać żądany tryb dystrybucji. Zmiana butelki może następować po upływie określonego czasu, w zależności od liczby pobranych próbek lub być inicjowana przez sygnał zewnętrzny.

Wprowadzić liczbę i objętość butelek.

Wprowadzić czas rozpoczęcia. Po wybraniu opcji AUT, program uruchamia się bezpośrednio po naciśnięciu przycisku AUT.

Włączyć tryb STOP:

Uruchomić program

Quick-Setup

date : 14.05.02

time : 15:15 none

prog.name program 1

program 2...

===SAMPLING===

time

-mode : time quantity

time : 00:10 ext. sig

flow

===DISTRIBUTION===

time

-mode : time number

time : 24:00 ext.sig.

1

bottle : 4*12l 4*12l

volume : 12l 4*20l...

===START-STOP===

start : aut-but aut-button

time

stop : prog.end prog.end

time

no

===START Progr.===

start! : aut

Esc ? ? <-'

A0023446-PL

5 Szybka konfiguracja

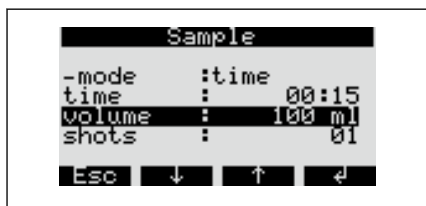
6.4 Kalibracja ramienia dystrybutora

- Kalibrację ramienia dystrybutora należy przeprowadzać wtedy, gdy:
- Wymieniony został silnik napędu ramienia
- Na wyświetlaczu pojawił się komunikat błędu "Tap calibration" [Ramię dystrybutora].

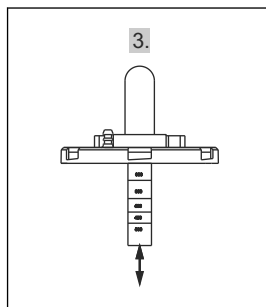
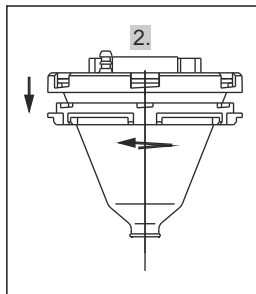
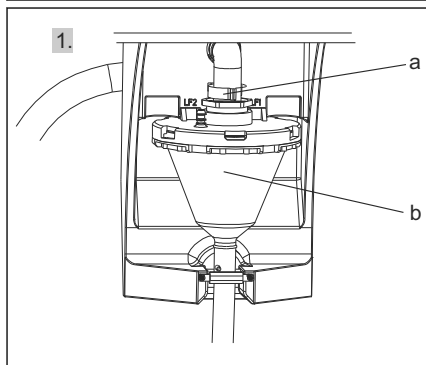
1. Wybrać: SET --> SERVICE --> CALIBRATION --> DIST. [USTAW --> SERWIS --> KALIBRACJA --> RAMIĘ DYSTRYB.]
2. Wybrać "Start".
 - ↳ Ramię dystrybutora obraca się i zatrzymuje bezpośrednio przed punktem referencyjnym.
3. Naciskać "1 step" [1 krok] do momentu, aż strzałka z przodu ramienia znajdzie się dokładnie w pozycji zaznaczonej rowkiem w środku tacy dystrybutora.
4. Wybrać SAVE [ZAPISZ].
 - ↳ Kalibracja ramienia dystrybutora została zakończona.

6.5 Ręczne ustawianie objętości próbki

Żądaną objętość próbki ustawia się poprzez ręczną regulację rurki dozującej.



Sprawdzić objętość próbki ustawioną w aktywnym programie.



1. Przerwać lub zatrzymać wszystkie uruchomione programy pobierania próbek.
2. Zwolnić dźwignię zaciskową i odłączyć wąż próżniowy (a). Wymontować od przodu naczynie dozujące (b).
3. Otworzyć zamek bagnetowy i naczynie dozujące.
4. Ustawić objętość próbki poprzez wsunięcie lub wysunięcie rurki dozującej.

5. Zamontować z powrotem naczynie dozujące, wykonując opisane powyżej czynności w odwrotnej kolejności.



71442763

www.addresses.endress.com
