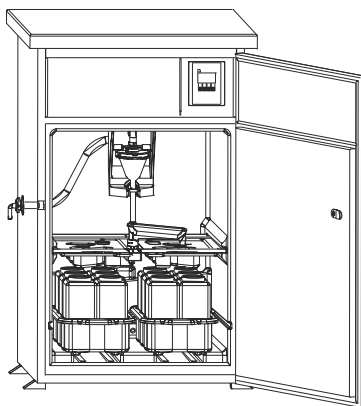


Beknopte handleiding

ASP-station 2000 RPS20B

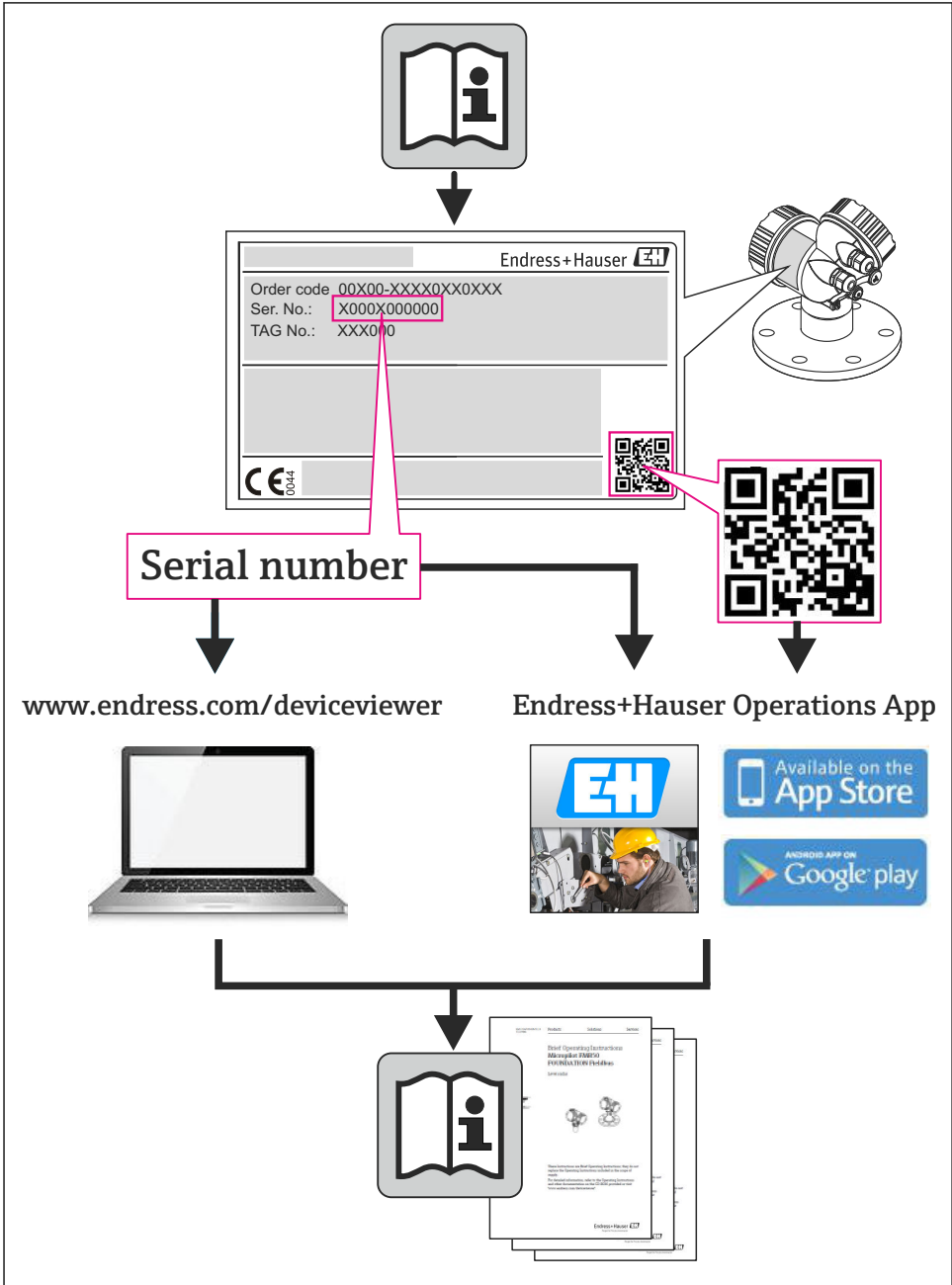
Stationair monsternamem- apparaat voor vloeibare media



Deze handleiding is een beknopte handleiding en geen vervanging voor de bedieningshandleiding die hoort bij het instrument.

Meer informatie over het instrument is opgenomen in de bedieningshandleiding en in de overige documentatie beschikbaar via:

- www.endress.com/device-viewer
- Smartphone/tablet: Endress+Hauser Operations App



A0023555

Inhoudsopgave

1	Over dit document	4
1.1	Waarschuwingen	4
1.2	Gebruikte symbolen	4
2	Fundamentele veiligheidsinstructies	6
2.1	Voorwaarden voor het personeel	6
2.2	Bedoeld gebruik	6
2.3	Arbeidsveiligheid	6
2.4	Bedrijfsveiligheid	6
2.5	Productveiligheid	7
3	Goederenontvangst en productidentificatie	7
3.1	Goederenontvangst	7
3.2	Productidentificatie	8
3.3	Leveringsomvang	9
3.4	Certificaten en goedkeuringen	9
4	Installatie	10
4.1	Montagevoorwaarden	10
4.2	Installatie	12
4.3	Monstername met doorstroomarmatuur	12
4.4	Controles voor de montage	13
5	Elektrische aansluiting	14
5.1	Aansluiten van het monstername-apparaat	14
5.2	Waarborgen beschermingsklasse	17
5.3	Aansluitcontrole	18
6	Inbedrijfname	19
6.1	Installatiecontrole	19
6.2	Inschakelen	19
6.3	Quick setup	20
6.4	Configureren van de kraan (kalibratie)	21
6.5	Handmatige instelling van het monstervolume	21

1 Over dit document

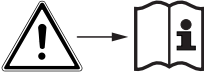
1.1 Waarschuwingen

Informatiestructuur	Betekenis
 GEVAAR Oorzaak (/gevolgen) Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Corrigerende maatregel	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze gevaarlijk situatie niet wordt vermeden zal ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.
 WAARSCHUWING Oorzaak (/gevolgen) Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Corrigerende maatregel	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze gevaarlijk situatie niet wordt vermeden kan ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.
 VOORZICHTIG Oorzaak (/gevolgen) Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Corrigerende maatregel	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden, kan licht of middelzwaar letsel ontstaan.
 LET OP Oorzaak/situatie Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Actie/opmerking	Dit symbool wijst op situaties die materiële schade kunnen veroorzaken.

1.2 Gebruikte symbolen

Symbool	Betekenis
	Aanvullende informatie, tips
	Toegestaan of aanbevolen
	Niet toegestaan of aanbevolen
	Verwijzing naar instrumentdocumentatie
	Verwijzing naar pagina
	Verwijzing naar afbeelding
	Resultaat van de handelingsstap

1.2.1 Symbolen op het instrument

Symbool	Betekenis
	Verwijzing naar instrumentdocumentatie

2 Fundamentele veiligheidsinstructies

2.1 Voorwaarden voor het personeel

- Installatie, inbedrijfname, bediening en onderhoud van het meetsysteem mogen alleen worden uitgevoerd door speciaal opgeleid technisch personeel.
- Het technisch personeel moet door de exploitant van de installatie zijn geautoriseerd voor het uitvoeren van de specifieke taken.
- De elektrische aansluiting mag alleen worden uitgevoerd door een elektrotechnicus.
- Het technisch personeel moet deze beknopte handleiding hebben gelezen en begrepen en de instructies daarin opgenomen opvolgen.
- Storingen aan het meetpunt mogen alleen worden opgelost door geautoriseerd en speciaal opgeleid personeel.



Reparaties, welke niet zijn beschreven in de meegeleverde bedieningsinstructies mogen alleen worden uitgevoerd bij de fabrikant of door haar serviceorganisatie.

2.2 Bedoeld gebruik

Het ASP-station 2000 RPS20B is een stationair monstername-apparaat voor vloeibare media. De monsters worden discontinu genomen met behulp van een vacuümsysteem. Deze worden gedoseerd in één of meerdere monstercontainers en opgeslagen in een koele ruimte.

Het monstername-apparaat is ontworpen voor gebruik in de volgende applicaties:

- Gemeentelijke en industriële afvalwaterzuiveringsinstallaties
- Laboratoria en waterbedrijven

Gebruik van het instrument voor een ander doel dan hier beschreven, veroorzaakt gevaar voor de veiligheid van mensen en voor het gehele meetsysteem en is daarom verboden.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door verkeerd gebruik of gebruik niet conform de bedoeling.

2.3 Arbeidsveiligheid

Als gebruiker bent u verantwoordelijk voor het aanhouden van de volgende veiligheidsvoorwaarden:

- Installatierichtlijnen
- Lokale normen en regelgeving

Elektromagnetische compatibiliteit

- Het product is getest voor wat betreft de elektromagnetische compatibiliteit conform de geldende Europese normen voor industriële applicaties.
- De gespecificeerde elektromagnetische compatibiliteit is alleen van toepassing op een product, dat is aangesloten overeenkomstig deze bedieningshandleiding.

2.4 Bedrijfsveiligheid

Voor de inbedrijfname van het complete meetsysteem:

1. Controleer of alle aansluitingen correct zijn uitgevoerd.

2. Waarborg dat de elektrische kabels en slangaansluitingen niet zijn beschadigd.
3. Gebruik geen beschadigde producten en beveilig deze tegen onbedoelde inbedrijfname.
4. Label beschadigde producten als zijnde defect.

Tijdens bedrijf:

- ▶ Indien fouten niet kunnen worden opgelost:
Producten moeten buiten bedrijf worden gesteld en worden beveiligd tegen onbedoelde inbedrijfname.

2.5 Productveiligheid

2.5.1 State of the art

Het product is ontworpen om te voldoen aan de meest recente veiligheidsvoorschriften, is getest en heeft de fabriek verlaten in een bedrijfsveilige toestand. De relevante regelgeving en Europese normen zijn aangehouden.

Instrumenten aangesloten op het moeten voldoen aan de geldende veiligheidsnormen.

2.5.2 IT beveiliging

Wij verlenen alleen garantie wanneer het instrument wordt geïnstalleerd en gebruikt zoals beschreven in de bedieningshandleiding. Het instrument is uitgerust met veiligheidsmechanismen ter beveiliging tegen onbedoelde veranderingen van de instrumentinstellingen.

IT-veiligheidsmaatregelen in lijn met de veiligheidsnormen van de operator en ontworpen voor aanvullende beveiliging van het instrument en de gegevensoverdracht moeten worden geïmplementeerd door de operator zelf.

3 Goederenontvangst en productidentificatie

3.1 Goederenontvangst

1. Controleer of de verpakking niet is beschadigd.
 - ↳ Informeer de leverancier in geval van beschadiging van de verpakking.
Bewaar de beschadigde verpakking tot de zaak is opgelost.
2. Controleer of de inhoud niet is beschadigd.
 - ↳ Informeer de leverancier in geval van beschadiging van de levering.
Bewaar de beschadigde goederen tot de zaak is opgelost.
3. Controleer of de levering compleet is en er niets ontbreekt.
 - ↳ Vergelijk de pakbon met uw bestelling.

4. Verpak het product voor opslag en transport zodanig, dat het is beschermd tegen stoten en vocht.

- ↳ De originele verpakking biedt de beste bescherming.
Waarborg dat een de toegestane omgevingscondities wordt voldaan.

Wanneer u vragen heeft, neem dan contact op met uw verkoopvertegenwoordiging.

VOORZICHTIG

Verkeerd transport kan lichamelijk letsel of schade aan het instrument tot gevolg hebben.

- Transporteer het monstername-apparaat met geschikte hefuitrusting zoals bijvoorbeeld een pallettruck of een vorkheftruck.
- Til het monstername-apparaat niet aan het dak op.

3.2 Productidentificatie

3.2.1 Typeplaat

Typeplaten zijn aangebracht:

- Aan de binnenkant van de deur,
- Op de verpakking (sticker, portretformaat)

De typeplaat bevat de volgende informatie over het instrument:

- Identificatie fabrikant
- Uitgebreide bestelcode
- Serienummer
- Veiligheidsinformatie en waarschuwingen

- Vergelijk de informatie op de typeplaat met de bestelling.

3.2.2 Productidentificatie

Betekenis van de bestelcode

De bestelcode en het serienummer van uw product zijn vermeld op de volgende locaties:

- Op de typeplaat
- Op de pakbon

Bevat informatie over het product

1. Ga naar www.endress.com.
2. Open de zoekfunctie (vergrootglas).
3. Voer een geldig serienummer in.
4. Zoek.
 - ↳ De productstructuur wordt in een popup-venster getoond.
5. Klik op de productafbeelding in het popup-venster.
 - ↳ Een nieuw venster (**Device Viewer**) wordt geopend. Alle informatie over uw instrument worden in dit venster getoond met de productdocumentatie.

3.3 Leveringsomvang

De leveringsomvang omvat:

- ASP-station 2000 RPS20B met
 - De bestelde flessenconfiguratie
 - Optionele hardware
- Aansluitnippel voor aanzuigleiding
- Beknopte handleiding in de bestelde taal
- Optionele accessoires



Bedieningshandleiding in andere talen kunnen worden gedownload op de productpagina.

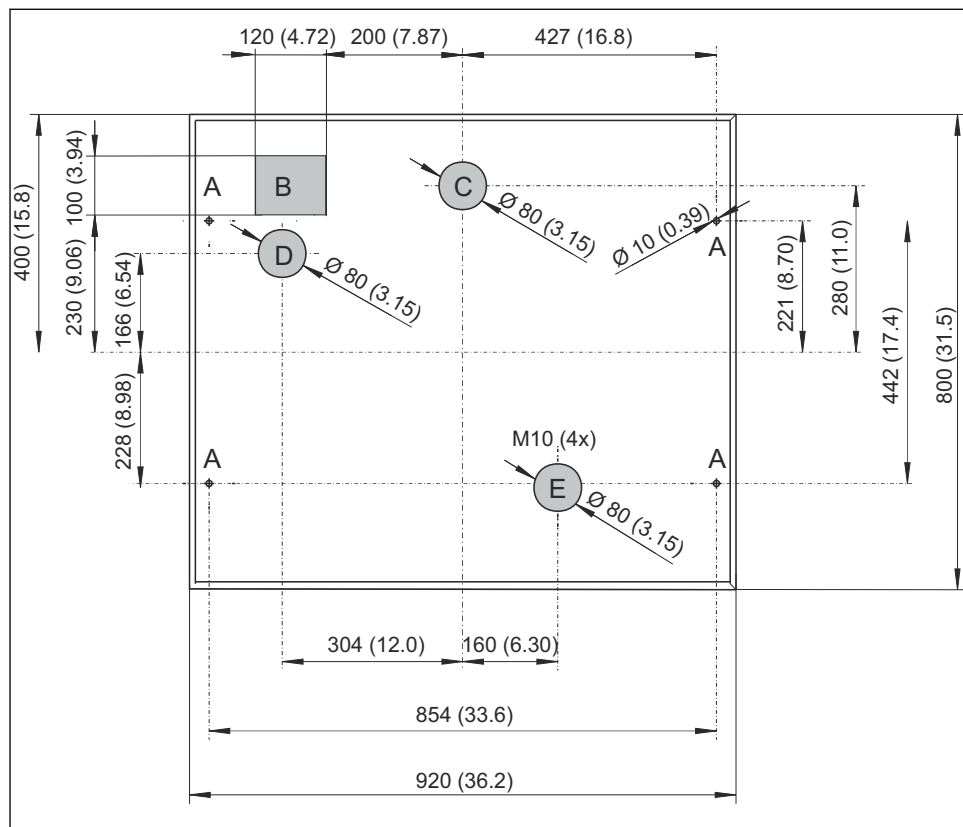
3.4 Certificaten en goedkeuringen

Het product voldoet aan de wettelijke voorschriften van de geharmoniseerde Europese normen. Daarom voldoet het aan de wettelijke specificaties uit de EU-richtlijnen. De fabrikant bevestigt het succesvol testen van het product met het aanbrengen van de **CE**-markering.

4 Installatie

4.1 Montagevoorwaarden

4.1.1 Funderingsschema

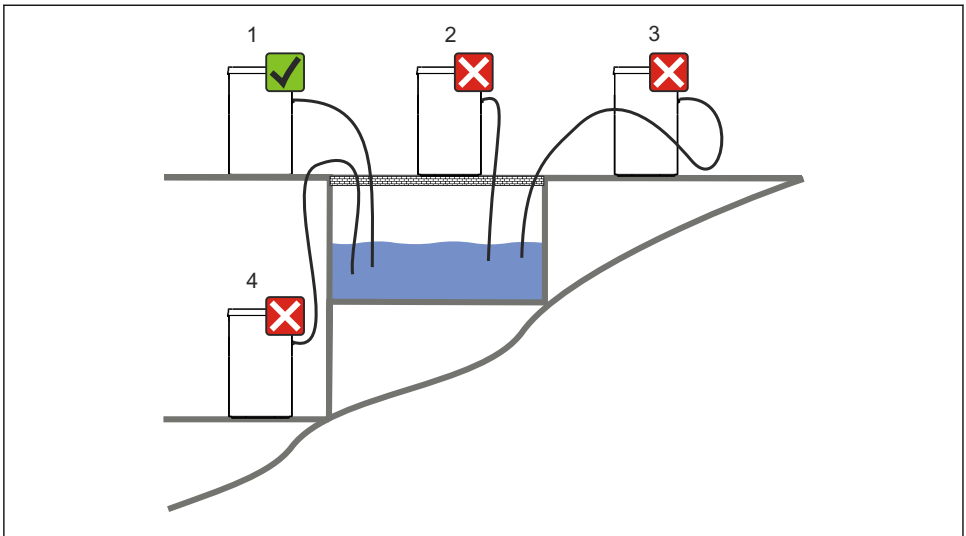


A0022682

1 Funderingsschema voor standaard kast en zonder sokkel, afmetingen in mm (inch)

- A Bevestigingen (4 x C1000)
- B Kabelgoot
- C Afvoer voor condensatie
- D Slanginvoer, bodem (optie)
- E Afvoer voor overstrooming

4.1.2 Installatielocatie



A0022681

1. Correct

- De aanzuigleiding moet onder afschot naar beneden gericht worden geïnstalleerd naar het monsternamapunt toe.

2. Verkeerd

- Het monsternam-apparaat mag nooit worden gemonteerd op een locatie waar deze aan agressieve gassen wordt blootgesteld.

3. Verkeerd

- Vermijd sifonvorming in de aanzuigleiding.

4. Verkeerd

- De aanzuigleiding mag nooit worden geïnstalleerd onder een opwaartse hoek naar het monsternamapunt.

Let op het volgende bij het opstellen van het instrument:

- Plaats het instrument op een vlakke ondergrond.
- Bescherm het instrument tegen extra opwarming (bijv. door verwarmingen).
- Bescherm het instrument tegen mechanische trillingen.
- Bescherm het instrument tegen sterke magnetische velden.
- Waarborg dat de lucht vrij kan circuleren aan de zijpanelen van de behuizing. Monteer het instrument niet direct tegen een wand. Afstand tot de wand links en rechts: min. 150 mm (5.9").
- Plaats het instrument niet direct boven het inlaatkanaal van een afvalwaterzuiveringsinstallatie.

4.1.3 Aansluiting voor aanzuigmonsters

Innamesnelheid:

Let op het volgende bij het opstellen van het instrument:

- Installeer de aanzuigleiding altijd zodanig, dat deze onder een hoek naar boven toe verloopt vanaf het monsternamepunt naar het monstername-apparaat.
- Het monstername-apparaat moet boven het monsternamepunt worden opgesteld.
- Vermijd sifonvorming in de aanzuigleiding.

Voorwaarden aan het monsternamepunt:

- Sluit de aanzuigleiding niet aan op systemen die onder druk staan.
- Gebruik het aanzuigfilter om grove en abrasieve vaste stoffen tegen te houden die verstopping kunnen veroorzaken.
- Dompel de aanzuigleiding in de doorstroomrichting.
- Neem het monster op een representatief punt (turbulente stroming, niet direct op de bodem van het kanaal).

Nuttige monstername-accessoires

- Aanzuigfilter:
houdt grove vaste stoffen tegen en vaste stoffen die verstopping kunnen veroorzaken.
- Dompelarmatuur:
De instelbare dompelarmatuur bevestigt de aanzuigleiding op het monsternamepunt.

4.2 Installatie

1. Houd bij het installeren van het instrument rekening met de installatie-omstandigheden.
2. Installeer de aanzuigleiding van het monsternamepunt naar het instrument.
3. Schroef de aanzuigleiding op de slangaansluiting van het instrument.

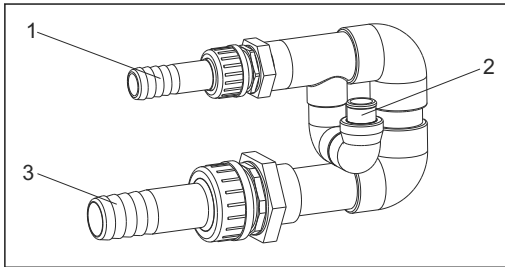
4.3 Monstername met doorstroomarmatuur

Het monster wordt direct genomen uit de doorstroomarmatuur die in de basis is geïnstalleerd of uit een externe doorstroomarmatuur.

De doorstroomarmatuur wordt gebruikt voor monstername uit druksystemen bijv.:

- Tanks die op hoogte zijn geplaatst
- Persleidingen
- Transport met externe pompen

Het maximale debiet moet 1000 tot 1500 l/h zijn.



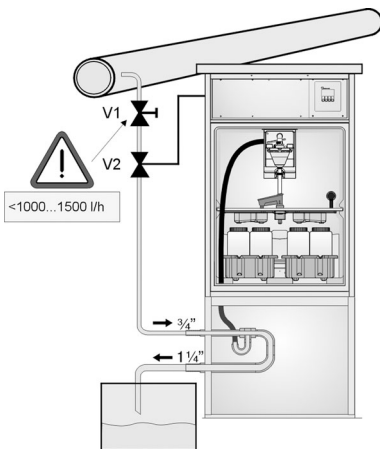
- 1 Doorstroomarmatuur inlaat: 3/4"
- 2 Monstername-aansluiting
- 3 Doorstroomarmatuur uitlaat: 1 1/4"

A0013127

- 2 Aansluiting op doorstroomarmatuur
71119408

i De uitlaat van de doorstroomarmatuur moet drukloos zijn (bijv. riool, open kanaal).

Toepassingsvoorbeeld: monstername uit persleidingen



A0023437

- 3 Monstername uit persleidingen

V1 Membraanklep

V2 Kogelkraan

3 Doorstroomarmatuur

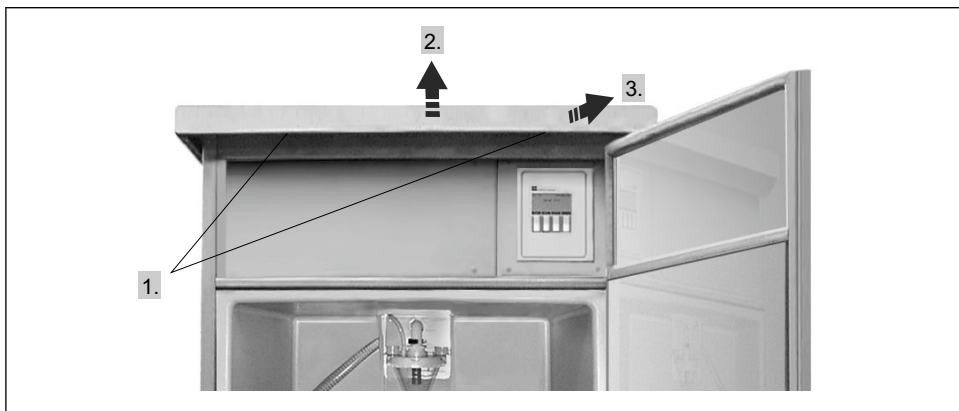
Gebruik membraanklep 1 om het debiet in te stellen op een maximum tussen 1000 l/h tot 1500 l/h. Wanneer de monsternamecyclus begint, kan één van de relaisuitgangen worden gebruikt voor het aansturen en openen van kogelkraan 2. Het medium stroomt door de leiding en de doorstroomarmatuur naar de uitlaat. Wanneer een instelbare vertragingstijd is verlopen, wordt het monster direct uit de doorstroomarmatuur genomen. Kogelkraan 2 wordt gesloten zodra het monster is genomen.

i De kogelkraan en de membraanklep behoren niet tot de leveringsomvang. Indien nodig kunt u hiervoor een aanbieding vragen bij uw Endress+Hauser verkoopkantoor.

4.4 Controles voor de montage

1. Controleer of de aanzuigleiding goed is bevestigd op het instrument.
2. Controleer visueel of de aanzuigleiding correct is geïnstalleerd van het monsternamepunt naar het instrument.
3. Controleer of de draaiarm correct is geplaatst.

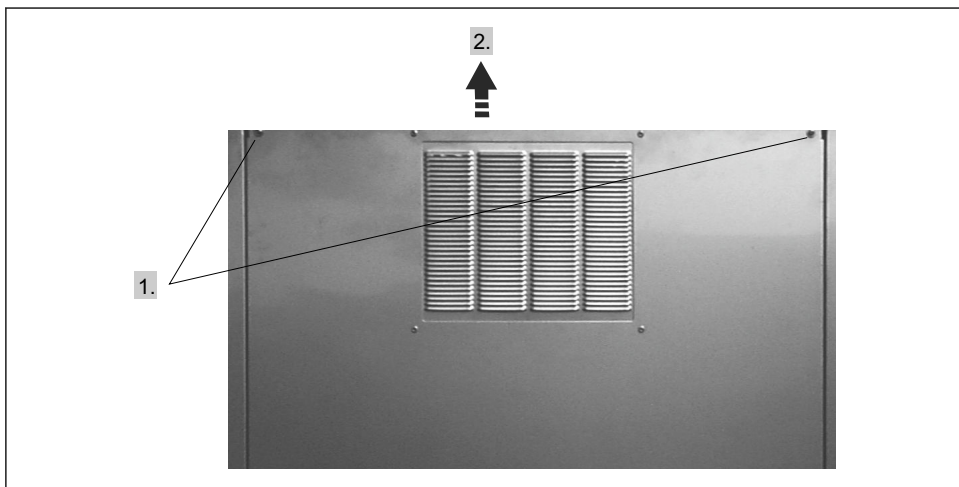
Verwijderen van de deksel



A0023443

1. Maak de borgschroeven los.
2. Til het dak op aan de voorkant.
3. Trek het dak naar voren en til het op.
 - ↳ U kunt nu het achterpaneel verwijderen.

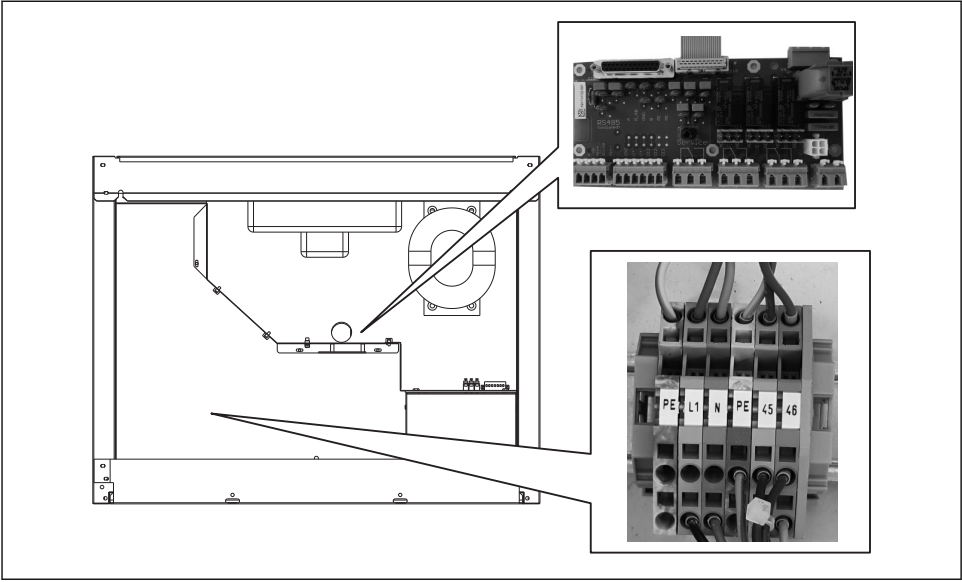
Verwijderen van het achterpaneel



A0023444

1. Maak de borgschroeven los.
2. Til het achterpaneel op en verwijder dit.
 - ↳ De klemmen en de klemmenstrook in het elektronica compartiment zijn nu bereikbaar voor de aansluiting.

5.1.4 Klembezetting

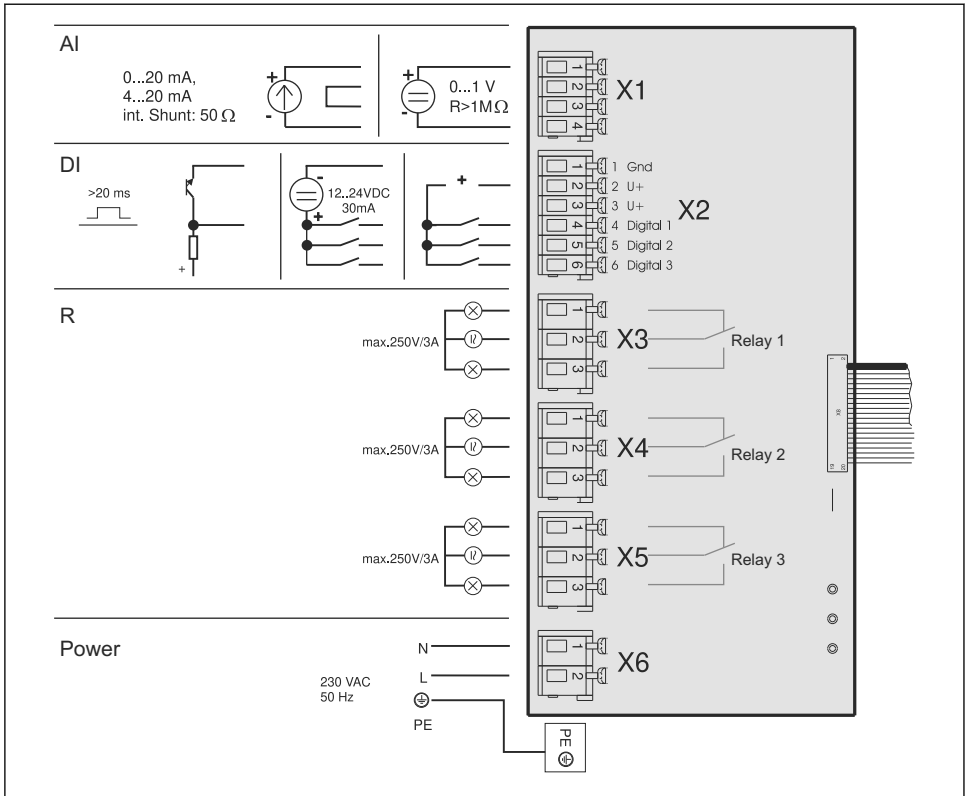


A0038928

4 Positie van de klemmen en de klemmenstrook in het elektronica compartiment

► Sluit de voedingsspanning aan op de klemmenstrook conform de volgende toekenning:

PIN	Toekenning
PE	Randaarde (voorzien door exploitant)
L1	Fase (voorzien door exploitant)
N	N-ader (voorzien door exploitant)
PE	Optionele randaaarde
45	Optionele fase
46	Optionele N-ader



A0022659

AI Analoge ingang
DI Digitale ingang
R Relaisuitgang
X1-6 Klemmenblokken

U kunt de volgende signalen aansluiten op de klemmen:

- 3 digitale ingangssignalen > 20 ms
- 1 analoog ingangssignaal 0 tot 1 V, 0 tot 20 mA of 4 tot 20 mA
- 3 relaisuitgangssignalen

5.2 Waarborgen beschermingsklasse

Alleen de mechanische en elektrische aansluitingen welke zijn beschreven in deze handleiding en die nodig zijn voor het gewenste, bedoelde gebruik mogen worden uitgevoerd op een geleverd instrument.

- Wees voorzichtig bij het uitvoeren van de werkzaamheden.

Anders kunnen de individuele beschermingen (beschermingsklasse (IP), elektrische veiligheid, EMC interferentie-ongevoeligheid) zoals gespecificeerd voor dit product niet langer

worden gegarandeerd omdat, bijvoorbeeld deksels zijn weggelaten of kabel (uiteinden) los zitten of onvoldoende zijn vastgezet.

5.3 Aansluitcontrole

WAARSCHUWING

Aansluitfouten

De veiligheid van mensen en het meetpunt is in gevaar. De fabrikant aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor fouten die resulteren uit het niet aanhouden van de instructies in deze handleiding.

- Neem de transmitter alleen in bedrijf wanneer u "ja" kunt antwoorden op alle volgende vragen.

Toestand en specificaties van het instrument

Zijn het monstername-apparaat, de aanzuigleiding en alle kabels extern onbeschadigd?

Elektrische aansluiting

- Zijn de gemonteerde kabels voorzien van trekontlasting?
- Zijn de kabels geïnstalleerd zonder lussen en kruisingen?
- Zijn de signaalkabels correct aangesloten conform het aansluitschema?
- Zijn alle andere verbindingen correct uitgevoerd?
- Zijn de ongebruikte aansluitaders op de randarde aangesloten?
- Zijn alle aansluitdraden goed gepositioneerd in de kabelklemmen?
- Zijn alle kabelinvoeren geïnstalleerd, vastgedraaid en afgedicht?
- Komt de voedingsspanning overeen met hetgeen dat is vermeld op de typeplaat?

6 Inbedrijfname

6.1 Installatiecontrole

WAARSCHUWING

Verkeerde aansluiting, verkeerde voedingsspanning

Veiligheidsrisico's voor personeel en storingen instrument!

- ▶ Controleer of alle aansluitingen correct zijn uitgevoerd conform het aansluitschema.
- ▶ Waarborg dat de voedingsspanning overeenkomt met hetgeen dat is vermeld op de typeplaat.

6.2 Inschakelen

1. Schakel de voedingsspanning in.
 - ↳ Het display licht op en toont de melding "UNIT OFF".
2. Druk op de bedieningstoets onder het "ON" veld.
 - ↳ De melding "UNIT ON" verschijnt. Het instrument is in bedrijf en u kunt de Quick Setup uitvoeren.

6.3 Quick setup

01:1530.05.02

unit off

on

manauton<-->

<--setrepstaT

Setup

Quick-Setup

Info

Basic Settings

Program Selection

Creating Programmes

Service

Esc↓↑<-'

Kies één van de 4 hoofdprogramma's.

Kies de monsternamemodus.

Kies de gewenste verdeelmodus. De fleswisseling wordt uitgevoerd tijdsafhankelijk, na aantal genomen monsters of na een actief extern signaal

Voer het aantal en het volume van de flessen in.

Voer de starttijd in. Bij de keuze voorde AUT-functie start het programma direct nadat de AUT-drukknop is bediend.

Enter STOP-modus:

Start programma

Schakel instrument in met ON.

Gebruik de rechterdrukknop om naar SET te gaan.

Kies SET.

In SETUP kies QUICK-SETUP met de rechterdrukknop.

Quick-Setup

date: 14.05.02

time: 15:15none

prog.nameprogram 1program 2...

===SAMPLING===

-mode: timequantity

time: 00:10ext. sigflow

===DISTRIBUTION===

-mode: timenumber

time: 24:00ext.sig.

1

bottle: 4*12l4*12l

volume: 12l4*20l...

===START-STOP===

start: aut-butaut-button

time

stop: prog.end

time

no

===START PROGR.===

start!: aut

Esc↓↑<-'

A0023446-NL

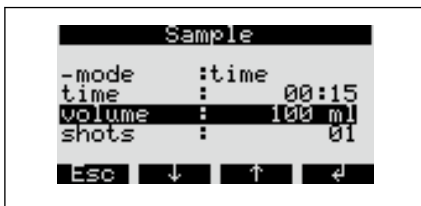
6.4 Configureren van de kraan (kalibratie)

- U moet de kraan configureren indien:
- De kraanmotor is vervangen
- De foutmelding "Tap calibration" verschijnt in het display.

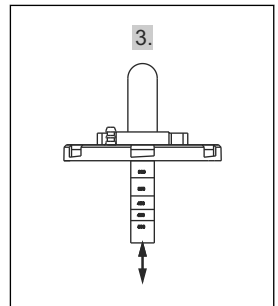
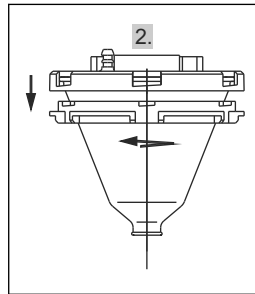
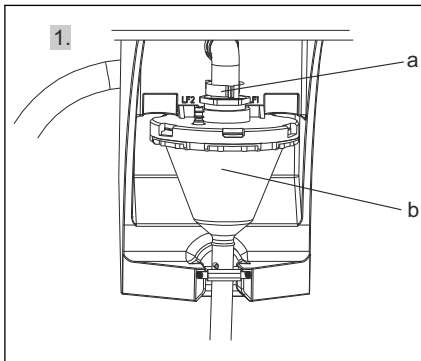
1. Kies: SET --> SERVICE --> CALIBRATION --> DIST. TAB.
2. Kies "Start".
 - ↳ De kraan beweegt en stopt net voor de kalibratiepositie.
3. Houd "1 step" ingedrukt tot de pijl op de voorkant van de kraan exact boven de nok in het midden van de distributieschaal staat.
4. Kies SAVE.
 - ↳ De kraan is gekalibreerd.

6.5 Handmatige instelling van het monstervolume

Het benodigde monstervolume wordt ingesteld door de doseerpijp handmatig te bewegen.



Controleer welk monstervolume is ingesteld in het actieve programma.



1. Stop of pauzeer actieve monsternamprogramma's.
2. Maak de klemhendel en de luchtbuis (a) los. Trek het doseerglas (b) naar voren en verwijder deze.
3. Open de bajonetsluiting en open het doseerglas.
4. Stel het monstervolume in door de doseerpijp te bewegen.
5. Installeer vervolgens het doseerglas in omgekeerde volgorde.



71442762

www.addresses.endress.com
