

Kratka navodila za uporabo

Merilnik pretoka

Proline Promass U

Coriolisov senzor



Ta kratka navodila za uporabo **ne** nadomeščajo navodil za uporabo naprave (dokument "Operating Instructions").

Kratka navodila za uporabo, del 1/2: senzor

Podajajo informacije o senzorju.

Kratka navodila za uporabo, del 2/2: merilni pretvornik

→  3.



A0023555

Kratka navodila za uporabo merilnika pretoka

Naprava je sestavljena iz merilnega pretvornika in senzorja.

Postopek prevzema obeh komponent v obratovanje je opisan v dveh ločenih priročnikih, ki skupaj sestavljata Kratka navodila za uporabo merilnika pretoka:

- Kratka navodila za uporabo, 1. del: senzor
- Kratka navodila za uporabo, 2. del: merilni pretvornik

Pri prevzemu naprave v obratovanje upoštevajte oba dela Kratkih navodil za uporabo, ker se vsebina priročnikov dopolnjuje:

Kratka navodila za uporabo, 1. del: senzor

Kratka navodila za uporabo senzorja so namenjena strokovnjakom, ki so zadolženi za inštalacijo merilne naprave.

- Prevzemna kontrola in identifikacija izdelka
- Skladiščenje in transport
- Postopek vgradnje

Kratka navodila za uporabo, 2. del: merilni pretvornik

Kratka navodila za uporabo pretvornika so namenjena strokovnjakom, ki so zadolženi za prevzem v obratovanje, nastavitev in določanje parametrov merilne naprave (do prve izvedene meritve).

- Opis izdelka
- Postopek vgradnje
- Električna priključitev
- Možnosti posluževanja
- Sistemska integracija
- Prevzem v obratovanje
- Diagnostične informacije

Dodatna dokumentacija naprave



Ta kratka navodila za uporabo so **1. del Kratkih navodil za uporabo: senzor**.

"2. del Kratkih navodil za uporabo pretvornika: merilni pretvornik" je na voljo:

- na internetu: www.endress.com/deviceviewer
- pametni telefon ali tablica: *Endress+Hauser Operations App*

Podrobnejše informacije o napravi boste našli v dokumentu "Operating Instructions" in drugi dokumentaciji:

- na internetu: www.endress.com/deviceviewer
- pametni telefon ali tablica: *Endress+Hauser Operations App*

Kazalo vsebine

1	O dokumentu	5
1.1	Uporabljeni simboli	5
2	Osnovna varnostna navodila	6
2.1	Zahteve glede osebja	6
2.2	Namen uporabe	7
2.3	Varstvo pri delu	7
2.4	Varnost obratovanja	7
2.5	Varnost izdelka	8
2.6	Varnost informacijske tehnologije	8
3	Prezemna kontrola in identifikacija izdelka	8
3.1	Prezemna kontrola	8
3.2	Identifikacija izdelka	10
4	Skladiščenje in transport	13
4.1	Pogoji skladiščenja	13
4.2	Transport izdelka	14
4.3	Ravnanje z embalažo	16
5	Vgradnja	16
5.1	Pogoji za vgradnjo	16
5.2	Vgradnja naprave	18
5.3	Kontrola po vgradnji	26
6	Odstranitev	27
6.1	Odstranitev merilne naprave	27
6.2	Odstranitev merilne naprave	27

1 O dokumentu

1.1 Uporabljeni simboli

1.1.1 Varnostni simboli

NEVARNOST

Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če se ji ne izognete, bo imela za posledico smrt ali težke telesne poškodbe.

OPOZORILO

Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če se ji ne izognete, ima lahko za posledico smrt ali težke telesne poškodbe.











POZOR

Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če se ji ne izognete, ima lahko za posledico srednje težke ali lažje telesne poškodbe.





OBVESTILO


Ta simbol opozarja na informacijo v zvezi s postopki in drugimi dejstvi, ki niso v neposredni povezavi z možnostjo telesnih poškodb.

1.1.2 Simboli posebnih vrst informacij




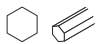

Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
	Dovoljeno Dovoljeni postopki, procesi ali dejanja.		Priporočeno Postopki, procesi ali dejanja, ki jim dajemo prednost pred drugimi.
	Prepovedano Prepovedani postopki, procesi ali dejanja.		Nasvet Označuje dodatno informacijo.
	Sklic na dokumentacijo		Sklic na stran
	Sklic na ilustracijo		Koraki postopka
	Rezultat koraka		Vizualni pregled

1.1.3 Elektro simboli

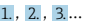



Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
	Enosmerni tok		Izmenični tok
	Enosmerni in izmenični tok		Ozemljitveni priključek Priključek, ki je s stališča posluževalca ozemljen prek ozemljilnega sistema.

Simbol	Pomen
	<p>Priključek za izenačevanje potencialov (PE: zaščitna ozemljitev)</p> <p>Ozemljitveni priključek, ki mora biti povezan z ozemljitvijo pred povezovanjem katerih koli drugih povezav.</p> <p>Ozemljitvene sponke so v napravi in zunaj naprave:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Notranja ozemljitvena sponka: priključek za izenačevanje potencialov je povezan z električnim omrežjem. ▪ Zunanja ozemljitvena sponka: naprava je povezana z ozemljilnim sistemom postroja.

1.1.4 Orodni simboli

Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
	Torks izvijač		Ploščati izvijač
	Križni izvijač (PH)		Imbusni ključ
	Viličasti ključ		

1.1.5 Simboli v ilustracijah

Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
1, 2, 3,...	Številke pozicij		Koraki postopka
A, B, C ...	Pogledi	A-A, B-B, C-C ...	Prerezi
	Nevarno območje		Varno območje (nenevarno območje)
	Smer pretoka		

2 Osnovna varnostna navodila

2.1 Zahteve glede osebja

Posluževalno osebje mora izpolnjevati te zahteve:

- ▶ Osebje morajo sestavljati za to specifično funkcijo in nalogo usposobljeni specialisti.
- ▶ Biti morajo pooblaščen s strani lastnika/upravitelja postroja.
- ▶ Seznanjeni morajo biti z relevantno lokalno zakonodajo.
- ▶ Pred začetkom del mora osebje prebrati in razumeti navodila v tem dokumentu, morebitnih dopolnilnih dokumentih in certifikatih (odvisno od aplikacije).
- ▶ Slediti morajo navodilom in osnovnim pogojem.

2.2 Namen uporabe

Področje uporabe in mediji

Merilni instrument, opisan v teh navodilih za uporabo, je namenjen izključno merjenju pretoka tekočin in plinov.

Za zagotovitev, da bo merilna naprava ves čas uporabe ostala v ustreznem stanju:

- ▶ Merilno napravo uporabljajte povsem v skladu s podatki, navedenimi na tipski ploščici, in splošnimi pogoji, ki so navedeni v navodilih za uporabo in v dodatni dokumentaciji.
- ▶ Merilno napravo uporabljajte samo za meritev medijev, proti katerim so omočeni deli merilne naprave ustrezno odporni.
- ▶ Upoštevajte navedeno tlačno in temperaturno območje.
- ▶ Upoštevajte navedeno temperaturno območje.
- ▶ Merilno napravo trajno zaščitite pred korozijo zaradi vplivov iz okolja.

Neppravilna uporaba

Z nenamensko uporabo lahko ogrozite varnost. Proizvajalec ni odgovoren za škodo, ki nastane zaradi nepravilne ali nenamenske rabe.

⚠ OPOZORILO

Nevarnost porušitve zaradi jedkih ali abrazivnih medijev in pogojev okolice!

- ▶ Preverite, ali je material senzorja odporen proti procesnemu mediju.
- ▶ Prepričajte se, da so odporni vsi materiali, ki v procesu pridejo v stik z medijem.
- ▶ Upoštevajte navedeno tlačno in temperaturno območje.

OBVESTILO

V primeru dvoma:

- ▶ Endress+Hauser nudi pomoč pri ugotavljanju korozijske odpornosti omočenih materialov proti posebnim medijem in medijem za čiščenje, vendar za to ne jamči in ne sprejema odgovornosti, saj lahko majhne spremembe temperature, koncentracije ali ravni onesaženosti v procesu vplivajo na korozijsko odpornost.

Druga tveganja

⚠ POZOR

Nevarnost opeklin ali ozeblin! Mediji in elektronski moduli z visokimi ali nizkimi temperaturami lahko med uporabo povzročajo vroče ali mrzle površine na napravi.

- ▶ Namestite ustrezno zaščito pred dotikom.

2.3 Varstvo pri delu

Pri delu na napravi ali z njo:

- ▶ Uporabljajte osebno varovalno opremo, ki jo predpisuje nacionalna zakonodaja.

2.4 Varnost obratovanja

Nevarnost poškodb!

- ▶ Naprava naj obratuje le pod ustreznimi tehničnimi in varnostnimi pogoji.
- ▶ Za neoporečno delovanje naprave je odgovorno posluževalno osebje.

Zahteve glede okolice za pretvornik s plastičnim ohišjem

Če je plastično ohišje merilnega pretvornika trajno izpostavljeno določenim mešanici pare in zraka, lahko te poškodujejo ohišje.

- ▶ Če niste prepričani, se za več informacij obrnite na svojega zastopnika za Endress+Hauser.
- ▶ Pri uporabi v območjih, za katera so potrebne posebne odobritve, upoštevajte podatke na tipski ploščici.

2.5 Varnost izdelka

Ta merilna naprava je zasnovana skladno z dobro inženirsko prakso, da ustreza najnovejšim varnostnim zahtevam. Bila je preizkušena in je tovarno zapustila v stanju, ki omogoča varno uporabo.

Izpolnjuje splošne varnostne in zakonodajne zahteve. Izpolnjuje tudi zahteve direktiv EU, ki so navedene v izjavi EU o skladnosti te naprave. Proizvajalec to potrjuje z oznako CE na napravi.

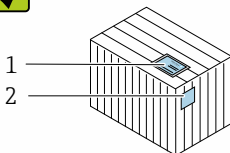
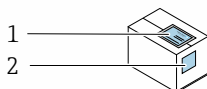
2.6 Varnost informacijske tehnologije

Garancija proizvajalca velja le v primeru inštalacije in uporabe izdelka v skladu z Navodili za uporabo (dokument "Operating Instructions"). Izdelek je opremljen z varnostnimi mehanizmi za zaščito pred neželenimi spremembami nastavitvev.

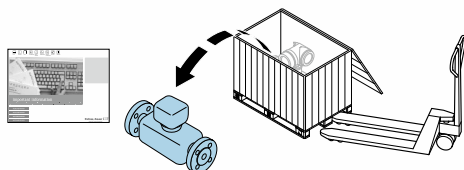
Uporabniki morajo sami poskrbeti za varnostne ukrepe na področju informacijske tehnologije, skladne s svojimi varnostnimi standardi, ki bodo zagotavljali dodatno varovanje izdelka in prenosa podatkov.

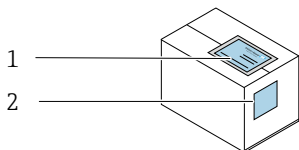
3 Prevezna kontrola in identifikacija izdelka

3.1 Prevezna kontrola

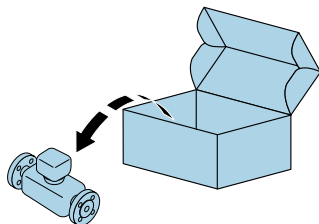


Sta kataložki kodi na dobavnici (1) in nalepki izdelka (2) enaki?

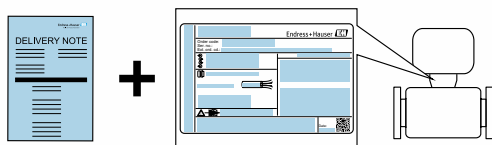




Sta kataložki kodi na dobavnici (1) in nalepki izdelka (2) enaki?



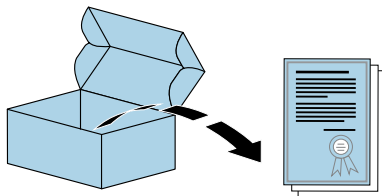
So izdelki nepoškodovani?



Se podatki na tipski ploščici naprave ujemajo s podatki na dobavnici?



Ali je priložena ovojnica s pripadajočo dokumentacijo?



Ali je priložen pripadajoči varnostni list?



Oprema za enkratno uporabo ni priložena napravi in jo je treba naročiti posebej.



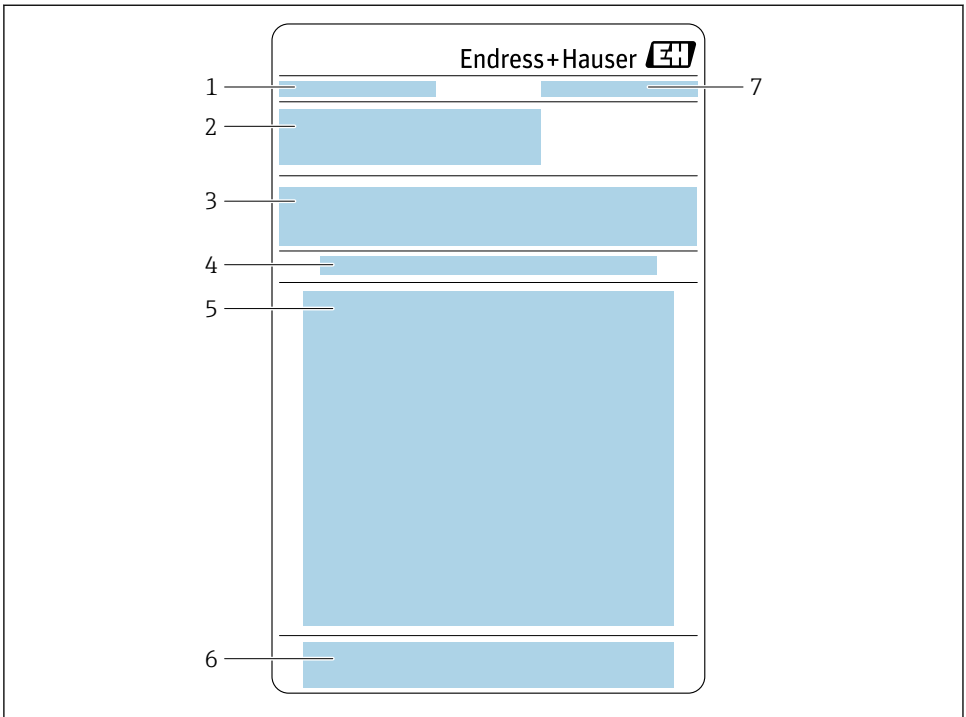
- Če kateri od pogojev ni izpolnjen, se obrnite na svojega zastopnika za Endress+Hauser.
- Tehnična dokumentacija je na voljo na spletu ali prek aplikacije *Endress+Hauser Operations*.

3.2 Identifikacija izdelka

Napravo lahko identificirate na več načinov:

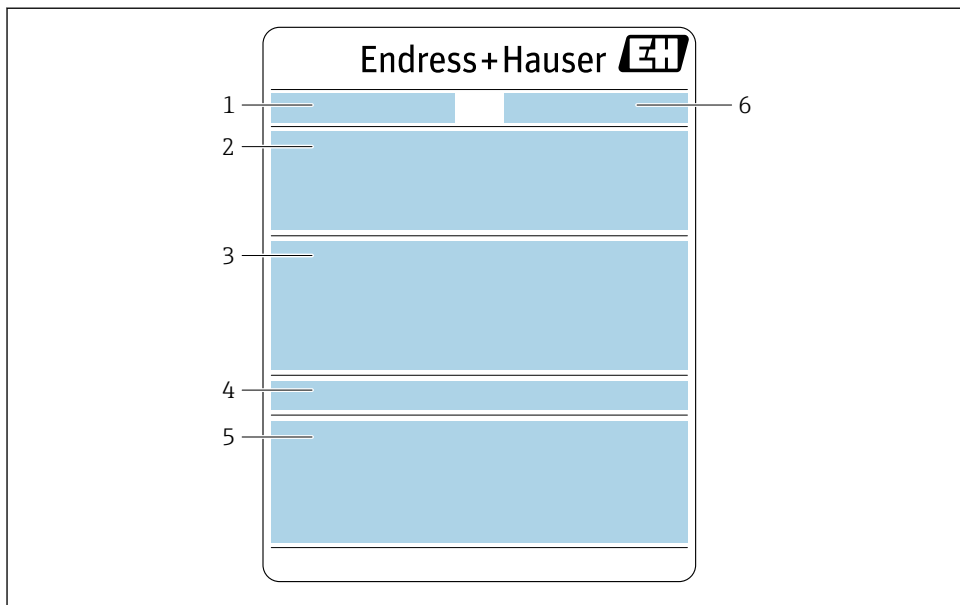
- Tipska ploščica
- Kataloška koda z razčlenjenim seznamom lastnosti naprave na dobavnici
- Vnesite serijske številke s tipske ploščice v pregledovalnik *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): Prikažejo se vse informacije o napravi.
- Vnesite serijske številke s tipskih ploščic v aplikacijo *Endress+Hauser Operations* ali poskenirajte matrično kodo (QR-koda) na tipski ploščici z aplikacijo *Endress+Hauser Operations*: prikažejo se vse informacije o napravi.

3.2.1 Tipška ploščica senzorja



A0054698

- 1 Oznaka
- 2 Kataloška koda, serijska številka, razširjena kataloška koda (Ext. ord. cd.)
- 3 Seznam materialov, informacije o izdelku
- 4 Vgradnja/odstranitev zamenljive merilne cevi
- 5 Navodila: vgradnja/odstranitev zamenljive merilne cevi
- 6 Oznaka CE + odobritve
- 7 Naslov proizvajalca/imetnik certifikata



A0054699

- 1 Oznaka
- 2 Kataloška koda, serijska številka, razširjena kataloška koda (Ext. ord. cd.)
- 3 Seznam materialov, informacije o izdelku
- 4 Stopnja zaščite
- 5 Oznaka CE + odobritve
- 6 Naslov proizvajalca/imetnik certifikata



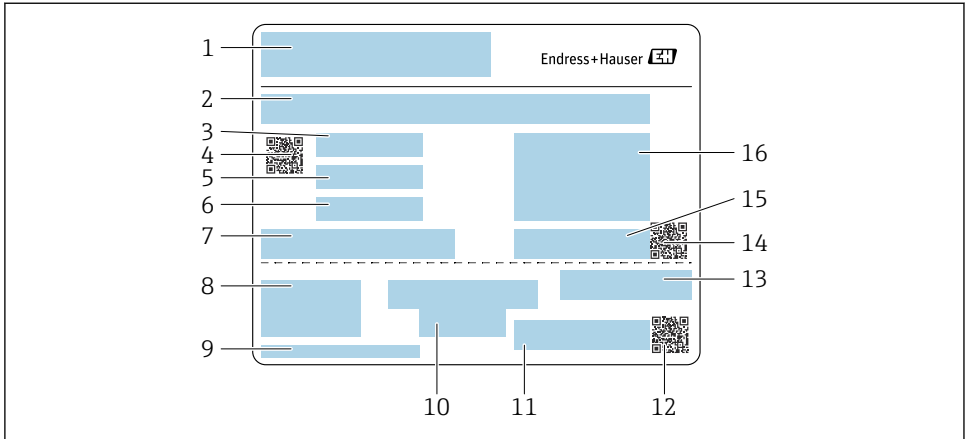
Kataloška koda

Za ponovno naročanje merilne naprave uporabite kataloško kodo.

Razširjena kataloška koda

- Vedno so navedeni tip naprave (koren izdelka) in osnovne specifikacije (obvezne postavke).
- Med dodatnimi specifikacijami (opsijske postavke) so navedene samo varnostne specifikacije in tiste, povezane z odobritvami (npr. LA). Če naročite tudi druge dodatne specifikacije, so le-te kolektivno označene s simbolom za nadomestni znak # (npr. #LA#).
- Če se naročene dodatne specifikacije ne nanašajo na varnost in odobritve, so označene s simbolom za nadomestni znak + (npr. XXXXXX-ABCDE+).

3.2.2 Tipaska ploščica zamenljive merilne cevi



A0054484

- 1 Oznaka
- 2 Seznam materiala
- 3 Številka lota
- 4 Matrična koda s številko lota/materiala
- 5 Datum 1
- 6 Datum 2 + 2 leti
- 7 Podatki o proizvodnji
- 8 Sklic na Navodila za uporabo
- 9 Naslov proizvajalca/imetnik certifikata
- 10 Informacije o skladiščenju
- 11 Kataloška koda + številka materiala
- 12 Matrična koda z DK8014-xx/številko materiala
- 13 Oznaka CE + odobritve
- 14 Matrična koda s serijsko številko
- 15 Serijska številka
- 16 Slika izdelka

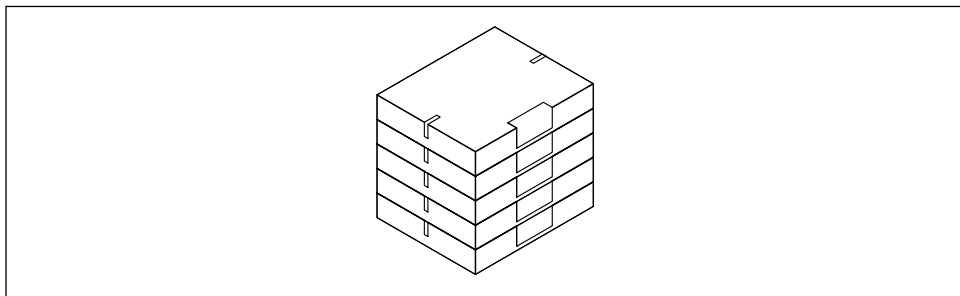
4 Skladiščenje in transport

4.1 Pogoji skladiščenja

Upoštevajte spodnja navodila za skladiščenje:

- ▶ Napravo skladiščite v originalni embalaži, kjer bo zaščitena pred udarci.
- ▶ Ne odstranjujte zaščit, nameščenih na procesnih priključkih. Zaščite preprečujejo mehanske poškodbe tesnilnih površin in vdor umazanije v merilno cev.
- ▶ Poskrbite za zaščito pred neposredno sončno svetlobo. Izogibajte se nedopustno visokim površinskim temperaturam.
- ▶ Skladiščite v suhem prostoru, kjer ni prahu.

- ▶ Skladiščite v suhem prostoru.
- ▶ Ne skladiščite na prostem.
- ▶ V kartonsko embalažo zložite največ 6 zamenljivih merilnih cevi.
- ▶ Zamenljivih merilnih cevi ne skladiščite dalj kot 2 leti.

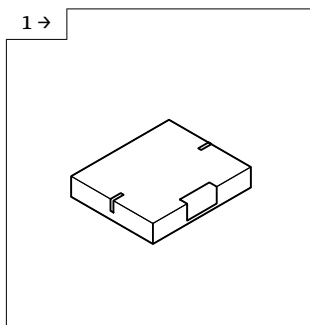


A0054168

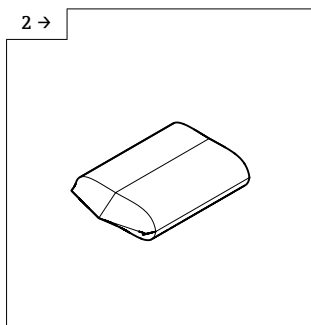
4.2 Transport izdelka

Merilno napravo do merilnega mesta transportirajte v originalni embalaži.

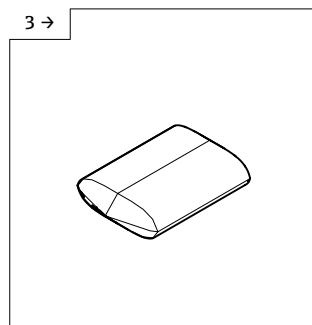
4.2.1 Transport zamenljive merilne cevi



A0054212

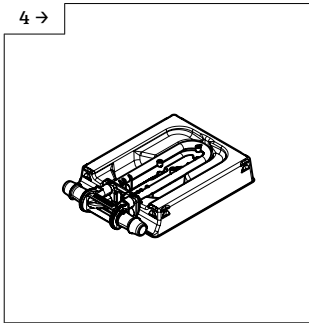


A0054213

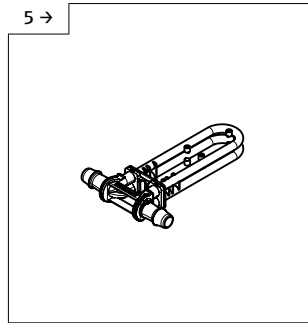


A0054214

- ▶ Transport od skladišča do zaščitne zračne komore v škatli.
- ▶ Škatlo odstranite pred prvo zaščitno zračno komoro.
- ▶ V zaščitni zračni komori odstranite prvi sloj plastične embalaže.

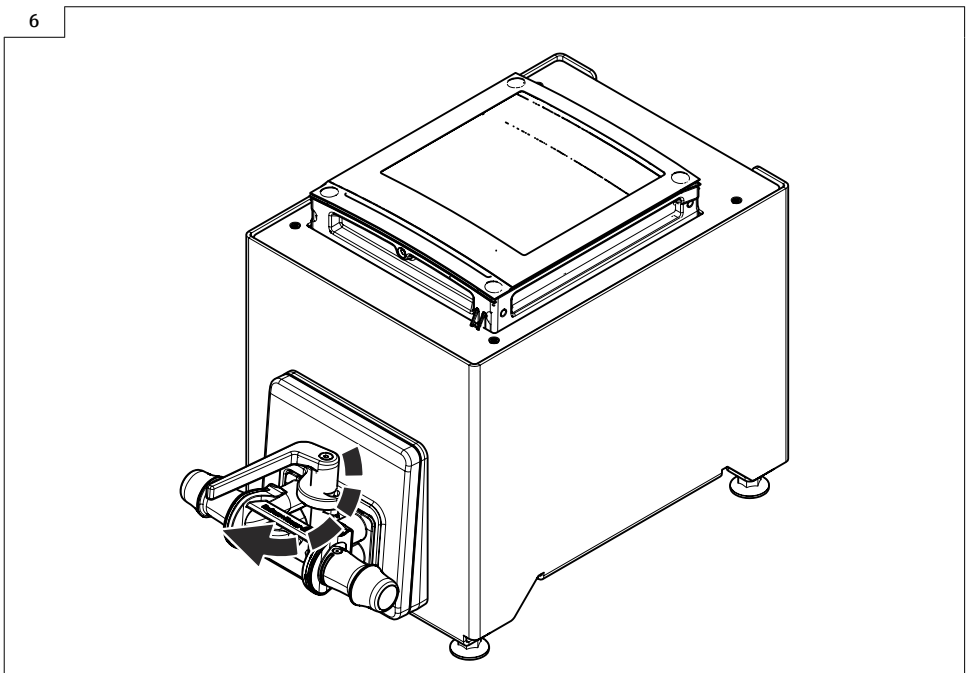


A0054215



A0054216

- ▶ Zadnji sloj plastične embalaže odstranite v čisti sobi.
- ▶ Če se zamenljiva merilna cev pred prevzemom v obratovanje vgradi v armaturo, ohranite podporno embalažo, da zaščitite merilno cev.
- ▶ Vzemite zamenljivo merilno cev iz podpome embalaže in jo takoj montirajte na senzor.



A0054164

- ▶ Zamenjava zamenljive merilne cevi →  21

4.3 Ravnanje z embalažo

Vsi embalažni materiali so okolju prijazni in jih je mogoče reciklirati 100%:

- Zunanja embalaža naprave
 - Povijalna folija, izdelana iz polimera v skladu z evropsko Direktivo 2002/95/ES (RoHS)
- Embalaža
 - Leseni zaboj, obdelan v skladu s standardom ISPM 15, kar potrjuje logotip IPPC.
 - Kartonska škatla, izdelana v skladu z evropsko smernico o embalaži 94/62/ES, možnost recikliranja potrjuje simbol Resy
- Material za transport in pritrdilni elementi
 - Plastična paleta za enkratno uporabo
 - Plastični fiksirni trakovi
 - Plastični lepilni trakovi
- Polnila
 - Papirnate blazinice

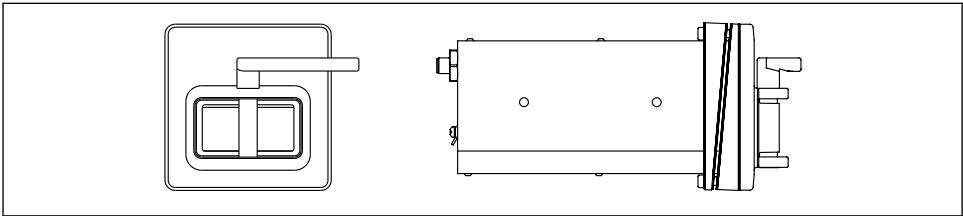
5 Vgradnja

5.1 Pogoji za vgradnjo

Nobeni posebni ukrepi, kot je na primer uporaba podpor, niso potrebni. Naprava je zasnovana tako, da absorbira zunanje sile.

5.1.1 Mesto vgradnje

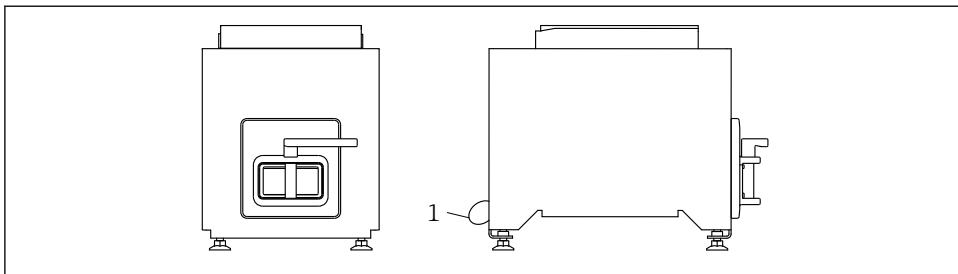
Vgradnja v prednjo ploščo



A0053021

- ☑ 1 Postavka produktne strukture "Izvedba naprave", opcija NA "Vgradnja v prednjo ploščo"

Namizna izvedba



A0053020

2 Postavka produktne strukture "Izvedba naprave", opcija NE "Namizna izvedba"

1 Pritrдите napravo na mizo in speljite priloženi kabel skozi zadnjo luknjo.

5.1.2 Lega

Lega	
<p>Ohišje nagnjeno navzgor</p> <p>i Možno je kopičenje plina v merilni cevi. Samopraznjenje.</p>	<p style="text-align: right;">A0053028</p>
<p>Ohišje nagnjeno navzdol</p> <p>Prporočena lega</p> <p>i Možno je kopičenje trdnih snovi v merilni cevi.</p>	<p style="text-align: right;">A0053029</p>

5.1.3 Okoljske in procesne zahteve

Temperaturno območje okolice

i Podrobne informacije o obsegu temperatur okolice najdete v dokumentu "Operating Instructions".

Statični tlak

Pomembno je, da ne pride do kavitacije ali da se tekočine s prisotnimi plini ne razplinjajo. Za to je potreben dovolj visok statični tlak.

Zato so najprimernejša mesta vgradnje ta:
za črpalkami (ni nevarnosti pojava podtlaka)

Vibracije

Vibracije iz postroja ne vplivajo na zanesljivost obratovanja merilnega sistema.

5.1.4 Posebna navodila za montažo

Možnost praznjenja

Pri vgradnji z ohišjem, nagnjenim navzgor, se lahko merilne cevi popolnoma izpraznijo in so tako varne pred nalaganjem oblog.

5.2 Vgradnja naprave

5.2.1 Potrebna orodja

Za prirobnice in druge procesne priključke uporabite ustrezno montažno orodje

5.2.2 Priprava merilne naprave

► Odstranite vso preostalo transportno embalažo.

5.2.3 Vgradnja senzorja

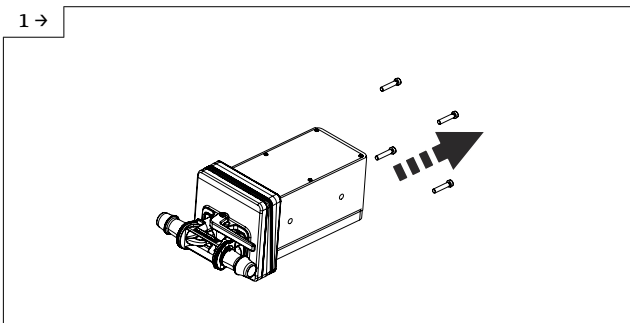
- Postavka produktne strukture "Izvedba naprave", opcija NE "Namizna izvedba"
Ta izvedba je popolnoma vgrajena.
- Postavka produktne strukture "Izvedba naprave", opcija NA "Vgradnja v prednjo ploščo"
Ta izvedba se vgradi v prednjo ploščo.



Senzor je zasnovan za naslednje debeline pločevine:

- 3 mm
- 5 mm
- 7 mm

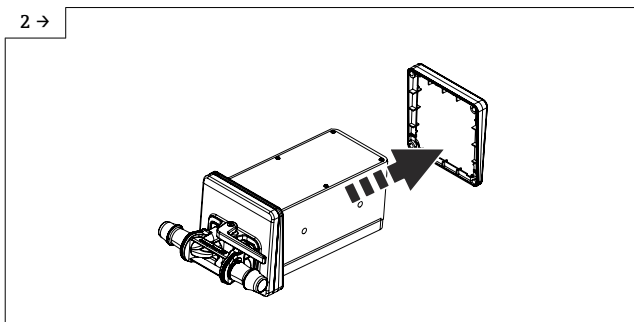
Senzor vgradite v prednjo ploščo.




A0054237

► Odstranite vijake.

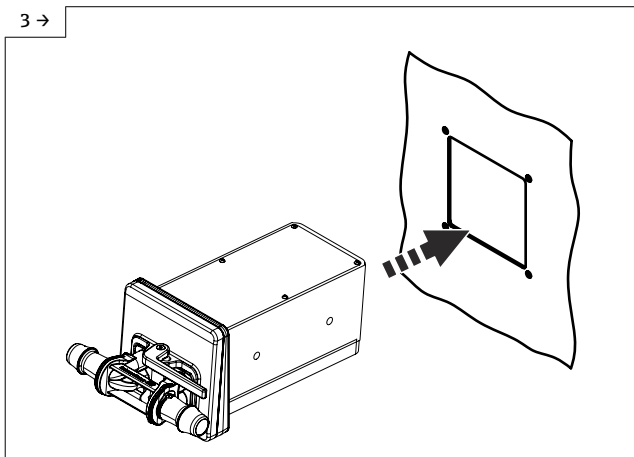
2 →



A0054238

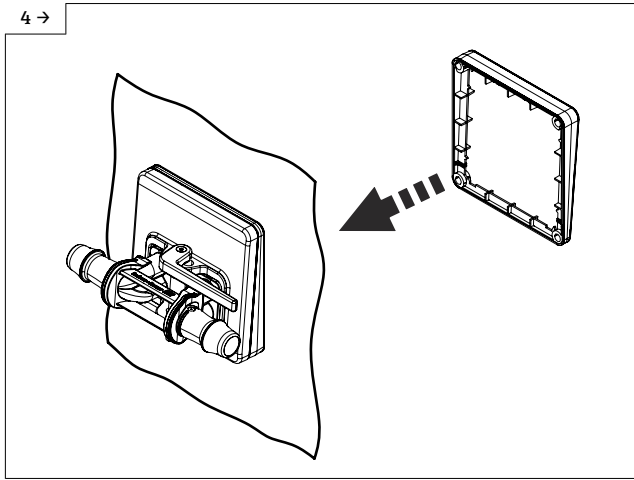
- ▶ Odstranite notranji okvir. Odvisno od lege obrnite zunanji okvir. Lega →  17

3 →



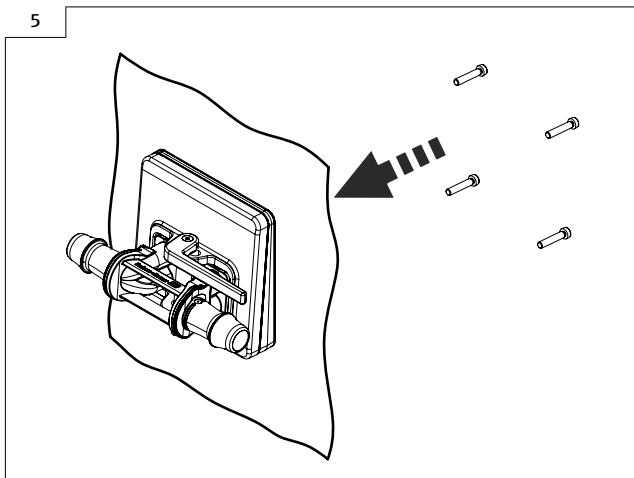
A0054239

- ▶ Potisnite senzor z okvirjem (navzven) v pripravljeno odprtino v prednji plošči.



A0054240

- ▶ Od znotraj natakните okvir na senzor.



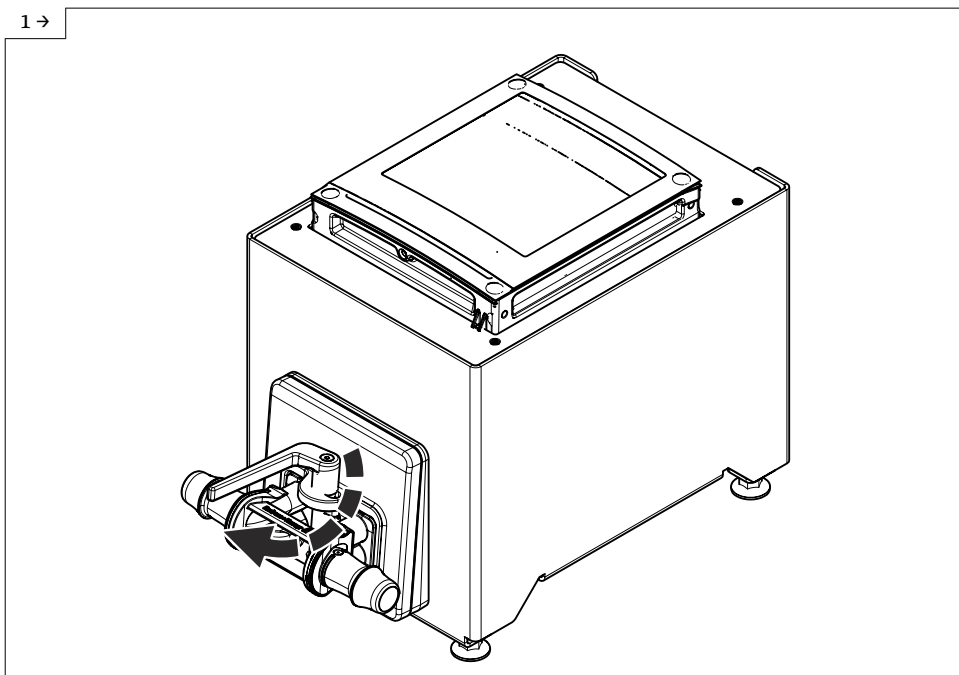
A0054241

- ▶ Privijte senzor na okvirja.

5.2.4 Zamenjava zamenljive merilne cevi

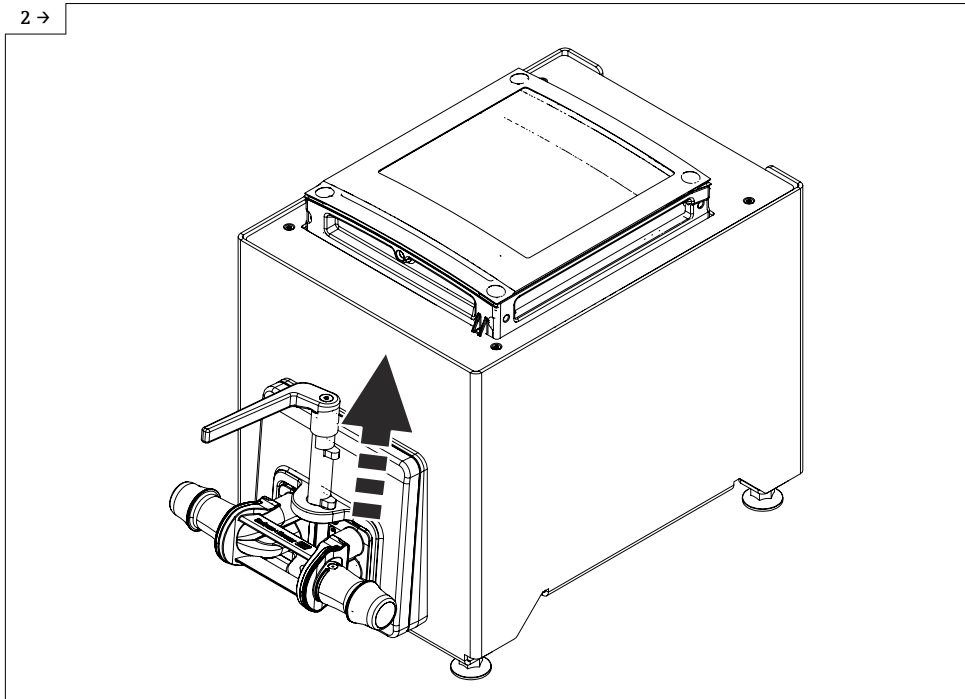
i Izvedba naprave z opcijo NE (namizna izvedba) mora biti pritrjena na mizo s stojalom.

1 →



A0054164

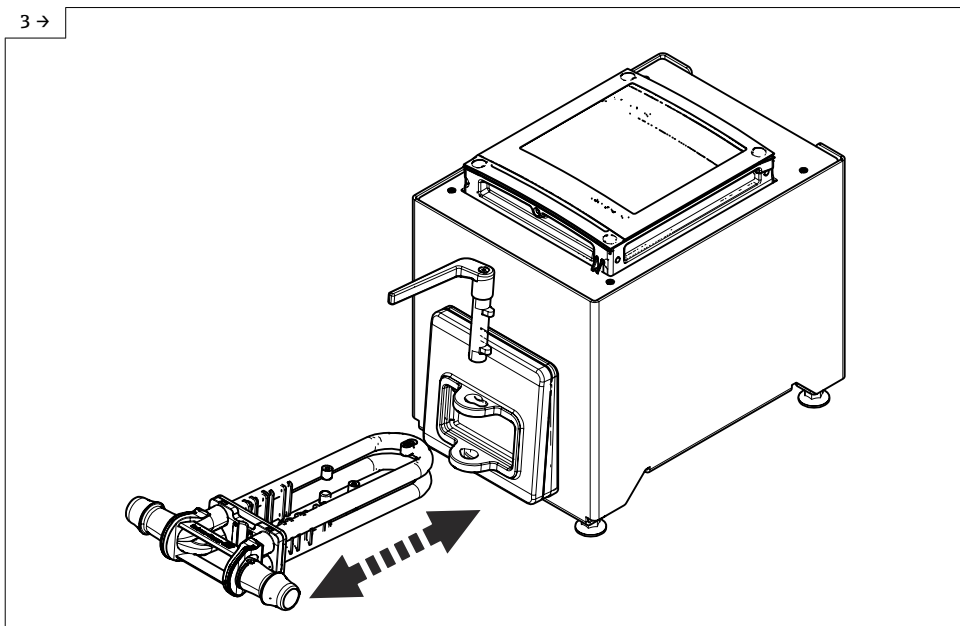
► Odprite ročico.



A0054165

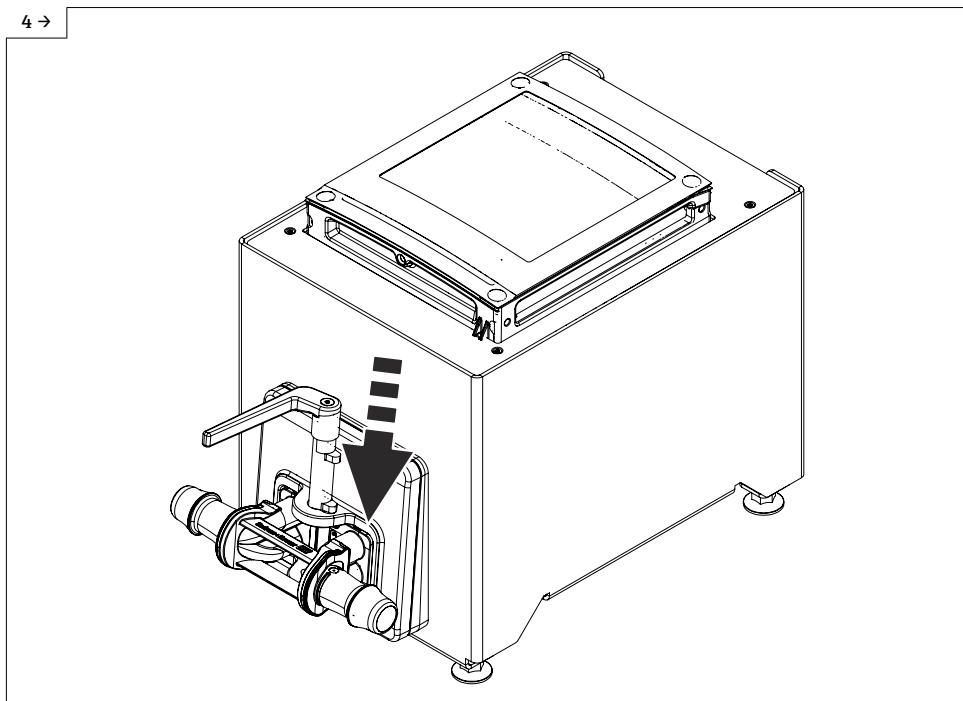
- Potegnite ročico navzgor.

3 →



A0054166

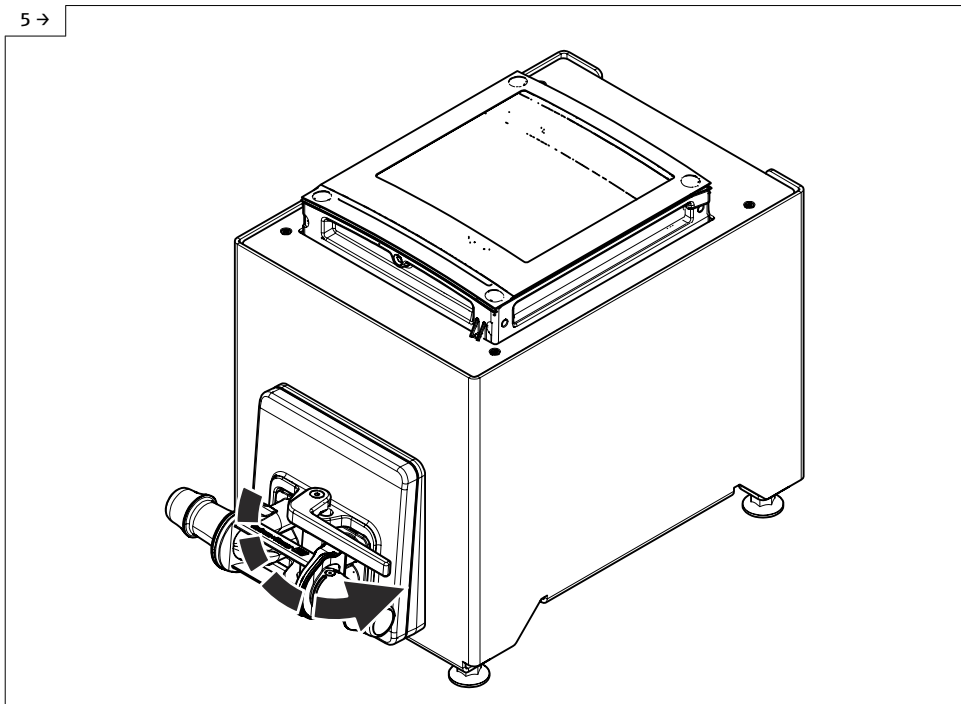
- ▶ Odstranite zamenljivo merilno cev.
- ▶ Počakajte, dokler se ne prikaže to diagnostično sporočilo: Sensor unknown (neznani senzor).
- ▶ Vstavite zamenljivo merilno cev.



A0054685

- ▶ Spustite ročico.

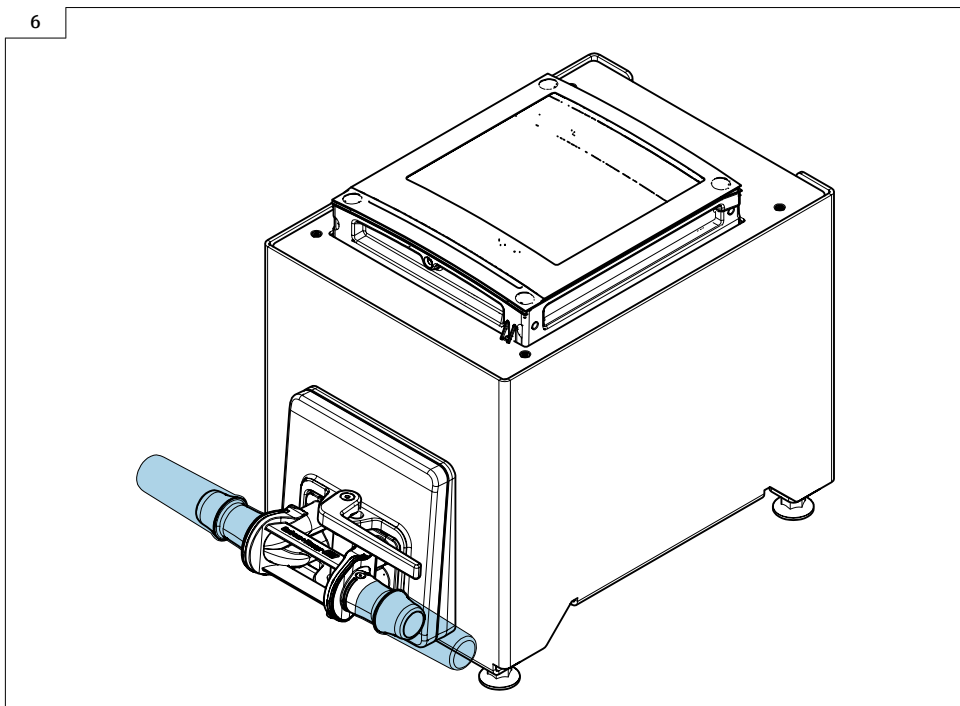
5 →



A0054163

- ▶ Zasukajte ročico do skrajne lege.
- ▶ Ob vstavitvi zamenljive merilne cevi se na zaslonu najpozneje po 30 sekundah pojavi to diagnostično sporočilo: Device initialization active (poteka inicializacija naprave).
- ▶ Postopek Heartbeat Verification in nastavev ničelne točke se izvedeta samodejno. V tem času je prikazano to diagnostično sporočilo: Device initialization active (poteka inicializacija naprave).
- ▶ Postopek Heartbeat Verification in nastavev ničelne točke sta izvedena: brez prikazovanja diagnostičnega sporočila.

6



A0056826

- ▶ Napolnite sistem s tekočino (gostota: 800 do 1500 kg/m³ (1764 do 3 307 lb/cf)).
- ▶ Onemogočite pretok.
- ▶ S ponovnim spiranjem se izognete plinskim žepom.
- ▶ Ponovno sprožite postopek inicializacije naprave: na displeju Expert → Sensor → Disposable component → Commissioning, z uporabo Modbus registra 26321-1 ali Profinet-a.
- ▶ Postopek Heartbeat Verification in nastavitev ničelne točke se izvedeta. V tem času je prikazano to diagnostično sporočilo: Device initialization active (poteka inicializacija naprave).
- ▶ Postopek Heartbeat Verification in nastavitev ničelne točke sta izvedena: brez prikazovanja diagnostičnega sporočila.
- ▶ Prenesite verifikacijsko poročilo Heartbeat Technology: za podrobnejše informacije o upravljanju podatkov glejte navodila za uporabo naprave (dokument "Operating Instructions")
- ▶ Naprava je zdaj pripravljena za delo.

5.3 Kontrola po vgradnji

Ali je naprava nepoškodovana (vizualni pregled)?	<input type="checkbox"/>
Ali merilna naprava ustreza specifikacijam merilnega mesta? Na primer: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Procesna temperatura ▪ Procesni tlak (glejte poglavje "Krivulje tlak-temperatura" v dokumentu "Tehnične informacije") ▪ Temperatura okolice ▪ Merilno območje 	<input type="checkbox"/>

Ali je bila za senzor izbrana prava lega ?	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Glede na tip senzorja ▪ Glede na temperaturo medija ▪ Glede na lastnosti medija (razplinjevanje, prisotnost trdnih snovi) 	<input type="checkbox"/>
Ali se puščica na procesnem priključku ujema s smerjo toka medija?	<input type="checkbox"/>
Ali so oznake in identifikacija merilnega mesta pravilne (vizualni pregled)?	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
Ali je varovalni vijak dobro zategnjen?	<input type="checkbox"/>

6 Odstranitev



Naši izdelki so v skladu z direktivo 2012/19 EU o odpadni električni in elektronski opremi (OEEO) po potrebi označeni s prikazanim simbolom z namenom zmanjšanja odstranjevanja OEEO z nesortiranimi komunalnimi odpadki. Izdelkov s to oznako ni dovoljeno odstraniti skupaj z nesortiranimi komunalnimi odpadki. Vrnite jih proizvajalcu, ki jih bo odstranil v skladu z veljavnimi predpisi.

6.1 Odstranitev merilne naprave

1. Izključite napravo.

⚠ OPOZORILO

Nevarnost telesnih poškodb zaradi procesnih pogojev!

- ▶ Upoštevajte nevarne okoliščine v procesu, kot so tlak v merilni napravi, visoke temperature ali agresivni mediji.
2. Izvedite korake vgradnje in vezave iz poglavij "Vgradnja merilne naprave" in "Vezava merilne naprave" v obratnem vrstnem redu.
 3. Upoštevajte varnostna navodila.

6.2 Odstranitev merilne naprave

⚠ OPOZORILO

Nevarnost za ljudi in okolje zaradi zdravju nevarnih medijev.

- ▶ Poskrbite, da bodo merilna naprava in vse votline očiščene vseh ostankov medija, ki bi lahko škodovali zdravju ali okolju. To so npr. snovi, ki prodrejo v razpoke ali difundirajo skozi plastiko.

Pri odstranitvi merilne naprave upoštevajte naslednja navodila:

- ▶ Upoštevajte nacionalno zakonodajo.
- ▶ Poskrbite za pravilno ločevanje in recikliranje komponent naprave.



71691537

www.addresses.endress.com
