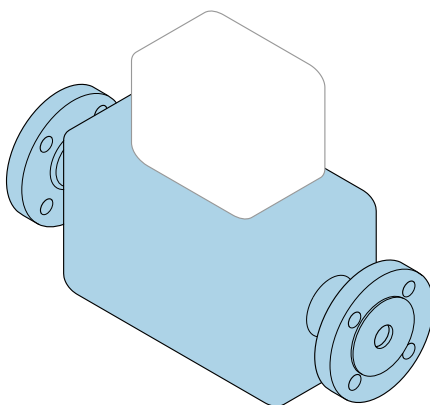


# Stručné pokyny k obsluze Průtokoměr Proline Promass U


Coriolisův senzor



Tento Stručný návod k obsluze **nenahrazuje** Návod k obsluze přístroje.

**Stručný návod k obsluze část 1 z 2: Senzor**

Obsahuje informace o senzoru.

Stručný návod k obsluze část 2 z 2 : Převodník →  3.



A0023555

## Stručný návod k obsluze Průtokoměr

Přístroj se skládá z převodníku a ze senzoru.

Proces uvádění těchto dvou komponent do provozu je popsán ve dvou samostatných návodech, které společně tvoří Stručný návod k obsluze průtokoměru:

- Stručný návod k obsluze, Část 1: Senzor
- Stručný návod k obsluze, Část 2: Převodník

Při uvádění přístroje do provozu věnujte pozornost informacím uvedeným v obou částech stručného návodu k obsluze, protože obsah těchto příruček se vzájemně doplňuje:

### Stručný návod k obsluze, Část 1: Senzor

Stručný návod k obsluze senzoru je určen pro specialisty nesoucí odpovědnost za instalaci měřicího přístroje.

- Příchozí přijetí a identifikace výrobku
- Skladování a přeprava
- Postup montáže

### Stručný návod k obsluze, Část 2: Převodník

Stručný návod k obsluze převodníku je určen pro specialisty nesoucí odpovědnost za uvedení měřicího přístroje do provozu, jeho konfiguraci a nastavení jeho parametrů (do okamžiku získání první měřené hodnoty).

- Popis výrobku
- Postup montáže
- Elektrické připojení
- Možnosti ovládání
- Systémová integrace
- Uvedení do provozu
- Diagnostické informace

## Doplňující dokumentace k zařízení



Tento stručný návod k obsluze představuje **Stručný návod k obsluze část 1: Senzor**.

„Stručný návod k obsluze část 2: Převodník“ je dostupný přes:

- Internet: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- Smartphone/tablet: *Endress+Hauser Operations App*

Podrobné informace lze vyhledat v návodu k obsluze a v další dokumentaci:

- Internet: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- Smartphone/tablet: *Endress+Hauser Operations App*

# Obsah

<b>1</b>	<b>O tomto dokumentu</b>	<b>5</b>
1.1	Symboly	5
<b>2</b>	<b>Obecné bezpečnostní pokyny</b>	<b>6</b>
2.1	Požadavky na personál	6
2.2	Určené použití	7
2.3	Bezpečnost na pracovišti	7
2.4	Bezpečnost provozu	7
2.5	Bezpečnost produktu	8
2.6	IT bezpečnost	8
<b>3</b>	<b>Přejímka a identifikace výrobku</b>	<b>9</b>
3.1	Vstupní přejímka	9
3.2	Identifikace výrobku	10
<b>4</b>	<b>Skladování a přeprava</b>	<b>13</b>
4.1	Podmínky skladování	13
4.2	Přeprava výrobku	14
4.3	Likvidace obalu	16
<b>5</b>	<b>Montáž</b>	<b>16</b>
5.1	Požadavky na instalaci	16
5.2	Instalace zařízení	18
5.3	Kontrola po instalaci	26
<b>6</b>	<b>Likvidace</b>	<b>27</b>
6.1	Demontáž měřicího přístroje	27
6.2	Likvidace měřicího přístroje	27

# 1 O tomto dokumentu

## 1.1 Symboly

### 1.1.1 Bezpečnostní symboly

#### **NEBEZPEČÍ**

Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, bude to mít za následek vážné nebo smrtelné zranění.

#### **VAROVÁNÍ**

Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, může to mít za následek vážné nebo smrtelné zranění.










#### **UPOZORNĚNÍ**

Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, bude to mít za následek menší nebo střední zranění.





#### **OZNÁMENÍ**


Tento symbol obsahuje informace o postupech a dalších skutečnostech, které nevedou ke zranění osob.

### 1.1.2 Symboly pro určité typy informací






Symbol	Význam	Symbol	Význam
	<b>Povolené</b> Procedury, postupy a kroky, které jsou povolené.		<b>Upřednostňované</b> Procedury, postupy a kroky, které jsou upřednostňované.
	<b>Zakázané</b> Procedury, postupy a kroky, které jsou zakázané.		<b>Tip</b> Nabízí doplňující informace.
	Odkaz na dokumentaci		Odkaz na stránku
	Odkaz na obrázek	<b>1, 2, 3...</b>	Řada kroků
	Výsledek určitého kroku		Vizuální inspekce

### 1.1.3 Elektrické symboly





Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Stejnoseměrný proud		Střídavý proud
	Stejnoseměrný proud a střídavý proud		<b>Zemnění</b> Zemnicí svorka, která je s ohledem na bezpečnost pracovníka obsluhy připojena na zemnicí systém.

Symbol	Význam
	<p><b>Připojení ochranného pospojování (PE: ochranné uzemnění)</b>  Zemnicí svorky, které musí být připojeny k zemi před provedením jakéhokoli dalšího připojení.</p> <p>Zemnicí svorky jsou umístěné uvnitř a vně přístroje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vnitřní zemnicí svorka: Ochranné pospojování je připojeno k napájecí síti.</li> <li>■ Vnější zemnicí svorka: Přístroj je připojen k provoznímu systému uzemnění.</li> </ul>

#### 1.1.4 Symboly nástrojů

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Šestihřanný šroubovák		Plochý šroubovák
	Šroubovák s křížovou hlavou		Inbusový klíč
	Klíč s plochou hlavou		

#### 1.1.5 Symboly v zobrazení

Symbol	Význam	Symbol	Význam
1, 2, 3,...	Čísla pozic		Řada kroků
A, B, C, ...	Pohledy	A-A, B-B, C-C, ...	Řezy
	Nebezpečná oblast		Bezpečný prostor (bez nebezpečí výbuchu)
	Směr proudění		

## 2 Obecné bezpečnostní pokyny

### 2.1 Požadavky na personál

Pracovníci musí splňovat následující požadavky pro jejich úkoly:

- ▶ Vyškolení a kvalifikovaní odborníci musí mít pro tuto konkrétní funkci a úkol odpovídající vzdělání.
- ▶ Musí mít pověření vlastníka/provozovatele závodu.
- ▶ Musí být obeznámeni s národními předpisy.
- ▶ Před zahájením práce si přečtete pokyny uvedené v návodu k použití, doplňkové dokumentaci i na certifikátech (podle aplikace) a ujistěte se, že jim rozumíte.
- ▶ Řiďte se pokyny a dodržujte základní podmínky.

## 2.2 Určené použití

### Aplikace a média

Měřicí přístroj popsáný v tomto návodu k použití je určen pouze pro měření průtoku kapalin a plynů.

Aby bylo zajištěno, že je měřicí přístroj během provozu v perfektním stavu:

- ▶ Měřicí přístroj používejte pouze v plném souladu s údaji na typovém štítku a se všeobecnými podmínkami uvedenými v návodu k obsluze a doplňkové dokumentaci.
- ▶ Měřicí přístroj používejte pouze pro média, vůči nimž jsou procesem smáčené materiály dostatečně odolné.
- ▶ Dodržujte stanovený rozsah tlaku a teploty.
- ▶ Udržujte ve specifikovaném rozsahu okolní teploty.
- ▶ Měřicí přístroj soustavně chráňte proti korozi v důsledku vlivů okolního prostředí.

### Nesprávné použití

Nepovolené použití může narušit bezpečnost. Výrobce není zodpovědný za škody způsobené nesprávným nebo nepovoleným používáním.

#### **VAROVÁNÍ**

**Nebezpečí poškození v důsledku působení leptavých nebo abrazivních tekutin a okolního prostředí!**

- ▶ Ověřte kompatibilitu procesní kapaliny s materiálem senzoru.
- ▶ Zajistěte odolnost všech materiálů smáčených kapalinou v procesu.
- ▶ Dodržujte stanovený rozsah tlaku a teploty.

#### **OZNÁMENÍ**

**Ověření sporných případů:**

- ▶ V případě speciálních kapalin a kapalin pro čištění společnost Endress+Hauser ráda poskytne pomoc při ověřování korozní odolnosti materiálů smáčených kapalinou, ale nepřijme žádnou záruku ani zodpovědnost, protože malé změny teploty, koncentrace nebo úrovně kontaminace v procesu mohou změnit vlastnosti korozní odolnosti.

**Další nebezpečí**

#### **UPOZORNĚNÍ**

**Nebezpečí horkého nebo studeného popálení! Použití médií a elektroniky s vysokými nebo nízkými teplotami může způsobit horké nebo studené povrchy na přístroji.**

- ▶ Namontujte vhodnou dotykovou ochranu.

## 2.3 Bezpečnost na pracovišti

Při práci na zařízení a se zařízením:

- ▶ Používejte požadované osobní ochranné prostředky podle národních předpisů.

## 2.4 Bezpečnost provozu

Nebezpečí zranění!

- ▶ Přístroj uvádějte do provozu, pouze pokud je v řádném technickém a bezporuchovém stavu.
- ▶ Obsluha je zodpovědná za provoz přístroje bez rušení.

## Požadavky na okolní prostředí pro vnější pouzdro převodníku vyrobené z plastu

Jestliže je vnější pouzdro převodníku trvale vystaveno určitým směsím páry a vzduchu, může v důsledku toho dojít k poškození tohoto pouzdra.

- ▶ Jestliže si nejste jisti, ujasněte si danou situaci se svým místním prodejním centrem společnosti Endress+Hauser.
- ▶ Pokud se používá v prostředí vyžadujícím schválení, respektujte informace uvedené na výrobním štítku.

## 2.5 Bezpečnost produktu

Tento měřicí přístroj byl navržen v souladu s osvědčeným technickým postupem tak, aby splňoval nejnovější bezpečnostní požadavky. Byl otestován a odeslán z výroby ve stavu, ve kterém je schopný bezpečně pracovat.

Splňuje všeobecné bezpečnostní normy a příslušné zákonné požadavky. Splňuje také směrnice EU uvedené v prohlášení o shodě EU specifickém pro daný přístroj. Výrobce potvrzuje tuto skutečnost značkou CE na přístroji.

## 2.6 IT bezpečnost

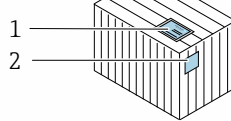
Záruka výrobce je platná pouze v případě, že je výrobek instalován a používán tak, jak je popsáno v Návodu k obsluze. Výrobek je vybaven bezpečnostními mechanismy, které jej chrání před jakékoli neúmyslné změně nastavení.

Bezpečnostní opatření IT, která poskytují dodatečnou ochranu výrobku a souvisejícímu přenosu dat, musí zavést sami operátoři v souladu se svými bezpečnostními normami.

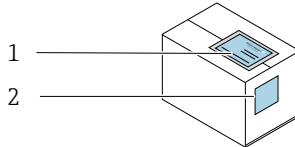
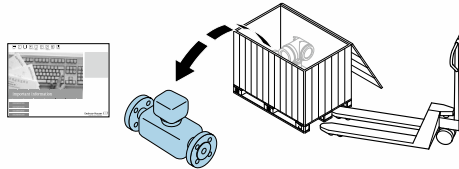


### 3 Přejímka a identifikace výrobku

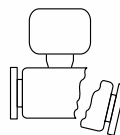
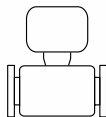
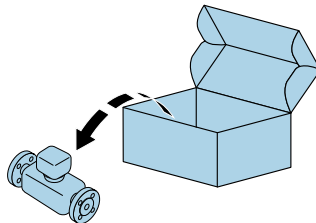
#### 3.1 Vstupní přejímka



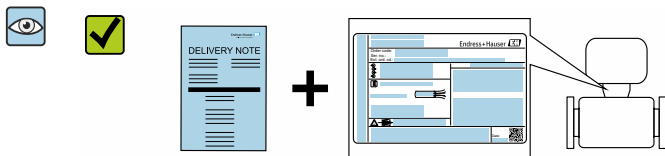
Jsou objednávací kódy na  
dodacím listě (1)  
a štítek na zařízení (2)  
identické?



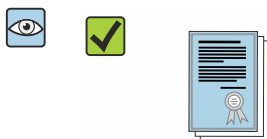
Jsou objednávací kódy na  
dodacím listě (1)  
a štítek na zařízení (2)  
identické?



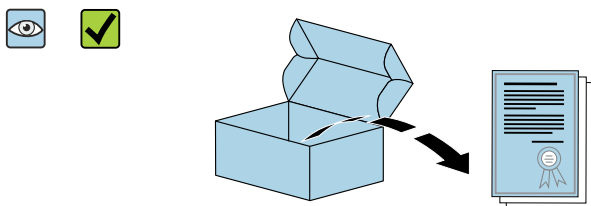
Je zboží  
v nepoškozeném stavu?



Odpovídají informace uvedené na typovém štítku údajů objednávky na dodacím listu?



Je přítomna obálka s doprovodnými dokumenty?



Je vložen doprovodný bezpečnostní list?

**i** Jednorázová část není součástí dodávky přístroje a je nutné ji objednat samostatně.

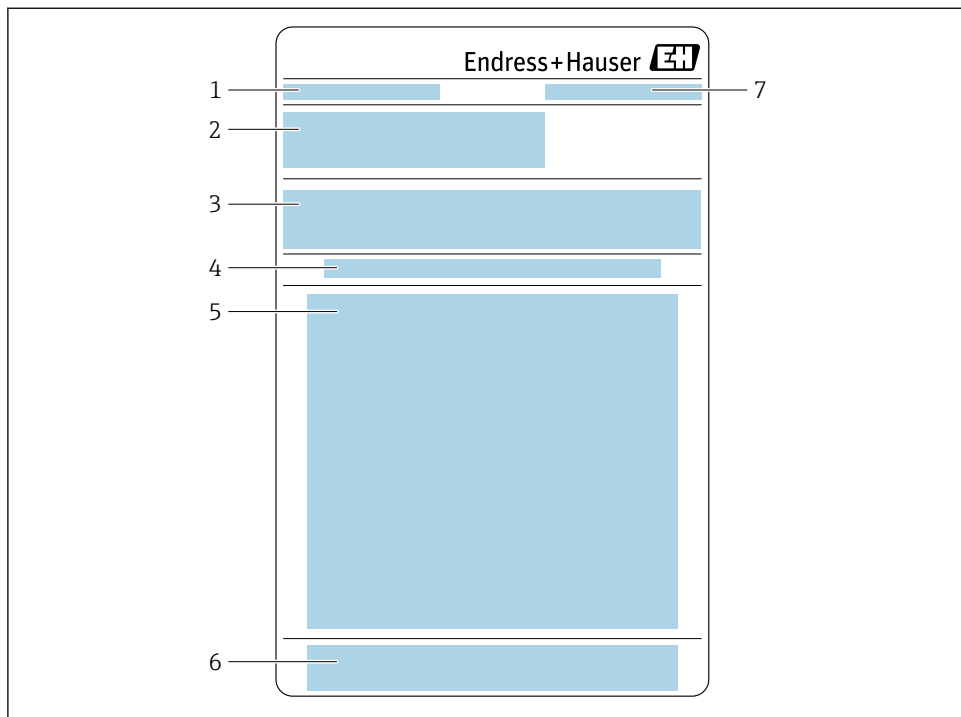
- i**
  - Pokud některá z podmínek nebude splněna, kontaktujte svého distributora Endress +Hauser.
  - Technická dokumentace je k dispozici na internetu nebo přes aplikaci *Endress+Hauser Operations App*.

## 3.2 Identifikace výrobku

Přístroj lze identifikovat následujícími způsoby:

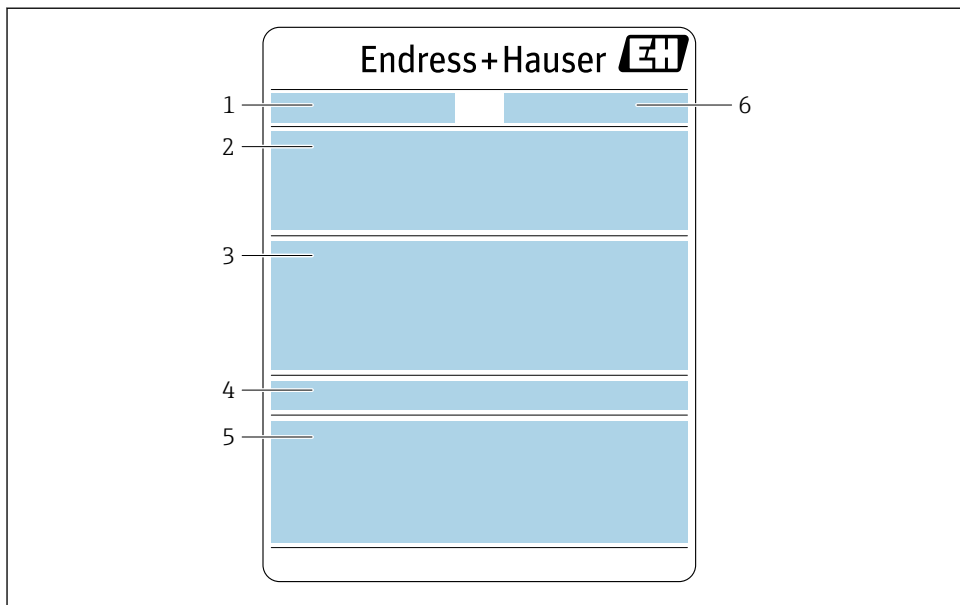
- typový štítek
- objednávací kód s rozepsáním jednotlivých položek přístroje na dodacím listu
- Zapište výrobní čísla z výrobních štítků do *Device Viewer* ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)): Zobrazí se všechny informace o přístroji.
- Zadejte sériová čísla z typových štítků do aplikace *Endress+Hauser Operations App* nebo naskenujte kód DataMatrix na štítku pomocí aplikace *Endress+Hauser Operations App*: Zobrazí se všechny informace o zařízení.

### 3.2.1 Štítek senzoru



A0054698

- 1 Označení
- 2 Objednací kód, sériové číslo, rozšířený objednávací kód (Ext. obj. cd.)
- 3 Seznam materiálu, informace o produktu
- 4 Instalace/demontáž jednorázové měřicí trubice
- 5 Pokyny: Instalace/demontáž jednorázové měřicí trubice
- 6 Značka CE + schválení
- 7 Adresa výrobce / držitele certifikátu



A0054699

- 1 Označení
- 2 Objednací kód, sériové číslo, rozšířený objednávací kód (Ext. obj. cd.)
- 3 Seznam materiálu, informace o produktu
- 4 Stupeň krytí
- 5 Značka CE + schválení
- 6 Adresa výrobce / držitele certifikátu



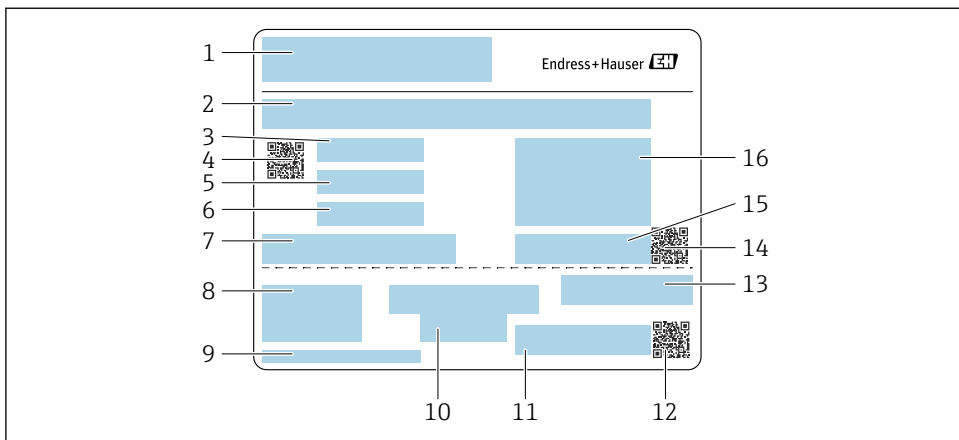
### Objednací kód

Měřicí zařízení se objednává znovu prostřednictvím objednávacího kódu.

#### Rozšířený objednávací kód

- Vždy jsou uvedeny typ zařízení (primární zařazení výrobku) a základní specifikace (povinné vlastnosti).
- Z volitelných specifikací (volitelné vlastnosti) jsou uvedeny pouze specifikace týkající se bezpečnosti a schválení (např. LA). Pokud byly objednány také další volitelné specifikace, jsou označeny souhrnně zástupným symbolem # (např. #LA#).
- Pokud objednané volitelné specifikace nezahrnují žádné specifikace týkající se bezpečnosti nebo schválení, jsou označeny zástupným symbolem + (např. XXXXXX-ABCDE+).

### 3.2.2 Jednorázový štítek měřicí trubice



A0054484

- 1 Označení
- 2 Seznam materiálů
- 3 Číslo LOT
- 4 Kód matice s číslem LOT/materiálu
- 5 Datum 1
- 6 Datum 2 + 2 roky
- 7 Podrobnosti o výrobě
- 8 Odkazy na Návod k obsluze
- 9 Adresa výrobce / držitele certifikátu
- 10 Informace o uskladnění
- 11 Objednací kód + číslo materiálu
- 12 Kód matice s DK8014-xx / číslo materiálu
- 13 Značka CE + schválení
- 14 Maticový kód se sériovým číslem
- 15 Sériové číslo
- 16 Obrázek produktu

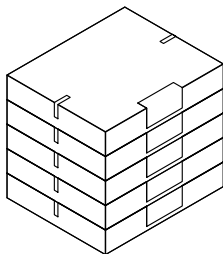
## 4 Skladování a přeprava

### 4.1 Podmínky skladování

Pro skladování dodržujte následující pokyny:

- ▶ Uchovávejte v původním obalu, aby byla zajištěna ochrana před šokem.
- ▶ Neodstraňujte ochranná víčka nebo ochranné kryty nainstalované na procesních připojeních. Zabraňují mechanickému poškození těsnicích ploch a znečištění měřicí trubice.
- ▶ Chraňte před přímým sluncem. Vyvarujte se nepříjemně vysokých povrchových teplot.
- ▶ Skladujte na suchém a bezprašném místě.
- ▶ Skladujte na suchém místě.

- ▶ Neskladujte venku.
- ▶ Do kartonového obalu naskládejte maximálně 6 jednorázových měřících trubíc.
- ▶ Neskladujte jednorázové měřící trubice déle než 2 roky.

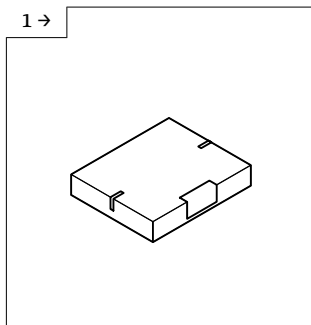


A0054168

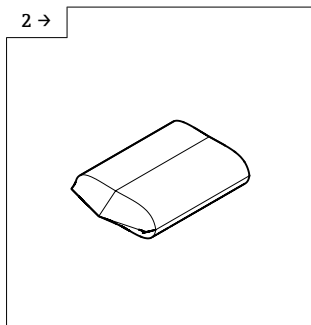
## 4.2 Přeprava výrobku

Měřicí přístroj přepravte na místo měření v původním obalu.

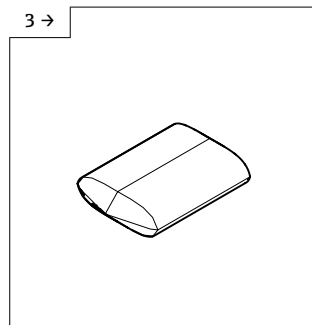
### 4.2.1 Přeprava jednorázové měřící trubice



A0054212



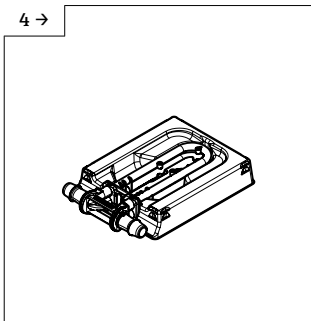
A0054213



A0054214

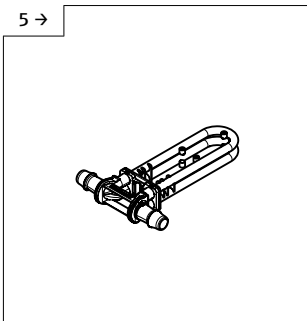
- ▶ Přepravujte v krabici ze skladu do vzduchové komory.
- ▶ Odstraňte krabici před vzduchovou komorou.
- ▶ Odstraňte první plastový obal uvnitř vzduchové komory.

4 →



A0054215

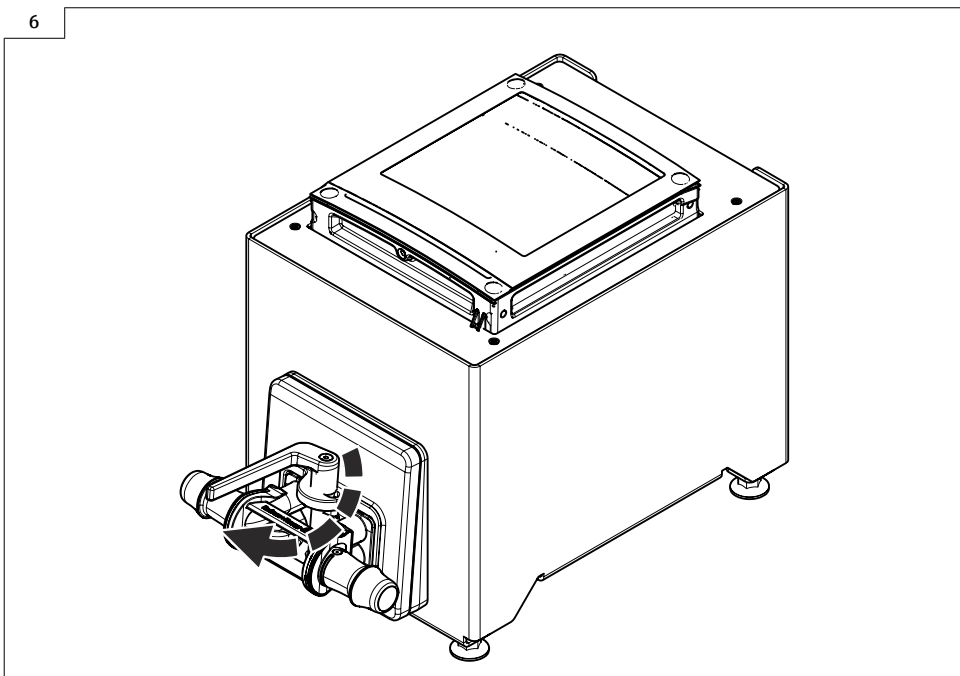
5 →



A0054216

- ▶ Odstraňte poslední plastový obal v čisté místnosti.
- ▶ Pokud je jednorázová měřicí trubice integrována do armatury před uvedením do provozu, musí stabilizační obal zůstat na svém místě, aby chránil měřicí trubici.
- ▶ Vyměňte jednorázovou měřicí trubici ze stabilního obalu a ihned jej zajistěte v senzoru.

6



A0054164

- ▶ Výměna jednorázové měřicí trubice → 📄 21

## 4.3 Likvidace obalu

Všechny obalové materiály jsou šetrné vůči životnímu prostředí a 100% recyklovatelné:

- Vnější obal přístroje
  - smršťovací fólie z polymeru v souladu se směrnicí EU 2002/95/ES (RoHS)
- Balení
  - dřevěná přepravka ošetřená v souladu s normou ISPM 15, potvrzeno logem IPPC
  - kartonová bedna vyhovující evropské směrnici o obalech 94/62/ES, recyklovatelnost je stvrzena symbolem Resy
- Transportní materiál a upevňovací přípravky
  - nevratná plastová paleta
  - plastové pásky
  - plastové lepicí pásky
- Materiál výplně
  - Papirové vložky

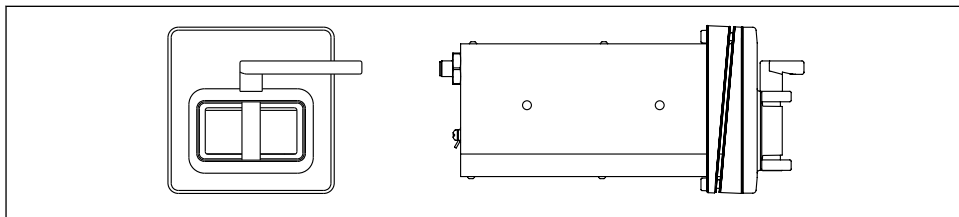
## 5 Montáž

### 5.1 Požadavky na instalaci

Žádná zvláštní opatření, jako je podpora, nejsou nutná. Vnější síly se absorbují konstrukcí přístroje.

#### 5.1.1 Místo instalace

Montáž na přední panel

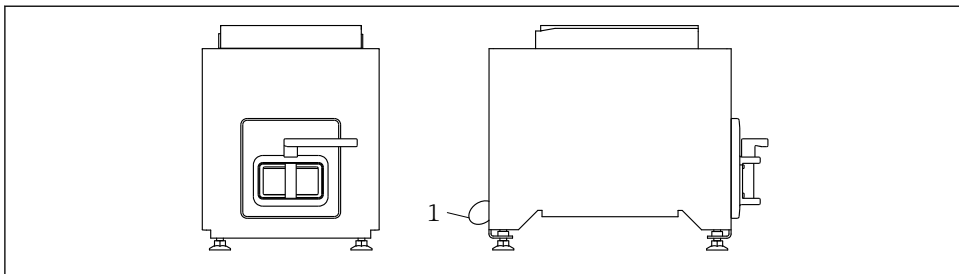


A0053021

1 *Objednací kód pro „Verze přístroje“, možnost NA „Montáž na přední panel“*

Stolní verze




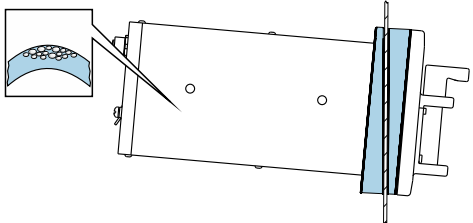

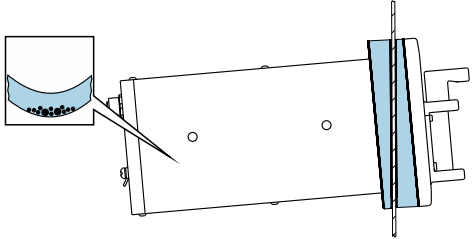


A0053020

2 Objednací kód pro „Verze přístroje“, možnost NE „Stolní verze“


1 Připevněte přístroj ke stolu pomocí dodaného kabelu skrz otvor na zadní straně.

### 5.1.2 Orientace

Orientace	
<p>Klín směřující nahoru</p> <p> Akumulace plynu v měřicí trubici možná. Samovypouštění.</p>	 <p>A0053028</p>
<p>Klín směřující dolů</p> <p>Doporučená orientace</p> <p> Možné hromadění pevných látek v měřicí trubici.</p>	 <p>A0053029</p>

### 5.1.3 Požadavky na životní prostředí a procesy

#### Rozsah okolních teplot

 Podrobné informace ohledně rozsahu okolní teploty najdete v pokynech k obsluze zařízení.

#### Statický tlak

Je důležité, aby nedocházelo ke kavitaci nebo aby se bubliny plynu v kapalinách nevolňovaly. Tomu je zabráněno pomocí dostatečně vysokého statického tlaku.

Z tohoto důvodu se doporučují následující montážní polohy:  
ve vedení za čerpadly (bez nebezpečí vzniku podtlaku)

## Vibrace

Provozní spolehlivost měřicího systému není ovlivňována vibracemi z provozu.

### 5.1.4 Speciální montážní pokyny

#### Možnost vypouštění

Při instalaci s klínem směřujícím nahoru lze měřicí trubice zcela vypustit a chránit je proti usazování.

## 5.2 Instalace zařízení

### 5.2.1 Potřebné nástroje

Pro příruby a ostatní připojení v průběhu procesu používejte odpovídající montážní nástroje

### 5.2.2 Příprava měřicího přístroje

► Odstraňte veškeré zbývající přepravní obaly.

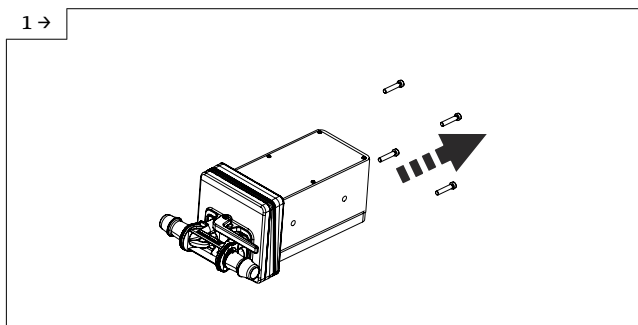
### 5.2.3 Připevnění senzoru

- Objednací kód pro „Verze přístroje“, možnost NE „Stolní verze“  
Tato verze je kompletně namontovaná.
- Objednací kód pro „Verze přístroje“, možnost NA „Montáž na přední panel“  
Tato verze se montuje na přední panel.

**i** Senzor je určen pro následující tloušťky plechu:

- 3 mm
- 5 mm
- 7 mm

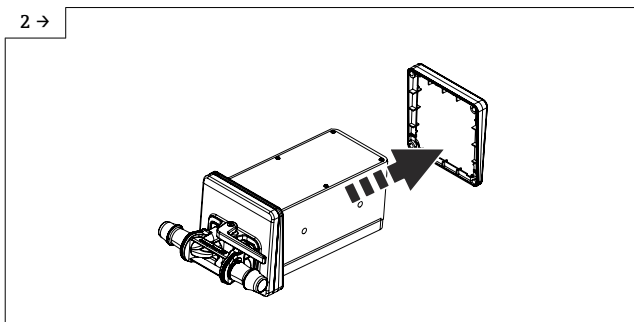
Namontujte senzor na přední panel.



A0054237

► Odstraňte šrouby.

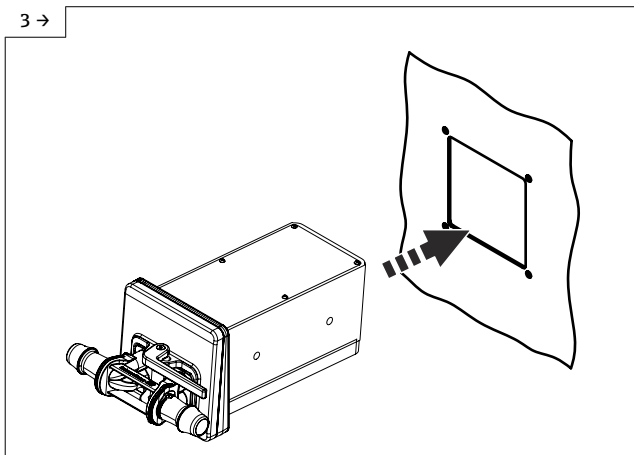
2 →



A0054238

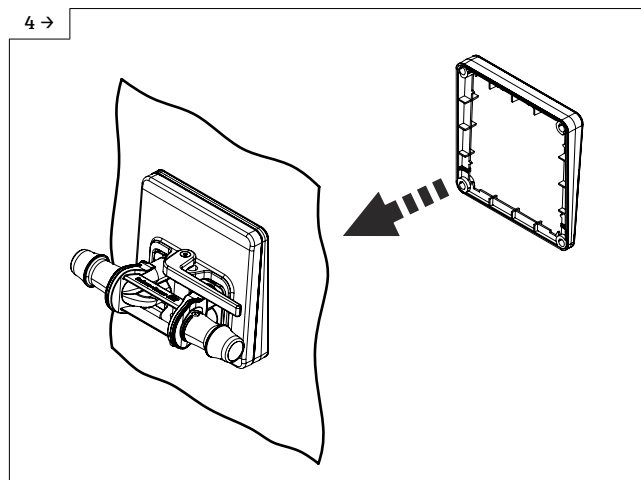
- ▶ Odstraňte vnitřní klín. V závislosti na orientaci otočte vnější klín. Orientace → 17

3 →



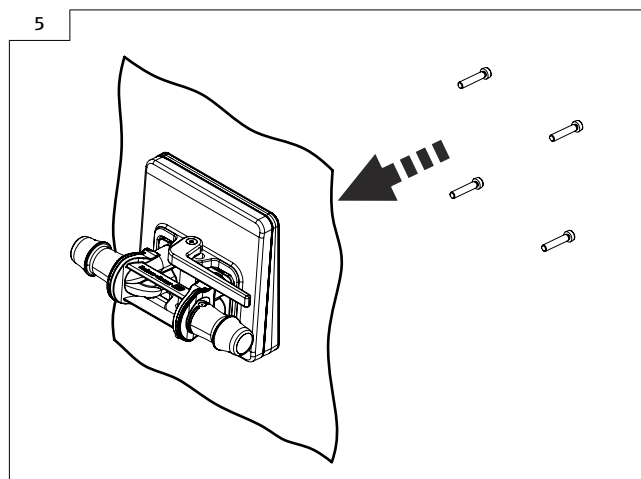
A0054239

- ▶ Senzor zasuňte klínem (směrem ven) do připraveného otvoru v předním panelu.



A0054240

- Nasuňte klin přes senzor zevnitř.



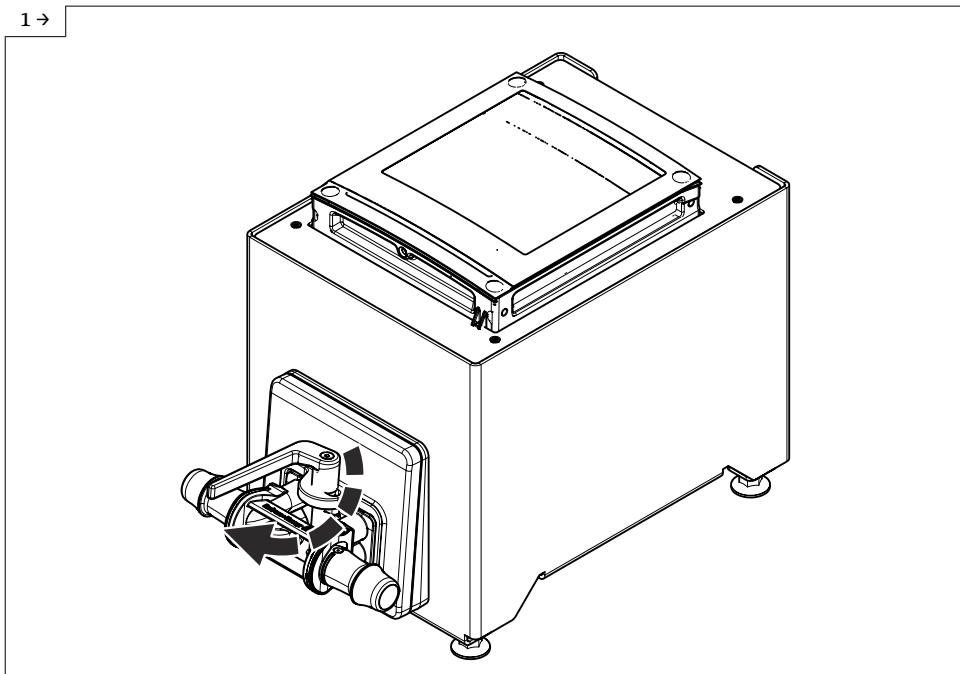
A0054241

- Přišroubujte senzor ke klinům.

### 5.2.4 Výměna jednorázové měřicí trubice

**i** Verze přístroje, varianta NE stolní verze musí být připevněna ke stolu se stojanem.

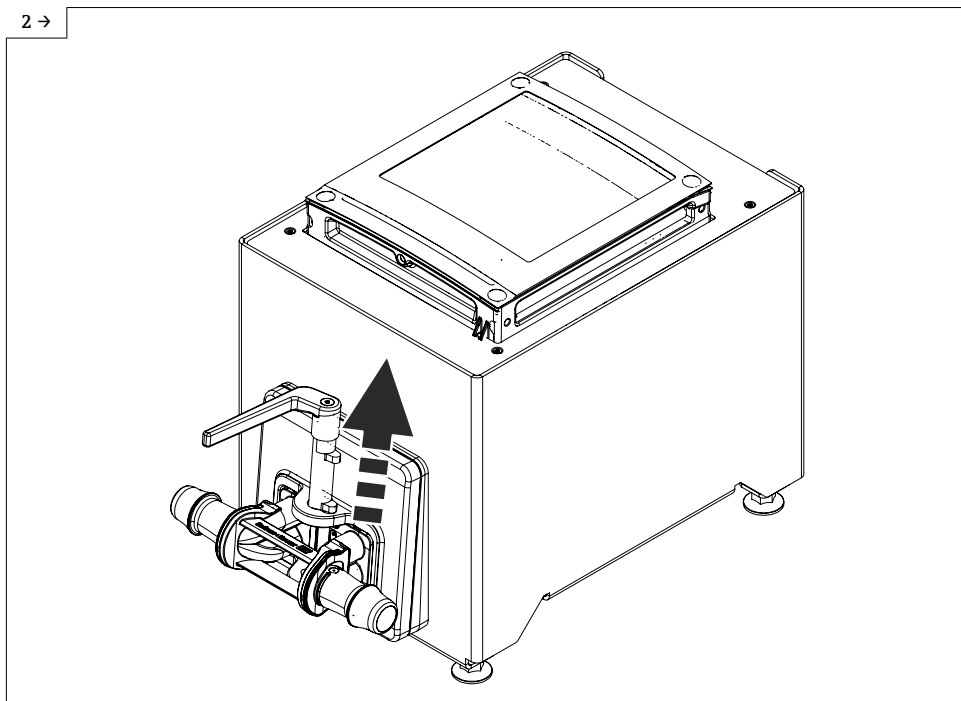
1 →



A0054164

► Otevřete páku.

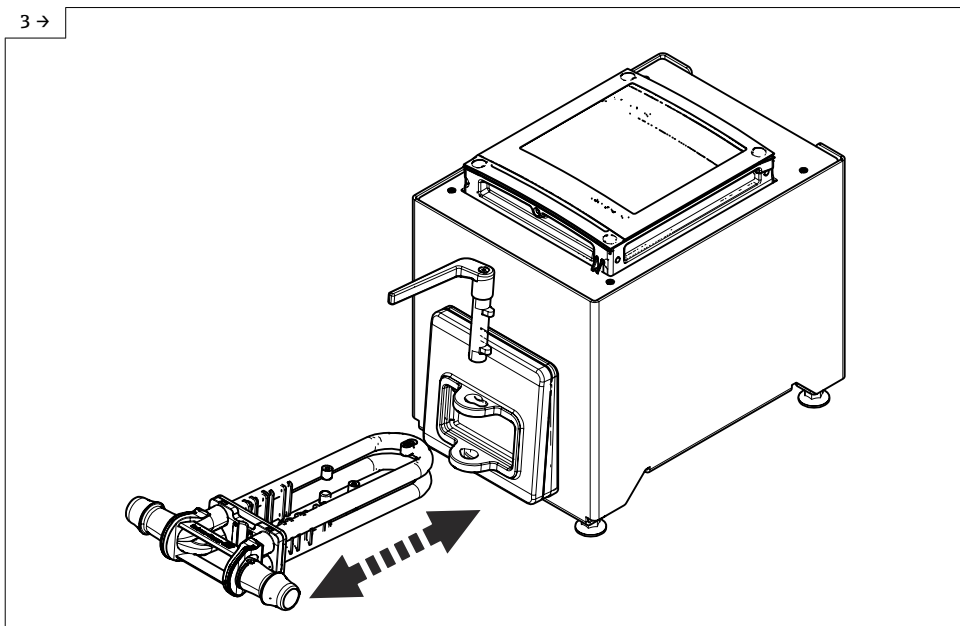
2 →



A0054165

► Zatáhněte za páku.

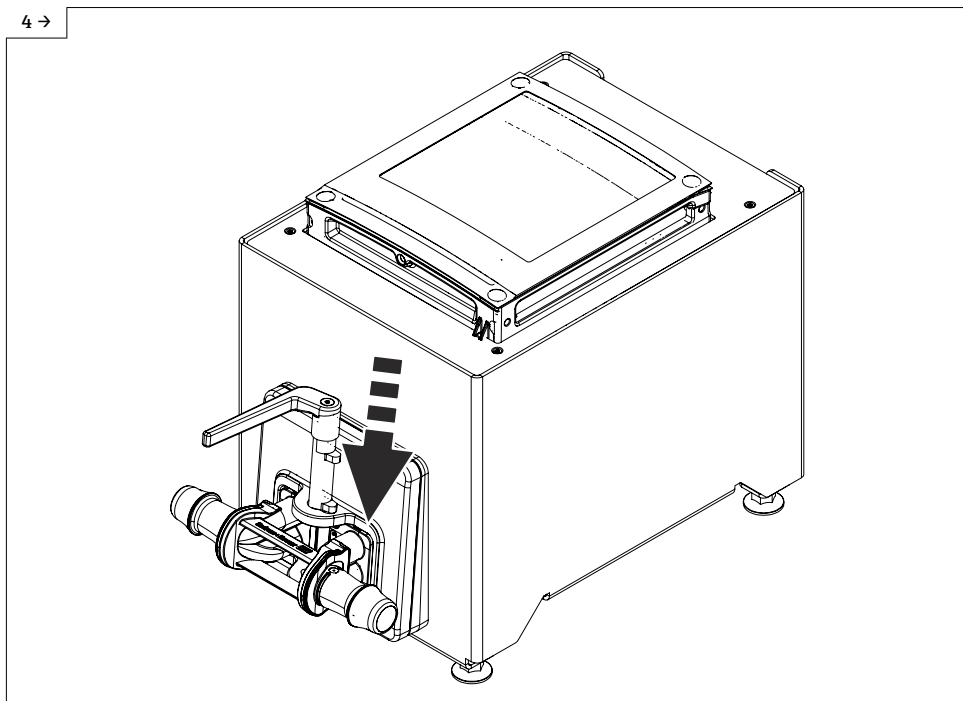
3 →



A0054166

- ▶ Odstraňte jednorázovou měřicí trubici.
- ▶ Počkejte, dokud se neobjeví tato diagnostická zpráva: Senzor neznámý.
- ▶ Vložte jednorázovou měřicí trubici.

4 →

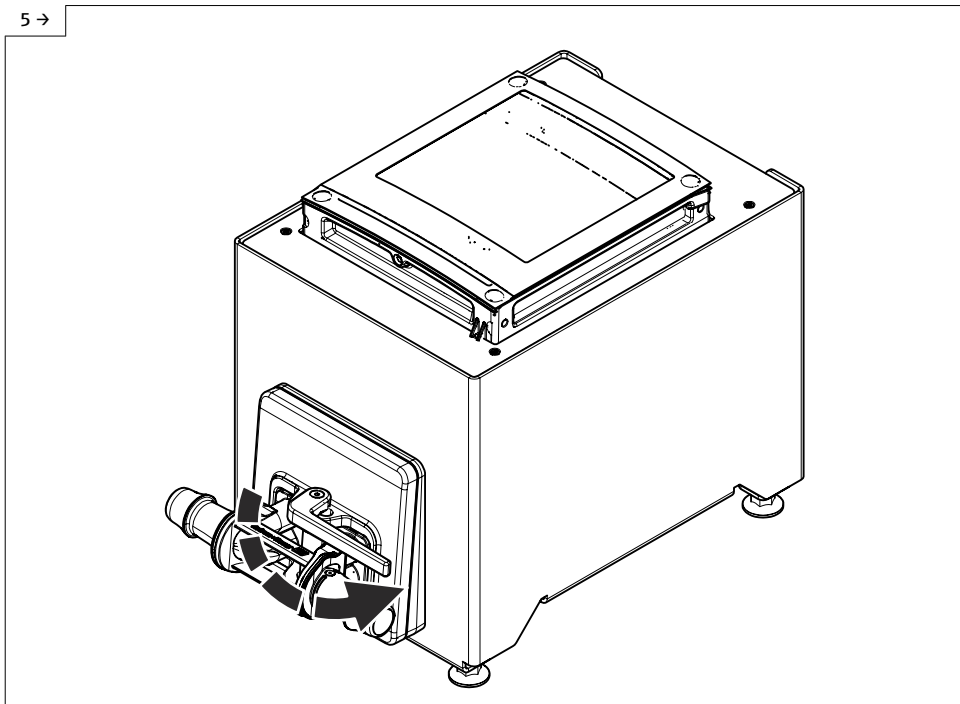


A0054685

► Spustte páku.



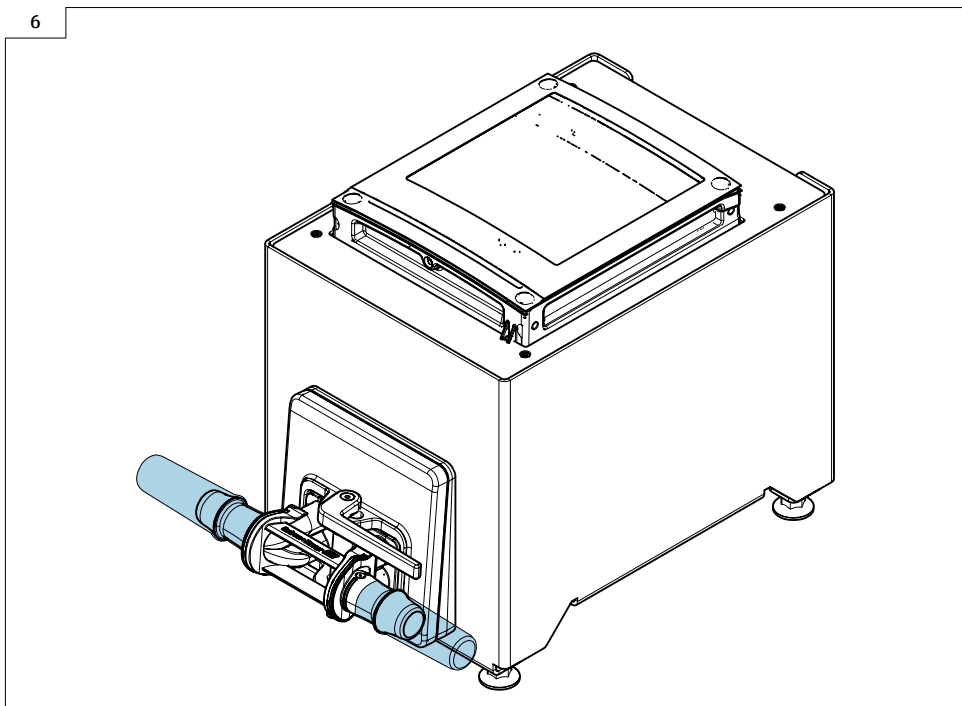
5 →



A0054163

- ▶ Otočte páku až na doraz.
- ▶ Po vložení jednorázové měřicí trubice se nejpozději po 30 sekundách zobrazí na displeji tato stavová zpráva:  
Inicializace přístroje aktivní.
- ▶ Ověření Heartbeat a nastavení nuly se provádějí automaticky. Během této doby se zobrazí tato diagnostická zpráva:  
Inicializace přístroje aktivní.
- ▶ Bylo provedeno ověření Heartbeat a nastavení nuly: Nezobrazuje se žádná diagnostická zpráva.

6



A0056826

- ▶ Naplňte systém kapalinou (hustota: 800 ... 1 500 kg/m<sup>3</sup> (1 764 ... 3 307 lb/cf)).
- ▶ Zabraňte jakémukoli proudění.
- ▶ Opakované proplachování může pomoci odstranit plynové kapsy.
- ▶ Znovu inicializujte přístroj: Na displeji Expert → Senzor → Jednorázová součástka → Uvedení do provozu, pomocí registru Modbus 26321-1 nebo Profinet.
- ▶ Ověření Heartbeat a nastavení nuly se provedou. Během této doby se zobrazí tato diagnostická zpráva: Inicializace přístroje aktivní.
- ▶ Bylo provedeno ověření Heartbeat a nastavení nuly: Nezobrazuje se žádná diagnostická zpráva.
- ▶ Stáhněte si zprávu ověření Heartbeat Technology: Podrobné informace o správě dat naleznete v návodu k obsluze přístroje
- ▶ Přístroj je nyní funkční.

### 5.3 Kontrola po instalaci

Je přístroj nepoškozený (vizuální kontrola)?	<input type="checkbox"/>
Odpovídá měřící přístroj specifikacím pro místo měření? Například: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ procesní teplota</li> <li>▪ procesní tlak (viz část „hodnoty tlaku–teploty“ v dokumentu „Technické informace“)</li> <li>▪ okolní teplota</li> <li>▪ rozsah měření</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
Byla zvolena správná orientace senzoru ?? <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Podle typu senzoru</li> <li>▪ Podle teploty média</li> <li>▪ Podle vlastností média (odplyňování, sypké látky v průtoku)</li> </ul>	<input type="checkbox"/>

Odpovídá šipka na procesním připojení směru toku média?	<input type="checkbox"/>
Je identifikace a označení místa měření správné (vizuální kontrola)?	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
Je pojistný šroub pevně utažený?	<input type="checkbox"/>

## 6 Likvidace



Pokud je vyžadováno směrnicí 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE), výrobek je označen zde uvedeným symbolem, aby mohlo být minimalizováno množství materiálu likvidovaného jako netříděný komunální odpad WEEE. Výrobky, které jsou označeny tímto symbolem, nepatří do netříděného komunálního odpadu. Místo toho je vraťte výrobci k likvidaci za příslušných podmínek.

### 6.1 Demontáž měřicího přístroje

1. Vypněte přístroj.

#### **VAROVÁNÍ**

#### **Nebezpečí zranění v důsledku provozních podmínek!**

- ▶ Věnujte náležitou pozornost nebezpečným procesním podmínkám, jako například tlaku v měřicím přístroji, vysokým teplotám nebo agresivním médiím.

2. Vykonejte montážní a zapojovací práce z částí „Montáž měřicího přístroj“ a „Připojení měřicího přístroje“ v obráceném pořadí.
3. Dodržujte bezpečnostní pokyny.

### 6.2 Likvidace měřicího přístroje

#### **VAROVÁNÍ**

#### **Nebezpečí ohrožení personálu a poškození životního prostředí v důsledku zdravotně závadných kapalin.**

- ▶ Zajistěte, aby se v měřicím zařízení a žádných dutinách nenacházely zbytky kapaliny, jež by mohly ohrozit zdraví nebo poškodit životní prostředí, např. látky, které vnikly do různých spár nebo pronikly do plastů.

Při likvidaci přístroje postupujte podle těchto pokynů:

- ▶ Dodržujte národní předpisy.
- ▶ Zajistěte řádné rozřídění a recyklaci součástí přístroje.



71691539

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---