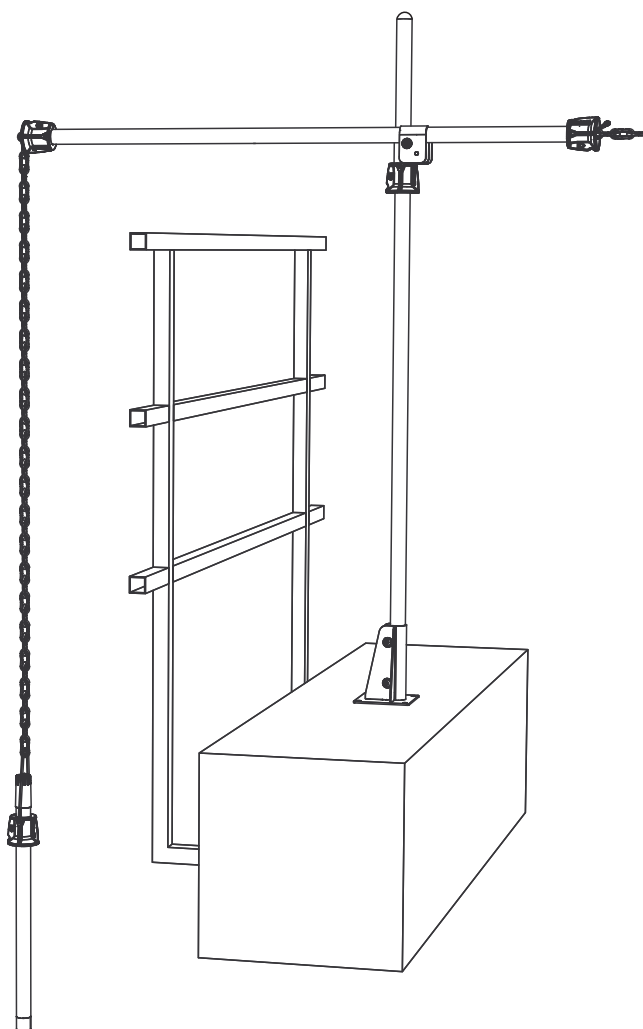


Pokyny k obsluze **Flexdip CYH112**

Držák pro armatury k instalaci ve vodě a odpadních
vodách



Obsah

1	O tomto dokumentu	4
1.1	Výstrahy	4
1.2	Používané symboly	4
2	Základní bezpečnostní pokyny	5
2.1	Požadavky na personál	5
2.2	Určený způsob použití	5
2.3	Bezpečnost na pracovišti	5
2.4	Bezpečnost provozu	6
2.5	Bezpečnost výrobku	6
3	Popis výrobku	7
3.1	Konstrukční provedení výrobku	7
4	Vstupní přejímka a identifikace výrobku	9
4.1	Vstupní přejímka	9
4.2	Identifikace výrobku	10
4.3	Rozsah dodávky	10
4.4	Certifikáty a schválení	11
5	Instalace	12
5.1	Podmínky pro instalaci	12
5.2	Montáž držáku	13
5.3	Možnosti montáže	26
5.4	Kontrola po provedené instalaci	30
6	Ovládání	31
6.1	Použití kyvadlového držáku	31
7	Údržba	32
7.1	Úkoly údržby	32
8	Opravy	35
8.1	Zpětné odeslání	35
8.2	Likvidace	35
9	Příslušenství	36
10	Technické údaje	41
10.1	Prostředí	41
10.2	Mechanická konstrukce	41
	Rejstřík	45

1 O tomto dokumentu

1.1 Výstrahy

Struktura bezpečnostního symbolu	Význam
 NEBEZPEČÍ Příčina (/následky) Příp. následky nerespektování ► Preventivní opatření	Tento pokyn upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se vystavíte nebezpečné situaci, dojde k těžkým zraněním nebo ke smrti.
 VAROVÁNÍ Příčina (/následky) Příp. následky nerespektování ► Preventivní opatření	Tento pokyn upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se vystavíte nebezpečné situaci, může dojít k těžkým zraněním nebo k smrti.
 UPOZORNĚNÍ Příčina (/následky) Příp. následky nerespektování ► Preventivní opatření	Tento pokyn upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se vystavíte této situaci, může dojít k lehkým nebo středně těžkým zraněním.
 OZNÁMENÍ Příčina/situace Příp. následky nerespektování ► Opatření/pokyn	Tento symbol upozorňuje na situace, které mohou vést k věcným škodám.

1.2 Používané symboly

Symbol	Význam
	Dodatečné informace, tipy
	Povoleno nebo doporučeno
	Zakázáno či nedoporučeno
	Odkaz na dokumentaci k přístroji
	Odkaz na stránku
	Odkaz na obrázek
	Výsledek kroku

1.2.1 Symboly na zařízení

Symbol	Význam
	Odkaz na dokumentaci k zařízení

2 Základní bezpečnostní pokyny

2.1 Požadavky na personál

- Montáž, uvedení do provozu, obsluhu a údržbu měřicího systému smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál.
- Odborný personál musí mít pro uvedené činnosti oprávnění od vlastníka/provozovatele závodu.
- Elektrické připojení smí být prováděno pouze pracovníkem s elektrotechnickou kvalifikací.
- Odborný personál si musí přečíst a pochopit tento návod k obsluze a dodržovat pokyny v něm uvedené.
- Poruchy měřicího systému smí odstraňovat pouze oprávněný a náležitě kvalifikovaný personál.

 Opravy, které nejsou popsány v příloženém návodu k obsluze, smí provádět pouze výrobce nebo servisní organizace.

2.2 Určený způsob použití

Držák pro armatury byl vyvinut pro použití v oblasti zpracování odpadních vod. CYH112 je konstruován jako modulární systém držáku pro instalace senzorů a armatur v otevřených nádržích, kanálech a jímkách.

Používání zařízení pro jiný účel než pro uvedený představuje nebezpečí pro osoby i pro celý měřicí systém, a proto takové používání není dovoleno.

Výrobce není zodpovědný za škody způsobené nesprávným nebo nepovoleným používáním.

OZNÁMENÍ

Aplikace mimo specifikace!

Důsledkem mohou být nesprávné výsledky měření, poruchy funkce, a dokonce závady v místě měření

- ▶ Produkt používejte výhradně v souladu se specifikacemi.
- ▶ Věnujte pozornost technickým údajům na typovém štítku.

2.3 Bezpečnost na pracovišti

Jako uživatel jste odpovědný za dodržování následujících bezpečnostních předpisů:

- instalačních předpisů
- místních norem a předpisů
- pravidel ochrany proti výbuchu

2.4 Bezpečnost provozu

Před uvedením celého místa měření do provozu:

1. Ověřte správnost všech připojení.
2. Přesvědčte se, zda elektrické kabely a hadicové spojky nejsou poškozené.
3. Nepoužívejte poškozené produkty a zajistěte ochranu proti jejich neúmyslnému uvedení do provozu.
4. Poškozené produkty označte jako vadné.

Během provozu:

- Pokud poruchy nelze odstranit:
Produkty musí být vyřazeny z provozu a musí se zajistit ochrana proti jejich neúmyslnému uvedení do provozu.

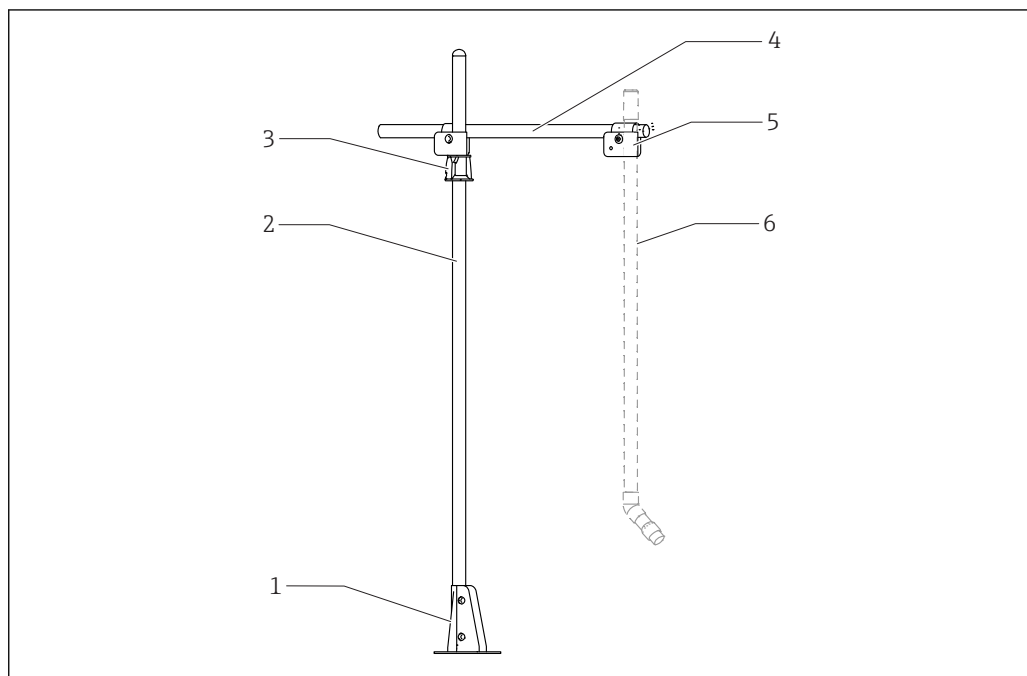
2.5 Bezpečnost výrobku

2.5.1 Nejmodernější technologie

Výrobek byl zkonstruovaný a ověřený podle nejnovějších bezpečnostních pravidel a byl expedovaný z výrobního závodu ve stavu bezpečném pro jeho provozování. Přitom byly zohledňované příslušné vyhlášky a mezinárodní normy.

3 Popis výrobku

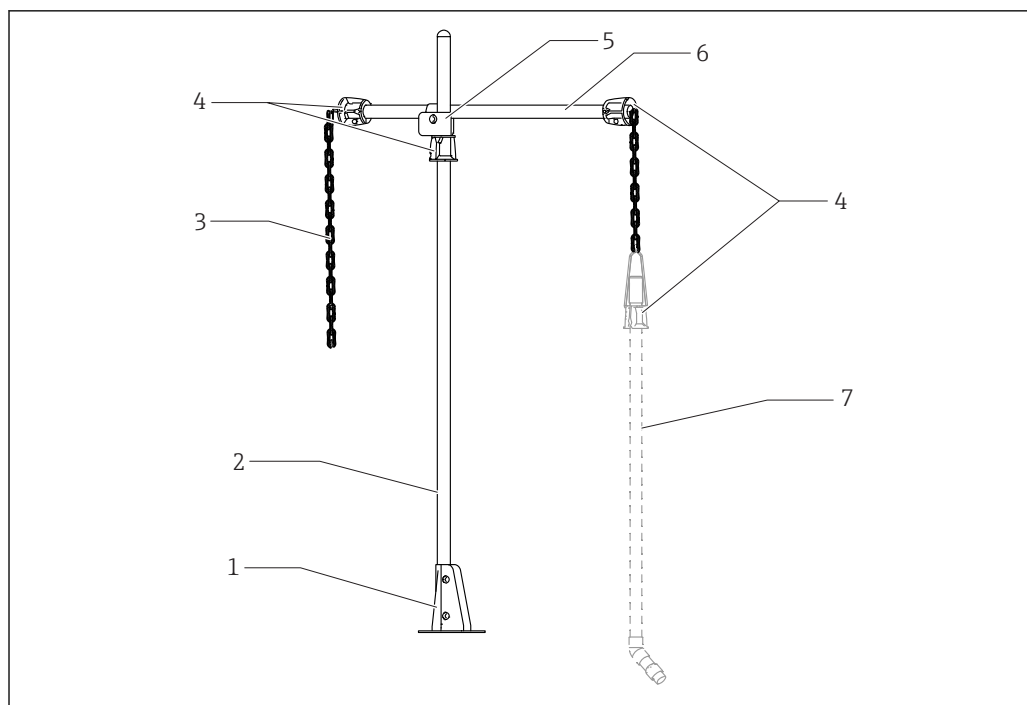
3.1 Konstrukční provedení výrobku



A0037898

 1 Příklad osazeného držáku CYH112

- 1 Spodní část
- 2 Hlavní trubka
- 3 Multifunkční svěrací kroužek
- 4 Příčná trubka
- 5 Příčná svorka
- 6 Ponorná trubka armatury CYA112



A0037909

 2 Příklad osazeného držáku CYH112 s řetězem

- 1 Spodní část
- 2 Hlavní trubka
- 3 Řetěz
- 4 Multifunkční svěrací kroužek
- 5 Příčná svorka
- 6 Příčná trubka
- 7 Ponorná trubka armatury CYA112

 Konzolu armatury vždy zahákněte za poslední článek řetězu.

 Držák upevněte v závislosti na okolních podmínkách.

4 Vstupní přejímka a identifikace výrobku

4.1 Vstupní přejímka

1. Zkontrolujte, zda není poškozený obal.
 - ↳ Informujte dodavatele o jakémkoli poškození obalu.
Uschovejte prosím poškozený obal, dokud nebude daný problém dořešen.
2. Ověřte, zda není poškozený obsah balení.
 - ↳ Informujte dodavatele o jakémkoli poškození obsahu dodávky.
Uschovejte prosím poškozené zboží, dokud nebude daný problém dořešen.
3. Zkontrolujte, zda je rozsah dodávky kompletní a zda nic nechybí.
 - ↳ Porovnejte přepravní dokumenty s vaší objednávkou.
4. Pro uskladnění a přepravu výrobek zabalte takovým způsobem, aby byl spolehlivě chráněn před nárazy a vlhkostí.
 - ↳ Optimální ochranu zajišťují materiály původního balení.
Dbejte na dodržení přípustných podmínek okolního prostředí.

Pokud máte jakékoliv dotazy, kontaktujte prosím svého dodavatele nebo nejbližší prodejní centrum.

4.2 Identifikace výrobku

4.2.1 Výrobní štítek

Na typovém štítku jsou uvedeny následující informace o vašem přístroji:

- Identifikace výrobce
- Objednací kód
- Rozšířený objednávací kód
- Výrobní číslo
- Podmínky okolí a podmínky procesu
- Bezpečnostní a výstražné pokyny

► Porovnejte informace na výrobním štítku se svou objednávkou.

4.2.2 Identifikace výrobku

Internetové stránky s informacemi o výrobku

www.endress.com/cyh112

Vysvětlení objednávacího kódu

Kód pro objednání a výrobní číslo vašeho přístroje se nachází:

- na typovém štítku
- v dodacích dokladech

Kde najdete informace o výrobku

1. Otevřete stránky www.endress.com.
2. Vyvolejte prohlédávání stránek (symbol lupy).
3. Zadejte platné výrobní číslo.
4. Spustíte hledání.
 - ↳ V překryvném okně se zobrazí struktura produktu.
5. Klepněte na obrázek produktu v překryvném okně.
 - ↳ Otevře se nové okno (**Device Viewer**). V tomto okně se zobrazí veškeré informace o vašem zařízení společně s dokumentací k danému produktu.

4.2.3 Adresa výrobce

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

4.3 Rozsah dodávky

Dodávka obsahuje:

- Objednaná verze držáku armatury
- Návod k obsluze

► V případě jakýchkoli dotazů:

Kontaktujte svého dodavatele nebo místní prodejní centrum.

4.4 Certifikáty a schválení

Ochrana proti výbuchu

Držák CYH112 se může používat také v prostředích s nebezpečím výbuchu v zóně 1 a 2.

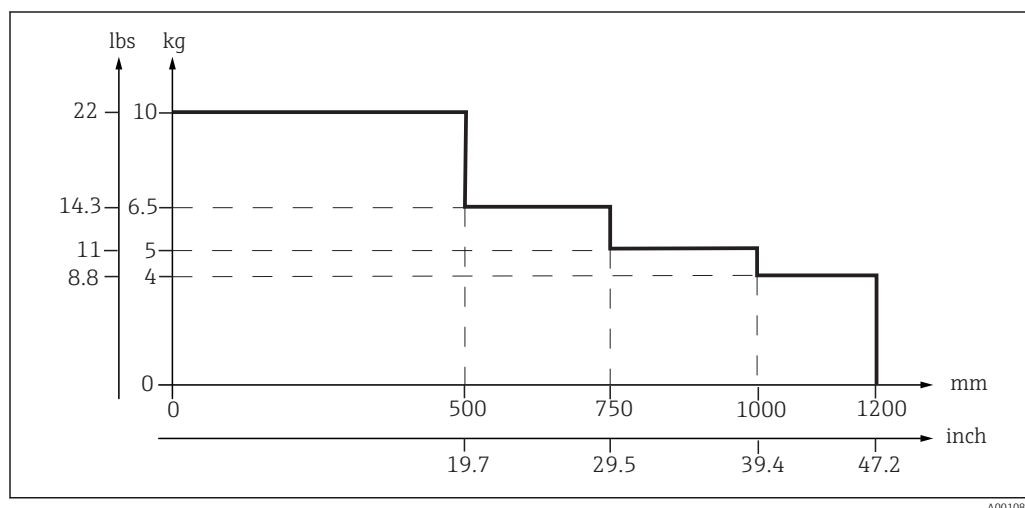
Držák nespadá do rozsahu platnosti směrnice ATEX 2014/34/EU, protože neobsahuje vlastní potenciální zdroj vznícení. V důsledku toho není držák opatřen identifikační značkou ATEX. Musí být zajištěno ochranné pospojování, jak je popsáno v části „Podmínky pro instalaci“.

5 Instalace

5.1 Podmínky pro instalaci

5.1.1 Pokyn k montáži

i Maximální prodloužení závisí na zavěšeného zatížení (hmotnost ponorné trubky, armatury a kabelu). K tomuto účelu viz následující diagram:



3 Prodloužení jako funkce zavěšeného zatížení

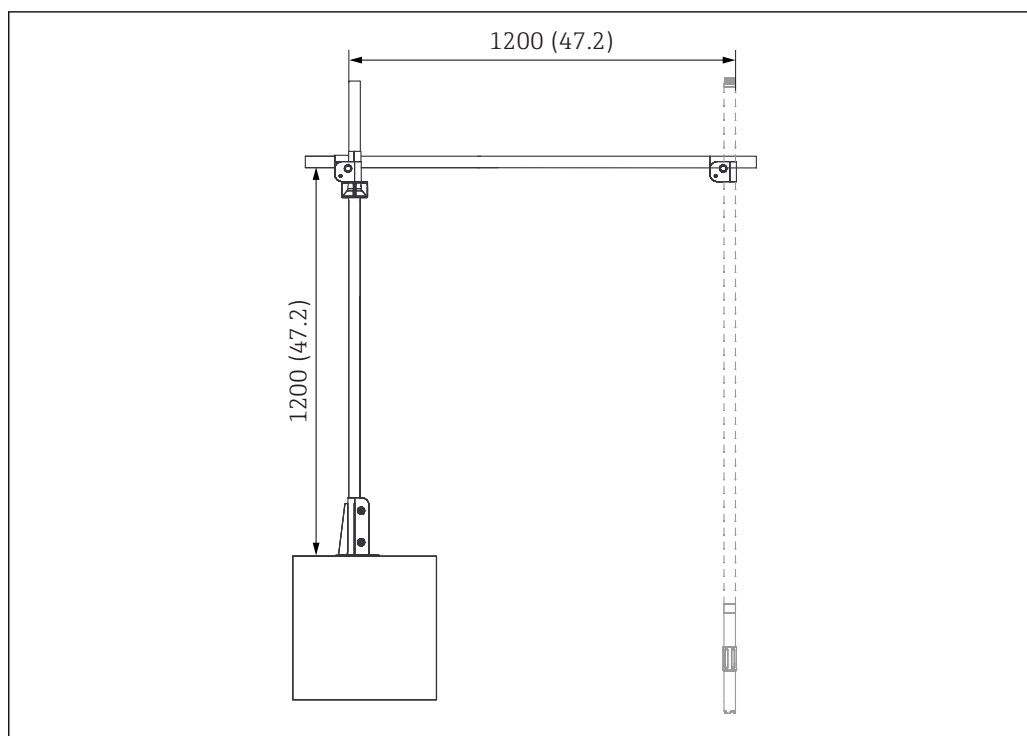
Maximální přípustné zatížení při montáži na nosník a při použití kyvadlovému držáku s kyvadlovým adaptérem činí 5 kg (11 lb). V místě instalace musí být zajištěno ochranné pospojování. Všechny elektricky vodivé díly musí být vzájemně propojeny.

Kabel

Kabel k senzoru je veden vně podél trubky. Jako příslušenství k zajištění kabelu lze objednat kabelové spony s upínáním na suchý zip.

i Vedení kabelu pro napájení musí být realizováno provozovatelem v místě instalace.

5.1.2 Rozměry



A0010838

4 Rozměry s maximálním prodloužením. Rozměry mm (in)

Uvedené hodnoty jsou platné pro montáž na podlahu, stěnu a nosník.

5.2 Montáž držáku

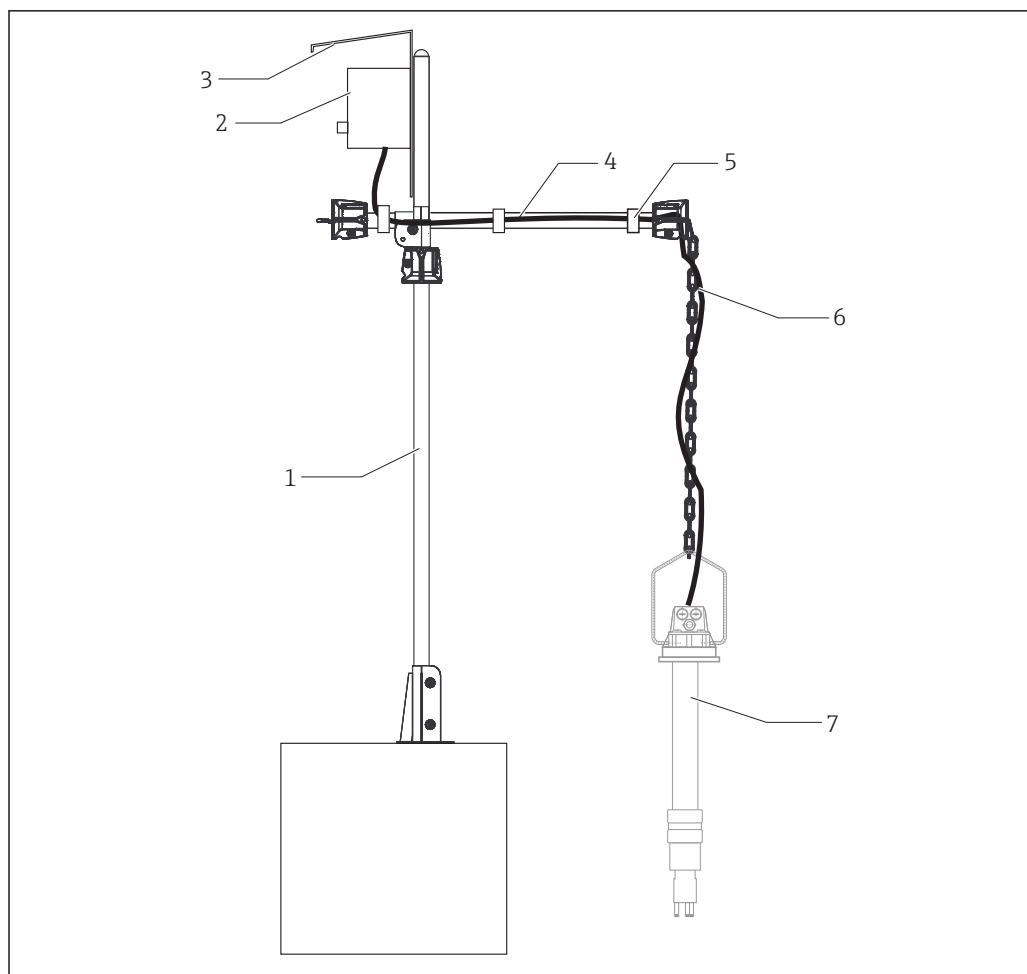


Další informace ohledně montáže armatury s držákem jsou uvedeny v návodu k obsluze BA00432

5.2.1 Systém měření

Kompletní měřicí systém obsahuje následující prvky:

- Držák CYH112
- Armatura, např. CYA112
- Převodník, např. Liquiline CM44
- Senzor, např. CUS71D



A0010865

5 Měřicí systém s držákem CYH112

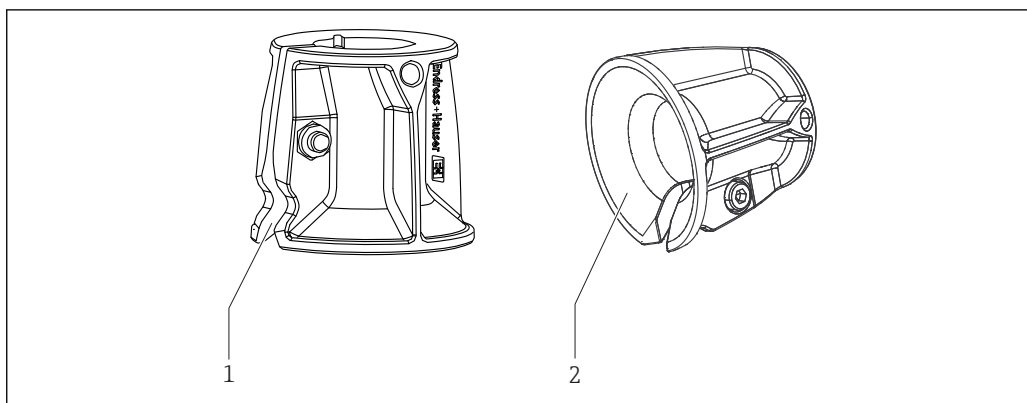
- 1 Hlavní trubka zajištěná k podlaze
- 2 Převodník
- 3 Ochranná stříška
- 4 Příčná trubka s upevňovacími prvky
- 5 Kabelové spony s upínáním na suchý zip
- 6 Řetěz
- 7 Armatura CPA111

5.2.2 Montáž základny

i K montáži základny na betonovou podlahu použijte chemickou kotvu M10.

1. Ustavte základnu do příslušné polohy (otevřená část směřuje k okraji nádrže).
↳ Minimální vzdálenost mezi otvory a okrajem nádrže činí 40 mm (1,57 in).
2. Vyznačte upevňovací otvory pro základnu na podlaze.
3. Vyrvejte upevňovací otvory vrtákem o průměru 12 mm.
4. Nainstalujte čtyři chemické kotvy.
5. Základnu pevně přišroubujte.
6. Základnu uzemněte zemnicím kabelem ($\geq 4 \text{ mm}^2$ ($\geq 12 \text{ AWG}$)).

5.2.3 Montáž hlavní trubky



A0038457

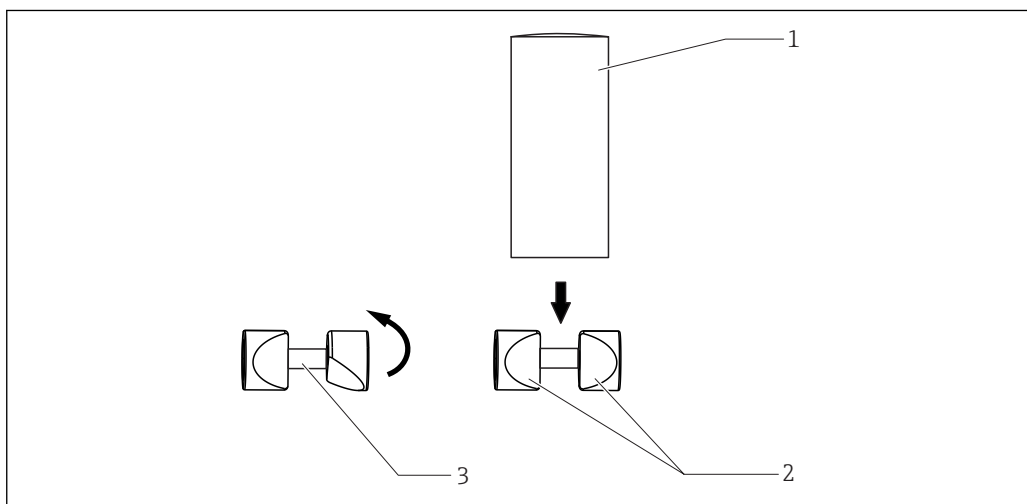
6 Multifunkční svěrací kroužek

1 Drážka v multifunkčním svěracím kroužku

2 Multifunkční svěrací kroužek, strana trychtýřovitého tvaru

1. Upevněte multifunkční svěrací kroužek k hlavní trubce tak, aby strana trychtýřovitého tvaru směřovala dolů.
2. Multifunkční svěrací kroužek pevně utáhněte.

i Vzdálenost mezi horní hranou multifunkčního svěracího kroužku a deskou základny nesmí překračovat 1 100 mm (43,3 in). Multifunkční svěrací kroužek zde funguje jako zámek proti prokluzování.



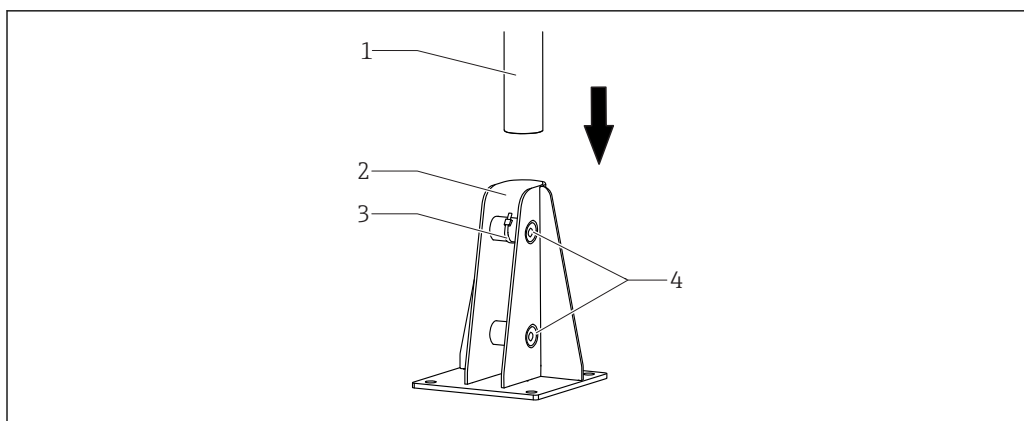
A0038382

7 Justace clampů

1 Trubka

2 Svorky

3 Upínací šroub



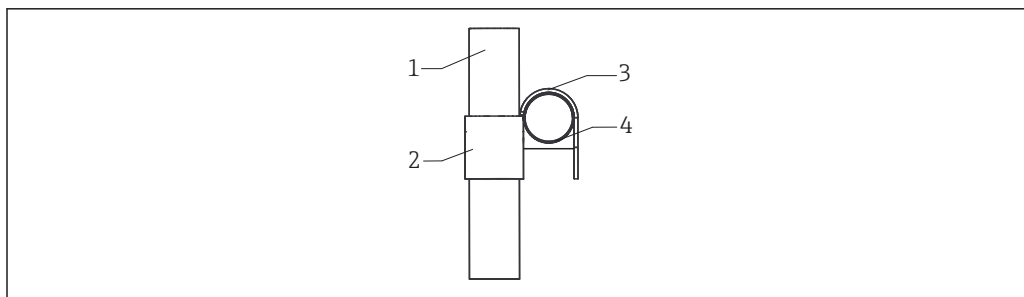
A0038385

8 Základna s hlavní trubkou

- 1 Hlavní trubka
- 2 Spodní část
- 3 Kabelové spony s upínáním na suchý zip
- 4 Clampy s upínacími šrouby

1. Ustavte clampy v základně do polohy → 7, 15.
2. Zasuňte hlavní trubku do základny → 8, 16.
3. Zvedněte hlavní trubku přibližně 5 mm (0,2 in) a upevněte ji.
↳ V hlavní trubce se nemůže vytvářet zpětný tok.
4. Na horní konec hlavní trubky nasadte ochranné víčko.

5.2.4 Montáž příčné trubky pro pevně instalované armatury



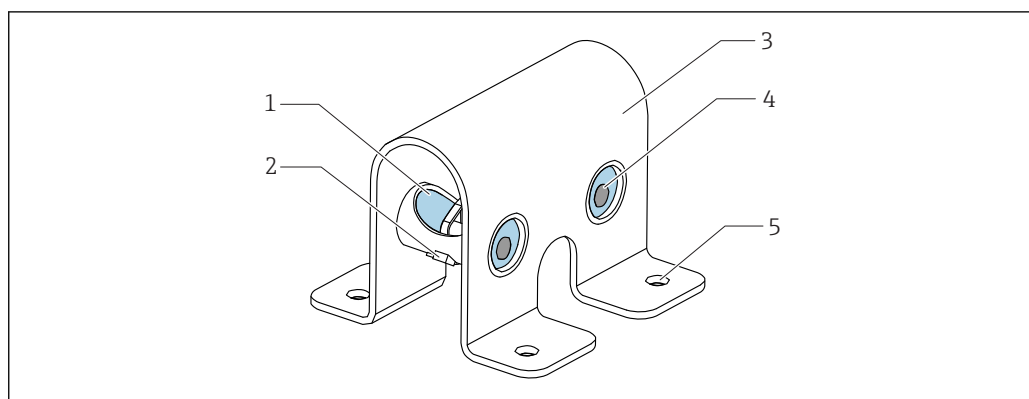
A0011292

9 Montáž příčné svorky

- 1 Hlavní trubka
- 2 Příčná svorka, uzavřená strana směrem k nádrži
- 3 Příčná svorka, uzavřená strana směrem nahoru
- 4 Příčný výložník

1. Nastavte otevření na příčné svorce → 7, 15.
2. Nasuňte příčnou svorku přes příčnou trubku tak, aby uzavřená strana příčné svorky byla nahoře.
3. Příčnou svorku s příčnou trubkou připojte k hlavní trubce. Uzavřená strana příčné svorky má směřovat k nádrži.
4. Vyrovnajte polohu držáku.
5. Pevně utáhněte upínací šrouby.

5.2.5 Montáž přírubové svorky



A0038901

10 Přírubová svorka

- 1 Svorky
- 2 Kabelové spony s upínáním na suchý zip
- 3 Přírubová svorka
- 4 Upínací šroub
- 5 Upevňovací otvory na přírubové svorce

 K montáži na betonovou podlahu nebo betonovou stěnu použijte chemické kotvy M8.

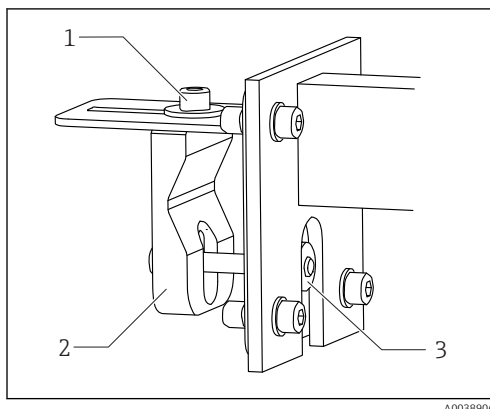
1. Vyznačte upevňovací otvory na betonu.
2. Vyrvejte upevňovací otvory vrtákem o průměru 10 mm.
3. Nainstalujte chemické kotvy.
4. Přírubovou svorku pevně utáhněte.
5. Přírubovou svorku uzemněte zemnicím kabelem ($\geq 4 \text{ mm}^2$ ($\geq 12 \text{ AWG}$)).

 V případě montáže na stěnu se dvěma nástěnnými upevňovacími prvky nainstalujte nejprve na přírubové svorky pouze jeden šroub, aby byly uloženy volně. To usnadňuje montáž hlavní trubky na nerovnou stěnu.

5.2.6 Montáž hlavní trubky na přírubovou svorku

1. Upevněte multifunkční svěrací kroužek k hlavní trubce tak, aby strana trychtýřovitého tvaru směřovala dolů →  6,  15.
 - ↳ Multifunkční svěrací kroužek zde funguje jako zámek proti prokluzování.
2. Multifunkční svěrací kroužek pevně utáhněte.
3. Nastavte otevření na přírubové svorce →  15.
4. Vsuňte hlavní trubku skrz přírubovou svorku.
5. Vyrovnajte polohu hlavní trubky.
6. Pevně utáhněte upínací šrouby.
7. Na horní konec hlavní trubky nasadte ochranné víčko.

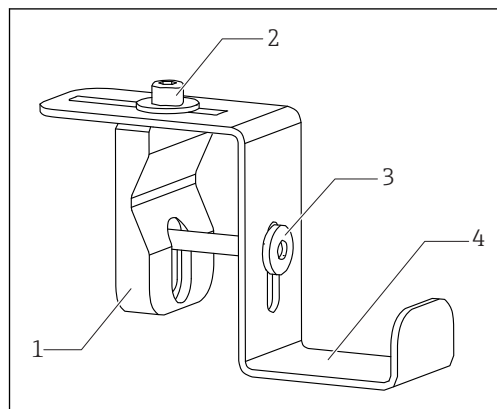
5.2.7 Instalace při montáži na nosník, na kyvadlový držák nebo vanu ponorné trubky



A0038906

11 Montáž na nosník

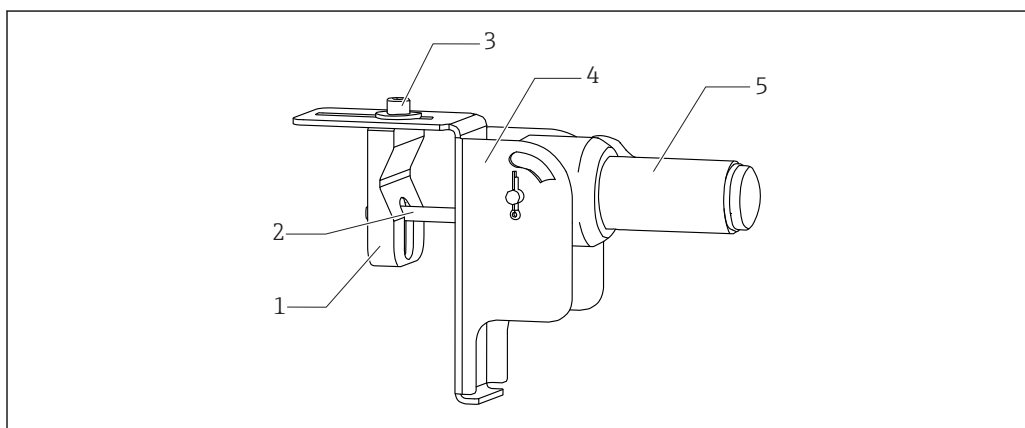
- 1 Zajišťovací šroub v upínací čelisti
- 2 Upínací čelist
- 3 Zajišťovací šroub



A0038908

12 Vana ponorné trubky

- 1 Upínací čelist
- 2 Zajišťovací šroub v upínací čelisti
- 3 Zajišťovací šroub
- 4 Vana pro ponornou trubku



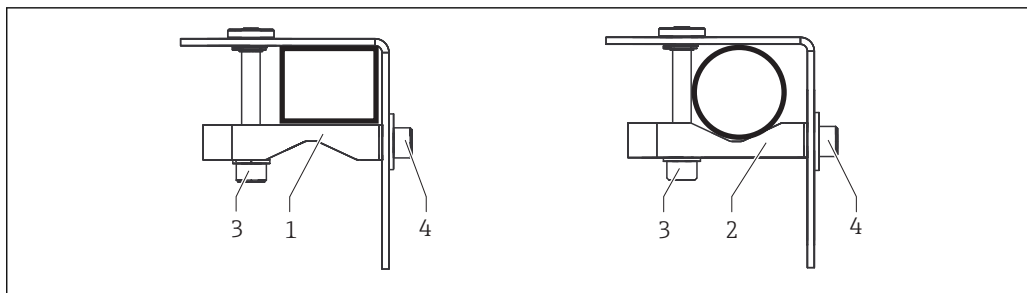
A0038907

13 Kyvadlový držák s kyvadlovým adaptérem

- 1 Upínací čelist
- 2 Zajišťovací šroub
- 3 Zajišťovací šroub v upínací čelisti
- 4 Kyvadlový adaptér
- 5 Kyvadlový držák

Při montáži na nosník → 11, 18 musí být kyvadlový držák s kyvadlovým adaptérem → 13, 18 nebo vana ponorné trubky → 12, 18 upevněny na podpěrách (čtvercová či kruhová).

- Namontujte držák v požadované poloze na podpěru pomocí upínací čelisti a dvou zajišťovacích šroubů.



A0011312

14 Instalace držáku na podpěru

- 1 Montáž na čtvercovou podpěru
- 2 Montáž na kruhovou podpěru
- 3 Zajišťovací šroub
- 4 Zajišťovací šroub v upínací čelisti

i V případě čtvercových podpěr namontujte upínací čelist tak, aby klínová drážka směřovala ven; v případě kruhových podpěr proveďte montáž tak, aby klínová drážka směřovala dovnitř.

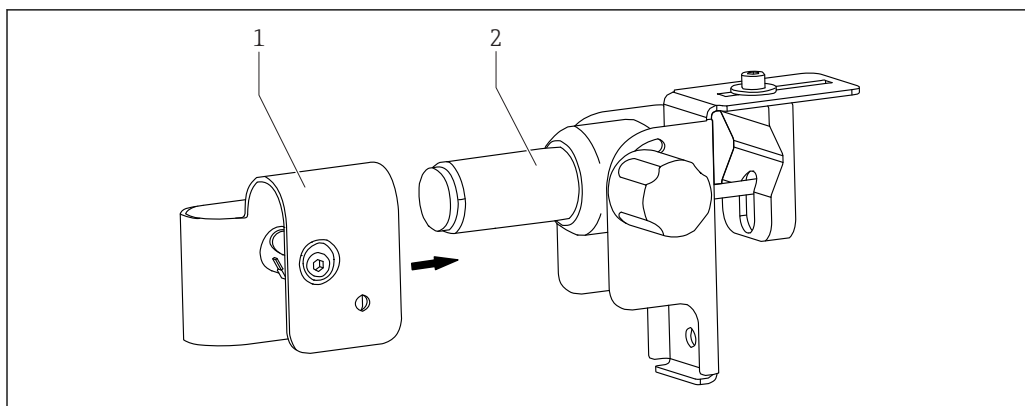
Montáž držáku:

1. Našroubujte zajišťovací šrouby, aby byly uloženy volně.
2. Přitlačte upínací čelist proti podpěře, přičemž dbejte na to, aby upínací čelist byla orientována rovnoběžně s držákem.
3. Utáhněte zajišťovací šroub (položka 4).
4. Umístěte zajišťovací šroub (položka 3) do blízkosti podpěry.
5. Utáhněte zajišťovací šroub (položka 3).

5.2.8 Montáž příčné trubky na nosníky nebo krycí dlaždice pro pevně instalované armatury

1. Nastavte otevření na příčné svorce a přírubové svorce → 15.
2. Namontujte příčnou svorku pro armaturu na příčnou trubku. Dbejte na to, aby uzavřené strany směřovaly nahoru a směrem k nádrži → 16.
3. Vsuňte příčnou trubku skrz přírubovou svorku.
4. Vyrovnajte polohu držáku.
5. Pevně utáhněte upínací šrouby.

5.2.9 Montáž příčné svorky na kyvadlový držák

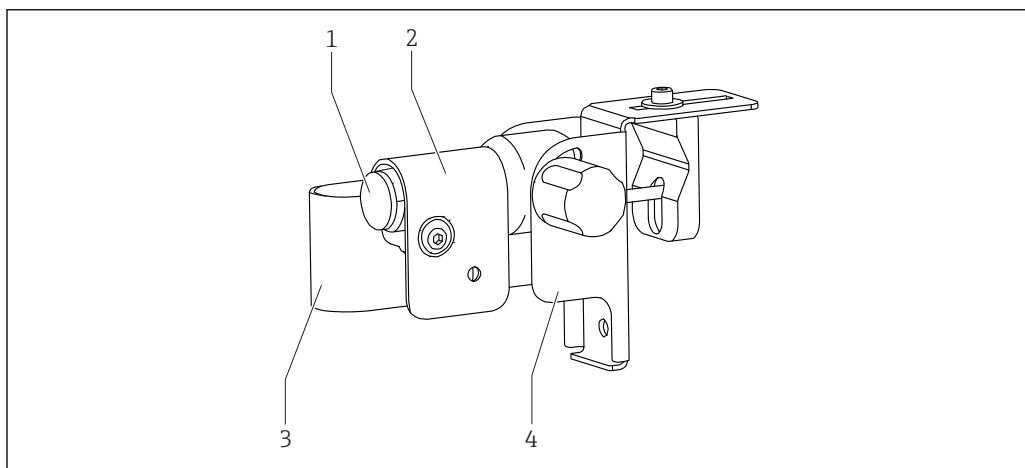


A0038914

 15 Montáž příčné svorky na kyvadlový držák

- 1 Příčná svorka
- 2 Kyvadlový držák s kyvadlovým adaptérem

1. Nastavte otevření na příčné svorce →  15.
2. Nasuňte příčnou svorku na kyvadlový držák. Dbejte na to, aby uzavřené strany směřovaly nahoru a směrem k nádrži.
3. Pevně utáhněte upínací šrouby.



A0038831

 16 Příčná svorka s kyvadlovým držákem

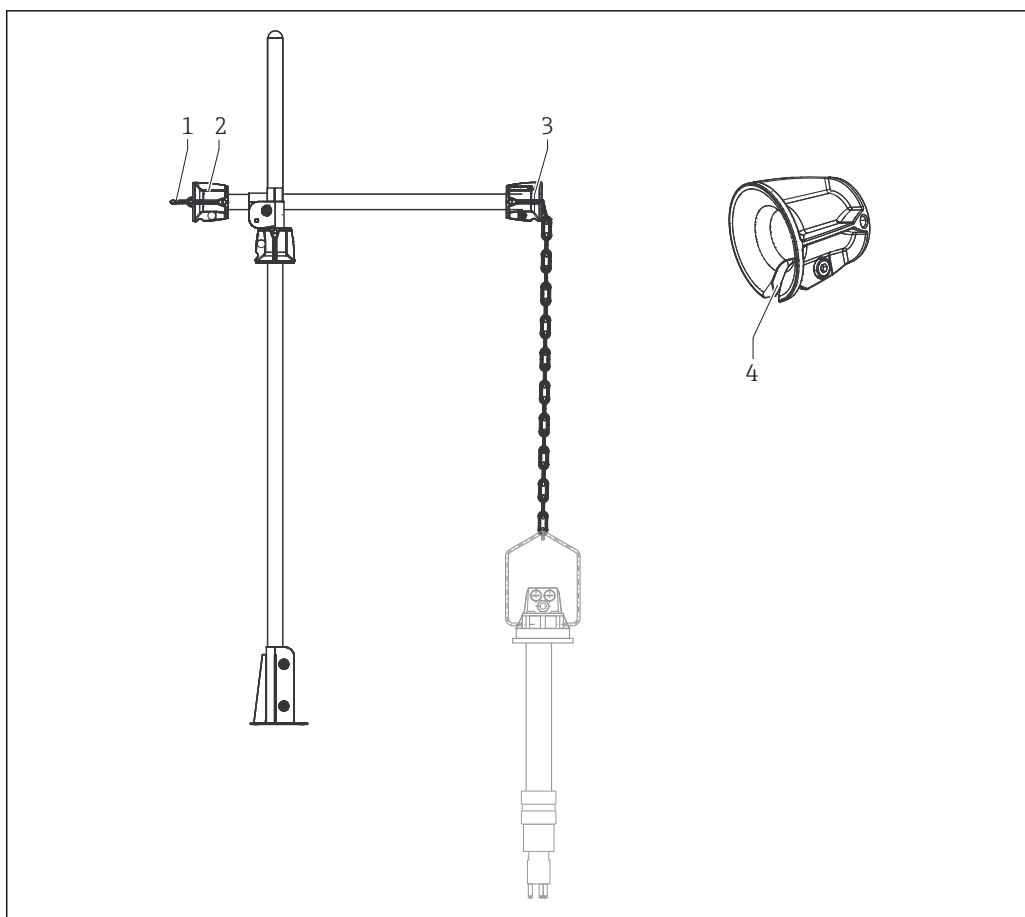
- 1 Kyvadlový držák
- 2 Příčná svorka, uzavřená strana směrem nahoru
- 3 Příčná svorka, uzavřená strana směrem k nádrži

 Ohledně informací k použití kyvadlového držáku viz →  31

5.2.10 Montáž příčné trubky pro řetězový závěs armatury

Příprava hlavní trubky pro montáž příčné trubky:

1. Upevněte multifunkční svěrací kroužek k hlavní trubce tak, aby strana trychtýřovitého tvaru směřovala dolů. Vzdálenost mezi horní hranou multifunkčního svěracího kroužku a deskou základny nesmí překračovat 1 100 mm (43,3 in).
2. Multifunkční svěrací kroužek pevně utáhněte.
3. Na horní konec hlavní trubky nasadte ochranné víčko.



A0035832

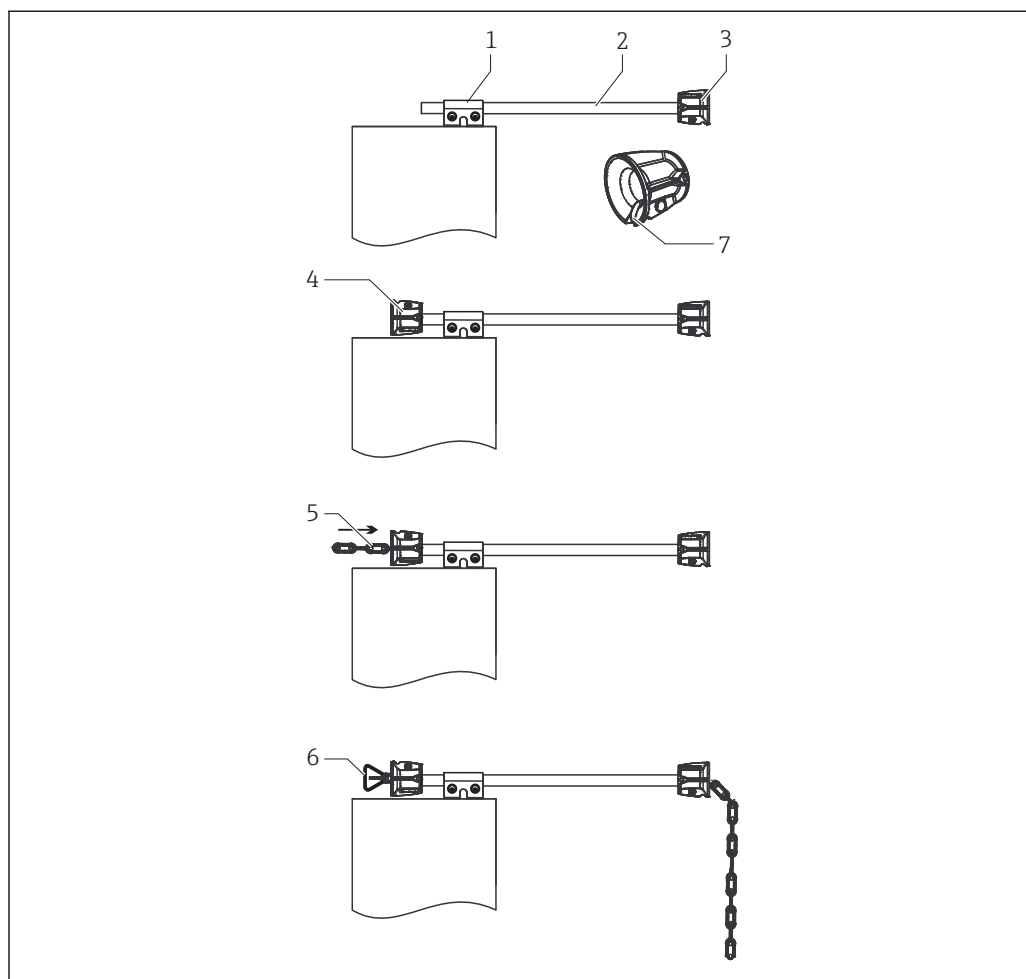
17 Montáž multifunkčních svěracích kroužků na příčnou trubku

- 1 Trojúhelníková karabina jako zámek proti sklouzávání řetězu
- 2 Multifunkční svěrací kroužek (strana podstavce), drážka směřuje dolů
- 3 Multifunkční svěrací kroužek (strana nádrže), drážka směřuje nahoru
- 4 Drážka v multifunkčním svěracím kroužku

Montáž příčné trubky:

1. Nastavte otevření na příčné svorce → 15.
2. Nasuňte příčnou svorku přes příčnou trubku. Dbejte na to, aby uzavřené strany příčné svorky směřovaly nahoru a směrem k nádrži.
3. Namontujte multifunkční svěrací kroužek na oba konce příčné trubky (strany trychtýřovitého tvaru směřují ven → 6, 15).
4. Upravte polohu multifunkčních svěracích kroužků.
5. Na jedné straně umístěte drážku multifunkčního svěracího kroužku tak, aby směřovala dolů, a na straně nádrže drážku umístěte tak, aby směřovala nahoru.
6. Proveďte řetěz příčnou trubkou.
7. Uložte řetěz do drážky v multifunkčním svěracím kroužku (strana podstavce).
8. Zajistěte řetěz na obou stranách trojúhelníkovou karabinou.
9. Příčnou svorku s příčnou trubkou připojte k hlavní trubce.
10. Vyrovnajte polohu držáku.
11. Pevně utáhněte upínací šrouby.

5.2.11 Montáž příčné trubky pro řetězový závěs armatury bez hlavní trubky



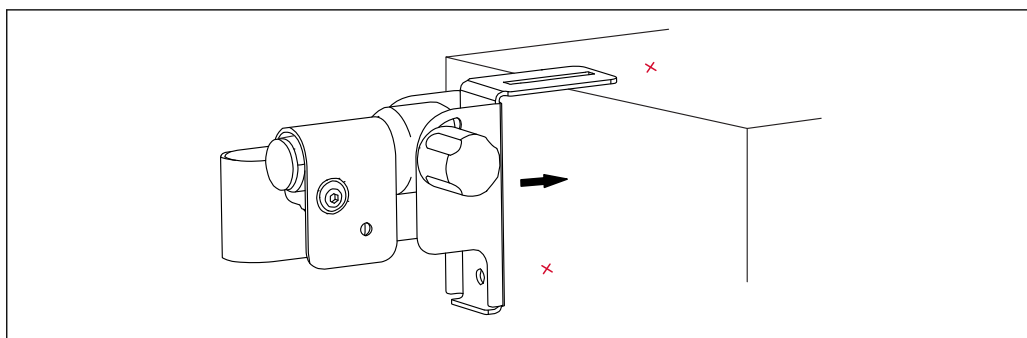
A0035833

18 Instalace na krycí dlaždici

- 1 Přírubová svorka
- 2 Příčná trubka
- 3 Multifunkční svěrací kroužek (strana nádrže), drážka směřuje nahoru
- 4 Multifunkční svěrací kroužek (strana podstavce), drážka směřuje dolů
- 5 Řetěz
- 6 Trojúhelníková karabina
- 7 Drážka v multifunkčním svěracím kroužku

1. Nastavte otevření na přírubové svorce → 15.
2. Namontujte multifunkční svěrací kroužek na jeden konec příčné trubky tak, aby strana trychtýřovitého tvaru směřovala ven → 6, 15.
3. Vsuňte příčnou trubku skrz přírubovou svorku.
4. Namontujte druhý multifunkční svěrací kroužek na druhý konec příčné trubky tak, aby strana trychtýřovitého tvaru směřovala ven.
5. Provléčte řetěz příčnou trubkou.
6. Zajistěte řetěz trojúhelníkovou karabinou.
7. Vyrovnajte polohu příčné trubky.
8. Dbejte na to, aby drážka multifunkčního svěracího kroužku směřovala nahoru na straně nádrže a aby směřovala dolů na straně podstavce.
9. Pevně utáhněte upínací šrouby.

5.2.12 Montáž kyvadlového držáku na krycí dlaždici



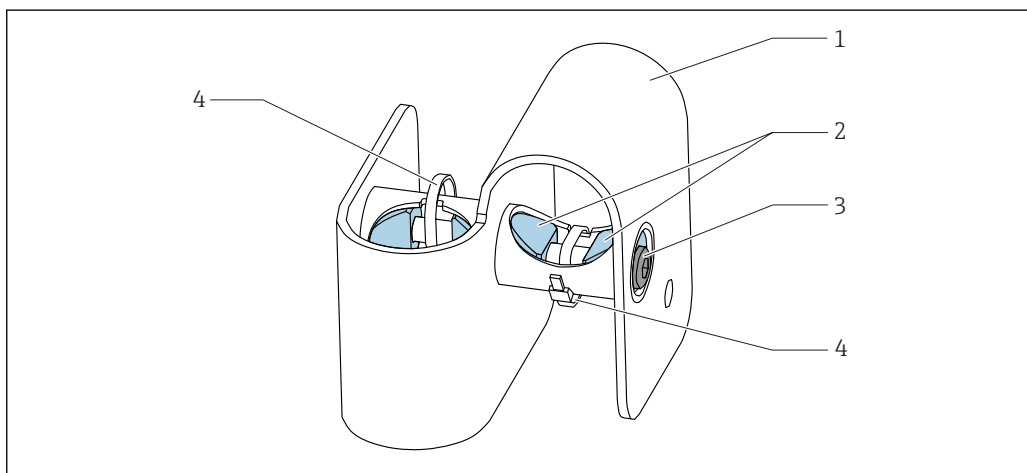
A0038917

 19 Montáž kyvadlového adaptéru na krycí dlaždici

 K montáži kyvadlového držáku na krycí dlaždici použijte chemické kotvy M10.

1. Vyznačte upevňovací body pro kyvadlový držák na podlaze.
2. Vyvrtejte upevňovací otvory vrtákem o průměru 12 mm.
3. Nainstalujte dvě chemické kotvy.
4. Kyvadlový držák pevně utáhněte.
5. Kyvadlový držák uzemněte zemnicím kabelem ($\geq 4 \text{ mm}^2$ ($\geq 12 \text{ AWG}$)).

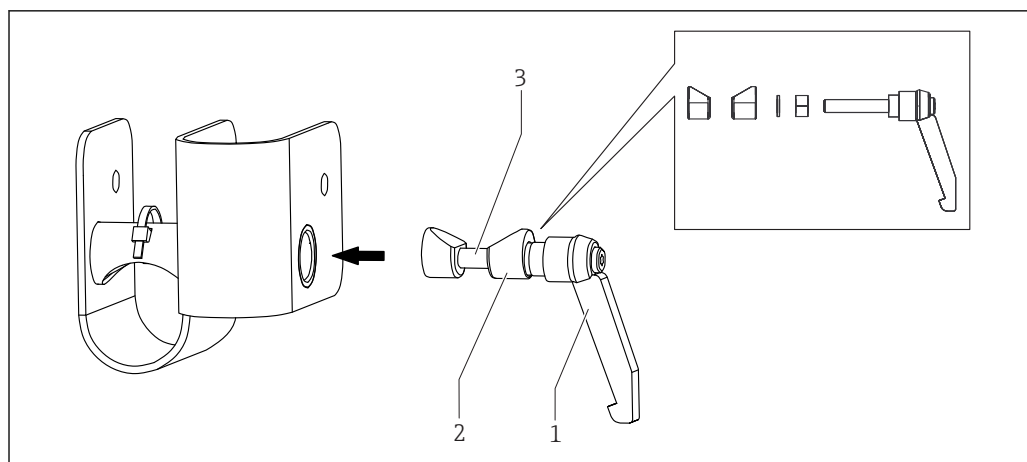
5.2.13 Montáž rychlosvorky



A0038430

 20 Příčná svorka

- 1 Příčná svorka
- 2 Svorky
- 3 Upínací šroub
- 4 Kabelové spony s upínáním na suchý zip



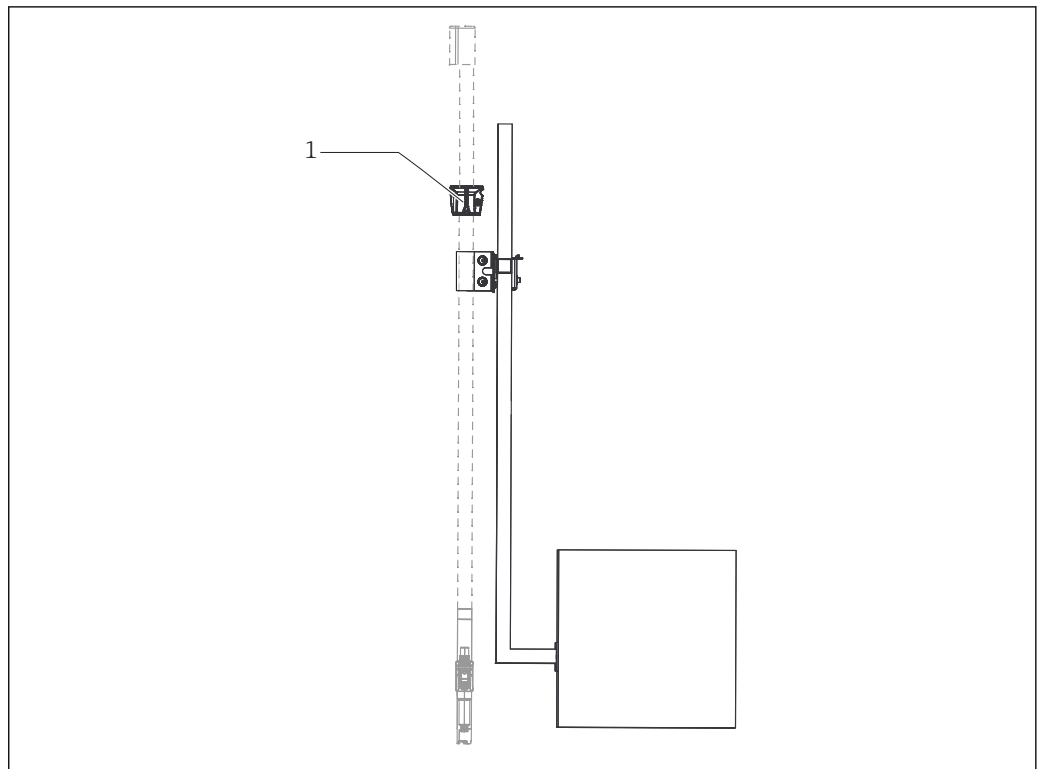
A0011403

21 Montáž rychlosvorky na příčnou svorku

- 1 Rychlosvorka
- 2 Svorky
- 3 Upínací šroub

1. Odřízněte kabelové spony s upínáním na suchý zip používané k zajištění stávajících svorek.
2. Demontujte upínací jednotku (svorky a upínací šroub).
3. Vložte rychlosvorku.
4. Upravte nastavení svorek.
5. Zajistěte rychlosvorku pomocí kabelové spony.
6. Namontujte stejným způsobem druhou rychlosvorku na opačnou stranu.

5.2.14 Montáž zámku proti prokluzování



A0011371

 22 Zámek proti prokluzování pro montáž na nosník

1 Multifunkční svěrací kroužek

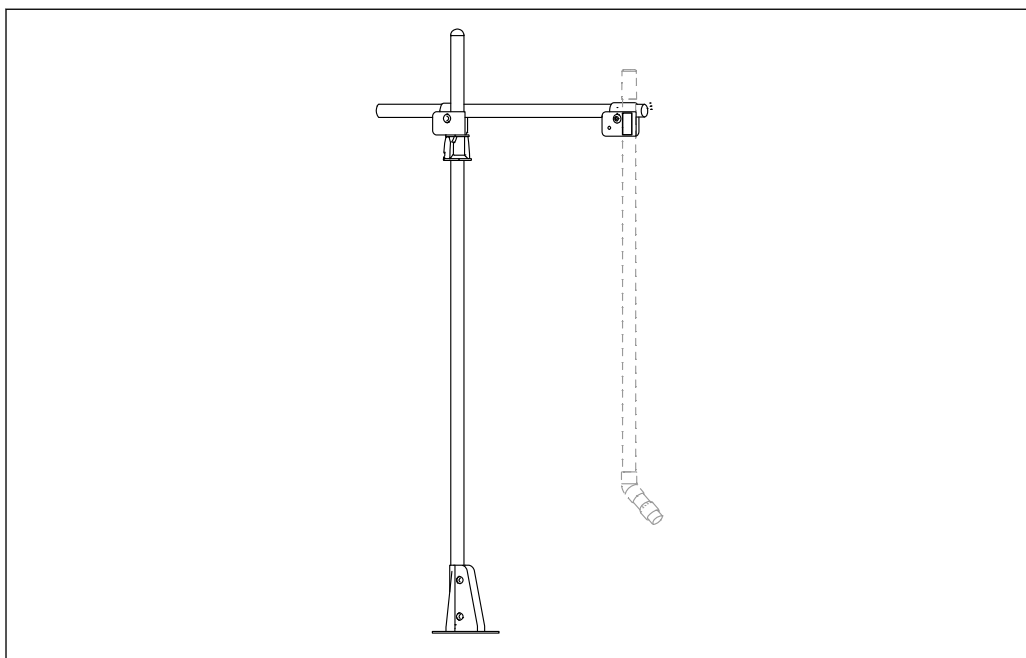
V případě montáže na nosník funguje multifunkční svěrací kroužek jako zámek proti prokluzování.

 Multifunkční svěrací kroužek →  36

- Namontujte multifunkční svěrací kroužek v požadované výšce.

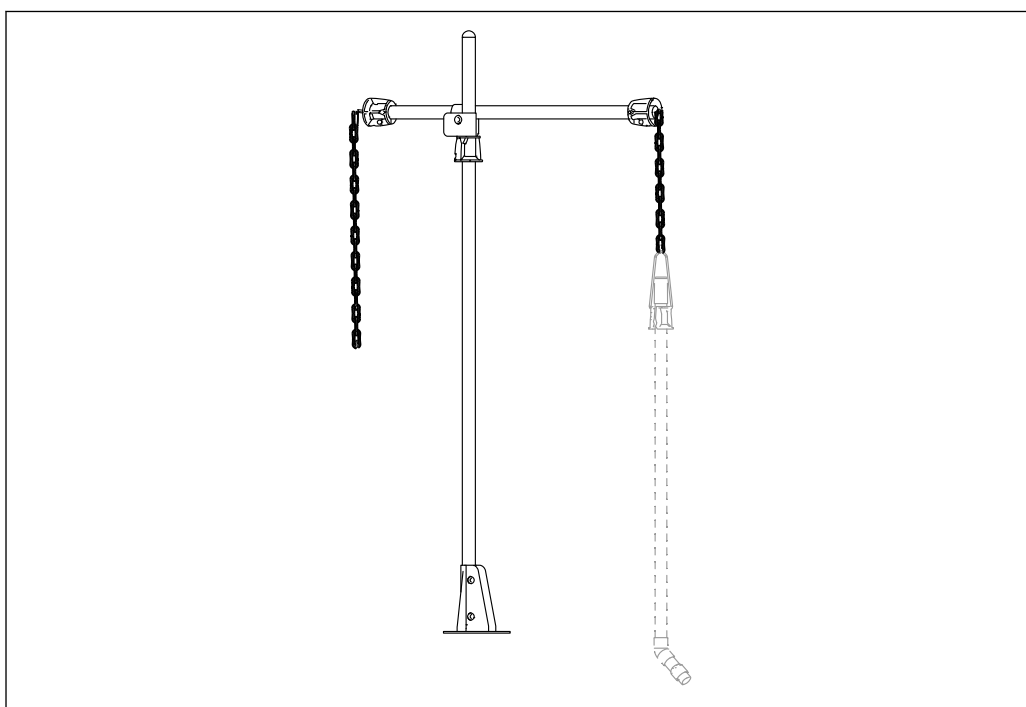
5.3 Možnosti montáže

5.3.1 Montáž na podlahu



A0037664

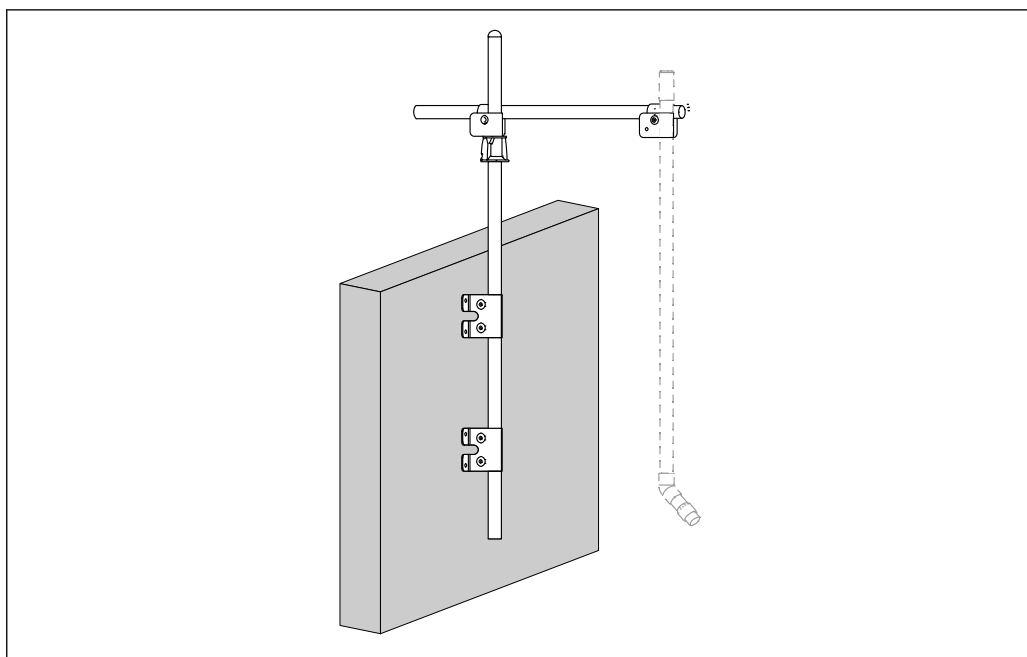
23 Montáž na podlahu s hlavní trubkou a příčnou trubkou



A0037665

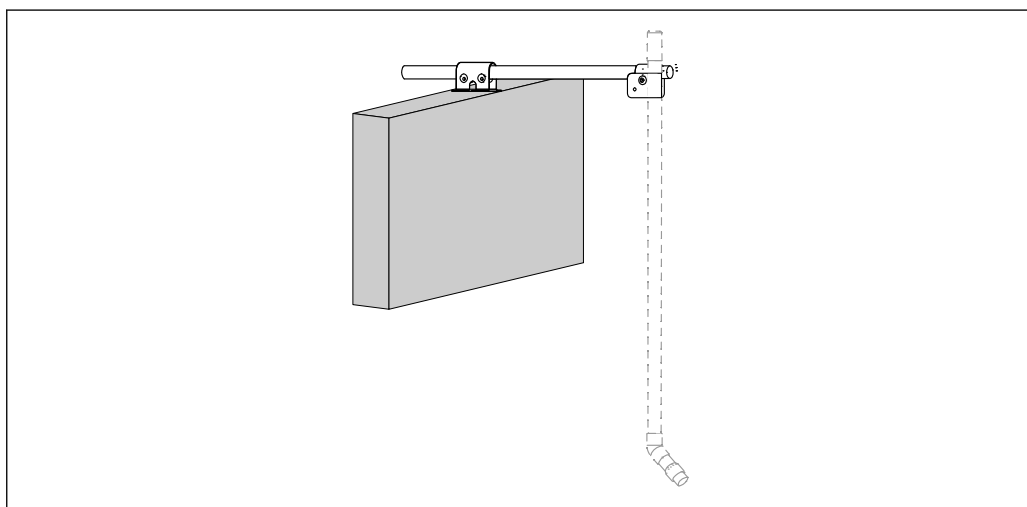
24 Montáž na podlahu s hlavní trubkou, příčnou trubkou a řetězem

5.3.2 Montáž na stěnu



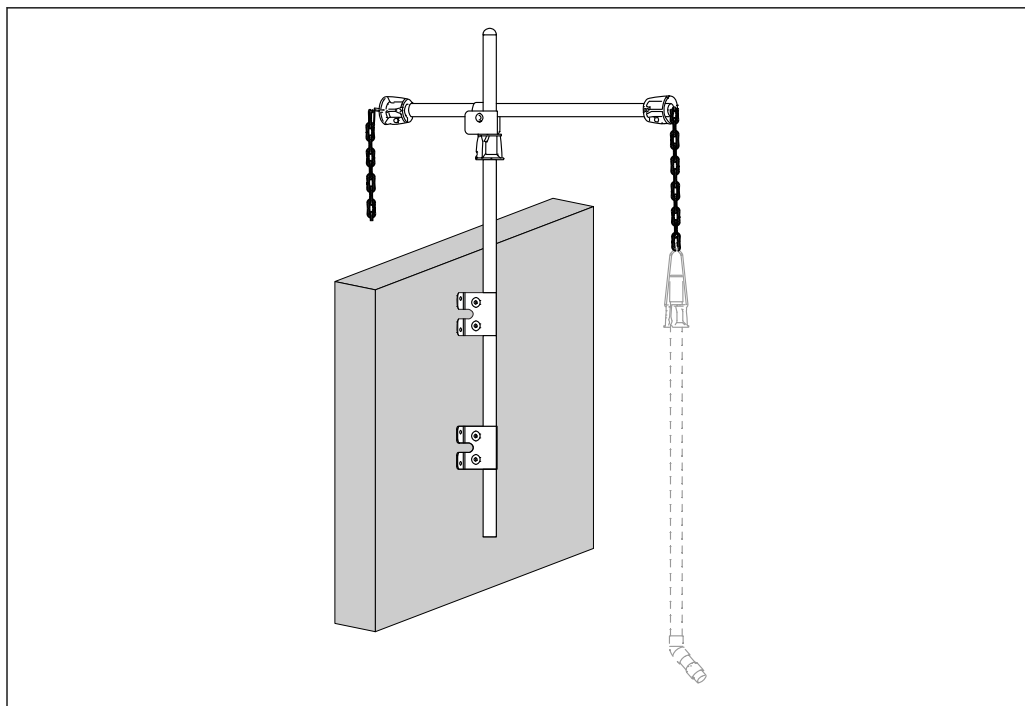
A0037897

25 Montáž na stěnu s hlavní trubkou a příčnou trubkou



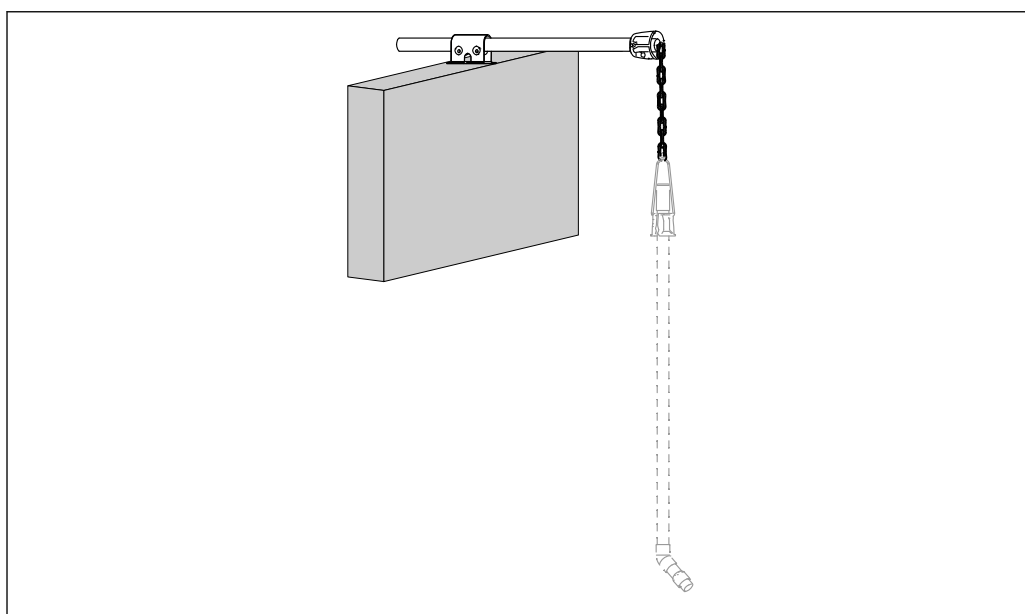
A0037899

26 Montáž na stěnu s příčnou trubkou



A0037901

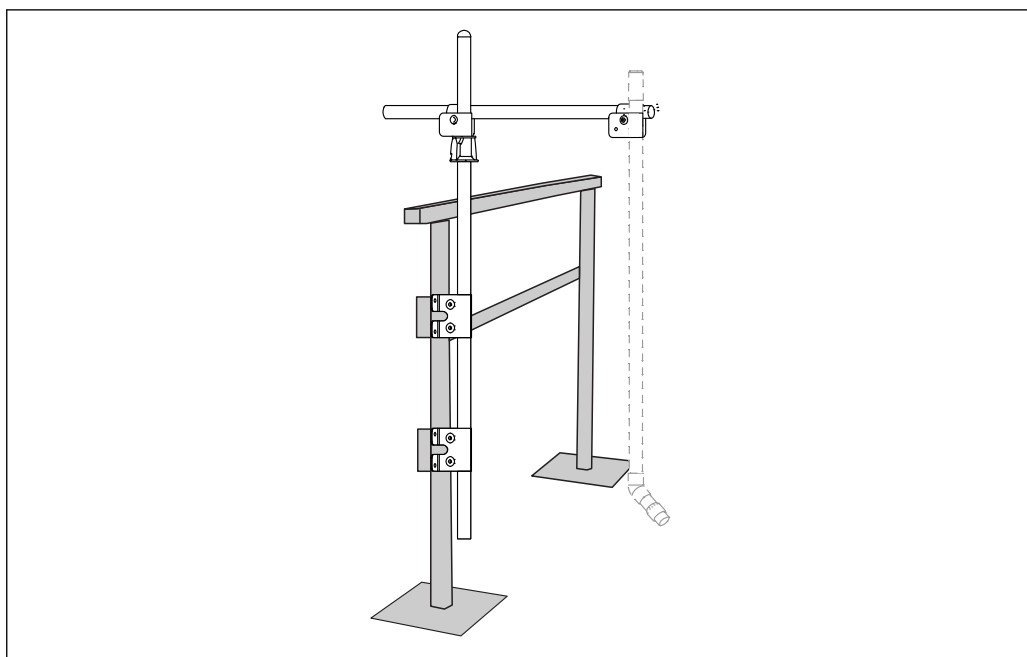
27 Montáž na stěnu s hlavní trubkou, příčnou trubkou a řetězem



A0037902

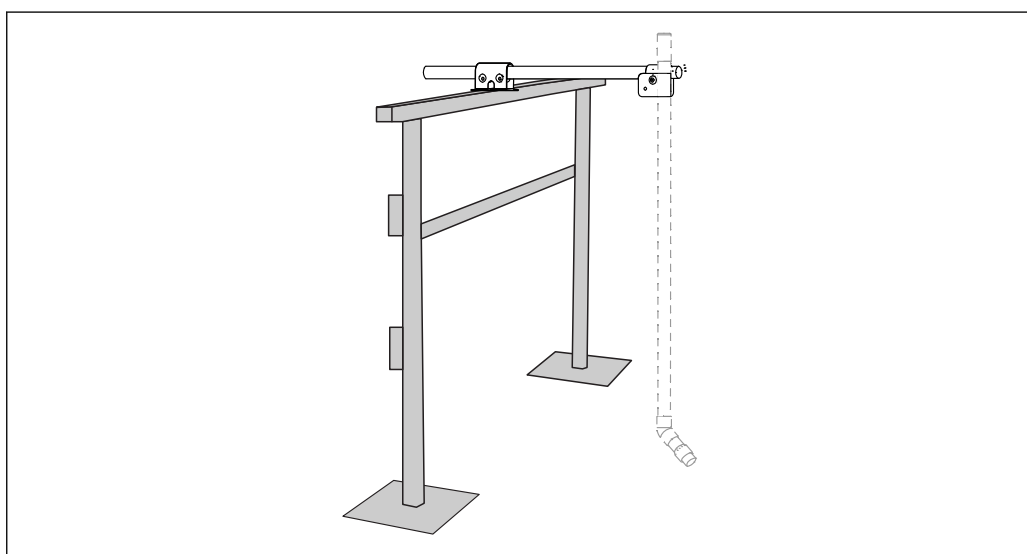
28 Montáž na stěnu s příčnou trubkou a řetězem

5.3.3 Montáž na nosník



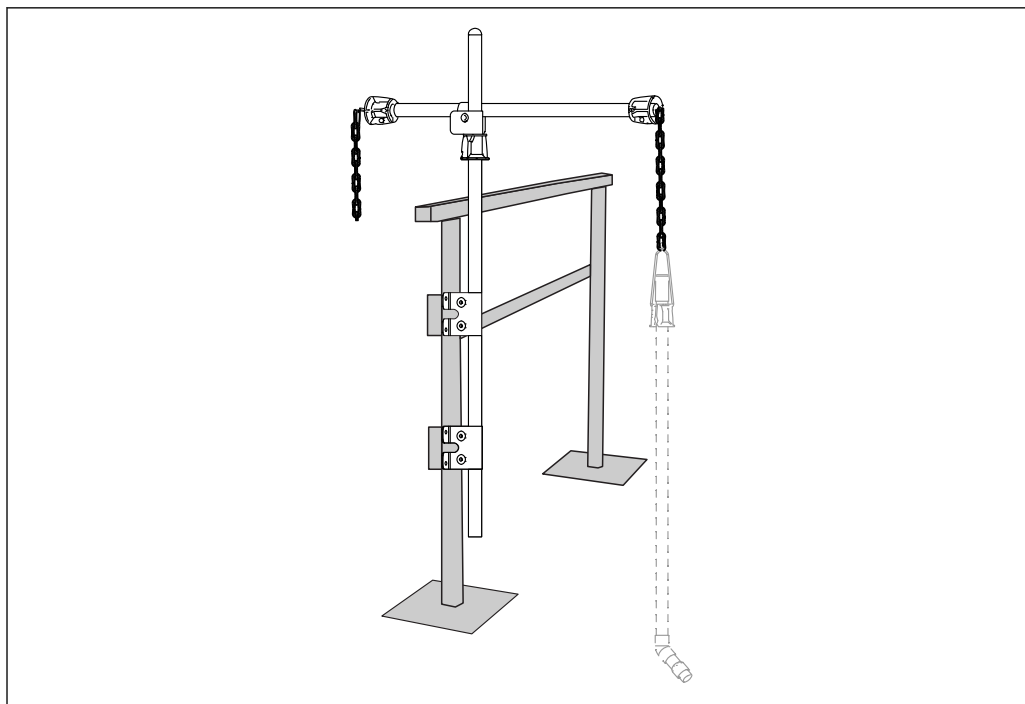
A0037904

29 Montáž na nosník s hlavní trubkou a příčnou trubkou



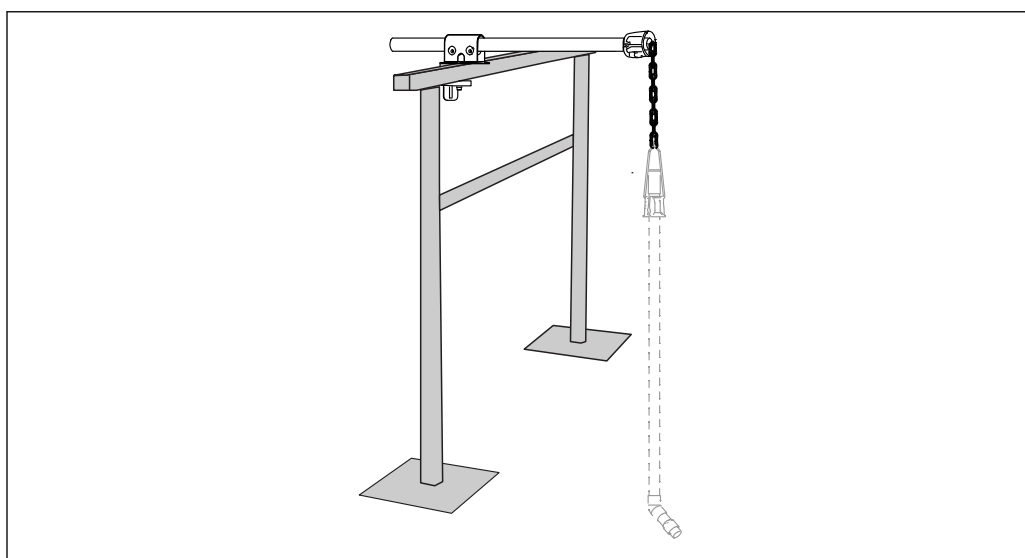
A0037906

30 Montáž na nosník s příčnou trubkou



A0037907

31 Montáž na nosník s hlavní trubkou, příčnou trubkou a řetězem



A0037908

32 Montáž na nosník s příčnou trubkou a řetězem

5.4 Kontrola po provedené instalaci

- Po montáži zkontrolujte, zda jsou všechny šrouby bezpečně dotaženy.
- V případě upevnění prostřednictvím kyvadlového držáku zkontrolujte, zda se armatura může volně pohybovat.

6 Ovládání

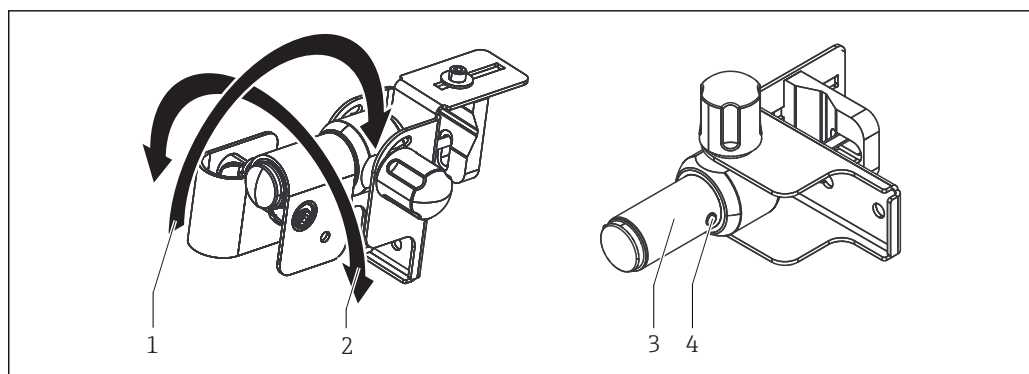
VAROVÁNÍ

Odpadní voda

Při práci s odpadními vodami vystává riziko infekce!

- Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle, noste ochranné oblečení.

6.1 Použití kyvadlového držáku



33 Stanovení kyvné osy

- 1 Kyvná osa s blokováním otočným pouzdrům
- 2 Kyvná osa s neblokováním otočným pouzdrům
- 3 Otočné pouzdro
- 4 Blokovací šroub pro otočné pouzdro

U kyvadlového držáku určete směr kývání (kyvná osa):

- Zablokujte otočné pouzdro (položka 1), nebo otočné pouzdro neblokuje (položka 2).

Určení směru kývání 1:

1. Odšroubujte příčnou svorku od kyvadlového držáku.
2. Mírně vyšroubujte blokovací šroub (položka 4) tak, aby se zamezilo otáčení otočného pouzdra.
3. Znovu uložte příčnou svorku na kyvadlový držák a pevně ji utáhněte.
4. Uvolněte blokovací páčku.
5. Stiskněte blokovací tlačítko k odjištění šroubu s čtvercovou hlavou na opačné straně.

Určení směru kývání 2:

1. Odšroubujte příčnou svorku od kyvadlového držáku.
2. Zašroubujte blokovací šroub do plastového tělesa tak, aby se otočné pouzdro mohlo mírně otáčet.
3. Znovu upevněte příčnou svorku ke kyvadlovému držáku.
4. Příčnou svorku pevně utáhněte.
5. Utáhněte blokovací páčku.

7 Údržba

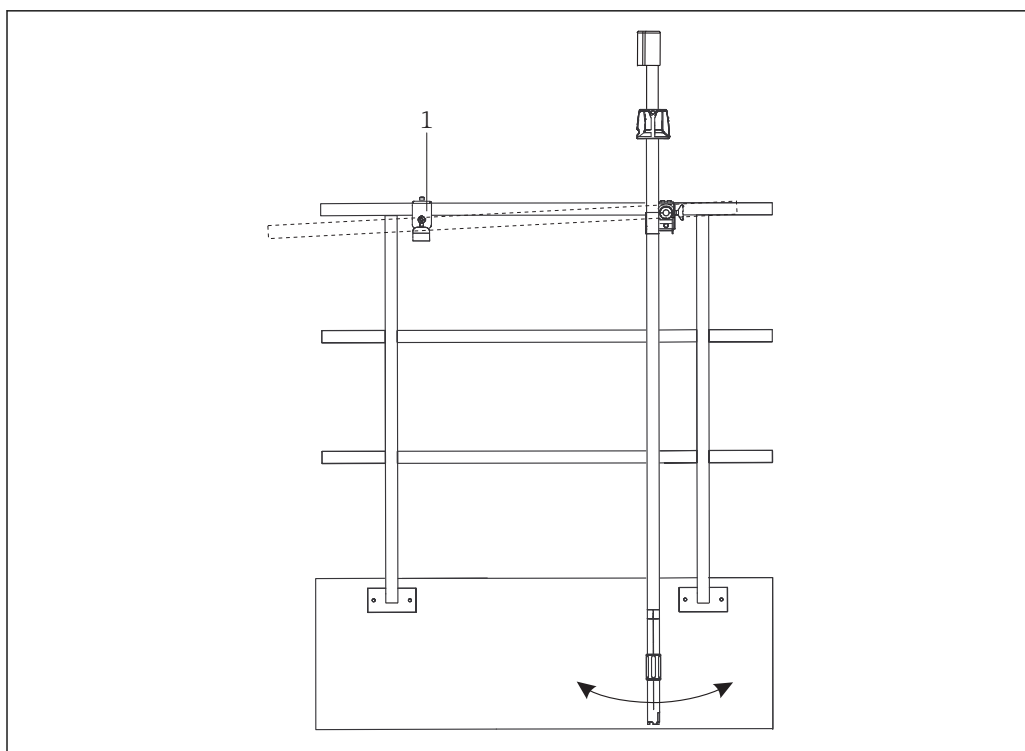
⚠ VAROVÁNÍ

Odpadní voda

Při práci s odpadními vodami vyvstává riziko infekce!

- Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle, noste ochranné oblečení.

7.1 Úkoly údržby



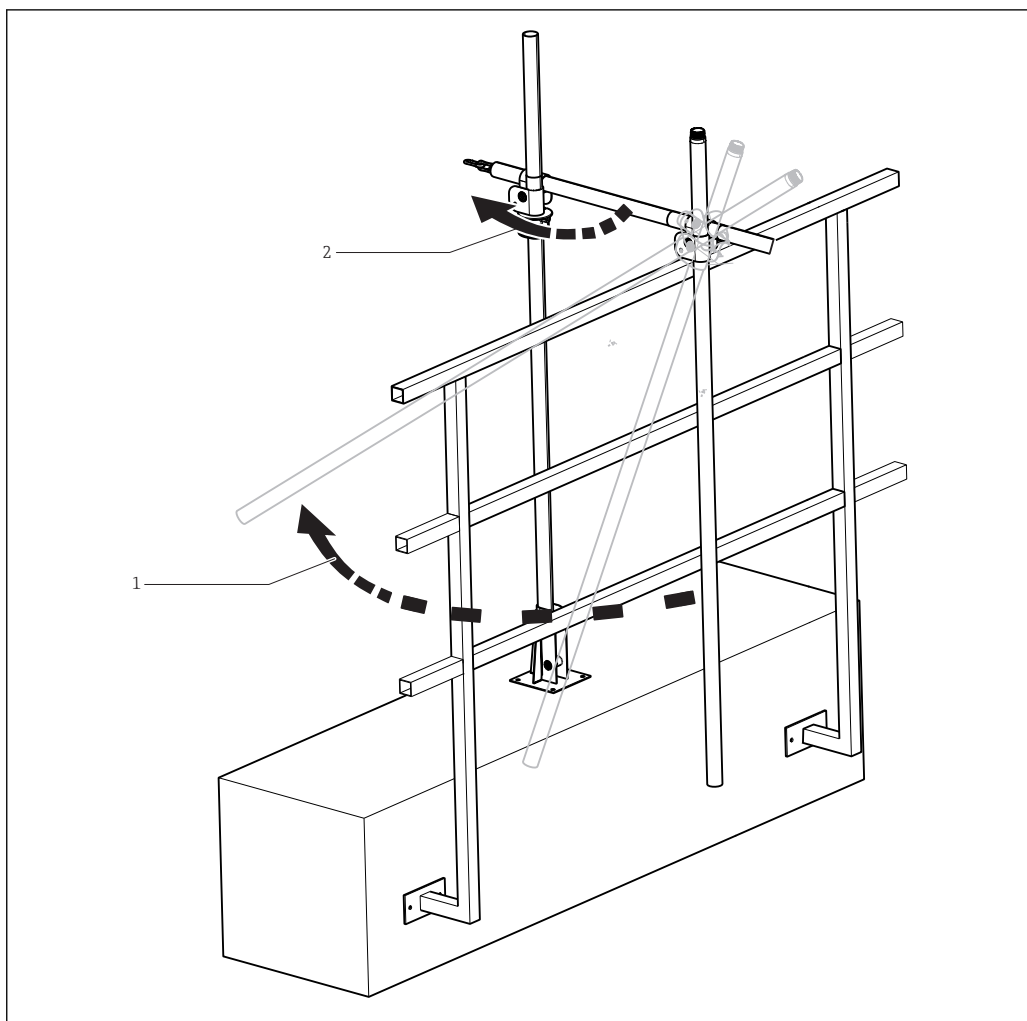
A0011372

 34 Vana ponorné trubky pro údržbovou polohu armatury

1 Vana ponorné trubky

Vana ponorné trubky usnadňuje vykonávání údržbářských úkonů při montáži na nosník s využitím kyvadlového držáku a příčné svorky.

7.1.1 Ustavení armatury do servisní polohy (pevná instalace)



A0037661

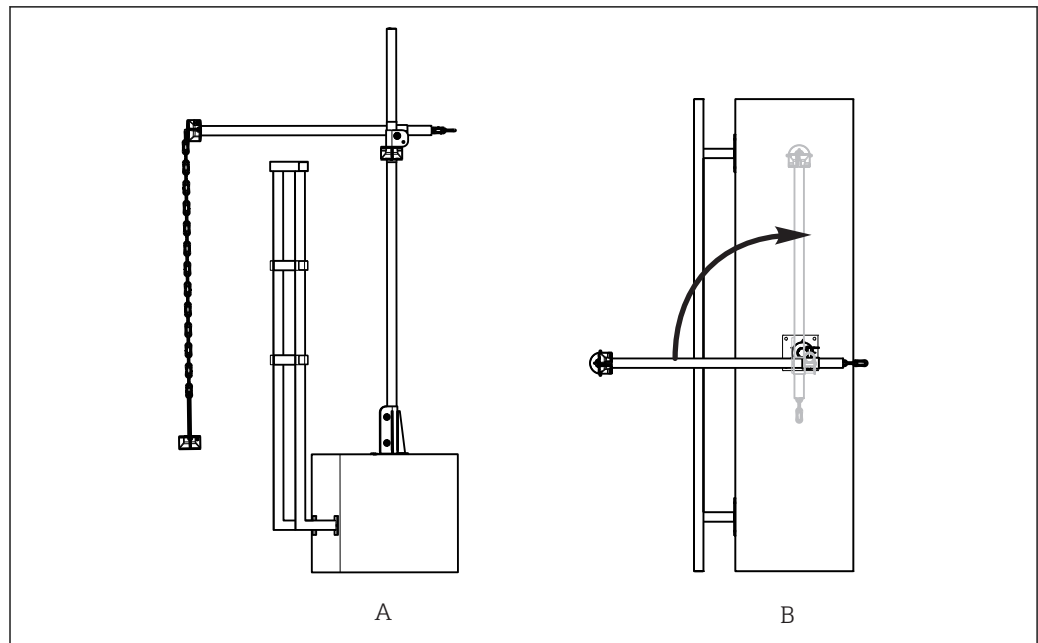
35 Ustavení armatury do servisní polohy

1 Otočný pohyb 1

2 Otočný pohyb 2

1. Uvolněte upínací šrouby na příčné svorce.
2. Přemístěte příčnou trubku s armaturou na stranu podstavce (otočný pohyb 2).
3. Otočte příčnou trubku o 90° (otočný pohyb 1).
↳ Armatura se naklopí nahoru.
4. Přemístěte příčnou trubku přes okraj nádrže a zábradlí.
5. Přemístěte příčnou trubku zpět tak, aby se dosáhlo požadované údržbové polohy.

7.1.2 Ustavení armatury do servisní polohy (řetězový závěs)



A0037663

36 Ustavení armatury do servisní polohy

A Měřicí poloha
B Servisní poloha

1. Vytáhněte armaturu za řetěz co nejvíce nahoru.
2. Spustěte řetěz z multifunkčního svěracího kroužku a zajistěte řetěz pomocí trojúhelníkové karabiny.
3. Uvolněte upínací šrouby na příčné svorce.
4. Přemístěte příčnou trubku s armaturou ke straně podstavce do požadované údržbové polohy. V případě potřeby zdvihněte armaturu nad zábradlí.

7.1.3 Svorky a závity

Svorky a závity lubrikujte v pravidelných intervalech.

1. Svorky a závity vyčistěte mýdlovým roztokem.
2. Svorky a závity osušte.
3. Na vyčištěné díly naneste tenkou vrstvu maziva (např. Syntheso Glep1).

8 Opravy

8.1 Zpětné odeslání

Je-li třeba provést opravu či tovární kalibraci, nebo pokud byl objednáán či dodán špatný produkt, musí být produkt odeslán zpět. Jako společnost s osvědčením ISO a také s ohledem na právní předpisy musí společnost Endress+Hauser dodržovat určité postupy při manipulaci s vrácenými produkty, které byly v kontaktu s médiem.

Pro zajištění rychlého, bezpečného a profesionálního vracení zařízení:

- Informace ohledně postupu a podmínek vracení zařízení jsou uvedeny na stránkách www.endress.com/support/return-material.

8.2 Likvidace

- Dodržujte prosím místní předpisy!

9 Příslušenství

Níže je uvedeno nejdůležitější příslušenství, které je k dispozici k okamžiku vydání této dokumentace.

- V případě, že zde není nějaké příslušenství uvedeno, obraťte se na servisní nebo prodejní centrum.

Dipfit CLA111

- Ponorná armatura pro otevřené a uzavřené nádoby s přírubou DN 100
- Konfigurátor produktů na stránce produktu: www.products.endress.com/cla111



Technické informace TI00135C

Dipfit CPA111

- Ponorná a instalační armatura z plastu pro otevřené a uzavřené nádoby
- Konfigurátor produktů na stránce produktu: www.endress.com/cpa111



Technické informace TI00112C

Flexdip CYA112

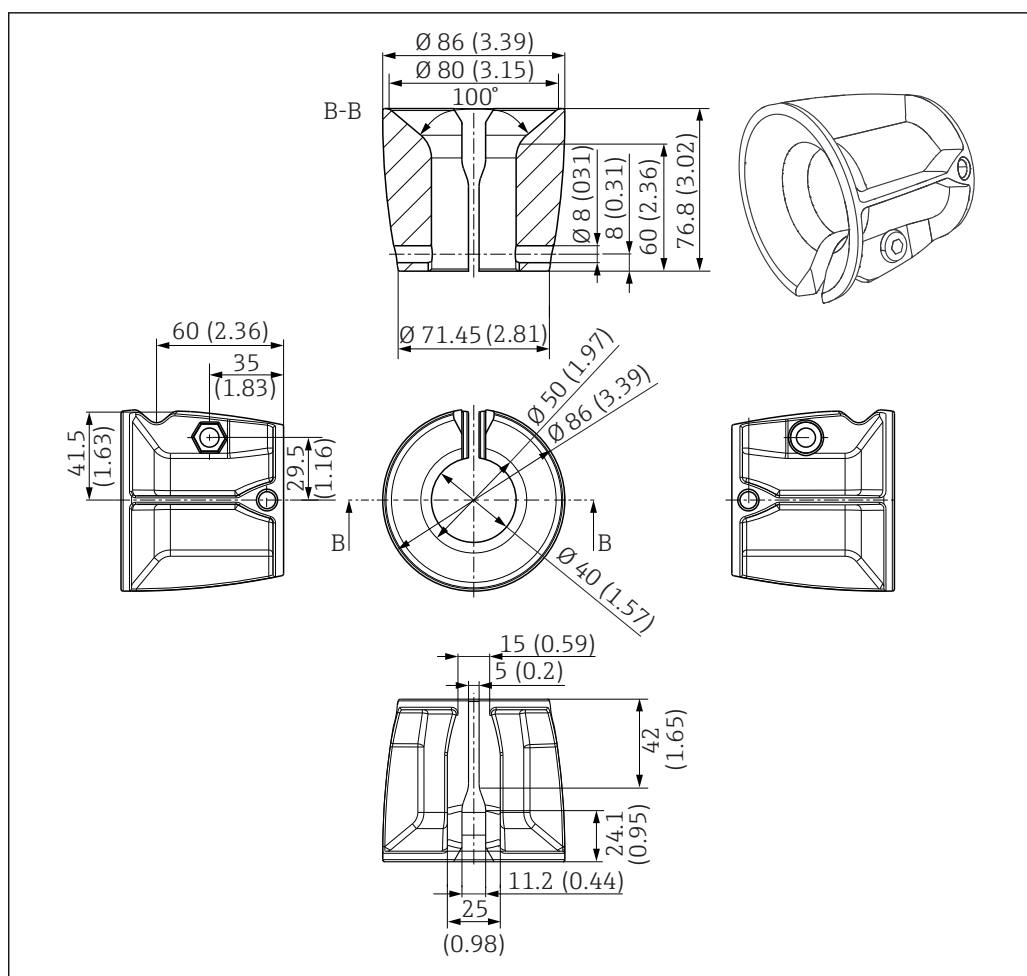
- Ponorná armatura pro vodohospodářství a odpadní vody
- Modulární montážní systém pro senzory v otevřených nádržích, kanálech a jímkách
- Materiál: PVC nebo nerezová ocel
- Konfigurátor produktů na stránce produktu: www.endress.com/cya112



Technické informace TI00432C

Multifunkční svěrací kroužek

- V případě řetězového závěsu udržujte zadní multifunkční svěrací kroužek řetěz pevně v dané poloze.
- V případě hlavní trubky a příčné trubky nastavte pracovní výšku na hlavní trubce pomocí multifunkčního svěracího kroužku.
- Multifunkční svěrací kroužek funguje jako zámek proti prokluzování na příčných trubkách, hlavních trubkách a armaturách.
- Materiál: POM – GF
- Objednací číslo: 71092049

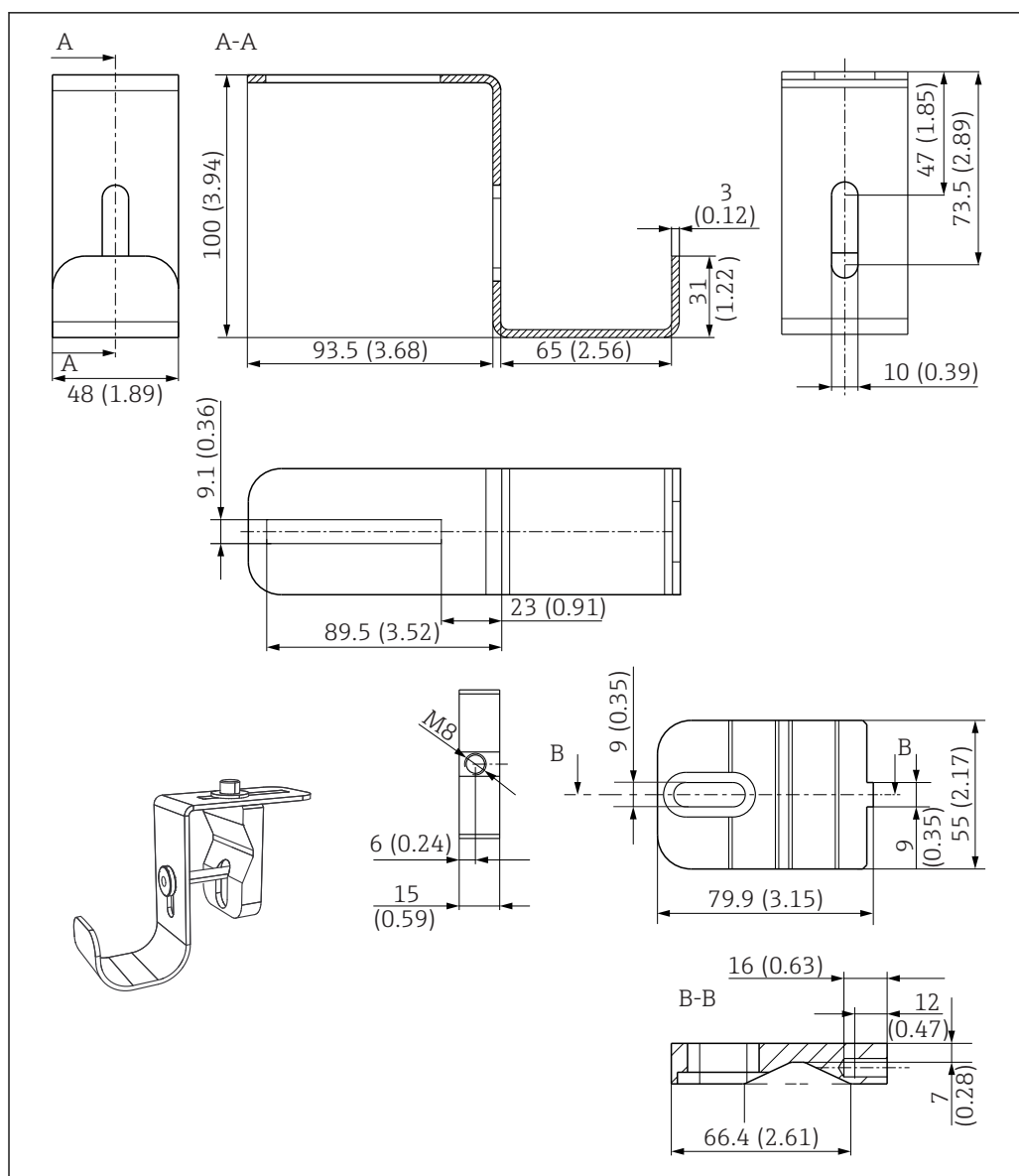


A0035699

37 Multifunkční svěrací kroužek. Rozměry mm (in)

Vana ponorné trubky

- Používá se k uchycení ponorné trubky během údržbářských prací
- Materiál: nerezová ocel 1.4404 (AISI 316L)
- Objednací číslo: 71092054

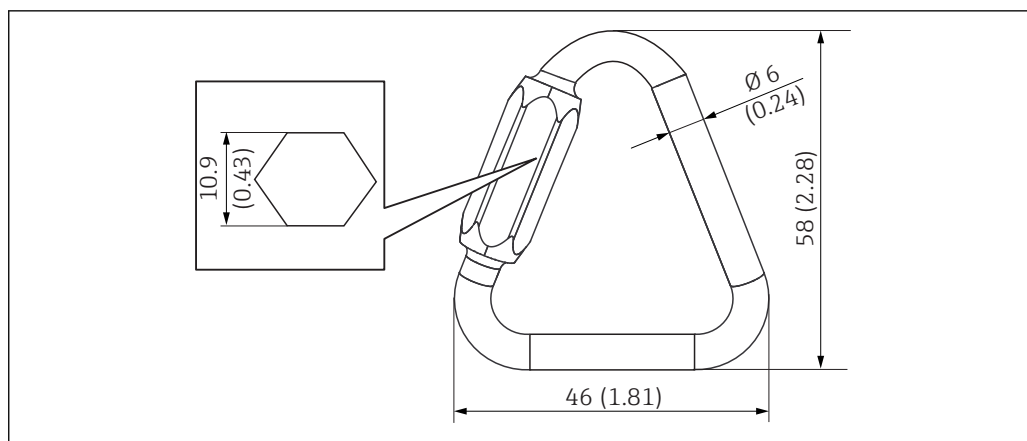


A0035703

38 Vana ponorné trubky. Rozměry mm (in)

Trojúhelníková karabina

- Používá se k zajištění řetězu
- Materiál: nerezová ocel, kvalita V4A
- Objednací číslo: 71092052



A0035705

39 Trojúhelníková karabina. Rozměry mm (in)

Kabelové spony s upínáním na suchý zip (sada 4 kusů)

- Používá se k zajištění kabelů
- Materiál: PE/PA (polyethylen/polyamid)
- Objednací číslo: 71092051

Klíč na inbusové šrouby

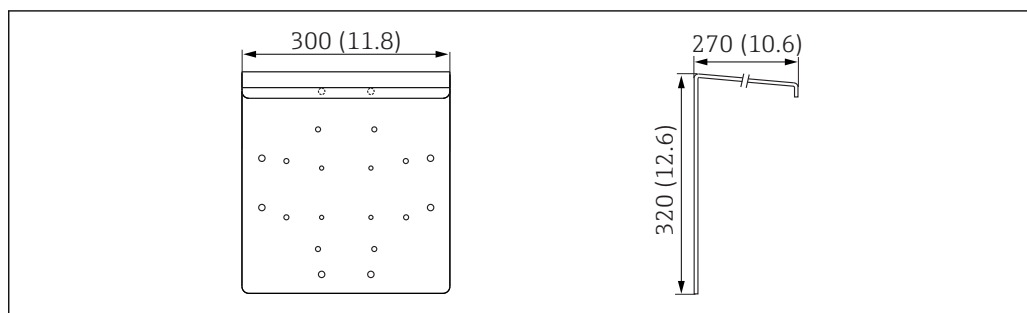
- Přes ploché části: AF 6
- Objednací číslo: 71092057

Ochranné víčko trubky

- Materiál: PE (polyethylen)
- Objednací číslo: 71092053

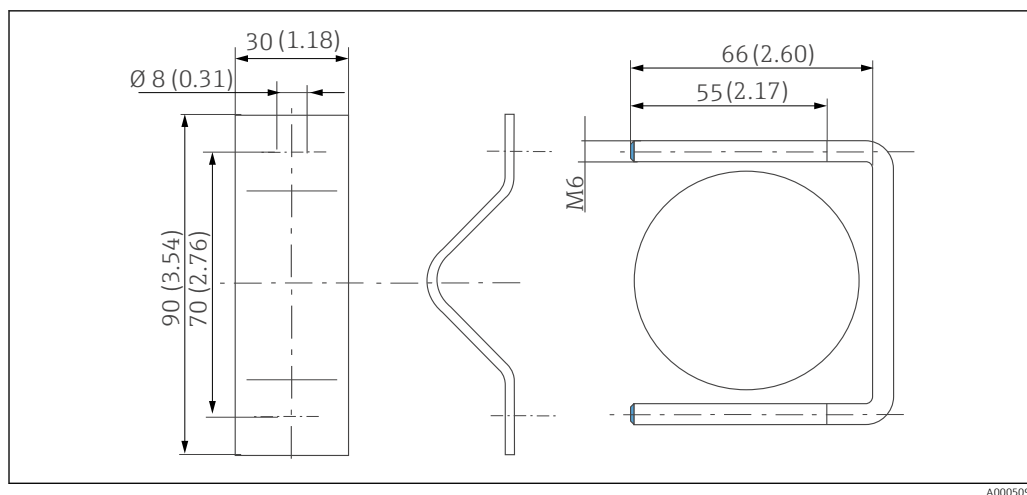
Ochranná stříška CYY101 pro polní přístroje

- Naprosto nezbytná pro volnou montáž do terénu
- Materiál: nerezová ocel 1.4301 (AISI 304)
- Objednací číslo CYY101-A
- Montážní sada k zajištění ochranné stříšky CYY101 na svislé nebo vodorovné trubky s průměrem do 62 mm (2.44 in) Objednací č. 50062121



A0035834

40 Ochranná stříška pro polní přístroje. Rozměry mm (in)



41 Montáž na kruhový sloupek pro CYY101. Rozměry mm (in)

Přepětíová ochrana

Přepětíová ochrana HAW56X a odpovídající instalační materiál

Rychlosvorka

Objednací číslo: 71092050

Nylonový řetěz

- Minimální délka 5 m (16,4 ft)
- Objednací číslo: 71130145

10 Technické údaje

10.1 Prostředí

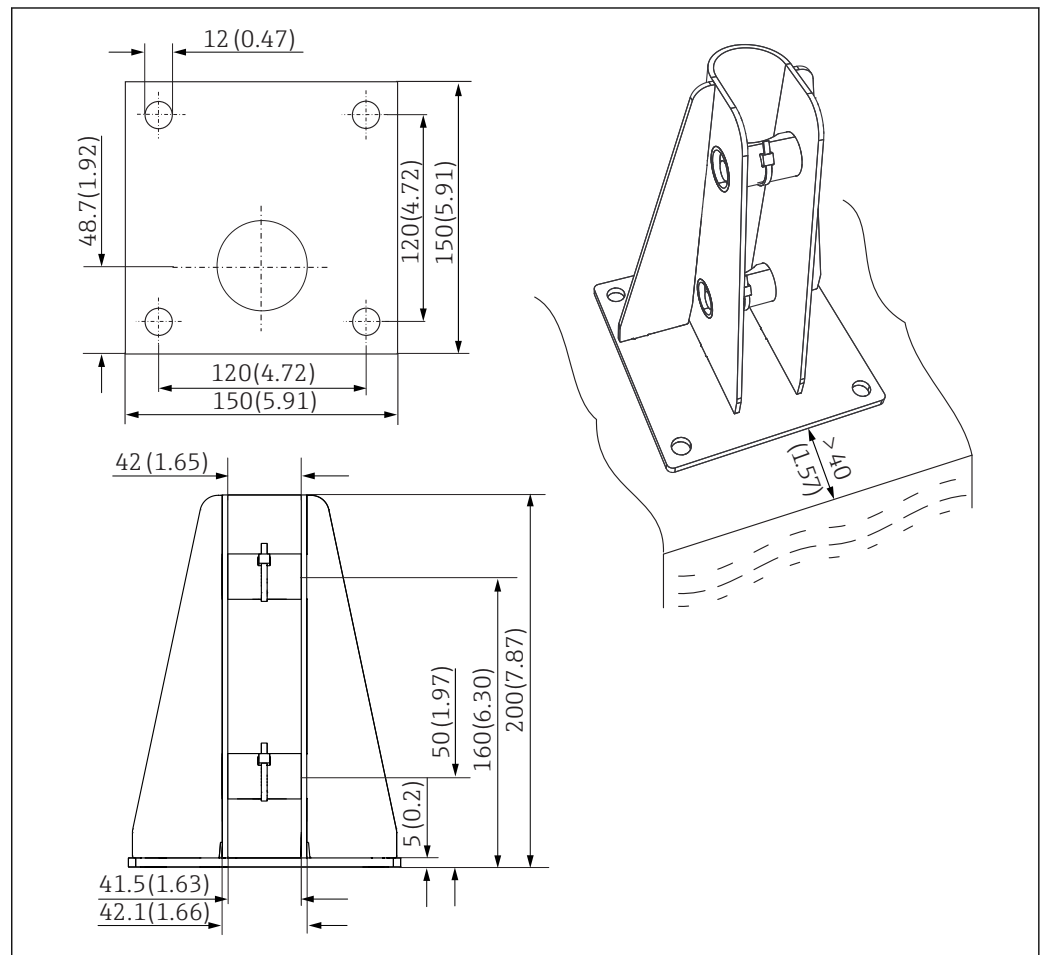
Rozsah okolní teploty -20 až 60 °C (-4 až 140 °F)

10.2 Mechanická konstrukce

Konstrukce, rozměry Hlavní trubka: Ø 40 mm (1.57 in), délka: 500, 1000 a 1 800 mm (19.7, 39.4 a 70.9 in)
 Příčná trubka: Ø 40 mm (1.57 in), délka: 500, 1 000 a 1 500 mm (19.7, 39.4 a 59 in)
 Řetěz: 5 m (16.4 ft)

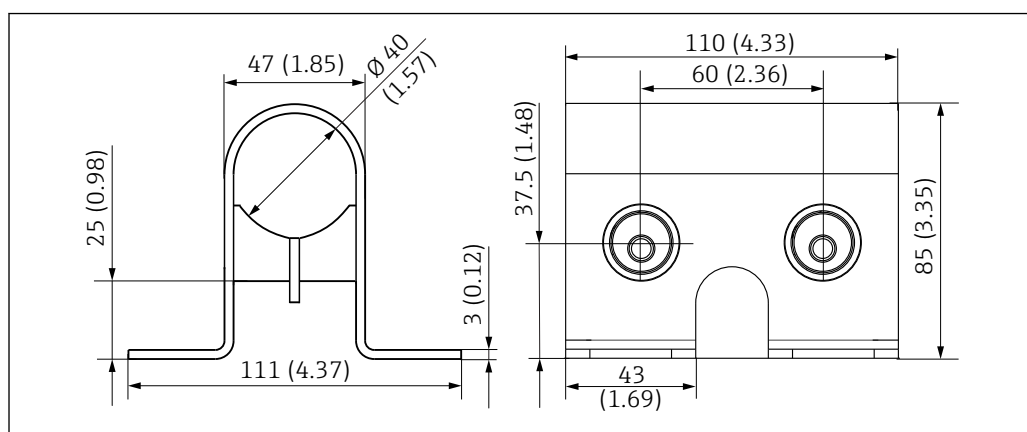
Rozměry

Spodní část



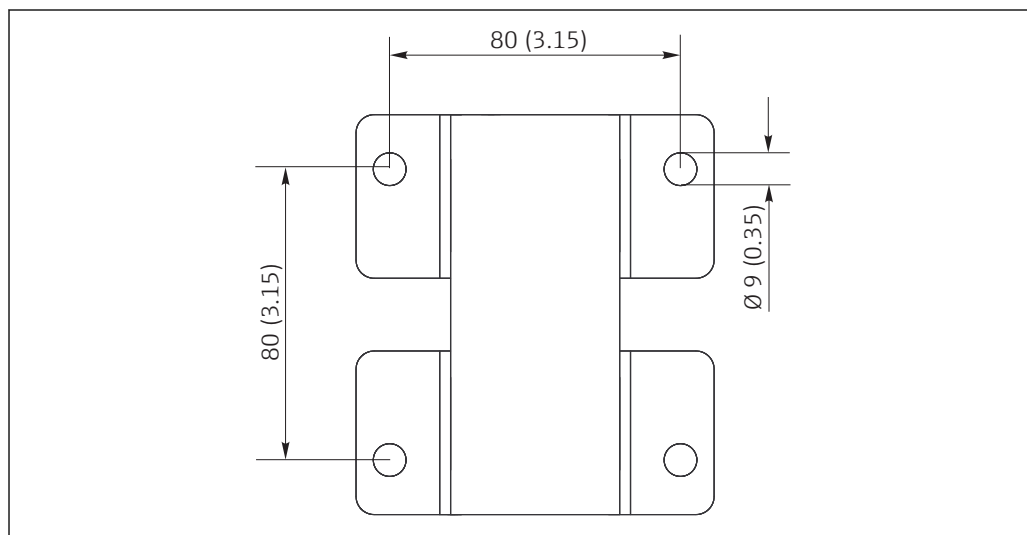
42 Rozměry základny. Rozměry mm (in)

A0035830

Přírubová svorka

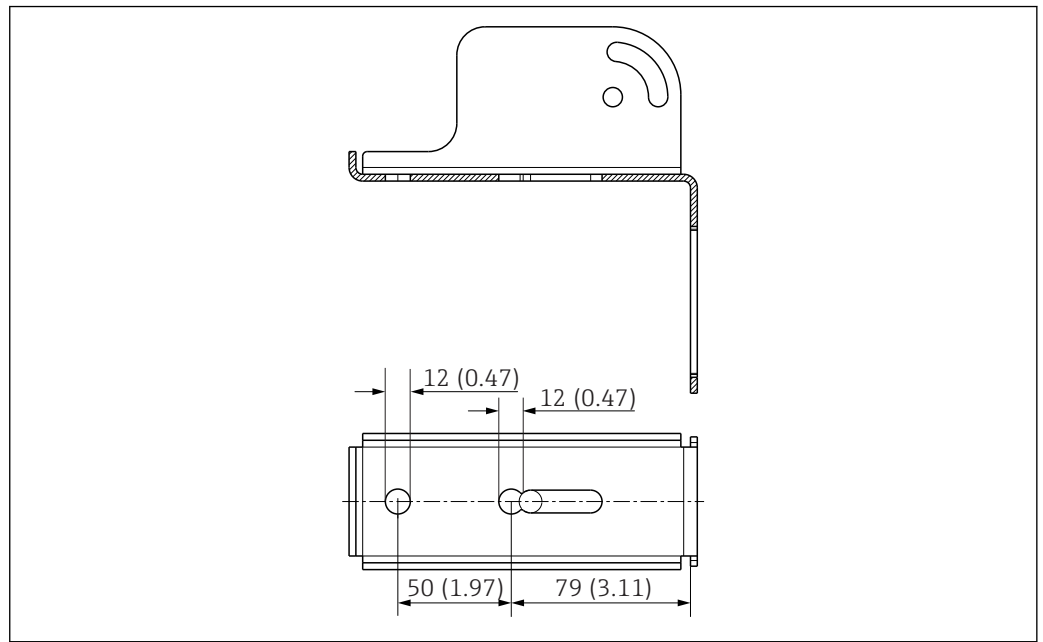
A0035771

43 Rozměry přírubové svorky. Rozměry mm (in)



A0010885

44 Rozměry otvorů přírubové svorky. Rozměry mm (in)

Kyvadlový adaptér

A0011252

45 Rozměry kyvadlového adaptéru. Rozměry mm (in)

Hmotnost

- Hlavní trubka
 - Délka 500 mm (19,7 in): 0,7 kg (1,5 lb)
 - Délka 1 000 mm (39,4 in): 1,5 kg (3,3 lb)
 - Délka 1 800 mm (70,9 in): 2,6 kg (5,7 lb)
- Příčná trubka
 - Délka 500 mm (19,7 in): 0,7 kg (1,5 lb)
 - Délka 1 000 mm (39,4 in): 1,5 kg (3,3 lb)
 - Délka 1 500 mm (59 in): 2,2 kg (4,9 lb)
- Přírubová svorka: 0,7 kg (1,5 lb)
- Příčná svorka: 0,7 kg (1,5 lb)
- Upínací prvek základny: 1,75 kg (3,86 lb)
- Kyvadlový držák: 1,1 kg (2,4 lb)
- Řetěz (syntetický): 0,7 kg (1,5 lb)
- Řetěz (nerezová ocel): 2,15 kg (4,7 lb)
- Multifunkční svěrací kroužek: 0,15 kg (0,33 lb)

Materiály

Hlavní trubka:	Nerezová ocel 1.4404 (AISI 316 L)
Příčná trubka:	Nerezová ocel 1.4404 (AISI 316 L)
Přírubová svorka:	Nerezová ocel 1.4404 (AISI 316 L) *
Příčná svorka:	Nerezová ocel 1.4404 (AISI 316 L) *
Upínací prvek základny:	Nerezová ocel 1.4404 (AISI 316 L) *
Kyvadlový držák:	Nerezová ocel 1.4404 (AISI 316 L) * / POM / termoplast
Řetěz (syntetický):	PA (polyamid) odolný vůči UV záření, testovaný na tahové zatížení
Řetěz (nerezová ocel):	Nerezová ocel 1.4401 (AISI 316)
Multifunkční svěrací kroužek:	POM – GF

Víčko na konec trubky:	PE
Rukojeť rychlosvorky:	PA

* Přírubová svorka, příčná svorka a upínací prvek základny jsou vyrobeny z uvedených materiálů s výjimkou clampů v upínacím zařízení, které jsou vyrobeny z nerezové oceli 1.4301 nebo 1.4305 (AISI 304). Kyvadlový držák je vyroben z uvedených materiálů s výjimkou hřídele a clampů v upínacím zařízení, které jsou vyrobeny z nerezové oceli 1.4301 nebo 1.4305 (AISI 304).

Rejstřík

B

Bezpečnostní pokyny 5

C

Certifikáty 11

I

Identifikace výrobku 9

Instalace 12

K

Kontrola po provedené instalaci 30

L

Likvidace 35

M

Montážní podmínky 12

O

Opravy 35

P

Podmínky pro instalaci 12

Použití 5

Příslušenství 36

R

Rozsah dodávky 10

S

Schválení 11

Symboly 4

U

Údržba 32

Určený způsob použití 5

V

Vstupní přejímka 9

Výrobní štítek 10

Výstrahy 4



www.addresses.endress.com
