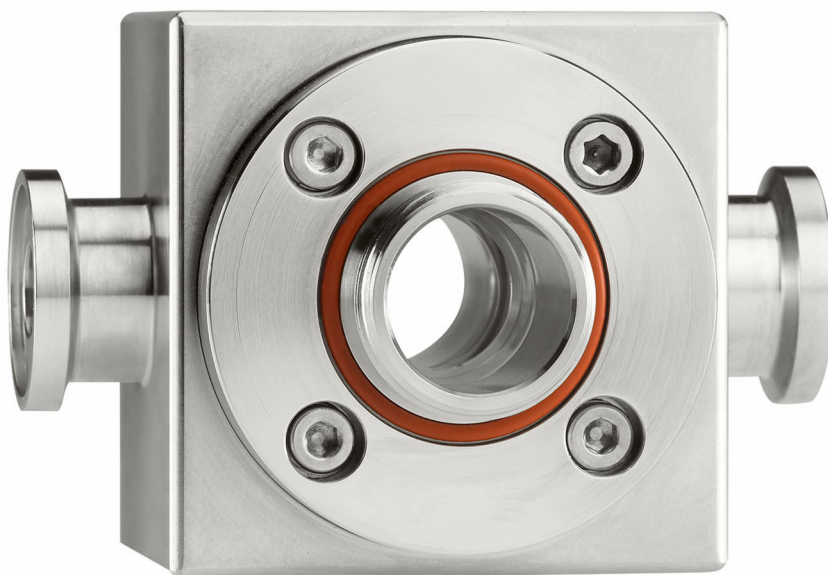


Pokyny k obsluze

OUA260

Průtočná armatura pro senzory OUSAFxx a OUSTF10







Obsah








1	O tomto dokumentu	4
1.1	Výstrahy	4
1.2	Použité symboly	4
1.3	Symboly na zařízení	4
2	Základní bezpečnostní pokyny	5
2.1	Požadavky na personál	5
2.2	Určené použití	5
2.3	Bezpečnost na pracovišti	5
2.4	Bezpečnost provozu	5
2.5	Bezpečnost výrobku	6
3	Vstupní přejímka a identifikace výrobku	7
3.1	Vstupní přejímka	7
3.2	Identifikace výrobku	7
3.3	Rozsah dodávky	8
4	Instalace	9
4.1	Podmínky instalace	9
4.2	Rozměry	10
4.3	Instalace	11
4.4	Kontrola po instalaci	12
5	Údržba	13
5.1	Pokyny k údržbě	13
5.2	Výměna okénka senzoru a těsnění	13
6	Opravy	16
6.1	Náhradní díly	16
6.2	Vrácení	18
6.3	Likvidace	18
7	Příslušenství	19
8	Technické údaje	20
8.1	Proces	20
8.2	Mechanická konstrukce	20
	Rejstřík	21

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 Použité symboly

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


1.3 Symboly na zařízení

	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 Určené použití

Průtočná armatura OUA260 byla vyvinuta pro instalaci optických senzorů (OUSAF44, OUSAF46, OUSAF12, OUSAF22 a OUSTF10) v trubkách.

Díky její konstrukci ji lze provozovat v tlakových systémech (→  20).

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.

2.3 Bezpečnost na pracovišti

Jako uživatel jste odpovědný za dodržování následujících bezpečnostních předpisů:

- instalačních předpisů
- místních norem a předpisů

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

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 Vstupní přejímka a identifikace výrobku

3.1 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, že 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.

3.2 Identifikace výrobku

3.2.1 Typový štítek

Na typovém štítku jsou uvedeny následující informace o vašem přístroji:

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

- ▶ Porovnejte informace na výrobním štítku se svou objednávkou.

3.2.2 Identifikace výrobku

Internetové stránky s informacemi o výrobku

www.endress.com/oua260

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 www.endress.com.
2. Vyvolejte vyhledávání na webu (lupa).
3. Zadejte platné sériové číslo.
4. Vyhledejte výrobek.
 - ↳ Struktura produktu se zobrazí ve vyskakovacím okně.

5. Ve vyskakovacím okně klikněte na obrázek produktu.
 - ↳ Otevře se nové okno (**Device Viewer**). V tomto okně jsou zobrazeny všechny informace týkající se vašeho zařízení a také dokumentace k produktu.

Adresa výrobce

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

3.3 Rozsah dodávky

Rozsah dodávky zahrnuje:

- Armatura v objednané verzi
- Návod k obsluze
- Soubor schválení pro biotechnologie (volitelně)
 - Kontrolní certifikát 3.1
 - Pharma CoC
Certifikát shody s farmaceutickými požadavky, shoda s testem biologické reaktivity USP třídy VI, shoda materiálu FDA, bez TSE/BSE
 - Tlaková zkouška
 - Certifikát drsnosti povrchu

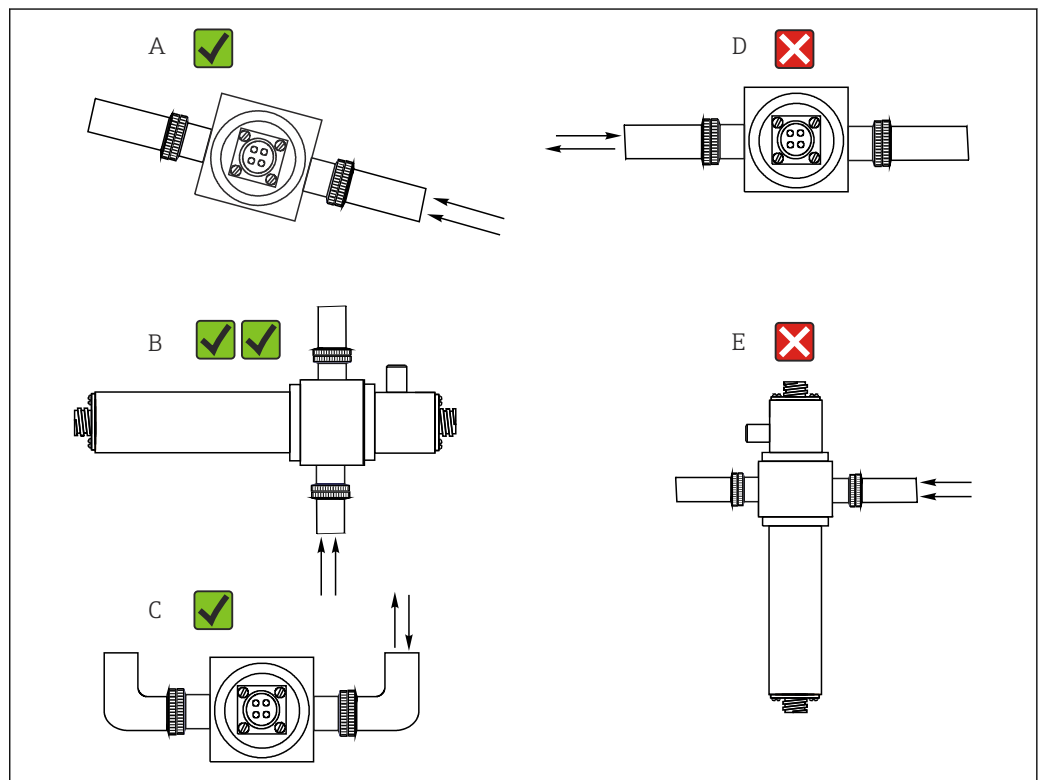
4 Instalace

4.1 Podmínky instalace

4.1.1 Pokyny pro instalaci

Armatura je k dispozici s celou řadou procesních připojení. Lze ji nainstalovat buď přímo do procesního vedení, nebo do obtokového vedení.

- ▶ Optická okénka armatury musí být plně ponořena v médiu.
- ▶ Vyhněte se instalačním polohám, při kterých se mohou tvořit vzduchové bubliny.
- ▶ Nainstalujte průtočnou armaturu na vedení před regulátory tlaku.



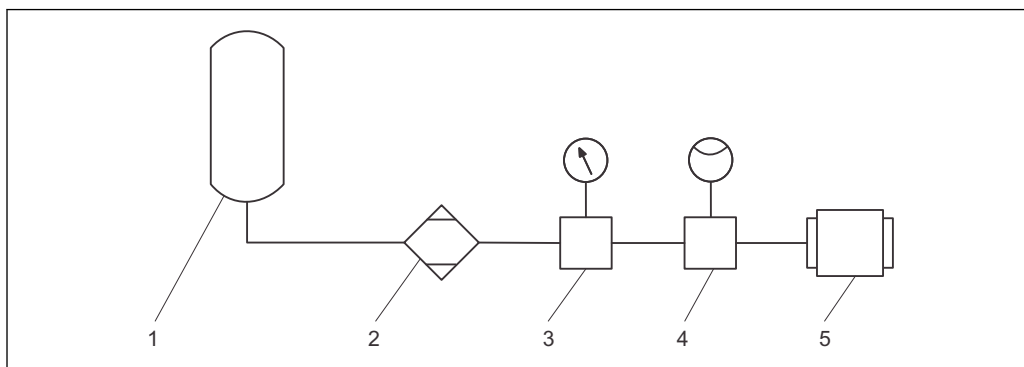
1 Montážní úhly. Šipky udávají směr průtoku média v potrubí.

- A Vhodná instalační poloha, lepší než C
- B Ideální, nejlepší instalační poloha
- C Přípustná instalační poloha
- D Instalační poloha, které je zapotřebí se vyhnout
- E Nepřípustná instalační poloha

A0028250

4.1.2 Čistící vzduch

Optická okénka mohou být opláchnuta suchým vzduchem nebo dusíkem pneumatickými otvory, což zabraňuje tvorbě kondenzátu na optických okénkách.



A0025475

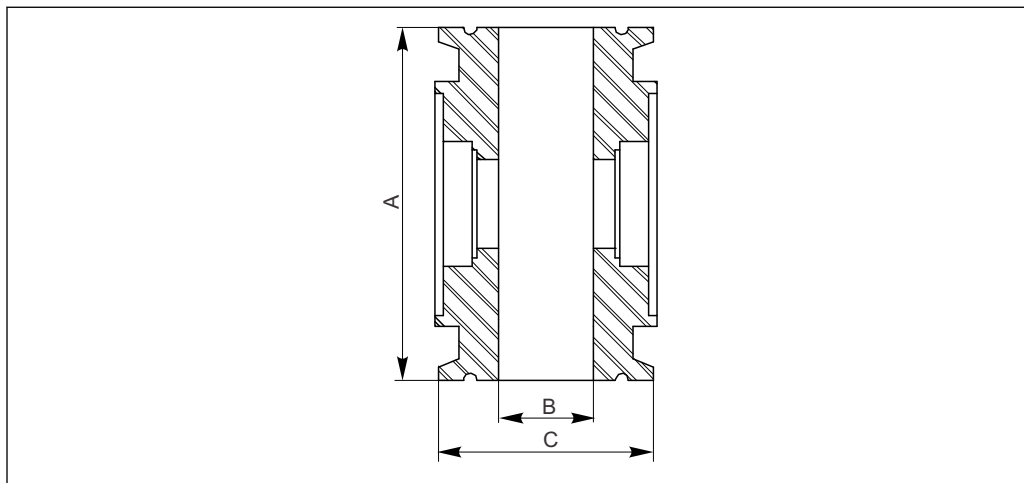
2 Příklad dodávky čistícího vzduchu

- 1 Tlakový vzduch nebo dodávka dusíku
- 2 Vysoušeč vzduchu (není vyžadován pro dusík)
- 3 Regulátor tlaku
- 4 Regulátor průtoku
- 5 Armatura OUA260

Oplachovací plyn musí být čistý a suchý (ultračistý vzduch).

Maximální tlak:	0,07 bar (1 psi)
Průtok:	50 až 100 ml/min

4.2 Rozměry



A0024809

3 Rozměry průtočné armatury OUA260

- A Rozteč příruby
- B Vnitřní průměr
- C Průměr příruby

Procesní připojení	Velikost trubky	A	B	C
Tri-Clamp	¼"	82,5 mm (3,25")	4,6 mm (0,18")	25 mm (0,98")
Clamp ASME	¼"	82,5 mm (3,25")	4,6 mm (0,18")	25 mm (0,98")
Tri-Clamp	½"	82,5 mm (3,25")	9,4 mm (0,37")	25 mm (0,98")

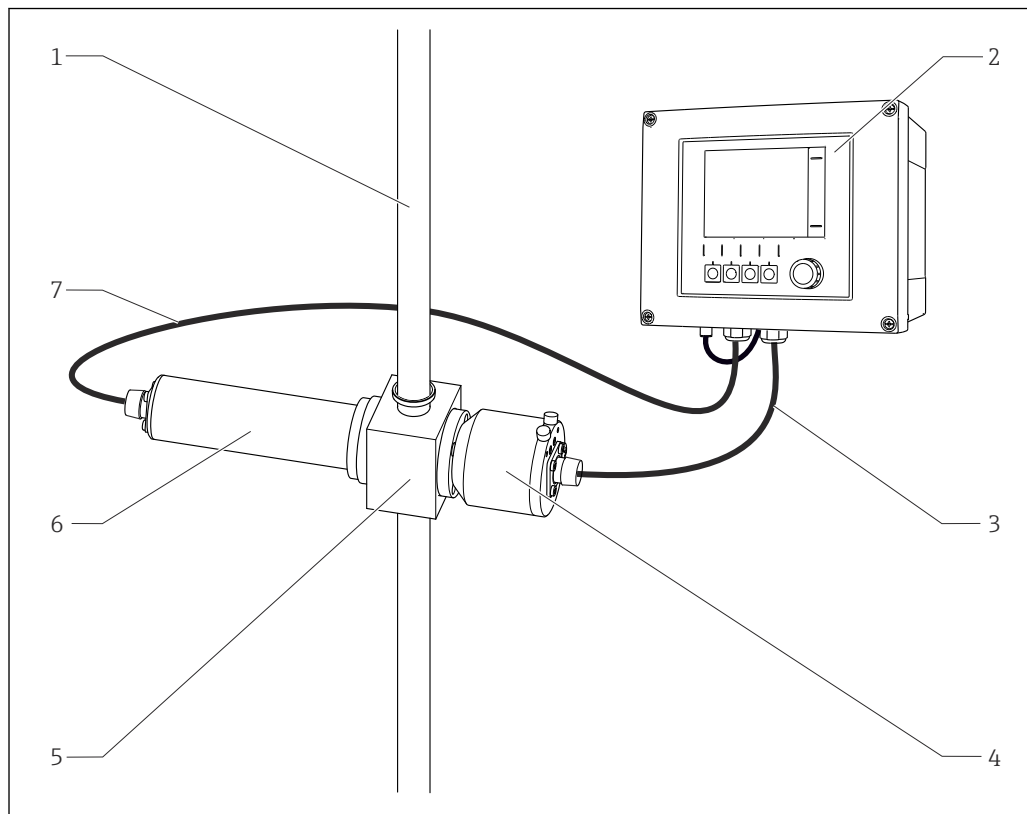
Procesní připojení	Velikost trubky	A	B	C
Clamp ASME	½"	82,5 mm (3,25")	9,4 mm (0,37")	25 mm (0,98")
Tri-Clamp	¾"	82,5 mm (3,25")	15,2 mm (0,60")	25 mm (0,98")
Clamp ASME	¾"	82,5 mm (3,25")	15,7 mm (0,62")	25 mm (0,98")
Tri-Clamp	1"	82,5 mm (3,25")	22,1 mm (0,87")	50,3 mm (1,98")
Clamp ASME	1"	82,5 mm (3,25")	22,1 mm (0,87")	50,3 mm (1,98")
Tri-Clamp	1½"	82,5 mm (3,25")	36,1 mm (1,42")	50,3 mm (1,98")
Clamp ASME	1½"	82,5 mm (3,25")	34,8 mm (1,37")	50,3 mm (1,98")
Tri-Clamp	2"	82,5 mm (3,25")	47,2 mm (1,86")	64 mm (2,52")
Clamp ASME	2"	82,5 mm (3,25")	47,5 mm (1,87")	64 mm (2,52")
Tri-Clamp	2½"	88,9 mm (3,50")	59,9 mm (2,36")	77,5 mm (3,05")
Tri-Clamp	3"	114,3 mm (4,50")	72,6 mm (2,86")	90,9 mm (3,58")
Tri-Clamp	4"	124,0 mm (4,88")	96,8 mm (3,81")	118,9 mm (4,68")
RFF150	1"	174,7 mm (6,88")	25,4 mm (1,00")	107,9 mm (4,25")
RFF150	2"	190,5 mm (7,50")	47,5 mm (1,87")	152,4 mm (6,00")
RFF150	3"	203,2 mm (8,00")	69,8 mm (2,75")	190,5 mm (7,50")
RFF150	4"	228,6 mm (9,00")	95,2 mm (3,75")	228,6 mm (9,00")
RFF300	1"	174,7 mm (6,88")	25,4 mm (1,00")	124,0 mm (4,88")
RFF300	2"	190,5 mm (7,50")	47,5 mm (1,87")	165,1 mm (6,50")
RFF300	3"	203,2 mm (8,00")	69,8 mm (2,75")	209,6 mm (8,25")
RFF300	4"	228,6 mm (9,00")	95,2 mm (3,75")	254,0 mm (10,00")
Příruba RF EN 1092-1 PN 16	DN 25	174,7 mm (6,88")	26 mm (1,02")	115 mm (4,53")
Příruba RF EN 1092-1 PN 16	DN 50	190,5 mm (8,00")	50 mm (1,97")	165 mm (6,50")
NPT-SS	½"	148,6 mm (5,85")	½" standardní NPT	není relevantní
NPT-SS	1"	101,6 mm (4,00")	1" standardní NPT	není relevantní
NPT-SS	2"	101,6 mm (4,00")	2" standardní NPT	není relevantní
NPT-PVDF	½"	71,1 mm (2,80")	½" standardní NPT	není relevantní
NPT-PVDF	1"	101,6 mm (4,00")	1" standardní NPT	není relevantní

4.3 Instalace

4.3.1 Měřicí systém

Kompletní měřicí systém obsahuje následující prvky:

- Převodník Liquiline CM44P
- Senzor fotometru, např. OUSAF44
- Průtočná armatura OUA260
- Sada kabelů CUK80



A0031510

4 Měřicí systém s OUA260

- 1 Trubka
- 2 Převodník CM44P
- 3 Sada kabelů CUK80
- 4 Senzor: detektor
- 5 Průtočná armatura OUA260
- 6 Senzor: světelný zdroj (lampa)
- 7 Sada kabelů CUK80

4.3.2 Instalace armatury do procesu

VAROVÁNÍ

Riziko zranění v důsledku vysokého tlaku, vysokých teplot nebo chemických nebezpečí v případě úniku média.

- ▶ Použijte ochranné rukavice, ochranné brýle, noste ochranné oblečení.
- ▶ Armaturu montujte pouze tehdy, když je potrubí prázdné a bez tlaku.
- ▶ Armaturu instalujte prostřednictvím procesních připojení.

4.4 Kontrola po instalaci

- ▶ Po montáži zkontrolujte, zda jsou všechny přípojky bezpečné a těsné.

5 Údržba

5.1 Pokyny k údržbě

Proved'te včas veškerá preventivní opatření k zaručení provozní bezpečnosti a spolehlivosti celého měřicího systému.

OZNÁMENÍ

Vlivy na proces a řízení procesu!

- ▶ Při vykonávání jakýchkoli prací na systému berte do úvahy jejich možný dopad na systém řízení procesu nebo na samotný proces.
- ▶ Pro svou vlastní bezpečnost používejte pouze originální příslušenství. Při použití originálních dílů jsou funkce, přesnost a spolehlivost zaručeny rovněž po provedení údržbářských prací.

OZNÁMENÍ

Citlivé optické komponenty

Pokud nebudete postupovat obezřetně, můžete poškodit nebo značně znečistit optické komponenty.

- ▶ Úkony údržby smí vykonávat pouze příslušně kvalifikovaný personál.
- ▶ K čištění veškerých optických komponent používejte etanol a netřepivou utěrku vhodnou k čištění optických čoček.

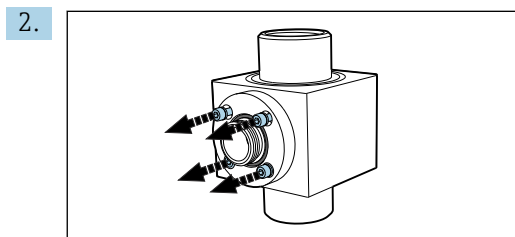
5.2 Výměna okénka senzoru a těsnění

Odstranění optických okének a těsnění

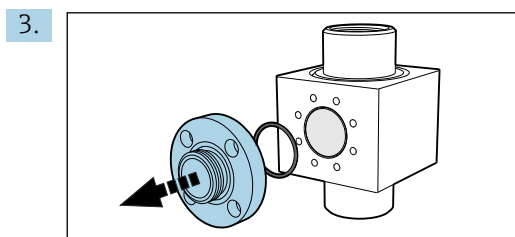
Okénka vždy nahrazujte okénky stejného typu, aby byla zachována délka optické dráhy.

1. Odstraňte kryt lampy a detektoru .

Následující popis platí pro obě strany, tj. pro stranu detektoru i stranu lampy. O-kroužky nebo optická okénka ¹⁾ vždy vyměňujte na obou stranách.

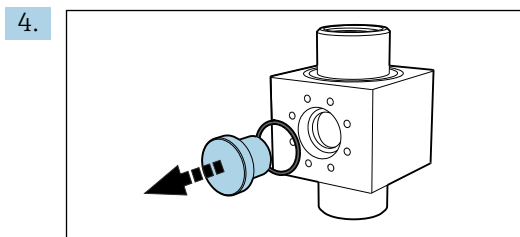


Odstraňte čtyři šrouby s vnitřním šestihranem (1/8" nebo 3 mm) z kruhové obruby okénka. Dbejte na to, abyste šrouby uvolňovali rovnoměrně a střídavě kolem obruby okénka.



Odstraňte kruhovou obrubu okénka .

1) Optická okénka je třeba měnit pouze v případě jejich poškození.



Pokud se okénko zasekne, naneste malé množství acetonu kolem těsnění okénka (O-kroužek) a vyčkejte několik minut, než začne působit. To by mělo pomoci k uvolnění okénka. **Těsnění poté nelze znovu použít!**

Kontrola nebo výměna optických okének a těsnění

1. Zkontrolujte prostor kolem okének z hlediska zbytků materiálu nebo nánosů. V případě nutnosti očistěte.
2. Zkontrolujte optická okénka z hlediska známek vylamování nebo abraze.
 - ↳ Pokud naleznete známky vylamování nebo abraze, okénka vyměňte.
3. Zlikvidujte všechny O-kroužky a nahradte je novými O-kroužky z příslušné sady pro údržbu.
4. Namontujte optické okénko a poté kruhovou obrubu okénka společně s novými těsněními. Dbejte na to, abyste šrouby kolem obruby okénka utahovali rovnoměrně a v úhlopříčně střídavém pořadí. Tímto způsobem zajistíte, aby byla obruba správně usazena.

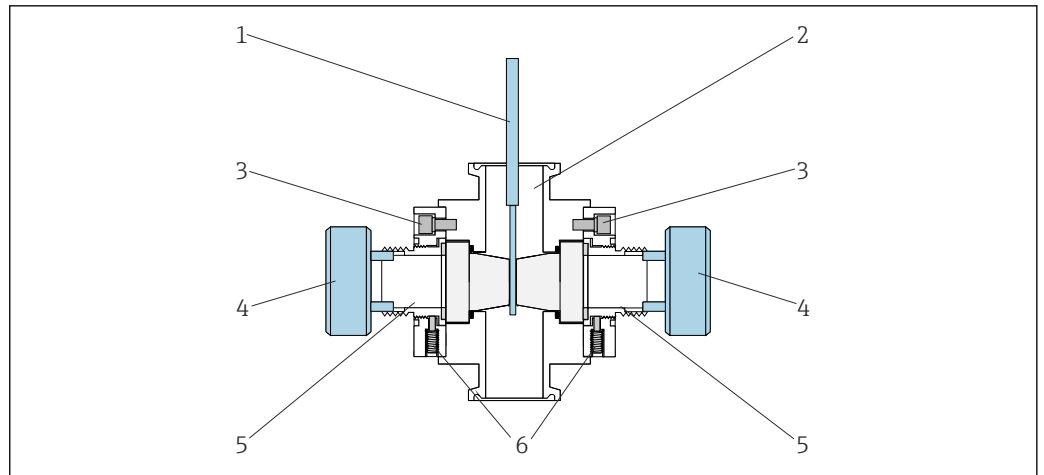
i Pokud jste instalací jiných optických okének změnili délku optické dráhy, musíte poté příslušným způsobem nastavit měřicí systém.

V každém případě musíte po demontáži a zpětné montáži okének provést justaci s kapalinami.

Armatury s justačním prvkem pro přesnou délku optické dráhy (POPL)

Justační prvek pro přesnou délku optické dráhy (POPL) umožňuje provést justaci délky optické dráhy na přesnou vzdálenost potřebnou pro měření.

POPL je vyžadován pouze pro měřicí systémy se zařízením Easycal a délkami optické dráhy < 5 mm.



A0030205

5 Armatura s funkcí POPL, průřez

- 1 Měrka
- 2 Armatura OUA260
- 3 Šrouby na obrubě okénka
- 4 Justační prvek délky optické dráhy
- 5 Ovládací mechanismy s těsněními
- 6 Zajišťovací šrouby

i Následující popis platí pro armatury s již nainstalovaným prvkem POPL. Jestliže prvek POPL instalujete dodatečně, řiďte se pokyny dodanými společně se sadou náhradních dílů.

1. Vyměňte O-kroužky a poškozená okénka stejným způsobem jako u armatur bez POPL. Postupujte podle jednotlivých kroků, dokud nebudete mít opět nainstalovány obruby okének na obou stranách armatury.
2. Uvolněte dva zajišťovací šrouby (položka 6) na každé kruhové obrubě okénka.
3. Očistěte měrku (položka 1) a zasouvejte ji do armatury, dokud se nebude nacházet mezi okénky.
4. Nyní použijte prvek pro justaci délky optické dráhy (položka 4). Zkracujte postupně délku dráhy zašroubováváním ovládacího mechanismu (položka 5) na obou stranách, dokud se měrka právě nedotkne obou okének (→ schéma). Neutahujte příliš velkou silou.
5. Měrku poté opět opatrně vyjměte z armatury.
6. Poté pevně utáhněte zajišťovací šrouby k uchycení ovládacího mechanismu v dané poloze.
 - ↳ Odstraňte justační prvek délky optické dráhy.

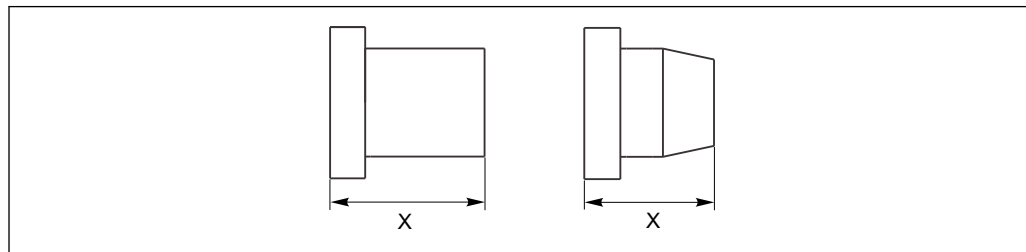
Pokud je to možné: vykonajte na namontované průtočné armatuře tlakovou zkoušku na dvojnásobek procesního tlaku. Provedte další kontrolu pomocí měrky a v případě potřeby provedte justaci délky optické dráhy. Tlakové zkoušky zaručí stlačení těsnicích O-kroužků okének a seřizovací závitu během montáže. Tento krok zajistí kompenzaci případných počátečních změn délky optické dráhy.

i Některé povrchy okének nemusí být vůči sobě v paralelní poloze. Tento stav je normální, zvláště v případě okének vyrobených z křemene leštěného ohněm. Dbejte důsledně na to, aby měrka nepoškrábala povrchy okének.

6 Opravy

6.1 Náhradní díly

U obou typů okének se délka měří v celé délce.



A0024807

6 Měření délky na obou typech okének

Příklad:

Abyste získali délku dráhy 10 mm s procesním připojením Tri-Clamp 2,5", použijte jedno okénko s délkou 34 mm a jedno s délkou 36,8 mm.

Typy okének a délky optické dráhy pro různé velikosti potrubí s procesním připojením Tri-Clamp

Délka dráhy	0,25" 0,50" 0,75"	1,0" LV 1,5" LV	2,0"	2,5"	3,0"	4,0"
0,5 mm POPL	19 + 18,5	24 + 23,5	33,5 + 34			
1 mm	18 + 19	23 + 24	33,5 + 33,5			
1 mm POPL	18 + 19	23 + 24	33,5 + 33,5			
2 mm	18 + 18	23 + 23				
2 mm POPL	18 + 18	23 + 23				
5 mm	16,5 + 16,5	21,5 + 21,5	31,5 + 31,5			
5 mm POPL	16,5 + 16,5	21,5 + 21,5	31,5 + 31,5			
10 mm	14 + 14	19 + 19	29 + 29	34 + 36,8		
20 mm	9 + 9	14 + 14	24 + 24	29 + 31,5	34 + 34	
30 mm		9 + 9	19 + 19	21,5 + 29	29 + 29	
40 mm			14 + 14	19 + 21,5	24 + 24	36,8 + 36,8
50 mm			9 + 9	14 + 16,5	19 + 19	31,5 + 31,5
60 mm				9 + 9	14 + 14	24 + 29
70 mm					9 + 9	21,5 + 21,5
80 mm						16,5 + 16,5
90 mm						9 + 14

Rozměry typů okének uvedené v mm (např. 19 mm + 18,5 mm)

Typy okének a délky optické dráhy pro různé velikosti potrubí s procesními připojeními
NPT SS a RFF 150/300 / EN 1092-1

Délka dráhy	NPT SS 0,5"/1,0"/2,0"	RFF 150/300 1,0"/2,0"	RFF 150/300 3,0"	RFF 150/300 4,0"
0,5 mm POPL	33,5 + 34	33,5 + 34		
1 mm POPL	33,5 + 33,5	33,5 + 33,5		
2 mm				
2 mm POPL				
5 mm	31,5 + 31,5	31,5 + 31,5		
5 mm POPL	31,5 + 31,5	31,5 + 31,5		
10 mm	29 + 29	29 + 29		
20 mm	24 + 24	24 + 24	34 + 34	
30 mm	19 + 19	19 + 19	29 + 29	
40 mm	14 + 14	14 + 14	24 + 24	36,8 + 36,8
50 mm	9 + 9	9 + 9	14 + 24	31,5 + 31,5
60 mm			14 + 14	24 + 29
70 mm			9 + 9	21,5 + 21,5
80 mm				16,5 + 16,5
90 mm				9 + 14

Rozměry typů okének uvedené v mm (např. 19 mm + 18,5 mm)

Náhradní díly OUA260

Popis	Objednací číslo
SADA OUA260, O-kroužky okénka z EPDM (USP)	71136357
SADA OUA260, O-kroužky okénka z KALREZ	71136358
SADA OUA260, silikonové O-kroužky okénka	71136359
SADA OUA260, O-kroužky okénka z VITON (USP)	71136360
SADA OUA260, křemenné okénko 14 mm	71136387
SADA OUA260, křemenné okénko 16,5 mm	71136388
SADA OUA260, křemenné okénko 18,5 mm	71136389
SADA OUA260, křemenné okénko 18 mm	71136390
SADA OUA260, křemenné okénko 19 mm	71136391
SADA OUA260, křemenné okénko 21,5 mm	71136392
SADA OUA260, křemenné okénko 23,5 mm	71136393
SADA OUA260, křemenné okénko 23 mm	71136394
SADA OUA260, křemenné okénko 24 mm	71136395
SADA OUA260, křemenné okénko 31,5 mm	71136397
SADA OUA260, křemenné okénko 33,5 mm	71136398
SADA OUA260, křemenné okénko 34 mm	71136400
SADA OUA260, křemenné okénko 9 mm	71136406
SADA OUA260, O-kroužky lampy a detektoru	71142537
SADA OUA260, borosilikátové okénko 24 mm	71321644
SADA OUA260, safírové okénko 24 mm	71142623

Popis	Objednací číslo
SADA OUA260, borosilikátové okénko 9 mm	71321643
SADA OUA260, borosilikátové okénko 14 mm	71321645
SADA OUA260, safírové okénko 14 mm	71210134
SADA OUA260, borosilikátové okénko 16,5 mm	71321646
SADA OUA260, borosilikátové okénko 19 mm	71321647
SADA OUA260, safírové okénko 19 mm	71210137
SADA OUA260, borosilikátové okénko 23 mm	71321648
SADA OUA260, safírové okénko 23 mm	71210139
SADA OUA260, prvek na justaci POPL	71210140
SADA OUA260, O-kroužky okénka Buna „N“	71210142
SADA OUA260, sada pro dodatečnou montáž 0,5 mm POPL certifikovaná	71210155
SADA OUA260, sada pro dodatečnou montáž 1 mm POPL certifikovaná	71210154
SADA OUA260, sada pro dodatečnou montáž 2 mm POPL certifikovaná	71210143
SADA OUA260, sada pro dodatečnou montáž 5 mm POPL certifikovaná	71210144
SADA OUA260, certifikované měřicí zařízení POPL 0,5 mm	71210145
SADA OUA260, certifikované měřicí zařízení POPL 1,0 mm	71210146
SADA OUA260, certifikované měřicí zařízení POPL 2,0 mm	71210147
SADA OUA260, certifikované měřicí zařízení POPL 5,0 mm	71210148
SADA OUA260, sada pro dodatečnou montáž 0,5 mm POPL s čištěním vzduchem	71210157
SADA OUA260, sada pro dodatečnou montáž 1 mm POPL s čištěním vzduchem	71210158
SADA OUA260, sada pro dodatečnou montáž 2 mm POPL s čištěním vzduchem	71210159
SADA OUA260, sada pro dodatečnou montáž 5 mm POPL s čištěním vzduchem	71210160

6.2 Vrácení

Je-li třeba provést opravu či tovární kalibraci, nebo pokud byl objednan 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 vrácení zařízení:

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

6.3 Likvidace

- Dodržujte prosím místní předpisy!

7 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.

OUSA44

- Optický senzor pro měření absorpce UV
- K dispozici je široká škála materiálů a procesních připojení
- Hygienická konstrukce
- Konfigurátor výrobků na stránce výrobku: www.endress.com/ousaf44



Technické informace TI00416C

OUSA12

- Optický senzor pro měření absorbance
- K dispozici je široká škála materiálů a procesních připojení
- Konfigurátor výrobků na stránce výrobku: www.endress.com/ousaf12



Technické informace TI00497C

OUSA22

- Optický senzor pro měření koncentrací barev
- K dispozici je široká škála materiálů a procesních připojení
- Konfigurátor výrobku na stránce výrobku: www.endress.com/ousaf22



Technické informace TI00472C

OUSTF10

- Optický senzor pro měření zákalu a nerozpuštěných látek
- K dispozici je široká škála materiálů a procesních připojení
- Konfigurátor výrobku na stránce výrobku: www.endress.com/oustf10



Technické informace TI00500C

OUSA46

- Optický senzor pro měření absorpce UV
- Dva jednotlivě nastavitelné měřicí kanály
- Konfigurátor produktů na stránce výrobku: www.endress.com/ousaf46



Technické informace TI01190C

8 Technické údaje

8.1 Proces

Rozsah teploty a tlaku procesu

Rozsah procesní teploty a rozsah tlaku závisí na procesním připojení, materiálu a velikosti trubky.

Procesní připojení	Velikost trubky	Jmenovitý tlak	Teplota
Tri-Clamp 1.4435/316L	0,25" až 2"	16 bar (230 psi)	0 až 130 °C (32 až 266 °F)
Tri-Clamp 1.4435/316L	2,5" až 4"	10 bar (150 psi)	0 až 130 °C (32 až 266 °F)
Tri-Clamp PVDF	0,25", 0,5", 0,75"	4 bar (58 psi)	0 až 130 °C (32 až 266 °F)
Příruba ASME RF třída 150, 316SS	Vše	10 bar (150 psi)	0 až 130 °C (32 až 266 °F)
Příruba ASME RF třída 300, 316SS	Vše	20 bar (300 psi)	0 až 130 °C (32 až 266 °F)
Příruba RF EN 1092-1 PN 16	DN 25	10 bar (150 psi)	0 až 130 °C (32 až 266 °F)
Příruba RF EN 1092-1 PN 16	DN 50	20 bar (300 psi)	0 až 130 °C (32 až 266 °F)
NPT 316SS	Vše	20 bar (300 psi)	0 až 130 °C (32 až 266 °F)
NPT PVDF, plastové instalace	Vše	4 bar (58 psi)	0 až 130 °C (32 až 266 °F)
NPT PVDF, kovové instalace	Vše	2 bar (29 psi)	0 až 35 °C (32 až 95 °F)

- Dodržujte maximální přípustnou procesní teplotu senzoru!

8.2 Mechanická konstrukce

Rozměry

→ Část „Instalace“

Hmotnost			
	¼" Tri-Clamp	nerezová ocel 316L/1.4435:	1,14 kg (2,51 lbs)
	1" Tri-Clamp	nerezová ocel 316L/1.4435:	1,39 kg (3,07 lbs)
	2" Tri-Clamp	nerezová ocel 316L/1.4435:	1,88 kg (4,15 lbs)
	4" Tri-Clamp	nerezová ocel 316L/1.4435:	3,38 kg (7,45 lbs)

Materiály

Průtočná armatura: Nerezová ocel AISI 316L, 1.4435, PVDF, další materiály volitelně na vyžádání
 Průhledové okénko: Borosilikát, křemen, safír
 O-kroužky: VITON-FDA, silikon FDA, EPDM-FDA, KALREZ-FDA



PVDF není vhodný pro všechna prostředí s nebezpečím výbuchu.

Rejstřík

A

Adresa výrobce	8
Armatura	
Instalace	12
Rozměry	10
Výměna okének těsnění	13

B

Bezpečnost na pracovišti	5
Bezpečnost provozu	5
Bezpečnost výrobku	6
Bezpečnostní pokyny	5

Č

Čistící vzduch	10
--------------------------	----

H

Hmotnost	20
--------------------	----

I

Identifikace výrobku	7
Instalace	9

K

Kontrola po instalaci	12
---------------------------------	----

L

Likvidace	18
---------------------	----

M

Materiály	20
Mechanická konstrukce	20
Měřicí systém	11

N

Náhradní díly	16
-------------------------	----

P

Podmínky instalace	9
Použití	5
Požadavky na personál	5
Příslušenství	19

R

Rozměry	10
Rozsah dodávky	8

S

Symboly	4
-------------------	---

T

Technické údaje	20
Typový štítek	7

U

Údržba	13
Určené použití	5

V

Vrácení	18
Vstupní přejímka	7
Výměna O-kroužků	13
Výměna okének těsnění	13
Výměna těsnění	13
Výstrahy	4



71538474

www.addresses.endress.com
