

USTM ENTRY 2 EMI1 1"

Železo + mangan + mechanická předfiltrace

Doplnkový český návod k instalaci, správnému pořadí vložek, orientaci IR10, prvnímu spuštění a údržbě setu USTM ENTRY 2 EMI1 + PP5M+ 5 µm + IR10.

**Důležité: o výsledku rozhodují vložky, ne samotné pouzdro**

Pouzdro USTM ENTRY 2 EMI1 je univerzální dvoustupňový držák pro 10" Slim Line vložky. Tento konkrétní set LepšíVoda.cz je osazen mechanickou vložkou PP5M+ a specializovanou vložkou IR10. Dodržte proto pořadí a orientaci popsané v tomto návodu.

Správné pořadí filtrace

Směr vody: **VSTUP** → **1. stupeň** → **2. stupeň** → **VÝSTUP**

1**USTM PP5M+ Life Plus - mechanická předfiltrace 5 µm**

Šňůrková polypropylenová vložka zachytává písek, kal, částice rzi a další nerozpuštěné mechanické nečistoty. Jako první stupeň chrání katalytickou vložku IR10 před zbytečně rychlým zanášením.

2**USTM IR10 - železo, mangan a H₂S dle výrobce**

Specializovaná 10" vložka s katalytickým médiem je výrobcem určena pro redukci železa, manganu a sirovodíku. Vložku instalujte **zelenou částí dolů**. Maximální doporučený průtok IR10 je 5 l/min a tím je omezen průtok celé sestavy.

i**Než začnete**

U studniční vody doporučujeme vycházet z aktuálního laboratorního rozboru. Pro tento set jsou důležité zejména hodnoty železa, manganu, zákalu, pH, tvrdosti, dusičnanů a mikrobiologie. Účinnost IR10 závisí na složení vody, koncentraci Fe/Mn, průtoku a zatížení filtračního média.

1. Před instalací

- Instalaci průtokového filtru doporučujeme svěřit zkušenému instalatérovi nebo osobě se zkušeností s vodoinstalací a těsněním závitových spojů.
- Uzavřete přívod vody a vypusťte tlak z potrubí.
- Ověřte směr proudění podle šipek nebo označení **IN / OUT** na hlavě filtru.
- Pouzdro instalujte **svisle, hlavou nahoře a transparentními nádobami dolů**.
- Ponechte pod nádobami dostatek prostoru pro budoucí povolení, vyjmutí vložek a servis.
- Doporučujeme uzavírací ventil před i za filtrem; podle instalace může být praktický také bypass.
- Pouzdro má **1" vnitřní připojení** na vstupu i výstupu. Pokud rozměr potrubí neodpovídá, použijte vhodnou redukci určenou pro pitnou vodu.

2. Vložení patron a montáž krok za krokem

- 1 Uzavřete vodu a odtlakujte potrubí.
- 2 Odšroubujte obě transparentní filtrační nádoby pomocí dodaného montážního klíče.
- 3 Zkontrolujte O-kroužky: musí být čisté, správně usazené, nepřekroucené a nepoškozené.
- 4 Do **1. stupně za vstupem IN** vložte mechanickou patronu **USTM PP5M+ 5 µm**.
- 5 Do **2. stupně** vložte **USTM IR10 zelenou částí dolů**. Toto je důležité pro správnou orientaci vložky.
- 6 Každou vložku usadíte rovně a do středu nádoby tak, aby správně dosedla v hlavě pouzdra.
- 7 Nádoby našroubujte zpět. Dotahujte přiměřeně; nepoužívejte nadměrnou sílu.
- 8 Pomalu otevřete přívod vody a nechte systém postupně naplnit. Poté pečlivě zkontrolujte těsnost všech spojů a nádob.



Pozor na přetažení

Pokud spoj nebo nádoba prosakuje, nepřetahujte je silou. Vypněte vodu, odtlakujte systém a zkontrolujte O-kroužek, čistotu dosedacích ploch, závit a správné usazení.



IR10 vždy zelenou částí dolů

Vložka IR10 patří do druhého stupně a zelená část směřuje ke dnu transparentní nádoby. Nezaměňujte pořadí patron: nejdříve mechanická předfiltrace, potom IR10.

3. První spuštění a proplach

Po instalaci nových vložek je potřeba celý systém důkladně propláchnout. Nové patrony mohou obsahovat jemné částice, vzduch nebo malé množství prachu z filtračního média.

- 1** Otevřete odběr pouze na studenou vodu.
- 2** Vodu pouštějte pomalu. Tím se systém postupně zavodní a sníží se riziko prudkého hydraulického rázu.
- 3** Nechte vodu téct do odpadu několik minut a sledujte její vzhled. Pokračujte, dokud nebude čirá a bez viditelných uvolněných částic nebo neobvyklého zabarvení.
- 4** Vodu z prvního proplachu nepijte. Běžně ji používejte až po dokončení proplachu.
- 5** Po prvním delším odběru znovu zkontrolujte těsnost nádob a všech závitových spojů.

4. Průtok celé sestavy

U tohoto setu je důležité rozlišovat maximální průtok samotného pouzdra a maximální doporučený průtok vložky IR10.

Pouzdro USTM ENTRY 2 EMI1

Výrobce u samotného prázdného pouzdra uvádí maximální průtok až **8 l/min**.

Vložka USTM IR10

Maximální doporučený průtok je **5 l/min**. IR10 je proto limitujícím stupněm celého setu.

5

Pro celý set počítejte maximálně s 5 l/min

Vyšší průtok může zkrátit kontakt vody s katalytickým médiem a zhoršit výsledný účinek. Připojení 1" neznamená, že je tato sestava vhodná pro vysoký souběžný odběr celého rodinného domu.

5. Kde tento set dává největší smysl

Jeden odběr / menší větev

Například samostatný kohoutek, pitná větev, kuchyň nebo jiný odběr, kde průtok do 5 l/min odpovídá reálnému použití.

Studniční voda podle rozboru

Mechanická předfiltrace + cílená patrona na Fe/Mn dává smysl tam, kde rozbor potvrdí zvýšené hodnoty a průtok odpovídá možnostem IR10.

i

Vyšší hodnoty nebo větší spotřeba

U vysokých koncentrací železa či manganu, více současných odběrů nebo při požadavku na úpravu vody pro celý dům může být vhodnější větší centrální filtrační systém s automatickým proplachem.

6. Technické údaje sestavy

Pouzdro	USTM ENTRY 2 EMI1
Počet stupňů	2
Kompatibilní vložky	standardní 10" Slim Line
Připojení vstup / výstup	1", vnitřní závit
Max. pracovní tlak pouzdra	8 bar
Max. průtok samotného pouzdra	až 8 l/min
Max. doporučený průtok tohoto setu	5 l/min podle IR10
Pracovní teplota celé sestavy	2-30 °C podle pouzdra
Rozměry pouzdra dle obalu	cca 37 × 26 × 14 cm
Materiál hlavy / nádob	PP / transparentní PET
Certifikace / označení pouzdra	PZH, BPA Free, Made in Poland

7. Parametry vložek

Vložka	Hlavní údaje
USTM PP5M+ Life Plus	mechanická šňůrková vložka 5 µm; průtok až 35 l/min; max. životnost 6 měsíců; 2-45 °C; rozměr cca 255 × 66 mm
USTM IR10	katalytická vložka pro Fe, Mn a H ₂ S dle USTM; max. doporučený průtok 5 l/min; max. životnost 6 měsíců; 2-40 °C; rozměr cca 251 × 73 mm; zelenou částí dolů

i

Rozhoduje nejnižší limit

Pro celou sestavu vždy platí nejpřísnější limit použitého komponentu. Proto je maximální doporučený průtok 5 l/min podle IR10 a pracovní teplota 2-30 °C podle pouzdra ENTRY 2.

8. Údržba a výměna vložek

Interval výměny se neřídí pouze kalendářem. Závisí také na kvalitě vstupní vody, množství sedimentu, koncentraci Fe/Mn, průtoku a spotřebě.

- **PP5M+ 5 µm:** kontrolujte podle zabarvení, množství zachyceného sedimentu a poklesu průtoku. Výrobce uvádí maximální životnost 6 měsíců.
- **IR10:** vyměňte při návratu rezavého zabarvení, kovové pachuti, zápachu nebo jiných původních projevů; nejpozději podle maximální životnosti 6 měsíců uváděné výrobcem.
- Po každé výměně zkontrolujte O-kroužky, čistotu nádob a těsnost všech spojů a proveďte nový proplach.

9. Nejčastější potíže a co zkontrolovat

Voda teče zmatelně pomaleji	Zkontrolujte zanesení mechanické vložky PP5M+, stav IR10, tlak vody a případně příliš vysoké zatížení sestavy.
Po výměně je voda zakalená	Dokončete první proplach. Z nových vložek se mohou krátce uvolňovat jemné částice nebo prach z filtračního média.
Nádoba nebo spoj kape	Vypněte vodu, odtlakujte systém a zkontrolujte O-kroužek, dosedací plochy, závit a dotažení. Nepřetahujte silou.
Rezavé zabarvení nebo kovová pachut' se vrací	IR10 může být vyčerpaná, průtok může být příliš vysoký nebo může být zatížení železem nad možnosti patronové filtrace. Zkontrolujte také aktuální rozbor vody.
Mangan se nesnižuje podle očekávání	Účinek závisí na chemickém složení vody, formě manganu, pH, koncentraci, průtoku a dalších podmínkách. USTM IR10 je pro Mn výrobcem určena, výsledek však není stejný v každém zdroji.
Zápach po H ₂ S se vrací	Zkontrolujte stav IR10 a zda zdroj zápachu skutečně odpovídá sirovodíku. Při přetrvávajícím problému vycházejte z rozboru vody.

10. Důležité bezpečnostní a provozní informace

- Systém používejte pouze na **studenou vodu** a v mezích tlaku a teploty uváděných výrobcem.
- Tento set není dezinfekční jednotka a sám o sobě nezaručuje mikrobiologickou nezávadnost vody.
- U studny nebo vrtu doporučujeme vycházet z aktuálního laboratorního rozboru vody.
- Set je určen hlavně pro mechanické nečistoty a cílenou redukci železa, manganu a H₂S podle parametrů vložky IR10.
- Automaticky neřeší bakterie, dusičnany, tvrdost vody ani všechny další chemické látky.
- U vyšších hodnot Fe/Mn, velké spotřeby nebo vysokého průtoku může být vhodnější větší automatický systém s proplachem.
- Po montáži nechte okolí filtru přístupné a zkontrolujte těsnost ihned po napuštění, po prvním delším odběru a znovu následující den.

OK

Praktický tip: zkontrolujte výsledek měření

Pokud filtr používáte na vodu se zvýšeným obsahem železa nebo manganu, dává smysl porovnat vstupní a výstupní vodu. Pro orientační domácí kontrolu lze použít USTM TEST-4; pro návrh a ověření pitné vody je ale stále rozhodující laboratorní rozbor.

Další návody a podpora

Tento dokument je vytvořen přímo pro konkrétní set LepšíVoda.cz **USTM ENTRY 2 Duo 10" + PP5M+ + IR10**. Níže najdete aktuální produktové informace a další praktické návody.

Produkt a aktuální informace Set USTM ENTRY 2 + PP5M+ + IR10 Otevřít odkaz →	IR10 - orientace, směr průtoku a kompatibilita Praktický návod k vložce USTM IR10 Otevřít odkaz →
Instalace, proplach a výměna vložek Obecný průvodce péčí o průtokové filtry Otevřít odkaz →	USTM TEST-4 - železo a mangan Orientační domácí kontrola Fe/Mn Otevřít odkaz →

Potřebujete poradit?

LepšíVoda.cz • info@lepsivoda.cz • +420 731 625 035

Rádi pomůžeme s ověřením pořadí vložek, orientace IR10, připojení 1", vhodnosti sestavy podle rozboru vody nebo s výběrem řešení pro vyšší průtok.

Poznámka k použití setu



Samotné 1" připojení pouzdra neznamena vysoký provozní průtok celé sestavy. V této konfiguraci je limitujícím stupněm USTM IR10 s maximálním doporučeným průtokem 5 l/min. Pro větší odběr nebo vysoké hodnoty železa a manganu volte řešení dimenzované podle rozboru vody a skutečné spotřeby.

Verze dokumentu: 1.0 • září 2026