

Fill - O - Meter

Návod k použití



BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

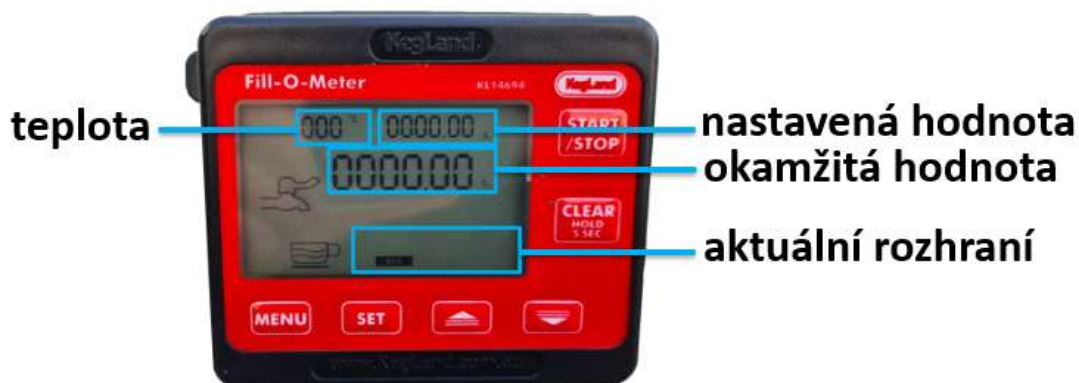
- Používejte pouze s čistou vodou. Zařízení není určeno pro chemikálie, alkohol, pivo ani jiné kapaliny.
- Nepřekračujte maximální teplotu vody 40 °C při plném tlaku z vodovodu, nebo 80 °C při nízkém tlaku (do 60 psi).
- Nepřekračujte tlak 12 bar (180 psi). Vyšší tlak může poškodit ventil nebo tělo průtokoměru.
- Nikdy nepouštějte vodu opačným směrem – průtokoměr by se mohl nenávratně poškodit.
- Nepřetahujte závitů při instalaci hadic a spojek. Maximální utahovací moment je 5 Nm.
- Zařízení není vodotěsné, pouze odolné proti stříkající vodě. Nesmí být ponořeno do vody ani vystaveno dešti.
- Nepoužívejte venku při mrazech. Zbytková voda v zařízení může po zamrznutí poškodit vnitřní části ventilu.
- Neinstalujte do míst, kde může dojít ke kontaktu s elektrickým proudem nebo s vodou na elektrických částech.
- Vždy používejte s filtrem na vstupu, aby se zabránilo vniknutí písku nebo nečistot, které by mohly zablokovat ventil.
- Nevypínejte přístroj tahem za kabel. Odpojujte jej pouze tahem za zástrčku.
- Neotvírejte zařízení. Vnitřní části obsahují elektrické obvody, které nejsou určeny pro uživatelský servis.
- Při údržbě nebo čištění vždy odpojte zařízení od elektrické sítě.
- Nevystavujte přímému slunečnímu záření nebo vysokým teplotám.
- Po každém použití odpojte od sítě, pokud nebude zařízení delší dobu používáno.
- Zařízení chraňte před dětmi. Není určeno jako hračka.
- V případě neobvyklého zápachu, kouře nebo hluku přístroj okamžitě odpojte ze zásuvky a nepoužívejte jej.
- Při výpadku proudu ventil automaticky uzavře průtok vody. Po obnovení napájení zkontrolujte nastavení a spusťte zařízení znovu ručně.

FILL - O - METER

Fill-O-Meter je **chytrý digitální měřič průtoku vody** s automatickým ventilem, který umožňuje **přesně odměřit a napustit požadované množství vody** – bez nutnosti hlídat hadici nebo stát u kohoutku.

Stačí zadat objem, který chcete napustit (např. 15 litrů), stisknout tlačítko **Start** a přístroj automaticky otevře ventil, vodu odměří a po dosažení nastaveného množství ji **sám vypne**.

Zařízení zobrazuje **aktuální průtok i objem vody** v reálném čase, má **podsvícený displej**, **zvukový signál** a funguje na **běžnou elektrickou zásuvku (EU plug)** – bez nutnosti baterií.



TECHNICKÉ ÚDAJE

- Napájení: 100–240 V AC (50/60 Hz) → výstup 24 V DC, 1,5 A
- Průtok: 1–30 L/min
- Teplota vody: 0–40 °C při tlaku z vodovodu
- Displej: 3" podsvícený LCD
- Materiál těla: ABS plast
- Závit: G 1/2"
- Max. tlak: 0–12 bar (0–180 psi)
- Přesnost: $\pm 5 \%$ (nejpřesnější při stabilním průtoku)
- Bezpečnostní funkce (Fail-Safe): Pokud dojde k výpadku proudu, **Fill-O-Meter automaticky uzavře ventil**, aby voda dál netekla.

OVLÁDÁNÍ A NASTAVENÍ PARAMETRŮ

Tlačítkem **START/STOP** přepínáte mezi **pohotovostním režimem** a **provozním režimem**.

- V **pohotovostním režimu** není podsvícení displeje aktivní, je možné měnit nastavení a elektromagnetický ventil zůstává zavřený.
- Po stisknutí **START/STOP** se nastavené hodnoty uzamknou, podsvícení se rozsvítí a ventil se otevře.

1.1 Použití jako běžný vodoměr

- Pokud není nastaven žádný objem (hodnota je **0000.00 L**), zařízení Fill-O-Meter funguje jako obyčejný vodoměr.
Po stisknutí tlačítka **START/STOP** se ventil otevře a zůstane otevřený, dokud jej znovu nestisknete – tím se ventil uzavře.

1.2 Nastavení požadovaného objemu

V **pohotovostním režimu** stiskněte tlačítko **SET** – tím vstoupíte do režimu nastavení objemu.

- Číslice, kterou právě nastavujete, začne blikat.
- Pomocí šipek **nahoru** a **dolů** můžete měnit její hodnotu.
- Stisknutím **CLEAR** číslici vynulujete.
- Tlačítkem **SET** potvrdíte aktuální číslici a přejdete na další.

Jakmile nastavíte požadovaný objem, stiskněte **MENU** pro potvrzení a ukončení nastavení.

Pokud neprovedete žádnou akci po dobu 10 vteřin nebo stisknete **START/STOP**, zařízení nastavení také automaticky ukončí a otevře ventil.

Po dosažení nastaveného objemu Fill-O-Meter ventil **automaticky uzavře**.

1.3 Vynulování nastaveného objemu

- Podržte tlačítko **CLEAR** po dobu 3 vteřin v pohotovostním režimu.

1.4 Přepnutí mezi litry a galony

- Podržte šipku dolů po dobu 3 vteřin.

1.5 Přepnutí jazyka mezi čínštinou a angličtinou

- Podržte šipku nahoru po dobu 3 vteřin.

STATISTIKY A PŘEHLEDY

Ve výchozím nastavení Fill-O-Meter zobrazuje **celkové množství vody**, které právě proteklo.

Můžete si ale zobrazit i další údaje, například **denní součet** nebo **okamžitý průtok**.

V **pohotovostním režimu** mezi těmito údaji přepínáte tlačítkem **MENU**. K dispozici jsou tři režimy zobrazení:

1. Celkový objem pro aktuální nastavení

Zobrazuje celkové množství vody, které bylo dodáno podle aktuálně nastaveného objemu.

Pokud je hodnota nastavena na **0000.00 L**, displej ukazuje celkový objem dodaný od posledního vynulování. Jednotka je **L** a v rohu displeje se zobrazuje symbol **MAX**.

2. Celkový objem za všechny dny (TOTAL)

Ukazuje celkové množství vody, které proteklo za celé sledované období (např. za několik dní).

Na displeji se zobrazí hodnota v **litrech (L)**, pod ní počet dní a v rohu symbol **TOTAL**.

3. Okamžitý průtok (K-faktor)

Zobrazuje aktuální rychlost průtoku v **litrech za minutu (L/min)**.

V tomto režimu se na displeji nezobrazuje žádný symbol.

KALIBRACE

1. Stiskněte **tříkrát MENU**. Na displeji se jako okamžitá hodnota zobrazí **tovární nastavení (009.40 L/min)**.



2. **Podržte SET po dobu 3 vteřin** a pomocí šipek **nahoru/dolů** zadejte PIN **1234** (výchozí heslo).



3. **Šípkami** upravte kalibraci v jednotkách **L/min (LPM)**.



4. Stiskněte **MENU** pro uložení změn.

Tovární **K-faktor** je **9,4 L/min**.

Výpočet frekvence (pulzů):

Frekvence = K-faktor (L/min) × čas (min)

= 9,4 × 60

= **564 pulzů za minutu**.

Pozn.: Průtokoměr obvykle **není nutné kalibrovat**. Pokud ale zjistíte, že udávaný průtok nebo objem **nesedí**, můžete upravit **K-faktor** a tím přístroj znovu zkalibrovat.

Změna kalibračního hesla

Kalibrace je chráněná heslem, aby nedošlo k náhodným změnám a tím k nepřesnému dávkování. Postup změny hesla:

1. **Stiskněte MENU**, dokud se nezobrazí **okamžitý průtok** (režim průtokové statistiky).
2. **Podržte CLEAR 3 vteřiny**. Vedle symbolu **PW** začne blikat první pomlčka (první pozice hesla).
3. **Zadejte výchozí heslo 1234**: šipkami nastavte první číslici na **1**, potvrďte **SET**, přejděte na druhou číslici (**2**), pak **3** a **4**.
 - Pokud je heslo špatně, ozvou se **tři pípnutí** a zadávání se vynuluje – je třeba to zopakovat.
4. Po úspěšném zadání výchozího hesla se na místě okamžité hodnoty objeví **čtyři pomlčky**.
5. **Zadejte nové heslo** (čtyři číslice) a potvrďte **SET**.
6. **Zadejte nové heslo znovu** pro potvrzení.

ZÁRUKA

Na výrobek je poskytována záruka 2 roky od data nákupu. V případě neoprávněné manipulace nebo jakékoli opravy, neschválené prodejcem, záruka zaniká.