Návod k údržbě: Výměna UV lampy a čištění/výměna křemenné trubice

Určeno pro: UV systémy **MWG řady FCA** (HB350–HB380) a **MWG řady FCA-D** (HB400–HB430).

Před zahájením instalace, údržby nebo servisu si pečlivě přečtěte tyto pokyny a dodržujte všechny bezpečnostní zásady.

1. Bezpečnostní pokyny a upozornění

NEBEZPEČÍ – Úraz elektrickým proudem

- Před prováděním jakékoli údržby nebo opravy **vždy odpojte zařízení od zdroje elektrické energie.**
- Nedotýkejte se elektrických částí a zásuvek mokrýma rukama.
- Zařízení připojujte pouze do zásuvky chráněné proudovým chráničem (RCD / GFCI).

NEBEZPEČÍ – Tlakové zařízení

- Nikdy neprovádějte servis ani fyzickou kontrolu, pokud je reakční komora pod tlakem.
- Před jakýmkoli zásahem vždy uzavřete přívod vody a odtlakujte systém.

VAROVÁNÍ – UV záření

- **Nikdy se nedívejte přímo do rozsvícené UV lampy,** a to ani při použití ochranných pomůcek.
- Při manipulaci se zapnutým UV zářičem používejte ochranné brýle s UV filtrem a ochranné rukavice.
- Lampu nikdy nerozsvěcujte mimo nerezovou reakční komoru.

UPOZORNĚNÍ – Vysoká teplota a riziko popálení

- Pokud vodou v komoře proudí voda minimálně nebo vůbec, může se voda i samotná lampa výrazně zahřát.
- Před manipulací nechte UV lampu i komoru **minimálně 10 minut vychladnout.**

UPOZORNĚNÍ – Křehký materiál a čistota

- UV lampy a křemenné trubice jsou extrémně křehké. Neohýbejte je a nevyvíjejte na ně páku.
- **Nedotýkejte se nového skla holými rukami.** Používejte čisté bavlněné rukavice (otisk prstu se po zahřátí vypeče do skla a snižuje propustnost UV záření).
- Při manipulaci se starými či znečištěnými díly používejte ochranné latexové/gumové rukavice.

2.Intervaly údržby

UV lampa (zářič): Výměna 1× ročně (cca po 9 000–10 000 hodinách provozu). I když lampa stále svítí, po roce dochází k přirozenému úbytku intenzity germicidního UV-C záření a garance dezinfekce klesá.

Křemenná trubice: Pravidelná kontrola a vyčištění každých 3–6 měsíců (v závislosti na tvrdosti a kvalitě vody). Výměna v případě mechanického poškození nebo nevratného zakalení/usazení vodního kamene.

3.Výměna UV lampy

Připravte si: *Novou UV lampu MWG správného výkonu, čisté bavlněné rukavice.*

1. **Uzavření vody:** Uzavřete hlavní přívod vody před UV lampou. Otevřete kohoutek za UV lampou pro odtlakování systému.
2. **Odpojení z elektřiny:** Odpojte napájecí zdroj (balast) ze zásuvky 230 V a počkejte 10 minut, než komora i lampa zchladnou.
3. **Demontáž konektoru:** Opatrně sejměte ochrannou krytku / konektor napájení z hlavice UV lampy.
4. **Vyjmutí lampy:** Opatrně vytáhněte starou UV lampu z křemenné trubice směrem nahoru.
5. **Vložení nové lampy:** V bavlněných rukavicích zasuňte novou UV lampu MWG zpět do křemenné trubice.
6. **Připojení konektoru:** Nasaďte a zajistěte elektrický konektor zpět na piny lampy.
7. **Obnovení provozu:** Pomalu otevřete přívod vody, zkontrolujte, zda nikde neuniká voda, a zapojte zdroj do elektřiny. Počkejte na naběhnutí zdroje a vynulujte počítadlo provozních hodin (pokud je jím rozvaděč/zdroj vybaven).

4.Čištění a výměna křemenné trubice

Připravte si: *Novou křemennou trubici (HB532–HB542) nebo čisticí roztok na vodní kámen (kyselina citronová, ocet nebo čistič na vodní kámen), měkký hadřík, náhradní O-kroužky.*

1. **Příprava:** Proveďte kroky 1–4 z postupu výměny UV lampy (vypnutí vody, odtlakování, odpojení z elektřiny a vyjmutí UV lampy).
2. **Vypuštění vody z komory:** Uzavřete i výstupní ventil vody za komorou a vypusťte zbývající vodu z těla nerezové komory.

3. **Demontáž převlečných matic:** Opatrně odšroubujte převlečnou matici křemenné trubice a sejměte těsnicí O-kroužek. (Pozor: trubici přidržujte, aby neprojela komorou dolů).
4. **Vyjmutí trubice:** Opatrně vytáhněte křemennou trubici z nerezové komory.
5. **Čištění:**

- Pokud trubici měníte za novou, tento krok přeskočte.
- Pokud trubici čistíte, naneste na měkkou utěrku roztok na odstranění vodního kamene a trubici důkladně očistěte. Poté ji opláchněte čistou vodou a osušte.

6. **Zpětná montáž:**

- Zkontrolujte stav těsnicích O-kroužků (při poškození nebo otlaku vyměňte za nové).
- Opatrně vložte křemennou trubici zpět do komory, nasaďte těsnění a rukou přiměřeně dotáhněte převlečnou matici. (Nepoužívejte hrubou sílu ani klíče, aby sklo neprasklo).

7. **Kontrola těsnosti:** Pomalu pusťte vodu do komory a důkladně zkontrolujte, zda kolem těsnění a matic neprosakuje voda.
8. **Dokončení:** Zasuňte UV lampu zpět, připojte konektor a zapojte systém do sítě.