COSMO 2
Poloautomatický samočisticí filtr



OBSAH BALENÍ

Filtr, technický návod, prohlášení o shodě a záruční dokumentace.



ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Podmínky záruky jsou uvedeny na kartě přiložené v balení. Záruka se nevztahuje na součásti podléhající běžnému opotřebení ani na poškození vzniklé během přepravy. Správná funkce a životnost zařízení závisí na správné instalaci, používání v souladu s návodem, četnosti údržby a kvalitě vody.

PŘED INSTALACÍ

Před instalací zkontrolujte neporušenost filtru a úplnost obsahu balení.

PRINCIP FUNGOVÁNÍ

Filtry COSMO 2 jsou určeny k mechanické filtraci pevných částic z pitné vody pro domácí i průmyslové použití. Zachycují například kal, písek, zbytky z výroby a oxidy. Voda prochází filtrační vložkou s nerezovou filtrační síťkou AISI 304 (90 mikronů). Vložka se čistí kartáčováním a nečistoty se odvádějí výpustí.

Systém No-drip

Systém proti odkapávání „No-drip“ a prostor pro zachytávání nečistot umožňují správnou funkci výpusti po celou dobu životnosti filtru a pomáhají předcházet únikům vody nebo zablokování.

Třívrstvá filtrační vložka

Filtrační vložka 90 mikronů se skládá ze tří vrstev.
Vnitřní perforovaná nosná část podpírá filtrační síťku a zpevňuje vložku. Rovnoměrný povrch svaru omezuje namáhání kartáčů a síťky, takže energie kartáčování slouží především k odstranění nečistot, nikoli k deformaci válce.
Prostřední vrstva zlepšuje průtok vody a podpírá vrstvu zachycující nečistoty. Vnější filtrační síťka přesně přiléhá k povrchu válce.
Vnitřní vrstva je z nerezové oceli AISI 316, filtrační síťka z nerezové oceli AISI 304.
Vložka má vnitřní upevňovací systém, který zvyšuje její pevnost a životnost.

URČENÉ POUŽITÍ

Filtr COSMO 2 je určen pro domácí a průmyslové použití, k filtraci studené vody, vody pro napájení topných a chladicích systémů a vody v technologických rozvodech.

Omezení použití

- Nepoužívejte v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Nepoužívejte k filtraci odpadních vod.
- Dodržujte provozní limity uvedené v tabulce 1.
- Nepoužívejte k filtraci vody obsahující chemické přípravky.
- Pro filtraci specifických typů vody kontaktujte výrobce.
- Zařízení není vhodné pro zachycování částic větších než 5 mm, ani pro velmi písčitou vodu.

Tabulka 1 – provozní limity

Parametr	**Rozsah**
Tlak min./max.	1,5–10 bar
Teplota vody min./max.	5–40 °C

Referenční vlastnosti upravované vody

Filtr COSMO 2 je určen k filtraci vody podle požadavků uvedených v italském legislativním předpisu D.L. č. 31/01 včetně pozdějších změn a doplnění (pitná voda). Pokud voda těmto požadavkům neodpovídá, zařízení neinstalujte a obraťte se na výrobce.

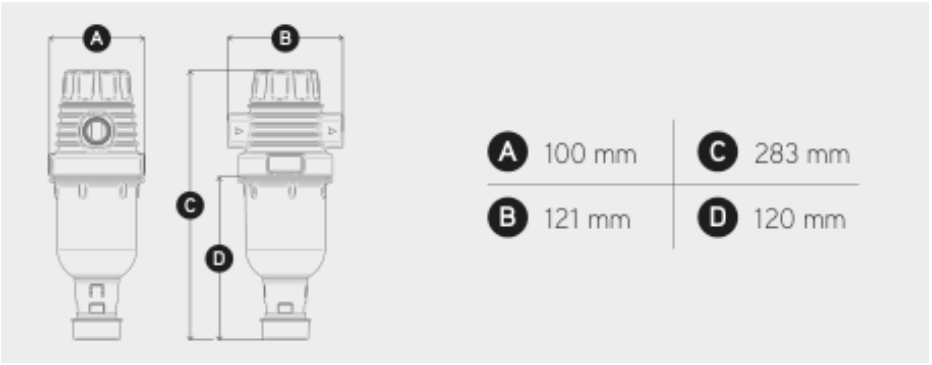
Vlastnost	**Referenční hodnota**
pH	7,5
Teplota	16 °C
Vodivost	426 µS/cm
Celková tvrdost	34 °Fr
Fosfor	< 0,05 mg/l
Zbytkový chlor	0,2 mg/l
Fenoly	< 0,05 µg/l
Rozpouštědla	< 1 µg/l
Benzen	< 0,2 µg/l
Celkové koliformní bakterie	0 ve 100 ml
Escherichia coli	0 ve 100 ml
Enterokoky	0 ve 100 ml

Technické údaje

Parametr	¾″ F (B)	1″ F (C)	1¼″ F (D)
Průtok při ΔP = 0,2 bar (m³/h)	5	6	7
Tlak min./max.	1,5–10 bar	1,5–10 bar	1,5–10 bar
Standardní jemnost filtrace	90 µm*	90 µm*	90 µm*
Teplota vody min./max.	5–40 °C	5–40 °C	5–40 °C

Optimální tlak při vypouštění má být v rozmezí 1,5 až 8 bar.

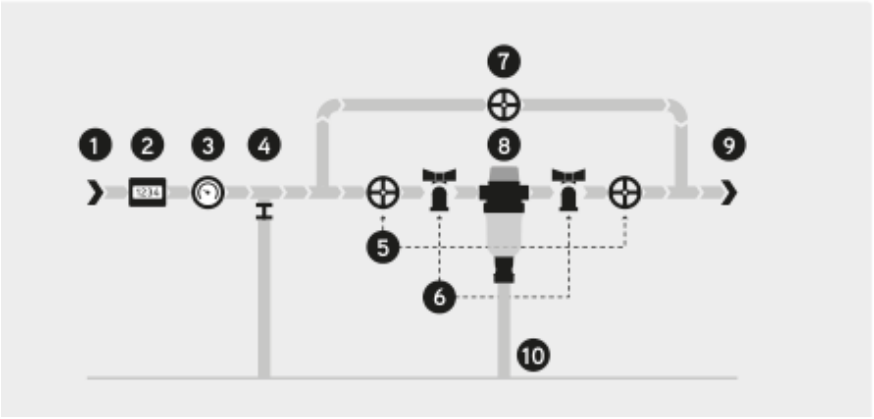
ROZMĚRY



INSTALACE

Schéma instalace je pouze orientační a uvádí základní informace pro správnou funkci zařízení. Při provádění vodovodní instalace dodržujte příslušné místní předpisy, včetně předpisů uvedených výrobcem.

Výrobce odmítá odpovědnost, pokud instalatér uvedené požadavky nedodrží.



Číslo	Součást
1	Přívod neupravené vody
2	Hlavní vodoměr
3	Redukční ventil tlaku
4	Oddělovač / ochrana proti zpětnému toku
5	Uzavírací ventily
6	Odběrné kohouty pro vzorky
7	Obtokový ventil (bypass)
8	Filtr COSMO 2
9	Výstup vody
10	Výpust filtru

UPOZORNĚNÍ: Pokud není instalace provedena správně, filtr COSMO 2 za žádných okolností neinstalujte.

POSTUP INSTALACE

Před instalací zařízení kompletně a důkladně vyčistěte a hygienicky ošetřete vodovodní rozvod.

1. Uzavřete hlavní přívod vody a uvolněte tlak.
2. Dodržte směr proudění označený na filtru a připojte vstup a výstup.
3. Připojte výpust filtru.
4. Před použitím nechte vodu proudit alespoň 5 minut.
5. Pečlivě zkontrolujte, zda nedochází k úniku vody.
6. Proveďte úplné otočení ovládacího madla čištění a ověřte správnou funkci zařízení.
7. Vyplňte záruční kartu

Upozornění pro správnou instalaci

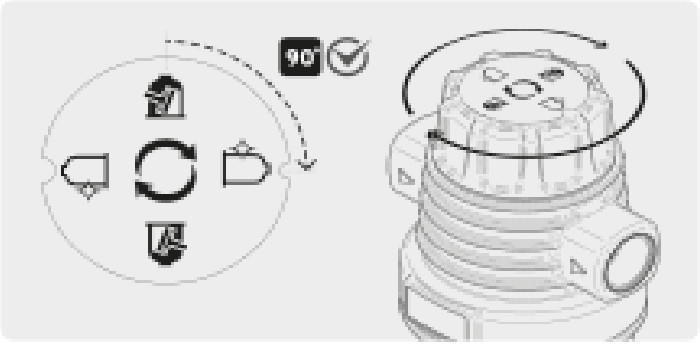
- Potrubí připojujte pouze válcovými závitovými spoji typu GAS nebo BSP; pokud možno použijte pružné hadice.
- K utěsnění spojů používejte pouze teflonovou pásku.
- Doporučuje se nainstalovat obtok (bypass).
- Zajistěte systém zabraňující zpětnému toku do rozvodu.
- Vždy připojte výpust filtru a udržujte ji průchodnou.
- Z hygienických důvodů se nedotýkejte vnitřních částí filtru.
- Chraňte zařízení před tlakovými rázy.
- Překračuje-li tlak povolené meze, použijte redukční ventil.
- Při velmi znečištěné vodě instalujte před filtr další filtr.
- Filtr nerozebírejte před instalací.
- Neinstalujte filtr do šachet ani na místa, která nejsou hygienicky vhodná.
- Pokud filtr spadne, vyměňte jej, i když není viditelně poškozen.

Odvod musí být proveden v souladu s normou UNI EN 1717/2002.

ČIŠTĚNÍ FILTRU

Filtrační vložka se čistí otáčením ovládacího madla ve směru hodinových ručiček. Každých 90° kartáče kompletně očistí povrch vložky. Madlo ponechte v poloze vypouštění alespoň 5 sekund, aby se nečistoty nahromaděné v nádobě mohly zcela odvést. Proveďte alespoň 3–4 úplná otočení madla.
Čištění provádějte nejméně jednou týdně.

Pro optimální čištění musí být tlak v rozmezí 1,5 až 8 bar. Při tlaku nižším než 1,5 bar dočasně uzavřete uzavírací ventil za filtrem.



UPOZORNĚNÍ: Nikdy neotáčejte madlem opačným směrem.

MIMOŘÁDNÁ ÚDRŽBA

Kontrola vložky a pohyblivých částí

Doporučuje se nejméně jednou ročně demontovat a zkontrolovat filtrační vložku a vypouštěcí systém. Filtr znovu sestavte a dbejte na správné spojení všech částí a těsnicích O-kroužků. Poškozené součásti vyměňte.

UPOZORNĚNÍ: Před otevřením přívodu vody srovnejte vypouštěcí otvory.

Hygienické ošetření tělesa filtru

1) Uzavřete obtokové ventily a uvolněte tlak otočením horního madla.
2) Odpojte filtr od vodovodního rozvodu.
3) Demontujte vypouštěcí spojku a těsnicí matici vypouštěcího ventilu.
4) Odšroubujte nádobu filtru.
5) Vyjměte kartáče z nádoby a vložte je do roztoku vody a dezinfekčního prostředku (chlornan sodný).
6) Připravte roztok vody a dezinfekčního prostředku a ponořte do něj nádobu nejméně na 5 minut.
7) Po odstranění všech těsnicích O-kroužků ponořte do roztoku vypouštěcí ventil nejméně na 5 minut.
8) Po odstranění všech těsnicích O-kroužků ponořte do roztoku filtrační vložku, těleso filtru a rozdělovač nejméně na 5 minut.
9) Všechny součásti, které přišly do styku s dezinfekčním prostředkem, opláchněte pod tekoucí vodou a filtr znovu sestavte. Dbejte na správné osazení O-kroužků. Poškozené nebo nefunkční součásti vyměňte.
10) Srovnejte vypouštěcí otvory.
11) Před použitím nechte vodu proudit alespoň 5 minut.

UPOZORNĚNÍ: Řiďte se návodem k použití a bezpečnostním listem dezinfekčního prostředku ECOCLOR. Mimořádnou údržbu musí jednou ročně provést autorizovaná osoba. Po delší odstávce kontaktujte technika, který před opětovným použitím vody zajistí hygienické ošetření zařízení.

LIKVIDACE

Obalový materiál i samotný filtr likvidujte v souladu s předpisy platnými v zemi instalace.

Omezení odpovědnosti

Výrobce odmítá odpovědnost za úpravy zařízení nebo chyby v hydraulickém zapojení. Nedodržení pokynů vede k okamžité ztrátě záruky. Použitím neoriginálních vložek, součástí, příslušenství nebo materiálů záruka zaniká. Výrobce neodpovídá za škody na osobách, zvířatech či majetku ani za škody způsobené nesprávnou demontáží zařízení. Výrobce rovněž neodpovídá při nedodržení provozních limitů uvedených v tabulce 1.

Záznam o údržbě

Č.	Datum	Popis úkonu	Pracovník
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Prohlášení o shodě

Společnost Ecoterm s.n.c., Via Veneto 20, průmyslová zóna, Montagnana (Padova, Itálie), jako výrobce poloautomatického samočisticího filtru model COSMO 2 prohlašuje, že uvedené zařízení odpovídá těmto předpisům:

- D.M. 174 ze dne 6. 4. 2004 – předpis týkající se materiálů a předmětů, které lze používat v pevných zařízeních pro jímání, úpravu, přívod a distribuci vody určené k lidské spotřebě.
- D.M. 25/12 – předpis týkající se zařízení pro úpravu pitné vody.

Patentovaná technologie a ochranné známky

Ecoterm a COSMO 2 jsou registrované ochranné známky společnosti Ecoterm Water Solutions. Neoprávněné použití těchto známek je zakázáno a může být právně postihováno. Obrázky a texty jsou majetkem Ecoterm Water Solutions.