



Mlýnská 930/8, 678 01 Blansko

Návod k použití

Dezinfekční zařízení

GERMID

Typy: V015, V025, V030, V055

Obsah:

1. Úvod
2. Princip UV záření
3. Technický popis zařízení
4. Instalace a montáž
5. Provozní pokyny
6. Poruchové stavy
7. Bezpečnostní upozornění

1. Úvod

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za důvěru zakoupením dezinfekčního zařízení GERMID. Zařízení slouží k likvidaci bakterií, virů a jiných škodlivých organismů. Věříme, že s používáním uvedeného zařízení budete spokojeni a že svou spolehlivostí Vás zařízení přesvědčí o správném rozhodnutí při jeho zakoupení.

2. Princip UV záření

Dezinfekce UV zářením je jednou z možností likvidace a ničení mikroorganismů. Provádí se v místech se zvýšenými nároky na čistotu z důvodu minimalizace nebo zamezení výskytu infekcí.

Technologie dezinfekce UV zářením je lepší a šetrnější alternativou ošetření než dezinfekce chemickými látkami. Při použití UV dezinfekce nevznikají žádné nebezpečné vedlejší produkty.

3. Technický popis zařízení

Zařízení - UV lampa - se skládá z nerezové válcovité nádoby a elektrického rozvaděče.

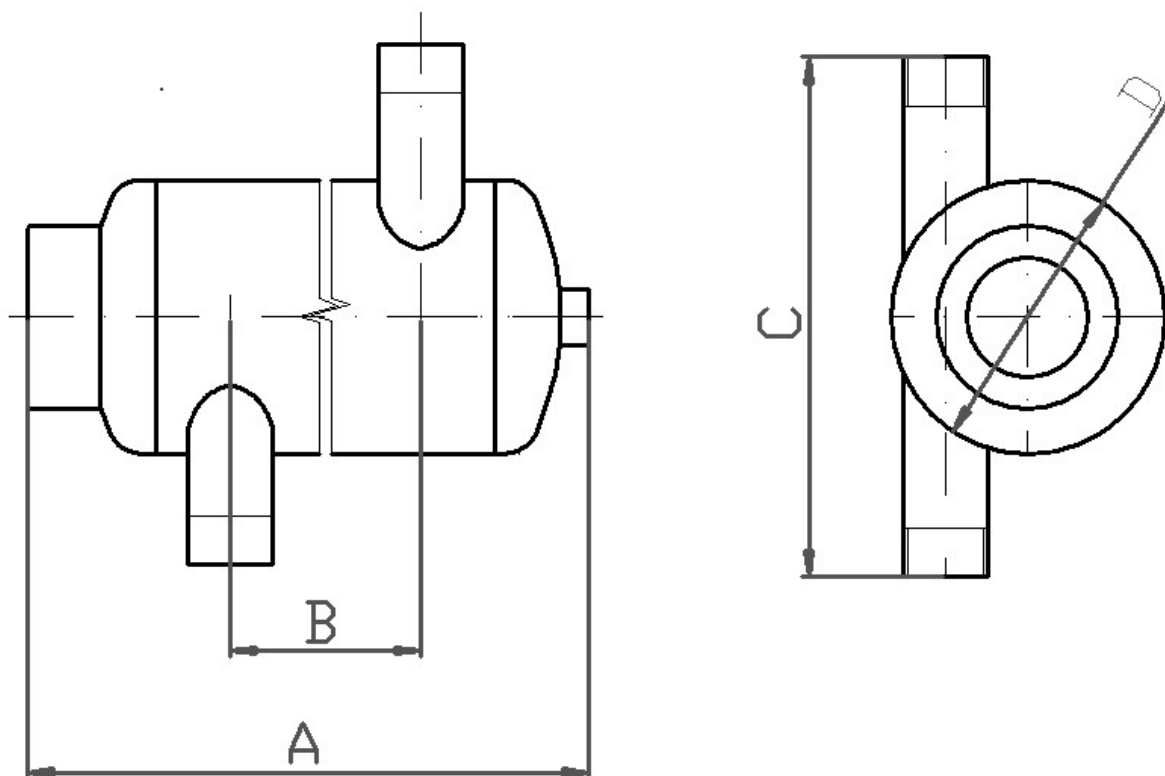
Nádoba je opatřena vstupním a výstupním hrdlem z boku pláště. Na dně nádoby je vypouštěcí ventil. Na horním víku je závitové vedení s utahovací maticí, což slouží k utěsnění trubice v nádobě. Uvnitř nádoby je nízkotlaký UV zářič – zdroj záření UV části spektra, chráněný skleněnou trubicí ze speciálního křemenného skla, které jediné propouští UV záření. Všechny součásti jsou vyrobeny z hygienicky nezávadného materiálu. Kovové součásti jsou z kvalitní nerez oceli AISI 304, čímž se může zvýšit účinnost zařízení až o 35%. Na matici je uchyten odnímatelný konektor napájení UV zářiče.

Rozvaděč je samostatným prvkem, který se umísťuje obdobně jako jiné skříně napájení a s vlastním tělesem je propojen příslušným vodičem. Rozvaděč obsahuje hlavní vypínač, elektronický předřadník, ovládací panel s indikačními prvky.

Technická specifikace

Typ zařízení	GERMID V015	GERMID V025	GERMID V030	GERMID V055
Napájecí napětí	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Příkon zařízení	15W	25W	30W	55W
Krytí	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Maximální tlak	10 barů	10 barů	10 barů	10 barů
Maximální průtok*	700 l/hod	1 280 l/hod	2 030 l/hod	3 260 l/hod

* údaj platí pro dávku UV záření 400 J/m² při transmissi T=95%



Technické parametry

Typ zařízení	GERMID V015	GERMID V025	GERMID V030	GERMID V055
délka - hodnota A	635	635	1095	1095
rozteč - hodnota B	400	410	840	840
šířka - hodnota C	140	160	160	160
průměr - hodnota D	70	84	84	84
vstup/výstup	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Rozvaděč (š x v x h)	240x195x110	240x195x110	240x195x110	240x195x110

všechny údaje jsou v mm

4. Instalace a montáž

- 4.1 Před samotnou montáží zkontrolujte neporušenost celého zařízení.
- 4.2 Ujistěte se, že Vámi používané elektrické napětí a frekvence jsou ve shodě s údaji na štítku zařízení.
- 4.3 Zařízení GERMID instalujte jako poslední článek úpravy vody, tj. až za čerpadlo, mechanické filtry, změkčovače, případně jiné filtry.
- 4.4 Jako výrobce doporučujeme před zařízením GERMID umístit mechanický filtr o jemnosti min. 100 μ m. Slouží jednak k ochraně vnitřního vybavení zařízení a také k vyšší účinnosti zařízení.
- 4.5 Vlastní nádobu instalujte na vodovodní potrubí, nejlépe co nejbližší místu spotřeby. Doporučujeme zařízení umístit na obtok pro případ servisních prací a výměny vlastního UV zářiče.
- 4.6 Poloha nádoby může být horizontální i vertikální (s víkem nahoře), vstup surové vody zpravidla u dna nádoby.
- 4.7 Z důvodů nutnosti výměny vlastního zdroje UV záření po uplynutí doby jeho životnosti doporučujeme u víka nádoby (za přívodem el. napětí) ponechat manipulační prostor cca v délce nádoby. V opačném případě při výměně UV zářiče je nutná demontáž celého zařízení z potrubí!!!
- 4.8 Samotný rozvaděč umístěte na pevný podklad do vzdálenosti max. 2,5 m od nádoby a 2,5 m od zásuvky elektrické energie.
- 4.9 Je zakázáno jakékoli nastavování či zkracování kabelů!!
- 4.10 Zdroj nesmí být zapnut před připojením rozvaděče k nádobě!
- 4.11 V případě instalace na kovové potrubí doporučujeme provést ochranné pospojování na příslušných prvcích v rámci platných norem.

5. Provozní pokyny

- 5.1 Zařízení GERMID slouží k likvidaci nežádoucích a škodlivých bakterií, virů a ostatních mikroorganismů.
- 5.2 Před uvedením zařízení do činnosti se ujistěte o správnosti instalace a napojení nádoby na potrubí a o správném zapojení kabelu mezi nádobou a rozvaděčem.
- 5.3 Před zapnutím naplňte nádobu vodou. Je-li nádoba zaplněna, zapněte hlavní vypínač na boku rozvaděče. Pokud je zařízení správně zapojeno na elektrické napájení, dojde k rozsvícení hlavního vypínače.
- 5.4 Současně se při správné funkci a činnosti zařízení rozsvítí 2 zelené diody a začne pracovat počítadlo provozních hodin na předním ovládacím panelu rozvaděče. Diody jsou označeny:
ZDROJE – signalizace správné činnosti ovládacích zařízení
PROVOZ – signalizace správné funkce zařízení
- 5.5 Zařízení má uvnitř nádoby vlastní UV zářič – zdroj světla pro samotnou likvidaci mikroorganismů, který má životnost **8.000 provozních hodin** (při nonstop provozu cca 1 rok). Po uplynutí této doby je nutné UV zářič vyměnit! Konec životnosti UV zářiče signalizuje dioda:
SERVIS – po uplynutí 8.000 provozních hodin se dioda rozsvítí
SERVISNÍ TLAČÍTKO – pouze pro servisního technika
- 5.6 Základní obsluha počítadla provozních hodin
Po zapnutí zařízení se na displeji počítadla zobrazí skutečný stav provozních hodin UV zářiče. Po uplynutí nejvíce 30s se rozbliká desetinná čárka, což značí zahájení načítání provozních hodin. Doba životnosti UV zářiče je pevně naprogramovaná a nelze ji měnit. Po uplynutí stanovené životnosti se rozsvítí červená dioda SERVIS a zastaví se počítadlo provozních hodin. Tento stav lze vyblokovat vypnutím a zapnutím hlavního vypínače – zhasne červená dioda SERVIS a počítadlo začne dál přičítat provozní hodiny.
!!! Ale i přes odstranění signalizace SERVIS je nutná výměna UV zářiče, kontrola SERVIS je pouze informativní, směrodatný je stav počítadla.

6. Poruchové stavy

6.1 Nesvítí-li hlavní vypínač, zařízení není připojeno na elektrické napětí.

6.2 Nesvítí-li kontrolka PROVOZ:

a/ závada na elektronickém předřadníku

b/ závada na vlastním UV zářiči

c/ vadná pojistka zařízení

K vyřešení problému volejte výrobce zařízení.

6.3 Nesvítí-li kontrolka ZDROJE:

a/ závada v napájecí soustavě zařízení

K vyřešení problému volejte výrobce zařízení.

7. Bezpečností upozornění

7.1 Při jakékoliv manipulaci se zařízením odpojte přívod elektrické energie!

7.2 Zásah do elektrické části a výměnu UV zářiče může provádět pouze osoba s platnou elektrotechnickou kvalifikací!

7.3 Dodržujte zásady bezpečnosti práce při instalaci jednotlivých částí zařízení – nádoby i rozvaděče.

7.4 Vlastní UV zářič obsahuje minimální množství rtuti a tudíž s ním musí být nakládáno jako s nebezpečným odpadem!!