

Hygienické zabezpečení – UV desinfekční lampy Germid

dezinfekce vody pomocí UV prozáření

Požadujeme provést hygienické zabezpečení zdroje vody. Pro dočasné hygienické zabezpečení lze použít UV zařízení, které spolehlivě zajistí hygienickou nezávadnost ozářené vody. Úroveň dezinfekce je pak odvislá od způsobu odběru ošetřené vody a stavu rozvodů s ošetřenou vodou.

hlavní aplikace

- jen pro ošetření čirých vod bez zákalu
- potravinářské a technologické aplikace



technické informace

UV zářič Germid - 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 uchycen odnímatelný konektor napájení UV zářiče.

Plastový rozvaděč s průhledným víkem je samostatným prvkem, který se umísťuje obdobně jako jiné skříně napájení a s vlastním tělesem je propojen příslušným vodičem. Zapojuje se do standardní elektrické sítě 230V/50 Hz. Ve variantním provedení:

UV dezinfekční lampa Germid

model	V030	V055	V065	V075
napojení voda (vstup x výstup)	G 1" x G 5/4"	G 1" x G 5/4"	G 6/4"	G 6/4"
el. příkon	30W	55W	70W	75W
napájení	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
krytí	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
životnost lampy cca	9000 hod	9000 hod	16000 hod	9000 hod
provozní tlak max.	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
jmen. průtok při ozař. $T_{10} = 95\%$, dávky 300 J/m ²	2600 l/hod	5300 l/hod	6800 l/hod	9200 l/hod
jmen. průtok při ozař. $T_{10} = 95\%$, dávky 400 J/m ²	2100 l/hod	4100 l/hod	5000 l/hod	6900 l/hod
teplota vody	2 - 40 °C	2 - 40 °C	2 - 40 °C	2 - 40 °C
rozměry (délka x průměr)	1095 x 84 mm	1095 x 104 mm	810 x 129 mm	1400 x 129 mm
rozměry el. rozvaděče (šířka x výška)	240 x 195 mm	240 x 195 mm	240 x 195 mm	240 x 195 mm
provedení rozvaděč s počítadlem typ R	ano	ano	ano	ano
obj.č.	V030-R	V055-R	V065-R	V075-R

rozvaděč bez počítadla	rozvaděč s počítadlem - R
hlavní vypínač	+ navíc
pojistka	digitální počítadlo hodin provozu
elektronický předřadník	alarm konce životnosti UV zářiče
indikace provozu	
indikace teploty	



poznámky:

- vzhledem k tomu, že voda po UV ozáření nezíská žádnou ochranu před další kontaminací, nedoporučujeme použití tam, kde již byla zjištěna biologická kontaminace nad limity pro pitné vody.
- voda po ozáření nezískává žádnou aktivní ochranu. Je nutno kalkulovat s nižší účinností u odběrů vody s odběrními odstávkami, popř. u odběrů se skladováním vody (zásobníky vody).
- před UV lampou je vhodné instalovat filtr mechanických nečistot, který lze při pravidelné údržbě naplnit dezinfekční látkou pro šokové vydezinfikování rozvodů vody za UV lampou. Pokud voda v rozvodech, systému bude déle jak 4 dní stát bez odběru, je nutná rovněž preventivní šoková dezinfekce aplikací vhodné dezinfekční látky.
- aplikace doporučujeme s námi předem konzultovat