

Germid - UV desinfekční lampa

Dezinfekce vody bez chemie

Kromě dezinfekčních postupů patří také vysokoenergetické ultrafialové záření (UV) čistě fyzikální, účinná a uznávaná metoda k dezinfekci vody. Tato metoda se používá mimo jiné také pro dezinfekci užitkové vody, resp. vody pro koupaliště, bazény a také v potravinářském průmyslu.



Technické informace:

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 jedinečně 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 skříňové napájení a s vlastním tělesem je propojen příslušným vodičem. Zapojuje se do standardní elektrické sítě 230V/50 Hz. Ve variantním provedení:

rozvaděč bez počítadla

hlavní vypínač
pojistka
elektronický předřadník
indikace provozu
indikace teploty

rozvaděč s počítadlem - R

hlavní vypínač
pojistka
elektronický předřadník
indikace provozu
digitální počítadlo hodin provozu
alarm konce životnosti UV zářiče



Upozornění:

Voda po ošetření na UV zářiči nezíská žádnou dezinfekční ochranu. Je-li takto ošetřená voda dále skladována (potrubní rozvody, zásobníky, apod.), může s ohledem na okolní podmínky dojít opět k její kontaminaci biologickým materiálem. Aplikace doporučujeme předem konzultovat.

UV zářič Germid

	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	2100 l/hod	4100 l/hod	5000 l/hod	6900 l/hod
jmen. průtok při ozař. $T_{10} = 95 \%$, dávky 400 J/m^2	2600 l/hod	5300 l/hod	6800 l/hod	9200 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
obj.č.	V030	V055	V065	V075
provedení rozvaděč s počítadlem typ R	počítadlo R	počítadlo R	počítadlo R	počítadlo R
obj.č.	V030-R	V055-R	V065-R	V075-R