

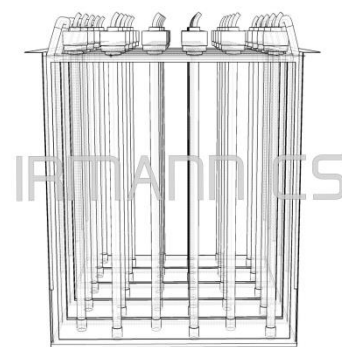
PRŮTOČNÉ UV SYSTÉMY | UV DEZINFEKCE VODY

Princip průtočných zařízení je založen na samospádovém proudění vody ve žlabech, kanálech aj. UV reaktor je potřeba přímo umístit právě do takového typu vodního "koridoru". Servis zařízení lze provádět jednoduše díky principu vyjímatelných kazet, ve kterých jsou UV výbojky umístěny. Tyto kazety se pro potřeby servisního úkonu dají snadno z korpusu UV reaktoru vytáhnout a posléze se kazety dají zasunout zpět na patřičné místo.

Jsme výrobci i naprosto atypických zařízení, a proto pro Vás rádi navrhne řešení i pro absolutně nestandardní situace mimo rámec standardních UV systémů.

Pro spolehlivé navržení nejúčinnějšího a nejefektivnějšího **UV systému** je zapotřebí znát blíže některé parametry, s jejichž identifikací Vám rádi pomůžeme. Patří sem například:

- Maximální okamžitý průtok vody (objem/časová jednotka např. m³/hod, l/s aj.)
- Mikrobiologické znečištění (výsledky rozboru vody) nebo požadavek na minimální radiační dávku
- Popř. typ dezinfikované vody (pitná, bazénová, odpadní, technologická aj.)
- Popř. preference nízkotlaké či středotlaké UV technologie
- Popř. přípojovací rozměry a způsob připojení
- Popř. požadavky na vybavení a parametry (analogové či digitální signalizační prvky; senzory intenzity UV záření včetně zobrazovací technologie, stírání ochranných trubíc, stojan na UV systém atp. viz tabulka u jednotlivých UV systémů)



	Označení	DESUVA P-UV
Obecná charakteristika	Funkce	eliminace mikrobiologické kontaminace vody
	Umístění	umístěno jako poslední technologický krok úpravy vody;
	Instalace	instalace do žlabu (šachty)
	Průtok (max. okamžitý)	1 - 600m ³ /hod (při větších průtocích navrhujeme lineární zapojení více zařízení)
	Dávka záření	standardně na úrovni 300 - 1600 J/m ² (vyšší dle požadavku)
	Materiál	standardně nerezová ocel 1.4301 (lze přizpůsobit individuálně)
	Elektroinstalace	Řízení
Implementace řízení		do stávajících systémů řízení či samostatně
Startování zářičů		elektronický předřadník se studeným nebo teplým startem (studené pro startování max. jednou za den, teplé pro startování vícekrát za den)
Typ UV výbojky		nízkotlaké, středotlaké, vysokotlaké
Životnost UV výbojky		8.000 až 16.000 provozních hodin (dle parametrů UV výbojky)
Chlazení UV výbojek		nízkotlaká, středotlaká i vysokotlaká technologie vyžaduje chlazení (standardně přítomností a prouděním média)
Chlazení prostoru rozvodné skříně		rozvodná skříň se osazuje ventilací pro správné chlazení předřadníků
Výkon		determinován parametry dezinfikované vody (standardně 1 až 60 zářičů na UV reaktor)
Příkon		dle množství a typu UV zářičů od 30W do 10kW
Krytí		dle konkrétních parametrů požadavku (standard IP54)
Konstrukční prvky		Ochrana proti UV záření
	Konstrukční řešení vstupu vody	tangenciální vůči ose uložení UV lamp
	Konstrukční řešení výstupu vody	tangenciální vůči ose uložení UV lamp
	Způsob připojení	dle konkrétního řešení žlabu
	Složení	UV reaktor složený z vyjímatelných kazet, kazety osazené UV zářiči; kompletní elektroinstalace s rozvaděčem
Projektové požadavky	Možnosti rozšíření	systém stírání nečistot ochranných skel; senzor intenzity záření včetně zobrazovací technologie
	Orientace uložení UV systému	horizontálně se sklonem pro průtok samospádem
	Manipulační/servisní prostor okolo UV reaktoru	pro manipulační/servisní úkony by měl být manipulační prostor v okolí žlabu dostatečný pro vyjímání kazet a zářičů; v případě nesplnění těchto požadavků bude nutné při každém servisním úkonu odpojit kazety od elektroinstalace a přemístit je do místa, kde tento úkon bude možné provést

Bezpečnost	Konstrukce s bezpečnostními prvky	Okolí a prostor nad tímto UV systémem musí být krytý proti průniku UV světla do prostoru obsluhy.
	Ochranné pomůcky	Nedoporučujeme operovat s UV zářiči mimo UV systém! Se zařízením mohou zacházet jen osoby znalé nebezpečí UV záření. Vyvarujte se prosím kontaktu s UV zářením použitím ochranných pomůcek především pro ochranu očí.

Pro další informace, konzultaci či cenovou nabídku nás, prosím, kontaktujte.

Děkujeme

Tým společnosti IRMANN CS