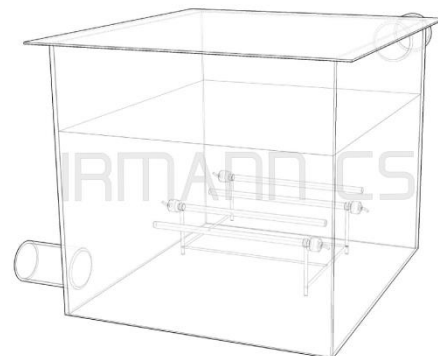


PONORNÉ UV SYSTÉMY | UV DEZINFEKCE VODY

Tato zařízení se standardně umísťují do technologických nádrží a všude tam, kde je nevyhovující dezinfikovat kapaliny pomocí tlakového či průtočného zařízení. Ponorná zařízení lze umístit do ponorných stojanů s vertikálním či horizontálním uchycením. Ponorná zařízení jsou spolehlivě vodotěsná a jsou připojena k rozvaděči pomocí izolovaného vodiče.

Jsme výrobci i naprosto atypických zařízení, a proto pro Vás rádi navrheme 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. připojovací rozměry a způsob připojení
- Popř. požadavky na vybavení a parametry (analogové či digitální signální prvky; senzory intenzity UV záření včetně zobrazovací technologie, stírání ochranných trubíc, stojan na UV systém atp. viz tabulka u jednotlivých UV systémů)

	Označení	DESUVA ponor
	Funkce	eliminace mikrobiologické kontaminace vody
	Umístění	umístěno jako poslední technologický krok úpravy vody v technologických nádržích
Obecná charakteristika	Instalace	kompletní ponoření do technologické nádrže (ponořená elektroinstalace je bezpečně izolovaná) nebo umístění do pláště technologické nádrže (elektroinstalace je vně nádrže; ponořená je jen ochranná trubice obsahující UV zářič)
	Objem dezinfikované vody	pro stanovení vhodnosti tohoto systému nás prosím kontaktujte s parametry technologické nádrže, průtoku tekutiny, výšky a kolísavosti hladiny
	Dávka záření	standardně na úrovni 300 - 1600 J/m ² (vyšší dle požadavku)
	Materiál	standardně nerezová ocel 1.4301 (lze přizpůsobit individuálně)
	Řízení	digitální řídicí jednotka nebo analogové signalizační prvky
	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)
Elektro- instalace	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	v případě uložení více předřadníků do jedné rozvodné skříně se rozvodná skříně osazuje ventilací pro správné chlazení předřadníků
	Výkon	determinován parametry dezinfikované vody (určeno rozměry technologické nádrže)
	Příkon	dle množství a typu UV zářičů od 30W výše
	Krytí	dle konkrétních parametrů požadavku (standard IP54)
Konstrukční prvky	Ochrana proti UV záření	okolí a prostor nad technologickou nádrží nebo tímto UV systémem musí být krytý proti průniku UV světla do prostoru obsluhy (UV záření proniká skrze tekutinu)
	Způsob připojení	pro uložení do pláště technologické nádrže je využita příruba, klamp, šroubení při ponoření se využívá nerezový stojan
Konstrukční prvky	Složení	UV zářič v ochranném skle s ochranným nerezovým lemem; stojan (v případě ponorného zařízení); přípojná příruba popř. klamp, šroubení aj. (pro zařízení ukládané do pláště); kompletní elektroinstalace s rozvaděčem;
	Možnosti rozšíření	systém stírání nečistot ochranných skel; senzor intenzity záření včetně zobrazovací technologie

	Orientace uložení UV systému	horizontálně i vertikálně bez omezení
Projektové požadavky	Manipulační/servisní prostor okolo UV systému	pro manipulační/servisní úkony by měl být manipulační prostor v okolí uložení UV systému dostatečný pro vyjímání zářičů; v případě nesplnění těchto požadavků bude nutné při každém servisním úkonu demontovat UV systém a přemístit jej do místa, kde tento servisní úkon bude možné provést
	Konstrukce s bezpečnostními prvky	Okolí a prostor nad technologickou nádrží nebo tímto UV systémem musí být krytý proti průniku UV světla do prostoru obsluhy (UV záření proniká skrze tekutinu).
Bezpečnost	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