

EASYDES – UV desinfekční lampa

Dezinfekce vody bez chemie

Kromě dezinfekčních postupů je 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 a bazény a také v potravinářském průmyslu.

EASYDES – účinné a funkční zařízení

Prostřednictvím UV záření lze mikroorganismy biologicky deaktivovat díky poškození jejich genotypu. Při použití dostatečné dávky pak UV záření působí jako bariéra. Ve vodovodním systému se takto biologicky deaktivují pronikající zárodky mikroorganismů. Mikroorganismy si vůči UV záření nemohou vytvořit žádnou rezistenci. Tento způsob dezinfekce neovlivňuje chuť, hodnotu pH a ani pach dopravovaného média.

Všech sedm modelů řady EASYDES se vyznačuje praktickým konstrukčním uspořádáním, uzpůsobeným rychlé instalaci a jednoduché údržbě. Tyto modely se od sebe liší průtokovým množstvím a výkonem záření a mohou se tudíž volit podle požadavků uživatele.

Funkční popis zařízení

Kompaktní přístroj se díky svému promyšlenému uspořádání, obdobnému jako je tomu u vodního filtru, instaluje s přítokem i odtokem v jedné ose do stávajícího rozvodu. Výměna světelného zdroje je možná pod tlakem a s minimálním potřebným prostorem.

Zařízení EASYDES odpovídá požadavkům DVGW, u každého modelu mohou UV senzory sledovat kvalitu zářiče. Nečistoty, které se usazují na zdroji záření, se odstraňují prostřednictvím hydraulického čištění. Při poruchách je možné využívat výstražné signály. Zařízení EASYDES se používá v potrubních systémech jak studené, tak i teplé vody. Je možná rovněž případná následná úprava vody prostřednictvím dalšího dezinfekčního prostředku skrz místo vstřiku.

Volba UV zařízení vyžaduje velmi dobré znalosti daného vodovodního systému, dopravních objemů a složení vody resp. potřebného dezinfekčního účinku a proto při předběžném plánování doporučujeme využít profesionální podpory našeho obchodně technického oddělení.

Stručná charakteristika

- průtok až 3000 l/h
- komfortní provedení všech modelů dle požadavků DVGW
- kompaktní konstrukční uspořádání s přítokem i odtokem v jedné ose
- výměna světelného zdroje je možná pod tlakem a s minimálním potřebným prostorem
- hydraulické čištění optických prvků
- možnost použití v potrubních systémech jak studené, tak i teplé vody do 65°C



- možnost následné úpravy vody prostřednictvím dalšího dezinfekčního prostředku skrz místo vstřiku

Technická data

EASYDES	1000	3000	3000
typ pumpy	UVN16	UVI40	UVI70
délka světelné části	230mm	240mm	440mm
el.příkon	16W	35W	70W
UV-C výkon	4,8W	12,5W	20W
doba náběhu	6...8min	8...10min	8...10min
desinfekční výkon	v závislosti od:		
	• hodnoty SSK *		
	• zatížení a		
	• hraniční hodnoty/ustanovení		
TWVO ** Escherichia coli SSK 0,7	2,92 m ³ /h	7,61 m ³ /h	12,17 m ³ /h
TWVO ** Escherichia coli SSK 3,5	2,17 m ³ /h	5,66 m ³ /h	9,05 m ³ /h
DVGW *** Bazillus subtilis sporides SSK 0,7	0,66 m ³ /h	1,71 m ³ /h	2,74 m ³ /h
DVGW *** Bazillus subtilis sporides SSK 3,5	0,49 m ³ /h	1,27 m ³ /h	2,03 m ³ /h
provozní tlak	10 bar	10 bar	10 bar
životnost lampy	8000 h	8000 h	8000 h

*) hodnota SSK (Spektraler Schwächungskoeffizient): spektrální koeficient zeslabení vody při určité vlnové délce

**) TWVO (Trinkwasserverordnung): zákonný předpis, týkající se pitné vody

***) DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches): Požadavky německého oborového svazu pro plyn a vodu na UV zařízení, jak jsou popsány ve vyhlášce DVGW, svazek W294.

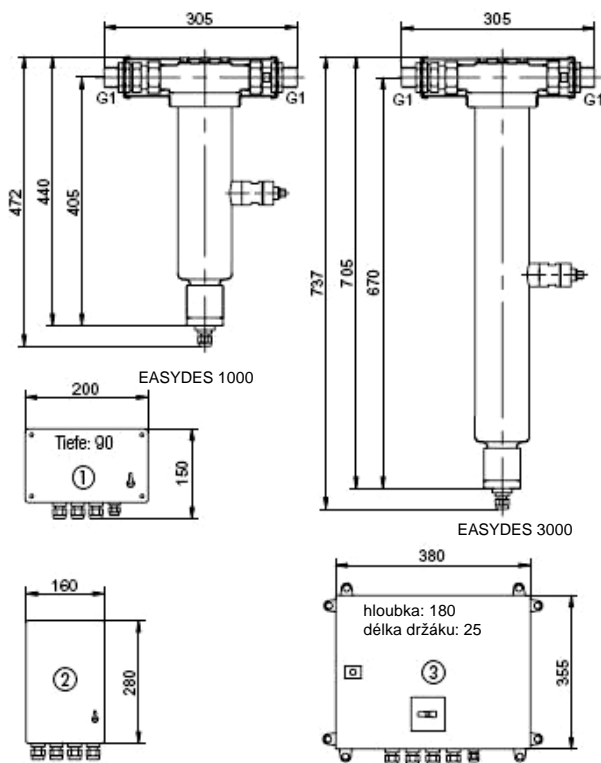
EASYDES – UV desinfekční lampa

Modelové varianty

název	zvláštnost	el. výkon	průtok * při stejném sterilizačním účinku	ovládání	obj. číslo
EASYDES 1000		16 W	ca. 1000 l/h	spínací box	64000038
EASYDES 1000	UV-sledování	16 W	ca. 1000 l/h	spínací box	64000039
EASYDES 1000	UV-sledování, DVGW-požadavky	16 W	ca. 1000 l/h	spínací box	64000040
EASYDES 1000	UV-sledování a UVI40, DVGW-požadavky	35 W	> 1000 l/h	spínací skříň	64000041
EASYDES 3000		70 W	ca. 3000 l/h	spínací skříň	64000046
EASYDES 3000	UV-sledování	70 W	ca. 3000 l/h	spínací skříň	64000047
EASYDES 3000	UV-sledování, DVGW-požadavky	70 W	ca. 3000 l/h	spínací skříň	64000048

*) Průměrná hodnota průtoku při zátěži choroboplodnými zárodky „Bazillus Subtilis Sporides“ a ztrátě UV (5% znečištěním skla, 20...25% stárnutím zářiče a 5% při hodnotě vody SSK 0,7)

Rozměrový náčrtek



veškeré míry v mm

- 1 ovládání EASYDES 1000
- 2 ovládání EASYDOS 1000, sledování UV
EASYDOS 1000, sledování UV, dle požadavků DVGW
- 3 ovládání EASYDOS 1000 a UVI40, dle požadavků DVGW EASYDOS 3000 (všechny modely)

Rozsah dodávky

Standardní dodávka zařízení zahrnuje:

- těleso reaktoru se systémem ponorné trubice
- nástěnný držák
- spínací skříňka/skříň s ovládáním a přívodem 2,5 m
- zářič UV-C
- senzor UV-C (podle modelu)

možnosti jsou:

- kohouty pro možnost zkušebního odběru, možnost čištění plamenem
- montážní sada, dle požadavků DVGW
- uzavírací armatury pro čisticí okruh
- vodní filtr

Příslušenství

Vlastní zařízení se může dodatečně doplnit následujícím příslušenstvím k instalaci a provozu:

popis	obj. číslo
montážní sada (dle požadavků DVGW)	64000045
magnetický ventil 230 V, 50 Hz, G1 dle požadavků DVGW, automatické uzavření při výpadku sítě, poruše nebo sníženém UV výkonu zářiče	88477
vstříkovač v provedení z ušlechtilé oceli 1/4" pro přímou instalaci do hlavy zařízení EASYDES	12300060
klíč s ozubem	38332
čisticí kartáč na trubky, 30 mm	38145
čisticí kartáč na trubky, 50 mm	38144
čisticí kapalina pro UV zařízení (5 litrů)	64000055