

EASYDES – UV dezinfekčná lampa

Dezinfekcia vody bez chémie

Okrem dezinfekčných postupov je vysokoenergetické ultrafialové žiarenie (UV) čisto fyzikálna, účinná a uznávaná metóda na dezinfekciu vody. Táto metóda sa používa okrem iného aj na dezinfekciu úžitkovej vody, resp. vody pre kúpaliská a bazény a taktiež v potravinárskom priemysle.

EASYDES – účinné a funkčné zariadenie

Prostredníctvom UV žiarenia možno mikroorganizmy biologicky deaktivovať vďaka poškodeniu ich genotypu. Pri použití dostatočnej dávky potom UV žiarenie pôsobí ako bariéra. Vo vodovodnom systéme sa takto biologicky deaktivujú prenikajúce zárodky mikroorganizmov. Mikroorganizmy si voči UV žiareniu nemôžu vytvoriť žiadnu rezistenciu. Tento spôsob dezinfekcie neovplyvňuje chuť, hodnotu pH ani pach dopravovaného média.

Všetkých sedem modelov radu EASYDES sa vyznačuje praktickým konštrukčným usporiadaním, prispôbeným rýchlej inštalácii a jednoduchej údržbe. Tieto modely sa od seba líšia prietokovým množstvom a výkonom žiarenia a môžu sa teda voliť podľa požiadaviek užívateľa.

Funkčný popis zariadenia

Kompaktný prístroj sa vďaka svojmu premyslenému usporiadaniu, podobnému ako je to u vodného filtra, inštaluje s prítokom aj odtokom v jednej osi do existujúceho rozvodu. Výmena svetelného zdroja je možná pod tlakom a s minimálnym potrebným priestorom.

Zariadenie EASYDES zodpovedá požiadavkám DVGW, v každom modeli môžu UV senzory sledovať kvalitu žiariča. Nečistoty, ktoré sa usadzujú na zdroji žiarenia, sa odstraňujú hydraulickým čistením. Pri poruchách je možné využívať výstražné signály. Zariadenie EASYDES sa používa v potrubných systémoch studenej i teplej vody. Je možná taktiež prípadná následná úprava vody prostredníctvom ďalšieho dezinfekčného prostriedku cez miesto vstrelu. Voľba UV zariadenia vyžaduje dobré znalosti daného vodovodného systému, dopravných objemov a zloženia vody resp. potrebného dezinfekčného účinku a preto pri predbežnom plánovaní odporúčame využiť profesionálnu podporu nášho obchodne technického oddelenia.

Stručná charakteristika

- prietok až 3000 l/h
- komfortné prevedenie všetkých modelov podľa požiadaviek DVGW
- kompaktné konštrukčné usporiadanie s prítokom aj odtokom v jednej osi
- výmena svetelného zdroja je možná pod tlakom a s minimálnym potrebným priestorom
- hydraulické čistenie optických prvkov
- možnosť použitia v potrubných systémoch ako studenej, tak i teplej vody do 65°C



- možnosť následnej úpravy vody prostredníctvom ďalšieho dezinfekčného prostriedku cez miesto vstrelu

Technické údaje

EASYDES	1000		3000
typ pumpy	UVN16	UVI40	UVI70
dĺžka svetelnej časti	230mm	240mm	440mm
el. príkon	16W	35W	70W
UV-C výkon	4,8W	12,5W	20W
doba nábehu	6...8min	8...10min	8...10min
dezinfekčný výkon	v závislosti od:		
	• hodnoty SSK		
	• zaťaženia a		
	• hraničné hodnoty/ustanovenia		
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
prevádzkový tlak	10 bar	10 bar	10 bar
životnosť lampy	8000 h	8000 h	8000 h

*) hodnota SSK (Spektraler Schwächungskoeffizient): spektrálny koeficient zoslabenia vody pri určitej vlnovej dĺžke

**) TWVO (Trinkwasserordnung): zákonný predpis, týkajúci sa pitnej vody

***) DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches): Požiadavky nemeckého odborového zväzu pre plyn a vodu na UV zariadenia, ako sú popísané vo vyhláske DVGW, zväzok W294.

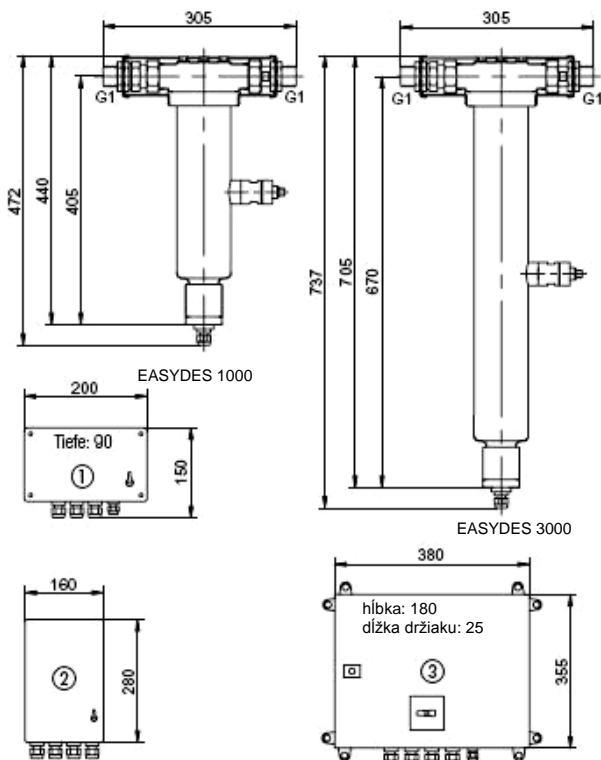
EASYDES – UV dezinfekčná lampa

Modelové varianty

názov	zvláštnosť	el. výkon	prietok * pri rovnakom sterilizačnom účinku	ovládanie	obj. číslo
EASYDES 1000		16 W	ca. 1000 l/h	spínací box	64000038
EASYDES 1000	UV-sledovanie	16 W	ca. 1000 l/h	spínací box	64000039
EASYDES 1000	UV-sledovanie, DVGW-požiadavky	16 W	ca. 1000 l/h	spínací box	64000040
EASYDES 1000	UV-sledovanie a UVI40, DVGW-požiadavky	35 W	> 1000 l/h	spínacia skriňa	64000041
EASYDES 3000		70 W	ca. 3000 l/h	spínacia skriňa	64000046
EASYDES 3000	UV-sledovanie	70 W	ca. 3000 l/h	spínacia skriňa	64000047
EASYDES 3000	UV-sledovanie, DVGW-požiadavky	70 W	ca. 3000 l/h	spínacia skriňa	64000048

*) Priemerná hodnota prietoku pri záťaži choroboplodnými zárodkami „Bazillus Subtilis Sporides“ a strate UV (5% znečistením skla, 20...25% starnutím žiariča a 5% pri hodnote vody SSK 0,7)

Rozmerový náčrtok



všetky miery v mm

- ovládanie EASYDES 1000
- ovládanie EASYDOS 1000, sledovanie UV EASYDOS 1000, sledovanie UV, podľa požiadaviek DVGW
- ovládanie EASYDOS 1000 a UVI40, podľa požiadaviek DVGW EASYDOS 3000 (všetky modely)

Rozsah dodávky

Štandardní dodávka zariadenia zahrňuje:

- teleso reaktoru so systémom ponornej trubice
- nástenný držiak
- spínacia skrinka/skriňa s ovládaním a prívodom 2,5 m
- žiarič UV-C
- senzor UV-C (podľa modelu)

možnosti sú:

- kohúty pre možnosť skúšobného odberu, možnosť čistenia plameňom
- montážna sada, podľa požiadaviek DVGW
- uzavieracie armatúry pre čistiaci okruh
- vodný filter

Príslušenstvo

Vlastné zariadenie sa môže dodatočne doplniť nasledujúcim príslušenstvom k inštalácii a prevádzke:

popis	obj. číslo
montážna sada (podľa požiadaviek DVGW)	64000045
magnetický ventil 230 V, 50 Hz, G1 podľa požiadaviek DVGW, automatické uzavretie pri výpadku siete, poruche alebo zníženom UV výkone žiariča	88477
vstrekovač v prevedení z ušľachtilej ocele 1/4" pre priamu inštaláciu do hlavy zariadenia EASYDES	12300060
kľúč s ozubom	38332
čistiaca kefa na rúry, 30 mm	38145
čistiaca kefa na rúry, 50 mm	38144
čistiaca kvapalina pre UV žiarenie (5 litrov)	64000055