

System VARITEC UVE50 - 120

Dezinfekční zařízení

Použití

Pro desinfekci pitné, teplé a užitkové vody při průtočném množství vody od > 10 m³/h do 200 m³/h

Přednosti

- spolehlivá ochrana před legionelami a choroboplodnými zárodky
- z hlediska životního prostředí je to vhodný postup desinfekce
- nepřetržitá kontrola intenzity UV záření selektivním čidlem UV-C
- snadná údržba díky ochrannému křemíkovému obalu a díky tomu jednoduchý servis bez rizika prasknutí. Lehká vyměnitelnost UV-výbojek.



VARITEC UVE 120

Sestava

Dezinfekční zařízení sestává z průtočného reaktoru s jednou nebo několika UV výbojkami a z monitoru s funkcí napájení podřízených skupin, monitorovací funkcí výbojek, intenzity UV záření a provozní doby. Zařízení je dodáváno předmontované. Záříče jsou baleny zvlášť.

Monitor

Skříňka z ocelového plechu určená k montáži na stěnu. Natřena vypalovacím lakem. Osažena sadou vysokofrekvenčních předřazených zařízení pro šetrné zapínání a prodlouženou životnost, i při přerušovaném provozu. Kontrolní zařízení se skládá z UV-monitoru jako zásuvná karta s nastavitelným předvýstrahou a hlavním alarmem, 4-20 mA signál pro vzdálený ukazatel a UV-ukazatel ve skříňových dveřích.

Průtočný reaktor

Reaktorová nádoba je z nerez (materiál č. 1.4571), zevnitř mořená, vně leštěná. Určená pro horizontální nebo vertikální upevnění. Reaktor je osazen UV výbojkami v ochranné křemíkové trubici, 2 navařenými zkušebními kohouty, vypouštěcí a odzdušňovací armaturou.

Vybavení monitoru:

Síťový rozpojovač, ruční/auto-spínač, počítadlo provozních hodin, UV-ukazatel, kontrolky červená/zelená pro každý záříč, hromadná kontrolka pro alarm. Monitor má následující funkce:
Svorkovnice s přípojkami pro:
Síťovou přípojku, UV-záříč, bezpečnostní magnetický ventil (24 V) pro rychlé uzavření v případě alarmu, předvýstrahu a hlavní alarm, (beznapětový) zapínač a vypínač, dálkovou regulaci, vzdálený ukazatel-UV (4-20 mA).

Záříč

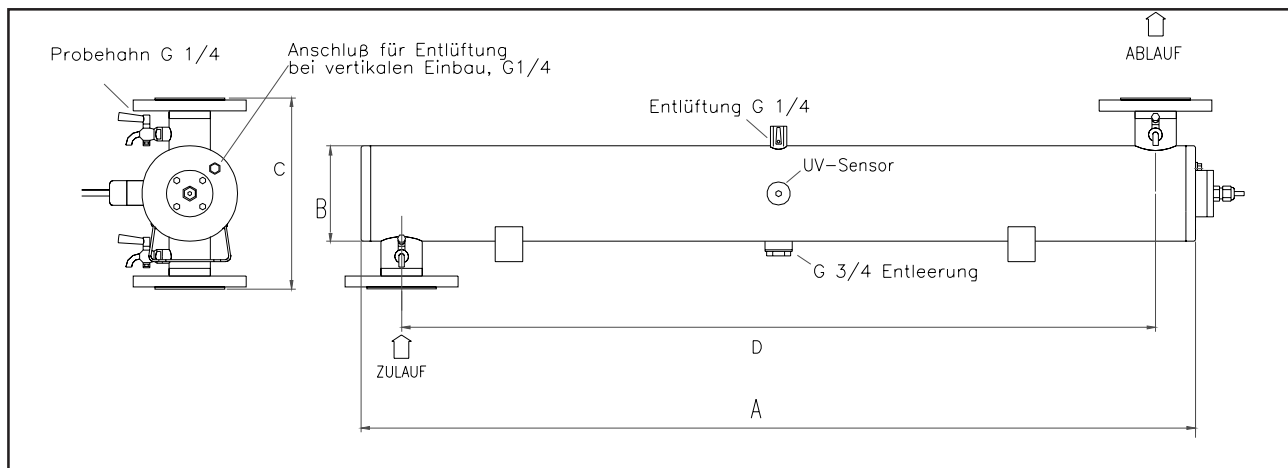
Vysoce výkonný, nízkotlaký, amalgámový záříč. Na jedné straně je umístěn podstavec, 200 W, 55 W UVC odváděného množství při 254 nm. Životnost 8 800 hodin. Stíněný přívodný kabel, délka 4 m, se 4-pólovou zástrčkou.

Opce

- Kalibrované měřicí zařízení pro absolutní hodnoty – UV s digitálním ukazatelem v W/m², podle směrnic DVGW (W 295)
- Podstavec nebo třmeny pro horizontální upevnění, nástěnné uchycení pro vertikální upevnění.
- Provedení PN 16
- Další jmenovité šířky
- Provedení 110/115 V, 50/60 Hz

System VARIDOS - UVE 50 - 120

Technické údaje pro reaktor a výbojku



System VARITEC		UVE 50		UVE 60		UVE 100		UVE 120	
Dávka UV-záření po 8 800 hodinách provozu	J/m ²	250	400	250	400	250	400	250	400
Prostupnost UV	%/cm	Max. průtočné množství (m ³ /h)							
100		27	16,7	52	32,4	115	72	188	118
98		25	15	45	28	100	63	170	106
96		22	14	38	23,7	88	55	147	92
94		19	12	32	20	75	47	128	80
90		15	9,5	26	16	59	37	104	65
Max. provozní tlak	bar	10							
Max. teplota vody	°C	60							
Výbojky (počet x výkon)	W	1 x 200		2 x 200		4 x 200		6 x 200	
Reaktor		1.4571 zevnitř mořený, vně leštěný, upevnění vertikálně/horizontálně							
Přírubová přípojka PN 10	DN	50		80		125		150	
délka [A]	mm	1220		1220		910		1220	
max průměr [B]	mm	140		154		219		273	
hloubka [C]	mm	280		280		380		430	
rozpětí [D]	mm	1103		1070		1040		1014	
Elektrické zapojení		230 V (+/- 10 %) 50Hz							
Výkon	W	300		500		900		1300	
Rozměry elektroregulace v x š x h	mm	380 x 380 x 210		600 x 600 x 210		600 x 600 x 210		760 x 760 x 210	
hmotnost reaktoru/monitoru	kg	14/16		19/31		31/33		45/53	