

UV DEZINFEKCIJA VODE

UVOD:

UV žarki od 200 – 300 nm imajo sposobnost uničevanja mikroorganizmov. Od vseh metod dezinfekcije je UV (dezinfekcija z ultravijoličnimi žarki) najbolj zanesljiva, ekonomična in ne škoduje okolju.

PODROČJA UPORABE:

Z UV žarki obdelana voda se uporablja:

- v proizvodnji barv in kemikalij,
- v kemični industriji,
- v farmacevtski industriji,
- v proizvodnji pijač in prehrane,
- v proizvodnji kozmetike,
- v bolnišnicah, hotelih, vrtcih in šolah,
- v laboratorijih,
- za pitje,
- pri čiščenju odpadnih voda.



NAPRAVE ZA UV DEZINFEKCIJO

Potrebna moč UV žarčenja (merjenja v mikrovatsekundah na kvadratni centimeter) za uničenje patogenih mikroorganizmov (salmonele koliformnih bakterij, psevdomonas, stafilokokov, virusov, spor, glivic,...) se giblje od $6 \mu\text{ws}/\text{cm}^2$ do $18 \mu\text{ws}/\text{cm}^2$. Z napravami za UV dezinfekcijo vode pa dosežemo tudi več kot $300.000 \mu\text{s}/\text{cm}^2$, kar predstavlja dodatni faktor zanesljivosti dezinfekcije in TOC (Total Organic Carbon) redukcije.

PREDNOSTI naprav za UV dezinfekcijo:

- hitro in neposredno uničevanje mikroorganizmov,
- brez uporabe kemikalij,
- ekološka neoporečnost,
- zanesljivost,
- opcija samočiščenja v času delovanja,
- kontrola doziranja UV žarkov (glede na pretok medija-vode),
- kontrola intenzivnosti UV žarnice,....

VRSTE naprav za UV dezinfekcijo:

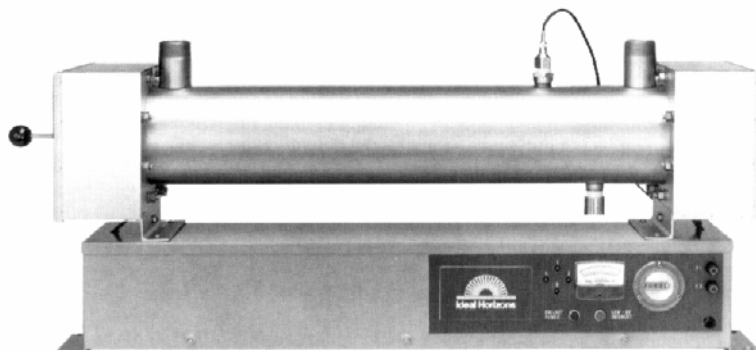
LCI – serija

S – serija

R – serija

IH/SR – serija

LCI serija naprav za UV dezinfekcijo



Tehnični podatki:

Tip naprave	Prikluček dovod/ odtok	Maksimalni pretok čiste vode m^3/h	Število žarnic	120V AC		220 V AC		Delovni tlak atm
				<i>I</i> A	<i>P</i> kW	<i>I</i> A	<i>P</i> kW	
LCI-1S	1"	2	1	0,6	0,07	0,3	0,07	9,0
LCI-2S	1 ½"	6	2	1,1	0,13	0,6	0,13	9,0
LCI-2L	2"	9	2	1,6	0,19	0,9	0,19	9,0
LCI-4S	1 ½"	9	4	2,1	0,25	1,1	0,25	9,0
LCI-4L	2"	18	4	3,2	0,38	1,7	0,38	9,0
LCI-6S	2"	13	6	3,2	0,38	1,7	0,38	9,0
LCI-6L	2"	30	6	4,8	0,55	2,6	0,55	9,0
LCI-8L	4"	36	8	6,4	0,76	3,5	0,76	9,0
LCI-12L	4"	49	12	9,6	1,10	5,2	1,10	9,0

R serija naprav za UV dezinfekcijo



Tehnični podatki:

Tip naprave	Priključek dovod/odtok	Maksimalni pretok čiste vode <i>m³/h</i>	Delovni tlak		Dimenzije <i>cm</i>		
			<i>psi</i>	<i>atm</i>	A	B	C
R-5	3/4 "	1,14	125	9	40,00	27,63	12,39
R-8	3/4 "	1,82	125	9	40,94	27,63	17,14
R-12	3/4 "	2,73	125	9	54,30	40,64	17,14

SR / IH serija naprav za UV dezinfekcijo



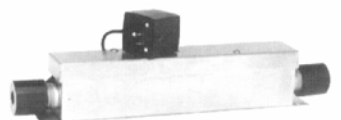
IH-1, IH-2



IH-4



SR-1



IH-1, IH-2 Remote



IH-5

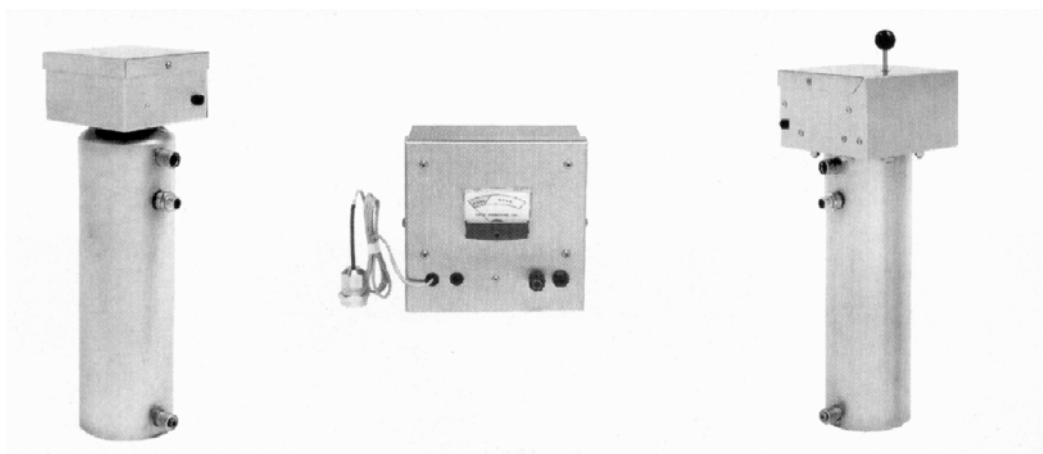


SR-2, SR-3

Tehnični podatki:

Tip naprave	Maksimalna kapaciteta čiste vode m^3/h	Čas osvetljevanja (število ur)	120V AC		Delovni tlak <i>atm</i>	Dimenzije: višina x širina x dolžina <i>cm</i>		
			I A	P kW				
IH-1	0,22	9000	0,43	0,05	9	9,5	11,4	42,0
IH-2	0,44	9000	0,43	0,05	9	9,5	11,4	42,0
IH-4	0,80	9000	0,43	0,05	9	15,0	13,0	50,0
IH-5	1,14	9000	0,95	0,10	9	14,0	15,0	48,0
SR-1	0,22	9000	0,43	0,05	9	5,0	5,0	28,0
SR-2	0,44	9000	0,43	0,05	9	6,0	6,0	38,0
SR-3	0,66	9000	0,43	0,05	9	7,5	7,5	36,0

SV / SSW / SS serija naprav za UV dezinfekcijo



SV/SS

UV meter (opcija)

SSW

Tehnični podatki:

Tip naprave	Maksimalna kapaciteta čiste vode m^3/h	120V AC		Priključek dovod/odtok	Delovni tlak atm	Dimenzije: višina x širina x dolžina cm
		<i>I</i> A	<i>P</i> kW			
SV-4	0,8	0,42	0,05	3/4"	9,0	43 x 16 x 16
SV-7	1,5	0,95	0,12	3/4"	9,0	58 x 16 x 16
SV-10	2,0	0,95	0,12	3/4"	9,0	58 x 16 x 16
SV-15	3,0	0,95	0,12	1"	9,0	78 x 16 x 16
SV-20	4,0	0,95	0,12	1"	9,0	93 x 16 x 16
SV-30	6,0	1,90	0,24	1 1/2"	9,0	107 x 23 x 23
SV-45	9,0	2,85	0,36	1 1/2"	9,0	107 x 23 x 23
SV-60	12,0	3,80	0,48	1 1/2"	9,0	107 x 23 x 23
SSW-6	1,2	0,42	0,05	3/4"	9,0	45 x 21 x 21
SSW-10	2,0	0,95	0,12	3/4"	9,0	60 x 21 x 21
SSW-15	3,0	0,95	0,12	1"	9,0	80 x 21 x 21
SSW-20	4,0	0,95	0,12	1"	9,0	103 x 21 x 21
SSW-30	6,0	1,90	0,24	1 1/2"	9,0	112 x 23 x 23
SSW-45	9,0	2,85	0,36	1 1/2"	9,0	112 x 23 x 23
SSW-60	12,0	3,80	0,48	1 1/2"	9,0	112 x 23 x 23