

Naprave za UV dezinfekcijo

Uporaba

Uporabljajo se za dezinfekcijo sistemске, tehnološke in pitne vode. Na voljo je več serij naprav za UV

dezinfekcijo, ki se razlikujejo po funkcionalnosti in pretoku tretirane vode. Vse naprave lahko delujejo v

kombinaciji s tremi modeli krmilnikov BA, BE in TOP PLUS.

Delovanje

Voda za obdelovanje je izpostavljena intenzivnim UV-C žarkom v UVE reaktorju. UV žarki spremenijo dedno zasnovo celice mikroorganizma in onemogočajo nadaljnje razmnoževanje celic ter ubijejo izvorno celico.

Doza UV žarkov (mJ/cm^2), uporabljena na bakterijah, je odvisna od prepustnosti vode za UV svetlobo (% na cm debeline plasti vode) in pretoka (m^3/h). Minimalna potrebna doza UV žarkov za učinkovito dezinfekcijo je $25 \text{ mJ}/\text{cm}^2$ pri ustreznem pretoku in transmisiji.



Prednosti

- okolju prijazen postopek,
- hitro delovanje,
- ni nevarnosti predoziranja,
- kompatibilnost z ostalimi tehnologijami.

Serija Single lamp - pretoki od 0,3 do 2,7 m^3/h

Model	Enota	107	403	405 / 419	412 / 445
Električni priključek	V/Hz	220 / 50	220 / 50	220 / 50	220 / 50
Moč	W	12	16	30	40
Št. žarnic		1	1	1	1
Sevanje	$\mu\text{Ws}/\text{cm}^2$	> 30.000	> 30.000	> 30.000	> 30.000
Pretok	m^3/h	0,3	0,6	1,14	2,7
Priključki		1/8"	1/2"	3/4"	1"
Delovni tlak	bar	0,5 – 9,0	0,5 – 9,0	0,5 – 9,0	0,5 – 9,0
Življenjska doba žarnic	h	9.000	9.000	9.000	9.000
Material		AISI 304	AISI 304	AISI 304 AISI 316	AISI 304 AISI 316
Krmilnik		-	-	BA, BE, PLUS TOP	BA, BE, PLUS TOP

Serija 40 - pretoki od 4,5 do 20 m^3/h

Model	Enota	UV450	UV550	UV700	UV750S	UV800S
El. priključek	V/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Moč	W	80	85	130	175	220
Št. žarnic		2	2	3	4	5
Sevanje	$\mu\text{Ws}/\text{cm}^2$	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000
Pretok	m^3/h	4,5	6,0	10,0	14,0	20,0
Priključki		R 1"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 2"	R 2"
Delovni tlak max.	bar	9	9	9	9	9
Življenjska doba žarnic	h	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
Material		AISI 304 AISI 316	AISI 304 AISI 316	AISI 304 AISI 316	AISI 304 AISI 316	AISI 304 AISI 316
Krmilnik		BA, BE, PLUS TOP	BA, BE, PLUS TOP	BA, BE, PLUS TOP	BA, BE, PLUS TOP	BA, BE, PLUS TOP

Naprave za UV dezinfekcijo

Serija 80 – pretoki od 30 do 345 m³/h

Model	Enota	UV4	UV5	UV6	UV8	UV10	UV12	UV15	UV18
Električni priključek	V/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Moč	W	335	445	533	710	890	1.070	1.335	1.600
Št. žarnic		4	5	6	8	10	12	15	18
Sevanje	μWs/cm ²	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000
Pretok	m ³ /h	30	40	65	250	135	200	250	345
Priključki		R 2"	R 2"	R 2 ½"	R 2 ½"	DN80 PN10	DN100 PN10	DN100 PN10	DN150 PN10
Delovni tlak max.	bar	9	9	9	9	9	9	9	9
Življenjska doba žarnic	h	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
Material		AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP
Krmilnik									

Serija 200 – pretoki od 55 do 1.400 m³/h

Model	Enota	UV4	UV6	UV8	UV10	UV12	UV15	UV18	UV22	UV28	UV35
Električni priključek	V/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Moč	W	890	1.330	1.780	2.200	2.670	3.330	4.000	4.890	6.220	7.780
Št. žarnic		4	6	8	10	12	15	18	22	28	35
Sevanje	μWs/cm ²	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000
Pretok	m ³ /h	55	110	150	220	320	410	550	680	1.090	1.400
Priključki		DN80 PN10	DN80 PN10	DN100 PN10	DN100 PN10	DN150 PN10	DN150 PN10	DN200 PN10	DN200 PN10	DN250 PN10	DN250 PN10
Delovni tlak max.	bar	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Življenjska doba žarnic	h	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
Material		AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP
Krmilnik											

Serija Combi – pretoki od 6 do 160 m³/h

Model	Enota	UV550	UV700	UV750	UV800	UV850	UV950	UV960	UV1000	UV1020S	UV1050S
Električni priključek	V/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Moč	W	80	120	160	200	240	320	400	480	660	790
Št. žarnic		2	3	4	5	6	8	10	12	15	18
Sevanje	μWs/cm ²	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000	> 40.000
Pretok	m ³ /h	6	8	14	20	32	42	62	90	125	160
Priključki		R 1 ½"	R 1 ½"	R 2"	R 2"	R 2"	R 2"	R 3"	R 3"	DN100 PN10	DN150 PN10
Delovni tlak max.	bar	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Življenjska doba žarnic	h	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
Material		AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP	AISI 304 AISI 316 BE, PLUS TOP
Krmilnik											