



PRIPRAVA VODE V STANOVANJSKIH ENOTAH: PITNA IN SANITARNA VODA, DEŽEVNICA

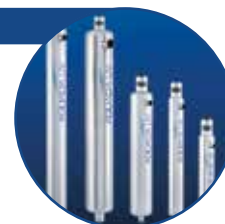
SVEČNI FILTRI ZA FILTRACIJO VODE TIP NW (Cintropur)



SISTEMI ZA FILTRACIJO IN DEZINFEKCIJO VODE TIP 2100 (Cintropur)



SISTEM ZA DEZINFEKCIJO VODE TIP AQUADA (Xylem)



SVEČNI FILTRI TIP SF



AVTOMATSKE IONSKE MEHČALNE NAPRAVE TIP SANOM C



NEVTRALIZACIJA KONDENZATA HIŠNIH OGREVALNIH NAPRAV TIP SFN





SVEČNI FILTRI ZA FILTRACIJO VODE TIP NW (Cintropur)

Mehanski svečni filtri tip NW se uporabljajo za filtriranje vode in različnih tekočin pri nominalnih pretokih do 6,5 m³/h. Primerni so tudi za filtracijo deževnice. Posamezne filtre sestavljajo plastično ohišje in filtrni vložek. Na voljo so tri velikosti ohišja s filtrnimi vložki 5/10/25/50/100/150/300 µm. Vsako ohišje vključuje tudi ventil za odzračevanje. Možne so tudi izvedbe z granuliranimi polnili. (**)



TEHNIČNI PODATKI

velikost	prikluček		maksimalni dopustni tlak [bar]	maksimalna temperatura [°C]	dimenzije ohišja (širina x višina ohišja) [mm]	dolžina filtrskega vložka		stopnja filtriranja [µ]
	[DN]	["]				[mm]	["]	
NW 18	20	3/4"	16	do 50°C	230 x 232	127	5"	5 / 10 / 25 *
NW 25	20 ali 25	3/4" ali 1"	16	do 50°C	230 x 355	254	10"	5 / 10 / 25 */**
NW 32	25 ali 32	1" ali 1 1/4"	16	do 50°C	230 x 540	508	20"	5 / 10 / 25 */**

* možnosti: filtrni vložki s stopnjo filtriranja 50µm, 100µm, 150µm in 300µm (za odstranjevanje suspendiranih snovi v vodi)

** možnosti granuliranih polnil: aktivno oglje, polifosfat, polifosfat z dodatkom silikatov (za izboljšanje okusa, odstranjevanje neprijetnih vonjav, klora, pesticidov, raztopljenih organskih snovi ter za zmanjševanje korozivnosti vode in kompleksiranje trdote vode)

FILTRNI VLOŽKI

velikost		stopnja filtracije [µm] [standardni vložek]	maks. priporočeni pretok [m ³ /h]
[mm]	["]		
127	5"	25	3,5
254	10"	25	5,5
508	20"	25	6,5

MAKCMC tehnologija vode d.o.o., Tbilisjska ulica 81, 1000 Ljubljana, SLOVENIJA

Tel.: ++386 (0)1 423 33 55, 423 34 71, fax: 423 40 44;

e-mail: info@mak-cmc.si; internet: <http://www.mak-cmc.si>



SISTEMI ZA FILTRACIJO IN DEZINFEKCIJO VODE TIP 2100 (Cintropur)

Sistem UV dezinfekcije v svečni izvedbi tip 2100 se s kombinacijo z mehanskim in ogljenim filtrom uporablja za pripravo pitne vode pri nominalnih pretokih do 2m³/h. UV sevalo v plastičnem ohišju omogoča 100% dezinfekcijo vode. Sevalo deluje pri valovni dolžini 253,7nm, kar zagotavlja učinkovito uničevanje mikroorganizmov. Na voljo je ena velikost ohišja, dve velikosti hidravličnih priključkov in dve stopnji predfiltracije: DUO in TRIO.



TEHNIČNI PODATKI

velikost	priključek		maksimalni dopustni tlak [bar]	maksimalna temperatura [°C]	dimenzije ohišja (širina x višina ohišja) [mm]	dolžina vložka		stopnja filtriranja [µ]
	[DN]	["]				[mm]	["]	
2100	20 ali 25	3/4" ali 1"	16	do 50°C	154,5 x 464	254	10	UV
DUO - UV	20 ali 25	3/4" ali 1"	16	do 50°C	320 x 464	254	10	mehanski filter + UV *
TRIO - UV	20 ali 25	3/4" ali 1"	16	do 50°C	601,5 x 464	254	10	mehanski filter + ogljeni filter + UV */**

* možnosti: filterjski vložki s stopnjo filtriranja 5µm, 10µm, 25µm, 50µm, 100µm, 150µm in 300µm (za odstranjevanje suspendiranih snovi v vodi)

UV SEVALO

velikost		moč sijalke [W]	življenjska doba sijalke [dni]	maksimalni priporočeni pretok [m ³ /h]
[mm]	["]			
254	10"	25	365	2

MAKCMC tehnologija vode d.o.o., Tbilisijska ulica 81, 1000 Ljubljana, SLOVENIJA
Tel.: ++386 (0)1 423 33 55, 423 34 71, fax: 423 40 44;
e-mail: info@mak-cmc.si; internet: http://www.mak-cmc.si



UV DEZINFEKCIJSKE NAPRAVE TIP AQUADA (Xylem)

Sistem dezinfekcije tip **AQUADA** za dezinfekcijo pitne vode pri nominalnih pretokih do 8m³/h. Kvalitetna izvedba UV reaktorja z ohišjem v nerjavem jeklu, UV svetilom in sistemom nadzora delovanja za 100% dezinfekcijo vode. UV sevalo deluje pri valovni dolžini 254nm za učinkovito uničevanje mikroorganizmov, ki povzročajo nalezljive bolezni. Na voljo je pet velikost ohišja, štiri velikosti hidravličnih priključkov in tri variante izvedbe.



TEHNIČNI PODATKI	ENOTA	AQUADA 1	AQUADA 2	AQUADA 4	AQUADA 7	AQUADA 10
Maksimalni pretok ¹	m ³ /h	0.67	1.7	3.0	5.3	7.9
Priključki		R ¹ / ₂ "	R ³ / ₄ "	R ³ / ₄ "	R1"	R1 ¹ / ₂ "
Teža	kg	1.7	2.4	3.2	5.0	9.0
Maksimalni obratovalni tlak	bar	10				
Temperatura okolice	°C	0-35				
Temperatura vode	°C	5-25				
Napajanje	V/Hz	230V/50Hz				
Moč	W	35	55	55	85	85
Dimenzije - višina x premer	mm	470 x 70	670 x 70	675 x 102	1035 x 102	1040 x 140
Minimalen prazen prostor nad reaktorjem	mm	370	570	570	920	920
Razred zaščite krmilne enote		IP54				
Dolžina priključnega kabla napajalna enota - UV reaktor	m	1.5				
Življenjska doba UV svetila	dan	365				

¹ - UV doza 400 J/m², UV prepustnost 98%/cm ob koncu življenjske dobe svetila

MAKCMC tehnologija vode d.o.o., Tbilisijska ulica 81, 1000 Ljubljana, SLOVENIJA
Tel.: ++386 (0)1 423 33 55, 423 34 71, fax: 423 40 44;
e-mail: info@mak-cmc.si; internet: http://www.mak-cmc.si



SVEČNI FILTRI TIP SF

Svečni filtri tipa SFS se uporabljajo za filtriranje vode in različnih tekočin pri nominalnih pretokih do 3 m³/h. Sestavljeni so iz plastičnega ohišja in filterskega vložka iz polipropilena. Na voljo sta dve velikosti ohišja, dve velikosti hidravličnih priključkov in tri osnovne stopnje filtriranja. Vsako ohišje vključuje tudi ventil za odzračevanje. Na voljo je tudi izvedba H z ohišjem v nerjavnem jeklu AISI 304 za filtriranje tekočin s temperaturo do 80 °C.



- Tip SFS:
S tekstilnimi filtrnimi vložki za mikrofiltracijo
- Tip SFP:
S kristalnim kondenziranim polifosfatom za stabilizacijo sanitarne tople vode
- Tip SFA:
Z aktivnim ogljem
- Tip SFN:
Za korekcijo pH vode

TEHNIČNI PODATKI

velikost	priključek		maksimalni tlak [bar]	maksimalna temperatura [°C]	dimenzije ohišja (premer x dolžina) vložka [mm]	dolžina filterskega vložka		stopnja filtriranja [μ]
	[DN]	["]				[μm]	["]	
SFS2-20	20	3/4	7	do 45	132 x 315	254	10	1 / 5 / 10 *
SFS2-25	25	1	7	do 45	132 x 315	254	10	1 / 5 / 10 *
SFS3	20	3/4	8	do 35	135 x 570	508	20	1 / 5 / 10 *
SFS2-20H	20	3/4	16	do 80	200 x 375	254	10	5 / 10 **
SFS2-25H	25	1	16	do 80	200 x 375	254	10	5 / 10 **
SFS3-H	25	1	16	do 80	200 x 630	508	20	5 / 10 **

* opcija: filterski vložki s stopnjo filtriranja 20 μm, 50 μm in 100 μm.

** opcija: filterski vložki s stopnjo filtriranja 20 μm in 50 μm.

FILTRSKI VLOŽKI			
velikost		stopnja filtracije [μm]	maks. priporočeni pretok [m ³ /h]
[m]	["]		
254	10	1	0,75
254	10	5	1,0
254	10	10	1,0
508	20	1	1,5
508	20	5	2,0
508	20	10	2,0

MAKCMC tehnologija vode d.o.o., Tbilisijska ulica 81, 1000 Ljubljana, SLOVENIJA

Tel.: ++386 (0)1 423 33 55, 423 34 71, fax: 423 40 44;

e-mail: info@mak-cmc.si; internet: <http://www.mak-cmc.si>



AVTOMATSKE IONSKE MEHČALNE NAPRAVE TIP SANOM C

Mehčalne naprave tipa **SANOM** so namenjene mehčanju vode. Mehčanje vode, vezava Ca in Mg ionov, poteka pri pretoku vode skozi plast ionskega izmenjevalca. Izčrpani ionski izmenjevalec se avtomatsko regenerira z raztopino natrijevega klorida (soli). S tem se ionski izmenjevalec ponovno aktivira.



Sestavni deli Sanom C:

- vstopni 5 μ m filter
- tlačna posoda iz armiranega polietilena s kationskim ionskim izmenjevalcem v Na obliki
- večpotni ventil s krmilnikom
- polietilensko ohišje za tlačno posodo in solni ventil za regeneracijo ionskega izmenjevalca



Krmilnik

TEHNIČNI PODATKI	ENOTA	SANOM 1	SANOM 2	SANOM 3	SANOM 4
Volumen ionskega izmenjevalca	l	4	9	20	25
Volumen tlačne posode	l	6	11	39	39
Kapaciteta (1) (2) (3)	mol/reg	2,2	5	11,0 - 12,5	13,8 - 15,6
Poraba soli (3)	kg/reg	1	2,2	3 - 4,8	3,8 - 6
Pretok	m ³ /h	0,02 - 0,2	0,04 - 0,4	0,1 - 1,0	0,12 - 1,25
Tip večpotnega ventila	/	132	132	132	132
Priključki (DN) vstop/izstop	mm	15	15	15	15
Delovni tlak	bar	2,5 - 6			
Delovna temperatura	°C	do 40			
Dimenzije a x b x c	mm	230 x 400 x 470	320 x 500 x 670	320 x 500 x 1140	320 x 500 x 1140

(1) 1 mol = 5,6 m³ x °dH

(2) VSTOPNA KVALITETA VODE:

trdota do 4 mol/m³,
Na⁺ do 100 mg/l

(3) VARČEVALNA REGENERACIJA:

150 g NaCl/l smole

IZSTOPNA KVALITETA:

0,02 mol/m³; 0,1 °dH

NORMALNA REGENERACIJA:

240 g NaCl/l smole

IZSTOPNA KVALITETA:

0,01 mol/m³; 0,05 °dH

MAKCMC tehnologija vode d.o.o., Tbilisijska ulica 81, 1000 Ljubljana, SLOVENIJA

Tel.: ++386 (0)1 423 33 55, 423 34 71, fax: 423 40 44;

e-mail: info@mak-cmc.si; internet: http://www.mak-cmc.si



NEUTRALIZACIJA KONDENZATA HIŠNIH OGREVALNIH NAPRAV TIP SFN

Iz dimnih plinov nizkotemperaturnih in kondenzacijskih kotlov kondenzira vodna para. Nastali kondenzat je kisel in ima, v odvisnosti od vrste uporabljenega goriva, pH 1-5. Pred izpustom v kanalizacijo ga nevtraliziramo tako, da ga vodimo skozi patronski filter tip SFN (velikost 2 ali 3), ki je napolnjen z nevtralizacijskim granulatom. Industrijske različice so naprave tip NEVTROK.



MAKCMC tehnologija vode d.o.o., Tbilisjska ulica 81, 1000 Ljubljana, SLOVENIJA
Tel.: ++386 (0)1 423 33 55, 423 34 71, fax: 423 40 44;
e-mail: info@mak-cmc.si; internet: <http://www.mak-cmc.si>