

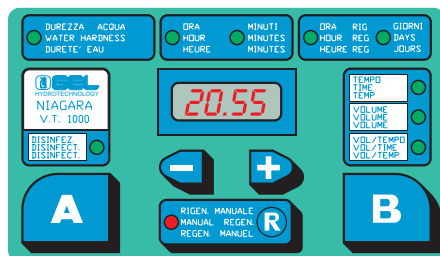
Sloupcový filtr sloužící na odstranění dusičnanů z vody - denitrifikace vody

Pitná voda nesmí obsahovat dusičnany, jejichž množství přesahuje 50 p.p.m nebo mg/l.

Přítomné dusičnany ve vodě jsou způsobeny rozkladem dusičnatých látek z civilizace, od zvířat a z větší části z půdy, která je nepřiměřeně hnojena umělými zemědělskými hnojivy s obsahem dusičnanů. Postupně se užívání dusíkatých hnojiv v zemědělství rozšiřuje, což způsobuje koncentraci dusičnanů ve vodách především v oblastech intenzivního umělého hnojení zemědělských půd.

Děti do 6 – 7 let a staří lidé jsou vystaveni riziku zhoršení krevního obrazu, neboť dusičnany způsobují snížení hemoglobinu a podporují bujení rakovinotvorných buněk. Ve vodovodním řádu je voda upravována komplexně na bázi biologické, přičemž lze jen obtížně snížit koncentraci dusičnanů, proto je v domácnostech doporučováno snížit jejich koncentraci pomocí denitrifikátorů, které obsahují pryskyřice regenerující se kuchyňskou solí (chloman sodný).

Regeneraci řídí programovatelná hlava VT 1000 AD s automatickým programem závislým na parametru OBJEM/ČAS a s garancí, že z vody jsou odstraněny dusičnany (viz. tab. I).



TIMER VT 1000 AD

Shrnutí:
hydropneumatický ventil
regenerace na OBJEM, ČAS,
OBJEM/ČAS
AD -samodezinfekce
Alarm solí

DENITRAT

Model	Denitrat 30 VT 1000 AD	Denitrat 45 VT 1000 AD	Denitrat 75 VT 1000 AD	Denitrat 110 VT 1000 AD
Kód	110.500.30	110.520.30	110.540.30	110.560.30
Model	Denitrat 140 VT 1000 AD	Denitrat 200 VT 1000 AD	Denitrat 320 VT 1000 AD	Denitrat 500 VT 1000 AD
Kód	110.580.30	110.600.30	110.620.30	110.640.30

Tabulka pro vyhledání vhodného typu filtru k odstranění dusičnanů (domácí použití)																				
Odstraňovač dusičnanů	Dusičnany přítomné ve vodě																			
	Až do 60 mg/l				Až do 70 mg/l				Až do 80 mg/l				Až do 90 mg/l				Až do 1000 mg/l			
	denní spotřeba m ³	počet osob v			denní spotřeba m ³	počet osob v			denní spotřeba m ³	počet osob v			denní spotřeba m ³	počet osob v			denní spotřeba m ³	počet osob v		
Byt		dům	rd	Byt		dům	rd	Byt		dům	rd	Byt		dům	rd	Byt		dům	rd	
Denitrat 30	▼	10	6	3	▼	8	5	3	▼	7	4	2	▼	6	4	2	▼	6	3	2
Denitrat 45	1,50	15	9	5	1,28	12	7	4	1,68	11	6	4	1,50	10	6	3	1,35	9	5	3
Denitrat 75	2,25	25	15	9	3,21	21	12	8	2,81	18	11	7	2,50	16	10	6	2,25	15	9	5
Denitrat 110	3,75	36	22	13	4,71	31	18	11	4,12	27	16	10	3,66	24	14	9	3,30	22	13	8
Denitrat 140	5,50	46	28	17	6,00	40	24	15	5,25	36	21	13	4,66	31	18	11	4,20	28	16	10
Denitrat 200	7,00	66	40	25	8,57	58	34	21	7,50	50	30	18	6,66	44	26	16	6,00	40	24	15
Denitrat 320B	10,00	106	64	40	13,71	91	54	34	12,00	80	48	30	10,66	71	42	26	9,60	64	38	24
Denitrat 500B	16,00	166	100	62	21,42	142	85	53	18,75	125	75	46	16,66	111	66	41	15,00	100	60	27

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

DENITRAT									
Typ (l)	Připoj.	Průtok, množství – pitná voda			Kapacita solné nádrže (l)	Sůl pro regeneraci (Kg)	Trvání regenerace (min.)	Hmotnost (kg)	Rozměry L x H x Z (cm)
		provoz (l/h)	ΔP (bar)	špička (l/min)*					
30	1 1/4"	1800	<0,7	33	100	4,50	43	53	25 x 111 x 47
45	1 1/4"	2250	<0,8	41	100	6,75	36	71	25 x 159 x 47
75	1 1/4"	3750	<0,9	68	150	11,25	41	98	33 x 159 x 53
110	1 1/4"	4400	<1,2	80	200	16,50	47	155	37 x 186 x 53
140	1 1/4"	5600	<1,5	102	200	21,00	59	183	41 x 186 x 53
200	1 1/4"	7000	<1,6	128	300	30,00	84	280	56 x 183 x 71
320B	2"	9600	<1,5	176	520	48,00	38	590	61 x 235 x 91
500B	2"	15000	<1,6	275	850	75,00	53	653	77 x 237 x 109

* Tohoto průtoku může být dosaženo jen po dobu několika minut.

Pozn. Pro všechny typy: tlak 2-6 bar, teplota vody 5° - 40°C (41°-104°F). Elektrický příkon 12VA. Hodnoty pro průtok odpovídají vodě s uvedenou koncentrací dusičnanů, max. slaností 650 µS a teplotou 20° C (68°F).