

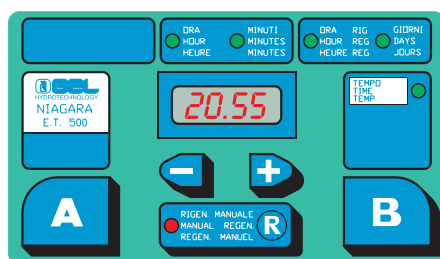
Sloupcový filtr k odstranění železa a hořčíku

Železo přítomné ve vodě se projevuje žluto-červeným zbarvením a nepříjemnou kovovou pachutí. Voda vytváří usazeniny uvnitř potrubí tak, že se postupně snižuje jeho průchodnost. Neupravená voda s obsahem železitých a jiných příměsí také zanechává nepříjemné skvrny na sanitárním zařízení, kohoutcích, nádobí, prádla apod., což je v rozporu s hygienickými pravidly a navíc to nepůsobí esteticky.

Pitná voda nesmí obsahovat železa více než 0,2 mg/l a hořčíku 0,05 mg/l. Pro účely průmyslové a technologické jsou tyto předpisy dokonce nižší.

Gel dodává řadu sloupcových filtrů, nazvaných DEFERR, které jsou schopny odloučit vyšší množství železa a hořčíku. Pro účinné vylučování železa a hořčíku je třeba nejprve nainstalovat před DEFERR nádrž na vodu, kam se pomocí dávkovacího čerpadla dodá chlornan, který je velmi důležitý k oxidaci železa a hořčíku. Až po kompletní oxidaci chlornanu s železem případně i hořčíkem se voda může pomocí autoklávy přefiltrovat přes sloupcový filtr DEFERR, kde se zoxidované železo a hořčík přetvoří do vloček, které se pravidelným promýváním protiproudem odplaví. Toto provádí automaticky elektronická hlava, která řídí filtr. Frekvence promývání protiproudem je skončena v závislosti na usazení a zanesení odpadu vysrážených vloček. Může být naprogramována na frekvenci 1x denně až po 1x týdně.

Je nutné PŘED i ZA DEFERR instalovat jeden filtr, který zachytí všechny vločky včetně nečistot tak, aby se nedostaly do vodovodního řádu. Výběr mezi různými typy deferizátorů je podle množství průtoku vody požadované uživatelem a množství přítomného železa ve vodě (viz tabulka F).



TIMER ET 500 F

Shrnutí:
hydropneumatický ventil
elektronická hlava ET 500 F
regenerace na ČAS

DEFERR

Model	Deferr 30	Deferr 45	Deferr 75	Deferr 110	Deferr 140M
Kód	110.010.10	110.030.10	110.050.10	110.070.10	110.091.10
Model	Deferr 200M	Deferr 320B	Deferr 500B	Deferr 650F	
Kód	110.111.10	110.140.10	110.170.10	110.173.10	

F - Tabulka pro vyhledání vhodného filtru k odstranění železa a hořčíku

Množství železa k odstranění	*Až do 1,5 p.p.m. (t 3,75)	*Až do 3 p.p.m. (t 7,50)	*Až do 6 p.p.m. (t 15,0)
Typ	▼	▼	▼
Deferr 30	500 l/h	300 l/h	130 l/h
Deferr 45	800 l/h	400 l/h	190 l/h
Deferr 75	1.100 l/h	500 l/h	270 l/h
Deferr 110	1.800 l/h	900 l/h	460 l/h
Deferr 140M	2.300 l/h	1.200 l/h	580 l/h
Deferr 200M	3.400 l/h	1.700 l/h	850 l/h
Deferr 320B	5.500 l/h	2.700 l/h	1.360 l/h
Deferr 500B	8.500 l/h	4.300 l/h	2.130 l/h
Deferr 650F	10.400 l/h	5.200 l/h	2.600 l/h



UPOZORNĚNÍ:

Ujistěte se, že je pomocné čerpadlo schopno dodávat filtru dostatečné průtokové množství potřebné k proplachování, toto průtokové množství je uvedeno v technických charakteristikách.

Pro vyšší průtokové množství viz. Průmyslový DEFERR (str. 64)

* Údaje odpovídají době trvání oxidace v nádrži:

- 30 minut pro 1,5 p.p.m. Fe;
- 45 minut pro 3 p.p.m. Fe;
- 60 minut pro 6 p.p.m. Fe.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

DEFERR														
Typ	Přípoj.	Množství l	Max. 1,5 ppm Fe		Max. 3 ppm Fe		Max. 6 ppm Fe		Průtok mn. k proplach. m ³ /h	Doba proplach. min.	Odpad. fit. min. Ø mm	Hmotnost kg	Rozměry	
			Průtok m ³ /h	ΔP bar	Průtok m ³ /h	ΔP bar	Průtok m ³ /h	ΔP bar					Výška mm	Průměr mm
30	1 1/4"	30	0,5	<0,3	0,3	<0,2	0,13	<0,2	4	15'	25	66	1110	250
45	1 1/4"	45	0,8	<0,4	0,4	<0,3	0,19	<0,2	4,3	20'	25	98	1590	250
75	1 1/4"	75	1,1	<0,3	0,5	<0,2	0,27	<0,2	4,75	25'	25	146	1590	330
110	1 1/4"	110	1,8	<0,6	0,9	<0,3	0,46	<0,2	5,4	30'	25	228	1860	370
140M	2"	140	2,3	<0,6	1,2	<0,3	0,58	<0,2	6	35'	25	281	1920	410
200M	2"	200	3,4	<0,5	1,7	<0,2	0,85	<0,2	6,5	40'	25	430	1900	560
320B	2"	320	5,5	<0,6	2,7	<0,3	1,36	<0,2	12	20'	40	723	2240	610
500B	2"	500	8,5	<0,6	4,3	<0,3	2,13	<0,2	15	25'	40	1030	2400	770
650F	2"	649	10,4	<0,5	5,2	<0,2	2,560	<0,2	15	25'	40	1260	2480	930

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 železa a hořčíku a teplotě 20°C (68°F).