

Průmyslový sloupcový filtr k odstranění železa a hořčíku

Pitná voda nesmí obsahovat více než 0,2 mg/l železa a 0,05 mg/l hořčíku. Pro technologické využití vody mohou být tyto limity dokonce ještě přísnější, protože železo a hořčík obsažené ve vodě mohou negativně zasahovat do mnoha výrobních procesů.

Kromě toho se nadbytek železa a hořčíku usazuje uvnitř vodovodního potrubí, což postupně snižuje jeho průchodnost a způsobuje korozi.

Právě z těchto důvodů je velice důležité odstranit železo a hořčík z vody a vyhnout se tak poškození vodovodního zařízení i nežádoucím účinkům při dalším zpracování vody.

Pro účinné vylučování železa a hořčíku je třeba nejprve provést jejich oxidaci dodáním chlomanu (pomocí dávkovacího čerpadla Dosamatic PPI) nebo jiných oxidačních látek.

Průmyslové filtry DEFERR jsou schopny upravovat velká množství vody během krátké doby, protože katalýza prováděná látkami přítomnými ve filtrační hmotě urychluje proces přeměny železa a hořčíku rozpuštěných ve vodě do vloček, které jsou poté snadno zachyceny filtrem.

Filtr pravidelně odstraňuje tyto vločky prováděním automatického proplachování. Frekvence promývání je závislá na tlakových ztrátách způsobených usazováním vloček.

Sloupcový filtr DEFERR byl zkonstruován tak, aby byl schopen odstraňovat železo i hořčík současně. Pokud obsažené množství železa a hořčíku ve vodě překračuje hodnoty uvedené v tabulkách, je třeba nainstalovat několik filtrů, zapojených sériově nebo paralelně.

Filtry DEFERR mohou odstraňovat i jiné nečistoty, jako je jíl, bahno, atd. Pro tento případ prosím kontaktujte naše technické oddělení. Průmyslové filtry DEFERR jsou vyrobeny z kvalitního kovu s vnitřní antikorozi úpravou pro pitnou vodu. Rozvodový systém se skládá z desky s difuzory.

Až po typ DEFERR 1200 je hydraulická sestava opatřena hydro-pneumatickými ventily, u dalších typů motýlkovými ventily.



DEFERR 1500 s motýlkovými klapkami



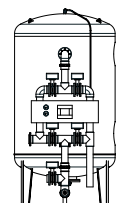
Plechový rozvodný systém

PRŮMYSLOVÝ DEFERR

Model	Deferr 800 ET	Deferr 900 ET	Deferr 1000 ET	Deferr 1100 ET	Deferr 1200 ET	Deferr 1300 ET
Kód	110.175.10	110.175.50	110.176.10	110.176.50	110.177.10	110.177.50
Model	Deferr 1400 ET	Deferr 1500 ET	Deferr 1600 ET	Deferr 1700 ET	Deferr 1800 ET	Deferr 2000 ET
Kód	110.178.10	110.178.50	110.179.10	110.179.50	110.180.10	110.180.50

M - Tabulka pro vyhledání vhodného typu průmyslového filtru k odstranění železa

Množství železa k odstranění	*Až do 1,5 p.p.m. (t 3,75)	*Až do 3 p.p.m. (t 7,5)	*Až do 6 p.p.m. (t 15,0)
Typ	▼	▼	▼
Deferr 800 ET	8,0 m ³ /h	4,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h
Deferr 900 ET	10,2 m ³ /h	5,1 m ³ /h	2,6 m ³ /h
Deferr 1000 ET	12,6 m ³ /h	6,3 m ³ /h	3,1 m ³ /h
Deferr 1100 ET	15,2 m ³ /h	7,6 m ³ /h	3,8 m ³ /h
Deferr 1200 ET	18,1 m ³ /h	9,0 m ³ /h	4,5 m ³ /h
Deferr 1300 ET	21,2 m ³ /h	10,6 m ³ /h	5,3 m ³ /h
Deferr 1400 ET	24,6 m ³ /h	12,3 m ³ /h	6,1 m ³ /h
Deferr 1500 ET	28,3 m ³ /h	14,1 m ³ /h	7,1 m ³ /h
Deferr 1600 ET	32,5 m ³ /h	16,1 m ³ /h	8,1 m ³ /h
Deferr 1700 ET	36,3 m ³ /h	18,1 m ³ /h	9,1 m ³ /h
Deferr 1800 ET	40,7 m ³ /h	20,4 m ³ /h	10,2 m ³ /h
Deferr 2000 ET	50,2 m ³ /h	25,1 m ³ /h	12,6 m ³ /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.

* 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

PRŮMYSLOVÝ 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
800 ET	2"	502	8,0	<0,45	4,0	<0,3	2,0	<0,2	16	15	125	1450	2850	800
900 ET	2"	636	10,2	<0,45	5,1	<0,3	2,5	<0,2	20	15	125	1700	3000	900
1000 ET	2 1/2"	785	12,6	<0,45	6,3	<0,3	3,1	<0,2	24	15	150	2000	3050	1000
1100 ET	2 1/2"	950	15,2	<0,45	7,6	<0,3	3,8	<0,2	33	15	150	2300	3100	1100
1200 ET	2 1/2"	1130	18,1	<0,45	9,0	<0,3	4,5	<0,2	36	15	150	2650	3100	1200
1300 ET	DN 80	1327	21,2	<0,45	10,6	<0,3	5,3	<0,2	42	15	200	3050	3150	1300
1400 ET	DN 80	1539	24,6	<0,45	12,3	<0,3	6,2	<0,2	49	15	200	3450	3150	1400
1500 ET	DN 80	1767	28,3	<0,45	14,1	<0,3	7,1	<0,2	57	15	200	3900	3250	1500
1600 ET	DN 80	2010	32,5	<0,45	16,1	<0,3	8,0	<0,2	65	15	250	4450	3250	1600
1700 ET	DN 100	2269	36,3	<0,45	18,1	<0,3	9,1	<0,2	73	15	250	5000	3300	1700
1800 ET	DN 100	2544	40,7	<0,45	20,3	<0,3	10,2	<0,2	82	15	250	5600	3350	1800
2000 ET	DN 100	3140	50,2	<0,45	25,1	<0,3	12,6	<0,2	105	15	300	6900	3500	2000

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 teplotou 20° C (68°F). Pro model s přípojením DN 80 (motýlový ventil) a dimenze větší, se vyžaduje stlačený vzduch zbařený vlhkostí a oleje, speciálním filtrem instalovaným na výstupu z kompresoru.