

Demir giderici endüstriyel kolon filtre

İçme suyunda 0,2 mg/l' den fazla demir ve 0,05 mg/l' den fazla mangan bulunmamalıdır. Teknik kullanımda, demir ve manganın birçok üretim prosesinde olumsuz sonuçlara sebep olduğundan bu değerlerin daha da düşük olması istenir.

Suyun içilebilirliğini sınırlaması yanında, sudaki fazla demir ve mangan, hat içerisinde tıkanmalar, korozyon ve bakteri oluşumuna sebep olur (demir bakterileri).

Dolayısıyla, su sisteminin zarara uğramasını önlemek ve proses sularında istenmeyen etkilerin oluşumunu engellemek için fazla demir ve mangan giderilmelidir.

Deferr filtreden önce, demir ve mangan okside edilmelidir. Bu oksidasyon, *Dosamatic PPI* dozaj pompası yardımıyla hipoklorit veya diğer bir oksidasyon kimyasalı ile yapılır.

Deferr filtresi dolgu malzemesinin katalitik etkisi, suda çözülmüş demirin çökebilecek flok hale dönüştürülmesini hızlandırarak demirin filtrede kalmasını sağlayıp, kısa sürede yüksek miktarda su arıtabilir.

Deferr filtre, demir ve manganın aynı anda bulunduğu ortamlarda çalışabileceği şekilde dizayn edilmiştir. Giderilmesi gereken değer eğer tablodaki değerlerden yüksek ise seri veya paralel halde kullanılan bir dizi filtre ile yine istenen giderime ulaşılabılır.

Deferr filtre aynı zamanda kum, kil gibi maddelerin giderimini de sağlar, böyle bir koşulda ana distribütör ile temasa geçilmesi önerilir.

Deferr endüstriyel demir giderme filtreleri, gıda kullanımına uygun korozyona karşı dayanıklı çelikten yapılmıştır.

Suyun toplanma sistemi, ara plaka üzerindeki difüzörlerle sağlanır. DEFERR 1200'e kadar ki modellerde suyun akışı hidropnömatik vanalar, daha büyük modellerde kelebek vanalar ile sağlanır.



DEFERR 1500 kelebek vana sistemler



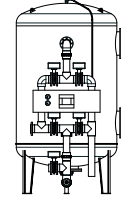
Difüzör dağılımı

ENDÜSTRİYEL DEFERR

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

M - Demir giderme cihazı seçim tablosu

Giderilecek Demir Miktarı	*En fazla 1,5 p.p.m. (t 3 ,75)	*En fazla 3 p.p.m. (t 7,50)	*En fazla 6 p.p.m. (t 15,0)
Model	▼	▼	▼
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



DIKKAT:
Filtre önündeki hidroforun, teknik özelliklerde belirtilen geri yıkama su debisini besleyebileceğinden emin olun.

- * Giderilecek demir miktarlarına göre gerekli oksidasyon süreleri:
 - 1,5 ppm Fe için 30 dakika;
 - 3 ppm Fe için 45 dakika;
 - 6 ppm Fe için 60 dakika.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ENDÜSTRİYEL DEFERR														
Model	Bağlantılar	Dolgu malzemesi miktarı l	Max. 1,5 ppm Fe		Max. 3 ppm Fe		Max. 6 ppm Fe		Geri yıkama debisi m ³ /h	Geri yıkama süresi min.	Min. Drenaj çapı Ø mm	Ağırlık kg	Boyutlar	
			Debi m ³ /h	ΔP bar	Debi m ³ /h	ΔP bar	Debi m ³ /h	ΔP bar					Yükseklik mm	Çap 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

Not: Tüm modeller için: Basınç 2-6 bar. Su ısısı 5°-40°C (41°-104°F). Elektrik absorpsiyonu: 12VA. Debi kapasitesi verileri max 30° f lik su sertliği, max 650 µS lik tuzluluk, 20°C (68°F) lik sıcaklık ve içinde belirtilen miktarda demir bulunduran suya göre dir. DN80 (kelebek vana) bağlantı çapından daha büyük bağlantı çapı olan modellerde nemsiz ve yağsız ayrıca kompressöden çıkışta filtrelenmiş hava kullanımı gereklidir.