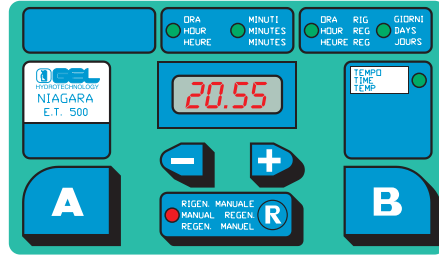


## Demir giderici kolon filtre

Suda bulunan demir sadece kırmızı sarı bir renk vermez aynı zamanda kötü bir metalik tad da verir. Boruların yavaş yavaş tıkanmasına sebep olduğu gibi tortu ve korozyona da yol açmaktadır. Suda demirin var olması, domestik kullanımlarda musluklarda lekelenmeyi ve çamaşırlarda estetik ve hijyenik problemleri başlatmaktadır. İçme suyunda demir miktarı 0,2 mg/l'den, mangan miktarı da 0,05 mg/l'den fazla olmamalıdır.

Pek çok kimyasal ve endüstriyel kullanımlarda bu seviyeler daha da düşüktür.

GEL, suda demir ve mangan gidermek için Deferr olarak adlandırılan kolon filtre serisini önermektedir. Bu filtrasyon iki aşamalı yapılmıştır. Birinci aşamada suya bir miktar hipoklorit dozajlanarak demirin ve manganın oksitlenmesi sağlanmaktadır. Deferr filtreden geçmeden önce su bir tank içinde oksidasyon sürecinin tamamlanması için bekletilmelidir. İkinci aşamada, okside olmuş mangan ve demir içeren su, bir pompa ile içinde özel filtrasyon malzemesi bulunan Deferr filtreden geçirilir. Dolgu malzemesinin yüzeyinde oluşan ince tabaka periyodik ters yıkama yaparak giderilmelidir. Demir gidericilerin ters yıkama işlemi bir timer ile kontrol edilmektedir. Filtre içindeki basınç kaybına göre günde bir kez ile haftada bir kez arasında ters yıkama yapılabilir. Deferr filtreden önce (60 m) ve sonra (20 m) olmak üzere iki adet filtre kullanılmalıdır. Demir giderici filtreler suyun akış debisi ve suda varolan demir miktarına göre seçilmelidir.



TIMER ET 500 F

### Özet olarak:

- 1 - Hidroprömatik valf
- 2 - Elektronik Timer ET 500 F
- 3 - Zaman Kontrollü Rejenerasyon

## DEFERR

<b>Model</b>	Deferr 30	Deferr 45	Deferr 75	Deferr 110	Deferr 140M
<b>Kod</b>	110.010.10	110.030.10	110.050.10	110.070.10	110.091.10
<b>Model</b>	Deferr 200M	Deferr 320B	Deferr 500B	Deferr 650F	
<b>Kod</b>	110.111.10	110.140.10	110.170.10	110.173.10	

### F - 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 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



#### DIKKAT:

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

Daha büyük debiler için bakınız Endüstriyel Deferr (sayfa 64)

\*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

DEFERR														
Model	Bağlantılar	Dolgu malzemesi miktarı l	Max. 1,5 ppm Fe		Max. 3 ppm Fe		Max. 6 ppm Fe		Geri yıkama debisi m³/h	Geri yıkama süresi min.	Min. Drenaj çapı Ø mm	Ağırlık kg	Boyutlar	
			Debi m³/h	ΔP bar	Debi m³/h	ΔP bar	Debi m³/h	ΔP bar					Yükseklik mm	Çap 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

**Not:** Tüm modeller için: Basınç 2-6 bar. Su ısı 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.