



FLUSHING MAKİNALARI

250 LT/DK FLUSHING ÜNİTESİ



TEKNİK VERİLER

- Üretim : **Confidence Filter Filtrasyon** // Türkiye
- Kapasite : 250Lt./Dk. (Potansiyometre Ayarı)
- Çalışma Basıncı: 40 Bar
- Tank Hacmi:350 lt Epoksi Boyalı
- Çalışma Sıcaklığı: 4~65°C
- Güç Kaynağı: 50Hz, 380V, 3 faz
- Toplam Güç: 25kw
- Giriş/Çıkış Bağlantı: 38S
- Boyutlar:E:145cmxB165cm Yüks.:220cm
- Ekipman Ağırlık: 400 kg
- Sürekli Çalışma Süresi: ≥200 Saat
- Basınç Dönüş Manometreler
- Dahili Yağ Dolum-Boşaltım Sistemi
- Dahili Basınç testi sistemi Max. 200 bar
- Yağ Analiz Noktaları
- Tank üzeri Silikajeli Havalık
- Emniyet Valfi + Test Kumanda Kolu

250 LT/DK FLUSHING ÜNİTESİ



TEKNİK VERİLER

- Basınç Test Motor:1,5 kW - 1450 d/d B35
- Basınç Test Pompa:A02 (3 Lt./Dk) Hema Dişli Pompa
- Flushing Motor:11 kW - 2950 d/d B35
- Flushing Pompa:GR55 (250Lt. Dk) Settima Vidalı Pompa
- Flushing Basınç Bağlantı:11/2" - 38S 1 Adet
- Filtre Hazne:CF-631 x 2 Adet
- Flushing Dönüş Bağlantı:11/2" - 38S 1 Adet
- Isıtıcı:7,5 kW x 2 Adet
- Test Basınç Bağlantı:12L x 1 Adet
- Test Dönüş Bağlantı:12L x 1 Adet
- Ek Bağlantı: Emme 2" – Basma 38S

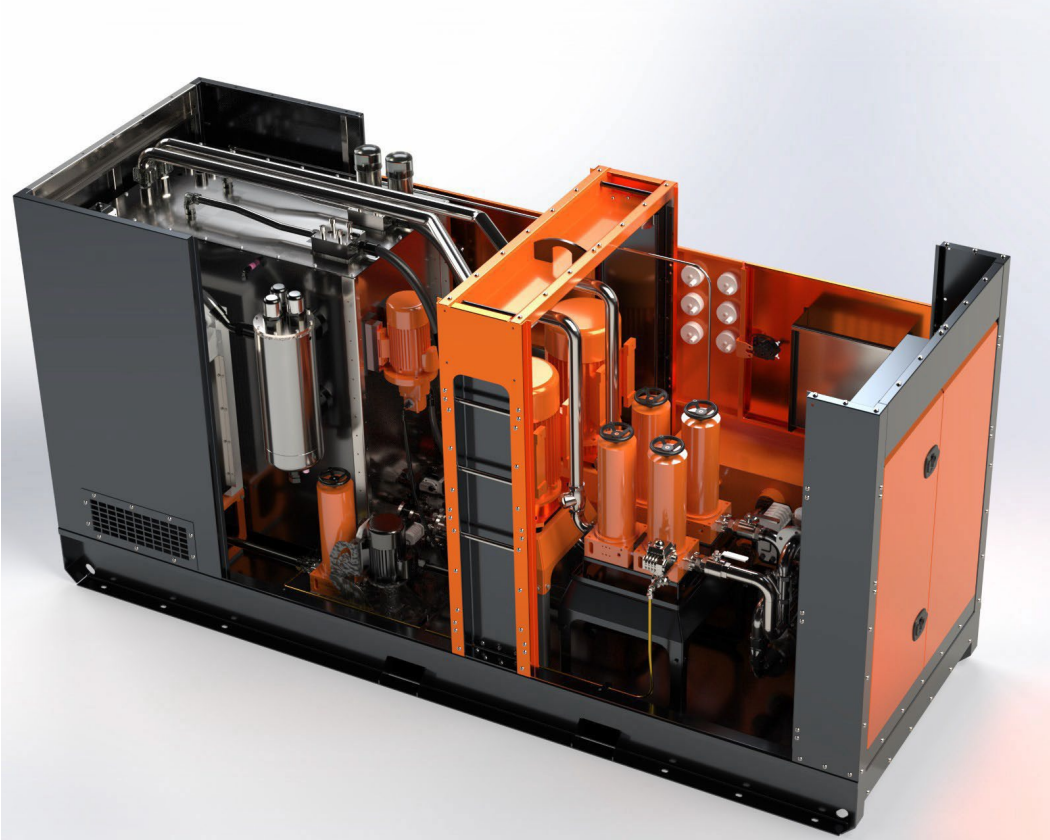
250 LT/DK FLUSHING ÜNİTESİ



TEKNİK VERİLER

- Ayarlanabilir Flushing debisi.
- Tank seviyesinin sensörler ile kontrol edilmesi.
- Sirkülasyon sistemi ile tank doldurma ve boşaltma hattı.
- Tank boşaltma vanası.
- Filtre kirlilik gösterge manometreleri.
- İnvertör sürücü elektrik panosu.
- Sıcaklık göstergesi.
- Kullanım ve bakım kolaylığı.
- Her türlü saha ve çevre koşulunda uyum iklim şartlarına karşı dayanıklılık.
- 1 yıl üretici garantisi.

600 LT/DK FLUSHING ÜNİTESİ



TEKNİK VERİLER

- Ayarlanabilir Flushing debisi.
- Debimetre ile Flushing debisinin sürekli takip edilmesi.
- Filtre elemanı kirlilik sensörleri.
- Tank seviyesinin ultrasonik sensörler ile kontrol edilmesi.
- Boru çaplarına göre otomatik debi ayarı.
- PLC Entegre partikül sayım cihazı NAS-ISO-SAE
- Yağ içerisindeki su nem ölçümü %Rh
- PLC Ekran üzerinde alarmların listelenmesi.
- Sirkülasyon sistemi ile tank doldurma ve boşaltma hattı.
- Kullanım ve bakım kolaylığı.
- Her türlü saha ve çevre koşulunda uyum iklim şartlarına karşı dayanıklılık.

600 LT/DK FLUSHING ÜNİTESİ



- Tank Hacmi: 800 lt Epoksi Boyalı Debi: 600lt/dk.
- Güç: 72kW - 3 Faz
- Voltaj: 230/400 VAC 50 Hz - 255/460 VAC 60 Hz
- Flushing Pompa Tipi: Sabit Debili Vidalı Pompa
- Flushing Pompası: 300lt/dak. x2 adet
- Flushing Elektrik Motoru: 22KW-3000d/dak x2 adet
- Flushing Basıncı Maksimum: 0-40 Bar
- Filtre Kapasitesi: 4 adet NRF-630 filtre 10-3 mikron
- Basınç Portu: DN50 (2 çıkışlı)
- Dönüş Portu: DN50 (2 çıkışlı)
- Ses Seviyesi: 50 Hz - 65 dB (A)
- Çalışma Sıcaklığı: 10- 80 ° C Ortam Sıcaklık: 0 - 40 ° C
- Sirkülasyon Pompa Tipi: Sabit Debili Vidalı Pompa
- Sirkülasyon Pompası: 75lt/dak. 1adet.
- Sirkülasyon Elektrik Motoru: 2.2KW-3000d/dak 1adet
- Sirkülasyon Basıncı Maksimum : 25Bar
- Sirkülasyon Filtre Kapasitesi: 1adet NRF-630 filtre 10micron
- Isıtma Kapasitesi Maksimum : 22,5 KW
- Soğutma Kapasitesi Maksimum : 50 KW
- Soğutma Fan Kapasitesi : 3.420m³/h
- Test Pompa Tipi: Sabit Debili Dişli Pompa
- Test Pompası: 4lt/dak. 1adet.
- Test Elektrik Motoru: 3KW-1450d/dak 1adet.
- Test Basıncı Maksimum : 320 Bar
- Kumanda: PLC
- Vizkozite: 10-100 cSt
- Akışkan Uyumluluğu: Mineral yağ, sentetik ester, fosfat esterler (diğer akışkanlar için lütfen bizimle iletişime geçiniz)

800 LT/DK FLUSHING ÜNİTESİ



TEKNİK VERİLER

- Tank Hacmi: 1000lt Epoksi Boyalı Debi: 800lt/dk.
- Güç: 77,5kW - 3 Faz
- Voltaj: 230/400 VAC 50 Hz - 255/460 VAC 60 Hz
- Flushing Pompa Tipi: Sabit Debili Paletli Pompa
- Flushing Pompası: 270lt/dak. x 2 adet
- Flushing Pompası: 150lt/dak. x 1adet
- Flushing Pompası: 50lt/dak. x 2 adet
- Flushing Elektrik Motoru: 22KW-1450d/dak x 2 adet
- Flushing Elektrik Motoru: 11KW-1450d/dak x 1adet
- Flushing Elektrik Motoru: 7,5KW-1450d/dak x 1adet
- Flushing Basıncı Maksimum: 0-40 Bar
- Filtre Kapasitesi: 8 adet NRF-630 filtre 10-3 mikron
- Basınç Portu: DN40 11/2"(5 çıkışlı)
- Dönüş Portu: DN40 11/2"(4 çıkışlı)
- Ses Seviyesi: 50 Hz - 65 dB (A)
- Çalışma Sıcaklığı: 10- 80 ° C Ortam Sıcaklık: 0 - 40 ° C
- Isıtma Kapasitesi Maksimum : 15KW
- Kumanda: Start Stop Vizkozite: 10-100cSt
- Akışkan Uyumluluğu: Mineral yağ, sentetik ester, fosfat esterler (diğer akışkanlar için lütfen bizimle iletişime geçiniz)

Flushing Debi Hesaplamalar

32 cSt 55°C VİSKOZİTE – REYNOLD İLİŞKİSİ

BORU ÖLÇÜSÜ İNÇ	BORU ÖLÇÜSÜ DN	DIŞ ÇAP (mm)	İÇ ÇAP (mm)	LAMİNER AKIŞ REYNOLD 2300	TÜRBİLANSLI AKIŞ REYNOLD 4000
1/8"	DN 6	10,29	6,84	13,34	Lt/dk
1/4"	DN 8	13,72	9,25	18,05	Lt/dk
3/8"	DN 10	17,15	12,53	24,44	Lt/dk
1/2"	DN 15	21,34	15,80	30,83	Lt/dk
3/4"	DN 20	26,67	20,93	40,83	Lt/dk
1"	DN 25	33,4	26,64	51,98	Lt/dk
1-1/4"	DN 32	42,16	35,05	68,38	Lt/dk
1-1/2"	DN 40	48,26	40,89	79,78	Lt/dk
2"	DN 50	60,33	52,51	102,44	Lt/dk
2-1/2"	DN 65	73,02	62,71	122,34	Lt/dk
3"	DN 80	88,9	77,93	152,04	Lt/dk
3-1/2"	DN 90	101,6	90,12	175,82	Lt/dk
4"	DN 100	114,3	102,26	199,51	Lt/dk
4-1/2"	DN 115	127	114,45	223,29	Lt/dk
5"	DN 125	141,3	128,19	250,11	Lt/dk
6"	DN 150	168,27	154,05	300,54	Lt/dk
8"	DN 200	219,08	202,72	395,51	Lt/dk
10"	DN 250	273,05	254,51	496,54	Lt/dk
12"	DN 300	323,85	304,80	594,66	Lt/dk
14"	DN 350	355,6	336,55	656,61	Lt/dk
16"	DN 400	406,4	387,35	755,72	Lt/dk
18"	DN 450	457,2	438,15	854,83	Lt/dk
20"	DN 500	508	488,95	953,94	Lt/dk
24"	DN 600	609,6	590,55	1.152,16	Lt/dk
28"	DN 700	711,2	692,15	1.350,38	Lt/dk
30"	DN 750	762	742,95	1.449,49	Lt/dk
32"	DN 800	812,8	793,75	1.548,60	Lt/dk
36"	DN 900	914,4	895,35	1.746,82	Lt/dk

46 cSt 55°C VİSKOZİTE – REYNOLD İLİŞKİSİ

BORU ÖLÇÜSÜ İNÇ	BORU ÖLÇÜSÜ DN	DIŞ ÇAP (mm)	İÇ ÇAP (mm)	LAMİNER AKIŞ REYNOLD 2300	TÜRBİLANSLI AKIŞ REYNOLD 4000
1/8"	DN 6	10,29	6,84	18,53	Lt/dk
1/4"	DN 8	13,72	9,25	25,06	Lt/dk
3/8"	DN 10	17,15	12,53	33,95	Lt/dk
1/2"	DN 15	21,34	15,80	42,82	Lt/dk
3/4"	DN 20	26,67	20,93	56,71	Lt/dk
1"	DN 25	33,4	26,64	72,20	Lt/dk
1-1/4"	DN 32	42,16	35,05	94,97	Lt/dk
1-1/2"	DN 40	48,26	40,89	110,81	Lt/dk
2"	DN 50	60,33	52,51	142,28	Lt/dk
2-1/2"	DN 65	73,02	62,71	169,92	Lt/dk
3"	DN 80	88,9	77,93	211,16	Lt/dk
3-1/2"	DN 90	101,6	90,12	244,20	Lt/dk
4"	DN 100	114,3	102,26	277,09	Lt/dk
4-1/2"	DN 115	127	114,45	310,13	Lt/dk
5"	DN 125	141,3	128,19	347,37	Lt/dk
6"	DN 150	168,27	154,05	417,42	Lt/dk
8"	DN 200	219,08	202,72	549,32	Lt/dk
10"	DN 250	273,05	254,51	689,64	Lt/dk
12"	DN 300	323,85	304,80	825,92	Lt/dk
14"	DN 350	355,6	336,55	911,95	Lt/dk
16"	DN 400	406,4	387,35	1.049,61	Lt/dk
18"	DN 450	457,2	438,15	1.187,26	Lt/dk
20"	DN 500	508	488,95	1.324,91	Lt/dk
24"	DN 600	609,6	590,55	1.600,22	Lt/dk
28"	DN 700	711,2	692,15	1.875,52	Lt/dk
30"	DN 750	762	742,95	2.013,18	Lt/dk
32"	DN 800	812,8	793,75	2.150,83	Lt/dk
36"	DN 900	914,4	895,35	2.426,14	Lt/dk

68 cSt 55°C VİSKOZİTE – REYNOLD İLİŞKİSİ

BORU ÖLÇÜSÜ İNÇ	BORU ÖLÇÜSÜ DN	DIŞ ÇAP (mm)	İÇ ÇAP (mm)	LAMİNER AKIŞ REYNOLD 2300	TÜRBİLANSLI AKIŞ REYNOLD 4000
1/8"	DN 6	10,29	6,84	25,95	Lt/dk
1/4"	DN 8	13,72	9,25	35,09	Lt/dk
3/8"	DN 10	17,15	12,53	47,53	Lt/dk
1/2"	DN 15	21,34	15,80	59,95	Lt/dk
3/4"	DN 20	26,67	20,93	79,40	Lt/dk
1"	DN 25	33,4	26,64	101,08	Lt/dk
1-1/4"	DN 32	42,16	35,05	132,96	Lt/dk
1-1/2"	DN 40	48,26	40,89	155,14	Lt/dk
2"	DN 50	60,33	52,51	199,19	Lt/dk
2-1/2"	DN 65	73,02	62,71	237,89	Lt/dk
3"	DN 80	88,9	77,93	295,63	Lt/dk
3-1/2"	DN 90	101,6	90,12	341,88	Lt/dk
4"	DN 100	114,3	102,26	387,93	Lt/dk
4-1/2"	DN 115	127	114,45	434,18	Lt/dk
5"	DN 125	141,3	128,19	486,32	Lt/dk
6"	DN 150	168,27	154,05	584,39	Lt/dk
8"	DN 200	219,08	202,72	769,04	Lt/dk
10"	DN 250	273,05	254,51	965,50	Lt/dk
12"	DN 300	323,85	304,80	1.156,29	Lt/dk
14"	DN 350	355,6	336,55	1.276,73	Lt/dk
16"	DN 400	406,4	387,35	1.469,45	Lt/dk
18"	DN 450	457,2	438,15	1.662,16	Lt/dk
20"	DN 500	508	488,95	1.854,88	Lt/dk
24"	DN 600	609,6	590,55	2.240,31	Lt/dk
28"	DN 700	711,2	692,15	2.625,73	Lt/dk
30"	DN 750	762	742,95	2.818,45	Lt/dk
32"	DN 800	812,8	793,75	3.011,16	Lt/dk
36"	DN 900	914,4	895,35	3.396,59	Lt/dk