

Eaton DCF 2000 Otomatik Filtre

Üretici: **Eaton** | Eaton Ürünleri Tedarikçisi: Sentech Filtration Systems



Eaton DCF 2000, filtre elemanını hat durdurulmadan kendi kendine temizleyen otomatik bir filtre sistemidir. Sürekli çalışan proseslerde manuel temizlik duruşlarını ortadan kaldırır ve işletme maliyetini düşürür. Sistem boyutlandırması için Sentech mühendislik desteği verir.

Teknik Özellikler

Tek ünite ağırlığı	564 lbs (256 kg)
Servis yüksekliği	72 in (1,829 mm)
Toplam hacimsel kapasite	11 gal (41.6 liters)
Tahliye haznesi kapasitesi	1.5 gal (6 liters)
Filtrasyon yüzey alanı	610 in2 (3,935 cm2)
100 µm'de debi aralığı	30–757.1 L/dk (200 gpm) (6.8–45.4 m3/hr)
Maksimum sıcaklık	160° F (71° C)
Maksimum basınç	150 psi (10.5 bar) standard
Motor tahriki elektrik beslemesi	tekli phase 110/220V, 50/60 Hz for control and three phase, 220/380/440/575V (please specify), 50/60 Hz for motor.
Kontrol ünitesi elektrik beslemesi	tekli phase 110/220V, 50/60 Hz

Nasıl Seçilir?

Temizleme yöntemi

Geri yıkamalı sistemler temiz akışkanın bir kısmını ters yönde kullanarak eleman yüzeyini temizler. Sıyrıcı sistemler mekanik bıçakla yüzeydeki keki kazır ve yapışkan kirlilikte daha etkilidir. Seçim, kirliliğin yapısına göre yapılır.

Debi ve katı yükü

Sistem, hattın debisini ve akışkanın katı içeriğini birlikte karşılamalıdır. Katı yükü arttıkça temizleme çevrimi sıklaşır ve geri yıkama kaybı artar. Yüksek yükte daha büyük filtre alanı seçmek toplam işletme maliyetini düşürür.

Filtrasyon hassasiyeti

Otomatik filtreler genellikle kaba ve orta filtrasyon için tasarlanır. Çok ince filtrasyon gerekiyorsa otomatik filtre ön kademe olarak kullanılıp arkasına ince filtrasyon kademesi konur. Tek kademede aşırı ince seçim temizleme çevrimini gereksiz sıklaştırır.

Kontrol ve otomasyon

Temizleme çevrimi fark basınca, zamana veya ikisine birden bağlanabilir. Tesis otomasyonuna bağlanacaksa sinyal tipi ve protokol uyumu önceden netleştirilmelidir. ATEX bölgesinde pnömatik tahrik gerekebilir.

Uygulama Alanları

- Sürekli çalışan proses hatlarında duruşsuz filtrasyon
- Su alma ve soğutma suyu hatlarında yosun ve tortu kontrolü

- Kağıt ve selüloz tesislerinde püskürtme başlığı koruması
- Demir-çelikte tufal giderme (descaling) sistemleri
- Petrol ve gaz proseslerinde katı taşınımının önlenmesi
- Yüksek katı yüklü akışkanlarda sarf maliyetinin düşürülmesi

Sıkça Sorulan Sorular

Otomatik filtre ne zaman mantıklı olur?

Manuel temizlik için duruş maliyeti yüksekse, katı yükü fazlaysa veya sarf malzeme tüketimi yüksekse otomatik filtre kısa sürede kendini amorti eder. Düşük katı yüklü ve seyrek temizlik gerektiren hatlarda manuel süzgeç daha ekonomiktir.

Geri yıkama ne kadar akışkan kaybettirir?

Kayıp, temizleme çevrimi sıklığına ve sistem tasarımına bağlıdır ve genellikle toplam debinin küçük bir oranıdır. Katı yükü arttıkça çevrim sıklaşır ve kayıp artar. Değerli akışkanlarda sıyırıcı sistemler tercih edilerek kayıp azaltılabilir.

Hat durdurulmadan çalışır mı?

Evet, otomatik filtrelerin temel avantajı budur. Temizleme çevrimi sırasında filtrasyon devam eder ve proses kesintiye uğramaz. Sürekli çalışan tesislerde manuel süzgeçlere göre en belirgin farkı bu sağlar.

Bakım gerektirir mi?

Kendinden temizlemeli olması bakımsız olduğu anlamına gelmez. Tahrik grubu, contalar ve sıyırıcı bıçaklar periyodik kontrol ister. Ancak eleman değişimi ve duruş sayısı manuel sistemlere göre çok daha azdır.

Sentech hangi desteği veriyor?

Sentech, Eaton ürünleri tedarikçisi olarak sistem boyutlandırması, temizleme yöntemi seçimi, otomasyon entegrasyonu ve devreye alma konularında destek verir. Debi, katı yükü ve akışkan bilgilerinizle bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Teklif ve teknik destek: +90 850 242 83 20 · info@sentech.com.tr

Cevizli Mah. Ulubey Sk. Nursanlar A Blok No:4 A İç Kapı No:113, Kartal / İstanbul

Ürün sayfası: <https://sentech.com.tr/urunler/filtreler/otomatik-kendinden-temizlemeli-filtreler/eaton-dcf-2000>

Bu doküman Sentech Filtration Systems tarafından hazırlanmıştır. Teknik değerler üretici Eaton tarafından yayımlanan ürün verilerinden derlenmiştir; bağlayıcı olan üreticinin güncel orijinal dokümanıdır. Ürün adları ve markalar ilgili üreticiye aittir. Uygulamaya özel seçim, boyutlandırma ve montaj kararları için Sentech Filtration Systems'e danışınız. Hazırlanma tarihi: 18.08.2026.