

Eaton F Serisi Otomatik Filtre

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



Eaton F-Series, 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

Gövde giriş/çıkış ölçüsü	3" (DN80)
Giriş/çıkış kollektör ölçüsü	3" (DN80), 4" (DN100), 6" (DN150), 8" (DN200), 10" (DN250), 12" (DN300)
Gövde çapı	4.5 (114.3)
Elek uzunluğu	36 (914.4)
Sıcaklık	350 (177) system maximum (determined by screen material and elastomer seals)
Hava ihtiyacı, otomatik modeller	60–120 (4.1-8.3) @ 5 cfm, for sequencing
Elektrik ihtiyacı	110/220 V, 50/60 Hz, tekli phase
Minimum geri yıkama debisi	340.7 L/dk (90 gpm) (340 l/min) for tekli and TRI-CLUSTER media; 567.8 L/dk (150 gpm) (567 l/min) for AccuFlux media

Sipariş Kodları

Sipariş verirken aşağıdaki ürün kodunu belirtiniz.

Model	Ağırlık (kuru)	Yükseklik	Yerleşim alanı (G x U)	Hacim	Boru sayısı
F202	450 (204)	62 (1575)	28.5 x 45 (725 x 1145)	18 (68)	2
F203	600 (272)	62 (1575)	28.5 x 48 (725 x 1220)	23 (87)	3
F204	750 (340)	62 (1575)	28.5 x 63 (725 x 1600)	30 (114)	4
F205	900 (408)	62 (1575)	28.5 x 78 (725 x 1980)	37 (140)	5
F206	1200 (544)	62 (1575)	28.5 x 93 (725 x 2360)	65 (246)	6
F207	1350 (612)	62 (1575)	28.5 x 108 (725 x 2745)	75 (284)	7
F208	1500 (680)	62 (1575)	28.5 x 123 (725 x 3125)	85 (322)	8
F209	1800 (816)	62 (1575)	28.5 x 138 (725 x 3505)	124 (470)	9
F210	1950 (885)	62 (1575)	28.5 x 153 (725 x 3885)	138 (522)	10
F211	2100 (952)	62 (1575)	28.5 x 168 (725 x 4265)	151 (572)	11
F212	2400 (1089)	62 (1575)	28.5 x 183 (725 x 4650)	165 (625)	12

Header size	Removal height				
3"	71 ¼" (1,810 mm)				
4"	71 ⅞" (1,826 mm)				
6"	73 ⅝" (1,862 mm)				
8"	74 ⅞" (1,894 mm)				
10"	76" (1,930 mm)				
12"	74 ¾" (1,894 mm)				

Nasıl Seçilir?

Temizleme yöntemi

Geri yıkamalı sistemler temiz akışkanın bir kısmını ters yönde kullanarak eleman yüzeyini temizler. Sıyırıcı 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 kademe 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-f-series>

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.