

Eaton BECO INTEGRA PLATE A200 EP/OEP

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



Eaton BECO INTEGRA PLATE A200 EP/OEP, derin filtrasyon tabakaları kullanılarak berraklaştırma ve ince filtrasyon yapılan bir sistemdir. Filtre alanı ve tabaka tipi, işlenecek akışkanın kirlilik yüküne göre belirlenir. Sistem boyutlandırması için Sentech mühendislik desteği verir.

Teknik Özellikler

Çalışma basıncı / sıcaklık	max. 72.5 psi (500 kPa/5 bar) at 104 °F (40 °C) max. 29 psi (200 kPa/2 bar) at 140 °F (60 °C)
CIP (yerinde temizlik)	Max. 14.-5 psi (100 kPa/1 bar) at 185 °F (85 °C)
Fark basıncı / sıcaklık	max. 43.5 psi (300 kPa/3 bar) at 104 °F (40 °C)
Tabaka başına filtre alanı	0.3 ft ² (0.028 m ²)
Akışkanla temas eden parçalar	Polypropylene/ paslanmaz çelik AISI 316L
Diğer parçalar	paslanmaz çelik AISI 304
Contalar / O-ringler	Silicone, EPDM (FDA listed), Viton
Filtre girişi	TC 3/4" ISO2852/ASME BPE
Filtre çıkışı	TC 3/4" ISO2852/ASME BPE
Dış hazne	TC 1/2" ISO2852/ASME BPE
Başlangıç / bitiş plakası	0.91 (23)
Filtre plakası	0.91 (23)
Kek çerçevesi	0.79 (20)
Kek çerçevesi	1.18 (30)
Kek çerçevesi	1.57 (40)
Kek çerçevesi	2.36 (60)

Nasıl Seçilir?

Filtre alanı ve plaka sayısı

Sistem, işlenecek parti hacmine ve akışkanın katı yüküne göre boyutlandırılır. Yetersiz filtre alanı tabakaların erken dolmasına ve sık duruşa yol açar. Plaka sayısı sonradan artırılabilirdiği için büyüme payı bırakmak avantajlıdır.

Tabaka tipi ve gözenek sınıfı

Derin filtrasyon tabakaları kaba berraklaştırmadan ince son filtrasyona kadar farklı sınıflarda gelir. Seçim, giriş bulanıklığı ve hedeflenen çıkış kalitesine göre yapılır. Yanlış sınıf ya yetersiz berraklık ya da gereksiz basınç düşümü demektir.

Kek çerçevesi kalınlığı

Katı yükü yüksek akışkanlarda kalın kek çerçevesi daha fazla katı biriktirir ve parti süresini uzatır. Düşük katı yükünde ince çerçeve yeterlidir ve ürün kaybını azaltır.

Malzeme ve hijyen sınıfı

Gıda ve içecek uygulamalarında akışkanla temas eden tüm parçaların paslanmaz çelik ve gıdaya uygun conta malzemesinden olması gerekir. Temizlenebilirlik ve CIP uyumu proje aşamasında değerlendirilmelidir.

Uygulama Alanları

- Şarap, bira ve meyve suyu üretiminde berraklaştırma
- Yemeklik yağ üretiminde ağartma toprağının ayrılması
- Kimya ve ilaç proseslerinde katı-sıvı ayrımı
- Kozmetik üretiminde partikül giderme
- Endüstriyel yağların rejenerasyonunda katı tutma

Sıkça Sorulan Sorular

Tabaka filtre sistemi nasıl çalışır?

Akışkan, plakalar arasına yerleştirilmiş derin filtrasyon tabakalarından geçirilir. Katı partiküller tabakanın gözenek yapısı içinde tutulur, berraklaşan akışkan çıkıştan alınır. Tabakalar doyduğunda değiştirilir ve sistem plaka sayısı artırılarak büyütülebilir.

Hangi tabaka sınıfını seçmeliyim?

Seçim, giriş akışkanının bulanıklığı ve hedeflenen çıkış kalitesine göre yapılır. Kaba berraklaştırmada gözenek yapısı açık tabakalar, son filtrasyonda sıkı tabakalar kullanılır. Kademeli filtrasyon genellikle tek kademede sıkı tabaka kullanmaktan daha ekonomiktir.

Kek çerçevesi ne işe yarar?

Kek çerçevesi, tutulan katıların biriktiği hacmi oluşturur. Katı yükü yüksek akışkanlarda daha kalın çerçeve seçilerek parti başına işlenen hacim artırılır ve duruş sayısı azalır. Düşük katı yükünde ince çerçeve ürün kaybını azaltır.

Tabakalar ne sıklıkla değiştirilir?

Değişim, fark basıncının üretici sınırına ulaşmasıyla veya çıkış berraklığının bozulmasıyla yapılır. Sabit süreye göre değişim genellikle ya erken ya geç kalır. Parti bazlı çalışan tesislerde her parti sonunda kontrol önerilir.

Sentech hangi desteği veriyor?

Sentech, Eaton ürünleri tedarikçisi olarak sistem boyutlandırması, tabaka sınıfı seçimi, kek çerçevesi belirlenmesi ve sarf malzeme tedariki konularında destek verir. Parti hacmi 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/tabaka-filtre-sistemleri/eaton-beco-integra-plate-200-ep-oep>

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. Hazırlama tarihi: 18.08.2026.