

Eaton BECO INTEGRA CART KLAV

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



Eaton BECO INTEGRA CART KLAV, kartuş tipi filtre elemanlarının kullanıldığı bir filtre haznesidir. Hazne seçimi kartuş sayısı, hat bağlantı ölçüsü ve akışkanın kimyasal uyumuna göre yapılır. Uygun hazne ve eleman eşleştirmesi için Sentech mühendislik desteği verir.

Teknik Özellikler

Maksimum çalışma basıncı	72.5 psi (500 kPa, 5 bar)
Maksimum çalışma sıcaklığı	248 °F (120 °C)
Akışkanla temas eden parçalar	paslanmaz çelik AISI 316 L/AISI 316 Ti
Diğer	AISI 304
Conta	EPDM
Akışkanla temas eden parçalar	Ra < 0,8 µm
Diğer	Ra < 1,6 µm
Gövde şunlar için uygundur	Gases of fluid group 2 standardına göre PED 2014/68/EU
Gövde bağlantıları	½" male thread
Gövde kapama şekli	Tri-Clamp
Kondensat tahliyesi	Sanitary valve DN8 acc. to DIN 11851
Ürün kodu	KLAV1

Nasıl Seçilir?

Kartuş sayısı ve boyu

Hazne, gereken debiyi kabul edilebilir basınç düşümüyle karşılayacak kartuş sayısına göre seçilir. Kartuş boyu toplam filtre alanını belirler. Yetersiz alan, sık eleman değişimi ve yüksek işletme maliyeti demektir.

Çalışma basıncı ve sıcaklığı

Hazne, hattın maksimum çalışma basıncına ve varsa sterilizasyon sıcaklığına dayanmalıdır. Buharla sterilizasyon yapılacaksa conta malzemesi de bu sıcaklığa uygun seçilmelidir.

Gövde malzemesi ve akışkan uyumu

Paslanmaz çelik AISI 304 çoğu proses için uygundur; klorür içeren veya asidik akışkanlarda AISI 316L gerekir. Gıda ve içecek uygulamalarında yüzey pürüzlülüğü ve temizlenebilirlik belirleyicidir.

Kartuş adaptörü ve conta tipi

Kartuş adaptör tipi hazneyle uyumlu olmalıdır; uyumsuz adaptör bypass kaçağına yol açar. Conta malzemesi akışkanın kimyasal içeriğine göre EPDM, silikon veya FPM olarak seçilir.

Uygulama Alanları

- İçecek ve gıda üretiminde son filtrasyon ve berraklaştırma

- Kimya ve ilaç proseslerinde partikül tutma
- Kaplama ve boya hatlarında yüzey kusurlarının önlenmesi
- Su arıtma tesislerinde ön filtrasyon kademesi
- Elektronik üretiminde saf su hatlarının korunması

Sıkça Sorulan Sorular

Kartuş filtre haznesi nasıl boyutlandırılır?

Boyutlandırma hattın debisi ve akışkanın viskozitesinden başlar. Gereken filtre alanı, kabul edilebilir basınç düşümü aşılmadan debinin geçmesini sağlayacak şekilde hesaplanır ve kartuş sayısı ile boyuna çevrilir. Kirlilik yükü yüksek akışkanlarda ön filtre eklenmesi eleman ömrünü belirgin şekilde uzatır.

Kartuş ne zaman değiştirilmeli?

Değişim, hazne giriş ve çıkışı arasındaki fark basıncın üretici sınırına ulaşmasıyla yapılır. Sabit takvimle değişim ya erken değişim maliyeti ya da geç değişim kaynaklı kalite riski yaratır. Fark basınç manometresi ile takip önerilir.

Hangi gövde malzemesini seçmeliyim?

Genel proses ve su hatlarında AISI 304 yeterlidir. Klorür içeren, asidik veya tuzlu akışkanlarda korozyon direnci için AISI 316L tercih edilir. Gıda, içecek ve ilaç uygulamalarında ayrıca hijyenik tasarım ve yüzey pürüzlülüğü şartları aranır.

Sterilizasyon yapılabilir mi?

Uygun gövde malzemesi ve conta seçildiğinde buharla yerinde sterilizasyon mümkündür. Sterilizasyon sıcaklığı ve süresi hem hazne hem kartuş için üretici sınırları içinde kalmalıdır. Bu şartların sipariş öncesinde netleştirilmesi gerekir.

Sentech hangi desteği veriyor?

Sentech, Eaton ürünleri tedarikçisi olarak hazne boyutlandırması, kartuş tipi ve mikron derecesi seçimi, malzeme uyumu ve yedek eleman tedariki konularında destek verir. Uygulamanıza ait debi ve kirlilik verileriyle 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/kartus-filtre-hazneleri/eaton-beco-integra-cart-klav>

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.