

## Eaton Model 53BTX Sepetli Süzgeç (100 mm'ye kadar)

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



Eaton Model 53BTX up to 4 inches, proses ve akışkan hatlarında kaba partikülleri tutarak pompa, valf ve sayaç gibi ekipmanları koruyan bir süzgeçtir. Sepet temizliği elle yapılır. Hat çapı, malzeme ve süzme aralığı seçimi için Sentech mühendislik desteği verir.

### Teknik Özellikler

Ölçü

Body & cartidge material

### Ölçü ve Boyut Tablosu

Ölçüler üreticinin teknik föyünden alınmıştır.

| Ölçü      | Değer             | Ölçü            | Değer             |
|-----------|-------------------|-----------------|-------------------|
| 3/4"      | 13                | 2"              | 42                |
| 1"        | 13                | 2-1/2"          | 65                |
| 1-1/4"    | 18                | 3"              | 110               |
| 1-1/2"    | 25                | 4"              | 175               |
| Pipe size | flanged (lb / kg) | dişli (lb / kg) | flanged (lb / kg) |
| 3/4       | –                 | 37 / 17         | –                 |
| 1         | 42 / 19           | 37 / 17         | 52 / 24           |
| 1-1/4     | –                 | 80 / 36         | –                 |
| 1-1/2     | 90 / 41           | 80 / 36         | 113 / 51          |
| 2         | 167 / 76          | 157 / 71        | 209 / 95          |
| 2-1/2     | 183 / 83          | 157 / 71        | 229 / 104         |
| 3         | 285 / 129         | –               | 357 / 162         |
| 4         | 389 / 177         | –               | 487 / 221         |

### Nasıl Seçilir?

#### Süzgeç tipi: Y, sepetli veya dubleks

Y tipi süzgeç kompakt ve ekonomiktir; düşük katı yükünde ve küçük çaplarda uygundur. Sepetli süzgeç daha büyük süzme alanı sunar ve temizlik aralığını uzatır. Dubleks süzgeç iki hazneli olduğu için hat durdurulmadan temizlik yapılmasını sağlar; sürekli çalışan proseslerde tercih edilir.

#### Delik çapı ve süzme alanı

Delik çapı, korunacak ekipmanın kabul edebileceği en büyük partikül boyutuna göre seçilir. Süzme alanının hat kesitine oranı, temizlik aralığını ve basınç düşümünü belirler. Alan oranı düştükçe sepet daha sık dolar ve duruş sayısı artar.

### Gövde malzemesi ve akışkan uyumu

Su ve genel proses hatlarında dökme demir veya karbon çelik yeterlidir. Korozyif akışkanlarda paslanmaz çelik, agresif kimyasallarda ise kaplamalı veya özel alaşım gövde gerekir. Gıda uygulamalarında yüzey kalitesi ve temizlenebilirlik şartı eklenir.

### Basınç sınıfı ve bağlantı tipi

Süzgeç, hattın tasarım basıncına ve sıcaklığına uygun sınıfta seçilmelidir. Bağlantı tipi (flanşlı, dişli, kaynaklı) mevcut hat düzenine göre belirlenir. Flanş standardı ve delik deseni sipariş öncesinde teyit edilmelidir.

## Uygulama Alanları

- Pompa girişlerinde çark ve salmastranın kaba partiküllerden korunması
- Kontrol valfi ve debimetre öncesinde ekipman koruması
- Soğutma suyu hatlarında tortu ve tufal tutulması
- Kimya proseslerinde katı taşınımının önlenmesi
- Gıda ve içecek hatlarında yabancı madde bariyeri
- Devreye alma sırasında geçici süzgeç ile montaj artıklarının toplanması

## Sıkça Sorulan Sorular

### Y tipi ile sepetli süzgeç arasındaki fark nedir?

Y tipi süzgeç kompakt, ucuz ve küçük çaplarda kolay uygulanır; ancak süzme alanı sınırlıdır ve sık temizlik gerektirir. Sepetli süzgeç daha büyük süzme alanı sunduğu için temizlik aralığı uzar ve basınç düşümü daha düşük kalır. Katı yükü yüksek hatlarda sepetli tip belirgin şekilde avantajlıdır.

### Dubleks süzgeç ne zaman gerekir?

Dubleks süzgeç iki ayrı hazne ve bir yönlendirme valfinden oluşur; bir hazne temizlenirken akış diğerine yönlendirilir. Bu sayede hat durdurulmadan sepet temizliği yapılabilir. Sürekli çalışan proseslerde ve duruş maliyetinin yüksek olduğu tesislerde tercih edilir.

### Süzgeç ne sıklıkla temizlenmeli?

Temizlik, giriş ve çıkış arasındaki fark basıncın belirlenen sınıra ulaşmasıyla yapılmalıdır. Sabit takvimle temizlik ya gereksiz duruş ya da tıkanma riski yaratır. Hattın iki ucuna manometre konması, doğru zamanın belirlenmesini kolaylaştırır.

### Delik çapını nasıl seçmeliyim?

Delik çapı, korunacak ekipmanın kabul edebileceği en büyük partikül boyutundan daha küçük seçilir. Gereğinden ince seçim sepetin çok sık dolmasına ve yüksek basınç düşümüne yol açar. Amaç ince filtrasyon değil, kaba partiküllerin tutulmasıdır; ince filtrasyon için ayrı bir kademe kullanılır.

### Geçici süzgeç ne işe yarar?

Geçici (koni tipi) süzgeç, devreye alma sırasında flanş arasına takılarak montaj kaynaklı curuf, talaş ve conta artıklarını toplar. Sistem temizlendikten sonra sökülür. Kalıcı süzgeç yerine geçmez; yalnızca ilk çalıştırma dönemi içindir.

### Sentech hangi desteği veriyor?

Sentech, Eaton ürünleri tedarikçisi olarak süzgeç tipi, delik çapı, malzeme ve basınç sınıfı seçiminde destek verir. Yedek sepet ve conta tedariki de sağlanır. Hat çapı, akışkan ve debi 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/hat-tipi-suzgecler/eaton-model-53-btx-up-to-4-inches-basket-strainer>

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.