

Eaton Geçici Hat Tipi Süzgeç

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



Eaton Model 92 Temporary Pipeline Strainer, 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.

Ölçü ve Boyut Tablosu

Ölçüler üreticinin teknik föyünden alınmıştır.

Boru ölçüsü	Sınıf 150	Sınıf 300	Sınıf 600	B	C
2	3.88 / 99	3.88 / 99	4.13 / 105	1.75 / 44	6.0 / 152
21/2	4.63 / 118	4.63 / 118	4.88 / 124	2.25 / 57	7.0 / 178
3	5.13 / 130	5.13 / 130	5.63 / 143	2.75 / 70	9.0 / 229
4	6.63 / 168	6.63 / 168	6.88 / 175	3.50 / 89	12.0 / 305
5	7.50 / 191	7.50 / 191	9.25 / 235	4.63 / 118	14.0 / 356
6	8.50 / 216	8.50 / 216	10.25 / 260	5.50 / 140	17.0 / 432
8	10.75 / 273	10.75 / 273	12.38 / 314	7.13 / 181	23.0 / 584
10	12.13 / 308	13.13 / 334	15.50 / 394	9.00 / 229	27.0 / 686
12	15.88 / 403	15.88 / 403	17.38 / 441	10.88 / 276	32.0 / 813
14	17.50 / 445	17.50 / 445	19.13 / 486	12.63 / 321	33.0 / 838
16	20.00 / 508	20.00 / 508	22.00 / 559	14.50 / 368	39.0 / 991
18	21.38 / 543	21.38 / 543	23.88 / 607	16.38 / 416	44.0 / 1,118
20	23.63 / 600	23.63 / 600	26.63 / 676	18.38 / 467	49.0 / 1,245
24	28.00 / 711	28.00 / 711	30.88 / 784	20.38 / 518	58.0 / 1,473
Pipe size	A class 150	A class 300	A class 600	B	C
2	3.88 / 99	3.88 / 99	4.13 / 105	1.75 / 44	3.5 / 89
21/2	4.63 / 118	4.63 / 118	4.88 / 124	2.25 / 57	4.0 / 102
3	5.13 / 130	5.13 / 130	5.63 / 143	2.75 / 70	4.5 / 114
4	6.63 / 168	6.63 / 168	6.88 / 175	3.50 / 89	6.0 / 152
5	7.50 / 191	7.50 / 191	9.25 / 235	4.63 / 118	7.5 / 191
6	8.50 / 216	8.50 / 216	10.25 / 260	5.50 / 140	9.0 / 229

8	10.75 / 273	10.75 / 273	12.38 / 314	7.13 / 181	12.0 / 305
10	12.13 / 308	13.13 / 334	15.50 / 394	9.00 / 229	14.0 / 356
12	15.88 / 403	15.88 / 403	17.38 / 441	10.88 / 276	16.5 / 419
14	17.50 / 445	17.50 / 445	19.13 / 486	12.63 / 321	17.0 / 432
16	20.00 / 508	20.00 / 508	22.00 / 559	14.50 / 368	19.0 / 483
18	21.38 / 543	21.38 / 543	23.88 / 607	16.38 / 416	21.0 / 533
20	23.63 / 600	23.63 / 600	26.63 / 676	18.38 / 467	24.0 / 610
24	28.00 / 711	28.00 / 711	30.88 / 784	22.38 / 568	28.0 / 711

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 apı, korunacak ekipmanın kabul edebileceği en büyük partikül boyutundan daha küçük seçilir. Geređinden 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 alıştırma 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 apı, 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-temporary-pipeline-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.