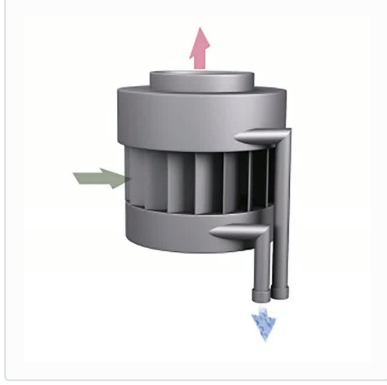


Eaton Type I Gaz-Sıvı Ayırıcı

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



Eaton Type I, gaz akışı içindeki sıvı damlacıklarını ve katı partikülleri ayırarak hat ekipmanlarını koruyan bir ayırıcıdır. Kompresör, türbin ve ölçüm cihazlarının sıvı taşınımından zarar görmesini önler. Boyutlandırma için Sentech mühendislik desteği verir.

Ölçü ve Boyut Tablosu

Ölçüler üreticinin teknik föyünden alınmıştır.

Boru ölçüsü	A	B	C	D	E	Boşaltma NPT (60-1)	Ağırlık (60-1)	Boşaltma NPT (70-1)	Ağırlık (70-1)
3	7 / 178	5.12 / 130	3 / 76	2.5 / 63	7 / 178	3/4	16 / 7.3	1-1/4	15 / 6.8
4	8 / 203	7 / 178	2.25 / 57	3 / 76	7 / 178	3/4	20 / 9.1	1-1/4	18 / 8.2
5	9.5 / 241	8.5 / 216	3.25 / 83	3 / 76	8.5 / 216	3/4	30 / 14	1-1/2	27 / 12
6	11.5 / 292	10.5 / 267	4 / 102	3.5 / 89	10 / 254	1	40 / 18	1-1/2	35 / 16
8	15 / 381	14 / 356	5 / 127	3.5 / 89	11.25 / 286	1-1/2	60 / 28	2	55 / 25
10	18 / 457	17 / 432	6 / 152	4.75 / 121	14 / 356	1-1/2	85 / 39	2	80 / 36
12	21 / 533	20 / 508	6.5 / 165	4.75 / 121	15 / 381	1-1/2	115 / 52	2-1/2	110 / 50
14	23.5 / 597	22.5 / 571	9 / 229	5 / 127	18 / 457	1-1/2	145 / 66	2-1/2	135 / 61
16	26.5 / 673	25.5 / 648	11 / 279	5 / 127	20 / 508	2	185 / 94	3	145 / 66
18	29 / 737	27.75 / 705	12 / 305	5 / 127	21 / 533	2	210 / 95	3	160 / 73
20	31 / 787	30 / 762	15.5 / 394	6 / 152	25 / 635	2-1/2	270 / 122	3	210 / 95
22	33.5 / 851	32.5 / 825	17 / 432	7 / 178	27.5 / 698	2-1/2	310 / 141	3	240 / 109
24	36 / 914	35 / 889	17.5 / 444	8 / 203	30 / 762	2-1/2	350 / 159	3	275 / 125
26	39 / 991	38 / 965	18 / 457	9 / 229	32.5 / 825	2-1/2	455 / 206	3	340 / 155

28	42 / 1067	40 / 1016	18.5 / 470	9.5 / 241	35 / 889	2-½	575 / 261	4	385 / 175
----	-----------	-----------	------------	-----------	----------	-----	-----------	---	-----------

Nasıl Seçilir?

Gaz debisi ve çalışma basıncı

Ayırıcı, hattın gaz debisini tasarım hızını aşmadan geçirebilmelidir. Aşırı hız, ayrılan sıvının yeniden gaz akışına karışmasına yol açar. Çalışma basıncı ve tasarım basıncı birlikte değerlendirilerek gövde sınıfı seçilir.

Ayrılabak sıvı miktarı

Sürekli sıvı yükü varsa daha büyük toplama haznesi ve otomatik tahliye gerekir. Seyrek ve az miktarda sıvı için manuel tahliyeli kompakt modeller yeterlidir. Hazne hacmi, tahliye periyoduyla birlikte belirlenir.

Ayırma elemanı tipi

Siklon tipi ayırıcılar merkezkaç kuvvetiyle iri damlacıkları ayırır ve basınç düşümü düşüktür. Koalesan elemanlı ayırıcılar ince aerosoller de tutar ve daha yüksek verim sağlar. İnce damlacık sorusunda koalesan kademe gereklidir.

Malzeme ve korozyon direnci

Kuru ve temiz gazlarda karbon çelik yeterlidir. Nemli, H₂S veya CO₂ içeren gazlarda paslanmaz çelik ya da kaplamalı gövde gerekir. Yanlış malzeme seçimi hazne içinde hızlı korozyona yol açar.

Uygulama Alanları

- Doğal gaz hatlarında kompresör ve türbin koruması
- Basınçlı hava sistemlerinde kondensat ayrımı
- Buhar hatlarında sıvı taşınımının önlenmesi
- Proses gazlarında damlacık ve partikül tutma
- Gaz sayaçları ve regülatörlerin korunması

Sıkça Sorulan Sorular

Gaz-sıvı ayırıcı ne işe yarar?

Gaz akışı içindeki sıvı damlacıklarını ve katı partikülleri ayırarak hat ekipmanlarını korur. Sıvı taşınımı kompresör kanatlarında erozyona, türbinlerde hasara ve ölçüm cihazlarında hatalı okumaya neden olur. Ayırıcı bu sıvıyı toplayıp hattan uzaklaştırır.

Siklon mu koalesan mı seçmeliyim?

Siklon tipi, iri damlacıkları merkezkaç kuvvetiyle ayırır; basınç düşümü düşüktür ve sarf malzeme gerektirmez. Koalesan elemanlı tip ince aerosoller de tutar ancak eleman değişimi gerektirir. Damlacık boyutu küçükse koalesan kademe şarttır.

Tahliye nasıl yapılır?

Toplanan sıvı manuel vana ile veya otomatik kondens tahliye cihazıyla boşaltılır. Sürekli sıvı yükü olan hatlarda otomatik tahliye önerilir; manuel tahliye unutulduğunda hazne dolar ve sıvı yeniden gaza karışır. Tahliye hattının donmaya karşı korunması da dikkat edilmesi gereken bir noktadır.

Basınç düşümü ne kadar olur?

Doğru boyutlandırılmış bir ayırıcıda basınç düşümü düşüktür ve proses için ihmal edilebilir düzeydedir. Gereğinden küçük seçilen ayırıcıda hem basınç düşümü artar hem de ayırma verimi düşer. Bu nedenle gerçek debi verisiyle boyutlandırma önemlidir.

Sentech hangi desteği veriyor?

Sentech, Eaton ürünleri tedarikçisi olarak ayırıcı tipi ve boyutunun belirlenmesi, malzeme seçimi, tahliye çözümü ve tedarik konularında destek verir. Gaz debisi, basınç ve sıvı yükü 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/gaz-sivi-ayiricilar/eaton-type-i>

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.