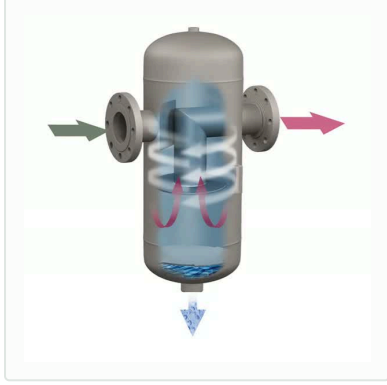


Eaton Type T Gaz-Sıvı Ayırıcı

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



Eaton Type T, 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	Standart	Opsiyonel	NPT hava alma	Ağırlık
3/4	5.50 / 40	9.19 / 233	-	5.75 / 146	3/4	-	1/4	22 / 10
1	6.00 / 152	9.00 / 229	-	6.75 / 171	1	1-1/4	1/4	25 / 11.4
1-1/4	6.00 / 152	9.13 / 232	-	7.00 / 178	1	1-1/4	1/4	28 / 12.7
1-1/2	7.25 / 184	11.69 / 297	-	8.13 / 207	1	1-1/2	1/4	44 / 20
2	8.13 / 206	13.69 / 348	-	8.50 / 216	1	2	1/4	47 / 21.3
2-1/2	9.38 / 238	14.38 / 365	3.50 / 89	10 / 254	1	2	1/4	89 / 40
3	11.00 / 281	15.94 / 405	3.50 / 89	11.38 / 289	1-1/4	2-1/2	1/4	107 / 48
Pipe Size	A	B	C	D	Regular	Optional	NPT Vent	Weight (lb/kg)
2	10.50 / 267	13.75 / 349	-	8.50 / 216	1	2	1/4	59 / 27
3	14.00 / 356	16.00 / 406	3.50 / 89	11.38 / 289	1-1/4	2-1v2	1/4	130 / 59
4	15.88 / 403	19.38 / 492	5.00 / 127	14.06 / 357	1-1/4	2-1v2	1/4	195 / 88.6
Pipe Size	dişli & Skt Weld A	Flanged 150 lb & 300 lb A	Flanged 600 lb A	B	Cast C	Fab C	D	G

1	6.37 / 162	10.5 / 267	12 / 305	10.5 / 267	12 / 305	16 / 406	5.56 / 141	4.75 / 121
1-1/4	6.37 / 162	10.5 / 267	12 / 305	10.5 / 267	12 / 305	16 / 406	5.56 / 141	4.75 / 121
1-1/2	7.62 / 194	11.5 / 292	14 / 356	12.5 / 317	14 / 356	19 / 483	6.62 / 168	4.75 / 121
2	7.87 / 200	11.5 / 292	14 / 356	12.5 / 317	14 / 356	19 / 483	6.62 / 168	4.75 / 121
2-1/2	-	16 / 406	18 / 457	15 / 381	-	22 / 559	8.62 / 219	5.75 / 146
3	-	18 / 457	20 / 508	18 / 457	-	26 / 660	10.75 / 273	5.75 / 146
4	-	20 / 508	22 / 559	22 / 559	-	31 / 787	12.75 / 324	5.75 / 146
5	-	22 / 559	24 / 610	26 / 660	-	36 / 914	14 / 356	7.87 / 200
6	-	24 / 610	28 / 711	30 / 762	-	41 / 1041	16 / 406	7.87 / 200
8	-	28 / 711	32 / 813	37 / 940	-	50 / 1270	18 / 457	7.87 / 200
10	-	34 / 864	38 / 965	55 / 1397	-	70 / 1778	24 / 610	7.87 / 200
12	-	38 / 965	42 / 1067	58 / 1473	-	75 / 1905	28 / 711	7.87 / 200
14	-	42 / 1067	46 / 1169	60 / 1524	-	79 / 2007	32 / 813	7.87 / 200
16	-	47 / 1194	51 / 1295	68 / 1727	-	89 / 2261	36 / 914	7.87 / 200
18	-	54 / 1372	58 / 1473	85 / 2159	-	109 / 2769	42 / 1067	9.12 / 232
20	-	62 / 1575	66 / 1676	99 / 2515	-	126 / 3200	48 / 1219	9.12 / 232
22	-	64 / 1626	68 / 1727	102 / 2591	-	130 / 3302	48 / 1219	10.25 / 260
24	-	70 / 1778	74 / 1880	109 / 2769	-	140 / 3556	54 / 1372	10.25 / 260
Pipe Size	Std	Opt'l	Thd'd & Skt Weld 1000 psig @ 343.3 °C (650 °F)	Flanged 150 psig @ 232.2 °C (450 °F)	Flanged 500 psig @ 343.3 °C (650 °F)	Flanged 750 psig @ 343.3 °C (650 °F)		
1	1	1-1/2	29 / 13	33 / 15	35 / 16	37 / 17		
1-1/4	1	1-1/2	30 / 14	35 / 16	37 / 17	42 / 19		
1-1/2	1	2	55 / 25	50 / 23	56 / 25	59 / 27		
2	1	2	57 / 26	55 / 25	59 / 27	54 / 25		
2-1/2	1	2	-	100 / 45	110 / 50	125 / 57		

3	1-1/2	2-1/2	-	140 / 64	150 / 68	175 / 80		
4	1-1/2	2-1/2	-	195 / 89	220 / 100	295 / 134		
5	1-1/2	2-1/2	-	230 / 105	290 / 132	435 / 198		

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 sorunda 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
- Basıncılı 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-t>

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.