

Eaton Type L Gaz-Sıvı Ayırıcı

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



Eaton Type L, 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.

Ölçü	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10	12
A	20.00/508	22.00/559	22.00/559	24.00/610	30.00/762	34.00/864	36.00/914	46.00/1168	52.00/1321	60.00/1524
B	15.00/381	16.00/406	16.00/406	18.00/457	22.00/559	26.00/660	28.00/711	36.00/914	42.00/1067	50.00/1270
C	3.00/76	3.00/76	3.00/76	3.00/76	4.00/102	4.00/102	4.00/102	5.00/127	5.00/127	5.00/127
D	5.56/141	6.63/168	6.63/219	8.63/219	10.75/273	12.75/324	14.00/356	16.00/406	20.00/508	24.00/610
E	14.00/356	14.50/368	14.50/419	16.50/419	17.50/445	19.50/495	21.00/533	24.00/610	27.00/686	30.00/762
F	850/216	9.00/229	900/229	10.00/254	12.00/305	13.00/330	14.00/356	16.00/406	19.00/483	20.00/508
G	6.75/171	6.75/171	6.75/171	6.75/171	6.75/171	6.75/171	6.75/171	7.88/200	7.88/200	7.88/200
H	2.38/60	2.88/73	2.88/73	3.50/89	4.50/114	5.56/141	6.63/168	8.63/219	10.75/273	10.75/273
J	21.00/533	23.00/584	23.00/594	25.00/635	32.00/813	36.00/914	40.00/1016	48.00/1219	58.00/1473	65.00/1651
K	15.50/394	17.00/432	17.00/432	19.00/483	24.00/610	28.00/711	31.00/787	40.00/1016	47.00/1194	54.00/1372
L	6.63/168	8.63/219	8.63/219	10.75/273	14.00/356	16.00/406	18.00/457	20.00/508	24.00/610	30.00/762
M	17.00/432	19.00/483	19.00/483	22.00/559	28.00/711	30.00/762	33.00/838	39.00/991	48.00/1219	54.00/1372
N	12.00/305	13.00/330	13.00/330	16.00/406	20.00/508	22.00/559	25.00/635	29.00/737	38.00/965	44.00/1118
O	19.00/483	20.00/508	20.00/508	26.00/660	28.00/711	33.00/838	37.00/940	45.00/1143	54.00/1372	66.00/1676
P	15.00/381	16.00/406	16.00/406	21.00/533	23.00/584	27.00/686	30.00/762	37.00/940	44.00/1118	52.00/1321
Q	6.00/152	8.00/203	8.00/203	9.00/229	11.00/279	12.00/305	13.00/330	15.00/381	17.00/432	20.00/508
R	12.50/318	14.00/356	14.00/356	16.00/406	20.00/508	24.00/610	27.00/686	33.00/838	40.00/1016	46.00/1168
S	16.00/406	18.00/457	18.00/457	21.00/533	25.00/635	30.00/762	34.00/864	41.00/1041	50.00/1270	58.00/1473
T	5.50/140	7.00/178	7.00/178	8.00/203	10.00/254	11.00/279	12.00/305	13.00/330	15.00/381	17.00/432
U	8.50/216	10.00/254	10.00/254	11.00/279	14.00/356	15.00/381	17.00/432	19.00/483	22.00/559	25.00/635
V	20.00/508	22.00/559	22.00/559	25.00/635	30.00/762	36.00/914	40.00/1016	50.00/1270	59.00/1499	68.00/1727
W	24.00/610	26.00/660	26.00/660	29.00/737	36.00/914	41.00/1041	45.00/1143	58.00/1473	68.00/1727	79.00/2007
X	18.00/457	20.00/508	20.00/508	22.00/559	28.00/711	32.00/813	35.00/889	46.00/1168	54.00/1372	53.00/1346
Y	25.00/635	27.00/686	27.00/686	31.00/787	38.00/965	43.00/1092	46.00/1168	59.00/1499	67.00/1702	78.00/1981
Z	18.00/457	20.00/508	20.00/508	22.00/559	28.00/711	32.00/813	34.00/864	45.00/1143	51.00/1295	60.00/1524
NPT Drain	1.00	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50	2.00	2.00	2.50
Size	14	16	18	20	22	24	26	28	30	36

A	66.00/1676	74.00/1880	80.00/2032	86.00/2184	96.00/2438	106.00/2692	120.00/3048	132.00/3353	142.00/3607	166.00/4216
B	56.00/1422	64.00/1626	68.00/1727	74.00/1880	84.00/2134	94.00/2388	104.00/2642	114.00/2896	122.00/3099	144.00/3658
C	5.00/127	5.00/127	6.00/152	6.00/152	6.00/152	6.00/152	8.00/203	9.00/229	10.00/254	11.00/279
D	28.00/711	30.00/762	36.00/914	36.00/914	42.00/1067	42.00/1067	48.00/1219	54.00/1372	54.00/1372	66.00/1676
E	33.00/838	35.00/889	39.00/991	42.00/1067	46.00/1168	47.00/1194	50.00/1270	54.00/1372	55.00/1397	63.00/1600
F	23.00/584	24.00/610	27.00/686	28.00/711	31.00/787	31.00/787	36.00/914	38.00/965	43.00/1092	48.00/1219
G	7.78/198	7.78/198	9.13/232	9.13/232	10.25/260	10.25/260	10.25/260	10.25/260	10.25/260	11.88/302
H	12.75/324	14.00/356	16.00/406	18.00/457	20.00/508	20.00/508	22.00/559	22.00/559	24.00/610	30.00/762
J	71.00/1803	80.00/2032	86.00/2184	92.00/2337	103.00/2616	114.00/2896	128.00/3251	140.00/3556	152.00/3861	178.00/4521
K	60.00/1524	68.00/1727	77.00/1956	83.00/2108	90.00/2286	101.00/2565	112.00/2845	122.00/3099	136.00/3454	158.00/4013
L	36.00/914	40.00/1016	42.00/1067	48.00/1219	48.00/1219	54.00/1372	60.00/1524	66.00/1676	72.00/1829	78.00/1981
M	60.00/1524	66.00/1676	72.00/1829	78.00/1981	83.00/2108	88.00/2235	98.00/2489	106.00/2692	114.00/2896	134.00/3404

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.

Ayrılabacak sıvı miktarı

Sürekli sıvı yükü varsa daha büyük toplama haznesi ve otomatik tahliye gerekir. Seyrek ve az miktarda sıvı için manuel tahliyelili 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 sorununda 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 ayırımı
- 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-l>

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.