

BUHAR (NEM) SEPERATÖRÜ

Buhar kullanılan sistemlerin çoğunda, buharın mümkün olduğunca kuru olarak sağlanması esastır. Buharın kalitesi kuruluğu ile ilişkilendirilir ve buhar ne kadar kuru ise o kadar kaliteli buhar anlamına gelir. Ancak buharın %100 kuru olması istenmez. Buhar sistemlerinde ideal nem oranı %2-3 oranındadır.

Bununla birlikte, kızgın buhar olmadığı sürece, tesislerde kullanılan tüm buhar, kazandan çıktıktan hemen sonra nem içerir ve tesisat boyunca seyahat ederken ısınımsı kaybeder ve yoğunlaşır. Kondensatörlerin takılması, boruların alt kısmı boyunca hareket eden kondensat giderebilir, ancak buhar akışında tutulan nemi ayıramazlar, yani kuru buhar sadece kondensatörler kullanılarak sağlanamaz.



Vira buhar seperatörleri dikey olarak kullanılan Vorteks tip buhar seperatörleridir. Bu tip buhar seperatörü, buharı ve su zerreciklerini ayırmak için sıvı ve gazın özgül ağırlıklarındaki farktan yararlanarak santrifüj kuvvetini kullanmaktadır. Bu durumda, buhar bir spiral akış içine kanaliz edilir, bu da daha yoğun olan yoğunlaşma damlacıklarının akıştan ayrılması ve ayırıcının iç duvarından aşağı doğru akmasına neden olur. Yerçekimi daha sonra kondensatı boşaltmak için bir kondensatörün yerleştirildiği seperatörün altına doğru çeker.

Buhar Seperatörü Uygulama Alanları

- Buhar kazanı çıkış hattına
- Kontrol cihazları öncesine (Kontrol Vanaları, Buhar Sayaçları vb)
- Buhar türbinleri girişinde
- Isıtma bataryaları ve kurutucuların önüne
- Mutfak cihazları ve çamaşır makineleri önüne
- Pres makinalarının önüne
- Sterilizatörlerin önüne
- Boya makinaları önüne

Genel dağıtım hatlarının drenajı ve ısı transfer ekipmanı gibi kritik olmayan uygulamalar için boru hattıyla aynı boyutta bir seperatör seçilmesi önerilir. Bu, hattın maksimum yüke göre doğru boyutlandırıldığını varsayarsak buhar hatları için önerilen hız 30 m / s dir.

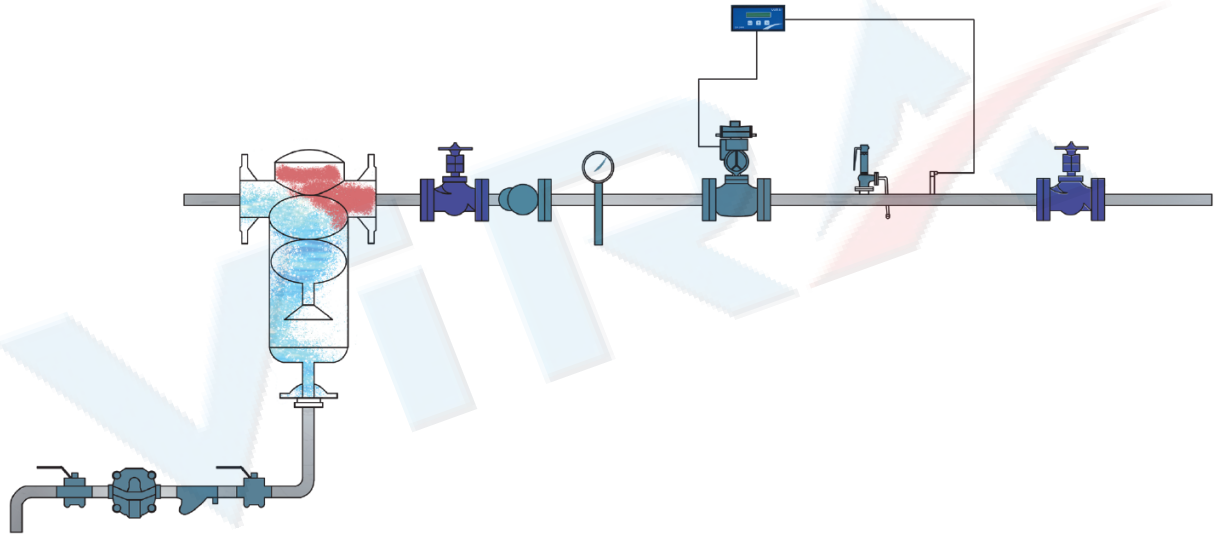
BUHAR (NEM) SEPERATÖRÜ

Seperatör Seçimi

Seperatör, çalışması için tasarlandığından daha yüksek bir hız veya kütle akışı ile karşılaşması durumunda performansı düşebilir. Kritik olan uygulamalar için mevcut boru tesisatı ile boyut uyumluluğuna dayalı bir seperatör seçmektense, en iyi sonuçları elde etmek için performansını etkileyebilecek tüm faktörleri dikkate almak önemlidir. Basınç kaybı ve akış hızı aralığının kabul edilebilir sınırlar içinde olup olmadığını daima kontrol edin.

Seperatör Seçerken Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

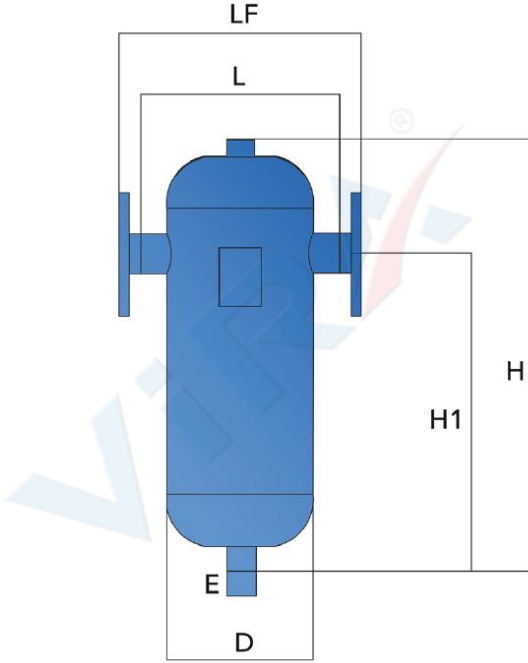
- Maksimum Buhar Debisi
- Minimum Buhar Debisi
- Seperatördeki Basınç Düşümü
- Buhar Giriş Kalitesi
- Çıkışta İstenen Buhar Kalitesi
- Yapı Malzemesi
- Seperatörün Kondenstop İstasyonu Montajı



Debimetrelerin veya kontrol vanalarının doğruluklarını sağlanması ve korunması gereken kritik uygulamalar için, yüksek verimli Vira Dikey Tip Vorteks Buhar Seperatörü tavsiye edilir.

BUHAR (NEM) SEPERATÖRÜ

Buhar Seperatörü Malzeme ve Ölçüleri



Gövde: Karbon Çelik (Opsiyonel Paslanmaz Çelik)

İç Aksam: Karbon Çelik (Ops. Paslanmaz Çelik)

Bağlantı Şekli: Dikey – Dişli ve Flanşlı

Çap: Dişli 1/2"-4" - Flanşlı DN15-DN300

Max. Çalışma Basıncı: 16 Bar, 25 Bar, 40 Bar

Max. Çalışma Sıcaklığı: 300 °C

DN	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	E (inch)	LF (mm)	L (mm)
15	114,3	300	210	1/2"	230	180
20	114,3	300	210	1/2"	230	180
25	114,3	350	210	1/2"	230	180
32	139,7	435	300	1"	260	240
40	139,7	435	300	1"	260	240
50	168,3	500	370	1"	300	270
65	219,1	570	410	1 1/2"	380	340
80	219,1	610	460	1 1/2"	400	360
100	273	905	660	1 1/2"	485	450
125	323,9	905	660	2"	550	500
150	350	1000	710	2"	585	535
200	400	1285	1005	2"	650	600