



SPR/H-16/25/40

HAVA SEPARATÖRÜ

GENEL ÖZELLİKLER

Ayvaz Hava Separatörü; basınçlı hava ile taşınan sıvıyı, merkezkaç (Santrifüj) kuvvetiyle ayırarak filtreden geçirip kuru ve temiz hale getiren cihazdır.

AYVAZ SPR/H-16/25/40 Separatörler, değişken hava hızları ve maksimum 16, 25, 40 bar'a kadar çalışan hatlarda separasyon verimini korumak için özel olarak tasarlanmışlardır. Bu ürün proses sistemleri için paslanmaz çelikten özel olarak üretilebilir.

Çalışma Prensibi

Sıvı damlacıklarının tüm boru kesitine düzenli olarak dağılması mümkün değildir. Borunun alt kısmından akan sıvının alınması kolaydır. Serbest halde dolaşanlar sadece separatörlerle toplanabilir. Serbest halde değişken boyuttaki nemle dolu hava, separatöre girince aşağı doğru konik siklon çevresinde, santrifüj hareketine başlar. Hızı artan hava içindeki sıvı partikülleri, damlacıkları ve tortular cidara doğru savrulur ve ayrıştırılır. Geniş iç hacme inen kuru ve temiz hava, toplayıcı konik siklona yönelir,

(İsteğe bağlı olarak filtreden geçerek) tesisattaki yoluna devam eder. Sıvı ve tortular ise ayırıcı paslanmaz plakanın altında toplanma haznesine iner, tekrardan yukarı çıkamaz. Sıvı, filtreden geçerek kondensatör ile otomatik olarak tahliye edilebileceği gibi, elle de tahliye edilebilir. Toplama haznesinde biriken sıvının seviyesi kontrol borusu ile kontrol edilebilir.

Separatör Seçimi ve Verimi

Ayvaz separatörler geniş hız aralığında çalışır, sistem veriminin artmasını sağlar. Genelde bağlantı boru çapı esas alınarak seçilir. Fakat gerçek anlamda seçim; giriş basıncı ve debi miktarına bağlı olarak yapılmalıdır. 10 mikron üzerindeki su damlacıklarının %99' unu, katı partiküllerin tamamını ayrıştırır. Bu tip separatörlerde basınç kaybı %0,95'ten azdır.

Basınçlı Hava Uygulamaları

Basınçlı, birçok nedenden ötürü separatör ve filtreden geçirilmelidir. Kompresörün toz ve çeşitli partiküllerle birlikte emdiği hava, kompresörden

gelen yanmış yağ ile sıkışır. Oluşan basınçlı havanın içindeki su, yağ ve tortular, kompresör çıkışında ayrıştırılmazsa tüm tesisata yayılır.

Kompresör çıkışında kullanılacak Ayvaz Separatör su partiküllerinin %99'unu ve katı parçacıkların tamamını havadan ayırır. Yüksek hassasiyetli hava istendiğinde, kurutucu ve filtreler kullanılmalıdır.

Gövde: Karbon Çelik
(Opsiyonel Paslanmaz Çelik)

İç Aksam: Karbon Çelik
(Opsiyonel Paslanmaz Çelik)

Bağlantılar: Dişli, Fanşlı

Bağlantı Şekli: Yatay, Dikey

Çap: Dişli 1/2"-2" Flanşlı DN15-DN350

Maks. Çalışma Basıncı: 16 bar,
25 bar, 40 bar

Maks. Çalışma Sıcaklığı: 250 °C

SPR/H-16/25/40 HAVA SEPARATÖRÜ

Avantajlar

- Üretkenliği ve üretim kalitesini artırır.
- Bakım maliyetini ve duruş zamanını azaltır.
- Hava sistemlerindeki tesis ve kontrol vanalarının ömrünü uzatır.
- Basit ve sağlam tasarımı bakım gerektirmez.
- Koç darbesi hasarını ve bunun sebebiyet vereceği bakım masraflarını ortadan kaldırır.
- Geniş malzeme ve bağlantı seçimi.
- Havanın net ölçülmesini sağlar. (Akış sayacılarını korumak için kullanıldığında)

Uygulama Alanları

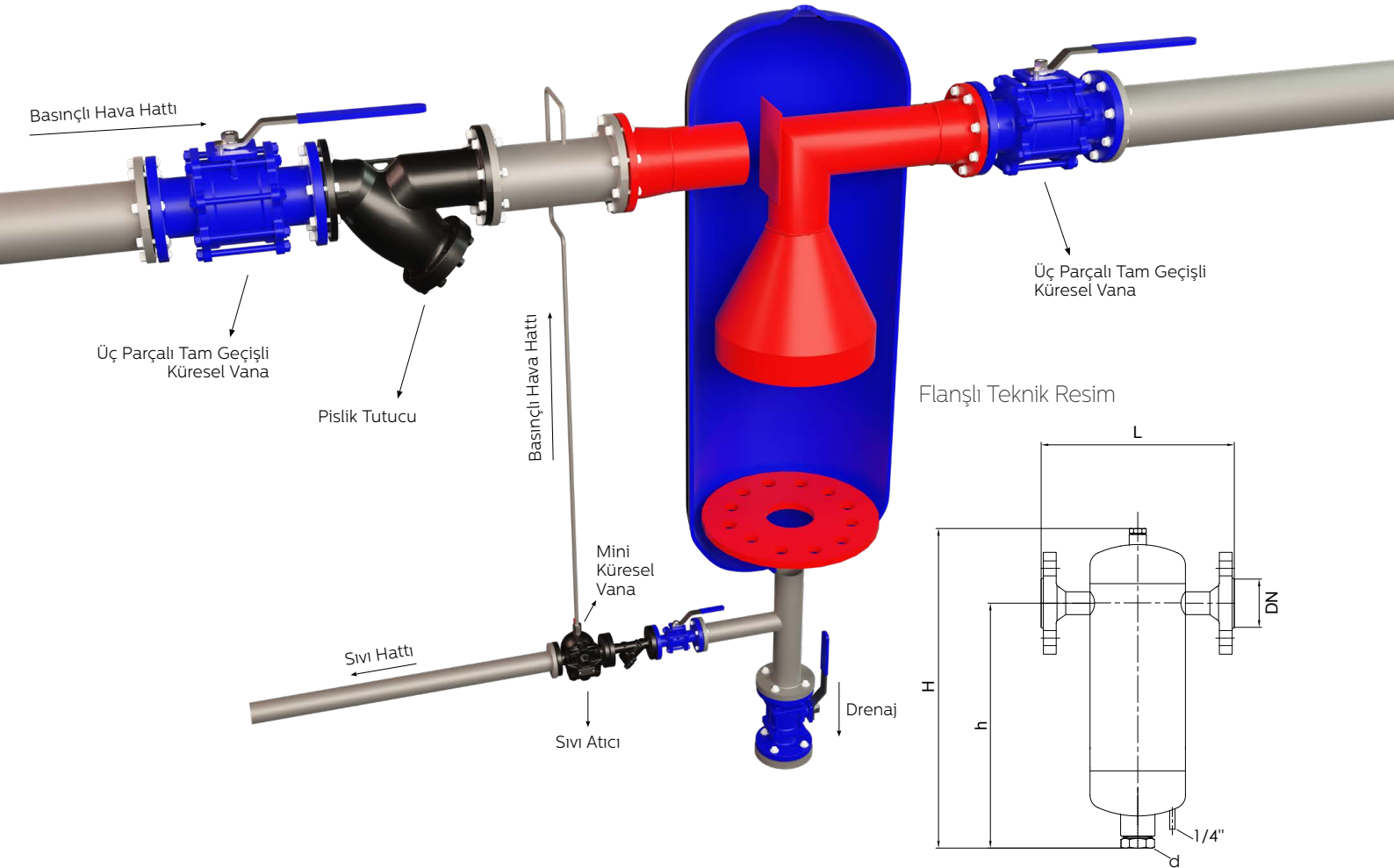
Elektrik bağlantısına gerek olmadığından, sisteme kolayca monte edebileceğiniz Ayvaz separatörler sıvı ayırmanın en basit yoludur.

Pek çok mühendisin tercih ettiği tiptir.

Basınçlı hava maksimum akış kapasitesinin ağırlık olarak %40'ını aşmayacak şekilde, sıvı yükünü ayırıştırarak uygulamalarda kullanılır.

ÇALIŞMA ŞARTLARI (mm)					
DN	L	H	h	d	D
15	180	345	240	1/2"	1/2"
20	230	410	290	1/2"	1/2"
25	230	430	310	1/2"	1/2"
32	250	440	330	1/2"	1/2"
40	300	480	340	1/2"	1/2"
50	300	540	400	1/2"	1/2"
65	400	945	475	3/4"	3/4"
80	450	723	530	3/4"	3/4"
100	500	865	620	1"	1"
125	600	1046	770	1"	1"
150	600	1190	895	1"	1"
200	850	1240	900	1"	1"
250	900	1640	1240	1"	2"
300	950	1740	1320	1"	2"
350	1100	1800	1380	2"	2"

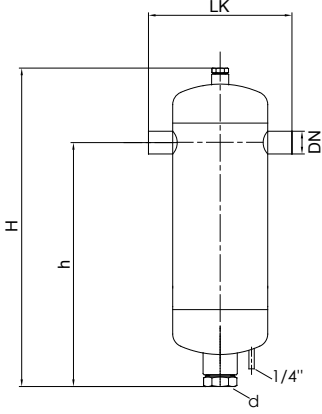
Ayvaz Hava Separatörü



ÇALIŞMA ŞARTLARI					
Bağlantı		Malzeme	Çapı	Maks. Çalışma Basıncı	Maks. Çalışma Sıcaklığı
Dişli	NPT	Karbon Çelik (Ops. Paslanmaz Çelik)	1/2"-2"	16 bar, 25 bar, 40 bar	250 °C
Flanşlı	DIN 2567	Karbon Çelik (Ops. Paslanmaz Çelik)	DN15-DN350	16 Bar, 25 Bar, 40 Bar	250 °C

SPR/H-16/25/40 HAVA SEPARATÖRÜ

Dişli Teknik Resim



Çap	LK	H	h	d (Drenaj)
1/2"	130	345	240	1/2"
3/4"	160	410	290	1/2"
1"	160	430	310	1/2"
1 1/4"	200	440	330	1/2"
1 1/2"	260	480	340	1/2"
2"	260	540	400	1/2"

HAVA SEPERATÖRÜ SEÇİM DİYAGRAMI

