



kW Kazandırır

MMD-VP SERİSİ KİMYASAL TİP BASINÇLI HAVA KURUTUCU

Manufacturing Forward





1987 yılında “geleceğin teknolojisini üretme” tutkusu ile kurulan Mikropor, bugün atmosferik hava filtrasyonu ve basınçlı hava sistemleri alanında dünyanın lider üreticilerinden biridir.

Mikropor, üretimde son teknolojileri kullanarak geliştirdiği ürün ve sistem çözümlerini 140’tan fazla ülkeye yayılmış müşterilerine sunmanın gururunu taşımaktadır.

Mikropor’un inovasyona, teknolojiye ve kaliteye adanmışlığı, bugünkü başarısını ve alanındaki lider konumuna gelmesini mümkün kılmıştır. Müşteri ihtiyaç ve beklentilerinin ötesinde ürünler geliştiren Mikropor, Türkiye’nin uluslararası endüstriyel üretim sektöründeki bilinirliğine katkıda bulunan, çevreye duyarlı ve insana değer veren bir firmadır.

Bu misyon ile varlığını sürdüren Mikropor, teknolojik filtrasyon çözümleri konusunda küresel yaygınlığını genişleterek, sağlıklı bir gelecek için hız kesmeden çalışmaya devam etmektedir.

www.mikropor.com

MMD-VP SERİSİ KİMYASAL TİP BASINÇLI HAVA KURUTUCU

Çoğu üretim tesisinde, sistemde temiz ve kuru hava bulunması makinaların uzun ömürlü çalışabilmesi, korozyona uğramaması, tesiste oluşabilecek mikro organizmaların önlenmesi açısından çok önemlidir. Mikropor MMD-VP Serisi, sistemdeki su buharını sistemden ayırarak çiğlenme noktasını -40°C 'ye kadar düşürür (opsiyonel -70°C). Bu sayede üretim yapan makinenin daha uzun ömürlü olması, oluşacak bakım maliyetlerinin ve makinede oluşabilecek arıza kesintilerinin minimum seviyede tutulması sağlanır. Ayrıca MMD-VP Serisi, proseslenen ürünün sağlıklı ve güvenli bir şekilde üretilmesini mümkün kılar.

MMD-VP Serisi Modüler Vakum Regenerasyonlu Kimyasal Tip Hava Kurutucu, yeni kompakt tasarımı ile yüksek enerji tasarrufu sağlar. Yüksek kalitedeki havayı güvenilir ve uygun bir maliyetle üretebilme imkanı sunar.

Uygulama Alanları

- Gıda
- İlaç
- Otomotiv
- Elektronik
- -40°C ve -70°C çiğlenme noktası kalitesinde hava ihtiyacı olan tüm endüstriler

Avantajları

- **Standartlara Uygun, Yüksek Kalitede Kuru Hava**
 - 'ISO8573.1'e göre Sınıf 1 ve Sınıf 2 kalitesinde çiğlenme noktası
 - Önce ve sonrasında kullanılan hat filtreleri
 - -40°C çiğlenme noktası (opsiyonel -70°C)
- **Modüler Tasarım**
 - Standart hava kurutuculara oranla daha küçük, kompakt ve hafif yapı
- **Düşük Enerjili Isıtmasız Teknoloji**
 - Vakum teknolojisi sayesinde %13 daha fazla kuru hava tasarrufu
 - Isıtmasız tip hava kurutuculara oranla ortalama %60, ısıtmalı hava kurutuculara oranla %40 daha fazla enerji tasarrufu
- **Düşük Maliyet ve Giderler**
 - Düşük çalışma maliyeti
 - Uzun vadeli kullanım ömrü ve kısa süreli bakım prosedürü



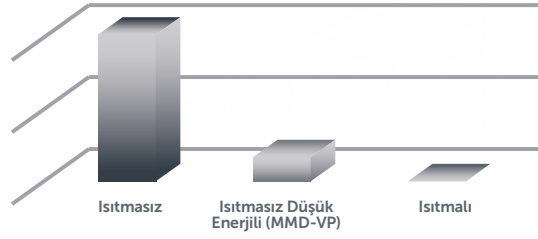
MMD-VP SERİSİ KİMYASAL TİP BASINÇLI HAVA KURUTUCU



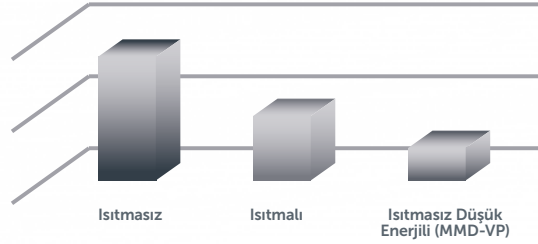
kW Kazandırır



Basınçlı Hava Kaybı



Güç Tüketimi



Özellikler

• Standart Özellikler

- Korozyona karşı korunmayı sağlayan alüminyum yapı
- Kompakt tasarımı ve hafif yapısı
- Vakum pompası sayesinde yüksek verimli rejenerasyon
- Yüksek darbe dayanımlı adsorbent
- Kullanıcı dostu kontrolör
- Kolay kurulum ve bakım süreci

• Opsiyonel Özellikler

- PLC dokunmatik sistem görüntüleme ekranı
- Çiğlenme noktası sensörü

Çalışma Prensipleri

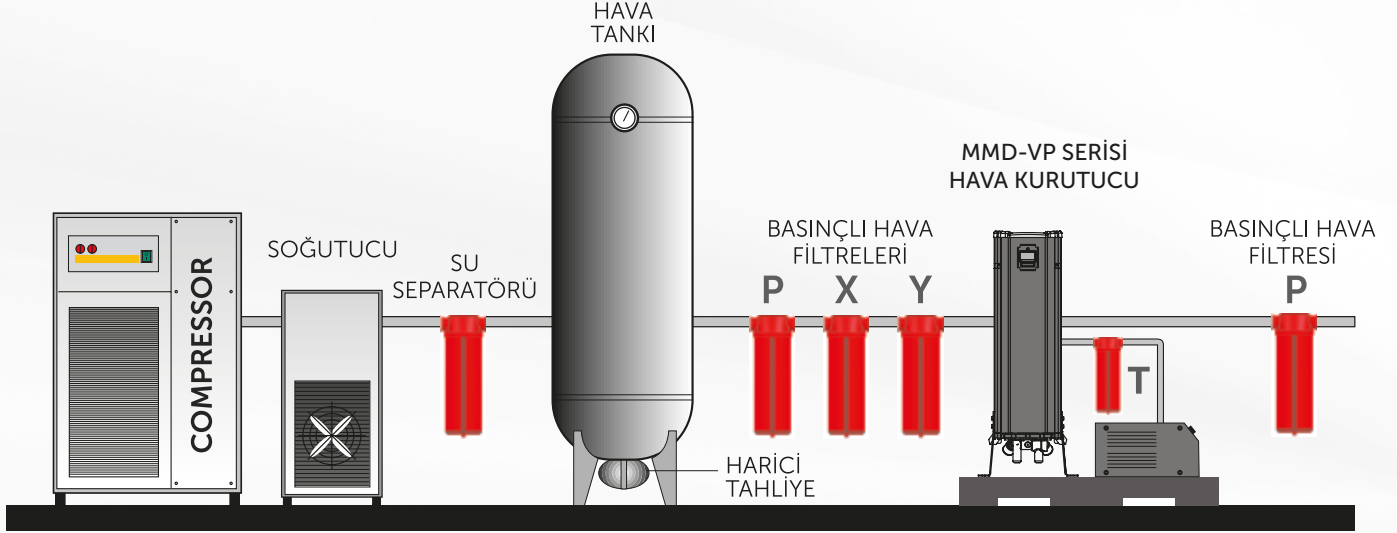
MMD-VP sisteminde özel karışım adsorbent içeren tanklar, gelen basınçlı havayı su buharından arındırır. İlk tank basınç altında kurutma işlemine başlar. Belli bir süre sonra doygunluğa ulaşan tankın basıncı düşürülür ve rejenerasyon işlemi başlatılarak granüller tekrardan kullanılabilir hale getirilir.

Standart ısıtmasız tip kurutucularda üretilen temiz ve kuru havanın %15'i rejenerasyon işlemi için harcanırken vakum pompasının yardımıyla bu oran %2'lere kadar düşürülmüştür. Böylece daha fazla kapasitede basınçlı hava ile, ürünlerin daha kısa zamanda üretilip son kullanıcının daha uygun maliyetlerde üretim yapması sağlanmaktadır. Rejenerasyon işlemi tamamlandıktan sonra basınç tekrardan yükseltilir ve kurutma işlemi sürekli olarak devam eder. Bu prosesle -40°C çiğlenme noktası elde edilir. (Opsiyonel -70°C)

MMD-VP SERİSİ KİMYASAL TİP BASINÇLI HAVA KURUTUCU

Çalışma Prensipleri

HAVA AKIŞ TASARIMI



Teknik Özellikler

Model	Debisi (m³/h)	Vakum Pompası (kW)	Bağlantı Çapları	Voltaj	Maksimum Çalışma Basıncı (bar)	T Filtre Modeli
MMD-VP-60	100	1,1	1 1/2"	400/3/50	16	GON-35
MMD-VP-75	130	1,1	1 1/2"	400/3/50	16	GON-35
MMD-VP-100	170	1,25	1 1/2"	400/3/50	16	GON-35
MMD-VP-120	200	2,2	1 1/2"	400/3/50	16	GON-35
MMD-VP-180	300	2,2	1 1/2"	400/3/50	16	GON-35
MMD-VP-240	400	2,2	1 1/2"	400/3/50	16	GON-35
MMD-VP-340	575	3	2"	400/3/50	16	GON-35
MMD-VP-400	680	3	2"	400/3/50	16	GON-35
MMD-VP-500	850	4	2"	400/3/50	16	GON-35
MMD-VP-590	1000	4	2"	400/3/50	16	GON-35
MMD-VP-735	1250	5,5	3"	400/3/50	16	GON-35

Düzeltme Faktörü

Giriş Sıcaklığı (°C)	F1	Basınç (bar)	F2
20	1	4,5	0,69
25	1	5	0,75
30	1	6	0,88
35	1	7	1
40	0,8	8	1,12
45	0,73	9	1,25
50	0,59	10	1,25
		11	1,5
		12	1,62
		13	1,74
		14	1,87
		15	1,99
		16	2,11

Doğru kurutucu modelinin seçebilmek için kurutucu debisi ilgili F1 ve F2 sayı değerlerinin çarpımına bölünür.

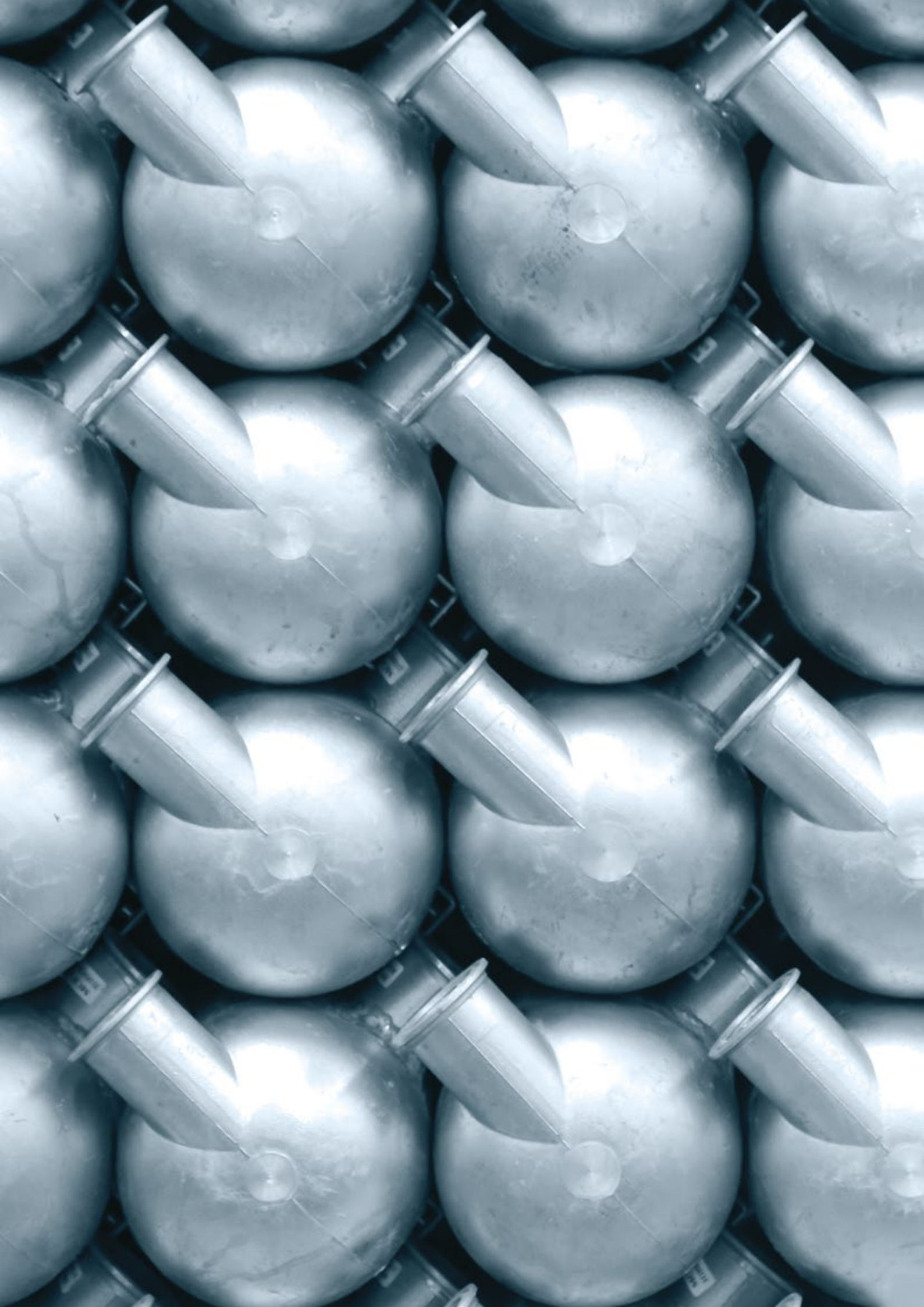
Doğru Model = (Kurutucu Debisi) / [(F1) . (F2)]

Doğru Kurutucu Modeli Seçim Örneği:

6 bar'da ve giriş sıcaklığı 40°C olan kompresör 400 m³/saat hava veriyor ise, doğru model seçimi aşağıdaki gibi olmalıdır;

400 / (0.88*0.8) = 568 m³/saat

Yani bu uygulama için doğru kurutucu modeli MMD-VP 340' tır.



MMD-VP SERİSİ KİMYASAL TİP BASINÇLI HAVA KURUTUCU



Ahi Evran OSB Mah. Oğuz Cad. No: 5 Sincan, 06935, Ankara-Türkiye

+90 312 267 0700 mikropor@mikropor.com

   mikropor

www.mikropor.com

Tüm basım hakları Mikropor'a aittir. İzinsiz basılamaz, kopyalanamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

300323