



Manufacturing Forward

Basınçlı Hava Sistemleri

2016



Genel Katalog

Mikropor - 1

Kompresör Hava Filtreleri - 2

Hava / Yağ Separatörleri - 7

Hava Filtresi Elementleri - 9

Su Separatörleri - 11

Basınçlı Hava Filtreleri - 15

Aktif Karbon Kule - 24

Basınçlı Hava Kurutucuları - 25

Kimyasal Hava Kurutucuları - 38

Statik Hava Kurutucuları - 44

Azot Jeneratörü - 45

Deliquescent Hava Kurutucuları - 48



mikropor

Manufacturing Forward

T +90 312 267 0700

F +90 312 267 0552

E mikropor@mikropor.com

Organize Sanayi Bölgesi Büyük Selçuklu
Bulvarı No: 4 06935, Ankara - Turkey

Mikropor

Mikropor

1987 senesinde Ankara'da kuruldu. Mikropor kompresör ekipmanları, basınçlı hava, enerji endüstrisi, gaz türbinleri, toz toplama, temiz oda, ulaşım ve HVAC gibi endüstriyel tip filtreler alanında hizmet vermektedir. İlk yıllarda pazardaki en iyi hava / yağ separatörlerini üretmek üzere yola çıkmış olan Mikropor, ilerleyen zamanda filtre pazarına yeni bir boyut kazandırmış, ve dünya çapında tanınan, endüstri lideri bir markaya dönüşmüştür. Mikropor günümüzde kaliteli filtre ekipmanları üretimi konusunda dünya liderleri arasında yer almaktadır.

Mikropor Ürünleri

- Vidalı Kompresörler için Hava/Yağ Separatörleri
- Soğutmalı Tip Hava Kurutucuları ve Kimyasal Hava Kurutucuları
- Basınçlı Hava Filtreleri
- Hava Emiş Filtresi Elementleri
- Yağ Filtreleri
- Kompresörler için Hava Emiş Filtreleri
- HVAC uygulamaları için Hava Emiş Filtreleri
- Gaz Tribünleri için Hava Emiş Filtreleri
- Temiz Odalar için Yüksek Verimliliğe Sahip HEPA/ULPA Filtreler
- Sıvı ve Proses Filtreleri

Kaliteli, Ulaşılabilir, Rakipsiz ...

Mikropor ISO sertifikasına sahiptir ve ürünlerini teknolojinin son olanaklarından faydalanarak, müşterilerinin talepleri doğrultusunda onları fazlasıyla memnun edecek güven ve kalite anlayışıyla, rekabetçi fiyatlarla tüketicilere sunmaktadır.

Mikropor'un sürekli yenilikçi ve işine yatırım yapmaya odaklı felsefesi yıllar içerisinde, ürün gamının, servis gücünün ve tesis sayısının artmasına vesile olmuştur. Sonuç olarak müşteriler Mikropor'un ileri teknolojisi sayesinde her zaman kazançlı çıkmıştır.



Fabrika 1



Fabrika 2



Fabrika 3



Fabrika 4



• **ÖNEMLİ:** Mikropor herhangi bir bildirim yapmaksızın tüm ürünlerinde dizayn, boyut, ağırlık değiştirme hakkını saklı tutar.

HAVA FİLTRELERİ

Hava Kompresörleri için Hava Filtreleri



Mikropor Hava Filtreleri

Bir kompresörün ilk koruma hattında kullanılan Mikropor Hava Filtreleri, kompresör yağının, hava / yağ ayırıcılarının (separatörlerinin) ve yağ filtrelerinin hizmet süresinin uzamasında çok önemli bir etkiye sahiptir. Mikropor, müşterilerine yüksek performansa sahip, onlara katma değer sağlayan pazardaki en etkili hava giriş filtresi alternatiflerini sunmaktadır.

EŞİT ARALIKLI PİLE TEKNOLOJİSİ



Hava Filtrelerinde kullanılan mikro-cam elyaf ve mini pile sistemleri

Mikro-cam elyaf mini pile hava filtrelerimiz, selüloz hava filtrelerine oranla % 99.99 luk verimliliğe çok daha kısa sürede ulaşmakta ve çok daha az atığın ortama ulaşmasıyla daha iyi koruma sağlamaktadır. Mikropor Nano Media, konvansiyonel selüloz hava filtrelerine oranla 5 kat daha fazla atığın sisteme girmesini engelleyerek bakım süresi aralıklarının uzamasını sağlar.



500 kez büyütülmüş
Mikro-cam lif



500 kez büyütülmüş
Sentetik lif

Mikropor Mikro Cam Lifleri konvansiyonel filtre liflerine göre 80 kat daha ufak (nano) ölçüye sahiptir. Bu durum çok yüksek bir verim avantajı oluşturmakta ve böylece kompresörün pazarda bulunan rakiplerine göre çok daha iyi korunmasını sağlamaktadır. Mikropor Mini-Pile Sistemi her bir filtre pilesi arasındaki boşluğun eşit kalmasını ve böylece "V" pile geometrisinin Filtre hizmet süresince korunmasını garanti altına alır. Bunun sonucu olarak filtre yüzeyi eşit şekilde çalışır ve basınç düşüşü ihtimalini minimize edilerek arzu edilen koruma sağlanır.

Hava Kompresörleri için Hava Emiş Filtreleri (Mikroline Serisi)



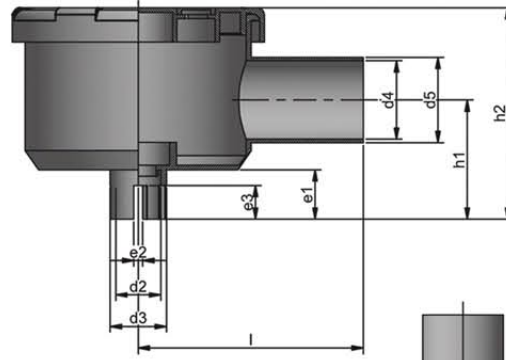
Mikroline Serisi

Mikropor'un hava emiş elementleri hava kompresörlerinin, makinelerin, pompaların, fanların ve diğer hava giriş sistemlerinin içindeki toz ve parçacıklarını sistemden uzaklaştırmak üzere tasarlanmıştır.

Oluşabilecek toz yoğunluğuna göre Mikropor, müşterilerine farklı ölçü ve kapasitelerde iki seri sunmaktadır : Mikroline ve Makroline.

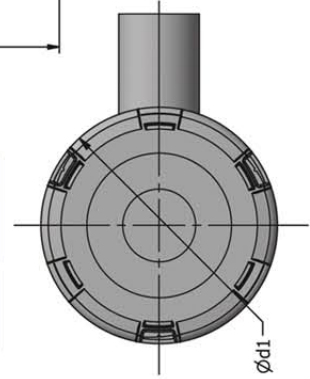
Uygulama Alanları

Mikroline Hava Emiş Filtreleri düşük yükü bulunan güç üreticileri, piston kompresörleri, sıvı tanklarının filtrelenmesi için uygundur.



Genel çalışma presipleri

Tip	Tasarım	Hacimsel akış aralığı (m ³ /dk.)	Sürdürülebilir çalışma sıcaklığı	Kısa süreli maksimum çalışma sıcaklığı
Mikroline Hava Emiş Filtresi	Güvenilir, yüksek kalite plastik hava temizleyici gövde ve element	1 m ³ /dk. dan 4 m ³ /dk. ya	-30°C dan +100°C ye	+120°C



Ölçüler

Model	d1	d2	d3	d4	d5	e1	e2	e3	e4	h1	h2	l	Nominal Debi (m ³ /dk.)	Kompresöre Bağlama Tipi
MIFH-0120	112	20	25	35	38	22	4	15	-	53	94	100	1	İçerisine sıkılarak
MIFH-0130	112	30	35	35	38	22	4	15	-	53	94	100	1	İçerisine sıkılarak
MIFH-0140	112	40	45	35	38	22	4	15	-	53	94	100	1	İçerisine sıkılarak
MIFH-0240	140	40	45	35	38	22	4	15	-	67	114	100	2	İçerisine sıkılarak
MIFH-0252	140	52	57	35	38	22	16,25	15	8.125	67	114	120	2	İçerisine sıkılarak
MIFH-0260	140	60	65	35	38	22	4	15	-	67	114	120	2	İçerisine sıkılarak
MIFH-0271	140	62	65	46	49	22	4	15	-	67	114	120	2	İçerisine sıkılarak
MIFH-0452	181	52	57	58	60	22	16,25	15	8.125	102	164	154.5	4	İçerisine sıkılarak
MIFH-0460	181	63	67	58	60	22	4	15	-	102	164	154.5	4	İçerisine sıkılarak
MIFH-0471	181	71	76	58	60	22	4	15	-	102	164	154.5	4	İçerisine sıkılarak

Not: Birimler milimetre cinsindendir.

Hava Emiş Filtreleri (Makroline Serisi)



Tasarım

Mikropor Makroline Hava Emiş Filtreleri, toz yükü fazla ortamlarda, basınç düşümünün az olmasını talep eden müşterilerin, hava emiş filtresi ihtiyacını maksimum performansta karşılamak için geliştirilmiştir. Makroline Serisi aynı zamanda daha yüksek ısı altında çalışılan ortamlar için de uygundur.

Uygulama Alanları

Mikropor Makroline Hava Giriş Filtreleri, Hava Kompresörleri, İnşaat Makineleri, Tarım Makineleri, Hasat Makineleri gibi orta ve yüksek derecede toz yükü olan ortamlar için tasarlanmıştır.

Avantajlar

- İşlevsel dayanıklılık
- Yüksek verimliliğe sahip dayanıklı filtre elementleri sayesinde uzun hizmet süresi
- Düşük basınç farkı
- Darbe ve korozyona dayanıklı polipropilen gövde
- Mükemmel fiyat / performans oranı

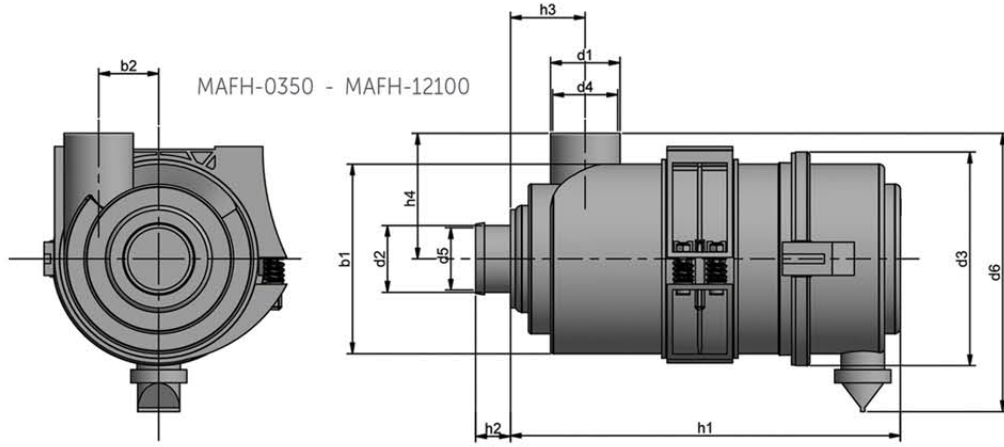
Mikropor Makroline Hava Giriş Filtreleri kullanıcı dostu kolay bağlantı sistemi sayesinde rahatça kurulabilme özelliğine sahiptir. Ayrıca bu bağlantılar kaliteli braket montaj sistemi sayesinde farklı pozisyonlara döndürebilme özelliğine sahip olduğu için çeşitli montaj alternatifleri sunar. Bu avantajlar, Mikropor hava emiş filtresini çok güçlü kılar ve ona titreşimsiz çalışma avantajını getirir.



Genel çalışma presipleri

Tip	Tasarım	Hacimsel akış aralığı (m ³ /dk.)	Sürdürülebilir çalışma sıcaklığı	Kısa süreli maksimum çalışma sıcaklığı
Makroline Hava Emiş Filtresi	Merkezden radial kelepçeli güvenilir, yüksek kalite plastik hava temizleyici gövde ve element.	3 m ³ /dk. dan 28 m ³ /dk ya	-30°C dan +80°C ye	+100°C

Basit ve Çeşitli Montaj Seçenekleri

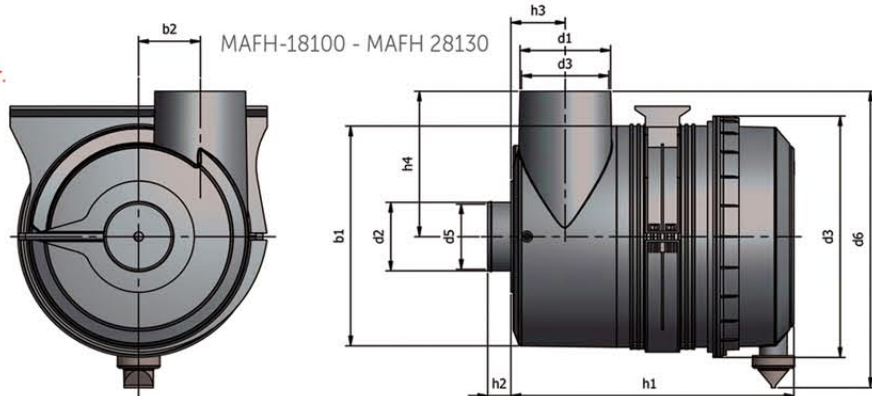


Teknik Özellikler

Model	b1	b2	d1	d2	d3	d4	d5	d6	h1	h2	h3	h4	Nominal Debi (m ³ /dk.)	Kompresör Bağlantı Tipi
MAFH-0350	142	45	52	50	160	49	47	209	292	26	56	94	3-4	Diştan Kelepçeli
MAFH-0360	142	45	52	60	160	49	57	209	292	26	56	94	3-4	Diştan Kelepçeli
MAFH-0870	200	53	94	70	226	89	64	293	380	30	67	137	8-10	Diştan Kelepçeli
MAFH-08100	200	53	94	100	226	89	94	293	380	30	67	137	8-10	Diştan Kelepçeli
MAFH-1270	200	53	94	70	227	89	64	293	520	30	67	137	12-14	Diştan Kelepçeli
MAFH-12100	200	53	94	100	227	89	94	293	520	30	67	137	12-14	Diştan Kelepçeli

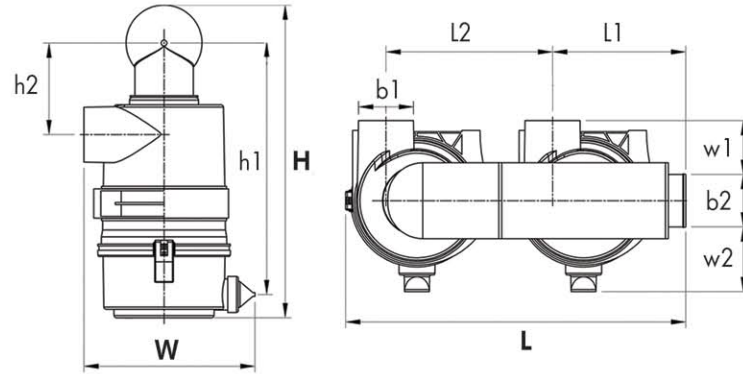
Model	b1	b2	d1	d2	d3	d4	d5	d6	h1	h2	h3	h4	Nominal Debi (m ³ /dk.)	Kompresör Bağlantı Tipi
MAFH-18100	322	90	132	100	352	127	95	432	413	34	79	212	18	Diştan Kelepçeli
MAFH-18110	322	90	132	110	352	127	105	432	413	34	79	212	18	Diştan Kelepçeli
MAFH-18130	322	90	132	130	352	127	125	432	413	34	79	212	18	Diştan Kelepçeli
MAFH-20100	322	90	132	100	352	127	95	432	443	34	79	212	20	Diştan Kelepçeli
MAFH-20110	322	90	132	110	352	127	105	432	443	34	79	212	20	Diştan Kelepçeli
MAFH-20130	322	90	132	130	352	127	125	432	443	34	79	212	20	Diştan Kelepçeli
MAFH-22100	322	90	132	100	352	127	95	432	473	34	79	212	22	Diştan Kelepçeli
MAFH-22110	322	90	132	110	352	127	105	432	473	34	79	212	22	Diştan Kelepçeli
MAFH-22130	322	90	132	130	352	127	125	432	473	34	79	212	22	Diştan Kelepçeli
MAFH-24100	322	90	132	100	352	127	95	432	503	34	79	212	24	Diştan Kelepçeli
MAFH-24110	322	90	132	110	352	127	105	432	503	34	79	212	24	Diştan Kelepçeli
MAFH-24130	322	90	132	130	352	127	125	432	503	34	79	212	24	Diştan Kelepçeli
MAFH-26100	322	90	132	100	352	127	95	432	533	34	79	212	26	Diştan Kelepçeli
MAFH-26110	322	90	132	110	352	127	105	432	533	34	79	212	26	Diştan Kelepçeli
MAFH-26130	322	90	132	130	352	127	125	432	533	34	79	212	26	Diştan Kelepçeli
MAFH-28100	322	90	132	100	352	127	95	432	563	34	79	212	28	Diştan Kelepçeli
MAFH-28110	322	90	132	110	352	127	105	432	563	34	79	212	28	Diştan Kelepçeli
MAFH-28130	322	90	132	130	352	127	125	432	563	34	79	212	28	Diştan Kelepçeli

Not:
Ölçü birimi
" milimetre " dir.



Hava Emiş Filtreleri (Kollektörlü Makroline Serisi)

Model	L	L1	L2	H	h1	h2	W	w1	w2	b1	b2	Nominal Debi (m ³ /dk.)	Kompresör Bağlantı Tipi
MAFHC-2-16130 (MAFH-08100x2)	585	228	285	535	430	157	293	92	113	94	130-150	16	Dıştan Kelepçeli
MAFHC-2-24130 (MAFH-12100x2)	585	228	285	680	575	157	293	93	112	94	130-150	24	Dıştan Kelepçeli
MAFHC-3-36130 (MAFH-12100x3)	870	228	285	680	575	157	293	93	112	94	130-150	36	Dıştan Kelepçeli
MAFHC-4-48130 (MAFH-12100x4)	1155	228	285	680	575	157	293	93	112	94	130-150	48	Dıştan Kelepçeli



MAFHC-2-16130
(MAFH-08100 X 2)



MAFHC-2-24130
(MAFH-12100 X 2)



MAFHC-3-36130
(MAFH-12100 X 3)



MAFHC-4-48130
(MAFH-12100 X 4)

HAVA / YAĞ SEPARATÖRLERİ



Mikropor Separatörleri

Kompresörler için düşünülmüş 3000'in üzerinde hava / yağ separatörü tasarımı ve seçeneği sayesinde Mikropor farklı hava debisi ve performans ihtiyaçlarının tamamına cevap vermektedir.



Mikropor Hava / Yağ Separatörleri

Standart sarım, pileli, "3S derin sarım", spin-on ürünleri ve son teknoloji "sep-n-sep" (separatör içerisinde separatör) tasarımı ile Mikropor tüm kompresör uygulamalarının hava / yağ separatör ihtiyaçlarını karşılar.



Ölçüler

Ürün yüksekliği (mm)

Ürün Taban çapı (mm)

		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
Ürün Taban çapı (mm)	110	Conventional	1	2	2															
		3S	3	5	5															
		Sep-n-Sep®																		
	135	Conventional	2	2	3	3	4	5												
		3S	4	5	6	8	8	9												
		Sep-n-Sep®																		
	150	Conventional	2	2,5	3	4	5	5	6	7										
		3S	4	5	7	8	10	11	12	13										
		Sep-n-Sep®																		
	170	Conventional	2	3	4	5	5	6	7	8	9	10								
		3S	4	6	8	10	11,5	13	14	16	17	19								
		Sep-n-Sep®																		
	200	Conventional		3	5	5	7	7	8	9	10	11	12							
		3S		7	9	11	13	15	17	19	21	23	25							
		Sep-n-Sep®																		
	220	Conventional			5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16					
		3S			10	13	15	17	19	22	23	26	28	30	33					
		Sep-n-Sep®																		
	270	Conventional			7	8	9	10	12	13	15	16	17	19	20	22	23	24		
		3S			14	15	18	21	24	27	29	32	35	38	41	44	47	49		
		Sep-n-Sep®			21	23	27	31	36	40	44	48	52	56	61	66	70	73		
	300	Conventional			8	9	10	12	13	15	17	18	20	21	23	24	26	28	29	31
		3S			15	18	21	24	27	30	34	37	40	43	46	49	53	57		
		Sep-n-Sep®			24	28	32	37	42	46	53	57	62	66	71	76	82	88		
	350	Conventional				10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
		3S				20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60				
		Sep-n-Sep®				32	38	44	50	56	63	69	75	81	88	94				
	375	Conventional				11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
		3S				22	26	30	34	38	42	46	50	54	58					
		Sep-n-Sep®				34	40	47	54	60	66	72	79	85	91					
	400	Conventional					15	17	19	21	23	25	27	29	32	34	36	38	40	42
		3S					30	34	37	42	46	51	55	59						
		Sep-n-Sep®					47	52	59	67	73	81	88	94						
	470	Conventional						20	22	25	27	30	33	35	37	41	43	45	48	51
		3S						40	45	50	55									
		Sep-n-Sep®						63	71	79	87									
	500	Conventional							24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	56
		3S							50	55	60									
		Sep-n-Sep®							82	91	100									

Mikropor Hava / Yağ Separatörleri hava akış oranları (m³/dk. @ 7 bar çalışma basıncında)

Sade Sarım Separatörler

Mikropor Sade Sarım Separatörler, standart sarım separatörlerdir. Bu separatörler dışarıdan içeriye hava akışı için tasarlanmıştır ve tüm yağ enjeksiyonlu, döner kanatlı (rotary vane) ve vidalı kompresörlerde kullanılmak üzere dizayn edilmiştir. Sade Sarım Separatörler 7 bar basınç altında 1 ile 60 m³/dakika debi aralığında, 1 ile 3 mg/m³'e kadar yağ ayırma özelliğine sahiptir.

'3S' Hava / Yağ Separatörleri

Devrim yaratan Mikropor "3S" separatörleri performansından taviz vermeden sade sarım separatörlere göre daha küçük separatör tanklarına sığabilecek şekilde tasarlanmıştır. "3S" separatörler aynı ölçülerdeki sade sarım separatörler ile karşılaştırıldığında 2-3 kat fazla kapasite ile çalışmaktadır. Kendisi ile aynı işlev kapasitesine sahip sade sarım separatörler ile karşılaştırıldığında, 3S separatörlerin 1/2 ile 1/3 arasında daha az yer kapladığı görülür. Bu kapasite artışına derin yatak diye tabir edilen ileri tasarım tekniği ve ayrıştırıcı özel separatör kağıt malzemesi sayesinde ulaşılır.



Pileli Hava / Yağ Separatörleri

Pileli separatörler, mevcut yüzey alanını en iyi şekilde kullanıp, genişleterek yüksek verimlere ulaşmaktadır. Farklı ölçülerde ve tipte çok sayıda pileli separatör üretilmektedir.



Spin - on tip Hava / Yağ Separatörleri

Mikropor Spin-On Tipi Hava/Yağ separatörleri kolay değiştirilebilir elementler olarak imal edilmektedirler. Spin-on tipi separatörler kompresörün içerisinde separatör tankına ihtiyaç duymadıklarından oldukça kullanışlıdır ve montajları sırasında kompresörü dağıtmak gerekmediğinden bu işlem oldukça kolaydır. Spin-On Tipi Hava / Yağ Separatörleri 7 bar basınçta 0,6 m³/dk. ile 7 m³/dk. debi aralığında çalışabilmektedir.



HAVA FİLTRE ELEMENTLERİ

Mikro - Cam Elyaf

Mikro-cam nano elyaf malzeme (Selüloz fiberden 80 kat daha sık dokunmuş) yüksek verimliliğe, daha uzun hizmet ömrüne ve çok sıcak çalışma koşullarında bile geniş kimyasal ve sentetik yağ uyumuna sahiptir.



4 Katmanlı Element

Mikropor 4 kat sarım teknolojisi ile 1 mikrondan 0.01 mikrona kadar sisteminizde yüksek koruma sağlar. Dayanıklı filtre elementi zamanında değiştirildiğinde, etkili tahliye katmanları sayesinde kesintisiz ve yüksek bir performans sağlar.



Dayanıklı Heliks tüp teknolojisi

Mikropor Basınçlı Hava Filtreleri, havanın element üzerindeki akışını yönlendirerek basınç düşümünün önüne geçen delikli heliks saclarına sahiptir.

Dayanıklı ve Sentetik Olarak Uygun Tutkal

Mikropor Basınçlı Hava Filtreleri pazarda bulunan yağlardan zarar görmeden onlarla uyumlu bir şekilde çalışabilmektedir. Dayanıklı tutkal, kapakları filtre element saclarına son derece sağlam bir şekilde yapıştırır, böylece ürün, basınçlı hava içindeki yağdan etkilenmez.

Test

30 Yılı aşkın tecrübesi ile Mikropor endüstrideki en performanslı filtre yedek parçalarını üretmektedir. Mikropor, müşterilerine, aldıkları yedek parçanın orijinal parçaya denk ve hatta daha iyi performans göstereceğini taahhüt eder. Yedek parçalar son teknoloji ile donatılmış laboratuvarlarda tasarlanır ve test edilir.

Mikropor laboratuvarları aşağıdaki testleri yapabilmektedir;

- İstenilen debide basınç düşümü testi
- Partikül verim testleri
- Yağ buharı ölçümleri
- Çiğlenme noktası testleri

Tüm testler ISO 12500 standartlarına göre yapılmaktadır



Filtre Elementleri



- ALMIG
- ATLAS COPCO
- BEA
- COMPAIR
- DELTECH
- DOMNICK HUNTER
- DOMNICK HUNTER (Evolution Range)
- FAI FILTER
- HANKISON
- HIROSS
- KAESER
- MTA
- OMI
- ULTRA FILTER
- WALKER
- ZANDER



SU SEPARATÖRÜ

Su Separatörü



Mikropor su separatörleri basınçlı hava ve gazlarda bulunan su damlacıklarının ve partiküllerin tahliyesi için tasarlanmıştır. Mikropar' a özgü tasarımı sayesinde kesintisiz merkezkaç kuvveti yaratılarak atıklar çok düşük basınç farkı ile tahliye edilir, bu sayede maksimum enerji tasarrufu sağlanır.

Mikropor alüminyum gövdeli su separatörleri 1/4" – 3" arasındaki bağlantı çapları ve 2200 m³/saat (1294 scfm) debiye kadar geniş bir ürün aralığında müşterilerine sunulmaktadır.

Yüksek derecede etkili olsalar da su separatörler havadan yağın %100'ünü alamamaktadır. Bu nedenle sistemde mutlaka ilave olarak kalan yağ ve su parçacıklarının ayrıştırılması için gerekli filtreler kullanılmalıdır.

Not : Otomatik tahliye ürünlerde standart olarak yer almaktadır. Tüm ürünlerin hem içi hem de dışı elektrostatik toz boya ile boyanmıştır



Düzeltilme katsayısı

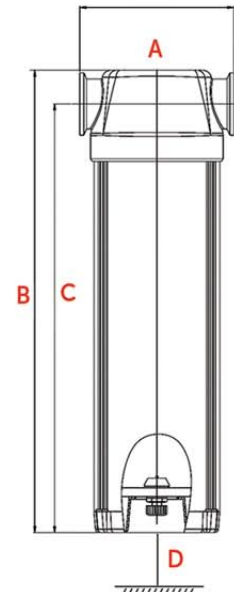
Çalışma Basıncı (barg)	1	3	5	7	9	11	13	15	16
Çalışma Basıncı (PSIG)	15	44	73	100	131	160	189	218	247
Düzeltilme Katsayısı	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,44	1,57

Yüksek verimli en uygun modeli bulmak için, aşağıdaki tablodaki debi miktarını çalışma basıncına denk gelen düzeltme faktörü ile çarpınız.

Teknik Özellikler

Model	Bağlantı Ölçüsü	Debi		Ölçüler (mm)			
		(m ³ /saat)(scfm)		A	B	C	D
G25WS	1/4"	25	14	103	257,5	236	160
G100WS	1/2"	100	58	103	257,5	236	210
G200WS	3/4"	200	117	123	304	277	285
G300WS	1"	300	176	123	304	277	380
G600WS	1 1/2"	600	353	123	320	285	470
G1200WS	2"	1200	706	160	484	443	560
G2200WS	3"	2200	1294	193	546	490	610

Maksimum önerilen çalışma sıcaklığı	80 °C
Minimum önerilen çalışma sıcaklığı	1,5 °C
Basınç düşüm değeri	50 mbar
Maksimum çalışma basıncı	16 barg



Flanşlı Tip Su Separatörü



Flaşlı Tip Su Separatörü

Mikropor flanşlı tip su separatörleri basınçlı hava ve gazlarda bulunan su damlacıklarının ve partiküllerinin tahliyesi için tasarlanmıştır. Mikropor'a özgü dizaynı sayesinde kesintisiz merkezkaç kuvveti yaratılarak çok düşük bir basınç farkı ile gerekli olan tahliye yapılır. Bu sayede maksimum enerji tasarrufu sağlanır.

Mikropor flanşlı su separatörleri DN80 PN16 – DN200 arasındaki flanş bağlantı çapları ve 14000 m³/saat (8236 scfm) debiye kadar varan geniş bir ürün gamında müşterilerine sunulmaktadır. (Daha büyük ölçülere ihtiyacınız olduğunda lütfen Mikropor satış ekibi ile temasa geçiniz.)

Bu ürün oldukça verimli olmasına rağmen havadaki nemi tamamen ayıramamaktadır. Bu ürün dışında sistemde mutlaka ek olarak su, yağ ve partikül ayırıcı filtreler ve hava kurutucular da kullanılmalıdır.

Teknik Özellikler

Model	Bağlantı Ölçüsü	Debi		Ölçüler (mm)					
		(m ³ /saat)	(scfm)	A	B	C	D	E	F
F-2500WS	DN80	2500	1407,5	200	934	450	75	280	1289
F-3200WS	DN100	3200	1882,3	220	964	450	75	280	1319
F-4300WS	DN100	4300	2529,4	220	928	530	75	280	1283
F-6500WS	DN150	6500	3823,5	285	1092	580	75	280	1447
F-8500WS	DN150	8500	5000	285	1091	650	75	280	1446
F-11000WS	DN200	11000	6470,5	340	1168	750	75	280	1523
F-14000WS	DN200	14000	8235,2	340	1201	800	75	280	1556

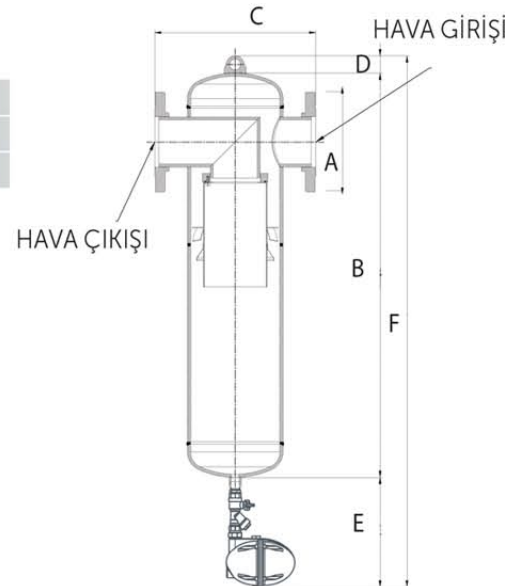
Düzeltilme katsayısı

Çalışma Basıncı (barg)	1	3	5	7	9	11	13	14
Çalışma Basıncı (PSIG)	15	44	73	100	131	160	189	200
Düzeltilme Katsayısı	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,38

Yüksek verimli en uygun modeli bulmak için, yukarıdaki tablodaki debi miktarını çalışma basıncına denk gelen düzeltme faktörü ile çarpınız.

Maksimum önerilen çalışma sıcaklığı	80 °C
Minimum önerilen çalışma sıcaklığı	1,5 °C
Basınç düşüm değeri	50 mbar
Maksimum çalışma basıncı	14 barg

Otomatik olan yumurta tahliye ürün ile standart olarak gelmektedir. Tüm ürünlerin hem içi hem de dışı elektrostatik toz boya ile boyanmıştır.



BASINÇLI HAVA FİLTRELERİ



G Serisi Basınçlı Hava Filtreleri

Mikropor Basınçlı Hava Filtreleri son kullanıcıya konforlu bir kullanım sunar. Düşük basınç düşümüne sahiptir, dayanıklıdır ve ürün gamında endüstrinin ihtiyaç duyduğu tüm bağlantı çapları mevcuttur.

Filtreleme

Derin yatak sayesinde filtre yüzey alanı ciddi bir şekilde arttırılmıştır. Bunun sonucu Mikropor filtrelerinin filtrasyon verimlilikleri ve toz tutma kapasiteleri rakiplerine göre oldukça yüksektir. Mikropor basınçlı hava filtreleri, basınçlı hava içerisinde bulunan atık partiküllerin filtrasyonunu / tahliyesini yapmak, enerji tasarrufu sağlamak ve güvenilir performans yaratmak için tasarlanmıştır.

Özellikler

Mikropor G serisi basınçlı hava filtreleri 4 farklı verimlilikte üretilmektedir, 0.01 Mikron ölçüsünden başlayarak 235 psi (16 bar) basınca kadar ve 1/4"ten 3" NPT / BSP bağlantı ölçü ve tipinde bağlantı ölçülerinde mevcuttur. Sıvı atıkların tahliyesini güvenilir şekilde yapılabilmesi için 2 mm ağıza sahip otomatik tahliye Mikropor Filtreleri ile standart olarak gelmektedir. Bu hava filtreleri gözeneksiz alüminyumdan yapılı ve dayanıklı toz boya ile boyanır, iç yüzeyleri korozyona karşı özel olarak boyanarak hizmet ömürleri arttırılır. Filtre alternatifleri değişik ihtiyaçları karşılamak için 4 farklı verimlilik grubuna ayrılmıştır. Tüm filtreler PED ve ISO 8573 standartlarına uygun olarak imal edilir. Mikropor basınçlı hava filtreleri ile birlikte enerji tasarrufu ve bakım kolaylığı sağlamak için basınç düşüm göstergesi standart olarak gelmektedir.

Basınçlı Hava Filtresi Tipleri

- P** Ön Filtre / Partikül Filtresi
(Filtre/element hava akış yönü dışarıdan içeriye)
- X** Genel Amaçlı Filtre / Su ayırıştırıcı
(Filtre/element akış yönü içeriden dışarıya)
- Y** Hassas Filtre / Yağ ayırıştırıcı
(Filtre/elementi akış yönü içeriden dışarıya)
- A** Aktif Karbon Filtresi / Koku giderici
(Filtre/elementi hava akış yönü dışarıdan içeriye)



Teknik Özellikler

Model	Bağlantı Ölçüsü			Debi		Maks. çalışma basıncı (barg)	Element Modeli	Ölçüler (mm)				
								A	B	C	D	E
G20	-	1/4"	-	20	12	16	M20	75	45	193	175	100
G40	-	3/8"	-	40	24	16	M40	75	45	193	175	100
G25	1/4"	3/8"	1/2"	25	15	16	M25	102	45	219,5	197,5	125
G50	1/4"	3/8"	1/2"	50	30	16	M50	102	45	219,5	197,5	125
G100	3/8"	1/2"	-	100	58	16	M100	102	45	257,5	235,5	165
G150	1/2"	3/4"	1"	150	88	16	M150	123	45	302,5	275,5	205
G200	3/4"	1"	-	200	117	16	M200	123	45	366,5	339,5	265
G250	3/4"	1"	-	250	147	16	M250	123	45	406,5	379,5	315
G300	1"	1 1/4"	1 1/2"	300	176	16	M300	123	45	463	427,5	365
G500	1 1/4"	1 1/2"	-	500	294	16	M500	123	45	493	457,5	395
G600	1 1/4"	1 1/2"	-	600	353	16	M600	123	45	538	502,5	440
G851	1 1/4"	1 1/2"	2"	851	500	16	M851	160	45	625,5	583,8	495
G1210	2"	-	-	1210	712	16	M1210	160	45	695,5	653,8	565
G1520	2"	2 1/2"	3"	1520	930	16	M1520	194	45	730	672	445
G1820	2 1/2"	3"	-	1820	1140	16	M1820	194	45	870	813	565
G2220	3"	-	-	2220	1380	16	M2220	194	45	924	867	615
G2620	3"	-	-	2620	1541	16	M2620	194	45	1068	1011	695

Özellikler	Ön Filtreleme	Genel amaçlı	Yağ ayırıcı	Aktif Karbon
Sınıfı	P	X	Y	A
Partikül ayırıcı (Mikron)	5	1	0,01	0,01
Maks. yağ kaçırma kapasitesi 21°C (mg/m³)	5	0,5	0,01	0,003
Maks. çalışma sıcaklığı (°C)	80	80	80	25
Basınç düşümü (mbar)	40	80	100	80
Element değişimi için basınç düşümü (mbar)	700	700	700	700
Element rengi	BEYAZ	BEYAZ	BEYAZ	METAL SS

Gösterge Tipi
Elektrik kontaklı veya kontaklızsız Gösterge
Tahliye Tipi
Elektronik ayarlanabilir
Harici tahliye
Kayıpsız tahliye
Manuel

Düzeltilme Katsayısı

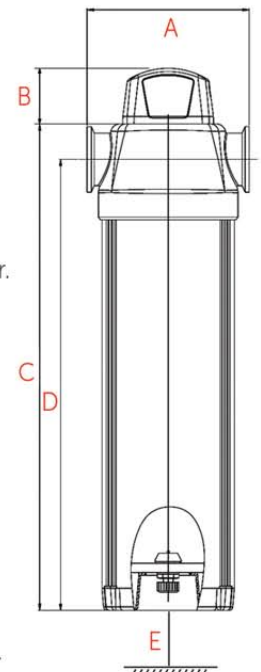
Çalışma Basıncı (barg)	1	3	5	7	9	11	13	15	16
Çalışma Basıncı (PSIG)	15	44	73	100	131	160	189	218	247
Düzeltilme Katsayısı	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,44	1,57

Yüksek verimli en uygun modeli bulmak için, yukarıdaki tablodaki hava akış miktarını çalışma basıncına denk gelen düzeltme faktörü ile çarpınız.

NOT:

- 1) Aktif Karbon Filtre doymuş yağ ortamlarında çalıştırılmamalıdır.
- 2) Aktif Karbon Filtre elementleri uygulamaların düzenli çalışması için en az 6 ayda bir değiştirilmelidir.
- 3) Aktif Karbon Filtre elementi karbondioksit ve karbonmonoksit gibi bazı gazları ayırtmamaktadır.
- 4) Verilen debi değerleri 7 bar çalışma basıncına aittir. Ürünün farklı basınçlardaki debi değerini hesaplamak için yukarıdaki tablodan faydalanması gerekmektedir.
- 5) Tüm Filtreler mineral ve sentetik yağlarda kullanım için uygundur.
- 6) G20 den G2620 e kadar tüm filtre modellerimiz standart olarak basınç düşüm göstergesi ile verilmektedir.
- 7) Tüm Filtreler (97/23/EC) basınçlı kap direktiflerine uygun şekilde üretilmektedir.

Filtre model numarası örneğin G250MX olan bir filtrede 250 rakamı ürünün 7 bar daki debisi olan 250m³/saat kapasiteyi, "X" harfi ise ürünün içindeki elementin genel amaçlı filtre elementi olduğunu belirtmektedir. Ürün siparişlerinde bağlantı çapı da verilmelidir.



GO Serisi Basınçlı Hava Filtreleri

GO Serisi

G serisine ek olarak GO serisi çıkartılmıştır. Mikropor GO serisi basınçlı hava filtreleri ile içerisinde bulunan elementlerin kolaylıkla takip çıkarılması amacıyla tasarlanmıştır.

Özellikler

Mikropor GO serisi basınçlı hava filtreleri 4 farklı verimlilikte üretilmektedir. 0.01 Mikron ölçüsünden başlayarak, 235psi (16 bar) basınca kadar ve 1/4"ten 3" NPT / BSP bağlantı ölçü ve tipinde bağlantı ölçülerinde mevcuttur. Sıvı atıkların tahliyesini güvenilir şekilde yapılabilmek için 2mm orifise sahip otomatik tahliye Mikropor Filtreleri ile standart olarak gelmektedir. Bu hava filtreleri gözeneksiz alüminyumdan yapılır ve dayanıklı toz boya ile boyanır, iç yüzeyleri korozyona karşı özel olarak boyanarak hizmet ömürleri arttırılır. Filtre alternatifleri değişik ihtiyaçları karşılamak için 4 farklı verimlilik grubuna ayrılmıştır. Tüm filtreler PED ve ISO 8573 standartlarına uygun olarak imal edilir. Mikropor basınçlı hava filtreleri ile birlikte enerji tasarrufu ve bakım kolaylığı sağlamak için basınç düşüm göstergesi standart olarak gelmektedir.

YENİ
ÜRÜN

Element Özellikleri

Mikropor elementleri 5 mikrondan başlayarak 0.01 mikrona kadar üstün koruma sağlar. Ürünün sahip olduğu dayanıklı ve kaliteli element, ürünlerdeki kaliteli tahliye katmanı sayesinde, sisteminizde üstün performans sağlar. Kafa bağlantı kelepçeleri sayesinde elementlerin değişimi kolaylaştırılmıştır.



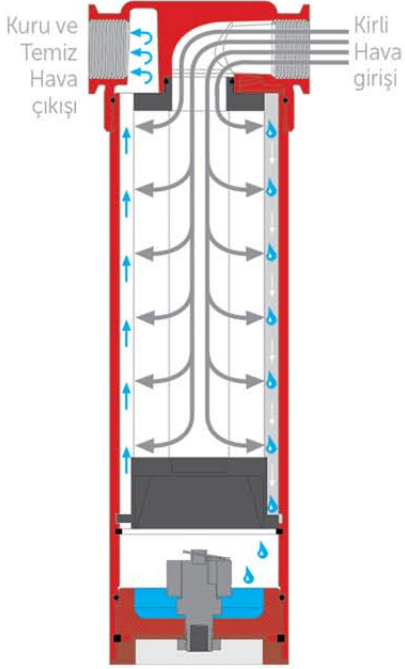
ELEMENTİ ÇIKARMAK İÇİN
SAAT YÖNÜNE ÇEVİRİNİZ



KOLAY KULLANIM,
ELEMENT DEĞİŞİMİ
VE TAŞIMA



- 1- Derin pile aralığı ile yüksek verim ve düşük basınç düşümü sağlamaktadır.
- 2- Kenetlenmiş heliks sac sayesinde hem hava dikey olarak yönlendirilerek performans artışı sağlanmakta hem de bu tasarım ürünün ezilmesine karşı ciddi direnç göstermektedir.
- 3- Elementin dışına sarılmış beyaz keçe sayesinde, ürün yağ ve suyu daha çabuk tahliye edebilmektedir.

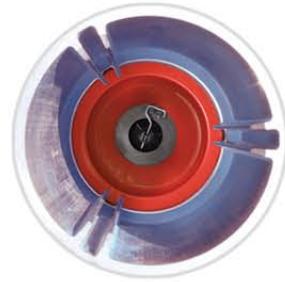


Bağlantı Kelepçeleri

Bağlantı kelepçeleri sayesinde, ürünler ek aparat ve borulamaya ihtiyaç duyulmadan birbirlerine bağlanabilmektedir.

Tahliye Kanalları

Tahliye kanalları sıvı akışını yönlendirmektedir.



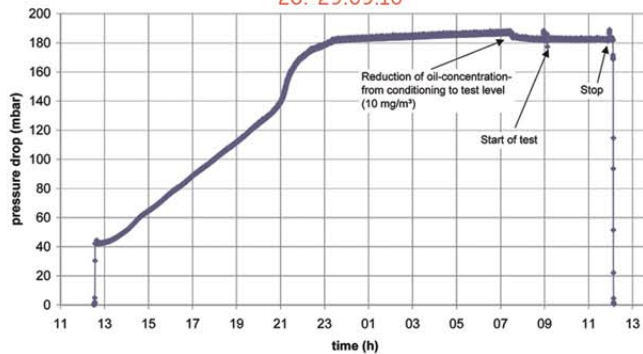
Kolay Montaj ve Değişim

Kullanıcıların kolay montaj ve değişim yapmalarını sağlayacak şekilde tasarlanmış olan Mikropor filtreleri ve elementlerinin servisi için ek bir araç kullanmaya gerek yoktur.

ISO12500 - 1 Bağımsız Test kuruluşuna ait Test Raporu

Filter element:	M50Y		
Element	002		
Standard parameters and measuring results			
Measuring parameters	unit	standard	Test
Calendar date of test			28./29.09.10
Inlet temperature	°C	20 ± 5	18,5 ± 0,5
Inlet pressure	bar (e)	7	7
Ambient temperature	°C	20 ± 5	17,5 ± 0,5
Inlet dew point	°C	≤ 10 °C	0 - 4
Main flow through the test filter	m³/h		50
Partial flow	m³/h		5,1
Time of conditioning	h		20,38
Measuring time	h		2,75
Inlet oil concentration at conditioning	mg/m³		23 ± 1
Inlet oil concentration at test	mg/m³	10 ± 10%	10 ± 1
Residual oil concentration	mg/m³		0,01
Pressure drop filter element	mbar		183
Remarks	mouth of probe oil-free		
Test carried out by			
Signature			

50m³/h de Mikropor M50Y-2 ANR - 7 bar(e)
28.-29.09.10



Anot Kaplama

Mikropor ürünlerinde kullanılan Anot kaplama ile yüksek korozyon direnci sağlamaktadır. Bu yöntem alokrom kaplama yöntemi vb. korozyon koruma yöntemlerinden çok daha başarılıdır. Rakip filtrelerde kullanılan diğer korozyon koruma yöntemlerine olan üstünlükleri ile ilgili daha detaylı bilgi almak için Mikropor ile iletişime geçebilirsiniz.



Anot Kaplamalı



Anot Kaplamasız

Teknik Özellikler

Model	Bağlantı Ölçüsü			Debi		Maks. çalışma basıncı (barg)	Element Modeli	Ölçüler (mm)				
								A	B	C	D	E
GO20	-	1/4"	-	20	12	16	MO20	75	45	193	175	100
GO40	-	3/8"	-	40	24	16	MO40	75	45	193	175	100
GO25	1/4"	3/8"	1/2"	25	15	16	MO25	102	45	214,5	192,5	125
GO50	1/4"	3/8"	1/2"	50	30	16	MO50	102	45	214,5	192,5	125
GO100	3/8"	1/2"	-	100	58	16	MO100	102	45	252,5	230,5	165
GO150	1/2"	3/4"	1"	150	88	16	MO150	123	45	297,5	270,5	205
GO200	3/4"	1"	-	200	117	16	MO200	123	45	361,5	334,5	265
GO250	3/4"	1"	-	250	147	16	MO250	123	45	401,5	374,5	315
GO300	1"	1 1/4"	1 1/2"	300	176	16	MO300	123	45	458	422,5	365
GO500	1 1/4"	1 1/2"	-	500	294	16	MO500	123	45	488	452,5	395
GO600	1 1/4"	1 1/2"	-	600	353	16	MO600	123	45	533	497,5	440
GO851	1 1/4"	1 1/2"	2"	851	500	16	MO851	160	45	622,5	581	495
GO1210	2"	-	-	1210	712	16	MO1210	160	45	692,5	651	565
GO1520	2"	2 1/2"	3"	1520	930	16	MO1520	194	45	725,5	669	445
GO1820	2 1/2"	3"	-	1820	1140	16	MO1820	194	45	865	808	565
GO2220	3"	-	-	2220	1380	16	MO2220	194	45	919,5	863	615
GO2700	3"	-	-	2700	1541	16	MO2700	194	45	1063,5	1007	695

Özellikler	Ön Filtreleme	Genel amaçlı	Yağ ayırıcı	Aktif Karbon
Sınıfı	P	X	Y	A
Partikül ayırıcı (Mikron)	5	1	0,01	0,01
Maks. yağ kaçırma kapasitesi 21°C (mg/m³)	5	0,5	0,01	0,003
Maks. çalışma sıcaklığı (°C)	80	80	80	25
Basınç düşümü (mbar)	40	80	100	80
Element değişimi için basınç düşümü (mbar)	700	700	700	700
Element rengi	BEYAZ	BEYAZ	BEYAZ	METAL SS

Gösterge Tipi
Elektrik Kontaklı
Elektrik Kontaksız
Tahliye Tipi
Elektronik ayarlanabilir
Harici tahliye
Kayıpsız tahliye
Manuel

Düzeltilme Katsayısı

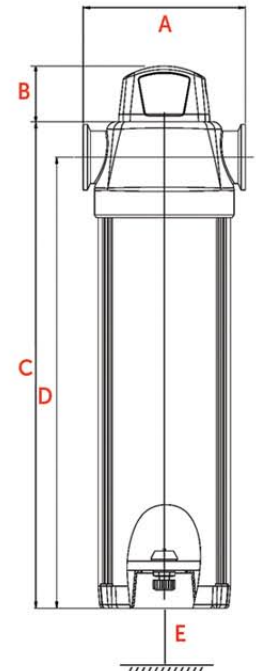
Çalışma Basıncı (barg)	1	3	5	7	9	11	13	15	16
Çalışma Basıncı (PSIG)	15	44	73	100	131	160	189	218	247
Düzeltilme Katsayısı	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,44	1,57

Yüksek verimli en uygun modeli bulmak için, yukarıdaki tablodaki debi miktarını çalışma basıncına denk gelen düzeltme faktörü ile çarpınız.

NOT:

- 1) Grade A doygun yağ ortamlarında çalıştırılmamalıdır.
- 2) Grade A elementleri uygulamaların düzenli çalışması için en az 6 ayda bir değiştirilmelidir.
- 3) Grade A elementi karbondioksit ve karbon monoksit gibi bazı gazları ayırtmamaktadır.
- 4) Verilen debi değerleri 7 bar çalışma basıncına aittir. Ürünün farklı basınçlardaki debi değerini hesaplamak için yukarıdaki tablodan faydalanması gerekmektedir.
- 5) Tüm filtreler mineral ve sentetik yağlarda kullanmak için uygundur.
- 6) GO25'ten GO2700'e kadar tüm filtre modellerimiz standart olarak basınç düşüm göstergesi ile birlikte gelmektedir.
- 7) Tüm filtreler (97/23/EC) basınçlı kap direktiflerine uygun şekilde üretilmektedir.

Filtre model numarası örneğin GO250MX olan bir filtrede 250 rakamı ürünün 7 bardaki debisi olan 250m³/saat kapasiteyi, "X" harfi ise ürünün içindeki elementin "genel amaçlı filtre elementi" olduğunu belirtmektedir. Ürün siparişlerinde bağlantı çapı da verilmelidir.



Flanşlı Basınçlı Hava Filtresi



Yüksek
Performanslı
Elementler

Özellikler

- Element montajı filtre içerisinde saplama yöntemi ile yapılmaktadır
- Kusursuz tahliye için 2 adet otomatik yumurta tahliye kullanılmaktadır
- Mikropor'a özgün tasarımı ile ön ayırıştırma
- Sağlam kaynaklı tasarım
- CE veya ASME standartlarına uygun tanklar
- Üst kapaktan kolayca element değiştirebilme

Harici Otomatik Yumurta Tahliye

Mikropor yumurta tahliyeleri belli noktalarda toplanan sıvıyı kolay bir şekilde tahliye etmek için tasarlanmıştır. Yumurta tahliyenin korozyondan korunması için, dışı dayanıklı epoksi toz boya ile içi ise anot ile kaplanmıştır.



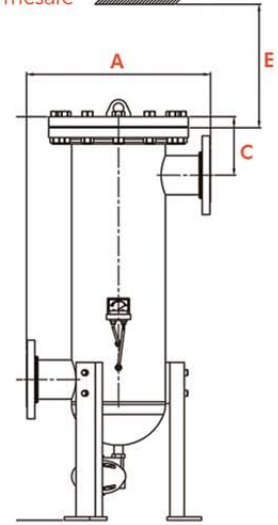
Teknik Özellikler

Model	Tahliye Bağlantı Ölçüsü	Giriş/Çıkış Bağlantı Ölçüsü	Debi		Maks. çalışma basıncı (barg)	Element Modeli	Element Sayısı	Ölçüler (mm)				
			(m³/saat)	(scfm)				A	B	C	D	E
F2500	1/2"	DN80	2500	1470	14	M1200	2	450	1287	277	747	650
F3200	1/2"	DN100	3200	1880	14	M1200	3	450	1317	277	767	650
F4300	1/2"	DN100	4300	2530	14	M1200	4	530	1344	279	769	650
F6500	1/2"	DN150	6500	3825	14	M1200	6	580	1425	331	796	650
F8500	1/2"	DN150	8500	5000	14	M1200	8	650	1439	333	798	650
F11000	1/2"	DN200	11000	6470	14	M1200	10	750	1504	365	825	650
F14000	1/2"	DN200	14000	8235	14	M1200	14	800	1545	383	833	650
F17000	1/2"	DN250	17000	10000	14	M1200	16	850	1583	417	862	650
F21000	1/2"	DN300	21000	12350	14	M1200	17	850	1680	447	887	650
F25500	1/2"	DN350	25500	15000	14	M1200	23	850	1778	487	917	650
F30000	1/2"	DN350	30000	17650	14	M1200	28	850	1778	487	917	650

Özellikler	Ön Filtreleme	Genel amaçlı	Yağ ayırıcı	Aktif Karbon
Sınıfı	P	X	Y	A
Partikül ayırıcı (Mikron)	5	1	0,01	0,01
Maks. yağ kaçırma kapasitesi 21°C (mg/m³)	5	0,5	0,01	0,003
Maks. çalışma sıcaklığı (°C)	80	80	80	25
Basınç düşümü (mbar)	40	80	100	80
Element değişimi için basınç düşümü (mbar)	700	700	700	700
Element rengi	BEYAZ	BEYAZ	BEYAZ	METAL SS

Tahliye Tipi
Elektronik ayarlanabilir
Harici tahliye
Kayıpsız tahliye
Manuel

E: Rahat element değişimi için bırakılması gereken minimum mesafe



Düzeltilme Katsayısı

Çalışma Basıncı (barg)	1	3	5	7	9	11	13	14
Çalışma Basıncı PSIG	15	44	73	100	131	160	189	200
Düzeltilme Katsayısı	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,38

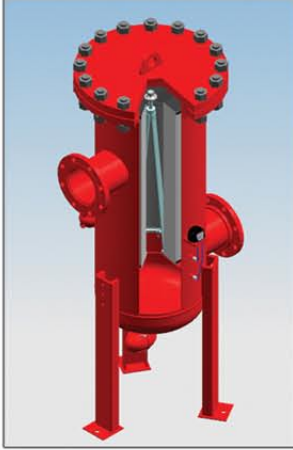
Yüksek verimli en uygun modeli bulmak için, yukarıdaki tablodaki debi miktarını çalışma basıncına denk gelen düzeltme faktörü ile çarpınız.

NOT:

- 1) Grade A doygun yağ ortamlarında çalıştırılmamalıdır.
- 2) Grade A elementleri uygulamaların düzenli bir şekilde çalışması için en az 6 ayda bir değiştirilmelidir.
- 3) Grade A elementi karbondioksit ve karbon monoksit gibi bazı gazları ayırtmamaktadır.
- 4) Verilen debi değerleri 7 bar çalışma basıncına aittir. Ürünün farklı basınçlardaki debi değerini hesaplamak için yukarıdaki tablodan faydalanması gerekmektedir.
- 5) Tüm filtreler mineral ve sentetik yağlarda kullanım için uygundur.
- 6) Farklı tip flanşlı bağlantılar alternatif olarak sunulmaktadır.
- 7) Hava debisi akış yönü X ve Y tipi filtre elementleri için içten dışa, P ve A element tipi için dıştan içtedir.

Filtre model adı örneğin F3200MX olan bir filtrede 3200 rakamı ürünün 7 bar'daki debisi olan 3200 m³/saat kapasiteyi, "X" harfi ise içindeki elementin "genel amaçlı filtre elementi" olduğunu belirtmektedir. Ürün siparişlerinde, bağlantı çapı da verilmelidir. Uygun element tipi için teknik tablodan yararlanılmalıdır. Örneğin ilgili filtrede 3 adet M1200X elementi kullanılmaktadır.

Yağ Buharı Ayırıcıları (MIST Eliminatörler)



Uygulama Alanları

- Neredeyse hiç yağsız hava ihtiyacı olan uygulamalar
- Yağ ile çalışan kompresörler, vakum pompaları ve üfleme fanlarının tahliyelerinde bulunan yağ buharı ve dumanı ayrıştırıcıları
- Düşük basınç düşümüne ihtiyaç duyulan, yüksek hava debisine sahip sistemler
- Vakumla dondurarak kurutma uygulamaları
- Gazın vakum ile dışarı çıkarıldığı uygulamalar
- Vakumlu kaplama uygulamaları
- Gıda işleme tesisleri
- Çivileme / Zımbalama makineleri
- Endüstriyel Vakum işlemleri
- Çimento & Kâğıt işleme tesisleri

Tasarım

Yağ Buharı Ayırıcıları şu ihtiyaçları karşılamak için tasarlanır :

- Piston ve vidalı kompresörlerden yağ buharını etkin bir şekilde ayrıştırması
- Uzun Hizmet ömrü - Ağır çalışma şartlarına dayanıklılık
- Kompresörün yağ separatörü bozulsa dahi sistemi her koşulda yağ buharından korumak

Özellikler

- Düşük basınç düşümü
- Yüksek yağ tutma kapasitesi
- Kolay temizlik ve bakım
- O-Ringler sayesinde tam sızdırmazlık
- Tüm seride otomatik tahliye
- Alternatif tahliye seçenekleri
- Maksimum çalışma basıncı
- Geniş sıcaklık aralığı 4°C (40°F) min. 80°C (176°F) maks.
- Statik elektrik riskini en aza indirmek için elementler topraklanmıştır

- 0.01 mikrona kadar likit su ve yağ dahil partiküllerin ayrıştırılması ve yağ buharı miktarının 0.01 ppm'e kadar düşürülmesi
- Genişletilmiş yüzey alanı sayesinde belirlenen debi değerlerinde yavaş ve etkili ayrıştırma ile etkin şekilde yağ buharını tahliyesi

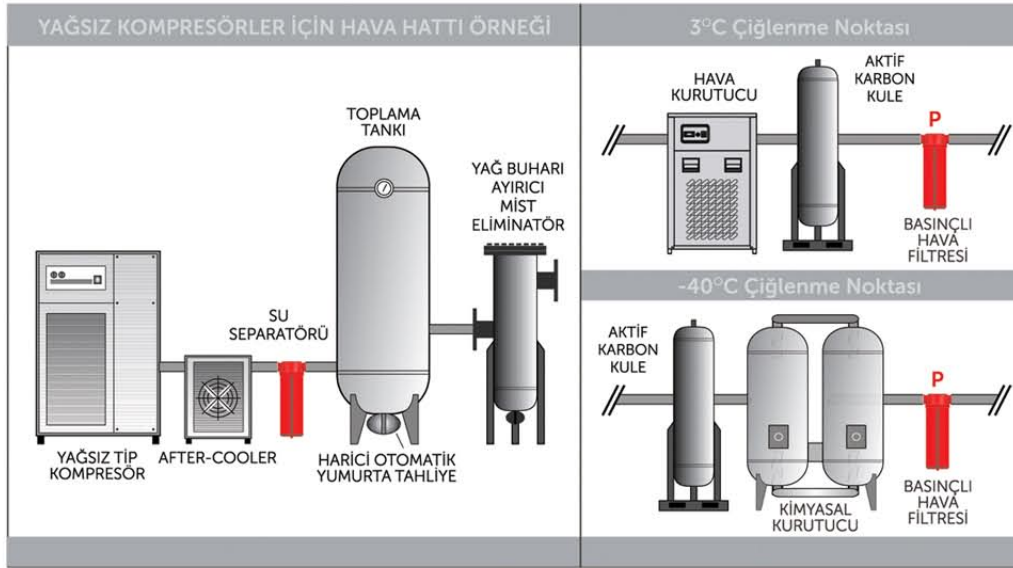
Yağ Buharı Ayırıcı Element

- Uzun Hizmet ömrü
- Çok düşük basınç düşümü sayesinde enerji tasarrufu sağlar.
- Filtre değişimini gerektiren fark basıncı 2.5 psig (170 mbar)
- Hava ve yağın gerçekten ayrıştırılması/separasyonu
- Filtrenin verimli çalışması için kullanılan yüksek kalitede contalar



Teknik Özellikler

Model	Tahliye Bağlantı Ölçüsü	Giriş/Çıkış Bağlantı Ölçüsü	Debi		Maks. Çalışma Basıncı (barg)	Ölçüler (mm)							
			(m³/saat)	(scfm)		A	B	C	D	ØE	ØF	G	H
ELM-150	1/2"	DN50	255	150	14	500	1003	209	459	203	103	305	330
ELM300	1/2"	DN50	510	300	14	500	1105	209	559	203	103	407	435
ELM-600	1/2"	DN50	1020	600	14	500	1461	209	916	203	103	762	790
ELM-800	1/2"	DN80	1360	800	14	500	1655	279	1084	203	103	915	950
ELM-1200	1/2"	DN80	2040	1200	14	600	1520	281	931	254	103	762	790
ELM-1600	1/2"	DN80	2720	1600	14	600	1671	281	1086	254	103	915	950
ELM-2100	1/2"	DN100	3570	2100	14	700	1575	335	953	300	129	762	790
ELM-2750	1/2"	DN100	4675	2750	14	700	1726	335	1100	300	129	915	950
ELM-4200	1/2"	DN150	7140	4200	14	800	1670	393	983	365	181	762	790
ELM-6000	1/2"	DN150	10200	6000	14	800	1925	393	1238	365	181	950	1045
ELM-8000	1/2"	DN200	13600	8000	14	850	2020	417	1277	386	233	1016	1045
ELM-10000	1/2"	DN250	17000	10000	14	1000	2118	417	1307	407	337	1016	1045
ELM-12000	1/2"	DN300	20400	12000	14	1000	2688	497	1847	437	337	1524	1550

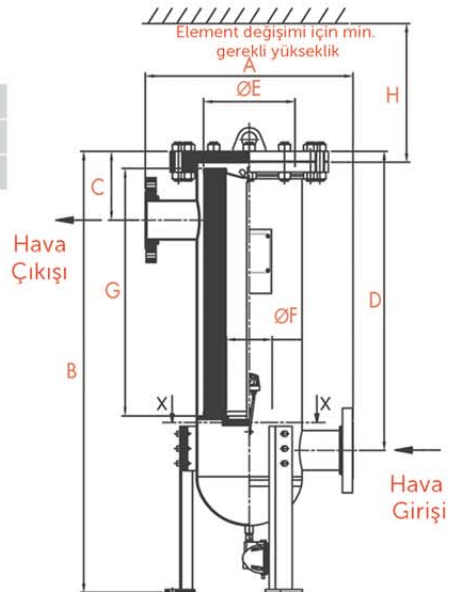


Düzeltilme Katsayısı

Çalışma Basıncı (barg)	1	3	5	7	9	11	13	14
Çalışma Basıncı PSIG	15	44	73	100	131	160	189	200
Düzeltilme Katsayısı	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,38

Yüksek verimli en uygun modeli bulmak için, yukarıdaki tablodaki debi miktarını çalışma basıncına denk düzeltme faktörü ile çarpınız.

Tahliye Tipi
Elektronik ayarlanabilir
Harici tahliye
Kayıpsız tahliye
Manuel



Yüksek Basınçlı Hava Filtreleri



Özellikler

Mikropor, **50 bar** yüksek basınçlı hava filtreleri ve yağ buharı ayrıştırıcılarını kaynaklı, sağlam ve güvenilir alüminyumdan imal etmektedir.

Bunun yanı sıra aynı şekilde kaynaklı ve güvenilir olan **350 bar** çalışma basıncına dayanıklı çelik malzemeden basınçlı hava filtreleri de üretmektedir.

Yüksek Performanslı Anot Kaplama Alüminyum Tasarım

Mikropor Yüksek Basınçlı Hava Filtreleri, kaynaklı tasarımı sayesinde oldukça sağlam ve dayanıklı bir yapıya sahip olmaktadır.

Ürün oldukça kalın bir kesite sahiptir ve Mikropor bünyesinde bulunan son teknoloji ile donatılmış yüksek basınç test laboratuvarlarımız sayesinde performansları garanti altındadır.

50 bar azami çalışma basıncına sahip Mikropor alüminyum yüksek basınç filtrelerinin iç ve dış yüzeyleri anot kaplamadır, **350 bar** karbon çeliği filtrelerimiz ise epoksi elektro statik toz boya ile boyanmıştır.

Yüksek Basınç & Yüksek Performans



50 bar



Teknik Özellikler

Model	Tahliye Bağlantı Ölçüsü	Debi (50 bar da)		Maks. Çalışma Basıncı (barg)	Element Modeli	Ölçüler (mm)			
		(m³/saat)	(scfm)			A	B	C	D
HG100	1/4"	71	42	50	M25	113,4	115,4	25,75	155
HG300	1/2"	212	125	50	M50	113,4	115,4	25,75	158,5
HG600	3/4"	425	250	50	M100	109,4	115,4	32,25	207
HG850	1"	595	350	50	M150	133	138	37,35	250
HG1200	1"	850	500	50	M200	133	138	37,35	314
HG1600	1 1/2"	1600	940	50	M250	128	138	44,4	368
HG2500	2"	2500	1470	50	M2500	145	158	51,5	393
HG3000	2 1/2"	3000	1765	50	M3000	160	178	57,6	386

Model	Tahliye Bağlantı Ölçüsü	Debi (350 bar da)		Maks. Çalışma Basıncı (barg)	Element Modeli	Ölçüler (mm)			
		(m³/saat)	(scfm)			A	B	C	D
HGH100	1/4"	102	60	350	M25	113,4	115,4	25,75	155
HGH300	1/2"	298	175	350	M50	113,4	115,4	25,75	158,5
HGH600	3/4"	595	350	350	M100	109,4	115,4	32,25	207
HGH850	1"	850	500	350	M150	133	138	37,35	250
HGH1200	1"	1190	700	350	M200	133	138	37,35	314
HGH1600	1 1/2"	2240	1317	350	M250	128	138	44,4	368
HGH2500	2"	3500	2058	350	M2500	145	158	51,5	393
HGH3000	2 1/2"	4200	2470	350	M3000	160	178	57,6	386

Özellikler	Ön Filtreleme	Genel amaçlı	Yağ ayırıcı	Aktif Karbon
Sınıfı	P	X	Y	A
Partikül ayırıcı (Mikron)	5	1	0,01	0,01
Maks. yağ kaçırma kapasitesi 21°C (mg/m³)	5	0,5	0,01	0,003
Maks. çalışma sıcaklığı (°C)	80	80	80	25
Basınç düşümü (mbar)	40	80	100	80
Element değişimi için basınç düşümü (mbar)	700	700	700	700
Element rengi	BEYAZ	BEYAZ	BEYAZ	METAL SS

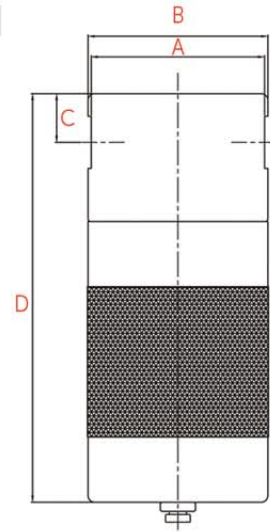
TAHLİYE TİPİ
HG - Manuel Pirinç Tahliye
HGH - Manuel Pirinç Tahliye

NOT:

- 1) Grade A doymuş yağ ortamlarında çalıştırılmamalıdır.
- 2) Grade A elementleri uygulamaların düzenli bir şekilde çalışması için en az 6 ayda bir değiştirilmelidir.
- 3) Grade A elementi karbondioksit ve karbon monoksit gibi bazı gazları ayırtmamaktadır.
- 4) Tüm Filtreler mineral ve sentetik yağlarda kullanım için uygundur.
- 5) Yukarıdaki gövdeler sadece bir filtre elementine ihtiyaç duyar.
- 6) Hava debisi akış yönü X ve Y tipi filtre elementleri için içten dışa, P ve A element tipi için dıştan içedir.
- 7) Manuel tahliye standarttır. Elektronik tahliye opsiyoneldir.

Sipariş verilirken ihtiyaç duyulan debiye göre ilgili filtre, tablodan seçilmelidir.

Örneğin 71 m³/saat debiye sahip genel amaçlı kullanım için ihtiyaç duyulan filtre modeli HG100MX'tir.



Aktif Karbon Kule



Aktif Karbon Kule

Elektronik, hastane, eczacılık, yiyecek-içecek gibi pek çok endüstride atık yağ buharlarının basınçlı havadan temizlenmesi istenir. Bunun için Mikropor, MCT Aktif Karbon Kuleyi geliştirmiştir. Y tipi filtreler gibi standart filtre uygulamalarında basınçlı havanın içindeki yağ içeriği 0.01mg/m^3 (0.01ppm)'e kadar azaltılabilmektedir. Üst seviye hava kalitesinin talep edildiği ortamlarda, atık yağ içeriğinin kesinlikle 0.003mg/m^3 (0.003ppm)'e kadar düşürülmesi gerekmektedir. Mikropor Aktif Karbon Kule uzun ömürlüyle bu gibi uygulamalar için uygundur.

Elektronik endüstrisi ve hastaneler, ilaç endüstrisi, yiyecek ve içecek endüstrisi gibi alanlarda kullanılan basınçlı havadaki atık yağ buharının ve kokuların ayrıştırılması gerekir.

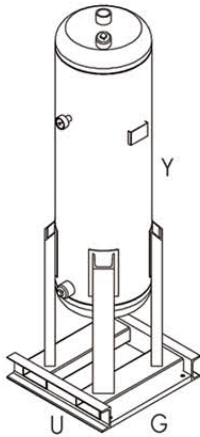
Yukarıda bahsi geçen endüstriler ise içerisinde daha az yağ bulunduran basınçlı havaya ihtiyaç duymasından dolayı Mikropor MCT serisi aktif karbon tercih edilir.

Düzeltilme Katsayısı

Çalışma Basıncı (barg)	1	3	5	7	9	10
Çalışma Basıncı PSIG	15	44	73	100	131	145
Düzeltilme Katsayısı	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,15

Maksimum önerilen çalışma sıcaklığı	25 °C
Maksimum yağ kaçırma kapasitesi 21 °C (mg/m^3)	0.003
Maksimum çalışma basıncı	10 barg

Teknik Özellikler



Model	Bağlantı Ölçüsü	Debi (m^3/h)	Maks. Çalışma Basıncı (barg)	Aktif Karbon miktarı (kg)	Ölçüler (mm)		
					Uzunluk	Genişlik	Yükseklik
MCT130	1"	130	10	14	347	450	1172
MCT185	1"	185	10	20	450	563	1413
MCT250	1"	250	10	28	430	601	1370
MCT300	1 1/2"	300	10	37	500	649	1336
MCT360	1 1/2"	360	10	37	500	649	1336
MCT440	1 1/2"	440	10	46	500	648	1536
MCT575	1 1/2"	575	10	56	469	604	1733
MCT680	2"	680	10	74	550	540	1936
MCT850	2"	850	10	97	580	600	1957
MCT1000	2"	1000	10	128	657	638	1617
MCT1250	DN80	1250	10	149	708	880	2400
MCT1500	DN80	1500	10	167	708	880	2558
MCT1800	DN80	1800	10	210	810	980	2423
MCT2200	DN80	2200	10	262	810	1100	2600
MCT2700	DN80	2700	10	320	910	1100	2758
MCT3200	DN100	3200	10	356	866	1050	3023
MCT3600	DN100	3600	10	400	866	1050	3237
MCT4400	DN100	4400	10	537	1130	1250	2914
MCT5000	DN150	5000	10	624	1130	1310	3420
MCT6300	DN150	6300	10	754	1230	1410	3365
MCT7200	DN150	7200	10	845	1430	1575	3075
MCT8800	DN150	8800	10	1009	1430	1575	3369
MCT10800	DN200	10800	10	1148	1430	1650	3863

BASINÇLI HAVA KURUTUCULARI

MKE Ekonomi Serisi Kurutucular

Mikropor Soğutmalı Tip Basınçlı Hava Kurutucular

Mikropor yüksek kalitede basınçlı havanın önemini bilmekte ve müşterilerine pazarda mevcut en kaliteli basınçlı havayı sağlamayı garanti etmektedir. Hava ile çalışan tüm uygulamalarda temiz ve kuru havanın kullanılması son derece önemlidir. Kompresörden çıkan standart nemli ve kirli hava, filtre edilmeden ve kurutulmadan kullanıldığında sistemde ciddi zarar verebilmektedir. Bu kalitesiz hava üretkenliği azaltmasının yanında nihai ürünün kalitesini de düşürmektedir.

Avantajlar

- Basınç düşümünün az olması kompresör verimliliğini korur.
- Ürünün çok kısa sürede açılıp çalışmaya hazır olması üretim süresini arttırır
- Tüm kurutucular doğru bileşenler ile en az enerjiyi tüketmek üzere özel olarak tasarlanmıştır
- Yüksek enerji tasarrufu sağlayan R134a soğutucu gaz tüm modellerimizde standarttır.
- Mikropor'un eşsiz son teknoloji eşanjör tasarımı sayesinde rakiplerine göre çok daha fazla enerji tasarrufu sağlamaktadır.
- Sınıfının en iyi soğutucu kompresörlerini kullanan Mikropor kurutucuları tüm rakip kurutuculara oranla daha az enerji harcamaktadır.
- Kondanser fanlarının basınç anahtarları ile kontrol edilmesi sayesinde sistem her zaman ihtiyaç duyulan koşullarda çalıştırılmakta bu sayede yüksek bir enerji tasarrufu sağlanmaktadır.



Uygulamalar

Mikropor, gamında yer alan tüm filtreleme ve hava temizleme uygulaması ürünlerini uygun fiyatlarla pazara sunmaktadır. Mikropor basınçlı hava ürünleri, yiyecek üretimi, mandıralar, bira üreticileri, kimya işletmeleri, saf hava ve temiz hava teknolojisi, Eczacılık endüstrisi, dokuma makineleri, foto laboratuvarları, sprey boyama, toz boyama, paketlenme/ambalaj, cihaz hava kontrolü, kumlama ve/veya püskürtme makineleri, genel hava işleri, Mikroçip üretimi, optik, hava işleme ve diğer pek çok sektör de sorunsuz ve yüksek verimlilikte çalışmaktadır.

MKE - MKP Serisi Soğutma Devresi ve Yalıtımı

Mikropor kurutucuları içerisinde sadece çevre dostu R134a soğutucu gazı kullanır. Bu soğutucu gaz hem düşük hem de yüksek ısıli uygulamalar için idealdir. R 134a mükemmel termodinamik özelliklere sahiptir ve diğer soğutuculara oranla çok daha düşük basınçta çalışmaktadır. Bu durum soğutma kompresörünün çok daha uzun ömürlü olmasını sağlar. Ayrıca R 134a soğutucu gazı yüksek ortam sıcaklıklarında bile kurutucularımızın sorunsuz çalışmasında etkilidir. Buna ek olarak eşanjörlere yapılan izolasyon sayesinde kurutucu performansları artmaktadır. Mikropor'un tüm kurutucuları sabit bir çiğlenme noktasına sahiptir. Eşanjörlere yapılan kusursuz izolasyon tüm soğutma devresinde kullanılmaktadır. Mikropor kurutucularında eşanjörlerin, kusursuz izolasyon ve kondanselerlerin çok yüksek ortam sıcaklıkları düşünüldüğünde dahi, büyük seçilmiş olması, Mikropor kurutucularını, teknoloji olarak rakip kurutuculara göre üstün kılar.

MKE Ekonomi Serisi



Çiğlenme Noktası Göstergesi Standarttır

Çiğlenme noktası göstergesi kontrol paneli üzerinde MKE-23 den MKE-5058'e kadar standarttır. MKE-5850'den MKE-12500'e kadar olan ürünlerimizde ise gelişmiş bir kontrol paneli kullanılmaktadır ve bu modellerde ekonomi seçeneği mevcuttur.

Elektrik Kabloları Soğutucu Bölümünden Ayrılmıştır

Kurutucunun soğutucu bölümünde çok az elektrik kablosu bulunmaktadır. Ürünün elektrik panosu dışı açılan ve rahat ulaşım sağlanan bir yerdedir. Ürünün kapaklarını çıkarmadan rahatlıkla ürünün elektrik panosuna ulaşmak mümkündür.



Kompakt Tasarım

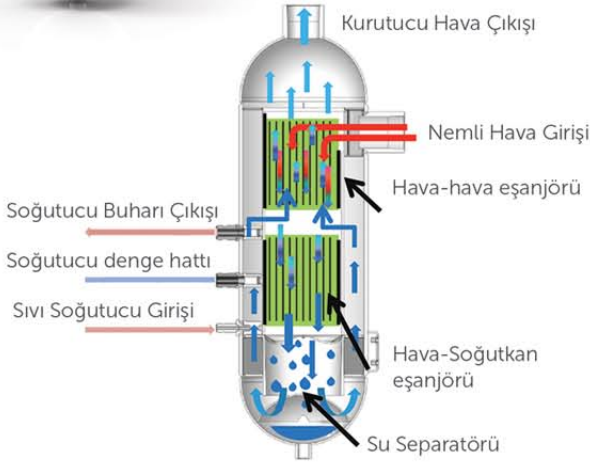
Mikropor kurutucuları oldukça güvenilir, verimli olmanın dışında uygun fiyatlıdır. Mikropor kurutucuları çok küçük alanlarda bile rahatlıkla kullanılabilmektedir. Mikropor kurutucuların içinde standart olarak gelen filtreler servis teknisyenleri ve son kullanıcılar için büyük bir avantaj sağlar, çünkü kurutucunun giriş ve çıkışına ayrıca başka bir filtre bağlamaya ve borulama yapmaya gerek yoktur. Mikropor kurutucuları kullandığı bu bütünleşmiş filtreler sayesinde zaman kazanılır, borulama maliyeti ve alandan tasarruf edilir. Kompakt tasarım ayrıca nakliye sırasında tasarruf ve kolaylık sağlar.





Alüminyum Plaka Eşanjör Standarttır

- Düşük basınç düşümü
- İnce alüminyum plaka tasarımı
- Geniş ısı transfer yüzeyi alanı
- Kalın kesitli tank tasarımı sayesinde sağlam
- Su ayırıcısı en iyi performansı sağlamak için optimize edilmiş olması
- En iyi performans için tasarlanmış su separatörü



Scroll Kompresör

Scroll kompresörler verimlidir ve likit şoklarına karşı dayanıklıdır.

Enerji tasarrufu için 400 Nm³/saat üzerindeki MKE ve MKP kurutucularda kullanılmaktadırlar.



Kolay erişim / Servis

Plastik kulplu ve vidasız paneller sayesinde soğutucu bileşenlerine kolaylıkla ulaşılabilir. Ürünün bakımı kolaydır ve içerisinde servisler için yeterince çalışma alanı mevcuttur. Servis ekipleri ürün vidalarını geleneksel bir şekilde söküp takmak zorunda kalmadığından zamandan tasarruf ederler.



MKE Ekonomi Serisi



Dar Alanda Kolayca Sökülüp Takılabilen Yüksek Performanslı Filtre Elementleri

Mikropor kurutucularında basınçlı hava filtre kitleri standart olarak kullanılmaktadır. X elementli filtre (su ayırıcı filtre) 1 mikronluk parçacık büyüklüğüne kadar tahliye eder. Y elementli filtre ise (yağ ayırıcı filtre) 0.01 ppm'e kadar olan yağı tahliye etmek için kullanılır. Filtrelerimiz dar alanda kolayca sökülüp takılabilen özelliği sayesinde servis teknisyenlerinin parça değişimini çok kısa zamanda yapmasına olanak sağlar. Mikropor soğutma tipi kurutucuları saha tecrübesi olan mühendisler tarafından tasarlanmıştır. Bu nedenle Mikropor ürünleri servis kolaylığı konusunda kusursuzdur ve bu özelliği ile pazarda tekdir. Mikropor filtre kitleri 2 element, 2 otomatik tahliye ve 2 viton oring'den oluşur. Bu kitler sayesinde Mikropor ürünleri bir sonraki servise kadar tam performans ile çalışır. Filtre elementleri değiştirilirken mutlaka tahliyelerin de değiştirilmesi gerekmektedir. Çünkü zamanla tahliyeler sürekli maruz kaldıkları toz ve yağdan dolayı özelliğini kaybederler.





Yivli Kaplinler ve Boru Bağlantıları

Basınçlı hava hattı sektöründe genellikle yivli kaplin ve bağlantılar kullanılmaktadır. Bu kaplinler bağlantılarda esneklik ve kolaylık sağlar ve servis teknisyenlerinin işini montaj ve demontaj sırasında oldukça kolaylaştırır.



Basınç Düşümü Uyarı Sensörü

Basınç düşümü, basınçlı hava uygulamalarında önem arz eder. Çünkü basınç düşümü demek enerji israfı demektir. Birçok uygulamada yüksek basınç düşümleri nihai ürüne giden havayı azaltmaktadır. Bu kayıp, ilgili basınçlı havayı kullanan makine veya sistemin tam anlamıyla verimli çalışamamasına yol açar. Bu durumda kir ve yağ parçacıkları sistemdeki bir çok bağlantıyı ve benzeri noktayı filtreler de dahil olmak üzere kolaylıkla tıkar. Sistemde yaşanan basınç düşümünü, son kullanıcı ve servis teknisyenlerinin bilmesi önemlidir. Bizim uygulamamızda basınç düşüm sensörü, ürünün filtresinde yer almaktadır. Bu sensör filtre elementinde oluşan basınç düşümünü göstermektedir. Basınç düşümü sisteme zarar verecek noktaya geldiğinde ilgili sensör uyarı verir. Çiğlenme noktası göstergesi ile gelen modellerde ürünün ön panelinde bulunan sistem, ışık ve ses vererek kullanıcıyı uyarır. Gelişmiş kontrol paneline sahip modellerde ise ilgili kullanıcı arayüzü ekranı gerekli uyarıyı yapar. Ürün alarm verdiğinde ürünün filtre elementleri ve tahliyeleri bir servis teknisyeni tarafından değiştirilmelidir.

Fazla Suyun Tahliyesi

Sistemden kurutucunun giriş filtresine gelen su damlacıkları, filtre tarafından tahliye edilir. İlgili filtre tahliyesi hem manuel olarak hem de otomatik olarak işlem görmektedir. Ürünün tahliyesinin manuel olarak da çalışması, ürünlerin servise gitmesi gerektiği durumlarda, sistemin basıncının alınmasına olanak tanır.



MKP Premium Serisi

Özellikleri

- 3 °C sabit çiglenme noktası
- Oldukça düşük basınç düşümü
- İleri seviye tropikal ortamlara uygun tasarım

Kurutucu, 60 °C maks. giriş ve 55 °C ortam sıcaklığında, R134a soğutucu gazı ve büyük boy kondanseri, ile (tüm seri için) belirlenen debide oldukça rahat çalışmaktadır.



Enerji Tasarrufu Özelliğine Sahip Kontrolör ESD

Oldukça etkili hava kurutucuları olan 3 fazlı tüm MKP serisi Mikropor marka hava kurutucularında, enerji tasarrufu özelliğinin yanı sıra çeşitli alarm sinyalleri de, sahip olduğu gelişmiş ESD kontrolörü sayesinde standart olarak yer almaktadır. Yüksek mühendislik ürünü olan gelişmiş ESD kontrolörüne sahip Mikropor kurutucular enerji tüketimini azaltır. Servis teknisyenleri bu kontrolörün izlemeye olanak sağladığı değerler sayesinde ürün arızalarını kolaylıkla tespit edebilmektedirler. Kurutucu açıkken kurutucuya hava gelmediği anlarda ESD kontrolör oldukça kullanışlı olan ekonomi moduna geçer. Birçok şirket hafta sonları ve tatillerde basınçlı hava sistemlerini çalıştırmamasına karşı kurutucularının enerjisini kesmemektedir. Bu durumda ESD kontrolör, kurutucuyu kapatarak enerji ve para tasarrufu sağlar.



MKE Teknik Özellikler

Model	Kapasite (m³/saat)	Voltaj	Bağlantı Ölçüsü	Filtre Tipi ve Adeti	Element Tipi	Basınç Düşümü (mbar)	Kontrolör Tipi	Maks. Çalışma Basıncı (barg)	Maks. Ortam Sıcaklığı (°C)	Maks. Giriş Sıcaklığı (°C)
MKE-23	23	230/1/50	1/2"	1 * GKO50X + 1 * GKO50Y	MKO50 KIT	150	-	16	45	50
MKE-38	38	230/1/50	1/2"	1 * GKO50X + 1 * GKO50Y	MKO50 KIT	220	-	16	45	50
MKE-53	53	230/1/50	1/2"	1 * GKO50X + 1 * GKO50Y	MKO50 KIT	350	-	16	45	50
MKE-100	100	230/1/50	3/4"	1 * GKO150X + 1 * GKO150Y	MKO150 KIT	100	-	16	45	50
MKE-155	155	230/1/50	3/4"	1 * GKO150X + 1 * GKO150Y	MKO150 KIT	220	-	16	45	50
MKE-190	190	230/1/50	3/4"	1 * GKO150X + 1 * GKO150Y	MKO150 KIT	320	-	16	45	50
MKE-210	210	230/1/50	1 1/2"	1 * GKO500X + 1 * GKO500Y	MKO500 KIT	220	-	16	45	50
MKE-305	305	230/1/50	1 1/2"	1 * GKO500X + 1 * GKO500Y	MKO500 KIT	320	-	16	45	50
MKE-375	375	230/1/50	1 1/2"	1 * GKO500X + 1 * GKO500Y	MKO500 KIT	200	-	16	45	50
MKE-495	495	230/1/50	2"	1 * GKO851X + 1 * GKO851Y	MKO851 KIT	310	-	16	45	50
MKE-623	623	230/1/50	2"	1 * GKO1210X + 1 * GKO1210Y	MKO1210 KIT	240	-	16	45	50
MKE-930	930	230/1/50	2"	1 * GKO1210X + 1 * GKO1210Y	MKO1210 KIT	150	-	16	45	50
MKE-1200	1200	230/1/50	2"	1 * GKO1210X + 1 * GKO1210Y	MKO1210 KIT	190	-	16	45	50
MKE-1388	1388	400/3/50	3"	1 * GKO1820X + 1 * GKO1820Y	MKO1820 KIT	350	-	16	45	50
MKE-1800	1800	400/3/50	3"	1 * GKO1820X + 1 * GKO1820Y	MKO1820 KIT	290	-	16	45	50
MKE-2500	2500	400/3/50	3"	1 * GKO2700X + 1 * GKO2700Y	MKO2700 KIT	190	-	16	45	50
MKE-2775	2775	400/3/50	3"	1 * GKO2700X + 1 * GKO2700Y	MKO2700 KIT	350	-	16	45	50
MKE-3330	3330	400/3/50	DN100	Dahil değil	Dahil değil	270	-	16	45	50
MKE-3915	3915	400/3/50	DN100	Dahil değil	Dahil değil	380	-	16	45	50
MKE-5085	5085	400/3/50	DN100	Dahil değil	Dahil değil	320	ESD-3	16	45	50
MKE-5850	5850	400/3/50	DN100	Dahil değil	Dahil değil	350	ESD-3	16	45	50
MKE-6975	6975	400/3/50	DN150	Dahil değil	Dahil değil	320	ESD-3	16	45	50
MKE-7875	7875	400/3/50	DN150	Dahil değil	Dahil değil	350	ESD-3	16	45	50
MKE-9000	9000	400/3/50	DN150	Dahil değil	Dahil değil	350	ESD-3	16	45	50
MKE-10500	10500	400/3/50	DN200	Dahil değil	Dahil değil	350	ESD-3	16	45	50
MKE-12500	12500	400/3/50	DN200	Dahil değil	Dahil değil	350	ESD-3	16	45	50

MKP Teknik Özellikler

Model	Kapasite (m³/saat)	Voltaj	Bağlantı Ölçüsü	Filtre Tipi ve Adeti	Element Tipi	Basınç Düşümü (mbar)	Kontrolör Tipi	Maks. Çalışma Basıncı (barg)	Maks. Ortam Sıcaklığı (°C)	Maks. Giriş Sıcaklığı (°C)
MKP-18	18	230/1/50	1/2"	1 * GKO50X + 1 * GKO50Y	MKO50 KIT	100	ESD-1	16	50	60
MKP-30	30	230/1/50	1/2"	1 * GKO50X + 1 * GKO50Y	MKO50 KIT	140	ESD-1	16	50	60
MKP-42	42	230/1/50	1/2"	1 * GKO50X + 1 * GKO50Y	MKO50 KIT	220	ESD-1	16	50	60
MKP-66	66	230/1/50	3/4"	1 * GKO150X + 1 * GKO150Y	MKO150 KIT	50	ESD-1	16	50	60
MKP-96	96	230/1/50	3/4"	1 * GKO150X + 1 * GKO150Y	MKO150 KIT	100	ESD-1	16	50	60
MKP-130	130	230/1/50	3/4"	1 * GKO150X + 1 * GKO150Y	MKO150 KIT	150	ESD-1	16	50	60
MKP-168	168	230/1/50	1 1/2"	1 * GKO500X + 1 * GKO500Y	MKO500 KIT	100	ESD-1	16	50	60
MKP-240	240	230/1/50	1 1/2"	1 * GKO500X + 1 * GKO500Y	MKO500 KIT	150	ESD-1	16	50	60
MKP-300	300	230/1/50	1 1/2"	1 * GKO500X + 1 * GKO500Y	MKO500 KIT	80	ESD-1	16	50	60
MKP-396	396	230/1/50	2"	1 * GKO851X + 1 * GKO851Y	MKO851 KIT	120	ESD-1	16	50	60
MKP-498	498	230/1/50	2"	1 * GKO1210X + 1 * GKO1210Y	MKO1210 KIT	100	ESD-1	16	50	60
MKP-660	660	230/1/50	2"	1 * GKO1210X + 1 * GKO1210Y	MKO1210 KIT	100	ESD-1	16	50	60
MKP-870	870	230/1/50	2"	1 * GKO1210X + 1 * GKO1210Y	MKO1210 KIT	120	ESD-1	16	50	60
MKP-1110	1110	400/3/50	3"	1 * GKO1820X + 1 * GKO1820Y	MKO1820 KIT	220	ESD-3	16	50	60
MKP-1380	1380	400/3/50	3"	1 * GKO1820X + 1 * GKO1820Y	MKO1820 KIT	180	ESD-3	16	50	60
MKP-1710	1710	400/3/50	3"	1 * GKO2700X + 1 * GKO2700Y	MKO2700 KIT	120	ESD-3	16	50	60
MKP-2220	2220	400/3/50	3"	1 * GKO2700X + 1 * GKO2700Y	MKO2700 KIT	220	ESD-3	16	50	60
MKP-2664	2664	400/3/50	DN100	Dahil değil	Dahil değil	170	ESD-3	16	50	60
MKP-3132	3132	400/3/50	DN100	Dahil değil	Dahil değil	250	ESD-3	16	50	60
MKP-4068	4068	400/3/50	DN100	Dahil değil	Dahil değil	200	ESD-3	16	50	60
MKP-4680	4680	400/3/50	DN100	Dahil değil	Dahil değil	220	ESD-3	16	50	60
MKP-5580	5580	400/3/50	DN150	Dahil değil	Dahil değil	200	ESD-3	16	50	60
MKP-6300	6300	400/3/50	DN150	Dahil değil	Dahil değil	230	ESD-3	16	50	60
MKP-7200	7200	400/3/50	DN150	Dahil değil	Dahil değil	220	ESD-3	16	50	60
MKP-8400	8400	400/3/50	DN200	Dahil değil	Dahil değil	220	ESD-3	16	50	60
MKP-10000	10000	400/3/50	DN200	Dahil değil	Dahil değil	220	ESD-3	16	50	60

Doğru kurutucu seçimi için örnek:

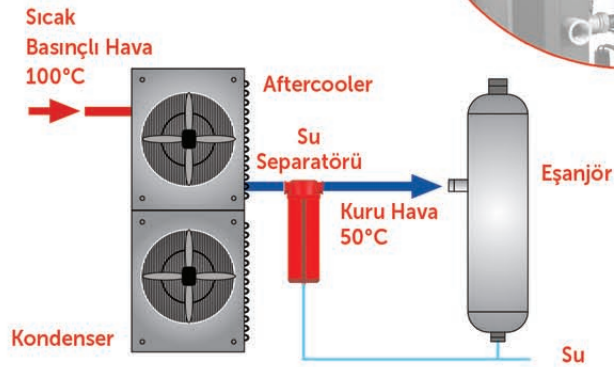
Eğer bir Kompresör 6 bar basınç altında 200 m³/saat hava üretiyorsa, 40°C giriş, 30°C ortam sıcaklığı altında uygun kurutucu aşağıdaki formül ile bulunur.
 $200 / 0.94 / 0.92 / 0.98 = 236 \text{ m}^3/\text{saat}$
Bu uygulama için doğru kurutucu MKP240 veya MKE305 olacaktır.

MKE ve MKP KURUTUCULAR İÇİN DÜZELTME KATSAYISI									
Giriş Sıcaklığı (°C)	30	35	40	45	50	60	-	-	-
F1	1.29	1	0.92	0.78	0.65	0.45	-	-	-
Ortam Sıcaklığı (°C)	20	25	30	35	40	50	-	-	-
F2	1.05	1	0.98	0.93	0.84	0.7	-	-	-
Basınç (Barg)	4	6	7	8	10	12	14	16	-
F3	0.80	0.94	1	1.04	1.11	1.16	1.22	1.25	-

Yüksek Sıcaklık Hava Girişi için Hava Kurutucuları



Pek çok kompresör üreticisi piston tipi kompresörlerinde aftercooler kullanmaz. Bu sebeple basınçlı hava, kompresörü, yaklaşık 100°C ısı ile terk eder. Mikropor yüksek sıcaklık girişi ile çalışabilen MH serisi hava kurutucuları, bu yüksek sıcaklığı kurutucunun içinde monte edilmiş aftercooler ile uygun sıcaklığa düşürür.



Teknik Özellikler

Model	Kapasite (m ³ /saat)	Voltaj	Bağlantı Ölçüsü	Soğutma Gazı	Ölçüler (mm)			Maks. Çalışma Basıncı (barg)	Maks. Ortam Sıcaklığı (°C)	Maks. Giriş Sıcaklığı (°C)
					Geniçlik	Uzunluk	Yükseklik			
MH31	31	230/1/50	1/2"	R-134a	445	445	955	16	45	104
MH52	52	230/1/50	1/2"	R-134a	445	445	955	16	45	104
MH75	75	230/1/50	1/2"	R-134a	445	445	955	16	45	104
MH106	106	230/1/50	3/4"	R-134a	445	445	955	16	45	104
MH160	160	230/1/50	3/4"	R-134a	510	625	910	16	45	104
MH212	212	230/1/50	3/4"	R-134a	510	625	910	16	45	104

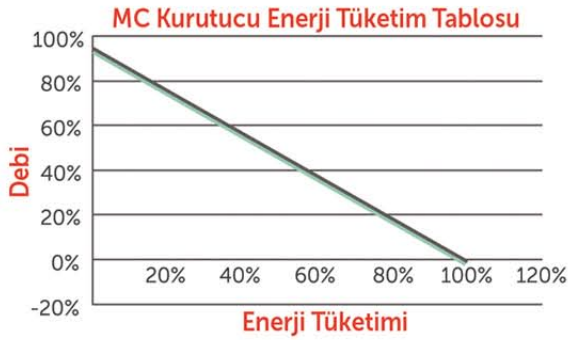
MH HAVA KURUTUCULARI İÇİN DÜZELTME KATSAYISI

Basınç (Barg)	4.1	5	6	7	7.9	8.5	10	11	12	13	14	16
F1	0.70	0.75	0.80	0.83	0.86	0.90	0.93	0.96	1.00	1.10	1.12	1.15
Ortam Sıcaklığı (°C)	4	10	16	24	29	35	38	40	46	49	-	-
F2	1.10	1.10	1.10	1.10	1.07	1.03	1.00	0.96	0.82	0.55	-	-
Giriş Sıcaklığı (°C)	4	10	16	21	26	32	38	65	82	93	98	104
F3	1.40	1.40	1.40	1.40	1.35	1.30	1.27	1.06	1.00	0.85	0.78	0.75
Çiğlenme (°C)	3.3	5.0	7.2	10.0	12.8	15.5	-	-	-	-	-	-
F4	0.65	0.73	0.80	1.00	1.10	1.22	-	-	-	-	-	-

Devirdaimli (Termal Kütleli) Tip Hava Kurutucuları

Enerji Tasarrufu

Mikropor Termal Kütleli hava kurutucuları özel bir sıvıyı soğutarak bunu 1°C'deki tankta muhafaza eder. Bu sıvı kurutucunun içerisinde devirdaim yaparak basınçlı havayı soğutur. Bu teknoloji sayesinde ürünün %5 - %95 arası yükte çalıştığı durumlarda ciddi anlamda enerji tasarrufu sağlanır. Bu tasarım termal kütle özelliğine sahip olmayan ve invertörlü kompresöre sahip kurutuculara oranla söz konusu enerji tasarrufu olduğunda daha verimlidir. Ürün üzerinde su + glikol karışımına maruz kalan tüm ekipmanlar ya paslanmaz (ısı eşanjörü tank ve su pompası) ya da alüminyumdur (kurutucu eşanjörü). Bu nedenle üründe hiçbir şekilde paslanma riski yoktur.



Teknik Özellikler

Model	Kapasite (m³/saat)	Voltaj	Bağlantı Ölçüsü	Soğutma Gazı	Ölçüler (mm)			Maks. Çalışma Basıncı (barg)	Maks. Ortam Sıcaklığı (°C)	Maks. Giriş Sıcaklığı (°C)
					Genişlik	Uzunluk	Yükseklik			
MC318	318	230/1/50	1 1/2"	R-134a	590	710	1215	16	45	50
MC370	370	230/1/50	1 1/2"	R-134a	590	710	1215	16	45	50
MC425	425	230/1/50	1 1/2"	R-134a	590	710	1215	16	45	50
MC530	530	400/3/50	1 1/2"	R-134a	845	745	1270	16	45	50
MC690	690	400/3/50	2"	R-134a	845	745	1270	16	45	50
MC850	850	400/3/50	2"	R-134a	845	745	1270	16	45	50
MC1060	1060	400/3/50	2"	R-134a	1165	810	1490	16	45	50
MC1487	1487	400/3/50	3"	R-134a	1165	810	1490	16	45	50
MC1805	1805	400/3/50	3"	R-134a	1165	810	1490	16	45	50
MC2125	2125	400/3/50	3"	R-134a	1165	445	1885	16	45	50
MC2550	2550	400/3/50	3"	R-134a	1165	445	1885	16	45	50
MC3400	3400	400/3/50	DN100	R-134a	1165	1570	1985	16	45	50
MC4250	4250	400/3/50	DN100	R-134a	1165	1570	1985	16	45	50
MC5100	5100	400/3/50	DN150	R-134a	1225	2000	1985	16	45	50
MC6375	6375	400/3/50	DN150	R-134a	1225	2190	1985	16	45	50

Doğru kurutucu seçimi için örnek:

Eğer bir Kompresör 5 bar basınç altında 200m³/saat hava üretiyorsa, 45°C giriş, 30°C ortam sıcaklığı altında uygun kurutucu aşağıdaki formül ile bulunur.
 $200 / 0.85 / 0.72 / 0.93 = 351 \text{ m}^3/\text{saat}$
Bu uygulama için doğru kurutucu MC370 olacaktır.

MC HAVA KURUTUCULARI İÇİN DÜZELTME KATSAYISI									
Giriş Sıcaklığı (°C)	30	35	40	45	55	60	65	-	
F1	1.18	1.00	0.85	0.72	0.54	0.47	0.38	-	
Ortam Sıcaklığı (°C)	22	25	30	35	45	50	-	-	
F2	1.09	1.00	0.93	0.88	0.74	0.66	-	-	
Basınç (Barg)	3.5	4.1	5	7	8.5	10	12	14	
F3	0.75	0.77	0.85	1.00	1.10	1.16	1.25	1.3	

Yüksek Basınçlı Hava Kurutucuları



Mikropor 2001 senesinden bu güne özgün ve patentli soğutmalı tip hava kurutucuları üretmektedir. Dayanıklı, yer tasarrufu sağlayan ve verimli Mikropor hava kurutucuları kısa sürede performans olarak dünya çapında bir standart haline geldiler. Mikropor hava kurutucularının ısı eşanjörlerinin tasarımı eşsiz ve patentlidir. Mikropor kurutucu eşanjörleri kalın, pasivasyon işleminden geçmiş yani korozyona karşı dayanıklı ve mukavemeti yüksek tüplerden imal edilmiştir.

YÜKSEK BASINÇ 40 Bar

VT33HP-VT2923HP YÜKSEK BASINÇLI HAVA KURUTUCULARI

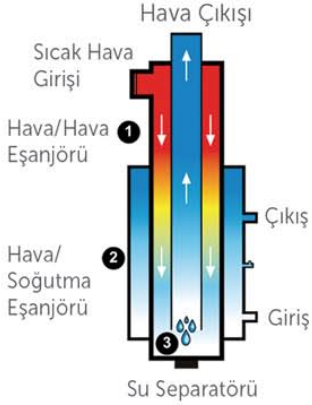
Mikropor kurutucularında kullanılan eşanjörlerin güçlü ve dayanıklı yapısı uzun ömürlü olmalarını sağlar. Çok özel birtasarım olan hava delikli bakır plakalar, çelik tüplere son teknoloji uygun tekniklerle kaynaklanmıştır. Bu kendine özgü tasarım sayesinde ürünün basınç düşümü çok azdır ve ürün ciddi manada enerji tasarrufu sağlanmaktadır.

Eşanjör tasarımının oldukça küçük ve kompakt olması, kurutucu toplam ölçüsünün de küçük olmasını sağlamıştır. Mikropor sahip olduğu çeşitli yüksek basınca uygun eşanjörleri sayesinde, pazardaki tüm kapasite ve güç ihtiyaçlarını karşılayabilmektedir.



Üçü bir arada Isı Eşanjörü

- Basınçlı Hava
- Soğutucu Gaz
- Su Separatörü



PISTON KOMPRESÖR



Finli Eşanjör

- Sektördeki muadillerine oranla 10-20 kat daha fazla yüzey alanı
- Soğutkanın oluşturduğu soğuk alanın basınçlı hava ile doğrudan teması
- Hava/hava eşanjörü (economizer) ile separatörün dış bağlantısının olmaması
- Güçlü ve dayanıklı eşanjör tasarımı
- Özel korozyon koruması
- Kusursuz termal yalıtım
- Az soğutma gazı ihtiyacı

Separatör (Ayrıcı) Verimliliği

- Taban finleri sayesinde çift santrifüjleme
- Ters basınçlı hava yönü
- Tahliye edilecek suyun yerçekiminden faydalanması
- Özel geri dönüş sistemi
- Sisteme entegre separatör



5 YIL
Eşanjör
Garantisi

Soğutma Devresi

- Çift valften (termal ve by-pass) yararlanılarak eşanjör uygun şekilde doldurulur ve sonra eşanjöre azami ısı verilir
- Olası kaçaqlara önlem olarak yüksek güvenlikli kaçak testi yapılır
- Yüksek kalite, uzun ömürlü bileşenler kullanılmıştır.
- Çabuk devreye girme ve tepki süresi



Dijital
kontrolör
opsiyonel

SCROLL Kompresör

- Daha iyi güç katsayısı
- Daha az enerji tüketimi
- Akışkan şoklarına karşı daha dayanıklı



Mikro prosesor
opsiyonel

Opsiyonel Dijital İnvantörlü SCROLL Kompresör

- İnvantör özelliği sayesinde %10-100 arası güçte çalışabilmektedir.
- YÜKSEK ENERJİ TASARRUFU



Tahliye

- Standart Elektronik zamanlı tahliye
- Tahliye vanasını korumak için ön filtre
- 3 fazlı kurutucularda pnomatik kontrolörlü tahliye
- Kolay erişim ve bakım



Yüksek Basınçlı Hava Kurutucuları

Model	Kapasite (m³/saat) (scfm)		Kondenser Hava Geçışı (m³/saat)	Boru Bağlantı Parçaları (BSP)	Voltaj	Güç (kw)	Basınç Düşümü (barg)	Ölçüler (mm)		
								Genişlik	Uzunluk	Yükseklik
VT 33HP	33	19	100	3/8"	230/1/50	0.25	0.01	570	440	490
VT 38HP	38	22	370	3/8"	230/1/50	0.25	0.02	570	440	490
VT 54HP	54	32	340	3/8"	230/1/50	0.25	0.03	570	440	490
VT 87HP	87	51	370	3/4"	230/1/50	0.28	0.02	760	490	530
VT 135HP	135	79	340	3/4"	230/1/50	0.35	0.05	760	490	530
VT 190HP	190	112	410	3/4"	230/1/50	0.58	0.06	760	490	530
VT 218HP	218	128	800	3/4"	230/1/50	0.66	0.08	760	490	530
VT 256HP	256	151	980	1"	230/1/50	0.8	0.13	780	575	730
VT 355HP	355	209	980	1"	230/1/50	1.1	0.16	780	575	730
VT 412HP	412	242	980	1"	230/1/50	1.3	0.22	780	575	730

NOT: 115V/1/60 Hz. Opsiyonel

Model	Kapasite (m³/saat) (scfm)		Kondenser Hava Geçışı (m³/saat)	Boru Bağlantı Parçaları (BSP)	Voltaj	Güç (kw)	Ölçüler (mm)		
							Genişlik	Uzunluk	Yükseklik
VT 461HP	461	271	980	1 1/2"	230/1/50	1.1	620	730	1040
VT 577HP	577	339	980	1 1/2"	230/1/50	1.3	810	760	1300
VT 705HP	705	415	980	1 1/2"	230/1/50	1.4	810	760	1300
VT 904HP	904	532	2250	1 1/2"	230/1/50	1.9	810	760	1300

NOT: 115V/1/60 Hz. veya 400-440V/3/50 - 60 Hz. Opsiyonel

Model	Kapasite (m³/saat) (scfm)		Kondenser Hava Geçışı (m³/saat)	Boru Bağlantı Parçaları (BSP)	Voltaj	Güç (kw)	Ölçüler (mm)		
							Genişlik	Uzunluk	Yükseklik
VT 1149HP	1149	676	2250	2 1/2"	400-440/3/50-60	2.4	870	770	1500
VT 1305HP	1305	768	2250	2 1/2"	400-440/3/50-60	2.6	870	770	1500
VT 1648HP	1648	969	2250	2 1/2"	400-440/3/50-60	2.6	870	770	1500
VT 1873HP	1873	1102	5000	2 1/2"	400-440/3/50-60	3	1180	1070	1600
VT 2309HP	2309	1358	4800	2 1/2"	400-440/3/50-60	4.3	1180	1070	1600
VT 2444HP	2444	1438	7000	2 1/2"	400-440/3/50-60	5	1180	1070	1600
VT 2932HP	2932	1725	7000	DN60	400-440/3/50-60	5.6	1180	1070	1600

Soğutma: Debiler 20°C'ye (ISO 1217) göre verilmiştir. Geçerli olan normlar ISO 7183 - 8573-1 ve Pneurop 6611, Sınıf 4 (7 bar), 35°C giriş, 25°C ortam sıcaklığı.

Düzeltilme Katsayısı

Basınç (Barg)	20	25	30	35	40	45	50	-	-	-	-
F1	1.19	1.10	1.07	1.04	1.02	1	0.98	-	-	-	-
Ortam Sıcaklığı (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
F2	-	-	-	-	0.93	1	1.07	1.15	1.22	1.27	-
Giriş Sıcaklığı (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
F3	-	-	-	-	0.83	1	1.18	1.38	1.59	1.83	2.04

Maksimum Basınç (50 Barg)
Nominal Çalışma Basıncı (40 Barg)
Otomatik Tahliye
Pnömatik Kontrollü Membran Valfi

CD	: Kondens tahliyesi
SI	: -20°C ortam sıcaklığında çalışabilen
HDD	: +60°C ortam sıcaklığında çalışabilen
REP	: Alarm bildiricili
E	: Su kondenseri
DC	: Dijital kontrolörlü
MCP	: Mikro prosesörlü
MDTOT	: Sıfır kayıp tahliyesi

OPSİYONLAR: Kurutucunun referans numarasından sonra talep edilen son eki kullanınız.
Örnek: VT1648HPDC

ISO Standartları

SAFLIK SINIFI	ISO8573.1 : 2010 BASINÇLI HAVA STANDARTLARI							
	KATI PARTİKÜL					SU		YAĞ
	m³ e düşen maksimum partikül sayısı			Partikül Ölçüsü (mikron)	Konsantrasyon (mg/m³)	Nem Çiğlenme Noktası Basıncı	Sıvı (g/m³)	Toplam Yağ (Aerosol, Sıvı ve Nem) (mg/m³)
	0.1- 0.5 mikron	0.5 - 1 mikron	1.0 - 5 mikron					
0	Tedarikçi ve kullanıcılar tarafından belirtilen							
1	≤20000	≤400	≤10	-	-	≤-70°C	-	≤0.01
2	≤400000	≤6000	≤100	-	-	≤-40°C	-	≤0.1
3	-	≤900000	≤1000	-	-	≤-20°C	-	≤1
4	-	-	≤10000	-	-	≤+3°C	-	≤5
5	-	-	≤100000	-	-	≤+7°C	-	-
6	-	-	-	5	5	≤+10°C	-	-
7	-	-	-	40	10	-	0.5	-
8	-	-	-	-	-	-	5	-
9	-	-	-	-	-	-	10	-

Katı	Su	Yağ
P - Sınıf 3	Mikropor Hava Kurutucuları Sınıf 3	P - Sınıf 4
X - Sınıf 3		X - Sınıf 3
Y - Sınıf 1	Mikropor Kimyasal Kurutucular A - Sınıf 1	Y - Sınıf 1
A - Sınıf 1		A - Sınıf 1

ÖRNEK HAVA HATTI UYGULAMASI	ÖRNEK 1	UYGULAMA	ISO 8573.1: 2010 SINIF
KOMPRESÖR AFTER-COOLER SU SEPARATÖRÜ TOPLAMA TANKI HARICI OTOMATİK TAHLİYE	BASINÇLI HAVA FİLTRELERİ	BASİT	2.-.3
	BASINÇLI HAVA FİLTRELERİ HAVA KURUTUCU BASINÇLI HAVA FİLTRESİ	GENEL AMAÇLI	1.4.1
	BASINÇLI HAVA FİLTRELERİ HAVA KURUTUCU BASINÇLI HAVA FİLTRELERİ	KOKUSUZ	1.4.1
	BASINÇLI HAVA FİLTRELERİ BASINÇLI HAVA FİLTRELERİ KİMYASAL KURUTUCU	KRİTİK	1.2.1 (-40 °C) 1.1.1 (-70 °C)

Isıtmasız Tip Kimyasal Kurutucular

Isıtmasız Tip Kimyasal Kurutucu

Mikropor MDA serisi ısıtmasız tip kimyasal kurutucular -40C sabit (-70C opsiyonel) çiğlenme noktasına sahiptir. Bu kurutucular temiz ve oldukça kuru basınçlı hava ihtiyacı olan uygulamalar için uygundur. Kurutucular ile birlikte Mikropor giriş ve çıkış filtrelerini de kullanmanız gerekmektedir. Çünkü bu sayede hem basınçlı havanın temiz olduğundan emin olursunuz, hem de ürün içerisindeki nem tutucu korunmuş olur. Ürün üzerinde bulunan güvenilir elektronik kontrolör sayesinde ürünün kusursuz çalışması garanti altına alınmıştır. MDA ısıtmasız tip kimyasal kurutucular özel valfler ve çok kaliteli nem tutucular ile donatılmıştır. Bu özelliklerinin yanı sıra bu ürünler, pazardaki en az basınç düşümüne sahip kimyasal kurutuculardır.

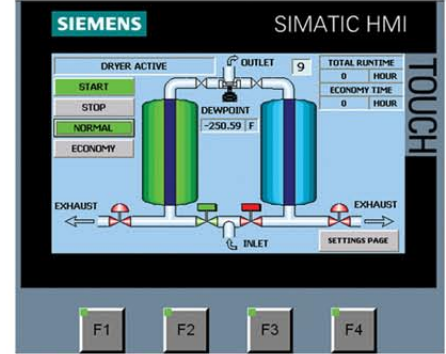


**Yüksek enerji
tasarrufu
sayesinde
daha yeşil bir
dünya...**



Çalışma prensibi

Çift tanka sahip bu ürünler, basınçlı havadaki suyu, higroskopik yüksek darbe dayanımına ve geniş yüzey alanı/kütleyle sahip olan nem tutucu sayesinde aralıksız olarak ayrıştırırlar. Kurutma işlemi, tanklardan biri basınçlı havayı kuruturken, kurutulmuş havanın %18'i bir orifis aracılığıyla diğer tanka aktarılırak, bu tankın rejenerasyonu ile sağlanır. Rejenerasyonunu sırasında herhangi bir ısıtıcıdan yararlanılmaz. Nem ile doymuş nem alıcının bulunduğu tank atmosferik basınçtaki süper kuru olan havanın yardımıyla kurutulmaktadır. Susturucuların dışarıya havayı atma hızı (istenen çiğlenme noktasına göre) kurutucunun çalıştığı koşula göre ayarlanabilmektedir. Süper kuru olan hava, ıslak nem alıcı ile dolu olan tanka ters yönden hareketle girer ve bu sayede nem tutucudaki daha önce tutulan su ayrıştırılır. MDA tipi kurutucular, tankı değiştirmeden önce basıncı eşitletler. Hattaki basınç dalgalanmasının oluşması ve nem tutucunun yıpranması böylelikle önlenir. Tekrar nem tutabilecek hale gelen tank, nem tutmaya başlamadan önce yeniden basınçlandırılır. Susturucuların nemi boşalttığı andaki ve yeniden basınçlanma anındaki akım yönü tankta yukarıdan aşağıya doğrudur, oysaki kurutma anındaki hava yönü bunun tam ters yöndedir.



PLC

MDA serisi kimyasal kurutucular oldukça güvenilir bir elektronik kontrolöre sahiptir ve bu nedenle servis ömürleri boyunca kusursuz bir şekilde çalışırlar. Dokunmatik ekranlı bir ara yüze sahip olan PLC'li bu kurutucular hem döngüleri hem de valf hareketlerini gerçek zamanlı olarak gösterebilmektedir. Ayrıca çiğlenme noktası gösterebilme özelliğine de sahiptirler (opsiyoneldir). Kullanıcı dostu ve birçok dil seçeneği olan PLC sayesinde son kullanıcı gerektiğinde oluşabilecek arızaları kolaylıkla tespit edebilmektedir.



Aktif Alümina

Mikropor Kimyasal kurutucuları çok özel bir karışıma sahip nem tutucu kimyasallar kullanmaktadır ve bu sayede sabit bir çiğlenme noktası elde etmektedir. Bu kimyasallar aktif alümina ve/veya moleküler sieve ve/veya silika jel olup ilgili uygulamaya göre seçilmektedir.

Teknik Özellikler

Model	Bağlantı Ölçüsü	Giriş Debisi		Voltaj	Maks. Çalışma Basıncı (bar)	Basınç Düşümü (mbar)	Toplam Ağırlık (Paketli) (Kg)	Aktif Alümina (Kg)	Ölçüler (mm)		
		(m³/saat)	(scfm)						Uzunluk	Genişlik	Yükseklik
MDA 130	1"	130	80	230/1/50-60	10	≤ 130	160	40	600	814	1312
MDA 185	1"	185	100	230/1/50-60	10	≤ 130	180	54	600	808	1566
MDA 250	1"	250	150	230/1/50-60	10	≤ 130	200	75	760	772	1580
MDA 300	1 1/2"	300	200	230/1/50-60	10	≤ 130	250	100	690	900	1558
MDA 360	1 1/2"	360	215	230/1/50-60	10	≤ 130	250	100	690	900	1558
MDA 440	1 1/2"	440	250	230/1/50-60	10	≤ 130	340	125	698	900	1759
MDA 575	1 1/2"	575	300	230/1/50-60	10	≤ 130	500	151	680	900	1991
MDA 680	2"	680	400	230/1/50-60	10	≤ 130	535	202	680	960	2216
MDA 850	2"	850	500	230/1/50-60	10	≤ 130	750	264	857	1016	2277
MDA 1000	2"	1000	600	230/1/50-60	10	≤ 130	755	357	1010	1075	2386
MDA 1250	DN80/PN16	1250	700	230/1/50-60	10	≤ 130	1000	404	1100	1294	2413
MDA 1500	DN80/PN16	1500	800	230/1/50-60	10	≤ 130	1050	454	1010	1300	2547
MDA 1800	DN80/PN16	1800	1000	230/1/50-60	10	≤ 130	1215	566	1110	1513	2479
MDA 2200	DN80/PN16	2200	1250	230/1/50-60	10	≤ 130	1550	708	1110	1460	2793
MDA 2700	DN80/PN16	2700	1500	230/1/50-60	10	≤ 130	1890	852	1252	1533	2831
MDA 3200	DN100/PN16	3200	1750	230/1/50-60	10	≤ 130	2240	954	1212	1653	3054
MDA 3600	DN100/PN16	3600	2000	230/1/50-60	10	≤ 130	2330	1070	1210	1653	3268
MDA 4400	DN100/PN16	4400	2500	230/1/50-60	10	≤ 130	3000	1436	1535	1905	2910
MDA 5000	DN150/PN16	5000	3000	230/1/50-60	10	≤ 130	3180	1670	1714	1843	3382
MDA 6300	DN150/PN16	6300	4000	230/1/50-60	10	≤ 130	3450	2016	1693	2114	3328
MDA 7200	DN150/PN16	7200	4500	230/1/50-60	10	≤ 130	3600	2446	1795	2518	3047
MDA 8800	DN150/PN16	8800	5000	230/1/50-60	10	≤ 130	3850	2906	1795	2518	3341
MDA 10800	DN200/PN16	10800	6000	230/1/50-60	10	≤ 130	4200	3354	1875	2583	3747
MDA12500	DN200/PN16	12500	7360	230/1/50-60	10	≤ 130	6470	3894	1935	2545	4175

VERİM ARALIKLARI	X ÖN FİLTRE	Y ÖN FİLTRE	P SON FİLTRE	Farklı özellikler için lütfen teknik bölüm'e danışın
	1 mikron partikül ayırıcı ve 0.5 mg/m³ yağ ayırıcı	0.01 mikron partikül ayırıcı ve 0.01 mg/m³ yağ ayırıcı	5 mikron partikül ayırıcı (Kurutucudan sonra Kimyasal partikülleri ayırır)	

Düzeltilme Katsayısı

(Barg)	4.5	5	6	7	8	9	10
Basınç Faktörü F1	0.69	0.75	0.88	1	1.12	1.25	1.37
Hava Giriş Sıcaklığı (°C)	20	25	30	35	40	45	50
Hava Giriş Faktörü F2	1	1	1	1	0.80	0.73	0.59

Tüm kimyasal kurutucular Pneurop şartlarına ve ISO7183'e uygun olarak tasarlanırlar.

Basınç Düşümü	-40 °C / -70 °C (opsiyonel)
Normal giriş sıcaklığı	35 °C
Normal çalışma basıncı	7 bar
Maksimum giriş sıcaklığı	50 °C
Maksimum çalışma basıncı	10 bar
Maksimum ortam sıcaklığı	50 °C

ÜRÜN SEÇİMİ:

Eğer bir kompresör 850 Nm³/saat, 9 bar basınçta ve 45°C giriş ısıda çalışıyorsa kurutucuyu aşağıdaki gibi seçilir. $850/1.25/0.73 = 931 \text{ Nm}^3/\text{saat}$ Doğru kurutucu modeli MDA1000 olacaktır.

Mikropor MDA ısıtmasız tip kimyasal kurutucular sabit -40C (-70C opsiyonel) çiğlenme noktasına sahiptir.

Bu kurutucular temiz ve oldukça kuru basınçlı hava ihtiyacı olan uygulamalar için tasarlanmıştır. Bu ürünlere giriş ve çıkış filtreleri basınçlı hava uygulamalarına temiz havanın ulaşabilmesi ve ürün içerisinde bulunan nem alıcının korunması için mutlaka dahil edilmelidir.

Modüler Kimyasal Hava Kurutucuları

Modüler Kimyasal Hava Kurutucuları

Hafif olan yeni modüler serisi kurutucular, basınçlı hava sektörüne yeni bir soluk getirmiştir, çünkü bu ürünlerin hem montajı kolaydır ve bu ürünler müşterinin birçok gereksinimini karşılar.

Mikropor'un yeni modüler serisi kimyasal kurutucuları standart tanklı kurutucuların yarı ağırlığına sahiptir. Bu ürünlerin en büyük kapasitede de olanları bile standart bir kapıdan geçebilmektedir.

Mikropor'un yenilikçi Modüler Hava Kurutucuları yüksek kalitede basınçlı hava hizmetini nerede istenirse sağlayabilecek esnekliğe sahiptir.

Mikroporun Modüler kimyasal kurutucuları kozmetik açıdan oldukça estetikdir. Bu nedenle bu ürünler çok temiz ve nezih yerlerde de kullanılabilir. 5 m³/saatten 400 m³/saate kadar ve -40°C'den -70°C'ye (opsiyonel) kadar olan ürün çeşitliliği sayesinde ürün birçok ihtiyaca hitap etmektedir. Ürünü çalışır vaziyete getirmek için sadece giriş ve çıkış bağlantılarını yapıp ürünün elektriğe bağlamak yeterlidir.

Yüksek mühendislik ürünü giriş valfi ve çıkış manifold tasarımı ile Mikropor sektördeki en düşük basınç düşümüne sahip kurutucuyu sunmaktan gurur duyar.

Yeni modüler kimyasal kurutucular, kalitesi kanıtlanmış geleneksel kurutucu prensipleri ile en yeni teknolojiyle birleştirilerek emsalsiz bir verimlilik, esneklik sağlar ve dünyaca bilinen Mikropor güvenilirliğini temiz, kaliteli ve kuru havayı uygulamalarınıza taşır.

Avantajlar

- Hızlı kurulum ve bakım
- Küçük taban alanı, hafif ve kompakt tasarım
- Korozyon korumalı alüminyum gövde yapısı
- Sorunsuz, güvenilir elektronik kontrol paneli
- Yer, tezgâh veya duvara monte edilebilme imkanı
- Hemen her çalışma ortamına kurulumu yapılabilecek bir üründür.



Teknik Özellikler

Model	Kapasite (m ³ /saat) (scfm)		Bağlantı Ölçüsü	Maks. Çalışma Basıncı (barg)	Voltaj	Ağırlık (Kg)	Ölçüler (mm)		
							Genişlik	Uzunluk	Yükseklik
MMD3	5	3	1/2"	16	115-240V/50-60Hz.	17	320	336	558
MMD5	10	5	1/2"	16	115-240V/50-60Hz.	19	320	320	633
MMD10	20	10	1/2"	16	115-240V/50-60Hz.	27	320	320	908
MMD15	25	15	1/2"	16	115-240V/50-60Hz.	31	370	350	808
MMD20	35	20	1/2"	16	115-240V/50-60Hz.	42	370	350	1108
MMD25	45	25	1/2"	16	115-240V/50-60Hz.	48	370	350	1258
MMD30	50	30	1/2"	16	115-240V/50-60Hz.	54	370	350	1508
MMD40	70	40	1 1/2"	16	115-240V/50-60Hz.	71	410	495	1250
MMD50	85	50	1 1/2"	16	115-240V/50-60Hz.	78	410	495	1400
MMD60	100	60	1 1/2"	16	115-240V/50-60Hz.	92	410	495	1750
MMD75	130	75	1 1/2"	16	115-240V/50-60Hz.	120	430	622	1300
MMD100	170	100	1 1/2"	16	115-240V/50-60Hz.	133	430	622	1450
MMD120	200	120	1 1/2"	16	115-240V/50-60Hz.	152	430	622	1750
MMD180	300	180	1 1/2"	16	115-240V/50-60Hz.	186	410	734	1499
MMD240	400	240	1 1/2"	16	115-240V/50-60Hz.	235	410	889	1497

Çeşitli Uygulama Seçenekleri

Modüler kimyasal tip hava kurutucular, zemine kolaylıkla monte edilebilmelerinin yanında, yer tasarrufu ihtiyacı olduğu durumlarda duvara da monte edilebilmektedir.



PLC Monitör

Mini PLC son derece kullanıcı dostudur ve çalışma süreçlerini anlık yansıtır. Üründen alarm sinyali almak veya ürüne uzaktan komut vermek, ürünün sahip olduğu bağlantı fişi sayesinde oldukça basittir.

Düzeltilme Katsayısı

(Barg)	4.5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Faktör F1	0.69	0.75	0.88	1	1.12	1.25	1.37	1.50	1.62	1.74	1.87	1.99	2.11
Giriş Sıcaklığı (°C)	20	25	30	35	40	45	50	-	-	-	-	-	-
Faktör F2	1	1	1	1	0.80	0.73	0.59	-	-	-	-	-	-

Yüksek verimli en uygun modeli bulmak için, yukarıdaki tablodaki debi miktarını çalışma basıncına denk gelen düzeltme faktörü ile çarpınız.

Basınç Düşümü	-40 °C / -70 °C (opsiyonel)
Normal giriş sıcaklığı	35 °C
Normal çalışma basıncı	7 bar
Maksimum giriş sıcaklığı	50 °C
Maksimum çalışma basıncı	16 bar
Maksimum ortam sıcaklığı	50 °C



Isıtmalı Tip Kimyasal Kurutucular

Isıtmalı Tip Hava Kurutucuları

Santrifüj tipi üflemleri motor ve yüksek verimli ısıtıcı vasıtasıyla basınçlı havadan kayıp vermeksizin nem alıcının rejenerasyonu sağlanabilmektedir. Tamamen otomatik olan kurutuma sistemi motorun atmosferik havayı emip ısıtıcıdan geçirmesi şeklinde çalışır. Bu sıcak hava, kurutma havası ile ters yöndedir. Ürünün gelişmiş olan elektronik kumanda sistemi, çığlenme noktasını ve ısıtma/rejenerasyonunu ayarlar, bu sayede enerji tasarrufu sağlanır.

- Çığlenme noktası ölçümü
- Bilgisayar kontrolü
- Durum görüntüleme
- Alarm göstergesi
- Basınç göstergesi
- Uzaktan kumanda
- Düşük basınç alarmı
- Minimum Basınç tetkik valfi
- Asgari basıncın valf yardımıyla ölçülmesi
- Yüksek basınç anahtarları ve uyarıları
- Isıtmalı ve ısıtmasız kullanım seçeneği



Düzeltilme Katsayısı

(Barg)	4.5	5	6	7	8	9	10
Basınç Faktörü F1	0.69	0.75	0.88	1	1.12	1.25	1.37
Giriş Sıcaklığı (°C)	20	25	30	35	40	45	50
Hava Giriş Faktörü F2	1	1	1	1	0.80	0.73	0.59

Basınç Düşümü	-40 °C
Normal giriş sıcaklığı	35 °C
Normal çalışma basıncı	7 bar
Maksimum giriş sıcaklığı	45 °C
Maksimum çalışma basıncı	10 bar
Maksimum ortam sıcaklığı	40 °C

Teknik Özellikler

Model	Kapasite (m³/saat)	Bağlantı Ölçüleri	Basınç Düşümü (mbar)	Maks. Çalışma Basıncı (bar)	Voltaj	Güç (kw)	Sigorta Amper (kw)	Aktif Alümina (Kg)	Ölçüler (mm)		
									Genişlik	Uzunluk	Yükseklik
MBP 850	850	2"	≤ 130	10	230/1/50	8.75	40	264	1290	1180	2299
MBP 1000	1000	2"	≤ 130	10	230/1/50	8.75	40	357	1200	1310	2415
MBP 1250	1250	DN80	≤ 130	10	230/1/50	10.25	50	404	1610	1270	2468
MBP 1500	1500	DN80	≤ 130	10	230/1/50	10.25	50	454	1610	1270	2563
MBP 1800	1800	DN80	≤ 130	10	230/1/50	11.75	63	566	1563	1515	2479
MBP 2200	2200	DN80	≤ 130	10	230/1/50	14.75	63	708	1563	1455	2789
MBP 2700	2700	DN80	≤ 130	10	230/1/50	17	100	852	1615	1514	2836
MBP 3200	3200	DN100	≤ 130	10	230/1/50	17	100	954	1710	1660	3054
MBP 3600	3600	DN100	≤ 130	10	230/1/50	26.4	125	1070	1710	1660	3268
MBP4400	4400	DN100	≤ 130	10	230/1/50	26.4	125	1436	1975	2492	2910
MBP 5000	5000	DN125	≤ 130	10	230/1/50	28.25	160	1670	2045	2560	3382
MBP 6300	6300	DN150	≤ 130	10	230/1/50	43.25	200	2016	2090	2963	3328
MBP 7200	7200	DN150	≤ 130	10	230/1/50	47	200	2446	2020	3363	3047
MBP 8800	8800	DN150	≤ 130	10	230/1/50	50.75	260	2906	2020	3363	3341
MBP 10800	10800	DN200	≤ 130	10	230/1/50	69.50	320	3354	2492	3481	3765

Ice Cube (IC) Statik Hava Kurutucuları

Statik Hava Kurutucuları

IC Serisi kurutucularda kullanılan statik eşanjör, fan ihtiyacı duymamaktadır. Bu yüzden sessiz çalışır ve düşük elektrik tüketimi vardır. Kompakt olduğu kadar, dayanıklı yapısıyla göz dolduran ICE-CUBE 'ü uzun süre servis gerektirmeden kullanmak mümkündür.

Avantajlar

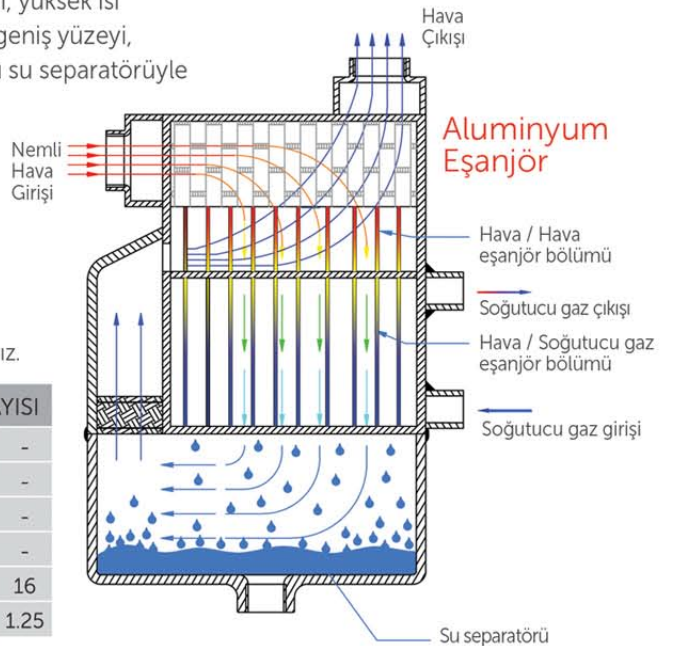
- Fan motoru ve elektrikli tahliye sistemi olmadığı için yüksek enerji verimliliği
- Enerji tasarruflu gaz kompresörü
- Düşük basınç kaybı
- +7°C Çiğlenme noktası
- Az yer kaplayan ve uzun yıllar servis gerektirmeyen sade tasarım
- Düşük ses seviyesinde çalışma
- Tıkanmayan Statik kondenser
- Standart genleşme valfi
- 3 ü 1 arada eşanjör tasarımı (Hava/Hava – Hava/Soğutma gazı – Su separatorü bölümleri)
- Sıfır basınçlı hava kaybı (Zero-loss)
- Benzerlerine göre daha az gaz tüketimi, çevreyle dost

Teknik Özellikler

Model	Kapasite (m³/saat)	Voltaj	Bağlantı Ölçüsü	Güç (kw)	Maks. Amp.	Sigorta Amp.	Soğutma Gazı	Basınç Düşümü	Maks. Çalışma Basıncı (barg)	Maks. Ortam Sıcaklığı (°C)	Maks. Giriş Sıcaklığı (°C)
IC50	50	230/1/50	1/2"	0.28	2.98	4	R-134a	140	16	43	50
IC70	70	230/1/50	1/2"	0.31	2.08	4	R-134a	170	16	43	50
IC100	100	230/1/50	3/4"	0.43	4.8	8	R-134a	200	16	43	50
IC130	130	230/1/50	3/4"	0.56	4.8	8	R-134a	180	16	43	50

Model	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Ağırlık (kg)
IC50	396	366	520	21
IC70	396	366	520	23
IC100	396	366	520	25
IC130	396	366	758.5	34

Düşük basınç kaybı, yüksek ısı transferi sağlayan geniş yüzeyi, kullanılan dayanıklı su separatorüyle en iyi performansı sağlamak üzere tasarlanmıştır.



Uygulamalar

Az yer kaplayan ve sessiz tasarımı sayesinde hastaneler ve laboratuvarlar için çok uygundur. Ayrıca diğer kuru hava gerektiren tüm alanlarda düşük enerji maliyeti ile rahatlıkla kullanılabilir.

Düzeltilme Katsayısı

Yüksek verimli en uygun modeli bulmak için, yukarıdaki tablodaki debi miktarını çalışma basıncına denk gelen düzeltme faktörü ile çarpınız.

IC SERİSİ STATİK HAVA KURUTUCULAR İÇİN DÜZELTME KATSAYISI											
Giriş Sıcaklığı (°C)	30	35	40	45	50	-	-	-	-	-	-
F1	1.29	1.00	0.92	0.78	0.65	-	-	-	-	-	-
Ortam Sıcaklığı (°C)	20	25	30	35	40	43	-	-	-	-	-
F2	1.05	1	0.98	0.93	0.84	0.81	-	-	-	-	-
Basınç (Barg)	4	6	7	8	10	12	14	16	-	-	-
F3	0.80	0.94	1.00	1.04	1.11	1.16	1.22	1.25	-	-	-

Azot Jeneratörü

Azot Jeneratörü

Basınç Salımlı Adsorpsiyon (PSA) tipi Azot Jeneratörleri, Karbon Moleküler Elek (CMS) kullanarak, Azot gazının oksijenden ayrıştırılması ve zenginleştirilmesi için kullanılır. Karbon Moleküler Elek (CMS), belli bir basınç altında oksijen ve su buharı moleküllerini tutarken azot gazının geçişine izin verir.

Azot Jeneratörü iki adsorplayıcı tanktan oluşmaktadır.

Azot Jeneratörü, adsorplayıcı olarak Karbon Moleküler Elek (CMS) içeren 2 adet tank, vana grubu, hava filtreleri, basınç regülatörü ve depolayıcı ve dengeleyici tanktan oluşmaktadır. Kurutucudan geçirilmiş ve filtre edilmiş hava adsorpsiyon tanklarından birine gönderilir. Tankta bulunan CMS (Karbon Moleküler Elek), oksijen ve su buharı moleküllerini gözeneklerinde tutar böylece Azot gazı üretir. Azot gazı müşteri ihtiyacına göre %95-%99,999 arasında saflıklarda üretilebilmektedir. Üretilen azot gazı tankın üst kısmından depolama tankına gönderilir. Azot, besleme hava basıncından daha düşük bir basınçta üretilir.

Uygulama Alanları:

- Metal endüstrisi
- Kimya endüstrisi
- Temizleme
- Plastik endüstrisi
- Lastiklerde kullanılan Azot
- Üretim süresi ve gıdaların depolanması

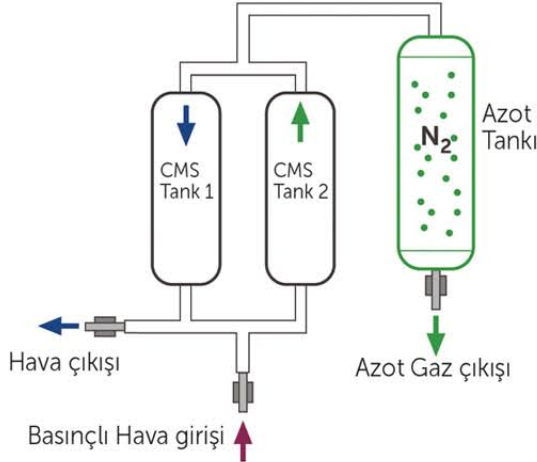
Opsiyonel:

- Oksijen analizör
- Debi ölçer
- Çiğlenme noktası sensörü (Arka sayfada Resim 3)
- Nitrogen saflığını gösteren ekran

Özellikler:

Mikropor gerekli olan Azot Tankını ürün ile birlikte sunmaktadır.

- Basit yapı, kompakt tasarım, tam otomatik sistem
- Yerde 7/24 Nitrojen üretimi (Res. 1)
- Tüm sistemi kontrol etmek için Dokunmatik PLC ekranı (Res.2)
- Prosesi takip ve görüntüleme için PLC ekran
- Hızlı açılış
- Güvenli sistem
- Yenilikçi susturucu tasarımlar (Basıncsızlandırma süreçlerinde düşük ses düzeyi) (Res.4)
- Uzun çalışma süresine dayanıklı pistonlu vanalar (Res.5)
- İsteğe göre üretim
- Düşük maliyet
- Yüksek performans. Müşteri taleplerine uygun Azot kapasiteleri ve saflık değerleri. (Azot saflık seviyesi 95% 99.999% arasındadır)
- Minimum bakım maliyeti. (Filtrelerin periyodik olarak değişimi sağlanmalıdır.)



7/24 yerinde Nitrojen üretimi (Res.1)

Sessiz
Susturucu
Tasarımı

(Res.4)



PLC Dokunmatik Ekran
(Res.2)



Çiğlenme Noktası Sensörü
(Res.3)



Uzun Ömürlü Piston Vanalar
(Res.5)



Hava Filtresi

Çalışma Koşulları

Basıncı Giriş Havası	Çıkış Azot Basıncı	Ortam Sıcaklığı	Çiğlenme Hava Girişi	
			3°C (%99.5Saflığın altında)	-40°C (%99.5Saflığın üstünde)
7.5 Barg	6 Barg	25°C	Soğutmalı Tip Hava Kurutucu ve Aktif Karbon Tank gerekir	Kimyasal Hava Kurutucu ve Aktif Karbon Tank gerekir

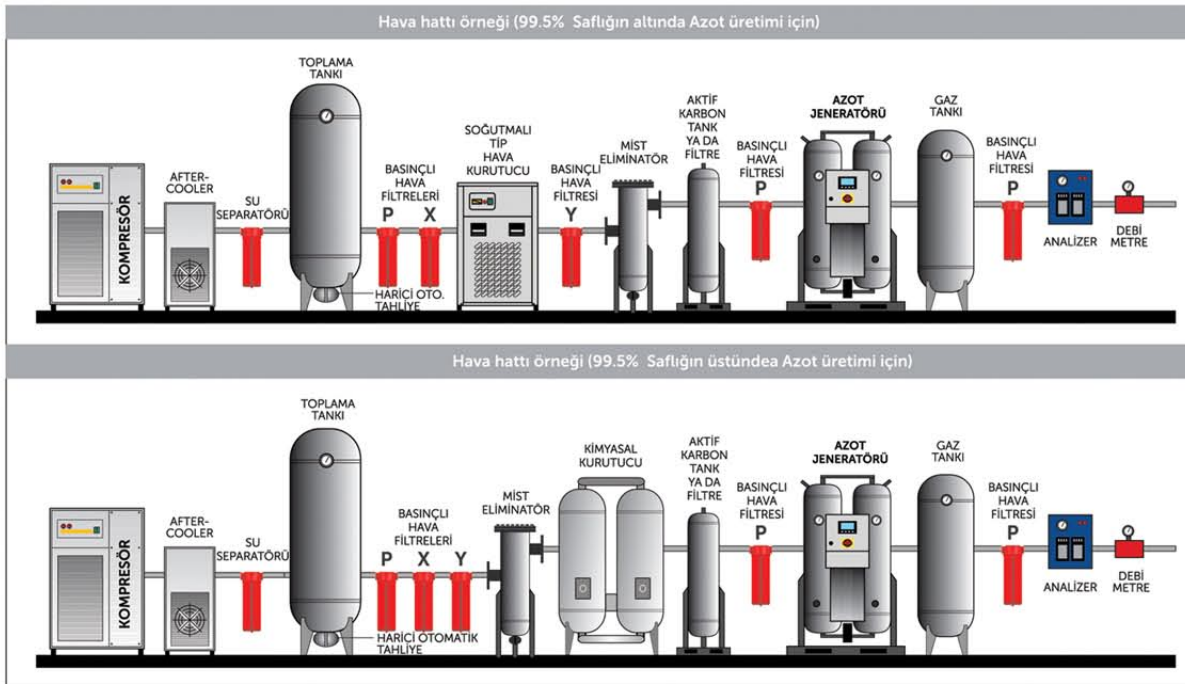
Model	Farklı saflık oranlarına göre üretilen Azot debileri (Nm³/saat)									
	%95	%97	%98	%99	%99.5	%99.90	%99.95	%99.99	%99.999	
MNG-10	2,7	2,2	1,9	1,5	1	0,8	0,7	0,5	0,2	Modüler Sistemler
MNG-20	4,4	3,5	3,1	2,4	2	1,3	1,1	0,8	0,4	
MNG-35	8,1	6,5	5,6	4,4	3,5	2,3	2,0	1,4	0,7	
MNG-60	13,5	10,8	9,4	7,3	6	3,8	3,4	2,4	1,2	
MNG-95	21,2	17,0	14,8	11,5	9,5	6,0	5,3	3,7	1,9	
MNG-120	28,2	22,5	19,6	15,3	12	8,0	7,1	5,0	2,5	Tanklı Sistemler
MNG-150	35,1	28,1	24,4	19,0	15	10,0	8,8	6,2	3,1	
MNG-250	57,0	45,5	39,6	30,8	25	16,2	14,3	10,0	5,0	
MNG-330	75,1	60,0	52,2	40,6	33	21,4	19,0	13,2	6,6	
MNG-450	101,4	81,0	70,5	54,9	45	28,9	25,5	17,8	8,9	
MNG-510	114,4	91,4	79,6	62,0	51	32,6	28,8	20,1	10,0	
MNG-570	128,1	102,4	89,1	69,3	57	36,5	32,2	22,5	11,2	
MNG-730	163,8	130,9	114,0	88,7	73	46,6	41,2	28,8	14,4	
MNG-910	204,1	163,1	142,0	110,5	91	58,1	51,4	36,0	18,0	
MNG-1110	248,2	198,3	172,6	134,3	111	70,7	62,5	43,6	21,8	
MNG-1230	275,7	220,3	191,8	149,2	123	78,5	69,4	48,4	24,2	
MNG-1370	307,5	245,6	213,8	166,4	137	87,5	77,4	54,0	27,0	
MNG-1820	406,6	324,8	282,8	220,1	182	115,7	102,3	71,4	35,7	
MNG-2050	458,5	366,3	318,9	248,2	205	130,5	115,4	80,5	40,2	
MNG-2950	660,6	527,8	459,5	357,6	295	188,0	166,3	116,0	58,0	
MNG-3540	792,0	632,8	550,9	428,7	354	225,4	199,4	139,1	69,5	
MNG-4160	931,0	743,7	647,4	503,8	416	265,0	234,3	163,5	81,7	
MNG-5560	1241,7	992,0	863,6	672,1	556,0	353,4	312,5	218,1	109,0	
MNG-9170	2048,0	1636,1	1424,3	1108,4	917,0	582,9	515,5	359,7	179,7	
MNG-11200	2501,2	1998,3	1740,0	1353,8	1120,0	712,0	629,6	439,4	219,4	

Teknik Özellikler

Model	Gaz Tankı (l)	Bağlantılar		Ölçüler (mm)			Ağırlık (Kg)
		Hava Girişi	Nitrojen Çıkışı	Uzunluk	Genişlik	Yükseklik	
MNG-10	20	1/4"	1/4"	350	370	1108	40
MNG-20	30	1/4"	1/4"	495	410	1250	67
MNG-35	50	1/4"	1/4"	495	410	1750	86
MNG-60	80	1/4"	1/4"	622	430	1450	124
MNG-95	120	1/4"	1/4"	760	772	1580	184
MNG-120	150	3/8"	1/4"	690	900	1558	228
MNG-150	190	3/8"	1/4"	698	900	1759	313
MNG-250	310	3/4"	1/4"	680	960	2216	491
MNG-330	410	3/4"	1/4"	857	1016	2277	692
MNG-450	550	3/4"	3/8"	1010	1075	2386	677
MNG-510	630	1"	3/8"	1100	1294	2413	912
MNG-570	700	1"	3/8"	1010	1300	2547	951
MNG-730	900	1 1/4"	1/2"	1110	1513	2479	1091
MNG-910	1200	1 1/4"	1/2"	1110	1460	2793	1395
MNG-1110	1360	1 1/4"	3/4"	1252	1533	2831	1704
MNG-1230	1510	1 1/4"	3/4"	1212	1653	3054	2031
MNG-1370	1680	1 1/2"	3/4"	1210	1653	3268	2096
MNG-1820	2300	2"	1"	1535	1905	2910	2686
MNG-2050	2300	2"	1"	1693	2114	3328	3009
MNG-2950	2300	2 1/2"	1 1/4"	1795	2518	3047	3065
MNG-3540	2300	2 1/2"	1 1/4"	1795	2518	3341	3214
MNG-4160	2300	2 1/2"	1 1/4"	1875	2583	3747	3466
MNG-5560	2300	DN 80	1/4"	1754	2105	4080	4144
MNG-9170	2300	DN 100	1/4"	1904	2285	4428	5298
MNG-11200	2300	DN 125	1/4"	1968	2361	4576	5846

Not: Mikropor %99,5 ve daha yüksek saflıktaki Azot üretimleri için buffer tankları standart olarak sağlar. %99,5 'den düşük saflıkta Azot üretimleri için ilave gaz tankı kullanmanız gerekebilir.

ÖNEMLİ: " Mikropor herhangi bir bildirim yapmaksızın tüm ürünlerinde dizayn, boyut, ağırlık değiştirme hakkını saklı tutar."



Deliquescent (Sıvılaştan) Hava Kurutucuları

Demir köprülerin kumlama işlemlerinde vb. bazı uygulamalarda kuru havaya ihtiyaç vardır ancak sahada elektrik mevcut değildir. Basınçlı hava bu gibi durumlarda portatif kompresörler tarafından üretilir.

Mikropor deliquescent kurutucu, kompresörden çıkan sıcak ve nemli havayı entegre havalı ikincil soğutucu sayesinde soğutur. Bu soğumanın sonucunda su buharının önemli bir miktarı sıvılaşır. Ancak after cooler dan çıkan hava halen %100 bağıl neme sahiptir. Suyun büyük bir bölümü santrifüj ilkesine göre çalışan su separatörün yardımıyla basınçlı havadan ayrışır.

Bunun ardından basınçlı hava içerisinde özel bir bileşime sahip nem tutucu barındıran soğutma kulesinden geçer. Bu özel nem tutucu havadaki nemin kabaca yarısını tutabilmektedir. Son olarak da basınçlı hava bir parçacık filtresinden geçirilerek küçük parçacıkların burada yakalanması sağlanır.

Uygulama Alanları

- Acil durumlarda yedek kurutucu
- Yağ ve gazın kurutulması
- Mobil boyama kabinlerinin püskürtme ve kaplaması
- Çevresinde patlayıcı gazlar buluna uygulamalar
- Bıçkışhaneler, kereste haneler, asfalt tesisleri, hazır beton karışım uygulamaları



Teknik Özellikler

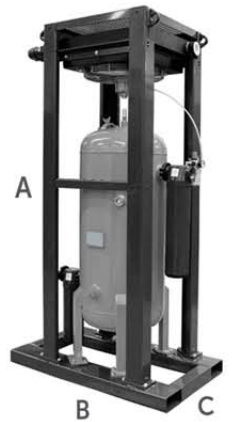
Model	Kapasite (m³/saat) (scfm)		Bağlantı Ölçüleri	Maks. Çalışma Basıncı (bar)	Motor Hava Miktarı (m³/saat)	Desikant Ürün Miktarı (Kg)	Ağırlık (Kg)	Ölçüler (mm)		
								A Yükseklik	B Uzunluk	C Genişlik
MDEL-425	425	250	1 1/2"	10	16	114	300	2050	1200	690
MDEL-680	680	400	2"	10	24	181	345	2050	1200	690
MDEL-1360	1360	800	2 1/2"	10	35.5	227	525	2200	1200	840
MDEL-2040	2040	1200	2 1/2" (giriş) 3" (çıkış)	10	42.5	340	690	2350	1500	840
MDEL-2720	2720	1600	3"	10	120	453	850	2450	1750	1100

Model	Maksimum Kapasiteler (Nm³/saat)				
	4 Barg	6 Barg	7 Barg	9 Barg	10 Barg
MDEL-425	262	380	425	540	595
MDEL-680	435	600	680	865	950
MDEL-1360	870	1210	1360	1730	1900
MDEL-2040	1300	1815	2040	2590	2850
MDEL-2720	1735	2420	2720	3455	3800



Ekipmanlar

- After-cooler için Pinomatik fan
- Transpalet veya forklift ile ürünün kolay taşınabilmesi için uygun taban
- Dört noktada kaldırma mapası
- 5 mikron verimliliğe sahip partikül filtresi
- Özel kurutma kimyasalının kolay dolumu
- PED / ASME ye uygun tank tasarımı
- Filtre regülatör yağlayıcısı
- Emniyet ventili
- Manuel tahliye valfi
- Basınç ölçer
- Basınç göstergesi
- Aftercooler üstünde koruma kafesi
- Isı ölçme kiti (opsiyonel)
- Uzun hizmet ömrü için içi epoksi kaplı tank
- Kurutucu maddenin gözlenebilmesi için iki adet pencere



Basınçlı Hava Sistemleri

www.mikropor.com

Manufacturing Forward

T +90 312 267 0700
F +90 312 267 0552
E mikropor@mikropor.com

Organize Sanayi Bolgesi Buyuk Selcuklu
Bulvari No: 4 06935, Ankara - Turkey