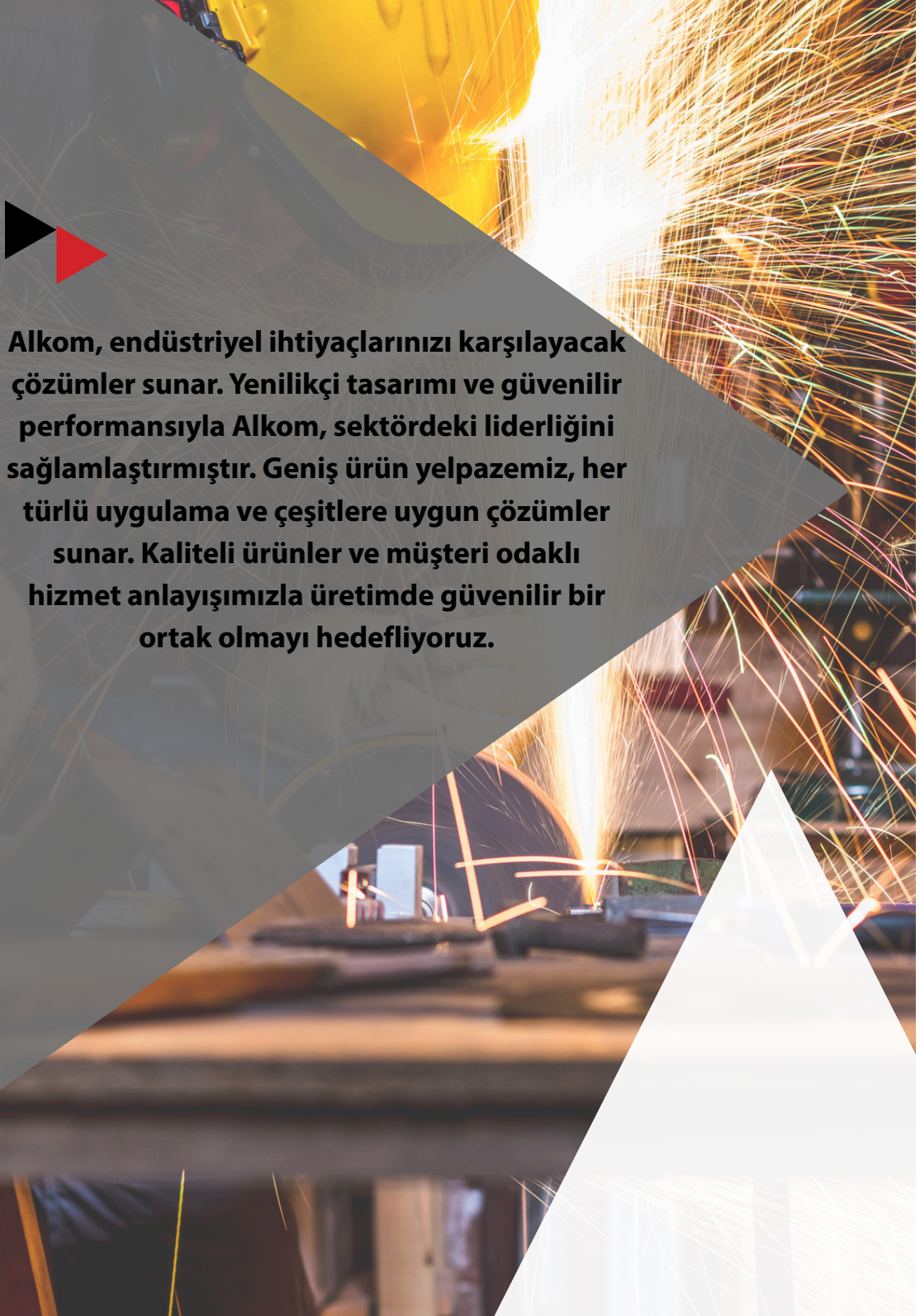




# PRODUCT CATALOG





**Alkom, endüstriyel ihtiyaçlarınızı karşılayacak çözümler sunar. Yenilikçi tasarımı ve güvenilir performansıyla Alkom, sektördeki liderliğini sağlamlaştırmıştır. Geniş ürün yelpazemiz, her türlü uygulama ve çeşitlere uygun çözümler sunar. Kaliteli ürünler ve müşteri odaklı hizmet anlayışımızla üretimde güvenilir bir ortak olmayı hedefliyoruz.**





[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]



**SCREW AIR** 

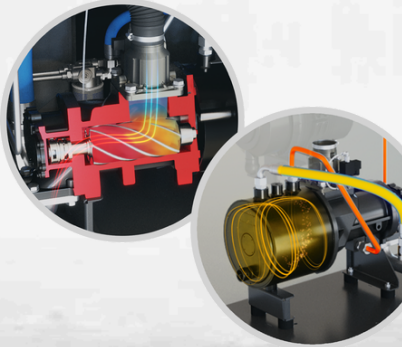
# COMPRESSORS



**ALK ES**



# COMPRESSORS



IE5 ultra-premium enerji verimli Internal  
Permanent Magnet (IPM) elektrik motoru

Tüm hızlarda optimum yağ soğutması ile yüksek verimlilik

Kompakt tasarım

Düşük ses seviyesi

F izolasyon sınıfı



ES

Direct Driven

Değişken Hızlı



## Avantajlar

- %65'e kadar enerji tasarrufu \*
- Sabit çıkış basınç değerinde çalışma
- Geniş çalışma basınç aralığı (5-14 bar)\*\*
- Yumuşak yol verme
- Pik akım olumsuz etkilerinden korunma
- Çok değişken basınçlı hava ihtiyaçlarında bile etkin basınçlı hava üretimi

## Ana Motor ve Tahrik Sistemi

- IE3 + IE5 verimlilik sınıfı elektrik motor
- 1:1 Direct driven
- Frekans konvertörü ile değişken hızlı yol verme
- Motor rulmanları yüksek sıcaklık koruması

| ÜRÜN KODU | MODEL     | KAPASİTE (Ll/Dk)<br>ÇALIŞMA BASINCI<br>(bar) |      |      | MOTOR GÜCÜ<br>(Kw)/(Hp) | HAVA ÇIKIŞI | ÖLÇÜ |      |      | Kg   |  |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|------|------|-------------------------|-------------|------|------|------|------|--|
|           |           |                                              |      |      |                         |             | En   | Boy  | Yük  |      |  |
| 5215      | ALK 7 ES  | 1,2                                          | 1,0  | 0,74 | 7.5/10                  | 1/2         | 950  | 670  | 1030 | 250  |  |
| 5216      | ALK 11ES  | 1,9                                          | 1,69 | 1,13 | 11/15                   | 3/4         | 1150 | 820  | 1130 | 380  |  |
| 5217      | ALK 15 ES | 2,50                                         | 2,1  | 1,36 | 15/20                   | 1"          | 1150 | 820  | 1130 | 400  |  |
| 5218      | ALK 22 ES | 3,9                                          | 3,2  | 2,6  | 22/30                   | 1"          | 1350 | 920  | 1230 | 550  |  |
| 5261      | ALK 37 ES | 6,8                                          | 5,6  | 5,1  | 37/50                   | 1 1/2"      | 1500 | 1020 | 1310 | 750  |  |
| 5262      | ALK 45 ES | 7,4                                          | 6,2  | -    | 45/60                   | 1 1/2"      | 1850 | 1200 | 1200 | 800  |  |
| 5263      | ALK 55 ES | 10                                           | 8,5  | -    | 55/75                   | 2"          | 1850 | 1200 | 120  | 1750 |  |
| 5264      | ALK 75 ES | 13,4                                         | 11,2 | -    | 75/100                  | 2"          | 1900 | 1260 | 1600 | 1850 |  |

FİRMAMIZ KATALOGDAKİ DEĞERLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINA GÖRE PARALEL OLARAK DEĞİŞTİREBİLİR.

[www.alkom.com.tr](http://www.alkom.com.tr)



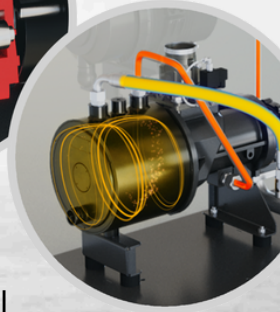
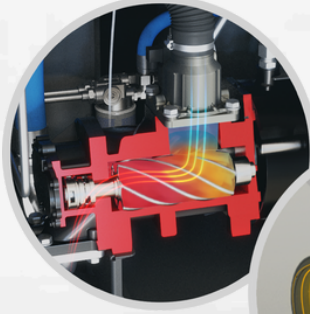
**ES CLAS**



FİRMAMIZ KATALOGDAKİ DEĞERLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINA GÖRE PARALEL OLARAK DEĞİŞTİREBİLİR.

[www.alkom.com.tr](http://www.alkom.com.tr)





IE5 ultra-premium enerji verimli Internal  
Permanent Magnet (IPM) elektrik motoru

Tüm hızlarda optimum yağ soğutması ile yüksek verimlilik

Kompakt tasarım  
Düşük ses seviyesi  
F izolasyon sınıfı



# Neden Alkom Değişken Hızlı Tahrik Teknoloji

Geniş akış aralığı (20-100%) ile ortalama %50 enerji tasarrufu.

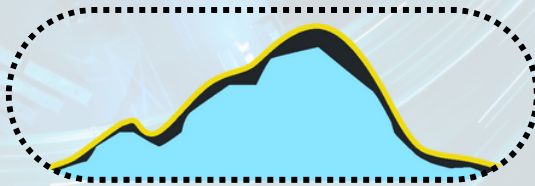
Entegre Elektronik Dokunmatik kontrolör, motor hızını ve yüksek verimli frekans invertörünü kontrol eder

Çalışma esnasında boşa harcanan rölanti süreleri veya üfleme kayıpları yok.

Kompresör, boşaltmaya gerek kalmadan tam sistem basıncında çalışabilir/durabilir.

Başlatma sırasında oluşan tepe akım cezasını ortadan kaldırır.

Daha düşük sistem basıncı nedeniyle sistem sızıntılarını en aza indirir.



50%





### Genel Özellikler

Yeni nesil özel tasarım  
Basınçlı havada minimum yağ miktarı  
Kompakt tasarım Kolay kurulum

### 1:1 Direct driven

### Plc kontrol sistemi'ile otonom bakım takibi

Duruş zamanını minimize eder servis dostu.



### Basınçlı Hava Kurutucu

Kuru bir hava sağlamakta  
Giriş Çıkış Filtre  
0,1 Mikron partiküller 0,01 ppm' kadar yağ partikül



# SUPERIOR CLASS



- İki kademeli vida ile %10'a varan enerji tasarrufu İki
- kademeli sıkıştırma ile %10'a kadar daha yüksek debi İki
- kademeli sıkıştırma sayesinde izotermal sıkıştırmaya çok
- yakın Güç aktarım elemanı gereksinimi olmayışı ile
- kompakt tasarım Kompakt güç aktarımı ile sıfır
- transmisyon kaybı Vida blokları arası düşük sıkıştırma
- oranı sayesinde düşük eksenel ve itme kuvvetleri Düşük
- rotor hızları ile uzun kullanım ömrü Düşük ses ve
- titreşim seviyeleri





- Kompakt güç aktarımı ile sıfır transmisyon kaybı
- Düşük devirlerde bile yüksek performans
- Yeni rotor profilleri ile daha az kayıplı hava üretimi
- Yük taşıma kabiliyetleri artırılmış yeni nesil rulman tasarımı
- Düşük rotor hızları ile uzun kullanım ömrü

**VİDALI HAVA**

**KOMPRESÖR**

IE5 ultra-premium enerji verimli Internal Permanent Magnet (IPM) elektrik motoru  
Kompakt tasarım F izolasyon sınıfı Düşük ses seviyesi  
Tüm hızlarda optimum yağ soğutması ile yüksek verimlilik





Alkom yapısı ve performansında devrim yarattı. Normal yer kaplayan yatay tasarım yerine, yeni ES 37-110 VSD kompakt düzen. Bu, değerli zemin ve çalışma alanından tasarruf sağlar, bakım erişimini kolaylaştırır ve tüm müşteriler için toplam sahip olma maliyetini düşürür.



## Güvelilir

- Kompresör güvenilirliğini en üst düzeye çıkarır, toza ve diğer parçacıklara karşı ekstra koruma sağlamak için üretilmiştir.

# ALKOM



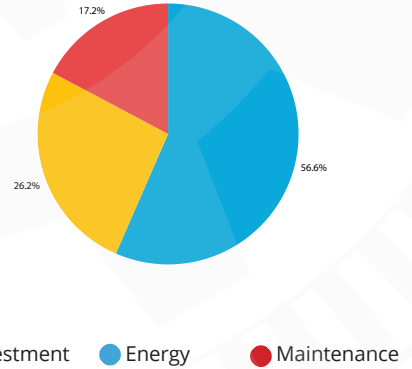
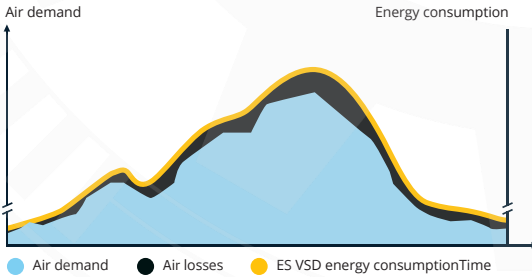
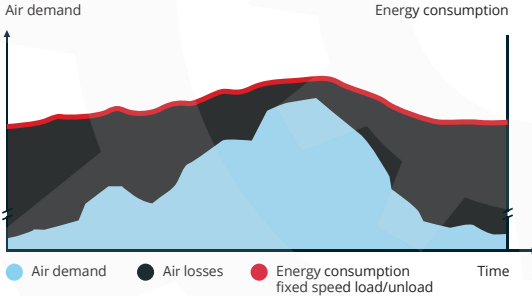
IE5

## Verimlilik

IE5 standartlarınada  
invertörü ve motoru, güç tahrik verimliliği için



ALKOM'un ES Değişken Hızlı Sürücü+ (VSD+) teknolojisi, motor hızını otomatik olarak ayarlayarak hava talebine yakından uyum sağlar. iPM (Kalıcı Mıknatıs) motorun yenilikçi tasarımıyla birleştiğinde, bu, ortalama %50 enerji tasarrufu ve bir kompresörün yaşam döngüsü maliyetinde ortalama %37 azalma ile sonuçlanır





## Strong ES + Series

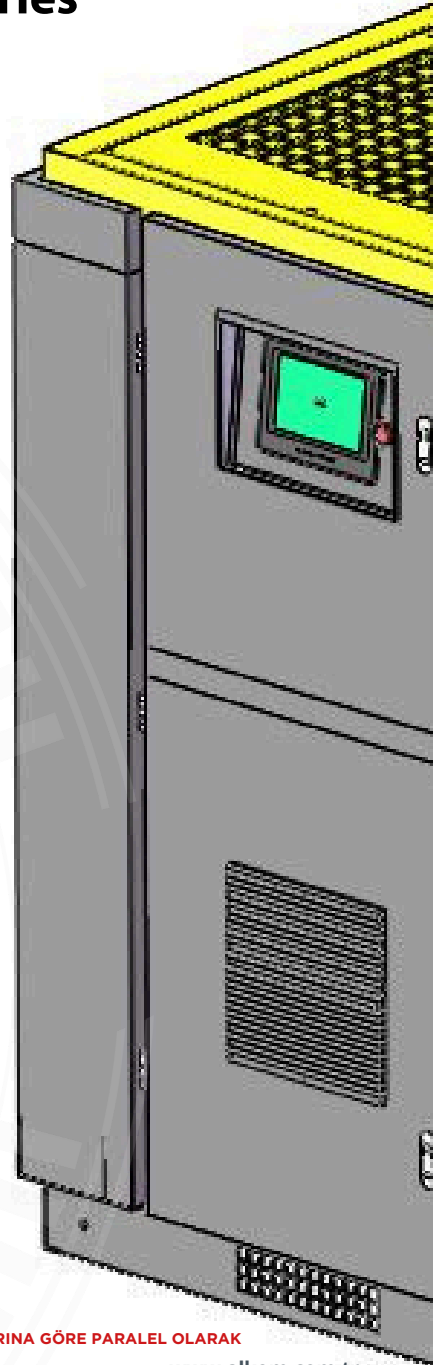


- Kompakt. • Düşük gürültü seviyesi. • Optimize edilmiş soğutma için yüksek kapasite.

- Düşük basınç düşümü,
- Yüksek verimli ve güvenilir filtre elementleri sayesinde uzun hizmet ömrü,
  - Korozyonsuz, etkiye dirençli polipropilen housing,
  - Mükemmel



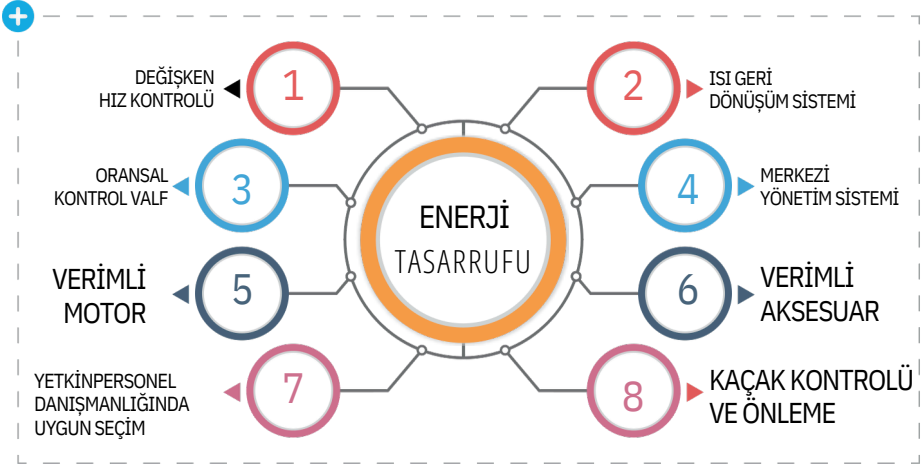
Kompresörler için ,  
her türlü hava debisi  
ve performans gereksinimleri  
için çok sayıda  
seçenek sunar.







## ENDÜSTRİ 4.0





# S SERİSİ

TERMAL KÜTLE BASINÇLI  
HAVA KURUTUCULARI



## BASINÇLI HAVA KURUTUCULARI TERMAL KÜTLE

### KW-CY KONTROLÖR

Yeni Özelliklere Sahip Dijital Kontrolör



#### Dijital Kontrolör Özellikleri

- Çiğlenme noktası dijital göstergesi
- Periyodik bakım periyodu ekranı Durum
- raporlu Çalışma saati Fahrenheit ve
- Santigrat gösterge opsiyonları
- 

#### Kolay 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.



FİRMAMIZ KATALOGDAKİ DEĞERLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINA GÖRE PARALEL OLARAK DEĞİŞTİREBİLİR.

[www.alkom.com.tr](http://www.alkom.com.tr)



## LK SERİSİ

DIGITAL-SCROLL BASINÇLI  
HAVA KURUTUCU

### Avantajları

- Enerji tasarrufu konusunda sınıfının en iyisidir.
- Enerji tasarrufunu en verimli şekilde yapabilmek için soğutucu sistemi değişen kapasitelerdeki basınçlı hava girişlerine göre Digital-Scroll kompresörü çalıştırır ya da çalışmasını durdurur.
- Gelişmiş kullanıcı dostu elektronik kontrolör sistemi
- Elektronik genleşme valfi
- Fan hız kontrolü
- Entegre filtreler
- Düşük basınç düşümü
- Özel tasarım alüminyum plakalı ısı eşanjörleri sayesinde enerji verimliliği en üst düzeye çıkarılır.
- Gelişmiş Digital-Scroll teknolojisini yalnızca verimliliği, dayanıklılığı ve güvenilirliği artırmakla kalmaz aynı zamanda standart bir soğutmalı hava kurutucuya kıyasla desibel ses seviyelerini düşürür.
- Dijital-Scroll kompresörde çevre dostu düşük basınçlı R-134a soğutucu gazı kullanılır.
- Değişken kapasitelerdeki elektrik tüketimini optimize eden kW-DS Controller adlı akıllı kontrol ünitesi ile yüksek enerji verimliliği sağlar.



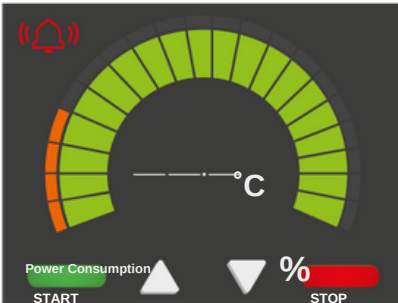
**kW Kazandırır**



KARARLILIK



PERFORMANS



Yüksek teknoloji  
LK-DS serisi ile 3°C  
çiğlenme noktasını  
% 91 enerji tasarrufu  
elde ederek sağlar.

FIRMAMIZ KATALOGDAKİ DEĞERLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINA GÖRE PARALEL OLARAK DEĞİŞTİREBİLİR.

[www.alkom.com.tr](http://www.alkom.com.tr)



## LK-DS SERİSİ

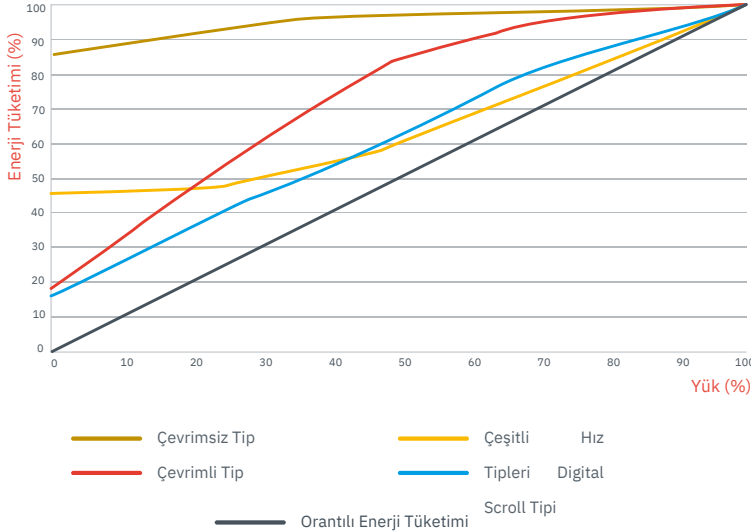
DİGİTAL-SCROLL BASINÇLI  
HAVA KURUTUCU

İmalat sektörlerinde harcanan elektrik sarfiyatının %10'unu basınçlı hava sistemleri oluşturur. Son zamanlarda artan fosil yakıt ücretleri ve artan enerji maliyetleri sebebiyle enerji tasarruflu makine sistemleri basınçlı hava sektörlerinde de büyük önem taşımaya başlamıştır.

Alkom artan enerji maliyetlerinin farkında olup Digital-Scroll Basınçlı Hava Kurutucu (MK-DS) makinesi ile basınçlı kuru hava üretimi sırasında maksimum enerji tasarrufu yapmayı hedefler. LK-DS basınçlı hava kurutucu sistemleri ile %90'a kadar enerji tasarrufu sağlayıp sabit bir çiglenme noktası elde edilebilir.



Enerji Karşılaştırmaları



FİRMAMIZ KATALOGDAKİ DEĞERLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINA GÖRE PARALEL OLARAK DEĞİŞTİREBİLİR.

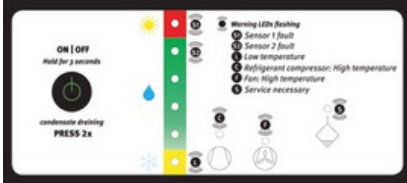
[www.alkom.com.tr](http://www.alkom.com.tr)





## AKILLI KONTROL SİSTEMİ

- Net bir ölçükle basınç çiylenme noktasının gösterilmesi •Basınçlı hava kurutucusundaki sorunlar için sesli ve ışıklı alarm çıkışı
- Etkilenen bileşenin hızlı tanımlanması
- Kılavuzdaki sorun giderme genel görünümü, çoğu durumda doğrudan bir hata ayıklamayı sağlar
- Açma / kapama düğmesine iki kez basarak manuel kondens suyu deşarjı sağlar
- Entegre edilmiş harici alarm çıkışına sahiptir. (12 Volt - 50 mA veya 220 Volt - 10 A)
- Kart üzerinde bulunan PLC çıkışı sayesinde PLC ile uzaktan kontrolü mümkündür.



## TROPİKAL KOŞULLAR İÇİN TASARLANDI





# Lazer Hava Kurutucuları

- ▶ Max. Çalışma Basıncı : 16 bar (g)
- ▶ Atmosferik Çiçlenme Sıcaklığı : -22°C

▶ Basınçlı Havada Kalan Su : 6 gram / m<sup>3</sup> / 7 bar (g)

- ▶ Basınçlı Havada Kalan Yağ : 0,003 gram m<sup>3</sup>

▶ Basınçlı Hava : ISO 8573-1: 0-1-4  
Sıfır Hava Kayıplı Su Tahliyesi  
Kalitesi

## 1. OPERASYON

## ÇÖZÜMLERİ

Lazer ve plazma kesim makinelerinde bu cihaz mercekleri nozul ve elektrotların ömrünü uzatır.



500 PATLATMA / ÖNCESİ



2000 PATLATMA / SONRASI



## 2. OPERASYON

Makinelerde yağ tahribatı başlamadan önce basınçlı hava akımını keser.

## OPERASYON

## 3. PERİYODİK BAKIM

Plazmalarda 40mm kalınlığa kadar hava ile kesim imkanı sağlar.

## 4.

Kirlilik göstergelerinde kirliliğe bağlı ekran kırmızıya gelince havayı keser ve sesli ışıklı alarm çalar, ayrıca alarm sinyal çıkışı vardır. Alarm durumunda 2 adet filtre kartuşu ve aktif karbon malzeme değiştirilmelidir.



## Filtrasyon

Derin pileleme tekniği sayesinde filtrasyon alanı ciddi oranda artar. Bu sayede daha iyi filtrasyon ve daha yüksek toz tutma kapasitesi sağlanır. Mikropor basınçlı hava filtreleri, basınçlı hava içerisinde bulunan atık partiküllerin filtrasyonunu/ tahliyesini yapmak, enerji tasarrufu sağlamak ve güvenilir performans yaratmak için tasarlanmıştır.



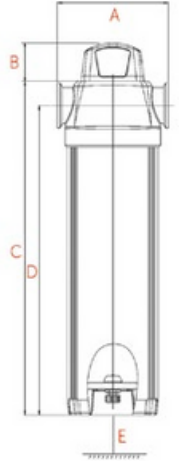
## Basınçlı Hava Filtresi Tipleri

|   |                                                                                                      |   |                                                                                                |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P | Ön Filtre / Partikül Filtresi (Filtre/Element hava akış yönü dışarıdan içe doğrudur.)                | Y | Hassas Filtre / Yağ Ayrıştırıcı (Filtre/Element hava akış yönü içeriden dışarıya doğrudur.)    |
| X | Genel Kullanım Filtresi / Su Ayrıştırıcı (Filtre/Element hava akış yönü içeriden dışarıya doğrudur.) | A | Aktif Karbon Filtre / Koku Ayrıştırıcı (Filtre/Element hava akış yönü dışarıdan içe doğrudur.) |

## Düzeltilme Faktörü

Maksimum verimlilikteki en uygun modeli bulmak için, aşağıdaki tablodaki debi değerini çalışma basıncına denk gelen düzeltme faktörü ile çarpınız.

| Çalışma Basıncı (bar) | PSI | Düzeltilme Faktörü |
|-----------------------|-----|--------------------|
| 1                     | 15  | 0.5                |
| 3                     | 44  | 0.71               |
| 5                     | 73  | 0.87               |
| 7                     | 100 | 1                  |
| 9                     | 131 | 1.12               |
| 11                    | 160 | 1.22               |
| 13                    | 189 | 1.32               |
| 15                    | 218 | 1.44               |
| 16                    | 232 | 1.50               |
| 18                    | 261 | 1.57               |
| 20                    | 290 | 1.63               |





# OLM SERİSİ YAĞ BUHARI AYRIŞTIRICI BASINÇLI HAVA FİLTRELERİ

## FİLTRELEME VE SEPERASYON

### ELM Serisi

- Çok düşük basınç düşümleri enerji maliyetini azaltır.
- O-Ringler sayesinde tam sızdırmazlık
- Filtre değişimini gerektiren fark basıncı 170 mbar (2.5 psig)
- Doğru hava/yağ seperasyonu
- Uzun hizmet ömrü

### Uygulama Alanları

- Piston ve vidalı kompresörlerden yağ buharının etkin bir şekilde ayrıştırılması
- Düşük basınç düşümüne ihtiyaç duyulan yüksek hava debisi
- Vakumla dondurarak kurutma uygulamaları
- Vakumlu Gaz ve Kaplama İşlemleri
- Gıda İşleme
- Çivi Tabancası/Zimbalar
- Endüstriyel Vakum Uygulamaları
- Çimento/Kağıt İşleme

### Tasarım

Yağ buharı ayrıştırıcıları aşağıda belirtilen talepleri karşılamak için tasarlanmıştır:

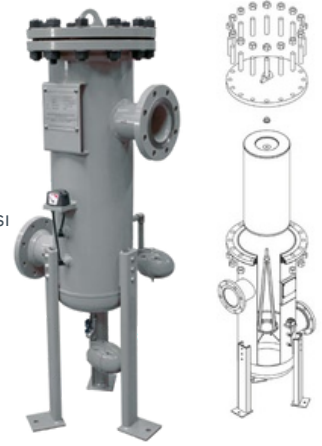
- Pistonlu ya da vidalı kompresörlerde kalan yağ buharının verimli şekilde

tahliesi

- Uzun hizmet ömrü
- Kompresörün yağ seperatörü bozulsa dahi sistemi her koşulda yağ buharından korumak gereksinimi

### Özellikler

- Çok düşük basınç düşümü
- Yüksek yağ tutma kapasitesi
- Temizlik ve bakım kolaylığı
- O-ringler sayesinde tam sızdırmazlık
- Geniş sıcaklık aralığı 4°C (40°F) min. 80°C (176°F) maks.
- Standart otomatik yumurta tahliye sistemi
- Farklı tahliye seçenekleri
- 14 bar (200psi) basınç derecesi
- 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 buharının tahliyesi
- Statik elektrik riskini en aza indirmek için topraklanmış elementler



**FİRMAMIZ KATALOGDAKİ DEĞERLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINA GÖRE PARALEL OLARAK DEĞİŞTİREBİLİR.**

[www.alkom.com.tr](http://www.alkom.com.tr)



## OLM SERİSİ

## YAĞ BUHARI AYRIŞTIRICI BASINÇLI HAVA FİLTRELERİ

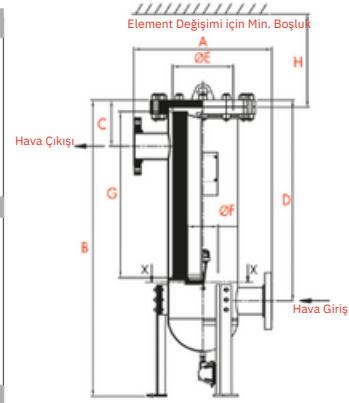
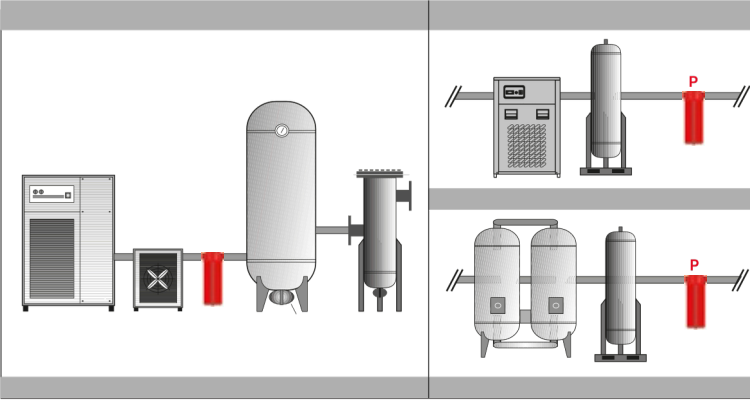
## FİLTRELEME VE SEPERASYON

### Düzeltilme Faktörü

Maksimum verimlilikteki en uygun modeli bulmak için, aşağıdaki tablodaki debi değerini çalışma basıncına denk gelen düzeltme faktörü ile çarpınız.

| Çalışma Basıncı (bar) | PSI | Düzeltilme Faktörü |
|-----------------------|-----|--------------------|
| 1                     | 15  | 0.5                |
| 3                     | 44  | 0.71               |
| 5                     | 73  | 0.87               |
| 7                     | 100 | 1                  |
| 9                     | 131 | 1.12               |
| 11                    | 160 | 1.22               |
| 13                    | 189 | 1.32               |
| 14                    | 200 | 1.38               |

| Tahliye Tipi            |
|-------------------------|
| Elektro - Ayarlanabilir |
| Harici Tahliye          |
| Sıfır Kayıplı Tahliye   |
| Manuel                  |



### Teknik Özellikler

| Model     | Tahliye Bağlantı Ölçüsü | Giriş/Çıkış Bağlantı Ölçüsü | Debi (m <sup>3</sup> /h) (cfm) | Maks. Çalışma Basıncı (bar) | Housing Boyutları (mm) |      |     |      |     |     |      |      |
|-----------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------|------|-----|------|-----|-----|------|------|
|           |                         |                             |                                |                             | A                      | B    | C   | D    | Ø E | Ø F | G    | H    |
| OLM-150   | 1/2"                    | DN50                        | 255 150                        | 14                          | 500                    | 1003 | 209 | 459  | 203 | 103 | 305  | 330  |
| OLM-300   | 1/2"                    | DN50                        | 510 300                        | 14                          | 500                    | 1105 | 209 | 559  | 203 | 103 | 407  | 435  |
| OLM-600   | 1/2"                    | DN50                        | 1020 600                       | 14                          | 500                    | 1461 | 209 | 916  | 203 | 103 | 762  | 790  |
| OLM-800   | 1/2"                    | DN80                        | 1360 800                       | 14                          | 500                    | 1655 | 279 | 1084 | 203 | 103 | 915  | 950  |
| OLM-1200  | 1/2"                    | DN80                        | 2040 1200                      | 14                          | 500                    | 1520 | 281 | 931  | 254 | 103 | 762  | 790  |
| OLM-1600  | 1/2"                    | DN80                        | 2720 1600                      | 14                          | 500                    | 1671 | 281 | 1086 | 254 | 103 | 915  | 950  |
| OLM-2100  | 1/2"                    | DN100                       | 3570 2100                      | 14                          | 500                    | 1575 | 335 | 953  | 300 | 129 | 762  | 790  |
| OLM-2750  | 1/2"                    | DN100                       | 4675 2750                      | 14                          | 500                    | 1726 | 335 | 1100 | 300 | 129 | 915  | 950  |
| OLM-4200  | 1/2"                    | DN150                       | 7140 4200                      | 14                          | 500                    | 1670 | 393 | 983  | 365 | 181 | 762  | 790  |
| OLM-6000  | 1/2"                    | DN150                       | 10200 6000                     | 14                          | 500                    | 1925 | 393 | 1238 | 365 | 181 | 950  | 1045 |
| OLM-8000  | 1/212"                  | DN200                       | 13600 8000                     | 14                          | 500                    | 2020 | 417 | 1277 | 386 | 233 | 1016 | 1045 |
| OLM-10000 |                         | DN250                       | 17000 10000                    | 14                          | 500                    | 2118 | 417 | 1307 | 407 | 337 | 1016 | 1045 |
| OLM-12000 |                         | DN300                       | 20400 12000                    | 14                          | 500                    | 2688 | 497 | 1847 | 437 | 337 | 1524 | 1550 |

FİRMAMIZ KATALOGDAKİ DEĞERLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINA GÖRE PARALEL OLARAK DEĞİŞTİREBİLİR.

[www.alkom.com.tr](http://www.alkom.com.tr)





## HİPER & OGH SERİSİ

YÜKSEK BASINÇLI  
HAVA FİLTRELERİ

Yüksek Basınç  
Yüksek Performans

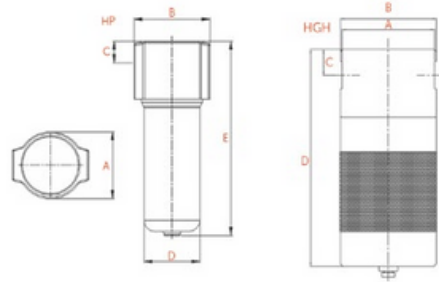


### Özellikler

Alkom, yüksek performanslı basınçlı hava filtreleri ve nem seperatörlerini iki farklı gamda üretmektedir: 50 barlık alüminyum filtreler ve 350 barlık karbon çelik filtreler.

### Yüksek Performanslı Anot Kaplamalı Alüminyum Tasarım

Alkom Yüksek Basınçlı Hava Filtreleri kaynaklı olarak tasarlanmıştır. Bu filtreler kesitleri geniş olarak üretildiği için oldukça güçlüdür. Tesislerde yapılan yüksek basınç testleri, performansları güvence altına almaktadır. 50 barlık alüminyum filtrelerin tüm iç ve dış yüzeyleri anotla kaplanırken, 350 barlık karbon çelik filtreler epoksi elektrostatik toz boya ile kaplanmaktadır.



350  
bar

FİRMAMIZ KATALOGDAKİ DEĞERLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINA GÖRE PARALEL OLARAK DEĞİŞTİREBİLİR.

[www.alkom.com.tr](http://www.alkom.com.tr)



# HİPER & OGH SERİSİ

YÜKSEK  
BASINÇLI HAVA  
FİLTRELERİ

## Teknik Özellikler

| Model  | Tahliye Bağlantı Ölçüsü | 50 bar için Debi |       | Maks. Çalışma Basıncı (bar) | Element Model | Housing Boyutları (mm) |     |      |     |     |
|--------|-------------------------|------------------|-------|-----------------------------|---------------|------------------------|-----|------|-----|-----|
|        |                         | (m3/h)           | (cfm) |                             |               | A                      | B   | C    | D   | E   |
| HP100  | 1/4"                    | 71               | 42    | 50                          | M25           | 106                    | 119 | 30   | 88  | 201 |
| HP300  | 1/2"                    | 212              | 125   | 50                          | M50           | 106                    | 119 | 30   | 88  | 201 |
| HP600  | 3/4"                    | 425              | 250   | 50                          | M100          | 106                    | 119 | 30   | 88  | 201 |
| HP850  | 1"                      | 595              | 350   | 50                          | M150          | 123                    | 140 | 39.5 | 103 | 357 |
| HP1200 | 1"                      | 850              | 500   |                             | M200          | 123                    | 140 | 39.5 | 103 | 357 |
| HP1600 | 1 1/2"                  | 1600             | 940   |                             | M250          | 123                    | 140 | 39.5 | 103 | 357 |
| HP2500 | 2"                      | 2500             | 1470  |                             | M2500         | 159                    | 179 | 56   | 133 | 380 |
| HP3000 | 2 1/2"                  | 3000             | 1765  |                             | M3000         | 159                    | 179 | 56   | 133 | 380 |

| Model   | Tahliye Bağlantı Ölçüsü | 350 bar için Debi |       | Maks. Çalışma Basıncı (bar) | Element Model | Housing Boyutları (mm) |       |       |       |
|---------|-------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|---------------|------------------------|-------|-------|-------|
|         |                         | (m3/h)            | (cfm) |                             |               | 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 Kullanım | Yağ Ayrıştırma | Aktif Karbon |
|-----------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|--------------|
| Sınıf                                         | P             | X              | Y              | A            |
| Partikül Ayrıştırma (Micron)                  | 5             | 1              | 0.01           | 0.01         |
| 21°C (mg/m³) 'de Maks. Yağ Kaçırma Kapasitesi | 5             | 0.5            | 0.01           | 0.003        |
| Maks. Çalışma Sıcaklığı (°C)                  | 80            | 80             | 80             | 25           |
| Başlangıç 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

HP - Manuel Piring

Tahliye HGH - Manuel

Piring Tahliye

### Notlar

- 1) Aktif karbon filtre doayun yağ ortamlarında çalıştırılmamalıdır.
- 2) Uygulamaların düzenli çalışabilmesi için aktif karbon filtre elementleri en az 6 ayda bir değiştirilmelidir.
- 3) Aktif karbon filtre elementi karbondioksit ve karbonmonoksit gibi bazı gazları ayırtmamaktadır.
- 4) Debiler 7 bar çalışma basıncına göre oluşturulmuştur. Farklı basınçlardaki debi değerleri için yukarıdaki düzeltme faktörünü kullanınız.
- 5) Tüm filtreler mineral ve sentetik yağlarla kullanıma uygundur.
- 6) Flanşlı bağlantılar için farklı standartlarda üretim yapılabilir.
- 7) Hava akışının yönü filtre elementinin içinde, içeriden dışarıya doğrudur.

### Sipariş

Filtre model numarası ölçüyü ve sınıfı içerir. Örneğin 1/4" genel kullanım filtre modeli HP100MX için filtre element modeli M100X'dir.



## Yağsız Kimyasal Hava Kurutucu

## Kimyasal Hava Kurutucu

## Aktif Karbon Kule Filtreler



- Standart Aksesuarlar: Elektronik kontrolör • Avrupa menşeli uzun ömürlü pnömatik valfler • Üstün performanslı aktif alumina • Amerikan ve Japon malı tahliye havası susturucular • Hava giriş ve çıkış hava filtreleri. Girişte sıfır hava kayıplı su tahliye sistemi • Opsiyonel aksesuarlar: Dewpoint sensörü ve Enerji tasarrufu modu • Maksimum Çalışma Basıncı : 16 bar. 40 bar modeller için 40 bar • Regenerasyon hava kayıp oranları:

- Isıtmalı tip kimyasal hava kurutucu modellerimizde %2 hava kayıp oranı

### Kullanım Alanları:

- Kaliteli kuru hava ihtiyacı olan bütün tesisler
- Hastaneler
- Lazer kesim tezgahları
- Yem fabrikaları
- Çimento fabrikaları
- Şeker fabrikaları
- Elektrostatik toz boya üniteleri
- Doğalgaz boru hatları

-20 Dewpoint :%7.5 -40 Dewpoint  
: %15 -70 Dewpoint : %30

[www.alkom.com.tr](http://www.alkom.com.tr)



# Kimyasal Hava Kurutucu

## (Isıtmalı ve Isıtmasız Tip Hava Kurutucuları)

Üretim süreçlerini bozabilecek ve ürünleri kirlitebilecek yoğunlaşma ve korozyonu önlemek için basınçlı hava kurutulur. Endüstriyel çözümler için havayı kurutmak ve arındırmak için sentetik adsorbanlar, aktif alümina, silika jel ve moleküler elekler kullanarak modern teknoloji ile üretim yapılmaktadır. Standart ürünlerimiz 18 m<sup>3</sup>/sa ile 10.800 m<sup>3</sup>/sa kapasite aralığında üretilmektedir. Üretim kapasitenize ve ihtiyacınıza göre özel ürünler üretilmektedir. Dewpoint (-)40°C ile (-)70°C göre üretim yapılmıştır. Elektronik kontrol ve nem göstergesi için panel konumlandırılmıştır. Alkom Kimyasal hava kurutucular üstün performans ve kalite sunar. Değişen giriş ve ortam koşullarına otomatik olarak ayarlama sağlanabilmektedir. Kurutucularımız 4 - 16 bar ve 40 bar Çalışma basıncına göre imal edilmektedir. Düşük enerji harcaması ile maliyet tasarrufu sağlamaktadır. Endüstriyel kurutma teknolojisi ve sistemlerini keşfedin. Klasik tip ısıtmasız Adsorbsiyonlu kurutucularımız yanında ısıtmalı ve sıfır hava kayıplı Adsorbsiyonlu hava kurutucuları da imal etmekteyiz.



**TÜRKİYE'DE İLK VE TEK**



**50 bar**



**TEMİZ BİR GELECEK İÇİN**

**TEMİZ ENERJİ**

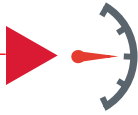
**FİRMAMIZ KATALOGDAKİ DEĞERLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINA GÖRE PARALEL OLARAK DEĞİŞTİREBİLİR.**





Otomatik PLC kontrolü

Boru ve fittingleri: ss 304



7 bar ' 50 bar



# Yağsız Kimyasal Hava Kurutucu



- Standart Aksesuarlar: • Elektronik kontrolör
- Avrupa menşeli uzun ömürlü pnömatik valfler
- Üstün performanslı aktif alumina •
- Amerikan ve Japon malı tahliye havası susturucular

- Hava giriş ve çıkış hava filtreleri.Girişte
- sıfır hava kayıplı su tahliye sistemi

- Opsiyonel aksesuarlar: Dewpoint sensörü
- ve Enerji tasarrufu modu

- Maksimum Çalışma Basıncı : 16 bar.
- 40 bar modeller için 40 bar

- Rejenerasyon hava kayıp oranları:
- 20 Dewpoint :%7.5 -40 Dewpoint :
- %15 -70 Dewpoint : %30

- Çıkışta kalan yağ miktarı :
- 0.003 ppm 0,003 mg/m<sup>3</sup>

## Kullanım alanları:

- Kaliteli kuru hava ihtiyacı olan bütün tesisler
- Hastaneler • Lazer kesim tezgahları • Yem fabrikaları •
- Çimento fabrikaları • Şeker fabrikaları • Elektrostatik toz
- boya üniteleri • Doğalgaz boru hatları



VERİMLİ ÇÖZÜMLER İLE KARBON AYAK İZİNİZİ KÜÇÜLTÜN





## Aktif karbon Kuleleri

**Alkom** Aktif Karbon Kuleleri, basınçlı hava içerisinde bulunan yağ buharını basınçlı havadan ayırmak için tasarlanmıştır. Kulenin giriş ve çıkışlarında akış dağıtıcı difüzörler bulunmaktadır. Sistemdeki Aktif karbonun hava akışının eşit ve homojen dağılımı dikkat edilerek tasarlanmıştır. Kompresör sisteminden kaynaklı sızan yağ sebebiyle yoğunlaşmış veya buhar şeklinde yağ buharı bulunmaktadır. Aktif Karbon, tüm dünyada hava temizleme, su arıtma ve yağ problemlerini çözmek için kullanılan en iyi malzemelerden biridir.

**ALKOM;** Yağ buharlarını basınçlı havadan ayırmak için aktif karbon kuleleri geliştirmiştir. Sistemin mükemmel çalışmasını sağlamak için kule girişine özel Avrupa standartlarında üretilmiş Yağ Tutucu Filtresi monte edilmiştir. Üretim ihtiyacınıza göre özel ürünler üretilmektedir.

Otomotiv, Kimya, Plastik, Boya, Sanayi, medikal, elektronik, hastane, yiyecek-içecek, alüminyum ve metal gibi üstün teknoloji gerektiren sektörlerde yüksek seviyede hava kalitesine ihtiyaç duyulduğu için aktif karbon kuleleri kullanılması gereklidir.

Aktif Karbon Kuleleri basınçlı hava içerisinde bulunan yağı ve kokuyu sistemden uzaklaştırarak yağsız ve kokusuz basınçlı hava elde edilmesini ve sürdürülebilir verimlilik için tasarlanarak üretilmiştir. Aktif karbon kulelerimizle her türlü ihtiyaca uygun çözümler sunuyoruz.

## Avantajları

Avrupa standartlarına uygun Hava filtresi uygulanmıştır.

Otomatik ve güvenilir çalışma sistemine sahiptir.

Düşük güç tüketimi ile maksimum performans sağlanmaktadır.

Gürültü seviyesini azaltmak için tahliye havası çıkışında susturucu ile donatılmıştır.

Elektronik olarak çalıştırılan tahliye vanaları ile su, yağ buharı, yağ buharı toz partiküllerinin giderilmesi için özel filtreler sisteme entegre edilmiştir.



## Aktif karbon Kulelerinin Özellikleri

Basınçlı havadaki yağlı koku ve yağ buharını uzaklaştırır.

Aktif Karbon kulesinin çıkışında 0.003 ppm w/w'den az yağ buharı miktarı sağlar.

Özel tasarımı sayesinde yatağı hareket etmesini ve karbon bozulmasını / kirlenmesini önler.

Opsiyonel bir yağ göstergesi sayesinde yağın akışını ölçerek havanın temiz olduğunu gösterebilmektedir.

Kendinden destekli zemin montajı sayesinde kurulumu ve montajı kolaydır.

Alman malı yüksek Kaliteli Aktif Karbon sayesinde verimli ve sürdürülebilir havanın saflığını garanti eder.

Giriş havası sıcaklık aralığı: 1,5°C ile 50 °C İhtiyacınıza göre yüksek basınç modeli tasarlanabilmektedir.





# Aktif karbon Kuleleri



- **-OPmax :** 200 mbar.
- **Çalışma Basıncı :** 16 bar modeller için max. 16-bar 40 bar basıncı modeller için max.40 bar
- **Basıncılı Hava Akış Hızı :** 20 °C (1 bar serbest normal hava ) ( ISO1217)
- **Çıkış Yağ Konsantrasyonu :** 0,003 mg/m<sup>3</sup>
- **Hizmet Ömrü Maks..** ~ 8.000 saat 30 °C 4.000 saat 45 °C
- **Standart aksesuarlar:**
- **Girişte:** 1 mikron yağ filtresi
- **Çıkış:** 1 mikron toz filtresi







## ► OG SERİSİ PSA OKSİJEN JENERATÖRLERİ

## GAZ İŞLEME VE GAZ ÜRETİMİ

### Standart Özellikler

- Kompakt tasarım
- Dokunmatik ekran PLC kontrol sistemi
- Yerinde üretim
- Müşteri isteğine bağlı saflık değerinde (%90-%95) ve

yüksek kapasitede oksijen üretimi

- Uzun ömürlü özel zeolit granülleri
- Özel susturucularla minimize edilmiş ses seviyesi
- Hızlı başlatma
- Düşük bakım maliyeti
- Yağ indikatörü

\* İstenilen verimde üretim için filtre elementi periyodik olarak değiştirilmelidir.  
\*\* Buffer tank bu modellerde standart değildir.



Uzun ömürlü valf



Debimetre



Dokunmatik Ekran PLC

### Opsiyonel Özellikler

- Debimetre
- Karbondioksit Analizörü
- Çiğlenme Noktası Sensörü
- Modüler Tip için Dokunmatik Ekran PLC
- Oksijen Analizörü

### Kullanım Alanları

- Medikal
- Metal
- Cam Sanayi
- Maden Prosesleri
- Laboratuvarlar
- Balık Çiftlikleri
- Kâğıt Endüstrisi
- Endüstriyel Fırınlar





## OCT SERİSİ

AKTİF KARBON KULE



GAZ İŞLEME VE GAZ ÜRETİMİ

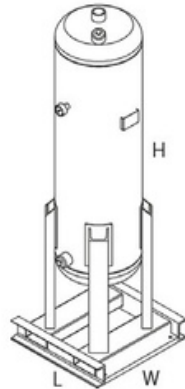
Elektronik ve hastane sektörleri, eczacılık sektörleri, yiyecek ve içecek sektörleri basınçlı havadan kalıntı yağ buharlarının ve kokularının çıkartılmasını gerekli kılar. Alkom'un bu uygulama için çözümü OCT Serisi aktif karbon kulelerdir. Hastane, ecza ve yiyecek-içecek sektörleri gibi yüksek seviyede hava kalitesine ihtiyaç duyan uygulamalar için basınçlı hava içindeki yağ miktarını, P X ve Y tipi standart ön ve son filtreler kullanılarak  $0,01 \text{ mg/m}^3$  (0,01 ppm) seviyesine indirilebilir. Kalıntı yağ içeriğinin  $0,003 \text{ mg/m}^3$  (0,003 ppm) seviyesine indirilmesi gerekebilir. Alkom Aktif Karbon G Serisi, GO Serisi, F Serisi filtreleri gibi MCT filtreleri ya da MCT aktif karbon kuleleri bu tip uygulamalar için şarttır.

### Düzeltilme Faktörü

| Çalışma Basıncı (bar) | PSI | Düzeltilme Faktörü |
|-----------------------|-----|--------------------|
| 1                     | 15  | 0,5                |
| 3                     | 44  | 0,71               |
| 5                     | 73  | 0,87               |
| 7                     | 100 | 1                  |
| 9                     | 131 | 1,12               |
| 10                    | 145 | 1,15               |



| Maks. Önerilen Çalışma Sıcaklığı | 21°C (mg/m <sup>3</sup> )'deki Maks. Yağ Devri | Maks. Çalışma Basıncı |
|----------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
| 25°C                             | 0,003°C                                        | 10 bar                |

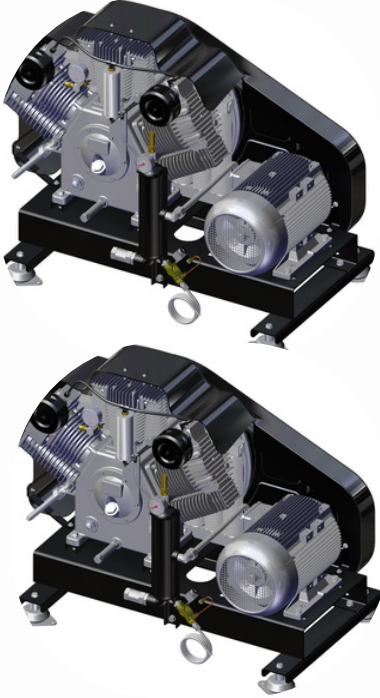


**FİRMAMIZ KATALOGDAKİ DEĞERLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINA GÖRE PARALEL OLARAK DEĞİŞTİREBİLİR.**

[www.alkom.com.tr](http://www.alkom.com.tr)



Güçlü çalışma, güvenilirlik, verimlilik, esneklik ve kullanım kolaylığı nasıl olurdu?



Çok çeşitli ortamlarda durmaksızın çalışmak üzere tasarlanmış olan güçlendirici kompresörler, birinci sınıf hava ve nitrojen çözümüdür. Orta basınçlı bir kompresöre veya hatta yüksek basınçlı bir ağa kıyasla daha yüksek verimliliğe sahip, optimum çalışan bir kurulum elde edersiniz. Özenle tasarlanmış kayış tahrikli güçlendirici serisi, size güvenilirlik, esneklik ve gönül rahatlığının güçlü bir kombinasyonunu sunar. Sektör lideri verimliliği yenilikçi blok tasarımıyla birleştiren bu ürün, PET şişeleme, test etme ve lazer kesim ve diğer birçok amaç gibi nitrojen uygulamaları için idealdir. Geniş güç aralığı sayesinde, 15 l/s ila 140 l/s veya 50 m<sup>3</sup>/h ila 500 m<sup>3</sup>/h arasındaki akışlara ulaşılabilir ve daha yüksek basınç gerektiren her uygulama için mükemmel bir çözüm garanti edilir.



#### BOOSTER

- Hava ve azot uygulamalarında kullanılabilir.
- Standard (W) modelleri arasında seçim yapılabilir.
- 25 bar ve 40 bar modelleri.
- Ek ekipman ve aksesuarlar mevcuttur.



#### GÜVENİLİR ÇALIŞMA

- Güçlü pompa daha az enerji kullanarak daha fazla hava sağlar.
- Zorlu koşullarda güvenilir şekilde çalışır.
- Sürekli çalışma için tasarlandı.
- Endüstriyel uygulamalar için olağanüstü güvenilirlik.
- Hızlı ve kolay bakım.

## İHTİYAÇLARINIZI KARŞILAMAK İÇİN





- ▶ **Boostur Gelişmiş Teknoloji Hava Gaz Azot**  
40 bara (580 psi) kadar maksimum basınca sahip yükseltici
- ▶ **Üstün güvenilirlikve 40 bara (580 psi) kadar maksimum basınçla bir sonraki güçlendirici için üretilmiştir**  
Giriş ve çıkış emniyet valfi koruması
- ▶ **Yenilikçi çinko bazlı mikrosfat kaplamalı çelik valf plakaları** düzey verimliliği
- ▶ **20 ila 40 barda verimliliğe ulaşmak için optimize edilmiş silindir boyutları**
- ▶ **Çalışma sırasında sıcaklığı düşürmek için alüminyum ve dökme demir kombinasyonu**



**0'400 Bar,a**  
**Türkiyede İlk**  
**Yerli Ve Milli**





# Anında Çözüm

KONUSUNDA UZMAN VE PROFESYONEL EKIP VE EKIPMANLARIMIZLA  
SORUNLARA ANINDA MÜDAHALE EDEREK ÇÖZÜMLER ÜRETİYORUZ.

## 7/24 Servis Desteği

- Konusunda uzman teknik servis
- Online teknik hizmet
- Montaj ve süpervizörlük hizmeti
- Hızlı ve etkin müdahale
- 10 yıl yedek parça bulundurma garantisi



## AVANTAJLAR

- 7/24 çalışmaya uygun üretim
- Kullanım kolaylığı
- Bir operatöre gerek duymadan otomatik çalışma
- Otomatik ve güvenilir çalışma sistemine sahip
- Dokunmatik Ekran ile kontrol
- Her yerden erişim imkanı ( PC, mobil smart phone)
- Müşteri ihtiyaçlarına göreye sahaya özel üretim
- Yapılabilmektedir  
Tam otomatiktir ve 7/24 çalışma prensibine göre üretim yapılmaktadır



Endüstri **4.0** ile Endüstriyel Hava  
& Gaz Çözümlerinin Geleceği Burada



## VERİMLİ AKSESUAR

## SERVİS İÇİN Enerji verimliliği

### KULLANIMI

**Kaplin :** Kayış / Kasnaklı mekanizmalarda sürtünme kaynaklı verim kayıpları % 1-2 seviyesinde olmaktadır. Kaplin kullanımı ile oluşan bu kayıplar önlenabilmektedir.

**Hava/Yağ Ayırıcı Seperatör :** ALKOM marka hava/yağ ayırma seperatörleri ile uzun süreli kullanım, daha düşük direnç ve daha düşük yağ tüketimi sağlanmaktadır. Kalitesiz veya tıkalı bir seperatör kaynaklı basınç kaybından meydana gelen verimsizlikler %3 ekstra maliyet oluşturmaktadır.

**Hava Filtresi :** MAN/HUMMEL marka hava emiş filtreleri ile uzun süreli kullanım ve daha düşük direnç özelliğine sahip olmaktadır. 50 mbar tıkanma sensörü vasıtasıyla filtrenin tıkanma durumu ekrandan izlenebilir. Tıkalı bir filtre ile çalışan kompresörde (100mbar) hava üretiminde %10 verimsizlik oluşmaktadır.

**Yağ Filtresi :** ALKOM marka yağ filtreleri ile uzun süreli kullanım ve etkin partikül filtrasyonu sağlanmaktadır. Yağın ömrünü uzatır. Filtrenin tıkanma durumunu algılayan sensör vasıtasıyla ekrandan tıkanma durumu izlenebilir. Tıkalı bir yağ filtresi ile çalışan kompresörde yeterli yağlama olmadığından dolayı sıcaklık yükselecek ve vida rotorları zarar görebilecektir. Kullandığımız filtrelerde standart özellik olarak bypass özelliği bulunmaktadır.

Kurutucu filtrelerinin tıkanmasından dolayı gerçekleşen basınç kayıpları da ekstra enerji sarfiyatı oluşturmaktadır. Bu sebeple filtrelerin kirlilik göstergeli olması tercih edilmelidir.

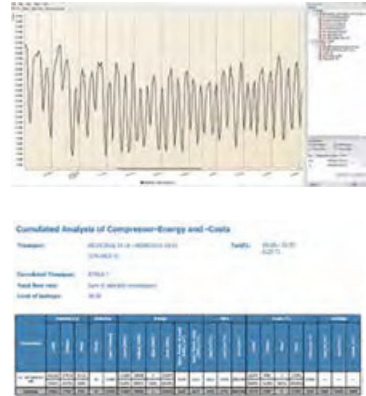
<ALKOM Kompresör tüm ürünler için standart 2 yıl garantilidir. Periyodik bakım anlaşması yaparak garanti süresi 4 yıla kadar uzatılabilir.

Yanlış basınçta seçilen kompresör için  
( 10Bar - 7.5Bar ); = 0.7 x 15,7kW x  
3600 Saat/Yıl = 39564 kWh/Yıl  
Kazanç = 39564kWh/Yıl x 0,5 TL/kWh =  
19.782 TL  
\*90kW kompresör seçimi, %70 yükte  
çalışma baz alınmıştır.

## UZMAN PERSONEL

## DANIŞMANLIĞI

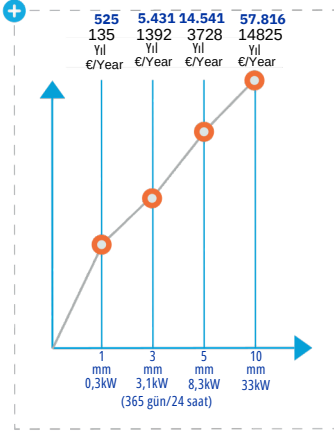
Konusunda uzman personel ile birlikte işletmenin ihtiyacı olan debi, basınç, hava kalitesi ve tüketim durumunun değişkenliğine göre doğru kompresör seçimi uygun kompresör dairesinin seçimi, tasarlanması , işletme içi boru tesisatı hakkında bilgi aktarımı. Mevcut kapasitenin ölçülmesi ve analiz edilmesi Kayıt edilen bu veriler ile geleceğe yönelik hava tüketim tahmini ve maliyeti analizi termal kütle ölçüm metoduyla gerçek tüketim debisi ölçümü.



FİRMAMIZ KATALOGDAKİ DEĞERLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINA GÖRE PARALEL OLARAK DEĞİŞTİREBİLİR.



## KAÇAK KONTROLÜ VE AZALTILMASI



## SERVİS İÇİN

Sistemdeki hava kaçakları enerji tasarrufu için önemli bir fırsattır. Hava kaçakları genellikle emniyet valfleri, boru ve hortum bağlantı yerleri, kesici valfleri, pnömatik aletlerde meydana gelir. Kaçak tespiti için aşağıdaki yöntemlerden biri uygulanabilir;

**Ultrasonik Detektör :** Kaçaklardan oluşan sesi toplayıp yükseltir ve duyulabilir sese dönüştürür.

**Sabun Köpüğü :** Bağlantı yerlerine ve valflere uygulanır. Küçük miktardaki kaçaklar için bu yöntem uygundur.

**Parfüm Kullanımı :** Kompresörün hava girişine kuvvetli kokan parfüm konur. Kaçak olan yerlerde bu koku oluşacağından kaçak tespiti yapılır.

**Branşman Yalıtımı :** Tüm branşmanlar incelemeye alınmalıdır. Branşmanda hava tüketen elemanlar kapatılır. Branşman üzerine basınç ölçer konur. Branşman girişi ana dağıtımdan vana vb. ile ayrılır. Basıncı düşme varsa hava kaçağı mevcuttur.



+

Yük/Boş kompresör için Kaçak Hesabı :  
(QxT)/(T+t)

T: Yükte çalışma zamanı t: Boşta çalışma zamanı Q: Kompresör Kapasitesi  
Genel Kaçak Hesabı :  $V \times (P1-P2) / T \times 0,0354$

V: Toplam Hacim (m<sup>3</sup>) P1 : İlk Basıncı (Bar) P2: T Süresi sonundaki basınç (Bar) T: Ölçüm yapılan Süre (Dakika)

+

### 1 NOLU KOMPRESÖR:

Basıncı: 10 BAR Güç: 110 KW

SHV:16,7 M3/MİN. Vida Devri: 2280

RPM

Spesifik Güç:6,58 KW/M3/MİN.

### DiĞER KOMPRESÖR:

Basıncı: 10 BAR Güç: 110 KW

SHV:15,4 M3/MİN. Vida Devri: 4085

RPM

Spesifik Güç: 7,14 KW/M3/MİN.

(şaft gücü)

**ÖRNEK:** 15m<sup>3</sup>/dk HAVA İHTİYACI OLAN BİR İŞLETMEDE (YILDA 8000h ÇALIŞMA KOŞULLARINA GÖRE)  
(7,14-6,58) x 15 x 8000 x 0,12 €/KWH =764 € VİDA MALİYET FARKI : 254 €

[www.alkom.com.tr](http://www.alkom.com.tr)

FİRMAMIZ KATALOGDAKİ DEĞERLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINA GÖRE PARALEL OLARAK DEĞİŞTİREBİLİR.