

Türkiye'deki Tek İmalatçı

1963'ten Beri...

Kendimiz Dizayn Edip,
Kendimiz Üretiyoruz.



k n komsan
KOMPRESÖRİ

*Basınçlı Hava Sektöründe Lider Firma
Vida, Vidalı Kompresör ve Kurutucu
Üretiminde Deneyimin Yansıması*

Giriş



1963 yılındaki kuruluşumuzu izleyen yıllar, KOMSAN'ın başarılı çalışmalarına tanıklık etti. O yıllarda hızlı kalkınmakta olan ülkelerin gelişen sanayilerinde, basınçlı hava üretiminin ne kadar önemli olduğunun bilincindeydik. Aradan geçen zaman bizi haklı çıkardı. Ürettiğimiz 200 lt/dk strok hacimli ilk kompresörümüzü 60 m³/dk strok hacmine kadar uzanan geniş bir yelpazede sabit ve seyyar olmak üzere 200.000'in üzerinde kompresör imalatı izledi. Bizi basınçlı havanın tek ismi yapan bu başarıyı, sektörümüzle ilgili teknolojik gelişmeleri izlememize, sanayinin ihtiyaçlarına yönelik, yerinde ve zamanında aldığımız kararlara borçluyuz. Türk sanayi'nin gelişmelerine yaptığımız bu katkılar, KOMSAN'ın kendi alanında haklı gururunun açıklamasıdır. KOMSAN'la birlikte ilk defa Türkiye'den yurtdışına "marka" ihraç edilmiştir. Bu arada batı ülkelerine ve Ortadoğu'ya 50.000'e yakın kompresör ve çok sayıda havalı alet ihracatı gerçekleştirilmiştir. Bugün Türkiye'de vidalı kompresörlerin **hava ünitelerini üreten tek firma olan KOMSAN**, üretim gücü, gelişen teknolojiyi yakından izleyen araştırmalarla güçlenen yılların deneyimi ve müşterilere verdiği kusursuz hizmetle, 36 ayrı model vida dizayn etmiş, 12.000.000 USD yatırım ile basınçlı havada liderliği yıllardır elinden bırakmamış, bundan sonrada sürdürecektir. KOMSAN'ın bu güne gelmesinde katkıda bulunan tüm KOMSAN personeline ve müşterilerimize sonsuz teşekkür ederiz.

Saygılarımızla...
Atilla Cengiz KUZUCAN
Makine Yüksek Mühendisi
Yönetim Kurulu Başkanı



kη komsan®
KOMPRESÖR

KOMPRESÖR'DE TEK AKLA GELEN MARKA OLMANIN, HAKLI GURURU

Avrupa'nın sayılı, Türkiye'nin yurt dışına marka ihraç eden ilk firması olan KOMSAN, Amerika, Çin, Ortadoğu ve Batı ülkelerine gerçekleştirdiği yatırımlarla 1963 yılından beri hak ettiği gururu yaşıyor.

Ürettiği kompresör ve kompresör vidasının dünyanın bir çok ülkesinde kullanılıyor olması kendi alanında haklı gururunun açıklamasıdır.

KOMSAN üretim gücünü, gelişen teknolojiyi yakından takip ederek araştırmalarla güçlendirdiği deneyimini, müşterilerine kusursuz bir hizmete dönüştürmektedir. Uzman kadrosuyla gerçekleştirilen profesyonel uygulamalara yönelik tasarımları, enerji kullanımında sağladığı maksimum tasarrufu, Türkiye'nin her yerindeki yaygın servis desteği, ekonomik ve bol yedek parçası ile Türk Sanayisine hizmet etmeye yönelik kararlılığını sürdürmektedir.



TÜBİTAK, TTGV ve TUSİAD tarafından düzenlenen 4. Teknoloji Kongresinde, KOMSAN "ROTOR ve VİDA GRUBU" nun dizaynıyla jüri özel ödülü ile ödüllendirilmiştir.

TÜRKİYE'deki **TEK**, DÜNYA'daki **SAYILI** **ROTOR ve VIDA ÜRETİCİSİ**

1963 yılından beri KOMSAN KOMPRESÖR sektöründe küçümsenmeyecek tecrübe kazandı ve pazar ekonomisinin kurallarına cevap veren vida grubunun üretimini sağladı.

Vidaları en modern teknoloji ile üretebilmek için, rotor imalat hattını 3'e çıkararak, Türkiye'nin haklı gururu olmaya devam etmektedir. Montajı ise uzman personel tarafından KOMSAN'ın geliştirdiği modern yöntemler ve teknoloji kullanılarak gerçekleştirilmektedir.

**SAMPUTENSİL 380-GRX ROTOR PROFİL
TAŞLAMA MERKEZİ**



**HOLROYD 2E RÖTOR PROFİL
TALAŞ KALDIRMA MERKEZİ**



**HOLROYD CS 260 E RÖTOR PROFİL
ÇAKISI BİLEĞLEME MERKEZİ**



**HOLROYD RÖTOR PROFİL
EŞLEŞTİRME MERKEZİ**



**HOLROYD RÖTOR PROFİL
TALAŞ KALDIRMA MERKEZİ**



1992 yılından beri kendi öz sermayemizle oluşturduğumuz vida (rotor), işleme merkezlerimizi teknolojinin gelişmesi ile birlikte daha güçlendirerek, evrensel pazarda rekabet gücümüzü arttırmak için üçüncü bir rotor işleme merkezini makine parkurumuza katmış bulunmaktayız. Artan makine parkurumuzla yıllık rotor üretim adedimiz 10.000 adete çıkmış bulunmaktadır.

KOMSAN KOMPRESÖR'ÜN ÜRETİM HATTINDAKİ BAZI VİDA GRUPLARI



KOM 125

KOM 101



KOM 175



KOM 200



KOM 250



KOM 400

KOMPRESÖRLERİNİZ; DAHA VERİMLİ ÇALIŞABİLMESİ İÇİN SERVİS ZAMANLARINI KENDİSİ, SİZE BİLDİRİYOR.

ELEKTRONİK YÖNETİM SİSTEMİ (PCM)

KOMSAN kendi kompresörlerinin çalışma parametrelerinin kontrolünü sağlayan, güvenilirliği bakımından dünyaca ünlü marka mikroprosesörleri kullanmaktadır. İnteraktif çalışma sisteminin mevcudiyeti çalışma parametrelerinin kolayca kontrol edilmesini ve isteğe göre ayarlanabilmesini mümkün kılmaktır.

Kompresörünüz fabrikadan çıktıktan sonra yetkili bayilerimiz tarafından ilk çalıştırılmasının yapılabilmesi için, ilk çalıştırma şifresinin yazılması gerekir, böylece kompresörünüzün garanti kapsamından çıkmasını engellemiş olursunuz. Ayrıca servis zamanını kendisi otomatik hesaplar ve belli bir süre önceden uyarıda bulunup servis isteğinde bulunmanızı sağlar. Kompresörünüz hem yetkili servisimiz tarafından kontrol edilmiş olur, hem de orijinal parça kullanımı sağlanarak, kompresörünüzün verimli çalışmasını sağlamış olursunuz.

KOMPRESÖRLERİNİZ SERVİS ŞİFRELERİ İLE DAHA GÜVENDE

Servis zamanının yaklaştığını bildiren kompresör, yetkili servisimizin orijinal yedek parçalarla yaptığı bakımdan sonra KOMSAN KOMPRESÖR Satış Sonrası Hizmetlerden alacağı bakım servis şifresi ile kompresörünüzü işletmeye alacaktır.

Böylece kompresörünüzün sizin kontrolünüz dışında **GARANTİ KAPSAMINDAN** çıkması engellenmiş olunur.

ARTIK SİZE DAHA YAKINIZ, KOMPRESÖRLERİNİZİ İNTERNET'TEN KAYIT ve TAKİP EDEBİLİRSİNİZ.



KOMSAN KOMPRESÖR internet üzerinde de ilkleri yapmaktadır. Satmış olduğu makinelerin durumunu takip etmek, müşterilerimize daha çabuk ve hızlı hizmet verebilmek için, bütün kompresörlerin kayıtlarını **WEB tabanlı bir program geliştirerek**, internet ortamına taşıdık.

Kompresörlerinizin test sonuçlarını, ilk çalıştırma talimatını, yedek parça, servis isteklerinizi ve diğer kompresörle ilgili her türlü işleminizi yapabilirsiniz.

www.komsan.com.tr

VİDALI KOMPRES

- Uygun fiyatla yüksek kalite,
- Kompak tasarım, az yer kaplaması,
- Sese karşı yalıtılmış kaporta,
- Yüksek ısı kazanımı,
- Kolay, çabuk montaj,

Min. Basınç Valfi
Yağ tankındaki hava basıncını sabit dağerde tutmaya yarayan valf.

Soğutucu

Hava ve yağın ayrı ayrı bölümlerde soğutulup sistemde yeniden kullanılmasına yarayan ekipman.

Termostatik Valf

Sistemin sabit bir ısı değerinde çalışabilmesi için yağın soğutucuya veya sisteme gitmesini ayarlayan ekipman.

Yağ Tankı

Vida'dan çıkan yağ hava karışımının ayrıştırılması için kullanılır.

Yağ Filtresi

Yüksek teknoloji ile üretilen vida ünitesinin sağlıklı çalışması için yağı filtrelemeye yarayan eleman.

Seperatör

Yağ tankında ayrıştırılan hava ikinci kez filtrelemeden geçirilir. Burada havadan ayrıştırılan yağ vakum yapılarak sisteme geri kazandırılır.

Hava Emiş Valfi

Vida ünitesine verimli ve düzenli hava sağlamaya yarayan valfdir.



ÖR ÖZELLİKLERİ

- Düşük ses seviyesi,
- Tam otomatik kontrol paneli,
- Yüksek performans vida ünitesi
- Enerji tasarrufu sağlaması



Elektrik ve Kumanda Panosu

İsteğe göre invertör veya kontaktör ile kompresörün çalışma şartlarını bir PLC yardımı ile tam otomatik olarak kumanda etmesine yarayan sistem.



Hava Filtresi

Vida ünitesine temiz hava girmesi için filtrelemeyi yapar.

Vida Grubu

Bir dişi bir erkek helisel rotorun dönerken havayı sıkıştırması ile havanın oluşmasını sağlayan Türkiye'deki tek üreticisi olan hava üretme ünitesi.

Elektrik motoru

İstenilen güç değerlerine göre standart olarak EFF2 veya isteğe göre daha verimli EFF1 tip elektrik enerjisini mekanik enerjiye çeviren ekipman.

Pervane

Kompresör Soğutma işlemi yapılabilmesi için hava sirkülasyonunu sağlayan ekipman.

KOMPRESÖR ÇALIŞMA SİSTEMİ

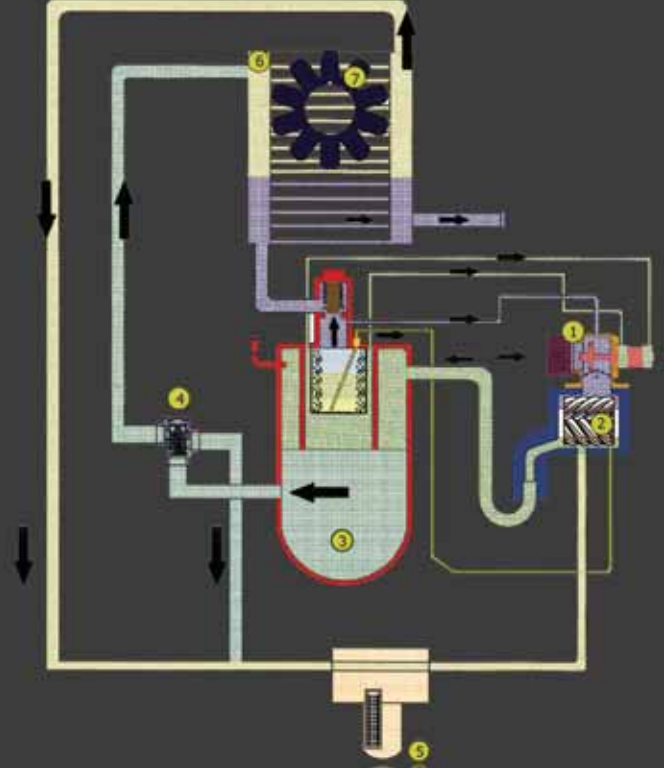
Vida grubunun oluşturduğu vakum etkisi ile atmosferden çekilen hava emiş valfi filtresine gelir. Havada bulunan toz partikülleri ayrıştırılarak havanın emiş valfine (1) geçmesi sağlanır.

Emiş valfin'den içeri giren temiz hava kompresörün boşa ve yükte çalışma durumuna göre emiş valfi'nin pnömatik pistonun açılıp-kapanması ile vida grubuna (2) geçer.

Sıkıştırma işlemini gerçekleştiren helissel erkek ve dişi rotorların sürtünme etkilerini minimize etmek ve sıkıştırılan havanın sistem akışının tersine hareketini engelleyebilmek için vida grubuna yağ gönderilir.

Sıkıştırma sonucunda basıncı artmış olan hava ve yağ birbirlerinden ayrıştırılmak üzere yağ tankına (3) gelir. Yağ tankından gerçekleşen separasyon (hava - yağ ayrışımı) işlemi sonucunda yağdan ayrıştırılan hava soğutucuya (6) gönderilir. Soğutucudan, sıcaklığı düşürülmüş olan hava buradan sisteme geçer. Havadan ayrıştırılmış olan yağ ise termostatik valfe (4) gelir.

Yağın sıcaklığına göre ya soğutulmak üzere soğutucuya yada sisteme filtreden (5) geçirilerek gönderilir. Soğutucuya gönderilmiş ve ısı alınmış olan yağ ise yağ filtresinden geçirilerek vida ünitesine geri gönderilir.



DAHA ÇOK VERİM, DAHA AZ ENERJİ HARCAMAK İÇİN KOMSAN

Yağ enjeksiyonlu vidalı kompresörlerde, YAĞ; rotorlar arasında sızdırmazlığı, yağlamayı ve (vida içinde oluşan ısıyı alan) soğutucu akışkan işlevi görür. Kompresörün çalışma sıcaklığını dengede tutmak için, ısınan yağın soğutulması gerekir. Yağ vidaya tekrar verilmeden önce, hava soğutmalı radyatörden geçirilerek soğutulur. Soğutulan yağ, yağ filtresinden geçtikten sonra, vidanın enjeksiyon deliğinden, vida içine girer. Yağın yanısıra, kompresörden ürettiği havanın içindeki nemin yoğunlaşmasını kolaylaştırmak için, kompresörün bastığı havaya nihai soğutma yapılır ve hava soğutucusundan geçirildikten sonra yedekleme deposuna verilir.



KOMSAN KOMPRESÖRÜN FARKI kullanmış olduğumuz ŞEKİL 1 deki soğutma fanı elektrik motoruna monte olduğundan dolayı kompresör çalıştığı sürece soğutma işlemini gerçekleştirmektedir, ayrıca tasarımıımızdan anlaşılacağı gibi kompresör kabine giren hava kabin içerisinden dışarı çıkabilmek için soğutucu peteklerinin arasından geçmek zorunda kalır burada bir pozitif basınç alanı oluşturarak emiş valfi'nin açıldığı anda vida'nın ihtiyacı olan havayı daha rahat emmesini sağlayarak vida performansına katkı sağlar. Radyatörümüzde hem hava hem de yağ soğutması yapılır, burada önemli olan nokta ekstra fan kullanılan sistemlerde fanın termostat ile devreye girmesi yani ancak yağ ısındığında devreye girmesidir, bu durumda radyatörden çıkan hava sıcaklığı dengesiz olacaktır. Halbuki motora monteli sistemimizde sürekli hava akışı sağlandığı için hava çıkış sıcaklığı stabil olmaktadır, bu durumda sisteme bağlı olan kurutucular için daha iyi kalitede hava sağlamış ve kurutucuyu yormamış oluruz.

KOMPRESÖR TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU

MODEL	MOTOR GÜCÜ		ÇALIŞMA BASINCI		SERBEST HAVA DEBİSİ			VİDA DEVRİ	dB-A	Ø	Kg	ÖLÇÜLER	TABAN ALANI
	Hp	Kw	Bar	PSI	lt/dk	CFM	m ³ /s	RPM				mm	m ²
VEK 5,5	5,5	4	7,5	115	580	20	34	2240	65	3/4	165	515x650x1090	0,33
			10	140	500	18	30	1792					
VEK 7,5	7,5	5,5	7,5	115	870	31	52	2890	66	3/4	174	515x650x1090	0,33
			10	140	680	24	41	2569					
			13	185	530	19	32	1895					
VEK 10	10	7,5	7,5	115	1200	41	70	2211	67	3/4	210	515x650x1090	0,33
			10	140	1020	36	61	1977					
			13	185	750	27	45	2738					
VEK 15	15	11	7,5	115	1820	64	109	3608	68	3/4	212	515x650x1090	0,33
			10	140	1550	55	93	3248					
			13	185	1220	43	73	2460					
VEK 20	20	15	7,5	115	2600	93	156	2320	68	1 1/4	456	720x880x1845	0,63
			10	140	2200	78	132	1968					
			13	185	1700	60	102	1554					
VEK 25	25	18,5	7,5	115	3100	109	183	2752	68	1 1/4	456	720x880x1845	0,63
			10	140	2700	95	162	2320					
			13	185	2230	79	134	2165					
VEK 30	30	22	7,5	115	3840	137	230	3228	69	1 1/4	490	720x880x1845	0,63
			10	140	3220	115	193	2910					
			13	185	2650	94	159	2607					
VEK 40	40	30	7,5	115	5240	187	315	4712	69	1 1/4	510	720x880x1845	0,63
			10	140	4400	157	264	3996					
			13	185	3810	136	229	3155					
VEK 50	50	37	7,5	115	6400	228	384	5590	71	1 1/4	535	720x880x1845	0,63
			10	140	5480	194	329	4712					
			13	185	4750	168	285	4397					
VEK 60	60	45	7,5	115	8100	286	486	3711	71	1 1/2	795	940x1120x1845	1,05
			10	140	7000	247	420	3262					
			13	185	5300	187	318	2900					
VEK 75	75	55	7,5	115	10850	381	648	4142	73	1 1/2	860	940x1120x1845	1,05
			10	140	8200	290	492	3469					
			13	185	7000	247	420	3262					
VEK 100	100	75	7,5	115	13900	496	834	1691	75	2 1/2	1630	2600x1600x1860	4,16
			10	140	11400	406	684	1450					
			13	185	10600	378	636	1176					
VEK 125	125	90	7,5	115	16900	600	1014	2160	77	2 1/2	1700	2600x1600x1860	4,16
			10	140	15300	543	918	1691					
			13	185	12700	451	762	1450					
VEK 150	150	110	7,5	115	20600	727	1236	2528	77	2 1/2	1900	2600x1600x1860	4,16
			10	140	16700	590	1002	2058					
			13	185	13900	491	834	1691					
VEK 180	180	132	7,5	115	23500	830	1410	2940	79	2 1/2	2000	2600x1600x1860	4,16
			10	140	20400	720	1224	2528					
			13	185	16600	528	996	2058					
VEK 220	220	160	7,5	115	28000	989	1680	3587	79	2 1/2	2200	2600x1600x1860	4,16
			10	140	23500	830	1410	2940					
			13	185	19800	699	1188	2528					
VEK 270	270	200	7,5	115	35500	1254	2130	4321	79	2 1/2	2500	2600x1600x1860	4,16
			10	140	27300	964	1638	3827					
			13	185	22400	791	1344	3240					
VEK 340	LÜTFEN FİRMAMIZLA İRTİBATA GEÇİNİZ												

PİSTONLU KOMPRESÖR

- Bol ve kaliteli yedek parça
- Kaliteli malzeme ile imal edilen ve minimum ölü hacim sağlanmış subaplar yüksek randıman sağlamaktadır.
- Kasnak üzerindeki kanatların verdiği bol hava ve büyük soğutma yüzeyli silindirler kompresörlerin en zor şartlarda dahi düşük sıcaklıkta ve yüksek randımanlı çalışmasını sağlamaktadır.
- Dönen kısımlar balans edilmiştir.
- Bütün yataklamalarda bilyalı rulmanlar kullanılarak mekanik sürtünmede kayıplar minimuma indirilmiştir.
- Kompresörler kalite kontrol elemanlarının gözetiminde testten geçtikten sonra sevk edilir.
- İsteğe göre özel depo hacmi ve konstrüksiyonu ile imalat yapılır.



Tek Kademeli Kompresörler - Single Stage Compressors													
TİP	Max. İşletme basıncı	Silindir adedi		Silindir çapı		Strok	Strok hacmi		Kompresör devri	Motor gücü		DEPO hacmi	Ağırlık
TYPE	Max. Working Pressure	Cylinders Number		Cylinders Diameter		Stroke	Piston Displacement		Compressor RPM	Motor Power		Tank volume	Weight
	kg/cm ²	1	2	1	2	mm	l/dk	m ³ /h	rpm	KW	HP	lt	kg
T-175	10	1		75		70							25
T-175 KD1	10	1		75		70	216	13	700	1,1	1,5	100	110
T-175 KD1-M	10	1		75		70	216	13	700	1,1	1,5	100	110
T-175 KD2	10	1		75		70	371	22	1200	2,2	3	200	164
T-175 HK	10	1		75		70	216	13	700	1,1	1,5		54
T-275	10	2		75	75	70							40
T-275 KD4	10	2		75	75	70	742	44,5	1200	4	5,5	300	195
T-275 HK	10	2		75	75	70	742	44,5	1200	4	5,5		75
T-375	10	3		75	75	70							72
T-375 KD5	10	3		75	75	70	927	55,6	1000	5,5	7,5	500	300
T-375 HK	10	3		75	75	70	927	55,6	1000	5,5	7,5		105
T-475	10	4		75	75	70							97
T-475 KD7	10	4		75	75	70	1237	74	1000	7,5	10	500	350
T-475 HK	10	4		75	75	70	1237	74	1000	7,5	10		125
Çift Kademeli Kompresörler - Two Stage Compressors													
Ç-275	16	1	1	75	52	70							45
Ç-275 KD4	16	1	1	75	52	70	371	22,2	1200	4	5,5	300	200
Ç-275 HK	16	1	1	75	52	70	371	22,2	1200	4	5,5		80
Ç-375	16	2	1	75	75	70							78
Ç-375 KD5	16	2	1	75	75	70	618	37	1000	5,5	7,5	500	305
Ç-375 HK	16	2	1	75	75	70	618	37	1000	5,5	7,5		110
Ç-475	16	3	1	75	75	70							102
Ç-475 KD7	16	3	1	75	75	70	927	55,6	1000	7,5	10	500	360
Ç-475 HK	16	3	1	75	75	70	927	55,6	1000	7,5	10		130
Yüksek Basıncılı Kompresörler - High Pressure Compressors													
Y-375	30	2	1	75	52	70							85
Y-375 H30	30	2	1	75	52	70	618	37	1000	5,5	7,5		115
Y-475	30	3	1	75	52	70							102
Y-475 H30	30	3	1	75	52	70	927	55,6	1000	7,5	10		145
Y-475 H60	60	3	1	75	52	70	618	37	1000	7,5	10		160



SEYYAR DİZEL KOMPRESÖR



Elektro enerjinin ulaşımı imkansız olan yada çok zor olan tarım, inşaat, yol yapımı gibi çeşitli sanayi işlerinin gerçekleştirilmesi için basınçlı havayı üreten dizel motorlu kompresördür. Kompresörde normal çalışma şartlarının değiştiği durumlarda otomatik olarak devreye giren ve anında çalışmayı durduran güvenlik sistemi mevcuttur.

Kullanıcıya gerekli miktarda basınçlı havayı üretmek için otomatik olarak ayarlanabilme özelliğine sahip olması, müşteriye kolay kullanım imkanını sunmaktadır. Dizel kompresöründe ekonomik ve güvenli motor kullanılmaktadır.

TAMAMLAYICI DONATIMLAR



AKSAMLAR ve SERVİS / DANIŞMANLIK

1963 yılından beri tecrübesi ile KOMSAN kompresörün kullanımında ihtiyaç duyulan bütün aksamları ve malzemeleri bulundurmasının yanısıra kompresör üretimi ve servisi ile ilgili danışmanlık hizmetlerini de sunmaktadır.

HAVA KURUTUCUSU

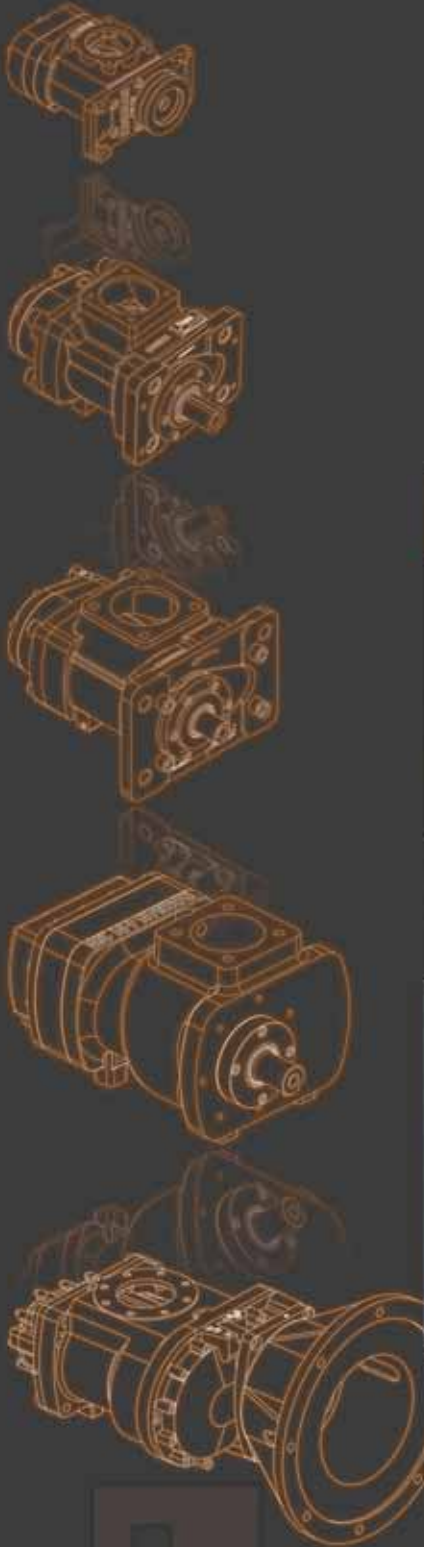
Hava kurutucuları havadaki nemi absorbe etmek için kullanılmaktadır. Hava kurutucuları uluslararası standartlara göre üretilmekte ve otomatik kondenserle tamamlanarak kullanıma sunulmaktadır.



HAVA DEPOSU

Hava deposu, ritmik olmayan basınçlı havanın akımını yumuşatıp dengeleyerek, sisteme basınçlı havayı sunan akü rolünü üstlenmektedir.





KOMSAN'ın tüm çalışma sistemleri, uluslararası standartlarda talep edilen şartlara uygunluk gösterdiği **CE**, **TÜRKAK**, **ROYALCERT** ve **RUSGOST** Kurumlardan aldığı sertifikaları ile desteklenmektedir.



İHRACAT YAPTIĞIMIZ ÜLKELER



ADRESLERİMİZ

KOMSAN MERKEZ

İKİTELLİ / İSTANBUL

Marmara Sanayi Sitesi H Blok No: 153

İKİTELLİ / İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel:+90 212 494 44 00 (pbx)

Fax:+90 212 494 44 99

www.komsan.com.tr

Email: info@komsan.com.tr

KOMSAN FABRİKA

SİLİVRİ / İSTANBUL

Alibeyköyü Karasınan Asfaltı Mevkii Tem

Otoyolu Gişeleri Yanı İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel:+90 212 494 44 00

Fax:+90 212 728 43 73

KOMSAN BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

OSMANGAZİ / BURSA

Yeni Yalova Yolu 13.km No: 543 / 4

OSMANGAZİ / BURSA / TÜRKİYE

Tel:+90 224 267 25 31

Fax:+90 224 267 25 32

Email: info.bursa@komsan.com.tr

KOMSAN USA

HOUSTON/AMERİKA

Komsan USA Inc. 5600 Bonhomme Rd.

Suite K 77036 Houston / TX

Tel: + 1 713782 15 92

Fax: + 1 713 782 15 93

www.komsanusa.com

KOMSAN SPAIN S.L.

VALENCIA/İSPANYA

Poligono Industrialde Silla

Camino Vereda esquina Camino Pollancar

No: 18 Beniparrell46469

Valencia / España

Tel: + 34 6000 19 265

Fax: + 34 96 344 63 49

www.komsan.es

KOMSAN CHINA

JIANGSU/ÇİN

885 QinheRd, ZhangPuTown, KunshanCity,

JIANGSU PROVINCE/CHINA

Tel: +86 512 5795 20 66

Fax:+86 512 5795 20 99

Email: sales@tri-unityco.com

www.komsan.com.tr