444 69 36 | www.ozenkompresor.com.tr

BASINÇLI HAVA ÇÖZÜMLERİ UZMANI

Ürün Kataloğu



özen
KOMPRESÖR

İçindekiler

Hakkımızda 5

OSC Serisi Vidalı Kompresörler 8
OSC • OSC T • OSC VT • OSC Td • OSC VTd

Direkt Akuple & Frekans İnvertörlü Vidalı Kompresörler 16
OSC D • OSC U

Direkt Akuple, Frekans İnvertörlü Vidalı Kompresörler 22
OSC DS

Vidalı Booster Kompresörler 28
OBS D

Sirius Serisi Vidalı Kompresörler 34
OSC S • OSC SD

EN Serisi Vidalı Kompresörler 40
EN

Seyyar Kompresörler 46
OPC

OEO - Özen Enerji Optimizasyonu 50

OGK - Özen Enerji Geri Kazanım (Opsiyonel) 51

Tek & İki Kademeli Pistonlu Kompresörler 52
TK • ÇK

Silobas Kompresörler 54
SB

Kompresör Servis ve bakım Çözümleri 56

Özen Soğutmalı Tip Basınçlı Hava Kurutucuları 58
ODR • ODRE • ODRE HP

Özen Kimyasal Hava Kurutucuları 63
OMD • OCD • OCD H

Özen Basınçlı Hava Ekipmanları 70
OFL • OFL F • OFL HG • OFL WS • OFL WS F • ELM

Ürün Kataloğu

özen
KOMPRESÖR

YARIM ASIRLIK TECRÜBE



KURUCUSUNDAN GELEN GÜÇLÜ MİRAS
1970 yılında Mehmet Özen tarafından kurulan ÖZEN, endüstriyel makine üretiminde 50 yılı aşkın süredir güvenin adı olmuştur. Kaynak makineleriyle başlayan bu yolculuk, bugün dünya çapında basınçlı hava çözümlerine uzanıyor.

MODERN ÜRETİM, YÜKSEK TEKNOLOJI
Son teknolojiyle donatılmış üretim tesislerimizde, düşük ve orta basınç pistonlu ve vidalı kompresörler, azot ve oksijen jeneratörleri, hava kurutucuları, hava tankları ve hava aksesuarları tasarlayıp üretiyoruz.

STRATEJİK ORTAKLIKLARLA GÜÇLENEN BÜYÜME
Nitrojen ve oksijen jeneratörlerinin; gıdadan ilaca, lazer kesimden atık su arıtmaya kadar birçok sektörde taşıdığı stratejik önemi dikkate alarak; 2024 yılı Ekim ayında, oksijen ve nitrojen jeneratörleri alanında uzmanlığıyla öne çıkan Mentis Mühendislik'in %67'sini satın alarak güçlü bir iş ortaklığına imza attık.

Kurduğumuz bu ortaklık, kalite sürekliliğini garanti altına alırken, müşterilerimize katma değerli ve rekabetçi çözümler sunmamıza olanak tanıyor.

DÜNYA ÇAPINDA GÜÇLÜ VARLIK
60'tan fazla ülkede 100'ü aşkın distribütörle faaliyet gösteriyoruz. Toplam satışlarımızın %45'i ihracattan oluşuyor. MENA (Orta Doğu ve Kuzey Afrika) ve CIS (Bağımsız Devletler Topluluğu) bölgelerinde belirlediğimiz stratejik ülkelerdeki yerel operasyonlarla inovasyon, yeni pazarlara girmek ve sürdürülebilirlik hedeflerine odaklanıyoruz. Doğu Avrupa ve Orta Doğu'daki güçlü konumumuzun yanında, 2018'de Charlotte, Kuzey Carolina'da açılan ofisimizle ABD pazarına adım attık. Hızlı teslimat, yedek parça desteği ve satış sonrası hizmetlerle Amerikan sanayisinin de çözüm ortağıyız.

GENİŞ ÜRÜN YELPAZESİ
Düşük ve orta basınçlı pistonlu/vidalı kompresörler, boosterlar, hava kurutucuları, tanklar, azot-oksijen jeneratörleri ve aksesuarlarla birçok sektöre özel çözümler sunuyoruz.

HER SEKTÖRE UYGUN AKILLI ÇÖZÜMLER
Lazer kesim, otomotiv, gıda-içecek, kimya, petrokimya, enerji, sağlık, tekstil, lojistik, cam üretimi ve daha fazlası için özel olarak geliştirilmiş ürünlerimizle işinizi destekliyor ve verimliliğinize katkıda bulunuyoruz.

GELECEĞE GÜVENLE
50 yıllı aşan deneyim, ikinci nesil mühendislik vizyonu ve yenilikçi yaklaşımımızla, ÖZEN global pazarda büyümeye devam ediyor. Geleceği birlikte şekillendiriyoruz.

BASINÇLI HAVA ÇÖZÜMLERİ UZMANI

Özen Kompresör, yarım yüzyıllık endüstriyel tecrübesi ve geniş ürün portföyü ile güvenilir, verimli ve dayanıklı basınçlı hava çözümler sunar.

DENEYİM

Özen Kompresör, yarım asırlık endüstriyel tecrübesi ve basınçlı hava ihtiyaçlarına yönelik geniş ürün portföyüyle etkin, verimli ve akıllı çözümler sunar.





GÜVEN

Müşteri memnuniyeti odaklı çalışma prensibi, Özen ile müşterileri arasında firma ve ürünlerine duyulan kalıcı güven ve sadakati yaratmıştır.

DAYANIKLILIK & VERİMLİLİK

Ürün portföyündeki tüm basınçlı hava ekipmanları en zorlu ortamlarda dayanıklılıklarını kanıtlamışlardır. Kaliteli ve yüksek verimli hava üretirler.





KALİTE

Yüksek ve hep aynı kalitede ürünler ortaya çıkarmak temel ilkelerindendir. Bu hedef doğrultusunda kalite politikasını sürekli geliştirir.

DOĞRU SONUÇLAR İÇİN SAĞLAM NEDENLER...

TEKNOLOJİ

Özen Kompresör yenilikçidir. Her zaman güncel ve dünya standardında teknolojiler kullanır.





AR-GE

Çeşitli üniversitelerle gerçekleştirilen işbirlikleri sayesinde kendi teknolojilerini geliştiren, yaratıcı bir ekip ve güçlü bir altyapıya sahiptir.

GÜÇLÜ SERVİS AĞI

Sürdürülebilirlik ilkesini esas alan Özen Kompresör ulaşılabilir, hızlı ve güvenilir servisi ile müşterilerinin kesintisiz üretim yapmasını destekler.





REKABETÇİLİK

Özen Kompresör müşterileri lehine hareket eder. Onlar için avantajlar sağlamak güçlü yönlerinden biridir.

ÇEVREYE SAYGI

Özen Kompresör, iş süreçlerini yapılandırırken çevreye dost uygulamalar oluşturur, gerekli önlemleri alır ve sürdürülebilir bir gelecek için çalışır

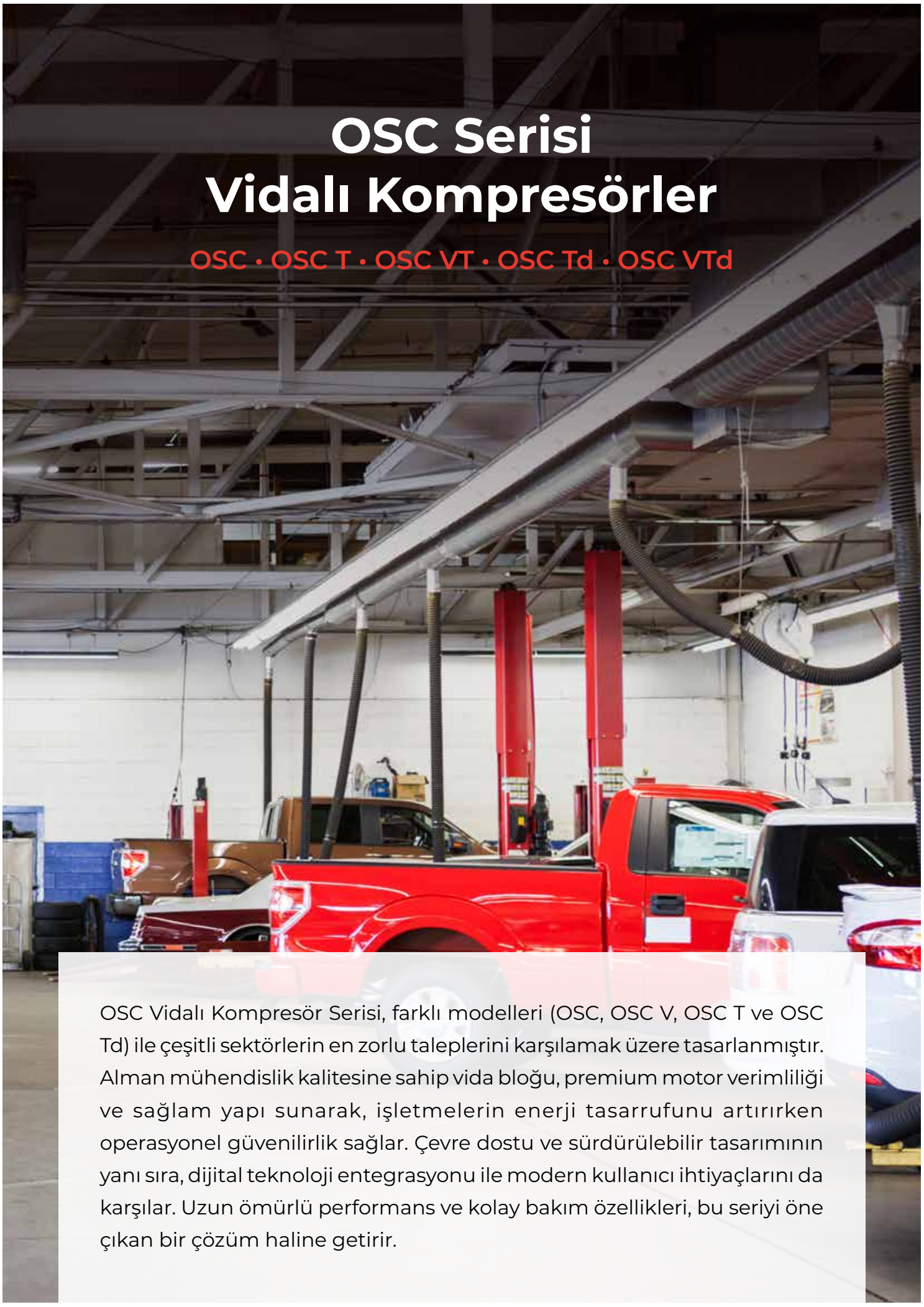


Verimli & Dayanıklı Çözüm



OSC Serisi
Vidalı Kompresörler

OSC • OSC T • OSC VT • OSC Td • OSC VTd



OSC Vidalı Kompresör Serisi, farklı modelleri (OSC, OSC V, OSC T ve OSC Td) ile çeşitli sektörlerin en zorlu taleplerini karşılamak üzere tasarlanmıştır. Alman mühendislik kalitesine sahip vida bloğu, premium motor verimliliği ve sağlam yapı sunarak, işletmelerin enerji tasarrufunu artırırken operasyonel güvenilirlik sağlar. Çevre dostu ve sürdürülebilir tasarımının yanı sıra, dijital teknoloji entegrasyonu ile modern kullanıcı ihtiyaçlarını da karşılar. Uzun ömürlü performans ve kolay bakım özellikleri, bu seriyi öne çıkan bir çözüm haline getirir.

Daha Az Alan, Optimal Çözüm!

- Tasarımı sayesinde kapladığı alan küçülmüştür; yer tasarrufu sağlar.
- Hepsi bir arada paket, etkin maliyet avantajı ile kaliteli hava üretir.
- Kolay kurulum ve kolay devreye alma hız kazandırır.
- Sürdürülebilirlik ve çevre dostu yaklaşımı, karbon ayak izini azaltır ve çevreye duyarlı bir seçenek sunar.
- Kolay kayış gerdirme sistemi sayesinde söküp takma kolaylığı sağlar
- Yenilikçi tasarım sayesinde kolay kullanım ve bakım imkanı ile zamandan tasarruf sağlar.



OSC Serisi Vidalı Kompresörler

OSC • OSC V • OSC T • VT • Td • VTd



VİDA GRUBU

- Yüksek kaliteli vida grubu bileşenleri dayanıklılığı ve verimliliği arttırır.

1



PREMIUM VERİMLİLİK SINIFI MOTOR

- Benzersiz motoru sayesinde üstün verimlilik ve performans sağlar.

4



KOMPAKT YAĞ SEPARATÖR DİZAYNI

- CE onaylı tank
- Spin-on filtre bileşenleri
- Minimum basınç kaybı
- Yağ seviyesi kontrolü

2



KAYIŞ KASNAK GÜÇ TEKNOLOJİSİ

- Güvenilir kayış gerilim sistemi ile yüksek performans sağlar.
- Uzun ömürlüdür.

5



MAESTRO KONTROL PANELİ

- Kullanıcı dostu kontrol paneli uyarı göstergeleri ile makinenin durumunu analiz etme ve bakımını planlama imkanı sunar.
- 10 dil desteği
- Yağ seviyesi kontrolü

3



AKSİYEL SOĞUTMA SİSTEMİ

- Büyük boy radyatör paketi sayesinde soğutma performansı artırılmıştır.
- Kompakt ve güçlü tasarımıyla ağır çalışma koşullarında kanıtlanmış dayanıklılığa sahiptir.
- Farklı iklim koşullarında kompresörün yüksek verimde çalışmasını sağlar.

6

özen KOMPRESÖR



MAESTRO KONTROL PANELİ

- Kullanıcı dostu kontrol paneli uyarı göstergeleri ile makinenin durumunu analiz etme ve bakımını planlama imkanı sunar.
- 10 dil desteği
- Endüstri 4.0 ile uyumlu çalışma özelliği

1



ELEKTRİK PANOSU

- IEC ve CE / UL standartlarına uygun malzeme

2



RADYAL SOĞUTMA SİSTEMİ (RSS)

- Büyük boy radyatör paketi sayesinde soğutma performansı artırılmıştır.
- Kompakt ve güçlü tasarımıyla ağır çalışma koşullarında kanıtlanmış dayanıklılığa sahiptir.
- Farklı iklim koşullarında kompresörün yüksek verimde çalışmasını sağlar.
- 55 kW'dan düşük modellerde Aksiyel Soğutma Sistemi kullanılır.

3

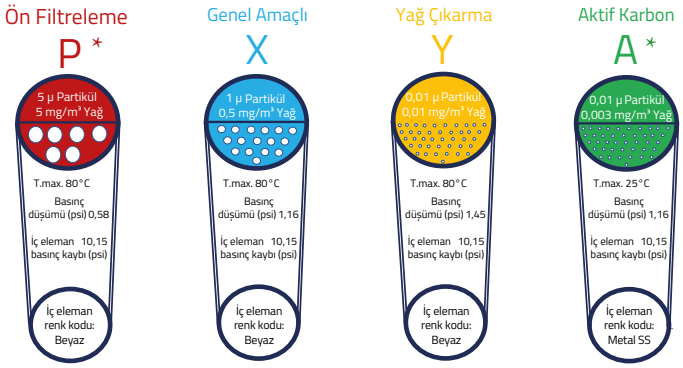


Entegre Filtreler ve Özellikleri

- Yüksek perfromanslı entegre su seperatörü
- Kutucu kabininde yer alan entegre filtreler işçiliği minimuma indirir.
- CAGI onaylı
- Kapasiteden büyük seçilmiş filtreler ile daha uzun ömürlü









*Kurutucularda X ve Y filtreler standarttır. P ve A filtreler ise opsiyoneldir.

HEPSİ BİR ARADA ÇÖZÜMLER



Avantajlar

3-30 kW

Maestro 15 kontrol paneli ile kolay kullanım ve takip imkanı sunar. Yatay separatör tankı ile yerden tasarruf edilir ve tak-çalıştır özelliği hızlı entegrasyon sağlar (T ve Td modelleri için).

37-55 kW

Maestro 22 kontrol paneli daha gelişmiş izleme seçenekleri sunar ve aksiyal fanlı soğutma sistemi yüksek verimlilik sağlar. Pistonlu tip emiş valfi ise kararlı ve güvenilir performans sunar.

55-90 kW

Dik separatör tankı yüksek basınçlı hava ihtiyaçlarını karşılar. Radyal fanlı soğutma sistemi, yüksek performanslı bir soğutma sağlar; daldırma separatör ise hassas ayrım yapar.

TEKNİK ÖZELLİKLER (3-15 kW)

MODEL		Tank Hacmi	Kapasite				Motor Gücü		Ağırlık	Hava Bağlantısı	Ölçüler (mm)			Özen Kurutucu Kodu	
			7,5	10	13	15					En	Boy	Yükse-klik		
		L	m³/dk				kW	HP	kg		mm	mm	mm		
OSC	3	-	0,46	0,38	0,26	-	3	4	160-172	3/4"	610	1110	1000	-	
	3 V														
	3 (T,VT)	150							220-280	1/2"	520	1210	1365	ODRE 38	
		300							300-320	1/2"	610	1710	1750		
	3 (V,VT) Min Debi	-	0,25	0,24	0,21				2150					-	
OSC	4	-	0,62	0,52	0,4	-	4	5	190-202	3/4"	610	1110	1000	-	
	4 V														
	4 (T,Td,VT,VTd)	150							220-280	1/2"	520	1210	1365	7.5 Bar	ODRE 53
		300							270-322		610	1710	1750	10/13 Bar	ODRE 38
	4 (V,VT,VTd) Min Debi	-	0,25	0,24	0,21				-					-	
OSC	5	-	0,92	0,76	0,62	0,55	5,5	7	200-212	3/4"	690	1170	1160	-	
	5 V														
	5 (T,Td,VT,VTd)	300							380-448	1/2"	610	1710	1750	7.5 Bar	ODRE 70
		500									750	1835	1800	"10/13 Bar 15 Bar"	"ODRE 53 ODRE 38"
	5 (V,VT,VTd) Min Debi	-	0,18	0,17	0,15	0,14			-					-	
OSC	7	-	1,25	1,06	0,89	0,81	7,5	10	230-248	3/4"	690	1170	1160	-	
	7 V														
	7 (T,Td,VT,VTd)	300							400-493	7.5/10 Bar 3/4"	610	1710	1750	7.5/10 Bar	ODRE 100
		500								13/15 Bar 1/2"	750	1835	1800	13/15 Bar	ODRE 70
	7 (V,VT,VTd) Min Debi	-	0,18	0,17	0,15	0,14			-					-	
OSC	11	-	1,87	1,6	1,33	1,2	11	15	290-308	3/4"	690	1170	1160	-	
	11 V														
	11 (T,Td,VT,VTd)	500							440-528		750	1835	1800	7.5/10 Bar	ODRE 155
		1000							560-638		930	1935	2040	13/15 Bar	ODRE 100
	11 (V,VT,VTd) Min Debi	-	0,2	0,17	0,13	0,11			-					-	
OSC	15	-	2,47	2,17	1,86	1,71	15	20	350-368	3/4"	690	1170	1160	-	
	15 V														
	15 (T,Td,VT,VTd)	500							490-603		750	1835	1800	ODRE 155	
		1000							645-738		930	1935	2040		
	15 (V,VT,VTd) Min Debi	-	0,2	0,17	0,13	0,11			-					-	

- Kompresör performansı 1 bar giriş basıncı ve 20 °C ortam sıcaklığı referans alınarak ISO 1217:2009 Ek C'ye göre ölçülmüştür.
- Çalışma basıncına göre SHD 7,5 bar performansı 7 bar'da ; 10 bar performansı 9,5 bar'da ; 13 bar performansı 12,5 bar'da ölçülmüştür.

OSC Serisi Vidalı Kompresörler

OSC • OSC V • OSC T • VT • Td • VTd

TEKNİK ÖZELLİKLER (18,5-30 kW)

MODEL		Tank Hacmi	Kapasite				Motor Gücü		Ağırlık	Hava Bağlantısı		Ölçüler			Özen Kurutucu Kodu	
			7,5	10	13	15						En	Boy	Yükse-klik		
		Litre	m³/dk				kW	HP	kg			mm	mm	mm		
OSC	18	-	3,41	2,92	2,45	2,23	18,5	25	440-470	3/4"		850	1350	1290	-	
OSC	18 V	-														
OSC	"18 (T,Td,VT,VTd)"	1000							715-818	7.5/10 Bar	1 1/2"	940	2000	2170	7.5/10 Bar	ODRE 210
										13/15 Bar	3/4"				13/15 Bar	ODRE 155
OSC	18 (V,VT,VTd) Min Debi	-	0,7	0,67	0,64	0,62			-						-	
OSC	22	-	4,01	3,46	2,94	2,69	22	30	500-530	3/4"		850	1350	1290	-	
OSC	22 V	-														
OSC	"22 (T,Td,VT,VTd)"	1000							730-848	1 1/2"		940	2000	2170	7.5/10 Bar	ODRE 305
															13/15 Bar	ODRE 210
OSC	22 (V,VT,VTd) Min Debi	-	0,7	0,67	0,64	0,62			-						-	
OSC	30	-	5,29	4,64	4,02	3,72	30	40	580-610	3/4"		850	1350	1290	-	
OSC	30 V	-														
OSC	"30 (T,Td,VT,VTd)"	1000							890-920	1 1/2"		940	2000	2170	7.5 Bar	ODRE 375
															10/13/15 Bar	ODRE 305
OSC	30 (V,VT,VTd) Min Debi	-	0,7	0,67	0,64	0,62			-						-	

- Kompresör performansı 1 bar giriş basıncı ve 20 °C ortam sıcaklığı referans alınarak ISO 1217:2009 Ek C'ye göre ölçülmüştür.
- Çalışma basıncına göre SHD 7,5 bar performansı 7 bar'da ; 10 bar performansı 9,5 bar'da ; 13 bar performansı 12,5 bar'da ölçülmüştür.

TEKNİK ÖZELLİKLER (37-90 kW)

MODEL		Tank Hacmi	Kapasite				Motor Gücü		Ağırlık	Hava Bağlantısı	Ölçüler		
			7,5	10	13	15					En	Boy	Yükseklik
		L	m³/dk				kW	HP	kg		mm	mm	mm
OSC	37	-	6,01	5,22	4,46	4,09	37	50	660-740	1 1/2"	1020	"1400 *1700"	1610
OSC	37 V												
OSC	37 V Min Debi		1,05	1,02	0,98	0,96			-				
OSC	45	-	7,15	6,27	5,41	5	45	60	840-920	1 1/2"	1020	"1400 *1700"	1610
OSC	45 V												
OSC	45 V Min Debi		1,05	1,02	0,98	0,96			-				
OSC	55	-	9,53	8,28	7,01	6,39	55	74	1400-1445	2"	1325	2035	1900
OSC	55 V												
OSC	55 V Min Debi		2,39	2,31	2,2	2,14			-				
OSC	75	-	11,69	9,92	9,54	8,8	75	100	1670-1750	2"	2020	1660	1900
OSC	90		15,91	13,78	11,71	10,71	90	120	2250-2330	2"	2020	1660	1900

- Kompresör performansı 1 bar giriş basıncı ve 20 °C ortam sıcaklığı referans alınarak ISO 1217:2009 Ek C'ye göre ölçülmüştür.
- Çalışma basıncına göre SHD 7,5 bar performansı 7 bar'da ; 10 bar performansı 9,5 bar'da ; 13 bar performansı 12,5 bar'da ölçülmüştür.

Direkt Akuple & Frekans İnvertörlü Vidalı Kompresörler

OSC D • OSC U



OSC D Direkt Akuple Frekans İnvertörlü Vidalı Kompresör Serisi, zorlu endüstriyel uygulamalarda kesintisiz performans sağlamak için tasarlanmıştır. Direkt akuple güç aktarımı, güçlü vida bloğu ve gelişmiş frekans invertörü sayesinde enerji kayıplarını en aza indirirken, maksimum verimlilik ve uzun ömürlü kullanım sunar. Gelişmiş soğutma sistemi ile güvenilir hava akışı sağlarken, akıllı kontrol paneli ve optimize edilmiş bileşenleri iş süreçlerini kolaylaştırır. Sabit basınçta çalışma özelliği ile farklı hava taleplerine istikrarlı bir çözüm sunar.



ZORLU KOŞULLARDA ÜSTÜN PERFORMANS

Direkt Akuple & Frekans İnvertörlü Vidalı Kompresörler

OSC U • OSC D



RADYAL SOĞUTMA SİSTEMİ (RSS)

- Büyük boy radyatör paketi sayesinde soğutma performansı artırılmıştır.
- Kompakt ve güçlü tasarımıyla ağır çalışma koşullarında kanıtlanmış dayanıklılığa sahiptir.
- Farklı koşullarda kompresörün yüksek verimde çalışmasını sağlar.
- Radyal fan, sessiz çalışma ve yüksek soğutma kapasitesini garanti eder.
- 55 kW'dan düşük modellerde Aksiyel Soğutma Sistemi kullanılır.

1



ÖZEN DRIVE - 1:1 DİREKT AKUPLE

- Motor gücünü 1:1 oranında vida bloğuna aktararak, kompresör verimliliğini arttırır.
- Sürtünme kaynaklı kayıpları ortadan kaldırarak enerjiden tasarruf sağlar.

2



VİDA GRUBU

- Yüksek kaliteli vida grubu bileşenleri dayanıklılığı ve verimliliği arttırır.

3



PREMIUM VERİMLİLİK SINIFI MOTOR

- Benzersiz motoru sayesinde üstün verimlilik ve performans sağlar.

4



Direkt Akuple & Frekans İnvertörlü Vidalı Kompresörler

OSC U • OSC D



MAESTRO KONTROL PANELİ

- Kullanıcı dostu kontrol paneli uyarı göstergeleri ile makinenin durumunu analiz etme ve bakımını
- planlama imkanı sunar.
- 10 dil desteği
- Endüstri 4.0 ile uyumlu çalışma özelliği



DİK YAĞ SEPARATÖR TASARIM

- ASME/CE onaylı tank
- Minimum basınç kaybı
- Yağ seviyesi kontrolü
- Daldırma seperatörü

5



TEKNİK ÖZELLİKLER (18,5-315 kW)										
Model	Çalışma Basıncı	Kapasite	Motor Gücü		dB(A)	Ağırlık	Bağlantı Çapı	Ölçüler (mm)		
	Bar	m³/dk	kW	HP		kg		En	Boy	Yükseklik
OSC 18 D	7.5	3.27	18.5	25	71	470	3/4 "	900	1600	1410
	10	2.85								
	13	2.43								
OSC 22 D	7.5	3.82	22	30	71	500	3/4 "	900	1600	1410
	10	3.36								
	13	2.89								
OSC 30 D	7.5	5.04	30	40	71	700	1 "	900	1600	1410
	10	4.47								
	13	3.89								
OSC 37 D	7.5	6.42	37	50	71	840	1 1/4 "	1150	1500	1610
	10	5.58								
	13	4.77								
OSC 45 D	7.5	7.62	45	60	72	920	1 1/2 "	1150	1500	1610
	10	6.7								
	13	5.79								
OSC 55 D	7.5	10.18	55	75	74	1450	1 1/2 "	1450	1600	1750
	10	8.86								
	13	7.53								
OSC 75 D	7.5	13.29	75	100	75	2120	2 "	1650	2000	1900
	10	11.74								
	13	10.17								
OSC 90 D	7.5	16.94	90	125	75	2350	2 "	1650	2000	1900
	10	14.69								
	13	12.51								
OSC 110 D	7.5	20.29	110	150	76	2740	2 "	1600	3200	1855
	10	17.76								
	13	15.28								
OSC 132 D	7.5	23.86	132	180	77	3250	3 "	1600	3200	1855
	10	21.07								
	13	18.28								
OSC 160 D	7.5	30.23	160	220	77	3980	3 "	1950	3500	2055
	10	26.11								
	13	21.62								
OSC 200 D	7.5	41.02	200	270	78	5310	4 "	2150	3700	2350
	10	34.22								
	13	28.37								
OSC 250 D	7.5	50.21	250	340	78	6250	4 "	2150	3700	2350
	10	42.1								
	13	35.69								
OSC 315 D	7.5	55.25	315	430	79	6550	4 "	2150	3900	2350
	10	46.42								
	13	39.75								

- Kompresör performansı 1 bar giriş basıncı ve 20 °C ortam sıcaklığı referans alınarak ISO 1217:2009 Ek C'ye göre ölçülmüştür.
- Çalışma basıncına göre SHD 7,5 bar performansı 7 bar'da ; 10 bar performansı 9,5 bar'da ; 13 bar performansı 12,5 bar'da ölçülmüştür.

Direkt Akuple & Frekans İnvertörlü Vidalı Kompresörler

OSC U • OSC D

TEKNİK ÖZELLİKLER (30-355 kW)										
Model	Çalışma Basıncı	Kapasite	Motor Gücü		dB(A)	Ağırlık	Bağlantı Çapı	Ölçüler (mm)		
	Bar	m3/dk	kW	HP		kg		En	Boy	Yükseklik
OSC 30 U	7.5	5.35	30	40	70	730	1 "	900	1600	1400
	10	3.75								
	13	3.71								
OSC 37 U	7.5	6.60	37	50	70	760	1 1/4 "	1150	1500	1610
	10	5.30								
	13	4.04								
OSC 45 U	7.5	7.44	45	60	73	1000	1 1/2 "	1150	1500	1610
	10	6.48								
	13	5.23								
OSC 55 U	7.5	9.17	55	75	74	1050	1 1/2 "	1450	1600	1750
	10	7.36								
	13	7.25								
OSC 75 U	7.5	13.67	75	100	74	1750	2 "	1650	2000	1900
	10	10.81								
	13	8.80								
OSC 90 U	7.5	15.58	90	125	75	2375	2 "	1650	2000	1900
	10	13.42								
	13	10.66								
OSC 110 U	7.5	19.99	110	150	76	2650	2 "	1600	3200	1855
	10	15.30								
	13	12.74								
OSC 132 U	7.5	21.83	132	180	76	3460	3 "	1600	3200	1855
	10	19.62								
	13	17.53								
OSC 160 U	7.5	28.02	160	220	77	3850	3 "	1950	3500	2055
	10	23.03								
	13	18.70								
OSC 200 U	7.5	36.31	200	270	78	4420	4 "	2150	3700	2350
	10	31.03								
	13	21.99								
OSC 250 U	7.5	43.08	250	340	78	5750	4 "	2150	3700	2350
	10	36.16								
	13	30.70								
OSC 315 U	7.5	53.46	315	430	78	6000	4 "	2150	3900	2350
	10	46.04								
	13	39.37								
OSC 355 U	7.5	57.31	355	480	79	6250	4 "	2150	3900	2350
	10	52.95								
	13	45.34								

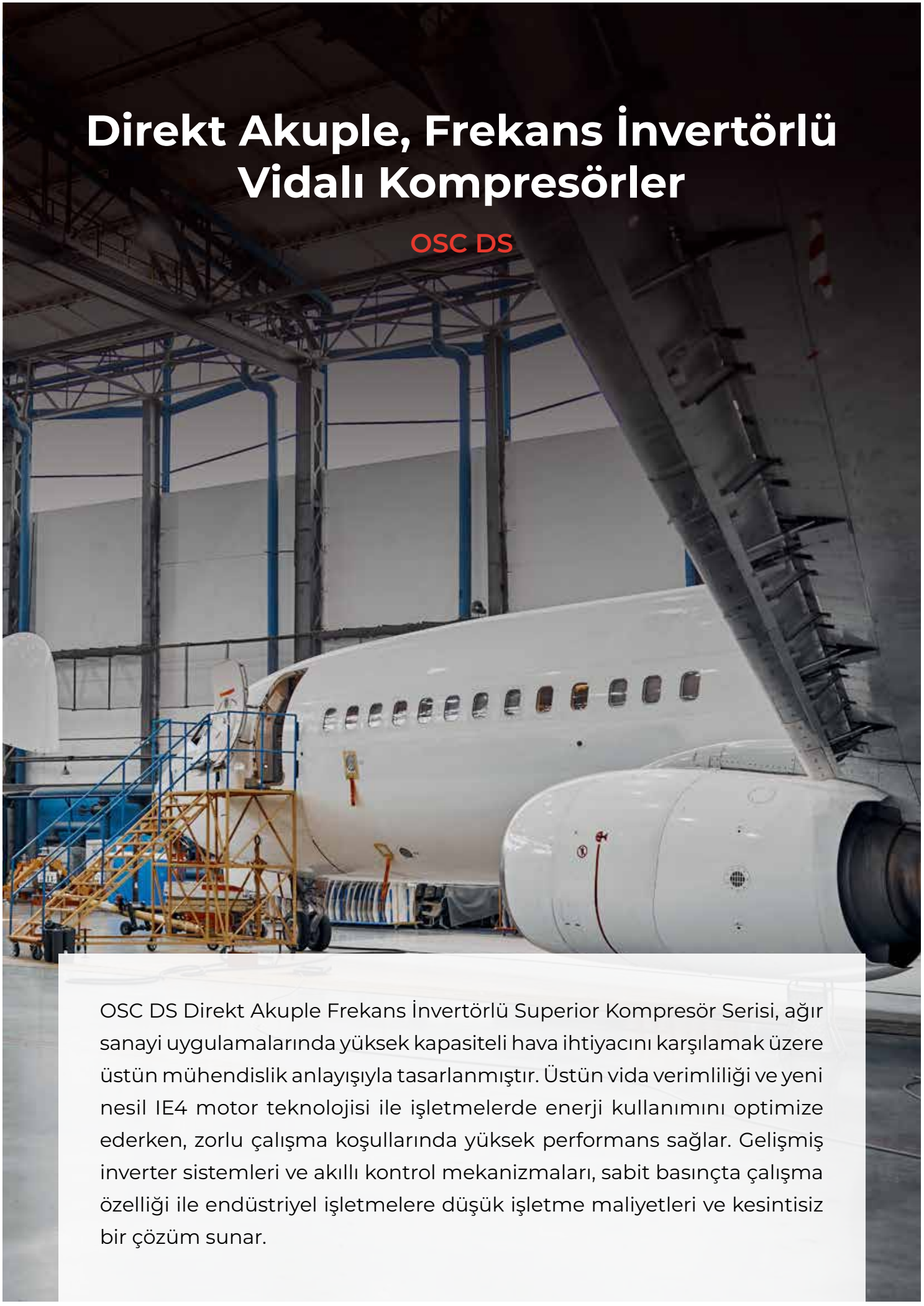
- Kompresör performansı 1 bar giriş basıncı ve 20 °C ortam sıcaklığı referans alınarak ISO 1217:2009 Ek C'ye göre ölçülmüştür.
- U: Direk akuple, D: Direk akuple invertörlü anlamına gelmektedir

KALTELİ HAVA AKIŞI



Direkt Akuple, Frekans İnvertörlü Vidalı Kompresörler

OSC DS



OSC DS Direkt Akuple Frekans İnvertörlü Superior Kompresör Serisi, ağır sanayi uygulamalarında yüksek kapasiteli hava ihtiyacını karşılamak üzere üstün mühendislik anlayışıyla tasarlanmıştır. Üstün vida verimliliği ve yeni nesil IE4 motor teknolojisi ile işletmelerde enerji kullanımını optimize ederken, zorlu çalışma koşullarında yüksek performans sağlar. Gelişmiş inverter sistemleri ve akıllı kontrol mekanizmaları, sabit basınçta çalışma özelliği ile endüstriyel işletmelere düşük işletme maliyetleri ve kesintisiz bir çözüm sunar.

Direkt Akuple, Frekans İnvertörlü Vidalı Kompresörler

OSC DS



RADYAL SOĞUTMA SİSTEMİ (RSS)

- Büyük boy radyatör paketi sayesinde soğutma performansı artırılmıştır.
- Kompakt ve güçlü tasarımıyla ağır çalışma koşullarında kanıtlanmış dayanıklılığa sahiptir.
- Farklı koşullarda kompresörün yüksek verimde çalışmasını sağlar.
- Radyal fan, sessiz çalışma ve yüksek soğutma kapasitesini garanti eder.
- 55 kW'dan düşük modellerde Aksiyel Soğutma Sistemi kullanılır.

1



ÖZEN DRIVE - 1:1 DİREKT AKUPLE

- Motor gücünü 1:1 oranında vida bloğuna aktararak, kompresör verimliliğini arttırır.
- Sürtünme kaynaklı kayıpları ortadan kaldırarak enerjiden tasarruf sağlar.

2



VİDA GRUBU

- Yüksek kaliteli vida grubu bileşenleri dayanıklılığı ve verimliliği arttırır.

3



PREMIUM VERİMLİLİK SINIFI MOTOR

- Benzersiz motoru sayesinde üstün verimlilik ve performans sağlar.

4



Direkt Akuple, Frekans İnvertörlü Vidalı Kompresörler

OSC DS



MAESTRO KONTROL PANELİ

- Kullanıcı dostu kontrol paneli uyarı göstergeleri ile makinenin durumunu analiz etme ve bakımını
- planlama imkanı sunar.
- 10 dil desteği
- Endüstri 4.0 ile uyumlu çalışma özelliği



DİK YAĞ SEPARATÖR TASARIM

- ASME/CE onaylı tank
- Minimum basınç kaybı
- Yağ seviyesi kontrolü
- Daldırma seperatörü

5



Direkt Akuple, Frekans İnvertörlü Vidalı Kompresörler

OSC DS

Avantajlar

- 55-90 kW güç aralığında, Nidec inverter enerji yönetimini optimize ederken, radyal fanlı soğutma sistemi verimli bir ısı dağılımı sunar.
- 110-315 kW güç aralığındaa, Danfoss inverter teknolojisi ağır sanayi koşullarında maksimum stabilite sağlar ve aksiyal fanlı soğutma sistemi geniş hava akışı ile yüksek performans sunar.
- Motorlarda kullanılan izole rulmanlar, uzun ömür ve güvenilirlik sağlayarak zorlu çalışma koşullarına dayanıklılık sunar
- Otomatik gresleme sistemi, bakım gereksinimlerini en aza indirirken sürekli ve kesintisiz çalışma sağlar.
- Yeni nesil IE4 motorxa teknolojisi, enerji verimliliğini artırırken, uzun ömürlü performansı destekler.
- Isı geri kazanım opsiyonu, atık ısıyı değerlendirerek işletme maliyetlerini düşürür ve çevreye duyarlı bir çözüm sunar.
- Sabit basınçta çalışma özelliği, değişken hava taleplerine rağmen enerji tasarrufu sağlarken güvenilir hava akışı sunar.
- Çevre dostu tasarımı, karbon ayak izini azaltarak işletmelerin sürdürülebilirlik hedefleriyle uyumlu bir çözüm oluşturur.
- Dayanıklı ve optimize edilmiş inverter sistemi, zorlu koşullarda kararlı performans sağlar.
- Gelişmiş Maestro 32 kontrol paneli, enerji tüketimi takibi ve otomatik bakım hatırlatıcıları ile verimli bir kullanım deneyimi sunar.



ISO 9001:2015 BUREAU VERITAS Certification

CE

TÜV AUSTRIA

UL

ASME SETTING THE STANDARD

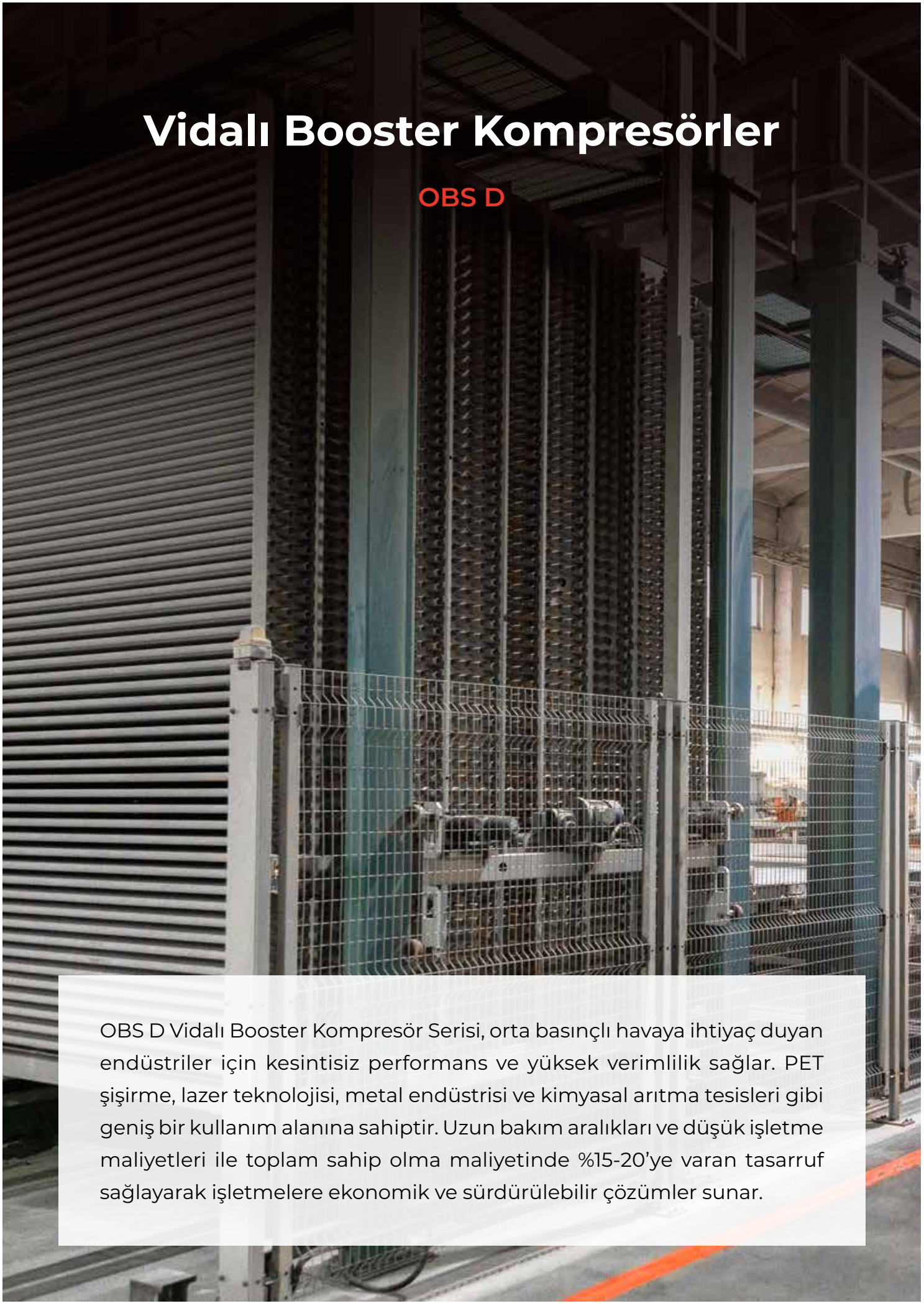
ozen KOMPRESÖR

Direkt Akuple, Frekans İnvertörlü Vidalı Kompresörler

OSC DS

TEKNİK ÖZELLİKLER (55-315 kW)											
Model	Kapasite				Motor Gücü		Ağırlık	Hava Bağlantısı	Ölçüler (mm)		
	7,5	10	13	15					En	Boy	Yükseklik
	m³/dk				kW	HP	kg		mm	mm	mm
OSC 55 DS	10,40	9,04	7,87	-	55	75	1500	G2" DN50	2150	1500	2075
Min Debi	4,91	4,86	5,03								
OSC 75 DS	14,67	12,64	10,68	-	75	100	2175	G2" DN50	2150	1500	2075
Min Debi	5,73	5,67	5,49	-							
OSC 90 DS	18,13	15,47	12,80	-	90	125	2420	G2" DN50	2150	1500	2075
Min Debi	5,73	5,67	5,49	-							
OSC 110 DS	22,38	18,88	15,74	-	110	150	2800	DN80	3440	1600	2000
Min Debi	5,73	5,67	5,49	-							
OSC 132 DS	26,20	21,31	18,64	-	132	180	3350	DN80	3440	1600	2000
Min Debi	7,86	7,77	7,68	-							
OSC 160 DS	30,51	35,70	21,45	-	160	220	4100	DN80	3775	2100	2450
Min Debi	9,91	9,65	9,29	-							
OSC 200 DS	37,37	32,48	28,45	-	200	270	5450	DN80	3775	2100	2450
Min Debi	9,91	9,65	9,29	-							
OSC 250 DS	49,23	42,19	35,31	-	250	340	6400	DN100	3775	2100	2450
Min Debi	10,62	10,37	9,93	-							
OSC 315 DS	54,94	47,39	40,04	-	315	430	6650	DN100	3775	2100	2450
Min Debi	10,62	10,37	9,93	-							

- Kompresör performansı 1 bar giriş basıncı ve 20 °C ortam sıcaklığı referans alınarak ISO 1217:2009 Ek C'ye göre ölçülmüştür.
- Çalışma basıncına göre SHD 7,5 bar performansı 7 bar'da ; 10 bar performansı 9,5 bar'da ; 13 bar performansı 12,5 bar'da ölçülmüştür.



Vidalı Booster Kompresörler

OBS D

OBS D Vidalı Booster Kompresör Serisi, orta basınçlı havaya ihtiyaç duyan endüstriler için kesintisiz performans ve yüksek verimlilik sağlar. PET şişirme, lazer teknolojisi, metal endüstrisi ve kimyasal arıtma tesisleri gibi geniş bir kullanım alanına sahiptir. Uzun bakım aralıkları ve düşük işletme maliyetleri ile toplam sahip olma maliyetinde %15-20'ye varan tasarruf sağlayarak işletmelere ekonomik ve sürdürülebilir çözümler sunar.



Orta Basınç ve Sürekli Üretim İçin Mükemmel Çözüm



SİMETRİK SOĞUTMA SİSTEMİ (SSS)

- Büyük boy radyatör paketi sayesinde soğutma performansı garantidir.
- Kompakt ve güçlü tasarımıyla ağır çalışma koşullarında kanıtlanmış dayanıklılığa sahiptir.
- Farklı iklim koşullarında bile kompresörün yüksek verimde çalışmasını sağlar.

1



ÖZEN DRIVE - 1:1 DİREKT AKUPLE

- Motor gücünü 1:1 oranda vida bloğuna aktararak, kompresör verimliliğini arttırır.
- Sürtünme kaynaklı kayıpları ortadan kaldırarak enerjiden tasarruf etmenizi sağlar.

2



YÜKSEK VERİMLİLİK SINIFI MOTOR

- Benzersiz motoru sayesinde üstün
- verimlilik ve performans sağlar.

3



VİDA SEPERATÖR BİLEŞENLERİ

- Verimli ve yüksek kaliteli vida grubu bileşenleri
- Vida-seperatör monoblok tasarım
- Minimum basınç kaybı
- Yağ seviyesi kontrolü
- Spin-on seperatör

4



Vidalı Booster Kompresörler
OBS D



MAESTRO KONTROL PANELİ

- Kullanıcı dostu kontrol paneli sayesinde kolay kullanım
- 21 adet sensörlü elektronik kontrol sistemi ile olası problemler önlenir.
- Dört kompresöre kadar tek bir noktadan yönetebilme imkanı
- 10 dil desteği.
- Eşit yaşlandırma seçeneği.

5

Kaliteli Ekipman

- Güçlendirilmiş kaporta tasarımı
- Uluslararası standartlara uygun parçalar
- Yüksek performans ve dayanıklı gövde
- İstenilen özelliklere sahip ürünlere kolayca ulaşılabilir
- Satış sonrası hizmetler sorun olmaktan çıkar.

Bakım Kolaylığı

- Üstün tasarımı sayesinde kolay bakım imkanı
- Kolay yedek parça temini
- Uzun bakım ve revizyon aralığına sahiptir (8000 saatte yağ ve filtre değişimi / 35.000 - 40.000 saatte revizyon).

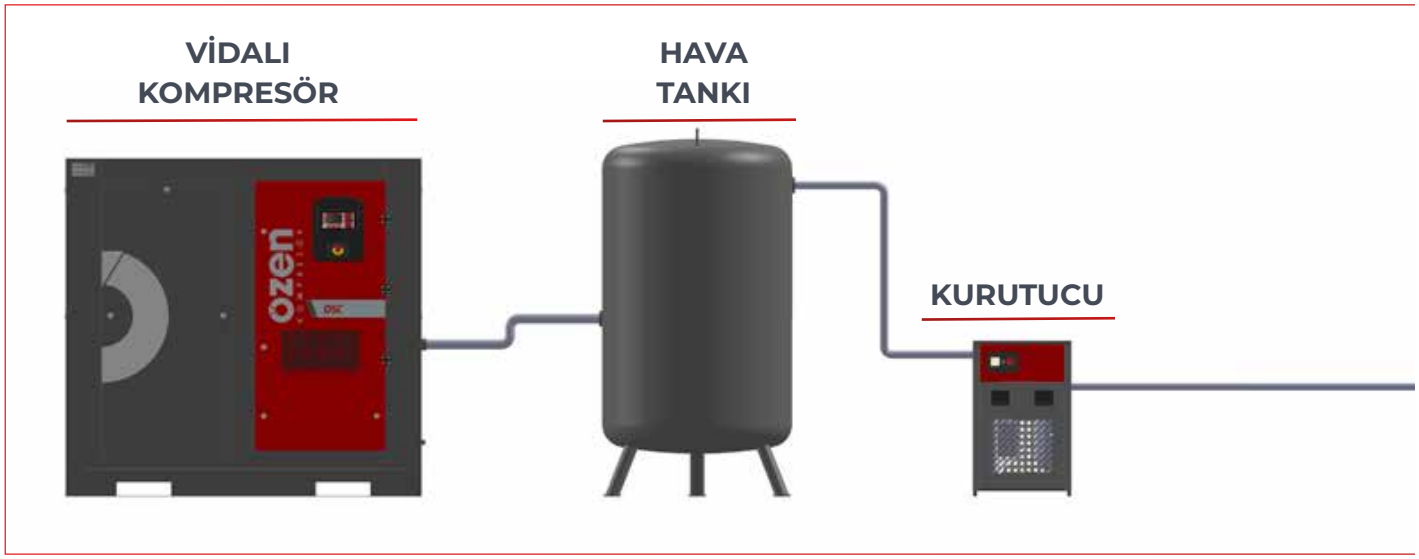


Avantajlar

- %10 daha düşük spesifik güç tüketimi sayesinde tam yükte dahi enerji tasarrufu sağlar.
- VFD (Değişken Frekans Sürücü) kontrollü sistem ile %15-20 daha az elektrik tüketimi sağlar ve işletme maliyetlerini düşürür.
- Uzun servis ve bakım aralıkları sayesinde toplam enerji verimliliğini %30 oranında artırır.
- Vidalı teknolojisi sayesinde minimum yağ oranı
- Sahip olma maliyetinde %15-20 tasarruf sağlayarak uzun vadede ekonomik bir çözüm sunar.
- Sürtünme kayıplarını en aza indirerek yüksek verimlilik ve uzun ömür sunar.
- Büyük boy radyatör paketi ile optimum soğutma performansı ve sıcaklık kontrolü sağlar.

Genel Özellikler

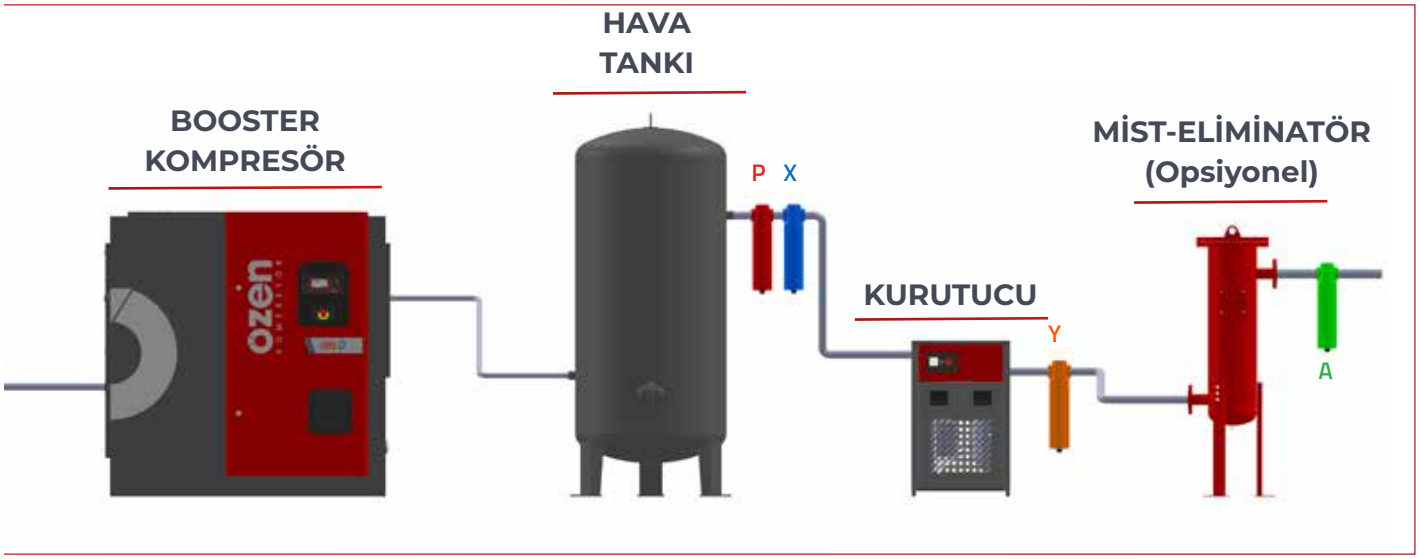
- Yüksek verimli vida grubu ve vida-seperatör monoblok tasarımı ile minimum basınç kaybı sağlar.
- Özen Drive 1:1 direkt akuple sistemi, motor gücünü doğrudan vida bloğuna aktararak enerji kayıplarını en aza indirir ve verimliliği artırır.
- Simetrik soğutma sistemi (SSS), büyük boy radyatör paketi ile her iklim koşulunda yüksek soğutma performansı sunar.
- Kullanıcı dostu Maestro kontrol paneli, çoklu dil desteği ve eşit yaşlandırma seçeneğiyle makine durumu takibini kolaylaştırır ve bakım planlamasını optimize eder.
- Uzun bakım aralıkları (8.000 saat) ve düşük bakım maliyetleri ile işletme verimliliğini destekler.
- Çevre dostu tasarımı, enerji tüketimini ve karbon ayak izini azaltarak sürdürülebilir çözümler sunar.
- İki kademeli sıkıştırma teknolojisi sayesinde, izotermal sıkıştırmaya oldukça yakın bir performans elde edilir, bu da enerji tüketimini optimize eder.
- Düşük sıkıştırma oranı, daha düşük eksenel ve itme kuvvetleri ile kompresörün dayanıklılığını artırır.
- Çevre dostu tasarımı, düşük karbon emisyonu sağlayarak sürdürülebilirlik hedefleriyle uyumlu bir çözüm sunar.



Vidalı Booster Kompresörler
OBS D

TEKNİK ÖZELLİKLER (55-315 kW)														
MODEL	Motor Gücü		Giriş Basıncı	Çıkış Basıncı	Kapasite	Giriş Basıncı	Çıkış Basıncı	Kapasite	Giriş Basıncı	Çıkış Basıncı	Kapasite	En	Boy	Yükseklik
	kW	HP	Bar	Bar	m³/dk	Bar	Bar	m³/dk	Bar	Bar	m³/dk	mm	mm	mm
OBS 18 D	18.5	25	7	40	2.51	7	35	2.8	7	30	3.4	1400	2100	1555
			10		3.28	10		3.98	10		4.85			
			12		3.4	12		4.5	12		6.7			
OBS 22 D	22	30	7	40	2.96	7	35	3.58	7	30	4.4	1400	2100	1555
			10		4.24	10		5.02	10		6.19			
			12		4.68	12		5.68	12		7.09			
OBS 30 D	30	40	7	40	4.53	7	35	5.48	7	30	6.65	1400	2100	1555
			10		6.17	10		7.46	10		8.6			
			12		7.13	12		8.43	12		10.01			
OBS 37 D	37	50	7	40	5.7	7	35	6.8	7	30	7.8	1400	2100	1555
			10		7.82	10		9.15	10		10.61			
			12		10.06	12		10.55	12		12.44			
OBS 45 D	45	60	7	40	7.46	7	35	7.7	7	30	-	1400	2100	1555
			10		9.97	10		10.5	10		-			
			12		11.47	12		12.28	12		-			

Kompresör performansı 1 bar giriş basıncı ve 20 °C ortam sıcaklığı referans alınarak ISO 1217:2009 Ek C'ye göre ölçülmüştür.



Basınçlı Havada Verimlilik Yeniden Tanımlıyor





Sirius Serisi
Vidalı Kompresörler

OSC S • OSC SD

Sirius Kompresör Serisi, ultra-verimli çift kademeli sıkıştırma sistemi ile en zorlu çalışma koşullarında güvenilir hava temini sağlar. Endüstrinin geniş ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanan bu seri, modern işletmelere yüksek enerji verimliliği, düşük işletme maliyetleri ve çevreye duyarlı bir çözüm sunar. Yenilikçi sıkıştırma teknolojisi ve sofistike tasarımıyla Sirius Serisi, hem ekonomik hem de sürdürülebilir bir performans sağlar.



VİDA GRUBU

- Verimli ve yüksek kaliteli vida grubu bileşenleri.

1



ÖZEN DRIVE - 1:1 DİREKT AKUPLE

- Motor gücünü 1:1 oranında vida bloğuna aktararak, kompresör verimliliğini arttırır.
- Sürtünme kaynaklı kayıpları ortadan kaldırarak enerjiden tasarruf sağlar.

2



PREMIUM VERİMLİLİK SINIFI MOTOR

- Benzersiz motoru sayesinde üstün verimlilik ve performans sağlar.

3

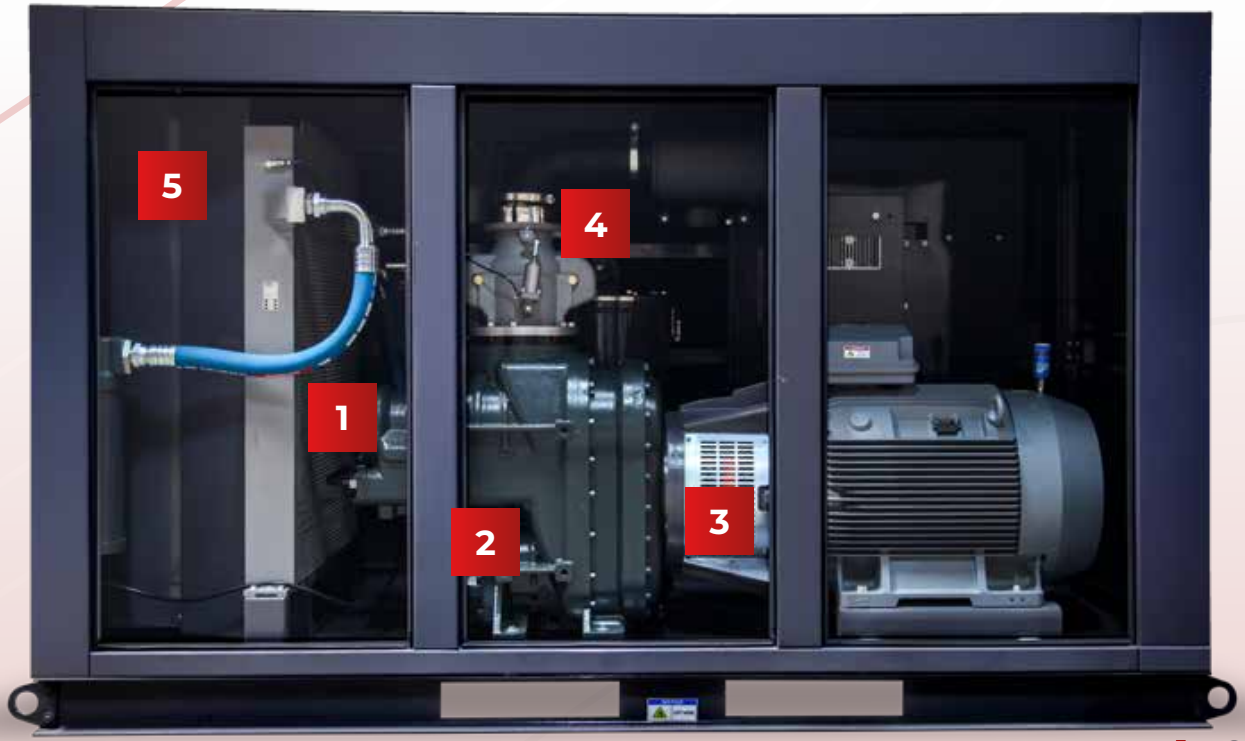
ORİJİNAL YEDEK PARÇA



DİK YAĞ SEPARATÖR TASARIM

- ASME/CE onaylı tank
- Minimum basınç kaybı
- Yağ seviyesi kontrolü
- Daldırma seperatörü

4



Sirius Vidalı Kompresörler

OSC S • OSC SD



RADYAL SOĞUTMA SİSTEMİ (RSS)

- Büyük boy radyatör paketi sayesinde soğutma performansı artırılmıştır.
- Kompakt ve güçlü tasarımıyla ağır çalışma koşullarında kanıtlanmış dayanıklılığa sahiptir.
- Farklı koşullarda kompresörün yüksek verimde çalışmasını sağlar.
- Radyal fan, sessiz çalışma ve yüksek soğutma kapasitesini garanti eder.
- 55 kW'dan düşük modellerde Aksiyel Soğutma Sistemi kullanılır.



MAESTRO KONTROL PANELİ

- Kullanıcı dostu kontrol paneli uyarı göstergeleri ile makinenin durumunu analiz etme ve bakımını planlama imkanı sunar.
- Birden fazla kompresörü (maks. 4) tek bir noktadan yönetebilme kolaylığı ve enerji tasarrufu sağlar.
- 10 dil desteği
- Eşit yaşlandırma seçeneği vardır.

Avantajlar

- Düşük rotor hızları, mekanik parçaların daha uzun süreli ve sorunsuz çalışmasını sağlayarak servis ömrünü artırır.
- İki kademeli sıkıştırma teknolojisi sayesinde, izotermal sıkıştırmaya oldukça yakın bir performans elde edilir, bu da enerji tüketimini optimize eder.
- Düşük sıkıştırma oranı, daha düşük eksenel ve itme kuvvetleri ile kompresörün dayanıklılığını artırır.
- Çevre dostu tasarımı, düşük karbon emisyonu sağlayarak sürdürülebilir bir çözüm sunar.
- Gelişmiş çift kademeli sıkıştırma teknolojisi, hava sıkıştırma sürecinde üstün verimlilik sunar.
- Minimum basınç kaybı ile kesintisiz hava akışı sağlar.
- Entegre su separatörü, nem kaynaklı sorunları ortadan kaldırarak temiz ve kuru hava temin eder.
- SD Serisi için ek avantajlar: İnvertör kontrollü soğutma sistemi, motorlarda izole rulman kullanımı ve Nidec ile Danfoss marka ağır şart inverterler ile maksimum dayanıklılık sunar.
- Otomatik gresleme ile vida ve rulmanların ömrünü uzatır.



ozen
KOMPRESÖR

Genel Özellikler

- Yenilikçi çift kademeli sıkıştırma teknolojisiyle hava sıkıştırma sürecinde maksimum verimlilik sağlar.
- IE4 motor teknolojisi, işletmelerde enerji tasarrufu ve sürdürülebilir bir performans sunar.
- Düşük rotor hızları ve optimize edilmiş vida bloğu tasarımı, mekanik parçaların dayanıklılığını artırır ve uzun ömürlü kullanım sağlar.
- Değişken Hız Sürücüsü (VSD) kontrollü soğutma sistemi, sıcaklık yönetimini iyileştirerek operasyonel verimlilik sağlar.
- Entegre su separatörü, temiz ve kuru hava temini için nem kaynaklı sorunları ortadan kaldırır.
- Çevre dostu tasarım, düşük karbon ayak izi ile sürdürülebilirlik hedeflerine uyum sağlar.
- Minimum basınç kaybı, kesintisiz hava akışı ve optimum performans sunar.
- Kompakt ve kullanıcı dostu tasarımı, alan tasarrufu sağlarken bakım süreçlerini kolaylaştırır.
- Gelişmiş kontrol sistemleriyle enerji tüketimi ve sistem durumu takibi için üst düzey izleme imkanı sunar.

Kolay Kullanım

- Ürün bileşenlerinin stratejik yerleşimi ile bakım kolaylığı sunar.
- Kolay yedek parça temini ile bakımı sorun olmaktan çıkarır.



ISO 9001:2015 BUREAU VERITAS Certification

CE

TÜV AUSTRIA

UL

ASME SETTING THE STANDARD

özen KOMPRESÖR

Sirius Vidalı Kompresörler

OSC S • OSC SD

Teknik Özellikler (75-355 kW)											
MODEL	Kapasite				Motor Gücü		Ağırlık	Hava Bağlantısı	Ölçüler		
	7,5	10	13	15					En	Boy	Yükseklik
	m³/dk				kW	HP	kg		mm	mm	mm
OSC 75 S	14,89	12,05	10,2	-	75	100	3695	G2" DN50	2150	1500	2075
OSC 90 S	17,43	14,63	12,7	-	90	125	3695	G2" DN50	2150	1500	2075
OSC 110 S	21,35	18,05	15,3	-	110	150	4070	DN80	3440	1600	2000
OSC 132 S	26,02	20,99	18,3	-	132	180	4585	DN80	3440	1600	2000
OSC 160 S	33,2	27,56	23,5	-	160	220	5100	DN80	3775	2100	2450
OSC 200 S	40,39	35,52	30,2	-	200	270	6305	DN80	3775	2100	2450
OSC 250 S	50,8	43,77	37,5	-	250	340	9215	DN100	3775	2100	2450
OSC 315 S	62,38	54,71	48,5	-	315	430	9505	DN100	3775	2100	2450
OSC 355 S	68,46	59,76	52,4	-	355	480	9715	DN100	3775	2100	2450

Teknik Özellikler (75-355 kW)											
Model	Kapasite				Motor Gücü		Ağırlık	Hava Bağlantısı	Ölçüler		
	7,5	10	13	15					En	Boy	Yükseklik
	m³/dk				kW	HP	kg		mm	mm	mm
OSC 75 SD	15,65	13,52	11,51	-	75	100	3695	G2" DN50	2150	1500	2075
Min Debi	7,30	7,15	7,04								
OSC 90 SD	18,49	16,08	13,72	-	90	125	3695	G2" DN50	2150	1500	2075
Min Debi	7,30	7,15	7,04								
OSC 110 SD	22,87	19,88	16,89	-	110	150	4070	DN80	3440	1600	2000
Min Debi	13,25	13,03	12,85								
OSC 132 SD	26,88	23,48	20,09	-	132	180	4585	DN80	3440	1600	2000
Min Debi	13,25	13,03	12,85								
OSC 160 SD	33,22	29,87	25,30	-	160	220	5100	DN80	3775	2100	2450
Min Debi	18,95	18,95	18,95								
OSC 200 SD	43,05	37,90	32,60	-	200	270	6305	DN80	3775	2100	2450
Min Debi	25,25	25,25	25,25								
OSC 250 SD	53,50	46,90	40,80	-	250	340	9215	DN100	3775	2100	2450
Min Debi	27,14	27,14	27,14								
OSC 315 SD	60,41	53,35	46,50	-	315	430	9505	DN100	3775	2100	2450
Min Debi	27,14	27,14	27,14								
OSC 355 SD	67,14	59,66	52,20	-	355	480	9715	DN100	3775	2100	2450
Min Debi	27,14	27,14	27,14								

- Kompresör performansı 1 bar giriş basıncı ve 20 °C ortam sıcaklığı referans alınarak ISO 1217:2009 Ek C'ye göre ölçülmüştür.
- Çalışma basıncına göre SHD 7,5 bar performansı 7 bar'da ; 10 bar performansı 9,5 bar'da ; 13 bar performansı 12,5 bar'da ölçülmüştür.

EN Serisi
Vidalı Kompresörler

EN



EN Vidalı Kompresör Serisi, toplam sahip olma maliyetini düşürerek işletmelerin kaliteli basınçlı hava ihtiyaçlarına yönelik üstün çözümler sunar. Güçlü, dayanıklı ve güvenilir yapısıyla uzun ömürlü kullanım sağlar. Kullanıcı dostu kontrol paneli, uyarı göstergeleri ve bakım planlama özelliği ile iş süreçlerini kolaylaştırırken mühendislik mükemmeliyetini bir adım öteye taşır.

Verimliliği Uygun Fiyatla Buluşturur

EN Serisi Vidalı Kompresörler

EN

Genel Özellikler

- Gelişmiş vida bloğu ile yüksek performans ve uzun ömür.
- Güvenilir kayış-kasnak sistemi sayesinde etkin güç aktarımı ve dayanıklı yapı.
- Maestro 15 ve Maestro 22 kontrol panelleri ile durum izleme ve bakım planlama kolaylığı.
- ABB marka elektrik şalt malzemeleri ile güvenilir ve uzun ömürlü elektrik altyapısı.
- IE3 motor teknolojisi ile güçlü ve verimli motor yapısı.
- V serisindeki inverter teknolojisi ile daha esnek ve optimum çalışma.
- Harici motorlu soğutma sistemi ile kesintisiz ve yüksek performanslı kullanım.
- Farklı sektörlerin ihtiyaçlarına uygun maksimum 15 bar çalışma basıncı.

Kolay Servis

- Ürün bileşenlerinin stratejik yerleşimi ile bakım kolaylığı sunar.
- Kolay yedek parça temini ile bakımı sorun olmaktan çıkarır.
- Seperatör tankı tasarımı sayesinde yağ değişimi kolaydır.



Avantajlar

- Gelişmiş vida bloğu ile yüksek performans ve uzun ömür.
- Güvenilir kayış-kasnak sistemi sayesinde etkin güç aktarımı ve dayanıklı yapı.
- Maestro 15 ve Maestro 22 kontrol panelleri ile durum izleme ve bakım planlama kolaylığı.
- ABB marka elektrik şalt malzemeleri ile güvenilir ve uzun ömürlü elektrik altyapısı.
- IE3 motor teknolojisi ile güçlü ve verimli motor yapısı.
- V serisindeki inverter teknolojisi ile daha esnek ve optimum çalışma.
- Harici motorlu soğutma sistemi ile kesintisiz ve yüksek performanslı kullanım.
- Farklı sektörlerin ihtiyaçlarına uygun maksimum 15 bar çalışma basıncı.

ISO 9001:2015 BUREAU VERITAS Certification

özen KOMPRESÖR



PREMIUM VERİMLİLİK SINIFI MOTOR

- Benzersiz motoru sayesinde üstün verimlilik ve performans sağlar.



VİDA GRUBU

- Yüksek kaliteli vida grubu bileşenleri
- dayanıklılığı ve verimliliği arttırır.



MAESTRO KONTROL PANELİ

- Kullanıcı dostu kontrol paneli uyarı göstergeleri ile makinenin durumunu analiz etme ve bakımını planlama imkanı sunar.
- 10 dil desteği
- Endüstri 4.0 ile uyumlu çalışma özelliği



RADYAL SOĞUTMA SİSTEMİ (RSS)

- Büyük boy radyatör paketi sayesinde soğutma performansı artırılmıştır.
- Kompakt ve güçlü tasarımıyla ağır çalışma koşullarında kanıtlanmış dayanıklılığa sahiptir.
- Farklı iklim koşullarında kompresörün yüksek verimde çalışmasını sağlar.
- 55 kW'dan düşük modellerde Aksiyel Soğutma Sistemi kullanılır.



ELEKTRİK PANOSU

- IEC ve CE / UL standartlarına uygun malzeme



KAYIŞ KASNAK GÜÇ TEKNOLOJİSİ

- Güvenilir kayış gerilim sistemi ile yüksek performans sağlar.
- Uzun ömürlüdür.

TEKNİK ÖZELLİKLER (5,5-15 kW)

Model		Tank Hacmi	Kapasite				Motor Gücü		Ağırlık	Hava Bağlantısı	Ölçüler			Özen Kurutucu Kodu	
			7,5	10	13	15					En	Boy	Yükse-klik		
		L	m³/dk				kW	HP	kg		mm	mm	mm		
EN	5	-	0,84	0,68	0,54	-	5,5	7	200-212	3/4"	690	1170	1160	-	
	5 V														
	"5 (T,Td,VT,VTd)"	300							380-448	1/2"	750	1835	1800	ODRE 53	
		500													
	5 (V,VT,VTd) Min Debi	-	0,18	0,17	0,15				-	-	-	-	-	-	
EN	7	-	1,14	0,94	0,79	-	7,5	10	230-248	3/4"	690	1170	1160	-	
	7 V														
	"7 (T,Td,VT,VTd)"	300							400-493	1/2"	750	1835	1800	ODRE 70	
		500													
	7 (V,VT,VTd) Min Debi	-	0,18	0,17	0,15				-	-	-	-	-	-	
EN	11	-	1,71	1,43	1,18	1,05	11	15	290-308	3/4"	690	1170	1160	-	
	11 V														
	"11 (T,Td,VT,VTd)"	500							440-528		750	1835	1800	7.5/10 Bar	ODRE 155
		1000							560-638		930	1935	2040	10/13/15 Bar	ODRE 100
	11 (V,VT,VTd) Min Debi	-	0,2	0,17	0,13	0,11			-	-	-	-	-	-	
EN	15	-	2,24	1,95	1,66	1,52	15	20	350-368	3/4"	690	1170	1160	-	
	15 V														
	"15 (T,Td,VT,VTd)"	500							490-603		750	1835	1800	7.5/10/13 Bar	ODRE 155
		1000							645-738		930	1935	2040	15 Bar	ODRE 100
	15 (V,VT,VTd) Min Debi	-	0,2	0,17	0,13	0,11			-	-	-	-	-	-	

- Kompresör performansı 1 bar giriş basıncı ve 20 °C ortam sıcaklığı referans alınarak ISO 1217:2009 Ek C'ye göre ölçülmüştür.
- Çalışma basıncına göre SHD 7,5 bar performansı 7 bar'da ; 10 bar performansı 9,5 bar'da ; 13 bar performansı 12,5 bar'da ölçülmüştür.

EN Serisi Vidalı Kompresörler

EN

TEKNİK ÖZELLİKLER (18,5-30 kW)

Model		Tank Hacmi	Kapasite				Motor Gücü		Ağırlık	Hava Bağlantısı	Ölçüler			Özen Kurutucu Kodu	
			7,5	10	13	15					En	Boy	Yükse-klik		
		L	m³/dk				kW	HP	kg		mm	mm	mm		
EN	18	-	3,06	2,61	2,18	1,98	18,5	25	440-470	3/4"	850	1350	1290	-	
	18 V														
	"18 (T,Td,VT,VTd)"	1000							715-818		940	2000	2170	7.5/10 Bar	ODRE 190
														13/15 Bar	ODRE 155
	18 (V,VT,VTd) Min Debi	-	0,7	0,67	0,64	0,62			-	-	-	-	-	-	-
EN	22	-	3,61	3,11	2,63	2,4	22	30	500-530	3/4"	850	1350	1290	-	
	22 V														
	"22 (T,Td,VT,VTd)"	1000							730-848	1 1/2"	940	2000	2170	7.5 Bar	ODRE 305
														10/13/15 Bar	ODRE 210
	22 (V,VT,VTd) Min Debi	-	0,7	0,67	0,64	0,62			-	-	-	-	-	-	-
EN	30	-	4,8	4,19	3,61	3,33	30	40	580-610	3/4"	850	1350	1290	-	
	30 V														
	"30 (T,Td,VT,VTd)"	1000							890-920	1 1/2"	940	2000	2170	7.5/10/13 Bar	ODRE 305
														15 Bar	ODRE 210
	30 (V,VT,VTd) Min Debi	-	0,7	0,67	0,64	0,62			-	-	-	-	-	-	-

- Kompresör performansı 1 bar giriş basıncı ve 20 °C ortam sıcaklığı referans alınarak ISO 1217:2009 Ek C'ye göre ölçülmüştür.
- Çalışma basıncına göre SHD 7,5 bar performansı 7 bar'da ; 10 bar performansı 9,5 bar'da ; 13 bar performansı 12,5 bar'da ölçülmüştür.

TEKNİK ÖZELLİKLER (37-55 kW)

MODEL		Tank Hacmi	Kapasite				Motor Gücü		Ağırlık	Hava Bağlantısı	Ölçüler (mm)		
			7,5	10	13	15					En	Boy	Yükseklik
		Litre	m3/dk				kW	HP	(kg)		mm	mm	mm
EN	37	-	5,79	5,0	4,24	3,89	37	50	660-740	1 1/2"	1020	"1400 *1700"	1610
	37 V												
	37 V Min Debi		1,05	1,02	0,98	0,96			-	-	-	-	-
EN	45	-	6,90	6,03	5,18	4,77	45	60	840-920	1 1/2"	1020	"1400 *1700"	1610
	45 V												
	45 V Min Debi		1,05	1,02	0,98	0,96			-	-	-	-	-
EN	55	-	9,18	7,93	6,67	6,05	55	74	1400-1445	2"	1325	2035	1900
	55 V												
	55 V Min Debi		2,39	2,31	2,2	2,14			-	-	-	-	-

- Kompresör performansı 1 bar giriş basıncı ve 20 °C ortam sıcaklığı referans alınarak ISO 1217:2009 Ek C'ye göre ölçülmüştür.
- Çalışma basıncına göre SHD 7,5 bar performansı 7 bar'da ; 10 bar performansı 9,5 bar'da ; 13 bar performansı 12,5 bar'da ölçülmüştür.

Performans ve Mobilitenin Gücü

Seyyar Kompresörler

OPC

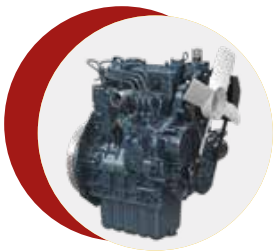


OPC Seyyar Kompresör Serisi, yüksek performans ve mobilite gereksinimlerine uygun olarak tasarlanmış dizel motorlu kompresörlerden oluşmaktadır. 1 ile 11 m^3/dk arasında değişen hava debisi seçenekleri ile mobilitenin gerektirdiği; keşif sondajı, yol yapımı, madencilik, tünel açma, inşaat gibi geniş bir uygulama yelpazesine hitap eder. Zorlu koşullarda güvenilir performans ve kolay taşınabilirlik sunan bu seri, modern endüstrinin ihtiyaçlarına mükemmel bir çözüm sağlar.

Genel Özellikler

- Geniş hava debisi seçenekleri ile (1-11 m³/dk), farklı projeler için ideal çözümler sunar.
- Üstün kaliteli bileşenlerle donatılmış yapısı, zorlu çalışma koşullarında maksimum dayanıklılık sağlar.
- SKID, akslı ve römork monte seçenekleri ile her türlü taşınma ihtiyacına yönelik çözümler sunar.
- Dizel motorlu sistemi, saha koşullarında kesintisiz ve güçlü bir performans sağlar.
- Tüm bakım gerektiren bileşenlere kolay erişim sağlayarak servis işlemlerinin hızını ve verimliliğini artırır.
- Dizel motorlar, aşırı sıcaklıklar, yüksek nem seviyeleri ve deniz seviyesinden 3000 metre yükseklikte dahi sorunsuz performans sağlar.
- Avrupa ve Kuzey Amerika standartlarına uygun tasarımı, EU Stage V emisyon standartlarına uygun tahrik motorları ile çevreye duyarlı bir çözüm sunar.





Standart Kubota Motor



Vida Grubu

Genel Özellikler

- Güçlü ve güvenilir performansı sayesinde zorlu iklim koşullarında dahi kesintisiz çalışma sağlar.
- Mobilite gereksinimlerini karşılayan tasarımı ile kolay taşınabilirlik sunar.
- Standart ve opsiyonel taşınma çözümleri, her uygulama için esneklik ve kullanım kolaylığı sağlar.
- Çevre dostu dizel motorlar, düşük emisyon standartları ile sürdürülebilirlik hedeflerine uyum sağlar.
- Çok çeşitli endüstriyel uygulamalar için uygun olan esnek yapısı, geniş kullanım alanları sunar.
- Hızlı bakım ve servis işlemleri, işletme sürekliliğini maksimuma çıkarır.

TEKNİK ÖZELLİKLER									
ÖZELLİKLER		OPC 2000	OPC 2500		OPC 3000		OPC 5000		
Çalışma Basıncı	bar	7	7	10	7	10	7	8,51	10
	psi	100	100	145	100	145	100	123	145
Tam Yükte Kapasite	m³/dk	2,0	2,5	1,8	2,9	2,1	5,0	4,6	3,8
	cfm	70	90	65	105	75	180	165	135
Gürültü Seviyesi	dbA	97	98		98		98		
NB Hava Filtresi		1	1		2		2		
Kompresör Yağ Devresi		6,5	6,5		6,5		1,5		
Basınçlı Hava Çıkışları		2 x G 1/2"	2 x G 1/2"		2 x G 1/2"		1" -2 x G 3/4"1		
Motor									
Model / Tip		KUBOTA D1105 StageV	KUBOTA D1105 StageV		KUBOTA D1105 StageV		KUBOTA V1505-T		
NB Silindirleri		3	3		3		4		
Tam Yükte Güç	kW	13,0	17,5		18,5		31,2		
	HP	17,4	23,5		24,8		41,8		
Yakıt Deposu	L	24	24		24		80		
BOYUTLAR									
Ağırlık	Aks üzerinde	490	505		521		728		
	Şasi üzerinde	415	430		446		638		
Maksimum Uzunluk	A (mm)	2888	2888		2888		2900		
	X (mm)	1542	1550		1550		1820		
Genişlik	B (mm)	1185	1190		1190		1326		
	Y (mm)	750	760		760		897		
Yükseklik	C (mm)	1320	1290		1290		1425		
	Z (mm)	980	890		890		1125		

- Kompresör performansı 1 bar giriş basıncı ve 20 °C ortam sıcaklığı referans alınarak ISO 1217:2009 Ek C'ye göre ölçülmüştür.
- Çalışma basıncına göre SHD 7,5 bar performansı 7 bar'da ; 10 bar performansı 9,5 bar'da ; 13 bar performansı 12,5 bar'da ölçülmüştür.



- **Enerji Maliyetlerinden Tasarruf**
- **Enerji Maliyeti**
- **Yatırım**
- **Bakım**

Düşük Kapasite Kullanımlarında Bile Enerji Tasarrufu

OSC V, OSC D, OSC DS ve OBS D serisi vidalı frekans invertörlü hava kompresörleri işletmenin anlık hava ihtiyacına göre motor devrini ayarladığından düşük kapasiteli kullanımlarda yüksek enerji sarfiyatı söz konusu değildir.

Sabit Basınç Avantajı

Hava talebi anlık olarak izlendiğinden hava üretimi düzenlidir ve hava hattında devamlı sabit basınç mevcuttur. Yük-boş çalışma kaynaklı enerji kayıplarını ortadan kaldırır. Kompresörde hiçbir değişiklilik yapmadan, kontrol panelinde yapılacak değişikliklerle farklı basınç ihtiyaçlarına cevap verebilir.

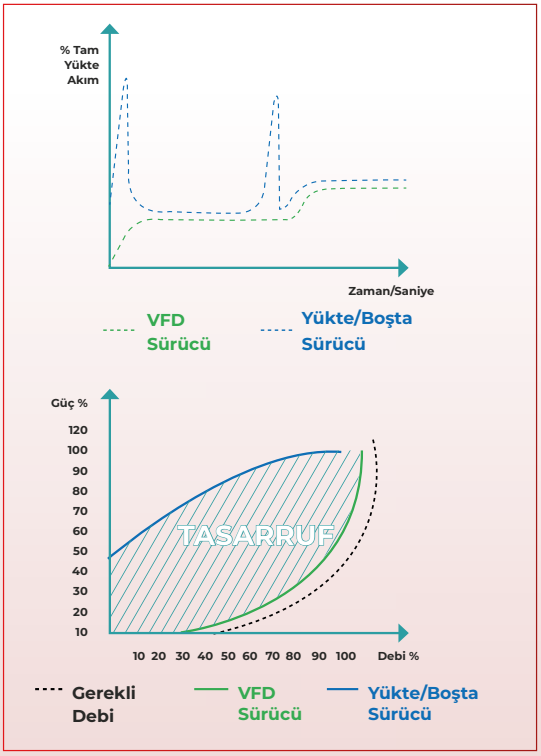
Yumuşak İlk Kalkış

Frekans invertörünün motor devrini kontrol etmesi nedeniyle, standart kompresörün ilk kalkışına göre çok daha rahat ve yumuşak ilk kalkış sağlar.

Frekans İnvertörü

Üretim yapılan işletmelerde hava ihtiyacı birçok faktöre bağlı olarak gün içinde değişkenlik gösterir. Standart kompresörler işletmelerin değişen hava taleplerine karşılamak için sürekli yük-boş modunda çalışır. Boş modda çalışan vidalı kompresör, hiç hava üretmemesine rağmen kurulu motor gücünün yaklaşık % 30-35'ini harcayarak enerji sarfiyatına neden olur.

OSC V, OSC D, OSC DS ve OBS D serisi kompresörlerde bulunan frekans invertörü, işletmenin anlık hava ihtiyacını algılar ve bu ihtiyaca göre motor devrini ayarlayarak %35 enerji tasarrufu sağlar. İşletme maliyetlerini azaltır.



Atık ısıyı geri kazanarak, işletme maliyetlerini düşürür...



Avantajları

1. **Kompresör bakımını etkilemez.**
2. **Sistem yatırımını 1 yılda karşılar.**
3. **Su ya da alan ısıtma için kullanılan doğalgaz vb. tasarruf sağlar.**
4. **Isı geri kazanımını seçmek sadece enerji maliyetlerini azaltmaz, aynı zamanda çevrenin korunmasına da büyük katkıda bulunur.**

Enerji verimliliğinin artırılması endüstri için vazgeçilmezdir. Enerji fiyatları ve çevre bilincinin artması atık ısı geri kazanımının öneminin artırmaktadır. Bir kompresörün tükettiği enerjinin %80-93'ü ısıya dönüşür. Bu ısı soğutma sistemi ve radyasyon yolu ile tekrar atmosfere karışır. Atık ısının kullanılmaması, işletme maliyetlerini olumsuz yönde etkiler.

Özen Enerji Geri Kazanım çözümü kompresörden elde edilen atık ısının işletme içinde değerlendirilmesine olanak tanır. Entegre eşanjör yardımı ile geri kazanılan ısı, fabrika ve depo alanlarının ısıtılması için kullanılabildiği gibi sıcak su elde etmede de kullanılabilir. Kurulumu oldukça basit olan bu sistem, enerji verimliliğini artırarak işletme maliyetinden tasarruf sağlar.

Tek & İki Kademeli Pistonlu Kompresörler

TK • ÇK

Özen Kompresör TK-ÇK pistonlu kompresör serisi farklı endüstriyel uygulamalarda güvenilir ve kaliteli basınçlı hava kaynağı sağlamak için tasarlandı. Küçük işletmelerin kesintisiz hava ihtiyacına cevap veren TK ve ÇK serisi pistonlu kompresörler, yedek parçalarına kolay ulaşılması ve bakım maliyetinin az olması ile verimliliğinizi arttırır. Yüksek kaliteli pistonlu kompresör serisindeki tüm modeller hareket kabiliyeti, düşük ses seviyesi ve kullanım kolaylığı sunar.



TK Modeli Tek Kademeli Pistonlu Hava Kompresörleri

Teknik Özellikler (1,5 - 7,5 HP)										
Model	Tank Hacmi	Hava Emiş	Basınç	Silindir Sayısı	Silindir Çapı	Motor Gücü	Boyutlar			Ağırlık
							En	Boy	Yükseklik	
TEK KADEMELİ	lt	lt/dak.	bar		mm	HP	mm			kg
TK-200/2X70 M	200	340	8	2	70-70	2 (220V)	550	1500	1050	150
TK-200/2X70	200	340	8	2	70-70	2	550	1500	1050	150
TK-300/2X90	300	500	8	2	90-90	4	560	1700	1030	187
TK-300/2X91-5*	300	700	8	2	90-90	5.5	560	1700	1050	190
TK-500/2X91- 5	500	700	8	2	90-90	5.5	650	1950	1380	326
TK-500/2X110*	500	750	8	2	110-110	7.5	650	1950	1380	326
TK-500/3X110*	500	1150	8	3	3x110	7.5	650	1950	1380	350
TK-500/3X110-10**	500	1270	8	3	3x110	10	650	1950	1380	355

ÇK Modeli İki Kademeli Pistonlu Hava Kompresörleri

Teknik Özellikler (4 - 7,5 HP)										
MODEL	Tank Hacmi	Hava Emiş	Basınç	Silindir Sayısı	Silindir Çapı	Motor Gücü	Boyutlar			Ağırlık
							En	Boy	Yükseklik	
İKİ KADEMELİ	lt	lt/dak.	bar		mm	HP	mm			kg
ÇK-300/110X70*	300	375	12	2	110-70	5.5	550	1700	1230	260
ÇK-500/2X110X70*	500	750	12	3	2x110-70	7.5	650	1950	1380	360

- Kompresör performansı 1 bar giriş basıncı ve 20 °C ortam sıcaklığı referans alınarak ISO 1217:2009 Ek C'ye göre ölçülmüştür.
- *Kumanda panosu dahildir.
- ** Yıldız-Üçgen kumanda panosu hariçtir. Pano ayrıca talep edilmelidir.

Silobas Kompresörler

SB



Silobas Kompresörler
SB

SB serisi silobas hava kompresörleri çimento, un, kimya sektörünün ihtiyaç duyduğu pnömatik nakliye işlemlerinde kaliteli ve verimli hava kaynağı sağlamak için tasarlandı. Kamyon üzeri sabit ve yer tesisi uygulamaları için iki farklı tipte üretilen SB serisi, zorlu koşullarda uzun ömürlü olması ile ön plana çıkar. SB serisi düşük basınç silobas kompresörlerin dizel motorlu ve elektrik motorlu olmak üzere iki modeli bulunur.

Standart Özellikler

1. Pnömatik nakliye için geliştirilmiş yüksek verimli özel direkt akuple sistem
2. Sfero döküm özel taşlanmış krank
3. Özel olarak dengelenmiş krankın sağladığı titreşimsiz çalışma
4. Özel olarak geliştirilmiş valf sistemi
5. Yağlı hava emiş filtresi
6. Özel alaşım alüminyum piston
7. İğneli rulmanlı yataklama sistemi
8. Kranka akuple yüksek verimli soğutma sistemi
9. Yıldız-üçgen kontrol panosu
10. Nihai soğutucu

MODEL	Stok Hacmi	Kademe Sayısı	Devir Sayısı	Basınç	Güç		Piston Çapı	Strok	Ağırlık
	lt/dk		d/dk	bar	kW	HP	mm	mm	kg
SB 3-160	7.200	1	1.500	2,5/3,5	18,5	25	3x160	80	480
SB 2-220	10.200	1	1.500	2,5/3,5	22	30	2x220	90	500
SB 3-160 DİZEL	7.200	1	1.500	2,5/3,5	4 Silindir - 80 Hp		3x160	80	760
SB 2-220 DİZEL	10.200	1	1.500	2,5/3,5	4 Silindir - 80 Hp		2x220	90	800

* Kapasiteler 1 bar giriş ve 20 °C ortam sıcaklığı şartlarında verilmiştir. ISO 1217 EK C Debi Toleransı: +/- %6

KOMPRESÖR SERVİS VE BAKIM ÇÖZÜMLERİ

SERVİS HİZMETLERİMİZ

7/24 Acil Servis Hizmeti

Beklenmedik arızalar karşısında hızlı müdahale ekiplerimizle, günün her saati hizmetinizdeyiz. Minimum duruş süresiyle üretim süreçlerinizin devamlılığını sağlıyoruz.

Yaygın Servis Ağı

Türkiye'nin tüm illerinde bulunan servis noktalarımız sayesinde, her lokasyonda hızlı ve etkili çözümler sunuyoruz. Coğrafi uzaklık gözetmeksizin en kısa sürede yanınızda oluyoruz.

Periyodik Bakım ve Kontroller

Düzenli bakım programlarımız, kompresörünüzün çalışma ömrünü uzatır ve ani arızaların önüne geçer. Uzman ekibimiz, sisteminizin güvenliği ve verimliliği için gerekli tüm detayları titizlikle kontrol eder.

Orijinal Yedek Parça Kullanımı

Yalnızca orijinal yedek parçalar kullanarak sisteminizin tam performansla çalışmasını sağlıyor ve aşınmayı en aza indiriyoruz.

Yerinde Servis Hizmetleri

Gelişmiş ekipmanlarımızla, servis ihtiyaçlarınıza yerinde çözüm sunuyoruz. Zamandan tasarruf ederken nakliye maliyetlerini ortadan kaldırıyoruz.

BAKIM HİZMETLERİMİZ

Tam Kapsamlı Kontrol

Motor, hava hattı, vana, soğutma sistemleri gibi tüm bileşenlerde kapsamlı kontroller yaparak sisteminizin optimum düzeyde çalışmasını garanti ediyoruz.

Uzun Ömürlü Çözümler

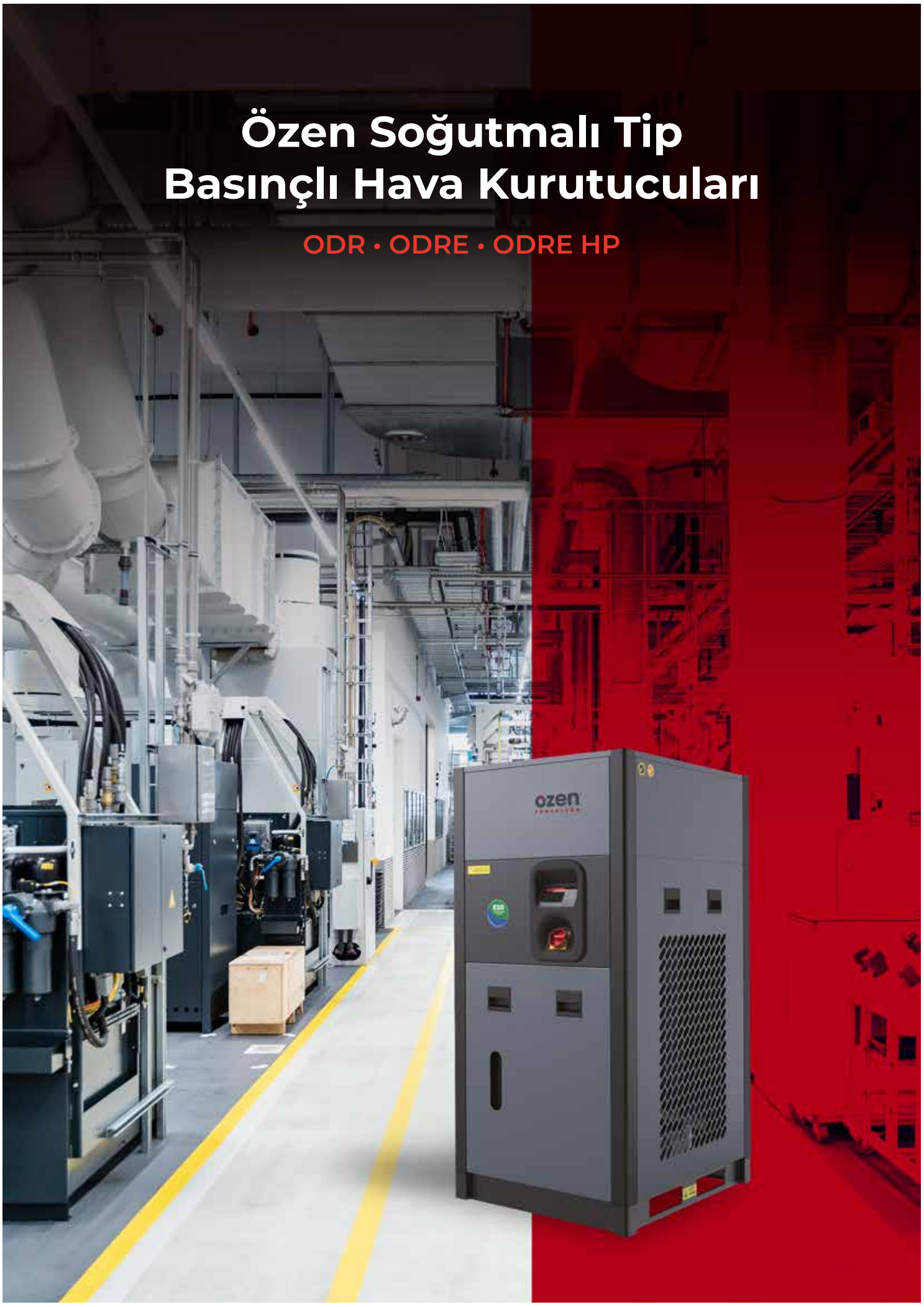
Düzenli bakım ve iyileştirme hizmetlerimiz, kompresörünüzün çalışma ömrünü artırır ve arıza risklerini minimuma indirir.

Kompresörünüzün performansını en üst düzeyde tutmak ve işletme sürekliliğinizi sağlamak için kapsamlı servis ve bakım çözümleri sunuyoruz. Türkiye'nin dört bir yanına yayılan servis noktalarımız ve 7/24 hizmet anlayışımızla, ihtiyacınız olduğu her an yanınızdayız. İşletmenizin kesintisiz operasyonlarına destek olmak için özel olarak tasarlanmış çözümlerimizle maliyetlerinizi azaltırken, yüksek verimlilik elde etmenize yardımcı oluyoruz.


444 69 36

Özen Soğutmalı Tip Basınçlı Hava Kurutucuları

ODR • ODRE • ODRE HP



Soğutmalı Tip Hava Kurutucuları
ODR • ODRE



Hava ile üretim yapan tüm işletmeler için havanın temiz ve kuru olması büyük önem taşır. Son üründe kaliteden ödün vermemek ve kullanılan ekipmanları korozyondan korumak için kompresörden çıkan havada bulunan nem ve kirin filtreler aracılığı ile uzaklaştırılması gerekir.

Özen soğutmalı tip hava kurutucuları basınçlı hava sistemindeki nem ve partikülleri uzaklaştırarak, üretiminizi garanti altına alır.

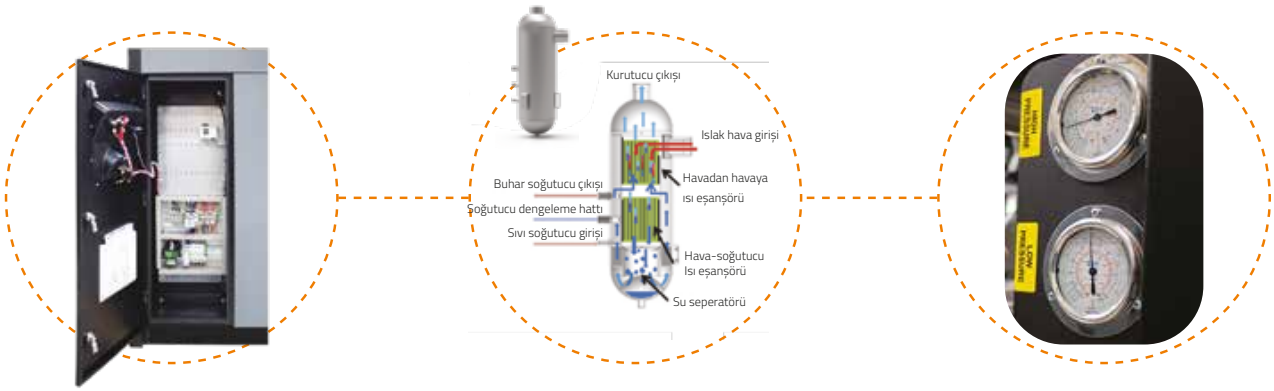
Özen kurutucularında sadece çevre dostu R134a gazı kullanır. Hem düşük hem de yüksek ısılı uygulamalar için ideal olan bu gaz, termodinamik özellikleri sayesinde diğer soğutuculara oranla daha düşük basınçlarda çalışma imkânı sunar. Tasarımı sayesinde maksimum 60°C giriş sıcaklığında bile üstün performans sağlar. Kurutucu üzerinde yer alan Digi-Pro kontrol ünitesi ile anlık çiğlenme noktasını görme, kurutucunun periyodik bakım ve servis ihtiyacını belirlemek kolaydır.

Elektrik panosunun stratejik yerleşimi, ürün kapaklarını açmadan panoya kolayca ulaşmanızı sağlar.

Kompakt Tasarım

1. **Standart olarak kullanılan alüminyum plaka eşanjör sayesinde mininimum basınç düşümü, maksimum ısı transferi ve yüksek performanslı su seperasyonu sağlar.**
2. **Kompakt tasarımı ile kolay kurulum ve küçük alanlarda kullanılabilme**
3. **Emme ve tahliye basınç göstergeleri, soğutma devresine bağlıdır.**
4. **Elektrik ve mekanik paneller ayrılmıştır.**
5. **Ürün elektrik panosuna kolay ulaşım**







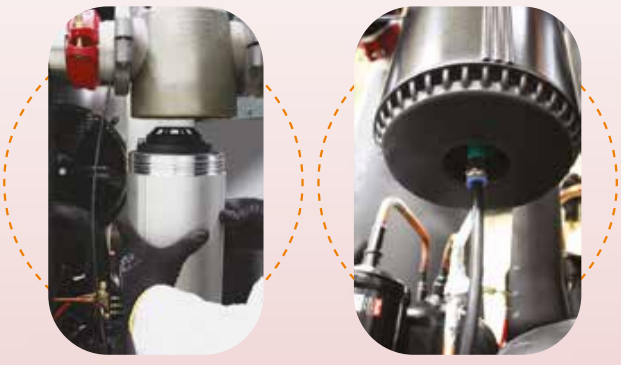
Entegre Filtreler

1. Kurutucunun içinde yer alan standart filtreler, kurutucunun giriş ve çıkışına ayrı bir filtre takma ve borulama yapma zorunluluğunu ortadan kaldırır.
2. (ODR 2220 modeline kadar) Kapasiteden büyük seçilmiş filtreler uzun ömürlüdür.



Servis Kolaylığı

1. Plastik kulplu ve vidasız paneller sayesinde kolay servis imkanı
2. Dar alanda kolayca değiştirilebilen filtre elemanları
3. Yivli kaplin ve boru bağlantıları ile montaj-demontaj kolaylığı
4. Standart yedek manuel tahliye
5. Servis, bakım ve çalışma sayacı alarmı
6. Filtreler de bulunan manuel tahliye valfleri servis anında basıncın düşürülmesine olanak sağlar.



Soğutmalı Tip Hava Kurutucuları
ODR



Digi-Pro Dijital Kontrol Ünitesi

- Enerji tasarruf modu
- Dijital çiğlenme noktası göstergesi
- Sıcaklık birim seçeneği (Celsius/Fahrenheit)
- Durum raporu alabilme
- Periyodik bakım göstergesi
- Zaman sayacı



ESD Dijital Kontrol Ünitesi

- Enerji tasarrufu sağlar.
- Kurutucuya hava gelmediği durumlarda otomatik kapatma/ ekonomi modu
- Çoklu parametre göstergeleri
- Alarm sinyalleri

Teknik Özellikler

MODEL	Kapasite 7 Bar, 35 °C Giriş, 25 °C Ortam Sıcaklığında Maksimum		Bağlantı Çapı	Voltaj V / ~ / Hz	Basınç Düşümü	Maks. Çalışma Basıncı	Maks. Ortam Sıcaklığı	Maks. Giriş Sıcaklığı	Kurutucu İçerisine Konacak Filtre Modeli
	m³/dk	cfm			mbar	Bar	°C	°C	m³/sa
ODR 18	0,30	10,59	1/2”	230/1/50	100	16	60	70	GKO45 MX+MY
ODR 30	0,50	17,66	1/2”	230/1/50	140	16	60	70	GKO45 MX+MY
ODR 42	0,70	24,72	1/2”	230/1/50	220	16	60	70	GKO45 MX+MY
ODR 55	0,92	32,49	1/2”	230/1/50	50	16	60	70	GKO70 MX+MY
ODR 66	1,10	38,85	3/4”	230/1/50	100	16	60	70	GKO150 MX+MY
ODR 96	1,60	56,50	3/4”	230/1/50	150	16	60	70	GKO150 MX+MY
ODR 130	2,16	76,49	3/4”	230/1/50	100	16	60	70	GKO150 MX+MY
ODR 168	2,80	98,88	1 1/2”	230/1/50	150	16	60	70	GKO500 MX+MY
ODR 240	4,00	141,26	1 1/2”	230/1/50	80	16	60	70	GKO500 MX+MY
ODR 300	5,00	176,57	1 1/2”	230/1/50	120	16	60	70	GKO500 MX+MY
ODR 396	6,60	233,08	2”	230/1/50	100	16	60	70	GKO851 MX+MY
ODR 498	8,30	293,11	2”	230/1/50	100	16	60	70	GKO1210 MX+MY
ODR 660	11,00	388,46	2”	230/1/50	120	16	60	70	GKO1210 MX+MY
ODR 870	14,50	512,06	2”	230/1/50	220	16	60	70	GKO1210 MX+MY
ODR 1110	18,50	653,32	3”	400/3/50	180	16	60	70	GKO1820 MX+MY
ODR 1380	23,00	812,24	3”	400/3/50	120	16	60	70	GKO1820 MX+MY
ODR 1710	28,50	1006,47	3”	400/3/50	220	16	60	70	GKO2700 MX+MY
ODR 2220	37,00	1306,64	3”	400/3/50	170	16	60	70	GKO2700 MX+MY
ODR 2664	44,40	1567,97	DIN 100	400/3/50	250	16	60	70	-
ODR 3132	52,20	1843,43	DIN 100	400/3/50	200	16	60	70	-
ODR 4068	67,80	2394,33	DIN 100	400/3/50	220	16	60	70	-
ODR 4680	78,00	2754,54	DIN 100	400/3/50	200	16	60	70	-
ODR 5580	93,00	3284,26	DIN 150	400/3/50	230	16	60	70	-
ODR 6300	105,00	3708,04	DIN 150	400/3/50	220	16	60	70	-
ODR 7200	120,00	4237,76	DIN 150	400/3/50	220	16	60	70	-
ODR 8400	140,00	4944,05	DIN 200	400/3/50	220	16	60	70	-
ODR 10000	166,67	5885,90	DIN 200	400/3/50	220	16	60	70	-

Kapasiteler 1 bar giriş basıncı ve 20 °C ortam sıcaklığı referans alınarak ISO 1217:2009 Ek C'ye göre belirtilmiştir. Çiğlenme noktası +3 °C'dir.

ODR Serisi Kurutucular için Düzeltme Faktörleri								
Hava 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 Bar	4	6	7	8	10	12	14	16
F3	0,8	0,94	1	1,04	1,11	1,16	1,22	1,25
Düzeltme Formülü: Kompresörün Hava Kapasitesi/F1/F2/F3=Kurutucu Kapasitesi								

ODRE serisi soğutmalı tip hava kurutucuları kuru hava gereksinimi duyan birçok endüstri için ekonomik ve istenen kalitede çözüm sunar. Doğru bileşenler ile en az enerji tüketecek şekilde tasarlanmıştır.

Yüksek enerji tasarrufu sağlayan R134a gaz tüm kurutucu modellerinde standarttır. Hem düşük hem de yüksek ısılı uygulamalar için ideal olan bu gaz, termodinamik özellikleri sayesinde diğer soğutuculara oranla daha düşük basınçlarda çalışma imkânı sunar.

Tasarımı sayesinde maksimum 60°C giriş sıcaklığında bile üstün performans sağlar. Kurutucu üzerinde yer alan kontrol ünitesi ile anlık çiğlenme noktasını görme, kurutucunun periyodik bakım ve servis ihtiyacını belirlemek kolaydır.



ODRE Serisi Kurutucular için Düzeltme Faktörleri								
Hava 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 Bar	4	6	7	8	10	12	14	16
F3	0,8	0,94	1	1,04	1,11	1,16	1,22	1,25
Düzeltme Formülü: Kompresörün Hava Kapasitesi/F1/F2/F3=Kurutucu Kapasitesi								

Kapasiteler 1 bar giriş basıncı ve 20°C ortam sıcaklığı referans alınarak ISO 1217:2009 Ek C'ye göre belirtilmiştir. Çiğlenme noktası +10°C'dir.

Teknik Özellikler									
MODEL	Kapasite 7 Bar, 35 °C Giriş, 25 °C Ortam Sıcaklığında Maksimum		Bağlantı Çapı	Voltaj	Basınç Düşümü	Maks. Çalışma Basıncı	Maks. Ortam Sıcaklığı	Maks. Giriş Sıcaklığı	Kurutucu İçerisine Konacak Filtre Modeli
	m³/dk	m³/sa		V / ~ / Hz	mbar	Bar	°C	°C	m³/sa
ODRE 23	0,38	23	1/2"	230/1/50	100	16	60	70	GKO45 MX+MY
ODRE 38	0,63	38	1/2"	230/1/50	140	16	60	70	GKO45 MX+MY
ODRE 53	0,88	53	1/2"	230/1/50	220	16	60	70	GKO45 MX+MY
ODRE 70	1,17	70	1/2"	230/1/50	50	16	60	70	GKO70 MX+MY
ODRE 100	1,66	100	3/4"	230/1/50	100	16	60	70	GKO150 MX+MY
ODRE 155	2,58	155	3/4"	230/1/50	150	16	60	70	GKO150 MX+MY
ODRE 190	3,16	190	3/4"	230/1/50	100	16	60	70	GKO150 MX+MY
ODRE 210	3,5	210	1 1/2"	230/1/50	150	16	60	70	GKO500 MX+MY
ODRE 305	5,08	305	1 1/2"	230/1/50	80	16	60	70	GKO500 MX+MY
ODRE 375	6,25	375	1 1/2"	230/1/50	120	16	60	70	GKO500 MX+MY
ODRE 495	8,25	495	2"	230/1/50	100	16	60	70	GKO851 MX+MY
ODRE 623	10,38	623	2"	230/1/50	100	16	60	70	GKO1210 MX+MY
ODRE 930	15,5	930	2"	230/1/50	120	16	60	70	GKO1210 MX+MY
ODRE 1200	20	1200	2"	230/1/50	220	16	60	70	GKO1210 MX+MY
ODRE 1388	23,13	1388	3"	400/3/50	180	16	60	70	GKO1820 MX+MY
ODRE 1800	30	1800	3"	400/3/50	120	16	60	70	GKO1820 MX+MY
ODRE 2500	41,66	2500	3"	400/3/50	220	16	60	70	GKO2700 MX+MY
ODRE 2775	46,25	2775	3"	400/3/50	170	16	60	70	GKO2700 MX+MY
ODRE 3330	55,5	3330	DIN 100	400/3/50	250	16	60	70	-
ODRE 3915	65,25	3915	DIN 100	400/3/50	200	16	60	70	-
ODRE 5085	84,75	5085	DIN 100	400/3/50	220	16	60	70	-
ODRE 5850	97,5	5850	DIN 100	400/3/50	200	16	60	70	-
ODRE 6975	116,25	6975	DIN 150	400/3/50	230	16	60	70	-
ODRE 7875	131,25	7875	DIN 150	400/3/50	220	16	60	70	-
ODRE 9000	150	9000	DIN 150	400/3/50	220	16	60	70	-
ODRE 10500	175	10500	DIN 200	400/3/50	220	16	60	70	-
ODRE 12500	200	12500	DIN 200	400/3/50	220	16	60	70	-

Yüksek Basınçlı Hava Kurutucuları
ODR HP

Verimlilik ve dayanıklılığı ile ön plana çıkan Özen Kompresör kurutucuları performansı ile bir standart oluşturdu. Patentli ve eşsiz tasarımlı ısı eşanjörleri, korozyona dayanıklı ve mukavemeti yüksek kalın paslanmaz tüplerden üretilmiştir.

- Kaliteli malzeme ve sağlam tasarımı ile uzun ömürlü ısı eşanjörleri
- Son teknoloji ile çelik tüplere kaynaklanmış, hava delikli bakır plakalar
- Düşük basınç düşümü enerji tasarrufu sağlar ve işletme maliyetlerini azaltır.
- Tüm kapasite ve güç ihtiyaçlarına cevap verebilme
- Küçük ve kompakt tasarımı ile kapladığı alan küçüktür.



Basınç(Bar)	20	25	30	35	40	45	50	-	-	-	-
F1	1.19	1.1	1.07	1.04	1.02	1	0.98	-	-	-	-
Ortam Sıcaklığı °C	-	-	-	-	20	25	30	35	40	42	-
F2	-	-	-	-	0.93	1	1.07	1.15	1.22	1.27	-
Giriş Sıcaklığı °C	-	-	-	-	30	35	40	45	50	55	60
F3	-	-	-	-	0.83	1	1.18	1.38	1.59	1.83	2.04

Maks. Basınç 50 Barg - Nominal Çalışma Basıncı 40 Barg

Teknik Özellikler

MODEL	Debi	Debi	Voltaj	Giriş - Çıkış Bağlantı Çapı	Tavsiye Edilen Filtreler	Maks. Çalışma Basıncı	Maks. Ortam Sıcaklığı	Maks. Giriş Sıcaklığı
	m³/dk	m³/sa	V / ~ / Hz			Bar	°C	°C
ODR 50 HP	0,83	50	230V / 1 / 50 Hz	3/4''	OFL 100 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 90 HP	1,50	90	230V / 1 / 50 Hz	3/4''	OFL 100 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 150 HP	2,50	150	230V / 1 / 50 Hz	3/4''	OFL 300 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 220 HP	3,67	220	230V / 1 / 50 Hz	3/4''	OFL 300 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 300 HP	5,00	300	230V / 1 / 50 Hz	1 1/4''	OFL 300 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 400 HP	6,67	400	230V / 1 / 50 Hz	1 1/4''	OFL 600 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 500 HP	8,33	500	230V / 1 / 50 Hz	1 1/4''	OFL 600 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 575 HP	9,58	575	230V / 1 / 50 Hz	1 1/4''	OFL 600 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 775 HP	12,92	775	230V / 1 / 50 Hz	1 1/4''	OFL 850 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 910 HP	15,17	910	230V / 1 / 50 Hz	1 1/4''	OFL 1200 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 1000 HP	16,67	1000	230V / 1 / 50 Hz	2''	OFL 1200 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 1160 HP	19,33	1160	230V / 1 / 50 Hz	2''	OFL 1200 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 1500 HP	25,00	1500	230V / 1 / 50 Hz	2''	OFL 1600 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 1600 HP	26,67	1600	400V / 3 / 50 Hz	2''	OFL 1600 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 1800 HP	30,00	1800	400V / 3 / 50 Hz	2''	OFL 2500 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 2200 HP	36,67	2200	400V / 3 / 50 Hz	2 1/2''	OFL 2500 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 2500 HP	41,67	2500	400V / 3 / 50 Hz	2 1/2''	OFL 2500 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 2700 HP	45,00	2700	400V / 3 / 50 Hz	2 1/2''	OFL 3000 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 3000 HP	50,00	3000	400V / 3 / 50 Hz	2 1/2''	OFL 3000 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 3300 HP	55,00	3300	400V / 3 / 50 Hz	2 1/2''	OFL 3000 HG-MX-MY-MA	50	55	60
ODR 3600 HP	60,00	3600	400V / 3 / 50 Hz	2 1/2''	OFL 3000 HG-MX-MY-MA	50	55	60

Kapasiteler 1 bar giriş basıncı ve 20 °C ortam sıcaklığı referans alınarak ISO 1217:2009 Ek C'ye göre belirtilmiştir. Çiğlenme noktası +3 °C'dir.

Özen Kimyasal Hava Kurutucuları

OMD • OCD • OCD H



Modüler Kimyasal Hava Kurutucuları
OMD

OMD serisi kimyasal kurutucular, modüler tasarımı ve hafifliği ile kurulum esnekliği sunar. Özel ihtiyaçlara kolayca cevap verebilen OMD serisi, standart tanklı kurutucuların yarı ağırlığına sahip olması ile kurulum ve montajı sorun olmaktan çıkarır.

Tak-çalıştır prensibine uygun tasarlanan seri, estetik görünümü ve yenilikçi yapısı ile yüksek kaliteli basınçlı havaya ihtiyaç duyulan tüm alanlarda kullanıma uygundur.

0,08 m^3/dk'dan 6,66 m^3/dk'ya kadar geniş bir ürün portföyüne sahip seri, - 40 °C ile – 70 °C arasında çiğlenme noktası ile all-in-one pakettir, tek ihtiyacınız hava giriş ve çıkış bağlantılarıdır.

Yüksek mühendislik ürünü giriş valfi ve çıkış manifolt tasarımı ile sektördeki en düşük basınç düşümünü garanti eder.

Avantajları

1. Hızlı kurulum ve bakım olanağı
2. Kompakt tasarımı ve hafifliği ile estetik görünüm
3. Alüminyum gövde ile korozyona karşı koruma
4. Yer, duvar ya da tezgâha montaj seçeneği
5. Güvenilir elektronik kontrol paneli



özen
KOMPRESÖR



PLC Monitör

1. Kullanıcı dostu göstergeler ile anlık çalışma süreç takibi
2. Uzaktan kumanda ile komut verme
3. Uzaktan alarm alabilme özelliği

Çiğlenme Noktası : -40 °C
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

Düzeltme Katsayısı													
(Bar g)	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	1,5	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	0,8	0,73	0,59	-	-	-	-	-	-

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

Teknik Özellikler								
MODEL	Kapasite		Filtre Seti	Bağlantı Çapı	Voltaj	Çiğlenme Noktası	Ölçüler	Ağırlık
	m³/dk	m³/sa			V / Hz	°C	mm	kg
OMD 3	0.08	5	GKO20 MX-MY-MP	1/2"	230V / 50-60 Hz	-40	320x310x560	15
OMD 5	0.16	10	GKO20 MX-MY-MP	1/2"	230V / 50-60 Hz	-40	320x310x640	17
OMD 10	0.33	20	GKO20 MX-MY-MP	1/2"	230V / 50-60 Hz	-40	320x310x910	23
OMD 15	0.41	25	GKO25 MX-MY-MP	1/2"	230V / 50-60 Hz	-40	320x370x800	25
OMD 20	0.58	35	GKO50 MX-MY-MP	1/2"	230V / 50-60 Hz	-40	320x370x1100	35
OMD 25	0.75	45	GKO50 MX-MY-MP	1/2"	230V / 50-60 Hz	-40	320x370x1250	41
OMD 30	0.83	50	GKO50 MX-MY-MP	1/2"	230V / 50-60 Hz	-40	320x370x1500	46
OMD 40	1.16	70	GKO100 MX-MY-MP	1 1/2"	230V / 50-60 Hz	-40	430x430x1250	71
OMD 50	1.41	85	GKO100 MX-MY-MP	1 1/2"	230V / 50-60 Hz	-40	430x430x1400	78
OMD 60	1.66	100	GKO100 MX-MY-MP	1 1/2"	230V / 50-60 Hz	-40	430x430x1750	92
OMD 75	2.16	130	GKO150 MX-MY-MP	1 1/2"	230V / 50-60 Hz	-40	570x430x1300	117
OMD 100	2.83	170	GKO150 MX-MY-MP	1 1/2"	230V / 50-60 Hz	-40	570x430x1450	130
OMD 120	3.33	200	GKO150 MX-MY-MP	1 1/2"	230V / 50-60 Hz	-40	570x430x1750	152
OMD 180	5.00	300	GKO200 MX-MY-MP	1 1/2"	230V / 50-60 Hz	-40	710x430x1500	185
OMD 240	6.66	400	GKO250 MX-MY-MP	1 1/2"	230V / 50-60 Hz	-40	850x430x1500	236

Isıtmasız Tip Kimyasal Kurutucular
OCD

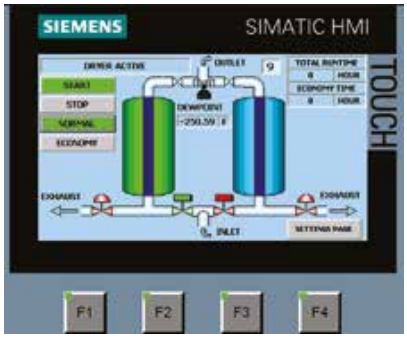
OCD serisi ısıtmasız tip kimyasal kurutucular, petrol-gaz, gıda ve ilaç endüstrisi gibi kritik öneme sahip uygulamalarda yüksek kaliteli ve kuru basınçlı hava sağlamak üzere tasarlandı.

-40 °C sabit (-70 °C opsiyonel) çiğlenme noktası sağlayan ısıtmasız tip kimyasal kurutucular, üzerinde yer alan güvenilir elektronik kontrolör sayesinde kusursuz bir şekilde çalışmayı garanti eder. Sektördeki en az basınç düşümüne sahip bu seri, özel valfler ve yüksek kaliteli nem tutucular ile donatılmıştır.

Avantajları

1. Sistem çift tanka sahiptir.
2. Higroskopik yüksek darbe dayanımına ve geniş yüzeye sahip birinci tank basınçlı havanın nemini ayrıştırır.
3. İkinci tank eş zamanlı olarak rejenerasyonu ile kurutma işlemini yapar. Nem ile doymuş, nem alıcının bulunduğu tank atmosferik basınçtaki süper kuru havanın yardımı ile kurutulur.
4. İstenilen çiğlenme noktasına göre susturucuların dışarıya hava atma hızı ayarlanabilir.
5. Bu sırada herhangi bir ısıtıcı kullanılmaz. Tanklar arası basınç eşitlenerek, nem tutucunun yıpranması önlenir.
6. Tanklardaki hava hareketleri ters yönlüdür.





PLC Monitör

1. Çiğlenme noktası göstergesi
2. Kullanıcı dostu ve dokunmatik ekran
3. Hem döngü hem de valfleri gerçek zamanlı izleme olanağı
4. 10 dil seçeneği



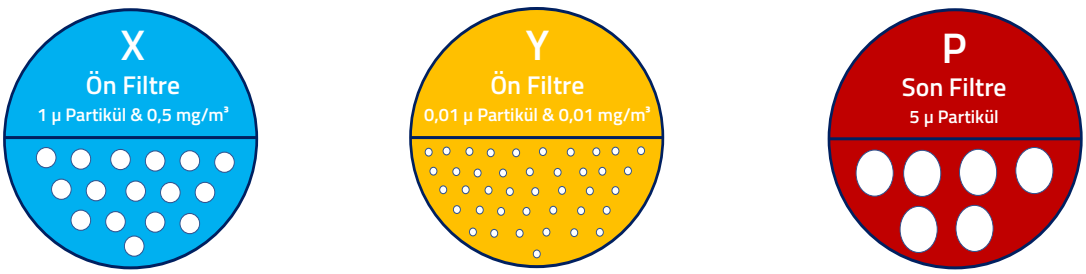
Aktif Alümina

1. Özel karışıma sahip nem tutucu kimyasallar ile sabit çiğlenme noktası
2. Uygulamaya göre seçilen aktif alümina veya moleküler sieve ve silica jel

Teknik Özellikler

MODEL	Kapasite		Filtre Seti	Bağlantı Çapı	Basınç Kaybı	Çiğlenme Noktası	Maks. Giriş Sıcaklığı	Ölçüler	Ağırlık
	m³/dk	m³/sa			mbar	°C	°C	mm	kg
OCD 130	2,17	130	GKO150 MX-MY-MP	1"	130	-40	45	757x450x1315	110
OCD 185	3,09	185	GKO200 MX-MY-MP	1"	130	-40	45	760x450x1567	130
OCD 250	4,17	250	GKO250 MX-MY-MP	1"	130	-40	45	650x760x1589	160
OCD 300	5,00	300	GKO300 MX-MY-MP	1 1/2"	130	-40	45	742x900x1615	215
OCD 360	6,00	360	GKO500 MX-MY-MP	1 1/2"	130	-40	45	742x900x1615	215
OCD 440	7,34	440	GKO500 MX-MY-MP	1 1/2"	130	-40	45	650x900x1792	340
OCD 575	9,60	575	GKO600 MX-MY-MP	1 1/2"	130	-40	45	650x900x1990	450
OCD 680	11,34	680	GKO851 MX-MY-MP	2"	130	-40	45	750x1000x2164	535
OCD 850	14,17	850	GKO851 MX-MY-MP	2"	130	-40	45	800x1050x2303	700
OCD 1000	16,67	1000	GKO1210 MX-MY-MP	2"	130	-40	45	860x1120x2397	785
OCD 1250	20,84	1250	GKO1820 MX-MY-MP	DN80	130	-40	45	1010x1300x2310	980
OCD 1500	25,00	1500	GKO1820 MX-MY-MP	DN80	130	-40	45	1010x1300x2547	1210
OCD 1800	30,00	1800	GKO1820 MX-MY-MP	DN80	130	-40	45	1010x1392x2415	1250
OCD 2200	36,67	2200	GKO2200 MX-MY-MP	DN80	130	-40	45	1110x1490x2482	1525
OCD 2700	45,00	2700	GKO2700 MX-MY-MP	DN80	130	-40	45	1210x1949x2245	1870
OCD 3200	53,34	3200	F3600 MX-MY-MP	DN100	130	-40	45	1210x1920x2460	2215
OCD 3600	60,00	3600	F4800 MX-MY-MP	DN100	130	-40	45	1210x1830x2596	2300
OCD 4400	73,34	4400	F4800 MX-MY-MP	DN100	130	-40	45	1210x1920x2486	2800
OCD 5000	83,34	5000	F7200 MX-MY-MP	DN125	130	-40	45	1350x1920x2960	3180
OCD 6300	105,00	6300	F7200 MX-MY-MP	DN150	130	-40	45	1650x2500x2760	4000
OCD 7200	120,00	7200	F9600 MX-MY-MP	DN150	130	-40	45	1650x2500x2924	4570
OCD 8800	146,67	8800	F9600 MX-MY-MP	DN150	130	-40	45	1650x2500x3200	5585
OCD 10800	180,00	10800	F12000 MX-MY-MP	DN200	130	-40	45	1720x2500x2720	6855

Filtre Verimlilik Oranı



	X Ön Filtre	Y Ön Filtre	P Son Filtre
Verim Aralıkları	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.)

Düzeltme Katsayısı								
Basınç Faktörü F1	0,69	0,75	0,88	1	1,12	1,25	1,37	Tüm Kimyasal Kurutucular Pneurop şartları-na ve ISO7183'e uygun olarak tasarlanır
Hava Giriş Sıcaklığı (°C)	20	25	30	35	40	45	50	
Hava Giriş Faktörü F2	1	1	1	1	0,8	0,75	0,59	

Isıtmalı Tip Kimyasal Hava Kurutucuları
OCDH



OCD-H Serisi ısıtmalı tip kimyasal kurutucularda, santrifüj tipi üflemeli motor ve yüksek verimli ısıtıcı vasıtasıyla basınçlı havadan kayıp vermeksizin nem alıcının rejenerasyonu sağlanabilmektedir. Tamamen otomatik olan kurutma sistemi motorun atmosferik havayı emip ısıtıcıdan geçirmesi şeklinde çalışır.

- Sistem çift tanka sahiptir.
- Higroskopik yüksek darbe dayanımına ve geniş yüzeye sahip birinci tank basınçlı havanın nemini ayrıştırır.
- İkinci tank eş zamanlı olarak santrifüj tipi üflemeli motor ve yüksek verimli ısıtıcı aracılığı ile atmosferden aldığı havayı kullanır ve rejerenerasyon ile kurutma işlemini yapar.
- Sıcak hava, kurutma havası ile ters yöndedir.
- Gelişmiş elektronik kumanda sistemi ile çiğlenme noktasını ve rejenerasyonu ayarlayarak enerji tasarrufu sağlar.

Özellikler

1. Çiğlenme noktası göstergesi
2. Uzaktan kumanda
3. Bilgisayar kontrolü
4. Durum görüntüleme
5. Alarm ve basınç göstergesi
6. Düşük basınç alarmı
7. Minimum basınç tetkik valfi
8. Yüksek basınç anahtarları ve uyarıları
9. Isıtmalı ve ısıtmasız kullanım seçeneği

Kapasiteler 1 bar giriş basınç ve 20C ortam sıcaklığı şartlarında verilmiştir. ISO1217 EK:C

Çiğlenme noktası : -40°C
Normal giriş sıcaklığı : 35°C
Normal çalışma basıncı : 7 bar

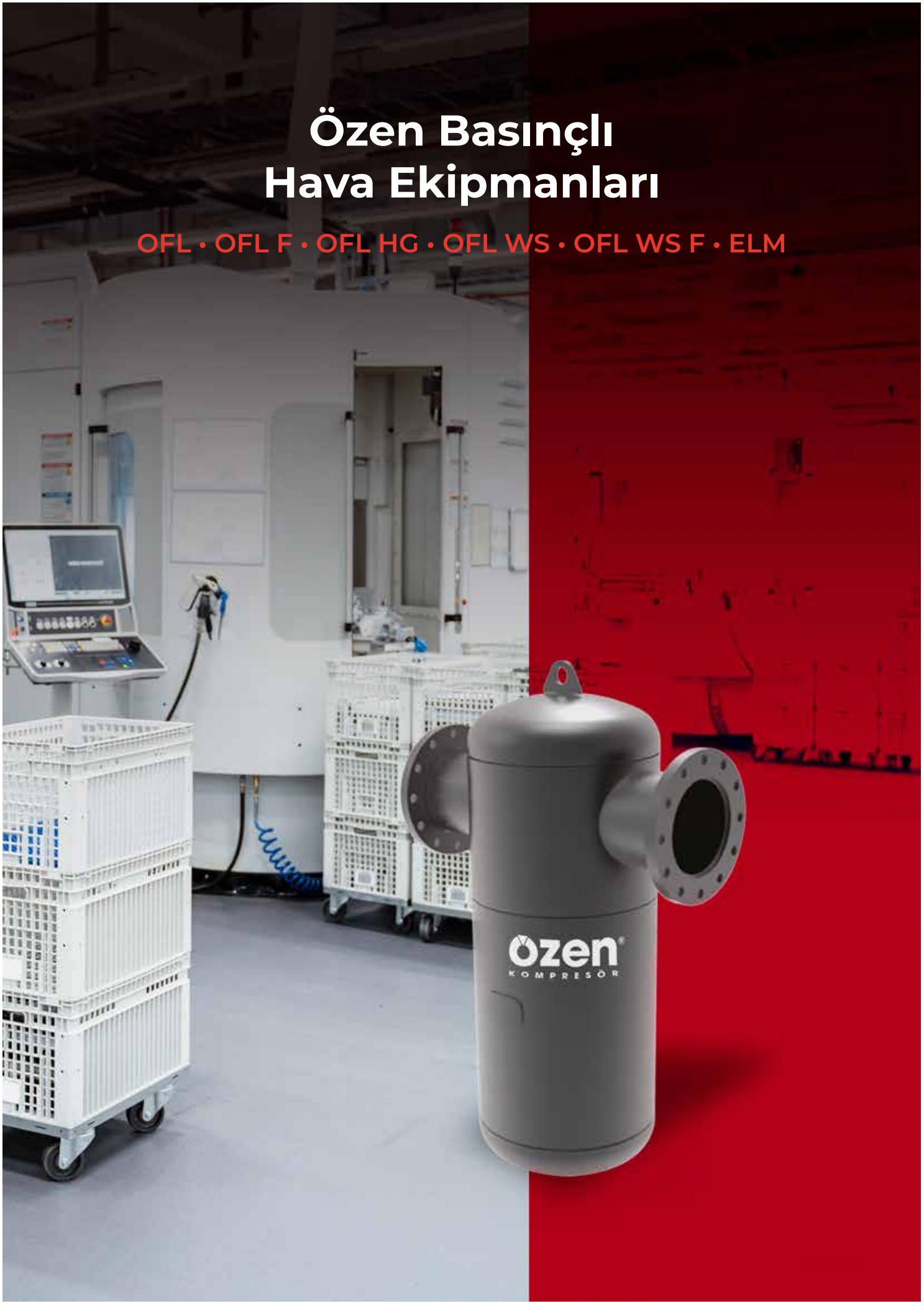
Maksimum giriş sıcaklığı: 45°C
Maksimum çalışma basıncı: 10 bar
Maksimum ortam sıcaklığı: 40°C

Düzeltme 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	0,8	0,73	0,59

Teknik Özellikler								
MODEL	Kapasite		Filtre Seti	Bağlantı Çapı	Basınç Kaybı	Çiğlenme Noktası	Maks. Giriş Sıcaklığı	Güç
	m³/dk	m³/sa			mbar	°C	°C	kW
OCD-H 850	14,2	850	GKO851 MX-MY-MP(H)	2"	-130	-70	50	6,5
OCD-H 1000	16,6	1.000	GKO1210 MX-MY-MP(H)	2"	-130	-70	50	7,5
OCD-H 1250	20,8	1.250	GKO1820 MX-MY-MP(H)	DN 80	-130	-70	50	8
OCD-H 1500	25	1.500	GKO1820 MX-MY-MP(H)	DN 80	-130	-70	50	10
OCD-H 1800	30	1.800	GKO1820 MX-MY-MP(H)	DN 80	-130	-70	50	12
OCD-H 2200	36,6	2.200	GKO2200 MX-MY-MP(H)	DN 80	-130	-70	50	17
OCD-H 2700	45	2.700	GKO2700 MX-MY-MP(H)	DN 80	-130	-70	50	19
OCD-H 3200	53,3	3.200	F3600 MX-MY-MP(H)	DN 100	-130	-70	50	20
OCD-H 3600	60	3.600	F4800 MX-MY-MP(H)	DN 100	-130	-70	50	26
OCD-H4400	73,3	4.400	F4800 MX-MY-MP(H)	DN 100	-130	-70	50	28
OCD-H 5000	83,3	5.000	F7200 MX-MY-MP(H)	DN 125	-130	-70	50	33
OCD-H 6300	105	6.300	F7200 MX-MY-MP(H)	DN 150	-130	-70	50	35
OCD-H 7200	120	7.200	F9600 MX-MY-MP(H)	DN 150	-130	-70	50	40
OCD-H 8800	146,6	8.800	F9600 MX-MY-MP(H)	DN 150	-130	-70	50	56
OCD-H 10800	180	10.800	F12000 MX-MY-MP(H)	DN 200	-130	-70	50	75

Özen Basınçlı Hava Ekipmanları

OFL • OFL F • OFL HG • OFL WS • OFL WS F • ELM



Basınçlı Hava Filtreleri
OFL



Basınçlı hava yağ, toz veya su ile kirlenmiş olabilir. Eğer hava filtrelenmeden üretim hattına giderse son ürünün kalitesini ve dolayısı ile itibarınızı etkileyebilir.

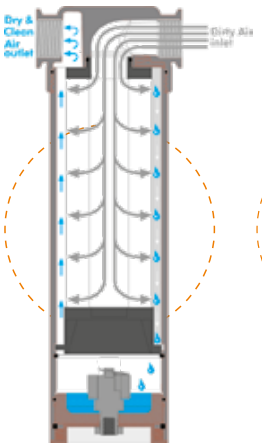
OFL serisi basınçlı hava filtreleri artan kalite taleplerine cevap vermek ve yüksek kaliteli hava sağlamak üzere tasarlandı. Sıfır gözenekli alüminyum, paslanmaya karşı dayanıklı iç kaplama ve dayanıklı toz boya ile uzun servis ömrü sunar. Tüm filtreler PED ve ISO 8573 standartlarına uygundur.

Özellikler

1. 5 mikrondan 0,01 mikrona kadar üstün koruma
2. Kafa bağlantıları ve kelepçeler sayesinde element değişim kolaylığı
3. Derin pile aralığı ile yüksek verim ve düşük basınç düşümü
4. Kenetlenmiş heliks saç havayı dikey yönlendirilerek performans artışı sağlarken, ürünü ezilmelere karşı daha dirençli hale getirir.
5. Standart otomatik tahliye
6. Bağlantı kelepçeleri ile ek aparat ve borulamaya son
7. Tasarımı sayesinde kolay montaj ve değişim olanağı
8. Anot kaplama ile korozyona karşı dirençlidir ve rakiplerinden üstündür.

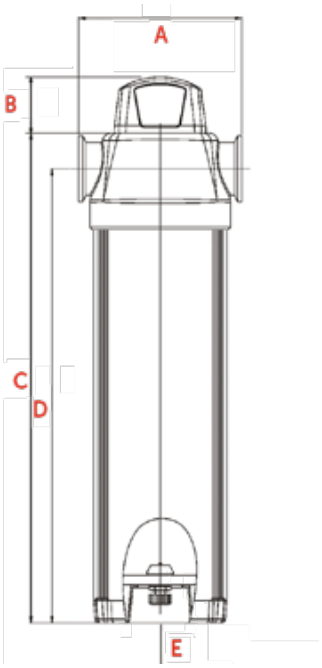










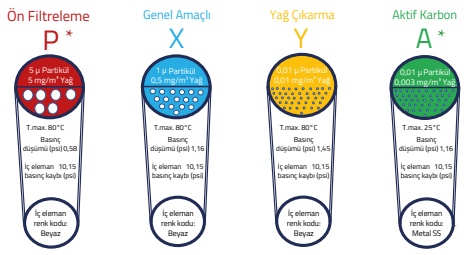


Teknik Özellikler				
Model	Kapasite		Bağlantı Çapı	Element Tipi
	m³/dk	m³/sa		
OFL 24 M	0.41	25	¼"	M25
OFL 48 M	0.83	50	3/8 "	M50
OFL 100 M	1.66	100	½ "	M100
OFL 150 M	2.50	150	¾ "	M150
OFL 200 M	3.33	200	¾"	M200
OFL 250M	4.16	250	1"	M250
OFL 300 M	5.00	300	1 ¼ "	M300
OFL 500 M	8.33	500	1 ¼"	M500
OFL 600 M	10.00	600	1 ½ "	M600
OFL 851 M	14.16	850	2"	M851
OFL 1210 M	20.00	1200	2 "	M1210
OFL 1510 M	25.00	1500	2 ½ "	M1510
OFL 1810 M	30.00	1800	3"	M1810
OFL 2210 M	36.66	2200	3"	M2210
OFL 2620 M	36.66	2200	3"	M2620

Hat Filtreleri İçin Düzeltme Faktörü									
Çalışma Basıncı (barg)	1	3	5	7	9	11	13	15	16
PSIG	15	44	73	100	131	160	189	218	247
Düzeltme Faktörü	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,44	1,57
Düzeltme Formülü : Filtre Kapasitesi x Çalışma Basıncına Karşılık Gelen Düzeltme Faktörü									

Teknik Özellikler	Ön Filtreleme	Genel Amaçlı	Yağ Ayrımı	Aktif Karbon
Sınıf	P	X	Y	A
Parçacık Ayrımı(Mikron)	5	1	0,01	0,01
Max. Yağ Geçirgenliği 21°C (mg/m)	5	0,5	0,01	0,03
Max. Çalışma Sıcaklığı (°C)	80	80	80	25
Max. Çalışma Basıncı	16	16	16	16
İlk Basınç Kaybı (mbar)	40	80	100	80
Eleman Değişimi İçin Basınç Kaybı (mbar)	700	700	700	700

Filtreleme Spesifikasyonları



Notlar

1. Aktif Karbon Filtre (A) doygun yağ ortamlarında çalıştırılmamalıdır.
2. Aktif Karbon Filtre (A) elementleri uygulamaların düzenli çalışması için en az 6 ayda bir değiştirilmelidir.
3. Aktif Karbon Filtre (A) elementi karbondioksit ve karbonmonoksit gibi bazı gazları ayrıştırmamaktadır.
4. Verilen debi değerleri 7 bar çalışma basıncına aittir. Ürünün farklı basınçlardaki debi değerini hesaplamak için yukarıdaki tablodan faydalanılması gerekmektedir.
5. Tüm filtreler mineral ve sentetik yağlarda kullanım için uygundur.
6. OFL24M'den OFL2620M modeline kadar tüm filtre modellerimiz standart olarak basınç düşüm göstergesi ile verilmektedir.
7. Tüm filtreler basınçlı kap direktiflerine uygun şekilde üretilmektedir.

Tahliye Tipi
Elektronik Ayarlanabilir
Harici Tahliye
Kayıpsız Tahliye
Manuel

Gösterge Tipi
Elektrik kontaklı veya kontaksız gösterge

ODRD Kurutucular İçin Düzeltme Faktörleri											
Basınç (psi)	15	44	73	100	131	160	189	218	232	261	290
X1	0,50	0,71	0,87	1,00	1,12	1,22	1,32	1,44	1,50	1,57	1,63

Flanşlı Hava Filtreleri
OFL F



OFL F serisi flanşlı hava filtrelerinde element montajı filtre içine saplama yöntemi ile yapılmıştır. CE ve ASME standartlarına uygun tankların kullanıldığı ürün, özgün tasarımı ile element değişiminin üst kapaktan kolayca yapılmasına izin verir. Kusursuz tahliye için 2 adet otomatik yumurta tahliyesi bulunur.

Harici otomatik yumurta tahliye

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

Özellikler

1. Aktif Karbon Filtre (A) doygun yağ ortamlarında çalıştırılmamalıdır.
2. Aktif Karbon Filtre (A) elementleri uygulamaların düzenli çalışması için en az 6 ayda bir değiştirilmelidir.
3. Aktif Karbon Filtre (A) elementi karbondioksit ve karbonmonoksit gibi bazı gazları ayrıştırmamaktadır.
4. Verilen debi değerleri 7 bar çalışma basıncına aittir. Ürünün farklı basınçlardaki debi değerini hesaplamak için yukarıdaki tablodan faydalanılması 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 elementleri için dıştan içedir.

FLANŞLI BASINÇLI HAVA HAT FİLTRELERİ (X-Y-P-A ELEMENTLİ MODELLER)

MODEL	Kapasite		Bağlantı Çapı
	m³/dk	m³/sa	
OFL 1100 F	18.33	1100	DN50
OFL 1900 F	31.66	1900	DN50
OFL 2500 F	41.66	2500	DN80
OFL 3200 F	53.33	3200	DN100
OFL 4300 F	71.66	4300	DN100
OFL 6500 F	108.33	6500	DN150
OFL 8500 F	141.66	8500	DN150
OFL 11000 F	183.33	11000	DN200
OFL 14000 F	233.33	14000	DN200
OFL 17000 F	283.33	17000	DN250
OFL 21000 F	350.00	21000	DN250
OFL 25500 F	425.00	25500	DN300
OFL 30000 F	500.00	30000	DN300

OFLHG serisi yüksek basınçlı hava filtreleri, yüksek basınçlı uygulamaların ihtiyaç duyduğu kaliteli havayı sağlar. Oldukça kalın kesite sahip ürünler, son teknoloji laboratuvarlarda yüksek basınç testine tabii tutularak performansları garanti altına alınır.





50 Bar Serisi

50 bar

1. Alüminyumdan üretilmiştir.
2. Kaynaksız tasarımı ile güçlü ve dayanıklıdır.
3. Filtrelerin iç ve dış yüzeyleri anot kaplamadır.

350 Bar Serisi

350 bar

1. Karbon çeliğinden üretilmiştir.
2. Kaynaksız tasarımı ile yüksek basınç uygulamalarda güvenle kullanılır.
3. Filtrelerin iç ve dış yüzeyleri epoksi elektro statik toz boya ile boyanmıştır.

TAHLİYE TİPİ
HG - Manuel Pirinç Tahliye
HHG - Manuel Pirinç Tahliye

NOT:
1) Grade A doygun yağ ortamlarında çalıştırılmamalıdır.
2) Grade A elementleri uygulamaların düzenli bir şekilde çalışması için en az 6 ayda bir değiştirilmelidir.

16-40 Bar			
Model	Kapasite		Bağlantı Çapı
	m³/dk	m³/sa	
OFL 100HG	1.66	100	1/4”
OFL 300HG	5.00	300	1/2”
OFL 600HG	10.00	600	3/4”
OFL 850HG	14.16	850	1”
OFL 1200HG	20.00	1200	1”
OFL 1600HG	26.66	1600	1 1/2”
OFL 2500HG	41.66	2500	2”
OFL 3000HG	50	3000	2 1/2”

40-350 Bar			
OFL 100HHG	1.66	100	1/4”
OFL 300HHG	5.00	300	1/2”
OFL 600HHG	10.00	600	3/4”
OFL 850HHG	14.16	850	1”
OFL 1200HHG	20.00	1200	1”
OFL 1600HHG	26.66	1600	1 1/2”
OFL 2500HHG	41.66	2500	2”
OFL 3000HHG	50.00	3000	2 1/2”

Hat Filtreler İçin Düzeltme Faktörü									
Çalışma Basıncı (barg)	1	3	5	7	9	11	13	15	16
PSIG	15	44	73	100	131	160	189	218	247
Düzeltme Faktörü	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,44	1,57
Düzeltme Formülü : Filtre Kapasitesi x Çalışma Basıncına Karşılık Gelen Düzeltme Faktörü									

Teknik Özellikler	Ön Filtreleme	Genel Amaçlı	Yağ Ayrımı	Aktif Karbon
Sınıf	P	X	Y	A
Parçacık Ayrımı(Mikron)	5	1	0,01	0,01
Max. Yağ Geçirgenliği 21°C (mg/m³)	5	0,5	0,01	0,03
Max. Çalışma Sıcaklığı (°C)	80	80	80	25
Max. Çalışma Basıncı	16	16	16	16
İlk Basınç Kaybı (mbar)	40	80	100	80
Eleman Değişimi İçin Basınç Kaybı (mbar)	700	700	700	700

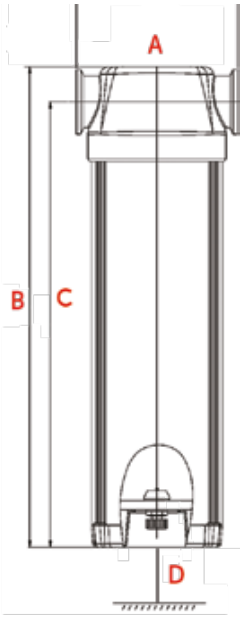
Su Separatörleri
OFL WS

Basınçlı hava ve gazlarda yer alan su damlacıklarının ve partiküllerin tahliye edilmesi için tasarlanan OFL-WS serisi su seperatörleri alüminyum gövdeye sahiptir. Benzersiz tasarımı ile kesintisiz merkezkaç kuvveti yaratarak, atıkları çok düşük basınç farkı ile tahliye eder ve maksimum enerji tasarrufu sağlar.

Yüksek oranda etkili olmakla birlikte, su separatörleri havadaki yağın %100'ünü alamaz. Sistemde ilave filtre kullanılarak kalan yağ, su ve partiküller uzaklaştırılmalıdır.



- Alüminyum gövde
- ¼" ile 3" arası bağlantı çapı ve 36,66 m³/dk debiye kadar geniş ürün portföyü
- Standart otomatik tahliye
- Elektrostatik toz boya ile boyanmış iç ve dış yüzey



Teknik Özellikler			
MODEL	KAPASİTE		Bağlantı Çapı (inch)
	m³/dk	m³/sa	
OFL 25 WS	0.41	25	1/4"
OFL 100 WS	1.66	100	1/2"
OFL 200 WS	3.33	200	3/4"
OFL 300 WS	5.00	300	1 1/4"
OFL 600 WS	10.00	600	1 1/2"
OFL 1200 WS	20.00	1200	2"
OFL 2200 WS	36.66	2200	3"

- Tavsiye Edilen Maks. Çalışma Sıcaklığı: 80 °C
- Tavsiye Edilen Min. Çalışma Sıcaklığı: 1,5 °C
- Basınç Düşüm Değeri: 50 mbar

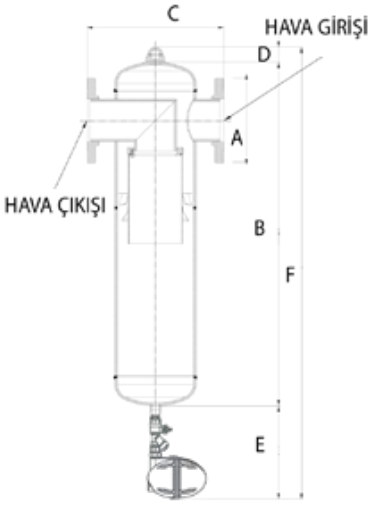
Düzeltme Faktörleri									
Çalışma Basıncı (barg)	1	3	5	7	9	11	13	15	16
PSIG	15	44	73	100	131	160	189	218	247
X1	0,50	0,71	0,87	1,00	1,12	1,22	1,32	1,44	1,57



Basınçlı hava ve gazlarda bulunan su damlacıkları ve partiküllerin tahliyesi için tasarlanan OFL-WS serisi flanşlı su seperatörleri, özgün tasarımı ile kesintisiz merkezkaç kuvveti yaratarak, atıkları çok düşük bir basınç farkı ile tahliye eder. Bu da enerjiden tasarruf etmenizi sağlar.

DN80-DN 500 aralığında flanş bağlantı çapı ve 500 m3/dk debiye kadar geniş ürün seçeneği mevcuttur. Yüksek oranda etkili olmakla birlikte, su separatörleri havadaki yağın %100'ünü alamaz. Sistemde ilave filtre kullanılarak kalan yağ, su ve partiküller uzaklaştırılmalıdır.





Teknik Özellikler

MODEL	Kapasite		Bağlantı Çapı
	m³/dk	m³/sa	
F 2500WS	41.67	2500	DN80
F 3200WS	53.33	3200	DN100
F 4300WS	71.67	4300	DN100
F 6500WS	108.33	6500	DN150
F 8500WS	141.67	8500	DN150
F 11000WS	183.33	11000	DN200
F 14000WS	233.33	14000	DN200
F 17000WS	283.33	17000	DN250
F 21000WS	350.00	21000	DN250
F 25500WS	425.00	25500	DN300
F 30000WS	500.00	30000	DN300

- Maksimum Önerilen Çalışma Sıcaklığı: 80 °C
- Minimum Önerilen Çalışma Sıcaklığı: 1,5 °C
- Basınç Düşüm Değeri: 50 mbar

Düzeltme Faktörleri								
Çalışma Basıncı (barg)	1	3	5	7	9	11	13	14
PSIG	15	44	73	100	130	160	189	200
X1	0,50	0,71	0,87	1,00	1,12	1,22	1,32	1,38

Yağ Buharı Ayırıcılar (Mist Eliminator)

ELM

Basınçlı havada bulunan yağ tanecikleri ve buharı almak üzere tasarlanan ELM serisi yağ buharı ayırıcılar, yağ enjeksiyonlu kompresörler vakumlar ve blower'lar için idealdir. Vakumla dondurarak kurutma, vakumlu gaz çıkışı, gıda işleme, çivileme-zımba tabancaları, endüstriyel vakum süreçleri, çimento ve kâğıt işleme gibi birçok uygulamada kullanılır.

Yağ enjeksiyonlu kompresörlerden yağ tanecikleri ve buharını etkin bir şekilde uzaklaştırmak için tasarlanan ELM serisi, zorlu çalışma koşullarına karşı dayanıklı olması ve uzun hizmet ömrü ile ön plana çıkar.



Özellikler

1. Yüksek yağ tutma kapasitesi
2. Düşük basınç düşümü
3. Kolay alan temizliği
4. O-ringler sayesinde tam sızdırmazlık
5. Minimum 4°C maksimum 80°C sıcaklıkta sürekli çalışma
   Standart otomatik şamandıralı tahliye
6. Birden fazla tahliye seçeneği
7. 0.01 mikrona kadar likit su ve yağ dahil partiküllerin
8. ayrıştırılması ve yağ buharı miktarının 0.01 ppm'e kadar düşürülmesi
9. Artırılmış yüzey alanı sayesinde belirlenen debi değerlerinde yavaş ve etkili ayrıştırma ile etkin şekilde yağ buharı tahliyesi

Yağ Buhar Ayırıcı Element

1. Çok düşük basınç düşümü ile enerji tasarrufu sağlar.
2. Filtrenin verimli çalışması için kullanılan yüksek kalitede contalar
3. Uzun hizmet ömrü
4. 170 mbar basınç farkı oluşunca filtre değişimi yapılır.

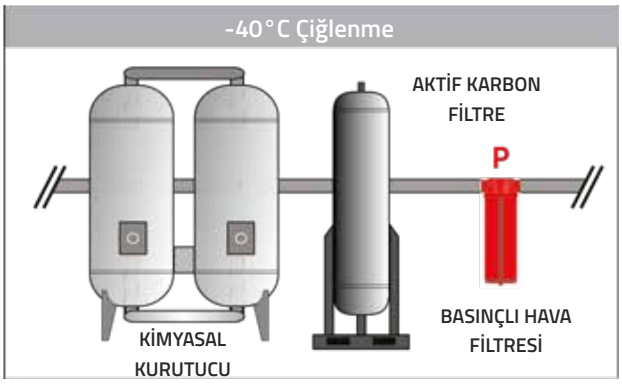


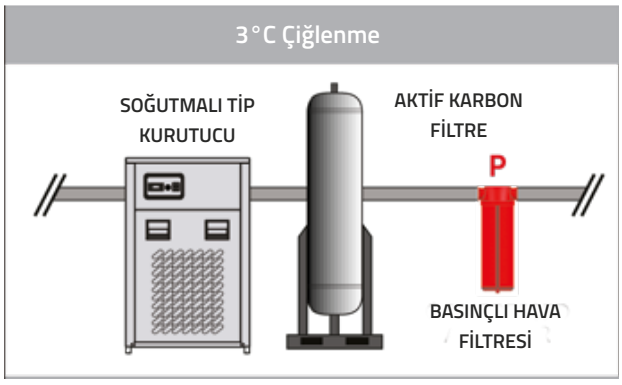
Yağsızlaştırma Ünitesi (Mist Eliminatör) 16 bar

MODEL	Kapasite		Bağlantı Çapı	Yedek Element Tipi
	m³/dk	m³/sa		
ELM-150	4,25	255	DN50	Elm 150 Element
ELM-300	8,50	510	DN50	Elm 300 Element
ELM-600	17,00	1.020	DN50	Elm 600 Element
ELM-800	22,67	1.360	DN80	Elm 800 Element
ELM-1200	34,00	2.040	DN80	Elm 1200 Element
ELM-1600	45,33	2.720	DN80	Elm 1600 Element
ELM-2100	59,50	3.570	DN100	Elm 2100 Element
ELM-2750	77,92	4.675	DN100	Elm 2750 Element
ELM-4200	119,00	7.140	DN150	Elm 4200 Element
ELM-6000	170,00	10.200	DN150	Elm 6000 Element
ELM-8000	226,67	13.600	DN200	Elm 8000 Element
ELM-10000	283,33	17.000	DN250	Elm 10000 Element
ELM-12000	340,00	20.400	DN300	Elm 12000 Element

Yağsızlaştırma Ünitesi (Mist Eliminatör) 40 bar

MODEL	Kapasite		Bağlantı Çapı	Yedek Element Tipi
	m³/dk	m³/sa		
ELM-150 HP	4,25	255	DN50	Elm 150-40 Element
ELM-300 HP	8,5	510	DN50	Elm 300-40 Element
ELM-600 HP	17	1.020	DN50	Elm 600-40 Element
ELM-800 HP	22,67	1.360	DN80	Elm 800-40 Element
ELM-1200 HP	34	2.040	DN80	Elm 1200-40 Element
ELM-1600 HP	45,33	2.720	DN80	Elm 1600-40 Element
ELM-2100 HP	59,5	3.570	DN100	Elm 2100-40 Element
ELM-2750 HP	77,92	4.675	DN100	Elm 2750-40 Element
ELM-4200 HP	119	7.140	DN150	Elm 4200-40 Element
ELM-6000 HP	170	10.200	DN150	Elm 6000-40 Element
ELM-8000 HP	226,67	13.600	DN200	Elm 8000-40 Element
ELM-10000 HP	283,33	17.000	DN250	Elm 10000-40 Element
ELM-12000 HP	340	20.400	DN300	Elm 12000-40 Element

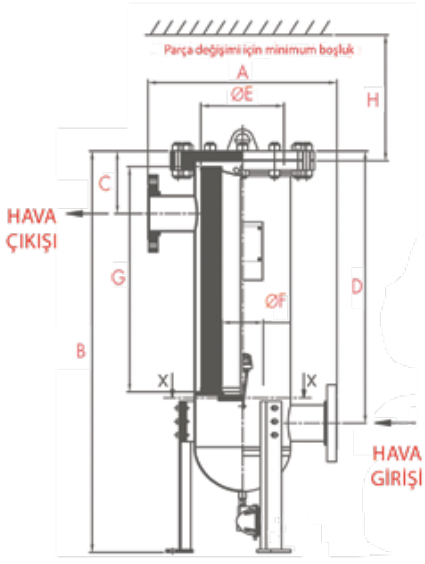




Düzeltme Faktörleri								
Çalışma Basıncı (barg)	1	3	5	7	9	11	13	14
PSIG	15	44	73	100	130	160	189	200
X1	0,50	0,71	0,87	1,00	1,12	1,22	1,32	1,38

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

Tahliye Tipi
Elektronik Ayarlanabilir
Harici Tahliye
Kayıpsız Tahliye
Manuel



özen
KOMPRESÖR

Konya Organize Sanayi Bölgesi, Büyük Kayacık Mah.
20. Sok. No:4, 42300 Konya / Türkiye
T: +90 332 345 4245 | F: +90 332 345 42 48
E: info@ozenkompresor.com | W: www.ozenkompresor.com.tr