

444 69 36 | www.ozenkompresor.com.tr

EXCLUSIVELY COMPRESSED AIR SOLUTIONS

özen
KOMPRESÖR

Özen Basınçlı Hava Ekipmanları

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





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.



AÇMAK İÇİN SAAT
YÖNÜNDE ÇEVİRİNİZ





Basıncılı Hava Filtreleri

OFL



Teknik Özellikler				
Model	Kapasite		Bağlantı Çapı	Element Tipi
	m³/dk	m³/sa		
OFL 24 M	0.41	25	1/4"	M25
OFL 48 M	0.83	50	3/8"	M50
OFL 100 M	1.66	100	1/2"	M100
OFL 150 M	2.50	150	3/4"	M150
OFL 200 M	3.33	200	3/4"	M200
OFL 250M	4.16	250	1"	M250
OFL 300 M	5.00	300	1 1/4"	M300
OFL 500 M	8.33	500	1 1/4"	M500
OFL 600 M	10.00	600	1 1/2"	M600
OFL 851 M	14.16	850	2"	M851
OFL 1210 M	20.00	1200	2"	M1210
OFL 1510 M	25.00	1500	2 1/2"	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	

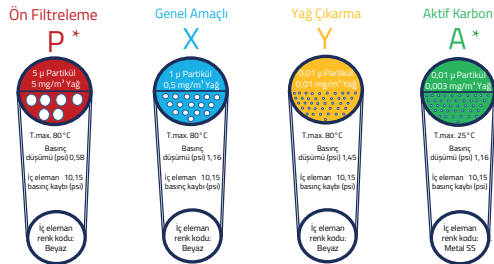
Düzeltme Formülü : Filtre Kapasitesi x Çalışma Basıncına Karşılık Gelen Düzeltme Faktörü

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

Notlar

- 1 Aktif Karbon Filtre (A) doymuş 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 ayırtmamaktadır.
- 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.

Filtreleme Spesifikasyonları



Tahliye Tipi	Gösterge Tipi
Elektronik Ayarlanabilir	Elektrik kontaklı veya
Harici Tahliye	kontaksız gösterge
Kayıpsız Tahliye	
Manuel	

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 dayanıklı 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
	m ³ /dk	m ³ /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 Piring Tahliye

HHG - Manuel Piring Tahliye

NOT:

- 1) Grade A doymun 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 için 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 için Basınç Kaybı (mbar)	700	700	700	700

Su Separatörleri

OFL WS



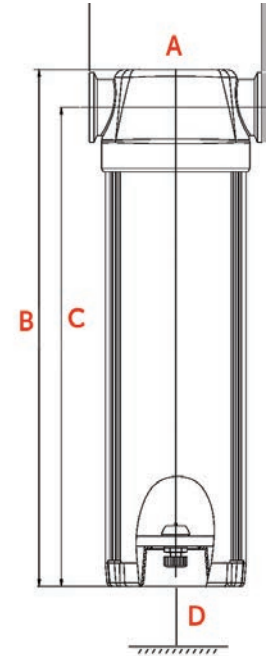
Basıncılı hava ve gazlarda yer alan su damlacıklarının ve partiküllerin tahliye edilmesi için tasarlanan OFL-WS serisi su seperatörleri alüminyum gövdeye sahiptir. Benzersiz tasarımı ile kesintisiz merkezkaç kuvveti yaratarak, atıkları çok düşük basınç farkı ile tahliye eder ve maksimum enerji tasarrufu 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
- 1/4" 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)
	m ³ /dk	m ³ /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

Düzeltilme 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



Flanşlı Su Seperatörleri

OFL WS



Basıncılı 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.

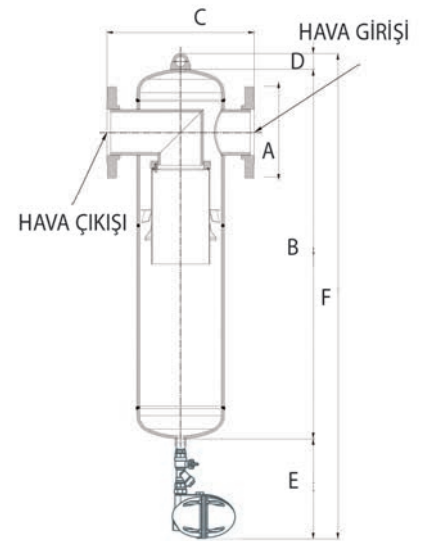
DN80-DN 500 aralığında flanş bağlantı çapı ve 500 m³/dk debiye kadar geniş ürün seçeneği mevcuttur. Yüksek oranda etkili olmakla birlikte, su seperatörleri havadaki yağın %100'ünü alamaz. Sistemde ilave filtre kullanılarak kalan yağ, su ve partiküller uzaklaştırılmalıdır.



Teknik Özellikler

MODEL	Kapasite		Bağlantı Çapı
	m ³ /dk	m ³ /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



Düzeltilme 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-zimba 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.





Yağ Buharı Ayırıcılar (Mist Eliminator)

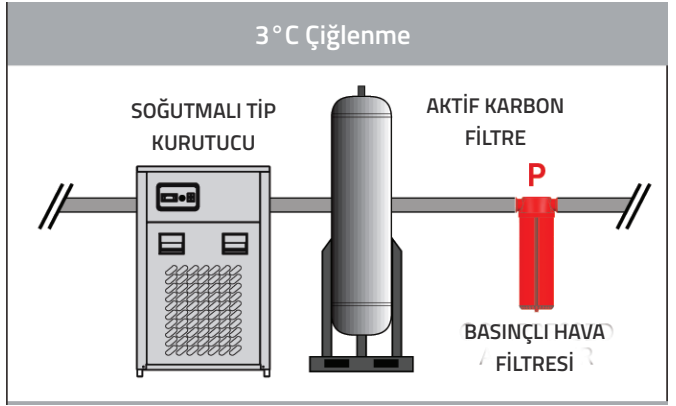
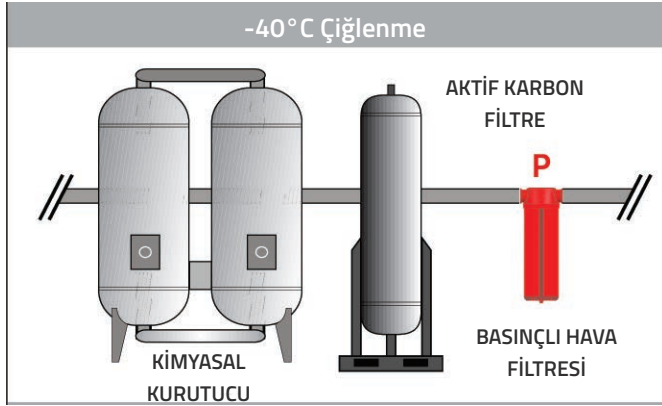
ELM

Yağsızlaştırma Ünitesi (Mist Eliminatör) 16 bar

MODEL	Kapasite		Bağlantı Çapı	Yedek Element Tipi
	m ³ /dk	m ³ /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

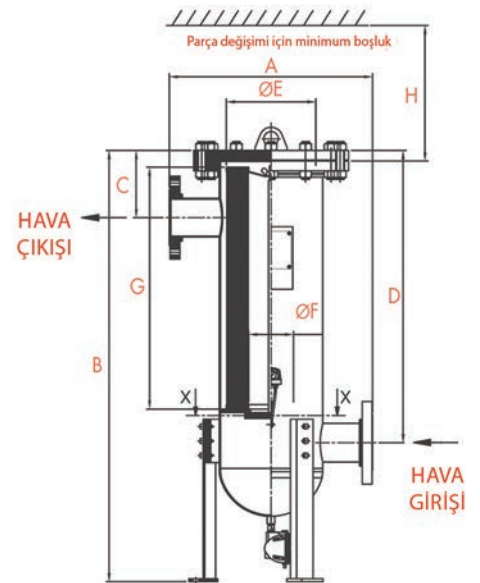
MODEL	Kapasite		Bağlantı Çapı	Yedek Element Tipi
	m ³ /dk	m ³ /sa		
ELM-150 HP	4,25	255	DN50	Elm 150-40 Element
ELM-300 HP	8,5	510	DN50	Elm 300-40 Element
ELM-600 HP	17	1.020	DN50	Elm 600-40 Element
ELM-800 HP	22,67	1.360	DN80	Elm 800-40 Element
ELM-1200 HP	34	2.040	DN80	Elm 1200-40 Element
ELM-1600 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



Düzeltilme 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





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