

HAVANIN YOLCULUGU

Bu çizgi birçok noktada belirlediğimiz standardı temsil etmektedir.

Bu bitmeyen bir yolculuk ve şartlar ne olursa olsun biz bu yolculuk boyunca sizinle olacağız.

Dalgakıran olarak, yüksek kaliteli basınçlı hava konusundaki tüm ihtiyaçlarınızı anlıyor, üretken ve dinamik ekip arkadaşlarımız, kalite standartlarımız ve ileri mühendislik yaklaşımımızla size ve proseslerinize maksimum katma değer sağlayacak ürün ve hizmetler sunuyoruz.

D/LG/KIRAN



HAKKIMIZDA

Türkiye'nin en büyük endüstriyel kompresör üreticisi ve ihracatçısı Dalgakıran Kompresör, 1965 yılında Ömer Dalgakıran tarafından İstanbul'da 25 m²'lik mütevazı bir atölyede kuruldu. Dalgakıran Kompresör kurulduğu günden bu yana yaptığı yatırımlarla hızla büyümüş ve bugün, toplam 70.000 m²'yi aşan kapalı alana sahip kompresör üretim tesisine sahiptir.

Türkiye'nin ilk 500 ihracatçısından biri olarak 130'dan fazla ülkeye güvenle kompresör ihraç etmekte, sanayinin ve ekonominin gelişmesi için çalışmaya, yatırım yapmaya ve büyümeye devam etmektedir.



55 yılı aşkın tecrübesi, dinamik kadrosu ve globalleşen pazarda yüksek müşteri memnuniyeti hedefi ile şirketimiz, 150'nin üzerinde bayi, şube ve yaygın servis ağı ile dünyanın her yerinde hizmet vermektedir.

DALGA/KIRAN

1965

Yılında Başlayan Yolculuk



Büyük Bir Aile

900+



70.000+ m²
Üretim Tesisi



130+
Ülkeye İhracat



5 Ülkede
23 Şube



BASINÇLI HAVA KURUTUCULARI

Dryair DK - Soğutmalı Tip Basınçlı Hava Kurutucuları	06
DK HPN - Yüksek Basınçlı Hava Kurutucuları.....	08
DK-DS - Digital Scroll Basınçlı Hava Kurutucuları	10
DK HT - Yüksek Sıcaklık Basınçlı Hava Kurutucuları	12
DRC - Soğutmalı Tip Termal Kütleli Basınçlı Hava Kurutucuları.....	14
DMD - Modüler Tip Kimyasal Basınçlı Hava Kurutucuları.....	16
DMD VP - Vakum Purge Isısız Kimyasal Kurutucular	18
DA - Isıtmasız Kimyasal Basınçlı Hava Kurutucuları.....	20
DBP - Blowerlı Isıtmalı Kimyasal Kurutucular	22
DBS - Solunabilir Hava Sistemleri	24



EMERGENCY STOP
MSP.1.800
CE DALGAKIRAN

SMATIC HMI
12001

DALGAKIRAN

EMERGENCY STOP

EMERGENCY STOP

EMERGENCY STOP

FESTO

FESTO



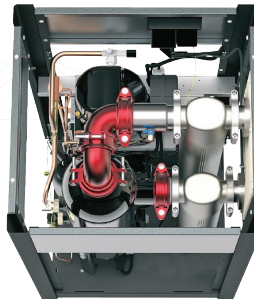
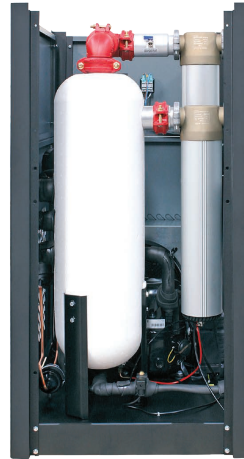
Soğutmalı Tip Hava Kurutucusu nedir?

İçerisinden geçen basınçlı havayı soğutarak, +3°C çiylenme noktasına kadar basınçlı havanın kuru kalmasını sağlar. Kurutucunun içerisine entegre edilmiş giriş ve çıkış filtreleri (DK 210 modele kadar), partikül seviyesini 0,01 mikrona ve yağ zerreciği seviyesini ise 0,01 mg/m³'e kadar düşürür.



Genel Özellikler

- Çok düşük basınç kayıpları
- Tropik iklim koşullarına uygun tasarım
- R-134a soğutma gazı
- 60°C giriş sıcaklığı ve 50°C ortam sıcaklığında çalışma
- Kompakt tasarım
- Minimum yer kaplama
- Dijital kontrol cihazı ile enerji tasarrufu
- Yüksek verimlilik
- Kolay ulaşılabilirlik
- Ayrı elektrik ve soğutma bölümü



Model	Kapasite*		Bağlantı	Voltaj**	Soğutucu Gazı	Maks. Çalışma Basıncı	Maks. Ortam Sıcaklığı	Maks. Hava Giriş Sıcaklığı	Filtre Model	Ebatlar (mm)			Ağırlık Kg
	m³/dk	cfm				bar	°C	°C		En	Boy	Yükseklik	
Dryair DK 10	0,35	12	G ½"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 55 MX+MY	423	393	567	32
Dryair DK 20	0,58	20	G ½"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 55 MX+MY	423	393	567	32
Dryair DK 30	0,83	29	G ½"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 55 MX+MY	423	393	567	32
Dryair DK 35	1,05	37	G ½"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 75 MX+MY	423	393	567	35
Dryair DK 40	1,45	51	G ¾"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 155 MX+MY	473	453	832	51
Dryair DK 50	2,17	77	G ¾"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 155 MX+MY	473	453	832	53
Dryair DK 60	2,83	100	G ¾"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 155 MX+MY	473	453	832	55
Dryair DK 70	3,30	117	G 1 ½"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 405 MX+MY	553	503	874	78
Dryair DK 80	4,7	166	G 1 ½"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 405 MX+MY	553	503	874	83
Dryair DK 90	5,9	208	G 1 ½"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 405 MX+MY	553	503	874	86
Dryair DK 100	7,8	275	G 2"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 805 MX+MY	678	648	1157	160
Dryair DK 110	9,8	346	G 2"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 805 MX+MY	678	648	1157	165
Dryair DK 120	13,8	487	G 2"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 1205 MX+MY	948	728	1370	220
Dryair DK 130	18,3	646	G 2"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 1205 MX+MY	948	728	1370	230
Dryair DK 140	21,8	770	G 3"	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	GKON 1805 MX+MY	948	798	1460	270
Dryair DK 150	27,1	957	G 3"	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	GKON 1805 MX+MY	948	798	1460	285
Dryair DK 160	36,7	1296	G 3"	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	GKON 2775 MX+MY	1163	778	1725	392
Dryair DK 170	43,7	1543	G 3"	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	GKON 2775 MX+MY	1163	778	1725	410
Dryair DK 180	52,4	1850	DN100	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	GKON 5850 MX+MY	1397	847	1770	492
Dryair DK 190	61,6	2175	DN100	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	GKON 5850 MX+MY	1397	847	1770	520
Dryair DK 200	80,0	2825	DN100	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	GKON 5850 MX+MY	1467	1077	1930	696
Dryair DK 210	92,0	3249	DN100	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	GKON 5850 MX+MY	1467	1077	1930	718
Dryair DK 220	109,7	3874	DN150	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	-	2188	1062	1925	900
Dryair DK 230	123,9	4375	DN150	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	-	2188	1062	1925	925
Dryair DK 240	141,6	5001	DN150	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	-	2247	1200	2044	975
Dryair DK 250	165,2	5834	DN200	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	-	2247	1200	2044	1100
Dryair DK 260	196,7	6946	DN200	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	-	2550	1550	2100	1400

- DALGAKIRAN ürün özelliklerini herhangi bir bildirim olmadan değiştirebilme hakkını saklı tutar.

* Kapasite değerleri 20 °C ortam sıcaklığında ki atmosfer basıncında (ISO 1217), ISO 7183-8573-1 ve Pneurop 6611, Class 4 normlarına uygun olarak verilmiştir.
(Referans koşulları; 7 bar, 35 °C giriş sıcaklığı, 25 °C ortam sıcaklığı)

** İsteğe bağlı voltajlar için satış temsilcisine danışın.

Genel Amaçlı (X)

Verimlilik Oranı:
1 Mikron partekül atığı
ve < 0.5mg/m³
yağ geçirgenliği

Yağ Ayırıcı (Y)

Verimlilik Oranı:
0,01 Mikron partekül atığı
ve < 0.01mg/m³
yağ geçirgenliği

Partekül Filtresi (P)

Verimlilik Oranı:
5 Mikron partekül atığı
(Kurutucudan sonra
kimyasal atıklarını tutar.)

Aktif Karbon (A)

Verimlilik Oranı:
0.01 Mikron partekül atığı
ve < 0.003 mg/m³
yağ geçirgenliği

Kurutucu Modeli Seçim Örneği:

Bir kompresör 6 barda 20 m³/dak hava veriyorsa kurutucunun hava giriş sıcaklığı 40 °C ve kompresörün bulunduğu ortam sıcaklığı 30 °C ise, lütfen kurutucunuzu aşağıdaki şekilde seçin;

Kurutucu kapasitesi $20 / 0,94 / 0,92 / 0,98 = 23,6 \text{ m}^3/\text{dak}$

Bu uygulama için uygun kurutucu modeli Dryair DK150'dir.

DK BASINÇLI HAVA KURUTUCULARI DÜZELTME FAKTÖRLERİ

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	0,80	0,94	1	1,04	1,11	1,16	1,22	1,25



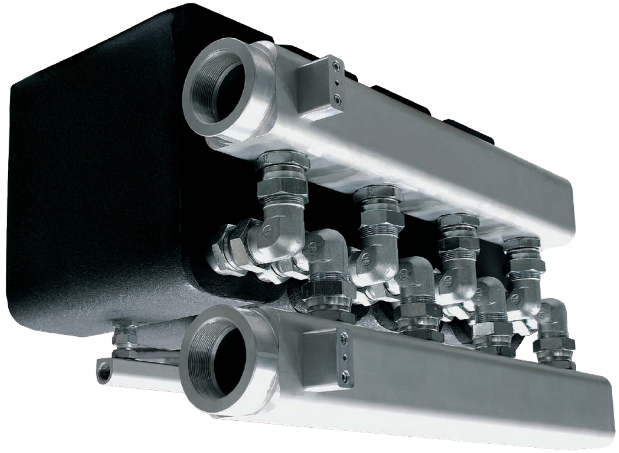
Yüksek Basınçlı Hava Kurutucusu nedir?

Hava ve soğutucu gaz devreleri arasında %100 temas sağlar. Yüksek verim ve gelişmiş performansı buluşturarak mükemmel soğutma deneyimi sunar.



Genel Özellikler

- Son teknoloji 3'ü 1 arada tasarım
- Düşük basınç farkı
- 3'ü 1 arada ısı eşanjörlü kompakt tasarım
- Her kapasite ve gücün karşılama
- Paslanmaz çelik, sert lehimli, plakalı ısı eşanjörü
- Boyut küçültme ve mükemmel ısı transferi
- Korozyon önleme
- Separatör verimliliği
- Daha iyi güç katsayısı
- Kaçaklara karşı güvenlik testi



%50 Küçültülmüş Boyut



3°C Çiy Noktası



Paslanmaz Çelik, Anti-Korozyon

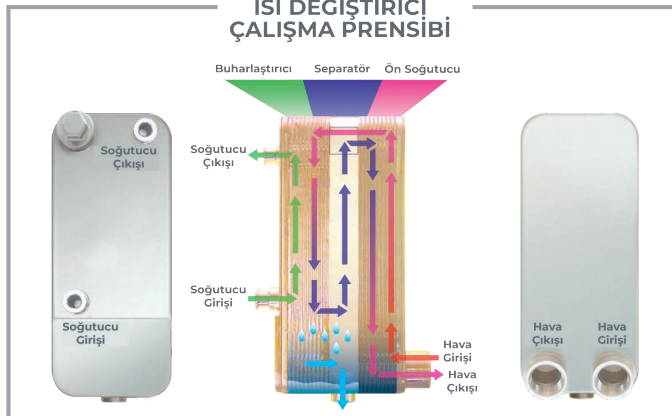


45 bar'a Kadar Çalışma Basıncı



Giriş/Çıkış Sıcaklık Farkı <10°C

ISI DEĞİŞTİRİCİ ÇALIŞMA PRENSİBİ



Model	Kapasite*		Bağlantı	Voltaj	Maks. Çalışma Basıncı	Maks. Ortam Sıcaklığı	Maks. Hava Giriş Sıcaklığı	Ebatlar (mm)			Ağırlık
	m³/dk	cfm			bar	°C	°C	En	Boy	Yükseklik	Kg
DK 50 HPN	0,83	29	G ¾"	230V/1/50 Hz	45	45	50	454	361	553	36
DK 90 HPN	1,50	53	G ¾"	230V/1/50 Hz	45	45	50	454	361	553	38
DK 150 HPN	2,50	88	G ¾"	230V/1/50 Hz	45	45	50	453	401	623	45
DK 220 HPN	3,67	130	G ¾"	230V/1/50 Hz	45	45	50	453	401	623	45
DK 300 HPN	5,00	177	G 1 ¼"	230V/1/50 Hz	45	45	50	505	451	761	70
DK 400 HPN	6,67	236	G 1 ¼"	230V/1/50 Hz	45	45	50	505	451	761	72
DK 500 HPN	8,33	294	G 1 ¼"	230V/1/50 Hz	45	45	50	505	451	812	78
DK 575 HPN	9,58	338	G 1 ¼"	230V/1/50 Hz	45	45	50	505	451	812	80
DK 775 HPN	12,9	456	G 1 ¼"	230V/1/50 Hz	45	45	50	675	501	984	115
DK 910 HPN	15,2	537	G 1 ¼"	230V/1/50 Hz	45	45	50	675	501	984	120
DK 1000 HPN	16,7	590	G 2"	230V/1/50 Hz	45	45	50	947	727	1170	218
DK 1160 HPN	19,4	685	G 2"	230V/1/50 Hz	45	45	50	947	727	1170	220
DK 1500 HPN	25,0	883	G 2"	230V/1/50 Hz	45	45	50	947	727	1170	225
DK 1600 HPN	26,7	943	G 2"	400V/3/50Hz	45	45	50	947	797	1460	263
DK 1800 HPN	30,0	1059	G 2"	400V/3/50Hz	45	45	50	947	797	1460	265
DK 2200 HPN	36,7	1296	G 2 ½"	400V/3/50Hz	45	45	50	1162	797	1495	352
DK 2500 HPN	41,7	1473	G 2 ½"	400V/3/50Hz	45	45	50	1162	797	1495	353
DK 2700 HPN	45,0	1589	G 2 ½"	400V/3/50Hz	45	45	50	1162	797	1495	355
DK 3000 HPN	50,0	1766	G 2 ½"	400V/3/50Hz	45	45	50	1162	797	1495	422
DK 3300 HPN	55,0	1942	G 2 ½"	400V/3/50Hz	45	45	50	1162	797	1495	423
DK 3600 HPN	60,0	2119	G 2 ½"	400V/3/50Hz	45	45	50	1162	797	1495	425

- DALGAKIRAN ürün özelliklerini herhangi bir bildirim olmadan değiştirebilme hakkını saklı tutar.

* Kapasite değerleri 20 °C ortam sıcaklığında ki atmosfer basıncında (ISO 1217), ISO 7183-8573-1 ve Pneurop 6611, Class 4 normlarına uygun olarak verilmiştir. (Referans koşulları; 7 bar, 35 °C giriş sıcaklığı, 25 °C ortam sıcaklığı)

Genel Amaçlı (X)

Verimlilik Oranı:
1 Mikron partekül atığı
ve < 0.5mg/m³
yağ geçirgenliği

Yağ Ayrıştırıcı (Y)

Verimlilik Oranı:
0,01 Mikron partekül atığı
ve < 0.01mg/m³
yağ geçirgenliği

Partekül Filtresi (P)

Verimlilik Oranı:
5 Mikron partekül atığı
(Kurutucudan sonra
kimyasal atıklarını tutar.)

Aktif Karbon (A)

Verimlilik Oranı:
0.01 Mikron partekül atığı
ve < 0.003 mg/m³
yağ geçirgenliği

DK HPN Kurutucu Boyutlandırma Örneği;

Bir kompresör 35 barda 20 m³/dak ürettiği ve kurutucu giriş sıcaklığı 40°C ve ortam sıcaklığı 30°C ise, kurutucunuzu lütfen aşağıdaki gibi seçin;

Kurutucu Kapasitesi = $20 / 0,96 / 0,82 / 0,63 = 40,3 \text{ m}^3/\text{dak}$

Bu uygulama için doğru kurutucu modeli DK 2500 HPN'dir.

DK-HPN BASINÇLI HAVA KURUTUCULARI DÜZELTME FAKTÖRLERİ

Basınç (bar)	20	25	30	35	40	45	-	-	-
F1	0,84	0,91	0,93	0,96	1	1,02	-	-	-
Ortam Sıcaklığı (°C)	-	-	-	-	25	30	35	40	45
F2	-	-	-	-	1	0,93	0,87	0,82	0,79
Giriş Sıcaklığı (°C)	-	-	-	-	35	40	45	50	-
F3	-	-	-	-	1	0,85	0,72	0,63	-



“Hem çevreyi korumak hem de enerji yönetimini en iyi şekilde yapmak her basınçlı hava kullanıcısı için önem arz etmektedir. Özel olarak tasarlanmış ısı eşanjörü ve dijital scroll kompresöre sahip yeni DK-DS Serisi, soğutmalı hava kurutucuda rakipsiz enerji verimliliği sağlar ve enerji maliyetlerini düşürür. Kullandığı son teknoloji ile istikrarlı bir çiylenme noktası ve enerji tasarrufu sağlar. Ustalıkla tasarlanmış ısı eşanjörü, önde gelen filtrasyon teknolojisi ve dijital scroll sıkıştırmanın DK-DS kurutucularında birleştirilmesi, farklı seviyelerde hava talebi olan basınçlı hava sistemleri için optimum çözümü sunar.”



Temel Bileşenler

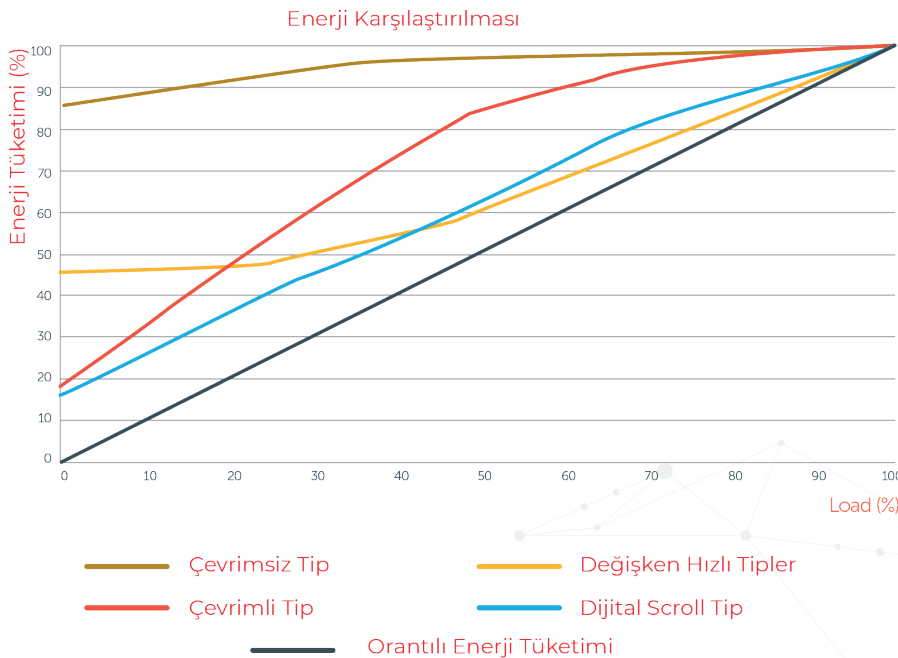
- Dijital scroll kompresör
- Elektronik genişleme vanası
- Değişken hızlı fan motoru
- Yüksek mühendislik içeren kontrol algoritması
- Son teknoloji elektronik kontrolör



Model	Kapasite (m ³ /dk)	Voltaj (V/ph/Hz)	Soğutucu Gazı	Bağlantı	Filtre
DK-DS 120	15,50	400V/3/50	R513a	2"	GKON 1205 MX+MY
DK-DS 130	20,00	400V/3/50	R513a	2"	GKON 1205 MX+MY
DK-DS 140	23,13	400V/3/50	R513a	3"	GKON 1805 MX+MY
DK-DS 150	30,00	400V/3/50	R513a	3"	GKON 1805 MX+MY
DK-DS 170	46,25	400V/3/50	R513a	3"	GKON 2775 MX+MY
DK-DS 180	55,50	400V/3/50	R513a	DN100	GKON 2775 MX+MY
DK-DS 190	65,25	400V/3/50	R513a	DN100	GKON 5850 MX+MY
DK-DS 200	84,75	400V/3/50	R513a	DN100	GKON 5850 MX+MY
DK-DS 210	97,50	400V/3/50	R513a	DN100	GKON 5850 MX+MY
DK-DS 220	116,25	400V/3/50	R513a	DN150	GKON 5850 MX+MY
DK-DS 230	131,25	400V/3/50	R513a	DN150	-
DK-DS 240	150,00	400V/3/50	R513a	DN150	-
DK-DS 250	175,00	400V/3/50	R513a	DN200	-
DK-DS 260	208,33	400V/3/50	R513a	DN200	-

? DK-DS neden bu kadar enerji verimli ve uygun maliyetlidir?

Standart soğutmalı tip kurutucuya göre dijital scroll teknolojisine sahip kurutucular, gerçek zamanlı basınçlı hava talebine bağlı olarak otomatik olarak yüke veya boşa geçebilir. Bu özellik ile DK-DS serisi diğer tüm soğutmalı hava kurutucu tiplerinden çok daha fazla enerji verimlidir.





Yüksek Sıcaklık Hava Kurutucuları, basınçlı havanın giriş sıcaklığını azaltmak için son bir soğutucu ile donatılmışlardır. Bu sayede etkin bir çiylenme noktası yönetimi sağlanmaktadır.



Genel Özellikler

- Yüksek çalışma giriş sıcaklığı
- Entegre kondenser
- Bağımsız hava soğutmalı nihai soğutucu
- Nem ayırıcısı
- Otomatik tahliye
- Çevre dostu R134a soğutma sıvısı
- Kompresör ömrünü artırma
- Yüksek ortam sıcaklığında çalışma
- Mükemmel yalıtım
- Montaj ve bakım kolaylığı

Model	Maks. Basınç		Kapasite		Bağlantı	Voltaj (V/ph/Hz)	Ebatlar (mm)			Ağırlık (kg)	Kontrolör	Soğutucu Gazı
	bar	psi	m³/dk	cfm			En	Boy	Yükseklik			
DK HT 31	16	232	0,52	18	G ½"	230/ 1 /50	445	445	955	62	DigiPro	R134a
DK HT 52	16	232	0,87	31	G ½"	230/ 1 /50	445	445	955	62	DigiPro	R134a
DK HT 75	16	232	1,25	44	G ½"	230/ 1 /50	445	445	955	63	DigiPro	R134a
DK HT 106	16	232	1,77	62	G ¾"	230/ 1 /50	445	445	955	64	DigiPro	R134a
DK HT 160	16	232	2,67	94	G ¾"	230/ 1 /50	625	510	910	88	DigiPro	R134a
DK HT 212	16	232	3,53	125	G ¾"	230/ 1 /50	625	510	910	97	DigiPro	R134a

DK HT SERİSİ DÜZELTME FAKTÖRLERİ												
Basınç (bar)	4	5	6	7	8	8,5	10	11	12	13	14	16
F1	0,70	0,75	0,80	0,83	0,86	0,90	0,93	0,96	1	1,1	1,12	1,15
Ortam Sıcaklığı °C	24	29	35	38	40	46	49	-	-	-	-	-
F2	1,10	1,07	1,03	1,00	0,96	0,82	0,55	-	-	-	-	-
Giriş Sıcaklığı °C	32	38	65	82	93	98	104	-	-	-	-	-
F3	1,30	1,27	1,06	1,00	0,85	0,78	0,75	-	-	-	-	-

Doğrulama Formülü: Kurutucu Kapasitesi = Kompresör hava dağıtım kapasitesi / F1 / F2 / F3



Bu model kurutucular hava akışına bağlı olarak enerji tüketir. Kurutuculu soğutma sistemi su-glikol karışımını 1°C'ye kadar soğutur ve karışım, paslanmaz çelik bir haznede muhafaza edilir. Küçük bir pompa, basınçlı havayı soğutmak için su-glikol karışımını sirküle eder. Soğutma sisteminin kompresörü, bu karışım istenilen sıcaklığa geldiğinde kapanır ve bu sayede önemli seviyede enerji tasarrufu sağlanır.



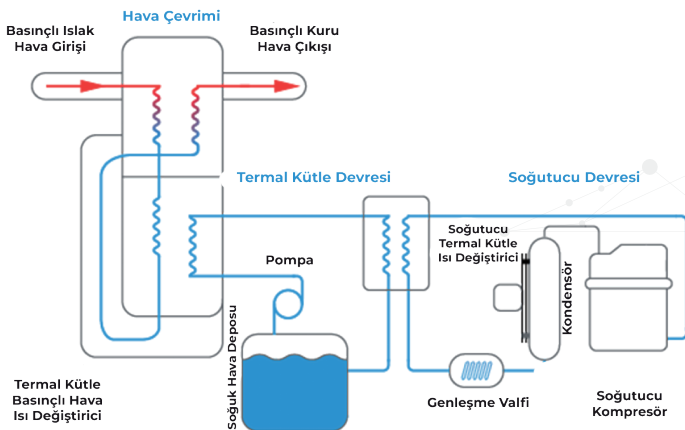
Avantajlar

- Kapasite kontrollü enerji tasarrufu
- 3°C çiylenme noktası sıcaklığı
- Çok düşük basınç düşümü
- Tropik koşullara uyumlu
- Çevre dostu R513a soğutma sıvısı
- Büyük boyutlu kondenser
- 60°C giriş sıcaklığı ve 50°C ortam sıcaklığında çalışma
- Paslanmaz çelik bileşenler
- Yüksek verimlilik



Model	Maks. Basınç		Kapasite		Bağlantı	Filtre	Voltaj (V/ph/Hz)	Ebatlar (mm)			Ağırlık (kg)	Kontrolör	Soğutucu Gazı
	bar	psi	m³/dk	cfm				En	Boy	Yükseklik			
DRC 210	16	232	3,5	124	G 1 1/2"	GKON 405 MX+MY	230 / 1 / 50	777	747	1378	101	DigiPro	R513a
DRC 305	16	232	5,08	1800	G 1 1/2"	GKON 405 MX+MY	230 / 1 / 50	777	747	1378	112	DigiPro	R513a
DRC 375	16	232	6,25	221	G 1 1/2"	GKON 405 MX+MY	230 / 1 / 50	777	747	1378	122	DigiPro	R513a
DRC 495	16	232	8,25	291	G 2"	GKON 805 MX+MY	230 / 1 / 50	855	725	1505	178	DigiPro	R513a
DRC 623	16	232	10,4	366	G 2"	GKON 1205 MX+MY	230 / 1 / 50	855	725	1505	184	DigiPro	R513a
DRC 930	16	232	15,5	547	G 2"	GKON 1205 MX+MY	230 / 1 / 50	830	730	1765	242	DigiPro	R513a
DRC 1200	16	232	20,0	706	G 2"	GKON 1205 MX+MY	400 / 3 / 50	830	730	1765	253	ESD-3	R513a
DRC 1388	16	232	23,1	817	G 3"	GKON 1805 MX+MY	400 / 3 / 50	1150	800	1740	295	ESD-3	R513a
DRC 1800	16	232	30,0	1059	G 3"	GKON 1805 MX+MY	400 / 3 / 50	1150	800	1740	310	ESD-3	R513a
DRC 2500	16	232	41,7	1471	G 3"	GKON 1805 MX+MY	400 / 3 / 50	1315	880	1790	411	ESD-3	R513a
DRC 2775	16	232	46,3	1633	G 3"	GKON 2275 MX+MY	400 / 3 / 50	1315	880	1790	443	ESD-3	R513a
DRC 3330	16	232	55,5	1960	DN100	GKON 5850 MX+MY	400 / 3 / 50	1400	850	1840	537	ESD-3	R513a
DRC 3915	16	232	65,3	2304	DN100	GKON 5850 MX+MY	400 / 3 / 50	1400	850	1840	557	ESD-3	R513a
DRC 5085	16	232	84,8	2993	DN100	GKON 5850 MX+MY	400 / 3 / 50	1620	1080	1995	737	ESD-3	R513a
DRC 5850	16	232	97,5	3443	DN100	GKON 5850 MX+MY	400 / 3 / 50	1620	1080	1995	760	ESD-3	R513a
DRC 6975	16	232	116,3	4105	DN150	-	400 / 3 / 50	2190	1065	2025	941	ESD-3	R513a
DRC 7875	16	232	131,3	4634	DN150	-	400 / 3 / 50	2190	1065	2025	963	ESD-3	R513a
DRC 9000	16	232	150	5297	DN150	-	400 / 3 / 50	2900	1200	2120	1025	ESD-3	R513a
DRC 10500	16	232	175	6179	DN200	-	400 / 3 / 50	2900	1200	2120	1162	ESD-3	R513a
DRC 12500	16	232	208,3	7356	DN200	-	400 / 3 / 50	2550	1550	2170	1480	ESD-3	R513a

DRC SERİSİ DÜZELTME FAKTÖRLERİ								
Basınç (bar)	4	6	7	8	10	12	14	16
F1	0,80	0,94	1	1,04	1,11	1,16	1,22	1,25
Ortam Sıcaklığı °C	20	25	30	35	40	50	-	-
F2	1,05	1	0,98	0,93	0,84	0,70	-	-
Giriş Sıcaklığı °C	30	35	40	45	50	60	-	-
F3	1,29	1	0,92	0,78	0,65	0,45	-	-





DMD model kimyasal kurutucular modüler tasarımları sayesinde hafif ve kompakt bir yapıya sahiptirler. Geleneksel iki kuleli kimyasal kurutucuların yarısı kadar olan ağırlıkları ve boyutları sayesinde kullanıcısına esnek kurulum avantajı sağlamaktadırlar. Yüksek mühendislik ürünü giriş valfi ve tahliye manifold dizaynı ile dünyanın en az basınç düşümüne sahip kimyasal kurutucu modellerinden biridir.



Avantajlar

- Az yer kaplama, düşük ağırlık, kompakt tasarım
- Korozyona dayanıklı alüminyum yapı
- Sorunsuz ve güvenilir elektronik kontrol
- Yere, tezgaha veya duvara monte edilebilme
- Her çalışma ortamına uygun yerleşim
- Kolay kurulum ve bakım
- Yüksek verimlilik ve esneklik
- Enerji tasarruflu
- -40°C 'den -70°C'ye (opsiyonel) kadar çiylenme noktası



Model	Maks. Basınç		Kapasite		Bağlantı	Filtre	Voltaj (V/ph/Hz)	Ebatlar (mm)			Ağırlık (kg)	Kontrolör
	bar	psi	m³/dk	cfm				En	Boy	Yükseklik		
DMD 3	16	232	0,08	3	G 1/2"	GON35 MX+MY+MP	230/1/50-60	336	320	558	17	Crouzet Millenium 3
DMD 5	16	232	0,17	6	G 1/2"	GON35 MX+MY+MP	230/1/50-60	320	320	633	19	Crouzet Millenium 3
DMD 10	16	232	0,33	12	G 1/2"	GON35 MX+MY+MP	230/1/50-60	320	320	908	27	Crouzet Millenium 3
DMD 15	16	232	0,42	15	G 1/2"	GON35 MX+MY+MP	230/1/50-60	350	370	808	31	Crouzet Millenium 3
DMD 20	16	232	0,58	21	G 1/2"	GON55 MX+MY+MP	230/1/50-60	350	370	1108	42	Crouzet Millenium 3
DMD 25	16	232	0,75	26	G 1/2"	GON55 MX+MY+MP	230/1/50-60	350	370	1258	48	Crouzet Millenium 3
DMD 30	16	232	0,83	29	G 1/2"	GON55 MX+MY+MP	230/1/50-60	350	370	1508	54	Crouzet Millenium 3
DMD 40	16	232	1,17	41	G 1 1/2"	GON100 MX+MY+MP	230/1/50-60	495	410	1250	71	Crouzet Millenium 3
DMD 50	16	232	1,42	50	G 1 1/2"	GON100 MX+MY+MP	230/1/50-60	495	410	1400	78	Crouzet Millenium 3
DMD 60	16	232	1,67	59	G 1 1/2"	GON100 MX+MY+MP	230/1/50-60	495	410	1750	92	Crouzet Millenium 3
DMD 75	16	232	2,17	77	G 1 1/2"	GON150 MX+MY+MP	230/1/50-60	622	430	1300	120	Crouzet Millenium 3
DMD 100	16	232	2,83	100	G 1 1/2"	GON225 MX+MY+MP	230/1/50-60	622	430	1450	133	Crouzet Millenium 3
DMD 120	16	232	3,33	118	G 1 1/2"	GON225 MX+MY+MP	230/1/50-60	622	430	1750	152	Crouzet Millenium 3
DMD 180	16	232	5,00	177	G 1 1/2"	GON400 MX+MY+MP	230/1/50-60	734	410	1499	186	Crouzet Millenium 3
DMD 240	16	232	6,67	235	G 1 1/2"	GON500 MX+MY+MP	230/1/50-60	889	410	1497	235	Crouzet Millenium 3
DMD 340	16	232	9,6	340	2"	GON600 MX+MY+MP	230/1/50-60	994	400	1654	400	Crouzet Millenium 3
DMD 400	16	232	11,3	400	2"	GON800 MX+MY+MP	230/1/50-60	1335	400	1554	600	Crouzet Millenium 3
DMD 500	16	232	14,2	500	2"	GON1000 MX+MY+MP	230/1/50-60	1505	400	1654	700	Crouzet Millenium 3
DMD 590	16	232	16,7	590	2"	GON1000 MX+MY+MP	230/1/50-60	1675	400	1754	850	Crouzet Millenium 3
DMD 735	16	232	20,8	735	3"	GON1550 MX+MY+MP	230/1/50-60	1675	400	2054	950	Crouzet Millenium 3
DMD 890	16	232	25,0	890	3"	GON1550 MX+MY+MP	230/1/50-60	1845	400	2054	1050	Crouzet Millenium 3
DMD 1060	16	232	30,0	1060	3"	GON2000 MX+MY+MP	230/1/50-60	2015	400	2054	1200	Crouzet Millenium 3

DMD HAVA KURUTUCULARI DÜZELTME FAKTÖRLERİ												
Basınç (bar)	4,5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
F1	0,69	0,75	0,88	1	1,12	1,25	1,37	1,50	1,62	1,74	1,87	1,99
Giriş Sıcaklığı (°C)	20	25	30	35	40	45	50	-	-	-	-	-
F2	1	1	1	1	0,80	0,73	0,59	-	-	-	-	-

Doğrulama Formülü: Kurutucu Kapasitesi = Kompresör hava dağıtım kapasitesi / F1 / F2

DMD Kurutucu Boyutlandırma Örneği;

Bir kompresör 10 barda 2,0 m³/dak hava veriyorsa kurutucunun hava giriş sıcaklığı 40 °C'dir.

Lütfen kurutucunuzu aşağıdaki şekilde seçin;

Kurutucu kapasitesi 2,0 / 1,37 / 0,80 = 1,82 m³/dak

Bu uygulama için uygun kurutucu modeli DMD 75'dir.

Genel Amaçlı (X)

Verimlilik Oranı:
1 Mikron partekül atığı
ve < 0.5mg/m³
yağ geçirgenliği

Yağ Ayırıştırıcı (Y)

Verimlilik Oranı:
0,01 Mikron partekül atığı
ve < 0.01mg/m³
yağ geçirgenliği

Partekül Filtresi (P)

Verimlilik Oranı:
5 Mikron partekül atığı
(Kurutucudan sonra
kimyasal atıklarını tutar.)

Aktif Karbon (A)

Verimlilik Oranı:
0.01 Mikron partekül atığı
ve < 0.003 mg/m³
yağ geçirgenliği



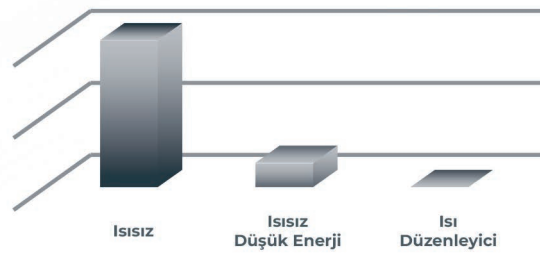
Üretimde kritik olan temiz havayı sağlayan DMD-VP Serisi modüler, vakumlu, tahliyeli, ısısız ve nem alıcı hava kurutucuları, su buharını basınçlı havadan uzaklaştırır, korozyonu durdurur ve mikroorganizmaların büyümesini engeller.

DMD-VP Serisi hava kurutucuları -40 °C çiylenme noktasına veya opsiyonel olarak -70 °C çiylenme noktasına sahip yüksek kaliteli kuru havayı verimli ve güvenilir bir şekilde sisteme sağlar. Bu sayede makine ömrü uzar, bakım maliyetleri minimuma iner ve ürün sağlıklı ve güvenli bir şekilde üretilir. Yeni vakumla temizleme teknolojisi sayesinde rejenerasyon işlemi sırasında hava kaybı minimuma indirilerek üretim optimum seviyeye getirilir.

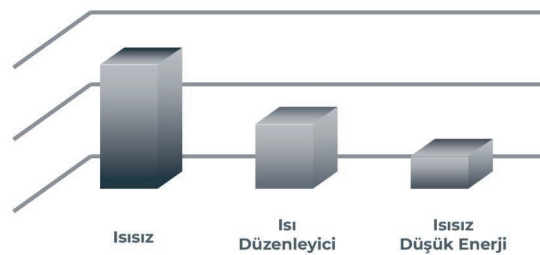
Uygulama Alanları

- Yiyecek ve İçecek
- Eczacılık
- Otomotiv
- Elektronik
- Tüm endüstri kolları için -40°C çiylenme noktası veya isteğe bağlı olarak -70°C çiylenme noktası.

Kuru Basınçlı Hava Kaybı

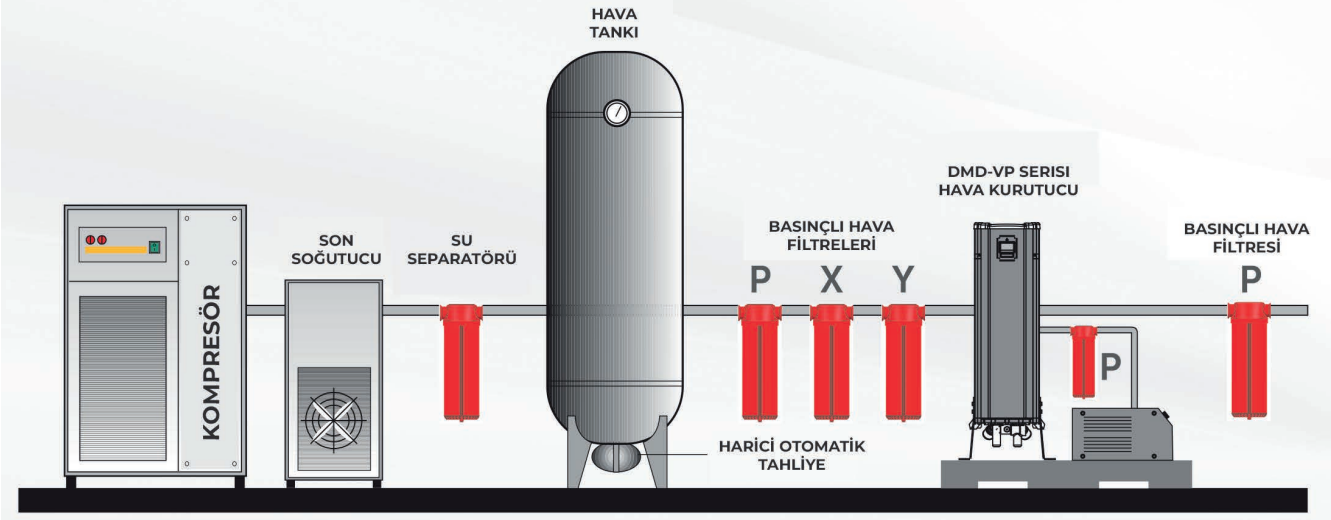


Enerji Tüketimi



Model	Kapasite	Vakum Pompası	Filtre Seti	Bağlantı	Voltaj	Maks. Basınç
	(m³/dk)	(kW)			(V)	(bar)
DMD-VP-60	1,67	1,1	GON 100 MX+MY+MP	G 1 1/2"	400/3/50	16
DMD-VP-75	2,17	1,1	GON 150 MX+MY+MP	G 1 1/2"	400/3/50	16
DMD-VP-100	2,83	1,3	GON 225 MX+MY+MP	G 1 1/2"	400/3/50	16
DMD-VP-120	3,33	2,2	GON 225 MX+MY+MP	G 1 1/2"	400/3/50	16
DMD-VP-180	5	2,2	GON 400 MX+MY+MP	G 1 1/2"	400/3/50	16
DMD-VP-240	6,67	3	GON 500 MX+MY+MP	G 1 1/2"	400/3/50	16
DMD-VP-340	9,58	4	GON 600 MX+MY+MP	G 1 1/2"	400/3/50	16
DMD-VP-400	11,33	4	GON 800 MX+MY+MP	G 2"	400/3/50	16
DMD-VP-500	14,17	5,5	GON 1000 MX+MY+MP	G 2"	400/3/50	16
DMD-VP-590	16,67	5,5	GON 1000 MX+MY+MP	G 2"	400/3/50	16
DMD-VP-740	20,83	7,5	GON 1550 MX+MY+MP	G 3"	400/3/50	16

HAVA HATTI TASARIMI



Doğru Model = (Kompresör Kapasitesi)/[(F1) . (F2)]			
Giriş Sıcaklığı (°C)	F1	Basınç (bar)	F2
20	1	4,5	0,69
25	1	5	0,75
30	1	6	0,88
35	1	7	1
40	0,8	8	1,12
45	0,73	9	1,25
50	0,59	10	1,25
-	-	11	1,5
-	-	12	1,62
-	-	13	1,74
-	-	14	1,87
-	-	15	1,99
-	-	16	2,11



Kritik uygulamalar için temiz ve çok kuru hava sağlamak üzere tasarlanmıştır. -40°C (-70°C opsiyonel) sabit çiylenme noktasına sahiptirler.

Hava akışını temiz tutmak ve tankların içindeki kimyasal karışımı korumak için giriş ve çıkış hat filtreleri ile birlikte gelmektedir.



Avantajlar

- Kesintisiz ve kusursuz çalışma imkânı
- -40°C (-70°C opsiyonel) basınçlı çiylenme noktası
- Opsiyonel çiylenme noktası izleme ve kontrol
- 16 ve 40 bar çalıştırma opsiyonları
- Sabit çiylenme noktası
- Pratik kontrol paneli
- Dokunmatik ekranlı arayüz
- Kullanıcı dostu
- Farklı dil seçenekleri



Model	Maks. Basınç		Kapasite		Bağlantı	Filtre	Voltaj (V/ph/Hz)	Ebatlar (mm)			Ağırlık (kg)	Kontrolör
	bar	psi	m³/dk	cfm				En	Boy	Yükseklik		
DA 130	10	145	2,17	77	G 1"	GON150 MX+MY+MP	230/1/50-60	814	600	1312	160	Crouzet Millenium 3
DA 185	10	145	3,08	109	G 1"	GON225 MX+MY+MP	230/1/50-60	806	600	1566	180	Crouzet Millenium 3
DA 250	10	145	4,17	147	G 1"	GON300 MX+MY+MP	230/1/50-60	772	760	1580	200	Crouzet Millenium 3
DA 300	10	145	5,00	177	G 1 1/2"	GON300 MX+MY+MP	230/1/50-60	900	690	1558	250	Crouzet Millenium 3
DA 360	10	145	6,00	212	G 1 1/2"	GON400 MX+MY+MP	230/1/50-60	900	690	1558	250	Crouzet Millenium 3
DA 440	10	145	7,33	259	G 1 1/2"	GON500 MX+MY+MP	230/1/50-60	900	698	1759	340	Crouzet Millenium 3
DA 575	10	145	9,58	338	G 1 1/2"	GON600 MX+MY+MP	230/1/50-60	900	680	1991	500	Crouzet Millenium 3
DA 680	10	145	11,3	400	G 2"	GON800 MX+MY+MP	230/1/50-60	960	680	2216	535	Crouzet Millenium 3
DA 850	10	145	14,2	500	G 2"	GON1000 MX+MY+MP	230/1/50-60	1016	857	2277	750	Crouzet Millenium 3
DA 1000	10	145	16,7	589	G 2"	GON1200 MX+MY+MP	230/1/50-60	1075	1010	2386	755	Crouzet Millenium 3
DA 1250	10	145	20,8	736	DN80	GON1550 MX+MY+MP	230/1/50-60	1294	1100	2413	1000	Crouzet Millenium 3
DA 1500	10	145	25,0	883	DN80	GON1550 MX+MY+MP	230/1/50-60	1300	1010	2547	1050	Crouzet Millenium 3
DA 1800	10	145	30,0	1059	DN80	GON2000 MX+MY+MP	230/1/50-60	1513	1110	2479	1215	Crouzet Millenium 3
DA 2200	10	145	36,7	1295	DN80	GON2700 MX+MY+MP	230/1/50-60	1460	1110	2793	1550	Crouzet Millenium 3
DA 2700	10	145	45,0	1589	DN80	GON2700 MX+MY+MP	230/1/50-60	1533	1252	2831	1890	Crouzet Millenium 3
DA 3200	10	145	53,3	1883	DN100	G03400 MX+MY+MP	230/1/50-60	1653	1212	3054	2240	Crouzet Millenium 3
DA 3600	10	145	60,0	2119	DN100	G04500 MX+MY+MP	230/1/50-60	1653	1210	3268	2330	Crouzet Millenium 3
DA 4400	10	145	73,3	2590	DN100	G04500 MX+MY+MP	230/1/50-60	1905	1535	2910	3000	Crouzet Millenium 3
DA 5000	10	145	83,3	2943	DN150	G05400 MX+MY+MP	230/1/50-60	1843	1714	3382	3180	Crouzet Millenium 3
DA 6300	10	145	105,0	3708	DN150	F6500 MX+MY+MP	230/1/50-60	2114	1693	3328	3450	Crouzet Millenium 3
DA 7200	10	145	120,0	4238	DN150	F8500 MX+MY+MP	230/1/50-60	2518	1795	3047	3600	Crouzet Millenium 3
DA 8800	10	145	146,7	5179	DN150	F8500 MX+MY+MP	230/1/50-60	2518	1795	3341	3850	Crouzet Millenium 3
DA 10800	10	145	180,0	6357	DN200	F11000 MX+MY+MP	230/1/50-60	2583	1875	3747	4200	Crouzet Millenium 3

DA HAVA KURUTUCULARI DÜZELTME FAKTÖRLERİ							
Basınç (bar)	4,5	5	6	7	8	9	10
	0,69	0,75	0,88	1	1,12	1,25	1,37
Giriş Sıcaklığı (°C)	20	25	30	35	40	45	50
	1	1	1	1	0,80	0,73	0,59

DA Kurutucu Boyutlandırma Örneği;

Bir kompresör 6 barda 35 m³/dak hava veriyorsa kurutucunun hava giriş sıcaklığı 40 °C'dir.

Lütfen kurutucunuzu aşağıdaki şekilde seçin;

Kurutucu kapasitesi $35 / 0,88 / 0,80 = 49,7 \text{ m}^3/\text{dak}$

Bu uygulama için uygun kurutucu modeli DBP 3200'dir.

Genel Amaçlı (X)

Verimlilik Oranı:
1 Mikron partekül atığı
ve < 0.5mg/m³
yağ geçirgenliği

Yağ Ayrıştırıcı (Y)

Verimlilik Oranı:
0,01 Mikron partekül atığı
ve < 0.01mg/m³
yağ geçirgenliği

Partekül Filtresi (P)

Verimlilik Oranı:
5 Mikron partekül atığı
(Kurutucudan sonra
kimyasal atıklarını tutar.)

Aktif Karbon (A)

Verimlilik Oranı:
0.01 Mikron partekül atığı
ve < 0.003 mg/m³
yağ geçirgenliği



Ortam havasını blowerı kullanarak içine çeker ve ısıtıcıdan geçirir. Isınan hava, kurutma akışı yönünün tersine gönderilir.

Bu sayede, kimyasal madde gözeneklerindeki nem uzaklaştırılır. İleri düzey kontrol sistemi çiylenme noktasını sürekli gözlemler ve ısıyı ayarlar. Bu sayede enerji tasarrufu sağlanır. Isıtıcı yüksek enerji verimliliği için yalıtılmıştır.



Avantajlar

- Çiylenme noktası görüntüleme ve kontrol
- Bilgisayar kontrolü
- Durum, alarm ve basınç görüntüleme
- Uzaktan çalıştırma ve durdurma
- Alçak basınç alarmı
- Yüksek basınç şalterleri ve alarmları
- Dışarıdan ısıtılmalı ya da ısısız çalışma özelliği
- Güvenilir elektronik kontrol üniteleri
- Kullanıcı dostu ve dil seçenekleri



Model	Maks. Basınç		Kapasite		Bağlantı	Filtre	Voltaj (V/ph/Hz)	Ebatlar (mm)			Kontrolör
	bar	psi	m³/dk	cfm				En	Boy	Yükseklik	
DBP 850	10	145	14,2	500	G 2"	GON1000 MX+MY+MP(H)	400 / 3 / 50	1296	1180	2299	Schneider
DBP 1000	10	145	16,7	589	G 2"	GON1000 MX+MY+MP(H)	400 / 3 / 50	1200	1310	2415	Schneider
DBP 1250	10	145	20,8	736	DN80	GON1550 MX+MY+MP(H)	400 / 3 / 50	1610	1270	2468	Schneider
DBP 1500	10	145	25,0	883	DN80	GON1550 MX+MY+MP(H)	400 / 3 / 50	1610	1270	2563	Schneider
DBP 1800	10	145	30,0	1059	DN80	GON2000 MX+MY+MP(H)	400 / 3 / 50	1563	1515	2479	Schneider
DBP 2200	10	145	36,7	1295	DN80	GON2700 MX+MY+MP(H)	400 / 3 / 50	1563	1455	2789	Schneider
DBP 2700	10	145	45,0	1589	DN80	GON2700 MX+MY+MP(H)	400 / 3 / 50	1615	1514	2836	Schneider
DBP 3200	10	145	53,3	1883	DN100	G03400 MX+MY+MP(H)	400 / 3 / 50	1710	1660	3054	Schneider
DBP 3600	10	145	60,0	2119	DN100	G04500 MX+MY+MP(H)	400 / 3 / 50	1710	1660	3268	Schneider
DBP 4400	10	145	73,3	2590	DN100	G04500 MX+MY+MP(H)	400 / 3 / 50	1975	2492	2910	Schneider
DBP 5000	10	145	83,3	2943	DN 150	G05400 MX+MY+MP(H)	400 / 3 / 50	2045	2560	3382	Schneider
DBP 6300	10	145	105,0	3708	DN150	F6500 MX+MY+MP(H)	400 / 3 / 50	2090	2963	3328	Schneider
DBP 7200	10	145	120,0	4238	DN150	F8500 MX+MY+MP(H)	400 / 3 / 50	2020	3363	3047	Schneider
DBP 8800	10	145	146,7	5179	DN150	F8500 MX+MY+MP(H)	400 / 3 / 50	2020	3363	3341	Schneider
DBP 10800	10	145	180,0	6357	DN200	F11000 MX+MY+MP(H)	400 / 3 / 50	2492	3481	3765	Schneider
DBP 12000	10	145	200,0	7063	DN200	F11000 MX+MY+MP(H)	400 / 3 / 50	*	*	*	Schneider
DBP 16000	10	145	267,0	9429	DN200	F14000 MX+MY+MP(H)	400 / 3 / 50	*	*	*	Schneider

Çiy noktası izleme ve kontrolü standarttır.

* Lütfen satış temsilcisi ile iletişime geçiniz.

CBP HAVA KURUTUCULARI DÜZELTME FAKTÖRLERİ							
Basınç (bar)	4,5	5	6	7	8	9	10
	0,69	0,75	0,88	1	1,12	1,25	1,37
Giriş Sıcaklığı (°C)	20	25	30	35	40	45	-
	1	1	1	1	0,80	0,73	-

DBP Kurutucu Boyutlandırma Örneği;

Bir kompresör 6 barda 35 m³/dak hava veriyorsa kurutucunun hava giriş sıcaklığı 40 °C'dir.

Lütfen kurutucunuzu aşağıdaki şekilde seçin;

Kurutucu kapasitesi $35 / 0,88 / 0,80 = 49,7 \text{ m}^3/\text{dak}$

Bu uygulama için uygun kurutucu modeli DBP 3200'dir.

Genel Amaçlı (X)

Verimlilik Oranı:
1 Mikron partekül atığı
ve < 0.5mg/m³
yağ geçirgenliği

Yağ Ayırıştırıcı (Y)

Verimlilik Oranı:
0,01 Mikron partekül atığı
ve < 0.01mg/m³
yağ geçirgenliği

Partekül Filtresi (P)

Verimlilik Oranı:
5 Mikron partekül atığı
[Kurutucudan sonra
kimyasal atıklarını tutar.]

Aktif Karbon (A)

Verimlilik Oranı:
0.01 Mikron partekül atığı
ve < 0.003 mg/m³
yağ geçirgenliği



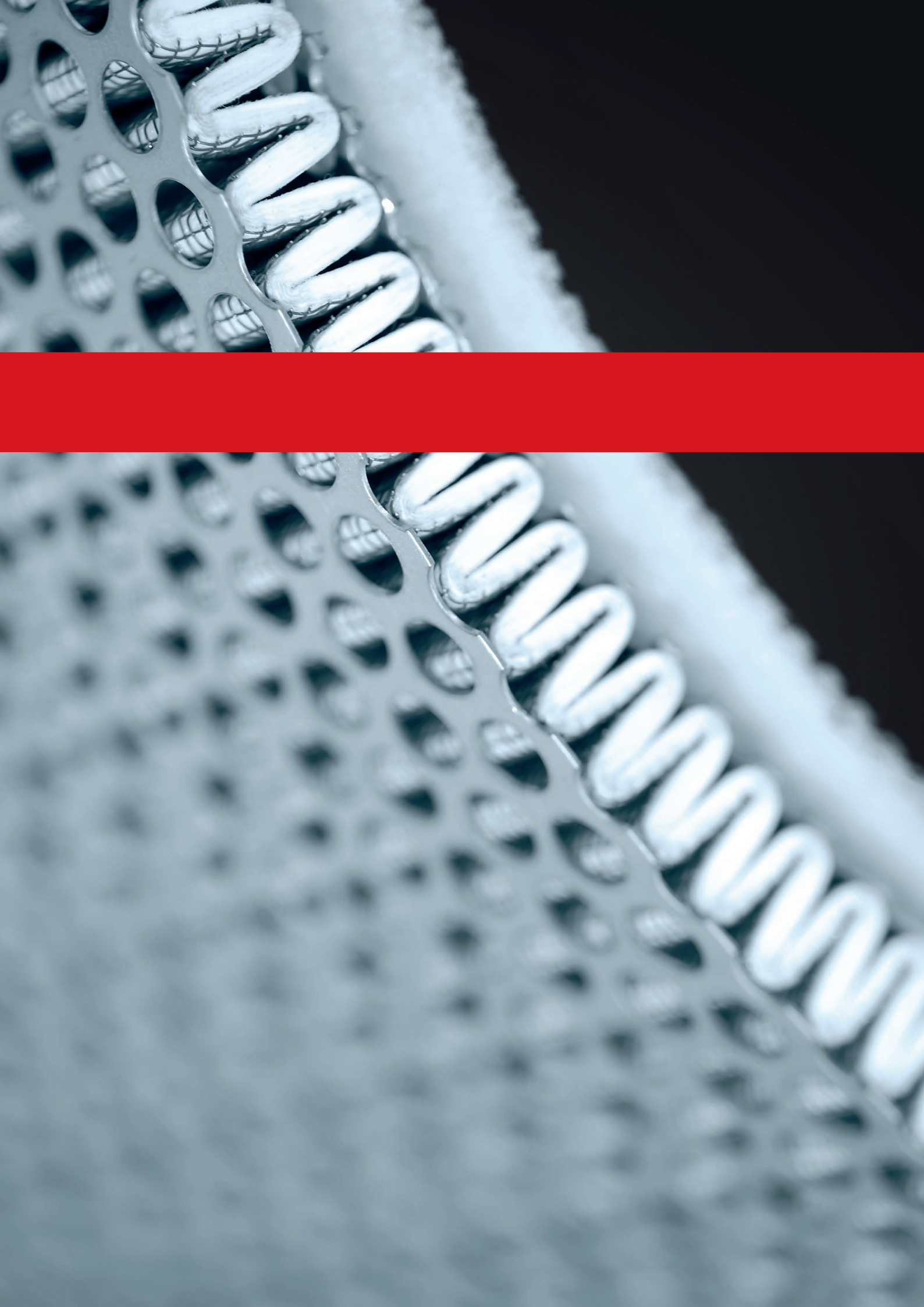
Yüksek kaliteli basınçlı hava, birçok endüstri için çok önemlidir ve özellikle solunabilir hava uygulamalarında hayati bir role sahiptir. Dalgakıran solunabilir havası temizleyicileri, ilgili standartlara uygun olarak havadaki zararlı maddeleri yok edecek şekilde tasarlanmıştır.

Kirleticiler	CSA Z180.1	Avrupa Farmakopesi	OHSA Grade D
Su	≤ 5 °C basınç	67 ppm (-45 °C atmosferik çiğlenme noktası)	-
Yağ	<1 mg/m ³	0,1 mg/m ³	5 mg/m ³
Karbondioksit (CO ₂)	<500 ppm	<500 ppm	<1000 ppm
Karbonmonoksit (CO)	<5 ppm	<5 ppm	<10 ppm
Azot Oksit (NO+NO ₂)	-	<2 ppm	-
Sülfürdioksit (SO ₂)	-	<1 ppm	-
Oksijen (O ₂)	-	21±1	-
Tat ve Koku	-	Kokusuz	-

Model	Kapasite		Maksimum Basınç (bar)	Bağlantı	Filtre	Voltaj	
	(m³/dk)	(cfm)					
DBS 5	0,17	5	16	G 1/2"	G100-ELM	230/1/50-60	MODULER
DBS 10	0,33	10	16	G 1/2"	G100-ELM	230/1/50-60	
DBS 15	0,42	15	16	G 1/2"	G100-ELM	230/1/50-60	
DBS 20	0,58	20	16	G 1/2"	G100-ELM	230/1/50-60	
DBS 25	0,75	25	16	G 1/2"	G150-ELM	230/1/50-60	
DBS 30	0,83	30	16	G 1/2"	G200-ELM	230/1/50-60	
DBS 40	1,17	40	16	G 1 1/2"	G250-ELM	230/1/50-60	
DBS 50	1,42	50	16	G 1 1/2"	G300-ELM	230/1/50-60	
DBS 60	1,67	60	16	G 1 1/2"	G500-ELM	230/1/50-60	
DBS 75	2,17	75	16	G 1 1/2"	G600-ELM	230/1/50-60	
DBS 100	2,83	100	16	G 1 1/2"	G851-ELM	230/1/50-60	
DBS 120	3,33	120	16	G 1 1/2"	G1210-ELM	230/1/50-60	
DBS 180	5,00	180	16	G 1 1/2"	ELM 300	230/1/50-60	İKİZ KULE
DBS 240	6,67	240	16	G 1 1/2"	ELM 300	230/1/50-60	
DBS 250	7,33	250	16	G 1 1/2"	ELM 300	230/1/50-60	
DBS 300	9,60	300	16	G 1 1/2"	ELM 600	230/1/50-60	
DBS 400	11,3	400	16	G 2"	ELM 600	230/1/50-60	
DBS 500	14,2	500	16	G 2"	ELM 600	230/1/50-60	
DBS 600	16,7	600	16	G 2"	ELM 600	230/1/50-60	
DBS 700	20,8	700	16	DN80	ELM 800	230/1/50-60	
DBS 800	25,0	800	16	DN80	ELM 1200	230/1/50-60	
DBS 1000	28,3	1000	16	DN80	ELM 1200	230/1/50-60	
DBS 1250	36,7	1250	16	DN80	ELM 1600	230/1/50-60	

FİLTRASYON, SEPARATÖR VE HAVA TANKI

GON - Basınçlı Hava Hat Filtreleri	28
HGO - Yüksek Basınçlı Hava Hat Filtreleri	30
G MSS - Medikal Steril Filtreler	31
F - Flanşlı Basınçlı Hava Hat Filtreleri	32
G WS - Su Separatörü	34
F WS - Flanşlı Su Separatörü	35
ELM-C - Karbolescer	36
DHT - Basınçlı Hava Tankları	38





Dalgakıran, basınçlı hava kullanıcılarına, yepyeni GON Serisi Endüstriyel Hava Filtreleri ile düşük basınç kayıplarında yüksek verimli filtrasyon deneyimi sunar.

Daha fazla port boyutu sayesinde basınçlı hava sistemlerinde havadan bulaşmayı en aza indirerek güvenilir bir performans sunar. "Sıfır Boşluk" özelliğini öne çıkaran yenilikçi tasarımı sayesinde, herhangi bir basınçlı hava ünitesindeki filtre ve diğer komponentler kolayca monte edilebilir ve değiştirilebilir.

GON Serisi'nin alüminyum konstrüksiyondan oluşan sürdürülebilir ve dayanıklı yapısı ile PED ve ISO 8573'e uygundur ve son derece ekonomiktir.



Avantajlar

- 35 m³/h - 5400 m³/h hava debisi aralığı
- ¼" ila 4" arasında değişen NPT/BSP boru boyutları
- Gözeneksiz alüminyum konstrüksiyon
- Opsiyonlar:
- ½" bağlantı ölçüsüne sahip "Standart Tahliye" veya
- Adaptörlü ½" bağlantı ölçüsüne sahip "drensiz".
- Şık tasarımlı bağlantı klipsleri ve duvar aparatları
- ISO8573'e uygun üretim
- Sıfır boşluk
- Eloksaj
- Kilit Sistemi Göstergesi



Model	Bağlantı	Akış hızı		Maks. Basınç (bar)	Element Modeli	Ebatlar (mm)				
		(m³/dk)	cfm			A	B	C	D	E
GON-35	G 1/2"	0,58	20	20	MON35	90	36,5	214	192	19
GON-55	G 1/2"	0,91	32	20	MON55	90	36,5	251,5	230	19
GON-70	G 1/2"	1,16	41	20	MON70	128	45	273	249,5	32
GON-100	G 1/2"	1,66	59	20	MON100	128	45	302,5	279	32
GON-125	G 1/2"	2,08	73	20	MON125	128	45	343	319,5	32
GON-150	G 1"	2,50	88	20	MON150	140	45	369	334,5	31
GON-225	G 1"	3,75	132	20	MON225	140	45	398	364,5	31
GON-300	G 1 1/2"	5	177	20	MON300	140	45	474	432	31
GON-400	G 1 1/2"	6,66	235	20	MON400	140	45	564	522	31
GON-500	G 1 1/2"	8,33	295	20	MON500	151	45	511	464,5	25
GON-600	G 1 1/2"	10	353	20	MON600	151	45	626	579,5	25
GON-800	G 2"	13,33	471	20	MON800	151	45	696	649,5	25
GON-1000	G 2"	16,66	588	20	MON1000	151	45	851	804,5	25
GON-1200	G 2"	20	706	20	MON1200	151	45	976	929,5	25
GON-1550	G 3"	25,83	912	20	MON1550	240	45	707	659,5	25
GON-2000	G 3"	33,33	1177	20	MON2000	240	45	862	814,5	25
GON-2700	G 3"	45	1589	20	MON2700	240	45	987	939,5	25
GO-3400	DN 100	57	2013	16	MO3400	360	45	871	810	30
GO-4500	DN 100	75	2649	16	MO4500	360	45	926	865	30
GO-5400	DN 100	90	3178	16	MO5400	360	45	1070	1009	30

Kafa Kenetleme

Kafa kenetleme filtrelerin ekstra borulama gerektirmeden seri bağlanmasını sağlar ve bağlantı klemensleri birden fazla filtrenin birbirine bağlanması için kullanılır. Duvara montaj aparatları sayesinde filtreler, duvara kolayca bağlanır.

Drenaj Boruları

Drenaj boruları nem akışını destekler.

Düzeltilme Faktörü

Filtre modelinin maksimum debisi için, aşağıdaki tabloda gösterilen model debisini çalışma basıncına karşılık gelen düzeltme faktörü ile çarpın.

ÇALIŞMA BASINCI (BAR)	3	5	7	9	11	13	15	16	18	20
DÜZELTME FAKTÖRÜ	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,44	1,5	1,57	1,63



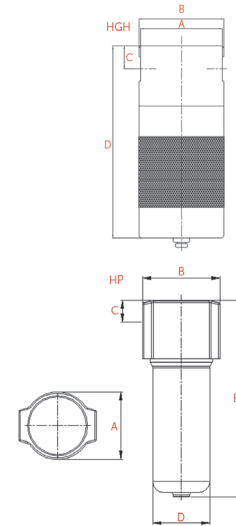


Bu model filtreler yüksek basınçlara dayanabilmesi için kaynaksız bir yapıda üretilmektedirler. Yapılan yüksek basınç testleri sayesinde verimli ve güvenli bir çalışmayı garanti ederler.



Avantajlar

- Dayanıklı ve kompakt
- Verimli ve güvenilir çalışma
- Yüksek performans
- Güçlü ve güvenilir tasarım
- Mükemmel yüksek basınç uygulamaları
- Garanti ürün performansı
- 350 bar karbon çelik dizayn filtreler (opsiyonel)
- Yeterli duvar kalınlığı
- Yüksek basınç testleri
- Andolize iç ve dış yüzeyler



Model	Maks. Basınç		Kapasite		Bağlantı	Element Modeli	Ebatlar (mm)			
	bar	psi	m ³ /dk	cfm			A	B	C	D
HGO 100	50	725	1,7	59	G 1/4"	M25	113,4	115,4	25,75	155
HGO 300	50	725	5,0	177	G 1/2"	M50	113,4	115,4	25,75	158,5
HGO 600	50	725	10,0	353	G 3/4"	M100	109,4	115,4	32,25	207
HGO 850	50	725	14,2	500	G 1"	M150	133	138	37,35	250
HGO 1200	50	725	20,0	706	G 1"	M200	133	138	37,35	314
HGO 1600	50	725	26,7	942	G 1 1/2"	M250	128	138	44,4	368
HGO 2500	50	725	41,7	1471	G 2"	M2500	145	158	51,5	393
HGO 3000	50	725	50,0	1766	G 2 1/2"	M3000	160	178	57,6	386

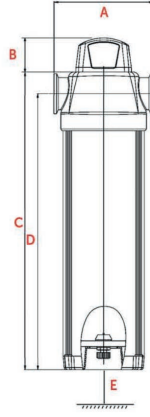
HGO SERİSİ İÇİN DOĞRULAMA FAKTÖRÜ

Çalışma Basıncı (barg)	15	20	25	30	35	40	45	50
Düzeltilme Faktörü	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0



Avantajlar

- Özellikle medikal basınçlı hava ihtiyaçları için tasarlanmıştır
- 0.01 micron'a kadar parçacıkları filtreler
- Otoklavdardaki buhar sterilizasyon işlemi için uygundur



Model	Maks. Basınç		Kapasite		Bağlantı	Ebatlar (mm)				
	bar	psi	m³/dk	cfm		A	B	C	D	E
G 20 MSS	16	232	0,33	12	G 1/4"	72	19	193	100	22
G 25 MSS	16	232	0,42	15	G 1/4"	72	19	193	100	22
G 40 MSS	16	232	0,67	24	G 3/8"	96	20	237	110	22
G 50 MSS	16	232	0,83	30	G 3/8"	96	20	237	110	22
G 100 MSS	16	232	1,67	59	G 1/2"	96	20	237	150	22
G 150 MSS	16	232	2,50	88	G 3/4"	117	34	375	190	56
G 200 MSS	16	232	3,33	118	G 3/4"	117	34	375	250	56
G 250 MSS	16	232	4,17	147	G 1"	117	34	465	300	56
G 300 MSS	16	232	5,00	177	G 1 1/4"	117	34	465	350	56
G 500 MSS	16	232	8,33	294	G 1 1/4"	117	34	530	380	56
G 600 MSS	16	232	10,0	353	G 1 1/2"	117	34	530	425	56
G 851 MSS	16	232	14,2	501	G 2"	170	64	722	480	56
G 1210 MSS	16	232	20,2	712	G 2"	170	64	722	550	56
G 1520 MSS	16	232	25,3	895	G 2 1/2"	235	72	760	430	56
G 1820 MSS	16	232	30,3	1071	G 3"	235	72	760	550	56
G 2220 MSS	16	232	37,0	1307	G 3"	235	72	760	600	56



Basınçlı havanın içindeki istenmeyen maddelerin sisteme gitmeden tutulmasını sağlarlar.



Avantajlar

- İç element değişimini kolaylaştıran dizayn
- Harici iki adet şamandıralı tahliye ile mükemmel tahliye sistemi
- CE ve ASME tank seçenekleri
- Düşük basınç düşümü
- Dayanıklı epoksi toz boya ve paslanma önleyici anodize iç yüzey kaplama
- Güçlü kaynaklı yapı
- Uzun servis ömrü



Model	Kapasite		Bağlantı	Tahliye Ölçüsü	Maks. Basınç bar	Element Modeli	Element Adedi	Ebatlar (mm)				
	m³/dk	cfm						A	B	C	D	E
F 3600	60,0	2119	DN100	G ½"	14	M1200	3	450	1317	277	767	650
F 4800	80,0	2825	DN100	G ½"	14	M1200	4	530	1344	279	769	650
F 7200	120,0	4238	DN150	G ½"	14	M1200	6	580	1425	331	769	650
F 9600	160,0	5650	DN150	G ½"	14	M1200	8	650	1439	333	798	650
F 12000	200,0	7063	DN200	G ½"	14	M1200	10	750	1504	345	825	650
F 16800	280,0	9888	DN200	G ½"	14	M1200	14	800	1545	383	833	650
F 19200	320,0	11301	DN250	G ½"	14	M1200	16	850	1583	417	862	650
F 20400	340,0	12007	DN300	G ½"	14	M1200	17	850	1680	447	887	650
F 27600	460,0	16245	DN350	G ½"	14	M1200	23	850	1778	487	917	650
F 33600	560,0	19776	DN350	G ½"	14	M1200	28	850	1778	487	917	650

Özellikler	Ön Filtreleme	Genel Amaçlı	Yağ Ayırımı	Aktif Karbon
Sınıf	P	X	Y	A
Parçacık Ayırımı (Mikron)	5	1	0,01	0,01
Maks. Yağ Geçirgenliği 21°C (mg/m³)	5	0,5	0,01	0,003
Maks. Çalışma Derecesi (°C)	80	80	80	25
Maks. Çalışma Basıncı	16	16	16	16
İlk Basınç Kaybı (mbar)	40	80	100	80
Element Değişimi İçin Basınç Kaybı (mbar)	700	700	700	700
Element Renk Kodu	BEYAZ	BEYAZ	BEYAZ	METAL SS

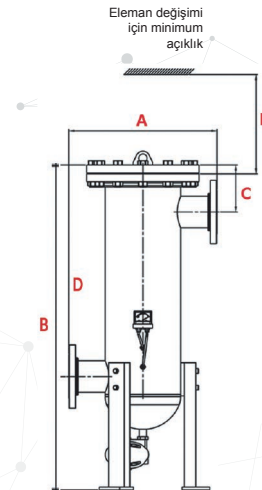
F HAVA FİLTRELERİ DÜZELTME FAKTÖRLERİ									
Çalışma Basıncı (barg)	1	3	5	7	9	11	13	15	16
PSIG	15	44	73	100	131	160	189	218	247
Düzeltilme Faktörü	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,44	1,57

F Basıncılı Hava Filtresi Boyutlandırma Örneği;
Bir kompresör 11 barda 140 m³ / dak hava veriyorsa, lütfen aşağıdaki şekilde Filtre modelinizi seçin:

140 m³ / dak / 1,22 = 114,8 m³ / dak, modeliniz F 7200'dür.

NOTLAR

- 1- A sınıfı elementler yağa doymuş durumlarda kullanılmamalıdır.
- 2- A sınıfı elementler verimli filtrelemenin sürekliliğini sağlamak için kullanılacağı uygulamaya uygun olarak ve/veya her 6 aylık kullanım dönemleri dolduğunda değiştirilmelidir.
- 3- A sınıfı elementler karbon monoksit ve karbon dioksit gibi belli başlı gazları filtreleyemez. Herhangi bir kararsızlık durumunda lütfen DALGAKIRAN satış ekibi ile bağlantıya geçiniz.
- 4- Akış hızları 7 bar çalışma basıncına göre verilmiştir. Farklı çalışma basınçlarında akış değerleri için düzeltme faktörü tablosunu kullanınız.
- 5- Hava filtreleri mineral ve sentetik yağlarla kullanılmaya uygundur.
- 6- F serisi filtrelerde farklı flanş bağlantıları da sunulmaktadır. Detaylar için DALGAKIRAN satış bölümü ile bağlantıya geçiniz.



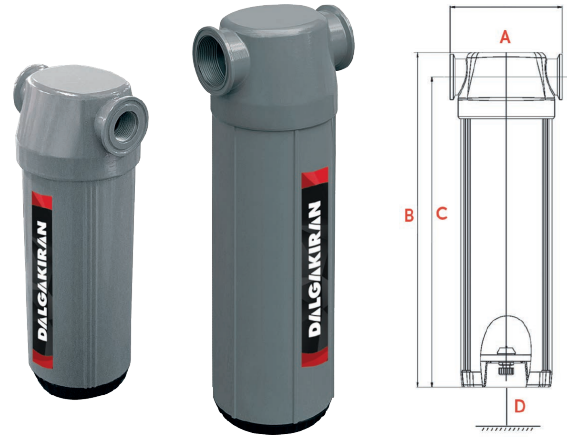


Dalgakıran su separatörleri sıkıştırılmış hava içerisinde sıvı fazdaki su ve bazı partiküllerin kompresör çıkışında tutulması için tasarlanmıştır. Benzersiz santrifüj etkisiyle havadan ağır kütlelerin ayrışması sağlanırken düşük basınç düşümü ile enerji tasarrufu sağlar.



Avantajlar

Dalgakıran G WS su Separatörleri 2200 m³/sa debiler için 1/4" - 3" borularla sunulur. Son derece verimli olan su Separatörleri sonrasında basınçlı hava içerisinde kalan istenmeyen maddeleri ayırtmak için hat filtreleri kullanılmalıdır.



Model	Maks. Basınç		Kapasite		Bağlantı	Ebatlar (mm)			
	bar	psi	m ³ /dk	cfm		A	B	C	D
G 25 WS	16	232	0,4	15	G 1/4"	103	257,5	236	160
G 100 WS	16	232	1,7	59	G 1/2"	103	257,5	236	210
G 200 WS	16	232	3,3	118	G 3/4"	123	304	277	285
G 300 WS	16	232	5,0	177	G 1"	123	304	277	380
G 600 WS	16	232	10,0	353	G 1 1/2"	123	320	285	470
G 1200 WS	16	232	20,0	706	G 2"	160	484	443	560
G 2200 WS	16	232	36,7	1295	G 3"	193	546	490	610

G WS SIKIŞTIRILMIŞ HAVA FİLTRELERİ DÜZELTME FAKTÖRLERİ

Çalışma Basıncı (bar)	1	3	5	7	9	11	13	15	16	20
PSIG	15	44	73	100	131	160	189	218	232	290
Düzeltilme Faktörü	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,44	1,57	1,63

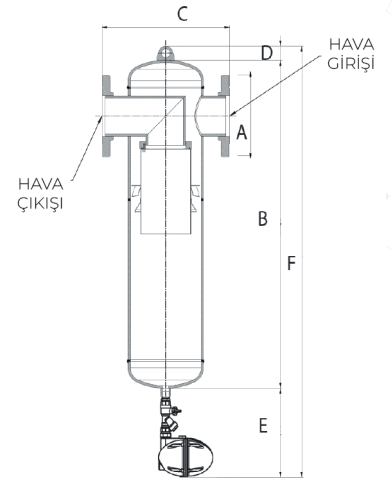


Dalgakıran su Separatörleri sıkıştırılmış hava içerisinde sıvı fazdaki su ve bazı partiküllerin kompresör çıkışında tutulması için tasarlanmıştır. Benzersiz santrifüj etkisiyle havadan ağır kütlelerin ayrışması sağlanırken düşük basınç düşümü ile enerji tasarrufu sağlar.



Avantajlar

Dalgakıran F WS su Separatörleri 14.000 m³/sa e kadar 3" - 8" borularla sunulur. Son derece verimli olan su Separatörleri sonrasında basınçlı hava içerisinde kalan istenmeyen maddeleri ayrıştırmak için hat filtreleri kullanılmalıdır.



Model	Maks. Basınç		Kapasite		Bağlantı	Ebatlar (mm)					
	bar	psi	m ³ /dk	cfm		A	B	C	D	E	F
F 2500 WS	14	203	41,6	1471	DN80	200	934	450	75	280	1289
F 3200 WS	14	203	53,3	1883	DN100	220	964	450	75	280	1319
F 4300 WS	14	203	71,6	2531	DN100	220	928	530	75	280	1283
F 6500 WS	14	203	108,3	3826	DN150	285	1092	580	75	280	1447
F 8500 WS	14	203	141,6	5003	DN150	285	1091	650	75	280	1446
F 11000 WS	14	203	183,3	6474	DN200	340	1168	750	75	280	1523
F 14000 WS	14	203	233,3	8240	DN200	340	1201	800	75	280	1556

F WS SERİSİ İÇİN DOĞRULAMA FAKTÖRÜ

Çalışma Basıncı (barg)	1	3	5	7	9	11	13
Düzeltilme Faktörü	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32



Aerosol şeklindeki yağ ve yağ buharı, basınçlı havanın kalitesini düşürür ve pnömatis ekipmana zarar verebilir. Patentli Carbolescer sayesinde yağın hem aerosol hem de buhar formları bertaraf edilebilir. Carbolescer, pileli separatör katmanı, karbon katmanı ve partikül katmanının kombinasyonudur. Bu kombinasyon ile yağın aerosol formu pileli separatör katmanı tarafından ayrıştırılır. Yağlı basınçlı hava üniteye girdiğinde, yağ damlacıkları birikerek filtre ortamından aşağı düşer. Toplanan sıvı yağ otomatik tahliyeden boşaltılır. Pileli separatör ile 0,01 mikron büyüklüğündeki yağ kirleticileri giderilebilir. Pileli separatöre ek olarak, aktif karbon tabakası yağ buharını adsorbe eder. Yağ buharı aktif karbon granülleri aracılığıyla fiziksel olarak yapışır ve bunun bir sonucu olarak kalan yağ içeriği 0,003 ppm'e düşürülebilir. En son kullanılan partikül filtre katmanı ile de aktif karbon tozları tutularak basınçlı hava kalitesinin korunması sağlanır.



Avantajlar

- Çok düşük basınç düşümleri
- Maksimum kalan yağ aerosol içeriği 0,003 ppm
- Eşit hava dağılımı
- Uzun servis ömrü
- Kullanıcı dostu değiştirme prosedürü
- Yağ göstergesi

MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI (16 BAR)

ÇALIŞMA BASINCI (BAR)	1	3	5	7	9	11	13	14
DÜZELTME FAKTÖRÜ	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,38

MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI (40 BAR)

ÇALIŞMA BASINCI (BAR)	4,5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	25	30	35	40
DÜZELTME FAKTÖRÜ	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	2,52	3	3,52	4

Model	Maks. Kalan Yağ Aerosol @ 21°C	Kapasite @ 7 barg	Maksimum Çalışma Basıncı	Bağlantı Giriş-Çıkış	Genişlik	Yükseklik
	ppm	(Nm³/dk)	(barg)		(mm)	(mm)
ELM-C G100-16	0,003	0,58	16	G 1/2"	102	302
ELM-C G150-16	0,003	0,75	16	G 1/2"	123	352
ELM-C G200-16	0,003	0,83	16	G 1"	123	412
ELM-C G250-16	0,003	1,16	16	G 1"	123	454
ELM-C G300-16	0,003	1,41	16	G 1 1/2"	123	507
ELM-C G500-16	0,003	1,66	16	G 1 1/2"	123	537
ELM-C G600-16	0,003	2,16	16	G 1 1/2"	123	583
ELM-C G850-16	0,003	2,83	16	G 1 1/2"	160	668
ELM-C G1210-16	0,003	3,33	16	G 2"	160	740
ELM-C F150-14	0,003	4,25	14	DN 50	500	1065
ELM-C F300-14	0,003	8,50	14	DN 50	500	1165
ELM-C F600-14	0,003	17	14	DN 50	500	1523
ELM-C F800-14	0,003	22,66	14	DN 80	500	1743
ELM-C F1200-14	0,003	34	14	DN 80	600	1606
ELM-C F1600-14	0,003	45,33	14	DN 80	600	1747
ELM-C F2100-14	0,003	59,50	14	DN 100	700	1651
ELM-C F2750-14	0,003	77,91	14	DN 100	700	1798
ELM-C F4200-14	0,003	119	14	DN 150	800	1750
ELM-C F6000-14	0,003	170	14	DN 150	800	1997
ELM-C F8000-14	0,003	226,66	14	DN 200	850	2095
ELM-C F10000-14	0,003	283,33	14	DN 250	1000	2208
ELM-C F12000-14	0,003	340	14	DN 300	1000	2775

Model	Maks. Kalan Yağ Aerosol @ 21°C	Kapasite @ 7 barg	Maksimum Çalışma Basıncı	Bağlantı Giriş-Çıkış	Genişlik	Yükseklik
	ppm	(Nm³/dk)	(barg)		(mm)	(mm)
ELM-C G15-50	0,003	1,41	50	DN 15	120	200
ELM-C G25-50	0,003	2,83	50	DN 25	140	360
ELM-C G50-50	0,003	5,66	50	DN 50	140	360
ELM-C G75-50	0,003	8,50	50	DN 75	140	360
ELM-C G100-50	0,003	11,33	50	DN 100	180	380
ELM-C G125-50	0,003	14,16	50	DN 125	180	380
ELM-C F150-40	0,003	17	40	DN 50	500	1065
ELM-C F300-40	0,003	34	40	DN 50	500	1165
ELM-C F600-40	0,003	68	40	DN 50	500	1523
ELM-C F800-40	0,003	90,66	40	DN 80	500	1743
ELM-C F1200-40	0,003	136	40	DN 80	600	1606
ELM-C F1600-40	0,003	181,33	40	DN 80	600	1747
ELM-C F2100-40	0,003	238	40	DN 100	700	1651
ELM-C F2750-40	0,003	311,66	40	DN 100	700	1798
ELM-C F4200-40	0,003	476	40	DN 150	800	1750
ELM-C F6000-40	0,003	680	40	DN 150	800	1997
ELM-C F8000-40	0,003	906,66	40	DN 200	850	2095
ELM-C F10000-40	0,003	1133,33	40	DN 250	1000	2208
ELM-C F12000-40	0,003	1360	40	DN 300	1000	2775



Hava tankları basınçlı hava sistemlerinde depolama amacıyla kullanılır. Sistemde basınç dalgalanmalarını önlediği gibi özellikle sabit hızlı kompresör uygulamalarında verimsizlikleri ortadan kaldırır.



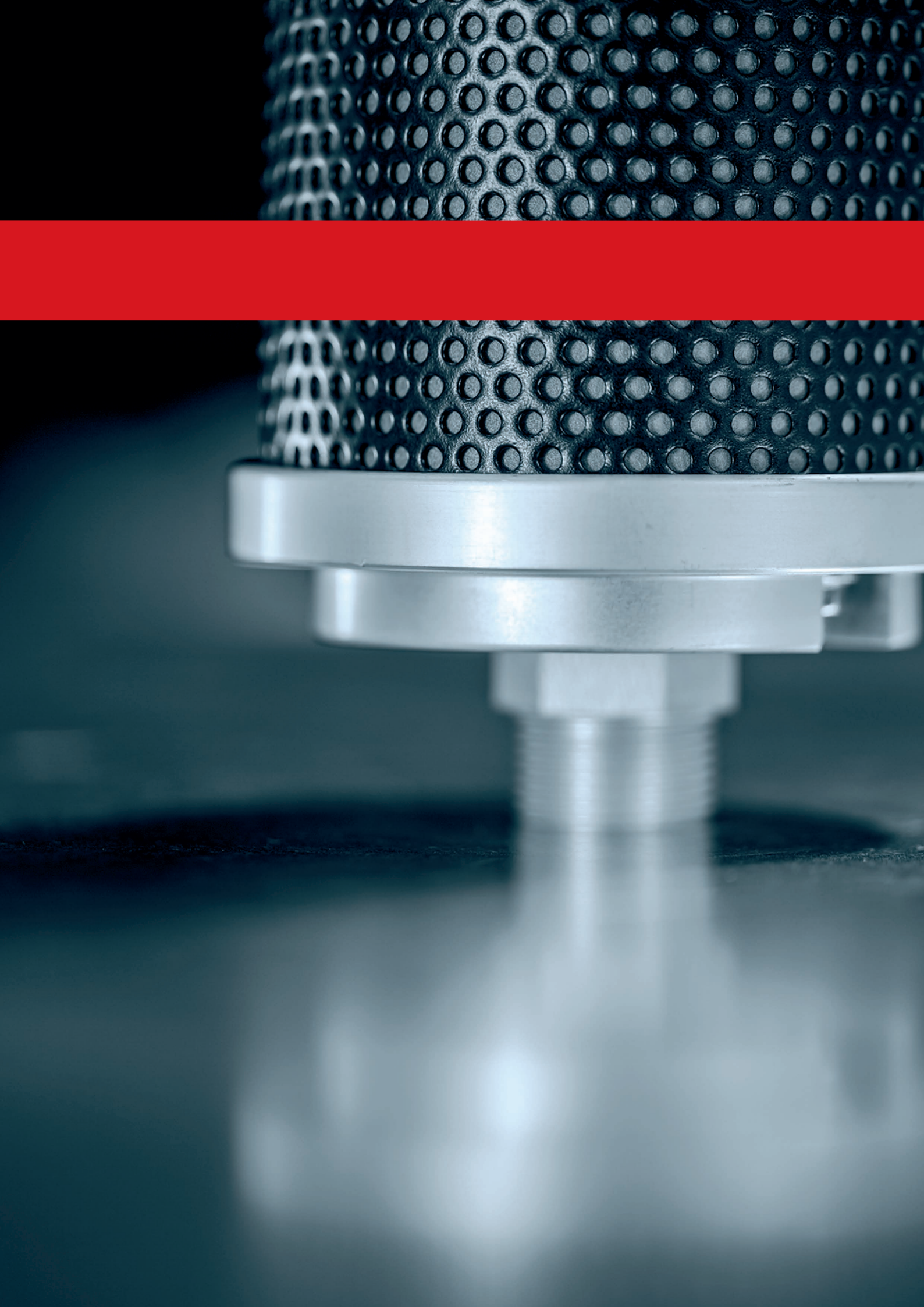
Avantajlar

- Yüksek ve ani tüketimlerde sistemin hızlı tepki vermesini sağlayan özellik
- Basınçlı hava için önemli bir bileşen
- Depolama işlevi
- Sistem basıncının dalgalanmasını azaltma özelliği
- Yüksek verimlilik
- Galvaniz ve paslanmaz çelik opsiyonu
- Enerji tasarrufu
- Dayanıklılığı sayesinde uzun hizmet ömrü

Model	Hacim	Basınç	Tank Tipi	Boyutlar (mm)		Bağlantı Giriş / Çıkış
	L	bar		Çap	Yükseklik	
DHT 100	100	10	DiKEY	324	1564	G 1"
		15	DiKEY	324	1564	G 1"
DHT 200	200	10	DiKEY	450	1618	G 1"
		15	DiKEY	450	1618	G 1"
DHT 300	300	10	DiKEY	450	1918	G ¾"
		15	DiKEY	450	1918	G ¾"
		40	DiKEY	450	2012	G 1"
DHT 500	500	10	DiKEY	642	1980	G 1"
		15	DiKEY	642	1970	G 1"
		40	DiKEY	642	2083	G 1 ¼"
DHT 900	900	10	DiKEY	800	2120	G 1 ½"
DHT 1000	1000	10	DiKEY	850	2120	G 1 ½"
		15	DiKEY	850	2120	G 1 ½"
		40	DiKEY	850	2120	G 1 ½"
DHT 1800	1800	10	DiKEY	1150	2150	G 2"
		15	DiKEY	1150	2150	G 2"
DHT 2000	2000	10	DiKEY	1080	2566	G 2"
		15	DiKEY	1080	2566	G 2"
		15	DiKEY	1150	2240	G 2"
DHT 3000	3000	10	DiKEY	1400	2370	G 2 ½"
		15	DiKEY	1400	2370	G 2 ½"
DHT 4000	4000	10	DiKEY	1400	3120	G 3"
		15	DiKEY	1400	3120	G 3"
DHT 5000	5000	10	DiKEY	1400	3870	G 3"
		15	DiKEY	1400	3870	G 3"
DHT 6000	6000	10	DiKEY	1500	3930	G 3"
		15	DiKEY	1500	3930	G 3"
DHT 8000	8000	10	DiKEY	1750	4040	DN100
		15	DiKEY	1750	4040	DN100
DHT 10000	10000	10	DiKEY	1900	4100	DN100
		15	DiKEY	1900	4100	DN100

AZOT VE OKSİJEN JENERATÖRLERİ

DNG MOD - Modüler Azot Jeneratörü	42
DNG - Azot Jeneratörü	44
DGN - Azot Jeneratörü	46
DDX - Azot Saflaştırma Sistemleri.....	48
DCX - Azot Saflaştırıcıları	50
DO2 - Oksijen Jeneratörü	52





Dalgakıran Basınç Salınlı Adsorpsiyon (PSA) tipi Azot jeneratörlerinde kullanılan Karbon Moleküllü Elek (CMS) adsorban ile azot oksijenden ayırır ve zenginleştirir. Karbon Moleküllü Elek (CMS), belirli bir basınç altında oksijen ve su buharı moleküllerini adsorbe ederek nitrojenin hattan geçmesine izin verir.

Karbon Moleküller Elek ile doldurulmuş çoklu modüller aracılığıyla Dalgakıran Azot Jeneratörü kompakt bir yapıya sahiptir.

Temiz ve kuru hava, adsorpsiyon işlemi için sırayla geçiş sağlanacak şekilde modüllere gönderilir. Modüllerde bulunan Karbon Moleküller Elek (CMS), oksijen ve su buharı moleküllerini adsorbe ederek gözeneklerinde tutar ve azot moleküllerinin geçişi sağlanır. Böylece azot gazı üretilir (Saflık dereceleri kullanım alanlarına ve müşterilerin beklentilerine göre %95-99,999 arasında olabilmektedir.).



Avantajlar

- Kompakt tasarım, tam otomatik çalışma
- Manifold kullanımını ortadan kaldırır
- Basınçlandırma ve tahliye işlemleri boyunca daha düşük ses seviyelerinde çalışabilen yeni tasarım susturucu
- Yüksek performans
- Azot gazının saflığı ve kapasitesi müşteri gereksinimlerine uyacak biçimde tasarlanmıştır. (%95'ten yaklaşık %99,999'a kadar azot saflığı)
- Daha uzun kullanım ömrü için dayanıklı piston vanalar
- Minimum bakım maliyeti
- Çok düşük Hava/Azot oranları ve enerji tüketimi
- Yüksek hassasiyete sahip sensör teknolojileri
- Yüksek verimli entegre filtrasyon



Standart

- Azot Modülleri
- Susturucu
- Mini PLC
- Manometreler
- Basınç Transmitteri
- ECO Mod
- T Filtre
- Piston Valfler
- Valf Kontrol Regülatörü



Opsiyonel

- Çiğlenme Noktası Sensör Kiti
- Debimetre Kiti
- Oksijen Analizör Kiti
- 3 Yollu By-Pass Valf Kiti
- Renkli Dokunmatik Ekran
- Buffer Tank
- Yağ İndikatörü

Model	Saflık Değerlerine Göre Serbest Azot Kapasitesi (Nm³/sa)									
	95%	97%	98%	99%	99,5%	99,90%	99,95%	99,99%	99,995%	99,999%
DNG MOD 20	4,3	3,9	3,3	2,5	1,7	1,5	1,5	0,7	0,6	0,4
DNG MOD 40	7,0	6,3	5,4	4,0	3,4	2,5	2,4	1,2	1,0	0,7
DNG MOD 70	12,9	11,5	9,9	7,4	5,9	4,5	4,4	2,2	1,8	1,3
DNG MOD 123	21,4	19,2	16,5	12,4	10,1	7,6	7,3	3,7	3,0	2,2
DNG MOD 210	36,9	33,0	28,5	21,4	17,6	13,0	12,6	6,3	5,1	3,8
DNG MOD 285	49,3	44,1	38,0	28,5	23,4	17,4	16,8	8,4	6,9	5,0
DNG MOD 340	60,3	54,0	46,5	34,9	28,7	21,3	20,5	10,3	8,4	6,1
DNG MOD 555	96,0	85,9	74,0	55,5	45,6	33,9	32,7	16,4	13,4	9,8
DNG MOD 735	127,0	113,7	98,0	73,5	60,4	44,8	43,2	21,7	17,7	12,9
DNG MOD 990	171,7	153,6	132,4	99,3	81,6	60,6	58,4	29,4	23,9	17,5
DNG MOD 1130	196,7	176,0	151,7	113,8	93,5	69,4	66,9	33,6	27,4	20,0
DNG MOD 1260	218,4	195,4	168,4	126,4	103,8	77,1	74,3	37,4	30,4	22,2
DNG MOD 1650	285,9	255,8	220,4	165,4	135,9	100,9	97,3	48,9	39,8	29,1

Ortam Sıcaklığı (°C)	Düzeltilme Faktörü (Kt)
5	0,85
10	1
15	1
20	1
25	1
30	0,91
35	0,82
40	0,74
45	0,60

Giriş Basıncı (Barg)	Düzeltilme Faktörü (Kp)
5	0,68
5,5	0,73
6	0,79
6,5	0,88
7	0,90
7,5	1
8	1,04
8,5	1,08
9	1,15
9,5	1,18
10	1,2

Saflık (%)	Hava / Azot Oranı
95	1,6
97	1,6
98	1,7
99	2,1
99,5	2,4
99,9	2,8
99,95	2,9
99,99	4,8
99,995	5,8
99,999	7,4



Dalgakıran Basınç Salınımlı Adsorpsiyon (PSA) tipi Azot jeneratörlerinde kullanılan Karbon Moleküllü Elek (CMS) adsorban ile azot oksijenden ayırır ve zenginleştirir. Karbon Moleküllü Elek (CMS), belirli bir basınç altında oksijen ve su buharı moleküllerini adsorbe ederek nitrojenin hattan geçmesine izin verir. Azot Jeneratörü, Karbon Moleküllü Elek (CMS) ile doldurulmuş iki adsorpsiyon tankı aracılığıyla azot gazı üretmektedir.

Temiz ve kuru hava, adsorpsiyon işlemi için sırayla geçiş sağlanacak şekilde tanklardan birine gönderilir. Tankta bulunan Karbon Moleküllü Elek (CMS), oksijen ve su buharı moleküllerini adsorbe ederek gözeneklerinde tutar ve azot moleküllerinin geçişi sağlanır. Böylece azot gazı üretilir (Saflik dereceleri kullanım alanlarına ve müşterilerin beklentilerine göre %95-99,999 arasında olabilmektedir.).

Avantajlar

- Kompakt tasarım, tam otomatik çalışma
- Manifold kullanımını ortadan kaldırır
- Tüm sistemin kolay kontrolünü sağlayan dokunmatik PLC ekran
- Basınçlandırma ve tahliye işlemleri boyunca daha düşük ses seviyelerinde çalışabilen yeni tasarım susturucu
- Daha uzun kullanım ömrü için dayanıklı piston vanalar
- Azot gazının saflığı ve kapasitesi müşteri gereksinimlerine uyacak biçimde tasarlanmıştır. (%95'ten yaklaşık %99,999'a kadar azot saflığı)
- Minimum bakım maliyeti
- Daha düşük Hava/Azot oranları ve enerji tüketimi

Standart

- Azot Jeneratörü
- Susturucu
- Mini PLC
- Manometre
- Basınç Transmitteri
- T Filtre
- Piston Valfler
- Valf Kontrol Regülatörü

Opsiyonel

- Çiğlenme Noktası Sensörü
- Debimetre
- Oksijen Analizör Kiti
- 3 Yollu By-Pass Valf Kiti
- Renkli Dokunmatik Ekran
- Buffer Tank
- Yağ İndikatörü

Model	Saflık Değerlerine Göre Serbest Azot Kapasitesi (Nm³/sa)									
	95%	97%	98%	99%	99,5%	99,90%	99,95%	99,99%	99,995%	99,999%
DNG 140	27,5	23,4	23,0	15,3	12,0	9,8	8,3	4,7	3,7	2,9
DNG 185	36,7	31,3	30,8	20,4	16,1	13,1	11,1	6,2	4,9	3,9
DNG 225	45,0	38,3	37,7	24,9	19,7	16,1	13,6	7,6	6,0	4,8
DNG 360	71,5	60,9	59,9	39,7	31,3	25,6	21,6	12,1	9,5	7,6
DNG 475	94,7	80,6	79,3	52,5	41,4	33,8	28,7	16,0	12,6	10,0
DNG 640	127,9	108,9	107,2	71,0	55,9	45,7	38,7	21,7	17,0	13,5
DNG 700	146,5	124,7	122,8	81,3	64,1	52,4	44,4	24,8	19,5	15,5
DNG 810	162,7	138,5	136,4	90,3	71,2	58,2	49,3	27,6	21,6	17,2
DNG 1065	213,0	181,3	178,5	118,2	93,1	76,2	64,5	36,1	28,3	22,5
DNG 1300	260,6	221,8	218,3	144,6	113,9	93,2	78,9	44,1	34,6	27,6
DNG 1580	316,8	269,6	265,4	175,7	138,5	113,3	95,9	53,7	42,1	33,5
DNG 1750	349,5	297,4	292,8	193,9	152,8	124,9	105,8	59,2	46,5	37,0
DNG 1940	387,2	329,5	324,5	214,8	169,3	138,4	117,2	65,6	51,5	41,0
DNG 2610	523,6	445,6	438,7	290,4	228,9	187,2	158,5	88,7	69,6	55,4
DNG 3050	610,6	519,6	511,6	338,7	266,9	218,3	184,9	103,5	81,2	64,6
DNG 3660	430,5	622,9	613,3	406,1	320,0	261,7	221,5	124,0	97,3	77,4
DNG 4500	902,8	768,3	756,5	500,8	394,7	322,8	273,3	153,0	120,0	95,5
DNG 5290	1058,0	900,4	886,5	587,0	462,6	378,3	320,3	179,3	140,7	111,9
DNG 6100	1220,1	1038,3	1022,3	676,8	533,5	436,2	369,3	206,7	162,2	129,1
DNG 7340	1468,7	1249,9	1230,7	814,8	642,2	525,1	444,6	248,8	195,3	155,4
DNG 9060	1812,9	1542,8	1519,0	1005,7	792,7	648,1	548,7	307,2	241,0	191,8
DNG 10780	2156,7	1835,5	1807,1	1196,5	943,0	771,1	652,8	365,4	286,7	228,1
DNG 12100	2422,5	2061,5	2029,7	1343,8	1059,1	866,0	733,2	410,4	322,0	256,2
DNG 14780	2958,6	2517,9	2479,5	1641,3	1293,6	1057,8	895,5	501,3	393,3	312,9

Ortam Sıcaklığı (°C)	Düzeltilme Faktörü (Kt)
5	0,85
10	1
15	1
20	1
25	1
30	0,91
35	0,82
40	0,74
45	0,60

Giriş Basıncı (Barg)	Düzeltilme Faktörü (Kp)
5	0,68
5,5	0,73
6	0,79
6,5	0,88
7	0,90
7,5	1
8	1,04
8,5	1,08
9	1,15

Saflık (%)	Hava / Azot Oranı
95	1,4
97	1,6
98	1,6
99	2,1
99,5	2,4
99,9	2,8
99,95	2,9
99,99	4,6
99,995	5,8
99,999	7,2



Dalgakıran Azot Jeneratörlerinde kullanılan PSA teknolojisi sayesinde 0,5-5000 Nm³/h kapasite aralığında %99,999'a varan saflıkta azot gazı üretebilirsiniz.

Bu jeneratörler mevcut basınçlı havadan nitrojen üretir. Nem, yağ buharları, partiküller ve hidrokarbonlar gibi saflığı engelleyen faktörleri ortadan kaldıran ön filtreleme ile basınçlı hava temizlenir.

Filtrelenmiş basınçlı hava, CMS ile doldurulmuş iki sütuna yönlendirilir. Basınçlı hava, jeneratörden geçerken oksijen ve karbondioksit molekülleri uzaklaştırılır ve basınç çığırma noktası düşürülür. Üretilen nitrojen gazı temiz, kuru ve yüksek saflıkta olduğundan çok çeşitli uygulamalar için kullanılabilir.

Basınçlı hava sıcaklığı, basınç, nitrojen saflığı ve nitrojen basıncı gibi parametrelerin tümü sürekli olarak izlenir. Dalgakıran azot jeneratörleri sürdürülebilir ve yüksek verimli üretimi garanti eder.



Avantajlar

- Paslanmaz çelik borular ve proses valfleri
- Zirkonya oksijen sensörü
- Çıkış basıncı sensörü
- Siemens S/ 1200 PLC
- Düşük saflık için Görsel ve Sesli alarm
- Alçak basınç için Görsel ve Sesli alarm
- Periyodik bakım için görsel alarm
- Otomatik başlatma/durdurma
- Çıkış nitrojen regülatörü
- Çıkış nitrojen iğne valfi
- Gelişmiş enerji tasarrufu kiti

Model	Saflık Değerlerine Göre Serbest Azot Kapasitesi (Nm³/dk)								
	95,00%	97,00%	98,00%	99,00%	99,50%	99,90%	99,99%	99,995%	99,999%
DGN 25	0,097	0,082	0,070	0,053	0,042	0,027	0,017	0,012	0,008
DGN 50	0,182	0,148	0,133	0,100	0,083	0,053	0,025	0,020	0,017
DGN 80	0,283	0,225	0,202	0,153	0,133	0,082	0,042	0,030	0,023
DGN 100	0,350	0,292	0,267	0,215	0,167	0,108	0,055	0,042	0,032
DGN 150	0,525	0,433	0,400	0,317	0,250	0,158	0,083	0,062	0,042
DGN 250	0,833	0,675	0,597	0,475	0,417	0,217	0,108	0,083	0,058
DGN 400	1,417	1,000	0,917	0,800	0,667	0,417	0,217	0,158	0,100
DGN 500	1,800	1,417	1,300	1,083	0,833	0,630	0,395	0,282	0,178
DGN 700	2,417	2,000	1,667	1,333	1,167	0,805	0,467	0,352	0,238
DGN 1000	3,583	2,917	2,467	1,917	1,667	1,200	0,700	0,527	0,357
DGN 1200	4,333	3,583	3,167	2,417	2,000	1,450	0,850	0,650	0,450
DGN 1700	6,250	5,167	4,500	3,467	2,833	2,167	1,250	0,933	0,642
DGN 2000	7,417	6,167	5,333	4,033	3,333	2,533	1,483	1,117	0,750
DGN 3000	10,583	8,750	7,667	6,000	5,000	3,617	2,100	1,583	1,083
DGN 4000	15,333	12,667	11,000	8,333	6,667	5,217	3,033	2,292	1,563
DGN 5500	19,167	15,833	13,833	10,583	9,167	6,533	3,783	2,867	1,942
DGN 6500	23,000	19,000	16,500	12,583	10,833	7,833	4,550	3,448	2,333
DGN 7500	26,667	22,083	19,333	14,667	12,500	9,417	5,417	4,083	2,783
DGN 8500	30,500	25,250	22,083	16,667	14,167	10,417	6,033	4,583	3,108
DGN 10000	38,333	31,667	27,500	21,000	16,667	12,333	7,583	5,733	3,867
DGN 12500	45,833	37,917	33,083	25,000	20,833	15,750	9,167	6,917	4,700

CMS DÜZELTME FAKTÖRÜ									
Sıcaklık °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Düzeltilme Faktörü	1	1	1	1	0,94	0,86	0,81	0,77	0,72

HAVA GİRİŞ FAKTÖRÜ									
Basınç (bar[g])	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
Düzeltilme Faktörü	0,9	0,95	1	1,02	1,05	1,09	1,12	1,14	1,15

HAVA FAKTÖRÜ									
Saflık (%)	95	97	98	99	99,5	99,9	99,99	99,995	99,999
Hava/Azot Oranı	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	3,28	4,61	5,11	6,59

BASINÇ DÜŞÜMÜ (GİRİŞ - ÇIKIŞ)						
Saflık (%)	95	97	98	99	99,5	99,9 - 99,999
Basınç (bar[g])	1,5	1,5	1,25	1,25	1	1



Dalgakıran'ın yepyeni DDX Azot Arıtma Sistemi, ihtiyaç duyulan azot saflık seviyelerini %99,9'un ötesine, %99,999'a kadar saflığa çıkarmak için son derece ekonomik bir yol sunar.

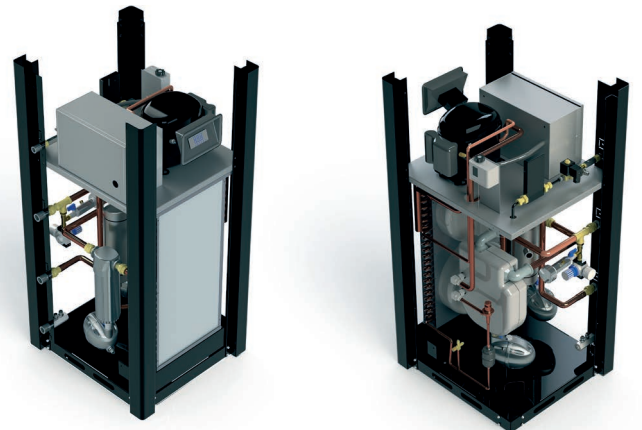
DDX serisi, geniş yüzey alanına sahip özel tasarımı bir katalizör kullanarak nitrojen saflıklarını artırır. Katalizör yüzeyindeki reaksiyon sonucunda artık oksijen maksimum 10 ppm seviyesine düşer.

DDX Azot Arıtma Cihazları, Azot Jeneratör Sistemleri ile birleştiğinde, basınçlı hava kaybını önleyerek ve az miktarda hidrojen gazı kullanarak yüksek düzeyde azot saflığı elde eder. Bu sistem, nitrojen saflığı sağlarken güç tüketimini de minimum seviyede tutar.



Avantajlar

- Etkili geri ödeme süresi
- Küçültülmüş kurulum alanı
- Uzun ömürlü verimlilik (> 10 yıl)
- En kaliteli yüksek performanslı çözümler
- Aynı azot saflığı için daha yüksek kapasiteli bir DNG sistemi kurmak yerine daha düşük kapasiteli DDX sistemi sayesinde düşük maliyet, yüksek tasarruf
- Minimum alan ve enerji gereksinimi ile %99,999'a varan nitrojen saflığı
- Düşük enerji tüketimi
- Düşük CO₂ emisyonu
- Zorlu koşullar ve endüstriyel kullanım için tasarlanmış ağır hizmet tipi yapı
- Yüksek kaliteli ve dayanıklı bileşenler
- Çok düşük hava/azot oranı ile (8,4 yerine 3,0) minimum %99,999 saflık sağlayan sistem
- Kompakt tasarım, tam otomatik sistem
- İstenilen saflıkta 7/24 Azot gazı üretimi
- Yüksek enerji tasarrufu
- Düşük maliyetli ve özel üretim
- Minimum bakım maliyeti





Çalışma Prensipleri

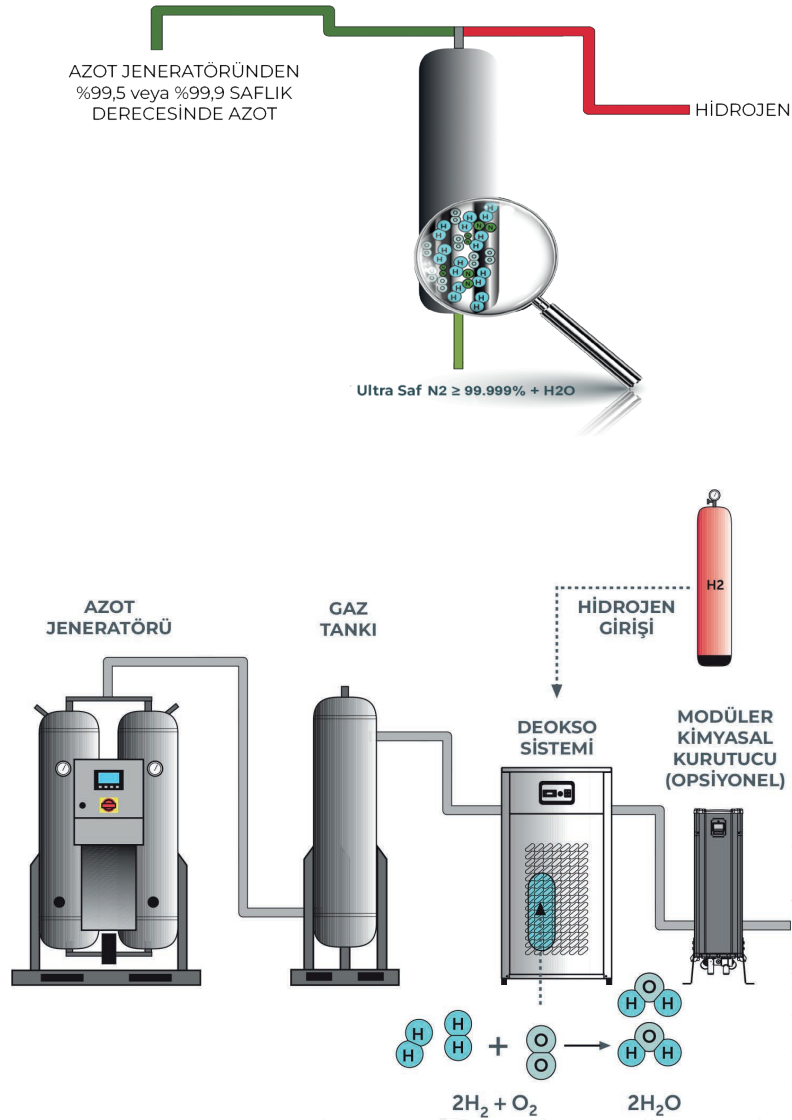
Dalgakıran'ın kompakt tasarımı Azot Saflaştırma Sistemi ile mevcut uygulamalara kıyasla %99,9 saflık seviyesinde bir azot jeneratöründen üretilen Azot, %99,999'a dönüştürülebilmekte ve azot üretim maliyetlerinde yüksek tasarruf sağlanmaktadır.

Sistem, %99,999 nitrojen saflığı üretmek için kalan oksijen ve hidrojen gazı arasındaki bir reaksiyon kullanılarak DNG jeneratöründen kalan oksijenin PSA Nitrojen Jeneratörü çıkışından uzaklaştırıldığı bir katalitik reaksiyon kullanır. Bu katalitik reaksiyonun tek yan ürünü sudur.

Reaksiyon için gerekli olan düşük hidrojen maliyeti sayesinde uzun vadede önemli ölçüde tasarruf sağlanır. Yüksek saflıkta nitrojen, aslında bu yeni geliştirilen nitrojen saflaştırma ünitesi sayesinde daha düşük kapasiteli hava kompresörleri ve ekipmanları kullanılarak üretilebilir.

Reaksiyon, azot sıcaklığını arttırdığı için DDX Azot Saflaştırma Sistemi, eksiksiz bir çözüm sağlayarak iki ürünü tek bir üniteye birleştiren Yüksek Sıcaklıklı Hava Kurutucusuna entegre edilmiştir.

Model	N ₂ 99.999% Saflık (m ³ /dk)
DDX 10	0,017
DDX 20	0,033
DDX 35	0,058
DDX 60	0,100
DDX 95	0,173
DDX 120	0,232
DDX 150	0,283
DDX 250	0,452
DDX 330	0,597
DDX 450	0,807
DDX 510	0,925
DDX 570	1,027
DDX 730	1,343
DDX 910	1,643
DDX 1110	1,998
DDX 1230	2,205
DDX 1370	2,443
DDX 1820	3,303
DDX 2050	3,852
DDX 2550	4,618
DDX 2950	5,697
DDX 3540	6,675
DDX 4160	7,698
DDX 5560	9,267
DDX 6050	11,438
DDX 7500	13,607
DDX 9170	15,283
DDX 11200	18,667





Dalgakıran DCX Azot Arıtma Sistemi, nitrojen saflık seviyelerini %99,9'dan %99,9999'a kadar yükseltmek için son derece ekonomik bir yol sunar.

DCX, 1-5 ppm ultra yüksek saflık gerektiren Azot Üretimi uygulamaları için etkili bir teknolojiye sahiptir.

DCX, mevcut Nitrojen Jeneratör Sistemine kolayca entegre edilerek minimum maliyetle yüksek saflıkta nitrojen gazı elde edilir.



Avantajlar

- Her marka azot jeneratörü ile kolayca entegrasyon
- %50'ye varan güç tasarrufu
- Azaltılmış basınçlı hava tüketimi
- DCXsuz sistemle karşılaştırıldığında daha etkili geri ödeme süresi
- Class 6.0 kalitesinde en yüksek saflıkta nitrojen
- Otomatik saflık kontrol sistemi
- Kolay bakım - kompakt tasarım
- Küçültülmüş kurulum alanı
- Düşük işletme maliyetleri

NASIL ÇALIŞIR?

Nitrojen jeneratöründen elde edilen nitrojen gazı, katalizöre geçmeden önce minimum miktarda hidrojen ile zenginleştirilir. Hidrojen, nitrojenin artık oksijeni ile reaksiyona girer; kimyasal reaksiyon, filtrasyon ve kurutma ile uzaklaştırılan su buharı ve ısıdır.

Yenilikçi DCX sistemimiz sayesinde daha küçük hava kompresörleriyle ultra saf nitrojen üretebilirsiniz.



Genel Özellikler

- Hızlı başlatma süresi
- Giriş ve çıkış N₂ saflık kontrolü
- Giriş ve çıkış N₂ basınç sensörleri
- N₂ giriş akışı (m³/h) ve N₂ toplam hacim (m³) izleme
- N₂ çıkış çiy noktası (°C)
- Hidrojen giriş akışı (l/h) ve Hidrojen toplam hacim (litre) izleme
- DCX reaktör sıcaklığı sensörü (°C)
- Otomatik ısıtıcı ve yalıtımlı DCX reaktörü
- Çalışma saati sayacı
- Uzaktan kontrol ve izleme
- Endüstri 4.0

Model	Azot Saflığı (%)	Kapasite (Nm ³ /dk)	Güç Tüketimi (kW/sa)	Voltaj	Ses seviyesi dB(A)
DCX 20	99,9999	0,41	20	230/1/50	55-85
DCX 40	99,9999	0,66	28	230/1/50	55-85
DCX 60	99,9999	0,83	35	230/1/50	55-85
DCX 80	99,9999	1,33	51	230/1/50	55-85
DCX 100	99,9999	1,58	60	230/1/50	55-85
DCX 150	99,9999	2,33	90	230/1/50	55-85



Dalgakıran Oksijen Jeneratörlerinin kullandığı PSA teknolojisi sayesinde 0,5-2000 Nm³/h kapasite aralığında %95'e varan saflıkta oksijen gazı üretebilirsiniz.

Bu jeneratörler mevcut basınçlı havadan oksijen üretir. Nem, yağ buharları, partiküller ve hidrokarbonlar gibi saflığı engelleyen faktörleri ortadan kaldıran ön filtreleme ile basınçlı hava temizlenir.

Filtrelenen basınçlı hava iki adet ozolit dolgu kolona yönlendirilir. Sıkıştırılmış hava jeneratörden geçerken, azot ve karbondioksit molekülleri uzaklaştırılır ve basınç çığırma noktası düşürülür. Üretilen oksijen gazı temiz, kuru ve yüksek saflıktadır, böylece çok çeşitli uygulamalar için kullanılabilir.

Basınçlı hava sıcaklığı, basınç, oksijen saflığı ve oksijen basıncı gibi parametrelerin tümü sürekli olarak izlenir. Dalgakıran oksijen jeneratörleri sürdürülebilir ve yüksek verimli üretimi garanti eder.

Proses esnasında düzenli hava ve oksijen akışını sağlayan pnömatik valfler AISI 316L paslanmaz malzemeden imal edilmektedir. Uzun çalışma ömrü sayesinde uzun yıllar sorunsuz üretim sağlar. Ayrıca 316L paslanmaz çelik vanalar bakım gerektirmez.



Avantajlar

- Sürekli yüksek saflık garantisi
- Düşük basınçlı hava tüketimi ve bakım giderleri
- Kullanım ve bakım kolaylığı
- Siemens S/1200 PLC
- Saflık, basınç, debi gibi parametrelerin ekranda anlık olarak izlenmesi ve kaydedilmesi
- Çeşitli parametreler için görsel ve sesli alarmlar
- Uzaktan kontrol edebilme
- Full otomatik çalışma

Model	Saflık Değerlerine Göre Serbest Oksijen Kapasitesi					
	90%		93%		95%	
	(m³/dk)	cfm	(m³/dk)	cfm	(m³/dk)	cfm
D02 10	0,013	0,46	0,012	0,42	0,010	0,35
D02 20	0,023	0,81	0,020	0,71	0,017	0,60
D02 30	0,043	1,52	0,040	1,41	0,035	1,24
D02 40	0,063	2,22	0,058	2,05	0,053	1,87
D02 60	0,093	3,28	0,085	3,00	0,075	2,65
D02 100	0,163	5,76	0,142	5,01	0,133	4,70
D02 120	0,208	7,35	0,192	6,78	0,167	5,90
D02 150	0,250	8,83	0,225	7,95	0,205	7,24
D02 200	0,333	11,76	0,283	9,99	0,267	9,43
D02 300	0,500	17,66	0,448	15,82	0,417	14,73
D02 400	0,700	24,72	0,633	22,35	0,583	20,59
D02 600	1,000	35,31	0,917	32,38	0,833	29,42
D02 800	1,333	47,07	1,225	43,26	1,117	39,45
D02 1000	1,750	61,80	1,583	55,90	1,500	52,97
D02 1400	2,333	82,39	2,083	73,56	1,833	64,73
D02 1500	2,583	91,22	2,333	82,39	2,133	75,33
D02 2000	3,250	114,77	2,933	103,58	2,667	94,18
D02 2500	4,083	144,19	3,750	132,43	3,417	120,67
D02 3000	4,917	173,64	4,417	155,98	4,083	144,19
D02 4000	6,500	229,55	5,917	208,96	5,417	191,30

CMS DÜZELTME FAKTÖRÜ									
Sıcaklık °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Düzeltilme Faktörü	1	1	1	1	0,94	0,86	0,81	0,77	0,72

HAVA GİRİŞ FAKTÖRÜ				
Basınç (bar[g])	6	6,5	7	7,5
Düzeltilme Faktörü	0,9	0,95	1	1

HAVA FAKTÖRÜ			
Saflık (%)	90	93	95
Hava/Oksijen Oranı	11,5	12	12

BASINÇ KAYBI (HAVA GİRİŞİ - JENERATÖR ÇIKIŞI)			
Saflık (%)	90	93	95
Basınç (bar[g])	1,5	1,5	2

SERVİS & BAKIM

- Günlük operasyonlarınız için basınçlı hava gerekiyse, basınçlı hava sisteminizin bileşenlerini etkin çalışır durumda tutmanız çok önemlidir.
- Bir hava kompresörünün her bileşeninin belirli bir işlevi vardır. Hava kompresörünün düzenli bakımı, daha kaliteli basınçlı hava ve enerji verimliliği sağlayarak iş üretkenliğini ve kârını daha da artıracaktır.
- Bunun ötesinde, düzenli bakım onarım planı oluşturmak veya daha da önemlisi zamanında müdahale etmek, enerji tüketiminden ve maliyetten tasarruf etmenize yardımcı olabilir.

Size en yakın noktadayız.

- Yüksek nitelikli servis teknisyenlerimiz ve yetkili servis ortaklarımız ile dünyanın her yerinde hizmet vermekteyiz.

İşimizi şansa bırakmıyoruz.

- Dalgakıran olarak kalitenin ne kadar önemli olduğunu biliyoruz. Bu nedenle, son derece dikkatliyiz ve üretim için kritik öneme sahip kompresörün işletmenizde tüm zorlu şartlar altında bile verimli çalışması için sağlam, güvenilir ve yüksek kalite standartlarına uygun ürün ve ekipmanları sizin için sağlıyoruz.
- Bakım onarım süreci boyunca kompresrnzn toplam kullanım ömrü ve verimliliği ilgili her türlü önlemi değerlendirir ve size uygun maliyetli ve en etkin çözüm için alternatifler sunarız.



HAVANIN YOLCULUĞU

Merkez

Eyüp Sultan Mah. Müminler Cad. No: 70 34885 Sancaktepe / İstanbul

Fabrika

Makine İhtisas OSB, Demirciler Mah. 1. Cad. No:1/2, Merkez, Dilovası / Kocaeli

Tel: 0216 311 71 81 **e-posta:** info@dalgakiran.com

DALGA/KIRAN