

Tasarımı sayesinde hava ve soğutucu gaz devreleri arasında süper verimli % 100 oranında temas sağlar ve en gelişmiş performans ve mükemmel soğutma verimi sunar.

Son teknoloji ürünü 3'ü 1 arada tasarım, önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlayan çok düşük fark basıncına sahiptir. 3'ü 1 arada ısı eşanjörü kompakt bir tasarıma sahiptir, bu sayede kurutucunun boyutları ufalır ve de kurutucu için gereken alan azalır. Dalgakıran, her türlü kapasite ve güç gereksinimlerini karşılamak için 3'ü 1 arada ısı eşanjörü ile donatılmış 3'ü 1 arada kurutucular sunar.



Dalgakıran DK HPN serisi Yüksek Basıncılı Hava Kurutucu Serisi, paslanmaz çelik sert lehimli plakalı ısı eşanjörüne sahiptir. Yüksek basınçlı hava kurutucular için tasarlanmıştır. Isı eşanjörünün bir modülünde aşağıdaki parçalar bulunur;

- Hava/Hava ısı eşanjörü (Ekonomizör)
- Hava/Soğutucu gaz ısı eşanjörü (Evaporatör)
- Su seperatörü

Güvenilir paslanmaz çelik ve optimize edilmiş tasarımıyla Dalgakıran DK HPN ısı eşanjörleri boyut küçültme ve mükemmel ısı transferi sağlarken aynı zamanda korozyon önlemede de etkin rol oynar.



### SEPERATÖR VERİMLİLİĞİ

- Alt kanatçık sayesinde çift yönlü santrifüj
- Basıncılı hava için ayrılmış hava yolu
- Yer çekimi etkisi ile su yoğunlaştırma
- Sistemle tümleşik seperatör

### SOĞUTUCU GAZ DEVRESİ

- Çift valfli regülasyon sistemi (termal valf ve baypas valfi) sayesinde eşanjör düzgün bir şekilde doldurulabilir ve maksimum sıcaklık seviyesine kadar ısıtılabilir.
- Potansiyel kaçak riskine karşı yüksek kalitede güvenlik testi
- Hermetik kompresör standart olarak kullanılır
- Yüksek kaliteye sahip uzun ömürlü parçalar
- Hızlı çalıştırma ve tepki süresi



### SCROLL KOMPRESÖR

- Daha iyi güç katsayısı
- Azalan enerji tüketimi
- Sıvı darbelere daha iyi dayanım

# DK HPN Serisi

## Yüksek Basıncılı Hava Kurutucuları

DALGAKIRAN

### TEKNİK VERİLER

Model	Kapasite*		Bağlantı Boyutları	Gerilim	Maksimum Çalışma Basıncı	Maksimum Ortam Sıcaklığı	Maksimum Giriş Sıcaklığı	Ölçüler (mm)			Ağırlık
	m <sup>3</sup> /min	cfm			bar	°C	°C	Uzunluk	Genişlik	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 HP	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 önceden bilgi vermeden teknik özellikleri değiştirme hakkını saklı tutar.

\* Nominal akış aşağıdaki koşullarda hesaplanır: Giriş Basıncı: 40 bar, Giriş Sıcaklığı: 35°C Ortam Sıcaklığı: 25°C diğer koşullar için lütfen düzeltme katsayısı tablosuna başvurun.

#### ÖN FİLTRE (X)

Verimlilik derecesi:  
1 Mikron partikül  
filtreleme ve 0,5mg/m<sup>3</sup>  
yağ ayırma

#### İNCE FİLTRE (Y)

Verimlilik derecesi:  
0,01 Mikron partikül  
filtreleme ve 0,01mg/m<sup>3</sup>  
yağ ayırma

#### PARTİKÜL FİLTRESİ (P)

Verimlilik derecesi:  
5 Mikron partikül  
temizleme  
(kurutucudan sonra  
kimyasal parçacıkları filtreler)

#### AKTİF KARBON FİLTRE (A)

Verimlilik derecesi:  
0,01 Mikron partikül  
filtreleme ve 0,003 mg/m<sup>3</sup>  
yağ ayırma

#### DK-HPN SERİSİ DÜZELTME KATSAYILARI

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	-

#### DK HPN Kurutucu Boyutlandırma Örneği;

Bir kompresör 35 barda 20 m<sup>3</sup>/dak üretiyor 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 m<sup>3</sup>/dak

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