

0,4-286,3  
Nm<sup>3</sup>/sa



HAVANIN  
YOLÇULUĞU

## MODÜLER AZOT JENERATÖRÜ

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. Karbon Moleküllü 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 Moleküllü 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

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

- 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 [Nm <sup>3</sup> /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	2,8	2,1	1,7	1,6	0,7	0,7	0,4
DNG MOD 40	7	6,3	5,4	4,6	4,1	2,8	2,5	1,2	1,1	0,7
DNG MOD 70	12,9	11,5	9,9	8,4	7,2	5,1	4,7	2,2	2,1	1,3
DNG MOD 123	21,5	19,2	16,5	14	12,3	8,5	7,8	3,7	3,5	2,2
DNG MOD 210	37	33,1	28,5	24,2	21,3	14,6	13,5	6,3	6	3,8
DNG MOD 285	49,4	44,2	38	32,3	28,5	19,4	18	8,5	8	5
DNG MOD 340	60,4	54,1	46,5	39,5	34,9	23,8	22	10,3	9,7	6,1
DNG MOD 555	96,1	86	74	62,8	55,5	37,9	35	16,5	15,5	9,8
DNG MOD 735	127,2	113,8	98	83,2	73,5	50,1	46,3	21,8	20,5	12,9
DNG MOD 990	172	153,8	132,4	112,4	99,3	67,7	62,6	29,5	27,7	17,5
DNG MOD 1130	197	176,2	151,7	128,7	113,7	77,6	71,7	33,7	31,8	20
DNG MOD 1260	218,8	195,7	168,4	143	126,3	86,2	79,7	37,5	35,3	22,2
DNG MOD 1650	286,3	256,1	220,4	187,1	165,3	112,8	104,3	49	46,2	29,1

Referans koşullar: 7,5 bar giriş, 6 bar çıkış, 25°C ortam sıcaklığı

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

### HAVA HATTI TASARIMI

