



3,1-3452  
Nm<sup>3</sup>/sa

HAVANIN  
YOLCULUĞU

## 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. 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 (Safılık dereceleri kullanım alanlarına ve müşterilerin beklentilerine göre %95-99,999 arasında olabilmektedir.).



### Standart

- Azot Jeneratörü
- Susturucu
- Basic PLC
- Manometre
- Oransal Vana



### 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



### Opsiyonel

- Çiğlenme Noktası Sensörü
- Debimetre
- Carbolescer
- T Filtre
- Oksijen Analizör + Analizör Regülatörü
- Basınç Regülatörü
- 3 Yollu By-Pass Valf Kiti
- HMI Color Touch Screen PLC
- Buffer Tank
- Yağ İndikatörü

Model	Safılık Değerlerine Göre Serbest Azot Kapasitesi (Nm <sup>3</sup> /sa)									
	%95,00	%97,00	%98,00	%99,00	%99,50	%99,90	%99,95	%99,99	%99,995	%99,999
DNG 140	32,1	26,8	24,6	16,9	13,7	10,6	9,7	5,2	4,1	3,1
DNG 185	42,8	35,7	32,8	22,5	18,4	14,1	12,9	7,0	5,4	4,1
DNG 225	52,5	43,7	40,2	27,6	22,5	17,3	15,8	8,5	6,7	5,0
DNG 360	83,4	69,6	63,9	43,9	35,7	27,5	25,1	13,6	10,6	8,0
DNG 475	110,4	92,1	84,6	58,0	47,3	36,4	33,2	18,0	14,0	10,6
DNG 640	149,3	124,4	114,4	78,5	63,9	49,3	44,9	24,3	19,0	14,3
DNG 700	171,0	142,5	131,0	89,9	73,2	56,4	51,5	27,9	21,7	16,4
DNG 810	189,9	158,3	145,5	99,8	81,3	62,7	57,1	30,9	24,1	18,2
DNG 1065	248,5	207,2	190,4	130,6	106,4	82,0	74,8	40,5	31,6	23,9
DNG 1300	304,0	253,4	232,9	159,8	130,2	100,3	91,5	49,5	38,6	29,2
DNG 1580	369,6	308,1	283,1	194,2	158,3	122,0	111,2	60,2	47,0	35,5
DNG 1750	407,7	339,9	312,3	214,3	174,6	134,5	122,7	66,4	51,8	39,1
DNG 1940	451,8	376,6	346,1	237,4	193,5	149,1	136,0	73,6	57,4	43,4
DNG 2610	610,8	509,2	467,9	321,0	261,6	201,6	183,8	99,5	77,6	58,6
DNG 3050	712,4	593,9	545,7	374,4	305,1	235,0	214,5	116,1	90,6	68,4
DNG 3660	853,9	711,9	654,2	448,8	365,7	281,8	257,0	139,1	108,6	82,0
DNG 4500	1053,3	878,1	806,9	553,6	451,1	347,6	317,0	171,6	133,9	101,1
DNG 5290	1234,4	1029,1	945,6	648,8	528,7	407,4	371,5	201,1	156,9	118,5
DNG 6100	1423,4	1186,6	1090,4	748,1	609,7	469,7	428,4	231,9	180,9	136,6
DNG 7340	1713,5	1428,5	1312,7	900,6	733,9	565,5	515,7	279,2	217,8	164,6
DNG 9060	2115,0	1763,3	1620,3	1111,6	905,9	698,0	636,5	344,6	268,8	203,0
DNG 10780	2516,2	2097,7	1927,6	1322,4	1077,7	830,4	757,3	410,0	319,8	241,5
DNG 12100	2826,2	2356,0	2165,0	1485,3	1210,4	932,6	850,5	460,5	359,2	271,3
DNG 14780	3451,7	2877,6	2644,8	1814,1	1478,4	1139,2	1038,8	562,4	438,7	331,3

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

HAVA GİRİŞ FAKTÖRÜ									
Basınç (bar [g])	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
Düzeltilme Faktörü	0,68	0,73	0,79	0,88	0,90	1	1,04	1,08	1,15

CMS DÜZELTME FAKTÖRÜ									
Ortam Sıcaklığı °C	5	10	15	20	25	30	35	40	45
Düzeltilme Faktörü	0,85	1	1	1	1	0,91	0,82	0,74	0,6