

HAVANIN
YOLCULUĞU3,1-3449,7
Nm³/sa

AZOT JENERATÖRÜ

Dalgakıran Basınç Salımlı 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 (Saflık 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	Safılık Değerlerine Göre Serbest Azot Kapasitesi (Nm ³ /sa)									
	95%	97%	98%	99%	99,5%	99,90%	99,95%	99,99%	99,995%	99,999%
DNG 140	32,1	26,7	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	18,3	14,1	12,9	7,0	5,4	4,1
DNG 225	52,4	43,7	40,2	27,6	22,5	17,3	15,8	8,5	6,7	5,0
DNG 360	83,4	69,5	63,9	43,8	35,7	27,5	25,1	13,6	10,6	8,0
DNG 475	110,4	92,0	84,6	58,0	47,3	36,4	33,2	18,0	14,0	10,6
DNG 640	149,2	124,4	114,3	78,4	63,9	49,2	44,9	24,3	19,0	14,3
DNG 700	170,9	142,4	130,9	89,8	73,2	56,4	51,4	27,8	21,7	16,4
DNG 810	189,8	158,2	145,4	99,7	81,3	62,6	57,1	30,9	24,1	18,2
DNG 1065	248,4	207,1	190,3	130,5	106,4	82,0	74,7	40,5	31,6	23,8
DNG 1300	303,8	253,3	232,8	159,7	130,1	100,3	91,4	49,5	38,6	29,2
DNG 1580	369,4	307,9	283,0	194,1	158,2	121,9	111,2	60,2	46,9	35,5
DNG 1750	407,5	339,7	312,1	214,1	174,5	134,5	122,6	66,4	51,8	39,1
DNG 1940	451,5	376,4	345,9	237,3	193,4	149,0	135,9	73,6	57,4	43,3
DNG 2610	610,5	508,9	467,7	320,8	261,5	201,5	183,7	99,5	77,6	58,6
DNG 3050	711,9	593,5	545,4	374,2	304,9	234,9	214,4	116,0	90,5	68,4
DNG 3660	853,4	711,5	653,8	448,5	365,5	281,6	256,8	139,1	108,5	81,9
DNG 4500	1052,7	877,6	806,4	553,2	450,9	347,4	316,8	171,5	133,8	101,1
DNG 5290	1233,7	1028,5	945,1	648,4	528,4	407,1	371,3	201,0	156,8	118,4
DNG 6100	1422,6	1186	1089,8	747,7	609,3	469,5	428,1	231,8	180,8	136,6
DNG 7340	1712,5	1427,7	1311,9	900	733,5	565,2	515,4	279,0	217,7	164,5
DNG 9060	2113,8	1762,2	1619,4	1111	905,4	697,6	636,2	344,4	268,6	202,9
DNG 10780	2514,7	2096,4	1926,5	1321,7	1077,1	829,9	756,8	409,7	319,6	241,4
DNG 12100	2824,6	2354,6	2163,7	1484,4	1209,7	932,1	850	460,2	359,0	271,1
DNG 14780	3449,7	2875,9	2643,3	1813	1477,5	1138,5	1038,2	562,1	438,4	331,2

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

Safılık (%)	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

HAVA HATTI TASARIMI

