

Azot Jeneratörü

Basınç Salımlı Adsorpsiyon (PSA) tipi Azot Jeneratörleri, Karbon Moleküler Elek (CMS) kullanarak, Azot gazının oksijenden ayrıştırılması ve zenginleştirilmesi için kullanılır. Karbon Moleküler Elek (CMS), belli bir basınç altında oksijen ve su buharı moleküllerini tutarken azot gazının geçişine izin verir.

Azot Jeneratörü, iki adsorplayıcı tanktan oluşmaktadır.

Azot Jeneratörü, adsorplayıcı olarak Karbon Moleküler Elek (CMS) içeren 2 adet tank, vana grubu, hava filtreleri, basınç regülatörü ve depolayıcı ve dengeleyici tanktan oluşmaktadır. Kurutucudan geçirilmiş ve filtre edilmiş hava adsorpsiyon tanklarından birine gönderilir. Tankta bulunan CMS (Karbon Moleküler Elek), oksijen ve su buharı moleküllerini gözeneklerinde tutar böylece Azot gazı üretir. Azot gazı müşteri ihtiyacına göre %95 - %99,999 arasında saflıklarda üretilabilmektedir. Üretilen azot gazı tankın üst kısmından depolama tankına gönderilir. Azot, besleme hava basıncından daha düşük bir basınçta üretilir.

Özellikler:

- Basit yapı, kompakt tasarım, tam otomatik sistem.
- Yerde 7/24 Azot üretimi (Res. 1)
- Tüm sistemi kontrol etmek için Dokunmatik PLC ekranı (Res.2)
- Prosesi takip ve görüntüleme için PLC ekran ve hızlı açılış.
- Yenilikçi susturucu tasarımlar ve güvenli sistem. (Basıncsızlandırma süreçlerinde düşük ses düzeyi) (Res.4)
- Uzun çalışma süresine dayanıklı pistonlu vanalar (Res.5)
- İsteğe göre üretim ve düşük maliyet.
- Yüksek performans. Müşteri taleplerine uygun Azot kapasiteleri ve saflık değerleri. (Azot saflık seviyesi %95 - %99.999 arasındadır)
- Minimum bakım maliyeti. (Filtrelerin periyodik olarak değişimi sağlanmalıdır.)

Uygulama Alanları:

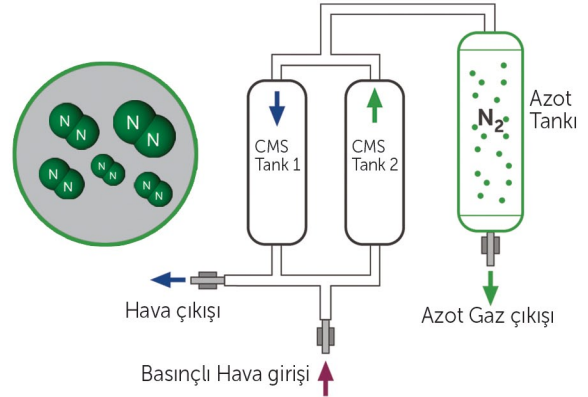
- Metal endüstrisi
- Kimya endüstrisi
- Temizleme
- Plastik endüstrisi
- Lastiklerde kullanılan Azot
- Üretim süresi ve gıdaların depolanması

Opsiyonel:

- Oksijen analizer
- Debi ölçer
- Çiğlenme noktası sensörü (Arka sayfada Resim 3)
- Nitrogen saflığını gösteren ekran

Standart:

- Aktif karbon kule ve susturucu
- Aktif karbon kule ve depolama tankından sonra P tipi (Partikül) basınçlı hava filtresi
- Modüler tip modeller için Crouzet Mini ya da Basic Logo PLC ekran
- İkiz kuleli modeller için renkli ve dokunmatik SIEMENS PLC ekran
- Depolama Tankı



7/24 yerinde Azot üretimi (Res.1)

Model	Farklı saflık oranlarına göre üretilen Azot debileri (Nm ³ /saat)									
	95%	97%	98%	99%	99.5%	99.90%	99.95%	99.99%	99.999%	
MNG-10	2,7	2,2	1,9	1,5	1	0,8	0,7	0,5	0,2	Modüler Sistemler
MNG-20	4,4	3,5	3,1	2,4	2	1,3	1,1	0,8	0,4	
MNG-35	8,1	6,5	5,6	4,4	3,5	2,3	2,0	1,4	0,7	
MNG-60	13,5	10,8	9,4	7,3	6	3,8	3,4	2,4	1,2	
MNG-95	23,3	18,6	16,2	12,6	10,4	6,6	5,9	4,1	2,0	
MNG-120	31,0	24,8	21,6	16,8	13,9	8,8	7,8	5,5	2,7	Tanklı Sistemler
MNG-150	38,0	30,4	26,4	20,6	17,0	10,8	9,6	6,7	3,3	
MNG-250	60,5	48,3	42,1	32,7	27,1	17,2	15,2	10,6	5,3	
MNG-330	80,0	63,9	55,7	43,3	35,8	22,8	20,1	14,1	7,0	
MNG-450	108,2	86,4	75,2	58,5	48,4	30,8	27,2	19,0	9,5	
MNG-510	123,9	99,0	86,2	67,1	55,5	35,3	31,2	21,8	10,9	
MNG-570	137,6	109,9	95,7	74,5	61,6	39,2	34,6	24,2	12,1	
MNG-730	180,1	143,9	125,3	97,5	80,6	51,3	45,3	31,6	15,8	
MNG-910	220,3	176,0	153,2	119,2	98,6	62,7	55,5	38,7	19,3	
MNG-1110	267,8	214,0	186,3	145,0	119,9	76,2	67,4	47,0	23,5	
MNG-1230	295,4	236,0	205,5	159,9	132,3	84,1	74,4	51,9	25,9	
MNG-1370	327,4	261,5	227,7	177,2	146,6	93,2	82,4	57,5	28,7	
MNG-1820	442,6	353,6	307,9	239,6	198,2	126,0	111,4	77,8	38,8	
MNG-2050	516,2	412,4	359,0	279,4	231,1	146,9	130,0	90,7	45,3	
MNG-2550	618,8	494,4	430,4	334,9	277,1	176,1	155,8	108,7	54,3	
MNG-2950	763,2	609,8	530,9	413,1	341,8	217,2	192,1	134,1	67,0	
MNG-3540	894,5	714,6	622,1	484,1	400,5	254,6	225,1	157,1	78,5	
MNG-4160	1031,4	824,1	717,4	558,3	461,9	293,6	259,6	181,2	90,5	
MNG-5560	1241,7	992,0	863,6	672,1	556,0	353,4	312,5	218,1	109,0	
MNG-9170	2048,0	1636,1	1424,3	1108,4	917,0	582,9	515,5	359,7	179,7	
MNG-11200	2501,2	1998,3	1740,0	1353,8	1120,0	712,0	629,6	439,4	219,4	

Çalışma Koşulları

Giriş Hava Basıncı	Çıkış Azot Basıncı	Ortam Sıcaklığı	Çiğlenme Hava Girişi	
			3°C (%99.5 Saflığın altında)	-40°C (%99.5 Saflığın üstünde)
7.5 Bar(g)	6 Bar(g)	25°C	Soğutmalı Tip Hava Kurutucu ve Aktif Karbon Tank gerekir	Kimyasal Hava Kurutucu ve Aktif Karbon Tank gerekir



Çiğlenme noktası sensörü
(Res.3)



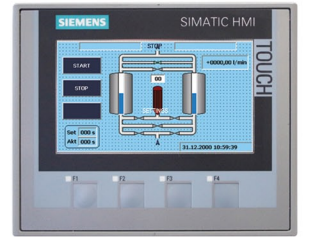
Uzun ömürlü piston vana
(Res.5)



Depolama Tankı

(Res.4) Sessiz Susturucu Tasarımı

Aktif Karbon Kule



PLC Dokunmatik Ekran
(Res.2)

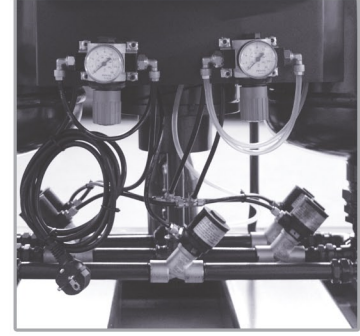


Hava Filtresi

Teknik Özellikler

Model	Gaz Tankı (l)	Bağlantılar		Ölçüler (mm)		
		Hava Girişi	Nitrojen Çıkışı	Uzunluk	Geniçlik	Yükseklik
MNG-10	26 L	1/2"	1/2"	670	500	1130
MNG-20	35 L	1/2"	1/2"	1043	596	1284
MNG-35	52 L	1/2"	1/2"	1082	689	1278
MNG-60	70 L	1/2"	1/2"	1100	890	1433
MNG-95	97 L	1/2"	1/2"	1659	760	1485
MNG-120	126 L	1/2"	1/2"	1634	890	1442
MNG-150	151 L	1/2"	1/2"	1634	890	1639
MNG-250	280 L	3/4"	1/2"	1760	892	1975
MNG-330	408 L	1"	1/2"	1901	950	2025
MNG-450	464 L	1"	1/2"	2218	1010	2134
MNG-510	515 L	1"	3/4"	2208	1010	2028
MNG-570	573 L	1"	3/4"	2208	1010	2226
MNG-730	712 L	1"	3/4"	2685	1110	2084
MNG-910	1,042 m ³	1 1/2"	1"	2727	1220	2485
MNG-1110	1,29 m ³	1 1/2"	1"	2896	1322	2521
MNG-1230	1,402 m ³	2"	1"	2898	1322	2724
MNG-1370	1,498 m ³	2"	1 1/4"	2895	1355	2941
MNG-1820	2,019 m ³	2"	1 1/2"	3599	1793	2634
MNG-2050	2,336 m ³	2 1/2"	1 1/2"	3390	1964	3124
MNG-2550	2,336 m ³	2 1/2"	1 1/2"	3666	2139	3194
MNG-2950	2,336 m ³	2 1/2"	2"	4074	2245	2787
MNG-3540	2,336 m ³	2 1/2"	2"	4024	2375	3054
MNG-4160	2,336 m ³	2 1/2"	2"	4020	2376	3361
MNG-5560	2,336 m ³	DN100	2 1/2"	4125	2425	3890
MNG-9170	2,336 m ³	DN100	DN80	4502	2986	4364
MNG-11200	2,336 m ³	DN150	DN100	3081	4672	4728

N2 NITROGEN



Giriş Hava Basıncı (Bar)	Basınç Düzeltme Faktörü F1	Ortam (CMS) Sıcaklığı (°C)	Sıcaklık Düzeltme Faktörü F2
6	0,82	5	0,85
6,5	0,88	10	1
7	0,94	15	1
7,5	1	20	1
8	1,05	25	1
8,5	1,1	30	0,91
9	1,14	35	0,82
9,5	1,2	40	0,74
10	1,21	45	0,6

Düzeltme Katsayısı

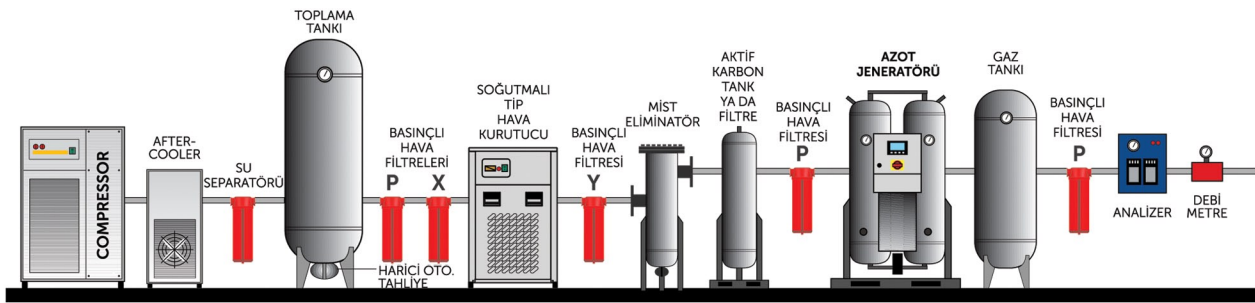
Referans koşullarındaki azot jeneratörü modelini belirlemek için debiyi yukarıda tabloda belirtilen şartlardaki basınç ve sıcaklık düzeltme faktörüne bölünüz.

3

Not: Mikropor %99,5 ve daha yüksek saflıktaki Azot üretimleri için buffer tankları standart olarak sağlar. %99,5 'den düşük saflıkta Azot üretimleri için ilave gaz tankı kullanmanız gerekebilir.

ÖNEMLİ: " Mikropor herhangi bir bildirim yapmaksızın tüm ürünlerinde dizayn, boyut, ağırlık değiştirme hakkını saklı tutar."

Hava hattı örneği (99.5% Saflığın altında Azot üretimi için)



Hava hattı örneği (99.5% Saflığın üstünde Azot üretimi için)

