

özen[®]
K O M P R E S Ö R



ONG N2 SERİSİ

AZOT JENERATÖRLERİ

BASINÇLI HAVA ÇÖZÜMLERİ UZMANI

ONG-N2

AZOT JENERATÖRLERİ



Özen Kompresör ONG-N2 Serisi Azot Jeneratörleri, azot moleküllerini basınçlı havadaki diğer moleküllerden izole etmek için Seri Basınç Salımlı Adsorpsiyon teknolojisini kullanır. Sonuçta, jeneratör çıkışında yüksek saflıkta azot gazı söz konusudur. ONG-N2 serisi, lazer kesim, üretim endüstrisi ve diğer birçok sektör gibi çeşitli endüstrilerde kullanılan maliyetçe en etkin azot kaynağıdır.

PSA Jeneratörleri Nasıl Çalışır?

Hava %21 Oksijen, %78 Azot, %0,9 Argon ve %0,1 diğer iz gazları içerir. Özen ONG-N2 Azot Üretim Sistemleri, bu azotu Basınç Salımlı Adsorpsiyon (PSA) adı verilen benzersiz bir işlemle Basınçlı Havadan ayırır.

Ortam havasından zenginleştirilmiş azot gazı üretimine yönelik Basınç Salımlı Adsorpsiyon süreci, sentetik Karbon Moleküler Eleğin temelde oksijeni absorbe etme yeteneğini kullanır. Oksijen Karbon Moleküler Eleğin gözenek sisteminde yoğunlaşırken, Azot bir ürün gazı olarak üretilir.

Özen'in benzersiz ONG-N2 PSA teknolojisi

Özen'in ONG-N2 Teknolojisi, PSA teknolojisinde önemli bir gelişmeyi temsil eder ve basınçlı havanın kayıpsız ve verimli bir şekilde temizlenmesini sağlar. Bu özellik, teknolojimizi diğer PSA azot üretim teknolojilerinden ayırır.

Basınçlı hava genellikle ayırma sürecini olumsuz etkileyebilecek çeşitli safsızlıklar içerir. Bu nedenle, ayırma işlemi başlamadan önce basınçlı havanın tüm kirleticilerden tamamen arıtılması ve ayrılması şarttır. S-PSA teknolojimiz, iki aşamalı PSA döngülerinden oluşur. Birinci aşama döngüsü, basınçlı havayı tüm safsızlıklardan ve istenmeyen gazlardan arıtmayı içerirken, ikinci aşama döngüsü azot gazını diğer gazlardan ayırır. Bu süreç, daha sonra saf formda depolanacak şekilde, azot gazından tüm safsızlıkların ve istenmeyen gazların giderilmesini sağlar. Özen Air Technology, bu süreci uzun ömürlü yüksek saflıkta azot ayırımı üretmek için geliştirmiştir.

AZOT UYGULAMALARI

- Yiyecek ve İçecek Endüstrisi
- Elektronik İmalatı
- Lazer Kesim
- Farmasötik ve Biyoteknoloji
- Kimya Endüstrisi
- Metallurji ve Isıl İşlem
- Petrol ve Gaz / Petrokimya
- Havacılık ve Otomotiv
- Araştırma ve Laboratuvar



STANDARTLARA UYUM

- EN ISO 7386-1
- 93/42 EEC
- ISO 9001:2015
- ISO 13485:2016
- ISO 10002:2018
- ISO 14001:2015
- ISO45001:2018
- ISO27001:2013
- CE
- ASME
- UL

Özen ONG-N2 Serisinin Avantajları



Tak-Çalıştır Tek Kızak Tasarımı

Özen ONG-N2 Azot Jeneratörleri, kendi Azot Üretim Sistemi, Entegre Hava Kurutucu, Entegre Hat/Medikal Filtreler ve Dokunmatik Ekran İzleme Paneline sahip Entegre PLC ile donatılmıştır.



Ürün Gaz Kalitesi

Özen ONG-N2 Azot Jeneratörleri, ulusal ve uluslararası kuruluşlar tarafından onaylanmış bir ürün kalitesi sunar. Ürün kalitesi sürekli olarak izlenebilir ve ürün kalitesinin doğruluğu kanıtlanabilir.



Maliyetin Azaltılması

Özen ONG-N2 Azot Jeneratörleri ile basınçlı havadan azot üretmek, havası azaltılmamış boru veya sıvı gaz maliyetini, kira, dolum maliyetlerini ve satın alma prosedürlerini ortadan kaldırır.



Güvenlik

Özen ONG-N2 Azot Jeneratörleri, ağır ve yüksek basınçlı tüplerin depolanması, taşınması ve kullanılmasıyla ilgili riskleri ortadan kaldırır.



Kesintisiz Gaz Beslemesi

Özen ONG-N2 Azot Jeneratörleri, ihtiyaç duyulduğu sürece istediğiniz yerde 24 saat devamlı azot gazı üretir.



Gerçek ve Güvenilir Safılık

Özen ONG-N2 Azot Jeneratörleri, uygulamanızın gerektirdiği saflığa uygun azot gazı üretebilir. Yüksek saflık için daha fazla ödemeyin.





**2 YIL
GARANTİ**

ONG-N2

AZOT JENERATÖRLERİNİN SERBEST AZOT DEBİSİ

MODEL	95%		96%		97%		98%		99%		99,5%		99,9%		99,95%		99,99%		99,995%		99,999%	
	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM
ONG 5-N2	79,4	49,2	73,1	45,3	65,4	40,5	58,0	36,0	45,7	28,3	40,2	24,9	33,0	20,5	27,8	17,2	19,1	11,8	14,2	8,8	9,8	6,1
ONG 10-N2	154,8	96,0	142,5	88,4	127,5	79,1	113,1	70,1	89,1	55,3	78,4	48,6	64,4	39,9	54,2	33,6	37,2	23,1	27,7	17,2	19,2	11,9
ONG 15-N2	192,1	119,1	176,9	109,7	158,3	98,1	140,4	87,0	110,6	68,6	97,3	60,3	79,9	49,5	67,3	41,7	46,2	28,7	34,4	21,3	23,8	14,8
ONG 20-N2	270,0	167,4	248,5	154,1	222,4	137,9	197,2	122,3	155,4	96,3	136,7	84,7	112,2	69,6	94,5	58,6	64,9	40,3	48,3	29,9	33,5	20,7
ONG 30-N2	381,1	236,3	350,9	217,5	313,9	194,6	278,4	172,6	219,4	136,0	193,0	119,6	158,4	98,2	133,4	82,7	91,7	56,8	68,2	42,3	47,2	29,3
ONG 40-N2	460,5	285,5	424,0	262,9	379,3	235,2	336,4	208,6	265,1	164,3	233,2	144,6	191,4	118,7	161,2	100,0	110,8	68,7	82,4	51,1	57,1	35,4
ONG-50-N2	595,5	369,2	548,3	339,9	490,5	304,1	435,0	269,7	342,8	212,5	301,5	186,9	240,0	148,8	208,5	129,3	144,0	89,3	106,5	66,0	73,8	45,8
ONG-60-N2	714,6	443,1	657,9	407,9	588,6	364,9	522,0	323,6	411,3	255,0	361,8	224,3	288,0	178,6	250,2	155,1	172,8	107,1	127,8	79,2	88,6	54,9
ONG-70-N2	873,4	541,5	804,1	498,5	719,4	446,0	638,0	395,6	502,7	311,7	442,2	274,2	352,0	218,2	305,8	189,6	211,2	130,9	156,2	96,8	108,2	67,1
ONG-80-N2	1032,2	640,0	950,3	589,2	850,2	527,1	754,0	467,5	594,1	368,3	522,6	324,0	416,0	257,9	361,4	224,1	249,6	154,8	184,6	114,5	127,9	79,3
ONG-90-N2	1191,0	738,4	1096,5	679,8	981,0	608,2	870,0	539,4	685,5	425,0	603,0	373,9	480,0	297,6	417,0	258,5	288,0	178,6	213,0	132,1	147,6	91,5
ONG-100-N2	1310,1	812,3	1206,2	747,8	1079,1	669,0	957,0	593,3	754,1	467,5	663,3	411,2	528,0	327,4	458,7	284,4	316,8	196,4	234,3	145,3	162,4	100,7
OKSİJEN ORANI	5,0%		4,0%		3,0%		2,0%		1,0%		0,5%		1000 ppm		100 ppm		10 ppm		5 ppm		1 ppm	
HAVA/N2 ORANI	1,95		2		2,1		2,3		2,6		2,9		3,25		3,8		4,5		5,5		6,3	

Daha büyük kapasiteler için lütfen bizimle iletişime geçin. Talebinize göre tasarlanmış, yüksek kapasiteli çözümler de sunabilmekteyiz.

GİRİŞ BASINCI	4-10 bar (g)	4-10 bar (g)	4-10 bar (g)	4-10 bar (g)	4-10 bar (g)	4-10 bar (g)	4-10 bar (g)	4-10 bar (g)	4-10 bar (g)	4-10 bar (g)	4-10 bar (g)
ÇIKIŞ BASINCI	0-9 bar(g)	0-9 bar(g)	0-9 bar(g)	0-9 bar(g)	0-9 bar(g)	0-9 bar(g)	0-9 bar(g)	0-9 bar(g)	0-9 bar(g)	0-9 bar(g)	0-9 bar(g)
PERFORMANS:	Listelenen performans ve hava faktörü 25 °C çevre sıcaklığı ve 8 Bar (g) giriş basıncı için geçerlidir.										
HAVA KALİTESİ:	Gerekli temiz, kuru, basınçlı hava özellikleri: ISO 8573 Sınıf 1.4.1 veya daha iyisi										
GÜÇ:	100 - 230V - 1ph - 50/60 Hz - maks. 120W										

ONG-N2 Serisi Basınç Salımlı Adsorpsiyon (PSA) azot jeneratörleri, mevcut en verimli, güvenilir ve dayanıklı nitrojen jeneratörü olacak şekilde tasarlanmıştır.

DÜZELTME FAKTÖRLERİ									
Giriş Basıncı (PSİ)	73	80	87	94	100	110	116	123	131
F1	0,68	0,73	0,79	0,88	0,9	1	1,04	1,08	1,15
Ortam Sıcaklığı (F)	41	50	59	68	77	86	95	104	113
F2	0,85	1	1	1	1	0,91	0,82	0,74	0,6

Referans koşullarında azot jeneratörü modelini belirlemek için azot akışını düzeltme tablosunda belirtilen faktörlere bölün.

AZOT JENERATÖRLERİNİN BASINÇLI HAVA İHTİYACI																						
MODEL	95%		96%		97%		98%		99%		99,5%		99,9%		99,95%		99,99%		99,995%		99,999%	
	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM	Nm³/hr	SCFM
ONG 5-N2	154,8	96,0	146,2	90,6	137,3	85,2	133,4	82,7	118,8	73,7	116,6	72,3	107,3	66,5	105,6	65,5	86,0	53,3	78,1	48,4	62,0	38,4
ONG 10-N2	301,9	187,2	285,1	176,8	267,8	166,0	260,1	161,3	231,7	143,7	227,3	140,9	209,1	129,7	206,0	127,7	167,6	103,9	152,3	94,4	120,9	74,9
ONG 15-N2	374,7	232,3	353,8	219,4	332,4	206,1	322,8	200,2	287,5	178,3	282,1	174,9	259,5	160,9	255,6	158,5	208,0	129,0	189,0	117,2	150,0	93,0
ONG 20-N2	526,4	326,4	497,1	308,2	467,0	289,5	453,6	281,2	404,0	250,5	396,4	245,8	364,7	226,1	359,2	222,7	292,2	181,2	265,5	164,6	210,8	130,7
ONG 30-N2	743,2	460,8	701,8	435,1	659,2	408,7	640,3	397,0	570,3	353,6	559,6	346,9	514,8	319,2	507,1	314,4	412,6	255,8	374,9	232,4	297,6	184,5
ONG 40-N2	898,0	556,8	848,0	525,7	796,6	493,9	773,7	479,7	689,2	427,3	676,2	419,2	622,1	385,7	612,7	379,9	498,5	309,1	453,0	280,8	359,6	222,9
ONG-50-N2	1161,2	720,0	1096,5	679,8	1030,1	638,6	1000,5	620,3	891,2	552,5	874,4	542,1	780,0	483,6	792,3	491,2	648,0	401,8	585,8	363,2	464,9	288,3
ONG-60-N2	1393,5	864,0	1315,8	815,8	1236,1	766,4	1200,6	744,4	1069,4	663,0	1049,2	650,5	936,0	580,3	950,8	589,5	777,6	482,1	702,9	435,8	557,9	345,9
ONG-70-N2	1703,1	1055,9	1608,2	997,1	1510,7	936,7	1467,4	909,8	1307,0	810,4	1282,4	795,1	1144,0	709,3	1162,0	720,5	950,4	589,2	859,1	532,6	681,9	422,8
ONG-80-N2	2012,8	1247,9	1900,6	1178,4	1785,4	1107,0	1734,2	1075,2	1544,7	957,7	1515,5	939,6	1352,0	838,2	1373,3	851,5	1123,2	696,4	1015,3	629,5	805,9	499,7
ONG-90-N2	2322,5	1439,9	2193,0	1359,7	2060,1	1277,3	2001,0	1240,6	1782,3	1105,0	1748,7	1084,2	1560,0	967,2	1584,6	982,5	1296,0	803,5	1171,5	726,3	929,9	576,5
ONG-100-N2	2554,7	1583,9	2412,3	1495,6	2266,1	1405,0	2201,1	1364,7	1960,5	1215,5	1923,6	1192,6	1716,0	1063,9	1743,1	1080,7	1425,6	883,9	1288,7	799,0	1022,9	634,2

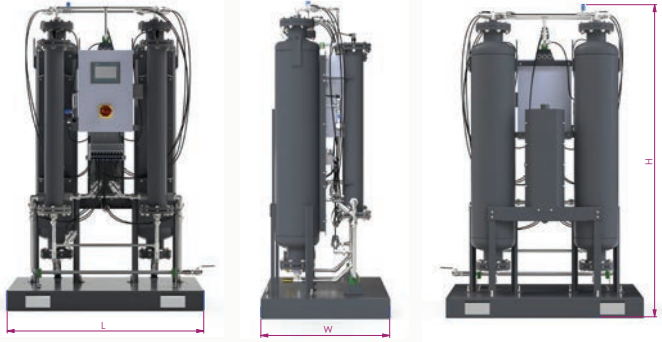
AZOT JENERATÖRLERİ İÇİN ÖNERİLEN BASINÇLI HAVA TANK HACİMLERİ																						
MODEL	95%		96%		97%		98%		99%		99,5%		99,9%		99,95%		99,99%		99,995%		99,999%	
	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons
ONG 5-N2	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	750	200	750	200	750	200	750	200	500	120	500	120	500	120
ONG 10-N2	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	750	200	750	200	750	200	750	200	500	120	500	120	500	120
ONG 15-N2	1500	400	1500	400	1500	400	1500	400	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	750	200	750	200	750	200
ONG 20-N2	1500	400	1500	400	1500	400	1500	400	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	750	200	750	200	750	200
ONG 30-N2	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	1500	400	1500	400	1500	400
ONG 40-N2	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	1500	400	1500	400	1500	400
ONG-50-N2	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	1500	400	1500	400	1500	400
ONG-60-N2	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	1500	400	1500	400	1500	400
ONG-70-N2	4000	1000	4000	1000	4000	1000	4000	1000	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500
ONG-80-N2	4000	1000	4000	1000	4000	1000	4000	1000	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500
ONG-90-N2	5000	1550	5000	1550	5000	1550	5000	1550	4000	1000	4000	1000	4000	1000	4000	1000	3000	660	3000	660	3000	660
ONG-100-N2	5000	1550	5000	1550	5000	1550	5000	1550	4000	1000	4000	1000	4000	1000	4000	1000	3000	660	3000	660	3000	660

AZOT JENERATÖRLERİ İÇİN ÖNERİLEN BASINÇLI AZOT TANK HACİMLERİ																						
MODEL	95%		96%		97%		98%		99%		99,5%		99,9%		99,95%		99,99%		99,995%		99,999%	
	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons
ONG 5-N2	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	750	200	750	200	750	200	750	200	500	120	500	120	500	120
ONG 10-N2	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	750	200	750	200	750	200	750	200	500	120	500	120	500	120
ONG 15-N2	1500	400	1500	400	1500	400	1500	400	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	750	200	750	200	750	200
ONG 20-N2	1500	400	1500	400	1500	400	1500	400	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	750	200	750	200	750	200
ONG 30-N2	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	1500	400	1500	400	1500	400
ONG 40-N2	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	1500	400	1500	400	1500	400
ONG-50-N2	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	1500	400	1500	400	1500	400
ONG-60-N2	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	1500	400	1500	400	1500	400
ONG-70-N2	4000	1000	4000	1000	4000	1000	4000	1000	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500
ONG-80-N2	4000	1000	4000	1000	4000	1000	4000	1000	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500
ONG-90-N2	5000	1550	5000	1550	5000	1550	5000	1550	4000	1000	4000	1000	4000	1000	4000	1000	3000	660	3000	660	3000	660
ONG-100-N2	5000	1550	5000	1550	5000	1550	5000	1550	4000	1000	4000	1000	4000	1000	4000	1000	3000	660	3000	660	3000	660

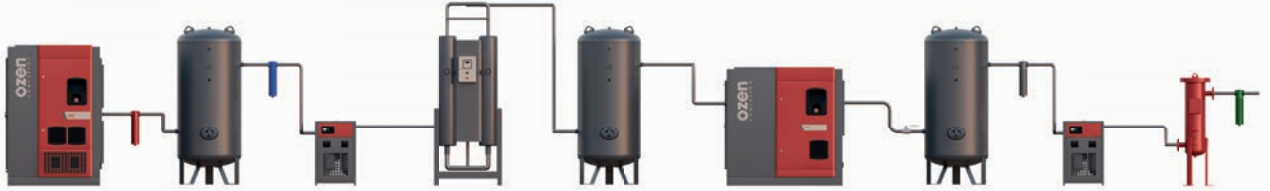
Daha büyük kapasiteler için lütfen bizimle iletişime geçin. Talebinize göre tasarlanmış, yüksek kapasiteli çözümler de sunabilmekteyiz.

BOYUTLAR

Model	Uzunluk		Genişlik		Yükseklik		Ağırlık		Bağlantı	
	inç	cm	inç	cm	inç	cm	lbs	kg	Giriş	Çıkış
ONG 5-N2	53,1	135,0	37,4	95,0	82,7	210,0	1653,5	750,0	3/4"	1/2"
ONG 10-N2	53,1	135,0	37,4	95,0	94,5	240,0	2094,4	950,0	3/4"	1/2"
ONG 15-N2	53,1	135,0	37,4	95,0	98,4	250,0	2601,5	1180,0	1"	3/4"
ONG 20-N2	53,1	135,0	37,4	95,0	104,3	265,0	3064,4	1390,0	1"	3/4"
ONG 30-N2	65,0	165,0	49,2	125,0	106,3	270,0	4078,6	1850,0	1 1/4"	1"
ONG 40-N2	65,0	165,0	49,2	125,0	112,2	285,0	4365,2	1980,0	1 1/4"	1"
ONG 50-N2	70,9	180,0	49,2	125,0	129,9	330,0	4960,4	2250,0	1 1/2"	1 1/4"
ONG 60-N2	70,9	180,0	49,2	125,0	133,9	340,0	5996,6	2720,0	1 1/2"	1 1/4"
ONG 70-N2	78,7	200,0	55,1	140,0	141,7	360,0	6503,6	2950,0	2"	1 1/2"
ONG 80-N2	78,7	200,0	55,1	140,0	153,5	390,0	8135,1	3690,0	2"	1 1/2"
ONG 90-N2	94,5	240,0	70,9	180,0	169,2	429,8	8935,6	4053,1	3"	2"
ONG 100-N2	94,5	240,0	70,9	180,0	173,2	440,0	9369,6	4250,0	3"	2"



AZOT GAZI ÜRETEN TESİSLERİN STANDART KURULUMU



Benzersiz Endüstriyel Performans

Geniş ürün yelpazesi ve 2000 CFM'e kadar azot akışları, yeni ONG-N2 serisini endüstriyel uygulamalar için ideal hale getirir. 2000 CFM'ye kadar akış seviyelerine ulaşabilme yeteneği, yalnızca verimliliği garanti etmekle kalmaz, aynı zamanda gıda ambalajlama, elektronik, otomotiv, metal işleme ve daha birçok sanayi dalının ihtiyaçlarını karşılamak üzere esneklik de sağlar.



✓ Özen'in Azot Jeneratörleri için Benzersiz S-PSA Yazılımı

- Özen tarafından geliştirilen benzersiz yazılım sayesinde izleme ekranında azot gazı basıncı, azot gazı saflığı, anlık azot tüketim akış hızı ve azot çıkış gazı çiy noktası* gibi verileri görebilirsiniz.
- Bu şekilde, sistemin düzgün çalışıp çalışmadığını, tüketiminizi, geçmiş tüketimi, basınç ve saflık verilerini depolayıp analiz edebilirsiniz.
- Sistem üç çalışma modu sunar. Çeşitli performans gereksinimlerini bünyesinde barındıran Yüksek Saflık, Yüksek Akış ve Varsayılan çalışma modu mevcuttur.
- Ayrıca, bu akıllı sistem, planlı bakım için sizi uyarır ve öngörülemez bakım ve servis maliyetlerini önlemeye yardımcı olur.
- Yazılım ayrıca kullanıcıya İngilizce, Türkçe, Rusça, Arapça ve İspanyolca dillerinde bir dil arayüzü sunar.

✓ Kullanımı Kolay

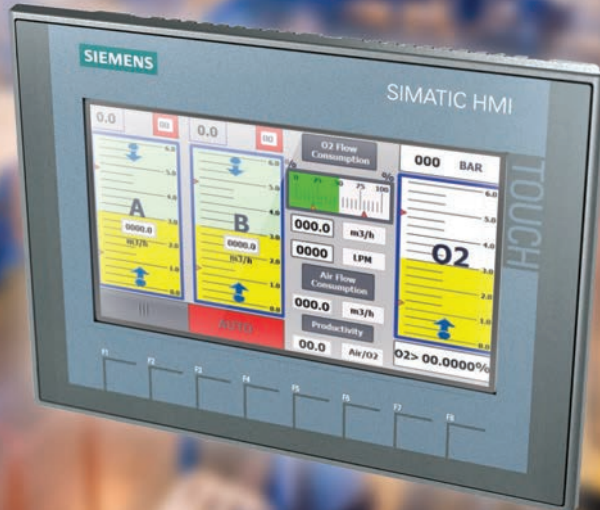
- Tak-çalıştır tasarım
- Uzmanlar tarafından kurulması veya devreye alınması gerekmez
- Standart olarak tam otomatik ve izleme özelliğine sahip zirkonya oksijen/azot sensörü içerir.

✓ İstenen Saflık

- İhtiyacınıza göre azot beslemesi: %90'dan %99,9999 saflığa kadar.
- Diğer saflık seviyeleri için kolay kurulum

✓ Yüksek Akış Kapasitesi

- Geniş ürün yelpazesi ve 2000 CFM'e kadar azot akışları, yeni ONG-N2 serisini endüstriyel uygulamalar için ideal hale getirir.



**ÇOKLU
KONTROL**

STANDART ÖZELLİKLER

Tak-çalıştır tasarımı
Tam otomatik çalışma
%95-99,999'dan başlayan saflık
Yüksek kaliteli Kuraray (JAPONYA) Karbon Moleküler Eleği
Üç çalışma modu: Yüksek Saflık – Yüksek Akış – Varsayılan
Ekranda: Akış hızı, Basınç ve azot saflığı
Çoklu dil: İngilizce, İspanyolca, Türkçe ve diğerleri
Düşük ayak izi
Siemens PLC ile 7" dokunmatik renkli HMI
-40 °C Çiy Noktası Azot Çıkışı
Kolay kurulum ve düşük bakım maliyetleri
Azot maliyetlerinde %90'a kadar azalma
7/24 basınç, saflık ve tüketim grafiği kayıtları
Zirkonyum tipi oksijen/azot sensörü ile hassas azot saflığı
Kendi entegre desikanti ile Hava Kurutucu Sistemi (Benzersiz Patentli)
0,5 ve 0,01 ppm entegre giriş filtrelemesi
5 mikron entegre çıkış filtrelemesi
Uzun kullanım ömrü için yüksek kaliteli bileşenler
Paslanmaz çelik valfler ve bağlantı parçaları (SS-316)
LAN / Ethernet bağlantıları
Otomatik akıllı bakım ve servis alarmları

İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER

-73 °C Çiy Noktası Azot Çıkışı
Ethernet bağlantısı üzerinden uzaktan izleme ve kontrol
Çiy noktası sensörü
Hat içi akış ölçer sensörü
Giriş karbon kulesi
Çıkış Steril Bakteri Filtresi
650W UPS Kesintisiz Güç Kaynağı
Tampon tankı dahil kızak paketi