

özen[®]
KOMPRESÖR



OOG O2 SERİSİ

OKSİJEN JENERATÖRLERİ

BASINÇLI HAVA ÇÖZÜMLERİ UZMANI



OOG-O2

OKSİJEN JENERATÖRLERİ

Özen Kompresör OOG-O2 Serisi Oksijen Jeneratörleri, oksijen moleküllerini basınçlı havadaki diğer moleküllerden izole etmek için Seri Basınç Salımlı Adsorpsiyon teknolojisini kullanır. Sonuçta, jeneratör çıkışında yüksek saflıkta oksijen gazı söz konusudur. OOG-O2 serisi, medikal, lazer kesim, cam ve maden endüstrisi ve diğer birçok sektör gibi çeşitli endüstrilerde kullanılan maliyetçe en etkin oksijen kaynağıdır.

PSA Jeneratörleri Nasıl Çalışır?

Hava %21 Oksijen, %78 Azot, %0,9 Argon ve %0,1 diğer iz gazları içerir. Özen OOG-O2 Oksijen Üretim Sistemleri, bu oksijeni Basınç Salımlı Adsorpsiyon (PSA) adı verilen benzersiz bir işlemle Basınçlı Havadan ayırır. Ortam havasından zenginleştirilmiş oksijen gazı üretimine yönelik Basınç Salımlı Adsorpsiyon süreci, sentetik Moleküler Eleğin temelde oksijeni absorbe etme yeteneğini kullanır. Oksijen Moleküler Eleğin gözenek sisteminde yoğunlaşırken, oksijen bir ürün gazı olarak üretilir.

Özen'in benzersiz OOG-O2 PSA teknolojisi

Özen'in OOG-O2 Teknolojisi, PSA teknolojisinde önemli bir gelişmeyi temsil eder ve basınçlı havanın kayıpsız ve verimli bir şekilde temizlenmesini sağlar. Bu özellik, teknolojimizi diğer PSA oksijen 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 oksijen gazını diğer gazlardan ayırır. Bu süreç, daha sonra saf formda depolanacak şekilde, oksijen gazından tüm safsızlıkların ve istenmeyen gazların giderilmesini sağlar.

Özen Air Technology, bu süreci uzun ömürlü yüksek saflıkta oksijen ayırımı üretmek için geliştirmiştir."

OKSİJEN UYGULAMALARI

- Medikal ve Hastane Uygulamaları
- Balıkçılık ve Akuakültür
- Cam ve Metalurji Endüstrisi
- Atık Su Arıtma Tesisleri
- Kağıt ve Selüloz Endüstrisi
- Gıda ve İçecek Endüstrisi
- Kimya ve Petrokimya Endüstrisi
- Cam ve Seramik Üretimi
- Ozon Üretimi ve Su Dezenfeksiyonu
- Kaynak ve Kesme İşlemleri



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 OOG-O2 Serisinin Avantajları



Tak-Çalıştır Tek Kızak Tasarımı

Özen OOG-O2 oksijen Jeneratörleri, kendi oksijen Üretim Sistemi, Entegre Hava Kurutucu, Entegre Hat/Medikal Filtreler ve Dokunmatik Ekran İzleme Paneline sahip Entegre PLC ile donatılmıştır.



Ürün Gaz Kalitesi

Özen OOG-O2 Oksijen Jeneratörleri, ulusal ve uluslararası kuruluşlar tarafından onaylanmış bir ürün kalitesi sunar. Ürün kalitesi sürekli olarak izlenebilir ve ürün kalitesinin doğruluğu kanıtlanabilir.



Maliyetin Azaltılması

Özen OOG-O2 oksijen Jeneratörleri ile basınçlı havadan oksijen üretmek, havası azaltılmamış boru veya sıvı gaz maliyetini, kira, dolum maliyetlerini ve satın alma prosedürlerini ortadan kaldırır.



Güvenlik

Özen OOG-O2 Oksijen Jeneratörleri, ağır ve yüksek basınçlı tüplerin depolanması, taşınması ve kullanılmasıyla ilgili riskleri ortadan kaldırır.



Kesintisiz Gaz Beslemesi

Özen OOG-O2 oksijen Jeneratörleri, ihtiyaç duyulduğu sürece istediğiniz yerde 24 saat devamlı oksijen gazı üretir.



Gerçek ve Güvenilir Saflık

Özen OOG-O2 Oksijen Jeneratörleri, uygulamanızın gerektirdiği saflığa uygun oksijen gazı üretebilir. Yüksek saflık için daha fazla ödemeyin.





**2 YIL
GARANTİ**

OOG-02

OKSİJEN JENERATÖRLERİNİN SERBEST OKSİJEN DEBİSİ

MODEL	90%		91%		92%		93%		94%		95,00%		96,00%		97,00%		98,00%		99,00%		99,50%	
	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
OOG 5-O2	6,25	3,88	6,00	3,72	5,75	3,57	5,50	3,41	5,25	3,26	5,00	3,10	4,50	2,79	4,00	2,48	3,50	2,17	3,00	1,86	2,75	1,71
OOG 10-O2	12,50	7,75	12,00	7,44	11,50	7,13	11,00	6,82	10,50	6,51	10,00	6,20	9,00	5,58	8,00	4,96	7,00	4,34	6,00	3,72	5,50	3,41
OOG 15-O2	18,75	11,63	18,00	11,16	17,25	10,70	16,50	10,23	15,75	9,77	15,00	9,30	13,50	8,37	12,00	7,44	10,50	6,51	9,00	5,58	8,25	5,12
OOG 20-O2	25,00	15,50	24,00	14,88	23,00	14,26	22,00	13,64	21,00	13,02	20,00	12,40	18,00	11,16	16,00	9,92	14,00	8,68	12,00	7,44	11,00	6,82
OOG 30-O2	37,50	23,25	36,00	22,32	34,50	21,39	33,00	20,46	31,50	19,53	30,00	18,60	27,00	16,74	24,00	14,88	21,00	13,02	18,00	11,16	16,50	10,23
OOG 40-O2	50,00	31,00	48,00	29,76	46,00	28,52	44,00	27,28	42,00	26,04	40,00	24,80	36,00	22,32	32,00	19,84	28,00	17,36	24,00	14,88	22,00	13,64
OOG-50-O2	62,50	38,75	60,00	37,20	57,50	35,65	55,00	34,10	52,50	32,55	50,00	31,00	45,00	27,90	40,00	24,80	35,00	21,70	30,00	18,60	27,50	17,05
OOG-60-O2	75,00	46,50	72,00	44,64	69,00	42,78	66,00	40,92	63,00	39,06	60,00	37,20	54,00	33,48	48,00	29,76	42,00	26,04	36,00	22,32	33,00	20,46
OOG-70-O2	87,50	54,25	84,00	52,08	80,50	49,91	77,00	47,74	73,50	45,57	70,00	43,40	63,00	39,06	56,00	34,72	49,00	30,38	42,00	26,04	38,50	23,87
OOG-80-O2	100,00	62,00	96,00	59,52	92,00	57,04	88,00	54,56	84,00	52,08	80,00	49,60	72,00	44,64	64,00	39,68	56,00	34,72	48,00	29,76	44,00	27,28
OOG-90-O2	112,50	69,75	108,00	66,96	103,50	64,17	99,00	61,38	94,50	58,59	90,00	55,80	81,00	50,22	72,00	44,64	63,00	39,06	54,00	33,48	49,50	30,69
OOG-100-O2	125,00	77,50	120,00	74,40	115,00	71,30	110,00	68,20	105,00	65,10	100,00	62,00	90,00	55,80	80,00	49,60	70,00	43,40	60,00	37,20	55,00	34,10
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/O2 ORANI	8,8		9		9,2		9,5		9,8		10		10,6		11		11,4		11,8		12,3	

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)
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)
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									

OOG-O2 Serisi Basınç Salımlı Adsorpsiyon (PSA) oksijen 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 oksijen jeneratörü modelini belirlemek için oksijen akışını düzeltme tablosunda belirtilen faktörlere bölün.

OKSİJEN JENERATÖRLERİNİN BASINÇLI HAVA İHTİYACI																						
MODEL	90%		91%		92%		93%		94%		95,00%		96,00%		97,00%		98,00%		99,00%		99,50%	
	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
OOG 5-O2	55,00	34,10	54,00	33,48	52,90	32,80	52,25	32,40	51,45	31,90	50,00	31,00	47,70	29,57	44,00	27,28	39,90	24,74	35,40	21,95	33,83	20,97
OOG 10-O2	110,00	68,20	108,00	66,96	105,80	65,60	104,50	64,79	102,90	63,80	100,00	62,00	95,40	59,15	88,00	54,56	79,80	49,48	70,80	43,90	67,65	41,94
OOG 15-O2	165,00	102,30	162,00	100,44	158,70	98,39	156,75	97,19	154,35	95,70	150,00	93,00	143,10	88,72	132,00	81,84	119,70	74,21	106,20	65,84	101,48	62,91
OOG 20-O2	220,00	136,40	216,00	133,92	211,60	131,19	209,00	129,58	205,80	127,60	200,00	124,00	190,80	118,30	176,00	109,12	159,60	98,95	141,60	87,79	135,30	83,89
OOG 30-O2	330,00	204,60	324,00	200,88	317,40	196,79	313,50	194,37	308,70	191,39	300,00	186,00	286,20	177,44	264,00	163,68	239,40	148,43	212,40	131,69	202,95	125,83
OOG 40-O2	440,00	272,80	432,00	267,84	423,20	262,38	418,00	259,16	411,60	255,19	400,00	248,00	381,60	236,59	352,00	218,24	319,20	197,90	283,20	175,58	270,60	167,77
OOG-50-O2	550,00	341,00	540,00	334,80	529,00	327,98	522,50	323,95	514,50	318,99	500,00	310,00	477,00	295,74	440,00	272,80	399,00	247,38	354,00	219,48	338,25	209,72
OOG-60-O2	660,00	409,20	648,00	401,76	634,80	393,58	627,00	388,74	617,40	382,79	600,00	372,00	572,40	354,89	528,00	327,36	478,80	296,86	424,80	263,38	405,90	251,66
OOG-70-O2	770,00	477,40	756,00	468,72	740,60	459,17	731,50	453,53	720,30	446,59	700,00	434,00	667,80	414,04	616,00	381,92	558,60	346,33	495,60	307,27	473,55	293,60
OOG-80-O2	880,00	545,60	864,00	535,68	846,40	524,77	836,00	518,32	823,20	510,38	800,00	496,00	763,20	473,18	704,00	436,48	638,40	395,81	566,40	351,17	541,20	335,54
OOG-90-O2	990,00	613,80	972,00	602,64	952,20	590,36	940,50	583,11	926,10	574,18	900,00	558,00	858,60	532,33	792,00	491,04	718,20	445,28	637,20	395,06	608,85	377,49
OOG-100-O2	1100,00	682,00	1080,00	669,60	1058,00	655,96	1045,00	647,90	1029,00	637,98	1000,00	620,00	954,00	591,48	880,00	545,60	798,00	494,76	708,00	438,96	676,50	419,43

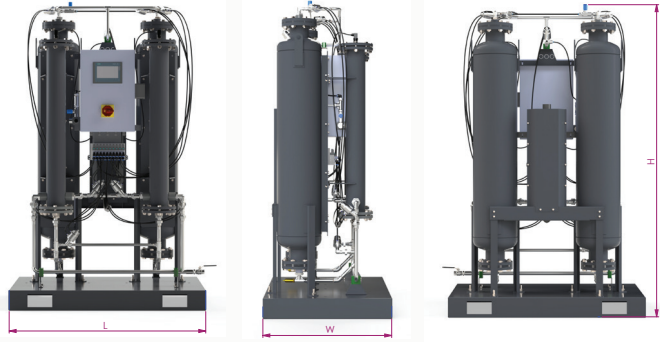
OKSİJEN JENERATÖRLERİNİN ÖNERİLEN MİNİMUM BASINÇLI HAVA TANKI HACİMLERİ																						
MODEL	95%		96%		97%		98%		99%		99,5%		99,9%		99,95%		99,99%		99,995%		99,999%	
	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons	Liters	Gallons
OOG 5-O2	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	750	200	750	200	750	200	750	200	500	120	500	120	500	120
OOG 10-O2	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	750	200	750	200	750	200	750	200	500	120	500	120	500	120
OOG 15-O2	1500	400	1500	400	1500	400	1500	400	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	750	200	750	200	750	200
OOG 20-O2	1500	400	1500	400	1500	400	1500	400	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	750	200	750	200	750	200
OOG 30-O2	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	1500	400	1500	400	1500	400
OOG 40-O2	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	1500	400	1500	400	1500	400
OOG-50-O2	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	1500	400	1500	400	1500	400
OOG-60-O2	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	1500	400	1500	400	1500	400
OOG-70-O2	4000	1000	4000	1000	4000	1000	4000	1000	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500
OOG-80-O2	4000	1000	4000	1000	4000	1000	4000	1000	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500
OOG-90-O2	5000	1550	5000	1550	5000	1550	5000	1550	4000	1000	4000	1000	4000	1000	4000	1000	3000	660	3000	660	3000	660
OOG-100-O2	5000	1550	5000	1550	5000	1550	5000	1550	4000	1000	4000	1000	4000	1000	4000	1000	3000	660	3000	660	3000	660

OKSİJEN JENERATÖRLERİNİN ÖNERİLEN MİNİMUM BASINÇLI OKSİJEN TANKI 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
OOG 5-O2	500	120	500	120	500	120	500	120	750	200	750	200	750	200	750	200	500	120	500	120	500	120
OOG 10-O2	500	120	500	120	500	120	500	120	750	200	750	200	750	200	750	200	500	120	500	120	500	120
OOG 15-O2	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	750	200	750	200	750	200
OOG 20-O2	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	1000	240	750	200	750	200	750	200
OOG 30-O2	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	1500	400	1500	400	1500	400
OOG 40-O2	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	1500	400	1500	400	1500	400
OOG-50-O2	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	1500	400	1500	400	1500	400
OOG-60-O2	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500	2000	500	1500	400	1500	400	1500	400
OOG-70-O2	4000	1000	4000	1000	4000	1000	4000	1000	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500
OOG-80-O2	4000	1000	4000	1000	4000	1000	4000	1000	3000	660	3000	660	3000	660	3000	660	2000	500	2000	500	2000	500
OOG-90-O2	5000	1550	5000	1550	5000	1550	5000	1550	4000	1000	4000	1000	4000	1000	4000	1000	3000	660	3000	660	3000	660
OOG-100-O2	5000	1550	5000	1550	5000	1550	5000	1550	4000	1000	4000	1000	4000	1000	4000	1000	3000	660	3000	660	3000	660

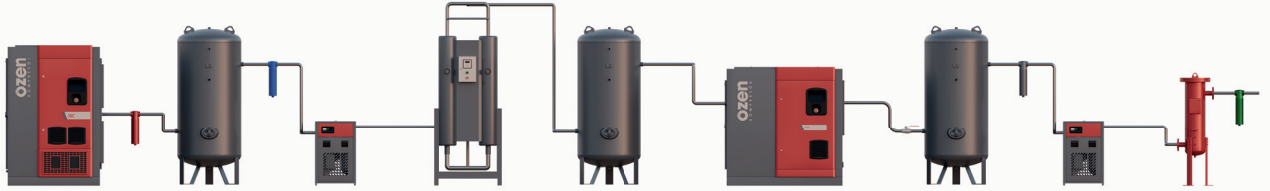
Daha büyük kapasiteler için lütfen bizimle iletişime geçin. Talebinize göre tasarlanmış, yüksek kapasiteli çözümler de sunabilmekteyiz.

BOYUTLAR

Model	Uzunluk		Genişlik		Yükseklik		Ağırlık		Bağlantı	
	inç	cm	inç	cm	inç	cm	lbs	kg	Giriş	Çıkış
OOG 5-O2	53,1	135,0	37,4	95,0	82,7	210,0	1653,5	750,0	3/4"	1/2"
OOG 10-O2	53,1	135,0	37,4	95,0	94,5	240,0	2094,4	950,0	3/4"	1/2"
OOG 15-O2	53,1	135,0	37,4	95,0	98,4	250,0	2601,5	1180,0	1"	3/4"
OOG 20-O2	53,1	135,0	37,4	95,0	104,3	265,0	3064,4	1390,0	1"	3/4"
OOG 30-O2	65,0	165,0	49,2	125,0	106,3	270,0	4078,6	1850,0	1 1/4"	1"
OOG 40-O2	65,0	165,0	49,2	125,0	112,2	285,0	4365,2	1980,0	1 1/4"	1"
OOG 50-O2	70,9	180,0	49,2	125,0	129,9	330,0	4960,4	2250,0	1 1/2"	1 1/4"
OOG 60-O2	70,9	180,0	49,2	125,0	133,9	340,0	5996,6	2720,0	1 1/2"	1 1/4"
OOG 70-O2	78,7	200,0	55,1	140,0	141,7	360,0	6503,6	2950,0	2"	1 1/2"
OOG 80-O2	78,7	200,0	55,1	140,0	153,5	390,0	8135,1	3690,0	2"	1 1/2"
OOG 90-O2	94,5	240,0	70,9	180,0	169,2	429,8	8935,6	4053,1	3"	2"
OOG 100-O2	94,5	240,0	70,9	180,0	173,2	440,0	9369,6	4250,0	3"	2"



OKSİJEN GAZI ÜRETEN TESİSLERİN STANDART KURULUMU



Benzersiz Endüstriyel Performans

Geniş ürün yelpazesi ve 2000 CFM'e kadar oksijen akışları, yeni OOG-O2 serisini endüstriyel uygulamalar için ideal hale getirir. 2000 CFM'ye kadar akış seviyelerine ulaşabilme yeteneği, yalnızca verimliliği garanti etmekle kalmaz, aynı zamanda medikal, maden, balıkçılık, atık su arıtma, metal işleme ve daha birçok sanayi dalının ihtiyaçlarını karşılamak üzere esneklik de sağlar.



UM

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

- Özen tarafından geliştirilen benzersiz yazılım sayesinde izleme ekranında oksijen gazı basıncı, oksijen gazı saflığı, anlık oksijen tüketim akış hızı ve oksijen 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.

✓ Kullanım Kolaylığı

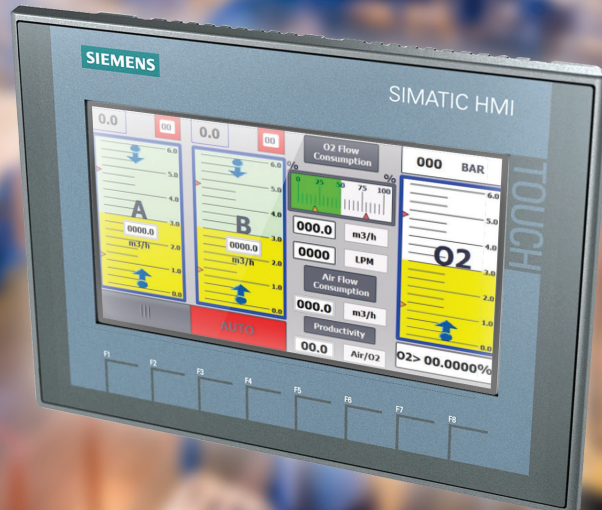
- Tak-çalıştır tasarım
- Uzmanlar tarafından kurulması veya devreye alınması gerekmez
- Standart olarak tam otomatik ve izleme özelliğine sahip zirkonyum oksijen sensörü içerir.

✓ İstenen Saflık

- İhtiyacınıza göre oksijen beslemesi: %90'dan %99,50 saflığa kadar. Diğer saflık seviyeleri için kolay kurulum

✓ Yüksek Akış Kapasitesi

- Geniş ürün yelpazesi ve 2000 CFM'e kadar oksijen akışları, yeni OOG-O2 serisini endüstriyel uygulamalar için ideal hale getirir.



**ÇOKLU
KONTROL**

STANDART ÖZELLİKLER

Tak-çalıştır tasarımı

Tam otomatik çalışma

%90-99,5'den başlayan saflık

Yüksek kaliteli UOP Honeywell (U.S.A) Moleküler Eleği

Üç çalışma modu: Yüksek Saflık – Yüksek Akış – Varsayılan

Ekranda: Akış hızı, Basınç ve oksijen saflığı

Çoklu dil: İngilizce, İspanyolca, Türkçe ve diğerleri

Düşük ayak izi

Siemens PLC ile 7" dokunmatik renkli HMI

-40 °C Çiy Noktası Oksijen Çıkışı

Kolay kurulum ve düşük bakım maliyetleri

Oksijen maliyetlerinde %90'a kadar azalma

7/24 basınç, saflık ve tüketim grafiği kayıtları

Zirkonyum tipi oksijen/azot sensörü ile hassas oksijen 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 Oksijen 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