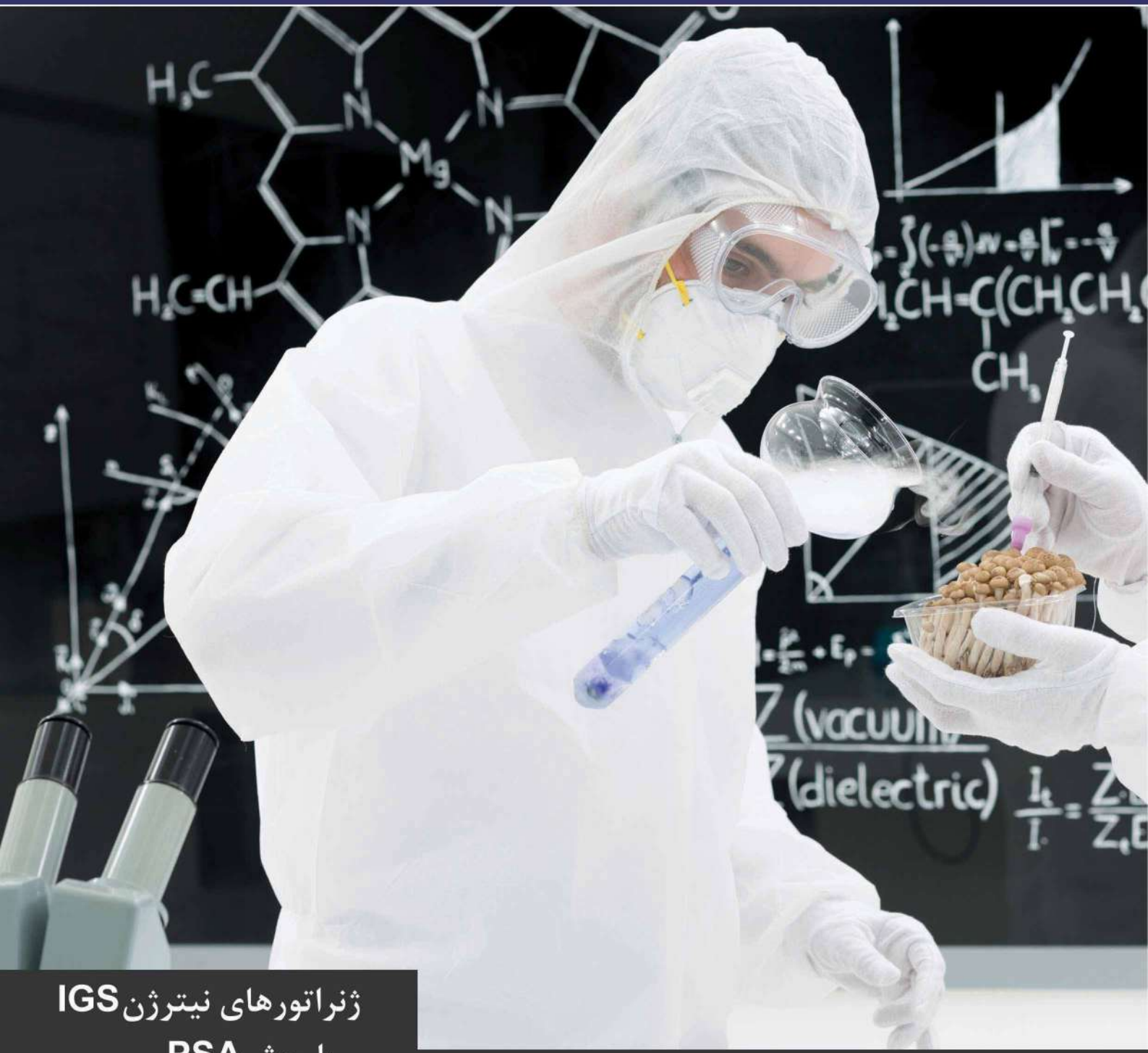
RAOUF
MEDICAL GROUP



ژنراتورهای نیتروژن IGS
با روش PSA

NITROSWING®
Modular PSA Nitrogen Generators

Nitrogen

ژنراتورهـای نیتروژن IGS با روش PSA

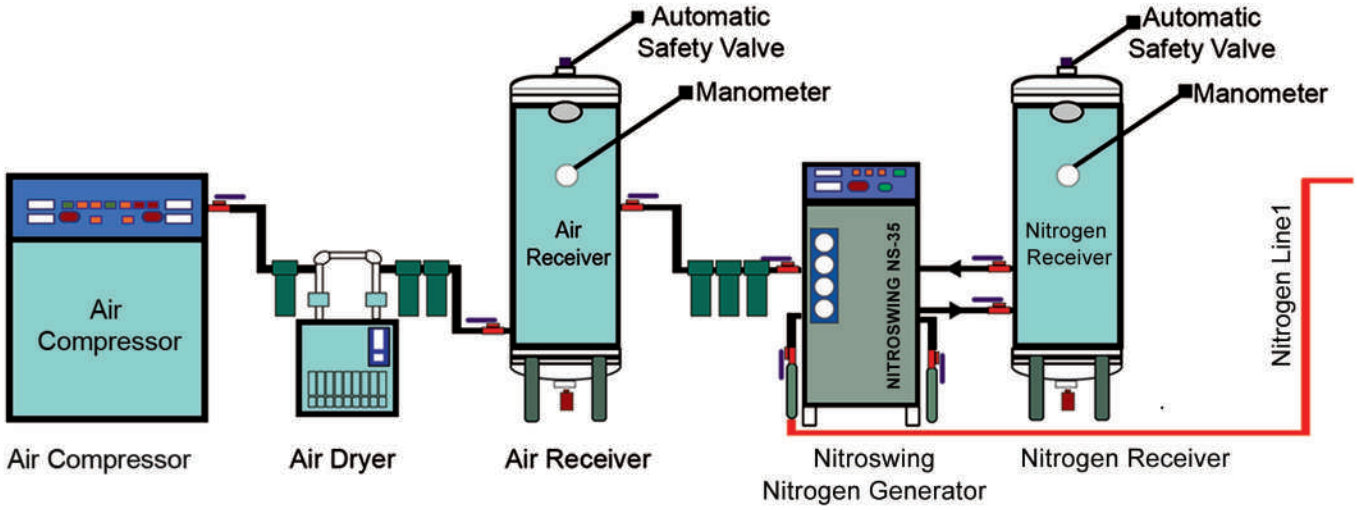
در **ژنراتورهای نیتروژن IGS** .تولید نیتروژن از طریق جداسازی گازهای تشکیل دهنده ی هوا بوسیله گرانول های مولکولارسیو انجام cms می شود.

فرآیند عملکرد مولد نیتروژن IGS:

در شروع فرآیند هوای فشرده شده از یک غربال کربنی (مولکولارسیو) عبور می کند ، غربال به صورت انتخابی اکسیژن و رطوبت را جذب کرده و نیتروژن را به صورت یک محصول گازی عبور می دهد . هنگامی که یکی از برج ها در حال انجام فرآیند جذب است ، برج دیگر با کاهش فشار در لحظه ای که گازهای جذب شده در اتمسفر هوا رها می شوند دوباره پر می شود و این سیکل به این ترتیب ادامه پیدا می کند ، در این ژنراتور یک کنترل کننده برای هدایت خودکار دریچه های فرآیند تعبیه شده است . جریان نیتروژن و درصد خلوص حتی حین پیک کاری ثابت می ماند.

ویژگی هـای منحصربه فرد پکیج های تولید گاز نیتروژن IGS:

- دارای پایین ترین نسبت Air Factor به شرکت های مشابه یعنی با کمترین هوای ورودی و کمترین مصرف برق و انرژی ، بیشترین نیتروژن خروجی را تولید می کند.
- با افزایش ظرفیت ، بدون خرید دستگاه دیگر و تنها با اضافه کردن مدول ها یا نصب Dual Bank بدون نیاز به هیچگونه تغییرات اضافی قابل ارتقاء می باشد.
- افزایش عمر ستون مولکولارسیو (غربال کربنی) تا بیشتر از سه برابر
- عدم تاثیر نواسانات جغرافیایی (ارتفاع ، فشار ، دما) در میزان ظرفیت تولیدی ژنراتور
- سود بردن از کنترل گر بسیار حساس جهت مشخص نمودن هوای فشرده ورودی به سیستم و میزان خلوص و فشار گاز تولید شده خروجی
- انعطاف پذیری بالا و تولید نیتروژن برای سیستم های بزرگ
- سهولت در تنظیم سیستم و برنامه ریزی آسان مجموعه با ضریب اطمینان بالا



کاربرد دستگاه نیتروزن سازIGS:

صنایع غذایی:

در بسته بندی محصولات غذایی جهت جلوگیری از طعم نامطلوب ، کپک زدن ، سمی شدن و رشد حشرات در بسته های غذایی ، افزایش عمر مفید بطری های نوشیدنی و ...

صنایع دارو سازی:

در بسته بندی داروها جهت از بین بردن اثرات نامطلوب گاز اکسیژن بر داروها ، پوشش مواد دارویی و شیمیایی ، خنثی سازی محیط در مکان هایی که مواد اشتعال پذیر وجود دارد ، منجمد کردن خون و ویروس های واکسن

صنایع نفت و گاز:

- نصب بر روی سکوهای نفتی ، کشتی ها و مخازن حامل مواد شیمیایی ، نفت ، ال پی جی (LPG) و ال ان جی (LNG) به منظور خنثی سازی محیط
- خارج سازی هوا (اکسیژن) موجود در جو قبل از استارت تجهیزات نفت و گازی
- ایجاد سکون در مایعات اشتعال زا ، تحریک چاه های نفتی و افزایش برداشت نفت

صنایع فلزی و غیر فلزی:

عملیات حرارتی فلزات آهنی و غیر آهنی ، برش لیزر ، قالب گیری تزریقی با کمک گاز

صنایع شیمیایی و پتروشیمی:

- پوشش مواد شیمیایی ، ساخت آمونیاک جهت استفاده در کودسازی
- کاهش خطرات انفجار و ایمنی با نقصان گاز اکسیژن محیط
- غیر فعال کردن مواد شیمیایی که نسبت به گاز اکسیژن حساس هستند

صنایع الکترونیک:

به منظور جلوگیری از اکسایش در حین عملیات ساخت نیمه رساناها و مدارهای چاپی

یکسال گارانتی کلیه قطعات و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

خدمات قابل ارائه:

> پوشش مواد شیمیایی ، ساخت آمونیاک جهت استفاده در کودسازی
> کاهش خطرات انفجار و ایمنی با نقصان گاز اکسیژن محیط
> غیر فعال کردن مواد شیمیایی که نسبت به گاز اکسیژن حساس هستند

مشخصات مولدهای نیتروژن

نوع مولد	میزان خلوص و ظرفیت تولید Nm^3/h						
	99,999%	99,99%	99,9%	99,5%	99,0%	98,0%	97,0%
NS-7	2,2	3,5	5,7	8,3	10,0	12,2	13,1
NS-14	4,4	7,0	11,4	16,5	19,8	24,3	26,1
NS-21	6,6	10,5	17,0	24,5	29,5	36,3	39,0
NS-28	8,7	13,9	22,5	32,7	39.3	48,1	51,8
NS-37	10,9	17,3	28,1	40,7	48,9	59,9	64,5
NS-42	13,0	20,7	34,5	48,6	58,4	71,5	77,0
NS-49	15,9	24,3	38,9	56,4	67,8	83,1	89,4
NS-56	17,2	27,7	44,3	64,2	77,1	94,5	101,7
NS-74	21,8	34,7	56,1	81,3	97,7	119,8	128,9
NS-84	26,0	41,4	69,0	97,1	116,7	143,1	154,0
NS-98	30,2	48,7	77,8	112,8	135,6	166,2	173,8
NS-112	34,3	55,4	88,5	128,3	154,2	189,0	203,4

Nitrogen Discharge Pressure = 6,0 bar(g) / 87 psig

Nitrogen Dew Point = < -40 °C / -40 F at atmospheric pressure

RAOUF
Medical Group

گروه پزشکی رئوف

تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان خرمشهر
خیابان عربعلی، خیابان هفتم، ساختمان رئوف، پلاک ۲۴

تلفن: ۶ – ۱۵ ۹۰ ۷۵ ۸۸
فکس: ۶۷ ۱۴ ۷۴ ۸۸

No. 24 , Raouf bldg., 7th St. Arabali St.
Khoramshahr St. Sohrevardi St., Tehran - IRAN

Tel. +98 21 88 75 90 15 - 6
Fax. +98 21 88 74 14 67
www.raoufmed.com