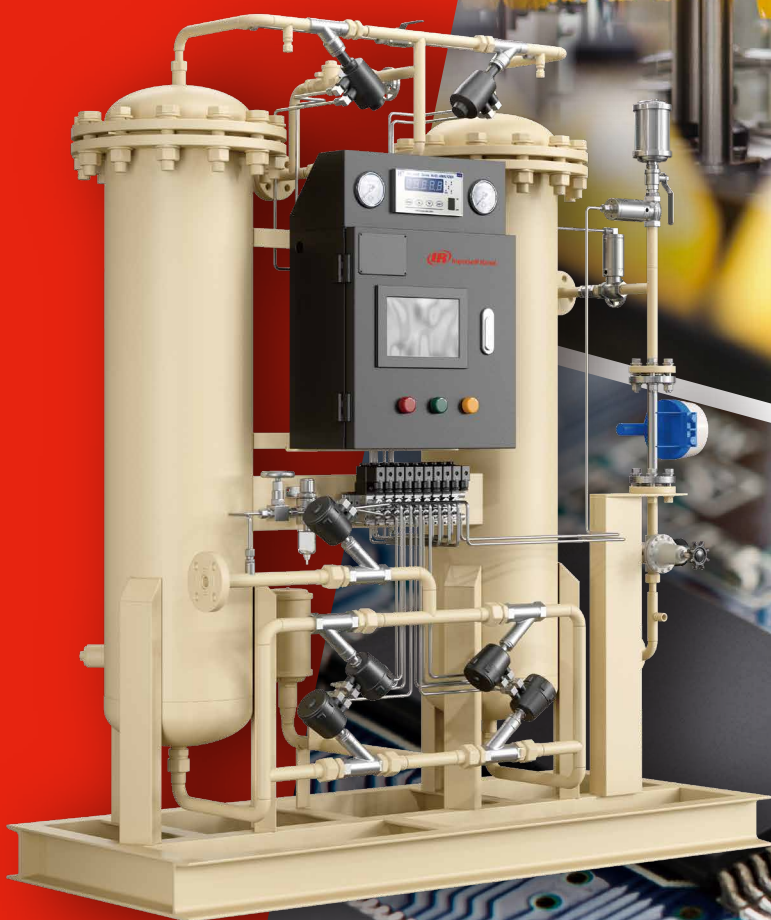




英格索兰

IRNG系列

制氮机



应用领域



生物、医药



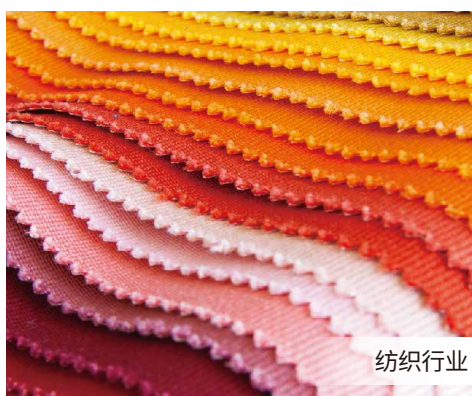
石油、天然气



钢铁、冶金



化学工业



纺织行业



轮胎、橡胶



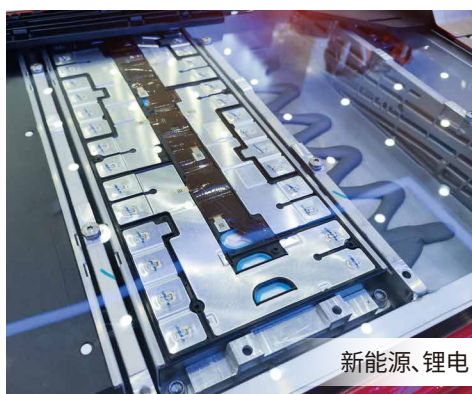
半导体、电子



食品、饮料



煤矿工业



新能源、锂电



热处理工艺



其他行业

IRNG系列制氮机

在现代工业生产中，氮气作为一种重要的惰性保护气体，广泛应用于化工、电子、食品保鲜、医药及金属处理等领域。英格索兰IRNG系列制氮机，采用先进的变压吸附(PSA)技术与精密的智能控制系统，为您提供了一套高效、经济、可靠的现场制氮解决方案。

工作原理

本产品基于成熟的变压吸附(Pressure Swing Adsorption, PSA) 技术。

压缩空气预处理

外界空气经空压机压缩后，首先通过高效的过滤系统，去除其中的油分、水分、尘埃等杂质，确保进入主机的空气洁净、干燥。

碳分子筛分离

处理后的洁净压缩空气进入装有特殊碳分子筛的吸附塔。碳分子筛具有动态选择吸附的特性，在加压状态下，会优先吸附氧气、二氧化碳及水分子，而氮气分子则因直径较大不易被吸附，从而顺利通过并富集，产出高纯度氮气。

双塔循环与再生

系统采用双塔设计，一塔进行吸附产氮的同时，另一塔则通过快速降压，将之前吸附的氧气等杂质脱附排空，实现碳分子筛的再生。两塔交替循环工作，确保氮气输出的连续性与稳定性。



产品特点

低成本运营

一次性投资,长期受益。相较于外购氮气,可节省高达50%-80%的用气成本。设备能耗低,自动化运行,减少人工干预。

纯度灵活可调

氮气纯度可在95%至99.999%的宽泛范围内根据需要精确调节,满足不同行业、不同工艺的苛刻要求。

即产即用,供应稳定

设备全程自动化控制,开机即产气,无需等待。消除了第三方供应商带来的交付延迟风险,保障您生产线的连续运行。

安全环保

现场制气,避免了高压气瓶或液氮罐的储存与搬运风险。全过程物理分离,无任何化学污染,绿色环保。

智能操控

配备先进的PLC触摸屏控制系统,实时监控纯度、流量、压力等关键参数,具备故障自诊断与报警功能,可实现ES负荷适应节能功能。

配置参数

- 氮气产量:5-2000 m³/h (可根据需求定制)
 - 氮气纯度: 95%-99.999%
 - 工作压力 :0.1-0.75Mpa
 - 常压露点 : -60°C
- 空气进口温度:≤35 °C
 - 最大压降:≤0.015Mpa
 - 控制系统:PLC控制,触摸屏人机界面

型号	公称进口容积流量 (m³/hr)	氮气纯度	电气参数	机组重量 (kg)	机组尺寸LxWxH (mm)
IRNG5-295	5	99.5%	230v/1ph/50hz	88	1100×500×1100
IRNG10-295	10			124	1250×550×1300
IRNG20-295	20			256	1450×650×1400
IRNG30-295	30			277	1550×750×1500
IRNG40-295	40			410	1650×800×1500
IRNG60-295	60			493	1650×800×2100
IRNG80-295	80			677	1850×850×2500
IRNG100-295	100			882	1950×900×2350
IRNG150-295	150			1177	2050×950×2700
IRNG200-295	200			1465	2150×1100×2950
IRNG250-295	250			1737	2250×1150×3000
IRNG300-295	300			2286	2350×1200×3050
IRNG400-295	400			2956	2550×1300×3200
IRNG500-295	500			3594	2750×1400×3350
IRNG600-295	600			4609	2850×1450×3400
IRNG700-295	700			5580	3050×1550×3350
IRNG800-295	800			6001	3050×1550×3500
IRNG1000-295	1000			7015	3150×1600×3600
IRNG1200-295	1200			8896	3350×1700×3650
IRNG1500-295	1500			11194	5900×1600×3550
IRNG2000-295	2000			14312	6300×1700×3750

IRNG系列制氮机

型号	公称进口容积流量 (m³/hr)	氮气纯度	电气参数	机组重量 (kg)	机组尺寸LxWxH (mm)
IRNG5-39	5	99.9%	230v/1ph/50hz	110	1300×550×1150
IRNG10-39	10			130	1400×600×1150
IRNG20-39	20			277	1500×700×1450
IRNG30-39	30			442	1600×750×1500
IRNG40-39	40			475	1700×800×1600
IRNG60-39	60			719	1900×850×2100
IRNG80-39	80			765	1900×800×2250
IRNG100-39	100			1074	2000×900×2450
IRNG150-39	150			1499	2200×1000×2600
IRNG200-39	200			1859	2300×1150×2850
IRNG250-39	250			2486	2400×1200×3050
IRNG300-39	300			2965	2500×1250×3250
IRNG400-39	400			3662	2700×1350×3300
IRNG500-39	500			5220	2900×1450×3550
IRNG600-39	600			5851	3000×1500×3700
IRNG700-39	700			6703	3100×1550×3900
IRNG800-39	800			7455	3300×1650×3950
IRNG1000-39	1000			10429	5750×1550×3600
IRNG1200-39	1200			11702	5950×1600×3750
IRNG1500-39	1500			14233	6350×1700×3950
IRNG2000-39	2000			19595	7150×1900×3950
IRNG5-49	5	99.99%	230v/1ph/50hz	110	1400×620×1280
IRNG10-49	10			130	1500×650×1300
IRNG20-49	20			275	1700×750×1500
IRNG30-49	30			523	1800×800×2150
IRNG40-49	40			762	1900×850×2250
IRNG60-49	60			1071	2000×900×2450
IRNG80-49	80			1326	2100×950×2650
IRNG100-49	100			1601	2200×1100×2750
IRNG150-49	150			2049	2400×1200×3100
IRNG200-49	200			3040	2600×1400×3250
IRNG250-49	250			3507	2700×1450×3300
IRNG300-49	300			4133	2800×1500×3650
IRNG400-49	400			6020	3100×1650×3800
IRNG500-49	500			7479	5300×1450×3500
IRNG600-49	600			8494	5500×1500×3700
IRNG700-49	700			10938	5700×1550×3900
IRNG800-49	800			12253	6100×1650×3900
IRNG1000-49	1000			16365	8700×1550×3800
IRNG1200-49	1200			18061	10350×2100×3800
IRNG1500-49	1500			22658	11550×2200×3700
IRNG2000-49	2000			33036	19500×1850×3700
IRNG5-59	5	99.999%	230v/1ph/50hz	113	1400×650×1300
IRNG10-59	10			308	1600×700×1550
IRNG20-59	20			556	1800×800×2250
IRNG30-59	30			827	1900×850×2350
IRNG40-59	40			1151	2000×900×2550
IRNG60-59	60			1452	2200×1000×2800
IRNG80-59	80			2012	2400×1100×2850
IRNG100-59	100			2679	2400×1100×3000
IRNG150-59	150			3752	2700×1350×3400
IRNG200-59	200			4828	2900×1550×3600
IRNG250-59	250			5050	3000×1600×3750
IRNG300-59	300			7504	3100×1650×4150



英格索兰（纽交所代码：IR），以企业家精神和主人翁意识为动力，致力于为我们的员工、客户、股东和地球创造更美好的生活。客户信赖我们，在关键业务流程构建和工业解决方案中提供具有卓越性能和耐用性的产品。即使在极其复杂和严苛的工况下，我们旗下备受赞誉的80余个品牌的产品和服务亦能凭借优越的性能脱颖而出。我们的员工将持之以恒地为客户提供可靠的专业知识，帮助客户提高生产力和效率，与客户建立终身连接。更多信息，敬请访问 www.IRCO.com.cn。



联系英格索兰

地址：上海市仙霞路99号尚嘉中心11楼

电话：021-2221 6000

网址：www.ingersollrand.com

24小时全国免费服务热线：

800 820 2128

400 820 2128