



Wechat



WhatsApp



📍 GUANGZHOU GUANGDONG CHINA

VERDES(GUANGZHOU) TECHNOLOGY CO.,LTD.

Address: No. 75, Yaotianhe Street, Yonghe Economic Development Zone,
Huangpu District, Guangzhou

Wechat / Whatsapp / Tel: +86-153 6087 5152

Email: vicky@vdcompressor.com / yulia@vdcompressor.com

Website: www.vdcompressor.com

Technologies-Company Strength

- 拥有先进的标准生产管理方式，工序安排合理，质量追溯和责任人制度，每道工序的进程和质量受控。

We have advanced standard production management mode, reasonable process arrangement, quality traceability and responsible person system, the process and quality of each process are controlled.

- 严格的出厂测试程序，每台设备出厂前必须经过严格测试，设有独立的质检部门监察质量。

Strict out-of-factory testing procedures, each equipment must pass strict testing before leaving the factory, with an independent quality inspection department to monitor the quality.

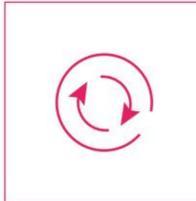
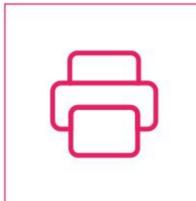
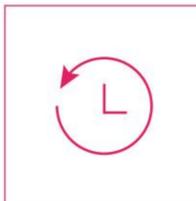
- 为客户提供全面的维护保养服务，让您享受快捷的售后及设备运行保障。

Provide customers with comprehensive maintenance services, so that you can enjoy fast after-sales and equipment operation guarantee.

- 我们公司承诺不断通过技术改进和提升，满足市场对更高能效的需求，降低您的生产成本。

We have promises to meet the market demand for higher efficiency and reduce your production costs through continuous technological improvement and upgrading.

Technologies-Optional Features

	在线监测 Online Monitoring		自动排空 Automatic Emptying		在线显示 Online Display
	不合格报警 Unqualified Alarm		实时打印 Realtme Printing		自动开停机 Automatic Stop
	远程监控 Remote Monitoring		数据无纸记录 Dataless Paper Recofd		

Product Advantages

▶ 自动启停 Automatic start and stop

- 根据氮气储气罐的压力，自动启动和停止制氮机系统。
1. Automatically start and stop the nitrogen generator system based on the pressure of the nitrogen storage tank.

▶ 杰出的可靠性 Outstanding reliability

- 坚固耐用的设计。
 - 持续运行（一天 24 小时，每周 7 天）。
 - 不会中断供气而停止运行。
1. Rugged design.
 2. Continuous operation (24 hours a day, 7 days a week).
 3. It will not interrupt the gas supply and stop operation.

▶ 自动调节，纯度稳定

- 根据所需氮气压力和纯度自动调节。
 - 纯度调整极其方便。
 - 不合格氮气自动放空
- Automatic adjustment, stable purity
1. According to the required nitrogen pressure and purity automatically adjusted.
 2. The purity adjustment is extremely convenient.
 3. Automatic venting of unqualified nitrogen

▶ 高品质的碳分子筛

- 高密度。
 - 大法兰德国卡波公司高弹棕垫压紧/气缸压紧带下沉报警。
 - 顶部/底部均衡。
 - 受空气扩散器保护。
- The quality carbon molecular sieve
1. High density.
 2. Large flange German Cabo High elastic brown cushion pressing/cylinder pressing belt sinking alarm.
 3. Top/bottom balance.
 4. Protected by air diffusers.

Products

▶ 监控 Monitor

- 远程启动、停止。
 - Modbus、Profibus 现场总线和以太网，手机 APP 监控。
 - MARTLINK 智联星和大数据调查，并免费升级程序
1. Remote start and stop.
 2. Modbus, Profibus and Ethernet, mobile phone APP monitoring.
 3. MARTLINK Zhilian Star and Big Data Survey, and free upgrade program

▶ 终极节能 Ultimate energy saving

- 在不需要氮气时保持待机模式。
 - 吸附塔转换周期自动调节 = 在氮气需求量没有满负荷时，自动延长转换周期 = 根据客户实际氮气需求量，自动减少空气消耗量
1. Standby mode is maintained when nitrogen is not needed.
 2. Automatic adjustment of the conversion cycle of the adsorption tower=Automatic extension of the conversion cycle when the nitrogen demand is not at full load=Automatic reduction of air consumption based on the actual nitrogen demand of the customer

▶ 即插即用 Plug and play

- 只需干净干燥的压缩空气即可制氮
 - 即插即用。
 - 不需要特别安装和调试。
 - 全自动和监控的氧传感器作为标准配置。
 - 便于维修保养。
1. Only clean and dry compressed air is required to produce nitrogen
 2. Plug and play.
 3. No special installation and commissioning are required.
 4. Fully automatic and monitored oxygen sensors are standard.
 5. Easy to maintain.



产品简介

- 变压吸附 (PSA) 制氮机是以碳分子筛为吸附剂, 采用加压吸附, 降压解吸的原理从空气中吸附氧气, 从而分离出氮气的自动化设备。

Product introduction

Pressure swing adsorption (PSA) nitrogen generator is an automatic equipment which uses carbon molecular sieve as adsorbent, and uses the principle of pressure adsorption and pressure reduction desorption to absorb oxygen from air, thus separating nitrogen.

技术指标

- 氮气产量: 1~5000Nm³/h (标准状态下)
- 氮气纯度: 90%~99.9995% (国标非氧含量)
- 氮气压力: 0.01~0.8Mpa (表压稳定可调)
- 氮气露点: -40℃~-70℃ (常压露点)

Technical indicators

Nitrogen production: 1~5000Nm³/h(Standard State)
 Nitrogen purity: 90%~99.9995%(National Standard Non-oxygen Content)
 Nitrogen pressure: 0.01~0.8Mpa(Table Pressure Stable And Adjustable)
 Nitrogen dew point: -40℃~-70℃ (Atmospheric Dew Point)



德国 burkert 气动阀
German burkert pneumatic valve



德国 HAFNER 电磁阀
German HAFNER solenoid valve

产品特点

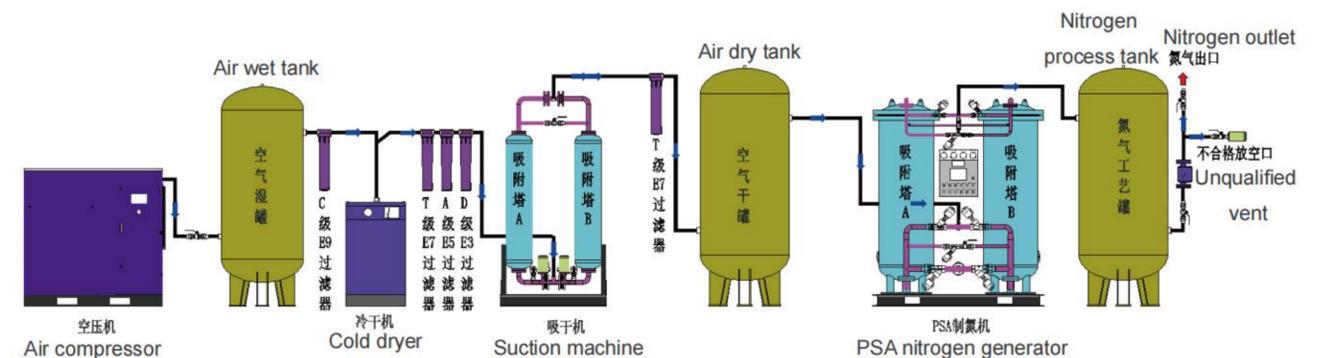
- 原料空气取自自然, 只需提供压缩空气和电源即可制氮气。
- 氮气纯度调整方便, 在 90%—99.999% 之间任意调节。
- 设备自动化程度高, 产气快, 可无人值守, 第一次开机 10-30 分钟内即可产生合格气体。二次开机 3-10 分钟即得合格气体。
- 设备工艺流程简单, 占地面积小, 设备能耗低, 运行成本费用少。
- 暴风雪法装填分子筛, 避免高压气流冲击导致分子筛粉化现象, 保证分子筛长时间使用。
- 进口分析仪在线检测, 高精度, 免维护。

Product characteristics

1. Raw material air is taken from nature. Nitrogen can be produced by supplying compressed air and power.
2. Nitrogen purity can be adjusted conveniently and arbitrarily between 90% and 99.999%.
3. The equipment has a high degree of automation, fast gas production, and can be unattended. Qualified gas can be generated within 10-30 minutes of the first start-up. The qualified gas is obtained after the second start-up for 3-10 minutes.
4. The equipment process is simple, occupies a small area, consumes less energy and costs.
5. Molecular sieves are filled by snowstorm method to avoid the pulverization of molecular sieves caused by high-pressure airflow impact and ensure the long-term use of molecular sieves.
6. On-line inspection of imported analyzer with high accuracy and maintenance-free.



制氮机流程图 Flow Chart Of Nitrogen Machine



技术参数

Technical Parameters

注：本表所列数据以 0.8Mpa(表压) 原料空气，20℃环境温度，0 米标高和 80% 相对温度为设计基准。
 Note: The data in this table are based on 0.8 Mpa feed air, 20℃ ambient temperature, 0 m gauge and 80% relative temperature.

本样本提供数据仅供参考
 The data provided in this sample is for reference only

Nitrogen Purity:97%					
规格型号 Model	氮气产量 (Nm ³ /h) Nitrogen production	有效耗气量 (Nm ³ /min) Effective air consumption	进口管径 (DNmm) Inlet pipe size	出口管径 (DNmm) Outlet pipe diameter	主机L*W*H (mm) Host
VDN97-20	20	0.67	DN15	DN15	1250*600*1400
VDN97-30	30	1.00	DN20	DN15	1250*600*1850
VDN97-40	40	1.33	DN20	DN25	1450*700*1825
VDN97-50	50	1.67	DN25	DN25	1150*1130*1900
VDN97-60	60	2.00	DN25	DN40	1150*1130*1900
VDN97-80	80	2.7	DN32	DN40	1750*825*2090
VDN97-100	100	3.3	DN32	DN40	1800*850*2420
VDN97-120	120	4.0	DN40	DN40	1800*850*2090
VDN97-150	150	5.0	DN40	DN40	1850*925*2100
VDN97-180	180	6.0	DN50	DN40	1850*925*2390
VDN97-200	200	6.7	DN50	DN40	2000*950*2350
VDN97-250	250	8.3	DN50	DN50	2100*1000*2470
VDN97-300	300	10.0	DN65	DN50	2100*1100*2530
VDN97-350	350	11.7	DN65	DN50	2100*1100*2800
VDN97-400	400	13.3	DN65	DN80	2200*1150*2820
VDN97-500	500	16.7	DN80	DN80	2350*1400*2870
VDN97-600	600	20.0	DN80	DN80	2350*1450*3060
VDN97-800	800	26.7	DN100	DN80	2500*1500*3480
VDN97-1000	1000	33.3	DN100	DN100	2950*1600*3810
VDN97-1500	1500	50.0	DN125	DN100	2950*1500*4620
VDN97-1800	1800	60.0	DN125	DN100	2950*1800*4820
VDN97-2000	2000	66.7	DN125	DN100	2950*1800*5020
VDN97-2500	2500	83.3	DN200	DN100	5900*1500*4520
VDN97-3000	3000	100.0	DN250	DN125	5900*1500*4620

Nitrogen Purity:98%					
规格型号 Model	氮气产量 (Nm ³ /h) Nitrogen production	有效耗气量 (Nm ³ /min) Effective air consumption	进口管径 (DNmm) Inlet pipe size	出口管径 (DNmm) Outlet pipe diameter	主机L*W*H (mm) Host
VDN98-15	15	0.55	DN15	DN15	1250*600*1400
VDN98-20	20	0.73	DN20	DN15	1250*600*1850
VDN98-30	30	1.10	DN20	DN25	1450*700*1825
VDN98-50	50	1.83	DN25	DN25	1150*1130*1900
VDN98-60	60	2.2	DN25	DN40	1650*800*2070
VDN98-80	80	2.9	DN32	DN40	1750*825*2210
VDN98-100	100	3.7	DN40	DN40	1800*850*1940
VDN98-120	120	4.4	DN40	DN40	1800*850*2090
VDN98-150	150	5.5	DN40	DN40	1850*925*2240
VDN98-160	160	5.9	DN50	DN40	1850*925*2390
VDN98-180	180	6.6	DN50	DN40	2000*950*2350
VDN98-200	200	7.3	DN50	DN40	2000*950*2450
VDN98-250	250	9.2	DN50	DN50	2100*1000*2660
VDN98-300	300	11.0	DN65	DN50	2100*1100*2680
VDN98-350	350	12.8	DN65	DN50	2200*1150*2720
VDN98-400	400	14.7	DN65	DN80	2250*1200*2750
VDN98-450	450	16.5	DN65	DN80	2250*1200*2950
VDN98-500	500	18.3	DN80	DN80	2350*1450*2870
VDN98-600	600	22.0	DN80	DN80	2350*1450*3160
VDN98-700	700	25.7	DN100	DN80	2500*1500*3330
VDN98-800	800	29.3	DN100	DN80	2600*1600*3610
VDN98-900	900	33.0	DN100	DN80	2950*1600*3810
VDN98-1000	1000	36.7	DN100	DN100	2950*1500*4220
VDN98-1200	1200	44.0	DN100	DN100	2950*1600*4240
VDN98-1500	1500	55.0	DN125	DN100	2950*1600*4840
VDN98-1800	1800	66.0	DN125	DN100	2950*1800*5020
VDN98-2000	2000	73.3	DN200	DN100	5900*1500*4220
VDN98-2500	2500	91.7	DN200	DN100	5900*1600*4340
VDN98-3000	3000	110.0	DN250	DN125	5900*1600*4840

Nitrogen Purity:99%					
规格型号	氮气产量 (Nm³/h)	有效耗气量 (Nm³/min)	进口管径 (DNmm)	出口管径 (DNmm)	主机L*W*H (mm)
Model	Nitrogen production	Effective air consumption	Inlet pipe size	Outlet pipe diameter	Host
VDN29-15	15	0.55	DN15	DN15	1250*600*1400
VDN29-20	20	0.73	DN20	DN15	1250*600*1850
VDN29-30	30	1.10	DN20	DN25	1450*700*1825
VDN29-50	50	1.83	DN25	DN40	1650*800*2070
VDN29-60	60	2.2	DN25	DN40	1750*825*2090
VDN29-80	80	2.9	DN32	DN40	1800*850*2420
VDN29-100	100	3.7	DN32	DN40	1800*850*2090
VDN29-120	120	4.4	DN40	DN40	1850*925*2100
VDN29-150	150	5.5	DN40	DN40	2000*950*2210
VDN29-180	180	6.6	DN50	DN40	2000*950*2530
VDN29-200	200	7.3	DN50	DN40	2100*1000*2660
VDN29-250	250	9.1	DN50	DN50	2100*1100*2680
VDN29-300	300	11.0	DN65	DN50	2250*1200*2850
VDN29-350	350	12.8	DN65	DN50	2250*1200*2850
VDN29-400	400	14.6	DN65	DN80	2350*1400*2980
VDN29-500	500	18.3	DN80	DN80	2350*1500*3240
VDN29-600	600	21.9	DN80	DN80	2500*1500*3400
VDN29-700	700	25.6	DN100	DN80	2600*1600*3670
VDN29-800	800	29.2	DN100	DN80	2950*1600*4010
VDN29-900	900	32.9	DN100	DN100	2950*1600*4420
VDN29-1000	1000	36.5	DN100	DN100	2950*1600*4340
VDN29-1200	1200	43.8	DN125	DN100	2950*1600*4740
VDN29-1500	1500	54.8	DN125	DN100	2950*1800*5020
VDN29-1800	1800	65.7	DN200	DN100	5900*1500*4420
VDN29-2000	2000	73.0	DN200	DN100	5900*1600*4340
VDN29-2500	2500	91.3	DN200	DN100	5900*1600*4940
VDN29-3000	3000	109.5	DN250	DN125	5900*1800*5020

Nitrogen Purity:99.5%					
规格型号	氮气产量 (Nm³/h)	有效耗气量 (Nm³/min)	进口管径 (DNmm)	出口管径 (DNmm)	主机L*W*H (mm)
Model	Nitrogen production	Effective air consumption	Inlet pipe size	Outlet pipe diameter	Host
VDN295-15	15	0.64	DN15	DN15	1250*600*1400
VDN295-20	20	0.85	DN20	DN15	1250*600*1850
VDN295-30	30	1.27	DN20	DN25	1450*700*1825
VDN295-50	50	2.1	DN25	DN25	1750*825*2090
VDN295-60	60	2.5	DN32	DN40	1750*825*2210
VDN295-80	80	3.4	DN32	DN40	1800*850*1940
VDN295-100	100	4.2	DN40	DN40	1850*925*2100
VDN295-120	120	5.1	DN40	DN40	1850*925*2390
VDN295-150	150	6.4	DN50	DN40	2000*950*2530
VDN295-180	180	7.6	DN50	DN40	2100*1000*2660
VDN295-200	200	8.5	DN50	DN40	2100*1100*2530
VDN295-250	250	10.6	DN65	DN50	2200*1150*2720
VDN295-300	300	12.7	DN65	DN50	2250*1200*2850
VDN295-350	350	14.8	DN65	DN50	2350*1400*2980
VDN295-400	400	16.9	DN80	DN80	2350*1450*3060
VDN295-500	500	21.2	DN80	DN80	2500*1500*3330
VDN295-600	600	25.4	DN100	DN80	2600*1600*3670
VDN295-800	800	33.9	DN100	DN80	2950*1500*4520
VDN295-900	900	38.1	DN100	DN80	2950*1600*4440
VDN295-1000	1000	42.3	DN125	DN100	2950*1600*4740
VDN295-1200	1200	50.8	DN125	DN100	2950*1800*4820
VDN295-1500	1500	63.5	DN200	DN100	5900*1500*4320
VDN295-1800	1800	76.2	DN200	DN100	5900*1600*4440
VDN295-2000	2000	84.7	DN250	DN100	5900*1600*4740
VDN295-2500	2500	105.8	DN250	DN100	5900*1800*5020
VDN295-3000	3000	127.0	DN250	DN125	6300*2000*5200

Nitrogen Purity:99.9%					
规格型号	氮气产量 (Nm³/h)	有效耗气量 (Nm³/min)	进口管径 (DNmm)	出口管径 (DNmm)	主机L*W*H (mm)
Model	Nitrogen production	Effective air consumption	Inlet pipe size	Outlet pipe diameter	Host
VDN39-10	10	0.53	DN15	DN15	1250*600*1400
VDN39-15	15	0.79	DN20	DN15	1250*600*1850
VDN39-20	20	1.06	DN20	DN25	1450*700*1825
VDN39-30	30	1.59	DN25	DN25	1650*800*2070
VDN39-50	50	2.6	DN32	DN25	1800*850*1940
VDN39-60	60	3.2	DN40	DN40	1800*850*2290
VDN39-80	80	4.2	DN40	DN40	1850*925*2390
VDN39-100	100	5.3	DN50	DN40	2000*950*2530
VDN39-120	120	6.3	DN50	DN40	2100*1000*2660
VDN39-150	150	7.9	DN50	DN40	2100*1100*2800
VDN39-160	160	8.5	DN65	DN40	2200*1150*2720
VDN39-180	180	9.5	DN65	DN40	2250*1200*2750
VDN39-200	200	10.6	DN65	DN40	2250*1200*2850
VDN39-250	250	13.2	DN65	DN50	2350*1450*2980
VDN39-300	300	15.9	DN80	DN50	2350*1500*3370
VDN39-350	350	18.5	DN80	DN50	2500*1500*3400
VDN39-400	400	21.1	DN100	DN80	2600*1600*3670
VDN39-500	500	26.4	DN100	DN80	2950*1500*4320
VDN39-600	600	31.7	DN100	DN80	2950*1600*4440
VDN39-800	800	42.3	DN125	DN80	2950*1800*4820
VDN39-1000	1000	52.8	DN200	DN100	5900*1500*4320
VDN39-1200	1200	63.4	DN200	DN100	5900*1600*4440
VDN39-1500	1500	79.3	DN200	DN100	5900*1600*4940
VDN39-1800	1800	95.1	DN250	DN100	6300*2000*4800
VDN39-2000	2000	105.7	DN250	DN100	6300*2000*5200

Nitrogen Purity:99.99%					
规格型号	氮气产量 (Nm³/h)	有效耗气量 (Nm³/min)	进口管径 (DNmm)	出口管径 (DNmm)	主机L*W*H (mm)
Model	Nitrogen production	Effective air consumption	Inlet pipe size	Outlet pipe diameter	Host
VDN49-5	5	0.36	DN15	DN15	1250*600*1400
VDN49-10	10	0.72	DN20	DN15	1250*600*1850
VDN49-15	15	1.08	DN20	DN15	1450*700*1825
VDN49-20	20	1.44	DN25	DN25	1150*1130*1900
VDN49-30	30	2.2	DN32	DN25	1750*825*2210
VDN49-50	50	3.6	DN40	DN25	1850*925*2100
VDN49-60	60	4.3	DN40	DN40	1850*925*2390
VDN49-80	80	5.8	DN50	DN40	2100*1000*2470
VDN49-100	100	7.2	DN50	DN40	2100*1100*2530
VDN49-120	120	8.6	DN50	DN40	2100*1100*2800
VDN49-150	150	10.8	DN65	DN40	2250*1200*2850
VDN49-180	180	13.0	DN65	DN40	2350*1450*2870
VDN49-200	200	14.4	DN80	DN40	2350*1450*3060
VDN49-250	250	18.0	DN80	DN50	2500*1500*3330
VDN49-300	300	21.6	DN100	DN50	2600*1600*3670
VDN49-350	350	25.2	DN100	DN50	2950*1500*4220
VDN49-400	400	28.8	DN100	DN80	2950*1500*4520
VDN49-500	500	36.0	DN100	DN80	2950*1600*4740
VDN49-600	600	43.2	DN125	DN80	2950*1800*4820
VDN49-800	800	57.6	DN200	DN80	5900*1500*4520
VDN49-900	900	64.8	DN200	DN80	5900*1600*4440
VDN49-1000	1000	72.0	DN200	DN100	5900*1600*4740
VDN49-1200	1200	86.4	DN250	DN100	5900*1800*4820
VDN49-1400	1400	100.8	DN250	DN100	6300*2000*5000