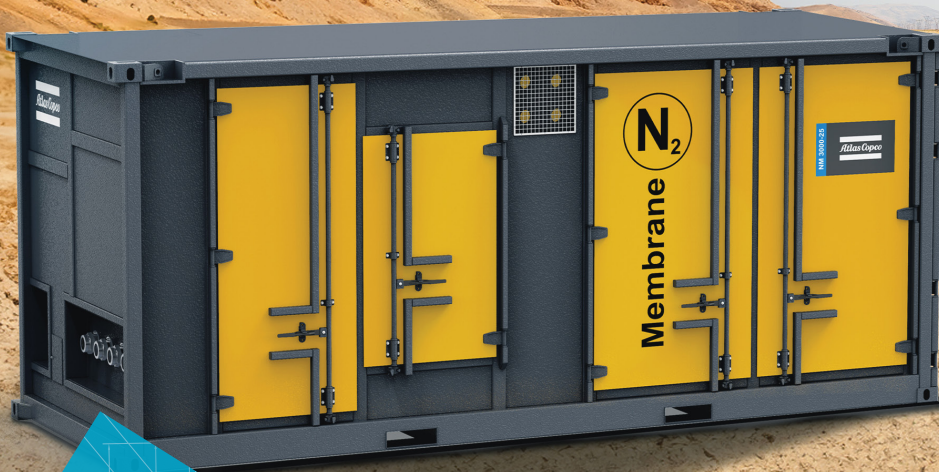


Atlas Copco



膜式制氮机

适用于您的石油和天然气、采矿和造船应用

现场轻松制氮

订购我们高效的膜式制氮机，我们将为您提供一个完整的解决方案，而且您可以将其与我们广泛的移动式空气压缩机和增压机结合使用。我们的定制版专用制氮机可满足您的特定需求。

此易于使用的装置可生成所需纯度（可达 99%）的氮气，并帮助您优化节能效果。即使在极端的环境条件下，此装置也能持续供应氮气，保障您的日常运营，让您安心无忧。

由于采用了卓越的膜分离技术和出色的工程设计，膜式制氮机能够高效地大幅降低您的拥有成本。



**EASY TO
OPERATE**



**LOW
COST
OF OWNERSHIP**



**LONG
LASTING
QUALITY**



RELIABILITY

易于使用的完整解决方案

体验阿特拉斯·科普柯产品的优势，我们不仅提供制氮机，还提供满足您的应用需求的完整解决方案。联系我们，了解可与我们的移动式空气压缩机和增压机配合使用的定制版专用制氮设备。我们的业务经营和服务网络覆盖全球，我们能够为您提供优质的服务。

轻松控制氮气纯度

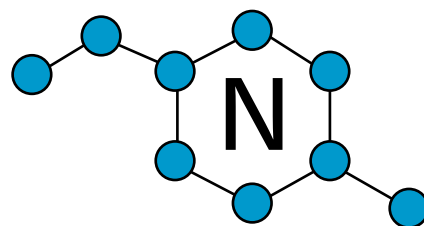
借助阿特拉斯·科普柯的先进技术，您可以轻松生成所需纯度的氮气，灵活地满足您的应用需求。集成式进气过滤产品包可确保实现优异性能，而且让您可以选择更低的氮气纯度，有助于节省能源成本。

膜分离技术的工作原理是什么？

首先，每台制氮机都需要一台压缩机来供应空气，以便从空气中分离氮气。膜式制氮机利用由成千上万根中空聚合物纤维组成的膜材料完成此分离过程。这些纤维拥有特别的结构，仅允许空气中的氧气以及残留的水蒸气通过纤维壁逸出。这一过程被称为“渗透”。

水蒸气的渗透速度很快，氧气的渗透则耗时较长。氩气和氮气的渗透速度相当慢，这意味着它们将在水蒸气和氧气完成渗透后的很长时间内还留在纤维中。

氧气和水蒸气穿过纤维后被排出膜外，然后排到外部或安全区域。氮气则留在中空纤维内，等待在出气口处被收集。通过除去水蒸气，生成的氮气非常干燥，这对于许多应用来说是一种额外的好处。这种基于膜的制氮工艺很高效，是一种可靠且有价值的技术，可在恶劣的环境下用于多种应用。



易于使用

我们的膜式制氮机操作简单且工作效率高。该装置的启动和调试过程很简单，可轻松地实现现场制氮，以满足您的所有需求。集成式进气管可无缝连接众多压缩空气源，打造出一种无忧的解决方案。轻松维护，确保连续运行，尽可能地减少停机时间。如果出现问题，我们的全球服务网络将随时为您提供帮助，确保您获得优异的性能。

使用可靠的制氮机为您的业务保驾护航

阿特拉斯·科普柯的膜式制氮机可为您提供连续且纯度稳定的氮气供应。我们卓越的膜分离技术使我们与众不同，有助于降低能耗。由于每吨氮气能耗很低，您的总拥有成本也将显著降低。可靠性对您的应用至关重要，因此我们确保制氮机的运行非常可靠。通过选择可靠的制氮机，您的日常运营都有了保障，不必再担心氮气的可用性和供应商的服务水平。

可耐受所有恶劣条件

高温或低温、多尘或潮湿条件？我们的膜式制氮机能够耐受极端的条件。这些设备经过测试，即使在恶劣的条件下，也能在每一种严苛的应用中发挥出色性能。从极端温度到多尘环境，我们坚固耐用的制氮机可随时随地确保为您提供可靠的性能。

节省成本

通过选择现场制氮，您可以显著降低运输成本和供应链中的二氧化碳排放。得益于优异的工程设计和卓越的膜分离技术，该设备在运行过程中能耗很低，有助于降低拥有成本。



满足您需求的解决方案

型号	 石油和天然气					 采矿		 造船和液化天然气			
NM 500-25	欠平衡钻井	挠性管操作	提高油采收率	完井	管道保养	矿井灭火	煤矿惰化	复封	气压试验	气举	冲洗油轮
NM 1000-25											
NM 2000-25											
NM 3000-25											

我们的膜式制氮机适用于需要氮气的各种应用场景。您的特定应用需要的氮气越多，则需要更大规格的设备来满足您的需求。下一页显示了氮气出气口的技术数据。

石油和天然气



造船

采矿

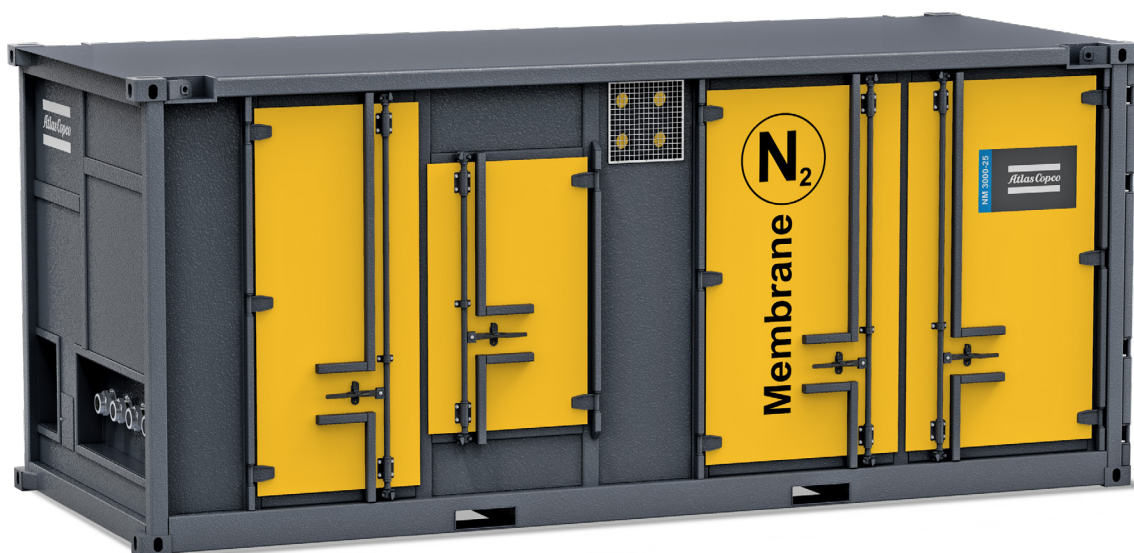


技术数据

类型		NM 500 - 25		NM 1000 - 25		NM 2000 - 25		NM 3000 - 25	
		Nm ³ /h	Scfm	Nm ³ /h	Scfm	Nm ³ /h	Scfm	Nm ³ /h	Scfm
氮气 - FND	95%	803	500	1605	1000	3210	2000	4815	3000
	96%	722	450	1324	825	2729	1700	4013	2500
	97%	562	350	1083	675	2247	1400	3210	2000
	98%	401	250	843	525	1766	1100	2568	1600
	99%	313	195	570	355	1284	800	1846	1150

外形尺寸和重量

长度	mm	3050	3050	6100	6100
宽度	mm	2440	2440	2440	2440
高度	mm	2620	2620	2620	2900
重量	kg	3856	5216	9525	11340



我们的空气解决方案产品组合

柴油机驱动移动式空气压缩机

小型系列



- 2-5 m³/min (33-175 cfm)
- 7-12 bar (100-175 psi)

中型系列



- 7-22 m³/min (275-784 cfm)
- 7-14 bar (100-205 psi)

大型系列



- 20-60 m³/min (700-2000 cfm)
- 7-35 bar/100-500 psi

电动移动式空气压缩机

E-Air, 电动系列



- 5.4-25 m³/min (190-900 cfm)
- 5-14 bar (72-200 psi)

B-Air, 电池系列



- 3.7-5.3 m³/min (130-185 cfm)
- 5-12 bar (72-175 psi)

增压机



- 127 m³/min (TBC cfm)
- 345 bar (5000 psi)

手持式工具

气动工具



- 破碎镐 (2.5 - 40 kg)
- 凿岩机 (5 - 25 kg)
- 地下凿岩机

液压工具



- 破碎镐 (11 - 40 kg)
- 其他液压工具
- Powerpack

汽油发动机驱动工具



- 破碎镐和捣固器 (25 kg)
- 凿岩机 (23 Kg)

空气处理产品

膜式制氮机

- 最大流量: 3000 cfm
- 最大压力: 25 bar



在线解决方案

FLEETLINK

智能远程信息处理系统是一种有助于优化车队使用和减少维护的系统，进而可节约时间和降低运营成本。



E-AIR TCO 计算器

作业现场是否有电力供应？电驱压缩机可以显著降低运营成本。开展测试，只需 5 步即可了解您可节省多少成本。





阿特拉斯·科普柯动力技术部
atlascopco.com/mobile-air-compressors

