

Nova Nitro ReGen

Novaシリーズ



詳しくはこちら



Nova Nitro ReGen :
液体窒素を瞬時に高純度の連続ガス流に変換します。

[www.anton-paar.com/
apab-nova-nitro-regen](http://www.anton-paar.com/apab-nova-nitro-regen)

Nova Nitro ReGen : BET比表面積測定用に窒素ガスを供給する新しい方法

アントンパールの革新的なNova Nitro ReGen機能は、デュワー瓶から蒸発する高純度の窒素ガスを測定装置へ送ります。ポンペが不要になるため、必要となる設備が簡素化されるだけでなく、正確で再現性の高いBET測定結果を得ることができ、環境への影響やラボのコストも抑えることができます。既存のNovaユニットの場合、ソフトウェアのアップデートと専用のガス注入管を用意すれば簡単に使えるようになります。

吸着実験で最もよく使われる窒素ガスは、大きく運搬しにくいポンペで供給されます。

正確で再現性のある測定結果を得るために、このガスは絶対に純粋でなければならず、また安定した流量で利用できる必要があります。

ガス吸着装置で行われるBET法やその他の比表面積測定では、極低温下である必要があり、多くの場合、液体窒素を使用することで実現しています。

Nova Nitro ReGenガス注入管は液体窒素に浸漬されています。液体が上方に進むと（赤色で示す）、温度変化により瞬時に高純度の連続ガス流に変化します。このガスは装置マニホールドに入り（青色で示す）、分析セルに適切な圧力で供給され、測定に使用されます。

特長

- ガスポンペの調達やガス配管の設置にかかるコストを削減
- 装置の準備にかかる時間と、必要なラボの設置場所を最小化
- 窒素のリサイクルと二酸化炭素排出量の削減で、環境保全の取り組みも可能
- Novaの測定結果に対する信頼性 - 純度の高い窒素は常に正確な測定結果を提供

