



実験室集中給気システム Centralized Gas Supply System for laboratory

集中給気システムのメリット

これまでの使用における問題点に対応して、現代の研究室ではキャリアガスの使用環境、すなわち「集中ガス供給システム」が改革されてきました。キャリアガスは中央に保管され、圧力差の原理に基づいて金属またはその他の材料のパイプラインを通じて使用場所へ送られます。その主な利点は次のとおりです：

1. ガスの純度を維持する
2. ガスを遮断しないようにする
3. ガス圧が安定している
4. 高効率
5. 操作が簡単
6. ガスシリンダーの削減と省スペース化
7. モレキュラーシーブの損失を減らす
8. 実験室の安全性を向上させる
9. コントロールバルブの破損や損失率を軽減し、バルブと機器間の接続パイプラインの短縮



集中給気システムの主要コンポーネント

1. 実験用ガスパイプライン：ガスパイプラインは主にステンレス鋼のパイプまたはホースを使用し、フェルール接続または自動溶接、またはシステム全体の接続を完了する特別なガスパイプラインの設置を通じて設置されます。

2. ガスパイプラインの一般的に使用される部品には、主に減圧装置、ボールバルブ、ニードルバルブ、ストレートスルー、ティーなどが含まれます。

