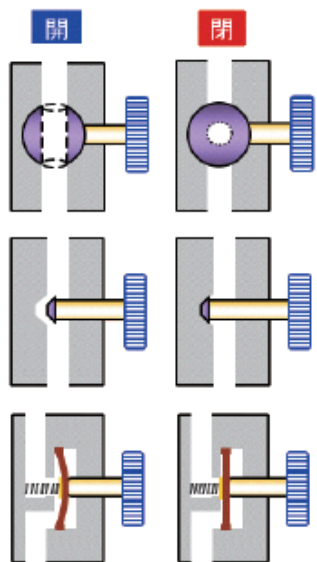


耳よりウンチク学

マニホールドのバルブ方式について

圧力チェック、真空引き、漏れチェック、冷媒充填と、空調冷凍には欠かせないゲージマニホールドですが、バルブの開閉方法には様々なタイプがあることをご存知ですか？その方式と特徴を理解して、自分の使い方に合った選択をする基準にしてみてもいいかもしれません。

ボールバルブ式



- 全開⇔全閉が素早くできる（90°回すだけ）
- 勘に頼らずハンドル位置で開閉状態がわかる
- バルブ部分の流路口径が大きく抵抗が少ない（＝真空引き・充填時の時間短縮につながる）

ニードル式

- ガス圧の抵抗が少なく開閉がスムーズ
- 開閉の微調整が可能
- 比較的修理が容易

ダイヤフラム式

- 冷媒経路と外部の遮断性に優れる
- 開閉の微調整が可能
- パッキンの磨耗が早い