

真空計

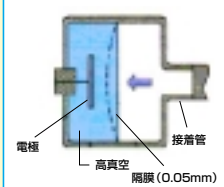
概要

ダイヤフラム真空計：
気体分子が壁を押し力を計測する。

ダイヤフラム真空計



ダイヤフラム真空計の構造



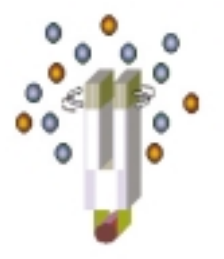
ごく薄い金属は、ごくわずかな圧力でも変形します。この変形を静電容量の変化として読み圧力は換算します。

スピニングロータ真空計、水晶摩擦真空計：
真空中で運動する物体が気体分子より受ける抵抗を計測する。

水晶摩擦真空計



水晶摩擦真空計の構造

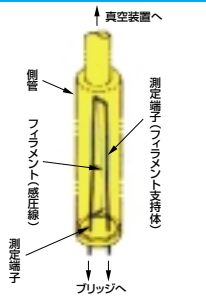


ピラニ真空計、熱電対真空計：
気体分子が熱を運ぶ能力を計測する。

ピラニ真空計



ピラニ真空計の構造

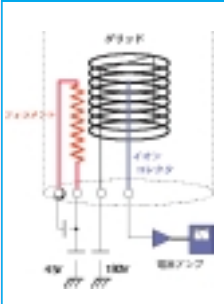


シュルツ型真空計、B-A真空計、ペニング真空計、マグネトロン真空計：
気体分子の数を計測する。

B-A真空計



B-A真空計の構造



特徴

真空計は、どの方式も大気から極高真空まで連続して計測できません、真空ポンプ同様、いくつかの真空計を組み合わせる使用するか、または目的とする圧力領域に応じた真空計を選択するかを考えなければなりません。