

カットモデルコーナー 油拡散ポンプ

概要

油拡散ポンプは、ヒーター、ジェット、シリンダー部で構成されています。

ヒーター部で加熱された油は蒸発し、ジェット内部を上昇してジェット部の隙間より噴出します。噴出した油分子の平均速度は音速よりも速く、均一な傘状の油蒸気噴流を形成します。油分子はジェットからシリンダー内壁に向かい斜め下方に噴出され、吸気口より進入した気体分子が油蒸気噴流にぶつかり斜め下方に跳ね飛ばされ上段より下段に圧縮されながら補助ポンプ側に運ばれます。

特徴

クライオポンプ、ターボ分子ポンプに比べ安価にて高真空を得ることが出来ます。

用途

各種真空装置
真空熱処理炉
その他

原理図

