

AB20-1 オスマー平衡蒸留装置

気相と液相の組成を知って、気液平衡曲線（いわゆるxy線図）を作成するための装置です。xy線図は蒸留塔の設計を行なう際には重要な目安になります。

カラム部は真空ジャケットになっているので、外気温を受けにくくなっています。

AB20-1 オスマー平衡蒸留装置

Joint Size	φ ¹⁵ / ₂₅	φ ²⁸ / ₁₂	PRICE
Catalogue No.	φ19	φ ¹⁹ / ₇	
AB20-1	200ml		¥550,000

※専用の加熱器（マントルヒーター）があります。¥55,000
取り付け使用例は16-E頁をご覧ください。

本装置はいわゆるxy平衡線図を作成するために、実験によってデータを採取する装置です。x、yはそれぞれ液相、気相における軽沸点成分のモル分率です。

xy線図は2成分が加熱されて平衡状態にあるとき、液相と気相の組成をガスクロ等で測定して得られます。仕込み組成を変えて、複数個の測定点を結んで作成します。xy平衡線と対角線の間で、塔頂組成 X_D から塔底組成 X_W まで階段作図することによって、全還流時の理論段数が求められます。

この例では理論段数は4段です。

カラム部は真空ジャケットになっているので外気温の影響を受けにくい構造となっています。

