

TECNOLOGÍA DE DESTILACIÓN ECOFINE

Teniendo en mente las necesidades específicas de calidad de producto, consumo energético, un rango de Esquemas Ecofine son ofertados, desde un sistema simple para alcohol industrial hasta una planta compleja de destilación para diferentes grados de alcohol para bebidas con una muy baja extracción de cabezas y colas. Un sistema especial es ofertado para la recuperación de alcohol de cabezas y colas para optimizar el rendimiento de la planta.

Praj ha incorporado partes internas de alta eficiencia en las columnas, lo cual permite una efectiva separación de impurezas. Con el objetivo de asegurar que el alcohol se produce con las condiciones deseadas de calidad, factores como corte de alcohol impuro, relación de reflujo y perfil de cogenéricos es estudiado rigurosamente. El estudio y análisis nos lleva a mejoras constantes en sistemas para producción de alcohol de alto grado.

Los sistemas comúnmente ofertados son:

Sistema de Destilación al Vacío Ecofine-TVS:

La plana ha sido diseñada con una máxima integración térmica para la destilación del mosto fermentado con un muy bajo consumo de vapor. Al estar la columna mostera en vacío, utiliza una baja presión de vapor de escape de at 15 ~ 22 psig lo cual reduce substancialmente los problemas debidos a incrustación y degradación térmica en la columna mostera asegurando una mejor separación de impurezas así como una mejor calidad de producto. Este sistema es ideal para plantas en donde vapor de baja presión se encuentra disponible de la turbina.

Sistema de Destilación Presión / Vacío, Ecofine-PV:

Se caracteriza por un muy bajo consumo energético como resultado de integración térmica con las plantas de Evaporación y Deshidratación.

Sistema de Destilación Multipresión Ecofine-MPR:

Empleado para producción de alcohol extrafino o alcohol extra neutro.

Sistema de Destilación Dividida / Split Multipresión Ecofine-DS:

Sistema más adecuado cuando la presión de vapor es relativamente alta. También se caracteriza por un más bajo consumo energético.

Sistema de Destilación MVR

El Sistema de Recompresión Mecánica del Vapor (MVR) es una tecnología en donde los vapores son comprimidos en un compresor o ventilador a una mayor presión y temperatura. Este vapor comprimido es entonces utilizado como fuente de calor para destilación y evaporación en vez de vapor fresco.

Sistema de Destilación EcoSmart:

El Sistema de Destilación EcoSmart de Praj está basado en la integración de las secciones de destilación y deshidratación. En este proceso, las columnas de destilación han sido configuradas para asegurar el beneficio de integración junto con la flexibilidad para producir diferentes grados y concentraciones de etanol, según la demanda del mercado.

