Columna destilaciÃ³n planta piloto

Sirve para docencia, producción o recuperación de solventes, etc. Este sistema integral para destilación de solventes se fabrica en diferentes capacidades, cuenta con estructura de acero inoxidable ensamblable que soporta y protege al equipo de vidrio.

El equipo se puede fabricar con columna de platos o columna para empacar con cabeza de destilación reflujo manual o reflujo automático con tiempo programable. Su sistema de bridas para fijar los componentes grandes lo mantiene como estructura sólida y aseguran un sello hermético y las uniones entre puentes laterales se fabrican con juntas esféricas que permiten un sistema flexible para evitar rupturas en el área de manipulación haciendo también un buen sello hermético.

La estructura está diseñada para albergar el destilador y al mismo tiempo facilitar el ingreso de recipientes para así descargar el producto ya destilado.

Cuando se fabrica con columna de platos estas se hacen en secciones de cinco platos que dan una distancia de 35cm de largo y el diámetro es en relación a volumen del matraz. Si el equipo se adquiere para docencia se pueden colocar muestreadores en los platos. El equipo se suministra con barras pinzas, nueces, para fijar las piezas metálicas a la estructura y que queden seguras y sin tensiones. Su manta de calentamiento permite un calentamiento uniforme sin que haya gran diferencia entre la temperatura de la manta y el producto a destilar evitando que se generen tensiones por choque térmico en el matraz.

El sistema es monitoreado y controlado por un sistema digital de dos microprocesadores que permiten visualizar la temperatura del vapor de destilación así como la temperatura del producto a destilar, así mismo cuenta con un control PID que regula con gran estabilidad la temperatura pudiendo controlar la potencia de la manta.

Opcionales:

• Columna con platos
• Cabeza de reflujo automática con control

Datos técnicos

Modelo	EDF 5000 (5000 ml)	EDF 12000 (12000 ml)	EDF 20000 (20000 ml)
Estructura	Acero inox. armable	Acero inox. armable	Acero inox. armable
Manta	5000ml 600W 127V	12000ml 1100W 220 V	20000 ml 2 X 1512W 220V
Matraz de 4 bocas	Flansh 2" lat. 3 35/25	Flansh 3" lat. 3 35/25	Flansh 4" lat. 3 35/25
Columna de destilación para empacar	80cm x 2" int.	100cm x 3" int	100cm x 4" int.
Cabeza de destilación	Manual 2"	Manual 3"	Manual 4"
Condensador de poder de 3 serpentines para reflujo	Flansh 2" 75 x 400	Flansh 3" 85 x 600	Flansh 4" 100 x 600
Condensador de vapores salida de condensados	Serpentín 50cm	Serpentín 60cm	Serpentín 60cm
Receptor de destilación al vacio	500ml	1000ml	2000ml
Matraz colector con llave de descarga	3000ml	5000ml	12000ml