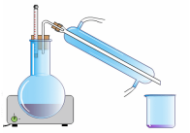
HOJA DE INFORMACIÓN : Extracción al vacío

Aplicación



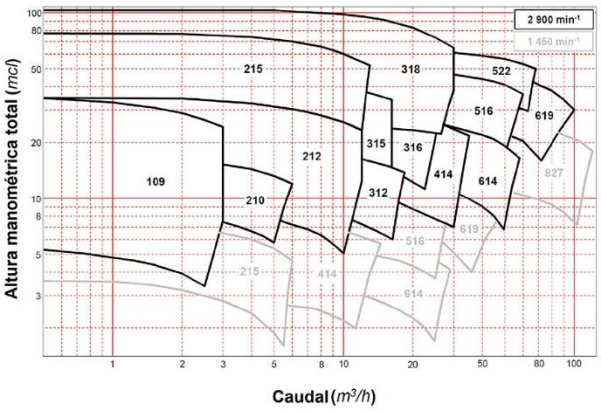
En numerosos procesos industriales, es necesario concentrar los principios activos mediante destilación.

Uno de los ejemplos más conocidos es la fabricación de extractos vegetales en la que la técnica más común consiste en extraer la materia activa del vegetal poniéndolo en contacto con un disolvente. Este disolvente debe ser posteriormente eliminado por destilación (*se caliente la mezcla al vacío y se evapora el disolvente que es posteriormente des condensado*). Idealmente, este procedimiento debe ser ejecutado en continuo por lo que es necesario extraer este disolvente de una receta que se mantiene al vacío (*NPSH disponible muy bajo y próximo a la altura geométrica*).

La lista de condicionantes es la siguiente:

- NPSH requerido muy bajo
- Caudal que varía entre el inicio y el final de la destilación, de algunos m3/h a varias decenas de l/h.
- Conformidad ATEX para un líquido inflamable.

La solución POMPES GROSCLAUDE



Para las curvas de funcionamiento a una velocidad de rotación de 1.450 rpm, por favor póngase en contacto con nosotros.

Análisis de la solución

- Un caudal bajo asociado con una altura manométrica total importante convierte a estas bombas en la solución ideal para esta aplicación.
- Bombas diseñadas y construidas de conformidad con la legislación ATEX.

Modelo de bomba instalada :
EX109/2X-95/90-0,37-2A-GMD
y **EX109/3X-95/90/90-0,55-2A-GMD**

Descripción técnica

- Bombas de la serie EX-BX
- Construcción industrial sobre placa base
- Materiales: 100% acero inoxidable 316L para las partes en contacto con el fluido
- Estanqueidad mediante cierre mecánico doble y depósito de lubricación
- Caudal: 100 l/h a 2 m3/h @ 15 mCl
  100 l/h a 2 m3/h @ 22 mCl

Principales ventajas

- Posibilidad con nuestras bombas de trabajar en modo transitorio e incluso en seco al final de la operación
- Rodetes abiertos compatibles con partículas que pudieran estar presentes en el fluido vehiculado.
- Mantenimiento reducido.

EXTRACCION AL VACIO
FLUIDOS TERMICOS
ACOPLAMIENTO MAGNETICO
MOTOR PNEUMATICO
R4 – R15
REALIZACION A MEDIDA
VELOCIDAD VARIABLE