

CUESTIONARIO - TÉCNICA DE EVAPORACIÓN

Al llenar este cuestionario tan completamente como le es posible, usted nos ayudará a valorar (estimar) su aparato y a planificar las pruebas en nuestros laboratorios. Todas estas informaciones serán guardadas confidenciales.

Producto / Proyecto

.....

Proceso: Desgasificación Concentración Recuperación

¿El producto (o sus aplicaciones) debe(n) tenerse confidencial? sí no

Empresa

Departamento

Dirección

Persona encargada del proyecto.....

No. de teléfono

No. de fax

E-Mail

Fecha

Firma

1. Alimentación

- 1.1 Designación del producto
- 1.2 Concentración - pesados % másico
- ligeros % másico
- Para una mezcla de varias sustancias, complete la composición en la tabla de datos físicos (ver pagina 5)
- 1.3 ¿Es una solución emulsión suspensión?
- 1.4 ¿Hay formación de precipitado durante la evaporación? sí no
- 1.5 ¿Hay tendencia a formar 2 fases? sí no
- 1.6 ¿Hay tendencia a espumar? sí no
- 1.7 ¿Hay tendencia a formar depósitos? sí no
- 1.8 ¿Cuál es su temperatura? °C

2. Destilado

- 2.1 Rendimiento deseado (respecto a los ligeros)
.....
- 2.2 Contenido tolerado - en los pesados..... % del peso
Para mezclas de varias sustancias indique la composición en la tabla de los datos físicos (ver página 5)
- 2.3 ¿Prefiere una operación contra corriente o corriente de los vapores de destilado?
.....

3. Concentrado

- 3.1 Concentración requerida (respecto a los pesados)% del peso
- 3.2 Contenido tolerado en ligeros.....% del paso
Para mezclas de varias sustancias indique la composición en la tabla de los datos físicos (ver página 5)
- 3.3 Forma del concentrado en la salida
- líquido puro
- lodo

4. Condiciones de funcionamiento en la planta proyectada

- 4.1 Caudal de alimentación kg/h, destilado kg/h,
concentrado kg/h

- 4.2 Horas de marcha por día
- 4.3 Presión recomendada en la zona de proceso: Vacío mbar, presión bar eff.
¿Cómo se consigue el vacío?
.....
(Por medio de: evector de vapor, bomba de anillo líquido etc.)
- 4.4 Requerimientos particulares para los diferentes componentes respecto al color, transparencia, conductibilidad, olor etc.
.....
.....
- 4.5 Medio de calefacción disponible.....
temperatura máxima..... °C
Por vapor saturado: presión bar eff.
- 4.6 Corriente eléctrica
fases frecuencia..... voltaje
- 4.7 ¿Las instalaciones eléctricas deben ser anti deflagrantes? sí no
En caso afirmativo ¿Qué grupo?
.....
- 4.8 Agua de refrigeración: cantidad disponible m³/h
Cualidad
¿Hay que tomar en cuenta factores de ensuciamiento/incrustación? m²kW
Temperatura en verano..... °C en invierno °C
- 4.9 ¿Hay aire comprimido a disposición sí no en caso de sí, ¿a qué presión?.....bar eff.

5. Generalidades

- 5.1 El material de construcción de los evaporadores estándar en contacto con el producto es de acero inoxidable DIN 1.4404 (316 L).
¿Es esta material conforme con su producto? sí no
En caso que no ¿Qué material recomienda?
.....
- 5.2 ¿Qué materiales para juntas son resistente
.....
- 5.3 ¿Qué altura es disponible para la instalación de la planta?
- 5.4 ¿Es proceso existente es? continuo discontinuo
¿Con qué tipo de aparato?
- ¿Bajo qué condiciones?

¿A qué mejora se aspira?

5.5 ¿Desea una oferta detallada informativa?

5.6 ¿Desea una oferta para una planta completa?
 sólo para el evaporador?

5.7 Comentarios particulares

.....

.....

Composición

Componente	Nombre	Formula	Proporción	Alimentación	Destilado	Concentrado
A			% peso			
B			% peso			
C			% peso			
D			% peso			
E			% peso			

		Unidad	Alimen- tación	Desti- lado	Concen- tradot	componente				
						A	B	C	D	E
Peso molecular		kg/kmol								
Peso específico		kg/m ³								
Calor específico		kJ/kg°C								
Conductividad térmica		W/mh°C								
Viscosidad	a	mPas								
°C									
°C									
°C									
Punto de ebullición	a 760	°C								
	a 100									
	à 10									
	a 5									
	a 1 Torr									
Punto de fusión		°C								
Calor latente	t°C	kJ/kg								
	t°C									

El producto es: no peligroso tóxico cáustico inflamable explosivo?
 punto de ignición °C . límite explosivo inferior..... vol%
 inflamabilidad °C

Hojas informativas de seguridad para componente: A:
 B:
 C:
 D:
 E:

Datos de proceso Tecnología de evaporación

