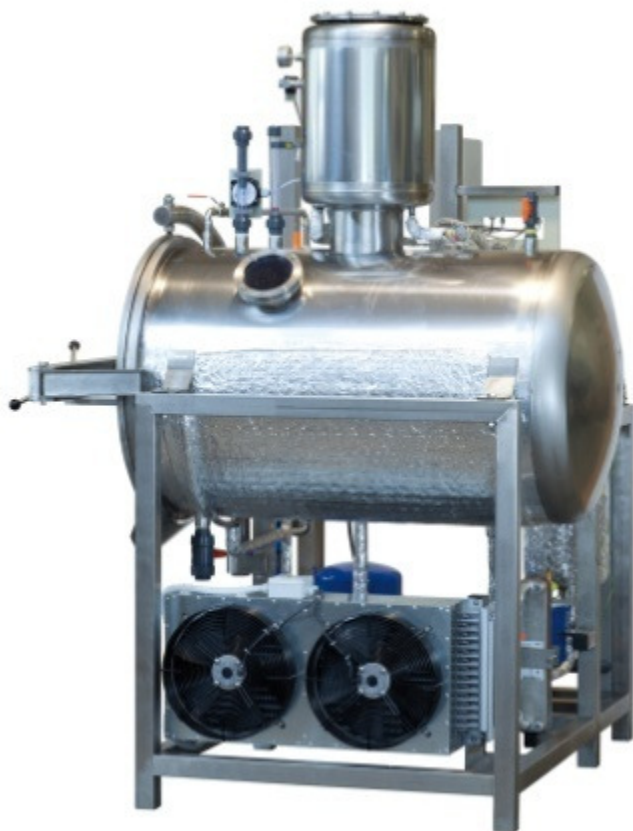


EVAPORADORES MODELO ES-DRY



Datos de interés:

Serie:

- Selección de las mejores marcas europeas para todos los componentes del equipo.
- Caldera de inox. 316L desmontable en 4 partes.
- Capacidad un 15-20 % por encima del valor nominal.
- Descarga automática del destilado
- Máximo poder de concentración. único modelo capaz de llegar a residuo seco.

Opcionales:

- Control conductividad destilado.
- Caudalímetros digitales para registro de balance de masas.

Descripción general de funcionamiento

Los evaporadores al vacío modelo DRY se desarrollan horizontalmente con una camisa externa para aportación de calor, mientras la caldera de recondensación de destilado está colocada en la parte superior.

El sistema funciona al vacío, garantizando el mínimo consumo energético.

La distancia entre la superficie del efluente a tratar y la placa colectora, garantiza la ausencia de arrastre, y en consecuencia, una mayor pureza de destilado.

Circuito de Frío

Los evaporadores de la serie DRY son plantas que funcionan por el sistema de bomba de calor. El interior de la máquina está constituido por un sistema de refrigeración de bomba de calor, que aprovecha la línea de alta presión para transferir el calor a las aguas residuales para llevarlas a ebullición, y la línea de baja presión para recondensar el producto destilado sustrayendo el calor a éste.

Circuito de vacío

El sistema utilizado para crear el vacío en el interior de la caldera está formado por la bomba centrífuga y el eyector.

Este sistema de extracción proporciona una presión residual en el interior del evaporador de 33 mbar.

Circuito del destilado

La descarga del destilado se lleva a cabo de forma automática. El equipo incluye un tanque enfriado constantemente por el circuito de frío, por el cual sale el agua evaporada sin presión (desborde).

Descarga del concentrado

Las máquinas de la serie DRY están especialmente diseñadas para lograr un concentrado muy compacto, hasta llegar a una solución seca. El objetivo de esta máquina es la reducción máxima del volumen de producto a gestionar.

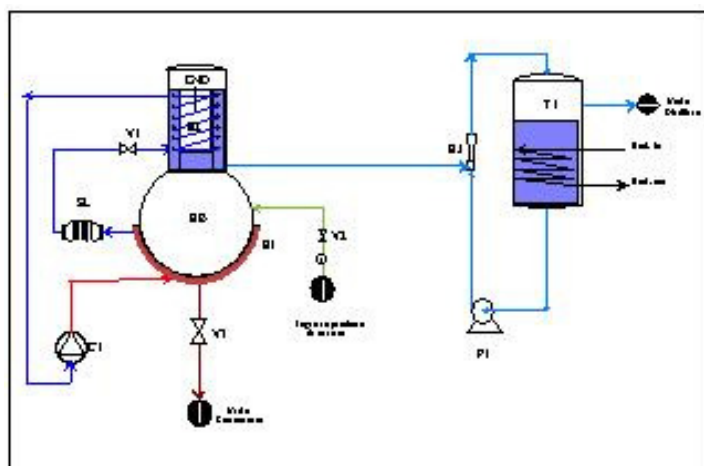
Este residuo seco no es bombeable y la descarga se ha de realizar manualmente, a través de la puerta situada en la caldera.

Automatización, alarmas y control

Los evaporadores C&G pueden trabajar en continuo 24/24 horas, controlados gracias a la gestión del PLC.

La configuración fácil e intuitiva del software permite un fácil control y una inmediata configuración de los parámetros de funcionamiento.

La utilización de una pantalla, (opcional en todos los modelos) garantiza un control global del funcionamiento de la máquina rápido y eficaz.



C&G Serie DRY

- C1 - Compresor
- SL - Subenfriador / condensador
- EB - Cámara de ebullición
- E1 - Intercambiador de ebullición
- E2 - Intercambiador de condensación
- EJ - Inyector
- P1 - Bomba de vacío
- V1 - Válvula de expansión
- T1 - Tanque de acumulación de destilado

La gama del modelo DRY

MODELLO DRY	l/h	DIMENSION (mm)	CONSUMO (W/l)
20	0,83	600x700x1100	180-200
100	4,2	800x800x1700	180-200
250	10,4	1000x1000x2000	180-200
350	14,6	1000x1000x2000	180-200
500	20,8	1500x1300x2250	180-200
750	31,2	1700X1700X2100	180-200
1000	41,7	2000X2000X2300	180-200

Todas las unidades de la C&G cumplen con las leyes de maquinaria de 89/392 de la CEE

Componente	Material
Caldera de ebullición ¹	Acero inoxidable AISI 316L (EN 1.4435)
Caldera de condensación	Acero inoxidable AISI 316L (EN 1.4435)
Intercambiador de calor de cámara de ebullición	Acero inoxidable AISI 304 (EN 1.4301)
Intercambiador de calor cámara de condensación	Acero inoxidable AISI 316L (EN 1.4435)
Tanque de anillo líquido de bomba de vacío	Acero inoxidable AISI 316L (EN 1.4435)
Tanque destilado	Acero inoxidable AISI 316L (EN 1.4435)
Intercambiador refrigerador inferior	Tubos de cobre / Pack en Al
Bomba de vacío	Hierro fundido UNI 5007-69
Bomba de extracción concentrada	Acero inoxidable AISI 316L (EN 1.4435)
Bomba dosificación antiespumante	PP
Bomba de extracción destilada	Acero inoxidable AISI 304 (EN 1.4301)
Cuadro	Acero inoxidable AISI 304 (EN 1.4301)
Tuberías	Cobre/PVC ²

1 – Posibilidad de uso de aceros especiales

2 – Posibilidad de use de tubos en acero inoxidable o material plastificado alternativo.

