



**HAARSLEV™**

Processing Technology

# **ENFRIADOR DE HARINA**

Folleto del producto



**HAARSLEV™**

Processing Technology

# ENFRIADOR DE HARINA



Este robusto enfriador permite utilizar el aire de ambiente para enfriar una amplia variedad de harina de origen animal (por lo general derivados de aves, porcino, bovino o pescado) después que hayan pasado por un proceso de secado. El proceso de enfriamiento también ayuda a una mejor molienda final.

Más importante aún, este tipo de enfriamiento le permite asegurarse de que las temperaturas de almacenamiento se mantengan en temperaturas adecuadas para prevenir los procesos de oxidación o cualquier riesgo de autoignición de las harinas.

“  
UN ENFRIADOR DE HARINAS  
QUE ASEGURA ESTABILIZAR LA  
TEMPERATURA DE LA HARINA  
PARA SU OPTIMA CONSERVACION.

En sí, el equipo es un estator equipado con un agitador de diseño avanzado que genera una cortina de harina para facilitar el Intercambio térmico por contacto directo entre la harina a procesar y el aire de ambiente que actúa como medio de intercambio a contracorriente.

El aire del enfriador puede ser aire ambiente o de la propia sala de proceso.

Su sólida construcción y la reducida cantidad de componentes y piezas de desgaste lo convierten en una forma confiable y segura para enfriar y estabilizar las harinas de origen animal, evitando su degradación o pérdidas de propiedades nutricionales o organolépticas.

## BENEFICIOS

- Disponible en configuración universal o en diseño higiénico especial (ideal para su uso en el procesamiento de harinas proteicas de origen animal destinadas a ingredientes para alimentos de mascotas)
- El contacto entre el aire frío y la harina caliente asegura el uso eficiente del intercambio térmico y optimiza el consumo energético en el proceso de enfriado.
- Garantiza el enfriamiento a temperaturas de almacenamiento seguras
- Pocas piezas de desgaste y fiabilidad excepcional
- Ahorro en bajos costos de instalación



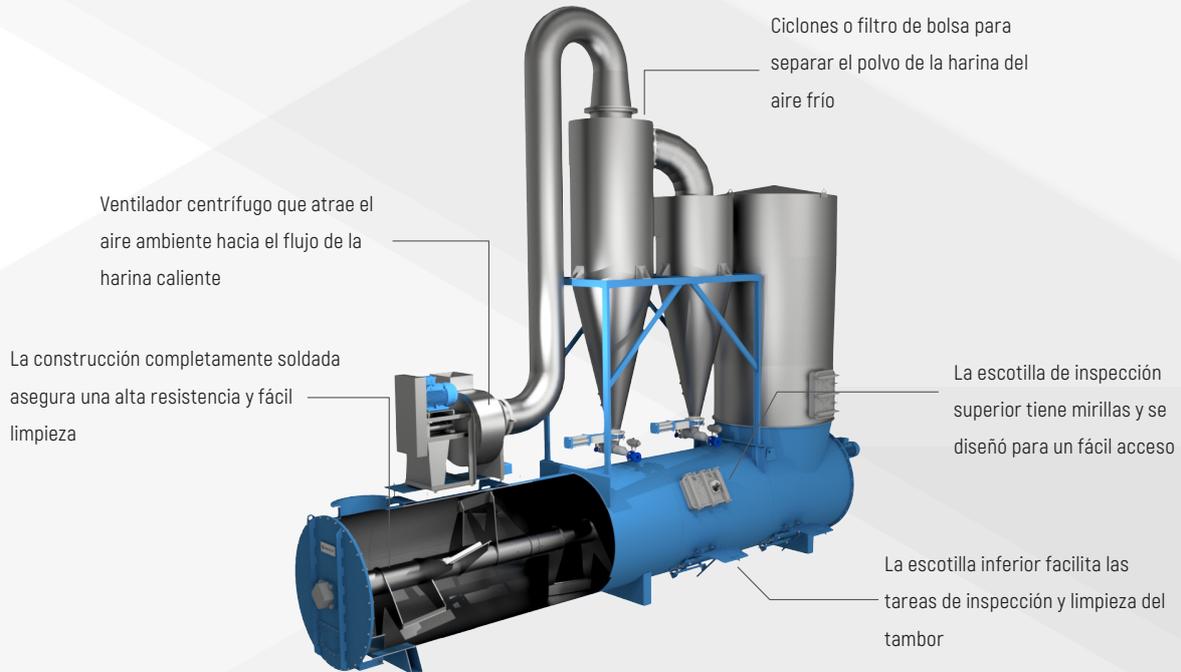
## IDEAL PARA:

- Enfriamiento de tortas de prensa en procesos de vía seca continua o discontinua
- Enfriamiento de harinas procedentes de procesos de vía húmeda
- Enfriamiento de harina de pluma
- Enfriamiento de harinas de sangre
- Enfriamiento de harina de pescado

## ENFRIADOR DE HARINA HAARSLEV

### UNIVERSAL PARA PLANTAS DE PROCESAMIENTO ESTÁNDAR

Para productos de harinas que se calientan durante el proceso de secado



### HIGIÉNICO

### PARA PLANTAS DE PROCESAMIENTO QUE REQUIEREN UNA HIGIENE EXCEPCIONAL

Para productos de harinas que se calientan durante el proceso de secado



TIPO	DIMENSIONES DEL ESTATOR Prof. x L. [m]	CAPACIDAD NOMINAL (*) [kg/hora]	FLUJO DE AIRE NOMINAL [m3/hora]	MOTOR PRINCIPAL [kW]	MOTOR DEL VENTILADOR [kW]	Dimensiones totales con ciclón L' x An. x Alt. [mm]	Dimensiones totales con filtro de bolsa L' x An. x Alt. [mm]
CMC 1003	1,0 x 3	500	1.200	4	2,2	4200 x 2000 x 3600	4200 x 1100 x 3410
CMC 1405	1,4 x 5	1.500	3.300	5,5	3	6220 x 3280 x 5500	6220 x 1630 x 5340
CMC 1805	1,8 x 5	2.500	5.500	7,5	4	6270 x 3280 x 5800	6270 x 2020 x 5420
CMC 1807	1,8 x 7	3.500	8.000	11	11	8400 x 3280 x 5800	8400 x 2060 x 5420
CMC 1809	1,8 x 9	5.500	13.000	15	15	10440 x 2340 x 8580	10440 x 2150 x 6070
CMC 2209	2,2 x 9	7.000	16.000	18,5	15	10600 x 3800 x 8650	10600 x 2450 x 6510
CMC 2211	2,2 x 11	9.000	22.000	18,5	22	12400 x 2750 x 8650	12400 x 2750 x 6000
CMC 3009	3,0 x 9	12.000	25.600	22	30	10500 x 3200 x 9450	10500 x 3200 x 7500
CMC 3012	3,0 x 12	15.000	31.000	22	30	13500 x 3200 x 9600	13500 x 3200 x 8000

Todos los modelos se encuentran disponibles con filtrado del aire de proceso mediante de filtro de mangas autolimpiante o mediante ciclones separadores de partículas y polvo.

\* El cálculo de la capacidad se basan harina de pescado con un enfriamiento de 90 °C a 45 °C, en la harina y con una temperatura del aire de ambiente de 30 °C con una humedad relativa del aire habitual.

En caso de otras harinas, temperaturas superiores o bajas humedades relativas del aire se recomienda consultar a Haarslev.

Nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones en cualquier momento sin previo aviso.



# HAARSLEV™

Processing Technology



## EL PROCESAMIENTO ES POTENCIAL

### OFICINA CENTRAL

Haarslev Industries A/S · Bogensevej 85  
DK-5471 Sønderød · Dinamarca  
Teléfono: +45 63 83 11 00  
Email: [info@haarslev.com](mailto:info@haarslev.com)  
[www.haarslev.com](http://www.haarslev.com)

### EXPERIENCIA GLOBAL - PRESENCIA LOCAL

Contáctenos o visite nuestro sitio web para encontrar la oficina de ventas más cercana.