

HORNOS DE RETORTA PARA PROCESOS CATALÍTICOS DE DESAGLOMERADO TAMBIÉN COMO HORNO COMBI PARA PROCESOS CATALÍTICOS O DE DESAGLOMERADO



SKU: N / A | **Categorías:** [Fabricación Aditiva](#), [Hornos de retorta de pared caliente hasta 1100 °C](#), [Hornos de retorta hasta 1100 °C o 3000 °C](#), [Hornos de retorta para procesos catalíticos de desaglomerado](#), [Hornos de retorta, soluciones de sala limpia](#), [Nabertherm](#) |

VARIACIONES

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
	NRA ,40/02 CDB		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	NRA 150/02 CDB		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Detalles



Horno de retorta NRA 40/02 con armario para bomba de ácido



Bomba de ácido para ácido nítrico



Retorta con calentamiento interior

Los hornos de retorta NRA 40/02 CDB y NRA 150/02 CDB están especialmente diseñados para la desaglomeración catalítica de componentes moldeados por inyección de polvo cerámico y metálico. Están equipados con una retorta hermética al gas, calentada en su interior, para el funcionamiento con circulación de aire. En la desaglomeración catalítica, el aglutinante que contiene poliacetal (POM) se descompone químicamente en el horno por la acción del ácido nítrico, se extrae del horno mediante un gas portador de nitrógeno y se quema con un quemador de gas de escape. Ambos hornos de retorta disponen de un amplio paquete de seguridad para proteger al usuario y su entorno. Ejecutado como horno combinado CTDB, este horno de retorta puede ser usado para procesos de desaglomeración tanto catalítica como térmica, incluyendo un pre-sinterizado, dependiendo del modelo y de las características del producto. El material presinterizado puede ser transferido con facilidad al horno de sinterización que no se ensucia por restos de aglomerante.

- Retorta de acero inoxidable 1.4571 resistente al ácido con una gran puerta giratoria
- Calentamiento dentro de la retorta a cuatro lados mediante radiadores tubulares de acero cromo para una buena homogeneidad de la temperatura
- Circulación horizontal del aire para una distribución homogénea del gas de proceso
- Bomba y barril de ácido del cliente integrados en el bastidor de la instalación
- Quemador de gas con tubo de escape y control de llama
- Para garantizar un funcionamiento con ácido nítrico sin riesgo ofrecemos un amplio paquete de seguridad que contiene un PLC de seguridad redundante
- Gran control de proceso H3700 con representación gráfica para la entrada de datos y visualización del proceso
- Tanque de emergencia para el lavado en caso de fallo
- Uso conforme al destino en el marco de las instrucciones de servicio

Modelo NRA .. CDB

- T_{máx} 200 °C
- Sistema automático de gasificación para nitrógeno con caudalímetro de masa
- Cantidad de ácido regulable y volumen de suministro de gas adaptado de forma correspondiente

Versión NRS .. CTDB

- Disponible para 600 °C y 900 °C con circulación de atmósfera

Equipamiento Adicional

- Báscula para el barril de ácido nítrico, conectado al PLC para supervisar el consumo de ácido y visualizar el nivel de llenado del barril (NRA 150/02 CDB)

- Vagoneta elevadora para la carga sencilla del horno
- Armario para bomba de ácido
- Control del proceso y documentación por medio de Nabertherm Control-Center NCC para la supervisión, documentación y el control

Modelos

Modelo	Tmáx °C	Dimensiones internas en mm			Volumen en l	Dimensiones externas ³ en mm			Potencia calórica en kW ²	Conexión eléctrica*	Peso en kg	Volumen de ácido nítrico (HNO ₃)	Nitrógeno (N ₂)
		anch.	prof.	alt.		Anch.	Prof.	Alt.					
NRA ,40/02 CDB	200	300	450	300	40	1400	1600	2400	2	trifásica ¹	800	máx. 70 ml/h	1000 l/h
NRA 150/02 CDB	200	450	700	450	150	1650	1960	2850	20	trifásica ¹	1650	máx. 180 ml/h	máx. 4.000 l/h

¹Calefacción sólo entre dos fases *Para la conexión eléctrica véase página 73/77/81/89

²Potencia dependiendo del diseño del horno. Según la carga, puede aumentar

³Las dimensiones externas varían en la versión con equipamiento opcional. Dimensiones a petición

Control de Proceso y Documentación

Fabricación Aditiva

[Fabricación aditiva](#)

Materiales Avanzados

[Materiales Avanzados](#)

Tecnología para Procesos Térmicos I

[Tecnología para Procesos Térmicos I](#)

Tecnología para Procesos Térmicos II

[Tecnología para Procesos II](#)

Documentación

[Sinóptico de productos](#)

[Control de proceso y documentación](#)

[Homogeneidad de la temperatura y precisión del sistema](#)

[AMS 2750 E, NADCAP, CQI-9](#)

[Funciones de los controladores](#)

[Asignación de los controladores estándar a las familias de hornos](#)

INFORMACIÓN ADICIONAL

Temperatura Máxima (°C) [200](#)

2021 Capacidad / Volumen (L) [150](#)

COTECNO