

**HORNOS DE ALTA TEMPERATURA CON CALENTAMIENTO POR ELEMENTOS
CALEFACTORES DE MOLIBDENO DISILICIURO CON AISLAMIENTO DE FIBRA HASTA
1800 °C**



SKU: N / A | **Categorías:** [Fabricación Aditiva](#), [Hornos de alta temperatura con elementos calefactores de MoSi₂ hasta 1800 °C](#), [Nabertherm](#) |

VARIACIONES

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	HT 270/17		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
	HT 29/16		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	HT 29/17		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	HT 29/18		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	HT 29/18		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	HT 29/18		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	HT 29/18		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

Imagen

SKU Descripción Temperatura Máxima (°C) 2021 Capacidad / Volumen (L)



Any Temperatura Máxima (°C)

Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

COTECNO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Detalles



Horno de alta temperatura HT 16/18 con sistema



de inyección de gas

Horno de alta temperatura HT 160/17 con sistema de inyección de gas



A partir del horno de alta temperatura HT 16/16 se incluye como característica estándar el suelo reforzado para aliviar la carga del aislamiento de fibra



Campana suplementaria de proceso con sistema de suministro de gas a través de la base del horno, protege la cámara del horno de impurezas y evita una interacción



química entre la carga y las resistencias

Horno de alta temperatura HT 64/16S con puerta
de elevación en paralelo neumática



Versión con dos puertas para los hornos de alta
temperatura a partir de HT 276/..

Gracias a su sólida construcción y diseñados como modelos de pie compactos, estos hornos de alta temperatura son adecuados para los procesos en laboratorio donde se requiera la más alta precisión. La excelente homogeneidad de la temperatura y los prácticos detalles son referencias de calidad insuperables. Los hornos pueden ampliarse con nuestro extenso programa de extras para adaptarse a sus procesos.

- Tmáx 1600 °C, 1750 °C ó 1800 °C
- Temperatura de trabajo recomendada 1750 °C (para modelos HT ../18); en caso de temperaturas de trabajo más elevadas es de esperar un desgaste más alto
- Construcción de caja de doble pared, con refrigeración por ventiladores, para temperaturas más bajas en las paredes exteriores
- Calentamiento por dos lados a través de resistencias de disiliciuro de molibdeno
- Aislamiento de fibra de gran calidad, con aislamiento posterior especial
- El aislamiento lateral, fabricado con bloques encajados entre sí, evita la pérdida de calor hacia afuera
- Aislamiento del techo de gran duración, con elementos en suspensión especiales
- Se emplean únicamente fibras aislantes no clasificadas como cancerígenas según la normativa TRGS 905, clase 1 o 2
- Puerta de desplazamiento paralelo, con guía de cadenas, para abrir y cerrar la puerta de forma precisa
- Versión con dos puertas (delante/detrás) para los hornos de alta temperatura a partir de HT 276/..
- La junta laberíntica garantiza una pérdida térmica mínima en la zona de la puerta
- El horno HT 16/16 incluye como característica estándar suelo reforzado con base plana para los soportes de carga, que asegura protección al aislamiento de fibra y permite alojar cargas pesadas
- Escape de aire en la cubierta
- Regulación de las resistencias a través de tiristores
- Uso conforme al destino en el marco de las instrucciones de servicio
- NTLog básico para controladores Nabertherm: registro de datos de proceso sobre memoria USB

Equipamiento Adicional

- Sistema de refrigeración controlado o sin controlar, con ventiladores de refrigeración controlados por frecuencia y válvula de aire de escape motorizada
- Horno con acabado DB con precalentamiento del aire fresco, extractor de humos y amplio paquete de seguridad para la desaglomeración y sinterización en un proceso, es decir sin tener que pasar la mercancía de un horno de separación a uno de sinterización
- Campana extractora de acero inoxidable
- Elementos calefactores especiales para la sinterización de óxido de circonio con un tiempo de funcionamiento más largo con respecto a las interacciones químicas entre la mercancía y los elementos calefactores
- Conexión del gas de protección para el lavado del horno con gases protectores o reactivos no inflamables
- Sistema de inyección de gas manual o automático
- Caja de proceso para una mejor hermetización al gas y para proteger la cámara del horno contra la contaminación
- Puerta de elevación
- Válvulas de aire de escape accionadas por motor, conmutables mediante el programa
- Sistemas de limpieza de gases de escape, térmicos o catalíticos
- Control del proceso y documentación a través del paquete de software VCD o Nabertherm Control-Center NCC, para la supervisión, documentación y control

Modelos

Modelo	Tmáx °C	Dimensiones internas en mm			Volumen en l	Dimensiones externas ² en mm			Potencia kW	Conexión eléctrica	Peso en kg
		anch.	prof.	alt.		Anch.	Prof.	Alt.			

Modelo	Tmáx °C	Dimensiones internas en mm			Volumen en l	Dimensiones externas ² en mm			Potencia kW	Conexión eléctrica	Peso en kg
		anch.	prof.	alt.		Anch.	Prof.	Alt.			
HT 04/16	1600	150	150	150	4	730	490	1400	5,2	trifásica ¹	150
HT 08/16	1600	150	300	150	8	730	640	1400	8,0	trifásica ¹	200
HT 16/16	1600	200	300	260	16	810	700	1500	12,0	trifásica ¹	270
HT 29/16	1600	275	300	350	29	975	740	1620	8,0	trifásica ¹	350
HT 40/16	1600	300	350	350	40	1000	800	1620	12,0	trifásica	380
HT 64/16	1600	400	400	400	64	1130	900	1670	18,0	trifásica	550
HT 128/16	1600	400	800	400	128	1130	1290	1670	26,0	trifásica	750
HT 160/16	1600	500	550	550	160	1250	1050	1900	21,0	trifásica	800
HT 276/16	1600	500	1000	550	276	1300	1600	1900	36,0	trifásica	1100
HT 450/16	1600	500	1150	780	450	1350	1740	2120	64,0	trifásica	1500
HT 04/17	1750	150	150	150	4	730	490	1400	5,2	trifásica ¹	150
HT 08/17	1750	150	300	150	8	730	640	1400	8,0	trifásica ¹	200
HT 16/17	1750	200	300	260	16	810	700	1500	12,0	trifásica ¹	270
HT 29/17	1750	275	300	350	29	975	740	1620	8,0	trifásica ¹	350
HT 40/17	1750	300	350	350	40	1000	800	1620	12,0	trifásica	380
HT 64/17	1750	400	400	400	64	1130	900	1670	18,0	trifásica	550
HT 128/17	1750	400	800	400	128	1130	1290	1670	26,0	trifásica	750
HT 160/17	1750	500	550	550	160	1250	1050	1900	21,0	trifásica	800
HT 276/17	1750	500	1000	550	276	1300	1600	1900	36,0	trifásica	1100
HT 450/17	1750	500	1150	780	450	1350	1740	2120	64,0	trifásica	1500
HT 04/18	1800	150	150	150	4	730	490	1400	5,2	trifásica ¹	150
HT 08/18	1800	150	300	150	8	730	640	1400	8,0	trifásica ¹	200
HT 16/18	1800	200	300	260	16	810	700	1500	12,0	trifásica ¹	270
HT 29/18	1800	275	300	350	29	975	740	1620	8,0	trifásica ¹	350
HT 40/18	1800	300	350	350	40	1000	800	1620	12,0	trifásica	380
HT 64/18	1800	400	400	400	64	1130	900	1670	18,0	trifásica	550
HT 128/18	1800	400	800	400	128	1130	1290	1670	26,0	trifásica	750
HT 160/18	1800	500	550	550	160	1250	1050	1900	21,0	trifásica	800
HT 276/18	1800	500	1000	550	276	1300	1600	1900	42,0	trifásica	1100
HT 450/18	1800	500	1150	780	450	1350	1740	2120	64,0	trifásica	1500

¹Calefacción sólo entre dos fases *Para la conexión eléctrica véase página 73

²Las dimensiones externas varían en la versión con equipamiento opcional. Dimensiones a petición

Control de Proceso y Documentación

Fabricación Aditiva

[Catálogo Fabricación aditiva](#)

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](#)

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

Temperatura Máxima (°C) [1800](#)

2021 Capacidad / Volumen (L) [450](#)

COTECNO