



HORNOS DE CÁMARA DE CARGA INFERIOR - BLF

Serie BLF de hornos de carga inferior con mecanismo eléctrico de elevación para la solera.

Los hornos de carga inferior BLF están dotados de una solera con mecanismo eléctrico de elevación que introduce la muestra en la cámara del horno. Gracias a la elevación/descenso de la solera puede calentarse/enfriarse la muestra mas rápido que mediante el calentamiento/enfriamiento de las resistencias dentro de la cámara. Otra ventaja de este diseño es que la muestra es calentada por todos lados, alcanzándose una mejor uniformidad de temperatura. Este horno se ofrece también en una versión de 1200 °C con un volumen de 3 litros.



[Haga clic para mirar el video](#)

Video del producto: Horno de carga inferior de alta temperatura personalizado - BLF

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- | Temperaturas máximas 1,600°C, 1700 °C y 1800 °C
- | Cámaras desde 3 hasta 21 litros
- | Controlador programador EPC3016P1
- | Ideal para la sinterización de cerámica de alto rendimiento, la fusión de vidrio especial y el trabajo bajo atmósfera controlada
- | Solera con mecanismo de elevación/descenso para un calentamiento/enfriamiento más rápido de la muestra
- | Carga y descarga fáciles de la muestra
- | Rejilla de protección con cierre de pestillo
- | Cámara hexagonal que garantiza una excelente uniformidad de temperatura
- | Protección contra sobrettemperatura que permite la operación sin vigilancia tura
- | Modelo de 1600 °C calentado por resistencias de carburo de silicio
- | Modelos de 1700 °C y 1800 °C calentados por resistencias de disiliciuro de molibdeno
- | Conexión Ethernet

EQUIPAMIENTO / OPCIONES / ACCESORIOS

- | Ampla selección de controladores digitales, programadores multisegmento y registradores de datos con diversas opciones en cuanto a los protocolos de comunicación digital - Más información
- | Crisoles compatibles
- | Solera modificada para la entrada de gases y colocación de un crisol invertido (no hermético al gas)
- | Disco de protección térmico
- | Modelos personalizados p. ej. para la introducción de un termopar o agitador a través de la parte superior de la cámara, o con solera giratoria
- | Tubo en alúmina recubierta por plasma para proteger las resistencias contra gases contaminantes desprendidos por la muestra

HORNOS DE CÁMARA DE CARGA INFERIOR - BLF

EJEMPLOS



BLF 17/3 con controlador CC-T1



BLF 18/8 con crisol invertido, caudalímetro y disco de protección térmico opcionales

DATOS TÉCNICOS (MODELOS)

	BLF 16/3	BLF 17/3	BLF 17/8
Temp. máx. (°C)	1600	1700	1700
Tiempo de calentamiento (min)	80	80	80
Medidas: interior H X ø (mm)	190 x 150	190 x 150	250 x 200
Medidas: exterior H x A x F (mm)	1025 x 750 x 530	975 x 750 x 530	1950 x 1360 x 800
Configuración	modelo de sobremesa	modelo de sobremesa	modelo de piso
Volumen de cámara (litros)	3	3	8
Potencia máx. (W)	6000	4125	8130
Termopar tipo	R	B	B
Peso (kg)	155	155	424

	BLF 17/21	BLF 18/3	BLF 18/8
Temp. máx. (°C)	1700	1800	1800
Tiempo de calentamiento (min)	180	112	110
Medidas: interior H X ø (mm)	300 x 300	190 x 150	250 x 200
Medidas: exterior H x A x F (mm)	1850 x 1250 x 900	975 x 750 x 530	1950 x 1360 x 800
Configuración	modelo de piso	modelo de sobremesa	modelo de piso
Volumen de cámara (litros)	21	3	8
Potencia máx. (W)	12000	4775	7010
Termopar tipo	Pt20%Rh/Pt40%Rh	2	Pt20%Rh/Pt40%Rh
Peso (kg)	600	155	424

Información importante

- La temperatura de operación continua es de 100 °C por debajo de la temperatura máxima
- Tiempo de calentamiento hasta la temperatura de operación continua con la cámara vacía
- En los modelos de 1700 °C y 1800 °C, una reacción química entre los elementos calefactores y la circonia puede decolorar la carga de la circonia. Elementos calefactores alternativos están disponibles.

www.carbolite.com/blf