Hornos tubulares rotatorios para procesos en contínuo hasta 1300 °C



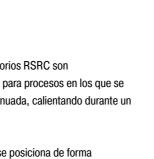
Los hornos tubulares rotatorios RSRC son especialmente adecuados para procesos en los que se trata el lote de forma continuada, calientando durante un período corto de tiempo.

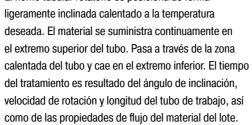
El horno tubular rotatorio se posiciona de forma ligeramente inclinada calentado a la temperatura deseada. El material se suministra continuamente en el extremo superior del tubo. Pasa a través de la zona del tratamiento es resultado del ángulo de inclinación, velocidad de rotación y longitud del tubo de trabajo, así

el horno tubulare rotatorio también se puede utilizar en procesos bajo gas protector o en vacío.

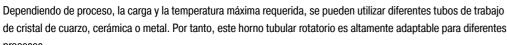


- Tubo de trabajo abierto por ambos lados de vidrio de cuarzo
- Termopar tipo K
- Tmáx 1300 °C
- Tubo de trabajo abierto de cerámica C530
- Termopar tipo S
- Elementos calefactores de libre radiación montados en tubos soporte
- Carcasa de chapas de acero inoxidable
- Cionamiento de regulación gradual de aprox. 2-45 rpm.
- Indicador digital del ángulo de inclinación del horno tubulare rotatorio
- Fácil desmontaje del tubo mediante sujeción sin correa y estructura con bisagras (apertura a temperatura < 180 °C).
- Sistema compacto, horno tubular rotatorio colocado sobre un bastidor con
- accionamiento de husillo manual con manivela para establecer el ángulo de inclinación
- interruptores y controles integrados
- 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





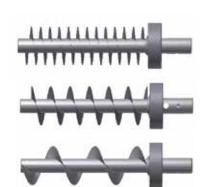
Opcionalmente se puede equipar con un sistema de carga cerrado para 5 litros de material, incl. receptáculo,



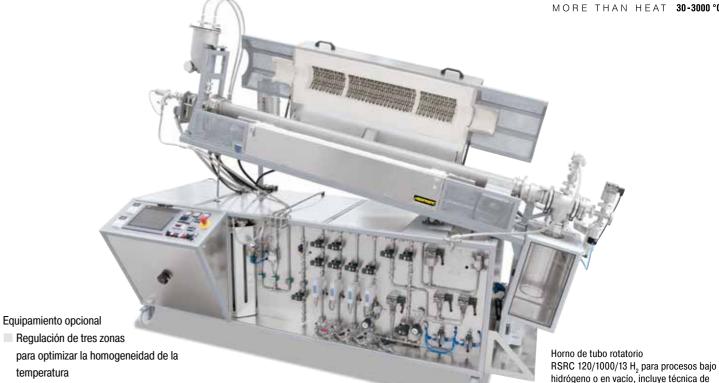


Horno tubulare rotatorio RSRC 120/750/13

Sinfín con número ajustable de revoluciones por minuto



Transportadores sinfín con diferentes pasos para adaptarse a la cantidad transportada





seguridad

Adaptadores para el empleo alternativo con tubo de trabajo o reactor de procesos

- Sinfín con accionamiento eléctrico en la entrada del tubo de trabajo con paso de 10, 20 o 40 mm y velocidad

- Embudo de acero inoxidable incl. generador de vibración eléctrica para optimizar el material de alimentación en el

ajustable entre 0,28 y 6 revoluciones por minuto, si lo desea, reducción o aumento de la caja de cambios para otros márgenes de velocidad

- Botella de recogida de material de vidrio de laboratorio en la salida del tubo de trabajo
- Adecuado para el uso en una atmósfera de gas o en el vacío

Indicador de temperatura en el tubo de trabajo con medición a través de

Regulación de la carga mediante un termopar adicional en el tubo de trabajo

Válvula de retén en la salida de gas que impide la entrada de aire indebido Diseño para vacío, dependiendo de la bomba empleada, de hasta 10-2 mbar

Sistema de carga para el transporte de material continuo, que consiste en:

Diferentes sistemas de inyección de gas con buen lavado de la carga mediante gas de

proceso en contracorriente (sólo en combinación con sistema de alimentación mencionado más abajo)

■ Tubos de trabajo de diferentes materiales

temperatura

un termopar adicional

- Reactores de vidrio cuarzoso para lotes, Tmáx 1100 °C
- Accionamiento lineal eléctrico para ajustar el ángulo de inclinación
- Temperaturas superiores a 1600 °C a consultar
- Regulación PLC para el control exacto de la temperatura y el control de los módulos conectados, como p.ej. conexión y velocidad del sinfín, revoluciones por minuto del tubo de trabajo, conexión del generador de vibraciones, etc.
- Control del proceso y documentación a través del paquete de software VCD o Nabertherm Control-Center NCC, para la supervisión, documentación y control



Generador de vibraciones en la tolva de llenado para un mejor suministro de polvo

Modelo	Tmáx	Dime	ensiones externas		Máx. Ø de	Calentado Longitud constante		Longitud	Potencia	Conexión	Peso	
		en mm		tubo	longitud	temperatura +/- 5 K		del tubo			en	
				exterior	_	en mm³						
	°C3	Anch.	Prof.	Alt.	en mm	en mm	una zona	tres zonas	mm	kW	eléctrica*	kg
RSRC 80-500/11	1100	2505	1045	1655	80	500	170	250	1540	3,7	monofásica	555
RSRC 80-750/11	1100	2755	1045	1655	80	750	250	375	1790	4,9	trifásica2	570
RSRC 120-500/11	1100	2505	1045	1715	110	500	170	250	1540	5,1	trifásica2	585
RSRC 120-750/11	1100	2755	1045	1715	110	750	250	375	1790	6,6	trifásica1	600
RSRC 120-1000/11	1100	3005	1045	1715	110	1000	330	500	2040	9,3	trifásica1	605
RSRC 80-500/13	1300	2505	1045	1655	80	500	170	250	1540	6,3	trifásica1	555
RSRC 80-750/13	1300	2755	1045	1655	80	750	250	375	1790	9,6	trifásica1	570
RSRC 120-500/13	1300	2505	1045	1715	110	500	170	250	1540	8,1	trifásica1	585
RSRC 120-750/13	1300	2755	1045	1715	110	750	250	375	1790	12,9	trifásica1	600
RSRC 120-1000/13	1300	3005	1045	1715	110	1000	330	500	2040	12,9	trifásica1	605

¹Calefacción sólo entre dos fases

²Calefacción sólo entre fase 1 y el conductor N

³Indicación desde el exterior del tubo. Diferencia con la temperatura en el interior del tubo de hasta + 30 K.