

HTR - Vysokoteplotní trubkové pece s rotačním reaktorem

Všeobecné informace

HTR rotační vysokoteplotní pece kombinují v laboratorním měřítku mnoho výhod reaktoru s fluidním ložem s výhodami rotačních pecí.

Vzorek může být současně zahříván a míchán v kontrolované atmosféře. Tyto pece jsou tak schopny překonat delší reakční časy, které jsou standardně požadovány v komorových nebo trubkových vysokoteplotních pecích.



Standardní vlastnosti

- Maximální provozní teplota 1100 °C
- Vyvinuto ve spolupráci s Imperial College of Science & Technology v Londýně
- Carbolite Gero 301 regulátor s jednoduchých dosažením nastavené teploty & procesním časovačem
- Pec vyniká dlouhou životností, rychlým ohřevem a odporovými dráty upevněnými v pevné válcové části pece
- Křemenná reakční nádoba ve standardu
- Vroubkovaný vnitřní povrch reaktoru zajišťuje dobré promíchání, elektrický pohonný systém s variabilní rychlostí osciluje trubici reaktoru pomocí 315 °
- Bezpečnostní blokovací spínač vypne napájení prvků, je-li komora pece otevřená
- Plyn vchází do reaktoru skrze pružnou hadici ze silikonové pryže
- K dispozici je také průtokoměr o průměru 30mm, který je kalibrován pro dusík
- Jednoduché těsnění vede exhalace do vyjímatelného nerezového ocelového pouzdra výfuku, odkud jsou zplodiny odsávány

Možnosti (uved'te při objednávce)

- Ochrana proti přehřátí (doporučujeme zejména pro ochranu vzácných materiálů a při bezobslužném provozu)
- Jednoduché nebo kombinované průtokoměry kalibrované pro různé plyny
- Detektory vodíku a plynový bezpečnostní systém
- Dostupná je široká řada digitálních regulátorů, multi segmentových programátorů a ústředěn. Tyto pece mohou být vybaveny komunikačním rozhraním RS232, RS485 nebo Ethernetem.
- Volitelný inconelový reaktor

Technické údaje

HTR - Vysokoteplotní trubkové pece s rotačním reaktorem

HTR 11/75

Maximální teplota (°C)	1100
Maximální trvalá provozní teplota (°C)	1000
Doba ohřevu (min)	11
Čas chlazení s otevřeným víkem (min)	15
Rozměry reakční komory (mm)	75 x 100
Objem reakční komory (ml)	50
Oscilační frekvence za minutu	1 až 8
Rozměry: Rotace v každém směru	315°
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm) s otevřeným víkem	480 x 1140 x 550
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm) se zavřeným víkem	800 x 1140 x 680
Maximální výkon (W)	1500
Pracovní výkon (W)	400
Typ termočlánku	K
Váha (kg)	40

HTR 11/150

Maximální teplota (°C)	1100
Maximální trvalá provozní teplota (°C)	1000
Doba ohřevu (min)	21
Čas chlazení s otevřeným víkem (min)	15
Rozměry reakční komory (mm)	150 x 200
Objem reakční komory (ml)	700
Oscilační frekvence za minutu	1 až 8
Rozměry: Rotace v každém směru	315°
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm) s otevřeným víkem	540 x 1300 x 900
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm) se zavřeným víkem	950 x 1300 x 900
Maximální výkon (W)	3000
Pracovní výkon (W)	1000
Typ termočlánku	K
Váha (kg)	95

Vezměte prosím na vědomí:

- Pracovní výkon je měřen při stálé provozní teplotě