



HTK KE - KOMOROVÁ PEC S IZOLACÍ Z KERAMICKÝCH VLÁKEN

Komorové pece HTK KE mají izolaci z keramických vláken.

Obdélníkový design s předními dveřmi umožňuje snadné plnění a vykládání. Řada HTK je k dispozici až v šesti různých velikostech. Nejmenší modely s kapacitou 8 litrů a 25 litrů jsou typicky používány v laboratořích pro výzkum a vývoj. 80-litrové, 220-litrové, 400-litrové nebo 600-litrové pece jsou převážně používány jako pilotní výrobní systémy nebo ve velkovýrobě. Pece mohou být používány v definované směsi kyslíku nebo 100% čistého kyslíku. Topné elementy jsou z CrFeAl, umožňující teploty do 1350 °C nebo z MoSi₂, které umožňují teploty do 1800 °C. Atmosféře inertního plynu je možná; nicméně za pouze při akceptování špatné atmosférické kvality. Vzhledem k porézní povaze izolace je provoz vakua omezený na hrubé vakuum s krátkým trváním.

PŘÍKLADY APLIKACÍ

odstraňování pojiva ve vzduchu, spékání ve vzduchu, vstřikování keramiky (CIM)

STANDARDNÍ VÝBAVA

- | Provoz parciálního tlaku vodíku, pokud je požadován
- | Provoz ve vzduchu nebo se 100% kyslíkem v HTK KE
- | Přesně řízená rychlost vakuové pumpy vhodná pro prášky
- | Záznam dat pro řízení kvality

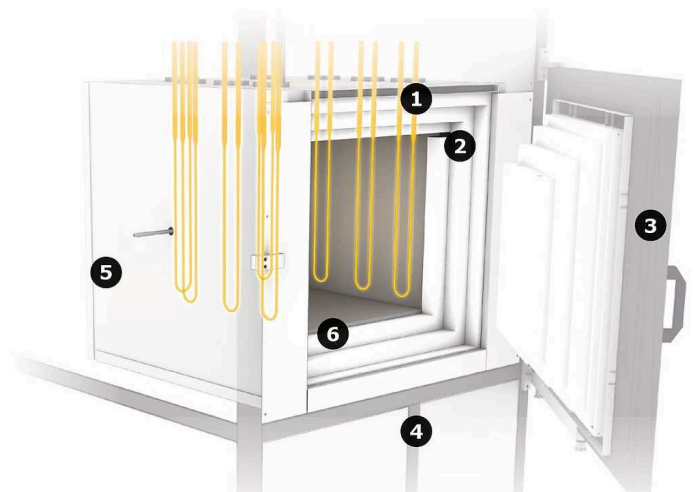
HTK KE - KOMOROVÁ PEC S IZOLACÍ Z KERAMICKÝCH VLÁKEN

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pohled dovnitř pece HTK KE

1. rám
2. vodou chlazená nádoba
3. topná kazeta
4. drážka pro utěsnění
5. přední dvířka
6. grafitová izolace

Uvnitř komory pece jsou topné elementy umístěny v dolní, levé, pravé a horní stěně komory, což zlepšuje uniformitu pece. Pro větší objemy komory je zadní a přední stěna pece vybavena topnými elementy, které zajišťují vynikající uniformitu. Pece HTK W, HTK MO, HTK GR a HTK KE jsou obklopeny vodou chlazenou nádobou, čímž se HTK systémy klasifikují jako pece se studenými stěnami. Chladicí voda je vedena mezi dvěma stěnami nádoby.



View inside HTK KE

TECHNICKÉ ÚDAJE (MODELY)

	HTK 8 KE/13-1G	HTK 25 KE/13-1G	HTK 80 KE/13-1G
Izolační materiál	Keramické vlákno	Keramické vlákno	Keramické vlákno
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	2100 x 1300 x 1100	2200 x 1900 x 1800	2300 x 2100 x 2200
Celková hmotnost (kg)	1200	1700	2000
Využitelný prostor			
Objem (l)	8	25	80
Š x V x H využitelný prostor bez retorty (mm)	200 x 200 x 200	250 x 250 x 400	400 x 400 x 500
Š x V x H využitelný prostor s retortou (mm)	180 x 180 x 200	230 x 230 x 400	380 x 380 x 400
Tepelné hodnoty			
Tmax vakuum (°C)	1100	1100	1100
Tmax atmosférický tlak (°C)	1350	1350	1350
ΔT , mezi 500 a 1500°C (K) podle DIN 17052	± 10	± 10	± 10
Max. rychlost ohřevu (K/min)	10	10	10
Čas chlazení (h)	6	6	8
Spojovací hodnoty			
Výkon (kW)	8	16	45
Napětí (V)	400	400	400
Proud (A)	20	40	3 x 65
Sériová pojistka (A)	3 x 63	3 x 63	3 x 80
Vakuum (volba)			
Netěsnost - čistá, studená a prázdná pec (mbar l / s)	5x10 ⁻³	5x10 ⁻³	5x10 ⁻³
Rozsah vakua v závislosti na čerpací jednotce	hrubé nebo jemné vakuum	hrubé nebo jemné vakuum	hrubé nebo jemné vakuum
Požadavek chlazení vodou			

	HTK 8 KE/13-1G	HTK 25 KE/13-1G	HTK 80 KE/13-1G
Průtok (l/min)	15	20	40
Max. vstupní teplota (°C)	23	23	23
Dodávka plynu			
Přívod dusíku nebo argonu, ostatní na vyžádání (l/h)	200-2000	200-2000	200-2000
Regulátor	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání

	HTK 220 KE/13-1G	HTK 400 KE/13-1G	HTK 600 KE/13-1G
Izolační materiál	Keramické vlákno	Keramické vlákno	Keramické vlákno
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	2500 x 2300 x 2600	2500 x 2300 x 2600	2500 x 2500 x 2900
Celková hmotnost (kg)	3000	3800	4500
Využitelný prostor			
Objem (l)	220	400	600
Š x V x H využitelný prostor bez retorty (mm)	600 x 600 x 600	650 x 700 x 900	650 x 750 x 1200
Š x V x H využitelný prostor s retortou (mm)	560 x 560 x 560	630 x 680 x 900	630 x 730 x 1200
Tepelné hodnoty			
Tmax vakuum (°C)	1100	1100	1100
Tmax atmosférický tlak (°C)	1350	1350	1350
ΔT , mezi 500 a 1500°C (K) podle DIN 17052	± 10	± 10	± 10
Max. rychlost ohřevu (K/min)	10	10	10
Čas chlazení (h)	10	12	12-16
Spojovací hodnoty			
Výkon (kW)	80	120	200
Napětí (V)	400	400	400
Proud (A)	3 x 120	3 x 180	3 x 290
Sériová pojistka (A)	3 x 160	3 x 250	3 x 315
Vakuum (volba)			
Netěsnost - čistá, studená a prázdná pec (mbar l / s)	5x10 ⁻³	5x10 ⁻³	5x10 ⁻³
Rozsah vakua v závislosti na čerpací jednotce	hrubé nebo jemné vakuum	hrubé nebo jemné vakuum	hrubé nebo jemné vakuum
Požadavek chlazení vodou			
Průtok (l/min)	60	100	175

	HTK 220 KE/13-1G	HTK 400 KE/13-1G	HTK 600 KE/13-1G
Max. vstupní teplota (°C)	23	23	23
Dodávka plynu			
Přívod dusíku nebo argonu, ostatní na vyžádání (l/h)	1000-10000	1000-10000	1000-10000
Regulátor	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání

www.carbolite.com/htkke