



V-L - ZVONOVÁ PEC

V-L pájecí trubkové pece jsou vhodné pro vytváření nejnižšího možného provozního tlaku. Vzhledem k této schopnosti vakua může být dosaženo nečistší atmosféry.

V-L je vertikálně montovaná trubková pec s automatickým řízením pro plnění vzorkem a jeho vyložení, navíc také pro zvýšení a snížení výhně pece přes integrovanou křemennou trubici, která obsahuje vzorek. Křemenná trubice je připojena k peci, takže při naložení pájecí pece se křemenná trubice a výheň pece vysune směrem nahoru pro volný přístup ke vzorku. Poté co je vzorek naložen, křemenná trubice a výheň pece se sesune a zablokuje do pozice pro tepelné zpracování, kdy provoz ve vysokém vakuu je možný. Výheň pece může být také vysunut nahoru od křemenné trubice po tepelném zpracování pro rychlé ochlazení vzorku ve vakuu, vzduchu nebo v atmosféře inertního plynu.

Pájecí pec používá CrFeAl drátové elementy a keramickou vláknitou izolaci. Teplota je monitorována a řízena pomocí termočlánků. Maximální teplota je omezena křemennou trubicí a může být až 1050 °C ve vakuu. Křemenná trubice je uzavřena v horní části se spodním otvorem, kde jsou nakládány vzorky a vakuový systém může být připojen pomocí polymerového těsnění. Využitelný prostor má průměr 180 mm a výšku 300 mm, které poskytují přibližný objem 2 l, který může být rychle vyprázdněn. Dále křemenná trubice poskytuje velice čistý provozní prostor. A konečně pec V-L nabízí možnost rychlého ochlazení a vysoký stupeň přístupnosti do pece. Umožňuje vysoká hladinu vakua 5×10^{-6} mbar. Plyny jsou řízeny různými dávkovacími a regulačními přístroji. Vakuum je poskytováno různými čerpacími stanicemi v závislosti na požadavcích na vakuum.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

Produktové video: V-L soldering tube furnace

STANDARDNÍ VÝBAVA

- | Přesně definovaná atmosféra s nejvyšší možnou čistotou (6N nebo lepší)
- | Nejlepší možné vakuum
- | Rychlý ohřev a rychlé ochlazení
- | Certifikované bezpečnostní řízení pro hořlavé a jedovaté plyny
- | Plně automatický provoz
- | Pohyblivý křemenný příjemce vzorku
- | Záznam dat pro řízení kvality

PŘÍKLADY APLIKACÍ

CIM, MIM, kalení, letování, odplyňování, odstraňování pojiva, pyrolýza, pájení, rychlé prototypování, spékání, sublimace, sušení, syntéza, temperování, žihání

V-L - ZVONOVÁ PEC

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pájecí pec je izolována keramickými vlákny s topnými elementy z CrFeAl. Horní část vyzdívky pece je uzavřena a utěsněna zátkou z keramického vlákna. Pec má tři topné zóny řízené operačním softwarem, aby se dosáhlo nejlepší možné uniformity. Teplota pájecí pece je monitorována a řízena opláštěnými termočlánky v každé zóně a také termočlánkem proti přehřátí. Maximální teplota je omezena na 1050 ° C, což je maximální teplota pro křemennou trubku ve vakuu. Křemenná trubka je na horním konci uzavřena, přičemž spodní konec je u vsázkové plošiny utěsněn přírubou. K izolaci tepla směrem k ložné desce se vkládají kovové zářiče. K vsázkové plošině je připojena čerpací jednotka. Pod vsázkovou plošinou je trubka pro přívod plynu, která je umístěna tak, aby byla 300 mm nad dnem plošiny, aby se zajistil tok plynu od horní ke spodní části křemenné trubky. Výstup plynu je připojen vakuovou přírubou. Z této vakuové příruby může být v křemenné trubce umístěno několik termočlánků. Pec je ovládána plně programovatelným operačním systémem s dotykovým displejem pro sledování provozní teploty a provozních parametrů.

V-L - ZVONOVÁ PEC
EXAMPLES



V-L 180-300/10-1G



V-L 450-600/10-1G



Standardní pájecí a letovací pec
V-L 180-300 / 10 je vhodná pro
generování nejnižších
dosažitelných provozních tlaků a
nejvyšší možné tepelné
uniformity ve stejnou dobu

TECHNICKÉ ÚDAJE (MODELY)

	V-L 180-300/10-1G	V-L 450-600/10-1G
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	2300 x 1400 x 1400	3200 (otevřená) x 2300 x 2000
Využitelný prostor		
Objem (l)	7.6	95
Ø x H (mm)	180 x 300	450 x 600
Tepelné hodnoty		
Tmax vakuum (°C)	1050	1050
ΔT (K) podle DIN 17052	± 3 *	± 3 *
Čas chlazení (min)	30	30
Typ termočlánku	K	K
Spojovací hodnoty		
Výkon (kW)	12	58
Napětí (V)	400 (3P)	400 (3P)
Proud (A)	3 x 30	3 x 110
Sériová pojistka (A)	3 x 35	3 x 150
Regulátor		
Manuální ovládání	Eurotherm s panelem KP 300	Eurotherm s panelem KP 300
Automatický provoz	Siemens	Siemens
Požadavek chlazení vodou		
Průtok (l/min)	30	30

Vezměte prosím na vědomí

* ve výšce 300 mm s třízónovou pecí

www.carbolite.com/vl