

V-L - Zvonová pec

Všeobecné informace

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

V-L je vertikálně montovaná trubková pec s automatickým řízením pro plnění vzorkem a jeho vyložení, navíc také pro zvýšení a snížení výhne 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.

Standardní vlastnosti

- 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

Technické údaje

V-L - Zvonová pec

V-L 180-300/10-1G

Rozměry: Vnější
V x Š x H (mm) 2300 x 1400 x 1400

Využitelný prostor

Objem (l) 7.6
Ø x H (mm) 180 x 300

Tepelné hodnoty

Tmax vakuum (°C) 1050
ΔT (K) podle DIN 17052 ± 3 *
Čas chlazení (min) 30
Typ termočlánku K

Spojovací hodnoty

Výkon (kW) 12
Napětí (V) 400 (3P)
Proud (A) 3 x 30
Sériová pojistka (A) 3 x 35

Regulátor

Manuální ovládání Eurotherm s panelem KP 300
Automatický provoz Siemens

Požadavek chlazení vodou

Průtok (l/min) 30

V-L 450-600/10-1G

Rozměry: Vnější
V x Š x H (mm) 3200 (otevřená) x 2300 x 2000

Využitelný prostor

Objem (l) 95
Ø x H (mm) 450 x 600

Tepelné hodnoty

Tmax vakuum (°C) 1050
ΔT (K) podle DIN 17052 ± 3 *
Čas chlazení (min) 30
Typ termočlánku K

Spojovací hodnoty

Výkon (kW) 58
Napětí (V) 400 (3P)
Proud (A) 3 x 110
Sériová pojistka (A) 3 x 150

Regulátor

Manuální ovládání Eurotherm s panelem KP 300
Automatický provoz Siemens

Požadavek chlazení vodou

V-L - Zvonová pec

Průtok (l/min)

30

Vezměte prosím na vědomí:

* ve výšce 300 mm s třízónovou pecí