

HVTT - Ultravakuové trubkové vysokoteplotní pece

Všeobecné informace

HVTT Ultravakuové turbomolekulární trubkové pece jsou k dispozici ve třech standardních velikostech. K dispozici je škála délek a průměrů trubek.

V praxi se často jedná o základ pro další úpravy, jakými jsou automatické ovládání uzavírání ventilu, profuk plynem, zadní plnění a koordinované ovládání hrubovacího čerpadla společně s turbomolekulárním ultravakuovým čerpadlem.

K dispozici je také HVTT 15 - řada s vyšší maximální teplotou do 1500°C.



Standardní vlastnosti

- 1200°C or 1500°C maximum operating temperature
- V čistých a prázdných pracovních trubkách může dosáhnout podtlaku až 10-5 mb
- Dodává se s vnitřními průměry pracovní trubky 50, 60 a 80 mm (HVTT 12) nebo 50 a 75 mm (HVTT 15)
- Topné délky 450, 550 mm nebo 700 mm
- Vakuum je dodáváno pomocí rotační vývěvy bez použití oleje a turbomolekulárním čerpadlem
- Alarm při selhání chlazení
- Manuálně ovládaný hrubý / záložní ventil
- Piraniho vakuometr
- Penningův vakuometr
- Trubka se připojí k vakuovému systému prostřednictvím přípojky z nerezové oceli
- Přípojka k pracovní trubce z nerezové oceli s vakuovou přírubou
- Radiační stínění na obou koncích pracovní trubky udržuje uniformitu bez snížení rychlosti čerpadla
- Všechny ovládací prvky jsou umístěny v základní jednotce

Možnosti (uved'te při objednávce)

- Ochrana proti přehřátí (doporučujeme zejména pro ochranu vzácných materiálů a při bezobslužném provozu)
- Dostupná je široká řada digitálních regulátorů, multi segmentových programátorů a ústředěn. Tyto pece mohou být vybaveny komunikačním rozhraním RS232, RS485 nebo Ethernetem.
- K dispozici jsou modely postavené na zakázku, včetně široké škály plynových systémů, automatických a poloautomatických vakuových systémů a 3 zónového řízení pro zlepšení teplotní uniformity

Technické údaje

HVTT - Ultravakuové trubkové vysokoteplotní pece**HVTT 12/50/550**

Maximální teplota (°C)	1200
Rozměry: Vnitřní průměr pracovní trubky (mm)	50
Rozměry: Topná délka trubky (mm)	550
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1450 x 1700 x 600
Maximální výkon (W)	2000
Pracovní výkon (W)	1600
Typ termočlánku	N

HVTT 12/60/700

Maximální teplota (°C)	1200
Rozměry: Vnitřní průměr pracovní trubky (mm)	60
Rozměry: Topná délka trubky (mm)	700
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1450 x 1700 x 600
Maximální výkon (W)	3000
Pracovní výkon (W)	1800
Typ termočlánku	N

HVTT 12/80/700

Maximální teplota (°C)	1200
Rozměry: Vnitřní průměr pracovní trubky (mm)	80
Rozměry: Topná délka trubky (mm)	700
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1450 x 1700 x 600
Maximální výkon (W)	3500
Pracovní výkon (W)	2800
Typ termočlánku	N

HVTT 15/50/450

Maximální teplota (°C)	1500
Rozměry: Vnitřní průměr pracovní trubky (mm)	50
Rozměry: Topná délka trubky (mm)	450
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1565 x 1700 x 600
Maximální výkon (W)	5500
Pracovní výkon (W)	4800
Typ termočlánku	R

HVTT - Ultravakuové trubkové vysokoteplotní pece

HVTT 15/75/450

Maximální teplota (°C)	1500
Rozměry: Vnitřní průměr pracovní trubky (mm)	75
Rozměry: Topná délka trubky (mm)	450
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1565 x 1700 x 600
Maximální výkon (W)	5500
Pracovní výkon (W)	4800
Typ termočlánku	R

Vezměte prosím na vědomí:

- Pracovní výkon je měřen při stálé provozní teplotě
- Maximální nepřetržitá provozní teplota je 100 °C pod maximální teplotou