

## HTBL MO/W - Spodem plněné pece s kovovou izolací

### Všeobecné informace

Pece HTBL MO / HTBL W se spodním vkládáním mají izolaci a topná tělesa z kovu.

Kovové pece jsou v nabídce s objemem 60 litrů. Pec HTBL 60 MO / 16-1G má maximální teplotu 1600 ° C a používá radiační štíty a topná tělesa z molybdenu. Pec HTBL 60 W / 22-1G má maximální teplotu 2200 ° C a používá radiační štíty a topná tělesa z wolframu. Kovové verze HTBL jsou vhodné pro generování nejčistší atmosféry a nejlepší úrovně podtlaku.

Jednou z nesporných výhod typových HTBL pecí je snadné nakládání a vykládání. Jakmile je výheň pece snížena, vzorek je přístupný ze všech stran. Vkládání vzorku je velmi jednoduché pro uživatele a to zejména pro citlivé vzorky. Navíc lze umístit termočlánky, které měří teplotu vzorku, na určených místech uvnitř komory. V peci HTBL lze také použít retortu. Pohyb ložné plochy je plně automatizován a řízen hydraulickou rukou. Jakmile ložná plocha dosáhne nejnižší polohy, může uživatel manuálně otáčet ložnou plošinu směrem ven o 90 °.

Plyny dusíku, argonu a vodíku jsou k dispozici buďto jako čisté plyny nebo jako směsi. Další plyny mohou být přidány na vyžádání. K vytvoření definovaného tlaku plynu může být použit v peci mírný přetlak nebo řízený parciální tlak. Provoz s použitím vzduchu není možný.

Různé dávkovací a kontrolní zařízení zajišťují všechny plyny. V závislosti na konkrétním požadavku vakua jsou vakuová čerpadla specificky konfigurována podle aplikace nebo podle požadavku zákazníka. Teplota je individuálně řízena tak, aby byla udržena co nejlepší uniformita.

### Standardní vlastnosti

- Kovové pece poskytují přesně definovanou atmosféru s nejvyšší možnou čistotou (6 N nebo lepší)
- Provoz s částečným tlakem vodíku na vyžádání
- Přesně řízená rychlost vakuové pumpy vhodná pro prášky
- Plně automatický provoz
- Záznam dat pro řízení kvality

### Technické údaje



## HTBL MO/W - Spodem plněné pece s kovovou izolací

### HTBL 60 MO/16-1G

Izolační materiál	Molybden
Objem (litry)	60
Tmax vakuum (°C)	1600
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	3300 x 2400 x 2200
Celková hmotnost (kg)	3400
<b>Využitelný prostor</b>	
Ø x H, využitelný prostor bez retorty (mm)	400 x 500
Ø x výška, využitelný prostor s retortou (mm)	380 x 480
<b>Tepelné hodnoty</b>	
Tmax atmosférický tlak (°C)	1600
ΔT , mezi 500°C a 2200°C (K) podle DIN 17052	± 10
Max. rychlost ohřevu (K/min)	10
Čas chlazení (h)	5
<b>Spojovací hodnoty</b>	
Výkon (kW)	80
Napětí (V)	400 (3P)
Proud (A)	3 x 115
Sériová pojistka (A)	3 x 160
<b>Vakuum (volba)</b>	
Netěsnost - čistá, studená a prázdná < 5x10 <sup>-3</sup> pec (mbar l / s)	
Rozsah vakua v závislosti na čerpací jednotce	hrubé, jemné, vysoké nebo velmi vysoké vakuum
<b>Požadavek chlazení vodou</b>	
Průtok (l/min)	64
<b>Dodávka plynu</b>	
Přívod dusíku nebo argonu, ostatní na vyžádání (l/h)	500-2000
Regulátor	Siemens

## HTBL MO/W - Spodem plněné pece s kovovou izolací

### HTBL 60 W/16-1G

Izolační materiál	Wolfram
Objem (litry)	60
Tmax vakuum (°C)	2200
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	3300 x 2400 x 2200
Celková hmotnost (kg)	3600

### Využitelný prostor

Ø x H, využitelný prostor bez retorty (mm)	400 x 500
Ø x výška, využitelný prostor s retortou (mm)	380 x 480

### Tepelné hodnoty

Tmax atmosférický tlak (°C)	2200
ΔT , mezi 500°C a 2200°C (K) podle DIN 17052	± 10
Max. rychlost ohřevu (K/min)	10
Čas chlazení (h)	6

### Spojovací hodnoty

Výkon (kW)	250
Napětí (V)	400 (3P)
Proud (A)	3 x 360
Sériová pojistka (A)	3 x 500

### Vakuum (volba)

Netěsnost - čistá, studená a prázdná < 5x10 <sup>-3</sup> pec (mbar l / s)	
Rozsah vakua v závislosti na čerpací jednotce	hrubé, jemné, vysoké nebo velmi vysoké vakuum

### Požadavek chlazení vodou

Průtok (l/min)	200
----------------	-----

### Dodávka plynu

Přívod dusíku nebo argonu, ostatní na vyžádání (l/h)	500-2000
Regulátor	Siemens