

1. Trubková pec s vývěvou



KONSTRUKCE:

- Poloha trubky: horizontální
- Délka vyhřívané části trubice: 152 mm
- Délka trubice se stabilní teplotou $\pm 1^{\circ}\text{C}$: 80 mm
- Trubice z Al_2O_3 , vnitřní průměr 41,8 mm, vyměnitelná
- Rozměry: šířka 400 mm, hloubka 300 mm, výška 530 mm
- Součástí je vakuová příruba s ventilem a manometrem pro připojení na vakuovou pumpu pro možnost evakuace.
- Součástí je příruba s ventilem pro naplnění inertním plynem

PARAMETRY:

- Pracovní teplota: 1600°C pro krátkodobý ohřev (méně než 1 hod.), 1500°C pro dlouhodobý ohřev.
- Výkon: max. 4 kW
- Minimální rychlost zahřívání $10^{\circ}\text{C}/\text{min}$.

OVLÁDÁNÍ

- Ovládací panel pro nastavení programu o min. 30 krocích, které zahrnují zahřívání, chlazení a pauzy.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Rotační olejová vývěva, čerpací rychlost $9,36 \text{ m}^3/\text{hod.}$, mezní tlak 10^{-3} mbar
- Topné tyče Kanthal GLOBAL® 1650°C , materiál SiC (karbid křemíku), počet: 8 ks
- Dvoustupňový argonový redukční ventil s kovovou membránou pro udržení tlaku v bezpečném limitu pod 3 PSI

2. Vakuová sušárna s vývěvou



KONSTRUKCE:

- Vnitřní rozměry sušárny: šířka 415 mm, hloubka 373 mm, výška 345 mm
- Dveře sušárny: sklo tloušťky 13 mm s ochrannou vrstvou polykarbonátu
- Police uvnitř sušárny, nerez, 2 ks
- Ventil na levém panelu umožňující regulovat průtok přivedeného vzduchu/plynu.

PARAMETRY:

- Maximální teplota v dlouhodobém provozu 200 °C
- Přesnost regulace teploty ± 1 °C.

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- Rotační olejová vývěva, čerpací rychlost 9,36 m³/hod., mezní tlak 10⁻³ mbar připojená k sušárně prostřednictvím přípojky pro vakuum KF 25 (přípojka je součástí dodávky)

3. Planetární kulový mlýn



PARAMETRY:

- Planetární kulový mlýn pro jednu mlecí nádobku
- Vstupní velikost materiálu: <10mm
- Konečná jemnost: <0.1 μ m, pro koloidní mletí až 5 nm
- Rychlost slunečního disku: 100–650 RPM
- Koeficient rychlosti 1:-2.
- Průměr slunečního disku: 260 mm.

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- Mlecí nádobka ze ZrO₂, objem 50 ml, vyměnitelná
- Mlecí nádobka ze ZrO₂, objem 125 ml, vyměnitelná
- Mlecí kuličky, Ø 0,5 mm, materiál: ZrO₂, 600 ks
- Mlecí kuličky, Ø 10 mm, materiál: ZrO₂, 30 ks
- Mlecí kuličky, Ø 15 mm, materiál: ZrO₂, 18 ks

4. Vakuový mixér



PARAMETRY:

- Vakuový mixér s vestavěnou jednostupňovou vývěvou pro evakuaci nádobek
- Rychlost otáček: 320RPM
- Vestavěná jednostupňová vývěva pro evakuaci nádobek
- Maximální dosažitelný podtlak v nádobce: 0,8 bar.
- Doba mixování: 0–99 min, nastavitelná

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Nerezová nádobka na vzorek, objem: 30 ml, materiál: nerez, s filtrem pro ochranu vakuové pumpy před prostupem pevných částic
- Nerezová nádobka na vzorek, objem: 150 ml, materiál: nerez, s filtrem pro ochranu vakuové pumpy před prostupem pevných částic
- Vibrační stolek, frekvence: 1000 Hz

5. Elektronický válcový lis



KONSTRUKCE:

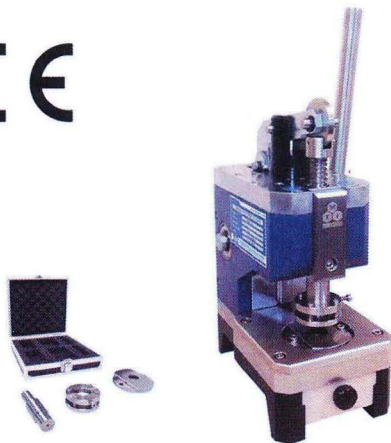
- Rozměry válců: Ø 100mm, šířka 100 mm
- Materiál válců: tvrzená nástrojová ocel (RC > 62) s vrstvou Cr
- Štěrbina mezi válci: 0 až 1,2 mm, nastavitelná s rozlišením 0,01 mm
- Kompatibilní s rukavicovým boxem

PARAMETRY:

- Rychlost otáčení válců: 5-40 mm/s, nastavitelná

6. Přesný vysekávač

CE



MATERIÁL:

- Pochromovaná ocel

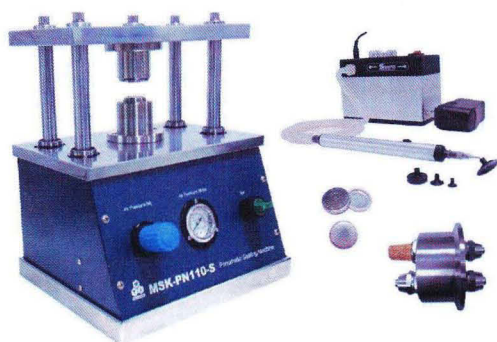
PARAMETRY:

- Maximální tloušťka vysekávaného materiálu je: 17 mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- Vysekávací razidlo, Ø16 mm
- Vysekávací razidlo, Ø 19mm
- Vysekávací razidlo, Ø 20 mm

7. Krimpovací zařízení



KONSTRUKCE:

- Zařízení je zhotoveno z tvrzené oceli
- Kompatibilní s rukavicovým boxem, součástí dodávky je příslušenství pro použití v rukavicovém boxu, tj. je disk se vstupem a výstupem pro plyn umístitelný do plynotěsné rychlospojky KF 40 (NW40)
- Způsob lisování: stlačený vzduch/stlačený inertní plyn

PARAMETRY:

- Rozsah provozních tlaků plynu: 0,7 - 1,0 MPa, nastavitelný
- Délka zdvihu: 20mm
- Spotřeba plynu na jeden zdvih: 490 ml

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- Matrice pro článek CR2016
- Matrice pro článek CR2025
- Matrice pro článek CR2032
- Pouzdro pro baterie typu CR2023, 100 ks

8. Systém pro nanášení tenkých vrstev

Odlévací/nanášecí zařízení:

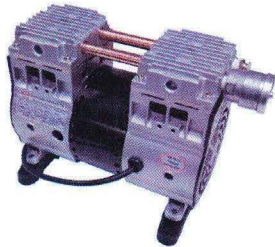


- Rychlost pojezdu: 10-100 mm/s, nastavitelná s přesností 10 mm/s
- Maximální rozměry nanášeného filmu: délka 350 mm, šířka 180 mm,
- Maximální teplota sušení: 100 °C
- Způsob přichycení substrátu: vakuum

- Kompatibilní s vakuovou bezolejovou pumpou a mikrometrovým aplikátorem filmů.

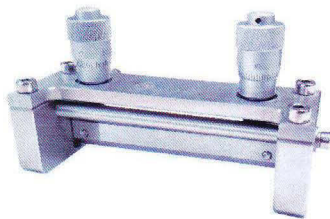
Vakuová bezolejová pumpa:

CE



- Mezní vakuum: 10^2 mbar
- Rychlost čerpání: $7,2 \text{ m}^3/\text{h}$
- Kompatibilní s odlévacím/nanášecím zařízením a mikrometrovým aplikátorem filmů.

Mikrometrový aplikátor filmů:



- Materiál: nerez ocel
- Šířka: 80 mm
- Tloušťka filmu: 0 - 3 mm, nastavitelná s přesností $5 \mu\text{m}$
- Kompatibilní s odlévacím/nanášecím zařízením a vakuovou bezolejovou pumpou.

9. Split testovací cela



- Kompatibilní s vložkami o průměru 5, 10, 12, 15, 19, 20, a 24 mm (pro kruhové elektrody a separátory). Vložka o průměru 20 mm je součástí dodávky
- Materiál: masivní nerez ocel SS304.
- Maximální tloušťka materiálu (katoda + separátor + anoda): 6 mm.
- Pracovní teplota: 280°C po dobu kratší než 1 min, 200°C pro dlouhodobou práci
- O-kroužky a rukávy jsou zhotoveny z PTFE, odolné vůči elektrolytům a korozi