

Příloha č. 4b – Technická specifikace

Planetový kulový mlýn

Použití přístroje:

Kulový mlýn pro výkonné a rychlé mletí až do nanočástic.

Obecné požadavky pro přístroj:

Jedná se o robustní a výkonný laboratorní planetový kulový mlýn pro mletí pevných struktur až do velikosti nanočástic.

Požadavky na technické provedení:

Konstrukce mlýna musí umožňovat koloidní mletí
Možnost volby různých pracovních režimů (suchý a mokrá)
Nastavení pracovních parametrů jedním ovladačem
Zobrazení parametrů na displeji
Možnost nastavení a uložení více pracovních programů (alespoň 8)
Možnost nastavení času spuštění
Možnost nastavení zpětného chodu
Výkonný motor, alespoň 1,5kW
Pojezdová kolečka, maximální hmotnost mlýnu 400 kg
Mlýn musí být vybaven automatickým větráním mlecí komory
Mlýn musí umožňovat mletí alespoň 4 mlecích nádob současně

Příslušenství – popis a technické provedení:

Součástí dodávky alespoň 2 mlecí nádoby 125 ml z velmi tvrdého materiálu, který umožní standardní použití této nádoby
Součástí dodávky alespoň 2 mlecí nádoby 500 ml z velmi tvrdého materiálu, který umožní standardní použití této nádoby
Součástí dodávky alespoň 2 mlecí nádoby 250 ml z velmi tvrdého materiálu, který umožní standardní použití této nádoby
Součástí dodávky alespoň 1 kg mlecích koulí o průměru 2mm z velmi tvrdého materiálu, který umožní standardní použití této nádoby
Součástí dodávky alespoň 15 mlecích koulí o průměru 20mm z velmi tvrdého materiálu, který umožní standardní použití této nádoby
Součástí dodávky alespoň 16 mlecích koulí o průměru 30mm z materiálu, který umožní standardní použití těchto koulí
Součástí dodávky alespoň 140 mlecích koulí o průměru 15mm z materiálu, který umožní standardní použití těchto koulí
Součástí dodávky alespoň 1 kg mlecích koulí o průměru 3mm z materiálu, který umožní standardní použití těchto koulí

Laboratorní sekačka/mlýnek

Použití přístroje:

Přístroj určený pro jemné drcení a mletí středně tvrdých a vláknitých materiálů pro další laboratorní účely.

Obecné požadavky pro přístroj:

Jedná se o univerzální mlecí a sekací zařízení pro laboratorní účely. Mlýnek je určen k montáži na pracovní stůl. Stůl není požadován jako součást předmětu plnění.

Požadavky na technické provedení:

Výměnné hlavy mlýnku, součástí dodávky musí být sekací hlava a nárazová mlecí hlava umožňující řezání vláknitých materiálů a drcení křehkých, tvrdých materiálů, min. do tvrdosti 5,5 Mohr

Nastavení otáček při mletí alespoň do 6000 ot./min

Volba výstupní velikosti materiálu v rozmezí 0,25-4 mm $\pm 10\%$

Výměna hlav mlýnku bez použití nástrojů

Čelistový drtič**Použití přístroje:**

Stolní laboratorní čelistový drtič pro přípravu – drcení křehkých, středně tvrdých a tvrdých vzorků materiálů.

Obecné požadavky pro přístroj:

Požadujeme stolní čelistový drtič pro rychlou přípravu drcených směsí

Požadavky na technické provedení:

Prachotěsné provedení přístroje

Možnost nastavení nulového bodu

Výkonný průmyslový motor alespoň 1,1 kW s regulací otáček

Maximální vstupní velikost částic vzorku alespoň 40 mm

Nastavení velikosti štěrbin po 0,1 mm alespoň do 10 mm, digitálním zobrazení velikosti štěrbin a paměť jejího nastavení

Drtící prvky ve styku se vzorkem z velmi tvrdého inertního materiálu

Napájení 230V

Násypka pro dávkování vzorku

Zobrazení parametrů drcení na displeji