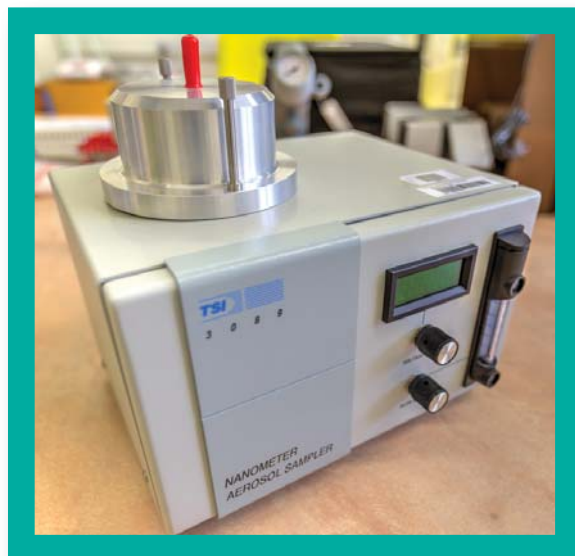


# Nanometer Aerosol Sampler

## SPECIFIKACE

Vzorkovač nanometrických aerosolů Model 3089 (NAS) se skládá z uzemněné válcovité vzorkovací komory s elektrodou ve spodní části komory, kde lze nastavit potenciál do 10 000 V. Vzorkovač pracuje při konstantním průtoku a napětí, vzorkovací substrát je zachycován na TEM mřížku připevněnou k elektrodě. Přístroj slouží pouze k záchytu částic pro další analýzu.



## MĚŘICÍ METODY

Např. ČSN 01 5110 (015110) Vzorkování materiálů. Základní ustanovení; Analytická příručka (1980), část Odebírání a úprava vzorků. Doba zachytávání závisí na rychlosti usazování částic na substrátu a metodě následné analýzy. Obecně menší částice vyžadují delší dobu záchytu.

## PŘEHLED MĚŘITELNÝCH PARAMETRŮ / VÝSTUPNÍ INFORMACE

Výstupem jsou odebrané vzorky částic aerosolu pro elektronovou mikroskopii (SEM/TEM); vzorky pro skenovací mikroskopii (AFM/STM); vzorky pro posuzování/charakterizaci nanomateriálů; vzorkování znečišťujících látek ve vzduchu.

## TYPY VZORKŮ VHODNÝCH K ANALÝZE / PODMÍNKY MĚŘENÍ

Vzorky ovzduší, jejichž částice je třeba analyzovat za účelem identifikace aerosolových částic. Aerosolové částice jsou upraveny a kladně nabity a poté jsou rovnoměrně zachytávány na substrátu (TEM mřížce) pro následnou analýzu.