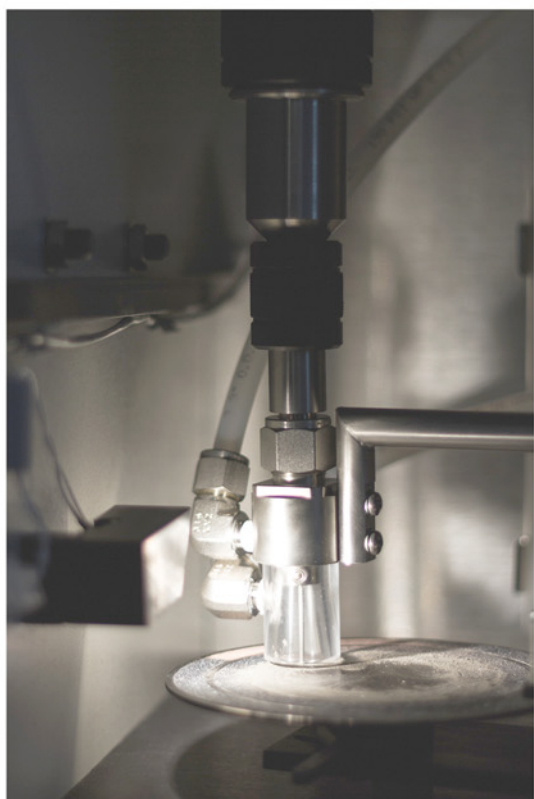


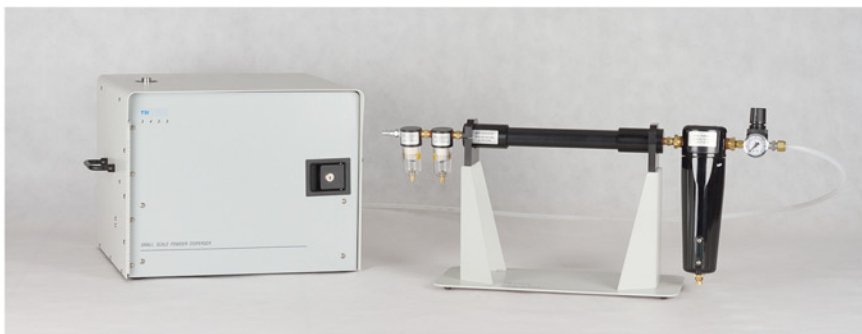
SPECIFIKACE

- disperze pevných částic o velikosti 1 μm až 50 μm (aerodynamický průměr) bez jejich aglomerace
- průtok Venturiho trubici > 15 L/min
- výstupní koncentrace částic 0,3 až 40 mg/m³
- průtok nosného plynu v rozsahu 12 až 21 L/min
- součástí je zařízení pro čištění, odvlhčení a regulaci tlaku vstupního stlačeného vzduchu.



Dispergátor pevných částic TSI - SSPD 3433

TSI Model 3433 Small-Scale Powder Disperser je kompaktní a přenosné zařízení určené pro suchou disperzi pevných částic do plynného prostředí. Využívá otočný talíř s transportem částic nasáváním pro rozprašování malých (miligramových) množství suchého prášku. Venturiho trubice slouží pro vytvoření dostatečných smykových sil k deaglomeraci vstupujících aerosolových částic. Small-Scale Powder Disperser provádí kvalitní a časově stabilní disperzi částic o určitém rozsahu velikosti a koncentrace bez jejich aglomerace.



TYPICKÉ POUŽITÍ

- příprava aerosolu pro toxikologické studie zvláště ve farmaceutickém průmyslu
- příprava vnášených/trasovacích částic pro studium proudění v plynech pomocí optických metod
- disperze kalibrovaných částic (PSL) pro ověřování přístrojů k měření velikosti částic
- disperze prachových částic při měření jejich velikosti
- re-disperze částic usazených na membránových filtrech pro monitorování kvality ovzduší
- generování pevných částic pro depoziční studie v technice prostředí

Ing. Jan Jedelský, Ph.D.

tel: +420 541 143 266 | e-mail: jedelsky@fme.vutbr.cz

Odbor termomechaniky a techniky prostředí

Fakulta strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně

Technická 2896/2, Brno 616 69

tel: +420 541 143 280 | e-mail: otp@fme.vutbr.cz | www.eu.fme.vutbr.cz