



超臨界微粒子製造装置

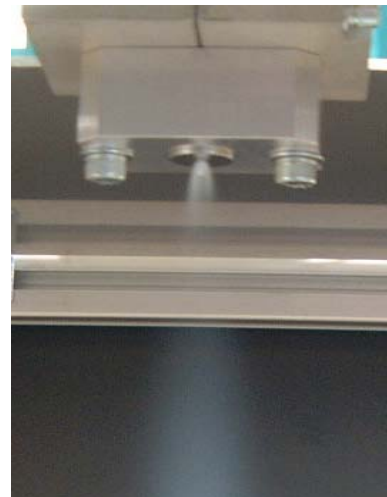
クリアランスノズルを使用した RESAS (Rapid Expansion from Supercritical to Aqueous Solution) 法に基づく装置システムで、最高温度 80°C、最高圧力 30MPa までの操作条件で使用する小型回分式微粒子製造装置。サブミクロンオーダーまでの粒径微粒子が試作可能

ポンプ吐出量: max 0.1L/min

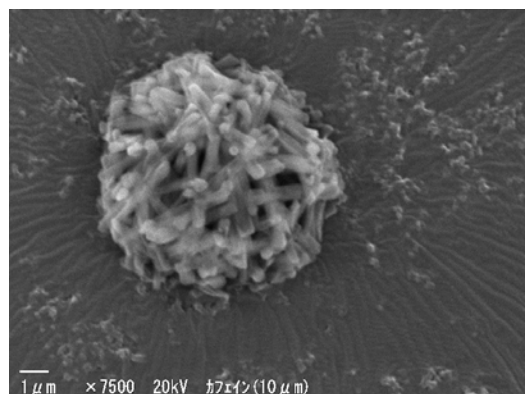
高圧槽: 0.9L、max 29MPa、80°C、分割クランプ型開閉装置、アジテータ、ヒータージャケット付

回収ボックス: 300L 排気装置付

装置寸法: 1,000 × 1,700 × 1,550Hmm 電源: AC200/220V, 3相, 4KW



改良型クリアランスノズルによる噴射状況



10μm クリアランスノズルで得られたカフェイン微粒子 (高温高圧流体技術研究所提供)

TOMAC 東邦機械工業株式会社
TOHO MACHINERY CO., LTD.

本社工場 〒771-1153 徳島県徳島市応神町吉成字只津 37-4
大阪営業所 〒550-0012 大阪市西区立売堀 1 丁目 6-1 保田ビル 3 F
東京営業所 〒110-0005 東京都台東区上野 1 丁目 10 番 7 号伊部ビル 2F

Tel 088-641-1312 Fax 088-641-3286
Tel 06-6538-4515 Fax 06-6538-4518
Tel 03-5812-1760 Fax 03-5812-1761