

"DETERMINAÇÃO DOS COEFICIENTES DE DESCARGA DE INJETORES
TIPO TORRE COM ORIFÍCIOS TUBULARES RADIAIS"

PERES, A.E. - Aluno da EESC-USP, Depto Mecânica, São Carlos, SP.

LOMBARDI, G. - Prof. da EESC-USP, Depto SHS, São Carlos, SP.

A utilização de injetores tipo torre em reatores de leito fluidizado apresenta a vantagem de manter uma camada i móvel de particulado do leito sobre a placa onde estão fixados, protegendo-a termica e fisicamente. Quando corretamente projetado evita o refluxo de particulado para a câmara plena inferior.

No presente trabalho, foram obtidas curvas dos coeficientes de descarga de injetores tipo torre em função do número de Reynolds. Foram também obtidas as curvas que determinam a distribuição da perda de pressão ao longo do injetor.

Estudou-se a geometria dos injetores tipo torre, procurando determinar a influência do conduto ascendente no seu desempenho.

Procedeu-se uma comparação em termos de desempenho e de coeficiente de descarga entre o injetor tipo torre e os me didores de vazão de orifício em placa delgada.

SYSNO	1375913
PROD	-001923
ACQUA&SILCO	