



DR. B. PITTALUGA & C. s.r.l.

Via Ludovico Muratori, 18 – 24030 MOZZO (BG) - ITALIA

Fax (0039) 035/618710 - ☎ (0039) 035/466246

E-MAIL info@pittamix.it



HOJA DE APLICACIÓN DE MEZCLADORES No. 4:

Producción de ácido Nítrico: la importancia de un flujo uniforme en un lecho catalítico

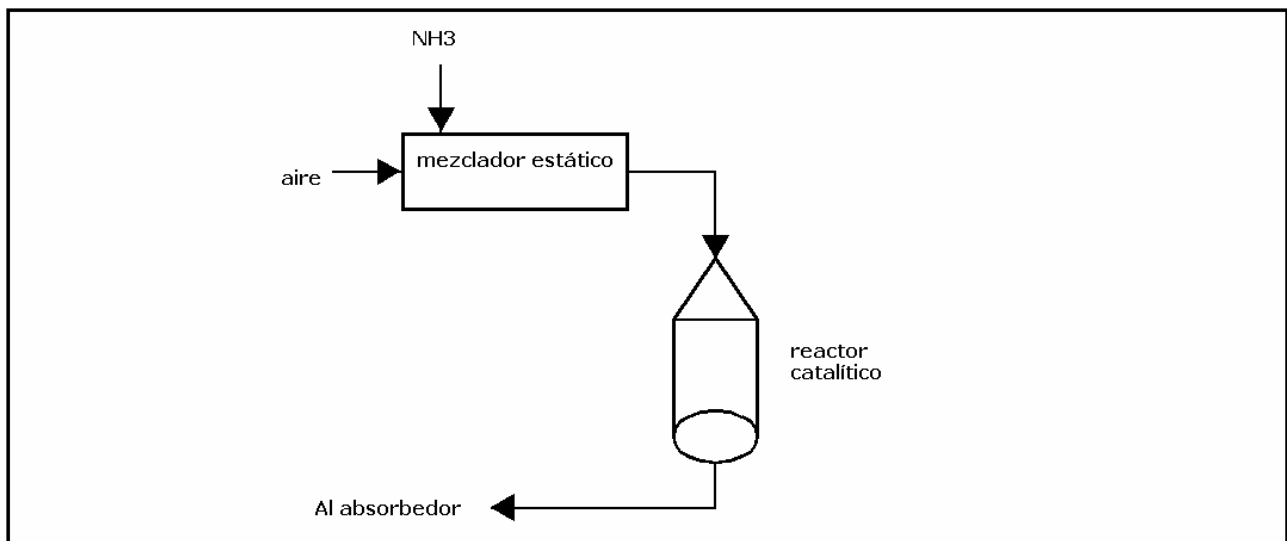
La producción de las plantas de Acido Nítrico puede ser optimizada en diferentes vías , una de la cuales es reducir los costes operativos.

Entre estos un punto importante es el ciclo de vida del catalizador, que depende mucho de una carga regular del amoniaco en el lecho de catálisis.

Los denominados "puntos calientes" son no solo responsables de la reducción de la vida del catalizador, sino también de la reducción de la eficacia de la conversión, ya que el incremento puntual de las temperaturas establece reacciones secundarias no deseadas.

Todo lo anterior es válido y aplicable a todas las reacciones catalíticas en fase gaseosa, tales como Acido Cianhídrico, Formaldehido y la producción de anhídrido Maleico y Ftálico.

El uso de un **Mezclador Estático Pittaluga** justo antes del lecho catalítico, permite que las fases gaseosas sean perfectamente homogéneas.



Principales características de los Mezcladores Estáticos Pittaluga:

- ✓ No tienen partes móviles
- ✓ Determinación exacta de la eficacia de mezcla
- ✓ Pérdida de carga mínima: algunos mbar.
- ✓ Disponible en aceros inoxidables o diferentes aleaciones