



**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



## FOLHA DE APLICAÇÃO DE MISTURADORES Nº 4

### Produção de Ácido Nítrico e reacções da Fase Gasosa: necessidade de carga uniforme do leito catalítico

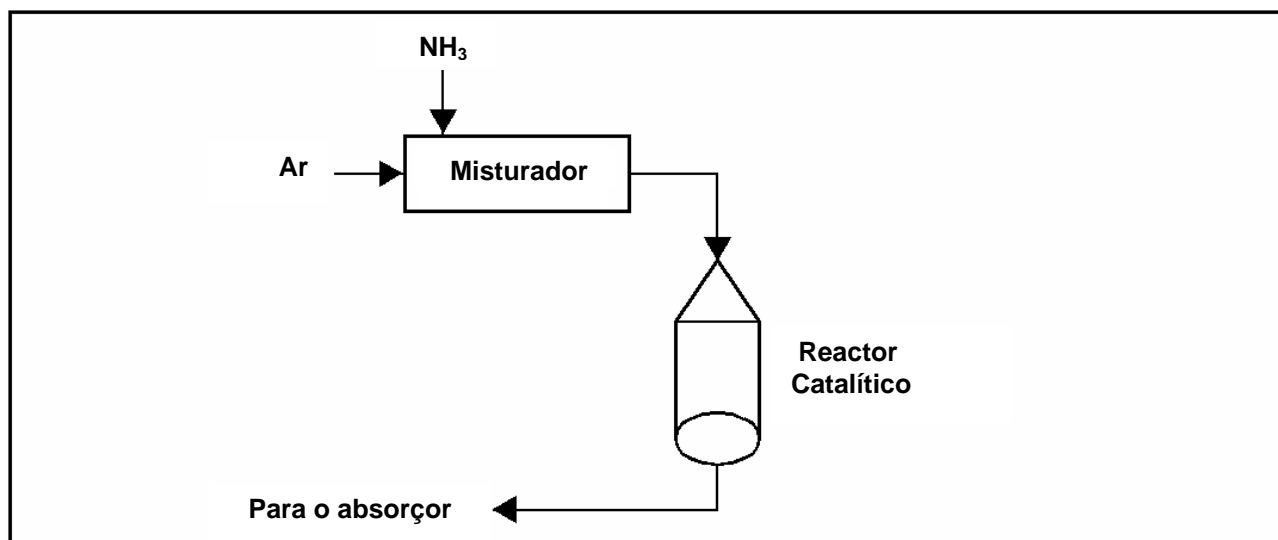
A produção das unidades de Ácido Nítrico pode ser otimizada de diferentes formas, sendo uma delas a redução de custos operativos.

Entre estes um ponto importante é o ciclo de vida do catalizador, fortemente dependente de uma carga regular de  $\text{NH}_3$  em todo o leito.

Os chamados “pontos quentes” são não só responsáveis pela redução do tempo de vida do catalizador, como também pela redução da eficiência de conversão, já que o aumento pontual das temperaturas permite reacções secundárias indesejadas.

**Todo o anteriormente escrito é válido e aplicável a todas as reacções catalíticas em fase gasosa, tais como Ácido Cianídrico, Formaldeído e a produção de Anidrido Maleico e Ftálico.**

A utilização de um **Misturador Estático Pittaluga** precisamente antes do leito catalítico, permite que as fases gasosas sejam perfeitamente homogêneas.



#### Principais características dos Misturadores Estáticos Pittaluga:

- ✓ Não têm partes móveis
- ✓ Determinação exacta da eficiência de mistura
- ✓ Perda de carga mínima: alguns mbar
- ✓ Disponível em aços inoxidáveis ou diferentes ligas.



## **DR. B. PITTALUGA & C. s.a.s.**

Via delle Genziane, 108 - 16148 GENOVA

Fax (003) 010/382411 - ☎ (0039) 010/381764-381726

E-MAIL [info@static-mixers.net](mailto:info@static-mixers.net)