



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

Via Ludovico Muratori, 18 – 24030 MOZZO (BG) - ITALIE
Fax (0039) 035/618710 - ☎ (0039) 035/466246
E-MAIL info@pittamix.it



Fiche d'application n° 4 :

La production d'acide nitrique, ou l'importance de charger de manière uniforme un lit catalytique

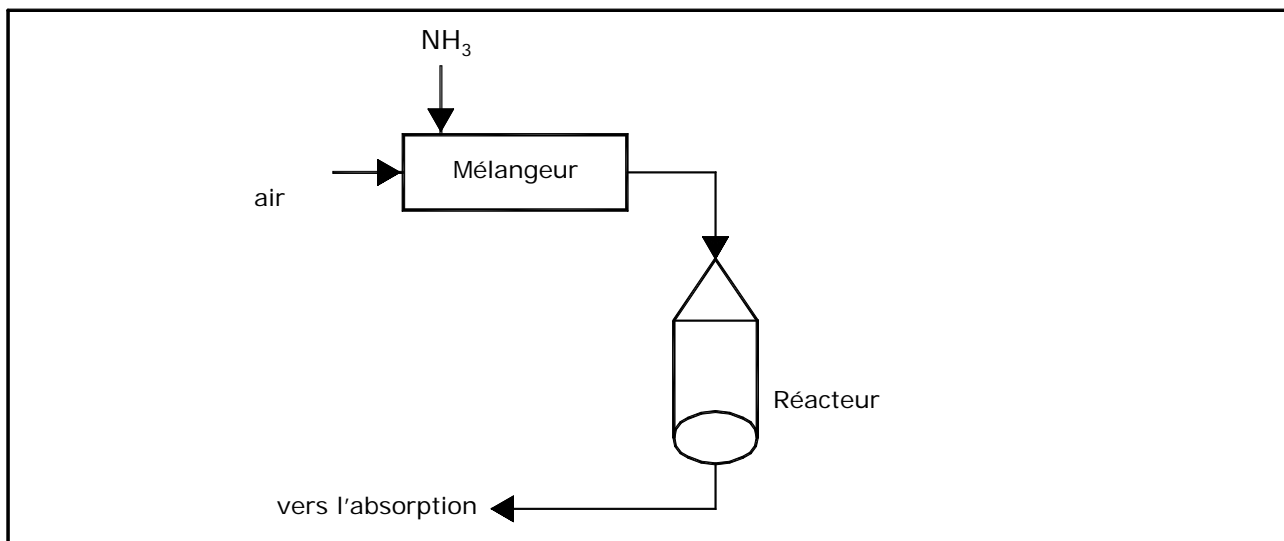
Le caractère économique des installations de production d'acide nitrique peut être amélioré de différentes façons et l'une d'elles est minimisation des coûts de fonctionnement.

Parmi ceux-ci se trouve un point important représenté par la durée du catalyseur, qui souffre de l'arrivée de concentrations ponctuelles trop élevées de NH_3 .

Les soi-disant « hot spots » ne réduisent pas seulement la durée de vie du catalyseur, mais également le rendement de conversion, en raison de la hausse de température local qui favorise les réactions collatérales indésirables.

Tout ceci est valable et applicable pour toutes les réactions catalytiques en phase gazeuse, comme par exemple la production d'acide cyanhydrique, de formaldéhyde, d'anhydride phtalique et maléique.

L'emploi d'un **Pittaluga Static Mixer** immédiatement en amont du lit catalytique permet l'arrivée de phases gazeuses parfaitement homogènes.



Caractéristiques des **Pittaluga Static Mixers** :

- ✓ Aucune partie en mouvement
- ✓ Détermination précise du degré de mélange
- ✓ Chute de pression minimale : quelques millibars
- ✓ Disponible en acier inoxydable et autre alliages métalliques