



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



Scheda Applicativa no. 4:

La produzione di Acido Nitrico, ovvero l'importanza di caricare in modo uniforme un letto catalitico

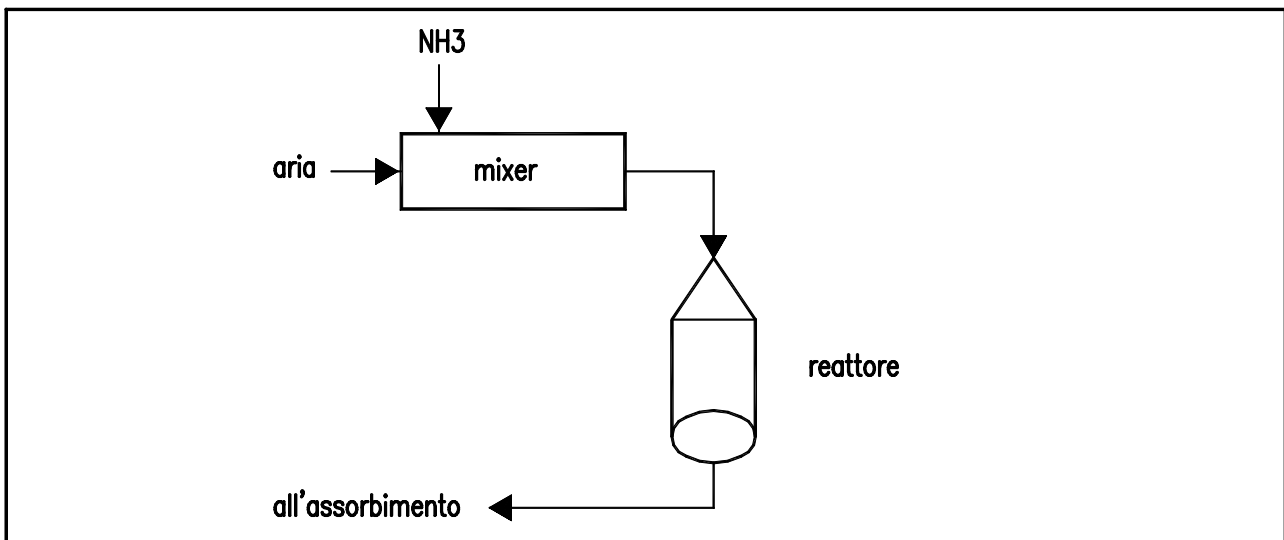
L'economicità degli impianti di produzione di Acido Nitrico può essere migliorata in diversi modi, uno dei quali è la minimizzazione dei costi operativi.

Tra questi una voce molto importante è la durata del catalizzatore, che soffre l'arrivo di concentrazioni puntuali troppo elevate di NH_3 .

I cosiddetti "hot spots" non solo riducono la vita operativa del catalizzatore, ma anche la resa di conversione, dal momento che l'innalzamento locale di Temperatura favorisce reazioni collaterali indesiderate.

Tutto questo è valido ed applicabile a tutte le reazioni catalitiche in fase gassosa, come ad esempio la produzione di Acido Cianidrico, di Formaldeide, di Anidride Ftalica e Maleica.

L'impiego di un **Pittaluga Static Mixer** immediatamente a monte del letto catalitico, fa sì che le fasi gassose arrivino perfettamente omogenee.



Caratteristiche dei **Pittaluga Static Mixers**:

- ✓ Nessuna parte in movimento
- ✓ Determinazione precisa del grado di miscelazione
- ✓ Caduta di pressione minima: alcuni millibar
- ✓ Disponibile in acciaio inossidabile ed altre leghe metalliche