

Tecnologia Lummus per l'etilene kazako

Siglato accordo di licenza per l'impianto di steam cracker dedicato alla produzione di etilene da gas etano.

2 settembre 2024 08:43



Sarà la statunitense Lummus Technology a fornire la tecnologia di processo per il cracker di etilene che la joint-venture Silleno realizzerà ad Atyrau, in Kazakistan, primo polo del paese dedicato alla produzione di polietilene.

Per questo progetto, Lummus fornirà la licenza tecnologica, l'ingegneria di base e la formazione. Lo steam cracker utilizzerà i riscaldatori Short Residence Time (SRT) e incorporerà il sistema di recupero delle olefine, entrambi forniti da Lummus. I riscaldatori ottimizzeranno la resa del prodotto, mentre il sistema di recupero è in grado di ridurre fino al 25 per cento l'utilizzo di componenti rispetto ai sistemi convenzionali, aumentando l'efficienza energetica e riducendo sia i costi di capitale che le emissioni di CO₂.

Frutto di una joint-venture tra Sinopec, Sibur, KazMunayGas e KMG PetroChem, Silleno si propone di costruire in Kazakistan uno steam cracker e impianti capaci di produrre fino a 1,25 milioni di tonnellate di polietilene partendo da gas etano estratto dal vicino giacimento di Tengiz. Gli impianti saranno in grado di produrre 22 diversi tipi di polietilene per applicazioni nei tubi, imballaggi e componenti auto. L'investimento previsto è nell'ordine di 7,6 miliardi di dollari.

Silleno aveva già stipulato con Chevron Phillips Chemical e Univation Technologies accordi di licenza per l'utilizzo dei processi MarTech ADL e Unipol PE.

© Polimerica - Riproduzione riservata