



Maximice la rentabilidad de Xylene Loop

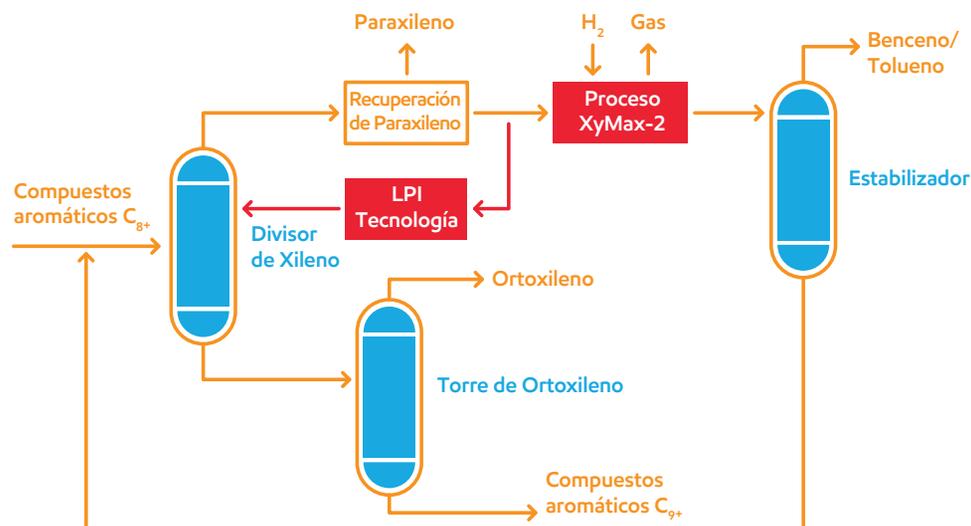
Logre ahorros de energía significativos / solucione los cuellos de botella de su planta

Energy lives here™

El proceso de LPI (*liquid phase isomerization*) es la última generación de tecnología de isomerización en fase líquida disponible para su licencia directamente en ExxonMobil, así como en Axens como parte de la suite de tecnología ParamaX® para complejos aromáticos de base.

Esquemas de Flujo de LPI

El siguiente flujo simplificado muestra el proceso LPI en una sección típica de fraccionamiento y recuperación de un complejo aromático.



Beneficios clave

- \$ **Reducción de los costos de capital**
 - Unidad de isomerización en fase de vapor más pequeña – a nivel base
 - Configuración de la unidad más simple
- \$ **Eliminación de cuellos de botella económica**
- 🔄 **Ciclos de catalizador largos**
 - Compatible con los modernos calendarios de entrega
- 📊 **Desempeño del proceso mejorado**
 - Ahorro significativo de energía
 - Operación a baja temperatura
 - Pérdidas ultrabajas de xilenos
 - Alta selectividad de PX

Proceso LPI: Un ahorro de energía significativo, pérdidas ultrabajas de xilenos, reducción del cuello de botella a bajo costo

El proceso LPI es la última adición a la cartera de procesos de isomerización de xilenos de ExxonMobil disponibles para su licencia. La tecnología funciona a baja temperatura con pérdidas de xileno inferiores a la tecnología de isomerización de fase de vapor con mejor rendimiento, el proceso XyMaxSM-2. El proceso LPI se puede implementar en paralelo con unidades de isomerización de fase de vapor en plantas existentes, lo que produce tanto ahorro de energía como oportunidades de reducción del cuello de botella. Debido a su muy baja conversión de EB por pasada, el proceso LPI a menudo se opera en combinación con un proceso de isomerización de fase de vapor, donde se logra la mayor parte de la eliminación de EB. Sin embargo, en situaciones en las que la corriente aromática C8 a isomerizar contiene un EB muy bajo, la isomerización de xilenos puede llevarse a cabo sólo a través del proceso LPI, la purga de EB se gestiona por otros medios.

El proceso LPI ofrece las siguientes ventajas:

- Ahorro significativo de energía
 - Operación a baja temperatura
 - Eliminación de dos pasos costosos - (1) la vaporización de refino y (2) la condensación de isomerato
 - Reducción del tráfico a través de la unidad de isomerización de fase de vapor a alta temperatura
- Pérdidas de xileno ultrabajas
- Bajos costos de catalizador
- Bajos costos de metalurgia
- Oportunidad de reducción del cuello de botella para las plantas existentes o reducción significativa del tamaño de la unidad de isomerización de fase de vapor en instalaciones nuevas pioneras
- Alta selectividad del paraxileno
- Ciclos largos consistentes con los complejos aromáticos modernos calendario de cambios favorables

Apoyo de la consulta inicial a lo largo de la vida de la operación:

- Discusiones iniciales para confirmar los objetivos del cliente y adaptar la solución a los mismos
- Estimación detallada del rendimiento
- Estudio de viabilidad
- Propuesta comercial
- Paquete de diseño de procesos
- Transferencia de tecnología, capacitación, carga de catalizadores y soporte para puesta en marcha de operaciones
- Mejora tecnológica
- Monitoreo del desempeño y asistencia técnica durante toda la vida del catalizador

Sobre nosotros

ExxonMobil ayuda a las refinerías y a los fabricantes de productos petroquímicos a aumentar la capacidad, reducir los costos, mejorar los márgenes, reducir las emisiones y operar instalaciones seguras, confiables y eficientes. Junto con el compromiso de ayudar a aplicar las mejores prácticas y a conseguir mejores resultados, proporcionamos catalizadores propietarios e innovadores y licenciamos tecnologías de proceso para las necesidades de refinado, gas y química.

Se ha demostrado un ahorro significativo de energía en múltiples implementaciones del proceso LPI

Colabore con nosotros ahora.
catalysts-licensing.com

©2018 ExxonMobil. ExxonMobil, el logotipo de ExxonMobil, el dispositivo "X" de enclavamiento y otros nombres de productos o servicios utilizados en este documento son marcas registradas de ExxonMobil, a menos que se indique lo contrario. Este documento no podrá ser distribuido, mostrado, copiado o modificado sin la autorización previa por escrito de ExxonMobil. En la medida en que ExxonMobil autorice la distribución, exhibición o copiado de este documento, el usuario solo podrá hacerlo si el documento no contiene modificaciones y está completo, lo que incluye todos sus encabezados, pies de página, descargos de responsabilidad y otra información. No podrá copiar este documento ni reproducirlo total o parcialmente en un sitio web. ExxonMobil no garantiza los valores típicos (u otros). Todos los datos incluidos en este documento se basan en análisis de muestras representativas y no en el producto enviado. La información que contiene este documento se refiere solamente al producto o a los materiales mencionados cuando no están en combinación con otros productos o materiales. La información está basada en datos que consideramos fiables en la fecha de compilación, pero no representan ni garantizan, de manera expresa o implícita, la capacidad de comercialización, la idoneidad para un propósito en particular, la libertad de violación de patente, la idoneidad, la exactitud, la fiabilidad o la exhaustividad de esta información o de los productos, materiales o procesos que se describen. El usuario es el único responsable de todas las determinaciones respecto del uso del material o de los productos, y de cualquier proceso en sus territorios de interés. Expresamente rechazamos responsabilidad por cualquier pérdida, daño o lesión sufrida de forma directa o indirecta, o incurrida, como resultado de la utilización o de la confianza de cualquier persona en las informaciones del presente documento. Este documento no es un respaldo de ningún producto o proceso que no sea de ExxonMobil, y negamos expresamente cualquier implicación contraria. Los términos, "nosotros", "nuestro", "ExxonMobil Chemical" o "ExxonMobil" se usan para conveniencia y pueden incluir cualquier empresa de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation o cualquier empresa afiliada que administren directa o indirectamente.