



Maximice la rentabilidad de Xylene Loop

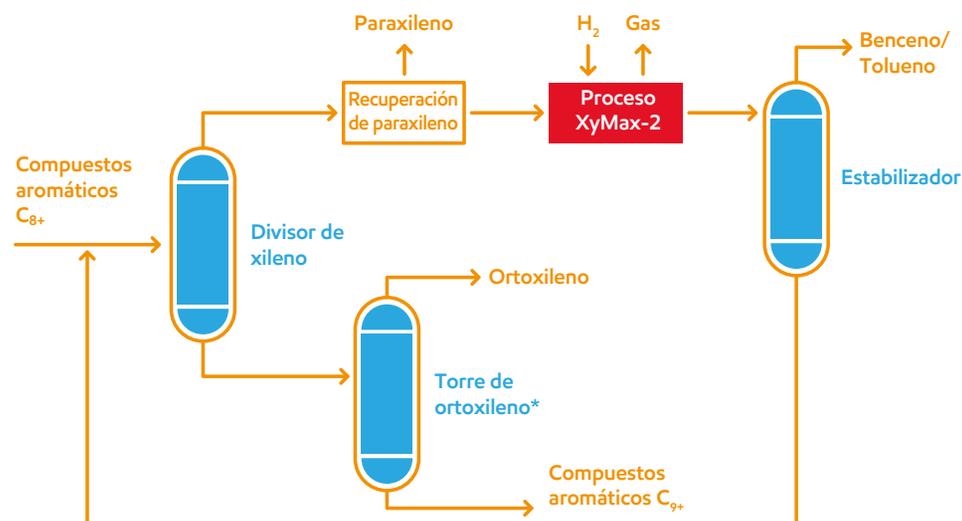
Maximice la producción de PX, reduzca las pérdidas o descongestione sus instalaciones

Energy lives here™

El proceso XyMaxSM-2 es la última generación de tecnología de isomerización en fase de vapor y está disponible para su licencia directamente en ExxonMobil, así como en Axens como parte del paquete de tecnología ParamaX® para complejos aromáticos de base.

Esquemas de Flujo XyMax-2

El siguiente flujo simplificado muestra el proceso XyMax-2 en una sección típica de fraccionamiento y recuperación de un complejo aromático.



* Si el ortoxileno es un producto deseado

Beneficios clave

-  Unidad más pequeña ideal para proyectos de base
-  Mayor capacidad – renovaciones
-  Ciclos de catalizador extremadamente largos
-  Mejora del desempeño del proceso
 - Costo operativo bajo
 - Alto enfoque de PX para el equilibrio
 - Mayor conversión de etilbenceno (EB)
 - Mayor pureza del benceno
 - Rendimientos uniformes y conversión a lo largo del ciclo
 - Desempeño de proceso y ciclos de catalizador inigualables

Proceso XyMaxSM-2: menores costes operativos, pérdidas de xilenos ultrabaja, ciclos extremadamente largos

El proceso XyMax-2 es la séptima generación de tecnología de isomerización en fase de vapor autorizada por ExxonMobil. El proceso cuenta con un catalizador de mayor actividad, mayor velocidad del espacio por hora de peso (WHSV) y una ventana de temperatura ampliada en comparación con las tecnologías de isomerización de fase de vapor anteriores de ExxonMobil. El proceso XyMax-2 es ideal para unidades de isomerización de xilenos y reducción del cuello de botella ya que requiere volúmenes de catalizador más bajos que cualquier proceso actualmente en servicio, logra una conversión de etilbenceno (EB) más alta por pasada y ofrece la flexibilidad de operar a temperaturas similares o inferiores a los procesos existentes. El proceso XyMax-2 ofrece ventajas significativas comparado con los procesos de la competencia, incluyendo:

- WHSV más alto
 - Mayor rendimiento para renovaciones
 - Reducción del tamaño de la unidad para aplicaciones de base
 - Menor inventario de catalizadores
- Pérdidas de xileno ultra-baja
- Enfoque al equilibrio con Alto Paraxileno (100% o más) a durante el ciclo

- Costos operativos bajos
 - Menor temperatura del reactor
 - Ratio hidrógeno-hidrocarburos menor
 - Mayor conversión de EB que reduce el tráfico de EB en el bucle de xilenos
- Mayor pureza de los productos de bencenos
- Ciclos extremadamente largos con conversiones y rendimientos consistentes a lo largo del ciclo

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 del rendimiento detallada
- 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
- Mejoras tecnológicas
- Monitoreo del desempeño y asistencia técnica durante toda la vida del catalizador

Acerca de 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.

Pérdidas de xilenos ultrabajos y un desempeño inigualable con el proceso XyMax-2.

Colabore con nosotros hoy mismo.
catalysts-licensing.com

©2019 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.