

RESUMEN

Un proceso para regenerar un catalizador en un reactor de producción de olefinas. El proceso incluye alimentar una corriente de aire comprimido precalentado a una zona de calentamiento que comprende un calentador eléctrico, calentar eléctricamente la corriente de aire comprimido precalentado en la zona de calentamiento a una temperatura comprendida en el rango de 500-800 °C, producir una corriente de aire de regeneración, alimentar la corriente de aire de regeneración al reactor de producción de olefinas, regenerar el catalizador mediante el uso del aire de regeneración, producir una corriente de aire caliente, y alimentar la corriente de aire caliente a una unidad de recuperación de calor residual configurada para precalentar una corriente de aire comprimido, producir la corriente de aire comprimido precalentado y una corriente de aire residual.