sera

TRATAMIENTO POSTERIOR DE LOS GASES DE ESCAPE EN CENTRALES ELÉCTRICAS

www.sera-web.com

CUMPLIMIENTO SEGURO DE LOS LÍMITES DE EMISIÓN EN LOS GASES DE COMBUSTIÓN

Depuración eficiente de los gases de escape para procesos industriales estables y conformes a la normativa

Los gases de escape de las centrales eléctricas, las plantas de incineración de residuos y las plantas de producción química contienen contaminantes relevantes como el dióxido de azufre (SO_2) y los óxidos de nitrógeno (NOx). Por lo tanto, una depuración eficaz de los gases de escape es decisiva para la sostenibilidad medioambiental, la seguridad en la obtención de autorizaciones y el funcionamiento económico de las instalaciones. En función de los requisitos del proceso, se utilizan métodos combinados: en las instalaciones DeNOX, los óxidos de nitrógeno se reducen de forma selectiva a nitrógeno y agua, mientras que en las instalaciones de desulfuración de gases de combustión, el dióxido de azufre se elimina de forma fiable o — por ejemplo, en la producción de ácido sulfúrico— se recupera y se devuelve al ciclo de producción.. El control preciso de estos procesos de depuración minimiza las emisiones de forma sostenible, estabiliza el rendimiento de la instalación y garantiza un funcionamiento conforme a la normativa de forma permanente.

Retos en la depuración de gases de combustión

- El rebasamiento de los límites de emisión pone en peligro las autorizaciones de funcionamiento.
- Las fluctuaciones en la composición de los gases de combustión dificultan una gestión estable del proceso.
- Una precisión de dosificación insuficiente reduce el rendimiento de la depuración.
- La costosa manipulación de los sólidos aumenta los gastos de funcionamiento y mantenimiento.
- Los procesos ineficientes provocan mayores costes operativos y de productos químicos.

La solución de sera

- **Reducción selectiva de NOx:** dosificación de amoníaco o urea para reducir NOx, junto con lechada de cal para la desulfuración de gases.
- **Técnica de preparación segura:** transferencia de granulado o copos a los depósitos, manual, semiautomática o automática.
- **Tecnología de planta fiable para suspensiones:** depósitos de PP con fondo cónico, agitador, válvulas de bajo volumen muerto y lavado automático.
- **Alta seguridad del proceso:** dosificación fiable con sistemas redundantes y medición precisa.
- **Integración flexible:** adaptable a distintos tamaños de planta y niveles de automatización.

Resultado: reducción estable de NOx y desulfuración eficiente, cumplimiento de límites de emisión y operación sostenible y rentable.

Su persona de contacto

Sascha Attendorn
Head of Sales
+49 5673 999-1810
s.attendorn@sera-web.com

FS-300600 REDUKTION VON STICKOXIDEN DE 01/2026 **sera** ist eine eingetragene Marke der **sera GmbH**. Änderungen vorbehalten. **sera** übernimmt keine Haftung für Irrtümer oder Druckfehler.