TRATTAMENTO DEI GAS DI SCARICO NELLE CENTRALI ELETTRICHE

www.sera-web.com

RISPETTO SICURO DEI LIMITI DI EMISSIONE NEI FUMI

Depurazione efficiente dei gas di scarico per processi industriali conformi alle normative e stabili

I gas di scarico delle centrali elettriche, degli impianti di incenerimento dei rifiuti e degli stabilimenti di produzione chimica contengono sostanze inquinanti rilevanti come l'anidride solforosa (SO_2) e gli ossidi di azoto (NO_x). Un'efficace depurazione dei gas di scarico è quindi fondamentale per la compatibilità ambientale, la sicurezza delle autorizzazioni e il funzionamento economico degli impianti. A seconda dei requisiti di processo, vengono utilizzati processi combinati: negli impianti DeNOX gli ossidi di azoto vengono ridotti in modo mirato ad azoto e acqua, mentre negli impianti di desolforazione dei fumi l'anidride solforosa viene rimossa in modo affidabile o – ad esempio nella produzione di acido solforico – recuperata e reimmessa nel ciclo produttivo. Il controllo preciso di questi processi di depurazione riduce le emissioni in modo sostenibile, stabilizza le prestazioni dell'impianto e garantisce un funzionamento sempre conforme alla normativa.

Sfide nella depurazione dei fumi

- Il superamento dei limiti di emissione mette a rischio le autorizzazioni di esercizio.
- Le composizioni variabili dei fumi rendono difficile una gestione stabile del processo.
- Un'insufficiente precisione di dosaggio riduce le prestazioni di depurazione.
- La complessa gestione dei solidi aumenta i costi operativi e di manutenzione.
- I processi inefficienti causano maggiori costi operativi e di prodotti chimici.

La soluzione di sera

- **Riduzione mirata di NO_x:** dosaggio di ammoniaca o urea per una riduzione efficace degli ossidi di azoto nel processo di depurazione, nonché dosaggio di latte di calce per un'efficiente desolforazione dei fumi.
- **Tecnica di preparazione sicura:** trasferimento di granulato o fiocchi nei serbatoi di preparazione – manualmente, in modo semiautomatico o completamente automatico.
- **Tecnologia affidabile per le sospensioni:** serbatoi in PP con fondo conico, agitatore, raccordi a spazio morto ridotto e dispositivo di lavaggio automatico.
- **Elevata sicurezza di processo:** dosaggio affidabile nella depurazione dei gas di scarico grazie a sistemi ridondanti e tecnologia di misurazione di alta qualità.
- **Integrazione flessibile:** adattabile a impianti di diverse dimensioni e livelli di automazione.

I sistemi di dosaggio di sera garantiscono una riduzione stabile e affidabile delle emissioni di NOx e la desolforazione dei fumi, assicurano il rispetto dei limiti di emissione previsti dalla legge e consentono un funzionamento delle centrali elettriche rispettoso dell'ambiente, conforme alle autorizzazioni e economicamente vantaggioso.

Il vostro referente

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.