CONTROL DE LA ESPUMA

www.sera-web.com

DOSIFICACIÓN PRECISA DE ANTIESPUMANTE EN LA TORRE DE FERMENTACIÓN

Control fiable de la espuma con una tecnología de dosificación precisa

La formación de espuma en la torre de digestión puede provocar perturbaciones considerables, desde la presencia de espuma en las tuberías de gas y obstrucciones hasta un mayor esfuerzo de limpieza y un aumento del consumo de antiespumantes. La producción de gas de digestión también se ve afectada y, en casos extremos, existe el riesgo de desbordamiento. Las causas suelen ser sustancias tensioactivas, como grasas y tensioactivos, así como microorganismos que forman hilos. La espuma resultante es transportada hacia arriba por la flotabilidad del gas y llega a las tuberías de gas y a los accesorios. Allí provoca contaminaciones, fallos de funcionamiento y afecta a la evacuación segura del gas.

Retos en el control de la espuma

- La espuma en las tuberías de gas y en las válvulas provoca fallos de funcionamiento.
- Una dosificación irregular del antiespumante reduce su eficacia y hace que el nivel de espuma siga aumentando.
- En casos extremos, se pone en peligro la seguridad operativa de la instalación.

La solución de sera

- **Dosificación precisa:** los sistemas de dosificación de sera permiten añadir antiespumantes de forma precisa y adaptada a las necesidades, para reducir y prevenir eficazmente la formación de espuma en la torre de digestión.
- **Diseño modular:** los módulos y las bombas de membrana, de libre configuración, permiten una adaptación flexible a los requisitos del proceso y a los fluidos.
- **Uso versátil:** la extracción se realiza, a elección, desde pequeños envases, IBC o tanques de almacenamiento, lo que resulta ideal para instalaciones de distintos tamaños.
- **Diseño compacto:** el montaje en pared o el bastidor de suelo opcional ahorran espacio y facilitan la integración en instalaciones existentes.
- **Alta seguridad:** el panel de montaje con bandeja de goteo, protección contra salpicaduras y sonda de fugas opcional garantiza un funcionamiento fiable y una protección óptima del personal.
- **Fácil puesta en marcha:** el probado sistema «Plug & Dose» reduce al mínimo el tiempo de instalación y el esfuerzo de mantenimiento.

La precisa tecnología de dosificación de **sera** garantiza un control estable y fiable de la espuma, minimiza las averías y asegura así un funcionamiento seguro, eficiente y de bajo mantenimiento de la instalación: fiable, práctico y sostenible.

Su persona de contacto

Anatoli Schlender
Team Lead Water Treatment
+49 5673 999-1827
a.schlender@sera-web.com

FS-100700 CONTROL DE ESPUMA ES 10/2025 **sera** es una marca registrada de **sera GmbH**.
Sujeto a modificaciones. **sera** no se hace responsable de posibles errores o erratas.