

NOTA DE PRENSA

EnviTec Biogás presenta interesantes innovaciones

Las nuevas tecnologías aumentan la eficiencia de las plantas de biogás

Lohne, 9 de Septiembre 2010 – EnviTec Biogás ha presentado dos de sus últimas innovaciones en el 9º Simposio de Biogás, de modo que los operadores de planta interesados pudieron conocerlas de primera mano. Los componentes en cuestión son un sistema de agitación de nueva generación y un sistema de goteo para la desulfuración del biogás. Ambas innovaciones hacen que EnviTec Biogás siga un paso por delante en tecnología de generación de biogás permitiéndole seguir siendo el líder destacado de la industria.

Una vez al año, la compañía invita a sus clientes a un simposio para informarles de los últimos desarrollos y las novedades legales que atañen al biogás. A principios de septiembre, unos 100 clientes acudieron a Steinfeld para informarse por parte de los expertos en I+D, Servicio y Calidad; quienes centraron sus presentaciones en las nuevas tecnologías para una mayor eficiencia de planta.

El agitador es instalado en el fermentador para mezclar los sustratos y lo caracterizan varias ventajas respecto a los agitadores usados en las plantas de biogás hasta ahora. La más importante de ellas es su eficiencia: “el agitador de tamaño medio ofrece un mayor empuje con un menor consumo” según asegura Jürgen Tenbrink, CTO de EnviTec Biogás, resumiendo los resultados de un exhaustivo estudio. Con su gran hélice de poliuretano reforzado y fibra de vidrio, el aparato logra una mayor agitación con una menor velocidad, teniendo del mismo modo una menor fricción. Por otro lado, la menor velocidad reduce el desgaste de la hélice, lo que se traduce en menos costes de mantenimiento.

El filtro biológico por goteo, desarrollado para la desulfuración del biogás fuera del fermentador, también aporta un destacable valor añadido para los operadores de plantas de biogás ya se puede reducir de forma considerable la concentración de sulfuro de hidrógeno en el biogás con la ayuda de una purificación biológica. Esto se hace mediante unos microorganismos que oxidan el sulfuro con el objetivo de proteger el motor de cogeneración. Dichos microorganismos se instalan en una película de tiras en el filtro por donde pasa el biogás mientras se humedece regularmente. El producto óxido (sulfuro elemental) que se genera en las tiras cae a la parte inferior del filtro, descargándose entonces. La planta consigue una desulfuración superior al 94% de media.

En meses pasados, EnviTec ya presentó varias innovaciones técnicas que han aumentado la eficiencia de planta de forma significativa, como por ejemplo el macerador de sustratos conocido como Kreis-Dissolver que permite eficiencias de planta de hasta el 98%. La empresa también obtuvo un importante reconocimiento por

su testada tecnología para la producción de biogás, el controlador de proceso llamado EnviTec Feedcontrol; al ser premiado como Máquina del Año 2010 en la categoría de Energías Renovables en la feria Agritechnica.

Los operadores de planta que acudieron al simposio reconocieron estar entusiasmados con las novedades presentadas por EnviTec, pero los ingenieros no tienen pensado dormirse en los laureles. “Trabajamos continuamente para mejorar la tecnología del biogás. A parte de nuestras actividades de desarrollo, cooperamos con fabricantes y laboratorios externos para optimizar nuestra tecnología y equipamiento y así incrementar la eficiencia en la operación de plantas” según explica Jürgen Tenbrink, responsable de tecnología de EnviTec Biogás.

EnviTec Biogás cubre toda la cadena de valor para la producción de biogás – incluida la planificación y construcción llave en mano de plantas de biogás, además de su puesta en marcha. La empresa ofrece servicio técnico y biológico así como la gerencia de planta. En Güstrow, Alemania, EnviTec ha construido la mayor planta de biogás del mundo que inyecta a la red de gas natural con una potencia térmica de 55 MW. Además, la empresa construye y opera sus propias plantas. A día de hoy EnviTec Biogás está presente en más 15 países de Europa e India. En 2009 EnviTec tuvo unos ingresos de 120 millones de € y un EBIT de -0.5 millones. El grupo emplea a casi 400 personas y desde 2007 cotiza en la Bolsa de Valores de Frankfurt.

Contacto:

Javier García Feijoo

EnviTec Biogás Ibérica S.L.

Tel: +34 672 03 46 36

j.garcia@envitec-biogas.com