

Tecnología para la medición precisa del gas renovable

La exigencia actual para que el biometano pueda ser introducido a la red es marcada por el protocolo de detalle PD-01 de las normas de gestión técnica del sistema gasista, en el que se obliga a que la calidad y la composición del biometano cumpla con unos parámetros que permiten la inyección de biometano a la red con total seguridad.

Hay que destacar, que el cumplimiento completo de las exigencias del protocolo de detalle PD-01 para inyección de biometano a la red, en estos momentos no es asumible por un equipo comercial de campo en medición en continuo. En cumplimiento de la norma, los análisis en continuo se pueden complementar por análisis en laboratorios acreditados mediante toma de muestras periódicas del biometano.

Nuestra experiencia en instalaciones de inyección de biometano a la red nos ha llevado a evolucionar la configuración interna de columnas de detección para dotar a este equipo de una mayor eficiencia en detección de componentes exigidos por la norma, así como de simplificar su operación y mantenimiento.

La siguiente configuración permite la medición en continuo de los componentes realmente presentes en el biometano tras la mejora de este, reduciendo el número de componentes que deben ser analizados en laboratorio periódicamente.

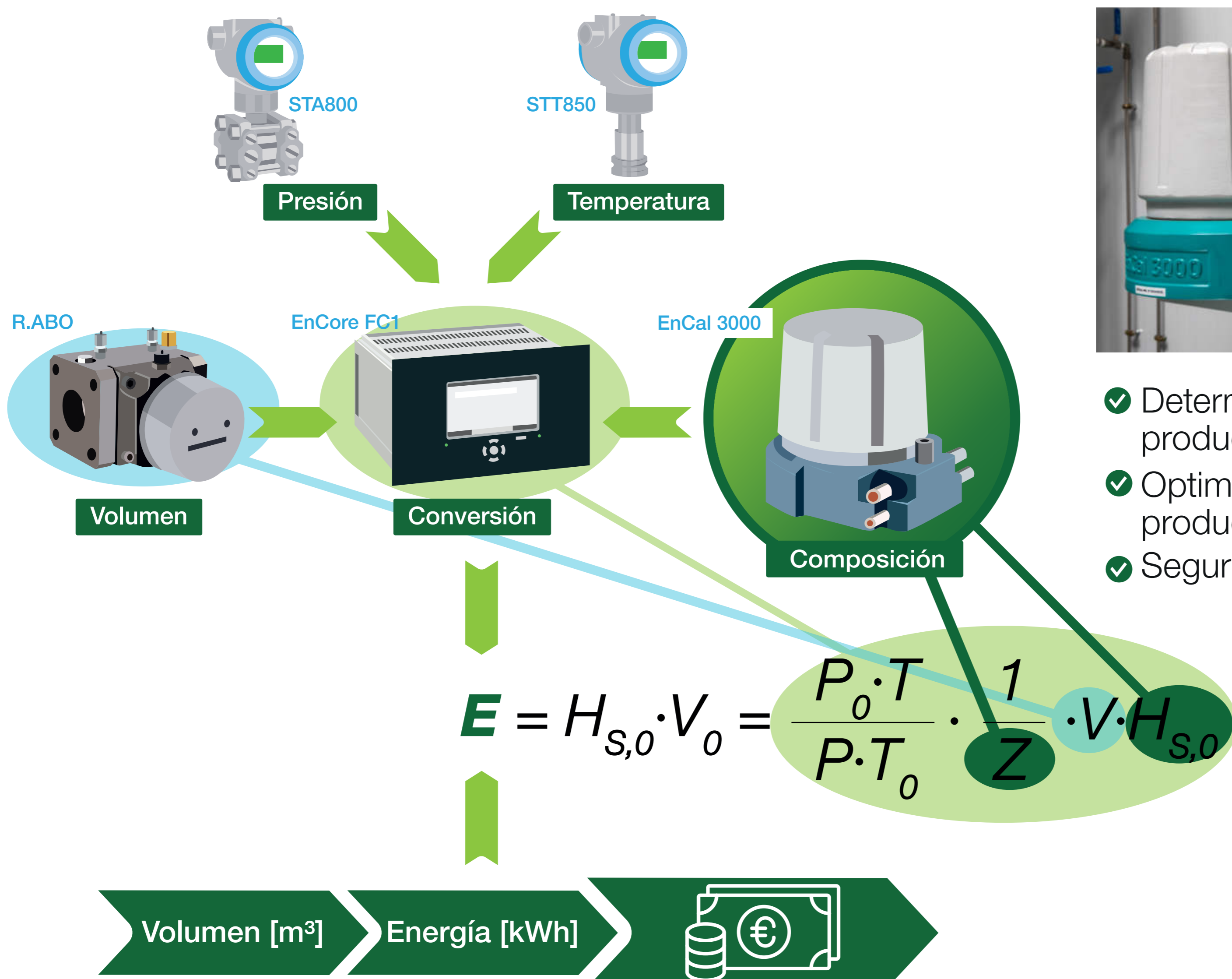
Configuración adaptada a los requerimientos PD01 actuales:

- H2: 150 ppm - 5%
- O2: 20 ppm - 3%
- N2: 100 ppm - 22%
- CO2: 50 ppm - 12%
- CO: 100 ppm - 5%
- CH4: 55% - 100%
- C2H6: 100 ppm - 14%
- C3H8: 10 ppm - 6%
- C4i: 20 ppm - 3%
- C4n: 20 ppm - 3%
- H2S: 2 ppm - 100ppm
- COS: 2 ppm - 100ppm
- H2O Tdp: -100°C - 20°C

Este equipo posee la capacidad de detectar la cantidad de sulfuros comunes, cuyo control puede ser útil para mejorar los procesos de upgrading del biogás simultáneamente a la evaluación de parámetros para la inyección a la red.

Igualmente está preparado para diferentes operaciones que se abren paso en el mercado actual y futuro del biometano como la evaluación y cálculo de parámetros de calidad del gas para: inyección a la red de mezcla biometano / H2 hasta el 5% y en procesos de enriquecimiento de biometano mediante GLP para inyección a la red de mezcla biometano / C3H8 / C4H10.

Cálculo de energía biogás/biometano



- ✓ Determinación precisa y fiable de la energía producida
- ✓ Optimización de los procesos de producción
- ✓ Seguridad y cumplimiento legal (PD01)

Honeywell
CHANNEL PARTNER