

AQUATEC®

*Sistema de análisis InSitu de O₂ y H₂O
para procesos eficientes de secado*

**MEDICIÓN EXACTA
DE VAPOR DE AGUA**

DESARROLLADO
Y FABRICADO
EN ALEMANIA



AQUATEC®
TECNOLOGÍA DE SENSORES

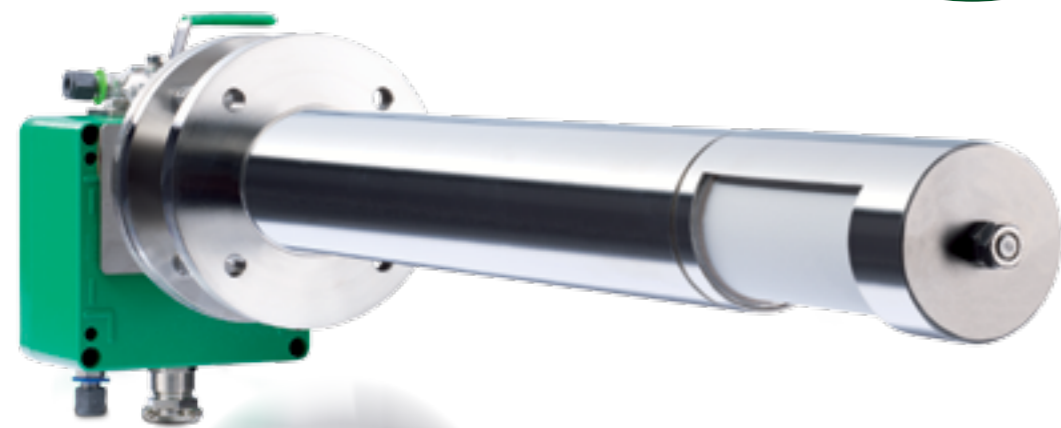
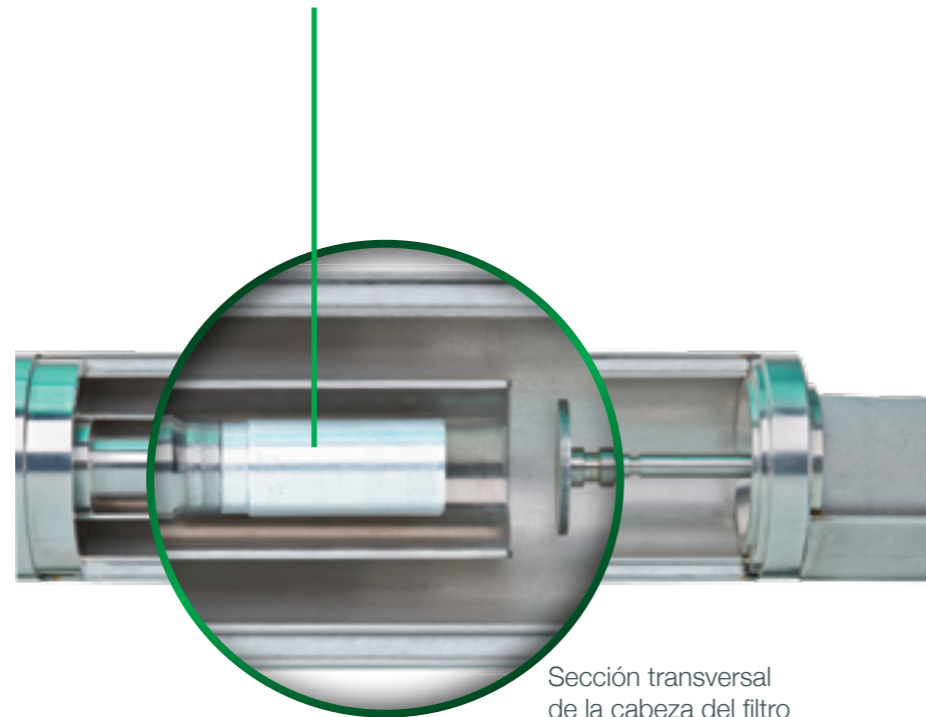
AQUATEC®
ANÁLISIS DEL VAPOR DE AGUA PARA ÓPTIMOS RESULTADOS DE SECADO

Los sensores *ENSitu* son el alma de los sistemas de análisis *ENOTEC*. Estos sensores innovadores garantizan, gracias a la máxima precisión en la medición, un aumento en la seguridad de la planta. Debido a una gestión sostenible del proceso impulsado por la precisión de los sensores *ENSitu*, se amplían las horas de funcionamiento de la planta, lo que conduce a una reducción a largo plazo de los costes de manutención.

El sensor *ENSitu* está perfectamente posicionado dentro del proceso para identificar de inmediato cualquier cambio en la composición del gas. Ahora es posible el control eficiente en el uso de combustible en las cámaras de combustión.

El proceso de secado se convierte en económico debido a las mediciones de vapor de agua.

**SENSORES ROBUSTOS.
DISEÑADOS PARA
DURAR**



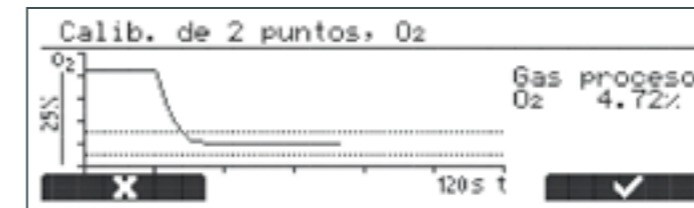
Sonda KES1322 (longitud de inmersión de hasta 615 mm)

Debido a que la concentración de vapor de agua es siempre proporcional a la cantidad de oxígeno que se desplaza, se puede calcular la cantidad de va-

por de agua tomando como referencia el valor de oxígeno. Si no se utiliza el aire ambiental como gas de secado, el sistema aplica como referencia el con-

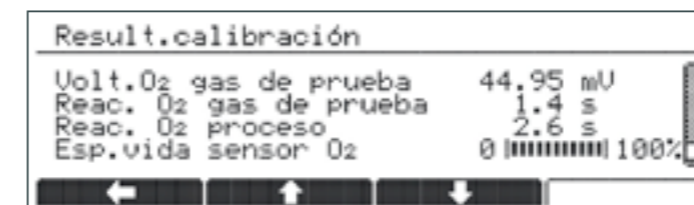
tenido de oxígeno en dicho gas antes de empezar el proceso de secado.

PANORAMA DE CALIBRACIÓN



La pantalla interactiva muestra la ejecución de una calibración de 2 puntos, de la que es posible extraer las primeras conclusiones sobre la calidad de la medición. La posibilidad de acceder a los resultados de calibraciones anteriores, aumenta el conocimiento sobre su proceso y por lo tanto reduce el riesgo de errores en calibraciones futuras.

DINÁMICA DEL PROCESO



El tiempo de inactividad no planificado del sistema se puede minimizar mediante la función de autodiagnóstico del sensor, debido a que el operador recibe a su debido tiempo la información sobre la necesidad de adquirir repuestos.



AQUATEC® 1000

ANÁLISIS DE H₂O Y O₂ PARA UN PROCESO DE SECADO EFICIENTE

Los procesos de secado son procesos intensivos con mucho gasto de energía, independientemente de si se trata del secado de yeso o de hojas de tabaco. Una medición rápida y fiable de la evolución del secado permite optimizar el consumo de energía durante el proceso de secado.

El sistema analizador **AQUATEC 1000** es netamente superior a cualquier modelo de medición extractiva, tanto en rapidez como en fiabilidad.

DATOS TÉCNICOS

PROFUNDIDAD DE INMERSIÓN	hasta 615mm
H ₂ O / O ₂ RANGOS	ppm o hasta 100% O ₂
PRESICIÓN EN LA MEDICIÓN	± 0,2% del valor medido
TIEMPO DE RESPUESTA	0,5s (flujo gas de proceso > 10m/sec.)
TEMPERATURA AMBIENTAL	-40°C hasta 80°C (Sonda) -20°C hasta 55°C (Unidad electrónica)
INTERFAZ	HART, FIELDBUS, RS485 MODBUS RTU, RS232
CÓDIGO IP	Sonda - IP65 Unidad electrónica - IP66



Unidad electrónica SME-53 y sonda KES-1322 (longitud de inmersión de hasta 615mm)

AQUATEC® 2000

ANÁLISIS DE O₂ Y HUMEDAD EN GASES COMBUSTIBLES

AQUATEC 2000 se utiliza para medir la humedad y el oxígeno en los gases de combustión o en otros gases no combustibles de todo tipo. El sistema de medición consta de dos sondas In-Situ de oxígeno instaladas en serie:

La primera sonda se encarga de extraer el gas húmedo, que luego se procesa en el gabinete de análisis (secado). Este gas, ya seco, alimenta a la segunda sonda como gas de referencia. Los valores medidos por las dos sondas son comparados y evaluados.

DATOS TÉCNICOS

PROFUNDIDAD DE INMERSIÓN	hasta 3682mm
H ₂ O / O ₂ RANGOS	ppm o hasta 100% O ₂
PRESICIÓN EN LA MEDICIÓN	± 0,2% del valor medido
TIEMPO DE RESPUESTA	0,5s (flujo gas de proceso > 10m/sec.)
TEMPERATURA GAS DEL PROCESO	hasta 800°C hasta 1400°C (con tubo protector refrigerante)
TEMPERATURA AMBIENTAL	-40°C to 80°C (Sonda) +5°C to + 40°C (Gabinete)
INTERFAZ	HART, FIELDBUS, RS485 MODBUS RTU, RS232
CÓDIGO IP	Sonda - IP65 Gabinete - IP54

El armario de análisis **AQUATEC 2000** ofrece una gran flexibilidad y opciones de expansión gracias a la posibilidad de añadir - sin mucho esfuerzo - la instalación de un analizador de múltiples componentes con el principio de medición NDIR, para medir otros componentes gaseosos de acuerdo con BlmSchV.

SISTEMA DE ANÁLISIS DE HUMEDAD PATENTADO

Sistema **AQUATEC 2000**



AQUATEC®

PROCESO DE SECADO EFICIENTE

LA EMPRESA

ENOTEC proporciona desde 1980 soluciones para la medición de gases, produciendo productos de una precisión extrema y de gran calidad – Made in Germany.
Nuestra flexibilidad nos permite desarrollar rápidamente soluciones individualizadas que satisfagan sus necesidades. A petición, también ofrecemos servicio técnico postventa en todo el mundo.

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- > Sistema de autosupervisión
- > Construcción hermética del sensor
- > Esperanza de vida del sensor
- > Diseño de bajo mantenimiento
- > Historial de calibración
- > Medición Insitu en tiempo real
- > Precisión absoluta en la medición

CONTACTO

ENOTEC GmbH

Höher Birken 6
51709 Marienheide
Alemania

Tel.: +49 (0) 22 64 45 78 0
Fax: +49 (0) 22 64 45 78 30
E-mail: info@enotec.de
Web: www.enotec.de

ENOTEC tiene tres filiales: ENOTEC E.E.U.U., ENOTEC ASIA, ENOTEC UK Reino Unido y más de 50 distribuidores repartidos por todo el mundo...

El configurador de productos de ENOTEC: Configure su analizador en sólo 5 minutos.



Vea los videos de los productos ENOTEC en nuestro canal de YOUTUBE:
www.youtube.com/ENOTECsensors