



Modernización de las mediciones radiométricas: Una historia real

La instrumentación radiométrica dura mucho tiempo.

Y una fábrica papelera de la zona norte de la región central de EE. UU. lo sabe muy bien. Durante una visita de servicio, el servicio de campo de VEGA notó varios detectores radiométricos antiguos, uno de los cuales no se usaba desde 1966, es decir, el mismo año en que "La novicia rebelde" ganó el premio Oscar como mejor película y los Beatles lanzaron su sencillo "Yellow Submarine".

Como estaban interesados en mejorar sus equipos obsoletos, los operadores de la papelera llamaron a los expertos radiométricos de VEGA para programar una visita y conocer sus opciones. No mucho tiempo después de la llamada, VEGA se presentó en la fábrica.

VEGA fabrica productos de calidad como los de antes... ¡y mejores!

Los operadores e ingenieros de la papelera acompañaron a VEGA en un recorrido por la planta y mostraron 15 equipos diferentes: seis medidores de flujo de masa para cintas transportadoras, seis conmutadores y tres medidores de densidad para tuberías. En cada caso, la fuente radiométrica estaba en buenas condiciones de funcionamiento, pero ya se empezaba a notar que los detectores eran antiguos.

VEGA diseña y construye instrumentación radiométrica duradera para entornos industriales adversos y, si bien los sensores de hace 50 años siguen realizando mediciones, los ingenieros de VEGA han estado ocupados innovando, diseñando y construyendo productos con todos los avances tecnológicos logrados en el último medio siglo.

Los instrumentos WeighTrac 31, PoinTrac 31 y MiniTrac 31, todos parte de la serie ProTrac, usan la última tecnología para mediciones de flujo de masa, conmutación y mediciones de densidad respectivamente. Cada uno de estos detectores ofrece grandes mejoras con respecto a las generaciones anteriores:

- Materiales de centelleo más sensibles, lo que permite tener fuentes más pequeñas con menos actividad
- Componentes electrónicos completamente encapsulados para una mayor protección contra entornos adversos y sucios
- Carcasas más livianas y compactas de aluminio fundido o acero inoxidable

Una vez que la papelera comprendió lo que podía hacer la serie ProTrac, decidieron comenzar a reemplazar los sensores que no habían tocado en décadas. Modernizar la instrumentación fue más fácil de lo que esperaban: solo fue cuestión de un simple cambio. Esto se debe a que VEGA ofrece adaptadores que permiten que los instaladores coloquen instrumentos de nueva generación en el mismo lugar que antes ocupaban instrumentos antiguos.

Dado que las fuentes radiométricas estaban en buenas condiciones de funcionamiento, no hubo necesidad de tocar los soportes viejos, lo que significó costos bajos y eliminó la necesidad de obtener nuevas licencias. Con un simple cambio, esta papelera transformó sus instrumentos radiométricos de objetos de museo a productos dignos de una exhibición tecnológica.

Mediciones radiométricas: Nuevas instalaciones y actualizaciones

Si desea comprar nuevos instrumentos radiométricos, VEGA puede ayudarlo desde el proceso de obtener licencias hasta la remoción.

[Más información](#)



Póngase en contacto con su representante de ventas de VEGA



Asesor técnico

VEGA Measurement México S de RL de CV

Ave Antea 1088 Piso 8
76100 SANTIAGO DE QUERÉTARO, COL. JURICA, QRO, Querétaro
México

Tel.: +52 442 290 6100
info.mx@vega.com
www.vega.com