

VAE CONTROLS GROUP

EVA 6

Equipamiento para la dosificación de aditivos

para añadir pequeñas cantidades de líquido al combustible



EVA 6 es idóneo para la dosificación de aditivos en combustibles ligeros. Está diseñado para su instalación en atmósferas potencialmente explosivas. El equipamiento está diseñado como una unidad compacta la cual consiste en partes hidráulicas y una unidad de control electrónica la cual es parte integral de la unidad. Gracias a su tamaño reducido la unidad puede ser instalada al lado del conducto del producto sin la necesidad de elementos de fijación.

Aplicaciones

Los combustibles ligeros (gasoline, diesel, combustible para reactores o aceite para calefacciones) frecuentemente son aditivados, lo cual mejora sus características como limpieza del motor, descarbonización, lubricación del combustible, flujo en frío, etc. La inyección del agente aditivo en el conducto del producto se realiza cuando el combustible es cargado en el camión cisterna o en el vagón cisterna, o inusualmente cuando es descargado.

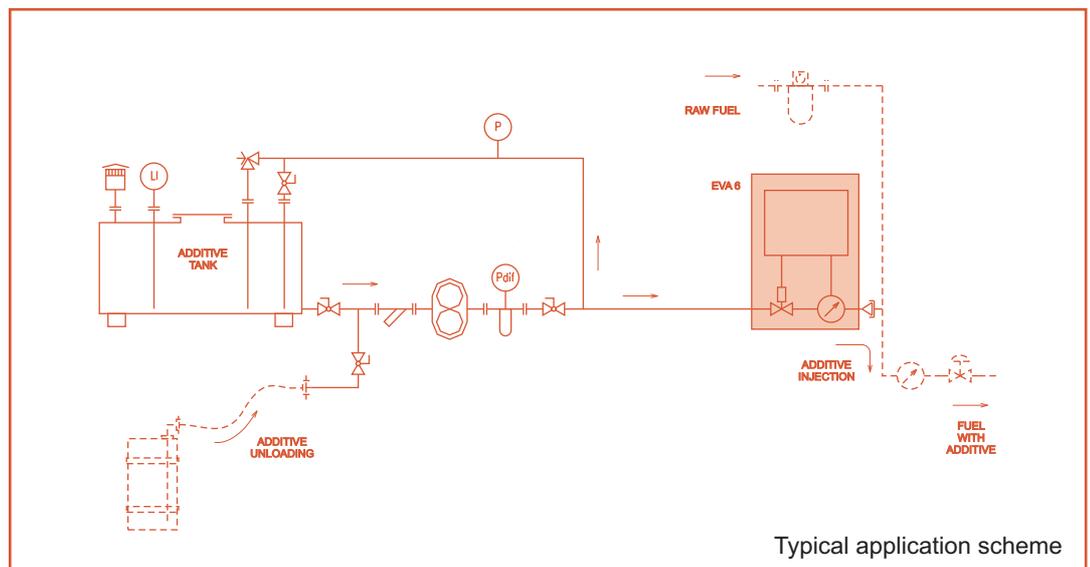
La dosificación se regula de acuerdo al volumen específico de aditivo y al flujo del combustible en ese instante, para conseguir un porcentaje de aditivación estable en cualquier momento.

Características EVA 6:

- Adecuado para la integración con cualquier computadora de flujo.
- Interfaz de comunicación RS485
- Unidad compacta
- Reducido volumen interno
- Alta precisión
- Gran rango de viscosidad, flujo y temperatura
- Fácil instalación y mantenimiento



ATEX certified



Typical application scheme

VAE CONTROLS GROUP

EVA 6

Equipamiento para la dosificación de aditivos

para añadir pequeñas cantidades de aditivo líquido al combustible

Functional description

EVA 6 está conectado a la línea de carga e inyecta en ella el aditivo de acuerdo al volumen prefijado. La cantidad de aditivo está dinámicamente controlada de acuerdo al flujo del producto, el cual se mide normalmente con un caudalímetro o con una escala. La computadora de flujo envía el pulso ADDITIVE INJECTOR a EVA 6. Cada pulso establece la inyección del volumen predefinido del aditivo en el producto, EVA 6 asegura la inyección de aditivo y confirma su volumen mediante la señal ADDITIVE INJECTOR FEEDBACK. Cuando EVA 6 está preparado se señaliza mediante la señal ADDITIVE INJECTOR READY. La señal es reseteada en caso de fallo. Ej. Fuga de aditivo o derrame.

La unidad está equipada con un línea de comunicación RS485 la cual puede ser usada para mantenimiento, diagnóstico o para propósitos de configuración.

EVA 6 debe ser conectado directamente al conducto del producto antes caudalímetro. La inyección del aditivo a través de una inyección especial asegura una mezcla óptima entre el aditivo y el combustible.

El aditivo filtrado y presurizado debe ser conectado a EVA 6 con mangueras y elásticos y acopladores rápidos lo cual reduce los costes de instalación y mantenimiento.

