

CASO DE ESTUDIO - Medición de caudal para producción de biodiesel



CAUDAL - Disco de choque



LÍQUIDO



APLICACIÓN

Medición de caudal de glicerina, metanol, aceite vegetal, ácidos insaturados y otros aditivos para la fabricación de biocombustible de última generación así como protección de bombas colocadas en la misma instalación.



CARACTERÍSTICAS:

- Fluidos: Diferentes tipos de fluido con densidades y viscosidades particulares; agua, glicerina, aceite vegetal, metanol, metóxido de sodio
- Diversos sentidos de flujo
- Rango medición: 5000 l/h, 20 m³/h, 25 m³/h, 40 m³/h, 60 m³/h
- Tamaño de tubería: DN40, DN50, DN80
- Partes en contacto con el fluido: Acero, acero inoxidable
- Temperatura: 40 .. 60°C
- Apto para condiciones extremas de presión y temperatura
- Transmisor TH7 Exia IIC T4 (certificado ATEX/IECEX)
- Automatismos AMM y AMD Namur (certificados ATEX/IECEX)

CASO DE ESTUDIO - Medición de caudal para producción de biodiesel



CAUDAL - Disco de choque



LÍQUIDO

DESAFÍO:

Medición de caudal en diferentes partes del proceso de producción de aditivos para biodiesel tanto en zona segura como en zona explosiva, con diferentes rangos de caudal, distintos sentidos de flujo y tipo de fluido con viscosidad y densidad varias.

SOLUCIÓN:

Utilización de caudalímetro por disco de choque en acero y acero inoxidable, modelo DP65, de construcción robusta, disponible para todos los sentidos de flujo, con baja pérdida de carga, indicación local, con posibilidad de incorporar automatismos y transmisor para zona explosiva.



VENTAJAS:

El mismo tipo de caudalímetro puede utilizarse en diferentes partes de la instalación independientemente del sentido de flujo y para diferentes tipos de fluidos al ser un tipo de medidor muy adaptable a condiciones de proceso cambiantes.

Indicación local clara para un control sencillo por parte del operario de planta. Buena precisión requerida por el cliente $\pm 2,5\%$ v.f.e. ($\pm 1,6\%$ v.f.e. bajo demanda) y baja pérdida de carga.

Incorporación de automatismos AMM para aplicaciones de zona segura (aceite vegetal, glicerina, ácidos grasos...) y automatismos AMD Namur para zona explosiva (metanol, metóxido de sodio...).

Tecfluid S.A.
Narcís Monturiol 33
08960 Sant Just Desvern
Barcelona
Tel. +34 93 3724511
Fax +34 93 4730854
E-mail: tecfluid@tecfluid.com