



► Sistema de Muestreo **SAMPLEX startJET**

Combinación de muestreador de
lazo y sistema de mezclado

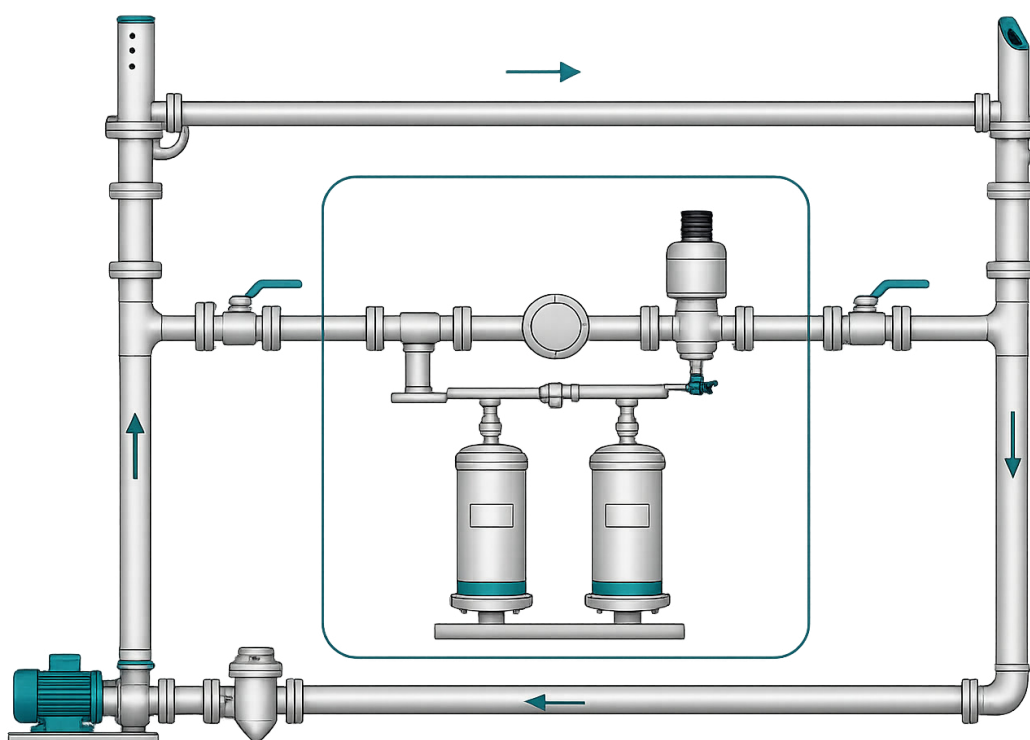
El sistema SAMPLEX startJET es un sistema de muestreo de hidrocarburos líquidos de alta precisión. Ofrece una baja incertidumbre y proporciona un excelente retorno de inversión para transacciones de alto valor.

SAMPLEX startJET es el sistema ideal para las unidades de transferencia de custodia, la asignación y la medición de calidad cuando se requiere proceso de mezclado.

El sistema startJET es un sistema combinado de muestreo de tipo lazo y un sistema de mezclado motorizado. El sistema de muestreo está integrado en el lazo de mezclado, que proporciona una mezcla óptima en la tubería sin provocar una caída de presión en el proceso principal. Es adecuado para aplicaciones con un amplio rango de flujos o donde una caída de presión podría generar un cuello de botella en el proceso.

Beneficios

- Muestreo de transferencia de custodia para hidrocarburos líquidos.
- Incertidumbre de medición de hasta 0.025%.
- Cumplimiento conforme API, ASTM e ISO.
- Verificable conforme los procedimiento de desempeño del API.
- Bajo riesgo de contaminación de muestras entre lotes.
- Operación amigable.
- Simple para su mantenimiento.
- Bajos costos de instalación.



Esquemático típico del sistema SAMPLEX startJET

La energía para el mezclado se añade al flujo mediante chorros en la boquilla de inyección lo que garantiza que la mezcla sea adecuada para el muestreo en todos los flujos.

El flujo se extrae hacía un circuito de muestreo mediante un gran conducto de derivación insertado en el centro de la tubería principal. El conducto tiene una entrada lo suficientemente grande para reducir la incertidumbre del sistema de muestreo.

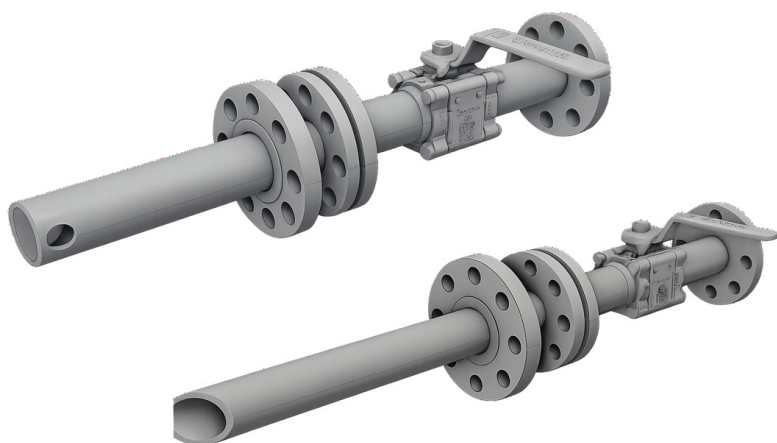
El circuito de muestreo está diseñado para evitar la acumulación de agua y garantizar una velocidad en el fluido suficiente para mantener la muestra representativa y homogénea a lo largo del sistema. El circuito pasa por un recinto contenedor de muestras (estándar en material de acero inoxidable grado 316), el cual puede venir integrado en un skid completo con el circuito de mezclado o puede aislarse completamente para cualquier trabajo de mantenimiento que realice sin afectar el proceso principal.

El recinto contenedor de muestras contiene un extractor de muestras tipo celda con un volumen de muestra estándar de 1cc que manda a un receptor de muestras. La corta distancia que recorre la muestra minimiza el riesgo de contaminación cruzada entre lotes.

El recinto contenedor de muestras puede ser solicitado con un sistema de calefacción para mantener una temperatura uniforme y evitar la formación de sólidos. Estos receptores de muestras pueden ser de 3, 5, o hasta 10 galones. Estos receptores de muestras pueden ser integrados con un sistema de pesaje SAMPLEX WS20 para una medición dinámica del rendimiento de recolección.

El sistema SAMPLEX startJET al ser integrado con un controlador SAMPLEX Control-X le permite tener una mejor facilidad de operación el cual el controlador cuenta con una filosofía basada en el API para el muestreo automático y enfocado para los equipos principales de la misma línea SAMPLEX.

Las boquillas de succión e inyección se pueden instalar mediante perforación en caliente tanto en la parte superior como en la inferior de la tubería. Los analizadores en línea, como los medidores corte de agua, medidores de viscosidad en línea y medidores de densidad en línea, se pueden integrar en el circuito de muestreo, lo que garantiza una representatividad y precisión óptimas, así como la comparación directa de los resultados.



Aplicaciones

- Petróleo crudo
- Condensados
- Productos refinados
- Líquidos peligrosos