



➤ Sistema de Muestreo fastLOOP SAMPLEX

Sistema de muestreo en tipo lazo,
bombeo tipo bypass

Los sistemas de muestreo de tipo lazo con bombeo en bypass tienen una precisión mayor y más significativa que un sistema de muestreo tipo en línea. El sistema SAMPLEX fastLOOP es una solución ideal para totalmente aislable y que no genera caída de presión en el proceso principal.

Características principales

- Diseño conforme a API MPMS 8.2 para muestreo automático de hidrocarburos líquidos.
- Circuito fast-loop diseñado para mantener alta velocidad y representatividad de la muestra.
- Extracción continua desde la línea principal mediante sonda o toma de muestreo especialmente diseñada.
- Mezclado eficiente para garantizar distribución homogénea de agua y sedimentos.
- Control automático proporcional al flujo para captura precisa de incrementos de muestra.
- Recipientes de almacenamiento diseñados para preservar la integridad de la muestra recolectada.
- Configuración modular adaptable a sistemas LACT, terminales de almacenamiento, oleoductos y puntos de transferencia.

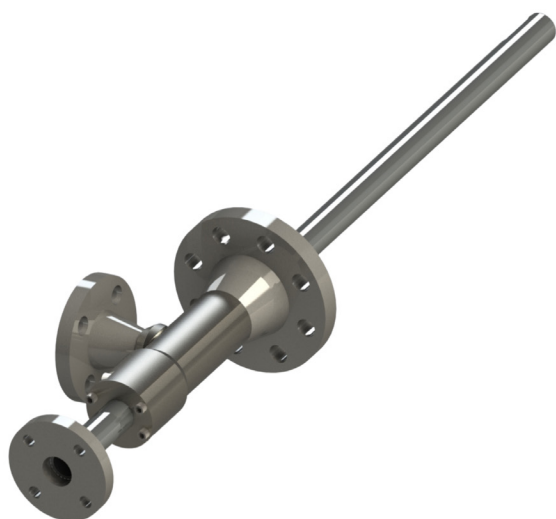
Nuestro sistema de muestreo SAMPLEX fastLOOP está diseñado para obtener muestras representativas y confiables en aplicaciones de transferencia de custodia, medición fiscal y control de calidad, cumpliendo con los lineamientos establecidos por API MPMS capítulo 8.2.

Mediante una configuración tipo Fast-Loop, el sistema extrae continuamente una porción de flujo principal a través de un circuito de alta velocidad, garantizando una mezcla homogénea y una muestra representativa de las condiciones reales del proceso.

El diseño incorpora principios avanzados de acondicionamiento de flujo para mantener una adecuada dispersión de agua y sedimentos, minimizando errores a la estratificación del producto y asegurando resultados precisos en la determinación de calidad del crudo.



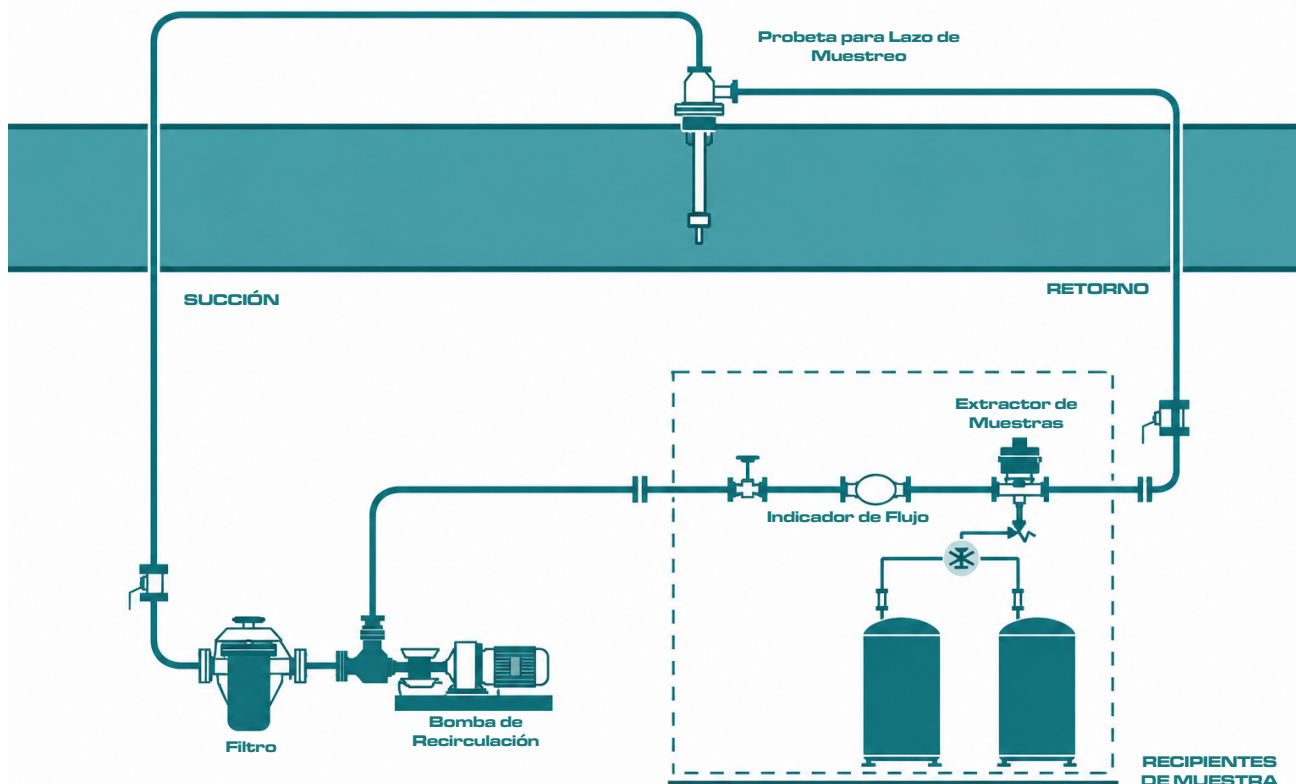
SAMPLEX
Control-X



SAMPLEX
SL15



SAMPLEX
SC15



Esquemático típico de un sistema de muestreo SAMPLEX fastLOOP

Es indispensable contar con los equipos de extracción de muestra correctos que cumplan con las tolerancias y repetibilidades correspondientes. Tras tener una mezcla homogénea es indispensable que el muestreador se regule y active proporcionalmente al flujo de la línea principal y analizarla.

Para el caso de este tipo de muestreador se utiliza la probeta para lazo de muestreo SAMPLEX SL15 y en conjunto del SAMPLEX SC15 el cual permitirá extraer las muestras en el circuito tipo byapss del lazo de muestreo.

Muestreo proporcional al flujo: Para este caso, la frecuencia de muestreo varía según los cambios en la condición dinámica del proceso, es decir, la frecuencia varía con el flujo.

Muestreo proporcional al tiempo: Para este caso, se establece una tasa constante de muestreo durante un periodo de tiempo fijo independientemente de los cambios de flujo durante la transacción.

Ventajas del sistema Fast-Loop

- Mayor confiabilidad en comparación con sistemas convencionales de extracción en línea.
- Reducción de incertidumbre en el proceso de muestreo.
- Mejor desempeño en aplicaciones con variaciones de flujo.
- Fácil acceso para operación y mantenimiento,
- Integración con analizadores en línea, medidores de corte de agua y sistemas de control.

Nuestro sistema proporciona una solución robusta para operaciones donde la precisión, repetibilidad y representatividad de la muestra son factores críticos para la medición y valoración de los hidrocarburos líquidos.