

Sistema de Medición de Procesos SONARtrac® Recomendaciones Generales Aguas Arriba y Abajo de una Instalación

Las siguientes distancias son recomendadas para optimizar el rendimiento de los sensores de monitoreo de proceso SONARtrac®.

- Seleccione ubicaciones con perfiles de flujo bien desarrollados.
- Evite instalar en ubicaciones inmediatamente después de las configuraciones de tuberías donde el flujo se comporta como un chorro.
- Instale el sensor de flujo aguas arriba de las válvulas de control, las T, placas de orificio y cualquier otra fuente de interferencia severa del flujo.
- Ubique el sensor aguas arriba de los injertos de tuberías como los que se usan para los sensores de presión y temperatura.
- Tubería llena es requerida.
- El sistema SONARtrac puede ser instalado en ubicaciones con aire arrastrado presente.
- El sistema SONARtrac puede medir la fracción de gas por volumen, cuando esta característica esté activada, para proporcionar una medición del flujo verdadero.

Es necesario que las instalaciones de las tuberías cerca de las pletinas (flanges) hayan sido efectuadas observando las mejores prácticas. Estas prácticas incluyen buena alineación de tuberías y empaquetaduras adecuadamente dimensionadas e instaladas de manera que no perturben el perfil del flujo.

Distancias (diámetros de tubería) de las perturbaciones de flujo recomendadas para la instalación

Característica	Mínima para Operación Repetible		Especificaciones Estándares para el Medidor	
	Aguas Arriba	Aguas Abajo	Aguas Arriba	Aguas Abajo
Codo	1/2	1/2	15	5
Difusor (expansión)	6	1	30	5
Reductor	2	2	15	5
Bomba	10	5	20	5
Válvula de Corte (totalmente abierta o cerrada)	2-4	5	2-4	5
Válvula de Control	40	10	40	10

Nota: Las distancias recomendadas que se mencionan aquí son sólo sugeridas. Contacte la oficina de CiDRA si tiene preguntas sobre una configuración o aplicación específica.