

Sistema de Monitoreo de Procesos SONARtrac®
Recomendaciones Generales Aguas Arriba y Debajo 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 cañerías donde el flujo es un chorro.
- Instale el sensor de flujo en contracorriente de las válvulas de control, las T, placas de orificio y cualquier otra fuente de interferencia severa del flujo.
- Ubique el sensor contracorriente de los injertos de cañerías como los que se usan para los sensores de presión y temperatura.
- Tubería llena es requerida.

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

Distancias de Instalación Recomendadas “Diámetros de Tubería” desde Perturbaciones de Flujo
‘A’ = Diámetros Aguas Arriba; ‘B’ = Diámetros Aguas Abajo

Característica	Mediciones de Flujo		Mediciones de Fracción de Gas por Volumen	
	‘A’	‘B’	‘A’	‘B’
Codo de 90 Grados	15	5	ND	ND
Codo Doble en plano	25	5	ND	ND
Codo Doble fuera de plano	40	5	ND	ND
Difusor (expansión)	30	5	ND	ND
Reductor	15	5	ND	ND
Bomba	20-30	5	ND	ND
Válvula de Corte (totalmente abierta o cerrada)	2-4	5	ND	ND
Válvula de Control	40	10	ND	ND
Pletina	2	2	ND	ND

Nota: Las distancias recomendadas que se mencionan aquí son sólo sugeridas. Contacte la oficina de CiDRA para mas información.