

SONARtrac[®] - Sistemas de Monitoreo de Proceso – Indicaciones Generales de Instalación

Las siguientes son pautas generales y recomendaciones para instalar 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.

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

Distancias de Instalación Recomendadas “diámetros de cañería” desde Perturbaciones de Flujo

‘A’ = Diámetros aguas arriba; ‘B’ = diámetros aguas abajo

Característica	Mediciones De Flujo		Mediciones de Fracción de Gas por Volumen		Mediciones de Fracción Gas y Flujo	
	‘A’	‘B’	‘A’	‘B’	‘A’	‘B’
Codo de 90 Grados	15	5	ND	ND	15	5
Codo Doble en plano	25	5	ND	ND	25	5
Codo Doble fuera de plano	40	5	ND	ND	40	5
Difusor (expansión)	30	5	ND	ND	30	5
Reductor	15	5	ND	ND	15	5
Válvula de Control	40	10	ND	ND	40	10
Pletina	2	2	ND	ND	2	2

Sírvase notar que las distancias recomendadas que se mencionan aquí son sólo sugeridas. En muchas aplicaciones, no se puede cumplir con estas recomendaciones, pero el flujómetro SONARtrac cumplirá con los especificaciones. Contacte la oficina de CiDRA para mas información.