

## Portasondas de inmersión ARD 50

Portasondas modular con funcionalidad extraordinaria.

El portasondas para la medición en calderas, depósitos y canales ofrece el máximo nivel de flexibilidad gracias a la gran cantidad de funciones combinables entre sí. Las características especiales de construcción permiten un intercambio sencillo de los sensores. El uso de PP-H o PVDF de alta calidad como material del portasondas garantiza una resistencia elevada.

### Aplicaciones

- PP-H: agua, aguas residuales, aguas de abastecimiento
- PVDF: industria química y petroquímica, centrales eléctricas, galvanización, procesamiento de minerales

Suspensión por cable  
Lado ambiente con prensacables

Tubo de plástico con geometría especial del empalme  
250 ... 2500 mm

Adaptador del sensor

### Hechos y características

- Flexibilidad: adaptable a casi cualquier proceso
- Funcionamiento fiable y mantenimiento mínimo gracias a su diseño único especial
- Fácil extracción e instalación del adaptador del sensor mediante  $\frac{1}{2}$  vuelta de una tuerca de racor (manual)
- Extracción del adaptador del sensor hacia dentro mediante el tubo de inmersión como hacia fuera
- Sin torsión del cable al montar el sensor
- Adaptador del sensor: PG 13,5/ SE 655, SE 656 (G  $\frac{3}{4}$ " /  $\frac{3}{4}$ " NPT)
- Función de lavado para la limpieza de los sensores sin necesidad de abrir o desmontar el portasondas (PG 13,5, alimentación interna del medio de enjuague, incl. válvula de retención)
- Profundidades de inmersión: 25-250 cm
- Materiales: PP-H, PVDF
- Alta resistencia a la presión y la temperatura
- Bandeja de retención húmeda
- Conexiones de proceso: brida DN 50-DN 100 o ANSI 2"-4", opcionalmente con casquillo con collar desplazable soporte de pared suspensión por cable (también como versión sumergible) abrazadera de tubo
- Pasacables: cubierta EPDM con manguitos de cable y descarga de tracción, prensacables sumergibles
- Soporte de acero inoxidable para descarga de tracción del cable del sensor

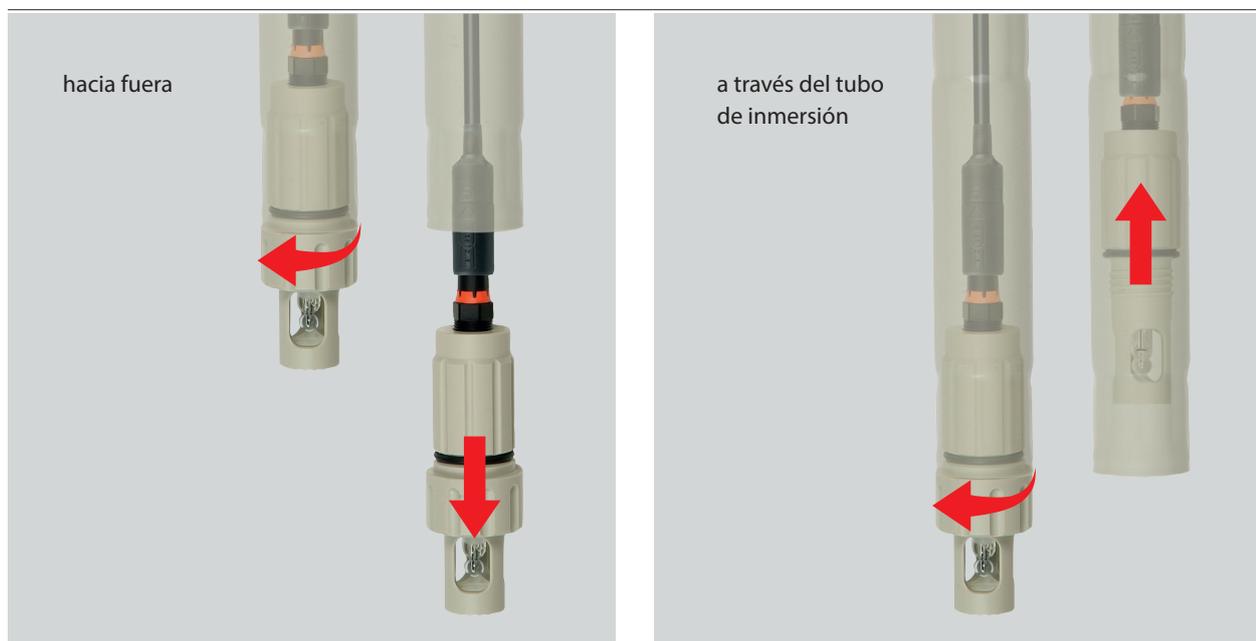


# Portasondas de inmersión ARD 50

## Datos técnicos

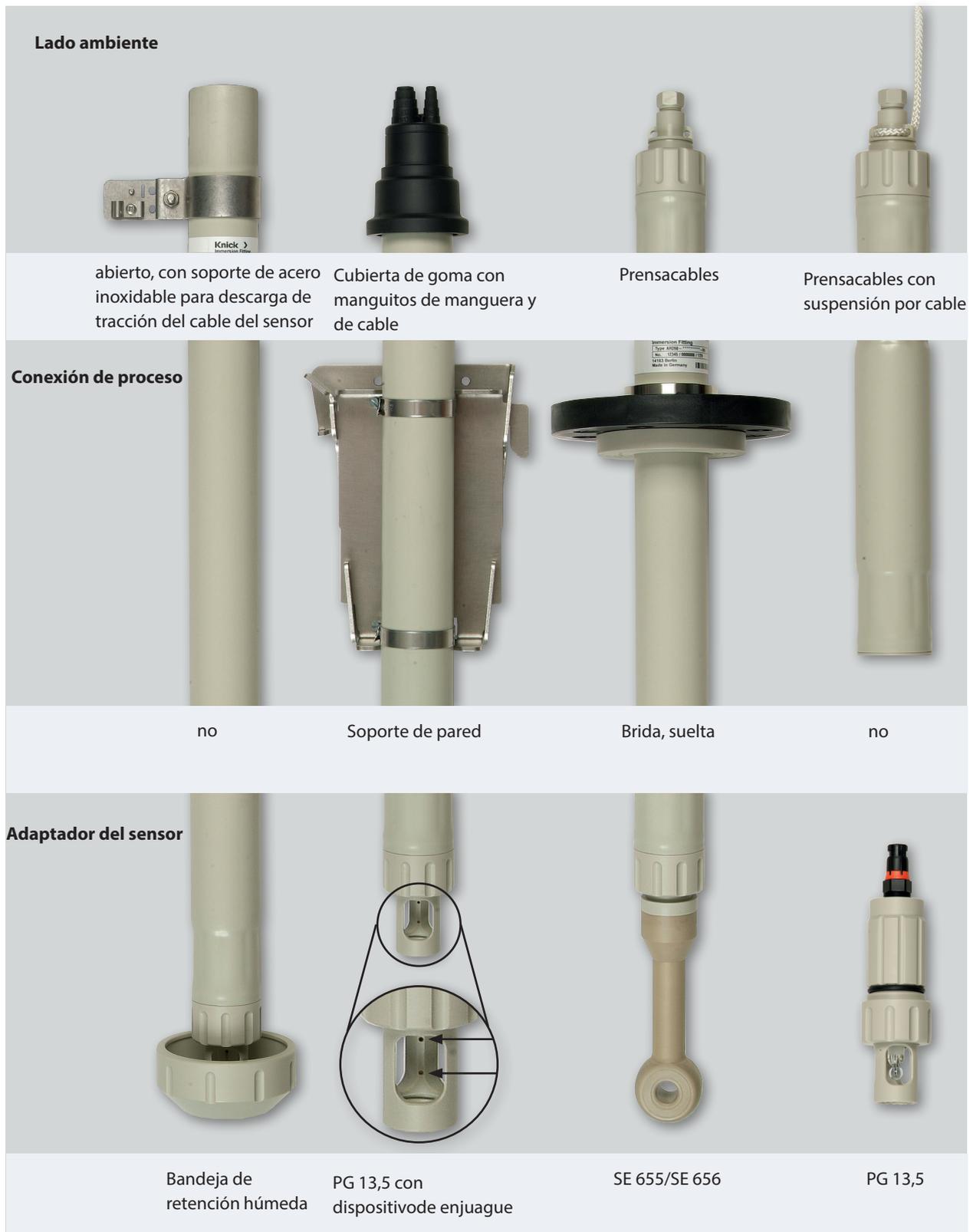
Sensores	Ø12 mm, longitud de 120 mm, rosca PG 13,5/SE 655, SE 656/rosca ¾" NPT	
Diámetro	50 mm	
Presión/temperatura de proceso	v. diagrama	
Conexiones de proceso	Brida suelta DIN EN 1092-1	DN50/DN65/DN80/DN100
	Brida suelta ANSI B 16,5/150 lb	2"/2½"/3"/4"
	Soporte de pared	Acero inoxidable 1.4571
	Suspensión por cable	también como versión sumergible
	Abrazadera de tubo	Tope desplazable, acero inoxidable 1.4571
Materiales en contacto con el medio	Portasondas	PP-H/PVDF
	Material de sellado	EPDM/FKM/FFKM/FFKM Perlast G75B
	Enjuague	PEEK, Hastelloy
	Suspensión por cable	Cable: poliamida
Protección del sensor en el proceso	Cesta de protección integrada en el adaptador del sensor para sensores de Ø12 mm, longitud de 120 mm, rosca PG 13,5	
Profundidad de inmersión	250, 500, 1000, 1500, 2000, 2500 mm [longitudes especiales con precisión centimétrica (indicación en cm) a petición]	
Enjuague	Manguera	NW 6
	Material	EPDM
	Válvula de retención en el adaptador del sensor	
Temperatura de transporte y de almacenamiento	-10 ... 70 °C	
Temperatura ambiente	Material: PP-H	-5 ... 55 °C
	Material: PVDF	-15 ... 55 °C
Grado de protección según DIN EN 60529	Lado ambiente abierto	IP10
	Lado ambiente con cubierta de goma	IP65
	Lado ambiente con prensacables	IP68 (profundidad de inmersión: permanente 10 m) e IP66

## Desmontaje del adaptador del sensor para el cambio del sensor



**Sistema modular**

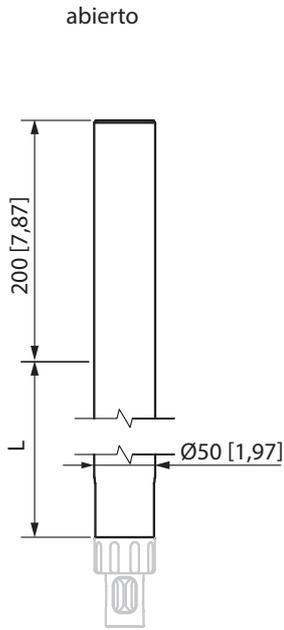
Este portasondas de inmersión está disponible en 6 longitudes nominales diferentes (longitudes especiales a petición). Diferentes pasacables, conexiones de proceso y adaptadores de sensores completan este sistema modular.



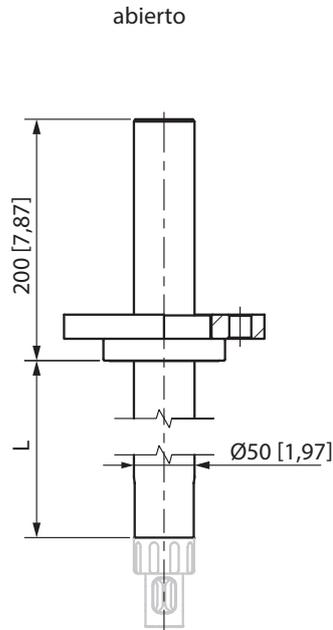


## Dibujos acotados

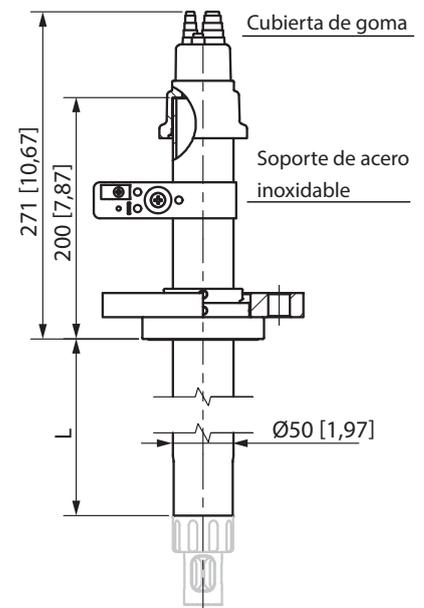
### Cuerpo base



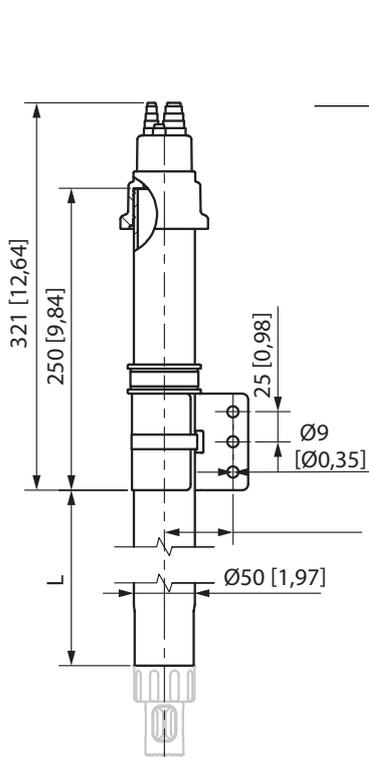
sin conexión de proceso



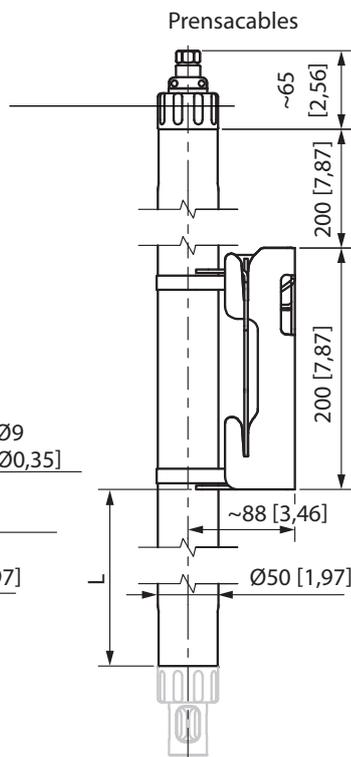
Brida suelta, casquillo con collar fijo



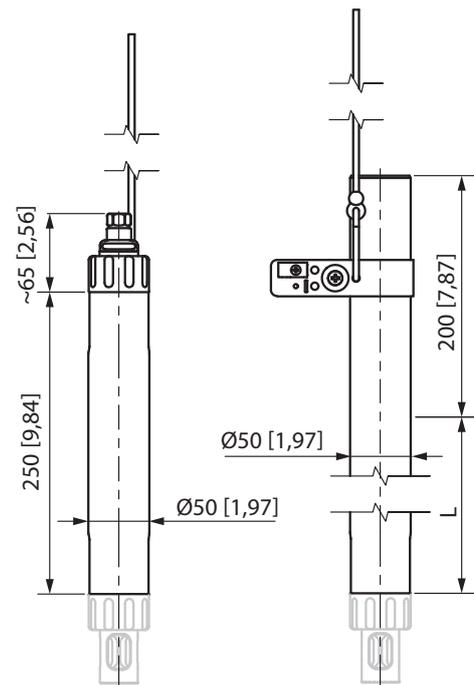
Brida suelta, casquillo con collar desplazable



Abrazadera de tubo



Soporte de pared



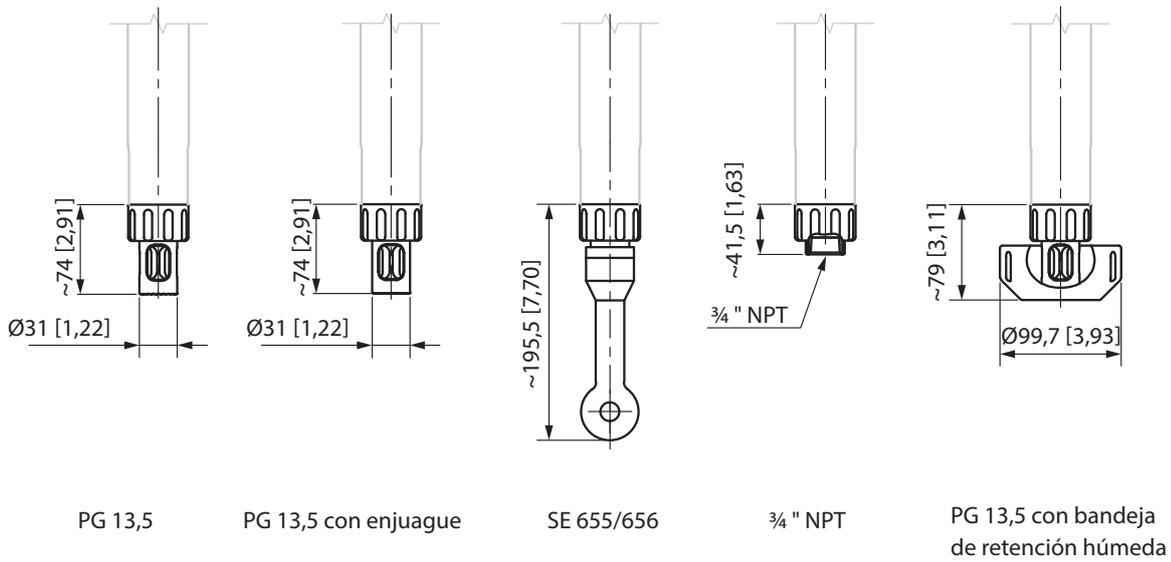
Versión sumergible con suspensión por cable

Suspensión por cable

# Portasondas de inmersión ARD 50

## Dibujos acotados

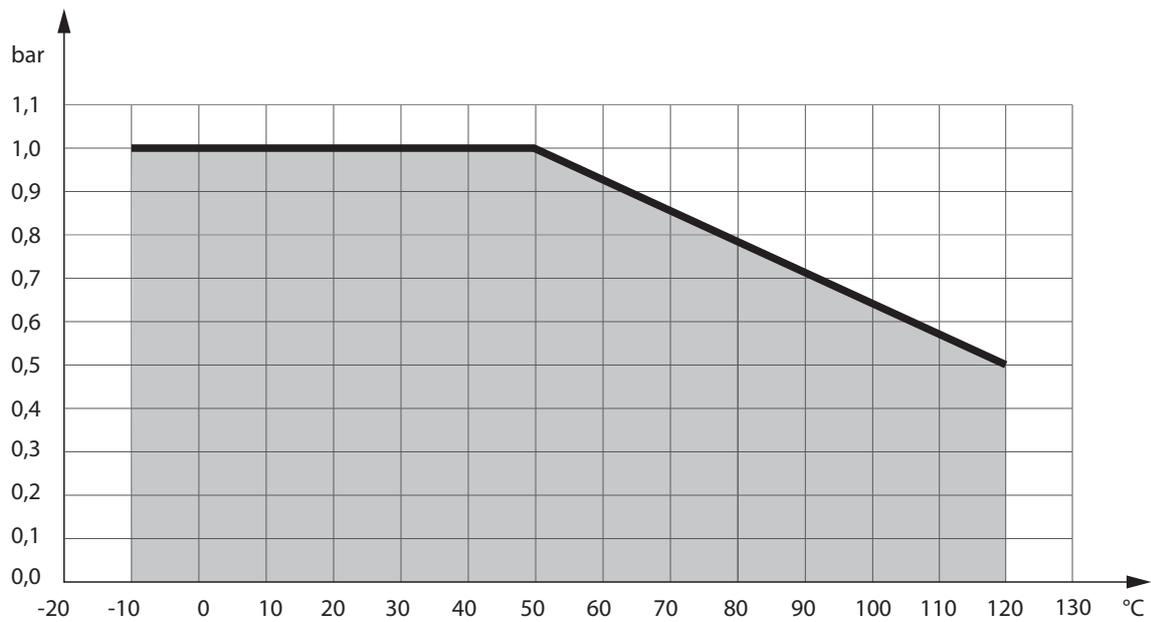
### Adaptador del sensor



todas las dimensiones en mm [pulgadas]

Diagrama de presión de proceso y de temperatura

Material: PVDF



# Portasondas de inmersión ARD 50

## Diagrama de presión de proceso y de temperatura

Material: PP-H

