



Portasondas de inmersión ARD 75

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. Para la medición con hasta 3 sensores (PG 13,5) o con casi cualquier sensor disponible en el mercado.

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 (longitudes especiales a petición)

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
- 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: 3 x PG 13,5 también para sensores con aplicación de presión, G1" y 3/4", NPT 1" y 3/4", así como 1 x PG 13,5 con adaptador con función de compuerta
- 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: 250 ... 2500 mm
- Materiales: PP-H, PVDF
- Alta resistencia a la presión y la temperatura
- Bandeja de retención húmeda
- Conexiones de proceso: brida DN 80-DN 100 o ANSI 3"-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

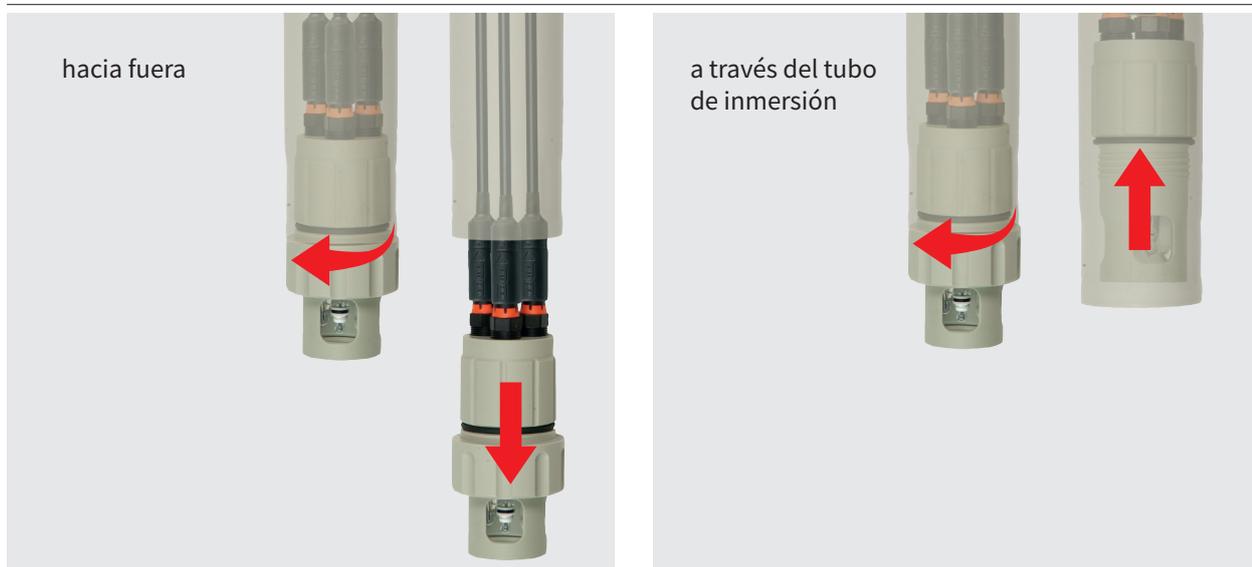
Portasondas de inmersión ARD 75

Portasondas de inmersión ARD 75

Datos técnicos

Sensores	3x Ø12 mm, longitud de 120 mm, rosca PG 13,5/SE670 G1/SE655, SE656/ rosca ¾" NPT/1" NPT/SE680/G1 para SE604-MS, SE605-MS, SE630	
Diámetro	75 mm	
Presión/temperatura	v. diagrama	
Conexiones de proceso	Brida suelta DIN EN 1092-1	DN80/DN100
	Brida suelta ANSI B 16,5/150 lb	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	IP00
	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.

Lado ambiente



abierto, con soporte de acero inoxidable para descarga de tracción del cable del sensor

Cubierta de goma con manguitos de manguera y de cable

Prensacables

Prensacables con suspensión por cable

Cubierta para adaptador de sensor con función de compuerta

Conexión de proceso



no

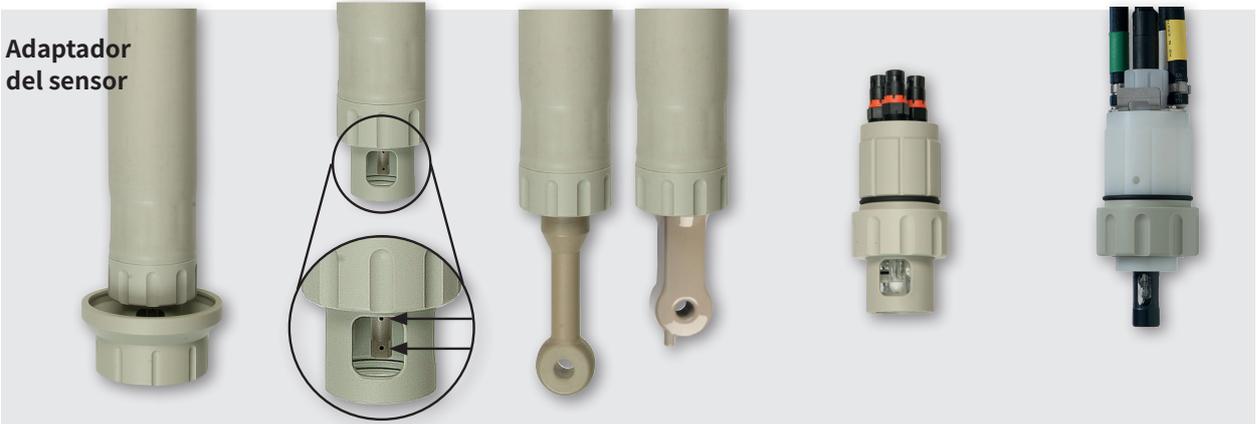
Soporte de pared

Brida, suelta

no

no

Adaptador del sensor



Bandeja de retención húmeda

PG 13,5 con dispositivo de enjuague

SE 655/SE656/SE 680

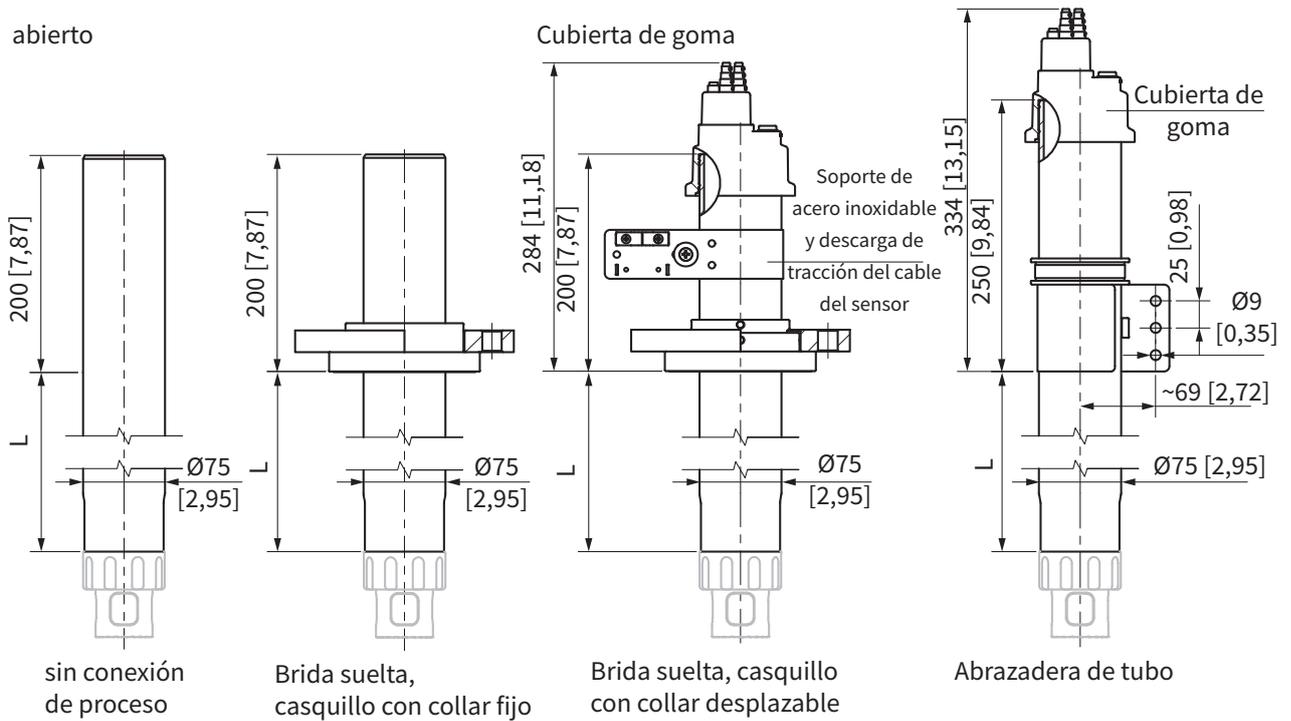
3x PG 13,5

Con función de compuerta

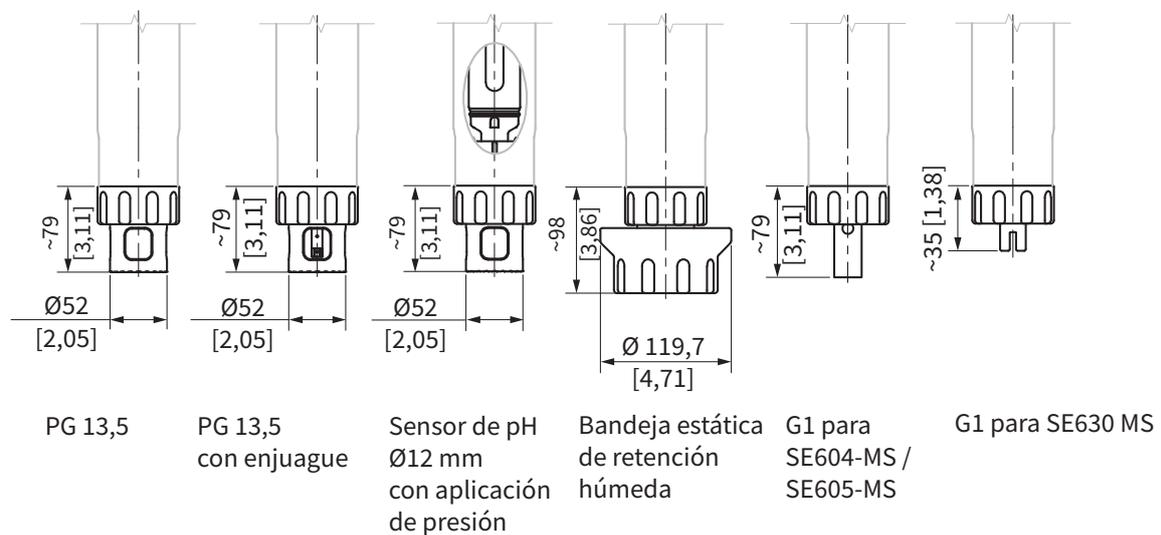
Dibujos acotados

Cuerpo base

abierto



Adaptador del sensor



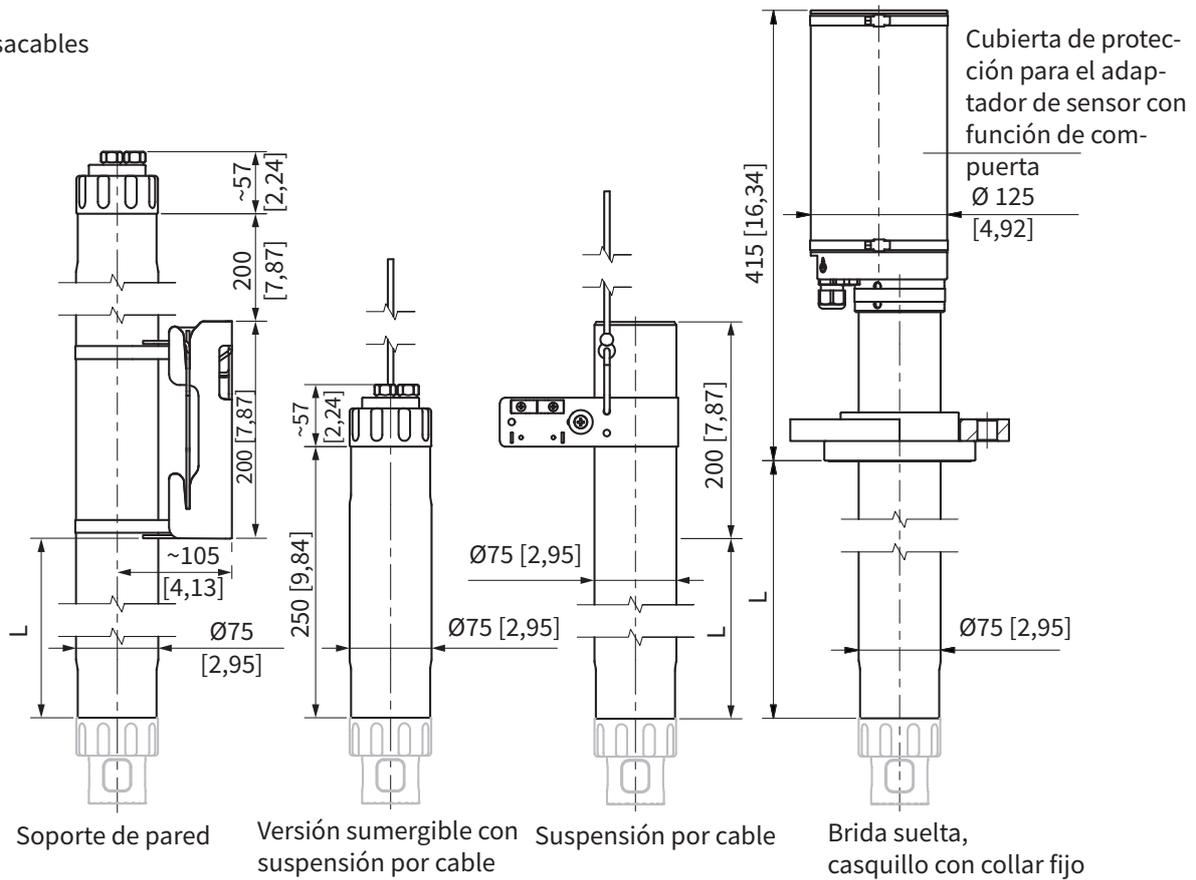
L = longitud nominal del cuerpo base, véase el programa de entrega en la pág. 3

Portasondas de inmersión ARD 75

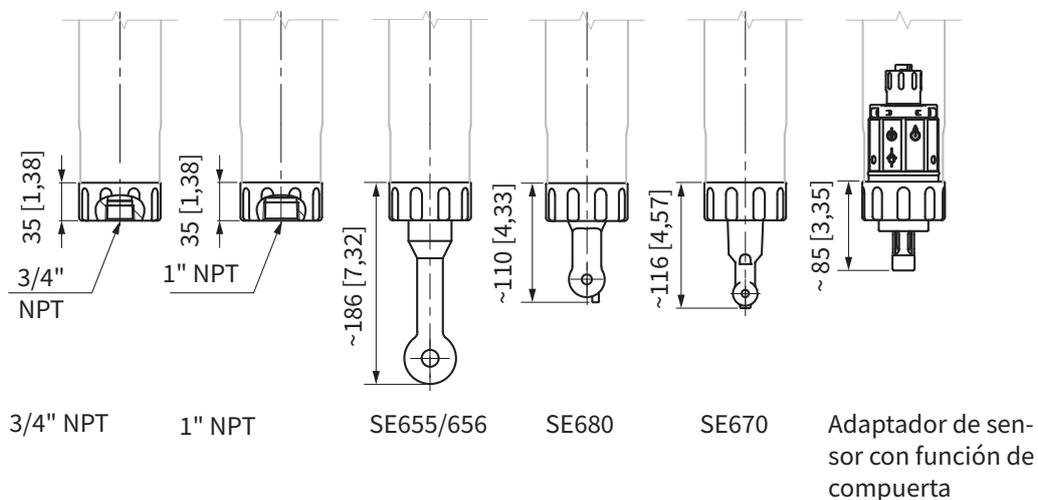
Dibujos acotados

Cuerpo base

Prensacables



Adaptador del sensor



todas las dimensiones en mm [pulgadas]

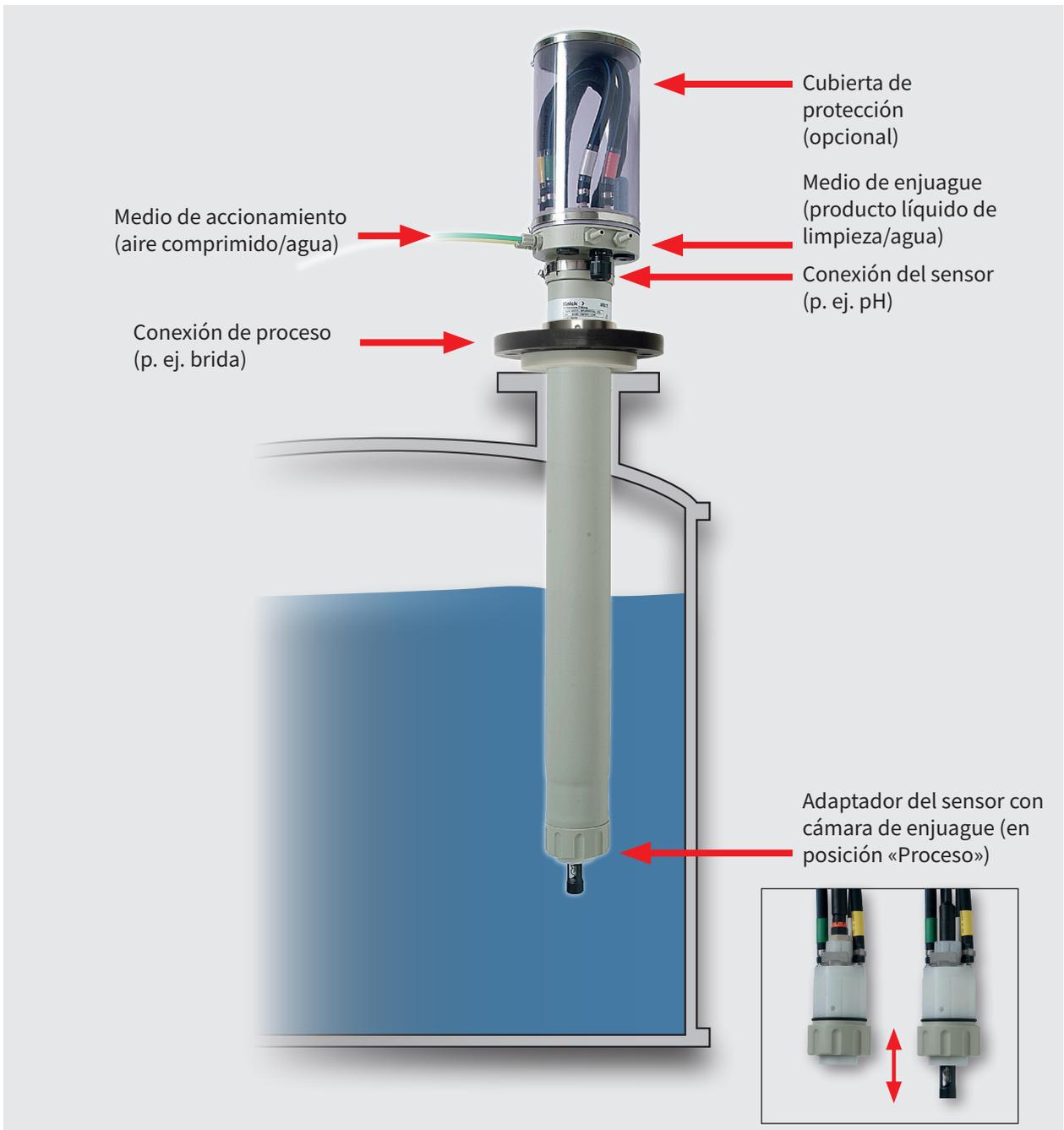
Función de compuerta

Opcionalmente, los portasondas de inmersión ARD 75 también ofrecen la posibilidad de limpiar y enjuagar de los sensores de forma automatizada. Esto puede llevarse a cabo con agua o con un producto líquido de limpieza, pero también mediante purga de aire.

El movimiento de desplazamiento del sensor hacia el proceso o fuera de él se efectúa de forma hidroneumática. Ya sea mediante aire comprimido o con presión de agua. La instalación del aire comprimido no es obligatoriamente necesaria. De este modo, es posible limpiar el sensor sin interrumpir el proceso.

Esto se lleva a cabo en la cámara de limpieza del adaptador del sensor.

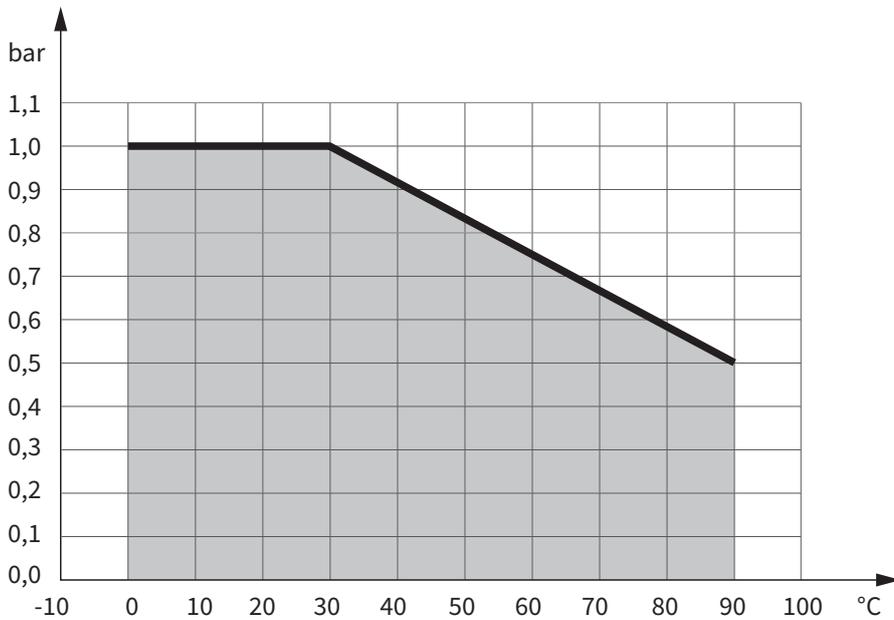
El siguiente gráfico muestra un ejemplo de un posible montaje en una caldera con conexión de bridas.



Portasondas de inmersión ARD 75

Diagrama de presión de proceso y de temperatura

Material: PP-H



Material: PVDF

