



Portasondas retráctil WA111

Portasondas retráctil de accionamiento neumático o hidroneumático

El portasondas retráctil WA111 es adecuado para la instalación en calderas, depósitos y tuberías. Se utiliza para el alojamiento de sensores de 120 mm de longitud para medir parámetros del proceso.

El sensor se sumerge en el medio de proceso de forma neumática o hidroneumática. El accionamiento del portasondas a través del agua elimina la necesidad de tener que instalar in situ un costoso sistema de suministro de aire comprimido.

En la posición de servicio, es posible la limpieza y sustitución del sensor en condiciones de proceso.

El uso de PVDF tanto para los componentes en contacto con el producto como para las piezas del portasondas en el lado ambiente hace que estos portasondas sean especialmente adecuados para el uso en atmósferas altamente corrosivas.

Gracias a su diseño modular, el portasondas puede adaptarse a cualquier condición de proceso.

Aplicaciones

Industria química y petroquímica, centrales eléctricas, galvanización, procesamiento de minerales

Hechos y características

- Flexibilidad: adaptable a casi cualquier proceso
- Funcionamiento fiable y mantenimiento mínimo gracias a su diseño único especial
- Fácil extracción e instalación
- Medición en la corriente principal o en derivación
- La extracción del sensor también es posible en "condiciones de proceso"
- La compuerta del sensor garantiza la separación segura del proceso y el entorno, incluso durante el movimiento de desplazamiento del portasondas
- El portasondas solo puede sumergirse en el proceso si el sensor está instalado

Portasondas retráctil WA111

Línea de producto

Portasondas retráctil		WA111 - <input type="checkbox"/>																					
Protección contra explosiones	sin homologación	N	<input type="checkbox"/>																				
Sensor	Sensor Ø12 mm con PG 13,5	0	<input type="checkbox"/>																				
Material de las juntas	FKM EPDM FFKM	A B K	<input type="checkbox"/>																				
Materiales en contacto con el medio ¹⁾	PP-H/PP-H PVDF/PVDF	P D	<input type="checkbox"/>																				
Material del tubo de inmersión	PEEK HD	E	<input type="checkbox"/>																				
Conexión de proceso	Brida, suelta, PN10/16, DN 50 Brida, suelta, PN10/16, DN 65 Brida, suelta, PN10/16, DN 80 Brida, suelta, PN10/16, DN 100 Brida, suelta, ANSI, 150 lb, 2" Brida, suelta, ANSI, 150 lb, 2,5" Brida, suelta, ANSI, 150 lb, 3" Brida, suelta, ANSI, 150 lb, 4"	B 1 0 B 2 0 B 3 0 B 4 0 D 1 0 D 2 0 D 3 0 D 5 0	<input type="checkbox"/>																				
Profundidad de inmersión	corta	A	<input type="checkbox"/>																				
Accionamiento	neumático hidráulica de agua	P W	<input type="checkbox"/>																				
Conexión accionamiento/medios de enjuague	tubería libre tubería libre, soporte de acero inoxidable para el alivio de tracción	1 2	<input type="checkbox"/>																				
Opciones especiales	ninguna hoja de datos especial específica del cliente	0 0 0 0 0 F	<input type="checkbox"/>																				

¹⁾ Combinaciones de material: Accionamiento de la parte en contacto con el medio de proceso/Cámara de enjuague de la parte en contacto con el medio de proceso y de enjuague

Línea de producto

Accesorios

		Referencia
Llave de montaje del sensor	SW19	ZU0647
Set de herramientas	para trabajos de mantenimiento	ZU1155

Válvula de retención

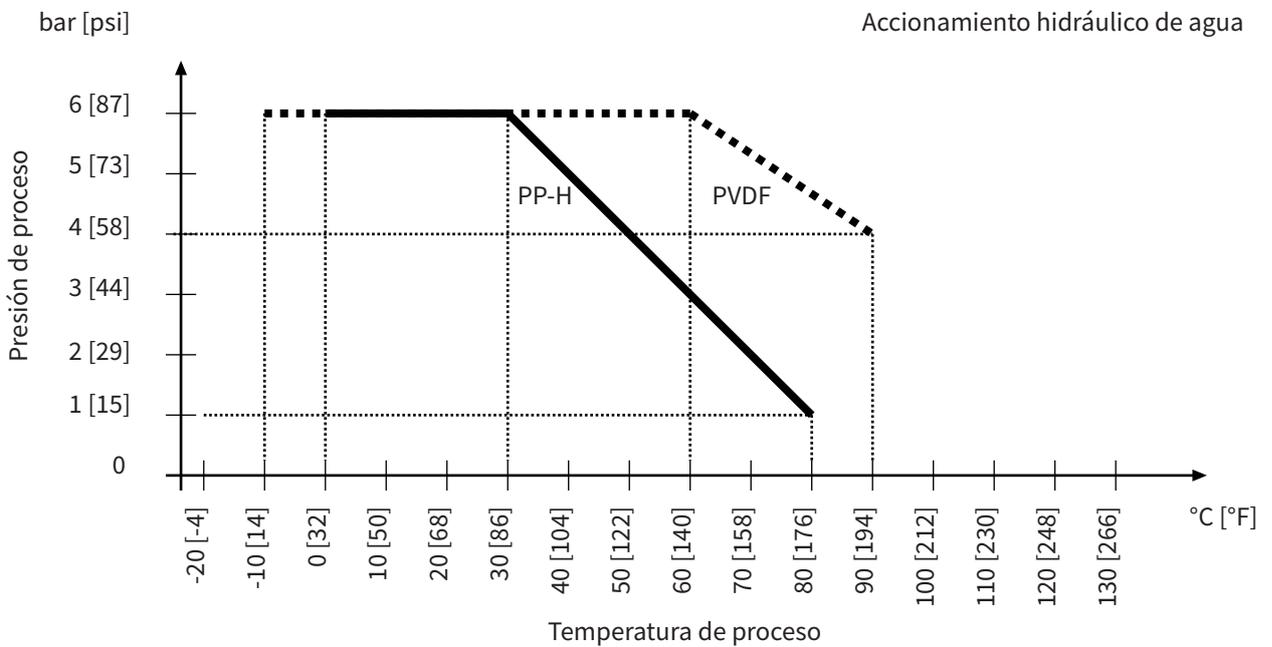
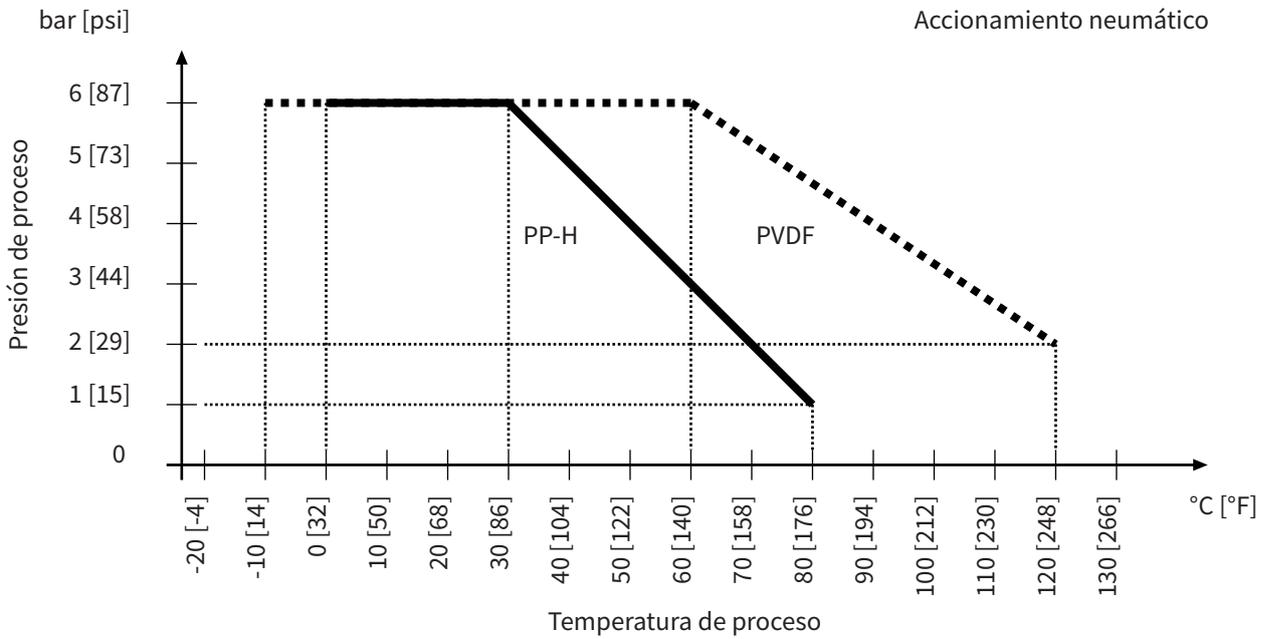
		RV01-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Material de la carcasa, cuerpo de la válvula	Acero inoxidable 1.4404	H				
	PEEK	E				
Material de las juntas	FKM	A				
	EPDM	B				
	FFKM	C				
	FKM FDA	F				
	EPDM FDA	E				
	FFKM FDA	H				
Conexión lado de entrada rosca interior	G1/4				4	
	G1/8				8	
Conexión lado de salida rosca exterior	G1/4					4
	G1/8					8

Portasondas retráctil WA111

Especificaciones

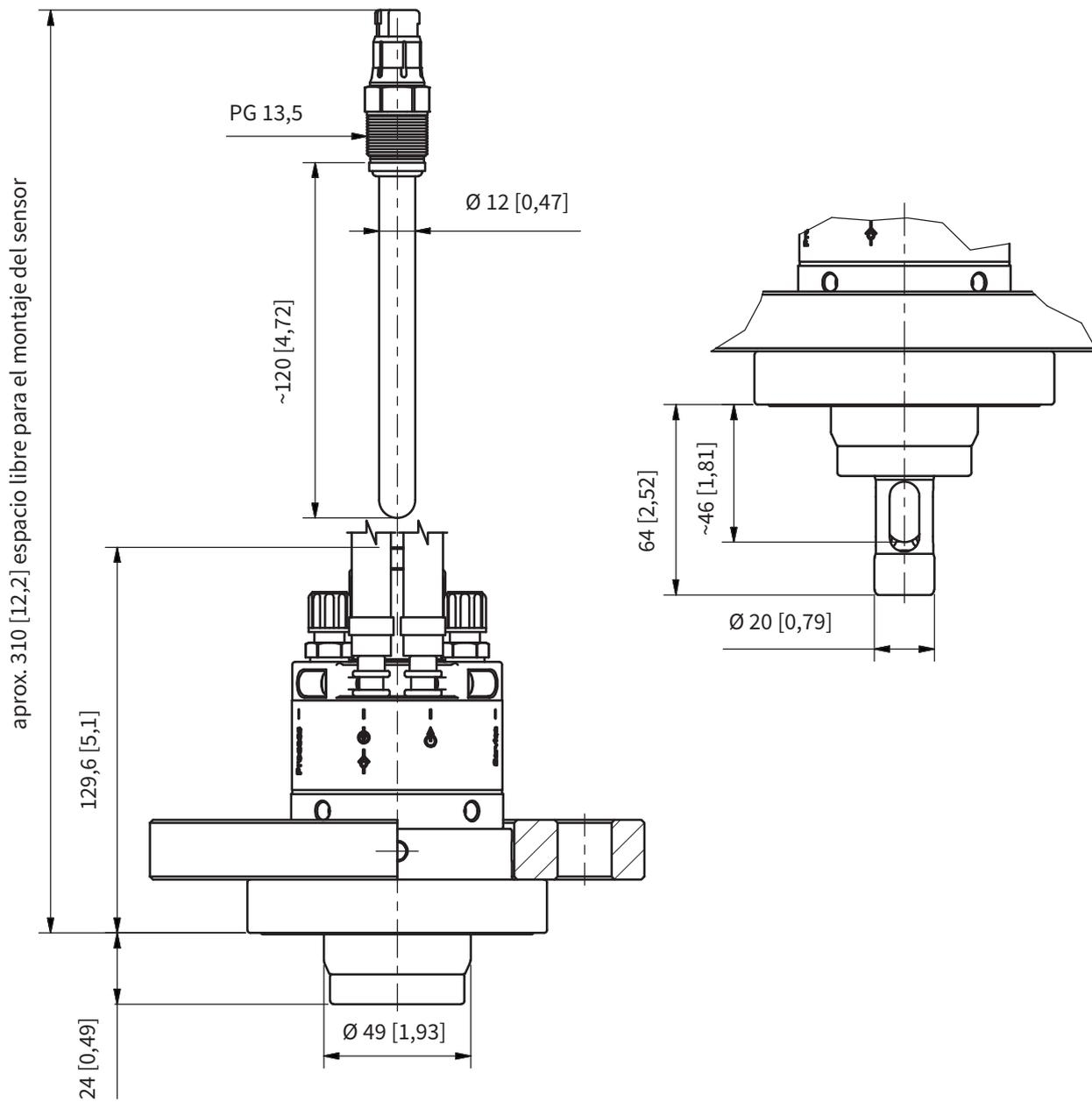
Presión de proceso/temperatura de proceso admisibles	5 ... 60 °C (41 ... 140 °F) 90 °C (194 °F)	6 bar (90 psi) caída lineal a 4 bar (58 psi)
Presión/temperatura admisibles durante la prueba de presión hidrostática	5 ... 30 °C (41 ... 86 °F), máximo 60 min, accionamiento en posición de servicio	10 bar (150 psi)
Temperatura ambiente	-5 ... 70 °C (5 ... 158 °F)	
Temperatura de transporte/almacenamiento	-10 ... 70 °C (14 ... 158 °F)	
Presión de accionamiento, mínima	3 ... 8 bar (43,5 ... 116 psi) y al menos la misma presión de proceso	
Calidad del aire comprimido para el accionamiento neumático	Estándar Calidad clase Contaminantes sólidos Contenido de agua para temperaturas > 15 °C (59 °F) Contenido de agua para temperaturas 5 ... 15 °C (41 ... 59 °F) Contenido de aceites	según ISO 8573-1:2001 3.3.3 o 3.4.3 3 (máx. 5 µm, máx. 5 mg/m ³) Clase 4, presión punto de rocío 3 °C (37,4 °F) o inferior Clase 3, presión punto de rocío -20 °C (-4 °F) o inferior Clase 3 (máx. 1 mg/m ³)
Calidad del agua	filtrada 100 µm	
Presión de enjuague/temperatura admisibles del medio de enjuague	5 ... 90 °C (41 ... 194 °F)	8 bar (116 psi)
Entrada de enjuague	Manguera NW 6 (EPDM, válvula de retención en la entrada)	
Salida de enjuague	Manguera NW 6 (EPDM, cerrada)	
Materiales	Material de la junta de accionamiento	FKM
Materiales en contacto con el medio de proceso	Carcasa del portasondas Tubo de inmersión Material de sellado	PVDF PEEK FFKM
Materiales en contacto con el medio de enjuague	PEEK, Hastelloy 2.4610, EPDM	
Grado de protección según DIN EN 60529	IP66	
Sensores	PG 13,5	120 mm de largo
Conexión de proceso	v. línea de producto	

Diagrama de presión y temperatura



Portasondas retráctil WA111

Planos de dimensión



Todas las dimensiones en mm [pulgadas]