

SensoGate WA 130 H

Portasondas retráctil neumático para aplicaciones complejas totalmente automáticas en el ámbito higiénico

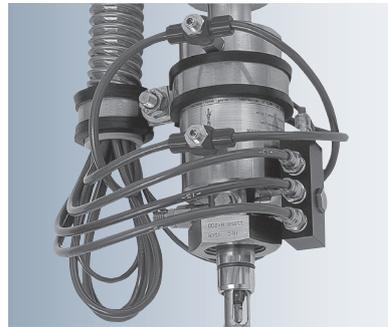
Instalación sencilla y colocación de mangueras clara

SensoGate WA 130 H ofrece una verdadera funcionalidad plug and play: con un solo proceso de inserción, la clavija múltiple central conecta simultáneamente todos los medios de enjuague, limpieza y calibración, así como el aire de control y la mecánica de posición final.

Gracias a la guía de medios ubicada completamente en el interior y a la clavija múltiple, la conexión es tan segura como confortable. Además, se minimizan los arrastres de medios y la mecánica de posición final está protegida de forma fiable.



SensoGate con clavija múltiple central



Portasondas retráctiles convencionales: un revoltijo de cables (izquierda) e incrustaciones en la mecánica de posición final desprotegida (derecha)

Análisis de líquidos completamente automático y sistematizado

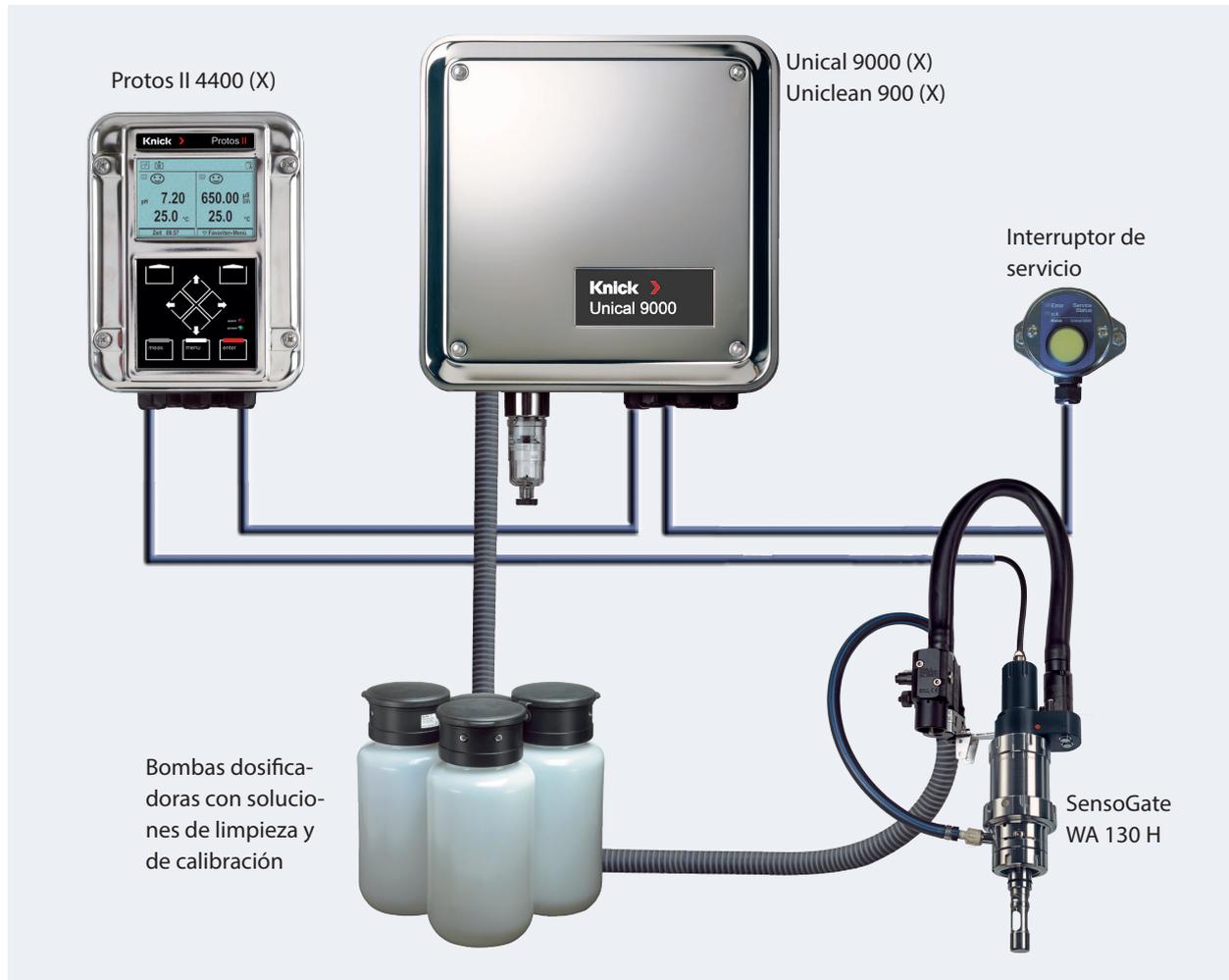
La combinación del portasondas retráctil SensoGate WA 130 H con las unidades de control Uniclean 900 (limpieza) o Unical 9000 (limpieza y calibración) y el sistema de medición Protos 3400 permite realizar puntos de medición completos totalmente automáticos que disponen de una precisión y una fiabilidad inigualables.

Una tecnología patentada de bombas dosificadoras con guía de medios separada garantiza la máxima constancia y precisión. Las mediciones de breve duración y las limpiezas regulares permiten una vida útil más larga de los sensores. Ni las limpiezas automáticas ni las calibraciones interrumpen el proceso de producción.

El sistema ofrece la máxima seguridad mediante la supervisión del suministro de aire comprimido y de agua, de la posición de la sonda, así como del nivel de llenado, los tampones y la solución de limpieza.



SensoGate WA 130 H



Hechos y características

- La capacidad de esterilización por vapor está validada para todas las piezas que entran en contacto con el proceso, incl. la cámara de calibración/enjuague
- Diseño compacto, liso y resistente a la suciedad, con guía de medios en el interior y mecánica de posición final integrada
- El flujo dirigido enjuaga la junta de proceso tanto desde el lado de proceso como desde el lado interior del portasondas.
- Efecto de limpieza óptimo del sensor gracias al enjuague por ciclón
- Separación segura hacia el proceso durante el movimiento de desplazamiento y evitación de la recontaminación
- La doble junta con orificios de fuga evita la contaminación del accionamiento
- Amplio ámbito de uso en condiciones higiénicas
- Minimización de costes gracias a la instalación, el manejo y el mantenimiento sencillos
- Muy alta disponibilidad
- Enjuague de protección de las juntas para una larga vida útil
- SensoLock para una gran seguridad de manejo
- Válvulas de retención e interruptor de posición final integrados
- Cambio rápido y fácil de la cámara de calibración y el tubo de inmersión
- Todos los trabajos de mantenimiento pueden realizarse in situ
- Longitud de inmersión superior del sensor
- Longitud homogénea del sensor (225 mm), incluso en grandes profundidades de inmersión
- Diversas conexiones de proceso disponibles
- Material que entra en contacto con el proceso acero inoxidable 1.4404, electropulido
- Estructura modular
- Versión especial para sensores con electrolito líquido imprimible
- Apto para CIP y SIP en el proceso
- SIP y CIP de cámara de calibración y guía de medios



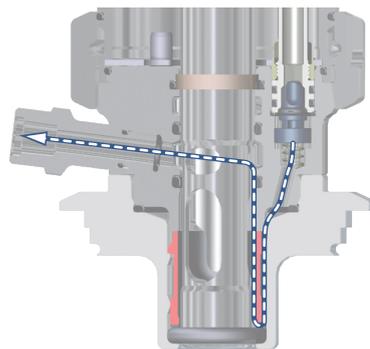
Conexión de medios adicional para vapor caliente o productos químicos

- conexión de medios adicional desacoplada mediante válvula de retención integrada
- estructura sin espacio muerto
- de fácil acceso
- válvula de gran caudal

Diseño higiénico sin concesiones de la cámara de calibración

En el portasondas retráctil SensoGate WA 130 H no solo está validado el lado de proceso, sino también la capacidad de esterilización de la cámara de calibración. Esto permite una aplicación sin restricciones que cumple todos los

requisitos de los sectores alimentario y farmacéutico, al igual que la validación en los procesos de producción regulados por la FDA. Una construcción especial permite un flujo dirigido hasta la junta de proceso.



La cámara de calibración con un cuerpo de flujo especial se puede esterilizar y limpiar

SensoGate WA 130 H

El rango de versiones

- Material: 1.4404, electropulido
 - Modelos: profundidad de inmersión «corta» y «larga»; sensores líquidos y de gel; adaptador para manguera libre
 - Con rodamientos de bolas para que se afloje fácilmente
- Adaptaciones de proceso:
 - tubo higiénico DN 50 ... 100
 - racor Ingold 25 mm
 - Clamp 1,5;... 3,5;
 - Varivent DN 50 ... 80
 - BioControl DN 50, DN 65



Datos técnicos

Temperatura ambiente	5 ... 70 °C
Temperatura de proceso admisible	5 ... 140 °C
Presión de proceso admisible en movimiento	6 bar de sobrepresión a 140 °C (1.4571/Hastelloy)
Presión estática admisible	16 bar (40 °C) en posición de servicio
Suministro de aire	4 ... 7 bar, filtrado 10 ... 25 µm, libre de aceite y de condensado
Profundidad de inmersión efectiva	33 mm, medidos desde el borde inferior de la brida hasta la punta del sensor (versión Varivent)
Profundidad de inmersión total incl. tubo de inmersión	46 mm
Adaptaciones de proceso ^{*)}	Racor higiénico DN 50/DN 65/DN 80 Racor Ingold 1.4404, 25 mm (G 1 ¼") Clamp 2", 1.4404 Varivent DN 50-125, 1.4404
Sensores	225 mm, conexión roscada PG 13,5 250 mm en sensores de electrolito líquido impresos
Afluencia del medio de enjuague	1) para Unical 9000/Uniclean 900: conexión con boquilla portatubo y tapón 2) para control manual: ZU 0631/ZU 0646
Desagüe del medio de enjuague	conexión con boquilla portatubo y tapón
Función de enjuague	enjuague de la junta durante el movimiento de elevación
Materiales que entran en contacto con el proceso	acero inoxidable 1.4404
Carcasa	acero inoxidable 1.4571
Grado de protección	IP 66
Conexión a Uniclean 900/Unical 9000	conexión de inserción múltiple compacta
Protección del sensor en el proceso	integrada en el tubo de inmersión
interruptor de posición final	detección eléctrica de posición final, sin contacto, en combinación con Uniclean 900/Unical 9000
Certificados	3.1 Certificado de material (opcional) ATEX II 1 GD c II

^{*)} Conexiones especiales a petición

SensoGate WA 130 H

Programa de entrega

Portasondas retráctil higiénico SensoGate		WA 130 H - <input type="checkbox"/>																					
Protección contra explosiones	ATEX zona 0 no	X N																					
Sensor	sensor Ø12 mm con PG13,5 sensor de pH Ø12 mm con aplicación de presión sensor óptico Ø12 mm con PG13,5 sensor de pH Ø 12 mm con PG 13,5 (alimentación lateral de electrolito)	0 1 4 9																					
Material de obturación	EPDM - FDA FKM - FDA FFKM / EPDM - FDA FFKM - FDA EPDM - FDA - USP VI FFKM - FDA - USP VI	E F G H U W																					
Materiales en contacto con el medio*)	1.4404/1.4404/1.4404	H																					
Adaptación de proceso	Racor Ingold, 1.4404, 25 mm Racor Ingold hygienic, 1.4404, 25 mm Tubo higiénico DN 50 Tubo higiénico DN 65 Tubo higiénico DN 80 Clamp 1,5", 1.4404 Clamp 2", 1.4404 Clamp 2,5", 1.4404 Clamp 3", 1.4404 Clamp 3,5", 1.4404 BioControl, 1.4404, DN 50 BioControl, 1.4404, DN 65 Varivent, 1.4404 (a partir de DN 50) Varivent, 1.4404 (a partir de DN 65 corto, a partir de DN 80 largo) Varivent, 1.4404 oblicuo 12° (a partir de DN 50)	H 0 H 1 C 1 C 2 C 3 J 1 J 2 J 3 J 4 J 5 L 1 L 2 V 1 V 2 V 4																					
Profundidad de inmersión	corta larga	A B																					
Conexión	conexión del medio PEEK Conexión del medio PEEK con conexión del medio adicional integrada	B C																					
Modelo especial	no equipamiento con grasa especial (puesta a disposición por el cliente) hoja de datos especial específica del cliente Tubo de inmersión con 2 nervios p. medios pastosos																0	0	0				1 F P

Otras configuraciones de las opciones a petición.

*) Combinaciones de material: cámara de calibración parte que entra en contacto con el proceso/cámara de calibración parte que entra en contacto con el medio de enjuague/tubo de inmersión

Accesorios

		Referencia
Kit de servicio	Equipamiento básico	ZU 0680
	Mantenimiento, reparación, reconversión	ZU 0740
	Cámara de calibración	ZU 0754
Útil de montaje	para juntas tóricas 20 x 2,5	ZU 0747
	para anillo rascador	ZU 0746
Llave de montaje del sensor ancho de boca 19		ZU 0647
Fuelle (modelo para sensores de electrolito líquido)		ZU 0739
Cubierta de protección (modelo para sensores con electrolito polimérico)		ZU 0759
Anillo rascador, modelo reforzado, PTFE/PEEK		ZU 0760
Adaptador para manguera libre,	PP/EPDM (con respuesta eléctrica)	ZU 0733
	PP/EPDM (sin respuesta eléctrica)	ZU 0734
	PEEK/EPDM (con respuesta eléctrica)	ZU 0742
Certificado de prueba de aceptación 3.1 según EN 10204		ZU 0268/WA13n
Suministro de aire para sensores con aplicación de presión, 0,5 ... 4 bar		ZU 0670/1
Suministro de aire para sensores con aplicación de presión, 1 ... 7 bar		ZU 0670/2
Manguera, 20 m (prolongación para ZU 0670)		ZU 0713
Pantallas protectoras	PEEK/FFKM DN 80	ZU 0755
	PEEK/FFKM DN 100	ZU 0756
	PVDF/FFKM DN 80	ZU 0757
	PVDF/FFKM DN 100	ZU 0758
Racor soldado HSD, recto, 40 mm	para pared de caldera	ZU 0922
	para tubo DN 50	ZU 0922/DN50
	para tubo DN 65	ZU 0922/DN65
	para tubo DN 80	ZU 0922/DN80
	para tubo DN 100	ZU 0922/DN100
Racor soldado HSD, oblicuo, 15°, 40 mm	para pared de caldera	ZU 0923
	para tubo DN 50	ZU 0923/DN50
	para tubo DN 65	ZU 0923/DN65
	para tubo DN 80	ZU 0923/DN80
	para tubo DN 100	ZU 0923/DN100
Racor soldado de seguridad, recto, 40 mm	para pared de caldera	ZU 0717
	para tubo DN 50	ZU 0717/DN50
	para tubo DN 65	ZU 0717/DN65
	para tubo DN 80	ZU 0717/DN80
	para tubo DN 100	ZU 0717/DN100
Racor soldado de seguridad, oblicuo, 15°, 40 mm	para pared de caldera	ZU 0718
	para tubo DN 50	ZU 0718/DN50
	para tubo DN 65	ZU 0718/DN65
	para tubo DN 80	ZU 0718/DN80
	para tubo DN 100	ZU 0718/DN100
Fusible para adaptación de proceso K8		ZU 1055
Fusible para conector de 25 mm		ZU 0818
Borne de fusible para conector G 1		ZU 0877
Certificado de prueba de aceptación 3.1 según EN 10204		ZU 0268/racor soldado
Manguera de desagüe	3,5 m	ZU 0889
	10 m	ZU 0889-010

SensoGate WA 130 H

Válvula de retención

		RV01-	
Material de la carcasa, cuerpo de la válvula	acero inoxidable 1.4404 PEEK		
Material de las juntas	FKM EPDM FFKM FKM FDA EPDM FDA FFKM FDA		
Conexión lado de entrada rosca interior	G $\frac{1}{4}$ G $\frac{3}{8}$		
Conexión lado de salida rosca exterior	G $\frac{1}{4}$ G $\frac{3}{8}$		

Juntas

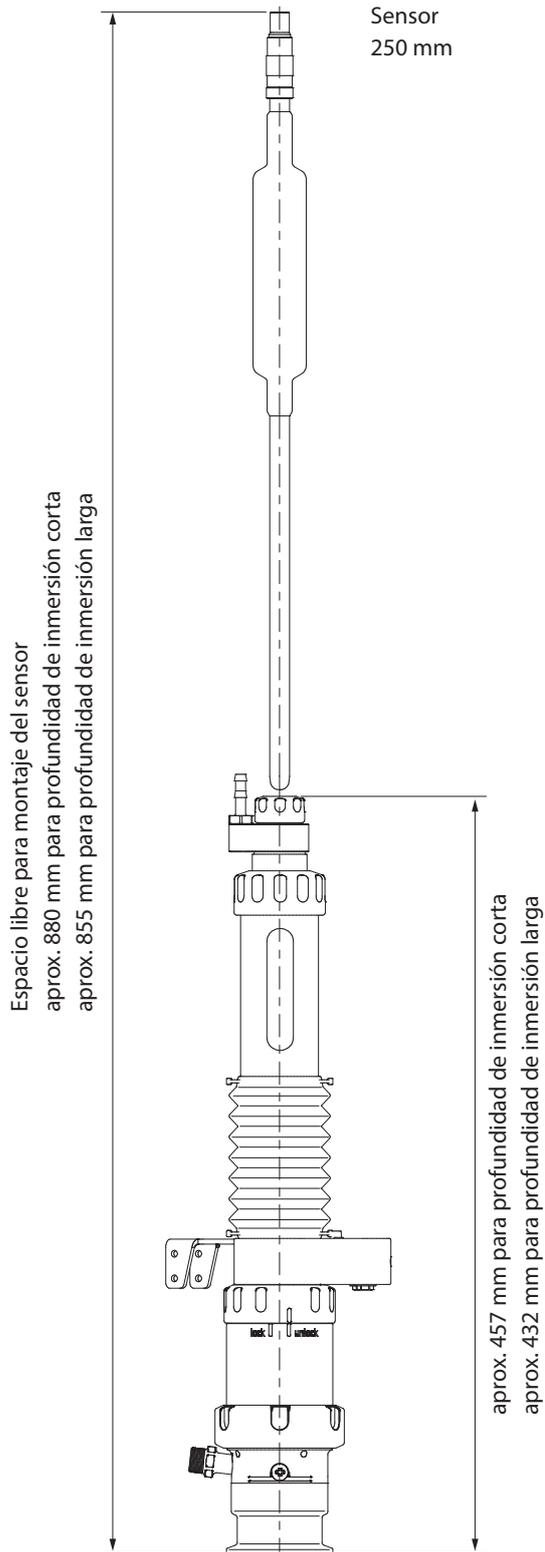
Juntas	Kit	Contacto (proceso/medio de enjuague)	Referencia
Tubo higiénico,	E/1	EPDM FDA	ZU 0700/1
Varivent,	E/2	EPDM FDA/EPDM FDA	ZU 0700/2
Clamp	F/1	FKM FDA	ZU 0697/1
	F/2	FKM FDA/FKM FDA	ZU 0697/2
	G/1	FFKM FDA	ZU 0766/1
	G/2	FFKM FDA/EPDM FDA	ZU 0766/2
	H/1	FFKM FDA	ZU 0766/1
	H/2	FFKM FDA/FFKM FDA	ZU 0767
Racor Ingold H0	E/1	EPDM FDA	ZU 0704/1
	E/2	EPDM FDA/EPDM FDA	ZU 0704/2
	F/1	FKM FDA	ZU 0703/1
	F/2	FKM FDA/FKM FDA	ZU 0703/2
	G/1	FFKM FDA	ZU 0768/1
	G/2	FFKM FDA/EPDM FDA	ZU 0768/2
	H/1	FFKM FDA	ZU 0768/1
	H/2	FFKM/FFKM FDA	ZU 0769
Racor Ingold H1	E/1	EPDM FDA	ZU 0704/1
	E/2	EPDM FDA/EPDM FDA	ZU 0704/2
	F/1	FKM FDA	ZU 0703/1
	F/2	FKM FDA/FKM FDA	ZU 0703/2
	G/1	FFKM FDA	ZU 0768/1
	G/2	FFKM FDA/EPDM FDA	ZU 0768/2
	H/1	FFKM FDA	ZU 0768/1
	H/2	FFKM/FFKM FDA	ZU 0769

Piezas de repuesto

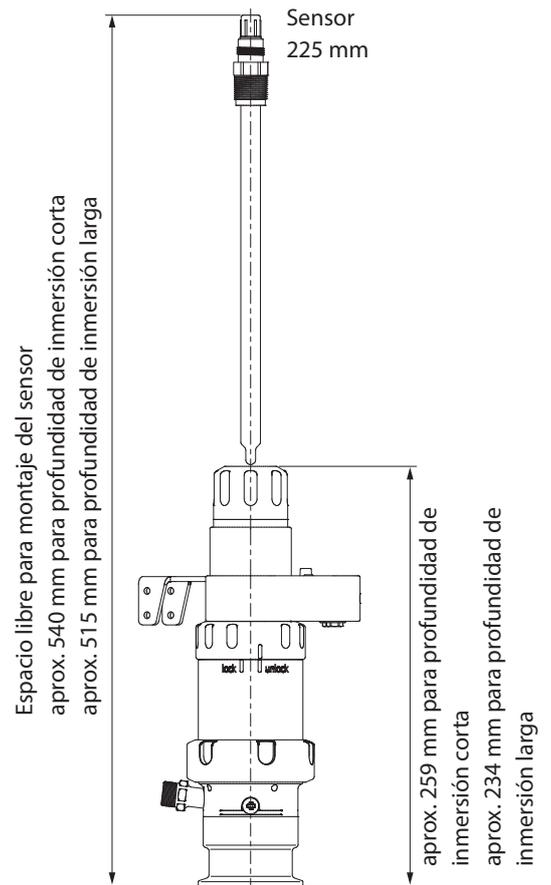
		Referencia
Tubo de inmersión	1.4404	ZU 0764

Dibujos acotados

Medidas de montaje SensoGate WA 130
Hpara sensores con electrolito líquido



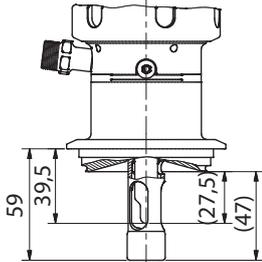
Medidas de montaje SensoGate WA 130
Hpara sensores con electrolito de gel



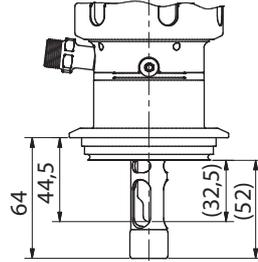
SensoGate WA 130 H

Dibujos acotados

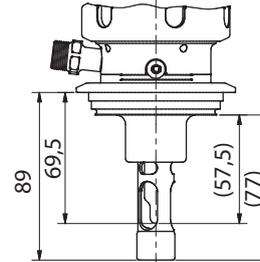
SensoGate WA 130 H
adaptación de proceso
Varivent DN 50 profundidad
de inmersión corta



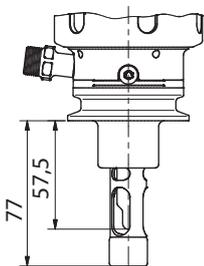
SensoGate WA 130 H
adaptación de proceso Varivent
a partir de DN 65 profundidad
de inmersión corta



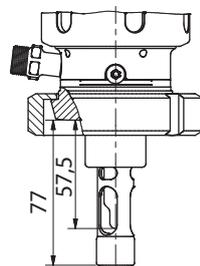
SensoGate WA 130 H
adaptación de proceso Varivent
a partir de DN 80 profundidad
de inmersión larga



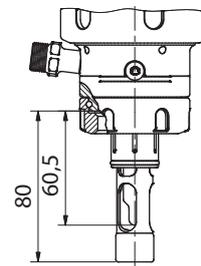
SensoGate WA 130 H
adaptación de proceso Tri-
Clamp 2" ... 3,5" profundidad
de inmersión larga



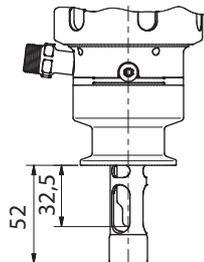
SensoGate WA 130 H
adaptación de proceso tubo
higiénico DIN 11851 DN 50 ... 100
profundidad de inmersión larga



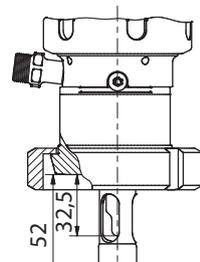
SensoGate WA 130 H
adaptación de proceso
racor Ingold 25 mm



SensoGate WA 130 H
adaptación de proceso Tri-
Clamp 1" ... 3,5" profundidad
de inmersión corta



SensoGate WA 130 H
adaptación de proceso tubo
higiénico DIN 11851 DN 50 ... 100
profundidad de inmersión corta



SensoGate WA 130 H
adaptación de proceso
BioControl DN 50/DN 65

