

Válvulas retráctiles manuales

Chem

Energy

Pharm

Food

Water



SensoGate WA 131 M

Innovadora válvula retráctil manual con accionamiento giratorio de seguro manejo

Para aplicaciones en las que no son imprescindibles válvulas retráctiles neumáticas, Knick ha desarrollado una esclusa de sensor moderna y manual, la SensoGate WA 131 M, totalmente compatible con sus "válvulas hermanas" automatizadas. Ello se aplica tanto a las cámaras de enjuague y a las conexiones de proceso como a los materiales utilizados.

Manejo revolucionario

La SensoGate WA 131 tiene un accionamiento giratorio manual que permite manejar la válvula hasta con una presión en contra de 10 bares con tan solo dos giros. Da igual en que ángulo complejo o a qué altura complicada esté montada la válvula, la muñeca transmitirá la reducida fuerza de giro. Con las válvulas tradicionales ello no es posible en movimientos de arrastre.

Máxima seguridad de proceso

Gracias a la colocación de las juntas tóricas en ningún momento la apertura de descarga de la cámara de enjuague entra en contacto con el proceso, ni siquiera durante el movimiento de entrada y salida.

Por motivos de seguridad el sensor solo se puede desmontar en posición de mantenimiento. Una protección automática de entrada bloquea de forma segura el movimiento de la válvula y evita pasar a la posición de proceso sin sensor. El tubo de inmersión también está asegurado contra torsión, de modo que se garantizan en todo momento las condiciones de corriente para el sensor en el proceso.

Características

- Diseño compacto, liso y resistente a la suciedad
- Costes reducidos de mantenimiento y máxima flexibilidad gracias a su estructura totalmente modular
- Cambio de junta realmente sencillo gracias a cámara divisible de enjuague/calibración
- Mayor vida útil y menor desgaste de la junta
- Certificación ATEX II 1 GD c II para toda la válvula
- Reducción de costes gracias a la facilidad de la instalación, del manejo y del mantenimiento
- Disponibilidad extremadamente elevada
- Enjuague de protección de las juntas para una mayor vida útil
- SensoLock para una mayor seguridad de manejo
- Interruptor de final de carrera integrado
- Cambio más rápido y más sencillo de la cámara de calibración y del tubo de inmersión
- Todas las operaciones de mantenimiento pueden realizarse in situ
- Enjuague de ciclón para una efectividad óptima de la limpieza
- Longitud superior de inmersión del sensor
- Longitud uniforme del sensor (225 mm) incluso en grandes profundidades de inmersión
- Disponibles múltiples conexiones de proceso
- Modelo de brida con aro rascador
- La estructura modular permite el cambio específico de los materiales en contacto con el medio: PEEK, PVDF, PP, 1.4571, Hastelloy
- Versiones de plástico con alta resistencia a la presión y a la temperatura gracias al uso de plástico reforzado con fibra de carbono
- Modelo especial para sensores con electrolito líquido presurizable

Datos técnicos

Temperatura y presión de proceso admitidas en movimiento

Adaptador 1.4571/Hastelloy 10 bares (a 0 ... 140 °C)

Adaptador PEEK HD 10 bares (a 0 ... 140 °C)

Adaptador PVDF HD 10 bares (0 ... 120 °C), 6 bares (140 °C) 30 min

Adaptador PEEK/PVDF 6 bares (0 ... 40 °C), lineal descendente hasta 2 bares (120 °C)

Adaptador PP 6 bares (5 ... 30 °C), lineal descendente hasta 1 bar (80 °C)

Temperatura y presión de proceso admitidas, estáticas en posición de mantenimiento 16 bares (a 0 ... 40 °C), PP 10 bares (a 5 ... 20 °C)

Temperatura ambiente -10 ... +70 °C

Tipo de protección IP 66

Material de la carcasa Acero fino A2/PP o acero fino/PEEK

Presión admitida para el controlador de sondas 4 ... 7 bares

Sensores

Con electrolito de gel Ø 12 mm, longitud 225 mm con sensor de temperatura, rosca PG 13,5

Con electrolito líquido Ø 12 mm, longitud 250 mm con sensor de temperatura

Adaptadores

Brida DIN EN 1092-1 DN 32 ... 100

Brida ANSI B 16.5 1 1/2" ... 3"

Tubo DIN 11851 DN 50 ... 100

Manguitos Ingold, 25 mm 25 mm

G 2 1/4" Para Knick ARF210/30X

Conexiones

Medios de enjuague y de calibración (opcional) Rosca interna G 1/8", unión de tubo G 1/8"-DN 4/6

Descarga (opcional) Tubo de descarga NW 8, EPDM 3 m

Para sensores presurizados Conexión del tubo NW 6, presión en cámara del sensor 0,5 ... bares por encima de la presión del proceso (máx. 7 bares)

Profundidades de inmersión/medidas de estructura Consulte los planos acotados en la página 269

Materiales en contacto con el medio Consulte código pedido página 266

Válvulas retráctiles manuales

Water

SensoGate WA 131 M para aplicaciones de proceso

Nº ref.

Exclusa de sensor para el proceso, neumática		WA 131 M/	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	-	☐	☐	☐
Protección contra explosiones	Para áreas con peligro de explosión zona 1 Sin	X N													
Sensor	Electrolito sólido Electrolito líquido (posible presurización)	0 1													
Material de las juntas	Kit A de juntas de elastómero, FKM (Viton) Kit B de juntas de elastómero, EPDM Kit E de juntas de elastómero, EPDM FDA Kit K de juntas de elastómero, FFKM compl. (Kalrez)	A B E K													
Materiales en contacto con el medio^(*)	1.4571/1.4571/1.4571 Hastelloy/Hastelloy/Hastelloy	A B													
	PEEK/PEEK/PEEK PVDF/PVDF/PVDF	C D													
	PEEK HD/PEEK HD/PEEK HD PVDF HD/PVDF HD/PVDF HD	E F													
	PP reforzado	P													
Adaptador	Brida acero 1.4571, DN 32 Brida acero 1.4571, DN 40 Brida acero 1.4571, DN 50 Brida acero 1.4571, DN 65 Brida acero 1.4571, DN 80 ¹⁾ Brida acero 1.4571, DN 100 ¹⁾	B 0 B A B 1 B 2 B 3 B 4													
	Tubo DIN 11851 DN 50 Tubo DIN 11851 DN 65 Tubo DIN 11851 DN 80 Tubo DIN 11851 DN 100	C 1 C 2 C 3 C 4													
	Brida ANSI 316, 1 1/2" Brida ANSI 316, 2" Brida ANSI 316, 2 1/2" Brida ANSI 316, 3" ¹⁾	D 0 D 1 D 2 D 3													
	Manguitos Ingold, 25 mm	H 0													
	G 2 1/4" para ARF 210/30xxxxx	K 1													
Profundidad de inmersión	Baja Alta	A B													
Aviso eléctrico de final de carrera	Sin Con	A B													
Conexión del medio de enjuague	G 1/8" con tubo de descarga completo (3 m) G 1/8" con tubo de descarga completo (3 m), admisión G 1/8" G 1/8" con tubo de descarga completo (3 m), admisión G 1/8" y tubo de admisión completo (5 m) con tuerca de unión	0 1 2													
Material de la carcasa	Acero fino/PP (< 6 bares presión de servicio) Acero fino/PEEK (< 10 bar presión de servicio)	1 2													
Versión especial	Sin Equipado con grasa especial (proporcionada por el cliente) Con aro rascador, versión reforzada PTFE/PEEK (ZU 0760) Elevación reducida (menor profundidad de inmersión)												0 0 0 0	0 0 0 0	0 1 3 3

^{a)} Combinaciones de material: parte de la cámara de calibración en contacto con el proceso/parte de la cámara de calibración en contacto con el medio de enjuague/tubo de inmersión

¹⁾ En aquellas versiones en las que la cámara inferior de calibración está hecha de plástico es obligatorio utilizar uno de los siguientes discos protectores: ZU 0755, ZU 0756, ZU 0757, ZU 0758.

Accesorios

Nº ref.

Kit de mantenimiento	Equipamiento básico	ZU 0680
	Mantenimiento, reparación, desmontaje	ZU 0740
	Cámara de calibración	ZU 0754
Llave de montaje del sensor, distancia entre caras 19		ZU 0647
Ayuda para el montaje	Para juntas tóricas 20 x 2,5	ZU 0747
	Para aro rascador	ZU 0746
Fuelle	Versión para sensores con electrolito líquido	ZU 0739
Cubierta protectora	Versión para sensores con electrolito de polímero	ZU 0759
Aro rascador	Versión reforzada, PTFE/PEEK	ZU 0760
Certificado del material 3.1		ZU 0708
Suministro de aire	Para sensores presurizados, 0,5 ... 4 bares	ZU 0670/1
	Para sensores presurizados, 1 ... 7 bares	ZU 0670/2
Tubo	20 m (prolongación para ZU 0670)	ZU 0713
Discos protectores	PEEK/FFKM DN 80	ZU 0755
	PEEK/FFKM DN 100	ZU 0756
	PVDF/FFKM DN 80	ZU 0757
	PVDF/FFKM DN 100	ZU 0758
Manguitos para soldar, en ángulo, 15°, PP, 60 mm		ZU 0821
Manguitos de seguridad para soldar, rectos, 40 mm	Para pared de la cuba	ZU 0717
	Para el tubo DN 50	ZU 0717/DN50
	Para el tubo DN 65	ZU 0717/DN65
	Para el tubo DN 80	ZU 0717/DN80
	Para el tubo DN 100	ZU 0717/DN100
Manguitos de seguridad para soldar, en ángulo, 15°, 40 mm	Para pared de la cuba	ZU 0718
	Para el tubo DN 50	ZU 0718/DN50
	Para el tubo DN 65	ZU 0718/DN65
	Para el tubo DN 80	ZU 0718/DN80
	Para el tubo DN 100	ZU 0718/DN100
	Para la pared de la cuba, Hastelloy C22	ZU 0718/C22
Abrazadera para manguitos de 25 mm		ZU 0818

Válvulas retráctiles manuales

Chem

Energy

Pharm

Food

Water

SensoGate WA 131 M para aplicaciones de proceso

Juntas	Kit	Contacto (proceso/medio de enjuague)	Nº ref.
Brida o tubo DIN 11851	A/1	FKM	ZU 0689/1
	A/2	FKM/FKM	ZU 0829
	B/1	EPDM	ZU 0690/1
	B/2	EPDM/EPDM	ZU 0830
	E/1	EPDM FDA	ZU 0692/1
	E/2	EPDM FDA/EPDM	ZU 0831
	K/1	FFKM	ZU 0691/1
	K/2	FFKM/FFKM	ZU 0832
	A/1	FKM	ZU 0693/1
	A/2	FKM/FKM	ZU 0833
Manguitos Ingold H0	B/1	EPDM	ZU 0694/1
	B/2	EPDM/EPDM	ZU 0834
	E/1	EPDM FDA	ZU 0696/1
	E/2	EPDM FDA/EPDM	ZU 0835
	K/1	FFKM	ZU 0695/1
	K/2	FFKM/FFKM	ZU 0836

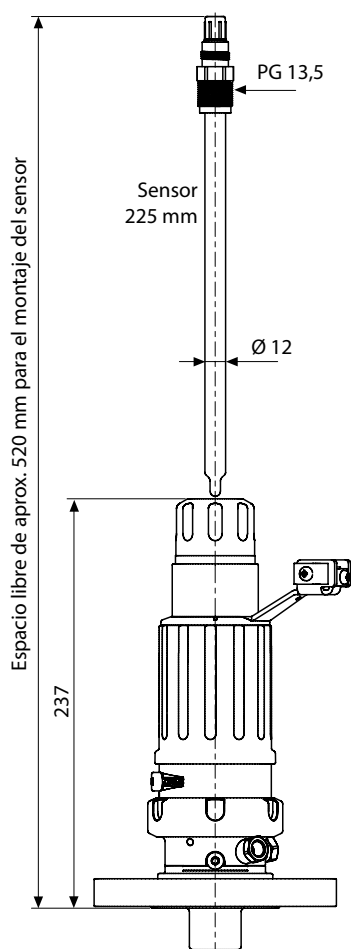
FKM: Viton

FFKM: Kalrez, Chemraz, Perlast

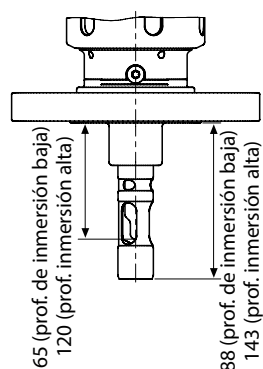
Piezas de repuesto		Nº ref.
Tubo de inmersión, corto	1.4571	ZU 0722
	Hastelloy C22	ZU 0853
	PEEK	ZU 0724
	PVDF	ZU 0726
	PP	ZU 0825
Tubo de inmersión, largo	1.4571	ZU 0723
	Hastelloy C22	ZU 0854
	PEEK	ZU 0725
	PVDF	ZU 0727
	PP	ZU 0826

Planos acotados

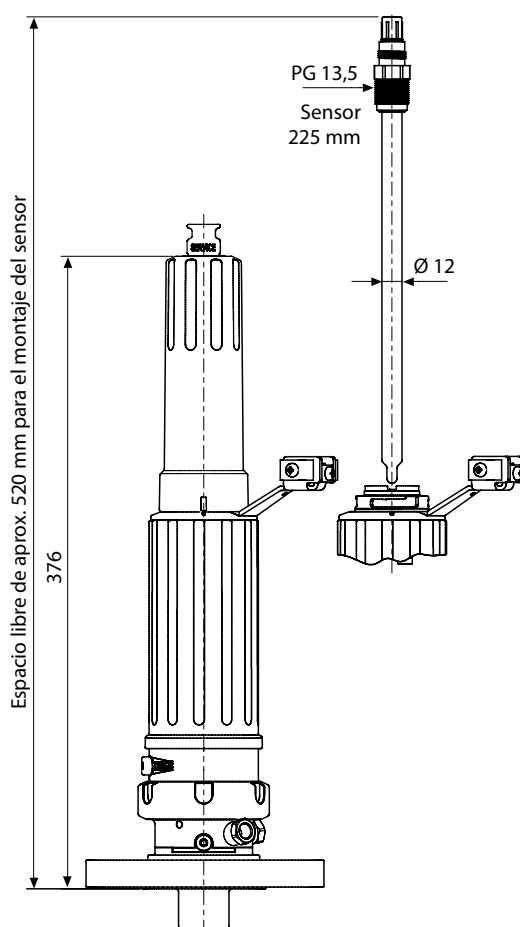
Medidas estructura SensoGate WA 131 M con baja profundidad de inmersión para sensores con electrolito de gel



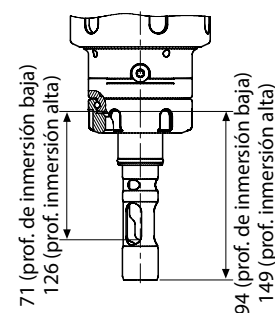
SensoGate WA 131 M
Adaptador brida
DN 32 ... 100
ANSI 316, 1 1/2" ... 3"
alta y baja
profundidad de inmersión



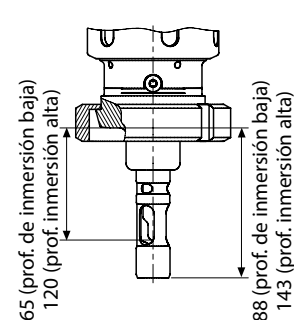
Medidas estructura SensoGate WA 131 M con alta profundidad de inmersión para sensores con electrolito de gel



SensoGate WA 131 M
Adaptador manguitos In-
gold 25 mm
alta y baja
profundidad de inmersión



SensoGate WA 131 M
Adaptador tubo
DIN 11851 DN 50 ... 100
alta y baja profundidad de
inmersión



Medidas estructura SensoGate WA 131 M para sensores con electrolito líquido

