

# Válvulas retráctiles neumáticas

Chem

Energy

Pharm

Food

Water



## SensoGate WA 131

Válvula retráctil neumática para controladores sencillos habituales en el mercado en aplicaciones higiénicas

### Versátil y asequible

Tomando como base el probado principio modular de SensoGate, la válvula retráctil WA 131 está concebida para aplicaciones en las que no se necesita un controlador totalmente automático con recorrido central del medio pero en las que, aun así, no se puede renunciar a la tecnología superior de SensoGate.

SensoGate WA 131 es ideal para acoplamientos semi o totalmente automáticos a los controladores habituales del mercado o a las soluciones propias del cliente.

### Soluciones individuales

El equipamiento del modelo asequible SensoGate WA 131 puede ampliarse a elección; el cliente tan solo debe decidir a la hora de hacer el pedido qué opciones de conexión y qué funciones debe tener la válvula retráctil. En todas las versiones es posible llevar a cabo operaciones de mantenimiento o cambiar el sensor manualmente durante el proceso,

todo ello sin problema alguno hasta una presión de proceso de 10 bares.

La válvula se adapta a la aplicación hasta en el último detalle y puede posteriormente ajustarse a circunstancias diferentes.

### Ampliación sin problemas

Si posteriormente se necesita, por ejemplo, otra conexión del medio, solo hay que realizar un sencillo cambio del módulo en cuestión. Esta es una gran ventaja de los módulos de SensoGate que puede utilizarse tanto para pasar de metal a plástico como para cambiarse a electrodos con depósito de electrolito líquido. La función patentada de esclusa, esto es, el bloqueo seguro frente al proceso aun en movimiento, se mantiene siempre, incluso en el modelo higiénico, y es una característica única en el mundo en válvulas retráctiles.

### 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
- Válvulas de retención integradas e interruptor de final de carrera
- 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

### Presión admitida para el controlador de sondas

4 ... 7 bares

### Calidad del aire comprimido

Norma	acorde con ISO 8573-1:2001
Clase de calidad	3.3.3 o 3.4.3
Clase de sólidos	3 (máx. 5 µm, máx. 5 mg/m <sup>3</sup> )
Contenido de humedad para temperaturas > 15 °C	Clase 4, punto de rocío a presión 3 °C o menos
Contenido de humedad para temp. 5 ... 15 °C	Clase 3, punto de rocío a presión -20 °C o menos
Contenido de aceite	Clase 3 (máx. 1 mg/m <sup>3</sup> )

### 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" bis 3"
Tubo DIN 11851	DN 50 ... 100
Manguitos Ingold, 25 mm	25 mm
G 2 1/4"	Para Knick ARF 210/30X

# Válvulas retráctiles neumáticas

Chem

Energy

Pharm

Food

Water

## SensoGate WA 131 para aplicaciones de proceso

### Datos técnicos (continuación)

#### Conexiones

Descarga

G 1/8" interior, tubo EPDM, 3 m

Para sensores presurizados

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

Para aire comprimido (aire de control válvula retráctil)

Unión roscada de conexión DN 4/6

Profundidades de inmersión/  
medidas de estructura

Consulte los planos acotados

Materiales en contacto con el medio

Consulte la clave de pedido



## Válvulas retráctiles neumáticas

Chem

Energy

Pharm

Food

Water

### SensoGate WA 131 para aplicaciones de proceso

<b>Accesorios</b> (información detallada a partir de la página 278)		Nº ref.
Kit de mantenimiento	Equipamiento básico	<b>ZU 0680</b>
	Mantenimiento, reparación, desmontaje	<b>ZU 0740</b>
	Cámara de calibración	<b>ZU 0754</b>
Ayuda para el montaje	Para juntas tóricas 20 x 2,5	<b>ZU 0747</b>
	Para aro rascador	<b>ZU 0746</b>
Fuelle	Versión para sensores con electrolito líquido	<b>ZU 0739</b>
Cubierta protectora	Versión para sensores con electrolito de polímero	<b>ZU 0759</b>
Aro rascador	Versión reforzada, PTFE/PEEK	<b>ZU 0760</b>
Certificado del material 3.1		<b>ZU 0708</b>
Suministro de aire	Para sensores presurizados, 0,5 ... 4 bares	<b>ZU 0670/1</b>
	Para sensores presurizados, 1 ... 7 bares	<b>ZU 0670/2</b>
Tubo	20 m (prolongación para ZU 0670)	<b>ZU 0713</b>
Discos protectores	PEEK/FFKM DN 80	<b>ZU 0755</b>
	PEEK/FFKM DN 100	<b>ZU 0756</b>
	PVDF/FFKM DN 80	<b>ZU 0757</b>
	PVDF/FFKM DN 100	<b>ZU 0758</b>
Manguitos para soldar, en ángulo, PP		<b>ZU 0821</b>
Manguitos de seguridad para soldar, rectos, 40 mm	Para pared de la cuba	<b>ZU 0717</b>
	Para el tubo DN 50	<b>ZU 0717/DN50</b>
	Para el tubo DN 65	<b>ZU 0717/DN65</b>
	Para el tubo DN 80	<b>ZU 0717/DN80</b>
	Para el tubo DN 100	<b>ZU 0717/DN100</b>
Manguitos de seguridad para soldar, en ángulo, 15°, 40 mm	Para pared de la cuba	<b>ZU 0718</b>
	Para el tubo DN 50	<b>ZU 0718/DN50</b>
	Para el tubo DN 65	<b>ZU 0718/DN65</b>
	Para el tubo DN 80	<b>ZU 0718/DN80</b>
	Para el tubo DN 100	<b>ZU 0718/DN100</b>
	Para la pared de la cuba, Hastelloy C22	<b>ZU 0718/C22</b>
Abrazadera para manguitos de 25 mm		<b>ZU 0818</b>
Interruptor de final de carrera, eléctrico	Cable fijo, 3 m	<b>ZU 0859</b>

Podrá encontrar información actualizada en todo momento en [www.knick.com.es](http://www.knick.com.es)

Isolation Amplifiers  
Transmitters

Indicators

Process Analytics

Portable Meters

Laboratory Meters

Sensors

Fittings

**Knick** 

## Juntas

	Kit	Contacto (proceso/medio de enjuague)	Nº ref.	
Brida o tubo DIN 11851	A/1	FKM	<b>ZU 0689/1</b>	
	A/2	FKM/FKM	<b>ZU 0689/2</b>	
	B/1	EPDM	<b>ZU 0690/1</b>	
	B/2	EPDM/EPDM	<b>ZU 0690/2</b>	
	E/1	EPDM FDA	<b>ZU 0692/1</b>	
	E/2	EPDM FDA/EPDM	<b>ZU 0692/2</b>	
	K	FFKM/FFKM	<b>ZU 0719</b>	
	Manguitos Ingold	A/1	FKM	<b>ZU 0693/1</b>
		A/2	FKM/FKM	<b>ZU 0693/2</b>
		B/1	EPDM	<b>ZU 0694/1</b>
B/2		EPDM/EPDM	<b>ZU 0694/2</b>	
E/1		EPDM FDA	<b>ZU 0696/1</b>	
E/2		EPDM FDA/EPDM	<b>ZU 0696/2</b>	
K		FFKM/FFKM	<b>ZU 0720</b>	

## Piezas de repuesto

		Nº ref.
Tubo de inmersión, corto	1.4571	<b>ZU 0722</b>
	PEEK	<b>ZU 0724</b>
	PVDF	<b>ZU 0726</b>
	PP	<b>ZU 0825</b>
	Tubo de inmersión, largo	1.4571
PEEK		<b>ZU 0725</b>
PVDF		<b>ZU 0727</b>
PP		<b>ZU 0826</b>

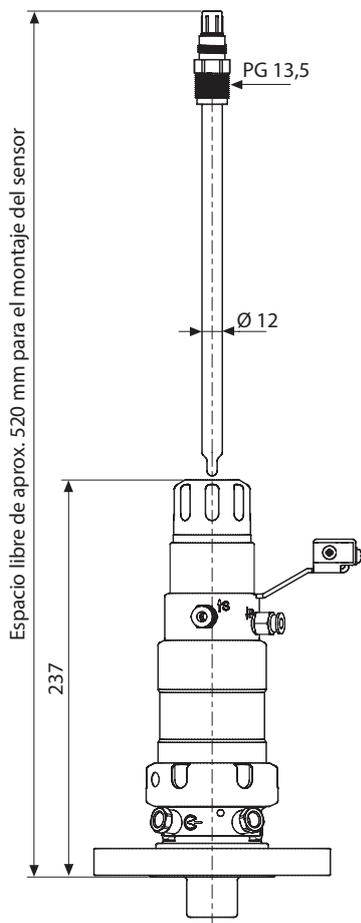
# Válvulas retráctiles neumáticas



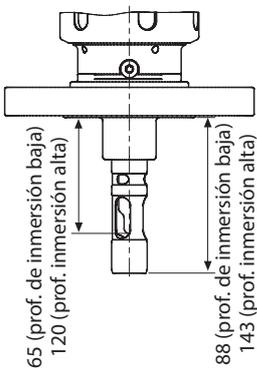
## SensoGate WA 131 para aplicaciones de proceso

### Planos acotados

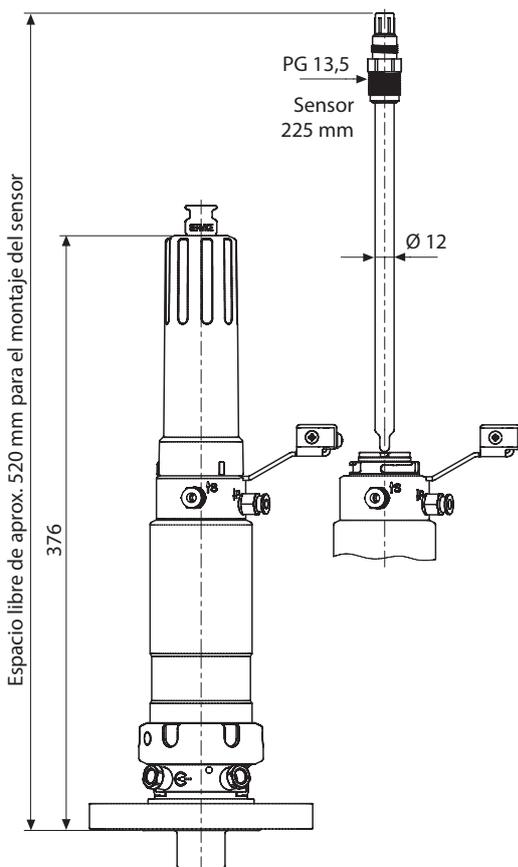
Medidas estructura SensoGate WA 131 con baja profundidad de inmersión para sensores con electrolito de gel



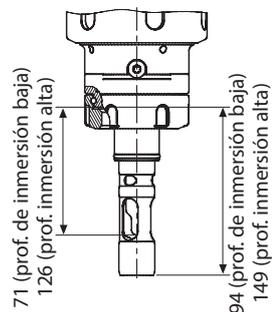
SensoGate WA 131  
Adaptador brida  
DN 32 ... 100  
ANSI 316, 1 1/2" ... 3"  
alta y baja  
profundidad de inmersión



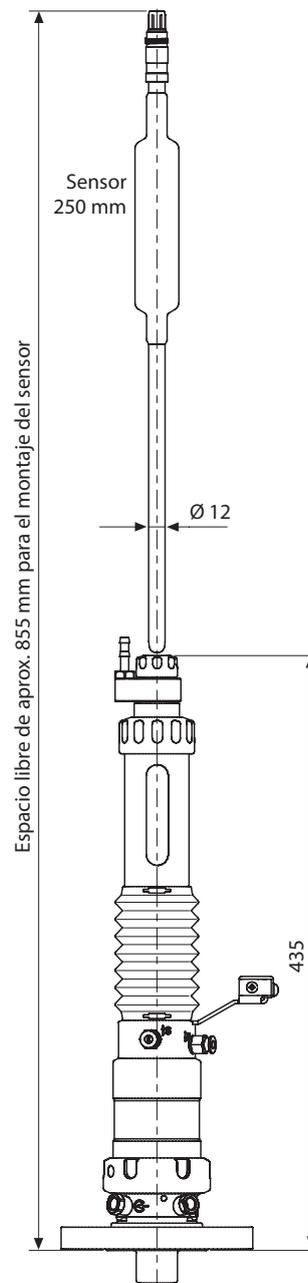
Medidas estructura SensoGate WA 131 con alta profundidad de inmersión para sensores con electrolito de gel



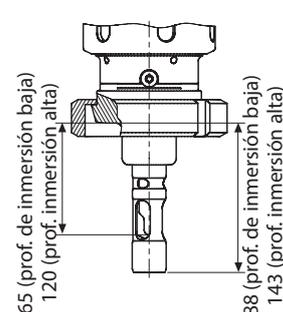
SensoGate WA 131  
Adaptador  
manguitos Ingold 25 mm  
alta y baja  
profundidad de inmersión



Medidas estructura SensoGate WA 131 para sensores con electrolito líquido



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



Podrá encontrar información actualizada en todo momento en [www.knick.com.es](http://www.knick.com.es)

Isolation Amplifiers  
Transmitters

Indicators

Process Analytics

Portable Meters

Laboratory Meters

Sensors

Fittings

