Farm.

Alim.





## SensoGate® WA 131 MH

Sonda retrátil manual com inovações e unidade de comando rotativa operável com segurança para aplicações higiênicas

Para aplicações onde as sondas pneumáticas não são essenciais, a Knick desenvolveu a SensoGate® WA 131 MH, uma sonda retrátil manual moderna, totalmente compatível com suas "irmãs" pneumáticas com referência às câmaras de lavagem, às conexões de processo e aos materiais usados.

#### Operação revolucionária

A SensoGate® WA 131 MH possui uma unidade de comando rotativa, que pode ser operada sob contrapressões de até 10 bares — e com menos de duas voltas. Independentemente de quão desfavorável seja o ângulo ou a altura de operação em que a sonda esteja instalada, as baixas forças rotativas podem ser aplicadas facilmente com a mão. Isso não é possível com o movimento linear das sondas convencionais.

#### **Características**

- A esterilização por vapor é validada para todas as peças em contato com o processo, inclusive a câmara de enxágue/ calibração
- O fluxo direcionado lava a vedação do processo pelo lado do processo e também pelo lado interno da sonda
- Limpeza perfeita do sensor por ciclones
- Separação segura do processo durante o movimento da sonda e prevenção de contaminação
- Gaxetas duplas com orifícios de escape evitam contaminação microbiana da unidade de comando
- Usadas largamente em condições higiênicas
- Redução de custos pela simplicidade de instalação, operação e manutenção
- Alta disponibilidade de uso
- Enxágue de proteção das vedações para longa vida útil
- SensoLock para alta segurança de operação
- Chaves fim-de-curso integradas

- Troca fácil e descomplicada da câmara de calibração e do tubo de imersão
- Todos os trabalhos de manutenção podem ser feitos no local
- Maior profundidade de imersão do sensor
- Comprimento padrão do sensor (225 mm), mesmo para grandes profundidades de imersão
- Disponibilidade de múltiplas conexões de processo
- Peças em contato com o processo em aço inoxidável 1.4404 eletropolido
- Design modular
- Versão especial para sensores com eletrólito líquido pressurizável
- Lavável e esterilizável no local (SIP e CIP)
- Lavagem e esterilização (SIP e CIP) da câmara de calibração e das rotas de fluidos

## Knick >

### **Especificações**

Pressão e temperatura admissíveis para o processo durante o movimento

Pressão e temperatura admissíveis para o processo, estáticamente na posição Serviço

Temperatura ambiente

Nível de proteção

Material do alojamento

Pressão admissível para controle da sonda

#### Sensores

Com eletrólito gel

Com eletrólito líquido

## Adaptação ao processo

Tubo laticínio, DIN 11851

Soquete Ingold, 25 mm

Clamp 1.4404

Varivent 1.4404

BioControl 1.4404

## Conexões

Fluidos de enxágue e calibração (opcionais)

Descarga (opcional)

Para sensores pressurizados

Profundidades de imersão/ Dimensões de instalação

Materiais em contato com o processo

10 bares (0 ... 140 °C)

16 bares (0 ... 40 °C)

−10 ... +70 °C

IP 66

Aço inoxidável A2

4 ... 7 bares

 $\varnothing$  12 mm, comprimento 225 mm com detector de temperatura, rosca Pg 13.5

 $\varnothing$  12 mm, comprimento 250 mm com detector de temperatura

DN 50 ... 100

. 25 mm

Clamp 1" ... 3.5"

para tubos DN 50 ou maior, tubos curtos DN 65 ou maior, tubos longos DN 80 ou maior

Tamanho 50/65

Rosca interna G 1/8 ", porca de união para mangueira G 1/8 "-DN 4/6

Mangueira de descarga NW 8 EPDM 3 m

Conexão de mangueira NW 6, pressão na câmara do sensor 0,5 ... 1 bar acima da pressão do processo (7 bares máx.)

Ver Desenhos Dimensionais

Ver N.º p/ Pedido

Farm.

Alim.

## SensoGate® WA 131 MH para aplicações higiênicas

#### N.º p/ Pedido **Linha de Produtos** Sonda Retrátil Manual Higiênica Proteção Para área classificada, Zona 1 X contra N explosão Sensor Eletrólito sólido 0 Eletrólito líquido (pode ser pressurizado) **Materiais** Jogo F – FKM FDA das gaxetas Jogo E – EPDM FDA Ε Jogo G – FFKM FDA em contato com o processo G Jogo H – FFKM FDA completo н Materiais em 1.4404/1.4404/1.4404 (eletropolidos) G contato com o processo\*) Tubo laticínio DN 50 C 1 C 2 Adaptação C 2 C 3 ao processo Tubo laticínio DN 65 Tubo laticínio DN 80 Soquete Ingold, 1.4404, 25 mm (G 1 1/4") H 0 A Soquete Ingold, higiênico, 1.4404, 25 mm (G 1 1/4") H 1 A Clamp 1.5", 1.4404 1 A Clamp 2", 1.4404 Clamp 2.5", 1.4404 J 2 J 3 Clamp 3", 1.4404 J 4 Clamp 3.5", 1.4404 J 5 Varivent, 1.4404 (DN 50 ou maior) ν 1 A Varivent, 1.4404 (curto DN 50 ou maior, longo DN 80 ou maior) V 2 BioControl, DN 50 L 1 A BioControl, DN 65 L 2 A **Profundidade** Curta A B de imersão Longa Sinal elétrico Sem В de fim de curso Conexões 0 G 1/8" completa com mangueira de descarga (3 m) para fluido G 1/8" completa com mangueira de descarga (3 m), admissão G 1/8" 1 de enxágue G 1/8" completa com mangueira de descarga (3 m), admissão G 1/8" 2 e mangueira de admissão (5 m) completa com porca de união Materiais do Aço inoxidável / PP (pressão de operação < 6 bares) alojamento Aço inoxidável / PEEK (pressão de operação < 10 bares) 2 Modelo 0 0 0 especial 0 0 1 Mecanismo de lubrificação especial (graxa fornecida pelo cliente)

<sup>\*)</sup> Combinações de materiais: parte da câmara de calibr. em contato com o processo/parte da câmara de calibr. em contato com o fluido de enxágue/tubo de imersão



Acessórios		N.° p/ Pedido
Jogos de serviço	Equipamentos básicos	ZU 0680
	Manutenção, reparo, modificação	ZU 0740
	Câmara de calibração	ZU 0754
Chave 19 mm	para montagem do sensor	ZU 0647
Ferramentas de montagem	para O-rings de 20 x 2,5	ZU 0747
	para anel raspador	ZU 0746
Fole	(versão para sensores com eletrólito líquido)	ZU 0739
Tampa de proteção	(versão para sensores com eletrólito polimérico)	ZU 0759
Certificado de Materiais 3.1		ZU 0708
Suprimento de ar	para sensores pressurizados, 0,5 4 bares	ZU 0670/1
	para sensores pressurizados, 1 7 bares	ZU 0670/2
Mangueira, 20 m	(extensão para ZU 0670)	ZU 0713
Soquete de segurança para solda, reto, 40 mm	para parede de tanque	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
Soquete de segurança para solda, inclinado 15°, 40 mm	para parede de tanque	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
Clamp para soquete de 25 mm		ZU 0818

Farm.

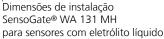
Alim.

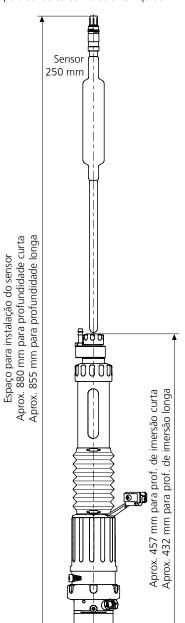
# SensoGate® WA 131 MH para aplicações higiênicas

Gaxetas	Jogo	Contato (fluido de processo/enxágue)	N.º p/ Pedido
Tubo laticínio, Varivent, Clamp	E/1	EPDM FDA	ZU 0700/1
	E/2	EPDM FDA/EPDM FDA	ZU 0841
	F/1	FKM FDA	ZU 0697/1
	F/2	FKM FDA/FKM FDA	ZU 0842
	G/1	FFKM FDA	ZU 0766/1
	G/2	FFKM FDA/EPDM FDA	ZU 0843
	H/2	FFKM FDA/FFKM FDA	ZU 0844
Soquete Ingold H0	E/1	EPDM FDA	ZU 0704/1
	E/2	EPDM FDA/EPDM FDA	ZU 0845
	F/1	FKM FDA	ZU 0703/1
	F/2	FKM FDA/FKM FDA	ZU 0846
	G/1	FFKM FDA	ZU 0768/1
	G/2	FFKM FDA/EPDM FDA	ZU 0847
	H/2	FFKM FDA/FFKM FDA	ZU 0848
Soquete Ingold H1	E/1	EPDM FDA	ZU 0704/1
	E/2	EPDM FDA/EPDM FDA	ZU 0849
	F/1	FKM FDA	ZU 0703/1
	F/2	FKM FDA/FKM FDA	ZU 0850
	G/1	FFKM FDA	ZU 0768/1
	G/2	FFKM FDA/EPDM FDA	ZU 0851
	H/2	FFKM FDA/FFKM FDA	ZU 0848
Peças Sobressalentes			N.° p/ Pedido
Tubo de imersão	1.4404		ZU 0764

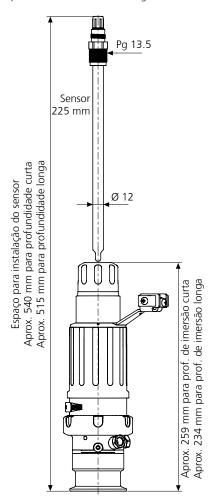
# Knick >

### **Desenhos Dimensionais**

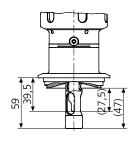




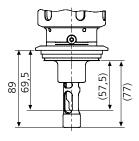
Dimensões de instalação SensoGate® WA 131 MH para sensores com eletrólito gel



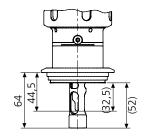
SensoGate® WA 131 MH Adaptador de processo para Varivent DN 50, profundidade de imersão curta



SensoGate® WA 131 MH Adaptador de processo para Varivent DN 80 ou maior, profundidade de imersão longa



SensoGate® WA 131 MH Adaptador de processo para Varivent DN 65, profundidade de imersão curta



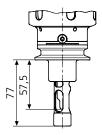
Farm.

Alim.

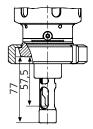
## SensoGate® WA 131 MH para aplicações higiênicas

## **Desenhos Dimensionais** – continuação

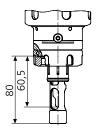
SensoGate® WA 131 MH Adaptador de processo para TriClamp 2" ... 3.5", profundidade de imersão longa



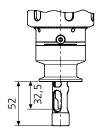
SensoGate® WA 131 MH Adaptador de processo para tubo laticínio, DN 50 ... 100, DIN 11851, profundidade de imersão longa



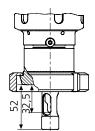
SensoGate® WA 131 MH Adaptador de processo para soquete Ingold, 25 mm



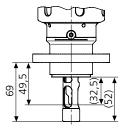
SensoGate® WA 131 MH Adaptador de processo para TriClamp 1" ... 3.5", profundidade de Imersão curta



SensoGate® WA 131 MH Adaptador de processo para tubo laticínio, DN 50 ... 100 DIN 11851, profundidade de imersão curta



SensoGate® WA 131 MH Adaptador de processo para BioControl DN 50/DN 65



# Knick >