

Raccordi retrattili pneumatici

Chem

Energy

Pharm

Food

Water



SensoGate WA 131

Raccordo retrattile pneumatico per comandi semplici, comunemente disponibili in commercio, per applicazioni di processo

Varietà e convenienza

Basato sul collaudato principio modulare SensoGate, il raccordo retrattile WA 131 è destinato ad applicazioni in cui non è necessario un comando completamente automatico con gestione centralizzata dei fluidi, ma non si vuole comunque rinunciare alla tecnologia superiore SensoGate. SensoGate WA 131 è l'ideale per accoppiamenti semiautomatici o completamente automatici a comandi semplici, comunemente disponibili in commercio o soluzioni proprie del cliente.

Soluzioni individuali

La dotazione dei convenienti modelli SensoGate WA 131 è scalabile in base alle esigenze; il cliente stabilisce semplicemente al momento dell'ordine di quali opzioni di collegamento e funzioni deve disporre il raccordo retrattile. Ogni versione consente di effettuare la manutenzione o sostituire manualmente il sensore durante il processo

senza alcun problema a una pressione di processo fino a 10 bar. Il raccordo si adatta all'applicazione fin nei minimi dettagli e anche in seguito può essere adeguato a condizioni mutate.

Adattamento successivo senza problemi

Se ad esempio in seguito dovesse essere richiesto un altro collegamento fluido, questo può essere realizzato molto facilmente con la semplice sostituzione del relativo modulo. Si tratta di un enorme vantaggio del sistema modulare SensoGate, che consente anche la modifica dal metallo alla plastica o il passaggio a elettrodi con riserva di elettrolita liquido. La funzione di chiusa brevettata, cioè la separazione sicura dal processo anche durante il movimento, si conserva sempre. Questa caratteristica, presente anche nella versione igienica, è unica tra i raccordi retrattili a livello mondiale.

Dati

- Design compatto e liscio, resistente allo sporco
- Minimi costi di manutenzione e massima flessibilità grazie alla struttura completamente modulare
- Semplicissima sostituzione delle guarnizioni grazie alla camera di calibrazione/lavaggio separabile
- Durata superiore e minore usura delle guarnizioni
- Omologazione ATEX II 1 GD c II per il raccordo completo
- Riduzione al minimo dei costi grazie alla semplicità di installazione, utilizzo e manutenzione
- Disponibilità molto elevata
- Lavaggio di protezione delle guarnizioni per una lunga durata
- SensoLock per un'alta sicurezza di utilizzo
- Valvole di non ritorno e interruttori di fine corsa integrati
- Sostituzione veloce e semplice di camera di calibrazione e tubo di immersione
- Tutti i lavori di manutenzione possibili in loco
- Lavaggio a ciclone per un effetto pulente ottimale
- Lunghezza di immersione del sensore superiore
- Lunghezza uniforme del sensore (225 mm) anche con grandi profondità di immersione
- Disponibili molteplici attacchi al processo
- Versione a flangia con anello raschiatore
- La struttura modulare consente una sostituzione mirata dei materiali a contatto con mezzi: PEEK, PVDF, PP, 1.4571, Hastelloy.
- Elevata resistenza a pressione e temperatura delle versioni in plastica grazie all'utilizzo di plastica rinforzata con fibra di carbonio
- Versione speciale per sensori con elettrolita liquido pressurizzabile

Dati tecnici

Pressione di processo e temperatura ammesse in movimento

Adattamento di processo 1.4571/ Hastelloy

10 bar (a 0 ... 140 °C)

Adattamento di processo PEEK HD

10 bar (a 0 ... 140 °C)

Adattamento di processo PVDF HD

10 bar (0 ... 120 °C), 6 bar (140 °C) 30 min

Adattamento di processo PEEK/PVDF

6 bar (0 ... 40 °C), lineare decrescente fino a 2 bar (120 °C)

Adattamento di processo PP

6 bar (5 ... 30 °C), lineare decrescente fino a 1 bar (80 °C)

Pressione di processo e temperatura amm., statiche in posizione di manutenzione

16 bar (a 0 ... 40 °C), PP 10 bar (a 5 ... 20 °C)

Temperatura ambiente

-10 ... +70 °C

Tipo di protezione

IP 66

Materiale contenitore

acciaio inox A2/PP

Pressione ammessa per comando sonda

4 ... 7 bar

Qualità dell'aria compressa

Norma

secondo ISO 8573-1:2001

Classe di qualità

3.3.3 o 3.4.3

Classe di contaminanti solidi

3 (max. 5 µm, max. 5 mg/m³)

Contenuto d'acqua per temperature > 15 °C

classe 4, punto di rugiada in pressione 3 °C o inferiore

Contenuto d'acqua per temperature 5 ... 15 °C

classe 3, punto di rugiada in pressione -20 °C o inferiore

Contenuto d'olio

classe 3 (max. 1 mg/m³)

Sensori

Con elettrolita gel

Ø 12 mm, lunghezza 225 mm con sonda termometrica, filettatura Pg 13,5

Con elettrolita liquido

Ø 12 mm, lunghezza 250 mm con sonda termometrica

Adattamenti di processo

Flangia DIN EN 1092-1

DN 32 ... 100

Flangia ANSI B 16.5

da 1 1/2" a 3"

Tubo del latte DIN 11851

DN 50 ... 100

Raccordo Ingold, 25 mm

25 mm

G 2 1/4"

per Knick ARF 210/30X

Raccordi retrattili pneumatici

Chem

Energy

Pharm

Food

Water

SensoGate WA 131 per applicazioni di processo

Prosegue – Dati tecnici

Collegamenti

Scarico

G 1/8" interna, tubo flessibile EPDM, 3 m

Per sensori pressurizzati

collegamento tubo flessibile NW 6, pressione in camera di compressione sensore 0,5 ... bar sopra la pressione di processo (max. 7 bar)

Per aria compressa (aria di comando raccordo retrattile)

raccordo filettato a innesto DN 4/6

Profondità di immersione /
Quote di montaggio

vedere disegni in scala

Materiali a contatto con mezzi

vedere codici di ordinazione

Raccordi retrattili pneumatici

Chem

Energy

Pharm

Food

Water

SensoGate WA 131 per applicazioni di processo

Accessori (dettagli da pagina 278)

N. ordine

Kit di manutenzione	dotazione di base	ZU 0680
	manutenzione, riparazione, modifica	ZU 0740
	camera di calibrazione	ZU 0754
Ausilio di montaggio	per O-ring 20 x 2,5	ZU 0747
	per anello raschiatore	ZU 0746
Soffietto	versione per sensori a elettrolita liquido	ZU 0739
Cappuccio di protezione	versione per sensori con elettrolita a polimeri	ZU 0759
Anello raschiatore	versione rinforzata, PTFE/PEEK	ZU 0760
Attestato materiali 3.1		ZU 0708
Alimentazione dell'aria	per sensori pressurizzati, 0,5 ... 4 bar	ZU 0670/1
	per sensori pressurizzati, 1 ... 7 bar	ZU 0670/2
Tubo flessibile	20 m (prolunga per ZU 0670)	ZU 0713
Rondelle di protezione	PEEK/FFKM DN 80	ZU 0755
	PEEK/FFKM DN 100	ZU 0756
	PVDF/FFKM DN 80	ZU 0757
	PVDF/FFKM DN 100	ZU 0758
Raccordo saldabile, obliquo, PP		ZU 0821
Raccordo saldabile di sicurezza, diritto, 40 mm	per parete caldaia	ZU 0717
	per tubo DN 50	ZU 0717/DN50
	per tubo DN 65	ZU 0717/DN65
	per tubo DN 80	ZU 0717/DN80
	per tubo DN 100	ZU 0717/DN100
Raccordo saldabile di sicurezza, obliquo, 15°, 40 mm	per parete caldaia	ZU 0718
	per tubo DN 50	ZU 0718/DN50
	per tubo DN 65	ZU 0718/DN65
	per tubo DN 80	ZU 0718/DN80
	per tubo DN 100	ZU 0718/DN100
	per parete caldaia, Hastelloy C22	ZU 0718/C22
Fermo per raccordo da 25 mm		ZU 0818
Interruttore di fine corsa, elettrico	cavo fisso 3 m	ZU 0859



Guarnizioni

	Set	Contatto (processo / fluido di lavaggio)	N. ordine	
Flangia o tubo del latte	A/1	FKM	ZU 0689/1	
	A/2	FKM/FKM	ZU 0689/2	
	B/1	EPDM	ZU 0690/1	
	B/2	EPDM/EPDM	ZU 0690/2	
	E/1	EPDM FDA	ZU 0692/1	
	E/2	EPDM FDA/EPDM	ZU 0692/2	
	K	FFKM/FFKM	ZU 0719	
	Raccordo Ingold	A/1	FKM	ZU 0693/1
		A/2	FKM/FKM	ZU 0693/2
		B/1	EPDM	ZU 0694/1
B/2		EPDM/EPDM	ZU 0694/2	
E/1		EPDM FDA	ZU 0696/1	
E/2		EPDM FDA/EPDM	ZU 0696/2	
K		FFKM/FFKM	ZU 0720	

Pezzi di ricambio

		N. ordine
Tubo di immersione, corto	1.4571	ZU 0722
	PEEK	ZU 0724
	PVDF	ZU 0726
	PP	ZU 0825
Tubo di immersione, lungo	1.4571	ZU 0723
	PEEK	ZU 0725
	PVDF	ZU 0727
	PP	ZU 0826

Raccordi retrattili pneumatici

Chem

Energy

Pharm

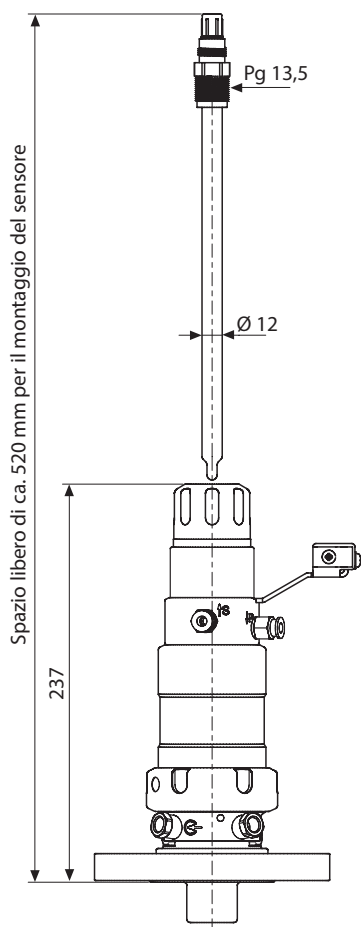
Food

Water

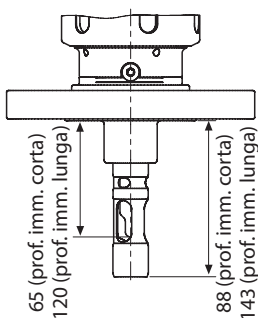
SensoGate WA 131 per applicazioni di processo

Disegni in scala

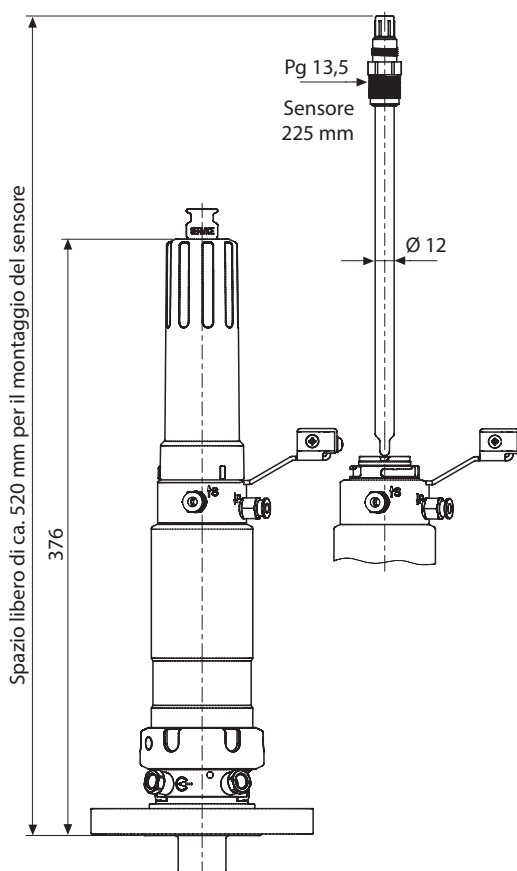
Quote di montaggio SensoGate WA 131 con profondità di immersione corta per sensori con elettrolita gel



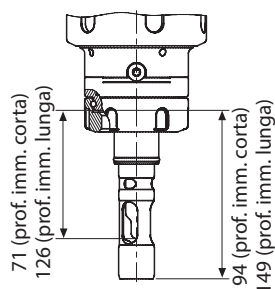
SensoGate WA 131
Adattamento di processo flangia
DN 32 ... 100
ANSI 316, 1 1/2" ... 3"
Profondità di immersione
corta e lunga



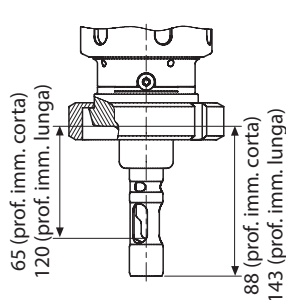
Quote di montaggio SensoGate WA 131 con profondità di immersione lunga per sensori con elettrolita gel



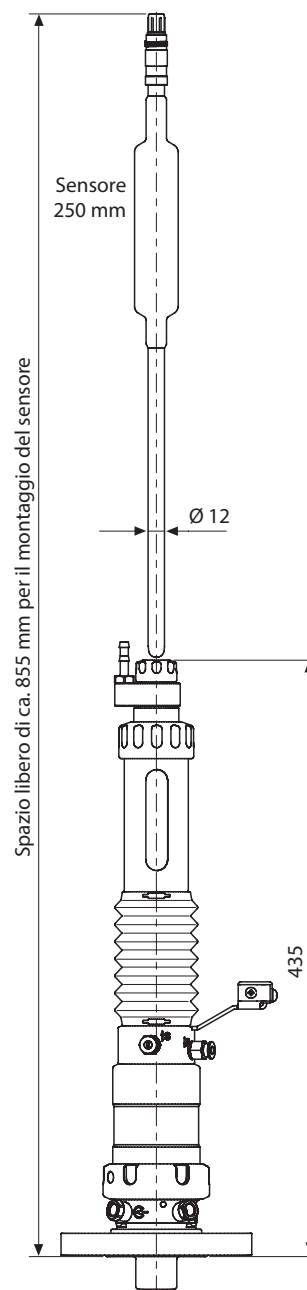
SensoGate WA 131
Adattamento di processo
raccordo Ingold 25 mm
Profondità di immersione
corta e lunga



SensoGate WA 131
Adattamento di processo
tubo del latte
DIN 11851 DN 50 ... 100
Profondità di immersione
corta e lunga



Quote di montaggio SensoGate WA 131 per sensori con elettrolita liquido



Informazioni costantemente aggiornate sono disponibili all'indirizzo www.knick-italy.it

Isolation Amplifiers
Transmitters

Indicators

Process Analytics

Portable Meters

Laboratory Meters

Sensors

Fittings

Knick 