

Raccordi retrattili manuali

Chem

Energy

Pharm

Food

Water



SensoGate WA 131 M

Raccordo retrattile manuale innovativo con azionamento di rotazione sicuro

Per le applicazioni in cui non sono assolutamente necessari raccordi pneumatici, con SensoGate WA 131 M, Knick ha sviluppato una chiusa a sensore manuale moderna, del tutto compatibile con i raccordi automatizzati della stessa famiglia. Questo vale sia per le camere di lavaggio che per gli attacchi al processo e i materiali utilizzati.

Utilizzo rivoluzionario

SensoGate WA 131 M dispone di un azionamento di rotazione manuale, che consente di utilizzare il raccordo fino a una contropressione di 10 bar, con appena 2 giri. Non importa con quale angolo sfavorevole o a quale altezza di utilizzo scomoda è montato il raccordo, le basse forze di rotazione vengono trasmesse dal polso. Con il movimento di scorrimento dei raccordi convenzionali questo non è possibile.

Massima sicurezza di processo

Grazie alla disposizione degli O-ring, non avviene mai un collegamento tra l'apertura di scarico della camera di lavaggio e il processo, neanche durante il movimento di inserimento e uscita.

Per motivi di sicurezza il sensore può essere smontato solo nella posizione di manutenzione. Una protezione di inserimento automatica blocca in modo affidabile il movimento del raccordo e impedisce l'inserimento senza sensore nella posizione di processo. Inoltre il tubo di immersione è protetto da torsione e garantisce così condizioni di flusso costanti per il sensore nel processo.

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
- 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 ammesse, 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 o acciaio inox/PEEK
Pressione ammessa per comando sonda	4 ... 7 bar

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 ARF210/30X

Collegamenti

Fluidi di lavaggio e calibrazione (opzionale)	filettatura interna G 1/8", raccordo filettato per tubo flessibile G 1/8"-DN 4/6
Scarico (opzionale)	tubo flessibile di scarico NW 8, EPDM, 3 m
Per sensori pressurizzati	collegamento tubo flessibile NW 6, pressione in camera sensore 0,5 ... bar sopra la pressione di processo (max. 7 bar)
Profondità di immersione / Quote di montaggio	vedere disegni in scala a pagina 269
Materiali a contatto con mezzi	vedere codici di ordinazione a pagina 266

Raccordi retrattili manuali

Energy

Food

Water

SensoGate WA 131 M per applicazioni di processo

Programma di fornitura

N. ordine

Chiusura a sensore per processo, pneumatica		WA 131 M /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
---	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

¹⁾ Per le esecuzioni con camera di calibrazione inferiore in plastica è necessaria una delle seguenti rondelle di protezione: ZU 0755, ZU 0756, ZU 0757, ZU 0758.

Accessori

N. ordine

Kit di manutenzione	dotazione di base	ZU 0680
	manutenzione, riparazione, modifica	ZU 0740
	camera di calibrazione	ZU 0754
Chiave per il montaggio del sensore apertura 19		ZU 0647
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, 15°, PP, 60 mm		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

Raccordi retrattili manuali

Chem

Energy

Pharm

Food

Water

SensoGate WA 131 M per applicazioni di processo

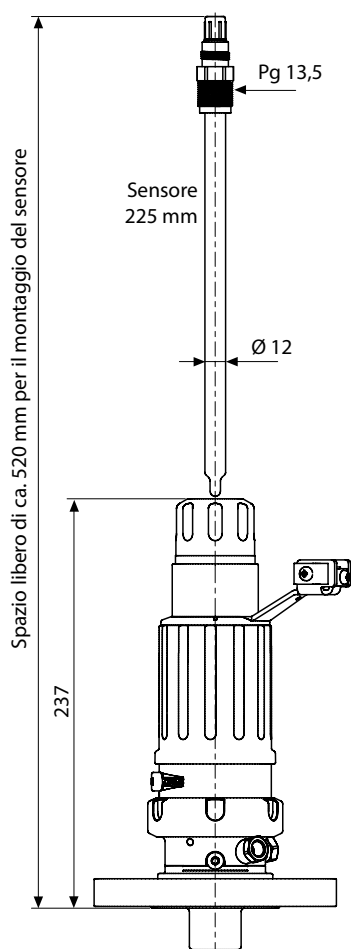
Guarnizioni	Set	Contatto (processo / fluido di lavaggio)	N. ordine
Flangia o tubo del latte	A/1	FKM	ZU 0689/1
	A/2	FKM/FKM	ZU 0829
	B/1	EPDM	ZU 0690/1
	B/2	EPDM/EPDM	ZU 0830
	E/1	EPDM FDA	ZU 0692/1
	E/2	EPDM FDA/EPDM	ZU 0831
	K/1	FFKM	ZU 0691/1
	K/2	FFKM/FFKM	ZU 0832
	A/1	FKM	ZU 0693/1
	A/2	FKM/FKM	ZU 0833
Raccordo 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

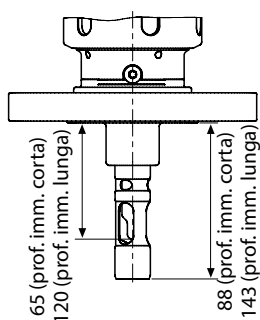
Pezzi di ricambio		N. ordine
Tubo di immersione, corto	1.4571	ZU 0722
	Hastelloy C22	ZU 0853
	PEEK	ZU 0724
	PVDF	ZU 0726
	PP	ZU 0825
Tubo di immersione, lungo	1.4571	ZU 0723
	Hastelloy C22	ZU 0854
	PEEK	ZU 0725
	PVDF	ZU 0727
	PP	ZU 0826

Disegni in scala

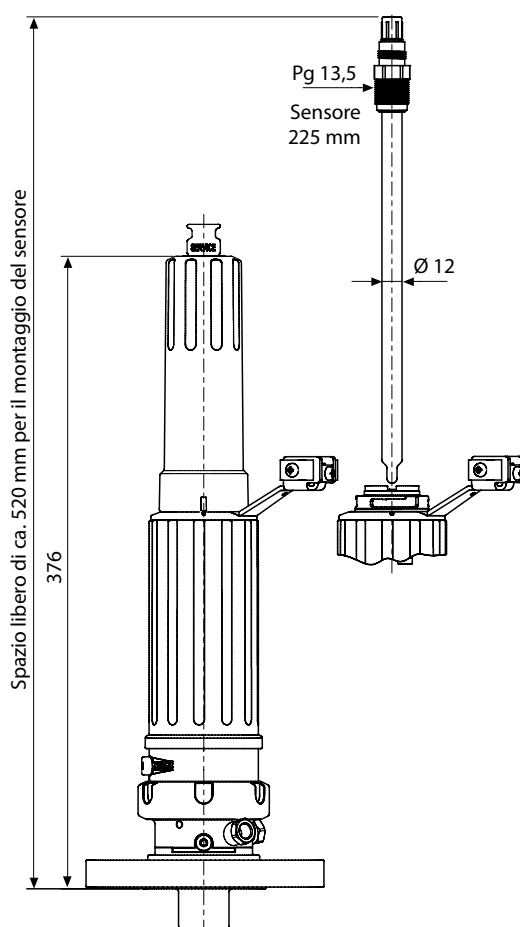
Quote di montaggio SensoGate WA 131 M
con profondità di immersione corta per
sensori con elettrolita gel



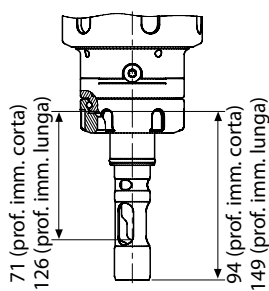
SensoGate WA 131 M
Adattamento di processo flangia
DN 32 ... 100
ANSI 316, 1 1/2" ... 3"
Profondità di immersione
corta e lunga



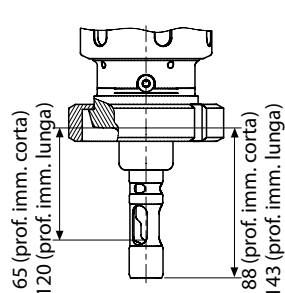
Quote di montaggio SensoGate WA 131 M
con profondità di immersione lunga per
sensori con elettrolita gel



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



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



Quote di montaggio
SensoGate WA 131 M per
sensori con elettrolita liquido

