

SensoGate WA 130 H

Armatura retrattile pneumatica per complesse applicazioni completamente automatiche nel settore igienico

Semplice installazione e chiaro collegamento dei tubi flessibili

SensoGate WA 130 H è un reale dispositivo Plug & Play: con un solo attacco a innesto, il connettore multiplo centrale collega simultaneamente tutti i fluidi di lavaggio, pulizia e calibrazione oltre all'aria di controllo e al meccanismo di finecorsa.

Grazie alla guida dei fluidi completamente interna e al connettore multiplo, la connessione è tanto sicura quanto comoda.

Così si riducono al minimo eventuali trascinalamenti dei fluidi e il meccanismo di finecorsa è protetto in modo affidabile.



SensoGate con connettore multiplo centrale



Armature retrattili convenzionali: groviglio di tubi (sinistra) e depositi su meccanismo di finecorsa non protetto (destra)

Analisi dei liquidi sistematica e completamente automatica

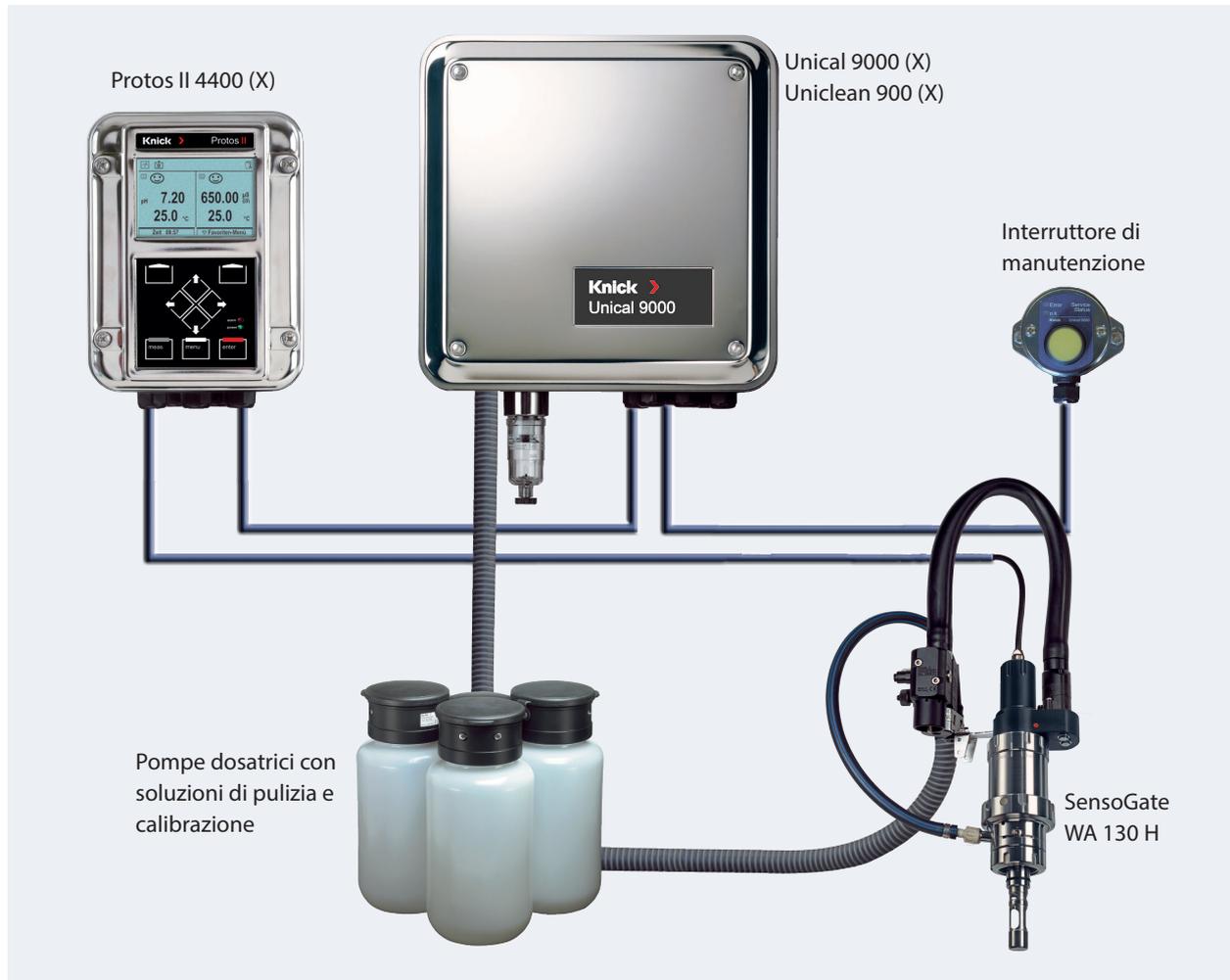
In combinazione con le unità di controllo Uniclean 900 (pulizia) o Unical 9000 (pulizia e calibrazione) e con il sistema di misurazione Protos 3400, l'armatura retrattile SensoGate WA 130 H consente di realizzare stazioni di misurazione completamente automatiche, con un grado di esattezza e affidabilità unico.

Una tecnologia a pompa dosatrice brevettata con guida dei fluidi separata garantisce la massima costanza e precisione. Misurazioni di breve durata e regolari interventi di pulizia permettono una durata più lunga dei sensori. Il processo di produzione non viene interrotto né dalle pulizie automatiche né dalle calibrazioni.

Il sistema offre la massima sicurezza grazie al monitoraggio dell'alimentazione di aria compressa e acqua, della posizione delle sonde e del livello di riempimento di tampone e soluzione di pulizia.



SensoGate WA 130 H



Caratteristiche

- Sterilizzabilità a vapore convalidata per tutte le parti a contatto con il processo inclusa la camera di lavaggio/calibrazione
- Design compatto, liscio e insensibile allo sporco con guida dei fluidi interna e meccanismo fincorsa integrato
- Il flusso mirato lava la guarnizione di processo sia dal lato di processo che dal lato interno dell'armatura.
- Efficacia pulente perfetta del sensore con lavaggio a ciclone
- Separazione sicura dal processo durante lo spostamento e prevenzione della retrocontaminazione
- Grazie alle guarnizioni doppie con fori per perdite, nessuna contaminazione dell'azionamento
- Altro campo di impiego in condizioni igieniche
- Minimizzazione dei costi grazie alla semplicità di installazione, comando e manutenzione
- Disponibilità molto alta
- Lavaggio di protezione delle guarnizioni per una lunga durata
- SensoLock per elevata sicurezza di comando
- Valvole di non ritorno e fincorsa integrati
- Cambio rapido e semplice della camera di calibrazione e del tubo di immersione
- Tutti i lavori di manutenzione sono possibili in loco
- Lunghezza di immersione del sensore superiore
- Lunghezza del sensore unitaria (225 mm) anche con grandi profondità di immersione
- Svariate connessioni a processo disponibili
- Materiale a contatto con il processo acciaio inox 1.4404, elettrolucidato
- Struttura modulare
- Versione speciale per sensori con elettrolita liquido pressurizzabile
- Compatibile con cicli CIP/SIP nel processo
- Cicli SIP e CIP di camera di calibrazione e guida per fluidi



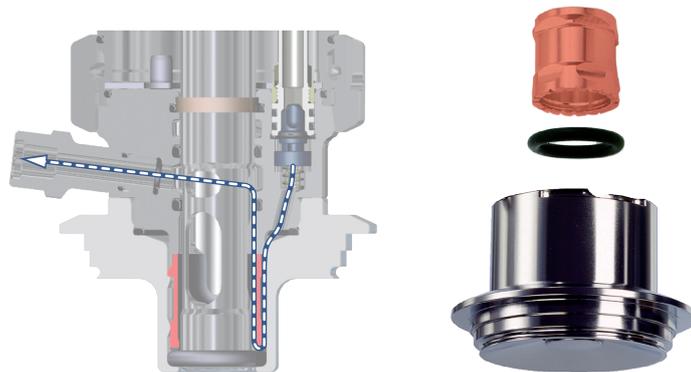
Collettore fluidi aggiuntivo per vapore caldo o chimica

- Collettore fluidi aggiuntivo disaccoppiato grazie alla valvola di non ritorno integrata
- Struttura priva di spazi morti
- Facilmente accessibile
- Valvola con portata elevata

Design igienico della camera di calibrazione, senza compromessi

Con l'armatura retrattile SensoGate WA 130 H viene validata non solo la parte di processo ma anche la sterilizzabilità della camera di calibrazione. Ne deriva un utilizzo illimitato per tutti i requisiti in campo alimentare e far-

maceutico nonché la piena validazione per i processi di produzione regolati da FDA. Una speciale struttura permette il flusso mirato verso la guarnizione di processo.



Camera di calibrazione sterilizzabile e pulibile con speciale corpo di flusso

SensoGate WA 130 H

La gamma di versioni

- Materiale: 1.4404, elettrolucidato
 - Forme di realizzazione: profondità di immersione "corta" e "lunga"; sensori per fluido e gel; adattatore per un collegamento libero dei tubi flessibili
 - Cuscinetti a sfere per una semplice staccabilità
- Connessioni a processo:
 - Tubo per latte DN 50 ... 100
 - Attacco Ingold 25 mm
 - Clamp 1,5; ... 3,5;
 - Varivent DN 50 ... 80
 - BioControl DN 50, DN 65



Dati tecnici

Temperatura ambiente	5 ... 70 °C
Temperatura di processo ammessa	5 ... 140 °C
Pressione di processo ammessa in caso di movimento	Sovrappressione 6 bar a 140 °C (1.4571/Hastelloy)
Pressione statica ammessa	16 bar (40 °C) in posizione di assistenza
Alimentazione aria	4 ... 7 bar, filtrata 10 ... 25 µm, senza olio e condensa
Profondità di immersione effettiva	33 mm, misurata dal bordo inferiore flangia fino alla punta del sensore (versione Varivent)
Profondità di immersione totale incl. tubo di immersione	46 mm
Connessione a processo*)	Collegamento a vite tubo per latte DN 50/DN 65/DN 80 Attacco Ingold 1.4404, 25 mm (G 1 ¼") Clamp 2", 1.4404 Varivent DN 50 – 125, 1.4404
Sensori	225 mm, collegamento a vite PG 13,5 250 mm con sensori per elettrolita liquido pressurizzato
Afflusso fluido di lavaggio	1) Per Unical 9000/Uniclean 900: Connessione con bocchetta per tubo flessibile e raccordo 2) Per comando a mano: ZU 0631/ZU 0646
Deflusso fluido di lavaggio	Connessione con bocchetta per tubo flessibile con raccordo
Funzione di lavaggio	Lavaggio guarnizione durante corsa
Materiali a contatto con il processo	Acciaio inox 1.4404
Corpo	Acciaio inox 1.4571
Tipo di protezione	IP 66
Connessione a Uniclean 900/Unical 9000	Collegamento con connettore multiplo compatto
Protezione del sensore nel processo	Integrata nel tubo di immersione
Finecorsa	Riconoscimento finecorsa elettrico senza contatto in combinazione con Uniclean 900/Unical 9000
Certificati	Certificato materiale 3.1 (opzionale) ATEX II 1 GD c II

*) Connessioni speciali su richiesta

SensoGate WA 130 H

Prodotti

Armatura retrattile igienica SensoGate		WA 130 H -									
Protezione da esplosioni	ATEX Zona 0	X									
	Senza	N									
Sensore	Sensore Ø12 mm con PG13,5	0									
	Sensore pH Ø12 mm con pressurizzazione	1									
	Sensore ottico Ø12 mm con PG13,5	4									
	Sensore pH Ø 12 mm con PG 13,5 (alimentazione laterale elettrolita)	9									
Materiale guarnizione	EPDM - FDA	E									
	FKM - FDA	F									
	FFKM / EPDM - FDA	G									
	FFKM - FDA	H									
	EPDM - FDA - USP VI	U									
	FFKM - FDA - USP VI	W									
Materiali a contatto con fluidi*)	1.4404 / 1.4404 / 1.4404	H									
Connessione a processo	Attacco Ingold, 1.4404, 25 mm	H	0								
	Attacco Ingold igienico, 1.4404, 25 mm	H	1								
	Tubo per latte DN 50	C	1								
	Tubo per latte DN 65	C	2								
	Tubo per latte DN 80	C	3								
	Clamp 1,5", 1.4404	J	1								
	Clamp 2", 1.4404	J	2								
	Clamp 2,5", 1.4404	J	3								
	Clamp 3", 1.4404	J	4								
	Clamp 3,5", 1.4404	J	5								
	BioControl, 1.4404, DN 50	L	1								
	BioControl, 1.4404, DN 65	L	2								
	Varivent, 1.4404 (da DN 50)	V	1								
	Varivent, 1.4404 (da DN 65 corto, da DN 80 lungo)	V	2								
	Varivent, 1.4404 obliquo 12° (da DN 50)	V	4								
Profondità di immersione	Corta	A									
	Lunga	B									
Connessione	Collettore fluidi PEEK	B									
	Collettore fluidi PEEK con connessione per fluido aggiuntivo integr.	C									
Versione speciale	Senza		0	0	0						
	Dotazione con grasso speciale (fornitura del cliente)									1	
	Scheda tecnica speciale specifica per cliente										F
	Tubo di immersione con 2 ponticelli per fluidi pastosi										P

Altre configurazioni delle opzioni possibili su richiesta.

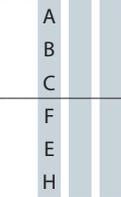
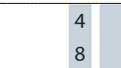
*) Combinazioni di materiali: parte della camera di calibrazione a contatto con il processo / parte della camera di calibrazione a contatto con i fluidi di lavaggio / tubo di immersione

Accessori

		N. ordine
Set di assistenza	Dotazione base	ZU 0680
	Manutenzione, riparazione, conversione	ZU 0740
	Camera di calibrazione	ZU 0754
Ausilio di montaggio	Per O-ring 20 x 2,5	ZU 0747
	Per anello raschiaolio	ZU 0746
Chiave di montaggio sensore SW 19		ZU 0647
Soffietto (esecuzione per sensori con elettrolita liquido)		ZU 0739
Cappuccio di protezione (esecuzione per sensori con elettrolita polimerico)		ZU 0759
Anello raschiaolio, esecuzione rinforzata, PTFE / PEEK		ZU 0760
Adattatore collegamento libero dei tubi flessibili,	PP/EPDM (incl. feedback elettrico)	ZU 0733
	PP/EPDM (senza feedback elettrico)	ZU 0734
	PEEK/EPDM (incl. feedback elettrico)	ZU 0742
Certificato di collaudo 3.1 secondo EN 10204		ZU 0268/WA13n
Alimentazione aria per sensori pressurizzati, 0,5 ... 4 bar		ZU 0670/1
Alimentazione aria per sensori pressurizzati, 1 ... 7 bar		ZU 0670/2
Tubo flessibile, 20 m (prolungamento per ZU 0670)		ZU 0713
Dischi 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
Attacco saldato HSD	Per parete caldaia	ZU 0922
Diritto, 40 mm	Per tubo DN 50	ZU 0922/DN50
	Per tubo DN 65	ZU 0922/DN65
	Per tubo DN 80	ZU 0922/DN80
	Per tubo DN 100	ZU 0922/DN100
Attacco saldato HSD	Per parete caldaia	ZU 0923
Obliquo, 15°, 40 mm	Per tubo DN 50	ZU 0923/DN50
	Per tubo DN 65	ZU 0923/DN65
	Per tubo DN 80	ZU 0923/DN80
	Per tubo DN 100	ZU 0923/DN100
Attacco saldato di sicurezza	Per parete caldaia	ZU 0717
Diritto, 40 mm	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
Attacco saldato di sicurezza	Per parete caldaia	ZU 0718
Obliquo, 15°, 40 mm	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
Sicurezza per connessione a processo K8		ZU 1055
Sicurezza per nipplo da 25 mm		ZU 0818
Morsetto di sicurezza per nipplo G 1		ZU 0877
Certificato di collaudo 3.1 secondo EN 10204		ZU 0268/attacco saldato
Tubo flessibile di deflusso	3,5 m	ZU 0889
	10 m	ZU 0889-010

SensoGate WA 130 H

Valvola di non ritorno

		RV01-	
Materiale corpo, corpo valvola	Acciaio inox 1.4404 PEEK		
Materiale guarnizioni	FKM EPDM FFKM FKM FDA EPDM FDA FFKM FDA		
Attacco lato ingresso filettatura interna	G¼ G½		
Attacco lato uscita filettatura esterna	G¼ G½		

Guarnizioni

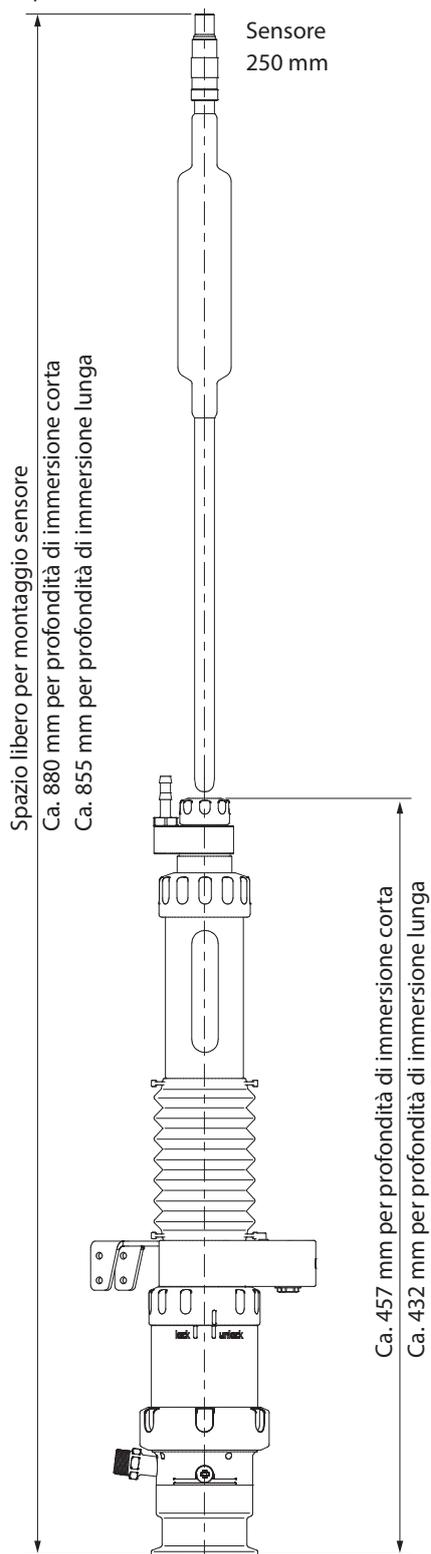
Guarnizioni	Set	Contatto (processo / fluido di lavaggio)	N. ordine
Tubo per latte,	E/1	EPDM FDA	ZU 0700/1
Varivent,	E/2	EPDM FDA / EPDM FDA	ZU 0700/2
Clamp	F/1	FKM FDA	ZU 0697/1
	F/2	FKM FDA / FKM FDA	ZU 0697/2
	G/1	FFKM FDA	ZU 0766/1
	G/2	FFKM FDA / EPDM FDA	ZU 0766/2
	H/1	FFKM FDA	ZU 0766/1
	H/2	FFKM FDA / FFKM FDA	ZU 0767
Attacco Ingold H0	E/1	EPDM FDA	ZU 0704/1
	E/2	EPDM FDA / EPDM FDA	ZU 0704/2
	F/1	FKM FDA	ZU 0703/1
	F/2	FKM FDA / FKM FDA	ZU 0703/2
	G/1	FFKM FDA	ZU 0768/1
	G/2	FFKM FDA/ EPDM FDA	ZU 0768/2
	H/1	FFKM FDA	ZU 0768/1
	H/2	FFKM / FFKM FDA	ZU 0769
Attacco Ingold H1	E/1	EPDM FDA	ZU 0704/1
	E/2	EPDM FDA / EPDM FDA	ZU 0704/2
	F/1	FKM FDA	ZU 0703/1
	F/2	FKM FDA / FKM FDA	ZU 0703/2
	G/1	FFKM FDA	ZU 0768/1
	G/2	FFKM FDA/ EPDM FDA	ZU 0768/2
	H/1	FFKM FDA	ZU 0768/1
	H/2	FFKM / FFKM FDA	ZU 0769

Ricambi

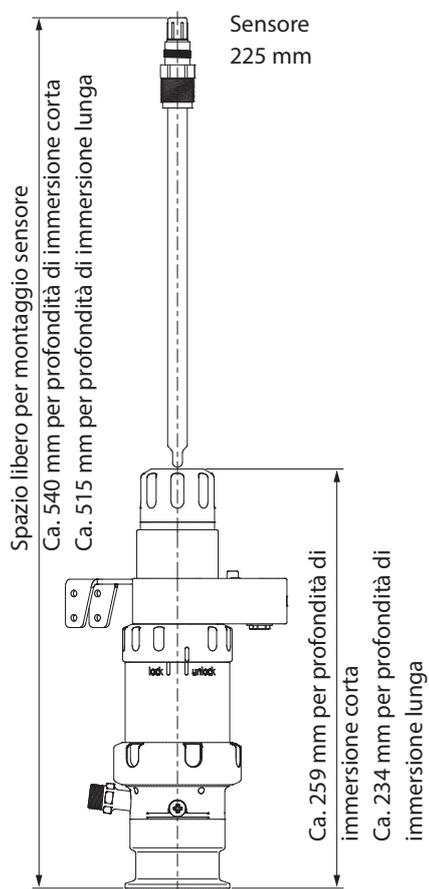
		N. ordine
Tubo di immersione	1,4404	ZU 0764

Dimensioni

Dimensioni di montaggio SensoGate WA 130 H per sensori con elettrolita liquido



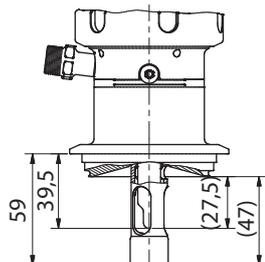
Dimensioni da incasso SensoGate WA 130H per sensori con elettrolita gel



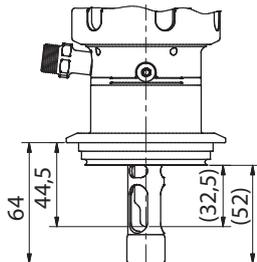
SensoGate WA 130 H

Dimensioni

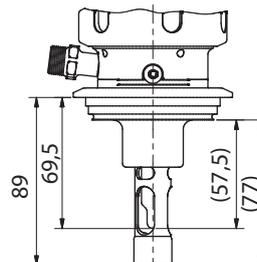
SensoGate WA 130 H
 Connessione a processo Varivent
 DN 50
 Profondità di immersione corta



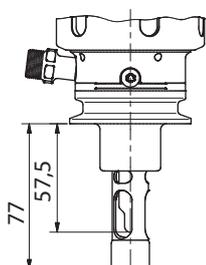
SensoGate WA 130 H
 Connessione a processo Varivent da
 DN 65
 Profondità di immersione corta



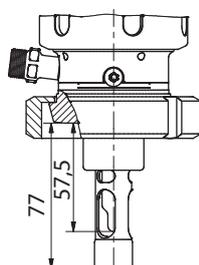
SensoGate WA 130 H
 Connessione a processo Varivent da
 DN 80
 Profondità di immersione lunga



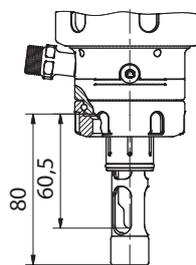
SensoGate WA 130 H
 Connessione a processo TriClamp
 2" ... 3,5"
 Profondità di immersione lunga



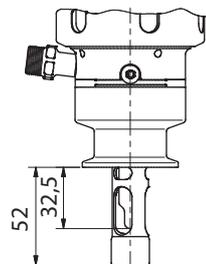
SensoGate WA 130 H
 Connessione a processo tubo per
 latte DIN 11851 DN 50 ... 100
 Profondità di immersione lunga



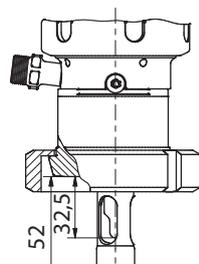
SensoGate WA 130 H
 Connessione a processo
 attacco Ingold 25 mm



SensoGate WA 130 H
 Connessione a processo TriClamp
 1" ... 3,5"
 Profondità di immersione corta



SensoGate WA 130 H
 Connessione a processo tubo per
 latte DIN 11851 DN 50 ... 100
 Profondità di immersione corta



SensoGate WA 130 H
 Connessione a processo
 BioControl DN 50 / DN 65

