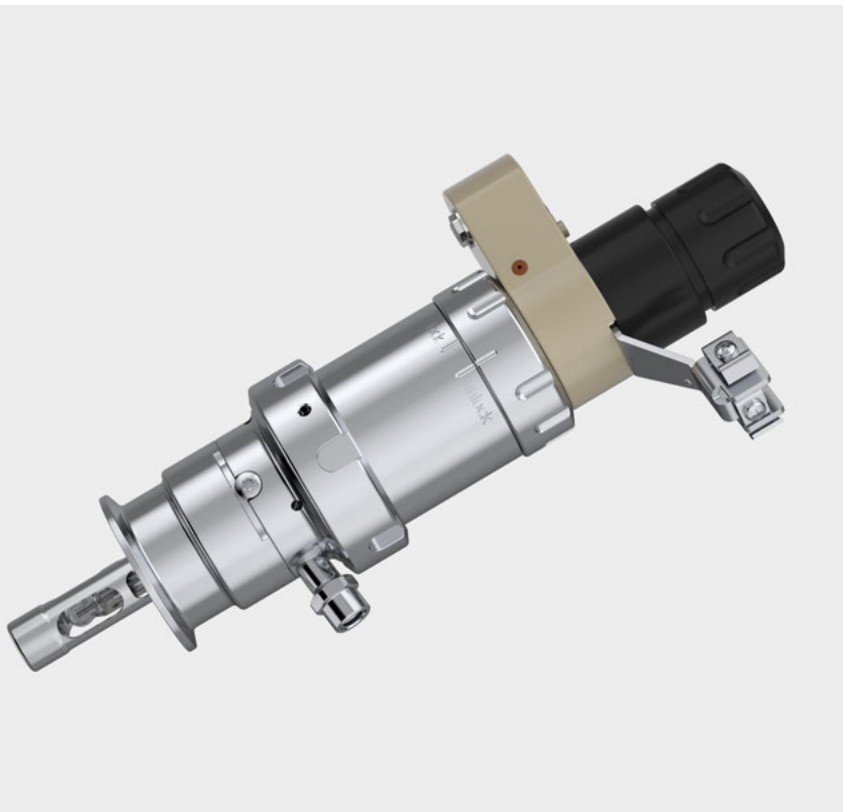


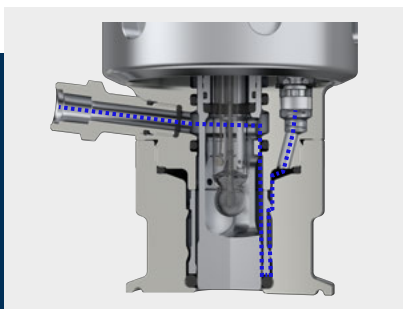
SensoGate WA130H

Modulare, pneumatisch betriebene Wechselarmatur für hygienische Anwendungen



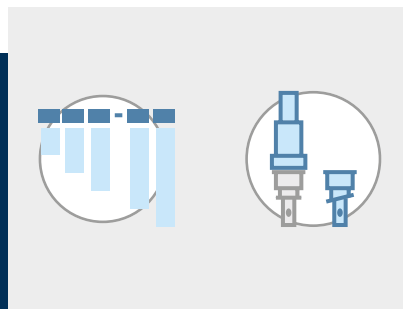
CIP- und SIP-fähige Wechselarmatur für sterile Prozesse in der Lebensmittel-, Pharma- und Biotechnologie

Die SensoGate WA130H ist eine hygienische Wechselarmatur für 225 mm pH-, ORP-, Leitfähigkeits- und Sauerstoffsensoren. Sie ermöglicht Sensorwechsel bei laufendem Prozess sowie automatische Reinigung und Kalibrierung in Verbindung mit Unical- oder Unclean-Steuerungssystemen. Das spezielle Schleusenprinzip trennt den Prozess jederzeit sicher ab, auch während der Bewegung. Die Sicherheitsfunktion SensoLock verhindert das Einfahren ohne Sensor. Die Armatur ist an alle gängigen hygienischen Prozessanschlüsse anpassbar.



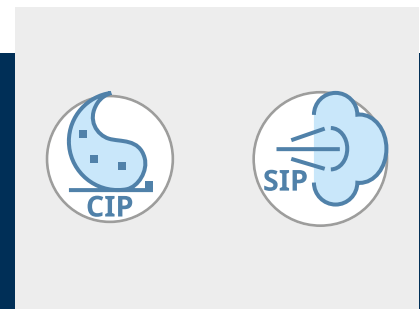
Hygienisches Design

- Konsequent spalt- und tottraumfreies Design
- Optimierte Strömungsführung zur Sensor- und Dichtungsreinigung
- Prozessberührende Oberflächen elektropoliert



Variable Systemanpassung

- Gängige hygienische Prozessadaptionen
- Verschiedene Sensoren und Dichtungswerkstoffe möglich
- Sonderausführungen auf Anfrage



Geprüft CIP- und SIP-fähig

- Hohe Beständigkeit gegen Reinigungsmedien und Heißdampf
- Optimierte Innenkontur zur optimalen Reinigung
- Unabhängig zertifizierte CIP- und SIP-Fähigkeit

Technische Daten

Prozessbedingungen

Zulässige Prozesstemperatur	0... 140 °C (32...284 °F)
Zulässiger relativer Prozessdruck	-0,9... 10 bar (-13... 145 psi)

Servicebedingungen (statisch)

Zulässiger Temperaturbereich	0...40 °C (32...104 °F)
Zulässiger relativer Druck	-0,9... 16 bar (-13... 232 psi)

Bedingungen der zugeführten Medien

Zulässiger Temperaturbereich	5... 60 °C (41 ... 140 °F)
Zulässiger Temperaturbereich bei Verwendung Medienanschluss PEEK mit integriertem Anschluss für Zusatzmedien (Anschluss Option C)	135 °C (275 °F)
Zulässiger Druck	6 bar (87 psi)
Zulässiger Druck Sensorsteuerung	4... 7 bar (58... 100,5 psi)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-10... 70 °C (14... 158 °F)
IP-Schutzart	IP66

Materialien

Gehäusewerkstoff	Edelstahl, PP, PEEK
Medienberührende Materialien	→ <i>Produktschlüssel</i>

Sensoren und Prozessschnittstellen

Sensoren	→ <i>Produktschlüssel</i>
Prozessadaptionen	→ <i>Produktschlüssel</i>
Eintauchtiefen	→ <i>Produktschlüssel</i>

Anschlüsse für Hilfsmedien

Druckluft für druckbeaufschlagte Sensoren	Schlauchtülle für Schläuche mit Innendurchmesser 6 mm; Druck in Druckkammer 0,5... 1 bar (7,25... 14,5 psi) über Prozessdruck von max. 7 bar (101,5 psi)
Abfluss für Spül-, Reinigungs- oder Kalibriermedien	Schlauchtülle für Schläuche, EPDM, 3 m mit Innendurchmesser 8 mm
Steuerluft, Spül- und Kalibriermedien	Multistecker Unical 9000

Druckluftversorgung

Norm	gemäß ISO 8573-1:2001
Qualitätsklasse	3.3.3 oder 3.4.3
Feststoffklasse	3 (max. 5 µm, max. 5 mg/m ³)
Wassergehalt für Temperaturen > 15 °C (59 °F)	Klasse 4, Drucktaupunkt 3 °C (37,4 °F) oder tiefer
Wassergehalt für Temperaturen 5... 15 °C (41... 59 °F)	Klasse 3, Drucktaupunkt -20 °C (-4 °F) oder tiefer
Ölgehalt	Klasse 3 (max. 1 mg/m ³)

Allgemeine Angaben

Gewicht	Abhängig vom Material und der Ausführung
---------	--

Produktschlüssel

Grundgerät ¹⁾		WA130H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Explosionsschutz	ATEX Zone 0		X												
	ohne		N												
Sensor	Sensor ø12 mm mit PG13,5		0												
	pH-Sensor ø12 mm mit Druckbeaufschlagung, Druckkammer für Druckluftversorgung		1												
	optischer Sensor ø12 mm mit PG13,5		4												
Material Dichtungen	EPDM - FDA		E												
	FKM - FDA		F												
	FFKM/EPDM - FDA ²⁾		G												
	FFKM - FDA		H												
	EPDM - FDA - USP VI		U												
	FFKM - FDA - USP VI		W												
Medienberührende Materialien ³⁾	1.4404/1.4404/1.4404		H												
Prozessadaptionen	Ingoldstutzen, 25 mm		H 0												
	Ingoldstutzen hygienic, 25 mm, Nut 29 mm		H 1												
	Milchrohr DN 40		C 0												
	Milchrohr DN 50		C 1												
	Milchrohr DN 65		C 2												
	Milchrohr DN 80		C 3												
	Milchrohr DN 100		C 4												
	Clamp 1,5"		J 1												
	Clamp 2"		J 2												
	Clamp 2,5"		J 3												
	Clamp 3"		J 4												
	Clamp 3,5"		J 5												
	Clamp 2", schräg		J G												
	Clamp 1,5", schräg		J F												
	BioControl DS 50		L 1												
	BioControl DS 65		L 2												
	Clamp 2,5", schräg		J K												
	Varivent (ab DN 50)		V 1												
	Varivent (ab DN 65 kurz, ab DN 80 lang)		V 2												
	Varivent, schräg 12° (ab DN 50)		V 4												
Eintauchtiefe	kurz		A												
	lang		B												
Anschluss	Medienanschluss PEEK		B												
	Medienanschluss PEEK mit integriertem Anschluss für Zusatzmedium		C												
	Medienanschluss PEEK, Kalibrierkammer mit Anschluss für Zusatzmedium		D												
Sonderausführung	ohne													0	0
	Ausrüstung mit Spezialfett (Bereitstellung vom Kunden)													0	1
	kundenspezifisches Sonderdatenblatt													0	F
	Tauchrohr mit 2 Stegen für pastöse Medien													0	P

1) Hygienische Ausführung, Grundgerät mit pneum. Antrieb inkl. 2 Endlagenschalter und 2 Spülanschlüssen, Edelstahlausführung

2) Prozessberührende Dichtungen/spülmedienberührende Dichtungen

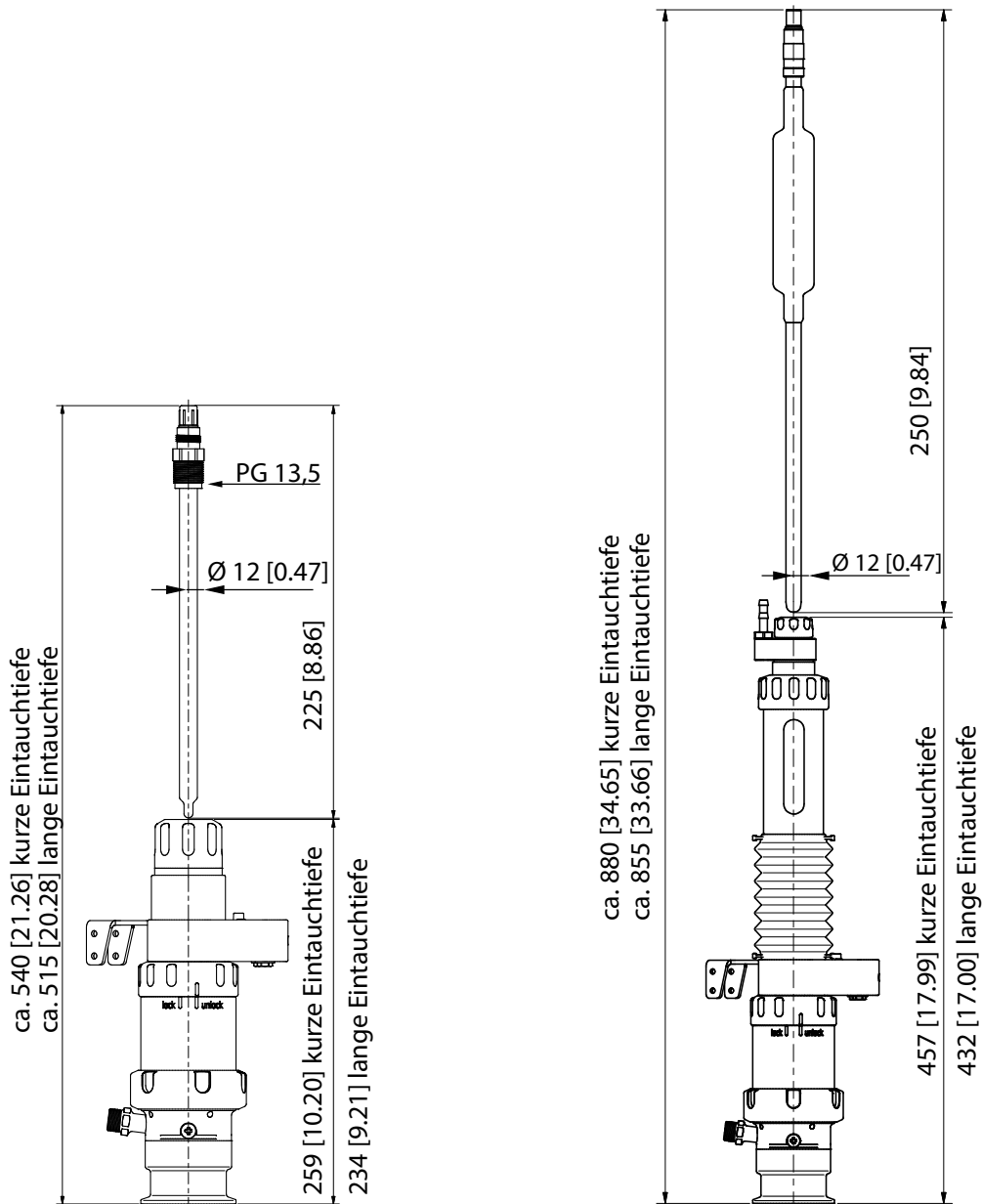
3) Materialkombinationen: Kalibrierkammer prozessberührender Teil/Kalibrierkammer spülmedienberührender Teil/Tauchrohr.

Maßzeichnungen

Hinweis: Alle Abmessungen sind in Millimeter [Zoll] angegeben.

Wechselarmatur für Festelektrolytsensoren,
kurze und lange Eintauchtiefe

Wechselarmatur für Flüssigelektrolytsensoren,
kurze und lange Eintauchtiefe



Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG

Beuckestraße 22, 14163 Berlin
Deutschland
Tel.: +49 30 80191-0
Fax: +49 30 80191-200
info@knick.de • www.knick-international.com

Änderungen vorbehalten.