

Wechselarmaturen pneumatisch

Pharm

Food



SensoGate® WA 131 H

Pneumatische Wechselarmatur für einfache, marktübliche Steuerungen in hygienischen Applikationen

Variabel und preiswert

Basierend auf dem bewährten SensoGate®-Baukastenprinzip, ist die Wechselarmatur WA 131 H prädestiniert für hygienische Applikationen mit halb- oder vollautomatischen Ankopplungen an einfache, marktübliche Steuerungen oder kundeneigene Lösungen.

Hygienisch und sicher

Die Dampf-Sterilisierbarkeit der SensoGate® WA 131 H ist validiert; im Gegensatz zu anderen, marktüblichen Armaturen gilt dies hier nicht nur für die Prozeßseite, sondern auch für die Spülkammer. Damit ist die Eignung für einen uneingeschränkten Einsatz in Pharma- und Lebensmittelapplikationen nachgewiesen, und die Validierung in FDA-regulierten Produktionsprozessen wird ermöglicht. Stets taucht nur der Teil des Tauchrohres in den Prozeß ein, der zuvor in der Spülkammer sterilisiert worden ist.

Überlegene Technologie

Neben der Sterilisierbarkeit ist auch die Reinigungsmöglichkeit von höchster Bedeutung. Bei den SensoGate®-Armaturen

wurde das Konzept einer Zwangsspülung verwirklicht; ein integrierter Strömungskörper leitet den Heißdampf bzw. die Spülflüssigkeit gezielt an allen Flächen vorbei bis hin zur Innenseite der vordersten Dichtung. Als einzige Armaturen am Markt realisieren die hygienischen SensoGate®-Ausführungen ein hygienisches Design in Verbindung mit einer echten Schleusenfunktion; zu keiner Zeit – auch nicht während der Fahrbewegung – gibt es eine Verbindung zwischen dem Prozeß und der (ggf. unhygienischen) Umgebung.

Individuelle Lösungen

Die Ausstattung der kostengünstigen SensoGate® WA 131 Modelle mit Anschlußmöglichkeiten und Funktionen ist je nach Wunsch skalierbar. In jeder Ausführung kann der Sensor während des Prozesses manuell gewartet oder ausgetauscht werden – und dies problemlos bei einem Prozeßdruck von bis zu 10 bar. Die Armatur paßt sich bis ins letzte Detail direkt an die Applikation an und kann selbst noch nachträglich an veränderte Gegebenheiten adaptiert werden.

Die Fakten

- Dampf-Sterilisierbarkeit validiert für alle prozeßberührten Teile inkl. Spül-/Kalibrierkammer
- Gerichtete Strömung spült die Prozeßdichtung sowohl von der Prozeßseite als auch von der Armatureninnenseite.
- perfekte Reinigungswirkung des Sensors durch Zyklonspülung
- sichere Trennung zum Prozeß während der Fahrbewegung und Vermeidung von Rückkontamination
- durch doppelte Dichtungen mit Leckagebohrungen keine Verkeimung des Antriebs
- weiter Einsatzbereich unter hygienischen Bedingungen
- Kostenminimierung durch einfache Installation, Bedienung und Wartung
- sehr hohe Verfügbarkeit
- Schutzbspülung der Dichtungen für lange Standzeit
- SensoLock für hohe Bediensicherheit
- integrierte Rückschlagventile und Endlagenschalter
- schneller und unkomplizierter Wechsel von Kalibrierkammer und Tauchrohr
- alle Wartungsarbeiten vor Ort möglich
- überlegene Sensoreintauchlänge
- einheitliche Sensorlänge (225 mm) auch bei großen Eintauchtiefen
- vielfältige Prozeßanschlüsse verfügbar
- prozeßberührendes Material Edelstahl 1.4404, elektropoliert
- modularer Aufbau
- spezielle Version für Sensoren mit bedruckbarem Flüssig-Elektrolyt
- SIP- und CIP-fähig im Prozeß
- SIP und CIP von Kalibrierkammer und Medienführung

Technische Daten

Zulässiger Prozeßdruck und Temperatur bei Bewegung

10 bar (bei 0 ... 140 °C)

Zul. Prozeßdruck und Temperatur, statisch in Servicestellung

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

Umgebungstemperatur

-10 ... +70 °C

Schutzart

IP 66

Gehäusewerkstoff

Edelstahl A2

Zul. Druck f. Sondensteuerung

4 ... 7 bar

Druckluftqualität

Norm

gemäß ISO 8573-1:2001

Qualitätsklasse

3.3.3 oder 3.4.3

Feststoffklasse

3 (max. 5 µm, max. 5 mg/m³)

Wassergehalt f. Temp. > 15 °C

Klasse 4, Drucktaupunkt 3 °C oder tiefer

Wassergehalt f. Temp. 5 ... 15 °C

Klasse 3, Drucktaupunkt -20 °C oder tiefer

Ölgehalt

3 (max. 1 mg/m³)

Sensoren

mit Gel-Elektrolyt

Ø 12 mm, Länge 225 mm mit Temperaturfühler, Gewinde Pg 13,5

mit Flüssig-Elektrolyt

Ø 12 mm, Länge 250 mm mit Temperaturfühler

Prozeßadaptionen

Flansche DIN EN 1092-1

DN 32 ... 100

Flansche ANSI B 16.5

1 1/2" bis 3"

Milchrohr DIN 11851

DN 50 ... 100

Ingoldstutzen, 25 mm

25 mm

G 2 1/4"

für Knick ARF 210/30X

Clamp 1.4404

Clamp 1" bis 3,5"

Varivent 1.4404

für Rohre ab DN 50, ab DN 65 kurz, ab DN 80 lang

BioControl 1.4404

Größe 50/65

Anschlüsse

Abfluß

G 1/8" innen, Schlauch EPDM, 3 m

f. druckbeaufschlagte Sensoren

Schlauchanschluß NW 6, Druck in Sensordruckkammer 0,5 ... bar über Prozeßdruck (max. 7 bar)

für Druckluft (Steuerluft Wechselarmatur)

Steckverschraubung DN 4/6

Eintauchtiefen/Einbaumaße

siehe Maßzeichnungen

Medienberührte Materialien

siehe Bestellschlüssel

Zubehör (Details ab Seite 278)

Bestell-Nr.

Serviceset	Grundausrüstung	ZU 0680
	Wartung, Reparatur, Umbau	ZU 0740
	Kalibrierkammer	ZU 0754
Montagehilfe	für O-Ringe 20 x 2,5	ZU 0747
	für Abstreifring	ZU 0746
Faltenbalg	Ausführung für Flüssig-Elektrolyt-Sensoren	ZU 0739
Materialzeugnis 3.1		ZU 0708
Luftversorgung	für druckbeaufschlagte Sensoren, 0,5 ... 4 bar	ZU 0670/1
	für druckbeaufschlagte Sensoren, 1 ... 7 bar	ZU 0670/2
Schlauch	20 m (Verlängerung für ZU 0670)	ZU 0713
Sicherheits-Einschweißstutzen, gerade, 40 mm	für Kesselwand	ZU 0717
	für Rohr DN 50	ZU 0717/DN50
	für Rohr DN 65	ZU 0717/DN65
	für Rohr DN 80	ZU 0717/DN80
	für Rohr DN 100	ZU 0717/DN100
Sicherheits-Einschweißstutzen, schräg, 15°, 40 mm	für Kesselwand	ZU 0718
	für Rohr DN 50	ZU 0718/DN50
	für Rohr DN 65	ZU 0718/DN65
	für Rohr DN 80	ZU 0718/DN80
	für Rohr DN 100	ZU 0718/DN100

Wechselarmaturen pneumatisch

Pharm

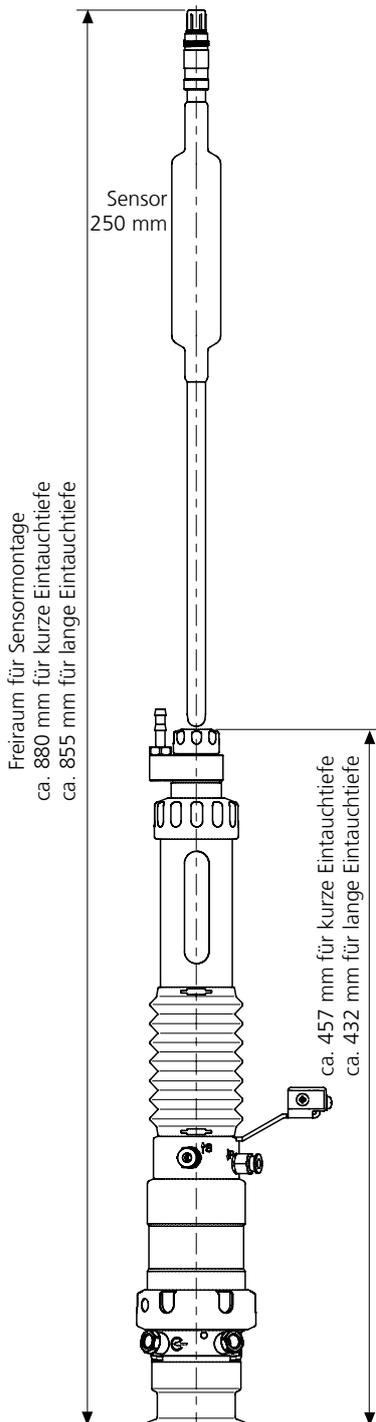
Food

SensoGate® WA 131 H für hygienische Anwendungen

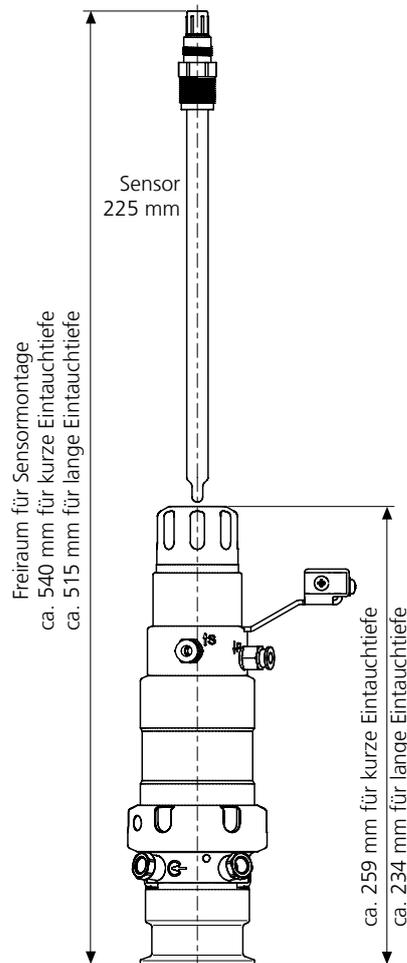
Dichtungen		Set	Kontakt (Prozeß/Spülmedium)	Bestell-Nr.
Milchrohr, Varivent, Clamp	E/1	EPDM FDA	ZU 0700/1	
	E/2	EPDM FDA/EPDM FDA	ZU 0700/2	
	F/1	FKM FDA	ZU 0697/1	
	F/2	FKM FDA/FKM FDA	ZU 0697/2	
	G/1	FFKM FDA	ZU 0766/1	
	G/2	FFKM FDA/EPDM FDA	ZU 0766/2	
	H	FFKM FDA/FFKM FDA	ZU 0767	
	Ingoldstutzen	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		FFKM/FFKM	ZU 0769	
Ersatzteile			Bestell-Nr.	
Tauchrohr, kurz	1.4404		ZU 0764	

Maßzeichnungen

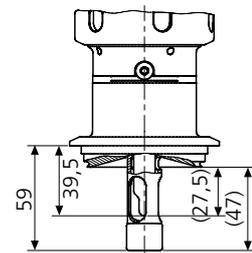
Einbaumaße SensoGate® WA 131 H für Sensoren mit Flüssig-Elektrolyt



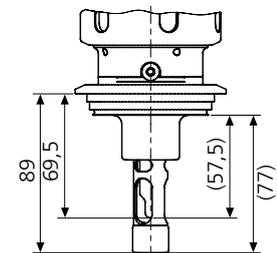
Einbaumaße SensoGate® WA 131 H für Sensoren mit Gel-Elektrolyt



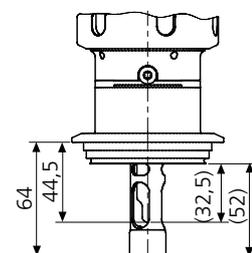
SensoGate® WA 131 H Prozeßadaption Varivent DN 50 kurze Eintauchtiefe



SensoGate® WA 131 H Prozeßadaption Varivent ab DN 80 lange Eintauchtiefe



SensoGate® WA 131 H Prozeßadaption Varivent ab DN 65 kurze Eintauchtiefe



Wechselarmaturen pneumatisch

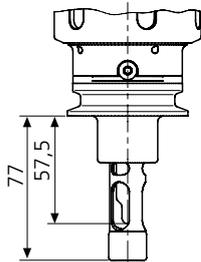
Pharm

Food

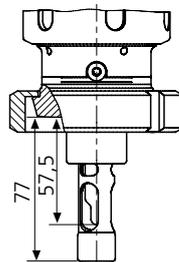
SensoGate® WA 131 H für hygienische Anwendungen

Fortsetzung – Maßzeichnungen

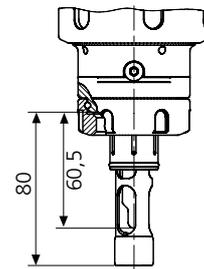
SensoGate® WA 131 H
Prozeßadaption
TriClamp 2" ... 3,5"
lange Eintauchtiefe



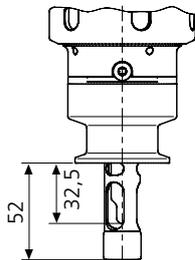
SensoGate® WA 131 H
Prozeßadaption Milchrohr
DN 11851 DN 50 ... 100
lange Eintauchtiefe



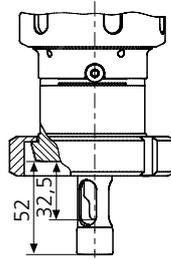
SensoGate® WA 131 H
Prozeßadaption
Ingoldstutzen 25 mm



SensoGate® WA 131 H
Prozeßadaption
TriClamp 1" ... 3,5"
kurze Eintauchtiefe



SensoGate® WA 131 H
Prozeßadaption Milchrohr
DN 11851 DN 50 ... 100
kurze Eintauchtiefe



SensoGate® WA 131 H
Prozeßadaption
BioControl DN 50/DN 65

