

Wechselarmaturen manuell

Chem

Energy

Pharm

Food

Water



SensoGate® WA 131 M

Innovative manuelle Wechselarmatur mit handhabungssicherem Drehantrieb

Für Applikationen, bei denen pneumatische Armaturen nicht unbedingt erforderlich sind, hat Knick mit der SensoGate® WA 131 M eine moderne manuelle Sensorschleuse entwickelt, die absolut kompatibel ist mit ihren automatisierten „Schwester-Armaturen“. Dies gilt für Spülkammern und Prozeßanschlüsse ebenso wie für die verwendeten Materialien.

Revolutionäre Handhabung

SensoGate® WA 131 M besitzt einen manuellen Drehantrieb, der es erlaubt, die Armatur bis zu einem Gegendruck von 10 bar zu bedienen – und das mit nur knapp 2 Umdrehungen. Egal, in welchem ungünstigen Winkel oder in welcher ungünstigen Bedienhöhe die Armatur eingebaut ist, die geringen Drehkräfte werden aus dem Handgelenk übertragen. Bei einer Schiebebewegung konventioneller Armaturen ist dies nicht möglich.

Höchste Prozeßsicherheit

Durch die Anordnung der O-Ringe gibt es zu keiner Zeit eine Verbindung von der Ablauföffnung der Spülkammer zum Prozeß, auch nicht während der Ein- und Ausfahrbewegung.

Aus Sicherheitsgründen läßt sich der Sensor nur in der Servicestellung demontieren. Ein automatischer Einfahrschutz blockiert zuverlässig die Fahrbewegung der Armatur und verhindert das Einfahren ohne Sensor in die Prozeßstellung. Das Tauchrohr ist zudem gegen Verdrehung gesichert, wodurch konstante Anströmverhältnisse für den Sensor im Prozeß gewährleistet sind.

Die Fakten

- kompaktes, glattes und schmutz-unempfindliches Design
- geringste Wartungskosten und höchste Flexibilität durch vollständig modularen Aufbau
- einfachster Dichtungswechsel durch teilbare Kalibrier-/Spülkammer
- erhöhte Standzeiten und geringer Dichtungsverschleiß
- ATEX-Zulassung II 1 GD c II für die komplette Armatur
- Kostenminimierung durch einfache Installation, Bedienung und Wartung
- sehr hohe Verfügbarkeit
- Schutzbspülung der Dichtungen für lange Standzeit
- SensoLock für hohe Bediensicherheit
- integrierte Endlagenschalter
- schneller und unkomplizierter Wechsel von Kalibrierkammer und Tauchrohr
- alle Wartungsarbeiten vor Ort möglich
- Zyklonspülung für optimale Reinigungswirkung
- überlegene Sensoreintauchlänge
- einheitliche Sensorlänge (225 mm) auch bei großen Eintauchtiefen
- vielfältige Prozeßanschlüsse verfügbar
- Flanschversion mit Abstreifring
- Modularer Aufbau ermöglicht gezielten Austausch der medienberührten Materialien: PEEK, PVDF, PP, 1.4571, Hastelloy.
- hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit der Kunststoffausführungen durch Verwendung von carbonfaserverstärktem Kunststoff
- spezielle Version für Sensoren mit bedruckbarem Flüssig-Elektrolyt



Technische Daten

Zulässiger Prozeßdruck und Temperatur bei Bewegung

Prozeßadaption 1.4571/ Hastelloy	10 bar (bei 0 ... 140 °C)
Prozeßadaption PEEK HD	10 bar (bei 0 ... 140 °C)
Prozeßadaption PVDF HD	10 bar (0 ... 120 °C), 6 bar (140 °C) 30 min
Prozeßadaption PEEK/PVDF	6 bar (0 ... 40 °C), linear fallend bis 2 bar (120 °C)
Prozeßadaption PP	6 bar (5 ... 30 °C), linear fallend bis 1 bar (80 °C)
Zulässiger 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/PP bzw. Edelstahl/PEEK
------------------	-------------------------------------

Zulässiger Druck für Sondensteuerung	4 ... 7 bar
--------------------------------------	-------------

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 ARF210/30X
----------	----------------------

Anschlüsse

Spül- und Kalibriermedien (optional)	Innengewinde G 1/8", Schlauchverschraubung G 1/8"-DN 4/6
--------------------------------------	--

Abfluß (optional)	Abflußschlauch NW 8, EPDM, 3 m
-------------------	--------------------------------

für druckbeaufschlagte Sensoren	Schlauchanschluß NW 6, Druck in Sensorkammer 0,5 ... bar über Prozeßdruck (max. 7 bar)
---------------------------------	--

Eintauchtiefen/Einbaumaße	siehe Maßzeichnungen Seite 269
---------------------------	--------------------------------

Medienberührte Materialien	siehe Bestellschlüssel Seite 266
----------------------------	----------------------------------

Zubehör		Bestell-Nr.
Serviceset	Grundausrüstung	ZU 0680
	Wartung, Reparatur, Umbau	ZU 0740
	Kalibrierkammer	ZU 0754
Sensor-Montageschlüssel SW 19		ZU 0647
Montagehilfe	für O-Ringe 20 x 2,5	ZU 0747
	für Abstreifring	ZU 0746
Faltenbalg	Ausführung für Flüssig-Elektrolyt-Sensoren	ZU 0739
Schutzhaube	Ausführung für Sensoren mit Polymer-Elektrolyt	ZU 0759
Abstreifring	verstärkte Ausführung, PTFE/PEEK	ZU 0760
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
Schutzscheiben	PEEK/FFKM DN 80	ZU 0755
	PEEK/FFKM DN 100	ZU 0756
	PVDF/FFKM DN 80	ZU 0757
	PVDF/FFKM DN 100	ZU 0758
Einschweißstutzen, schräg 15°, PP, 60 mm		ZU 0821
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
	für Kesselwand, Hastelloy C22	ZU 0718/C22
Sicherung für 25-mm-Stutzen		ZU 0818

Wechselarmaturen manuell

Chem

Energy

Pharm

Food

Water

SensoGate® WA 131 M für Prozeßanwendungen

Dichtungen

Dichtungen	Set	Kontakt (Prozeß/Spülmedium)	Bestell-Nr.	
Flansch oder Milchrohr	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	
	Ingoldstutzen H0	A/1	FKM	ZU 0693/1
		A/2	FKM/FKM	ZU 0833
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	

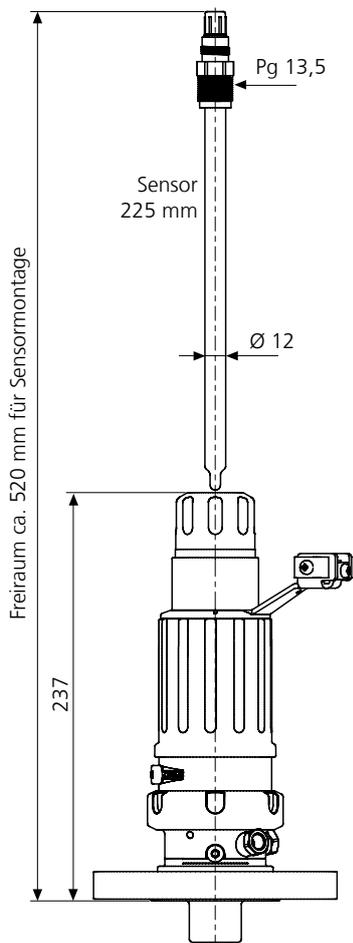
FKM: Viton
FFKM: Kalrez, Chemraz, Perlast

Ersatzteile

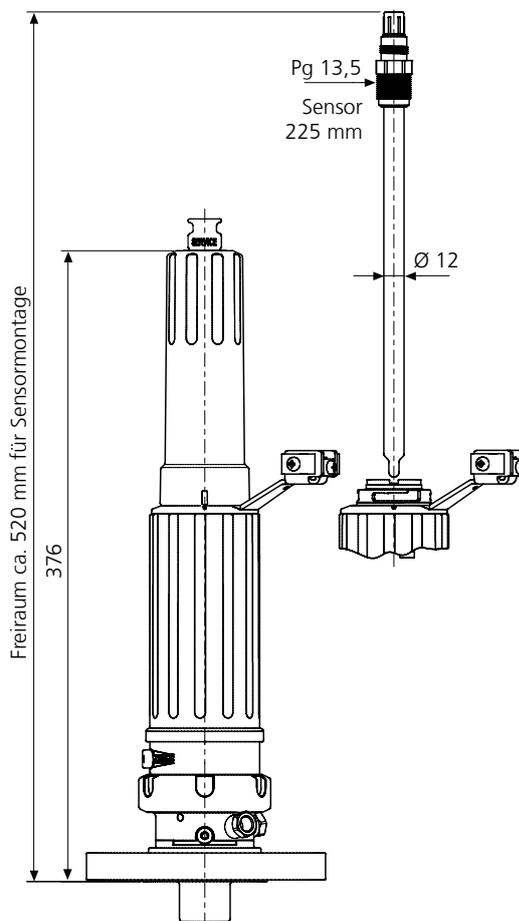
Ersatzteile	Set	Bestell-Nr.
Tauchrohr, kurz	1.4571	ZU 0722
	Hastelloy C22	ZU 0853
	PEEK	ZU 0724
	PVDF	ZU 0726
	PP	ZU 0825
	Tauchrohr, lang	1.4571
Hastelloy C22		ZU 0854
PEEK		ZU 0725
PVDF		ZU 0727
PP		ZU 0826

Maßzeichnungen

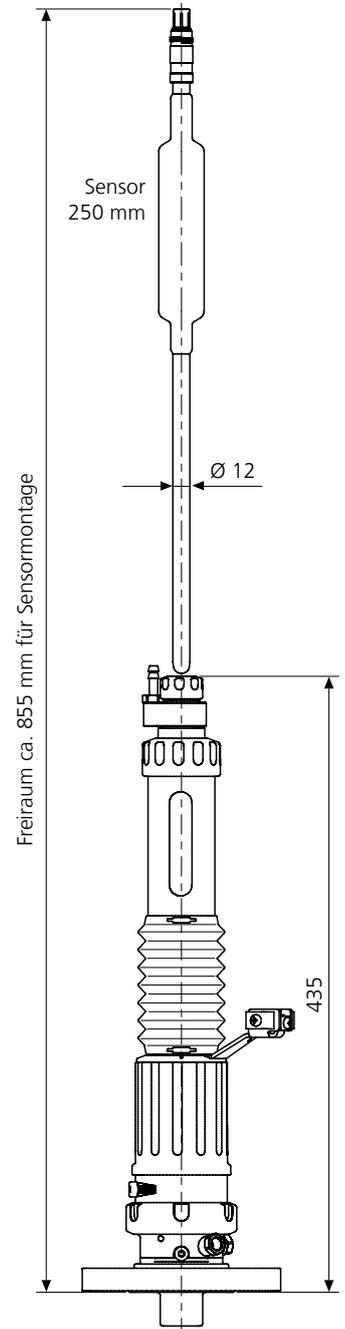
Einbaumaße SensoGate® WA 131 M mit kurzer Eintauchtiefe für Sensoren mit Gel-Elektrolyt



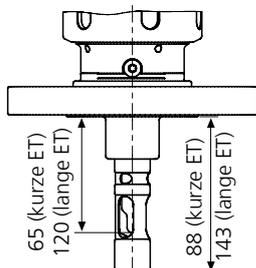
Einbaumaße SensoGate® WA 131 M mit langer Eintauchtiefe für Sensoren mit Gel-Elektrolyt



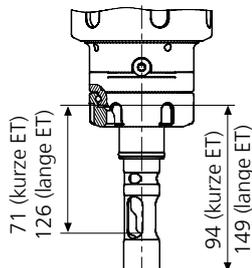
Einbaumaße SensoGate® WA 131 M für Sensoren mit Flüssig-Elektrolyt



SensoGate® WA 131 M
Prozeßadaption Flansch
DN 32 ... 100
ANSI 316, 1 1/2" ... 3"
kurze und lange
Eintauchtiefe (ET)



SensoGate® WA 131 M
Prozeßadaption Ingold-
stutzen 25 mm
kurze und lange
Eintauchtiefe (ET)



SensoGate® WA 131 M
Prozeßadaption Milchrohr
DIN 11851 DN 50 ... 100
kurze und lange Eintauch-
tiefe (ET)

