

JUMO Prozess-Eintaucharmatur

Typ 202821

Kurzbeschreibung

Prozess-Eintaucharmaturen dienen dem sicheren Einbau von elektrochemischen Sensoren in Behältern. Die Armaturen der Serie 202821 sind speziell für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen ausgelegt. Besonders in stark verunreinigten Medien oder in Medien, die zur Belagbildung führen können, werden diese Armaturen eingesetzt. Die Armatur ist für den Einsatz von gelgefüllten Sensoren mit Einbaumaßen 120 × 12 mm und Verschraubung Pg13.5 geeignet. Über einen Flansch wird die Armatur in den jeweiligen Prozess integriert. In der Standardausführung wird die Armatur in pharmagerechtem Edelstahl 1.4404/316L geliefert. Andere Materialien sind auf Anfrage erhältlich. Dem Anwender stehen unterschiedlichen Einbaulängen von 500 bis 2500 mm (jeweils 500 mm-Schritte) zur Verfügung. Der Einbau erfolgt typischerweise von oben in den Behälter oder in das Gerinne.

Mit der optionalen Spülfunktion ist eine leichte Reinigung der Sensoren möglich. Durch den nachgeschalteten pH-Messumformer mit Waschkontakt kann ein Ventil (Spüflüssigkeit oder Druckluft) freigeschaltet werden. Es wird in diesem Fall keine separate Steuerung benötigt.

Funktionsprinzip der optionalen Sensorpülung

Mit der optional erhältlichen integrierten Spüleinrichtung wird eine effektive, mechanische Reinigung des Sensors durch einströmende Luft oder eine geeignete Spüflüssigkeit erreicht. Hierdurch ist auch in kritischen Medien eine zuverlässige Messung gewährleistet. Über einen am pH-Messumformer vorhandenen Reinigungs- oder Waschkontakt kann eine Zeitschaltur, ein Ventil oder eine separate Steuerung aktiviert werden. Durch den Anwender sind folgende Komponenten bauseits zur Verfügung zu stellen:

- Reinigungslösung (z. B. Wasseranschluss)
- Ggf. Chemikalien
- Druckluftanschluss

Die Spüleitung ist in die Armatur integriert. Sie wird über die Kabelverschraubung am Kopf der Armatur nach außen geführt. Die Leitung ragt ca. 1 Meter aus der Armatur und kann mit einer handelsüblichen Verschraubung (z. B. Festo, Swagelock, etc.) an die Versorgungsleitung angeschlossen werden. Die Verschraubung ist nicht im Lieferumfang enthalten.

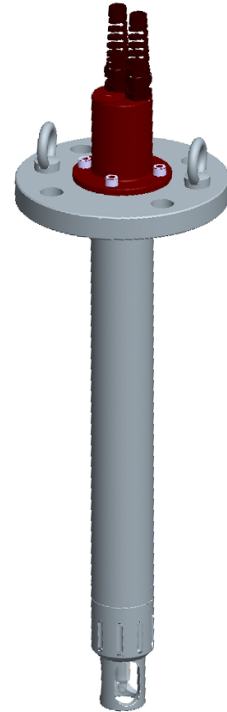
Je nach Dauer der eingestellten Spülzeit wird der Sensor dann mit Druckluft oder einer geeigneten Spüflüssigkeit gereinigt. Durch die ringförmige Anordnung der Sprühdüsen wird eine optimale Reinigung erzielt.

Hinweis:

Die Prüfung auf chemische Verträglichkeit des Armaturenmaterials und des Messmediums mit der Reinigungslösung liegt in der Verantwortung des Anwenders.

Besonderheiten

- geeignet für alle Sensoren 120 × 12 mm mit Pg13.5-Verschraubung
- robustes Design
- Erhöhung der Sensorstandzeit
- Reduzierung des Wartungsaufwandes
- einfache Installation und Sensoreinbau
- optionale Spüleinrichtung



Typ 202821...



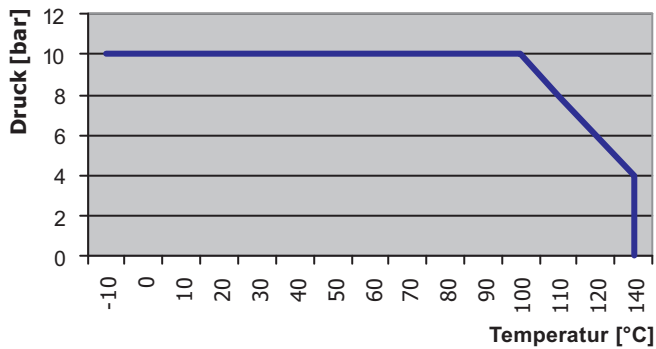
Technische Daten

Mediumberührtes Material	Edelstahl 1.4404/316L
Schlauchanschluss	Durchmesser 4 mm und 6 mm, PTFE
Sensoraufnahme	Geeignet für 1 Sensor: 120 x 12 mm mit Pg13,5-Verschraubung. Nicht geeignet für Elektroden mit KCl- Flüssig -Elektrolyt!
Einbaulänge^a	500 bis 2500 mm (in 500 mm-Schritten)
Einsatztemperatur^b	-10 bis +140 °C
Prozessanschluss 733 Flansch DN50	Edelstahl
Spülanschluss (Typenzusatz 921)	Schlauchanschluss ø6 mm außen, 4 mm innen, Spülleitung integriert, PTFE-Schlauch
Einsatzdruck^{a,b} bei -10 bis +100 °C bei +140 °C	10 bar 4 bar
Spüldruck	1 bis 6 bar

^a Armaturen mit Einbaulängen bis 1500 mm werden per DPD versandt; längere Armaturen werden per Spedition geliefert.

^b maximal zulässigen Druck und Temperatur des Sensors beachten!

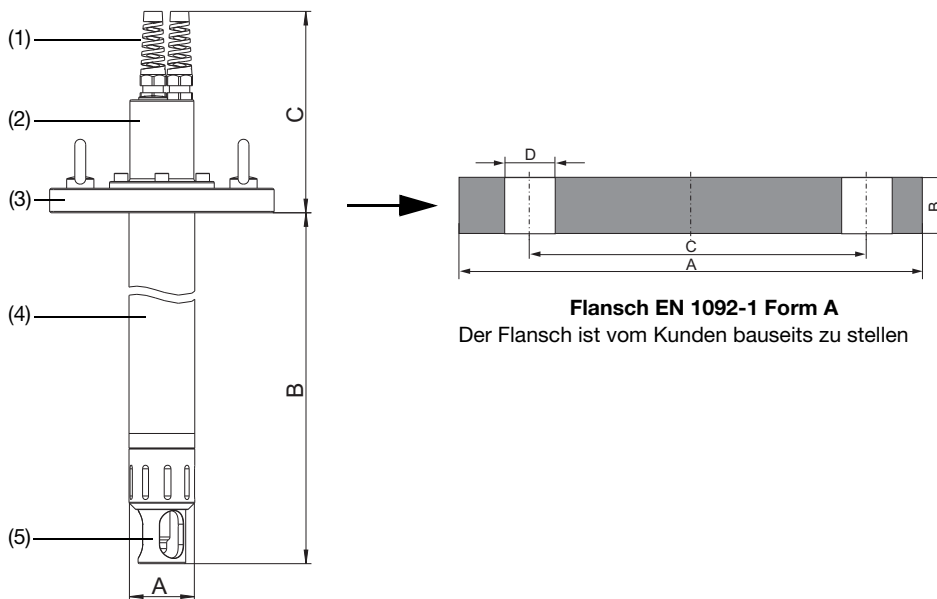
Zulässiger Druck und Temperatur (Ausführung Flanschanschluss)



Hinweis: Die technischen Daten des verwendeten Sensors beachten!

Abmessungen

**Prozessanschluss 733
(Flansch DN50)**



Maß	Prozessanschluss 733 (Flansch DN50)	
	Abbildung links	Abbildung rechts
A	50 mm	165 mm
B	500 mm bis 2500 mm	20 mm
C	161 mm	125 mm
D	-	4x Bohrung 18 mm

Materialien

(1)	PA
(2)	PA
(3)	Edelstahl 1.4404 / 316L ^a
(4)	Edelstahl 1.4404 / 316L ^a
(5)	Edelstahl 1.4404 / 316L ^a

^a vom Messmedium berührt



Bestellangaben: Prozess-Eintaucharmatur

	(1) Grundtyp	
	202821	JUMO Prozess-Eintaucharmatur
	(2) Material	
x	24	Edelstahl 1.4404/316L
	(3) Prozessanschluss	
x	733	Flansch DN50, EN 1092-1 Form A
	(4) Einbaulänge	
o	0500	500 mm
x	1000	1000 mm
o	1500	1500 mm
o	2000	2000 mm
o	2500	2500 mm
	(5) Dichtung	
x	600	EPDM
o	601	FPM
	(6) Typenzusätze	
x	000	Keine
o	921	Integrierte Spüldüse

x = serienmäßig
 o = optional

Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	, ...
Bestellbeispiel	202821	/ 24	- 733	- 0500	- 600	/ 921	

Hinweis:

Der Typenschlüssel ist kein Baukastensystem.

Wählen Sie für Bestellungen möglichst die unter „**Lagerausführungen**“ bzw. „**Fertigungsausführungen**“ aufgeführten Artikel.
 Eine freie Kombination von einzelnen Schlüsselmerkmalen muss von uns technisch geprüft und freigegeben werden.

Fertigungsausführungen (Lieferung in ca. 3 Wochen nach Auftragseingang)

Typ	Kurzbeschreibung	Teile-Nr.
202821/24-733-0500-600/921	Prozess-Eintaucharmatur, 1.4404/316L, Flansch DN50, Einbaulänge 500 mm, Dichtung EPDM, Integrierte Spüldüse	00543920
202821/24-733-1000-600/921	Prozess-Eintaucharmatur, 1.4404/316L, Flansch DN50, Einbaulänge 1000 mm, Dichtung EPDM, Integrierte Spüldüse	00543923
202821/24-733-2000-600/921	Prozess-Eintaucharmatur, 1.4404/316L, Flansch DN50, Einbaulänge 2000 mm, Dichtung EPDM, Integrierte Spüldüse	00543924

Ersatzteile (Lieferung in ca. 3 Wochen nach Auftragseingang)

Typ	Kurzbeschreibung
Dichtungsset EPDM	Für Ausführung Edelstahl 1.4404/316L
Dichtungsset FPM	Für Ausführung Edelstahl 1.4404/316L