TECHNISCHE INFORMATION

Manuelle Prozesswechselarmatur





Alle Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen der

EXNER PROCESS EQUIPMENT GmbH

Impressum

Herausgeber:

Exner Process Equipment GmbH

Carl-Metz-Str. 26 D-76275 Ettlingen

Ausgabedatum: 2023-10-25

Stand: 25.10.2023

Datei: Technische Information EXtract 850M 231025

© 2020, Dipl.-Ing. Detlef Exner

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, vorbehalten.

Der Inhalt dieser Betriebsanleitung darf nur mit schriftlicher Genehmigung von EXNER PROCESS EQUIPMENT GMBH, ETTLINGEN reproduziert werden.

Alle technischen Angaben, Zeichnungen usw. Unterliegen dem Gesetz zum Schutz des Urheberrechts.

Technische Änderungen vorbehalten.

Gedruckt auf Papier aus chlor- und säurefreiem Zellstoff.

Inhaltsverzeichnis

1	Tec	hnische D	Paten	4		
	1.1	Materiale	eigenschaften	4		
	1.2	Prozessa	anschlüsse	4		
	1.3	Sensorer	n	4		
	1.4	Abmessu	ungen	5		
	1.5	Umgebu	ungsbedingungen	6		
	1.6	Prozessb	pedingungen EXtract 850M	6		
	1.7	Typensch	hild	6		
2	Pro	Produktbeschreibung				
	2.1	Manuelle	e Wechselarmatur Extract 850M	7		
		2.1.1	Bauteile	1		
		2.1.2	Varianten	7		
		2.1.3	Antrieb			
		2.1.4	Eintauchtiefe	8		
		2.1.5	Messen			
		2.1.6	Service	8		
	2.2	Prozessir	ntegration	8		
3	Bes	tellstruktu	ır EXtract 850M	10		
4	Zer	tifikate un	nd Konformitäten	11		

1 Technische Daten

1.1 Materialeigenschaften

Medium berührte Bauteile					
Armatur					
Extract	Edelstahlausführung	Kunststoffausführung	Führungsringe / Dichtungen		
850M	1.4404/316 L	PP	PTFE / EPDM, FPM		

1.2 Prozessanschlüsse

Gewinde	
Edelstahl- und Kunststoffausführung	NPT 1" (außen) oder G1" (außen)

Ingold				
Edelstahl- und	Ingold DN25 G 1 1/4" O-Ring-Position 28mm			
Kunststoffausführung				

1.3 Sensoren

Gel gefüllter Ser	Sel gefüllter Sensor					
EXtract	I [mm]	d [mm]	PG			
850M	120	12	13,5			



1.4 Abmessungen

Ausführungen mit Gewinde





Ausführungen mit Ingold-Anschluss





1.5 Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -10...70 °C

Transport- und Lagertemperatur -20...80 °C

1.6 Prozessbedingungen EXtract 850M

Max. zul. Druck PS: 6 bar (bedienbar bis 2 bar)

Max. zul. Temperatur TS: 80 °C

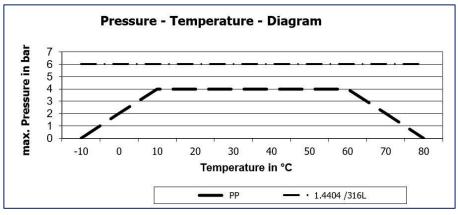


Abb. 1: Druck-Temperatur-Diagramm EXtract 850M

1.7 Typenschild

EXtract 850M 4404-EPD-120-N10-1 SN:8234722206 Pmax: 6 bar Tmax: 80 °C

www.e-p-e.com

Abb. 2: Typenschild

2 Produktbeschreibung

2.1 Manuelle Wechselarmatur Extract 850M

211 Bauteile



1	1 Sensor (kundenseitig)		
2 Verriegelungseinheit			
3 Haltegriff			
4 Prozessanschluss			
5 Schutzkorb mit Tauchroh			

Abb. 3: Wechselarmatur Extract 850M

2.1.2 Varianten

Wechselarmaturen sind mit einem geeigneten Prozessanschluss an Behältern oder Rohrleitungen befestigt. Um den vielfältigen Prozesseigenschaften gerecht zu werden, wird die Wechselarmatur Extract 850M aus Edelstahl und Kunststoff gefertigt. Außerdem kann zwischen verschiedenen Prozessanschlüssen und Dichtungsmaterialien gewählt werden. Optional steht ein Kabelschutz für den verbauten Sensor zur Verfügung.

EXtract 850M

Die Armatur EXtract 850M ist eine manuell betätigte Wechselarmatur aus Edelstahl bzw. Kunststoff zum Einbau von Ø12 mm-Sensoren an Tanks oder Rohrleitungen.

Die Armatur kann verwendet werden für:

- Ø 12 mm/120 mm-Sensoren mit Gewinde PG13,5 (pH-Glas- und ISFET-Sensoren, Temperatur-, Trübungs- oder optische Sensoren)
- Wasser / Abwasser

2.1.3 Antrieb

Der manuelle Antrieb der Armatur ist ein mechanischer Linearantrieb, der durch verschieben des Tauchrohrs den Sensor in das Medium eintaucht.

2.1.4 Eintauchtiefe

Die Eintauchtiefe des Sensors ist abhängig vom gewählten Prozessanschluss → Kapitel 3.5

2.1.5 Messen

Wenn die Endlage der Position "Messen" erreicht ist, wird das Tauchrohr durch die integrierte Verriegelungseinheit fixiert. In dieser Position ist der Sensor im Tauchrohr fest montiert und darf nicht ausgebaut werden. Der Sensor misst die chemischen oder physikalischen Eigenschaften der Prozessflüssigkeit.

216 Service

Um den Sensor auszubauen muss die Armatur in Position "Service" verschoben werden. Hierfür die Verriegelungseinheit betätigen und den Sensor mittels des Haltegriffs aus dem Prozess ziehen, bis das Tauchrohr in der Position "Service" verriegelt.

Sollte der Prozessdruck so hoch sein, dass sich die Verriegelungseinheit nur schwer oder gar nicht betätigen lässt, darf der Sensor ohne Reduzierung des Prozessdrucks nicht ausgebaut werden.

2.2 Prozessintegration

Druck/Temperatur

Für die Wahl der geeigneten Armatur sind die Druck- und Temperaturbedingungen des Prozesses maßgebend. Abhängig von der Temperatur sowie dem eingesetzten Material kann die Wechselarmatur bis zu einem Druck von 6 bar betrieben werden, eine Bedienung bis 2 bar Prozessdruck ist möglich!

Die Prozesstemperatur muss zwischen -10 °C und 80 °C liegen.

HINWEIS

Beachten Sie die Druck- und Temperatur-Diagramme in \rightarrow Kapitel 3.

Einbaulage

Die Armatur kann grundsätzlich in jeder Lage betrieben werden. Um zuverlässige Messergebnisse zu erhalten, sind die Eigenschaften des gewählten Sensors maßgebend.

3 Bestellstruktur EXtract 850M

	Bez.	Materia	al (mediumberührt)			
	4404	Edelstahl, 1.4404 / 316 L				
	PP	PP				
	XXXX	Sonderausführung				
		Bez.	Dichtu	ngswerks	stoff (medic	ımberührt)
		EDP	EPDM	(FDA, US	SP VI)	
FPM FPM						
		XXX	Sonderausführung			
			Bez.	Sensor		
			120	120 mm PG 13,5 Gel gefüllt Ø 12mm		
			XXX Sonderausführung			
			Bez.		Prozessanschluss	
				N10	NPT 1" (a	ußen)
				G10	G 1" (auß	en)
				IN28	Ingold Di	N25 G1 1/4" O-Ring-Position 28mm
				XXX	Sonderau	ısführung
					Bez.	Kabelschutz
					0	ohne
					1	mit Kabelschutz
					X	Sonderausführung
EXtract 850M						Bestellnummer

Beispiel: EXtract 850M-4404-EPD-120-N10-0

7ertifikate und Konformitäten

EU-Konformitätserklärung

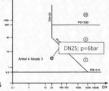
Wechselarmatur EXtract Type 850M

Wir erklären in eigener Verantwortung, dass das oben beschriebene Produkt, auf welches sich diese Erklärung bezieht, die angegebenen Grenzwerte unter Artikel 4, Absatz 1 Buchstabe c der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU nicht erreicht und gemäß Artikel 4, Absatz 3, nach guter Ingenieurspraxis ausgelegt und hergestellt wurde. Es ist somit nicht CE kennzeichnungspflichtig.

Folgende Bewertungsgrundlagen wurde herangezogen:

Diagramm 8, Art. 4 Anhang II Max. zulässiger Druck: 6 bar Nennweite DN: **DN25** Mediumeigenschaften nach Art. 9: Gruppe 1 Mediumzustand:

flüssig, wenn pD ≤ 0,5 bar Artikel 4, Absatz 3, gute Ingenieurspraxis



Diese Erklärung gilt für alle identischen Exemplare des Erzeugnisses, die nach den Entwicklungs-, Konstruktions- und Fertigungszeichnungen und Beschreibungen, die Bestandteil dieser Erklärung sind, hergestellt werden.

Diese Erklärung wird abgegeben durch den Hersteller:

Unternehmensbezeichnung: Anschrift:

Klassifizierung:

Exner Process Equipment GmbH Carl-Metz-Straße 26 D-76275 Ettlingen

Germany

28.10.2023 Datum

Michael Tottewitz Geschäftsführer



Exner Process Equipment GmbH Carl-Metz-Str. 26 76275 Ettlingen Deutschland tel +49 (0)7243-94 54 29-0 fax +49 (0)7243-94 54 29-99

mail info@e-p-e.de

www.e-p-e.com