

Extract 850M

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: 2025-01-09

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 Technische Daten	4
1.1 Materialeigenschaften.....	4
1.2 Prozessanschlüsse	4
1.3 Sensoren.....	4
1.4 Abmessungen.....	5
1.5 Umgebungsbedingungen.....	6
1.6 Prozessbedingungen EXtract 850M	6
1.7 Typenschild	6
2 Produktbeschreibung	7
2.1 Manuelle Wechselarmatur EXtract 850M.....	7
2.1.1 Bauteile.....	7
2.1.2 Varianten.....	7
2.1.3 Antrieb.....	8
2.1.4 Eintauchtiefe.....	8
2.1.5 Messen	8
2.1.6 Service	8
2.2 Prozessintegration.....	8
3 Bestellstruktur EXtract 850M	10
4 Zertifikate und 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

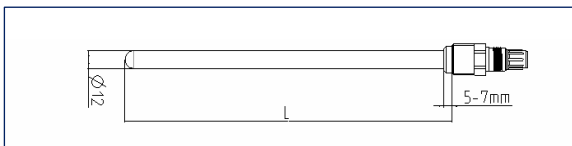
1.2 Prozessanschlüsse

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

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

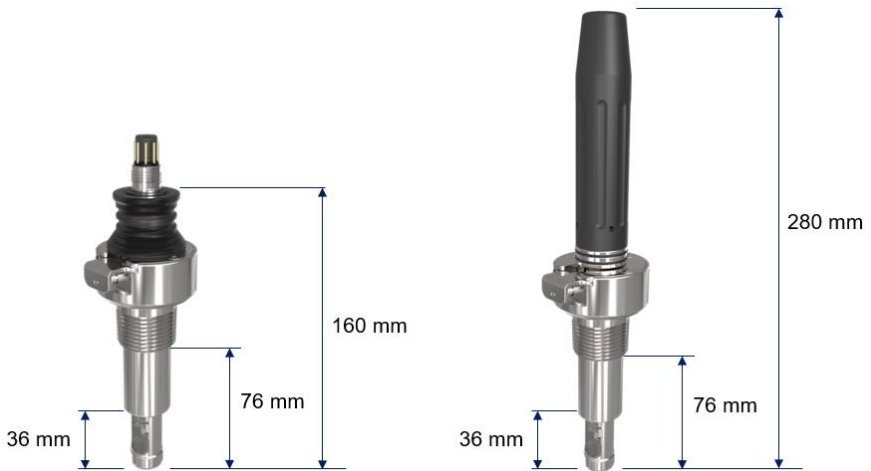
1.3 Sensoren

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

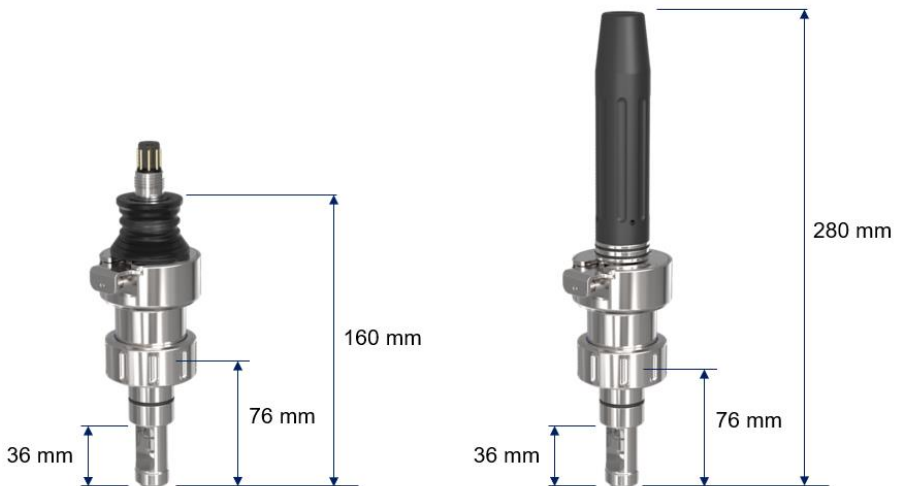


1.4 Abmessungen

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

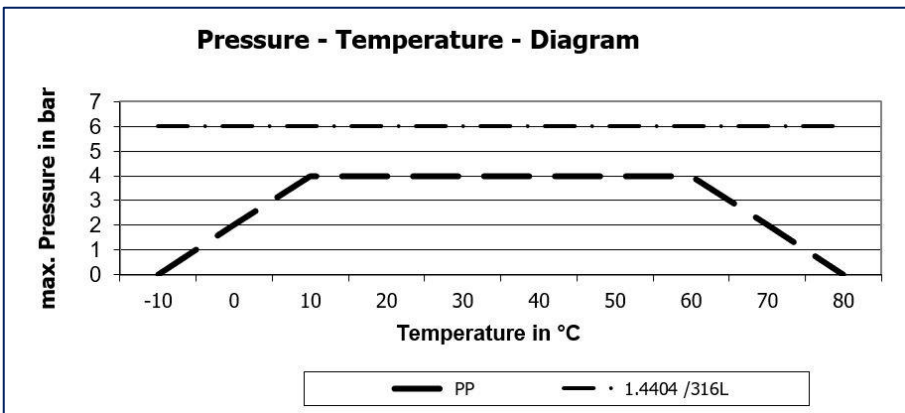


Abb. 1: Druck-Temperatur-Diagramm EXtract 850M

1.7 Typenschild

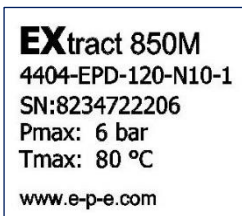


Abb. 2: Typenschild

2 Produktbeschreibung

2.1 Manuelle Wechselarmatur Extract 850M

2.1.1 Bauteile



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

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.

2.1.6 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 → 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.	Material (mediumberührt)		
4404	Edelstahl, 1.4404 / 316 L		
PP	PP		
XXXX	Sonderausführung		
Bez.	Dichtungswerkstoff (mediumberührt)		
EDP	EPDM (FDA, USP VI)		
FPM	FPM		
XXX	Sonderausführung		
Bez.	Sensor		
120	120 mm PG 13,5 Gel gefüllt Ø 12mm		
XXX	Sonderausführung		
Bez.	Prozessanschluss		
N10	NPT 1" (außen)		
G10	G 1" (außen)		
IN28	Ingold DN25 G1 1/4" O-Ring-Position 28mm		
XXX	Sonderausführung		
Bez.	Kaberschutz		
0	ohne		
1	mit Kaberschutz		
X	Sonderausführung		
EXtract 850M			Bestellnummer

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

4 Zertifikate und Konformitäten

Alle frei verfügbaren Zertifikate und Konformitäten sind in ihrer stets aktuellsten Form im Download-Bereich unseres Internetauftritts zu finden.

Zum Aufrufen nachfolgende Adresse in den Browser eingeben oder den untenstehenden QR-Code scannen. Anschließend das entsprechende Produkt sowie Dokument aus der Liste auswählen.

<https://e-p-e.com/de/downloads>



Je nach Produkt stehen weitere Zertifikate (z.B. Material, Oberfläche, usw.) zur Verfügung. Bei Bedarf bitte eine entsprechende Anfrage an Exner Process Equipment GmbH stellen.



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