

EXNER PROCESS EQUIPMENT



EXTRACT M

Manuelle Prozesswechselarmatur

Technische Information

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: 2019-12-19

© 2007, Dipl.-Ing. Detlef Exner

Stand 19.12.2019

Artikelnummer: 9-901-03-001

EXtract -M TI de 191219

Alle Rechte, auch die der Übersetzung vorbehalten.

Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung 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	Produktbeschreibung	1
1.1	Manuelle Wechselarmatur EXtract	1
1.2	Prozessintegration	4
2	Besondere Funktionen.....	7
2.1	Armatur manuell betreiben	7
2.2	Schutzkorb ausrichten	8
2.3	Medium berührte Dichtungen kontrollieren.....	9
3	Technische Daten	11
3.1	Normen	11
3.2	Materialeigenschaften	11
3.3	IP Schutzart	11
3.4	Spülanschlüsse.....	12
3.5	Sensoren	12
3.6	Abmessungen	13
3.7	Umgebungsbedingungen	16
3.8	Prozessbedingungen EXtract 810M / 811M/ 815M /830M	16
3.9	Prozessbedingungen EXtract 820M / 821M / 825M	16
3.10	Bestellstruktur EXtract 810M	17
3.11	Bestellstruktur EXtract 811M	18
3.12	Bestellstruktur EXtract 815M	19
3.13	Bestellstruktur EXtract 820M	20
3.14	Bestellstruktur EXtract 821M	21
3.15	Bestellstruktur EXtract 825M	22
3.16	Bestellstruktur EXtract 830M	23
4	Ersatzteile und Zubehör	25

1 Produktbeschreibung

1.1 Manuelle Wechselarmatur EXtract

Bauteile

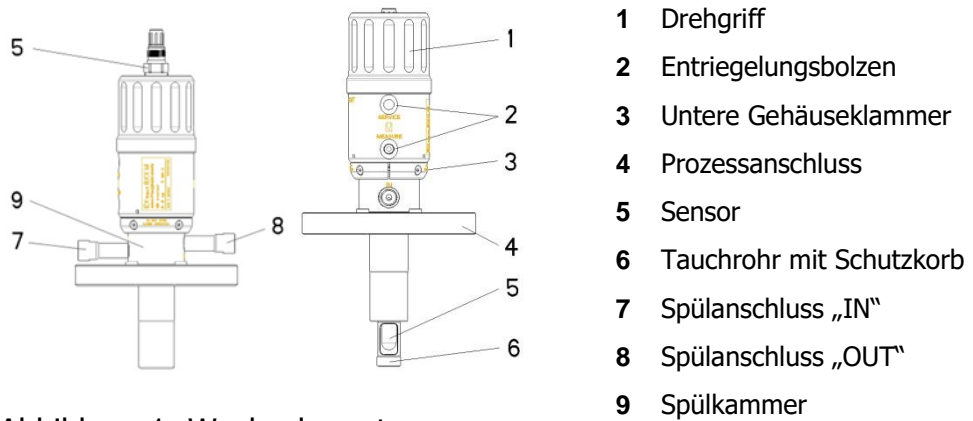


Abbildung 1: Wechselarmatur

Varianten

Wechselarmaturen sind mit einem geeigneten Prozessanschluss an Behältern oder Rohrleitungen befestigt. Um den vielfältigen Prozesseigenschaften gerecht zu werden, wird die Wechselarmatur **EXtract M** aus Edelstahl oder aus Kunststoff gefertigt. Außerdem können Sie zwischen verschiedenen Prozess- und Spülanschlüssen, Dichtungsmaterialien und Sensoren wählen.

EXtract 810M/ 820M

Die Armatur **EXtract 810M / 820M** ist eine manuell angetriebene Wechselarmatur aus Edelstahl (810M) oder Kunststoff (820M) zum Einbau von Ø12mm-Sensoren an Tanks oder Rohrleitungen mit einer Eintauchtiefe von bis zu 107mmm.

- Für alle Ø12mm/225mm- und Ø12/280mm-Sensoren mit Gewinde PG13,5 (pH-Glas- und ISFET-Sensoren, Leitfähigkeits-, Temperatur-, Trübungs- oder optische Sensoren)
- Chemie
- Wasser / Abwasser
- Für besonders raue Prozesse

- EXtract 811M/ 821M** Die Armatur **EXtract 811M / 821M** ist eine manuell angetriebene Wechselarmatur aus Edelstahl (811M) oder Kunststoff (821M) zum Einbau von Ø12mm-Sensoren an Tanks oder Rohrleitungen mit erweiterter Eintauchtiefe von bis zu 207mm.
- EXtract 815M/825M** Die Armatur **EXtract 815M / 825M** ist eine manuell angetriebene Wechselarmatur aus Edelstahl (815M) oder Kunststoff (825M) zum Einbau von Ø12mm-Sensoren an Einschweiss-Stutzen DN25 (Ingold-Stutzen) mit integriertem PTFE Abstreifer.
- EXtract 830M** Die Armatur **EXtract 830M** ist eine manuell angetriebene Wechselarmatur in hygienischem Design aus Edelstahl zum Einbau von Ø12mm-Sensoren an Tanks oder Rohrleitungen
- Für alle Ø12mm/225mm- und Ø12/280mm-Sensoren mit Gewinde PG13,5 (pH-Glas- und ISFET-Sensoren, Leitfähigkeits-, Temperatur-, Trübungs- oder optische Sensoren)
 - Lebensmittel
 - Pharmazie
 - Hygienische Anwendungen
- Antrieb** Der manuelle Antrieb der Armatur ist ein mechanischer Drehantrieb, der die durchgeführte Drehbewegung in eine Hubbewegung des Tauchrohrs umsetzt und somit den Sensor in das Prozessmedium hinein oder wieder heraus in die Spülkammer verfährt. Durch die Konstruktion des Antriebs kann der Sensor ohne große Kraftanstrengung auch gegen hohen Prozessdruck verfahren werden.
- Messen** Wenn die Endlage der Position „Messen“ erreicht ist wird diese Stellung über einen Sperrstift sicher verriegelt. In dieser Lage ist der Sensorkopf in der Antriebseinheit versenkt und kann nicht ausgebaut werden. Der Sensor misst die chemischen oder physikalischen Eigenschaften der Prozessflüssigkeit.
- Service** Während der Prozess läuft kann man den Sensor reinigen oder

spülen. Dafür muss die Armatur in Position „Service“ gefahren werden. Auch hier wird beim Erreichen der Endlage die Stellung sicher verriegelt. In Position „Service“ dichtet das Tauchrohr die Spülkammer gegenüber dem Prozess ab, damit keine Prozessflüssigkeit entweicht. Durch den Spülanschluss „IN“ wird die benötigte Flüssigkeit in die Spülkammer eingeleitet und danach durch den Spülanschluss „OUT“ abgeleitet.

1.2 Prozessintegration

Transmitter Die Wechsellarmatur bringt einen Sensor in die Prozessflüssigkeit ein, der seine Messergebnisse an einen Transmitter weiterleitet.

PLS Der Transmitter kann mit einem Prozessleitsystem verbunden werden. Abhängig von den Messergebnissen kann eine Spülanforderung ausgegeben werden, die dann manuell durchzuführen ist.

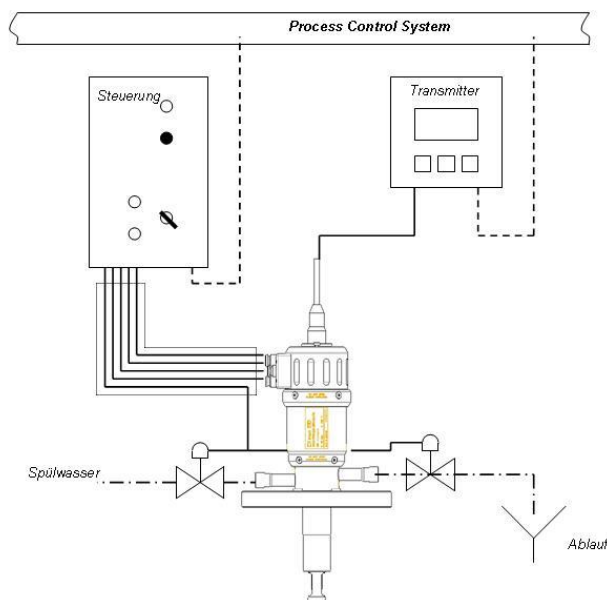


Abbildung 2: Prozessablauf

Druck
Temperatur Für die Wahl der geeigneten Armatur sind die Druck- und Temperaturbedingungen des Prozesses maßgebend. Abhängig von der Temperatur kann die Wechsellarmatur aus Edelstahl bis zu einem Druck von 16 bar und die Kunststoffausführung bis 10 bar eingesetzt werden. Die Prozesstemperatur muss zwischen -10° und 140°C liegen.



Beachten Sie die Druck- und Temperatur Diagramme in Kapitel 8!

Einbaulage

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

2 Besondere Funktionen

2.1 Armatur manuell betreiben

Sensor in Position „Messen“ fahren



Abbildung 3: EXtract M Position "Messen"

Drücken Sie den schwarzen Entriegelungsbolzen und drehen Sie den Drehgriff im Uhrzeigersinn bis dieser in der Position „Messen“ einrastet.

Sensor in Position „Service“ fahren



Abbildung 4: EXtract M Position "Service"

Drücken Sie den roten Entriegelungsbolzen und drehen Sie den Drehgriff gegen den Uhrzeigersinn bis dieser in der Position „Service“ einrastet.

2.2 Schutzkorb ausrichten

Am unteren Ende des Tauchrohrs befindet sich ein Schutzkorb, der zur Strömungsrichtung ausgerichtet werden kann. Das Symbol auf der dem Zylinder der Antriebseinheit zeigt die Lage der Öffnung im Tauchrohr. Befinden sich die Symbole parallel zu Strömungsrichtung, dann wird das Tauchrohr vollständig durchströmt. Stehen die Symbole senkrecht zur Strömung, dann ist der Sensor vollständig vor direkter Anströmung geschützt. Das Tauchrohr kann in jeder beliebigen Position dazwischen ausgerichtet werden

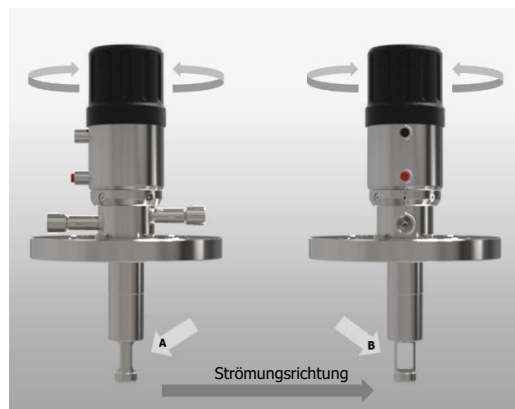


Abbildung 5: Schutzkorb

- A** Sensor maximal angeströmt
- B** Sensor minimal angeströmt

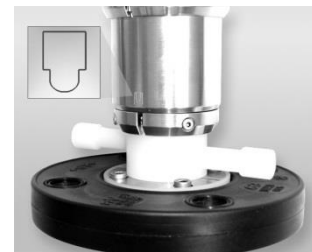


Abbildung 6: Symbol

2.3 Medium berührte Dichtungen kontrollieren

Die Wechselarmatur hat ein Kontrollfenster, das zwischen den unteren Gehäuseklammern liegt.



Prüfen Sie regelmäßig, ob am Kontrollfenster Prozessflüssigkeit austritt.

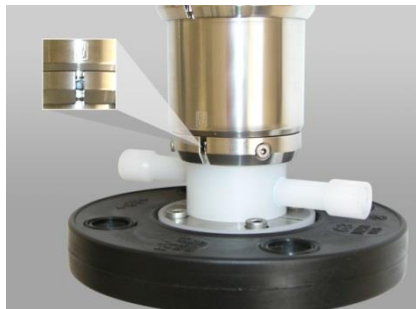


Abbildung 7: Kontrollfenster an der unteren Gehäuseklammer

3 Technische Daten

3.1 Normen

Druckgeräterichtlinie

3.2 Materialeigenschaften

Medium berührte Bauteile						
Armatur						
EXTRACT	Edelstahl		Kunststoff			Dichtungen
810M	1.4404/316L	Alloy C22, 2.4602				<ul style="list-style-type: none"> • EPDM • FPM • FFKM
811M	1.4404/316L	Alloy C22, 2.4602				
815M	1.4404/316L	Alloy C22, 2.4602				
820M			PVDF	PEEK	PP	
821M			PVDF	PEEK		
825M			PVDF	PEEK	PP	
830M	1.4404/316L					<ul style="list-style-type: none"> • EPDM (FDA) • FPM

Antriebseinheit			
EXTRACT	Zylinder	Zylinderverlängerung	Dichtungen
Alle Typen	1.4404/316	PA66 GF30	EPDM

3.3 IP Schutzart

Antriebseinheit	
Alle Typen	IP 66

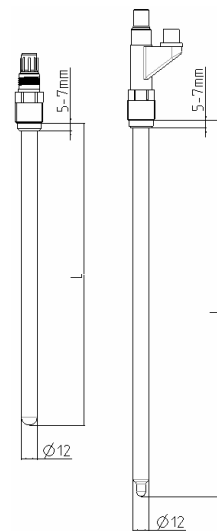
3.4 Spülanschlüsse

Gewinde	
ohne Stutzen	• G 1/8" (innen)
mit Stutzen	• G 1/4" (innen)
mit Stutzen	• NPT 1/4" (innen)

Spüldruck	
	1 – 4 bar

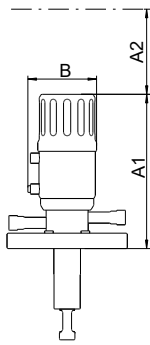
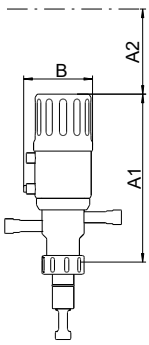
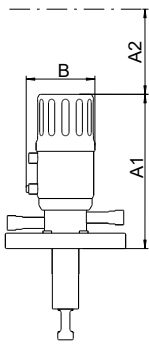
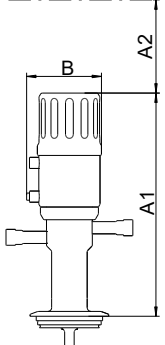
3.5 Sensoren

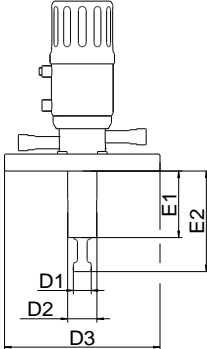
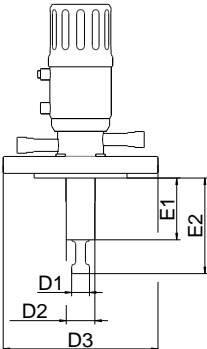
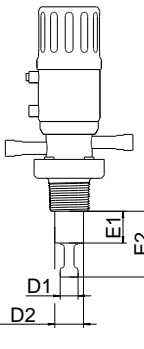
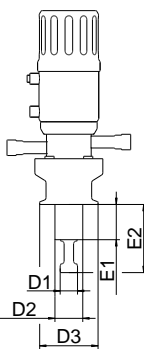
Gel gefüllter Sensor			
EXTRACT	l [mm]	d [mm]	PG
810M / 820M	225	12	13,5
811M / 821M	325	12	13,5
815M / 825M	225	12	13,5
830M	225	12	13,5

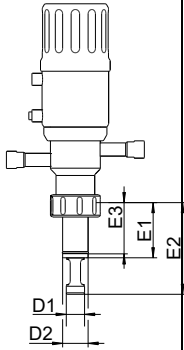
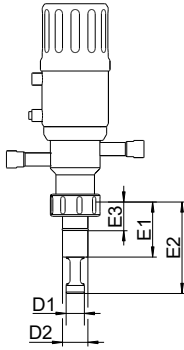
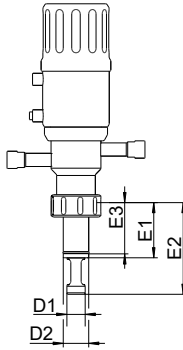


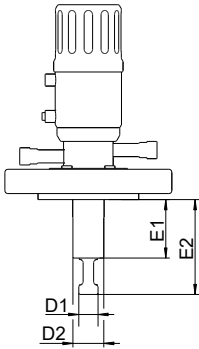
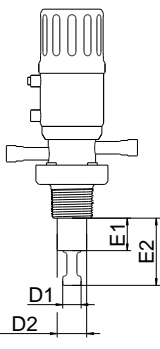
Flüssiggefüllter Sensor mit Nachfüllstutzen			
EXTRACT	l [mm]	d [mm]	PG
810M / 820M	280	12	13,5
811M / 821M	380	12	13,5
815M / 825M	280	12	13,5
830M	280	12	13,5

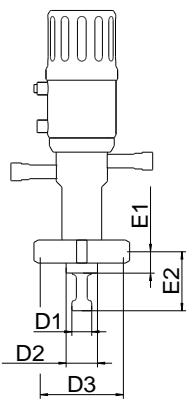
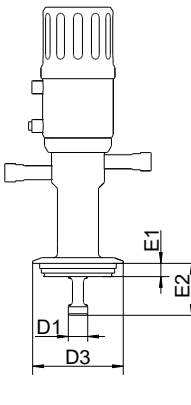
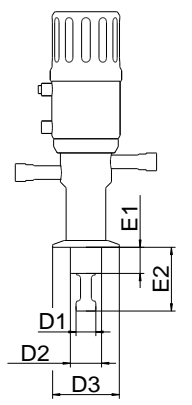
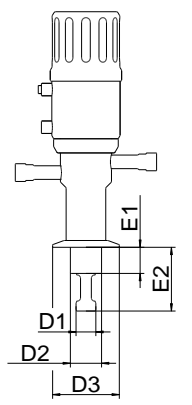
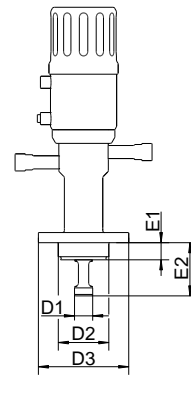
3.6 Abmessungen

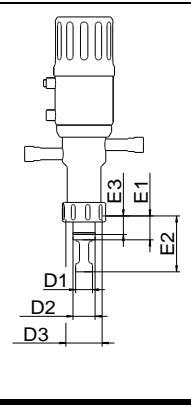
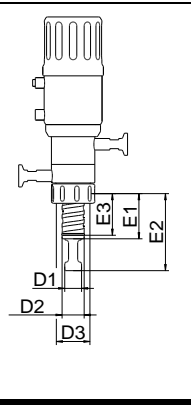
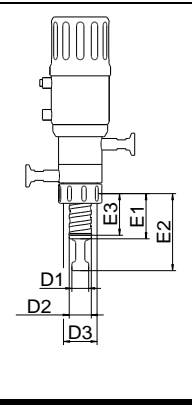
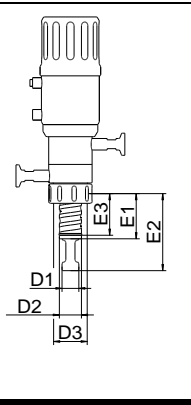
Armatur							
							
Maße	EXTRACT		EXTRACT		EXTRACT		EXTRACT
	810M	811M	815M	825M	820M	821M	830M
A ₁ [mm]	180	180	196	196	180	180	238
A ₂ [mm]	350	480	350	350	350	480	350
B [mm]	69	69	69	69	69	69	69

Prozessanschlüsse EXTRACT 810M/811M						
	Flansch 4404		Flansch C22		NPT	TriClamp
						
Maße	EXTRACT		EXTRACT		EXTRACT	EXTRACT
	810M	811M	810M	811M	810M	810M
E ₁ [mm]	71	171	66	166	34	39
E ₂ [mm]	107	207	102	202	70	75
D ₁ [mm]	19	19	19	19	19	19
D ₂ [mm]	31	36	31	36	31	31
D ₃ [mm]	-	-	-	-	-	64

Prozessanschlüsse EXTRACT 815M		EXtract 825M	
	Ingold DN 25	Ingold DN 25	Ingold DN 25
			
	EXtract	EXTRACT	EXTRACT
Maße	825M	815M	815M
E1 [mm]	54	54	54
E2 [mm]	90	90	90
E3 [mm]	25	28	50
D1 [mm]	18	18	18
D2 [mm]	25	25	25

Prozessanschlüsse EXTRACT 820M/821M				
	Flansch		NPT	
				
	EXTRACT		EXTRACT	
Maße	820M	821M	820M	821M
E1 [mm]	58	158	29	-
E2 [mm]	94	194	65	-
D1 [mm]	19	19	19	-
D2 [mm]	31	36	30,5	-

Prozessanschlüsse EXTRACT 830M					
	DIN 11851	Varivent N	TriClamp		Neumo BioCon.
					
Maße	DN50	DN40 - 125	1,5"	2"	DN50
E1 [mm]	18	12,3	22	25	17
E2 [mm]	54	48,3	58	61	48
D1 [mm]	19	19	19	19	19
D2 [mm]	30	-	30	30	50
D3 [mm]	Rd78 x 1/6"	84	50,5	64	89,5

Prozessanschlüsse EXTRACT 830M				
	Ingold DN 25	Ingold HyCIP25	Ingold HyCIP50	Ingold HyCIP55
				
Maße	O-RINGPOS. 28MM	O-RINGPOS. 25MM	O-RINGPOS. 50MM	O-RINGPOS. 55MM
E1 [mm]	34	29	54	59
E2 [mm]	70	65	90	95
E3 [mm]	28	25	50	55
D1 [mm]	19	19	19	19
D2 [mm]	25	25	25	25
D3 [mm]	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"

3.7 Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur - 10 ... 70 °C

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

3.8 Prozessbedingungen EXtract 810M / 811M/ 815M /830M

max. zul. Druck PS: 16 bar

max. zul. Temperatur TS: 140 °C

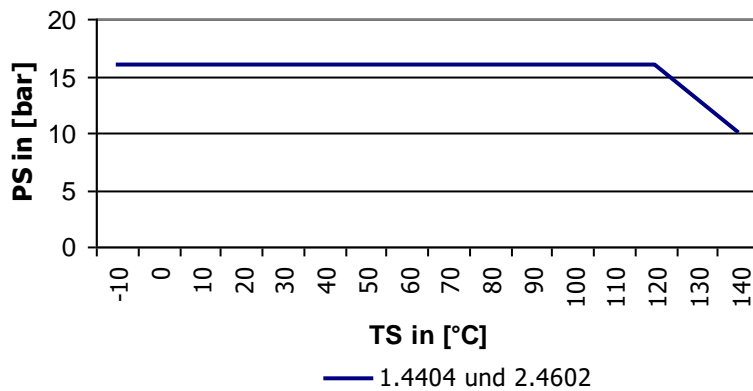


Abbildung 8: Druck-Temperatur-Diagramm EXTRACT 810M/811M / 815M 830M

3.9 Prozessbedingungen EXtract 820M / 821M / 825M

max. zul. Druck PS 10 bar

max. zul. Temperatur TS 140 °C

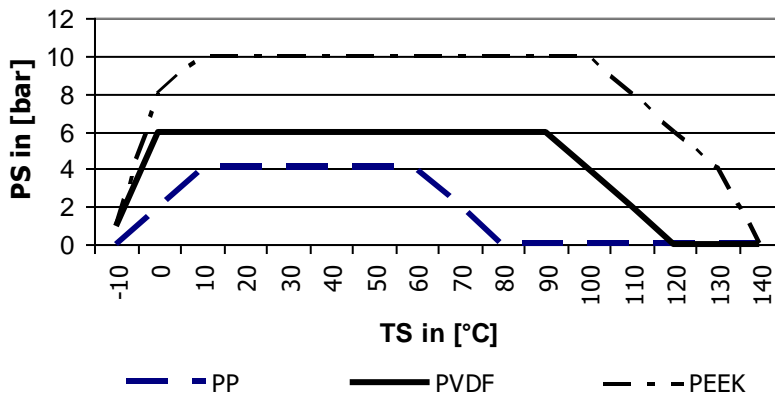


Abbildung 9: Druck-Temperatur-Diagramm EXTRACT 820M/821M / 825M

3.10 Bestellstruktur EXtract 810M

Wechselarmatur EXTRACT 810M	
Bez.	Armatur, Material Medium berührt
4404	Edelstahl, 1.4404 / 316L
HC22	Alloy C22, 2.4602
XXXX	Sonderausführung
Bez.	Dichtungen, Material Medium berührt
EPD	EPDM
FPM	FPM
FKM	FFKM
XXX	Sonderausführung
Bez.	Sensor
225	225mm PG 13,5 Gel gefüllt
280	280mm PG 13,5 flüssiggefüllt
XXX	Sonderausführung
Bez.	Prozessanschluss
D32	Flansch DN32
D40	Flansch DN40
D50	Flansch DN50
A14	Flansch ANSI 1 1/4"
A12	Flansch ANSI 1 1/2"
A20	Flansch ANSI 2"
N14	NPT M 1 1/4"
T20	Tri Clamp 2"
XXX	Sonderausführung
Bez.	Spülanschluss
G18	G 1/8" (innen)
G14	G 1/4" (innen)
N14	1/4" NPT (innen)
XXX	Sonderausführung
Bez.	Positionsrückmeldung
00	ohne
XX	Sonderausführung
EXTRACT 810M	Bestellnummer

3.11 Bestellstruktur EXtract 811M

Wechselarmatur EXtract 811M	
Bez.	Armatur, Material Medium berührt
4404	Edelstahl, 1.4404 / 316L
HC22	Alloy C22, 2.4602
XXXX	Sonderausführung
Bez.	Dichtungen, Material Medium berührt
EPD	EPDM
FPM	FPM
FKM	FFKM
XXX	Sonderausführung
Bez.	Sensor
325	325mm PG 13,5 Gel gefüllt
380	380mm PG 13,5 flüssiggefüllt
XXX	Sonderausführung
Bez.	Prozessanschluss
D40	Flansch DN40
D50	Flansch DN50
A12	Flansch ANSI 1 1/2"
A20	Flansch ANSI 2"
XXX	Sonderausführung
Bez.	Spülanschluss
G18	G 1/8" (innen)
G14	G 1/4" (innen)
N14	1/4" NPT (innen)
XXX	Sonderausführung
Bez.	Positionsrückmeldung
00	ohne
XX	Sonderausführung
EXTRACT 811M	Bestellnummer

3.12 Bestellstruktur EXtract 815M

Wechselarmatur EXtract 815M	
Bez.	Armatur, Material Medium berührt
4404	Edelstahl, 1.4404 / 316L
HC22	Alloy C22, 2.4602
XXXX	Sonderausführung
Bez.	Dichtungen, Material Medium berührt
EPD	EPDM
FPM	FPM
FKM	FFKM
XXX	Sonderausführung
Bez.	Sensor
225	225mm PG 13,5 Gel gefüllt
280	280mm PG 13,5 Flüssig gefüllt
XXX	Sonderausführung
Bez.	Prozessanschluss
IN28	Ingold DN25 G1 1/4" O-Ring-Position 28mm
IN50	Ingold DN25 G1 1/4" O-Ring-Position 50mm
XXX	Sonderausführung
Bez.	Spülanschluss
G18	G 1/8" (innen)
G14	G 1/4" (innen)
N14	1/4" NPT (innen)
XXX	Sonderausführung
Bez.	Positionsrückmeldung
00	ohne
XX	Sonderausführung
EXTRACT 815M	Bestellnummer

3.13 Bestellstruktur EXtract 820M

Wechselarmatur EXTRACT 820M											
Bez.	Armatur, Material Medium berührt										
PP	PP										
PVDF	PVDF										
PEEK	PEEK										
XXXX	Sonderausführung										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bez.</th> <th>Dichtungen, Material Medium berührt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EPM</td> <td>EPDM</td> </tr> <tr> <td>FPM</td> <td>FPM</td> </tr> <tr> <td>FKM</td> <td>FFKM</td> </tr> <tr> <td>XXX</td> <td>Sonderausführung</td> </tr> </tbody> </table>	Bez.	Dichtungen, Material Medium berührt	EPM	EPDM	FPM	FPM	FKM	FFKM	XXX	Sonderausführung
Bez.	Dichtungen, Material Medium berührt										
EPM	EPDM										
FPM	FPM										
FKM	FFKM										
XXX	Sonderausführung										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bez.</th> <th>Sensor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>225</td> <td>225mm PG 13,5 Gel gefüllt</td> </tr> <tr> <td>280</td> <td>280mm PG 13,5 flüssiggefüllt</td> </tr> <tr> <td>XXX</td> <td>Sonderausführung</td> </tr> </tbody> </table>	Bez.	Sensor	225	225mm PG 13,5 Gel gefüllt	280	280mm PG 13,5 flüssiggefüllt	XXX	Sonderausführung		
Bez.	Sensor										
225	225mm PG 13,5 Gel gefüllt										
280	280mm PG 13,5 flüssiggefüllt										
XXX	Sonderausführung										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bez.</th> <th>Prozessanschluss</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D50</td> <td>Flansch DN50</td> </tr> <tr> <td>A20</td> <td>Flansch ANSI 2"</td> </tr> <tr> <td>N14</td> <td>NPT M 1 1/4"</td> </tr> <tr> <td>XXX</td> <td>Sonderausführung</td> </tr> </tbody> </table>	Bez.	Prozessanschluss	D50	Flansch DN50	A20	Flansch ANSI 2"	N14	NPT M 1 1/4"	XXX	Sonderausführung
Bez.	Prozessanschluss										
D50	Flansch DN50										
A20	Flansch ANSI 2"										
N14	NPT M 1 1/4"										
XXX	Sonderausführung										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bez.</th> <th>Spülanschluss</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G18</td> <td>G 1/8" (innen)</td> </tr> <tr> <td>G14</td> <td>G 1/4" (innen)</td> </tr> <tr> <td>N14</td> <td>1/4" NPT (innen)</td> </tr> <tr> <td>XXX</td> <td>Sonderausführung</td> </tr> </tbody> </table>	Bez.	Spülanschluss	G18	G 1/8" (innen)	G14	G 1/4" (innen)	N14	1/4" NPT (innen)	XXX	Sonderausführung
Bez.	Spülanschluss										
G18	G 1/8" (innen)										
G14	G 1/4" (innen)										
N14	1/4" NPT (innen)										
XXX	Sonderausführung										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bez.</th> <th>Positionsrückmeldung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>ohne</td> </tr> <tr> <td>XX</td> <td>Sonderausführung</td> </tr> </tbody> </table>	Bez.	Positionsrückmeldung	00	ohne	XX	Sonderausführung				
Bez.	Positionsrückmeldung										
00	ohne										
XX	Sonderausführung										
EXTRACT 820M	Bestellnummer										

3.14 Bestellstruktur EXtract 821M

Wechselarmatur EXTRACT 821M	
Bez.	Armatur, Material Medium berührt
PVDF	PVDF
PEEK	PEEK
XXXX	Sonderausführung
Bez.	Dichtungen, Material Medium berührt
EPM	EPDM
FPM	FPM
FKM	FFKM
XXX	Sonderausführung
Bez.	Sensor
325	325mm PG 13,5 Gel gefüllt
380	380mm PG 13,5 flüssiggefüllt
XXX	Sonderausführung
Bez.	Prozessanschluss
D50	Flansch DN50
A20	Flansch ANSI 2"
N14	NPT M 1 1/4"
XXX	Sonderausführung
Bez.	Spülanschluss
G18	G 1/8" (innen)
G14	G 1/4" (innen)
N14	1/4" NPT (innen)
XXX	Sonderausführung
Bez.	Positionsrückmeldung
00	ohne
XX	Sonderausführung
EXTRACT 821M	Bestellnummer

3.15 Bestellstruktur EXtract 825M

Wechselarmatur EXtract 825M	
Bez.	Armatur (Medium berührt)
PP	PP
PVDF	PVDF
PEEK	PEEK
XXXX	Sonderausführung
Bez.	Dichtungen (Medium berührt)
EPD	EPDM
FPM	FPM
FKM	FFKM
XXX	Sonderausführung
Bez.	Sensor
225	225mm PG 13,5 Gel gefüllt
280	280mm PG 13,5 Flüssig gefüllt
XXX	Sonderausführung
Bez.	Prozessanschluss
IN25	Ingold DN25 G1 1/4" O-Ring-Position 25mm
XXX	Sonderausführung
Bez.	Spülanschluss
G18	G 1/8" (innen)
G14	G 1/4" (innen)
N14	1/4" NPT (innen)
XXX	Sonderausführung
Bez.	Positionsrückmeldung
00	ohne
XX	Sonderausführung
EXtract 825M	Bestellnummer

3.16 Bestellstruktur EXtract 830M

Wechselarmatur EXTRACT 830M							
	Bez.	Armatur, Material Medium berührt					
	4404	Edelstahl, 1.4404 / 316L					
	XXXX	Sonderausführung					
		Bez.	Dichtungen, Material Medium berührt				
		EPD	EPDM (FDA)				
		FPM	FPM (Viton)				
		XXX	Sonderausführung				
		Bez.	Sensor				
		225	225mm PG 13,5 Gel gefüllt				
		280	280mm PG 13,5 flüssiggefüllt				
		XXX	Sonderausführung				
		Bez.	Prozessanschluss				
		IN28	Ingold DN25 (G 1 1/4") O-Ring-Pos. 28mm				
		IH25	HyCIP® Ingold (G1 1/4") O-Ring Pos. 25mm				
		IH50	HyCIP® Ingold (G1 1/4") O-Ring Pos. 50mm				
		IH55	HyCIP® Ingold (G1 1/4") O-Ring Pos. 55mm				
		VARN	Varivent N DN40-125				
		TC15	TriClamp 1,5" (OD Ø 50,5mm)				
		TC20	TriClamp 2" (OD Ø 64mm)				
		BCT5	Neumo BioControl 50				
		MV50	DIN 11851 DN50 (Milchrohr)				
	XXXX	Sonderausführung					
	Bez.	Spülanschluss					
	G18	G 1/8" (innen)					
	G14	G 1/4" (innen)					
	N14	1/4" NPT (innen)					
	XXX	Sonderausführung					
	Bez.	Positionsrückmeldung					
	00	ohne					
	XX	Sonderausführung					
EXTRACT 830M	-	-	-	-	-	-	Bestellnummer

4 Ersatzteile und Zubehör

Dichtungssets		
EXTRACT	Ersatzteil	Bestellnummer
810M / 820M	Dichtungsset EPDM	2-123-40-001
	Dichtungsset FPM	2-123-41-001
	Dichtungsset FFKM	2-123-42-001
811M / 821M	Dichtungsset EPDM	2-123-40-002
	Dichtungsset FPM	2-123-41-002
	Dichtungsset FFKM	2-123-42-002
815M / 825M	Dichtungsset EPDM	2-123-40-012
	Dichtungsset FPM	2-123-41-012
	Dichtungsset FFKM	2-123-42-012
830M IN28	Dichtungsset EPDM FDA	2-123-40-003
	Dichtungsset FPM	2-123-41-003
830M HyCiP®	Dichtungsset EPDM FDA	2-123-40-004
	Dichtungsset FPM	2-123-41-004
830M TC15/TC20 + MV50 VARN / BCT5	Dichtungsset EPDM FDA	2-123-40-005
	Dichtungsset FPM	2-123-41-005

Manuelle Antriebseinheit		
EXTRACT	Ersatzteil	Bestellnummer
810M/811M / 815M/825M 820M/821M / 830M	Antriebseinheit für Sensor L = 225/325 mm	2-075-03-005
810M/811M / 815M/825M 820M/821M / 830M	Antriebseinheit für Sensor L = 280/380 mm	2-075-03-006
8XXM	Demontagewerkzeug	2-140-10-001
8XXM	Entriegelungswerkzeug	2-140-26-001

Tauchrohre		
EXTRACT	Ersatzteil	Bestellnummer
810M	Tauchrohr 1.4404 / 316L	2-061-33-004
	Tauchrohr 2.4602 / Alloy C22	2-061-34-004
811M	Tauchrohr 1.4404 / 316L	2-061-33-005
	Tauchrohr 2.4602 / Alloy C22	2-061-34-005
815M	Tauchrohr 1.4404 / 316L	2-061-33-006
	Tauchrohr 2.4602 / Alloy C22	2-061-34-006
820M	Tauchrohr PP	2-061-22-004
	Tauchrohr PVDF / Alloy C22	2-061-23-004
	Tauchrohr PEEK	2-061-29-004
821M	Tauchrohr PVDF / Alloy C22	2-061-23-005
	Tauchrohr PEEK	2-061-29-005
825M	Tauchrohr PP	2-061-22-011
	Tauchrohr PVDF / Alloy C22	2-061-23-011
	Tauchrohr PEEK	2-061-29-011
830M	Tauchrohr 1.4404 / 316L	2-061-33-004



Geben Sie bitte die Seriennummer Ihrer Armatur an, wenn Sie Ersatzteile und Zubehör bestellen.

Exner Process Equipment GmbH
Carl-Metz-Str. 26
D-76275 Ettlingen

Fon.: +49 (0)7243 9454290
Fax.: +49 (0)7243 94542999
www.e-p-e.com