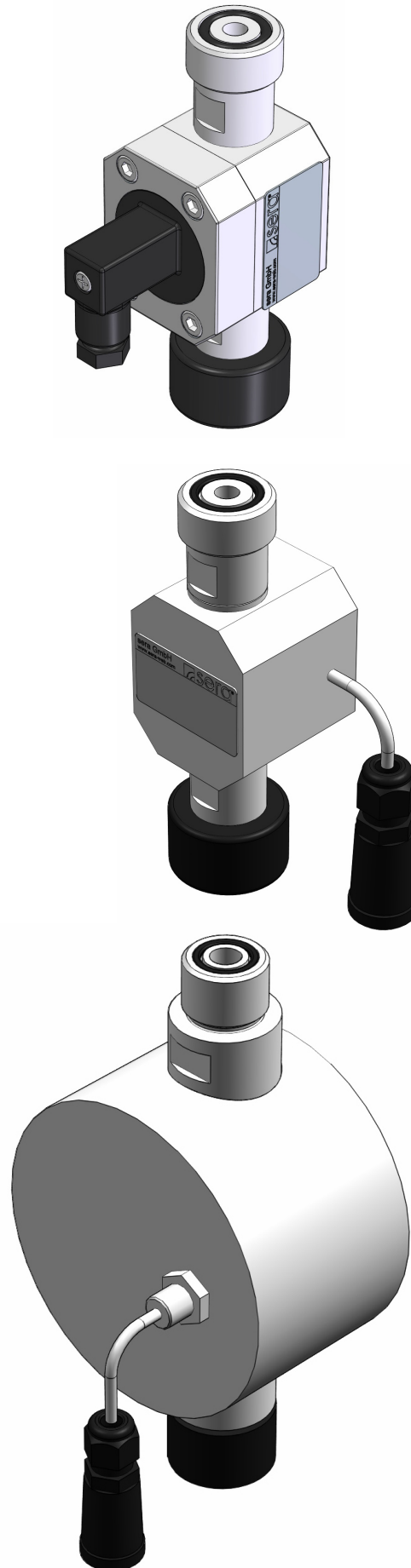
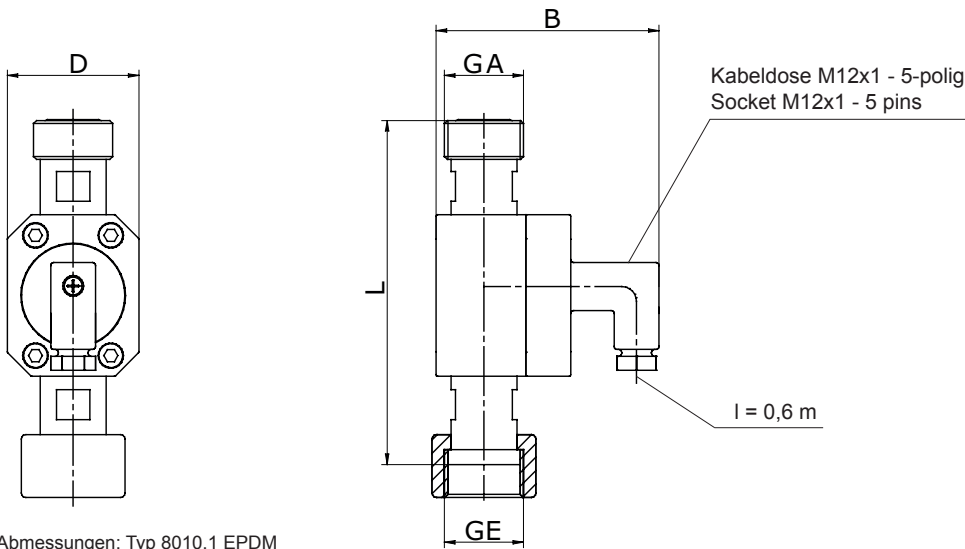


Typen / Types:

- 8010.1
- 8011.1
- 8012.1
- 8013.1
- 8014.1
- 8015.1
- 8016.1
- 8017.1



8010.1 - 8017.1



Abmessungen: Typ 8010.1 EPDM  
Dimensions: Type 8010.1 EPDM

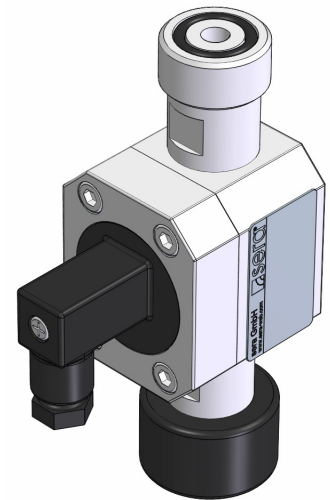
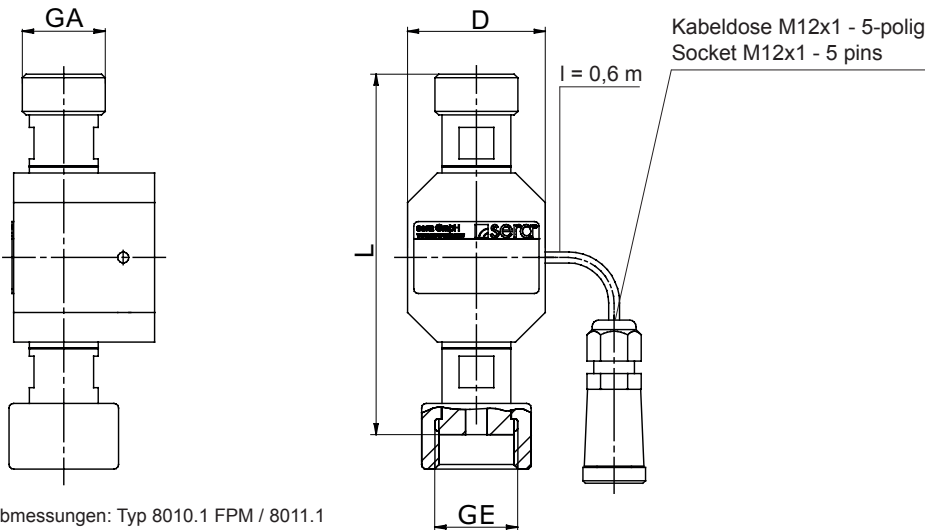


Abbildung: Typ 8010.1 EPDM  
Illustration: Type 8010.1 EPDM



Abmessungen: Typ 8010.1 FPM / 8011.1  
Dimensions: Type 8010.1 FPM / 8011.1

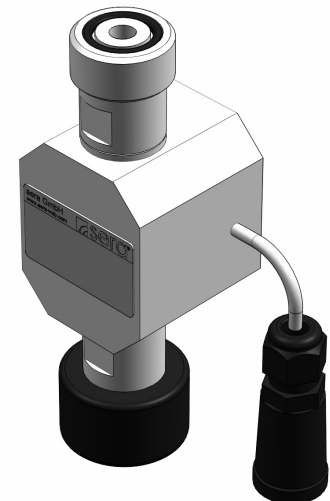
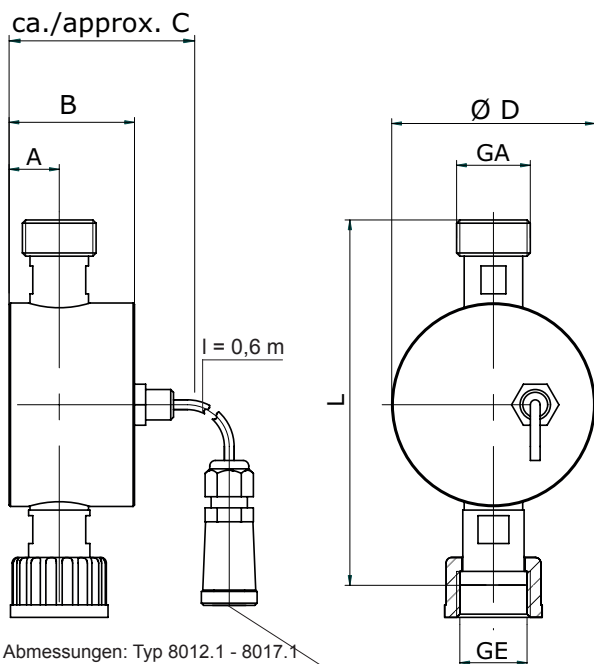


Abbildung: Typ 8010.1 FPM / 8011.1  
Illustration: Type 8010.1 FPM / 8011.1



Abmessungen: Typ 8012.1 - 8017.1  
Dimensions: Type 8012.1 - 8017.1

Kabeldose M12x1 - 5-polig  
Socket M12x1 - 5 pins

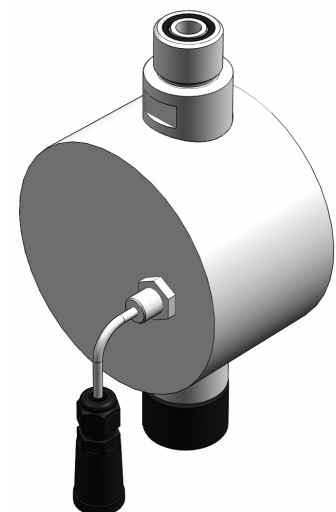


Abbildung: Typ 8012.1 - 8017.1  
Illustration: Type 8012.1 - 8017.1

Alle Maßangaben in mm!  
All dimensions in mm!

8010.1 - 8017.1

Abmessungen / Dimensions							
Typ / type	GA	GE	A	B	C	D	L
8010.1	G 3/4	G 3/4	16	74,5	---	44	115
8011.1	G 3/4	G 3/4	16	45	---	48	122
8012.1	G 3/4	G 3/4	18	45	90	73	131
8013.1	G 3/4	G 3/4	18	45	90	73	131
8014.1	G 3/4	G 3/4	18	45	90	73	131
8015.1	G 3/4	G 3/4	27	67	125	108	196
	G 1	G1	27	67	125	108	200
	G 1 1/4	G 1 1/4	27	67	125	108	194
8016.1	G 1	G 1	27	67	125	108	200
	G 1 1/4	G 1 1/4	27	67	125	108	194
8017.1	G 1 1/4	G 1 1/4	27	67	125	108	194

Technische Daten / Technical data						
Typ type	Messbereich bei osz. Dosierpumpen Measuring range of recipr. dosing pumps	Fördermenge pro Hub Capacity / stroke	Max. Betriebsdruck Max. operating pressure	Max. Druckverlust <sup>2)</sup> Max. pressure loss	Schutzart Enclosure	Viskosität <sup>1)</sup> Viscosity
	l/h	ml/Hub	bar	bar	IP	mPas
8010.1	3 - 14	0,3 - 2	8	0,5	65	1 - 200
8011.1	8 - 50	0,6 - 4	8	0,5	65	1 - 200
8012.1	6 - 30	0,7 - 4	10	0,5	65	1 - 1000
8013.1	10 - 80	2 - 10	10	0,5	65	1 - 1000
8014.1	40 - 180	4 - 22	10	0,5	65	1 - 1000
8015.1	70 - 350	8 - 40	10	0,5	65	1 - 1000
8016.1	80 - 600	15 - 100	10	0,5	65	1 - 1000
8017.1	120 - 1200	25 - 250	10	0,5	65	1 - 1000

<sup>1)</sup> Die max. Viskosität ist zusätzlich immer abhängig von der Ausführung des Pumpendosierkopfes.  
Additionally, the max. viscosity is always dependant on the design of the pump dosing head.

<sup>2)</sup> Bei Medium Wasser, bei steigender Viskosität steigt der Durchfluss.

When medium is water, in case of higher viscosity the flow rate will increase.

8010.1 - 8017.1

Werkstoffe / Material							
Typ type	Anschluss- gewinde connection thread GE / GA	Werkstoff Material					Artikel-Nr. Article.no.
		Wellen Shafts	Ovalräder Oval wheels	Körper Body	Stutzen Connecting sleeves	Dichtungen Seals	
8010.1	G 3/4	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ECTFE	ECTFE	PP	EPDM	37602336
				ECTFE	PP	FPM	37602337
				ECTFE	PVC	EPDM	37602338
				ECTFE	PVC	FPM	37602339
				ECTFE	PVDF	FPM	37602341
8011.1	G 3/4	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ECTFE	ECTFE	PP	EPDM	37602342
				ECTFE	PP	FPM	37602343
				ECTFE	PVC	EPDM	37602344
				ECTFE	PVC	FPM	37602345
				ECTFE	PVDF	FPM	37602348
8012.1	G 3/4	Hastelloy 276	PVDF	PVC	PVC	EPDM	37602276
				PVC	PVC	FPM	37602277
				PVDF	PVDF	FPM	37602307
8013.1	G 3/4	Hastelloy 276	PVDF	PVC	PVC	EPDM	37602278
				PVC	PVC	FPM	37602279
				PVDF	PVDF	FPM	37602309
8014.1	G 3/4	Hastelloy 276	PVDF	PVC	PVC	EPDM	37602280
				PVC	PVC	FPM	37602281
				PVDF	PVDF	FPM	37602311
8015.1	G 3/4	Hastelloy 276	PVDF	PVC	PVC	EPDM	37602312
				PVC	PVC	FPM	37602318
				PVDF	PVDF	FPM	37602330
	G 1	Hastelloy 276	PVDF	PVC	PVC	EPDM	37602313
				PVC	PVC	FPM	37602319
				PVDF	PVDF	FPM	37602331
	G 1 1/4	Hastelloy 276	PVDF	PVC	PVC	EPDM	37602314
				PVC	PVC	FPM	37602320
				PVDF	PVDF	FPM	37602332
8016.1	G 1	Hastelloy 276	PVDF	PVC	PVC	EPDM	37602315
				PVC	PVC	FPM	37602321
				PVDF	PVDF	FPM	37602333
	G 1 1/4	Hastelloy 276	PVDF	PVC	PVC	EPDM	37602316
				PVC	PVC	FPM	37602322
				PVDF	PVDF	FPM	37602334
8017.1	G 1 1/4	Hastelloy 276	PVDF	PVC	PVC	EPDM	37602317
				PVC	PVC	FPM	37602323
				PVDF	PVDF	FPM	37602335

10514-03 de/en / 01.2014 / PM  
Technische Änderungen vorbehalten! / Subject to technical modifications!

8010.1 - 8017.1

### Allgemein


Der Anschluss eines sera-Durchflussmessers an ansteuerbaren Dosierpumpen der Typenreihen C/CS 204.1 und C/CS 409.2 ermöglicht eine erweiterte Förderstromanzeige mit Regelung des Förderstroms.

### Funktion


Die Durchflussmesser der Baureihe 801x.1 dienen zur Messung und Überwachung des Förderstroms und sind ausschließlich in Verbindung mit ansteuerbaren Dosierpumpen der Typenreihen C/CS 204.1 und C/CS 409.2 einsetzbar. Die Medien müssen feststofffrei sein. Die Rotationsgeschwindigkeit der Ovalräder ist proportional zur Durchflussmenge. Die Rotation der Ovalräder wird mit einem Induktivsensor aufgenommen, deren Pulssignal von den ansteuerbaren Pumpen ausgewertet wird.

### Installation

- Der Durchflussmesser ist senkrecht auf den Druckstutzen der Dosierpumpe aufzubauen und über den Eingang für Strömungsüberwachung mit der Pumpenelektronik zu verbinden (siehe Betriebsanleitungen von C/CS 204.1 und C/CS 409.2 Kapitel „Elektrische Anschlüsse“).

**Achtung !** 

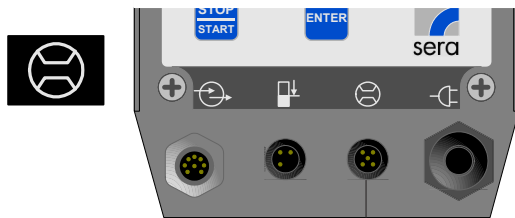
Für eine zuverlässige Funktion ist ein Gegendruck von min. 1,5 bar erforderlich!

**Achtung !** 


Luft einschließen im Fördermedium können das Messergebnis verfälschen!

- Bei den selbstentlüftenden Dosierpumpen (CS-Baureihe) ist der Durchflussmesser auf dem Entlüftungsventil zu installieren.
- Der elektrische Anschluss erfolgt über den 5-poligen M12-Stecker an die Dosierpumpe der C204.1/ C409.2-Baureihe.

### Symbol



Anschlussbuchse für die Durchflussmessung

**Achtung !** 

Bei veränderten Betriebsbedingungen ist eine Neu-Kalibrierung der Dosierpumpe erforderlich, um etwaige Messfehler auszuschließen.

### General


The connection of a sera - flow meter to controllable dosing pumps of type series C/CS 204.1 and C/CS 409.2 enables an extended capacity indication with regulation of capacity.

### Function


The flow meter of series 801x.1 are for the measuring and monitoring of the capacity and can only be used in connection with the controllable dosing pumps of type series C/CS 204.1 and C/CS 409.2. The media must be free of solids. The rotation speed of the oval wheels is proportional to the rate of flow. The rotation of the oval wheels is started by an inductive sensor. The pulse signal of the oval wheels is evaluated by the controllable pumps.

### Installation

- The flow meter has to be mounted vertically on the pressure joint of the dosing pump and has to be connected to the pump electronics via the input for flow monitoring (see operating instructions of C/CS 204.1 and C/CS 409.2 chapter “electrical connections”).

**Caution !** 

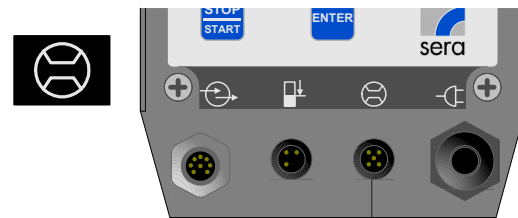
A counterpressure of min. 1,5 bar is necessary for a reliable function!

**Caution !** 


Inclusions of air in the medium can falsify the measuring result!

- The flow meter has to be mounted on the vent valve when using self-venting dosing pumps (CS-series).
- Electrical connection to the dosing pump of C204.1/C409.2 series by the 5-pole M12 plug.

### Symbol



Connecting socket for the flow measuring

**Caution !** 

When the operating conditions change it is necessary to calibrate the dosing pump again in order to exclude any measuring errors.

