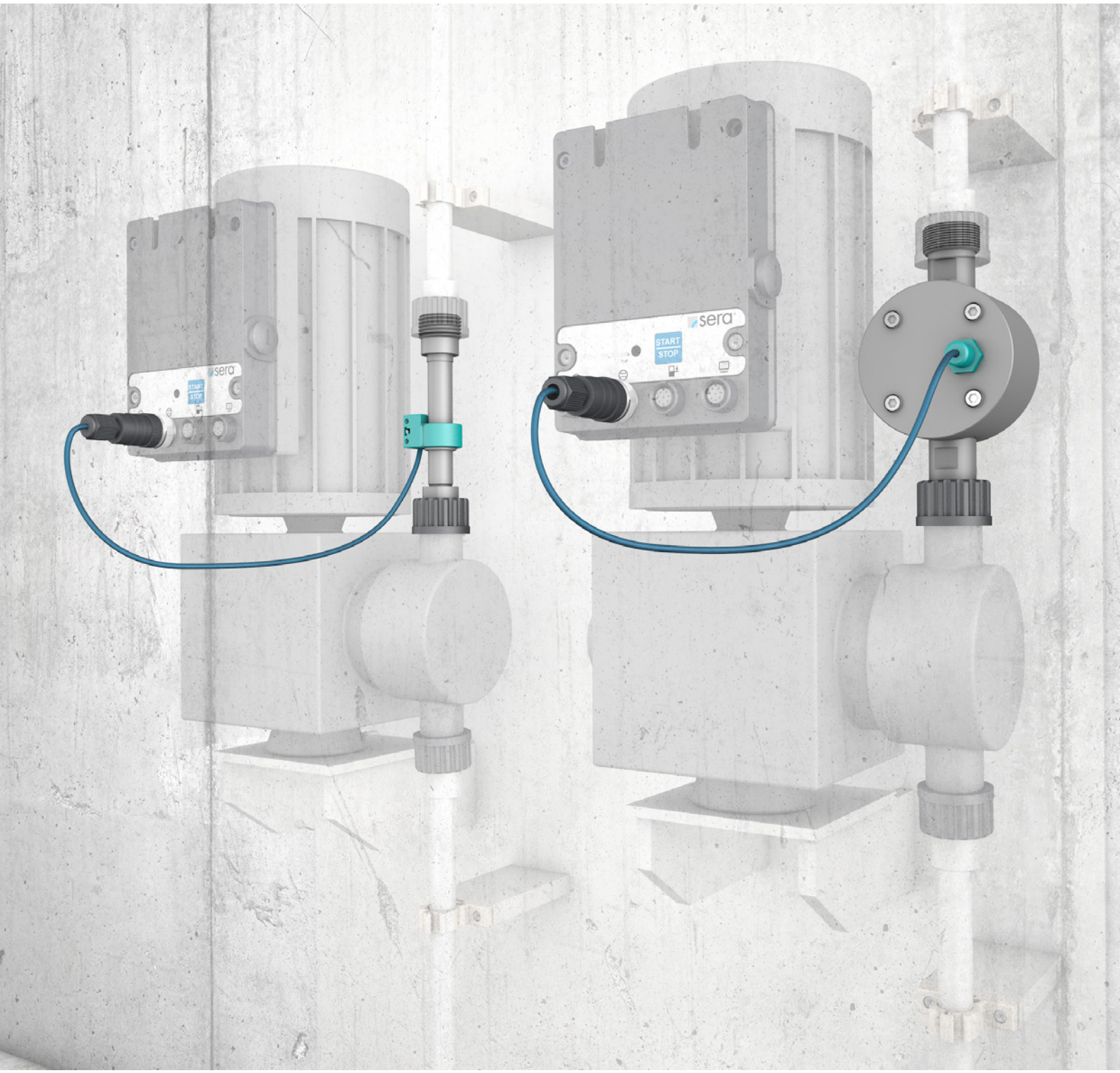
INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

para bombas de dosificación **sera** con electrónica de control



INSPIRED. SOLUTIONS. FOR CUSTOMERS.

CAUDALÍMETRO

GENERALIDADES

La conexión de un caudalímetro **sera** a bombas de dosificación controlables permite una visualización ampliada del caudal con regulación del mismo.

FUNCIONAMIENTO

Los caudalímetros se utilizan para medir y controlar el caudal y solo pueden utilizarse en combinación con bombas de dosificación controlables. Los medios no deben contener sustancias sólidas. La velocidad de rotación de las ruedas ovaladas (**1**) es proporcional al caudal. La rotación de las ruedas ovaladas se registra con un sensor inductivo cuya señal de pulsos es evaluada por las bombas controlables.

INSTALACIÓN

El caudalímetro debe montarse verticalmente sobre la boca de presión o el empalme de succión (véase "USO EN EL LADO DE SUCCIÓN Y PRESIÓN") de la bomba de dosificación y conectarse con el control de la bomba (véase el manual de instrucciones del control).

⚠ ATENCIÓN

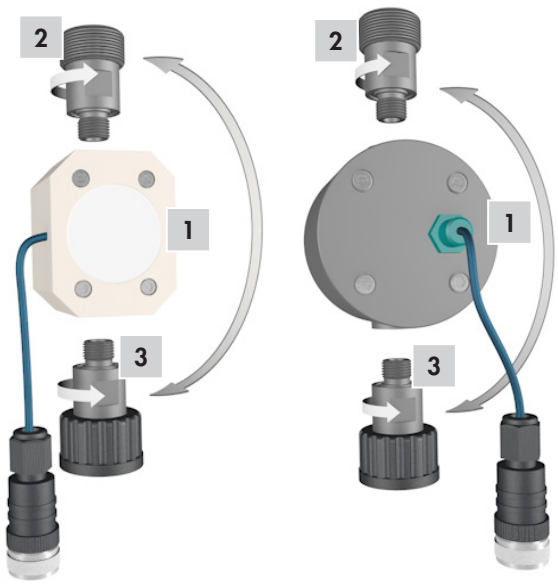
- ¡Para un funcionamiento fiable se necesita una contrapresión mín. de 1,5 bar!
- Las inclusiones de aire en el medio bombeado pueden influir en el resultado de la medición.
- Para descartar cualquier error de medición se necesita recalibrar la bomba de dosificación con cada cambio de las condiciones de uso.

USO EN EL LADO DE SUCCIÓN Y DE PRESIÓN

Modelo estándar: para uso en el lado de presión

Para el uso en el lado de presión, el caudalímetro debe montarse del siguiente modo:

Desatornillar la pieza de transición (**2**) y la pieza de inserción (**3**) y volverlas a atornillar en el lado opuesto.

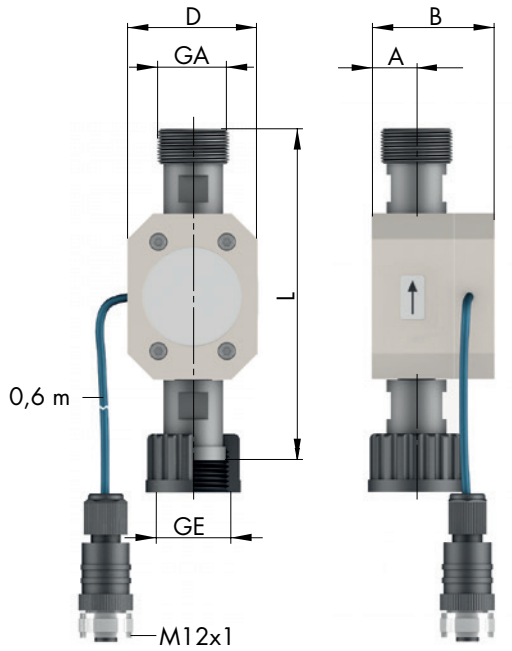


DATOS TÉCNICOS/DIMENSIONES

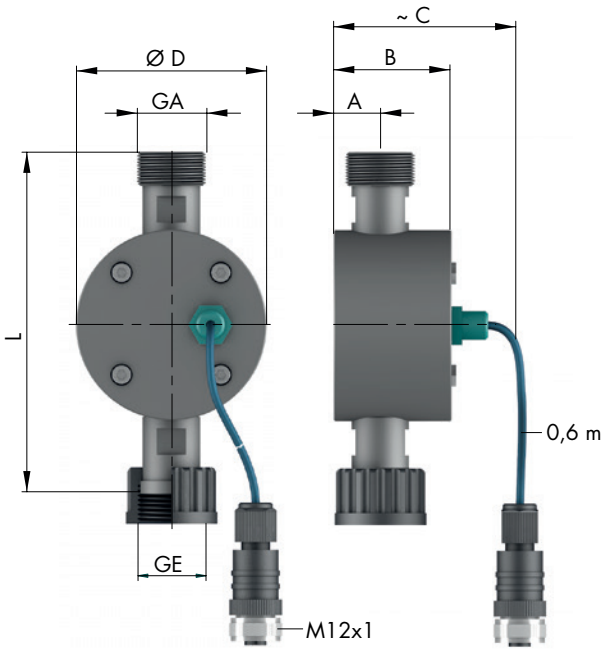
		8010.1	8011.1	8012.1	8013.1	8014.1	8015.1	8016.1	8017.1
Rango de medición en bombas de dosificación osc.	l/h	3-14	8-50	6-30	10-80	40-180	70-350	80-600	120-1200
Caudal por carrera	ml/carrera	0,3-2	0,6-4	0,7-4	2-10	4-22	8-40	15-100	25-250
Máx. presión de funcionamiento	bar	8	8	10	10	10	10	10	10
Máx. pérdida de presión [2]	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Grado de protección	IP	65	65	65	65	65	65	65	65
Viscosidad [1]	mPas	1-200	1-200	1-1000	1-1000	1-1000	1-1000	1-1000	1-1000

[1] La viscosidad máxima depende siempre del diseño del material del cabezal dosificador de la bomba.
[2] En caso de medios similares al agua, el caudal aumenta con la viscosidad.

8010.1 / 8011.1



8012.1 / 8017.1



	8010.1	8011.1	8012.1	8013.1	8014.1	8015.1			8016.1		8017.1
GA	G¾	G¾	G¾	G¾	G¾	G¾	G1	G1¼	G1	G1¼	G1¼
GE	G¾	G¾	G¾	G¾	G¾	G¾	G1	G1¼	G1	G1¼	G1¼
A	16	16	18	18	22	27	27	27	27	27	27
B	74,5	45	45	45	49	67	67	67	67	67	87
C	–	–	90	90	90	125	125	125	125	125	125
D	44	48	73	73	73	108	108	108	108	108	108
L	115	122	131	131	131	196	200	194	200	194	194

(Medidas en mm)

SENSOR DE CAUDAL

GENERALIDADES

El sensor de caudal funciona según el principio de flotador.
Solo puede utilizarse en combinación con bombas de dosificación controlables.

⚠ ATENCIÓN

¡El sensor de caudal **no** es un caudalímetro! Solo registra el volumen de desplazamiento ajustado de la bomba dentro del rango de ajuste especificado.
Modificar la frecuencia de carrera no tiene efecto alguno en el ajuste y el funcionamiento.
El ámbito de aplicación se limita a medios similares al agua en cuanto a densidad y viscosidad.

FUNCIONAMIENTO

Con cada carrera de dosificación, el flotador se eleva y activa sin tocarlo el iniciador de anillo inductivo regulable en altura (**1**). El pulso de conmutación se transmite a la electrónica de la bomba y se evalúa allí. Puede ajustarse el número de carreras fallidas y el funcionamiento del medidor del caudal.
El caudal se indica en los mensajes de funcionamiento con un asterisco "*". Si no se dispone de caudal, el asterisco desaparece.

INSTALACIÓN

El sensor del caudal debe atornillarse verticalmente sobre la boca de presión (8191.1 - 8193.1) o el empalme de succión (8291.1) de la bomba de dosificación controlable y conectarse a la electrónica de la bomba a través de la entrada para el medidor del caudal (véase el manual de instrucciones del control).

⚠ ATENCIÓN

¡Con los sensores de caudal 8191.1 - 8193.1, para un funcionamiento fiable se necesita una contrapresión mín. de 1,5 bar!

Ajuste del sensor de caudal:

i AVISO

Antes de ajustar el sensor de caudal, deberá activarse la monitorización de la dosificación (véase el manual de instrucciones del control).

⚠ ATENCIÓN

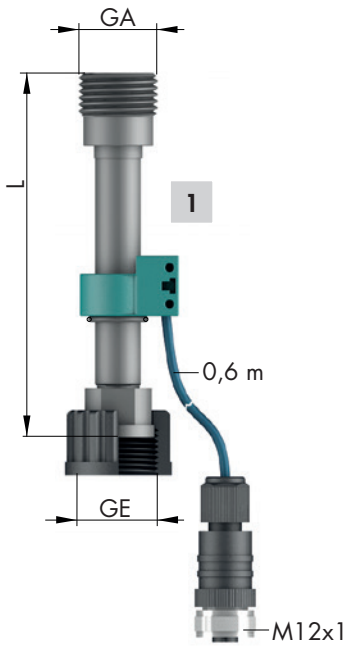
Durante el ajuste de la longitud de carrera o en caso de que las condiciones de funcionamiento varíen, el sensor de caudal deberá reajustarse.

DATOS TÉCNICOS/DIMENSIONES

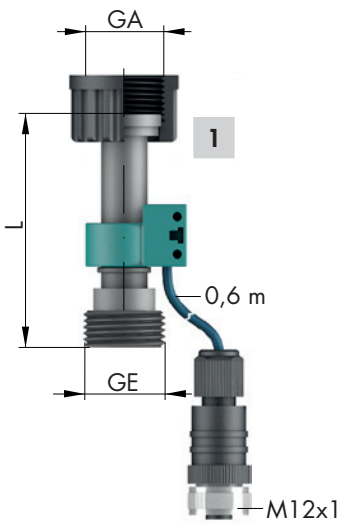
		8291.1	8191.1	8192.1	8193.1
Ámbito de aplicación En bombas de dosificación osc.	l/h	0,03-50	0,6-14	18-180	200-350
Presión mín./máx. en la entrada del sensor de caudal	bar	-0,3/0,5	–	–	–
Mín. volumen de desplazamiento	ml/carrera	1,75	0,065	1,5	17
Máx. volumen de desplazamiento	ml/carrera	4,39	3,3	20	40
Máx. pérdida de presión	bar	0,8	1,5	1,5	1,5
Máx. viscosidad	mPas	70	70	70	70
Densidad mín./máx.	kg/dm³	1/1,5	1/1,5	1/1,5	1/1,5
Grado de protección [1]	IP	65	65	65	65

[1] Con la caja de cables conectada

MONTAJE DEL LADO DE PRESIÓN 8191.1-8193.1



MONTAJE DEL LADO DE SUCCIÓN 8291.1



	8291.1	8191.1	8192.1	8193.1
GA	G¾	G¾	G¾	G1¼
GE	G¾	G¾	G¾	G1¼
L	75	119	125	129

(Medidas en mm)

MATERIALES

MATERIALES DEL CAUDALÍMETRO		8010.1	8011.1	8012.1	8013.1	8014.1	8015.1	8016.1	8017.1
Rueda ovalada Sensor de caudal	ECTFE	■	■						
	PP			■	■	■	■	■	■
Boquilla	PP	■	■	■	■	■	■	■	■
	PVC-U	■	■						
	PVDF	■	■						
Juntas	EPDM	■	■	■	■	■	■	■	■
	FPM	■	■	■	■	■	■	■	■

MATERIALES SENSOR DE CAUDAL		8291.1	8191.1	8192.1	8193.1
Boquilla	PP		■	■	■
	PVC-U	■	■	■	■
Juntas	EPDM	■			
	FPM	■	■	■	■

INSPIRED. SOLUTIONS. FOR CUSTOMERS.

We offer individual solutions in dosing technology for our customers.
For more information or material please contact your sera partner.
Please visit www.sera-web.com for our complete product range.

FOLLOW US

ONE SCAN.
WORLDWIDE SUPPORT.

www.sera-web.com

sera

PI-300407 Instrumentos de medición ES 06/2026. **sera** es una marca registrada de **sera GmbH**.
Queda reservado el derecho a realizar modificaciones. **sera** no asume ninguna responsabilidad por erratas o errores de impresión.