

STRUMENTI DI MISURA

per pompe dosatrici **sera** con elettronica di controllo



INSPIRED. SOLUTIONS. FOR CUSTOMERS.

FLUSSOMETRI

GENERALITA'

L'allacciamento di un flussometro **sera** alla pompa dosatrice comandabile consente una visualizzazione avanzata della portata con regolazione di quest'ultima.

FUNZIONE

I flussometri servono per la misurazione e il monitoraggio della portata e sono utilizzabili solo in combinazione con pompe dosatrici comandabili. I mezzi pompato devono essere privi di solidi. La velocità di rotazione delle ruote ovali (1) è proporzionale alla portata. La rotazione delle ruote ovali viene rilevata tramite un sensore induttivo il cui segnale di impulso viene valutato dalle pompe comandabili.

INSTALLAZIONE

Il flussometro si avvita in verticale sul bocchettone di mandata o al bocchettone di aspirazione (vedi "UTILIZZO SUL LATO DI ASPIRAZIONE E DI MANDATA") della pompa dosatrice e viene collegato tramite l'ingresso per il monitoraggio della portata al controllo elettronico della pompa (vedi istruzioni per l'uso della centralina di controllo).

⚠ ATTENZIONE

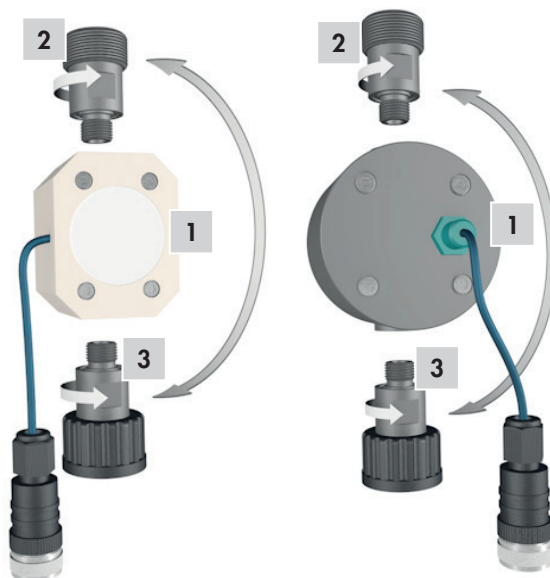
- Per un funzionamento affidabile occorre una contropressione di almeno 1,5 bar!
- Le inclusioni d'aria nel mezzo pompato possono influire sul risultato della misurazione.
- Per escludere eventuali errori di misurazione è necessaria, al mutare delle condizioni operative, una ricalibrazione della pompa dosatrice.

UTILIZZO SUL LATO DI ASPIRAZIONE E DI MANDATA

Versione standard: per l'impiego sul lato di aspirazione

Per l'impiego sul lato di aspirazione occorre modificare il flussometro nel seguente modo:

Svitare la riduzione (2) e il raccordo (3) e riavvitarli rispettivamente sul lato opposto.

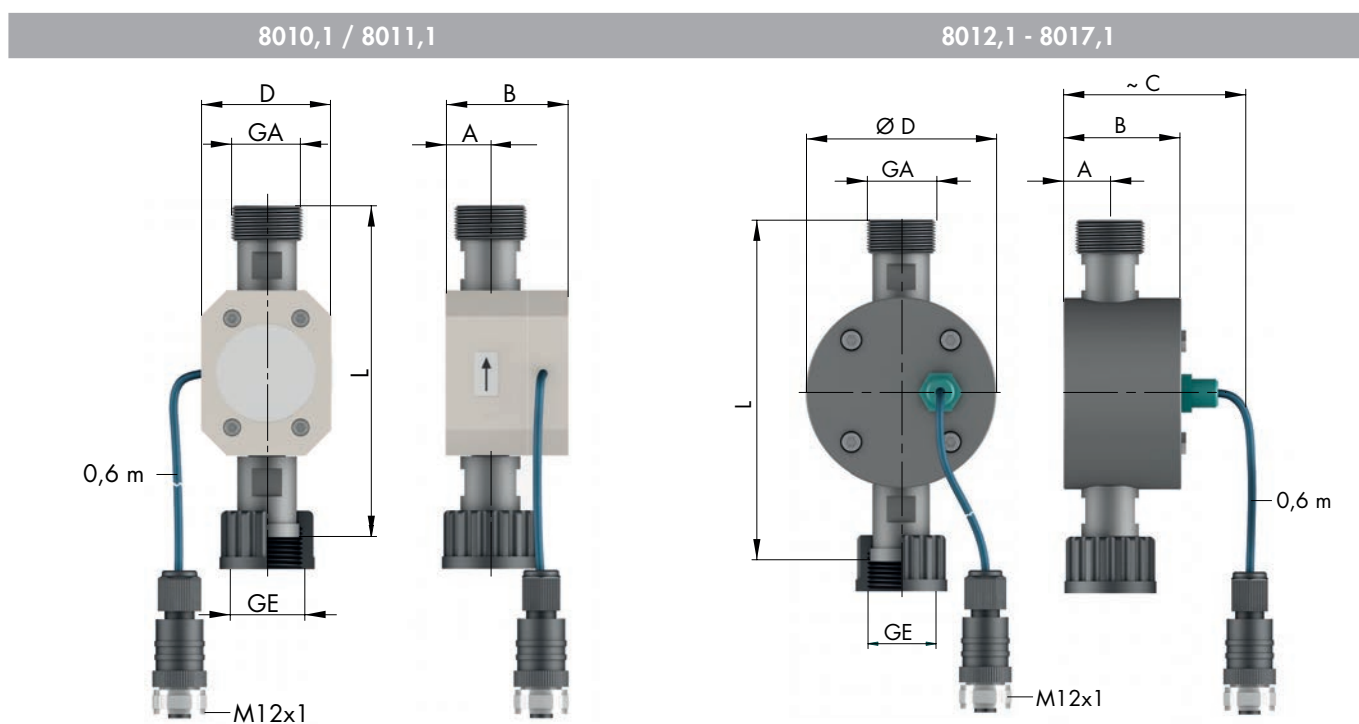


DATI TECNICI / DIMENSIONI

		8010.1	8011.1	8012.1	8013.1	8014.1	8015.1	8016.1	8017.1
Campo di misurazione per pompe dosatrici osc.	l/h	3-14	8-50	6-30	10-80	40-180	70-350	80-600	120-1200
Portata per corsa	ml/corsa	0,3-2	0,6-4	0,7-4	2-10	4-22	8-40	15-100	25-250
Pressione d'esercizio massima	bar	8	8	10	10	10	10	10	10
Max. perdita di pressione ²⁾	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Classe di protezione	IP	65	65	65	65	65	65	65	65
Viscosità ¹⁾	mPas	1-200	1-200	1-1000	1-1000	1-1000	1-1000	1-1000	1-1000

¹⁾ la viscosità massima dipende sempre dalla configurazione del materiale della testa dosatrice della pompa.

²⁾ nei fluidi simili all'acqua all'aumentare della viscosità il flusso aumenta.



	8010.1	8011.1	8012.1	8013.1	8014.1	8015.1	8016.1	8017.1
GA	G ³ / ₄	G ³ / ₄	G ³ / ₄	G ³ / ₄	G ³ / ₄	G ³ / ₄	G1	G1 ¹ / ₄
GE	G ³ / ₄	G ³ / ₄	G ³ / ₄	G ³ / ₄	G ³ / ₄	G ³ / ₄	G1	G1 ¹ / ₄
A	16	16	18	18	22	27	27	27
B	74,5	45	45	45	49	67	67	67
C	—	—	90	90	90	125	125	125
D	44	48	73	73	73	108	108	108
L	115	122	131	131	131	196	200	194

(dimensioni espresse in mm)

REGOLATORE DI PORTATA

GENERALITA'

Il regolatore di portata funziona secondo il principio del galleggiamento dei corpi. È utilizzabile esclusivamente in combinazione con pompe dosatrici comandabili.

ATTENZIONE

Il regolatore di portata **non** è un flussometro! Rileva la capacità volumetrica della pompa di volta in volta impostata solo entro l'intervallo di regolazione specificato.

La variazione della frequenza della corsa non influisce in alcun modo sulla registrazione e sul funzionamento. Il campo di applicazione è limitato a mezzi simili all'acqua per quanto riguarda densità e viscosità.

FUNZIONE

Ad ogni corsa di dosaggio, il galleggiante viene sollevato e attiva l'iniziatore ad anello induttivo regolabile in altezza (1). L'impulso di commutazione viene segnalato all'elettronica e in questa sede valutato. Il numero di corse mancate e il funzionamento del monitoraggio della portata sono instabili.

Il flusso viene indicato con una stella "*" nei messaggi operativi. Se il flusso manca, la stella è nascosta.

INSTALLAZIONE

Il flussometro si avvita in verticale sul bocchettone di mandata (8191.1 - 8193.1) o al bocchettone di aspirazione (8291.1) della pompa dosatrice comandabile e viene collegato tramite l'ingresso per il monitoraggio della portata al controllo elettronico della pompa (vedi istruzioni per l'uso della centralina di controllo).

ATTENZIONE

Nel caso dei regolatori di portata 8191.1 - 8193.1, per un funzionamento affidabile, è necessaria una contropressione minima di 1,5 bar!

Registrazione del regolatore di portata:

AVVISO

Prima della registrazione del regolatore di portata, occorre attivare il monitoraggio del dosaggio (vedi istruzioni per l'uso della centralina di controllo).

ATTENZIONE

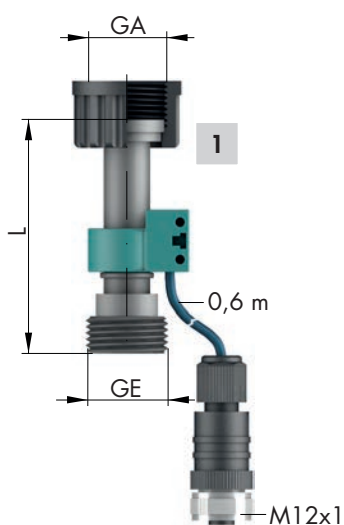
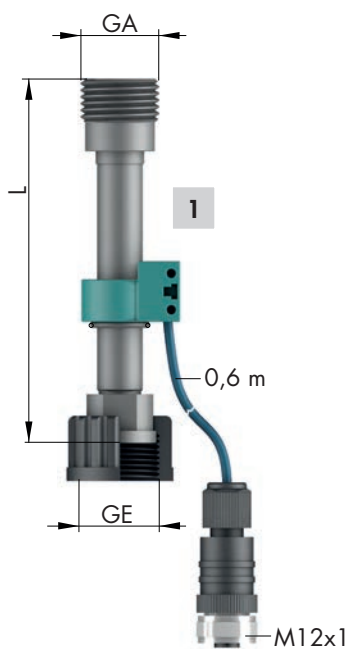
In caso di variazione della lunghezza della corsa o al variare delle condizioni operative, occorre registrare di nuovo il regolatore di portata.

DATI TECNICI / DIMENSIONI

		8291.1	8191.1	8192.1	8193.1
Campo d'applicazione per pompe dosatrici osc.	l/h	0,03-50	0,6-14	18-180	200-350
Min./max. Pressione all'ingresso del regolatore di portata	bar	-0,3/0,5	–	–	–
Min. capacità volumetrica	ml/corsa	1,75	0,065	1,5	17
Max. capacità volumetrica	ml/corsa	4,39	3,3	20	40
Max. perdita di pressione	bar	0,8	1,5	1,5	1,5
Max. viscosità	mPas	70	70	70	70
Min./max. Densità	kg/dm ³	1/1,5	1/1,5	1/1,5	1/1,5
Classe di protezione ¹⁾	IP	65	65	65	65

¹⁾ con scatola di giunzione cavi collegata

INSTALLAZIONE LATO MANDATA 8191.1-8193.1	INSTALLAZIONE LATO ASPIRAZIONE 8291.1
---	--



	8291.1	8191.1	8192.1	8193.1
GA	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	G1 $\frac{1}{4}$
GE	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	G1 $\frac{1}{4}$
L	75	119	125	129

(dimensioni espresse in mm)

MATERIALI

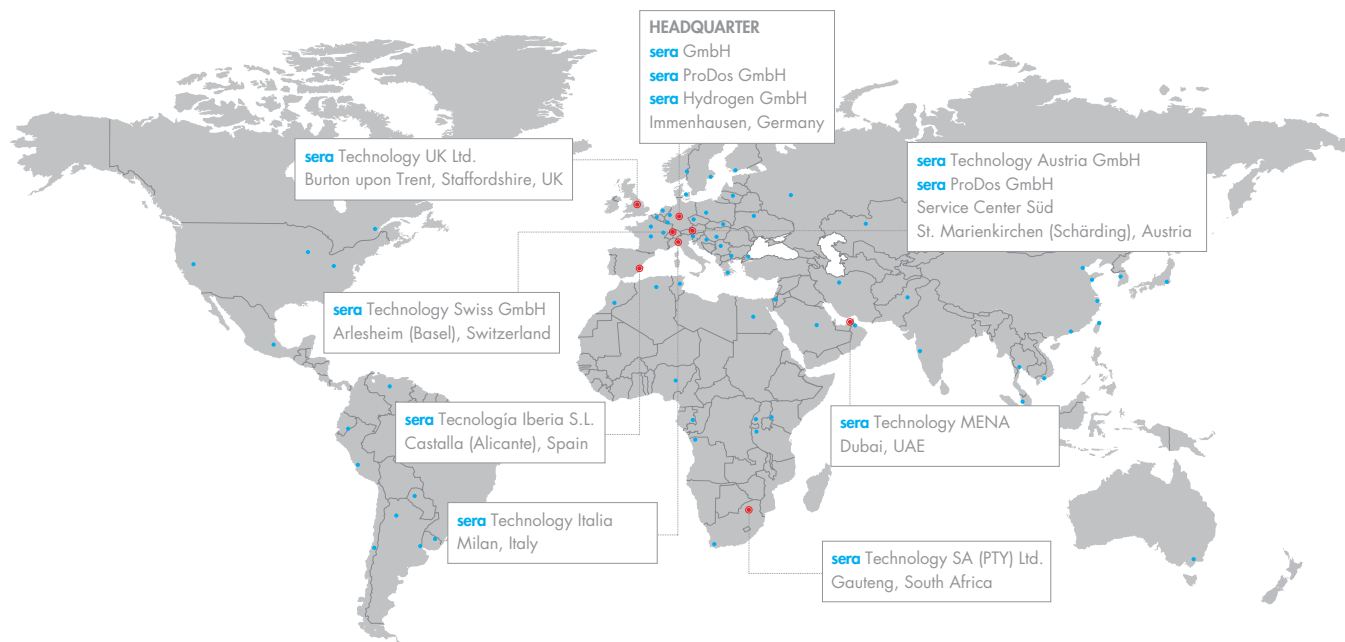
MATERIALI FLUSSOMETRI		8010.1	8011.1	8012.1	8013.1	8014.1	8015.1	8016.1	8017.1
Ruota ovale Sensore di flusso	ECTFE	■	■						
	PP			■	■	■	■	■	■
Raccordo	PP	■	■	■	■	■	■	■	■
	PVC-U	■	■						
	PVDF	■	■						
Guarnizioni	EPDM	■	■	■	■	■	■	■	■
	FPM	■	■	■	■	■	■	■	■

MATERIALI REGOLATORI DI PORTATA		8291.1	8191.1	8192.1	8193.1
Raccordo	PP		■	■	■
	PVC-U	■	■	■	■
Guarnizioni	EPDM	■			
	FPM	■	■	■	■



INSPIRED. SOLUTIONS. FOR CUSTOMERS.

Offriamo soluzioni personalizzate per i nostri clienti nel campo della tecnologia di dosaggio.
Per ulteriori informazioni o materiale si prega di contattare il proprio partner sera.
Si rimanda al sito www.sera-web.com per la nostra gamma completa di prodotti.



AL VOSTRO SERVIZIO IN TUTTO IL MONDO

sera GmbH

sera-Straße 1
 34376 Immenhausen
 Germania

Tel.: +49 5673 999-02

info@sera-web.com

sera ProDos GmbH

sera-Straße 1
 34376 Immenhausen
 Germania

Tel.: +49 5673 999-02

sales.prodos@sera-web.com

sera Hydrogen GmbH

sera-Straße 1
 34376 Immenhausen
 Germania

Tel.: +49 5673 999-04

sales.hydrogen@sera-web.com

sera ProDos GmbH Service Center Süd

Gewerbestraße 5
 4774 St. Marienkirchen bei Schärding
 Austria

Tel.: +49 5673 999-02

sales.prodos@sera-web.com

sera Technology Austria GmbH

Gewerbestraße 5
 4774 St. Marienkirchen bei Schärding
 Austria

Tel.: +43 771 131 7770

sales.at@sera-web.com

sera Technology Swiss GmbH

Altenmattweg 5
 4144 Arlesheim
 Svizzera

Tel.: +41 615 114 260

sales.ch@sera-web.com

sera Technology UK Ltd.

Unit 5, Granary Wharf Business Park
 Wetmore Road, Burton upon Trent
 Staffordshire DE14 1DU
 Gran Bretagna

Tel.: +44 1283 753 400

sales.uk@sera-web.com

sera Technology SA (PTY) Ltd.

Unit 3-4, Airborne Park
 Cnr Empire & Taljaard Str Bartletts
 Boksburg, 1459 Gauteng
 Sudafrica

Tel.: +27 113 975 120

sales.za@sera-web.com

sera Tecnología Iberia S.L.

Calle Cocentina n°8,
 03420 Castalla
 (Alicante)
 Spagna

Tel: +34 666 024 388

sales.es@sera-web.com

Reon Italia Srl

Via Il Caravaggio, 44
 20060 Pozzuolo Martesana (MI)

Tel.: +39 02 81114997

commerciale@reonitalia.it

sera Technology MENA

Dubai
 Emirati Arabi Uniti

Tel.: +971 589 287 559

sales.mena@sera-web.com

www.sera-web.com

