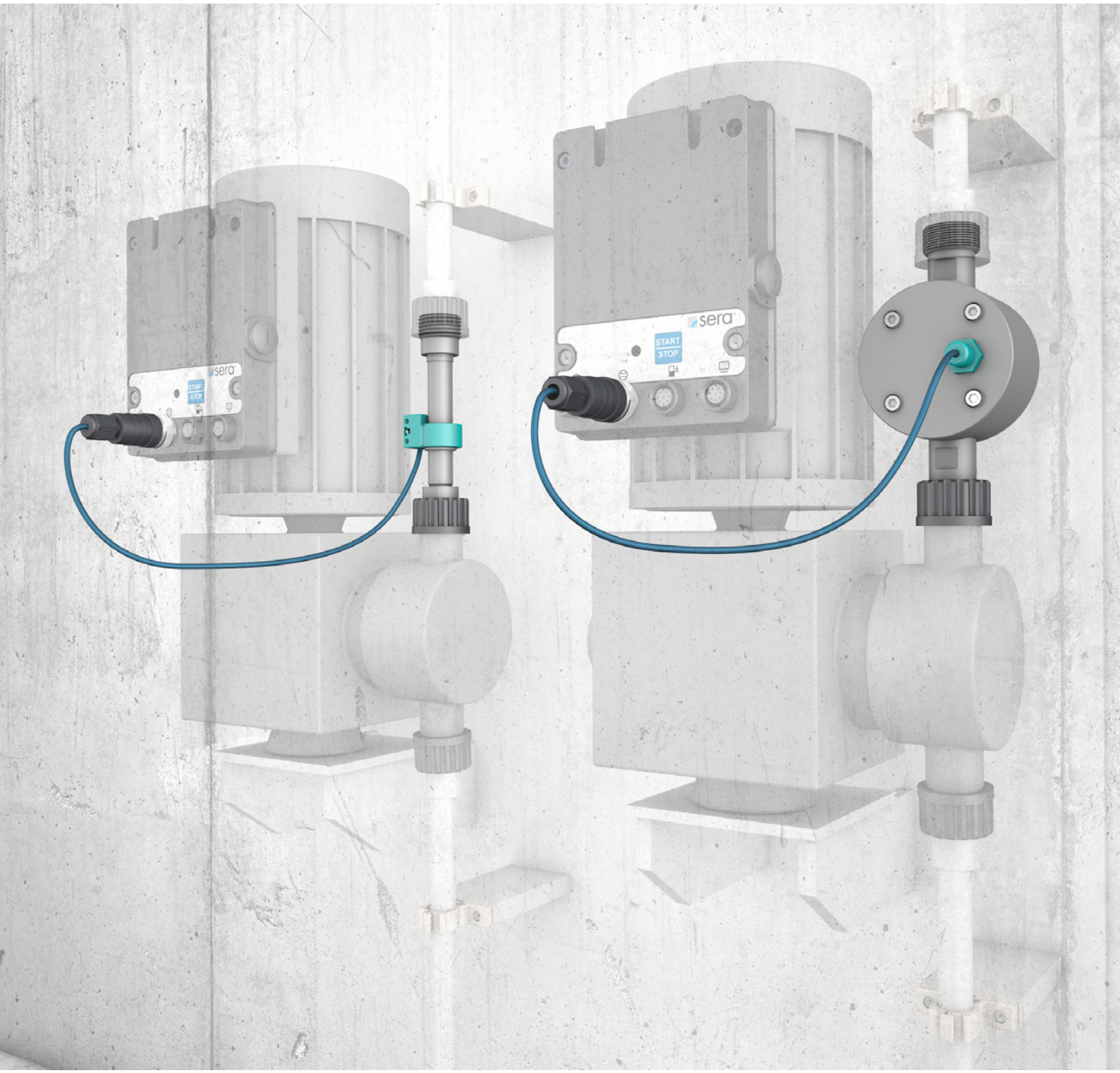
INFORMATIONS PRODUIT

INSTRUMENTS DE MESURE

pour pompes doseuses **sera** avec électronique de commande



INSPIRED. SOLUTIONS. FOR CUSTOMERS.

DÉBITMÈTRE

GÉNÉRALITÉS

Le raccordement d'un détecteur de débit **sera** aux pompes doseuses contrôlables permet un affichage plus étendu du débit avec la régulation du débit.

FONCTION

Les débitmètres sont utilisés pour mesurer et surveiller le débit et ne peuvent être utilisés qu'en combinaison avec des pompes doseuses contrôlables. Les fluides doivent être exempts de matières solides. La vitesse de rotation des roues ovales (**1**) est proportionnelle au débit. La rotation des roues ovales est enregistrée par un capteur inductif dont le signal impulsionnel est évalué par les pompes contrôlables.

INSTALLATION

Le débitmètre doit être monté verticalement sur la tubulure de refoulement ou sur le tube d'aspiration (voir « UTILISATION CÔTÉ ASPIRATION ET REFOULEMENT ») de la pompe doseuse et relié à l'unité de commande de la pompe par l'entrée de contrôle de débit (voir la notice de service de l'unité de commande).

⚠ ATTENTION

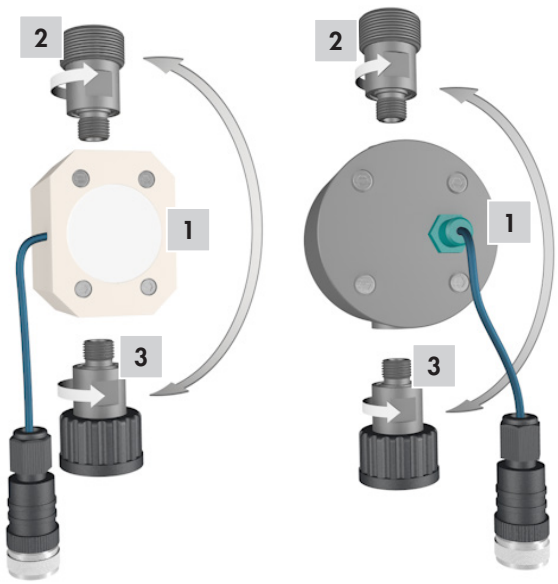
- Une contre-pression d'au moins 1,5 bar est nécessaire pour un fonctionnement fiable!
- Les inclusions d'air dans le fluide pompé peuvent influencer le résultat de mesure.
- Afin d'éviter toute erreur de mesure, la pompe doseuse doit être recalibrée en cas de modification des conditions de fonctionnement.

UTILISATION CÔTÉ ASPIRATION ET REFOULEMENT

Version standard : pour une utilisation côté refoulement

Pour l'utilisation côté aspiration, le débitmètre doit être modifié comme suit :

Dévissez la pièce de transition (**2**) et la pièce d'insertion (**3**) et revissez-les sur le côté opposé.

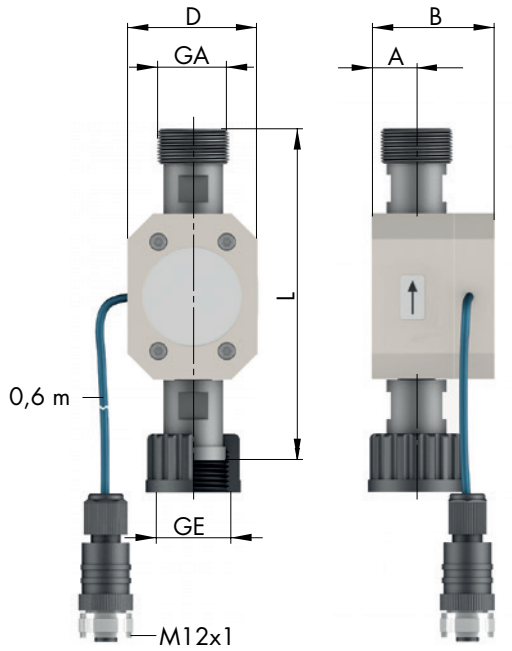


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES/DIMENSIONS

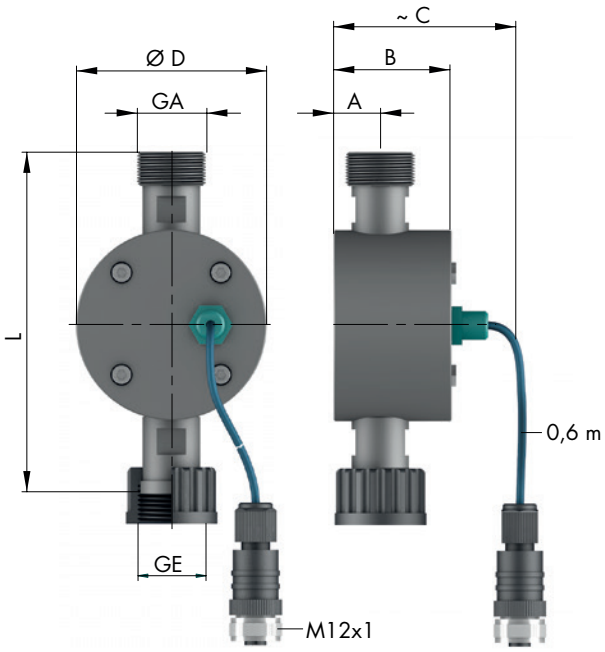
		8010.1	8011.1	8012.1	8013.1	8014.1	8015.1	8016.1	8017.1
Plage de mesure pour pompes doseuses osc.	l/h	3-14	8-50	6-30	10-80	40-180	70-350	80-600	120-1200
Débit par course	ml/ course	0,3-2	0,6-4	0,7-4	2-10	4-22	8-40	15-100	25-250
Pression de service max.	bars	8	8	10	10	10	10	10	10
Perte de pression max. [2]	bars	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Classe de protection	IP	65	65	65	65	65	65	65	65
Viscosité [1]	mPas	1-200	1-200	1-1000	1-1000	1-1000	1-1000	1-1000	1-1000

[1] La viscosité maximale dépend toujours de la conception du matériau de la tête de dosage de la pompe.
[2] pour les fluides aqueux, le débit augmente avec l'augmentation de la viscosité.

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

(dimensions en mm)

CONTRÔLEUR DE DÉBIT

GÉNÉRALITÉS

Le contrôleur de débit fonctionne conformément au
principe de corps flottants.
Il ne peut être utilisé qu'en combinaison avec des pompes doseuses contrôlables.

⚠ ATTENTION

Le contrôleur de débit n'est **pas** un débitmètre !
Il enregistre le volume de course ajusté de la pompe uniquement dans la plage de réglage indiquée.
La modification de la fréquence de course n'a aucun effet sur le réglage et la fonction.
Le domaine d'application est limité aux fluides de type aqueux en ce qui concerne la densité et la viscosité.

FONCTION

À chaque course de dosage, le flotteur est soulevé et actionne sans contact l'initiateur à bague inductive réglable en hauteur (**1**).
L'impulsion de commutation est transmise à l'électronique de la pompe et y est analysée.
Le nombre de fausses courses et la fonction de surveillance du débit sont réglables.
Le débit est indiqué par un astérisque « * » dans les messages de fonctionnement. S'il n'y a pas de courant, l'astérisque est éteinte.

INSTALLATION

Le contrôleur de débit est vissé verticalement sur le tube de refoulement (8191.1 - 8193.1) ou sur le tube d'aspiration (8291.1) de la pompe doseuse réglable et relié à l'électronique de la pompe par l'entrée pour la surveillance du débit (voir notice d'utilisation de l'appareil de commande).

⚠ ATTENTION

Pour les régulateurs de débit 8191.1 - 8193.1, une contre-pression d'au moins 1,5 bar est nécessaire pour un fonctionnement fiable !

Ajustement du contrôleur de débit :

i REMARQUE

Avant de régler le contrôleur de débit, le contrôleur de dosage doit être activé (voir la notice d'utilisation de l'appareil de commande).

⚠ ATTENTION

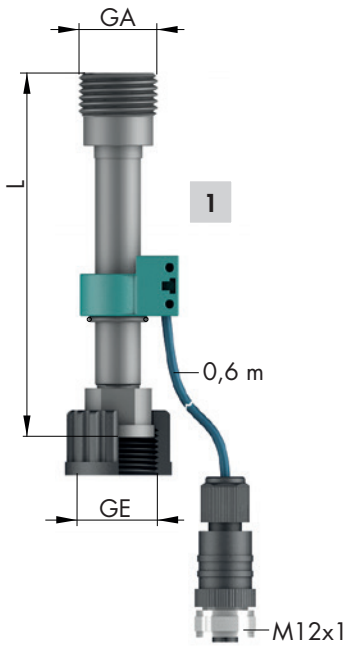
Le contrôleur de débit doit être réajusté si la longueur de course est ajustée ou si les conditions de fonctionnement changent.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES/DIMENSIONS

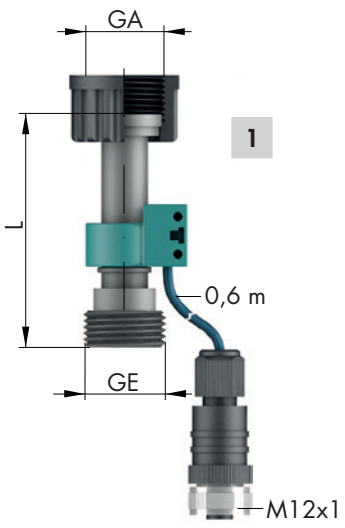
		8291.1	8191.1	8192.1	8193.1
Domaine d'application pour pompes doseuses osc.	l/h	0,03-50	0,6-14	18-180	200-350
Pression min./max. à l'entrée du contrôleur de débit	bars	-0,3/0,5	–	–	–
Volume de course min.	ml/course	1,75	0,065	1,5	17
Volume de course max.	ml/course	4,39	3,3	20	40
Perte de pression max.	bars	0,8	1,5	1,5	1,5
Viscosité max.	mPas	70	70	70	70
Densité min./max.	kg/dm³	1/1,5	1/1,5	1/1,5	1/1,5
Classe de protection [1]	IP	65	65	65	65

[1] avec la boîte de câbles branchée

MONTAGE CÔTÉ PRESSION 8191.1-8193.1



MONTAGE CÔTÉ REFOULEMENT 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

(dimensions en mm)

MATÉRIAUX

MATÉRIAUX DÉBITMÈTRE		8010.1	8011.1	8012.1	8013.1	8014.1	8015.1	8016.1	8017.1
Roue ovale Capteur de débit	ECTFE	■	■						
	PP			■	■	■	■	■	■
Embout	PP	■	■	■	■	■	■	■	■
	PVC-U	■	■						
	PVDF	■	■						
Joints d'étanchéité	EPDM	■	■	■	■	■	■	■	■
	FPM	■	■	■	■	■	■	■	■

MATÉRIAUX CONTRÔLEUR DE DÉBIT		8291.1	8191.1	8192.1	8193.1
Embout	PP		■	■	■
	PVC-U	■	■	■	■
Joints d'étanchéité	EPDM	■			
	FPM	■	■	■	■

INSPIRED. SOLUTIONS. FOR CUSTOMERS.

Nous proposons des solutions personnalisées en matière de technologie de dosage pour nos clients.
Pour plus d'informations ou de supports, veuillez contacter votre partenaire sera.
Veuillez consulter le site www.sera-web.com pour notre gamme de produits complète.

FOLLOW US

ONE SCAN.
WORLDWIDE SUPPORT.

www.sera-web.com

sera

PI-300407 Instruments de mesure FR 06/2026. **sera** est une marque déposée de **sera GmbH**.
Sous réserve de modifications. **sera** décline toute responsabilité en cas d'erreurs et de fautes d'impression.