



Débitmètre volumétrique à roues ovales

- Affichage du débit, ou/et via 2 totalisateurs du volume
- Étalonnage automatique : Teach-In
- Simulation : tous les signaux de sortie simulés sans débit réel (à sec)

Le Type SE35 + S077 peut être associé à...







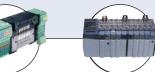
Type 8619Transmetteur/Contrôleur multiCELL



Type 8792 SideControl continu



Type 8644-P AirLINE Îlots de pilotage avec E/S déportées



Ce débitmètre volumétrique est spécialement conçu pour commuter une vanne et établir une surveillance ou pour réaliser une boucle de contrôle Tout ou Rien pour fluides fortement visqueux, tels que colle, miel ou pétrole.

Caractéristiques générales		
Compatibilité	Avec raccords-capteur S077 (cf. fiche technique correspondante)	
Matériaux Boîtier, couvercle, rabat, écrou Face avant / Vis / Presse-étoupes Éléments en contact avec le fluide Corps raccord-capteur Roues ovales Axe / Joint	PC Polyester / Acier inoxydable / PA Aluminium ou acier inoxydable (316L) PPS, aluminium ou acier inoxydable (316L) Acier inoxydable (316L) / FKM ou FEP/PTFE encapsulé	
Afficheur	15 x 60 mm, 8 caractères LCD, alphanumérique, 15 segments, hauteur 9 mm	
Connexions électriques	Presse-étoupes M20 x 1.5	
Câble de branchement recommandé	Câble blindé avec une section max. de1,5 mm² et une longueur max. de 50 m	
Countries and dispositif complet (record contain COT) I module (lecture) and CCOT)		

longueur max. de 50 m			
Caractéristiques du dispositif complet (raccord-capteur S077 + module électronique SE35)			
DN15DN100 ½"; 1"; 1½"; 2"; 3" (G ou NPT) Brides DIN PN16 : 25; 40; 50; 80 ou 100 mm Brides ANSI 150LB : 1"; 1½; 2"; 3" ou 4"			
21200 l/min 3616 l/min			
-20+80 °C / -20+120 °C			
55 bar (raccordement taraudé) 55 bar ¹⁾ / 18 bar 12 bar / 10 bar			
1 Pa.s max. (plus élevée sur demande)			
±1% de la valeur mesurée (si facteur K "standard" utilisé) ±0,5% de la valeur mesurée (si facteur K "spécifique" utilisé, sur l'étiquette du produit)			
±0,03% de la valeur mesurée			

¹⁾ ou conformément aux directives de montage suivant les brides utilisées

burkert

Caractéristiques électriques			
Tension d'alimentation	115/230 V AC 50/60 Hz		
	(cf. spécifications techniques 115/230 V AC)		
Consommation en courant avec capteur			
(hors consommation de la sortie impulsion)	≤ 25 mA		
Sorties			
Courant	420 mA (2 fils)		
	Impédance de boucle max : 800 Ω		
Impulsion	Polarisée, libre de potentiel, 536 V DC; 100 mA,		
puisieii	protégée, chute de tension à 100 mA : 2,5 V DC		
Spécifications techniques 115/2	30 V AC		
Tension	27 V DC régulée - courant max. : 125 mA		
disponible dans l'appareil	Protection intégrée : fusible temporisé 125 mA		
	Puissance : 3 VA		
Environnement			
Altitude absolue	max. 2000 m		
Température ambiante	0+50 °C (fonctionnement et stockage)		
Humidité relative	≤ 80%, sans condensation		
Normes, directives et agréments	5		
Indice de protection	IP65 avec connecteur ou presse-étoupes monté(s) et serré(s)		
Normes et directives (€			
CEM	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2		
Sécurité	EN 61010-1		
Pression (raccord-capteur S077, DN15	Conforme à l'article 3 du §. 3 de la directive 97/23/CE*.		
DN100, en aluminium ou en acier inoxydable)	(sans marquage CE)		

tuyauterie et du fluide).
suivantes (dépendant de la pression max., du diamètre d
être utilisé que dans les conditions
Pour la directive pression 97/23/CE, rappareil ne peut

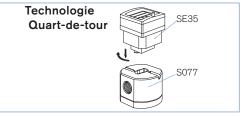
Type de fluide	Conditions
Groupe de fluide 1, §1.3.a	Interdit
Groupe de fluide 2, §1.3.a	DN ≤ 32, ou DN > 32 et PN*DN ≤ 1000
Groupe de fluide 1, §1.3.b	PN*DN ≤ 2000
Groupe de fluide 2, §1.3.b	DN ≤ 200

Conception et principe de fonctionnement

Le débitmètre se compose d'un module électronique SE35 Transmetteur associé à un raccord-capteur SO77 intégrant les roues ovales de mesure. La connexion est réalisée par Quart-de-tour.

EN 60068-2-27

Les signaux de sortie sont fournis via deux presse-étoupes.





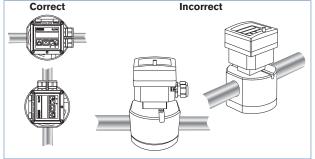
Lorsque le liquide s'écoule dans la canalisation, les roues tournent. Cette rotation engendre un signal de mesure dans le capteur à effet Hall associé. Cette fréquence de rotation est proportionnelle à la vitesse de circulation du fluide. Le volume du fluide transféré de cette manière est déterminé exactement par la géométrie du capteur. Un coefficient de conversion, spécifique à chaque taille de l'appareil de mesure est nécessaire pour établir la valeur du débit associée à la mesure. Le facteur K standard, en relation avec la taille de l'appareil de mesure, est disponible dans le manuel d'utilisation des raccords-capteurs S077, ou pour améliorer l'écart de mesure, un facteur K spécifique à chaque appareil est mentionné sur l'étiquette de celui-ci.

Installation

Chocs

Le raccord-capteur de débit peut être installé dans n'importe quelle position pourvu que **l'axe des roues ovales soit dans un plan horizontal** (cf. figures ci-contre).

La canalisation doit être remplie et exempte de bulles d'air. Éviter des purges à l'air qui peuvent endommager l'appareil et pour éviter tout dommage dû à des particules, nous recommandons l'installation d'un filtre 250 μm en amont et aussi près que possible du capteur.





Touche de validation (valeur ou fonction)

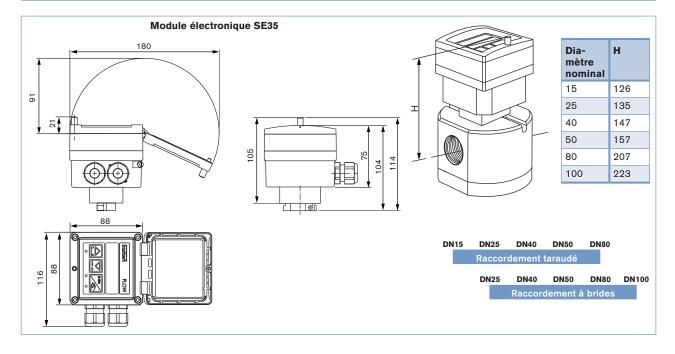
Fonctionnement et affichage

L'appareil peut être calibré par le biais du facteur K, ou par la fonction Teach-In. Des réglages spécifiques adaptés aux besoins du client, tels que la gamme de mesure, les unités de mesure, la sortie impulsion et le niveau de filtrage peuvent être réalisés sur site.

La programmation se fait suivant trois menus.

a programmation so late suivant trois menus.			
Indication en mode fonctionnement/affichage	Définition des paramètres	Test	Baywar FLOW
- Débit d'écoulement - Courant de sortie - Totalisateur principal - Totalisateur journalier avec remise à zéro	- Sélection de la langue - Unité de mesure - Facteur K/Fonction Teach-In - Plage de mesure 420 mA - Sortie impulsion - Filtre - Remise à zéro totalisateur principal	- Modification de la configuration de base (offset, span) - Test de la fréquence du capteur - Simulation du débit (test à sec)	Faire défiler les fonctions ou incrémenter une valeur numérique Faire défiler les fonctions ou sélectionner un chiffre à modifier

Dimensions





Information de commande pour débitmètre complet Type SE35 + S077

Un débitmètre complet est constitué d'une électronique de INLINE Type SE35 et d'un raccord-capteur INLINE Bürkert Type SO77

Les informations suivantes sont nécessaires pour l'obtention d'un appareil complet :

- •Référence de commande de l'électronique Type SE35 (cf. tableau de commande, ci-dessous)
- •Référence de commande du raccord-capteur INLINE sélectionné Type S077 (cf. fiche technique correspondante- à commander séparément)

Deux composants doivent être commandés.

Cliquez sur la bouton orange «Plus d'info.» ci-dessous... vous arriverez sur notre site internet et pourrez télécharger la fiche technique.

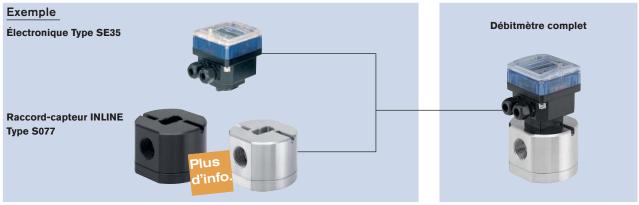


Tableau de commande pour l'électronique Type SE35

Spécifications	Tension d'ali- mentation	Sorties	Version du capteur	Connexions électriques	Référence de commande
Débitmètre à signal de sortie nor- malisé, 2 totalisateurs	115/230 V AC	4 20 mA (2 fils)+ impulsion	Hall	2 presse-étoupes	423 922

Tableau de commande pour les accessoires (à commander séparément)

Spécifica- tions	
Lot de 2 presse-étoupes M20 x 1,5 + 2 joints plats en néoprène pour presse-étoupe ou bouchon + 2 bouchons M20 x 1,5 + 2 joints multi-passage 2 x 6 mm	449 755
Lot de 2 réductions M20 x 1,5 /NPT1/2" + 2 joints plats en néoprène pour presse-étoupe ou bouchon + 2 bouchons M20 x 1,5	
Lot de 1 obturateur de presse-étoupe M20 x 1,5 + 1 joint multi-passage 2 x 6 mm pour presse-étoupe + 1 joint noir en EPDM pour le capteur + 1 notice de montage	

Pour trouver l'agence la plus proche, cliquez sur le bouton orange ightarrow

www.burkert.com

Dans le cas d'applications spéciales, veuillez nous consulter.

Sous réserve de modifications. © Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1603/0_FR-fr_93717034