



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 8075T peut être associé à...



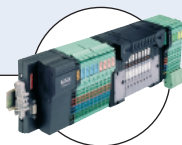
Type 2100 (8692)

Vanne de régulation avec TopControl



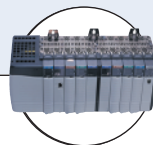
Type 8792

SideControl continu



Type 8644-P AirLINE

Îlots de pilotage avec E/S déportées



PLC

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 légèrement visqueux, tels que colle, miel ou pétrole.

Le débitmètre se compose d'un raccord-captteur INLINE (S070) et d'un module électronique (SE35) rapidement et facilement connecté par quart de tour.

Caractéristiques générales

Compatibilité	Avec raccord-captteur S070 (cf. fiche technique correspondante)
Matériaux	Boîtier, couvercle, rabat, écrou Face avant / Vis Presse-étoupes Éléments en contact avec le fluide Raccord-captteur Roues ovales Axe / Joint
Afficheur	15 x 60 mm, 8 caractères LCD, alphanumérique, 15 segments, hauteur 9 mm
Connexions électriques	Presse-étoupes M20x1,5
Câble d'alimentation électrique	Max. 50 m, blindé, section max. 1,5 mm ²

Caractéristiques du dispositif complet (raccord-captteur + module électronique)


Diamètre de canalisation	DN15 à DN100
Plage de mesure	2 à 1200 l/min avec viscosité > 5 mPa.s 3 à 616 l/min avec viscosité < 5 mPa.s
Température du fluide	Raccord-captteur en aluminium 0 à 80 °C Raccord-captteur en acier inoxydable 0 à 100 °C
Pression du fluide max.	DN15 55 bar (raccordement taraudé) DN25 55 bar ¹⁾ DN40, DN50 / DN80 / DN100 18 bar / 12 bar / 10 bar
Viscosité	1 Pa.s max. (plus élevée sur demande)
Précision	± 0,5% de la valeur mesurée
Mode programmation	Seuil, fenêtre ou hystérésis
Répétabilité	≤ 0,03% de la valeur mesurée

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

Phase Out

8075 Transmetteur INLINE

bürkert

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
Sortie	
Courant	4... 20 mA (2 fils) Impédance de boucle max : 800 Ω
Impulsion	Polarisée, libre de potentiel, 5... 36 V DC; 100 mA, protégée, chute de tension à 100 mA: 2,5 V DC
Spécifications techniques 115/230 V AC	
Tension disponible dans l'appareil	27 V DC régulée - courant max. : 125 mA Protection intégrée : fusible temporisé 125 mA Puissance : 3 VA
Environnement	
Altitude (/au niveau de la mer)	max. 2000 m
Température ambiante	0 à + 60 °C (fonctionnement et stockage)
Humidité relative	≤ 80%, sans condensation
Normes, directives et agréments	
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
Pression (capteur S070, DN15 à DN100, en aluminium ou en acier inoxydable)	Conforme à l'article 3 du §. 3 de la directive 97/23/CE.* (sans marquage CE)
Sécurité	EN 61010-1
Vibrations	EN 60068-2-6
Chocs	EN 60068-2-27

* Pour la directive pression 97/23/CE, l'appareil ne peut être utilisé que dans les conditions suivantes (dépendant de la pression max., du diamètre de conduite et du fluide).

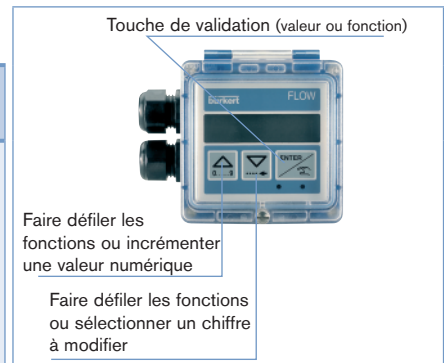
Type de fluide	Conditions
Groupe de fluide 1, §1.3.a	Interdit
Groupe de fluide 2, §1.3.a	DN ≤ 32, ou DN > 32 et PN*DN ≤ 1000
Groupe de fluide 1, §1.3.b	PN*DN ≤ 2000
Groupe de fluide 2, §1.3.b	DN ≤ 200

Fonctionnement et affichage

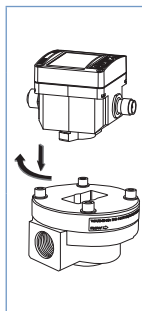
L'appareil peut être étalonné par le biais du facteur K ou par la fonction «Teach-In». Des réglages spécifiques adaptés aux besoins du client, tels que la gamme de mesure, les unités de mesure, la sortie impulsion et le niveau de filtrage peuvent être réalisés sur site.

La programmation se fait suivant trois menus.

Indication en mode fonctionnement/affichage	Définition des paramètres	Test
<ul style="list-style-type: none"> - Débit d'écoulement - Courant de sortie - Totalisateur principal - Totalisateur journalier avec remise à zéro 	<ul style="list-style-type: none"> - Sélection de la langue - Unité de mesure - Facteur K/Fonction Teach-In - Plage de mesure 4... 20 mA - Sortie impulsion - Filtre - Remise à zéro totalisateur principal 	<ul style="list-style-type: none"> - Modification de la configuration de base (offset, span) - Test de la fréquence du capteur - Simulation du débit (test à sec)



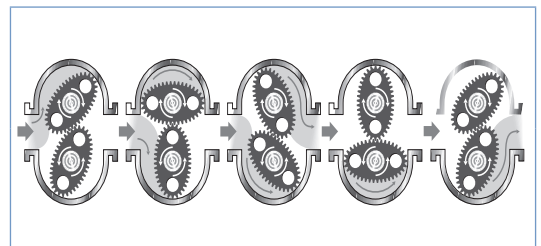
Conception et principe de fonctionnement



Le débitmètre 8075 se compose d'un module électronique SE35 associé à un raccord-capteur S070 intégrant les roues ovales de mesure. La connexion est réalisée par un Quart-de-tour. 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 l'électronique associée. Cette fréquence de rotation est proportionnelle à la vitesse de circulation du fluide.

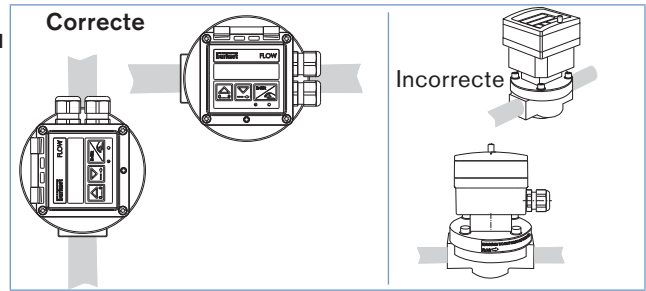
Un coefficient de conversion (facteur-K, disponible dans le manuel d'utilisation des raccords-capteurs S070), spécifique à chaque conduite (taille et matériaux) est nécessaire pour établir la valeur du débit associée à la mesure.



Installation

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) et que **le sens d'écoulement du fluide soit celui donné par la flèche situé sur le corps**.

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.



Dimensions [mm]

Module électronique SE35

DN	H
15	140
25	155
40	172
50	190
80	230
100	231

DN15	DN25	DN40	DN50	DN80
Raccordement taraudé				
Raccordement à brides				

Phase Out

Information de commande pour débitmètre Type 8075

Un débitmètre Type 8075 est constitué d'une électronique de INLINE Type SE35 et d'un raccord-capteur INLINE Bürkert Type S070

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

- **Code ident.** de l'électronique Type SE35 (cf. tableau de commande, ci-dessous)
- **Code ident.** du raccord-capteur INLINE sélectionné Type S070 (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.

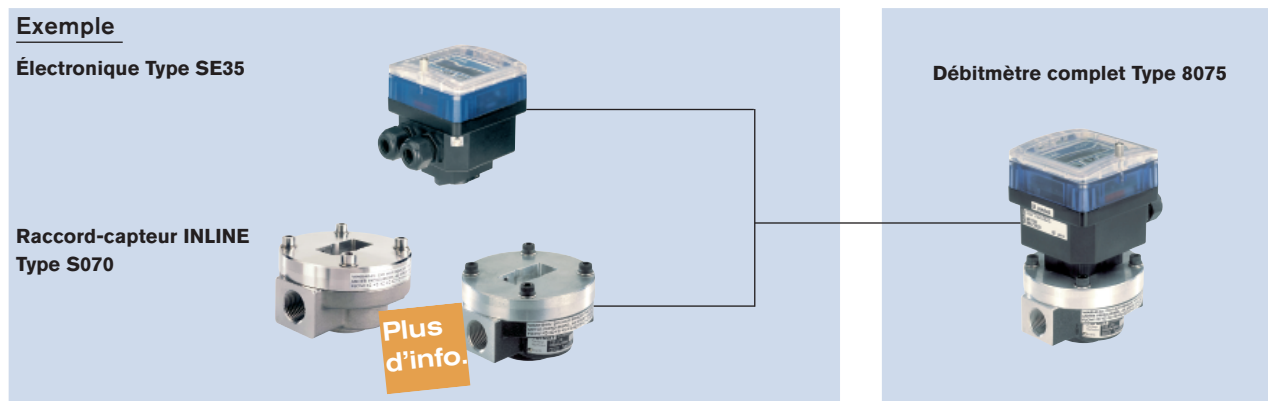


Tableau de commande pour l'électronique Type SE35

Spécifications	Tension d'alimentation	Sortie	Version du capteur	Connexions électriques	Code ident.
Débitmètre à signal de sortie normalisé, 2 totalisateurs	115/230 V AC	4... 20 mA (2 fils)+ impulsion	Hall	2 presse-étoupes	423 922

Tableau de commande - accessoires pour débitmètre Type 8075 (à commander séparément)

Spécifications	Code ident.
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-passages 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	551 782
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	551 775

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

www.burkert.com

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

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

1209/2_EU-R-fr_93710992