

Applicable documents

- Available for download at www.baumer.com:
 - Operating manual
 - Data sheet
 - EU Declaration of Conformity
- Attached to product:
 - General information sheet (11042373)

Quick Start Guide applicability

The present Quick Start applies the following products:

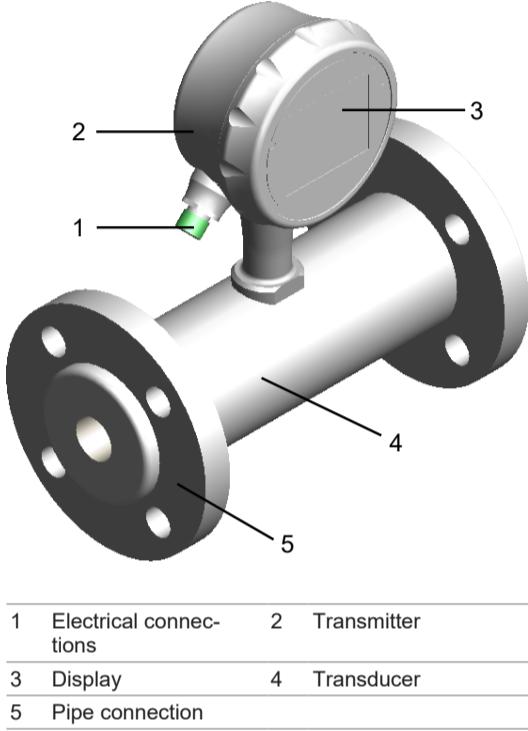
- PF75#-5###0#x#03#####0#0*
- PF75#-5##3#x#03#####0#0*
- PF75#-5##4#x#03#####0#0*

* x ≠ 1

Product versions

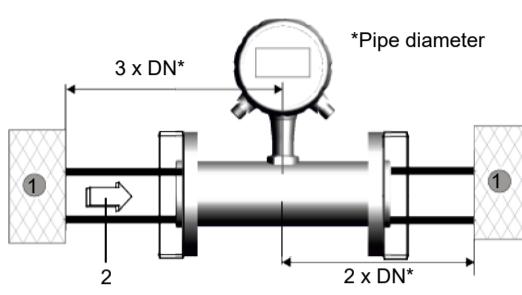
Version	Application area
PF75H	Hygienic applications
PF75S	Industrial applications

The specifications of the versions can be found in the respective data sheet.

Structure and function

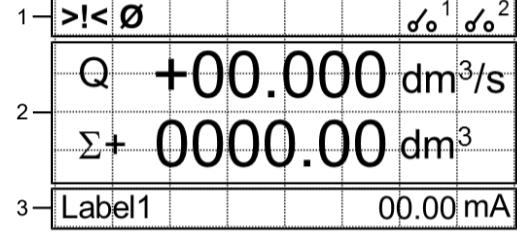
The flow sensor measures the flow volume of fluids with a conductivity above 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ in closed pipes. The sensor functions without mechanical components or components that interfere in the process.

The flow sensor is configured and operated either via the display on the sensor or the control software BCP on the PC.

Installation instructions

1 Flow impairments 2 Flow direction

- When installing the flow sensor in a piping system, it is important to provide sufficient inlet and outlet sections. These compensate for flow impairments due to bends, valves, pumps, reducers, and the like.
- Make sure that locking and adjusting elements are never placed directly in front of the flow sensor.
- Vertical sensor installation in the rising pipe is recommended to prevent air pockets and to ensure continuous fill within the measuring tube.
- Observe all safety and handling instructions of the operating manual.

Display on flow sensor

1 Status bar:

Display of pictograms for alarm and error messages and the status of the DFON relays.

2 Main area:

Display of the measured values of the flow sensor depending on the selected display layout.

3 Additional bar:

Display of measured values and units depending on the selected display layout.
Pressing the additional bar opens the display menu.

Commissioning/parameterization

For sensor set up utilize the BCP program (available at www.baumer.com) or alternatively the sensor display. The sensor provides different access levels. For standard parameterization, Baumer recommends access level 4 (code: 40000000).

For flow sensor commissioning please proceed as follows:

Instruction:

- Select the desired language (menu **Display > Language**).
 - Select system and unit for flow measurement (menu **Units > FR.Unit**).
 - Select full scale value for flow rate (menu **Scales > FS 1**).
 - Define warning threshold for low flow (menu **Measure > Cut-off**).
 - Select damping filter (menu **Measure > Damping**).
 - Set threshold value for empty pipe identification (menu **Sensor > Rmax**).
- Additional parameters at access level 4:
- Menu **Sensor**:
 - Empty pipe identification
 - Menu **Scaling**:
 - Full scale of flow rate
 - Volume value output 1 and 2
 - Pulse time value output 1 and 2
 - Menu **Measurement**:
 - Damping
 - Switch-off threshold for low flow
 - Menu **Outputs**:
 - Function selection output 1
 - Function selection output 2
 - Analog current output range
 - Full scale value of analog output
 - Menu **Functions**:
 - Reset counter
 - Load the sensor factory settings
 - Loading the converter factory settings

Further information

A detailed description of the functions and adjustable parameters of the sensor can be found in the operating instructions.

Installing BCP software

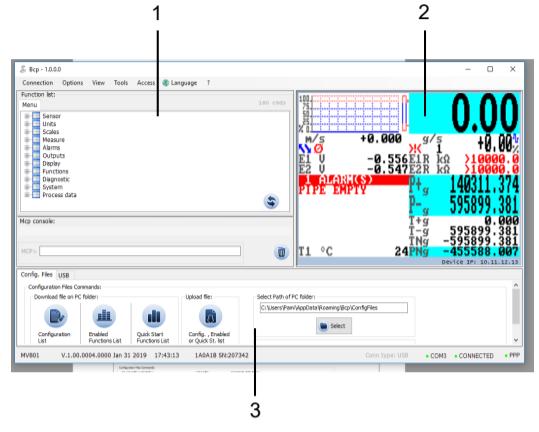
Condition:

⇒ PC connection to the Internet established.

- Electrical sensor connection and power supply present.
- You are logged on to the PC as an administrator.
- To ensure smooth operation, sensor connection should always be at the USB port the driver has been installed at.

Instruction:

- Software available for download at www.baumer.com.
- Connect the sensor to the PC via USB cable.
- Install the BCP software.

Using the BCP software**1 Operating area for command entry:**

- Display of the menu structure of the flow sensor.
- BCP commands enable selection of all menus and functions in the command output console and configuration of the corresponding values. The entire list of all BCP commands is provided in the operating manual.

2 Visualization view and menu:

- Graphical presentation of system values and messages.
- Access to quick start menu and main menu. Operation: Press Enter to confirm your selection. Use the arrows to navigate among the menu items.

3 Operating area for special functions:

- Debug mode
- Config files
- USB

Maintenance

The sensor is maintenance-free. No special preventive maintenance is required. Regular cleaning and visual inspection of the plug connections are recommended.

Documents valables

- Téléchargement sous www.baumer.com:
 - Instructions d'utilisation
 - Fiche technique
 - Déclaration de conformité UE
- En tant qu'annexe du produit :
 - En tant qu'annexe du produit : Informations générales (11042373)

Application du Guide Rapide

Ce Guide Rapide s'applique aux produits suivants:

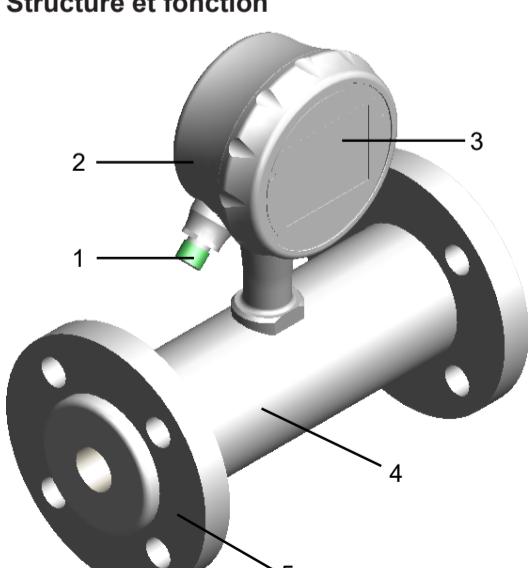
- PF75#-5###0#x#03#####0#0*
- PF75#-5##3#x#03#####0#0*
- PF75#-5##4#x#03#####0#0*

* x ≠ 1

Variétés de produits

Variante	Domaine d'utilisation
PF75H	Applications hygiéniques
PF75S	Applications industrielles

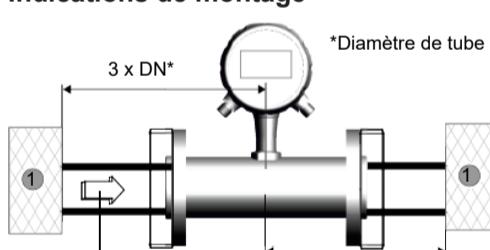
Les spécifications des variantes se trouvent dans la fiche technique correspondante.

Structure et fonction

1 Raccordements électriques	2 Transmetteur de mesure
3 Affichage	4 Récepteur de mesure
5 Raccordement tuyau	

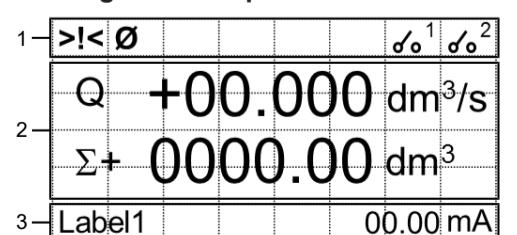
Le capteur de débit mesure le volume du débit des milieux liquides dont la conductivité est supérieure à 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$, dans les canalisations fermées. Le capteur fonctionne sans composants mécaniques ou dont le fonctionnement empiète sur le process.

Le capteur de débit peut être configuré et exploité au choix soit via l'écran du capteur, soit via le logiciel de contrôle BCP sur le PC.

Indications de montage

1 Interférence 2 Direction du débit

- En cas de montage du capteur de débit dans un système de tuyauterie, prévoir des tronçons d'entrée et de sortie suffisantes. Ceci permet de compenser les interférences causées par des courbes, vannes, pompes, réductions, etc.
- Assurez-vous que les robinets et dispositifs de régulation ne doivent jamais être montés directement en amont du capteur de débit.
- Une installation verticale du capteur dans le tuyau ascendant est recommandé afin d'éviter les poches d'air et de s'assurer que le tube de mesure est toujours rempli.
- Respectez toutes les consignes de sécurité et de manipulation contenues dans le manuel d'utilisation complet.

Affichage sur le capteur de débit

1 Barre d'état :

Affichage de pictogrammes pour les messages d'alarme et d'erreur et l'état des relais DFON.

2 Zone principale :

Affichage des valeurs mesurées du capteur de débit selon la disposition d'affichage choisie.

3 Barre supplémentaire :

Affichage des valeurs mesurées et des unités en fonction de la disposition d'affichage sélectionnée. Une pression sur la barre supplémentaire ouvre le menu d'affichage.

Mise en service/Paramétrage

Pour la configuration du capteur veuillez utiliser le programme BCP (disponible sur www.baumer.com), ou, alternativement, l'écran du capteur. Le capteur dispose de différents niveaux d'accès. Pour le paramétrage standard, Baumer recommande le niveau d'accès 4 (code : 40000000).

Pour la mise en service du capteur de débit, suivez les étapes suivantes :

Procédure :

- Sélectionner la langue (menu **Afficheur > Langue**).
 - Sélectionner le système et l'unité pour la mesure de débit (menu **Unités > Unit.Deb**).
 - Définir la valeur de fin d'échelle pour le débit (menu **Échelles > PE 1**).
 - Définir le seuil d'avertissement de débit faible (menu **Mesure > Coup-bas**).
 - Selectionner le filtre d'atténuation (menu **Mesure > Amortissem**).
 - Configurer la valeur seuil pour la détection des tuyaux vides (menu **Capteur > Rmax**).
- Paramètres supplémentaires au niveau d'accès 4 :
- Menu **Capteur**:
 - Détection tuyauterie vide
 - Menu **Échelles**:
 - Valeur fin d'échelle débit
 - Valeur volume sorties 1 et 2
 - Valeur temporelle des impulsions sorties 1 et 2
 - Menu **Mesure**:
 - Atténuation
 - Seuil de déclenchement un débit faible
 - Menu **Sorties**:
 - Sélection de la fonction sortie 1
 - Sélection de la fonction sortie 2
 - Plage de sortie de courant analogique
 - Valeur fin d'échelle de la sortie analogique
 - Menu **Fonctions**:
 - Réinitialiser le compteur
 - Charger les paramètres par défaut du capteur
 - Charger les paramètres par défaut du convertisseur

Informations supplémentaires

Une description détaillée des fonctions et des paramètres réglables du capteur se trouve dans le mode d'emploi.

Installer le logiciel BCP

Condition :

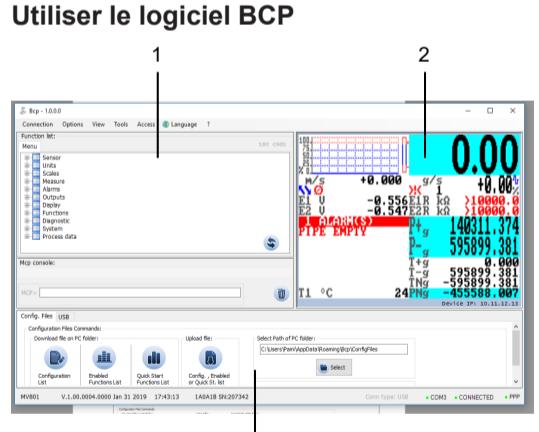
⇒ Le PC est connecté à l'Internet.

⇒ Le capteur est raccordé à l'électricité et alimenté en tension de fonctionnement.

- Vous êtes connecté au PC en tant qu'administrateur.
- Pour un bon fonctionnement, le capteur doit toujours être connecté au même port USB que celui sur lequel l'installation du pilote a été effectuée.

Procédure :

- Le logiciel est disponible pour le téléchargement à www.baumer.com.
- Connecter le capteur au PC via le câble USB.
- Installer le logiciel BCP.

Utiliser le logiciel BCP**1 Zone de commandes pour entrée de commandes :**

- Affichage de la structure du menu du capteur de débit.
- Grâce aux commandes BCP, tous les menus et fonctions de la console peuvent être sélectionnés pour l'émission de commandes et les valeurs correspondantes peuvent être configurées. Vous trouverez un aperçu de toutes les commandes BCP dans le mode d'emploi.

2 Écran de visualisation et menu :

- Affichage graphique des valeurs du système et des messages.
 - Accès au menu de démarrage rapide et au menu principal.
- Utilisation : Validez par Enter. Utilisez les touches flèches pour naviguer dans les options du menu.

3 Zone de commandes pour fonctions spécifiques :

- Mode Débogage
- Fichiers de configuration
- USB

Maintenance

Le capteur ne nécessite aucune maintenance. Aucune opération de maintenance n'est requise. Il est recommandé de nettoyer et de contrôler régulièrement les connexions des connecteurs.