



# pFlow

---

Débitmètre à ultrasons portable P117

 **distrame**  
instruments de mesures électroniques

# DEBITMETRE A ULTRASONS P117

Présentation :



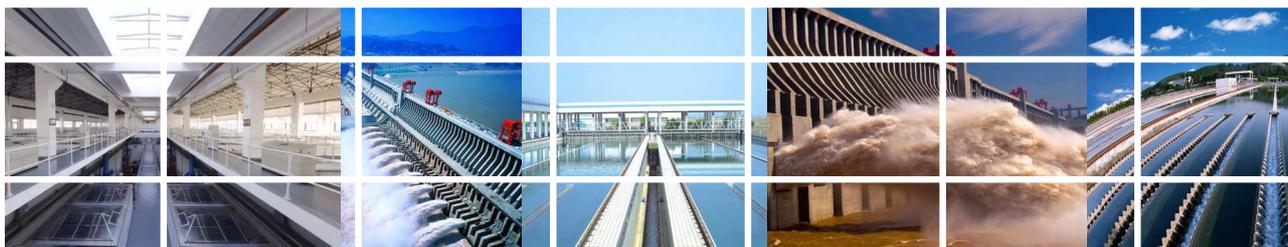
Le débitmètre à ultrasons portable P117 permet de réaliser des contrôles en différents points d'une installation en toute simplicité et avec une grande sécurité.

Il se compose d'un boîtier de contrôle/commande et d'une réglette graduée intégrant deux capteurs, qu'il est facile d'installer sur pratiquement tout type de canalisation.

Il permet d'éviter l'utilisation de solutions intrusives qui demandent généralement l'arrêt de l'installation pour effectuer le montage des capteurs, ce qui est loin d'être neutre en conséquences et coûts industriels et financiers.

La technologie innovante du débitmètre à ultrasons P117, basée sur le calcul du temps de transit d'ondes ultrasoniques à large bande, son boîtier ergonomique doté d'un vaste afficheur LCD TFT rétro-éclairé de presque 10 cm de diagonale, son interface utilisateur dotée d'un double système d'accès aux fonctions, simplifient considérablement la configuration et l'enregistrement des données.

Il intègre des composants basse consommation qui permettent une utilisation de longue durée (jusqu'à 10 heures d'autonomie) tout en préservant l'environnement.



# DEBITMETRE A ULTRASONS P117

## Spécifications :

### PERFORMANCES

Plage de débit	de $\pm 0,01$ à $\pm 6$ m /s
Précision	$\pm 1\%$ .
Répétabilité	0,3%.
Linéarité	$\pm 1\%$ .
Diamètre de canalisation	25 mm à 1200 mm

### FONCTIONS

Sorties	Sortie analogique: 4 ~ 20mA, Max 750 ohms
carte SD	Stockage: 8Go, maximum: 512 fichiers; Intervalle: 1 à 60 secondes.
Alimentation	Batterie rechargeable au lithium (jusqu'à 10 heures d'autonomie).
Clavier	Tactile à membrane
Ecran	Écran TFT 3,5 pouces (320 × 240), LCD rétroéclairé.
Température	Boitier: $-10^{\circ}\text{C}$ à $+50^{\circ}\text{C}$ Capteurs: $-40^{\circ}\text{C}$ à $+80^{\circ}\text{C}$
Humidité	0 à 99% HR, non condensée

### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Boitier	IP54
Capteurs	Conception encapsulée, IP68 Longueur de câble standard: 5 m.
Poids	Boitier: 1,0 kg environ.



Valise



Boitier et Capteurs



Brides de serrage



Pâte conductrice

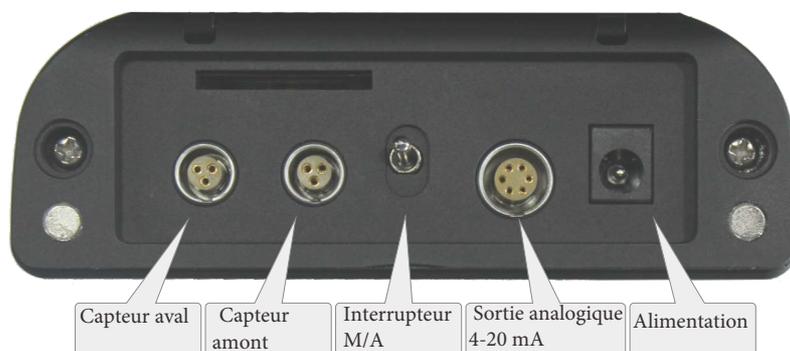


Lecteur de carte et carte SD

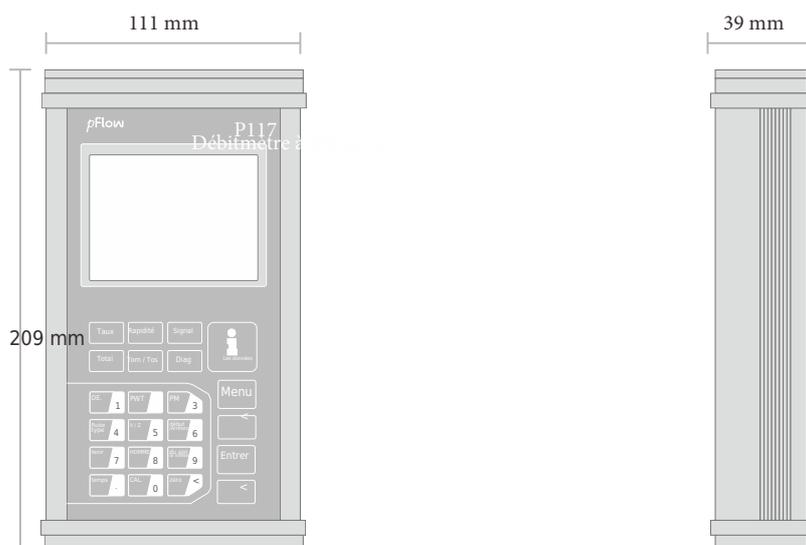
# DEBITMETRE A ULTRASONS

## P117 Présentation :

### Raccordement



### Dimensions du boîtier



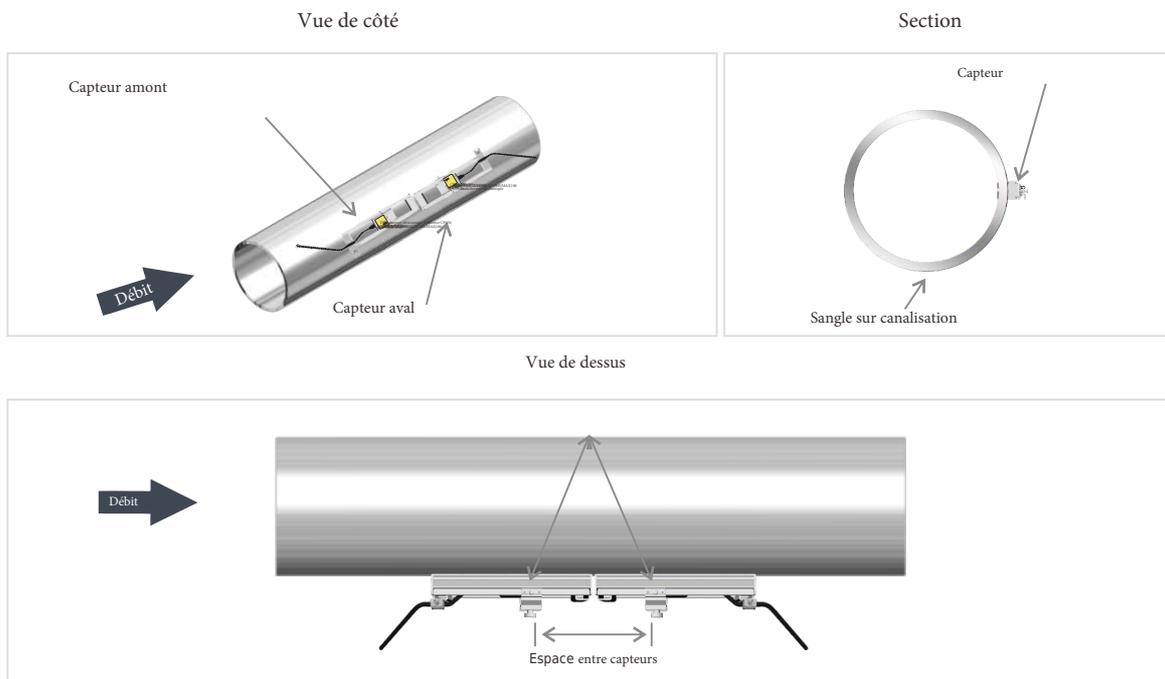
### Capteur / Transducteur



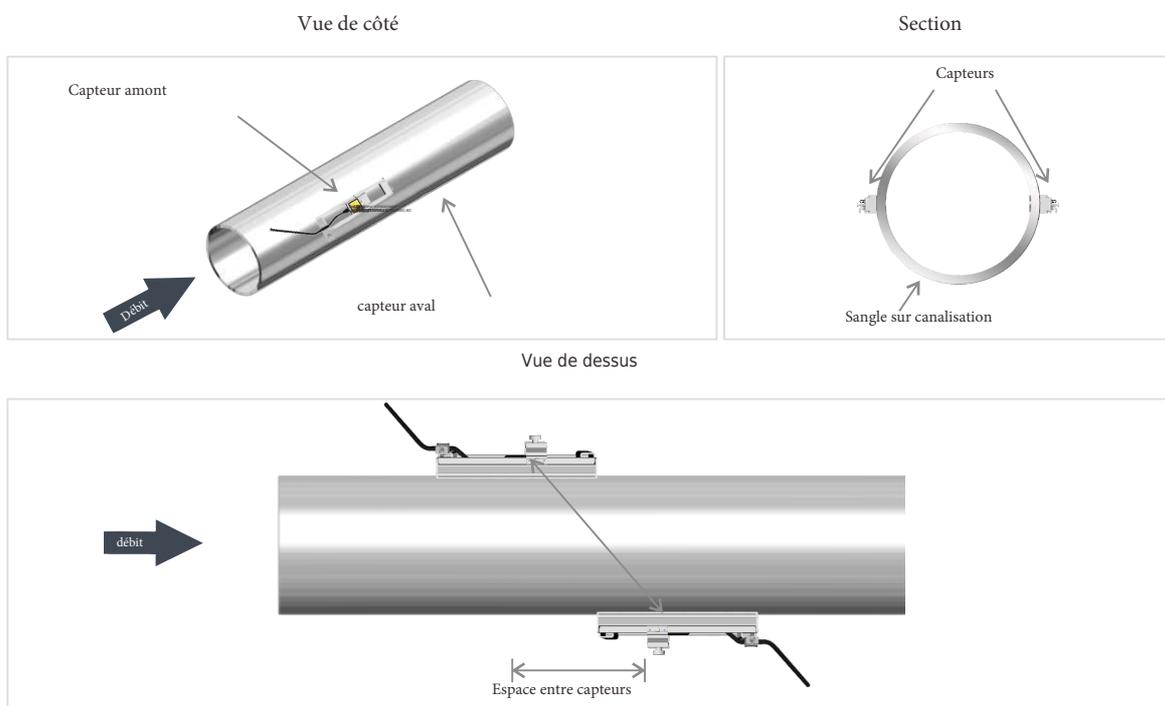
# DEBITMETRE A ULTRASON P117

## Méthodes d'installation des capteurs :

Méthode en V (Diamètre de canalisation: 50mm-400mm)



Méthode en Z (Diamètre de canalisation: 25mm-1200mm)



# DEBITMETRE A ULTRASON P117

## Méthodes d'installation des capteurs :

### LONGUEUR DROITE DE TUYAUTERIE AMONT

### LONGUEUR DROITE DE TUYAUTERIE AVAL

Avant d'effectuer une mesure sur site, il est important de sélectionner un zone où le profil d'écoulement du fluide est entièrement homogène pour garantir une mesure fiable et précise.

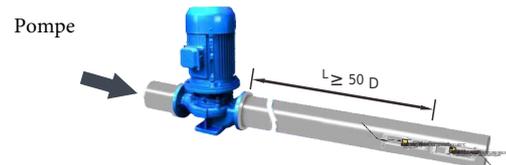
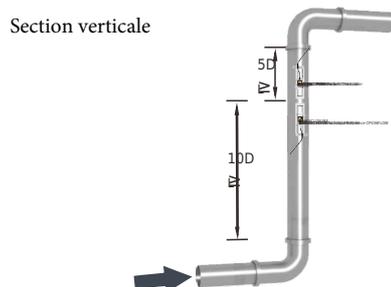
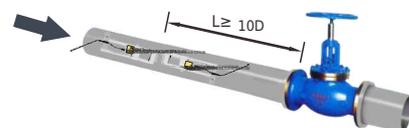
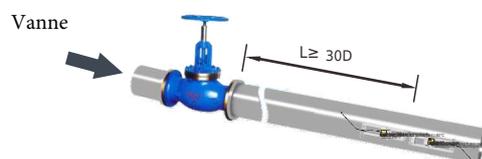
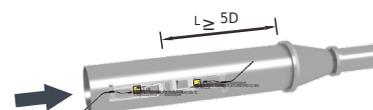
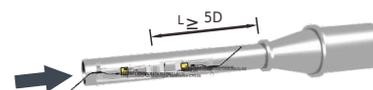
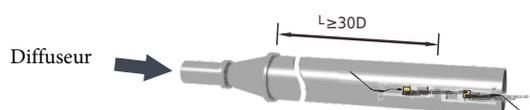
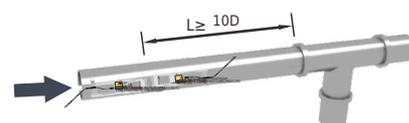
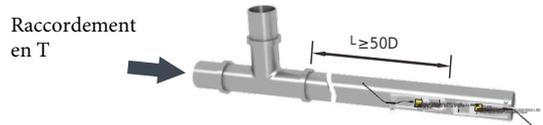
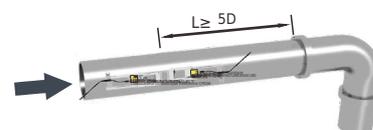
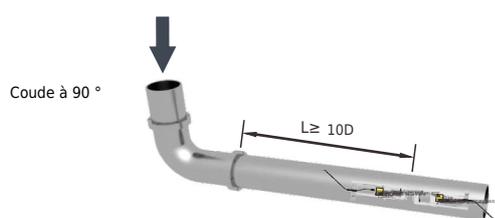
Voici quelques conseils pour sélectionner un site d'installation des capteurs approprié:

Choisissez une section de canalisation toujours remplie de liquide et assurez-vous que le tuyau est suffisamment droit (longueur au moins égale aux valeurs figurant sur les illustrations ci-contre).

Bien distinguer les cas amont et aval.

Assurez-vous que la température de surface de la canalisation corresponde bien aux limites de température admissibles par les capteurs, avant leur montage.

Prenez également en considération l'état intérieur de la canalisation. Si possible, sélectionner une section exempte de phénomènes de corrosion ou d'entartrage.



# DEBITMETRE A ULTRASONS P117

## Informations de commande :

### Références

### Description

P117	<p>Débitmètre à ultrasons portable</p> <p>Enregistrement de données en mémoire sur carte SD 8G, Plage de mesure: de <math>\pm 0,01</math> m / s à <math>\pm 6</math> m / s</p> <p>Précision: <math>\pm 1\%</math></p> <p>Répétabilité: 0,3%</p> <p>Sortie: 4-20mA</p> <p>Batterie lithium: autonomie 10 heures</p> <p>Gamme de taille de canalisations: 25 mm à 1200 mm Boitier IP54, livré avec adaptateur secteur / chargeur</p>
------	--

### Code

### Type de capteurs / transducteurs

P011	<p>Transducteur portable à aimant de type P</p> <p>Température de fonctionnement: <math>-40^{\circ}\text{C}</math> à <math>+80^{\circ}\text{C}</math></p>
------	---

### CODE DE LONGUEUR DU CÂBLE DU TRANSDUCTEUR

016	Jeu de deux câbles de liaison boitier-capteurs/transducteurs standard longueur 5 m
xx	Longueur de câbles spécifiques (nous consulter).

Modèle standard: P117-P011-016 Description:

Transducteurs portables, câble de 5 m.

Version:P117-DIS-001

### DISTRAME SA

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE  
Tél. : 03 25 71 25 83 - Fax : 03 25 71 28 98 - [infos@distrame.fr](mailto:infos@distrame.fr) - [www.distrame.fr](http://www.distrame.fr)