



pFlow

Débitmètre à ultrasons portable P118i

 **distrame**
instruments de mesures électroniques

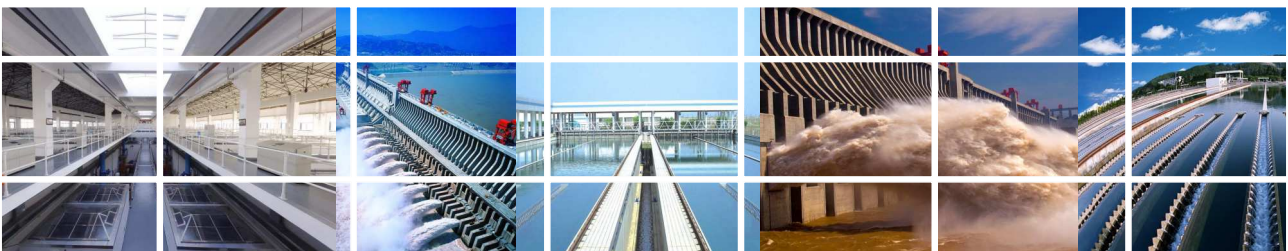
P118i PRÉSENTATION



Le débitmètre à ultrasons portable P118i 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 règle 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 P118i, 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 couleur 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.



P118i

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES PERFORMANCES

Plage de débit	±0,01 à ±12 m/s
Précision	±0,5% de la valeur lue
Répétabilité	0,15%
Linéarité	±0,5%
Diamètre de canalisation	25 mm à 6000 mm

FONCTIONS

Sorties	Sortie analogique : 4~20 mA, Max 750 Ω.
Carte SD	Stockage: 8GB; Max: 512 fichiers; Intervalle : 1 ~ 60 secondes.
Alimentation	Batterie rechargeable au lithium (jusqu'à 10 heures d'autonomie)
Clavier	Tactile à membrane
Écran	Ecran TFT 3,5 pouces (320 x 240 pixels), LCD couleur rétro-éclairé
Température	Boîtier : -10°C à +50°C Capteurs : -40°C à +80°C
Humidité relative	0 à 99% HR, sans condensation

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Boîtier	NEMA13 (IP54 .
Capteurs	Conception encapsulée IP68 Longueur de câble standard : 5 m
Poids	Boîtier : 1,0 kg environ



Valise



Boîtier et capteurs



Brides de serrage



Pâte conductrice

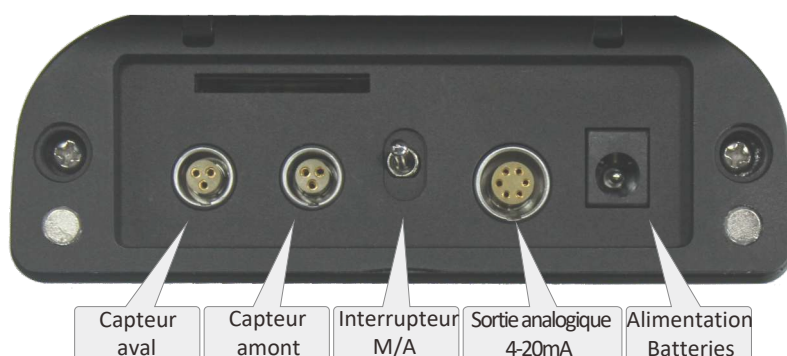


Lecteur de carte
et carte SD

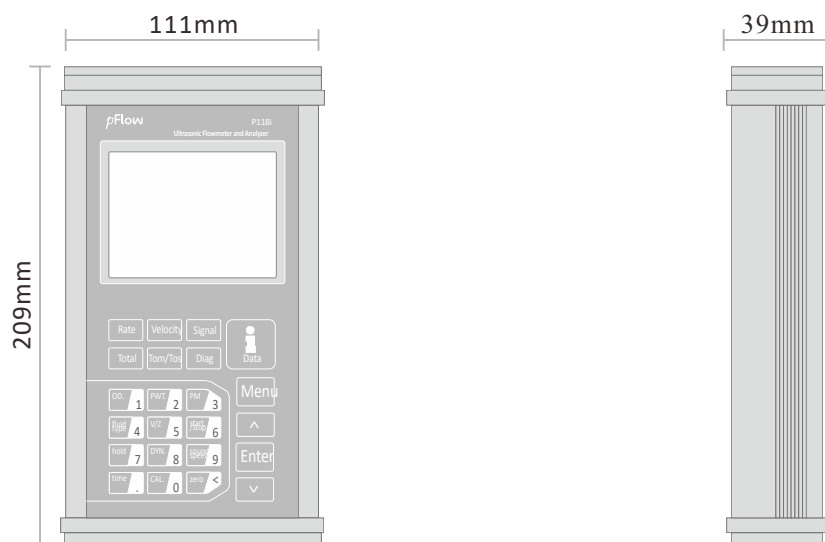
P118i

INTERFACE DIMENSIONS

RACCORDEMENT



Dimensions du boîtier

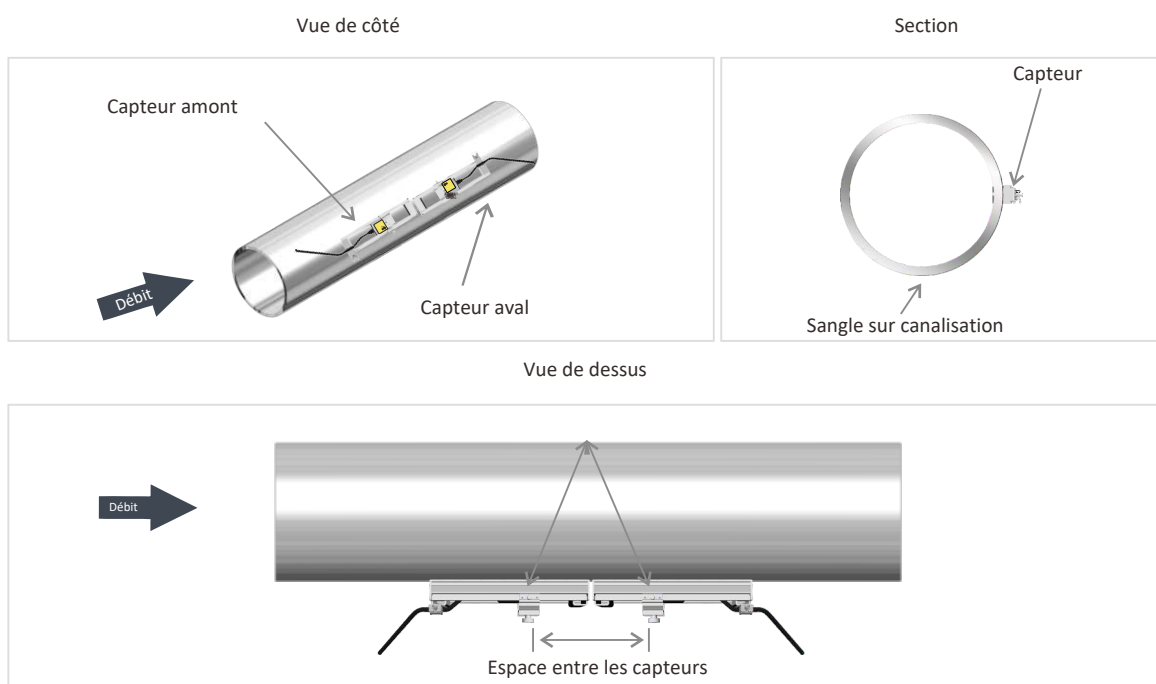


Capteur / Transducteur

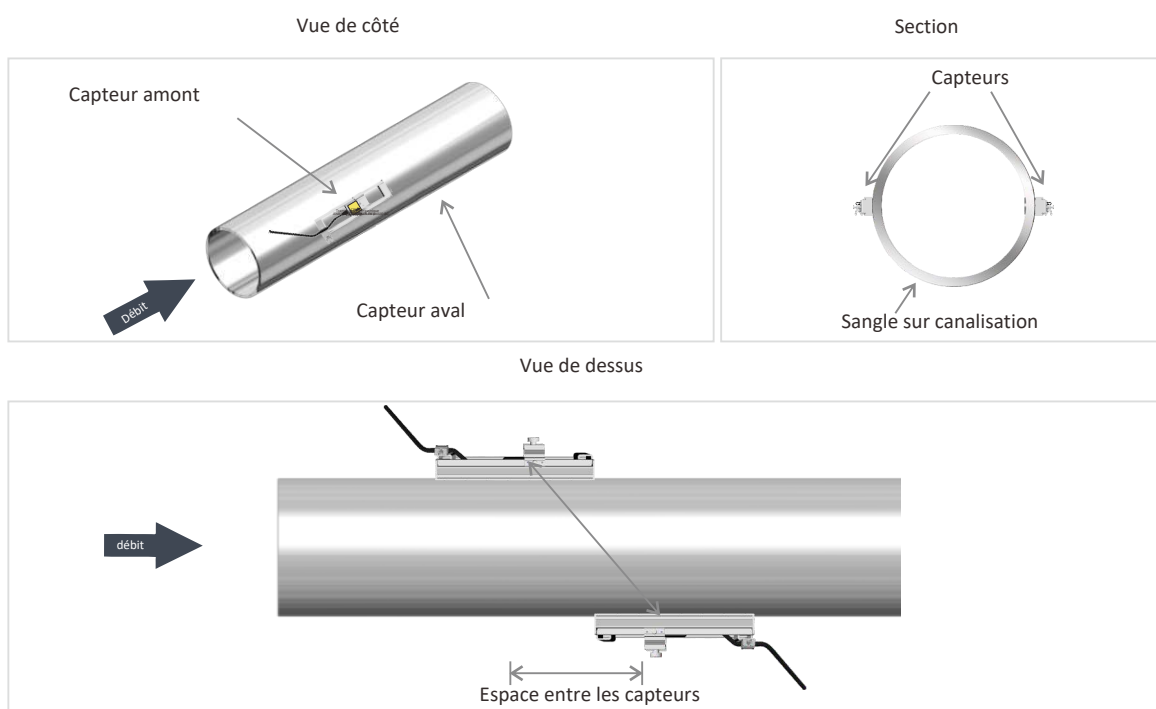


P118i INSTALLATION DES CAPTEURS

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



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



P118i 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:

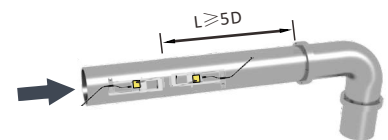
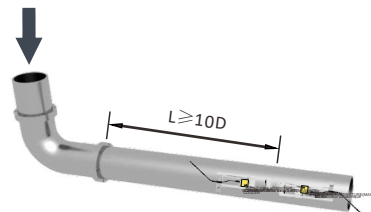
Choisissez une section de canalisation toujours remplie de liquide et assurez-vous que le tuyau est suffisamment droit (longueur au moins égale aux valeurs figurant sur les illustrations ci-contre).

Bien distinguer les cas amont et aval.

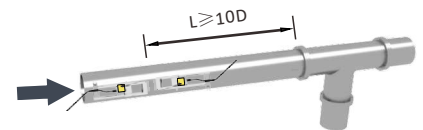
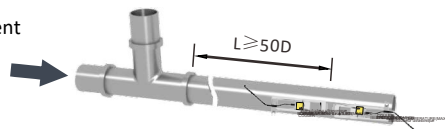
Assurez-vous que la température de surface de la canalisation corresponde bien aux limites de température admissibles par les capteurs, avant leur montage.

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

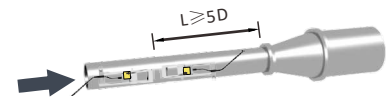
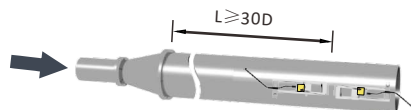
Coude à 90°



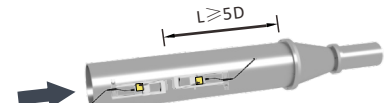
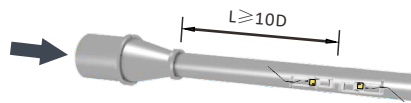
Raccordement en T



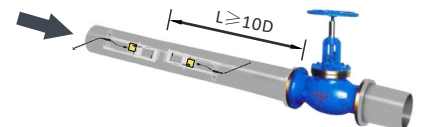
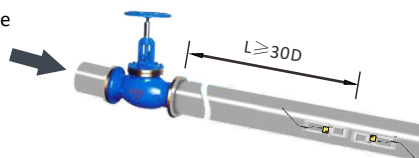
Diffuseur



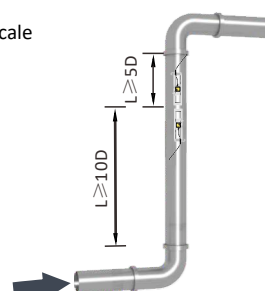
Réducteur



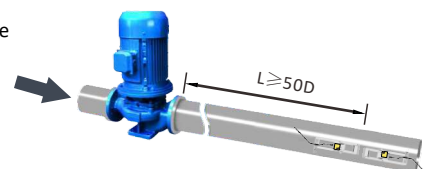
Vanne



Section verticale



Pompe



P118i

INFORMATIONS DE COMMANDE

MODEL

DESCRIPTION

P118i	Débitmètre à ultrasons portable Stockage par carte mémoire SD 8G Mémoire maximum 512 jours Débit: $\pm 0,01$ m/s à ± 12 m/s Précision : $\pm 0,5\%$ Répétabilité : 0,1% Sortie : 4-20mA Autonomie : 10 heures (sur batteries rechargeables) Diamètre canalisation : 15 mm à 6000 mm Capteur: IP54, câble de 5 m
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODE

TYPE DE CAPTEURS

P010	Transducteur portable à aimant de type P Température de fonctionnement : -40°C à $+80^{\circ}\text{C}$
PH020 (en option)	Type PH haute température, câble 3 m Installation par serrage Enveloppe extérieure : acier inoxydable Diamètre de canalisation: 25 mm à 1200 mm Plage de temperature: -40°C à $+150^{\circ}\text{C}$

CODE DE LONGUEUR DU CÂBLE DU TRANSDUCTEUR

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

Modèle standard : P118i-P010-016

Description: Transducteurs portables, câble de 5 m

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 - www.distrame.fr