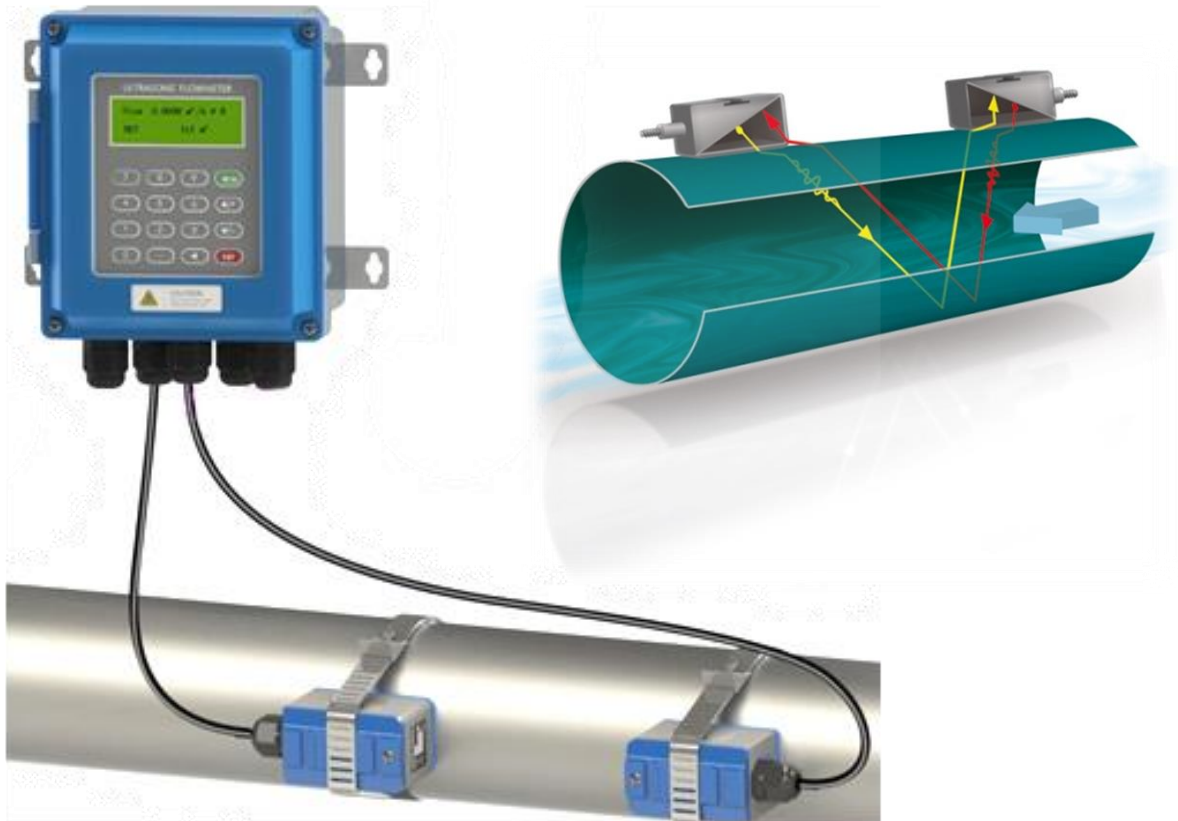


# DÉBITMÈTRE À ULTRASON



**WTFLM224**

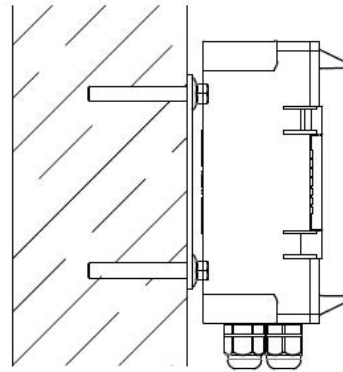
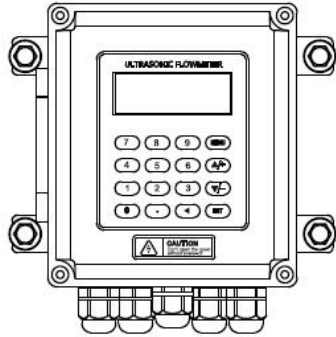
# SOMMAIRE

<b>1. INSTALLATION ET RACCORDEMENTS.....</b>	<b>3</b>
1.1 Fixation du boîtier de contrôle.....	3
1.1.1 Fixation murale.....	3
1.1.2 Fixation sur rail DIN.....	3
1.2 Raccordements du boîtier de contrôle.....	4
1.3 Raccordements des sondes à ultrasons.....	5
1.4 Installation des sondes à ultrasons.....	6
<b>2. PROGRAMMATION.....</b>	<b>9</b>
<b>3. INFORMATIONS.....</b>	<b>10</b>
<b>4. GARANTIES.....</b>	<b>11</b>
<b>5. NOTES.....</b>	<b>13</b>

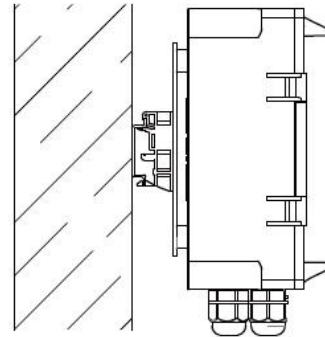
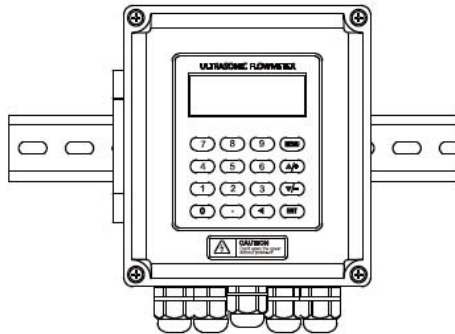
# 1. INSTALLATION ET RACCORDEMENTS

## 1.1 Fixation du boîtier de contrôle

### 1.1.1 Fixation murale

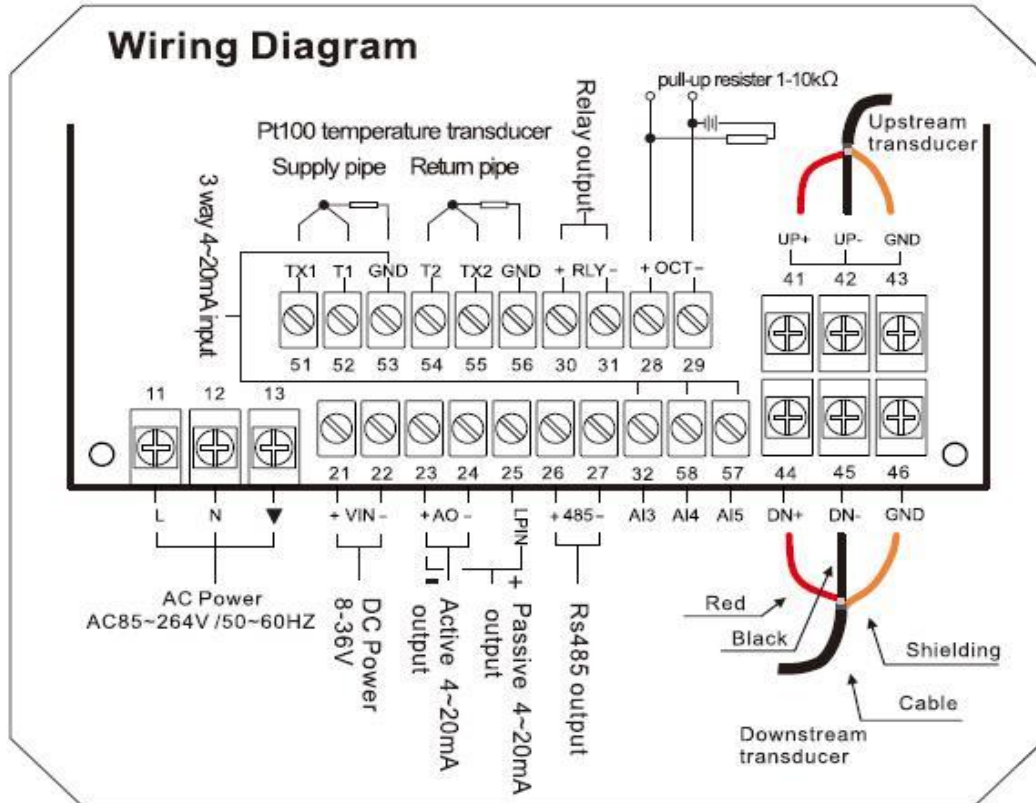


### 1.1.2 Fixation sur rail DIN



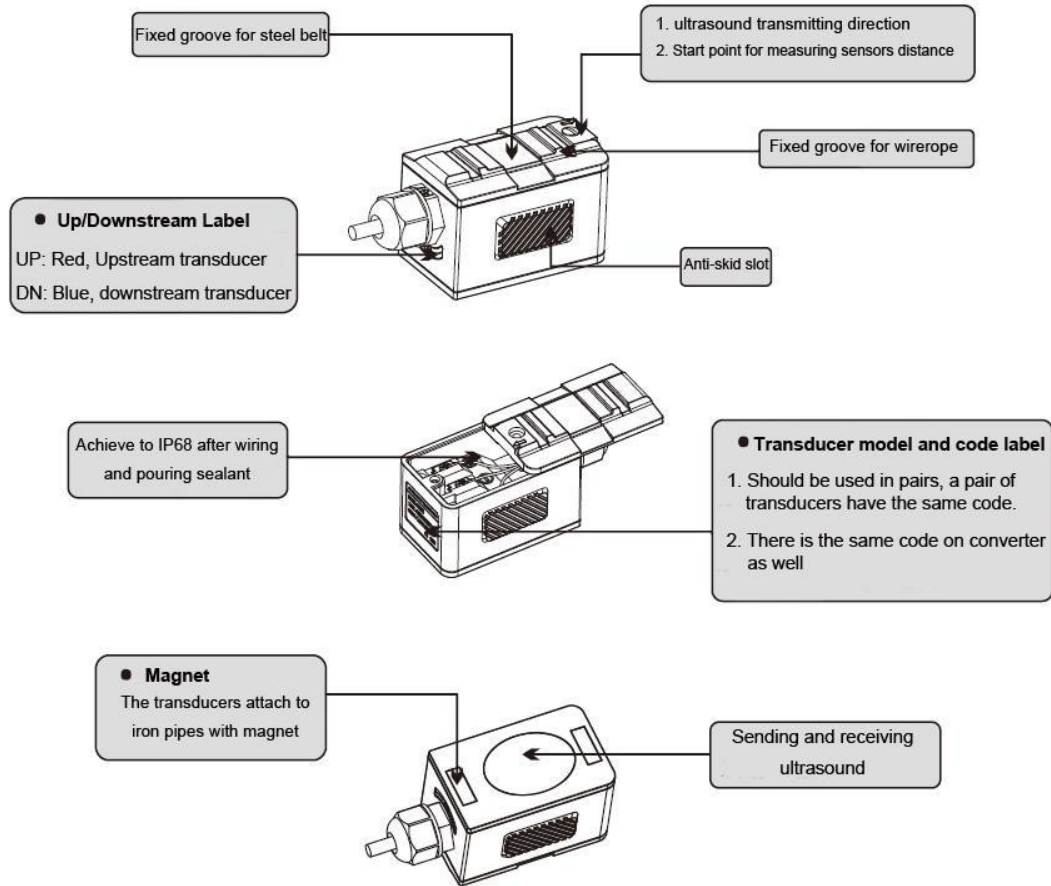
## 1.2 Raccordements du boîtier de contrôle

Raccorder le câble à ultrasons tel que décrit sur le schéma ci-dessous :

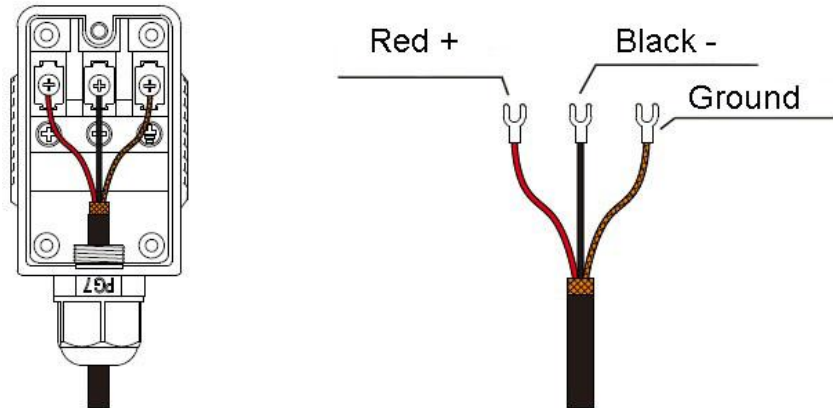


### 1.3 Raccordements des sondes à ultrasons

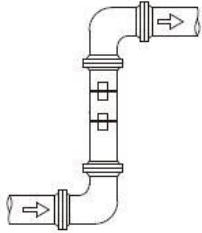
Retirer le capot de la sonde à ultrasons.



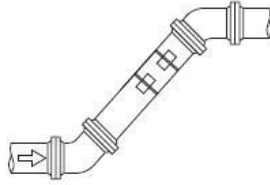
Raccorder le câble à ultrasons tel qu'indiqué sur le schéma ci-dessous :



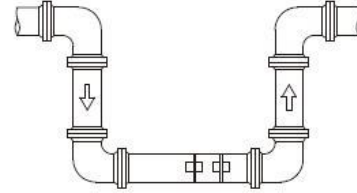
## 1.4 Installation des sondes à ultrasons



Installation verticale

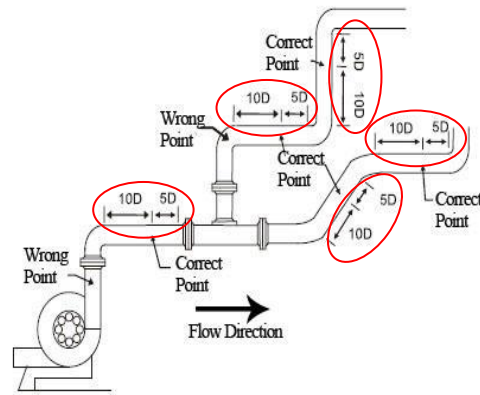
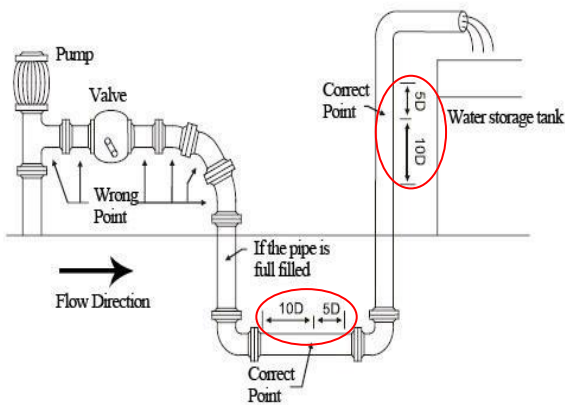


Installation en angle



Installation au point bas

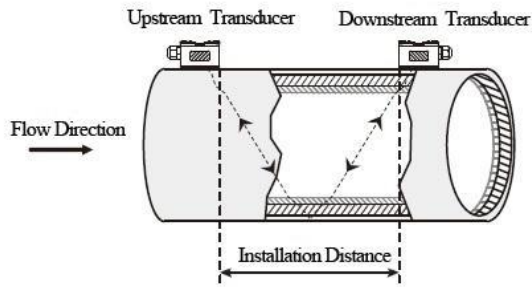
### Distances à respecter :



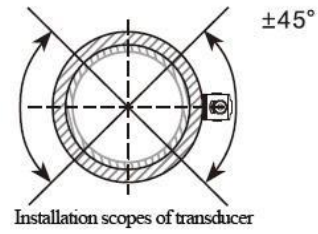
Une distance de 10x le diamètre intérieur en amont de la 1<sup>ère</sup> sonde à ultrasons doit être respectée.

Une distance de 5x le diamètre intérieur en aval de la 1<sup>ère</sup> sonde à ultrasons doit être respectée.

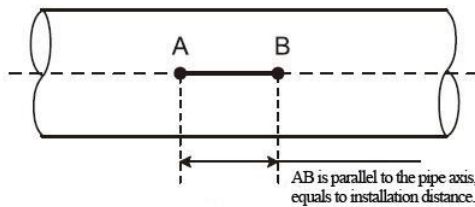
## Installation en V :



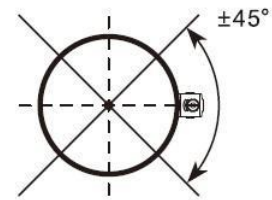
Top View



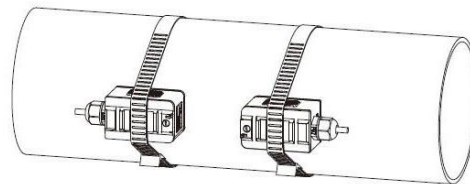
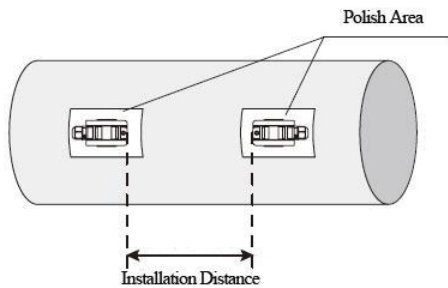
Side View



Front View



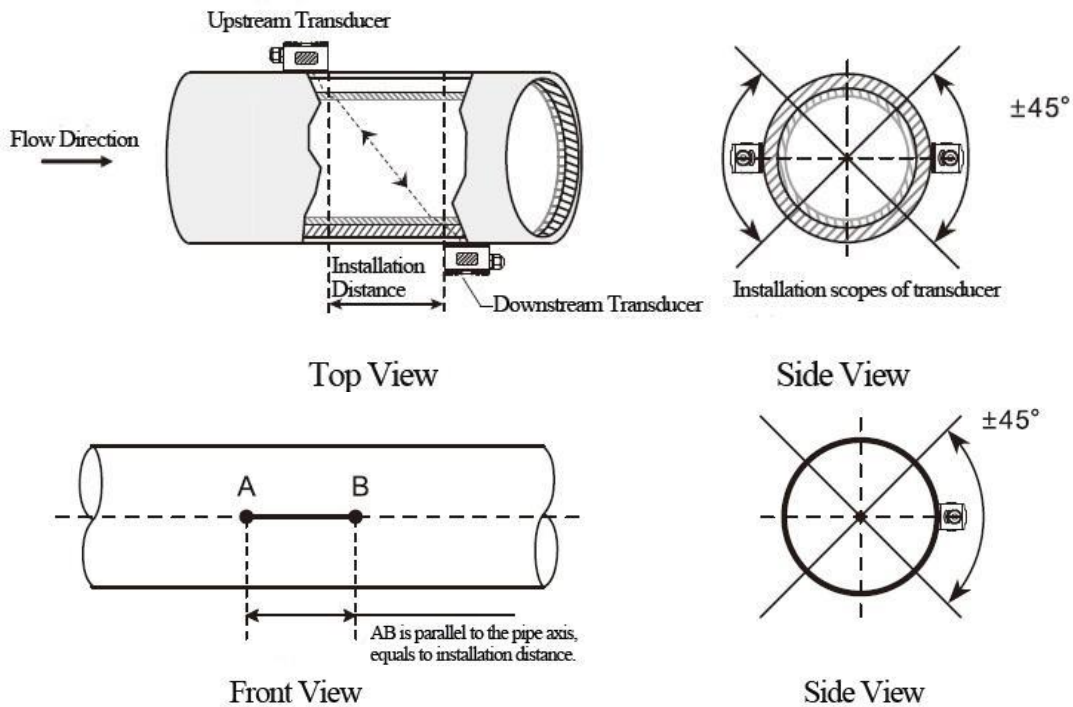
Side View



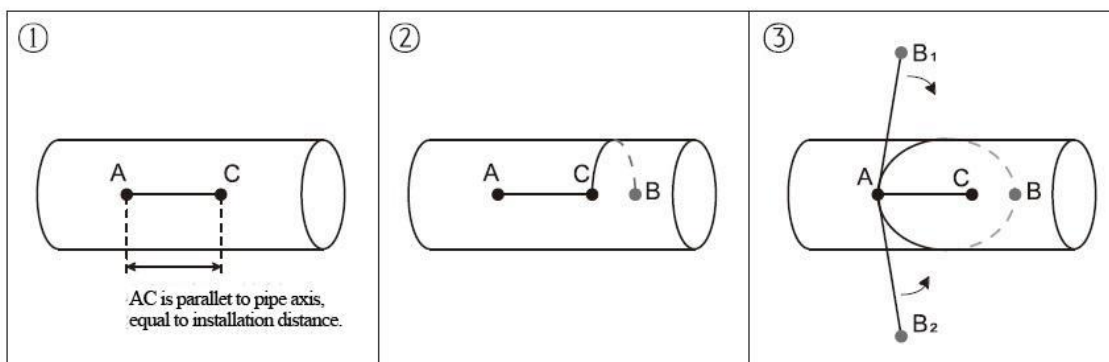
Steel belt DN15-500

La distance **D** entre A et B vous sera indiquée lors de la programmation dans le MENU 26.

## Installation en Z :



La distance **D** entre A et B vous sera indiquée lors de la programmation dans le MENU 26.



**Si  $A-B_1 = A-B_2$ , alors B est au bon endroit. Si ce n'est pas le cas, il faut recommencer les mesures pour les points B et C.**

**A et B sont les deux points d'installation des sondes à ultrasons.**



## 2. PROGRAMMATION

Les paramètres suivant devront être complétés avant toutes mesures :

1. Diamètre extérieur du tuyau (en mm).
2. Épaisseur de la paroi du tuyau (en mm).
3. Diamètre intérieur du tuyau (en mm).
4. Matériel du tuyau.
5. Type de liquide passant dans le tuyau.
6. Type de sonde utilisée.
7. Type de montage des sondes (**V ou Z**).

**MENU 11 + ENT** : Entrer le diamètre extérieur du tuyau en mm + **Appuyer sur ENT**.

**Appuyer sur ↓ + ENT** : Entrer l'épaisseur de la paroi du tuyau en mm + **Appuyer sur ENT**.

**Appuyer sur ↓ + ENT** : Entrer le diamètre intérieur du tuyau en mm + **Appuyer sur ENT**.

**Appuyer sur ↓ + ENT** : Entrer le matériel du tuyau (**5 pour PVC**) + **Appuyer sur ENT**.

**Appuyer sur ↓**

**Appuyer sur ↓ ENT** : Entrer le type de liquide (**0 pour EAU**) + **Appuyer sur ENT**.

**Appuyer sur ↓ ENT** : Entrer le type de sonde (**16**) + **Appuyer sur ENT**.

**Appuyer sur ↓ ENT** : Entrer le type de montage (**0 pour V / 1 pour Z**) + **Appuyer sur ENT**.

**Appuyer sur ↓ ENT** : Relever la valeur indiquée (**Distance**) pour l'installation + **Appuyer sur ENT**.

**Pour vérifier le signal des sondes à ultrasons :**

**MENU 90 + ENT :** Affiche le signal.

SIGNAL MESURÉ	DIAGNOSTIC
<60	La lecture ne peut pas fonctionner
60 - 75	Mauvais signal
75 - 80	Bon signal
> 80	Excellent signal

**MENU 91 + ENT :** Affiche le ratio du temps de transmission :

La valeur obtenue devrait se situer entre 97 % à 103 %.

**Autres menus :**

**MENU 00 et MENU 01 =** Affichage du débit

**MENU 30, MENU 31 et MENU 32 =** Unité de mesure

**MENU 37 =** Remet tous les paramètres d'usine, efface toutes les données.

### **3. INFORMATIONS :**

Pour toutes programmations personnalisées et/ou pour un contrôle à distance avec le débitmètre WTFLM224, veuillez nous contacter au (450) 647-5269 et demander le département technique.

## 4. GARANTIES

Merci d'avoir acheté le débitmètre WTFLM224. Toutes les pièces sont garanties pendant une période d'un (1) an à partir de la date d'achat, sauf pour les exceptions énoncées ci-dessous.

Cette garantie est limitée au premier acheteur, n'est pas transférable, et ne s'applique pas aux produits qui ont été déplacés de leurs sites d'installation d'origine. Notre responsabilité se limite à la réparation ou au remplacement des pièces défectueuses et n'inclut pas les coûts de main-d'œuvre pour retirer et réinstaller la pièce défectueuse, les frais de transport à destination et en provenance de l'usine, et tous autres matériaux nécessaires pour faire la réparation. Cette garantie ne couvre pas les défauts ou mauvais fonctionnements résultant de ce qui suit :

1. D'une installation et/ou d'une utilisation incorrecte, ainsi que d'un entretien inadéquat des produits, qui ne respecteraient pas les instructions de nos manuels d'installation, d'utilisation et d'entretien fournis avec le produit.
2. De la mauvaise qualité d'exécution de tout installateur du produit.
3. Du non maintien en état de propreté des sondes à ultrasons.
4. D'abus, d'altération, d'accident, d'incendie, d'inondation, d'éclair, de rongeurs, d'insectes, de négligence ou de catastrophe naturelle.
5. D'un court-circuit, d'une surtension, de l'absence ou d'une mauvaise mise à la terre, de l'absence ou d'une mauvaise liaison équipotentielle, d'une mauvaise programmation.
6. Du fonctionnement du produit à des taux de débit d'eau en dehors des spécifications minimales et maximales publiées.
7. De l'utilisation de pièces ou accessoires non autorisés par l'usine parallèlement au produit.
8. De la contamination par des produits chimiques ou du mauvais usage des produits, tels que l'introduction de produits chimiques désinfectants
9. De la surchauffe; du mauvais câblage; d'une alimentation électrique incorrecte; ou de dommages causés par le fonctionnement de la pompe avec des quantités d'eau insuffisantes.
10. Du fait que les fils de raccordement des sondes ont été coupés, écrasés ou mal raccordés.

## LIMITATION DE LA RESPONSABILITÉ

Cette garantie est la seule fournie. Personne n'est autorisé à fournir d'autres garanties pour le débitmètre WTFLM224. **CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES. NOUS REJETONS EXPRESSÉMENT ET EXCLUONS TOUTE RESPONSABILITÉ EN MATIÈRE DE DOMMAGES ACCIDENTELS, INDIRECTS OU ACCESSOIRES EN CAS DE RUPTURE DE TOUTE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, ET QUANT À D'ÉVENTUELS DOMMAGES-INTÉRÊTS PRONONCÉS À TITRE DE SANCTION.**

Le fabricant et le distributeur ne sauront être tenus pour responsables des dégâts causés par le non-respect des consignes inscrites dans ce manuel.

## RÉCLAMATION AU TITRE DE LA GARANTIE

Afin que votre réclamation au titre de la garantie soit examinée rapidement, prendre contact avec votre fournisseur et lui donner les renseignements suivants : preuve d'achat, numéro du modèle, numéro de série et date d'installation. L'installateur contactera l'usine pour obtenir les instructions concernant la réclamation et pour déterminer l'emplacement du centre de service désigné le plus proche. Toutes les pièces retournées doivent disposer d'un numéro d'autorisation de matériel retourné afin qu'elles puissent être évaluées en vertu des conditions de cette garantie.

## 5. NOTES

# SCH80 PVC PIPING SIZING CHARTS

Nominal size [inches]	Nominal size [mm]	Outside diameter [inches]	Outside diameter [mm]	Wall thickness [inches]	Wall thickness [mm]	Inner diameter [inches]	Inner diameter [mm]
2"	DN50	2,375	60,3	0,218	5,54	2,157	54,76
2 1/2"	DN65	2,875	73	0,276	7,01	2,599	65,99
3"	DN80	3,5	88,9	0,3	7,62	3,2	81,28
4"	DN100	4,5	114,3	0,337	8,56	4,163	105,74
5"	DN125	5,563	141,3	0,375	9,52	5,188	131,78
6"	DN150	6,625	168,3	0,432	10,97	6,193	157,33
8"	DN200	8,625	219,1	0,5	12,7	8,125	206,4
10"	DN250	10,75	273	0,593	15,06	10,157	257,94
12"	DN300	12,75	323,8	0,687	17,45	12,063	306,35
14"	DN350	14	355,6	0,75	19,05	13,25	336,55
16"	DN400	16	406,4	0,843	21,41	15,157	384,99