



**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

## Débitmètre électro-magnétique à insertion Pulsar

ISM-5.0

- Véritable alternative précise et abordable aux débitmètres électromagnétiques sandwich et à brides
- Mesure sur conduite en charge

- Transmet le débit sur une grande variété de tailles de conduites
- Sortie 4-20mA, 0-5Vcc, 0-10Vcc, fréquence

- Installation sans interruption de circulation
- Fiable & précis



### *Mesure précise des débits en conduites pleines*

#### *Précis et versatile*

Le débitmètre à insertion Pulsar ISM 5.0 mesure le débit avec une technique électromagnétique à maintenance réduite, sans pièces mobiles. La sonde double électrode et la fonction d'auto-zéro en continu produisent une haute précision, même aux faibles débits.

Des électroniques de pointe et conception brevetée aident à conserver la précision traçable NIST au fil du temps.

#### *Installez sur conduite sous pression sans interrompre le flux*

La conception d'insertion simplifiée « à chaud » du Pulsar ISM 5.0 permet de mettre en place et de déposer manuellement sans interrompre la circulation du flux.

**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

Tel : +33 (03) 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)

## Débitmètre électro-magnétique à insertion Pulsar

**ISM-5.0**



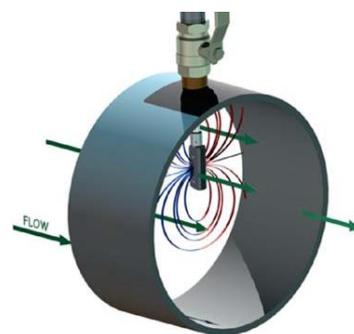
### *Facile à installer*

- 1 – Placez le raccord et la vanne à boule
- 2 – Taraudez à chaud
- 3 – Insérez la sonde et réglez son enfoncement
- 4 – Serrez la bride
- 5 – Créez un point de terre sur les conduites en plastique

### *Comment opère-t-il?*

Le débitmètre électromagnétique à insertion Pulsar ISM 5.0 opère sur la base de la loi de Faraday sur l'induction magnétique : quand un liquide augmente sa vitesse de passage au travers du champ magnétique généré par la tête de sonde, les électrodes mesurent l'augmentation de tension pour calculer le débit. Quatre électrodes mesurent cette tension induite sur deux faces opposées de la sonde. Les lectures en tension sont collectées et moyennées.

Le débitmètre Pulsar ISM 5.0 mesure le débit de liquides conducteurs de l'électricité ( $>20\mu\text{S}/\text{cm}$ ) dans les conduites pleines. Pour une mesure correcte sur conduites composites, le débitmètre électromagnétique requiert une liaison à la terre au travers d'anneaux ou de barreaux insérés dans la conduite. Les lectures ne sont pas affectées par la température, la pression ou la viscosité du liquide.



### *Facile à installer*

Le débitmètre électromagnétique à insertion Pulsar ISM 5.0 s'installe sur la conduite au travers d'une vanne à boule, sa sonde est ainsi aisément rétractée, sans stopper la circulation ou vidanger le circuit. La profondeur d'insertion s'ajuste en fonction du diamètre de la conduite. Une jauge d'insertion accompagne chaque débitmètre.

Le kit optionnel d'installation comprend un piquage de sortie, un raccord conique et une vanne d'isolation 1".

### *Installation par taraudage à chaud*

Pour les applications où le Pulsar ISM 5.0 doit être installé sur conduite sous pression, utilisez le kit d'installation par taraudage à chaud. Il comprend un piquage de sortie, raccord fermé et une vanne à boule 1,25".

### *Exigence en section rectiligne*

Le Pulsar ISM 5.0 installé produit une précision de +/-1% de la lecture sur la majorité des applications. Cette haute précision est obtenue en positionnant la sonde à une distance suffisante de perturbation en amont et en aval, là où se trouve un profil d'écoulement développé. La position recommandée est 10 diamètres des coudes en amont et 30 diamètres des vannes de commande. Le débitmètre doit aussi être installé à 5 diamètres des obstructions situées en aval.

### *Mise à la terre*

Le débitmètre Pulsar ISM 5.0 est conçu pour détecter des niveaux de signal en microvolts sur les électrodes de la sonde aussi des précautions de mise à la terre doivent être prises pour minimiser le bruit électrique aléatoire.

Sur les conduites acier ou cuivre correctement mises à la terre, le piquage sur la conduite en lui-même est un passage suffisant vers la terre. Les conduites composites ou gainées requièrent généralement de prévoir des anneaux prise de terre pour installation de brides ou des barreaux prise de terre peuvent être prévus pour insertion dans la conduite. Dans les deux cas les prises de terre sont installées à courte distance en amont et aval du débitmètre électromagnétique Pulsar ISM 5.0.

**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (03) 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)

## Spécifications

**ISM-5.0**

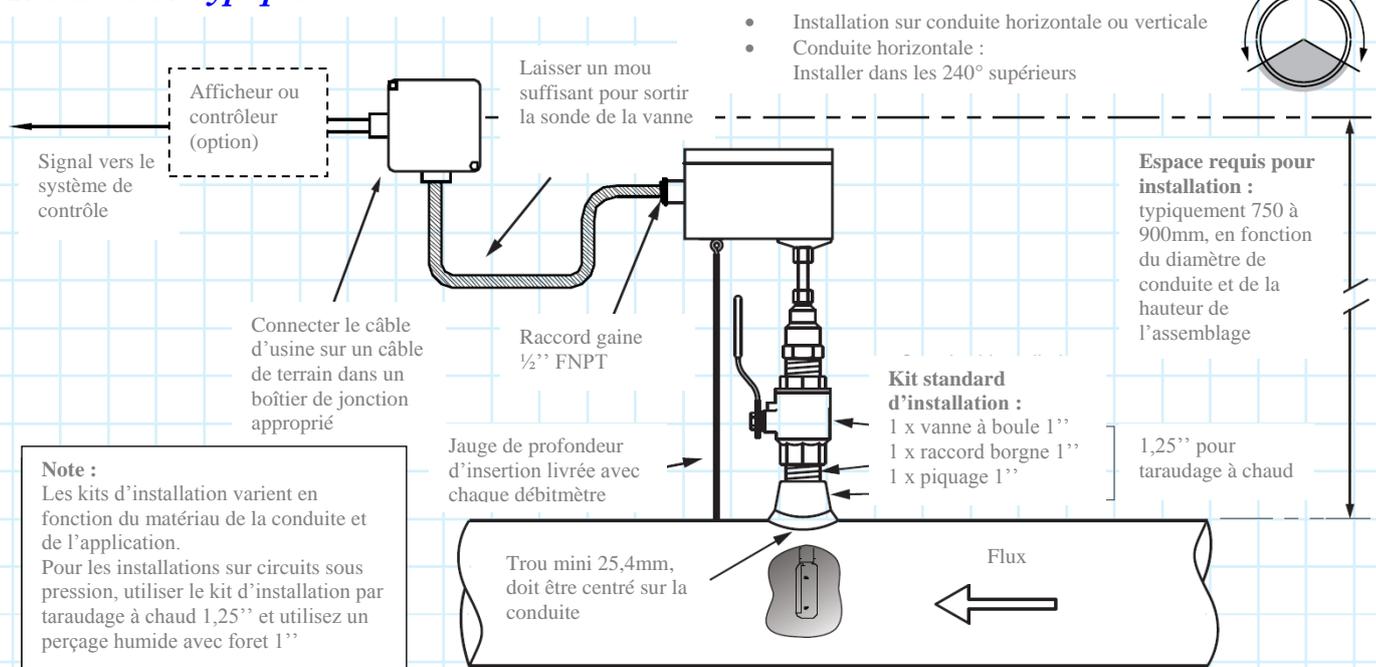
### Caractéristiques générales

<b>Plage de mesure du débit</b>	<b>Pulsar ISM-5.0 débitmètre électromagnétique à insertion</b>
<b>Précision</b>	0,03 à 6m/s – 200:1
<b>Taille de conduite</b>	+/-1% de la lecture entre 0,6 et 6.0m/s - +/-0,06m/s en dessous de 0,6m/s
<b>Plages en température</b>	DN 75 à 1800mm
<b>Pression maximum de service</b>	Liquide : -26°C à 121°C – électroniques : -28°C à 65°C
<b>Perte de pression</b>	14 bars
<b>Plage de conductivité</b>	<0,007bar à 3,65m/s
<b>Alimentation</b>	20µS/cm à 60mS/cm
<b>Sortie analogique</b>	20-28Vcc, 250mA@24Vcc (6W) - 20-28Vca, 50-60Hz, 8VA
<b>Sortie fréquence</b>	Sélection 4-20mA, 0-5Vcc ou 0-10Vcc
<b>Sortie réglable impulsions</b>	Impulsion 0-15V pic, 0-500Hz
<b>Longueur de câble signal</b>	Contact sec monolithique isolé 50Vcc, 100mA maximum - durée impulsions 0,5s à 1s, 2s ou 6s
<b>Boîtier électronique</b>	7,6 mètres, multi conducteurs gainé PVC
<b>Matériaux mouillés</b>	Étanche à l'eau, l'air, la poussière (IP68) - Alliage léger moulé peinture poudre
<b>Certification</b>	Acier inoxydable 316L, polypropylène
<b>Poids approx. à l'expédition</b>	Classification C-UL US NSF/ANSI 61
	5,5kg

### Options

<b>Modèle ISM 5.0</b>	Pour mesures bidirectionnelles
<b>Extension du câble</b>	Longueurs séparées 7,6m, 15m ou 30m, câble multiconducteurs gainé PVC
<b>Kit standard d'installation</b>	Piquage taraudé, raccord borgne, vanne d'isolation à boule 1''
<b>Kit taraudage à chaud</b>	Piquage 1,25'', raccord borgne, vanne d'isolation à boule 1,25''
<b>Anneaux prise de terre</b>	ANSI classe 150, acier inoxydable 316 taille 3 à 42''
<b>Barreaux prise de terre</b>	Taraudage à chaud, acier inoxydable
<b>Afficheurs distants</b>	Afficheur D-100-MOD débit total avec 2 sorties analogiques, ModBus RTU ou TCP/IP
	Afficheur DB-1201-01 avec LED de direction d'écoulement

### Installation typique



**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (03) 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)

### Mesure du débit des liquides conducteurs

#### Recommandé pour :

- Eau potable
- Distribution d'eau
- Stations de pompage
- Equilibrage des filtres et rétro lavage
- Traitement d'eau
- Eau Traitée
- Irrigation
- Circuits de refroidissement
- Eau brute

#### Mesure simplifiée sur les conduites en charge

Le débitmètre Pulsar ISM 5.0 est une alternative économique aux instruments bridés ou sandwich. La sonde à double paire d'électrodes s'insère via un orifice dans la paroi. Elle peut être installée facilement sur les nouveaux circuits ou par taraudage à chaud sur les conduites sous pression avec circulation.

#### Pas de calibration sur site

Chaque débitmètre Pulsar ISM 5.0 est livré sur la base de la taille et du type de conduite, du liquide et du débit, configuré pour votre application et prêt à être installé.



Connectez le signal isolé 4-20mA sur votre système de commande ou afficheur déporté, ou utilisez la sortie impulsion.

Mesure avec précision une large plage de débit dans les conduites métalliques ou en composite.

Le boîtier électronique du Pulsar ISM 5.0 et le câble sont étanches IP68 pour installation en puits et trous d'homme où une inondation peut se produire.

#### Comment commander

Décrivez-nous votre application et recevez une offre adaptée

#### Support d'application

Tirez avantage de notre expérience, contactez notre service technique

#### Garantie Greyline

Matériaux et fabrication de qualité. Chaque instrument Pulsar est garanti contre tout défaut, pièces et main d'œuvre sur 24 mois suivant la livraison. Voir les conditions particulières à chaque appareil.

Copyright @AnHydre 10-2020, caractéristiques modifiables sans préavis