

- **Contrôle de débit non intrusif depuis l'extérieur des conduites métalliques ou plastiques**
- **Relais 5A de commande DPDT**
- **Consignes ajustables Marche/Arrêt**
- **Alarme de sur-débit et sous-débit, débordement**
- **Retard temporel ajustable**
- **Voyant LED d'état de relais**
- **Affichage en « jauge » par barre LED**



Sonde bridée sans coupure du circuit

Installation rapide et sans pièces mobiles

Bridez la sonde à ultrasons du Pulsar DFS-5.1 à l'extérieur des conduites métalliques ou plastiques. La sonde injecte en continu un signal à haute fréquence au travers de la paroi, jusque dans le liquide en mouvement, les impulsions sonores y sont renvoyées vers la sonde par les particules et les bulles.

Idéal pour les liquides « difficiles », pas de contact, pas d'entretien

Les débits peuvent être contrôlés sur la majorité des liquides : acides et bases, produits chimiques, lubrifiants, suspensions abrasives, boues et rejets d'eau usée. Sans aucune pièce mobile donc sans entretien.

Calibration facile

Le boîtier électronique compact et étanche dispose de points de consignes réglables ON/OFF séparés et temporisés. Un affichage par LED en jauge est inclus pour le débit et les points de consigne, avec des voyants d'état de relais.

L'installation est faite sans arrêt de procédé, sans aucun contact avec le liquide, sans perçage de la conduite : la sonde ne peut s'encrasser ou accumuler des débris.

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 anhydre-vente@orange.fr

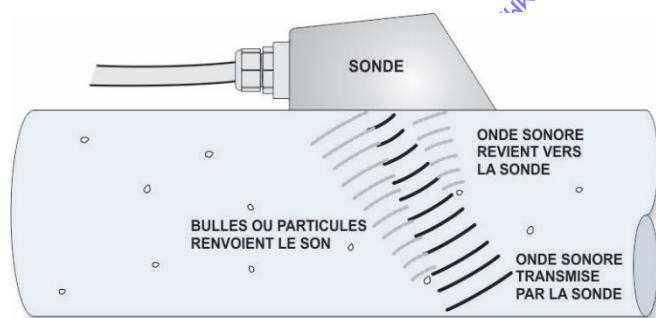


Idéal pour protéger les pompes

Évitez les réparations et arrêts coûteux. La sonde à brider du Pulsar DFS-5.1 peut être mise en place en quelques minutes sans stopper la circulation ou percer/couper la canalisation. La temporisation réglable élimine le cliquetis de relais et réduit l'usure de pompe.

Ajustement automatique aux extensions du câble

Jusqu'à 150 mètres de câble coaxial peuvent être ajoutés avec un boîtier de jonction. Ce câble peut être coupé ou prolongé au besoin durant l'installation. Le contrôleur s'adapte automatiquement à la longueur du câble, sans ajustement ni calibration.



Le contrôleur Doppler Pulsar DFS-5.1 est recommandé pour le contrôle du débit des liquides contenant des bulles et/ou des particules : boues, produits chimiques, liquides visqueux, corrosifs, abrasifs, eaux usées.

La sonde ultrasonore injecte un son à haute fréquence, au travers de la paroi de la conduite, dans le liquide en circulation. Les impulsions sonores sont réfléchies en continu vers la sonde et le contrôleur Pulsar DFS-5.1 mesure le décalage de fréquence pour calculer la vitesse d'écoulement.

Sans coupure de conduite, sans perte de charge, sans encrassement, sans entretien

Quelques minutes suffisent pour installer et régler le contrôleur de débit Pulsar DFS-5.1. Ce contrôleur surveille le débit sur la majorité des liquides dans les conduites en charge. Sa sonde à ultrasons est bridée à l'extérieur de toute conduite de diamètre interne 12,5mm à 4,5 mètres.

Calibration facile

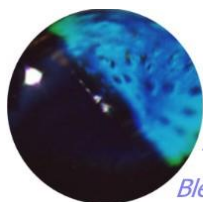
Le relais du contrôleur Pulsar DFS-5.1 peut être réglé en activation ON ou désactivation OFF pour toute vitesse entre 0,075m/s et 3m/s. Insérez deux cavaliers pour séparer les points ON et OFF, ou un seul cavalier pour un déclenchement en débit haut ou faible. Ajustez ensuite la temporisation de relais entre 0 et 80 secondes.

Fiable et fidèle

La répétitivité est +/-0,1% PE (0,003m/s). La sonde sans pièces mobiles ne demande aucun entretien, bridée à l'extérieur de la conduite elle ne peut pas être endommagée ou encrassée par le liquide mesuré. Scellée en boîtier inox, la sonde résiste à l'humidité et à une immersion accidentelle sous 7 mètres d'eau (69kPa).

Recommandé pour :

- Eaux usées
- Liquides visqueux
- Acides & bases
- Boues
- Solvants
- Eau retraitée
- Pulpe papier
- Boues d'épuration
- Produits alimentaires
- Huiles & peintures
- Produits chimiques
- Eau aérée
- Eau de refroidissement



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Spécifications techniques

Spécifications générales

Transducteur	Sonde SE4 à ultrasons, simple tête en acier inoxydable 316 avec câble blindé de 6 mètres et fixation acier inox
Température opérationnelle	Sonde: -40°C à 150°C
Boîtier électronique	IP66 - polycarbonate avec capot transparent incassable
Précision	±2%, requiert des solides et/ou bulle de taille minimum 100 microns en concentration minimum 75ppm. Répétitivité ±0,1%
Alimentation	100-240Vca 50-60Hz 10VA max. Voir les options populaires
Relais	5A - DPDT
Points de consigne	Ajustement Marche/arrêt de 0,076m/s à 3m/s
Température opérationnelle	(Electroniques): -23°C à +60°C
Taille de conduite	Tous diamètres internes depuis 12,7mm à 4,6m
Poids à la livraison	~3,6kg
Homologations	CE, cCSAus

Caractéristiques standards

Consignes	Ajustables sur site avec consigne séparées Marche/arrêt ou Alarme sélectionnée en mode sur-débit ou sous-débit
Indication	Variation de débit en jauge par barre de LED, voyant LED d'état de relais
Retard temporel	Ajustable 0 à 80 secondes
Protection Surcharge électrique	Entrées secteur et sonde
Transducteur	Support de bridage avec collier et gel de couplage - fournis

Options populaires

Câble de sonde	Coaxial continu 15,2m ou 30,5m RG62AU sur la sonde ou via boîtier de jonction jusqu'à 152,4m
Collier - bride de fixation	Ajustable, en acier inoxydable
Alimentation	12-24Vcc (±10%), 3W maxi

Applications

Liquides	Recommandé sur liquides contenant des solides et bulles en suspension de taille minimum 100 microns, en concentration minimum 75ppm
Montage de la sonde	Sur conduite verticale ou horizontale, 6-10 diamètres de conduite des coudes, tés (augmentent les turbulences) >30 diamètres de conduite des pompes, vannes de contrôle et décharge de conduites
Position	Sur conduite verticale ou horizontale, 6-10 diamètres de conduite des coudes, tés (augmentent les turbulences) >30 diamètres de conduite des pompes, vannes de contrôle et décharge de conduites
Matériaux de conduite	Acier, acier inoxydable, fonte, PVC, fibres de verre, tout matériau monolithique qui conduit le son, incluant les conduites à gaine collée sur la paroi. Eviter les conduites avec gaine à insertion décollée et matériaux de paroi contenant des poches d'air (béton, bois, etc.)

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

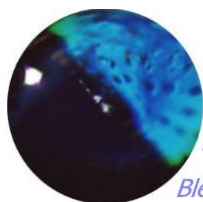
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

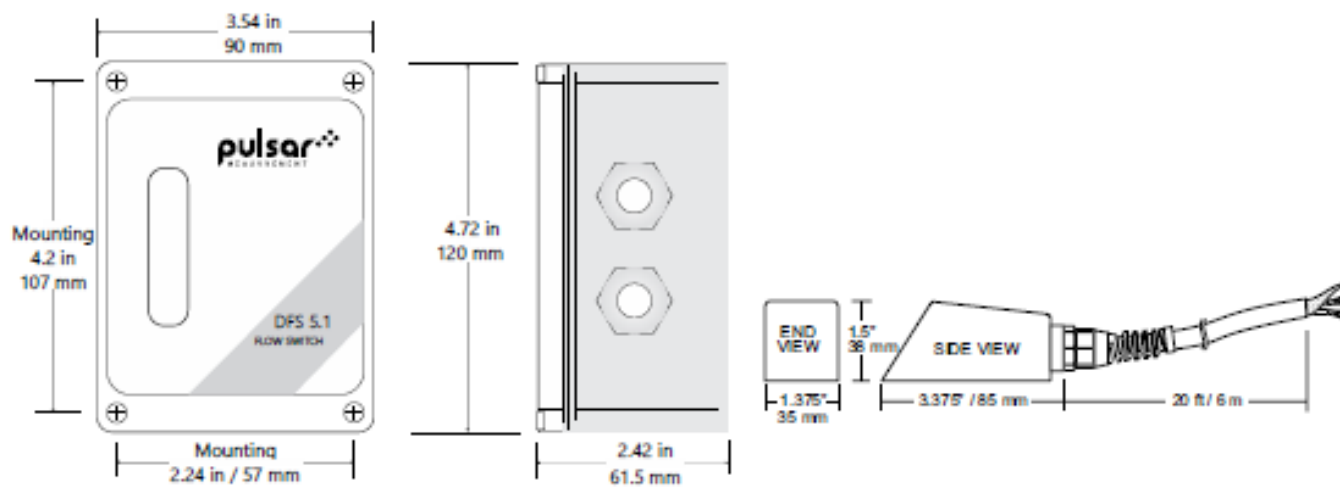
APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...



Dessin de montage du DFS-5.1
- vue latérale et frontale

Sonde Doppler à ultrasons SE4

Copyright © AnHydre 08-2024, caractéristiques modifiables sans préavis

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr