



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Contrôleur de débit Doppler sans contact

DFS-5.1

- Contrôleur de débit Doppler
- Sans pièces mobiles
- Sans perte de charge
- Sans encrassement
- Sans entretien

- Installation en quelques minutes
- Bridage externe sans intrusion
- Idéal pour tous liquides « difficiles »

- Relais programmable avec délai
- Alimentation secteur ou 12-24Vcc



Sonde bridée sans coupure du circuit

Installation rapide, pas de pièces mobiles

Bridez la sonde à ultrasons du 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 d'encrasser ou accumuler des débris.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C www.anhydre.eu anhydre-vente@orange.fr

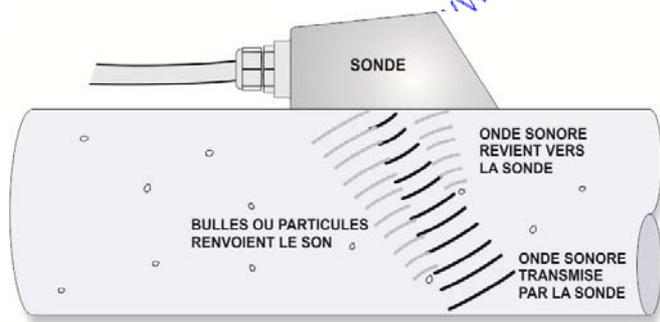


Idéal pour protéger les pompes

Évitez les réparations et arrêts coûteux. La sonde à brider du 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 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 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 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 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. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Contrôleur de débit Doppler sans contact

DFS-5.1

Spécifications

Caractéristiques générales

Poids à l'expédition	3,6kg
Boîtier électronique	IP67 - étanche eau et poussière, polycarbonate avec porte transparente
Alimentation	100-240Vca 50-60Hz (+/-10%), 2W (voir options)
Relais de commande	5A – DPDT
Points de consigne	Réglables ON/OFF entre 0,075m/s et 3m/s
Sonde	Mono-sonde à ultrasons avec câble blindé 6 mètres
Taille de conduite	Toute taille de diamètre interne 12,5mm à 4,5 mètres
Température opérationnelle	-40°C à 150°C (sonde), -23°C à 60°C (électroniques)
Précision	+/-2%, exige des bulles et/ou particules de taille minimale 100µm, concentration minimale requise 75ppm. Répétitivité +/-0,1%

Caractéristiques standards

Points de consigne	Réglables sur site, activation ON et désactivation OFF séparées ou mode alarme débit haut ou débit faible
Indication	Débit LED en segments, voyants LED d'état de relais
Temporisation	Ajustable 0 à 80 secondes
Protection para surtension	Alimentation secteur et sonde
Fixation de la sonde	Support, collier et gel de couplage

Options

Câble de sonde	Coaxial blindé, longueur jusqu'à 150 mètres avec boîte de jonction et gaine métallique
Collier de fixation de la sonde	Acier inoxydable ajustable
Boîtier de jonction	Acier, étanche avec bornes à vis

Applications

Liquides avec 75ppm de bulles et/ou particules, taille minimale 100µm
Conduites verticales et horizontales
Distance 610 diamètres des coudes et tés (organes augmentant les turbulences)
Distance >30 diamètres des pompes, vannes de commande, rejets
Matériaux : acier, acier inox, fonte, PVC, fibres de verre, tout matériau contigu à la paroi qui conduit le son, y compris les conduites à gaine collée sur la paroi.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

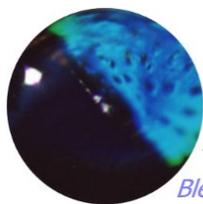
Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

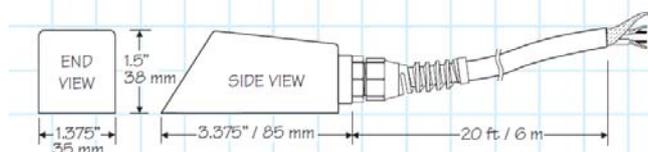


AnHydre.
Bleu Passionnément ...

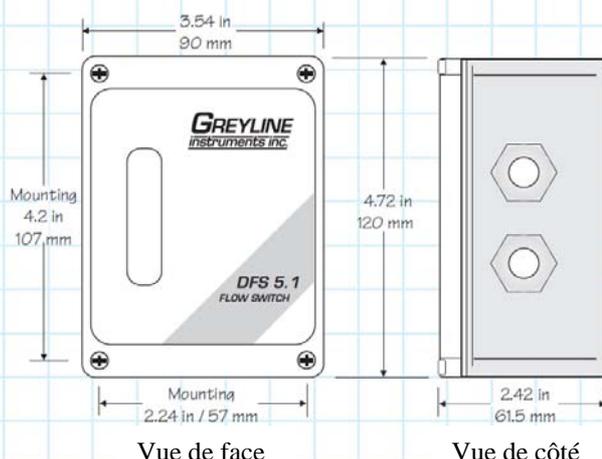
Contrôleur de débit Doppler sans contact

DFS-5.1

Dimensions



Sonde Doppler à ultrasons SE4



Contrôle automatique de débit facile à installer Recommandé pour la protection des pompes & alarmes de débit

Détecteur Doppler de débit Greyline DFS-5.1

La sonde du DFS-5.1 s'installe sans couper la conduite en quelques instants pour se fixer à l'extérieur de la paroi sur n'importe quelle canalisation. Le boîtier électronique peut être monté à distance à 6 mètres ou jusqu'à 150 mètres pour simplifier le câblage avec d'autres équipements : pompes, vannes, alarmes. Les réglages de relais et les connexions électriques sont rapides et faciles. Le délai sur la commutation est ajustable entre 0 et 80 secondes afin de prévenir les déclenchements intempestifs d'alarme et autres claquements de relais sur un écoulement turbulent. Les modes « normal » et « homme mort » sont choisis par commutateur.

Choisissez le DFS-5.1 pour :

- Absence de contact avec le liquide en circulation
- Pas d'obstruction ni de perte de charge
- Montage facile à l'extérieur de la conduite
- Installation sans interruption de l'écoulement normal
- Insensible à la pression, à la gravité spécifique et à la conductivité
- Pas besoin d'insérer une section de conduite spécifique à la mesure
- Pas de question sur une compatibilité chimique des matériaux

**Sonde du DFS-5.1 bridée
par collier sur la conduite**



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

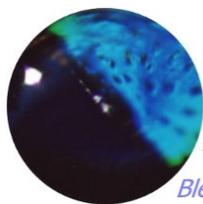
Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Contrôle fiable et fidèle du débit

Utilisez le DFS-5.1 pour la protection des pompes, la commande de vanne, les alarmes débit / absence de débit. Il est idéal pour les liquides difficiles comme les eaux usées, les boues, les abrasifs et les produits chimiques, ou tout liquide transportant des bulles ou des solides. La sonde standard se fixe sur toute conduite à partir du diamètre interne 12,5mm.

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 Greyline est garanti contre tout défaut, pièces et main d'œuvre sur 12 mois de la livraison. Voir les conditions particulières à chaque appareil.

Copyright ©AnHydre 2014, caractéristiques modifiables sans préavis

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr