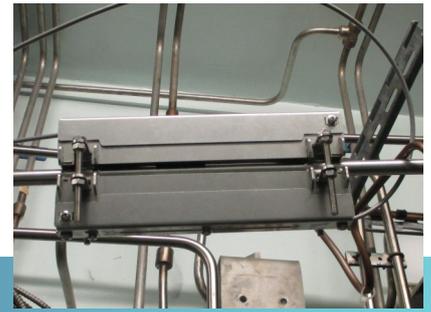


Débitmètre REN/RES

Mesure de débit liquide par ultrasons multivoies. Non intrusif.



Le Débitmètre Multivoies REN/RES permet une mesure en continu de débits sur plusieurs lignes d'échantillonnage par des capteurs ultrasons non intrusifs. L'automate avec IHM tactile peut ainsi gérer les alarmes, les retransmissions en salle de commande et les historiques des voies mesurées.

AVANTAGES

- > Mesure en continu des débits
- > Non intrusif et sans modification du lignage
- > Simplicité de mise en œuvre
- > Gestion d'alarmes en cas de débit non conforme, historiques des débits et retransmission des défauts en salle de commande.

OBJECTIF

Les débitmètres installés sur les lignes d'échantillonnage des CNPE sont vieillissants et présentent des défauts de fonctionnement de plus en plus fréquents.

Il n'est pas aisé de remplacer ces débitmètres, souvent intrusifs car les chantiers sont dosants, couteux et nécessitent la condamnation de la ligne.

Pour répondre à ce besoin, ARCYS, en partenariat avec la société FLEXIM, a développé une mesure non intrusive très simple de mise en œuvre, sur 2 à 8 voies, particulièrement robuste et ne nécessitant pas de réétalonnage.

LA SOLUTION ARCYS

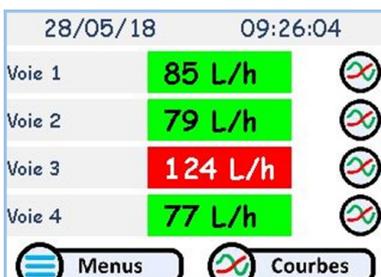
La mesure de débit par ultrasons est une technologie qui permet d'équiper simplement les lignes d'échantillonnage (applicatif lignes REN/RES dans les CNPE EDF par exemple).

La solution ARCYS est **non intrusive et ne nécessite pas de modification du lignage**, donc pas de risque de génération de point chaud lors de leur installation. Les débitmètres existants sont généralement mono ou bi-voies.

ARCYS réalise le multiplexage de capteurs de débit et de leur électronique associée (1 électronique pour 2 capteurs) et affiche le résultat sur un grand écran tactile. Cet écran doit être placé dans une zone à faible

rayonnement, les capteurs pouvant eux être exposé au rayonnement des circuits.

La retransmission des mesures et des alarmes est centralisée grâce à un automate tactile permettant de visualiser localement l'information des débits, ainsi que la gestion des alarmes et le diagnostic.



IHM: Automate de multiplexage

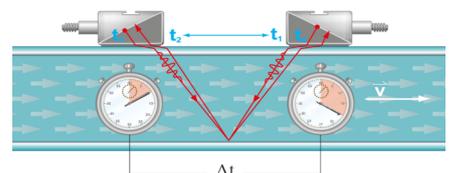


Schéma de principe: mesure de débit par ultrason.

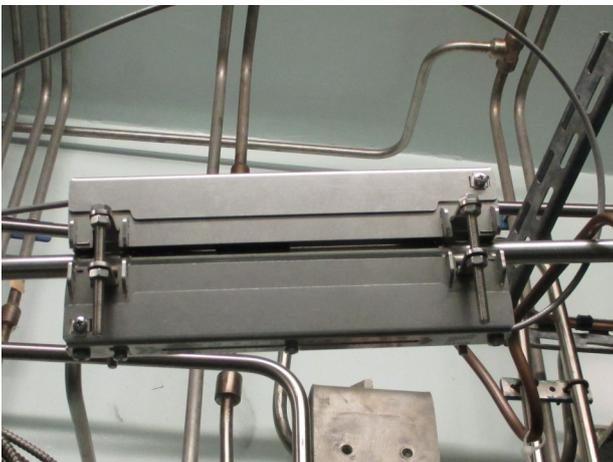
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Caractéristiques de mesure

Principe de mesure	Ultrason (corrélation de la vitesse de transit ultrasonore)
Nombre de mesure	Jusqu'à 8 mesures simultanées
Précision de la mesure	± 2%
Diamètre externe des conduits	10 mm à 2500 mm
Distance entre les capteurs et l'électronique de mesure	10 m (jusqu'à 30 m avec un boîtier de jonction)
Température de l'électronique de mesure	-10°C à +60°C
Indice de protection	IP67
Vitesse d'écoulement	0,01...25 m/s
Résolution	0,025 cm/s
Type de fluide	Eau et liquides acoustiquement similaires présentant un pourcentage de gaz et de particules solides < 6 % du volume
Température du fluide	-40°C à +100°C

Sorties

Sortie analogique	4 sorties 4-20 mA
Sortie numérique	1 sortie numérique RS 485 et Modbus



Capteur ultrason non intrusif

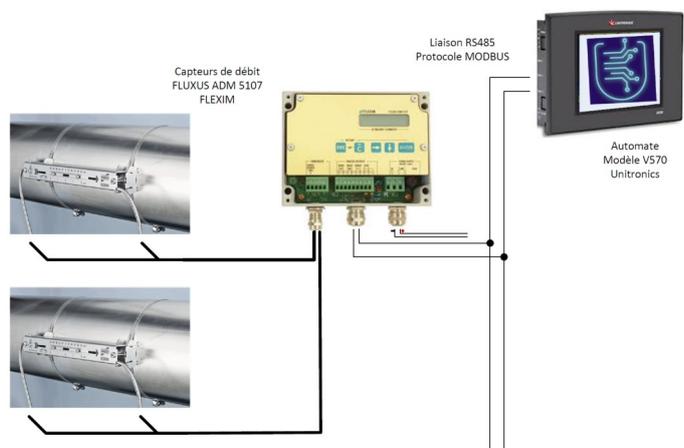


Schéma de multiplexage

ARCYS

14, Place Marcel Dassault - BP 70048 - 31702 BLAGNAC CEDEX (France)

Tel. : +33(0) 5 34 36 10 00 | Mail : sales-team@arcys.fr

