



Vizle



<https://vizle.offnote.co>

Contact us: vizle@offnote.co

This document was generated automatically by **Vizle**

Your **Personal Video Reader Assistant**

Learn from Videos **Faster** and **Smarter**

VIZLE PRO / BIZ

PDF, PPT Watermarks

- Convert *entire* videos
- *Customize* to retain all essential content
- Include Spoken *Transcripts*
- Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co/pricing> to learn more

VIZLE FREE PLAN

PDF only Watermarks

- Convert videos *partially*
- Slides may be *skipped**
- Usage restrictions
- No Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co> to try free

Login to Vizle to unlock more slides*

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

- Le signal de tension U , proportionnel à la vitesse moyenne d'écoulement v et donc au débit q , est capté par **des électrodes**.
- La tension du signal est très faible (typiquement 1mV à $v = 3\text{ m/s}$ et bobines de champ d'une puissance de 1W).
- Le **convertisseur** de mesure amplifie ensuite le signal de la tension mesurée, le filtre (le sépare du bruit), puis le transforme en signaux normalisés pour la totalisation, l'enregistrement et le traitement.



CHOIX DU REVÊTEMENT ET DES ÉLECTRODES DU CAPTEUR (TUBE DE MESURE)

MBROWN
YOUSS



- Le choix du revêtement et des électrodes est lié aux caractéristiques du liquide (qualité de l'eau transporté):

Matériaux du capteur	Domaine d'application	Résistance à l'abrasion
Electrode : en Hastelloy C4 -Revêtement : en Téflon®-PFA	Eaux et eaux usées, agriculture, dosage d'engrais et d'aliments liquides	très élevée
Electrode : en Hastelloy C4 -Revêtement : polypropylène, ébonite pour $DN \geq 25mm$ et Téflon®-PTFE pour $\leq DN20$	Eaux et eaux usées, etc...	plus que suffisant pour les domaines d'application
-Electrode : en Hastelloy C4, platine, inox 1.4571, titane. -Revêtement : Téflon®-PFA, Téflon®-PTFE, ETFE(Tefzel).	Eaux, eaux usées, chimie, cellulose, traitement des minerais	Selon revêtement; très élevée avec Téflon®-PFA

- Les exigences des CCTP ONEE : le choix du revêtement est en ébonite et les électrodes en inox

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Le principe de fonctionnement utilise le déplacement de fréquence (effet Doppler) d'un signal à ultrasons lorsqu'il est réfléchi par des particules en suspension ou des bulles de gaz (discontinuités).
- Cette technologie est basée sur l'émission d'une onde sonore qui est réfléchi par les particules en suspension dans le liquide. Le déplacement de fréquence est proportionnel à la vitesse d'écoulement.
- Les ultrasons sont émis par une sonde en écoulement et sont réfléchis par les particules en suspension dans le liquide. Le déplacement de fréquence est proportionnel à la vitesse d'écoulement du liquide (Figure).
- La technologie actuelle nécessite que le liquide contienne au moins 100 parties par million (PPM) de particules en suspension ou de bulles de 100 microns ou plus.

لو عجبك المحتوى
متنساش لايك



AVANTAGES

- Prise en main simple grâce à des géométries de canal préréglées.
- Utilisation de 2 sorties analogiques avec plage de valeur ajustable pour temps sec et temps de pluie. De ce fait, importante résolution de mesure.

Vizle

A solid orange circle located in the bottom right corner of the slide.



<https://vizle.offnote.co>

Contact us: vizle@offnote.co

This document was generated automatically by **Vizle**

Your **Personal Video Reader Assistant**

Learn from Videos **Faster** and **Smarter**

VIZLE **PRO / BIZ**

PDF, PPT ~~Watermarks~~

- Convert *entire* videos
- *Customize* to retain all essential content
- Include Spoken *Transcripts*
- Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co/pricing> to learn more

VIZLE **FREE PLAN**

PDF only ~~Watermarks~~

- Convert videos *partially*
- Slides may be *skipped**
- Usage restrictions
- No Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co> to try free

Login to Vizle to unlock more slides*