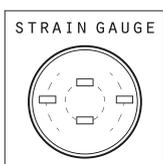
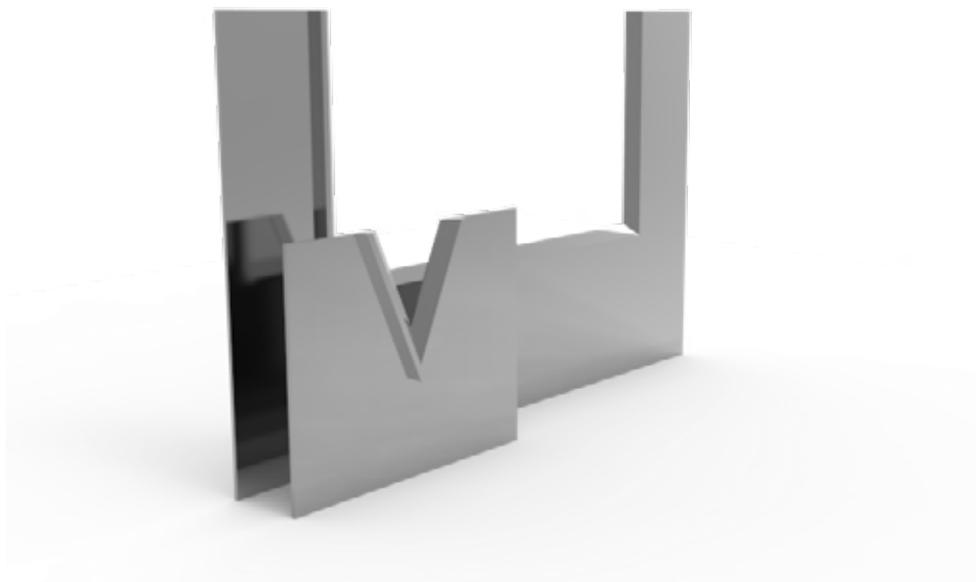


V-NOTCH

— DÉVERSOIRS TRIANGULAIRES

INSTRUMENTS
D'HYDROLOGIE



DEVERSOIRS TRIANGULAIRES

La mesure du débit de l'eau dans les canaux ouverts est largement utilisée dans les domaines de l'environnement et de la géotechnique.

La mesure des fuites est l'un des indicateurs les plus importants de la performance globale des barrages en béton, en terre ou en enrochement.

Le débit de fuite est une fonction de la hauteur d'eau dans le réservoir et dépend soit de la construction soit du comportement du barrage. En conséquence, la mesure des fuites fournit des informations sur la stabilité à long terme de ces ouvrages.

Les fuites sont en général détournées en aval du barrage vers un bassin dans une station de déversoir.

APPLICATIONS

- Mesure des fuites dans un barrage béton ou en terre
- Débit des canaux ouverts
- Systèmes de drainage dans les tunnels et les fouilles

CARACTÉRISTIQUES

- Adapté aux lectures manuelles ou automatiques
- Disponible avec échancrure triangulaire ou rectangulaire
- Utilise un transducteur haute précision
- Simple à automatiser avec la famille OMNIAlog



Conforme aux exigences essentielles de la Directive CEM 2014/30/UE

DÉVERSOIRS ÉCHANCRÉS

Les déversoirs sont des plaques en acier inoxydable à bordures aiguës, comprenant une ouverture de forme spéciale (échancre). Ils sont installés dans des canaux ouverts pour mesurer le débit instantané.

	MODÈLE 0QV45LS1000	MODÈLE 0QV60LS2000
Gamme de débit	0.5 jusqu'à 10 l / sec	0.7 jusqu'à 20 l / sec
Forme d'échancre	triangulaire, 45°	triangulaire, 60°
Dimension échancre (lxH)	195x235 mm	288x250 mm
Dimension de la plaque (lxH)	490x600 mm	721x700 mm
Épaisseur	5 mm	5 mm
Matériau	acier inoxydable AISI 304	acier inoxydable AISI 304

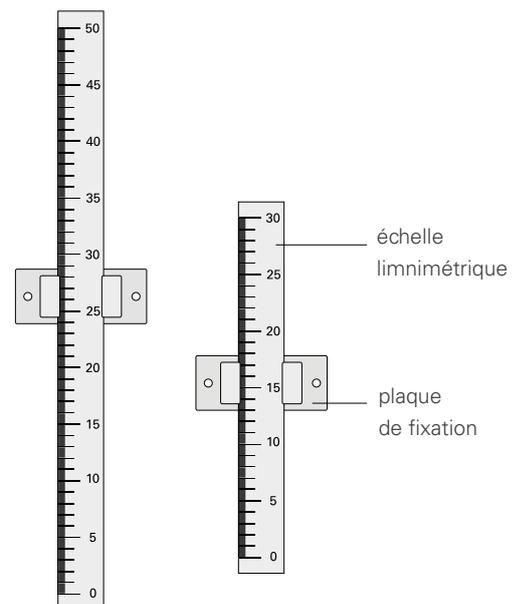
	MODÈLE 0QV90LS5060	MODÈLE 0QU90LS5000
Gamme de débit	1.2 jusqu'à 50 l / sec	9 jusqu'à 50 l / sec
Forme d'échancre	triangulaire, 90°	rectangulaire
Dimension échancre (lxH)	600x300 mm	350x200 mm
Dimension de la plaque (lxH)	1000x700 mm	540x450 mm
Épaisseur	6 mm	5 mm
Matériau	acier inoxydable AISI 304	acier inoxydable AISI 304

ÉCHELLES LIMNIMÉTRIQUES

Les variations du niveau de l'eau dans le bassin amont peuvent être relevées manuellement au moyen d'une échelle limnimétrique en acier inoxydable à graduation millimétrique.

	MODÈLE 0QVHI030000
Longueur	300 mm
Largeur	40 mm
Matériau	acier inoxydable AISI 304

	MODÈLE 0QVHI050000
Longueur	500 mm
Largeur	40 mm
Matériau	acier inoxydable AISI 304



TRANSDUCTEUR DE NIVEAU D'EAU

Le transducteur de niveau d'eau modèle 0QVML000EX consiste en un transducteur de pression relative connecté avec 2m de câble ventilé à une boîte de jonction contenant une protection contre les surtensions à 3 niveaux. Le système peut être connecté à un enregistreur de données par un câble d'extension pour la surveillance automatisée et pour générer des alertes.

MODÈLE 0QVML000EX CE

Type de capteur	transducteur de pression capacitif céramique
Gamme de mesure	500 mm or 1000 mm de colonne d'eau
Précision totale (linéarité + hystérésis + répétabilité)	< ±0.2% FS
Pression limite	1.2 bar (env. 12000 mm de colonne d'eau)
Pression d'éclatement	2.4 bar (env. 24000 mm de colonne d'eau)
Température de fonctionnement	-20°C + 80°C
Signal de sortie	4-20 mA (boucle de courant)
Alimentation	15-24 V DC
Dimensions	
- transducteur de pression	210 mm, OD 48,3 mm
- boîte de jonction (LxlxH)	110 x 80 x 65 mm
Matériau	
- transducteur de pression	acier inoxydable
- boîte de jonction	ABS

ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

TRANSDUCTEUR DE PRESSION OP252Q00000

Transducteur de pression relative disponible avec une gamme de mesure 0.5 et 1.0 m H₂O.

BOÎTE DE JONCTION AVEC PCS OEDP002W000

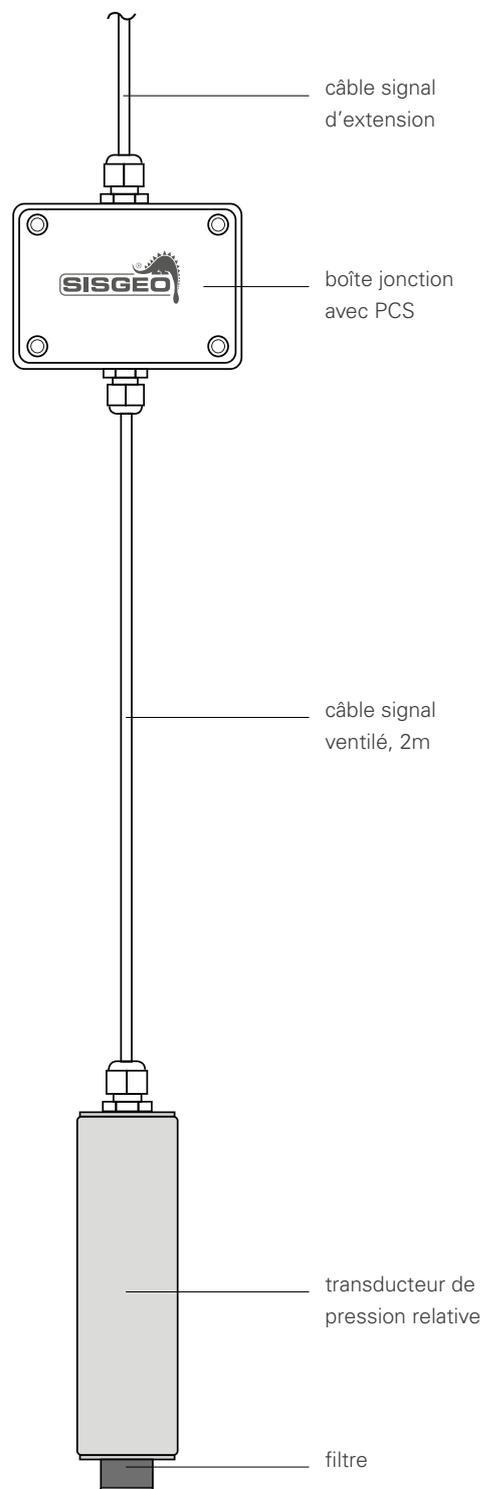
Boîte de jonction ventilée avec protection contre les surtensions (PCS) à 3 niveaux, adaptée aux instruments à 2 fils de connexion.

CÂBLE SIGNAL VENTILÉ 2 FILS OWE203KE0ZH

Câble signal 2 fils 20 AWG avec tube d'évent pour la compensation barométrique. Gaine interne à retard de flamme en polyoléfine et gaine externe en technopolymère LSZH M1.

CÂBLE SIGNAL D'EXTENSION OWE102KE0ZH

Câble signal 2 fils 20 AWG avec gaine interne à retard de flamme en polyoléfine et gaine externe en technopolymère LSZH M1.

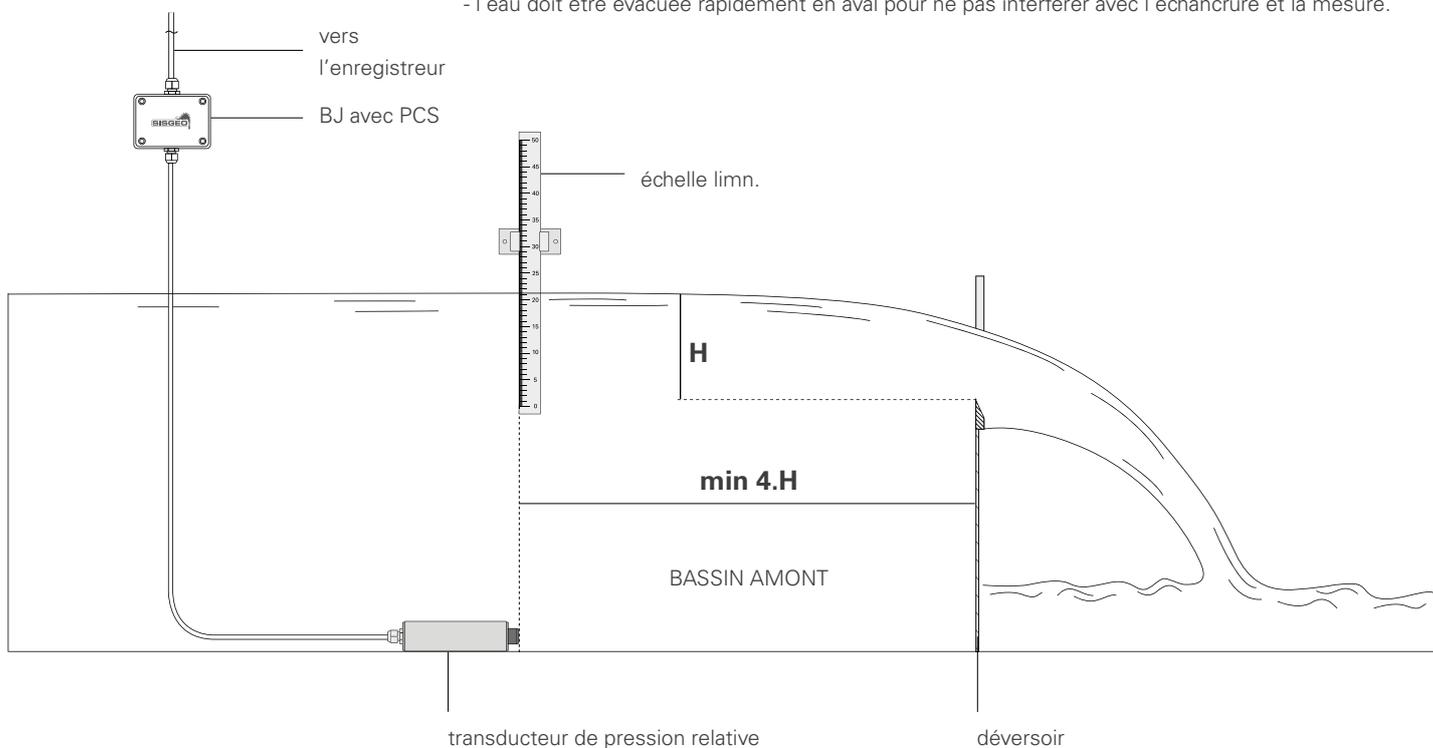


PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

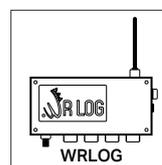
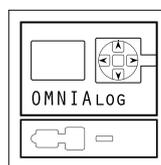
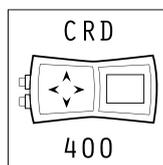
Les déversoirs échancrés fonctionnent sur le principe suivant: une obstruction dans un canal provoque une chute d'eau, avec un niveau d'eau élevé en amont de la barrière présentant un écoulement à débit lent (en l'absence de turbulence). L'objectif du déversoir échancré est de convertir le niveau de l'eau du bassin amont en valeurs de débit instantané dans le canal où il est installé. Pour ce faire, une formule est appliquée, considérant que le débit est fonction de la forme de l'échancrure et proportionnel à la hauteur d'eau "H", appelée charge hydraulique.

Pour des mesures fiables, les conditions suivantes doivent être vérifiées :

- le courant amont du canal aura une pente douce (1-3%) et une section rectangulaire d'au moins 10.L par unité de longueur (avec L=largeur du canal);
- la mesure de la charge hydraulique "H" sera à une distance minimale de 4.H depuis le déversoir;
- s'assurer que l'air présent sous le flux d'eau en sortie du déversoir soit en contact avec l'atmosphère (pour ne pas créer une chambre isolée);
- la présence de matériaux solides apportés par le courant et déposés en amont du dispositif doit être gardée en considération. Les sédiments accumulés peuvent affecter la fiabilité des mesures, ils doivent donc être évacués régulièrement;
- l'eau doit être évacuée rapidement en aval pour ne pas interférer avec l'échancrure et la mesure.



MESURABLE PAR



Pour plus d'informations, se référer à leurs propres fiches techniques.

Toutes les informations contenues dans ce document sont la propriété de Sisgeo S.r.l. et ne doivent pas être utilisées sans l'autorisation de Sisgeo S.r.l. Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications au produit ou à ses composants sans préavis, même sur la base de situations contingentes non liées aux seules caractéristiques techniques, telles que, par exemple, la pénurie de matériaux ou de composants. Pour connaître les performances de précision spécifiques de chaque produit, veuillez vous référer au rapport d'étalonnage émis pour chaque instrument. La fiche technique est publiée en anglais et dans d'autres langues. Afin d'éviter les divergences et les désaccords sur l'interprétation des significations, Sisgeo Srl déclare que la langue anglaise prévaut.

SISGEO S.R.L.

VIA F. SERPERO 4/F1
20060 MASATE (MI) ITALIE
TÉL +39 02 95764130
FAX +39 02 95762011
INFO@SISGEO.COM

ASSISTANCE TECHNIQUE

SISGEO offre aux Clients un service d'assistance par e-mail et par téléphone pour assurer l'usage correct des instruments et des appareils, et pour maximiser les performances des systèmes.

Pour plus d'information, contacter: assistance@sisgeo.com