

- Débit sur canal de comptage
- Pour déversoirs, seuils, venturis
- Mesure de niveau bulle à bulle
- Affichage débit, totalisation
- Sortie 4-20 mA
- Asservissement échantillonneur



Présentation

Le débitmètre **Bul'R** permet de mesurer le débit sur tous les types de canaux où la relation hauteur/débit est connue.

La mesure de la pression hydrostatique se fait à partir d'une canne de bullage (tube pneumatique), il n'y a pas de contact de la cellule de mesure avec le liquide, avec les avantages suivants :

- **Simplicité de la mise en Éuvre**
- **Insensible à la nature du liquide, aux mousses**
- **Faible coût de la partie exposée (tube)**
- **Plus d'encrassement de membrane**
- **Plus de vieillissement prématuré**
- **Précision de mesure conservée**

Le **Bul'R** intègre son propre générateur d'air, avec réserve et régulation. Son filtre anti-poussière assure une excellente stabilité du bullage dans le temps. La gestion fine du bullage assure le suivi de la mesure quelle que soit la variation de hauteur. La mesure de niveau est compensée en température. Le système dispose d'une purge automatique du circuit de bullage, et d'une alarme prévenant de toute anomalie du circuit.

La relation hauteur/débit est entrée sous la forme d'une table, pouvant contenir 30 points au maximum.

Le **Bul'R** est équipé d'une sortie 4-20 mA programmable, ainsi que de 4 relais pouvant être affectés à différentes fonctions notamment la commande de préleveur d'échantillon.

Le paramétrage du débitmètre se fait simplement à l'aide du clavier, de l'écran rétro éclairé et des menus proposés. Le large écran graphique permet de visualiser les mesures de niveau, débit, totalisation.



Caractéristiques techniques

Générales

Affichage	2,4" graphique LCD rétro-éclairé 128x64, indications mesures et alarmes
Clavier	étanche en face avant
Alimentation	180 à 260 Vac, 50 ou 60 Hz
Consommation	5 VA
Sortie analogique	4-20 mA isolée, gamme programmable, 12 bits, charge maxi 500 Ω
Sorties contact	1 sortie contact / volume, 2 sorties seuil de débit, programmables en seuil haut ou bas 1 sortie contact d'alarme : canne de bullage bouchée, défaut du compresseur
Température	-10 °C à 50 °C, stockage -30 °C à 70 °C
Raccordement	bornes type Wago de couleur



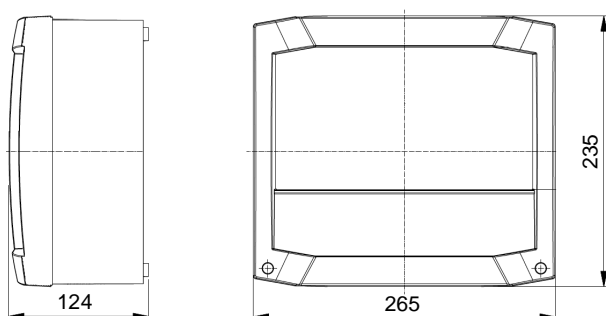
Boîtier

Matériau	ABS
Protection	IP55, en option IP65
Dimensions	265 x 235 x 124 mm (L x H x P) en IP55 265 x 235 x 140 mm (L x H x P) en IP65
Entrée câbles	2 x PE de 11 mm
Entrée d'air	Filtre d'équilibrage, filtre compresseur
Fixation du boîtier	mural ou sur rail type Oméga
Poids	1,5 kg

Mesure

Type de bullage	Continu (environ 1 bulle par seconde)
Raccordement pneumatique	Raccord à vis pour tube 4/6 mm
Vitesse de poursuite	14 cm/min sur 10 m de tube, 9 cm/min sur 30 m de tube 4/6
Gamme de mesure	1 m, 5 m ou 10 m de colonne d'eau
Précision mesure de niveau	0,1 % HPE 0,3 % HPE sur gamme température
Purge manuelle	Par bouton poussoir
Purge automatique	Sur base de temps réglable
Calcul débit	Table H/Q de 30 points maximum

Dimensions coffret IP 55



Dimensions coffret IP 65

