

# LVB-20-A

---

## LIQUI-VIEW BASE LVB-20-A

Débitmètre Vortex pour les faibles débits de liquide

- Temps de réponse rapide
- Sortie analogique (4-20mA)
- Solution compacte, légère et économique
- Absence de pièce en mouvement, sans maintenance
- Faible perte de charge
- Conception robuste (IP65)

PRODUIT DE MASSFLOW-ONLINE



---

### Débitmètres Vortex pour le suivi des liquides à faible viscosité comme l'eau

Les instruments LIQUI-VIEW Base sont des débitmètres Vortex permettant de suivre le débit ou la consommation d'eau pour le nettoyage, le refroidissement ou les circuits d'eau thermique. Ils fonctionnent selon le principe du Vortex. Grâce à son corps de capteur spécial et à son indice de protection IP65, le LIQUI-VIEW Base s'impose comme le débitmètre Vortex industriel le plus compact et le plus léger. Ces débitmètres ne contiennent aucune pièce en mouvement, ne causent qu'une faible perte de charge et peuvent être montés dans n'importe quelle position (l'entrée ou la sortie peut être coudée).

Le débitmètre LVB-20-A de la série LIQUI-VIEW Base présente un diamètre nominal DN20 pour des débits allant de 5 à 85 l/min et supporte des pressions de service jusqu'à 12 bar abs. L'instrument présente une sortie analogique (4-20 mA) proportionnelle au débit.

## Spécifications techniques

### Système de mesure / régulation

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Débits                        | 5 ... 85 l/min   |
| Précision du débit volumique  | at $\geq 50\%$ FS : < 2% RD;<br>at < 50% FS : < 1% FS  |
| Rangeabilité                  | approx. 1:20 (5...100%)  |
| Pression de fonctionnement    | max. 12 bar(a) at +40°C (for lifetime)<br>max. 6 bar(a) at +100°C (for lifetime)<br>max. 4 bar(a) at +125°C (for 600 hours)<br>max. 4 bar(a) at +140°C (for 2 hours) |
| Média                         | Water and water-like liquids (cooling, heating, well, waste, pure, drinking and tap water)   |
| Température ambiante max      | -15 ... +85 °C   |
| Température de fonctionnement | < 125 °C   |
| Montage                       | Any position, attitude insensitive   |
| Perte de charge               | $(2,5 * Q^2) / 100$ (mbar) <sup>1)</sup>   |

### Parties mécaniques

|   |   |
|---|---|
| Matériau (pièces en contact avec le fluide) | Body: PA6T/6I (40% GF)<br>Sensor paddle: ETFE |
| Pression de test                            | 18 bar(a) at +40°C                            |
| Diamètre                                    | DN20  |
| Raccords de process                         | G1  |
| Joints                                      | EPDM  |
| Protection IP                               | IP65  |

### Propriétés électriques

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Alimentation électrique | 8 ... 33 Vdc              |
| Sortie                  | 4 ... 20 mA               |
| Chargement              | < $(U_{in} - 8V) / 20$ mA |

### Raccordement électrique

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Type de connexion / liaison | M12 x 1 |
|-----------------------------|---------|

### Certifications / certificats

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Eau potable              | KTW / W270 / WRAS / ACS |
| Environnemental(e) / EMC | EN 61326-2-3            |

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis.

Pour les schémas d'encombrements et les schémas de câblage, visitez le/la [page produits](#) sur notre [Site internet](#)

## Produits associés



**LIQUI-VIEW BASE LVB-20-P**

Gammes de Débit 5 ... 85 l/min  
Pression 12 bar  
Non-obstructif; Faible  $\Delta P$   
Sans maintenance  
Sortie impulsion



**LIQUI-VIEW BASE LVB-20-AD**

Gammes de Débit 5 ... 85 l/min  
Pression 12 bar  
Non-obstructif; Faible  $\Delta P$   
Sans maintenance  
Afficheur local, sortie analogique (4-20mA)



**LIQUI-VIEW BASE LVB-15-A**

Gammes de Débit 3,5 ... 50 l/min  
Pression 12 bar  
Non-obstructif; Faible  $\Delta P$   
Sans maintenance  
Sortie analogique (4-20mA)



**LIQUI-VIEW BASE LVB-25-A**

Gammes de Débit 9 ... 150 l/min  
Pression 12 bar  
Non-obstructif; Faible  $\Delta P$   
Sans maintenance  
Sortie analogique (4-20mA)



**BRONKHORST FRANCE S.A.S.**

53 Rue Jacques Verniol

F-95370 Montigny-Les-Cormeilles (FR)

Tel. +33 1 34 50 87 00

[sales@bronkhorst.fr](mailto:sales@bronkhorst.fr)