

DATASHEET LVB-20-P

LIQUI-VIEW Base LVB-20-P

Débitmètre Vortex pour les faibles débits de liquide

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-P 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 impulsion proportionnelle au débit.

Spécifications techniques

Système de mesure / régulation

| | |
|-------------------------------|--|
| Débits | 5 ... 85 l/min |
| Précision du débit volumique | at \geq 50% FS : < 2% RD; at < 50% FS : < 1% FS |
| Volume / impulsion | 6,213 ml @ 50% FS |
| Rangeabilité | approx. 1:20 (5...100%) |
| Pression de fonctionnement | max. 12 bar(a) at +40°C (for lifetime) max. 6 bar(a) at +100°C (for lifetime) max. 4 bar(a) at +125°C (for 600 hours) 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) ¹⁾ |

Parties mécaniques

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

Parties mécaniques

| | |
|---------------|------|
| Protection IP | IP65 |
|---------------|------|

Propriétés électriques

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Alimentation électrique | 4,75 ... 33 Vdc |
|-------------------------|-----------------|

| | |
|-------------------------|--------|
| Consommation électrique | < 2 mA |
|-------------------------|--------|

| | |
|--------|----------------------------------|
| Sortie | Square pulse output, 14...227 Hz |
|--------|----------------------------------|

| | |
|------------|--------|
| Chargement | < 1 mA |
|------------|--------|

Raccordement électrique

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

Options vanne de régulation

Options actionneur externe à connecter au régulateur

Spécifications Ex-proof

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-A

Gammes de Débit 5 ... 85
l/min
Pression 12 bar
Non-obstructif; Faible ΔP
Sans maintenance
Sortie analogique (4-
20mA)



LIQUI-VIEW BASE LVB-20-AD

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



LIQUI-VIEW BASE LVB-15-P

Gammes de Débit 3,5 ... 50
l/min
Pression 12 bar
Non-obstructif; Faible ΔP
Sans maintenance
Sortie impulsion



LIQUI-VIEW BASE LVB-25-P

Gammes de Débit 9 ... 150
l/min
Pression 12 bar
Non-obstructif; Faible ΔP
Sans maintenance
Sortie impulsion



BRONKHORST FRANCE S.A.S.

53 Rue Jacques Verniol

F-95370 Montigny-Les-Cormeilles (FR)

Tel. [+33 1 34 50 87 00](tel:+33134508700)

sales@bronkhorst.fr

