Débitmètre portatif d’intervention AkroFlow 9301



Débitmètre portatif AKRON AkroFlow 9301 pour essais et contrôles hydrauliques

Le **débitmètre portatif AKRON AkroFlow 9301** est un appareil de mesure conçu pour contrôler avec précision les débits d’eau sur les équipements de lutte contre l’incendie. Utilisé pour les essais de lances, les démonstrations, la formation hydraulique ou le contrôle de performance d’une ligne incendie, il permet à l’opérateur de connaître à la fois le **débit instantané** et le **volume d’eau cumulé** pendant une séquence de mesure.

Grâce à sa technologie électromagnétique, l’AkroFlow mesure le passage de l’eau sans pièce mobile dans le circuit d’écoulement. Cette conception à passage intégral limite les perturbations hydrauliques et permet d’obtenir une lecture fiable du débit, avec une précision annoncée de **±1 %**. Il offre une plage de mesure de **38 à 2270 L/min**, avec une pression maximale d’utilisation de **13,8 bar**.

Mesurer le débit instantané et le volume d’eau cumulé

L’AkroFlow 9301 ne se limite pas à une simple lecture de débit. Son écran LCD affiche deux informations essentielles pour les essais hydrauliques :

- **le débit instantané**, affiché en L/min ou en L/s selon le réglage choisi ;
- **le volume d’eau totalisé**, utile pour connaître la quantité d’eau réellement passée dans la ligne pendant un essai ou une séquence de mesure.

Le volume de la session en cours peut être remis à zéro, tout en conservant la possibilité d’afficher le volume total enregistré. Cette fonction est particulièrement utile pour comparer plusieurs essais, mesurer une consommation d’eau pendant une manœuvre, ou suivre le volume délivré lors d’un test de lance incendie.

Un outil utile pour les professionnels de l’incendie

Le débitmètre AkroFlow est destiné aux professionnels formés qui souhaitent disposer d’une mesure concrète et exploitable sur le terrain. Il permet notamment de :

- **vérifier le débit réel d'une lance incendie** ou d'un équipement de projection ;
- **contrôler les performances d'une pompe** ou d'une ligne de refoulement ;
- **former les équipes aux principes hydrauliques** avec une lecture directe du débit ;
- **comparer plusieurs configurations** de tuyaux, têtes ou pressions ;
- **documenter des essais** avec un volume d'eau cumulé pendant la mesure.

L'AkroFlow est un appareil permettant de mieux connaître le débit réel sur une ligne, pour les essais, la formation ou les opérations de contrôle. Le modèle fonctionne avec des tuyaux de 1,5", 1,75" et 2,5", mais les meilleures conditions de précision sont obtenues avec une ligne en 2,5" à l'entrée et à la sortie.

Conception robuste et lecture simple

Le corps du débitmètre est réalisé en polypropylène chargé fibre de verre, avec raccords d'entrée et de sortie en aluminium traité dur, électrodes en acier inoxydable 316 et colliers inox série 300. Son couvercle articulé en polyéthylène protège l'écran contre la poussière et les UV, tout en laissant l'accès aux commandes optiques. Ces commandes ne sont pas des boutons mécaniques : l'activation s'effectue en maintenant le doigt devant les cellules optiques pendant 2 à 4 secondes.

L'alimentation est assurée par **6 piles AA lithium remplaçables**permettant une autonomie d'environ 1 an avec l'appareil en usage, et jusqu'à 3 ans à sec, avec affichage d'un indicateur de batterie faible. Le produit est classé **IP64** et NEMA 4X pour le stockage.

Conditions d'utilisation à respecter

Pour préserver la précision de mesure et éviter d'endommager l'appareil, l'AkroFlow doit être posé au sol, entre deux longueurs de tuyaux. **Il ne faut pas raccorder le débitmètre directement sur une sortie ou une aspiration rigide** : le poids d'un tuyau rempli d'eau et les mouvements possibles sous débit peuvent exercer des efforts importants sur le boîtier et les raccords.

Pour une mesure optimale, il est conseillé de conserver une section droite de tuyau 2,5" avant et après le débitmètre. L'appareil n'est **pas conçu pour les** environnements explosifs. Il doit être utilisé avec de l'eau douce : il n'est pas recommandé pour les émulseurs purs, l'eau salée, les produits pétroliers ou les applications CAFS.

Un rinçage à l'eau claire après usage, un nettoyage périodique des électrodes et le remplacement annuel des piles sont les opérations minimales à respecter pour un entretien de base.

Caractéristiques techniques

	AKRON AkroFlow 9301
	Débitmètre électromagnétique
	Débit instantané et volume d'eau cumulé avec totalisateur
	38 à 2270 L/min
	±1 %

Pression maximale d'utilisation	13,8 bar
Perte de charge	0,28 bar à 2270 L/min
Passage d'eau	2" à passage intégral, soit 50,8 mm
Raccordement	Entrée pivotante femelle 2,5" et sortie mâle 2,5"
Filetages disponibles	NH, BSP ou NPSH selon version
Dimensions	273 x 111 x 152 mm
Poids	2,4 kg
Matériaux	Corps en polypropylène chargé fibre de verre, raccords aluminium traité dur, électrodes inox 316
Alimentation	6 piles AA lithium remplaçables
Indice de protection	IP64
Limites d'utilisation	Non ATEX, non recommandé pour eau salée, émulseur pur, produits pétroliers ou applications CAFS

Conseil, maintenance et accompagnement MMF

Chez **MMF Protection et Sécurité**, distributeur français et centre agréé de réparation de la marque **Akron Brass**, nous accompagnons les professionnels dans le choix et l'utilisation de leurs équipements incendie. Pour un débitmètre comme l'AkroFlow 9301, notre rôle est aussi de vous aider à vérifier la cohérence de votre montage : type de raccord, diamètre de tuyau, sens de circulation, pression de service et conditions d'essai.

Notre équipe peut également vous orienter sur les pièces détachées disponibles, les kits de maintenance et les bonnes pratiques d'entretien.