

## **Pompes / contrôleurs de pH et rédox MEADOS**

### **Deux instruments perfectionnés en un**

Les pompes MEADOS combinent les caractéristiques avantageuses des pompes doseuses Blackstone aux contrôleurs à la fine pointe de la technique qui ont fait la réputation de HANNA instruments®. Ces produits uniques ont été mis au point par Blackstone pour les mesures et le contrôle du pH et du rédox, et pour le dosage contrôlé de divers produits chimiques. Grâce à cette toute dernière innovation qui offre deux instruments en un, vous n'êtes plus obligés d'utiliser plusieurs instruments. Plus d'installations compliquées, plus de problèmes de compatibilité ou de câblage. Cet appareil compact offre un réglage précis, un dosage proportionnel, un signal d'alarme, un signal d'enregistrement, et bien d'autres fonctions.

### **Installation facile**

Les pompes/contrôleurs Blackstone sont très simples à installer grâce aux œilletons de montage localisés sur leur boîtier très résistant. Nul besoin d'accessoires supplémentaires. Toutes les commandes, tous les montages de la pompe sont faciles d'accès, sur la façade avant de l'appareil. Si l'opérateur veut accéder à la tête de pompe ou au panneau de contrôle, il n'a pas besoin de déposer l'appareil.

### **Construction robuste**

Les pompes/contrôleurs Blackstone sont logés dans des boîtiers résistants en polypropylène renforcé. Ils sont étanches, aux normes IP55. Le matériau du boîtier résiste à la corrosion causée par la majorité des produits chimiques, ce qui protège l'appareil des déversements accidentels et des éclaboussures.

### **Matériaux de qualité supérieure**

Toutes les composantes des pompes Blackstone qui sont en contact avec les produits chimiques dosés sont en Kynar®, en Viton® ou en Teflon®. Les propriétés de ces matériaux leur permettent de résister aux produits chimiques industriels les plus corrosifs. Blackstone a choisi des matériaux qui rendent la pompe plus versatile et lui permettent de fonctionner avec une plus grande variété de réactifs. Le tableau de résistance chimique à la page T1.56 indique la résistance du Teflon®, du Viton® et du Kynar® aux effets destructeurs de différents produits.

### **Pompage simple**

Grâce au déplacement positif du solénoïde et au petit nombre de pièces mobiles, les pompes Blackstone sont plus fiables que les pompes mécaniques. Elles ne comportent pas de pièces rotatives, pas de roue dentée ni de came, ce qui élimine l'usure des pièces et la nécessité du graissage caractéristique des pompes mécaniques et réduit énormément le risque de panne.

### **Dosage proportionnel**

La pompe/contrôleur Blackstone fonctionne à pleine capacité quand la valeur mesurée dévie de plus de 1.5 pH ou 150 mV du point de consigne. Une contrôle proportionnelle ralentit la cadence à mesure que la valeur mesurée approche de la valeur définie par l'utilisateur, ce qui évite un surdosage de produits chimiques. Ce système permet un dosage plus précis, économise les produits chimiques et supprime les corrections inutiles et coûteuses de vos procédures, en particulier pour les produits chimiques à réaction lente.

### **Sortie enregistreur isolée**

Pour faciliter les dépannages et pour permettre à l'utilisateur d'enregistrer des données pendant le contrôle, les pompes/contrôleurs Blackstone sont munis d'une sortie d'enregistrement des résultats. Il suffit de raccorder un enregistreur aux bornes de sortie de 4 à 20 mA de l'appareil (faciles à atteindre sur la façade avant) pour obtenir une copie papier des résultats chaque fois que vous le souhaitez.

### **Sortie alarme**

Pendant le dosage et le contrôle du pH et du rédox en cours de procédure, il est très important de ne négliger aucun problème potentiel. Les appareils MEADOS de HANNA instruments® ont un système d'alarme qui alerte l'utilisateur quand une réaction est anormale. Le signal d'alarme du modèle BL 7916 est activé quand le pH mesuré est à deux unités pH sous le point de consigne (dans le cas de l'acide, cela indique un surdosage, signe classique de siphonage). Le signal d'alarme est aussi activé si le pH est à deux unités pH au-dessus du point de consigne (dans le cas de l'acide, cela indique un dosage insuffisant, donc des réactifs en quantité insuffisante). Le signal d'alarme du modèle BL 7917 est activé quand les mV mesurés sont à 200 mV en-dessous du point de consigne (dans le cas de produits chimiques réducteurs, cela indique un surdosage). Le signal d'alarme est aussi activé si les mV mesurés sont à 200 mV au-dessus du point de consigne (dans le cas de produits chimiques réducteurs, cela indique une quantité insuffisante de réactifs).

### **Contacts de dosage auxiliaires**

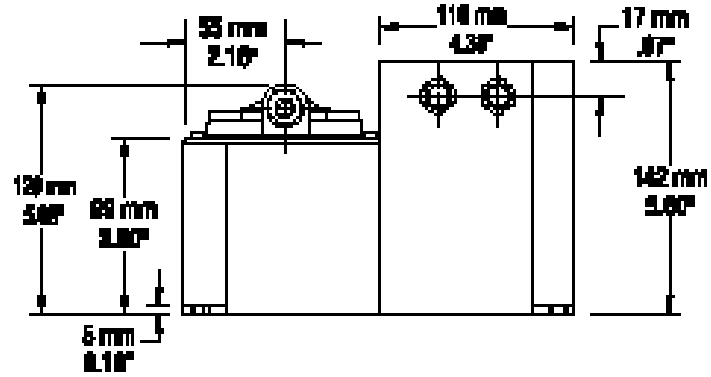
Les contacts de dosage auxiliaires des appareils MEADOS sont fermés quand la pompe fonctionne. Cette solution a de nombreux avantages, en particulier pour les petites usines où les pompes sont les seules machines en marche. Ce système évite de mettre en route d'autres machines: mélangeurs, pompes d'amorçage, etc. Quand cette fonction est activée, un mélangeur peut être mis sous tension automatiquement quand la pompe fonctionne.

<b>BL 7916 / BL 7917</b>	
<b>Pression (bar)</b>	<b>Débit (LPH)</b>
0.5	13.3
1.0	11.7
2.0	10.1
3.0	9.0
4.0	7.8

## Dimensions mécaniques des pompes / contrôleurs de pH et rédox MEADOS

Les pompes/contrôleurs sont logés dans des boîtiers modulaires pour une protection maximale. Les images suivantes présentent la structure des pompes/contrôleurs et leur disposition dans le boîtier de polypropylène massif, moulé par injection. Le boîtier est robuste et très résistant car il ne comporte aucune vis d'assemblage, et aucune charnière.

### Vue de dessous



Ces instruments peuvent être montés très facilement dans votre usine, et ils prendront très peu de place sur un mur. Les commandes et la tête de pompe sont situées sur la façade avant pour un accès aisé.

### Face avant

