



COMPTEUR DE PRESSION DE SOULÈVEMENT

MODÈLE EPU-20V / EPU-20G



INTRODUCTION

Le manomètre de soulèvement est utilisé pour surveiller la pression de soulèvement de l'eau dans la fondation des barrages et des structures en béton et la stabilité des fondations des remblais dans les barrages, les tunnels et autres ouvrages souterrains. Il fournit des données quantitatives importantes sur l'ampleur et la distribution de la pression de soulèvement de l'eau et ses variations avec le temps. Il fournit également le schéma de suintement, les zones de tuyauterie potentielle et l'efficacité des mesures de contrôle des suintements entreprises.

TRAITS

- Fiable, précis, économique et simple à lire.
- Protégé contre les pointes de foudre.
- Installation facile dans les standpipes, les réservoirs sous pression. Idéal pour les travaux souterrains.
- Hermétiquement scellé sous un vide de 0,001 Torr. Construction en acier inoxydable.
- Thermistance fournie pour la mesure de la température
- Transmission du signal sous forme de fréquence sur de longues longueurs de fil.
- Option de jauge Bourdon disponible

APPLICATION

- Déterminer l'ampleur de toute pression hydraulique pouvant être présente à la base d'un barrage en raison de la percolation ou de l'infiltration d'eau le long des joints de fondation ou des systèmes de joints sous-jacents après le remplissage du réservoir.
- Pour surveiller les eaux d'infiltration de la zone du réservoir dans la fondation du barrage en ce qui concerne la sécurité de la structure du barrage.
- Pour surveiller l'efficacité du système de drainage sous le barrage.
- Pour étudier l'efficacité du coulis de fondation.



DESCRIPTION

Le dispositif de mesure de la pression de soulèvement se compose d'un tuyau perforé / non perforé de 50 mm de diamètre de résistance adéquate. Le tuyau est inséré dans un trou percé dans la fondation de la galerie d'instrumentation à la profondeur requise. À l'autre extrémité du tuyau dans la galerie est reliée le manomètre de soulèvement ou un manomètre Bourdon.

MODÈLE EPU-20V COMPTEUR DE PRESSION DE SOULÈVEMENT

Le capteur modèle EPU-20V intègre la dernière technologie de fil vibrant pour fournir une lecture numérique à distance de la pression du fluide et / ou de l'eau dans les colonnes montantes, les trous de forage et les remblais. Il est similaire au piézomètre modèle EPP-30V, sauf qu'au lieu du filtre spécial, un adaptateur BSP de 25 mm est fourni pour le raccordement du tuyau. L'eau suintant à travers les pores internes ou les joints dans les formations rocheuses des fondations du barrage, le béton de masse/le sol de fondation des structures, le sol récupéré, etc. s'infiltré vers le haut à travers le tuyau jusqu'au capteur.

MODEL EPU-20G SYSTÈME DE JAUGE BOURDON

Le système de mesure de pression de surélévation EPU-20G intégrant un manomètre Bourdon est économique et facile à installer. Cependant pour prendre des lectures, il faut aller dans la galerie.

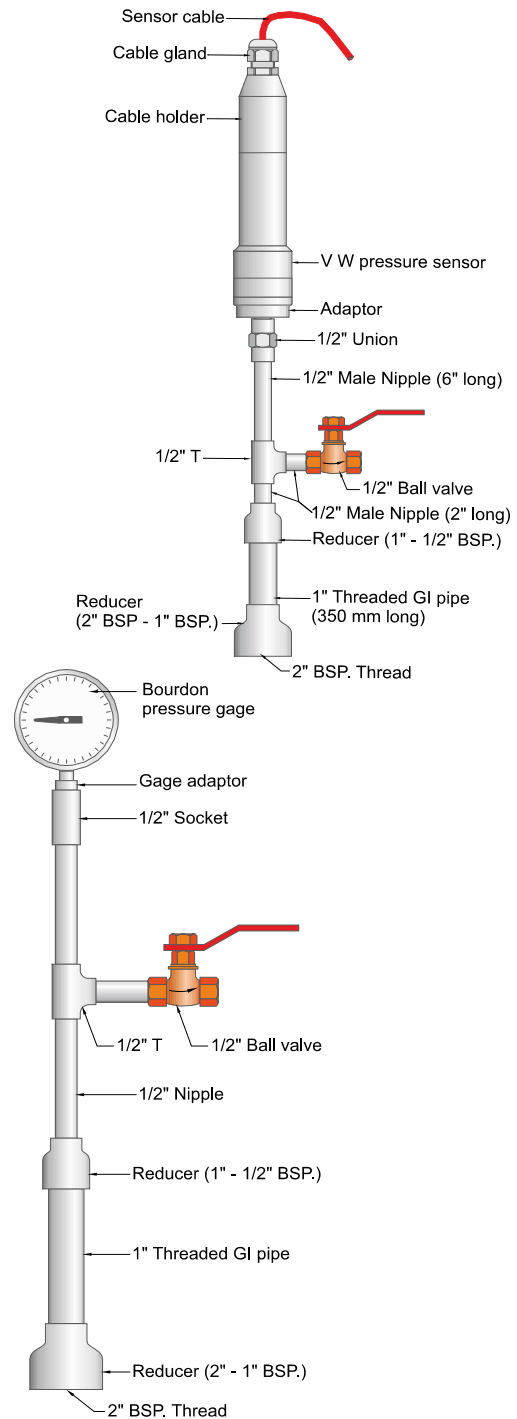
Le système de mesure de soulèvement comprenant un capteur à fil vibrant et une jauge de bourdon est illustré sur la figure adjacente. La mesure à distance de la pression de soulèvement est possible avec le manomètre à remontage par câble vibrant modèle EPU-20V. Le système permet une mesure fiable et rapide de la pression de soulèvement. Il permet également le stockage des données dans le cas où la sortie est connectée au système d'acquisition de données ou à l'enregistreur de données automatique (datalogger).

CARACTÉRISTIQUES

EPU-20V-X (avec capteur à fil vibrant)

Gamme (MPa)	0.2, 0.35, 0.5, 1.0, spécifier
Précision	± 0.25 % fs normal ± 0.1 % fs optionel
Non linéarité	± 0.5 % fs

Au-delà de la limite	150 % de gamme
Limite de température	-20° to 80° C
Thermistance	YSI 44005 ou équivalent
Dimension (dia x L)	42 x 210 mm
Facultatif: EPU-20G (avec jauge Bourdon)	
Gamme (MPa)	1.0 standard



* Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis