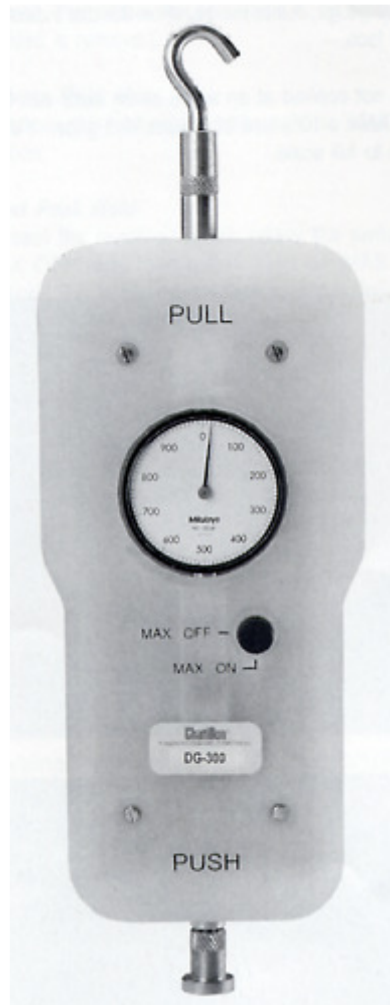


MANUEL UTILISATEUR

DYNAMOMETRE SERIE DG



AMETEK S.A.S.
Rond Point de l'Épine des Champs
Z.A. de Pissaloup
78 990 ELANCOURT
Tel : 01.30.68.89.40 Fax : 01. 30.68.89.49
Email général : general.lloyd-instruments@ametek.fr

Email Service Après-vente : support.lloyd-instruments@ametek.fr

1. PRESENTATION

2. UTILISATION

2.1 TEST DE COMPRESSION

2.2 TEST DE TRACTION

3. MESURE DE LA FORCE MAXIMALE

3.1 ACTIVATION DU MAINTIENT DU PIC

3.2 MISE A ZERO DU MAINTIENT DU PIC

4. MONTAGE SUR LES SUPPORTS CHATILLON

5. MAINTENANCE

6. GARANTIE

1. PRESENTATION

Les dynamomètres mécaniques **CHATILLON** de la série **DG** sont idéals pour effectuer des essais jusqu'à 2,5 kN dans différents types d'applications. Leur nouvelle technologie leur permet d'avoir une plus grande précision et une plus grande résolution que celles de leur prédécesseur, le **DPPH**. Ils bénéficient, de plus, d'une lisibilité très accrue grâce à un cadran de 57 mm de diamètre, et de la possibilité de capture de la force maximale à l'aide du bouton « max. On/off » .

Les dynamomètres de la série **DG** peuvent être utilisés à la main ou être équipés d'un jeu de poignées amovibles permettant d'exercer des forces importantes. Les dynamomètres **DG** sont aisément adaptables sur les bancs d'essais **MT500 CHATILLON**, ce qui offre une facilité de mise en œuvre et une très bonne répétabilité pour des tests pouvant aller jusqu'à 2,5 kN. Le cadran concentrique autorise une rotation de 360° afin de faciliter la lecture et d'effectuer la tare. Des butées mécaniques protègent le dynamomètre des dommages pouvant être causés par des applications de forces trop importantes.

Les dynamomètres **DG** sont disponibles avec différentes unités de mesure (N, kgf ou lbf). Ils sont livrés dans une mallette comprenant un certificat d'étalonnage, un mode d'emploi et six accessoires en inox (un V, un V inversé, un plateau, un pointeau, un crochet, et une barre d'extension).

2. UTILISATION

A cause de la gravité et du poids des fixations, l'aiguille ne s'aligne pas toujours avec le zéro du cadran.

Pour remettre le dynamomètre à zéro, il faut tourner la bague du cadran pour que l'aiguille s'aligne avec le zéro du cadran.

Les dynamomètres sont étudiés pour supporter des charges verticales. Il faut s'assurer que la charge n'est pas appliquée avec un angle sinon la lecture de la force sera faussée. Les dynamomètres sont étudiés pour supporter une tare de 10% de la capacité. Si les 10% sont dépassés le dynamomètre ne mesurera pas la totalité de l'échelle.

ATTENTION

Le dynamomètre de la série DG est un dynamomètre unidirectionnel. Lorsque l'on applique une force sur le dynamomètre l'aiguille doit tourner dans le sens des aiguilles d'une montre.

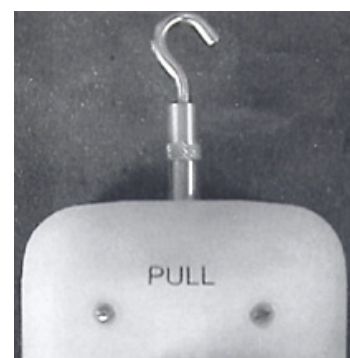
2.1 Test de compression

Pour les tests de compression, il faut monter les attaches appropriées sur la tige située en bas du boîtier du dynamomètre. Lors de la mesure l'aiguille du dynamomètre doit tourner dans le sens horaire. Les attaches doivent être serrées manuellement. Ne pas serrer trop fort.



2.2 Test de traction

Pour les tests de traction, il faut monter les attaches appropriées sur la tige située en haut du boîtier du dynamomètre. Lors de la mesure l'aiguille du dynamomètre doit tourner dans le sens horaire. Les attaches doivent être serrées manuellement. Ne pas serrer trop fort.



ATTENTION

Ne pas appliquer une charge au dynamomètre DG si l'aiguille tourne dans le sens anti-horaire.

Si des forces excessives sont appliquées au dynamomètre alors que l'aiguille tourne dans le sens anti-horaire, cela peut occasionner des dommages sur le dynamomètre.

3. MESURE DE LA FORCE MAXIMALE

Les dynamomètres de la série DG ont une possibilité de capture du pic. Ce système permet de conserver la valeur maximale lorsque la charge est retirée.

3.1 Activation du maintien du pic

Pour activer cette fonction, tourner le bouton sur la position « MAX ON ».

3.2 Mise à zéro du maintien du pic

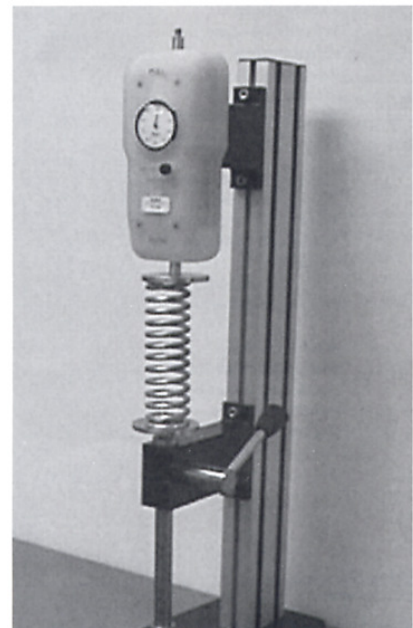
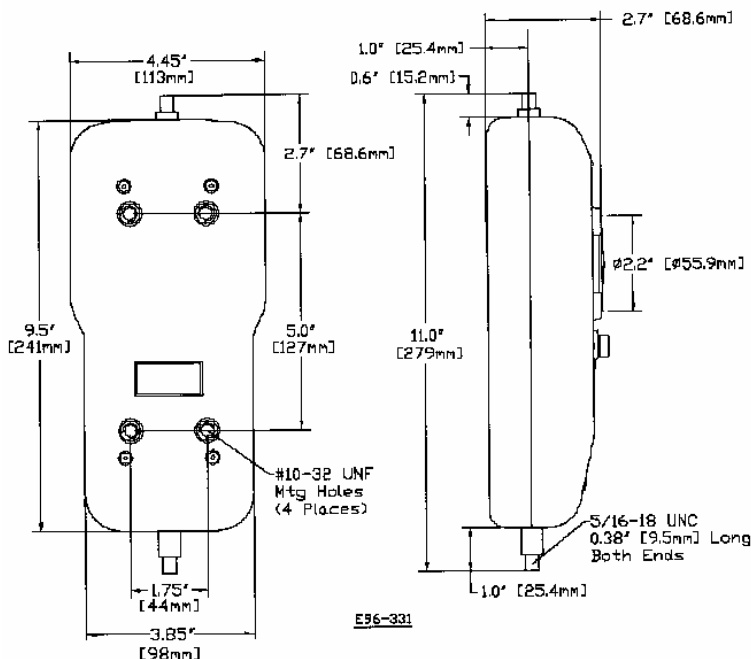
Pour effacer la lecture du pic, il faut tourner le bouton et le mettre sur la position « MAX OFF » et le repositionner sur « MAX ON ». Pour désactiver cette fonction il suffit de tourner le bouton sur la position « MAX OFF ».



4. MONTAGE sur les supports CHATILLON

Les dynamomètres de la série DG possèdent quatre trous taraudés de 4.76mm de diamètre et 32 filets / pouce (#10-32 UNF) pour un montage simple sur tout les supports CHATILLON. IL faut cependant s'assurer que les vis ne sont pas trop longues car cela pourrait occasionner des dommages sur le dynamomètre.

La longueur du filetage à l'intérieur du boîtier ne doit pas excéder 9,5 mm.



5. MAINTENANCE

La précision du dynamomètre doit être vérifiée périodiquement afin d'assurer que le dynamomètre est bien dans ses limites de calibrage. Le calibrage peut être vérifié en appliquant des charges de poids connus sur le crochet de traction. Si l'appareil a besoin d'un ajustage, il doit être renvoyé à AMETEK S.A.S. au SAV Chatillon.

6. GARANTIE

Cet instrument est garanti contre tout défaut de fabrication pour un an (1), pièces et main-d'œuvre. Cette garantie ne s'applique pas si l'appareil a été soumis à une tentative de réparation, à une mauvaise utilisation ou, s'il a été exposé à des conditions fortement corrosives.

CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTES AUTRES GARANTIES QUELLES QU'ELLES SOIENT. AMETEK NE SERA PAS TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES CONSECUTIFS A L'UTILISATION DU MATERIEL QUI ENTRAINERAIT UNE PERTE D'EXPLOITATION EVENTUELLE.

Cette garantie ne s'applique pas si l'acheteur ne tient pas compte des avertissements et précautions décrits dans le présent manuel d'utilisation.

Si un défaut de fabrication est trouvé, AMETEK remplace ou répare l'appareil ou, toutes pièces défectueuses sans frais ; cependant l'engagement de AMETEK ci-dessus n'inclut pas les frais de transports qui doivent être payés par le client. AMETEK n'assume aucune responsabilité de possibles dommages lors du transport, et toutes les réclamations pour de tels dommages devraient être présentés au transporteur par l'acheteur.