



SHOCKWATCH Clip

Fiche technique

Le clip se positionne directement sur le produit



Références

- C 85 (10 G à 50 m.s) : se déclenche à très faible impact
- C 75 (15 G à 50 m.s) : Idem que C 85
- C 65 (25 G à 50 m.s) : se déclenche à faible impact
- C 55 (37,5 G à 50 m.s) : Idem que C 65
- C 47 (50 G à 50 m.s) : se déclenche à moyen impact
- C 35 (75 G à 50 m.s) : se déclenche à fort impact
- C 30 (100 G à 50 m.s) : se déclenche à très fort impact

Caractéristiques techniques du Clip

Destiné à être positionné sur le matériel transporté, il est équipé d'un tube (série CX) ou de deux tubes (série CXX). Il est disponible également en taille réduite (Mini-clip) ou en tube seul.

Le **Clip** se présente sous la forme d'une ampoule à l'intérieur de laquelle se trouve un petit tube de verre partiellement rempli d'un composant liquide rouge. Ce tube étant ouvert à une extrémité, le composant reste en suspension grâce à ce que l'on appelle la tension de surface.

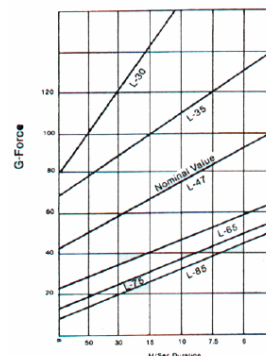
Sous les accélérations dues aux chocs, impacts, vibrations, supérieurs à sa tension de surface, le liquide se disperse et se déplace dans la partie visible du tube.

L'accélération nécessaire pour déclencher le **Clip** est une fonction à deux variables: la durée de l'accélération et l'angle sous lequel celle-ci est appliquée. L'expression mathématique correspondante se traduit par une courbe hyperbolique:

$$G = a \frac{1}{t} + b$$

Dans cette formule:

- **G** est l'accélération nécessaire au déclenchement du Clip
- **t** est la durée de cette accélération
- **a** et **b** sont des coefficients fonction de l'angle d'accélération



Le graphique ci-contre représente les courbes de nos 6 modèles standard.



CLIP



Mini - CLIP



TUBE seul

Size

3.8" / 96.52mm x 3.8" / 96.5mm (Label)



Single Clip

1.8" / 46.73mm x 1.1" / 28.95mm x 0.2" / 4.16mm (25-37.5G models)



Double Clip

1.9" / 49.52mm x 1.1" / 28.95mm x 0.2" / 4.31mm (25-37.5G models)
1.6" / 42.69mm x 1.1" / 28.95mm x 0.1" / 3.31mm (50-100G models)



Mini Clip and Mini Clip Double

1.4" / 35.72mm x 0.5" / 12.85mm x 0.2" / 4.19mm (25-37.5G models)
1.4" / 35.72mm x 0.5" / 12.85mm x 0.1" / 2.97mm (50-100G models)



Sensitivity

Available from 10 to 100 G and sensitive to impacts on 360° axis

Guaranteed Activation

+/- 15% of nominal value

Responsiveness

Responds to single impact

Duration

Ranges 1 to 50 ms

Adhesive

Acrylic

Shelf Life

2 years from date of sale (based on adhesive)

TILT-IMPORT

www.tilt-import.com

6, route du Breuil - B.P. 9 - 78550 BAZAINVILLE - Tél. 01 34 87 75 89 - Fax. 01 34 87 60 21

S.A.S au capital de 40.000 Euros - R.C. Versailles B 339096299 00021 - Code APE 4676 Z