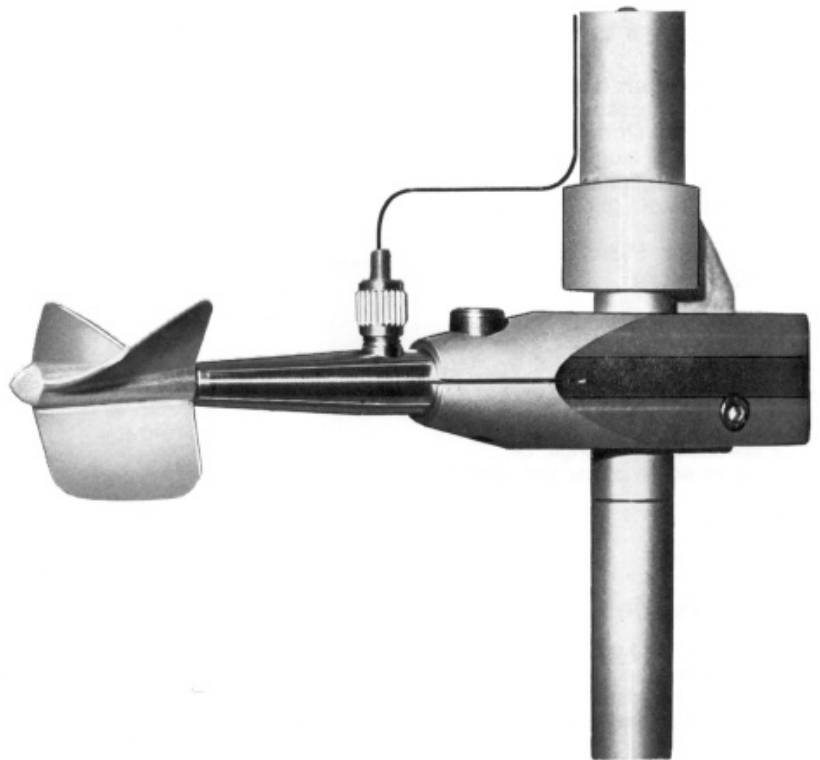


DOCUMENTATION COMMERCIALE



DOMAINES D'UTILISATION

Mesure de la vitesse du courant en rivières, ruisseaux, canaux peu profonds et en conduite de petit diamètre.

AVANTAGES PARTICULIERS

Possibilité d'application universelle, mise en service rapide, presque sans frottement, plot de contact interchangeable, corps de faible dimension, matériau résistant à la corrosion (acier inoxydable).

DESCRIPTION

L'équipement complet comprend le moulinet, la perche support, le pied et le compteur d'impulsions.

CORPS DU MOULINET

Le corps aérodynamique du moulinet est en acier inoxydable. L'axe de l'hélice tourne très librement sur deux paliers à billes de précision. L'axe est étanche et sans frottement, grâce à une rainure de lubrification remplie d'huile.

INDICATION DES CONTACTS

Pour chaque tour d'hélice, le compteur enregistre une impulsion. Le plot de contact, pour la détection de la rotation, est relié à un élément miniaturisé. On peut le remplacer de manière simple et rapide.

La fréquence de comptage dans le petit compteur Z1 est limitée à 10 impulsions par seconde. Si on utilise le compteur universel Z4, on peut capter des fréquences d'impulsions pour toutes les vitesses de courant. Dans ce dernier cas, les impulsions sont captées par voie entièrement électronique.

L'équipement complet du moulinet comprend 6 hélices de 50 et 30 mm de diamètre avec divers pas (voir tableau).

HÉLICES

Les hélices de haute précision, sont réalisées en aluminium, résistant à l'eau de mer et sont facilement démontables.

DISPOSITIF DE GUIDAGE

La mesure est effectuée normalement à l'aide d'une perche de Ø 9 mm. Cette tige en acier inoxydable est réalisée en 3 parties de 0,50 m. La perche assemblée est fixée sur un pied. Il est possible, sur demande, d'avoir une graduation de la perche en cm et un repérage en dm.

Il existe une pince spéciale pour les mesures à l'aide d'une perche de Ø 20 mm.

DIMENSIONS DES HÉLICES ET GAMMES DE MESURE

Ø des hélices	pas des hélices	vitesse max. du courant pour compteur Z1
50 mm	250 mm	2,5 m/s standard
50 mm	500 mm	5,0 m/s
50 mm	100 mm	1,0 m/s
50 mm	50 mm	0,5 m/s
30 mm	100 mm	1,0 m/s
30 mm	50 mm	0,5 m/s

DÉTERMINATION DE LA VITESSE DU COURANT

Un étalonnage du mini-moulinet M1, avec l'hélice adaptée à chaque pas, est recommandé, afin de permettre la détermination de la vitesse du courant au moyen de l'équation :

$$V = k \cdot n + \Delta$$

où

V = vitesse du courant (m/s)

k = pente hydraulique (*) – pas de l'hélice

n = nombre de rotations de l'hélice par seconde

Δ = constante du moulinet (m/s) (*)

(*) déterminé par des essais en canal d'étalonnage

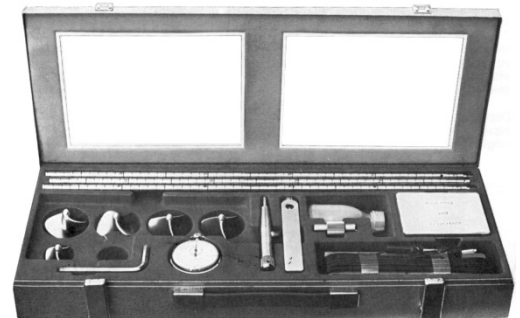
Sur demande, nous confions à un établissement l'étalonnage de nos moulinets. Par ailleurs, il faut envisager la possibilité de faire étalonner les moulinets par un organisme agréé situé sur le territoire des utilisateurs. Le mini-moulinet M1 a une application universelle, toutefois il ne remplace pas complètement un moulinet de plus grande dimension.

COFFRET À INSTRUMENTS

Le mini-moulinet M1, les pièces de rechange et accessoires sont logés dans un coffret métallique. Les diverses pièces sont rangées de manière fonctionnelle dans un support thermoformé.

dimensions : 533 x 195 x 60 mm

poids : 4,5 kg



PIÈCES DE RECHANGE

Plot de contact de secours, 2 roulements à billes spéciaux, huile pour hélice, tournevis et clé spéciale.

ACCESSOIRES

Hélices, perche de moulinet avec son pied, 4 m de câble de jonction, pince spéciale pour la fixation sur la perche de Ø 20 mm et dispositif de réglage, chronomètre.

COMPTEUR Z6

Ce compteur électronique permet de déterminer les fréquences d'impulsions pour toutes les vitesses de circulation. Les impulsions délivrées par le moulinet sont additionnées et affichées en relation avec le temps présélectionné. La période présélectionnée commence dès la première impulsion.

Compteur décimal à 5 chiffres avec indication LCD, surveillance automatique de la tension des batteries.

Temps de présélection : 30, 50, 60 et 100 s. et réglable avec coupure automatique

Précision en temps de mesure : 0,01 s

Précision de comptage : 1 impulsion

Fréquence maximum : 40 impulsions/seconde

Alimentation : 9 V

Coffret : IP 64

Connexion : 2 fiches bananes

Dimensions : 122 x 117 x 45 mm (450 g)