



BOUTEILLES 'NISKIN'

Bouteilles Echantillonneurs NISKIN *Modèles 1010*



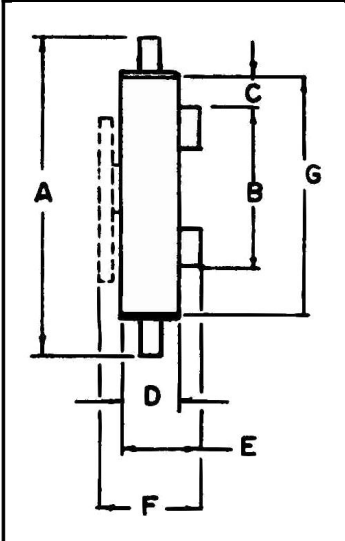
Bouteille Niskin avec Porte-thermomètre pour 3 thermomètres.

Introduction

Les Bouteilles échantillonneuses connues sous le nom de NISKIN ont été en effet inventées par Kjell Niskin pour sa propre utilisation. Plus tard Kjell Niskin a créé la société General Oceanics pour fournir ses bouteilles et d'autres systèmes aux océanographes de par le monde. Les bouteilles sont conçues pour être simples, économiques et fiables en toutes circonstances. Elles peuvent être utilisées sur un câble descendue à la profondeur souhaitée ou sur une 'Rosette[®]' pour prendre plusieurs échantillons aux profondeurs différentes. Les bouteilles descendent ouvertes dans l'eau et donc l'eau passe directement à travers les bouteilles avec un effet nettoyant. Les bouteilles attachées sur un fil sont actionnées, pour la fermeture et pour prélever l'échantillon, par un messageur descendu sur le fil. Plusieurs bouteilles peuvent être actionnées sur le même fil à des profondeurs différentes en même temps. Les bouteilles sur une Rosette[®] peuvent être actionnées par commande automatique selon la profondeur ou le temps, ou par commande d'un opérateur depuis la surface. La Rosette[®] peut également être associée avec un CTD ou d'autres systèmes pour un contrôle externe.

Description

Les bouteilles Niskin sont non-métalliques et elles ont normalement un ressort en Latex au milieu de la bouteille, qui ferme les bouchons de fond pour prélever l'échantillon. Aucune pièce métallique n'est en contact avec l'échantillon. Les bouteilles sont descendues verticalement dans l'eau et comme elles sont ouvertes à chaque extrémité les impuretés éventuelles sont nettoyées pendant la descente. Une fois la bouteille récupérée, l'échantillon peut être vidé via un robinet en bas et une prise d'air en haut évite la création d'un vacuum à l'intérieur. (La prise d'air agit également comme une soupape de sécurité s'il y a un excès de pression dans la bouteille.) L'intérieur des bouteilles peut être recouvert en Téflon pour les études où le contact avec le PVC peut poser un problème, et le ressort peut également être remplacé par un ressort en Inox ou Inox recouvert de Téflon. D'autres options sont disponibles pour les joints, le robinet et la prise d'air.

		Capacité des Bouteilles (litres)									
		1,2	1,7	2,5	5	8	10	12	20	30	
	A	mm	762	633	851	692	895	1060	1216	905	1178
		pouces	30	25,0	33,5	27,2	35,2	41,8	47,9	35,6	46,4
	B	mm	330	330	330	330	330	330	330	330	330
		pouces	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	C	mm	63	63	63	63	63	63	63	63	63
		pouces	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	D	mm	61,0	89,0	89,0	142,0	142,0	142,0	142,0	218,0	218,0
		pouces	2,4	3,5	3,5	5,6	5,6	5,6	5,6	8,6	8,6
	E	mm	111	139	139	192	192	192	192	273	273
		pouces	4,4	5,5	5,5	7,6	7,6	7,6	7,6	10,7	10,7
F	mm	176	204	204	257	257	257	257	338	338	
	pouces	6,9	8,0	8,0	10,1	10,1	10,1	10,1	13,3	13,3	
G	mm	724	457	673	457	660	826	991	641	914	
	pouces	28,5	18,0	26,5	18,0	26,0	32,5	39,0	25,2	36,0	
Poids Vide	kg	2,0	2,5	3,0	3,6	4,5	5,7	6,1	11,4	12,7	
	lb	4,5	5,5	6,5	8,0	10,0	12,5	13,5	25,0	28,0	
Poids Plein	kg	3,24	4,2à	5,50	8,63	12,54	15,88	18,13	31,35	42,71	
	lb	7,1	9,2	12,1	19,0	27,6	34,5	39,9	69,0	94,1	
Bouche (au but)	mm	48,3	74						12,7		
	pouces	1,9	2,9						5,0		

Rajouter 0.45 kg (1 lb) pour chaque porte-thermomètre.

Rajouter 0.22kg (0.5 lb) pour chaque thermomètre.

Spécifications

Attache: Des serre-fils permettent d'attacher la bouteilles de 1,2 à 12 litres sur un câble de diamètre jusqu'à 6,4 mm (1/4 pouces). Les serre-fils sur les grandes bouteilles permettent de les attacher sur des câbles jusqu'à 8,0 mm (5/16 pouces) de diamètre. La tige-poussoir permet de les monter sur les Rosettes.

Matériels : Le tube, les bouchons, la poignée et les blocs de montage sont fabriqués en PVC. (Les blocs de montage sont en aluminium sur les bouteilles de 30 litres.) La tige-poussoir, le robinet et la prise d'air sont fabriqués en Delrin. Les serre-fils sont en Inox. Les joints toriques standards sont en Buna-N (d'autres matériaux disponibles) et les fils externes sont en Nylon mono-filament.

Fermeture : Bouchon de section hémisphérique tenu fermement contre un joint torique par le ressort.

Vidange : Robinet en bas, 4,7 mm (0,187 pouces) de diamètre, sauf les bouteilles de 20 et 30 litres qui ont un deuxième robinet de 9,52 mm (0,375 pouces) de diamètre pour une vidange plus rapide. Prise d'air en haut.

Dimensions : Voir table ci-dessus pour les tailles et poids.

Accessoires et Options

La bouteille standard est fournie avec les serre-fils pour l'attacher sur un câble et les blocs pour le montage sur une Rosette. Il faut spécifier la taille de la bouteille. Porte-thermomètres, téflonage, et d'autres options, ainsi que les messagers qui sont à commander séparément.

Un ensemble de pièces de rechange est disponible pour faciliter la maintenance des bouteilles ainsi qu'un jeu de joints toriques.



Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter.

MARITECH sarl, Chemin Saint Joseph, 83310 GRIMAUD (France)

Tél. : 04 94 43 31 61 Fax : 04 94 43 31 36 Email : Maritech@free.fr