



**Ville de Marseille - Mairie de Marseille**

**DGASIS (19001)**

## **ANNEXE 1 DU CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES**

### **FICHES TECHNIQUES DES MATÉRIELS**

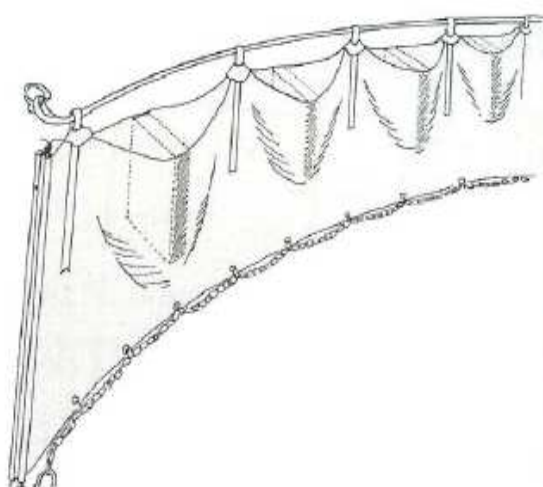
**Prestations de récupération, transport, nettoyage  
des matériels souillés et traitement des produits  
polluants associés au profit de la Section  
Opérationnelle Spécialisée “Dépollution” du  
bataillon de marins-pompiers de Marseille.**

**Numéro de la consultation : 2021\_19001\_0044**

**Procédure de passation : Procédure adaptée**

## FICHE TECHNIQUE MATÉRIEL

### **BARRAGE BALÉAR 323 (25 et 50 mètres), RÉF. : «DÉPOL 1 et DÉPOL 2»**



#### Description sommaire

Le barrage **BALEAR 323** est employé pour le confinement d'une nappe d'hydrocarbure en zone côtière et portuaire, ou pour la protection d'un site en frange littoral.

Barrage à structure multi alvéolaire, composé d'une partie supérieure compartimentée recevant des flotteurs écarteurs et d'une jupe en partie inférieure lestée par une chaîne.

Il est réalisé à partir d'un tissu enduit PVC.

Il est raccordable au barrage BALEAR 333.

Mise à l'eau à partir d'un quai ou ponton ou depuis un bâtiment type BSAD, BSR.

#### Limites d'utilisation

Vent : < 20 nds.

Houle : < 1,5 m.

Utilisation par courant perpendiculaire : < 1 nd.

#### Caractéristiques

Hauteur totale : 0,90 m.

Tirant d'air : 0,37 m.

Tirant d'eau : 0,53 m.

Longueur d'un élément : 50 m. / 25 m.

Poids au mètre : 8 kg.

Charge de rupture de la chaîne : 15 tonnes

Connexion : plaques métalliques boulonnées avec engoujure.

Conditionnement	Masse	Dimensions	Manutention
Conteneur (100 m de barrage).	1 175 kg.	Longueur : 2,95 m Largeur : 2,04 m Hauteur : 1,20 m	Chariot élévateur, grue.



**BARRAGE CANARIES PM (25 et 50 mètres), RÉF. : «DÉPOL 3 et DÉPOL 4»****Barrage CANARIES - CANARIES boom****DESCRIPTION**

Les barrages CANARIES présentent les propriétés suivantes :

- résistance à la déchirure et à la torsion,
- résistance à la température de -30° C jusqu'à + 90°C avec un maximum pouvant atteindre 120° C en courte durée de charge.
- résistance à l'usure et à l'abrasion,
- résistance aux hydrocarbures, aux corps gras (lubrifiants, huiles minérales) à presque tous les agents et produits chimiques industriels.
- soudables par tous les procédés usuels.

Characteristics of the CANARIES booms:

- resistance to ripping and torsion,
- resistance to temperatures from -30°C to 90°C, with a maximum of 120°C for a short period of use.
- resistance to wear and abrasion.
- resistance to hydrocarbons, oily materials (lubricants, mineral oils) and almost all industrial chemicals.
- weldable with all the common techniques.

**FICHE TECHNIQUE BARRAGE CANARIES - DATA SHEET CANARIES BOOM**

	Canaries Mini	Canaries JR	Canaries PM	Canaries GM
Version - Model	Intervention - Intervention	Intervention ou Permanent - Intervention or Permanent		
Tirant d'air - Freeboard (mm)	250	370	500	580
Tirant d'eau - Draught (mm)	350	530	700	870
Hauteur totale - Total height (mm)	680	980	1280	1530
Couleur - Colour	Rouge ou Orange - Red or Orange			
Tissu - Fabric	PVC-PU-PUB (PVC/PU)			
Mousse - Foam	Mousse polyéthylène à cellules fermées - Closed cell polyethylen foam			
Longueur d'un élément - Section length (m)	10 - 25 - 50 m			
Poids - Weight (kg/ ml)	3.8	7.2	7.6	10
Volume plié - Folded up volume (m3/ml)	0.04	0.06	0.08	0.1
Lest - Ballast	Chaîne galvanisée rupture 5T - Poids 1.7 kg / ml Galvanized chain breaking strength 5 T - Weight 1.7 kg/ml	Chaîne galvanisée rupture 15T - Poids 3.7 kg / ml Galvanized chain breaking strength 15 T - Weight 3.7 kg/ml		Chaîne galvanisée rupture 30T - Poids 5.8 kg / ml Galvanized chain breaking strength 30 T - Weight 5.8 kg/ml
Raccordement chaîne - Chain connection	Manille lyre HR galvanisée CMU 1T - Galvanized lyre shakle WLL 1T	Manille lyre HR galvanisée CMU 3.25T - Galvanized lyre shakle WLL 3.25T		Manille lyre HR galvanisée CMU 6.5T - Galvanized lyre shakle WLL 6.5T
Raccordement barrage - Boom connection	Plaque polyamide PA6 60 mm - épaisseur 8mm - Option : ASTM ou Engoujure Polyamide plate - PA6 60 mm - thickness 8mm - Option : ASTM or Engoujure			
Point de manutention - Handling point	Sangle de crête - Crest strap			



# **BARRAGE GOELAND 100 (10 mètres), RÉF. : «DÉPOL 5»**



Le barrage GOELAND est destiné à lutter contre la propagation des pollutions par hydrocarbures, produits chimiques, déchets flottants, lentilles d'eau, branchage.... en zone portuaire, en estuaire ou dans les eaux côtières ouvertes.

Il est composé de flotteurs cylindriques en mousse compartimentés étanches en tissu polyester enduit PVC ou PUB ou PU, d'une jupe et d'une chaîne de lest. Il est souple et s'adapte à toutes les déformations.

Un élément de barrage peut être équipé de poignées de manutention situées en haut du barrage. Elles ne doivent pas être utilisées pour tirer, amarrer, déplacer le barrage avec des engins.

## **Les + :**

Il a une très bonne tenue au vent, à la houle et au courant. Il est léger, se déploie rapidement.

Il est résistant à la déchirure et à l'abrasion.





## JUPE ET LEST

Les flotteurs se prolongent par un tirant d'eau (jupe) dont la partie inférieure est équipée, d'un fourreau enfermant la chaîne.

Toute la boulonnerie est en inox avec écrou indesserrable. Le lest est constitué d'une chaîne galvanisée.

Les efforts de traction sont absorbés par la chaîne de lest, ce qui évite les déchirures lorsque le barrage est sous tension.

## SYSTEME DE RACCORDEMENT

Les éléments de jonction sont constitués de plaques en polyamide PA6 de 8 mm d'épaisseur et de 60 mm de largeur pour le système de connexion standard et de boulonnerie inox.

Le barrage peut être proposé également avec des connexions ASTM en aluminium marine dotées de goupilles inox A4 pour une manutention plus rapide à l'installation. Les segments de chaîne de lest sont reliés entre eux par une manille lyre haute résistance galvanisée à chaud.

## COMPORTEMENT

Il a une très bonne tenue au vent et à la houle, au courant de surface.

Grâce au compartimentage des mousses, le barrage se caractérise par une grande souplesse ce qui lui permet de suivre les mouvements de la surface de l'eau et de conserver ainsi sa position d'équilibre.

Les barrages sont conçus pour résister au milieu marin, aux intempéries, au soleil et à une ambiance à forte

hygrométrie. Le barrage peut être utilisé :

- En estuaire,
- En zone portuaire,
- En eaux côtières ouvertes,
- En zone fluviale.

## MISE EN ŒUVRE À TITRE PREVENTIF OU CURATIF

Le barrage peut vous permettre d'effectuer plusieurs opérations :

- Fermer une zone
- Confiner une nappe d'hydrocarbures
- Dévier une nappe

La mise en œuvre se limite au raccordement avec d'autres éléments si nécessaire, et à la mise à l'eau.

Le barrage est livré avec un système de traction (proposés en option).

Ce système est constitué d'un tube et d'une élingue double. Il existe aussi une version d'élément de traction simplifié constitué d'une sangle.

## NETTOYAGE ET REPARATION

Le barrage ne comporte aucun point de piégeage des hydrocarbures et le lavage s'effectuera au moyen d'eau et de dispersants après chaque intervention.

Les réparations peuvent s'effectuer par collage à froid soit dans nos ateliers au leister.

Le kit de réparation est livré dans un sac, il comprend :

- 1 pot de colle,
- des rustines de tissu du barrage,
- du papier de verre.

	Goeland 100	Goeland 150	Goeland 200	Goeland 250	Goeland 300	Goeland 400
Tirant d'air (mm)	100	150	200	250	300	400
Tirant d'eau (mm)	200	300	350	375	450	600
Hauteur totale barrage (mm)	300	450	550	625	750	1000
Poids : kg/ml	1,9	3	3,2	3,5	5,2	6
Volume : m³/ml	0,021	0,036	0,055	0,069	0,1	0,037
Lest (sous fourreau)	Chaîne galvanisée 0,8kg/ml rupture 2,5T	Chaîne galvanisée 1,7kg rupture 3T	Chaîne galvanisée 1,7kg/ml rupture 4,5T	Chaîne galvanisée 1,7kg/ml rupture 4,5T	Chaîne galvanisée 3kg/ml rupture 5T	Chaîne galvanisée 3kg/ml rupture 5T
Raccordement chaîne	Manille lyre HR galvanisée CMU 2T					



## CARACTÉRISTIQUES

Couleur : ROUGE / ORANGE (ou autre) selon le type de toile

Toile : PVC ou PU ou PUB résistant aux hydrocarbures et produits chimiques.

Résistance à la température - 30 ° à + 70 ° C

Mousse polyéthylène à cellules fermées, densité 20kg/m3

Longueur d'un élément (m) : 10 ou 25 ou 50m (option de fabrication sur mesure)

Raccordement standard - Plaque polyamide PA6 60mm - épaisseur 8mm.

**En Option :** Eléments de traction, connexion ASTM, ancrage, marnage, chaîne apparente, sangle, câble, système de repérage lumineux, marquage personnalisé...





# FICHE TECHNIQUE MATÉRIEL

## **BARRAGE BARRACUDA 300 (15 mètres), RÉF. : «DÉPOL 6»**

### Barrage BARRACUDA - BARRACUDA boom

#### DESCRIPTION

Les flotteurs se prolongent par un tirant d'eau dont la partie inférieure est équipée d'un ourlet sur lequel sont fixés des oeilletons tous les 30 cm environ ou d'un fourreau où est emprisonnée la chaîne. Quand la chaîne galvanisée à chaud est apparente, elle est rendue solidaire de la jupe par l'intermédiaire de sanglettes boulonnées sur les oeilletons. Toute la boulonnerie est en inox. Chaque élément est équipé de poignées de manutention. Celles-ci sont constituées d'une sangle noire de 50 millimètres de large fixée sur la crête du barrage. Par l'absence de protubérance (jupe lisse et flotteur étanche) le barrage n'embarquera pas d'hydrocarbures et le lavage s'effectuera au moyen d'eau et de dispersant.

The floats are prolonged by a draught which the lower part is equipped with an hem on which is fixed eyelets every approximately 30 cm or with a sleeve where the chain is imprisoned. When the hot galvanized chain is apparent, it is made interdependent of the skirt via immovably attach bolted on the eyelets.

Thanks to the absence of protuberances (smooth skirt and waterproof floats), hydrocarbons do not adhere to the boom, and cleaning is carried out with water and dispersant.



#### FICHE TECHNIQUE BARRAGE BARRACUDA - DATA SHEET BARRACUDA BOOM

	Barracuda <sup>®</sup> 100 S	Barracuda 200 S	Barracuda 150	Barracuda 200	Barracuda 300	Barracuda 420
Tirant d'air - Freeboard (mm)	100	200	150	200	300	420
Tirant d'eau - Draught (mm)	200	300	330	390	430	580
Hauteur totale - Total height (mm)	300	500	480	590	730	1000
Couleur - Colour	Rouge ou Orange - Red or Orange					
Tissu - Fabric	PVC-PU-PUB (PVC/PU)					
Mousse - Foam	Mousse polyéthylène à cellules fermées - Closed cell polyethylen foam					
Longueur élément - Section length (m)	3 / 10 / 25 m			10 / 25 / 50 m		
Poids - Weight (kg/ ml)	2.3	2.6	4.3	4.6	4.9	7.7
Volume plié - Folded up volume (m3/ml)	0.018	0.026	0.026	0.032	0.039	0.054
Lest - Ballast	Chaîne galvanisée rupture 2.5T - Poids 0.8 kg / ml Galvanized chain breaking strength 2.5 T - Weight 0.8 kg/ ml		Chaîne galvanisée rupture 13T - Poids 3 kg / ml Galvanized chain breaking strength 13 T Weight 3kg/ml			Chaîne galvanisée rupture 15T - Poids 5 kg/ ml Galvanized chain breaking strength 15T - Weight 5 kg/ml
Raccordement chaîne - Chain connection	Manille lyre HR galvanisée CMU 1T - Galvanized lyre shakle WLL 1T		Manille lyre HR galvanisée CMU 2T - Galvanized lyre shakle WLL 2T			Manille lyre HR galvanisée CMU 3T25 - Galvanized lyre shakle WLL 3T25
Raccordement barrage - Boom connection	Plaque polyamide boulonnées - Polyamide plate bolted Option - ASTM : profilé aluminium à gorge - Aluminium profile groove					
Point de manutention - Handling point	Poignée - Handle					



**BARRAGE MULTIPURPOSE MP 750 (15 mètres), RÉF. : «DÉPOL 7»****BARRAGE MULTIPURPOSE**

Ce barrage ayant un faible poids au mètre ne nécessite aucun gonflage, permet donc une mise en œuvre aisée par des équipes peu formées avec des moyens réduits.

**AVANTAGES :**

- Pas de gonflage, ni de perte de temps
- Résistance au ragage sur un bord de quai
- Le barrage ne coule pas même si une ou plusieurs cellules sont percées
- Le poids au mètre est réduit
- Bonne flexibilité et suivi de houle
- Barrage immédiatement disponible par simple traction

Un ensemble est fourni avec une paire d'éléments d'extrémité de barrage (ou triangle de traction) permettant lors de la mise à l'eau et de la mise en place par tractage de répartir les forces exercées sur l'ensemble du barrage, évitant ainsi tout risque de rupture



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	MP 350	MP 500	MP 650	MP 750	MP 900	MP 1100	MP 1500
Hauteur totale	350 mm	500 mm	650 mm	750 mm	900 mm	1100 mm	1500 mm
Franc-bord	150 mm	200 mm	225 mm	250 mm	300 mm	400 mm	500 mm
Tirant d'eau	200 mm	300 mm	425 mm	500 mm	600 mm	700 mm	1000 mm
Poids du ballast/m	1.9 kg						
Caractéristiques du ballast	Chaîne galvanisée						
Poids/m	2.72 kg	3.5 kg	4.13 kg	4.2 kg	4.7 kg	4.9 kg	5.8 kg
Longueur de section	15 m						
Volume/section	0.24 m <sup>3</sup>						
Raccord final	U-Bolts						
Option	ASTM raccord rapide						
Caractéristique de la jupe	Vinyl/plan 6766, revêtement Polyester PVC 850g/m <sup>2</sup>						
Force de tension du tissu	DIN 53354 4 000/4 000 N/5 cm						
Force de déchirure du tissu	DIN 53356 800/700 N						
Flotteurs/section	36						
Type de flottaison	Cellule de mousse résistante 50 kg/m <sup>3</sup>						
Force de tension	6 000kp (58 860N)*						
Accouplement	2						
Renfort intermédiaire	18						
Latte de reprise	2						

\* sur demande la force de tension peut atteindre 15 000 kp

**BARRAGE SHOREGUARDIAN 360 (15 mètres), RÉF. : «DÉPOL 8»****BARRAGES SHOREGUARDIAN**

Barrages de confinement d'hydrocarbures extrêmement performants pour les eaux peu profondes ou les zones intertidales



Les barrages flottants Shoreguardian à lest liquide sont conçus et développés par Vikoma International. Depuis plus de vingt ans, cette société est à la pointe de la technologie du polyuréthane soudé pour les applications marines. Leur concept inédit en font un barrage idéal pour les utilisations en zones intertidales.

**Construction**

Les barrages flottants Shoreguardian sont fabriqués dans un tissu en nylon single ply, enduit sur chaque face de polyuréthane. Ce tissu est soudé à haute fréquence afin de garantir l'intégrité de tous les joints. Les extrémités des sections adaptées individuellement garantissent une flottabilité maximale et éliminent la perte de franc-bord due au surpoids des raccords du barrage entre les sections. Le profil lisse du Shoreguardian facilite non seulement le nettoyage, mais réduit aussi la résistance au remorquage.

**Options de stockage et de déploiement de barrages**

Les sections du barrage flottant peuvent être fournies dans des sacs de transport légers ou sur enrouleurs légers.

**Qualité**

Tous les systèmes de barrages flottants Vikoma sont fabriqués selon des procédures rigoureuses de contrôle de la qualité conformes aux normes ISO 9001. Des attestations de conformité des matériaux sont disponibles sur demande.

	Principales zones d'utilisation	Hauteur totale mm	Franc bord mm	Tirant d'air mm	Longueur de section standard
<b>Shoreguardian 400</b> <b>360</b>	Rivières, estuaires, marais salants	<del>400</del> 360	<del>280</del> 180	<del>280</del> 180	10 m / 15 m / 20 m
<b>Shoreguardian 560</b>	Estuaires, zones côtières, mangroves	560	280	280	10 m / 15 m / 20 m / 25 m





## Avantages

**Haute performance** : Une fois flottant en position, le Shoreguardian présente d'excellentes caractéristiques de suivi des vagues en raison de la conception du tube de flottabilité à air/ lest liquide. A terre, la membrane interne perforée verticale sert d'élément de tension et empêche le barrage de rouler. Grâce à ces caractéristiques, le Shoreguardian présente une excellente stabilité et de bonnes caractéristiques d'étanchéité.

**Polyvalence** : On peut utiliser le Shoreguardian sur le littoral pour servir de barrage côtier pour les plages, car il est efficace sur toutes les hauteurs de marée ; ou pour protéger des marais et autres zones à bas niveau d'eau contre l'approche de la pollution. Dans les rivières peu profondes, le barrage peut être utilisé pour faciliter les opérations de récupération des hydrocarbures en servant de barrage afin d'augmenter la profondeur des eaux. Il peut aussi être déployé comme bourrelet de protection afin de confiner les déversements d'hydrocarbures dans les applications industrielles.

**Confinement des hydrocarbures** : Le profil lisse et ininterrompu du barrage flottant empêche la formation de tourbillons, décourageant l'échappement des hydrocarbures sous le barrage.

**Flexibilité** : La faible pression de gonflage à l'air augmente la flexibilité du barrage flottant.

**Durabilité** : Le polyuréthane renforcé nylon de qualité supérieure de la gamme Shoreguardian lui confère une durabilité à long terme, ainsi que toute la flexibilité requise pour s'adapter aux contours des terres présentant des changements abrupts. Il présente une bonne résistance aux crevaisons, au frottement et aux manipulations rudes. Il présente aussi une excellente résistance aux hydrocarbures et aux rayons ultraviolets.

**Facilité de nettoyage** : Après le déploiement, les barrages flottants Shoreguardian peuvent être facilement nettoyés avec des détergents ordinaires et des laveuses sous pression à eau froide ou chaude.

## Caractéristiques

**Raccords** : Les barrages flottants Shoreguardian sont munis du système breveté Unicon de raccords universels pour barrages flottants. Faciles à utiliser et rapides à monter, ces raccords sont extrudés en aluminium de qualité marine. D'autres modèles de raccords peuvent être fournis sur demande.

**Amarrages/Treuis de remorquage à patte d'oie** : Les pattes d'oie facilitent les manœuvres et l'amarrage des barrages, et sont livrées avec des raccords Unicon.

**Valves de gonflage et de tubes à eau** : Le Shoreguardian est muni à chaque extrémité d'une section du barrage de valves de gonflage et de tubes à eau. Il s'agit de valves ressort, à bas profil (50 mm) en nylon renforcé verre. Elles sont munies de raccords de type baïonnette à pose rapide et d'un couvercle d'étanchéité.

**Remplissage du lest liquide** : La pompe de remplissage du tube à lest liquide est entraînée par un moteur à essence à quatre temps refroidi par air, à démarrage manuel. Les valves de grande capacité réduisent le temps de remplissage de l'eau à un minimum.

**Détendeurs de pression** : Par ailleurs, le tube de lest liquide est doté d'un détendeur de pression en option, placé à chaque extrémité afin d'empêcher toute surpressurisation.

**Système de gonflage pneumatique** : Pour effectuer rapidement et facilement le déploiement, il existe des gonfleurs pneumatiques légers à moteur diesel ou à essence à deux temps, ainsi que des flexibles à valves et des adaptateurs.

**Raideur au hissage** : Grâce à la grande superficie d'eau plane de la chambre de flottabilité, le barrage maintient à tout moment un franc-bord maximum.

**Réparations** : En cas de dégât du matériau, on peut utiliser une soufflante légère à air chaud (alimentation électrique secteur) pour souder les pastilles de réparation. En cas d'urgence, on peut aussi effectuer des réparations à la colle à froid.

**Rabats de protection** : Des rabats de protection longent le tube d'air sur toute sa longueur afin d'empêcher les débordements d'hydrocarbures et de renforcer la performance de confinement des hydrocarbures par le barrage dans des conditions difficiles.

## FICHE TECHNIQUE MATÉRIEL

### **RÉSERVOIR PÉDILUVE (250 litres), RÉF. : «DÉPOL 9»**

#### **FASTANK BUND**

**Pompiers - Industriels - Services publics - Entrepreneurs - Services environnementaux**

Un système de confinement secondaire multi-usage pour contenir les déversements chimiques ou pétroliers.

Conforme à la norme ISO 14000.

#### **EMPLOIS**

- Stockage secondaire pour l'équipement mobile et les générateurs
- Protection des fuites de carburant et des pollutions chimiques
- Bassin portable de décontamination
- Stockage de jerrycans & de bidons
- Captage d'effluents, de vidange et de déchets liquides
- Protège l'environnement d'une pollution accidentelle
- Stockage temporaire de liquide
- Lavage de véhicule & d'équipement

#### **CARACTERISTIQUES**

- Entrée en abaissant le bout du mur
- Emballage de taille compacte
- Haut niveau de résistance chimique; feuille de compatibilité disponible
- Des supports en aluminium assurent le maintien des murs droits
- Pour usage interne ou externe
- Profil lisse facilitant le nettoyage

#### **AVANTAGES**

- Permet de respecter la législation environnementale et de sécurité
- Montage simple ne nécessite ni outils ni personnel entraîné
- Tailles standards disponibles sur stock. Possibilité de sur mesure
- Possibilité de déplacement rapide
- Entretien minimum- matériel résistant à la corrosion
- Pas de gonflage
- Facile à nettoyer après usage
- Une solution rentable pour la protection de l'environnement



#### **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Volume	250 litres	500 litres	1 000 litres	1 750 litres	3 750 litres	4 000 litres
Taille assemblé	1 x 1 x 0.25 m	1 x 2 x 0.25 m	2 x 2 x 0.25 m	2 x 3.5 x 0.25 m	2.5 x 6 x 0.25 m	3.5 x 4.5 x 0.25 m
Taille emballé	0.6 x 0.1 x 0.3 m	0.6 x 0.1 x 0.3 m	0.6 x 0.15 x 0.35 m	0.6 x 0.15 x 0.35 m	0.8 x 0.15 x 0.6 m	0.8 x 0.15 x 0.6 m
Poids emballé	5.2 kg	7.5 kg	11 kg	16 kg	25 kg	28 kg

FASTANK Bund est fabriqué au standard de qualité ISO 9002 en polyester enduit d'un vinyl et d'acrylique de 25oz (850gsm).

Supports aluminium des parois





# FASTANK®

# BUND

• Pompiers • Industriels • Services Publics • Environnement

Un système multifonctionnel de stockage secondaire pour fuites de carburant ou de pollutions chimiques. Conforme à la Législation Environnementale - ISO 14000.

## Emplois



- Stockage secondaire pour l'équipement mobil et les générateurs
- Protection des fuites de carburant et des pollutions chimiques
- Bassin portable de décontamination
- Stockage de jerrycans & de bidons
- Captage d'effluents, de vidange et de déchets liquides
- Protège l'environnement d'une pollution accidentelle
- Stockage temporaire de liquide
- Lavage de véhicule et d'équipement

## Caractéristiques

- Entrée en abaissant le bout du mur
- Emballage de taille compacte
- Haut niveau de résistance chimique; feuille de compatibilité disponible
- Des supports en aluminium assurent le maintien des murs droits
- Pour usage interne ou externe
- Profil lisse facilitant le nettoyage

## Avantages

- Permet de respecter la législation environnementale et de sécurité
- Montage simple ne nécessite ni outils ni personnel entraîné
- Tailles standards disponibles sur stock. Possibilité de sur mesure
- Possibilité de déplacement rapide
- Entretien minimum- matériel résistant à la corrosion
- Pas de gonflage
- Facile à nettoyer après usage
- Une solution rentable pour la protection de l'environnement

## Spécifications

Taille Assemblé	Taille Emballé	Poids Emballé	Capacité
1 x 1 x 0.25m h 40 x 40 x 10" h	0.6 x 0.10 x 0.30m h 24 x 4 x 12" h	5.2 kg 11.5 lbs	250 Litres 60 US Gal
1 x 2 x 0.25m h 40 x 78 x 10" h	0.6 x 0.10 x 0.30m h 24 x 4 x 12" h	7.5 kg 16.5 lbs	500 Litres 120 US Gal
2 x 2 x 0.25m h 78 x 78 x 10" h	0.6 x 0.15 x 0.35m h 24 x 6 x 14" h	11 kg 24.5 lbs	1000 Litres 240 US Gal
2 x 3.5 x 0.25m h 78 x 138 x 10" h	0.6 x 0.15 x 0.35m h 24 x 6 x 14" h	16 kg 35.5 lbs	1750 Litres 420 US Gal
2.5 x 6 x 0.25m h 98 x 236 x 10" h	0.8 x 0.15 x 0.6m h 32 x 6 x 24" h	25 kg 55.0 lbs	3750 Litres 900 US Gal
3.5 x 4.5 x 0.25m h 138 x 177 x 10" h	0.8 x 0.15 x 0.6m h 32 x 6 x 24" h	28 kg 61.5 lbs	4000 Litres 960 US Gal

## Accessoires

<b>Recouvrement de Polythène</b>	Résistance chimique et nettoyage facile du bac
<b>Kit de Contrôle de Débordement</b>	Pour vider, la décantation, le contrôle des niveau et le débordement
<b>Tapis de Sol</b>	Protection supplémentaire pour sols inégaux
<b>Tapis de Protection</b>	Protection contre les perforations par objets à l'intérieur du réservoir

**FASTANK®** Bund est fabriqué au standard de qualité ISO 9001:2000 en polyester enduit d'un vinyle et d'acrylique de 25oz (850gsm). Supports aluminium des mur.

Nombre de conception: 2104475



# RÉSERVOIR DÉCANTATION (1 500 litres), RÉF. : «DÉPOL 10»

## **FASTANK® RAPIDE**

### Stockage d'Urgence et Lavage à grande eau

- Organisations Ecologiques • Services de Secours et Pompiers
- Compagnies Pétrolières et Chimiques

#### Emplois

- Bassin de décontamination
- Protection d'excédent
- Stockage pour des bidons fuyards
- Stockage d'absorbants pollués
- Protection de la Santé et de la Sécurité
- Réservoir de mélange
- Bassin de nettoyage
- Stockage d'eau
- Enclos pour animaux contaminés

#### Caractéristiques

- Montage rapide sans outils
- Solide et fiable
- Matériaux résistants à la corrosion
- Emballé en une taille compacte
- Facile d'utilisation

#### Avantages

- Facile à transporter et à ranger
- Usages multiples
- Déploiement rapide
- Facile à déplacer rapidement
- Une feuille de résistance chimique est fournie

#### Accessoires

**Couverture de Toit :**

**Recouvrement de Polythène :**

**Plaques de Pieds :**

**Pompe à Main :**

**Tapis de Sol :**

**Tapis Antidérapant :**

Empêche l'évaporation et la contamination de contenus  
Protège l'intérieur du réservoir des liquides agressifs et sals  
Pour l'usage sur sol mou  
S'attache facilement au cadre de réservoir. Capacité de 110 L/min.  
Fournit une protection supplémentaire sur sol rugueux  
Empêche le dérapage de personnes qui se tiennent dans le réservoir pendant la décontamination  
Refouler, sans risque, par-dessus le mur de réservoir.  
Pour purger, la décantation, le contrôle de niveau de l'eau, et le débordement.

**Pipe de Selle :**

**Valve de décantation/  
Kit de Pipe :**

**FASTANK®** Rapide est fabriqué au standard de qualité ISO9001:2000 en polyester enduit d'un vinyle et d'acrylique orange hautement visible de 25oz (850gsm). Une structure en tubes d'aluminium emboîtés dans des croisillons d'acier inoxydable avec vissage de sécurité.

#### Spécifications

Taille Assemblé	1.72 x 1.67 x 0.6m (68 x 66 x 24")
Taille Emballé	1.75 x 0.23 x 0.18m (69 x 9 x 7")
Poids Emballé	15 kg (33 lbs)
Capacité	1500 Litres (1.5m³) (350 Imp Gal.)



**RÉSERVOIR DÉCANTATION (5 000 litres), RÉF. : «DÉPOL 11»****FASTANK®****3 / 5**

• Pompiers • Compagnies Pétrolière et de l'Eau • Sécurité civile • Environnement • Aide Humanitaire  
*Une solution simple au stockage permanent ou temporaire des liquides*

**Emplois**

- Nettoyage de pollution
- Stockage temporaire des liquides
- Facilite le traitement des polluants
- Stockage de l'eau / provision en cas d'incendie
- Stockage d'effluents
- Bassin de décontamination
- Réservoir de tests de laboratoire / réservoir de mélange
- Aquaculture

**Caractéristiques**

- Emballé en une taille compacte
- Haut niveau de résistance chimique; feuille de compatibilité disponible
- L'ossature d'aluminium assure les murs droits
- Profil lisse facilitant le nettoyage
- Robuste et durable
- Pour usage interne ou externe
- Conception brevetée s'adaptant aux différentes qualités de sol

**Avantages**

- Montage simple sans outils
- Pratique et facile à déplacer
- Entretien minimum - matériaux résistants à la corrosion
- Multifonctionnel
- Facile à transporter et à ranger
- Solution rentable pour le stockage des liquides

**Accessoires****Recouvrement de Polythène**

Accélère le nettoyage et empêche la sur contamination

**Valve de Décantation/ Kit de Pipe**

Pour vider, contrôler le niveau de l'eau, la décantation et le débordement

**Tapis de Sol**

Protection supplémentaire pour les sols irréguliers

**Couverture de Toit**

Assemblé par clips, réduit l'évaporation et la contamination

**Pipe de Selle**

Refouler sans risque au-dessus du mur de réservoir

**Pompe à main**

débit de 110L/min Inclut tuyaux d'arrivée et de sortie

**EzeeBOX®**

Container de stockage robuste, étanche et souple

**Support robinet:**

Avec cinq robinets de sortie, valve et tuyau

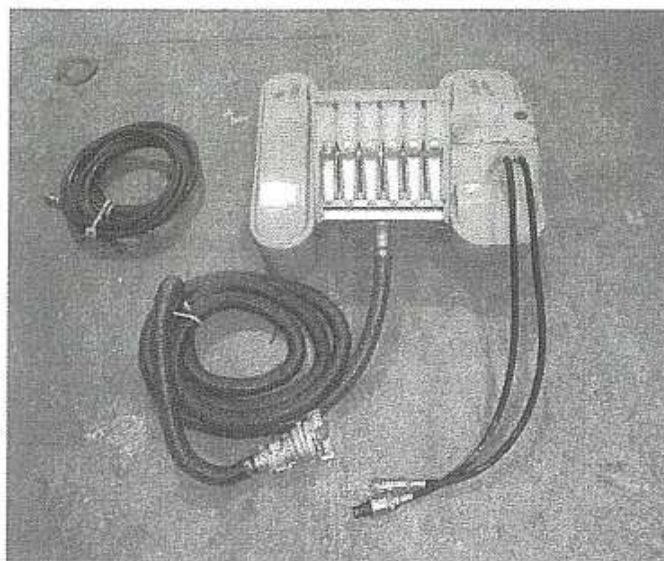
**Spécifications**

	Taille Assemblé	Taille Emballé	Poids Emballé	Capacité
<b>FASTANK-3</b>	1.8 dia x 1.25m h 70 dia x 50" h	1.26 x 0.28 x 0.33m 49 x 11 x 13"	28 kg 60 lbs	3000 Litres 600 Imp Gls 720 US Gal
<b>FASTANK-5</b>	2.3 dia x 1.25m h 90 dia x 50" h	1.26 x 0.28 x 0.33m 49 x 11 x 13"	36 kg 80 lbs	5000 Litres 1000 Imp. Gls 1200 US Gal

**FASTANK®** est fabriqué au Standard de Qualité ISO9001:2000 en polyester enduit d'un vinyle et d'acrylique de 25oz (850gsm.) Ossature en aluminium résistant à la corrosion. Variations de température: -20 à 80°C.

## **RÉCUPÉRATEUR KEBAB 1500, RÉF. : «DÉPOL 12»**

### **RÉCUPÉRATEUR A DISQUES OLÉOPHILE «KEBAB 1500»:**



<b>L x l x h</b>	0.75m x 0,61m x 0.40m
<b>Poids</b>	12.5 kg

#### **Description :**

- Récupérateur à 5 disques Oléophiles,
- Système compact et flexible, léger et transportable, fabriqué en aluminium marin et plastique verre-résine,
- **La version hydraulique** (Huile) comporte un moteur hydraulique. La vitesse des disques est régulée à partir d'une source d'alimentation hydraulique supplémentaire.

#### **Domaine d'application :**

- L'écumeur à disques Kebab 1500 est un système écumeur pour intervention d'urgence en cas de déversement d'hydrocarbures. Conçu spécifiquement pour un usage de courte durée, ce système durable, robuste et autonome permet de récupérer des hydrocarbures légers et des graisses à des débits atteignant 1,5 tonnes par heure, avec une teneur en eau libre inférieure à 2% selon la viscosité, la température et l'épaisseur du produit à récupérer,
- Il convient de manière idéale aux étangs, cuves, bassins de séparation, etc. Allié à une bonne stabilité provenant des flotteurs en plastique verre résine, il présente une construction robuste, la rangée de disques étant en acier inoxydable et en aluminium marin et donne une bonne performance pendant une longue durée en service,

#### **Avantages :**

- En raison de sa légèreté et de sa taille, il se transporte facilement à la main pour le déplacer ou le changer de position. D'un entretien facile et n'exigeant que de faibles coûts de revient, le Kebab 1500 peut être actionné par une seule personne.



## FICHE TECHNIQUE MATÉRIEL

### RÉCUPÉRATEUR KOMARA – VIKOMA, RÉF. : «DÉPOL 13»



#### Description sommaire

Le KOMARA 12K est un récupérateur d'hydrocarbures qui convient parfaitement aux déversements côtiers, portuaires, ou dans un plan d'eau calme et abrité. Conçu pour la récupération d'hydrocarbures des plus légers aux fuels de forte viscosité, il est très léger et peut donc être facilement transporté et déplacé par deux personnes.

Le KOMARA 12 K se compose d'une tête d'écumage à flottaison libre incorporant 2 rangées indépendantes semi-circulaires de 16 disques oléophiles chacune de Ø 290 mm actionnés par un ou deux moteurs hydrauliques connectés en série. La conduite hydraulique est assurée par un groupe diesel alimentant également la pompe pour le transfert des hydrocarbures récupérés. La pollution est collectée par les disques de rotation et dirigée dans la cuvette de récupération puis pompée jusqu'à un réservoir.

**Bâtiments supports :** mise en œuvre à partir d'un quai ou d'une petite unité.

#### Limites d'utilisation

Tirant d'eau opérationnel: 0,241 m (tirant d'eau à vide: 0,210 m).

Hauteur de vagues: 1 m.

#### Caractéristiques

Taux de récupération:

- pétrole: 12 t/h (avec moins de 2 % d'eau).
- gazole: 2 t/h.

Conditionnement	Masse	Dimensions	Manutention
Ecrémeur :	62 kg	H : 456 mm D : 1220 mm	Manuelle (par 2 hommes) ; grue ou potence ; chariot élévateur.
Tuyaux et flotteurs :	23 kg		
Ensemble écrémeur en caisse:	145 kg	L: 1,280 m l : 1,270 m H : 0,810 m	Grue ou potence; chariot élévateur.
Groupe hydraulique Diesel:	197 kg		
Ensemble groupe Diesel en caisse:	245 kg	L: 0,980 m l : 0,940 m H : 0,900 m	Grue ou potence; chariot élévateur.

**RÉCUPÉRATEUR TÊTE ESCA, RÉF. : «DÉPOL 14»**



- **LONGUEUR : 1,20 mètre ;**
- **LARGEUR : 1 mètre ;**
- **HAUTEUR : 0,40 mètre ;**
- **POIDS : 44 kilogrammes.**



**RÉCUPÉRATEUR TÊTE DELTA VIKOMA, RÉF. : «DÉPOL 15»****DELTA SKIMMER**

**Ecrémeur d'aspiration pour la récupération des hydrocarbures  
dans les eaux peu profondes**

**Avantages du système**

- Minimum d'entretien : Le Delta ne comportant aucune pièce mobile, n'exige pratiquement aucun entretien.
- Tirant d'eau : L'écrémeur peut fonctionner dans des eaux n'ayant que 7 cm de profondeur.
- Taux de récupération : Avec 7 orifices d'entrée sur 180°, il agit sur une grande superficie et récupère jusqu'à 30 t/h.
- Variété de viscosités des hydrocarbures récupérés : Le Delta peut rapidement éliminer de fortes concentrations d'huiles ou autres contaminants flottants.
- Facilité d'accès : En raison de sa forme plate, l'écrémeur peut s'utiliser dans des zones d'un accès très difficile, telles que sous les embarcadères et autour des jetées.
- Facilité d'emploi : L'écrémeur Delta se déploie rapidement et peut facilement être utilisé par un opérateur

**Capacité**

Le Delta est une tête d'aspiration semi-circulaire flottant librement qui est capable de récupérer jusqu'à 30 tonnes par heure, selon le type de pompe, le type d'hydrocarbures, la viscosité, la température et le débit de rencontre.

**Sites opérationnels**

Opérations de nettoyage des plages  
Eaux intérieures  
Ports fluviaux et maritimes  
Eaux côtières  
Fosses d'eaux de ruissellement

**Caractéristiques du système**

**Fonctionnement** - La tête de l'écrémeur Delta peut s'utiliser avec pratiquement tous les petits groupes de pompe portables, ou en conjonction avec le groupe électrogène Komara 12K.

**Faible poids** - Etant donné que la tête de l'écrémeur Delta est fabriquée en aluminium léger, elle est très facile à manœuvrer, et donc d'un emploi simple.

**Flotteurs à flexible** - Le Delta est un écrémeur flottant librement car il est accouplé à un tuyau de décharge auquel sont attachés les flotteurs.

**Débit d'hydrocarbures induit** - L'aspiration de la pompe induit activement un flux sur 180° des polluants flottants vers l'écrémeur, au lieu de faire appel au flux naturel des hydrocarbures.

**Construction** - Corps en aluminium marin

**Flottabilité** - Mousse alvéolée en polyuréthane enfermée et incorporée

**Raccords** - Tube d'aspiration de 1 m x 50 mm dia en alliage d'aluminium avec accouplements à dégagement rapide de 50 mm

**Accessoires standard**

2 flotteurs à flexible attachés au tuyau de décharge

1 manuel d'utilisation

**Flexibles** - 1 flexible d'aspiration 1 x 10 m x 50 mm à accouplement à dégagement rapide pour groupe de pompage - tête d'écrémeur

**Dimensions** - Longueur 150 cm\* - Largeur 86 cm - Poids net 7 kg

\* y compris tuyau de décharge

**Détails pour l'expédition**

Longueur	Largeur	Hauteur	Poids brut
115 cm	92 cm	23 cm	35 kg

**RÉCUPÉRATEUR MINI-MAX DESMI, RÉF. : «DÉPOL 16»**



## DESMI MINI-MAX

- Ecrémeur à lèvres auto-ajustable

La tête d'écrémeur MINI-MAX peut être directement couplée à toutes pompes d'aspiration auto-amorçantes – de préférence avec un variateur de vitesses et une connexion d'aspiration de 2" ou 3" -. RO-CLEAN DESMI propose une large gamme de pompes pour diverses applications.

La capacité et le traitement de la viscosité par la tête d'écrémeur est déterminée par la pompe d'aspiration ou par le système d'aspiration connectés à l'écrémeur. Les systèmes d'aspiration sont performants quand ils sont de grande capacité.

Le MINI-MAX est idéal pour les petits séparateurs industriels, réservoirs et pièces d'eau. Cet écrémeur peut être directement couplé à un camion-pompe ou à d'autres pompes d'aspiration telles que des pompes à diaphragme. Il est utilisable en zone dangereuse.

Le MINI-MAX est capable de récupérer une large gamme de produits flottants et en mouvement.

En standard le MINI-MAX est couplé à une pompe à diaphragme 3" diesel, ils sont disposés dans une caisse en aluminium ou dans une boîte pour le transport et le stockage. Cet écrémeur existe aussi en version électrique, pneumatique avec pompe à diaphragme hydraulique, peristaltique, et centrifuge.



Le MINI-MAX est un écrémeur à lèvres auto-ajustable capable de récupérer une large gamme d'hydrocarbures et de produits flottants à la surface de l'eau.

DESMI MINI-MAX





#### Avantages du MINI-MAX:

- Une lèvre totalement auto-ajustable et articulée permettant de suivre les mouvements de l'eau
- Grâce à son faible tirant d'eau et son poids léger, le MINI-MAX est idéal pour les applications industrielles et les récupérations en zones côtières ou intérieures.
- Avec un accès à 360°, le pétrole se dirige vers la trémie centrale de façon ininterrompue grâce à un flotteur central
- Fiabilité : le MINI-MAX est construit dans des matériaux robustes et ne nécessite pratiquement aucune maintenance. Il est idéal pour des installations dans des fosses, des séparateurs API et des lagunes
- Simple d'utilisation, le MINI-MAX ne requiert ni air comprimé ni puissance hydraulique pour ajuster la profondeur d'écumage. Elle est ajustée en réglant le débit de l'aspiration.

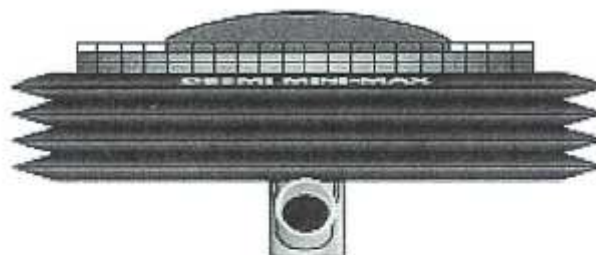
#### DONNEES TECHNIQUES

Le MINI-MAX fonctionne exceptionnellement bien avec les systèmes d'aspiration. La tête d'écumeur peut traiter des solides allant jusqu'à 2" de diamètre (enlever le filtre à débris avant), ceux-ci passent directement dans le réservoir d'aspiration. Cette combinaison est parfaite pour les rivières intérieures et les marécages où une grande quantité d'algues, d'herbes et de végétation peuvent être présentes lors d'une pollution.

Nous proposons également une large gamme de solutions de stockage et de transport du matériel dont des conteneurs haute résistance.

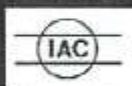
<b>Capacité nominale:</b>	35 à 50 m³/h – de 135 à 220 US gpm selon la pompe utilisée ou la capacité d'aspiration
<b>Lèvre d'écumage:</b>	Auto-ajustable Ø 0.6 m / 24"
<b>Tirant d'eau:</b>	0.3 m / 12"
<b>Poids:</b>	22 kg / 48 lbs
<b>Taille des solides acceptés:</b>	2" – selon la pompe
<b>Connection aspiration:</b>	Connecteur mâle de type Camlock 3" en acier inox sortie coudée avec joint tournant
<b>Dimensions:</b>	Ø 0.8 m x 0.33 m / 32" x 13"

Option Diaphragme en viton pour augmenter la longévité et la résistance aux produits chimiques.

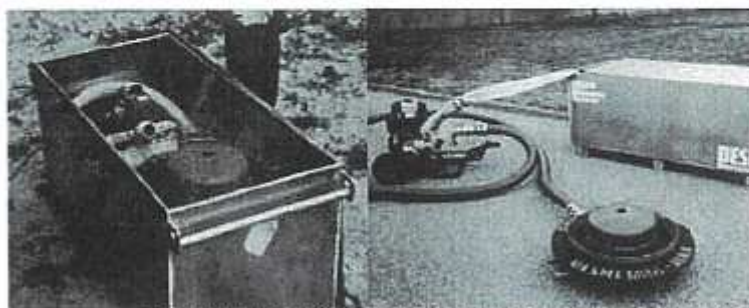


**DESMI MINI-MAX**

**- Merci de contacter l'un des bureaux ci-dessous pour plus d'informations**



43, rue Beaubourg  
75003 PARIS  
Tel : 01.48.04.54.10  
Fax : 01.48.04.54.11  
Email : admin@iac-france.fr

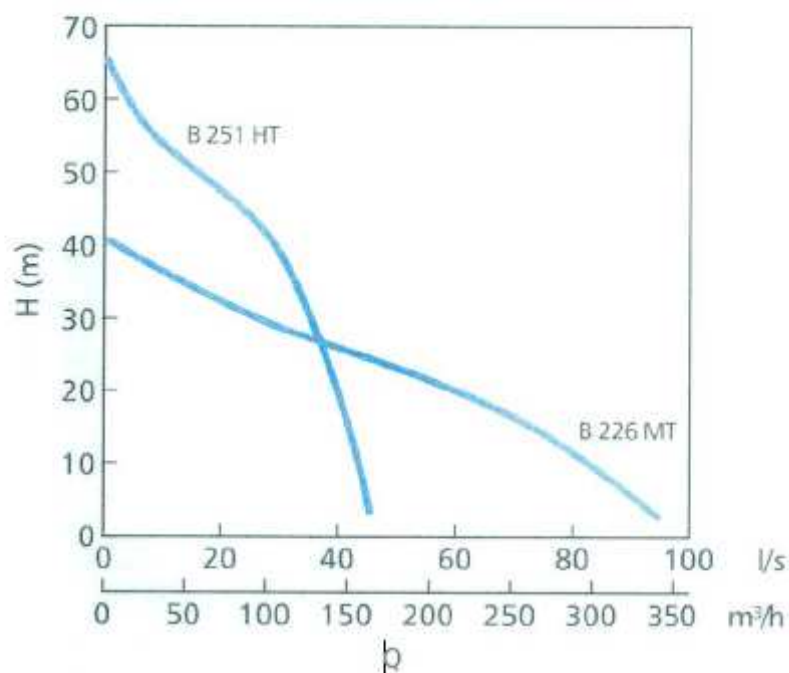


Toutes ces informations sont susceptibles d'être modifiées ainsi que les photos qui sont uniquement destinées à l'illustration

**www.ro-cleandesmi.com**

**POMPE ÉLECTRIQUE SUBMERSIBLE FLYGT, RÉF. : «DÉPOL 17»**

Série BIBO 2800

**2870.180**

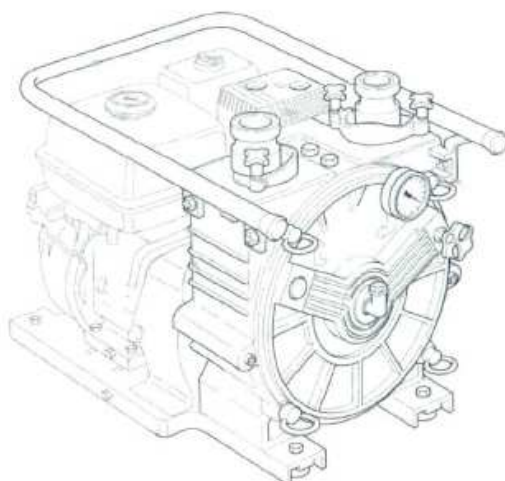
B = Roue résistante à l'usure.

Modèle	B 226 MT	B 251 HT
Puissance [kW]	18	18
Tension [V/phase]	400, 3~	400, 3~
Intensité nominale [A]	32	32
Poids [kg]	154	154
Hauteur maxi. [mm]	991	991
Largeur maxi. [mm]	500	500
Ø Refoulement ["]	6"	4"
Orifices de la crépine [mm]	12	12
Version liquides chauds, 70 °C	Oui	Oui

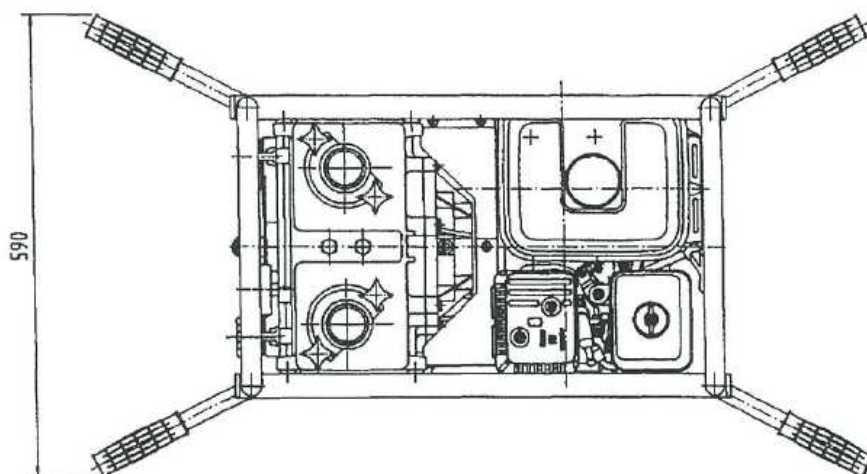
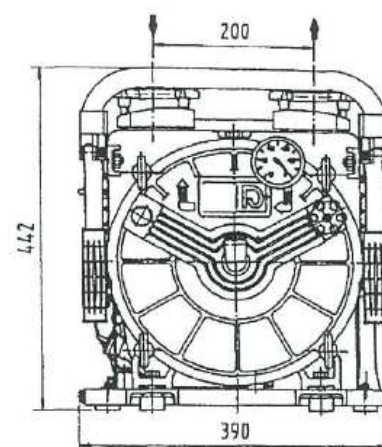
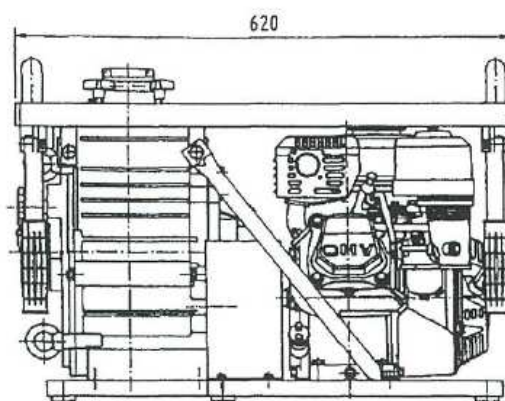
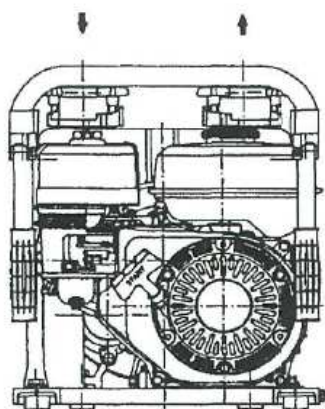


## FICHE TECHNIQUE MATÉRIEL

### **POMPE PÉRISTALTIQUE ELRO série M, RÉF. : «DÉPOL 18»**



➤ **Dimensions (en mm) M 20B avec cadre porteur, type F ou E**



## 5.0 Entretien

### Attention!

Respecter les consignes de sécurité du chapitre 2 lors des travaux d'entretien ou de modification!

Vérifier périodiquement l'étanchéité et l'état de toutes les tuyauteries et raccords!

Réparer les détériorations constatées dans les plus brefs délais!

Les pompes de la série M ne nécessitent qu'un entretien minimal. Le variateur dans la tête de pompe est lubrifié à vie avec de l'huile fluide (vérification du niveau par le bouchon, N° de pièce 1036).

Les seules pièces d'usure sont: tuyau de refoulement, bande de séparation, coussinet.

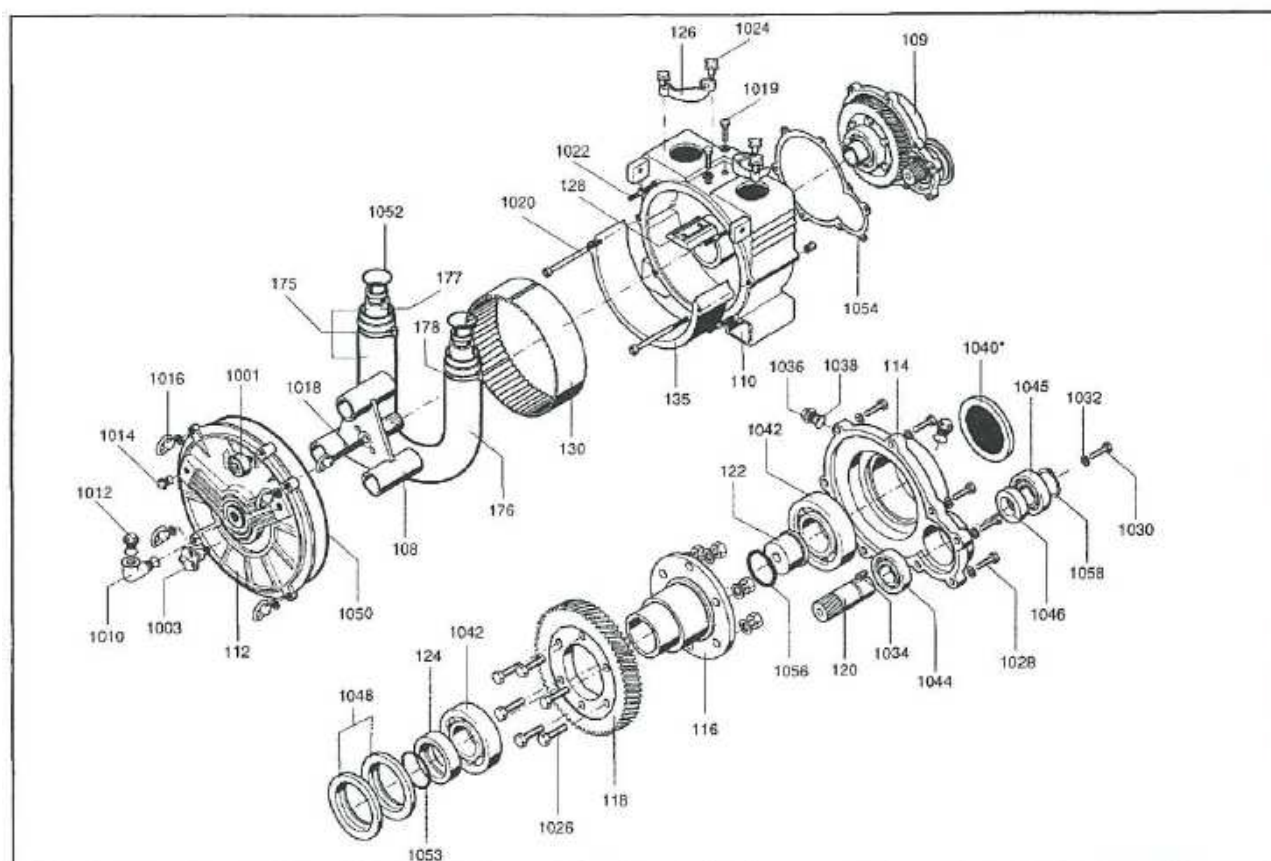


Fig. 8 Pompe standard (pièces de rechange)

108	Rotor
109	Réducteur complet
110	Carter
112	Couvercle
126	Bride
128	Bloc de fixation de la bande de séparation
130	Bande de séparation
135	Absorbeur
175	Tuyau complet avec connexion (indiquer le matériau)
176	Tuyau sans connexion (indiquer le matériau)
177	Connexion (indiquer le matériau)
178	Collier

1001	Vacuomètre
1003	Vanne de dosage
1010	Coudé
1012	Bouchon de purge
1014	Bouchon
1016	Ecroû à ail
1018	Tige filetée
1019	Vis avec rondelle
1020	Vis absorbeur
1022	Goujon
1024	Vis moletées
1050	Joint torique
1052	Joint torique
1054	Joint en papier

Pièces du réducteur	
114	Carter
116	Porte-couronne
118	Couronne dentée
120	Pignon
122	Embout
124	Joint
1026	Vis
1028	Vis avec rondelle
1030	Vis
1032	Rondelle
1034	Clavette
1036	Bouchon de niveau
1038	Joint
1040*	Capuchon

1042	Roulement à billes
1044	Roulement à billes
1045	Roulement à billes
1046	Joint d'arbre
1048	Joint d'arbre
1053	Joint torique
1056	Joint torique
1058	Circlip

\* Jusqu'à l'année de fabrication 1989



## FICHE TECHNIQUE MATÉRIEL

### **POMPE SPATE 75, RÉF. : «DÉPOL 19»**

**Pompe « SPATE 75 » 3 Pouces**



*By-pass*



*Raccord  
d'aspiration*

*Hauteurs de  
refoulement (m)*

**L x l x h :** : 1,03 x 0,60 x 0,65

**POIDS :** 89 Kg

**Hauteur d'amorçage automatique maxi :** 8,8 m

**Hauteur de refoulement maxi :** 32 m

**Rendement maxi :** 32 m<sup>3</sup>/h

*Hauteur d'aspiration*

	0	2	4	6	8
0	32	28	25	21	13
2	29	27	22	19	11
4	26	24	20	17	10
8	23	20	18	15	9
12	17	17	16	13	8
16	16	15	14	12	7
20	14	14	13	12	6
24	13	13	13	12	6
28	13	13	12	11	6
32	12	11	11	10	6

*Débit – m<sup>3</sup>/h*

#### **Description :**

- Pompe à induction à 2 pistons opposés animés d'un mouvement alternatif de faible course (7 mm), guidés, sans frottement, dans un anneau en élastomère.
- Ne craint pas la corrosion (pièces en alliage d'aluminium et élastomères).
- Muni de :
  - Un by-pass évitant une surpression dans la pompe.
  - Régulateur de pression
  - Système de type Raffinerie
  - Raccords d'aspiration et de refoulement DN 65, raccords de type GUILLEMIN.
- Entraînement par un Moteur « HATZ » diesel type E 673 muni d'un réservoir de 5 litres. Démarrage par manivelle. Dispositif de décompression automatique pour faciliter le démarrage.

#### **Domaine d'application :**

- La pompe SPATE 75 est utilisée pour le transfert de liquides ayant une viscosité maximum de 20 000 cSt, de boues contenant 75 % de matières sèches, d'eau contenant des particules solides de 6 mm maximum. Elle peut également fonctionner en pompe à air (23 m<sup>3</sup>/h) à la pression de 5 Kg/cm<sup>2</sup>.

**CHALUT DE RÉCUPÉRATION NOTIL, RÉF. : «DÉPOL 20»**


NOTIL  
Nymphaea Oil Trawler Instant Launch

**Description synthétique**


NYMPHEA  
Nymphaea Environment

**Informations sur l'entreprise:**

Nymphaea Environnement est une entreprise spécialisée dans la prévention et la lutte contre les pollutions en mer. Basée en France, Nymphaea Environnement est une filiale de GEOCEAN, membre du groupe Entrepose Contracting, appartenant au groupe Vinci.

**Description du Produit :**

Nymphaea Environnement a développé un nouveau **chalut récupérateur de nappes d'hydrocarbures**: Le **NOTIL** (Nymphaea Oil Trawler Instant Launch).

Cet équipement a été conçu selon un cahier des charges précis avec comme vocation d'être **utilisable par le plus grand nombre de personnes** et à partir de tous types d'embarcations (> 50 Cv).

Le NOTIL est basé sur une **technologie éprouvée et brevetée** (FR1002892).

La **taille et le poids** (<50 Kg) du système ont été les premières considérations prises en compte pour que le NOTIL puisse être **facilement transporté et déployé** : **2 opérateurs** sont suffisants pour charger plusieurs NOTIL sur un bateau et pour les opérer.

De plus, cet équipement a été développé pour respecter avant tout la **sécurité des personnels** qui l'utilisent.

Enfin, l'**ouverture du système** se fait de manière entièrement **automatique**. Le NOTIL peut ainsi être mis à l'eau dès sa sortie de conditionnement sans aucune manipulation supplémentaire. Une fois attaché au bateau, la trainée exercée sur la structure le fera s'ouvrir comme un parapluie, dès 2 nœuds de vitesse.

Une fois plein, l'**opérateur tire sur un second bout** pour refermer le système qui piègera le contenu du filet en attendant qu'un deuxième bateau ne vienne le récupérer et l'amener vers un site de traitement.

La **capacité théorique** maximum de récupération des nappes d'hydrocarbure de chaque filet est de **10 tonnes**. Cependant, des **marqueurs visuels** sur les flotteurs du NOTIL donnent aux opérateurs la **capacité à ne pas dépasser** en fonction de la puissance du bateau. Cette capacité peut généralement être établie entre **3 et 5 tonnes**, permettant ainsi de conserver une parfaite manœuvrabilité du bateau.

Le temps de mise à l'eau du NOTIL est inférieur à **2 minutes**.

**Coût :**

Le NOTIL a été conçu pour être la **solution la plus abordable du marché**. Son coût dépend de la configuration demandée et du lieu de livraison.

Vous pouvez remplir le formulaire en ligne pour recevoir une offre de prix.

**Dimensions et matériaux :**

Longueur conditionné : 1,5 m

Longueur déployée: 8,8 m

Largeur conditionné : 0,6 m

Largeur déployée: 3,0 m

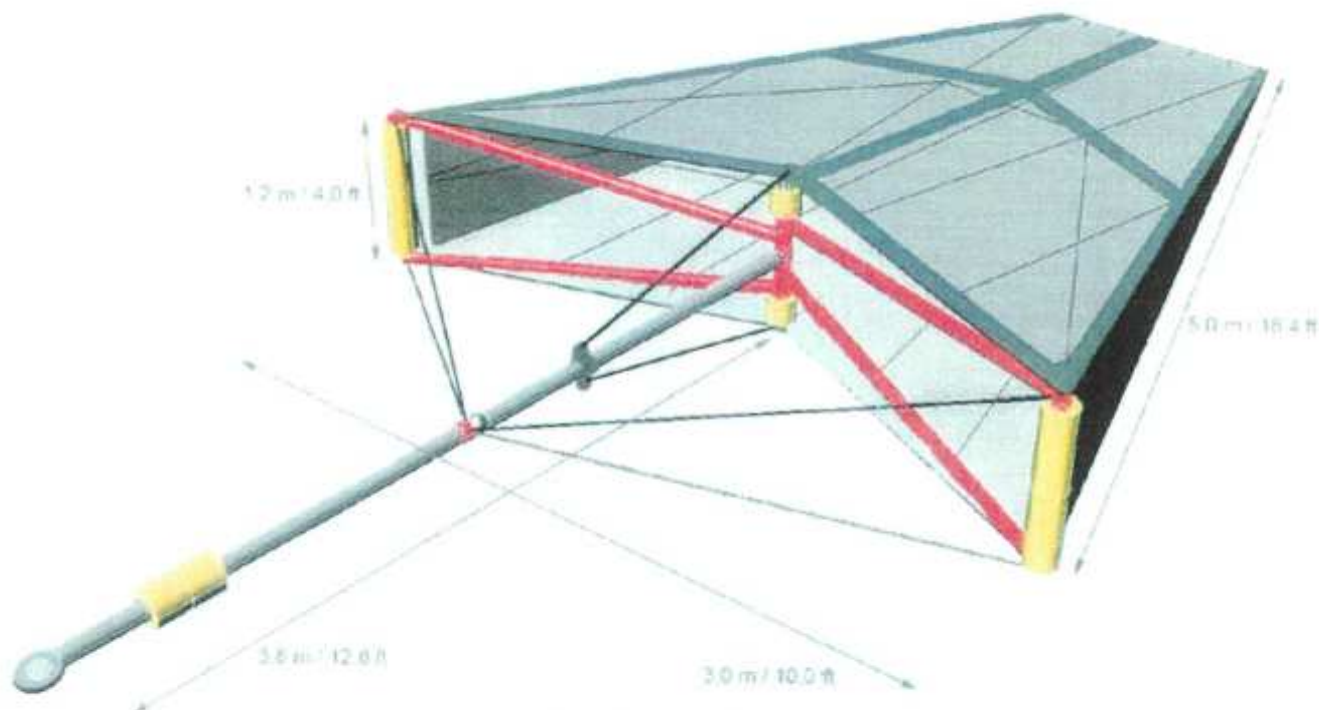
Hauteur : 1,2 m

Poids : ≈ 50 kg

Le NOTIL est assemblé à partir de matériaux recyclables : aluminium, polyéthylène, polyamid...



### Illustrations techniques



Modélisation 3D



Principe de déploiement