

Ecrémeur Autostable SEREP

Self Adjusting Skimmer

MOBYFLOAT



ECREMEUR AUTOSTABLE SEREP type MOBYFLOAT
SELF ADJUSTING SKIMMER type MOBYFLOAT

L'ECREMEUR AUTOSTABLE SEREP type MOBYFLOAT est destiné à l'écumage des cuves et fosses à niveau variable et de très grande amplitude. Créant un courant de surface, il permet l'aspiration en continu de produits surnageants (hydrocarbures, par exemple). Il présente, d'autre part, une grande simplicité de montage n'entraînant pas de modifications du génie civil existant.

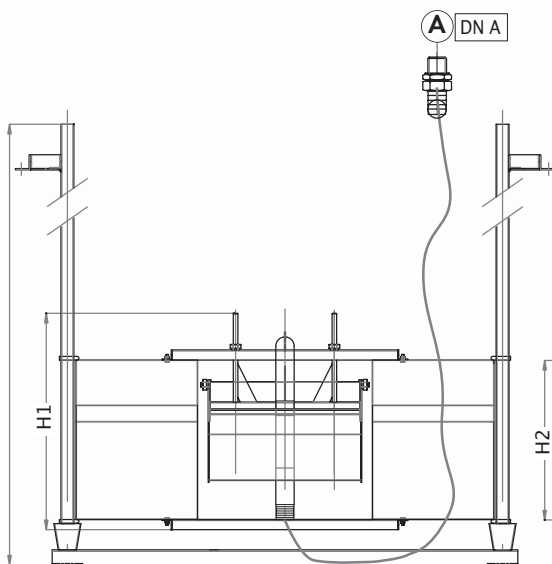
Il est fixé sur un support solide du bassin et placé, de préférence, face au flux du surnageant à récupérer.

THE SEREP SELF ADJUSTING SKIMMER type MOBYFLOAT is designed to skim decantation tanks which have a variable level. It generates a surface stream which allows the continuous suction of floating pollutants (hydrocarbons, for example). Its very easy fitting needs no civil engineering modification to an existing tank.

It is fixed on a base solid with the tank and is preferably situated in front of the flow of floating pollutants that are to be recovered.

MOBYFLOAT 23	MOBYFLOAT 40	MOBYFLOAT 80
0,3 à 1 m ³ /h	1 à 3 m ³ /h	3 à 7 m ³ /h
0,3 to 1 m ³ /h	1 to 3 m ³ /h	3 to 7 m ³ /h

Spécifications Techniques / Technical Specifications

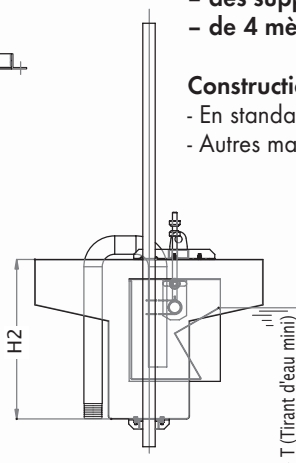


L'ECREMEUR AUTOSTABLE MOBYFLOAT se compose :

- d'un mobyduck (voir fiche spécifique)
- d'un flotteur permettant la flottabilité du système
- des supports hauts et bas
- de 4 mètres de flexible.

Construction :

- En standard : Acier Inoxydable 304 L, décapé et passivé au bain
- Autres matériaux : Nous consulter



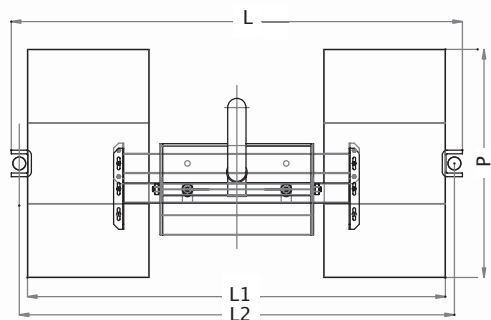
THE SELF ADJUSTING SKIMMER MOBYFLOAT

consists of :

- a mobyduck (see specific brochure)
- a float which permit the flotation unit
- Low and high supports
- Flexible (4 metres)

Manufacturing materials :

- Stainless-steel 304 L, pickled and bath passivated
- For other materials, consult us



	Mobyfloat 23	Mobyfloat 40	Mobyfloat 80
DN A	DN 20 (¾")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
L	690	1170	2122
L1	497	1100	2010
L2	530	1150	2070
H	2000	2000	2000
H1	460	570	878
H2	400	420	650
P	400	600	1120
T	350	450	650
Poids/Weight	11 kg	40 kg	170 kg

Ecrémeur Autostable SEREP Self Adjusting Skimmer

MOBYFLOAT

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'ECREMEUR MOBYFLOAT oscille autour d'un axe permettant une régulation du débit d'écumage. Cette oscillation est la résultante du déplacement du centre de carène de l'écumeur obtenu par l'aspiration de la pompe. Le point d'équilibre est atteint lorsque le débit d'écumage est égal au débit de la pompe.

① L'ECREMEUR MOBYFLOAT, à l'arrêt, doit être réglé tel que la hauteur de son axe de pivotement soit située dans le même plan que la surface de l'eau.

② Lorsque le groupe de pompage est en service, le niveau baisse à l'intérieur de l'écumeur.

Le volume situé à l'avant de l'axe de rotation étant inférieur au volume situé à l'arrière de cet axe, l'ensemble se trouve déséquilibré.

L'ECREMEUR MOBYFLOAT s'incline vers l'avant et la génératrice d'écumage plonge, augmentant le débit.

③ Lorsque des mottes d'hydrocarbures, des produits lourds ou pâteux viennent s'accumuler le long de la génératrice d'écumage, ou lorsque le niveau du bassin baisse, le débit d'écumage diminue entraînant une baisse de niveau dans l'écumeur.

Le MOBYFLOAT se trouve alors déséquilibré dans le même sens. Il s'incline vers l'avant entraînant une augmentation du débit.

④⑤ Le niveau monte dans le bassin. Il y a donc augmentation du débit d'écumage. Par conséquent, le niveau monte également dans l'ECREMEUR MOBYFLOAT qui s'en trouve déséquilibré dans le sens inverse (vers l'arrière). La génératrice d'écumage sort de l'eau réduisant le débit d'écumage.

Un point d'équilibre est atteint quand le débit d'écumage correspond au débit de la pompe. Le point d'équilibre s'établit automatiquement en fonction du débit du groupe de pompage choisi.

OPERATING PRINCIPLE

THE MOBYFLOAT SKIMMER swings around an axis, regulating the skimming flow. This swing is due to the shift of the hull centre of the skimmer when the pump sucks. Balance is reached when the skimming flow equals the pump flow.

① THE MOBYFLOAT at standstill must be adjusted so that the height of its swivelling axis may be situated in the same plane as the water surface.

② When the suction unit is operating, the level goes down inside the skimmer.

As the volume situated in front of the swivelling axis is inferior to the volume situated at the rear of this axis, the whole set is unbalance.

The MOBYFLOAT skimmer tilts forward and the skimming generator drops, thus increasing the flow.

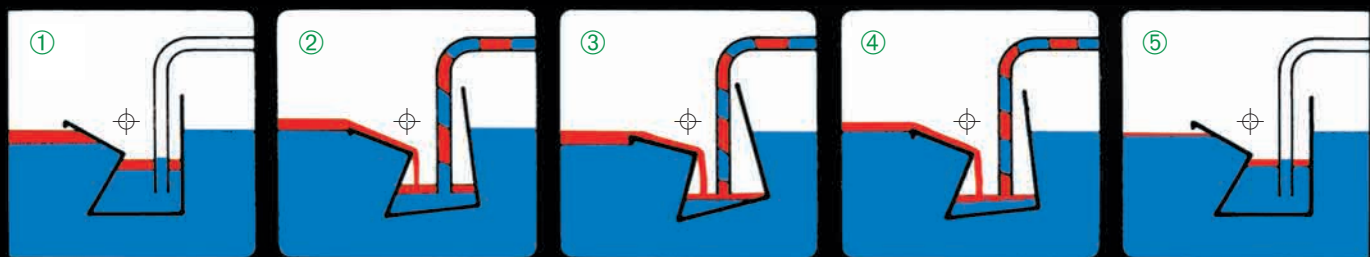
③ When hydrocarbons patches, heavy or pasty materials accumulate along the skimming edge, or when the level of tank drops, the skimming flow decreases, thus involving a level fall in the skimmer.

The MOBYFLOAT is then unbalanced in the same direction, it tilts forward thus generating an increase of the flow.

④⑤ The level rises in the tank, there is then an increase of the skimming flow. Therefore, the level also rises in the MOBYFLOAT skimmer which becomes unbalanced in the opposite direction (to the rear).

The skimming edge gets out of the water thus reducing the skimming flow.

Balance is achieved when the skimming flow equals the pump flow. Balance is automatically set according to the output of the pumping unit selected.



EXEMPLE D'INSTALLATION INSTALLATION EXAMPLE

