

SAFT

Société des Accumulateurs Fixes et de Traction



Fondée en 1913, la société SAFT (Société des Accumulateurs Fixes et de Traction) est spécialisée dans les systèmes d'accumulateurs électriques. Elle a fourni pour l'équipement de la ligne Maginot des lampes étanches antidéflagrantes initialement prévues pour l'utilisation dans le milieu minier (grisou). Ces lampes électriques dotées de batteries étaient prévues pour être utilisées comme lampes de secours dans les usines électriques (soutes à combustibles) et les magasins à munitions du fait de la présence possible de particules explosives dans l'atmosphère de ces locaux. Quelle: [usine histoire USINE: Romainville \(Seine\)](#)

Romainville



Lampes Portatives S.A.F.T.

Accumulateurs Cadmium-Nickel

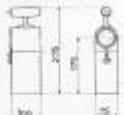
SOCIÉTÉ DES ACCUMULATEURS FIXES ET DE TRACTION

Lampe de Ronde, Type E.R.G. 2



Cette lampe compacte.
Une enveloppe solide en résine douce, munie d'une poignée amovible, renferme l'accumulateur à pression.
Un accumulateur amovible, en cadmium-nickel, à électrolyte acide, entièrement constitué en acier. Sa capacité est de 2 AH sous 2,5 volts.

Poids total en état de service 2 kg.
Poids de l'accumulateur 1,2 kg.
Poids de l'électrolyte 0,2 kg.
Charge d'autonomie de fonctionnement 10 h.



Description de la Lampe E.R.G. 2

Le boîtier, en métal verni, contient l'accumulateur amovible constitué par deux éléments Cadmium-Nickel soumis à tension. Chaque élément est enfermé dans un bac en métal isolé, fermé par un couvercle en acier moulé. Fixé par souder. Le petit capuchon de l'accumulateur porte sur celle les bouchons de remplissage et les deux bornes terminales ; ces bornes sont munies d'un dispositif permettant de faire rapidement et sûrement les liaisons d'anode de courant de charge.

Le filtre du boîtier contient :

Les termes étagués de prise de contact sur les bornes de l'accumulateur.
L'ampoule et sa douille.
Le diffuseur.
La poignée contient un interrupteur à position.
La lampe est fermée par un verrou réversible à la main.

SOCIÉTÉ DES ACCUMULATEURS FIXES ET DE TRACTION

Description du Fanal L.D.M. Pot

Dans ce modèle on a renoncé à la méthode de fabrication et de séchage. Grâce à l'électrolyte dissous dans l'eau, leur emploi est immédiatement efficace au contraire des piles.

Un fanal se compose :

D'un accumulateur de 2,5 volts (2 éléments) à montage Pot (sans étanchéité).

D'une tête au visage sur l'accumulateur.

La tête, en bronze massif, contient l'ensemble, le réflecteur, le gobelet et le diffuseur. La tête est munie d'un bouchon qui empêche la perte de contact sur les bornes de l'accumulateur, il assure aussi le double rôle d'empêcher les sauterelles. Un bouchon en métal est également placé sur le dessus de la tête pour empêcher le mouvement relativement au bouchon ou la tête pour empêcher à l'énergie nécessaire pour déclencher l'allumage ou l'extinction.

A l'usage l'électricité passe par les bornes, l'ampoule et le diffuseur au moyen d'un système de contacts qui peuvent être utilisés à la place de verrous magnétiques (équivalents aux boutons).

Montage Pot

On peut utiliser l'accumulateur, tel qu'il est, ou le placer dans une boîte avec le réflecteur, un diffuseur et une tête d'éclairage, qui est dévissé par une clé chaine et qui comprend un gobelet et un diffuseur. Chacun de ces trois éléments peut être remplacé sans faire de plis.

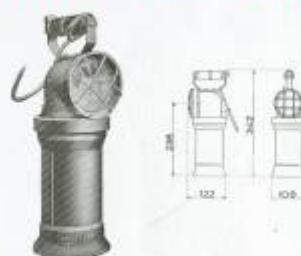
Un connecteur général (C) laisse l'accumulateur dans la boîte et place une longue tige (B). L'ensemble est étanchéisé par un joint étanche.

En dévissant la tête (A), on peut démonter l'accumulateur et utiliser les deux bornes de l'accumulateur pour faire l'allumage et pour faire les préparations avant l'extinction.



SOCIÉTÉ DES ACCUMULATEURS FIXES ET DE TRACTION

Fanal de Marine, Type L.D.M. Pot



Le boîtier a été conçu pour éclairer, sous un viseur et un jumelle, la matrice de polissage-habillage, de référence et de sécurité.

Il est adapté pour la Marine-Nationale et pour les armées. Accumulateur : Plus de 30.000 ampères sont aujourd'hui en service. L'accumulateur, du type Pot (voir page 10) a une capacité de 1,6 AH sous 2,5 volts.

Poids au poids de service 4,000 kg
Poids de l'accumulateur 0,600 kg
Charge d'autonomie de fonctionnement 10-12 h.

SOCIÉTÉ DES ACCUMULATEURS FIXES ET DE TRACTION

MISE EN SERVICE

Les accumulateurs sont généralement livrés déchargés et secs. Ils nécessitent, si tout n'est pas fait avec la solution d'absorbant, de l'eau pure, de l'électrolyte et de l'acide sulfurique, et doivent être brossés au moyen d'un tamis à mailles fines et d'un chiffon sec.

CHARGE

La charge s'effectue à l'aide d'un circuit continu ou redessable. Il faut disposer d'une tension régulée entre 1,2 et 1,8 volts par accumulateur de type ERG ou de Fanal LDM.

Chargement continu pendant 10 heures soit 10 h.

10 ampères pour la lampe ERG-2

2,5 ampères pour le type LDM-Pot.

Retirer les bouchons avant la charge, et ne les replacer que 24 heures après la fin de l'opération.

ENTRETIEN

Les accumulateurs doivent être maintenus propres et bien conservés pour le type ERG-2. La surface extérieure de l'accumulateur de la lampe ERG-2 doit être essuie et protégée régulièrement après chaque charge.

Essuyer et gratter l'empileur après chaque charge les surfaces de contact et enlever les bouchons avant les remettre.

Les plaques doivent toujours être recouvertes de 5 mm. d'électrolyte.

Pour les installations pratiques utiliser uniquement de l'eau stérile, exempte de l'électrolyte pur.

Eviter surtout l'emploi拙拙 ou d'eau additionnée.

Toutefois, si l'électrolyte est trop sec, il faut l'ajouter dans l'accumulateur en prenant le moins possible.

Le solvant doit être renouvelé tous les deux ans environ.

N'utiliser que l'électrolyte fourni par S.A.F.T.

Chauder de l'Electrolyte à 28 degrés illustré pour le type LDM, et à 25 degrés pour le type ERG-2.

ARRAS



Dieses Modell wurde von ARRAS vertrieben unter dem Namen LDM = Lampe de Marine = Schiffslampe. Mit Cd-Ni- Zellen von SAFT.

DOUAI



Bernard Hubrecht: Après recherche, je pense qu'il y avait plusieurs Fabricants de ce modèle de lampe. 1er ARRAS, 2im Cie Auxiliaire des Mines de DOUAI Quand à la SAFT = Société des Accumulateurs Fixes et de Traction. Cet une usine qui produisait des accumulateurs pour lampes de mine et pour les automobiles.

Nach meiner Forschung, denke ich, gab es mehrere Hersteller dieses Lampenmodells. Hilfsfirma von Minen von DOUAI, Wenn bei SAFT = Gesellschaft der festen Akkumulatoren und Traktion. Dies ist eine Fabrik, die Akkumulatoren für Minenlampen und für Automobile herstellte

Je vous remercier mes amis français, belges et espagnols

Akku-Handlampe

From:

<https://www.karl-heupel.de/dokuwiki/> - KarlHeupel

Permanent link:

<https://www.karl-heupel.de/dokuwiki/doku.php?id=grubenlampen:saft&rev=1510695056>

Last update: 2020/03/26 11:35

