

Conditions d'utilisation des contenus du Conservatoire numérique

1- [Le Conservatoire numérique](#) communément appelé [le Cnum](#) constitue une base de données, produite par le Conservatoire national des arts et métiers et protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle. La conception graphique du présent site a été réalisée par Eclydre (www.eclydre.fr).

2- Les contenus accessibles sur le site du Cnum sont majoritairement des reproductions numériques d'œuvres tombées dans le domaine public, provenant des collections patrimoniales imprimées du Cnam.

Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n° 78-753 du 17 juillet 1978 :

- la réutilisation non commerciale de ces contenus est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur ; la mention de source doit être maintenue ([Cnum - Conservatoire numérique des Arts et Métiers - https://cnum.cnam.fr](#))
- la réutilisation commerciale de ces contenus doit faire l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service.

3- Certains documents sont soumis à un régime de réutilisation particulier :

- les reproductions de documents protégés par le droit d'auteur, uniquement consultables dans l'enceinte de la bibliothèque centrale du Cnam. Ces reproductions ne peuvent être réutilisées, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.

4- Pour obtenir la reproduction numérique d'un document du Cnum en haute définition, contacter [cnum\(at\)cnam.fr](mailto:cnum(at)cnam.fr)

5- L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

6- Les présentes conditions d'utilisation des contenus du Cnum sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

NOTICE BIBLIOGRAPHIQUE

Auteur(s)	Broquet (Etablissements)
Titre	Etablissements Broquet : pompes, manèges, manèges-pompes, moteurs, moto-pompes, hydraulique générale
Adresse	Paris : F. Chassaing, 1909
Collation	1 vol. (78 p.) : ill. ; In-4
Nombre de vues	84
Cote	CNAM-MUSEEEN0.4-BRO
Sujet(s)	Irrigation -- Appareils et matériel Pompes Machines hydrauliques Catalogues de constructeurs
Thématique(s)	Catalogues de constructeurs
Typologie	Ouvrage
Langue	Français
Date de mise en ligne	12/03/2026
Date de génération du PDF	12/03/2026
Recherche plein texte	Disponible
Notice complète	https://documentation.arts-et-metiers.net/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=23912
Permalien	https://cnum.cnam.fr/redir?M19174

12 Médailles aux Expositions et Concours — Paris 1889-1900 Médailles d'Or

1909

ÉTABLISSEMENTS BROQUET

Pompes - Manèges
Manèges-Pompes
Moteurs - Moto-Pompes
Hydraulique Générale

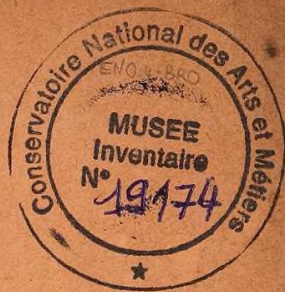
121, Rue Oberkampf

PARIS (XI^e)

TÉLÉPHONE

902-46

(Ce Catalogue annule les précédents)



NOTICE

SUR LES

Établissements Broquet

L'origine des Établissements **BROQUET** remonte à 1853, époque à laquelle le fondateur, **M. PRÉVOST**, se spécialisait dans la fabrication des pompes rotatives à pignons qui furent le premier succès de la maison.

M. J. MORET succéda à **M. PRÉVOST** en 1862; par son initiative et par sa connaissance approfondie du métier, les affaires prirent une telle importance, qu'en 1872 il s'adjoignit **M. BROQUET** comme associé. Par la vulgarisation de nouveaux modèles aussi bien étudiés que soigneusement construits (Pompes rotatives à palettes dites J. M. B. pour le transvasement des vins, pompes pour l'arrosage et l'agriculture), la Société **J. MORET et BROQUET** affirma la supériorité de sa fabrication.

En 1881, **M. BROQUET** succéda à la Société **J. MORET et BROQUET** et donna un essor considérable à son industrie; par des améliorations incessantes dans la construction, par la création de toute une série de pompes ménagères et industrielles, et avec l'aide d'une collaboration d'élite, **M. BROQUET** acquit à sa maison une réputation universelle consacrée par les plus hautes distinctions et les premières médailles obtenues à toutes les Expositions ou Concours où il présenta ses appareils.

On doit à **M. BROQUET** l'application du piston différentiel aux pompes à bras et au moteur et l'adaptation des engrenages à retour rapide aux mêmes pompes ainsi que leur utilisation dans les pompes à manège et autres.

Une pépinière de concurrents se forma à son école, mais il est et il sera toujours difficile d'égaler une réputation justifiée par plus de 50 ans d'expérience.

Fournisseurs de toutes les Compagnies de Chemins de fer, des Grandes Administrations, de la Guerre, de la Marine et des Colonies, de l'Artillerie, du Génie et des Ponts et Chaussées, des Gouvernements étrangers, Villes, Communes, etc..., c'est dire que nous sommes à même de répondre aux demandes qui nous sont adressées pour toute étude hydraulique et adaptations nouvelles; il suffit pour cela de nous poser les conditions du problème à résoudre.

Indépendamment des pompes présentées dans ce catalogue et de leurs diverses applications, nous nous chargeons de toutes installations d'élévation et de distribution d'eau à la campagne, soit par manège, moteurs à pétrole ou à essence, moteurs électriques, etc.

Nous nous efforcerons constamment de satisfaire en tous points notre nombreuse clientèle afin de continuer à mériter la confiance dont elle a toujours honoré la maison.

LA DIRECTION.

QUESTIONNAIRE A REMPLIR

pour l'établissement d'un DEVIS

Nous indiquer :

- 1^o Le Débit demandé par heure.
- 2^o La profondeur totale du puits et l'épaisseur de la nappe d'eau.
- 3^o Le diamètre du puits
- 4^o Si le puits est sain, en bon état et maçonné; s'il a une margelle, s'il est à ciel ouvert ou fermé par une pierre, un tampon en fonte, etc.
- 5^o Si le puits est isolé ou à l'aplomb d'un mur et dans le premier cas nous fixer sur la distance de l'axe du puits au mur devant recevoir la pompe
- 6^o Si la pompe doit simplement élever l'eau à la surface du sol ou la refouler dans un réservoir et dans ce cas, nous faire connaître à quelle distance se trouve ce réservoir et son élévation au-dessus du sol par rapport à celui de l'emplacement du puits
- 7^o Le diamètre des conduites si elles existent.
- 8^o Si la pompe doit être actionnée à bras, au manège ou par moteur et en cas d'actionnement au moteur, la puissance et la nature de ce dernier; s'il est électrique nous fixer sur le courant alimentaire: (courant continu et son voltage.) (courant alternatif, mono, bi, ou triphasé; son voltage et le nombre de périodes par seconde).
- 9^o Le nombre de tours par minute de la poulie motrice, son diamètre et sa largeur, qu'il s'agisse d'une transmission déjà établie ou d'un moteur à vapeur, à pétrole ou électrique
- 10^o Si l'eau ou le liquide à manutentionner est clair, sableux, ou boueux, et toute particularité que le client croira utile de nous signaler afin de nous permettre de lui proposer une pompe d'un modèle approprié à ses besoins
- 11^o Pour les liquides chauds, préciser leur nature et leur température

Renseignements généraux

CONDITIONS DE VENTE:

Tous les prix s'entendent pour fournitures prises dans nos Ateliers et payables dans Paris : nos traites ou l'acceptation d'un règlement ne font pas dérogation à cette clause attributive de juridiction.

Les ventes se font : $\left\{ \begin{array}{l} \text{Net à 60 jours} \\ 2\% \text{ à 30 jours} \\ \text{ou 3\% au comptant, à la commande.} \end{array} \right\}$ sous références d'usage,

Les commandes de l'Etranger sont payables d'avance.

EXPÉDITIONS:

A défaut d'ordre contraire, les Expéditions sont toujours faites au Tarif Général et, quel que soit le mode d'expédition choisi par le Client, les marchandises voyagent à ses risques et périls, et sous la seule responsabilité des Compagnies de transport.

Pour les articles susceptibles d'être emballés, l'emballage est facturé au mieux des intérêts du Client.

GARANTIES:

Nous garantissons nos appareils contre tout vice de construction ou de matière, et comme bon fonctionnement pendant un an ; cette garantie, sauf usure normale, est limitée au remplacement des pièces reconnues défectueuses que nous livrerons franco en gare Paris, sans obligation de remontage sur place.

Nous déclinons toute responsabilité pour les installations non exécutées par nos soins.

Les rendements indiqués sont approximatifs et s'entendent comme volume engendré, d'orifice à orifice, à une allure de 50 à 60 coups doubles à la minute pour les pompes à piston et à levier, de 50 à 60 tours pour les pompes à piston et à volant, et de 70 à 80 tours pour les pompes rotatives.

Nos études constantes de perfectionnements ne nous permettent pas de garantir l'exacte ressemblance des appareils livrés avec ceux représentés par les gravures du présent Catalogue.

DEMANDES DE DEVIS:

Nous fournissons à nos risques et périls plans et devis à toute demande affranchie. Il suffit de remplir le questionnaire ci-contre, de le détacher et de nous l'envoyer. Toutefois, quand l'établissement d'un projet d'installation aura nécessité un envoi d'Ingénieur, nous nous réservons le droit de réclamer ses frais de voyage et de déplacement lorsque, dans un délai de trois mois, il ne sera pas donné suite à nos propositions.

N. B. — Pour la bonne exécution des commandes, il est utile d'indiquer la figure correspondant au N° de la pompe choisie.

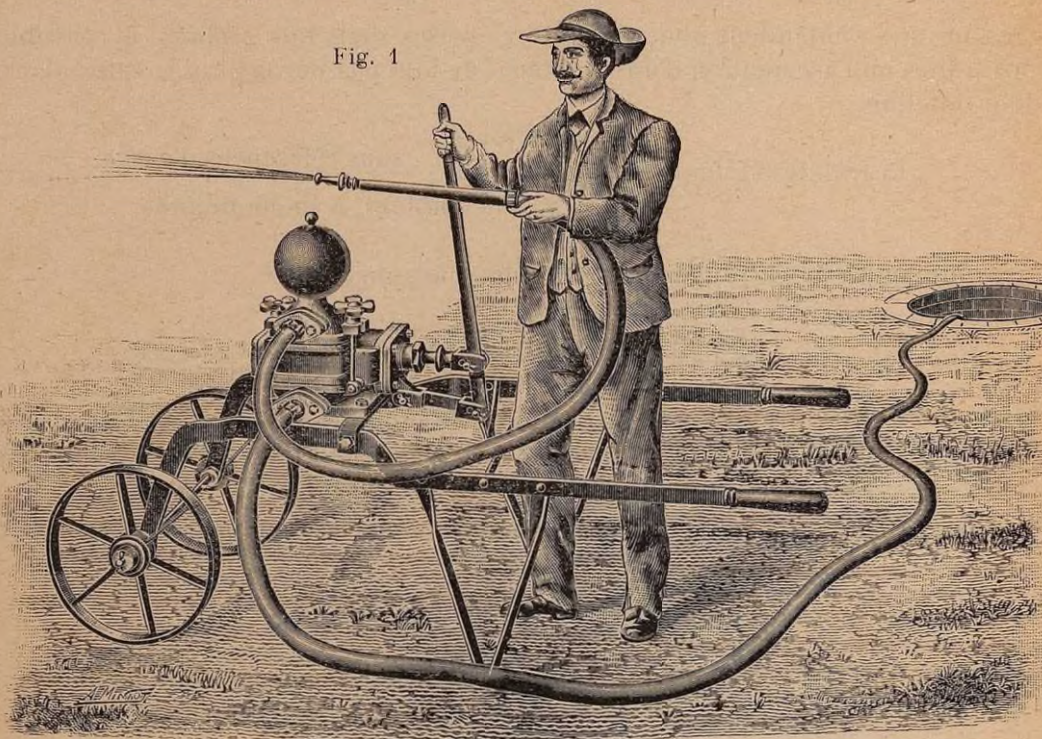
ARROSAGE GÉNÉRAL

Pompe horizontale à double effet à visite instantanée

(MODÈLE 1909)

Projection à la lance, 12 à 15 mètres. — Puissance verticale d'aspiration, 7 mètres

Fig. 1



PRIX DE LA POMPE N° 1

— Série A —

DÉBIT : 2000 LITRES A L'HEURE

Diamètre des tuyaux, 27 m/m.

85 francs

Devis d'une pompe n° 1 Série A, complète, prête à fonctionner

Pompe montée sur brouette.	85 »	} 127 ^f 50
2 m. tuyau caoutchouc pour aspiration à 6.50.	13 »	
1 m. tuyau caoutchouc pour refoulement	4 »	
1 Crépine d'aspiration en cuivre	3 »	
1 Lance en cuivre avec jet droit	8 »	
1 Jet en pluie	2 50	
2 Raccords complets en cuivre à 4.50	9 »	
4 Colliers ligatures à 0.50	2 »	
1 Clé à raccords	1 »	

PRIX DE LA POMPE N° 2

— Série A —

DÉBIT : 3000 LITRES A L'HEURE

Diamètre des tuyaux, 27 m/m.

115 francs

Devis d'une pompe n° 2 Série A, complète, prête à fonctionner

Pompe montée sur brouette.	115 »	} 157 ^f 50
2 m. tuyau caoutchouc pour aspiration à 6.50.	13 »	
1 m. tuyau caoutchouc pour refoulement	4 »	
1 Crépine d'aspiration en cuivre.	3 »	
1 Lance en cuivre avec jet droit	8 »	
1 Jet en pluie	2 50	
2 Raccords complets en cuivre à 4.50	9 »	
4 Colliers ligatures à 0.50	2 »	
1 Clé à raccords.	1 »	

TUYAUX EN TOILE pour refoulement. le mètre : 1 fr. 25

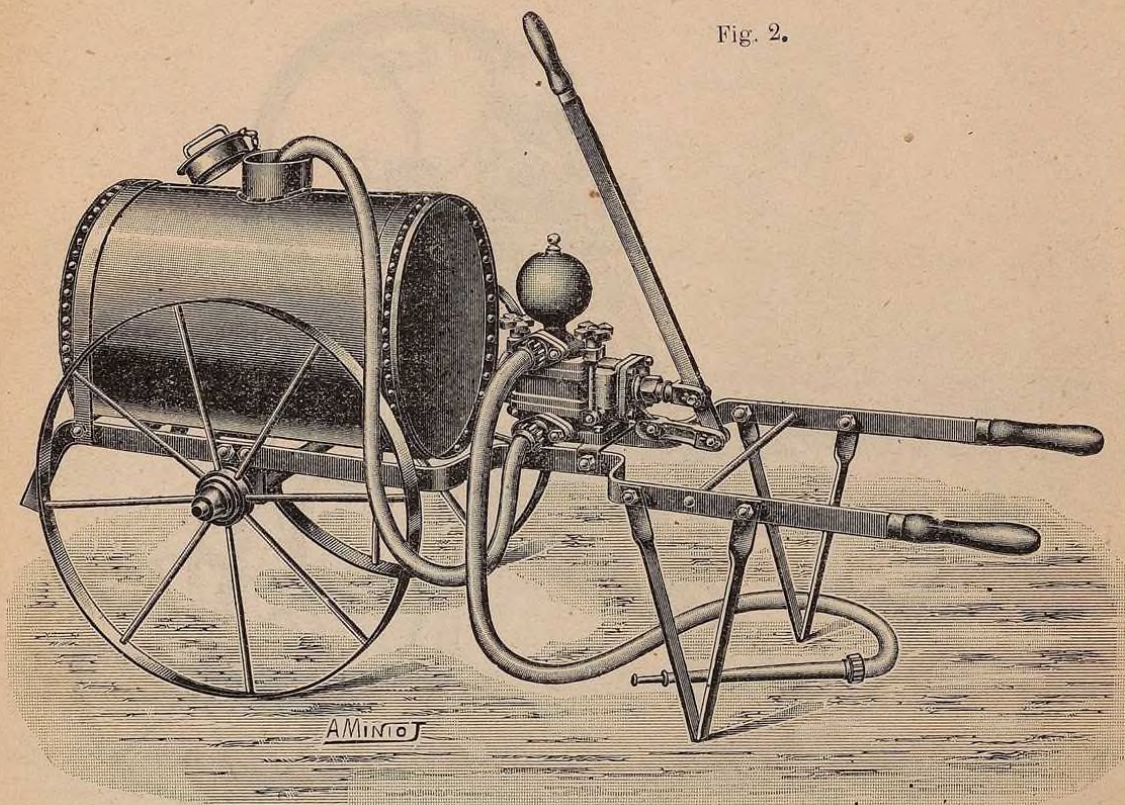
ARROSAGE GÉNÉRAL

Pompe horizontale à double effet, à visite instantanée, avec Tonneau en tôle galvanisée

(MODÈLE 1909)

Projection à la lance, 12 à 15 mètres. — Puissance d'aspiration verticale, 7 mètres

Fig. 2.



PRIX DE LA POMPE N° 3 (SÉRIE A)

avec tonneau de 100 litres

DÉBIT : 2.000 LITRES A L'HEURE

Diamètre des tuyaux 27^{m/m}

155 francs

Devis d'une pompe n° 3, Série A, avec tonneau de 100 litres, complète, prête à fonctionner

Pompe avec tonneau de 100 litres.....	155 »	
2 m. tuyau caoutchouc pour aspiration, à 6.50.....	13 »	
1 m. tuyau caoutchouc pr refoulement.	4 »	
1 Crépine d'aspiration en cuivre.....	3 »	
1 Lance en cuivre avec jet droit.....	8 »	
1 Jet en pluie.....	2 50	
2 Raccords complets en cuivre, à 4.50..	9 »	
4 Colliers ligatures à 0.50.....	2 »	
1 Clé à raccords.....	1 »	
		197^f 50

Prix de la même pompe avec tonneau de 150 litres ;

Seule..... 195 fr. — Complète..... 237 fr. 50

PRIX DE LA POMPE N° 4 (SÉRIE A)

avec tonneau de 100 litres

DÉBIT : 3.000 LITRES A L'HEURE

Diamètre des tuyaux 27^{m/m}

195 francs

Devis d'une pompe n° 4, Série A, avec tonneau de 100 litres, complète, prête à fonctionner

Pompe avec tonneau de 100 litres.....	195 »	
2 m. tuyau caoutchouc pour aspiration, à 6.50.....	13 »	
1 m. tuyau caoutchouc pr refoulement.	4 »	
1 Crépine d'aspiration en cuivre.....	3 »	
1 Lance en cuivre avec jet droit.....	8 »	
1 Jet en pluie.....	2 50	
2 Raccords complets en cuivre, à 4.50..	9 »	
4 Colliers ligatures à 0.50.....	2 »	
1 Clé à raccords.....	1 »	
		237^f 50

Prix de la même pompe avec tonneau de 150 litres ;

Seule..... 245 fr. — Complète..... 287 fr. 50

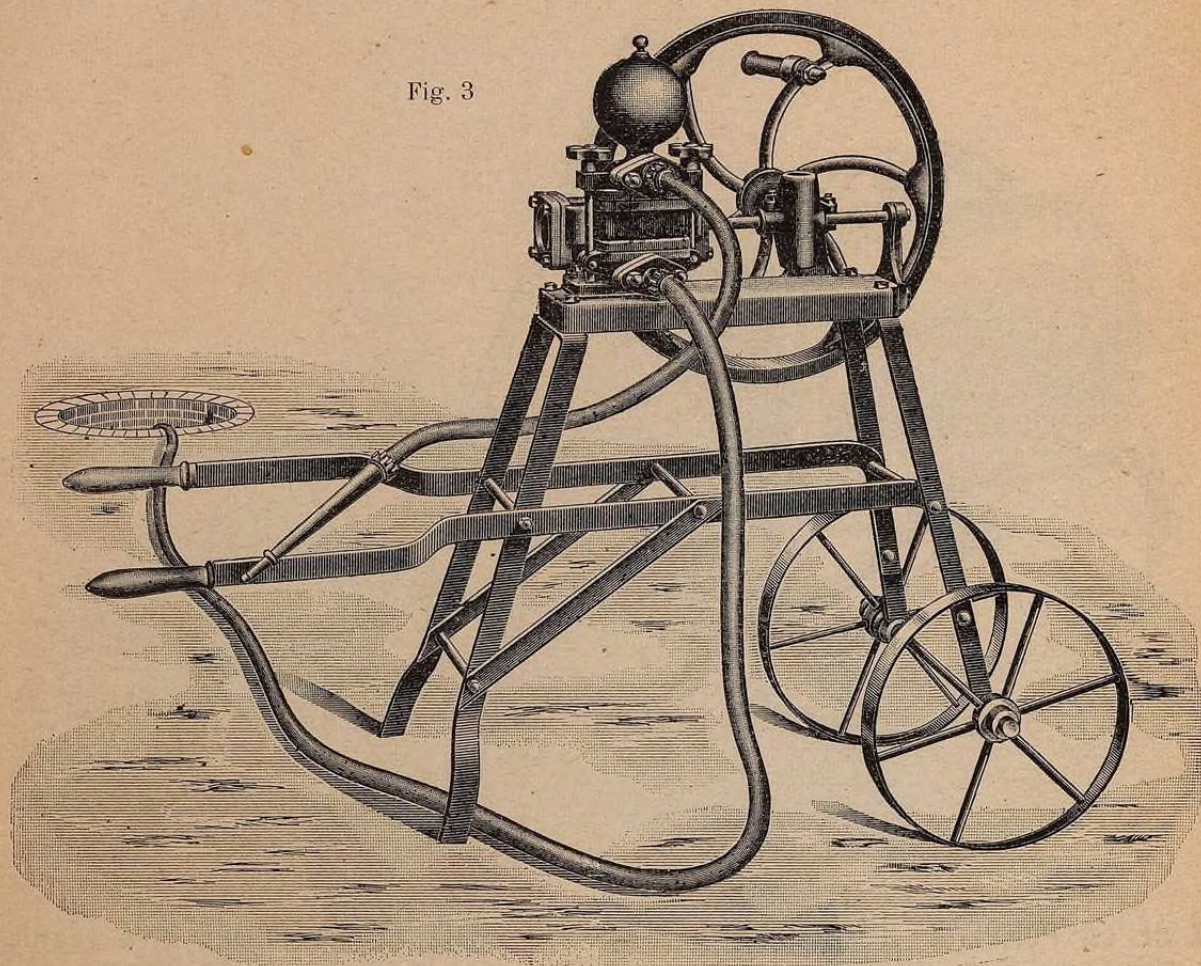
TUYAUX EN TOILE pour refoulement..... le mètre : 1 fr. 25

ARROSAGE GÉNÉRAL

Pompe horizontale à double effet, à visite instantanée
(MODÈLE 1909)

Projection à la lance 12 à 13 mètres. — Puissance d'aspiration verticale 7 mètres

Fig. 3



PRIX DE LA POMPE N° 25 (SÉRIE A)

DÉBIT : 2000 LITRES A L'HEURE

Diamètre des tuyaux, 27 m/m.

165 francs

Devis d'une pompe N° 25, Série A, complète, prête à fonctionner

Pompe montée sur brouette.....	165 »	} 207 ^f 50
2 m. tuyau caoutchouc pour aspiration, à 6.50.....	13 »	
1 m. tuyau caoutchouc p ^r refoulement.....	4 »	
1 Crépine d'aspiration en cuivre.....	3 »	
1 Lance en cuivre avec jet droit.....	8 »	
1 Jet en pluie.....	2 50	
2 Raccords complets en cuivre, à 4.50...	9 »	
4 Colliers ligatures à 0.50.....	2 »	
1 Clé à raccords.....	1 »	

PRIX DE LA POMPE N° 26 (SÉRIE A)

DÉBIT : 3000 LITRES A L'HEURE

Diamètre des tuyaux, 27 m/m.

195 francs

Devis d'une pompe N° 26, Série A, complète, prête à fonctionner

Pompe montée sur brouette.....	195 »	} 237 ^f 50
2 m. tuyau caoutchouc pour aspiration, à 6.50.....	13 »	
1 m. tuyau caoutchouc p ^r refoulement.....	4 »	
1 Crépine d'aspiration en cuivre.....	3 »	
1 Lance en cuivre avec jet droit.....	8 »	
1 Jet en pluie.....	2 50	
2 Raccords complets en cuivre, à 4.50..	9 »	
4 Colliers ligatures, à 0.50.....	2 »	
1 Clé à raccords.....	1 »	

TUYAUX EN TOILE pour refoulement. le mètre: 1 fr. 25

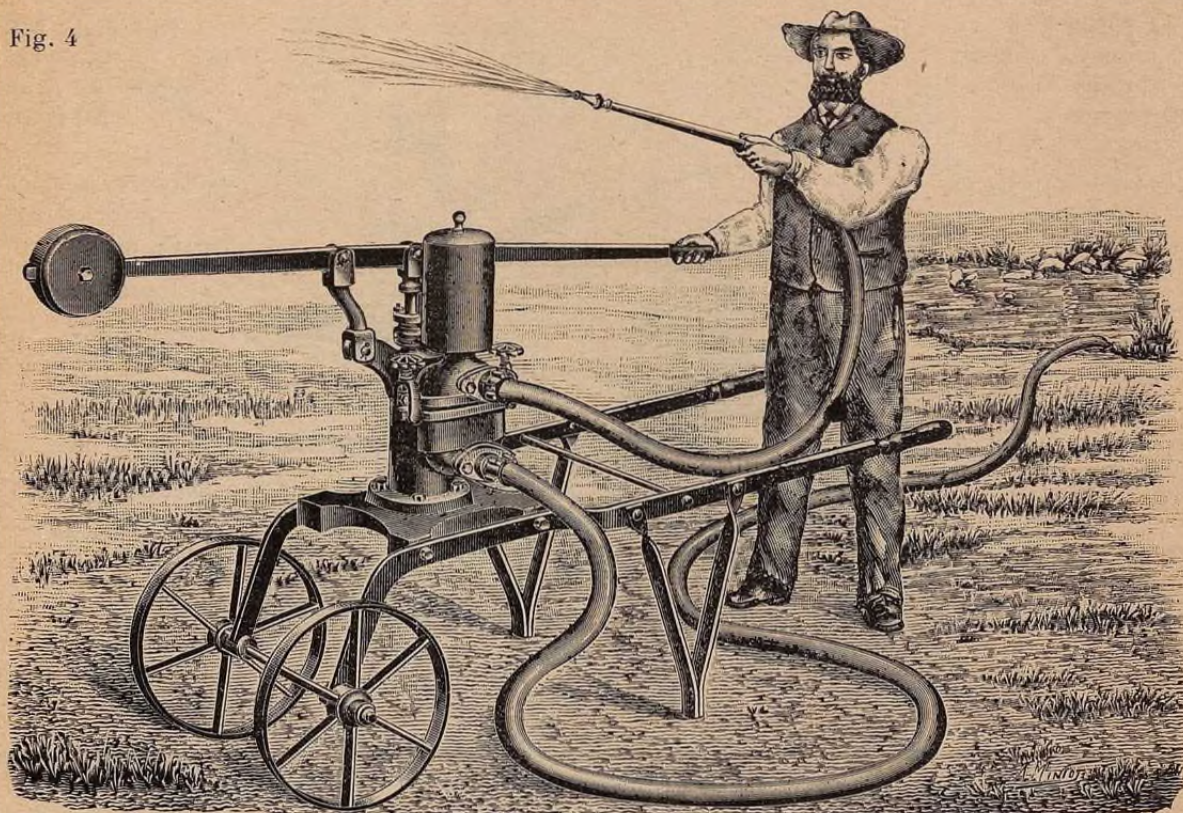
ARROSAGE GÉNÉRAL

Pompe "Universelle" à double effet, à visite instantanée

(MODÈLE 1909)

Projection à la lance 12 à 15 mètres — Puissance verticale d'aspiration 7 mètres

Fig. 4



Prix de la Pompe Universelle N° 20

DÉBIT : 3000 LITRES A L'HEURE
Diamètre des tuyaux 27 m/m.
130 francs

Devis d'une pompe N° 20, complète, prête à fonctionner

Pompe montée sur brouette	130 »	
2 m. tuyau caoutchouc p ^r aspiration, à 6.50 ..	13 »	
1 m. tuyau caoutchouc pour refoulement ...	4 »	
1 Crépine d'aspiration en cuivre	3 »	172 ^f 50
1 Lance en cuivre avec jet droit	8 »	
1 Jet en pluie	2 50	
2 Raccords complets en cuivre, à 4.50	9 »	
4 Colliers ligatures, à 0.50	2 »	
1 Clé à raccords	1 »	

Tuyaux en toile pour refoulement
le mètre **1 fr. 25**

Prix de la Pompe Universelle N° 21

DÉBIT : 4500 LITRES A L'HEURE
Diamètre des tuyaux 35 m/m.
150 francs

Devis d'une pompe N° 21, complète, prête à fonctionner

Pompe montée sur brouette	150 »	
2 m. tuyau caoutchouc pour aspiration à 8.50 ..	17 »	
1 m. tuyau caoutchouc pour refoulement ...	5 50	
1 Crépine d'aspiration, en cuivre	4 50	207 ^f 65
1 Lance en cuivre avec jet droit	12 »	
1 Jet en pluie	4 »	
2 Raccords complets en cuivre, à 5.50	11 »	
4 Colliers ligatures, à 0.60	2 40	
1 Clé à raccords	1 25	

Tuyaux en toile pour refoulement
le mètre, **1 fr. 50**

Prix de la Pompe Universelle N° 22

DÉBIT : 6500 LITRES A L'HEURE
Diamètre des tuyaux 40 m/m.
170 francs

Devis d'une pompe N° 22, complète, prête à fonctionner

Pompe montée sur brouette	170 »	
2 m. tuyau caoutchouc pour aspiration à 9.50 ..	19 »	
1 m. tuyau caoutchouc pour refoulement ...	6 50	
1 Crépine d'aspiration en cuivre	5 50	237 ^f 30
1 Lance en cuivre avec jet droit	15 »	
1 Jet en pluie	4 »	
2 Raccords complets en cuivre, à 6.50	13 »	
4 Colliers ligatures, à 0.70	2 80	
1 Clé à raccords	1 50	

Tuyaux en toile pour refoulement
le mètre : **1 fr. 80**

N. B. — Sur demande, les Pompes nos 21 et 22 sont livrées avec le balancier double, type fig. 6. sans plus-value

ARROSAGE GÉNÉRAL

Pompe verticale à double effet, à Clapets sphériques et à visite instantanée

Projection à la lance, 12 à 15 mètres — Puissance d'aspiration verticale, 7 mètres

PRIX DE LA POMPE N° 5

DÉBIT : 2.500 LITRES A L'HEURE

Diamètre des tuyaux, 27 m/m

130 francs

Devis d'une pompe n° 5 complète
prête à fonctionner

Pompe montée fr. sur brouette...	130 »	
2 m. tuyau caoutchouc pour aspiration, à 6,50.	13 »	
1 m. tuyau caoutchouc p ^r refoulement.....	4 »	
1 Crépine d'aspiration en cuivre	3 »	172 ^f . 50
1 Lance en cuivre avec jet droit..	8 »	
1 Jet en pluie....	2 50	
2 Raccords complets en cuivre à 4,50	9 »	
4 Colliers ligatures à 0,50.....	2 »	
1 Clé à raccords.	1 »	

TUYAUX EN TOILE

pour refoulement, le m. 1 fr. 25

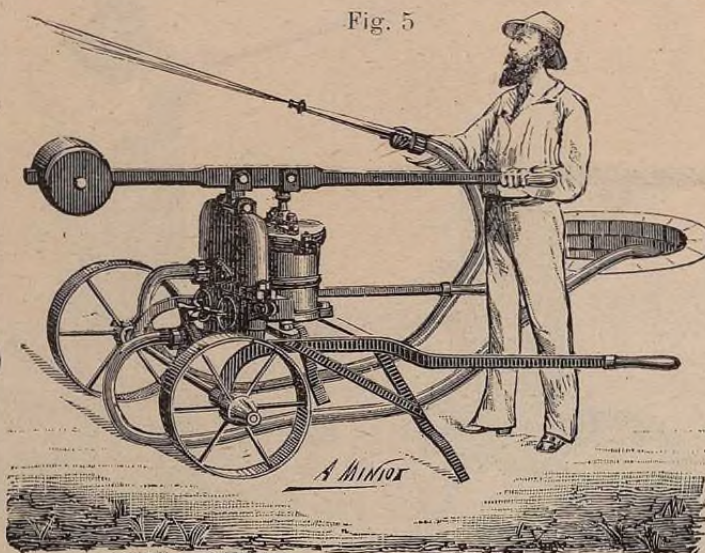


Fig. 5

PRIX DE LA POMPE N° 6

DÉBIT : 6.000 LITRES A L'HEURE

Diamètre des tuyaux, 40 m/m

165 francs

Devis d'une pompe n° 6 complète
prête à fonctionner

Pompe montée fr. sur brouette...	165 »	
2 m. tuyau caoutchouc p ^r aspiration, à 9,50..	19 »	
1 m. tuyau caoutchouc pour refoulement.....	6 50	
1 Crépine d'aspiration en cuivre	5 50	232 ^f . 30
1 Lance en cuivre avec jet droit..	15 »	
1 Jet en pluie....	4 »	
2 Raccords complets en cuivre à 6,50	13 »	
4 Colliers ligatures à 0,70.....	2 80	
1 Clé à raccords.	1 50	

TUYAUX EN TOILE

pour refoulement, le m. 1 fr. 80

Pompe à deux corps, à Clapets sphériques, pour arrosage et incendie

(MODÈLE 1902)

Projection à la lance, 15 à 20 mètres

Puissance d'aspiration verticale, 8 mètres

PRIX DE LA POMPE N° 28

DÉBIT : 6.000 LITRES A L'HEURE

Diamètre des tuyaux, 40 m/m

180 francs

Devis d'une pompe n° 28 complète
prête à fonctionner

Pompe montée fr. sur brouette..	180 »	
2 m. tuyau caoutchouc p ^r aspiration, à 9,50..	19 »	
1 m. tuyau caoutchouc p ^r refoulement.....	6 50	
1 Crépine d'aspiration en cuivre	5 50	247 ^f . 30
1 Lance en cuivre avec jet droit..	15 »	
1 Jet en pluie....	4 »	
2 Raccords complets en cuivre à 6,50	13 »	
4 Colliers ligatures à 0,70.....	2 80	
1 Clé à raccords.	1 50	

TUYAUX EN TOILE

pour refoulement, le m. 1 fr. 80

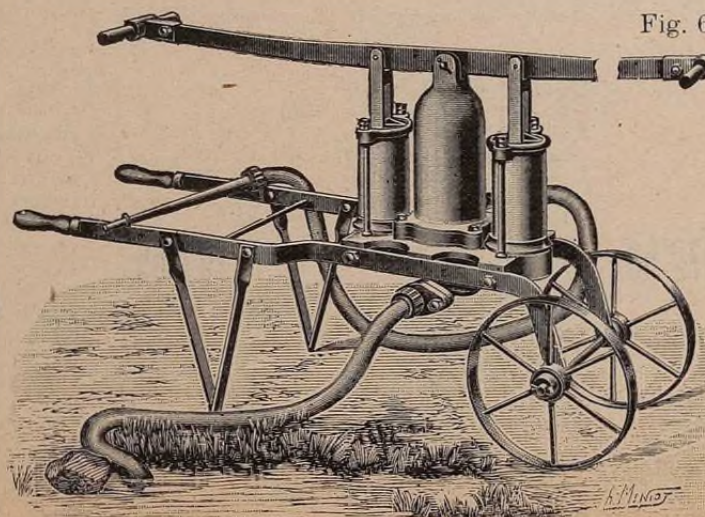


Fig. 6

PRIX DE LA POMPE N° 29

DÉBIT : 9.000 LITRES A L'HEURE

Diamètre des tuyaux, 50 m/m

220 francs

Devis d'une pompe n° 29 complète
prête à fonctionner

Pompe montée fr. sur brouette..	220 »	
2 m. tuyau caoutchouc p ^r aspiration, à 12,50.	25 »	
1 m. tuyau caoutchouc p ^r refoulement.....	8 50	
1 Crépine d'aspiration en cuivre	7 50	307 ^f . »
1 Lance en cuivre avec jet droit..	18 »	
1 Jet en pluie....	5 »	
2 Raccords complets en cuivre à 8,50	17 »	
4 Colliers ligatures à 1 fr....	4 »	
1 Clé à raccords	2 »	

TUYAUX EN TOILE

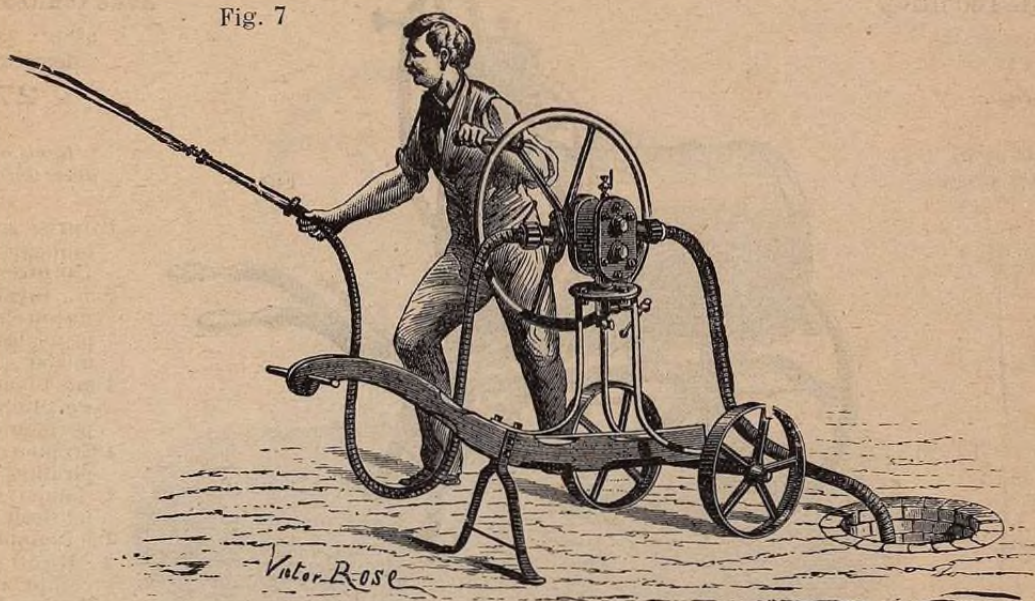
pour refoulement, le m. 2 fr.

ARROSAGE GÉNÉRAL

Pompe rotative perfectionnée, système à Pignons

Projection 12 à 15 mètres (Voir la vue intérieure page 23)— Puissance d'aspiration verticale, 5 mètres

Fig. 7



PRIX DE LA POMPE N° 7

AVEC BROUETTE ET VOLANT

Débit : 1.200 litres à l'heure

Diamètre des tuyaux : 20 m/m

140 francs

*Devis d'une pompe n° 7 complète
prête à fonctionner*

Pompe avec brouette et volant.....	140 ^f »	
2 mètres tuyau caoutchouc pour aspiration, à 5,50.....	11 »	
1 mètre tuyau caoutchouc pour refoulement.....	3 50	176 ^f .60
1 Crépine d'aspiration en cuivre.....	2 50	
1 Lance en cuivre avec jet droit.....	7 »	
1 Jet en pluie.....	2 »	
2 Raccords complets en cuivre, à 4 fr.....	8 »	
4 Colliers ligatures à 0,40.....	1 60	
1 Clé à raccords.....	1 »	

TUYAUX EN TOILE

pour refoulement — Le mètre : 1 fr. 10

PRIX DE LA POMPE N° 8

AVEC CHARIOT ET VOLANT

Débit : 2.000 litres à l'heure

Diamètre des tuyaux : 27 m/m

180 francs

*Devis d'une pompe n° 8 complète
prête à fonctionner*

Pompe avec chariot et volant.....	180 ^f »	
2 mètres tuyau caoutchouc pour aspiration à 6,50.....	13 »	
1 mètre tuyau caoutchouc pour refoulement.....	4 »	222 ^f .50
1 Crépine d'aspiration en cuivre.....	3 »	
1 Lance en cuivre avec jet droit.....	8 »	
1 Jet en pluie.....	2 50	
2 Raccords complets en cuivre à 4,50.....	9 »	
4 Colliers ligatures à 0,50.....	2 »	
1 Clé à raccords.....	1 »	

TUYAUX EN TOILE

pour refoulement — Le mètre : 1 fr. 25

PRIX DE LA POMPE N° 9

AVEC CHARIOT ET VOLANT

Débit : 3.000 litres à l'heure

Diamètre des tuyaux : 35 m/m

225 francs

*Devis d'une pompe n° 9 complète
prête à fonctionner*

Pompe avec chariot et volant.....	225 ^f »	
2 mètres tuyau caoutchouc pour aspiration à 8,50.....	17 »	
1 mètre tuyau caoutchouc pour refoulement.....	5 50	282 ^f .90
1 Crépine d'aspiration en cuivre.....	4 50	
1 Lance en cuivre avec jet droit.....	12 »	
1 Jet en pluie.....	4 »	
2 Raccords complets en cuivre à 5,50.....	11 »	
4 Colliers ligatures à 0,60.....	2 40	
1 Clé à raccords.....	1 50	

TUYAUX EN TOILE

pour refoulement — Le mètre : 1 fr. 50

N. B. — La pompe n° 7 est montée sur brouette en fer du type fig. 58

ARROSAGE GÉNÉRAL

Pompe rotative à Pignons, avec Tonneau en tôle galvanisée

Projection de 12 à 15 mètres. (Voir la vue intérieure page 23). — Puissance verticale d'aspiration 5 mètres.

PRIX DE LA POMPE N° 10

avec tonneau de 100 litres

DEBIT : 2.000 LITRES A L'HEURE

Diamètre des tuyaux 27 mm

225 francs

Devis d'une pompe n° 10
avec tonneau de 100 litres,
complète

Pompe avec tonneau de 100 litres...	225 ^f »	
2 m. tuyau en caoutchouc pr aspiration à 6.50.....	13 »	
1 m. tuyau en caoutchouc pr refoulement	4 »	
1 Crépine d'aspiration	3 »	267 ^f 50
1 Lance avec jet droit.....	8 »	
1 Jet en pluie..	2 50	
2 Raccords compl. à 4.50	9 »	
4 Colliers ligatures à 0.50.	2 »	
1 Clef à raccords.....	1 »	

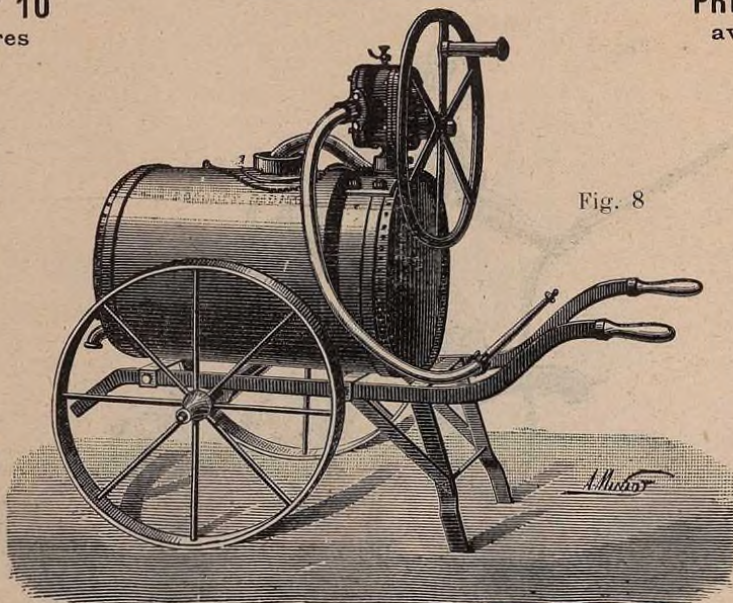


Fig. 8

TUYAUX EN TOILE pour refoulement.. le mètre **1 fr. 25**

PRIX DE LA POMPE N° 11

avec tonneau de 150 litres

DÉBIT : 2.000 LITRES A L'HEURE

Diamètre des tuyaux 27 m/m

270 francs

*Devis d'une pompe n° 11
avec tonneau de 150 litres,
complète*

Pompe avec tonneau de 150 litres...	270 ^f »	} 312 ^f 50
2 m. tuyau en caoutchouc pr aspiration à 6.50.....	13 »	
1 m. tuyau en caoutchouc pr refoulement	4 »	
1 Crépine d'aspiration.....	3 »	
1 Lance avec jet droit.....	8 »	
1 Jet en pluie..	2 50	
2 Raccords compl. à 4.50	9 »	
4 Colliers ligatures à 0.50..	2 »	
1 Clef à raccords.....	1 »	

N^o 45. — POMPE PETIT MODÈLE, débit : 1.200 litres à l'heure, tuyaux de 20 $\frac{m}{m}$

PRIX	{	de la pompe seule.....	195^f »
avec tonneau de 100 litres		de la pompe complète.....	231 60

(Voir tarif des Tuyaux, Raccords, etc. page 7, au devis de la Pompe n° 7).

Petit Tonneau en tôle galvanisée, pour transport d'eau, avec robinet

Fig. 9

PRIX

pour une contenance de

100 litres

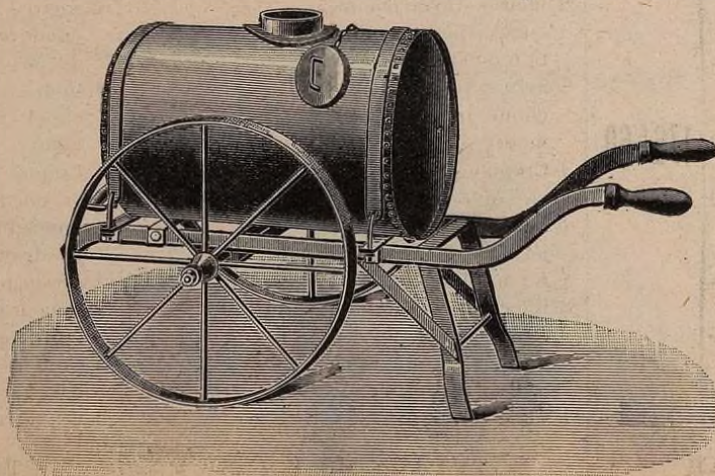
75 francs

PRIX

pour une con'enance de

150 litres

120 francs



PRIX

pour une contenance de

200 litres

165 francs

PRIX

pour une contenance de

250 litres

220 francs

N.-B. — Nous construisons un type de Tonneau plus robuste et d'une contenance supérieure, soit à bras, ou disposé pour être attelé à un âne ou à un petit cheval. (Voir les prix fig. 13 et 14).

ARROSAGE GÉNÉRAL

Pompe verticale à double effet, à Clapets sphériques et à visite instantanée

Projection à la lance, 12 à 15 mètres — Puissance verticale d'aspiration, 7 mètres

PRIX de la POMPE N° 49 avec BROUETTE et VOLANT

Débit : 3.000 litres à l'heure — Diamètre des tuyaux : 35 m/m

185 francs

Devis d'une pompe n° 49
complète
prête à fonctionner

Pompe avec brouette et volant.....	185 ^f »	
2 m. tuyau caoutchouc pour aspiration, à 8,50.....	17 »	
1 m. tuyau caoutchouc pour refoulement.....	5 50	
1 Crépine d'aspiration.....	4 50	242 ^f 65
1 Lance avec jet droit.....	12 »	
1 Jet en pluie.....	4 »	
2 Raccords complets à 5,50.....	11 »	
4 Colliers ligatures à 0,60.....	2 40	
1 Clé à raccords.....	1 25	

TUYAUX en TOILE

pour refoulement — le mètre : 1 f. 50

PRIX de la POMPE N° 50, avec BROUETTE et VOLANT

Débit : 4.000 litres à l'heure — Diamètre des tuyaux : 35 m/m

230 francs

Devis d'une pompe n° 50
complète
prête à fonctionner

Pompe avec brouette et volant.....	230 ^f »	
2 m. tuyau caoutchouc pour aspiration, à 8,50.....	17 »	
1 m. tuyau caoutchouc pour refoulement.....	5 50	
1 Crépine d'aspiration.....	4 50	287 ^f 65
1 Lance avec jet droit.....	12 »	
1 Jet en pluie.....	4 »	
2 Raccords complets à 5,50.....	11 »	
4 Colliers ligatures à 0,60.....	2 40	
2 Clé à raccords.....	1 25	

TUYAUX en TOILE

pour refoulement — le mètre : 1 f. 50

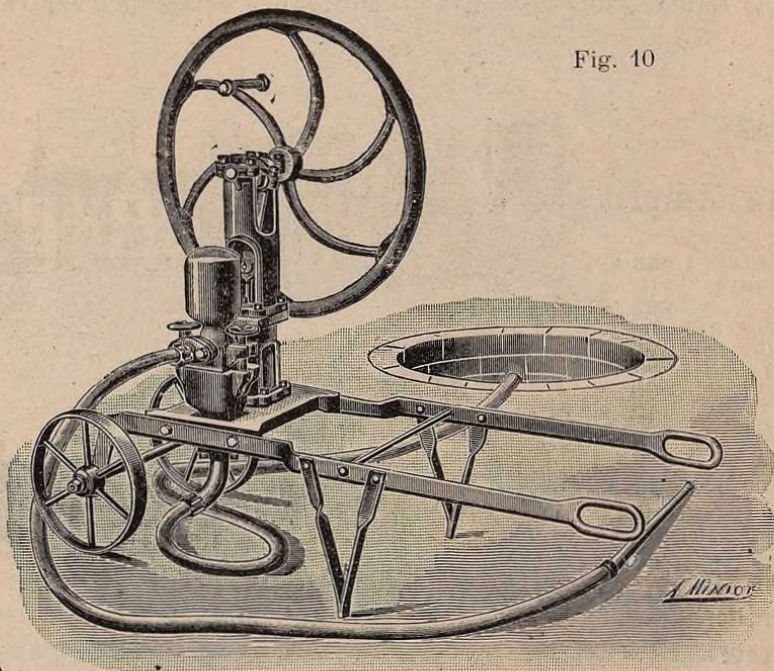


Fig. 10

Pompe rotative à Palettes, dite J. M. B.

Projection 10 à 12 mètres (voir la vue intérieure de la page 24) — Puissance verticale d'aspiration, 4 mètres

PRIX de la POMPE N° 12, avec CHARIOT et VOLANT

Débit : 2.000 litres à l'heure — Diamètre des tuyaux : 27 m/m

140 francs

Devis d'une pompe J. M. B. n° 12
complète

Pompe avec chariot et volant.....	140 ^f »	
2 m. tuyau caoutchouc pour aspiration à 6,50.....	13 »	
1 m. tuyau caoutchouc pr refoulement.....	4 »	
1 Crépine d'aspiration.....	3 »	182 ^f 50
1 Lance avec jet droit.....	8 »	
1 Jet en pluie.....	2 50	
2 Raccords complets à 4,50.....	9 »	
4 Colliers ligatures à 0,50.....	2 »	
1 Clé à raccords.....	1 »	

TUYAUX en TOILE

pour refoulement
le mètre, 1^f 25

PRIX de la POMPE N° 13, avec CHARIOT et VOLANT

Débit : 3.000 litres à l'heure — Diamètre des tuyaux : 35 m/m

185 francs

Devis d'une pompe
J. M. B. n° 13
complète

Pompe avec chariot et volant.....	185 ^f »	
2 m. tuyau caoutchouc pr aspiration à 8,50.....	17 »	
1 m. tuyau caoutchouc pr refoulement.....	5 50	
1 Crépine d'aspiration.....	4 50	242 ^f 65
1 Lance avec jet droit.....	12 »	
1 Jet en pluie.....	4 »	
2 Raccords complets à 5,50.....	11 »	
4 Colliers ligatures à 0,60.....	2 40	
1 Clé à raccords.....	1 25	

TUYAUX en TOILE

pour refoulement. Le mètre 1^f 50

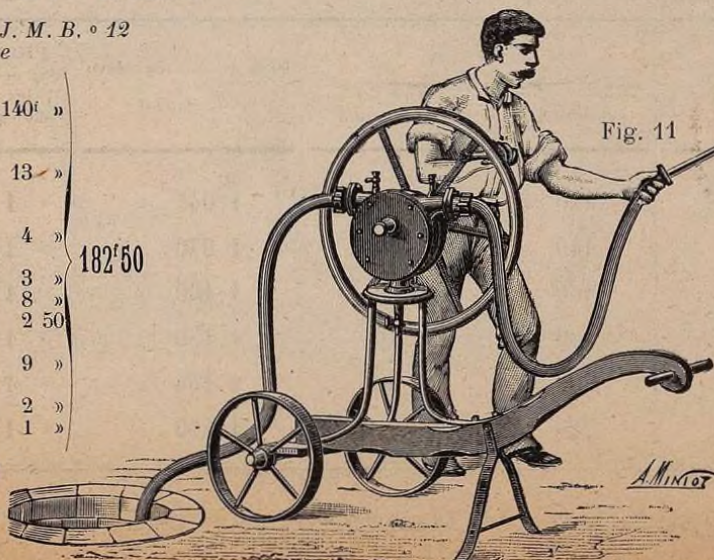


Fig. 11

ARROSAGE GÉNÉRAL

Manège-Pompe perfectionné, breveté s. g. d. g.

A 2 corps en cuivre et à courant continu

Projection à la Lance : 20 à 25 mètres — Puissance verticale d'aspiration : 8 m 50

DEVIS

POUR UN

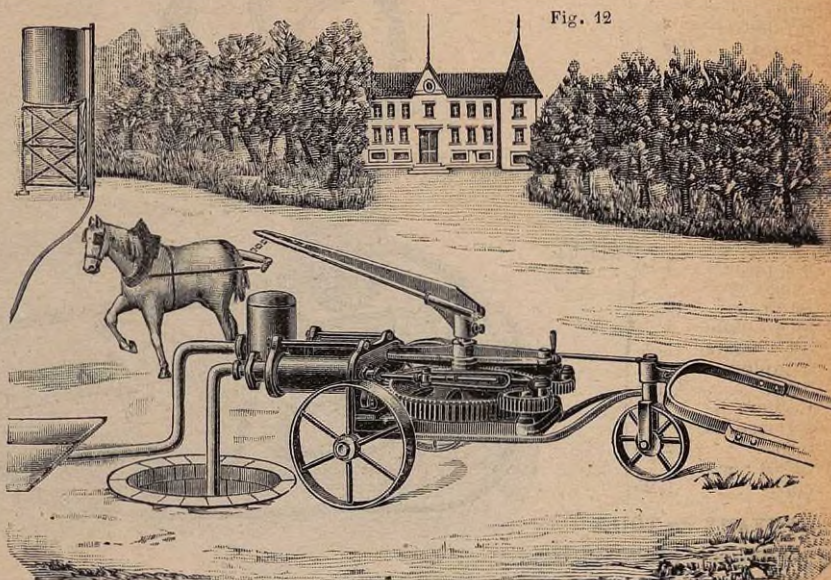
Manège-Pompe n° 14 Complet

Manège-Pompe n° 14 sur chariot..	1.045 ^f »
8 mètres tuyau caoutch. 1 ^{er} choix, pour aspiration à 13 fr.....	104 »
10 mètres tuyau de refoulement en caoutchouc, 1 ^{er} choix à 10 fr....	100 »
Clapets d'aspiration et de refoulement.....	35 »
1 Lance avec jet droit.....	17 »
1 Jet en pluie.....	5 »
2 Raccords complets aux tuyaux à 7 fr. 50.....	15 »
4 Colliers ligatures à 0 fr. 80.....	320 »
1 Clé à raccords.....	2 »

TOTAL..... 1.326^f 20

TUYAUX EN TOILE pour Refoulement

Le Mètre..... 1^f 90



Ce Manège-Pompe, simple et robuste, présente des avantages incontestables sur tous les appareils similaires. Grâce à un dispositif d'engrenages brevetés, le courant est continu, ce qui donne un effort de traction absolument régulier. Cet appareil est non seulement recommandable pour l'arrosage, mais il peut aussi être utilisé pour l'incendie et les épuisements ; dans ce dernier cas et en raison du grand rendement qu'on peut obtenir, il assure une économie considérable sur la main-d'œuvre.

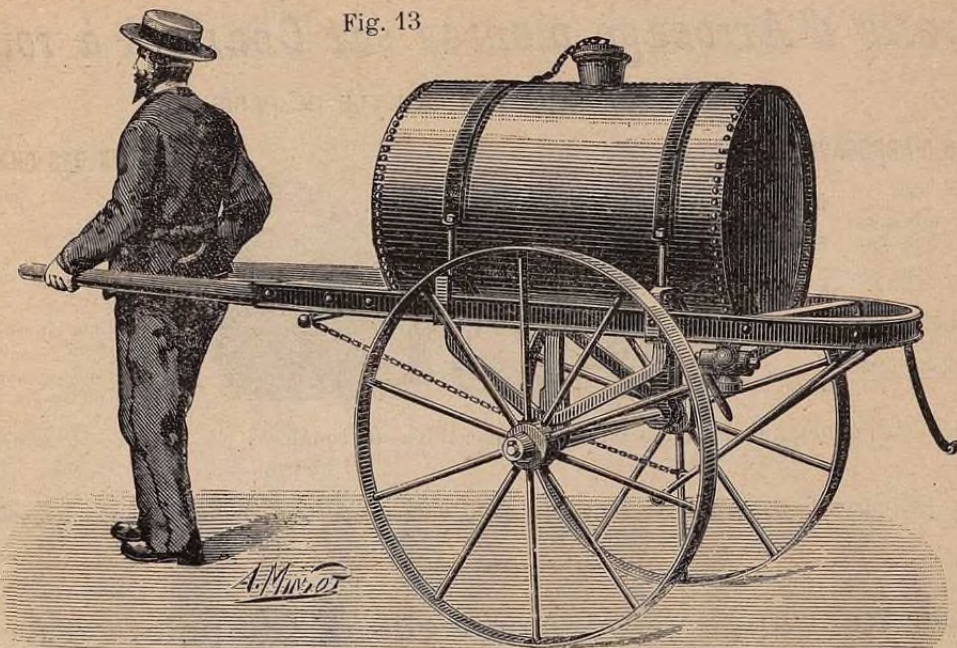
Numéros des Pompes	Débits horaires en litres	Diamètres		Prix du manège seul sur chariot	PRIX COMPLET avec accessoires détaillés au devis du Manège-Pompe n° 14
		des cylindres	des tuyaux		
14	5000	120 $\frac{m}{m}$	45 $\frac{m}{m}$	1.045 ^f »	1.326 ^f 20
15	7000	140	50	1.070 »	1.386 »
16	9000	160	60	1.100 »	1.496 50
17	12000	180	70	1.130 »	1.602 50
18	14000	200	80	1.165 »	1.729 50
19	17000	220	90	1.210 »	1.871 »

Voir l'Application des Manèges fixes, page 54

ARROSAGE GÉNÉRAL

Tonneau d'arrosage et pour transport d'eau
à bras, ou disposé pour atteler un âne ou un petit cheval

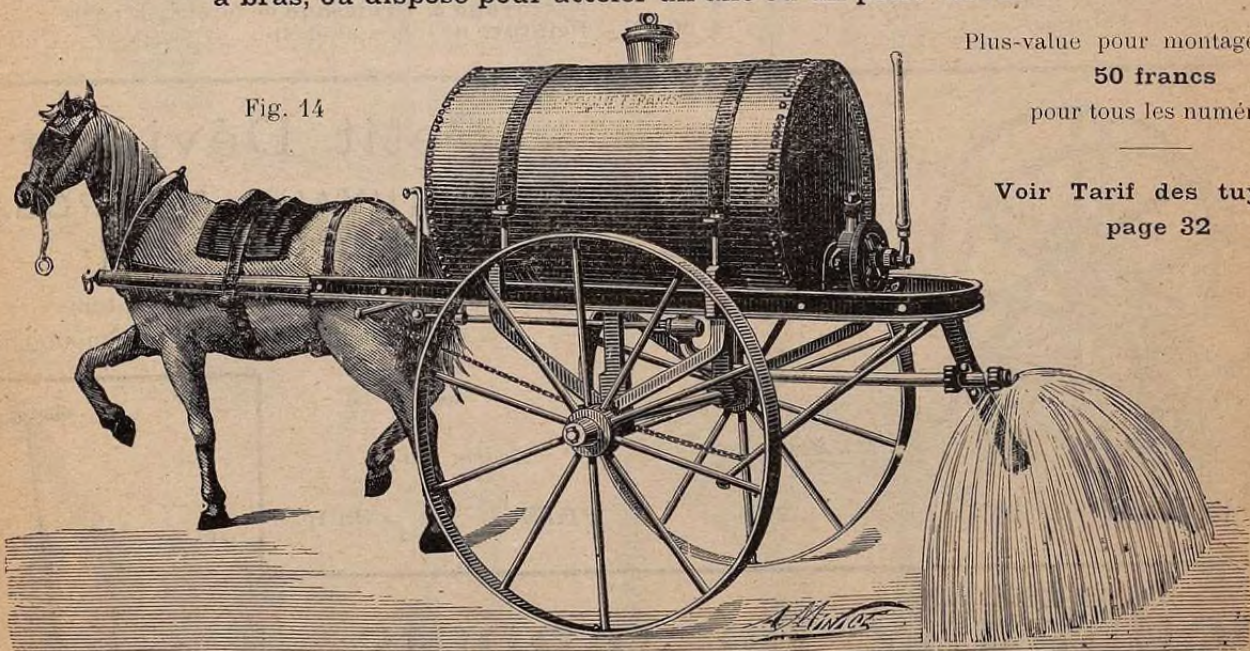
Fig. 13



Contenance en litres	200	250	300	350
TONNEAU pour transport d'eau, en tôle galvanisée, avec robinet de vidange à raccord placé sous le tonneau.	fr. 300 »	fr. 360 »	fr. 395 »	fr. 450 »
Plus-value pour ressorts.	50 »	50 »	60 »	60 »
Plus-value pour pompe, accessoires et appareils d'épandage (comme fig. 14)	135 »	135 »	152 »	152 »

Tonneau d'arrosage et pour transport d'eau
à bras, ou disposé pour atteler un âne ou un petit cheval

Fig. 14



Plus-value pour montage à frein
50 francs
pour tous les numéros

Voir Tarif des tuyaux,
page 32

Contenance en litres	200	250	300	350
Débit de la Pompe par heure.	1.500 lit.	1.500 lit.	2.500 lit.	2.500 lit.
Diamètre des tuyaux	27 m/m	27 m/m	35 m/m	35 m/m
TONNEAU d'arrosage , en tôle galvanisée, avec Pompe aspirante et refoulante , Système d'épandage et accessoires , comprenant : 2 m. tuyau caoutchouc 1 ^{er} choix p ^r aspiration ; 2 m. tuyau caoutchouc p ^r refoulement, une Crépine d'aspiration, raccords, une lance d'arrosage	fr. 435 »	fr. 495 »	fr. 547 »	fr. 600 »
Plus-value pour ressorts	50 »	50 »	60 »	60 »

ARROSAGE GÉNÉRAL

Appareils d'Arrosage montés sur Chariots à roulettes

(MODÈLE ADOPTÉ PAR LA VILLE DE PARIS)

PRIX DES APPAREILS D'ARROSAGE

(avec roulettes en fonte)

	le mètre
A jonctions en cuir, par tubes de 2 mètres.....	6 50
A jonctions en cuir, par tubes de 1 mètre.....	8 50
A jonctions en caoutchouc, par tubes de 2 mètres.....	6 »
A jonctions en caoutchouc, par tubes de 1 mètre.....	8 »



Fig. 15

PRIX DES CHAPELETS D'ARROSAGE

(sans roulettes)

	le mètre
A jonctions en cuir, par tubes de 2 mètres.....	4 50
A jonctions en cuir, par tubes de 1 mètre.....	5 »
A jonctions en caoutchouc, par tubes de 2 mètres.....	4 »
A jonctions en caoutchouc, par tubes de 1 mètre.....	4 50

Plus-value pour montage avec bagues en cuivre, par tubes de 2 mètres..... le mètre » 25
1 mètre..... » 50

NOTA. — Pour pelouses, les appareils d'arrosage peuvent être montés avec roulettes boules en bois, moyennant une augmentation de 1 fr. par mètre

Pièces de Rechange pour Appareils & Chapelets d'Arrosage

Jonction en cuir cloué de 25 centimètres.....	1 90	Chariot complet (bois ou fer).....	4 50
— en caoutchouc, 3 toiles de 25 centimètres..	1 70	Traverse simple en fer.....	1 50
Bout de lance en cuir cloué de 30 centimètres....	2 50	— en bois, toute montée avec canons.....	1 50
— — — de 35 — — — — —	2 60	Essieu en fonte malléable.....	» 70
— — en caoutchouc, 3 toiles, de 30 cent..	2 20	Roulette en fonte douce.....	» 75
— — — de 35 centimètres....	2 30	Boîte d'essieu fonte, pour traverses en bois.....	» 30
Prise d'eau en cuir cloué, de 40 centimètres.....	3 70	Collier en fer pour chariot.....	» 35
— en caoutchouc, 3 toiles, de 40 cent.....	3 30	Boulons divers.....	» 20
Tubes en fer étiré ou en tôle galvanisée, le mètre...	2 50	Collier ligature en bronze.....	» 70
Montage de raccords, la pièce.....	» 60	Ligature au fil de fer galvanisé, avec rivet.....	» 60
Virole avec manchon et ligature.....	1 »	Nettoyage & Graissage de tuyaux, le mètre.....	» 50
Clé pour appareils d'arrosage.....	1 50	Peinture de tubes, le mètre.....	» 25

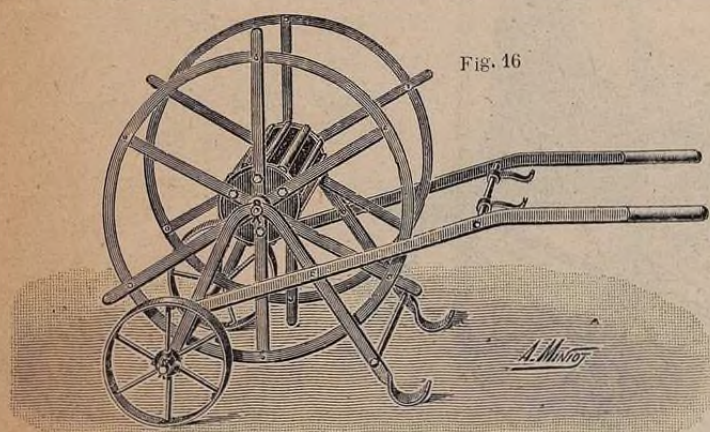


Fig. 16

Petit Dévidoir POUR TUYAUX D'ARROSAGE

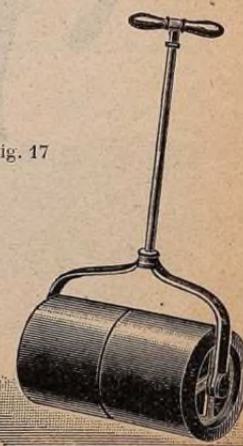
Pouvant contenir :

Environ 200 mètres de tuyaux en toile
ou 60 mètres de tuyaux en caoutchouc.

Modèle unique

PRIX 35 fr.

Fig. 17



ROULEAUX DE JARDINS

Rouleau simple de 0m 40 de diamètre × 0m 50 de longueur.....	55 fr.
— double — — 0m 60 —	70 fr.

ACCESSOIRES D'ARROSAGE, PETITES POMPES DE JARDIN TONDEUSES, ETC.



Jets à effet d'eau

Fig. 18. — CLOCHE	7 »
Fig. 19. — CALICE palmier.....	10 »
Fig. 20. — FLAMBEAU.....	10 »
Fig. 21. — MOULINET à calice.....	10 »
Fig. 22. — VASQUE	20 »
Fig. 23. — VASQUE double.....	24 »

Cette série de jets peut se monter sur l'arroseur rotatif (fig. 24)

Fig. 24. — ARROSEUR PULVÉRISATEUR ROTATIF (Surface arrosée 100 mètres carrés)

Prix : 25 fr. (Cet appareil est disposé pour recevoir les jets fig. 18 et 23)

Diam. en millim.	27	35	40
------------------	----	----	----

Fig. 25. — BOUCHE D'ARROSAGE	22 »	25 »	30 »
-----------------------------------	------	------	------

Fig. 26. — CLÉ de BOUCHE D'ARROSAGE.	1 50	2 »	2 50
--------------------------------------	------	-----	------

Fig. 27. — COL DE CYGNE A ROBINET	20 »	26 »	30 »
-----------------------------------	------	------	------

Fig. 28. — COUDE DE PRISE D'EAU	7 50	9 »	10 »
--------------------------------------	------	-----	------

Fig. 29. — TRÉPIED ARTICULÉ support de lance (tête cuivre fondu)	18 »
--	------

Fig. 30. — TONDEUSES de GAZON perfectionn.			
--	--	--	--

Larg. de coupe	20 ^c / _m	25 ^c / _m	30 ^c / _m	35 ^c / _m
----------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Prix.....	35 »	40 »	45 »	50 »
-----------	------	------	------	------

Larg. de coupe.....	40 ^c / _m	50 ^c / _m		
---------------------	--------------------------------	--------------------------------	--	--

Prix.....	55 »	75 »		
-----------	------	------	--	--

Fig. 31. — LANCE SIMPLE, avec jet droit				
---	--	--	--	--

Diam.	20 ^m / ₂	27 ^m / ₂	35 ^m / ₂	40 ^m / ₂	45 ^m / ₂
-------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Prix..	7 »	8 »	12 »	15 »	17 »
--------	-----	-----	------	------	------

Diam.	50 ^m / ₂	55 ^m / ₂	60 ^m / ₂	65 ^m / ₂	
-------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--

Prix..	18 »	20 »	22 »	25 »	
--------	------	------	------	------	--

Fig. 32. — LANCE A ROBINET					
----------------------------	--	--	--	--	--

Diam.	20 ^m / ₂	27 ^m / ₂	35 ^m / ₂	40 ^m / ₂	45 ^m / ₂
-------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Prix..	8 50	10 »	14 »	18 »	20 »
--------	------	------	------	------	------

Diam.	50 ^m / ₂	55 ^m / ₂	60 ^m / ₂	65 ^m / ₂	
-------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--

Prix..	22 »	24 »	25 »	28 »	
--------	------	------	------	------	--

Fig. 33. — CRÉPINE simple à ligaturer					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

Diam.	20 ^m / ₂	27 ^m / ₂	35 ^m / ₂	40 ^m / ₂	45 ^m / ₂
-------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Prix..	2 50	3 »	4 50	5 50	6 50
--------	------	-----	------	------	------

Diam.	50 ^m / ₂	55 ^m / ₂	60 ^m / ₂	65 ^m / ₂	
-------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--

Prix..	7 50	8 »	10 »	12 »	
--------	------	-----	------	------	--

Fig. 34. — CRÉPINE simple à raccord					
-------------------------------------	--	--	--	--	--

Diam.	20 ^m / ₂	27 ^m / ₂	35 ^m / ₂	40 ^m / ₂	45 ^m / ₂
-------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Prix..	3 50	4 50	6 50	8 »	8 50
--------	------	------	------	-----	------

Diam.	50 ^m / ₂	55 ^m / ₂	60 ^m / ₂	65 ^m / ₂	
-------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--

Prix..	10 50	12 »	15 »	18 »	
--------	-------	------	------	------	--

Fig. 35. — CRÉPINE à clapet à ligaturer					
---	--	--	--	--	--

Diam.	20 ^m / ₂	27 ^m / ₂	35 ^m / ₂	40 ^m / ₂	45 ^m / ₂
-------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Prix..	5 50	7 25	11 »	13 50	15 »
--------	------	------	------	-------	------

Diam.	50 ^m / ₂	55 ^m / ₂	60 ^m / ₂	65 ^m / ₂	
-------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--

Prix..	16 »	19 »	20 »	21 »	
--------	------	------	------	------	--

Fig. 35. — CRÉPINE à clapet à raccord					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

Diam.	20 ^m / ₂	27 ^m / ₂	35 ^m / ₂	40 ^m / ₂	45 ^m / ₂
-------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Prix..	7 »	8 »	12 »	15 »	17 »
--------	-----	-----	------	------	------

Diam.	50 ^m / ₂	55 ^m / ₂	60 ^m / ₂	65 ^m / ₂	
-------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--

Prix..	18 »	22 »	23 »	25 »	
--------	------	------	------	------	--

Fig. 36. — RACCORD cuivre, 3 pièces					
-------------------------------------	--	--	--	--	--

Diam.	20 ^m / ₂	27 ^m / ₂	35 ^m / ₂	40 ^m / ₂	45 ^m / ₂
-------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Prix..	4 »	4 50	5 50	6 50	7 50
--------	-----	------	------	------	------

Diam.	50 ^m / ₂	55 ^m / ₂	60 ^m / ₂	65 ^m / ₂	
-------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--

Prix..	8 50	10 »	11 »	12 »	
--------	------	------	------	------	--

Fig. 37. — CLÉ à raccord					
--------------------------	--	--	--	--	--

Diam.	20 ^m / ₂	27 ^m / ₂	35 ^m / ₂	40 ^m / ₂	45 ^m / ₂
-------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Prix..	1 »	1 10	1 25	1 50	2 »
--------	-----	------	------	------	-----

Diam.	50 ^m / ₂	55 ^m / ₂	60 ^m / ₂	65 ^m / ₂	
-------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--

Prix..	2 »	2 50	2 50	2 50	
--------	-----	------	------	------	--

Petites Pompes à main

pour serres et jardins

Fig. 38. — POMPE AMÉRICAINE en cuivre, à étrier, avec tuyau de refoulement et 2 jets. — Prix..... 25 »

Fig. 39. — POMPE DE JARDIN en cuivre avec 3 jets — N° 1... 12 » N° 2... 15 »

Fig. 40. — HYDRONETTE en cuivre avec 3 jets et un tuyau d'aspiration de 1^m 40.

Prix. — N° 1... 20 » N° 2... 22 »

Fig. 41. — SERINGUE DE SERRE en cuivre. Prix — N° 1... 10 » N° 2... 12 »

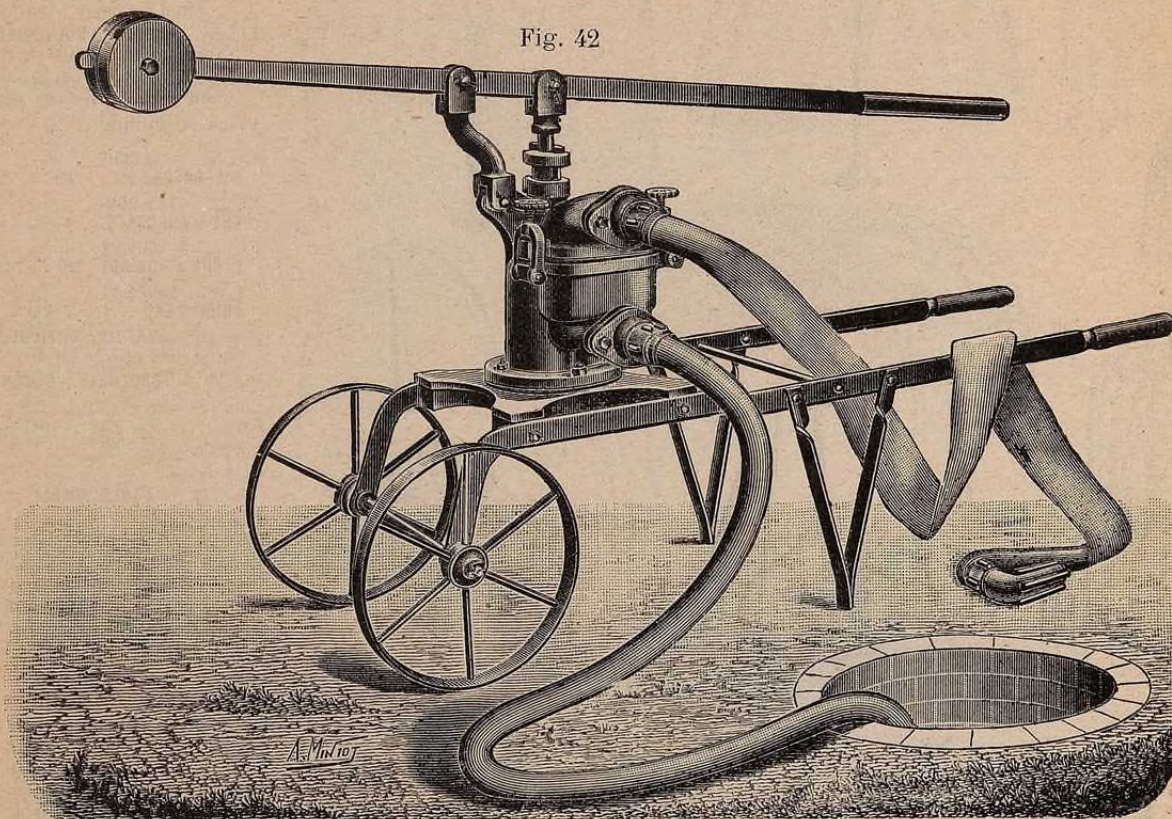
AGRICULTURE, ÉPUISEMENTS, TANNERIE, VIDANGE, ETC.

Pompe " UNIVERSELLE " à double effet, à visite instantanée

Puissance verticale d'aspiration : 7 à 8 mètres

Modèle 1909

Fig. 42



Prix de la Pompe Universelle n° 23

DÉBIT : 3.000 LITRES A L'HEURE

Diamètre des tuyaux : 27 m/m

125 francs

Devis d'une pompe n° 23 complète prête à fonctionner

Pompe montée s ^r brouette	125 ^f »	
2 m. tuyau caoutchouc		
1 ^{er} choix pour aspiration, à 8 fr.....	16 »	
4 m. tuyau toile pour refoulement à 1,25.....	5 »	
1 Crépine d'aspiration en cuivre.....	3 »	167 ^f 50
1 Coude déverseur en cuivre.....	6 50	
2 Raccords complets en cuivre à 4,50.....	9 »	
4 Colliers ligatures à 0,50.....	2 »	
1 Clé à raccords.....	1 »	

Tuyaux en caoutchouc uni 1^{er} choix pour refoulement

le mètre..... 5 fr.

Lance à incendie..... 8 fr.

Prix de la Pompe Universelle n° 24

DÉBIT : 4.500 LITRES A L'HEURE

Diamètre des tuyaux : 35 m/m

145 francs

Devis d'une pompe n° 24 complète prête à fonctionner

Pompe montée s ^r brouette	145 ^f »	
2 m. tuyau caoutchouc		
1 ^{er} choix pour aspiration, à 9,50.....	19 »	
4 m. tuyau toile pour refoulement, à 1,50.....	6 »	
1 Crépine d'aspiration en cuivre.....	4 50	197 ^f 65
1 Coude déverseur en cuivre.....	8 50	
2 Raccords complets en cuivre à 5,50.....	11 »	
4 Colliers ligatures à 0,60.....	2 40	
1 Clé à raccords.....	1 25	

Tuyaux en caoutchouc uni 1^{er} choix pour refoulement

le mètre..... 6 fr. 50

Lance à incendie..... 12 fr.

Prix de la Pompe Universelle n° 25

DÉBIT : 6.500 LITRES A L'HEURE

Diamètre des tuyaux : 40 m/m

165 francs

Devis d'une pompe n° 25 complète prête à fonctionner

Pompe montée s ^r brouette	165 ^f »	
2 m. tuyau caoutchouc		
1 ^{er} choix pour aspiration, à 11 fr.....	22 »	
4 m. tuyau toile pour refoulement à 1,80.....	7 20	
1 Crépine simple en cuivre.....	5 50	222 ^f fr.
1 Coude déverseur en fonte.....	5 »	
2 Raccords complets en cuivre, à 6,50.....	13 »	
4 Colliers ligatures à 0,70.....	2 80	
1 Clé à raccords.....	1 50	

Tuyaux en caoutchouc uni 1^{er} choix pour refoulement

Le mètre..... 8 fr. 50

Lance à incendie... 15 fr.

N. B. — Les pompes nos 24 et 25 peuvent être livrées sur demande avec balancier double comme celles nos 26 et 27 (fig. 43), sans augmentation de prix

AGRICULTURE, ÉPUISEMENTS, TANNERIE, VIDANGE, ETC.

Pompe "UNIVERSELLE" à double effet, à visite instantanée

Puissance verticale d'aspiration : 7 à 8 mètres

Modèle 1909

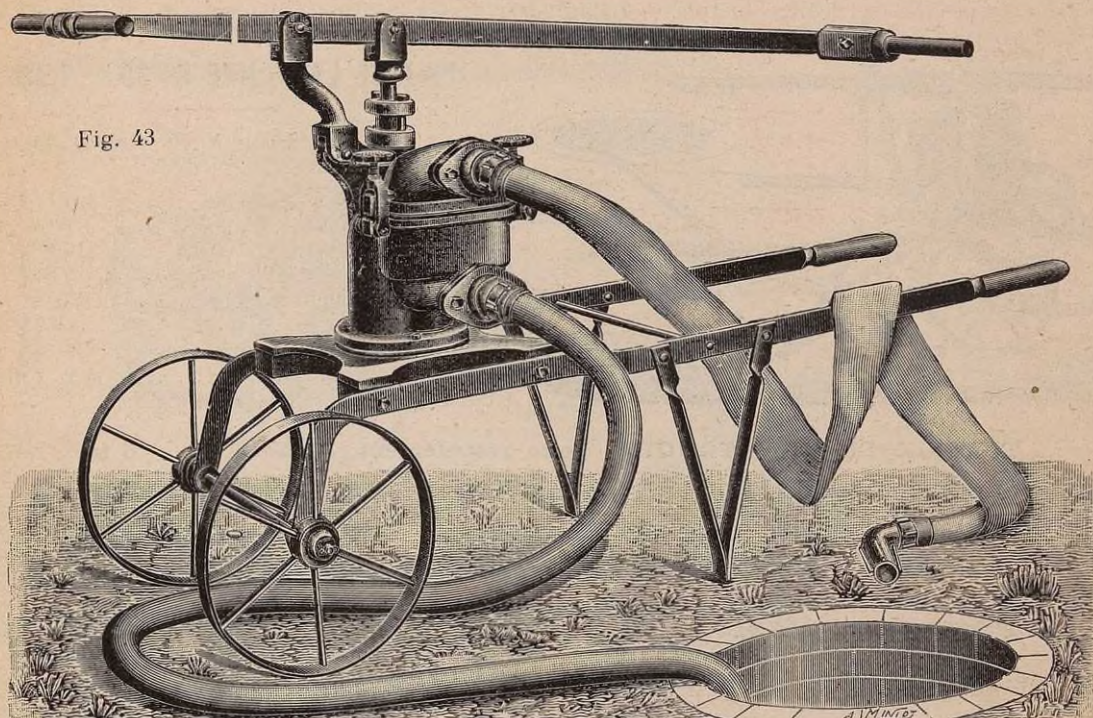


Fig. 43

PRIX DE LA POMPE UNIVERSELLE N° 26

DÉBIT : 10.000 LITRES A L'HEURE
Diamètre des tuyaux : 50 m/m.

200 francs

Devis d'une pompe n° 26 complète prête à fonctionner

Pompe montée sur brouette.	200 »	} 276 ^f 50
2 m. tuyau caoutchouc 1 ^{er} choix pr aspiration, à 15 fr.	30 »	
4 m. tuyau toile pour refoulement à 2 fr.	8 »	
1 Crépine d'aspiration en cuivre	7 50	
1 Coude déverseur en fonte.	8 »	
2 Raccords complets en cuivre à 8.50	17 »	
4 Colliers ligatures à 1 fr.	4 »	
1 Clé à raccords	2 »	

TUYAUX CAOUTCHOUC pour refoulement
le mètre **10 50**
Lance à incendie **18 »**

PRIX DE LA POMPE UNIVERSELLE N° 27

DÉBIT : 14.000 LITRES A L'HEURE
Diamètre des tuyaux : 65 m/m.

240 francs

Devis d'une pompe n° 27 complète prête à fonctionner

Pompe montée sur brouette.	240 »	} 341 ^f 50
2 m. tuyau caoutchouc 1 ^{er} choix pr aspiration à 19 fr.	38 »	
4 m. tuyau toile pour refoulement à 2.50.	10 »	
1 Crépine d'aspiration en cuivre.	12 »	
1 Coude déverseur en fonte.	9 »	
2 Raccords complets en cuivre à 12f.	24 »	
4 Colliers ligatures à 1.50	6 »	
1 Clé à raccords.	2 50	

TUYAUX CAOUTCHOUC pour refoulement
le mètre **15 »**
Lance à incendie **25 »**

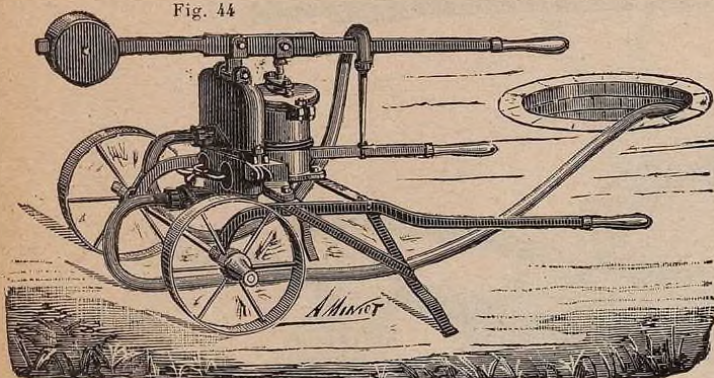
N. B. — Sur demande ces pompes peuvent être montées sur civière sans augmentation de prix.

AGRICULTURE, ÉPUISEMENTS, TANNERIE, VIDANGE, ETC.

N° 30. --- Pompe verticale à double effet, à Clapets sphériques et à visite instantanée

Puissance d'aspiration verticale, 7 mètres. — Débit, 2,500 litres à l'heure. — Diamètre des tuyaux, 27 m/m

Fig. 44



PRIX DE LA POMPE N° 30 : 130 FR.

Devis d'une pompe N° 30, complète, prête à fonctionner

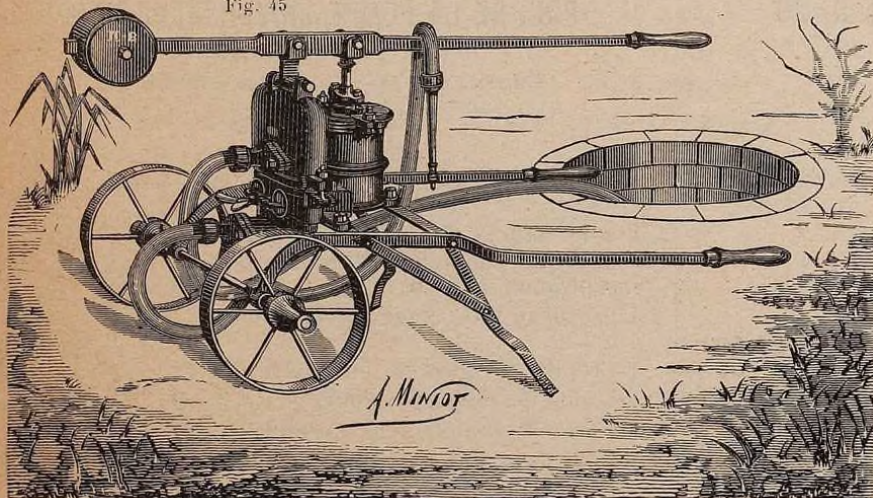
Pompe montée sur brouette.....	130 »	172 ⁵⁰
2 m. tuyau caoutchouc. 1 ^{er} choix, pour aspiration, à 8 fr.....	16 »	
4 m. tuyau toile p ^r refoulement, à 1.25.	5 »	
1 Crépine d'aspiration en cuivre.....	3 »	
1 Coude déverseur en cuivre.....	6 50	
2 Raccords complets en cuivre, à 4.50 ..	9 »	
4 Colliers ligatures, à 0.50.....	2 »	
1 Clé à raccords	1 »	

TUYAUX EN CAOUTCHOUC, pour refoulement, le mètre. 5 fr.
Lance à incendie. 8 fr.

N° 31. --- Pompe verticale à double effet, à Clapets sphériques et à visite instantanée

Puissance d'aspiration verticale, 7 mètres. — Débit, 6,000 litres à l'heure. — Diamètre des tuyaux, 40 m/m

Fig. 45



**PRIX DE LA POMPE N° 31
165 FR.**

Devis d'une pompe N° 31, complète, prête à fonctionner

Pompe montée sur brouette.....	165 »	222 ⁵⁰
2 m. tuyau caoutchouc 1 ^{er} choix, pour aspiration à 11 fr.....	22 »	
4 m. tuyau toile pour refoulement, à 1.80..	7 20	
1 Crépine d'aspiration en cuivre.....	5 50	
1 Coude déverseur en fonte.....	5 »	
2 Raccords complets en cuivre à 6.50	13 »	
4 Colliers ligatures, à 0.70.....	2 80	
1 Clé à raccords	1 50	

TUYAUX EN CAOUTCHOUC, pour refoulement, le mètre. 8 fr. 50
Lance à incendie 15 fr.

NOTA. -- Sur demande, cette pompe est livrée avec balancier double, type fig. 46, sans augmentation de prix

AGRICULTURE, ÉPUISEMENTS, TANNERIE, VIDANGE, ETC.

N° 32. --- Pompe verticale à double effet, à Clapets sphériques et à visite instantanée

Débit, 9.000 litres à l'heure. — Diamètre des tuyaux 50 m/m. — Puissance d'aspiration verticale, 7 mètres

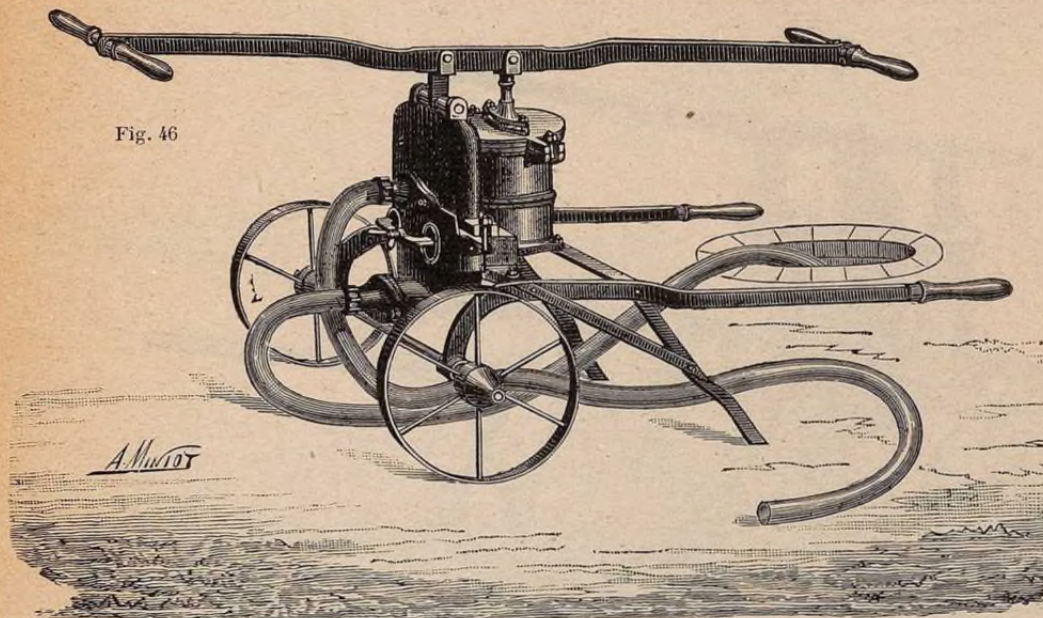


Fig. 46

PRIX DE LA POMPE N° 32 200 francs

*Devis d'une pompe n° 32 complète
prête à fonctionner*

Pompe montée sur brouette...	200 ^f »	
2 m. tuyau caoutchouc, 1 ^{er} choix pr aspiration, à 15 fr.....	30 »	
4 m. tuyau toile pr refoulement à 2 fr.....	8 »	
1 Crépine d'aspiration.....	7 50	
1 Coude déverseur en fonte..	8 »	
2 Raccords complets à 8,50....	17 »	
4 Colliers ligatures à 1 fr.....	4 »	
1 Clé à raccords.	1 50	
		276^f 50

Tuyaux caoutchouc pour refoulement, le mètre.... 10^f 50

Lance à incendie..... 18 »

N° 33. --- Pompe verticale à double effet, à Clapets sphériques et à visite instantanée

Débit, 12.000 litres à l'heure. — Diamètre des tuyaux, 65 m/m. — Puissance d'aspiration verticale, 7 mètres

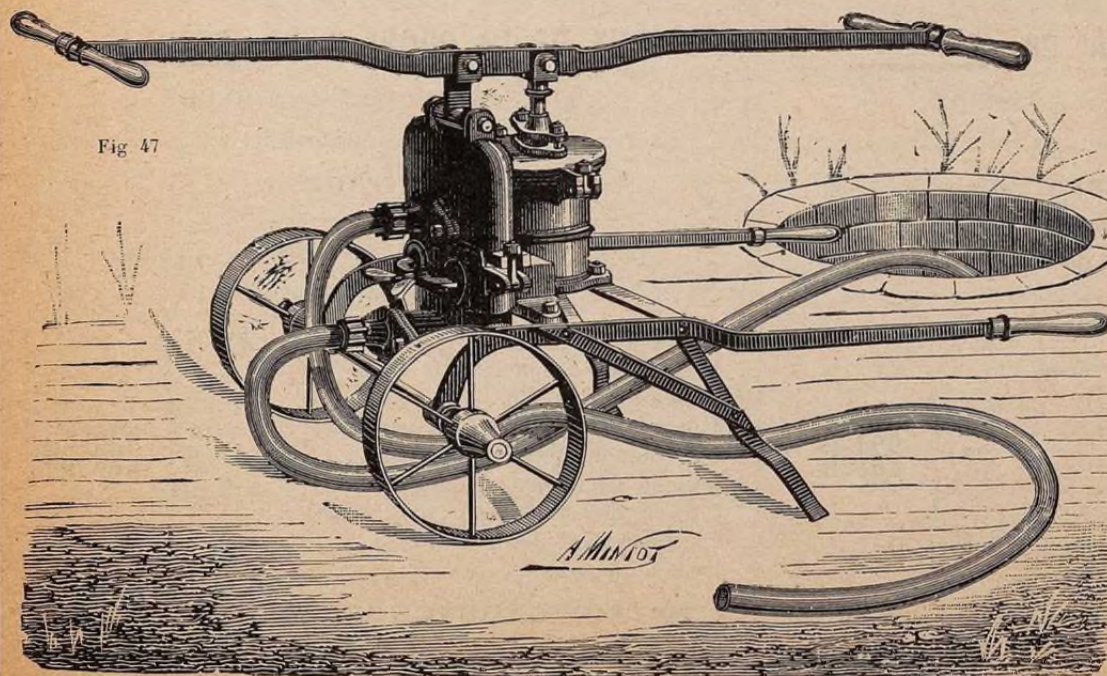


Fig. 47

PRIX DE LA POMPE N° 33 240 francs

*Devis d'une pompe n° 33 complète
prête à fonctionner*

Pompe montée sur brouette...	240 ^f »	
2 m. tuyau caoutchouc 1 ^{er} choix pr aspiration, à 19 fr.....	38 »	
4 m. tuyau toile pr refoulement à 2,50....	10 »	
1 Crépine d'aspiration.....	12 »	
1 Coude deverseur en fonte..	9 »	
2 Raccords complets à 12 fr....	24 »	
4 Colliers ligatures à 1,50....	6 »	
1 Clé à raccords.	2 50	
		341^f 50

Tuyaux caoutchouc pour refoulement, le mètre..... 15^f »

Lance à incendie..... 25 »

AGRICULTURE, ÉPUISEMENTS, TANNERIE, VIDANGE, ETC.

Pompe à deux corps, pour purin, épaissements et incendie

Cylindres en cuivre — MODÈLE 1909 — Clapets sphériques

Puissance verticale d'aspiration : 8 mètres

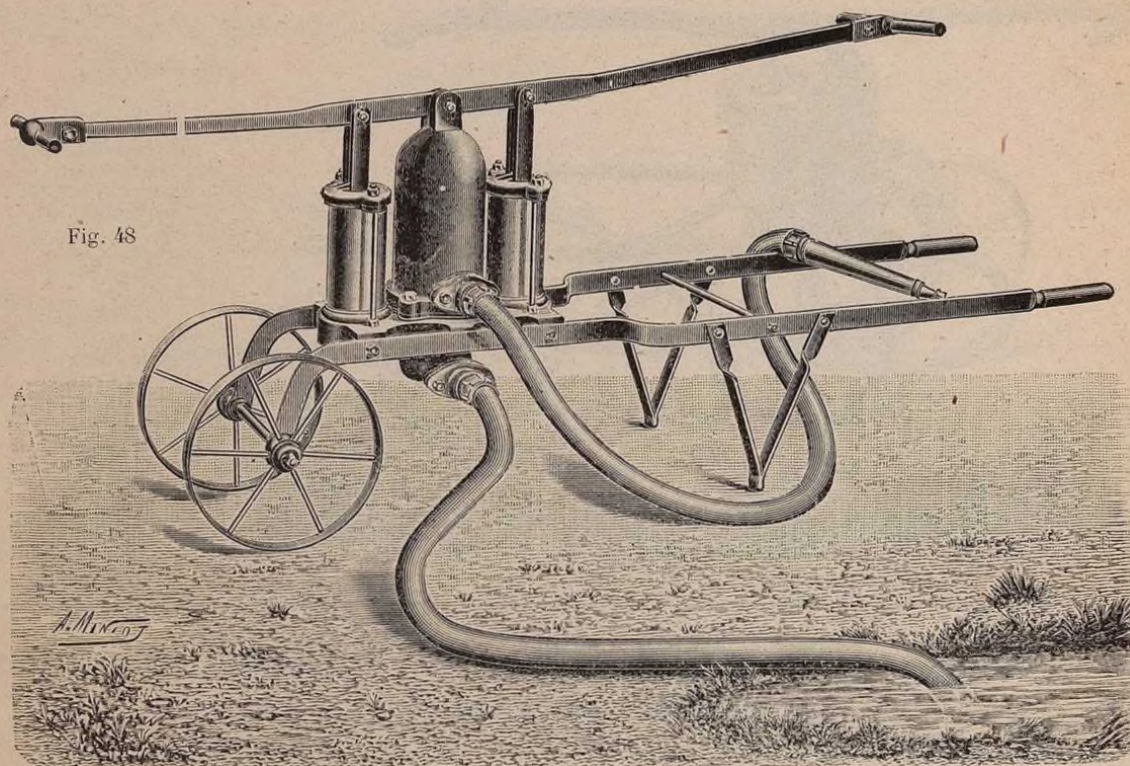


Fig. 48

PRIX DE LA POMPE N° 28 (SÉRIE A)

DÉBIT : 6.000 LITRES A L'HEURE

Diamètre des tuyaux 40 m/m

180 francs

*Devis d'une pompe n° 28, Série A, complète,
prête à fonctionner*

Pompe montée sur brouette.....	180 ^{fr} »	} 237 fr.
2 m. tuyau caoutchouc 1 ^{er} choix pour aspiration, à 11 fr.....	22 »	
4 m. tuyau toile pr refoulement à 1,80 ..	7 20	
1 Crépine d'aspiration en cuivre.....	5 50	
1 Coude déverseur en fonte	5 »	
2 Raccords complets en cuivre, à 6,50 ..	13 »	
4 Colliers ligatures à 0,70.....	2 80	
1 Clé à raccords	1 50	

TUYAUX CAOUTCHOUC pour refoulement

le mètre **8 fr. 50**

Lance à incendie. 15 fr. »

PRIX DE LA POMPE N° 29 (SÉRIE A)

DÉBIT : 9.000 LITRES A L'HEURE

Diamètre des tuyaux 50 m/m

220 francs

*Devis d'une pompe n° 29, Série A, complète,
prête à fonctionner*

Pompe montée sur brouette.....	220 ^{fr} »	} 296^{fr} 50
2 m. tuyau caoutchouc 1 ^{er} choix pour aspiration, à 15 fr.....	30 »	
4 m. tuyau toile pr refoulement à 2 fr..	8 »	
1 Crépine d'aspiration en cuivre.....	7 50	
1 Coude déverseur en fonte	8 »	
2 Raccords complets en cuivre, à 8,50...	17 »	
4 Colliers ligatures à 1 fr.....	4 »	
1 Clé à raccords.....	2 »	

TUYAUX CAOUTCHOUC pour refoulement

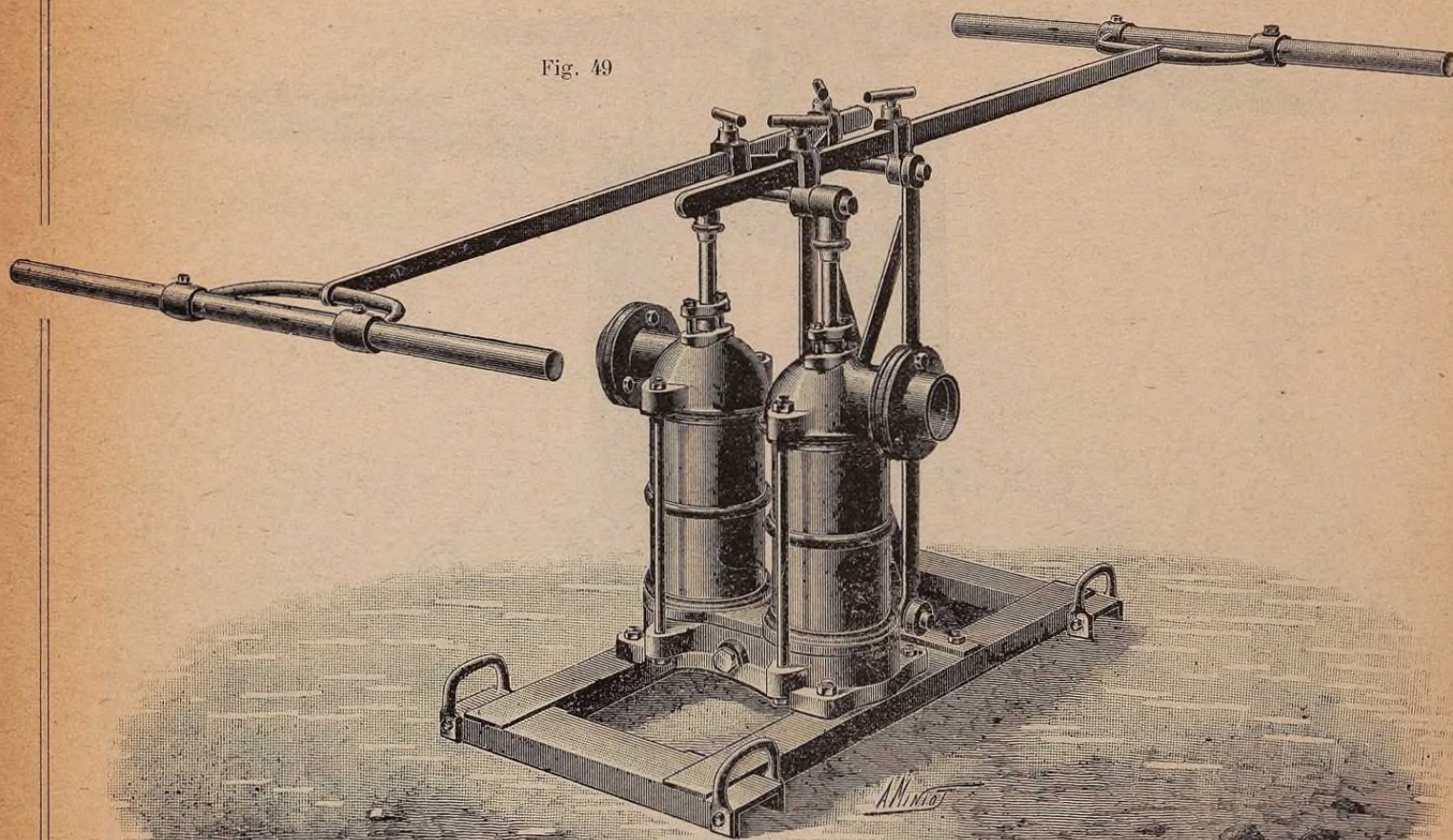
le mètre **10 fr. 50**

Lance à incendie. 18 fr. »

AGRICULTURE, ÉPUISEMENTS, TANNERIE, VIDANGE, ETC.

Nouvelle Pompe aspirante et foulante, à grand débit
AVEC CYLINDRES EN CUIVRE. — Puissance d'aspiration verticale : 8 m. 50

Fig. 49



NUMÉROS DES POMPES	36	37	38	39	ACCESSOIRES POUR LES POMPES N ^{os}	36	37	38	39
Diamètre des cylindres en m/m	120	140	160	180	Prix du mètre de tuyau caoutchouc 1 ^{er} ch., pour aspiration.	fr. 19 »	fr. 21 »	fr. 23 »	fr. 25 »
Course des pistons.... —	190	190	190	190	Prix du mètre de tuyau caoutchouc 1 ^{er} ch. pour refoulement	15 »	17 »	19 »	20 »
Diamètre des tuyaux... —	65	70	75	80	Prix du mètre de tuyau en toile 1 ^{er} choix, pour refoulement..	2 50	2 75	2 90	3 »
Débit horaire en litres à 40 coups doubles à la minute.	10.800	13.920	18.240	23.220	Prix de la crépine simple à ligaturer.....	8 »	12 »	13 »	15 »
Débit en litres à la minute....	180	232	304	387	Prix de la crépine à clapet à ligaturer.....	21 »	26 »	29 »	30 »
Nombre d'hommes nécessaires pour 4 mètres de profondeur	2	3	4	5	Prix d'un raccord complet....	12 »	15 »	18 »	20 »
Poids de la pompe sur civière.	110	120	130	140	Prix d'un collier ligature....	1 50	1 65	1 75	2 »
Poids des balanciers.....	70	70	70	70	Prix d'une clé à raccords....	2 50	2 50	3 »	3 »
Poids du chariot... ..	65	65	65	65	Prix d'une lance à incendie ..	25 »	27 »	29 »	32 »
Prix de la pompe avec chariot et balanciers.....	fr. 485 »	fr. 520 »	fr. 565 »	fr. 615 »					
Prix de la pompe montée sur civière avec balanciers.....	430 »	460 »	505 »	550 »					

Cette Pompe, d'une remarquable simplicité, remplace avec économie les anciennes pompes d'épuisement à deux corps du type fig. 50; elle présente, en outre, le précieux avantage de pouvoir être employée pour l'incendie et pour tous travaux nécessitant un refoulement au-dessus du sol. Sa place est indispensable dans tous les chantiers, usines, etc.

Pour les grands épuisements, nous préconisons le manège mobile, fig. 12, qui supprimera une main-d'œuvre toujours très onéreuse.

Devis et Renseignements gratuits sur demande

AGRICULTURE, EPUISEMENTS, TANNERIE, VIDANGE, ETC.

Pompe d'épuisement en Tôle galvanisée

avec Sièges et Clapets en bronze, applicable jusqu'à 8 mètres 50 de profondeur

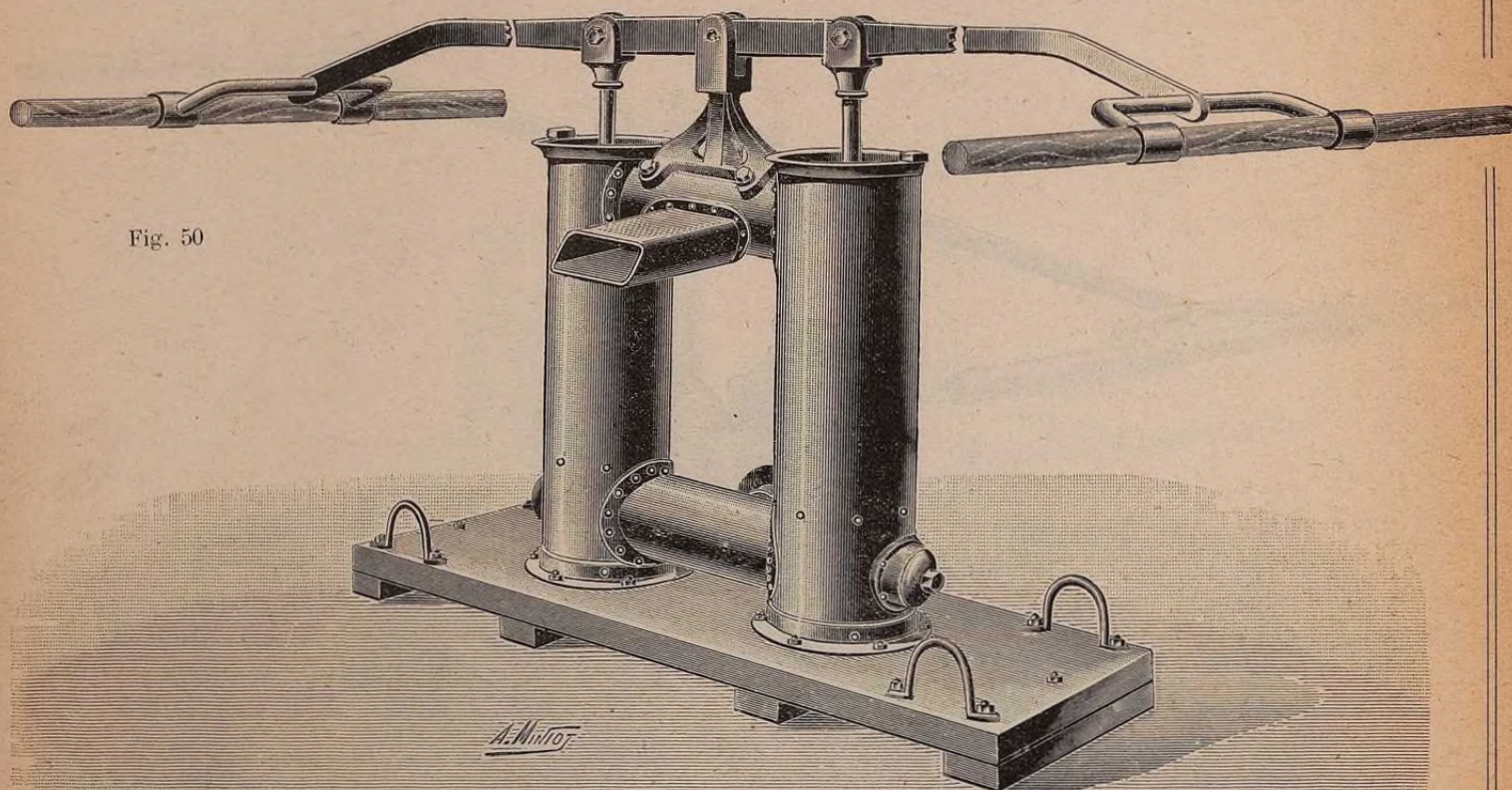


Fig. 50

NUMÉROS DES POMPES	112	113	114	115	116	PRIX DES ACCESSOIRES pour les pompes n°	112	113	114	115	116
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.		fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Diamètre des pistons	0 ^m 14	0 ^m 20	0 ^m 25	0 ^m 30	0 ^m 40	Tuyaux en caoutchouc à spirale noyée, 3 toiles, avec armature extérieure en fer galvanisé, le mètre	22 »	30 »	40 »	58 »	72 »
— des tuyaux	0 ^m 06	0 ^m 08	0 ^m 10	0 ^m 15	0 ^m 175	Tuyaux double cuir avec spi- rale intérieure, le mètre	28 »	37 »	45 »	» »	» »
Débit par minute, en litres, à raison de 20 coups de piston par corps	150	350	450	750	1200	Tuyaux double cuir, avec ba- gues intérieures et armature extérieure en fer galvanisé, le mètre	» »	» »	60 »	86 »	100 »
Débit par heure en litres. .	9000	20000	27000	45000	72000	Tuyaux en tôle galvanisée avec raccords en fonte malléable à joint rapide, le tuyau de 2 m.	18 »	21 »	24 »	32 »	50 »
Nombre d'hommes néces- saires pour 4 mètres de profondeur.	2	4	6	8	12	— de 3 m.	24 »	26 »	30 »	40 »	58 »
Prix de la pompe seule montée sur semelle en chêne, avec balancier et leviers	fr. 605	fr. 770	fr. 880	fr. 1045	fr. 1320	Raccord complet en fonte mal- léable à joint rapide	8 50	9 50	11 50	15 »	25 »
						Chaque ligature	1 50	2 »	2 50	3 50	5 »
						Clef de service	2 »	2 50	3 »	4 »	5 »
						Crépine simple en tôle galva- nisée	10 »	14 »	20 »	25 »	30 »
						Crépine à clapet en tôle galva- nisée	25 »	35 »	50 »	70 »	85 »

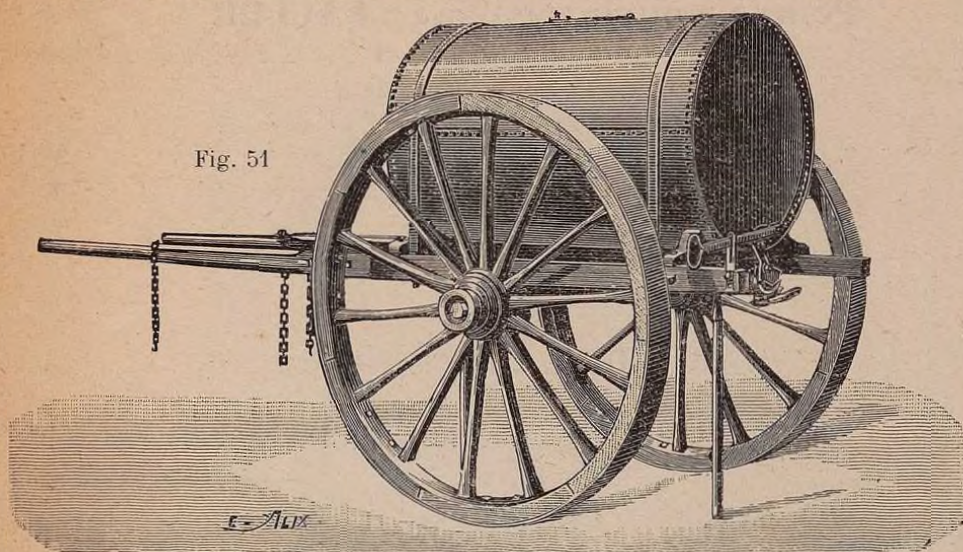
Devis et Renseignements franco sur demande

AGRICULTURE, EPUISEMENTS, TANNERIE, VIDANGE, ETC.

Tonne à purin économique

avec robinet épandeur et brise-jet mobile donnant une nappe d'environ 2 mètres de largeur

Fig. 51



Cette tonne, simple et robuste, devrait être dans toutes les exploitations agricoles.

Sous plus-value de **20 francs**, ces tonnes peuvent être munies d'un dispositif spécial, permettant d'obtenir une nappe de largeur constante, quel que soit le niveau du liquide dans la tonne.

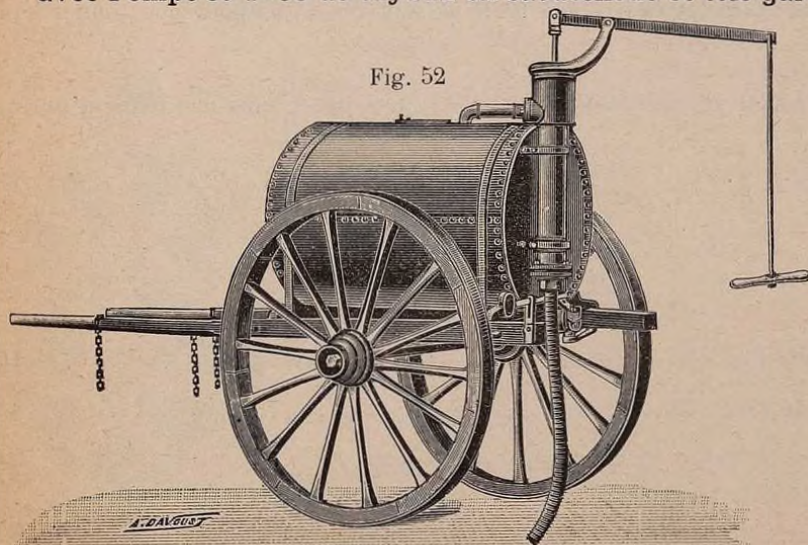
**Plus-value pour frein :
90 francs**

PRIX DES TONNES A PURIN ECONOMIQUES montées sur roues, avec robinet épandeur et brise-jet mobile permettant la vidange complète de la tonne			PRIX DES TONNES SEULES avec robinet épandeur et brise-jet mobile			DIMENSIONS des Tonnes	
	Tôle peinte	Tôle galvanisée		Tôle peinte	Tôle galvanisée	Diamètre	Longueur
Tonne à purin de 600 litres.....	fr. 475 »	fr. 510 »	Tonne de 600 litres, tôle de 2 1/2 5.....	fr. 125 »	fr. 145 »	0 ^m 825	1 ^m 483
— — de 800 —	540 »	585 »	— de 800 — — de 3 1/2 5.....	155 »	180 »	0 ^m 915	1 ^m 310
— — de 1000 —	605 »	660 »	— de 1000 — — de 3 1/2 5.....	165 »	200 »	0 ^m 945	1 ^m 505

Tonne à purin économique

avec Pompe et 4^m50 de tuyaux en caoutchouc et tôle galvanisée, Crépine et Clé à raccords

Fig. 52



Cette tonne, simple et robuste, devrait être dans toutes les exploitations agricoles. La pompe a une puissance d'aspiration verticale de **8 mètres**.

Sous plus-value de **20 francs**, ces tonnes peuvent être munies d'un dispositif spécial, permettant d'obtenir une nappe de largeur constante, quel que soit le niveau du liquide dans la tonne.

**Plus-value pour frein :
90 francs**

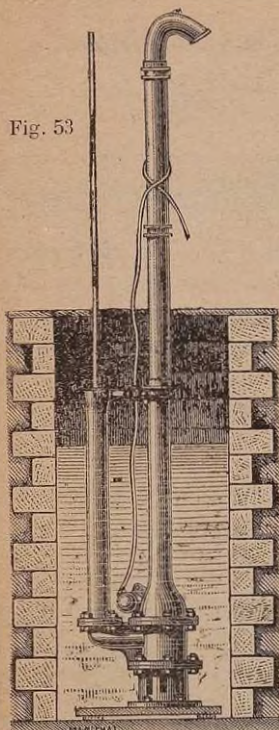
**Prix de la Pompe seule (corps cuivre)
165 francs**

PRIX des Tonnes à purin économiques avec pompe aspirante complète et robinet épandeur à brise-jet mobile			Tôle peinte	Tôle galvanisée
Pour une contenance de 600 litres.....			700 fr.	730 fr.
— — — de 800 —			760 »	800 »
— — — de 1.000 —			825 »	880 »

AGRICULTURE, EPUISEMENTS, TANNERIE, VIDANGE, ETC.

Pompe à purin système "FAULER"

Fig. 53



Prix de la Pompe complète

N° 41	Hauteur 3 m 50, débit 6.000 litres à l'heure.....	40 fr.
N° 42	— 3 m 50, — 9.000 —	50 fr.
N° 43	— 3 m 40, — 12.000 —	75 fr.

TARIF DES ACCESSOIRES

	Pour les numéros	41 et 42	43
Tuyau de refoulement de 1 ^m		4 50	10 »
— — 0 ^m 80.....		3 70	7 80
— — 0 ^m 50.....		2 50	6 »
Coude d'équerre.....		3 25	6 50
Joint en caoutchouc.....		0 50	1 »

Fig. 54



Robinets-Épandeurs

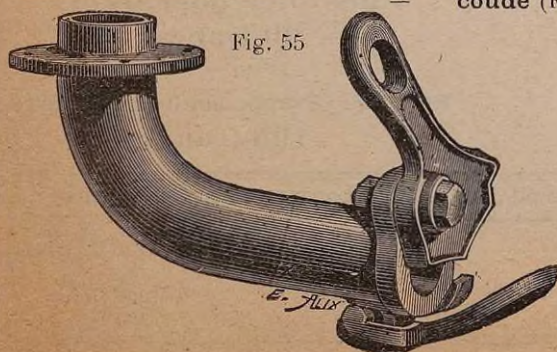
Ces **Robinets épandeurs** sont en fonte et sont employés pour nos tonnes à purin fig. 51 et 52.

Ils peuvent se fixer sur une futaille de bois et constituer ainsi une tonne à purin des plus économiques.

PRIX

Du robinet droit (Fig. 54).....	15 fr.
— coudé (Fig. 55).....	17 fr.

Fig. 55



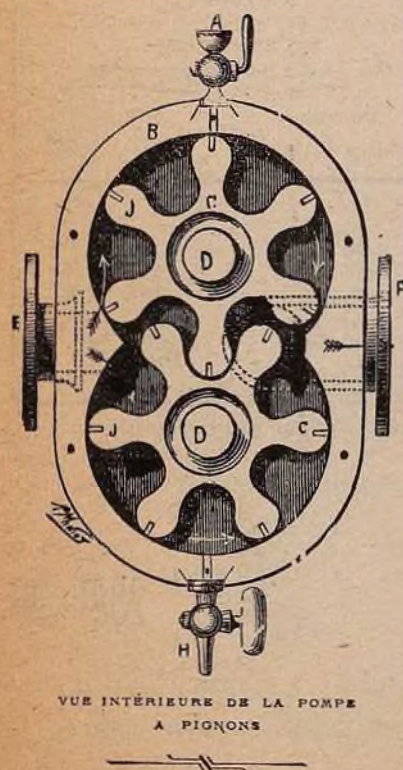
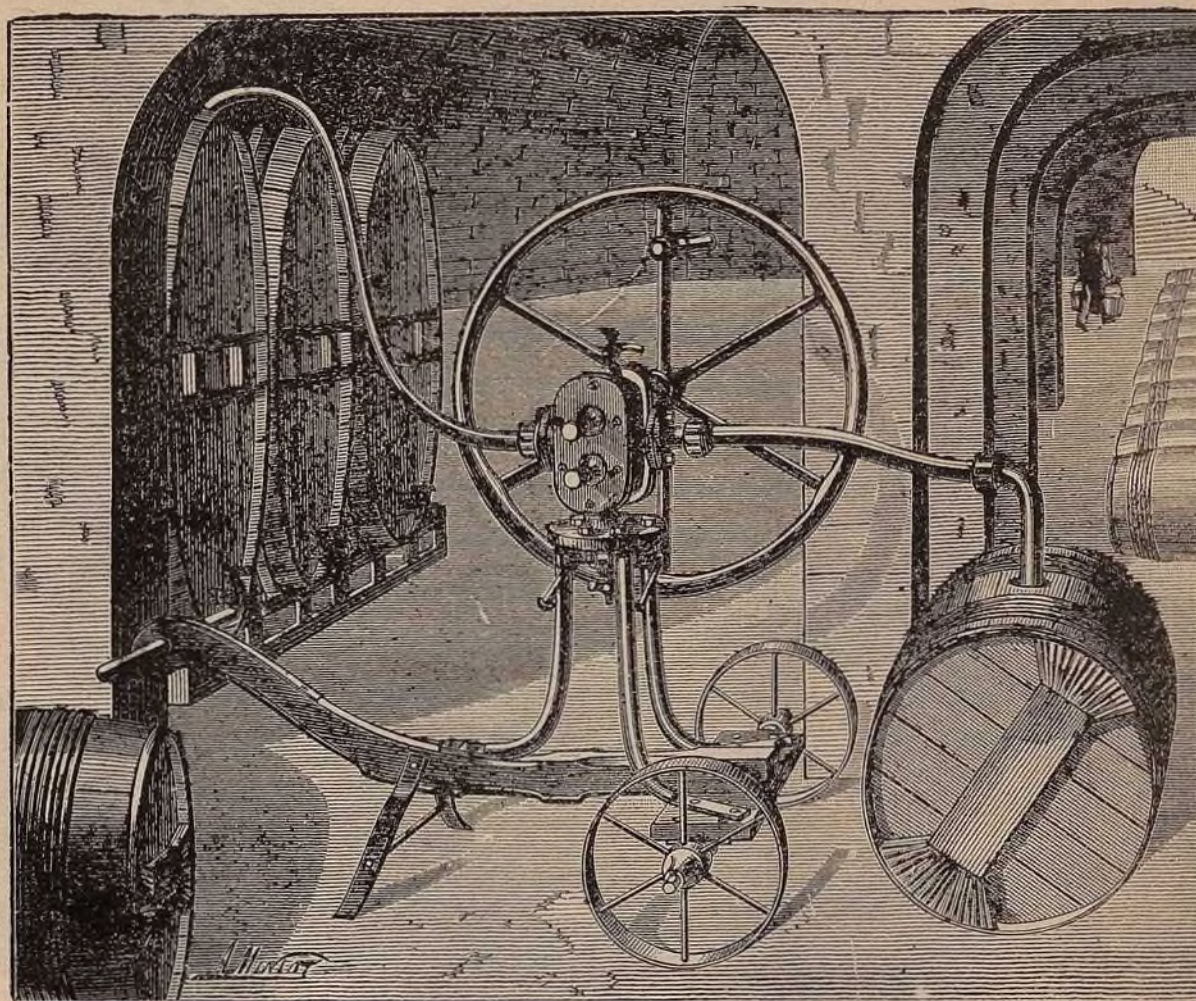
Sous plus-value de **4 francs**, nous livrons ces Robinets avec tubulure permettant d'y ligaturer un tuyau caoutchouc ou toile, d'une longueur variant selon les besoins, pour épandre le purin dans les endroits inaccessibles à l'arrosage direct avec le tonneau.

TRANSVASEMENTS & SOUTIRAGES

des Vins, Bières, Cidres, Alcools, Huiles, Vinaigres, Acides, Pétroles, etc.

Pompe Rotative à pignons, spéciale au Transvasement des Vins fins et de tous les Liquides clairs

Fig. 56



Numéro de la Pompe	Dia-mètre des tuyaux en m/m	Débit en litres par heure	PRIX DE LA POMPE AVEC CHARIOT TOUT EN FER VOLANT ET BRIDES A RACCORDS			PRIX DE LA POMPE COMPLÈTE AVEC TOUS SES ACCESSOIRES (Voir ci-dessous détail des accessoires d'une pompe complète)		
			en fonte	tout bronze	en bronze inoxy-dable p' vinaigr*	en fonte	tout bronze	en bronze inoxy-dable
51*	20	1.200	140' »	190' »	200' »	187' 85	237' 85	197' 85
52	27	2.000	180' »	245' »	260' »	236' »	301' »	251' »
53	35	3.000	225' »	300' »	325' »	293' 90	368' 90	318' 90
54	40	4.000	265' »	350' »	380' »	349' 30	434' 30	379' 30
55	40	5.000	305' »	410' »	475' »	389' 30	494' 30	455' 30
56	50	6.000	350' »	475' »	525' »	457' »	582' »	507' »
57	55	8.000	430' »	585' »	645' »	561' 50	716' 50	621' 50
58	55	10.000	490' »	665' »	740' »	621' 50	796' 50	696' 50

NOTA. — Les numéros 55, 56, 57 et 58 peuvent être montés à 2 volants moyennant une plus-value de 20 à 35 fr.
(*) La pompe n° 51 est livrée avec la brouette fer du type fig. 58.

DEVIS D'UNE POMPE N° 53, COMPLÈTE Débit de 3.000 litres à l'heure

Pompe à pignons n° 53, fonte, avec chariot et volant.	225' »
1 ^{er} 50 tuyau caoutchouc 1 ^{er} choix, à hélice, diamètre 35 %, pour l'aspiration, à 9 fr. 50.	14 25
3 ^{es} — — — uni, — — — pour le refoulement, à 6 fr. 50.	19 50
1 Plongeur, 35 %	12' »
1 Déverseur simple, en cuivre, 35 %	8 50
2 Raccords complets, 35 %, à 5 fr. 50.	11' »
4 Colliers ligatures, à 0 fr. 60.	2 40
1 Clé à raccords.	1 25
	293' 90

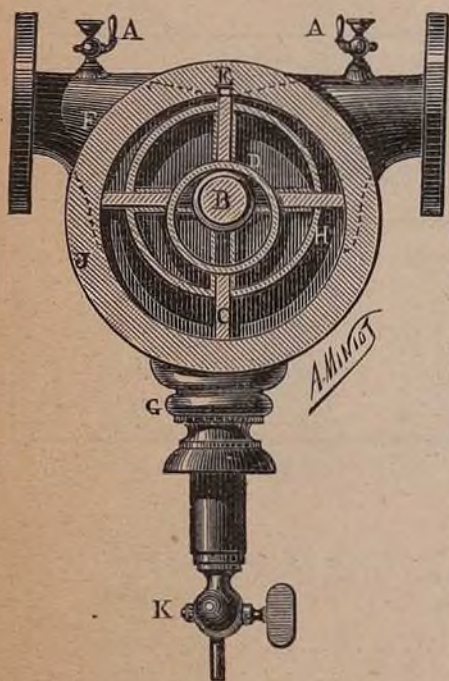
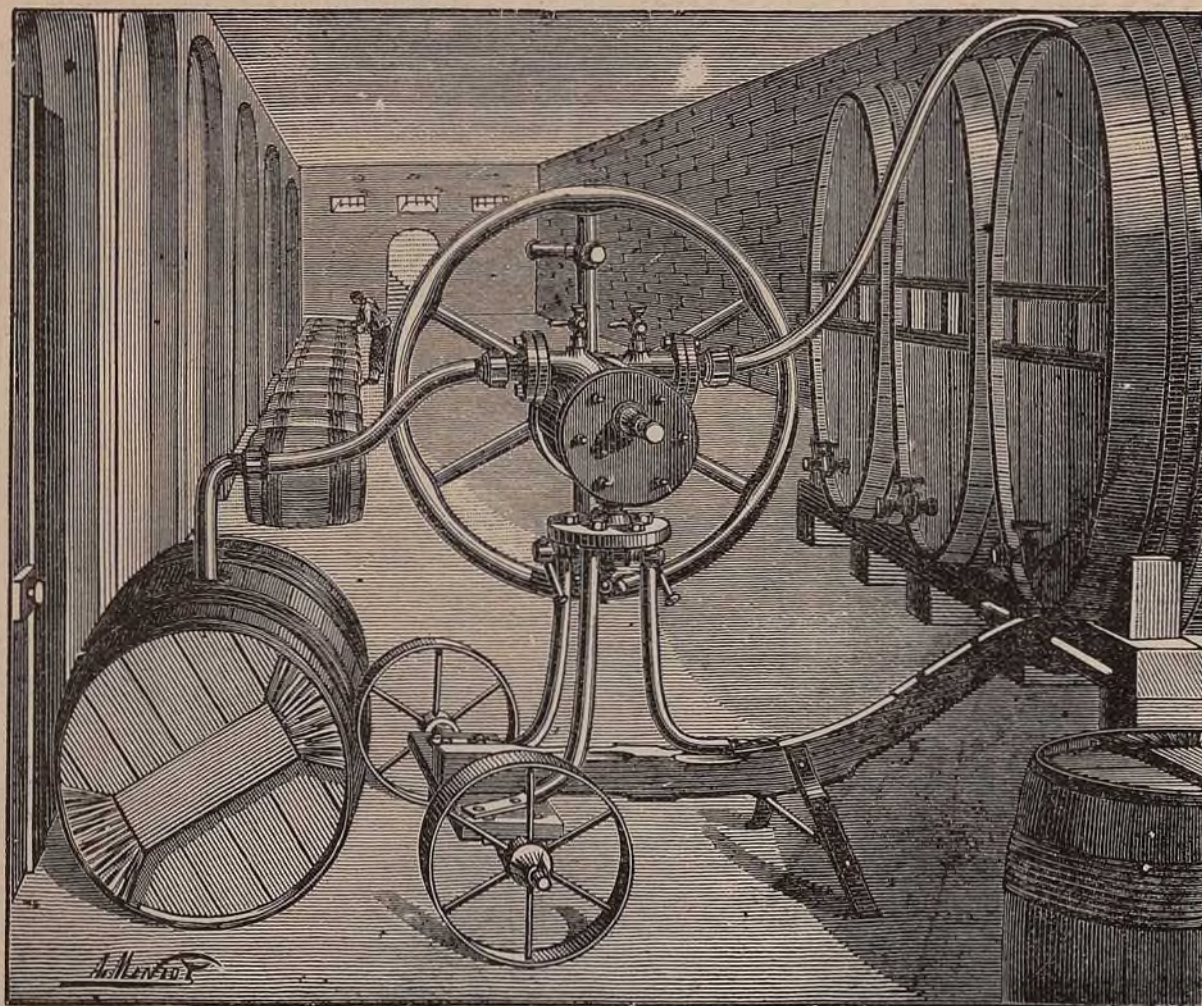
Voir Tarif des Accessoires, page 32 * La Pompe en bronze est plus recommandable que celle fonte, car le vin peut y séjourner sans crainte d'oxydation * Installations complètes de caves et chais par moteurs, etc.

TRANSVASEMENTS & SOUTIRAGES

des Vins, Bières, Alcools, Huiles, Pétroles, etc.

POMPE ROTATIVE à PALETTES, dite J. M. B. pour liquides clairs ou peu chargés.

Fig. 57



Vue intérieure de la Pompe
J. M. B.

Numéro de la Pompe	Diamètre des tuyaux millim.	Débit en litres par heure litres	PRIX DE LA POMPE avec chariot tout en fer, volant et brides à raccords		PRIX de la pompe complète avec tous ses accessoires (Voir ci-dessous détail d'une pompe complète)	
			Pompe fonte et bronze	Pompe tout bronze	Pompe fonte et bronze	Pompe tout bronze
			fr.	fr.	fr.	fr.
60	27	2.000	140 »	190 »	196 50	246 »
61	35	3.000	190 »	255 »	258 90	323 90
62	40	5.000	245 »	315 »	329 30	399 30
63	45	8.000	305 »	385 »	402 70	482 70
64	55	10.000	375 »	465 »	506 50	596 50
65	65	15.000	485 »	625 »	634 »	774 »

NOTA. — Les numéros 62, 63, 64 et 65 peuvent être montés à 2 volants moyennant une plus-value de 25 à 40 francs

Devis d'une Pompe n° 61 complète, débit de 3.000 litres à l'heure

Pompe J. M. B. n° 61, fonte et bronze, avec chariot et volant	190 »	} 258 ^{fr.} 90
1 ^m 50 tuyau caoutchouc 1 ^{er} choix, à hélice, diam 35 ^m /m pour l'aspiration à 9.50 . . .	14 25	
3 ^m — — — — — uni, diam. 35 ^m /m pour le refoulement à 6.50 . . .	19 50	
1 Plongeur 35 ^m /m	12 »	
1 Déverseur simple en cuivre, 35 ^m /m	8 50	
2 Raccords complets, 35 ^m /m, à 5.50	11 »	
4 Colliers ligatures, — à 0.60	2 40	
1 Clé à raccords, —	1 25	

Même pompe rotative à palettes, tout fonte, orifices de 65^m/m, **SPÉCIALE pour GOUDRONS**, montée sur chariot, avec volant. Prix : 200 fr.

La pompe en bronze est plus recommandable que celle fonte et bronze, car le vin peut y séjourner sans crainte d'oxydation

INSTALLATIONS COMPLÈTES DE CAVES ET CHAIS PAR MOTEURS, ETC.

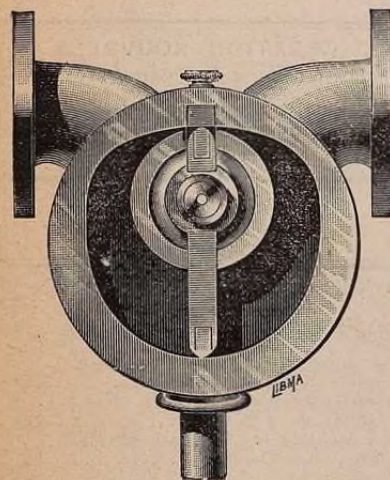
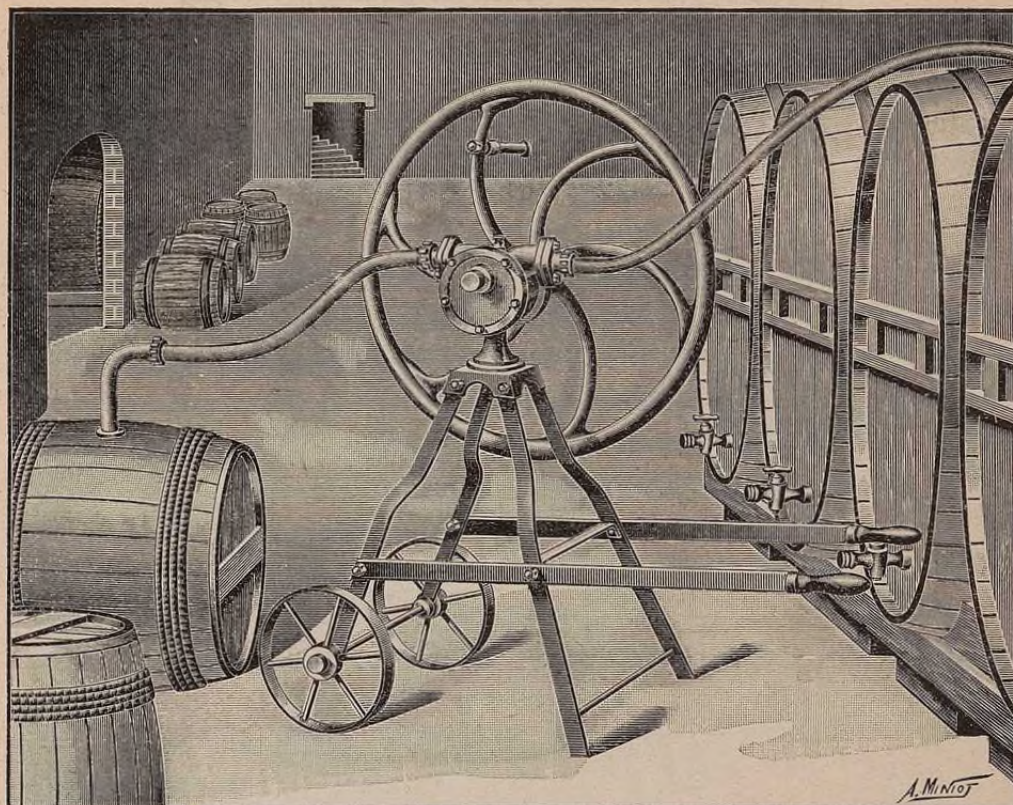
Voir Tarif des Accessoires, page 32

TRANSVASEMENTS & SOUTIRAGES

des Vins, Alcools, Bières, Huiles, Pétroles, etc.

Nouvelle Pompe rotative "SIMPLEX" (Brevetée S.G.D.G.) pour liquides clairs ou peu chargés
(SYSTÈME G. A.)

Fig. 58



Vue intérieure de la nouvelle pompe rotative "SIMPLEX"

Numéros des Pompes	Diamètre des Tuyaux	Débit en litres par heure	PRIX DE LA POMPE SEULE avec chariot, volant et brides à raccords		PRIX DE LA POMPE COMPLÈTE avec tous ses accessoires (Voir ci-dessous détail des accessoires d'une P. complète)	
			Pompe fonte intérieur bronze	Pompe tout bronze	Pompe fonte intérieur bronze	Pompe tout bronze
359	20	1.200	110	140	157 85	187 85
360	27	2.000	135	175	191 50	231 50
361	35	3.000	180	245	248 90	313 90
362	40	6.000	215	290	299 30	374 30
363	45	8.000	280	375	377 70	472 70
364	55	10.000	350	450	481 50	581 50
365	65	15.000	430	570	579 »	719 »

Devis d'une Pompe n° 361 complète, débit de 3.000 litres à l'heure

Pompe "Simplex" n° 361, fonte et bronze, avec chariot et volant.	180 »	} 2481.90
1 ^m 50 tuyau caoutch., 1 ^{er} ch. à hélice, diam. 35 ^m /m, pr aspirat. à 9.50.	14 25	
3 ^m — — — uni, — — — pr refoulem. à 6.50.	19 50	
1 Plongeur de 35 ^m /m.	12 »	
1 Déverseur simple en cuivre de 35 ^m /m.	8 50	
2 Raccords complets de 35 ^m /m à 5.50	11 »	
4 Colliers ligatures à 0.60	2 40	
1 Clé à raccords.	1 25	

N. B — La pompe en bronze est plus recommandable que celle fonte et bronze, car le vin peut y séjourner sans crainte d'oxydation.

Voir Tarif des Accessoires, page 32

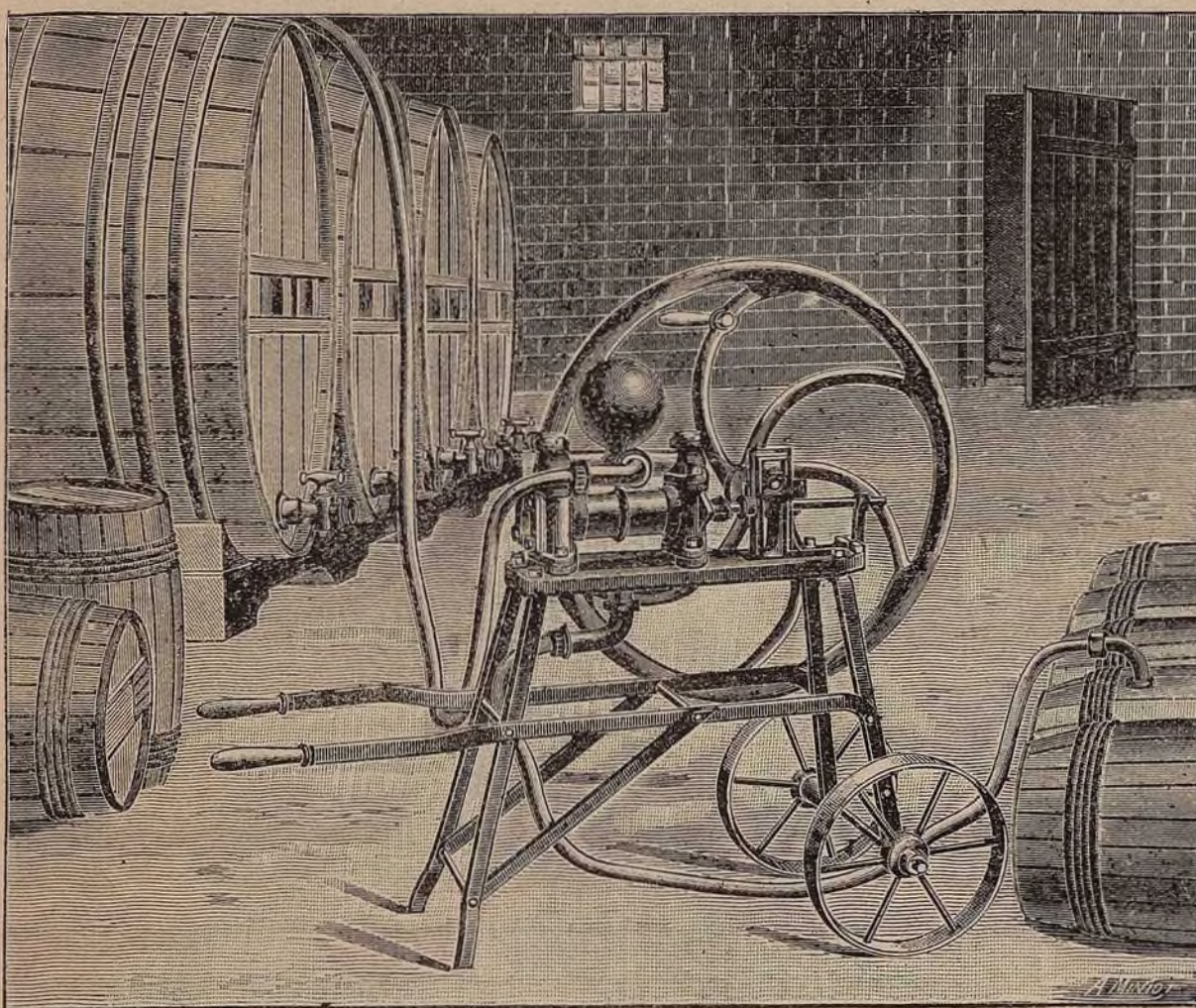
TRANSVASEMENTS & SOUTIRAGES

des Vins, Bières, Cidres, Alcools, Huiles, Vinaigres, Acides, Pétroles, etc.

Pompe horizontale à double effet à piston et à volant

NOTA. — Cette pompe se recommande particulièrement pour les cidres, la bière, les vins de raisins secs, les vins sur moûts et, en général, pour tous les liquides chargés de corps étrangers

Fig. 59



Numéro de la Pompe	Diamètre des tuyaux en m/m	Débit en litres par heure	Prix de la Pompe avec sa brouette et son volant			CRÉATION NOUVELLE Pompes en métal blanc, spéciales pour Acides, Vinaigres et Petit Lait Nota. — Ces pompes sont montées, à la demande, avec cylindre en cristal ou en métal blanc.
			Pompe fonte et bronze	Pompe tout bronze	Pompe en bronze inoxydable pour vinaigres	
70	25	3.000	210' »	275' »	305' »	330' »
71	40	5.000	275' »	385' »	430' »	470' »
72	55	8.000	385' »	550' »	605' »	650' »

N. B. — Les pompes n° 72 sont montées à 2 volants. Les pompes n° 70 et 71 se montent également à 2 volants moyennant une augmentation de 25 et 30 francs

Devis d'une Pompe n° 70 complète :

Pompe à piston n° 70, fonte et bronze, sur brouette, avec volant.....	210' »
1 ^{re} 50 Tuyau caoutchouc, 1 ^{er} choix, 35 % _m , pour aspiration, à 9,50.....	14 25
3 ^{me} Tuyau caoutchouc, 1 ^{er} choix, 35 % _m , pour refoulement, à 6,50.....	19 50
1 Plongeur 35 % _m	12 »
1 Déverseur simple, en cuivre, 35 % _m	8 50
2 Raccords complets 35 % _m , à 5,50.....	11 »
4 Colliers ligatures 35 % _m , à 0,60.....	2 40
1 Clé à raccords.....	1 25

Fr..... 278 90

Plus-value pour la pompe tout bronze... 65 »

Devis d'une Pompe n° 71 complète :

Pompe à piston n° 71, fonte et bronze, sur brouette, avec volant.....	275' »
1 ^{re} 50 Tuyau caoutchouc, 1 ^{er} choix, 40 % _m , pour aspiration, à 11 fr.....	16 50
3 ^{me} Tuyau caoutchouc, 1 ^{er} choix, 40 % _m , pour refoulement, à 8,50.....	25 50
1 Plongeur 40 % _m	15 »
1 Déverseur simple, en cuivre, 40 % _m	10 »
2 Raccords complets 40 % _m , à 6,50.....	13 »
4 Colliers ligatures 40 % _m , à 0,70.....	2 80
1 Clé à raccords.....	1 50

Fr..... 359 30

Plus-value pour la pompe tout bronze... 110 »

Devis d'une Pompe n° 72 complète :

Pompe à piston n° 72, fonte et bronze, sur brouette, avec 2 volants.....	385' »
1 ^{re} 50 Tuyau caoutchouc, 1 ^{er} choix, 55 % _m , pour aspiration, à 18 fr.....	27 »
3 ^{me} Tuyau caoutchouc, 1 ^{er} choix, 55 % _m , pour refoulement, à 14 fr.....	42 »
1 Plongeur 55 % _m	20 »
1 Déverseur simple, en cuivre, 55 % _m	15 »
2 Raccords complets 55 % _m , à 10 fr.....	20 »
4 Colliers ligatures 55 % _m , à 1,25.....	5 »
1 Clé à raccords.....	2 50

Fr..... 516 50

Plus-value pour la pompe tout bronze... 165 »

Voir Tarif des Accessoires, page 32 * Installations complètes de caves et chais * Pour les pompes au moteur consulter nos séries fig. 114, 115 et 116, page 58

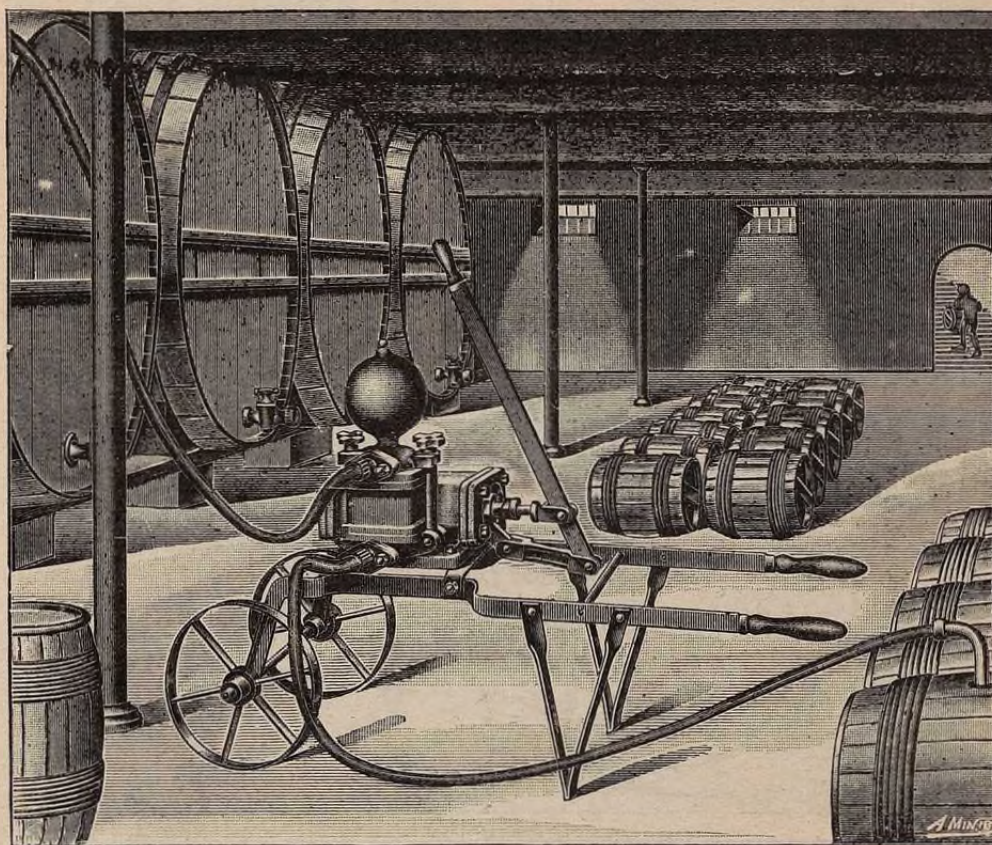
TRANSVASEMENTS & SOUTIRAGES

des Vins, Bières, Cidres, Alcools, Huiles, Vinaïgres, Acides, Pétroles, etc.

Pompe horizontale à double effet, à piston et à balancier

(applicable aux mêmes usages que la pompe fig. 59).

Fig. 60



N° 73 POMPE A DOUBLE EFFET A PISTON & A BALANCIER

Montée sur brouette en fer forgé

Débit : 2.000 litres à l'heure
Diamètre des tuyaux : 27 m/m

PRIX : 90 FRANCS

DEVIS D'UNE POMPE N° 73 COMPLÈTE

Pompe fonte, montée sur brouette, avec balancier...	90' »
1 ^{re} 50 Tuyau caoutchouc pour aspiration à 8 fr.....	12 »
3 ^{me} tuyau caoutchouc pour refoulement à 5 fr.....	15 »
1 Plongeur.....	10 50
1 Déverseur simple en cuivre	6 50
2 Raccords complets à 4'50...	9 »
4 Colliers ligatures à 0'50....	2 »
1 Clé à raccords.....	1 »

Fr.... 146 »

Plus-value p^r pompe t^r bronze, 55 »

N° 74 POMPE A DOUBLE EFFET A PISTON & A BALANCIER

Montée sur brouette en fer forgé

Débit : 3.000 litres à l'heure
Diamètre des tuyaux : 27 m/m

PRIX : 120 FRANCS

DEVIS D'UNE POMPE N° 74 COMPLÈTE

Pompe fonte, montée sur brouette, avec balancier...	120' »
1 ^{re} 50 Tuyau caoutchouc pour aspiration à 8 fr.....	12 »
3 ^{me} Tuyau caoutchouc pour refoulement à 5 fr.....	15 »
1 Plongeur.....	10 50
1 Déverseur simple en cuivre	6 50
2 Raccords complets à 4'50...	9 »
4 Colliers ligatures à 0'50....	2 »
1 Clé à raccords.....	1 »

Fr.... 176 »

Plus-value p^r pompe t^r bronze, 65 »

N° 74 bis POMPE A DOUBLE EFFET A PISTON & A BALANCIER

Montée sur brouette en fer forgé

Débit : 4.000 litres à l'heure
Diamètre des tuyaux : 35 m/m

PRIX : 155 FRANCS

DEVIS D'UNE POMPE N° 74 bis COMPLÈTE

Pompe fonte, montée sur brouette, avec balancier...	155' »
1 ^{re} 50 Tuyau caoutchouc pour aspiration à 9'50.....	14 25
3 ^{me} Tuyau caoutchouc pour refoulement à 6'50.....	19 50
1 Plongeur.....	12 »
1 Déverseur simple en cuivre	8 50
2 Raccords complets à 5'50....	11 »
4 Colliers ligatures à 0'60....	2 40
1 Clé à raccords.....	1 25

Fr.... 223 90

Plus-value p^r pompe t^r bronze, 80 »

N° 75 POMPE A DOUBLE EFFET A PISTON & A BALANCIER

Montée sur brouette en fer forgé

Débit : 6.000 litres à l'heure
Diamètre des tuyaux : 40 m/m

PRIX : 205 FRANCS

DEVIS D'UNE POMPE N° 75 COMPLÈTE

Pompe fonte, montée sur brouette, avec balancier...	205' »
1 ^{re} 50 Tuyau caoutchouc pour aspiration à 11 fr.....	16 50
3 ^{me} Tuyau caoutchouc pour refoulement à 8'50.....	25 50
1 Plongeur.....	15 »
1 Déverseur simple en cuivre	10 »
2 Raccords complets à 6'50...	13 »
4 Colliers ligatures à 0'70....	2 80
1 Clé à raccords.....	1 50

Fr.... 289 30

Plus-value p^r pompe t^r bronze, 105 »

Voir Tarif des Accessoires, page 32

INSTALLATIONS COMPLÈTES DE CAVES & CHAIS

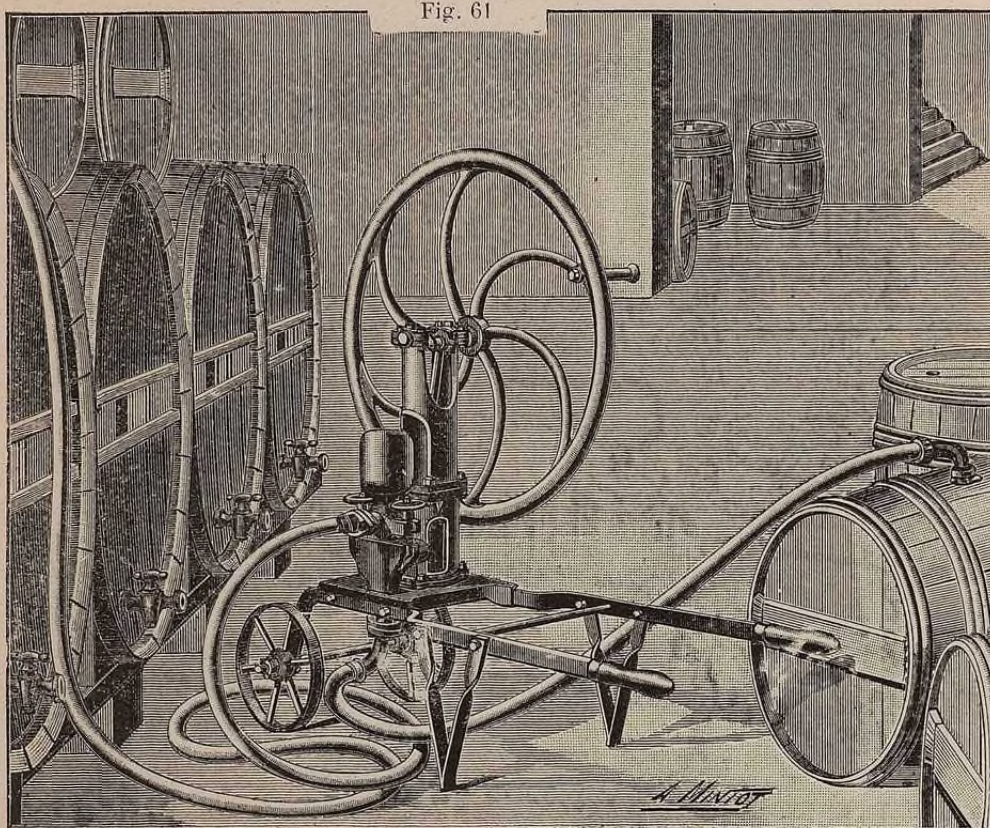
TRANSVASEMENTS & SOUTIRAGES

des Vins, Bières, Alcools, Cidres, Vinaigres, Huiles, Essences, Pétroles, etc.

Pompe verticale à double effet, à piston et à volant, à visite instantanée

Cette Pompe ne se fait qu'en fonte, et le cylindre est garni d'une chemise en cuivre. — Elle convient pour tous les liquides épais en général

Fig. 61



NUMÉROS DES POMPES	DIAMÈTRE DES TUYAUX	DÉBIT EN LITRES PAR HEURE	PRIX DE LA POMPE MONTÉE SUR BROUETTE AVEC VOLANT Pompe fonte, cylindre cuivre	PRIX DE LA POMPE COMPLÈTE DE TOUS SES ACCESSOIRES Pompe fonte, cylindre cuivre
76	35 ^{mm}	3.000	190 ^f »	258 ^f 90
77	35	4.000	230 »	298 90
78	40	6.000	270 »	354 30
79	50	9.000	350 »	457 »

Devis d'une Pompe n° 76 complète, prête à fonctionner, débit 3.000 litres à l'heure

1 Pompe avec brouette et volant.....	190 »	} 258 ^f 90
1 ^m 50 tuyau caoutchouc premier choix pour aspiration, à 9 fr. 50.....	14 25	
3 mètres tuyau caoutchouc premier choix, pour refoulement, à 6 fr. 50.....	19 50	
2 Raccords complets aux tuyaux, à 5 fr. 50.....	11 »	
1 Plongeur.....	12 »	
1 Déverseur simple.....	8 50	
4 Colliers ligatures à 0 fr. 60.....	2 40	}
1 Clé à raccords.....	1 25	

NOTA. — Les nos 77 et 78 se montent à deux volants, sur demande, moyennant une augmentation de 25 et 30 fr. Le prix du n° 79 comprend deux volants

INSTALLATIONS de CAVES et CHAIS
Voir Tarif des Accessoires, page 32

TRANSVASEMENTS & SOUTIRAGES

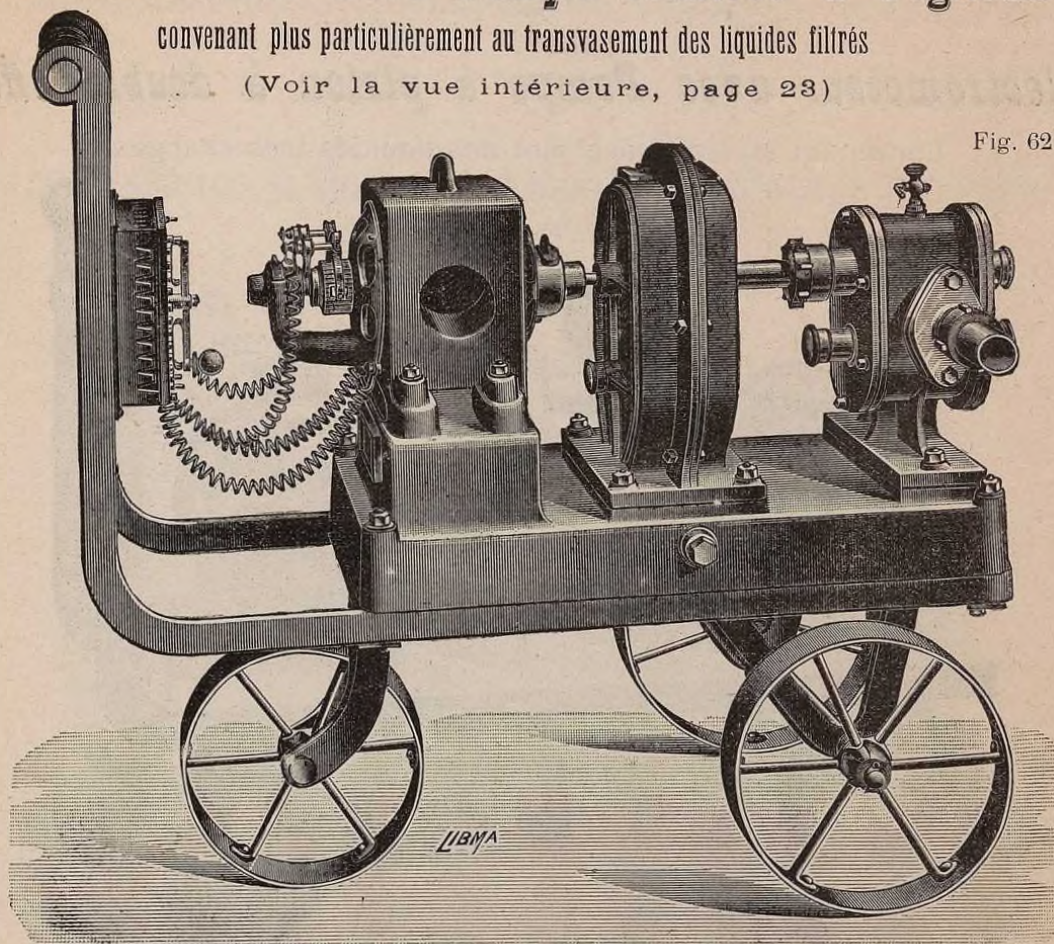
des Vins, Alcools, Bières, Huiles, Pétroles, etc.

Electromoteur avec Pompe rotative à Pignons

convenant plus particulièrement au transvasement des liquides filtrés

(Voir la vue intérieure, page 23)

Fig. 62



Numéros des Pompes	Débits horaires en litres pour une élévation totale de 10 m.	Diamètre des Tuyaux	Puissance en che- vaux du moteur à courant continu 110 volts	PRIX DES GROUPES SUR CHARIOT avec pompe rotative à pignons		
				en fonte	en bronze	en bronze inoxydable
1242	2.000	27 ³ / ₄	1/3	900 ^f »	970 ^f »	990 ^f »
1243	3.000	35	1/2	970 »	1.040 »	1.070 »
1244	4.000	40	1/2	1.025 »	1.105 »	1.145 »
1245	5.000	40	3/4	1.100 »	1.185 »	1.235 »
1246	6.000	45	3/4	1.240 »	1.350 »	1.410 »
1247	8.000	55	1	1.380 »	1.480 »	1.550 »
1248	10.000	60	1 1/2	1.540 »	1.670 »	1.760 »
1249	15.000	70	2	1.870 »	2.200 »	2.310 »
1250	25.000	80	3	2.300 »	2.750 »	2.905 »

Basés sur l'expérience acquise dans la fabrication des pompes de transvasement, ces appareils sont construits avec le plus grand soin et réalisent tous les desiderata requis pour la manutention des liquides.

Le réducteur de vitesse est à engrenages taillés; il baigne entièrement dans un carter pouvant se purger facilement.

Signalons comme principaux avantages : l'instantanéité de la marche et de la réversibilité de la pompe, ce qui permet de vider complètement les tuyaux après chaque séance, et d'opérer des mélanges.

Il joint à ces qualités : la commodité, la propreté et la souplesse de fonctionnement qui sont inhérents à l'énergie électrique.

Ces moto-pompes peuvent également être utilisés pour l'élévation des eaux de citernes, l'incendie, etc.

N.-B. — La pompe en bronze est plus recommandable que celle fonte et bronze, car le vin peut y séjourner sans crainte d'oxydation.

Voir le prix des groupes fixes, page 66

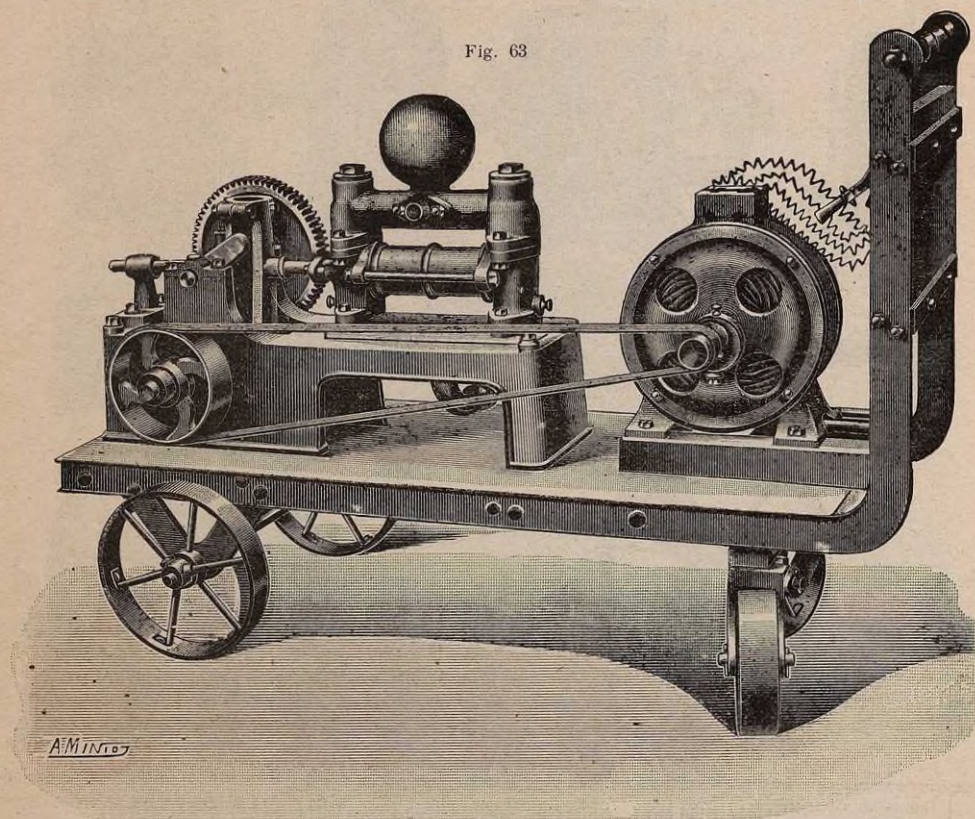
TRANSVASEMENTS & SOUTIRAGES

des Vins, Bières, Cidres, Alcools, Huiles, Vinaïgres, Acides, Pétroles, etc.

Électromoteur avec Pompe à piston à double effet

Convenant au transvasement des liquides très chargés

Fig. 63



Numéros des Pompes	Débit horaire en litres pour une élévation totale de 10 ^m	Puissance normale du moteur à courant continu 110 volts	Diamètre des tuyaux	Prix de l'appareil complet avec Pompe		
				Fonte et bronze	Tout bronze	Bronze inoxydable
80	3.000	1/2 cheval	35 m, m	910 ^r »	980 ^r »	1.010 ^r »
81	5.000	3/4 —	40 —	1.110 »	1.220 »	1.265 »
82	8.500 à 10.000	1 —	55 —	1.370 »	1.535 »	1.590 »
83	17.000	2 —	70 —	1.760 »	2.035 »	2.145 »

NOTE GÉNÉRALE CONCERNANT NOS GROUPES, FIG. 62 et 63

Les indications du tableau ci-dessus supposent des électromoteurs alimentés par du courant continu à 110 volts et excités en dérivation. Sur demande nous pouvons leur substituer, sous plus-value à établir, des moteurs série ou compound du même voltage ou de voltages intermédiaires, ou de puissance différente.

Lorsque l'électromoteur doit être alimenté par du courant alternatif, indiquer s'il s'agit de courants mono ou polyphasés, la tension et la fréquence de ces courants ; nous fournirons le moteur convenable sous plus ou moins-value à établir après précision de ces caractéristiques.

Voir le Prix des Groupes fixes page 67

TRANSVASEMENTS & SOUTIRAGES

des Vins, Bières, Cidres, Alcools, Huiles, Vinaïgres, Acides, Pétroles, etc.

Moteur à Essence, à Gaz ou à Alcool avec Pompe à double effet

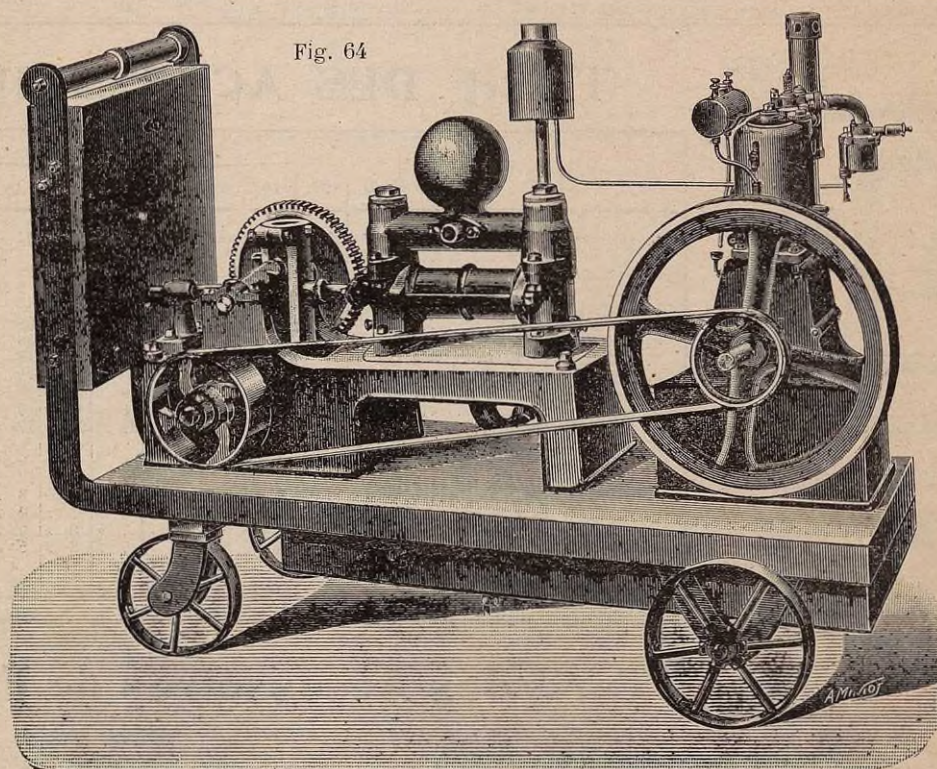


Fig. 64

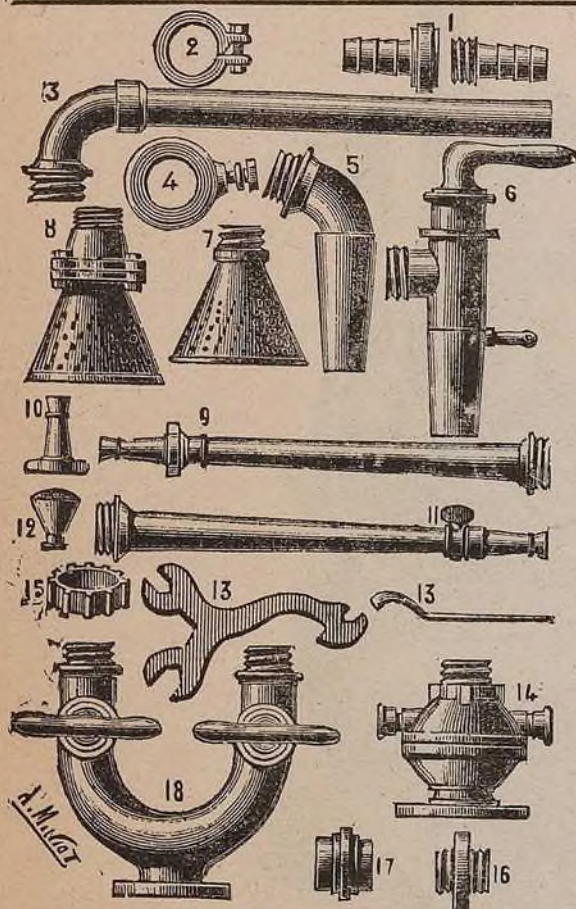
Numéros des Pompes	Débits horaires en litres pour une élévation totale de 10 ^m	Diamètres des tuyaux	Puissance du moteur	Prix du groupe complet	
				avec pompe fonte et bronze	avec pompe tout bronze
90	3.000	35 ^{mm}	1/2 cheval	1.130 ^f	1.200 ^f
91	5.000	40	3/4 —	1.250	1.360
92	8.000 à 10.000	55	3/4 —	1.435	1.600
93	17.000	70	1 —	1.785	2.000

NOTA. — Les prix ci-dessus s'entendent pour des moteurs avec allumage par tube. — Plus-value de 160 francs pour allumage électrique. — Pour une installation fixe ce groupe peut être livré au même prix; dans ce cas, il est monté sur un socle en fonte, avec refroidissement indépendant par thermosiphon.

TARIF DES TUYAUX

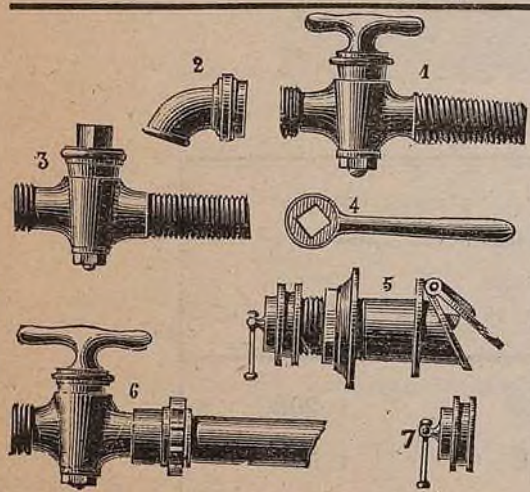
DÉSIGNATION	DIAMÈTRES EN MILLIMÈTRES												
	20	27	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100
Tuyaux caoutchouc 1 ^{er} choix, à hélice.....	pour aspiration..	6' 50	8' »	9' 50	11' »	13' »	15' »	16' 50	18' »	19' »	21' »	25' »	30' »
— — — uni.....	pour refoulement	4' 50	5' »	6' 50	8' 50	10' »	10' 50	12' 50	14' »	15' »	17' »	20' »	23' »
— — — 2 ^e choix, à hélice.....	pour aspiration..	5' 50	6' 50	8' 50	9' 50	11' »	12' 50	»	»	»	»	»	»
— — — uni.....	pour refoulement	3' 50	4' »	5' 50	6' 50	7' 50	8' 50	»	»	»	»	»	»
— cuir double, à hélice.....	pour aspiration..	13' »	14' 50	19' 50	20' 50	21' 50	25' 50	29' »	32' »	36' »	40' »	»	»
— — — simple —.....	—	8' »	9' »	12' »	13' 50	14' 50	17' 50	19' 50	22' »	24' 50	29' »	»	»
— — — uni rivé.....	pour refoulement	8' »	9' »	11' »	12' »	12' 50	14' »	16' 50	18' »	21' »	24' 50	»	»
— — — uni cousu.....	—	7' »	7' 50	9' 50	10' 50	11' »	13' »	15' »	17' »	18' 50	20' 50	»	»
— toile 1 ^{re} qualité.....	—	1' 10	1' 25	1' 50	1' 80	1' 90	2' »	2' 25	2' 35	2' 50	2' 75	3' »	»
<i>Tuyaux spéciaux :</i>													
Tuyaux caoutchouc spécial, à hélice, pour huiles, aspiration et refoulem ^t	7' 50	9' »	10' 50	12' »	15' »	17' »	20' »	21' »	22' »	»	»	»	»
— — — minéralisé, à hélice laiton, p ^r vinaigres, aspiration.	7' 50	9' »	10' 50	12' »	15' »	17' »	20' »	21' »	22' »	»	»	»	»
— — — — uni, pour vinaigres, refoulement.....	5' 50	6' »	7' 50	9' 50	11' 50	12' »	15' 50	16' »	17' »	»	»	»	»
— — — à hélice, 1 ^{er} ch., enveloppé de toile, p ^r pays chauds, asp.	6' 50	8' »	9' 50	11' »	13' »	15' »	18' »	19' »	20' »	22' »	25' »	»	»
— — — uni, 1 ^{er} ch., enveloppé de toile, p ^r pays chauds, refoulem ^t	4' 50	5' »	6' 50	8' 50	10' »	10' 50	14' »	15' »	16' »	18' »	20' »	»	»
— cuir avec enveloppe parchemin, hélice, p ^r huiles, aspir. et refoul ^t .	13' »	14' 50	19' 50	20' 50	21' 50	25' 50	29' »	32' »	36' »	40' »	42' »	»	»

TARIF DES ACCESSOIRES



DÉSIGNATION	DIAMÈTRES EN MILLIMÈTRES									
	20	27	35	40	45	50	55	60	65	70
1. Raccords 3 pièces.....	4' »	4' 50	5' 50	6' 50	7' 50	8' 50	10' »	11' »	12' »	15' »
2. Collier ligature.....	» 40	» 50	» 60	» 70	» 80	1' »	1' 25	1' 25	1' 50	1' 75
3. Plongeur.....	9' »	10' 50	12' »	15' »	17' »	18' »	20' »	22' »	25' »	»
4. Bague mobile de plongeur..	2' »	2' »	2' »	2' »	2' 50	2' 50	2' 50	2' 50	2' 50	»
5. Déverseur simple.....	5' »	6' 50	8' 50	10' »	11' »	12' »	15' »	17' »	18' »	»
6. Déverseur à robinet.....	10' »	12' »	16' »	22' »	25' »	28' »	35' »	38' »	40' »	»
6. Déverseur à rob ^t et à sifflet	12' »	14' »	18' »	24' »	27' »	30' »	37' »	40' »	42' »	»
7. Crépine simple à raccord..	3' »	4' »	6' »	8' »	9' »	10' »	12' »	13' »	14' »	17' »
8. Crépine à clapet, à raccord.	7' »	8' »	12' »	15' »	17' »	18' »	22' »	24' »	25' »	30' »
9. Lance avec jet droit.....	7' »	8' »	12' »	15' »	17' »	18' »	22' »	23' »	25' »	27' »
10. Jet en pluie.....	2' »	2' 50	4' »	4' »	5' »	5' »	6' »	6' »	6' »	7' »
11. Lance à robinet.....	8' 50	10' »	14' »	18' »	20' »	22' »	25' »	27' »	28' »	32' »
12. Pomme d'arrosage.....	3' 50	4' »	5' »	6' »	»	»	»	»	»	»
13. Clé à raccords.....	1' »	1' »	1' 25	1' 50	2' »	2' »	2' 50	2' 50	2' 50	2' 50
14. Boule d'aspirat ^r avec grille	» 10	» 15	» 18	» 20	» 22	» 25	» 28	» 30	» »	» »
Grille de rechange.....	» 1' 50	1' 50	2' »	2' »	2' 50	2' 50	3' »	3' »	» »	» »
15. Bouchon de raccord.....	2' »	2' »	2' 50	3' »	3' 50	4' »	5' »	6' »	6' »	8' »
16. Raccord double mâle.....	3' »	4' »	4' 50	5' »	6' »	7' »	8' »	9' »	10' »	12' »
17. Raccord double femelle...	3' »	4' »	4' 50	5' »	6' »	7' »	8' »	9' »	10' »	12' »
18. Appareil à double robinet..	» »	» 50	» 60	» 70	» »	» »	» »	» »	» »	» »
Appareil à triple robinet...	» »	» 80	» 90	» »	» »	» »	» »	» »	» »	» »

Tarif des Accessoires de Foudres

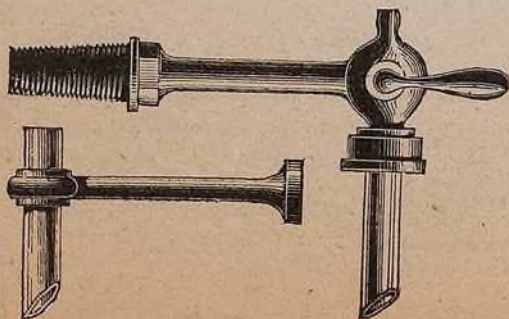


DÉSIGNATION	DIAMÈTRES EN MILLIMÈTRES					
	27	35	40	45	50	55
1. Robinet de foudre à poignée.	12' »	16' »	22' »	28' »	40' »	45' »
2. Nez de robinet.....	3' »	5' »	6' »	6' 50	7' »	7' 50
3. Robinet de foudre à clé carrée	12' »	16' »	22' »	28' »	40' »	45' »
4. Clé de robinet de foudre....	2' 50	3' »	3' 50	3' 50	4' 50	4' 50
5. Clapet de foudre avec bouchon	20' »	20' »	20' »	22' »	25' »	25' »
6. Robinet de clapet.....	18' »	20' »	25' »	35' »	35' »	40' »
7. Bouchon à manette, en bronze	2' 50	3' »	4' »	5' »	5' 50	6' »

TUBE EN VERRE
Le kilo... 5 »

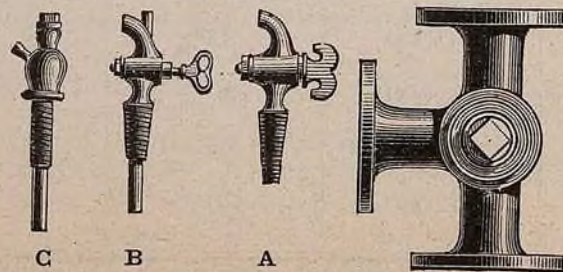
PLANCHETTES
GRADUÉES
EN CUIVRE

Prix suivant
dimensions.



ROBINET
DE NIVEAU
EN BRONZE
Avec support de tube

18% . Prix. 22 »
25% — 25 »



ROBINET A TROIS EAUX EN BRONZE

35%	40%	45%	50%	55%	60%	70%	80%
50' »	70' »	90' »	115' »	150' »	185' »	230' »	270' »
A. Robinet de dégustation à clé fixe nickelé.. 5 »							
B. Robinet de dégustation à douille allongée, clé sortante, nickelé. Prix..... 7 50							
C. Robinet de dégustation à aiguille, nickelé. 7 50							

ROBINET DE
DESSOUS
DE FOUDRE

Petit modèle
12' »

Grand
modèle
18' »

CLAPET
DE DESSUS
DE FOUDRE
pour échap-
pement d'air
Modèle
unique, 15' »

BONDE
MÉTALLIQUE
pour trans-
ports
En bronze,
2' 75

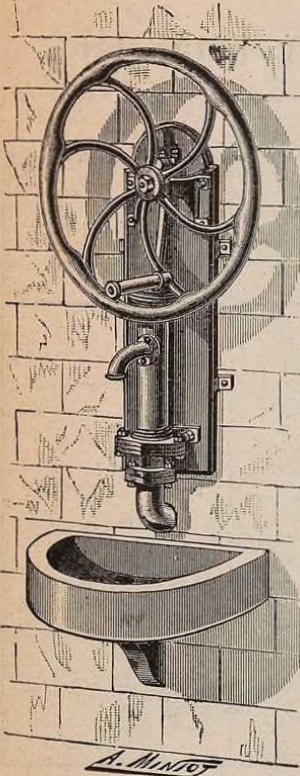
CLÉ POUR BONDES
MÉTALLIQUES

Prix..... 2 »

Pompes aspirantes fixes, à bras

applicables pour puits de 7 à 8 mètres de profondeur

Fig. 65



Petites Pompes de cuisine

Numéros des Pompes à volant	PRIX DES POMPES à volant fig. 65		Débit en litres à l'heure	Diamètre des pistons en $\frac{3}{4}$	Diamètre des tuyaux en $\frac{3}{4}$	Numéros des Pompes à balancier	PRIX DES POMPES à balancier fig. 66	
	en cuivre poli	en cuivre nickelé					en cuivre poli	en cuivre nickelé
84 A	70 ^f »	75 ^f »	800	60	27	85 A	50 ^f »	55 ^f »
84 B	75 »	80 »	1100	70	27	85 B	55 »	60 »
84 C	80 »	85 »	1400	80	35	85 C	60 »	65 »
84 D	85 »	90 »	1800	90	40	85 D	65 »	70 »
84 E	95 »	105 »	2200	100	45	85 E	75 »	80 »

Fig. 66

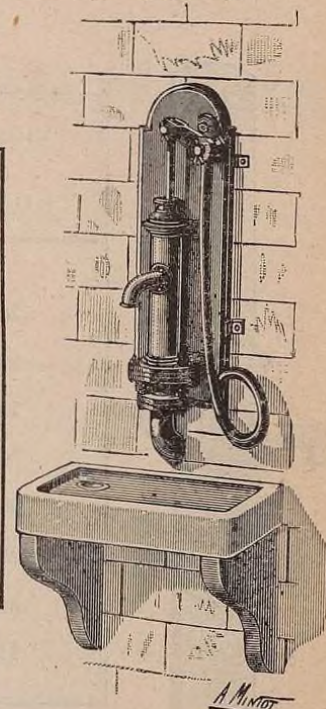


Fig. 67

Pompe à piston et à volant

(Fig. 67)

montée sur plateau (corps et piston cuivre)

Numéros des Pompes	Débits horaires en litres	Diamètres en $\frac{3}{4}$		PRIX
		des pistons	des tuyaux	
86 A	1800	80	35	125 ^f »
86 B	2200	90	40	140 »
86 C	2800	100	45	155 »

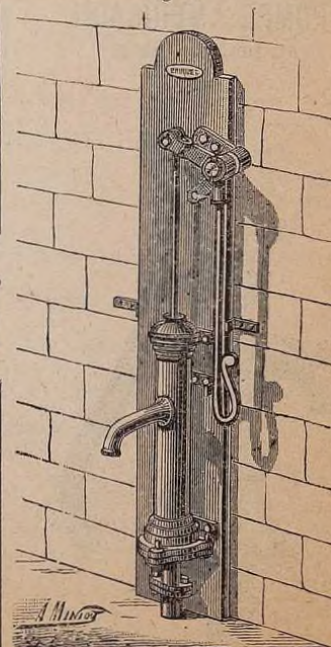
Pompe à piston et à balancier

(Fig. 68)

montée sur plateau (corps et piston cuivre)

Numéros des Pompes	Débits horaires en litres	Diamètres en $\frac{3}{4}$		PRIX
		des pistons	des tuyaux	
87 A	1800	80	35	80 ^f »
87 B	2200	90	40	95 »
87 C	2800	100	45	110 »

Fig. 68



Voir Tarif des TUYAUX ET ACCESSOIRES page 72

Pompes aspirantes fixes, à bras

Applicables pour puits de 7 à 8 mètres de profondeur

Pompe en fonte montée sur plateau en bois, avec balancier
(Modèle 1908)

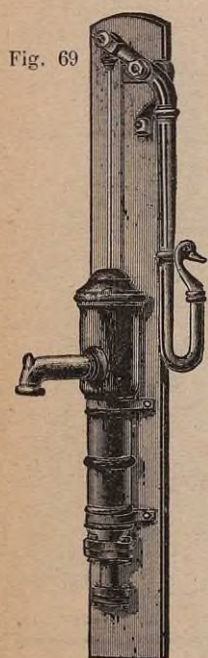


Fig. 69

NUMÉROS DES POMPES	DIAMÈTRES DU PISTON	DIAMÈTRES DES TUYAUX	DÉBITS EN LITRES À L'HEURE	PRIX
	m/m	m/m		fr.
200 D	60	27	1.000	19 »
201 D	65	27	1.200	22 »
202 D	70	30	1.500	24 »
204 D	80	35	1.800	28 »
206 D	90	40	2.200	33 »
208 D	100	45	2.600	39 »
210 D	110	50	3.200	45 »
212 D	120	60	4.000	50 »

Pompe américaine en fonte, à pattes ou à base mobile,
à balancier tournant

POMPE AMÉRICAINE
en fonte, à pattes

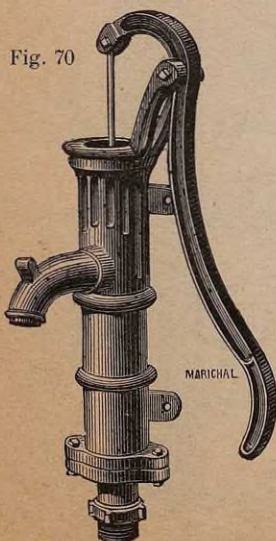


Fig. 70

Numéros des Pompes	Diamètres du Piston	Diamètres des Tuyaux	Débts à l'heure en litres	PRIX des Pompes fig. 70 et 71
	m/m	m/m		fr.
100	60	27	1.000	24 »
101	65	30	1.200	27 »
102	70	35	1.800	31 »
103	80	35	2.500	35 »
104	90	40	3.200	42 »
105	100	45	4.000	50 »

POMPE AMÉRICAINE
en fonte, à base mobile

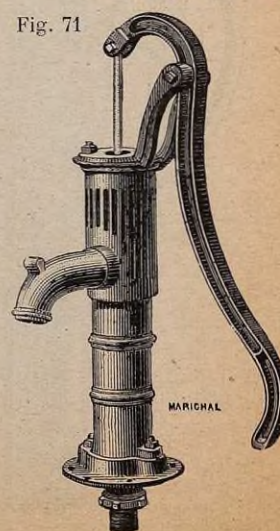


Fig. 71

Voir Tarif des TUYAUX ET ACCESSOIRES
page 72

Pompes aspirantes fixes, à bras

applicables pour puits de 7 à 8 mètres de profondeur

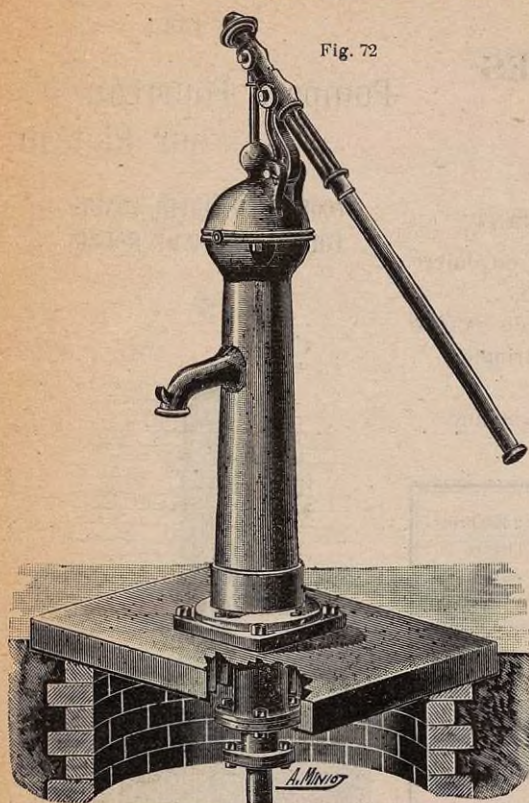


Fig. 72

POMPE-BORNE EN FONTE, A BALANCIER

avec piston en cuivre

NUMÉROS des POMPES	DIAMÈTRES EN $\frac{m}{n}$		DÉBIT horaire en litres	PRIX de la Pompe seule
	des Tuyaux	du Corps de Pompe		
154	40	90	2.200	105 ^f »
155	45	100	2.800	115 »
156	50	110	3.400	125 »

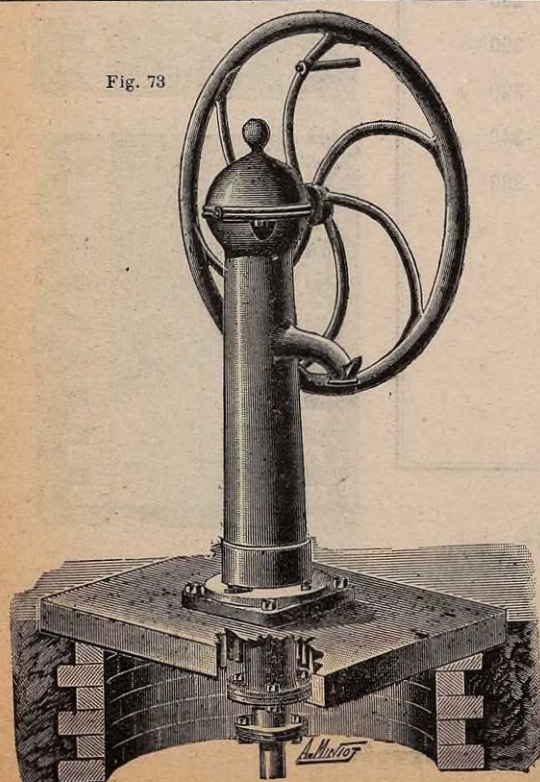


Fig. 73

POMPE-BORNE EN FONTE, A VOLANT

avec piston en cuivre

NUMÉROS des POMPES	DIAMÈTRES EN $\frac{m}{n}$		DÉBIT horaire en litres	PRIX de la Pompe seule
	des Tuyaux	du Corps de Pompe		
157	40	90	2.200	165 ^f »
158	45	100	2.800	180 »
159	50	110	3.400	200 »

Voir Tarif des Tuyaux et Accessoires, page 72

Pompes aspirantes fixes, à bras, pour Puits profonds

N° 110

Pompe-Borne
à Fourreau

(CORPS EN CUIVRE FONDU,
FOURREAU CUIVRE ROUGE)

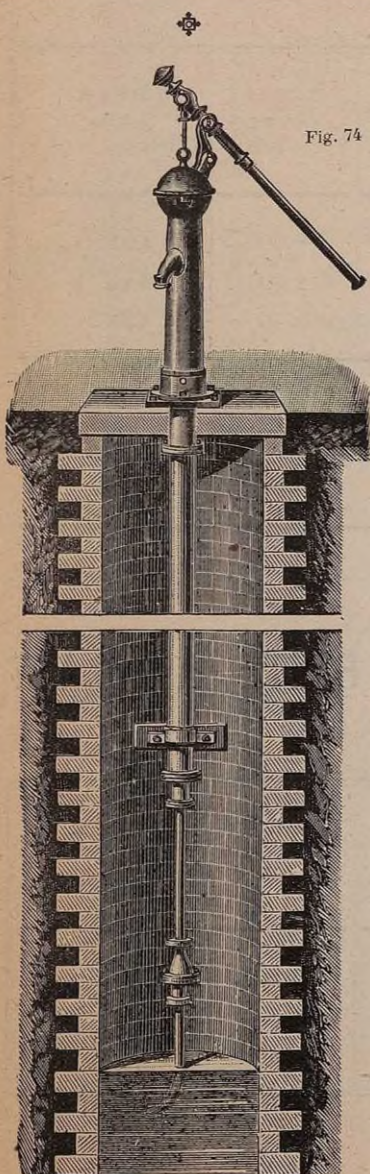


Fig. 74

PRIX DES POMPES A FOURREAU

(Fig. 74 ou Fig. 75)

PRÊTES A POSER, COMPRENANT :
Borne en fonte (fig. 74) ou Pompe en cuivre
(fig. 75) montée sur plateau,
fourreau en cuivre rouge, corps de pompe
en cuivre fondu avec sa moise, tringles,
colliers, tuyaux
en fer ou en plomb et clapet de retenue

Profondeur du puits en mètres	Débit 1.800 litres à l'heure Corps de 80 m/m Fourreau de 90 m/m Tuyaux de 35 m/m	Débit 2.200 litres à l'heure Corps de 90 m/m Fourreau de 100 m/m Tuyaux de 40 m/m
9	220f »	240f »
10	245 »	260 »
11	260 »	280 »
12	280 »	300 »
13	300 »	320 »
14	320 »	340 »
15	340 »	360 »
16	360 »	»
17	380 »	»
18	400 »	»
19	420 »	»
20	440 »	»

N° 111

Pompe à Fourreau
sur Plateau

(CORPS EN CUIVRE FONDU,
FOURREAU CUIVRE ROUGE)

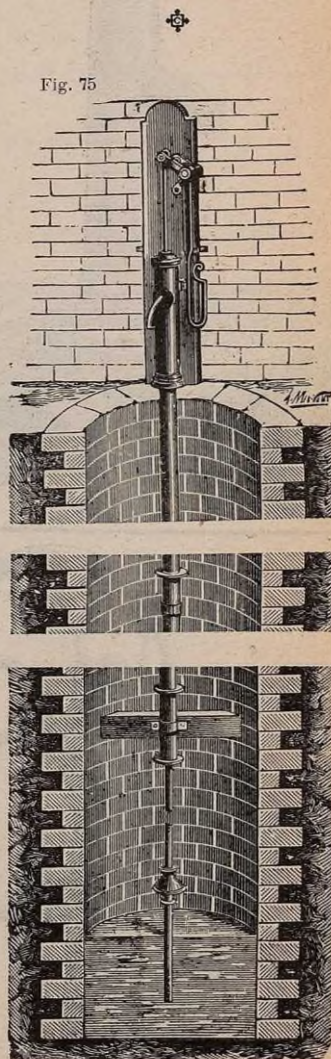


Fig. 75

Demander plans et devis pour Pompes à fourreau de grands débits,
devant être actionnées par courroie.

Pompes aspirantes fixes, à bras, pour Puits profonds

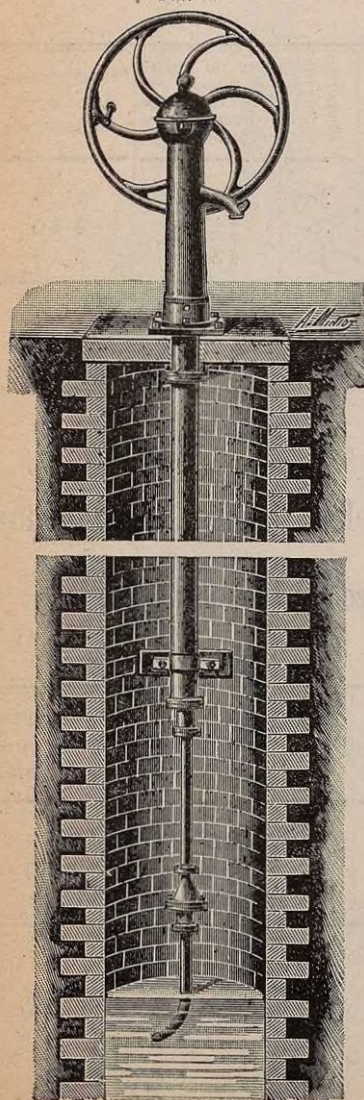
N° 117

Pompe-Borne à Volant
à Fourreau

(CORPS EN CUIVRE FONDU,
FOURREAU CUIVRE ROUGE)



Fig. 76



PRIX DES POMPES A FOURREAU

(Fig. 76 ou Fig. 77)

PRÊTES A POSER, COMPRENANT :

Borne en fonte (fig. 76) ou pompe en cuivre
(fig. 77), montée sur plateau,
fourreau en cuivre rouge, corps de pompe
en cuivre fondu avec sa moise, tringles,
colliers, tuyaux
en fer ou en plomb et clapet de retenue

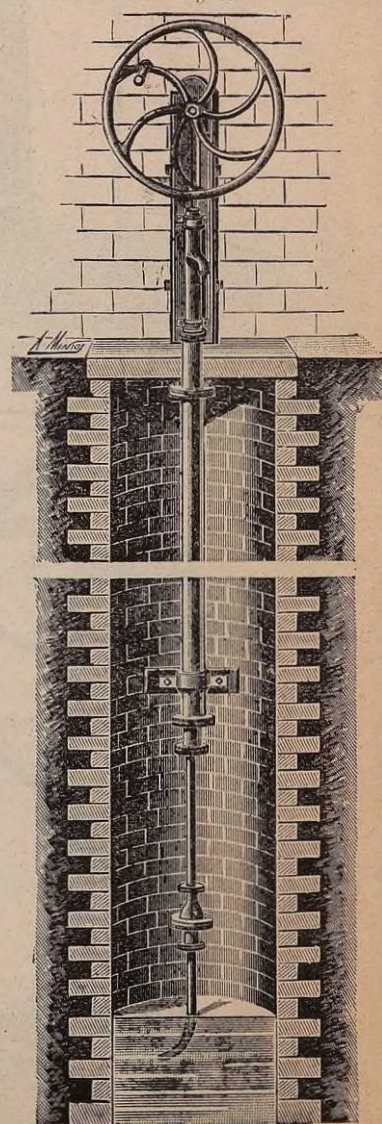
N° 118

Pompe à Volant et
à Fourreau sur Plateau

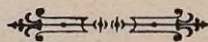
(CORPS EN CUIVRE FONDU,
FOURREAU CUIVRE ROUGE)



Fig. 77



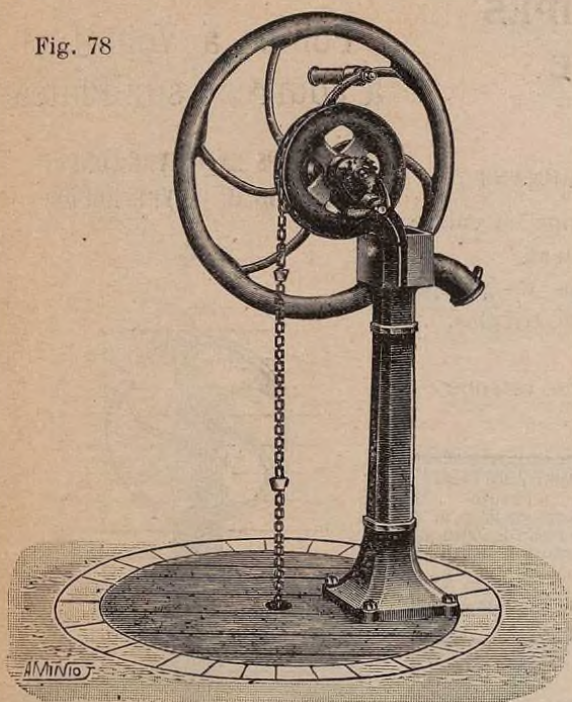
Profondeur du puits en mètres	Débit 1.800 litres à l'heure Corps de 80 m/m Fourreau de 90 m/m Tuyaux de 35 m/m		Débit 2.200 litres à l'heure Corps de 90 m/m Fourreau de 100 m/m Tuyaux de 40 m/m	
	Fig. 76	Fig. 77	Fig. 76	Fig. 77
9	275 ^f »	265 ^f »	295 ^f »	285 ^f »
10	300 »	285 »	315 »	305 »
11	315 »	305 »	335 »	325 »
12	330 »	325 »	355 »	345 »
13	350 »	345 »	375 »	365 »
14	370 »	365 »	395 »	385 »
15	390 »	385 »	415 »	405 »
16	410 »	405 »	»	»
17	430 »	425 »	»	»
18	450 »	445 »	»	»
19	470 »	465 »	»	»
20	490 »	485 »	»	»



Demander plans et devis pour Pompes à fourreau de grands débits,
devant être actionnées par courroie.

POMPES A CHAPELET

Fig. 78

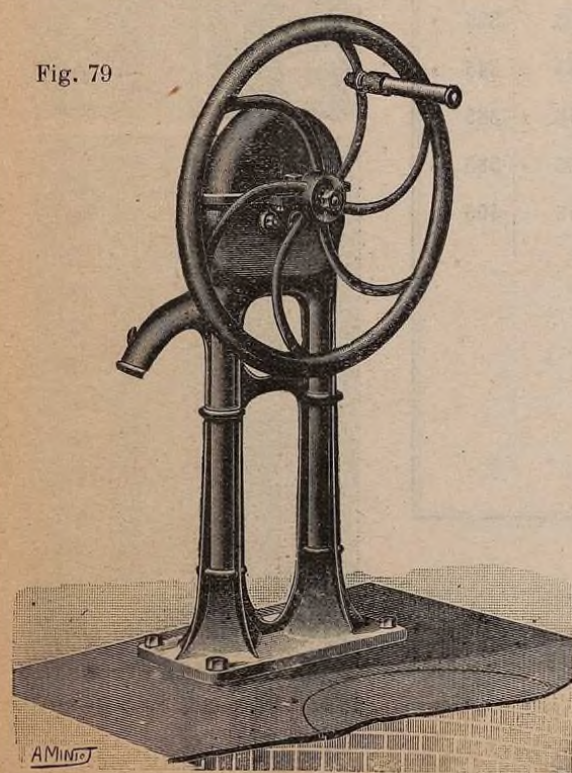


Petite Pompe-Colonne à Chapelet

Applicable jusqu'à 15 mètres de profondeur

Numéro de la Pompe	Débit en litres par heure	PRIX de la Pompe seule avec volant	Diamètre des tuyaux	Prix du mètre de tube en cuivre avec chaîne correspondante et tampons.	Prix des colliers à scellement pour les tuyaux
34 A	1.500	55 ^f »	30 ^{mm}	10 ^f »	2 ^f »
— B	2.000	60 »	35	11 »	2 50
— C	3.000	65 »	40	12 »	3 »

Fig. 79



Petite Pompe à Chapelet fermée sur Colonnes

Applicable jusqu'à 20 mètres de profondeur

Numéro de la Pompe	Débit en litres par heure	PRIX de la Pompe seule avec volant	Diamètre des tuyaux	Prix du mètre de tube en cuivre avec chaîne correspondante et tampons	Prix des colliers à scellement pour les tuyaux
35 A	1.500	95 ^f »	30 ^{mm}	10 ^f »	2 ^f »
— B	2.000	100 »	35	11 »	2 50
— C	3.000	105 »	40	12 »	3 »

Tampon en fonte, avec trou d'homme, pour fermeture de Puits, 75 fr.

Voir Tarif des Pièces de rechange et instructions pour la pose, page 44

POMPES A CHAPELET

applicables jusqu'à 20 mètres de profondeur

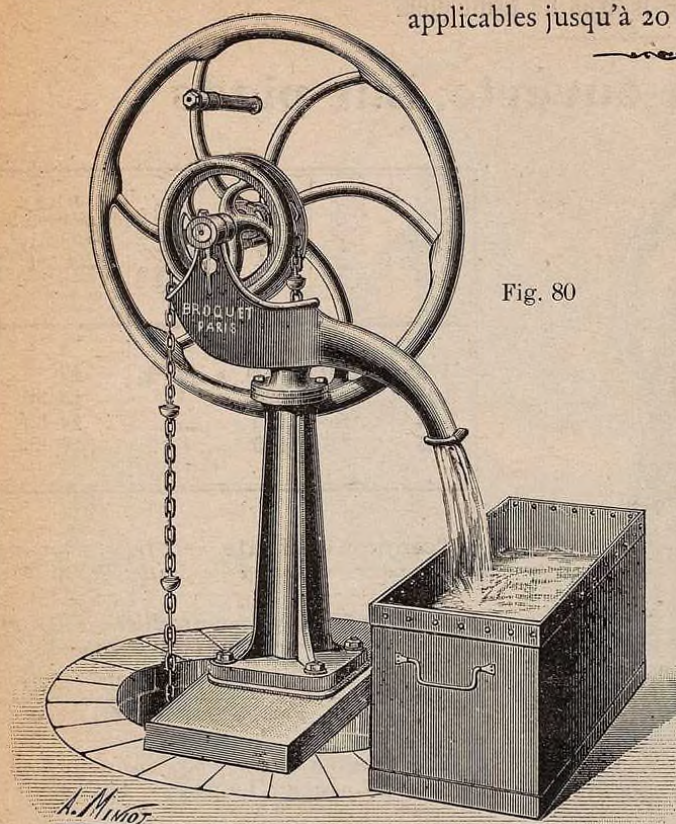


Fig. 80

Pompe à chapelet ouverte sur colonne

N° de la Pompe	DÉBIT en litres par heure	PRIX de la pompe seule avec volant	Diamètre en $\frac{3}{4}$ des tubes en cuivre	PRIX du mètre de tube en cuivre avec chaîne correspondante et tampons	PRIX des colliers à scellement pour les tuyaux
120	3.500	85 ^f »	40	12 ^f »	3 ^f »

Traverses en fer avec boulons pour supporter la pompe : 16^f »

Tampon en fonte avec trou d'homme pour fermeture de puits : 75^f » (voir fig. 82)

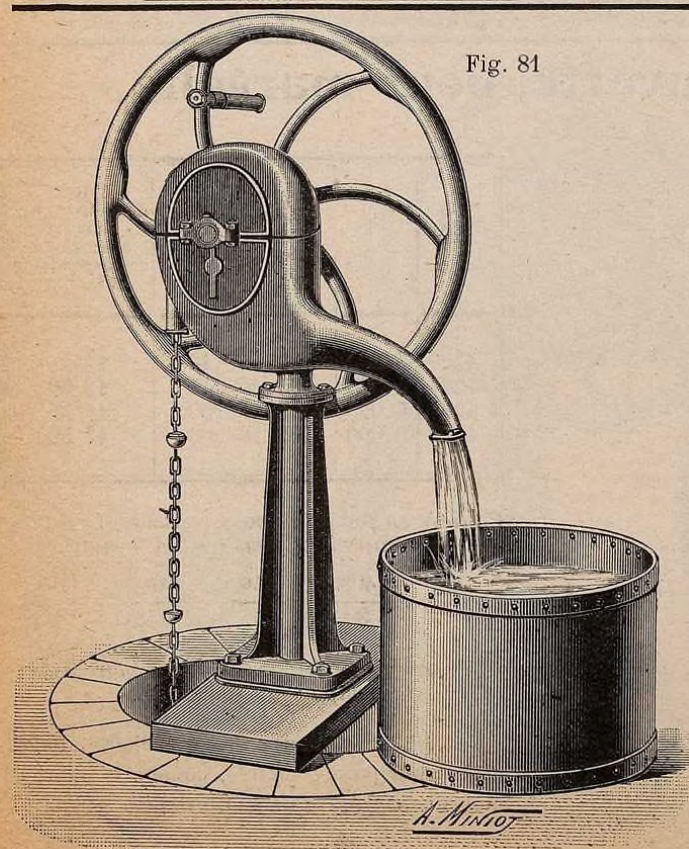


Fig. 81

Pompe à chapelet fermée sur colonne

N° de la Pompe	DÉBIT en litres par heure	PRIX de la pompe seule avec volant	Diamètre en $\frac{3}{4}$ des tubes en cuivre	PRIX du mètre de tube en cuivre avec chaîne correspondante et tampons	PRIX des colliers à scellement pour les tuyaux
121	3 500	100 ^f »	40	12 ^f »	3 ^f »

Traverses en fer avec boulons pour supporter la pompe : 16^f »

Tampon en fonte avec trou d'homme pour fermeture de puits : 75^f » (voir fig. 82)

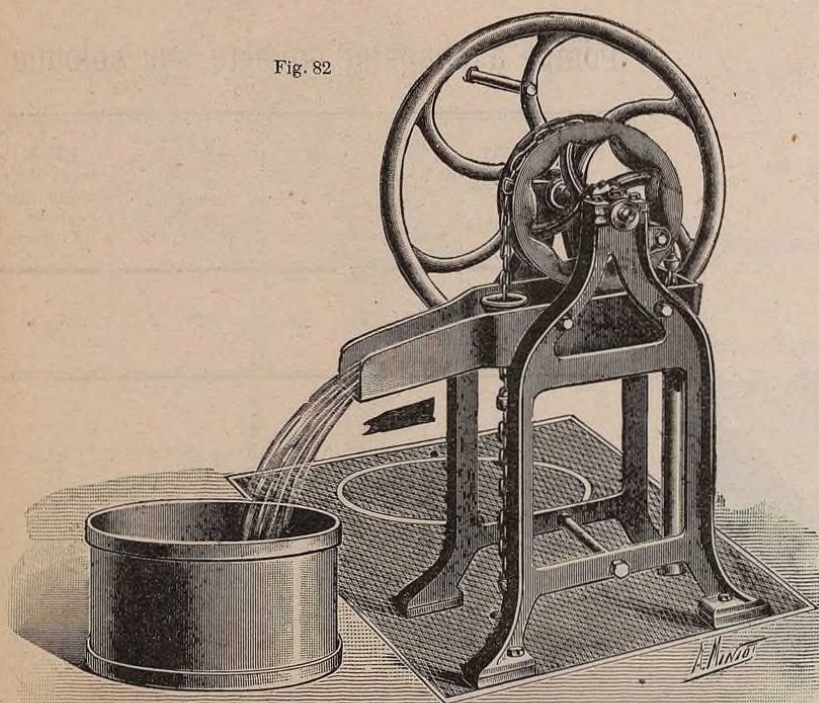
Voir Tarif des pièces de rechange et Instructions pour la pose, page 44

POMPES A CHAPELET

Applicables jusqu'à 20 mètres de profondeur

Pompe à Chapelet ouverte, sur pieds

Fig. 82



Numéros des Pompes	Débit en litres par heure	PRIX de la Pompe seule avec volant	Diamètre des Tubes en cuivre	PRIX du mètre de tube en cuivre avec chaîne correspondante et tampons
122	4.000	115 ^f »	40 $\frac{m}{m}$	12 ^f »
123	5.000	120 »	45	13 50
124	6.000	125 »	50	14 50
125	9.000	140 »	60	17 50

Tampon en fonte avec trou d'homme pour fermeture de puits : 75 fr.

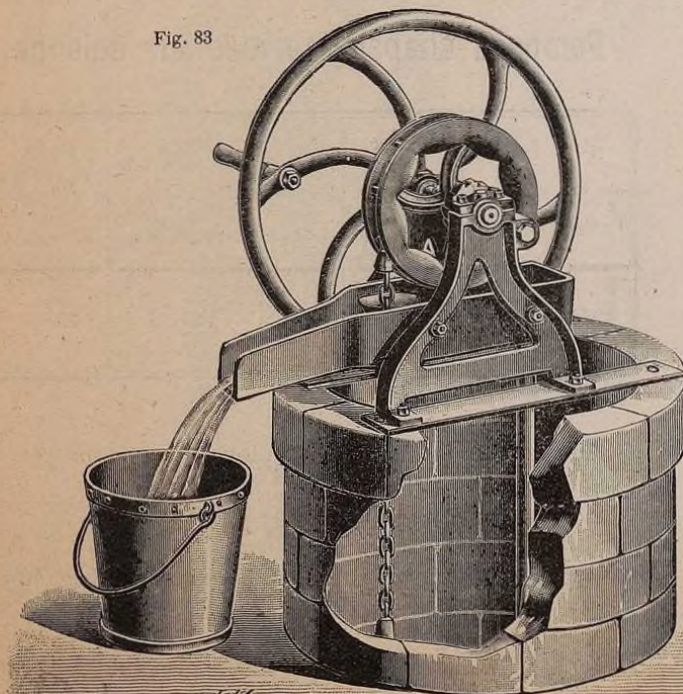
Colliers en fer forgé pour scellement des tubes (en compter un tous les 3 à 4 mètres)

La pièce	40m/m	45m/m	50m/m	60m/m
	3 »	3 »	3 50	4 »

Traverses en fer avec boulons pour fixer la pompe : La paire : 16^f »

Pompe à Chapelet ouverte, pour margelle

Fig. 83



Numéros des Pompes	Débit en litres par heure	PRIX de la Pompe seule avec volant	Diamètre des Tubes en cuivre	PRIX du mètre de tube en cuivre avec chaîne correspondante et tampons
126	4.000	80 ^f »	40 $\frac{m}{m}$	12 ^f »
127	5.000	85 »	45	13 50
128	6.000	95 »	50	14 50
129	9.000	105 »	60	17 50

Colliers en fer forgé pour scellement des tubes (en compter un tous les 3 à 4 mètres)

La pièce	40m/m	45m/m	50m/m	60m/m
	3 »	3 »	3 50	4 »

Traverses en fer avec boulons pour fixer la pompe : La paire : 16^f »

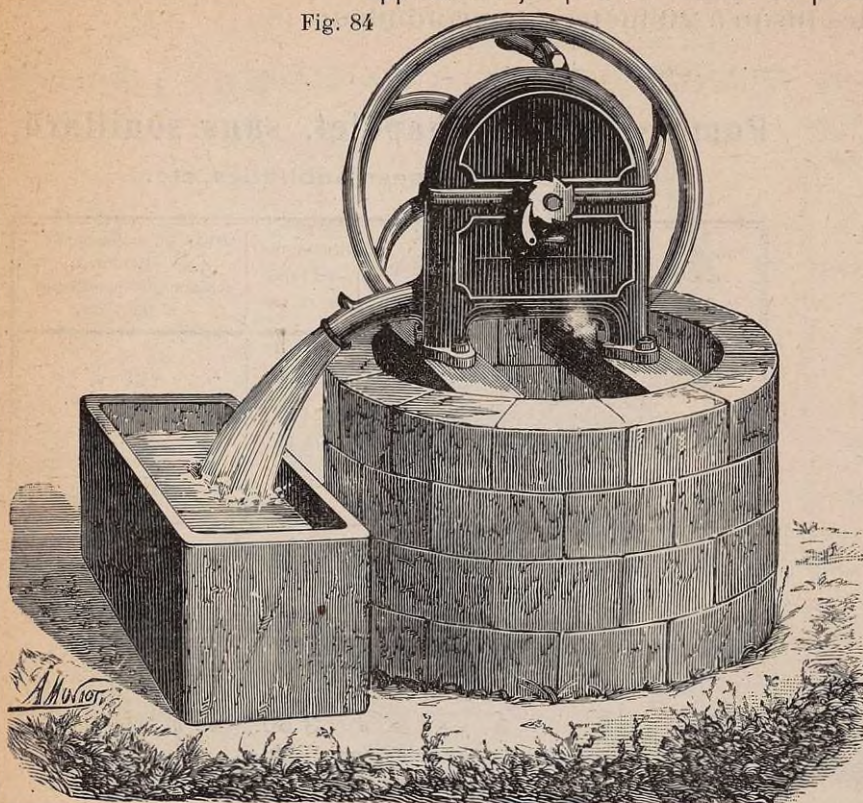
Ce modèle se fait avec intermédiaire à engrenages pour puits profonds, comme la figure 88, moyennant plus-value de 55 francs.

(Voir tarif des pièces de rechange et instructions pour la pose page 44).

POMPES A CHAPELET

applicables jusqu'à 20 mètres de profondeur

Fig. 84



POMPE A CHAPELET

fermée pour margelle

Numéros des Pompes	DÉBIT en litres par heure	PRIX de la POMPE seule avec volant	Diamètre des tubes en cuivre	PRIX du mètre de tube en cuivre avec chaîne correspondante et tampons
130	4.000	105 ^f »	40 ^m	12 ^f »
131	5.000	110 »	45	13 50
132	6.000	120 »	50	14 50
133	9.000	130 »	60	17 50

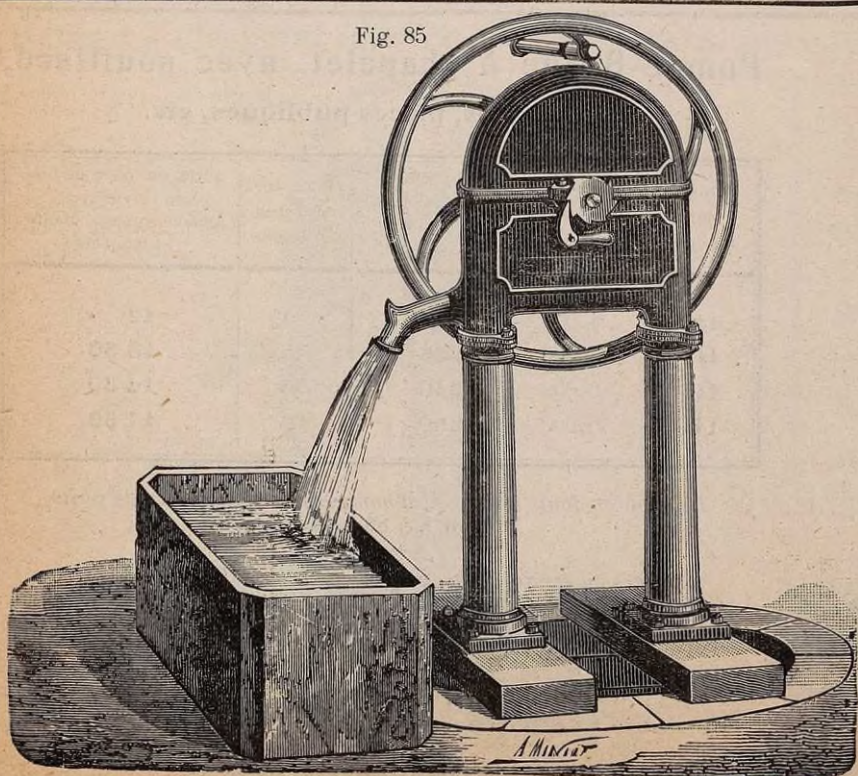
Colliers en fer forgé pour scellement des tubes.

(en compter un tous les 3 à 4 mètres)

La pièce	40 ^m /m	45 ^m /m	50 ^m /m	60 ^m /m
	3 »	3 »	3 50	4 »

Traverses en fer avec boulons pour fixer la pompe : la paire..... 16 fr.

Fig. 85



POMPE A CHAPELET

fermée sur colonnes

Numéros des Pompes	DÉBIT en litres par heure	PRIX de la POMPE seule avec volant	Diamètre des tubes en cuivre	PRIX du mètre de tube en cuivre avec chaîne correspondante et tampons
134	4 000	135 ^f »	40 ^m	12 ^f »
135	5.000	140 »	45	13 50
136	6.000	150 »	50	14 50
137	9.000	160 »	60	17 50

Colliers en fer forgé pour scellement des tubes.

(en compter un tous les 3 à 4 mètres)

La pièce	40 ^m /m	45 ^m /m	50 ^m /m	60 ^m /m
	3 »	3 »	3 50	4 »

Traverses en fer avec boulons pour fixer la pompe : la paire..... 16 fr.

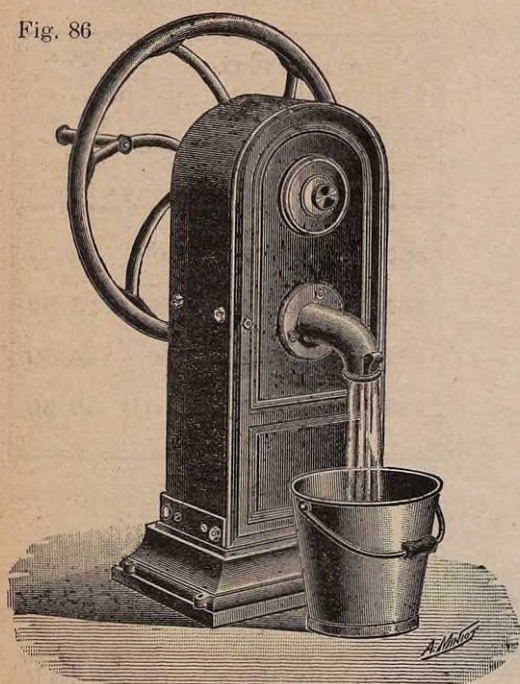
Tampon en fonte avec trou d'homme pour fermeture de puits : 75 fr. (Voir fig. 82)

Voir Tarif des pièces de rechange et instructions pour la pose, page 44

POMPES A CHAPELET

Applicables jusqu'à 20 mètres de profondeur

Fig. 86



Pompe-Borne à chapelet, sans souillard,
pour écoles, places publiques, etc.

Numéros des Pompes	Débit en litres par heure	PRIX de la Pompe seule avec volant	Diamètre des tubes en cuivre	PRIX du mètre de tube en cuivre avec chaîne correspondante et tampons
138	4.000	200 ^f »	40 ^{mm}	12 ^f »
139	5.000	210 »	45	13 50
140	6.000	215 »	50	14 50
141	9.000	225 »	60	17 50

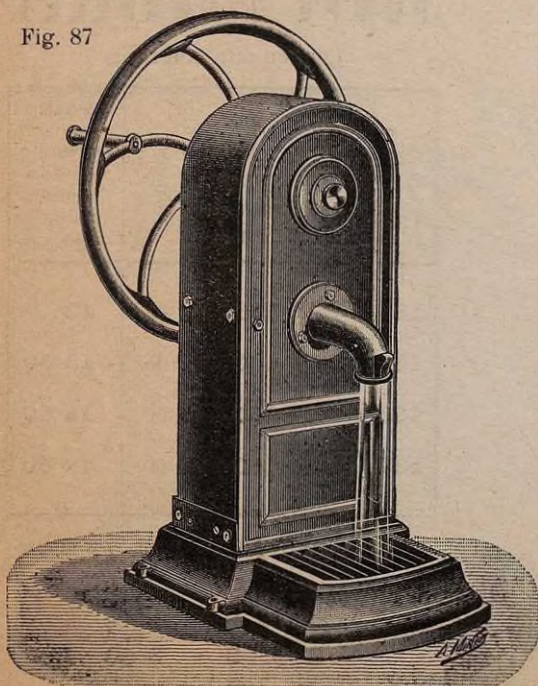
Tampon en fonte avec trou d'homme pour fermeture de puits (voir fig. 82) : 75 fr.

Colliers en fer forgé pour scellement des tubes (en compter un tous les 3 à 4 mètres)

La pièce	40 ^m /m	45 ^m /m	50 ^m /m	60 ^m /m
	3 »	3 »	3 50	4 »

Traverses en fer avec boulons pour fixer la pompe, la paire : 16 fr.

Fig. 87



Pompe-Borne à chapelet, avec souillard,
pour écoles, places publiques, etc.

Numéros des Pompes	Débit en litres par heure	PRIX de la Pompe seule avec volant	Diamètre des tubes en cuivre	PRIX du mètre de tube en cuivre avec chaîne correspondante et tampons
142	4.000	225 ^f »	40 ^{mm}	12 ^f »
143	5.000	235 »	45	13 50
144	6.000	240 »	50	14 50
145	9.000	250 »	60	17 50

Tampon en fonte avec trou d'homme pour fermeture de puits (voir fig. 82) : 75 fr.

Colliers en fer forgé pour scellement des tubes (en compter un tous les 3 à 4 mètres)

La pièce	40 ^m /m	45 ^m /m	50 ^m /m	60 ^m /m
	3 »	3 »	3 50	4 »

Traverses en fer avec boulons pour fixer la pompe, la paire : 16 fr.

Voir Tarif des Pièces de rechange et Instructions pour la pose, page 44

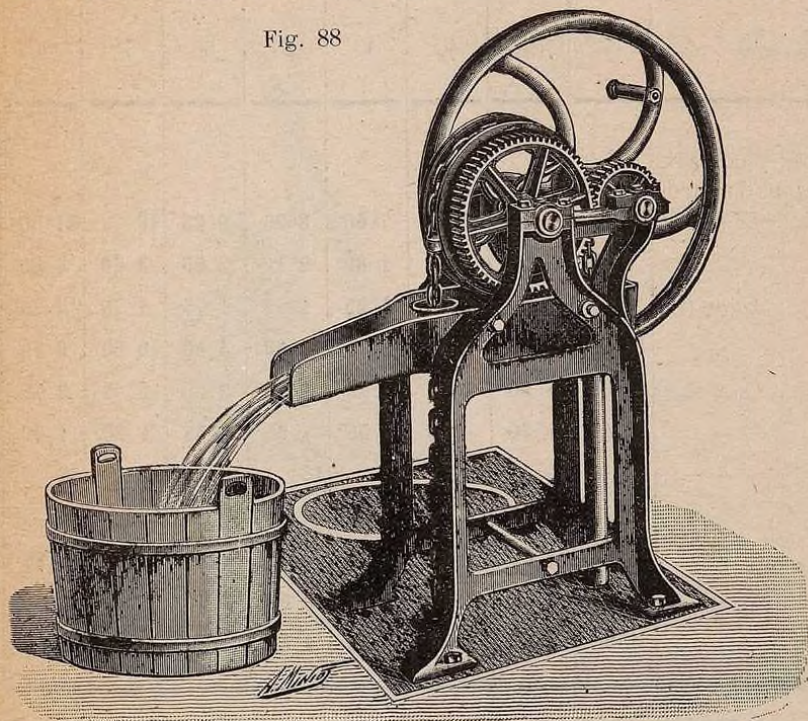
NOTA. — Les indications portées aux figures 88 et 89 pour les COLLIERS A SCELLEMENT et les TRAVERSES EN FER étant erronées, s'en rapporter, pour ces articles, aux prix de la figure 87 ci-dessus.

POMPES A CHAPELET

applicables jusqu'à 30 mètres de profondeur

Pompe à chapelet ouverte, sur pieds, avec intermédiaire à engrenages

Fig. 88



Numéros des Pompes	PRIX de la Pompe seule avec volant	Diamètre des Tubes en cuivre	PRIX du mètre de tube en cuivre avec chaîne correspondante et tampons
	francs	millim.	francs
146	175 »	40	12 »
147	185 »	45	13 50
148	195 »	50	14 50
149	205 »	60	17 50

Tampon en fonte avec trou d'homme
pour fermeture de puits : 75 fr.

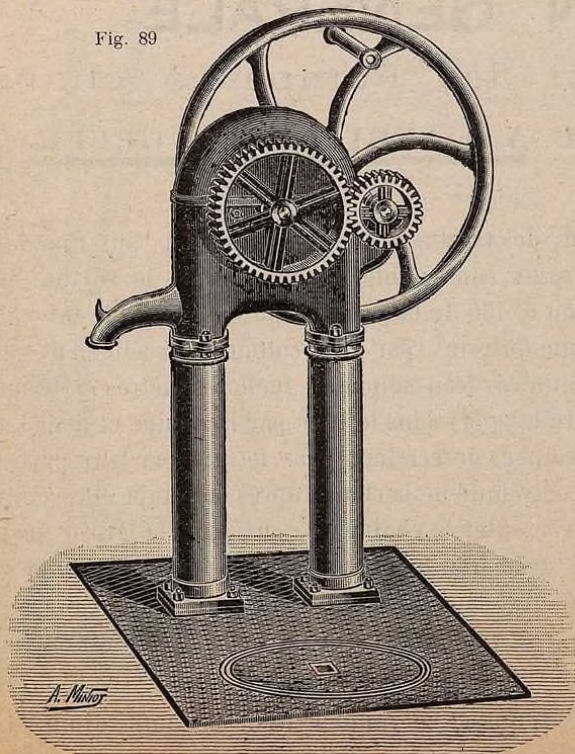
Colliers en fer forgé pour scellement des tubes
(en compter un tous les 3 à 4 mètres)

Traverses en fer avec boulons pour fixer la pompe :

	40m/m	45m/m	50m/m	60m/m
La paire	3 »	3 »	3 50	4 »

Pompe à chapelet fermée, sur colonnes, avec intermédiaire à engrenages

Fig. 89



Numéros des Pompes	PRIX de la Pompe seule avec volant	Diamètre des Tubes en cuivre	PRIX du mètre de tube en cuivre avec chaîne correspondante et tampons
	francs	millim.	francs
150	200 »	40	12 »
151	210 »	45	13 50
152	220 »	50	14 50
153	230 »	60	17 50

Tampon en fonte avec trou d'homme
pour fermeture de puits ; 75 fr.

Colliers en fer forgé pour scellement des tubes
(en compter un tous les 3 à 4 mètres)

Traverses en fer avec boulons pour fixer la pompe :

	40m/m	45m/m	50m/m	60m/m
La paire	3 »	3 »	3 50	4 »

Voir Tarif des Pièces de rechange et Instructions pour la pose, page 44

TARIF DES PIÈCES DE RECHANCE

pour les pompes figures 78 à 89 et pour celle figure 106, page 53

DIAMÈTRES EN $\frac{m}{m}$	30	35	40	45	50	60	70	80
Tuyau en cuivre jaune étiré , sans soudure, y compris brides, boulons et joints par longueurs de 3 mètres minimum <i>Le mètre.</i>	5 90	6 ^f 50	7 ^f »	7 ^f 60	8 ^f 25	9 ^f 25	16 ^f »	21 ^f 50
<i>Au-dessous de 3^m, plus-value par mètre.</i>	1 »	1 20	1 50	1 80	2 10	2 50	3 50	4 50
Chaîne galvanisée , seule. <i>Le mètre.</i>	1 10	1 10	1 25	1 25	1 50	1 75	1 75	2 25
— — garnie de tampons. —	2 30	2 50	2 75	3 »	3 60	4 40	5 50	6 75
Tampons en caoutchouc <i>La pièce.</i>	» 50	» 60	1 »	1 25	1 50	2 »	2 75	3 75
Porte-tampons galvanisés —	» 40	» 40	» 55	» 55	» 55	» 55	1 20	1 70
Poulies —	12 »	12 »	16 »	16 »	16 »	16 »	28 »	35 »
Entonnoirs ou Pavillons , seuls. —	2 »	2 50	3 »	3 50	4 »	5 »	10 »	15 »
Fausse mailles galvanisées —	» 05	» 05	» 10	» 10	» 15	» 20	» 20	» 25
Rochet —	3 50	3 50	3 50	3 50	3 50	3 50	5 »	5 »
Cliquet , seul. —	1 50	1 50	1 50	1 50	1 50	1 50	2 50	2 50

INSTRUCTION GÉNÉRALE

pour la pose et l'entretien des Pompes à chapelet

(SEUL SYSTÈME DE POMPE A L'ABRI DE LA GELÉE)

Fixer la pompe bien de niveau sur le puits (soit sur des traverses en bois ou en fer, sur une dalle ou sur notre tampon de fermeture en fonte) dans la position la plus convenable pour actionner le volant, et de façon que le tube en cuivre et la chaîne soient éloignés d'environ 0^m150 de la paroi du puits. Ajuster le tube à la pompe et le placer dans une position bien verticale en l'immobilisant par des colliers à scellement placés tous les 3 ou 4 mètres. Pour le montage de la chaîne, prendre un cordeau solide de quelques mètres et le munir d'un poids quelconque pouvant passer dans le tube. Introduire le poids dans le tube par la pompe et fixer l'autre bout du cordeau à la chaîne en ayant soin d'observer que les tampons descendent dans le tube par leur partie conique. Laisser filer le tout en prenant la précaution d'amarrer l'extrémité de la chaîne après la pompe. Descendre ensuite dans le puits et, à l'aide d'un harpon ou d'un grappin, remonter la chaîne à la surface; la laisser suspendue au cordeau pour qu'elle se détorde et réunir les deux bouts avec une fausse maille; actionner la pompe et faire en sorte que les tampons se placent dans les creux de la poulie dans la mesure du possible. A l'usage, la chaîne s'allonge et il est utile de la raccourcir, de temps en temps, de quelques maillons, pour maintenir son écartement à environ 250 $\frac{m}{m}$ au-dessus du creux de la poulie, particularité dont on s'assure en tirant fortement sur la chaîne.

Graisser les paliers avec de l'huile à machine, et quand le rendement de la pompe diminue par trop, procéder au remplacement des tampons.

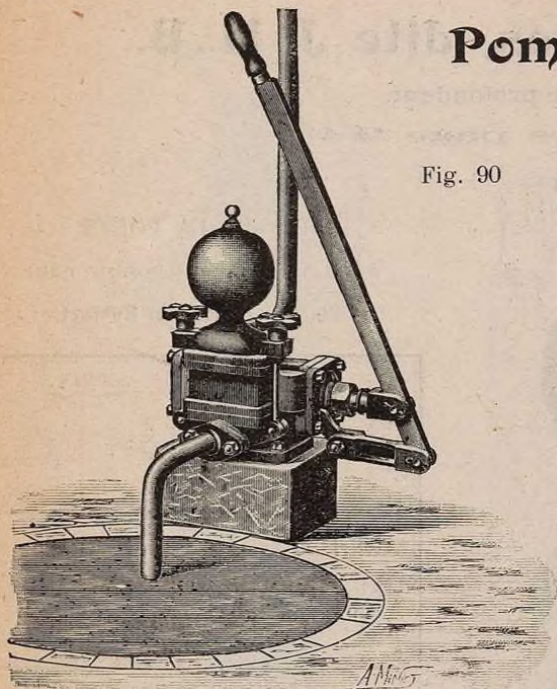
POMPES ASPIRANTES & FOULANTES

fixes, à bras, applicables pour puits de 6 à 7 mètres de profondeur

Pompe à double effet en fonte

à piston et à balancier, avec contre-bridés,
applicable jusqu'à 7 mètres de profondeur

Fig. 90

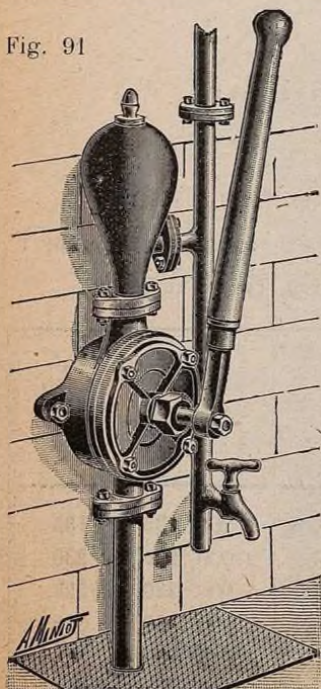


NUMÉROS des POMPES	DÉBIT à l'heure EN LITRES	DIAMÈTRE des TUYAUX	PRIX de la POMPE seule
171	2 000	27 $\frac{3}{4}$	65f »
172	3.000	27	95 »
173	4.000	35	130 »
174	6.000	40	180 »

Pompe demi-rotative

entièrement métallique, applicable jusqu'à 6 mètres de profondeur

Fig. 91



NUMÉROS des POMPES	DÉBIT à l'heure EN LITRES	DIAMÈTRE des TUYAUX	PRIX DE LA POMPE seule, sans récipient d'air		PRIX du récipient d'air en fonte
			en fonte intérieur en cuivre	tout en cuivre	
180	700	15 $\frac{3}{4}$	24f »	48f »	4f 50
181	1.000	20	27 »	55 »	5 50
182	1.500	20	32 »	70 »	6 50
183	2.500	27	38 »	95 »	7 50
184	3.500	30	48 »	115 »	7 50
185	5.000	35	55 »	150 »	9 50
186	6.500	40	68 »	175 »	12 »

N. B. — Le récipient d'air est recommandable pour les pompes refoulant à une certaine hauteur. Le prix des tuyaux et du robinet est en plus.

Voir page 72 le prix des tuyaux et accessoires.

POMPES ASPIRANTES & FOULANTES

fixes, à bras, applicables pour puits de 4 à 6 mètres de profondeur

Pompe rotative à palettes, dite J. M. B.

applicable jusqu'à 4 mètres de profondeur

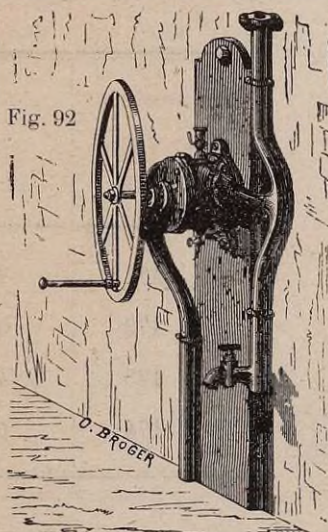
(Voir la vue intérieure page 24)

PRIX DE LA POMPE

seule, avec volant et brides

Numéro de la pompe	Diamètre des tuyaux	Débit en litres par heure	PRIX	
			en fonte et bronze	tout en bronze
160	27 $\frac{3}{4}$	2.000	95 ^f »	145 ^f »
161	35	3.000	135 »	200 »
162	40	5.500	185 »	255 »

Fig. 92



PRIX DE LA POMPE

avec agencement comprenant

Plateau, Tuyaux et Robinet

Numéro de la pompe	Diamètre des tuyaux	Débit en litres par heure	PRIX	
			en fonte et bronze	tout en bronze
160	27 $\frac{3}{4}$	2.000	135 ^f »	185 ^f »
161	35	3.000	185 »	250 »
162	40	5.500	245 »	315 »

Pompe rotative à pignons

Système perfectionné

applicable jusqu'à 6 mètres de profondeur

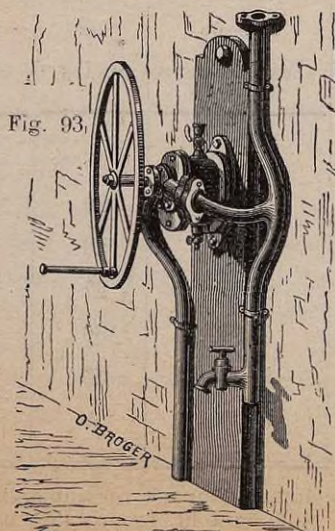
(Voir la vue intérieure page 23)

PRIX DE LA POMPE

seule, avec volant et brides

Numéro de la pompe	Diamètre des tuyaux	Débit en litres par heure	PRIX	
			en fonte	tout en bronze
251	20 $\frac{3}{4}$	1.200	105 ^f »	155 ^f »
252	27	2.000	125 »	190 »
253	35	3.000	170 »	245 »
254	40	4.000	200 »	285 »
255	40	5.000	230 »	335 »

Fig. 93



PRIX DE LA POMPE

avec agencement comprenant

Plateau, Tuyaux et Robinet

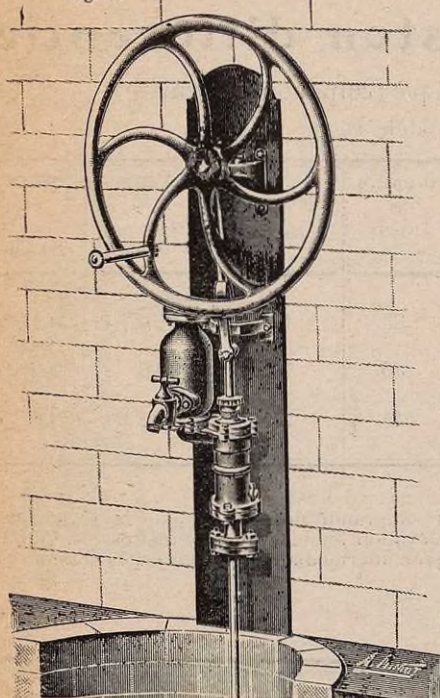
Numéro de la pompe	Diamètre des tuyaux	Débit en litres par heure	PRIX	
			en fonte	tout en bronze
251	20 $\frac{3}{4}$	1.200	135 ^f »	185 ^f »
252	27	2.000	165 »	230 »
253	35	3.000	220 »	295 »
254	40	4.000	260 »	345 »
255	40	5.000	290 »	395 »

Voir page 72 le prix des tuyaux et accessoires

POMPES ASPIRANTES & FOULANTES

fixes, à bras, applicables jusqu'à 8 mètres de profondeur

Fig. 94



POMPE A SIMPLE EFFET

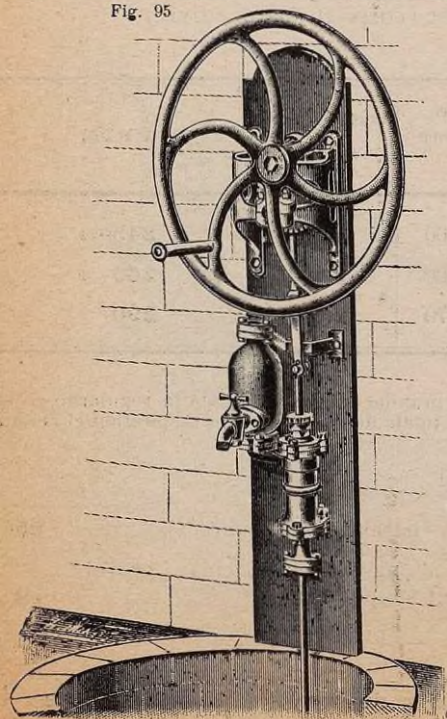
sur plateau en bois fort

(corps et piston en cuivre), pour une élévation totale de 10 à 15 mètres
aspiration et refoulement compris

Numéro de la Pompe	Diamètre du piston en %	Course en %	Diamètre des tuyaux en %	Débit horaire en litres	Prix de la pompe seule	Prix du clapet de retenue
168	80	100	35	1.800	165 ^f »	11 ^f »
169	90	100	40	2.200	180 »	13 »
170	100	100	45	2.800	220 »	16 »

Cette pompe, comme celle fig. 96, se monte également sur plateau métallique avec plus-value de 18 fr. pour tous les numéros.

Fig. 95



POMPE A SIMPLE EFFET

sur plateau en bois fort

avec engrenages (corps et piston cuivre), pour une élévation totale de 15 à 25 mètres, aspiration et refoulement compris

Numéro de la Pompe	Diamètre du piston en %	Course en %	Diamètre des tuyaux en %	Débit horaire en litres	Rapport des engrenages	Prix de la pompe seule	Prix du clapet de retenue
175	80	100	30	900	1/2	220 ^f »	9 ^f 50
176	90	100	35	1.100	1/2	235 »	11 »
177	100	100	40	1.400	1/2	250 »	13 »

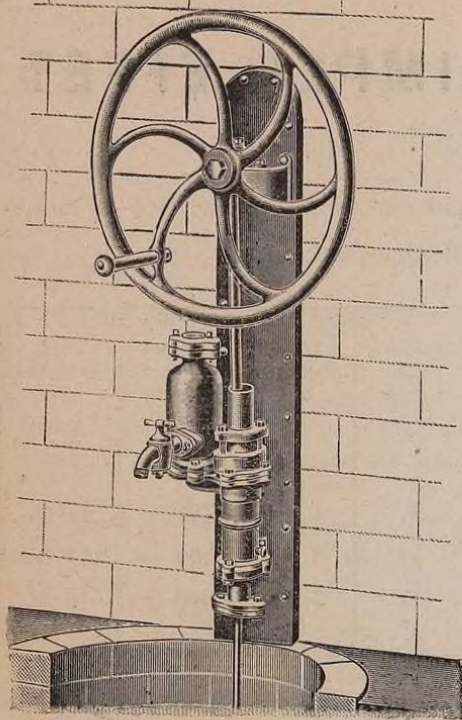
Cette pompe se monte également sur semelle métallique avec plus-value de 18 fr. pour tous les numéros. Dispositif très recommandé pour sa robustesse.

Voir page 72, pour le prix des tuyaux et accessoires

POMPES ASPIRANTES & FOULANTES

fixes, à bras, applicables jusqu'à 8 mètres de profondeur

Fig. 96



Pompe à piston différentiel

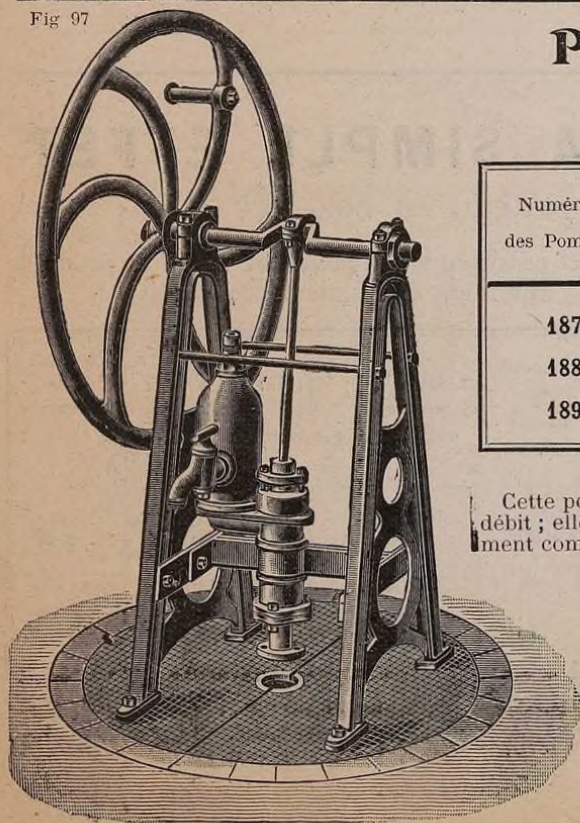
sur semelle métallique (corps et piston cuivre)

modèle 1905

Numéro de la Pompe	Diamètre du piston en $\frac{1}{2}$	Course en $\frac{1}{2}$	Diamètre des Tuyaux en $\frac{1}{2}$	Débit horaire en litres	PRIX de la pompe seule	PRIX du clapet de retenue
197	80×60	100	35	1.800	190 ^f »	11 ^f »
198	90×60	100	40	2.200	210 »	13 »
199	100×70	100	45	2.800	225 »	16 »

Cette pompe se recommande par sa grande douceur et pour la régularité de son débit; elle convient pour une élévation totale de 10 à 20 mètres (aspiration et refoulement compris) et se monte avec intermédiaires à engrenages comme celle fig. 95. Prix à établir.

Fig 97



Pompe à piston différentiel

avec chaises et volant (corps et piston cuivre)

Numéros des Pompes	Diamètre des tuyaux en $\frac{1}{2}$	Diamètre des pistons en $\frac{1}{2}$	Débit à l'heure en litres	PRIX
187	35	80 × 60	1.800	245 ^f »
188	40	90 × 60	2.200	265 »
189	45	100 × 70	2.800	290 »

Cette pompe se recommande par sa grande douceur et pour la régularité de son débit; elle convient pour une élévation totale de 10 à 20 mètres (aspiration et refoulement compris).

Plus-values :

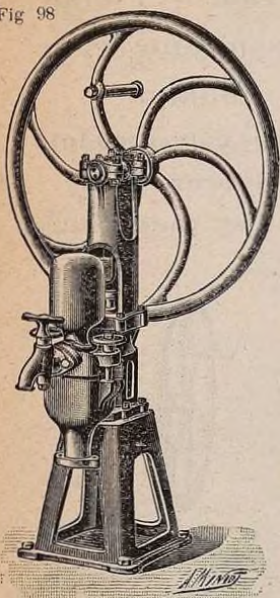
- 1^o Pour intermédiaire à engrenages ordinaire 55^f »
- 2^o Pour intermédiaire à engrenages spéciaux, breveté s. g. d. g., annulant les points morts. 70 »

Voir page 72 le prix des tuyaux et accessoires

POMPES ASPIRANTES & FOULANTES

fixes, à bras, applicables pour puits de 7 à 8 mètres de profondeur

Fig. 98



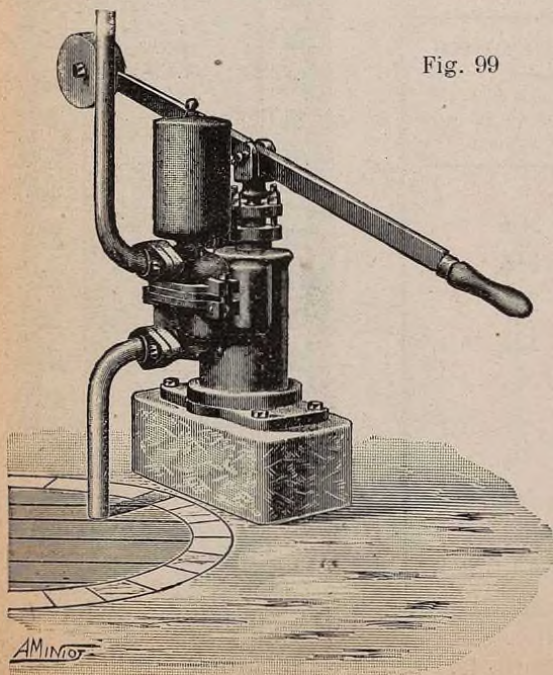
Pompe à double effet, à piston et à volant
(Chemise cuivre), avec soele en fonte

Numéros des Pompes	Débit à l'heure en litres	Diamètre du Corps de Pompe	Diamètre des Tuyaux	PRIX de la Pompe avec volant et robinet
190	3.000	80	35	185 ^f »
191	4.000	100	40	230 »
192	6.000	120	45	275 »

N.-B. — Cette pompe peut être livrée avec intermédiaires à engrenages, comme celle fig. 118 pour en faciliter la manœuvre, quand il s'agit de refouler l'eau à une certaine hauteur. Le débit des pompes diminue proportionnellement.

Plus-value de.....	55 ^f	60 ^f	et	70 ^f
Pour les numéros	190	191	et	192

Fig. 99



Pompe " Universelle " à double effet,
en fonte, à piston et à balancier (Modèle 1909)

Numéros des Pompes	Débîts à l'heure en litres	Diamètre des corps de Pompe	Diamètre des Tuyaux	PRIX de la Pompe seule avec balancier
280	3.000	80 ^{mm}	27 ^{mm}	110 ^f »
281	4.500	100	35	125 »
282	6.500	120	40	140 »
283	10.000	140	50	170 »
284	14.000	160	65	205 »

N.-B. — Les Pompes nos 283 et 284 sont livrées avec balancier double, type fig. 43. — Les nos 280 à 282 sont livrés sur demande avec le balancier double, sans plus-value.

Voir page 72 le Prix des Tuyaux et Accessoires

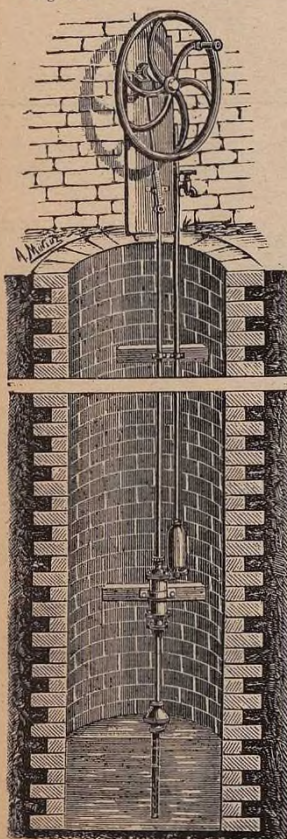
POMPES ASPIRANTES & FOULANTES

fixes, à bras, pour puits profonds

N° 193. — Pompe aspirante et foulante

(corps cuivre fondu)
avec mouvement
monté sur plateau

Fig. 100



PRIX DE LA POMPE N° 193

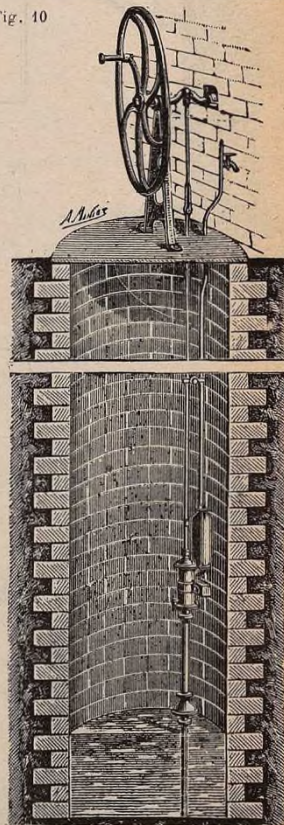
Fig. 100

Profondeur du Puits	PRIX DE LA POMPE PRÊTE A POSER	
	Corps de 80 ^m / _m Débit : 1.800 litres à l'heure	Corps de 90 ^m / _m Débit : 2.200 litres à l'heure
mètres	fr.	fr.
9	250 »	280 »
10	260 »	290 »
11	270 »	300 »
12	280 »	310 »
13	290 »	» »
14	300 »	» »
15	310 »	» »
16	320 »	» »
17	330 »	» »
18	340 »	» »

N° 194. — Pompe aspirante et foulante

(corps cuivre fondu)
avec arbre coudé
chaise et palier mural

Fig. 101



PRIX DE LA POMPE N° 194

Fig. 101

Profondeur du Puits	PRIX DE LA POMPE PRÊTE A POSER	
	Corps de 80 ^m / _m Débit : 1.800 litres à l'heure	Corps de 90 ^m / _m Débit : 2.200 litres à l'heure
mètres	fr.	fr.
9	275 »	305 »
10	285 »	315 »
11	295 »	325 »
12	305 »	335 »
13	315 »	» »
14	325 »	» »
15	335 »	» »
16	345 »	» »
17	355 »	» »
18	365 »	» »

NOTA. — Les prix ci-dessus comprennent la fourniture de la Pompe avec moise, mouvement, tringles en fer, tuyau en fer ou en plomb, Clapet de retenue et Robinet de sortie d'eau.

La colonne montante peut être prolongée pour élever l'eau dans un réservoir. (Prix à établir)

POMPES ASPIRANTES & FOULANTES

fixes, à bras, pour puits profonds

N° 195

POMPE A SIMPLE EFFET

aspirante et foulante
en cuivre fondu
avec mouvement à volant

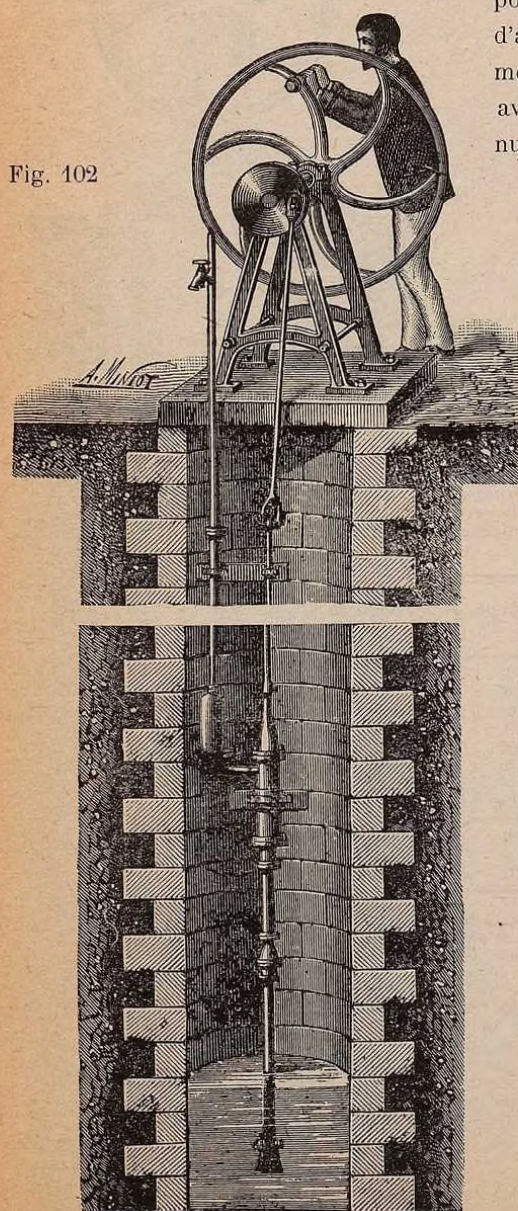


Fig. 102

PRIX DES POMPES

prêtes à poser, comprenant :

Bâti à deux chaises, arbre, plateau-manivelle, volant et bielle, corps de pompe en cuivre fondu avec récipient d'air, tringles en fer, avec guides et moises, tuyaux en fer ou en plomb avec brides et joints, clapet de retenue et robinet de sortie d'eau.

Profondeur du Puits	PRIX de la Pompe n° 195, fig. 102 sans engrenages	PRIX de la Pompe n° 178, fig. 103 avec engrenages
mètres	fr.	fr.
10	460 »	—
11	470 »	—
12	480 »	—
13	490 »	—
14	500 »	—
15	510 »	—
16	520 »	—
17	530 »	590 »
18	540 »	600 »
19	550 »	610 »
20	560 »	620 »
21	570 »	630 »
22	580 »	640 »
23	590 »	650 »
24	600 »	660 »
25	610 »	670 »
30	—	725 »
35	—	780 »
40	—	830 »
45	—	885 »
50	—	935 »
55	—	985 »
60	—	1.040 »

NOTA. — Le débit des Pompes fig. 102 et 103 varie suivant la profondeur du puits.

N° 178

POMPE A SIMPLE EFFET

aspirante et foulante
en cuivre fondu
avec mouvement à volant
et intermédiaire à engrenages

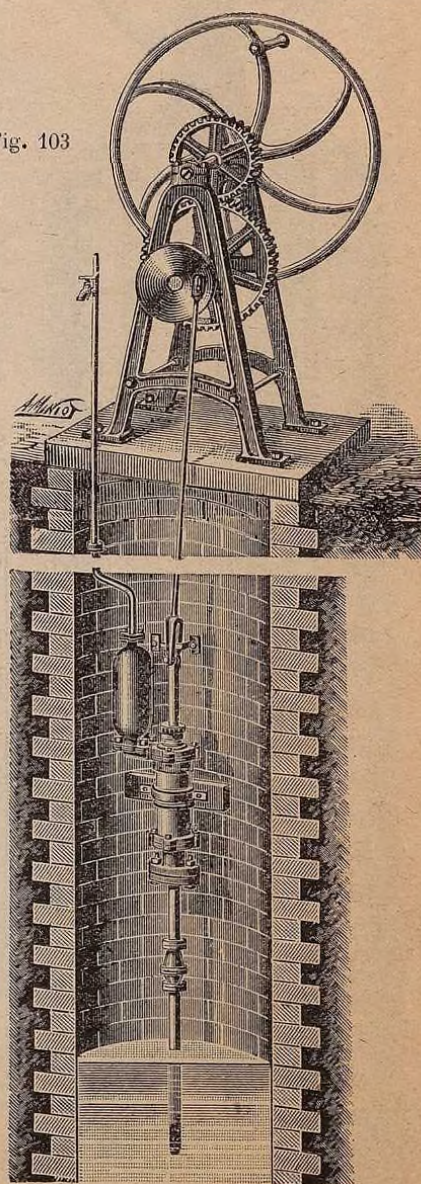


Fig. 103

Le bâti à engrenages, fig. 103, devient nécessaire à partir de 25 mètres de différence de niveau totale en aspiration et refoulement. — La tuyauterie peut être prolongée à partir du robinet de puisage pour refouler l'eau dans un réservoir (prix à établir).

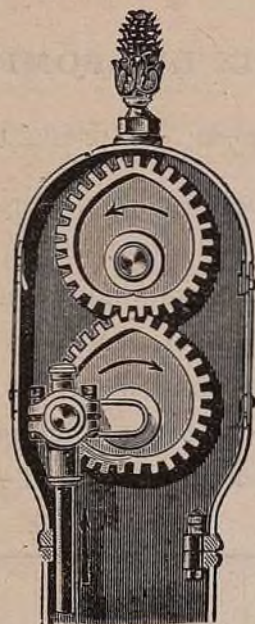
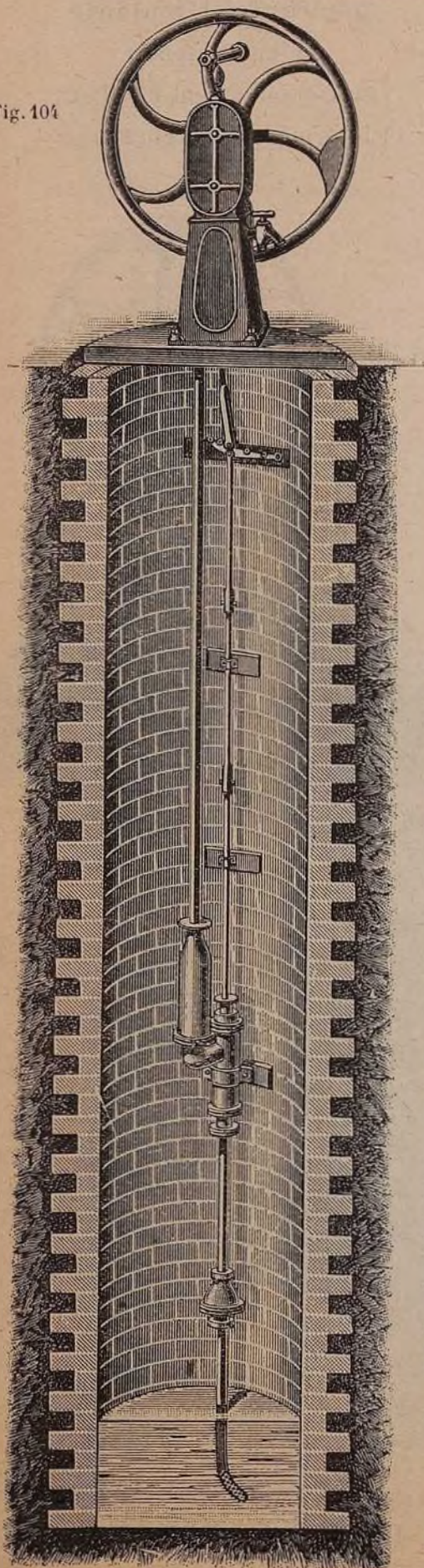
Pompes aspirantes & foulantes fixes, à bras, pr puits profonds

Nouvelle Pompe Borne à Volant

AVEC ENGRENAGES A RETOUR RAPIDE LOGÉS DANS LA BORNE (BREVETÉS S.G.D.G.)

N° 196. — **Pompe Borne à simple effet**
aspirante et foulante

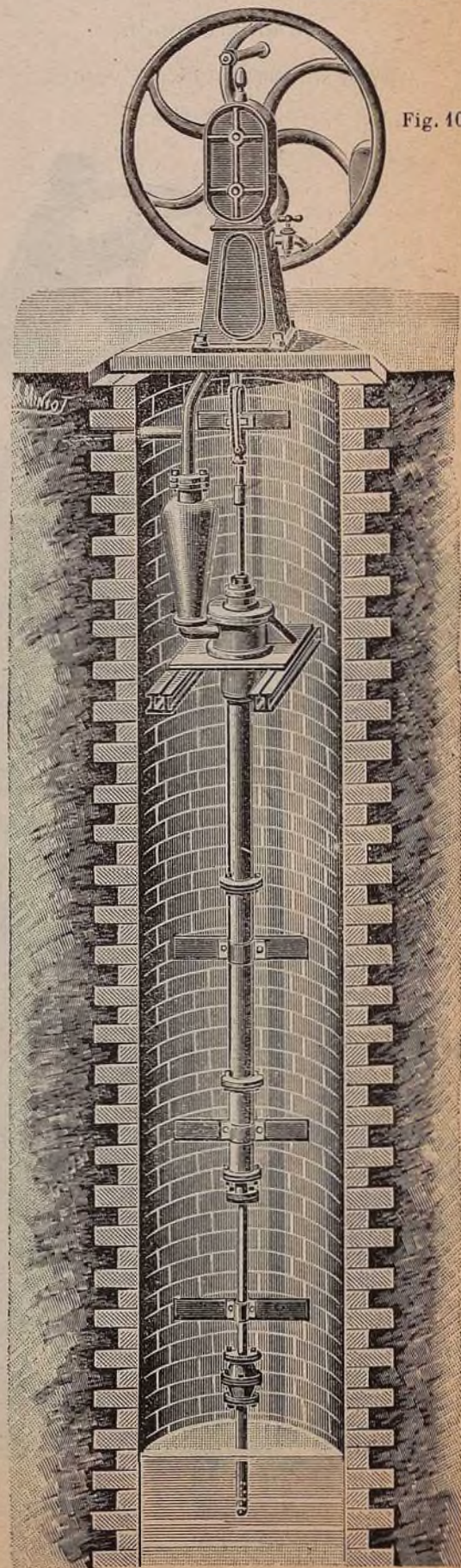
Fig. 104



Vue intérieure de la Borne avec les engrenages brevetés

N° 179. — **Pompe Borne à fourreau**
aspirante et foulante (fourreau en fer, corps de pompe en cuivre)

Fig. 105



Prix des Pompes Borne, fig. 104 & 105 prêtes à poser

Comprenant : Borne avec engrenages brevetés, vile-brequin, volant à contre-poids, bielle à fourche avec tête en bronze, corps de pompe en cuivre fondu, récipient d'air fonte avec plongeur cuivre, tringles, guides, moises, tuyaux en fer ou en plomb avec brides, boulons et joints, clapet de retenue, robinet de sortie d'eau :

Profon- deur	Pompe fig. 104	Pompe fig. 105	Profon- deur	Pompe fig. 104	Pompe fig. 105
10 ^m	490 ^{fr} »	590 ^{fr} »	22 ^m	610 ^{fr} »	740 ^{fr} »
11	500 »	600 »	23	620 »	750 »
12	510 »	610 »	24	630 »	765 »
13	520 »	625 »	25	640 »	775 »
14	530 »	640 »	26	650 »	790 »
15	540 »	650 »	30	700 »	835 »
16	550 »	665 »	35	750 »	900 »
17	560 »	675 »	40	800 »	965 »
18	570 »	690 »	45	850 »	1.025 »
19	580 »	700 »	50	900 »	1.090 »
20	590 »	715 »	55	950 »	1.150 »
21	600 »	725 »	60	1.000 »	1.215 »

Cette nouvelle pompe résout, d'une manière pratique et remarquable, le problème de l'élévation des eaux des puits de grande profondeur. Grâce au profil étudié des engrenages, il n'y a plus aucune résistance à vaincre aux points morts et la douceur du mouvement est abaissée à la dernière limite, en raison de la vitesse *très réduite* du piston à la montée, ce qui diminue la résistance dans les tuyaux, tandis que le piston redescend rapidement et provoque un entraînement du mouvement par son propre poids et celui du tringlage, alors qu'il n'y a plus aucun travail à faire que celui de recueillir l'eau aspirée à la montée, pendant la période lente de travail utile.

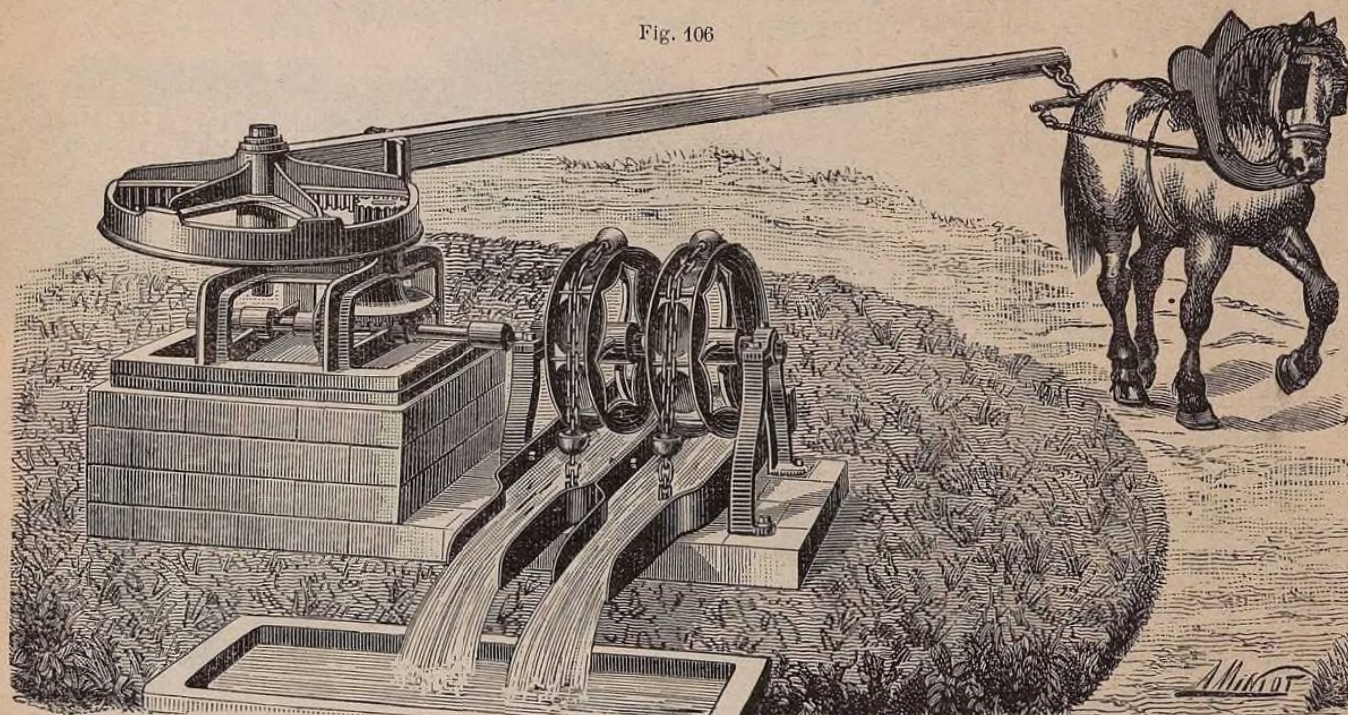
Tampon en fonte avec trou d'homme, 85 fr.

N. B. — Une tuyauterie de refoulement peut être branchée à l'orifice du puits sur la colonne montante pour élever l'eau dans un réservoir (Prix à établir).

POMPES A MANÈGE

N° 200. --- Pompe élévatoire à chapelet, avec manège fixe applicable jusqu'à 25 mètres de profondeur

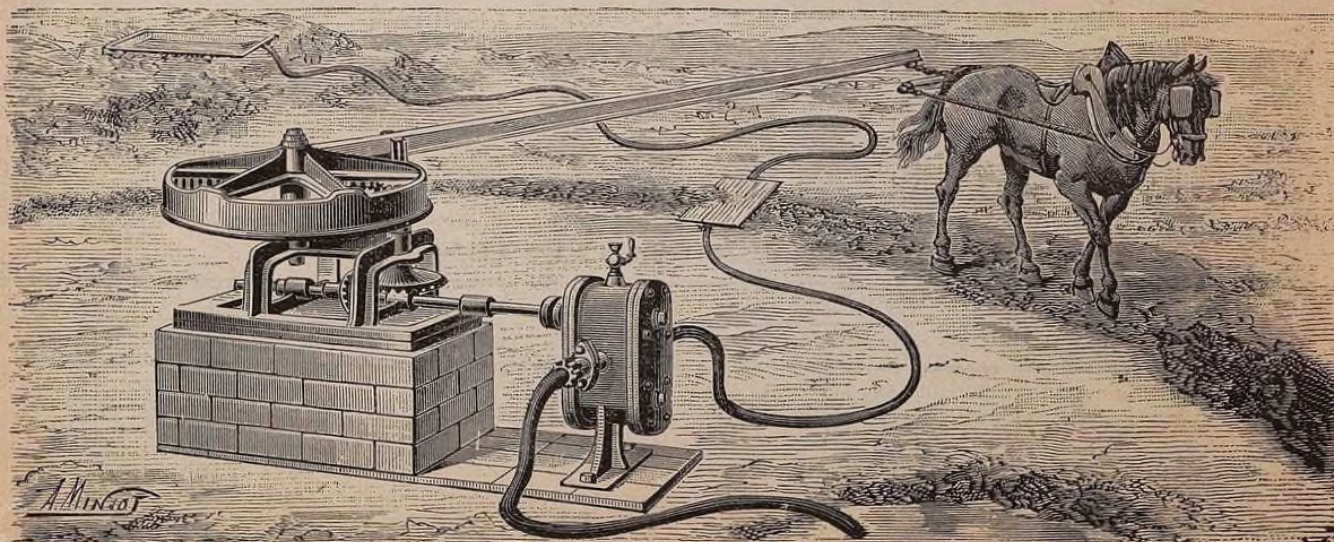
Fig. 106



Manège fixe avec un seul corps de pompe....		350 fr.	Manège fixe avec deux corps de pompe....		440 fr.
Débit de 4.000 litres à l'heure, 1 corps de pompe, tube de 40 % avec chaîne correspondante et tampons, le mètre					12' »
— 6.000 — — — — — 50 — — — — —					14 50
— 9.000 — — — — — 60 — — — — —					17 50
— 12.500 — — — — — 70 — — — — —					25 »
— 16.000 — — — — — 80 — — — — —					34 »
— 18.000 — — 2 corps de pompe, tubes de 60 — — — — —					17 50
— 25.000 — — — — — 70 — — — — —					25 »
— 32.000 — — — — — 80 — — — — —					34 »

N° 201. --- Pompe rotative à pignons, aspirante et foulante avec manège fixe, applicable pour puits de 5 à 6 mètres de profondeur (Voir la Vue intérieure, page 23)

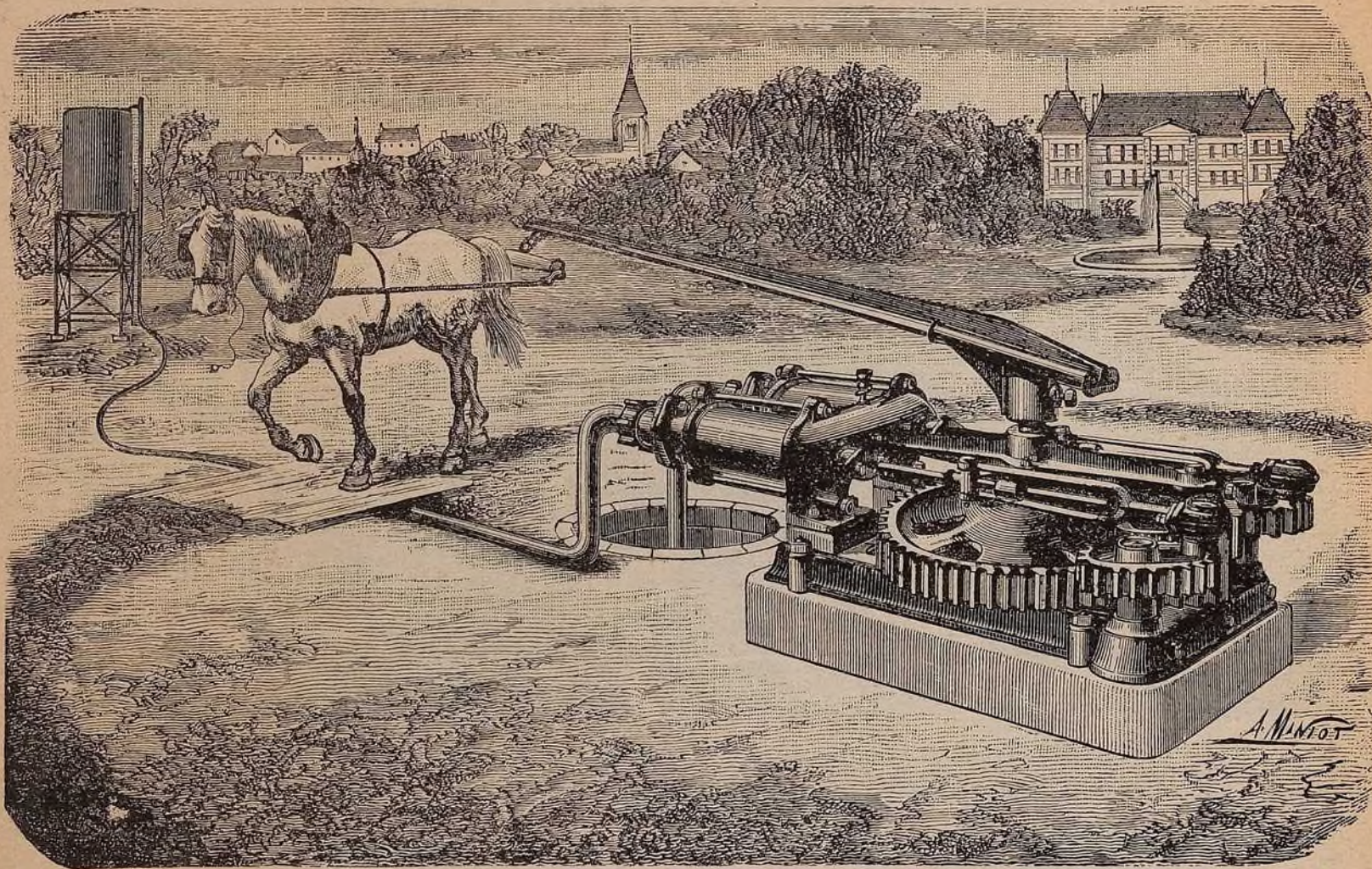
Fig. 107



Pompe rotative à pignons, en fonte, avec Manège fixe :			
Débit de 5.000 litres à l'heure.....	475' »	Débit de 8.000 litres à l'heure.....	585' »
— 6.000 — — — — —	520 »	— 10.000 — — — — —	650 »
Plus-value pour montage du Manège et de la Pompe sur chariot : 130 fr. *** Voir Prix des tuyaux et accessoires, page 72			

POMPES A MANÈGE

N° 202. — Nouvelle Pompe à deux corps, aspirante et foulante
à courant continu, avec Manège fixe (breveté s. g. d. g.), applicable pour puits de 8 m. 50 de profondeur
Fig. 108



SÉRIE A

Débit de	2.000 litres à l'heure	Corps de	80 m/m	Tuyaux de	35 m/m	715 francs
—	3.500	—	100	—	40	735
—	5.000	—	120	—	45	765
—	7.000	—	140	—	50	795
—	9.000	—	160	—	60	830
—	11.500	—	180	—	70	865
—	14.000	—	200	—	80	900
—	17.000	—	220	—	90	940

SÉRIE B

Débit de	22.000 litres à l'heure	Corps de	200 m/m	Tuyaux de	90 m/m	1.220 francs
—	27.000	—	220	—	100	1.250
—	32.000	—	240	—	110	1.300
—	37.000	—	260	—	115	1.390
—	43.000	—	280	—	120	1.420
—	50.000	—	300	—	125	1.500

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	DIAMÈTRES en millimètres												
	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	115	120	125
Cloche à air avec robinet purgeur.	25' »	25' »	25' »	40' »	40' »	40' »	65' »	65' »	100' »	110' »	130' »	150' »	165' »
Clapet de retenue à grille.....	15 »	18 »	20 »	25 »	35 »	40 »	65 »	70 »	90 »	110 »	120 »	130 »	140 »
Crépine simple.....	6 »	7 »	8 »	9 »	15 »	18 »	20 »	22 »	25 »	30 »	35 »	40 »	50 »
Crépine à clapet.....	23 »	25 »	28 »	30 »	45 »	55 »	65 »	90 »	110 »	140 »	155 »	170 »	190 »
Traverses de scellement et Boulons de fixation, Série A.....													18 »
Traverses de scellement et Boulons de fixation, Série B.....													30 »
Plus-value pour Flèche à arceau avec chaînes d'attelage.....													40 »

NOTA. — Ces manèges s'installent habituellement noyés dans une fosse, le sabot de la flèche apparaissant seul au-dessus du niveau du sol. Nous fournissons, dans ce cas, des couvertures en tôle striée avec bordures en cornière, panneaux ouvrants, poignées de manœuvre, etc., spécialement établies pour ces installations. — Prix sur demande

Voir Tarif des Tuyaux, p. 72 —:— INSTALLATIONS COMPLÈTES — DEVIS SUR DEMANDE

POMPES A MANÈGE

POUR PUITS PROFONDS

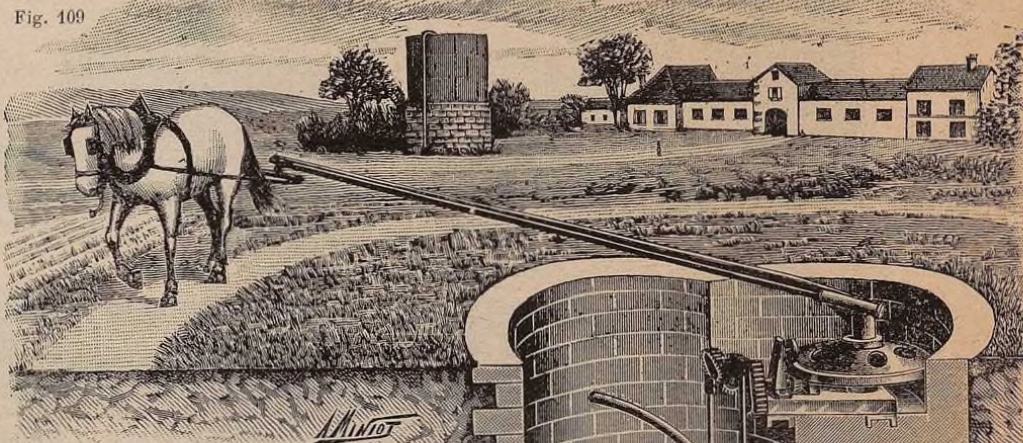
N° 203 * Nouvelle Pompe Aspirante et Foulante

à 2 corps superposés et à courant continu, avec engrenages à retour rapide, brevetés S.G.D.G., corps et pistons en cuivre

Fig. 109

Cette nouvelle pompe offre les mêmes avantages que la pompe à 3 corps fig. 110, au point de vue de la régularité du débit, et elle est d'un prix sensiblement inférieur.

Voir son application au moteur fig. 130, page 64.



PRIX DE LA POMPE

Complète, prête à poser, avec le manège et sa flèche, les bielles, tringles, guides, tuyaux d'aspiration et de refoulement en fer, clapet de retenue, etc. :

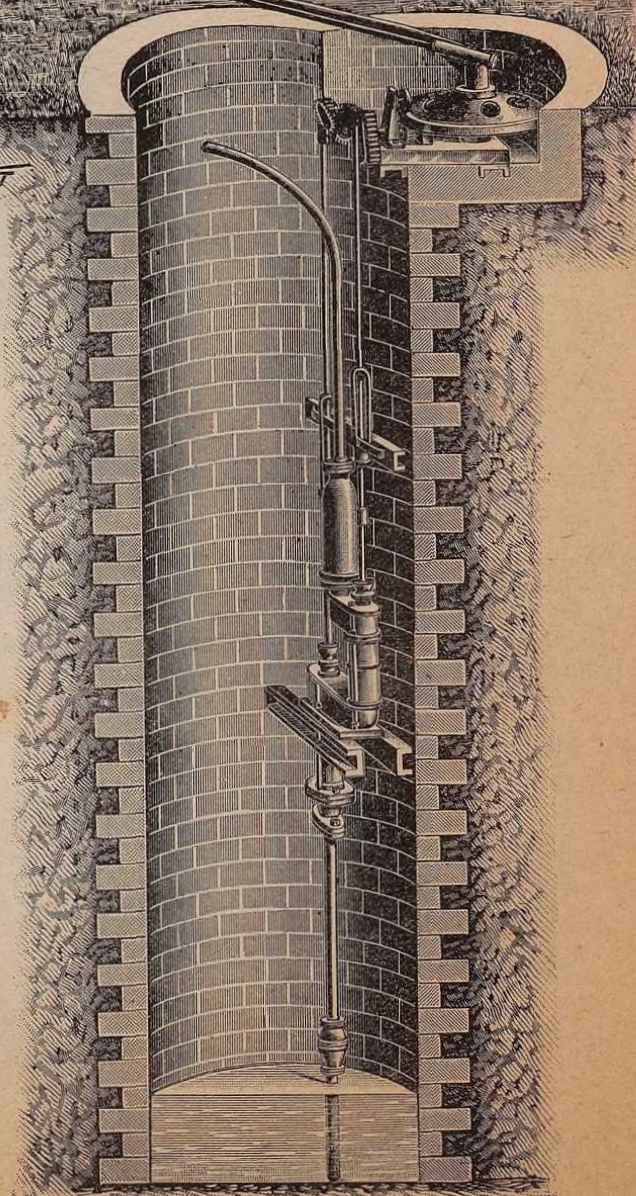
Pour une profondeur de	Débit en litres par heure avec un cheval	Diamètres		Prix
		des corps de pompe en ^m / _m	des tuyaux en ^m / _m	
8 mètres	14.000	200	80	1.530 ^f »
10 —	11.500	180	70	1.430 »
15 —	7.000	140	50	1.320 »
20 —	5.000	120	45	1.350 »
25 —	4.500	120	45	1.420 »
30 —	3.500	100	40	1.560 »
40 —	3.000	100	40	1.760 »
50 —	2.000	80	35	1.830 »
60 —	1.900	80	35	2.040 »

N. B. — Les prix ci-dessus s'entendent pour puits de 1^m 30 de diamètre maxima et peuvent être modifiés selon le rendement désiré. Il est toujours utile d'accompagner chaque demande de devis des renseignements indiqués au questionnaire joint en tête du présent Catalogue, pour avoir un prix exact.

Le manège peut être éloigné du puits en cas de besoin ; le prix est à établir.

Nous construisons le même type de manège pour deux animaux, ce qui permet de doubler les débits indiqués ci-dessus ou les hauteurs de refoulement. *Prix sur demande.*

Voir Tarif des tuyaux, page 72

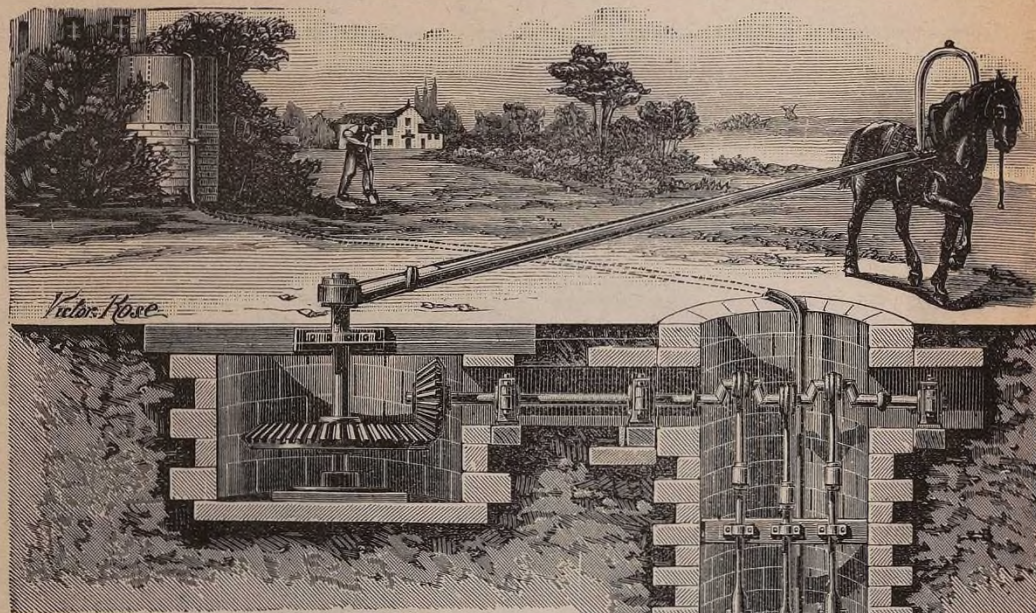


POMPES A MANÈGE

POUR PUITS PROFONDS

N° 204. — Pompes à trois corps avec manège

Fig. 110



PRIX DE LA POMPE

(Corps en cuivre avec culottes d'assemblage en fonte)

Complète, prête à poser, y compris le manège, le vilebrequin et ses paliers, les bielles articulées, tringles, guides, traverses en fer à scellement pour le mouvement et la pompe, tuyaux d'aspiration et de refoulement en fer ou plomb, clapet de retenue, etc.

Pour un puits de 8 mètres de profondeur		1 320 fr.
— 10 —		1 375 »
— 12 —		1 430 »
— 14 —	et pour un débit de 6.000 litres à l'heure	1 485 »
— 16 —		1 540 »
— 18 —		1 595 »
— 20 —		1 650 »
— 25 —	et pour un débit de 4.000 litres à l'heure	1 870 »
— 30 —		2.000 »

N. B. — Ces pompes, comme celles fig. 109, peuvent être actionnées par un Moteur à pétrole, à gaz ou à vapeur ; elles sont applicables dans des puits de toute profondeur et les débits peuvent varier de 2.000 à 100.000 litres à l'heure. — PRIX A ÉTABLIR. — (Voir type d'installation fig. 130, page 64, pour Marche au moteur).

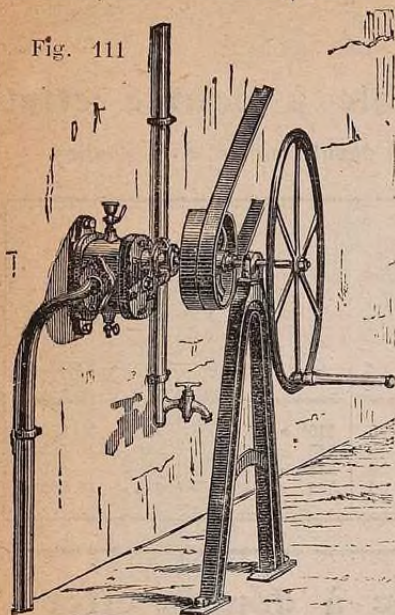
POMPES AU MOTEUR

Pompe rotative à pignons

Applicable jusqu'à 6 mètres de profondeur

(Voir la vue intérieure p. 23)

Fig. 111



Numéro de la pompe	Diamètre des Tuyaux	Débit en litres par heure	PRIX DE LA POMPE SEULE avec arbre long		PRIX	
			en fonte	tout en bronze	de la chaise en fonte	des volants et des poulies
	%		fr.	fr.	fr.	
211	20	1.200	100 »	155 »	22 »	Suivant diamètre
212	27	2.000	120 »	200 »	22 »	
213	35	3.000	150 »	245 »	22 »	
214	40	4.000	190 »	305 »	28 »	
215	40	5.000	220 »	360 »	28 »	
216	50	6.000	265 »	415 »	35 »	
217	55	8.000	345 »	520 »	35 »	
218	60	10.000	400 »	610 »	35 »	

N. B. — Le n° 211 est livré avec console-applique.

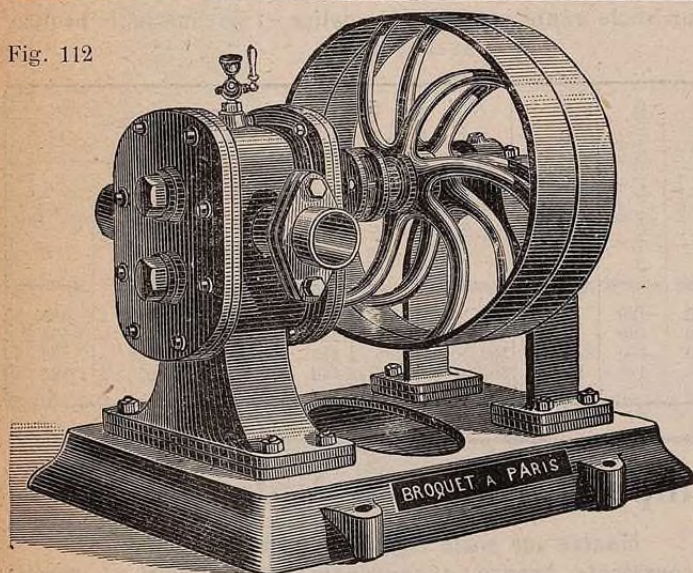
Pompe rotative à pignons

Montée sur socle avec poulies

Applicable jusqu'à 6 mètres de profondeur

(Voir la vue intérieure p. 23)

Fig. 112



Numéro de la Pompe	Diamètre des Tuyaux	Débit en litres par heure	Diamètre des poulies	PRIX DES POMPES		
				en fonte	tout en bronze	en bronze inoxydable
	%		%	fr.	fr.	fr.
205	20	1.200	25	175 »	230 »	245 »
242	27	2.000	30	195 »	265 »	285 »
243	35	3.000	35	250 »	320 »	350 »
244	40	4.000	40	300 »	380 »	420 »
245	40	5.000	45	355 »	440 »	490 »
246	50	6.000	50	415 »	520 »	585 »
247	55	8.000	50	485 »	590 »	655 »
248	60	10.000	50	550 »	685 »	770 »
249	70	15.000	60	715 »	1045 »	1155 »
250	80	25.000	60	880 »	1320 »	1485 »

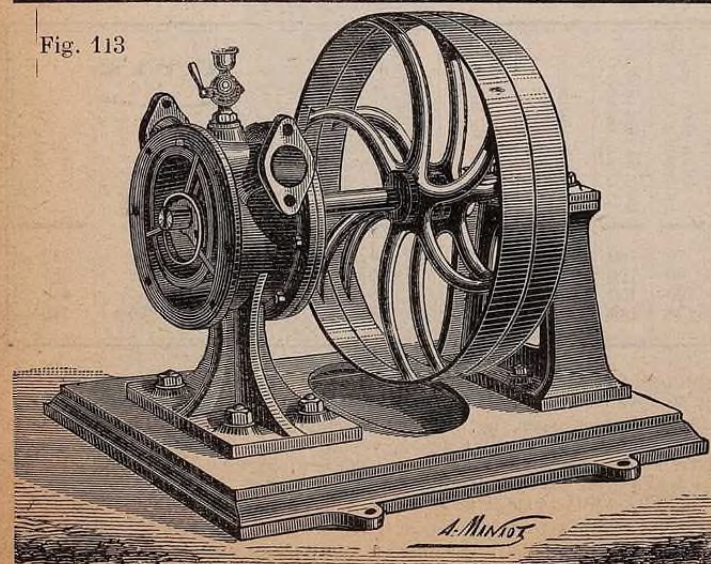
Pompe rotative à palettes, dite J. M. B.

Montée sur socle avec poulies

Applicable jusqu'à 4 mètres de profondeur

(Voir la vue intérieure p. 24)

Fig. 113



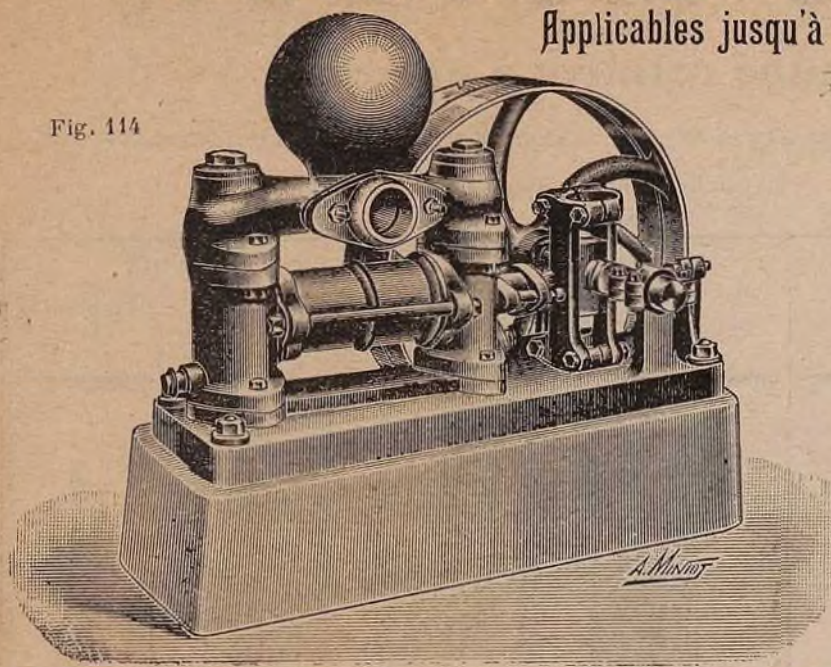
Numéro de la Pompe	Diamètre des tuyaux	Débit en litres par heure	Diamètre des poulies	PRIX DES POMPES		PRIX de la pompe n° 261 spéciale pour goudron (modèle unique)
				en fonte et bronze	tout en bronze	
	%		%	fr.	fr.	fr.
260	27	2.000	30	165 »	225 »	Tous les organes de cet appareil sont en fonte. Les orifices ont 65 % de diamètre.
261	35	3.000	35	245 »	320 »	
262	40	6.000	45	305 »	380 »	
263	45	8.000	45	370 »	460 »	
264	55	10.000	50	465 »	550 »	
265	70	15.000	50	575 »	715 »	
266	80	25.000	50	770 »	935 »	

Voir le tarif des tuyaux, p. 72

POMPES AU MOTEUR

Applicables jusqu'à 7 mètres de profondeur

Fig. 114

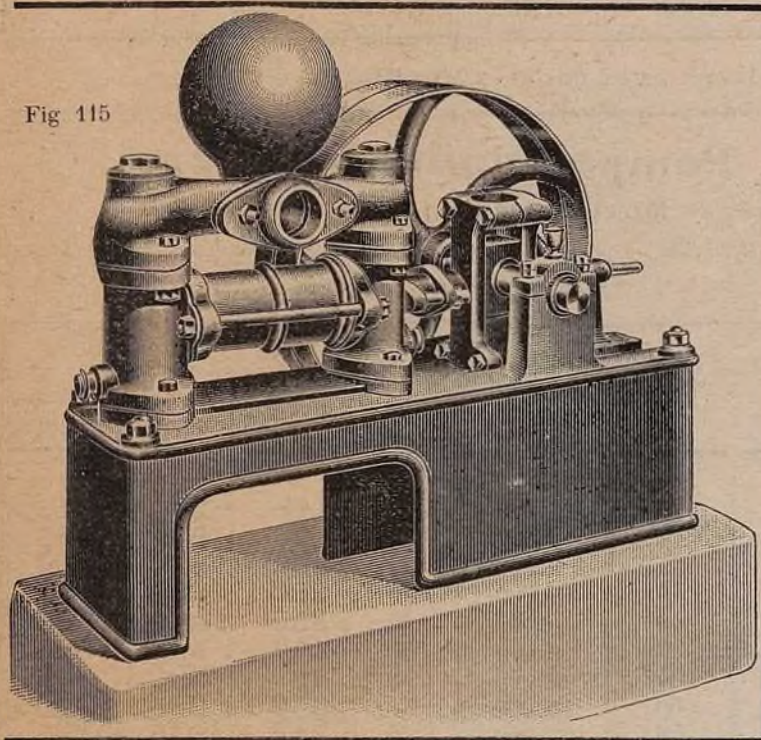


Pompe horizontale à double effet

montée sur socle léger à double palier, avec poulies

Numéro de la Pompe	Débit en litres par heure	Diamètre des corps de pompe en m/m	Diamètre des tuyaux en m/m	Diamètre des poulies en c/m	Prix			
					fonte et bronze	tout bronze	bronze inoxydable p' vinaigres et acides	métal blanc spécial pour acides
230	3.000	70	35	35	220' »	285' »	320' »	350' »
231	5.000	80	40	40	285' »	395' »	440' »	485' »
232	8 à 10.000	100	55	50	385' »	550' »	605' »	670' »
233	17.000	130	70	60	550' »	825' »	935' »	1.045' »

Fig. 115

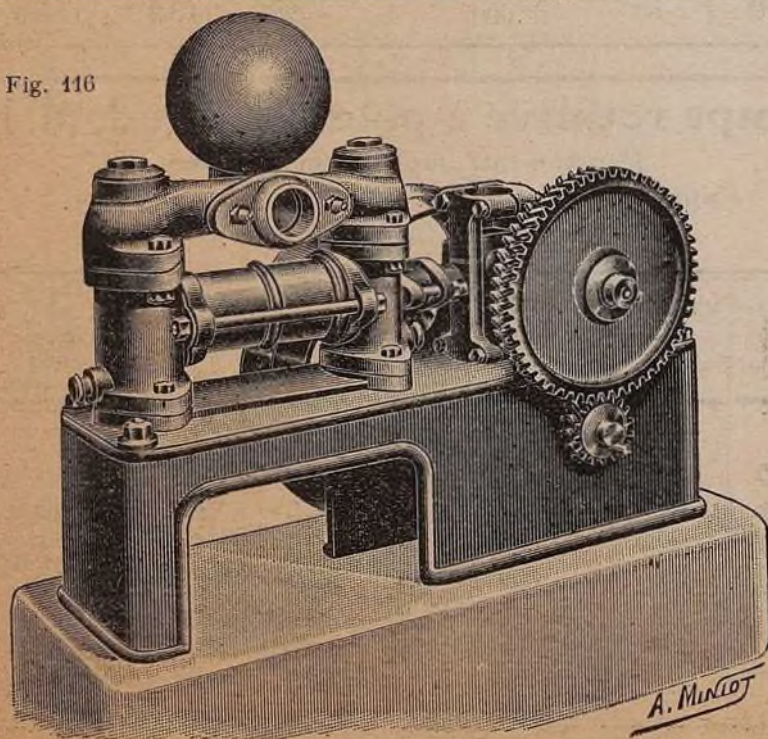


Pompe horizontale à double effet

montée sur socle renforcé, à double palier et à coussinets bronze, avec poulies

Numéro de la Pompe	Diamètre des cylindres en m/m	Course des pistons en m/m	Débits horaires en litres	Dimensions habituelles des poulies	Diamètre des tuyaux en m/m	Prix			
						fonte et bronze	tout bronze	bronze inoxydable	métal blanc
234	70	100	3.000	350 X 60	35	250' »	315' »	345' »	380' »
235	80	120	5.000	400 X 70	40	330' »	440' »	485' »	530' »
236	100	150	8 à 10.000	500 X 80	55	465' »	630' »	680' »	750' »
237	130	180	17.000	600 X 80	70	640' »	915' »	1.025' »	1.135' »

Fig. 116



Pompe horizontale à double effet

montée sur socle renforcé, à double palier et à coussinets bronze, avec renvoi d'engrenages et poulies

Numéro de la Pompe	Diamètre des cylindres en m/m	Course des pistons en m/m	Débits horaires en litres	Vitesse des poulies pour 60 tours au vilebrequin	Dimensions habituelles des poulies en m/m	Diamètre des tuyaux en m/m	Prix			
							en fonte et bronze	tout bronze	bronze inoxydable	métal blanc
238	70	100	3.000	202	300 X 50	35	300' »	370' »	400' »	435' »
239	80	120	5.000	193	350 X 60	40	385' »	495' »	540' »	585' »
240	100	150	8 à 10.000	130	400 X 70	55	520' »	685' »	740' »	810' »
241	130	180	17.000	180	500 X 80	70	715' »	990' »	1.100' »	1.210' »

Les pompes, fig. 114 et 115, sont prévues pour être attelées directement par courroie sur des transmissions tournant entre 60 et 200 tours à la minute.

La pompe à engrenages, fig. 116, est spécialement établie pour recevoir la commande directe des moteurs à grande vitesse. — Les poulies et les engrenages à chevrons sont de part et d'autre du bâti d'assemblage ce qui répartit bien les efforts. — La glissière est cylindrique avec longue portée. — L'ensemble est simple, robuste, d'une rigidité parfaite et exempt de tout aléa comme fonctionnement.

Dans le cas d'applications spéciales, nous montons ces pompes avec clapets plats métalliques ou clapets sphériques en caoutchouc, ébonite, bronze ou fonte, avec plus-value. — Nous consulter pour chaque cas. — VOIR TARIF DES TUYAUX, P. 72.

POMPES AU MOTEUR

POUR PUIITS DE 6 A 7 MÈTRES DE PROFONDEUR

Fig. 117

Pompe Verticale à double effet

En fonte, avec cylindre en cuivre,
montée sur socle, avec poulies

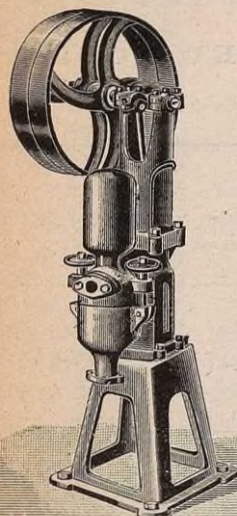
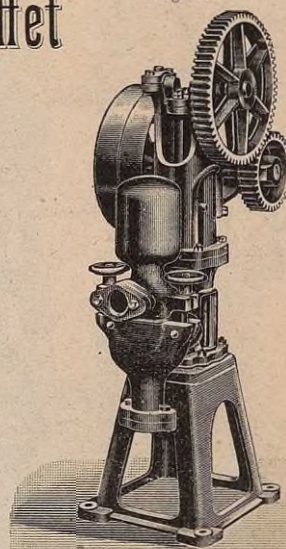


Fig. 118

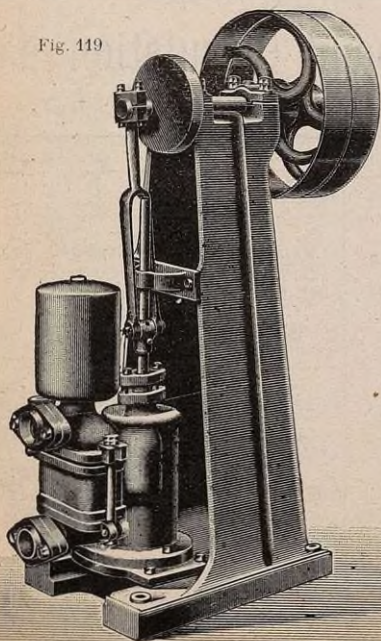


Numéros des Pompes	Débits en litres à l'heure	Diamètre		PRIX	PRIX
		des tuyaux en m/m	des poulies en c/m	DE LA POMPE figure 117	DE LA POMPE figure 118
222	3.000	35	35	210 ^f »	265 ^f »
223	4.000	35	40	255 »	315 »
224	6.000	40	50	300 »	370 »
225	9.000	50	50	350 »	430 »

Fig. 119

Pompe Verticale à double effet

montée sur bâti fonte
avec poulies



Numéro de la Pompe	Diamètre des tuyaux en m/m	Débit en litres par heure	Diamètre des poulies en c/m	Prix des Pompes		Plus-value pour intermé- diaire à engrenages
				en fonte	tout bronze	
270 - A	35	3.500	40	230 ^f »	390 ^f »	55 ^f »
271 - A	40	6.000	45	330 »	500 »	90 »
272 - A	50	9.000	50	390 »	610 »	110 »
273 - A	60	13.000	60	450 »	750 »	150 »
274 - A	70	18.000	70	520 »	875 »	165 »

NOTA. - Le diamètre des poulies peut être modifié sur demande * Voir Tarif des tuyaux, p. 72

POMPES AU MOTEUR

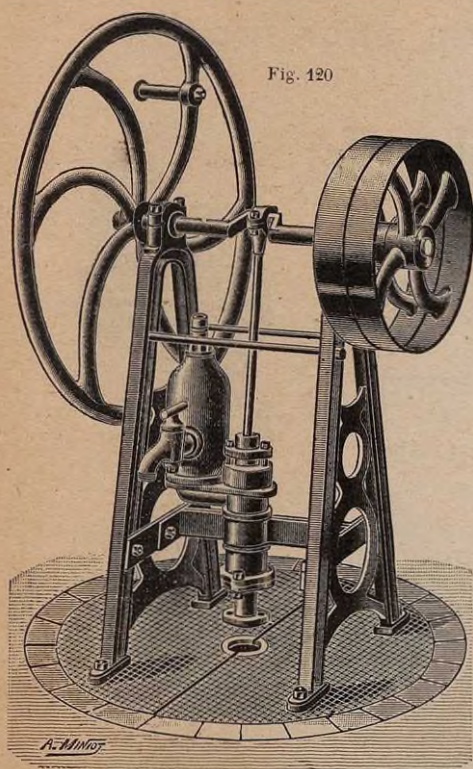


Fig. 120

Pompe à simple effet

A Piston différentiel (breveté S.G.D.G.)

AVEC CHAISES, VOLANT ET POULIES

Applicable jusqu'à 8 mètres de profondeur

Numéro de la Pompe	Diamètre en m/m		Débit en litres par heure	PRIX
	des tuyaux	des pistons		
219	35	80×60	1.800	280 fr.
220	40	90×60	2.200	310 »
221	45	100×70	2.800	375 »

N. B. — Cette pompe peut être montée sous plus value de :

1^o 55 fr. avec intermédiaire à engrenages ordinaires ;

2^o 70 fr. — — — brevetés, comme ceux de la borne fig. 104.

Petites Pompes Rotatives à pignons pour Circulation d'eau

(VOITURES ET CANOTS AUTOMOBILES), ET AUTRES USAGES (Voir la Vue intérieure, page 23)

Désignation	Petit modèle		Grand modèle	
	En Fonte	Tout en Bronze	En Fonte	Tout en Bronze
Fig. 121  Débit horaire à 100 tours à la minute.	500 litres	500 litres	900 litres	900 litres
Poids.	3 kilos 500	3 kilos 500	5 kilos	5 kilos
Prix	65 fr.	85 fr.	80 fr.	105 fr.
Fig. 122  Débit horaire à 100 tours à la minute.	500 litres	500 litres	900 litres	900 litres
Poids.	3 kilos	3 kilos	5 kilos	5 kilos
Prix	65 fr.	85 fr.	80 fr.	105 fr.
Fig. 123  Débit horaire à 100 tours à la minute.	»	»	900 litres	900 litres
Prix	»	»	90 fr.	110 fr.

Voir Tarif des Tuyaux page 72

POMPES AU MOTEUR

Fig. 124 **Pompes murales à piston plongeur**
à faible aspiration

Pour alimentation de chaudières et autres usages

Ces pompes, comme celles fig. 126 et 127, sont montées sur semelle métallique avec ou sans engrenages, et commandées par vilebrequin en acier.

Fabrication robuste et soignée

NUMÉRO de la pompe	DIAMÈTRE du plongeur	COURSE	DÉBIT horaire en litres à 40 tours	PRIX DE LA POMPE fig. 124 avec poulies		PRIX DE LA POMPE fig. 125, avec poulies et renvoi d'engrenages	
				avec corps fonte et bronze	avec corps tout bronze	avec corps fonte et bronze	avec corps tout bronze
				fr.	fr.	fr.	fr.
380	20	50	40	» »	160 »	» »	215 »
381	25	60	70	» »	165 »	» »	220 »
382	30	60	100	» »	175 »	» »	230 »
383	35	60	140	175 »	190 »	230 »	245 »
384	40	100	300	190 »	210 »	250 »	270 »
385	45	100	350	205 »	230 »	265 »	290 »
386	50	120	550	225 »	250 »	285 »	310 »
387	55	120	650	235 »	265 »	310 »	340 »
388	60	120	800	250 »	285 »	325 »	360 »

Fig. 126 **Pompes murales à piston différentiel**

Brevetées S. G. D. G.

Montées sur semelle métallique

Pour alimentation de chaudières ou autres usages

(Puissance verticale d'aspiration, 8 mètres)

NUMÉRO de la pompe	DIAMÈTRES des pistons	COURSE	DÉBIT horaire en litres	PRIX	
				Pompe fig. 126 sans renvoi avec poulies	Pompe fig. 127 avec renvoi d'engrenages et poulies
				fr.	fr.
390	80×60	100	1.800	200 »	255 »
391	90×60	100	2.200	220 »	280 »
392	100×70	100	2.800	245 »	320 »
393	120×90	100	4.000	295 »	370 »

N. B. — Le corps de pompe et le piston sont en cuivre fondu. — La pompe fig. 127 peut être livrée avec **MOTEUR ÉLECTRIQUE**; Prix sur demande.

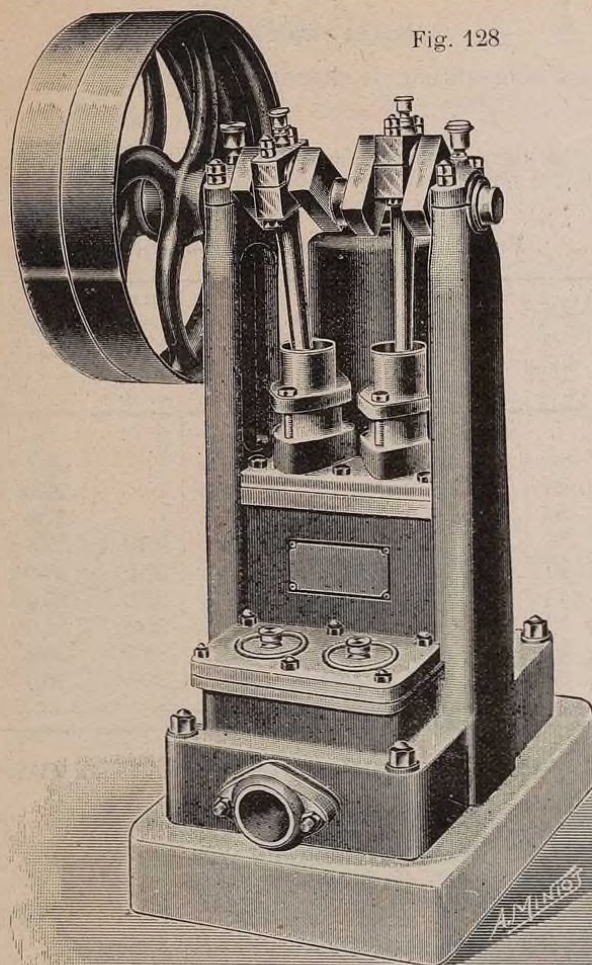
Voir tarif des tuyaux, page 72

POMPES AU MOTEUR

Nouvelle Pompe verticale à quadruple effet, à deux pistons différentiels

Brevetée S. G. D. G. (MODÈLE 1905) — Puissance verticale d'aspiration : 8 m. 50

Fig. 128



Construction
robuste et soignée

Marche
silencieuse à
grande vitesse

Courant continu

Encombrement
restreint

Grande puissance
de refoulement

Visite rapide
et facile

NUMÉRO de la Pompe	Diamètres en millimètres			Débits horaires en litres			PRIX de la pompe nue avec poules	PRIX des renvois d'engrenages montés sur socle indépendant avec poules
	des pistons	des tuyaux	des poules	à 60 tours par minute	à 90 tours par minute	à 120 tours par minute		
390	80×60	40	400×70	2.900	4.300	5.750	400 f. »	150 f. »
400	100×70	55	500×70	5.650	8.450	11.300	495 »	165 »
401	120×90	70	600×80	9.750	14.650	19.500	750 »	200 »
402	140×100	80	700×100	15.550	23.300	31.100	1.100 »	225 »
403	160×115	100	800×120	23.150	34.700	46.300	1.500 »	250 »

Les pompes fig. 128 et 129 viennent combler une lacune dans la machinerie hydro-mécanique car elles réalisent un appareil sérieux, simple et robuste, répondant à d'universelles applications.

Le vilebrequin en acier est à deux coudes à angle droit, ce qui permet un démarrage facile par suite de la division des points morts.

La disposition du piston différentiel donne un guidage parfait en même temps qu'un courant continu et assure une traction absolument régulière à la courroie.

Le trajet du liquide dans le corps de pompe s'opère sans aucun rebroussement, ce qui, avec le dispositif général du mouvement, permet de donner une grande vitesse aux pistons.

Le diamètre des tuyaux et des poules peut varier suivant les conditions de travail de la pompe.

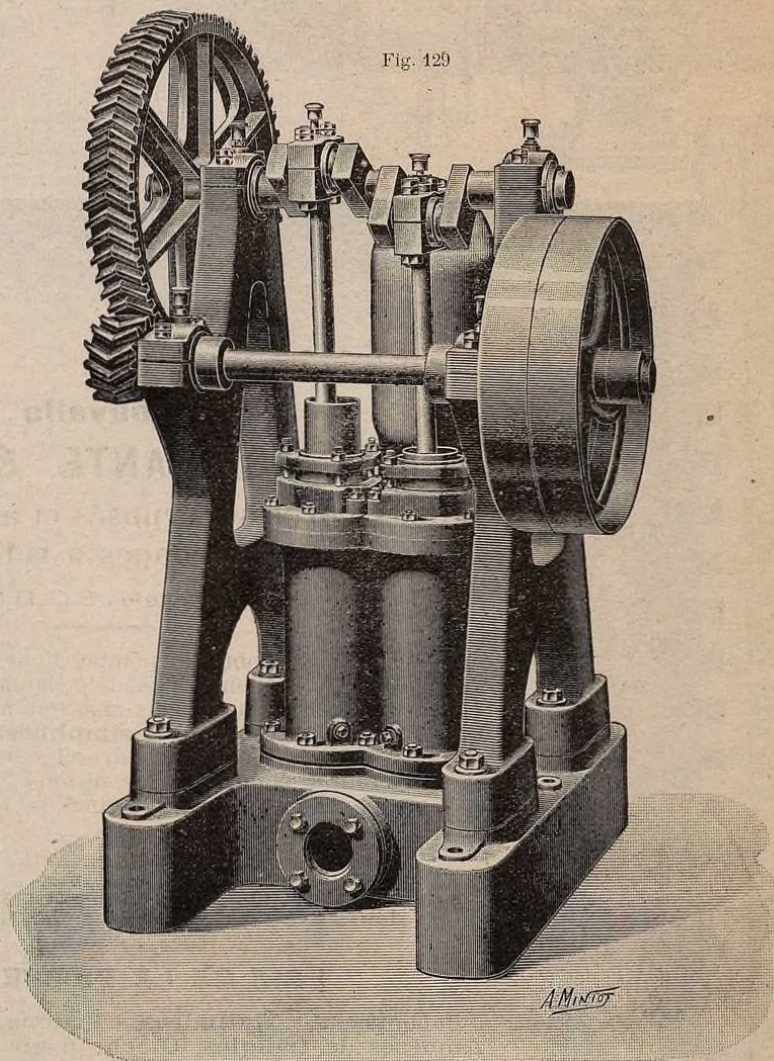
Voir Tarif des Tuyaux, page 72

POMPES AU MOTEUR

Nouvelle Pompe verticale à Quadruple Effet

A DEUX PISTONS DIFFÉRENTIELS (BREVETÉE S.G.D.G.) — MODÈLE 1908

Fig. 129



Puissance
verticale
d'aspiration
8 m. 50

Série
Renforcée
pour grands
refoulements

Numéro de la Pompe	Diamètre en millimètres		Débits horaires en litres			PRIX avec renvoi d'engrenages et poulies	PRIX sans engrenages
	des pistons	des tuyaux	à 60 tours par minute	à 90 tours par minute	à 120 tours par minute		
410	120 × 90	70 à 80	9.750	14.650	19.500	1.300 ^f »	1.100 ^f »
411	140 × 100	80 à 100	15.550	23.300	31.100	1.900 »	1.650 »
412	160 × 115	100 à 120	23.150	34.700	46.300	2.600 »	2.300 »
413	180 × 130	120 à 140	32.950	49.450	65.950	3.350 »	2.950 »

La dimension des poulies est à déterminer pour chaque cas

La construction de cette pompe est basée sur le même principe que celle fig. 128, mais elle est beaucoup plus robuste.

POMPES AU MOTEUR POUR PUIITS PROFONDS



Fig. 430

Nouvelle POMPE ASPIRANTE & FOULANTE à deux corps superposés et à courant continu, avec engrenages à retour rapide

Brevetés S.G.D.G.

NOTA. — Cette nouvelle pompe, d'une simplicité remarquable, remplace avec économie le modèle classique à trois corps dont il conserve tous les avantages sans en avoir les inconvénients. **Réparations rares et très simplifiées.** La visite de la pompe se fait en enlevant les deux couvercles des cylindres, ce qui permet de retirer facilement les pistons, seuls organes portant des clapets. En ayant deux pistons de rechange, on se met à l'abri de tout chômage.

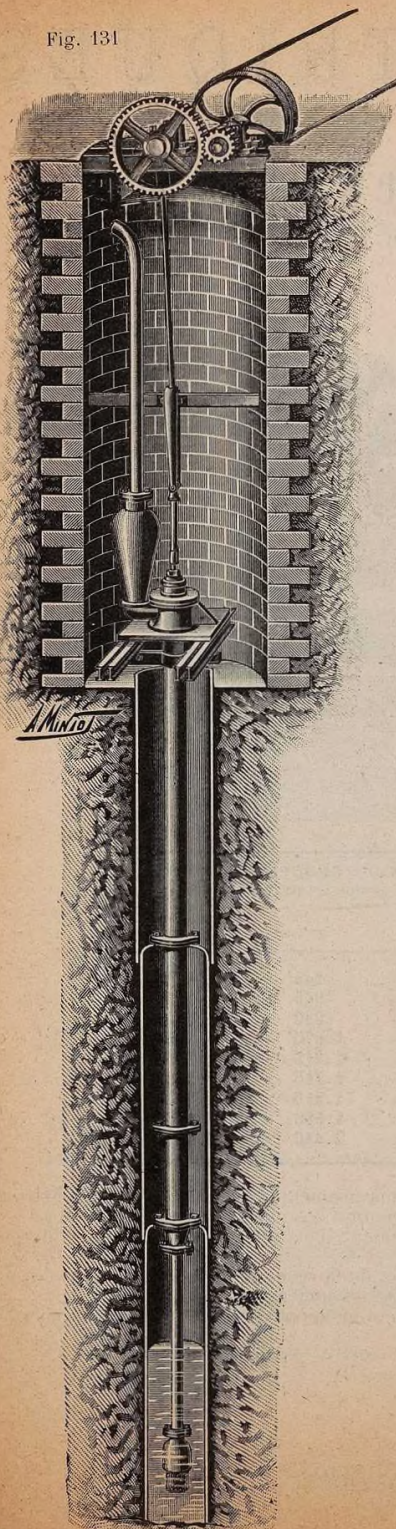
Devis d'installations complètes pour puits de toutes profondeurs avec Moteur, Réservoir, Canalisation, etc.

PRIX DE LA POMPE SEULE

Comprenant : Cylindres, Pistons, Tiges de piston, Amorces de tringles, Cloche à air à tube plongeur et robinet purgeur, Culotte d'aspiration, Culotte du milieu, Culotte de refoulement, les Orifices avec brides, boulons et joints :

Numéros des Pompes	Diamètres des cylindres	Diamètres des tuyaux	Débits horaires en litres		Prix avec cylindres cuivre fondu	Prix avec cylindres cuivre étiré	Numéros des Pompes	Diamètres des cylindres	Diamètres des tuyaux	Débits horaires en litres		Prix avec cylindres cuivre fondu	Prix avec cylindres cuivre étiré
			à 20 tours par minute	à 30 tours par minute						à 20 tours par minute	à 30 tours par minute		
Série A (course effective 190 m/m)							Série B (course effective 297 m/m)						
312	80 %	35 %	2.150	3.200	265 »	230 »	320	180	90 m/m	18.100	27.700	715 »	600 »
313	100	40	3.500	5.200	315 »	275 »	321	200	110	22.700	34.000	850 »	730 »
314	120	45	5.000	7.600	380 »	335 »	322	220	115	27.500	41.300	1.045 »	910 »
315	140	50	6.900	10.400	450 »	400 »	Série C (course effective 388 m/m)						
316	160	60	9.100	13.600	530 »	475 »	323	200	115	29.600	44.500	1.100 »	970 »
317	180	70	11.600	17.400	630 »	560 »	324	220	125	36.000	54.000	1.240 »	1.080 »
318	200	80	14.300	21.500	770 »	675 »	325	240	150	42.100	63.100	1.350 »	1.210 »
319	220	90	17.400	26.100	935 »	800 »	326	260	160	49.400	74.100	1.600 »	1.375 »
							327	280	170	57.300	85.600	1.750 »	1.570 »
							328	300	180	65.800	98.700	1.950 »	1.890 »

Fig. 131



POMPES AU MOTEUR

Pour Puits profonds

N° 330 --- NOUVELLE POMPE DE FORAGE
A PISTON DIFFÉRENTIEL

Brevetée S. G. D. G.

Encombrement réduit - Solidité - Economie
Rendement mécanique
supérieur à tous les modèles similaires

*Suivant les débits et les diamètres des forages, nous construisons cette
pompe à deux pistons disposés en tandem*

RENSEIGNEMENTS A FOURNIR

POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN DEVIS

- 1° Diamètre de l'avant-puits, s'il existe ;
- 2° Diamètres intérieurs des tubages successifs ;
- 3° Profondeur de l'avant-puits ;
- 4° Hauteur entre les têtes des tubages successifs ;
- 5° Profondeur du niveau des plus basses eaux après les essais de
pompage ;
- 6° Différence de niveau entre le sol et le point de déversement ;
- 7° Distance du puits au point de déversement (portion en trainée).

Lorsque la pompe doit être actionnée par un moteur ou une transmission déjà établie, il est utile d'indiquer : 1° La vitesse de la poulie motrice (ou nombre de tours à la minute), son diamètre et sa largeur, et la puissance disponible en chevaux-vapeur ; 2° Les caractéristiques du courant alimentaire, si le moteur est électrique ; 3° La nature de l'eau afin de nous guider sur le choix des métaux et des garnitures à employer.

Entreprise générale d'installations élévatoires
pour Châteaux, Usines, etc.

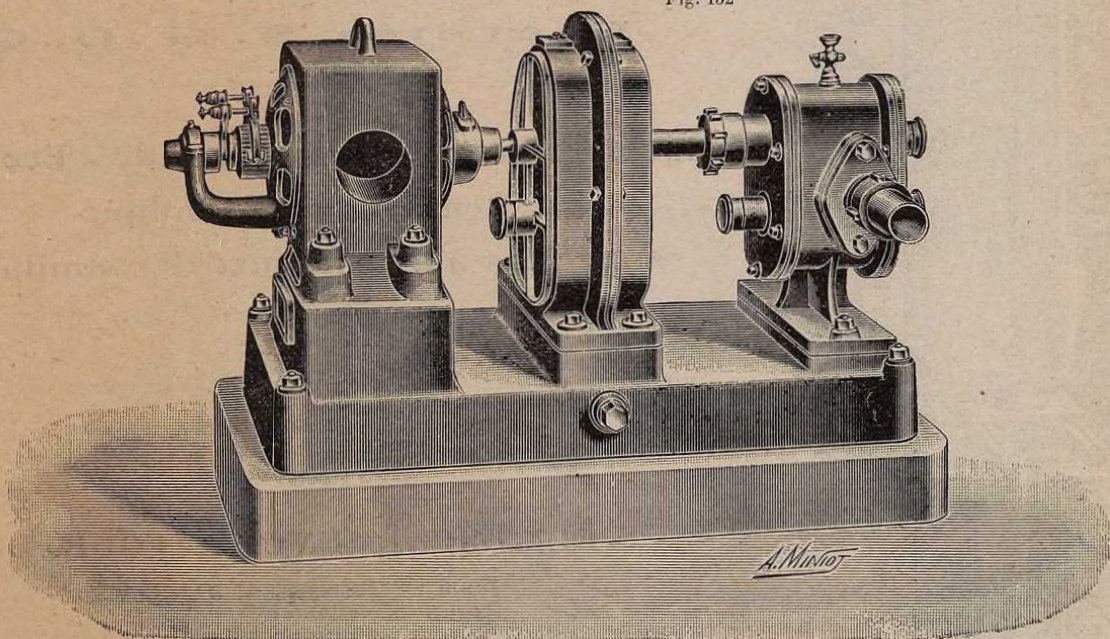
Devis et renseignements franco sur demande.

POMPES ÉLECTRIQUES

Électromoteur avec Pompe rotative à pignons, fixe

(Voir la VUE INTÉRIEURE, page 23)

Fig. 132



Numéros des Pompes	Débits horaires en litres pour une élévation totale de 10 mètres	Diamètre des tuyaux en millimètres	Puissance en chevaux du moteur à courant continu 110 volts	PRIX DU GROUPE COMPLET avec pompe rotative à pignons		
				en fonte	en bronze	en bronze inoxydable
442	2.000	27	1/3	775 ^r »	845 ^r »	865 ^r »
443	3.000	35	1/2	845 »	915 »	945 »
444	4.000	40	1/2	900 »	980 »	1.020 »
445	5.000	40	3/4	990 »	1.075 »	1.125 »
446	6.000	45	3/4	1.100 »	1.215 »	1.270 »
447	8.000	55	1	1.210 »	1.315 »	1.380 »
448	10.000	60	1 1/2	1.375 »	1.510 »	1.595 »
449	15.000	70	2	1.650 »	1.980 »	2.190 »
450	25.000	80	3	2.000 »	2.440 »	2.605 »

Basés sur l'expérience acquise dans la fabrication des Pompes de transvasement, ces appareils sont construits avec le plus grand soin et réalisent tous les desiderata requis pour la manutention des vins, huiles, pétrole, etc.

Le réducteur de vitesse est à engrenages taillés; il baigne entièrement dans un carter pouvant se purger commodément.

Signalons comme principaux avantages: instantanéité de la marche et de la reversibilité de la pompe, ce qui permet de vider complètement la tuyauterie après chaque opération et facilite les mélanges.

Il joint à ces qualités: la commodité, la propreté, la souplesse de fonctionnement qui sont inhérents à l'énergie électrique.

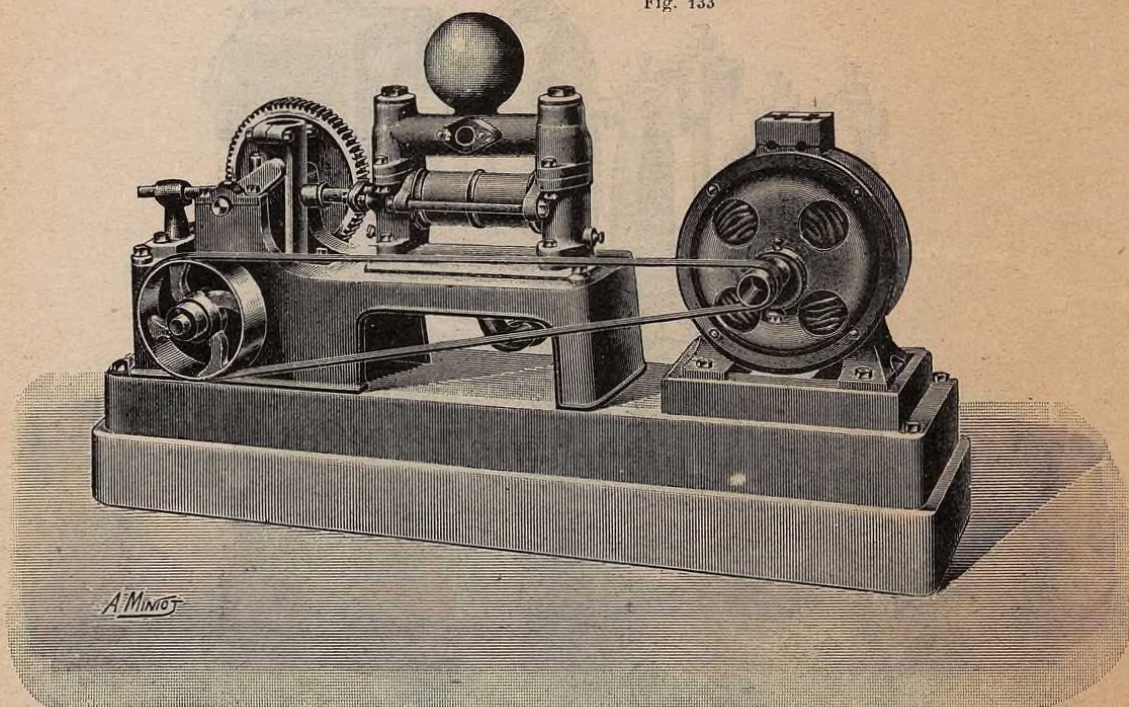
Ces moto-pompes peuvent également être utilisés pour l'élévation des eaux de citernes, l'incendie, etc.
Pour du courant alimentaire autre que du continu, prix sur demande.

NOTA. — Ce Groupe s'établit également sur Chariot (voir page 29)

POMPES ÉLECTRIQUES

Électromoteur avec Pompe à piston à double effet

Fig. 133



Numéros des Pompes	Débits horaires en litres pour une élévation totale de 10 mètres	Diamètres des tuyaux en millimètres	Puissance en chevaux du moteur à courant continu 110 volts	PRIX DU GROUPE COMPLET AVEC POMPE			
				Fonte et Bronze	Bronze	Bronze inoxydable pour vinaigres	Métal blanc avec cylindre cristal p' acides, petit lait, etc.
460	3000	35	1/2	900 ^f »	970 ^f »	1.000 ^f »	1.035 ^f »
461	5400	40	3/4	1.100 »	1 210 »	1.255 »	1.300 »
462	8 à 10000	55	1	1.365 »	1.530 »	1.585 »	1.655 »
463	17000	70	2	1.750 »	2.025 »	2 135 »	2.245 »

Ce **Groupe** réunit les avantages de celui fig. 132 et son emploi doit lui être préféré quand les liquides à manutentionner contiennent des corps étrangers en suspension. — Pour du courant alimentaire autre que du continu 110 volts, nous consulter pour les prix.

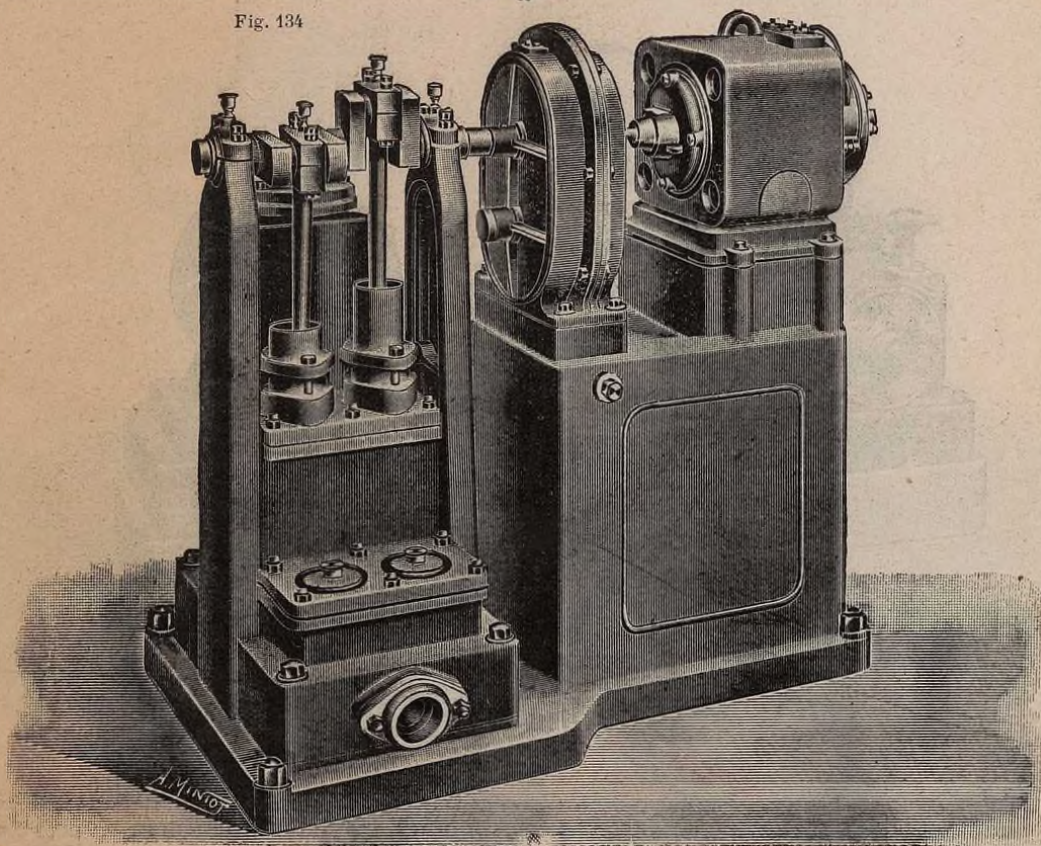
Sur demande nous construisons ce groupe avec moteur à essence. Prix à établir.

NOTA — Ce Groupe s'établit également sur Chariot (voir page 30)

POMPES ÉLECTRIQUES

Électromoteur avec Pompe à quadruple effet
pour grands refoulements

Fig. 134



Numéro de la Pompe	Débit horaire en litres pour une élévation totale de 35 mètres	Diamètre des tuyaux en millimètres	Puissance en chevaux de l'Electro-Moteur à cour ^{nt} continu 110 volts	PRIX du Groupe complet	Observations
469	4 300	40	1 ch. 2	1.320 ^l »	Pour du courant alternatif, mono, bi ou triphasé, ou du continu sous une autre tension que celle indiquée. — Prix à établir sur demande.
470	8 400	55	2 ch. 1	1.640 »	
471	14.600	70	3 ch. 3	2.150 »	

La souplesse de démarrage de nos pompes à quadruple effet par deux pistons différentiels nous a conduits à les combiner avec des Electromoteurs continus, triphasés, etc.

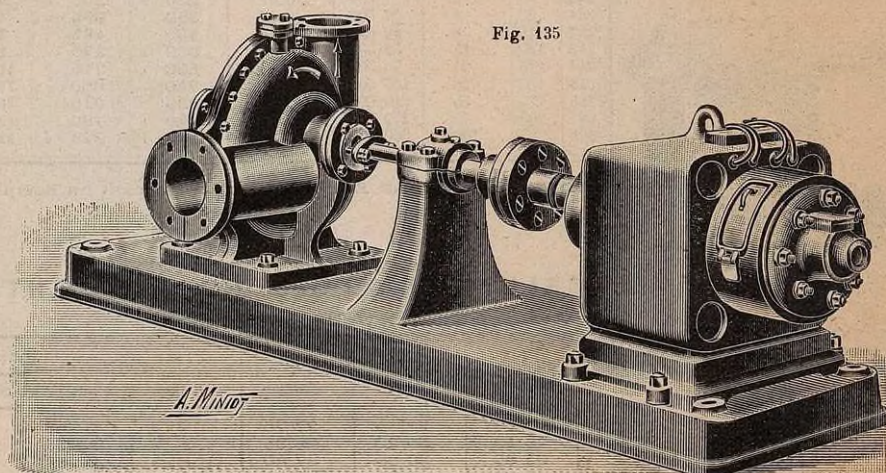
Comme on peut s'en rendre compte, la partie électrique est parfaitement isolée de la partie hydraulique ; le tableau de mise en route et l'Electromoteur se trouvent à portée de la main. Les suintements de la pompe ne peuvent en rien provoquer des courts-circuits si fréquents dans les appareils analogues.

Le carter de réduction se purge très commodément quelle que soit l'orientation donnée au groupe, soit par le bouchon inférieur, soit par l'un des bouchons des faces latérales.

Voir Prix des Tuyaux et Accessoires page 72

POMPES ÉLECTRIQUES

N° 480. - Electromoteur avec Pompe centrifuge à grand débit



Nous construisons ces Groupes depuis le Débit de 3 mètres cubes à l'heure jusqu'à 1.000 mètres cubes

Pour avoir un Prix il faut nous indiquer :

1^o Pour la Pompe :

Les cotes de différence de niveau en aspiration et en refoulement ;
Le développement des canalisations, leur diamètre intérieur et leur nature si elles existent déjà ;
Le débit demandé.

2^o Pour l'Électromoteur :

La nature du courant alimentaire (continu, alternatif monophasé ou alternatif polyphasé) ;
La tension du courant ;
Et, dans le cas de courants alternatifs, la fréquence ou nombre de périodes par seconde.

Si le Client est alimenté par le courant d'un secteur et qu'il a intérêt à avoir un moteur d'une marque déterminée, nous le spécifier.

Études, Projets et Construction de Tous Genres de Pompes Électriques

Pour Usines, Mines, Travaux Publics, Chais, Laboratoires, Habitations, etc.

DEMANDER DES PROPOSITIONS

POMPES D'IRRIGATION

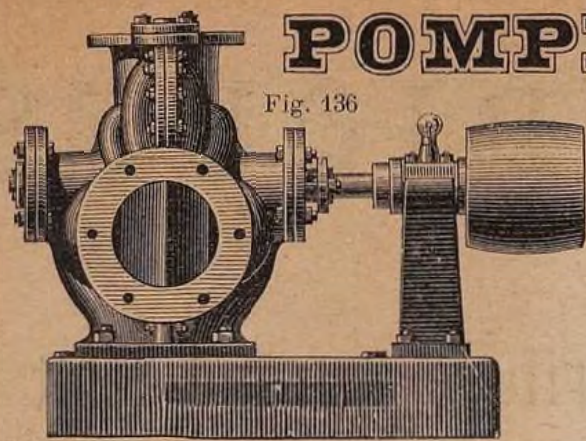


Fig. 136

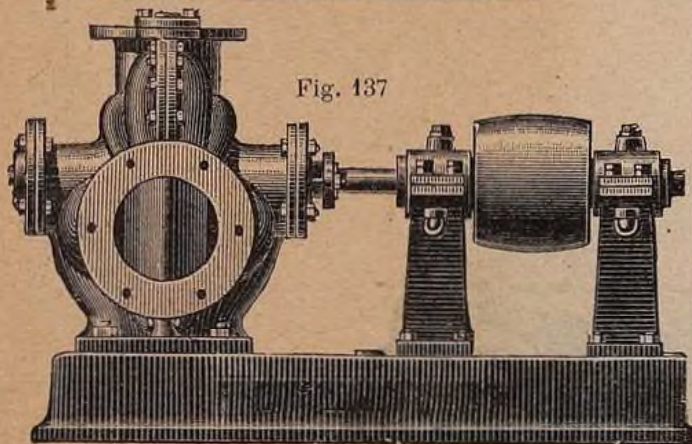


Fig. 137

POMPES CENTRIFUGES

N° des Pompes	Diamètre en m/m des orifices	Débits approximatifs des Pompes		Puissance motrice en chevaux-vapeur par mètre d'élévation	PRIX		Prix du clapet d'aspiration	Prix du robinet d'amorçage	Supplément p' poulies fixe et folle
		Par seconde en litres	Par heure en mètres cubes		à 1 palier (fig. 136)	à 2 paliers (fig. 137)			
340	45	2	7 500	0.07	230' »	265' »	28' »	14' »	33' »
341	60	4	14 500	0.13	350' »	395' »	45' »	14' »	38' »
342	75	8	29 000	0.25	430' »	485' »	66' »	20' »	45' »
343	100	14	52 500	0.39	500' »	575' »	88' »	28' »	50' »
344	125	21	75 500	0.53	630' »	715' »	110' »	28' »	55' »
345	150	38	137 500	0.93	740' »	850' »	135' »	28' »	60' »
346	175	55	210 000	1.43	880' »	1.015' »	165' »	28' »	70' »
347	200	75	272 500	1.85	1.040' »	1.180' »	190' »	45' »	85' »
348	225	100	360 000	2.28	1.200' »	1.375' »	220' »	45' »	100' »

NOTA. — Les Prix et Renseignements concernant les Pompes plus fortes sont donnés sur demande

TUYAUX EN TOLE RIVÉE GALVANISÉE POUR POMPES CENTRIFUGES

A brides rondes en fonte, pour aspiration et refoulement

Diamètre intérieur en m/m	Epaiss' en 10 ^m de m/m	Prix du tuyau de 0 ^m 50	Prix du tuyau de 1 ^m 00	Prix du tuyau de 2 ^m 00	Prix du tuyau de 3 ^m 00	Prix du tuyau de 4 ^m 00	Prix du tuyau de 5 ^m 00	Prix du tuyau de 6 ^m 00	Prix des coudes		
									au quart 90°	au huitième 45°	au seizième 22°5
50	10/10	6' 60	8' 50	12' 90	17' 85	22' »	27' 75	»' »	17' »	15' 10	13' 50
60	»	8' 50	10' 45	15' 10	20' 10	25' 30	29' 95	»' »	19' 25	17' 60	16' 25
75	12/10	11' »	13' 75	18' 95	25' 85	30' 80	37' 40	»' »	22' »	20' 10	18' 45
100	20/10	16' »	20' 35	29' 10	37' 95	47' 85	58' 80	68' 20	39' 60	31' 90	24' 20
125	»	18' 40	23' 10	33' »	41' 80	52' 80	63' 20	73' 90	47' 30	34' 10	28' 60
150	»	23' 10	28' 95	40' 10	51' 15	62' 15	72' 20	85' 80	60' 50	42' 90	33' 55
175	»	27' 50	34' 65	45' 65	58' 85	71' 50	85' 25	97' 90	75' 90	50' »	42' 90
200	25/10	35' 20	43' 45	58' 85	75' 90	92' 20	109' 45	128' 15	93' 50	60' 50	48' 40
225	»	39' 60	48' 40	66' »	83' 60	102' 30	119' 90	142' 45	108' 35	71' 50	59' 40

N° 335. — POMPE A CHAPELET, ouverte, p' grands débits, dite " Noria "

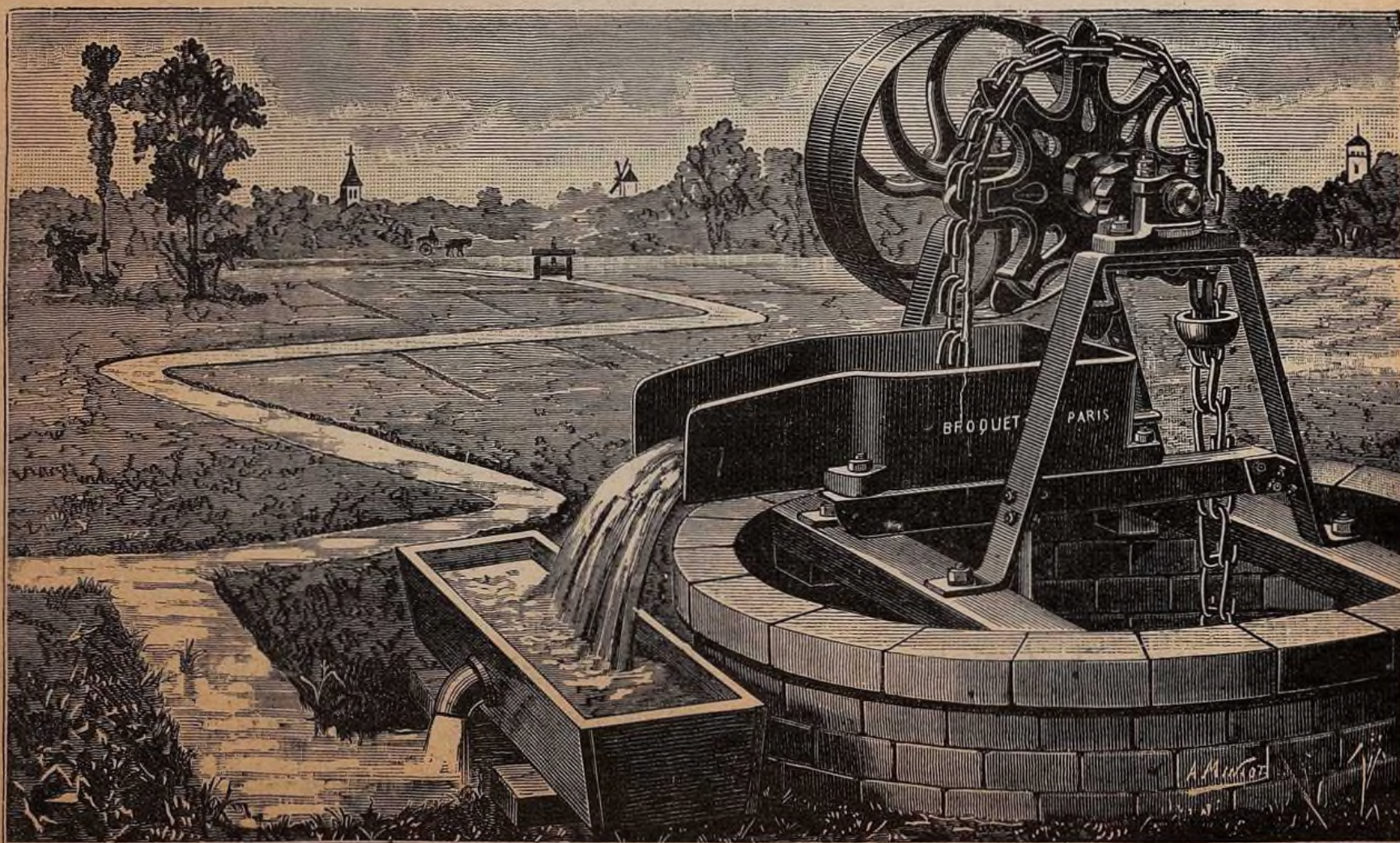


Fig. 138

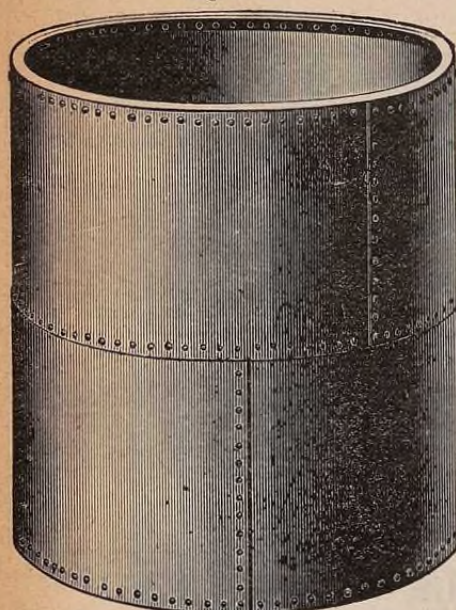
Prix sur Demande

Prix sur Demande

RÉSERVOIRS

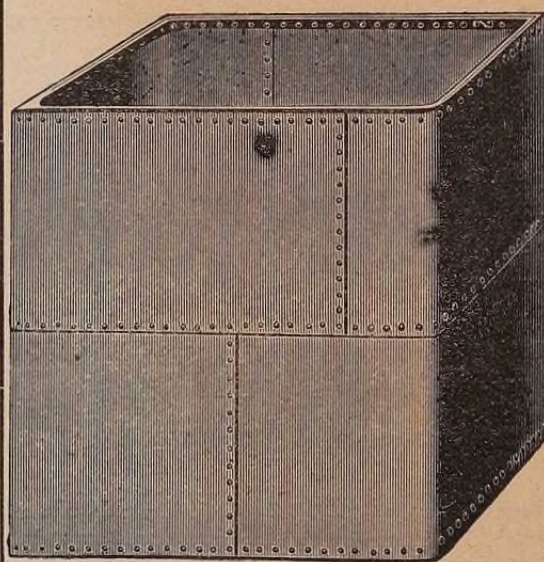
PRIX AUX 100 KILOS (EN TÔLE NOIRE)

Fig. 139



POUR RÉSERVOIRS PESANT DE :	En tôle de 3 m/m d'épaisseur	En tôle de 4 m/m d'épaisseur	En tôle de 5 m/m d'épaisseur
	fr.	fr.	fr.
20 à 29 kil.	115 »	» »	» »
30 à 49 —	105 »	» »	» »
50 à 69 —	95 »	» »	» »
70 à 99 —	88 »	» »	» »
100 à 149 —	79 »	78 »	77 »
150 à 299 —	77 »	75 »	75 »
300 à 499 —	75 »	73 »	72 »
500 à 999 —	73 »	71 »	70 »
1000 à 1499 —	71 »	70 »	69 »
1500 k. et au-dessus.	70 »	69 »	68 »

Fig. 140



Plus-value de 22 fr. aux 100 kilos pour Réservoirs galvanisés

RÉSERVOIRS CYLINDRIQUES						RÉSERVOIRS RECTANGULAIRES						
Contenance	Diamètre	Hauteur	Épaisseur des tôles		Poids approximatif	Contenance	Longueur	Largeur	Hauteur	Épaisseur des tôles		Poids approximatif
			Côté	Fond						Côté	Fond	
litres	mètres	mètres	millimètres	millimètres	kilogr.	litres	mètres	mètres	mètres	millim.	millim.	kilogr.
200	0.50	1.00	3	3	60	100	0.60	0.35	0.50	3	3	50
300	0.62	1.00	3	3	80	150	0.75	0.40	0.50	3	3	70
500	0.80	1.00	3	3	105	200	0.80	0.50	0.50	3	3	80
800	1.05	1.00	3	3	130	250	1.00	0.50	0.50	3	3	85
1.000	1.15	1.00	3	3	155	500	1.00	0.50	1.00	3	3	135
1.500	1.40	1.00	3	3	220	750	1.50	0.50	1.00	3	3	165
2.000	1.30	1.50	3	4	260	1.000	1.50	0.70	1.00	3	4	210
2.500	1.50	1.50	3	4	315	1.500	1.60	0.75	1.25	3	4	240
3.000	1.60	1.50	3	4	350	2.000	1.80	0.90	1.30	3	4	370
3.500	1.75	1.50	3	4	410	2.500	2.00	1.00	1.30	3	4	400
4.000	1.85	1.50	4	4	490	3.000	2.00	1.15	1.30	3	4	460
5.000	2.10	1.50	4	4	530	3.500	2.20	1.25	1.30	3	4	565
6.000	1.95	2.00	4	4	620	4.000	2.40	1.15	1.50	4	4	630
7.000	2.20	2.00	4	5	715	5.000	2.50	1.35	1.50	4	4	700
8.000	2.00	2.60	4	5	770	6.000	2.80	1.50	1.50	4	5	830
9.000	2.10	2.60	4	5	840	7.000	2.65	1.80	1.50	4	5	975
10.000	2.25	2.60	4	5	980	8.000	2.75	1.50	2.00	4	5	1.050
15.000	2.55	3.00	4	5	1.100	9.000	3.00	1.50	2.00	4	5	1.150
20.000	2.90	3.00	4	5	1.380	10.000	3.00	1.70	2.00	4	5	1.230
25.000	3.30	3.00	5	5	1.900	12.000	3.00	1.60	2.60	4	5	1.400
30.000	3.60	3.00	5	5	2.100	15.000	3.00	1.95	2.60	5	5	1.900
35.000	3.90	3.00	5	5	2.330	18.000	3.00	2.00	3.00	5	5	2.350
40.000	3.60	4.00	5	6	2.700	20.000	3.35	2.00	3.00	5	5	2.420
50.000	4.00	4.00	5	6	3.000	30.000	4.50	2.25	3.00	5	5	3.300

Nous construisons des Réservoirs de Contenances autres que celles indiquées au Tableau ci-dessus (Prix à établir).

ÉTUDES, PLANS, DEVIS

Frapco sur Demande

POUR TOUTE INSTALLATION

ACCESSOIRES D'HYDRAULIQUE GÉNÉRALE

TUYAUX & ACCESSOIRES POUR POMPES FIXES

DÉSIGNATION	27 ^m /m	35 ^m /m	40 ^m /m	45 ^m /m	50 ^m /m	55 ^m /m	60 ^m /m	65 ^m /m	70 ^m /m	80 ^m /m	90 ^m /m	95 ^m /m	100 ^m /m	110 ^m /m
Tuyaux en cuivre rouge, avec brides, boulons et joints, le mètre.....	fr. 7 15	fr. 8 80	fr. 9 90	fr. 11 »	fr. 13 20	fr. 14 85	fr. 15 95	fr. 17 35	fr. 18 70	fr. 20 90	fr. 25 30	fr. 27 50	fr. 29 70	fr. 33 »
Coudes et tubulures dans les tuyaux cuivre, la pièce.....	4 70	5 15	5 50	5 90	6 40	6 80	7 20	8 »	9 15	11 65	15 30	16 30	17 50	21 »
Tuyaux plomb avec brides, boulons et joints, le mètre.....	3 55	4 95	6 30	7 15	8 80	10 45	11 55	14 30	15 40	17 60	19 80	22 »	24 20	27 50
Tuyaux en fonte, système Lavril, avec joints, le mètre.....	» »	» »	3 50	» »	4 50	» »	6 20	» »	8 10	9 »	10 »	» »	12 20	14 »
Coudes et raccords, système Lavril.....	Les coudes et les raccords Lavril sont comptés au mètre, la longueur réelle étant augmentée de 0 ^m 50													
Tuyaux en acier sans soudure, avec brides, boulons et joints, le mètre.....	4 30	4 80	5 30	6 »	6 50	7 50	8 10	8 90	9 90	12 50	13 90	16 50	18 70	22 »
Coudes et tubulures dans ces tuyaux, la pièce.....	4 40	4 70	5 15	5 50	5 90	6 40	7 20	8 10	9 15	11 65	15 30	16 30	17 50	20 »
Clapet de retenue (fig. 141).....	8 50	10 »	12 »	15 »	17 »	20 »	23 »	25 »	30 »	35 »	40 »	50 »	60 »	70 »
Crépine à clapet, à souder (fig. 142).....	9 50	12 »	15 »	18 »	20 »	22 »	25 »	30 »	» »	» »	» »	» »	» »	» »
Robinet à 3 eaux, clé à poignée (fig. 143).....	25 »	32 »	45 »	» »	» »	» »	» »	» »	» »	» »	» »	» »	» »	» »

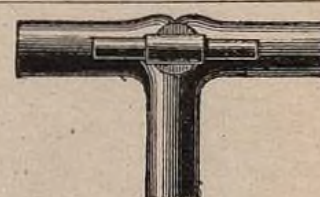
Fig. 141



Fig. 142



Fig. 143



ROBINETTERIE DE PLOMBERIE

**Robinets
à rodage**

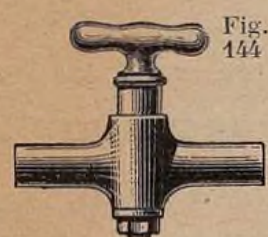


Fig. 144



Fig. 145

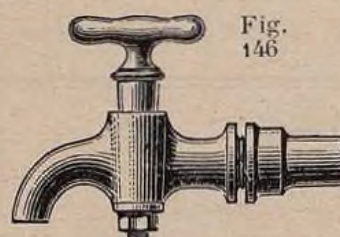


Fig. 146



Fig. 147

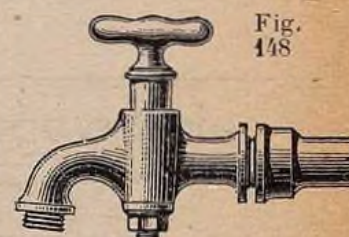


Fig. 148

**Robinets
à vis**

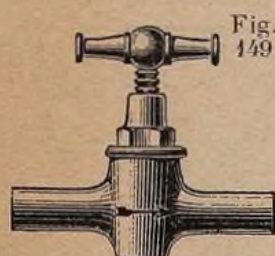


Fig. 149

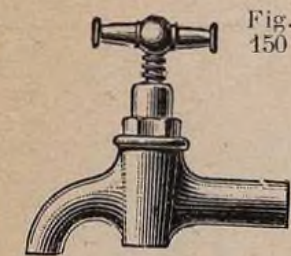


Fig. 150

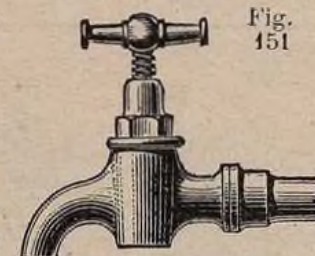


Fig. 151

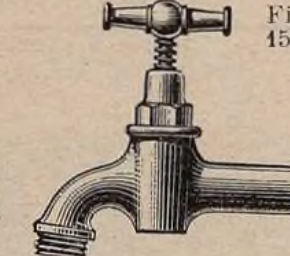


Fig. 152

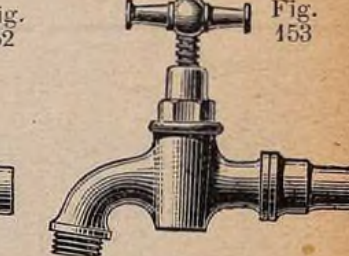


Fig. 153

PRIX des ROBINETS	FIGURES	DIAMÈTRES INTÉRIEURS EN MILLIMÈTRES										
		10	12	15	18	20	23	25	27	30	35	40
		fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
	144	3 »	3 50	4 »	5 30	6 70	8 »	8 30	9 40	12 »	16 »	28 »
	145	3 »	3 50	4 »	5 30	6 70	8 »	8 30	9 40	12 »	16 »	28 »
	146	4 »	4 50	5 »	6 50	8 20	9 50	9 80	10 90	14 »	20 »	33 »
	147	3 50	4 40	5 10	6 50	7 90	» »	9 60	10 30	14 50	20 50	33 »
	148	4 40	5 40	6 10	7 70	9 40	» »	11 10	12 20	16 »	22 60	36 »
	149	4 80	6 20	6 90	8 30	8 85	10 50	12 30	13 10	16 »	22 60	30 »
	150	4 80	6 20	6 90	8 30	8 85	10 50	12 30	13 10	16 »	» »	» »
	151	5 10	6 60	7 65	9 15	9 90	11 40	12 90	14 »	18 »	» »	» »
	152	5 30	7 10	8 »	9 50	10 05	» »	13 60	14 40	18 »	» »	» »
	153	5 60	7 50	8 75	10 35	11 15	» »	14 25	15 35	20 »	» »	» »

Fig. 154

**Robi-
net
Vanne
plat**



Diamètre des Orifices en millimètres.....	27	25	40	45	50	60	70	80	90	100
Prix des Robi- nets-Vannes en fonte (fig. 154).....	fr. »	fr. »	fr. 30 »	fr. »	fr. 35 »	fr. 40 »	fr. 50 »	fr. 60 »	fr. »	fr. 70 »
Prix des Robi- nets à trois eaux (fig. 155) :										
En fonte.....	29 »	35 »	43 »	50 »	59 »	87 »	105 »	133 »	170 »	222 »
En fonte et bronze..	31 »	40 »	52 »	64 »	75 »	104 »	128 »	191 »	224 »	285 »

Fig. 155



**Robi-
net
à trois
eaux**

ACCESSOIRES DE MÉCANIQUE GÉNÉRALE

POUR LES INSTALLATIONS DE POMPES

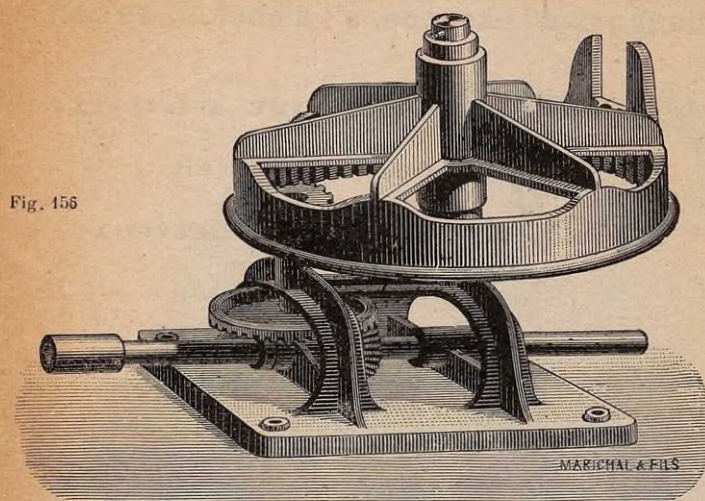


Fig. 156

MANÈGE

POUR ACTIONNEMENT DE MACHINES AGRICOLES
POMPES, ETC.

PRIX, avec Flèche à Crochet d'attelage

N° 0...	6 tours par tour de cheval.....	220 fr.
	10 — — — — —	230 —
	15 — — — — —	240 —
N° 1...	6 — — — — —	275 —
	9 1/2 — — — — —	285 —
	15 — — — — —	295 —

N. B. — Nous construisons également des Manèges de la force de 2, 3 et 4 chevaux comportant 2, 3 et 4 flèches avec crochets d'attelage.

Prix sur Demande

PALIERS DIVERS EN FONTE, A COUSSINET BRONZE

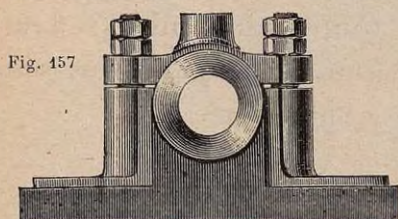


Fig. 157

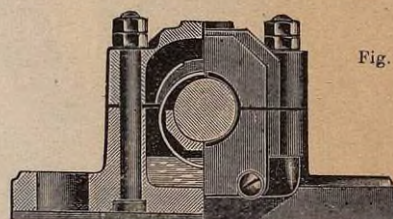


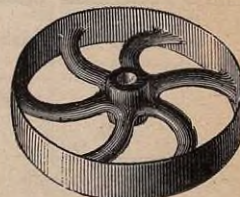
Fig. 158

Diamètres en m/m.....	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80
Prix du Palier ordinaire (fig. 157).....	7 »	8 »	9 »	12 »	15 »	19 »	22 »	25 »	30 »	35 »
Prix du Palier graisseur à bague (fig. 158) ou à rotins.....	8 »	9 »	10 »	13 »	16 »	20 »	23 »	26 »	35 »	45 »

Fig. 159



Fig. 160



GRAISSEUR EN VERRE, à monture cuivre (fig. 159)..... **1 »**
POULIES TOURNÉES ET ALÉSÉES (fig. 160), de 5 à 10 kilogr., **120 fr. °/° k.** ; de 10 à 30 kilogr., **100 fr. °/° k.**
ARBRES DE TRANSMISSION TOURNÉS, par longueurs de 5 à 6 mètres. De 25 à 40 m/m, **70 fr. °/° k.** ; de 40 à 60 m/m, **65 fr. °/° k.** ; de 60 à 80 m/m, **62 fr. °/° k.**

COURROIES DE TRANSMISSION

Largeurs en m/m.....	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110	120
En cuir 1 ^{er} choix, le mètre.....	2 »	2 20	2 50	3 »	3 40	3 80	4 50	5 30	6 30	7 40	8 40	9 40
Balata-Dick, 3 plis, le mètre.....	1 90	2 »	2 40	2 90	3 40	4 »	4 80	6 »	7 »	7 80	8 40	9 60
— 4 — — — — —	2 90	3 »	3 40	5 »	5 30	6 »	6 30	6 70	7 90	8 35	9 15	10 »

MOTEURS

Moteur vertical (série 1908) fonctionnant à l'essence, à l'alcool ou au gaz

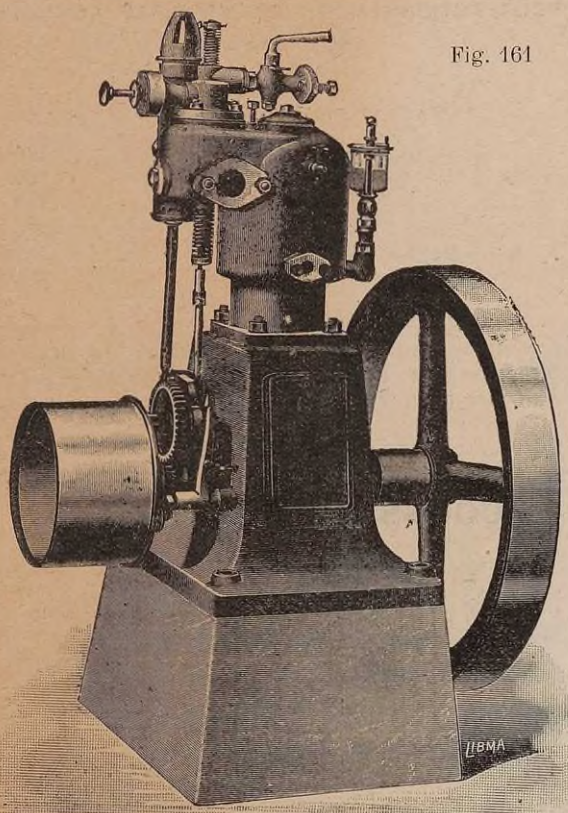


Fig. 161

Encombrement réduit

Fonctionnement parfait

Faible Consommation

Simplicité et Robustesse

Cette série de Moteurs, ainsi que celle fig. 162, a son application dans les Châteaux, Fermes et Communes, pour **Élévation d'eau, Eclairage électrique**, etc., dans les Caves et Chais, ainsi que dans nombre d'industries, pour le **transvasement des vins** et l'**actionnement de toutes machines**. — Leur simplicité permet de les mettre entre les mains d'un personnel quelconque, sans apprentissage spécial.

Devis et Renseignements franco

PUISSANCE en CHEVAUX garantie	3/4	1	2	3	5	7	10
PRIX du MOTEUR COMPLET avec allumage par tube	450 fr.	550 fr.	800 fr.	1.300 fr.	1.800 fr.	2.200 fr.	2.950 fr.
Poids approximatif.	70 k.	85 k.	120 k.	200 k.	375 k.	650 k.	900 k.
Nombre de tours par minute. . .	500	500	500	500	450	450	425
Supplément pour l'allumage électrique par bobine.				160 fr.	} Pour tous les Moteurs (Les Moteurs de 7 et 10 chevaux sont livrés à deux volants)		
— — — — — par magnéto.				200 fr.			

N. B. — Nos prix (pour les moteurs fig. 161, 162, et le groupe fig. 163) comprennent : Pot d'échappement et coude ; — Carburateur, réservoir et tuyauterie d'essence **pour la marche à l'essence** ; — Poche anti-pulsatrice avec robinet de réglage, **pour la marche au gaz** ; — Réservoir et carburateur spécial, avec réchauffeur, **pour la marche à l'alcool** ; — Réservoir, tuyauterie de pétrole et lampe à pétrole (pour les types fig. 162 et 163) **pour la marche au pétrole**.

La Maison se charge de la Fourniture et de l'Installation de tous **MOTEURS ÉLECTRIQUES**
— Devis et Renseignements franco —

MOTEURS

Moteur horizontal (série 1908) fonctionnant au Pétrole ordinaire, à l'Essence, à l'Alcool ou au Gaz

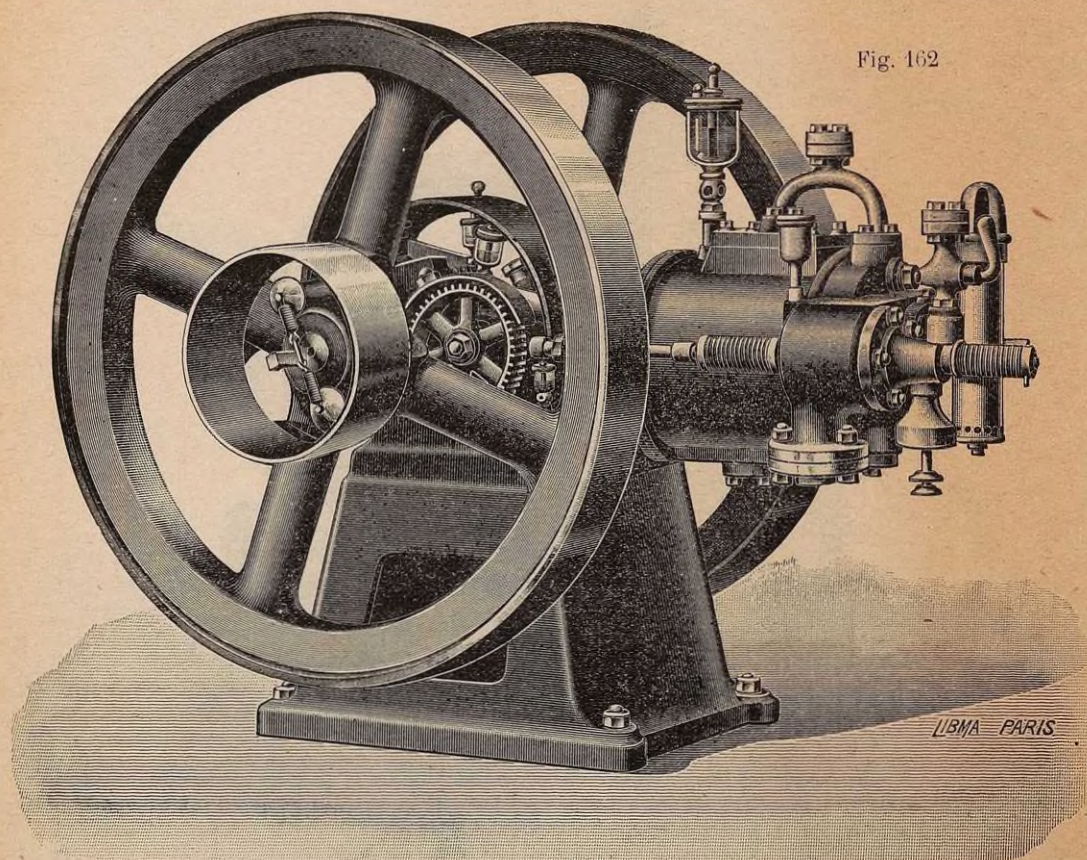


Fig. 162

PUISSANCE en CHEVAUX garantie pour les moteurs marchant à l'essence	3/4	1 1/2	3 1/2	4 1/2	6	8
PRIX DU MOTEUR COMPLET avec allumage par tube						
à Essence ou Alcool	800 fr.	1.275 fr.	1.720 fr.	2.160 fr.	2.650 fr.	3.500 fr.
à Gaz	800 »	1.275 »	1.720 »	2.160 »	2.650 »	3.500 »
à Pétrole ordinaire	890 »	1.400 »	1.890 »	2.800 »	3.260 »	4.000 »
Poids approximatifs.	165 k.	460 k.	760 k.	800 k.	1.000 k.	1.400 k.
Nombre de tours par minute . . .	450	350	325	300	240	220
Suppléments pour allumage électrique par bobine.			160 fr.	Pour les Moteurs à essence et à gaz		
» » par magnéto			225 fr.			

N. B. — La culasse de nos moteurs horizontaux est à refroidissement d'eau pour les puissances de 1 1/2 à 8 chevaux, elle est seulement à refroidissement partiel pour celui de 3/4 de cheval.

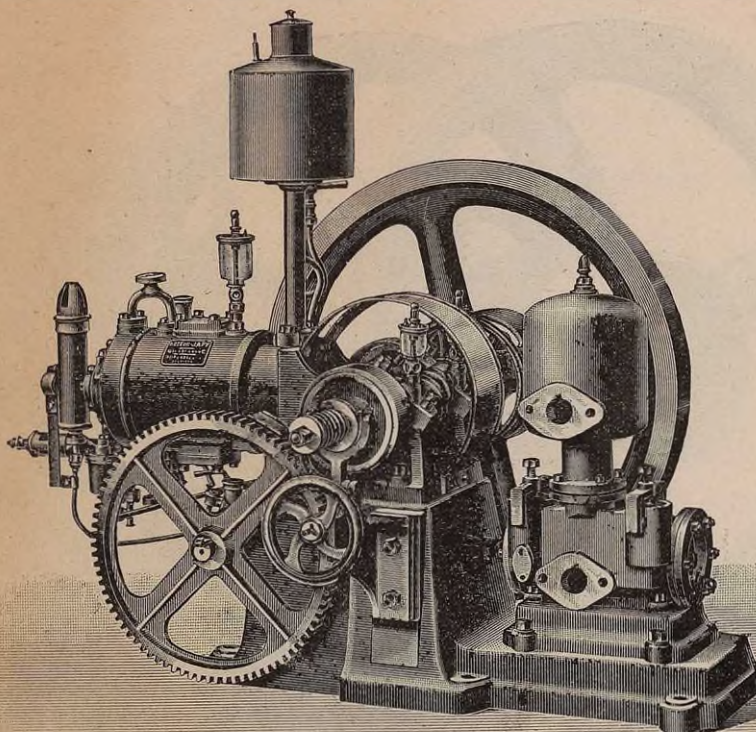
La Maison se charge de la Fourniture et de l'Installation de tous MOTEURS ÉLECTRIQUES
— Devis et Renseignements franco —

MOTEURS - POMPES

à Pétrole, Essence, Alcool ou Gaz, pour Elévation d'eau

(Les Pompes sont en fonte et leur puissance d'aspiration verticale est de 7 mètres)

Fig. 163



Puissance en chevaux des moteurs marchant à l'Essence	3/4			1 1/2				3			
Débit de la pompe en litres par heure.	2000	2700	3500	3000	4000	4600	6000	5900	8000	11900	15000
Pour une élévation totale d'environ (mètres) . . .	30 à 35	20 à 25	15 à 20	40 à 45	35 à 40	25 à 30	20 à 25	45 à 50	35 à 40	20 à 25	15 à 20
Diamètre des tuyaux en m/m. . .	35	35	40	40	40	40	50	50	60	80	80
Poids approximatif	200k	200k	210k	370k	370k	380k	400k	800k	900k	1000k	1100k
PRIX DU GROUPE complet (allumage par tube)											
avec moteur à Essence fr.	1.420	1.475	1.530	1.840	1.920	2.000	2.080	2.420	2.500	2.580	2.660
» à Gaz fr.	1.375	1.430	1.485	1.795	1.875	1.955	2.035	2.375	2.455	2.535	2.615
» à Pétrole ordinaire . fr.	1.520	1.575	1.630	1.940	2.020	2.100	2.180	2.520	2.600	2.680	2.760

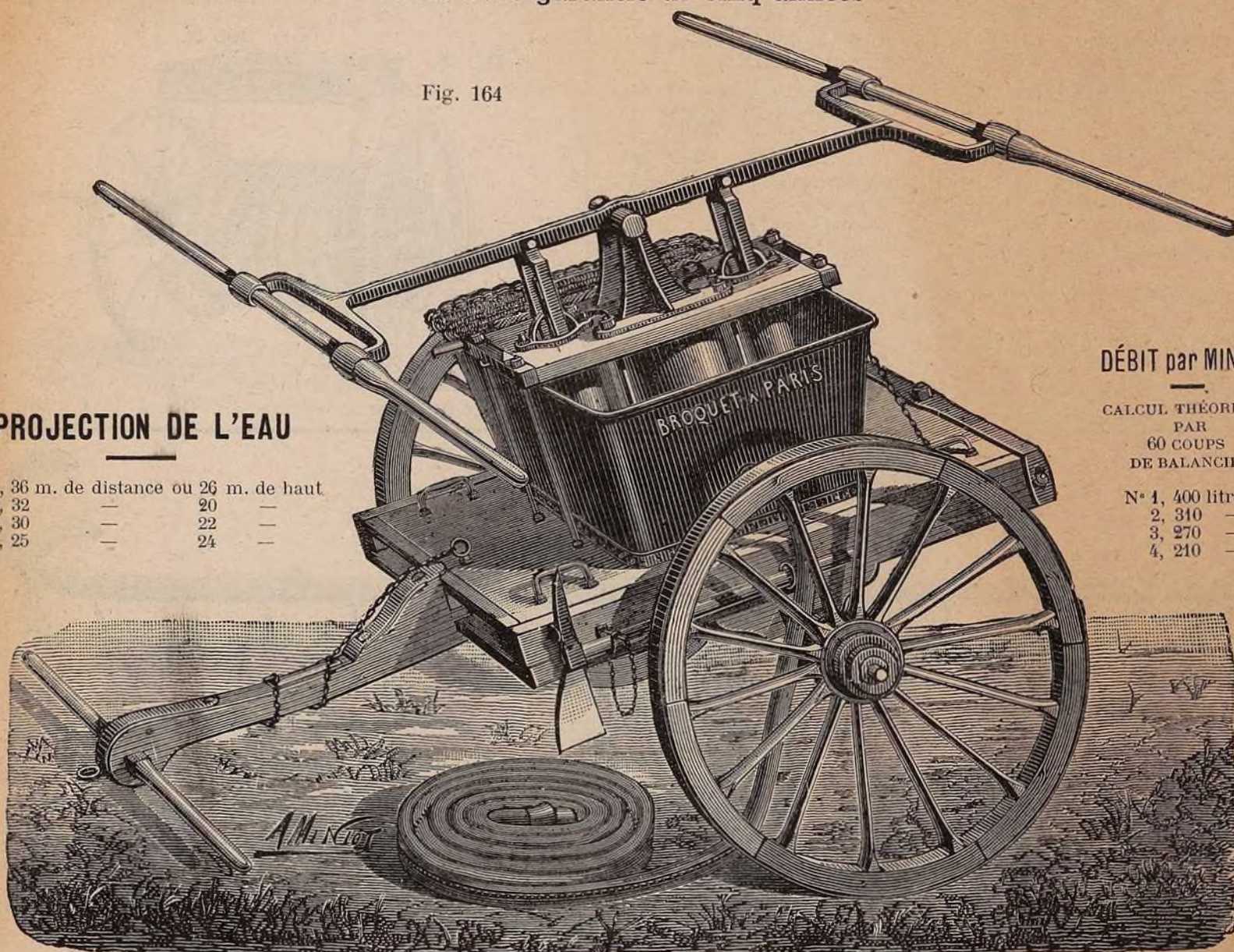
N. B. — Ce groupe, d'un encombrement restreint, peut être livré avec allumage électrique moyennant une plus value de 200 francs pour les moteurs à essence, gaz ou alcool. — Il convient pour puits de 8 mètres de profondeur totale, passé cette profondeur, nous conseillons l'installation fig. 130.

La Maison se charge de la Fourniture et de l'Installation de tous MOTEURS ÉLECTRIQUES
— Devis et Renseignements franco —

POMPES A INCENDIE

Dernier modèle perfectionné, adopté par la ville de Paris
Vente avec garantie de cinq années

Fig. 164



PROJECTION DE L'EAU

N° 1, 36 m. de distance ou 26 m. de haut	
2, 32 — 20 —	
3, 30 — 22 —	
4, 25 — 24 —	

DÉBIT par MINUTE

CALCUL THÉORIQUE
PAR
60 COUPS
DE BALANCIER

N° 1, 400 litres	
2, 310 —	
3, 270 —	
4, 210 —	

TARIF DES POMPES & ACCESSOIRES

Numéros des pompes.....	1	2	3	4
Diamètre des pistons.....	125 millim.	110 millim.	95 millim.	90 millim.
— des tuyaux d'aspiration ..	70 —	60 —	50 —	45 —
— des orifices de lance.....	15/16	12/14	10/12	9/11
Nombre d'hommes.....	10 ou 12	8 ou 10	6 ou 8	4
	fr.	fr.	fr.	fr.
La pompe foulante, modèle de Paris, à 2 corps, avec guide pour les pistons, clefs pour amarrer les tuyaux. (Bâche en cuivre).....	790 »	680 »	585 »	450 »
Un chariot à flèche, à 2 roues, avec essieu tourné, et à coffret.....	165 »	165 »	155 »	135 »
Un porte-hache fixé aux flancs du chariot.....	4 50	4 50	4 50	4 50
Une lance en cuivre, avec deux orifices.....	22 »	22 »	22 »	16 50
Seize mètres de boyaux en cuir, cloués.....	167 20	167 20	167 20	158 40
Deux raccords en cuivre, montés aux dits boyaux.....	16 50	16 50	16 50	15 50
Une hache à pic et à tranchant.....	9 90	9 90	9 90	9 90
Un cordage de 20 mètres à bilboquet.....	11 »	11 »	11 »	11 »
Un manchon en cuir pour réparation provisoire des boyaux.....	4 50	4 50	4 50	4 50
Deux leviers, en frêne, tournés, et deux tamis en osier.....	13 20	13 20	13 20	11 »
Plus une torche, vingt-cinq clous en cuivre et leur contre-rivures, une instruction pour l'entretien, une théorie.....	» »	» »	» »	» »
Total des pompes foulantes.....	1.203 80	1.093 80	988 80	816 30
ASPIRATION DES POMPES				
Système d'aspiration fixé à la culasse.....	80 »	60 »	45 »	35 »
Six mètres de tuyaux d'aspiration en cuir double avec spirale en fer galvanisé.....	151 80	132 »	112 »	102 »
Un fort raccordement pour les tuyaux d'aspiration.....	16 50	13 50	11 »	8 »
Une pomme d'aspiration et un chapeau couvert.....	15 40	13 50	12 »	11 »
Total des pompes aspirantes et foulantes.....	1.467 50	1.312 80	1.168 80	972 30
Deux ressorts montés au chariot, avec main en fer forgé et essieu à patins.....	110 »	100 »	90 »	85 »

Voir Tarif des Accessoires divers pour incendie, page 78

ACCESSOIRES D'INCENDIE

Chariots, Avant-Trains et Dévidoirs

Chariot de pompe, avec brancards pour atteler un cheval, coffre et siège pour quatre hommes.

Sans ressorts : 330 fr.; avec ressorts : 430 fr.

Chariot de pompe avec flèche et brancards mobiles, sans siège.

Sans ressorts : 275 fr.; avec ressorts : 375 fr.

Coiffe de tête de flèche (modèle de l'artillerie), adaptée au chariot de la pompe quand elle doit être remorquée par un avant-train..... 25 fr. »

Palonnier à crochet..... 6 fr. 50

Avant-train à banquette simple pour porter trois ou quatre hommes et remorquer la pompe.

Sans ressorts : 330 fr.; avec ressorts : 430 fr.

Avant-train à banquette double, pour porter six ou huit hommes et remorquer la pompe,

Pour 6 hommes, sans ressorts : 360 fr.; avec ressorts : 455 fr.

8 — : 395 fr.; — : 495 fr.

Chariot ou Fourgon d'incendie (modèle des Pompiers de Paris), avec ressorts 440 fr.

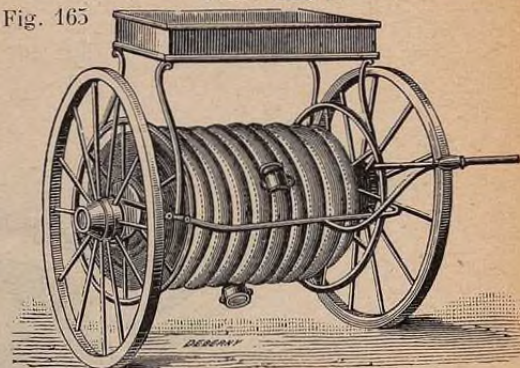
Le même, avec supports, pour recevoir une échelle à coulisse..... 495 fr.

DÉVIDOIR A FLÈCHE

Modèle ville de Paris, avec rouleau mobile pour recevoir 300^m tuyaux en toile, compris coffre à outils

Prix : 385 fr.

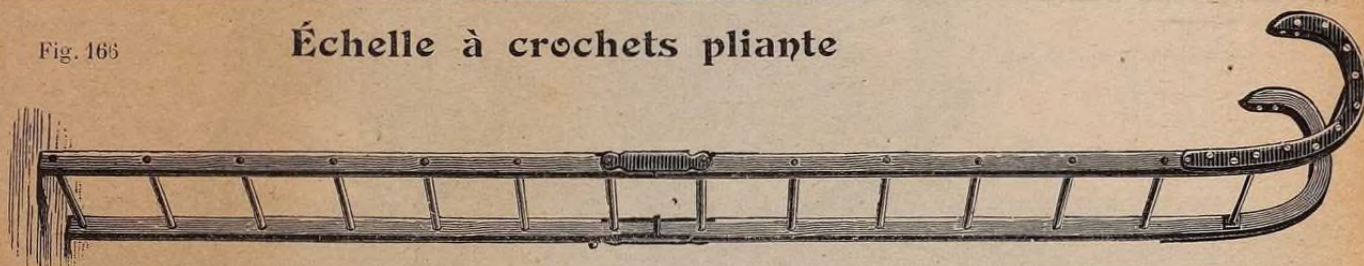
Fig. 165



Petit modèle sans coffre à outils. — Prix : 250 fr.

Fig. 166

Échelle à crochets pliante



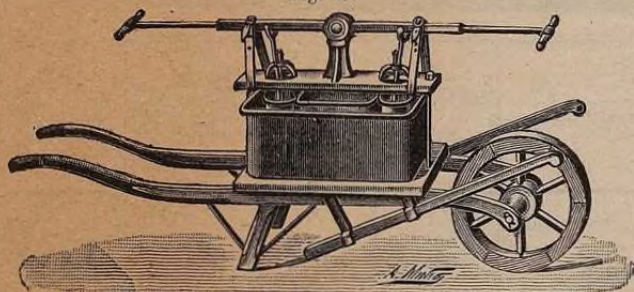
ECHELLE A CROCHETS pliante (ancien modèle), longueur 4 mètres 65 »
 (nouveau modèle), à fermeture automatique, longueur 4 mètres 75 »

Échelle à coulisse à déclenchement automatique

en deux parties, développant...	7 ^m 20	9 ^m	11 ^m	—	en trois parties, développant....	10 ^m	15 ^m 50	16 ^m 50
Prix.....	85 »	110 »	145 »			145 »	185 »	250 »

Pompe de premiers secours à deux corps, se manœuvrant à 2 ou 4 hommes

Fig. 167



NOTA

Les longueurs de tuyaux d'aspiration et de refoulement peuvent être modifiés sur demande

	N° 1	N° 2	N° 3
Diamètres des pistons	60 ^m /m	80 ^m /m	86 ^m /m
Débit par minute.....	50 lit.	85 lit.	100 lit.
Portée du jet.....	16 mè.	20 mè.	25 mè.
	fr.	fr.	fr.
Pompe foulante sur brouette	165 »	230 »	310 »
8 ^m tuyau cuir cloué, 1 ^{er} choix	61 60	70 40	70 40
1 raccord complet à ce tuyau	5 50	6 50	6 50
Lance à incendie	11 »	13 »	16 »
Leviers et tamis	10 »	10 »	12 »
Prix de la Pompe foulante complète	253 10	329 90	414 90
Appareil d'aspiration	25 »	35 »	40 »
4 ^m tuyau d'aspiration, caoutchouc 1 ^{er} choix.....	39 60	48 40	48 40
1 raccord complet à ce tuyau	6 50	7 50	7 50
1 crépine et 1 chapeau couvert.....	7 50	9 »	9 »
Prix de la Pompe aspirante et foulante complète	331 70	429 80	519 80

Tuyaux et Seaux

Tuyaux caoutchouc extra légers, pur de Para, 3 toiles, diamètre 45^m/m, garantis résistant à la pression de 25 kilos, le mètre..... Fr. 10 »

Tuyaux toile renforcée, diamètre 45^m/m, spéciaux pour Pompes à incendie, type ville de Paris, le mètre..... Fr. 2 »

Seau en toile à voiles contenant 10 litres.... Fr. 2 30
 — — — 12 litres.... — 2 50
 — — — 14 litres.... — 2 75

Valise en treillis pouvant contenir 20 seaux.... — 3 50

Couverture en fort treillis pour Pompes, modèle ville de Paris..... — 18 »

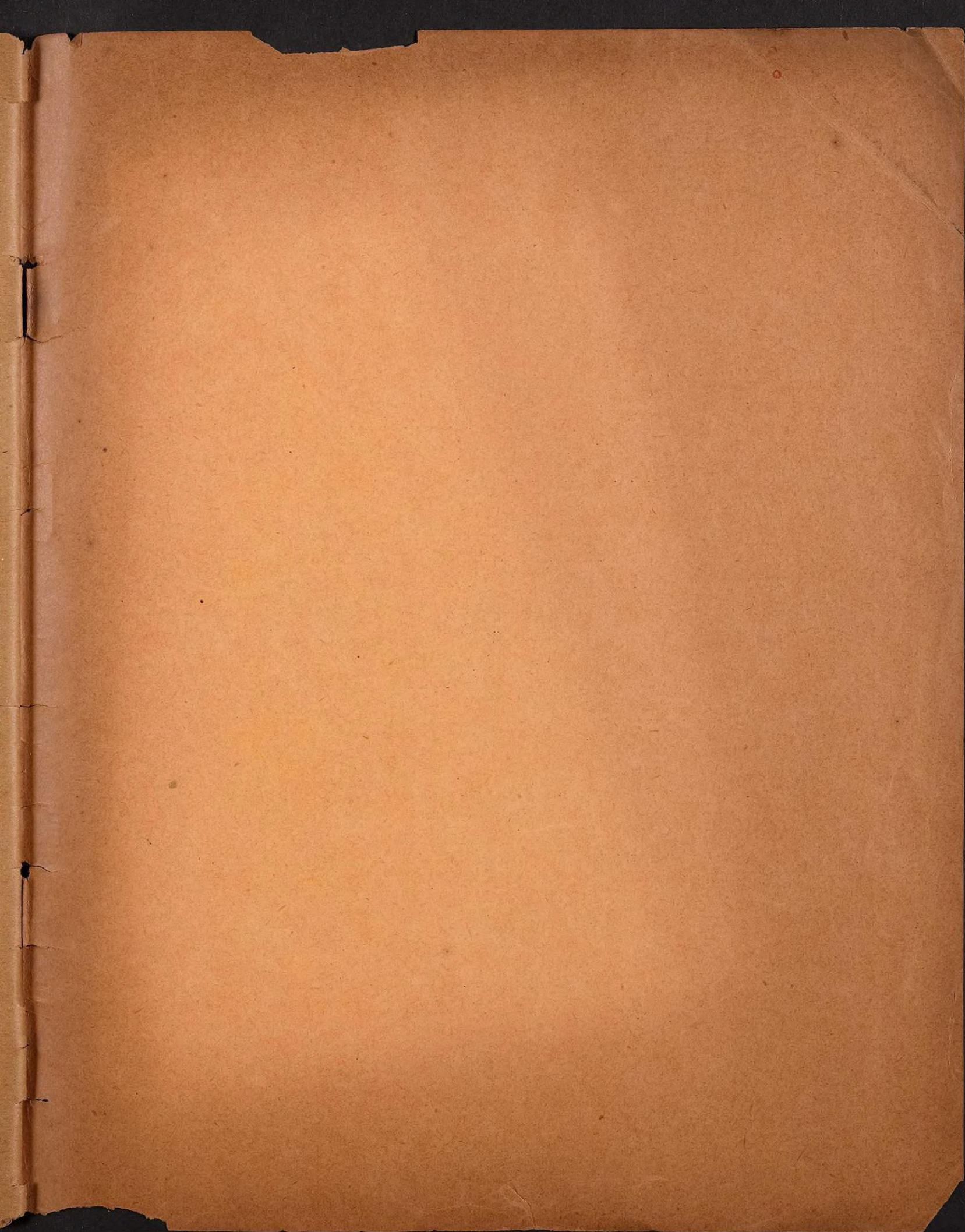


Table des Matières

Renseignements généraux.	1
Arrosage général.	2 à 13
Agriculture, Epuisements, Tannerie, Vidange, etc.	14 à 22
Transvasements et Soutirages des Vins, etc..	23 à 31
Tarif des Tuyaux et Accessoires pour Pompes de Transvasements et soutirages des vins	32
Pompes Aspirantes fixes, à bras :	
1° Pour Puits de 7 à 8 mètres de profondeur.	33 à 35
2° Pour Puits profonds.	36 et 37
Pompes à Chapelet	38 à 43
Tarif des Accessoires pour Pompes à Chapelet	44
Pompes aspirantes et Foulantes fixes, à bras :	
1° Pour Puits de 4 à 8 mètres de profondeur.	45 à 49
2° Pour Puits profonds.	50 à 52
Pompes à Manège	53 à 56
Pompes Diverses au Moteur :	
1° De surface, pour puits de 4 à 8 mètres de profondeur	57 à 63
2° De circulation d'eau, pour automobiles, etc.	60
3° Pour Puits profonds.	64 et 65
Pompes Électriques	66 à 69
Pompes Centrifuges et à Chapelet pour Irrigations	70
Réservoirs.	71
Accessoires d'hydraulique générale, Tuyaux métalliques, Clapets, Robetterie	72
Accessoires de Mécanique générale, Paliers, Transmissions, Poulies, Courroies.	73
Moteurs et Moteurs-Pompes.	74 à 76
Pompes et Accessoires d'incendie	77 et 78