

LYON, Place Vendôme, 8.
 MARSEILLE, Rue Clary, 31.
 BORDEAUX, Rue Vilaris, 22.

BROSSETTE & Fils

LYON, Place Vendôme, 8

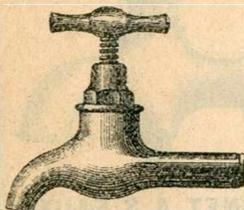
PARIS, Rue des Capucins, 67
 LILLE, Rue de la Madeleine, 1
 GENEVE, Rue de Lonsanne



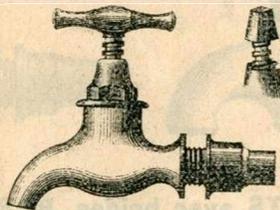
ROBINETTERIE POUR EAU

ROBINETS A PRESSION — PARISIENS

Modèle 368
A bec sans boîte

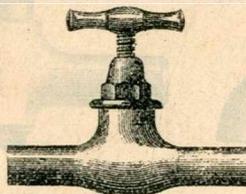


Modèle 369
A bec et à boîte

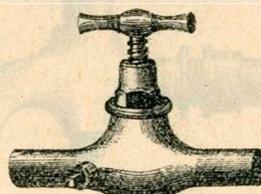


Clé à carré
mêmes prix

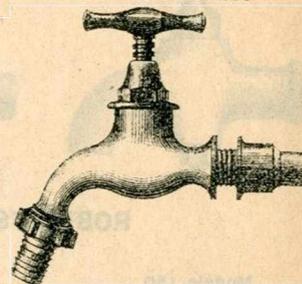
Modèle 370
Droit



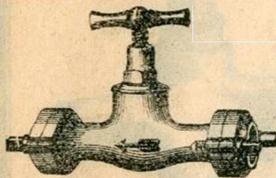
Modèle 371
Droit avec bouchon



Modèle 609
Avec raccord au bec



Modèle 249
à brides et contre-brides



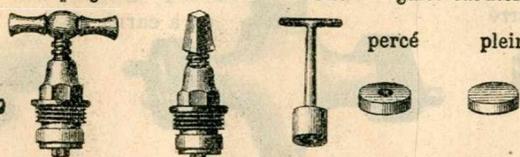
CHAPEAUX COMPLETS POUR ROBINETS PRESSION

Mod. 228
clé à poignée

Mod. 229
clé à carré

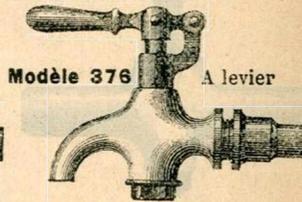
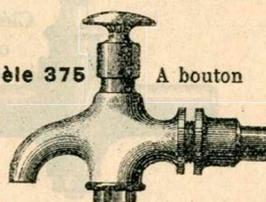
Mod. 234
clé percé

Modèle 237
gallet caoutchouc



ROBINETS A REPOUSSOIR

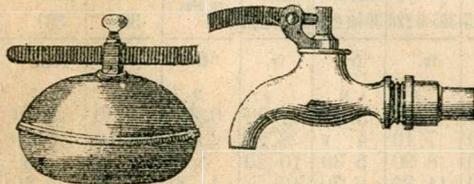
Se fermant seuls



N°	Orifices	ROBINETS A PRESSION						Chapeau complet Modèle 228	Chapeau complet Modèle 229	Clé 234	Gallet caoutchouc Modèle 237	ROBINETS A REPOUSSOIR	
		Modèle 368	Modèle 369	Modèle 370	Modèle 371	Modèle 609	Modèle 249					Modèle 375 à bouton	Modèle 376 à levier
1	8 mil.	3 50	3 80	3 40	3 90	4 90	5 50	2 70	2 70	1. »	0.10	» »	» »
2	10 »	3 90	4 30	3 70	4 50	5 40	6 50	2 90	2 90	1. »	0.15	6 70	7 40
3	12 »	4 60	5 20	4 30	5 30	6 40	7 70	3 30	3 30	1.20	0.15	7 70	8 40
4	15 »	5 80	6 40	5 40	6 60	8 »	9 70	4 20	4 20	1.20	0.20	8 80	10 »
5	18 »	7 40	8 10	6 60	7 90	10 »	11 50	4 90	4 90	1.40	0.20	10 »	11 30
6	20 »	8 30	9 10	7 60	8 90	11 20	13 10	5 60	5 60	1.40	0.25	11 30	12 70
7	25 »	11 »	12 20	10 50	12 »	15 20	17 20	7 80	7 80	1.60	0.35	14 »	16 30
8	30 »	15 30	16 80	13 70	15 40	20 »	22 »	10 30	10 30	1.60	0.45	19 »	21 50
9	35 »	21 »	23 »	18 20	19 80	27 50	26 50	13 70	13 70	1.80	0.60	» »	» »
10	40 »	29 »	31 50	25 50	27 »	35 »	33 »	18 30	18 30	1.80	0.75	» »	» »
11	45 »	38 »	41 »	32 »	34 »	46 »	» »	24 »	24 »	» »	0.90	» »	» »
12	50 »	56 50	60 »	49 »	51 50	65 »	» »	31 »	31 »	» »	1.25	» »	» »
13	60 »	73 »	80 »	64 »	67 »	89 »	» »	42 »	42 »	» »	1.75	» »	» »

ROBINET A FLOTTEUR

Modèle 374



Modèle 374

Orifice	Diamètre de la Boule	Prix sans Boule	Prix des Boules	
			En zinc	En cuivre
10 m/m	150 m/m	7 70	3 80	4 60
12 —	150 —	9 50	3 80	4 60
15 —	180 —	11 40	4 30	5 60
18 —	200 —	14 20	5 »	6 50
20 —	200 —	17 10	5 »	6 50
25 —	230 —	21 20	5 90	8 30
30 —	250 —	25 50	7 20	9 80
35 —	270 —	35 50	8 50	11 20
40 —	270 —	47 »	8 50	11 20

BRISCAMBILLES ORDINAIRES

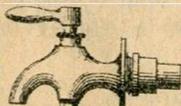
Modèle 709 N°s 0. Prix : 1 40



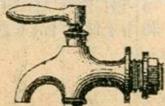
- 1. — 1 50
- 2. — 1 65
- 3. — 2 »
- 4. — 2 60
- 5. — 4 30

ROBINETS DE FOURNEAUX

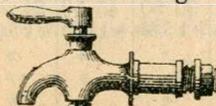
Modèle 700
à boîte à raccord



Mod. 701
à écrou



Modèle 702
à écrou et allonge



N°s	Orifice	Mod. 700	Mod. 701
0	10 m/m	2 40	2 40
1	11 »	2 70	2 70
2	12 »	3 15	3 15
3	13 »	3 75	3 75
4	15 »	4 50	4 50
5	17 »	5 50	5 50
6	19 »	7 40	7 40

Modèle 702

L'allonge se facture en plus :
 Pour les N°s 0, 1, 2 : 0.08 par c/m
 — 3 et 4 : 0.11 —
 — 5 et 6 : 0.15 —

LYON, Place Vendôme, 8.
 MARSEILLE, Rue Clary, 31.
 BORDEAUX, Rue Vilaris, 22.

BROSSETTE & Fils

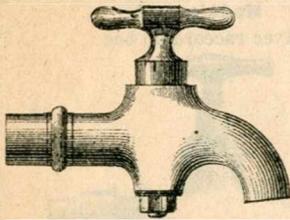
LYON, Place Vendôme, 8

PARIS, Rue des Boulevards
 LILLE, Rue de la Madeleine
 GENÈVE, Rue de Lausanne
 ULTIMHEAT®
 VIRTUAL MUSEUM

ROBINETS RAGOTS en cuivre jaune poli

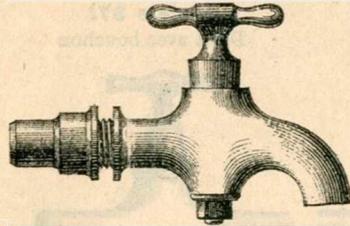
sans boîte

Modèle 149



avec boîte

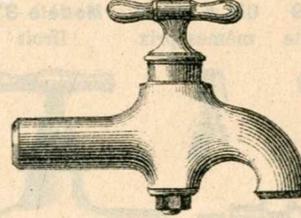
Modèle 149 bis



ROBINETS PLOMBIERS renforcés

sans boîte

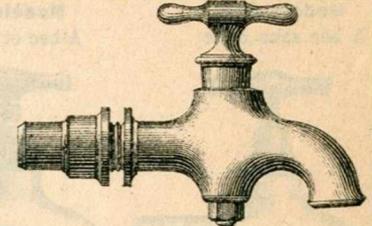
Modèle 148



en cuivre
jaune poli

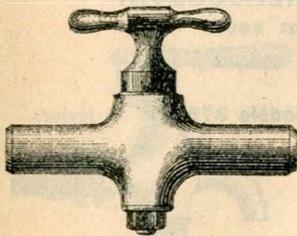
avec boîte

Modèle 148 bis



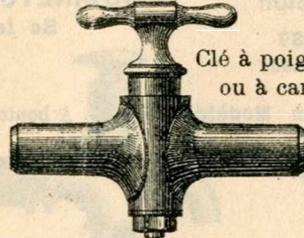
ROBINETS DROITS

Modèle 150



renforcés

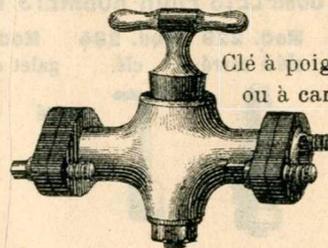
Modèle 151



Clé à poignée
ou à carré

ROBINETS DROITS avec brides et contre-brides ovales

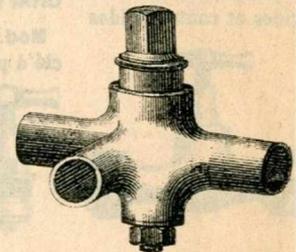
Modèle 362



Clé à poignée
ou à carré

ROBINET A 3 EAUX
en cuivre jaune

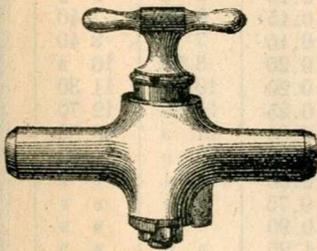
Modèle 372



ROBINETS D'ARRÊT

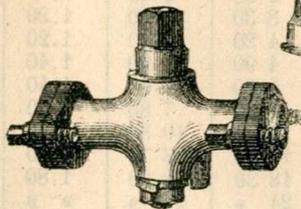
Clé à poignée ou à carré

Modèle 364



Clé à carré ou à poignée

Modèle 365

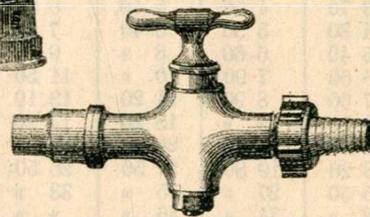


CHAPEAU ROBINET DROIT

fonte

avec boîte et raccord

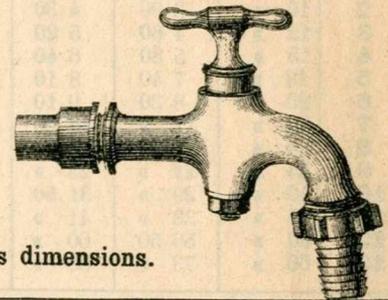
Modèle 366



ROBINET A BEC

avec boîte et raccord

Modèle 367



Tous ces robinets se font également avec brides ou raccords de toutes dimensions.

Nos	Orifice	ROBINETS RAGOTS CUIVRE JAUNE		ROBINETS PLOMBIERS CUIVRE JAUNE POLI		ROBINETS DROITS EN CUIVRE JAUNE		ROBINETS A BRIDES en cuivre jaune		ROBINETS A 3 EAUX en bronze		ROBINETS. D'ARRÊTS				CHAPEAU FONTE ajusté en plus	Robinet à Raccords EN CUIVRE JAUNE	
		sans boîte	à boîte	sans boîte	à boîte	EN CUIVRE JAUNE		en cuivre jaune	en bronze	en cuivre jaune	en bronze	EN CUIVRE JAUNE		EN BRONZE			Modèle	Modèle
		Modèle	Modèle	Modèle	Modèle	Modèle	Modèle	Modèle	Modèle	Modèle	Modèle	Modèle	Modèle	Modèle	Modèle			
		149	149 bis	148	148 bis	150	151 et 223	362 et 224	362 et 224	372	372	364 et 225	365 et 226	364 et 225	365 et 226		366	367
		fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
0	8 m/m	1 80	2 30	2 60	3 10	1 90	2 20	5 »	5 80	»	»	»	»	»	»	»	»	»
1	10 »	2 10	2 65	3 »	3 50	2 35	2 70	5 60	6 50	»	»	2 80	6 30	3 35	7 20	0 85	5 30	5 40
2	12 »	2 50	3 20	3 50	4 10	2 85	3 25	6 40	7 40	»	»	3 40	7 10	4 »	8 20	»	6 10	6 10
3	15 »	3 10	3 80	4 40	5 10	3 60	4 30	8 10	9 30	8 50	9 80	4 60	8 90	5 30	10 20	»	7 70	7 60
4	18 »	4 30	5 20	5 60	6 50	4 45	5 40	10 50	11 70	»	»	5 80	11 30	6 70	13 »	1 »	9 50	9 40
5	20 »	5 30	6 35	6 70	7 80	5 30	6 40	11 80	13 50	11 30	13 »	6 90	13 20	8 »	15 »	»	11 »	11 »
6	22 »	6 50	7 75	7 80	9 20	6 60	7 50	13 50	15 60	»	»	8 30	15 »	9 60	17 »	»	12 60	12 60
7	25 »	8 15	9 60	9 20	10 80	7 80	8 90	15 70	18 20	15 50	17 40	10 »	17 »	11 40	19 70	1 60	14 90	14 80
8	27 »	10 »	11 60	11 »	12 80	9 30	10 70	18 70	21 50	»	»	12 »	20 »	13 90	23 20	»	17 20	17 »
9	30 »	12 10	14 10	13 50	15 30	11 40	12 80	22 »	25 »	22 50	26 »	14 30	23 20	16 70	27 »	»	20 50	20 »
10	35 »	16 »	18 20	17 20	20 »	15 40	17 »	27 »	31 »	31 »	36 »	18 80	28 50	21 80	34 »	2 10	27 »	26 50
11	40 »	20 »	22 80	22 »	26 »	20 »	22 »	33 »	39 »	39 50	45 50	24 20	34 »	28 50	40 50	»	34 »	33 50
12	45 »	le k 5.60	le k 5.60	le k 5.60	le k 5.60	24 20	le k 5.60	le k 5.30	le k 6.20	le k 5.60	le k 6.30	le k 5.30	le k 5.30	le k 6.20	le k 6.20	2 90	le k 5.60	le k 5.60
13	50 »	»	»	»	»	29 30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
14	55 »	»	»	»	»	38 50	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
15	60 »	»	»	»	»	49 50	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Au-dessus	le k 5.30	le k 5.30	le k 5.30	le k 5.30	le k 5.20	le k 5.30	le k 5. »	le k 5.90	le k 5.30	le k 6. »	le k 5. »	le k 5. »	le k 5.90	le k 5.90	3 50	le k 5.30	le k 5.30

LYON, Place Vendôme, 8.
MARSEILLE, Rue Clary, 31.
BORDEAUX, Rue Vilaris, 22.

BROSSETTE & Fils

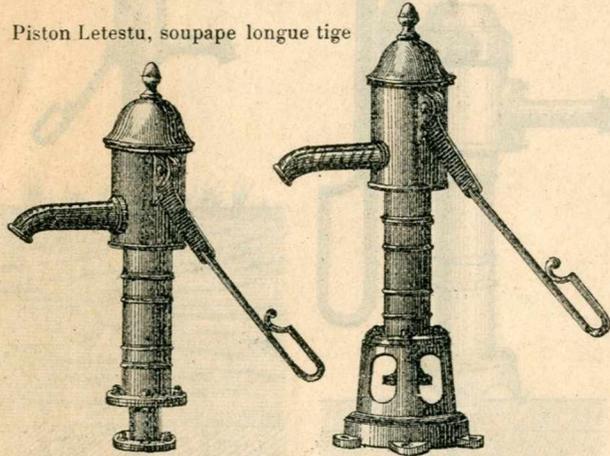
LYON, Place Vendôme, 8

PARIS, Rue des Boulets, 67
LILLE, Rue de la Madeleine
GENÈVE, Rue de la Corniche
U. TIMHEAT®
VIRTUAL MUSEUM

POMPES POUR PUIITS INSTANTANÉS

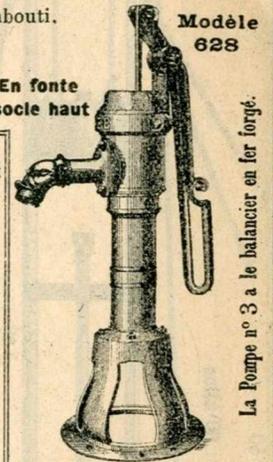
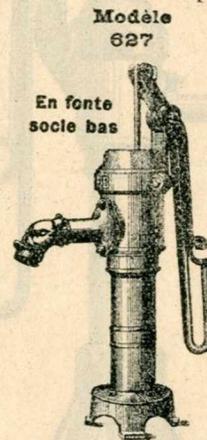
Modèle du Nord
EN FONTE A BALANCIER FER
Modèle 257 Modèle 257 bis

Piston Letestu, soupape longue tige



Modèle F. B.
AVEC DOUILLE TARAUDÉE s'adaptant aux Tubes en fer

Piston cuivre fondu à cuir embouti,
soupape longue tige



Souppes et Pistons à boulet

Supplément pour livraison en remplacement de souppes et pistons ordinaires :

N° des pompes	1	2	3
Souppes à boulet	4	70	5 70 8 »
Pistons à boulet	1	20	1 70 3 40

Prix pour livraisons seules, en pièces détachées :

N° des pompes	1	2	3
Souppes à boulet	5	20	6 20 10 »
Pistons à boulet	6	70	8 90 15 »

La Pompe n° 3 a le balancier en fer forgé.

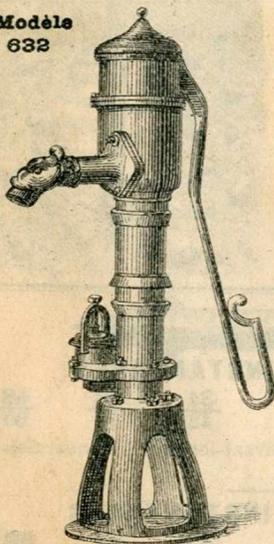
Nos	Hauteur	Diamètre des corps	PRIX	Nos	Hauteur	Diamètre des corps	PRIX
1	0m 95	100 m/m	40 »	1	1m 05	100 m/m	46 »
2	1m 05	120 m/m	56 »	2	1m 15	120 m/m	67 »

Nos	Diamètre des corps	Brides fileées p° tubes de	Hauteur		PRIX	
			modèle 627	modèle 628	modèle 627	modèle 628
1	70 m/m	33 × 42	0m 76	0m 83	32 »	36 »
2	80 m/m	40 × 49	0m 83	0m 92	37 »	42 »
3	100 m/m	50 × 60	0m 98	1m 10	48 »	54 »

POMPES

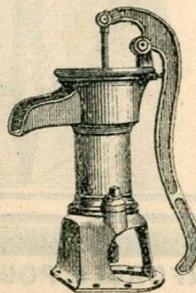
Pour Épuisement dites à désabler
à chapeau tournant, balancier fer

Modèle 632



A CUVETTE ET BALANCIER TOURNANT

Modèle 662



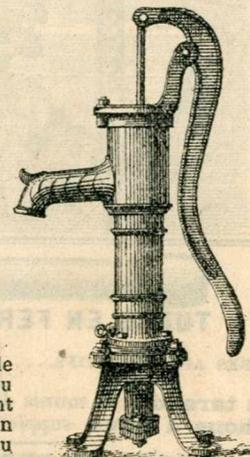
Ces pompes, munies d'une douille fileté pour tube fer et d'un écrou avec douille en cuivre, peuvent donc se monter sans modification avec tubes fer, tuyaux plomb ou cuivre.

POMPES AMÉRICAINES

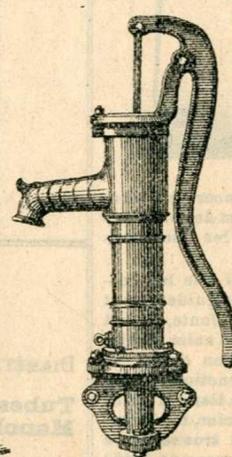
A BALANCIER TOURNANT

Souppes à ailettes, pistons caoutchouc, vis de vidange contre la gelée

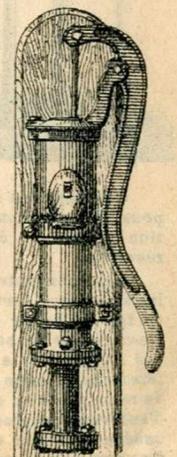
Modèle 556 sur socle



Modèle 557 avec attache verticale



Modèle 558 sur plateau bois



Nos.....	1	2
Diamètre du corps..	80 m/m	100 m/m
Diamètre des tubes .	33 × 42	40 × 49
Prix avec socle	67 »	81 »
Sans socle .	60 »	73 »

Nos	Diamètre des corps	Diamètre des tuyaux	PRIX
1	65 m/m	27 m/m	13 »
2	75 »	33 »	16 »
3	90 »	33 »	20 »
4	100 »	40 »	24 »
5	115 »	50 »	28 »

Nos	Diamètre des corps	Diamètre des tuyaux	Hauteur du Mod. 556	PRIX		
				Modèle 556	Modèle 557	Modèle 558
1	60 m/m	30 m/m	0m 610	17 »	17 »	19 »
2	70 —	35 —	0 730	21 »	21 »	23 »
3	80 —	40 —	0 800	26 »	26 »	28 »
4	90 —	45 »	0 890	31 »	31 »	33 »

LYON, Place Vendôme, 8.
 MARSEILLE, Rue Clary, 31.
 BORDEAUX, Rue Vilaris, 22.

BROSSETTE & Fils

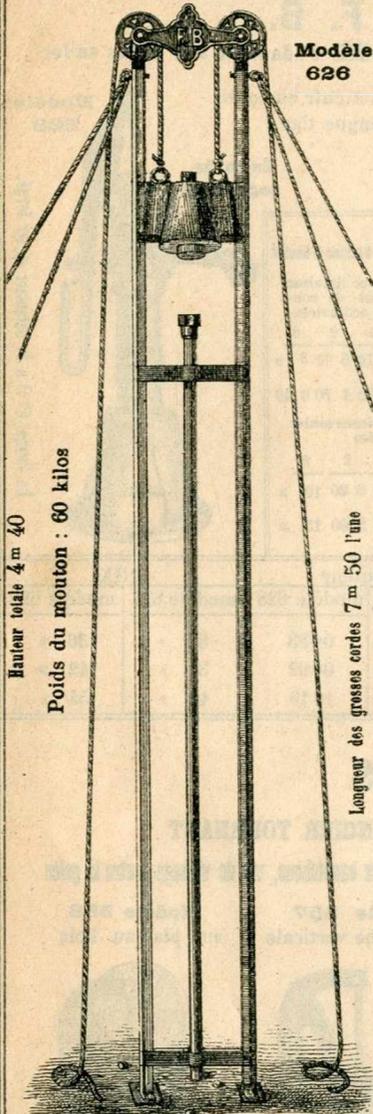
LYON, Place Vendôme, 8

PARIS, Rue des Boulevards, 67.
 LILLE, Rue de la Madeleine, 11.
 GENÈVE, Rue de Lausanne, 44. **TIMHEAT®**
 VIRTUAL MUSEUM

APPAREIL

POUR
Enfoncer les Tubes

Modèle
 626



Hauteur totale 4 m 40
 Poids du mouton : 60 kilos

Longueur des grosses cordes 7 m 50 l'une
 des petites cordes 6 m l'une

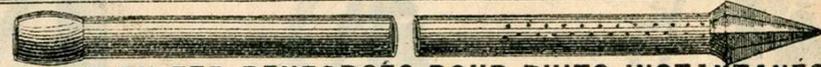
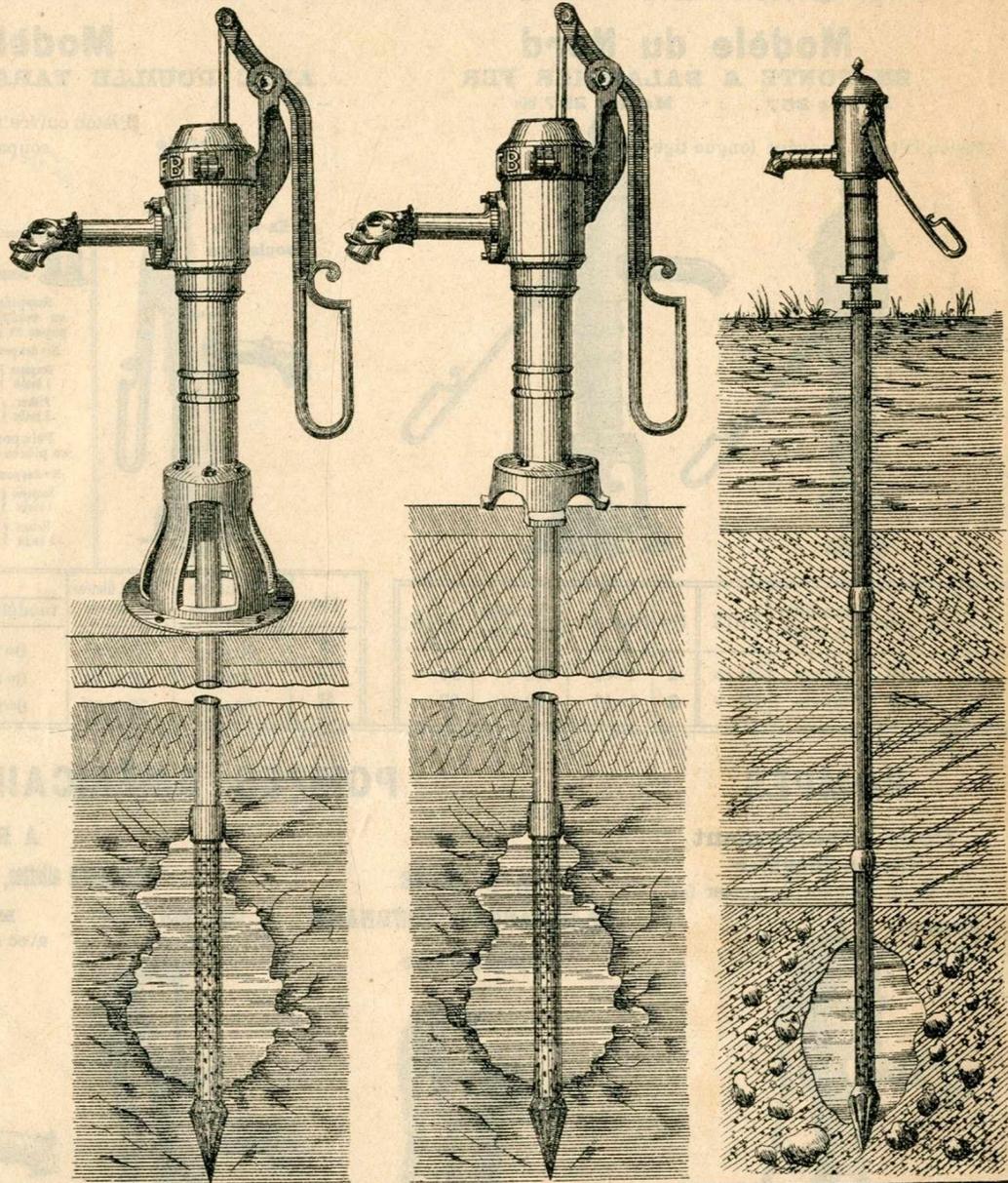
Cet appareil à enfoncer les tubes pour puits instantanés est de construction simple et donne les meilleurs résultats.

Les montants, ainsi que les colliers mobiles servant de guides, sont en fer, le bélier est en fonte, il est traversé par un boulon en acier mobile qui frappe sur le manchon ou sur la tête de turc; cette construction permet de retirer le tube, s'il y a lieu; il suffit d'enlever le boulon en acier, faire descendre le bélier qui se trouve alors traversé par le tube, visser une bride à la place de la tête de turc, et faire frapper le bélier en montant, c'est-à-dire à rebours.

Chaque appareil est livré avec une tête de turc en bronze.

Prix de l'appareils avec piquets, sans cordages..... 145 fr.
 Complet, avec cordage... 175 »

Modèles d'application de Pompes pour Puits instantanés



TUBES EN FER RENFORCÉS POUR PUIITS INSTANTANÉS

DIAMÈTRES APPROXIMATIFS...	} Intérieur.....	31	38	48 m/m
		42	49	

Tubes taraudés et munis de leur manchon, le mètre net à fixer suivant longueurs et quantités

Manchons à olive supplémentaires, la pièce net.....

TUBES EN FER ORDINAIRES POUR PUIITS INSTANTANÉS

DIAMÈTRES APPROXIMATIFS...	} Intérieur.....	33	40	50 m/m
		42	49	

Tubes taraudés et munis de leur manchon, le mètre.....

Manchons ordinaires supplémentaires, la pièce net.....

Pour les longueurs de 1, 2 et 3 mètres, le manchon est facturé en sus.

Remise sur tubes fer suivant l'importance des commandes.

Supplément de prix pour **pointe** fixée au tube et **perçage** des trous net.

Ces tubes sont livrés en longueurs de 1, 2, 3 et 4 mètres environ.

TARIF 12

TARIF



BROSSETTE & FILS

LYON, PLACE VENDOME, 8

PARIS, Rue des Boulets, 67, (XI).
MARSEILLE, Rue Clary, 31.

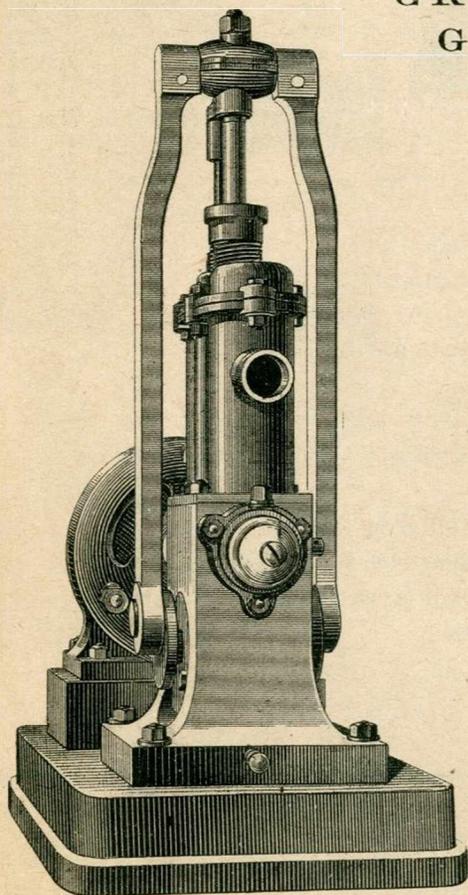
BORDEAUX, Rue Vilaris, 22.
LILLE, Rue de la Madeleine, 1.

NANCY, R. de Château-Salins, 29.
GENÈVE, Rue de Lausanne, 17.

ELECTRO-POMPE A PISTON

BREVETÉ S. G. D. G.

FONCTIONNEMENT SILENCIEUX
GRANDE ASPIRATION
GRAND REFOULEMENT



Cette pompe, à piston et à double effet, est accouplée directement avec un moteur électrique à 1500 t/m.

La réduction de vitesse est obtenue par vis sans fin en acier à double filet et roue dentée en bronze qui actionne une double bielle de commande du piston. Le mécanisme monté sur forts roulements à billes est fermé dans un carter hermétique garni d'huile.

Le fonctionnement est silencieux.

La faculté d'aspiration et d'amorçage est celle des meilleures pompes à pistons.

La puissance d'élévation est de 35 mètres.

Le presse-étoupe et le guide sont disposés pour être graissés depuis le sol lorsque la pompe est placée dans le puits.

La mise en marche s'effectue par simple fermeture d'un interrupteur, à la main, ou par flotteur, ou par réservoir sous pression.

Par suite des qualités ci-dessus, cette pompe est très supérieure à tous les appareils similaires, centrifuges, à palette, à disques ou autres, dont l'amorçage est précaire, la faculté d'aspiration très limitée et la hauteur d'élévation faible.

Ses heureuses dispositions en font un appareil qui peut être mis entre les mains de tous.

POMPES INDUSTRIELLES - AGRICOLES - MÉNAGÈRES
Catalogue Général gratuit sur demande

INSTALLATION D'EAU EN CHARGE

MISE EN MARCHÉ AUTOMATIQUE
PAR FLOTTEUR

FIG. 432

Pour
puits
profonds

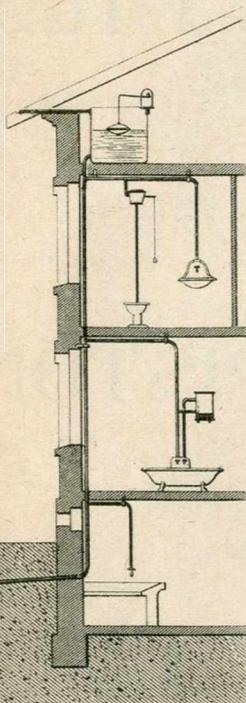
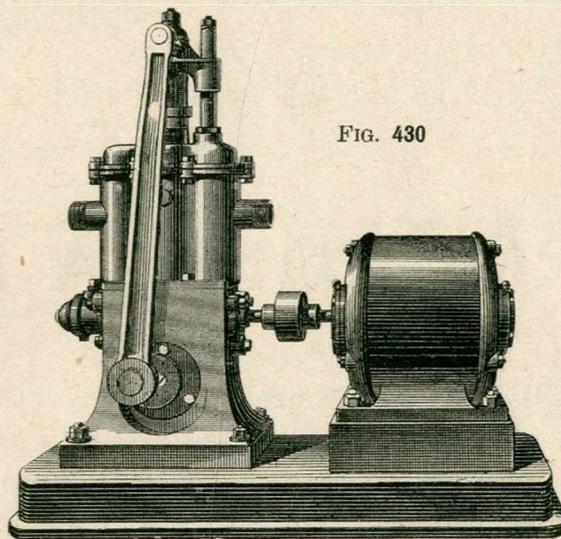


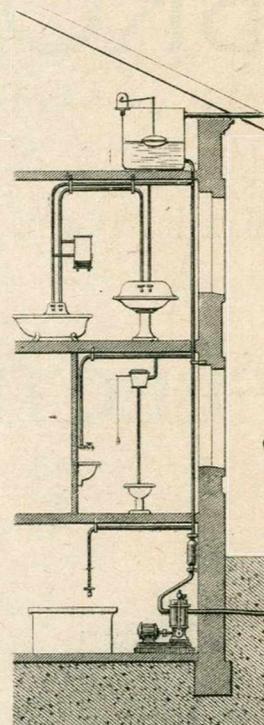
FIG. 430



Moteur triphasé 115/200 V ½ HP

FIG. 431

Pour
puits
de 8 mètres



L'électro-pompe à piston

fig. 430 est l'appareil d'élévation

d'eau qui donne les meilleurs résultats

pour l'alimentation en eau des châteaux, villas, hôtels, hôpitaux et tous im-
meubles qui ne sont pas desservis par un réseau de distribution d'eau et qui
désirent néanmoins bénéficier des mêmes avantages.

Avec moteur blindé, la pompe peut être placée dans le puits lorsque sa profondeur est
supérieure à 8 mètres. Le presse-étoupe et le guide sont disposés pour être graissés depuis
le sol.

Pour la visite et l'entretien du piston et des clapets, il suffit d'enlever l'écrou d'extrémité
de la tige du piston, on peut alors dégager la bielle de la tige, rien ne gêne plus alors pour
enlever le couvercle supérieur pour la visite ; sortir les sièges et les clapets avec un crochet.
Avoir bien soin de les replacer l'ouverture en face les orifices.

La mise en marche automatique peut s'effectuer par flotteur.

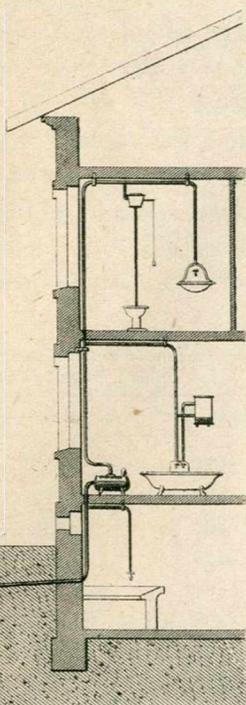
N°	Débit par heure	Diamètre du piston	Diamètre des tuyaux	Puissance du moteur	PRIX				Supplément pour moteur blindé
					Pompe sur socle		Interrupteur et flotteur	Récipient ouvert	
					Corps fonte	Corps bronze			
1	1500 lit.	50 m/m	25 m/m	1/2 HP		1850 »	350 »	150 »	75 »
2	3000	70	35	1 HP	2250 »	2450 »	400 »	270 »	150 »

INSTALLATION D'EAU SOUS PRESSION

MISE EN MARCHE AUTOMATIQUE PAR PRESSION

FIG. 434

Pour
puits
profonds



Les dispositifs fig. 434 et 435 sont à récipient sous pression.

L'ouverture d'un robinet quelconque du circuit de distribution provoque la mise en route de l'électro-pompe dès que le volume d'eau du récipient a diminué d'une certaine quantité, 10 litres environ. La fermeture du robinet détermine l'arrêt de la pompe par l'augmentation de pression dans le récipient.

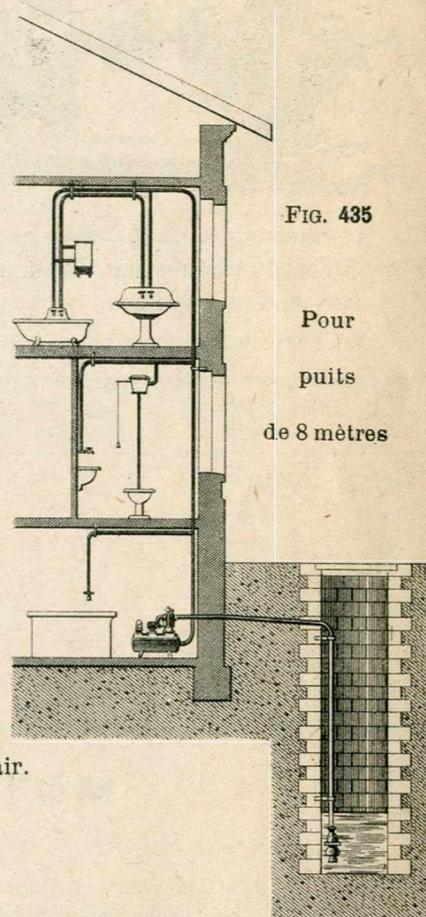
La pression assez élevée dans le circuit, lorsque le puits n'est pas trop profond, permet l'utilisation de petits tuyaux.

Lorsque la hauteur d'aspiration dépasse 8 mètres l'électro-pompe se place dans le puits, mais le récipient reste en dehors, afin de pouvoir vérifier de temps en temps le niveau de l'eau et l'interrupteur. Intercaler toujours dans

le puits, sur le tuyau de refoulement un récipient d'air.

FIG. 435

Pour
puits
de 8 mètres

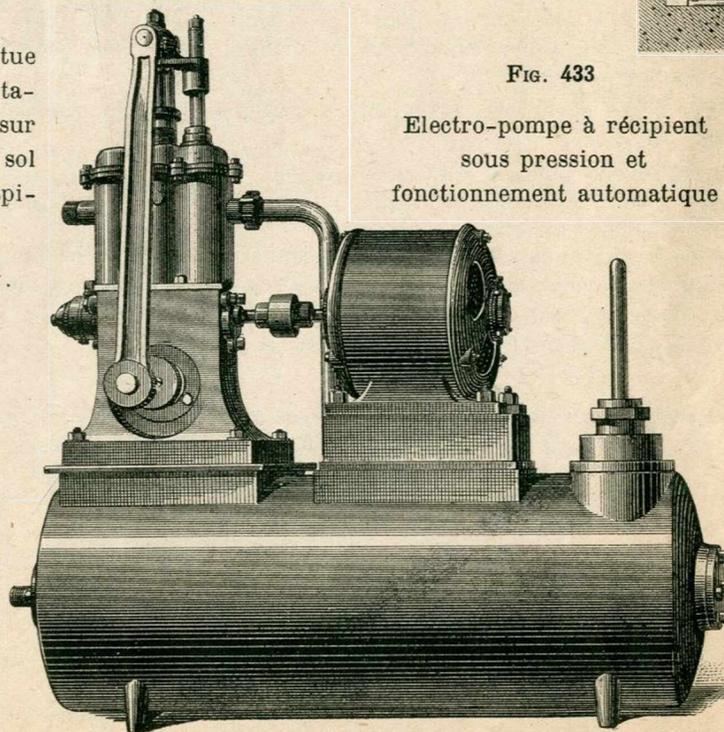


L'électro-pompe fig. 433 constitue un groupe complet, qui réduit notablement les frais de montage sur place. Il suffit de le poser sur le sol et de le relier aux conduites d'aspiration et de refoulement.

Le moteur est triphasé 115/200 v.

FIG. 433

Electro-pompe à récipient
sous pression et
fonctionnement automatique



N° 1. Débit 1500 litres heure
Corps en bronze
PRIX : 2.750 fr.

N° 2. Débit 3000 litres
Corps en fonte
Le récipient est indépendant
PRIX : 3.500 fr.

ELECTRO-POMPE CENTRIFUGE

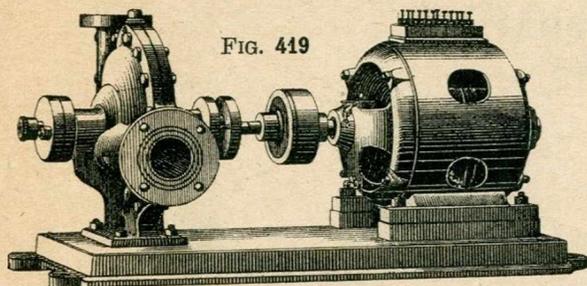


FIG. 419

MOTEURS TRIPHASÉS

Ces pompes conviennent bien pour élévation de moyenne hauteur et de faible aspiration.

La mise en marche peut s'effectuer automatiquement jusqu'à la puissance de 3 chevaux avec moteurs à cage. Pour les puissances supérieures, les moteurs sont à bagues.

L'amorçage s'effectue d'une manière satisfaisante avec clapet au bas de l'aspiration et tuyautage parfaitement étanche.

Le moteur est indépendant de la pompe, ce qui facilite l'entretien du moteur et l'éloigne des projections d'eau. Le manchon d'accouplement, élastique pour les puissances moyennes, est à emboîtement, ce qui évite toute fatigue au presse-étoupe. La turbine est maintenue en place par une butée en bout d'arbre, ce qui évite l'usure latérale.

Elles se montent sur chariot à 2 ou à 4 roues.

N°	Débit approximatif par heure	Diamètre des tuyaux	Hauteur totale d'élévation	Nombre de tours par minute	Puissance du moteur	PRIX sans raccord		
						Corps fonte	Corps bronze	Chariot
000	1500 lit.	25 m/m	20 m.	1420	1/2 HP	1050 »	1230 »	130 »
00	4500	35	14	2850	1 1/2	1220 »	1390 »	175 »
00 ^b	4500	35	30	2850	3	1550 »	1850 »	200 »
0 ^b	10000	45	20	1450	5	2750 »	3500 »	430 »
1	15000	60	12	1450	2	1650 »	2180 »	330 »
1 ^b	18000	60	26	1450	8	4200 »	5300 »	525 »
2	35000	75	15	1450	5	3100 »	3950 »	430 »
3	70000	100	20	1450	10	4350 »	5500 »	525 »

MOTO-POMPE CENTRIFUGE

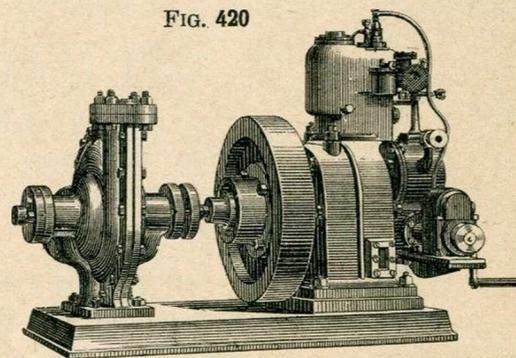
Ces pompes conviennent pour les mêmes applications que les électro-pompes. Elles demandent les mêmes précautions pour un bon fonctionnement.

Avec corps en bronze, elles conviennent bien pour le transvasement des vins.

Lorsque ces pompes sont montées sur chariot ou sur châssis transportable, le moteur est muni d'un récipient d'eau maintenu à bonne température par une dérivation sur le refoulement.

Elles conviennent tout particulièrement pour les irrigations, grands épuisements dans les entreprises. Avec commande par courroie, nous pouvons réaliser avec les mêmes corps de pompe des débits et hauteurs d'élévation différents.

FIG. 420



N°	Débit approximatif par heure	Diamètre des tuyaux	Hauteur totale d'élévation	Nombre de tours par minute	Puissance du moteur	PRIX sans raccord		
						Corps fonte	Corps bronze	Chariot
1	18000	60	15	1650	2 1/4 HP	3350 »	3880 »	650 »
2	32000	75	13	1400	5	5500 »	6350 »	1000 »
0 ^b	9000	45	18	1400	5	5400 »	6150 »	1000 »
1 ^b	18000	60	22	1300	7	6400 »	7500 »	1400 »
3	70000	100	17	1300	7	6500 »	7650 »	1400 »
4	90000	125	12	1000	12	12000 »		
5	125000	150	12	1000	16	15000 »		