

ROBINETTERIE
& APPAREILS EN
CHAUFFAGE MOYENS
VAPEUR

TELEPHONE-LILLE



SOCIÉTÉ DES FABRIQUES DE COUPE DE LYON, MAÇON & PARIS
en collaboration avec le Service des Usines

MARQUE THEVENIN L'ESQUIN & C^{ie}

LYON

MAÇON

PARIS

Société Société
& LYON
11 Rue Duroc

60^{bis}, Rue de Paris, LILLE

ALBUM N°20 - 1908

ROBINETTERIE VAPEUR - THEVENIN SE



ULTIMHEAT®
VIRTUAL MUSEUM

ALBUM N° 20



EDITION 1903



ROBINETTERIE & ACCESSOIRES pour CHAUDIÈRES & MACHINES À VAPEUR



SOCIÉTÉ DES FONDERIES DE CUIVRE DE LYON, MÂCON & PARIS

EN COMMANDITE PAR ACTIONS AU CAPITAL DE TROIS MILLIONS

MAURICE THEVENIN, L. SEGUIN & C^{ie}
LYON · MÂCON · PARIS

SIÈGE SOCIAL & DIRECTION GÉNÉRALE : 3, Rue Dunois, LYON

MAISONS

PARIS, 116, B^d Richard-Lenoir

LILLE, 60 bis, Rue de Paris

USINES À LYON

RUE DUNOIS, 3-5, ET RUE DE BONNEL, 4
COURS DE LA LIBERTÉ, 12, 14, 16, 18,
COURS GAMBETTA, 149

USINES À MÂCON

Anciens Etablissements GARDON & RENARD
Cours Lévêque-Moreau
EX-SOCIÉTÉ ANONYME : Quel du Breuil

Adresses Télégraphiques : THEVENIN · FONDERIE · LYON — THEVENIN · FONDERIE · PARIS

TÉLÉPHONE

LYON 11-61 - MÂCON 63 - PARIS 902-97 - LILLE 9-36

Les dessins et gravures de cet Album sont la propriété de M^{rs} MAURICE THEVENIN, L. SEGUIN & C^{ie} et sont déposés. Toute contrefaçon, soit du texte, soit des gravures, sera poursuivie selon les lois. Consulter les Albums spéciaux pour Robinetterie de service de cave, distribution d'eau, canalisation, pompes et autres articles.

IMB. ARNAUD · LYON · PARIS

Anciens Etablissements L. SEGUIN & C^{ie}

Thevenin Frères)

SOCIÉTÉ DES FONDERIES DE CUIVRE DE LYON, MÂCON & PARIS

ROBINETS A SOUPPE
ROBINETS VAHINES
PURGEURS
APPAREILS DE SURETE
FROIS PERIODE
MAQUETTES
ROBOTS automatiques
REGULATEURS
BRASSEURS
d'acier



NOMENCLATURE DE NOS ALBUMS

Nous adressons sur demande et suivant les besoins les Albums suivants, qui représentent les produits de nos Usines de LYON et de MÂCON.

- | | | |
|---|---|---|
| Album N ^o VII - <i>Articles de Chauffage</i> | } | <ul style="list-style-type: none"> Robinets de Fourneaux. Boutons, Poignées, Boutes. Fermetures de Porte, Supports. Main-Courante, Moulures. Bouches de chaleur en tous genres. |
| Album N ^o X - <i>Pompes de Puits</i> | } | <ul style="list-style-type: none"> Accessoires de Pompes de puits. Pompes en Cuivre, à levier ou à volant, sur plateau bois. |
| Album N ^o XIII - <i>Articles d'Eclairage</i> | } | <ul style="list-style-type: none"> Chandeliers, Bougeoirs. Flambeaux unis ou ciselés. Candelabres et Lustres fondus. Lampes fondues, à huile ou à essence. |
| Album N ^o XIV - <i>Robinetterie pour service de cave et petite distribution d'eau</i> | } | <ul style="list-style-type: none"> Robinets de Tonneaux, Fontaines à soutrier. Boîtes à clapets, Vis de Foudre. Robinets et Appareils à bière. Robinets à pression. Lances d'arrosage et d'incendie. Raccords, Soupapes et tous Articles de plomberie. Pompes à vin montées sur chariot. |
| Album N ^o XV - <i>Pompes & Articles d'installation d'eau dans les Villas</i> | } | <ul style="list-style-type: none"> Vannes pour eau, Robinets de canalisation à soupape. Robinets d'arrêt de jauge et de service. Regards, Bouches d'eau, Bornes-Fontaines. Pompes et Accessoires. |
| Album N ^o XVII - <i>Hydrothérapie</i> | } | <ul style="list-style-type: none"> Robinetterie de Lavabo. Robinetterie et Accessoires d'hydrothérapie. Appareils à douches. |
| Album N ^o XVIII - <i>Étalage</i> | } | <ul style="list-style-type: none"> Appareils d'étalage. |
| Album N ^o XX - <i>Robinetterie & Accessoires pour chaudières & machines à vapeur</i> | } | <ul style="list-style-type: none"> Robinets de vapeur à boisseau et à soupape, Robinets-Vannes. Boîtes à clapets, Purgeurs, Niveaux d'eau, Soupapes à échapp^{te} progressif. Pompes alimentaires, Pompes d'épreuves. Injecteurs, Détendeurs de vapeur, Indicateurs de niveaux mécaniques. Régulateurs, Purgeurs automatiques, Sécheurs de vapeur. Manomètres. Craisseurs en tous systèmes. Compteurs de tours. Contrôleurs de rondes. Robinetterie pour Automobiles. |
| Album spécial de <i>Moto-Pompes</i> | } | <ul style="list-style-type: none"> Moto-Pompes (à moteur à essence de pétrole). Moto-Pompes électriques. Mécanisme de réduction pour puits profonds. Groupe électrogène. Moteurs fixes à pétrole ou à gaz (force jusqu'à 6 HP) |



OBSERVATIONS IMPORTANTES

Pour éviter toute erreur dans les envois, il est essentiel de spécifier dans ses demandes :

- 1^o *Le numéro de l'album.*
- 2^o *Le numéro de la figure et son orifice.*
- 3^o *Employer les termes et désignation afférents à chaque article.*

Nos dimensions sont exprimées en millimètres, nos poids en kilogrammes et nos prix en francs effectifs.

Les modifications apportées à nos modèles sont toujours facturées net.

Tous les appareils sortant de nos usines sont essayés à une pression hydraulique double de celle de régime et essayés à la vapeur à 1 kil. 1/2 en plus de leur pression de marche.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Nos marchandises sont vendues **prises dans nos usines**. Les frais de transport et d'emballage sont à la charge du destinataire.

A moins d'avis contraire, les expéditions sont faites en **petite vitesse**, par **Tarif spécial** ou **commun** le plus réduit.

Elles voyagent aux **risques et périls du destinataire**, qui doit, en cas de **pertes, avaries ou retards**, exercer son recours contre les transporteurs.

Les expéditions franco ou port payé ne font pas dérogation à ces dernières conditions.

ROBINETS
A SOUPEL
A SOUPEL
ROBINETS
VANNE
PURGEURS
APPAREILS
DE SURETE
MANDRETTES
POMPEURS
AUTOMATIQUES
REGULATEURS
GRAISSEURS
DIVERS

TABLE DES MATIÈRES

PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE

DÉSIGNATION		DÉSIGNATION	
A		C (Suite)	
	pages		pages
Accessoires pour le montage des manomètres	139	Clapet automatique d'arrêt système " Fleutôt "	51
Antifiltration	197	Clapet de retenue à battant fonte	57
Appareils de prise de vapeur	27	Clapets de retenue dit "Retour d'eau " bronze, série forte	54
» de purge	78- 142	» » » » série légère	53
» de graissage	160	» » » » fonte	55
» de sûreté	92	Clés diverses	21
» en plomb durci	139- 180	Clé pour bouche d'arrosage et d'incendie	194
» pour sucrerie	181- 182	Collecteurs d'épousiment des cales (Marine)	186
» de sûreté à sifflet d'alarme	114- 124	Compteurs de tours	157- 158
Accessoires d'automobiles	157-167-173-183- 184	Contrôleurs de rondes	159
Aspirateurs à jet de vapeur	126- 131	Condensation (purgers automatiques)	142
Avertisseurs de trop et manque d'eau	114 124	Coude pour graisseurs	164
		Couvercles pour graisseurs	165
		Crépines	196
B		D	
Balances de sûreté à ressort	110	" Delta " Bronzes à haute résistance	200 et suivantes
Barboteurs	131	Détendeur de pression à piston et contrepois	150
Boîtes à clapet pour pompes alimentaires	134	» » à clapet équilibré et contrepois	151
» pour locomobiles	91	» » à piston et membrane métallique	152
Bouches d'arrosage et d'incendie	194	Distributeur d'huile	177
Boulons divers	23	» » automatique par compression d'eau	178
Brides rondes	22	Dynamomètres à ressort	110
Bronzes :			
Bronzes " Delta " à haute résistance	200 et suivantes	E	
» phosphoreux	198	Élévateurs en plomb durci	180
» de toutes qualités	199	Élévateurs à jet de vapeur	131
		Emboîtements simples ou doubles des brides de robinetterie	38
		Extracteurs d'eau de condensation	142
C		F	
Chaîne calibrée	27- 59	Flotteurs (réglage)	115
Chauffage (robinets à soupape)	28	Flotteur-pierre	124
Clapets d'alimentation	134	Flotteur (robinet flotteur)	194
Clapet équilibré (robinet à soupape)	46		
Clapets d'équilibre (robinet-vanne)	76		
Clapet automatique d'arrêt Fonte	48		
» » » Acier	49		
» » » combiné avec robinet à soupape	50		



DÉSIGNATION

G	pages
Garnitures (cuir, caoutchouc, etc.) Robinets à soupape pour eau	34
Genouillères (robinets à boisseau)	14 - 15
» (robinets à soupape)	33
Godets lécheurs	174
Graisseurs verre	161
Graisseurs à compression " Stauffer "	162
» » à charge par ressort	162
» » " l'anti-poussière " automobiles	163
» porte-mèche	164
» à charnières	165
» à un robinet	166
» à deux robinets	167
Graisseur automatique à condensation	168-170
» » à débit visible et réglable	170-179
Graisseur compte-gouttes	171-172-173
Graisseur à piston injecteur dit " Coup de poing " automobiles	173
Graisseur compte-gouttes " Graisseur à vide "	174
Graisseur mécanique à pompe	175
» » à piston compresseur " Mollerupt "	176
Graisseur automatique à distance par pression d'eau	178

H	pages
Hublots (pour sucrerie)	182
Hublots marins	185
Hurlers (sifflets-trompe, sirènes)	112-113

I	pages
Indicateurs de niveau d'eau divers en bronze	83
» » à pointeau et fermeture automate	84
» » à garniture d'amiante et fermeture automatique	85
Indicateurs de niveau d'eau en Fonte p ^r produits chimiques	86
» » ouverture par bielle	86
» » montés sur colonne	87
» » avec allonge pour locomobiles	90
Indicateurs de niveau mécanique vertical	116
» » horizontal	120
» » magnétique vertical	122
Indicateurs de trop et manque d'eau par sifflets d'alarme	124
Indicateur de manque d'eau " sifflet Black "	114
Indicateur de niveau d'huile (graissage)	166
» de niveau des jus (sucrierie)	182

DÉSIGNATION

I (Suite)	pages
Indicateur de circulation d'eau (automobiles)	184
» de température (thermomètre à mercure)	141
» du vide (manomètres)	136
Injecteurs en Fonte et Bronze " Re Starting "	127
» en Bronze	127
» aspirants Bronze	129
» » et non aspirants Bronze	130
Instructions pour l'installation des purgeurs automatiques	143
» pour le réglage des flotteurs d'indicateurs de niveau d'eau	115
Instructions pour l'installation des injecteurs	127
» » » du détendeur de vapeur	143

J

Jets divers pour lances d'arrosage	189
Jauge (robinets de) sucrerie	182

L

Lances d'arrosage et d'incendie	189
Locomobiles (accessoires)	89 à 91
Lunettes à glaces circulaires (sucrierie)	182

M

Manomètres et indicateurs du vide à tube cintré " système Bourdon "	136
Manomètres et indicateurs du vide à tube cintré et leurs combinaisons.	136
Manomètres à bride ovale p ^r machines fixes et locomobiles	137
» étalons	137
» pour hautes pressions	138
» à grand cadre p ^r chaudières multitubulaires	138
» hydrauliques	138
» en Plomb durci ou en Fonte	139
» pour pompes, détendeurs, etc.	137
Montage des manomètres (accessoires)	139
Manomètres et indicateurs du vide enregistres, " système Bourdon "	140
Métal blanc (antifriction)	197
Métal " Delta " (bronzes à haute résistance)	200 et suivantes
Mélangeur de vapeur	132
Montres de contrôle de rondes	159

ROBINETS A SOUPE
 ROBINETS VANNES
 PURGEURS
 APPAREILS DE SUCRERIE
 MANOMETRES
 MANOMETRES automatiques
 REGULATEURS
 GRAISSEURS divers



DÉSIGNATION

N pages

Niveaux d'eau divers	83
» à pointeau et fermeture automatique	84
» à garniture d'amiante et fermeture automatique	85
» Fonte pour produits chimiques	86
» montés sur colonne	87
» avec allonge pour locomobiles	90
Niveaux d'huile	166
Niveaux à glaces rondes ou rectangulaires (sucrerie)	181
» rectangulaires (sucrerie)	182

P

Pompes d'alimentation	134
» actionnées par courroie	134
Pompes en plomb durci	180
Pompes d'épreuves montées sur bêche	133
Purgeur automatique à flotteur (fermeture à bille)	144
» » (fermeture à clapet)	145
» » à dilatation	146
» » " Heintz "	147
Purgeurs ordinaires Bronze à douille à fileter	79
» » à bride	80
Purgeurs à presse-étoupe Bronze à douille et à bride	81
» à pointeau	82
» pour indicateurs de niveaux d'eau	82
» divers pour locomobiles	89
Purge des cylindres de machine à vapeur (soupape double)	149
Pièces de rechange pour indicateurs de niveaux d'eau	125
Pierre-flotteurs	124

R

Robinetts à boisseau

Robinetts de vapeur à boisseau Bronze série forte	2 à 4
» » » » série ordinaire	5 à 7
» » » » série légère	8 à 9
» » » » Fonte	10 à 12
Robinetts de vapeur à boisseau à trois voies	13
» » » à genouillère	14 et 15
» » » à presse-étoupe, modélé d'équerre, ouverture graduée	16
Robinetts de vap. à boisseau à presse-étoupe, type Marine	17 et 18
» » » renversé	19
» » » à étanchéité automatique	20
Robinetts à boisseau en plomb durci	180

DÉSIGNATION

R (Suite) pages

Robinetts à soupape	
ROBINETS A SOUPAPE EN BRONZE	
Robinetts à soupape en bronze pour chauffage à vapeur, pour pression jusqu'à 2 kilog.	28
Robinetts à soupape en bronze pour vapeur, pour pression jusqu'à 5 kilog.	29
Robinetts à soupape en bronze pour vapeur, pour pression jusqu'à 7 kilog.	30
Robinetts à soupape en bronze pour vapeur, pour pression jusqu'à 12 kilog.	31
Robinetts à soup. en bronze à pointeau pr htes pressions	32
» » pr la marine " Type Indret "	32
» » à genouillère (teinturerie)	33
ROBINETS A SOUPAPES EN FONTE	
Robinetts à soupapes en Fonte pour eaux	34
» » » pour vapeur, pour pressions jusqu'à 10 kilog.	35
Robinetts à soupapes en Fonte, à colonnettes pr pressions jusqu'à 10 kilog.	36
Robinetts à soupapes en Fonte taraudés au pas des tubes fer	36
» » » à tige montante	37
Robinetts à soupape pour hautes pressions	
Robinetts à soupape en Fonte " Hermétique " pour pressions jusqu'à 15 kilog.	39
Robinetts à soupape en Fonte à clapet ordinaire pr pressions jusqu'à 15 kilog.	40
Robinetts à soupape en Acier à clapet ordinaire pr pressions jusqu'à 25 kilog.	41
Robinetts à soupape en Fonte à clapet à guidage par la tige pour pressions jusqu'à 15 kilog.	42
Robinetts à soupape pour vapeur surchauffée	
Robinetts à soupape en Fonte à clapet à guidage par la tige pour pression à 15 kilog.	43
Robinetts à soupape en Fonte à clapet à guidage portages Nickelacier , pour pression à 15 kilog.	44
Robinetts à soupape en Acier portages Nickelacier , pour pression à 25 kilog.	45
Robinetts à soupape en Fonte à clapet d'équilibre	46
» » » à trois voies	47
» » » à fermeture autom. " Fleutôt "	51
Robinetts-vannes	
ENVELOPPE MÉLATE	
Robinetts-vanne monovalve Fonte pour le gaz	60
» » Bronze à coin, pr basses pressions	61



DÉSIGNATION

R (Suite)

pages

Robinet-vanne monovalve Bronze à double fermeture (Marine)	62
Robinet-vanne bivalente Bronze	63
» » Fonte pour eau sous pressions jusqu'à 10 kilog.	64

ENVELOPPE ELLIPTIQUE

Robinet-vanne bivalente Bronze p ^r pressions jusqu'à 4 kilog.	65
» » » » » 8 »	65
Robinet-vanne bivalente Fonte p ^r pressions jusqu'à 4 kilog.	67
» » Bronze » » 8 ou 15 »	68
» » Acier » » 15 »	68

ENVELOPPE CYLINDRO-SPHÉRIQUE

Robinet-vanne bivalente Fonte " Ville de Paris " pour eau sous pressions jusqu'à 15 kilog.	69
Robinet-vanne bivalente Fonte " Ville de Paris " comm ^{de} par pignons de réduction, p ^r pressions jusqu'à 15 kilog.	70
Robinet-vanne bivalente Fonte pour vapeur sous pressions jusqu'à 6 et 12 kilog.	71
Robinet-vanne bivalente Bronze pour vapeur sous pressions au-dessus de 12 kilog.	73
Robinet-vanne bivalente Acier pour vapeur sous pressions au-dessus de 12 kilog.	72
Robinet-vanne bivalente pour vapeur surchauffée	74
» » pour vapeur avec by-pass indépendant	75
» » avec clapets d'équilibre	76
» » équilibré à rotule	77
Raccords rodés divers pour eau ou vapeur	24 et 25
Raccords 3 pièces (automobiles)	184
Réducteur de pression à piston et contrepoids	150
» » à clapets équilibrés	151
» » à membrane	152
Reniflards	110
Regard amovible du niveau des jus (sucrierie)	182
Régulateurs à pendules sur arbre	155
» » à valve équilibrée	156
Retours d'eau à clapet pour locomobiles	90
» » pour pompes alimentaires, etc.	105 et 106
Retours d'eau combinés avec robinets	56
Robinetterie d'automobiles	183
Robinet purgeurs ordinaires Bronze	79 et 80
» » à presse-étoupes	81
» » à pointeau	82
Robinetts pour jauge de colonne de niveaux d'eau	82
Robinetts purgeurs pour indicateurs de niveaux d'eau	82
Robinetts d'entrée et de circulation d'eau (marine)	187
Robinetts plombiers pour eau	190
» » genre Lyon	191
Robinetts pour pression d'eau à clapet mobile	192
» » » (modèle CT)	193
Robinetts flotteurs	194
Robinetts pour pression d'eau	195

DÉSIGNATION

S

pages

Séparateur ou sècheur de vapeur	148
Séparateur d'eau de vapeur d'échappement	146
Sifflets à levier	111
Sifflets-trompes	112
Sirènes à vapeur	113
Sifflets avertisseurs de trop et manque d'eau	124
Sifflet avertisseur de manque d'eau " Black "	114
Sonde d'essais (sucrierie)	182

Soupapes ordinaires

Soupapes simples	94
» montées sur colonne	95
» » sur culotte	96
Soupapes à dégagement latéral	96
Soupapes ordinaires bronze, montées sur pied bronze	97
» » » sur culotte bronze	98

Soupapes à échappement progressif

Description et application	99 et 100
Soupapes à échappement progressif (monture simple)	101
» » » montées sur pied ou culotte	102
Soupape à échappement progressif (monture ouvragée)	103
» » » montées sur pied ou culotte	104
Soupapes de sûreté doubles à ressorts pour chaudières marines	108
» » à ressorts à dégagement libre ou latéral	109
Soupapes de retenue dites " Retours d'eau " série ordinaire Bronze	53
Soupapes de retenue dites " Retours d'eau " série forte Bronze	54
» » » Fonte	55
Soupapes de sûreté dites " Retours d'eau " pour pompes alimentaires	105-106
Soupapes de sûreté équilibrées pour conduites d'eau sous hautes pressions	107
Soupape double de purge automatique des cylindres	149
Surchauffe	
Surchauffe Robinets à soupape Fonte	43-44
» » » Acier	45
» Robinets-vannes	74
» Clapets automatiques d'arrêt	48-49
» Détendeurs de pression	151

T

Timbres de chaudières	110
Thermomètres à mercure	141
Tubes en cristal pour indicateurs de niveau d'eau	88

V

Vanne à coulisse (sucrierie)	181
Vannes diverses (voir robinets-vannes)	59
Vapeur surchauffée (voir surchauffe ci-dessus)	

ROBINETS
A SOUPAPE
ROBINETS
VANNES
PURGEURS
APPAREILS
DE SÛRETÉ
POMPES
PLOMBES
MANOMÈTRES
POMPEURS
automatiques
RÉGULATEURS
CHAUFFEURS
divers



101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300

SOCIÉTÉ DES FONDERIES DE CUIVRE DE LYON, MÂCON & PARIS

EN COMMANDITE PAR ACTIONS AU CAPITAL DE TROIS MILLIONS

MAURICE THEVENIN, L. SEGUIN & C^{IE}

SIÈGE SOCIAL : 3, RUE DUNDIE, LYON

 DÉPÔT À PARIS : 116, B² RICHARD-LENOIR

 DÉPÔT À LILLE : 60^{BIS}, RUE DE PARIS

Robinet de vapeur à boisseau	Bronze , Série forte	page 2 à 4
» » » »	Série ordinaire	» 5 à 7
» » » »	Série légère	» 8 à 9
» » » »	Fonte	» 10-11-12
» » » »	à trois voies	» 13
» » » »	à genouillère	» 14 et 15
» » » »	à presse-étoupe	» 16
» » » »	» Bronze , type marine	» 17
» » » »	» Fonte	» 18
» » » »	renversé	» 19
» » » »	à étanchéité automatique	» 20
Clés diverses		» 21
Brides rondes		» 22
Boulons divers		» 23
Raccords rodés divers pour vapeur, eau chaude ou froide		» 24 et 25

Nos robinets en bronze pour vapeur, de construction robuste, quoique d'un poids peu élevé, présentent, par leur épaisseur de boisseau, l'avantage de pouvoir subir plusieurs rodages, réalésages et changements de clés, sans en diminuer le débit.

Dans nos robinets, la section de passage à la clé est supérieure à celle de l'orifice ; ils donnent donc un débit réel, conforme à celui pour lesquels ils sont vendus.

Les poids portés sur ce tarif ne sont qu'approximatifs.

Toutes nos cotes sont exprimées en millimètres.

Les carrés des clés sont les mêmes pour tous les robinets de même orifice, dans la même série. Consulter les fig. 115 à 119 pour les clés de manœuvre et les fig. 120 à 124 pour les contrebrides et boulons.

Toutes nos brides sont livrées non percées ; sur demande, nous les fournissons avec contrebrides et boulons.

Toutes modifications aux dimensions portées sur nos tableaux motivent une plus-value.

L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait généralement que sur commande.

Le prix de base des robinets vendus au poids, est établi selon le cours des métaux.

 ROBINETS
A SOUPAPE
ROBINETS
VANNE
PURGEURS
APPAREILS
DE SURETÉ
PNEUS
MANOMÈTRES
PNEUMATIQUES
AUTOMATIQUES
REGULATEURS
GRAISSEURS
DIVERS

ROBINETS DE VAPEUR A BOISSEAU

en Bronze brut ou poli

Série forte

Fig. 1

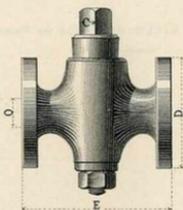


Fig. 2 (*)

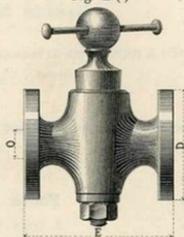


Fig. 3 (*)

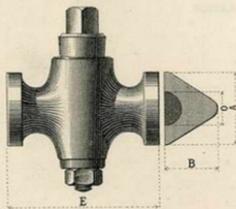
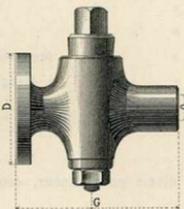


Fig. 4



Série forte en bronze — Dimensions et Prix

Orifices O en millimètres	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	
DIMENSIONS	D en millimètres	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	230	240
	E »	110	125	148	160	175	195	205	220	240	250	265	280	310	330	350
	A »	46	54	60	80	85	95	100	110	115	»	»	»	»	»	»
	B »	42	48	53	70	75	80	85	90	95	»	»	»	»	»	»
	G »	120	135	160	175	190	215	230	245	270	»	»	»	»	»	»
C côté du carré de la clé	16	18	20	22	24	26	30	32	34	36	38	40	42	46	52	
Poids approximatif de la fig. 1	»	»	»	6 kilog.	8,550	10,530	13,720	17,350	21,400	25,100	30,850	36,500	42,500	52,000	71,000	
PRIX	Fig. 1 brut	Fr. 11	» 15	» 20	»	au kilog. : Prix de base										
	» 2 »	» 12	» 16.25	» 21.50	»	»										
	» 3 »	» 8	» 11	» 15.50	»	au kilog. : 0.10 au-dessus du prix de base										
	» 4 »	» 8.50	» 12	» 17	»	»										
Plus-value pour polissage	Fr. 1.25	1.50	1.75	2.50	3.50	4.50	5.50	7	8.50	10	» 12	» 14.50	17	» 21	» 28	

NOTA. — L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait généralement que sur commande.

Les fig. 3 et 4 ne se font que jusqu'à 60 m/m d'orifice inclus.

ROBINETS DE VAPEUR A BOISSEAU

en Bronze brut ou poli

Série forte

Fig. 5 (*)

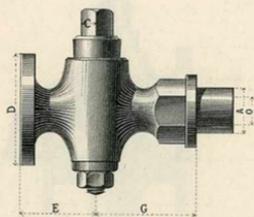


Fig. 6 (*)

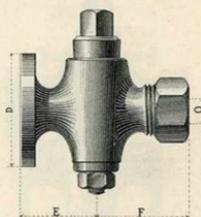


Fig. 7 (*)

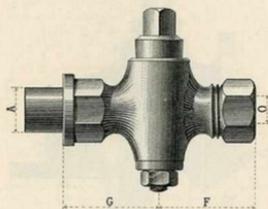
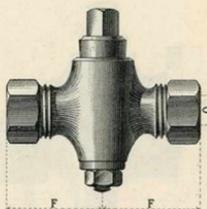


Fig. 8 (*)



Série forte en bronze — Dimensions et Prix

Orifices 0 en millimètres		20	25	30	35	40	45	50	55	60	
DIMENSIONS	D en millimètres	90	100	110	120	130	140	150	160	170	
	E »	55	62	74	80	87	97	102	110	120	
	F »	70	80	90	105	115	120	130	135	145	
	G »	65	75	85	95	110	115	125	130	135	
	A »	38	45	52	58	65	70	75	80	90	
	G côté du carré de la clé	16	18	20	22	24	26	30	32	34	
Poids approximatif de la fig. 5		»	»	»	6.600	8.800	11.500	14.300	18.250	»	
PRIX	Fig. 5 brut	Fr. 11	15	20	» au kilog. : 0.20 au-dessus du prix de base						
	» 6 »	» 11.75	16	21	» au kilog. : 0.40 au-dessus du prix de base						
	» 7 »	» 12	16	21							
	» 8 »	» 12.50	16.75	22							
Plus-value pour polissage		Fr. 1.25	1.50	1.75	2.50	3.50	4.50	5.50	7 »	8.50	

NOTA. — L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait généralement que sur commande.

ROBINETS
A SOUPAPEROBINETS
VANNES

PURGEURS

APPAREILS
DE SURETÉ

POMES PAPIERS

MANOMETRES

POMES
automatiques

REGULATEURS

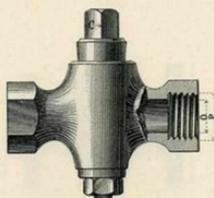
CHAUFFES

divers

ROBINETS DE VAPEUR A BOISSEAU

en Bronze brut ou poli

Fig. 9 (*)



Série forte

Fig. 10

à bride ou à douille à fileter

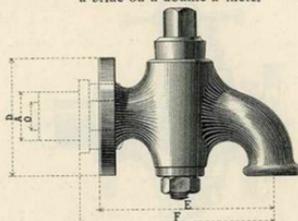


Fig. 11

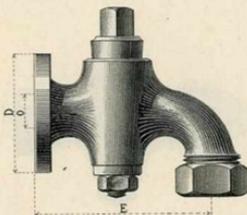
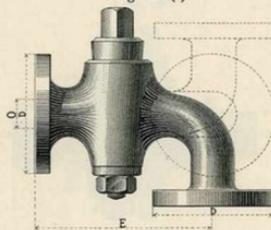


Fig. 12 (*)



Les robinets à boisseau, fig. 9, sont taraudés au pas des tubes fer dont la cote P donne le diamètre en millimètres du taraudage intérieur et l'orifice O exprimé en pouces anglais.

NOTA. — Sur demande, nous disposons la tubulure de la fig. 12 en tous sens, comme l'indiquent nos pointillés. (Nous spécifier alors la direction).

Série forte en bronze — Dimensions et Prix

Orifices O en millimètres		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
DIMENSIONS	Fig. 9 } O en passes anglaises	3/4	1	»	1 1/4	1 3/4	2	»	2 1/4	2 3/4	3	»	3 1/2	»	»	»
	} P en millim.	27	34	»	42	49	52	60	»	70	76	82	»	90	»	»
	} D	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	230	240
	} E	135	150	160	170	190	215	233	250	275	»	»	»	»	»	»
	} F	145	163	171	185	213	233	253	270	290	»	»	»	»	»	»
	} A	38	45	52	58	65	70	75	80	90	»	»	»	»	»	»
	C côté du carré de la cité	16	18	20	22	24	26	30	32	34	38	40	42	46	52	»
Poids approximatif de la figure 10		»	»	»	5.000	7.900	10.400	13.400	16.600	21.000	»	»	»	»	»	»
PRIX	Fig. 9 Brut	Fr. »	9.50	13 »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	» 10 à bride ou à douille (sans la spigotière)	»	10 »	14 »	18 »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	» 11 Brut	»	12 »	16 »	21 »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	» 12 »	»	11.50	15.50	20.50	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Plus-value pour polissage		Fr. »	1.25	1.25	1.50	2.25	3.25	4.25	5.25	6.50	8.50	»	»	»	»	»

Fig. 10, 11, 12, le polissage est facturé 20 % en plus des prix tarifés ci-dessus.

NOTA. — L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait généralement que sur commande.

ROBINETS DE VAPEUR A BOISSEAU

en Bronze brut ou poli

Série ordinaire

Fig. 17

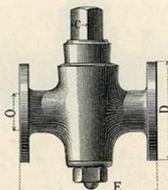


Fig. 18 (*)

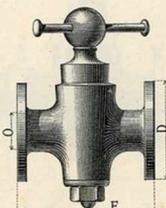


Fig. 19 (*)

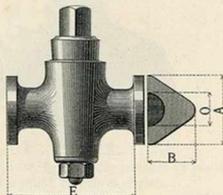
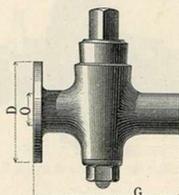


Fig. 20



Série ordinaire en bronze — Dimensions et Prix

Orifice O en millimètres.		10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
DIMENSIONS	D en millimètres	60	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	230	240
	E »	70	76	85	94	100	115	120	145	160	175	190	205	220	235	250	265	280	310	340
	A »	32	35	38	44	46	54	60	80	85	95	100	110	115	»	»	»	»	»	»
	B »	30	32	35	40	42	48	53	70	75	80	85	90	95	»	»	»	»	»	»
	G »	75	80	90	100	110	125	140	165	180	195	205	220	240	»	»	»	»	»	»
G côté du carré de la clé		10	10	12	14	16	18	20	22	24	25	30	32	34	36	38	40	42	46	52
Poids approximatif de la fig. 17		»	»	»	»	»	»	»	5.100	6.900	»	11.300	14.000	17.850	21.000	25.000	29.500	34.100	48.000	60.000
PRIX	Fig. 17 Brut Fr.	3.75	4.50	5.25	6.75	9	»	12	16.50	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	» 18 » »	4	4.75	5.75	7.50	10	»	13.25	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	» 15 » »	3.50	4.25	5	6.25	7.75	10.25	14.75	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	» 20 » »	3.50	4.25	5	6.50	8	»	10.75	15.50	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Plus-value pour polissage Fr.		0.50	0.50	0.75	1	1.25	1.50	1.75	2.50	3.50	4.50	5.50	7	8.50	10	12	14.50	17	21	28

NOTA. — L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait généralement que sur commande.

ROBINETS VANNES

PURGEURS

APPAREILS DE SURETE

POUR BRASIERES

MANOMETRES

PURGEURS automatiques

REGULATEURS

BRASIERES

divers

ROBINETS DE VAPEUR A BOISSEAU

en Bronze brut ou poli

Série ordinaire

Fig. 21 (*)

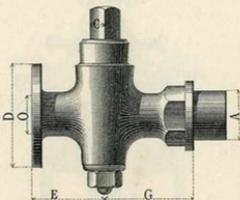


Fig. 22 (*)

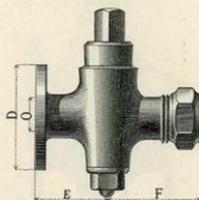


Fig. 23 (*)

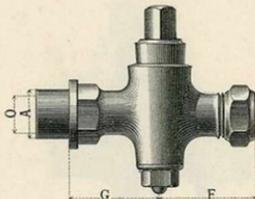
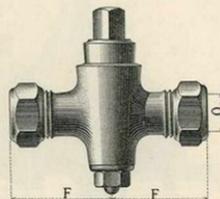


Fig. 24 (*)



Série ordinaire en bronze — Dimensions et Prix

Orifices 0 en millimètres		10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DIMENSIONS	D en millimètres	60	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
	E »	35	38	42	47	50	57	65	72	80	87	95	102	110
	F »	45	50	55	60	65	75	85	95	105	110	120	130	145
	G »	40	45	50	54	58	66	74	83	92	100	110	120	135
	A »	20	23	26	29	32	38	44	50	56	62	68	75	82
G côté du carré de la clé		10	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30	32	34
Poids approximatif de la fig. 21		»	»	»	»	»	»	»	5,800	8,000	9,000	12,400	15,000	19,000
PRIX	Fig. 21 Brut	Fr. 3.75	4.50	5.25	6.75	8.50	11.50	16 »	} au kilogram. : 0.40 au-dessus du prix de base					
	» 22 »	4 »	4.75	5.50	7.25	9.25	12.50	17 »	} au kilogram. : 0.60 au-dessus du prix de base					
	» 23 »	4.25	5 »	6 »	7.50	9.25	12.50	17 »	} au kilogram. : 0.60 au-dessus du prix de base					
	» 24 »	4.75	5.50	6.75	8.25	10 »	13.50	18 »	} au kilogram. : 0.60 au-dessus du prix de base					
Plus-value pour polissage		Fr. 0.50	0.50	0.75	1 »	1.25	1.50	1.75	2.50	3.50	4.50	5.50	7 »	8.50

NOTA. — L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait généralement que sur commande.



ROBINETS DE VAPEUR A BOISSEAU

en Bronze brut ou poli

Série ordinaire

Fig. 25 (*)

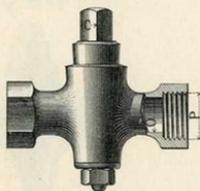


Fig. 26

à bride ou à douille à fileter

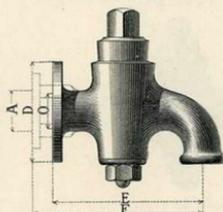


Fig. 27

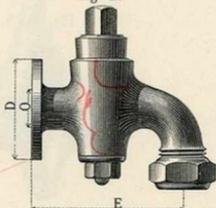
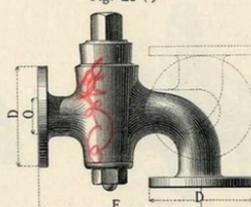


Fig. 28 (*)



Les robinets à boisseau, fig. 25, sont taraudés au pas des tubes fer, dont la cote P donne le diamètre en millimètres du taraudage intérieur et l'orifice O exprimé en pouces anglais.

NOTA. — Sur demande, nous disposons de la tubulure de la fig. 28 en tous sens, comme l'indiquent nos pointillés. (Nous spécifier alors la direction.)

Série ordinaire en bronze — Dimensions et Prix

Orifices O en millimètres		10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
DIMENSIONS	Fig. 25 {	3/8	1/2	»	»	3/4	1	»	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	»	2 1/2	2 3/4	3	»	»	»	»
	O en pouces anglais	1/4	3/8	»	»	1/2	5/8	»	3/4	7/8	1	»	»	1 1/8	1 1/4	1 1/2	»	»	»	»
	P en millimètres	17	21	»	»	27	34	»	42	49	52	60	»	70	76	82	»	»	»	»
	D »	60	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	230	240
	E »	80	88	100	110	120	135	150	165	180	200	220	240	260	»	»	»	»	»	»
	F »	85	95	108	117	128	144	159	176	192	213	235	258	285	»	»	»	»	»	»
	A »	20	23	26	29	32	38	44	50	56	62	68	75	82	»	»	»	»	»	»
	C côté du carré de la clé	10	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30	32	34	36	38	40	42	46	52
Poids approximatif de la fig. 28		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
PRIX	Fig. 25 Brut	Fr. 3.75	4.75	»	»	8.50	11.50	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	» 26 à bride ou à douille (sans la spoolière)	» 8.60	4.25	5	»	6.50	8.50	11.25	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	» 27 Brut	» 4	4.75	5.50	7.25	9.50	13	18.25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	» 28 »	» 4	4.75	5.25	7	»	»	12.50	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Plus-value pour polissage		Fr. 0.90	0.90	0.75	1	1.25	1.25	1.80	2.25	3.25	4.25	5.25	6.50	8.50	»	»	»	»	»	»

Fig. 26, 27, 28, le polissage est facturé 20 % en plus des prix tarifés ci-dessus.

NOTA. — L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait généralement que sur commande.

ROBINETS A SOUPPE
ROBINETS VANNES
PURGEURS
APPAREILS DE SURETE
FORCES PRETES
MANOMETRES
PURGEURS automatiques
REGULATEURS
GRAISSEURS divers

ROBINETS DE VAPEUR A BOISSEAU

en Bronze brut ou poli

Série légère

Fig. 33

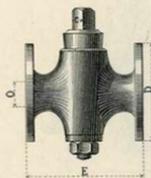


Fig. 34 (*)

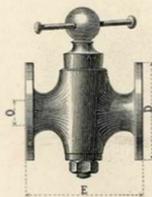


Fig. 35 (*)

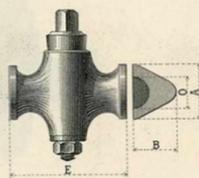


Fig. 36

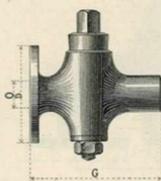


Fig. 37 (*)

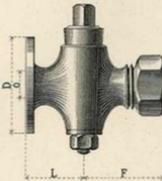
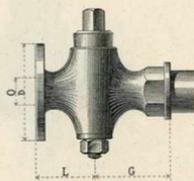


Fig. 38 (*)



Série légère en bronze — Dimensions et Prix

Orifice O en millimètres		10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
DIMENSIONS	D en millimètres	60	60	70	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	225
	E »	70	75	80	85	90	102	115	128	140	155	170	185	200	215	230	245	260	290	320
	L »	35	38	40	43	45	51	58	64	70	77	85	93	100	108	115	123	130	145	160
	H »	32	35	38	44	46	54	60	80	85	95	100	110	115	»	»	»	»	»	»
	B »	30	32	35	40	42	48	53	70	75	80	85	90	95	»	»	»	»	»	»
	A »	20	23	26	29	32	38	44	50	56	62	68	75	82	»	»	»	»	»	»
	G »	75	80	85	90	100	110	125	140	155	170	185	200	220	»	»	»	»	»	»
F »	42	45	50	55	60	70	80	90	100	105	115	125	140	»	»	»	»	»	»	
C côté du carré de la clé.	10	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30	32	34	36	38	40	42	46	52	
PRIX	Fig. 33 Brut Fr.	3.50	4.25	5	6.25	8	11	14	16	21.50	27.50	36	43	50	60	71	81	96	130	165
	» 34 » »	3.75	4.50	5.50	6.75	9	12.25	15.50	17.50	23	29	38	45	52	62.50	74	85	100	135	170
	» 35 » »	3.40	4.10	4.75	6	7.50	10.50	13	15	20	25.50	33	40	46	»	»	»	»	»	»
	» 36 » »	3.40	4.10	4.75	6.25	7.75	11	13.50	15.75	21	26.50	34	41	47	»	»	»	»	»	»
	» 37 » »	4	4.75	5.50	7	8.75	12	15	17.25	22.75	29	37.50	44	52	»	»	»	»	»	»
» 38 » »	3.50	4.25	5	6.25	8	11	14	16	21.50	27.50	36	43	50	»	»	»	»	»	»	
Plus-value pour polissage	Fr.	0.50	0.50	0.75	1	1.25	1.50	1.75	2.50	3.50	4.50	5.50	7	8.50	10	12	14.50	17	21	28

NOTA. — L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait généralement que sur commande.

ROBINETS DE VAPEUR A BOISSEAU

en Bronze brut ou poli

Série légère

Fig. 39 (*)

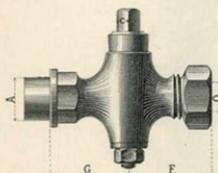


Fig. 40 (*)

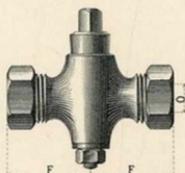


Fig. 41 (*)

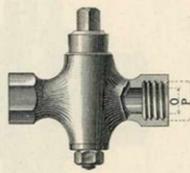
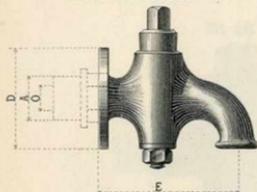
Fig. 42
à bride ou à douille à fileter

Fig. 43

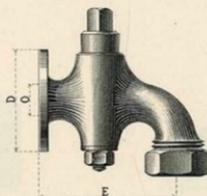
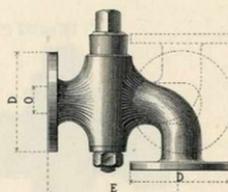


Fig. 44 (*)



Les robinets à boisseau, fig. 39, sont taraudés au pas des tubes fer dont la cote P donne le diamètre du taraudage intérieur et l'orifice O exprimé en pouce anglais.

NOTA. — Sur demande, nous disposons la tubulure de la fig. 44 en tous sens, comme l'indiquent nos pointillés. (Nous spécifier alors la direction). Les fig. 43 et 44 sont fournies, sur demande, avec douille à fileter comme le représente le pointillé de la fig. 42.

DIMENSIONS ET PRIX

Orifices O en millimètres		10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
DIMENSIONS	D en millimètres	60	60	70	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	225
	E »	75	82	90	100	110	125	140	155	170	185	200	220	240	»	»	»	»	»	»
	G »	38	42	47	50	55	62	70	80	90	95	105	115	130	»	»	»	»	»	»
	F »	42	45	50	55	60	70	80	90	100	105	115	125	140	»	»	»	»	»	»
	A »	20	23	»	26	29	32	38	44	50	56	62	68	75	82	»	»	»	»	»
P	Fig. 41	17	21	»	27	34	»	42	49	52	60	»	70	76	82	»	90	»	»	»
	Côté du carré de la clé	3/8	1/2	»	3/4	1	»	1 1/4	1 1/2	2	»	2 1/2	3	3 1/2	4	»	»	»	»	»
	O	10	10	12	14	16	18	»	20	22	24	26	30	32	34	36	38	40	42	46
Prix	Fig. 39 brut Fr.	4	4.75	5.75	7	8.75	12	15	17.25	22.75	29	37.50	44.75	52	»	»	»	»	»	»
	» 40 »	4.50	5.25	6.50	7.75	9.50	13	16	18.50	24	30.50	39	46.50	54	»	»	»	»	»	»
	» 41 »	3.50	4.50	»	8	10.75	»	15	20	25.50	33.50	43	55	67	»	80	»	»	»	»
	» 42 »	3.40	4.10	4.75	6.25	7.75	11	13.50	15.75	21	26.50	34.75	41	47	56	66	76	90	120	155
	» 43 »	3.75	4.50	5.75	6.75	9	12.50	16.25	21	26.50	33	40	48	57	»	»	»	»	»	»
» 44 »	3.50	4.25	5	6.25	8.50	12	15.50	20	25.50	32	39	46	55	»	»	»	»	»	»	
Plus-value pour polissage (fig. 39, 40, 41)		0.50	0.50	0.75	1	1.25	1.25	1.50	2.25	3.25	4.25	5.25	6.50	8.50	»	»	»	»	»	»

Fig. 42, 43, 44, le polissage est facturé 20 % en plus des prix tarifés ci-dessus.

L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait généralement que sur commande.

ROBINETS DE VAPEUR A BOISSEAU

corps Fonte, clé Bronze ou tout Fonte

Fig. 50

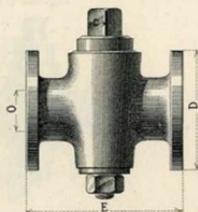


Fig. 51 (*)

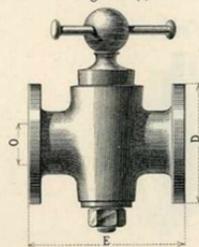


Fig. 52 (*)

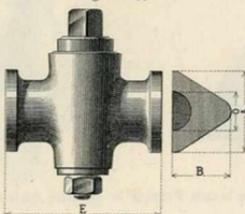
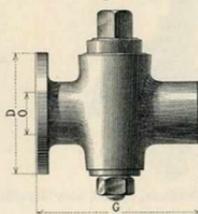


Fig. 53



corps fonte clé bronze ou tout fonte — Dimensions et Prix

Orifices O en millimètres		10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
DIMENSIONS	D en millimètres	»	»	»	»	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	230	240
	E »	»	»	»	»	100	115	130	145	160	175	190	205	220	235	250	265	270	290	310
	A »	»	»	»	»	46	54	60	80	85	95	100	110	115	»	»	»	»	»	»
	B »	»	»	»	»	42	48	53	70	75	80	85	90	95	»	»	»	»	»	»
	G »	»	»	»	»	110	125	140	165	180	195	205	220	240	»	»	»	»	»	»
	C côté de la clé	»	»	»	»	16	18	20	22	24	26	30	32	34	36	38	40	42	46	52
PRIX	Fig. 50 (Fonte clé bronze Fr.	»	»	»	»	9 » 12	14 » 17	21 » 24	30 » 35	41 » 48	56 » 64	72 » 88	110							
	(Tout fonte »	»	»	»	»	7.50	9 » 10.50	12.50	15 » 17	20 » 22	26 » 29	33 » 37	41 » 50	60						
	Fig. 51 (Fonte clé bronze »	»	»	»	»	10 » 13.25	15.50	18.50	22.50	25.50	32 » 37	43 » 50.50	59 » 68	76 » 93	115					
	(Tout fonte »	»	»	»	»	8.50	10.25	12 » 14	16.50	18.50	22 » 24	28 » 32	36 » 40	45 » 55	65					
	Fig. 52 (Fonte clé bronze »	»	»	»	»	7 » 10	13 » 16	19 » 23	28 » 34	41 » 48	56 » 64	72 » 88	110							
	et 53 (Tout fonte »	»	»	»	»	6.50	8.50	10 » 11.50	13 » 15	18 » 21	25 » 32	41 » 48	56 » 64	72 » 88	110					

L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait que sur commande.



ROBINETS DE VAPEUR A BOISSEAU

corps Fonte, clé Bronze ou tout Fonte

Fig. 54 (*)

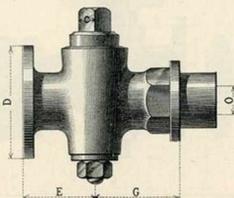


Fig. 55 (*)

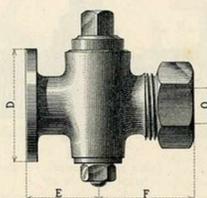


Fig. 56 (*)

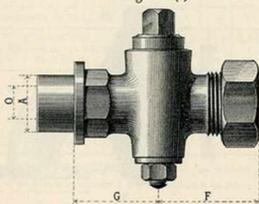
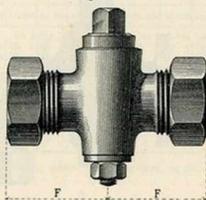


Fig. 57 (*)



corps fonte clé bronze ou tout fonte — Dimensions et Prix

Orifices O en millimètres		10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
DIMENSIONS	D en millimètres	»	»	»	»	90	100	110	120	130	140	150	160	170	
	E »	»	»	»	»	50	55	65	75	80	85	95	105	110	
	F »	»	»	»	»	55	63	70	78	85	90	100	110	125	
	G »	»	»	»	»	50	55	60	67	75	82	90	100	110	
	A »	»	»	»	»	35	42	48	55	60	65	72	80	90	
C côté de la clé		»	»	»	»	16	18	20	22	24	26	30	32	34	
PRIX	Fig. 54	Fonte clé bronze Fr.	»	»	»	»	9	11.50	13.50	15.50	18	23	29	32	37.25
		Tout fonte	»	»	»	»	7.50	9	10	11	12.50	14.50	18.50	21.50	23
	Fig. 55	Fonte clé bronze	»	»	»	»	9.50	12	14	16.25	18.75	23.75	30	33	38.25
		Tout fonte	»	»	»	»	8	9.50	10.50	11.75	13.25	15.25	19.50	22.50	24
	Fig. 56	Fonte clé bronze	»	»	»	»	9.50	12	14	16.25	18.75	23.75	30	33	38.25
		Tout fonte	»	»	»	»	8	9.50	10.50	11.75	13.25	15.25	19.50	22.50	24
	Fig. 57	Fonte clé bronze	»	»	»	»	10	12.50	14.50	17	19.50	24.50	31	34	39.25
		Tout fonte	»	»	»	»	8.50	10	11	12.50	14	16	20.50	22.50	25

L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait généralement que sur commande.

ROBINETS A SOUDE
 ROBINETS VANNES
 PURGEURS
 APPAREILS DE SURETE
 PINCES PRESSÉS
 MANOMÈTRES
 PURGEURS automatiques
 RÉGULATEURS
 GRAISSEURS
 APPAREILS divers

ROBINETS DE VAPEUR A BOISSEAU

corps Fonte, clé Bronze ou tout Fonte

Fig. 58 (*)

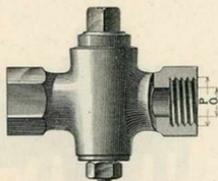


Fig. 59

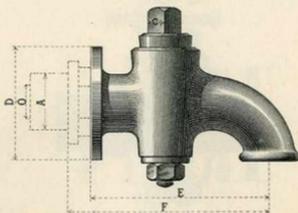


Fig. 60

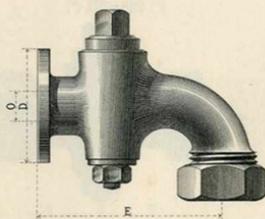
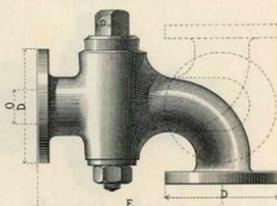


Fig. 61 (*)



corps fonte clé bronze ou tout fonte — Dimensions et Prix

Orifices O en millimètres		10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	
DIMENSIONS	Fig. 58 O en pouces anglais	3/8	1/2	»	»	3/4	1	»	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	»	2 1/2	2 1/2	2 3/4	»	3	»	»	
	Fig. 58 P en millimètres	17	21	»	»	27	34	»	42	49	52	60	»	70	76	82	»	90	»	»	
	D	»	»	»	»	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	230	240	»
	E	»	»	»	»	120	135	150	165	180	200	220	240	260	»	»	»	»	»	»	»
	F	»	»	»	»	130	145	160	177	195	215	235	260	»	»	»	»	»	»	»	»
	C côté de la clé	»	»	»	»	35	42	48	55	60	65	72	80	90	»	»	»	»	»	»	»
PRIX	Fig. 58 Fonte clé bronze Fr.	»	5.75	»	»	7.50	9.50	»	12	14.75	17.50	21	»	28	35	42	»	53	»	»	
	Fig. 58 Tout fonte	»	5.50	»	»	6.50	7.50	»	9	11.25	13.50	15.50	»	19	24	30	»	38	»	»	
	Fig. 59 Fonte clé bronze	»	»	»	»	9	11.75	13.50	16	»	19.50	23	29	32	38	45	54	60	67.50	85	105
	Fig. 59 Tout fonte	»	»	»	»	7.50	9	10	11.50	13.50	15	18.50	21.50	24	27.50	31.50	35	39	50	60	»
	Fig. 60 Fonte clé bronze	»	»	»	»	9.50	12.50	14.75	17.75	22	25	31	37	43	»	»	»	»	»	»	»
	Fig. 60 Tout fonte	»	»	»	»	8	9.50	11.25	13.25	16	18	21	23.50	28	»	»	»	»	»	»	»
	Fig. 61 Fonte clé bronze	»	»	»	»	9.25	12.25	14.25	17.25	21.50	24.25	30	36	42	»	»	»	»	»	»	»
	Fig. 61 Tout fonte	»	»	»	»	7.75	9.25	11	12.75	15.50	17.25	20	22.50	27	»	»	»	»	»	»	»

NOTA.— Sur demande, nous disposons la tubulure de la fig. 61 en tous sens, comme l'indiquent nos pointillés. (Nous spécifier alors la direction).

L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait généralement que sur commande.

ROBINETS DE VAPEUR A BOISSEAU A GENOUILLÈRE

en Bronze Brut ou Poli

Série ordinaire

Fig. 80 (*)

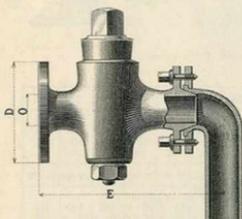


Fig. 81 (*)

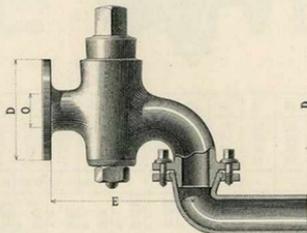
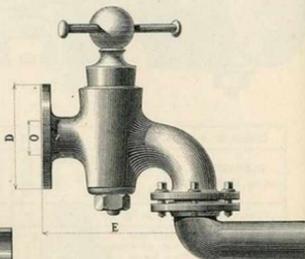


Fig. 82 (*)



Employée couramment en teinturerie, notre série de robinets à boisseau à genouillère est à tubulures rodées qui permettent une distribution de vapeur ou d'eau dans toutes directions sans démontage, tout en conservant une étanchéité parfaite.

DIMENSIONS ET PRIX

Orifices O en millimètres	20	25	30	35	40	45	50	60	
DIMENSIONS {	D en millimètres	90	100	110	120	130	140	150	170
	E »	135	150	160	170	190	215	230	275
Poids approximatifs	»	»	»	9.000	11.500	14.000	18.000	22.000	
Prix {	Fig. 80 Brut	Fr. 18.25	22 »	28 »	} au kilogram. 0.30 au-dessus du prix de base				
	» 81 »	20 »	24 »	30 »					
	» 82 »	20.75	25.25	31.50					
Plus-value pour polissage	1.50	1.75	2.50	3.50	4.50	5.50	7 »	8.50	

Sur demande, notre série de robinets à boisseau peut être construite avec genouillère double, moyennant plus-value.

(Voir nos robinets à soupape à genouillère simple ou double, page 33).

L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait généralement que sur commande.



ROBINETS DE VAPEUR A BOISSEAU

A GENOULLÈRE PAR LA CLÉ

en Bronze Brut ou Poli

Série ordinaire

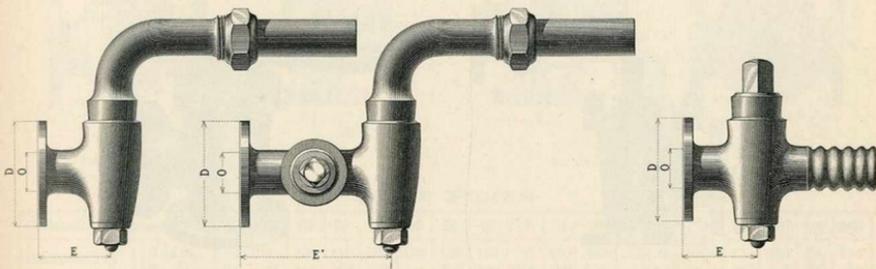
Fig. 85 (*)

Robinet à genouillère, simple

Fig. 86 (*)

Robinet à genouillère avec robinet d'arrêt

Fig. 87 (*)

Robinet à boisseau à bride ronde
à bout cannelé pour tuyaux toile ou caoutchouc

Ces robinets à genouillère, types spéciaux, trouvent leurs applications dans toute distribution de vapeur ou d'eau en toutes directions.

DIMENSIONS ET PRIX

Orifices 0	en millimètres													
	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
DIMENSIONS en millimètres	D	»	»	»	90	100	110	120	130	140	150	160	170	
	E	35	38	42	47	50	57	65	72	80	87	95	102	
	E'	»	»	»	»	90	94	104	114	124	132	140	154	
Poids approximatif	en kilog.													
PRIX	Fig. 85, brut	Fr.	»	»	»	15 50	21 »	28 »	} au kilog. 0 ^o 50 au-dessus du prix de base					
	» 86 »	»	»	»	»	22 »	31 »	40 »	} au kilog. 0 ^o 30 au-dessus du prix de base					
	» 87 »	»	4 »	4.75	5.50	7.75	9.25	12.50	17 »					
Plus-value pour polissage	Fig. 86	Fr.	»	»	»	2 »	2.30	2.70	3.55	4.75	5.80	6.80	8.60	10.40
	» 85	»	»	»	»	1.50	1.80	2.10	2.95	4.05	5.10	6.20	7.80	9.40
	» 87	»	0.50	0.50	0.75	1 »	1.25	1.50	1.75	2.50	3.50	4.50	5.50	7 »

L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait généralement que sur commande.

(Voir nos robinets à soupape à genouillère simple ou double, page 33).

 Page 13
 ULTIMHEAT®
 VIRTUAL MUSEUM
 ROBINETS
 A SOUPE
 ROBINETS
 VANNES
 PURGEURS
 APPAREILS
 DE SURETE
 MANDRETTES
 MANDRETTES
 PURGEURS
 automatiques
 REGULATEURS
 GRAISSEURS
 APPAREILS
 divers

ROBINETS DE VAPEUR A BOISSEAU A PRESSE-ÉTOUPE

en Bronze brut ou poli ou en Fonte

Série forte à boisseau allongé

Fig. 93
 sans indicateur d'ouverture

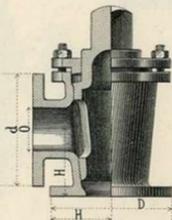
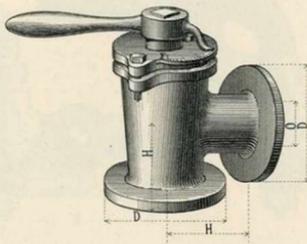


Fig. 94 (*)
 avec indicateur d'ouverture



DIMENSIONS et PRIX des fig. 93 et 94.

Orifices O en millimètres		20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	
DIMENSIONS	d en %	90	100	110	120	130	140	150	160	170	190	210	230	240	
	D	90	100	110	120	130	140	150	160	170	190	210	230	240	
	H	65	68	72	75	82	90	100	110	118	125	135	150	165	
PRIX en bronze	Fig. 93, bronze brut Fr.	20 » 24 »	29 » 36 »	45 » 55 »	65 » 75 »	95 » 124 »	166 » 224 »	272 »							
	» 94, » » Fr.	24 » 29 »	35 » 42 »	52 » 63 »	73 » 83 »	105 » 136 »	181 » 242 »	307 »							
	Plus-valve pour polissage Fr.	3.50	4 »	4.50	5.50	6.75	9 »	12 »	14 »	16.50	23 »	33 »	45 »	56 »	
PRIX en fonte	Fig. 93 Corps fonte, presse-étoupe et clé bronze Fr.	16 »	19 »	23 »	25 »	32 »	40 »	48 »	57 »	63 »	78 »	100 »	138 »	162 »	182 »
	» Tout fonte »	11 »	14 »	16 »	18 »	22 »	28 »	33 »	38 »	41 »	53 »	70 »	91 »	124 »	142 »
	Fig. 94 Corps fonte, presse-étoupe et clé bronze Fr.	19 »	22 »	25 »	28 »	35 »	44 »	53 »	63 »	73 »	92 »	120 »	156 »	184 »	194 »
	» Tout fonte, presse-étoupe »	15 »	18 »	22 »	30 »	37 »	45 »	53 »	59 »	74 »	94 »	121 »	154 »	172 »	

NOTA. — Sur demande, nous construisons également ces robinets avec plusieurs orifices et brides disposés en tous sens, dont prix et dimensions sont donnés par correspondance.

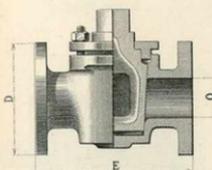
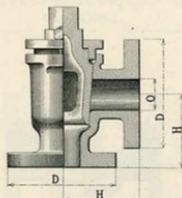
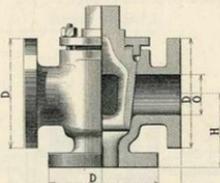
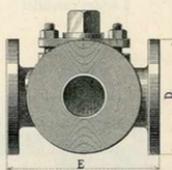
L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait généralement que sur commande.

ROBINETS DE VAPEUR A BOISSEAU

A PRESSE-ÉTOUPE

Tout en Bronze

TYPE MARINE

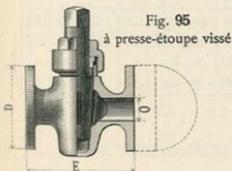
Fig. 96
à brides parallèlesFig. 97
à brides d'équerresFig. 98 (*)
à trois voiesFig. 99 (*)
à trois voiesSur demande la clé est percée } d'équerre Γ (2 voies)
ou en T (3 voies)

SÉRIE FORTE

Orifices O en millimètres	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	
DIMENSIONS } fig. 96 et 97	D en %	70	90	100	110	120	130	150	170	190	210	230	240	250	260	275	285	300	310
	E »	130	134	148	162	172	184	200	226	244	252	279	304	327	352	378	403	428	456
	H »	70	72	76	81	86	92	100	113	122	126	139,5	152	163,5	176	189	201,5	214	228
PRIX fig. 96 et 97 Fr.	17	22	29	38	43	50	65	88	110	132	160	195	245	285	345	395	455	515	515

SÉRIE ORDINAIRE

Orifices O en millimètres	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	
DIMENSIONS } fig. 96 et 97	D en %	70	90	100	110	120	130	150	170	190	210	230	240	250	260	275	285	300	310
	E »	92	96	107	119	130	144	169	192	217	240	265	290	315	340	365	390	415	440
	H »	58	60	65	69	75	83	97	110	124	137	151	165	179	193	207	221	235	249
PRIX fig. 96 et 97 Fr.	15	17	22	25	28	33	55	77	98	105	146	172	220	266	312	356	410	465	465

Fig. 95
à presse-étoupe vissé

Orifices O en millimètres	10	12	15	18	20	25	30
DIMENSIONS } D en millimètres	60	60	70	80	90	100	110
	70	76	85	94	100	115	130
PRIX } fig. 95	Bronze brut Fr.	6.50	7.75	9 »	11.50	13 »	18.50
	Bronze poli	7 »	8.25	9.75	12.50	14.25	20 »

Fig. 98-99. Prix dans les deux séries sont donnés sur demande.

Nous construisons également ces robinets dans les 2 séries, avec plusieurs orifices et brides disposés en tous sens.

NOTA. — Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus-value

L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait que sur commande.

ROBINETS DE VAPEUR A BOISSEAU

A PRESSE-ÉTOUPE

Corps FONTE, clé BRONZE, ou TOUT FONTE

Fig. 100
à brides parallèles

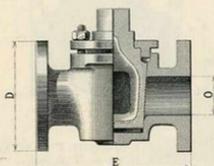


Fig. 101
à brides d'équerre

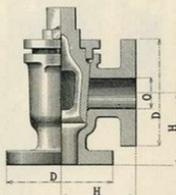


Fig. 102 (*)
à trois voies

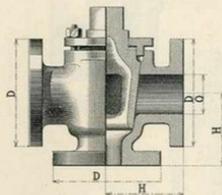
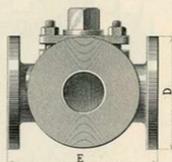


Fig. 103 (*)
à trois voies



Nota. - Fig. 103. Sur demande la clé est percée { d'équerre Γ (2 voies) }
ou en T (3 voies) } nous le spécifier dans la commande

Orifices en millimètres		15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	
DIMENSIONS en millimètres	D	70	90	100	110	120	130	150	170	190	210	230	240	250	260	275	285	300	310	
	E	130	134	148	162	172	184	200	226	244	252	279	304	327	352	378	403	428	456	
	H	70	72	76	81	86	92	100	113	122	126	139,5	152	163,5	176	189	201,5	214	228	
PRIX	Corps Fonte clé Bronze	Fig. 100 Fr.	14	16	19	23	28	34	41	51	63	77	93	112	134	160	190	224	262	304
		» 101 »	14	16	19	23	28	34	41	51	63	77	93	112	134	160	190	224	262	304
		» 102 »	18	20,50	24	29	36	44,50	58,50	72	91	111	140	172	»	»	»	»	»	»
	» 103 »	18	20,50	24	29	36	44,50	58,50	72	91	111	140	172	»	»	»	»	»	»	»
	tout Fonte	Fig. 100 Fr.	12,50	14,50	17,25	20	24,25	30,50	32,50	36	42	49	58	70	84	100	120	142	166	192
		» 101 »	12,50	14,50	17,25	20	24,25	30,50	32,50	36	42	49	58	70	84	100	120	142	166	192
		» 102 »	16,50	19	22,25	26	32,25	41	50	57	70	83	105	130	»	»	»	»	»	»
		» 103 »	16,50	19	22,25	26	32,25	41	50	57	70	83	105	130	»	»	»	»	»	»
		» 103 »	16,50	19	22,25	26	32,25	41	50	57	70	83	105	130	»	»	»	»	»	»

Fig. 102 et 103 : Nous construisons également ces robinets, avec plusieurs orifices et brides disposés en tous sens.

NOTA. — Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus-value.

L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait que sur commande.

ROBINETS A BOISSEAU RENVERSÉ

Tout Bronze

*Robinerie pour Sucreries, Raffineries,
 Teintureries, Fabriques de Produits chimiques, etc.*

Fig. 104 (*)

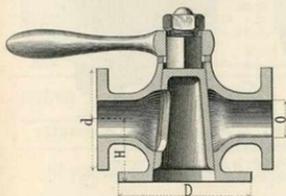


Fig. 105 (*)

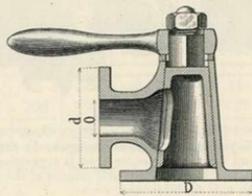
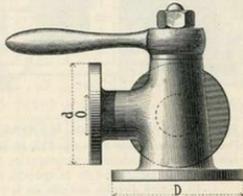


Fig. 106 (*)



On peut remarquer que la pression s'exerce à l'intérieur de la clé et la fait adhérer au boisseau, avantage très sérieux, d'une étanchéité parfaite.

Pour le montage du robinet, l'arrivée de la pression doit toujours se faire sous la clé afin d'obtenir sous celle-ci une pression constante pendant son ouverture ou sa fermeture.

DIMENSIONS ET PRIX

Orifices 0 en millimètres	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	
DIMENSIONS en millimètres	D	100	110	120	135	145	165	175	185	200	225	250
	d	90	100	110	120	130	140	150	160	170	190	210
	H	56	62	68	76	85	92	100	105	112	130	150
PRIX sans clé	Fig. 104, Bronze brut, Fr.	23	33	41	51	68	78	92	107	135	195	240
	» 105 » » »	19	26	34	43	53	62	72	97	120	160	190
	» 106 » » »	25	35	43	54	72	82	96	111	140	211	247

NOTA. — L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait que sur commande.

Pour les clés en fer voir le tarif spécial page 21

ROBINETS A BOISSEAU A ÉTANCHÉITÉ AUTOMATIQUE

Tout en bronze, en fonte avec clé bronze, tout en fonte
 pour eau ou pour vapeur sous pression.

PRESSIION DE RÉGIME A LA VAPEUR JUSQU'A 15 KILOG. — ESSAIS HYDRAULIQUES A 30 KILOG.

Fig. 110 (*)
 avec graissage de la clé
 par graisse consistante

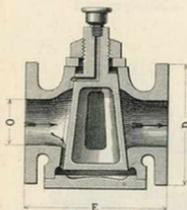


Fig. 111 (*)

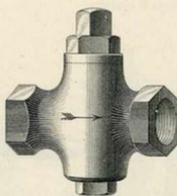


Fig. 112 (*)

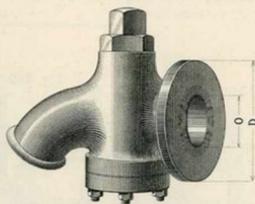
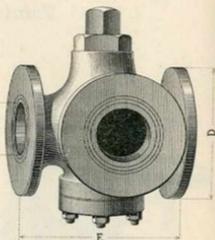


Fig. 113 (*)



Jusqu'à 40 % d'orifice inclus, le dessous du boisseau est fermé par un bouchon vissé comme fig. 111; au-dessus, avec plateau gonjonné.

Pour toute commande de la fig. 113, il est indispensable de nous indiquer la direction d'arrivée de vapeur.

Les robinets à étanchéité automatique se distinguent des robinets employés par la disposition spéciale de la clé creuse et renversée.

Les avantages particuliers de ce système, applicable à la vapeur, à l'eau sous pression et aux liquides les plus divers, sont les suivants :

La section d'orifice des clés est la même que celle des boisseaux.

Le robinet étant fermé ou ouvert, la clé creuse est appuyée sur son siège par la pression, ce qui évite les fuites intérieures. Les fuites extérieures sont complètement supprimées par le joint plein inférieur. Dans leur application à la vapeur, l'échauffement de la clé est régularisé sur toute la surface, la dilatation ne peut donc produire aucun effet nuisible. La clé étant appliquée sur le boisseau par la pression de la vapeur ou du liquide et non par le serrage d'un écrou, il en résulte un frottement régulier, doux et continu, empêchant le grippage et l'usure de la clé et du boisseau.

La direction du passage de la vapeur est indiquée par une flèche sur chaque robinet.

Ces robinets rencontrent leur application pour les hautes pressions et conviennent particulièrement pour les sucreries, fabriques de produits chimiques, teintureries, et dans toutes les industries où il est fait usage de vapeur et de liquides impurs sous pression.

Le coupe ci-dessus de la fig. 110 montre la structure intérieure du type dans toute notre série.

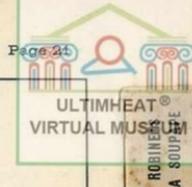
Un système de graissage permet la lubrification du boisseau sous pression et sans démontage.

Orifices Ø en millimètres		20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120					
DIMENSIONS en millimètres	D	90	100	110	120	130	140	150	170	190	210	230	240	260	280	300	320	340	350	360
	E	120	135	150	165	180	190	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
	C carré de la clé	16	18	20	22	24	26	30	34	38	42	46	52	58	64	70	76	82	88	94
PRIX	Fig. 110	Tout bronze	Fr. 22.50	26 »	32.50	40 »	48 »	51 »	62 »	91 »	130 »	148 »	175 »	225 »	285 »	355 »	425 »	505 »	585 »	665 »
	et 111	Corps fonte, clé bronze	14.50	17 »	20 »	22 »	26.50	28.50	34.50	48 »	64 »	80 »	100 »	122 »	146 »	172 »	200 »	228 »	256 »	284 »
		Tout fonte	13 »	15 »	17 »	18.50	21 »	22.50	26 »	32.50	43 »	50 »	65 »	80 »	100 »	125 »	150 »	175 »	200 »	225 »
	Fig. 112	Tout bronze	Fr. 20.50	23.50	29 »	36 »	43 »	46 »	56 »	82 »	115 »	134 »	»	»	»	»	»	»	»	»
		Corps fonte, clé bronze	13 »	15.25	18 »	20 »	24 »	26 »	31 »	43 »	58 »	72 »	»	»	»	»	»	»	»	»
	Fig. 113	Tout fonte	11.50	13.50	15 »	17 »	19 »	21 »	24 »	31 »	40 »	48 »	»	»	»	»	»	»	»	»
		Tout bronze	Fr. 29 »	34 »	42 »	52 »	62 »	67 »	82 »	118 »	170 »	193 »	230 »	300 »	»	»	»	»	»	»
	Fig. 113	Corps fonte, clé bronze	19 »	22 »	26 »	30 »	37 »	44 »	52 »	69 »	92 »	114 »	147 »	182 »	»	»	»	»	»	»
		Tout fonte	17 »	19.50	22 »	25 »	33 »	37 »	43 »	56 »	70 »	84 »	105 »	125 »	»	»	»	»	»	»

Les prix ci-dessus s'entendent robinets sans graissage, car ce n'est que sur demande que ce système de robinets est construit avec graissage de la clé pour faciliter son fonctionnement. Le plus-value pour cette construction est de :

15 % sur prix ci-dessus pour les robinets tout bronze.
 20 % » » en fonte, clé bronze.
 30 % » » tout fonte.

L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait généralement que sur commande.



CLÉS DE ROBINETS TOUT EN FER OU AVEC MANCHE BOIS

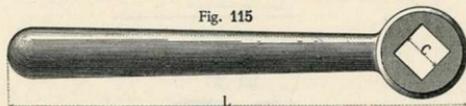


Fig. 115



Fig. 116(*)

DIMENSIONS	C en millim.	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
	L approximative »	90	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310
	L' »	115	130	150	160	170	190	210	230	240	260	280	300
PRIX	Fig. 115 Fr.	0.50	0.60	0.75	1 »	1.15	1.30	1.50	1.75	2 »	2.30	2.60	3 »
	» 116 »	1.25	1.40	1.70	2.30	2.70	3.60	4.10	4.90	5.70	6.60	7.75	9 »

DIMENSIONS	C en millim.	32	34	36	38	40	42	44	46	50	52	58	64
	L approximative »	330	350	370	390	410	430	450	470	490	550	600	650
	PRIX Fig. 115 Fr.	3.50	3.90	4.30	4.75	5.25	6 »	6.75	7.50	9 »	10.50	13 »	18 »

Nous ne comptons aucune plus-value pour l'ajustage des clés sur le carré des robinets.

CLÉS EN ACIER FORGÉ POUR ROBINETS A PRESSE-ÉTOUPE

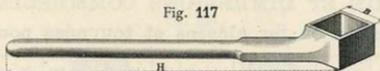


Fig. 117

DIMENSIONS	B en millim.	12.5	15	18	20	25	30	32	35	40	50	55	60	65
	H »	130	150	180	200	250	300	320	360	400	500	550	600	650
PRIX Fig. 117 Fr.		3.40	4.15	5.50	5.90	7.15	8.25	10.15	12.35	15.40	23.75	22.50	27 »	33 »

CLÉS DE MÉCANICIEN en fer forgé, ouvertures calibrées

Fig. 118



Fig. 119



DIMENSIONS	O en millimètres	10	12	14	16	18	20	22	25	28	30	32	35	38	40	42	45	50	55
	A »	12	14	16	18	20	22	25	28	30	32	35	38	40	42	45	50	55	60
PRIX	Fig. 118 la pièce Fr.	0.85	0.90	0.95	1.10	1.25	1.45	1.55	1.85	2.05	2.30	2.50	3.25	3.85	4.20	4.40	5.40	6.30	8.25
	» 119 » »	0.95	1 »	1.30	1.25	1.40	1.60	1.75	2.05	2.25	2.55	2.75	3.50	4.15	4.50	4.70	5.75	6.65	8.60

Les ouvertures des clés ci-dessus peuvent être modifiées sur demande.

L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait que sur commande.

ROBINETS
A SOUPLET
VAHNES

PURGEURS

APPAREILS
DE SURETÉ

THEODOLITES
FINES INSTRUMENTS

MANOMÈTRES

PURGEURS
automatiques

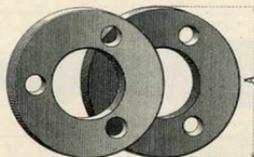
RÉGULATEURS

GRAISSEURS

APPAREILS
divers

BRIDES RONDES en Fer ou en Bronze

Fig. 120



DIMENSIONS et PRIX de la fig. 120
 Brides dont les dimensions correspondent à celles de notre robinetterie
Série ordinaire et Série forte

Pour robinets de vapeur de %	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	
Diamètres extérieurs de la bride A %	60	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	230	240	
» intérieurs » » » » »	15	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	
Nombre de trous par boulons	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	
PRIX	En fer la paire, Fr.	0.70	0.70	0.75	0.85	1.10	1.20	1.60	1.90	2.15	2.40	2.65	3	3.35	3.60	3.90	4.80	6.50	10 »
	En bronze » » » » »	3 »	3 »	3.75	4.50	4.80	5.15	6.75	9	13.50	16.50	21	au kilog.						

SÉRIE ET DIMENSIONS COMMERCIALES

Brides rondes en fer alésées et tournées pour tuyaux

Diamètres extérieurs des brides en %	60	70	80	90	100	105	115	125	135	140	150	160	165	175	185	190	200	210	220	230	240	250	300
» intérieurs » » » » »	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150
Nombre de trous pour boulons	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
PRIX, en fer, la paire, Fr.	0.70	0.75	0.85	1.10	1.20	1.45	1.70	1.90	2.15	2.40	2.65	2.90	3.10	3.35	3.60	3.85	4.10	4.30	5	5.90	6	8	9

PRIX pour contrebrides avec boulons fer montés sur robinet

Pour robinets de vapeur de %	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	
PRIX	pour une contrebride fer avec ses boulons Fr.	0.85	0.85	1 »	1.05	1.15	1.35	1.70	2.05	2.20	2.30	2.60	2.90	3.10	3.20	3.45	4.40	5.75	7.90
	pour une contrebride bronze avec ses boulons Fr.	2.40	2.50	2.75	3.25	3.55	4.10	5.40	6.50	8.25	10.25	12.50	»	»	»	»	»	»	»

Nous livrons également sur demande des brides en bronze spécial à haute résistance " Delta ", brides que nous livrons couramment à la Marine.

Ces brides sont tournées sur face et sur champ.

Les dimensions que nous indiquons sont celles généralement employées.

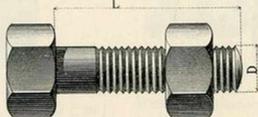
Le nombre des boulons peut varier à la demande, moyennant plus-value.

Nous pouvons également, suivant demande et moyennant plus-value, les livrer percées suivant calibre ou dessin remis.

BOULONS DIVERS en FER ou en BRONZE

EN FER FIN

Fig. 121



Diamètres en millimètres D		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
PRIX DU CENT Fig. 121 en fer fin	Longueur L en millim.	30	Fr.	10	10	11	12	14	16	18	20	23	»	»	»	»
	40	»	10	10	11	12	14	17	19	20	23	26	28	30	32	
	50	»	10	10	11	13	14	17	19	21	23	27	29	31	34	
	60	»	11	11	12	13	15	18	20	21	24	28	29	33	36	
	70	»	11	11	12	13	15	18	21	22	24	28	30	35	38	
	80	»	12	12	13	14	16	18	21	22	25	29	31	36	39	
	90	»	12	12	13	14	16	19	21	23	25	29	32	37	41	
	100	»	12	12	13	15	17	19	22	23	26	30	33	38	43	

EN BRONZE

Fig. 122 (*)

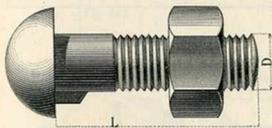


Fig. 123

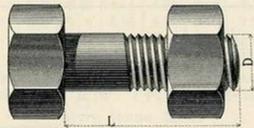
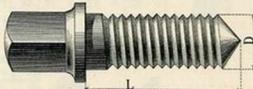


Fig. 124



DIMENSIONS ET PRIX DES FIG. 122 ET 123

Diamètre D en millim.	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Longueur L en millim.	28	32	38	48	55	60	65	78	85
Prix le cent Fr.	35	55	80	120	160	210	275	350	420

DIMENSIONS ET PRIX DE LA FIG. 124

Diamètre D en millim.	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Longueur L en millim.	25	32	36	40	45	50	56	60	70
Prix le cent Fr.	15	22	29	40	52	70	93	120	155

Nota. — Nous fournissons, sur demande, les mêmes boulons divers en bronze spécial à haute résistance " Delta " ainsi que tous boulons, suivant dessin.

L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait généralement que sur commande.

ROBINETS
VANNES

PURGEURS

APPAREILS
DE SURETE

INDICATEURS
FINES PRESSIONS

MANDRINES

PURGEURS
automatiques

REGULATEURS

GRAISSEURS

APPAREILS
divers

RACCORDS RODÉS EN BRONZE

Fig. 128

Raccord taraudé au pas des tubes fer

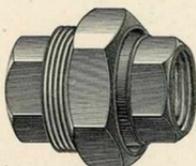
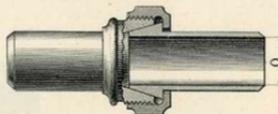


Fig. 129

Raccord à ajustage rodé



L'avantage de ce raccord, fig. 128, sur le manchon ordinaire des tubes fer est de ne pas écarter les deux parties de la conduite lorsqu'on desserre le joint.

DIMENSIONS et PRIX de la Fig. 128

Pour tube de	Pouces anglais	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2
	Millimètres	8×13	12×17	15×21	20×27	26×34	33×42	40×49	45×55	50×60	57×67	66×76
PRIX	Brut	Fr. 1.80	2.20	2.85	3.90	4.85	6.70	8.20	9.85	11.80	14.35	17.60
	Poli	2.30	2.70	3.35	4.90	6.85	9.70	11.90	13.85	16.80	20.35	23.60

DIMENSIONS et PRIX de la Fig. 129

Diamètre intérieur O en %	4	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	27	30	35	40	45	50	55	60	
PRIX	1.55	1.60	1.65	1.75	2 »	2.10	2.25	2.40	2.60	2.90	3.25	3.60	4 »	4.50	6 »	7.50	10	50	13 »	16 »	20 »

Fig. 130 (*)

Raccord à douille à six pans, rodé

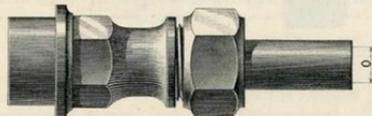
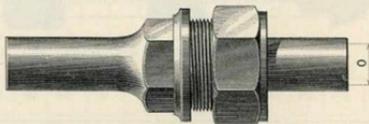


Fig. 131 (*)

Raccord avec embase à six pans, rodé



DIMENSIONS et PRIX des Fig. 130 et 131

Diamètre intérieur O en %	4	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	27	30	35	40	45	50	55	60	
PRIX	Fig. 130	2.80	2 »	2.25	2.50	3 »	3.50	3.75	3.90	4.15	4.40	4.85	5.50	6.20	7.20	8.85	11.90	15.40	18 »	22 »	28 »
	Fig. 131	2.80	2 »	2.25	2.50	3 »	3.50	3.75	3.90	4.15	4.40	4.85	5.50	6.20	7.20	8.85	11.90	15.40	18 »	22 »	28 »

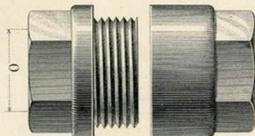
L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait généralement que sur commande.



RACCORDS DIVERS EN DEUX, TROIS OU QUATRE PIÈCES

En Cuivre Jaune ou en Bronze

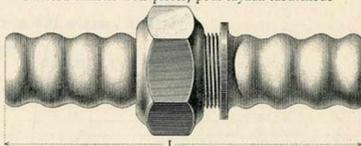
Fig. 132 (*), bronze
Raccord deux pièces



Orifices en millimètres	20	25	30	35	40	45	50
PRIX, fig. 132	fr. 3.40	3.90	5.50	6. »	6.40	7 »	7.60

Fig. 133 (*), bronze

Raccord cannelé trois pièces, pour tuyaux caoutchouc



Orifices en millimètres	10	12	15	20	25	30	35	40
Longueurs L en %	85	95	100	115	130	140	155	170
PRIX, fig. 133	fr. 2.10	2.50	3.10	4 »	4.75	6.10	7.60	8.70

RACCORDS EN QUATRE PIÈCES

à tubulure rodée pour eau ou pour vapeur
en Cuivre jaune ou en bronze fondu

Fig. 134
à tubulure droite

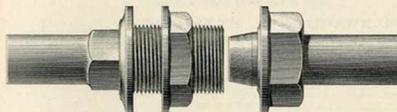
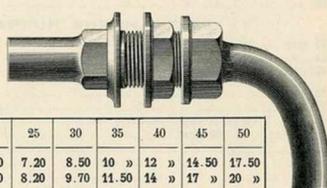


Fig. 135
à tubulure coudée



Orifices en millimètres		10	12	15	20	25	30	35	40	45	50
Fig. 134	En cuivre jaune, la pièce fr.	3.20	3.50	4 »	5.50	7.20	8.50	10 »	12 »	14.50	17.50
	En bronze » »	3.60	4 »	4.75	6.30	8.20	9.70	11.50	14 »	17 »	20 »
Fig. 135	En cuivre jaune » »	4.05	4.35	4.90	6.50	8.45	10.25	12.20	14.75	16.50	20.20
	En bronze » »	4.45	4.85	5.65	7.30	9.45	11.45	13.70	16.75	20.20	23.70

RACCORDS EN TROIS PIÈCES

en Cuivre jaune fondu

Ces raccords pour tuyaux toile, cuir ou caoutchouc, sont employés couramment dans tous services

d'arrosage et d'incendie.

Fig. 136
à écrou à dents

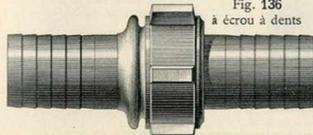
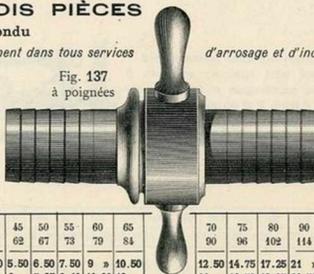


Fig. 137
à poignées



Orifices en millimètres		8	10	12	14	16	18	20	22	25	27	30	32	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
Diam. sur filets en %		16	18	21	23	26	28	31	32.5	37.5	40	44	46	50	53	62	67	73	79	84	90	96	102	114	125
PRIX	Fig. 136 fr.	1 »	1.10	1.20	1.35	1.50	1.70	1.90	2.10	2.35	2.60	2.90	3.30	3.75	4.50	5.50	6.80	7.50	9 »	10.50	12.50	14.75	17.25	21 »	25 »
	» 137 »	1.10	1.20	1.30	1.45	1.60	1.85	2.10	2.30	2.65	2.90	3.20	3.60	4.15	5 »	6 »	7.25	8.40	10.20	12 »	14 »	16.50	19.25	23.50	28 »

NOTA. — L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait généralement que sur commande.

ROBINETS A SOUPAPE
 ROBINETS VANNES
 PURGEURS
 APPAREILS DE SURETÉ
 MANOMETRES
 MANOMETRES AUTOMATIQUES
 PURGEURS
 REGULATEURS
 GRAMMISEURS
 APPAREILS DIVERS



ULTIMHEAT®
VIRTUAL MUSEUM

[The following text is mirrored bleed-through from the reverse side of the page and is largely illegible due to fading and orientation.]

RACCORDS EN QUATRE PIÈCES

RACCORDS EN QUATRE PIÈCES

RACCORDS EN TROIS PIÈCES

RACCORDS EN TROIS PIÈCES

NOTE: — L'ÉCHAUFFEMENT DES BOIS EN SE SÉCHANT PEUT ÊTRE ÉVITÉ EN...

SOCIÉTÉ DES FONDERIES DE CUIVRE DE LYON, MÂCON & PARIS

EN COMMANDITE PAR ACTIONS AU CAPITAL DE TROIS MILLIONS

 MAURICE THEVENIN L. SEGUIN & C^{IE}

SIÈGE SOCIAL: 3, RUE D'ENDRÉ, LYON

 DÉPÔT À PARIS: 116, B^E RICHARD LENOIR

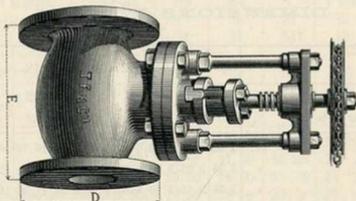
 DÉPÔT À LILLE: 60^{BIS} RUE DE PARIS

Robinet à soupape, Bronze (Chauffage à vapeur)	pour pressions, jusqu'à 2 kilog.	page 28
» » »	» » 5 »	» 29
» » »	» » 7 »	» 30
» » »	» » 12 »	» 31
» » » à pointeau (presses hydrauliques)	pour très hautes pressions	» 32
Robinet à soupape (marine) type INDRER		» 32
Robinet à soupape, à genouillère, Bronze , pour teintureries, produits chimiques		» 33
Robinet à soupape, Fonte , pour eau chaude ou froide, à garniture cuir ou caoutchouc		» 34
» » » pour vapeur	pour pressions jusqu'à 10 kilog.	» 35
» » » à arc et colonnettes	» » 10 »	» 36
» » » taraudés au pas des tubes fer		» 36
» » » à tige montante		» 37
ROBINETS À SOUPE POUR HAUTES PRESSIONS		
Emboitements simples ou doubles des brides		page 38
Robinet à soupape, Fonte , " l'Hermetique "	pour pressions jusqu'à 15 kilog.	» 39
» » » à clapet ordinaire	» » 15 »	» 40
» » » Acier ,	» » 15 »	» 41
» » » Fonte , à clapet guidé par la tige	» » 15 »	» 42
ROBINETS À SOUPE POUR VAPEUR SURCHAUFFÉE		
Robinet à soupape, Fonte , à clapet guidé par la tige, portages acier sur acier	pour pressions jusqu'à 15 kilog.	page 43
» » » à guidage par ailettes, portages nickel acier	» » 15 »	» 44
» » » Acier ,	» » 25 »	» 45
Robinet à soupape, Fonte , à clapet équilibré		» 46
» » » à trois voies		» 47
Clapets automatiques d'arrêt, Fonte	pour pressions jusqu'à 15 kilog.	» 48
» » » Acier	» » 25 »	» 49
Clapet automatique d'arrêt combiné avec robinet à soupape, Fonte		» 50
Robinet à soupape à fermeture automatique, Fonte , Système FLAUTÔT		» 51
Souppes de retenue ou retours d'eau, série ordinaire, Bronze		» 53
» » » série forte, Bronze		» 54
» » » Fonte		» 55
Robinet à retours d'eau et retours d'eau combinés		» 56
Clapet de retenue et soupape de retenue en Fonte		» 57

Tous nos appareils sont essayés à une pression de :

1° Double de celle de marche à l'eau.

2° Un kilog. et demi au-dessus de la pression de marche à la vapeur



Sur demande, tous nos robinets à soupape peuvent être livrés avec volant à empreintes pour chaîne calibrée de 6, 7 ou 8 % ou avec volant à gorge, suivant plus-value indiquée ci-dessous.

Orifices en millimètres	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	280	300	
Plus-valse p. volant à chaîne	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	4.30	4.30	4.30	5.45	5.45	5.50	5.50	8.75	9	10	11.50	12.50	13.50	14	15	18	20	23	26	28	30

Chaîne calibrée de 6 millimètres pour volant à gorge, le mètre 2 fr. 25

Fournisseurs des Grands Etablissements industriels, maritimes et nationaux, nous construisons sur plans et suivant devis tous appareils pour chaudières et machines à vapeur.

ROBINETS A SOUPE EN BRONZE

Volant Fonte

Pour pressions jusqu'à 2 kilog.

Robinet à soupape taraudés au pas des tubes fer pour chauffage à vapeur.

Fig. 144

Robinet droit

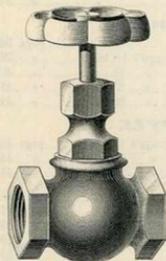


Fig. 145

Robinet d'équerre

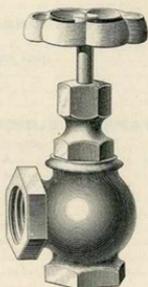


Fig. 146

Avec manchons taraudés

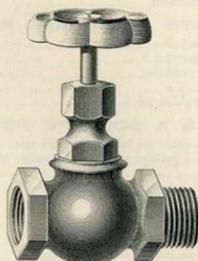
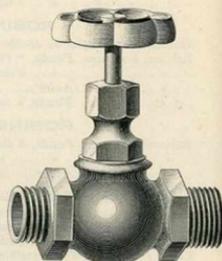


Fig. 147



DIMENSIONS ET PRIX

Orifices en pouces anglais	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	
Dimensions des tubes fer	Intérieur													
	Extérieur sur filets													
Fig. 144 et 147, brut	Fr.	2.65	2.75	3.30	4.20	5.30	7.55	10.70	14.85	22	40.30	60.15	105.30	142
PRIX	» 145	2.85	2.95	3.50	4.50	5.65	7.95	11.30	15.65	23.20	42	64.35	110.70	148.60
» 146	»	3.05	3.15	3.70	4.80	6	8.35	11.90	16.45	24.40	43.70	68.55	116.10	155.40

Nous fournissons également le robinet d'équerre fig. 145, avec simple ou double manchon taraudé comme fig. 146 et 147 aux mêmes prix que ces figures correspondantes.

Sur demande, nous fournissons les contrebrides taraudées au pas des tubes fer.

ROBINETS A SOUPAPE EN BRONZE

Volant fonte

Fig. 150

Taraudé au pas des tubes fer

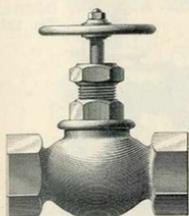


Fig. 151

Taraudé au pas des tubes fer



Pour pressions jusqu'à

5 kilog.

Fig. 152

Série à brides pour tubes fer

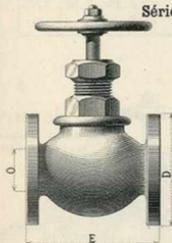


Fig. 153

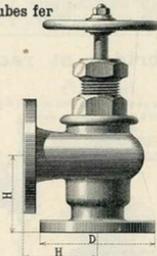
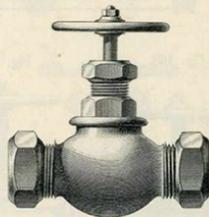


Fig. 154

à raccords pour tubulures rodées



DIMENSIONS ET PRIX

Diamètre des Orifices \emptyset	} Pouces anglais	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	
		} Millimètres	12	15	21	27	33	40	46	50	60
Diamètre sur filets des tubes fer	%		17	21	27	34	42	49	56	60	70
Diamètre des brides (commerciales p ^r tubes fer) D »		65	70	85	100	110	120	130	140	150	
Ecartement des brides parallèles E »		60	70	80	90	105	120	130	140	160	
Distance de l'axe des brides d'équerre H »		36	45	55	65	70	75	80	85	90	
PRIX	} Fig. 150 et 151, brut	fr.	5 »	7 »	9 »	12 »	16 »	21 »	28 »	35 »	43 »
		» 152 et 153, »	6.50	8.50	11.50	15.25	20 »	25 »	32 »	40 »	50 »
		» 154 sans tubulure rodée, brut »	8 »	10.50	14.50	19 »	24 »	30 »	38 »	48 »	60 »
		» 154 avec tubulures rodées, »	9.50	12.50	18 »	23 »	29 »	35.75	44.50	57 »	71 »
Plus-value pour volant bronze	Fr.	1.20	1.40	1.70	2.50	3 »	3.50	4 »	5 »	6 »	

Ces robinets s'exécutent aussi sur demande, avec douille mâle d'un côté ou des deux côtés.

NOTA. — Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus-value.

ROBINETS
VANNES

PURGEURS

APPAREILS
DE SURETETHERMOMÈTRES
FUSIBLES

MANOMÈTRES

PURGEURS
automatiques

RÉGULATEURS

GRAISSEURS

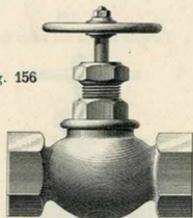
APPAREILS
divers

ROBINETS A SOUPE EN BRONZE

Volant Fonte

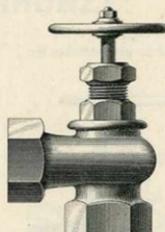
Pour pressions jusqu'à 7 kilog.

Fig. 156



Série taraudée au pas des tubes fer

Fig. 157



Diamètre intérieur en pouces anglais	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	
Dimensions des tubes fer	intérieur %	12	15	21	27	33	40	46	50	60	
	extérieur sur filets %	17	21	27	34	42	49	56	60	70	
Prix Fig. 156 et 157 Brut	Fr.	7.50	11.50	14.50	19 »	25 »	30 »	38 »	45 »	56 »	68 »
Plus-value pour polissage	Fr.	1 »	1 »	1 »	1.50	2 »	2.50	3 »	3.25	3.50	3.75
Plus-value pour volant bronze	Fr.	1.20	1.40	1.70	2.50	3 »	3.50	4 »	5 »	6 »	»

Série à brides et raccords

Fig. 158



Fig. 159

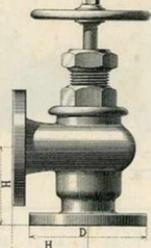


Fig. 160 (*)

à bride ou à partie à fileter avec écrou à 6 pans
ou à écrou à poignée avec ou sans
tubulure rodée

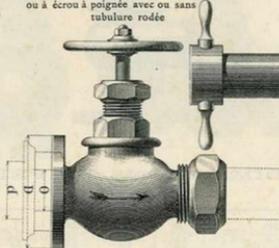
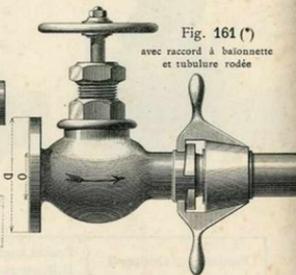


Fig. 161 (*)

avec raccord à balonnette
et tubulure rodée



Orifices en millimètres		O	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100
DIMENSIONS	D en millimètres		60	70	80	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	190	240	250	240
	E »		63	68	78	84	90	100	108	117	125	135	144	155	165	190	215	235	205
	H »		50	53	55	58	60	65	70	75	80	85	90	95	102	110	120	130	140
	d »		30	33	36	39	32	38	44	50	56	62	68	75	82	»	»	»	»
PRIX	Fig. 158 et 159	Fr.	6.50	7.50	11.50	13 »	14.50	18 »	21.50	25 »	30 »	38 »	45 »	50 »	56 »	76 »	100 »	127 »	160 »
	» 160 à tresser sans tubulure, à 6 pans »		7.70	9 »	13.25	15.25	17.25	21.25	25 »	29 »	34.50	43 »	51.50	57.50	64.50	»	»	»	»
	» 160 » à poignée »		7.90	9.20	13.55	15.55	17.85	21.65	25.60	29.80	35.50	44 »	53 »	59.30	67 »	»	»	»	»
	» 161 à balonnette et tubulure rodée »		11.15	12.45	17.30	19.30	21.65	25.90	29.85	34.05	40 »	48.50	58 »	64.80	73 »	»	»	»	»
Plus-value pour polissage	Fr.	0.75	1 »	1 »	1 »	1 »	1.50	2 »	2 »	2.50	2.50	3 »	3.25	3.50	3.75	4 »	4.50	5 »	
Plus-value pour volant bronze	Fr.	1 »	1.20	1.40	1.60	1.70	2.50	2.50	3 »	3.50	4 »	5 »	5.50	6 »	»	»	»	»	

Nota. — Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus-value.

L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait que sur commande.

Consulter les fig. 120 à 124 pour les contrebrides fer et boulons.

Note fig. 160 peut être fournie, sur demande, avec bride ou avec partie à fileter comme le pointillé l'indique, sans plus-value.

ROBINETS A SOUPE EN BRONZE

Volant Fonte

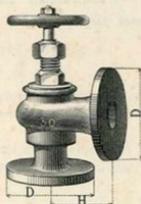
Série renforcée pour pressions jusqu'à 12 kilog.

Série de 15 à 25

Fig. 163



Fig. 164



Série de 30 à 50

Fig. 165

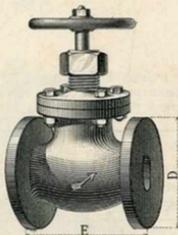


Fig. 166



Série de 55 à 250

Fig. 167

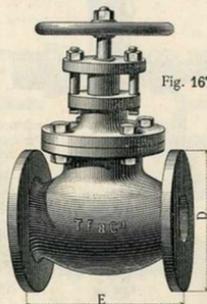
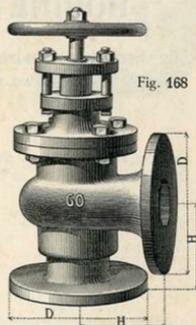


Fig. 168



Orifices en millimètres		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	175	200	225	250
DIMENSIONS en millim. {	D	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	230	240	250	260	275	285	300	330	370	390	420
	E	95	110	120	140	150	160	170	185	195	205	215	230	250	270	290	310	335	360	380	400	450	510	560	610
	H	60	65	70	75	80	87	92	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	260	290	320
PRIX {	Fig. 163 et 164, Fr.	21	25	30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	» 165 et 166, »	»	»	»	38	48	60	72	85	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	» 167 et 168, »	»	»	»	»	»	»	»	»	100	115	130	148	165	194	225	270	315	365	415	475	600	750	900	1200
Plus-value pour volant bronze, Fr.		1.40	1.70	2.50	2.50	3	3.50	4	5	5.50	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

Ces mêmes robinets à soupape sont livrés, sur demande, avec volant à empreintes pour chaîne calibrée de 6, 7 ou 8^e ou avec volant à gorge pour chaîne ordinaire, suivant plus-value indiquée page 27.

NOTA. — Les volants de ces robinets sont en fonte avec flèche indiquant le sens de l'ouverture ou de la fermeture.

Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus-value.

Nous livrons sur demande ces robinets avec tige acier.

Consulter les Fig. 120 à 124 pour les contrebrides et les boulons.

ROBINETS
VANNES

PURGEURS

APPAREILS
DE SURETÉ

THERMOMÈTRES
PRESS. ÉQUILIBRÉES

MANOMÈTRES

PURGEURS
automatiques

RÉGULATEURS

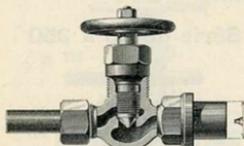
GRAISSEURS

APPAREILS
divers



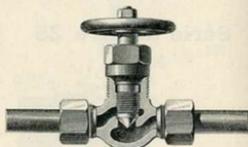
ROBINETS A SOUPE A POINTEAU

Fig. 169
à raccord et à partie à fileter



tout en Bronze

Fig. 170
à 2 raccords et tubulures rodées



Pour très hautes pressions

L'application de cette robinetterie renforcée à petits orifices, se rencontre fréquemment, pour l'appareillage des presses hydrauliques; sur des tuyauteries de vapeur à haute pression comme robinet de purge. Ce robinet joue le rôle de by-pass ou robinet compensateur, sur des robinets à grand orifice et dont la manœuvre est difficile.

Orifices en millimètres	4	6	8	10	12	15	
Diamètres A de la partie à fileter	18	20	22	26	28	32	
PRIX	{ Fig. 169, à 1 raccord et tub. fr.	10 »	11 »	13 »	17 »	22 »	27 »
	{ Fig. 170, à 2 raccords et tub. fr.	10.75	11.95	14.15	19.50	23.75	29 »

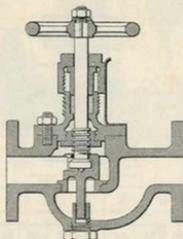
ROBINETS A SOUPE POUR LA MARINE

TYPE INDRET

En Bronze ordinaire -- En Bronze à haute résistance "DELTA" -- En Acier moulé

(Dans ces trois cas, les tiges-vis sont toujours en bronze à haute résistance forgé)

Fig. 171 (*)



DIMENSIONS GÉNÉRALES s'appliquant aux robinets à soupape, type INDRET.

Orifices en millimètres	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Diamètres des brides en millimètres	90	106	118	130	144	156	168	180	194	
Ecartements des brides »	164	186	207	231	251	274	290	316	344	
PRIX	{ En bronze ordinaire Fr.	45	65	92	116	153	180	219	263	315
	{ En bronze à haute résistance (Delta) »	50	72	102	128	170	200	243	292	350
	{ En acier moulé »	42	61	86	109	144	170	207	248	297

NOTA. — Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus-value.
 L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait que sur commande.

ROBINETS A SOUPAPE EN BRONZE A GENOUILLÈRE

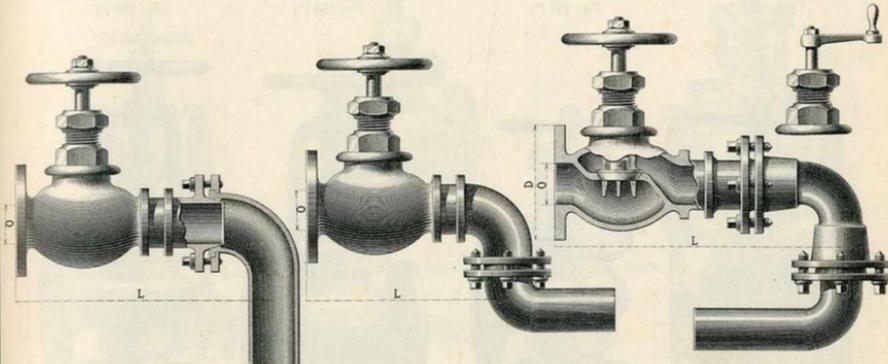
à manivelle bronze ou volant fonte, pour eau ou pour vapeur

Fig. 179 (*)

Fig. 180 (*)

Fig. 181 (*)

Fig. 182



Employée couramment en teinturerie, notre série de robinets à soupape à genouillères simple ou double, est à tubulures rodées qui permettent une distribution de vapeur ou d'eau dans toutes directions sans démontage, en conservant une étanchéité parfaite.

Le clapet du robinet est à ailettes et se trouve ainsi parfaitement guidé sur son siège.

Sans spécification aucune, nous livrons le robinet avec volant fonte.

DIMENSIONS ET PRIX

Orifices O	en millimètres	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DIMENSIONS	Diamètre D en millimètres	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
	Longueur L	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
PRIX	Fig. 179 Brut Fr.	20 »	22 »	26 »	31 »	35 »	40 »	46 »	53 »	61 »	70 »
	» 180 » »	22 »	24 »	28.50	33.50	38 »	43.25	49.50	56.75	65 »	74.50
	» 181 » »	26 »	28.50	33 »	38.50	43 »	48.50	55 »	62.50	71 »	80.50
Plus-value pour polissage	Fr.	2 »	2.25	2.50	2.75	3 »	3.25	3.50	3.75	4 »	4.50
Plus-value pour volant bronze	»	1.50	1.70	2.05	2.50	3 »	3.50	4 »	5 »	5.50	6 »

NOTA. — Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus-value

L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait généralement que sur commande.

ROBINETS A SOUPAPE EN FONTE

pour eau froide ou chaude

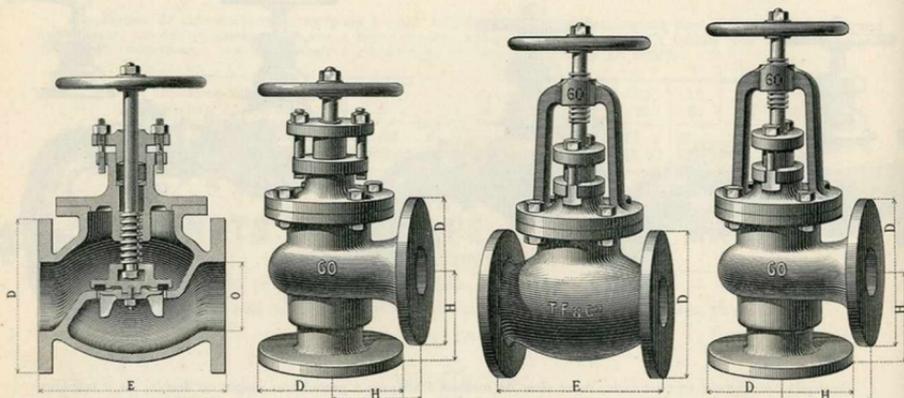
Tige bronze — Garniture du clapet en cuir, caoutchouc ou plomb, etc.
 pour distilleries, sucreries, etc.

Fig. 186 (*)

Fig. 187 (*)

Fig. 188 (*)

Fig. 189 (*)



Ces robinets à soupape sont employés fréquemment pour le service des eaux de toutes natures et à toutes températures, la garniture du clapet étant afférente à la nature du liquide.

Pour produits chimiques ou sucreries, nous fournissons les fig. 188-189 à arc dans lesquelles la tige-vis bronze est, sur demande, remplacée par une tige acier évitant ainsi toute détérioration produite par des lessives acides ou basiques.

Suivant désir les fig. 188-189 peuvent être livrées à tige montante, moyennant plus-value indiquée dans le tableau-tarif ci-dessous. Dans toute commande nous spécifier la nature de la garniture du clapet.

Orifices en millimètres	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	220	240	250	
DIMENSIONS en millim. {	D	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	230	240	250	260	275	285	300	310	325	345	370	385	405	420
	E	140	150	160	170	185	195	205	215	230	250	270	290	310	335	360	380	400	420	440	460	510	550	590	610
	H	75	80	87	92	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	240	260	280	300	320
PRIX {	Fig. 186 et 187	Fr. 20	24	28	34	38	44	47	54	58	67	80	86	104	114	136	149	176	195	220	249	300	»	»	»
	Fig. 188 et 189	»	24	27	33	37	43	49	54	58	64	74	81	111	125	144	176	200	218	245	279	340	»	»	»
Plus-value pour tige montante, Fr.	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	15	15	16	17	18	20	22	24	26	28	»	»	»	»

NOTA. — Toute modification, aux dimensions ci-dessus, motive une plus-value.
 Consulter les fig. 120 à 124 pour les contrebrides et boulons.
 L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait que sur commande.



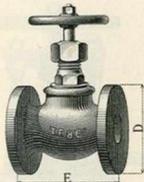
ROBINETS A SOUPE EN FONTE

Corps et volant fonte — Tige vis et garniture en bronze — Pour pressions jusqu'à 10 kilos

Série de 15 à 35

Siège, soupape, tige et chapeau vissé ou bronze

Fig. 190



Siège et Clapet

de nos robinets jusqu'à 100% d'orifice

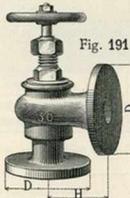
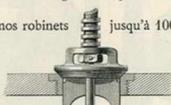
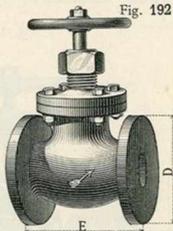


Fig. 191

Série de 30 à 50

Siège, soupape, tige, presse-étoupe en bronze
 Chapeau en fonte

Fig. 192



Siège et Clapet

de nos robinets au-dessus de 100% d'orifice

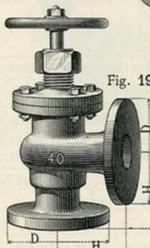
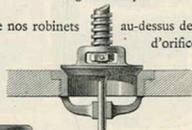


Fig. 193

Série de 30 à 250

Siège, soupape et tige en bronze
 Chapeau et presse-étoupe en fonte

Fig. 194

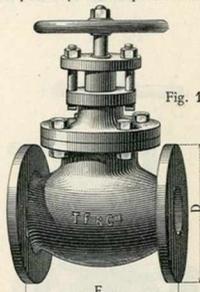
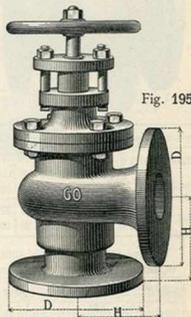


Fig. 195



Orifices en millimètres		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	225	250			
DIMENSIONS	D	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	230	250	270	290	310	335	360	380	400	430	460	490	510	550	610	
	E	95	110	120	140	150	160	170	185	195	205	215	230	250	270	290	310	330	350	375	395	420	440	460	490	520	560	620		
	H	60	65	70	75	80	87	92	100	105	110	115	119	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	290	320		
PRIX	Fig. 190 et 191 fr. » 192 et 193 » » 194 et 195 »	9	11	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	
		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

Ces mêmes robinets à soupape sont livrés, sur demande, avec volant à empreintes pour chaîne calibrée de 6, 7 ou 8 m/m ou avec volant à gorge pour chaîne ordinaire; suivant plus-value indiquée page 27.

Contrairement aux fabrications similaires, tous nos robinets sont munis de tiges vis en bronze, sans plus-value.

NOTA. — Toute modification aux dimensions ci-dessus détermine une rectification de nos modèles courants, motive une plus-value.

Pour contrebrides et boulons, consulter les fig. 120 à 124.

ROBINETS
 VANNES

PURGEURS

APPAREILS
 DE SURETE

MANOMETRES
 PRESS. ÉLEVÉES

MANOMETRES

PURGEURS
 automatiques

RÉGULATEURS

GRAISSEURS

APPAREILS
 divers



ROBINETS A SOUPAPE EN FONTE

Corps et volant fonte — Garniture bronze — Pour pressions jusqu'à 10 kilog.

Série à arc de 30 à 300

Siège, soupape et tige en bronze
 Chapeau et presse-étoupe en fonte

Fig. 196

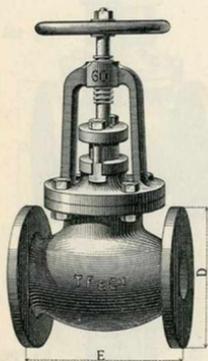


Fig. 197

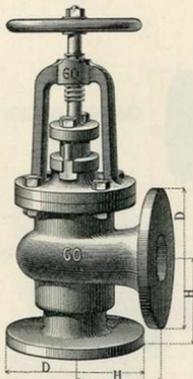


Fig. 198

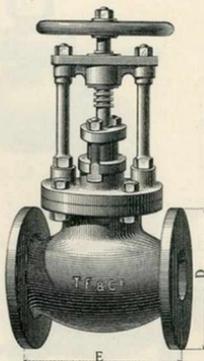
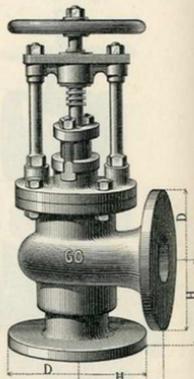


Fig. 199



Orifices en millimètres		30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600
DIMENSIONS en millimètres	D	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	230	240	250	260	275	285	300	310	325	345	370	390	420	450	480	510	540	570	600	600	720	780	840
	E	140	150	160	170	185	195	205	215	230	250	270	290	310	335	360	380	400	430	440	460	510	560	610	660	720	750	800	850	900	105.0	115.0	125.0	135.0
	H	75	80	87	92	100	105	110	115	130	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	240	300	330	350	390	»	»	»	»	»	»	»	»	»
PRIX	Fig. 196 et 197, Fr.	21	23	28	32	35	41	46	49	55	62	75	85	105	128	145	160	190	220	250	280	350	430	510	625	719	825	940	1075	1375	1660	2025	2500	
	» 198 et 199 »	23	26	30	35	39	45	50	55	62	71	82	92	102	114	132	150	170	200	230	260	300	370	455	535	650	745	850	965	1100	1400	1750	2125	2650

Ces mêmes robinets sont livrés, sur demande, avec volant à empreintes pour chaîne calibrée de 6, 7 ou 8 millimètres, ou avec volant à gorge pour chaîne ordinaire, suivant plus-value spécifiée page 27.

Fig. 200



SÉRIE A MANCHONS TARAUDÉS AU PAS DES TUBES FER

Corps en fonte — Siège, soupape, tige et chapeau vissé en bronze

CHAPEAU VISSÉ

Orifices	en Bronze				en Fonte			
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	
Pouces anglais	15	21	27	33	40	46	50	
Millimètres	21	27	34	42	49	56	60	
Diamètre extérieur des filets								
Prix de la fig. 200	Fr.	9	11	14	18	23	26	30

NOTA. — Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus-value. Consulter les fig. 120 à 124 pour contrebrides et boulons

ROBINETS A SOUPE EN FONTE

à tige filetée montante et graduée, volant fixe.

Siège, soupape et tige en bronze; corps, chapeau et presse-étoupe en fonte.

Pour pressions jusqu'à 10 kilog.

Fig. 205 (*)

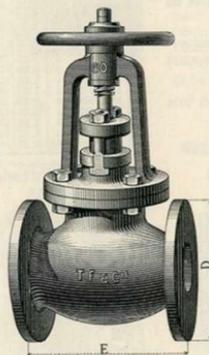


Fig. 206 (*)

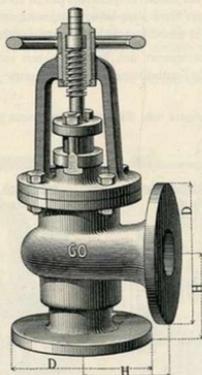
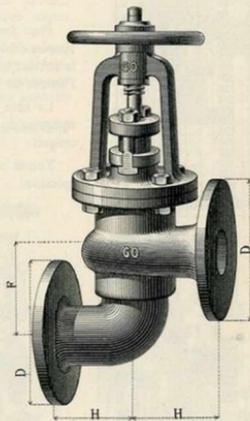


Fig. 207 (*)



DIMENSIONS ET PRIX

Orifices en millimètres		30	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	175	200	225	250	275	300
DIMENSIONS	D en %	140	130	140	150	160	170	180	190	210	230	240	250	260	275	285	300	310	335	370	390	420	450	480
	E »	140	160	170	185	195	205	215	230	250	270	290	310	335	360	380	400	420	450	510	560	610	660	720
	H »	75	87	92	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	230	260	290	320	350	380
	F »	65	80	90	100	108	115	125	130	145	160	175	190	205	215	230	240	250	275	310	»	»	»	»
Prix	Fig. 205 et 206 Fr.	30	39	43	46	53	58	65	70	81	90	100	118	132	146	165	192	214	246	308	380	463	546	665
	» 207	32	41	46	49	57	62	70	75	87	97	108	127	142	159	189	209	232	266	333	»	»	»	»

NOTA. — Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus-value.
 Consulter les fig. 120 à 124 pour les contrebrides et boulons.
 L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait que sur commande.

ROBINETS
VANNES

PURGEURS

APPAREILS
DE SURETÉTHERMOMÈTRES
FANTAS BÉRIOT

MANOMÈTRES

PURGEURS
automatiques

RÉGULATEURS

GRAISSEURS

APPAREILS
divers

Emboîtements doubles mâles
SIMPLES
VIRTUAL MUSEUM

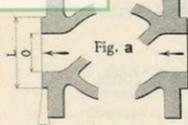
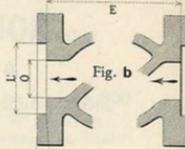
EMBOÎTEMENTS SIMPLES ET DOUBLES DES BRIDES

de nos ROBINETS à SOUPE

pour vapeur à hautes pressions

- 1° Pour vapeur saturée
- 2° Pour vapeur surchauffée

Emboîtements doubles femelles
SIMPLES



Sur demande, nous livrons ces robinets à soupape avec brides à emboîtements mâles ou femelles, simples ou doubles, aux dimensions et plus-values indiquées aux tableaux ci-dessous :

Pour toute demande relative à nos emboîtements mâle et femelle, simples ou doubles, demande ne spécifiant pas le côté de l'emboîtement, le robinet est toujours livré avec bride à emboîtement femelle côté de l'entrée de vapeur et emboîtement mâle côté sortie.

La cote E d'écartement des brides de nos robinets est toujours comprise du fond de l'emboîtement femelle comme le représentent nos croquis.

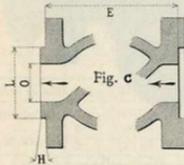
Toutes modifications aux dimensions ci-dessus motivent des prix spéciaux.

COTES en millimètres	COTES en millimètres			PRIX	
	L	H	H'	Robinet Fr.	Bride Fr.
30	60	3,5		1.80	4.30
35	84	3,5		1.80	4.30
40	89	4		1.80	5.50
45	94	4		1.80	5.50
50	99	4		1.80	5.50
55	104	4		2.25	6.60
60	109	4		2.25	6.60
65	114	4		2.25	6.60
70	120	4		2.25	7.50
80	129	5		2.60	8.80
90	139	5		2.60	8.80
100	150	5		2.60	8.80
110	165	5		2.60	9.90
120	180	5		3.15	9.90
130	194	5		3.15	11.10
140	204	5		3.15	11.10
150	209	5		3.15	11.10
160	219	5		3.15	11.10
175	233	5		4.05	12.20
200	260	5		4.05	12.20
225	283	6		4.05	13.30
250	308	6		4.05	13.30

COTES en millimètres	COTES en millimètres			PRIX	
	L'	H'	H	Robinet Fr.	Bride Fr.
30	70	3		2.20	5.20
35	85	3		2.20	5.20
40	90	3		2.20	6.05
45	95	3		2.20	6.05
50	100	3		2.20	6.05
55	105	3		2.75	6.60
60	110	3		2.75	6.60
65	116	3		2.75	7.50
70	121	3		2.75	8.25
80	130	4		3.30	8.80
90	140	4		3.30	9.35
100	151	4		3.30	9.35
110	166	4		3.30	10.70
120	181	4		3.85	10.70
130	195	4		3.85	11.80
140	205	4		3.85	12.40
150	210	4		3.85	12.40
160	221	4		3.85	13.75
175	235	4		4.35	13.75
200	262	4		4.35	15.60
225	285	4		4.35	15.60
250	310	5		8.25	14.60

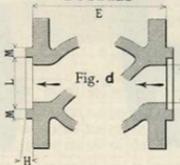
Emboîtements mâle et femelle

SIMPLES



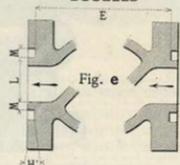
Emboîtements doubles mâles

DOUBLES



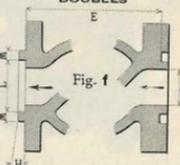
Emboîtements doubles femelles

DOUBLES



Emboîtements mâle et femelle

DOUBLES



COTES en millimètres	COTES en millimètres			PRIX	
	L	H	H'	Robinet Fr.	Bride Fr.
30	60	3,5		2.20	4.75
35	40	3,5		2.20	5.50
40	45	4		2.20	5.50
45	50	4		2.20	5.50
50	55	4		2.20	6.60
55	60	4		2.20	6.60
60	65	4		2.20	6.60
65	70	4		2.20	6.60
70	75	4		2.20	7.50
80	80	5		2.60	8.80
90	90	5		2.60	8.80
100	100	5		2.60	8.80
110	110	5		2.60	9.75
120	120	5		3.30	9.75
130	130	5		3.30	10.75
140	140	5		3.30	11.25
150	150	5		3.30	11.25
160	160	5		3.30	12.80
175	175	5		3.30	12.50
200	200	6		4.30	12.50
225	225	6		4.30	13.25
250	250	7		7.50	13.25

Se reporter aux cotes d'emboîtements mâles et femelles fig. a et b

COTES en millimètres	COTES en millimètres			PRIX	
	L	M	H	Robinet Fr.	Bride Fr.
30	48	8	3,5	1.80	4.30
35	54	8	3,5	1.80	4.30
40	60	8	3,5	1.80	5.50
45	66	8	3,5	1.80	5.50
50	72	8	3,5	1.80	5.50
55	78	8	3,5	2.25	5.50
60	84	8	3,5	2.25	6.60
65	90	8	3,5	2.25	6.60
70	94	8	3,5	2.25	6.60
80	105	8	3,5	2.60	7.50
90	116	8	3,5	2.60	8.80
100	128	11	4	2.60	9.90
110	138	11	4	2.60	9.90
120	148	11	4	3.15	9.90
130	158	11	4	3.15	10.70
140	170	11	4	3.15	11.10
150	182	11	4	3.15	11.10
160	197	11	4	3.15	12.20
175	212	11	4	3.15	12.20
200	242	11	4	4.05	13.30
225	272	14	6	4.05	13.30
250	300	14	4	7.50	13.30

COTES en millimètres	COTES en millimètres			PRIX	
	L	M	H	Robinet Fr.	Bride Fr.
30	48	8	4	2.20	5.20
35	54	8	4	2.20	5.20
40	60	8	4	2.20	6.05
45	66	8	4	2.20	6.05
50	72	8	4	2.20	6.60
55	78	8	4	2.20	6.60
60	84	8	4	2.75	7.15
65	90	8	4	2.75	7.50
70	94	8	4	2.75	8.25
80	105	8	4	3.30	8.80
90	116	8	4	3.30	9.35
100	128	11	4	3.30	9.35
110	138	11	4	3.30	10.70
120	148	11	4	3.85	10.70
130	158	11	4	3.85	11.80
140	170	11	4	3.85	12.40
150	182	11	4	3.85	12.40
160	197	11	4	3.85	13.75
175	212	11	4	3.85	13.75
200	242	11	4	4.35	13.75
225	272	14	6	4.35	15.60
250	300	14	4	8.25	14.60

COTES en millimètres	COTES en millimètres			PRIX	
	L	M	H	Robinet Fr.	Bride Fr.
30	60	3,5		2.20	4.75
35	40	3,5		2.20	5.50
40	45	4		2.20	5.50
45	50	4		2.20	5.50
50	55	4		2.20	6.60
55	60	4		2.20	6.60
60	65	4		2.20	6.60
65	70	4		2.20	6.60
70	75	4		2.20	7.50
80	80	5		2.60	8.80
90	90	5		2.60	8.80
100	100	5		2.60	8.80
110	110	5		2.60	9.75
120	120	5		3.30	9.75
130	130	5		3.30	10.75
140	140	5		3.30	11.25
150	150	5		3.30	11.25
160	160	5		3.30	12.80
175	175	5		3.30	12.50
200	200	6		4.30	12.50
225	225	6		4.30	13.25
250	250	7		7.50	13.25

Se reporter aux cotes d'emboîtements mâles et femelles fig. a et b

ROBINET A SOUPE " L'HERMÉTIQUE " FONTE

Clapet, siège et tige en bronze

Fig. 212

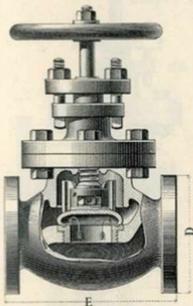


Fig. 214

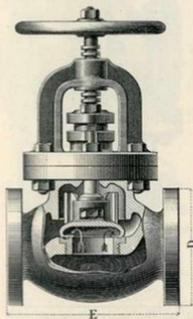


Fig. 215

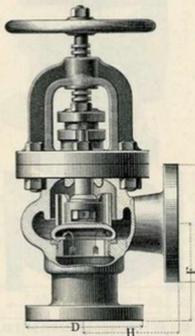


Fig. 216

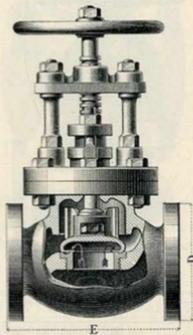


Fig. 213

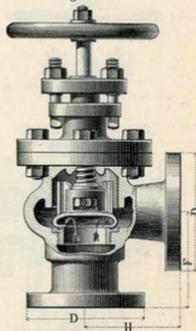
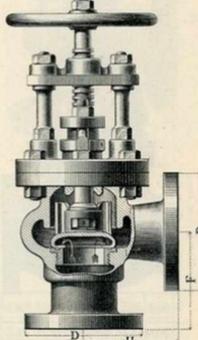


Fig. 217



CLAPET A DOUBLE FERMETURE
ET ÉTANCHÉITÉ ABSOLUE PAR LA VAPEUR
SYSTÈME THEVENIN FRÈRES, L. SEGUIN & C^{IE} (BREVETÉ S. G. D. G.)

Construction robuste, Soupape guidée par le haut. Passage libre de vapeur pour pression de marche jusqu'à 15 kilog., épreuve hydraulique à 30 kilog.

La soupape creuse présente une surface droite formant membrane, s'appuyant sur le siège.

Leur contact et la pression agissant sur la membrane (sous toutes flèches) assurent une fermeture absolument étanche sous toutes pressions, même les plus élevées.

Le siège en bronze dur, vissé dans la fonte, ne peut se déplacer à la dilatation comme dans les fabrications similaires où il est simplement scellé au minium. Sa surface est plane et possède une rainure circulaire formant deux sièges de contact annulaires assurant l'étanchéité.

Un dispositif de la tige de manœuvre permet de faire au besoin la garniture en marche.

Orifices en millimètres

30 35 40 45 50 55 60 65 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 175 200 225 250

DIMENSIONS
en millim.

D	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	230	240	250	260	275	285	300	310	335	370	390	420
E	140	150	165	175	190	200	215	225	240	265	290	315	340	365	390	415	440	460	490	540	590	640
F	85	90	100	105	110	115	120	125	130	140	150	160	170	180	190	200	210	225	240	270	300	330
H	85	90	100	105	110	115	120	125	130	140	150	160	170	180	190	200	210	225	240	270	300	330

PRIX

Fig. 212 et 213	Fr.	29	33	38	43	49	55	62	70	78	90	105	120	140	160	180	200	225	280	320	389	»
» 214 et 215	»	33	37	42	48	54	60	67	75	84	96	112	127	147	168	188	209	235	288	329	399	»
» 216 et 217	»	35	39	45	51	57	64	71	79	89	101	118	133	154	175	196	218	245	296	342	414	»

Ces robinets sont livrés, sur demande, avec volant à empreintes pour chaîne calibrée de 6, 7 ou 8 millimètres, ou avec volant à gorge pour chaîne ordinaire, suivant plus-value indiquée page 27. Pour brides à embêtements, voir page 38.

NOTA. — Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus-value.

ROBINETS
VANNES

PURGEURS

APPARELS
DE SURETETHERMOMÈTRES
PRESS. ÉLEVÉES

MANOMÈTRES

PURGEURS
automatiques

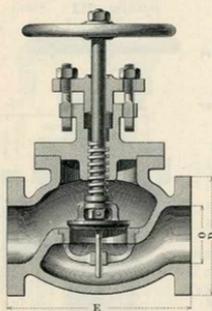
RÉGULATEURS

GRAISSEURS

APPARELS
divers

ROBINETS A SOUPAPE POUR VAPEUR A HAUTES PRESSIONS

Fig. 218



Corps et Chapeau renforcés FONTE

Clapet bronze — Vis acier forgé ou bronze
 Douille-écrou bronze.

*Pression de marche jusqu'à 15 kilog.,
 épreuve hydraulique à 30 kilog.*

AVANTAGES DE NOTRE FABRICATION

Les tiges sont en acier forgé; les sièges, comme l'indique le dessin-coupe ci-contre fig. 218, sont vissés à bloc dans le corps en fonte et ne peuvent être arrachés par le courant de vapeur. Ces mêmes robinets, fig. 220 à 223, à arc ou à colonnettes peuvent être construits avec volant à tige montante, aux prix indiqués ci-dessous.

Fig. 219

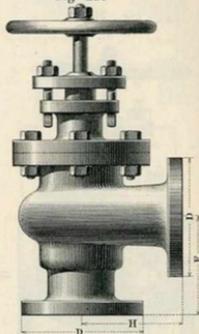


Fig. 220

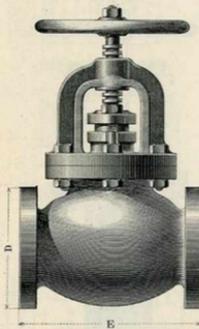


Fig. 221

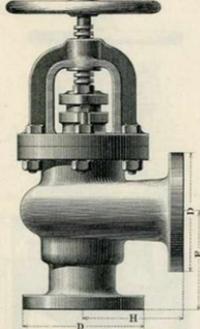


Fig. 222

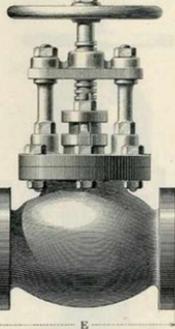
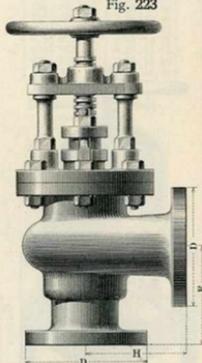


Fig. 223



Orifices en millimètres		30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	175	200	225	250
DIMENSIONS en millimètres	D	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	230	240	250	260	275	285	300	310	335	370	390	420
	E	140	150	165	175	190	200	215	225	240	265	290	315	340	365	390	415	440	460	490	540	590	640
	F et H	90	95	100	105	110	115	120	125	130	140	150	160	170	180	190	200	210	225	240	270	300	330
PRIX	Fig. 218 et 219	Fr. 27	32	36	41	46	50	54	61	65	77	81	101	107	132	143	163	207	260	295	359	»	»
	» 220 et 221	» 29	34	39	45	50	54	59	66	70	83	87	107	114	139	150	171	215	268	304	369	»	»
	» 220 et 221 à tige montante	» 38	44	50	56	61	66	71	78	83	97	102	122	130	156	168	191	237	292	330	397	»	»
	» 222 et 223	» 32	37	42	48	53	58	63	70	75	88	93	113	121	146	158	180	225	276	317	384	»	»
» 222 et 223 à tige montante	» 41	47	53	59	65	70	75	83	88	101	107	128	137	163	176	200	247	300	343	412	»	»	
Plus-value pour vis en bronze	Fr.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	10	11	14	16	20	25	30	»	

Pour brides à emboitements, voir page 38

Pour orifices au-dessus de 200^{mm} les dimensions et prix sont donnés sur demande.

Ces robinets sont livrés, sur demande, avec volant à encoches pour chaîne calibrée de 6, 7 ou 8^{mm}, ou avec volant à gorge pour chaîne ordinaire, suivant plus-value indiquée page 27.

NOTA. — Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus-value.



ROBINET A SOUPE POUR VAPEUR A HAUTES PRESSIONS

Corps et Chapeau en ACIER

Clapet et siége bronze — Vis acier forgé — Douille-écrou bronze

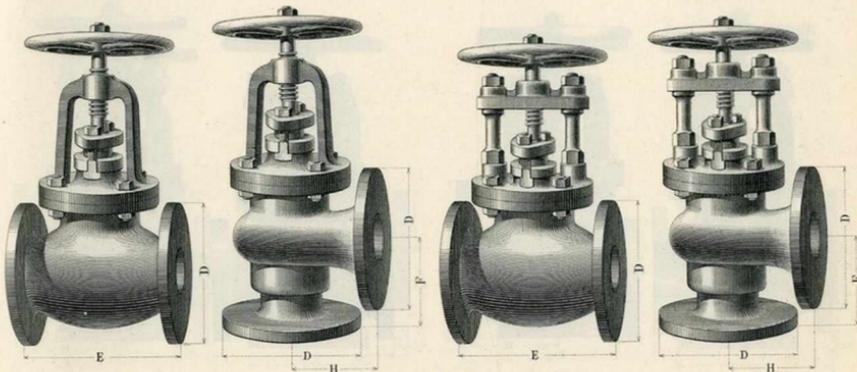
Pression de marche jusqu'à 25 kilog.; épreuve hydraulique à 50 kilog.

Fig. 224

Fig. 225

Fig. 226

Fig. 227



(Mêmes avantages que nos robinets en fonte. Voir fig. 218) Page précédente

L'acier au creuset, qualité marine, employé à la fonte de ces robinets, répond aux exigences de la circulaire ministérielle du 23 Décembre 1902. Caractéristiques de l'acier : Résistance par m/m² = 42 kilog. — Allongement = 18 %.

Orifices en millimètres		40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	175	200	225	250
DIMENSIONS en millimètres	D	130	140	150	160	170	180	190	210	230	240	250	260	275	285	300	315	335	370	390	420
	E	160	170	185	195	205	215	230	250	270	290	310	335	360	380	400	420	450	510	560	610
	F	87	92	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	230	260	290	320
	H	87	92	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	230	260	290	320
PRIX	Fig. 224 et 225 Fr.	71	82	90	104	109	121	129	151	172	193	219	243	279	303	368	428	487	459	694	800
	» 226 et 227 »	74	85	94	108	113	125	134	156	178	199	226	250	287	312	378	440	500	574	712	820

Pour orifices au-dessus de 250^{mm}, les dimensions et prix sont donnés sur demande.

Pour brides à emboitements se reporter à la page 38.

Ces robinets sont livrés, sur demande, avec volant à empreintes pour chaîne calibrée ou avec volant à gorge. (voir page 27)

Toute modification aux dimensions ci-dessus motive des prix spéciaux.

ROBINETS
VANNES

PURGEURS

APPAREILS
DE SURETEVALVEURS
PNEUS ESPIRES

MANOMETRES

PURGEURS
automatiques

REGULATEURS

GRAISSEURS

APPAREILS
divers

ROBINET A SOUPAPE POUR VAPEUR A HAUTES PRESSIONS

Corps et Chapeau FONTE

Clapet et siège bronze. — Vis acier forgé. — Douille-écrou bronze

Clapet à ailettes et guidage par la tige

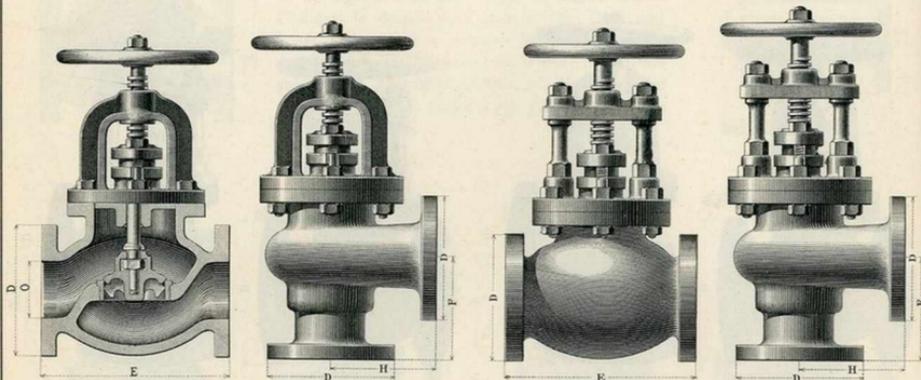
Pression de marche jusqu'à 15 kilog. — Epreuve hydraulique à 30 kilog.

Fig. 228

Fig. 229

Fig. 230

Fig. 231



La construction de notre série de robinets à soupape, fig. 228 à 231, employés dans les hautes pressions de vapeur, offre les avantages qui suivent :

Long guidage de la tige dans le presse-étoupe ;

Fixation spéciale du clapet à l'extrémité de la tige qui porte une embase conique permettant de refaire en marche la garniture du presse-étoupe ;

Courtes ailettes inférieures qui favorisent par leur conicité une parfaite assise du clapet sur son siège et permettent son rodage ;

Le clapet ouvert, ces ailettes ne nuisent en rien au passage de la vapeur.

Orifices en millimètres	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	175	200	225	250		
DIMENSIONS en millimètres	} D } E } F } H	D	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	230	240	250	260	275	285	300	315	335	370	390	420
		E	140	150	165	175	190	200	215	225	240	265	290	315	340	365	390	415	440	460	490	540	590	640
		F	90	95	100	105	110	115	120	125	130	140	150	160	170	180	190	200	210	225	240	270	300	330
		H	90	95	100	105	110	115	120	125	130	140	150	160	170	180	190	200	210	225	240	270	300	330
PRIX	} Fig. 228 et 229, Fr. } 230 et 231 »	30	35	40	45	51	55	60	66	71	83	88	106	114	137	149	170	215	265	305	371	476	560	
		32	37	42	48	53	58	63	70	75	88	93	113	121	146	158	180	225	276	317	384	490	575	

Pour orifices au-dessus de 250^{mm}, les dimensions et prix sont donnés sur demande.

Pour brides à emboitements, voir page 38.

Ces robinets sont livrés, sur demande, avec volant à empreintes pour chaîne calibrée ou avec volant à gorge (voir page 27).

Toute modification aux dimensions ci-dessus motive des prix spéciaux.

ROBINET A SOUPE A POUR VAPEUR SURCHAUFFÉE ET VAPEUR A HAUTES PRESSIONS

Corps et Chapeau FONTE

Clapet et siège en acier. — Vis acier forgé. — Douille-écrou bronze

Clapet à ailettes et guidage par la tige

Pression de marche jusqu'à 15 kilog. — Epreuve hydraulique à 30 kilog.

Fig. 232

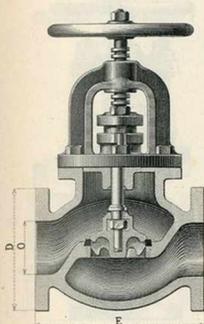


Fig. 233

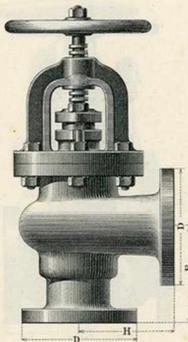


Fig. 234

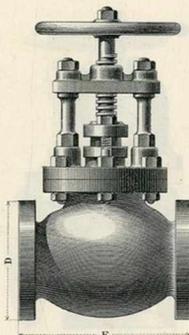
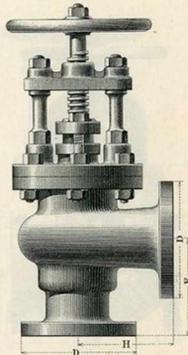


Fig. 235



La construction de notre série de robinets à soupape, fig. 232 à 235, employés pour vapeur surchauffée et vapeur à hautes pressions, offre les avantages qui suivent :

Long guidage de la tige dans le presse-étoupe;

Fixation spéciale du clapet à l'extrémité de la tige qui porte une embase conique permettant de refaire en marche la garniture du presse-étoupe;

Courtes ailettes inférieures qui favorisent par leur conicité une parfaite assise du clapet sur son siège et permettent son rodage;

Le clapet ouvert, les ailettes ne nuisent en rien au passage de la vapeur.

Orifices en millimètres		30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	175	200	225	250
DIMENSIONS en millimètres	D	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	230	240	250	260	275	285	300	315	335	370	390	420
	E	140	150	165	175	190	200	215	225	240	265	290	315	340	365	390	415	440	460	490	540	590	640
	F	90	95	100	105	110	115	120	125	130	140	150	160	170	180	190	200	210	225	240	270	300	330
	H	90	95	100	105	110	115	120	125	130	140	150	160	170	180	190	200	210	225	240	270	300	330
PRIX	Fig. 232 et 233, Fr.	38	40	42	47	53	55	61	65	69	81	84	95	104	124	136	153	195	226	263	317	418	500
	» 234 et 235 »	40	42	44	50	55	58	64	69	73	86	89	102	111	133	145	163	205	237	275	330	432	515

Pour orifices au-dessus de 250^{mm} les dimensions et prix sont donnés sur demande.

Pour brides à emboîtements, voir page 38.

Ces robinets sont livrés, sur demande, avec volant à empreintes pour chaîne calibrée ou avec volant à gorge (voir page 27).

Toute modification aux dimensions ci-dessus motive des prix spéciaux.

ROBINET A SOUPE POUR VAPEUR SURCHAUFFÉE ET VAPEUR A HAUTES PRESSIONS

Corps et chapeau FONTE

Arcs et colonnettes très renforcés. — Vis acier forgé et douille-écrou bronze

Contacts de fermeture en NICKELACIER (marque déposée)

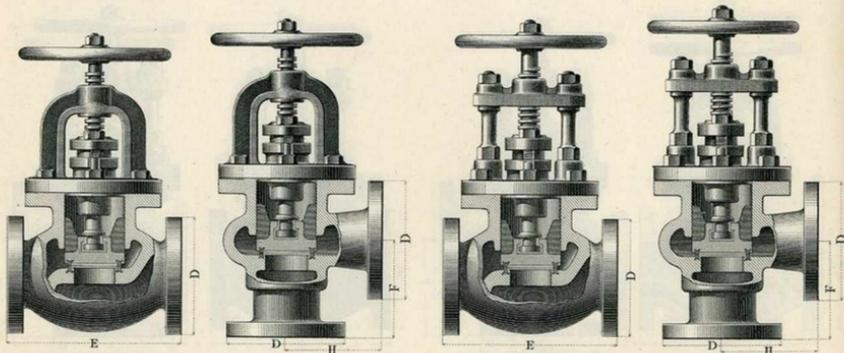
Pour pressions de marche jusqu'à 15 kilog. — Pression d'épreuve hydraulique : 30 kilog.

Fig. 238

Fig. 239

Fig. 240

Fig. 241



L'augmentation constante des pressions de marche et l'emploi de plus en plus fréquent de la vapeur surchauffée, nous ont amenés à construire une série de robinets à soupape très renforcée, avec contacts de fermeture en NICKELACIER (marque déposée) enchâssés à queue d'aronde.

Les différents essais comparatifs que nous avons faits ont sanctionné cette innovation: car, au cours de ces essais, nous avons pu constater que les sièges et clapets en bronze se déformaient rapidement sous l'influence des hautes températures et des dilatations inégales de la fonte et du bronze; le NICKELACIER, au contraire, est inaltérable et son coefficient de dilatation, à peu près nul, à 450°.

La tige, en acier forgé, porte une embase conique permettant de refaire sous pression la garniture du presse-étoupe.

Nos robinets à soupape peuvent être livrés avec brides à emboitements moyennant plus-value.

Le perçage des brides et la fourniture des boulons ne se font que sur demande et moyennant plus-value.

Orifices en millimètres	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	175	200	225	250	
DIMENSIONS en millimètres	D	130	140	150	160	170	180	190	210	230	240	250	260	275	285	300	315	335	370	390	420
	E	165	175	190	200	215	225	240	265	290	315	340	365	390	415	440	460	490	540	590	640
	F	100	105	110	115	120	125	130	140	150	160	170	180	190	200	210	225	240	270	300	330
	H	100	105	110	115	120	125	130	140	150	160	170	180	190	200	210	225	240	270	300	330
PRIX	{ Fig. 238 et 239, Fr.	46	52	58	61	67	72	76	89	93	105	115	137	151	170	215	249	288	337	461	550
	{ » 240 et 241 »	48	54	60	64	70	76	80	94	98	112	122	146	160	180	225	260	300	350	475	565

Pour orifices au-dessus de 250^{mm}, les dimensions et prix sont donnés sur demande.

Pour brides à emboitements se reporter à la page 38.

Sur demande, ces robinets sont livrés avec volant à empreintes pour chaîne calibrée ou avec volant à gorge (voir page 27).

Toute modification aux dimensions ci-dessus motive des prix spéciaux.

ROBINET A SOUPEPE POUR VAPEUR SURCHAUFFÉE ET VAPEUR A HAUTES PRESSIONS

Corps, chapeau et clapet ACIER MOULÉ

Vis acier forgé et douille-écrou bronze

Contacts de fermeture en NICKELACIER (marque déposée)

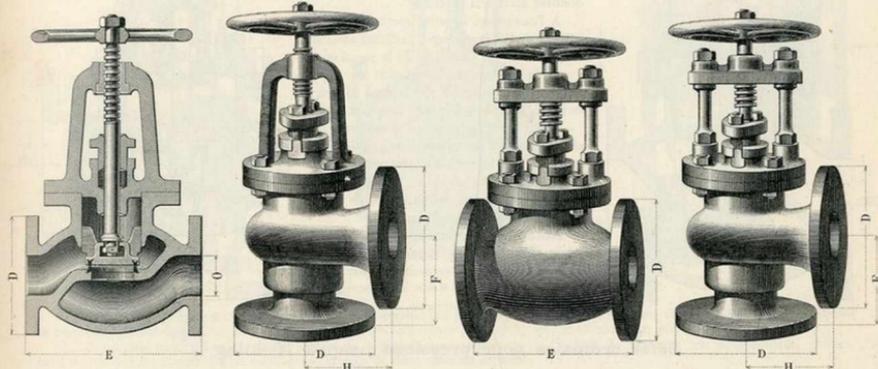
Pour pressions de marche jusqu'à 25 kilog. — Pression d'épreuve hydraulique : 50 kilog.

Fig. 242

Fig. 243

Fig. 244

Fig. 245



(Mêmes avantages que nos robinets en fonte, fig. 238 à 241. Voir page 44)

L'acier au creuset, employé à la fonte de ces robinets, répond aux exigences de la circulaire ministérielle du 23 Décembre 1902 :

Caractéristiques de l'acier { Résistance par m^2 , 42 kilog.
 Allongement 18 %

Orifices en millimètres	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	175	200	225	250	
DIMENSIONS en millimètres	D	130	140	150	160	170	180	190	210	230	240	250	260	275	285	300	315	335	370	390	420
	E	160	170	185	195	205	215	230	250	270	290	310	335	360	380	400	420	450	510	560	610
	F	87	92	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	230	260	290	320
	H	87	92	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	230	260	290	320
PRIX	Fig. 242 et 243, Fr.	83	93	103	117	127	141	146	170	185	203	233	256	291	305	370	424	473	542	686	785
	» 244 et 245 »	85	95	105	120	130	145	150	175	190	210	240	265	300	315	380	435	485	555	700	800

Pour orifices au-dessus de 250 %, les dimensions et prix sont donnés sur demande.

Ces robinets à soupape peuvent être livrés avec brides à emboltements moyennant plus-value, voir page 38.

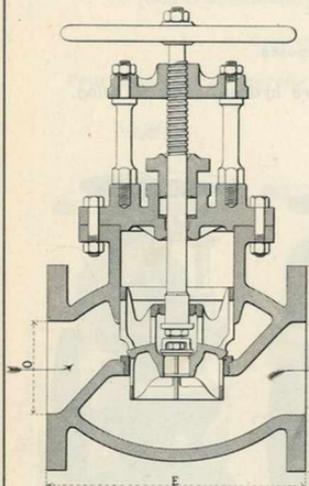
Le perçage des brides et la fourniture des boulons ne se font que sur demande et moyennant plus-value.

Sur demande, ces robinets sont livrés avec volant à empreintes pour chaîne calibrée ou volant à gorge (voir page 27).

Toute modification aux dimensions ci-dessus motive des prix spéciaux.

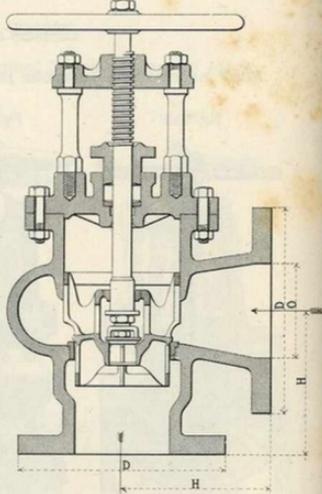
ROBINETS A SOUPE EN FONTE à clapet équilibré

Fig. 250 (*)



Tige, siège et clapet en bronze

Fig. 251 (*)



La tige filetée de ces robinets porte à son extrémité inférieure un petit clapet central donnant accès à la vapeur.

A l'ouverture, le petit clapet laisse pénétrer la vapeur sous la soupape, facilitant ainsi son soulèvement par l'équilibre de la pression.

A la fermeture, la pression de vapeur s'exerce sur la soupape qu'elle rend adhérente au siège, aussitôt que le petit clapet est abaissé.

Ces robinets peuvent se manœuvrer sans effort et sous toutes les pressions, ce qui ne peut avoir lieu dans les robinets à soupape ordinaires de grandes dimensions.

Nous fournissons, suivant désir, ces mêmes robinets avec garniture fonte.

Nota. — Sur demande, et suivant plus-value, ces robinets à soupape peuvent être livrés avec volant à empreintes pour chaîne calibrée de 6, 7 ou 8 mm ou avec volant à gorge pour chaîne ordinaire.

Série ordinaire pour pressions jusqu'à 10 kilog.

Orifices en millimètres	100	110	120	130	140	150	160	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	
DIMENSIONS en millimètres	D	240	250	260	275	285	300	315	335	370	390	420	450	480	540	600	660	720	780	840
	E	290	310	335	360	380	400	420	450	510	560	610	660	720	800	900	1000	1100	1200	1300
	H	150	160	170	180	190	200	210	230	260	290	320	350	390	420	450	480	510	540	570
Prix, Fig. 250 et 251	Fr.	130	140	155	170	190	210	245	290	360	440	525	630	735	935	1280	1680	2100	2500	2950

Série renforcée pour pressions jusqu'à 15 kilog.

Orifices en millimètres	100	110	120	130	140	150	160	175	200	225	250	
DIMENSIONS en millimètres	D	240	250	260	275	285	300	315	335	370	390	420
	E	315	340	365	390	415	440	460	490	540	590	640
	H	160	170	180	190	200	210	225	240	270	300	330
Prix, Fig. 250 et 251	Fr.	162	175	193	212	237	262	306	362	450	550	656

Pour pressions jusqu'à 25 kilog. de marche, nous fournissons également les robinets à soupape à clapet équilibré en acier au creuset dont les caractéristiques répondent aux exigences de la Marine.

Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus-value.
 L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait que sur commande.



ROBINETS A SOUPE A TROIS VOIES

pour échappement de vapeur

Corps Fonte — Tige, clapet, sièges en Bronze.

Fig. 252

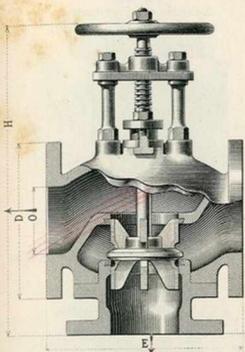


Fig. 253 (*)

Pour cette figure, bien nous spécifier la direction d'entrée de vapeur que l'on désire.

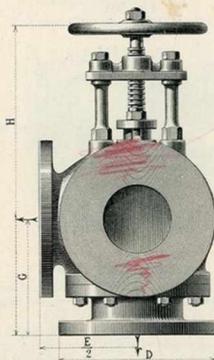
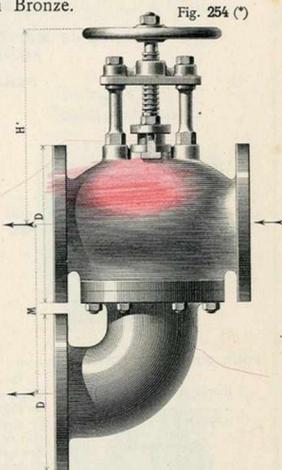


Fig. 254 (*)



Ces robinets à soupape à distribution s'emploient couramment pour les conduits d'échappement des machines à condensation, et permettent, selon la position du clapet à double siège, d'envoyer la vapeur, soit au condenseur, soit à l'air libre.

La disposition particulière du clapet permet la communication constante de l'arrivée de vapeur à son échappement, évitant ainsi tout accident provenant d'un oubli dans l'emploi de deux robinets séparés.

Ces robinets permettent, en outre, la réparation ou le nettoyage du condenseur sans arrêt de la machine, le condenseur pouvant être isolé par l'envoi de la vapeur à l'air libre.

Pour les machines sans condensation, ces robinets à soupape permettent l'emploi de la vapeur d'échappement pour le chauffage de l'atelier.

Leur plus grand avantage consiste dans l'impossibilité d'une fausse manœuvre, car dans n'importe quelle position du clapet, il y a toujours communication de l'arrivée de vapeur avec un orifice de dégagement ou avec les deux.

DIMENSIONS ET PRIX

Orifices en millimètres	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	
DIMENSIONS en millimètres	D	150	170	190	210	230	240	250	260	275	285	300	315	335	370	420	480	540	600	660	720
	E	185	205	230	250	270	290	310	335	360	380	400	420	450	510	610	720	800	900	1000	1100
	G	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	275	300	350	400	»	»	»	»
	H	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	H'	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
M	175	190	210	225	240	255	270	285	300	310	315	325	345	395	480	550	»	»	»	»	
PRIX	Fig. 252 » 253 » 254	fr.	76	92	100	116	134	146	160	175	196	215	236	256	280	365	450	760	»	»	»
			86	96	105	120	141	150	168	180	206	225	245	260	295	375	560	778	»	»	»
			86	97	110	126	143	158	172	186	211	230	250	272	300	390	575	808	»	»	»

Ces robinets se construisent aussi pour vapeur à hautes pressions dont prix et dimensions sont adressés sur demande.

Sur demande, ces robinets sont livrés, avec volant à empreintes pour chaîne calibrée de 6, 7 ou 8 % ou avec volant à gorge pour chaîne ordinaire, suivant plus-value spécifiée page 27.

Toute modification aux dimensions ci-dessus, motive une plus-value.

L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait que sur commande.

ROBINETS
VANNES

PURGEURS

APPAREILS
DE SURETE

INDICATEURS
POMES BRUTES

MANDRINES

PURGEURS
automatiques

REGULATEURS

GRAISSEURS

APPAREILS
divers

CLAPETS AUTOMATIQUES D'ARRÊT - FONTE

pour conduites de vapeur, clapet bronze

sans ressorts ni contrepoids

Pour pression de marche jusqu'à 17 kilog. - Epreuve hydraulique à 30 kilog.

RÉPONDENT AUX EXIGENCES DU DÉCRET DU 29 JUIN 1886.

POUR CONDUITES HORIZONTALES

Fig. 260
à simple effet, ordinaire

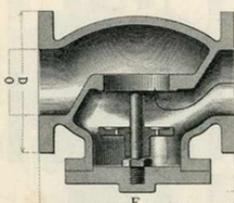


Fig. 261
à simple effet, avec indicateur

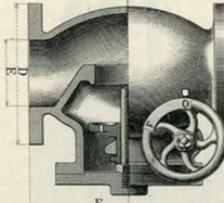
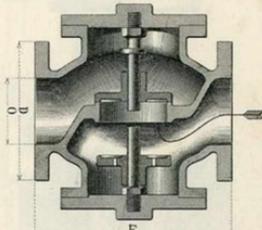
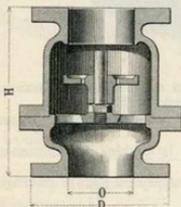


Fig. 262
à double effet, ordinaire



POUR CONDUITES VERTICALES

Fig. 263
à simple effet, sans indicateur



DESCRIPTION

Cet appareil, de construction simple et robuste, se compose d'un disque se déplaçant sur un guide vertical pour venir s'appuyer sur un siége renversé de soupape ordinaire.

La position de ce disque est réglée de telle façon qu'il soit soustrait au courant de vapeur et que la fermeture de l'appareil n'ait lieu qu'au cas d'explosion d'une des chaudières de la batterie ou de déchirure dans le tuyautage d'une conduite.

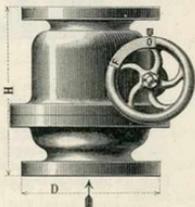
Cette fermeture est alors provoquée par l'aspiration violente qu'occasionne la grande vitesse acquise par la vapeur se déversant dans l'atmosphère.

Le disque est percé de deux petits trous servant à établir l'équilibre de pression au-dessus après la fermeture et à le faire retomber ensuite aussitôt des vannes fermées.

Ces appareils se construisent également à double effet, c'est-à-dire permettant le fonctionnement quel que soit le côté où se produise la déchirure, rupture ou explosion.

POUR CONDUITES VERTICALES

Fig. 264
à simple effet, avec indicateur



Sur demande nous les munissons d'un volant **indicateur de fermeture** permettant, en même temps, de s'assurer à la main du bon fonctionnement. Les clapets d'arrêt **Fon**te construits spécialement pour **vapeur surchauffée** avec contacts en **Acier** ou en **Nickel** acier sont livrés aux dimensions ci-dessous ainsi qu'aux prix des fig. 260 à 264 majorés de 10 %.

Orifices O en millimètres	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	175	200	225	250	275	300	350	400	
Diamètres des brides D en %	150	170	190	210	230	240	250	260	275	285	300	315	335	370	390	420	450	480	540	600	
Ecartements » E »	190	215	240	265	290	315	340	365	390	415	440	460	490	540	590	640	700	780	880	980	
Hauteur » H »	185	205	225	245	265	280	300	320	340	360	380	400	440	500	560	610	680	750	870	1000	
PRIX	Fig. 260	Fr. 32	41	49	61	73	92	104	115	134	153	169	182	208	239	279	342	432	570	785	930
	» 261	45	55	66	83	101	124	143	158	185	209	228	246	271	316	388	480	575	720	980	1150
	» 262 ordinaire	48	59	70	86	104	128	147	165	194	221	239	258	288	332	411	520	630	780	1070	1250
	» 263 à simple effet	61	73	87	108	132	152	185	208	245	277	298	322	358	409	509	658	778	930	1285	1470
	» 264 à double effet	47	57	68	85	100	126	146	163	186	213	235	257	295	352	397	462	562	684	973	1141
		54	65	77	97	116	143	167	185	214	243	265	288	313	397	476	576	660	765	1050	1215
		59	71	85	107	128	158	185	206	237	269	294	321	371	440	520	633	733	855	1167	1361

Sur demande et moyennant plus-value, nos appareils sont munis de sifflets avertisseurs prévenant de la fermeture du clapet.

Plus-value pour sifflet avertisseur { 25 fr. jusqu'au 110% d'orifice.
 40 » du 120% au 200% d'orifice.
 70 » au-dessus du 200% »

Pour toute commande de nos appareils fig. 263 et 264 à double effet, la hauteur H est donnée par correspondance. Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus-value.



CLAPETS AUTOMATIQUES D'ARRÊT - FONTE

pour conduites de vapeur, clapet bronze sans ressorts

Pour pression de marche jusqu'à 15 kilog. — Epreuve hydraulique à 30 kilog.

RÉPONDENT AUX EXIGENCES DU DÉCRET DU 9 OCTOBRE 1907

POUR CONDUITES HORIZONTALES

Fig. 260
à simple effet, ordinaire

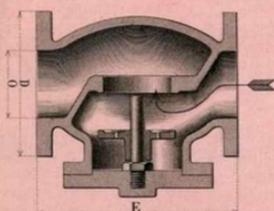


Fig. 261
à simple effet, avec indicateur

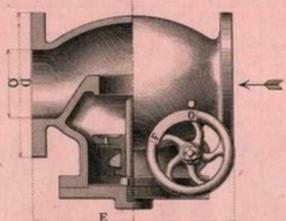


Fig. 262
à double effet, ordinaire

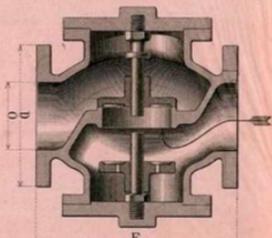


Fig. 279
à double effet, avec indicateur d'ouverture

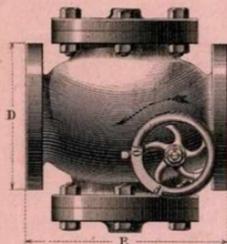


Fig. 280
à double effet et levier d'équilibre

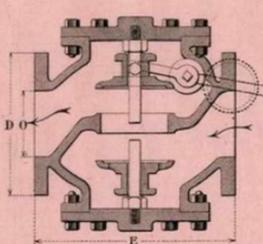
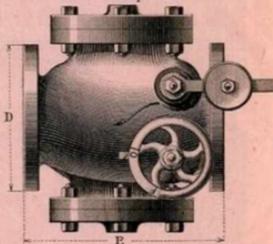


Fig. 281
à double effet et indicateur d'ouverture à levier d'équilibre



Cet appareil, de construction simple et robuste, se compose d'un disque se déplaçant sur un guide vertical pour venir s'appliquer sur un siège renversé de soupape ordinaire. La position de ce disque est réglée de telle façon qu'il soit soustrait au courant de vapeur et que la fermeture de l'appareil n'ait lieu qu'au cas d'explosion d'une des chaudières de la batterie ou de déchirure dans le tuyautage d'une conduite.

Cette fermeture est alors provoquée par l'aspiration violente qu'occasionne la grande vitesse acquise par la vapeur se déversant dans l'atmosphère.

Le disque est percé de deux petits trous servant à établir l'équilibre de pression au-dessus après la fermeture, et à le faire retomber ensuite, aussitôt les vannes fermées. Ces appareils se construisent également à double effet, c'est-à-dire permettant le fonctionnement quel que soit le côté où se produise la déchirure, rupture ou explosion.

L'appareil à double effet peut être livré (suivant figure ci-dessus) avec levier d'équilibre du clapet supérieur, afin d'éviter ainsi le déplacement de ce dernier occasionnant un choc du clapet sur son siège, à chaque intermittence du courant correspondant à chaque coup de piston d'une machine à vapeur. (Les placer au point le plus éloigné d'une machine).

Sur demande, nous les munissons d'un volant indicateur de fermeture permettant, en même temps, de s'assurer à la main du bon fonctionnement.

Les clapets d'arrêt **Fonte**, construits spécialement pour **vapeur surchauffée**, avec clapets en **Acier**, sont livrés aux dimensions ci-dessous ainsi qu'aux prix des figures 260, 261, 262, 279, 280, 281, sans majoration.

Orifices Ø en millimètres	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	175	200	225	250	275	300	350	400	
Diamètres des brides D en %	150	170	190	210	230	240	250	260	275	285	300	315	335	370	390	420	450	480	540	600	
Ecartements « E »	190	215	240	265	290	315	340	365	390	415	440	460	490	540	590	640	700	780	880	980	
PRIX	Fig. 260	Fr. 32	41	49	61	73	92	104	115	134	153	169	182	208	239	279	342	432	570	785	930
	» 261	45	55	66	83	101	124	143	158	185	209	228	246	271	316	388	480	575	720	980	1150
	» 262	48	59	70	86	104	128	147	165	194	221	239	258	288	332	411	520	630	780	1070	1250
	» 279	61	73	87	108	132	162	186	208	245	277	298	322	358	409	509	658	778	930	1265	1470
	» 280	63	75	89	111	135	165	190	212	251	283	306	330	368	419	521	670	792	946	1283	1490
» 281	76	89	106	133	163	197	229	255	302	339	365	394	438	496	630	808	935	1096	1478	1710	

Sur demande et moyennant plus-value, nos appareils sont munis de sifflets avertisseurs prévenant de la fermeture du clapet.

Plus-value pour sifflet avertisseur } jusqu'au 110 % d'orifice du 120 % au 200 % d'orifice au-dessus de 200 % d'orifice
25 francs 40 francs 70 francs

Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus-value.



CLAPETS AUTOMATIQUES D'ARRÊT - FONTE

pour conduites de vapeur, clapet bronze sans ressorts

Pour pression de marche jusqu'à 15 kilog. — Epreuve hydraulique à 30 kilog.

RÉPONDRE AUX EXIGENCES DU DÉCRET DU 9 OCTOBRE 1907

POUR CONDUITES VERTICALES

Fig. 263
à simple effet, ordinaire

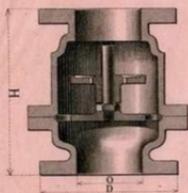


Fig. 264
à simple effet, avec indicateur

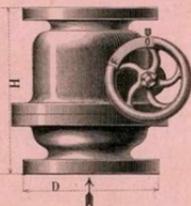


Fig. 265
à double effet, ordinaire

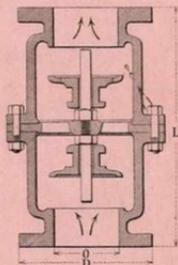


Fig. 262
à double effet, avec indicateur
d'ouverture



Fig. 263
à double effet et levier
d'équilibre

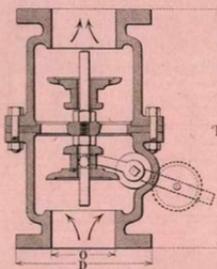


Fig. 264
à double effet et leviers
d'équilibre

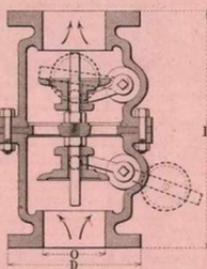
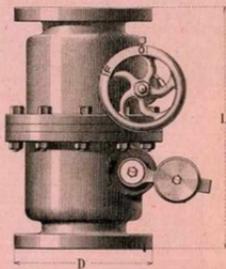


Fig. 265
à double effet et indicateur
d'ouverture à levier d'équilibre



Pour description du fonctionnement : Se reporter, aux clapets automatiques d'arrêt pour conduites horizontales, page 48.

Sur demande, nous les munissons d'un volant indicateur de fermeture permettant, en même temps, de s'assurer à la main du bon fonctionnement.

Les clapets d'arrêt Fonte, construits spécialement pour vapeur surchauffée, avec clapets en Acier, sont livrés aux dimensions ci-dessous ainsi qu'aux prix des figures 263, 264, 265, 262, 263, 264, 265, sans majoration.

Orifices 0 en millimètres	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	175	200	225	250	275	300	350	400	
Diamètres des brides D en %	150	170	190	210	230	240	250	260	275	285	300	315	335	370	390	420	450	480	540	600	
Hauteurs	H en %		185	205	225	245	265	280	300	320	340	360	380	400	440	500	560	610	680	750	870
	L en %		264	295	313	346	373	398	419	450	478	510	534	556	611						
PRIX	Fig. 263 Fr.	42	51	60	75	88	111	128	142	163	187	206	224	259	309	349	405	530	594	856	995
	» 264 »	54	65	77	97	116	143	167	185	214	243	265	288	323	397	476	576	660	765	1050	1215
	» 265 »	47	57	68	85	100	126	146	163	186	213	235	257	295	352	397	462	562	684	973	1141
	» 262 »	59	71	85	107	128	158	185	206	237	269	294	321	371	440	520	633	733	855	1167	1361
	» 263 »	69	80	93	115	138	168	198	221	259	295	325	355	402	473	567	683	837	930	1264	1455
» 264 »	84	96	112	140	169	203	241	268	316	357	392	427	482	560	688	833	994	1096	1477	1695	
» 265 »	82	94	110	137	166	200	237	264	310	351	384	419	472	550	676	821	980	1080	1459	1675	

Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus value.



CLAPETS AUTOMATIQUES D'ARRÊT - ACIER

pour conduites de vapeur, clapet acier

sans ressorts ni contrepoids

Pour pression de marche jusqu'à 25 kilog. - Epreuve hydraulique à 50 kilog.

RÉPONDENT AUX EXIGENCES DU DÉCRET DU 29 JUIN 1886.

POUR CONDUITES HORIZONTALES

Fig. 267
à simple effet, ordinaire

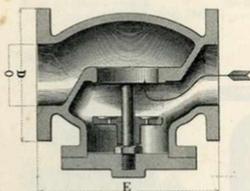


Fig. 268
à simple effet, avec indicateur

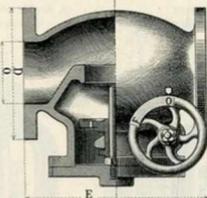
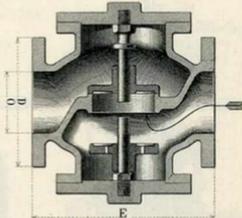
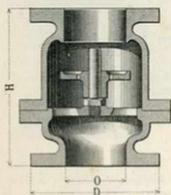


Fig. 269
à double effet, ordinaire



POUR CONDUITES VERTICALES

Fig. 270
à simple effet, ordinaire.



DESCRIPTION

Cet appareil, de construction simple et robuste, se compose d'un disque se déplaçant sur un guide vertical pour venir s'appuyer sur un siège renversé de soupape ordinaire.

La position de ce disque est réglée de telle façon qu'il soit soustrait au courant de vapeur et que la fermeture de l'appareil n'ait lieu qu'au cas d'explosion d'une des chaudières de la batterie ou de déchirure dans le tuyautage d'une conduite.

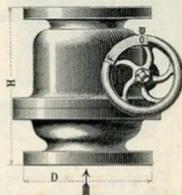
Cette fermeture est alors provoquée par l'aspiration violente qu'occasionne la grande vitesse acquise par la vapeur se déversant dans l'atmosphère.

Le disque est percé de deux petits trous servant à établir l'équilibre de pression au-dessus après la fermeture et à le faire retomber ensuite aussitôt les vannes fermées.

Ces appareils se construisent également à double effet, c'est-à-dire permettant le fonctionnement quel que soit le côté où se produise la déchirure, rupture ou explosion.

POUR CONDUITES VERTICALES

Fig. 271
à simple effet, avec indicateur



Sur demande nous les munissons d'un volant **indicateur de fermeture** permettant, en même temps, de s'assurer à la main du bon fonctionnement.

Orifices O en millimètres	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	175	200	225	250	275	300	350	400	
Diamètres des brides D en %	150	170	190	210	230	240	250	260	275	285	300	315	335	370	390	420	450	480	540	600	
Ecartements » E » »	190	215	240	265	290	315	340	365	390	415	440	460	490	540	590	640	700	780	880	980	
Hauteur » H » »	185	205	225	245	265	280	300	320	340	360	380	400	440	500	560	610	680	750	870	1000	
PRIX	Fig. 267	Fr. 63	76	92	111	133	157	183	209	236	267	302	341	386	492	660	849				
	» 268	85	99	118	141	168	197	226	259	295	332	367	408	454	577	800	985				
	» 269 ordinaire	94	112	135	154	187	220	254	303	344	400	438	466	524	648	990	1274				
	» à indicateur	116	135	161	184	222	260	297	353	403	465	503	533	592	733	1130	1410				
	» 270 à simple effet	72	88	107	133	159	185	214	245	280	316	361	397	435	560	700	875				
	» à double »	92	108	136	154	187	223	256	293	332	370	416	462	508	656	790	948				
» 271 à simple effet	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
» à double »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

Prix sont donnés
sur demande.

Sur demande et moyennant plus-value, nos appareils sont munis de sifflets avertisseurs prévenant de la fermeture du clapet.

Plus-value pour sifflet avertisseur { 25 fr. jusqu'à 110% d'orifice.
40 » du 120% au 200% d'orifice.

Pour toute commande de nos appareils fig. 270 et 271 à double effet, la hauteur H est donnée par correspondance.
Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus-value.



CLAPETS AUTOMATIQUES D'ARRÊT - FONTE

combinés avec robinets de prise de vapeur

à simple ou double effet

Corps et chapeau fonte — Tige-vis acier ou bronze — Clapets et sièges en bronze.

Pour pression de marche jusqu'à 15 kilog. - Epreuve hydraulique à 30 kilog.

Fig. 274
Clapet automatique d'arrêt combiné avec robinet à soupape sans arc, simple effet

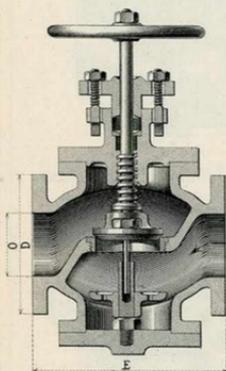


Fig. 275
Avec indicateur avec arc, à simple effet

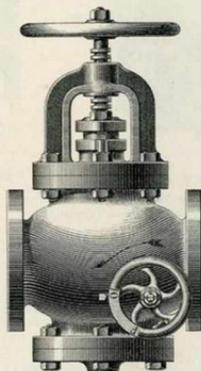


Fig. 276
A double effet, avec arc tige montante

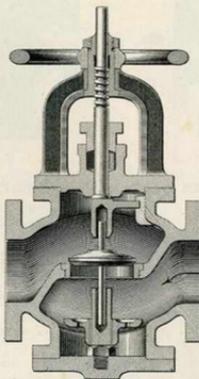
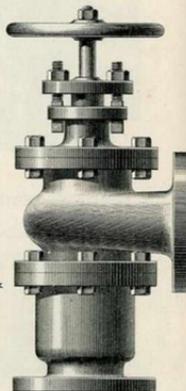


Fig. 277
Simple ou double effet sans arc



L'emplacement restreint de certaines installations nous a amenés à combiner le robinet à soupape au clapet automatique d'arrêt. Comme les coupes ci-dessus l'indiquent, le fonctionnement de chaque appareil dans le même corps est complètement distinct; la manœuvre du robinet à soupape n'est pas changée et le clapet d'arrêt fonctionne dans les mêmes conditions que les clapets simples.

Ces appareils peuvent être munis, suivant demande, d'indicateurs de fermeture comme le représente la fig. 275.

Orifices	0	en millimètres																			
Diamètres des brides D	150	170	190	210	230	240	250	260	275	285	300	315	335	370	400	420	450	480	540	600	600
Ecartements des brides E	190	215	240	265	290	315	340	365	390	415	440	460	490	540	590	640	700	780	880	980	980
PRIX	}	Fig. 274 sans arc		fr.	73	92	108	127	152	179	193	214	248	276	308	335	377	460	565	638	Prix sont donnés sur demande
		» 275 avec arc (sans indicateur)		»	78	97	114	133	159	186	200	222	256	285	318	365	389	475	585	658	
		» 276 à double effet		»	81	100	118	142	165	190	210	235	265	300	332	380	407	500	618	700	
		sans arc à simple effet		»	79	101	119	142	167	197	214	242	282	321	370	410	448	540	618	698	
}	Fig. 277	avec arc à simple effet		»	84	106	125	148	174	204	221	250	290	330	380	420	460	555	638	718	
		à double effet		»	87	109	129	153	179	210	230	259	300	345	395	435	478	580	671	760	
Plus-value pour indicateur de fermeture		fr.	14	16	18	22	27	32	38	43	48	53	58	63	69	78	108	135			

NOTA. — Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus-value.

Nos appareils fig. 274 à 277 peuvent être livrés en **Acier** pour pression de marche jusqu'à 25 kilog., et dont les prix et dimensions en seront donnés sur demande.



ROBINETS A SOUPE DE PRISE DE VAPEUR - FONTE

à clapet automatique d'arrêt à double effet avec échappement avertisseur

SYSTÈME FLEUTÔT

Pression de marche jusqu'à 17 kg⁹. — Epreuve hydraulique à 30 kg⁹.

INDÉRÉGLABLE — SÉCURITÉ — ÉCONOMIE

RÉPONDANT AUX EXIGENCES DU DÉCRET DU 29 JUIN 1886.

Fig. 287 (*)

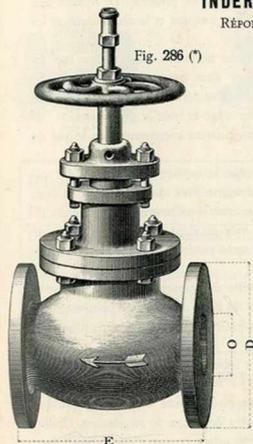
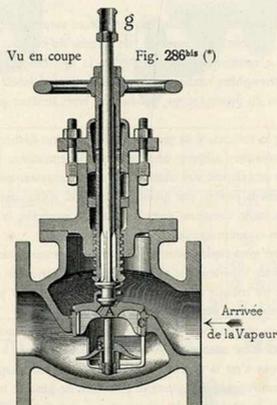
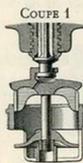
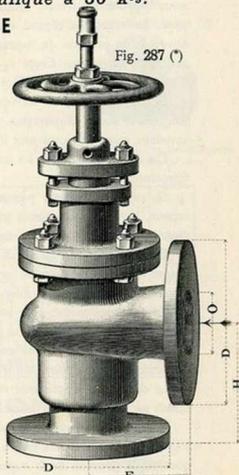


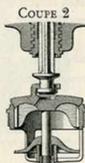
Fig. 286 (*)



Vu en coupe

Fig. 286^{bis} (*)

COUPE 1



COUPE 2



COUPE 3



COUPE 4

(Voir description et fonctionnement page suivante)

NOTA. — Bien observer le sens de l'arrivée de vapeur et remarquer que ces robinets doivent toujours être placés verticalement sur des conduites horizontales.

Orifices en millimètres		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	175	200	225	250
DIMENSIONS	D en millimètres	170	190	210	230	240	250	260	275	285	300	315	335	370	390	420
	E »	215	240	265	290	315	340	365	390	415	440	460	490	540	590	640
	F »	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	225	240	270	300	330
	H »	140	145	160	170	185	200	215	225	240	260	275	290	330	»	»
PRIX des fig. 286 et 287	fr.	100	120	145	175	205	225	255	280	310	345	380	425	530	»	»

NOTA. — Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus-value.
L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait que sur commande.

ROBINETS
VAINES

PURGEURS

APPAREILS
DE SURETÉINJECTEURS
PNEUMATIQUES

MANOMÈTRES

PURGEURS
automatiques

RÉGULATEURS

GRAISSEURS

APPAREILS
divers

LUNETTES

ROBINET A SOUPAPE DE PRISE DE VAPEUR, SYSTÈME FLEUTÔT

DESCRIPTION & FONCTIONNEMENT (fig. 286 et 287)

Le robinet étant fermé, suivant fig. 286 bis, pour mettre la chaudière en communication avec la conduite générale que nous supposons froide, tourner d'un demi-tour le volant de manœuvre afin de découvrir les orifices du centre de la soupape. La vapeur se répand aussitôt par ces petits orifices dans la conduite jusqu'à équilibre de pression. Le robinet sera ouvert et la pression de vapeur s'exerçant sur la tête de la tige de suspension, soulève la soupape et le diaphragme et les maintient suspendus. *Coupe 1.*

Cette pression est largement suffisante pour maintenir ces pièces suspendues, en marche normale; mais, si une rupture de la conduite générale survient, le courant brusque et très intense du courant de vapeur vient exercer sa pression sur la soupape et sur le diaphragme. Le système, retenu au bas de la tige centrale, entraîne cette dernière et découvre l'orifice annulaire communiquant avec l'atmosphère tandis que la soupape vient s'asseoir sur son siège et isole le générateur.

Cet échappement, par les trous du presse-étoupe, produit un bruit strident qui est un puissant avertisseur dans le cas de fermeture inopportune.

Si, sur le générateur portant le robinet, il se produit seulement une déchirure de tôle, la rupture d'un tube ou du collecteur, la vapeur des autres générateurs affluant vers celui avarié entraînera le diaphragme avec une très grande facilité, *coupe 3*, sans qu'il y ait fermeture des clapets aux chaudières restées intactes, qui continueront à alimenter les machines.

Enfin, s'il arrivait qu'un chauffeur ouvre, par erreur, le robinet d'une chaudière vide ou dont la vapeur ne serait pas encore à égalité de pression avec celle contenue dans la conduite générale, le diaphragme serait immédiatement entraîné, *coupe 4*, et empêcherait la mise en communication.

Exceptionnellement, pour lancer plus rapidement la vapeur dans les conduites, il suffira de retourner en sens inverse la douille fileté *g* que porte à sa partie supérieure la tige de suspension, de façon à relier les deux tiges, ce qui permettrait de procéder absolument comme avec un robinet à soupape ordinaire; mais il sera toujours préférable de laisser réchauffer graduellement les conduites, afin d'éviter leur détérioration et celle des joints.

Le clapet et le diaphragme étant mis en mouvement chaque fois qu'on manœuvre le robinet, ne peuvent pas être immobilisés par le tarte; leur fonctionnement automatique est donc toujours assuré.

Enfin, il est indé réglable, puisque c'est la vapeur qui maintient la tige de suspension appuyée contre la tige de manœuvre, à l'exclusion de tous ressorts ou contrepois et qu'aucune garniture ne gêne le mouvement de la tige de suspension. Quelle que soit la pression de la vapeur, la sensibilité est constante, c'est-à-dire qu'il faut une même section d'évacuation à l'air libre pour qu'il y ait fermeture du clapet; car, si la force qui le maintient suspendu dans le courant de vapeur est en raison directe de la pression, la vitesse de ce courant, et par suite l'effort d'entraînement, sont également en raison directe de cette même pression; particularité vérifiée par de nombreuses expériences.

Cet appareil répond donc aux exigences du décret du 29 juin 1886, puisque en cas d'explosion, rupture des conduites, il empêche l'échappement de la vapeur des chaudières restées intactes et que, dans le cas d'avarie grave sans rupture des conduites, il isole la chaudière avariée.

N. B. — *Au montage, bien observer le sens de l'arrivée de la vapeur qui est indiqué par une flèche sur le corps du robinet et s'assurer que la douille fileté g est bien dans la position indiquée par les coupes des figures ci-contre.*

EXTRAIT DU DÉCRET du 29 juin 1886

ART. 1. — Lorsque plusieurs générateurs de vapeur, placés à demeure, sont groupés sur une conduite générale de vapeur en nombre tel que le produit formé, comme il est dit à l'article 14 du décret du 30 avril 1880, en prenant comme base de calcul le timbre réglementaire le plus élevé, dépasse le nombre 1800, lesdits générateurs sont répartis par séries correspondant chacune à un produit au plus égal à ce nombre; chaque série est munie d'un clapet automatique d'arrêt, disposé de façon à éviter, en cas d'explosion, le déversement de la vapeur des séries restées intactes.

Par le Président de la République,

Fait à Paris, le 29 juin 1886.

Signé : JULES GRÉVY.

SOUPAPES DE RETENUE DITES " RETOURS D'EAU " BRONZE

à Clapets guidés haut et bas

SÉRIE ORDINAIRE

Répondent aux exigences du décret du 30 Avril 1880

Fig. 290



Fig. 291

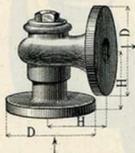


Fig. 292 (*)

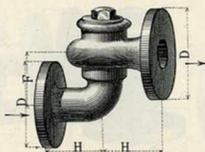


Fig. 293

taraudé au pas des tubes fer



Cette figure se fait aussi avec prise d'équerre comme fig. 291, sans plus-value.

Diamètres des orifices	Pouces anglais	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	
	Millimètres	12	15	21	27	33	40	46	50	60	
Diamètres sur filets des tubes fer, en millimètres		17	21	27	34	42	49	56	60	70	
Diamètre des brides (commerciales) D en millimètres		65	70	85	100	110	120	130	140	150	
Ecartement des brides E »		60	70	80	90	105	120	130	150	160	
Distance de l'axe des brides d'équerre H »		36	45	55	65	70	75	80	85	90	
PRIX	Fig. 290 et 291	Fr.	7 »	8 »	11 »	15 »	19 »	23 »	29 »	32 »	45 »
	» 292	»	8 »	9 »	12 »	16.50	22 »	26 »	32 »	36 »	49 »
	» 293	»	4.50	5.50	7.20	9 »	12.50	17 »	22.50	26 »	31.50

A FERMETURE A VIS - BRONZE

Fig. 295

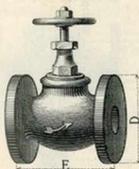


Fig. 296

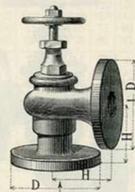


Fig. 297 (*)

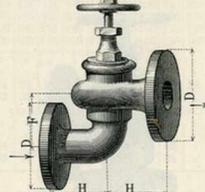


Fig. 298



Cette figure se fait aussi avec prise d'équerre comme fig. 296, sans plus-value.

Diamètres des orifices	Pouces anglais	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	
	Millimètres	12	15	21	27	33	40	46	50	60	
DIMENSIONS		Les dimensions sont les mêmes que celles des fig. 290 à 293									
PRIX	Fig. 295 et 296	Fr.	12.50	14.50	18 »	21.50	27 »	31.50	39 »	44 »	59 »
	» 297	»	13.50	15.50	19 »	24 »	30 »	34.50	42 »	48 »	63 »
	» 298	»	5.50	6.50	8.20	11 »	15.50	20 »	25.50	30 »	35.50

Décret du 30 Avril 1880. — Art. 8. — Chaque chaudière est munie d'un appareil de retenue, soupape ou clapet fonctionnant automatiquement et placé au point d'intersection du tuyau d'alimentation qui lui est propre.

NOTA. — Toute modification, aux dimensions ci-dessus, motive une plus-value.

Consulter les fig. 120 à 124 pour les contrebrides et boulons.

L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait que sur commande.

ROBINETS
VANNES

PURGEURS

APPAREILS
DE SURETÉ

INDICATEURS

FUSILS BRUITS

MAINDRETES

PURGEURS
automatiques

REGULATEURS

GRAISSEURS

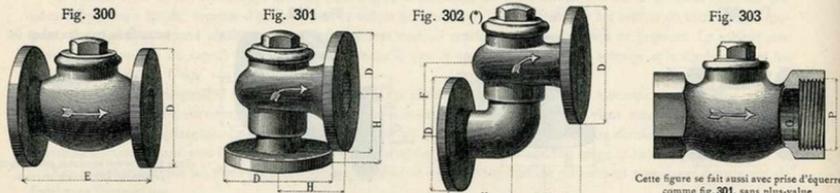
APPAREILS
divers



SOUPAPES DE RETENUE DITES " RETOURS D'EAU " BRONZE à Clapets guidés haut et bas

SÉRIE FORTE

Répondent aux exigences du décret du 30 Avril 1880



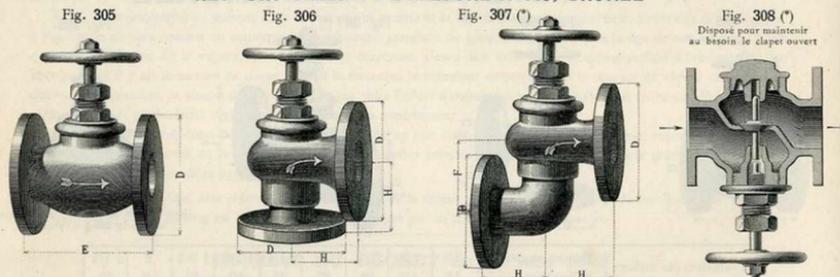
Cette figure se fait aussi avec prise d'équerre comme fig. 301, sans plus-value.

Orifices en millimètres	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	
DIMENSIONS																		
D en millimètres	60	70	80	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	190	210	230	240	
E »	63	68	78	84	90	100	108	117	125	135	145	155	165	190	215	235	265	
F »	40	42	45	48	52	60	65	70	75	80	90	100	108	115	120	145	175	
H »	50	53	55	58	60	65	70	75	80	85	90	95	102	110	120	130	140	
PRIX en bronze brut																		
Fig. 300	Fr. 7	8	9	10	12	15	18	21	25	30	35	42	50	70	90	110	140	
» 301	8	9	10	11	13	16.50	20	24	28	33	39	45	54	75	95	115	146	
» 302	8	9	10	11	13	16.50	20	24	28	33	39	45	54	75	95	115	146	

Fig. 303 - A manchons taraudés au pas des tubes fer

DIMENSIONS	Orifices O	Pouces anglais	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3
Orifices O	Millimètres	12	15	21	27	33	40	46	50	60	66	72	78	
Diamètres P	sur filets en millim.	12	15	21	27	34	42	49	56	66	70	70	82	90
PRIX en bronze brut	Fr.	5	6	8	10	14	19	25	29	35	40	45	53	

RETOURS D'EAU A FERMETURE A VIS, BRONZE



Orifices en millimètres	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	
DIMENSIONS																		
Les dimensions sont les mêmes que celles des fig. 300 à 303 ci-dessus																		
PRIX																		
Fig. 305	Fr. 13	14	16	17	20	23	26	30	35	43	49	57	66	88	110	133	166	
» 306	13	14	16	17	20	23	26	30	35	43	49	57	66	88	110	133	166	
» 307	14	15	17	18	21	24.50	28	33	38	46	53	61	70	93	115	138	172	
» 308	14	15	17	18	21	26	31	37	43	52	60	69	79	103	127	152	188	

Décret du 30 Avril 1880. — Art. 8. — Chaque chaudière est munie d'un appareil de retenue, soupape ou clapet fonctionnant automatiquement et placé au point d'intersection du tuyau d'alimentation qui lui est propre.

NOTA. — Toute modification, aux dimensions ci-dessus, motive une plus-value.

Consulter les fig. 120 à 124 pour les contrebrides et boulons.

L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait que sur commande.

SOUPAPES DE RETENUE DITES " RETOURS D'EAU " FONTE

à Clapets guidés haut et bas

Répondent aux exigences du décret du 30 Avril 1880 (voir page précédente)

Série de 15 à 35 m/m, siège, soupape et chapeau bronze, corps en fonte

Fig. 310



Fig. 311

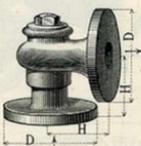
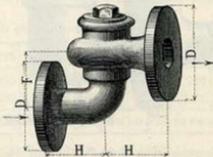


Fig. 312 (*)



Série de 30 à 200 m/m, siège et soupape en bronze, chapeau et corps en fonte

Fig. 313

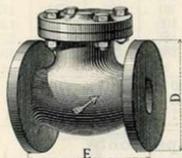


Fig. 314

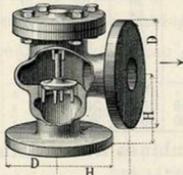
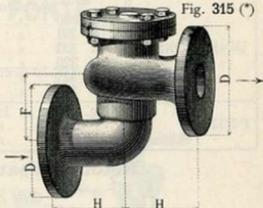


Fig. 315 (*)



Orifices en millimètres		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200
DIMENSIONS	D en millimètres	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	230	240	250	260	275	285	300	315	325	345	370
	E »	95	110	120	140	150	160	170	185	195	205	215	230	250	270	280	310	335	360	380	400	420	440	460	510
	F »	50	52	60	65	75	80	90	100	108	115	125	130	145	160	175	190	205	220	235	250	265	280	305	330
	H »	60	65	70	75	80	87	92	100	106	110	115	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	240	260
PRIX	simples	Fig. 310 et 311 Fr.	6	7	9	11	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		» 312	7	9	11	14	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		» 313 et 314	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	» 315	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
à vis	Fig. 310 et 311 Fr.	13	15	17	20	23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	» 312	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	» 313 et 314	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	» 315	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

Retours d'eau à vis comme fig. 305 & 307

Retour d'eau à manchons taraudés au pas des tubes fer

Corps en fonte, siège, soupape et chapeau en bronze

Fig. 316



Orifices	Pouces anglais		3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3
	Millimètres		10	13	21	27	33	40	46	50	60	66	72	78
Diamètre sur les filets			17	21	27	34	42	49	56	60	70	76	82	90
PRIX		Fr.	4	5.50	7	9	13	16	20	24	30	36	42	50

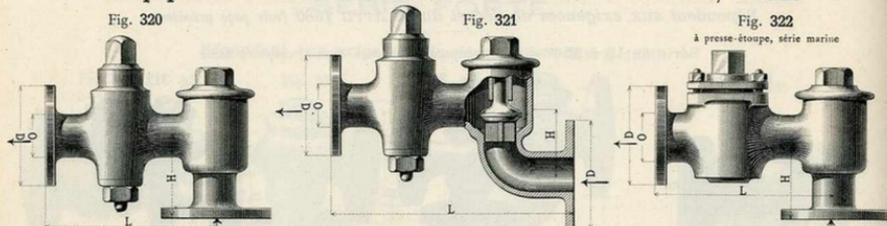
Cette figure se fait aussi avec prise d'équerre sans plus-value.

De 10 à 33 m/m le chapeau est en **bronze**; au-dessus, le chapeau est en **fonte** comme fig. 313

NOTA. — Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus-value.
Consulter les fig. 120 à 124 pour les contrebrides et les boulons.
L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait que sur commande.

ROBINETS A RETOUR D'EAU

Soupapes de retenue combinées avec robinets à boisseau, bronze

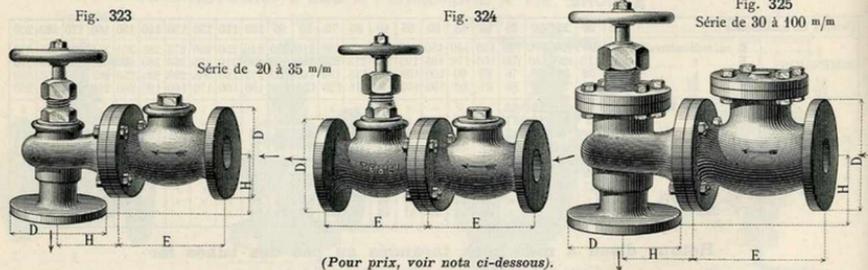


Sur demande, nous livrons ces retours d'eau sans plus-value avec clé horizontale ou verticale, avec raccords ou brides, avec coque à gauche ou à droite.

Orifices O en millimètres		12	16	20	25	30	35	40	45	50	60	
DIMENSIONS	D	70	80	90	100	110	120	130	140	150	170	
	H	Fig. 320 »	43	50	63	70	85	96	105	120	125	140
		» 321 »	40	50	60	65	70	85	90	105	120	140
	L	Fig. 320 »	43	50	63	70	85	96	105	120	125	140
		» 321 »	84	103	120	135	160	180	185	205	225	275
	» 322 »	116	145	175	195	230	265	268	295	324	395	
PRIX	Fr.	10	14	20	28	38	48	60	73	87	118	
	» 321 »	11.50	15.75	21.75	30	40	52	65	80	95	130	
	» 322 »	13.50	18	25	35	46	58	71	86	105	148	

Retours d'eau combinés avec robinets à soupape, fonte

Cette combinaison peut varier suivant le choix des robinets



(Pour prix, voir nota ci-dessous).

Dimensions des Fig. 323, 324 et 325

Orifices en millimètres		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	200	225	250	
DIMENSIONS	D en millimètres	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	230	240	250	260	275	285	300	335	370	390	420
	H »	110	120	140	150	160	170	185	195	205	215	220	250	270	290	310	325	360	380	400	450	510	560	610
	E »	95	70	75	80	87	92	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	260	290	320
Prix des boulons et perçage des brides en fig. 323, 324 et 325		Fr.	2	2	2.75	2.75	3	3	3.50	3.50	3.75	3.75	5.50	5.50	5.50	»	»	»	»	»	»	»	»	»

Nota. — Les prix des Fig. 323, 324 et 325 s'établissent suivant le choix des soupapes et les frais résultant du perçage des brides et du diamètre des boulons, frais mentionnés ci-dessus. Les robinets à soupape, série à arc ou à colonnes peuvent également s'employer pour ce genre de retour d'eau. — Il suffit donc de prendre le prix de la soupape et celui du retour d'eau que l'on désire, en y ajoutant le prix des boulons et du perçage, on obtient le prix total de la combinaison.

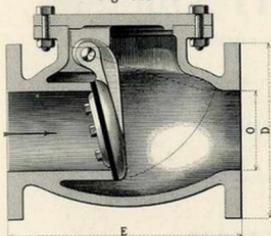
Toute modification, aux dimensions ci-dessus, motive une plus-value.
 Consulter les fig. 120 à 124 pour les contrebrides et boulons.



CLAPET DE RETENUE POUR CONDUITE HORIZONTALE

Corps en fonte, Charnière en fer, Clapet en fonte à garniture cuir ou caoutchouc

Fig. 326



Ce clapet est disposé de façon à laisser écouler l'eau dans le sens considéré comme seul normal, et pour lui barrer le passage quand elle tend à prendre la direction inverse; on le place en certains points d'un réseau, ainsi qu'entre deux étages distincts d'une distribution d'eau ou sur le parcours des conduites de refoulement. Il rend aussi des services en s'opposant à la vidange du réseau et des réservoirs, dans le cas où une très grosse fuite vient à se produire subitement.

Pour son application sur conduites de vapeur, la garniture est métallique.

Orifices en millimètres	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	600
Diamètres des brides en millim.	240	270	300	335	370	420	480	540	600	660	720	840
Ecartements	290	345	400	450	510	610	700	800	900	1000	1100	1200
Prix fig. 326	Fr.	72	95	125	150	190	300	425	Prix sont énoncés sur demande			

Sur demande, nous construisons ces clapets en bronze ou en acier.

SOUPAPES DE RETENUE EN FONTE

Clapets à double guidage

Siège, soupape et tige en bronze — Chapeau et presse-étoupe en fonte

Fig. 327 (*)

Soupape d'alimentation et d'arrêt

Série de 30 à 250 millim.

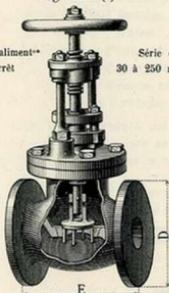


Fig. 328 (*)

Soupapes d'alimentation et d'arrêt, genre Schell
Série de 30 à 100 millimètres

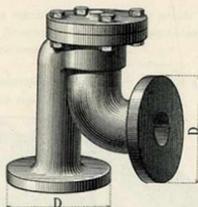
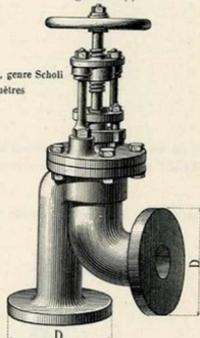


Fig. 329 (*)



Forme extérieure et dimensions comme les fig. 196-199

Orifices en millimètres	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	175	200	225	250		
DIMENSIONS	D en millim.	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	230	240	250	260	275	285	300	335	370	390	420	
		E	110	120	140	150	160	170	185	195	205	215	230	250	270	290	310	335	360	380	400	450	510	560	610
PRIX	Fig. 327	Fr.	»	»	26	29	34	39	42	49	56	60	66	70	88	100	110	120	143	164	191	221	277	340	425
	» 328	»	»	»	33	36	41	47	54	62	70	78	86	98	108	125	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	» 329	»	»	»	»	»	20	24	28	32	36	40	45	51	58	70	83	95	»	»	»	»	»	»	»

NOTA. — Toute modification aux dimensions ci-dessus motive une plus-value.

Consulter les fig. 120 à 124 pour les contrebrides et boulons.

L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait que sur commande.

ROBNETS
VANNES

PURGEURS

APPAREILS
DE SURETÉ

INJECTEURS
POMPS ÉPUIÈTES

MANOMÈTRES

PURGEURS
automatiques

RÉGULATEURS

GRAISSEURS

APPAREILS
divers



CLAPET DE RETENUEURONN HORIZONTAL

Ce clapet est destiné à servir de clapet de retenue sur les conduites d'eau et de gaz. Il est construit en fonte et se monte sur un clapet de retenue de type à garniture conique ou sur un clapet de retenue de type à garniture plane. Il est livré en deux versions : à garniture conique et à garniture plane.



Clapet de retenue	Clapet de retenue à garniture conique	Clapet de retenue à garniture plane
100	100	100
150	150	150
200	200	200
250	250	250
300	300	300
350	350	350
400	400	400
450	450	450
500	500	500
550	550	550
600	600	600
650	650	650
700	700	700
750	750	750
800	800	800
850	850	850
900	900	900
950	950	950
1000	1000	1000

SOUPAPE DE RETENUE EN FONTE

Cette soupape est destinée à servir de clapet de retenue sur les conduites d'eau et de gaz. Elle est construite en fonte et se monte sur un clapet de retenue de type à garniture conique ou sur un clapet de retenue de type à garniture plane. Elle est livrée en deux versions : à garniture conique et à garniture plane.



Clapet de retenue	Clapet de retenue à garniture conique	Clapet de retenue à garniture plane
100	100	100
150	150	150
200	200	200
250	250	250
300	300	300
350	350	350
400	400	400
450	450	450
500	500	500
550	550	550
600	600	600
650	650	650
700	700	700
750	750	750
800	800	800
850	850	850
900	900	900
950	950	950
1000	1000	1000

SOCIÉTÉ DES FONDERIES DE CUIVRE DE LYON, MÂCON & PARIS

EN COMMANDITE PAR ACTIONS AU CAPITAL DE TROIS MILLIONS

 MAURICE THEVENIN, L. SEGUIN & C^{IE}

SIÈGE SOCIAL : 3, RUE DENDOR, LYON

 DÉPÔT À PARIS : 116, B² RICHARD-LENOIR

 DÉPÔT À LILLE : 60^{BIS}, RUE DE PARIS

ROBINETS-VANNES, ENVELOPPE MÉPLATE

Robinet-vanne monovalve	Fonte pour le gaz	Page 60
» à coin plein	Bronze pour eau ou vapeur à basses pressions	» 61
» monovalve à double fermeture	Bronze pour eau ou vapeur à basses pressions	» 62
» bivalente	Bronze pour eau ou vapeur à basses pressions	» 63
»	Fonte pour eau sous pressions jusqu'à 10 kilog.	» 64

ROBINETS-VANNES, ENVELOPPE ELLIPTIQUE

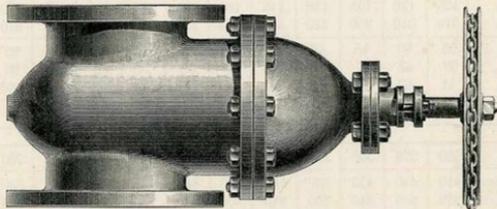
Robinet-vanne bivalente	Bronze	{ pour pressions de vapeur jusqu'à 4 kilog.	Page 65
		{ pour eau sous pressions jusqu'à 8 kilog.	» 65
	Fonte	pour eau ou vapeur sous pressions jusqu'à 4 kilog.	» 66
Robinet-vanne bivalente	Bronze	» » » 8 ou 15 kilog.	» 67
	Acier	» » » 15 kilog.	» 68

ROBINETS-VANNES, ENVELOPPE CYLINDRO-SPHÉRIQUE

Robinet-vanne (Ville de Paris)	Fonte	pour eau sous pressions jusqu'à 15 kilog.	Page 69
» (commande par pignons)	Fonte	» » » 15 »	» 70
	Fonte	pour pressions de vapeur jusqu'à 6 ou 12 »	» 71
Robinet-vanne bivalente	Bronze	» » » au-dessus de 12 »	» 72
	Acier	» » » 12 »	» 73
Robinet-vanne bivalente	Fonte ou Acier	pour Vapeur surchauffée	» 74
»	»	Fonte, Bronze ou Acier avec by-pass indépendant	» 75
»	»	Bronze ou Acier à clapets d'équilibre	» 76
»	»	équilibré à rotule, système PERINX	» 77

Fourisseurs habituels des grands chantiers maritimes, nationaux et privés et à la suite de nombreux essais faits dans les ports, le Ministre de la Marine, par sa circulaire du 6 Novembre 1895, n° 264, recommande l'emploi des robinets-vannes, système THEVENIN, en bronze ou en acier, dans la construction des navires de l'Etat.

Sur demande, tous nos robinets-vannes peuvent être livrés avec volant à empreintes pour chaîne calibrée de 6, 7 ou 8 millim. ou avec volant à gorge, suivant plus-value indiquée ci-dessous.



Orifices en millimètres	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	300
Plus-value p. volant à chaîne	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	4.30	4.30	4.30	5.45	5.45	5.50	5.50	7.75	9	10	11.50	12.50	13.50	14.75	15	18	20	23	26	28

Chaîne calibrée de 6 millimètres pour volant à gorge, le mètre 2 fr. 25

NOTA. — Indépendamment des modèles représentés par nos figures, nous construisons sur dessins et suivant devis, tous appareils similaires et de toutes formes, employés dans les navires de guerre; robinets-vannes pour sucrerie, industries chimiques, etc.

ROBINETS VANNES

PORCEURS

APPAREILS DE SURETÉ

INJECTEURS POMPES MANÈVRES

MANOMÈTRES

PORCEURS automatiques

RÉGULATEURS

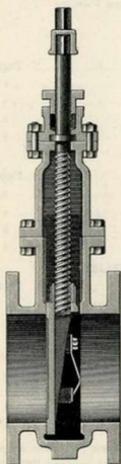
GRAISSEURS

APPAREILS divers

ROBINETS-VANNES POUR LE GAZ

Enveloppe méplate renforcée en fonte et vis en fer

Fig. 351
VANNE ORDINAIRE
 avec chapeau à carré



Epreuve hydraulique à 3 kilogrammes

DESCRIPTION

Dans ce système de vannes, la fermeture est produite par un mouvement de glissement du disque sur des surfaces dressées. De forts ressorts en acier le font appuyer constamment et d'une façon toujours égale contre la face dressée faisant joint. Un des principaux avantages résultant de cette construction est que les impuretés, qui pourraient se déposer sur les surfaces frottantes, pendant la durée de l'ouverture, sont enlevées au fur et à mesure du glissement du disque et la fermeture est d'une étanchéité parfaite.

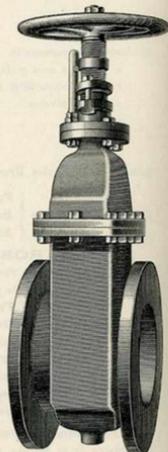
Ces vannes sont très douces à manœuvrer; elles sont munies, sur demande, d'un appareil indicateur d'ouverture et de fermeture (voir fig. 352).

NOTA. — Ces vannes trouvent aussi leur application sur les conduites de vapeur d'échappement et peuvent être employées pour conduites d'eau sous faible pression.

Le carré des chapeaux en fonte est de 28^{mm} pour tous les robinets.

Sauf demande spéciale, ces vannes sont toujours livrées avec brides brutes non dressées.

Fig. 352
VANNE A VOLANT
 avec indicateur d'ouverture



DIMENSIONS ET PRIX

Orifices en millimètres	40	50	60	70	80	90	100	110	125	135	150	165	175	200	225	
Diamètre des brides en millim.	140	160	180	200	220	240	250	260	280	290	305	320	340	360	375	
Ecartement des brides »	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	180	185	190	200	210	
Hauteur totale »	310	340	380	420	460	500	535	570	610	640	670	710	760	805	875	
PRIX	{ Fig. 351 à carré Fr. à volant »	35	40	45	49	54	60	65	70	76	80	85	100	120	140	160
		37	42	47	52	57	63	69	74	80	84	90	106	126	147	167
Plus-value	pr brides dressées »	41	47	52	58	64	71	78	85	93	99	106	124	146	169	191
		5	5.50	6.50	7.50	8	8	8.50	9	10	11	12	14	16	18	19

Orifices en millimètres	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1200	
Diamètre des brides en millim.	410	440	475	530	580	630	680	730	785	835	890	990	1100	1210	1450	
Ecartement des brides »	220	230	240	260	280	300	320	330	350	360	380	410	430	450	490	
Hauteur totale »	955	1030	1100	1230	1365	1485	1650	1775	1900	2025	2160	2415	2670	2930	3450	
PRIX	{ Fig. 351 à carré Fr. à volant »	180	190	200	248	330	410	490	580	690	800	890	1040	»	»	»
		188	198	209	258	340	421	502	592	704	814	905	1056	»	»	»
Plus-value	pr brides dressées »	214	225	237	288	374	458	542	636	750	863	957	1103	»	»	»
		20	21	22	23	24	26	28	30	33	36	40	44	»	»	»



ROBINETS-VANNES A DOUBLE FERMETURE

Les robinets-vannes à double fermeture sont destinés à l'usage des machines à vapeur et des pompes à eau. Ils sont construits en fonte ou en acier et sont munis de deux clapets qui assurent l'étanchéité dans les deux sens de circulation.

Ces robinets-vannes sont disponibles en différentes tailles et sont adaptés à une large gamme de pressions et de températures. Ils sont particulièrement recommandés pour les applications où une sécurité accrue est requise.

Leur conception robuste et leur construction soignée leur confèrent une longue durée de vie et une maintenance simplifiée. Ils sont largement utilisés dans les industries chimiques, pétrolières et métallurgiques.

Les robinets-vannes à double fermeture sont également adaptés pour les applications de régulation de débit et de pression dans les systèmes de chauffage et de refroidissement.

Leur utilisation est recommandée pour les lignes de haute pression et pour les applications où la sécurité est primordiale. Ils sont disponibles en plusieurs modèles et configurations pour répondre à divers besoins.

Leur conception permet de les installer facilement et de les maintenir en bon état de fonctionnement. Ils sont conçus pour résister à l'usure et à la corrosion, même dans des environnements agressifs.

Les robinets-vannes à double fermeture sont un choix sûr et fiable pour les applications critiques. Leur performance et leur fiabilité sont reconnues dans le monde entier.

Leur utilisation est recommandée pour les applications où la sécurité est primordiale. Ils sont disponibles en plusieurs modèles et configurations pour répondre à divers besoins.

Leur conception permet de les installer facilement et de les maintenir en bon état de fonctionnement. Ils sont conçus pour résister à l'usure et à la corrosion, même dans des environnements agressifs.

PURGEURS

APPAREILS
DE SURETE

INJECTEURS -
POMES AERIEES

MANOMETRES

PURGEURS
automatiques

RÉGULATEURS

GRAISSEURS

APPAREILS
divers

INJECTEURS



ROBINETS-VANNES A DOUBLE FERMETURE

Enveloppe méplate en FONTE

Tige en laiton à haute résistance - Contacts de fermeture en bronze

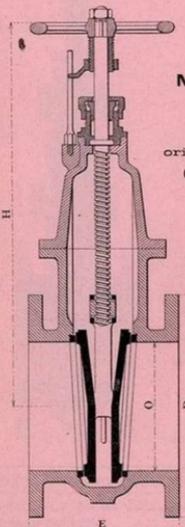
Epreuve hydraulique à 5 kilog.

Peut se placer en tous sens, sans nuire à son étanchéité

Avec indicateur d'ouverture et de fermeture. Avec presse-étoupe bronze vissé, pour orifices jusqu'à 500 °

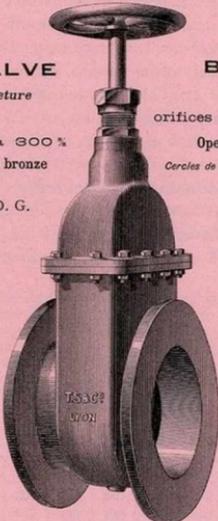
Fig. 353 (*)
TYPE ADOPTÉ PAR LA MARINE
Sans indicateur d'ouverture et de fermeture. Avec presse-étoupe bronze vissé.

Sans indicateur d'ouverture et de fermeture. Avec presse-étoupe fonte boulonné, pour orifices au-dessus de 500 °.

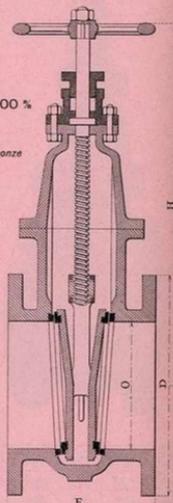


MONOVALE
à double fermeture
pour
orifices jusqu'à 300 °
Opercule tout en bronze

Breveté S. G. D. G.



BIVALVE
pour
orifices au-dessus de 300 °
Opércules en Fonte
Cercles de contact de fermeture bronze



Ces robinets-vannes sont livrés avec brides dressées et tournées.

Orifices en millimètres	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	
Diamètres des brides D en %				175				230	245	255	265	280	300	300	310	320	330									
Ecartement des brides E »				145				165	170	175	180	185	190	195	200	205										
Hauteur sans indicateur H »				252				300	315	344	355	375	505	510	535	566	596									
» avec indicateur H' »				332				434	466	494	500	525	545	560	590	620	636									
Poids total du robinet-vanne en kil.																										
PRIX » sans indicateur fr.	53	59	65	71	77	83	89	96	103	110	118	126	134	143	152	161	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
fig. 353 » avec indicateur »	58	64	71	78	85	92	99	107	115	124	134	143	152	162	172	182	192	203	214	225	236	247	257	267	277	

Orifices en millimètres	300	320	350	300	380	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
Diamètres des brides D en %	435		500		530		550		610		670		780		800		1000		1125		1200		1380		1850
Ecartement des brides E »	250		300		310		320		340		365		400		440		500		600		690		800		1100
Hauteur sans indicateur H »	712		885		945		985		1086		1183		1416		1600		1788		1925		2108		2400		3000
» avec indicateur H' »	833		900		1025		1065		1166		1268		1476		1660		1853		2040						3200
Poids total du robinet-vanne en kil.																									
PRIX » sans indicateur fr.	260	284	329	345	362	420	520	620	720	820	940	1075	1225	1390	1580	1800									
fig. 353 » avec indicateur »	288	313	359	377	395	454	557	660	764	866	989	1127	1284	1450	1650	1880									

Pour manœuvrer ces robinets-vannes à distance, ils peuvent être livrés sur demande, avec volant à empreintes pour chaîne calibrée de 6, 7 ou 8 millim. ou avec volant à gorge pour chaîne ordinaire, suivant plus-value indiquée page 59.

L'astérisque (*) indique que l'article ne se fait que sur commande.