

NB 0088

# Accessoires et raccords en fonte malléable



**Marque B S I G**

**RALET-DEFAY**

BOULEVARD POINCARÉ, 89

**BRUXELLES**

TELEPHONES: { 121.50  
                  { 271.24

TELEGR.: RALETDEFAY

**Edition 1928**

Repro het MOT, Grimbergen  
**Accessoires et raccords**

en fonte malléable

**Marque B S I G**

pour tubes en fer



**Stock important et des plus complets**  
toujours en magasin

**Edition 1928**



Médaille  
d'Or de l'Etat



Médaille  
d'Or de l'Etat



## Certificat d'épreuve.

L'ensemble, ci-dessus, d'accessoires en fonte malléable (jusque 2 $\frac{1}{2}$ " de diamètre) m'a été présenté, pour être éprouvé quant à leur résistance à la pression intérieure. Les pièces ont été raccordées à une presse hydraulique et soumises à une pression de 100 Atm. A cette pression toutes les pièces ont accusé l'étanchéité la plus absolue.

Toutes les pièces de l'ensemble ont été prises en magasin, par moi-même et ce, sans aucun choix de ma part.

Essen, le 12 Mars 1902.

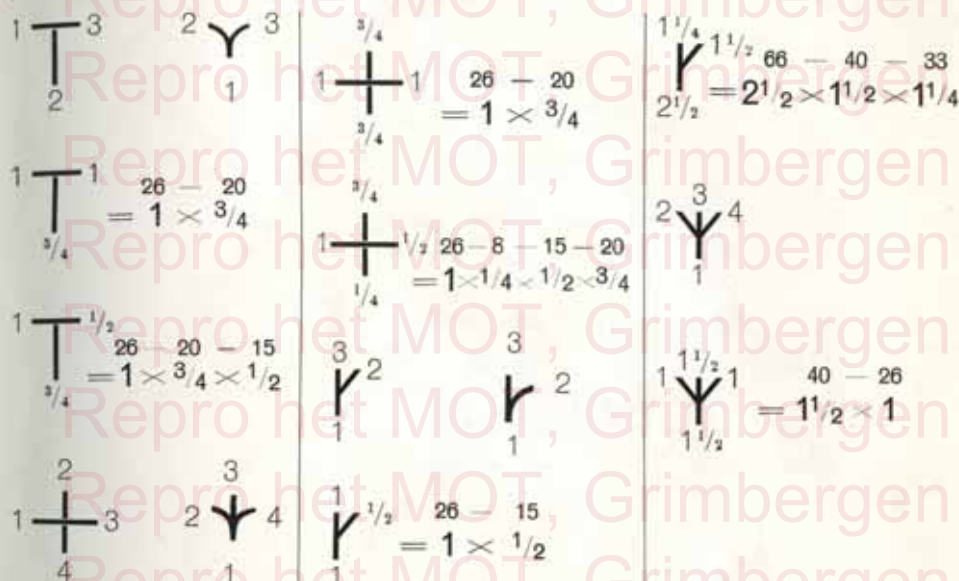
(sé) J. L. Kruff, Ingénieur

Expert assermenté pour épreuves de matériaux.

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

## Remarque importante!

Nous prions notre honorable clientèle de bien vouloir, en passant les commandes de raccords, se servir des numéros et dénominations de nos prix-courants, et en particulier, pour les commandes de tés et de croix réduits, observer l'ordre suivant:



Les prix s'entendent pour 100 pièces. — Pour les pièces réduites, la plus grande dimension détermine le prix. L'emballage est facturé et n'est pas repris.

**Raccords galvanisés, 40% de majoration.**

Pour goudronnage 10% de majoration. — Pour peinture au minium 5% de majoration. — Les pièces avec **filetage à droite et à gauche**, ou avec **filetage à gauche uniquement** seront facturées avec une majoration de 10%.

Les raccords pour balustrade avec filetage à droite et à gauche, ou avec filetage à gauche uniquement, seront facturés avec une majoration de 20%.

Les raccords alésés et fraisés sont facturés aux prix des pièces majorés de 20%.

Le dressage des bouts de raccords pour l'emploi avec contre-écrous afin d'obtenir des joints plus étanches est facturé, pour 100 dressages comme suit:

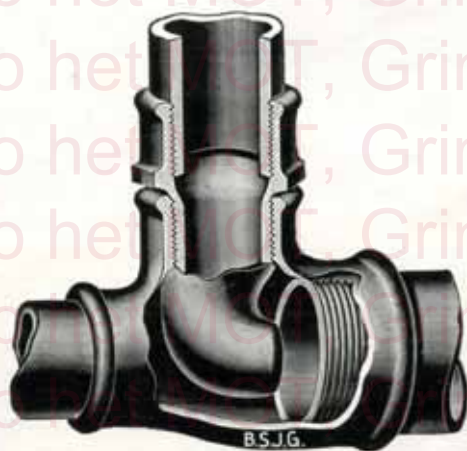
mm . . . . .	$\frac{5}{10}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{25}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{45}{55}$
pouces angl.	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1 \frac{1}{4}$	$1 \frac{1}{2}$	$1 \frac{3}{4}$
brut . . . . .	6	6	10	12	16	20	22	26	34
mm . . . . .	$\frac{50}{60}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{60}{76}$	$\frac{72}{82}$	$\frac{80}{90}$	$\frac{90}{102}$	$\frac{102}{114}$	$\frac{127}{140}$	$\frac{152}{165}$
pouces angl.	2	$2 \frac{1}{4}$	$2 \frac{1}{2}$	$2 \frac{3}{4}$	3	$3 \frac{1}{2}$	4	5	6
brut . . . . .	34	50	50	66	66	100	132	190	250

**Nouveaux  
accessoires spéciaux**

en fonte malléable

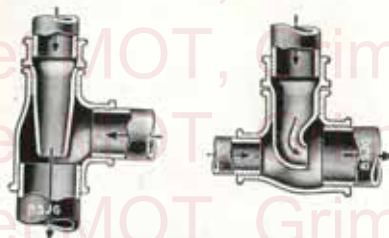
**Marque B S I G**

pour chauffage central



## Nouveaux cônes brevetés

pour le Chauffage Central par l'Eau-Chaude ou par la Vapeur



Ces accessoires ont pour but de canaliser d'une façon rationnelle les courants d'eau et de vapeur, aux points de jonction des conduites secondaires à la conduite maîtresse de retour vers la chaudière.

Les figures parlent d'elles-mêmes. Dans toute installation de chauffage il y a des points de jonction de conduites canalisant des courants de pressions différentes. Si l'on emploie des Tés ordinaires, ces courants, de pressions différentes, canalisés par des conduites de retour peuvent, aux points de jonction, se contrarier de telle sorte que la circulation de l'eau, dans certaines de ces branches, peut être virtuellement arrêtée et que par conséquent, des séries complètes de radiateurs peuvent rester froides. Les inconvénients résultant de ce phénomène de circulation sautent aux yeux de chacun.

Par l'emploi de nos Tés 517 et 518, ainsi que de nos croix 562 (Voyez pages VIII à XIII) on peut parer efficacement aux inconvénients précités, résultant surtout de l'emploi des Tés ordinaires. La technique du chauffage central exigeait, jusqu'à présent, de nombreuses dimensions de Tés ordinaires qui devaient être mises à sa disposition pour chaque cas particulier. Si dans une installation de chauffage, déjà établie et ne donnant pas satisfaction, on veut replacer les anciens raccords ordinaires par des nouveaux raccords complets spéciaux à cône No. 517 ou 518, cette opération est difficile et chère.

Par nos nouveaux cônes 517a et 518a nous donnons aux Installateurs de Chauffages Centraux, le moyen de modifier les installations de la façon la plus simple et la plus efficace. En effet, les nouveaux cônes sont construits de telle façon qu'ils peuvent être vissés, en cas de besoin, dans les branches des Tés et Croix ordinaires, déjà placés. La modification rapide des installations existantes devient possible, parce que le taraudage intérieur des cônes à ajouter est le même que le taraudage intérieur des raccords existants déjà. Les figures ci-contre permettent de se rendre facilement compte de ce que nous venons de dire.

## Raccords en fonte malléable marque B S I G

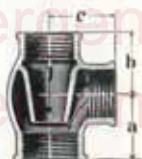
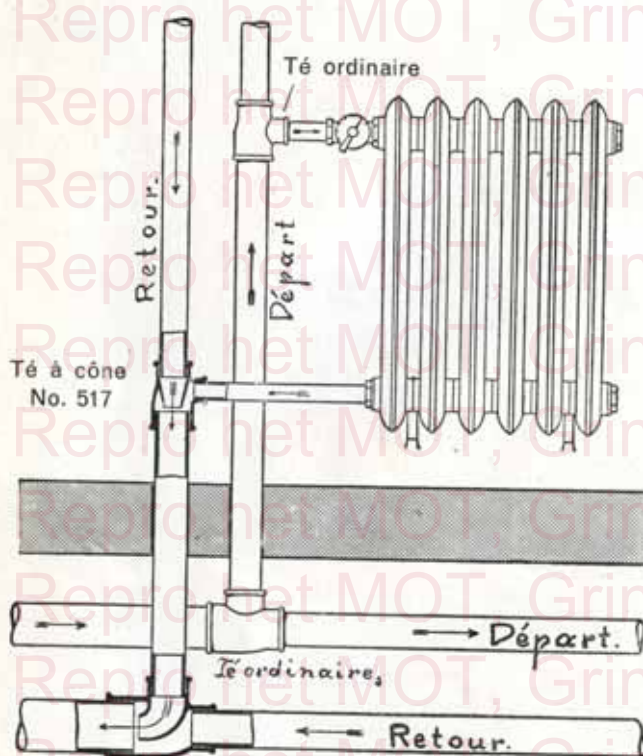
La seule question qui se pose pour le Technicien du Chauffage Central est:

Quand faut-il ajouter un cône No. 517 a ou un cône 518 a? Réponse:

- 1. Cône 517 a:** Ce cône sera employé quand le courant principal s'établit dans le sens du passage droit (direct du Té) donc, dans le sens des branches du Té qui sont dans le prolongement l'une de l'autre. Le courant vertical descendant travaille en suçant de la branche secondaire dans la branche principale à passage direct. Sans cône ajouté, le courant venant de l'embranchement est fortement contrarié.
- 2. Cône 518 a:** Ce cône courbe sera employé quant le courant principal s'établit dans le sens des deux branches du Té qui ne sont pas dans le prolongement l'une de l'autre. L'effet produit est le suivant: Dans le 1. le cône 517 a conduit le courant secondaire horizontal dans le courant principal vertical, sans pouvoir contrarier celui-ci et tout en soumettant le courant horizontal à une action de succion l'accélérant. Dans le 2. le cône courbe 518 a permet au courant principal un changement de direction de la verticale à l'horizontale, tout en soumettant le courant horizontal secondaire à une action de succion l'accélérant. Si dans ce dernier cas le cône courbe n'était pas ajouté, le courant secondaire horizontal viendrait heurter directement le courant principal vertical au moment où ce dernier change de direction pour suivre l'horizontale. Le courant secondaire serait donc considérablement contrarié, ralenti, voire même bloqué. Le Technicien aura donc à déterminer quelle est la direction du courant principal et, cela fait, en tenant compte des indications ci-dessus, il lui sera facile de choisir la pièce appropriée à ajouter.

## Raccords à cône brevetés

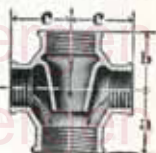
pour chauffage central à eau chaude



Té à cône No. 517



Té à cône No. 518



Croix à cône No. 562

Ces raccords ont pour but de neutraliser et d'utiliser la contre pression se produisant aux points de jonction des conduites secondaires à la conduite maîtresse de retour vers la chaudière.

### Avantages :

1. Suppression du dispositif de réglage, coûteux, peu économique et superflu ;
2. Neutralisation de la contre-pression produisant aux points de raccordement des conduites secondaires de retour à la conduite maîtresse, d'où ;
3. Obtention d'une plus haute température moyenne de l'eau circulant dans les corps de chauffe, et de là ;
4. Réduction notable de la surface des appareils de chauffe, raccordés dans le voisinage de la chaudière (ou de la pompe) d'où ;
5. Section réduite des canalisations distributrices de l'installation, par suite de l'augmentation sensible de la vitesse de circulation ;
6. Meilleure utilisation de la chaleur produite par la chaudière (ou utilisation rationnelle de la pression produite par la pompe) par conséquent ;
7. Economie de combustible ;
8. Annihilation des difficultés de réglage, ou autres, par suite de la réalisation d'une régularité constante du régime, malgré les variations de la température extérieure ;
9. Suppression des dispositifs automatiques de sûreté d'un fonctionnement toujours aléatoire.



## Raccords en fonte malléable marque B S I G

Comme on le sait, dans toute installation de chauffage à eau chaude, la pression relevée aux points de jonction des conduites de retour des appareils à la conduite maîtresse, dans la direction de la chaudière, doit être égale à la pression relevée aux points de distribution; c'est-à-dire: des embranchements alimentant les appareils. A défaut, on obtiendrait un manque, ou tout au moins une grande diminution, du pouvoir calorifique des corps de chauffe qui seraient soumis à une plus faible pression.

Jusqu'à ce jour, on réglait l'uniformité de la pression aux appareils, par l'intermédiaire du robinet à double-règlage, en réduisant à l'entrée des radiateurs, le débit normal de la conduite. Cette façon de procéder exigeait beaucoup de temps et, par là, était non seulement coûteuse, mais délicate et surtout peu économique.

Ce mode de réglage de la pression régnant dans les surfaces chauffantes contrarie fortement l'économie du service, car la chaleur produite par la chaudière (ou la pression produite par la pompe, dans les installations par pulsion mécanique) est réduite par l'étranglement du débit, à l'entrée des radiateurs, ce qui ne proportionne nullement les températures d'entrée et de sortie d'eau aux appareils, d'où l'obligation de prévoir des appareils plus puissants dans le voisinage de la chaudière (ou de la pompe).

Ce réglage ne peut être parfait, puisque le débit des appareils de chauffe n'est pas proportionné à la puissance calorifique de la chaudière (ou à la pression de la pompe.)

Dans le système de chauffage à eau chaude par pulsion mécanique, la pression produite par la pompe ne peut être rationnellement appliquée que si le réglage de l'installation s'effectue par la température de base prévue aux calculs ayant déterminé la puissance maxima de l'installation. De même que dans le chauffage à eau chaude à basse pression, la production calorifique de la chaudière ne peut être rationnellement absorbée par les corps de chauffe, que si le réglage de l'installation s'effectue dans les mêmes conditions. Un aperçu de la pression superflue à supprimer d'un radiateur quelconque est facile à donner:

Ayant calculé la puissance de l'installation, pour pouvoir garantir un bon chauffage par un froid de  $10^{\circ}\text{C}$  sous zéro à l'extérieur du bâtiment, en prenant comme température d'eau de départ à la chaudière:  $90^{\circ}\text{C}$  si nous établissons le réglage de répartition des calories fournies par la chaudière, par une température extérieure de  $+10^{\circ}\text{C}$  (en maintenant à la chaudière une température d'eau correspondante) et puisque la section des canalisations n'est pas modifiée, nous remarquerons que la pression superflue que nous obtiendrons, accuse une énorme différence entre les deux bases. Ce qui revient à dire: que le réglage du débit des corps de chauffe n'est possible que pour la température régnant au moment du réglage et pour une température correspondante de l'eau réchauffée dans la chaudière (ou pour une pression correspondante fournie par la pompe).

C'est ainsi que par les temps doux, il était impossible de réaliser l'économie de combustible proportionnée à la dépense de chaleur réduite de l'installation.

Des gens de métier, des experts en la matière ont maintes fois prouvé que la neutralisation de la contre-pression, c'est-à-dire, la neutralisation de la résistance du mélange d'eau de circulation aux points de jonction des conduites de retour, n'est jamais obtenue par un réglage quelconque du débit des appareils, mais bien par

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

un changement de direction du courant d'eau, ce qui veut dire: par l'application d'un sens obligatoire de circulation dans les conduites de retour. Ceci fut démontré par un inventeur, l'ingénieur Geubel, qui a créé des raccords tendant à neutraliser la contre-pression libre dans la conduite maîtresse du retour d'eau vers la chaudière, par un changement de direction. Il en est de même pour les raccords faisant l'objet de la patente américaine No. 598327.

Les raccords à cône „B S I G“ permettant la neutralisation efficace de la contre-pression, aussi bien dans les conduites maîtresses de retour, que dans les conduites collectrices de retour des radiateurs. Dans les premier cas, par l'application des Tés à Cône No. 518 et dans le second cas par l'emploi des Raccords à Cône No. 517 ou les Croix No. 562. Ce résultat est obtenu par le simple changement de direction, ou, comme dit plus-haut, par l'obligation d'un sens unique de circulation dans les conduites. Les Raccords à Cône B S I G modifient cette pression nuisible et dangereuse en une progression de vitesse de circulation, par suite d'une aspiration assez sensible établie à chaque point de jonction.

Après de nombreux essais, ce résultat a été officiellement reconnu par les Offices de brevets de différents Etats tels que l'Allemagne, l'Autriche, la Hollande, le Danemark, la Suède et les Etats-Unis.

De tout ce qui précède, il est à reconnaître que par l'emploi des Raccords à Cône B S I G, on obtient une réduction notable de la surface nécessaire en radiateurs, par suite de l'augmentation de la température moyenne de l'eau circulant dans ces appareils.

Cela se démontre par l'exemple suivant:

En supposant que dans une installation de chauffage à eau chaude par pulsion mécanique, nous ayons une pression nominale de 624 mm de colonne d'eau pour un radiateur. Par suite du frottement intérieur des tubes et d'autres résistances, il ne sera utilisé que 215 mm de colonne d'eau. Il s'en suit donc une différence de température du moins de 90° C. soit  $20 \sqrt{\frac{215}{624}} = 11,6° \text{ C.}$

La contre-pression est non seulement neutralisée, mais utilisée; ce qui s'explique en constatant que la vitesse de circulation de l'eau dans les radiateurs supérieurs, est employée, dès son passage dans les raccords récoltant les retours des appareils inférieurs, à l'obtention d'une sorte d'aspiration ou d'entraînement, régularisant ainsi le débit de ces radiateurs et augmentant leur rendement. Ce surplus de rendement dépend donc de la quantité d'eau ascendante et de la contre-pression. Dans les installations par pompe, on pourra, par les temps doux, sans craindre que l'un ou l'autre des radiateurs ne soit pas alimenté, travailler avec une moindre pression, d'où économie de combustible.

Ces avantages peuvent être obtenus sans que la vitesse minimum de l'eau atteigne 1 mètre quelle que soit la contre-pression, la position et le profil du raccord à cône. Une ouverture déterminée ainsi qu'une position particulière du raccord sont impossibles à prévoir, car la pression, soit par le réglage de la température de l'eau à la chaudière, ou de la pression de la pompe, est différente pour chaque température extérieure. Ceci est prouvé d'ailleurs par l'irrégularité de la température des radiateurs de différents locaux, par des températures extérieure variables.

## Raccords en fonte malléable marque B S I G

D'autre part, l'effet utile des appareils injecteurs à basse pression (d'après l'ingénieur Pfothenauer) n'atteint que 11,5 à 24 %.

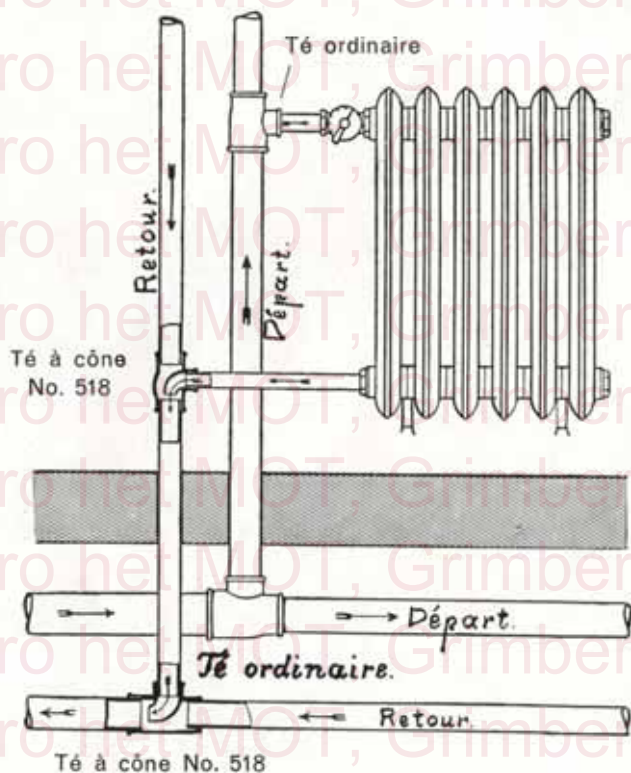
Notre dispositif de réglage automatique de la pression, en rapport avec la température extérieure, pour les installations de chauffage à eau chaude et à vapeur à basse pression, est capable, par le moyen seul des Raccords à Cône, d'obtenir un réglage central aussi bien dans les installations à l'eau chaude que dans celles à vapeur.

Par mesure de prudence, il est cependant utile de conserver les robinets à double-réglage (pour un changement éventuel des radiateurs).

Pour éviter l'emploi des Raccords à Cône pour les fortes conduites maitresses en caves, ce qui serait énormément coûteux, on peut prévoir à chacun des points dangereux, avant leur raccordement sur la conduite-collectrice, la pose d'un Té régulateur No. 758. Toutefois, nous pouvons fournir les raccords à Cône destinés à être raccordés à la conduite-mère, il suffit de nous indiquer les nombre et dimensions pour que nous puissions établir nos prix et conditions de livraison.

## Raccords à cône brevetés

pour les conduites d'eau de condensation des chauffages à vapeur à basse pression.



Ces raccords ont pour but de neutraliser la contre-pression se produisant aux points de jonction des conduites secondaires à la conduite maîtresse des eaux de condensation faisant retour à la chaudière.

### Avantages:

1. Suppression des purgeurs automatiques;
2. Annulation de l'emploi des compresseurs;
3. Plus de dispositifs de réglage coûteux, sans effet réel et peu économiques;
4. Evacuation d'air certaine dans les radiateurs défavorablement raccordés par l'aspiration obtenue;
5. Utilisation rationnelle de la vapeur libre pour la préparation d'eau chaude.

## Raccords en fonte malléable marque B S I G

Tout installateur de chauffage ou possesseur d'un chauffage central connaît, par expérience, les inconvénients et désagréments que présentent les radiateurs mal réglés. Tantôt des corps de chauffe sont automatiquement isolés, tantôt tout un groupe d'appareils reste froid.

Ces difficultés de réglage sont causées par l'obligation d'opérer lorsque les locaux sont souvent déjà occupés et que la maison est complètement close et sèche. Et comme il est rare de pouvoir régler la distribution de l'installation conformément à l'étude, c'est à-dire par la température extérieure prévue de base aux calculs, la production de vapeur de la chaudière n'est pas en rapport avec la température extérieure qui varie pendant la période d'essais, les condenseurs et conduites de décharges (pots condenseurs) de l'eau de condensation ne fonctionnent qu'imparfaitement par suite du faible écart existant entre la température de la vapeur et celle de l'eau de condensation.

Le principal remède employé jusqu'à ce jour, contre les défauts de réglage, était la mise en régime des installations sous une pression de marche assez forte, afin de maintenir une pression suffisante à l'extrémité des conduites, car il est reconnu que la pression diminue en ce point de canalisation.

D'autre part, on remarque également que lorsqu'un appareil, situé près de la chaudière, est imparfaitement réglé, la vapeur y pénètre en trop grande quantité et passe, à sa sortie, dans la conduite d'eau de condensation, ce qui empêche l'évacuation de l'air des radiateurs plus éloignés qui, de ce fait, refroidissent.

Par l'emploi de Raccords à Cône B S I G que l'on intercale dans la conduite de retour à chaque point de jonction, on obtient une aspiration sensible sur le retour d'eau des radiateurs éloignés, ce qui facilite ainsi l'évacuation de l'air qui s'y trouve.

Pour constater un résultat appréciable, il suffit d'intercaler le Té No. 517 dans le sens du courant et le Té No. 518 dans la direction de l'embranchement. On obtient ainsi la neutralisation parfaite de la contre-pression aux points de jonction des conduites.

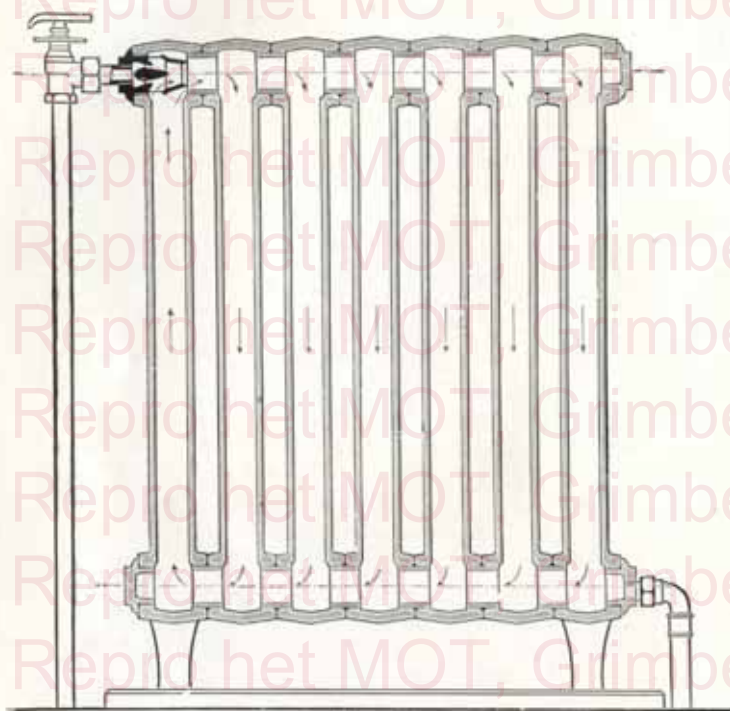
On annule ainsi l'emploi des compresseurs etc. . . qui nécessitent une bien plus grande pression de vapeur, d'où une notable économie de combustible.

Pour la préparation d'eau chaude nécessaire aux services domestiques, il suffira de capter la vapeur libre dans un serpentin encastré dans un boiler, sans crainte de perte de vapeur par la conduite de retour d'eau.

On en conclut facilement, que seul, notre procédé et dispositif patenté sous K. 68919-V-24 i. du 8 décembre 1919 est capable d'assurer un réglage automatique de la distribution de vapeur dans les installations de chauffage à basse pression, en rapport avec la température extérieure, par l'emploi des raccords à cône.

Par mesure de prudence, on peut maintenir l'emploi des robinets-soupapes à double-réglage (pour un changement éventuel des radiateurs.)

## Nouveau raccord breveté à cônes successifs à circulation d'air pour radiateurs.



Raccord No. 790

Figure 1

Le nouveau raccord à plusieurs cônes se suivant (Fig. 790) se distingue des autres dispositifs déjà connus, par la circulation d'air plus forte qu'il assure. Au cours de certains essais, on a enregistré, à l'aide de l'anémomètre, une circulation d'air d'environ 40% plus élevée, par le raccord à cônes successifs que par le raccord à cône unique, tout en observant les mêmes conditions de régime (pression de la vapeur et ouverture des soupapes).

D'autres essais ont présenté des résultats concluants. C'est ainsi, qu'après avoir branché deux radiateurs identiques sur une même conduite et dans les mêmes conditions de distribution, on a constaté que l'appareil, pourvu du nouveau raccord dénotait une mise en régime complète après 20 minutes de marche, alors que le radiateur muni du raccord à cône unique ne donnait ce résultat qu'après 42 minutes. En outre, tandis que le radiateur pourvu du raccord à cônes successifs accusait une température régulière et agréable, l'autre appareil, sans circulation d'air, répandait une chaleur irrégulière et excessive, et par le fait, désagréable.

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

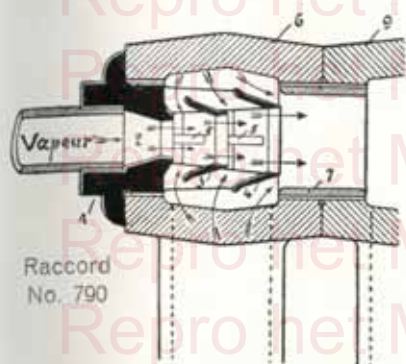


Figure 2

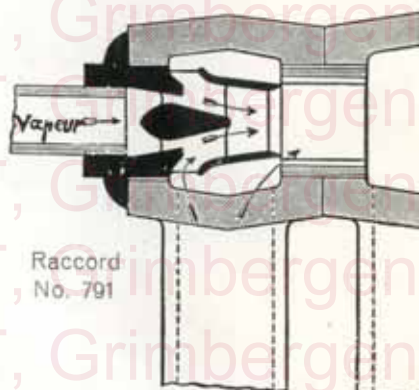


Figure 3

Par suite de la possibilité de fixer le nouveau raccord à la partie supérieure du radiateur, on obtient une circulation rationnelle de l'air dans le premier élément de l'appareil, ce qui permet un intime mélange entre l'air et la vapeur, rendant l'installation plus simple et beaucoup plus économique que toute autre avec raccord à la partie inférieure du radiateur. Grâce à sa conception simple, le nouveau raccord (comme le montre la figure ci-contre) peut être placé facilement dans toute installation existante, par n'importe quel ouvrier.

La figure 2 montre le raccord à cônes successifs en coupe longitudinale. On y remarque que le raccord 1 avec son cône d'entrée de vapeur 2 est pourvu de deux cônes se suivant, 3 et 4, reliés d'abord l'un à l'autre puis au raccord même par les entretoises 5. Le cône 4 est placé par rapport au nipple 7 ainsi qu'aux éléments 6 et 9 de façon à produire, par le courant d'air et de vapeur, une aspiration rationnelle de l'air contenu dans l'élément 6 du radiateur.

On en conclut aisément que si le raccord de radiateur No. 790 à cônes successifs présente d'énormes avantages, à plus forte raison, ces avantages seront notablement augmentés par l'emploi des

**nouveaux raccords à cônes disposés en forme d'anneau,**  
brevetés en Allemagne et à l'Étranger.

La coupe longitudinale de ce raccord, représentée par la fig. No. 3, montre que la vapeur est introduite dans le radiateur, par un cône en forme d'anneau relié à un tube injecteur.

Grâce à la forme annulaire du cône d'entrée de vapeur, le jet de vapeur obtient plus du double de la surface utile, qu'un même jet plein. Ce dispositif produit ainsi, d'une part, par l'augmentation de la condensation de la vapeur dans le premier élément du radiateur, une retenue plus complète de l'air dans le radiateur, et d'autre part, par suite d'une aspiration plus vive, une augmentation très sensible de la circulation de l'air dans le radiateur. Dans ce cas également, on obtient, par le raccord fixé à la partie supérieure du radiateur, un chauffage rapide, progressif et agréable.

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

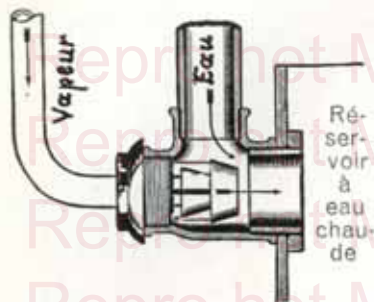


Figure 4

Les expériences et essais ont prouvé que le raccord No. 791 à cônes en forme d'anneau, placé dans les mêmes conditions que le raccord No. 790 à cônes successifs, produit une circulation d'air de 10% supérieure que ce dernier.

Les avantages des nouveaux raccords à circulation d'air se résument comme suit:

1. Prix d'achat peu élevé.
2. 40 à 50% de circulation d'air de plus qu'avec de raccords simples.
3. Raccordement facile et économique à la partie supérieure du radiateur (Economie de tubes et de main d'oeuvre).

4. Par un simple changement de raccord, tout radiateur peut être chauffé à une température douce,
5. Echauffement rapide et progressif du radiateur,
6. Suppression de tout bruit et coups dans les radiateurs,
7. Obtention d'une température égale et agréable, même sous des pressions très variables.

Nous avons des modèles pour radiateurs de 1 $\frac{1}{2}$ " avec raccords de vapeur de  $\frac{1}{2}$ " et  $\frac{3}{4}$ ". En cas de grosses commandes, nous fabriquons de plus grands modèles. On en déduira aisément que ce raccord se prête avantageusement au réchauffage de l'eau par la vapeur, comme l'explique clairement la figure 4 ci-contre.



## Nouveaux raccords brevetés pour radiateurs.

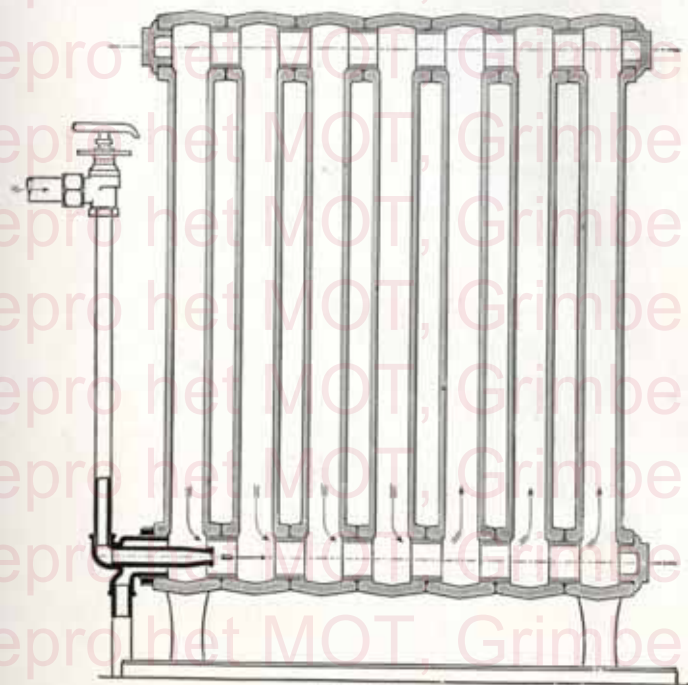


Figure 5

C'est par suite de leur construction simple que nos raccords pour radiateurs No. 801 à 824 de notre catalogue, jouissent de la plus grande faveur auprès des entrepreneurs de chauffage. On les emploie à l'introduction de la vapeur à basse pression par le bas du radiateur, en leur adaptant un injecteur de vapeur formé d'une tubulure de laiton, de cuivre ou de fer, qui est fixée dans le raccord, au centre de l'ouverture d'admission du radiateur. Cette particularité facilite le montage, car l'injecteur ne peut ainsi s'accrocher aux aspérités du radiateur, pendant le serrage du raccord, contrairement aux autres raccords où l'injecteur n'est pas fixé au centre.

Par suite de leur construction simple, nos raccords de radiateurs assurent un espace parfaitement libre à l'écoulement de l'eau de condensation, rendant impossible toute obstruction. Nos anciens raccords à introduction de vapeur à la partie inférieure du radiateur, combinés avec écoulement d'eau de condensation ne sont pas supprimés; seule, notre construction antérieure est modifiée et perfectionnée par l'emploi d'un nouvel injecteur supprimant celui de modèle allongé et le remplaçant

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

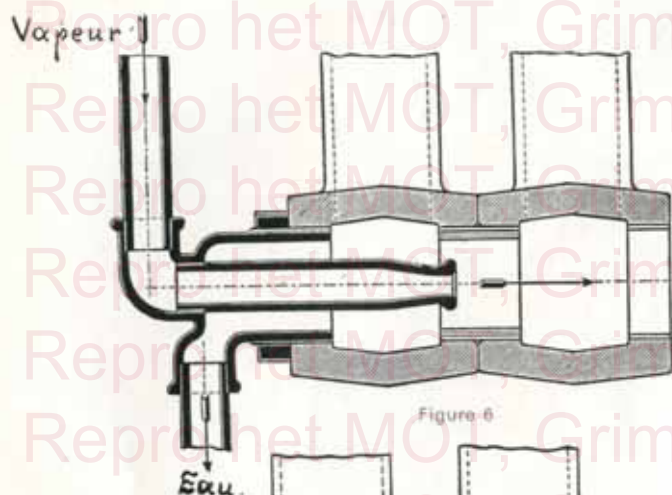


Figure 6

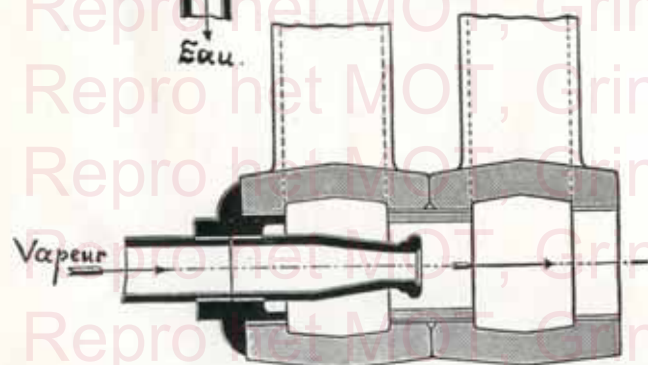


Figure 7

raccord inférieur a été éprouvé à différentes pressions. On a relevé un temps minimum de chauffage de 50% moindre qu'avec un autre radiateur de même type, essayé sous les mêmes conditions, mais pourvu d'un raccord supérieur. Les mêmes essais répétés avec un radiateur de 15 éléments, pourvu de notre nouveau raccord inférieur, ont accusé un temps de chauffage de 25% inférieur à celui donné par un radiateur de mêmes type et grandeur, mais muni d'un raccord supérieur.

Ces essais ont démontré que les radiateurs munis de nos nouveaux raccords inférieurs, assuraient une température égale, uniformément répartie, alors que les radiateurs pourvus d'un raccord supérieur, donnaient une température de 100% C° (température de la vapeur) à leur partie supérieure, pour une température beaucoup plus basse à leur partie inférieure.

On a constaté en outre que le fonctionnement parfait du nouveau raccord du modèle de la figure ci-contre (entrée de la vapeur et sortie de l'eau de condensation réunies) étaient assurés, pour les radiateurs de moins, et y compris, 14 éléments.

par un tube à embouchure conique, lequel laisse s'échapper la vapeur dans le radiateur en un jet rond, compact et très long, facilitant ainsi l'intime mélange de la vapeur et de l'air contenus dans le radiateur. Notre nouvel injecteur est, à son embouchure, un peu rétréci en cône, présentant un orifice cylindrique qui permet l'utilisation de toute la pression, tout en donnant à la vapeur, une grande vitesse et évitant parfaitement toute résistance, introduisant ainsi la vapeur le plus loin possible dans le radiateur. De nombreux essais et expériences ont été effectués avec un radiateur de 7 éléments-doubles de 1100 mm de hauteur; cet appareil muni du nouveau

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

Pour les radiateurs de plus de 14 éléments, qui sont d'ailleurs plus rarement employés, on préconisera l'emploi du raccord ci-contre (fig. 7) tout en prévoyant la sortie de l'eau de condensation du côté opposé du radiateur.

Les différents avantages résultant de l'emploi des raccords inférieurs de radiateurs, à embouchure conique, peuvent se résumer comme suit:

1. Suppression du tube distributeur ou de l'injecteur à pression,
2. Température uniformément répartie dans tout le radiateur, chauffage agréable (en dessous de 90° C.)
3. Utilisation rationnelle de la surface de chauffe du radiateur,
4. Ecourtement du temps de mise en régime de chauffage pouvant atteindre 50%,
5. Raccordement simple, agréable à l'oeil et économique.

Pour nos raccords de radiateurs No. 801 et 824, nous livrons les injecteurs à vapeur No. 810, prêts à être vissés, aux dimensions  $\frac{1}{2}$ " et  $\frac{3}{4}$ " (voir fig. ci-contre).

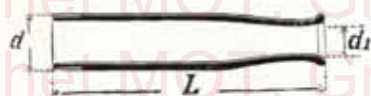


Figure 810

La longueur L et le diamètre intérieur de l'embouchure changent d'après le nombre des éléments du radiateur.

	Nous recommandons pour un raccord de vapeur de $d = \frac{1}{2}$ " et $\frac{3}{4}$ " et	
Radiateur jusque 10 éléments	$L = 120$	$d_1 = 8,5$ 11,5 mm
11 " "	$= 200$	" $= 9,0$ 12,0 "
12 " "	$= 200$	" $= 9,0$ 12,5 "
13 " "	$= 200$	" $= 9,5$ 13,0 "
14 " "	$= 200$	" $= 10,0$ 14,0 "

Pour l'emploi de ces injecteurs de vapeur pour radiateurs de plus de 14 éléments nous recommandons une longueur  $L = 80$  mm (les autres dimensions comme ci-dessus).

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 504



Coudes d'équerre femelles à 90° à angle droit

mm  
pouces angl.

12/17 3/8 70	15/21 1/2 80	20/27 3/4 120	26/34 1 170	33/42 1 1/4 260
--------------------	--------------------	---------------------	-------------------	-----------------------

No. 504 a



Coudes d'équerre mâles et femelles à 90°

mm  
pouces angl.

15/21 1/2 90	20/27 3/4 130	26/34 1 190
--------------------	---------------------	-------------------

No. 505



Coudes à 45° femelles

mm  
pouces angl.

5/10 1/8 54	8/13 1/4 54	12/17 3/8 70	15/21 1/2 80	20/27 3/4 120	26/34 1 170	33/42 1 1/4 260	40/49 1 1/2 350	45/56 1 3/4 500	50/60 2 500	60/70 2 1/4 900	66/76 2 1/2 900	72/82 2 3/4 1400	80/90 3 1400	90/102 3 1/2 1800	102/114 4 2400	127/140 5 6300	152/165 6 9400
-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	---------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	--------------------	-------------------------	----------------------	----------------------	----------------------

No. 506



Coudes à 45° mâles et femelles

mm  
pouces angl.

5/10 1/8 70	8/13 1/4 70	12/17 3/8 80	15/21 1/2 90	20/27 3/4 130	26/34 1 190	33/42 1 1/4 260	40/49 1 1/2 380	50/60 2 550
-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	---------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 508



Coudes à 60° mâles et femelles

mm  
pouces angl.

12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
80	90	130	190	280	380	550

No. 509



Coudes à 85° mâles et femelles

mm  
pouces angl.

12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	80/90 3
80	90	130	190	280	380	550	1600

No. 510



Coudes à 3 voies, égaux et réduits

mm  
pouces angl.

5/10 1/8	8/10 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	45/55 1 3/4	50/60 2	60/70 2 1/4	66/76 2 1/2	80/90 3
100	100	120	140	220	290	440	600	800	800	1500	1500	2400

1 15 1/8 × 3/8 × 3/8	2 12 3/8 × 3/8 × 3/8	3 12 3/8 × 3/8 × 3/8	1 15 1/2 × 1/2 × 3/8	2 15 1/2 × 1/2 × 3/8	3 12 3/4 × 3/4 × 3/8	1 20 3/4 × 3/4 × 3/8	2 20 3/4 × 3/4 × 3/8	3 12 3/4 × 3/4 × 1/2	1 20 3/4 × 3/4 × 1/2	2 15 3/4 × 3/4 × 1/2	3 15 1 1/4 × 1 × 1	1 33 1 1/4 × 1 1/4 × 1	2 26 1 1/2 × 1 1/4 × 1 1/4	3 20 1 1/2 × 1 1/4 × 1 1/4	1 45 1 3/4 × 1 3/4 × 3/8	2 50 2 × 2 × 1 1/8	3 15 2 × 2 × 1 1/8
100	100	120	140	220	290	440	600	800	800	1500	1500	2400	1500	2400	1500	2400	1500

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 513a



**Coudes** d'équerre 85° femelles, avec ouverture de nettoyage

mm	$\frac{88}{42}$	$\frac{40}{40}$	$\frac{50}{40}$
pouces angl.	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$	2
	700	900	1150

No. 514a



**Coudes** d'équerre 75° femelles, avec ouverture de nettoyage

mm	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{40}$	$\frac{50}{60}$
pouces angl.	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$	2
	700	900	1150

No. 515



**Tés femelles** égaux et réduits

mm	$\frac{5}{10}$	$\frac{5}{13}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{10}{23}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{25}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{45}{53}$
pouces angl.	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	1	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{3}{4}$
	70	70	80	100	140	140	200	280	400	550
	$\frac{50}{60}$	$\frac{63}{70}$	$\frac{68}{76}$	$\frac{72}{82}$	$\frac{80}{90}$	$\frac{90}{102}$	$\frac{102}{114}$	$\frac{113}{127}$	$\frac{127}{140}$	$\frac{132}{160}$
	2	2 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{3}{4}$	3	3 $\frac{1}{2}$	4	4 $\frac{1}{2}$	5	6
	550	1000	1000	1600	1600	2100	2750	4700	7200	10800

# Raccords en fonte malleable marque B S I G

No. 515



Tés femelles à réduction simple

in  
pouces angl.

Modèles disponibles à réduction simple

5-8 $\frac{1}{8} \times \frac{1}{4}$	5-12 $\frac{1}{8} \times \frac{3}{8}$	8-5 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$	8-12 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	8-15 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	8-20 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	12-5 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$	12-8 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	12-15 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	12-16 $\frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$
12-20 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$	12-26 $\frac{3}{8} \times 1$	12-33 $\frac{3}{8} \times 1\frac{1}{4}$	12-40 $\frac{3}{8} \times 1\frac{1}{2}$	15-5 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	15-8 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	15-12 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	15-20 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	15-26 $\frac{1}{2} \times 1$	15-33 $\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$
15-40 $\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	15-50 $\frac{1}{2} \times 2$	16-15 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	20-5 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{8}$	20-8 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	20-12 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	20-15 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	20-26 $\frac{3}{4} \times 1$	20-33 $\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$	20-40 $\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$
20-50 $\frac{3}{4} \times 2$	20-66 $\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{2}$	26-5 $1 \times \frac{1}{8}$	26-8 $1 \times \frac{1}{4}$	26-12 $1 \times \frac{3}{8}$	26-15 $1 \times \frac{1}{2}$	26-20 $1 \times \frac{3}{4}$	26-33 $1 \times 1\frac{1}{4}$	26-40 $1 \times 1\frac{1}{2}$	26-50 $1 \times 2$
26-60 $1 \times 2\frac{1}{4}$	26-66 $1 \times 2\frac{1}{2}$	26-80 $1 \times 3$	33-8 $1\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	33-12 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	33-15 $1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	33-20 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	33-26 $1\frac{1}{4} \times 1$	33-40 $1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$	33-45 $1\frac{1}{4} \times 1\frac{3}{4}$
33-50 $1\frac{1}{4} \times 2$	33-66 $1\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{2}$	40-8 $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	40-12 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	40-15 $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	40-20 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	40-26 $1\frac{1}{2} \times 1$	40-33 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	40-45 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4}$	40-50 $1\frac{1}{2} \times 2$
40-60 $1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{4}$	40-66 $1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$	40-72 $1\frac{1}{2} \times 2\frac{3}{4}$	40-80 $1\frac{1}{2} \times 3$	45-8 $1\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	45-12 $1\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	45-15 $1\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	45-20 $1\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	45-26 $1\frac{3}{4} \times 1$	45-33 $1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$
45-40 $1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$	45-66 $1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{2}$	50-8 $2 \times \frac{1}{4}$	50-12 $2 \times \frac{3}{8}$	50-15 $2 \times \frac{1}{2}$	50-20 $2 \times \frac{3}{4}$	50-26 $2 \times 1$	50-33 $2 \times 1\frac{1}{4}$	50-40 $2 \times 1\frac{1}{2}$	50-45 $2 \times 1\frac{3}{4}$
50-60 $2 \times 2\frac{1}{4}$	50-66 $2 \times 2\frac{1}{2}$	50-80 $2 \times 3$	50-90 $2 \times 3\frac{1}{2}$	60-12 $2\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	60-15 $2\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	60-20 $2\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	60-26 $2\frac{1}{4} \times 1$	60-33 $2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	60-40 $2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$
60-45 $2\frac{1}{4} \times 1\frac{3}{4}$	60-50 $2\frac{1}{4} \times 2$	60-66 $2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{2}$	60-72 $2\frac{1}{4} \times 2\frac{3}{4}$	60-80 $2\frac{1}{4} \times 3$	66-12 $2\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	66-15 $2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	66-20 $2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	66-26 $2\frac{1}{2} \times 1$	66-33 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$
66-40 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	66-45 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4}$	66-50 $2\frac{1}{2} \times 2$	66-60 $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{4}$	66-72 $2\frac{1}{2} \times 2\frac{3}{4}$	66-80 $2\frac{1}{2} \times 3$	72-20 $2\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	72-26 $2\frac{3}{4} \times 1$	72-33 $2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$	72-40 $2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$
72-45 $2\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{4}$	72-50 $2\frac{3}{4} \times 2$	72-60 $2\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{4}$	72-66 $2\frac{3}{4} \times 2\frac{3}{4}$	80-15 $3 \times \frac{1}{8}$	80-20 $3 \times \frac{3}{4}$	80-26 $3 \times 1$	80-33 $3 \times 1\frac{1}{4}$	80-40 $3 \times 1\frac{1}{2}$	80-50 $3 \times 2$
80-60 $3 \times 2\frac{1}{4}$	80-66 $3 \times 2\frac{1}{2}$	80-72 $3 \times 2\frac{3}{4}$	80-90 $3 \times 3\frac{1}{2}$	80-102 $3 \times 4$	90-15 $3\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	90-20 $3\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	90-26 $3\frac{1}{2} \times 1$	90-33 $3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	90-40 $3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$
90-50 $3\frac{1}{2} \times 2$	90-60 $3\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{4}$	90-66 $3\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$	90-72 $3\frac{1}{2} \times 2\frac{3}{4}$	90-80 $3\frac{1}{2} \times 3$	90-102 $3\frac{1}{2} \times 4$	102-15 $4 \times \frac{1}{2}$	102-20 $4 \times \frac{3}{4}$	102-26 $4 \times 1$	102-33 $4 \times 1\frac{1}{4}$
102-40 $4 \times 1\frac{1}{2}$	102-50 $4 \times 2$	102-60 $4 \times 2\frac{1}{4}$	102-66 $4 \times 2\frac{1}{2}$	102-72 $4 \times 2\frac{3}{4}$	102-80 $4 \times 3$	102-90 $4 \times 3\frac{1}{2}$	115-66 $4\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$	115-80 $4\frac{1}{2} \times 3$	115-102 $4\frac{1}{2} \times 4$
127-26 $5 \times 1$	127-33 $5 \times 1\frac{1}{4}$	127-40 $5 \times 1\frac{1}{2}$	127-50 $5 \times 2$	127-66 $5 \times 2\frac{1}{2}$	127-80 $5 \times 3$	127-90 $5 \times 3\frac{1}{2}$	127-102 $5 \times 4$	152-33 $6 \times 1\frac{1}{4}$	152-40 $6 \times 1\frac{1}{2}$
152-50 $6 \times 2$	152-66 $6 \times 2\frac{1}{2}$	152-80 $6 \times 3$	152-90 $6 \times 3\frac{1}{2}$	152-102 $6 \times 4$	152-115 $6 \times 4\frac{1}{2}$	152-127 $6 \times 5$			





# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 515



Tés femelles à réductions multiples

mm  
pouces angl.

1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40-20-26	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1$		40-26-26	$1\frac{1}{2} \times 1 \times 1$		40-33-26	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1$		40-40-26	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1$		40-50-26	$1\frac{1}{2} \times 2 \times 1$		40-66-26	$1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 1$	
40-12-33	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8} \times 1\frac{1}{4}$		40-15-33	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		40-20-33	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$		40-26-33	$1\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{4}$		40-33-33	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$		40-40-33	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	
40-50-33	$1\frac{1}{2} \times 2 \times 1\frac{1}{4}$		40-66-33	$1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		45-26-33	$1\frac{3}{4} \times 1 \times 1\frac{1}{4}$		45-40-26	$1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} \times 1$		45-45-15	$1\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$		45-45-20	$1\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	
45-45-26	$1\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{4} \times 1$		45-20-33	$1\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$		45-33-33	$1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$		45-40-33	$1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		45-45-33	$1\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$		45-20-40	$1\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$	
45-26-40	$1\frac{3}{4} \times 1 \times 1\frac{1}{2}$		45-33-40	$1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$		45-40-40	$1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		50-15-12	$2 \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$		50-20-12	$2 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$		50-26-12	$2 \times 1 \times \frac{3}{8}$	
50-33-12	$2 \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$		50-40-12	$2 \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$		50-50-12	$2 \times 2 \times \frac{3}{8}$		50-12-15	$2 \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$		50-15-15	$2 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$		50-20-15	$2 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	
50-26-15	$2 \times 1 \times \frac{1}{2}$		50-33-15	$2 \times 1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$		50-40-15	$2 \times 1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$		50-50-15	$2 \times 2 \times \frac{1}{2}$		50-15-20	$2 \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$		50-20-20	$2 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	
50-26-20	$2 \times 1 \times \frac{3}{4}$		50-33-20	$2 \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$		50-40-20	$2 \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$		50-50-20	$2 \times 2 \times \frac{3}{4}$		50-66-20	$2 \times 2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$		50-12-26	$2 \times \frac{3}{8} \times 1$	
50-15-26	$2 \times \frac{1}{2} \times 1$		50-20-26	$2 \times \frac{3}{4} \times 1$		50-26-26	$2 \times 1 \times 1$		50-33-26	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1$		50-40-26	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1$		50-50-26	$2 \times 2 \times 1$	
50-66-26	$2 \times 2\frac{1}{2} \times 1$		50-12-33	$2 \times \frac{3}{8} \times 1\frac{1}{4}$		50-15-33	$2 \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		50-20-33	$2 \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$		50-26-33	$2 \times 1 \times 1\frac{1}{4}$		50-33-33	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	
50-40-33	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		50-50-33	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$		50-60-33	$2 \times 2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$		50-66-33	$2 \times 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		50-80-33	$2 \times 3 \times 1\frac{1}{4}$		50-12-40	$2 \times \frac{3}{8} \times 1\frac{1}{2}$	
50-15-40	$2 \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		50-20-40	$2 \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$		50-26-40	$2 \times 1 \times 1\frac{1}{2}$		50-33-40	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$		50-40-12	$2 \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$		50-40-40	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	
50-50-40	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{2}$		50-60-40	$2 \times 2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$		50-66-40	$2 \times 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		50-80-40	$2 \times 3 \times 1\frac{1}{2}$		50-26-45	$2 \times 1 \times 1\frac{3}{4}$		60-60-20	$2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	
60-40-26	$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2} \times 1$		60-50-26	$2\frac{1}{4} \times 2 \times 1$		60-60-26	$2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{4} \times 1$		60-26-33	$2\frac{1}{4} \times 1 \times 1\frac{1}{4}$		60-33-33	$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$		60-40-33	$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	
60-50-33	$2\frac{1}{4} \times 2 \times 1\frac{1}{4}$		60-60-33	$2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$		60-26-40	$2\frac{1}{4} \times 1 \times 1\frac{1}{2}$		60-33-40	$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$		60-40-40	$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		60-50-40	$2\frac{1}{4} \times 2 \times 1\frac{1}{2}$	
60-60-40	$2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$		60-66-40	$2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		60-20-50	$2\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 2$		60-26-50	$2\frac{1}{4} \times 1 \times 2$		60-33-50	$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 2$		60-40-50	$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2} \times 2$	
60-60-50	$2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{4} \times 2$		60-66-50	$2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{2} \times 2$		66-50-50	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 2$		66-26-15	$2\frac{1}{2} \times 1 \times \frac{1}{2}$		66-40-15	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$		66-50-15	$2\frac{1}{2} \times 2 \times \frac{1}{2}$	
66-66-15	$2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$		66-15-20	$2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$		66-20-20	$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$		66-26-20	$2\frac{1}{2} \times 1 \times \frac{3}{4}$		66-33-20	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$		66-40-20	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	



# Raccords en fonte malléable marque B S I G

2

No. 516

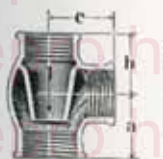


Tés femelles à réductions excentriques

mm	$\frac{29}{27}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{50}{60}$
pouces angl.	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
	200	280	400	520	750

1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 - 15 - 15	20 - 20 - 12	20 - 20 - 15	26 - 15 - 12	26 - 15 - 15	26 - 20 - 15	26 - 15 - 12	26 - 15 - 15	26 - 20 - 15	26 - 15 - 12	26 - 15 - 15	26 - 20 - 15	26 - 15 - 12	26 - 15 - 15	26 - 20 - 15	26 - 15 - 12	26 - 15 - 15	26 - 20 - 15
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$
26 - 15 - 20	26 - 20 - 20	26 - 33 - 20	33 - 15 - 15	33 - 15 - 26	33 - 20 - 20	33 - 15 - 15	33 - 15 - 26	33 - 20 - 20	33 - 15 - 15	33 - 15 - 26	33 - 20 - 20	33 - 15 - 15	33 - 15 - 26	33 - 20 - 20	33 - 15 - 15	33 - 15 - 26	33 - 20 - 20
$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1 \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$
33 - 26 - 20	33 - 33 - 15	33 - 33 - 20	33 - 20 - 26	33 - 26 - 26	33 - 33 - 26	33 - 20 - 26	33 - 26 - 26	33 - 33 - 26	33 - 20 - 26	33 - 26 - 26	33 - 33 - 26	33 - 20 - 26	33 - 26 - 26	33 - 33 - 26	33 - 20 - 26	33 - 26 - 26	33 - 33 - 26
$1\frac{1}{4} \times 1 \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1$
40 - 20 - 15	40 - 20 - 20	40 - 40 - 20	40 - 20 - 26	40 - 26 - 26	40 - 33 - 26	40 - 20 - 26	40 - 26 - 26	40 - 33 - 26	40 - 20 - 26	40 - 26 - 26	40 - 33 - 26	40 - 20 - 26	40 - 26 - 26	40 - 33 - 26	40 - 20 - 26	40 - 26 - 26	40 - 33 - 26
$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1$
40 - 40 - 26	40 - 26 - 33	40 - 33 - 33	50 - 50 - 20	50 - 20 - 26	50 - 33 - 26	40 - 40 - 26	40 - 20 - 26	40 - 33 - 26	50 - 50 - 20	50 - 20 - 26	50 - 33 - 26	50 - 50 - 20	50 - 20 - 26	50 - 33 - 26	50 - 50 - 20	50 - 20 - 26	50 - 33 - 26
$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 2 \times \frac{3}{4}$	$2 \times \frac{3}{4} \times 1$	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1$	$2 \times 2 \times \frac{3}{4}$	$2 \times \frac{3}{4} \times 1$	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1$	$2 \times 2 \times \frac{3}{4}$	$2 \times \frac{3}{4} \times 1$	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1$	$2 \times 2 \times \frac{3}{4}$	$2 \times \frac{3}{4} \times 1$	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1$
50 - 40 - 26	50 - 20 - 33	50 - 50 - 33	50 - 50 - 33	50 - 50 - 33	50 - 50 - 33	50 - 40 - 26	50 - 20 - 26	50 - 33 - 26	50 - 50 - 33	50 - 50 - 33	50 - 50 - 33	50 - 50 - 33	50 - 50 - 33	50 - 50 - 33	50 - 50 - 33	50 - 50 - 33	50 - 50 - 33
$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1$	$2 \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1$	$2 \times \frac{3}{4} \times 1$	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1$	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$

No. 517



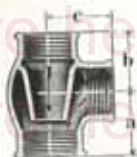
Tés à cône pour courant principal dans le sens du passage direct (voir description détaillée pages VIII à XIII)

	12 - 12 - 12	15 - 12 - 12	15 - 12 - 15	15 - 15 - 15	20 - 12 - 12	20 - 12 - 15	20 - 12 - 20
	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$
Prix	130	165	165	165	265	265	265
a =	27	28	29	30	32	33	32
b =	27	28	29	30	28	29	32
c =	27	28	29	30	28	30	31
	20 - 15 - 12	20 - 15 - 15	20 - 15 - 20	26 - 15 - 15	26 - 15 - 20	26 - 20 - 20	33 - 15 - 20
	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$
Prix	265	265	265	395	395	395	550
a =	33	34	34	40	40	43	44
b =	29	31	34	30	30	36	34
c =	31	31	32	33	36	39	34

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 517

mm  
pouces angl.



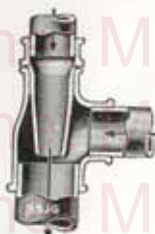
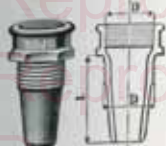
Tés

à cône pour courant principal dans le sens du passage direct  
(voir description détaillée pages VIII à XIII)

	33-15-26 $1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2} \times 1$	33-20-26 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1$	33-26-26 $1\frac{1}{4} \times 1 \times 1$	40-15-26 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1$	40-20-26 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1$	40-26-26 $1\frac{1}{2} \times 1 \times 1$
Prix	550	550	550	770	770	770
a =	43	46	49	45	48	52
b =	37	40	43	36	40	41
c =	41	43	47	38	40	46
	40-15-33 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	40-20-33 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$	40-26-33 $1\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{4}$	40-33-33 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	50-15-26 $2 \times \frac{1}{2} \times 1$	50-20-26 $2 \times \frac{3}{4} \times 1$
Prix	770	770	770	770	1100	1100
a =	48	49	51	55	52	54
b =	38	41	43	51	36	38
c =	41	46	50	54	44	46
	50-26-26 $2 \times 1 \times 1$	50-20-33 $2 \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$	50-26-33 $2 \times 1 \times 1\frac{1}{4}$	50-33-33 $2 \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	50-40-33 $2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	50-50-33 $2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$
Prix	1100	1100	1100	1100	1100	1100
a =	58	55	60	66	66	71
b =	44	42	47	51	56	61
c =	47	52	53	57	58	64
	50-20-40 $2 \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$	50-26-40 $2 \times 1 \times 1\frac{1}{2}$	50-33-40 $2 \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$	50-40-40 $2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	50-50-40 $2 \times 2 \times 1\frac{1}{2}$	66-20-40 $2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$
Prix	1100	1100	1100	1100	1100	2100
a =	56	61	66	66	75	67
b =	47	48	52	57	63	47
c =	51	55	60	62	68	54
	66-26-40 $2\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{2}$	66-33-40 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$	66-40-40 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	66-50-40 $2\frac{1}{2} \times 2 \times 1\frac{1}{2}$	66-50-50 $2\frac{1}{2} \times 2 \times 2$	
Prix	2100	2100	2100	2100	2100	
a =	70	73	76	81	82	
b =	50	54	59	64	70	
c =	57	60	62	67	73	

# Raccords en fonte malléable marque B SIG

No. 517a



**Cônes** modèle déposé et breveté  
(voir description détaillée pages VI et VII)

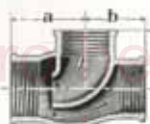
	15/21						20/27						
Pour cônes à visser sur tube de diamètre D = "	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	
Si l'embranchement du té est de "	8/13	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	5/13	12/17	15/21	20/27	26/34
La longueur l doit être de mm	35	39	43	49	56	64	72	83	37	41	45	51	58
Prix . . . . .	180	185	190	195	200	208	216	230	270	280	290	300	315

	20/27						26/34						
Pour cônes à visser sur tube de diamètre D = "	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Si l'embranchement du té est de "	33/42	40/49	50/60	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	12/17	15/21	20/27
La longueur l doit être de mm	66	74	85	43	47	53	60	68	76	87	46	50	56
Prix . . . . .	330	350	370	350	360	370	385	400	420	440	550	560	575

	33/42						40/49						
Pour cônes à visser sur tube de diamètre D = "	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2		
Si l'embranchement du té est de "	26/34	33/42	40/49	50/60	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60		
La longueur l doit être de mm	63	70	79	90	48	52	58	65	73	81	92		
Prix . . . . .	600	635	670	710	700	715	730	760	790	825	860		

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 518



Tés à cône pour courant principal venant de l'embranchement, au retour

mm  
pouces angl.

(voir description détaillée pages VIII à X)

	12-12-12	15-12-12	15-12-15	15-15-15	20-12-12	20-12-15	20-12-20
	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$
Prix	145	185	185	185	290	290	290
a =	37	38	39	40	40	39	39
b =	27	28	29	30	28	29	31
c =	27	28	29	30	29	29	29

	20-15-12	20-15-15	20-20-15	20-15-20	20-20-20	26-15-15	26-15-20
	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$
Prix	290	290	290	290	290	440	440
a =	41	40	44	40	44	41	43
b =	30	32	33	33	36	31	34
c =	30	30	35	31	35	34	36

	26-20-20	33-15-20	33-15-26	33-20-26	33-26-15	33-26-26	40-15-26
	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times 1 \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4} \times 1 \times 1$	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 1$
Prix	440	600	600	600	600	600	800
a =	46	45	46	50	52	52	50
b =	37	35	37	40	36	43	37
c =	38	40	41	42	41,5	43	44

	40-20-26	40-26-26	40-15-33	40-20-33	40-26-33	40-33-20	40-33-33
	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times 1 \times 1$	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$
Prix	800	800	800	800	800	800	800
a =	54	60	49	54	58	61	62
b =	41	43	39	44	47	42	50
c =	45	46	43	45	46	48	50

	40-15-40	40-20-40	50-15-26	50-20-26	50-26-26	50-20-33	50-26-33
	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$	$2 \times \frac{1}{2} \times 1$	$2 \times \frac{3}{4} \times 1$	$2 \times 1 \times 1$	$2 \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 1 \times 1\frac{1}{2}$
Prix	800	800	1200	1200	1200	1200	1200
a =	49	51	55	60	62	60	64
b =	41	44	37	40	44	43	46
c =	43	45	49	50	51	51	51

	50-33-33	50-40-33	50-50-33	50-20-40	50-26-40	50-33-40	50-40-40
	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$	$2 \times 1 \times 1\frac{1}{2}$	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$
Prix	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
a =	64	70	86	57	63	65	70
b =	51	52	59	44	48	53	58
c =	52	53	58	51	52	52	53

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 518



mm  
pouces angl.

Tés

à cône pour courant principal venant de l'embranchement, au retour  
(voir description détaillée pages VIII à XIII)

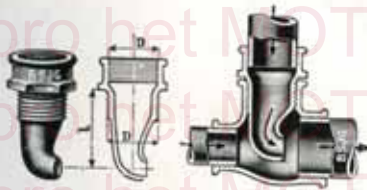
50-50-40 $2 \times 2 \times 1\frac{1}{2}$	66-20-40 $2\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$	66-26-40 $2\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{2}$	66-33-40 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$	66-40-26 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1$	66-40-40 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$
--	--	---	--	---	--

Prix	1200	2300	2300	2300	2300	2300
a =	82	70	74	77	81	81
b =	61	45	49	55	50	59
c =	58	55	57	59	62	62

66-50-40 $2\frac{1}{2} \times 2 \times 1\frac{1}{2}$	66-50-50 $2\frac{1}{2} \times 2 \times 2$
---	--

Prix	2300	2300
a =	88	89
b =	63	66
c =	65	67

No. 518a



Cônes

(voir description détaillée pages VI et VII)

Pour cônes à visser sur tube de diamètre D = "

Si l'embranchement du Tés est de "

La longueur l doit être de mm

Prix . . . . .

Pour cônes à visser sur tube de diamètre D = "

Si l'embranchement du Tés est de "

La longueur l doit être de mm

Prix . . . . .

	$\frac{1\frac{1}{2}}{21}$			$\frac{2\frac{1}{2}}{27}$			$\frac{2\frac{1}{2}}{34}$				
	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	1	1		
	102-80	66-50	40-26	20-15	102-80	66-50	40-33	26-20	102-80	66-50	
	4-3	$2\frac{1}{2}$	2	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	4-3	$2\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	
	67	50	37	30	62	52	43	35	63	55	
	210	200	190	180	295	285	275	265	385	365	
	$\frac{2\frac{1}{2}}{34}$			$\frac{3\frac{1}{2}}{42}$			$\frac{4\frac{1}{2}}{49}$			$\frac{2\frac{1}{2}}{61}$	
	1	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	2	2	
	40-33	26-34	102-80	66-50	40-33	102-90	80-66	50-40	102-80	66-50	
	$1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{4}$	1	4-3	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	4-3	$3\frac{1}{2}$	3- $2\frac{1}{2}$	2- $1\frac{1}{2}$	
	45	41	67	58	49	76	69	52	80	63	
	350	335	600	570	530	875	840	780	1400	1300	

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 520



Tés avec embranchement mâle, égaux et réduits

mm  
pouces angl.

8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	60/70 2 1/4	66/76 2 1/2	72/82 2 3/4	80/90 3	91/102 3 1/2	102/114 4
90	110	130	170	250	360	480	700	1250	1250	2000	2000	2800	3600

Modèles réduits disponibles

8-15 1/4 x 1/2	12-15 3/8 x 1/2	15-12 1/2 x 3/8	20-15 3/4 x 1/2	26-12 1 x 3/8	26-15 1 x 1/2	26-20 1 x 3/4	33-12 1 1/4 x 3/8	33-15 1 1/4 x 1/2	33-20 1 1/4 x 3/4
33-26 1 1/4 x 1	40-15 1 1/2 x 1/2	40-26 1 1/2 x 1	40-33 1 1/2 x 1 1/4	50-33 2 x 1 1/4					

Nr. 521



Tés mâles et femelles, égaux et réduits

mm  
pouces angl.

8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	66/76 2 1/2	80/90 3	102/114 4
90	110	130	170	250	360	480	700	1250	2000	3600

Modèles disponibles à réduction multiple.

15-12 1/2 x 3/8	20-15 3/4 x 1/2	26-12 1 x 3/8	26-15 1 x 1/2	26-20 1 x 3/4	33-15 1 1/4 x 1/2	33-20 1 1/4 x 3/4	33-26 1 1/4 x 1
40-15 1 1/2 x 1/2	40-20 1 1/2 x 3/4	40-26 1 1/2 x 1	50-15 2 x 1/2	50-20 2 x 3/4	50-26 2 x 1	50-40 2 x 1 1/2	26-20-26 1 x 3/4 x 3/4

No. 523



Tés mâles, égaux et réduits

mm  
pouces angl.

8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	4/49 1 1/2	50/60 2
90	110	140	200	280	400	520	750

Modèles réduits disponibles

12-5 3/8 x 1/8	26-15 1 x 1/2
-------------------	------------------



# Raccords en fonte malléable marque B SIG

No. 525



Tés à 4 voies, égaux

mm  
pouces angl.

$\frac{9}{16}$	$\frac{12}{16}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{20}{16}$	$\frac{25}{16}$	$\frac{33}{16}$	$\frac{40}{16}$	$\frac{45}{16}$	$\frac{50}{16}$	$\frac{60}{16}$	$\frac{66}{16}$	$\frac{72}{16}$	$\frac{80}{16}$	$\frac{90}{16}$	$\frac{102}{16}$	$\frac{114}{16}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3	$3\frac{1}{2}$	4	
120	140	180	260	360	500	700	950	950	1800	1800	2600	2600	3800	5000	
Modèles réduits															
			15-12	20-12			26-12			33-12					
			$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$			$1 \times \frac{3}{8}$			$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$					
15-15-15-20	20-15-15-15			20-15-20-15			26-15-20-15			26-15-26-15			26-15-26-15		
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$			$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$			$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$			$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$			$1 \times \frac{1}{2} \times 1 \times \frac{1}{2}$		

No. 527



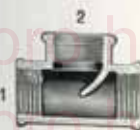
Tés à languette

pour le mélange de la vapeur et de l'eau froide pour la préparation de l'eau chaude

mm  
pouces angl.

$\frac{12}{16}$	12-15	$\frac{15}{16}$	15-12	$\frac{20}{16}$	15-20	20-26	20-33	26-33
$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} \times 1$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	$1 \times \frac{1}{4}$
120	150	150	150	180	180	250	350	350

No. 528



Tés à languette

féelles, égaux et réduits

mm  
pouces angl.

$\frac{15}{16}$	$\frac{20}{16}$	$\frac{25}{16}$	$\frac{33}{16}$	$\frac{40}{16}$	$\frac{50}{16}$	$\frac{66}{16}$	$\frac{80}{16}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3
150	180	250	350	550	750	1200	1900

Modèles disponibles à réduction simple

26-15	26-20	33-20	33-26	40-15	40-20
$1 \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$
40-26	40-33	50-20	50-26	50-33	50-40
$1\frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	$2 \times \frac{1}{4}$	$2 \times 1$	$2 \times \frac{1}{4}$	$2 \times \frac{1}{2}$

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 528



Tés à languette femelles, égaux et réduits

Modèles disponibles à réduction simple

66-20 $2\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{4}$	66-26 $2\frac{1}{2} \times 1$	66-33 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	66-40 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	66-50 $2\frac{1}{2} \times 2$	80-26 $3 \times 1$
80-33 $3 \times 1\frac{1}{4}$	80-40 $3 \times 1\frac{1}{2}$	80-50 $3 \times 2$	80-66 $3 \times 2\frac{1}{2}$	90-26 $3\frac{1}{2} \times 1$	90-33 $3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$

Modèles disponibles à réductions multiples

1 2 3 20-20-15 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	1 2 3 26-20-15 $1 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	1 2 3 26-26-15 $1 \times 1 \times \frac{1}{2}$	1 2 3 26-20-20 $1 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	1 2 3 33-20-15 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	1 2 3 33-26-20 $1\frac{1}{4} \times 1 \times \frac{3}{4}$
1 2 3 33-20-26 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1$	1 2 3 33-26-26 $1\frac{1}{4} \times 1 \times 1$	1 2 3 33-33-26 $1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1$	1 2 3 40-33-20 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	1 2 3 40-26-26 $1\frac{1}{2} \times 1 \times 1$	1 2 3 40-33-26 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1$
1 2 3 40-26-33 $1\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{4}$	1 2 3 40-33-33 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	1 2 3 40-40-33 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	1 2 3 50-40-26 $2 \times 1\frac{1}{2} \times 1$	1 2 3 50-33-33 $2 \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	1 2 3 50-40-33 $2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$
1 2 3 50-50-33 $2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	1 2 3 50-26-40 $2 \times 1 \times 1\frac{1}{2}$	1 2 3 50-33-40 $2 \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$	1 2 3 50-40-40 $2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	1 2 3 50-50-40 $2 \times 2 \times 1\frac{1}{2}$	

No. 530



Tés obliques, égaux et réduits, embranchement femelle à 45°

en  
pouces angl.

$\frac{5}{16}$ 100	$\frac{8}{16}$ 100	$\frac{12}{16}$ 120	$\frac{15}{16}$ 150	$\frac{21}{16}$ 210	$\frac{27}{16}$ 300	$\frac{33}{16}$ 420	$\frac{40}{16}$ 600	$\frac{47}{16}$ 850
$\frac{60}{60}$ 2	$\frac{60}{70}$ $2\frac{1}{4}$	$\frac{60}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{72}{82}$ $2\frac{3}{4}$	$\frac{90}{90}$ 3	$\frac{90}{102}$ $3\frac{1}{2}$	$\frac{102}{114}$ 4	$\frac{127}{140}$ 5	$\frac{152}{160}$ 6
850	1400	1400	2100	2100	2700	3500	9400	15200

Modèles disponibles à réduction simple

12-8 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	15-12 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	20-8 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	20-12 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	20-15 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	26-15	26-20 $1 \times \frac{1}{2}$	33-15 $1 \times \frac{3}{4}$	33-20 $1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	33-26 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$
40-15 $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	40-20 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	40-26 $1\frac{1}{2} \times 1$	40-33 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	50-15 $2 \times \frac{1}{2}$	50-20	50-26 $2 \times \frac{3}{4}$	50-33 $2 \times 1$	50-40 $2 \times 1\frac{1}{4}$	66-15 $2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
66-20 $2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	66-26 $2\frac{1}{2} \times 1$	66-33 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	66-40 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	66-50 $2\frac{1}{2} \times 2$	80-40	80-50 $3 \times \frac{1}{2}$	80-66 $3 \times 2$	90-66 $3 \times 2\frac{1}{2}$	

# Raccords en fonte malleable marque B S I G

No. 530



Tés obliques, égaux et réduits, embranchement  
femelle à 95°

mm  
pouces angl.

Modèles disponibles à réductions multiples

1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20-8-8	20-15-15	26-12-20	26-15-20	26-16-20	26-20-20	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$1 \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$
33-15-26	33-20-20	33-20-26	33-26-26	40-12-26	40-15-33	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times 1 \times 1$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{8} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$
40-20-33	40-26-33	40-33-33	50-20-40	50-26-40	50-40-40	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$	$2 \times 1 \times 1\frac{1}{2}$	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$
66-40-33	66-50-33	66-15-50	66-20-50	66-26-50	66-50-50	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2} \times 1 \times 2$	$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 2$	$2\frac{1}{2} \times 1 \times 2$	$2\frac{1}{2} \times 1 \times 2$	$2\frac{1}{2} \times 1 \times 2$	$2\frac{1}{2} \times 1 \times 2$	$2\frac{1}{2} \times 1 \times 2$	$2\frac{1}{2} \times 1 \times 2$	$2\frac{1}{2} \times 1 \times 2$	$2\frac{1}{2} \times 1 \times 2$
80-50-33	80-66-33					$\frac{3}{4} \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	$3 \times 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$										

No. 531



Tés obliques égaux et réduits, embranche-  
ment femelle à 75°

mm  
pouces angl.

$\frac{12}{16}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{45}{55}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{66}{76}$	$\frac{80}{90}$
$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	3
110	140	190	270	380	480	680	680	1000	1000	1500

Modèles disponibles à réduction simple

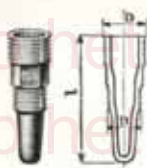
15-12	20-15	26-20	33-26	40-26	40-33	50-26	50-33	50-40
$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 1$	$2 \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 1\frac{1}{2}$

Modèles disponibles à réductions multiples

1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
26-26-15	26-20-20	33-26-26	40-40-20	40-26-33	66-50-50	$1 \times 1 \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times 1 \times 1$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 2$	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 2$	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 2$	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 2$

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 533



Tubulaires de raccord pour thermomètres

Pour thermomètre au pas de . . . . .	D =	mm 26/34 1"	26/34 1"
Pour embranchement de Tê de . . . . .	D =	mm 15/21 1 1/2"	20/27 3 1/4"
Longueur . . . . .	l =	97 mm	97 mm
Prix . . . . .		340	360

No. 534



Tés spéciaux pour thermomètres

mm		pouces angl.		mm		pouces angl.	
26—15	33—15	40—15	50—15	60—15	66—15	66—15	66—15
1 × 1/2	1 1/4 × 1/2	1 1/2 × 1/2	2 × 1/2	2 1/4 × 1/2	2 1/2 × 1/2	2 1/2 × 1/2	2 1/2 × 1/2
26—20	33—20	40—20	50—20	—	66—20	66—20	66—20
1 × 3/4	1 1/4 × 3/4	1 1/2 × 3/4	2 × 3/4	—	2 1/2 × 3/4	2 1/2 × 3/4	2 1/2 × 3/4
600	700	800	1000	1400	1400	1400	1400

No. 535



Tés à fourche femelles, à 45°, égaux et réduits

mm		pouces angl.		mm		pouces angl.	
5/10	8/13	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49
1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
100	100	120	140	220	290	440	600
800	1500	1500	2400	2400	3200	4000	4000

Modèles disponibles à réductions multiples

1 2 3  
12—20—20  
3/8 × 3/4 × 3/4

1 2 3  
15—20—20  
1/2 × 3/4 × 3/4

1 2 3  
26—20—20  
1 × 3/4 × 3/4

1 2 3  
15—26—26  
1/2 × 1 × 1

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 540



Tés avec embranchement cintré à 90°, égaux et réduits

mm  
poûces angl.

1/4	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	3 1/2	4	5	6	
12/17	15/21	19/27	26/34	33/42	40/49	45/55	59/69	69/76	72/82	80/100	90/102	102/114	127/140	152/165		
110	120	150	240	360	500	700	1000	1000	1900	1900	3200	3200	4200	5500	20000	27000

Modèles disponibles à réduction simple

12-8 3/8 x 1/4	15-8 1/2 x 3/4	15-12 1/2 x 3/8	20-12 3/4 x 3/8	20-15 3/4 x 1/2	26-12 1 x 3/8	26-15 1 x 1/2	26-20 1 x 3/4	33-12 1 1/4 x 3/8
33-15 1 1/4 x 1/2	33-20 1 1/4 x 3/4	33-26 1 1/4 x 1	40-12 1 1/2 x 3/8	40-15 1 1/2 x 1/2	40-20 1 1/2 x 3/4	40-26 1 1/2 x 1	40-33 1 1/2 x 1 1/4	50-12 2 x 3/8
50-15 2 x 1/2	50-20 2 x 3/4	50-26 2 x 1	50-33 2 x 1 1/4	50-40 2 x 1 1/2	60-33 2 1/4 x 1 1/4	60-40 2 1/4 x 1 1/2	60-50 2 1/4 x 2	66-15 2 1/2 x 1/2
66-20 2 1/2 x 3/4	66-26 2 1/2 x 1	66-33 2 1/2 x 1 1/4	66-40 2 1/2 x 1 1/2	66-50 2 1/2 x 2	80-15 3 x 1/2	80-20 3 x 3/4	80-26 3 x 1	80-33 3 x 1 1/4
80-40 3 x 1 1/2	80-50 3 x 2	80-66 3 x 2 1/2	90-20 3 1/2 x 3/4	90-26 3 1/2 x 1	90-33 3 1/2 x 1 1/4	90-40 3 1/2 x 1 1/2	90-50 3 1/2 x 2	90-66 3 1/2 x 2 1/2
90-80 3 1/2 x 3	102-26 4 x 1	102-33 4 x 1 1/4	102-40 4 x 1 1/2	102-50 4 x 2	102-66 4 x 2 1/2	102-80 4 x 3	102-90 4 x 3 1/2	

Modèles disponibles à réductions multiples

1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
15-12-12 1/2 x 3/8 x 3/8	15-15-12 1/2 x 1/2 x 3/8	20-12-12 3/4 x 3/8 x 3/8	20-15-12 3/4 x 1/2 x 3/8	20-12-15 3/4 x 1/2 x 3/8	20-15-15 3/4 x 3/8 x 1/2	20-15-15 3/4 x 3/8 x 1/2	20-12-15 3/4 x 3/8 x 1/2	20-15-15 3/4 x 3/8 x 1/2	20-15-15 3/4 x 3/8 x 1/2	20-15-15 3/4 x 3/8 x 1/2	20-15-15 3/4 x 3/8 x 1/2	20-15-15 3/4 x 3/8 x 1/2	20-15-15 3/4 x 3/8 x 1/2	20-15-15 3/4 x 3/8 x 1/2	20-15-15 3/4 x 3/8 x 1/2
20-20-15 3/4 x 3/4 x 1/2	26-15-12 1 x 1/2 x 3/8	26-12-15 1 x 3/8 x 1/2	26-15-15 1 x 1/2 x 1/2	26-15-15 1 x 1/2 x 1/2	26-20-15 1 x 3/4 x 1/2	26-20-15 1 x 3/4 x 1/2	26-20-15 1 x 3/4 x 1/2	26-26-15 1 x 1 x 1/2	26-26-15 1 x 1 x 1/2	26-26-15 1 x 1 x 1/2	26-26-15 1 x 1 x 1/2	26-26-15 1 x 1 x 1/2	26-26-15 1 x 1 x 1/2	26-26-15 1 x 1 x 1/2	26-26-15 1 x 1 x 1/2
26-12-20 1 x 3/8 x 3/4	26-15-20 1 x 1/2 x 3/4	26-20-20 1 x 3/4 x 3/4	26-26-20 1 x 1 x 3/4	26-26-20 1 x 1 x 3/4	33-12-15 1 1/4 x 3/8 x 1/2	33-12-15 1 1/4 x 3/8 x 1/2	33-20-15 1 1/4 x 3/4 x 1/2	33-20-15 1 1/4 x 3/4 x 1/2	33-20-15 1 1/4 x 3/4 x 1/2	33-20-15 1 1/4 x 3/4 x 1/2	33-20-15 1 1/4 x 3/4 x 1/2	33-20-15 1 1/4 x 3/4 x 1/2	33-20-15 1 1/4 x 3/4 x 1/2	33-20-15 1 1/4 x 3/4 x 1/2	33-20-15 1 1/4 x 3/4 x 1/2
33-26-15 1 1/4 x 1 x 1/2	33-33-15 1 1/4 x 1 1/4 x 1/2	33-12-20 1 1/4 x 3/8 x 3/4	33-15-20 1 1/4 x 1/2 x 3/4	33-15-20 1 1/4 x 1/2 x 3/4	33-20-20 1 1/4 x 1/2 x 3/4	33-20-20 1 1/4 x 1/2 x 3/4	33-20-20 1 1/4 x 3/4 x 3/4	33-20-20 1 1/4 x 3/4 x 3/4	33-20-20 1 1/4 x 3/4 x 3/4	33-20-20 1 1/4 x 3/4 x 3/4	33-20-20 1 1/4 x 3/4 x 3/4	33-20-20 1 1/4 x 3/4 x 3/4	33-20-20 1 1/4 x 3/4 x 3/4	33-20-20 1 1/4 x 3/4 x 3/4	33-20-20 1 1/4 x 3/4 x 3/4
33-33-20 1 1/4 x 1 1/4 x 3/4	33-12-26 1 1/4 x 3/8 x 1	33-15-26 1 1/4 x 1/2 x 1	33-20-26 1 1/4 x 3/4 x 1	33-20-26 1 1/4 x 3/4 x 1	33-26-26 1 1/4 x 3/4 x 1	33-26-26 1 1/4 x 3/4 x 1	33-26-26 1 1/4 x 3/4 x 1	33-26-26 1 1/4 x 3/4 x 1	33-26-26 1 1/4 x 3/4 x 1	33-26-26 1 1/4 x 3/4 x 1	33-26-26 1 1/4 x 3/4 x 1	33-26-26 1 1/4 x 3/4 x 1	33-26-26 1 1/4 x 3/4 x 1	33-26-26 1 1/4 x 3/4 x 1	33-26-26 1 1/4 x 3/4 x 1
40-15-15 1 1/2 x 1/2 x 1/2	40-20-15 1 1/2 x 3/4 x 1/2	40-26-15 1 1/2 x 1 x 1/2	40-33-15 1 1/2 x 1 1/4 x 1/2	40-33-15 1 1/2 x 1 1/4 x 1/2	40-40-15 1 1/2 x 1 1/2 x 1/2	40-40-15 1 1/2 x 1 1/2 x 1/2	40-40-15 1 1/2 x 1 1/2 x 1/2	40-40-15 1 1/2 x 1 1/2 x 1/2	40-40-15 1 1/2 x 1 1/2 x 1/2	40-40-15 1 1/2 x 1 1/2 x 1/2	40-40-15 1 1/2 x 1 1/2 x 1/2	40-40-15 1 1/2 x 1 1/2 x 1/2	40-40-15 1 1/2 x 1 1/2 x 1/2	40-40-15 1 1/2 x 1 1/2 x 1/2	40-40-15 1 1/2 x 1 1/2 x 1/2
40-20-20 1 1/2 x 3/4 x 3/4	40-26-20 1 1/2 x 1 x 3/4	40-33-20 1 1/2 x 1 1/4 x 3/4	40-40-20 1 1/2 x 1 1/2 x 3/4	40-40-20 1 1/2 x 1 1/2 x 3/4	40-15-26 1 1/2 x 1/2 x 1	40-15-26 1 1/2 x 1/2 x 1	40-20-26 1 1/2 x 3/4 x 1	40-20-26 1 1/2 x 3/4 x 1	40-20-26 1 1/2 x 3/4 x 1	40-20-26 1 1/2 x 3/4 x 1	40-20-26 1 1/2 x 3/4 x 1	40-20-26 1 1/2 x 3/4 x 1	40-20-26 1 1/2 x 3/4 x 1	40-20-26 1 1/2 x 3/4 x 1	40-20-26 1 1/2 x 3/4 x 1

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 540



Tés avec embranchement cintré à 90°, égaux réduits

1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
40-26-26	$1\frac{1}{2} \times 1 \times 1$		40-33-26	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1$		40-40-26	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1$		40-15-33	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		40-20-33	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$		40-26-33	$1\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{4}$				
40-33-33	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$		40-40-33	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		50-15-15	$2 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$		50-20-15	$2 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$		50-40-15	$2 \times 1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$		50-15-20	$2 \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$		50-20-20	$2 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	
50-20-20	$2 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$		50-26-15	$2 \times 1 \times \frac{1}{2}$		50-26-20	$2 \times 1 \times \frac{3}{4}$		50-33-15	$2 \times 1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$		50-33-20	$2 \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$		50-40-20	$2 \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$		50-15-26	$2 \times \frac{1}{2} \times 1$	
50-15-26	$2 \times \frac{1}{2} \times 1$		50-20-26	$2 \times \frac{3}{4} \times 1$		50-26-26	$2 \times 1 \times 1$		50-33-26	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1$		50-40-26	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1$		50-15-33	$2 \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		50-20-33	$2 \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$	
50-20-33	$2 \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$		50-26-33	$2 \times 1 \times 1\frac{1}{4}$		50-33-33	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$		50-40-33	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		50-15-40	$2 \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		50-20-40	$2 \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$		50-26-40	$2 \times 1 \times 1\frac{1}{2}$	
50-26-40	$2 \times 1 \times 1\frac{1}{2}$		50-33-40	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$		50-40-40	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		50-50-20	$2 \times 2 \times \frac{3}{4}$		50-50-26	$2 \times 2 \times 1$		50-50-33	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$		50-50-33	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	
50-50-40	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{2}$		60-26-40	$2\frac{1}{4} \times 1 \times 1\frac{1}{2}$		60-33-40	$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$		60-26-50	$2\frac{1}{4} \times 1 \times 2$		60-33-50	$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 2$		60-40-50	$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2} \times 2$		60-40-50	$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2} \times 2$	
60-50-50	$2\frac{1}{4} \times 2 \times 2$		66-50-20	$2\frac{1}{2} \times 2 \times \frac{3}{4}$		66-50-26	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 1$		66-26-33	$2\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{4}$		66-40-33	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		66-50-33	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 1\frac{1}{4}$		66-50-33	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	
66-26-40	$2\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{2}$		66-33-40	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$		66-40-40	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		66-50-40	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 1\frac{1}{2}$		66-66-40	$2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		66-15-50	$2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 2$		66-26-50	$2\frac{1}{2} \times 1 \times 2$	
66-20-50	$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 2$		66-26-50	$2\frac{1}{2} \times 1 \times 2$		66-33-50	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 2$		66-40-50	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 2$		66-50-50	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 2$		66-66-50	$2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 2$		66-66-50	$2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 2$	
80-50-40	$3 \times 2 \times 1\frac{1}{2}$		80-66-40	$3 \times 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		80-80-40	$3 \times 3 \times 1\frac{1}{2}$		80-40-50	$3 \times 1\frac{1}{2} \times 2$		80-50-50	$3 \times 2 \times 2$		80-66-50	$3 \times 2\frac{1}{2} \times 2$		80-66-50	$3 \times 2\frac{1}{2} \times 2$	
80-80-50	$3 \times 3 \times 2$		80-33-66	$3 \times 1\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{2}$		80-40-66	$3 \times 1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$		80-50-66	$3 \times 2 \times 2\frac{1}{2}$		80-66-66	$3 \times 2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$		80-80-66	$3 \times 3 \times 2$		80-80-66	$3 \times 3 \times 2$	

No. 541



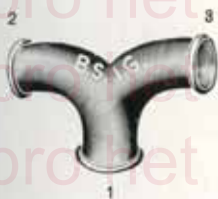
Tés à deux embranchements cintrés à 90° égaux et réduits

mm  
pouces angl.

$\frac{8}{13}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{45}{55}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{68}{76}$	$\frac{72}{82}$	$\frac{80}{90}$	$\frac{90}{102}$	$\frac{102}{114}$	$\frac{127}{140}$	$\frac{150}{160}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3	$3\frac{1}{2}$	4	5	6
130	140	180	290	430	600	850	1200	1200	2300	2300	3800	3800	5000	6000	25000	32000

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 541



Tés à deux embranchements cintrés à 90°, égaux et réduits

Modèles disponibles à réductions multiples

1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
12-8-8	15-12-12	20-12-12	20-15-15	20-20-12	20-20-15	20-8-8	15-12-12	20-12-12	20-15-15	20-20-12	20-20-15	20-8-8	15-12-12	20-12-12	20-15-15	20-20-12	20-20-15
$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
26-12-12	26-15-15	26-20-15	26-20-20	26-26-15	26-26-20	1 × $\frac{3}{8}$ × $\frac{3}{8}$	1 × $\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$	1 × $\frac{3}{4}$ × $\frac{3}{4}$	1 × $\frac{3}{4}$ × $\frac{3}{4}$	1 × 1 × $\frac{1}{2}$	1 × 1 × $\frac{1}{2}$	1 × $\frac{3}{8}$ × $\frac{3}{8}$	1 × $\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$	1 × $\frac{3}{4}$ × $\frac{3}{4}$	1 × 1 × $\frac{1}{2}$	1 × 1 × $\frac{1}{2}$	1 × $\frac{3}{4}$ × $\frac{3}{4}$
33-15-15	33-20-15	33-26-15	33-26-20	33-26-20	33-26-20	$1\frac{1}{4}$ × $\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$ × $\frac{3}{4}$ × $\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4}$ × 1 × $\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$ × $\frac{3}{4}$ × $\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4}$ × 1 × $\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$ × 1 × $\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$ × $\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$ × $\frac{3}{4}$ × $\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4}$ × 1 × $\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$ × 1 × $\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$ × $\frac{3}{4}$ × $\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4}$ × $\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$
33-26-26	33-33-26	40-15-15	40-20-20	40-20-20	40-20-20	$1\frac{1}{4}$ × 1 × 1	$1\frac{1}{4}$ × $1\frac{1}{4}$ × 1	$1\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$ × $\frac{3}{4}$ × $\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$ × 1 × $\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$ × 1 × $\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$ × $\frac{3}{4}$ × $\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$ × 1 × $\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$ × 1 × $\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$ × $\frac{3}{4}$ × $\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$
40-26-26	40-33-26	40-40-26	40-33-33	50-15-15	50-20-20	$1\frac{1}{2}$ × 1 × 1	$1\frac{1}{2}$ × $1\frac{1}{4}$ × 1	$1\frac{1}{2}$ × $\frac{3}{4}$ × $\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$ × 1 × $\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$ × $\frac{3}{4}$ × $\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$ × 1 × $\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$ × $\frac{3}{4}$ × $\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$ × 1 × $\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$ × 1 × $\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$ × $\frac{3}{4}$ × $\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$
50-26-26	50-33-33	50-40-40	50-50-40	60-33-33	60-40-40	2 × 1 × 1	2 × $1\frac{1}{4}$ × $1\frac{1}{4}$	2 × $1\frac{1}{2}$ × $1\frac{1}{2}$	2 × 2 × $1\frac{1}{2}$	2 × 2 × $1\frac{1}{2}$	2 × 2 × $1\frac{1}{2}$	2 × 1 × 1	2 × $1\frac{1}{4}$ × $1\frac{1}{4}$	2 × $1\frac{1}{2}$ × $1\frac{1}{2}$	2 × 2 × $1\frac{1}{2}$	2 × 2 × $1\frac{1}{2}$	2 × 1 × 1
66-33-33	66-50-40	66-40-40	66-50-50	80-20-20	80-40-40	$2\frac{1}{2}$ × $1\frac{1}{4}$ × $1\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$ × 2 × $1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$ × $1\frac{1}{2}$ × $1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$ × 2 × 2	$2\frac{1}{2}$ × 2 × 2	$2\frac{1}{2}$ × 2 × 2	$2\frac{1}{2}$ × $1\frac{1}{4}$ × $1\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$ × 2 × $1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$ × 2 × $1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$ × 2 × 2	$2\frac{1}{2}$ × 2 × 2	$2\frac{1}{2}$ × $1\frac{1}{4}$ × $1\frac{1}{4}$
80-50-50	80-66-66	102-80-80	127-80-80	127-102-102	152-102-102	3 × 2 × 2	3 × $2\frac{1}{2}$ × $2\frac{1}{2}$	4 × 3 × 3	5 × 3 × 3	5 × 3 × 3	5 × 3 × 3	5 × 4 × 4	5 × 4 × 4	5 × 4 × 4	6 × 4 × 4	6 × 4 × 4	6 × 4 × 4
152-127-127						6 × 5 × 5											

No. 547



Tés 85° femelles, sans ouverture de nettoyage

mm  
pouces angl.

$\frac{63}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{69}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{60}{60}$ 2	50-40 $2 \times 1\frac{1}{2}$
700	900	1100	1100

# Raccords en fonte malléable marque B'SIG

No. 547a



Tés 85° femelles, avec ouverture de nettoyage

mm  
pouces angl.

$\frac{33}{42}$ 1 1/4	$\frac{40}{49}$ 1 1/2	$\frac{50}{60}$ 2	50—40 2 > 1 1/2
950	1200	1500	1500

No. 548



Tés 75° femelles, sans ouverture de nettoyage

mm  
pouces angl.

$\frac{33}{42}$ 1 1/4	$\frac{40}{49}$ 1 1/2	$\frac{50}{60}$ 2	50—40 2 > 1 1/2
700	900	1100	1100

No. 548a



Tés 75° femelles, avec ouverture de nettoyage

mm  
pouces angl.

$\frac{33}{42}$ 1 1/4	$\frac{40}{49}$ 1 1/2	$\frac{50}{60}$ 2	50—40 2 > 1 1/2
950	1200	1500	1500

No. 549



Tés 45° femelles sans ouverture de nettoyage

mm  
pouces angl.

$\frac{33}{42}$ 1 1/4	$\frac{40}{49}$ 1 1/2	$\frac{50}{60}$ 2	
700	900	1100	



# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 550



Croix femelles, égales et réduites

mm  
pouces angl.

$\frac{3}{10}$ $\frac{1}{8}$	$\frac{8}{13}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{16}{23}$ $\frac{5}{8}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{45}{55}$ $1\frac{3}{4}$
100	100	120	140	200	200	280	360	520	720
$\frac{30}{60}$ 2	$\frac{40}{70}$ $2\frac{1}{4}$	$\frac{66}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{72}{82}$ $2\frac{3}{4}$	$\frac{80}{90}$ 3	$\frac{90}{102}$ $3\frac{1}{2}$	$\frac{102}{114}$ 4	$\frac{115}{127}$ $4\frac{1}{2}$	$\frac{127}{140}$ 5	$\frac{152}{165}$ 6
720	1200	1200	1920	1920	2500	3300	5600	8600	13000

## Modèles disponibles à réduction simple

8-5 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$	12-5 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$	12-8 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	15-5 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	15-8 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	15-12 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	20-5 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{8}$	20-8 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	20-12 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$
20-15 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	26-8 1 $\times \frac{1}{4}$	26-12 1 $\times \frac{3}{8}$	26-15 1 $\times \frac{1}{2}$	26-20 1 $\times \frac{3}{4}$	33-12 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	33-15 $1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	33-20 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	33-26 $1\frac{1}{4} \times 1$
40-12 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	40-15 $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	40-20 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	40-26 $1\frac{1}{2} \times 1$	40-33 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	45-15 $1\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	45-16 $1\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	45-20 $1\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	45-26 $1\frac{3}{4} \times 1$
45-33 $1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$	45-40 $1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$	50-12 $2 \times \frac{3}{8}$	50-15 $2 \times \frac{1}{2}$	50-20 $2 \times \frac{3}{4}$	50-26 2 $\times 1$	50-33 $2 \times 1\frac{1}{4}$	50-40 $2 \times 1\frac{1}{2}$	50-45 $2 \times 1\frac{3}{4}$
60-15 $2\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	60-20 $2\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	60-26 $2\frac{1}{4} \times 1$	60-33 $2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	60-40 $2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$	60-45 $2\frac{1}{4} \times 1\frac{3}{4}$	60-50 $2\frac{1}{4} \times 2$	66-12 $2\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	66-15 $2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
66-20 $2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	66-26 $2\frac{1}{2} \times 1$	66-33 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	66-40 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	66-45 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4}$	66-50 $2\frac{1}{2} \times 2$	66-60 $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{4}$	72-33 $2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$	72-50 $2\frac{3}{4} \times 2$
72-60 $2\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{4}$	80-15 3 $\times \frac{1}{2}$	80-20 3 $\times \frac{3}{4}$	80-26 3 $\times 1$	80-33 3 $\times 1\frac{1}{4}$	80-40 3 $\times 1\frac{1}{2}$	80-45 3 $\times 1\frac{3}{4}$	80-50 3 $\times 2$	80-60 3 $\times 2\frac{1}{4}$
80-66 3 $\times 2\frac{1}{2}$	90-26 $3\frac{1}{2} \times 1$	90-50 $3\frac{1}{2} \times 2$	90-66 $3\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$	90-80 $3\frac{1}{2} \times 3$	102-26 4 $\times 1$	102-33 4 $\times 1\frac{1}{4}$	102-40 4 $\times 1\frac{1}{2}$	102-50 4 $\times 2$
102-60 4 $\times 2\frac{1}{4}$	102-66 4 $\times 2\frac{1}{2}$	102-80 4 $\times 3$	102-90 4 $\times 3\frac{1}{2}$	152-80 6 $\times 3$				

## Modèles disponibles à réductions multiples

1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$
$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$3\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$3\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$3\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$3\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$



# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 550



Croix femelles, à réductions multiples

1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
40	33	40	20	40	40	40	20	40	26	20	26	40	26	26	26
$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$				$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$				$1\frac{1}{2} \times 1 \times \frac{3}{4} \times 1$				$1\frac{1}{2} \times 1 \times 1 \times 1$			
40	26	33	26	40	33	33	26	40	40	33	26	40	33	8	33
$1\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{4} \times 1$				$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1$				$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1$				$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$			
40	33	15	33	40	33	20	33	40	33	26	33	40	33	33	33
$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$				$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$				$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1 \times 1\frac{1}{4}$				$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$			
40	40	33	33	45	15	40	15	50	15	33	15	50	15	40	15
$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$				$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$				$2 \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$				$2 \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$			
50	20	40	15	50	40	40	15	50	20	20	20	50	20	26	20
$2 \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$				$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$				$2 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$				$2 \times \frac{3}{4} \times 1 \times \frac{3}{4}$			
50	33	26	20	50	20	33	20	50	20	40	20	50	33	40	20
$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1 \times \frac{3}{4}$				$2 \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$				$2 \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$				$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$			
50	26	33	20	50	26	26	26	50	26	33	26	50	26	40	26
$2 \times 1 \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$				$2 \times 1 \times 1 \times 1$				$2 \times 1 \times 1\frac{1}{4} \times 1$				$2 \times 1 \times 1\frac{1}{2} \times 1$			
50	33	20	26	50	33	26	26	50	33	33	26	50	33	20	33
$2 \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1$				$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1 \times 1$				$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1$				$2 \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$			
50	33	26	33	50	33	33	33	50	33	40	33	50	40	33	33
$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1 \times 1\frac{1}{4}$				$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$				$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$				$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$			
50	40	40	33	50	40	20	40	50	40	26	40	50	40	33	40
$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$				$2 \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$				$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{2}$				$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$			
50	40	40	40	50	50	50	33	50	50	50	40	66	15	50	15
$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$				$2 \times 2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$				$2 \times 2 \times 2 \times 1\frac{1}{2}$				$2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 2 \times \frac{1}{2}$			
66	20	33	20	66	20	40	20	66	20	50	20	66	26	40	26
$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$				$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$				$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 2 \times \frac{3}{4}$				$2\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{2} \times 1$			
66	26	50	26	66	33	50	33	66	40	26	40	66	40	50	40
$2\frac{1}{2} \times 1 \times 2 \times 1$				$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 2 \times 1\frac{1}{4}$				$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{2}$				$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 2 \times 1\frac{1}{2}$			
66	50	26	50	80	40	66	40	80	50	50	50	80	26	66	26
$2\frac{1}{2} \times 2 \times 1 \times 2$				$3 \times 1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$				$3 \times 2 \times 2 \times 2$				$3 \times 1 \times 2\frac{1}{2} \times 1$			
80	40	80	26	80	33	80	26	90	26	80	26	90	33	90	26
$3 \times 1\frac{1}{2} \times 3 \times 1$				$3 \times 1\frac{1}{4} \times 3 \times 1$				$3\frac{1}{2} \times 1 \times 3 \times 1$				$3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{2} \times 1$			
102	33	90	26												
$4 \times 1\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{2} \times 1$															

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 551



Croix femelles obliques à embranchements à 45°

mm  
pouces angl.

8/10 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	45/55 1 3/4	50/60 2	60/76 2 1/2	80/90 3
150	180	210	300	420	540	780	1080	1080	1800	3200

Modèles réduits disponibles

15-20 1/2 < 3/4	20-33 3/4 < 1 1/4	33-20 1 1/4 < 3/4	40-26 1 1/2 < 1	50-20 2 < 3/4	50-26 2 < 1	50-33 2 < 1 1/4	50-40 2 < 1 1/2
66-26 2 1/2 < 1	66-33 2 1/2 < 1 1/4	66-50 2 1/2 < 2	80-50 3 < 2				

Modèle disponible à réductions multiples

40 1 1/2 < 1 1/4	33 1 1/4 < 1 1/4	33-33 1 1/4 < 1 1/4
---------------------	---------------------	------------------------

No. 552



Croix femelles à embranchements obliques à 75°

mm  
pouces angl.

12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
160	190	260	380	490	700	1000

No. 555



Croix mâles

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	80/90 3
180	240	360	450	600	880	2400

Modèle réduit disponible

20-15 3/4 < 1/2
--------------------

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 558



Croix à 5 voies

mm  
pouces angl.

$\frac{9}{16}$	$\frac{12}{16}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{20}{16}$	$\frac{25}{16}$	$\frac{33}{16}$	$\frac{40}{16}$	$\frac{50}{16}$	$\frac{60}{16}$	$\frac{80}{16}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3
140	170	220	320	440	600	840	1150	2200	3100

No. 559



Nourrices

mm  
pouces angl.

33-26	40-33
$1\frac{1}{4} \times 1 = 1050$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} = 1450$

No. 560<sup>2</sup>



Croix femelles à deux embranchements cintrés à 90°

mm  
pouces angl.

$\frac{9}{16}$	$\frac{12}{16}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{20}{16}$	$\frac{25}{16}$	$\frac{33}{16}$	$\frac{40}{16}$	$\frac{50}{16}$	$\frac{60}{16}$	$\frac{66}{16}$	$\frac{72}{16}$	$\frac{80}{16}$	$\frac{90}{16}$	$\frac{102}{16}$	$\frac{102}{16}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3	$3\frac{1}{2}$	4	4
200	240	280	400	560	720	1050	1450	2400	2400	3800	3800	5000	6500	6500

Modèles disponibles à réduction simple

15-12	20-12	20-15	26-12	26-15	26-20	33-15	33-20	33-26	40-15
$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{3}{8}$	$1 \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
40	20	40-26	40-33	50-15	50-20	50-26	50-33	50-40	66-15
$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times \frac{1}{2}$	$2 \times \frac{3}{4}$	$2 \times 1$	$2 \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$
66-26	66-33	66-40	66-50	80-26	80-33	80-40	80-50	80-66	
$2\frac{1}{2} \times 1$	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2} \times 2$	$3 \times 1$	$3 \times 1\frac{1}{4}$	$3 \times 1\frac{1}{2}$	$3 \times 2$	$3 \times 2\frac{1}{2}$	

Modèles disponibles à réductions multiples

1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
20	12	15	12	20	15	15	12	26	15	15	15
$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
26	15	20	15	26	20	15	20	26	20	20	20
$1 \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{3}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$1 \times \frac{3}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$
33	15	26	15	33	20	26	15	33	20	26	20
$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times 1$	$\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$
33	26	15	26	33	26	20	26	40	15	26	15
$1\frac{1}{4} \times 1$	$\frac{1}{2} \times 1$	$\frac{1}{2} \times 1$	$\frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{4} \times 1$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$\frac{1}{2} \times 1$	$\frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

# Raccords en fonte malléable marque B S I G



No. 560 Croix femelles à réductions multiples

1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
40	15	33	15	40	20	33	15	40	20	20	20	40	20	20	20
$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times 1\frac{1}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times 1\frac{1}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$\times 1$	$\times 1\frac{1}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times \frac{3}{4}$
40	20	26	20	40	20	33	20	40	26	33	20	40	26	20	26
$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times 1$	$\times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times 1\frac{1}{4}$	$\times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$\times 1$	$\times 1\frac{1}{4}$	$\times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$\times 1$	$\times \frac{3}{4}$	$\times 1$
40	26	33	26	40	33	20	33	50	15	33	15	50	15	40	15
$1\frac{1}{2}$	$\times 1$	$\times 1\frac{1}{4}$	$\times 1$	$1\frac{1}{2}$	$\times 1\frac{1}{4}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times 1\frac{1}{4}$	$2$	$\times \frac{1}{2}$	$\times 1\frac{1}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$2$	$\times \frac{1}{2}$	$\times 1\frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$
50	20	33	15	50	20	33	20	50	26	33	20	50	20	40	20
$2$	$\times \frac{3}{4}$	$\times 1\frac{1}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$2$	$\times \frac{3}{4}$	$\times 1\frac{1}{4}$	$\times \frac{3}{4}$	$2$	$\times 1$	$\times 1\frac{1}{4}$	$\times \frac{3}{4}$	$2$	$\times \frac{3}{4}$	$\times 1\frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{4}$
50	26	33	26	50	26	40	26	50	50	50	26	50	33	20	33
$2$	$\times 1$	$\times 1\frac{1}{4}$	$\times 1$	$2$	$\times 1$	$\times 1\frac{1}{2}$	$\times 1$	$2$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 1$	$2$	$\times 1\frac{1}{4}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times 1\frac{1}{4}$
50	33	40	33	66	20	50	20	66	26	50	26	66	33	50	33
$2$	$\times 1\frac{1}{4}$	$\times 1\frac{1}{2}$	$\times 1\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times 2$	$\times \frac{3}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$\times 1$	$\times 2$	$\times 1$	$2\frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times 2$	$\times 1\frac{1}{4}$



No. 562 Croix à cône, brevetées pour conduites de retour verticales, spécialement pour chaudières à un tube

mm  
pouces angl.

	20	15	20	15	26	15	26	15	26	20	26	20	33	15	33	15	33	20	33	20
	$\frac{3}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$1$	$\times \frac{1}{2}$	$\times 1$	$\times \frac{1}{2}$	$1$	$\times \frac{3}{4}$	$\times 1$	$\times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times 1\frac{1}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times 1\frac{1}{4}$	$\times \frac{3}{4}$
Prix			440			610			610			790			790					
a =			41			42,5			46			44			48					
b =			35			37			40			38			42					
c =			38			40			42			43			44					

	33	26	33	26	40	15	40	15	40	20	40	20	40	26	40	26
	$1\frac{1}{4}$	$\times 1$	$\times 1\frac{1}{4}$	$\times 1$	$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times 1\frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times 1\frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$\times 1$	$\times 1\frac{1}{2}$	$\times 1$
Prix			790			1150			1150			1150			1150	
a =			52			47			49			54			54	
b =			48			40			43			49			49	
c =			45			50			51			52			52	



# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 571



**Manchons** droits à nervures, taraudage à droite et à gauche

$\frac{5}{16}$ 1/8	$\frac{8}{13}$ 1/4	$\frac{12}{17}$ 3/8	$\frac{15}{21}$ 1/2	$\frac{18}{23}$ 5/8	$\frac{20}{27}$ 3/4	$\frac{20}{34}$ 1	$\frac{30}{42}$ 1 1/4	$\frac{40}{49}$ 1 1/2	$\frac{45}{55}$ 1 3/4
40	40	44	54	72	72	96	140	200	288
$\frac{50}{60}$ 2	$\frac{60}{70}$ 2 1/4	$\frac{60}{76}$ 2 1/2	$\frac{72}{82}$ 2 3/4	$\frac{90}{90}$ 3	$\frac{90}{102}$ 3 1/2	$\frac{102}{114}$ 4	$\frac{114}{127}$ 4 1/2	$\frac{127}{140}$ 5	$\frac{132}{145}$ 6
286	484	484	770	770	1050	1320	1650	2310	3300

No. 572



**Manchons** hexagonaux, taraudage à droite

$\frac{5}{16}$ 1/8	$\frac{8}{13}$ 1/4	$\frac{12}{17}$ 3/8	$\frac{15}{21}$ 1/2	$\frac{20}{27}$ 3/4	$\frac{30}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ 1 1/4	$\frac{40}{49}$ 1 1/2	$\frac{45}{55}$ 1 3/4	$\frac{50}{60}$ 2	$\frac{60}{70}$ 2 1/4	$\frac{66}{76}$ 2 1/2	$\frac{72}{82}$ 2 3/4	$\frac{84}{90}$ 3	$\frac{90}{102}$ 3 1/2	$\frac{102}{114}$ 4
46	46	52	64	84	120	180	250	350	350	600	600	900	900	1200	1550

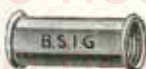
No. 573



**Manchons** hexagonaux, taraudage à droite et à gauche

$\frac{5}{16}$ 1/8	$\frac{8}{13}$ 1/4	$\frac{12}{17}$ 3/8	$\frac{15}{21}$ 1/2	$\frac{20}{27}$ 3/4	$\frac{20}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ 1 1/4	$\frac{40}{49}$ 1 1/2	$\frac{45}{55}$ 1 3/4	$\frac{50}{60}$ 2	$\frac{60}{70}$ 2 1/4	$\frac{66}{76}$ 2 1/2	$\frac{72}{82}$ 2 3/4	$\frac{84}{90}$ 3	$\frac{90}{102}$ 3 1/2	$\frac{102}{114}$ 4
50	50	58	70	92	132	200	276	390	390	660	660	990	990	1320	1710

No. 574



**Manchons** de serrage avec taraudage à droite au pas mécanique Whitworth

$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	1/2	$\frac{9}{16}$	$\frac{5}{8}$	3/4	$\frac{7}{16} \times \frac{9}{16}$	$\frac{1}{2} \times \frac{7}{16}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$
140	160	200	210	220	250	176	220	220	240



# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 575



**Manchons** de serrage avec taraudage au pas mécanique Whitworth, droit et gauche

mm  
pouces angl.

$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$
154	176	220	231	242	275

No. 576



**Manchons** longs avec pas de vis à gaz, droit

mm  
pouces angl.

	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$
Prix . . . . .	80	96
Longueur . . . . . mm	62	69

No. 577



**Manchons** longs avec pas de vis à gaz, droit et gauche

mm  
pouces angl.

	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$
Prix . . . . .	88	105
Longueur . . . . . mm	62	69

No. 578



**Manchons** longs à nervures avec pas de vis à gaz, droit

mm  
pouces angl.

	$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{43}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{50}{60}$ 2	$\frac{60}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{80}{99}$ 3
Prix . . . . .	70	80	96	125	172	260	360	520	880	1400
Longueur . . . . . mm	52	62	69	75	88	97	106	122	134	146

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 579



**Manchons** longs à nervures avec pas de vis à gaz, droit et gauche

mm	8/13	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	66/76	80/90
pouces angl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Prix	77	88	105	138	190	286	396	572	968	1540
Longueur . . . mm	52	62	69	75	88	97	106	122	134	145

No. 580



**Manchons** de réduction, femelles

mm	8/13	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	66/76	80/90	102/114	127/140	152/165				
pouces angl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/4	2 1/2	4	5	6				
40	46	56	74	74	100	150	200	300	300	480	480	770	770	1040	1300	2400	3700

Modèles disponibles

8-5 1/4 x 1/8	12-5 3/8 x 1/8	12-8 3/8 x 1/4	15-5 1/2 x 1/8	15-8 1/2 x 1/4	15-12 1 1/2 x 3/8	16-12 5/8 x 3/8	16-15 5/8 x 1/2	20-5 3/4 x 1/8
20-8 3/4 x 1/4	20-12 3/4 x 3/8	20-15 3/4 x 1/2	20-16 3/4 x 5/8	24-20 7/8 x 3/4	26-5 1 x 1/8	26-8 1 x 1/4	26-12 1 x 3/8	26-15 1 x 1/2
26-16 1 x 5/8	26-20 1 x 3/4	33-8 1 1/4 x 1/4	33-12 1 1/4 x 3/8	33-15 1 1/4 x 1/2	33-16 1 1/4 x 5/8	33-20 1 1/4 x 3/4	33-26 1 1/4 x 1	40-8 1 1/2 x 1/4
40-12 1 1/2 x 3/8	40-15 1 1/2 x 1/2	40-16 1 1/2 x 3/8	40-20 1 1/2 x 3/4	40-26 1 1/2 x 1	40-33 1 1/2 x 1 1/4	45-12 1 3/4 x 3/8	45-15 1 3/4 x 1/2	45-20 1 3/4 x 3/4
45-26 1 3/4 x 1	45-33 1 3/4 x 1 1/4	45-40 1 3/4 x 1 1/2	50-8 2 x 1/4	50-12 2 x 3/8	50-15 2 x 1/2	50-20 2 x 3/4	50-26 2 x 1	50-33 2 x 1 1/4
50-40 2 x 1 1/2	50-45 2 x 1 3/4	60-15 2 1/4 x 1/2	60-20 2 1/4 x 3/4	60-26 2 1/4 x 1	60-33 2 1/4 x 1 1/4	60-40 2 1/4 x 1 1/2	60-45 2 1/4 x 1 3/4	60-50 2 1/4 x 2
66-12 2 1/2 x 3/8	66-15 2 1/2 x 1/2	66-20 2 1/2 x 3/4	66-26 2 1/2 x 1	66-33 2 1/2 x 1 1/4	66-40 2 1/2 x 1 1/2	66-45 2 1/2 x 1 3/4	66-50 2 1/2 x 2	66-60 2 1/2 x 2 1/4
72-15 2 3/4 x 1/2	72-20 2 3/4 x 3/4	72-26 2 3/4 x 1	72-33 2 3/4 x 1 1/4	72-40 2 3/4 x 1 1/2	72-45 2 3/4 x 1 3/4	72-50 2 3/4 x 2	72-60 2 3/4 x 2 1/4	72-66 2 3/4 x 2 1/2
80-15 3 x 1/2	80-20 3 x 3/4	80-26 3 x 1	80-33 3 x 1 1/4	80-40 3 x 1 1/2	80-50 3 x 2	80-60 3 x 2 1/4	80-66 3 x 2 1/2	80-72 3 x 2 3/4
90-20 3 1/2 x 3/4	90-26 3 1/2 x 1	90-33 3 1/2 x 1 1/4	90-40 3 1/2 x 1 1/2	90-50 3 1/2 x 2	90-60 3 1/2 x 2 1/4	90-66 3 1/2 x 2 1/2	90-72 3 1/2 x 2 3/4	90-80 3 1/2 x 3
102-15 4 x 1/2	102-20 4 x 3/4	102-26 4 x 1	102-33 4 x 1 1/4	102-40 4 x 1 1/2	102-50 4 x 2	102-60 4 x 2 1/4	102-66 4 x 2 1/2	102-72 4 x 2 3/4
102-80 4 x 3	102-90 4 x 3 1/2	115-80 4 1/2 x 3	115-102 4 1/2 x 4	127-26 5 x 1	127-33 5 x 1 1/4	127-40 5 x 1 1/2	127-50 5 x 2	127-66 5 x 2 1/2
127-80 5 x 3	127-90 5 x 3 1/2	127-102 5 x 4	127-115 5 x 4 1/2	152-33 6 x 1 1/4	152-40 6 x 1 1/2	152-50 6 x 2	152-66 6 x 2 1/2	152-80 6 x 3
152-90 6 x 3 1/2	152-102 6 x 4	152-115 6 x 4 1/2	152-127 6 x 5					

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 581



Manchons de réduction, excentriques

mm  
pouces angl.

12/17 1/2	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	45/55 1 3/4	50/60 2	60/70 2 1/4	66/76 2 1/2	72/82 2 3/4	80/90 3	90/102 3 1/2	102/114 4
60	80	100	140	180	240	320	320	520	520	850	850	1150	1600
Modèles disponibles													
12-5 3/8 x 1/8	12-8 3/8 x 1/4	15-5 1/2 x 1/8	15-8 1/2 x 1/4	15-12 1/2 x 3/8	20-5 3/4 x 1/8	20-8 3/4 x 1/4	20-12 3/4 x 3/8	20-15 3/4 x 1/2	26-5 1 1/4 x 1/8	26-8 1 1/4 x 1/4	26-12 1 1/4 x 3/8	26-15 1 1/4 x 1/2	26-20 1 1/4 x 3/4
26-5 1 x 1/8	26-8 1 x 1/4	26-12 1 x 3/8	26-15 1 x 1/2	26-20 1 x 3/4	33-8 1 1/4 x 1/4	33-12 1 1/4 x 3/8	33-15 1 1/4 x 1/2	33-20 1 1/4 x 3/4	40-26 1 1/2 x 1 1/4	40-33 1 1/2 x 1 1/2	50-12 2 x 3/8	50-15 2 x 1/2	50-20 2 x 3/4
33-26 1 1/4 x 1	40-12 1 1/2 x 3/8	40-15 1 1/2 x 1/2	40-20 1 1/2 x 3/4	40-26 1 1/2 x 1	60-26 2 1/4 x 3/4	60-33 2 1/4 x 1	60-40 2 1/4 x 1 1/4	60-50 2 1/4 x 2	66-15 2 1/2 x 1/2	66-20 2 1/2 x 3/4	66-26 2 1/2 x 1	66-33 2 1/2 x 1 1/4	66-40 2 1/2 x 1 1/2
50-26 2 x 1	50-33 2 x 1 1/4	50-40 2 x 1 1/2	60-15 2 1/4 x 1/2	60-20 2 1/4 x 3/4	66-50 2 1/2 x 2	66-60 2 1/2 x 2 1/4	66-72 2 1/2 x 2 3/4	66-80 2 1/2 x 3	72-40 2 3/4 x 1 1/2	72-50 2 3/4 x 2	72-60 2 3/4 x 2 1/2	72-33 2 3/4 x 1 1/4	72-40 2 3/4 x 1 1/2
80-50 3 x 2	80-60 3 x 2 1/4	80-66 3 x 2 1/2	80-72 3 x 2 3/4	90-15 3 1/2 x 1/2	90-20 3 1/2 x 3/4	90-26 3 1/2 x 1	90-33 3 1/2 x 1 1/4	90-40 3 1/2 x 1 1/2	80-15 3 x 1 1/2	80-20 3 x 3/4	80-26 3 x 1	80-33 3 x 1 1/4	80-40 3 x 1 1/2
90-50 3 1/2 x 2	90-60 3 1/2 x 2 1/4	90-66 3 1/2 x 2 1/2	90-72 3 1/2 x 2 3/4	90-80 3 1/2 x 3	102-15 4 x 1/2	102-20 4 x 3/4	102-26 4 x 1	102-33 4 x 1 1/4	102-40 4 x 1 1/2	102-40 4 x 1 1/2	102-50 4 x 2	102-66 4 x 2 1/2	102-72 4 x 2 3/4

No. 585



Manchons de réduction, mâles et femelles

mm  
pouces angl.

1/4	12/17 1/2	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	45/55 1 3/4	50/60 2	60/70 2 1/4	66/76 2 1/2	72/82 2 3/4	80/90 3	
56	66	80	100	100	140	210	290	420	420	600	600	1000	1000
Modèles disponibles													
8-5 1/4 x 1/8	12-5 3/8 x 1/8	12-8 3/8 x 1/4	15-5 1/2 x 1/8	15-8 1/2 x 1/4	15-12 1/2 x 3/8	16-12 3/8 x 3/8	16-15 3/8 x 1/2	20-5 3/4 x 1/8	20-8 3/4 x 1/4	20-12 3/4 x 3/8	20-15 3/4 x 1/2	20-20 3/4 x 1/2	20-5 3/4 x 1/8
20-8 3/4 x 1/4	20-12 3/4 x 3/8	20-15 3/4 x 1/2	20-16 3/4 x 3/8	26-8 1 x 1/4	26-12 1 x 3/8	26-15 1 x 1/2	26-20 1 x 3/4	33-12 1 1/4 x 3/8	33-15 1 1/4 x 1/2	33-20 1 1/4 x 3/4	33-26 1 1/4 x 1/2	33-12 1 1/4 x 3/8	33-12 1 1/4 x 3/8
33-15 1 1/4 x 3/8	33-20 1 1/4 x 1/2	33-26 1 1/4 x 3/4	40-12 1 1/2 x 3/8	40-15 1 1/2 x 1/2	40-20 1 1/2 x 3/4	40-26 1 1/2 x 1	40-33 1 1/2 x 1 1/4	45-40 1 3/4 x 1 1/2	50-12 2 x 3/8	50-15 2 x 1/2	50-20 2 x 3/4	50-20 2 x 3/4	50-20 2 x 3/4
50-12 2 x 3/8	50-15 2 x 1/2	50-20 2 x 3/4	50-26 2 x 1	50-33 2 x 1 1/4	50-40 2 x 1 1/2	60-50 2 1/4 x 2	60-50 2 1/4 x 2	66-33 2 1/2 x 1 1/4	66-40 2 1/2 x 1 1/2	66-50 2 1/2 x 2	66-60 2 1/2 x 2 1/4	66-26 2 1/2 x 1	66-33 2 1/2 x 1 1/4
66-40 2 1/2 x 1 1/2	66-50 2 1/2 x 2	66-60 2 1/2 x 2 1/4	72-50 2 3/4 x 2	72-60 2 3/4 x 2 1/4	72-66 2 3/4 x 2 1/2	80-40 3 x 1 1/2	80-40 3 x 1 1/2	80-50 3 x 2	80-50 3 x 2	80-66 3 x 2 1/4	80-66 3 x 2 1/4	80-26 2 1/2 x 1	80-33 2 1/2 x 1 1/4

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 586



Manchons de réduction, mâles et femelles

mm  
pouces angl.

$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{25}{34}$ 1	$\frac{30}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{45}{53}$ $1\frac{3}{4}$	$\frac{50}{60}$ 2	$\frac{60}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{72}{82}$ $2\frac{3}{4}$	$\frac{90}{100}$ 3
50	60	80	100	160	220	320	320	540	860	860

Modèles disponibles

12-8 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	15-5 $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	15-8 $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	15-12 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	20-8 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	20-12 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	20-15 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	26-12 $1 \times \frac{3}{8}$	26-15 $1 \times \frac{1}{2}$
26-20 $1 \times \frac{3}{4}$	33-12 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	33-15 $1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	33-20 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	33-26 $1\frac{1}{4} \times 1$	40-15 $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	40-20 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	40-26 $1\frac{1}{2} \times 1$	40-33 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$
45-40 $1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$	50-12 $2 \times \frac{3}{8}$	50-15 $2 \times \frac{1}{2}$	50-20 $2 \times \frac{3}{4}$	50-26 $2 \times 1$	50-33 $2 \times 1\frac{1}{4}$	50-40 $2 \times 1\frac{1}{2}$	66-33 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	66-40 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$
66-50 $2\frac{1}{2} \times 2$	72-50 $2\frac{3}{4} \times 2$	72-60 $2\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{4}$	72-66 $2\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{2}$	80-40 $3 \times 1\frac{1}{2}$	80-50 $3 \times 2$	80-66 $3 \times 2\frac{1}{2}$	80-72 $3 \times 2\frac{3}{4}$	

No. 588



Manchons de réduction, excentriques mâles et femelles

mm  
pouces angl.

$\frac{15}{21}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{25}{34}$ 1	$\frac{30}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{50}{60}$ 2
110	130	190	240	320	460

Modèles disponibles

15-12 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	20-15 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	26-15 $1 \times \frac{1}{2}$	26-20 $1 \times \frac{3}{4}$	33-15 $1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	33-20 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	33-26 $1\frac{1}{4} \times 1$	40-15 $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	40-20 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$
40-26 $1\frac{1}{2} \times 1$	40-33 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	50-33 $2 \times 1\frac{1}{4}$	50-40 $2 \times 1\frac{1}{2}$					

No. 589



Manchons de réduction, excentriques mâles et femelles

mm  
pouces angl.

$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{50}{60}$ 2
300	400

Modèles disponibles

40-15 $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	40-20 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	40-26 $1\frac{1}{2} \times 1$	40-33 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	50-20 $2 \times \frac{3}{4}$	50-26 $2 \times 1$	50-33 $2 \times 1\frac{1}{4}$	50-40 $2 \times 1\frac{1}{2}$
--	--	----------------------------------	---	---------------------------------	-----------------------	----------------------------------	----------------------------------

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 590



Manchons à dégeler

mm  
pouces angl.

12/17 3/8		15/21 1/2		16/20 3/8		20/27 3/4		26/34 1	
120		140		180		180		240	
Modèles disponibles à réduction simple									
12-8 3/8 < 1/4	15-8 1/2 < 1/4	15-12 1/2 < 3/8	16-8 3/4 < 1/4	20-8 3/4 < 1/4	20-12 3/4 < 3/8	20-15 3/4 < 1/2	26-8 1 < 1/4	26-15 1 < 1/2	
Modèles disponibles à réductions multiples									
		20-15-12 3/4 < 1/2 < 3/8		40-26-12 1 1/2 < 1 < 3/8					

No. 600



Bouchons mâles à rebord

mm  
pouces angl.

5/10 1/8	8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	16/20 3/8	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	63/70 2 1/4	68/76 2 1/2	72/82 2 3/4	88/90 3	98/102 3 1/2	102/114 4	127/140 5	152/160 6	
24	24	28	36	54	54	70	110	160	210	210	360	360	550	550	800	1000	2400	3400

No. 601



Bouchons mâles à tête hexagonale

mm  
pouces angl.

8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
36	42	54	80	106	160	240	310

No. 602



Bouchons mâles, à œillet

mm  
pouces angl.

12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2
42	54	80	106	160	240

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 605



Bonnets ronds à bourrelet

mm  
pouces angl.

5/10	8/13	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	63/70	66/76	80/90	90/102	102/114	127/140	152/164
1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/4	2 1/2	3	3 1/2	4	5	6
26	26	30	40	60	80	120	180	230	400	400	600	900	1100	2700	3800

No. 618



Courbes 90° mâles et femelles modèle court

mm	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	66/76	80/90	102/114
pouces angl.	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
l =	31	33,5	42,5	53	61	69	89	110,5	129	158
l <sub>1</sub> =	35	40	48,5	58	67	77	95	114	133	165
	80	100	140	210	300	420	600	1100	1700	3200

No. 619



Courbes 90° femelles modèle court

mm	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	66/76	80/90	102/114
pouces angl.	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
l =	35	40	48,5	58	67	77	95	114	133	165
	90	110	150	230	320	450	670	1240	1820	3500

No. 620



Courbes mâles à 90°

mm  
pouces angl.

5/10	8/13	12/17	15/21	16/23	20/27	26/34	33/42	40/49	45/55	50/60	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114	115/127	127/140	152/164
1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	4 1/2	5	6
60	60	80	100	140	140	220	330	480	700	700	1300	1300	1900	1900	2800	3800	6000	8000	12000

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 620a



Courbes 90° modèle long, mâles

mm  
pouces angl.

20/34	33/42
1	1 1/4
330	495
L = 115	129
r = 95	114

No. 621



Courbes mâles et femelles à 90°

mm  
pouces angl.

3/10 1/8	8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	16/23 5/8	20/27 3/4	26/34 1	30/39 1 1/8	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	45/55 1 3/4
70	70	90	110	150	150	230	350	350	500	750
50/60 2	60/70 2 1/4	66/76 2 1/2	72/82 2 3/4	80/90 3	90/102 3 1/2	112/114 4	115/127 4 1/2	127/140 5	152/165 6	
750	1400	1400	2100	2100	3000	4200	6200	8700	13000	

No. 621a



Courbes 90° mâles et femelles, modèle long

mm  
pouces angl.

Coudes	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
L = mm	75	93	120	135	160	180
h = mm	71	88	115	129	154	173
r = mm	50	70	95	104	127	143
d = mm	15	20	26	35	40	51
Prix . . .	165	225	350	525	750	1125

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 621b



Courbes 90° avec bourrelet aux extrémités mâles et femelles.

mm  
pouces angl.

8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/63 2	66/76 2 1/2	80/90 3	102/114 4
-------------	--------------	--------------	--------------	------------	----------------	----------------	------------	----------------	------------	--------------

70	90	110	150	230	350	500	750	1400	2100	4200
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

No. 622



Courbes femelles à 90°

mm  
pouces angl.

5/10 1/8	8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	30/38 1 1/8	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	45/55 1 3/4
-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	------------	----------------	----------------	----------------	----------------

80	80	100	120	170	250	390	390	550	830
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

50/60 2	60/70 2 1/4	66/76 2 1/2	72/82 2 3/4	80/90 3	90/102 3 1/2	102/114 4	115/127 4 1/2	127/140 5	132/153 6
------------	----------------	----------------	----------------	------------	-----------------	--------------	------------------	--------------	--------------

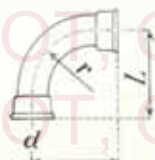
830	1540	1540	2300	2300	3300	4600	7000	9200	14000
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

No. 622a



Courbes 90° femelles, modèle long

mm  
pouces angl.



	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
--	--------------	--------------	------------	----------------	----------------	------------

L =	75	93	120	135	160	180
r =	50	70	95	104	127	143
d =	15	20	26	33	40	50
	180	250	375	580	825	1250



# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 623



Courbes mâles à 45°

mm  
pouces angl.

$\frac{3}{10}$ $\frac{1}{8}$	$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ $1$	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{45}{55}$ $1\frac{3}{4}$	$\frac{50}{60}$ $2$	$\frac{60}{70}$ $2\frac{1}{4}$	$\frac{66}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{72}{82}$ $2\frac{3}{4}$	$\frac{80}{90}$ $3$	$\frac{90}{102}$ $3\frac{1}{2}$	$\frac{102}{114}$ $4$
50	50	64	80	110	180	260	380	550	550	1050	1050	1520	1520	2250	3000

No. 624



Courbes mâles et femelles à 45°

mm  
pouces angl.

$\frac{3}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ $1$	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{45}{55}$ $1\frac{3}{4}$	$\frac{50}{60}$ $2$	$\frac{60}{70}$ $2\frac{1}{4}$	$\frac{66}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{72}{82}$ $2\frac{3}{4}$	$\frac{80}{90}$ $3$	$\frac{90}{102}$ $3\frac{1}{2}$	$\frac{102}{114}$ $4$	$\frac{115}{127}$ $4\frac{1}{2}$	$\frac{127}{140}$ $5$	$\frac{132}{163}$ $6$
56	72	90	120	180	280	400	600	600	1120	1120	1680	1680	2400	3360	4800	6600	10600

No. 625



Courbes à 45° femelles

mm  
pouces angl.

$\frac{3}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ $1$	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{45}{55}$ $1\frac{3}{4}$	$\frac{50}{60}$ $2$	$\frac{60}{70}$ $2\frac{1}{4}$	$\frac{66}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{72}{82}$ $2\frac{3}{4}$	$\frac{80}{90}$ $3$	$\frac{90}{102}$ $3\frac{1}{2}$	$\frac{102}{114}$ $4$	$\frac{115}{127}$ $4\frac{1}{2}$	$\frac{127}{140}$ $5$
64	80	100	140	200	320	450	700	700	1300	1300	1840	1840	2700	3700	5600	7400

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 626



Courbes à 30° mâles

mm  
pouces angl.

12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	20/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	60/70 2 1/4	60/76 2 1/2	80/90 3	100/114 4
64	80	110	180	260	380	550	1050	1050	1520	3000

No. 627



Courbes à 30° mâles et femelles

mm  
pouces angl.

12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	20/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	60/70 2 1/4	64/76 2 1/2	80/90 3	100/114 4
72	90	120	180	280	400	600	1120	1120	1680	3360

No. 628



Courbes à 30° femelles

mm  
pouces angl.

8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	20/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	64/76 2 1/4	64/76 2 1/2	100/114 4
64	80	100	140	200	320	450	700	1300	1300	3700

No. 630



Courbes à 75° mâles et femelles

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	20/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	60/60 2
135	180	275	420	600	900

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 631



Courbes à 75° femelles

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	66/76 2 1/2
150	205	300	470	660	1000	1850

No. 633



Courbes à 60° mâles et femelles

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
135	180	275	420	600	900

No. 634



Courbes à 60° femelles

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
150	205	300	470	660	1000

No. 635



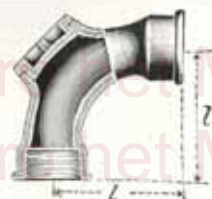
Courbes à 90° mâles et femelles,  
à embranchement

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
170	220	310	480	580	850

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 636



**Courbes** à ouverture de nettoyage, fermés par un bouchon à nervures

mm	26/34	33/42	40/49	50/60
pouces angl.	1	1 1/4	1 1/2	2
Distance l =	550	800	1100	1600
mm	80	100	110	125

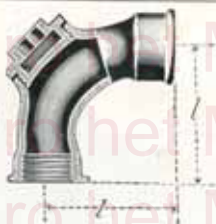
No. 637



**Clés** pour le No. 636

mm	26/34	33/42	40/49	50/60
pouces angl.	1	1 1/4	1 1/2	2
	110	150	200	300

No. 638



**Courbes** avec ouverture de nettoyage, bouchon de fermeture à tête carrée

mm	26/34	33/42	40/49	50/60
pouces angl.	1	1 1/4	1 1/2	2
Distance l =	550	800	1100	1600
mm	80	100	110	125

No. 640



**Courbes** à 60° mâles et femelles

mm	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60
pouces angl.	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	90	120	180	250	400	500	700

Modèles réduits disponibles 26-15 26-20  
1 < 1/2 1 < 3/4

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 650



Courbes de renvoi, mâles et femelles

mm	$\frac{1 1/2}{3/8}$	$\frac{2}{1/2}$	$\frac{2 1/2}{3/4}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3 1/2}{1 1/4}$	$\frac{4 1/2}{1 1/2}$	$\frac{5 1/2}{2}$
pouces angl.							
Distance a = . . . 50 mm	—	200	280	340	460	520	830
„ „ = . . . 60 „	—	220	300	—	—	—	—
„ „ = . . . 70 „	—	240	—	—	—	—	—
„ „ = . . . 80 „	200	260	340	400	540	620	—
„ „ = . . . 100 „	230	290	360	420	570	660	940
„ „ = . . . 130 „	—	330	400	470	—	730	—
„ „ = . . . 150 „	—	380	440	530	680	800	1050
„ „ = . . . 200 „	—	—	540	590	740	870	1160

No. 651



Courbes de renvoi, mâles

mm	$\frac{4 1/2}{1 1/2}$
pouces angl.	
Distance a = . . . . . 100 mm	600

No. 655



Raccords à dos d'âne

$\frac{1 1/2}{3/8}$	$\frac{2}{1/2}$	$\frac{2 1/2}{3/4}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3 1/2}{1 1/4}$	$\frac{4 1/2}{1 1/2}$	$\frac{5 1/2}{2}$
180	220	300	420	550	700	1100

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 659



Manchons d'allongement

à bourrelet

mm	$\frac{8}{13}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{50}{60}$
pouces angl.	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
longueur totale en . mm	50	54	75	108	145	175	240	325
	31	33	37	42	47	59	63	75

No. 660



Tubes d'allongement

à manchon rond

mm	$\frac{8}{13}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{34}$
pouces angl.	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1
longueur totale 40 mm	—	80	100	120	140
" " 50 "	—	85	105	—	—
" " 60 "	—	90	110	140	170
" " 80 "	—	100	120	160	200
" " 90 "	120	—	—	—	—
" " 100 "	—	120	140	180	240
" " 120 "	140	140	170	210	280
" " 140 "	160	160	200	240	320

No. 661



Tubes d'allongement

à manchon hexagonal

mm	$\frac{8}{13}$								$\frac{12}{17}$
pouces angl.	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$
Longueur . mm	74	78	82	86	90	94	100	106	170
	30	40	50	60	70	80	90	100	150

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 669



## Pièces de jonction

à embranchement

Diamètre intérieur en mm	15	20	20	25	25	25	32	32	40	40
Embranchement, pas de gaz "	1/2	1/2	3/4	1/2	3/8	3/4	1/2	3/4	1/2	3/4

*Prix sur demande*

Diamètre intérieur en mm	50	50	50	50	50	70	90	90	100
Embranchement, pas de gaz "	3/8	1/2	3/8	3/4	1	3/4	1/2	3/4	1

*Prix sur demande*

No. 670



## Manchons à bride ovale

mm  
pouces angl.

15/21

1/2

140

20/27

3/4

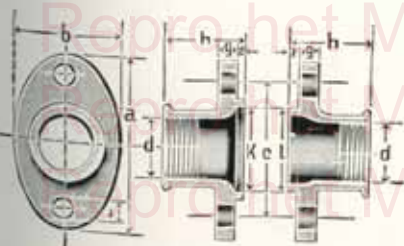
160

20/31

1

220

## No. 671 Raccords à brides ovales, à emboîtement.



Nr. 671

Ces raccords pourvus de fortes brides ovales sont munis de deux surfaces jointives soigneusement tournées qui s'emboîtent avec précision l'une dans l'autre. On peut aussi ajouter un joint et le raccord peut donc être employé tout aussi bien pour des conduites de vapeur que pour celles d'eau ou d'air sous pression. Les surfaces jointives sont tournées exactement à angle droit avec les filets.

Les dimensions des brides sont les mêmes pour les raccords de 1/4 à 1", de 1 1/4 à 2", et de 2 1/2 à 4", de façon à ce que dans ces limites, les conduites peuvent être réduites au moyen des pièces en question.

Tous ces raccords sont soumis à la pression d'épreuve avant l'envoi.

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

mm  
pouces angl.

d = . . . . .	8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	45/55 1 3/4	50/60 2	66/76 2 1/2	80/90 3	90/102 3 1/2	102/114 4
Prix par paire	390	410	440	470	500	1450	1500	1550	1580	3500	3650	3800	4000
a	80	80	80	80	80	130	130	130	130	190	190	190	190
b	45	45	45	45	45	80	80	80	80	125	125	125	125
c	62	62	62	62	62	100	100	100	100	158	158	158	158
e	4	4	4	4	4	6	6	6	6	7	7	7	7
f	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8
g	10	10	10	10	10	14	14	14	14	19	19	19	19
h	30	30	40	45	50	58	58	58	58	66	66	66	66
i	11	11	11	11	11	18	18	18	18	21	21	21	21
k	39	39	39	39	39	68	68	68	68	116	116	116	116
l	37	37	37	37	37	65	65	65	65	113	113	113	113

Dimensions sans engagement et sous réserve de modifications possibles.

No. 674



Courbes d'équerre à bride

mm  
pouces angl.

1150

66/76  
2 1/2

2000

80/90  
3

3000

No. 675



Tés à bride, ovale, seulement réduits

mm  
pouces angl.

20/27  
3/4

280

26/34  
1

400

Modèles réduits disponibles 20—12 26—12  
3/4 < 3/4 1 < 3/4



# Raccords en fonte malléable marque B SIG

No. 675a



Contre-bridés pour No. 675

mm	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{34}$
pouces angl.	$\frac{3}{4}$	1
	130	150

No. 676



Goulots de décharge

mm	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{50}{60}$
pouces angl.	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
R =	170	210	300	450	600	800	1100
l = mm	50	55	60	65	75	85	100
l1 = mm	15	17	19	22	24	24	26

No. 677



Courbes pour indicateurs de niveau d'eau

mm	$\frac{15}{21}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{33}{42}$
pouces angl.	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$
Dimension des brides:	650	750	800	850
Longueur	125	125	125	125
Ecartement	83	83	83	83
Distance de trou à trou	90	90	90	90
Epaisseur de la bride	13	13	13	13

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 678



Contre-brides pour le No. 677  
Dimensions de la bride No. 677

mm	20/27	25/34	33/42
15/21	3/4	1	1 1/4
1/2			
440	460	480	500

Nr. 679



Nourrices

Nombre des embranchements	a	l	Nombre des embranchements	a	l
15/21 mm 3 = 1 1/2"	45	135	15/21 mm 6 = 1 1/2"	45	270

Diamètre = 20/27 mm  
3/4"

Prix sur demande

No. 680



Coudes doubles fermés femelles

mm	100	130	150	190	210	300	440	600	950	1530	2200
pouces angl.											
Écartement	18	20	30	32	37	45	54	62	74	92	106
Hauteur	35	40	45	48	52	62	75	83	98	122	142

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 681



Coudes doubles ouverts femelles

mm	5/10	8/13	12/17	15/21	20/27	25/34	33/42	40/49	45/55	50/60	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114
pouces angl.	1/8	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	2 3/4	3	3 1/2	4
Écartement	90	110	140	160	240	340	440	640	1050	1050	1700	1800	2400	2500	3600	5000
Hauteur	25	38	40	42	50	60	60	80	80	90	110	125	125	135	150	180
	29	40	45	50	63	72	95	97	93	110	120	132	138	150	170	195
Écartement						440	500	700		1100		2000				
Hauteur						100	100	100		100		140				
						95	88	97		115		140				
Écartement						480	520			1150						
Hauteur						115	73			110						
						94	95			132						
Écartement							620			1200						
Hauteur							100			120						
							96			115						
Écartement							960			1300						
Hauteur							240			140						
							100			120						
Écartement										1300						
Hauteur										150						
										120						
Écartement										1400						
Hauteur										155						
										145						
Écartement										1600						
Hauteur										175						
										140						

No. 682



Coudes doubles, fermés, femelles avec embranchement central

mm	15/21	20/27	25/34	33/42	40/49	45/55	50/60
pouces angl.	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2
Écartement	180	260	360	520	700	900	1100
Hauteur	25	35	40	48	58	64	70
	45	52	62	75	83	82	98

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

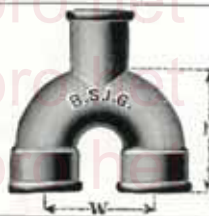
No. 683



Coudes doubles, fermés, femelles  
avec embranchement latéral

mm	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60
pouces angl.	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Écartement	200	290	400	580	800	1200
Hauteur	25	35	40	48	58	70
	45	52	63	74	83	98

No. 684



Coudes doubles, ouverts, femelles  
avec embranchement central

mm	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	45/55	50/60	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114
pouces angl.	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	3 1/2	4
Écartement	150	170	190	290	410	580	800	950	1400	1800	2000	2700	2800
Hauteur	38	40	42	50	60	72	80	80	100	110	140	125	135
	40	45	50	63	72	83	92	90	115	120	145	138	150
Écartement				490	90								
Hauteur				84									
Modèles réduits disponibles													
2" écartement 100,	20/24		66/76		20/34		66/76		30/42				
embranchement 1"	21 1/2"		écartement 140,		2 1/2"		écartement 140,		embranchement 1 1/4"				

No. 685



Coudes doubles, ouverts, femelles  
avec embranchement latéral

mm	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60				60/76	80/90
pouces angl.	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2				2 1/2	3
Écartement	210	320	450	650	900	1500	1500	1500	1850	3000	3500
Hauteur	42	50	60	72	80	100	—	—	—	—	—
	85	80	72	88	97	115	—	—	—	—	—
Modèles réduits disponibles											
Écartement	—	—	60	72	80	100	100	100	150	165	190
Embranch.	—	—	20/27	26/34	33/42	26/34	33/42	40/49	20/27	26/34	30/42
	—	—	3/4"	1"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	3/4"	1"	1 1/4"

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

## Coupe-air.

No. 700



Siphons avec entrée femelle et sortie mâle à ouverture de nettoyage

mm . . . . .	50/34	33/42	40/40	50/60
pouces angl. . . . .	1	1 1/4	1 1/2	2
Hauteur du niveau d'eau en mm	950	1250	1450	1850
	30	35	40	45

No. 701



Siphons avec entrée femelle et sortie mâle à ouverture de nettoyage et à prise d'air

mm . . . . .	50/34	33/42	40/40	50/60
pouces angl. . . . .	1	1 1/4	1 1/2	2
Hauteur du niveau d'eau en mm	1150	1500	1700	2100
	30	35	40	45

No. 702

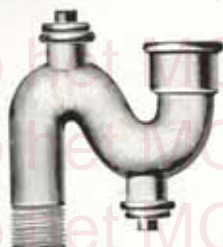


Siphons avec entrée femelle et sortie mâle à ouverture de nettoyage

mm . . . . .	50/34	33/42	40/40	50/60
pouces angl. . . . .	1	1 1/4	1 1/2	2
Hauteur du niveau d'eau en mm	1000	1300	1550	1950
	30	35	40	45

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 703



Siphons avec entrée femelle et sortie mâle à ouverture de nettoyage et prise d'air

mm . . . . .	50/34	85/42	40/40	50/60	60/76
pouces angl. . . . .	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
Hauteur du niveau d'eau en mm	1200	1550	1800	2200	3900
	30	35	40	45	45

No. 704



Siphons avec entrée femelle et sortie mâle à ouverture de nettoyage et prise d'air

mm . . . . .	50/34	85/42	40/40	50/60	60/76
pouces angl. . . . .	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
Hauteur du niveau d'eau en mm	1150	1500	1700	2300	3500
	60	70	80	90	100

No. 705



Siphons avec entrée femelle et sortie mâle à ouverture de nettoyage et prise d'air

mm . . . . .	50/34	85/42	40/40	50/60	60/76
pouces angl. . . . .	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
Hauteur du niveau d'eau en mm	1200	1550	1800	2400	3600
	60	70	80	90	100

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 720



Siphons à décharge horizontale, avec bouchon de nettoyage

mm	26/34	33/42	40/49	50/60
poinces angl.	1	1 1/4	1 1/2	2
Hauteur du niveau d'eau en mm	800	950	1150	1600
	17	18	19	21

No. 721



Siphons à languettes, à ouverture de nettoyage

mm	26/34	33/42	40/49	50/60
poinces angl.	1	1 1/4	1 1/2	2
	700	900	1200	1600

No. 722



Siphons à languettes, à ouverture de nettoyage et prise d'air

mm	26/34	33/42	40/49	50/60
poinces angl.	1	1 1/4	1 1/2	2
	800	1030	1350	1800

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 733



**Coupe-air** D. R. G. M., jamais vides, entrée verticale, décharge horizontale

mm	$\frac{26}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{50}{60}$
pouces angl.	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
sans bouchon	600	800	1000	1450
bouchon en laiton, en plus	220	260	330	450
„ en fonte malléable, en plus	54	70	110	160
Hauteur du niveau d'eau en mm	75	85	95	110

No. 734



**Coupe-air** D. R. G. M., jamais vides, entrée verticale, décharge à 45°

mm	$\frac{26}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{50}{60}$
pouces angl.	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
sans bouchon	600	800	1000	1450
bouchon en laiton, en plus	220	260	330	450
„ en fonte malléable, en plus	54	70	110	160
Hauteur du niveau d'eau en mm	75	85	95	110

No. 750



**Boîtes-regard** avec couvercle à dévisser

mm  
pouces angl.



	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{66}{76}$	$\frac{80}{90}$
		1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3
	1400	1600	1800	2000	2400	3000	4000



# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 751



Boîtes-regard avec fermeture à étrier

mm  $\frac{40}{49}$   
pouces angl.  $1\frac{1}{2}$

2000

No. 754



Boîtes de nettoyage

avec verture par le dessous

mm  
pouces angl.

$\frac{15}{21}$   
 $1\frac{1}{2}$

$\frac{20}{27}$   
 $3\frac{3}{4}$

$\frac{26}{34}$   
1

$\frac{33}{42}$   
 $1\frac{1}{4}$

450

550

700

850

No. 755



Boîtes de nettoyage

avec ouverture latérale

mm  
pouces angl.

$\frac{15}{21}$   
 $1\frac{1}{2}$

$\frac{20}{27}$   
 $3\frac{3}{4}$

$\frac{26}{34}$   
1

$\frac{33}{42}$   
 $1\frac{1}{4}$

$\frac{40}{49}$   
 $1\frac{1}{2}$

450

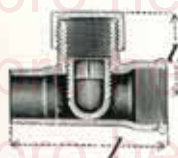
550

700

850

1100

No. 757



Tés régulateurs, mâles d'un côté, avec bouchon régulateur en bronze

mm  
pouces angl.

$\frac{12}{17}$   
 $\frac{3}{8}$

$\frac{15}{21}$   
 $1\frac{1}{2}$

$\frac{20}{27}$   
 $3\frac{3}{4}$

$\frac{26}{34}$   
1

$\frac{33}{42}$   
 $1\frac{1}{4}$

$\frac{40}{49}$   
 $1\frac{1}{2}$

$\frac{50}{60}$   
2

$\frac{66}{76}$   
 $2\frac{1}{2}$

350

450

650

850

1250

1600

2200

3200

49

57

66

77

89

100

120

143

29

32

39

47

58

67

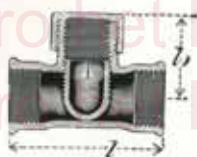
78

95

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 758

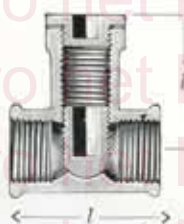
mm  
pouces angl.



Tés régulateurs, femelles des deux côtés avec bouchon régulateur en bronze

	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{66}{76}$
	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$
$l =$	350	450	650	850	1250	1600	2200	3400
$h =$	44	50	60	70	84	92	110	135
$z =$	29	32	39	47	58	67	78	95

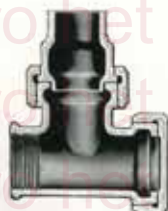
No. 758a



Tés réguliers, femelles des deux côtés avec bouchon régulateur en bronze

mm	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{20}{27}$
pouces angl.	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
$l =$	350	450	650
$h =$	44	51	59
$z =$	38	42	54

No. 759



Tés de contrôle, avec bonnets en fonte malléable

mm	$\frac{15}{21}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{34}$
pouces angl.	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1
av. bonnet en fonte malléable	480	638	806
avec bonnet en bronze	530	738	906

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

## Raccords avec interrupteur.

Corps en fonte malléable, coins en bronze de toute première qualité, pour fermer des conduites isolées et régler les sections de passage.



Nr. 760

Manchons

mm  
pouces angl.

	5/10 1/8	8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	60/70 2 1/4	66/76 2 1/2	72/82 2 3/4
noirs	800	800	800	900	1200	1600	2100	2800	4400	12000	12000	18000
galvanis.	900	900	900	1050	1350	1800	2350	3100	5400	13800	13800	20700



No. 761

Tés

mm  
pouces angl.

	5/10 1/8	8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	60/70 2 1/4	66/76 2 1/2	72/82 2 3/4
noirs	900	900	900	1050	1350	1850	2400	3200	5500	15000	15000	22000
galvanis.	1050	1050	1050	1250	1550	2100	2700	3600	6100	17200	17200	25000



No. 762

Coudes

mm  
pouces angl.

	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2
noirs	1950	2550	3400
galvanis.	2200	2850	3800



No. 763

Clefs

pour interrupteurs No. 760, 761, 762

mm  
pouces angl.

	5/10 1/8	8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	60/70 2 1/4	66/76 2 1/2	72/82 2 3/4
70	70	70	90	120	160	200	250	300	450	800	1000	

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

**No. 770**  **Coudes régulateurs, mâles et femelles avec bouchon régulateur en bronze**

mm  
pouces angl.

	15/21	20/27	26/34	30/42	40/49
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
$l =$	450	600	750	1100	1450
$l_1 =$	43	48	53	59	64
	40	45	50	55	60

**No. 771**  **Coudes régulateurs mâles et femelles à raccord à joint plat avec bouchon régulateur en bronze**

mm  
pouces angl.

	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
$l =$	650	850	1050	1520	2000
$l_1 =$	65	70	75	85	95
	40	45	50	55	60

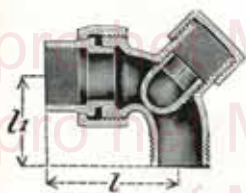
**No. 772**  **Coudes régulateurs mâles à raccord à joint plat avec bouchon régulateur en bronze**

mm  
pouces angl.

	15/21	20/27	24/34	30/42	40/49
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
$l =$	690	900	1110	1600	2110
$l_1 =$	70	75	85	100	105
	40	45	50	55	60

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 773



**Coudes régulateurs** mâles et femelles à raccord à joint cône avec bouchon régulateur en bronze

mm  
pouces angl.

	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	30/42 1 1/4	40/49 1 1/2
$L_1 =$	710	920	1150	1670	2220
$L =$	65	70	75	85	95
$L_2 =$	40	45	50	55	60

No. 774



**Coudes régulateurs mâles** à raccord à joint cône avec bouchon régulateur en bronze

mm  
pouces angl.

	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	30/42 1 1/4	40/49 1 1/2
$L_1 =$	760	980	1230	1760	2330
$L =$	70	75	85	100	105
$L_2 =$	40	45	50	55	60

No. 790



**Raccords à cônes successifs pour radiateurs**

mm  
pouces angl.

40—15  
1 1/2 × 1/2

40—20  
1 1/2 × 3/4

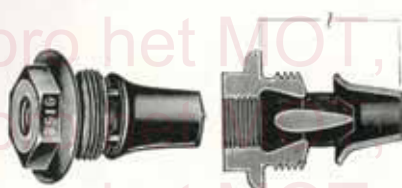
700

700

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 791

mm  
pouces angl.

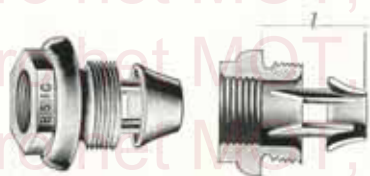


Raccords à cône en  
forme d'anneau  
pour radiateurs

de 80 mm épaisseur des éléments

33-15	33-20	33-26	40-15	40-20	40-26	40-33
$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$
650	650	650	700	700	700	700
$l = 62$	$62$	$62$	$62$	$62$	$62$	$62$

No. 792



Raccords à cône en  
forme d'anneau  
pour radiateurs

de 80 mm épaisseur des éléments

mm	33-15	33-20	33-26	40-15	40-20	40-26	40-33
pouces angl.	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$
	650	650	650	700	700	700	700
épaisseur des éléments							
55 mm l =		37	37				
70 " l =	52	52	52	52	52	52	52
80 " l =			61				

No. 799



Manchons pour radiateurs

mâles et femelles

mm	40-15	40-20	40-26	50-20	50-26	50-33	50-40
pouces angl.	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2} \times 1$	$2 \times \frac{3}{4}$	$2 \times 1$	$2 \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 1\frac{1}{2}$
avec contre-écrou	460	460	460	630	630	630	630
sans contre-écrou	350	350	350	450	450	450	450
l =	54	56	58	60	62	64	66

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 800

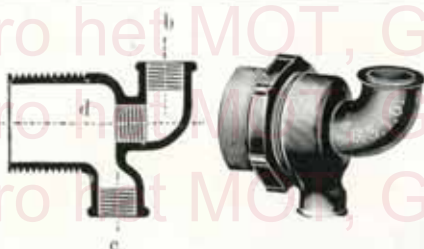


Manchons pour radiateurs

mâles

mm	40-15	40-20	40-26	50-20	50-26	50-33	50-40
pouces angl.	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2} \times 1$	$2 \times \frac{3}{4}$	$2 \times 1$	$2 \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 1\frac{1}{2}$
avec contre-écrou	460	460	460	630	630	630	630
sans contre-écrou	350	350	350	450	450	450	450
l	54	56	58	60	62	64	66

No. 801

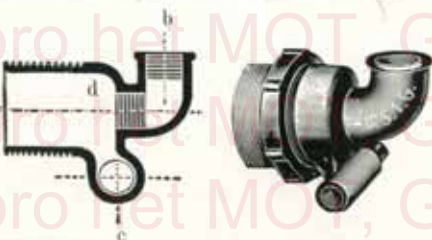


Raccords pour radiateurs D.R.G.M.  
à ouverture de décharge verticale et avec contre-écrou.

mm	a b c	a b c	a b c	a b c	a b c	a b c d
pouces angl.						
	33-15-15	33-20-15	40-15-15	40-20-15	50-15-15	50-15-15-20
	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$
	600	600	600	600	900	900

mm	a b c	a b c
pouces angl.		
	50-20-15	50-26-15
	$2 \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$	$2 \times 1 \times 1\frac{1}{2}$
	900	900

No. 802

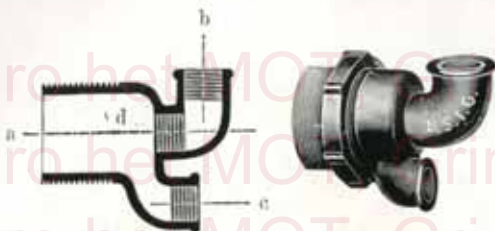


Raccords pour radiateurs D.R.G.M.  
ouverture de décharge perpendiculaire à l'axe, avec 1 bouchon et contre-écrou

mm	a b c	a b c	a b c	a b c	a b c d
pouces angl.					
	33-15-15	40-15-15	40-20-15	50-20-15	50-26-15
	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$	$2 \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$	$2 \times 1 \times 1\frac{1}{2}$
	600	650	650	950	950

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 803



Raccords pour radiateurs

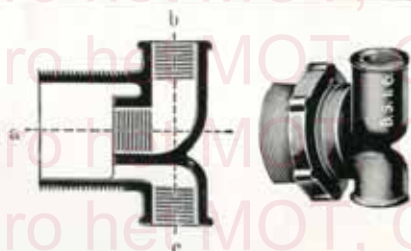
D. R. G. M., ouverture de décharge horizontale, avec contre-écrou

mm  
pouces angl.

a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	d
33	15	15	33	20	15	40	15	15	40	20	15	40	15	15	20
$1\frac{1}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{4}$
600			630			600			800			600			

a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	d
50	15	15	50	20	15	50	26	15	50	15	15	20
$2 \times \frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$2 \times \frac{3}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$2 \times 1$	$\times \frac{1}{2}$	$2 \times \frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{4}$		
900			900			900			900			

No. 804



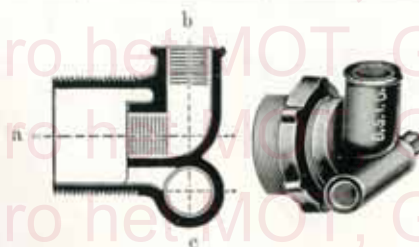
Raccords pour radiateurs

D. R. G. M., ouverture de décharge verticale, avec contre-écrou

mm  
pouces angl.

a	b	c
40	15	15
$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$
600		

No. 805



Raccords pour radiateurs

D. R. G. M., ouverture de décharge perpendiculaire à l'axe avec bouchon et un contre-écrou

mm  
pouces angl.

a	b	c
$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$
40	15	15
650		



# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 806



Raccords pour radiateurs D. R. G. M., à ouverture de décharge horizontale, avec contre-écrou

	a	b	c
mm	40	15	15
poûces angl.	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
	600		

No. 807



Raccords pour radiateurs

D. R. G. M., à ouverture de décharge verticale et réglage de l'entrée de la vapeur au moyen d'un bouchon régulateur en bronze, avec contre-écrou

	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
mm	40	15	15	40	20	15	50	15	15	50	20	15
poûces angl.	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$2$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$2$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$
	1000			1050			1400			1450		
l =	56			59			60			64		
l <sub>1</sub> =	98			100			102			110		

Nr. 808

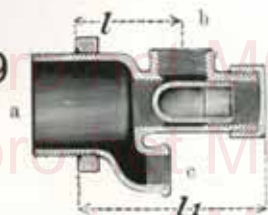


Raccords de radiateur

D. R. G. M., à ouverture de décharge perpendiculaire à l'axe, avec dispositif de réglage d'entrée de la vapeur au moyen d'un bouchon régulateur en bronze, avec 1 bouchon et contre-écrou

	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
mm	40	15	15	40	20	15	50	20	15	50	20	15
poûces angl.	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$2$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$2$	$1$	$\frac{1}{2}$
	1050			1100			1500			1550		
l =	56			59			64			66		
l <sub>1</sub> =	98			100			110			130		

No. 809



Raccords de radiateur

D. R. G. M., à ouverture horizontale, avec dispositif de réglage d'entrée de la vapeur au moyen d'un bouchon régulateur en bronze, avec contre-écrou

mm  
pouces angl.

	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
	40	15	15	40	20	15	50	15	15	50	20	15
	1 1/2	< 1/2	< 1/2	1 1/2	< 3/4	< 1/2	2	< 1/2	< 1/2	2	< 3/4	< 1/2
$l =$	1000			1050			1400			1450		
$l_1 =$	56			59			60			64		
	98			100			102			110		

No. 810

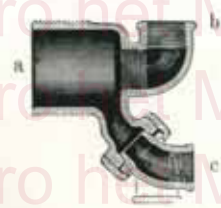


Tubulaires pour les raccords de radiateur No. 801 à 824

mm  
pouces angl.

	1 1/2						2					
	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
$L =$	140	150	250	250	250	250	190	210	320	320	320	320
$d_1 =$	80	120	200	200	200	200	80	120	200	200	200	200
$d_2 =$	10,0	8,5	9,0	9,0	9,5	10,0	14,0	11,5	12,0	12,5	13,0	14,0

No. 816



Raccords de radiateur D. R. G. M. avec coude à raccord réversible horizontal ou vertical à joint cône pour le raccordement à la conduite d'eau de condensation

mm  
pouces angl.

	a	b	c	a	b	c	a	b	c
	40	15	15	40	20	15	50	15	15
	1 1/2	< 1/2	< 1/2	1 1/2	< 3/4	< 1/2	2	< 1/2	< 1/2
	1000			1000			1490		

# Raccords en fonte malléable marque B S I G



## Raccords de radiateur

D. R. G. M., avec coude à raccord à joint plat, horizontal ou vertical pour le raccordement à la conduite d'eau de condensation avec contre-écrou

mm  
pouces angl.

a b c  
40—15—15

$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

900

a b c  
40—20—15

$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

900

a b c  
50—15—15

$2 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

1350



## Raccords de radiateur

D. R. G. M., avec coude à raccord à joint plat, réversible, pour le raccordement à la conduite d'eau de condensation avec contre-écrou

mm  
pouces angl.

a b c  
40—15—15

$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

900

a b c  
40—20—15

$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

900



## Raccords de radiateur

avec arrivée formée d'un coude à raccord d'entrée à joint plat, femelle et décharge d'eau de condensation formée d'un raccord oblique à joint plat

mm  
pouces angl.

a b c  
40—15—15

$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

1100

a b c  
40—20—15

$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

1150

a b c  
50—20—15

$2 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

1300

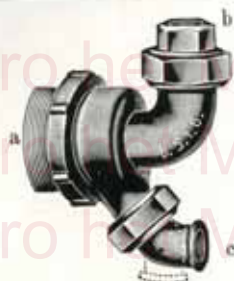
a b c  
50—26—15

$2 \times 1 \times \frac{1}{2}$

1350

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

Nr. 820



Raccords de radiateur D.R.G.M.

s'emblables au No. 819, décharge d'eau de condensation formée d'un coude à raccord réversible vertical ou horizontal, à joint plat

mm  
pouces angl.

a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
40	15	15	40	20	15	50	20	15	50	26	15
$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$2$	$\times \frac{3}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$2$	$\times 1$	$\times \frac{1}{2}$
1100			1150			1300			1350		

No. 821



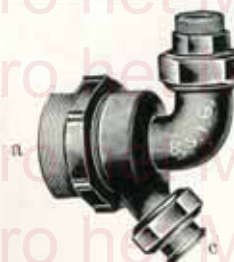
Raccords de radiateur D.R.G.M.

s'emblables au No. 819, décharge d'eau de condensation formée d'un coude à raccord réversible, à joint plat

mm  
pouces angl.

a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
40	15	15	40	20	15	50	20	15	50	26	15
$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$2$	$\times \frac{3}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$2$	$\times 1$	$\times \frac{1}{2}$
1100			1150			1300			1350		

No. 822



Raccords de radiateur D.R.G.M.

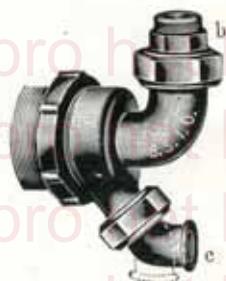
avec arrivée formée d'un coude à raccord d'entrée mâle, à joint plat, et décharge d'eau de condensation formée d'un raccord oblique à joint plat

mm  
pouces angl.

a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
40	15	15	40	20	15	50	20	15	50	26	15
$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$2$	$\times \frac{3}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$2$	$\times 1$	$\times \frac{1}{2}$
1140			1200			1350			1410		

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 823



**Raccords de radiateur** D.R.G.M.  
s'emblables au No. 822, décharge d'eau de condensation formée d'un coude à raccord réversible, vertical ou horizontal, à joint plat

mm  
pouces angl.

a	b	c
40	15	15
$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$
1140		

a	b	c
40	20	15
$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times \frac{1}{2}$
1200		

a	b	c
50	20	15
2	$\times \frac{3}{4}$	$\times \frac{1}{2}$
1350		

a	b	c
50	26	15
2	$\times 1$	$\times \frac{1}{2}$
1410		

No. 824



**Raccords de radiateur** D.R.G.M.  
s'emblables au No. 822, décharge d'eau de condensation formée d'un coude à raccord réversible à joint plat

mm  
pouces angl.

a	b	c
40	15	15
$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$
1140		

a	b	c
40	20	15
$1\frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times \frac{1}{2}$
1200		

a	b	c
50	20	15
2	$\times \frac{3}{4}$	$\times \frac{1}{2}$
1350		

a	b	c
50	26	15
2	$\times 1$	$\times \frac{1}{2}$
1410		

No. 825



**Mamelons pour radiateurs**  
filets droit et gauche

mm  
pouces angl.

Long. 32 mm

15/21	20/25	26/34	33/42	40/49	45/55	50/59	60/70
$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$
58	71	88.70	109.80	113.60	145	170.40	210

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 835



**Bouchons** modèle fort, avec face de contact dressée au tour

mm	33/42	40/49	50/60
pouces angl.	1 1/4	1 1/2	2
	130	200	250

No. 836



**Pièces de réduction** modèle fort, avec face de contact dressée au tour

mm	30/40	50/60
pouces angl.	1 1/2	2
	280	320

Modèles disponibles

40-8 1 1/2 x 1/4	40-12 1 1/2 x 3/4	40-15 1 1/2 x 1/2	40-20 1 1/2 x 3/4	40-26 1 1/2 x 1	40-33 1 1/2 x 1 1/4
50-12 2 x 3/4	50-15 2 x 1/2	50-20 2 x 3/4	50-26 2 x 1	50-33 2 x 1 1/4	

No. 837



**Bouchons** modèle léger, avec face de contact dressée au tour

mm	33/42	40/49	50/60
pouces angl.	1 1/4	1 1/2	2
	200	220	350

No. 838



**Pièces de réduction** modèle léger, avec face de contact dressée au tour

mm	33/42	40/49	50/60
pouces angl.	1 1/4	1 1/2	2
	225	250	300

Modèles disponibles

33-15 1 1/4 x 1/2	33-20 1 1/4 x 3/4	33-26 1 1/4 x 1	40-8 1 1/2 x 1/4	40-12 1 1/2 x 3/4
40-15 1 1/2 x 1/2	40-20 1 1/2 x 3/4	40-26 1 1/2 x 1	40-33 1 1/2 x 1 1/4	50-12 2 x 3/4
50-15 2 x 1/2	50-20 2 x 3/4	50-26 2 x 1	50-33 2 x 1 1/4	50-40 2 x 1 1/2

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 840



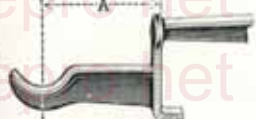
Pièces de réduction excentriques

mm	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{50}{60}$
pouces angl.	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
	260	290	350

Modèles disponibles

33-12 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	33-15 $1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	33-20 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	40-8 $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	40-12 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$
40-15 $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	40-20 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	40-26 $1\frac{1}{2} \times 1$	50-12 $2 \times \frac{3}{8}$	50-15 $2 \times \frac{1}{2}$
50-20 $2 \times \frac{3}{4}$	50-26 $2 \times 1$	50-33 $2 \times 1\frac{1}{4}$		

No. 850



Consoles pour radiateurs

distance A du mur au centre du tube . mm	195	160	100	65
--	-----	-----	-----	----

Prix sur demande

## Raccords pour balustrades.

No. 900



Pommeaux femelles

mm	$\frac{17}{21}$	$\frac{17}{21}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{20}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{50}{60}$
pouces angl.	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
	100	120	150	200	250	400	500

No. 901



Pommeaux mâles

mm	$\frac{17}{21}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{50}{60}$
pouces angl.	$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
	120	150	200	250	400	500

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 902



Pommeaux sphériques

femelles.

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
160	180	250	350	450	600

No. 903



Pommeaux sphériques

mâles

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
160	180	250	350	450	600

No. 904



Manchons

mm . . . . . 25/34  
pouces angl. . . . . 1

200

Modèle réduit disponible

26-20  
1 < 3/4

No. 905



Coudes

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
120	140	200	340	400	600

Modèles réduits disponibles

20-15 3/4 < 1/2	26-15 1 < 1/2	26-20 1 < 3/4	33-26 1 1/4 < 1	40-26 1 1/2 < 1	50-20 2 < 3/4	50-33 2 < 1/4
--------------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------	------------------	------------------



# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 906



Tés

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2		
130	150	220	370	460	660		
Modèles réduits disponibles							
15—20 1/2 < 3/4	15—26 1/2 < 1	20—15 3/4 < 1/2	20—26 3/4 < 1	20—33 3/4 < 1 1/4	26—15 1 < 1/2	26—20 1 < 3/4	26—33 1 < 1 1/4
26—40 1 < 1 1/2	33—15 1 1/4 < 1/2	33—20 1 1/4 < 3/4	33—26 1 1/4 < 1	33—40 1 1/4 < 1 1/2	40—26 1 1/2 < 1	40—33 1 1/2 < 1 1/4	50—33 2 < 1 1/4

No. 907



Croix

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	
150	190	300	450	600	780	
Modèles réduits disponibles						
20—15 3/4 < 1/2	26—15 1 < 1/2	26—20 1 < 3/4	33—20 1 1/4 < 3/4	33—26 1 1/4 < 1	40—26 1 1/2 < 1	50—33 2 < 1 1/4

No. 908



Pièces à 3 voies

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
140	180	250	400	560	760
Modèles disponibles à réductions multiples					
20—15—15 3/4 < 1/2 < 1/2	26—20—20 1 < 3/4 < 3/4	33—26—26 1 1/4 < 1 < 1	40—26—26 1 1/2 < 1 < 1		

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 909



Tés doubles à 4 voies

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/63 2
150	190	300	450	600	780
Modèles disponibles à réductions multiples					
1 2 3 4 15-20-15-15 1 1/2 x 3/4 x 1 1/2 x 1 1/2	1 2 3 4 15-20-15-20 1 1/2 x 3/4 x 1 1/2 x 3/4	1 2 3 4 33-20-33-20 1 1/4 x 3/4 x 1 1/4 x 3/4	1 2 3 4 20-15-20-15 3/4 x 1 1/2 x 3/4 x 1 1/2	1 2 3 4 40-26-40-26 1 x 1 1/2 x 1 x 1 1/2	1 2 3 4 26-15-26-15 1 x 1 1/2 x 1 x 1 1/2
50-40-50-40 2 x 1 1/2 x 2 x 1 1/2			33-26-33-26 1 1/4 x 1 x 1 1/4 x 1		40-26-40-26 1 1/2 x 1 x 1 1/2 x 1

No. 910



Croix doubles à 5 voies

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/63 2
170	230	330	500	650	800
Modèles disponibles à réductions multiples					
			1 2 3 4 5 20-15-20-15-15 3/4 x 1 1/2 x 3/4 x 1 1/2 x 1 1/2		

No. 911



Croix doubles à 5 voies

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/63 2
180	250	350	550	700	1000

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 912



Socles pour balustrades

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
140	180	250	300	400	550

No. 913



Charnières

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
350	400	500	600	700	1000

No. 914



Fermetures à loquet

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
350	400	500	600	700	1000

No. 915



Socles pour balustrades

mm  
pouces angl.

15/21 3/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
220	300	350	500	700	1000


No. 916



Socles 45°

mm pouces angl.	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4
prix . . . . .	250	300	400

# Raccords en fonte malleable marque B S I G

No. 918		Socles	mm	$\frac{20}{3/4}$	$\frac{25}{1}$
			pouces angl.	$\frac{3}{4}$	1
			prix	400	500

No. 919		Socles 90°	mm	$\frac{20}{3/4}$	$\frac{25}{1}$
			pouces angl.	$\frac{3}{4}$	1
			prix	400	500

No. 920		Manchons-Olives	mm	$\frac{20}{3/4}$	$\frac{25}{1}$
			pouces angl.	$\frac{3}{4}$	1
			prix	400	500

mm	$\frac{60}{2 1/2}$	$\frac{70}{3}$	$\frac{100}{3 1/2}$	$\frac{120}{4}$	$\frac{180}{6 1/2}$	$\frac{250}{10}$	$\frac{350}{14}$	$\frac{440}{16}$
pouces angl.	$\frac{2 1/2}$	3	$3 1/2$	4	$6 1/2$	10	14	16
Longueur . . . . . mm	27	30	35	40	45	50	60	75

No. 921		Volutes	No. 921a		mm	$\frac{15}{1/2}$	$\frac{20}{3/4}$	$\frac{25}{1}$	$\frac{30}{1 1/4}$	$\frac{40}{1 1/2}$	$\frac{50}{2}$
					pouces angl.	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1 1/4$	$1 1/2$	2
					No. 921	250	400	600	900	1200	1500
No. 921a	—	300	450	700	—	—	—				

mm	$\frac{15}{1/2}$	$\frac{20}{3/4}$	$\frac{25}{1}$	$\frac{30}{1 1/4}$	$\frac{40}{1 1/2}$	$\frac{50}{2}$
pouces angl.	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1 1/4$	$1 1/2$	2
No. 921	250	400	600	900	1200	1500
No. 921a	—	300	450	700	—	—

No. 922		Pièces de réduction sans hexagone, pour raccords de balustrades	mm	$\frac{20}{3/4}$	$\frac{25}{1}$	$\frac{30}{1 1/4}$	$\frac{40}{1 1/2}$	$\frac{50}{2}$
			pouces angl.	$\frac{3}{4}$	1	$1 1/4$	$1 1/2$	2
			80	110	160	200	300	

mm	$\frac{20}{3/4}$	$\frac{25}{1}$	$\frac{30}{1 1/4}$	$\frac{40}{1 1/2}$	$\frac{50}{2}$
pouces angl.	$\frac{3}{4}$	1	$1 1/4$	$1 1/2$	2
80	110	160	200	300	

Modèles disponibles					
20—15	26—15	26—20	33—20	33—26	40—20
$\frac{3}{4} \times 1 1/2$	$1 \times 1 1/2$	$1 \times 3/4$	$1 1/4 \times 3/4$	$1 1/4 < 1$	$1 1/2 \times 3/4$
40—33	50—33				40—26
$1 1/2 \times 1 1/4$	$2 \times 1 1/4$				$1 1/2 < 1$

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 923



Pièces de réduction

pour raccords de balustrades

mm  
pouces angl.

$\frac{27}{32}$   
 $\frac{3}{4}$   
80

$\frac{25}{32}$   
1  
110

$\frac{23}{32}$   
 $1\frac{1}{4}$   
160

$\frac{40}{49}$   
 $1\frac{1}{2}$   
200

Modèles réduits disponibles

26—15  
 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

26—15  
 $1 \times \frac{1}{2}$

26—20  
 $1 \times \frac{3}{4}$

33—20  
 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$

33—26  
 $1\frac{1}{4} \times 1$

40—15  
 $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

40—20  
 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$

40—26  
 $1\frac{1}{2} \times 1$

40—33  
 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$

No. 930



Crochets d'étendage

avec deux crochets

mm  
pouces angl.

$\frac{33}{42}$   
 $1\frac{1}{4}$   
400

$\frac{40}{49}$   
 $1\frac{1}{2}$   
500

Nr. 931



Crochets d'étendage

avec deux crochets en équerre

mm  
pouces angl.

$\frac{33}{42}$   
 $1\frac{1}{4}$   
400

$\frac{40}{49}$   
 $1\frac{1}{2}$   
500

No. 932



Crochets d'étendage

avec trois crochets

mm  
pouces angl.

$\frac{33}{42}$   
 $1\frac{1}{4}$   
450

$\frac{40}{49}$   
 $1\frac{1}{2}$   
550

No. 933



Crochets d'étendage

avec quatre crochets

mm  
pouces angl.

$\frac{33}{42}$   
 $1\frac{1}{4}$   
500

$\frac{40}{49}$   
 $1\frac{1}{2}$   
600

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

## Raccords pour balustrades

No. 990



Coudes 45°

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
160	210	300	450	550	750

No. 991



Coudes 45°

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
160	210	300	450	550	750

No. 992



Tés 45°

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
190	250	350	550	700	900

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 993



Tés 45°

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	23/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
170	230	330	500	600	850

No. 994



Tés 45°

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	23/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
190	250	350	550	700	900

No. 995



Croix 45°

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	23/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
210	280	400	600	750	950

No. 996



Croix 45°

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	23/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
210	280	400	600	750	950

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

## Raccords mobiles pour balustrades.

No. 1001



Coudes

mm  
pouces angl.

$\frac{20}{27}$

$\frac{3}{4}$

600

$\frac{26}{34}$

1

750

$\frac{33}{42}$

$1\frac{1}{4}$

1000

No. 1002



Coudes

mm  
pouces angl.

$\frac{20}{27}$

$\frac{3}{4}$

600

$\frac{26}{34}$

1

750

$\frac{33}{42}$

$1\frac{1}{4}$

1000

No. 1003



Tés

mm  
pouces angl.

$\frac{20}{27}$

$\frac{3}{4}$

650

$\frac{26}{34}$

1

850

$\frac{33}{42}$

$1\frac{1}{4}$

1100

$\frac{50}{60}$

2

$2 \times 1\frac{1}{4}$

1300

No. 1004



Tés

mm  
pouces angl.

$\frac{20}{27}$

$\frac{3}{4}$

700

$\frac{26}{34}$

1

900

$\frac{33}{42}$

$1\frac{1}{4}$

1200



# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 1005



Croix

mm  
pouces angl.

$\frac{20}{27}$   
 $\frac{3}{4}$

750

$\frac{26}{34}$   
1

950

$\frac{33}{42}$   
 $1\frac{1}{4}$

1300

No. 1006



Croix

mm  
pouces angl.

$\frac{20}{27}$   
 $\frac{3}{4}$

800

$\frac{26}{34}$   
1

1000

$\frac{33}{42}$   
 $1\frac{1}{4}$

1400

$\frac{50}{60}$   
2

$2 < 1\frac{1}{4}$   
2800

No. 1020



Coudes doubles

mm  
pouces angl.

$\frac{20}{27}$   
 $\frac{3}{4}$

700

$\frac{26}{34}$   
1

900

$\frac{33}{42}$   
 $1\frac{1}{4}$

1200

No. 1021



Coudes doubles

mm  
pouces angl.

$\frac{20}{27}$   
 $\frac{3}{4}$

700

$\frac{26}{34}$   
1

900

$\frac{33}{42}$   
 $1\frac{1}{4}$

1200

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 1022



Tés doubles

mm	20/27	25/34	33/42
pouces angl.	3/4	1	1 1/4
	800	1000	1400

No. 1023



Tés doubles

mm	20/27	25/34	33/42
pouces angl.	3/4	1	1 1/4
	800	1000	1400

No. 1024



Croix doubles

mm	20/27	25/34	33/42
pouces angl.	3/4	1	1 1/4
	900	1100	1500

No. 1025



Croix doubles

mm	20/27	25/34	33/42
pouces angl.	3/4	1	1 1/4
	900	1100	1500

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

Pièces de raccords pour tubes, sans bourrelet

No. 1



Coudes d'équerre 90°

fémmes, égaux et réduits

mm  
poices angl.

5/10 1/8	8/18 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	18/23 3/8	20/27 3/4	24/31 7/8	28/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	45/55 1 3/4
45	45	55	70	100	100	145	145	220	300	400
50/60 2	60/70 2 1/4	60/70 2 1/2	72/80 2 3/4	80/90 3	90/102 3 1/2	102/114 4	115/127 4 1/2	127/140 5	150/163 6	
400	750	750	1150	1150	1600	2100	3500	5300	7900	

Modèles réduits disponibles

8-5 1/4 x 1/8	12-5 3/8 x 1/8	12-8 3/8 x 1/4	15-5 1/2 x 1/8	15-8 1/2 x 1/4	15-12 1/2 x 3/8	16-5 5/8 x 1/8	16-8 5/8 x 1/4	16-12 5/8 x 3/8	16-15 5/8 x 1/2
20-5 3/4 x 1/8	20-8 3/4 x 1/4	20-12 3/4 x 3/8	20-15 3/4 x 1/2	20-16 3/4 x 5/8	26-5 1 x 1/8	25-8 1 x 1/4	26-12 1 x 3/8	26-15 1 x 1/2	26-16 1 x 5/8
26-20 1 x 3/4	33-8 1 1/4 x 1/4	33-12 1 1/4 x 3/8	33-15 1 1/4 x 1/2	33-16 1 1/4 x 5/8	33-20 1 1/4 x 3/4	33-26 1 1/4 x 1	33-29 1 1/4 x 1 1/8	40-8 1 1/2 x 1/4	40-12 1 1/2 x 3/8
40-15 1 1/2 x 1/2	40-16 1 1/2 x 5/8	40-20 1 1/2 x 3/4	40-26 1 1/2 x 1	40-33 1 1/2 x 1 1/4	45-8 1 3/4 x 1/4	45-12 1 3/4 x 3/8	45-15 1 3/4 x 1/2	45-16 1 3/4 x 5/8	45-20 1 3/4 x 3/4
45-26 1 3/4 x 1	45-33 1 3/4 x 1 1/4	45-40 1 3/4 x 1 1/2	50-8 2 x 1/4	50-12 2 x 3/8	50-15 2 x 1/2	50-16 2 x 5/8	50-20 2 x 3/4	50-26 2 x 1	50-33 2 x 1 1/4
50-40 2 x 1 1/2	50-45 2 x 1 3/4	60-20 2 1/4 x 3/4	60-26 2 1/4 x 1	60-33 2 1/4 x 1 1/4	60-40 2 1/4 x 1 1/2	60-50 2 1/4 x 2	66-20 2 1/2 x 3/4	66-26 2 1/2 x 1	66-33 2 1/2 x 1 1/4
66-40 2 1/2 x 1 1/2	66-50 2 1/2 x 2	66-60 2 1/2 x 2 1/4	80-26 3 x 1	80-33 3 x 1 1/4	80-40 3 x 1 1/2	80-50 3 x 2	80-60 3 x 2 1/4	80-66 3 x 2 1/2	90-50 3 1/2 x 2
90-66 3 1/2 x 2 1/2	90-80 3 1/2 x 3	102-40 4 x 1 1/2	102-50 4 x 2	102-66 4 x 2 1/2	102-80 4 x 3	102-90 4 x 3 1/2			

No. 2



Coudes à 3 voies, égaux et réduits

mm  
poices angl.

5/10 1/8	8/18 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	18/23 5/8	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4
80	80	95	120	175	175	250	380
40/49 1 1/2	45/55 1 3/4	50/60 2	60/70 2 1/4	66/76 2 1/2	80/90 3	90/102 3 1/2	102/114 4
520	680	680	1280	1280	1980	2700	3600

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 2

mm  
pouces angl.



Coudes à 3 voies, égaux et réduits

Modèles réduits disponibles

1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
12-12-5			12-12-8			15-12-12			15-15-5			15-15-8			15-15-12		
$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$			$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$			$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$			$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$			$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$			$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$		
20-20-8			20-20-12			20-15-12			20-15-15			20-20-15			26-26-12		
$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$			$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$			$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$			$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$			$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$			$1 \times 1 \times \frac{3}{8}$		
26-15-15			26-26-15			26-20-20			26-26-20			33-33-15			33-33-20		
$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$			$1 \times 1 \times \frac{1}{2}$			$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$			$1 \times 1 \times \frac{3}{4}$			$1 \frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$			$1 \frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$		
33-33-26			40-40-15			40-40-20			40-40-26			40-40-33			45-45-40		
$1 \frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{4} \times 1$			$1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$			$1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$			$1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{2} \times 1$			$1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{4}$			$1 \frac{3}{4} \times 1 \frac{3}{4} \times 1 \frac{1}{2}$		
50-50-26			50-50-33			50-50-40											
$2 \times 2 \times 1$			$2 \times 2 \times 1 \frac{1}{4}$			$2 \times 2 \times 1 \frac{1}{2}$											

No. 3

mm  
pouces angl.



Coudes d'équerre à angle vif

$\frac{8}{16}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{25}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{60}{76}$	$\frac{80}{100}$	$\frac{100}{114}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1 \frac{1}{4}$	$1 \frac{1}{2}$	2	$2 \frac{1}{2}$	3	4
45	55	70	100	145	220	300	400	750	1150	2100

No. 8

mm  
pouces angl.



Tés femelles, égaux et réduits

$\frac{5}{10}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{16}{23}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{24}{31}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{29}{38}$	$\frac{38}{42}$	$\frac{40}{49}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1 \frac{1}{8}$	$1 \frac{1}{4}$	$1 \frac{1}{2}$
55	55	65	80	115	115	160	160	240	240	330
$\frac{45}{50}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{60}{76}$	$\frac{72}{82}$	$\frac{80}{90}$	$\frac{90}{102}$	$\frac{102}{114}$	$\frac{113}{127}$	$\frac{127}{140}$	$\frac{152}{165}$
$1 \frac{3}{4}$	2	$2 \frac{1}{4}$	$2 \frac{1}{2}$	$2 \frac{3}{4}$	3	$3 \frac{1}{2}$	4	$4 \frac{1}{2}$	5	6
450	450	850	850	1300	1300	1800	2400	4000	6000	8800

# Raccords en fonte malléable marque B SIG

No. 8

mm  
pouces angl.



Tés femelles, égaux et réduits

## Modèles disponibles à réduction simple

5-8 $\frac{1}{8} \times \frac{1}{4}$	5-12 $\frac{1}{8} \times \frac{3}{8}$	8-5 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$	8-12 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	8-15 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	8-20 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	12-5 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$	12-8 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	12-15 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	12-20 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$
12-26 $\frac{3}{8} \times 1$	15-5 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	15-8 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	15-12 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	15-16 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	15-20 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	15-26 $\frac{1}{2} \times 1$	16-5 $\frac{5}{8} \times \frac{1}{8}$	16-8 $\frac{5}{8} \times \frac{1}{4}$	16-12 $\frac{5}{8} \times \frac{3}{8}$
16-15 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	16-20 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$	16-26 $\frac{3}{8} \times 1$	20-5 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{8}$	20-8 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	20-12 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	20-15 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	20-16 $\frac{3}{4} \times \frac{5}{8}$	20-26 $\frac{3}{4} \times 1$	20-33 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{1 \frac{1}{4}}$
20-50 $\frac{3}{4} \times 2$	24-12 $\frac{7}{8} \times \frac{3}{8}$	26-5 $1 \times \frac{1}{8}$	26-8 $1 \times \frac{1}{4}$	26-12 $1 \times \frac{3}{8}$	26-15 $1 \times \frac{1}{2}$	26-16 $1 \times \frac{5}{8}$	26-20 $1 \times \frac{3}{4}$	26-33 $1 \times 1 \frac{1}{4}$	26-40 $1 \times 1 \frac{1}{2}$
26-50 $1 \times 2$	29-12 $1 \frac{1}{8} \times \frac{3}{8}$	29-15 $1 \frac{1}{8} \times \frac{1}{2}$	29-20 $1 \frac{1}{8} \times \frac{3}{4}$	29-26 $1 \frac{1}{8} \times 1$	33-8 $1 \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	33-12 $1 \frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	33-15 $1 \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	33-16 $1 \frac{1}{4} \times \frac{5}{8}$	33-20 $1 \frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$
33-26 $1 \frac{1}{4} \times 1$	33-29 $1 \frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{8}$	33-40 $1 \frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{2}$	33-50 $1 \frac{1}{4} \times 2$	40-8 $1 \frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	40-12 $1 \frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	40-15 $1 \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	40-16 $1 \frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$	40-20 $1 \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	40-26 $1 \frac{1}{2} \times 1$
40-29 $1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{8}$	40-33 $1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{4}$	40-50 $1 \frac{1}{2} \times 2$	40-66 $1 \frac{1}{2} \times 2 \frac{1}{2}$	45-8 $1 \frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	45-12 $1 \frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	45-15 $1 \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	45-16 $1 \frac{3}{4} \times \frac{5}{8}$	45-20 $1 \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	45-26 $1 \frac{3}{4} \times 1$
45-29 $1 \frac{3}{4} \times 1 \frac{1}{8}$	45-33 $1 \frac{3}{4} \times 1 \frac{1}{4}$	45-40 $1 \frac{3}{4} \times 1 \frac{1}{2}$	45-50 $1 \frac{3}{4} \times 2$	50-8 $2 \times \frac{1}{4}$	50-12 $2 \times \frac{3}{8}$	50-15 $2 \times \frac{1}{2}$	50-16 $2 \times \frac{5}{8}$	50-20 $2 \times \frac{3}{4}$	50-26 $2 \times 1$
50-29 $2 \times 1 \frac{1}{8}$	50-33 $2 \times 1 \frac{1}{4}$	50-40 $2 \times 1 \frac{1}{2}$	50-45 $2 \times 1 \frac{3}{4}$	50-66 $2 \times 2 \frac{1}{2}$	50-80 $2 \times 3$	60-12 $2 \frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	60-15 $2 \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	60-16 $2 \frac{1}{4} \times \frac{5}{8}$	60-20 $2 \frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$
60-26 $2 \frac{1}{4} \times 1$	60-33 $2 \frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{4}$	60-40 $2 \frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{2}$	60-45 $2 \frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{4}$	60-50 $2 \frac{1}{4} \times 2$	66-12 $2 \frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	66-15 $2 \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	66-16 $2 \frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$	66-20 $2 \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	66-26 $2 \frac{1}{2} \times 1$
66-33 $2 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{4}$	66-40 $2 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{2}$	66-45 $2 \frac{1}{2} \times 1 \frac{3}{4}$	66-50 $2 \frac{1}{2} \times 2$	66-60 $2 \frac{1}{2} \times 2 \frac{1}{2}$	66-80 $2 \frac{1}{2} \times 3$	72-12 $2 \frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	72-15 $2 \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	72-20 $2 \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	72-26 $2 \frac{3}{4} \times 1$
72-29 $2 \frac{3}{4} \times 1 \frac{1}{8}$	72-33 $2 \frac{3}{4} \times 1 \frac{1}{4}$	72-40 $2 \frac{3}{4} \times 1 \frac{1}{2}$	72-45 $2 \frac{3}{4} \times 1 \frac{3}{4}$	72-50 $2 \frac{3}{4} \times 2$	72-60 $2 \frac{3}{4} \times 2 \frac{1}{2}$	72-66 $2 \frac{3}{4} \times 2 \frac{1}{2}$	80-8 $3 \times \frac{1}{4}$	80-12 $3 \times \frac{3}{8}$	80-15 $3 \times \frac{1}{2}$
80-16 $3 \times \frac{5}{8}$	80-20 $3 \times \frac{3}{4}$	80-26 $3 \times 1$	80-33 $3 \times 1 \frac{1}{4}$	80-40 $3 \times 1 \frac{1}{2}$	80-45 $3 \times 1 \frac{3}{4}$	80-50 $3 \times 2$	80-60 $3 \times 2 \frac{1}{4}$	80-66 $3 \times 2 \frac{1}{2}$	80-72 $3 \times 2 \frac{3}{4}$
80-102 $3 \times 4$	90-15 $3 \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	90-20 $3 \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	90-26 $3 \frac{1}{2} \times 1$	90-33 $3 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{4}$	90-40 $3 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{2}$	90-45 $3 \frac{1}{2} \times 1 \frac{3}{4}$	90-50 $3 \frac{1}{2} \times 2$	90-60 $3 \frac{1}{2} \times 2 \frac{1}{4}$	90-66 $3 \frac{1}{2} \times 2 \frac{1}{2}$
90-72 $3 \frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{4}$	90-80 $3 \frac{1}{2} \times 3$	102-8 $4 \times \frac{1}{4}$	102-26 $4 \times 1$	102-33 $4 \times 1 \frac{1}{4}$	102-40 $4 \times 1 \frac{1}{2}$	102-50 $4 \times 2$	102-60 $4 \times 2 \frac{1}{4}$	102-66 $4 \times 2 \frac{1}{2}$	102-72 $4 \times 2 \frac{3}{4}$
102-80 $4 \times 3$	102-90 $4 \times 3 \frac{1}{2}$	127-80 $5 \times 3$	127-102 $5 \times 4$	152-50 $6 \times 2$	152-66 $6 \times 2 \frac{1}{2}$	152-80 $6 \times 3$	152-102 $6 \times 4$	152-127 $6 \times 5$	

## Modèles disponibles à réductions multiples

1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
8-5-5 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{8}$	12-8-5 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{8}$	12-12-5 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$	12-5-8 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{4}$	12-8-8 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	12-12-8 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	15-8-8 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	15-12-8 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	15-15-8 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	15-8-12 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$		

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

2

No. 8



Tés femelles, égaux et réduits

15 - 12 - 12	15 - 15 - 12	15 - 20 - 12	20 - 8 - 8	20 - 12 - 8	20 - 15 - 8
1 1/2 x 3/8 x 3/8	1 1/2 x 1 1/2 x 3/8	1 1/2 x 3/4 x 3/8	3/4 x 1/4 x 1/4	3/4 x 3/8 x 1/4	3/4 x 1/2 x 1/4
20 - 20 - 8	20 - 8 - 12	20 - 12 - 12	20 - 15 - 12	20 - 20 - 12	20 - 25 - 12
3/4 x 3/4 x 1/4	3/4 x 1 1/4 x 3/8	3/4 x 3/8 x 3/8	3/4 x 1 1/2 x 3/8	3/4 x 3/4 x 3/8	3/4 x 1 x 3/8
20 - 8 - 15	20 - 12 - 15	20 - 15 - 15	20 - 20 - 15	20 - 25 - 15	25 - 25 - 8
3/4 x 1 1/4 x 1 1/2	3/4 x 3/8 x 1 1/2	3/4 x 1 1/2 x 1 1/2	3/4 x 3/4 x 1 1/2	3/4 x 1 x 1 1/2	1 x 1 x 1 1/4
25 - 12 - 12	25 - 15 - 12	25 - 20 - 12	25 - 25 - 12	25 - 33 - 12	25 - 12 - 15
1 x 3/8 x 3/8	1 x 1 3/8 x 3/8	1 x 3/4 x 3/8	1 x 1 x 3/8	1 x 1 1/4 x 3/8	1 x 3/4 x 1 1/2
25 - 15 - 15	25 - 20 - 15	25 - 25 - 15	25 - 33 - 15	25 - 12 - 20	25 - 15 - 20
1 x 1 1/2 x 1 1/2	1 x 3/4 x 1 1/2	1 x 1 x 1 1/2	1 x 1 1/4 x 1 1/2	1 x 3/8 x 3/4	1 x 1 1/2 x 3/4
25 - 20 - 20	25 - 25 - 20	25 - 33 - 20	33 - 33 - 8	33 - 15 - 12	33 - 20 - 12
1 x 3/4 x 3/4	1 x 1 x 3/4	1 x 1 1/4 x 3/4	1 1/4 x 1 1/4 x 1/4	1 1/4 x 1 1/2 x 3/8	1 1/4 x 3/4 x 3/8
33 - 25 - 12	33 - 33 - 12	33 - 12 - 15	33 - 15 - 15	33 - 20 - 15	33 - 25 - 15
1 1/4 x 1 x 3/8	1 1/4 x 1 1/4 x 3/8	1 1/4 x 3/8 x 1 1/2	1 1/4 x 1 1/2 x 1 1/2	1 1/4 x 3/4 x 1 1/2	1 1/4 x 1 x 1 1/2
33 - 33 - 15	33 - 15 - 20	33 - 20 - 20	33 - 25 - 20	33 - 33 - 20	33 - 12 - 25
1 1/4 x 1 1/4 x 1 1/2	1 1/4 x 1 1/2 x 3/4	1 1/4 x 3/4 x 3/4	1 1/4 x 1 x 3/4	1 1/4 x 1 1/4 x 3/4	1 1/4 x 3/8 x 1
33 - 15 - 25	33 - 20 - 25	33 - 25 - 25	33 - 33 - 25	33 - 40 - 25	40 - 15 - 15
1 1/4 x 1 1/2 x 1	1 1/4 x 3/4 x 1	1 1/4 x 1 x 1	1 1/4 x 1 1/4 x 1	1 1/4 x 1 1/2 x 1	1 1/2 x 1 1/2 x 1 1/2
40 - 25 - 15	40 - 40 - 15	40 - 20 - 20	40 - 25 - 20	40 - 33 - 20	40 - 40 - 20
1 1/2 x 1 x 1 1/2	1 1/2 x 1 1/2 x 1 1/2	1 1/2 x 3/4 x 3/8	1 1/2 x 1 x 3/4	1 1/2 x 1 1/4 x 3/4	1 1/2 x 1 1/2 x 3/4
40 - 20 - 25	40 - 25 - 25	40 - 33 - 25	40 - 40 - 25	40 - 20 - 33	40 - 25 - 33
1 1/2 x 3/4 x 1	1 1/2 x 1 x 1	1 1/2 x 1 1/4 x 1	1 1/2 x 1 1/2 x 1	1 1/2 x 3/4 x 1 1/4	1 1/2 x 1 x 1 1/4
40 - 33 - 33	40 - 40 - 33	50 - 50 - 20	50 - 25 - 25	50 - 33 - 25	50 - 40 - 25
1 1/2 x 1 1/4 x 1 1/4	1 1/2 x 1 1/2 x 1 1/4	2 x 2 x 3/4	2 x 1 x 1	2 x 1 1/4 x 1	2 x 1 1/2 x 1
50 - 50 - 25	50 - 25 - 33	50 - 33 - 33	50 - 40 - 33	50 - 50 - 33	50 - 25 - 40
2 x 2 x 1	2 x 1 x 1 1/4	2 x 1 1/4 x 1 1/4	2 x 1 1/2 x 1 1/4	2 x 2 x 1 1/4	2 x 1 x 1 1/2
50 - 33 - 40	50 - 40 - 40	50 - 50 - 40			
2 x 1 1/4 x 1 1/2	2 x 1 1/2 x 1 1/2	2 x 2 x 1 1/2			

No. 9



Tés à 4 voies

mm  
pouces angl.

5/10	6/13	12/17	1 1/2/21	30/27	2 1/2/34	3 3/4/42	4 1/2/49	4 5/8/55	5 1/2/60	6 1/2/70	6 3/4/76	8 1/2/90
1/8	1/4	3/8	1 1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	3
100	100	120	145	210	290	430	600	810	810	1530	1530	2340

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 9



Tés à 4 voies

Modèles disponibles à réductions multiples

1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
12	8	12	8	12	15	12	12	15	12	15	12	20	12	20	12
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	$\times \frac{3}{8}$	$\times \frac{1}{4}$	$\times \frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{8}$	$\times \frac{3}{8}$		$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{8}$		$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times \frac{3}{8}$	
20	15	20	15	26	12	26	12	26	15	26	15	26	20	26	20
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{4}$	$\times \frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{3}{8}$	$\times 1$	$\times \frac{3}{8}$		$1 \times \frac{1}{2}$	$\times 1$	$\times \frac{1}{2}$		$1 \times \frac{3}{4}$	$\times 1$	$\times \frac{3}{4}$	
33	20	33	20	33	26	33	26	40	20	40	20	40	26	40	26
$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	$\times 1\frac{1}{4}$	$\times \frac{3}{4}$		$1\frac{1}{4} \times 1$	$\times 1\frac{1}{4}$	$\times 1$		$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$\times 1\frac{1}{2}$	$\times \frac{3}{4}$		$1\frac{1}{2} \times 1$	$\times 1\frac{1}{2}$	$\times 1$	
40	33	40	33												
$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	$\times 1\frac{1}{2}$	$\times 1\frac{1}{4}$													

No. 12



Croix femelles, égales et réduites

mm  
poices angl.

$\frac{5}{10}$ $\frac{1}{8}$	$\frac{9}{16}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{12}{16}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{16}{25}$ $\frac{5}{8}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ 1	$\frac{29}{38}$ $1\frac{1}{8}$	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{45}{55}$ $1\frac{3}{4}$
80	80	95	115	160	160	220	290	290	420	580

$\frac{60}{60}$ 2	$\frac{60}{70}$ $2\frac{1}{4}$	$\frac{60}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{72}{82}$ $2\frac{3}{4}$	$\frac{80}{90}$ 3	$\frac{90}{102}$ $3\frac{1}{2}$	$\frac{102}{114}$ 4	$\frac{118}{127}$ $4\frac{1}{2}$	$\frac{127}{140}$ 5	$\frac{152}{163}$ 6
580	1000	1000	1500	1500	2000	2750	4500	7000	11500

Modèles disponibles à réduction simple

8-5	12-5	12-8	15-5	15-8	15-12	16-5	16-8	16-12	16-15
$\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{5}{8} \times \frac{1}{8}$	$\frac{5}{8} \times \frac{1}{4}$	$\frac{5}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{5}{8} \times \frac{1}{2}$
20-5	20-8	20-12	20-15	20-16	26-5	26-8	26-12	26-15	26-16
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{5}{8}$	$1 \times \frac{1}{8}$	$1 \times \frac{1}{4}$	$1 \times \frac{3}{8}$	$1 \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{5}{8}$
26-20	33-8	33-12	33-15	33-16	33-20	33-26	40-8	40-12	40-15
$1 \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{5}{8}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
40-16	40-20	40-26	40-33	45-12	45-15	45-16	45-20	45-26	45-33
$1\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2} \times 1$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	$1\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4} \times \frac{5}{8}$	$1\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{3}{4} \times 1$	$1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$
45-40	50-8	50-12	50-15	50-16	50-20	50-26	50-33	50-40	50-45
$1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$	$2 \times \frac{1}{4}$	$2 \times \frac{3}{8}$	$2 \times \frac{1}{2}$	$2 \times \frac{5}{8}$	$2 \times \frac{3}{4}$	$2 \times 1$	$2 \times 1\frac{1}{4}$	$2 \times 1\frac{1}{2}$	$2 \times 1\frac{3}{4}$

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

Repro het MOT, Grimbergen  
 Repro het MOT, Grimbergen

No. 12



**Croix** femelles, égales et réduites

60-15 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	60-20 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	60-26 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 1	60-33 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	60-40 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	60-45 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	60-50 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 2	66-15 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	66-20 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	66-26 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 1
66-33 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	66-40 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	66-45 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	66-50 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 2	66-60 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	72-26 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 1	72-50 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 2	80-8 3 × 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	80-12 3 × 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	80-15 3 × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
80-20 3 × 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	80-26 3 × 1	80-33 3 × 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	80-40 3 × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	80-50 3 × 2	80-66 3 × 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	90-66 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	102-12 4 × 3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	102-15 4 × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	102-26 4 × 1
102-40 4 × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	102-50 4 × 2	102-66 4 × 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	102-80 4 × 3	127-90 5 × 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>					

Modèles disponibles à réductions multiples

1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	2	3	4
8-5	5-5	5-5	5-5	12-8	8-5	8-8	8-8	12-8	8-8	8-8	8-8	12-12	8-8	12-12
1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 × 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 × 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 × 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 × 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 × 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 × 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 × 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 × 3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
15-12	12-12	12-12	12-12	15-15	12-15	12-15	12-15	20-20	12-20	12-20	12-20	20-12	15-12	12-12
1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
26-15	20-15			26-26	20-15			26-20	20-20	20-20	20-20	33-20	26-20	20-20
1 × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>			1 × 1	1 × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 × 1 × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
40-33	33-33	33-33	33-33	50-26	20-26			50-33	20-26			66-50	50-50	50-50
1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 × 1	1 × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 × 1	1 × 1	2 × 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 1	2 × 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 1	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 2	2 × 2	2 × 2
66-66	15-66	66-66	66-66	80-40	66-40									
2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3 × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>							

No. 15



**Manchons droits** taraudage à droite

mm  
pouces angl.

5/16	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	5 1/2	6
29	29	32	38	51	51	66	66	105	105	145							
45/50	60/60	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114	115/127	127/140	150/160							
1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	4 1/2	5	6							
210	210	350	350	560	560	760	960	1200	1680	2400							



# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 16



**Manchons droits** taraudage à droite et à gauche

mm  
pouces angl.

5/10 1/8	8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	16/23 5/8	20/27 3/4	24/31 7/8	26/34 1	29/38 1 1/8	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2
-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------	----------------	----------------	----------------

33 33 36 44 59 59 76 76 115 115 165

43/50 1 3/4	50/60 2	60/70 2 1/4	66/76 2 1/2	73/82 2 3/4	80/90 3	90/102 3 1/2	102/114 4	115/127 4 1/2	127/140 5	152/165 6
----------------	------------	----------------	----------------	----------------	------------	-----------------	--------------	------------------	--------------	--------------

236 236 394 394 630 630 860 1080 1350 1890 2700

No. 17



**Manchons à nervures**

taraudage à droite

mm  
pouces angl.

5/10 1/8	8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	16/23 5/8	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	45/55 1 3/4	50/60 2	66/76 2 1/2
-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------	----------------	----------------	----------------	------------	----------------

36 36 40 48 64 64 86 130 180 260 260 440

No. 18



**Manchons à nervures**

taraudage à droite et à gauche

mm  
pouces angl.

5/10 1/8	8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	16/23 5/8	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	45/55 1 3/4	50/60 2	66/76 2 1/2
-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------	----------------	----------------	----------------	------------	----------------

40 40 44 54 72 72 96 140 200 286 286 484

No. 19



**Manchons olives** taraudage à droite

mm  
pouces angl.

5/10 1/8	8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	60/70 2 1/4	66/76 2 1/2
-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	------------	----------------	----------------	------------	----------------	----------------

56 56 64 78 100 150 220 304 440 730 730

Longueur . . . . . mm 25 30 35 40 44 49 55 61 70 76 76

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 20



Manchons olives

taroudage à droite et à gauche

mm  
pouces angl.

5/10 1/8	8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 5/8	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	60/70 2 1/4	60/76 2 1/2
-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	------------	----------------	----------------	------------	----------------	----------------

Prix du manchon No. 19 + 10%

No. 21



Manchons à 6 pans taroudage à droite

mm  
pouces angl.

8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 5/8	26/34 1
30	40	60	90	120

Modèle réduit disponible 12 — 8  
3/8 × 1/4

No. 30



Manchons de réduction

mm  
pouces angl.

5/10 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	10/23 5/8	20/27 3/4	26/34 1	29/38 1 1/8	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	45/55 1 3/4
33	38	47	62	62	84	125	125	170	255
50/60 2	60/70 2 1/4	66/76 2 1/2	72/82 2 3/4	80/90 3	90/102 3 1/2	102/114 4	115/122 4 1/2	127/140 5	137/145 6
255	410	410	655	655	875	1085	1550	2070	3190

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 30



Manchons de réduction

Modèles réduits disponibles

8-5 $1\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$	12-5 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$	12-8 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	15-5 $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	15-8 $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	15-12 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	16-5 $\frac{5}{8} \times \frac{1}{8}$	16-8 $\frac{5}{8} \times \frac{1}{4}$	16-12 $\frac{5}{8} \times \frac{3}{8}$	16-15 $\frac{5}{8} \times \frac{1}{2}$
20-5 $2\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$	20-8 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	20-12 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	20-15 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	20-16 $\frac{3}{4} \times \frac{5}{8}$	26-5 $1 \times \frac{1}{8}$	26-8 $1 \times \frac{1}{4}$	26-12 $1 \times \frac{3}{8}$	26-15 $1 \times \frac{1}{2}$	26-16 $1 \times \frac{5}{8}$
26-20 $1 \times \frac{3}{4}$	29-12 $1\frac{1}{8} \times \frac{3}{8}$	29-15 $1\frac{1}{8} \times \frac{1}{2}$	29-20 $1\frac{1}{8} \times \frac{3}{4}$	29-26 $1\frac{1}{8} \times 1$	33-8 $1\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	33-12 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	33-15 $1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	33-16 $1\frac{1}{4} \times \frac{5}{8}$	33-20 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$
33-26 $1\frac{1}{4} \times 1$	33-29 $1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{8}$	40-8 $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	40-12 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	40-15 $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	40-16 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	40-20 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	40-26 $1\frac{1}{2} \times 1$	40-29 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{8}$	40-33 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$
45-8 $1\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	45-12 $1\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	45-15 $1\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	45-16 $1\frac{3}{4} \times \frac{5}{8}$	45-20 $1\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	45-26 $1\frac{3}{4} \times 1$	45-29 $1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{8}$	45-33 $1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$	45-40 $1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$	50-8 $2 \times \frac{1}{4}$
50-12 $2 \times \frac{3}{8}$	50-15 $2 \times \frac{1}{2}$	50-16 $2 \times \frac{5}{8}$	50-20 $2 \times \frac{3}{4}$	50-23 $2 \times 1$	50-33 $2 \times 1\frac{1}{4}$	50-40 $2 \times 1\frac{1}{2}$	50-45 $2 \times 1\frac{3}{4}$	60-12 $2\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	60-15 $2\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$
60-16 $2\frac{1}{4} \times \frac{5}{8}$	60-20 $2\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	60-26 $2\frac{1}{4} \times 1$	60-33 $2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	60-40 $2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$	60-45 $2\frac{1}{4} \times 1\frac{3}{4}$	60-50 $2\frac{1}{4} \times 2$	66-12 $2\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	66-15 $2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	66-16 $2\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$
66-20 $2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	66-26 $2\frac{1}{2} \times 1$	66-33 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	66-40 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	66-45 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4}$	66-50 $2\frac{1}{2} \times 2$	66-60 $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{4}$	72-26 $2\frac{3}{4} \times 1$	72-33 $2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$	72-40 $2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$
72-50 $2\frac{3}{4} \times 2$	72-60 $2\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{4}$	72-66 $2\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{2}$	80-8 $3 \times \frac{1}{4}$	80-12 $3 \times \frac{3}{8}$	80-15 $3 \times \frac{1}{2}$	80-16 $3 \times \frac{5}{8}$	80-20 $3 \times \frac{3}{4}$	80-26 $3 \times 1$	80-33 $3 \times 1\frac{1}{4}$
80-40 $3 \times 1\frac{1}{2}$	80-45 $3 \times 1\frac{3}{4}$	80-50 $3 \times 2$	80-60 $3 \times 2\frac{1}{4}$	80-66 $3 \times 2\frac{1}{2}$	80-72 $3 \times 2\frac{3}{4}$	90-20 $3\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	90-26 $3\frac{1}{2} \times 1$	90-33 $3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	90-40 $3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$
90-45 $3\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4}$	90-50 $3\frac{1}{2} \times 2$	90-60 $3\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{4}$	90-66 $3\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$	90-72 $3\frac{1}{2} \times 2\frac{3}{4}$	90-80 $3\frac{1}{2} \times 3$	102-26 $4 \times 1$	102-33 $4 \times 1\frac{1}{4}$	102-40 $4 \times 1\frac{1}{2}$	102-50 $4 \times 2$
102-60 $4 \times 2\frac{1}{4}$	102-66 $4 \times 2\frac{1}{2}$	102-80 $4 \times 3$	102-90 $4 \times 3\frac{1}{4}$	115-80 $4\frac{1}{2} \times 3$	127-50 $5 \times 2$	127-66 $5 \times 2\frac{1}{2}$	127-80 $5 \times 3$	127-90 $5 \times 3\frac{1}{2}$	127-102 $5 \times 4$
152-50 $6 \times 2$	152-66 $6 \times 2\frac{1}{2}$	152-80 $6 \times 3$	152-90 $6 \times 3\frac{1}{2}$	152-102 $6 \times 4$	152-127 $6 \times 5$				

No. 35



Manchons d'allongement

mm . . . . .	$\frac{19}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{20}{34}$	$\frac{30}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{60}{76}$
pouces angl. . . . .	$\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$
	50	70	100	130	160	220	300	570
Longueur totale en mm	37	39	48	51	60	65	74	83

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 40

mm  
pouces angl.



Pièces de réduction

$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{16}{23}$ $\frac{5}{8}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{25}{34}$ 1	$\frac{29}{38}$ $1\frac{1}{8}$	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{45}{55}$ $1\frac{3}{4}$
36	40	50	66	66	90	140	140	180	270
$\frac{50}{60}$ 2	$\frac{60}{70}$ $2\frac{1}{4}$	$\frac{66}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{72}{82}$ $2\frac{3}{4}$	$\frac{80}{90}$ 3	$\frac{90}{102}$ $3\frac{1}{2}$	$\frac{102}{114}$ 4	$\frac{115}{127}$ $4\frac{1}{2}$	$\frac{127}{140}$ 5	$\frac{152}{165}$ 6
270	450	450	700	700	950	1200	1700	2200	3400
Modèles réduits disponibles									
8-5 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$	12-5 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	12-8 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	15-5 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	15-8 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	15-12 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	16-5 $\frac{5}{8} \times \frac{1}{8}$	16-8 $\frac{5}{8} \times \frac{1}{4}$	16-12 $\frac{5}{8} \times \frac{3}{8}$	16-15 $\frac{5}{8} \times \frac{1}{2}$
20-5 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{8}$	20-8 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	20-12 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	20-15 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	20-16 $\frac{3}{4} \times \frac{5}{8}$	26-20 1 × $\frac{3}{4}$	29-26 $1\frac{1}{8} \times 1$	33-26 $1\frac{1}{4} \times 1$	33-29 $1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{8}$	40-29 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{8}$
40-33 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	45-33 $1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$	50-40 2 × $1\frac{1}{2}$	50-45 2 × $1\frac{3}{4}$	60-50 $2\frac{1}{4} \times 2$	66-50 $2\frac{1}{2} \times 2$	66-60 $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{4}$	72-60 $2\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{4}$	72-66 $2\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{2}$	80-66 3 × $2\frac{1}{2}$
80-72 3 × $2\frac{3}{4}$	90-80 $3\frac{1}{2} \times 3$	102-90 4 × $3\frac{1}{2}$	115-102 $4\frac{1}{2} \times 4$	127-102 5 × 4	127-115 5 × $4\frac{1}{2}$				

No. 41

mm  
pouces angl.



Pièces de réduction

$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{16}{23}$ $\frac{5}{8}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{25}{34}$ 1	$\frac{29}{38}$ $1\frac{1}{8}$	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{45}{55}$ $1\frac{3}{4}$
36	40	50	66	66	90	140	140	180	270
$\frac{50}{60}$ 2	$\frac{60}{70}$ $2\frac{1}{4}$	$\frac{66}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{72}{82}$ $2\frac{3}{4}$	$\frac{80}{90}$ 3	$\frac{90}{102}$ $3\frac{1}{2}$	$\frac{102}{114}$ 4	$\frac{115}{127}$ $4\frac{1}{2}$	$\frac{127}{140}$ 5	$\frac{152}{165}$ 6
270	450	450	700	700	950	1200	1700	2200	3400
Modèles réduits disponibles									
26-5 1 × $\frac{1}{8}$	26-8 1 × $\frac{1}{4}$	26-12 1 × $\frac{3}{8}$	26-15 1 × $\frac{1}{2}$	26-16 1 × $\frac{5}{8}$	33-8 $1\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	33-12 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	33-15 $1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	33-16 $1\frac{1}{4} \times \frac{5}{8}$	33-20 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$
40-8 $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	40-12 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	40-15 $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	40-16 $1\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$	40-20 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	40-26 $1\frac{1}{2} \times 1$	45-8 $1\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	45-12 $1\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	45-15 $1\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	45-16 $1\frac{3}{4} \times \frac{5}{8}$
45-20 $1\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	45-26 $1\frac{3}{4} \times 1$	45-40 $1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$	50-8 2 × $\frac{1}{4}$	50-12 2 × $\frac{3}{8}$	50-15 2 × $\frac{1}{2}$	50-16 2 × $\frac{5}{8}$	50-20 2 × $\frac{3}{4}$	50-26 2 × 1	50-29 2 × $1\frac{1}{8}$
50-33 2 × $1\frac{1}{4}$	60-12 $2\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	60-15 $2\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	60-20 $2\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	60-26 $2\frac{1}{4} \times 1$	60-33 $2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	60-40 $2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$	60-45 $2\frac{1}{4} \times 1\frac{3}{4}$	66-12 $2\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	66-15 $2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
66-16 $2\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$	66-20 $2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	66-26 $2\frac{1}{2} \times 1$	66-33 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	66-40 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	66-45 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4}$	72-12 $2\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	72-15 $2\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	72-16 $2\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	72-20 $2\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

## No. 41 Pièces de réduction



72-26 2 1/4 x 1	72-33 2 1/4 x 1 1/4	72-40 2 3/4 x 1 1/2	72-45 2 3/4 x 1 3/4	72-50 2 3/4 x 2	72-66 2 3/4 x 2 1/2	80-15 3 x 1 1/2	80-16 3 x 3/8	80-20 3 x 3/4	80-26 3 x 1
80-33 3 x 1 1/4	80-40 3 x 1 1/2	80-45 3 x 1 3/4	80-50 3 x 2	80-60 3 x 2 1/4	90-15 3 1/2 x 1 1/2	90-16 3 1/2 x 3/8	90-20 3 1/2 x 3/4	90-26 3 1/2 x 1	90-33 3 1/2 x 1 1/4
90-40 3 1/2 x 1 1/2	90-45 3 1/2 x 1 3/4	90-50 3 1/2 x 2	90-60 3 1/2 x 2 1/4	90-66 3 1/2 x 2 1/2	90-72 3 1/2 x 2 3/4	102-15 4 x 1 1/2	102-16 4 x 3/8	102-20 4 x 3/4	102-26 4 x 1
102-33 4 x 1 1/4	102-40 4 x 1 1/2	102-45 4 x 1 3/4	102-50 4 x 2	102-60 4 x 2 1/4	102-66 4 x 2 1/2	102-72 4 x 2 3/4	102-80 4 x 3	115-50 4 1/2 x 2	115-66 4 1/2 x 2 1/2
115-80 4 1/2 x 3	115-90 4 1/2 x 3 1/2	127-26 5 x 1	127-33 5 x 1 1/4	127-40 5 x 1 1/2	127-50 5 x 2	127-66 5 x 2 1/2	127-80 5 x 3	127-90 5 x 3 1/2	152-26 6 x 1
152-33 6 x 1 1/4	152-40 6 x 1 1/2	152-50 6 x 2	152-66 6 x 2 1/2	152-80 6 x 3	152-90 6 x 3 1/2	152-102 6 x 4	152-115 6 x 4 1/2	152-127 6 x 5	

## No. 42 Pièces de réduction avec hexagone saillant



mm  
pouces angl.

1 1/8	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4
44	50	60	80	80	100	160	220	320	320	540
										540
										860
										860
										1060
										1500

### Modèles réduits disponibles

8-5 1/4 x 1/8	12-5 3/8 x 1/8	12-8 3/8 x 1/4	15-5 1/2 x 1/8	15-8 1/2 x 1/4	15-12 1/2 x 3/8	16-8 5/8 x 1/4	16-15 5/8 x 1/2	20-5 3/4 x 1/8	20-8 3/4 x 1/4
20-12 3/4 x 3/8	20-15 3/4 x 1/2	26-5 1 x 1/8	26-8 1 x 1/4	26-12 1 x 3/8	26-15 1 x 1/2	26-16 1 x 5/8	26-20 1 x 3/4	33-5 1 1/4 x 1/8	33-8 1 1/4 x 1/4
33-12 1 1/4 x 3/8	33-15 1 1/4 x 1/2	33-20 1 1/4 x 3/4	33-26 1 1/4 x 1	40-8 1 1/2 x 1/4	40-12 1 1/2 x 3/8	40-15 1 1/2 x 1/2	40-20 1 1/2 x 3/4	40-26 1 1/2 x 1	40-33 1 1/2 x 1 1/4
50-8 2 x 1/4	50-12 2 x 3/8	50-15 2 x 1/2	50-20 2 x 3/4	50-26 2 x 1	50-33 2 x 1 1/4	50-40 2 x 1 1/2	50-60 2 x 1 3/4	60-12 2 1/4 x 3/8	60-15 2 1/4 x 1/2
60-26 2 1/4 x 1	60-33 2 1/4 x 1 1/4	60-40 2 1/4 x 1 1/2	60-45 2 1/4 x 3/4	66-12 2 1/2 x 3/8	66-15 2 1/2 x 1/2	66-20 2 1/2 x 3/4	66-26 2 1/2 x 1	66-33 2 1/2 x 1 1/4	66-40 2 1/2 x 1 1/2
66-50 2 1/2 x 2	72-20 2 3/4 x 3/4	72-26 2 3/4 x 1	72-33 2 3/4 x 1 1/4	72-40 2 3/4 x 1 1/2	72-45 2 3/4 x 1 3/4	72-50 2 3/4 x 2	80-15 3 x 1 1/2	80-20 3 x 3/4	80-26 3 x 1
80-33 3 x 1 1/4	80-40 3 x 1 1/2	80-45 3 x 1 3/4	80-50 3 x 2	80-60 3 x 2 1/4	80-66 3 x 2 1/2	90-15 3 1/2 x 1 1/2	90-20 3 1/2 x 3/4	90-26 3 1/2 x 1	90-33 3 1/2 x 1 1/4
90-40 3 1/2 x 1 1/2	90-45 3 1/2 x 1 3/4	90-50 3 1/2 x 2	90-60 3 1/2 x 2 1/4	90-66 3 1/2 x 2 1/2	90-72 3 1/2 x 2 3/4	102-20 4 x 3/4	102-26 4 x 1	102-33 4 x 1 1/4	102-40 4 x 1 1/2
102-45 4 x 1 3/4	102-50 4 x 2	102-60 4 x 2 1/4	102-66 4 x 2 1/2	102-72 4 x 2 3/4	102-80 4 x 3				

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 43



Pièces de réduction sans hexagone

mm  
pouces angl.

$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{31}$ 1	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{50}{60}$ 2
80	110	160	200	300

Modèles réduits disponibles

20-15 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	26-15 $1 \times \frac{1}{2}$	26-20 $1 \times \frac{3}{4}$	33-20 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	33-26 $1\frac{1}{4} \times 1$	40-20 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	40-26 $1\frac{1}{2} \times 1$	40-33 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	50-33 $2 \times 1\frac{1}{4}$
---	---------------------------------	---------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	---	----------------------------------

No. 44



Pièces de réduction

excentriques, mâles et femelles

mm  
pouces angl.

$\frac{12}{15}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{45}{55}$ $1\frac{3}{4}$	$\frac{50}{60}$ 2	$\frac{60}{70}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{80}{90}$ 3	$\frac{90}{102}$ $3\frac{1}{2}$	$\frac{102}{114}$ 4
80	100	120	170	210	300	400	400	620	1000	1340	1700

Modèles réduits disponibles

12-8 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	15-8 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	15-12 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	20-8 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	20-12 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	20-15 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	26-8 $1 \times \frac{1}{4}$	26-12 $1 \times \frac{3}{8}$	26-15 $1 \times \frac{1}{2}$
26-20 $1 \times \frac{3}{4}$	35-12 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	33-15 $1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	33-20 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	33-26 $1\frac{1}{4} \times 1$	40-12 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	40-15 $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	40-20 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	40-26 $1\frac{1}{2} \times 1$
40-33 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	45-26 $1\frac{3}{4} \times 1$	50-12 $2 \times \frac{3}{8}$	50-15 $2 \times \frac{1}{2}$	50-20 $2 \times \frac{3}{4}$	50-26 $2 \times 1$	50-33 $2 \times 1\frac{1}{4}$	50-40 $2 \times 1\frac{1}{2}$	60-20 $2\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$
60-26 $2\frac{1}{4} \times 1$	60-33 $2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	60-40 $2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$	60-50 $2\frac{1}{4} \times 2$	66-15 $2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	66-20 $2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	66-26 $2\frac{1}{2} \times 1$	66-33 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	66-40 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$
66-50 $2\frac{1}{2} \times 2$	66-60 $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{4}$	80-20 $3 \times \frac{3}{4}$	80-26 $3 \times 1$	80-33 $3 \times 1\frac{1}{4}$	80-40 $3 \times 1\frac{1}{2}$	80-50 $3 \times 2$	80-66 $3 \times 2\frac{1}{2}$	90-26 $3\frac{1}{2} \times 1$
90-33 $3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	90-40 $3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	90-50 $3\frac{1}{2} \times 2$	90-66 $3\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$	102-66 $4 \times 2\frac{1}{2}$	102-80 $4 \times 3$			

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 50



Mamelons doubles taraudage à droite

mm  
pouces angl.

$\frac{5}{10}$ $\frac{1}{8}$	$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{16}{23}$ $\frac{5}{8}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{24}{31}$ $\frac{7}{8}$	$\frac{26}{31}$ 1	$\frac{29}{38}$ $\frac{11}{8}$	$\frac{33}{42}$ $\frac{11}{4}$	$\frac{40}{49}$ $\frac{11}{2}$
44	44	50	60	80	80	100	100	160	160	220
$\frac{45}{55}$ $\frac{1\frac{3}{4}}$	$\frac{50}{60}$ 2	$\frac{60}{70}$ $2\frac{1}{4}$	$\frac{66}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{72}{82}$ $2\frac{3}{4}$	$\frac{80}{90}$ 3	$\frac{90}{102}$ $3\frac{1}{2}$	$\frac{102}{114}$ 4	$\frac{115}{127}$ $4\frac{1}{2}$	$\frac{127}{140}$ 5	$\frac{152}{165}$ 6
320	320	540	540	860	860	1060	1500	2100	3000	4700

No. 51



Mamelons doubles taraudage à gauche et à droite

mm  
pouces angl.

$\frac{5}{10}$ $\frac{1}{8}$	$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{16}{23}$ $\frac{5}{8}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{24}{31}$ $\frac{7}{8}$	$\frac{26}{31}$ 1	$\frac{29}{38}$ $\frac{11}{8}$	$\frac{33}{42}$ $\frac{11}{4}$	$\frac{40}{49}$ $\frac{11}{2}$
48	48	56	66	88	88	110	110	176	176	240
$\frac{45}{55}$ $\frac{1\frac{3}{4}}$	$\frac{50}{60}$ 2	$\frac{60}{70}$ $2\frac{1}{4}$	$\frac{66}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{72}{82}$ $2\frac{3}{4}$	$\frac{80}{90}$ 3	$\frac{90}{102}$ $3\frac{1}{2}$	$\frac{102}{114}$ 4	$\frac{115}{127}$ $4\frac{1}{2}$	$\frac{127}{140}$ 5	$\frac{152}{165}$ 6
350	350	594	594	950	950	1170	1650	2310	3300	5170

No. 52



Mamelons doubles réduits

mm  
pouces angl.

$\frac{5}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{16}{23}$ $\frac{5}{8}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{24}{31}$ $\frac{7}{8}$	$\frac{26}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ $\frac{11}{4}$	$\frac{40}{49}$ $\frac{11}{2}$	$\frac{50}{60}$ 2	$\frac{60}{70}$ $2\frac{1}{4}$	$\frac{66}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{80}{90}$ 3	$\frac{102}{114}$ 4	$\frac{127}{140}$ 5	$\frac{152}{165}$ 6
48	54	64	90	90	110	110	180	240	350	580	580	950	1650	3300	5170

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 52



Mamelons doubles réduits

mm  
pouces angl.

Modèles réduits disponibles

8-5 $1/4 \times 1/8$	12-5 $3/8 \times 1/8$	12-8 $3/8 \times 1/4$	15-5 $1/2 \times 1/8$	15-8 $1/2 \times 1/4$	15-12 $1/2 \times 3/8$	16-12 $3/8 \times 3/8$	16-15 $3/8 \times 1/2$	20-8 $3/4 \times 1/4$	20-12 $3/4 \times 3/8$
20-15 $3/4 \times 1/2$	20-16 $3/4 \times 5/8$	24-15 $7/8 \times 1/2$	24-20 $7/8 \times 3/4$	26-8 $1 \times 1/4$	26-12 $1 \times 3/8$	26-15 $1 \times 1/2$	26-16 $1 \times 3/8$	26-20 $1 \times 3/4$	33-8 $1 1/4 \times 1/4$
33-12 $1 1/4 \times 3/8$	33-15 $1 1/4 \times 1/2$	33-20 $1 1/4 \times 3/4$	33-26 $1 1/4 \times 1$	40-12 $1 1/2 \times 3/8$	40-15 $1 1/2 \times 1/2$	40-20 $1 1/2 \times 3/4$	40-26 $1 1/2 \times 1$	40-33 $1 1/2 \times 1 1/4$	50-8 $2 \times 1/4$
50-15 $2 \times 1/2$	50-20 $2 \times 3/4$	50-26 $2 \times 1$	50-33 $2 \times 1 1/4$	50-40 $2 \times 1 1/2$	60-40 $2 1/4 \times 1 1/2$	60-50 $2 1/4 \times 2$	66-26 $2 1/2 \times 1$	66-33 $2 1/2 \times 1 1/4$	66-40 $2 1/2 \times 1 1/2$
66-50 $2 1/2 \times 2$	80-26 $3 \times 1$	80-33 $3 \times 1 1/4$	80-40 $3 \times 1 1/2$	80-50 $3 \times 2$	80-66 $3 \times 2 1/2$	102-50 $4 \times 2$	102-66 $4 \times 2 1/2$	102-80 $4 \times 3$	102-90 $4 \times 3 1/2$
127-115 $5 \times 4 1/2$	152-102 $6 \times 4$								

No. 60



Contre-écrou, avec une face dressée

mm . . . . .	5/10	8/13	12/17	15/21	16/23	20/27	24/31	26/34	29/38	33/42	40/49
pouces angl. . . . .	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
dimensions des clefs mm	22	25	25	28	32,5	35	37	42	48,5	51	59
épaisseur . . . . .	7	7,5	9	9	10	10	8	10,5	12	13	15
	20	20	24	28	36	36	48	48	64	64	86
	26	26	34	40	52	52	68	68	86	86	112

	45/55	50/60	60/70	60/76	72/82	80/90	90/102	102/114	115/127	127/140	152/180
	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	4 1/2	5	6
dimensions des clefs mm	66	71	85	91	101	110	120	140	155	172	200
épaisseur . . . . .	13	16	13,5	14	15,5	16,5	17	20	18	19	21
	144	144	210	210	340	340	460	600	1000	1200	1800
	178	178	260	260	406	406	560	752	1060	1390	2050

No. 60a



Contre-écrou pleins

mm . . . . .	5/10	8/13	12/17	15/21	20/27	26/34	43/42	40/49	50/60	66/76	80/90	102/114
pouces angl. . . . .	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
dimensions des clefs mm	22	25	28	31	38	46	54	62	77	92	108	130
épaisseur . . . . .	7	7,5	8	9	10	11,5	12,5	14	16,5	19	21,5	26,5
	20	20	24	28	36	48	64	86	144	210	340	600



# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 61



Contre-écrous évidés

mm  
pouces angl.

$\frac{5}{16}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{16}{23}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{24}{31}$	$\frac{29}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{2}$
20	20	24	28	36	36	48	48	64	64
$\frac{45}{50}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{66}{76}$	$\frac{72}{82}$	$\frac{80}{90}$	$\frac{90}{102}$	$\frac{102}{114}$	$\frac{127}{140}$	$\frac{152}{165}$
$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3	$3\frac{1}{2}$	4	5	6
144	144	210	210	340	340	460	600	1200	1800

No. 62



Contre-écrous à nervures

mm  
pouces angl.

$\frac{8}{13}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{66}{76}$	$\frac{80}{90}$	$\frac{90}{102}$	$\frac{102}{114}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3	$3\frac{1}{2}$	4
25	30	40	50	70	100	120	160	235	380	510	660

No. 70



Bonnets ronds

mm  
pouces angl.

$\frac{5}{16}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{16}{23}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{29}{38}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{45}{55}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$
23	23	26	35	53	53	70	110	110	160	205
$\frac{50}{60}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{66}{76}$	$\frac{72}{82}$	$\frac{80}{90}$	$\frac{90}{102}$	$\frac{102}{114}$	$\frac{115}{127}$	$\frac{127}{140}$	$\frac{152}{165}$	
2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3	$3\frac{1}{2}$	4	$4\frac{1}{2}$	5	6	
205	355	355	530	530	805	980	1700	2490	3500	

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 71



Bonnets à 6 pans

mm  
pouces angl.

5/10	8/13	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	45/55	50/60	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114	127/140	132/145
1/8	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	2 3/4	3	3 1/2	4	5	6
26	26	30	40	60	80	120	180	230	230	400	400	600	600	900	1100	2700	3800

No. 72



Bonnets à tête quadrangulaire

mm  
pouces angl.

5/10	8/13	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114
1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
32	32	36	48	70	96	144	210	270	480	480	720	720	1100	1300

No. 73



Bonnet de protection de filets

mm  
pouces angl.

20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	66/76	80/90
3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
48	63	100	145	185	320	480

No. 75



Bouchons en Fonte malléable

mm  
pouces angl.

5/10	8/13	12/17	15/21	16/23	20/27	21/31	26/34	29/38	33/42	36/45	40/49
1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2
22	22	26	32	50	50	66	66	100	100	140	140
45/55	57/60	66/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114	115/127	127/140	132/145	
1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	4 1/2	5	6	
190	190	330	330	500	500	700	900	1600	2160	3060	

Les bouchons pleins sont facturés 10% plus cher

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 76



Bouchons à renforcement quadrangulaire

mm  
pouces angl.

12/17 3/8	15/21 1/2	16/23 5/8	20/27 3/4	26/31 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	45/53 1 3/4	50/60 2	66/76 2 1/2	72/82 2 3/4
42	54	60	60	80	130	200	300	400	700	900

No. 85



Rosaces à manchon

mm  
pouces angl.

5/10 1/8	8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/31 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	66/76 2 1/2
100	100	110	130	200	300	400	500	900	1300

Modèles réduits disponibles

8-5 1/4 x 1/8	12-5 3/8 x 1/8	12-8 3/8 x 1/4	15-5 1/2 x 1/8	15-8 1/2 x 1/4	15-12 1/2 x 3/8	20-12 3/4 x 3/8	20-15 3/4 x 1/2
------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------

No. 86



Rosaces à bonnet

mm  
pouces angl.

5/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/31 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	72/82 2 3/4	90/100 3
100	110	130	200	300	400	500	900	1800	1800

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 90



Rosaces

à coude d'équerre, femelles, à plaque ronde

mm  
pouces angl.

$\frac{5}{10}$ $\frac{1}{8}$	$\frac{8}{13}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{16}{23}$ $\frac{5}{8}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{25}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{50}{60}$ 2
100	100	120	160	240	240	320	450	650	1300
Modèles réduits disponibles									
5-5 $\frac{1}{8} \times \frac{1}{8}$	5-8 $\frac{1}{8} \times \frac{1}{4}$	5-12 $\frac{1}{8} \times \frac{3}{8}$	8-5 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$	8-8 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	8-12 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	8-15 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	12-5 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$	12-8 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	12-12 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$
12-15 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	12-20 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$	12-26 $\frac{3}{8} \times 1$	15-8 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	15-12 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	15-15 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	15-16 $\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$	15-20 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	15-26 $\frac{1}{2} \times 1$	16-12 $\frac{5}{8} \times \frac{3}{8}$
16-15 $\frac{5}{8} \times \frac{1}{2}$	16-16 $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$	20-12 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	20-15 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	20-20 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	26-12 $1 \times \frac{3}{8}$	26-15 $1 \times \frac{1}{2}$	26-20 $1 \times \frac{3}{4}$	26-26 $1 \times 1$	33-12 $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$
33-33 $1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	40-12 $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	40-40 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	50-50 $2 \times 2$						

No. 91



Rosaces

à coude d'équerre, femelles, à grande plaque

mm  
pouces angl.

$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$
140	180	265	500	750
Modèles réduits disponibles				
12-12 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	15-15 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	20-20 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	20-15 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	

No. 92



Rosaces

à coude d'équerre, femelles, à plaque ovale

mm  
pouces angl.

$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$
90	110	145	220
Modèles réduits disponibles			
8-8 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	8-12 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	12-12 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	15-15 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
			20-20 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 96



**Rosaces** à coude d'équerre, mâles et femelles, à grande plaque

mm  
pouces angl.

$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{24}{31}$ $\frac{7}{8}$	$\frac{30}{34}$ 1
110	130	180	260	400	400

Modèles réduits disponibles

8-8 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	8-12 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	12-5 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$	12-8 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	12-12 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	12-15 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	15-12 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	15-15 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	20-20 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	20-24 $\frac{3}{4} \times \frac{7}{8}$	26-26 $1 \times 1$
---	--	--	--	---	---	---	---	---	---	-----------------------

No. 97



**Rosaces** à coude d'équerre, mâles et femelles, à plaques ovales

mm  
pouces angl.

$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$
100	120

Modèle réduit disponible

8-12  
 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$

No. 98



**Raccords de plafond** à coude d'équerre, mâles et femelles

mm  
pouces angl.

$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$
140

No. 100



**Rosaces à té** femelles à plaque ovale

mm  
pouces angl.

$\frac{5}{10}$ $\frac{1}{8}$	$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{16}{23}$ $\frac{5}{8}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ 1
110	110	140	180	270	270	360

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 100

mm  
pouces angl.



Rosaces à té femelles à plaque ovale

Modèles réduits disponibles

5 5 $\frac{1}{8}$ T $\frac{1}{8}$ 5 $\frac{1}{8}$	8 8 $\frac{1}{4}$ T $\frac{1}{4}$ 8 $\frac{1}{4}$	8 8 $\frac{1}{4}$ T $\frac{1}{4}$ 12 $\frac{3}{8}$	12 8 $\frac{3}{8}$ T $\frac{1}{4}$ 8 $\frac{1}{4}$	12 12 $\frac{3}{8}$ T $\frac{3}{8}$ 8 $\frac{1}{4}$	12 12 $\frac{3}{8}$ T $\frac{3}{8}$ 12 $\frac{3}{8}$	12 12 $\frac{3}{8}$ T $\frac{3}{8}$ 15 $\frac{1}{2}$	15 12 $\frac{1}{2}$ T $\frac{3}{8}$ 8 $\frac{1}{4}$	15 12 $\frac{1}{2}$ T $\frac{3}{8}$ 12 $\frac{3}{8}$
15 12 $\frac{1}{2}$ T $\frac{3}{8}$ 15 $\frac{1}{2}$	15 15 $\frac{1}{2}$ T $\frac{1}{2}$ 8 $\frac{1}{4}$	15 15 $\frac{1}{2}$ T $\frac{1}{2}$ 12 $\frac{3}{8}$	15 15 $\frac{1}{2}$ T $\frac{1}{2}$ 15 $\frac{1}{2}$	16 16 $\frac{3}{8}$ T $\frac{3}{8}$ 8 $\frac{1}{4}$	16 16 $\frac{3}{8}$ T $\frac{3}{8}$ 12 $\frac{3}{8}$	16 16 $\frac{3}{8}$ T $\frac{3}{8}$ 15 $\frac{1}{2}$	20 15 $\frac{3}{4}$ T $\frac{1}{2}$ 8 $\frac{1}{4}$	20 15 $\frac{3}{4}$ T $\frac{1}{2}$ 12 $\frac{3}{8}$
20 20 $\frac{3}{4}$ T $\frac{3}{4}$ 8 $\frac{1}{4}$	20 20 $\frac{3}{4}$ T $\frac{3}{4}$ 12 $\frac{3}{8}$	20 20 $\frac{3}{4}$ T $\frac{3}{4}$ 15 $\frac{1}{2}$	20 20 $\frac{3}{4}$ T $\frac{3}{4}$ 20 $\frac{3}{4}$	26 26 1 T 1 12 $\frac{3}{8}$	26 26 1 T 1 15 $\frac{1}{2}$	26 26 1 T 1 20 $\frac{3}{4}$	26 26 1 T 1 20 1	26 26 1 T 1 20 1

No. 101

mm  
pouces angl.



Rosaces à té femelles à plaque arrondie

Modèles réduits disponibles

$\frac{5}{16}$ $\frac{1}{8}$	$\frac{8}{12}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{10}{15}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{50}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{50}{63}$ 2
120	120	150	200	300	400	700	1050	1500
5 5 $\frac{1}{8}$ T $\frac{1}{8}$ 5 $\frac{1}{8}$	5 5 $\frac{1}{8}$ T $\frac{1}{8}$ 12 $\frac{3}{8}$	8 8 $\frac{1}{4}$ T $\frac{1}{4}$ 5 $\frac{1}{8}$	8 8 $\frac{1}{4}$ T $\frac{1}{4}$ 8 $\frac{1}{4}$	8 8 $\frac{3}{4}$ T $\frac{1}{4}$ 12 $\frac{3}{8}$	12 12 $\frac{3}{8}$ T $\frac{3}{8}$ 8 $\frac{1}{4}$	12 12 $\frac{3}{8}$ T $\frac{3}{8}$ 12 $\frac{3}{8}$	12 12 $\frac{3}{8}$ T $\frac{3}{8}$ 15 $\frac{1}{2}$	15 12 $\frac{1}{2}$ T $\frac{3}{8}$ 12 $\frac{3}{8}$
15 12 $\frac{1}{2}$ T $\frac{3}{8}$ 15 $\frac{1}{2}$	15 15 $\frac{1}{2}$ T $\frac{1}{2}$ 8 $\frac{1}{4}$	15 15 $\frac{1}{2}$ T $\frac{1}{2}$ 12 $\frac{3}{8}$	15 15 $\frac{1}{2}$ T $\frac{1}{2}$ 15 $\frac{1}{2}$	20 15 $\frac{3}{4}$ T $\frac{1}{2}$ 12 $\frac{3}{8}$	20 15 $\frac{3}{4}$ T $\frac{1}{2}$ 15 $\frac{1}{2}$	20 20 $\frac{3}{4}$ T $\frac{3}{4}$ 12 $\frac{3}{8}$	20 20 $\frac{3}{4}$ T $\frac{3}{4}$ 15 $\frac{1}{2}$	20 20 $\frac{3}{4}$ T $\frac{3}{4}$ 20 $\frac{3}{4}$
26 26 1 T 1 12 $\frac{3}{8}$	26 26 1 T 1 15 $\frac{1}{2}$	26 26 1 T 1 20 $\frac{3}{4}$	26 26 1 T 1 26 1	33 33 $1\frac{1}{4}$ T $1\frac{1}{4}$ 8 $\frac{1}{4}$	33 33 $1\frac{1}{4}$ T $1\frac{1}{4}$ 12 $\frac{3}{8}$	33 33 $1\frac{1}{4}$ T $1\frac{1}{4}$ 15 $\frac{1}{2}$	40 40 $1\frac{1}{2}$ T $1\frac{1}{2}$ 12 $\frac{3}{8}$	40 40 $1\frac{1}{2}$ T $1\frac{1}{2}$ 20 $1\frac{1}{2}$
50 50 2 T 2 50 2								

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 102



**Rosaces à té** femelles, à grande plaque arrondie

Repro het MOT, Grimbergen  
 1/2  
 3/8

12/17  
 3/8

15/21  
 1/2

165

220

Modèles réduits disponibles

12 12  
 3/8 T 3/8  
 12  
 3/8

15 15  
 1/2 T 1/2  
 15  
 1/2

15 15  
 1/2 T 1/2  
 12  
 3/8

No. 103



**Rosaces à té** mâles et femelles, à plaque ovale

Repro het MOT, Grimbergen  
 1/4

12/17  
 3/8

15/21  
 1/2

20/27  
 3/4

26/34  
 1

120

150

200

300

400

Modèles réduits disponibles

8 8  
 1/4 T 1/4  
 8  
 1/4

8 8  
 1/4 T 1/4  
 12  
 3/8

12 12  
 3/8 T 3/8  
 8  
 1/4

12 8  
 3/8 T 1/4  
 12  
 3/8

12 12  
 3/8 T 3/8  
 12  
 3/8

15 12  
 1/2 T 3/8  
 12  
 3/8

15 15  
 1/2 T 1/2  
 8  
 1/4

15 15  
 1/2 T 1/2  
 12  
 3/8

15 15  
 1/2 T 1/2  
 15  
 1/2

20 15  
 3/4 T 1/2  
 12  
 3/8

20 20  
 3/4 T 3/4  
 12  
 3/8

20 20  
 3/4 T 3/4  
 20  
 3/4

26 26  
 1 T 1  
 12  
 3/8

No. 104



**Rosaces à té** mâles et femelles à plaque arrondie

Repro het MOT, Grimbergen  
 1/4

12/17  
 3/8

15/21  
 1/2

20/27  
 3/4

120

170

220

330

Modèles réduits disponibles

8 8  
 1/4 T 1/4  
 8  
 1/4

8 8  
 1/4 T 1/4  
 12  
 3/8

12 12  
 3/8 T 3/8  
 8  
 1/4

12 12  
 3/8 T 3/8  
 12  
 3/8

15 15  
 1/2 T 1/2  
 12  
 3/8

15 15  
 1/2 T 1/2  
 15  
 1/2

20 20  
 3/4 T 3/4  
 12  
 3/8

20 20  
 3/4 T 3/4  
 20  
 3/4

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 110



Rosaces à coude d'équerre, femelles, à 3 ouvertures

mm	8/13	12/17	15/21
pouces angl.	1/4	3/8	1/2
	130	170	220

No. 111



Rosaces à coude d'équerre, femelles, à 4 ouvertures

mm	8/13	12/17	15/21
pouces angl.	1/4	3/8	1/2
	150	200	280

No. 115



Rosaces à coude d'équerre, à sceller

mm	12/17	15/21
pouces angl.	3/8	1/2
	550	630

No. 116



Rosaces à té à sceller

mm	12/17
pouces angl.	3/8
	750



# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 120



Crochets ouverts mâles, modèle léger

mm  
pouces angl.

$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ 1
32	48	65	80	110

No. 121



Crochets ouverts mâles, modèle fort

mm  
pouces angl.

$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{16}{23}$ $\frac{5}{8}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$
40	60	80	100	100

No. 122



Crochets ouverts femelles, modèle léger

mm  
pouces angl.

$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ 1
42	56	72	88	125

No. 123



Crochets ouverts femelles, modèle fort

mm  
pouces angl.

$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$
50	70	90	110

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 124



Crochets ouverts mâles, avec embranchement

mm	$\frac{5}{16}$	$\frac{12}{17}$
pouces angl.	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$
	100	100
Modèles réduits disponibles		
	$\frac{8-5}{1/4 \times 1/8}$	$\frac{12-5}{3/8 \times 1/8}$
		$\frac{12-8}{3/8 \times 1/4}$

No. 125



Crochets ouverts femelles, avec embranchement

mm	$\frac{12}{17}$
pouces angl.	$\frac{3}{8}$
	90
Modèle réduit disponible	
	$\frac{12-5}{3/8 \times 1/8}$

No. 130



Crochets, fermés mâles

mm	$\frac{8}{16}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{34}$
pouces angl.	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1
	40	60	80	100	140

No. 131



Crochets, fermés femelles

mm	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{20}{27}$
pouces angl.	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
	66	85	104

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 134



Etriers

mm  
pouces angl.

8/13

1/4

60

12/17

3/8

60

15/21

1/2

80

20/27

3/4

100

No. 135



Pieds de lanterne avec poche à eau

mm  
pouces angl.

20—15

3/4 × 1/2

500

20—20

3/4 × 3/4

550

No. 136



Pieds de lanterne

mm  
pouces angl.

12/17

3/8

300

15/21

1/2

400

20/27

3/4

500

Modèles disponibles

12—12

3/8 × 3/8

15—12

1/2 × 3/8

15—15

1/2 × 1/2

20—12

3/4 × 3/8

20—20

3/4 × 3/4

# Raccords en fonte malléable marque B SIG

## No. 140 Corps à deux branches



mm  
pouces angl.

$\frac{11}{16}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$
120	150	230

Modèles disponibles

1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
5-8-5	5-12-5	8-8-8	8-12-8	12-12-12	12-15-12
$\frac{1}{8} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$	$\frac{1}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{4} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$

## No. 144 Corps à 4 branches



mm  
pouces angl.

$\frac{11}{16}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$
120	146	188	280	390	520	725

Modèles disponibles

1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
8-8-8-8-8	12-8-8-8-8	12-12-12-12-12
$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$
15-12-12-12-12	15-15-15-15-15	20-12-12-12-12
$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$
20-15-15-15-15	20-20-20-20-20	26-15-15-15-15
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
26-20-20-20-20	26-26-26-26-26	33-33-33-33-33
$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$
40-40-40-40-40	26-26-33-26-33	
$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	$1 \times 1 \times 1\frac{1}{4} \times 1 \times 1\frac{1}{4}$	

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

4 1 2

No. 145



Corps à 3 branches

mm  
pouces angl.

3

$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$
115	142	165	270

Modèles disponibles

1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
8	8	8	8	12	8	8	8	12	12	12	12	15	12	12	12	15	15	15	15	20	20	20	20
$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$

No. 161



Colliers pour tubes en fer, avec tige de 110 mm de long

mm  
pouces angl.

$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{16}{23}$ $\frac{5}{8}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{45}{53}$ $1\frac{3}{4}$	$\frac{50}{60}$ 2	$\frac{60}{70}$ $2\frac{1}{4}$	$\frac{66}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{72}{82}$ $2\frac{3}{4}$	$\frac{80}{90}$ 3
100	110	115	125	125	160	180	190	235	235	320	320	420	420

No. 162



Colliers pour tubes en fer, avec tige de 160 mm de long

mm  
pouces angl.

$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{50}{60}$ 2	$\frac{60}{70}$ $2\frac{1}{4}$	$\frac{66}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{72}{82}$ $2\frac{3}{4}$	$\frac{80}{90}$ 3
110	120	130	140	180	200	200	260	360	360	465	465



No. 163

Colliers pour tubes en fer

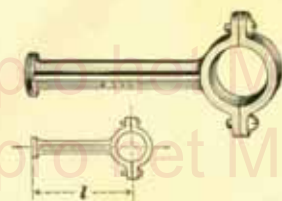
mm  
pouces angl.



$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{50}{60}$ 2
170	200	220	270	320	400
$l = \text{mm}$ 95	120	125	137	145	160

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 164



Colliers pour tubes en fer

mm  
pouces angl.

	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{25}{34}$ 1
$l = \text{mm}$	83 160	98 180	108 200

No. 168



Gâches pour tubes en fer

mm  
pouces angl.

$\frac{5}{10}$ $\frac{1}{8}$	$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{16}{23}$ $\frac{5}{8}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{25}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{45}{55}$ $1\frac{3}{4}$	$\frac{50}{60}$ 2	$\frac{66}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{80}{90}$ 3
8	8	10	14	18	18	20	26	30	40	40	50	70

No. 169



Douilles pour tubes en fer, en deux parties, modèle fort

mm  
pouces angl.

$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{25}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{50}{60}$ 2	$\frac{66}{76}$ $2\frac{1}{2}$
150	160	200	230	260	290	360

No. 170



Douilles pour tubes en fer, en deux parties, modèle léger

mm  
pouces angl.

$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{25}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{45}{55}$ $1\frac{3}{4}$	$\frac{50}{60}$ 2	$\frac{60}{70}$ $2\frac{1}{4}$	$\frac{66}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{80}{90}$ 3
80	90	100	110	130	140	180	180	300	300	400

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 171



**Douilles** pour tubes en fer, en deux parties

mm  
pouces angl.

12/17 3/4	15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	60/74 2 1/2	80/90 3
62	78	80	90	100	120	150	180	290

No. 171a



**Douilles** pour tubes en fer, en deux parties,  
à conduite prolongée

mm  
pouces angl.

12/17 3/4	15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
86	112	120	130	144	172	224

No. 172



**Bagues** pour tubes en fer, en deux parties

mm  
pouces angl.

12/17 3/4	15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
62	78	80	90	100	120	150

No. 173



**Manchons** pour tubes en fer, en fonte malléable,  
avec pas de vis pour le fixage d'un tube au passage  
d'un mur

mm  
pouces angl.

12/17 3/4	15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	60/70 2 1/2	80/90 3
70	100	130	160	200	240	400	480	780

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 174



**Manchons** pour tubes en fer, en fonte malléable, semblables au No. 173, mais avec col proéminent

mm  
pouces angl.

$\frac{12}{3/8}$	$\frac{15}{3/2}$	$\frac{20}{3/4}$	$\frac{26}{1}$	$\frac{33}{1 1/4}$	$\frac{40}{1 1/2}$	$\frac{50}{2}$	$\frac{66}{2 1/2}$	$\frac{80}{3}$
100	140	170	210	260	310	500	610	920

No. 178



**Manchons à dégeler**

mm  
pouces angl.

$\frac{15}{3/2}$			$\frac{20}{3/4}$								
130			170								
Modèles réduits disponibles											
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15	8	5	20	8	5	20	5	8	20	8	8
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$			$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$			$\frac{3}{4} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{4}$			$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$		

No. 179



**Manchons** mélangeurs d'air

mm  
pouces angl.

$\frac{12}{3/8}$	$\frac{15}{3/2}$	$\frac{20}{3/4}$	$\frac{26}{1}$							
45	55	75	100							
Modèles disponibles										
12-8	15-8	15-12	15-15	20-8	20-12	20-15	26-8	26-12	26-15	26-20
$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{1}{4}$	$1 \times \frac{3}{8}$	$1 \times \frac{1}{2}$	$1 \times \frac{3}{4}$



# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 180



Coudes filets à gaz mâle et femelle

mm	$\frac{3}{16}$	$\frac{10}{16}$	$\frac{15}{21}$
pouces angl.	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$
	60	80	90

Modèles disponibles

8-5 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	8-8 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	12-5 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$	12-8 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	15-5 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	15-8 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	15-12 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	15-15 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	26-15 $1 \times \frac{1}{2}$
---	---	--	--	--	--	---	---	---------------------------------

No. 181



Coudes avec filet femelle pour tube gaz et filet mâle pour tube cuivre

mm	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$
pouces angl.	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$
	70	80

Modèles disponibles

8-12 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	12-12 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	12-15 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	15-15 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
--	---	---	---

No. 200



Clés de robinet avec ouverture oblique

Clé . . . . . No.	0	1	2	3	3 $\frac{1}{2}$	4	4 $\frac{1}{2}$	5	5 $\frac{1}{2}$	6	6 $\frac{1}{2}$	7	
Ouverture . mm	6	7	9 $\frac{1}{2}$	10	12 $\frac{1}{4}$	14 $\frac{1}{4}$	15 $\frac{3}{4}$	17 $\frac{1}{4}$	18 $\frac{3}{4}$	19 $\frac{1}{4}$	20 $\frac{3}{4}$	22 $\frac{3}{4}$	24 $\frac{3}{4}$
Prix . . . . .	18	18	18	22	27	32	40	48	55	66	78	94	110

Clé . . . . . No.	7 $\frac{1}{2}$	8	8 $\frac{1}{2}$	9	9 $\frac{1}{2}$	10	11	12	13	14	15	16
Ouverture . mm	27 $\frac{1}{4}$	28 $\frac{3}{4}$	30	35 $\frac{1}{2}$	37 $\frac{1}{2}$	40	45	48	52 $\frac{1}{2}$	55	60 $\frac{1}{4}$	66 $\frac{1}{2}$
Prix . . . . .	135	160	190	225	260	315	380	480	580	690	790	900

Nous exécutons aussi les modèles suivants:

Ouverture mm	6	7	8	9	11	12	13	15	24	26	33
--------------	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 201



Clés de robinet avec ouverture droite

Clé . . . . . No.	0	1	2	3	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	5	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	6	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	7	
Ouverture . mm	6	7	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	10	12 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	14 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	15 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	17 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	18 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	19 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	20 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	22 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	24 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
Prix . . . . .	18	18	18	22	27	32	40	48	55	66	78	94	110

Clé . . . . . No.	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	8	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	9	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	10	11	12	13	14	15	16
Ouverture . mm	27 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	28 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	30	35 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	37 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	40	45	48	52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	55	60 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	66 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Prix . . . . .	135	160	190	225	260	315	380	480	580	690	790	900

Nous exécutons aussi les modèles suivants:

Ouverture mm . . . . . 76

1150

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

## Brides et raccords en 3 pièces.



No. 220

Brides rondes modèle fort

mm	5/10	8/13	12/17	15/21	16/23	20/27	26/34	29/38	33/42	40/49	45/55	50/60
pouces angl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2
Diamètre extérieur mm	60	60	75	85	100	100	110	115	125	135	140	150
Épaisseur	8	8	8	9	9	10	11	11	12	12	13	13
Prix	110	110	140	180	240	240	300	330	350	420	480	500
	120	120	160	200	250	300	350	380	420	500	600	700

	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114	115/127	127/140	152/165		
	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	4 1/2	5	6		
Diamètre extérieur mm	165	175	180	190	205	220	240	255	290	320	350
Épaisseur	14	14	15	15	16	16	16	16	17	18	19
Prix	650	800	1000	1000	1200	1500	2000	2700	3500	4400	5400
	800	900	1100	1100	1300	1700	2000	2400	3200	4000	5400

Pour le forage des trous de boulons, nous facturons par bride:

	5/10	8/13	12/17	15/21	16/23	20/27	26/34	33/42	40/49	45/55	50/60
	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2
pour 3 trous . . . brut	32	34	34	34	34	36	36	40	44	48	52
" 4 " . . . . . "	—	—	—	—	—	38	40	42	50	54	60

	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114	115/127	127/140	152/165		
	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	4 1/2	5	6		
pour 3 trous . . . brut	56	62	—	—	—	—	—	—	—		
" 4 " . . . . . "	64	68	74	78	90	98	104	110	—		
" 6 " . . . . . "	—	—	100	110	120	130	140	150	170	180	190



No. 221

Brides rondes modèle léger

mm	5/10	8/13	12/17	15/21	16/23	20/27	26/34	33/42	40/49	45/55
pouces angl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4
Diamètre extérieur mm	60	60	75	85	90	100	110	125	135	140
Épaisseur	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
Prix	100	100	120	140	170	200	240	280	350	400

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 221



Bridas rondes modèle léger

mm	$\frac{50}{60}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{66}{76}$	$\frac{72}{82}$	$\frac{80}{90}$	$\frac{90}{102}$	$\frac{102}{114}$	$\frac{115}{127}$	$\frac{127}{140}$	$\frac{152}{165}$
pouces angl.	2	2 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{3}{4}$	3	3 $\frac{1}{2}$	4	4 $\frac{1}{2}$	5	6
Diamètre extérieur mm	150	165	175	180	190	205	220	240	255	290
Épaisseur	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13
Prix	450	550	650	800	900	1000	1200	1500	2100	2600

Pour le forage des trous de boulons, nous facturons par bride:

	$\frac{5}{10}$ 1/8	$\frac{8}{13}$ 1/4	$\frac{10}{17}$ 3/8	$\frac{15}{21}$ 1/2	$\frac{16}{23}$ 5/8	$\frac{20}{27}$ 3/4	$\frac{26}{34}$ 1	$\frac{30}{40}$ 1 $\frac{1}{4}$	$\frac{40}{40}$ 1 $\frac{1}{2}$	$\frac{45}{55}$ 1 $\frac{3}{4}$
Pour 3 trous . . . brut	22	22	24	24	24	26	26	28	30	32
" 4 " " " "	—	—	—	—	—	—	28	30	32	34

	$\frac{50}{60}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{66}{76}$	$\frac{72}{82}$	$\frac{80}{90}$	$\frac{90}{102}$	$\frac{102}{114}$	$\frac{115}{127}$	$\frac{127}{140}$	$\frac{152}{165}$
	2	2 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{3}{4}$	3	3 $\frac{1}{2}$	4	4 $\frac{1}{2}$	5	6
Pour 3 trous . . . brut	36	40	44	—	—	—	—	—	—	—
" 4 " " " "	40	44	50	54	60	70	84	92	100	—
" 6 " " " "	—	—	—	—	—	—	—	—	104	116

No. 222



Bridas rondes modèle lourd

mm	$\frac{24}{27}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{60}{76}$
pouces angl.	1	1	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$	2	2 $\frac{1}{2}$
Diamètre extérieur mm	100	110	125	135	150	175
Épaisseur	10	11	12	12	13	14
Prix	300	350	420	500	700	900

Pour les prix de forage des trous de boulons, voir le No. 220

No. 223



Bridas rondes, modèle lourd, sans trous de boulons et face de contact dressée

mm	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{102}{114}$	$\frac{127}{140}$
pouces angl.	3/4	1	1 $\frac{1}{2}$	4	5
Diamètre extérieur . . . . . mm	95	110	140	230	260
Épaisseur . . . . . "	10	11	12	16	17
Diamètre du rebord faisant joint . . . . . "	50	60	90	156	180
Épaisseur du rebord faisant joint . . . . . "	3	3	3	4	4,5
Prix . . . . .	360	400	650	1950	2700

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 224



**Brides rondes** modèle lourd, avec pas de vis à gaz, avec trous de boulons, à face de contact dressées

mm . . . . .	12/17	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	127/140
pouces angl. . . . .	3/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	5
Diamètre extérieur . . . . . mm	70	95	110	120	140	160	260
Épaisseur . . . . . "	10	10	11	12	12	13	17
Diamètre du cercle des trous . . . . . "	46	70	80	90	110	125	210
Diamètre des trous de boulons . . . . . "	14	14	14	14	14	14	21
Nombre des trous de boulons . . . . .	3	4	4	4	4	4	4
Diamètre du rebord faisant joint . . . . . "	27	50	60	66	90	100	180
Épaisseur du rebord faisant joint . . . . . "	3	3	3	3	3	3,5	4,5
Prix . . . . .	190	360	400	500	650	910	2700

No. 225



**Brides triangulaires**

mm . . . . .	5/10	8/10	12/17	15/21	16/20	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	66/76	80/90
pouces angl. . . . .	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Épaisseur . . . . . mm	6,5	6,5	6,5	7	7	7	8	8	8	9	10	11
Diam. des trous de boulons . . . . . "	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	17	17
" du cercle des trous . . . . . "	45	45	54	64	68	73	80	93	104	115	135	145
Prix . . . . .	80	80	100	140	210	210	290	290	440	520	750	1000

No. 228



**Brides ovales**

mm . . . . .	8/13	12/17	15/21	16/20	20/27	26/34	33/42	41/49	45/53	50/60	69/70	69/70	72/82	80/90	90/102	102/114
pouces angl. . . . .	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
Long. totale . mm	96	96	96	96	96	96	96	115	135	160	160	185	190	215	220	230
Largeur totale mm	70	70	70	70	70	70	70	75	80	108	108	128	130	145	150	165
Dist. des trous . . . . . "	70	70	70	70	70	70	70	85	112	115	115	140	145	160	170	180
Épaisseur . . . . .	6	6	8 1/2	8 1/2	9 1/2	10	10	10	10	10	12	12	12 1/2	12 1/2	14	15
Prix . . . . .	60	80	110	170	170	220	300	350	410	410	570	570	680	800	1000	1200

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 229



**Bridas ovals** avec face de contact à rainures

mm	8/13	10/17	15/21	16/23	20/27	26/34	33/42	40/49	45/55	50/60	60/70	66/76	80/90
pouces angl.	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	3
Longueur totale . . mm	96	96	96	96	96	96	115	135	160	160	185	215	
Largeur totale . . . "	70	70	70	70	70	70	75	80	108	108	128	145	
Distance des trous . . "	70	70	70	70	70	70	85	112	115	115	140	160	
Épaisseur . . . . . "	6	6	8 1/2	8 1/2	9 1/2	10	10	10	10	10	12	12	12 1/2
Prix . . . . .	60	80	110	170	170	220	300	350	410	410	570	570	800

No. 230



**Bridas ovals**

mm	8/13	12/17	15/21	16/23	20/27	26/34	33/42	40/49	45/55	50/60	60/70	66/76	80/90
pouces angl.	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	3
Longueur totale . . mm	96	96	96	96	96	96	115	135	160	160	185	215	
Largeur totale . . . "	70	70	70	70	70	70	75	80	108	108	128	145	
Distance des trous . . "	70	70	70	70	70	70	85	112	115	115	140	160	
Épaisseur . . . . . "	6	6	8 1/2	8 1/2	9 1/2	10	10	10	10	10	12	12	12 1/2
Prix . . . . .	60	80	110	170	170	220	300	350	410	410	570	570	800
Dressage des faces de contact, en plus . . .	10	14	18	26	26	30	34	44	54	60	70	80	90

No. 231



**Bridas oblongues**

mm	5/10	8/13	12/17	15/21	16/23	20/27	26/34	29/35	33/42
pouces angl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/8	1 1/4
Longueur totale . mm	66	66	68	78	95	95	105	117	117
Largeur totale . . . "	34	34	35	43	53	53	60	70	70
Distance des trous . . "	45	45	46	52	65	65	75	85	85
Épaisseur . . . . . "	7	7,5	8	8	9	9,5	10	10	10,5
Prix . . . . .	60	60	80	110	170	170	220	300	300
	70	70	90	160	190	190	240	330	330

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

## No. 231 Brides oblongues

mm	40/40	45/55	60/60	60/70	90/70	72/82	80/90	90/102	102/114
pouces angl.	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
Longueur totale . mm	130	135	145	168	170	175	185	200	220
Largeur totale . "	80	85	95	115	117	125	132	150	170
Distance des trous . "	95	100	110	130	130	135	145	160	180
Épaisseur . "	11	11,5	12	12,5	12,5	13	13	14	14
Prix . . . . .	350	410	410	570	570	800	800	1000	1200

## No. 235 Brides accouplées

en fonte malléable avec boulons et faces de contact dressées

mm	15/21	20/27	20/34	30/42	40/49	50/60	60/76	80/90	90/102	102/114	115/127	127/140
a = . . . . . pouces	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5
b = . . . . . mm	75	86	94	102	114	129	154	174	190	205	214	234
c = . . . . . "	53	58	63	71	84	98	118	137	156	166	180	200
d = . . . . . "	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15
e = . . . . . pouces	3/8	1/2	1/2	1/2	1 1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Nombre de boulons	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
Prix . . . . . par paire	420	500	650	945	1290	1705	2230	2900	3700	4200	4900	6000

## No. 250 Raccords plat

en 3 pièces, ronds, femelles, à joint

mm	8/13	12/17	15/21	16/25	20/27	24/31	26/34	29/38	33/42	40/49
pouces angl.	3/4	5/8	1 1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
160	160	200	240	300	300	360	360	480	480	640
40/55	50/60	60/70	60/76	72/82	80/90	90/102	102/114	127/140	152/165	
1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	5	6	
900	900	1600	1600	2600	2600	3800	5000	7700	10800	

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 251



Raccords en 3 pièces, hexagonaux, femelles, à joint plat.

mm  
pouces angl.

5/10	8/13	12/17	15/21	16/23	20/27	24/31	26/34	33/42	41/49	45/55	50/60	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114
1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
160	160	200	240	300	300	360	360	480	640	900	900	1600	1600	2600	2600	3800	5000
Modèle réduit disponible												26-15					
												1 x 1/2					

No. 252



Raccords en 3 pièces mâles et femelles, pièce folle avec hexagone, à joint plat.

mm  
pouces angl.

5/10	8/13	12/17	15/21	16/23	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114
1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
190	190	240	290	360	360	430	570	760	1070	1910	1910	3100	3100	4520	6000
Modèle réduit disponible										20		15			
										3/4		1/2			

No. 253



Raccords en 3 pièces mâles et femelles, avec 2 hexagones, à joint plat.

mm  
pouces angl.

5/10	8/13	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	45/55	50/60	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114
1/8	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	2 3/4	3	3 1/2	4
190	190	240	290	360	430	570	760	1070	1070	1910	1910	3100	3100	4520	6000

No. 254



Raccords en 3 pièces mâles et femelles, avec 2 hexagones, à joint plat.

mm  
pouces angl.

5/10	8/13	12/17	15/21	16/23	20/27	26/34	33/42	40/49	45/55	50/60	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114
1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
190	190	230	280	350	350	420	560	750	1050	1050	1860	1860	3020	3020	4400	5800
Modèles réduits disponibles										26-20						
										1 x 1/2						
										1 x 3/4						



# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 255



**Raccords** en 3 pièces, pièce folle mâle à 6 pans, pièce filetée mâle, à joint plat

mm  
pouces angl.

5/10	8/13	12/17	15/21	20/27	25/34	33/42	40/49	50/60	60/76	72/82	80/90	90/102	102/114	
1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
220	220	270	330	410	410	490	650	870	1220	2170	3520	3520	5130	6800

Modèles réduits disponibles

20 - 15      26 - 20  
3/4 × 1/2      1 × 3/4

No. 256



**Raccords** en 3 pièces mâles avec 2 hexagones à joint plat

mm  
pouces angl.

5/10	8/13	12/17	15/21	20/27	25/34	33/42	40/49	45/55	50/60	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114
1/8	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	2 3/4	3	3 1/2	4
220	220	270	330	410	490	650	870	1220	1220	2170	2170	3520	3520	5130	6800

Modèles réduits disponibles

20 - 15      26 - 20  
3/4 × 1/2      1 × 3/4

No. 257



**Unions „Bläko“** rondes, femelles

mm  
pouces angl.

15/21	20/27	25/34	33/42	40/49	50/60	60/70	66/76	80/90	90/102	102/114	115/127	127/140	152/165
1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/4	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	6
275	340	420	550	740	1050	1850	1850	3000	4370	5700	6840	8840	13000

No. 258



**Unions „Bläko“** mâles et femelles

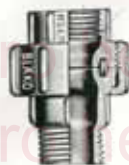
mm  
pouces angl.

15/21	20/27	25/34	33/42	40/49	50/60	60/70	66/76	80/90	90/102	102/114	115/127	127/140	152/165
1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/4	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	6
330	420	505	665	900	1260	2230							

pour joints voir No. 378 et 379

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 259



Unions „Bläko“ mâles et femelles

mm  
pouces angl.

15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	60/70	66/76	80/90	90/102	102/114	115/127	127/146	150/165
1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/4	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	6
320	400	495	645	875	1235	2185	2185	3515	5130	6650	—	—	—

pour joints voir No. 378 et 379

No. 265



Raccords en 3 pièces pour tubes en plomb ou en cuivre

mm	15/21	20/27	26/34	29/34	33/42	40/49	50/60
pouces angl.	1/2	3/4	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2	2
Diamètre intérieur des pièces d'assemblage en . . . . . mm	19	26	31	36	41	46	59
Prix . . . . .	162	204	244	326	326	430	610

No. 270



Raccords en 3 pièces, ronds, femelles, à joint cône

mm  
pouces angl.

5/10	8/13	12/17	15/21	16/23	20/27	26/34	33/42	40/49	45/55	50/60	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114
1/8	3/8	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
210	210	240	290	360	360	440	580	780	1100	1100	1950	1950	3150	3150	4600	6000

No. 271



Raccords en 3 pièces hexagonaux, femelles, à joint cône

mm  
pouces angl.

5/10	8/13	12/17	15/21	16/23	20/27	26/34	33/42	40/49	45/55	50/60	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114
1/8	3/8	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
210	210	240	290	360	360	440	580	780	1100	1100	1950	1950	3150	3150	4600	6000

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 272



**Raccords** en 3 pièces mâles et femelles, avec 2 hexagones, à joint cône

mm  
pouces angl.

$\frac{8}{10}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{16}{23}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{45}{55}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{66}{76}$	$\frac{75}{92}$	$\frac{80}{90}$	$\frac{90}{102}$	$\frac{102}{114}$
$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3	$3\frac{1}{8}$	4
250	250	280	340	420	420	520	680	920	1300	1300	2300	2300	3700	3700	5400	7000

No. 273



**Raccords** en 3 pièces mâles et femelles, avec 2 hexagones, à joint cône

mm  
pouces angl.

$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{60}{76}$
$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$
290	350	440	530	700	940	1330	2350

No. 274



**Raccords** en 3 pièces mâles, avec 2 hexagones, à joint cône

mm  
pouces angl.

$\frac{8}{13}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{24}{31}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{60}{76}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$
290	330	400	500	610	610	800	1080	1530	2700

No. 275



**Unions** femelles, à rodage sphérique, siège en bronze sur fer

mm  
pouces angl.

$\frac{8}{13}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{40}{60}$	$\frac{60}{76}$	$\frac{80}{90}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3
320	400	500	600	700	900	1200	1650	3000	4600

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 276



Unions femelles, siège en bronze sur bronze

mm  
pouces angl.

8/18 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	66/76 2 1/2	80/90 3
430	560	710	840	960	1220	1620	2200	4050	6050

No. 290



Coudes à raccord, d'équerre, femelles, avec pièce folle femelle et ronde, à joint plat

mm  
pouces angl.

5/10 1/8	8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	66/76 2 1/2	80/90 3	102/114 4
170	170	210	250	330	330	430	430	430	430	430	820

No. 291



Coudes à raccord, d'équerre, femelles, avec pièce folle femelle et hexagonale, à joint plat

mm  
pouces angl.

5/10 1/8	8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	16/23 5/8	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	45/53 1 3/4	50/60 2	61/70 2 1/4	66/76 2 1/2	72/82 2 3/4	83/90 3	93/102 3 1/2	102/114 4
170	170	210	250	330	330	430	610	820	1160	1160	2070	2070	3300	3300	4600	6000

Modèle réduit disponible  $\frac{26}{1} \times \frac{15}{2}$

No. 292



Coudes à raccord, d'équerre, femelles, avec pièce folle mâle et hexagonale, à joint plat

mm  
pouces angl.

5/10 1/8	8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	16/23 5/8	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	45/53 1 3/4	50/60 2	61/70 2 1/4	66/76 2 1/2	72/82 2 3/4	83/90 3	93/102 3 1/2	102/114 4
200	200	240	300	390	390	500	680	930	1300	1300	2330	2330	3700	3700	5200	6800

Modèles réduits disponibles

$\frac{20}{3/4} \times \frac{15}{1/2}$

$\frac{26}{1} \times \frac{20}{3/4}$

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 293



Coudes à raccord d'équerre, femelles, avec pièce folle femelle et ronde, à joint cône

mm  
pouces angl.

8/15 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	45/55 1 3/4
210	260	300	400	520	740	1000	1400

No. 294



Coudes à raccord d'équerre, femelles, avec pièce folle femelle et hexagonale, à joint cône

mm  
pouces angl.

8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	45/55 1 3/4	50/60 2	60/79 2 1/4	65/76 2 1/2	72/82 2 3/4	80/90 3	90/102 3 1/2	102/114 4
210	280	300	400	520	740	1000	1400	1400	2500	2500	4000	4000	6000	8000

No. 295



Coudes à raccord d'équerre, femelles, avec pièce folle mâle et hexagonale, à joint cône

mm  
pouces angl.

8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	45/55 1 3/4	50/60 2	60/79 2 1/4	65/76 2 1/2	72/82 2 3/4	80/90 3	90/102 3 1/2	102/114 4
240	290	360	470	600	820	1120	1560	1560	2800	2800	4500	4500	6800	9000

No. 296



Coudes à raccord d'équerre, mâles, avec pièce folle femelle et hexagonale, à joint plat

mm  
pouces angl.

12/15 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
220	270	360	480	670	900	1300

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 297



Coudes à raccord d'équerre, mâles, avec pièce folle mâle et hexagonale, à joint plat

mm  
pouces angl.

$\frac{15}{8}$ 1 1/2	$\frac{20}{8}$ 2 1/4	$\frac{26}{8}$ 3 1/4	$\frac{33}{8}$ 4 1/4	$\frac{40}{8}$ 5	$\frac{50}{8}$ 6 1/4
310	410	540	750	1000	1450

No. 298



Coudes à raccord d'équerre, mâles, avec pièce folle femelle et hexagonale, à joint cône

mm  
pouces angl.

$\frac{8}{4}$ 2	$\frac{12}{4}$ 3	$\frac{18}{4}$ 4 1/2	$\frac{20}{4}$ 5	$\frac{26}{4}$ 6 1/2	$\frac{33}{4}$ 8 1/4	$\frac{40}{4}$ 10	$\frac{50}{4}$ 12 1/2
220	270	330	440	580	810	1080	1560

No. 299



Coudes à raccord d'équerre, mâles, avec pièce folle mâle et hexagonale, à joint cône

mm  
pouces angl.

$\frac{8}{4}$ 2	$\frac{10}{4}$ 2 1/2	$\frac{15}{4}$ 3 1/2	$\frac{20}{4}$ 5	$\frac{26}{4}$ 6 1/2	$\frac{33}{4}$ 8 1/4	$\frac{40}{4}$ 10	$\frac{50}{4}$ 12 1/2
260	300	380	500	650	900	1200	1740

No. 300



Coudes à raccord „Bläko“ femelles

mm  
pouces angl.

$\frac{15}{8}$ 1 1/2	$\frac{20}{8}$ 2 1/4	$\frac{26}{8}$ 3 1/4	$\frac{33}{8}$ 4 1/4	$\frac{40}{8}$ 5	$\frac{50}{8}$ 6 1/4	$\frac{60}{8}$ 7 1/2	$\frac{66}{8}$ 8 1/4	$\frac{80}{8}$ 10	$\frac{90}{8}$ 11 1/4	$\frac{102}{8}$ 12 3/4	$\frac{108}{8}$ 13 1/2
285	380	495	705	950	1330	2375	2375	3900	5700	7600	

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 301



Coudes à raccord „Bläko“  
mâles et femelles

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	60/76 2 1/4	66/76 2 1/2	80/90 3	90/102 3 1/2	102/114 4
345	445	570	780	1065	1485	2660	2660	4275	6460	8550

No. 302



Coudes à raccord „Bläko“  
mâles et femelles

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	60/76 2 1/4	66/76 2 1/2	80/90 3	90/102 3 1/2	102/114 4
315	420	550	770	1030	1485	—	—	—	—	—

No. 303



Coudes à raccord „Bläko“ mâles

mm  
pouces angl.

15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	60/76 2 1/4	66/76 2 1/2	80/90 3	90/102 3 1/2	102/114 4
360	475	620	855	1140	1650	—	—	—	—	—

2

Pour joints voir No. 378 et 379.

No. 320



Tés à raccord, sur l'embranchement,  
femelles, avec pièce folle femelle et ronde, à  
joint plat

mm  
pouces angl.

8/10 1/4	10/12 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	25/34 1	40/49 1 1/2
190	220	270	360	470	880

Modèle réduit disponible

1 2 3  
15 — 20 — 15  
1/2 × 3/4 × 1/2

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 321



Tés à raccord, sur l'embranchement, femelles, avec pièce folle femelle et hexagonale, à joint plat

mm  
pouces angl.

$\frac{12}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{18}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{50}{60}$ 2
190	220	270	360	470	640	880	1220

Modèles réduits disponibles

1	2	3	1	2	3
15	20	15	26	15	26
$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$1 \times 1\frac{1}{2} \times 1$	$1 \times 1\frac{1}{2} \times 1$	$1 \times 1\frac{1}{2} \times 1$

No. 322



Tés à raccord, sur l'embranchement, femelles, avec pièce folle mâle et hexagonale, à joint plat

mm  
pouces angl.

$\frac{12}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{18}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{50}{60}$ 2
220	250	310	410	530	720	990	1370

Modèles réduits disponibles

1	2	3	1	2	3	1	2	3
15	20	15	20	15	20	26	20	26
$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$1 \times \frac{3}{4} \times 1$	$1 \times \frac{3}{4} \times 1$	$1 \times \frac{3}{4} \times 1$

No. 323



Tés à un raccord, sur le passage direct, femelles, avec pièce folle femelle et ronde, à joint plat

mm  
pouces angl.

$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$
220	270	360	470	640	880

No. 324



Tés à un raccord, sur le passage direct, femelles, avec pièce folle femelle et hexagonale, à joint plat

mm  
pouces angl.

$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{50}{60}$ 2
220	270	360	470	640	880	1220

Modèle réduit disponible

1	2	3
26	26	15
$1 \times 1 \times \frac{1}{2}$	$1 \times 1 \times \frac{1}{2}$	$1 \times 1 \times \frac{1}{2}$



# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 325



Tés à un raccord, sur le passage direct, femelles, avec pièce folle mâle et hexagonale, à joint plat

mm  
pouces angl.

12/17 3/8	15/21 1 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2
250	310	410	530	720	990	1370

Modèles réduits disponibles

1	2	3	1	2	3
20	20	15	26	26	20
3/4	3/4	1/2	1	1	3/4

No. 326



Tés à deux raccords

sur le passage direct, avec pièces folles femelles et hexagonales, à joints plats

mm  
pouces angl.

15/21 1 1/2	20/27 3/4	26/34 1
440	570	720

No. 327



Tés à deux raccords

sur le passage direct, avec une pièce folle femelle et hexagonale, l'autre mâle et hexagonale, à joints plats

mm  
pouces angl.

15/21 1 1/2	20/27 3/4	26/34 1
480	620	780

No. 328



Tés à deux raccords

sur le passage direct, avec pièces folles mâles et hexagonales, à joints plats

mm  
pouces angl.

15/21 1 1/2	20/27 3/4	26/34 1
520	670	840

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 335



Tés à deux raccords

sur le passage direct, avec pièces folles femelles et hexagonales, à joints coniques

mm 15/21  
pouces angl. 1/2  
800

20/27  
3/4  
990

25/34  
1  
1220

No. 336



Tés à deux raccords

sur le passage direct, avec une pièce folle femelle et hexagonale, l'autre mâle et hexagonale, à joints coniques

mm 15/21  
pouces angl. 1/2  
850

20/27  
3/4  
1050

25/34  
1  
1300

No. 337



Tés à deux raccords

sur le passage direct, avec pièces folles mâles et hexagonales, joints coniques

mm 15/21  
pouces angl. 1/2  
900

20/27  
3/4  
1110

25/34  
1  
1380

No. 351



Courbes à raccord, mâles, avec pièce folle femelle et hexagonale, à joint plat

mm  
pouces angl.

12/17  
3/8

15/21  
1/2

20/27  
3/4

25/34  
1

33/42  
1 1/4

40/49  
1 1/2

50/61  
2

220

270

360

500

700

980

1400

Modèle réduit disponible

26 — 15  
1 × 1/2

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 352



**Courbes à raccord** mâles, avec pièce folle mâle et hexagonale, à joint plat

mm  
pouces angl.

1 1/2 / 17	1 5/8 / 21	2 / 27	2 1/4 / 34	2 3/4 / 42	3 / 49	3 1/2 / 60
3 / 8	1 / 2	3 / 4	1	1 1/4	1 1/2	2
250	310	410	560	770	1080	1550

Modèles réduits disponibles

20 — 15	26 — 20
3/4 × 1/2	1 × 3/4

No. 354



**Courbes à raccord**, femelles, avec pièce folle femelle et hexagonale, à joint plat

mm  
pouces angl.

1 1/2 / 17	1 5/8 / 21	2 / 27	2 1/4 / 34	2 3/4 / 42	3 / 49	3 1/2 / 60
3 / 8	1 / 2	3 / 4	1	1 1/4	1 1/2	2
230	280	370	500	720	1000	1460

Modèle réduit disponible

26 — 15
1 × 1/2

No. 355



**Courbes à raccord**, femelles, avec pièce folle mâle et hexagonale, à joint plat

mm  
pouces angl.

1 1/2 / 17	1 5/8 / 21	2 / 27	2 1/4 / 34	2 3/4 / 42	3 / 49	3 1/2 / 60
3 / 8	1 / 2	3 / 4	1	1 1/4	1 1/2	2
260	320	420	560	800	1100	1600

Modèles réduits disponibles

26 — 15	26 — 20
3/4 × 1/2	1 × 3/4

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 356



**Courbes à raccord**, mâles, avec pièce folle femelle et ronde, à joint cône

mm  
pouces angl.

12/17	15/21	20/27	25/34	40/49
3/8	1/2	3/4	1	1 1/2
270	330	430	600	1180

No. 357



**Courbes à raccord**, mâles, avec pièce folle femelle et hexagonale, à joint cône

mm  
pouces angl.

12/17	15/21	20/27	25/34	33/42	40/49	40/60
3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
270	330	430	600	840	1180	1680

No. 358



**Courbes à raccord**, mâles, avec pièce folle mâle et hexagonale, à joint cône

mm  
pouces angl.

12/17	15/21	20/27	25/34	33/42	40/49	50/60
3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
300	380	500	670	930	1300	1860

No. 359



**Courbes à raccord**, femelles avec pièce folle femelle et ronde, à joint cône

mm  
pouces angl.

12/17	15/21	20/27	25/34	40/49
3/8	1/2	3/4	1	1 1/2
280	340	440	600	1220

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 360

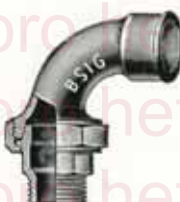


**Courbes à raccord**, femelles avec pièce folle femelle et hexagonale, à joint cône

mm  
pouces angl.

$\frac{1\frac{1}{2}}{3/8}$	$\frac{1\frac{1}{2}}{1/2}$	$\frac{2\frac{1}{2}}{3/4}$	$\frac{2\frac{3}{4}}{1}$	$\frac{3\frac{3}{4}}{1\frac{1}{4}}$	$\frac{4\frac{1}{2}}{1\frac{1}{2}}$	$\frac{5\frac{1}{2}}{2}$
280	340	440	600	870	1220	1780

No. 361



**Courbes à raccord**, avec pièce fileté femelle et pièce folle mâle et hexagonale, à joint cône

mm  
pouces angl.

$\frac{1\frac{1}{2}}{3/8}$	$\frac{1\frac{1}{2}}{1/2}$	$\frac{2\frac{1}{2}}{3/4}$	$\frac{2\frac{3}{4}}{1}$	$\frac{3\frac{3}{4}}{1\frac{1}{4}}$	$\frac{4\frac{1}{2}}{1\frac{1}{2}}$	$\frac{5\frac{1}{2}}{2}$
320	390	500	680	960	1320	1920

No. 378 Joints en caoutchouc pour Union „Bläko“

No. 379 Joints en amiantes pour Union „Bläko“

mm	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	60/70	66/76	80/90	90/102	102/114	115/127	127/140	152/165
pouces angl.	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	3	$3\frac{1}{2}$	4	$4\frac{1}{2}$	5	6
	24	28	32	40	46	70	100	100	130	160	200	240	300	360

No. 380 Joints en Klingerit pour raccords en 3 pièces

mm  
pouces angl.

5/10	8/13	12/17	15/21	16/23	20/27	26/34	29/38	33/42	40/49	45/55	50/60	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114
$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3	$3\frac{1}{2}$	4
16	16	20	24	28	28	32	40	40	46	70	70	100	100	130	130	160	200

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

## Pièces détachées pour raccords en 3 pièces

No. 381



Pièces filetées femelles, rondes à joint plat

mm  
pouces angl.

$\frac{5}{10}$ $\frac{1}{8}$	$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{16}{23}$ $\frac{5}{8}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ 1	$\frac{29}{38}$ $\frac{11}{8}$	$\frac{33}{42}$ $\frac{11}{4}$	$\frac{40}{49}$ $\frac{11}{2}$
60	60	76	90	114	114	136	182	182	240
$\frac{45}{55}$ $1\frac{3}{4}$	$\frac{50}{60}$ 2	$\frac{60}{70}$ $2\frac{1}{4}$	$\frac{66}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{72}{82}$ $2\frac{3}{4}$	$\frac{80}{90}$ 3	$\frac{90}{102}$ $3\frac{1}{2}$	$\frac{102}{114}$ 4	$\frac{127}{140}$ 5	$\frac{142}{165}$ 6
340	340	610	610	930	990	1440	1900	3000	4200

No. 382



Pièces folles femelles, rondes à joint plat

mm  
pouces angl.

$\frac{5}{10}$ $\frac{1}{8}$	$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{16}{23}$ $\frac{5}{8}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ 1	$\frac{29}{38}$ $\frac{11}{8}$	$\frac{33}{42}$ $\frac{11}{4}$	$\frac{40}{49}$ $\frac{11}{2}$
52	52	64	78	96	96	116	154	154	210
$\frac{45}{55}$ $1\frac{3}{4}$	$\frac{50}{60}$ 2	$\frac{60}{70}$ $2\frac{1}{4}$	$\frac{66}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{72}{82}$ $2\frac{3}{4}$	$\frac{80}{90}$ 3	$\frac{90}{102}$ $3\frac{1}{2}$	$\frac{102}{114}$ 4	$\frac{127}{140}$ 5	$\frac{142}{165}$ 6
290	290	510	510	830	830	1220	1600	2100	3000

Modèle réduit disponible

$\frac{15}{1/2}$   $\frac{12}{3/8}$

No. 383



Pièces filetées femelles, hexagonales, à joint plat

mm  
pouces angl.

$\frac{5}{10}$ $\frac{1}{8}$	$\frac{8}{13}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{12}{17}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{15}{21}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{16}{23}$ $\frac{5}{8}$	$\frac{20}{27}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{26}{34}$ 1	$\frac{33}{42}$ $1\frac{1}{4}$	$\frac{40}{49}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{45}{55}$ $1\frac{3}{4}$	$\frac{50}{60}$ 2	$\frac{60}{70}$ $2\frac{1}{4}$	$\frac{66}{76}$ $2\frac{1}{2}$	$\frac{72}{82}$ $2\frac{3}{4}$	$\frac{80}{90}$ 3	$\frac{90}{102}$ $3\frac{1}{2}$	$\frac{102}{114}$ 4
60	60	76	90	114	114	136	182	240	340	340	610	610	990	990	1440	1900

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 384



Pièces folles femelles, hexagonales à joint plat

mm  
pouces angl.

5/10	8/13	12/17	15/21	16/23	20/27	26/34	33/42	40/49	45/55	50/60	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114
1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
52	52	64	78	96	96	116	154	210	290	290	510	510	830	830	1220	1600
Modèle réduit disponible											26 — 15					
											1 > 1/2					

No. 385



Pièces filetées mâles, sans hexagone à joint plat

mm  
pouces angl.

5/10	8/13	12/17	15/21	16/23	20/27	26/34	33/42	40/49	45/55	50/60	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114
1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
90	90	116	140	174	174	206	272	360	510	920	920	1490	1490	2160	2900	
Modèle réduit disponible											20 — 15					
											3/4 > 1/2					

No. 386



Pièces filetées mâles, avec hexagone, à joint plat

mm  
pouces angl.

5/10	8/13	12/17	15/21	16/23	20/27	26/34	33/42	40/49	45/55	50/60	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114
1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
90	90	116	140	174	206	272	360	510	510	920	920	1490	1490	2160	2900	

No. 387



Pièces folles mâles, avec hexagone, à joint plat

mm  
pouces angl.

5/10	8/13	12/17	15/21	16/23	20/27	26/34	33/42	40/49	45/55	50/60	60/70	66/76	72/82	80/90	90/102	102/114
1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
82	82	94	118	146	146	176	234	320	440	440	770	770	1250	1250	1820	2400
Modèles réduits disponibles																

20 — 15  
3/4 > 1/2

20 — 26  
3/4 > 1

26 — 20  
1 < 3/4

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 388



**Pièces filetées** femelles, rondes à joint  
cônique

mm  
pouces angl.

$\frac{5}{10}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{16}{23}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{31}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{45}{55}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{66}{76}$	$\frac{72}{82}$	$\frac{80}{90}$	$\frac{90}{102}$	$\frac{102}{114}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3	$3\frac{1}{2}$	4
76	76	96	116	146	146	180	236	316	450	450	800	800	1290	1290	1870	2440

No. 389



**Pièces folles** femelles, rondes à joint  
cônique

mm  
pouces angl.

$\frac{5}{10}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{16}{23}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{31}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{45}{55}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{66}{76}$	$\frac{72}{82}$	$\frac{80}{90}$	$\frac{90}{102}$	$\frac{102}{114}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3	$3\frac{1}{2}$	4
66	66	84	102	124	124	152	200	274	380	380	670	670	1080	1080	1590	2060

No. 390



**Pièces filetées** femelles, hexagonales, à  
joint cônique

mm  
pouces angl.

$\frac{5}{10}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{16}{23}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{31}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{45}{55}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{66}{76}$	$\frac{72}{82}$	$\frac{80}{90}$	$\frac{90}{102}$	$\frac{102}{114}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3	$3\frac{1}{2}$	4
76	76	96	116	146	146	180	236	316	450	450	800	800	1290	1290	1870	2440

No. 391



**Pièces folles** femelles, hexagonales, à joint  
cônique

mm  
pouces angl.

$\frac{5}{10}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{16}{23}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{26}{31}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{40}{49}$	$\frac{45}{55}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{66}{76}$	$\frac{72}{82}$	$\frac{80}{90}$	$\frac{90}{102}$	$\frac{102}{114}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3	$3\frac{1}{2}$	4
66	66	84	102	124	124	152	200	274	380	380	670	670	1080	1080	1590	2060



# Raccords en fonte malléable marque B S I G

No. 392



Pièces filetées mâles, hexagonales, à joint  
cônique

mm  
pouces angl.

8/15 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	60/76 2 1/2
116	146	176	226	270	356	476	680	1200

No. 393



Pièces folles mâles, hexagonales, à joint  
cônique

mm  
pouces angl.

5/10 1/8	8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	60/76 2 1/4	66/74 2 1/2	72/82 2 3/4	80/100 3	90/102 3 1/2	102/114 4		
106	106	124	152	184	184	232	300	414	580	580	1020	1020	1630	1630	2390	3060

No. 394



Écrous pour raccords en 3 pièces

mm  
pouces angl.

5/10 1/8	8/13 1/4	12/17 3/8	15/21 1/2	20/27 3/4	26/34 1	33/42 1 1/4	40/49 1 1/2	50/60 2	60/76 2 1/4	66/74 2 1/2	72/82 2 3/4	80/100 3	90/102 3 1/2	102/114 4	127/140 5	152/165 6
48	48	60	72	90	90	108	144	144	144	190						
270	270	480	480	780	780	1140	1500	2600	3600							



# Raccords en fonte malléable marque B S I G

	Pages
Coudes à 3 voies sans bourrelets	81
" avec interrupteur	57
" régulateurs	58, 59
" pour balustrades	70, 76, 78, 79
Courbes à 90°	35, 37, 38, 41
" 90° à branches longues	37, 38
" 45°	39
" 30°	40
" 60°	41, 42
" 75°	40, 41
" 90° avec embranchement	41
" avec bourrelets	38
" ouverture de nettoyage	42
" d'équerre à brides	46
" de renvoi	43
" pour indicateur de niveau d'eau	47
" à raccord	128—131
Coupe air à siphon	51—54
Crochets de suspension	103, 104
" d'étendage	75
Croix à bourrelets	23—27
" sans bourrelets	85, 86
" mâles	26
" à embranchements obliques	26
" à 5 voies	27, 72
" à embranchements cintrés	27
" à cônes brevetées	28
" à languettes	29
" pour balustrades	71, 72, 77, 79, 80
<b>D</b> istributeurs à croix	26
" à Tés	18, 85
" à nourrices	27, 48
Douilles	108, 109
<b>E</b> crous	94, 95, 135
Equerres à embranchement latéral	1, 2, 4
" doubles	71
" interruptrices	57
Etriers	105
<b>F</b> ermetures à loquet pour balustrades	73
<b>G</b> oulots de décharge	47
Gâches pour toubes en fer	108

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

	Pages
<b>Joints</b> en caoutchouc pour Union „Bläko” . . . . .	131
„ en amiantes pour Union „Bläko” . . . . .	131
„ en Klingerit pour raccords en 3 pièces . . . . .	131
<b>Loquet</b> (fermetures à) pour balustrades . . . . .	73
<b>Mamelons</b> pour radiateurs filets droit et gauche . . . . .	67
„ doubles . . . . .	93, 94
<b>Manchons</b> à bourrelets . . . . .	29-34
„ à brides . . . . .	45
„ pour radiateurs . . . . .	60, 61
„ sans bourrelets . . . . .	86-89, 109
„ à nervures . . . . .	87
„ pour balustrades . . . . .	70
„ à 6 pans . . . . .	68
„ à dégeler . . . . .	35, 110
„ de réduction à bourrelets . . . . .	32-34
„ de réduction sans bourrelets . . . . .	88, 89
„ d'allongement . . . . .	44, 89
„ avec interrupteur . . . . .	57
„ en 2 parties . . . . .	110
„ mélangeurs d'air . . . . .	110
„ longs pour connexion . . . . .	29
„ olives . . . . .	74, 87, 88
<b>Nourrices</b> . . . . .	27, 48
<b>Pièces de jonction</b> à embranchement . . . . .	45
„ de réduction . . . . .	69, 74, 75, 90, 91, 92
„ de réduction pour radiateurs . . . . .	68
„ à 3 voies pour balustrades . . . . .	71
„ détachées pour raccords en 3 pièces . . . . .	132-135
<b>Pieds</b> de lanterne . . . . .	105
<b>Raccords</b> à brides ovales, à emboîtement . . . . .	45, 46
„ à cônes brevetés . . . . . VI à X . . . . .	18, 59, 60
„ à dos d'âne . . . . .	43
„ en 3 pièces . . . . .	117-122
„ interrupteurs . . . . .	57
„ interrupteurs doubles . . . . .	57
„ pour balustrades . . . . .	69-80
„ mobiles pour balustrades . . . . .	78-80
„ pour radiateurs . . . . .	60-67

# Raccords en fonte malléable marque B S I G

	Pages
Raccords spéciaux pour chauffage central . . . . .	66, 67
"    de plafonds . . . . .	99
Rosaces . . . . .	97—102
Siphons . . . . .	51—53
Socles pour balustrades . . . . .	73, 74
"    à 45° . . . . .	73
"    à 90° . . . . .	74
Tés à bourrelets . . . . .	4—10, 21, 22
"    sans bourrelets . . . . .	82—85
"    à Cônes . . . . .	9—13
"    à embranchement mâle . . . . .	14
"    mâles et femelles . . . . .	14
"    mâles . . . . .	14
"    femelles 85°, 75°, 45° . . . . .	21, 22, 76, 77
"    à 4 voies . . . . .	15
"    à languette . . . . .	15, 16
"    obliques . . . . .	16, 17
"    spéciaux pour thermomètres . . . . .	18
"    à fourche . . . . .	18
"    à embranchement cintré . . . . .	19—21
"    à bride ovale . . . . .	46
"    régulateurs . . . . .	55, 56
"    pour balustrades . . . . .	71, 76—78
"    doubles à 4 voies pour balustrades . . . . .	72
"    doubles pour balustrades . . . . .	80
"    à raccord . . . . .	125—128
Tubes d'allongement . . . . .	44
Tubulures de raccord pour thermomètres . . . . .	18
"    pour raccord de radiateur . . . . .	64
Unions . . . . .	117—122
"    Bläko . . . . .	119—120
Vis de rappel ou raccords en 3 pièces . . . . .	117—121
"    "    avec coude d'équerre . . . . .	122—124
"    "    courbe . . . . .	123—131
"    "    té . . . . .	125—128
"    "    pour tubes . . . . .	117—121
Volutes pour balustrades . . . . .	74

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Imprimerie Gottl. Schmidt, Remscheid (Allemagne).

~~Repro het MOT, Grimbergen~~

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen