

Conex | Bänninger

Serie 4000

Serie 5000



Catalogue technique 7.0 | Raccords à souder / à braser

Liste de tous les catalogues techniques

- 1.0 Instructions générales d'installation
- 2.0 >B< Press - Raccords à sertir en cuivre et en bronze
- 2.1 >B< Press | >B< Press Gas | >B< Press Solar - Formes et dimensions
- 3.0 >B< Press Gas
- 4.0 >B< Press Solar
- 5.0 >B< Press Inox
- 6.0 >B< Press Carbon
- 7.0 >B< Séries 4000 et 5000 - Raccords à souder et à braser
- 8.0 >B< Série 3000 - Raccords bronze à visser
- 9.0 Raccords à compression Conex
- 10.0 >B< Oyster - Raccords de transition
- 11.0 Conex Push-Fit - Raccords rapides
- 12.0 Cuprofit - Raccords rapides
- 13.0 >B< Push - Raccords rapides
- 14.0 >B< - Soudure et accessoires
- 15.0 >B< Série 2000 - Raccords à vis de retour en bronze
- 16.0 K 65 - Système de tuyauterie haute pression
- 17.0 >B< Flex - Raccords à glissement pour tubes multicouche
- 18.0 >B< Série 8000 - Raccords laiton à visser
- 19.0 >B< ACR - Raccords à braser par capillarité pour la climatisation et la réfrigération
- 20.0 >B< MaxiPro - Raccords à sertir pour la réfrigération et climatisation
- 21.0 >B< Sonic - Raccords rapides pour tubes en cuivre

- A1.0 >B< Valves - Vannes à bille eau potable - gaz - chauffage - industrie
- A2.0 >B< Valves - Robinets d'eau potable

Table des matières

1. 4	Généralités	
1.1	Raccords à braser de qualité contrôlée	4
1.2	Matériaux et filetage	4
2.	Domaines d'application et procédés de brasage - Raccords >B< à braser par capillarité	5
3.	Instructions de montage - Raccords >B< à braser par capillarité.....	6
4.	Détails sur l'utilisation des raccords >B< à braser par capillarité	7
4.1	Températures et pressions de service	7
4.2	Métaux d'apport et flux	7
4.3	Installation d'eau potable.....	7
4.4	Assemblage du cuivre avec d'autres matériaux	7
4.5	Climatisation/réfrigération (ACR)	8
4.6	Gaz médicaux et techniques	8
4.7	Directive sur les équipements sous pression.....	8
4.8	Certificats d'usine.....	8
5.	Formes et dimensions	9
5.1	Remarques sur la désignation de nos raccords >B< à braser par capillarité.....	9
5.2	Formes des raccords à braser par capillarité en cuivre, série 5000	9
5.3	Formes des raccords à braser par capillarité en bronze, série 4000.....	10
5.4	Dimensions	12
6.0	Pièces pour raccords union filetés	44
7.	Coefficients de perte des résistances individuelles dans les installations d'eau potable	47

1. Généralités

Les raccords Bänninger à braser par capillarité et de transition des séries 4000 et 5000 sont universels et peuvent être utilisés par exemple dans les domaines d'application suivants :

- Systèmes de distribution d'eau potable froide et chauffée
- Systèmes de chauffage et de refroidissement, y compris les systèmes de plancher / mur / plafond chauffant
- Systèmes de réfrigération et de climatisation (ACR)
- Distribution de combustibles gazeux et liquides
- Installations solaires thermiques
- Conduites d'eau d'extinction et installations sprinklers
- Systèmes d'air comprimé
- Installations de distribution de gaz techniques et médicaux
- Eaux de pluie et eaux industrielles
- Eaux usées (p. ex. conduites sous pression pour stations de relevage des eaux usées)

Les raccords Bänninger ont également fait leurs preuves dans la construction navale ainsi que dans la construction générale de machines et d'appareils, par ex. à des fins hydrauliques et pneumatiques.

La fabrication des raccords à braser par capillarité de Bänninger est conforme à la norme relative aux raccords DIN EN 1254.

Cette norme contient des exigences et des spécifications de contrôle pour les raccords à braser par capillarité et de transition et s'applique à tous les modèles disponibles dans les dimensions de 6 à 108 mm.

De plus, nos raccords répondent aux différentes exigences de la norme DVGW. Des instituts de contrôle indépendants confirment cela régulièrement lors de tests de contrôle annuels.

Outre les normes et réglementations mentionnées, nous respectons également les exigences d'autres instituts de certification tels que KIWA, BSI Kitemark, British Gas, Gaz de France, NF, SVGW et autres.

Les raccords à braser par capillarité peuvent être utilisés pour toutes les techniques d'assemblage par brasage avec des tubes en cuivre selon les normes DIN EN 1057, DIN EN 13349, DIN EN 12735 et DIN EN 13348.

Même les tubes en cuivre étamés à l'intérieur sont généralement raccordés avec des raccords à braser par capillarité non étamés (brasage tendre uniquement !).

Pour garantir l'effet capillaire, des tolérances de fabrication réduites sont définies pour les diamètres des extrémités mâles et femelles à braser. La profondeur maximale d'insertion est limitée par une butée de tube.

1.2 Matériaux et filetage

Les raccords >B< à braser en cuivre (série 5000) sont fabriqués en cuivre exempt d'oxygène CU-DHP (code matériau CW024A selon DIN CEN/TS 13388).

Les raccords >B< à braser par capillarité (série 4000) sont fabriqués en bronze CuSn5Zn5Pb2-C (code matériau CC499K-DW selon DIN EN 1982).

Le matériau que nous utilisons ici est à teneur réduite en plomb et en nickel, répond aux exigences de la 'Liste des matériaux appropriés pour l'hygiène de l'eau potable' de l'Office fédéral allemand de l'environnement et peut donc être utilisé sans restriction pour toutes les eaux potables.

L'alliage offre la meilleure protection possible contre les types de corrosion les plus divers, mais en particulier contre la dézincification et la corrosion fissurante sous contrainte.

La compatibilité avec l'eau potable des types de raccords est confirmée par les certificats d'essai de type DVGW DV-7411AO2008 (raccords en cuivre) et DV-7401AS2290 (raccords à braser par capillarité en bronze).

La compatibilité avec l'eau potable est également confirmée par le certificat d'enregistrement ÜA n° R-15.2.3-20-17025 pour la série 4000 et R-15.2.3-20-17026 pour la série 5000.

Pour les écrous-raccords, nous utilisons du laiton revenu de trempe CuZn39Pb2 (code matériau CW612N selon DIN EN 12164).

Tous les filetages de tuyaux présents sur nos raccords >B< sont conformes à la norme DIN EN 10226-1 (ISO 7-1) et sont donc 'étanches dans le filet' (couples de filetages coniques mâles/cylindriques femelles R/Rp).

Les filetages de nos raccords sont conformes à la norme DIN EN ISO 228-1 (couples de filetages cylindriques mâles et femelles G/G).

2. Domaines d'application et procédés de brasage - Raccords >B< à braser par capillarité

Application	Milieu*	Procédé de brasage	
		Brasage tendre	Brasage fort
Installations d'eau potable DIN EN 806 et DIN 1988	Eau potable conformément au décret sur l'eau potable, domaines d'utilisation du cuivre conformément à la norme DIN 50930-6	X	X ≥ 35 mm
Installations de gaz naturel DIN EN 1775 und DVGW G 600 (TRGI)	Gaz combustibles selon la fiche de travail DVGW G 260		X
Installations de gaz liquide, Règles techniques gaz liquide (TRF)	Gaz combustibles selon la fiche de travail DVGW G 260		X ≤ 35 mm
Installations d'alimentation en fioul DIN 4755 (TRÖ)	Fioul EL selon DIN 51603-1		X ≤ 28 mm
Chauffages à eau chaude DIN EN 12828	Eau de chauffage VDI 2035-1	X	X
Conduites de chauffage de proximité et à distance DIN 4747	Eau de chauffage, eau de chauffage urbain VDI 2035-1 ou AGFW FW 510	X ≤ 110 °C	X
Installations solaires thermiques	Eau et mélanges eau-glycol	X ≤ 110 °C	X
Installations de climatisation à eau	Eau et mélanges eau-glycol	X	X
Installations de climatisation/réfrigération (ACR)	Fluides frigorigènes		X
Air comprimé	Air comprimé de toutes les classes selon ISO 8573-1		X
Installations de distribution de gaz techniques et médicaux	Gaz de différentes classes de pureté (pas d'acétylène !)		X
Installations de récupération d'eau de pluie DIN 1989	Eau de pluie provenant de citernes	X	X ≥ 35 mm
Conduites d'extinction d'incendie 'humides' DIN 14462	Eau d'extinction		X
Installations sprinklers 'humides' VdS CEA 4001	Eau d'extinction		X
Eaux industrielles et de process	Eaux traitées, adoucies, partiellement et totalement déminéralisées avec pH ≥ 6,5 à pH ≤ 9,5*	X	X
Stations de relevage des eaux usées	eaux usées contenant des matières fécales	X	X

* En cas de paramètres différents, un examen au cas par cas est nécessaire.

Pour le raccordement de tubes en cuivre dans les installations de gaz et de gaz liquéfié selon TRGI et TRF ainsi que dans les installations d'eau potable selon DIN EN 806 et DIN 1988, les dispositions de la fiche de travail DVGW

GW 2 'Raccordement de tubes en cuivre' sont applicables.
Pour toutes les autres installations, l'application de la norme GW 2 n'est pas obligatoire.

Les dispositions de cette fiche de travail doivent toutefois être considérées comme des règles techniques reconnues pour le raccordement de tubes en cuivre et sont donc également applicables par analogie à ces autres domaines d'application.

3. Instructions de montage - Raccords >B< à braser par capillarité

L'intégrité de tous les raccords doit toujours être contrôlée visuellement avant leur mise en œuvre.

Il est en outre recommandé de laisser les raccords dans leur emballage avant la mise en œuvre définitive afin de les protéger contre les salissures.

3.1 Couper le tube



Les tubes doivent être coupés à angle droit de préférence avec un coupe-tube, ou à défaut avec une scie à métaux à dents fines ou une scie électrique spéciale pour tube.

Les meuleuses d'angle ou les chalumeaux ne doivent pas être utilisés pour couper les tubes !

3.2 Ébavurer et calibrer



Les tubes doivent ensuite être soigneusement ébavurés à l'extérieur et à l'intérieur. Les tubes à l'état de résistance 'souple' doivent en outre toujours être calibrés avant la poursuite du montage.

3.3 Nettoyer à l'extérieur du tube



Les extrémités des tubes et les extrémités femelles des raccords à braser doivent être soigneusement nettoyées mécaniquement.

Pour le nettoyage, il convient d'utiliser des non-tissés de nettoyage non métalliques, de la toile émeri à grain fin ou des anneaux / brosses rondes en laiton ou en acier inoxydable. Les résidus de nettoyage doivent être éliminés.

3.4 Appliquer le décapant



Il est important de n'appliquer qu'une fine couche de flux sur l'extrémité mâle du tube/raccord à braser, afin que pas plus qu'une partie techniquement inévitable du flux ne puisse pénétrer à l'intérieur de la conduite.

3.5 Appliquer la soudure



La brasure tendre doit être fondue sans l'action directe de la flamme au point de brasage chauffé à la température de brasage.

En revanche, lors du brasage fort, l'apport de brasure se fait dans la flamme appliquée aux pièces chauffées au rouge cerise.

3.6 Nettoyage final



Pour les flux de brasage tendre, l'élimination peut se faire par exemple avec un chiffon humide, pour les flux de brasage fort, en raison de leur caractère vitrifié, par exemple avec une brosse en laiton.

L'expérience montre que les flux non éliminés de l'extérieur n'ont aucune influence sur la sécurité de fonctionnement ultérieure de l'installation.

4. Détails sur l'utilisation des raccords >B< à braser par capillarité

Lors du montage des raccords à braser et de transition de Bänninger, il faut tout d'abord respecter les paramètres d'application mentionnés au chapitre 2. D'autres détails concernant les différentes applications sont mentionnés ci-dessous.

Des informations complémentaires sont toujours à votre disposition dans notre catalogue technique 1.0 'Instructions générales d'installation'.

4.1 Températures et pressions de service

Les raccords à braser par capillarité portant les labels de qualité et DVGW sont soumis à des essais de type. Les pressions de service admissibles des points de raccordement sont définies dans la norme DIN EN 1254-1 et couvrent intégralement les conditions de service habituelles des installations domestiques (voir tableau).

Pour une application avec des pressions et des températures de service plus élevées (par ex. technique de réfrigération), notre service technique donne son accord sur demande.

4.2 Métaux d'apport et flux

Les métaux d'apport et les flux que nous proposons sont des produits contrôlés conformément aux prescriptions de la fiche de travail GW 7 du DVGW et aux dispositions de contrôle de la Gütegemeinschaft Kupferrohr e.V.

Les métaux d'apport autorisés pour les différentes installations (brasures fortes, brasures tendres) sont classés en fonction des différentes températures de fusion.

Les exigences en matière d'hygiène pour les installations d'eau potable et les directives relatives à la sécurité du travail n'autorisent pas l'utilisation de métaux d'apport contenant du cadmium ou du plomb.

Lors du choix des métaux d'apport pour les différents domaines d'application, il convient de respecter les réglementations telles que la fiche de travail GW 2 de la DVGW (cf. également chapitre 2).

Procédé de brasage	Température de service °C max.	Pression de service pour les dimensions bar		
		6-28 mm	35-54 mm	64-108 mm
Brasage tendre	30	25	25	16
Brasage fort	65	25	16	16
	110	16	10	10

Pressions de service minimales pour les raccords à braser par capillarité selon DIN EN 1254.

L'utilisation de nos raccords à braser par recouvrement à des pressions de service et/ou températures plus élevées est toujours possible et peut être demandée en indiquant les conditions de service prévues.

4.3 Installation d'eau potable

Les installations d'eau potable doivent être planifiées, réalisées et exploitées dans le respect des règles techniques généralement reconnues telles que les normes de la série DIN EN 806, les normes complémentaires allemandes de la série DIN 1988 ainsi que différentes fiches de travail DVGW et directives VDI.

Nos raccords à braser par capillarité >B< sont homologués pour l'eau potable.

Le choix des matériaux appropriés pour l'eau potable doit se faire selon les directives des normes susmentionnées et de la norme DIN 50930-6.

Les raccords en **alliages de cuivre** et les tubes en cuivre étamés à l'intérieur peuvent donc être utilisés sans restriction pour toutes les eaux potables.

Les tubes et raccords en **cuivre** peuvent être utilisés sans autre examen au cas par cas si

- le pH de l'eau potable est supérieur ou égal à pH 7,4 ; ou
- dans la plage de pH 7,0 à moins de pH 7,4, le COT ne dépasse pas 1,5 mg/l.

Notre conseil technique, les fabricants de tubes en cuivre et l'Institut allemand du cuivre procèdent gratuitement à l'évaluation des données relatives à l'eau à cet égard.

Les raccords à braser par capillarité >B< peuvent être utilisés dans les installations d'eau potable avec des tubes en cuivre de qualité contrôlée RAL selon la norme DIN EN 1057 et le règlement d'essai DVGW GW 392.

Nous recommandons l'utilisation de tubes en cuivre Sanco ou d'autres tubes en cuivre de qualité protégés contre la corrosion.

4.4 Assemblage du cuivre avec

d'autres matériaux

L'utilisation de différents matériaux dans une installation d'eau potable est conforme aux règles de l'art. Le cuivre, le cuivre étamé à l'intérieur, les alliages de cuivre et l'acier inoxydable peuvent donc être combinés sans problème. En cas d'utilisation simultanée de cuivre et d'acier galvanisé dans les installations d'eau potable, il convient de respecter l'ordre suivant : le cuivre ne peut venir qu'après l'acier dans le sens de l'écoulement.

Dans les systèmes de chauffage fermés, il n'y a généralement presque pas d'oxygène, de sorte que la corrosion des métaux ne peut pas se produire. L'utilisation simultanée de différents matériaux métalliques est donc également possible sans problème.

Dans les grands systèmes de chauffage, il n'est pas toujours possible d'éviter avec certitude l'apport d'oxygène. La VDI 2035 donne des indications sur les mesures à prendre dans ce cas (par ex. fixation chimique de l'oxygène).

L'assemblage du cuivre avec d'autres matériaux ne pose pas de problème dans les installations de gaz. Les différents matériaux autorisés selon TRGI et TRF peuvent être montés dans n'importe quel ordre.

4.5 Climatisation/réfrigération (ACR)

Dans la technique du froid, on utilise des raccords à braser par capillarité en cuivre de la série 5000 de Bänninger selon la norme DIN EN 1254-1 (jusqu'à un diamètre nominal de 108 mm inclus) et des raccords à braser par recouvrement en bronze de la série 4000 selon la norme DIN EN 1254-4.

Nos produits font l'objet d'un accord de prise en charge de responsabilité avec l'association fédérale des constructeurs d'installations frigorifiques allemands (BIV Kälte).

Outre les contrôles internes habituels des produits, nous effectuons régulièrement des tests de pression sous la surveillance du TÜV Süd, qui confirment que nos raccords sont adaptés à l'utilisation prévue lorsqu'ils sont installés selon les règles de l'art.

Le site de production IBP pour les raccords en cuivre de la série 5000 est certifié par le TÜV Süd avec le certificat DGR-0036-QS-W 479/2011/MUC et reconnu comme fabricant conformément à la directive sur les équipements sous pression et AD2000-W0.

Nos raccords à braser par recouvrement, fabriqués selon les normes susmentionnées, sont livrés départ usine avec des surfaces intérieures dont l'état est conforme aux exigences des circuits de fluides frigorigènes.

Ceci n'est toutefois valable que si les raccords restent dans leur emballage d'origine. Après l'ouverture de l'emballage d'origine, la responsabilité de la propreté requise des surfaces intérieures incombe naturellement à l'utilisateur.

Pour raccorder les tuyaux dans les installations de fluides frigorigènes, le brasage fort avec utilisation de raccords à braser par capillarité est la technique de raccordement habituelle.

Avant et pendant le processus de raccordement par brasage fort, les tuyauteries doivent être rincées avec un gaz protecteur sec (gaz inerte) afin d'éviter la formation de calamine sur les surfaces intérieures.

Les alliages de cuivre sont des matériaux particulièrement adaptés aux basses températures et conviennent donc particulièrement bien aux composants des installations frigorifiques. Les matériaux en cuivre présentent une résistance et une expansion croissantes lorsque la température diminue.

C'est ce qui distingue fondamentalement et de manière décisive les matériaux à base de cuivre de tous les autres matériaux techniques ; les phénomènes tels que la fragilisation à basse température n'existent donc pas pour les matériaux en cuivre. C'est pourquoi le matériau Cu-DHP, par exemple, peut être utilisé pour des températures de -269°C à +250°C selon la fiche technique AD2000 W 6/2.

Le cuivre et le bronze sont résistants à presque tous les fluides frigorigènes habituellement utilisés ainsi qu'aux mélanges de ceux-ci ; seule la combinaison avec l'ammoniac ne permet pas une utilisation dans des conditions standard.

4.6 Gaz médicaux et techniques

L'utilisation de conduites en cuivre dans les installations médicales et techniques de distribution de gaz est la règle. Le cuivre répond particulièrement bien aux exigences élevées imposées aux matériaux dans ce domaine d'application.

Nos raccords à braser par recouvrement des séries 4000 et 5000 sont également utilisés ici comme raccords.

Les raccords de ces séries sont livrés départ usine avec une surface intérieure qui satisfait pleinement aux exigences des installations médicales et techniques d'approvisionnement en gaz (y compris les conduites sous vide). En ce qui concerne le stockage des composants, il convient de respecter les consignes du chapitre 4.5.

Comme technique d'assemblage, on utilise ici aussi exclusivement le brasage fort sous gaz protecteur (cf. 4.5).

Remarque : Pour les conduites d'acétylène, il est interdit d'utiliser des composants en cuivre pur ou en bronze !

Lors de la réaction de l'acétylène avec le cuivre, de l'acétylure de cuivre hautement explosif peut se former. Les tubes, raccords et robinets en alliage de cuivre ne peuvent être utilisés que si le matériau contient au maximum 70% de cuivre.

4.7 Directive sur les équipements sous pression

La directive européenne sur les équipements sous pression 2014/68/UE définit les exigences relatives aux caractéristiques des équipements sous pression et de leurs composants. Jusqu'à présent, cette directive n'impose pas d'obligation de marquage CE pour les raccords pour gaz comprimés ou réfrigérants dont il est question ici.

Il existe cependant une obligation explicite de traçabilité et d'identification des composants utilisés dans les systèmes de tuyauterie, comme les raccords et les tubes. En conséquence, nos composants sont toujours pourvus d'un poinçon de fabricant.

La décision d'apposer le marquage CE sur des systèmes de tuyauterie prêts à installer doit être prise lors de la phase de planification ou au plus tard lors de la préparation de la réception du système.

4.8 Certificats d'usine

Dans certaines circonstances, l'installateur doit fournir une preuve des caractéristiques des matériaux pour les différents composants d'une tuyauterie. Ces valeurs caractéristiques sont documentées et communiquées par des certificats d'usine du fabricant.

Nous fournissons gratuitement les certificats d'usine des types 2.1 et 2.2 selon la norme DIN EN 10204.

Les abréviations '2.1' et '2.2' signifient que des propriétés de produit et/ou de matériau sont garanties pour la série, mais sans attribution directe à un lot de fabrication communiqué au client.

Pour les applications dans le domaine du froid, des gaz médicaux et techniques, ce type de certificat est **suffisant**.

La mise à disposition d'un certificat d'essai 3.1 n'est possible que si cela a déjà été convenu lors de la passation de la commande pour la fabrication de l'élément.

La raison en est que, pour un certificat d'essai 3.1, les propriétés des matériaux sont attestées avec une attribution directe à un lot de fabrication communiqué à l'acheteur, ce qui n'est naturellement pas possible pour les marchandises déjà livrées en stock.

5. Formes et dimensions

5.1 Remarques sur la désignation de nos raccords >B< à braser par capillarité et recouvrement

Exemples :	5130	5xxx	Raccord à braser par capillarité en cuivre	4090G	4xxx	Raccord de transition en bronze
		5130	Forme, ici raccord en T		4090	Forme, ici : Coude
					G	Raccord fileté

5.2 Formes des raccords à braser par capillarité en cuivre, série 5000

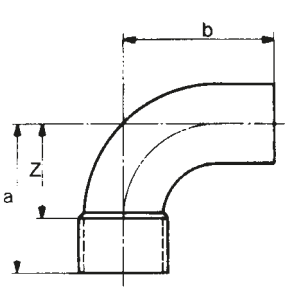
5001a	5002a	5040	5041	5060
				
5085	5086	5090	5090R	5092
				
5130	5130R	5240	5243	5270
				
5270S	5301	5305W	5359G	5373W
				

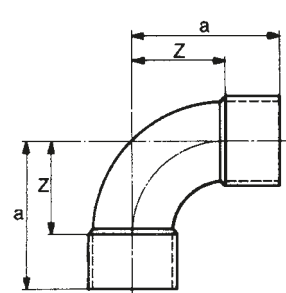
5.3 Formes des raccords à braser par recouvrement en bronze, série 4000

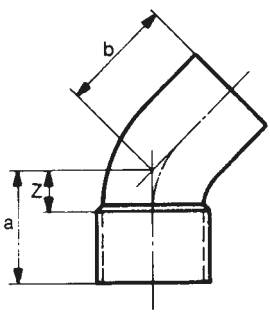
4090	4090D	4090G	4092	4092G
4096	4096E	E4096G	4096G	4098G
4130G	4130H	4131	4134G	4180
4221	4243G	4246G	4270A	4270F
4270G	4280G	4290	4290D	4301D
4330	4330G	4331G	4332G	4333G

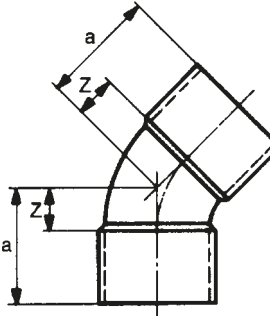
4340	4340G	4341G	4350	4359G
				
4370	4370G	4371G	4372	4374
				
4374R	4380	4380G	4381	4382G
				
4471F	4471G	4472G	4472L	4490G
				
4599	4976	4977		
				

5.4 Dimensions

5001A		Coude 90° MF						
	Taille	a	b	Z				Code
	6	15	17	9				5001A 006000000
	8	17	19	10				008000000
	10	20	21	12				010000000
	12	23	23	15				012000000
	14	28	28	17				014000000
	15	28	28	17				015000000
	16	28	28	17				016000000
	18	33	33	20				018000000
	22	40	40	24				022000000
	28	51	51	33				028000000
	35	63	64	40				035000000
	42	77	77	50				042000000
	54	100	100	68				054000000
	64	118	118	85				064000000
	67	118	118	84				067000000
	76,1	138	138	104				076000000
	88,9	159	156	118				089000000
	108	185	185	137				108000000
	133	255	255	207				133000000
	159	300	300	252				159000000

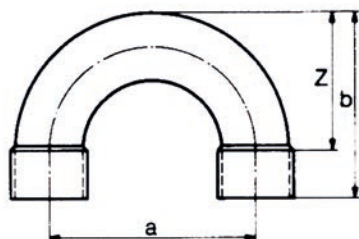
5002A		Coude 90°						
	Taille	a	Z					Code
	6	15	9					5002A 006000000
	8	17	10					008000000
	10	20	12					010000000
	12	23	14					012000000
	14	28	17					014000000
	15	29	18					015000000
	16	27	16					016000000
	18	32	19					018000000
	22	40	24					022000000
	28	52	34					028000000
	35	63	40					035000000
	42	77	50					042000000
	54	97	65					054000000
	64	118	86					064000000
	67	118	85					067000000
	76	138	105					076000000
	88,9	158	121					089000000
	108	185	138					108000000
	133	255	208					133000000
	159	300	253					159000000

5040		Coude 45° MF						
		Taille	a	b	Z			Code
		8	12	12	5			5040 008000000
		10	12	14	4			010000000
		12	15	17	6			012000000
		14	16	19	5			014000000
		15	17	19	6			015000000
		16	18	18	7			016000000
		18	20	20	7			018000000
		22	25	25	9			022000000
		28	29	31	10			028000000
		35	37	37	14			035000000
		42	42	42	15			042000000
		54	52	54	20			054000000
		64	70	70	38			064000000
		67	70	70	37			067000000
		76,1	90	90	57			076000000
		88,9	90	90	53			089000000
		108	112	112	65			108000000
		133	130	130	83			133000000

5041		Coude 45°						
		Taille	a	Z				Code
		6	10	4				5041 006000000
		8	11	4				008000000
		10	12	4				010000000
		12	14	5				012000000
		14	15	5				014000000
		15	17	6				015000000
		16	17	5				016000000
		18	20	7				018000000
		22	25	9				022000000
		28	29	10				028000000
		35	37	14				035000000
		42	42	15				042000000
		54	52	20				054000000
		64	70	38				064000000
		67	70	37				067000000
		76,1	90	57				076000000
		88,9	90	53				089000000
		108	112	65				108000000
		133	130	83				133000000
		159	155	108				159000000

5060

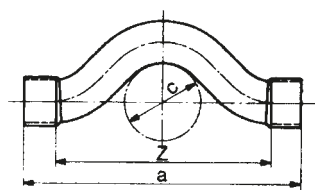
Coude 180°



Taille	a	b	Z	Code	
10	30	28	20	5060	010000000
12	33	31	22		012000000
15	45	41	30		015000000
16	45	43	32		016000000
18	52	48	35		018000000
22	64	59	43		022000000
28	84	73	54		028000000
35	95	92	69		035000000
42	168	133	106		042000000
54	216	167	135		054000000

5085

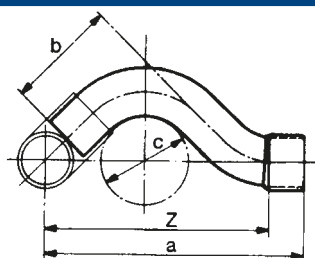
Dos d'âne



Taille	a	c	Z	Code	
12	100	40	80	5085	012000000
14	115	40	90		014000000
15	116	40	92		015000000
16	113	40	90		016000000
18	129	40	102		018000000
22	146	40	115		022000000

5086

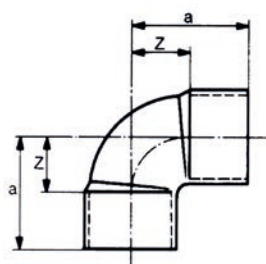
Clarinette MF



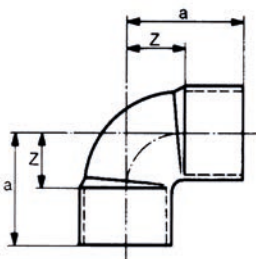
Taille	a	b	c	Z	Code	
12	82	38	40	73	5086	012000000
14	94	46	40	82		014000000
15	94	42	40	82		015000000
16	94	46	40	82		016000000
18	103	45	40	90		018000000
22	117	54	40	102		022000000

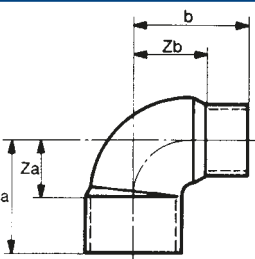
5090

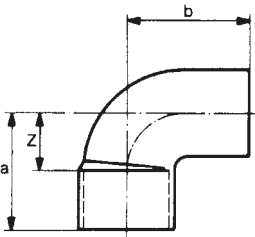
Coude 90°



Taille	a	Z	Code	
6	15	9	5090	006000000
8	17	10		008000000
10	20	12		010000000
12	18	9		012000000
14	20	9		014000000
15	20	10		015000000
16	23	12		016000000
18	25	12		018000000
22	30	14		022000000
28	35	16		028000000

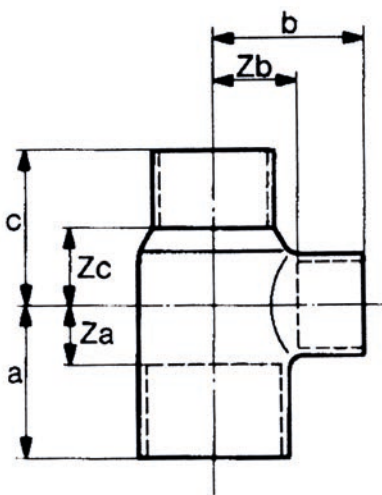
5090	Coude 90°							
	Taille	a	Z					Code
	35	44	21					5090 035000000
	42	55	28					042000000
	54	71	39					054000000
	64	85	53					064000000
	67	85	52					067000000
	76,1	85	52					076000000
	108	140	92					108000000

5090R		Coude 90° réduit							
	Taille	a	b	Za	Zb			Code	
	15 x 12	23	25	12	16			5090	015012000
	18 x 15	26	26	13	15				018015000
	22 x 15	30	28	14	17				022015000
	22 x 16	30	28	14	17				022016000
	22 x 18	30	30	14	17				022018000
	28 x 22	37	37	18	21				028022000

5092	Coude 90° MF							
	Taille	a	b	Z				Code
	6	15	17	9				5092 006000000
	8	17	19	10				008000000
	10	18	19	10				010000000
	12	20	21	11				012000000
	14	21	23	10				014000000
	15	22	24	11				015000000
	16	23	25	12				016000000
	18	25	26	12				018000000
	22	30	32	14				022000000
	28	35	36	17				028000000
	35	46	48	23				035000000
	42	57	57	30				042000000
	54	72	74	40				054000000

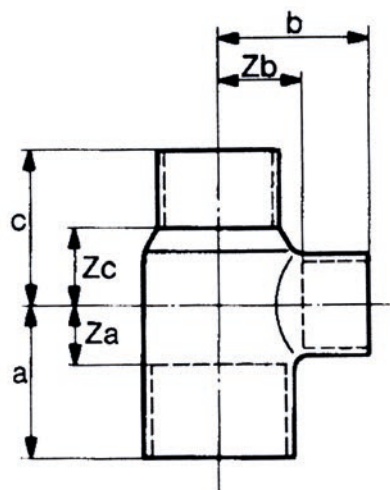
5130		Té						
	Taille	a	b	Z	Zb			Code
	6	11	11	5	5			5130 006006006
	8	12	12	5	5			008008008
	10	15	15	7	7			010010010
	12	16	16	7	7			012012012
	14	19	19	8	8			014014014
	15	19	19	8	8			015015015
	16	20	20	9	9			016016016
	18	23	23	10	10			018018018
	22	28	28	12	12			022022022
	28	34	34	15	15			028028028
	35	44	44	21	21			035035035
	42	52	52	24	24			042042042
	54	62	62	30	30			054054054
	64	68	70	36	37			064064064
	67	72	72	38	38			067067067
	76,1	75	77	41	43			076076076
	88,9	89	85	51	47			089089089
	108	107	107	60	60			108108108
	133	150	150	100	83			133133133
	159	150	160	103	80			159159159

5130R		Té réduit						
	Taille	a	b	c	Za	Zb	Zc	Code
	6 x 8 x 6	14	14	14	8	7	8	5130 006008006
	6 x 10 x 6	17	15	17	11	7	11	006010006
	8 x 6 x 6	12	11	12	5	5	6	008006006
	8 x 6 x 8	12	11	12	5	5	5	008006008
	8 x 10 x 8	15	16	15	8	8	8	008010008
	10 x 6 x 10	14	12	14	6	6	6	010006010
	10 x 8 x 8	15	15	15	7	8	8	010008008
	10 x 8 x 10	15	15	15	7	8	7	010008010
	10 x 10 x 8	15	15	15	7	7	8	010010008
	10 x 12 x 10	16	17	16	8	8	8	010012010
	10 x 15 x 10	23,5	23,5	23,5	16	13	16	010015010
	12 x 6 x 12	16	18	16	7	12	7	012006012
	12 x 8 x 10	16	18	17	7	11	9	012008010
	12 x 8 x 12	16	18	16	7	11	7	012008012
	12 x 10 x 10	16	16	16	7	8	8	012010010
	12 x 10 x 12	16	16	16	7	8	7	012010012
	12 x 12 x 10	15	16	16	6	7	6	012012010
	12 x 14 x 12	21	19	21	12	8	12	012014012
	12 x 15 x 12	21	19	21	12	8	12	012015012
	12 x 16 x 12	20	22	20	10	12	10	012016012

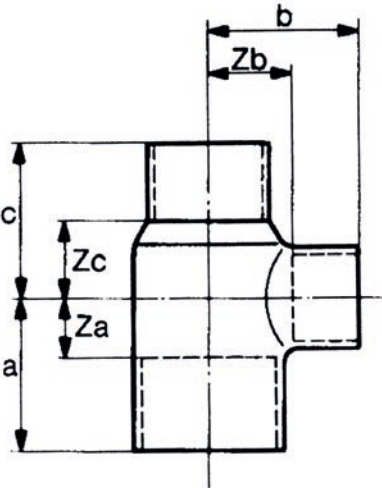
5130R		Té réduit							
		Taille	a	b	c	Za	Zb	Zc	Code
		12 x 18 x 12	20	23	20	11	10	11	5130 012018012
		14 x 10 x 12	18	16,5	19	7,5	9	9,5	014010012
		14 x 10 x 14	18	18	18	7	10	7	014010014
		14 x 12 x 10	20,5	16,5	19,5	10	16,5	12	014012010
		14 x 12 x 12	18	18	19	7	9	1	014012012
		14 x 12 x 14	18	17	18	7	8	7	014012014
		14 x 14 x 10	21,5	18,5	20,5	11	8	13	014014010
		14 x 14 x 12	19	19	18	8	8	9	014014012
		14 x 16 x 12	23	23	23	12	12	14	014016012
		14 x 16 x 14	22	23	22	11	12	11	014016014
		14 x 18 x 12	23	23	23	12	10	14	014018012
		14 x 18 x 14	26	26	26	15	13	15	014018014
		15 x 8 x 15	19	18	19	8	9	8	015008015
		15 x 10 x 10	19	18	19	8	9	8	015010010
		15 x 10 x 12	18	18	21	7	10	12	015010012
		15 x 10 x 15	19	19	19	8	11	8	015010015
		15 x 12 x 10	19	18	19	8	9	11	015012010
		15 x 12 x 12	20	19	20	9	10	11	015012012
		15 x 12 x 15	19	19	19	8	10	8	015012015
		15 x 15 x 10	22	20	20	11	9	12	015015010
		15 x 15 x 12	20	19	21	9	8	11	015015012
		15 x 18 x 12	23	23	23	12	10	14	015018012
		15 x 18 x 15	23	23	23	11	10	11	015018015
		15 x 22 x 15	27	27	27	16	11	16	015022015
		16 x 10 x 16	17,5	19	17,5	7	11	7	016010016
		16 x 12 x 12	20	18	20	9	8	10	016012012
		16 x 12 x 14	18	19	18	7	10	7	016012014
		16 x 12 x 16	19	19	19	8	10	8	016012016
		16 x 14 x 12	20	19	20	8	11	11	016014012
		16 x 14 x 14	19	19	19	8	9	8	016014014
		16 x 16 x 12	22	22	23,5	11,5	11	15	016016012
		16 x 16 x 14	21	20	20	10	9	9	016016014
		16 x 18 x 14	23	25	23	12	12	12	016018014
		16 x 18 x 16	22	23	22	11	10	11	016018016
		16 x 22 x 16	28	28	28	17	12	17	016022016
		18 x 10 x 18	21	21	21	8	13	8	018010018
		18 x 12 x 12	21	20	22	8	11	13	018012012
		18 x 12 x 14	22,5	22	21	10	13,5	10,5	018012014
		18 x 12 x 15	22,5	22	21	10	13,5	10,5	018012015
		18 x 12 x 18	21	19	21	8	11	8	018012018
		18 x 14 x 14	23	21,5	21,5	10,5	11	11	018014014
		18 x 14 x 16	24	21	20	11,5	11	9	018014016
		18 x 14 x 18	21	22	21	8	11	8	018014018

5130R

Té réduit

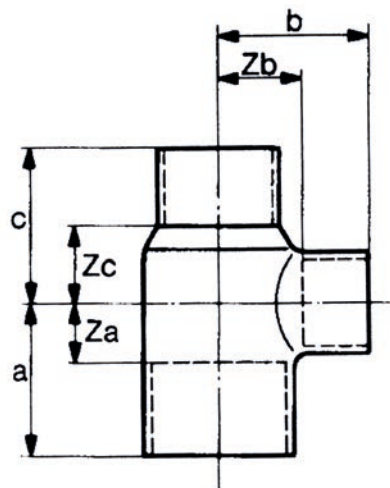


Taille	a	b	c	Za	Zb	Zc	Code	
18 x 15 x 12	23	24	22	11	12	13	5130	018015012
18 x 15 x 15	23	22	22	10	11	11		018015015
18 x 15 x 18	22	22	22	9	11	9		018015018
18 x 16 x 14	24	21	23	11,5	10,5	12,5		018016014
18 x 16 x 16	24	20,5	22,5	11,5	10	12		018016016
18 x 16 x 18	22	22	22	9	11	9		018016018
18 x 18 x 12	24	24	22	11	11	13		018018012
18 x 18 x 14	24	24	24	11	11	13		018018014
18 x 18 x 15	24	24	24	11	11	13		018018015
18 x 18 x 16	24,5	23,5	22	12	11	11,5		018018016
18 x 22 x 15	28	28	28	15	12	17		018022015
18 x 22 x 18	27	28	27	14	12	14		018022018
18 x 28 x 18	34	34	34	21	15	21		018028018
22 x 10 x 22	24	22	24	8	14	8		022010022
22 x 12 x 12	24	23	23	15,5	14,5	14,5		022012012
22 x 12 x 14	25,5	25,5	27	10	17	16,5		022012014
22 x 12 x 15	24,5	22,5	24,5	9	14	14		022012015
22 x 12 x 18	26	21	28	10,5	12,5	15,5		022012018
22 x 12 x 22	23	21	23	7	12	7		022012022
22 x 14 x 14	25,5	25,5	27	10	15	16,5		022014014
22 x 14 x 18	25,5	24	26	10	13,5	13,5		022014018
22 x 14 x 22	25	25	25	9	13	9		022014022
22 x 15 x 12	25,5	23	25,5	10	12,5	17		022015012
22 x 15 x 15	25	25	26	9	14	15		022015015
22 x 15 x 18	27	26	27	11	13	16		022015018
22 x 15 x 22	25	24	25	9	13	9		022015022
22 x 16 x 14	25,5	23,5	25,5	10	13	15		022016014
22 x 16 x 16	25,5	25	25,5	10	14,5	15		022016016
22 x 16 x 18	26	23	25,5	10,5	12,5	13		022016018
22 x 16 x 22	25	24	25	9	13	9		022016022
22 x 18 x 14	28	25	29	12,5	12,5	18,5		022018014
22 x 18 x 15	26	26	26	10	13	15		022018015
22 x 18 x 16	27	25	28	11,5	12,5	17,5		022018016
22 x 18 x 18	27	25	32	11,5	12,5	19,5		022018018
22 x 18 x 22	27	26	27	11	13	11		022018022
22 x 22 x 12	30	27,5	21	15	12	21		022022012
22 x 22 x 14	30	28,5	32	15	15,5	22		022022014
22 x 22 x 15	29	28	31	13,6	12	20,4		022022015
22 x 22 x 16	29	28	31	13,6	12	20,4		022022016
22 x 22 x 18	28	28	27	12	12	14		022022018
22 x 28 x 22	32	32	32	16	13	16		022028022
28 x 12 x 28	28	25	28	9	16	9		028012028
28 x 14 x 28	29	28	29	10	17	10		028014028

5130R		Té réduit							
		Taille	a	b	c	Za	Zb	Zc	Code
		28 x 15 x 15	30	29	29	11	18	18	5130 028015015
		28 x 15 x 22	29	28	28	10	18	13	028015022
		28 x 15 x 28	29	28	29	10	17	10	028015028
		28 x 16 x 22	29	28	30	11	17	15	028016022
		28 x 16 x 28	29	28	29	10	17	10	028016028
		28 x 18 x 15	30	28	30	12	15,5	19,5	028018015
		28 x 18 x 18	32	30	30	13	17	17	028018018
		28 x 18 x 22	33	31	36	14	15	23	028018022
		28 x 18 x 28	30	29	29	11	16	11	028018028
		28 x 22 x 15	29	29	30	10	18	14	028022015
		28 x 22 x 16	32	33	33	13,5	17,5	22,5	028022016
		28 x 22 x 18	31	31	30	12	18	14	028022018
		28 x 22 x 22	33	31	36	14	15	20	028022022
		28 x 22 x 28	32	33	32	14	16	14	028022028
		28 x 28 x 14	35	34	38	16,5	15,5	27,5	028028014
		28 x 28 x 15	36	34	34	17	15	23	028028015
		28 x 28 x 16	36	34	34	17	15	23	028028016
		28 x 28 x 18	34	34	37	15	15	24	028028018
		28 x 28 x 22	35	35	35	16	16	19	028028022
		28 x 35 x 28	40	40	40	21	17	21	028035028
		35 x 15 x 28	42	39	38	19	20	27	035015028
		35 x 15 x 35	36	31	31	13	20	13	035015035
		35 x 18 x 35	36	33	36	13	20	13	035018035
		35 x 22 x 22	38	37	39	13	21	23	035022022
		35 x 22 x 28	42	40	41	19	21	22	035022028
		35 x 22 x 35	37	37	37	13	21	13	035022035
		35 x 28 x 22	38	34	40	15	18	19	035028022
		35 x 28 x 28	42	40	41	19	21	22	035028028
		35 x 28 x 35	40	41	40	17	22	17	035028035
		35 x 35 x 22	47	45	45	24	21	29	035035022
		35 x 35 x 28	45	43	47	22	19	28	035035028
		42 x 15 x 42	37	33	37	10	22	10	042015042
		42 x 18 x 42	38	35	38	11	22	11	042018042
		42 x 22 x 42	43	38	43	16	22,5	16	042022042
		42 x 28 x 35	45	42	47	18	23,5	24	042028035
		42 x 28 x 42	45	42	45	18	23	18	042028042
		42 x 35 x 35	49	50	50	20	27	27	042035035
		42 x 35 x 42	48	49	48	21	26	21	042035042
		42 x 42 x 28	55	55	55	27	27	36	042042028
		42 x 42 x 35	55	55	55	27	27	32	042042035
		42 x 54 x 42	65	62	65	38	30	38	042054042
		54 x 15 x 54	49	44	49	17	33	17	054015054
		54 x 22 x 54	50	48	50	18	32	18	054022054

5130R

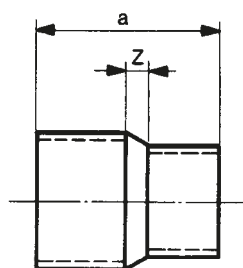
Té réduit



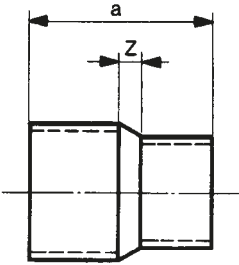
Taille	a	b	c	Za	Zb	Zc	Code	
54 x 28 x 54	52	51	52	20	32	20	5130	054028054
54 x 35 x 54	53	53	53	21	30	21		054035054
54 x 42 x 42	56	62	61	24	35	34		054042042
54 x 42 x 54	54	57	54	22	30	22		054042054
54 x 54 x 42	65	65	65	33	36	38		054054042
64 x 35 x 64	54	59	54	21	36	21		064035064
64 x 42 x 64	57	64	57	24	37	24		064042064
64 x 54 x 64	64	69	64	31	37	31		064054064
67 x 22 x 67	52	60	52	19	44	19		067022067
67 x 28 x 67	53	57	53	19	38	19		067028067
67 x 35 x 67	55	61	55	19	38	21		067035067
67 x 42 x 67	58	65	58	24	38	24		067042067
67 x 54 x 67	64	70	64	30	38	30		067054067
76 x 22 x 76	52	65	52	19	49	19		076022076
76 x 35 x 76	54	66	54	21	43	21		076035076
76 x 42 x 76	59	70	59	25	43	25		076042076
76 x 54 x 76	64	74	64	30	42	30		076054076
76 x 64 x 76	69	76	69	35	43	35		076064076
89 x 54 x 89	71	79	71	33	47	33		089054089
89 x 64 x 89	76	81	76	38	48	38		089064089
89 x 76 x 89	81	83	81	44	49	44		089076089
108 x 54 x 108	81	90	81	33	58	33		108054108
108 x 64 x 108	87	93	87	40	60	40		108064108
108 x 67 x 108	89,5	103	89,5	40	67	40		108067108
108 x 89 x 108	97	104	97	49	56	49		108089108
159 x 108 x 159	150	160	150	103	128	103		159108159

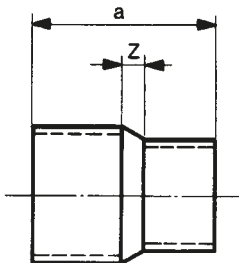
5240

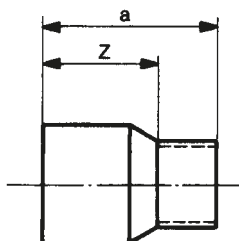
Manchon réduit

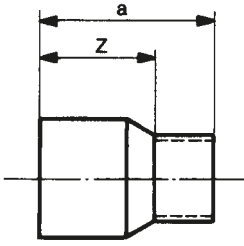


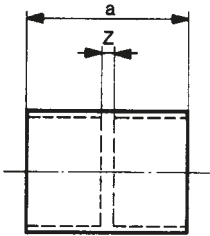
Taille	a	Z					Code	
8 x 6	18	5					5240	008006000
10 x 6	20	6						010006000
10 x 8	20	5						010008000
12 x 8	22	6						012008000
12 x 10	22	5						012010000
14 x 10	25	6						014010000
14 x 12	24	4						014012000
15 x 8	26	8						015008000
15 x 10	26	7						015010000
15 x 12	26	6						015012000

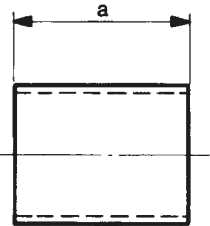
5240		Manchon réduit						
		Taille	a	Z				Code
		15 x 14	25	3				5240 015014000
		16 x 10	27	8				016010000
		16 x 12	27	7				016012000
		16 x 14	27	5				016014000
		16 x 15	27	5				016015000
		18 x 10	29	8				018010000
		18 x 12	30	8				018012000
		18 x 14	30	6				018014000
		18 x 15	29	5				018015000
		18 x 16	29	5				018016000
		22 x 12	37	12				022012000
		22 x 14	36	9				022014000
		22 x 15	35	8				022015000
		22 x 16	35	8				022016000
		22 x 18	36	7				022018000
		28 x 12	45	16				028012000
		28 x 14	45	14				028014000
		28 x 15	45	14				028015000
		28 x 16	44	13				028016000
		28 x 18	43	11				028018000
		28 x 22	42	8				028022000
		35 x 15	55	21				035015000
		35 x 18	54	18				035015000
		35 x 22	54	15				035022000
		35 x 28	54	11				035028000
		42 x 22	58	15				042022000
		42 x 28	61	15				042028000
		42 x 35	61	11				042035000
		54 x 15	56	13				054015000
		54 x 22	59	12				054022000
		54 x 28	60	10				054028000
		54 x 35	70	15				054035000
		54 x 42	70	11				054042000
		64 x 35	67	12				064035000
		64 x 42	69	10				064042000
		64 x 54	75	10,5				064054000
		67 x 28	78	26				067028000
		67 x 42	71	10,5				067042000
		67 x 54	77	12				067054000
		76 x 28	82	30				076028000
		76 x 35	84	27,5				076035000
		76 x 42	73	12,5				076042000
		76 x 54	83	18				076054000

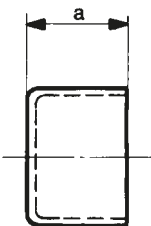
5240	Manchon réduit							
	Taille	a	Z					Code
	76 x 64	78	12					5240 076064000
	76 x 67	77	10					076067000
	89 x 76	84	13					089076000
	108 x 54	114	34,5					108054000
	108 x 64	110	30					108076000
	108 x 76	105	24					108076000
	108 x 89	102	17					108089000

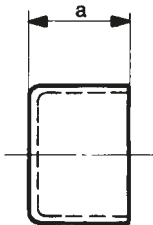
5243	Mamelon réduit MF							
	Taille	a	Z					Code
	8 x 6	17	11					5243 008006000
	10 x 6	17,5	11,5					010006000
	10 x 8	16,5	9,5					010008000
	12 x 6	21	15					012006000
	12 x 8	21	14					012008000
	12 x 10	19	11					012010000
	14 x 10	23	15					014010000
	14 x 12	23	14					014012000
	15 x 8	25	18					015008000
	15 x 10	26	18					015010000
	15 x 12	24	15					015012000
	15 x 14	22	11					015014000
	16 x 10	26	18					016010000
	16 x 12	27	18					016012000
	16 x 14	28	17					016014000
	18 x 10	27	19					018010000
	18 x 12	29	20					018012000
	18 x 14	29	17					018014000
	18 x 15	30	19					018015000
	18 x 16	26	15					018016000
	22 x 10	32	24					022010000
	22 x 12	30	21					022012000
	22 x 14	30	19					022014000
	22 x 15	30	20					022015000
	22 x 16	28	17					022016000
	22 x 18	31	18					022018000
	28 x 10	42	32					028010000
	28 x 12	42	31					028012000
	28 x 14	42	29					028014000
	28 x 15	42	29					028015000
	28 x 16	42	31					028016000
	28 x 18	42	27					028018000
	28 x 22	40	24					028022000

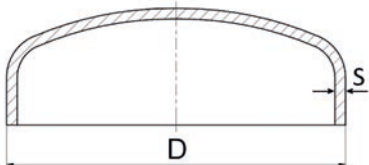
5243		Mamelon réduit MF						
		Taille	a	Z				Code
		35 x 15	51	40				5243 035015000
		35 x 18	51	38				035018000
		35 x 22	51	36				035022000
		35 x 28	49	30				035028000
		42 x 15	57	43				042015000
		42 x 18	64	50				042018000
		42 x 22	63	46				042022000
		42 x 28	62	40				042028000
		42 x 35	61	36				042035000
		54 x 15	66	55				054015000
		54 x 22	67	52				054022000
		54 x 28	67	49				054028000
		54 x 35	68	45				054035000
		54 x 42	69	42				054042000
		64 x 35	73	50				064035000
		64 x 42	74	47				064042000
		64 x 54	73	41				064054000
		67 x 28	76	57				067028000
		67 x 35	76	53				067035000
		67 x 42	77	50				067042000
		67 x 54	75	43				067054000
		70 x 54	77	45				070054000
		70 x 64	71	39				070064000
		76 x 35	81	58				076035000
		76 x 42	82	55				076042000
		76 x 54	81	49				076054000
		76 x 64	76	44				076064000
		76 x 67	75	42				076067000
		80 x 54	85	53				080054000
		80 x 64	80	47				080064000
		89 x 54	93	61				089054000
		89 x 64	87	55				089064000
		89 x 76	82	49				089076000
		108 x 54	114	82				108054000
		108 x 64	110	78				108064000
		108 x 67	110	77				108067000
		108 x 76	105	72				108076000
		108 x 89	102	65				108089000
		133 x 76	112	80				133076000
		133 x 108	117	65				133108000
		159 x 76	127	94				159076000
		159 x 108	125	77				159108000
		159 x 133	112	64				159133000

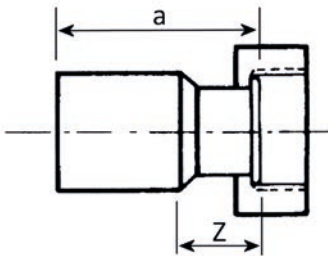
5270		Manchon						
	Taille	a	Z					Code
	6	15	2					5270 006000000
	8	16	2					008000000
	10	17	2					010000000
	12	19	2					012000000
	14	23	2					014000000
	15	23	2					015000000
	16	23	2					016000000
	18	27	2					018000000
	22	33	2					022000000
	28	38	2					028000000
	35	48	2					035000000
	42	56	2					042000000
	54	66	2					054000000
	64	69	4					064000000
	67	71	4					067000000
	76	71	4					076000000
	89	79	4					089000000
	108	100	5					108000000
	133	99	5					133000000
	159	99	4					159000000

5270S		Manchon coulissant						
	Taille	a						Code
	12	19						5270S 012000000
	14	23						014000000
	15	23						015000000
	18	27						018000000
	22	33						022000000
	28	38						028000000
	35	48						035000000
	42	56						042000000
	54	66						054000000

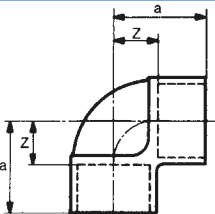
5301		Bonnet						
	Taille	a						Code
	6	8						5301 006000000
	8	9						008000000
	10	9						010000000
	12	11						012000000
	14	13						014000000
	15	13						015000000
	16	13						016000000

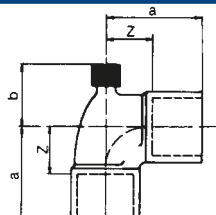
5301	Bonnet						
	Taille	a					Code
	18	16					5301 018000000
	22	18					022000000
	28	21					028000000
	35	26					035000000
	42	31					042000000
	54	36					054000000
	64	34					064000000
	67	38					067000000
	76	38					076000000
	89	39					089000000
	108	52					108000000

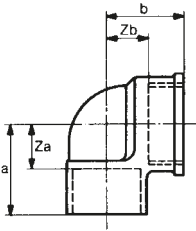
5305W	Fond torosphérique						
	Taille	D	S				Code
	64	64	2,0				5305W 064000000
	76	76	2,0				076000000
	89	89	2,0				089000000
	108	108	2,5				108000000

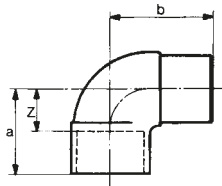
5359G	Demi-union						
	Taille	a	Z				Code
	10 x G 3/8"	25	15,5				5359G 010003000
	12 x G 3/8"	25	14,5				012003000
	12 x G 1/2"	27	15				012004000
	14 x G 1/2"	24	15				014004000
	15 x G 1/2"	28	17				015004000
	16 x G 1/2"	26,5	16				016004000
	16 x G 3/4"	31	20				016006000
	18 x G 1/2"	29	16				018004000
	18 x G 3/4"	32	19				018006000
	22 x G 3/4"	35,5	20				022006000
	22 x G 1"	32	17				022008000
	28 x G 1"	42	24				028008000
	28 x G 1 1/4"	39	21				028010000
	35 x G 1 1/4"	42	19				035010000

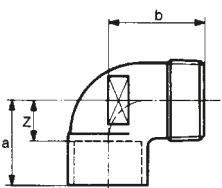
5373W	Rondelle à collet						
	Taille						Code
	15 x 1,5						5373W 152015000
	18 x 1,5						182015000
	22 x 1,5						222015000
	54 x 2						542020000

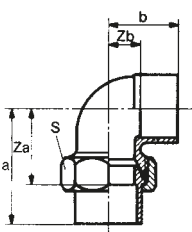
4090	Coude 90°							
	Taille	a	Z					Code
	15	21	10					4090 015000000
	18	25	12					018000000
	22	29	14					022000000

4090D								
Coude de purge 90°								
	Taille	a	b	Z				Code
	22	31	25	15				4090D 022000000
	28	38	28	19				028000000

4090G		Coude 90° avec filetage F							
	Taille	a	b	Za	Zb			Code	
	10 x 1/4"	16	15	8	7			4090G	010002000
	10 x 3/8"	18	16	10	7				010003000
	10 x 1/2"	22	18	14	7				010004000
	12 x 3/8"	18	18	10	9				012003000
	12 x 1/2"	20	20	11	8				012004000
	14 x 3/8"	20	17	10	8				014003000
	14 x 1/2"	22	21	11	9				012004000
	14 x 3/4"	26	23	15	9				014006000
	15 x 3/8"	20	19	10	10				015003000
	15 x 1/2"	21	20	10	11				015004000
	15 x 3/4"	26	23	15	9				015006000
	16 x 3/8"	21	19	10	10				016003000
	16 x 1/2"	23	22	12	10				016004000
	16 x 3/4"	26	23	15	9				016006000
	18 x 1/2"	23	21	10	12				018004000
	18 x 3/4"	28	24	15	9				018006000
	22 x 1/2"	27	25	12	12				022004000
	22 x 3/4"	29	23	14	11				022006000
	22 x 1"	34	28	19	14				022008000
	28 x 3/4"	33	30	15	15				028006000
	28 x 1"	37	32	19	15				028008000
	35 x 1"	42	37	19	20				035008000
	35 x 1 1/4"	48	37	25	18				035010000
	42 x 1 1/2"	54	45	27	26				042012000
	54 x 2"	64	52	32	31				054016000

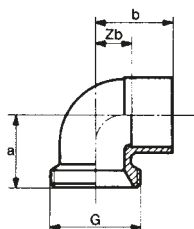
4092	Coude 90° MF							
	Taille	a	b	Z				Code
	12	17	22	8				4090 012000000
	15	21	26	10				015000000

4092G	Coude 90° avec filetage M							
	Taille	a	b	Z				Code
	10 x 1/4"	14	21	6				4092G 010002000
	10 x 3/8"	14	22	6				010003000
	12 x 3/8"	16	22	8				012003000
	12 x 1/2"	16	26	8				012004000
	14 x 3/8"	18	24	8				014003000
	14 x 1/2"	20	29	9				014004000
	15 x 3/8"	19	25	8				015003000
	15 x 1/2"	18	29	8				015004000
	15 x 3/4"	23	29	12				015006000
	16 x 1/2"	20	27	9				016004000
	16 x 3/4"	22	29	12				016006000
	18 x 1/2"	22	28	9				018004000
	18 x 3/4"	25	30	12				018006000
	22 x 1/2"	25	33	10				022004000
	22 x 3/4"	27	34	12				022006000
	22 x 1"	30	35	15				022008000
	28 x 3/4"	32	39	13				028006000
	28 x 1"	34	39	15				028008000
	35 x 1 1/4"	44	51	21				035010000
	42 x 1 1/2"	51	55	24				042012000
	54 x 2"	59	65	27				054016000

4096	Coude union 90° à joint conique							
	Taille	a	b	S	Za	Zb		Code
	10	32	14	24	24	6		4096 010000000
	12	36	17	26	27	8		012000000
	15	39	19	30	28	8		015000000
	16	45	19	30	34	8		016000000
	18	43	23	30	30	10		018000000
	22	50	27	37	35	12		022000000
	28	59	33	46	40	15		028000000
	35	69	43	52	46	20		035000000
	42	79	52	65	52	25		4096R 042000000
	54	90	60	82	58	28		4096R 054000000

4096E

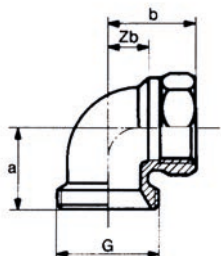
Coude à visser 90° à joint conique



Taille	a	b	Zb					Code
8 x G 3/8"	17	16	9					4096 008003000
10 x G 1/2"	18	14	7					010004000
10 x G 5/8"	19	15	7					010005000
12 x G 5/8"	21	17	8					012005000
12 x G 3/4"	22	17	8					012006000
14 x G 3/4"	24	19	8					014006000
15 x G 5/8"	21	19	8					015005000
15 x G 3/4"	24	19	8					015006000
15 x G 1"	25	23	12					015008000
16 x G 3/4"	24	19	8					016006000
18 x G 3/4"	25	23	10					018006000
18 x G 1"	27	25	12					018008000
22 x G 1"	29	27	12					022008000
22 x G 1 1/4"	32	30	15					022010000
28 x G 1 1/4"	35	33	15					028010000
35 x G 1 1/2"	39	43	20					035012000
42 x G 2"	45	52	25					042016000
54 x G 2 1/2"	54	60	28					054020000

E4096G

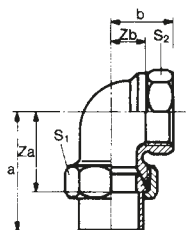
Coude à visser 90° à joint conique



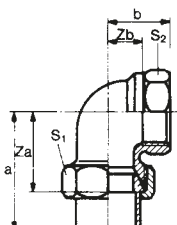
Taille	a	b	Zb					Code
1/4" x G 1/2"	21	21	13					4096G 002004000
3/8" x G 1/2"	23	23	14					003004000
3/8" x G 5/8"	25	25	16					003005000
3/8" x G 3/4"	25	25	16					003006000
1/2" x G 5/8"	25	25	11					004005000
1/2" x G 3/4"	26	22	11					004006000
3/4" x G 1"	32	32	13					006008000
1" x G 1"	36	40	22					008008000
1" x G 1 1/4"	38	39	18					008010000
1 1/4" x G 1 1/2"	43	48	21					010012000
1 1/2" x G 2"	49	54	24					012016000
2" x G 2 1/2"	58	66	30					016020000

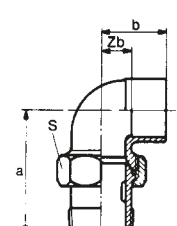
4096G

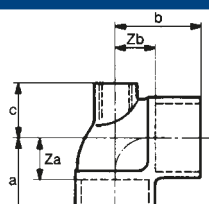
Coude union 90° à joint conique avec filetage F



Taille	a	b	S1	S2	Za	Zb	Code
10 x 1/4"	35	21	24	19	27	13	4096G 010002000
10 x 3/8"	37	23	24	22	29	14	010003000
12 x 3/8"	39	25	26	23	30	16	012003000
12 x 1/2"	40	26	26	27	31	15	012004000
14 x 1/2"	47	22	30	26	35	11	014004000
15 x 3/8"	40	25	30	22	29	16	015003000

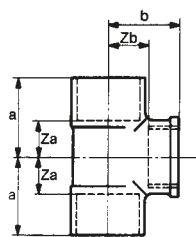
4096G		Coude union 90° à joint conique avec filetage F						
	Taille	a	b	S1	S2	Za	Zb	Code
	15 x 1/2"	41	22	30	26	30	11	4096G 015004000
	16 x 1/2"	47	22	30	26	31	11	016004000
	18 x 1/2"	44	22	30	26	31	11	018004000
	18 x 3/4"	52	27	37	32	39	13	018006000
	22 x 3/4"	53	27	37	32	38	13	022006000
	22 x 1"	57	37	37	40	42	22	022008000
	28 x 1"	63	32	46	39	44	18	028008000
	35 x 1 1/4"	73	38	52	48	50	21	035010000
	42 x 1 1/2"	83	41	65	54	56	24	042012000
	54 x 2"	97	51	82	66	65	30	054016000

4098G		Coude union 90° à joint conique avec filetage M						
	Taille	a	b	S	Zb			Code
	10 x 1/4"	43	14	24	7			4098G 010002000
	10 x 3/8"	45	15	26	7			010003000
	12 x 3/8"	47	17	26	8			012003000
	12 x 1/2"	52	17	30	8			012004000
	14 x 1/2"	54	19	30	8			014004000
	15 x 3/8"	47	19	26	8			015003000
	15 x 1/2"	54	19	30	8			015004000
	15 x 3/4"	54	23	37	12			015006000
	16 x 1/2"	54	19	30	8			016004000
	18 x 1/2"	54	23	30	10			018004000
	18 x 3/4"	56	25	37	12			018006000
	22 x 3/4"	58	27	37	12			022006000
	22 x 1"	64	30	46	15			022008000
	28 x 1"	67	33	46	15			028008000
	35 x 1 1/4"	80	43	52	20			035010000
	42 x 1 1/2"	88	52	65	24			042012000
	54 x 2"	109	60	82	28			054016000

4130H		Té purgeur avec filetage F						
	Taille	a	b	c	Za	Zb	Code	
	22 x 22 x 3/8"	30	30	20	15	15	4130H 022022003	

4130G

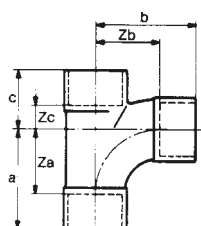
Té avec branche taraudée F



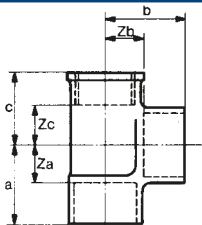
Taille	a	b	Za	Zb			Code
10 x 3/8" x 10	18	16	10	7			4130G 010003010
10 x 1/2" x 10	20	19	12	7			010004010
12 x 3/8" x 12	19	17	10	8			012003012
12 x 1/2" x 12	21	19	12	8			012004012
14 x 3/8" x 14	22	19	11	7			014003014
14 x 1/2" x 14	22	22	11	7			014004014
15 x 3/8" x 15	21	19	10	10			015003015
15 x 1/2" x 15	21	20	10	11			015004015
15 x 3/4" x 15	26	23	15	10			015006015
16 x 1/2" x 16	23	22	12	7			016004016
16 x 3/4" x 16	25,5	23	15	10			016006016
18 x 3/8" x 18	23	20	10	11			018003018
18 x 1/2" x 18	24	22	11	13			018004018
18 x 3/4" x 18	28	24	15	11			018006018
22 x 3/8" x 22	26	22	10	13			022003022
22 x 1/2" x 22	26	24	10	9			022004022
22 x 3/4" x 22	30	26	14	13			022006022
28 x 1/2" x 28	29	27	11	18			028004028
28 x 3/4" x 28	33	30	15	13			028006028
28 x 1" x 28	37	32	19	13			028008028
35 x 1/2" x 35	35	31	12	16			035004035
35 x 3/4" x 35	38	33	15	16			035006035
35 x 1" x 35	42	39	19	20			035008035
35 x 1 1/4" x 35	46	38	23	19			035010035
42 x 1/2" x 42	39	35	12	20			042004042
42 x 3/4" x 42	42	40	15	23			042006042
42 x 1 1/2" x 42	53	45	26	25			042012042
54 x 1/2" x 54	44	44	12	29			054004054
54 x 1 1/2" x 54	58	52	26	32			054012054
54 x 2" x 54	64	52	32	31			054016054

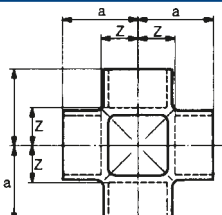
4131

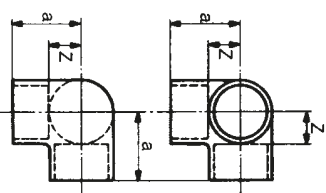
Té pied de biche

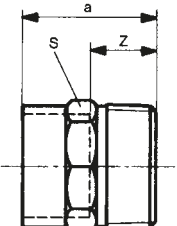


Taille	a	b	c	Za	Zb	Zc	Code
12	28	28	17	19	19	8	4131 012012012
15	34	34	20	23	23	9	015015015
18	38	38	24	25	25	11	018018018
22	41	41	28	26	26	13	022022022
28	49	49	33	31	31	15	028028028
35	67	67	39	44	44	16	035035035
42	80	80	50	53	53	23	042042042

4134G	Té à manchon droit taraudé F							
	Taille	a	b	c	Za	Zb	Zc	Code
	15 x 15 x 1/2"	19	23	22	8	12	7	4134G 015015004
	22 x 22 x 1/2"	27	27	25	12	12	10	022022004

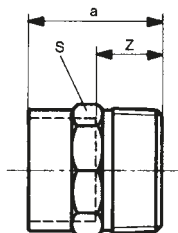
4180	Croix							
	Taille	a	Z					Code
	15	21	10					4180 015000000
	16	21	11					016000000
	18	25	12					018000000
	22	29	14					022000000

4221	Distributeur							
	Taille	a	Z					Code
	12	17	8					4221 012000000
	15	21	10					015000000
	18	25	12					018000000
	22	29	14					022000000
	28	35	17					028000000

4243G	Mamelon avec filetage M							
	Taille	a	S	Z				Code
	8 x 1/4"	20	12	12				4243G 008002000
	8 x 3/8"	20	12	13				008003000
	10 x 1/4"	22	14	12				010002000
	10 x 3/8"	22	14	14				010003000
	10 x 1/2"	22	14	14				010004000
	12 x 1/4"	25	16	16				012002000
	12 x 3/8"	21	16	12				012003000
	12 x 1/2"	22	18	15				012004000
	14 x 3/8"	25	18	14				014003000
	14 x 1/2"	23	18	12				014004000
	14 x 3/4"	27	18	16				014006000
	15 x 1/4"	25	19	12				015002000
	15 x 3/8"	25	19	14				015003000
	15 x 1/2"	25	19	14				015004000
	15 x 3/4"	26	19	15				015006000
	16 x 3/8"	25	19	14				016003000
	16 x 1/2"	25	20	14				016004000

4243G

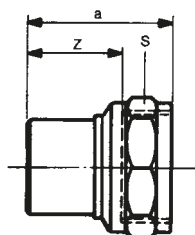
Mamelon avec filetage M



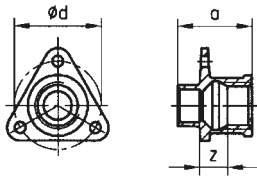
Taille	a	S	Z				Code
16 x 3/4"	26	19	15				4243G 016006000
18 x 1/2"	27	22	14				018004000
18 x 3/4"	26	22	13				018006000
22 x 1/2"	34	26	19				022004000
22 x 3/4"	31	26	16				022006000
22 x 1"	30	26	15				022008000
28 x 1/2"	42	33	24				028004000
28 x 3/4"	37	34	19				028006000
28 x 1"	36	33	18				028008000
28 x 1 1/4"	37	33	19				028010000
35 x 1"	47	40	24				035008000
35 x 1 1/4"	37	40	19				035010000
35 x 1 1/2"	40	40	17				035012000
42 x 1 1/4"	54	48	27				042010000
42 x 1 1/2"	49	48	22				042012000
42 x 2"	51	48	24				042016000
54 x 1 1/2"	61	61	29				054012000
54 x 2"	58	60	26				054016000
64 x 2 1/2"	75	75	43				064020000
67 x 2 1/2"	70	77	37				067020000
76 x 2 1/2"	72	85	38				076020000
76 x 3"	75	86	42				076024000
89 x 3"	81	98	44				089024000
108 x 4"	96	117	49				108032000

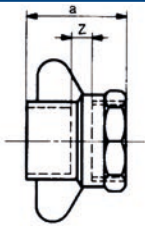
4246G

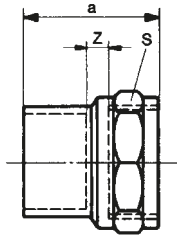
Mamelon de transition pour manchons avec extrémité à braser M & filetage F



Taille	a	S	Z				Code
12 x 3/8"	28	21	18				4246G 012003000
12 x 1/2"	32	26	21				012004000
15 x 3/8"	30	21	20				015003000
15 x 1/2"	31	25	20				015004000
18 x 1/2"	32	25	19				018004000
18 x 3/4"	37	31	22				018006000
22 x 1/2"	34	25	19				022004000
22 x 3/4"	37	31	23				022006000
28 x 3/4"	41	31	26				028006000
28 x 1"	47	39	32				028008000
35 x 1"	47	40	30				035008000
35 x 1 1/4"	59	53	40				035010000
42 x 1 1/2"	62	58	41				042012000
54 x 2"	68	71	47				054016000

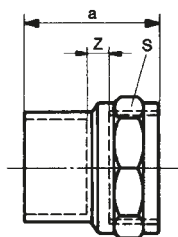
4270A		Manchon de transition avec bride triangulaire & filetage F						
	Taille	a	Z	Ød				Code
	15 x 1/2"	34	9	40				4270A 015004000

4270F		Manchon à oreilles avec filetage F						
	Taille	a	Z					Code
	15 x 1/2"	31	7					4270F 015004000

4270G		Manchon de transition avec filetage F						
	Taille	a	Z					Code
	8 x 1/4"	24	9					4270G 008002000
	10 x 1/4"	22	6					010002000
	10 x 3/8"	23	4					010003000
	10 x 1/2"	29	9					010004000
	12 x 3/8"	21	2					012003000
	12 x 1/2"	25	6					012004000
	14 x 3/8"	23	4					014003000
	14 x 1/2"	28	7					014004000
	14 x 3/4"	31	8					014006000
	15 x 3/8"	23	4					015003000
	15 x 1/2"	28	3					015004000
	15 x 3/4"	31	8					015006000
	16 x 3/8"	23	4					016003000
	16 x 1/2"	27	5					016004000
	16 x 3/4"	34	9					016006000
	18 x 1/2"	30	6					018004000
	18 x 3/4"	31	6					018006000
	22 x 1/2"	31	0					022004000
	22 x 3/4"	34	8					022006000
	22 x 1"	38	4					022008000
	28 x 1/2"	34	5					028004000
	28 x 3/4"	35	6					028006000
	28 x 1"	40	1					028008000
	28 x 1 1/4"	50	14					028010000
	35 x 3/4"	46	10					035006000
	35 x 1"	42	4					035008000

4270G

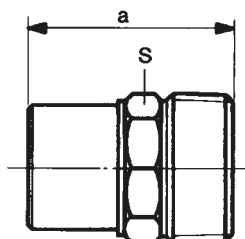
Manchon de transition avec filetage F



Taille	a	Z						Code
35 x 1 1/4"	50	8						4270G 035010000
42 x 1"	48	6						042008000
42 x 1 1/4"	48	0						042010000
42 x 1 1/2"	54	10						042012000
54 x 1 1/2"	53	4						054012000
54 x 2"	65	9						054016000
64 x 2 1/2"	68	12						064020000
67 x 2 1/2"	70	13						067020000

4280G

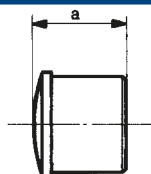
Mamelon de transition avec extrémité à braser M & filetage M



Taille	a	S						Code
12 x 3/8"	32	13						4280G 012003000
12 x 1/2"	34	13						012004000
15 x 1/2"	36	17						015004000
16 x 1/2"	38	17						016004000
18 x 1/2"	38	19						018004000
22 x 1/2"	44	24						022004000
22 x 3/4"	44	24						022006000
28 x 1"	49	33						028008000
35 x 1 1/4"	59	42						035010000
42 x 1 1/2"	62	48						042012000
54 x 2"	73	60						054016000

4290

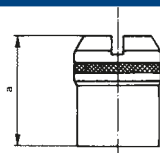
Bouchon avec extrémité à braser M



Taille	a							Code
15	18							4290 015000000
18	19							018000000
22	23							022000000
28	25							028000000

4290D

Bouchon de purge avec extrémité à braser M

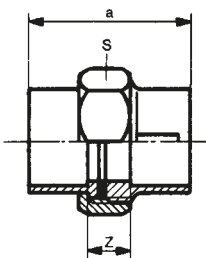


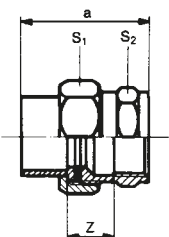
Taille	a							Code
15	20							4290D 015000000

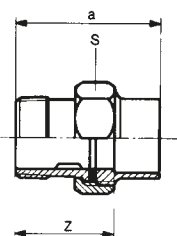
4301D

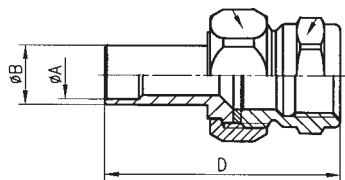
Bouchon F de purge

Taille								Code
15								4301D 015000000

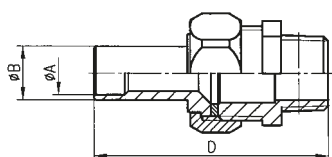
4330		Union à joint plat						
	Taille	a	S	Z				Code
	8	30	19	16				4330 008000000
	10	29	24	13				010000000
	12	33	26	15				012000000
	15	35	30	14				015000000
	16	40	30	19				016000000
	18	40	30	14				018000000
	22	45	37	14				022000000
	28	51	46	13				028000000
	35	62	52	16				035000000
	42	77	65	23				4330R 042000000
	54	84	82	20				4330R 054000000

4330G		Union à joint plat, filetage F						
	Taille	a	S1	S2	Z			Code
	10 x 1/4"	34	24	18	17			4330G 010002000
	12 x 3/8"	37	26	21	20			012003000
	15 x 1/2"	42	30	26	18			015004000
	16 x 1/2"	42	30	26	18			016004000
	18 x 1/2"	45	30	26	19			018004000
	18 x 3/4"	50	37	32	25			018006000
	22 x 3/4"	50	37	32	22			022006000
	28 x 1"	53	46	39	20			028008000
	35 x 1 1/4"	63	52	48	23			035010000
	42 x 1 1/2"	73	65	54	29			042012000
	54 x 2"	80	82	66	27			054016000

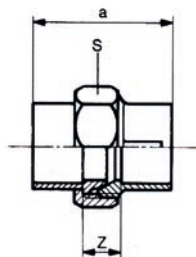
4331G		Union à joint plat, filetage M						
	Taille	a	S	Z				Code
	10 x 1/4"	38	24	30				4331G 010002000
	12 x 3/8"	41	26	32				012003000
	14 x 1/2"	46	30	35				014004000
	15 x 1/2"	47	30	36				015004000
	16 x 1/2"	46	30	35				016004000
	16 x 3/4"	49	37	38				016006000
	18 x 1/2"	49	30	36				018004000
	22 x 3/4"	51	37	36				022006000
	28 x 1"	58	46	39				028008000
	35 x 1 1/4"	72	52	49				035010000
	42 x 1 1/2"	82	65	53				042012000
	54 x 2"	92	82	60				054016000
	64 x 2 1/2"	99	95	67				064020000
	76 x 2 1/2"	97	95	64				076020000

4332G**Union à joint plat, filetage F et extrémité à braser F / à insertion**

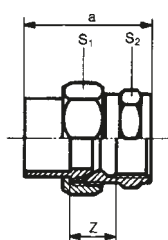
Taille	A	B	D				Code
15 x 1/2"	12	15	60				4332G 015004000
28 x 1"	22	28	77				028008000

4333G**Union à joint plat, filetage M & extrémité à braser F / à insertion**

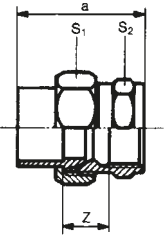
Taille	A	B	D				Code
15 x 1/2"	12	15	66				4333G 015004000

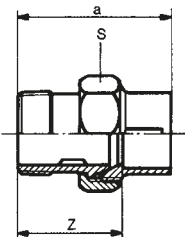
4340**Union à joint conique**

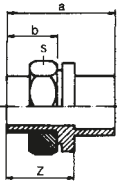
Taille	a	S	Z				Code
8	27	19	13				4340 008000000
10	33	24	17				010000000
12	36	26	19				012000000
14	44	30	23				014000000
15	39	30	17				015000000
16	44	30	23				016000000
18	43	30	18				018000000
22	49	37	18				022000000
28	56	46	18				028000000
35	67	46	21				035000000
42	76	65	24				4340R 042000000
54	90	82	26				054000000

4340G**Union à joint conique, filetage F**

Taille	a	S1	S2	Z			Code
10 x 1/4"	34	24	18	18			4340G 010002000
10 x 3/8"	36	24	22	19			010003000
12 x 3/8"	37	26	21	20			012003000
12 x 1/2"	46	26	26	22			012004000
14 x 1/2"	50	26	26	26			014004000
15 x 3/8"	37	30	21	16			015003000
15 x 1/2"	43	30	26	18			015004000
15 x 3/4"	46	30	32	20			015006000
16 x 1/2"	49	30	26	25			016004000
16 x 3/4"	51	30	32	26			016006000

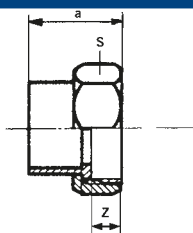
4340G		Union à joint conique, filetage F						
	Taille	a	S1	S2	Z			Code
	18 x 1/2"	46	30	26	20			4340G 018004000
	18 x 3/4"	48	30	32	21			018006000
	22 x 3/4"	52	37	32	22			022006000
	22 x 1"	57	37	39	25			022008000
	28 x 3/4"	49	46		16			028006000
	28 x 1"	53	46	39	19			028008000
	35 x 1 1/4"	63	52	48	23			035010000
	42 x 1 1/2"	68	65	54	24			4340R 042012000
	54 x 2"	80	82	66	27			054016000

4341G		Union à joint conique, filetage M						
	Taille	a	S	Z				Code
	8 x 1/8"	37	19	30				4341G 008001000
	10 x 1/4"	40	24	32				010002000
	10 x 3/8"	43	26	35				010003000
	12 x 3/8"	44	26	35				012003000
	12 x 1/2"	48	30	39				012004000
	14 x 1/2"	49	30	38				014004000
	14 x 3/4"	52	37	41				014006000
	15 x 3/8"	45	26	34				015003000
	15 x 1/2"	50	30	39				015004000
	15 x 3/4"	52	37	41				015006000
	16 x 1/2"	49	30	38				016004000
	16 x 3/4"	51	37	40				016006000
	18 x 1/2"	51	30	38				018004000
	18 x 3/4"	53	37	40				018006000
	22 x 1/2"	55	30	40				022004000
	22 x 3/4"	53	37	37				022006000
	22 x 1"	62	46	46				022008000
	28 x 1"	59	46	40				028008000
	35 x 1 1/4"	74	52	51				035010000
	42 x 1 1/2"	82	65	55				4341R 042012000
	54 x 2"	94	82	62				054016000
	64 x 2 1/2"	103	95	70				064020000
	76 x 2 1/2"	100	95	67				076020000

4350		Traversée de paroi avec filetage M						
	Taille	a	b	Z	S			Code
	15 x 1/2"	33	19	23	32			4350 015004000
	22 x 3/4"	39	21	24	36			022006000

4359G

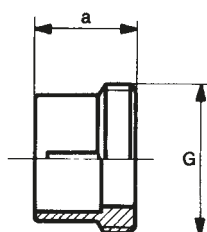
Demi-union à joint plat, filetage F



Taille	a	S	Z					Code
12 x G 1/2"	20	24	7					4359G 012004000
18 x G 3/4"	26	30	4					018006000
22 x G 1"	30	37	4					022008000
28 x G 1 1/4"	34	47	7					028010000
28 x G 1 1/2"	41	54	5					028012000

4370

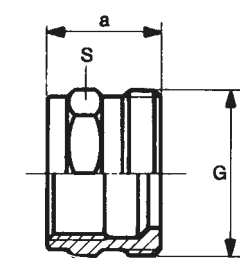
Pièce filetée à joint plat



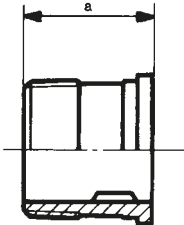
Taille	a							Code
8 x G 3/8"	14							4370 008003000
10 x G 1/2"	16							010004000
12 x G 5/8"	18							012005000
14 x G 3/4"	19							014006000
15 x G 3/4"	20							015006000
16 x G 3/4"	19							016006000
16 x G 1"	22							016008000
18 x G 3/4"	22							018006000
22 x G 1"	24							022008000
28 x G 1 1/4"	28							028010000
35 x G 1 1/2"	33							035012000
42 x G 2"	39							042016000
54 x G 2 1/2"	45							054020000
64 x G 3"	48							064024000
76 x G 3"	46							076024000

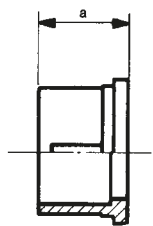
4370G

Pièce filetée à joint plat avec filetage F



Taille	a	S						Code
1/4" x G 1/2"	20	18						4370G 002004000
3/8" x G 5/8"	23	21						003005000
1/2" x G 3/4"	27	26						004006000
3/4" x G 1"	29	32						006008000
1" x G 1 1/4"	30	39						008010000
1 1/4" x G 1 1/2"	34	48						010012000
1 1/2" x G 2"	35	54						012016000
2" x G 2 1/2"	41	66						016020000
2 1/2" x G 3"	45	83						020024000

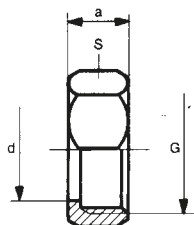
4371G	Pièce folle à joint plat avec filetage M						
	Taille	a					Code
	1/4" x G 1/2"	22					4371G 002004000
	3/8" x G 5/8"	23					003005000
	1/2" x G 3/4"	27					004006000
	3/4" x G 1"	27					006008000
	1" x G 1 1/4"	30					008010000
	1 1/4" x G 1 1/2"	39					010012000
	1 1/2" x G 2"	41					012016000
	2" x G 2 1/2"	47					016020000
	2 1/2" x G 3"	51					020024000
	3" x G 3 1/2"	56					024028000

4372		Pièce folle à joint plat						
	Taille	a						Code
	8 x G 3/8"	14						4372 008003000
	10 x G 1/2"	15						010004000
	12 x G 1/2"	13						012004000
	12 x G 5/8"	16						012005000
	15 x G 3/4"	13						015006000
	16 x G 3/4"	19						016006000
	18 x G 3/4"	17						018006000
	18 x G 1"	19						018008000
	22 x G 1"	19						022008000
	28 x G 1 1/4"	21						028010000
	28 x G 1 1/2"	21						028012000
	35 x G 1 1/2"	27						035012000
	42 x G 2"	36						042016000
	54 x G 2 1/2"	37						054020000

4374	Écrou-raccord laiton							
	Taille	a	d	S				Code
	G 3/8"	11	13	19				4374 003000000
	G 1/2"	12	16	24				004000000
	G 5/8"	14	19	26				005000000
	G 3/4"	14	22	30				006000000
	G 1"	17	28	37				008000000
	G 1 1/4"	18	36	46				010000000
	G 1 1/2"	20	42	52				012000000
	G 2"	23	53	65				016000000
	G 2 1/2"	25	68	82				020000000

4374R

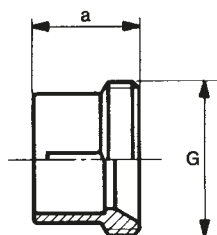
Écrou-raccord bronze



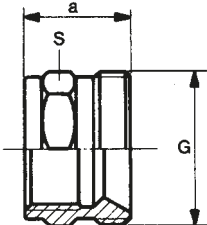
Taille	a	d	S				Code
G 1/2"	13	16	24				004000000
G 3/4"	16	22	32				006000000
G 1"	18	28	38				008000000
G 1 1/4"	20	36	47				010000000
G 1 1/2"	22	43	54				012000000
G 2"	24	53	65				016000000
G 2 1/4"	25	59	72				018000000
G 2 1/2"	26	68	82				020000000
G 2 3/4"	27	74	89				022000000
G 3"	28	80	95				024000000
G 3 1/2"	30	93	105				028000000

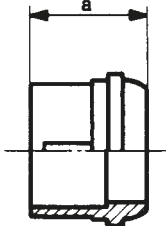
4380

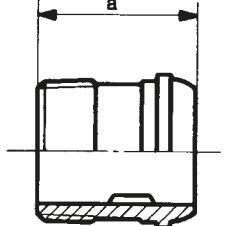
Pièce filetée à joint conique

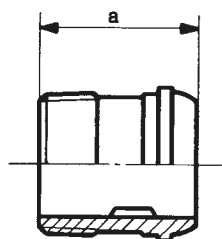


Taille	a						Code
8 x G 3/8"	14					4380	008003000
10 x G 1/2"	16						010004000
10 x G 5/8"	17						010005000
12 x G 5/8"	18						012004000
12 x G 3/4"	19						012005000
14 x G 3/4"	19						014006000
14 x G 1"	23						014008000
15 x G 5/8"	19						015005000
15 x G 3/4"	20						015006000
15 x G 1"	23						015008000
16 x G 3/4"	19						016006000
16 x G 1"	24						016008000
18 x G 3/4"	22						018006000
18 x G 1"	24						018008000
22 x G 3/4"	26						022006000
22 x G 1"	24						022008000
22 x G 1 1/4"	30						022010000
28 x G 1 1/4"	28						028010000
35 x G 1 1/2"	33						035012000
42 x G 2"	39						042016000
54 x G 2 1/2"	45						054020000
64 x G 3"	48						064024000
67 x G 3"	48						067024000
76 x G 3"	46						076024000

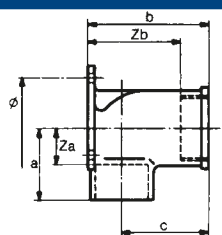
4380G		Pièce fileté à joint conique avec filetage M						
	Taille	a	S					Code
	1/4" x G 1/2"	20	18					4380G 002004000
	3/8" x G 1/2"	22	22					003004000
	3/8" x G 5/8"	23	21					003005000
	3/8" x G 3/4"	22	21					003006000
	1/2" x G 5/8"	27	26					004005000
	1/2" x G 3/4"	28	26					004006000
	3/4" x G 3/4"	31	32					006006000
	3/4" x G 1"	31	32					006008000
	1" x G 1"	37	39					008008000
	1" x G 1 1/4"	30	39					008010000
	1 1/4" x G 1 1/2"	34	48					010012000
	1 1/2" x G 2"	35	54					012016000
	2" x G 2 1/2"	41	66					016020000
	2 1/2" x G 3"	45	83					020024000

4381		Pièce folle à joint conique						
	Taille	a						Code
	8 x G 3/8"	16						4381 008003000
	10 x G 1/2"	20						010004000
	12 x G 5/8"	22						012005000
	14 x G 3/4"	19						014006000
	15 x G 3/4"	19						015006000
	16 x G 3/4"	25						016006000
	18 x G 3/4"	22						018006000
	18 x G 1"	24						018008000
	22 x G 1"	25						022008000
	28 x G 1 1/4"	28						028010000
	35 x G 1 1/2"	34						035012000
	42 x G 2"	39						042016000
	54 x G 2 1/2"	45						054020000
	67 x G 3"	50						067024000

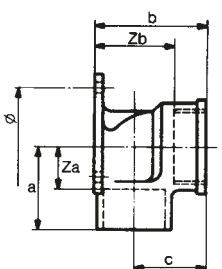
4382G		Pièce folle à joint conique avec filetage M						
	Taille	a						Code
	1/8" x G 3/8"	25						4382G 001003000
	1/4" x G 1/2"	28						002004000
	3/8" x G 5/8"	29						003005000
	1/2" x G 3/4"	33						004006000
	3/4" x G 1"	33						006008000
	1" x G 1 1/4"	37						008010000

4382G**Pièce filetée à joint conique avec filetage M**

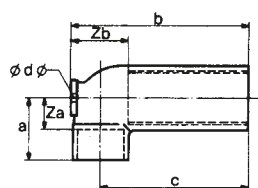
Taille	a							Code
1 1/4" x G 1 1/2"	46							4382G 010012000
1 1/2" x G 2"	49							012016000
2" x G 2 1/2"	56							016020000
2 1/2" x G 3"	61							020024000
3" x G 3 1/2"	67							024028000

4471F**Coude applique long avec bride triangulaire**

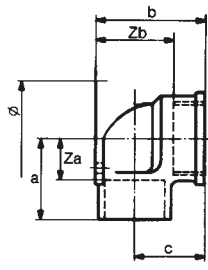
Taille	a	b	c	Za	Zb			Code
15 x 1/2"	23	46	36	12	33			4471F 015004000

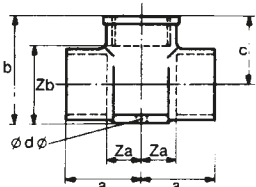
4471G**Coude applique 3 attaches**

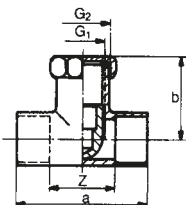
Taille	a	b	c	Za	Zb			Code
10 x 3/8"	18	23	16	10	14			4471G 010003000
10 x 1/2"	22	25	18	14	14			010004000
12 x 3/8"	19	26	17	10	14			012003000
12 x 1/2"	21	28	20	12	17			012004000
14 x 1/2"	23	32	22	12	19			014004000
15 x 3/8"	21	27	17	10	16			015003000
15 x 1/2"	22	30	20	12	21			015004000
16 x 1/2"	23	32	21	12	21			016004000
18 x 1/2"	25	34	23	12	21			018004000
18 x 3/4"	28	36	25	15	21			018006000
22 x 1/2"	28	40	26	12	27			022004000
22 x 3/4"	30	40	26	14	25			022006000
28 x 3/4"	33	47	30	15	32			028006000
28 x 1"	36	49	32	18	34			028008000

4472L**Coude applique long 2 attaches**

Taille	a	b	c	Za	Zb			Code
15 x 1/2"	24	90	80	13	20			4472L 015004000

4472G		Coude applique 2 attaches						
	Taille	a	b	c	Za	Zb		Code
	12 x 3/8"	19	26	17	10	15		4472G 012003000
	12 x 1/2"	20	29	21	11	16		012004000
	14 x 3/8"	20	29	19	9	19		014003000
	14 x 1/2"	22	30	21	11	17		014004000
	15 x 3/8"	20	29	19	10	19		015003000
	15 x 1/2"	22	29	20	11	20		015004000
	15 x 3/4"	26	33	23	15	19		015006000
	16 x 1/2"	23	32	22	12	19		016004000
	18 x 1/2"	25	34	23	12	21		018004000
	22 x 3/4"	30	39	25	15	24		022006000

4490G		Té applique						
	Taille	a	b	c	Za	Zb	Code	
	12 x 1/2" x 12	21	29	19	12	18	4490G	012004012
	15 x 1/2" x 15	23	31	21	12	20		015004015
	18 x 1/2" x 18	25	35	23	12	24		018004018
	22 x 1/2" x 22	27	38	24	12	27		022004022

4599		Manchon régulateur							
	Taille	G1	G2	a	b	Z		Code	
	15	G 3/8"	G 5/8"	43	30	22		4599	015000000
	18	G 3/8"	G 5/8"	51	34	26			018000000
	22	G 1/2"	G 3/4"	61	39	30			022000000

4976		Unité de montage avec deux coudes applique, coudée					
	Taille						Code
	15 x 1/2" x 150						4976 015004000
	15 x 1/2" x 200						015004200
	18 x 1/2" x 150						018004000

4977		Unité de montage avec deux coudes applique, droite					
	Taille						Code
	15 x 1/2" x 150						4977 015004000
	15 x 1/2" x 80						015004080
	18 x 1/2" x 150						018004000

6.0 Pièces pour raccords union filetés

Les raccords à joint plat sont livrés avec des joints résistants à tous les gaz

4096	Pièce folle 4381	Pièce à visser 4096E	Écrou- raccord 4374
10	10 x G 1/2"		G 1/2"
12	12 x G 5/8"		G 5/8"
14	14 x G 3/4"		G 3/4"
15	15 x G 3/4"		G 3/4"
16	16 x G 3/4"		G 3/4"
18	18 x G 3/4"		G 3/4"
22	22 x G 1"		G 1"
28	28 x G 1 1/4"		G 1 1/4"
35	35 x G 1 1/2"		G 1 1/2"
42	42 x G 2"		G 2"
54	54 x G 2 1/2"		G 2 1/2"

4098G	Pièce folle 4382G	Pièce à visser 4096E	Écrou- raccord 4374
10 x 1/4"	1/4" x G 1/2"	10 x G 1/2"	G 1/2"
10 x 3/8"	3/8" x G 1/2"	10 x G 5/8"	G 5/8"
12 x 3/8"	3/8" x G 5/8"	12 x G 5/8"	G 5/8"
12 x 1/2"	1/2" x G 5/8"	12 x G 3/4"	G 3/4"
14 x 1/2"	1/2" x G 3/4"	14 x G 3/4"	G 3/4"
15 x 3/8"	3/8" x G 3/4"	15 x G 5/8"	G 5/8"
15 x 1/2"	1/2" x G 3/4"	15 x G 3/4"	G 3/4"
15 x 3/4"	3/4" x G 1"	15 x G 1"	G 1"
16 x 1/2"	1/2" x G 3/4"	16 x G 3/4"	G 3/4"
18 x 1/2"	1/2" x G 3/4"	18 x G 3/4"	G 3/4"
18 x 3/4"	3/4" x G 1"	18 x G 1"	G 1"
22 x 3/4"	3/4" x G 1"	22 x G 1"	G 1"
22 x 1"	1" x G 1"	22 x G 1 1/4"	G 1 1/4"
28 x 1"	1" x G 1 1/4"	28 x G 1 1/4"	G 1 1/4"
35 x 1 1/4"	1 1/4" x G 1 1/2"	35 x G 1 1/2"	G 1 1/2"
42 x 1 1/2"	1 1/2" x G 2"	45 x G 2"	G 2"
54 x 2"	2" x G 2 1/2"	54 x G 2 1/2"	G 2 1/2"

4096G	Pièce folle 4381	Pièce à visser E4096G	Écrou- raccord 4374
10 x 1/4"	10 x G 1/2"	1/4" x G 1/2"	G 1/2"
10 x 3/8"	10 x G 1/2"	3/8" x G 1/2"	G 1/2"
12 x 3/8"	12 x G 5/8"	3/8" x G 5/8"	G 5/8"
12 x 1/2"	12 x G 5/8"	1/2" x G 5/8"	G 5/8"
14 x 1/2"	14 x G 3/4"	1/2" x G 3/4"	G 3/4"
15 x 3/8"	15 x G 3/4"	3/8" x G 3/4"	G 3/4"
15 x 1/2"	15 x G 3/4"	1/2" x G 3/4"	G 3/4"
16 x 1/2"	16 x G 3/4"	1/2" x G 3/4"	G 3/4"
18 x 1/2"	18 x G 3/4"	1/2" x G 3/4"	G 3/4"
18 x 3/4"	18 x G 1"	3/4" x G 1"	G 1"
22 x 3/4"	22 x G 1"	3/4" x G 1"	G 1"
22 x 1"	22 x G 1"	1" x G 1"	G 1"
28 x 1"	28 x G 1 1/4"	1" x G 1 1/4"	G 1 1/4"
35 x 1 1/4"	35 x G 1 1/2"	1 1/4" x G 1 1/2"	G 1 1/2"
42 x 1 1/2"	45 x G 2"	1 1/2" x G 2"	G 2"
54 x 2"	54 x G 2 1/2"	2" x G 2 1/2"	G 2 1/2"

4330	Pièce folle 4372	Pièce à visser 4370	Écrou- raccord 4374
8	8 x G 3/8"		G 3/8"
10	10 x G 1/2"		G 1/2"
12	12 x G 5/8"		G 5/8"
15	15 x G 3/4"		G 3/4"
16	16 x G 3/4"		G 3/4"
18	18 x G 3/4"		G 3/4"
22	22 x G 1"		G 1"
28	28 x G 1 1/4"		G 1 1/4"
35	35 x G 1 1/2"		G 1 1/2"
42	42 x G 2"		G 2"
54	54 x G 2 1/2"		G 2 1/2"

4330G	Pièce folle 4372	Pièce à visser 4370G	Écrou- raccord 4374
10 x 1/4"	10 x G 1/2"	1/4" x G 1/2"	G 1/2"
12 x 3/8"	12 x G 5/8"	3/8" x G 5/8"	G 5/8"
15 x 1/2"	15 x G 3/4"	1/2" x G 3/4"	G 3/4"
16 x 1/2"	16 x G 3/4"	1/2" x G 3/4"	G 3/4"
18 x 1/2"	18 x G 3/4"	1/2" x G 3/4"	G 3/4"
18 x 3/4"	18 x G 1"	3/4" x G 1"	G 1"
22 x 3/4"	22 x G 1"	3/4" x G 1"	G 1"
28 x 1"	28 x G 1 1/4"	1" x G 1 1/4"	G 1 1/4"
35 x 1 1/4"	35 x G 1 1/2"	1 1/4" x G 1 1/2"	G 1 1/2"
42 x 1 1/2"	45 x G 2"	1 1/2" x G 2"	G 2"
54 x 2"	54 x G 2 1/2"	2" x G 2 1/2"	G 2 1/2"

4340	Pièce folle 4381	Pièce à visser 4380	Écrou- raccord 4374
8	8 x G 3/8"		G 3/8"
10	10 x G 1/2"		G 1/2"
12	12 x G 5/8"		G 5/8"
14	14 x G 3/4"		G 3/4"
15	15 x G 3/4"		G 3/4"
16	16 x G 3/4"		G 3/4"
18	18 x G 3/4"		G 3/4"
22	22 x G 1"		G 1"
28	28 x G 1 1/4"		G 1 1/4"
35	35 x G 1 1/2"		G 1 1/2"
42	42 x G 2"		G 2"
54	54 x G 2 1/2"		G 2 1/2"

4331G	Pièce folle 4371G	Pièce à visser 4370	Écrou- raccord 4374
10 x 1/4"	1/4" x G 1/2"	10 x G 1/2"	G 1/2"
12 x 3/8"	3/8" x G 5/8"	12 x G 5/8"	G 5/8"
14 x 1/2"	1/2" x G 3/4"	14 x G 3/4"	G 3/4"
15 x 1/2"	1/2" x G 3/4"	15 x G 3/4"	G 3/4"
16 x 1/2"	1/2" x G 3/4"	16 x G 3/4"	G 3/4"
16 x 3/4"	3/4" x G 1"	16 x G 1"	G 1"
18 x 1/2"	1/2" x G 3/4"	18 x G 3/4"	G 3/4"
22 x 3/4"	3/4" x G 1"	22 x G 1"	G 1"
28 x 1"	1" x G 1 1/4"	28 x G 1 1/4"	G 1 1/4"
35 x 1 1/4"	1 1/4" x G 1 1/2"	35 x G 1 1/2"	G 1 1/2"
42 x 1 1/2"	1 1/2" x G 2"	45 x G 2"	G 2"
54 x 2"	2" x G 2 1/2"	54 x G 2 1/2"	G 2 1/2"
64 x 2 1/2"	2 1/2" x G 3"	64 x G 3"	G 3"
76 x 2 1/2"	2 1/2" x G 3"	76 x G 3"	G 3"

4340G	Pièce folle 4381	Pièce à visser 4380G	Écrou- raccord 4374
10 x 1/4"	10 x G 1/2"	1/4" x G 1/2"	G 1/2"
10 x 3/8"	10 x G 1/2"	3/8" x G 1/2"	G 1/2"
12 x 3/8"	12 x G 5/8"	3/8" x G 5/8"	G 5/8"
12 x 1/2"	12 x G 5/8"	1/2" x G 5/8"	G 5/8"
14 x 1/2"	14 x G 3/4"	1/2" x G 3/4"	G 3/4"
15 x 3/8"	15 x G 3/4"	3/8" x G 3/4"	G 3/4"
15 x 1/2"	15 x G 3/4"	1/2" x G 3/4"	G 3/4"
15 x 3/4"	15 x G 3/4"	3/4" x G 3/4"	G 3/4"
16 x 1/2"	16 x G 3/4"	1/2" x G 3/4"	G 3/4"
16 x 3/4"	16 x G 3/4"	3/4" x G 3/4"	G 3/4"
18 x 1/2"	18 x G 3/4"	1/2" x G 3/4"	G 3/4"
18 x 3/4"	18 x G 3/4"	3/4" x G 3/4"	G 3/4"
22 x 3/4"	22 x G 1"	3/4" x G 1"	G 1"
22 x 1"	22 x G 1"	1" x G 1"	G 1"
28 x 3/4"	28 x G 1 1/4"	3/4" x G 1 1/4"	G 1 1/4"
28 x 1"	28 x G 1 1/4"	1" x G 1 1/4"	G 1 1/4"
35 x 1 1/4"	35 x G 1 1/2"	1 1/4" x G 1 1/2"	G 1 1/2"
42 x 1 1/2"	45 x G 2"	1 1/2" x G 2"	G 2"
54 x 2"	54 x G 2 1/2"	2" x G 2 1/2"	G 2 1/2"

4341G	Pièce folle 4382G	Pièce à visser 4380	Écrou- raccord 4374
8 x 1/8"	1/8" x G 3/8"	8 x G 3/8"	G 3/8"
10 x 1/4"	1/4" x G 1/2"	10 x G 1/2"	G 1/2"
10 x 3/8"	3/8" x G 5/8"	10 x G 5/8"	G 5/8"
12 x 3/8"	3/8" x G 5/8"	12 x G 5/8"	G 5/8"
12 x 1/2"	1/2" x G 5/8"	12 x G 3/4"	G 3/4"
14 x 1/2"	1/2" x G 3/4"	14 x G 3/4"	G 3/4"
14 x 3/4"	3/4" x G 1"	14 x G 1"	G 1"
15 x 3/8"	3/8" x G 3/4"	15 x G 5/8"	G 5/8"
15 x 1/2"	1/2" x G 3/4"	15 x G 3/4"	G 3/4"
15 x 3/4"	3/4" x G 1"	15 x G 1"	G 1"
16 x 1/2"	1/2" x G 3/4"	16 x G 3/4"	G 3/4"
16 x 3/4"	3/4" x G 1"	16 x G 1"	G 1"
18 x 1/2"	1/2" x G 3/4"	18 x G 3/4"	G 3/4"
18 x 3/4"	3/4" x G 1"	18 x G 1"	G 1"
22 x 1/2"	1/2" x G 3/4"	22 x G 3/4"	G 3/4"
22 x 3/4"	3/4" x G 1"	22 x G 1"	G 1"
22 x 1"	1" x G 1 1/4"	22 x G 1 1/4"	G 1 1/4"
28 x 1"	1" x G 1 1/4"	28 x G 1 1/4"	G 1 1/4"
35 x 1 1/4"	1 1/4" x G 1 1/2"	35 x G 1 1/2"	G 1 1/2"
42 x 1 1/2"	1 1/2" x G 2"	45 x G 2"	G 2"
54 x 2"	2" x G 2 1/2"	54 x G 2 1/2"	G 2 1/2"
64 x 2 1/2"	2 1/2" x G 3"	64 x G 3"	G 3"
76 x 2 1/2"	3" x G 2 1/2"	64 x G 3"	G 3"

7. Coefficients de perte (valeurs zêta) des résistances individuelles dans les installations d'eau potable

Type	Code	Zêta
5001A		
	5001A006000000	voir 5002
	5001A008000000	
	5001A010000000	
	5001A012000000	
	5001A014000000	
	5001A015000000	
	5001A016000000	
	5001A018000000	
	5001A020000000	
	5001A022000000	
	5001A028000000	
	5001A032000000	
	5001A035000000	
	5001A040000000	
	5001A042000000	
	5001A052000000	
	5001A054000000	
	5001A064000000	
	5001A067000000	
	5001A070000000	
	5001A076000000	
	5001A080000000	
	5001A089000000	
	5001A108000000	
	5001A133000000	
	5001A159000000	
Type	Code	Zêta
5002A		
	5002A006000000	1,0
	5002A008000000	1,0
	5002A010000000	1,0
	5002A012000000	0,8
	5002A014000000	1,0
	5002A015000000	0,8
	5002A016000000	0,7
	5002A018000000	0,6
	5002A020000000	0,7
	5002A022000000	0,9
	5002A025000000	0,7
	5002A028000000	0,8
	5002A032000000	0,5
	5002A035000000	0,3

Type	Code	Zêta
5002A		
	5002A040000000	0,2
	5002A0420000000	0,2
	5002A0520000000	0,2
	5002A0540000000	0,1
	5002A0640000000	0,1
	5002A0670000000	0,1
	5002A0700000000	0,1
	5002A0760000000	0,1
	5002A0800000000	0,1
	5002A0890000000	0,1
	5002A1060000000	0,1
	5002A1080000000	0,1
	5002A1330000000	0,1
	5002A1590000000	0,1
Type	Code	Zêta
5040		
	5040 0080000000	voir 5041
	5040 0100000000	
	5040 0120000000	
	5040 0140000000	
	5040 0150000000	
	5040 0160000000	
	5040 0180000000	
	5040 0200000000	
	5040 0220000000	
	5040 0280000000	
	5040 0320000000	
	5040 0350000000	
	5040 0360000000	
	5040 0400000000	
	5040 0420000000	
	5040 0520000000	
	5040 0540000000	
	5040 0630000000	
	5040 0640000000	
	5040 0670000000	
	5040 0760000000	
	5040 0800000000	
	5040 0890000000	
	5040 1080000000	
	5040 1330000000	

Serie 4000 5000

Type	Code	Zêta
5041		
	5041 006000000	1,2
	5041 008000000	1,2
	5041 010000000	1,2
	5041 012000000	1,2
	5041 014000000	1
	5041 015000000	0,6
	5041 016000000	1
	5041 018000000	0,5
	5041 022000000	0,5
	5041 025000000	0,5
	5041 028000000	0,4
	5041 032000000	0,4
	5041 035000000	0,3
	5041 036000000	0,2
	5041 040000000	0,2
	5041 042000000	0,2
	5041 052000000	0,2
	5041 054000000	0,2
	5041 063000000	0,1
	5041 064000000	0,1
	5041 067000000	0,1
	5041 070000000	0,1
	5041 076000000	0,1
	5041 080000000	0,1
	5041 089000000	0,1
	5041 108000000	0,1
	5041 133000000	0,1
	5041 159000000	0,1
Type	Code	Zêta
5085		
	5085 012000000	0,9
	5085 014000000	1,0
	5085 015000000	0,8
	5085 016000000	0,7
	5085 018000000	0,9
	5085 022000000	0,6
Type	Code	Zêta
5090		
	5090 006000000	1,2
	5090 008000000	1,2
	5090 010000000	1,2
	5090 012000000	1,2
	5090 014000000	0,7
	5090 015000000	0,5
	5090 015012000	0,5
	5090 016000000	0,6

Type	Code	Zêta
5090		
	5090 018000000	0,6
	5090 018015000	0,4
	5090 020000000	0,4
	5090 022000000	0,4
	5090 022015000	0,4
	5090 022018000	0,4
	5090 025000000	0,4
	5090 028000000	0,3
	5090 028022000	0,5
	5090 032000000	0,5
	5090 035000000	0,6
	5090 036000000	0,5
	5090 040000000	0,5
	5090 042000000	0,3
	5090 052000000	0,3
	5090 054000000	0,1
	5090 063000000	0,1
	5090 064000000	0,1
	5090 067000000	0,1
	5090 076000000	0,1
	5090 108000000	0,1
Type	Code	Zêta
5092		
	5092 006000000	voir 5090
	5092 008000000	
	5092 010000000	
	5092 012000000	
	5092 014000000	
	5092 015000000	
	5092 016000000	
	5092 018000000	
	5092 022000000	
	5092 025000000	
	5092 028000000	
	5092 032000000	
	5092 035000000	
	5092 036000000	
	5092 040000000	
	5092 042000000	
	5092 052000000	
	5092 054000000	
	5092 064000000	
	5092 080000000	

Type	Code	Zêta
5130		
	5130 006006006	TD: 0,7; TA: 1,9
	5130 008008008	TD: 0,7; TA: 1,9
	5130 010010010	TD: 0,7; TA: 1,9
	5130 012012012	TD: 0,5; TA: 1,4
	5130 014014014	TD: 0,4; TA: 1,3
	5130 015015015	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 016016016	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 018018018	TD: 0,3; TA: 0,6
	5130 020020020	TD: 0,3; TA: 0,8
	5130 022022022	TD: 0,4; TA: 1
	5130 028028028	TD: 0,5; TA: 1,1
	5130 032032032	TD: 0,4; TA: 1
	5130 035035035	TD: 0,2; TA: 0,9
	5130 040040040	TD: 0,2; TA: 0,9
	5130 042042042	TD: 0,2; TA: 0,9
	5130 054054054	TD: 0,1; TA: 0,5
	5130 063063063	TD: 0,1; TA: 0,5
	5130 064064064	TD: 0,1; TA: 0,4
	5130 067067067	TD: 0,1; TA: 0,4
	5130 076076076	TD: 0,1; TA: 0,3
	5130 080080080	TD: 0,1; TA: 0,3
	5130 089089089	TD: 0,1; TA: 0,2
	5130 108108108	TD: 0,1; TA: 0,2
	5130 133133133	TD: 0,1; TA: 0,1
	5130 159159159	TD: 0,1; TA: 0,1
Type	Code	Zêta
5130R		
	5130 006008006	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 006010006	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 008006006	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 008006008	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 008010008	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 010006010	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 010008008	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 010008010	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 010010008	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 010012010	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 010015010	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 012006012	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 012008010	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 012008012	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 012010010	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 012010012	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 012012010	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 012014012	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 012015012	TD: 0,3; TA: 1,2

Type	Code	Zêta
5130R		
	5130 012016012	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 012018012	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 014010014	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 014012012	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 014012014	TD: 0,3; TA: 1,2
	5130 014014010	TD: 0,3; TA: 1,1
	5130 014014012	TD: 0,3; TA: 1
	5130 014016012	TD: 0,3; TA: 0,6
	5130 014016014	TD: 0,3; TA: 0,6
	5130 014018014	TD: 0,4; TA: 0,5
	5130 015008015	TD: 0,4; TA: 0,5
	5130 015010010	TD: 0,4; TA: 0,5
	5130 015010012	TD: 0,4; TA: 0,5
	5130 015010015	TD: 0,4; TA: 0,5
	5130 015012010	TD: 0,4; TA: 0,5
	5130 015012012	TD: 0,4; TA: 0,5
	5130 015012015	TD: 0,2; TA: 0,8
	5130 015015010	TD: 0,2; TA: 0,8
	5130 015015012	TD: 0,2; TA: 0,8
	5130 015018012	TD: 0,2; TA: 0,8
	5130 015018015	TD: 0,2; TA: 0,8
	5130 015022015	TD: 0,3; TA: 0,7
	5130 016010016	TD: 0,3; TA: 0,7
	5130 016012012	TD: 0,3; TA: 0,7
	5130 016012014	TD: 0,3; TA: 0,7
	5130 016012016	TD: 0,4; TA: 1
	5130 016014012	TD: 0,4; TA: 1
	5130 016014014	TD: 0,4; TA: 1
	5130 016016012	TD: 0,4; TA: 1
	5130 016016014	TD: 0,4; TA: 1
	5130 016018014	TD: 0,4; TA: 1
	5130 016018016	TD: 0,4; TA: 1
	5130 016022016	TD: 0,1; TA: 0,8
	5130 018010018	TD: 0,1; TA: 0,8
	5130 018012012	TD: 0,1; TA: 0,8
	5130 018012014	TD: 0,1; TA: 0,8
	5130 018012015	TD: 0,1; TA: 0,8
	5130 018012018	TD: 0,2; TA: 0,9
	5130 018014014	TD: 0,2; TA: 0,9
	5130 018014016	TD: 0,2; TA: 0,9
	5130 018014018	TD: 0,2; TA: 0,9
	5130 018015012	TD: 0,2; TA: 0,9
	5130 018015015	TD: 0,2; TA: 0,9
	5130 018015018	TD: 0,2; TA: 0,9
	5130 018016014	TD: 0,2; TA: 0,9
	5130 018016016	TD: 0,2; TA: 0,9

Type	Code	Zêta
5130R		
	5130 018016018	TD: 0,2; TA: 0,9
	5130 018018012	TD: 0,2; TA: 0,9
	5130 018018014	TD: 0,2; TA: 0,9
	5130 018018015	TD: 0,2; TA: 0,9
	5130 018018016	TD: 0,2; TA: 0,9
	5130 018022015	TD: 0,2; TA: 0,9
	5130 018022018	TD: 0,2; TA: 0,9
	5130 018028018	TD: 0,1; TA: 0,8
	5130 020016020	TD: 0,1; TA: 0,8
	5130 020018020	TD: 0,1; TA: 0,8
	5130 022010022	TD: 0,1; TA: 0,8
	5130 022012012	TD: 0,1; TA: 0,8
	5130 022012015	TD: 0,1; TA: 0,8
	5130 022012018	TD: 0,1; TA: 0,8
	5130 022012022	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022014014	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022014018	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022014022	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022015012	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022015015	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022015018	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022015022	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022016014	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022016016	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022016018	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022016022	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022018014	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022018015	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022018016	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022018018	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022018022	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022020022	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022022012	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022022014	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022022015	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022022016	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022022018	TD: 0,4; TA: 1,4
	5130 022028022	TD: 0,3; TA: 0,7
	5130 028012028	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028014028	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028015015	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028015022	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028015028	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028016022	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028016028	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028018015	TD: 0,1; TA: 1,4



Type	Code	Zêta
5130R		
	5130 028018018	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028018022	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028018028	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028022015	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028022016	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028022018	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028022022	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028022028	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028028014	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028028015	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028028016	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028028018	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028028022	TD: 0,1; TA: 1,4
	5130 028035028	TD: 0,1; TA: 0,7
	5130 032016032	TD: 0,1; TA: 0,7
	5130 032018032	TD: 0,1; TA: 0,7
	5130 032022032	TD: 0,1; TA: 0,7
	5130 032028032	TD: 0,1; TA: 0,7
	5130 035015028	TD: 0,1; TA: 0,7
	5130 035015035	TD: 0,2; TA: 1,2
	5130 035018035	TD: 0,2; TA: 1,2
	5130 035022022	TD: 0,2; TA: 1,2
	5130 035022028	TD: 0,2; TA: 1,2
	5130 035022035	TD: 0,2; TA: 1,2
	5130 035028022	TD: 0,2; TA: 1,2
	5130 035028028	TD: 0,2; TA: 1,2
	5130 035028035	TD: 0,2; TA: 0,8
	5130 035035022	TD: 0,2; TA: 0,8
	5130 035035028	TD: 0,2; TA: 0,8
	5130 040022040	TD: 0,2; TA: 0,8
	5130 040032040	TD: 0,2; TA: 0,8
	5130 042015042	TD: 0,2; TA: 1,4
	5130 042018042	TD: 0,2; TA: 1,4
	5130 042022042	TD: 0,2; TA: 1,4
	5130 042028035	TD: 0,2; TA: 1,4
	5130 042028042	TD: 0,2; TA: 1,4
	5130 042032042	TD: 0,2; TA: 1,4
	5130 042035035	TD: 0,2; TA: 1,4
	5130 042035042	TD: 0,2; TA: 1,4
	5130 042042028	TD: 0,2; TA: 1,4
	5130 042042035	TD: 0,2; TA: 1,4
	5130 042054042	TD: 0,1; TA: 0,4
	5130 052028052	TD: 0,1; TA: 0,4
	5130 052042052	TD: 0,1; TA: 0,4
	5130 052052052	TD: 0,1; TA: 0,4
	5130 054015054	TD: 0,1; TA: 1,8



Type	Code	Zêta
5130R		
	5130 054022054	TD: 0,1; TA: 1,8
	5130 054028054	TD: 0,1; TA: 1,8
	5130 054035054	TD: 0,1; TA: 1,8
	5130 054042042	TD: 0,1; TA: 1,8
	5130 054042054	TD: 0,1; TA: 0,5
	5130 054054042	TD: 0,1; TA: 0,5
	5130 064035064	TD: 0,1; TA: 0,5
	5130 064042064	TD: 0,1; TA: 0,5
	5130 064054064	TD: 0,1; TA: 0,5
	5130 067022067	TD: 0,1; TA: 0,4
	5130 067028067	TD: 0,1; TA: 0,4
	5130 067035067	TD: 0,1; TA: 0,4
	5130 067042067	TD: 0,1; TA: 0,4
	5130 067054067	TD: 0,1; TA: 0,4
	5130 076022076	TD: 0,1; TA: 0,3
	5130 076028076	TD: 0,1; TA: 0,3
	5130 076035076	TD: 0,1; TA: 0,3
	5130 076042076	TD: 0,1; TA: 0,3
	5130 076054076	TD: 0,1; TA: 0,3
	5130 076064076	TD: 0,1; TA: 0,3
	5130 080054080	TD: 0,1; TA: 0,2
	5130 089054089	TD: 0,1; TA: 0,2
	5130 089064089	TD: 0,1; TA: 0,2
	5130 089076089	TD: 0,1; TA: 0,2
	5130 108035108	TD: 0,1; TA: 0,2
	5130 108054108	TD: 0,1; TA: 0,1
	5130 108064108	TD: 0,1; TA: 0,1
	5130 108067108	TD: 0,1; TA: 0,1
	5130 108076108	TD: 0,1; TA: 0,1
	5130 108089108	TD: 0,1; TA: 0,1
	5130 133108133	TD: 0,1; TA: 0,1
	5130 159108159	TD: 0,1; TA: 0,1
Type	Code	Zêta
5240		
	5240 008006000	1,2
	5240 010006000	1,2
	5240 010008000	1,2
	5240 012008000	1,2
	5240 012010000	1,2
	5240 014010000	1,0
	5240 014012000	0,6
	5240 015008000	0,6
	5240 015010000	0,6
	5240 015012000	0,6
	5240 015014000	0,5
	5240 016010000	0,5



Type	Code	Zêta
5240		
	5240 016012000	0,5
	5240 016014000	0,5
	5240 016015000	0,4
	5240 018010000	0,4
	5240 018012000	0,4
	5240 018014000	0,4
	5240 018015000	0,4
	5240 018016000	0,8
	5240 020014000	0,8
	5240 020016000	0,8
	5240 020018000	0,9
	5240 022012000	0,9
	5240 022014000	0,9
	5240 022015000	0,9
	5240 022016000	0,9
	5240 022018000	0,9
	5240 022020000	0,9
	5240 025022000	0,9
	5240 028012000	0,9
	5240 028014000	0,9
	5240 028015000	0,9
	5240 028016000	0,9
	5240 028018000	0,9
	5240 028020000	0,9
	5240 028022000	0,6
	5240 028025000	0,6
	5240 032018000	0,6
	5240 032022000	0,6
	5240 032028000	0,6
	5240 035015000	0,6
	5240 035018000	0,6
	5240 035022000	0,6
	5240 035028000	0,2
	5240 036028000	0,2
	5240 036032000	0,2
	5240 040028000	0,2
	5240 040032000	0,2
	5240 040036000	0,2
	5240 042022000	0,2
	5240 042028000	0,2
	5240 042032000	0,2
	5240 042035000	0,1
	5240 042036000	0,1
	5240 052032000	0,1
	5240 052040000	0,1
	5240 052042000	0,1



Serie 4000 5000

Type	Code	Zêta
5240		
	5240 054015000	0,1
	5240 054022000	0,1
	5240 054028000	0,1
	5240 054035000	0,1
	5240 054042000	0,1
	5240 064035000	0,1
	5240 064042000	0,1
	5240 064054000	0,1
	5240 067028000	0,1
	5240 067042000	0,1
	5240 067054000	0,1
	5240 070054000	0,1
	5240 076028000	0,1
	5240 076035000	0,1
	5240 076042000	0,1
	5240 076054000	0,1
	5240 076064000	0,1
	5240 076067000	0,1
	5240 080054000	0,1
	5240 089076000	0,1
	5240 106080000	0,1
	5240 108054000	0,1
	5240 108064000	0,1
	5240 108076000	0,1
	5240 108089000	0,1
Type	Code	Zêta
5243		
	5243 008006000	voir 5240
	5243 010006000	
	5243 010008000	
	5243 012006000	
	5243 012008000	
	5243 012010000	
	5243 014010000	
	5243 014012000	
	5243 015008000	
	5243 015010000	
	5243 015012000	
	5243 015014000	
	5243 016010000	
	5243 016012000	
	5243 016014000	
	5243 018010000	
	5243 018012000	
	5243 018014000	
	5243 018015000	



Type	Code	Zêta
5243		
	5243 018016000	voir 5240
	5243 020012000	
	5243 020014000	
	5243 020016000	
	5243 020018000	
	5243 022010000	
	5243 022012000	
	5243 022014000	
	5243 022015000	
	5243 022016000	
	5243 022018000	
	5243 022020000	
	5243 028010000	
	5243 028012000	
	5243 028014000	
	5243 028015000	
	5243 028016000	
	5243 028018000	
	5243 028020000	
	5243 028022000	
	5243 028025000	
	5243 032018000	
	5243 032022000	
	5243 035015000	
	5243 035018000	
	5243 035022000	
	5243 035028000	
	5243 036028000	
	5243 036032000	
	5243 040028000	
	5243 040032000	
	5243 040036000	
	5243 042015000	
	5243 042018000	
	5243 042022000	
	5243 042028000	
	5243 042032000	
	5243 042035000	
	5243 042036000	
	5243 052032000	
	5243 052040000	
	5243 052042000	
	5243 054015000	
	5243 054022000	
	5243 054028000	
	5243 054035000	



Type	Code	Zêta
5243		
	5243 054042000	
	5243 054052000	
	5243 063042000	
	5243 063052000	
	5243 064035000	
	5243 064042000	
	5243 064054000	
	5243 067028000	
	5243 067035000	
	5243 067042000	
	5243 067054000	
	5243 070054000	
	5243 070064000	
	5243 076035000	
	5243 076042000	
	5243 076054000	
	5243 076064000	
	5243 076067000	
	5243 080054000	
	5243 080064000	
	5243 089054000	
	5243 089064000	
	5243 089076000	
	5243 108054000	
	5243 108064000	
	5243 108067000	
	5243 108076000	
	5243 108089000	
	5243 133076000	
	5243 133108000	
	5243 159076000	
	5243 159108000	
	5243 159133000	
Type	Code	Zêta
5270		
	5270 006000000	0,3
	5270 008000000	0,3
	5270 010000000	0,3
	5270 012000000	0,3
	5270 014000000	0,2
	5270 015000000	0,1
	5270 016000000	0,5
	5270 018000000	0,2
	5270 020000000	0,2
	5270 022000000	0,1
	5270 025000000	0,1

Type	Code	Zêta
5270		
	5270 028000000	0,1
	5270 032000000	0,1
	5270 035000000	0,1
	5270 036000000	0,1
	5270 040000000	0,1
	5270 042000000	0,1
	5270 052000000	0,1
	5270 054000000	0,1
	5270 063000000	0,1
	5270 064000000	0,1
	5270 067000000	0,1
	5270 070000000	0,1
	5270 076000000	0,1
	5270 080000000	0,1
	5270 089000000	0,1
	5270 106000000	0,1
	5270 108000000	0,1
	5270 133000000	0,1
	5270 159000000	0,1
	5270 159000000	0,1
Type	Code	Zêta
5270S		
	5270S012000000	0,1
	5270S015000000	0,1
	5270S018000000	0,1
	5270S022000000	0,1
	5270S028000000	0,1
	5270S035000000	0,1
	5270S042000000	0,1
	5270S054000000	0,1
Type	Code	Zêta
5359G		
	5359G010003000	0,1
	5359G012003000	0,1
	5359G012004000	0,1
	5359G014004000	0,1
	5359G015004000	0,1
	5359G016004000	0,1
	5359G016006000	0,1
	5359G018004000	0,1
	5359G018006000	0,1
	5359G020006000	0,2
	5359G022006000	0,2
	5359G022008000	0,2
	5359G028008000	0,3
	5359G028010000	0,3
	5359G035010000	0,4

Serie 4000 5000

Type	Code	Zêta
4090		
	4090 015000000	1,1
	4090 018000000	0,7
	4090 022000000	1
Type	Code	Zêta
4090G		
	4090G010002000	1,0
	4090G010003000	1,0
	4090G010004000	1,0
	4090G012003000	1,0
	4090G012004000	0,9
	4090G014003000	0,9
	4090G014004000	0,9
	4090G014006000	0,4
	4090G015003000	0,3
	4090G015004000	0,3
	4090G015006000	0,3
	4090G016003000	0,3
	4090G016004000	0,3
	4090G016006000	0,2
	4090G018004000	0,2
	4090G018006000	0,2
	4090G022004000	0,2
	4090G022006000	0,2
	4090G022008000	0,2
	4090G028006000	0,1
	4090G028008000	0,1
	4090G035008000	0,1
	4090G035010000	0,1
	4090G042012000	0,1
	4090G054016000	0,1
Type	Code	Zêta
4092		
	4092 015000000	voir 4090
Type	Code	Zêta
4092G		
	4092G010002000	voir 4090
	4092G010003000	
	4092G012003000	
	4092G012004000	

Type	Code	Zêta
4092G		
	4092G014003000	
	4092G014004000	
	4092G015003000	
	4092G015004000	
	4092G015006000	
	4092G016004000	
	4092G016006000	
	4092G018004000	
	4092G018006000	
	4092G022004000	
	4092G022006000	
	4092G022008000	
	4092G028006000	
	4092G028008000	
	4092G035010000	
	4092G042012000	
	4092G054016000	
Type	Code	Zêta
4096		
	4096 012000000	voir 4090 et 4340
	4096 015000000	
	4096 016000000	
	4096 018000000	
	4096 022000000	
	4096 028000000	
	4096 035000000	
	4096R042000000	
	4096R054000000	
Type	Code	Zêta
4096G		
	4096G010002000	voir 4090 et 4340
	4096G010003000	
	4096G012003000	
	4096G012004000	
	4096G014004000	
	4096G015003000	
	4096G015004000	
	4096G018004000	
	4096G018006000	
	4096G022006000	
	4096G022008000	
	4096G028008000	

Type	Code	Zêta
4096G		
	4096G035010000	voir 4090 et 4340
	4096R042012000	
	4096R054016000	
Type	Code	Zêta
E4096		
	4096 010004000	voir 4090 et 4340
	4096 010005000	
	4096 012005000	
	4096 012006000	
	4096 014006000	
	4096 015005000	
	4096 015006000	
	4096 015008000	
	4096 016006000	
	4096 018006000	
	4096 018008000	
	4096 022008000	
	4096 022010000	
	4096 028010000	
	4096 035012000	
	4096 042016000	
	4096 054020000	
Type	Code	Zêta
E4096G		
	4096G002004000	voir 4090 et 4340
	4096G003004000	
	4096G003005000	
	4096G003006000	
	4096G004005000	
	4096G004006000	
	4096G006008000	
	4096G008008000	
	4096G008010000	
	4096G010012000	
	4096G012016000	
	4096G016020000	
Type	Code	Zêta
4098G		
	4098G010002000	voir 4090 et 4340
	4098G010003000	
	4098G012003000	
	4098G012004000	
	4098G014004000	
	4098G015003000	
	4098G015004000	
	4098G015006000	

Type	Code	Zêta
4098G		
	4098G016004000	voir 4090 et 4340
	4098G018004000	
	4098G018006000	
	4098G022006000	
	4098G022008000	
	4098G028008000	
	4098G035010000	
	4098R042012000	
	4098R054016000	
Type	Code	Zêta
4130G		
	4130G010003010	TD: 0,6; TA: 0,8
	4130G010004010	TD: 0,6; TA: 0,8
	4130G012003012	TD: 0,6; TA: 0,8
	4130G012004012	TD: 0,6; TA: 0,8
	4130G014004014	TD: 1; TA: 1,9
	4130G015003015	TD: 0,8; TA: 1,7
	4130G015004015	TD: 0,4; TA: 1,6
	4130G015006015	TD: 0,4; TA: 1,0
	4130G016004016	TD: 0,7; TA: 2,0
	4130G016006016	TD: 0,7; TA: 0,8
	4130G018003018	TD: 0,7; TA: 0,8
	4130G018004018	TD: 0,2; TA: 2,0
	4130G018006018	TD: 0,2; TA: 0,7
	4130G022003022	TD: 0,3; TA: 2,2
	4130G022004022	TD: 0,3; TA: 2,2
	4130G022006022	TD: 0,2; TA: 1,2
	4130G028004028	TD: 0,2; TA: 1,2
	4130G028006028	TD: 0,2; TA: 1,2
	4130G028008028	TD: 0,1; TA: 0,7
	4130G035004035	TD: 0,2; TA: 1,3
	4130G035006035	TD: 0,2; TA: 1,0
	4130G035008035	TD: 0,2; TA: 1,0
	4130G035010035	TD: 0,2; TA: 0,8
	4130G042004042	TD: 0,2; TA: 0,7
	4130G042006042	TD: 0,2; TA: 0,8
	4130G042012042	TD: 0,2; TA: 0,9
	4130G054004054	TD: 0,1; TA: 1,6
	4130G054012054	TD: 0,1; TA: 1,3
	4130G054016054	TD: 0,1; TA: 1
Type	Code	Zêta
4130H		
	4130H022022003	TD: 0,3; TA: 1,5

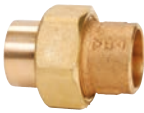
Serie 4000 5000

Type	Code	Zêta
4243G		
	4243G008002000	1,0
	4243G008003000	1,0
	4243G010002000	1,0
	4243G010003000	1,0
	4243G010004000	1,0
	4243G012002000	1,0
	4243G012003000	1,0
	4243G012004000	0,5
	4243G014003000	0,5
	4243G014004000	1,4
	4243G014006000	0,2
	4243G015002000	1,0
	4243G015003000	1,0
	4243G015004000	0,8
	4243G015006000	0,3
	4243G016003000	0,5
	4243G016004000	1,0
	4243G016006000	0,5
	4243G018004000	1,3
	4243G018006000	0,8
	4243G022004000	0,5
	4243G022006000	0,5
	4243G022008000	0,5
	4243G028004000	0,5
	4243G028006000	0,3
	4243G028008000	0,3
	4243G028010000	0,1
	4243G035008000	0,1
	4243G035010000	0,1
	4243G035012000	0,1
	4243G042010000	0,1
	4243G042012000	0,1
	4243G042016000	0,1
	4243G054012000	0,1
	4243G054016000	0,1
	4243G064020000	0,1
	4243G067020000	0,1
	4243G070020000	0,1
	4243G076020000	0,1
	4243G076024000	0,1
	4243G080024000	0,1
	4243G089024000	0,1
	4243G108032000	0,1



Type	Code	Zêta
4246G		
	4246G012003000	voir 4243G
	4246G012004000	
	4246G015003000	
	4246G015004000	
	4246G018004000	
	4246G018006000	
	4246G022004000	
	4246G022006000	
	4246G028006000	
	4246G028008000	
	4246G035008000	
	4246G035010000	
	4246G042012000	
	4246G054016000	
Type	Code	Zêta
4270G		
	4270A015004000	voir 4243G
	4270F015004000	
	4270G008002000	
	4270G010002000	
	4270G010003000	
	4270G010004000	
	4270G012003000	
	4270G012004000	
	4270G014003000	
	4270G014004000	
	4270G014006000	
	4270G015003000	
	4270G015004000	
	4270G015006000	
	4270G016003000	
	4270G016004000	
	4270G016006000	
	4270G018004000	
	4270G018006000	
	4270G022004000	
	4270G022006000	
	4270G022008000	
	4270G028004000	
	4270G028006000	
	4270G028008000	
	4270G028010000	
	4270G035006000	
	4270G035008000	
	4270G035010000	
	4270G042008000	



Type	Code	Zêta
4270G		
	4270G042010000	voir 4243G
	4270G042012000	
	4270G054012000	
	4270G054016000	
	4270G064020000	
	4270G067020000	
	4270G070020000	
	4270G080024000	
Type	Code	Zêta
4280		
	4280G012003000	voir 4243G
	4280G012004000	
	4280G015004000	
	4280G016004000	
	4280G018004000	
	4280G022004000	
	4280G022006000	
	4280G028008000	
	4280G035010000	
	4280G042012000	
	4280G054016000	
Type	Code	Zêta
4330		
	4330 010000000	0,6
	4330 012000000	0,4
	4330 015000000	0,1
	4330 016000000	0,1
	4330 018000000	0,1
	4330 022000000	0,1
	4330 028000000	0,1
	4330 035000000	0,1
	4330R042000000	0,1
	4330R054000000	0,1
	4330R070000000	0,1

Type	Code	Zêta
4330G		
	4330G010002000	0,1
	4330G012003000	0,1
	4330G015004000	0,1
	4330G016004000	0,1
	4330G018004000	0,1
	4330G018006000	0,1
	4330G022006000	0,1
	4330G028008000	0,1
	4330G035010000	0,1
	4330R042012000	0,1
	4330R054016000	0,1
	4330R070020000	0,1
Type	Code	Zêta
4331G		
	4331G010002000	voir 4330
	4331G012003000	
	4331G014004000	
	4331G015004000	
	4331G016004000	
	4331G016006000	
	4331G018004000	
	4331G022006000	
	4331G028008000	
	4331G035010000	
	4331R042012000	
	4331R054016000	
	4331R064020000	
	4331R070020000	
	4331R076020000	
Type	Code	Zêta
4332G		
	4332G015004000	voir 4330
Type	Code	Zêta
4340		
	4340 008000000	1
	4340 010000000	0,8
	4340 012000000	0,5
	4340 014000000	0,4
	4340 015000000	0,1
	4340 016000000	0,1
	4340 018000000	0,1
	4340 022000000	0,1
	4340 028000000	0,1

Serie 4000 5000

Type	Code	Zêta
4340		
	4340 035000000	0,1
	4340R042000000	0,1
	4340R054000000	0,1
Type	Code	Zêta
4340G		
	4340G010002000	1,0
	4340G010003000	1,0
	4340G012003000	0,8
	4340G012004000	0,5
	4340G014004000	0,5
	4340G015003000	0,5
	4340G015004000	0,5
	4340G015006000	0,5
	4340G016004000	0,5
	4340G016006000	0,5
	4340G018004000	0,5
	4340G018006000	0,4
	4340G022006000	0,4
	4340G022008000	0,4
	4340G028006000	0,2
	4340G028008000	0,2
	4340G035010000	0,2
	4340R042012000	0,1
	4340R054016000	0,1
	4340R070020000	0,1
Type	Code	Zêta
4341G		
	4341G008001000	voir 4340
	4341G010002000	
	4341G010003000	
	4341G012003000	
	4341G012004000	
	4341G014004000	
	4341G014006000	
	4341G015003000	
	4341G015004000	
	4341G015006000	
	4341G016004000	
	4341G016006000	
	4341G018004000	
	4341G018006000	
	4341G022004000	
	4341G022006000	
	4341G022008000	
	4341G028008000	
	4341G035010000	

Type	Code	Zêta
4341G		
	4341R042012000	voir 4340
	4341R054016000	
	4341R064020000	
	4341R070020000	
	4341R076020000	
	4341R080024000	

Réserve de modification/déclaration de non-engagement :

Nous attirons votre attention sur le fait que toutes les illustrations, indications de dimensions et remarques figurant dans le présent document sont données sans engagement de notre part et que nous nous réservons le droit de procéder à des modifications de quelque nature que ce soit, même sans l'annoncer spécialement.

Nos conseils techniques sont basés sur la plus grande expérience possible et sur l'état actuel de nos connaissances. Toutefois, nous ne pouvons pas garantir leur validité absolue.

>B< Press

>B< Press Gas

>B< Press Solar

>B< Press Carbon

>B< Press Inox

>B< MaxiPro

>B< ACR

K65

<A> Press Inox

>B< Push

>B< Sonic

>B< Oyster

Valves

Conex Compression

Series 3000

Series 4000

Series 5000

Series 8000

Series 8000M

OEM Solutions

International Building Products GmbH
Theodor-Heuss Str. 18
35440 Linden
Allemagne

Tél. : +49 (0)6403 7785 - 0
Fax : +49 (0)6403 7785 - 361
Email : customerservice@ibpgroup.com

www.conexbanninger.com

Royaume-Uni
Conex Universal Limited

Espagne
IBP Atcosa SL

France
Conex Bänninger SRL

Italie
IBP Bänninger Italia srl

Pologne Ventes, marketing et logistique
IBP Instal fittings Sp z o.o.

États-Unis
IBP Group LLC

Chine
IBP China

Le contenu de cette publication est fourni à titre d'information générale uniquement. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer l'adéquation d'un produit à l'usage prévu ou de s'assurer que les données et spécifications du produit sont appropriées à l'usage prévu. Si une clarification est nécessaire, nos services techniques sont à votre disposition pour répondre à vos questions. Tous les produits doivent être traités conformément à nos instructions d'installation. Dans l'intérêt du développement technique, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications, la conception et les matériaux sans préavis.

Les produits de Conex Bänninger sont testés et certifiés selon de nombreuses normes et systèmes d'homologation européens. Ceci est une représentation de l'ensemble du portefeuille de produits de Conex Universal Ltd. Les brevets et les marques sont enregistrés et protégés juridiquement dans de nombreux pays. Tous les documents, images et données techniques sont la propriété de Conex Universal Limited. Sous réserve de modifications et d'erreurs.

Pour plus d'informations sur les brevets et les marques protégées, consultez le site www.conexbanninger.com.