

# Series 3000



## Série 3000 - Brochure technique

Raccords bronze à visser - de 1/4" à 4".

## Table des matières

1.0 Généralités.....	1
1.1 Matériaux et filetage	
1.2 Résistance à la corrosion	
1.3 Dimensions	
1.4 Mise en oeuvre	
1.5 Tuyauteries encastrées (cachées)	
2.0 Domaines d'application.....	2
2.1 Températures et pressions de service	
3.0 Coefficients de perte des résistances individuelles dans les installations d'eau potable (valeurs zêta) .....	3
4.0 Aperçu des produits.....	6
4.1 Formes et dimensions	
4.2 Pièces pour raccords union filetés	
5.0 Garantie.....	27
6.0 Notes.....	28

## 1.0 Généralités

Les raccords bronze à visser de la série 3000 de Conex Bänninger sont universels et peuvent être utilisés, entre autres, 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
- Distribution de combustibles gazeux et liquides
- Installations solaires thermiques
- Conduites d'eau d'extinction et installations sprinklers
- Installations à air comprimé
- Installations de distribution de gaz techniques
- Eaux de pluie et eaux industrielles
- Applications industrielles et commerciales (installations hydrauliques, pneumatiques, construction de machines et d'appareils)
- Eaux usées (p. ex. conduites sous pression pour stations de relevage des eaux usées)

Les raccords à visser en bronze de Bänninger sont fabriqués selon la norme DIN EN 1254-4 ou, en ce qui concerne leur forme, selon la norme DIN EN 10242 (raccords en fonte malléable).

Les raccords sont conformes à de nombreux systèmes de certification internationaux tels que DVGW, KIWA, SVGW et autres.

Des instituts de contrôle indépendants confirment cela régulièrement lors de tests de contrôle annuels.

### 1.1 Matériaux et filetage

Les raccords filetés en bronze >B< sont fabriqués en CuSn5Zn-5Pb2-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.

La compatibilité avec l'eau potable de la série 3000 est confirmée par le certificat d'essai de type DVGW DV-7401AS2289

ainsi que par le certificat d'enregistrement ÜA n° R-15.2.3-20-17025.

Pour nos allonges robinet en bronze 3540, il existe en outre une certification séparée selon le règlement d'essai DVGW GW 393 (certificat d'essai de type DV-7421BQ0280).

Pour les écrous-raccords jusqu'à 1 1/2", nous utilisons du laiton CuZn39Pb2 revenu de trempe (code matériau CW612N selon DIN EN 12164), et du bronze pour les dimensions supérieures.

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).

### 1.2 Résistance à la corrosion

Le bronze résiste bien à la corrosion dans les environnements à effets atmosphériques agressifs (y compris l'environnement industriel) et se recouvre d'une couche protectrice épaisse et adhérente.

En ce qui concerne les domaines d'application, sa résistance à l'eau potable et industrielle (y compris les eaux agressives), à l'eau de condensation, à la vapeur d'eau, aux acides non oxydants, aux solutions salines neutres et surtout à l'eau de mer est particulièrement importante.

Le bronze est un matériau apprécié pour sa haute résistance à la dézincification et à la corrosion fissurante sous contrainte.

Toutefois, il ne résiste pas aux solutions contenant des cyanures et des halogénures, aux acides oxydants, aux solutions ammoniacales de plus forte concentration et aux gaz halogénés, ni aux sulfures et particulièrement au sulfure d'hydrogène.

### 1.3 Dimensions

Les raccords filetés en bronze de Bänninger se distinguent par la précision de leurs dimensions.

Les écarts dimensionnels admissibles des longueurs des raccords selon le tableau ci-dessous sont valables pour tous les raccords contenus dans le catalogue et se rapportent à la longueur totale pour les pièces droites (écrous, mamelons, manchons, etc.), et aux longueurs de branche pour les coudes, les raccords en té, etc.

Tableau 1

Longueur mm	Écart admissible mm
< 15	± 1,0
15-30	± 1,5
30-50	± 2,0
50-75	± 2,5
75-100	± 3,0
100-150	± 3,5
> 150	± 4,0

## 1.4 Mise en oeuvre

Lors de l'utilisation de raccords filetés Bänninger, il convient tout d'abord de respecter les paramètres d'application mentionnés au chapitre 2. Des informations complémentaires sont toujours à votre disposition dans notre catalogue technique 1.0 'Instructions générales d'installation'.

## 1.5 Tuyauteries encastrées (cachées)

**Remarque :** En général, l'installation doit être effectuée selon la norme DIN EN 806 partie 4 et les prescriptions nationales doivent être respectées.

## Tuyauteries encastrées (cachées) (selon les exigences de la norme DIN EN 806 partie 4 - 4.7.3.2) :

Ces tuyauteries doivent être posées dans des canaux ou des gaines techniques construits dans les règles de l'art dans le sol ou dans les murs. Dans la mesure du possible, l'accessibilité doit être assurée à des fins de maintenance et d'inspection. Si les tuyauteries sont encastrées dans la structure du bâtiment (par exemple, sols et murs en béton) dans des fourreaux de protection et/ou des gaines isolantes, il est essentiel de s'assurer qu'il n'y a pas de déformation ou de déplacement et qu'aucun béton liquide, mortier, enduit, etc. n'entre en contact direct avec le raccord ou le joint de tuyauterie. Les tuyauteries doivent être protégées contre la corrosion. De même, la dilatation thermique des tuyauteries doit être prise en compte.

## 2.0 Domaines d'application

Application	Milieu*
Installations d'eau potable DIN EN 806 et DIN 1988	toutes les eaux potables selon les règlements sur l'eau potable
Installations de gaz naturel DIN EN 1775 et DVGW G 600 (TRGI)	Gaz combustibles selon la fiche de travail DVGW G 260
Installations de gaz liquide, Règles techniques gaz liquide (TRF)	Gaz combustibles selon la fiche de travail DVGW G 260
Installations d'alimentation en fioul DIN 4755 (TRÖ)	Fioul EL selon DIN 51603-1
Chauffages à eau chaude DIN EN 12828	Eau de chauffage VDI 2035-1
Conduites de chauffage de proximité et à distance DIN 4747	Eau de chauffage, eau de chauffage urbain VDI 2035-1 ou AGFW FW 510
Installations solaires thermiques	Eau et mélanges eau-glycol
Installations de climatisation à eau	Eau et mélanges eau-glycol
Air comprimé	Air comprimé de toutes les classes selon ISO 8573-1
Installations de distribution de gaz techniques	Gaz de différentes classes de pureté (pas d'acétylène !)
Installations de récupération d'eau de pluie DIN 1989	Eau de pluie provenant de citernes
Conduites d'extinction d'incendie DIN 14462	Eau d'extinction
Installations sprinklers VdS CEA 4001	Eau d'extinction
Eaux industrielles et de process	Eaux traitées, adoucies, partiellement ou totalement déminéralisées avec $\text{pH} \geq 6,5$ à $\text{pH} \leq 9,5$
Stations de relevage des eaux usées	eaux usées contenant des matières fécales

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

## 2.1 Températures et pressions de service

Taille	Pression de service en bar	
	jusqu'à 120 °C	jusqu'à 225 °C
1/4" - 3/4"	25	16
1" - 2"	16	10
2 1/2" - 4"	10	6

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

Type	Code	Zêta
	3090 002000000	2,5
	3090 003000000	2,5
	3090 004000000	2,4
	3090 004003000	2,2
	3090 006000000	2,1
	3090 006004000	1,5
	3090 008000000	0,9
	3090 008006000	1
	3090 010000000	1,1
	3090 012000000	0,5
	3090 016000000	1
	3090 020000000	0,3
	3090 024000000	0,2
	3090 032000000	0,1
	Type	Code
	3092 002000000	voir 3090
	3092 003000000	
	3092 004000000	
	3092 006000000	
	3092 008000000	
	3092 010000000	
	3092 012000000	
	3092 016000000	
	Type	
	3098 002000000	voir 3090 et 3341
	3098 003000000	
	3098 004000000	
	3098 006000000	
	3098 008000000	
	3098 010000000	
	3098R012000000	
	Type	
	3121 003000000	1
	3121 004000000	0,7
	3121 006000000	1,2
	3121 008000000	0,4
	3121 010000000	0,6
	3121 012000000	0,3

Type	Code	Zêta
	3130 002002002	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 003003003	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 004003004	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 004004004	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 004006004	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 006004004	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 006004006	TD: 0,8; TA: 2,0
	3130 006006004	TD: 0,8; TA: 2,0
	3130 006006006	TD: 1,2; TA: 2,1
	3130 008004008	TD: 0,6; TD: 2,4
	3130 008006008	TD: 0,2; TA: 1,5
	3130 008008004	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 008008008	TD: 0,6; TA: 1,4
	3130 010008010	TD: 0,1; TA: 0,3
	3130 010010010	TD: 0,3; TA: 1,0
	3130 012012012	TD: 0,1; TA: 0,3
	3130 016008016	TD: 0,4; TA: 0,8
	3130 016016016	TD: 0,2; TA: 1,2
3130 020020020	TD: 0,2; TA: 1,2	
3130 024024024	TD: 0,2; TA: 1,2	
3130 032032032	TD: 0,2; TA: 1,2	
Type	Code	Zêta
	3240 003002000	2,0
	3240 004002000	2,0
	3240 004003000	2,0
	3240 006003000	2,0
	3240 006004000	1,8
	3240 008004000	1,8
	3240 008006000	0,3
	3240 010006000	0,3
	3240 010008000	0,4
	3240 012006000	0,4
	3240 012008000	0,4
	3240 012010000	0,4
	3240 016010000	0,4
3240 016012000	0,4	

# Series 3000

Type	Code	Zêta
<b>3241</b>		
	3241 003002000	0,4
	3241 004002000	0,4
	3241 004003000	0,4
	3241 006002000	0,4
	3241 006003000	0,4
	3241 006004000	0,1
	3241 008003000	15
	3241 008004000	15
	3241 008006000	21,1
	3241 010004000	15
	3241 010006000	15
	3241 010008000	15,9
	3241 012004000	10
	3241 012006000	10
	3241 012008000	10
	3241 012010000	10,6
	3241 016004000	15
	3241 016006000	15
	3241 016008000	15
	3241 016010000	15
	3241 016012000	15,7
	3241 020008000	14
	3241 020010000	14
	3241 020012000	14
	3241 020016000	14
	3241 024012000	10
	3241 024016000	10
	3241 024020000	10
3241 032016000	5	
3241 032020000	5	
3241 032024000	5	
<b>Type</b>	<b>Code</b>	<b>Zêta</b>
<b>3243</b>		
	3243 002003000	1,3
	3243 003004000	1,3
	3243 003006000	1,3
	3243 004003000	1,3
	3243 004006000	1,3
	3243 004008000	2,3
	3243 006008000	1,1

Type	Code	Zêta
<b>3245</b>		
	3245 004003000	1
	3245 006004000	0,1
	3245 008006000	0,6
	3245 010006000	0,6
	3245 010008000	0,2
	3245 012008000	0,7
	3245 016010000	0,7
	3245 016012000	0,3
<b>Type</b>	<b>Code</b>	<b>Zêta</b>
<b>3270</b>		
	3270 002000000	1,0
	3270 003000000	1,0
	3270 004000000	0,1
	3270 006000000	0,3
	3270 008000000	0,8
	3270 010000000	0,3
	3270 012000000	0,1
	3270 016000000	0,1
	3270 020000000	0,1
	3270 024000000	0,1
	3270 032000000	0,1
	<b>Type</b>	<b>Code</b>
<b>3330</b>		
	3330 003000000	1,0
	3330 004000000	0,1
	3330 006000000	1,1
	3330 008000000	0,1
	3330R010000000	0,5
	3330R012000000	0,1
	3330R016000000	0,1
<b>Type</b>	<b>Code</b>	<b>Zêta</b>
<b>3331</b>		
	3331 002000000	voir 3330
	3331 003000000	
	3331 004000000	
	3331 006000000	
	3331 008000000	
	3331 010000000	
	3331R012000000	
	3331R016000000	
	3331R020000000	

Type	Code	Zêta
<b>3335</b>		
	3335 004000000	0,5
	3335 006000000	0,5
	3335 008000000	0,5
	3335 010000000	0,5
Type	Code	Zêta
<b>3340</b>		
	3340 002000000	0,5
	3340 003000000	0,5
	3340 004000000	0,1
	3340 006000000	0,8
	3340 008000000	1,6
	3340R010000000	1,8
	3340R012000000	0,1
	3340R016000000	1,2
Type	Code	Zêta
<b>3341</b>		
	3341 002000000	voir 3340
	3341 003000000	
	3341 004000000	
	3341 006000000	
	3341 008000000	
	3341 010000000	
	3341R012000000	
	3341R016000000	
	3341R020000000	
Type	Code	Zêta
<b>3471</b>		
	3471 004000000	3,0

# Series 3000

## 4.0 Aperçu des produits série 3000 1/4" - 4

3090 - Coude 90°	3092 - Coude 90° M/F	3098 - Coude union 90° M/F	3121 - Coude 45° M/F	3130 - Té
				
3130R - Té réduit	3180 - Croix	3240 - Manchon réduit	3241 - Mamelon réduit	3243 - Mamelon réduit rond
				
3245 - Mamelon double réduit	3270 - Manchon	3280 - Mamelon double	3290 - Bouchon à bourrelet	3291 - Bouchon sans bourrelet
				
3301 - Bonnet	3310 - Contre-écrou (laiton, à partir de 1 1/4" bronze)	3330 - Union à joint plat	3331 - Union à joint plat	3335 - Demi-union
				
3340 - Union à joint plat	3341 - Union à joint plat	3370 - Pièce filetée à joint plat	3372 - Pièce folle à joint plat	3380 - Pièce à visser à joint conique
				

3381 - Pièce folle à joint conique



3471 - Coude applique avec bride triangulaire



3526 - Tube allonge



3530R - Manchette d'attente



3531 - Tube fileté



3540 - Allonge robinet



3587 - Mamelon de réglage



3588 - Bouchon M



3599 - Manchon de régulation

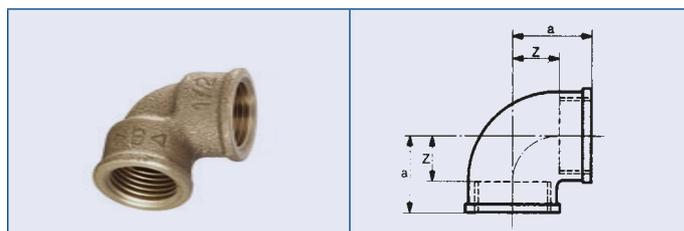


3599C - Bouchon F



## 4.1 Formes et dimensions

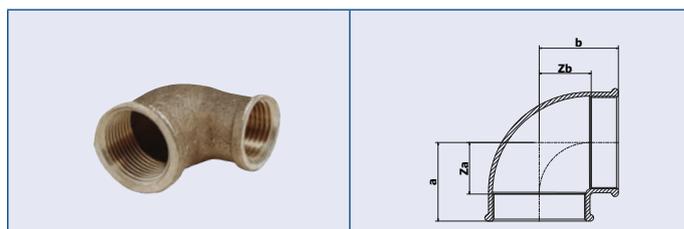
### 3090 Coude 90° filetage cyl. F (Rp) - ISO 7-1



Code	Taille	a	Z
3090 002000000	1/4"	21	11
3090 003000000	3/8"	22	11
3090 004000000	1/2"	26	11
3090 006000000	3/4"	29	14
3090 008000000	1"	37	25
3090 010000000	1 1/4"	44	25
3090 012000000	1 1/2"	46	27
3090 016000000	2"	57	33
3090 020000000	2 1/2"	68	44
3090 024000000	3"	78	51
3090 032000000	4"	95	63

8

### 3090 Coude 90° réduit, filetage cyl. F (Rp) - ISO 7-1



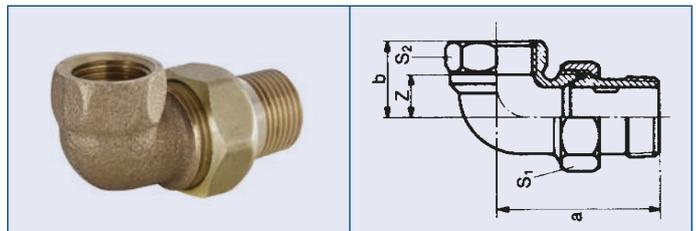
Code	Taille	a	b	Za	Zb
3090 004003000	1/2" x 3/8"	25	25	12	15
3090 006004000	3/4" x 1/2"	29	30	14	17
3090 008006000	1" x 3/4"	34	35	17	21

**3092**  
**Coude 90° M/F, filetage cyl. F (Rp)**  
**et con. M (R) - ISO 7-1**



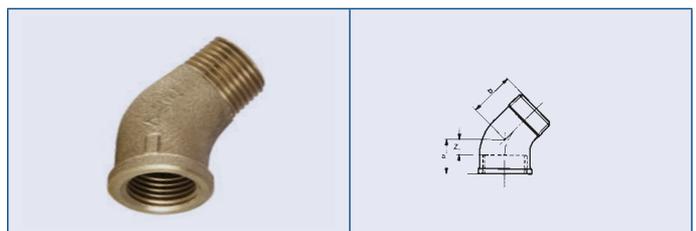
Code	Taille	a	b	Z
3092 002000000	1/4"	21	28	11
3092 003000000	3/8"	25	32	15
3092 004000000	1/2"	24	33	15
3092 006000000	3/4"	30	38	14
3092 008000000	1"	35	44	16
3092 010000000	1 1/4"	45	60	26
3092 012000000	1 1/2"	50	65	31
3092 016000000	2"	57	73	34

**3098**  
**Coude union 90° à joint conique,**  
**filetage cyl. F (Rp) et con. M (R) - ISO 7-1**



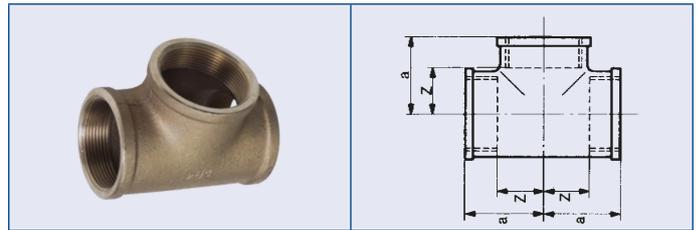
Code	Taille	Filetage écrou	a	b	Z
3098 002000000	1/4"	G 1/2"	44	21	13
3098 003000000	3/8"	G 5/8"	50	25	16
3098 004000000	1/2"	G 3/4"	55	22	11
3098 006000000	3/4"	G 1"	60	27	13
3098 008000000	1"	G 1 1/4"	68	32	18
3098 010000000	1 1/4"	G 1 1/2"	83	38	21
3098R 012000000	1 1/2"	G 2"	90	41	24
3098R 016000000	2"	G 2 1/2"	99	51	30

**3121**  
**Coude 45° M/F, filetage cyl. F (Rp)**  
**et con. M (R) - ISO 7-1**



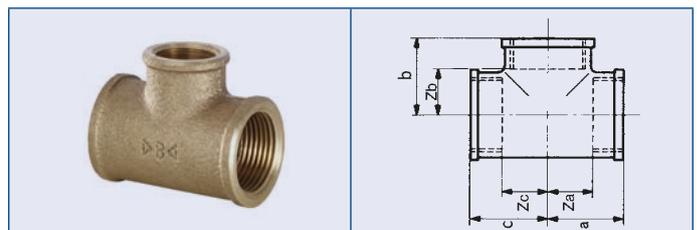
Code	Taille	a	b	Z
3121 003000000	3/8"	20	29	10
3121 004000000	1/2"	22	31	8
3121 006000000	3/4"	22	31	7
3121 008000000	1"	28	38	11
3121 010000000	1 1/4"	34	44	15
3121 012000000	1 1/2"	36	47	17

# Series 3000



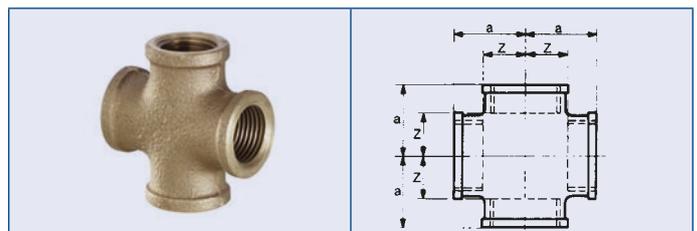
**3130**  
Té, filetage cyl. F (Rp) - ISO 7-1

Code	Taille	a	Z
3130 002000000	1/4"	21	11
3130 003000000	3/8"	25	15
3130 004000000	1/2"	24	15
3130 006000000	3/4"	29	17
3130 008000000	1"	36	25
3130 010000000	1 1/4"	44	25
3130 012000000	1 1/2"	47	28
3130 016000000	2"	57	33
3130 020000000	2 1/2"	68	44
3130 024000000	3"	78	51
3130 032000000	4"	95	63



**3130**  
Té réduit, filetage cyl. F (Rp) - ISO 7-1

Code	Taille	a	b	c	Za	Zb	Zc
3130 004003004	1/2" x 3/8" x 1/2"	25	25	25	12	15	12
3130 004006004	1/2" x 3/4" x 1/2"	29	27	29	16	13	16
3130 006004004	3/4" x 1/2" x 1/2"	29	30	26	14	16	13
3130 006004006	3/4" x 1/2" x 3/4"	25	29	25	15	20	15
3130 006006004	3/4" x 3/4" x 1/2"	30	30	29	16	16	17
3130 008004008	1" x 1/2" x 1"	28	32	28	16	23	16
3130 008006008	1" x 3/4" x 1"	31	34	31	19	24	19
3130 008008004	1" x 1" x 1/2"	38	38	34	21	21	21
3130 010008010	1 1/4" x 1" x 1 1/4"	40	42	40	21	25	21
3130 016008016	2" x 1" x 2"	43	51	43	19	34	19



**3180**  
Croix, filetage cyl. F (Rp) - ISO 7-1

Code	Taille	a	Z
3180 003000000	3/8"	25	15
3180 004000000	1/2"	27	14
3180 006000000	3/4"	32	17



**3240**  
**Manchon réduit, filetage cyl. F (Rp) - ISO 7-1**

Code	Taille	a	Z
3240 003002000	3/8" x 1/4"	30	10
3240 004002000	1/2" x 1/4"	36	13
3240 004003000	1/2" x 3/8"	36	13
3240 006003000	3/4" x 3/8"	36	11
3240 006004000	3/4" x 1/2"	39	11
3240 008004000	1" x 1/2"	45	15
3240 008006000	1" x 3/4"	36	1
3240 010006000	1 1/4" x 3/4"	47	13
3240 010008000	1 1/4" x 1"	49	13
3240 012006000	1 1/2" x 3/4"	54	20
3240 012008000	1 1/2" x 1"	53	17
3240 012010000	1 1/2" x 1 1/4"	53	15
3240 016010000	2" x 1 1/4"	54	9
3240 016012000	2" x 1 1/2"	54	12

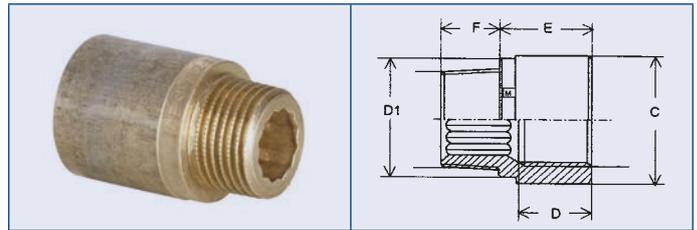
# Series 3000



## 3241 Mamelon réduit, filetage cyl. F (Rp) et con. M (R) - ISO 7-1

Code	Taille	a	Z
3241 003002000	3/8" x 1/4"	17	8
3241 004002000	1/2" x 1/4"	20	11
3241 004003000	1/2" x 3/8"	18	8
3241 006002000	3/4" x 1/4"	25	14
3241 006003000	3/4" x 3/8"	25	13
3241 006004000	3/4" x 1/2"	24	10
3241 008003000	1" x 3/8"	25	14
3241 008004000	1" x 1/2"	25	12
3241 008006000	1" x 3/4"	24	8
3241 010004000	1 1/4" x 1/2"	29	18
3241 010006000	1 1/4" x 3/4"	30	16
3241 010008000	1 1/4" x 1"	30	16
3241 012004000	1 1/2" x 1/2"	29	18
3241 012006000	1 1/2" x 3/4"	29	18
3241 012008000	1 1/2" x 1"	29	15
3241 012010000	1 1/2" x 1 1/4"	29	12
3241 016004000	2" x 1/2"	33	22
3241 016006000	2" x 3/4"	33	20
3241 016008000	2" x 1"	33	18
3241 016010000	2" x 1 1/4"	33	16
3241 016012000	2" x 1 1/2"	33	16
3241 020008000	2 1/2" x 1"	39	26
3241 020010000	2 1/2" x 1 1/4"	39	24
3241 020012000	2 1/2" x 1 1/2"	39	24
3241 020016000	2 1/2" x 2"	39	21
3241 024012000	3" x 1 1/2"	44	29
3241 024016000	3" x 2"	44	26
3241 024020000	3" x 2 1/2"	44	22
3241 032016000	4" x 2"	53	35
3241 032020000	4" x 2 1/2"	53	33
3241 032024000	4" x 3"	53	31

**3243**  
**Mamelon réduit rond, filetage**  
**con. M (R) et cyl. F (Rp) - ISO 7-1**



Code	Taille	C	D	E	F
3243 002003000	1/4"a x 3/8"i	21	15	18	9
3243 003004000	3/8"a x 1/2"i	25	15	22	10
3243 003006000	3/8"a x 3/4"i	32	19	25	10
3243 004003000	1/2"a x 3/8"i	22	15	18	12
3243 004006000	1/2"a x 3/4"i	32	19	25	13
3243 004008000	1/2"a x 1"i	39	19	25	13
3243 006008000	3/4"a x 1"i	37	18	23	13

**3245**  
**Mamelon double réduit, filetage**  
**con. M (R) - ISO 7-1**



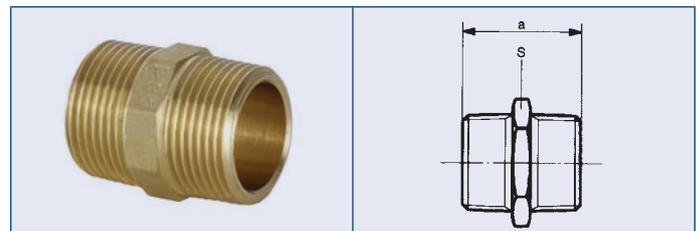
Code	Taille	a	S
3245 004003000	1/2" x 3/8"	31	22
3245 006004000	3/4" x 1/2"	36	27
3245 008006000	1" x 3/4"	41	34
3245 010006000	1 1/4" x 3/4"	45	43
3245 010008000	1 1/4" x 1"	47	45
3245 012008000	1 1/2" x 1"	48	50
3245 016010000	2" x 1 1/4"	53	61
3245 016012000	2" x 1 1/2"	54	62

# Series 3000



## 3270 Manchon, filetage cyl. F (Rp) - ISO 7-1

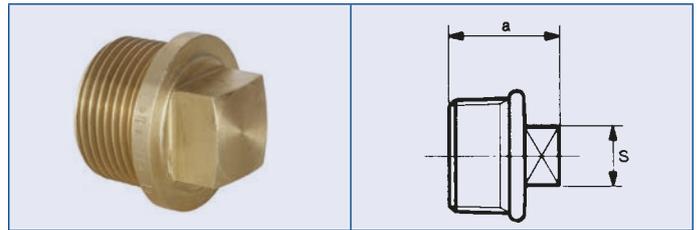
Code	Taille	a	Z
3270 002000000	1/4"	22	2
3270 003000000	3/8"	23	2
3270 004000000	1/2"	30	4
3270 006000000	3/4"	33	3
3270 008000000	1"	34	10
3270 010000000	1 1/4"	46	6
3270 012000000	1 1/2"	48	10
3270 016000000	2"	59	11
3270 020000000	2 1/2"	62	2
3270 024000000	3"	68	4
3270 032000000	4"	80	4



## 3280 Mamelon double, filetage con. M (R) - ISO 7-1

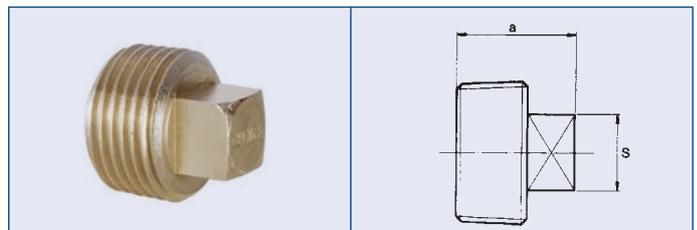
Code	Taille	a	S
3280 002000000	1/4"	26	17
3280 003000000	3/8"	28	19
3280 004000000	1/2"	33	22
3280 006000000	3/4"	38	28
3280 008000000	1"	44	34
3280 010000000	1 1/4"	49	43
3280 012000000	1 1/2"	49	49
3280 016000000	2"	59	62
3280 020000000	2 1/2"	68	77
3280 024000000	3"	77	89
3280 032000000	4"	91	114

**3290**  
**Bouchon à bourrelet, filetage**  
**con. M (R) - ISO 7-1**



Code	Taille	a	S
3290 002000000	1/4"	21	9
3290 003000000	3/8"	22	10
3290 004000000	1/2"	22	11
3290 006000000	3/4"	32	17
3290 008000000	1"	34	19
3290 010000000	1 1/4"	40	22
3290 012000000	1 1/2"	39	22
3290 016000000	2"	48	27

**3291**  
**Bouchon sans bourrelet, filetage**  
**con. M (R) - ISO 7-1**



Code	Taille	a	S
3291 002000000	1/4"	20	9
3291 003000000	3/8"	22	11
3291 004000000	1/2"	22	11
3291 006000000	3/4"	25	14
3291 008000000	1"	28	18
3291 010000000	1 1/4"	29	32
3291 012000000	1 1/2"	30	36
3291 016000000	2"	35	46
3291 020000000	2 1/2"	39	60

# Series 3000



## 3301 Bouchon F, filetage cyl. F (Rp) - ISO 7-1

Code	Taille	a
3301 002000000	1/4"	13
3301 003000000	3/8"	14
3301 004000000	1/2"	18
3301 006000000	3/4"	20
3301 008000000	1"	23
3301 010000000	1 1/4"	27
3301 012000000	1 1/2"	28
3301 016000000	2"	32



## 3310 Contre-écrou, filetage cyl. F (Rp) - ISO 7-1 (laiton, à partir de 1 1/4 bronze)

Code	Taille	a	S
3310 002000000	1/4"	6	22
3310 003000000	3/8"	7	27
3310 004000000	1/2"	8	32
3310 006000000	3/4"	9	36
3310 008000000	1"	10	46
3310 010000000	1 1/4"	11	55
3310 012000000	1 1/2"	12	60
3310 016000000	2"	13	75



## 3330 Union à joint plat, filetage cyl. F (Rp) - ISO 7-1

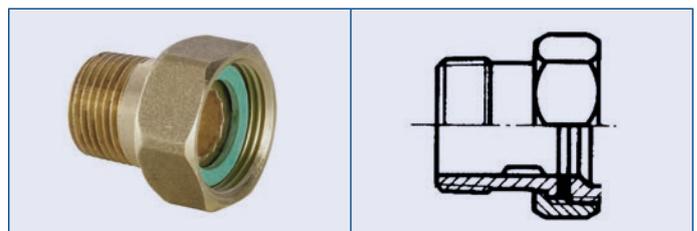
Code	Taille	Écrou	a	Z
3330 003000000	3/8"	G 3/4"	45	24
3330 004000000	1/2"	G 1"	43	17
3330 006000000	3/4"	G 1 1/4"	50	21
3330 008000000	1"	G 1 1/2"	56	22
3330R 010000000	1 1/4"	G 2"	65	27
3330R 012000000	1 1/2"	G 2 1/4"	68	30
3330R 016000000	2"	G 2 3/4"	78	31

## 3331 Union à joint plat, filetage cyl. F (Rp) et con M (R) - ISO 7-1



Code	Taille	Écrou	a	Z
3331 002000000	1/4"	G 1/2"	44	36
3331 003000000	3/8"	G 5/8"	48	39
3331 004000000	1/2"	G 3/4"	56	43
3331 006000000	3/4"	G 1"	63	49
3331 008000000	1"	G 1 1/4"	62	47
3331 010000000	1 1/4"	G 1 1/2"	75	58
3331R 012000000	1 1/2"	G 2"	78	61
3331R 016000000	2"	G 2 1/2"	91	69
3331R 020000000	2 1/2"	G 3"	104	80

## 3335 Demi-union, filetage cyl. F (G) - ISO 228-1 et con. M (R) - ISO 7-1



Code	Taille	Écrou
003000000	3/8"	G 5/8"
004000000	1/2"	G 3/4"
006000000	3/4"	G 1"
008000000	1"	G 1 1/4"
010000000	1 1/4"	G 1 1/2"

## 3340 Union à joint plat, filetage cyl. F (Rp) - ISO 7-1



Code	Taille	Écrou	a	Z
3340 002000000	1/4"	G 5/8"	42	23
3340 003000000	3/8"	G 3/4"	45	24
3340 004000000	1/2"	G 1"	46	20
3340 006000000	3/4"	G 1 1/4"	50	21
3340 008000000	1"	G 1 1/2"	57	23
3340R 010000000	1 1/4"	G 2"	64	25
3340R 012000000	1 1/2"	G 2 1/4"	67	29
3340R 016000000	2"	G 2 3/4"	77	30

# Series 3000

## 3341 Union à joint plat, filetage cyl. F (Rp) et con M (R) - ISO 7-1



Code	Taille	Écrou	a	Z
3341 002000000	1/4"	G 1/2"	44	38
3341 003000000	3/8"	G 5/8"	48	38
3341 004000000	1/2"	G 3/4"	58	45
3341 006000000	3/4"	G 1"	59	42
3341 008000000	1"	G 1 1/4"	62	48
3341 010000000	1 1/4"	G 1 1/2"	76	59
3341R 012000000	1 1/2"	G 2"	79	62
3341R 016000000	2"	G 2 1/2"	90	69
3341R 020000000	2 1/2"	G 3"	99	76

## 3370 Pièce filetée à joint plat, filetage cyl. F (Rp) - ISO 7-1 et cyl. M (G) - ISO 228-1



Code	Taille	Écrou	a
3370 003006000	3/8"	G 3/4"	21
3370 004008000	1/2"	G 1"	23
3370 006010000	3/4"	G 1 1/4"	26
3370 008012000	1"	G 1 1/2"	29
3370 010016000	1 1/4"	G 2"	33
3370 012018000	1 1/2"	G 2 1/4"	35
3370 016022000	2"	G 2 3/4"	41

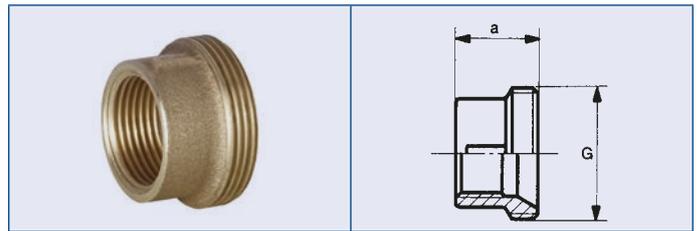
## 3372 Pièce folle à joint plat, filetage cyl. F (Rp) - ISO 7-1



Code	Taille	Écrou	a
3372 003006000	3/8"	G 3/4"	21
3372 004008000	1/2"	G 1"	18
3372 006010000	3/4"	G 1 1/4"	22
3372 008012000	1"	G 1 1/2"	25
3372 010016000	1 1/4"	G 2"	30
3372 012018000	1 1/2"	G 2 1/4"	31
3372 016022000	2"	G 2 3/4"	34

## 3380

**Pièce filetée à joint conique, filetage cyl. F (Rp) - ISO 7-1 et cyl. M (G) - ISO 228-1**



Code	Taille	Écrou	a
3380 002005000	1/4"	G 5/8"	16
3380 003006000	3/8"	G 3/4"	22
3380 004008000	1/2"	G 1"	23
3380 006010000	3/4"	G 1 1/4"	26
3380 008012000	1"	G 1 1/2"	29
3380 010016000	1 1/4"	G 2"	33
3380 012018000	1 1/2"	G 2 1/4"	35
3380 016022000	2"	G 2 3/4"	41

## 3381

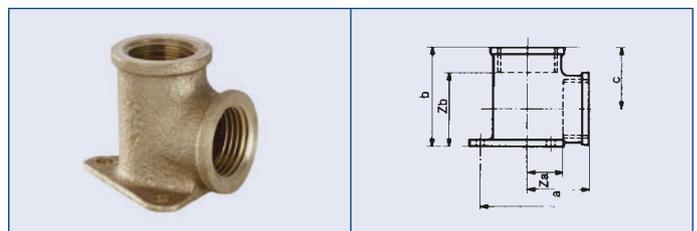
**Pièce folle à joint conique, filetage cyl. F (Rp) - ISO 7-1**



Code	Taille	Écrou	a
3381 002005000	1/4"	G 5/8"	20
3381 003006000	3/8"	G 3/4"	27
3381 004008000	1/2"	G 1"	27
3381 006010000	3/4"	G 1 1/4"	29
3381 008012000	1"	G 1 1/2"	32
3381 010016000	1 1/4"	G 2"	36
3381 012018000	1 1/2"	G 2 1/4"	38
3381 016022000	2"	G 2 3/4"	43

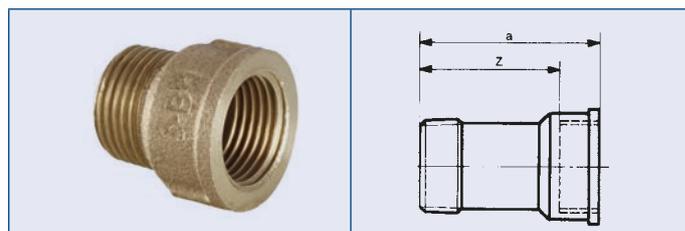
## 3471

**Coude applique avec bride triangulaire, filetage cyl. F (Rp) - ISO 7-1**



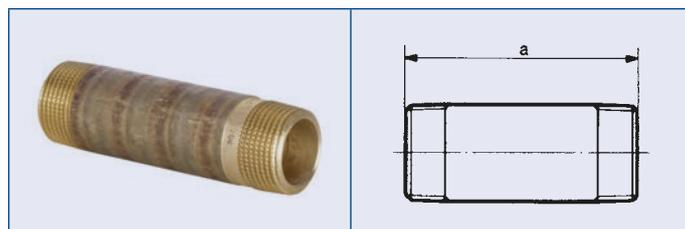
Code	Taille	a	b	c	Za	Zb
3471 004000000	1/2"	23	38	23	12	26

# Series 3000



## 3526 Tube allonge, filetage cyl. F (Rp) et con. M (R) - ISO 7-1

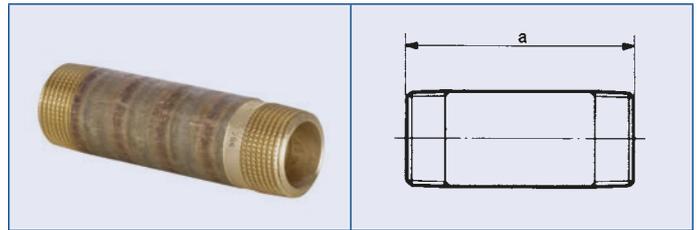
Code	Taille	a	Z
3526 003030000	3/8" x 30	30	20
3526 003040000	3/8" x 40	40	30
3526 003050000	3/8" x 50	50	40
3526 004030000	1/2" x 30	30	19
3526 004040000	1/2" x 40	40	27
3526 004050000	1/2" x 50	50	37
3526 004060000	1/2" x 60	60	47
3526 007080000	1/2" x 80	80	67
3526 006040000	3/4" x 40	40	24
3526 006060000	3/4" x 60	60	46
3526 006080000	3/4" x 80	80	66
3526 008060000	1" x 60	60	43



## 3530R Manchette d'attente, filetage con. M (R) - ISO 7-1

Code	Taille	a
3530R 003040000	3/8" x 40	40
3530R 003060000	3/8" x 60	60
3530R 003080000	3/8" x 80	80
3530R 003100000	3/8" x 100	100
3530R 004030000	1/2" x 30	30
3530R 004040000	1/2" x 40	40
3530R 004050000	1/2" x 50	50
3530R 004060000	1/2" x 60	60
3530R 004070000	1/2" x 70	70
3530R 004080000	1/2" x 80	80
3530R 004100000	1/2" x 100	100
3530R 004120000	1/2" x 120	120
3530R 004140000	1/2" x 140	140
3530R 004150000	1/2" x 150	150
3530R 004160000	1/2" x 160	160
3530R 004180000	1/2" x 180	180
3530R 004200000	1/2" x 200	200
3530R 006040000	3/4" x 40	40
3530R 006050000	3/4" x 50	50

**3530R**  
**Manchette d'attente,**  
**filetage con. M (R) - ISO 7-1**



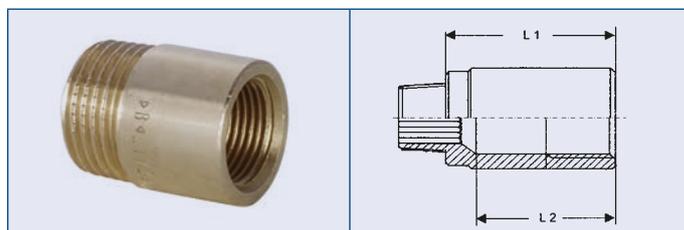
Code	Taille	a
3530R 006060000	3/4" x 60	60
3530R 006080000	3/4" x 80	80
3530R 006090000	3/4" x 90	90
3530R 006100000	3/4" x 100	100
3530R 006110000	3/4" x 110	110
3530R 006120000	3/4" x 120	120
3530R 006140000	3/4" x 140	140
3530R 006150000	3/4" x 150	150
3530R 006160000	3/4" x 160	160
3530R 006180000	3/4" x 180	180
3530R 006200000	3/4" x 200	200
3530R 008040000	1" x 40	40
3530R 008050000	1" x 50	50
3530R 008060000	1" x 60	60
3530R 008080000	1" x 80	80
3530R 008100000	1" x 100	100
3530R 008120000	1" x 120	120
3530R 008150000	1" x 150	150
3530R 008200000	1" x 200	200
3530R 010050000	1 1/4" x 50	50
3530R 010060000	1 1/4" x 60	60
3530R 010080000	1 1/4" x 80	80
3530R 010100000	1 1/4" x 100	100
3530R 010120000	1 1/4" x 120	120
3530R 010150000	1 1/4" x 150	150
3530R 010200000	1 1/4" x 200	200
3530R 012060000	1 1/2" x 60	60
3530R 012080000	1 1/2" x 80	80
3530R 012100000	1 1/2" x 100	100
3530R 012120000	1 1/2" x 120	120
3530R 012150000	1 1/2" x 150	150
3530R 012200000	1 1/2" x 200	200
3530R 016060000	2" x 60	60
3530R 016080000	2" x 80	80
3530R 016100000	2" x 100	100
3530R 016120000	2" x 120	120
3530R 016150000	2" x 150	150
3530R 016200000	2" x 200	200

# Series 3000



## 3531 Tube fileté, filetage cyl. M (G) - ISO 228-1

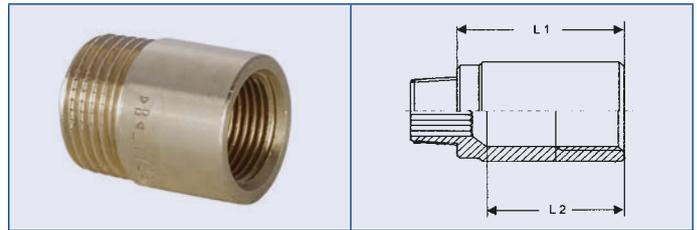
Code	Taille	a
3531 003000000	3/8"	22
3531 004000000	1/2"	25
3531 006000000	3/4"	30
3531 008000000	1"	35
3531 010000000	1 1/4"	38



## 3540 Allonge robinet, filetage cyl. F (Rp) et con. M (R) - ISO 7-1

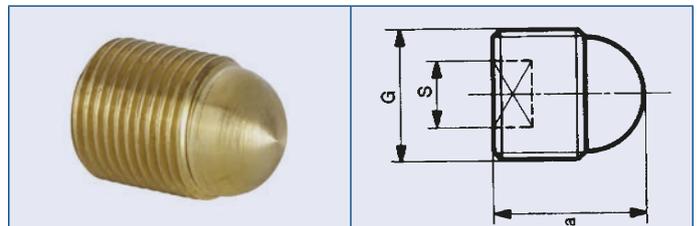
Code	Taille	L1	L2
3540 003015000	3/8" x 15	15	12
3540 003020000	3/8" x 20	20	16
3540 003025000	3/8" x 25	25	19
3540 003030000	3/8" x 30	30	24
3540 003040000	3/8" x 40	40	34
3540 003050000	3/8" x 50	50	44
3540 003065000	3/8" x 65	65	59
3540 003080000	3/8" x 80	80	74
3540 004012000	1/2" x 12,5	12,5	10
3540 004017000	1/2" x 17,5	17,5	15
3540 004020000	1/2" x 20	20	17
3540 004025000	1/2" x 25	25	22
3540 004030000	1/2" x 30	30	26
3540 004040000	1/2" x 40	40	36
3540 004050000	1/2" x 50	50	46
3540 004065000	1/2" x 65	65	59
3540 004080000	1/2" x 80	80	74
3540 004100000	1/2" x 100	100	94
3540 004120000	1/2" x 120	120	112
3540 004150000	1/2" x 150	150	140
3540 006010000	3/4" x 10	10	7
3540 006015000	3/4" x 15	15	12
3540 006020000	3/4" x 20	20	17
3540 006025000	3/4" x 25	25	19
3540 006030000	3/4" x 30	30	24
3540 006040000	3/4" x 40	40	34

**3540**  
**Allonge robinet,**  
**filetage cyl. F (Rp) et con. M (R) - ISO 7-1**



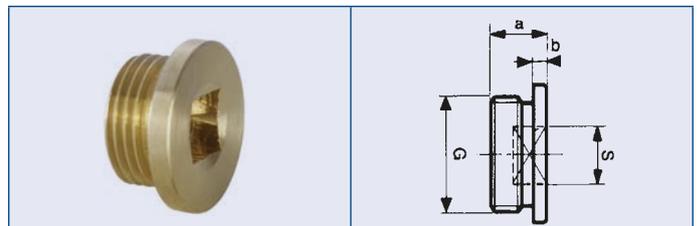
Code	Taille	L1	L2
3540 006050000	3/4" x 50	50	44
3540 006065000	3/4" x 65	65	59
3540 006080000	3/4" x 80	80	74
3540 006100000	3/4" x 100	100	94
3540 008025000	1" x 25	25	22
3540 008030000	1" x 30	30	26
3540 008040000	1" x 40	40	34
3540 008050000	1" x 50	50	44
3540 008065000	1" x 65	65	59
3540 008080000	1" x 80	80	74
3540 010020000	1 1/4" x 20	20	18
3540 010025000	1 1/4" x 25	25	19
3540 010030000	1 1/4" x 30	30	24
3540 010050000	1 1/4" x 50	50	44

**3587**  
**Mamelon de réglage**  
~~???? ???? ???? ???? - ISO 228-1~~



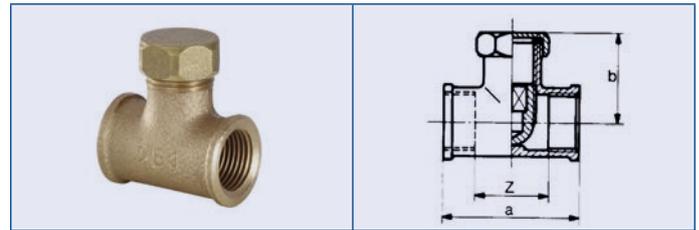
Code	Taille	a	S
3587 003000000	G 3/8"	25	8
3587 004000000	G 1/2"	30	10

**3588**  
**Bouchon M**  
~~???? ???? ???? ???? - ISO 228-1~~



Code	Taille	a	b	s
3588 002000000	G 1/4"	12	2,5	6
3588 003000000	G 3/8"	14	3,5	8
3588 004000000	G 1/2"	14	4	10
3588 006000000	G 3/4"	16	4	12
3588 008000000	G 1"	17	5	18

# Series 3000



## 3599

### Manchon de régulation ????

Code	Taille	a	b	s
3599 004000000	1/2"	46	34	20
	Accessoires:			
3587 003000000	Mamelon de réglage	3/8"		
3599C 005000000	Capuchon	5/8"		



## 3599C

### Capuchon avec surface d'étanchéité frontale ???? ???? ???? ????

Code	Taille	a
3599C 004000000	G 1/2"	9,5
3599C 005000000	G 5/8"	11
3599C 006000000	G 3/4"	11,5
3599C 008000000	G 1"	12,5

## 4.2 Pièces pour raccords union filetés

3098	Pièce folle	Pièce à visser	Écrou-raccord
	4382G	E4096G	4374
1/4"		1/4" x G 1/2"	G 3/4"
3/8"		3/8" x G 5/8"	G 3/4"
1/2"		1/2" x G 3/4"	G 3/4"
3/4"		3/4" x G 1"	G 1"
1"		1" x G 1 1/4"	G 1"
1 1/4"		1 1/4" x G 1 1/2"	G 1"
1 1/2"		1 1/2" x G 2"	G 1 1/4"
2"		2" x G 2 1/2"	G 1 1/2"

3330	Pièce folle	Pièce à visser	Écrou-raccord
	3372	3370	4374
3/8"		3/8" x G 3/4"	G 3/4"
1/2"		1/2" x G 1"	G 1"
3/4"		3/4" x G 1 1/4"	G 1 1/4"
1"		1" x G 1 1/2"	G 1 1/2"
1 1/4"		1 1/4" x G 2"	G 2"
1 1/2"		1 1/2" x G 2 1/4"	G 2 1/4"
2"		2" x G 2 3/4"	G 2 3/4"

3331	Pièce folle	Pièce à visser	Écrou-raccord
	4371G	4370G	4374
1/4"		1/4" x G 1/2"	G 1/2"
3/8"		3/8" x G 5/8"	G 5/8"
1/2"		1/2" x G 3/4"	G 3/4"
3/4"		3/4" x G 1"	G 1"
1"		1" x G 1 1/4"	G 1 1/4"
1 1/4"		1 1/4" x G 1 1/2"	G 1 1/2"
1 1/2"		1 1/2" x G 2"	G 2"
2"		2" x G 2 1/2"	G 2 1/2"
2 1/2"		2 1/2" x G 3"	G 3"

# Series 3000

3340	Pièce folle	Pièce à visser	Écrou-raccord
	3381	3380	4374
1/4"		1/4" x G 5/8"	G 5/8"
3/8"		3/8" x G 3/4"	G 3/4"
1/2"		1/2" x G 1"	G 1"
3/4"		3/4" x G 1 1/4"	G 1 1/4"
1"		1" x G 1 1/2"	G 1 1/2"
1 1/4"		1 1/4" x G 2"	G 2"
1 1/2"		1 1/2" x G 2 1/4"	G 2 1/4"
2"		2" x G 2 3/4"	G 2 3/4"
2 1/2"		2 1/2" x G 3"	G 3"

3341	Pièce folle	Pièce à visser	Écrou-raccord
	4382G	4380G	4374
1/4"		1/4" x G 1/2"	G 1/2"
3/8"		3/8" x G 5/8"	G 5/8"
1/2"		1/2" x G 3/4"	G 3/4"
3/4"		3/4" x G 1"	G 1"
1"		1" x G 1 1/4"	G 1 1/4"
1 1/4"		1 1/4" x G 1 1/2"	G 1 1/2"
1 1/2"		1 1/2" x G 2"	G 2"
2"		2" x G 2 1/2"	G 2 1/2"
2 1/2"		2 1/2" x G 3"	G 3"

## 5.0 Garantie

La qualité des produits est la première priorité chez Conex Bänninger ! C'est pourquoi nous vous offrons la garantie usuelle dans la branche sur la qualité irréprochable des composants et l'étanchéité des raccords en cas de mise en œuvre correcte selon nos instructions.

De plus, nos accords de prise en charge de la responsabilité avec l'Association centrale du sanitaire, du chauffage et de la climatisation (ZVSHK) et l'Association fédérale de l'artisanat allemand du froid (BIV) s'appliquent.

Si des raccords/produits d'autres fabricants sont utilisés dans la même installation avec des tuyaux métalliques, ceux-ci sont responsables de leurs produits selon leurs indications.

Les dispositions légales et nos conditions générales de commande et de livraison s'appliquent en complément.

### **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.

### **Processus de réclamation :**

En cas de réclamation concernant un produit, celle-ci doit être immédiatement communiquée au contact du service clientèle compétent (voir adresse ci-dessous), au plus tard 7 jours ouvrables après la constatation du défaut, conformément à la convention de prise en charge de responsabilité susmentionnée.

L'installateur doit prendre immédiatement les mesures appropriées pour réduire les dommages.

Le produit défectueux doit être renvoyé au contact du service clientèle compétent, accompagné d'un "formulaire de réclamation" dûment rempli.

Le formulaire correspondant peut être téléchargé sur le site Internet de Conex Bänninger sous "Service et conditions de livraison" ou peut être obtenu sur demande auprès du contact du service clientèle IBP compétent (voir ci-dessous).

Le demandeur doit fournir, à la demande de Conex Universal Ltd, la preuve de la date d'achat du ou des produits concernés par l'utilisateur final.

Après réception du produit faisant l'objet de la réclamation et du formulaire de réclamation complété, le service clientèle accusera réception de ces éléments par écrit. La réclamation sera ensuite traitée conformément aux procédures internes de Conex Universal Limited.

Afin de permettre la vérification et l'étude détaillée de votre réclamation, veuillez vous assurer que les conditions suivantes sont remplies :

- Le raccord, la vanne ou le composant faisant l'objet de la réclamation doit être retiré de l'installation avec au moins 50 mm du tuyau raccordé de tous les côtés afin de permettre une vérification.
- Les défauts matériels ainsi que les dommages qui y sont liés doivent être documentés et remis sous forme de preuve photographique en même temps que le formulaire de réclamation.
- Les éventuelles factures relatives aux frais engagés en rapport avec le sinistre doivent également être envoyées avec le formulaire de réclamation.

**Le non-respect des exigences susmentionnées peut entraîner un retard dans le traitement de votre demande ou son rejet.**

### **L'adresse pour les retours est la suivante :**

Hess Metalle AG  
Hagackerstrasse 10  
CH-8953 Dietikon





>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](http://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.

Pour plus d'informations sur les brevets et les marques protégées, consultez le site [www.conexbanninger.com](http://www.conexbanninger.com).