

Systemes pour la distribution de l'eau et du gaz

Catalogue 2019



Sommaire

PE ELGEF® Plus	2
Machines et outillage	93
WAGA	125
iJOINT	241
Index	282

Manchons et raccords électrosoudables

Caractéristiques techniques

Compatibilité de fusion

En plus des spécifications GF en matière de compatibilité de soudure, il faut prendre en compte les réglementations nationales. Le composant le plus faible définit la pression de service maximum admissible. L'ensemble des tuyaux doit être conforme aux réglementations internationales. L'indice de fluidité à chaud (MFR) doit se situer entre 0,2 et 1,4 g/10 min. Il convient de respecter les règles et les réglementations nationales. Toutes les données fournies se rapportent aux tuyaux en PE 100.

Les manchons (dotés de systèmes de pré-fixation intégrés du diamètre 20 à 63 mm) sont utilisés conjointement avec les tubes en PE et raccords à bout lisse en PE. Les deux extrémités du raccord sont soudées simultanément (mono-filament) sur les raccords ayant un diamètre ≤ 500 mm. Chaque extrémité du manchon est fusionnée séparément (bi-filament) pour les manchons dont le diamètre est égal ou supérieur à 560 mm. Les manchons dotés de la technologie flex groove sont des bi-filaments de diamètre ≥ 500 mm

ELGEF Plus – Manchons électrosoudables SDR11

Diamètre du tuyau d [mm]	SDR9 ISO S4	SDR 11 ISO S5	SDR17/ 17.6 ISO S8	SDR 26 ISO S12.5	SDR 33 ISO S16
20	+	+			
25	+	+			
32	+	+			
40	+	+			
50	+	+	+		
63	+	+	+		
75	+	+	+	+	+
90	+	+	+	+	+
110	+	+	+	+	+
125	+	+	+	+	+
140	+	+	+	+	+
160	+	+	+	+	
180	+	+	+	+	
200	+	+	+	+	
225	+	+	+	+	
250	+	+	+	+	
280	+	+	+	+	
315	+	+	+	+	
355	+	+	+	+	
400	+	+	+	+	
450		+	+		
500		+	+		
560		+	+		
630		+	+		

+ approprié

+

+

ELGEF Plus – Manchons électrosoudables SDR17

Diamètre du tuyau d [mm]	SDR 11 ISO S5	SDR 17/17.6 ISO S8	SDR 26 ISO S12.5	SDR 33 ISO S16
160	+	+	+	+
180	+	+	+	+
200	+	+	+	+
225	+	+	+	+
250	+	+	+	+
280	+	+	+	+
315	+	+	+	+
355	+	+	+	+
400	+	+	+	+
450	+	+	+	+
500	+	+	+	+
560 (Monoring)	+	+	+	+
560 (Flex groove)	+	+	+	
630 (Monoring)	+	+	+	+
630 (Flex groove)	+	+	+	

+ approprié

+

ELGEF Plus - Raccords électrosoudables SDR11

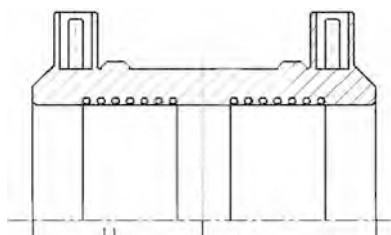
Diamètre du tuyau d [mm]	SDR 11 ISO S5	SDR 17/17.6 ISO S8	SDR 26 ISO S12.5	SDR 33 ISO S16
20	+			
25	+			
32	+			
40	+			
50	+	+		
63	+	+		
75	+	+		
90	+	+	+	
110	+	+	+	
125	+	+	+	
160	+	+	+	
180	+	+	+	
200	+	+	+	
225	+	+	+	
250	+	+	+	

+ approprié

+

Profondeur d'insertion des manchons et des raccords

	Profondeur d'insertion L1 [mm]	
d [mm]	SDR11	SDR17
20	34	
25	34	
32	36	
40	40	
50	44	
63	48	
75	55	
90	62	
110	72	
125	79	
140	84	
160	90	
180	95	
200	101	
225	110	
250	122	
280	126	
315	132	
355	122	
400	122	
450	160	145
500	178	145
560	193	196
560 (Flex groove)		193
630	213	221
630 (Flex groove)		213



Temps de refroidissement minimal pour les manchons et les raccords, en minutes

d	SDR	Retrait de la pince	Test de pression $p \leq 6$ bars $p \leq 18$	
[mm]		[min.]	[min.]	[min.]
20-63	11	6	10	30
75-110	11	10	20	60
125-160*	11	20	30	75
180-225**	11	20	45	90
250-315	11	30	60	150
355-400	11	45	90	150
*diamètres raccords 160	11	30	45	90
**diamètres raccords 180	11	30	60	90
450-630	11	60	90	150

p=pression d'essai

d	SDR	Retrait du positionneur	Test de pression $p \leq 6$ bars $p \leq 18$	
[mm]		[min.]	[min.]	[min.]
125-160	17	20	30	75
180-225	17	20	45	90
250-315	17	30	60	150
355-400	17	45	90	150
450-630	17	60	90	150

p=pression d'essai

Protocole d'installation pour les diamètres allant jusqu'à 63 mm

AVERTISSEMENT

Soudure défectueuse

Des préparations insuffisantes peuvent causer une soudure défectueuse. Les fonctionnalités et la durée de vie du raccord peuvent être altérées.

- Veuillez respecter les consignes du présent manuel d'installation, les informations du « Manuel technique des systèmes de conduites en PE dans les systèmes de distribution » et le mode d'emploi des unités de fusion.

Outils requis

- Coupe-tube
- Grattoir
- Positionneur
- Dégraissant PE
- Chiffon non pelucheux, blanc et propre
- Mètre
- Marqueur permanent
- Tournevis
- Automate de soudure

Marche à suivre

1. Nettoyez soigneusement le tuyau, effectuez une coupe à angle droit à l'aide d'un coupe-tube et si nécessaire, ébavurez les bords.



2. Mesurez la zone à gratter sur le produit encore emballé, à l'aide d'un mètre.



3. Mesurez la zone à couper (longueur du raccord électrosoudable plus 1 cm) à l'aide d'un mètre sur le tuyau et marquez des lignes extérieures avec le marqueur permanent.



4. Retirez la couche d'oxydation du tuyau à l'aide d'un grattoir. Laissez une épaisseur de copeaux minimale de 0,2 mm, ainsi qu'une réduction d'épaisseur de paroi maximale admissible.



5. Nettoyez le tuyau uniquement dans la zone grattée avec un agent nettoyant PE et un chiffon non pelucheux, propre et blanc dans la direction circonférentielle, laissez le nettoyant s'évaporer. Ne touchez pas la zone de fusion et évitez toute contamination.



6. Marquez la profondeur d'insertion à l'aide du mètre et du marqueur permanent sur le tuyau.



7. Sans toucher la zone de fusion, retirez immédiatement le produit de l'emballage avant l'installation.



8. Prêtez attention aux installations à faible contrainte. Fixez le tuyau de manière à éviter tout mouvement.



9. Sans toucher la zone de fusion, insérez le tuyau dans le raccord électrosoudable. Le marquage sur le tuyau sert à contrôler la profondeur d'insertion et le mouvement de l'accouplement.

10. Utilisez un tournevis pour serrer les vis de façon alternée et régulière jusqu'à ce qu'il ne soit plus possible de tourner ou de déplacer le tuyau dans le raccord électrosoudable



11. Lancez la soudure conformément au manuel d'utilisation de l'unité de fusion. Contrôlez et supervisez le processus de soudure.



12. Pendant et après la soudure, vérifiez les indicateurs de fusion sur le raccord. Après la fusion, vérifiez le message qui apparaît sur l'unité de fusion. Ensuite, retirez les câbles de fusion.

13. Assurez-vous que la zone de fusion soit exempte de contrainte jusqu'à la fin du temps de refroidissement.

14. Patientez durant le temps de refroidissement minimum pour le test de pression, ensuite, effectuez ce test.

Protocole d'installation pour les diamètres allant de 75 à 315 mm

AVERTISSEMENT

Soudure défectueuse

Des préparations insuffisantes peuvent causer une soudure défectueuse. Les fonctionnalités et la durée de vie du raccord peuvent être altérées.

- Veuillez respecter les consignes du présent manuel d'installation, les informations du « Manuel technique des systèmes de conduites en PE dans les systèmes de distribution » et le mode d'emploi des unités de fusion.

Outils requis

- Coupe-tube
- Ruban de mesure de circonférence
- Positionneur
- Grattoir
- Agent nettoyant PE
- Chiffon non pelucheux, blanc et propre
- Mètre
- Marqueur permanent
- Unité de fusion

Marche à suivre

1. Nettoyez soigneusement le tuyau, effectuez une coupe à angle droit à l'aide d'un coupe-tube et si nécessaire, ébavurez les bords.



2. Mesurez la zone à gratter sur le produit encore emballé, à l'aide d'un mètre.



3. Mesurez la zone à couper (longueur du raccord électrosoudable plus 1 cm) à l'aide d'un mètre sur le tuyau et marquez des lignes extérieures avec le marqueur permanent.



4. Retirez la couche d'oxydation du tuyau à l'aide d'un grattoir.

Laissez une épaisseur de copeaux minimale de 0,2 mm, ainsi qu'une réduction d'épaisseur de paroi maximale admissible.



5. Nettoyez le tuyau uniquement dans la zone gratée avec un agent nettoyant PE et un chiffon non pelucheux, propre et blanc dans la direction circonférentielle, laissez le nettoyant s'évaporer. Ne touchez pas la zone de fusion et évitez toute contamination.



6. Marquez la profondeur d'insertion à l'aide du mètre et du marqueur permanent sur le tuyau.



7. Sans toucher la zone de fusion, retirez immédiatement le produit de l'emballage avant l'installation.



8. Prêtez attention aux installations à faible contrainte. Fixez le tuyau de manière à éviter tout mouvement.



9. Sans toucher la zone de fusion, insérez le tuyau dans le raccord électrosoudable. Le marquage sur le tuyau sert à contrôler la profondeur d'insertion et le mouvement de l'accouplement.

10. Faites fusionner conformément au manuel d'utilisation de l'unité de fusion. Contrôlez et supervisez le processus.



11. Pendant et après la fusion, vérifiez les indicateurs de fusion sur le produit. Après la fusion, vérifiez le message qui apparaît sur l'unité de fusion. Ensuite, retirez les câbles de fusion.

12. Assurez-vous que la zone de fusion soit exempte de contrainte jusqu'à la fin du temps de refroidissement.

13. Patientez durant le temps de refroidissement minimum pour le test de pression, ensuite, effectuez ce test.

Séquence d'installation pour les diamètres allant de 355 à 400 mm SDR 11 / d355 - d500 mm SDR 17

REMARQUE

Raccord par fusion défectueux

Des préparations insuffisantes peuvent causer la fabrication d'un raccord par fusion défectueux. Les fonctionnalités et la durée de vie du produit ne sont plus sous garantie.

- Veuillez respecter les consignes du présent manuel d'installation, les informations du « Manuel technique des systèmes de conduits en PE dans les systèmes de distribution » et le mode d'emploi des unités de fusion.

Outils requis

- Coupe-tube
- Ruban de mesure de circonférence
- Dérouleuse
- Agent nettoyant PE
- Chiffon non pelucheux, blanc et propre
- Étalon
- Marqueur permanent
- Unité de fusion

Marche à suivre

1. Nettoyez soigneusement le tuyau, effectuez une coupe à angle droit à l'aide d'un coupe-tube et si nécessaire, ébavurez les bords.



Vérifiez le diamètre du tuyau à l'aide d'un ruban de mesure de circonférence avant et après l'opération de coupe. Prenez en compte les données standard.



3. Mesurez la zone à couper sur le produit encore emballé, à l'aide d'un mètre.

4. Mesurez la zone à couper (raccord d'électrofusion plus 1 cm) à l'aide d'un mètre sur le tuyau et marquez des lignes extérieures avec le marqueur permanent.

5. Coupez le tuyau à l'aide de la dérouleuse. Laissez une épaisseur de copeaux minimale de 0,2 mm, ainsi qu'une réduction d'épaisseur de paroi maximale admissible.



6. Nettoyez le tuyau uniquement dans la zone coupée avec un agent nettoyant PE et un chiffon non pelucheux, propre et blanc dans la direction circonférentielle, laissez le nettoyant s'évaporer. Ne touchez pas la zone de fusion zone et évitez toute contamination.



7. Marquez la profondeur d'insertion à l'aide d'un mètre et du marqueur permanent sur le tuyau.



8. Sans toucher les zones de fusion, retirez immédiatement le produit de l'emballage avant l'installation.



9. Prêtez attention aux installations à faible contrainte. Fixez le tuyau et l'accouplement de manière à éviter tout mouvement.

10. Sans toucher la zone de fusion, poussez le raccord d'électrofusion à l'intérieur du tuyau. Le marquage sur le tuyau sert à contrôler la profondeur d'insertion et le mouvement de l'accouplement.



11. Sans toucher la zone de fusion, poussez l'extrémité du deuxième tuyau jusqu'à la marque.



12. Faites fusionner conformément au manuel d'utilisation de l'unité de fusion. Contrôlez et supervisez le processus.



13. Pendant et après la fusion, vérifiez les indicateurs de fusion sur le produit. Après la fusion, vérifiez le message qui apparaît sur l'unité de fusion. Ensuite, retirez les câbles de fusion.

14. Assurez-vous que la zone de fusion soit exempte de contrainte jusqu'à la fin du temps de refroidissement.

15. Patientez durant le temps de refroidissement minimum pour le test de pression, ensuite, effectuez ce test.

Séquence d'installation pour les manchons « FLEX GROOVE » de diamètres allant de 450 à 630 mm SDR11 / d560 - d630 mm SDR17



Les manchons de type FLEX GROOVE sont prévus pour les applications d'eau. Pour les applications de gaz veuillez utiliser la conception Pipe in Pipe ou monoring (l'installation se fait uniquement à l'aide du kit de pression définie).

REMARQUE

Outils requis

- Coupe-tube
- Ruban de mesure de circonférence
- Dérouleuse
- Agent nettoyant PE
- Chiffon non pelucheux, blanc et propre
- Étalon
- Marqueur permanent
- Unité de fusion, minimum 90 A
- Générateur de puissance 6 kW minimum
- Outil de réarrondissement

Marche à suivre

1. Nettoyez soigneusement le tuyau, effectuez une coupe à angle droit à l'aide d'un coupe-tube et si nécessaire, ébavurez les bords.



2. Au besoin, utilisez l'outil de réarrondissement. Vérifiez le diamètre du tuyau à l'aide d'un mètre de circonférence avant et après l'opération de coupe. Prenez en compte les données standard..



3. Mesurez la zone à couper sur le produit encore emballé à l'aide d'un mètre.

4. Mesurez la zone à couper (raccord d'électrofusion plus 1 cm) à l'aide d'un mètre sur le tuyau et marquez des lignes extérieures avec le marqueur permanent.

5. Coupez le tuyau à l'aide de la dérouleuse.
Laissez une épaisseur de copeaux minimale de 0,2 mm, ainsi qu'une réduction d'épaisseur de paroi maximale admissible.



6. Nettoyez le tuyau uniquement dans la zone coupée avec un agent nettoyant PE et un chiffon non pelucheux, propre et blanc dans la direction circonférentielle, laissez le nettoyant s'évaporer. Ne touchez pas la zone de fusion zone et évitez toute contamination.



7. Marquez la profondeur d'insertion à l'aide du mètre et du marqueur permanent sur le tuyau.



8. Sans toucher la zone de fusion, retirez immédiatement le produit de l'emballage avant l'installation.



9. Prêtez attention aux installations à faible contrainte. Fixez le tuyau et l'accouplement de manière à éviter tout mouvement.

10. Sans toucher la zone de fusion, poussez le raccord d'électrofusion à l'intérieur du tuyau. Le marquage sur le tuyau sert à contrôler la profondeur d'insertion et le mouvement de l'accouplement.



11. Sans toucher la zone de fusion, poussez l'extrémité du deuxième tuyau jusqu'à la marque.



12. Faites fusionner conformément au manuel d'utilisation de l'unité de fusion (minimum 90 A). Contrôlez et supervisez le processus.



13. Pendant et après la fusion, vérifiez les indicateurs de fusion sur le produit. Après la fusion, vérifiez le message qui apparaît sur l'unité de fusion. Ensuite, retirez les câbles de fusion.

14. Assurez-vous que la zone de fusion soit exempte de contrainte et évitez tout mouvement jusqu'à la fin du temps de refroidissement.

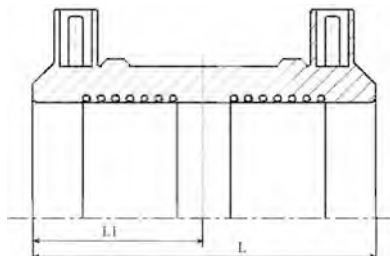
15. Patientez durant le temps de refroidissement minimum pour le test de pression, ensuite, effectuez ce test.

Présentation des manchons, raccords et adaptateurs de transition ELGEF

¹ Profondeur d'insertion des manchons et des raccords

d [mm]	Profondeur d'insertion L1 [mm]	
	SDR11	SDR17
20	34	
25	34	
32	36	
40	40	
50	44	
63	48	
75	55	
90	62	
110	72	
125	79	
140	84	
160	90	
180	95	
200	101	
225	110	
250	122	
280	126	
315	132	

355	122	
400	122	
450		145
500		145
560		196
630		221



² Temps de refroidissement minimal pour les manchons et les raccords, en minutes

d	SDR	Retrait de la pince	Test de pression $p \leq 6$ bars $p \leq 18$ bars	
[mm]		[min.]	[min.]	[min.]
20-63	11	6	10	30
75-110	11	10	20	60
125-160*	11	20	30	75
180-225**	11	20	45	90
250-315	11	30	60	150
355-400	11	45	90	150
*diamètres raccords 160	11	30	45	90
**diamètres raccords 180	11	30	60	90

p=pression d'essai

d	SDR	Retrait de la pince	Test de pression $p \leq 6$ bars $p \leq 18$ bars	
[mm]		[min.]	[min.]	[min.]
125-160	17	20	30	75
180-225	17	20	45	90
250-315	17	30	60	150
355-400	17	45	90	150
450-630	17	60	90	150

p=pression d'essai

AVERTISSEMENT :

Dans des cas extrêmes, des défauts d'installation peuvent engendrer une surchauffe avec dégagement de fumée et départ de flammes.

ELGEF Plus

Système d'électrosoudage



Système

ELGEF Plus – montre la voie à suivre

ELGEF Plus est le dispositif d'électrosoudage pour les systèmes de canalisations sous pression de GF Piping Systems. Sa conception modulaire d'avant-garde saura vous convaincre.





ELGEF Plus – le système qui garantit la valeur ajoutée

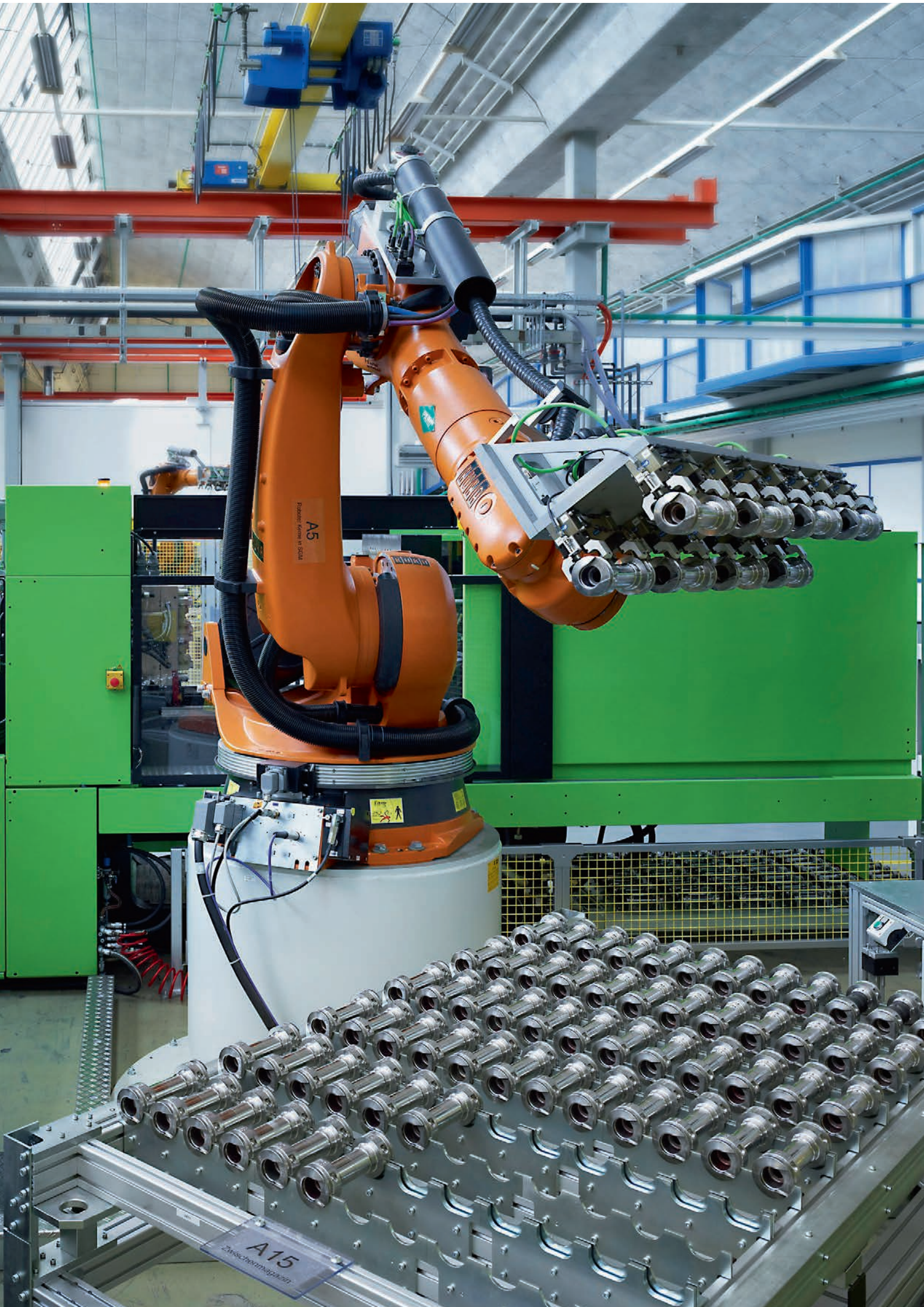
Vous avez pris la décision d'utiliser un système de canalisation en plastique? Alors aucun doute, notre solution complète en PE est l'option idéale. Chaque élément a été conçu de manière à pouvoir être combiné avec l'ensemble des autres composants du système. Que ce soit pour l'eau, le gaz ou tout autre système de canalisations sous pression, hors-sol ou sous terre, ELGEF Plus répond parfaitement à vos exigences.

La polyvalence sans équivalent de nos raccords et selles nous a permis de devenir le fournisseur de systèmes de canalisations en plastique n° 1 au monde. Notre vaste gamme de composants aux utilisations variées inclut, en plus du système d'électrosoudage modulaire, une grande variété de raccords pour les tubes en PEHD. Nous proposons des solutions répondant aux besoins du marché et comprenant des produits de haute qualité.

Nos raccords et selles sont fabriqués sur mesure. Une fois montés, ils assurent une connexion étanche et fiable. Les possibilités exceptionnelles de personnalisation d'ELGEF Plus, combinées avec sa flexibilité, apportent au client des avantages déterminants et convaincants. Un grand nombre de combinaisons peuvent être élaborées à l'aide d'un nombre limité de produits.

ELGEF Plus – la modularité est un atout

Une autre caractéristique fondamentale de la conception d'ELGEF Plus est son faible encombrement pour le stockage. Puisque le système se compose d'un nombre limité de raccords et de selles, les coûts d'entreposage sont faibles. Cela fera également baisser vos autres coûts. Les installateurs peuvent créer sur le terrain, rapidement et avec une grande souplesse, des solutions personnalisées répondant à vos exigences.



A5

A15

Zwischenmagazin

La sécurité en plus

Manchons électrosoudables ELGEF Plus

Les manchons électrosoudables ELGEF Plus assemblent de façon fiable et rapide toutes les canalisations sous pression et les extrémités mâles des tubes en PE.

Les manchons ELGEF Plus sont disponibles pour des diamètres de d20 à d1200 mm. Ils sont classés en différentes catégories de taille. Ainsi, les exigences individuelles en matière de dimensions seront pleinement satisfaites. Les petites tailles de manchons s'adaptent particulièrement bien aux conduites de branchement. Les manchons jusqu'à un diamètre de 63 mm peuvent être facilement combinés avec tous les adaptateurs de transition filetés de GF.

Les renforts actifs utilisés pour les manchons de diamètre d355 à d800 mm permettent de compenser les écarts importants qui existent en matière de diamètre extérieur toléré. Le jeu important facilite l'assemblage et prend en compte la forme ovale des conduites que l'on rencontre souvent sur le terrain. L'utilisation optimisée des matériaux dans la fabrication des manchons a un impact crucial sur l'environnement.



Manchons électrosoudables de taille moyenne

Quels sont les avantages?

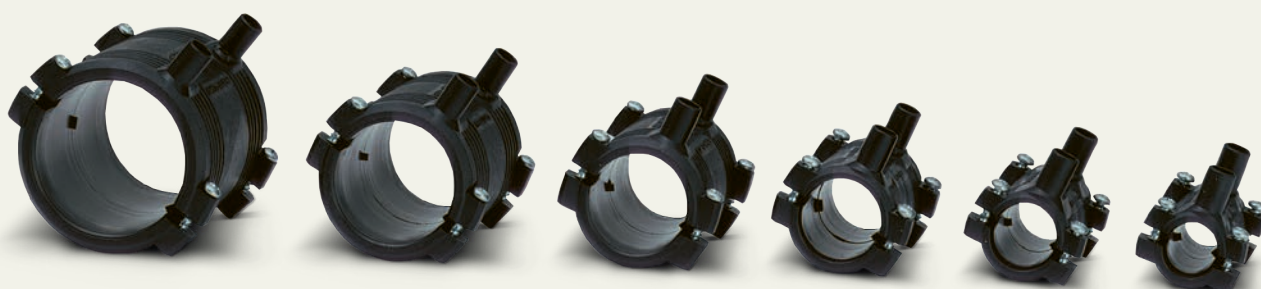
La protection de la bobine de filaments chauffants empêche tout contact de ceux-ci avec le matériau. Par conséquent, c'est l'ensemble du système de canalisations qui présente les mêmes propriétés de surface. La conception du manchon permet de le monter très facilement. Ses caractéristiques comprennent un grand diamètre interne, une forme facile à prendre en main, ainsi qu'un système intégré de fixation de tube. Lors de l'élaboration des différentes catégories de taille, une grande attention a été portée aux exigences actuelles. Une répartition homogène de la pénétration de la chaleur sur toute la surface de soudage est garantie par la technologie d'ajustement dynamique de la bobine de filaments chauffants.

+ Les avantages pour vous

- Assemblage facile grâce à son embouchure effilée
- Chaque manchon électrosoudable a une surface interne lisse et une protection des filaments chauffants, ce qui permet d'éviter aisément et totalement toute contamination provenant de l'environnement extérieur
- Le dispositif d'ajustement dynamique des filaments chauffants garantit une qualité optimale de soudure
- Une identification claire grâce aux marquages simples et aisément compréhensibles figurant sur le produit
- Grande surface de soudage efficace garantissant votre sécurité
- Excellentes capacités de soudure fiables sur les tubes en PE de grande taille
- Fixation de tube intégrée pour les diamètres jusqu'à d63 mm pour un embranchement sécurisé et rapide
- Butée centrale amovible jusqu'à d160 mm – un manchon pour toutes les applications



Manchons électrosoudables pour les tubes de grand diamètre avec renforcement actif



Manchons électrosoudables munis de dispositifs de fixation de tubes. Pour des diamètres allant jusqu'à 63 mm.

La flexibilité en plus

Selles de branchement ELGEF Plus

Selles de branchement ELGEF Plus – la solution la plus simple pour les nouvelles installations ou les extensions des réseaux de distribution d'eau et de gaz.

Qu'il s'agisse d'une nouvelle installation, d'un raccordement aux conduites principales ou de branchements, d'une connexion à une borne incendie ou encore de travaux de rénovation ou de réparation, nos selles de branchement sont plus faciles et rapides à utiliser que les tés classiques. Les selles de branchement permettent de faire des économies significatives au niveau du matériel et du coût global.

Notre atout pour des installations efficaces

Les tuyaux enroulés en couronne peuvent être posés sans aucun dérangement. La selle de branchement est ensuite installée et le raccordement avec des tubes avec ou sans pression est établie. En même temps, un tuyau d'évacuation installé par électrosoudage allège sensiblement la charge de travail. Par conséquent, le système offre le maximum de flexibilité et d'économie d'utilisation. Bien entendu, tout cela réduit le temps total requis, ainsi que le coût final. Gagnez du temps et économisez de l'argent avec les selles de branchement ELGEF Plus.



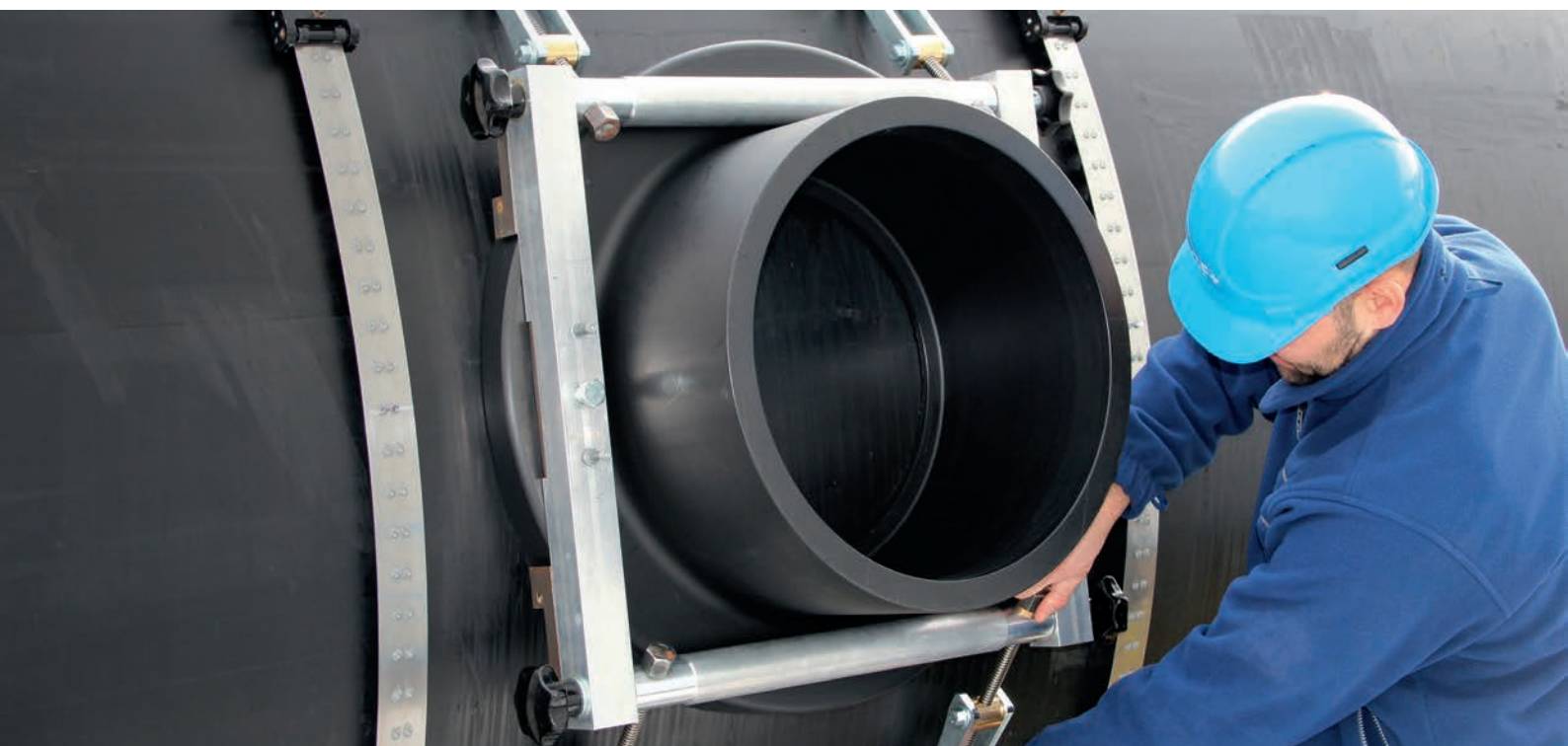
Selles de branchement pour des solutions simples

+ Les avantages pour vous

- Des solutions de selles de branchement d'un diamètre maximum de 2000 mm
- Les raccords de branchement peuvent être installés et branchés sous pression. Il n'est donc pas nécessaire de couper ou de contourner la conduite principale comme lorsque l'on utilise des tés
- Un besoin moindre en raccords fait faire des économies de coûts de matériel
- Coûts d'installation moins élevés grâce à sa manipulation facile
- Procédures de taraudage traditionnelles, utilisation possible d'outils conventionnels
- Fixation de tube intégrée pour la conduite d'évacuation



Les différentes pièces du dispositif peuvent être facilement préparées à l'avance



Raccords électrosoudés ELGEF Plus

Les raccords électrosoudés ELGEF répondent avec succès à toutes les exigences grâce à leurs avantages pratiques, attractifs et à leur facilité d'assemblage.

Le dispositif de raccordement par électrosoudage est sans équivalent, pour deux raisons. D'abord, par sa gamme complète de coudes, tés, réductions et bouchons allant d'un diamètre de 20 à 250 mm. Deuxièmement, en raison des possibilités illimitées offertes lorsque vous associez ces raccords de d20 à d63 mm à des adaptateurs de transition modulaires. En outre, la conception harmonisée de notre gamme complète de raccords répond facilement à vos exigences les plus strictes.



Conception des gammes de petites à moyenne tailles



Fourni en kit à la demande : le troisième raccord électrosoudé



Coudes à 90° illustrant une gamme très variée

Contrôle directionnel

Les avantages de l'utilisation de raccords électrosoudés sont disponibles jusqu'à un diamètre de 250 mm. Le raccord est directement agencé sur l'extrémité du tube préalablement préparé. Un raccord, un joint et la direction peut être réajustée. Le nettoyage sur site devient superflu grâce au soin apporté à la fabrication et à l'assemblage scellé utilisé sur tous les raccords. Une installation complète pour des diamètres de 20 à 63 mm peut être facilement pré-assemblée à l'aide de la fixation de tube intégrée. La procédure de soudage est terminée lorsque tous les éléments sont en position finale. Les adaptateurs filetés sont vissés sur leur position adéquate et la direction est déterminée à l'aide du raccord. Cela représente un avantage crucial en cas de conditions difficiles.

+ Les avantages pour vous

- Un seul fournisseur : une gamme complète, même pour les plus grandes dimensions
- Une grande variété de possibilités de combinaison et un assemblage facile grâce aux adaptateurs de transition modulaires
- Pré-assemblage simplifié pour les utilisateurs grâce à la fixation de tube intégrée jusqu'à un diamètre de 63 mm
- Fabrication et processus technologique hautement automatisés pour des produits irréprochables
- Les tés peuvent être connectés à l'aide de manchons ou de réductions

L'infinité en plus

Adapteurs de transition ELGEF Plus

La gamme d'adaptateurs de transition ELGEF Plus offre beaucoup de solutions pratiques avec seulement quelques composants.

Manchon de transition



Raccord de transition



Votre système

La gamme unique et modulaire de raccords de transition ELGEF Plus permet de nombreuses utilisations des produits mais reste néanmoins limitée à quelques éléments : coudes de transition de 45° et 90°, tés de transition et réducteurs. Tous les adaptateurs sont disponibles en laiton ou en acier inoxydable, équipés de filetages mâles ou femelles et également d'un écrou libre. Par conséquent, chaque utilisateur peut décider à l'avance des raccords et transitions à extraire du stock et à combiner en fonction des applications sur le terrain. Bien sûr, chaque combinaison de raccord et de transition est disponible sous forme de kit indépendant.

Votre utilisation

Tous les composants permettant une transition de tubes en métal vers des tubes en PE constituent un élément essentiel de tout réseau de distribution d'eau et de gaz. Ils sont fréquemment utilisés comme raccords de tubes en PE dans les systèmes actuels. Il en va de même pour les réparations. De plus, des compteurs d'eau peuvent être installés de façon simple et fiable au moyen de transitions. Les transitions pivotantes ELGEF Plus permettent aux pompes et aux vannes de régulation de débit en métal d'être raccordées sans difficulté aux composants fixes de la conduite, même lors de conditions difficiles sur le terrain.

+ Les avantages pour vous

- Conception modulaire – combinaisons multiples – seulement quelques pièces
- Correspondances, raccords et transitions totalement interchangeables
- Faible coûts en raison d'un volume de stock réduit
- Adaptateurs de transition en laiton ou en acier inoxydable disponibles
- Les adaptateurs de transition pivotants facilitent l'installation



La variété en plus

Selles ELGEF Plus

Les selles modulaires ELGEF Plus constituent le branchement idéal pour tout type d'utilisation.

Les selles modulaires ELGEF Plus se déclinent en une gamme complète de produits : prise de branchement, prise avec robinet d'arrêt de gaz, prises manométriques, colliers pour ballon obturateur, selles de réparation et selles à bout mâle. Le raccord de branchement - également appelé selle - est au coeur de notre système modulaire. Tous les besoins sont couverts par quelques composants.

Votre utilisation

Lors de l'extension ou du remplacement de réseaux de distribution existants, l'utilisation des sellettes modulaires ELGEF Plus apporte une flexibilité maximale. Les selles peuvent être employées aussi bien dans des réseaux de distribution d'eau, jusqu'à une pression de service de 16 bars, que dans des réseaux de distribution de gaz jusqu'à 10 bars. De nombreuses autres applications sont possibles dans le domaine industriel. Une connexion complète de la selle peut être établie dans des conditions de pleine pression de service ou sans pression.

Meilleures possibilités, flexibilité augmentée et stock réduit : une contradiction? Pas avec le système modulaire ELGEF Plus.

+ Les avantages pour vous

- Un système complet avec seulement quelques éléments
- Un volume de stock réduit avec des économies pouvant aller jusqu'à 50%
- Une rotation à 360° des raccords permet une infinité de positions, ainsi qu'une grande liberté de mouvement lors de l'assemblage
- Une fixation verticale ou horizontale est possible - en fonction de ce qu'exigent les conditions du site
- Raccordement simple, flexible et rapide entraînant des coûts significativement moins élevés



La sellette de branchement au coeur du système modulaire



Documentation technique

Les QR codes attachés aux produits complètent la formation et vous permettent d'accéder directement aux détails techniques, aux consignes d'installation et aux vidéos partout dans le monde. Des documents supplémentaires tels que des certificats de qualité et des approbations peuvent également être obtenus facilement sur site.

La technologie éprouvée

Raccords à bout mâle

Les raccords à bout mâle de GF constituent une suite logique au dispositif d'électrosoudage ELGEF Plus. Une technologie éprouvée proposant une gamme vaste et diversifiée.

La large gamme de raccords à bout mâle de GF complète de façon logique le dispositif d'électrosoudage ELGEF Plus. Coudes, tés, réductions, bouchons et adaptateurs à bride de d20 à d1000 mm sont tous disponibles. Ces raccords à bout mâle peuvent être aisément combinés avec les autres manchons ou raccords électrosoudables ELGEF Plus, illustrant ainsi leur grande diversité. Cette variété et cette large gamme se révèlent particulièrement intéressantes pour des applications essentielles. En outre, les réducteurs et les tuyaux d'évacuations réduits peuvent s'avérer indispensables dans certaines conditions difficiles.



Large gamme en ce qui concerne les diamètres et les tuyaux d'évacuation



Exemple : diamètres de bouchons allant de 20 à 1000 mm



Types de raccords courants

Une chose est sûre

Les raccords à bout mâle ont fait leurs preuves et sont à la pointe de la technique. Des dizaines d'années d'expérience dans le moulage par injection combinées aux processus technologiques les plus récents nous permettent de vous fournir des produits de qualité optimale. L'utilisation exclusive de PE 100 de haute qualité pour nos matériels assure une utilisation efficace, même dans des conditions très exigeantes.

+ Les avantages pour vous

- Large gamme de raccords et de tailles
- Fabrication de haute qualité
- Compatibilité totale avec les tubes actuels en PE 63, PE 80 et PE 100
- Des modèles pour embout mâle long sont utilisables pour l'électrosoudage et le soudage bout à bout, permettant ainsi une grande flexibilité sur site
- Emballage individuel dans du film en PE pour la protection contre les impuretés provenant du site

Fiable et efficace

Vanne à bille ELGEF Plus

La vanne à bille PE - fabriquée dans nos usines en Suisse – représente une qualité et fiabilité de haut niveau.

L'objectif de la vanne à bille est la sécurité et la compatibilité du système, ajouté à la possibilité d'offrir à nos clients une gamme complète de produits avec de nombreuses connexions, options et des accessoires divers. La vanne à bille ELGEF Plus (d20-d110 mm) est un poids plume absolu et sa manipulation est très simple. Grâce à la méthode d'assemblage par électrofusion homogène, fiable et sans fuite, le réseau complet de canalisations peut être monté en PE. Il n'y a donc pas d'interaction critique entre différents matériaux dans le système de tuyauterie.

Votre utilisation

La vanne à bille ELGEF Plus de GF Piping Systems a été spécialement conçue pour être utilisée dans les systèmes de tuyauterie de distribution de gaz souterrains. La vanne à bille est entièrement en plastique et résiste donc à la corrosion. Basée sur une durée de vie de plus de 50 ans, la maintenance n'est pas nécessaire. Parce qu'elles sont compatibles avec le système ELGEF Plus, les vannes à bille peuvent être mises en œuvre de manière flexible et il est très simple de les relier à d'autres composants du système modulaire ELGEF Plus avec toutes les options disponibles.

+ Les avantages pour vous

- Bille d'étanchéité efficace pour une réserve de sécurité
- Code-barres de traçabilité (d20-d110 mm) pour une traçabilité complète de tous les composants et matériaux de la vanne
- Norme DVGW approuvée pour le gaz (d20-d225) et l'eau (d20-d110)
- Pas de maintenance
- Connexion et extension facile selon la norme DVGW GW336
- Installation aisée avec la technologie d'électrofusion ou fusion bout à bout
- Les ajouts au système de tuyauterie sont rentables grâce aux composants compatibles du système modulaire ELGEF Plus
- Rendement plus élevé grâce à un fonctionnement sans corrosion





Appareil d'électrosoudage MSA

La gamme d'appareils d'électrosoudage MSA offre l'unité adéquate pour chaque utilisation. Ces appareils fournissent des solutions complètes : de l'enregistrement des données de soudage de base aux interfaces utilisateur sans fil les plus sophistiquées.

Vos appareils d'électrosoudage MSA

Les appareils MSA répondent pleinement aux demandes actuelles les plus complexes en matière de technologie d'électrosoudage appliquées aux réseaux de distribution d'eau et de gaz. La valeur de ces appareils provient de leur accessibilité, de leur manipulation aisée et particulièrement de leurs performances. Pour chaque application, chacun est libre de choisir exactement l'appareil adéquat, ni plus, ni moins. Solide boîtier en aluminium moulé sous pression, grande attention apportée à la qualité lors de la fabrication, sélection soigneuse des composants, poids faible et technologie de pointe sont les traits communs à tous ces appareils de contrôle. Tous les appareils MSA fonctionnent avec WeldinOne, une suite logicielle intuitive qui vous offre davantage d'opportunités de bien faire votre travail.

Vos avantages avec WeldinOne:

- Combinaison de l'enregistrement des données de soudage et de photos prises lors de la préparation des tubes
- Documentation sur les systèmes de tuyauterie, selon la norme ISO 12176-4, dans des fichiers PDF sécurisés
- Géolocalisation de la tranchée et création d'un aperçu sur la carte
- Badge opérateur, n° de mission et outil de création de code-barres, afin d'améliorer la traçabilité sur site

+ Les avantages pour vous

- Fiabilité dans votre processus de soudage
- Qualité de travail améliorée
- Equipement de longue durée
- Manuel de l'utilisateur dans votre langue
- Réseau mondial d'assistance et d'entretien



Nous faisons plus pour nos clients

Votre plus – ELGEF Plus

Nos méthodes de production d'une grande technicité assurent un niveau de qualité optimale dans tous les aspects du produit, logistique y compris. Toute contamination du produit est évitée. En outre, le processus de production totalement automatisé élimine complètement les erreurs involontaires et permet une surveillance constante du haut niveau de qualité, une livraison effectuée juste à temps et, dernier point, mais non le moindre, un prix raisonnable.



Formation qualifiée

Nos formations intensives permettent aux participants d'acquérir les connaissances et les compétences exigées par l'ensemble des produits des systèmes de tuyauterie. Nous dispensons ces formations au sein de notre centre moderne de Schaffhouse, par exemple. Les formations peuvent également se dérouler dans l'une de nos sociétés de vente ou dans les locaux de l'un de nos partenaires ou fournisseurs installés dans le monde entier.

Le but de GF : la création de valeur ajoutée pour vous satisfaire.



Une présence locale et des conseils dans le monde entier

Des formations pratiques qualifiées pour les opérateurs ainsi qu'un service client proche sont d'importants facteurs de succès.

En plus de produits leader, nous offrons également un service de premier ordre, axé sur le client. GF est très actif partout dans le monde avec des sociétés de vente dans 24 pays différents et des sites de production en Amérique du Nord, en Asie et en Europe. Nous sommes représentés dans 40 pays supplémentaires grâce à un réseau de distributeurs et de partenaires formés. Par conséquent, de la planification à la réalisation, un service client proche et attentif est assuré par nos spécialistes au niveau local, et ce, partout dans le monde.



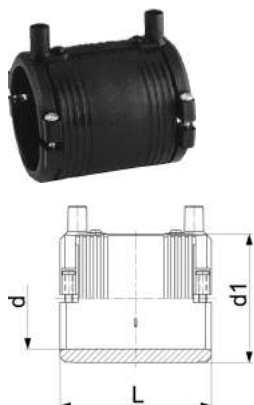
Solutions personnalisées et adaptées à nos clients

GF a la solution à tout problème lié à la pratique. Nous élaborons des solutions spéciales axées sur le client, ainsi que des produits personnalisés adaptés à vos besoins.

Sommaire

Raccords électrosoudables ELGEF Plus	26
Raccords polyvalents pour électrofusion/soudage bout à bout en PE100	62
Brides et joints profilés	85
ELGEF Modul'eau	89
Polyvalve®	90

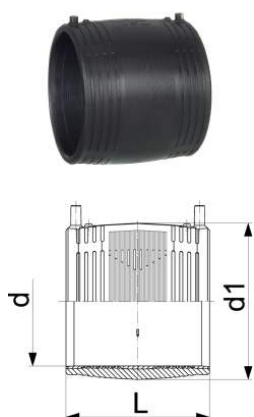
Raccords électrosoudables ELGEF Plus



Manchons avec système de fixation intégré du tube

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- butée centrale amovible

d (mm)	Code	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	Tube SDR
20	753 911 606	0,053	31	70	9-11
25	753 911 607	0,050	36	70	9-11
32	753 911 608	0,071	44	72	9-11
40	753 911 609	0,095	54	80	9-11
50	753 911 610	0,131	66	88	9-11
63	753 911 611	0,194	81	96	9-17.6



Manchon électrosoudable

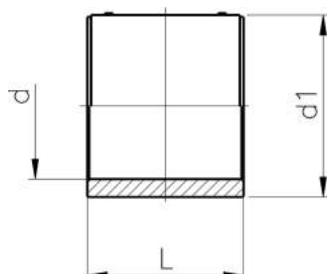
- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Butée centrale amovible jusqu'à d160

d (mm)	Code	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	Tube SDR
75	753 911 612	0,282	96	110	9-17.6
90	753 911 613	0,406	113	125	9-17.6
110	753 911 614	0,692	138	145	9-17.6
125	753 911 615	0,718	154	156	9-17.6
140	753 911 616	0,945	172	166	9-17.6
160	753 911 617	1,362	196	180	9-17.6
180	753 911 618	1,747	219	192	9-17.6
200	753 911 619	1,866	244	208	9-17.6
225	753 911 620	3,329	273	225	9-17.6
250	753 911 621	4,678	304	248	9-17.6
280	753 911 622	7,500	340	252	9-17.6
315	753 911 623	8,142	382	267	9-17.6



Manchon électrosoudable

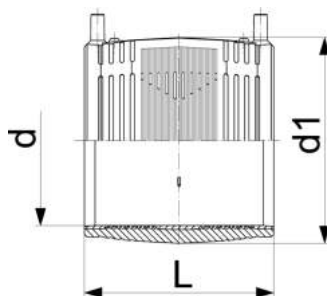
- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- avec renfort actif



d (mm)	Code	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	Tube SDR
355	753 911 704	13,098	438	291	9-17
400	753 911 705	18,320	493	295	9-17
450	753 911 706	24,700	554	327	9-17
500	753 911 707	33,700	616	358	9-17
560	753 911 708	46,200	689	396	9-17
630	753 911 709	65,300	775	440	9-17
710	753 911 710	87,400	874	463	9-17
800	753 911 711	114,500	982	484	9-17

Manchon électrosoudable

- PE 100 SDR 17 (ISO S8)
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Butée centrale amovible jusqu'à d160



d (mm)	Code	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	Tube SDR
160	753 911 817	1,017	186	180	9-26
180	753 911 818	1,434	213	192	9-26
200	753 911 819	1,726	233	206	9-26
225	753 911 820	2,545	261	225	9-26
250	753 911 821	4,616	304	248	9-26
280	753 911 822	5,606	340	252	9-26
315	753 911 823	6,100	382	267	9-26

Manchon électrosoudable



- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 16 bar eau
- Applications uniquement pour l'eau
- connecteurs 4 mm
- avec renfort actif

d (mm)	Code	SP	GP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	Tube SDR
900	753 911 652	1	1	137,930	1110	550	9-17.6

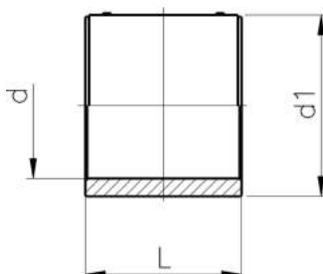


Manchon électrosoudable



- PE 100 SDR 17 (ISO S8)
- 5 bar Gaz / 10 bar Eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- avec renfort actif

d (mm)	Code	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	Tube SDR
355	753 911 804	9,522	416	291	17-33
400	753 911 805	18,000	467	295	17-33
450	753 911 806	16,000	526	327	17-33
500	753 911 807	22,000	584	358	17-33
560	753 911 808	34,000	647	396	17-33
630	753 911 809	46,000	727	440	17-33
710	753 911 810	55,600	820	463	17-33
800	753 911 811	73,000	922	484	17-33



Manchon électrosoudable



- **PE 100 SDR 17** (ISO S8)
- 10 bar eau
- Applications uniquement pour l'eau
- connecteurs 4 mm
- avec renfort actif

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L Tube SDR (mm)	
900	753 911 852	1	93,150	1030	550	9-26
1000	753 911 853	1	125,650	1143	600	9-26
1200	753 911 854	1	196,450	1370	650	9-26



Manchon électrosoudable



- **PE 100 SDR 26** (ISO S12.5)
- 6 bar eau
- Applications uniquement pour l'eau
- connecteurs 4 mm
- avec renfort actif

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L Tube SDR (mm)	
710	753 911 950	1	31,920	797	360	9-26
800	753 911 951	1	42,800	897	380	9-26
900	753 911 952	1	57,580	1009	400	9-26
1000	753 911 953	1	79,270	1121	440	9-26
1200	753 911 954	1	125,700	1345	480	9-26

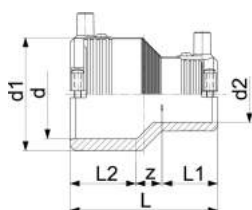


Réductions avec fixation du tube intégrée

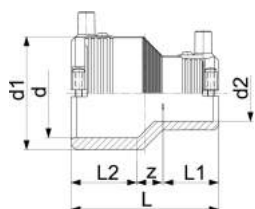


- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

d (mm)	d2 (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	Tube SDR
25	20	753 901 639	1	0,051	35	74	34	34	6	9-11
32	20	753 901 640	1	0,056	44	79	33	36	10	9-11
32	25	753 901 641	1	0,062	44	79	33	36	10	9-11
40	20	753 901 644	1	0,069	54	88	33	39	15	9-11
40	25	753 901 645	1	0,084	54	88	33	39	15	9-11
40	32	753 901 646	1	0,095	54	88	33	39	13	9-11
50	32	753 901 651	1	0,124	66	96	35	43	18	9-11



le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	d2 (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	Tube SDR
50	40	753 901 652	1	0,119	66	96	39	43	14	9-11
63	32	753 901 656	1	0,158	81	105	35	48	23	9-11
63	40	753 901 657	1	0,176	81	105	39	48	19	9-11
63	50	753 901 658	1	0,176	81	105	43	48	15	9-11

Réductions

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage



d (mm)	d2 (mm)	Code	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	Tube SDR
90	63	753 901 831	0,385	113	146	63	47	36	9-17.6
110	63	753 901 832	0,644	140	184	71	58	55	9-11
110	90	753 901 833	0,700	138	173	73	63	38	9-17.6
125	90	753 901 836	0,891	152	180	79	61	40	9-17.6
160	90	753 901 839	1,600	202	227	90	72	65	9-17.6
160	110	753 901 864	1,783	202	226	90	71	65	9-17.6
180	125	753 901 865	2,340	225	254	96	78	80	9-17.6

Réductions

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Deux zones de fusion séparées



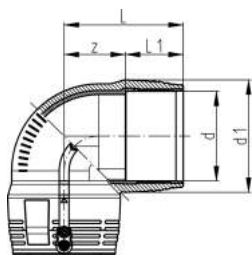
d (mm)	d2 (mm)	Code	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	Tube SDR
200	160	753 901 837	5,098	250	365	104	90	171	11-26
225	160	753 901 838	6,000	280	385	112	90	183	11-26
225	200	753 901 845	8,200	280	390	112	104	173	11-26
250	160	753 901 840	7,860	310	400	123	90	187	11-26
250	200	753 901 841	8,480	310	417	123	104	200	11-26
250	225	753 901 842	8,450	310	430	123	112	204	11-26

Coudes 90° avec fixation du tube intégrée

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage



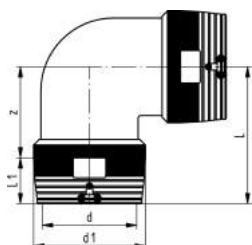
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tube SDR
20	753 101 606	1	0,080	35	54	34	20	9-11
25	753 101 607	1	0,074	35	54	34	20	9-11
32	753 101 608	1	0,094	44	53	36	17	9-11
40	753 101 609	1	0,128	54	62	39	23	9-11
50	753 101 610	1	0,196	66	71	43	28	9-11
63	753 101 611	1	0,312	81	81	48	32	9-17.6



Coudes 90°

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

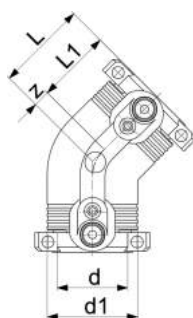
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tube SDR
75	753 101 612	1	0,415	97	94	54	40	9-11
90	753 101 813	1	0,828	115	122	62	60	9-17.6
110	753 101 814	1	1,224	140	147	72	76	9-17.6
125	753 101 815	1	1,742	160	155	77	68	9-17.6
160	753 101 817	1	3,830	196	191	92	103	11-17.6
180	753 101 818	1	5,410	219	210	96	114	11-17.6



Coudes 90°

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Deux zones de fusion séparées

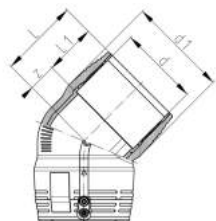
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tube SDR
200	753 101 819	1	9,320	250	298	104	194	11-26
225	753 101 820	1	13,220	280	318	112	206	11-26
250	753 101 821	1	16,600	310	347	123	224	11-26



Coudes 45° avec fixation du tube intégrée

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

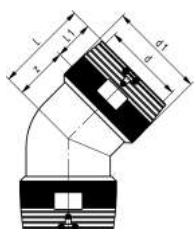
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tube SDR
32	753 151 608	1	0,075	44	44	36	8	9-11
40	753 151 609	1	0,106	54	50	39	11	9-11
50	753 151 610	1	0,171	66	56	43	13	9-11
63	753 151 611	1	0,252	81	63	48	15	9-17.6



Coudes 45°

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

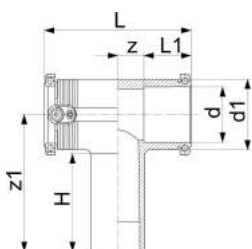
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tube SDR
75	753 151 612	1	0,332	97	71	54	17	9-11
90	753 151 813	1	0,583	115	91	62	29	9-11
110	753 151 814	1	0,985	140	112	72	40	9-17.6
125	753 151 815	1	1,438	160	119	78	49	9-17.6
160	753 151 817	1	3,055	196	135	92	42	11-17.6
180	753 151 818	1	4,037	217	144	95	47	11-17.6



Coudes 45°

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Deux zones de fusion séparées

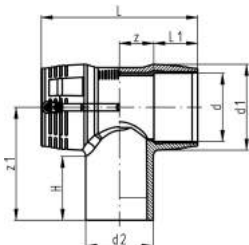
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tube SDR
200	753 151 819	1	7,566	250	232	104	128	11-26
225	753 151 820	1	11,300	280	247	112	135	11-26
250	753 151 821	1	13,500	310	275	123	152	11-26



Tés 90°, égaux, avec fixation du tube intégrée

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

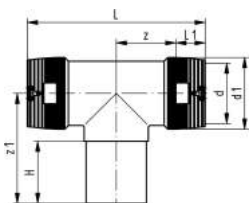
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	Tube SDR
20	753 211 606	1	0,085	35	88	32	11	92	67	9-11
25	753 211 607	1	0,075	35	90	32	11	92	70	9-11
32	753 211 608	1	0,118	44	102	34	15	100	74	9-11
40	753 211 609	1	0,175	54	119	39	21	114	82	9-11
50	753 211 610	1	0,252	66	135	42	24	126	90	9-11
63	753 211 611	1	0,407	81	151	46	28	150	102	9-17.6



Tés 90°, égaux

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

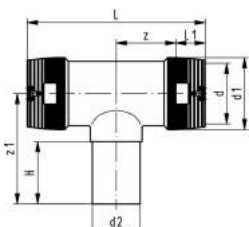
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	Tube SDR
75	753 211 612	1	0,569	97	178	54	35	143	87	9-17.6
90	753 201 813	1	0,891	115	205	62	41	161	94	9-17.6
110	753 201 814	1	1,576	140	255	72	56	184	104	9-17.6
125	753 201 815	1	2,212	161	276	78	60	207	113	9-17.6
160	753 201 817	1	4,386	196	325	92	71	206	103	11-17.6
180	753 201 818	1	6,796	225	344	90	82	250	110	11-17.6



Tés 90°, égaux

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Deux zones de fusion séparées

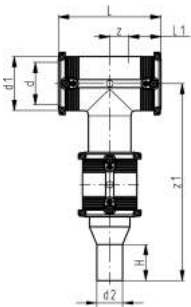
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	Tube SDR
200	753 201 819	1	10,800	250	590	104	191	250	117	11-26
225	753 201 820	1	15,900	280	636	112	206	270	122	11-26
250	753 201 821	1	18,900	310	685	123	220	288	127	11-26



Tés 90°, réduits

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Deux zones de fusion séparées

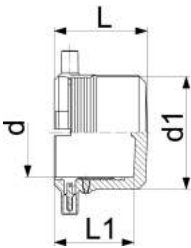
d (mm)	d2 (mm)	Code	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	Tube SDR
110	90	753 211 034	1,652	140	255	72	56	245	80	9-17.6
125	90	753 211 035	2,242	156	276	75	53	245	80	9-17.6
160	63	753 211 037	5,660	200	493	90	127	174	65	11-17.6
160	90	753 211 039	5,508	200	492	90	158	190	79	11-17.6
160	110	753 211 040	5,157	200	491	90	158	200	85	11-17.6
200	90	753 211 059	9,012	250	595	104	194	216	81	11-26
200	110	753 211 060	12,400	250	600	104	194	219	84	11-26
200	160	753 211 063	12,400	250	595	104	194	237	101	11-26
225	90	753 211 069	13,100	280	666	112	217	228	80	11-26
225	110	753 211 070	13,100	280	670	112	217	238	85	11-26
225	160	753 211 073	13,600	280	667	112	217	258	105	11-26
250	110	753 211 080	11,660	310	709	123	220	284	85	11-26
250	160	753 211 083	17,070	310	711	123	220	266	101	11-26



Kit tés réduits

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Dispositif de serrage intégré(jusqu'au d63)
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livrés sous forme de kits incluant un manchon ELGEF® Plus et une réduction mâle à bouts lisses

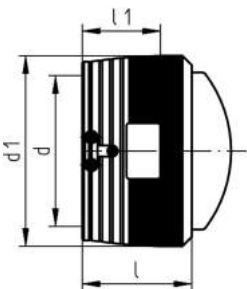
d (mm)	d2 (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
40	20	193 281 004	1	0,314	54	120	39	21	244	41
40	25	193 281 005	1	0,319	54	120	39	21	244	41
75	40	193 280 998	1	1,060	97	187	61	33	296	49
90	50	193 280 999	1	1,655	112	202	61	41	336	55
110	63	193 280 961	1	2,812	136	242	65	56	336	63
125	63	193 280 963	1	3,673	151	256	75	53	361	63
125	110	193 280 965	1	3,920	151	256	75	53	389	82
180	90	193 281 032	1	10,891	225	344	90	82	487	79
180	110	193 281 033	1	10,465	225	344	90	82	495	82



Bouchons électrosoudables

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

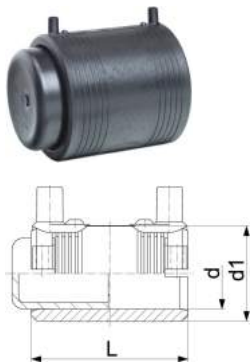
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Tube SDR
20	753 961 606	1	0,041	35	52	44	9-11
25	753 961 607	1	0,046	35	52	44	9-11
32	753 961 608	1	0,058	44	52	44	9-11
40	753 961 609	1	0,064	54	56	47	9-11
50	753 961 610	1	0,154	66	60	49	9-11
63	753 961 611	1	0,142	81	66	54	9-17.6



Bouchons électrosoudables

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

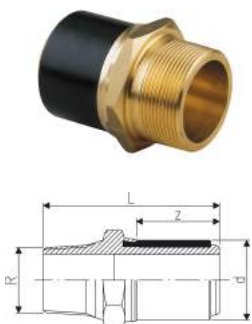
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Tube SDR
160	753 961 617	1	1,782	200	143	90	11-17.6
200	753 961 619	1	3,585	250	162	104	11-26
225	753 961 620	1	4,500	280	170	112	11-26
250	753 961 621	1	6,300	310	185	123	11-26



Bouchons (kit)

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré sous forme de kit incluant un coupleur ELGEF Plus

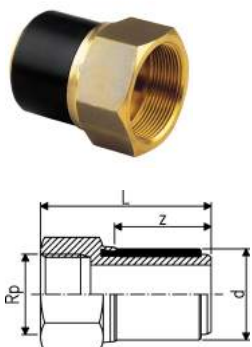
d (mm)	Code	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)
75	753 961 712	0,446	96	110
90	753 961 713	0,663	113	125
110	753 961 714	1,090	133	145
125	753 961 715	1,345	155	158
140	753 961 716	2,250	175	170
180	753 961 718	3,098	220	194



Adaptateurs PE/laiton, avec filetage mâle

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Uniquement pour Coupleurs ELGEF Plus et raccords

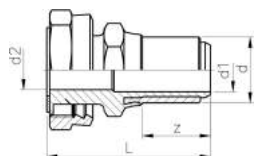
d (mm)	R (inch)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	z (mm)
20	¾	720 920 706	1	0,133	75	33
25	¾	720 920 707	1	0,182	76	33
32	1	720 920 708	1	0,257	80	35
32	1 ¼	720 920 718	1	0,370	82	35
32	1 ½	720 920 728	1	0,437	82	35
40	1	720 920 719	1	0,358	84	39
40	1 ¼	720 920 709	1	0,405	86	39
40	1 ½	720 920 729	1	0,454	86	39
50	1	720 920 720	1	0,505	88	43
50	1 ¼	720 920 730	1	0,539	90	43
50	1 ½	720 920 710	1	0,514	90	43
63	1 ¼	720 920 721	1	0,739	94	47
63	1 ½	720 920 731	1	0,709	94	47
63	2	720 920 711	1	0,762	98	47



Adaptateurs PE/laiton, avec filetage femelle

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Uniquement pour Coupleurs ELGEF Plus et raccords

d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	z (mm)
32	1	720 920 208	1	0,250	71	35
40	1 ¼	720 920 209	1	0,386	77	39
50	1 ½	720 920 210	1	0,520	81	43
63	1	720 920 221	1	0,780	89	47
63	1 ¼	720 920 231	1	1,062	89	47
63	1 ½	720 920 241	1	0,740	89	47
63	2	720 920 211	1	0,729	89	47

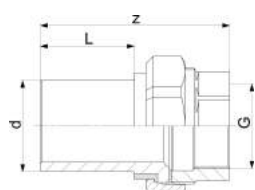


Adaptateurs PE/laiton avec écrou libre

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 16 bar Water
- Uniquement pour Coupleurs ELGEF Plus et raccords
- Incl. joint plat pour les applications d'eau (KTW / WRAS approuvé)

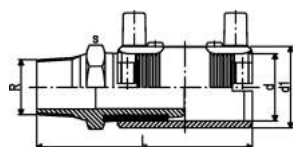
d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	d2 (mm)	L (mm)	z (mm)
25	¾	720 920 007	1	0,152	15	68	32
32	1	720 920 008	1	0,235	20	72	34
50	1 ½	720 920 010	1	0,584	29	87	42
63	1	720 920 021	1	0,804	20	87	46
63	2	720 920 011	1	1,018	36	95	46

Raccords filetés



- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- avec filetage intérieur et embout fretté en PE
- le no d'art. comprend le manchon union (galvanisé)

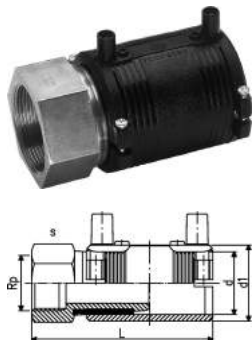
d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	SW1 (mm)	G (inch)
20	½	701 485 560	1	0,152	94	52	27	1
25	¾	701 485 561	1	0,252	100	52	32	1 1/4
32	1	701 485 562	1	0,333	108	54	34	1 1/2
40	1 ¼	701 485 563	1	0,563	114	57	43	2
50	1 ½	701 485 564	1	0,765	124	65	50	2 1/4
63	2	701 485 565	1	1,054	134	65	61	2 3/4



Manchons de transition, PE/laiton, avec filetage mâle et fixation du tube intégrée

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit

R (inch)	d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
½	20	720 920 756	1	0,187	31	110	30
¾	25	720 920 757	1	0,254	36	111	35
1	32	720 920 758	1	0,340	44	117	40
1 ¼	40	720 920 759	1	0,514	54	127	50
1 ½	50	720 920 760	1	0,652	66	135	60
2	63	720 920 761	1	0,943	81	147	70



Manchons de transition, PE/laiton, avec filetage femelle et fixation du tube intégrée

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit

d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
32	1	720 920 258	1	0,306	44	108	40
40	1 ¼	720 920 259	1	0,496	54	118	50
50	1 ½	720 920 260	1	0,725	66	126	60
63	2	720 920 261	1	1,057	81	138	70



Manchons de transition PE/laiton avec écrou libre

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 16 bar Water
- Avec fixation de tube intégrée
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- livré en kit D'autres combinaisons: système modulaire avec adaptateur fileté et (150 228-1) réductions
- Incl. joint plat pour les applications d'eau (KTW / WRAS approuvé)

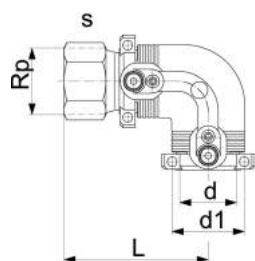
d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)
25	¾	720 910 007	1	0,232	36	15	104
25	1	720 910 017	1	0,315	36	16	106
32	1	720 910 008	1	0,297	44	20	110
32	1 ¼	720 910 018	1	0,460	44	22	114
32	1 ½	720 910 028	1	0,480	44	22	114
40	1	720 910 009	1	0,465	54	21	119
40	1 ¼	720 910 019	1	0,520	54	25	123
40	1 ½	720 910 029	1	0,577	54	28	123
50	1	720 910 020	1	0,635	66	20	128
50	1 ¼	720 910 030	1	0,730	66	25	133
50	1 ½	720 910 010	1	0,736	66	29	133
50	2	720 910 040	1	0,929	66	36	137
63	1	720 910 021	1	1,013	81	20	137
63	1 ¼	720 910 031	1	1,060	81	25	141
63	1 ½	720 910 041	1	1,070	81	29	141
63	2	720 910 011	1	1,251	81	36	145



Coudes 90° de transition PE/laiton, avec filetage mâle et fixation du tube intégrée

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit

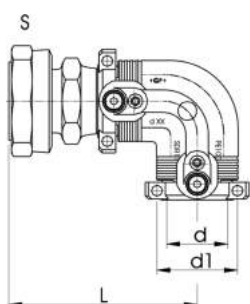
d (mm)	R (inch)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
20	½	720 100 756	1	0,240	31	96	30
25	¾	720 100 757	1	0,260	36	97	35
32	1	720 100 758	1	0,368	44	98	40
40	1 ¼	720 100 759	1	0,534	54	109	50
50	1 ½	720 100 760	1	0,734	66	118	60
63	2	720 100 761	1	1,108	81	132	70



Coudes à 90° de transition, PE/laiton, avec filetage femelle et fixation du tube intégrée

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit

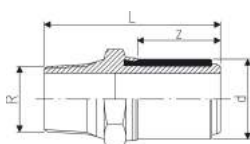
d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
32	1	720 100 258	1	0,359	44	89	40
40	1 ¼	720 100 259	1	0,525	54	100	50
50	1 ½	720 100 260	1	0,825	66	109	60
63	2	720 100 261	1	1,165	81	123	70



Coudes de transitions à 90° PE/laiton, avec écrou libre

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 16 bar Water
- Avec fixation de tube intégrée
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit
- Incl. joint plat pour les applications d'eau (KTW / WRAS approuvé)

d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)
25	¾	720 100 007	1	0,240	36	90
25	1	720 100 017	1	0,310	36	92
32	1	720 100 008	1	0,347	44	91
32	1 ¼	720 100 018	1	0,490	44	95
40	1	720 100 009	1	0,505	54	101
40	1 ¼	720 100 019	1	0,565	54	105
40	1 ½	720 100 029	1	0,635	54	105
50	1	720 100 020	1	0,760	66	111
50	1 ½	720 100 010	1	0,850	66	116
50	2	720 100 040	1	1,060	66	120
63	1	720 100 021	1	1,114	81	121
63	1 ½	720 100 041	1	1,210	81	125
63	2	720 100 011	1	1,375	81	129



Adaptateurs PE/acier (acier inoxydable 1.4305), avec filetage mâle

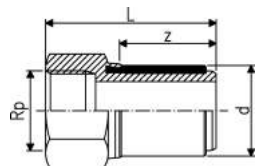
- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Uniquement pour Coupleurs ELGEF Plus et raccords

d (mm)	R (inch)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	z (mm)
20	½	724 920 706	1	0,120	75	33
25	¾	724 920 707	1	0,179	76	33
32	1	724 920 708	1	0,244	80	35
40	1 ¼	724 920 709	1	0,380	86	39
40	1 ½	724 920 719	1	0,446	86	39
50	1 ½	724 920 710	1	0,478	90	43
63	1 ½	724 920 721	1	0,653	98	47
63	2	724 920 711	1	0,722	98	47



Adaptateurs PE/Acier (acier inoxydable 1.4305) avec filetage femelle

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Uniquement pour Coupleurs ELGEF Plus et raccords

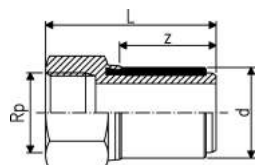


d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	z (mm)
20	1/2	724 920 206	1	0,128	65	33
25	3/4	724 920 207	1	0,181	66	33
32	1	724 920 208	1	0,237	71	35
40	1 1/4	724 920 209	1	0,373	77	39
50	1 1/2	724 920 210	1	0,527	81	43
63	2	724 920 211	1	0,733	89	47



Adaptateur de transition PE/laiton (CW617N) Avec filetage femelle

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 16 bar eau
- Petit perçage pour vanne à bille DN20-G1 d40 x lead3 x h22
- Grand perçage pour vanne à bille DN40-G2 d55 x lead3 x h25
- Pour ELGEF Plus électrofusioin selle de piquaged63-400mm (193.131.037 à 193.131.157)

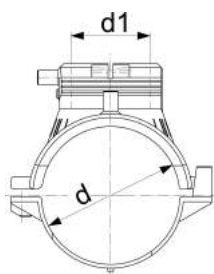


d (mm)	G (mm)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	z (mm)
63	40	193 281 328	1	1,139	90	47
63	55	193 281 329	1	0,860	90	47



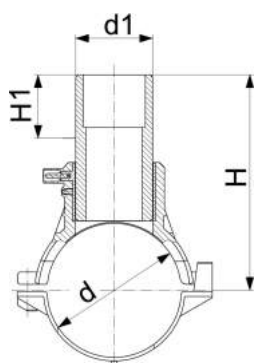
Colliers de prise simple

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
 - 10bar gaz / 16 bar eau
 - Complet avec la partie inférieure
 - connecteurs 4 mm
 - Indicateur de soudage
 - In combination with parts of the modular System, the SDR compatibility is defined by the tapping-tees, tapping-valves and spigots with cutter.
- Topload: delivery without lower part for assembling as Top Load with tool no. 799.350.477
* Complete with moulded-on lower part



L = length / Länge

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	L (mm)	Tube SDR
63	63	193 131 037	0,325	165	9 - 11
75	63	193 131 047	0,455	165	9 - 11
90	63	193 131 057	0,415	165	9 - 17.6
*	110	193 133 067	0,490	182	9 - 17.6
	125	193 131 077	0,502	165	9 - 17.6
	140	193 131 087	0,523	165	9 - 17.6
*	160	193 133 097	0,543	182	9 - 17.6
	180	193 131 107	0,600	165	9 - 26
	200	193 131 117	0,634	165	9 - 26
	225	193 131 127	0,618	165	9 - 26
	250	193 131 137	0,627	165	9 - 26
Topload	280	193 131 147	0,359	165	9 - 26
Topload	315 - 355	193 131 157	0,373	165	9 - 33
Topload	400	193 131 177	0,356	165	9 - 33

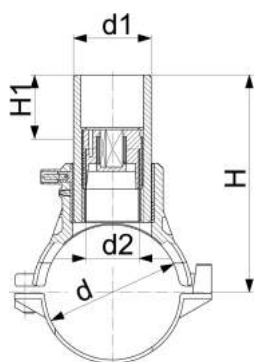


L = length / Länge

Collier de prise simple

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Complet avec la partie inférieure
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- L'utilisation avec des tubes d315 - 400 mm est limitée. Non utilisable avec des tubes d'une plus grande épaisseur de paroi que SDR17.
- Livraison sans selle inférieure, pour assemblage Top Load avec l'outil 799.350.475; adaptateur de prise coudé (799.350.340) nécessaire

	d	d1	Code	SP	poids	H	H1	L
	(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
	63	32	193 130 234	1	0,434	145	50	165
	63	63	193 130 237	1	0,630	152	50	165
	75	32	193 130 244	1	0,634	151	50	165
	75	63	193 130 247	1	0,536	158	50	165
	90	32	193 130 254	1	0,508	158	50	165
	90	63	193 130 257	1	0,573	165	50	165
	110	32	193 130 264	1	0,590	168	50	165
	110	63	193 130 267	1	0,600	175	50	165
	125	32	193 130 274	1	0,594	176	50	165
	125	63	193 130 277	1	0,660	183	50	165
	140	32	193 130 284	1	0,638	183	50	165
	140	63	193 130 287	1	0,594	190	50	165
	160	32	193 130 294	1	0,600	193	50	165
	160	63	193 130 297	1	0,658	200	50	165
	180	32	193 130 304	1	0,742	203	50	165
	180	63	193 130 307	1	0,771	210	50	165
	200	32	193 130 314	1	0,766	213	50	165
	200	63	193 130 317	1	0,762	220	50	165
	225	32	193 130 324	1	0,730	226	50	165
	225	63	193 130 327	1	0,782	233	50	165
	250	32	193 130 334	1	0,741	238	50	165
	250	63	193 130 337	1	0,792	245	50	165
**	280	63	193 130 347	1	0,400	245	50	165
**	315 - 355	63	193 130 357	1	0,503	245	50	165
**	400	63	193 130 377	1	0,400	245	50	165



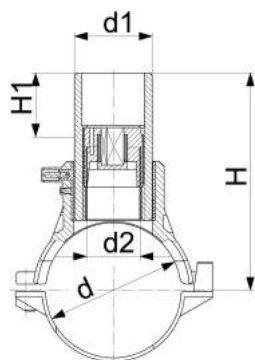
L = length / Länge

Colliers de prise avec perforateur

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
 - 10bar gaz / 16 bar eau
 - Complet avec la partie inférieure
 - connecteurs 4 mm
 - Indicateur de soudage
 - d355-400mm. Not suitable for pipes if wall thickness is larger than SDR17 pipes.
- Topload: delivery without lower part for assembling as Top Load with tool no. 799.350.477; angle adaptor (799.350.340) for fusion cable required
- *moulded-on lower clamp

	d	d1	Code	poids	d2	H	H1	L	SW	Tube SDR
	(mm)	(mm)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	63	32	193 131 234	0,469	19	145	50	165	13	9 - 11
	63	63	193 131 237	1,036	32	152	50	165	17	9 - 11
	75	32	193 131 244	0,618	19	151	50	165	13	9 - 11
	75	63	193 131 247	1,166	32	158	50	165	17	9 - 11
	90	32	193 131 254	0,543	19	158	50	165	13	9 - 17.6
	90	63	193 131 257	1,128	32	165	50	165	17	9 - 17.6
*	110	32	193 131 264	0,639	19	168	50	182	13	9 - 17.6
*	110	63	193 131 267	1,227	32	175	50	182	17	9 - 17.6
	125	32	193 131 274	0,659	19	176	50	165	13	9 - 17.6
	125	63	193 131 277	1,224	32	183	50	165	17	9 - 17.6
	140	32	193 131 284	0,679	19	183	50	165	13	9 - 17.6
	140	63	193 131 287	1,224	32	190	50	165	17	9 - 17.6

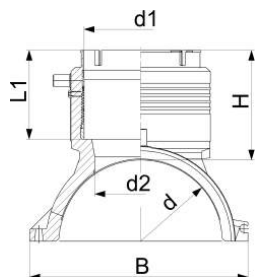
le tableau se poursuit à la page suivante



L = length / Länge

	d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	SW (mm)	Tube SDR
*	160	32	193 131 294	0,702	19	193	50	182	13	9 - 17.6
*	160	63	193 131 297	0,900	32	200	50	182	17	9 - 17.6
	180	32	193 131 304	0,777	19	203	50	165	13	9 - 26
	180	63	193 131 307	1,316	32	210	50	165	17	9 - 26
	200	32	193 131 314	0,854	19	213	50	165	13	9 - 26
	200	63	193 131 317	1,352	32	220	50	165	17	9 - 26
	225	32	193 131 324	0,856	19	226	50	165	13	11 - 26
	225	63	193 131 327	1,324	32	233	50	165	17	11 - 26
	250	32	193 131 334	0,787	19	238	50	165	13	11 - 26
	250	63	193 131 337	1,348	32	245	50	165	17	11 - 26
Topload	280	63	193 131 347	0,830	35	260	50	165	17	11 - 26
Topload	315 - 355	63	193 131 357	1,094	35	298	50	165	17	17 - 33
Topload	400	63	193 131 377	0,830	35	320	50	165	17	17 - 33

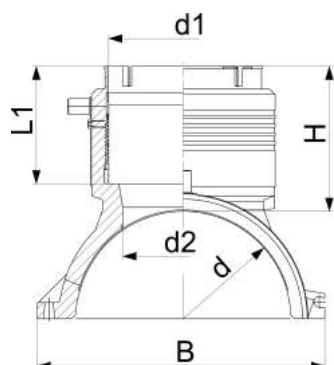
Colliers de dérivation Sortie 90 - 125 mm



- **PE 100 SDR 11 (ISO S5)**
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Collier de dérivation complet, avec selle inférieure et 3 vis
- Préfixation avec charnière clips
- Raccordement électrosoudable avec système de fixation intégré
- Élément chauffant protégé de tout contact avec le fluide
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- * Livré sans partie inférieure. Fixation des tuyaux avec outil à usage multiple no 193 281 027

	d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	GP	poids (kg)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	d2 (mm)	Tube SDR
	110	90	193 135 009	1	4	1,124	101	220	82	164	65	9-17.6
	110	110	193 135 010	1	4	1,224	107	220	88	164	65	9-17.6
	125	90	193 135 019	1	4	1,134	101	220	82	179	65	9-17.6
	125	110	193 135 020	1	4	1,290	107	220	88	179	65	9-17.6
*	140	90	193 135 029	1	4	0,982	101	220	81	195	65	9-17.6
*	140	110	193 135 030	1	4	1,087	107	220	87	195	65	9-17.6
	160	90	193 135 039	1	4	1,449	102	240	82	215	65	9-17.6
	160	110	193 135 040	1	4	1,582	108	240	88	215	86	9-17.6
	160	125	193 135 041	1	4	1,782	129	240	99	215	86	9-17.6
	180	90	193 135 049	1	1	1,672	102	260	82	237	65	9-17.6
	180	110	193 135 050	1	1	1,765	108	260	88	237	86	9-17.6
	180	125	193 135 051	1	1	2,015	129	260	99	237	86	9-17.6
	200	90	193 135 059	1	1	1,803	102	260	82	253	65	9-17.6
	200	110	193 135 060	1	1	1,963	108	260	88	253	86	9-17.6
	200	125	193 135 061	1	1	2,128	129	260	99	253	86	9-17.6
	225	90	193 135 069	1	1	2,006	102	260	82	287	65	9-17.6
	225	110	193 135 070	1	1	2,400	108	260	88	287	86	9-17.6
	225	125	193 135 071	1	1	2,312	129	260	99	287	86	9-17.6
	250	90	193 135 079	1	2	2,145	102	260	82	312	65	9-17.6
	250	110	193 135 080	1	2	2,258	108	260	88	312	86	9-17.6
	250	125	193 135 081	1	1	2,500	129	260	99	312	86	9-17.6

ELGEF Plus Colliers de dérivation



- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Collier de dérivation Topload à monter avec l'outil 799.350.477; les adaptateurs coudés pour câble de soudage (799.350.340) sont requis
- Raccordement électrosoudable avec système de fixation intégré
- Élément chauffant protégé de tout contact avec le fluide
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	GP	poids (kg)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	d2 (mm)	Tube SDR
280	90	193 135 289	1	5	1,242	102	260	82	243	65	9-26
280	110	193 135 290	1	4	1,295	108	260	88	243	86	9-26
280	125	193 135 291	1	5	1,530	129	260	99	243	86	9-26
315 - 355	90	193 135 309	1	5	1,214	102	260	82	249	65	9-26
315 - 355	110	193 135 310	1	4	1,297	108	260	88	249	86	9-26
315 - 355	125	193 135 311	1	4	1,530	129	260	99	249	86	9-26
400	90	193 135 329	1	5	1,022	102	260	82	256	65	9-26
400	110	193 135 330	1	4	1,116	108	260	88	256	86	9-26
400	125	193 135 331	1	4	1,369	129	260	99	256	86	9-26
450	90	193 135 339	1	5	1,022	102	260	82	256	65	9-26
450	110	193 135 340	1	4	1,116	108	260	88	256	86	9-26
450	125	193 135 341	1	4	1,369	129	260	99	256	86	9-26
500 - 630	90	193 135 159	1	5	1,086	102	260	82	263	65	9-26
500 - 630	110	193 135 160	1	5	1,159	108	260	88	263	86	9-26
500 - 630	125	193 135 161	1	4	1,388	129	260	99	263	86	9-26



Outil d'assemblage des colliers de dérivation d 140 à usage multiple

- Utilisation uniquement avec des colliers en d140 mm
- Livrés en kit complet, incluant écrous et vis

d (mm)	Code	poids (kg)
140	193 281 027	0,724



Pièce de raccordement pour dérivation en croix

- pour l'exécution d'une dérivation en croix au moyen de deux colliers de dérivation Saturn
- complètes avec vis M6x70 correspondant à DIN 933, rondelles et écrous

d (mm)	Code	SP	poids (kg)
110 - 160	193 280 880	1	0,268
180 - 250	193 280 881	1	0,282



Positionneur "Topload" 630

- Cette pince et outil de montage est utilisé pour les colliers de dérivation des tubes de dimensions 280 - 630 mm.
- Contenu de la livraison: 1 pince de montage de base, 1 support, 2 vis de serrage, 2 sangles à cliquet, 1 boîte de transport

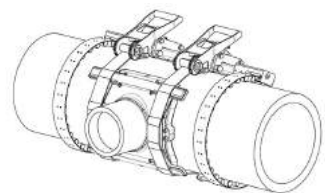
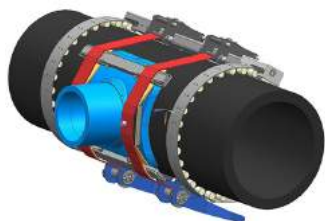
d-d (mm)	Code	poids (kg)
280 - 630	799 350 477	28,400



Collier de dérivation électrosoudable Topload Sortie 160 - 225 mm

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Installation du collier de dérivation seulement avec le set d'installation TL225 (799.300.807).
- Les adaptateurs coudés pour câble de soudage (799.350.340) sont requis.
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Raccord de sortie pour le soudage bout à bout et l'électrosoudage
- Utilisable à la pression nominale - pas de facteur de réduction de pression
- Avecport d'essai de pression intégré pour le bouchon d'essai (799.199.287)

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	d2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	h (mm)	H (mm)	B (mm)	Tube SDR
315	160	193 135 202	2,548	131	322	110	212	137	270	11-26
315	225	193 135 204	4,625	184	366	127	306	160	301	11-26
355	160	193 135 212	2,348	131	322	110	206	137	270	11-26
355	225	193 135 214	4,594	184	366	127	319	160	313	11-26
400	160	193 135 222	2,623	131	322	110	198	137	290	11-26
400	225	193 135 224	4,612	184	366	127	329	160	303	11-26
450	160	193 135 232	2,429	131	322	110	194	137	290	11-26
450	225	193 135 234	4,301	184	366	127	329	160	324	11-26
500	160	193 135 242	2,643	131	322	110	186	137	303	11-26
500	225	193 135 244	4,569	184	366	127	344	160	341	11-26
560	160	193 135 252	2,495	131	322	110	183	137	303	11-26
560	225	193 135 254	4,321	184	366	127	344	160	341	11-26
630	160	193 135 262	2,616	131	322	110	177	137	305	11-33
630	225	193 135 264	4,750	184	366	127	353	160	349	11-33
710	160	193 135 272	2,504	131	322	110	172	137	305	11-33
710	225	193 135 274	4,360	184	366	127	352	160	350	11-33
800	160	193 135 282	2,399	131	366	127	168	137	305	11-33
800	225	193 135 284	4,553	184	366	127	359	160	357	11-33
900	225	193 135 294	4,390	184	366	127	359	160	356	11-33
1000	225	193 135 304	4,262	184	366	127	359	160	356	11-33

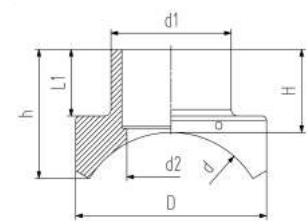


Set d'installation TL 225

- Convient aux colliers de dérivation d 315-1000 mm avec tubulure de sortie d 160/d 225
- Le set est impérativement nécessaire pour l'installation des colliers de dérivation
- Ensemble constitué d'un cadre avec sangles, d'un outil de raclage, de sangles de serrage et d'une sacoche
- En attente de brevet

Code poids
(kg)

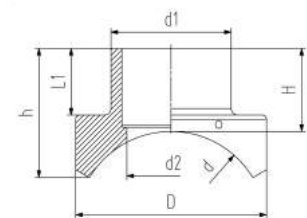
799 300 807 48,000



Collier de dérivation Topload Sortie 315 mm

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Installation du collier de dérivation seulement avec le set d'installation TL500 (799.300.809)
- Les adaptateurs coudés pour câble de soudage (799.350.340) sont requis.
- connecteurs 4 mm
- Raccord de sortie pour le soudage bout à bout et l'électrosoudage
- Utilisable à la pression nominale - pas de facteur de réduction de pression

d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	GP	poids (kg)	h (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	d2 (mm)	Tube SDR
450	315	193 135 436	1	1	18,500	216	346	500	157	500	232	11 - 26
500	315	193 135 446	1	1	17,000	216	337	500	157	500	232	11 - 26
560	315	193 135 456	1	1	16,100	216	327	500	157	500	232	11 - 26
630	315	193 135 466	1	1	15,950	216	312	500	157	500	232	11 - 33
710	315	193 135 476	1	1	14,800	216	297	500	157	500	232	11 - 33
800	315	193 135 486	1	1	14,300	216	287	500	157	500	232	11 - 33
900	315	193 135 496	1	1	13,800	216	281	500	157	500	232	11 - 33
1000	315	193 135 506	1	1	13,500	216	274	500	157	500	232	11 - 33

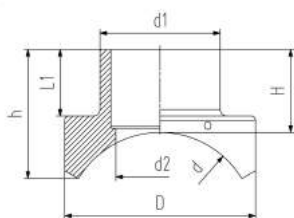


Collier de dérivation Topload Sortie 315 mm - 500 mm

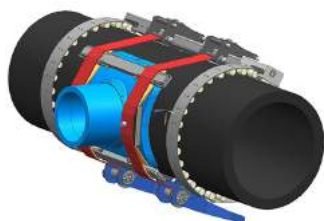
- **PE 100 SDR 17** (ISO S8)
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Les adaptateurs coudés pour câble de soudage (799.350.340) sont requis.
- Installation du collier de dérivation seulement avec le set d'installation TL500 (799.300.809)
- connecteurs 4 mm
- Raccord de sortie pour le soudage bout à bout et l'électrosoudage
- Utilisable à la pression nominale - pas de facteur de réduction de pression

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	d2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	h (mm)	H (mm)	Tube SDR
710	315	193 135 676	14,000	250	500	500	157	174	266	11 - 33
800	315	193 135 686	13,500	250	500	500	157	174	261	11 - 33
900	315	193 135 696	13,100	250	500	500	157	174	251	11 - 33
900	500	193 135 698	32,600	397	700	700	219	237	406	11 - 33
1000	315	193 135 706	12,800	250	500	500	157	174	246	11 - 33
1000	500	193 135 708	31,400	397	700	700	219	237	396	11 - 33
1200	315	193 135 716	12,300	250	500	500	157	174	241	11 - 33
1200	500	193 135 718	29,400	397	700	700	219	237	378	11 - 33
1400	315	193 135 726	11,900	250	500	500	157	174	234	11 - 33
1400	500	193 135 728	28,100	397	700	700	219	237	363	11 - 33

le tableau se poursuit à la page suivante



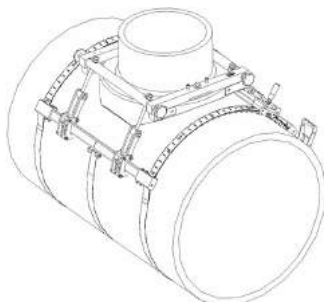
d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	d2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	h (mm)	H (mm)	Tube SDR
1600	315	193 135 736	11,700	250	500	500	157	174	228	11 - 33
1600	500	193 135 738	27,100	397	700	700	219	237	352	11 - 33
2000	315	193 135 746	11,300	250	500	500	157	174	221	11 - 33
2000	500	193 135 748	25,700	397	700	700	219	237	337	11 - 33



Set d'installation Topload TL 500

- Convient aux colliers de dérivation d500-2000 mm avec tubulure de sortie d500
- Le set est impérativement nécessaire pour l'installation des colliers de dérivation
- Ensemble constitué d'un cadre avec sangles, d'un outil de raclage, de sangles de serrage pour les sorties en d 315/500 et d'une sacoche
- En attente de brevet

Code	poids (kg)
799 300 809	124,000



Set de réhaussement TL 500

- Convient aux colliers de dérivation d500-2000 mm avec tubulure de sortie d500
- Extension du set d'installation Topload TL 315 pour le serrage des colliers de dérivation avec sortie d 500 mm
- Le set est impérativement nécessaire pour l'installation des colliers de dérivation
- Le set se compose d'un rehausseur pour les sorties d 500 et d'un coffret de transport

Code	SP	poids (kg)
799 300 813	1	19,500



Accessoire pour installation du set Topload

Désignation	Code	SP	poids (kg)
Coffret de transport TL 225 (860x700x180 mm)	799 300 923	1	18,500
Cadre TL 225 incl. sangle de serrage plus de 1000mm	799 300 820	1	14,000
Outil de rabotage TL 225	799 300 835	1	5,600
Pince TL 225	799 300 920	1	9,900
Lame de racloir TL	799 300 831	1	0,066



Set de mèche cloche pour tubes PE

- Adapté pour le perçage de tuyaux en PE sans pression
- Le set inclus une mèche cloche, foret à centrer, adaptateur SDS max, tige d'éjection et boîte de transport
- Convient aux colliers de dérivation avec tubulure de sortie (193135202 - 748)
- La mèche cloche est spécialement conçue pour le plastique
- Permet un forage rapide
- La découpe reste dans la mèche cloche

Information techniques: **Mèche cloche:** L = 300mm; d = raccord de sortie en mm; d1 = diamètre de perçage en mm; Max. épaisseur de paroi = 120 mm, **Foret pilote:** d = 14mm; L = 400 mm, **Tige d'éjecteur:** d = 12 mm; L = 500 mm, **Foreuse de connexion:** SDS max, **Mèche cloche de connexion:** G 1/2" (filetage femelle) d160,225,315; G 1 1/4" (filetage femelle) d500, **Suggestion de machine:** puissance effective minimale 100 watts; vitesse de rotation 100-200 tr / min

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	Désignation
160	123	799 198 101	7,200	Set de mèche en coffret
225	172	799 198 102	10,000	Set de mèche en coffret
315	238	799 198 103	13,400	Set de mèche en coffret
500	420	799 198 104	34,000	Set de mèche en coffret



Coffret de transport pour set de perçage

- Convient au set de perçage (799 198 101 - 104)

d (mm)	Désignation	Code	SP	poids (kg)
160	Coffret de transport 160; 565x170x180mm	799 198 121	1	3,900
225	Coffret de transport 225; 565x220x230mm	799 198 122	1	4,700
315	Coffret de transport 315; 280x280x565mm	799 198 123	1	7,500
500	Coffret de transport 500; 465x465x565mm	799 198 124	1	9,000



Bouchons de réparation PE

- Les bouchons de réparation PE conviennent aux colliers de renforcement ELGEF 24 V.

d (mm)	Code	SP	poids (kg)
39	799 199 089	10	0,019



Tés de perçage

- PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé, pour le perçage des tubes sous pression
- Sortie longue fusion
- Bouchon à vis à joint torique
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d63-225mm, tube SDR 11
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d90-315mm, tube SDR 17
- *Pour collier de raccordement ELGEF Plus d250-315mm, tube SDR 11 et d250-400mm, tube SDR 17
- **Pour collier de raccordement ELGEF Plus d110 - 225mm, tube SDR11 et d110 - 315mm, tube SDR17

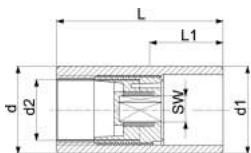
d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	d2 (mm)	L (mm)	z (mm)	SW (mm)
63	20	193 280 358	1	0,380	32	69	130	17
63	25	193 280 359	1	0,375	32	70	130	17
63	32	193 280 184	1	0,232	32	76	130	17
63	40	193 280 360	1	0,396	32	81	137	17
63	63	193 280 185	1	0,687	35	100	160	17
*	63	193 280 711	1	1,120	35	100	160	17



Adaptateurs PE avec filetage femelle

- PE 80 pour tubes SDR 11** (ISO S5)
- 5 bars gaz / 12,5 bars eau
- raccord pour filetage plastique ou métallique
- anneau de renforcement inoxydable (A2)
- pour collier de raccordement ELGEF Plus (753 131 000) d63-315 mm, tube SDR 11
- filetage femelle cylindrique
- PE 100 SDR 11** (ISO S5)

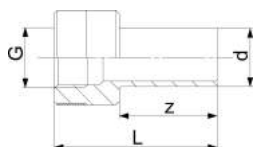
d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)
63	1 ½	173 281 925	1	0,088	54



Emboûts mâles avec perforateur

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d63-225mm, tube SDR 11
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d75 - 315mm, tube SDR 17 et d250 - 400mm, tube SDR 26

d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	d2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	SW (mm)
63	32	193 280 272	1	0,144	19	113	50	13
63	63	193 280 273	1	0,692	32	120	50	17

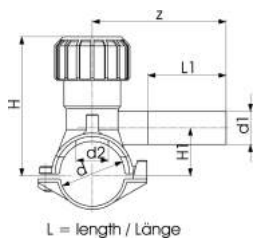


Prises pour instruments, PE 100, filetage G

Exécution:

- seulement pour le raccordement d'instruments de contrôle
- Utilisable avec tous les types de manchons électrosoudables

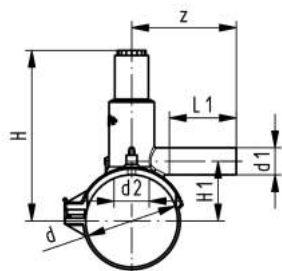
d (mm)	G (inch)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)
20	½	701 473 809	1	0,050	52	90
25	½	701 473 803	1	0,050	52	90
25	¾	701 473 810	1	0,052	52	90
32	½	701 473 804	1	0,060	52	90
32	1	701 473 811	1	0,060	54	90
40	½	701 473 812	1	0,049	57	75
40	1 ¼	701 473 806	1	0,081	57	100
50	½	701 473 813	1	0,075	63	80
50	1 ¼	701 473 805	1	0,094	63	80
50	1 ½	701 473 807	1	0,100	63	105
63	½	701 473 814	1	0,107	65	80
63	2	701 473 808	1	0,110	65	110



Colliers de prise en charge version "Monobloc"

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé, pour le perçage des tubes sous pression
- Complet avec la partie inférieur
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie longue fusion
- Bouchon à vis à joint torique

d (mm)	d1 (mm)	Tube SDR	Code	SP	poids (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
40	20	9 - 11	193 131 412	1	0,225	16	99	33	103	70	102
40	25	9 - 11	193 131 413	1	0,226	16	99	33	103	70	102
40	32	9 - 11	193 131 414	1	0,225	16	99	33	103	70	120
50	20	9 - 11	193 131 422	1	0,214	16	104	38	103	70	102
50	25	9 - 11	193 131 423	1	0,212	16	104	38	103	70	102
50	32	9 - 11	193 131 424	1	0,228	16	104	38	103	70	120

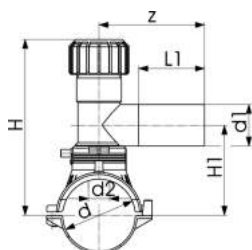


L = length / Länge

Colliers de prise en charge version "Monobloc"

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Complet avec la partie inférieure moulée
- connecteurs 4 mm
- Avec perforateur incorporé, pour le perçage des tubes sous pression
- Indicateur de soudage
- Sortie longue fusion
- Bouchon à vis à joint torique

d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
63	20	193 131 932	1	0,368	25	146	44	144	76	110
63	25	193 131 933	1	0,393	25	146	44	144	76	110
63	32	193 131 934	1	0,376	25	146	44	144	76	110



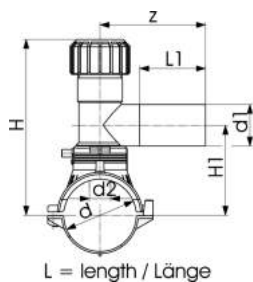
L = length / Länge

Colliers de prise en charge électrosoudable avec départ orientable sur 360°

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Classe B 5.5 bar gaz / 16 bar eau
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Complet avec la partie inférieure
- Avec perforateur incorporé, pour le perçage des tubes sous pression
- Sortie longue fusion
- Bouchon à vis à joint torique
- L'utilisation avec des tubes d315 - 400 mm est limitée. Non utilisable avec des tubes d'une plus grande épaisseur de paroi que SDR17.
- *Partie inférieure moulée d'une pièce avec la selle
- Livraison sans selle inférieure, pour assemblage Top Load avec l'outil 799.350.475; adaptateur de prise coudé (799.350.340) nécessaire
- WRAS / GIS approuvé

d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	GP	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
63	20	193 131 402	1	0,697	3	32	186	108	165	71	130
63	25	193 131 403	1	0,637	3	32	186	108	165	71	130
63	32	193 131 404	1	0,701	3	32	186	108	165	76	130
63	40	193 131 405	1	0,718	3	32	186	108	165	81	137
63	63	193 131 437	1	1,426	5	32	134	112	165	100	160
75	20	193 131 442	1	0,831	3	32	191	113	165	71	130
75	25	193 131 443	1	0,830	3	32	191	113	165	71	130
75	32	193 131 444	1	0,812	3	32	191	113	165	76	130
75	40	193 131 445	1	0,849	3	32	191	113	165	81	137
75	63	193 131 447	1	1,549	5	32	240	118	165	100	160
90	20	193 131 452	1	0,794	3	32	199	121	165	71	130
90	25	193 131 453	1	0,790	3	32	199	121	165	71	130
90	32	193 131 454	1	0,770	3	32	199	121	165	76	130
90	40	193 131 455	1	0,811	3	32	199	121	165	81	137
90	63	193 131 457	1	1,494	5	32	248	126	165	100	160
*	110	193 131 462	1	0,826	8	32	209	131	182	71	130
*	110	193 131 463	1	0,808	8	32	209	131	182	71	130
*	110	193 131 464	1	0,831	8	32	209	131	182	76	130
*	110	193 131 465	1	0,805	8	32	209	131	182	81	137
*	110	193 131 467	1	1,097	5	35	258	136	182	100	160
125	20	193 131 472	1	0,880	3	32	216	138	165	71	130
125	25	193 131 473	1	0,878	4	32	216	138	165	71	130
125	32	193 131 474	1	0,878	3	32	216	138	165	76	130
125	40	193 131 475	1	0,874	3	32	216	138	165	81	137
125	63	193 131 477	1	1,184	3	35	265	143	165	100	160
140	20	193 131 482	1	0,887	3	32	233	146	165	71	130
140	25	193 131 483	1	0,874	3	32	233	146	165	71	130

le tableau se poursuit à la page suivante

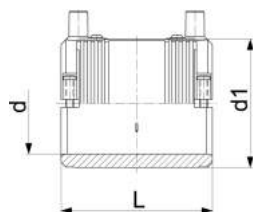


	d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	GP	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
	140	32	193 131 484	1	0,894	3	32	233	146	165	76	130
	140	40	193 131 485	1	0,920	3	32	233	146	165	81	137
	140	63	193 131 487	1	1,180	3	35	273	151	165	100	160
*	160	20	193 131 492	1	0,916	4	32	243	156	182	71	130
*	160	25	193 131 493	1	0,912	4	32	243	156	182	71	130
*	160	32	193 131 494	1	0,915	5	32	243	156	182	76	130
*	160	40	193 131 495	1	0,936	5	32	243	156	182	81	137
*	160	63	193 131 497	1	1,221	4	35	283	161	182	100	160
	180	20	193 131 502	1	0,994	3	32	244	166	165	71	130
	180	25	193 131 503	1	1,001	3	32	244	166	165	71	130
	180	32	193 131 504	1	0,957	5	32	244	166	165	76	130
	180	40	193 131 505	1	1,007	3	32	244	166	165	81	137
	180	63	193 131 507	1	1,587	3	35	293	171	165	100	160
	200	20	193 131 512	1	1,015	3	32	254	176	165	71	130
	200	40	193 131 515	1	1,024	3	32	254	176	165	81	137
	200	32	193 131 514	1	0,985	3	32	254	176	165	76	130
	200	25	193 131 513	1	1,015	5	32	254	176	165	71	130
	200	63	193 131 517	1	1,290	3	35	303	181	165	100	160
	225	20	193 131 522	1	1,016	3	32	266	188	165	71	130
	225	25	193 131 523	1	1,025	3	32	266	188	165	71	130
	225	32	193 131 524	1	1,019	3	32	266	188	165	76	130
	225	40	193 131 525	1	1,029	5	32	266	188	165	81	137
	225	63	193 131 527	1	1,738	3	35	315	193	165	100	160
	250	20	193 131 532	1	1,025	3	32	279	201	165	76	130
	250	25	193 131 533	1	1,026	3	32	279	201	165	76	130
	250	32	193 131 534	1	0,996	3	32	279	201	165	76	130
	250	40	193 131 535	1	1,008	3	32	279	201	165	81	137
	250	63	193 131 537	1	1,733	3	35	328	206	165	100	160
**	280	63	193 131 547	1	1,478	5	35	343	206	165	100	160
**	315-355	63	193 131 557	1	1,481	5	35	381	206	165	100	160
**	400	63	193 131 577	1	1,473	3	35	403	206	165	100	160

Manchon avec contrôleur de débit et égalisateur de pression



- connecteurs 4 mm
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 5 bars gaz
- gamme de pression **100 mbars - 5 bars**. Contrôleur de débit Mertik Maxitrol
- Avec fixation de tube intégrée
- Indicateur de soudage



d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	d1 (mm)	L (mm)
32	753 920 708	1	0,089	2	44	72
50	753 920 710	1	0,265	2	66	88
63	753 920 711	1	0,375	2	81	96



Colliers de prise avec "Gaz-Stop" version "Monobloc"

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 5bar Gaz (pour les pressions de **200 mbar à 5 bar**)
- Avec perforateur incorporé, pour le perçage des tubes sous pression
- Système Pipelife Stop-Gaz TypeS (GS 32/200 UE)
- **Avec orifice de débordement**
- Le "stop-gaz" est assemblé à l'usine
- Les instructions de montage du "stop-gaz" sont à respecter
- Complet avec la partie inférieur
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie longue fusion
- Bouchon à vis à joint torique

d	d1	Code	poids
(mm)	(mm)		(kg)
50	32	193 130 824	0,283
63	32	193 130 834	0,446

D2	d2	H	H1	L	L1	z	Vn max	Tube SDR
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m³/h)	
16	16	104	38	103	76	120	45	9 - 11
25	25	134	44	126	76	130	45	9 - 17.6



Collier de prise avec "Gaz-Stop" et départ orientable sur 360°

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 5bar Gaz (pour les pressions de **200 mbar à 5 bar**)
- Avec perforateur incorporé, pour le perçage des tubes sous pression
- Système Pipelife Stop-Gaz TypeS (GS 32/200 UE ou GS 63/200 UE)
- **Avec orifice de débordement**
- Le "stop-gaz" est assemblé à l'usine
- Les instructions de montage du "stop-gaz" sont à respecter
- Complet avec la partie inférieur
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie longue fusion
- Bouchon à vis à joint torique

d	d1	Code	SP	poids	d2	H	H1	L	L1	z	Vn max
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m³/h)
63	32	193 130 804	1	0,715	32	186	108	165	76	130	45
63	63	193 130 837	1	1,540	35	134	112	165	100	160	180
75	32	193 130 844	1	0,854	32	191	113	165	76	130	45
75	63	193 130 847	1	1,680	35	240	118	165	100	160	180
90	32	193 130 854	1	0,813	32	199	121	165	76	130	45
90	63	193 130 857	1	1,642	35	248	126	165	100	160	180
110	32	193 130 864	1	0,877	32	209	131	165	76	130	45
110	63	193 130 867	1	1,691	35	258	136	165	100	160	180
125	32	193 130 874	1	0,897	32	216	138	165	76	130	45
125	63	193 130 877	1	1,709	35	265	143	165	100	160	180
140	32	193 130 884	1	0,913	32	233	146	165	76	130	45
140	63	193 130 887	1	1,740	35	273	151	165	100	160	180
160	32	193 130 894	1	0,909	32	243	156	165	76	130	45
160	63	193 130 897	1	1,737	35	283	161	165	100	160	180
180	32	193 130 904	1	1,222	32	244	166	165	76	130	45
180	63	193 130 907	1	1,843	35	293	171	165	100	160	180
200	32	193 130 914	1	1,034	32	254	176	165	76	130	45
200	63	193 130 917	1	1,862	35	303	181	165	100	160	180
225	32	193 130 924	1	1,027	32	266	188	165	76	130	45
225	63	193 130 927	1	1,828	35	315	193	165	100	160	180
250	32	193 130 934	1	1,048	32	279	201	165	76	130	45
250	63	193 130 937	1	1,876	35	328	206	165	100	160	180



Bouchons électrosoudable

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- pour tés de perçage ELGEF Plus
- 193 280 153 convient pour tous les colliers de prise Monobloc d40, d50, d63 mm et tous les tés de perçage avec départ d20, d25, d32, d40 mm
- 193 280 154 convient pour tous les tés de perçage avec départ d63 mm

d (mm)	Code	SP	poids (kg)
55	193 280 153	1	0,126
68	193 280 154	1	0,200



Bouchon pour essai de pression pour colliers de prise ELGEF Plus

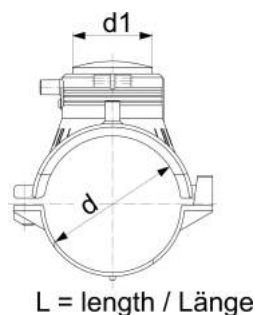
- Le bouchon avec filetage Rp 3/8" est en acier zingué.
- **Aperçu des types de garnitures de perçage et bouchons pour essai de pression**
- M pour monobloc d 40 et 50 mm (départs d 20 - 32 mm)
- S 54 pour tous les colliers avec départ orientable (départs d 20 -40 mm), c'est-à-dire T de perçage d 20 - 40 mm.
- S 67 pour tous les colliers avec départ orientable (départs d 50 - 63 mm), c'est-à-dire T de perçage d 63 mm.

Type	Code	poids (kg)	Désignation
M	799 199 282	0,116	Pour colliers monobloc d 40 et d 50 mm
S 54	799 199 283	0,260	pour T de perçage d 20-40 mm
S 67	799 199 286	0,430	pour T de perçage d 63 mm



Collier de réparation

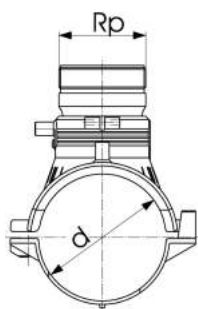
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Complet avec la partie inférieur
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit avec bouchon(753.961.011)
- Livraison sans selle inférieure, pour assemblage Top Load avec l'outil 799.350.475; adaptateur de prise coudé (799.350.340) nécessaire



L = length / Länge

d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)
63	63	193 130 037	1	0,417	165
75	63	193 130 047	1	0,574	165
90	63	193 130 057	1	0,513	165
110	63	193 130 067	1	0,565	165
125	63	193 130 077	1	0,622	165
140	63	193 130 087	1	0,660	165
160	63	193 130 097	1	0,589	165
180	63	193 130 107	1	0,733	165
200	63	193 130 117	1	0,731	165
225	63	193 130 127	1	0,708	165
250	63	193 130 137	1	0,640	165
**	280	193 130 147	1	0,450	165
**	315 - 355	193 130 157	1	0,443	165
**	400	193 130 177	1	0,450	165

Collier pour ballon obturateur, kit perçage max. 56 mm



L = length / Länge

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
 - 10bar gaz / 16 bar eau
 - Complet avec la partie inférieure
 - adaptateur pour ballon (en laiton 58) avec bouchon
 - connecteurs 4 mm
 - Indicateur de soudage
 - l'utilisation du ballon obturateur avec bout mâle fileté Rp 2 1/2" est appropriée pour les appareils à percer permettant un travail sans fuite de gaz
 - We recommend the following maximum cutting diameter: For main dimension d63 and d75mm: d = 39mm; For main dimension d90mm: d = 50mm
- Topload: delivery without lower part for assembling as Top Load with tool no. 799.350.477; angle adaptor (799.350.340) for fusion cable required

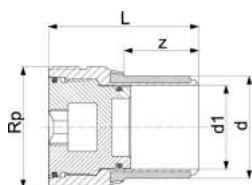
	d (mm)	Rp (inch)	Code	poids (kg)	L (mm)	Tube SDR
	63	2 ½	193 149 437	1,770	165	9 - 11
	75	2 ½	193 149 447	1,900	165	9 - 11
	90	2 ½	193 149 457	1,775	165	9 - 17.6
	110	2 ½	193 149 467	1,788	165	9 - 17.6
	125	2 ½	193 149 477	1,923	165	9 - 17.6
	140	2 ½	193 149 487	1,945	165	9 - 17.6
	160	2 ½	193 149 497	1,861	165	9 - 17.6
	180	2 ½	193 149 507	2,017	165	9 - 26
	200	2 ½	193 149 517	2,092	165	9 - 26
	225	2 ½	193 149 527	2,031	165	9 - 26
	250	2 ½	193 149 537	2,058	165	9 - 26
Topload	280	2 ½	193 149 547	1,550	165	9 - 26
Topload	315 - 355	2 ½	193 149 557	1,770	165	9 - 33
Topload	400	2 ½	193 149 577	1,550	165	9 - 33

Adaptateur pour ballon obturateur avec bouchon en laiton

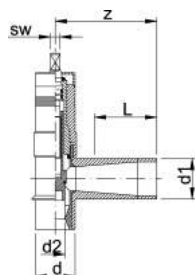


- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- pour colliers de raccordement (53 131 000) d 63 - 400mm, tubes SDR 11
- pour les diamètres d 63 et d 75 mm nous recommandons un diamètre de perçage maximum de d 39 mm
- adaptateur pour ballon (en laiton 58) avec bouchon

d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	z (mm)	SW (mm)
63	2 ½	193 280 294	1	1,375	56,5	93	46	19



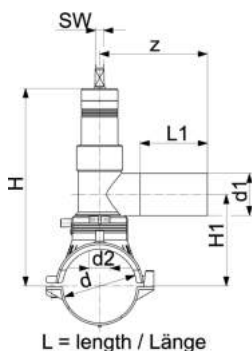
Tés de perçage avec robinet



- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé, pour le perçage des tubes sous pression
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d63 - 250, tube SDR11
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d75 - 315mm, tube SDR 17 et d250 - 400mm, tube SDR 26
- Carré de la tige (SW) 14
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 13 pour sortie d32
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 28 pour sortie d63
- Sortie longue fusion

d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	d2 (mm)	L (mm)	z (mm)
63	32	193 281 605	1	1,493	21	70	127
63	63	193 281 606	1	2,361	31	100	160

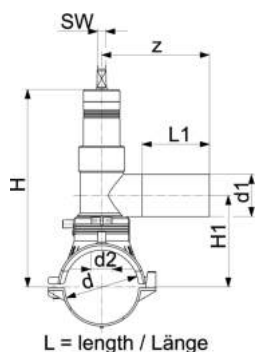
Colliers de prise avec robinet Système P - Perforateur avec départ orientable sur 360°



- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perfore des tubes sous pression
- Complet avec corps et vanne prémontée (PE 100 couvert par extrusion)
- Le robinet se ferme dans le sens des aiguilles d'une montre
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 13 pour sortie d32
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 28 pour sortie d63
- Carré de la tige (SW) 14
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie longue fusion
- *Partie inférieure moulée d'une pièce avec la selle

d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tube SDR
63	32	193 155 234	1	1,811	21	202	97	165	70	127	9 - 11
63	63	193 155 237	1	2,680	31	272	112	165	100	160	9 - 11
75	32	193 155 244	1	1,943	21	208	103	165	70	127	9 - 11
75	63	193 155 247	1	2,749	31	278	118	165	100	160	9 - 11
90	32	193 155 254	1	1,894	21	216	111	165	70	127	9 - 17.6
90	63	193 155 257	1	2,781	31	286	126	165	100	160	9 - 17.6
*	110	193 155 264	1	1,896	21	226	121	165	70	127	9 - 17.6
*	110	193 155 267	1	2,739	31	296	136	165	100	160	9 - 17.6
125	32	193 155 274	1	1,986	21	233	128	165	70	127	9 - 17.6
125	63	193 155 277	1	2,867	31	303	143	165	100	160	9 - 17.6
140	32	193 155 284	1	2,009	21	241	136	165	70	127	9 - 17.6
140	63	193 155 287	1	2,908	31	311	151	165	100	160	9 - 17.6
*	160	193 155 294	1	2,029	21	251	146	165	70	127	9 - 17.6
*	160	193 155 297	1	2,913	31	321	161	165	100	160	9 - 17.6
180	32	193 155 304	1	2,111	21	261	156	165	70	127	9 - 26
180	63	193 155 307	1	2,923	31	331	171	165	100	160	9 - 26
200	32	193 155 314	1	2,127	21	271	166	165	70	127	9 - 26
200	63	193 155 317	1	3,007	31	341	181	165	100	160	9 - 26
225	32	193 155 324	1	2,091	21	281	178	165	70	127	11 - 26
225	63	193 155 327	1	2,932	31	353	193	165	100	160	11 - 26
250	63	193 155 337	1	2,978	31	366	206	165	100	160	11 - 26

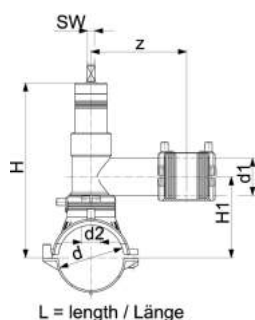
Colliers de prise avec robinet Système P - Perforateur avec départ orientable sur 360°



- **PE 100 SDR 17** (ISO S8)
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- **Ne convient que pour les tubes avec une épaisseur de paroi comprise entre 7 et 21 mm.**
- Complet avec corps et vanne prémontée (PE 100 couvert par extrusion)
- Le robinet se ferme dans le sens des aiguilles d'une montre
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 13 pour sortie d32
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 28 pour sortie d63
- Carré de la tige (SW) 14
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie longue fusion
- Livraison sans selle inférieure, pour assemblage Top Load avec l'outil 799.350.475; adaptateur de prise coudé (799.350.340) nécessaire

	d	d1	Code	SP	poids	L1	H1	z	L	H	d2
	(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	250	32	193 155 334	1	2,096	70	191	127	165	293	21
**	280	32	193 155 344	1	1,835	70	191	127	165	293	21
**	280	63	193 155 347	1	3,000	100	206	160	165	366	31
**	315 - 355	32	193 155 354	1	3,000	70	191	127	165	293	21
**	315 - 355	63	193 155 357	1	2,696	100	206	160	165	366	31
**	400	32	193 155 374	1	3,000	70	191	127	165	293	21
**	400	63	193 155 377	1	3,000	100	206	160	165	366	31

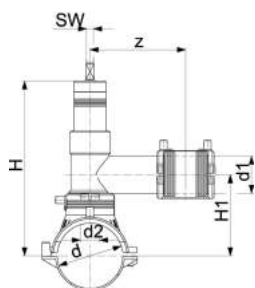
Collier de prise avec robinet (kit) Perforateur avec départ orientable sur 360°



- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- Complet avec corps et vanne prémontée (PE 100 couvert par extrusion)
- Le robinet se ferme dans le sens des aiguilles d'une montre
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 13 pour sortie d32
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 128 pour sortie d40, d50, d63
- Carré de la tige (SW) 14
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie longue fusion
- Livré en Kit avec réduction ou manchon ELGEF Plus

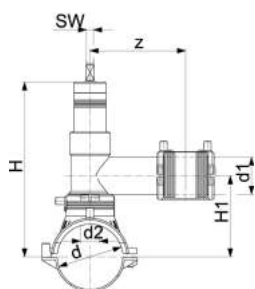
d	d1	Code	SP	poids	d2	H	H1	L	z	Tube SDR
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
63	32	193 155 034	1	1,864	21	202	97	165	127	9 - 11
63	40	193 155 035	1	2,862	31	272	112	165	160	9 - 11
63	50	193 155 036	1	2,879	31	272	112	165	160	9 - 11
63	63	193 155 037	1	2,887	31	272	112	165	160	9 - 11
75	32	193 155 044	1	3,243	21	208	103	165	127	9 - 11
75	40	193 155 045	1	3,249	31	278	118	165	160	9 - 11
75	50	193 155 046	1	3,261	31	278	118	165	160	9 - 11
75	63	193 155 047	1	3,259	31	278	118	165	160	9 - 11
90	32	193 155 054	1	1,962	21	216	111	165	127	9 - 17.6
90	40	193 155 055	1	2,957	31	286	126	165	160	9 - 17.6
90	50	193 155 056	1	2,970	31	286	126	165	160	9 - 17.6
90	63	193 155 057	1	2,924	31	286	126	165	160	9 - 17.6
110	32	193 155 064	1	2,030	21	226	121	165	127	9 - 17.6
110	40	193 155 065	1	2,984	31	296	136	165	160	9 - 17.6
110	50	193 155 066	1	2,696	31	296	136	165	160	9 - 17.6
110	63	193 155 067	1	3,010	31	296	136	165	160	9 - 17.6
125	32	193 155 074	1	2,039	21	233	128	165	127	9 - 17.6
125	40	193 155 075	1	3,007	31	303	143	165	160	9 - 17.6
125	50	193 155 076	1	3,023	31	303	143	165	160	9 - 17.6
125	63	193 155 077	1	3,058	31	303	143	165	160	9 - 17.6
140	32	193 155 084	1	3,301	21	241	136	165	127	9 - 17.6

le tableau se poursuit à la page suivante



L = length / Länge

d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	z (mm)	Tube SDR
140	40	193 155 085	1	3,040	31	311	151	165	160	9 - 17.6
140	50	193 155 086	1	3,315	31	311	151	165	160	9 - 17.6
140	63	193 155 087	1	3,313	31	311	151	165	160	9 - 17.6
160	32	193 155 094	1	2,057	21	251	146	165	127	9 - 17.6
160	40	193 155 095	1	2,980	31	321	161	165	160	9 - 17.6
160	50	193 155 096	1	3,022	31	321	161	165	160	9 - 17.6
160	63	193 155 097	1	3,025	31	321	161	165	160	9 - 17.6
180	32	193 155 104	1	3,410	21	261	156	165	127	9 - 26
180	40	193 155 105	1	3,126	31	331	171	165	160	9 - 26
180	50	193 155 106	1	3,181	31	331	171	165	160	9 - 26
180	63	193 155 107	1	3,164	31	331	171	165	160	9 - 26
200	32	193 155 114	1	3,431	21	271	166	165	127	9 - 26
200	40	193 155 115	1	3,435	31	341	181	165	160	9 - 26
200	50	193 155 116	1	3,453	31	341	181	165	160	9 - 26
200	63	193 155 117	1	3,215	31	341	181	165	160	9 - 26
225	32	193 155 124	1	2,195	21	281	178	165	127	11 - 26
225	40	193 155 125	1	3,178	31	353	193	165	160	11 - 26
225	50	193 155 126	1	3,120	31	353	193	165	160	11 - 26
225	63	193 155 127	1	3,196	31	353	193	165	160	11 - 26
250	40	193 155 135	1	3,449	30	366	206	165	160	11 - 26
250	50	193 155 136	1	3,124	30	366	206	165	160	11 - 26
250	63	193 155 137	1	3,221	30	366	206	165	160	11 - 26



L = length / Länge

Collier de prise avec robinet (kit) Perforeur avec départ orientable sur 360°

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforeur incorporé pour perforeur des tubes sous pression
- **Ne convient que pour les tubes avec une épaisseur de paroi comprise entre 7 et 21 mm.**
- Complet avec corps et vanne prémontée (PE 100 couvert par extrusion)
- Le robinet se ferme dans le sens des aiguilles d'une montre
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 13 pour sortie d32
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 128 pour sortie d40, d50, d63
- Carré de la tige (SW) 14
- connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie longue fusion
- Livré en Kit avec réduction ou manchon ELGEF Plus
- Livraison sans selle inférieure, pour assemblage Top Load avec l'outil 799.350.475; adaptateur de prise coudé (799.350.340) nécessaire

d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	z (mm)
250	32	193 155 134	1	3,443	21	293	191	165	127
280	32	193 155 144	1	3,118	21	293	191	165	127
280	40	193 155 145	1	2,913	30	366	206	165	160
280	50	193 155 146	1	3,136	30	366	206	165	160
280	63	193 155 147	1	2,719	30	366	206	165	160
315 - 355	32	193 155 154	1	3,118	21	293	191	165	127
315 - 355	40	193 155 155	1	3,124	30	366	206	165	160
315 - 355	50	193 155 156	1	3,136	30	366	206	165	160
315 - 355	63	193 155 157	1	3,134	30	366	206	165	160



Bouchon pour essai de pression pour colliers de prise

- Le bouchon avec filetage Rp 3/8" est en acier zingué.
- **Aperçu des types de garnitures de perçage et bouchons pour essai de pression**
- M pour monobloc d 40 et 50 mm (départs d 20 - 32 mm)
- S 54 pour tous les colliers avec départ orientable (départs d 20 - 40 mm), c'est-à-dire T de perçage d 20 - 40 mm.
- S 67 pour tous les colliers avec départ orientable (départs d 50 - 63 mm), c'est-à-dire T de perçage d 63 mm.

Type	Code	poids (kg)	Désignation
M	799 199 282	0,116	Pour colliers monobloc d 40 et d 50 mm
S 54	799 199 283	0,260	pour T de perçage d 20-40 mm
S 67	799 199 286	0,430	pour T de perçage d 63 mm
MB	799 199 287	0,037	pour colliers monobloc d 63-160 mm



Accessoires / Pièce unique pour bouchon de test de pression

- Recommandé pour test de pression sur bouchon

Code	Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
799 199 321	1 x joint torique pour 799199288 d315	222	222	7
799 199 322	1 x joint torique pour 799199289 d500	380	380	7
799 199 323	1 x GEKA-plus transition filetage femelle G 3/8 "	55	55	35
799 199 327	1 x Bête de transport pour 799199288 d315	310	310	320
799 199 328	1 x caisse de transport pour 799199289 d500	465	465	400



Clé pour montage et perçage des colliers ELGEF - Plus

- outil de combinaison pour perçage et fixation des vis à tête hexagonale.

Type	Code	poids (kg)	Désignation
8/10/17	799 198 047	0,798	pour tous les colliers



Clé de perçage pour colliers ELGEF Plus

- avec profondeur de perçage ajustable

Type	Code	poids (kg)	Désignation
10	799 198 080	0,114	pour colliers monoblocs d40 et 50 mm
17	799 198 079	0,556	pour colliers monoblocs d63 mm et tous les colliers avec départ orientable
12.7	799 198 091	0,600	pour embouts avec perforateur



Clé de serrage à six pans pour colliers ELGEF Plus

- pour serrer les boulons à six pans

Type	Code	poids (kg)	Désignation
SW8	799 150 378	0,129	pour tous les colliers et raccords avec vis hexagonales SW 8, longueur 382 mm



Bouchons de réparations PE

- Les bouchons de réparation PE conviennent aux colliers de renforcement ELGEF 24 V.

d (mm)	Code	SP	poids (kg)
39	799 199 089	10	0,019



Clé filée pour collier PVC

- Cette clé sert à perforer les conduites d'eau et de gaz sous pression
- contenu de la livraison : clé filée avec douille de protection sans tige de manoeuvre

d-d (mm)	Code	SP	poids (kg)	s (mm)	G (inch)
16 - 25	799 150 007	1	0,342	19	30
32 - 40	799 150 008	40	0,496	27	38
50 - 63	799 150 009	24	0,690	27	47



Garniture de perçage pour colliers de prise ELGEF Plus

- pour perçage sous pression sans perte de gaz. Type S54: pour collier de prise avec départ orientable, départ d20-40 mm. (T de perçage 32 mm).

Type	Code	poids (kg)	Désignation
S 54	799 100 061	0,785	pour T de perçage d 32 mm
S 67	799 100 062	1,011	pour T de perçage d 63 mm



Perforateur

Exécution:

- convient pour l'acier et la fonte (ductile)

Pouces (inch)	Désignation	Code	poids (kg)
11/16	HSS bi-metal cutter 17,5 mm	709 810 511	0,300
3/4	HSS bi-metal cutter 19,1 mm	709 810 512	0,300
7/8	HSS bi-metal cutter 22,2 mm	709 810 514	0,300
15/16	HSS bi-metal cutter 23,8 mm	709 810 515	0,300
1	HSS bi-metal cutter 25,4 mm	709 810 516	0,300
1 1/8	HSS bi-metal cutter 28,6 mm	709 810 518	0,300
1 3/16	HSS bi-metal cutter 30,2 mm	709 810 519	0,300
1 1/4	HSS bi-metal cutter 31,8 mm	709 810 520	0,300
1 3/8	HSS bi-metal cutter 34,9 mm	709 810 522	0,300

Pouces (inch)	Désignation	Code	poids (kg)
1 7/16	HSS bi-metal cutter 36,5 mm	709 810 523	0,300
1 1/2	HSS bi-metal cutter 38,1 mm	709 810 524	0,300
1 3/4	HSS bi-metal cutter 44,5 mm	709 810 528	0,300
2	HSS bi-metal cutter 50,8 mm	709 810 532	0,300



Perforateur Blu-mo au carbure

Exécution:

- convient pour les matériaux abrasifs tels que l'asbeste ciment canalisations en fonte

Pouces (inch)	Désignation	Code	poids (kg)
3/4	3/4 au carbure HSS bi-métal coupe 19,1 mm	709 810 612	0,300
7/8	7/8 au carbure HSS bi-métal coupe 22,2 mm	709 810 614	0,300
1	1 au carbure HSS bi-métal coupe 25,4 mm	709 810 616	0,300
1 1/8	1 1/8 au carbure HSS bi-métal coupe 28,6 mm	709 810 618	0,300
1 1/4	1 1/4 au carbure HSS bi-métal coupe 31,8 mm	709 810 620	0,300
1 3/8	1 3/8 au carbure HSS bi-métal coupe 34,9 mm	709 810 622	0,300
1 1/2	1 1/2 au carbure HSS bi-métal coupe 38,1 mm	709 810 624	0,300
1 3/4	1 3/4 au carbure HSS bi-métal coupe 44,5 mm	709 810 628	0,300
2	2 au carbure HSS bi-métal coupe 50,8 mm	709 810 632	0,300



Perforateur PRO-FIT (autres tailles sur demande)

Exécution:

- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PVC

Pouces (inch)	Désignation	Code	poids (kg)
11/16	PRO-FIT PE/PVC coupe 17,5 mm	709 810 711	0,030
3/4	PRO-FIT PE/PVC coupe 19,1 mm	709 810 712	0,034
7/8	PRO-FIT PE/PVC coupe 22,2 mm	709 810 714	0,046
1	PRO-FIT PE/PVC coupe 25,4 mm	709 810 716	0,056
1 1/4	PRO-FIT PE/PVC coupe 31,8 mm	709 810 720	0,096
1 1/2	PRO-FIT PE/PVC coupe 38,1 mm	709 810 724	0,104
1 3/4	PRO-FIT PE/PVC coupe 44,5 mm	709 810 728	0,120
1 7/8	PRO-FIT PE/PVC coupe 48,2 mm	709 810 730	0,128



Outil de perçage W400 comprenant la clé à cliquer + la tête de ffrage (accessoires à ajouter)

Désignation	Code	poids (kg)
appareil de base comprenant clé à cliquer et tête de forage	709 700 000	8,000



Guide de perçage

Exécution:

- Forêt de 6 mm avec fils de rétention

Désignation	Code	poids (kg)
Foret de 6 mm avec fils de rétention	709 800 006	0,010

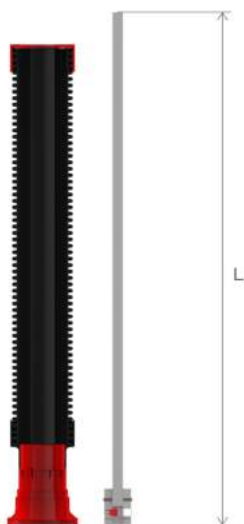


transport lourd / boîte de rangement pour appareil de forage W400

Exécution:

- Comprendant: clé hex de 3 et 6mm et tournevis
- Dimensions extérieures coffre de transport : 80 x 40 x 20 cm

Code	poids (kg)	Désignation
709 706 416	8,100	transport lourd / boîte de rangement pour appareil de forage W40



Rallonge de manœuvre rigide

- Enveloppe PE avec bouchon de protection
- Rallonge compatible avec les robinets avec prise en PE et les vannes de branchement (insert nécessaire)
- Barre en carré acier galvanisé
- Goupille en acier inoxydable 1.4301
- Bague C140 avec rainure et goupille (connection sans outillage)

Pipe cover (m)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	L (m)
0,75	160 050 620	0	0,897	490	0,43
1,00	160 050 621	0	1,544	740	0,74
1,25	160 050 622	0	1,944	990	0,99
1,50	160 050 623	0	2,246	1180	1,18



Rallonge de manœuvre télescopique

- Réglage flexible et se maintien en autonomie
- Blocage anti-extraction et protection anti-salissure
- Tige galvanisée
- Enveloppe PE, Bouchon PE avec joint
- Goupille en acier inoxydable 1.4301
- Bague C140 avec rainure et goupille (connection sans outillage)
- Rallonge compatible avec les robinets avec prise en PE et les vannes de branchement (insert nécessaire)

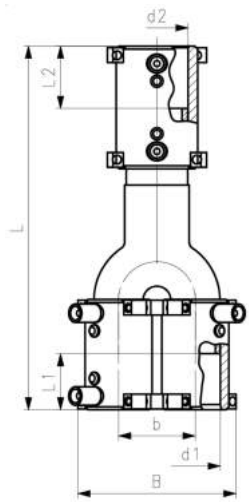
Pipe cover (m)	Code	SP	poids (kg)	L (m)
0.75-1.00	160 050 520	1	1,475	0,45 - 0,70
1.00-1.50	160 050 521	1	2,356	0,76 - 1,30
1.30-1.90	160 050 522	0	2,881	0,93 - 1,55
1.70-2.70	160 050 523	0	2,000	1,30 - 2,35



Sets de pièces en Y

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Pour le raccordement des sondes géothermiques
- Fixation de tube intégrée
- Indicateur de soudage
- connecteurs 4 mm

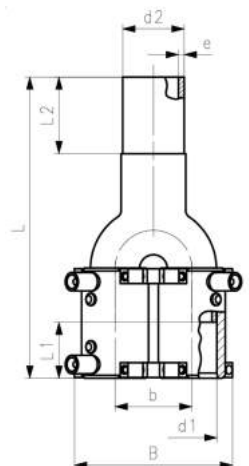
d1 (mm)	d2 (mm)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	b (mm)
32	40	193 281 740	1	0,337	233	34	39	107	50
40	50	193 281 742	1	0,451	252	39	43	126	60



Sets de pièces en Y

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Pour le raccordement des sondes géothermiques
- Fixation de tube intégrée
- Indicateur de soudage
- connecteurs 4 mm

d1 (mm)	d2 (mm)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	b (mm)	e (mm)
32	40	193 281 739	1	0,250	195	34	50	107	50	4
40	50	193 281 741	1	0,318	210	39	50	126	60	5





Set de câbles pour la géothermie

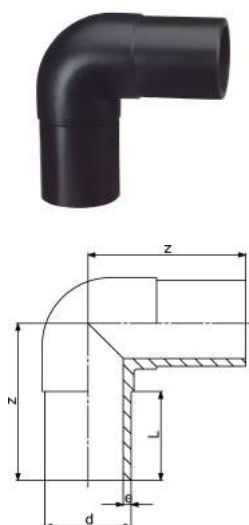
- Soudage en parallèle de 2 manchons d'un raccord Y
- Tension de soudage: 0 - 48 V
- Courant de soudage: 40 A (max.)
- Contenu de l'emballage: 2 câbles, pochette, bouchons de protection et mode d'emploi
- Recommandé en combinaison avec les manchons ELGEF
- Compatible avec les toutes les machines à souder MSA.
- Connecteurs: 4 mm (90°)
- Longueur de câble : 290 mm

Désignation	Code	poids (kg)
MSA geothermal cables	790 160 176	0,385

Raccords polyvalents pour électrofusion/soudage bout à bout en PE100

Coudes 90°, PE100 SDR11

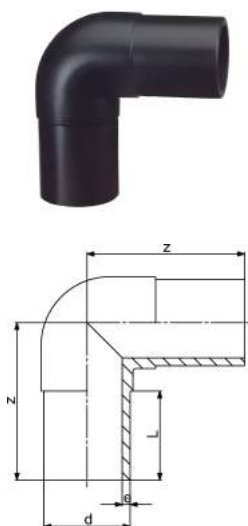
- Version longue
- 10bar gaz / 16 bar eau



d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
20	753 101 006	1	0,027	75	52	3,0	2 51 301 001
25	753 101 007	1	0,040	80	52	3,0	2 51 301 001
32	753 101 008	1	0,056	85	54	3,0	2 51 301 001
40	753 101 009	1	0,089	95	57	3,7	2 51 301 001
50	753 101 010	1	0,156	105	63	4,6	2 51 301 001
63	753 101 011	1	0,274	115	65	5,8	2 51 301 001
75	753 101 012	1	0,414	130	72	6,8	2 51 301 001
90	753 101 013	1	0,704	150	81	8,2	2 51 301 001
110	753 101 014	1	1,158	165	86	10,0	2 51 301 001
125	753 101 015	1	1,609	180	92	11,4	2 51 301 001
140	753 101 016	1	2,270	194	92	12,7	2 51 301 001
160	753 101 017	1	3,100	210	102	14,6	2 51 301 001
180	753 101 018	1	4,328	232	107	16,4	2 51 301 001
200	753 101 019	1	5,739	253	117	18,2	2 51 301 001
225	753 101 020	1	7,775	270	122	20,5	2 51 301 001
250	753 101 001	1	10,506	292	130	22,7	2 51 301 002
280	753 100 922	1	15,059	320	140	25,4	2 51 301 002
315	753 100 923	1	21,960	370	150	28,6	2 51 301 002

Coudes à 90°, PE100 SDR17,6

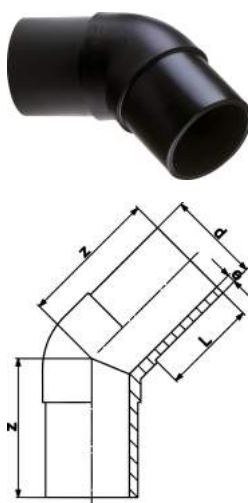
- Version longue



d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF	PSI
90	753 100 813	1	0,543	150	81	5,4	2 51 301 001	130
110	753 100 814	1	0,876	165	86	6,6	2 51 301 001	130
125	753 100 815	1	0,927	180	93	7,4	2 51 301 001	130
140	753 100 816	1	1,547	194	92	8,3	2 51 301 001	130
160	753 100 817	1	2,385	210	102	9,5	2 51 301 001	130
180	753 100 818	1	3,205	232	107	10,7	2 51 301 001	130
200	753 100 819	1	4,298	253	115	11,9	2 51 301 001	130
225	753 100 820	1	5,864	270	120	13,4	2 51 301 001	130
250	753 100 821	1	7,700	292	130	14,8	2 51 301 002	130
280	753 100 822	1	10,500	320	140	16,6	2 51 301 002	
315	753 100 823	1	15,300	370	150	18,7	2 51 301 002	

Coudes à 45°, PE100 SDR11

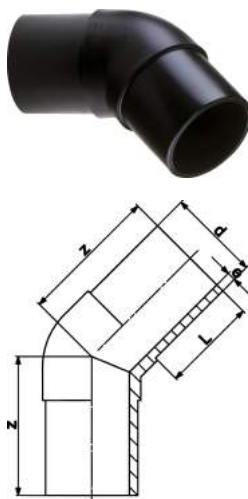
- Version longue
- 10bar gaz / 16 bar eau



d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
20	753 151 006	1	0,027	70	52	3,0	2 51 301 001
25	753 151 007	1	0,037	75	52	3,0	2 51 301 001
32	753 151 008	1	0,050	80	54	3,0	2 51 301 001
40	753 151 009	1	0,086	85	57	3,7	2 51 301 001
50	753 151 010	1	0,133	90	63	4,6	2 51 301 001
63	753 151 011	1	0,227	95	65	5,8	2 51 301 001
75	753 151 012	1	0,350	105	72	6,8	2 51 301 001
90	753 151 013	1	0,565	120	81	8,2	2 51 301 001
110	753 151 014	1	0,921	130	86	10,0	2 51 301 001
125	753 151 015	1	1,290	140	92	11,4	2 51 301 001
140	753 151 016	4	1,796	164	120	12,7	2 51 301 001
160	753 151 017	1	2,454	162	102	14,6	2 51 301 001
180	753 151 018	1	3,274	170	107	16,4	2 51 301 001
200	753 151 019	1	4,362	186	116	18,2	2 51 301 001
225	753 151 020	1	5,981	200	123	20,5	2 51 301 001
250	753 151 021	1	8,283	220	130	22,7	2 51 301 002
280	753 150 922	1	10,285	230	140	25,4	2 51 301 002
315	753 150 923	1	14,124	250	150	28,6	2 51 301 002

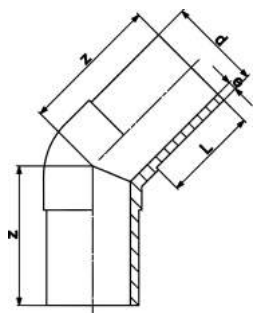
Coudes à 45°, PE100 SDR17,6

- Version longue



d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PSI
90	753 150 813	1	0,411	120	81	5,4	130
110	753 150 814	1	0,686	130	86	6,6	130
125	753 150 815	1	0,948	140	92	7,4	
140	753 150 816	4	1,259	164	120	8,3	
160	753 150 817	1	1,901	162	102	9,5	130
180	753 150 818	1	2,386	170	107	10,7	
200	753 150 819	1	3,153	186	116	11,9	

le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PSI
225	753 150 820	1	4,441	205	123	13,4	130
250	753 150 821	1	6,012	217	130	14,8	130
280	753 150 822	1	7,489	230	140	16,6	
315	753 150 823	1	10,123	250	150	18,7	

Coudes à 30° PE100 SDR 11

- Version longue
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Exécution soudée



d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
32	753 120 908	1	0,530	70	54	3,0
40	753 120 909	1	0,530	80	57	3,7
50	753 120 910	1	0,121	80	63	4,6
63	753 120 911	1	0,207	80	65	5,8
75	753 120 912	1	0,311	90	72	6,8
90	753 120 913	1	0,510	100	81	8,2
110	753 120 914	1	0,840	105	86	10,0
125	753 120 915	1	1,174	115	92	11,4
140	753 120 916	1	1,760	135	92	12,7
160	753 120 917	1	2,155	130	102	14,6
180	753 120 918	1	2,911	140	107	16,4
200	753 120 919	1	3,892	150	116	18,2
225	753 120 920	1	5,332	165	123	20,5
250	753 120 921	1	7,307	190	130	22,7
280	753 120 922	1	10,600	200	139	25,4
315	753 120 923	1	12,775	200	150	28,6

Coudes à 30° PE100 SDR17/17.6

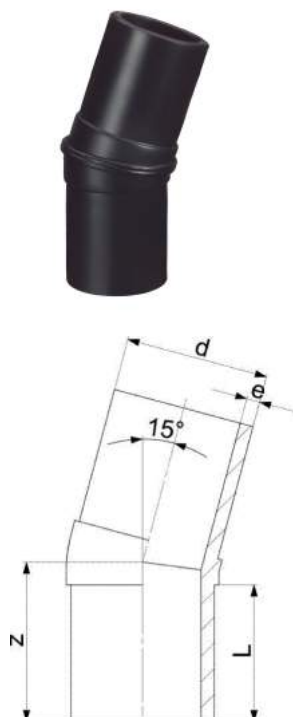
- Version longue
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Exécution soudée



d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
90	753 120 813	1	0,363	110	81	5,4
110	753 120 814	1	0,607	115	86	6,6
125	753 120 815	1	0,819	125	92	7,4
140	753 120 816	1	1,112	150	92	8,3
160	753 120 817	1	1,526	140	102	9,5
180	753 120 818	1	2,040	150	107	10,7
200	753 120 819	1	2,780	160	116	11,9
225	753 120 820	1	3,798	180	123	13,4
250	753 120 821	1	5,039	200	130	14,8
280	753 120 822	1	8,100	200	139	16,6
315	753 120 823	1	8,655	220	150	18,7

Coudes 15° type L PE100 SDR11

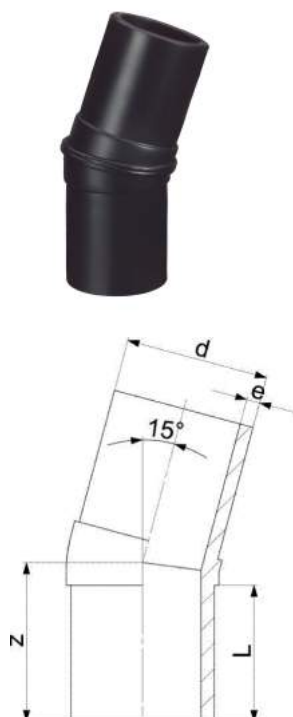
- Version longue
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Exécution soudée



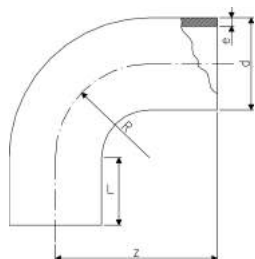
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
32	753 141 008	1	0,051	70	54	3
40	753 141 009	1	0,082	80	57	4
50	753 141 010	1	0,118	80	63	5
63	753 141 011	1	0,200	80	65	6
75	753 141 012	1	0,290	90	72	7
90	753 141 013	1	0,479	100	81	8
110	753 141 014	1	0,785	105	86	10
125	753 141 015	1	1,063	115	92	11
140	753 141 016	1	1,600	135	92	13
160	753 141 017	1	2,170	130	102	15
180	753 141 018	1	2,653	140	107	16
200	753 141 019	1	3,438	150	116	18
225	753 141 020	1	4,765	165	123	21
250	753 141 021	1	8,300	190	130	23
280	753 141 022	1	8,322	200	139	25
315	753 141 023	1	11,292	200	150	29

Coudes 15° type L SDR17/17,6

- Version longue
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Exécution soudée



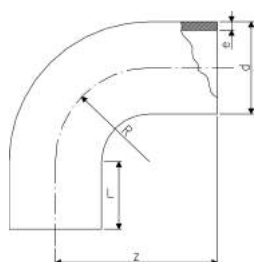
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
90	753 140 813	1	0,337	100	81	5
110	753 140 814	1	0,551	105	86	7
125	753 140 815	1	0,728	115	92	7
140	753 140 816	1	0,370	135	92	8
160	753 140 817	1	1,364	130	102	10
180	753 140 818	1	2,040	140	107	11
200	753 140 819	1	2,371	150	116	12
225	753 140 820	1	3,335	165	123	13
250	753 140 821	1	5,830	190	130	15
280	753 140 822	1	8,100	195	139	17
315	753 140 823	1	7,528	200	150	19



Courbes à 90° PE100 SDR11

- Version longue
- 10bar gaz / 16 bar eau
- * fabriqué à partir de tubes sans soudures Les courbes ne peuvent pas être raccourcies

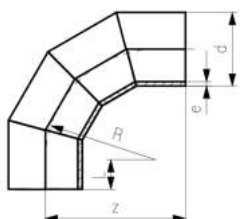
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
32	753 001 008	5	0,042	78	46	32	2,9
40	753 001 009	5	0,090	91	49	40	3,7
50	753 001 010	1	0,160	107	55	50	4,6
63	753 001 011	1	0,280	130	63	63	5,8
75	753 001 012	1	0,464	152	70	75	6,8
90	753 001 013	1	0,530	168	79	90	8,2
110	753 001 014	1	1,282	193	82	110	10,0
125	753 001 015	1	1,290	216	87	125	11,4
140	753 001 016	1	2,230	232	92	140	12,7
160	753 001 017	1	3,424	258	98	160	14,6
180	753 001 018	1	5,000	290	105	180	16,4
200	753 001 019	1	6,925	317	112	200	18,2
225	753 001 020	1	9,770	350	120	225	20,5
250	753 001 021	1	9,230	375	130	250	22,7
280	753 001 022	1	15,487	430	150	280	25,4
315	753 001 023	1	23,950	470	150	315	28,6
* 355	753 001 024	1	53,300	900	250	533	32,3
* 400	753 001 025	1	71,900	980	250	600	36,4
* 450	753 001 026	1	97,300	1070	250	675	40,9
* 500	753 001 027	1	134,000	1200	280	750	45,5
* 560	753 001 028	0	179,300	1290	280	840	50,9
* 630	753 001 029	0	243,200	1400	280	945	57,3
* 710	753 001 030	1	415,900	1900	350	1128	64,5
* 800	753 001 031	1	549,400	2000	350	1274	72,6



Courbes à 90° PE100 SDR17

- Version longue
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- * fabriqué à partir de tubes sans soudures Les courbes ne peuvent pas être raccourcies

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	R (mm)	z (mm)	e (mm)
90	753 000 813	1	0,520	79	90	168	5,4
110	753 000 814	1	0,942	82	110	193	6,6
125	753 000 815	1	1,300	87	125	216	7,4
140	753 000 816	1	1,789	92	140	232	8,3
160	753 000 817	1	2,410	98	160	258	9,5
180	753 000 818	1	4,000	105	180	290	10,7
200	753 000 819	1	6,500	112	200	317	11,9
225	753 000 820	1	6,414	120	225	350	13,4
250	753 000 821	1	9,940	130	250	375	14,8
280	753 000 822	1	13,795	150	280	430	16,6
315	753 000 823	1	24,000	150	315	470	18,7
* 355	753 000 824	1	36,700	250	533	900	21,1
* 400	753 000 825	1	49,700	250	600	980	23,7
* 450	753 000 826	1	66,600	250	675	1070	26,7
* 500	753 000 827	1	87,400	280	750	1200	29,7
* 560	753 000 828	0	116,000	280	840	1290	33,2
* 630	753 000 829	0	159,600	280	945	1400	37,4
* 710	753 000 830	1	280,900	350	1128	1900	42,1
* 800	753 000 831	1	371,100	350	1274	2000	47,4

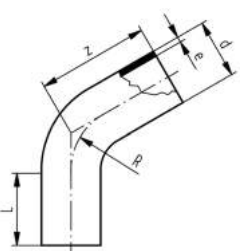


Courbes à 90° PE100 SDR17

Exécution:

- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- Procédé de fabrication: soudage de segments
- Les raccords obtenus par le soudage de segments ont un facteur de perte de charge 0.8
- 8bar eau
- Version longue

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
710	753 002 001	1	202,419	1415	350	1065	42,1
800	753 002 002	1	279,918	1550	350	1200	47,4
900	753 002 003	1	386,595	1700	350	1350	53,3
1000	753 002 004	1	534,660	1900	400	1500	59,3



Courbes à 60°, PE100 SDR11

- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Version longue
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies

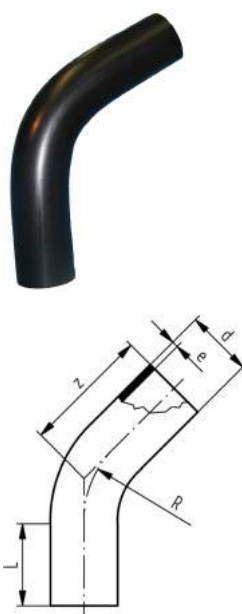
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	R (mm)	L (mm)	z (mm)	e (mm)
32	753 071 008	80	0,070	48	80	128	2,9
40	753 071 009	50	0,120	60	80	135	3,7
50	753 071 010	40	0,240	75	100	158	4,6
63	753 071 011	0	0,420	95	100	173	5,8
75	753 071 012	16	0,600	113	100	182	6,8
90	753 071 013	1	0,900	135	100	193	8,2
110	753 071 014	12	1,780	165	150	270	10,0
125	753 071 015	1	2,500	188	150	283	11,4
140	753 071 016	6	2,700	210	150	296	12,7
160	753 071 017	1	4,574	240	150	313	14,6
180	753 071 018	1	4,900	270	150	330	16,4
200	753 071 019	2	6,400	300	150	348	18,2
225	753 071 020	1	8,600	338	150	370	20,5
250	753 071 021	1	14,500	375	250	500	22,7
280	753 071 022	1	19,100	420	250	530	25,4
315	753 071 023	1	25,600	473	250	612	28,6
355	753 071 024	1	41,700	533	300	690	32,3
400	753 071 025	1	55,800	600	300	730	36,4
450	753 071 026	1	76,000	675	300	780	40,9
500	753 071 027	1	104,600	750	350	880	45,5
560	753 071 028	0	139,500	840	350	930	50,9
630	753 071 029	0	188,500	945	350	1000	57,3



Courbes à 60°, PE100 SDR17

- Version longue
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies

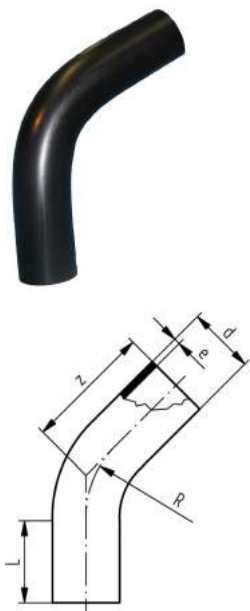
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	e (mm)	R (mm)	z (mm)	L (mm)
90	753 070 813	12	0,600	5,4	135	193	100
110	753 070 814	12	1,280	6,6	165	270	150
125	753 070 815	9	1,300	7,4	187	283	150
140	753 070 816	6	1,800	8,3	210	296	150
160	753 070 817	4	3,160	9,5	240	313	150
180	753 070 818	4	3,190	10,7	270	330	150
200	753 070 819	2	4,200	11,9	300	348	150
225	753 070 820	1	5,600	13,4	337	370	150
250	753 070 821	1	9,250	14,8	375	500	250
280	753 070 822	1	15,000	16,6	420	530	250
315	753 070 823	1	19,500	18,7	472	612	250
355	753 070 824	1	30,100	21,1	532	690	300
400	753 070 825	1	38,200	23,7	600	730	300
450	753 070 826	1	53,700	26,7	675	780	300
500	753 070 827	1	73,900	29,7	750	880	350
560	753 070 828	0	98,200	33,2	840	930	350
630	753 070 829	0	132,300	37,4	945	1000	350



Courbes à 45°, PE100 SDR11

- Version longue
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies

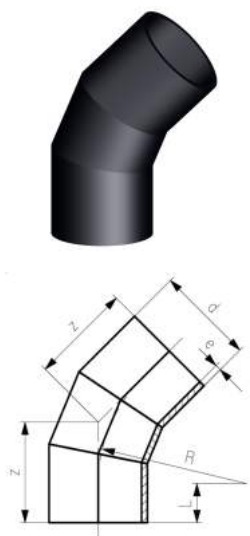
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	e (mm)	z (mm)	R (mm)	L (mm)
32	753 051 008	0	0,077	2,9	120	48	80
40	753 051 009	0	0,120	3,7	120	60	80
50	753 051 010	40	0,240	4,6	149	75	100
63	753 051 011	25	0,360	5,8	161	95	100
75	753 051 012	16	0,560	6,8	168	113	100
90	753 051 013	15	0,760	8,2	177	135	100
110	753 051 014	8	1,700	10,0	243	165	150
125	753 051 015	15	2,186	11,4	253	188	150
140	753 051 016	1	2,800	12,7	262	210	150
160	753 051 017	6	3,800	14,6	274	240	160
180	753 051 018	1	5,140	16,4	287	270	150
200	753 051 019	1	7,058	18,2	299	300	150
225	753 051 020	1	7,400	20,5	315	338	150
250	753 051 021	1	13,000	22,7	440	375	250
280	753 051 022	1	22,000	25,4	460	420	250
315	753 051 023	1	24,930	28,6	535	473	250
355	753 051 024	1	39,500	32,3	620	533	300
400	753 051 025	1	48,500	36,4	650	600	300
450	753 051 026	1	69,800	40,9	680	675	300
500	753 051 027	1	96,300	45,5	760	750	350
560	753 051 028	0	129,800	50,9	800	840	350
630	753 051 029	0	174,000	57,3	870	945	350



Courbes à 45°, PE100 SDR17-17,6

- Version longue
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	R (mm)	e (mm)	z (mm)	L (mm)
90	753 050 813	15	0,600	135	5,4	177	100
110	753 050 814	8	1,208	165	6,6	243	150
125	753 050 815	15	1,540	188	7,4	253	150
140	753 050 816	1	1,720	210	8,3	262	150
160	753 050 817	6	2,200	240	9,5	274	150
180	753 050 818	1	3,000	270	10,7	287	150
200	753 050 819	4	3,700	300	11,9	299	150
225	753 050 820	1	5,000	338	13,4	315	150
250	753 050 821	1	10,691	375	14,8	440	250
280	753 050 822	1	15,000	420	16,6	460	250
315	753 050 823	1	17,800	473	18,7	535	250
355	753 050 824	1	25,600	533	21,1	620	300
400	753 050 825	1	36,600	600	23,7	650	300
450	753 050 826	1	45,300	675	26,7	680	300
500	753 050 827	1	62,400	750	29,7	760	350
560	753 050 828	0	81,900	840	33,2	800	350
630	753 050 829	0	197,000	945	37,4	870	350

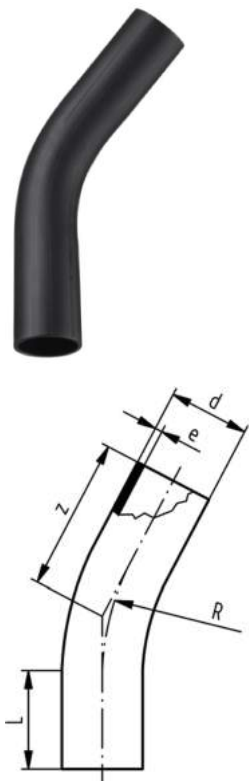


Courbes à 45°, PE100 SDR17/17,6

Exécution:

- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- Procédé de fabrication: soudage de segments
- Les raccords obtenus par le soudage de segments ont un facteur de perte de charge 0.8
- 8bar eau
- Version longue

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
710	753 003 001	1	129,998	792	350	1065	42,1
800	753 003 002	1	176,165	847	350	1200	47,4
900	753 003 003	1	252,638	960	350	1350	53,3
1000	753 003 004	1	332,107	1022	400	1500	59,3



Courbes à 30°, PE100 SDR11

- Version longue
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies

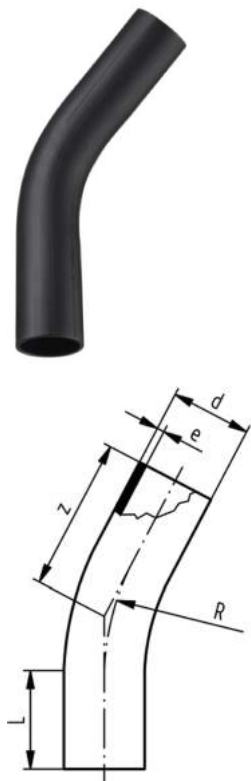
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	z (mm)	e (mm)	R (mm)
32	753 061 008	0	0,077	80	113	2,9	48
40	753 061 009	0	0,120	80	116	3,7	60
50	753 061 010	80	0,200	100	140	4,6	75
63	753 061 011	40	0,400	100	150	5,8	95
75	753 061 012	25	0,520	100	155	6,8	113
90	753 061 013	1	0,760	100	160	8,2	135
110	753 061 014	1	1,689	150	219	10,0	165
125	753 061 015	6	2,096	150	225	11,4	188
140	753 061 016	1	2,200	150	231	12,7	210
160	753 061 017	1	3,650	150	239	14,6	240
180	753 061 018	1	4,782	150	247	16,4	270
200	753 061 019	4	5,777	150	255	18,2	300
225	753 061 020	2	6,300	150	266	20,5	338
250	753 061 021	1	13,100	250	385	22,7	375
280	753 061 022	1	16,300	250	400	25,4	420
315	753 061 023	1	21,850	250	460	28,6	473
355	753 061 024	1	34,900	300	540	32,3	533
400	753 061 025	1	45,900	300	560	36,4	600
450	753 061 026	1	60,200	300	580	40,9	675
500	753 061 027	1	83,300	350	630	45,5	750
560	753 061 028	0	108,600	350	680	50,9	840
630	753 061 029	0	148,300	350	730	57,3	945



Courbes à 30°, PE100 SDR17/17.6

- Version longue
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies

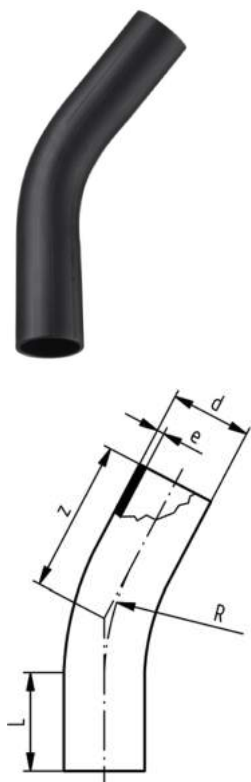
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
90	753 060 813	20	0,500	160	100	135	5,4
110	753 060 814	1	1,060	219	150	165	6,6
125	753 060 815	6	1,100	225	150	188	7,4
140	753 060 816	1	1,720	231	150	210	8,3
160	753 060 817	8	2,565	239	150	240	9,5
180	753 060 818	1	3,389	247	150	270	10,7
200	753 060 819	4	4,213	255	150	300	11,9
225	753 060 820	1	7,540	266	150	338	13,4
250	753 060 821	1	11,600	385	250	375	14,8
280	753 060 822	1	12,800	400	250	420	16,6
315	753 060 823	1	25,000	460	250	473	18,7
355	753 060 824	1	22,700	540	300	533	21,1
400	753 060 825	1	29,800	560	300	600	23,7
450	753 060 826	1	39,100	580	300	675	26,7
500	753 060 827	1	54,000	650	350	750	29,7
560	753 060 828	0	70,300	680	350	840	33,2
630	753 060 829	0	95,800	730	350	945	37,4



Courbes 22°, PE100 SDR11

- Version longue
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies

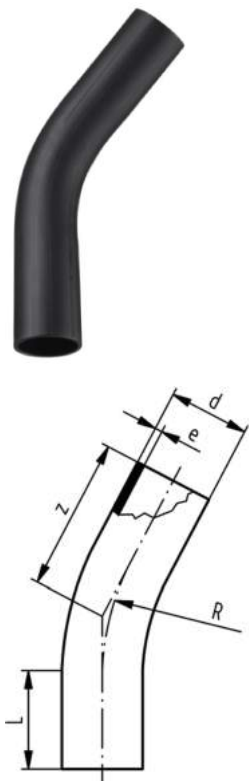
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
32	753 081 008	80	0,077	113	80	48	2,9
40	753 081 009	80	0,120	116	80	60	3,7
50	753 081 010	60	0,200	140	100	75	4,6
63	753 081 011	0	0,400	150	100	95	5,8
75	753 081 012	25	0,520	155	100	113	6,8
90	753 081 013	0	0,760	160	100	135	8,2
110	753 081 014	9	1,500	219	150	165	10,0
125	753 081 015	6	2,000	225	150	188	11,4
140	753 081 016	0	2,200	231	150	210	12,7
160	753 081 017	0	3,300	239	150	240	14,6
180	753 081 018	0	3,700	247	150	270	16,4
200	753 081 019	0	4,750	255	150	300	18,2
225	753 081 020	0	6,300	266	150	338	20,5
250	753 081 021	0	14,015	385	250	375	22,7
280	753 081 022	0	18,510	400	250	420	25,4
315	753 081 023	0	21,845	460	250	473	28,6
355	753 081 024	0	34,900	540	300	533	32,3
400	753 081 025	0	45,900	560	300	600	36,4
450	753 081 026	0	60,200	580	300	675	40,9
500	753 081 027	0	83,300	650	350	750	45,5
560	753 081 028	0	108,600	680	350	840	50,9
630	753 081 029	0	148,300	730	350	945	57,3



Courbes 22°, PE100 SDR17-17,6

- Version longue
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies

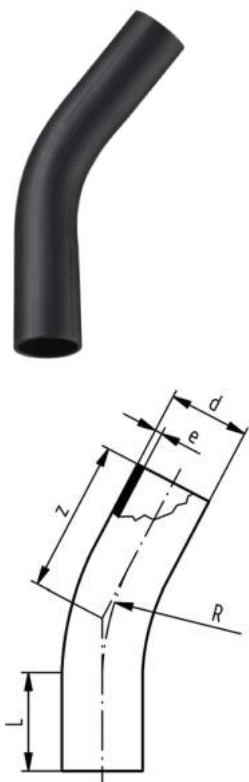
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	R (mm)	e (mm)	z (mm)	L (mm)
90	753 080 813	20	0,500	135	5	160	100
110	753 080 814	9	1,060	165	7	219	150
125	753 080 815	6	1,100	188	7	225	150
140	753 080 816	5	1,720	210	8	231	150
160	753 080 817	8	1,900	240	10	239	150
180	753 080 818	7	3,318	270	11	247	150
200	753 080 819	4	3,200	300	12	255	150
225	753 080 820	2	5,431	338	13	266	150
250	753 080 821	0	9,904	375	15	385	250
280	753 080 822	0	12,800	420	17	400	250
315	753 080 823	0	14,144	473	19	460	250
355	753 080 824	0	22,700	533	21	540	300
400	753 080 825	0	29,800	600	24	560	300
450	753 080 826	0	39,100	675	27	580	300
500	753 080 827	0	54,000	750	30	650	350
560	753 080 828	0	70,300	840	33	680	350
630	753 080 829	0	95,800	945	37	730	350



Courbes 11°, PE100 SDR11

- Version longue
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies

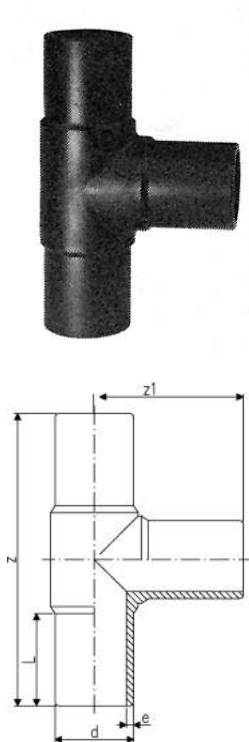
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	e (mm)	z (mm)	R (mm)
32	753 091 008	80	0,077	80	3	113	48
40	753 091 009	80	0,120	80	4	116	60
50	753 091 010	60	0,200	100	5	140	75
63	753 091 011	40	0,400	100	6	150	95
75	753 091 012	25	0,520	100	7	155	113
90	753 091 013	20	0,760	100	8	160	135
110	753 091 014	9	1,500	150	10	219	165
125	753 091 015	6	2,000	150	11	225	188
140	753 091 016	0	2,200	150	13	231	210
160	753 091 017	8	3,300	150	15	239	240
180	753 091 018	7	3,700	150	16	247	270
200	753 091 019	4	4,750	150	18	255	300
225	753 091 020	2	7,773	150	21	266	338
250	753 091 021	0	13,100	250	23	385	375
280	753 091 022	0	16,300	250	25	400	420
315	753 091 023	0	21,845	250	29	460	473
355	753 091 024	0	34,900	300	32	540	533
400	753 091 025	0	45,900	300	36	560	600
450	753 091 026	0	60,200	300	41	580	675
500	753 091 027	0	83,300	350	46	650	750
560	753 091 028	0	108,600	350	51	680	840
630	753 091 029	0	148,300	350	57	730	945



Courbes 11°, PE100 SDR17-17,6

- Version longue
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies

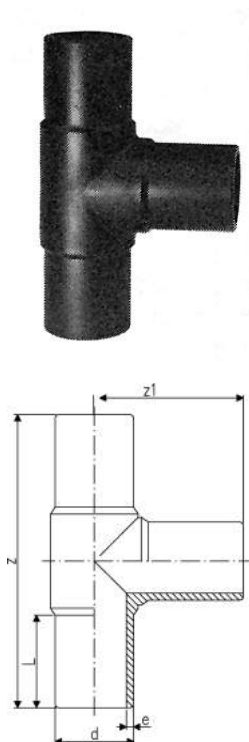
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
90	753 090 813	20	0,500	160	100	135	5
110	753 090 814	9	1,060	219	150	165	7
125	753 090 815	6	1,100	225	150	188	7
140	753 090 816	5	1,720	231	150	210	8
160	753 090 817	8	2,653	239	150	240	10
180	753 090 818	7	2,500	247	150	270	11
200	753 090 819	4	4,308	255	150	300	12
225	753 090 820	2	7,540	266	150	338	13
250	753 090 821	0	11,600	385	250	375	15
280	753 090 822	0	12,800	400	250	420	17
315	753 090 823	0	25,000	460	250	473	19
355	753 090 824	0	22,700	540	300	533	21
400	753 090 825	0	29,800	560	300	600	24
450	753 090 826	0	39,100	580	300	675	27
500	753 090 827	0	54,000	650	350	750	30
560	753 090 828	0	70,300	680	350	840	33
630	753 090 829	0	95,800	730	350	945	37



Tés à 90° égaux PE100 SDR 11

- Version longue
 - Classe C 7 bar gaz / 16 bar eau
 - WRAS / GIS approuvé
 - * Avec des tuyaux soudés
 - ** Soudé en segments et renforcé
- Aucun facteur de réduction de pression

d	Code	SP	poids	GP	z	z1	L	e	
(mm)			(kg)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
25	753 201 007	1	0,054	25	160	80	52	3,0	
20	753 201 006	1	0,038	30	150	75	52	3,0	
32	753 201 008	1	0,077	20	170	85	54	3,0	
40	753 201 009	1	0,130	80	190	95	57	3,7	
50	753 201 010	1	0,214	50	210	105	63	4,6	
63	753 201 011	1	0,376	25	230	115	65	5,8	
75	753 201 012	1	0,599	16	264	132	72	6,8	
90	753 201 013	1	1,021	7	300	150	81	8,2	
110	753 201 014	1	1,612	7	330	165	86	10,0	
125	753 201 015	1	2,420	4	366	183	92	11,4	
140	753 201 016	1	3,090	3	393	193	92	12,7	
160	753 201 017	1	4,403	4	420	210	102	14,6	
180	753 201 018	1	6,014	3	460	230	107	16,4	
200	753 201 019	1	8,480	2	500	250	117	18,2	
225	753 201 020	1	11,507	1	540	270	122	20,5	
250	753 201 001	1	14,099	2	575	288	130	22,7	
280	753 200 902	1	18,670	1	615	308	139	25,4	
315	753 200 903	1	26,150	1	695	346	150	28,6	
355	753 200 024	1	38,900	1	820	410	170	32,3	
400	753 200 025	1	53,400	1	900	450	190	36,4	
450	753 200 026	1	73,400	1	980	490	200	40,9	
500	753 200 027	1	98,500	1	1070	535	220	45,5	
*	560	753 200 908	0	153,300	0	1510	755	230	50,9
*	630	753 200 909	0	205,500	0	1630	815	250	57,3
*	710	753 201 120	1	318,698	0	1720	860	450	64,5
*	800	753 201 121	1	409,142	0	1780	890	450	72,6



Tés à 90°, égaux PE100 SDR17/17,6

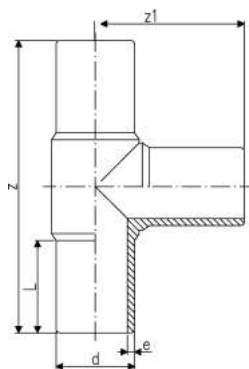
- Version longue
 - ** Soudé en segments et renforcé
 - * Avec des tuyaux soudés
- Aucun facteur de réduction de pression

Exécution:

- 5 bar gaz / 10 bar eau

d (mm)	Code	poids (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)	DN (mm)
90	753 200 813	0,777	300	150	80	5,4	
110	753 200 814	1,231	330	165	86	6,6	
125	753 200 815	1,690	366	183	92	7,4	
140	753 200 816	2,202	396	196	92	8,3	
160	753 200 817	3,201	428	214	104	9,5	
180	753 200 818	4,287	460	230	105	10,7	
200	753 200 819	5,889	500	250	115	11,9	
225	753 200 820	7,886	540	270	122	13,4	
250	753 200 821	10,000	575	288	130	14,8	
280	753 200 802	13,350	615	308	139	16,6	
315	753 200 803	17,985	695	346	150	18,7	
355	753 200 124	26,100	820	410	170	21,1	350
400	753 200 125	35,700	900	450	190	23,7	400
450	753 200 126	49,400	980	490	200	26,7	500
500	753 200 127	66,100	1070	535	220	29,7	500

le tableau se poursuit à la page suivante

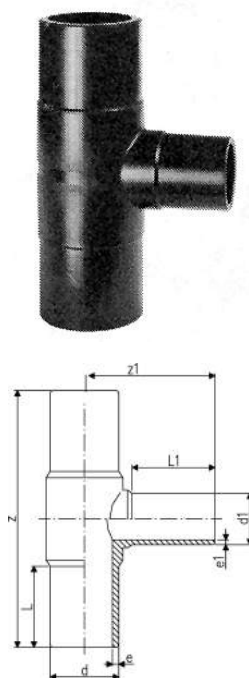


	d (mm)	Code	poids (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)	DN
*	560	753 200 808	99,200	1510	755	230	33,2	
*	630	753 200 809	132,700	1630	815	250	37,4	
*	710	753 201 920	223,440	1720	860	430	42,1	
*	800	753 201 921	289,460	1780	890	415	47,4	

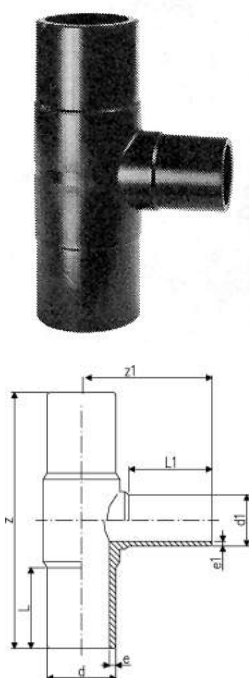
Tés à 90° réduits, moulés PE100 SDR11

Exécution:

- Moulés
- 10 bars gaz / 16 bars eau
- Version longue



d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
63	40	753 201 026	0,312	230	107	60	58	2,0	1.75
63	50	753 201 044	0,305	216	103	60	56	5,8	4.6
75	32	753 201 045	0,519	258	106	70	46	6,8	2.9
75	50	753 201 046	0,531	257	110	70	56	6,8	4.6
75	63	753 201 047	0,554	252	117	70	63	6,8	5.8
90	50	753 201 027	0,794	280	120	79	55	8,2	4.6
90	63	753 201 029	0,775	282	127	79	63	8,2	5.8
90	75	753 201 030	0,779	272	138	73	68	8,2	6.8
110	63	753 201 028	1,409	322	148	87	63	10,0	5.8
110	75	753 201 031	1,221	305	148	83	68	10,0	6.8
110	90	753 201 032	1,275	322	164	86	79	10,0	8.2
125	90	753 201 048	1,717	332	168	109	89	11,4	8.2
125	110	753 201 033	1,909	340	167	90	83	11,4	10.0
160	63	753 201 034	2,680	416	174	105	65	14,6	5.8
160	75	753 201 035	2,676	344	179	101	76	14,6	6.8
160	90	753 201 036	2,775	415	190	101	79	14,6	8.2
160	110	753 201 037	3,300	415	200	101	82	14,6	10.0
180	90	753 201 049	4,410	420	200	136	97	16,4	8.2
180	110	753 201 050	4,379	430	206	145	101	16,4	10.0
180	160	753 201 038	4,715	414	203	105	94	16,4	14.6
200	63	753 201 073	7,300	503	196	122	63	18,2	5.8
200	90	753 201 074	9,730	500	216	122	79	18,2	8.2
200	110	753 201 075	7,120	505	219	122	82	18,2	10.0
200	160	753 201 076	9,730	500	237	122	98	18,2	14.6
225	75	753 201 039	9,880	560	219	120	70	20,5	6.8
225	90	753 201 040	6,633	555	228	120	80	20,5	8.2
225	110	753 201 041	10,010	559	238	120	82	20,5	10.0
225	160	753 201 042	8,095	555	258	120	98	20,5	14.6
225	180	753 201 043	9,375	559	284	120	105	20,5	16.4
250	110	753 201 078	11,820	584	284	130	82	22,7	10.0
250	160	753 201 079	12,302	586	266	127	98	22,7	14.6
315	110	753 201 051	15,300	705	282	150	82	28,6	10.0
315	160	753 201 052	22,998	705	301	150	102	28,6	14.6
315	225	753 201 053	20,011	658	335	170	145	28,6	20.5
315	250	753 201 054	24,243	695	331	150	130	28,6	22.7



Tés à 90°, réduits type L, moulés PE100 SDR17/17,6

- Moulés
- Version longue
- 5 bar gaz / 10 bar eau

d	d1	Code	poids	z	z1	L	L1	e	e1
(mm)	(mm)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	50	753 201 827	0,630	275	117	79	55	5,4	3,0
90	63	753 200 829	0,560	275	123	79	63	5,4	3,8
90	75	753 201 855	0,580	286	132	80	75	5,4	4,5
110	63	753 200 828	1,010	318	147	82	63	6,6	3,8
110	75	753 200 831	0,891	315	152	84	70	6,6	4,5
110	90	753 200 832	0,941	318	158	82	79	6,6	5,4
125	110	753 200 833	1,399	334	168	84	83	7,4	6,6
160	63	753 200 834	2,554	330	130	86	63	9,5	3,8
160	75	753 200 835	1,932	343	180	98	74	9,5	4,5
160	90	753 200 836	1,972	410	188	98	79	9,5	5,4
160	110	753 200 837	2,716	410	195	98	82	9,5	6,6
180	90	753 200 844	3,250	422	204	134	97	10,7	5,4
180	160	753 200 838	3,557	411	205	105	94	10,7	9,5
200	63	753 201 873	6,800	500	190	122	63	11,9	3,8
200	90	753 201 874	6,900	500	207	122	79	11,9	5,4
200	110	753 201 875	5,097	500	215	122	82	11,9	6,6
200	160	753 201 876	7,400	500	234	122	98	11,9	9,5
225	75	753 200 839	7,128	555	277	120	70	13,4	4,5
225	90	753 200 840	4,732	555	226	127	80	13,4	5,4
225	110	753 200 841	4,700	555	235	127	82	13,4	6,6
225	160	753 200 842	5,922	555	253	127	98	13,4	9,5
225	180	753 200 843	7,211	550	280	120	105	13,4	10,7
250	110	753 201 878	8,185	575	242	130	82	14,8	6,6
250	160	753 201 879	9,800	575	261	130	98	14,8	9,5
315	110	753 200 851	15,621	695	277	150	82	18,7	6,6
315	160	753 200 852	12,200	695	296	150	102	18,7	9,5
315	225	753 200 853	14,869	650	335	170	145	18,7	13,4
315	250	753 200 854	15,500	695	325	150	130	18,7	14,8

Tés à 90°, réduits avec réduction soudée

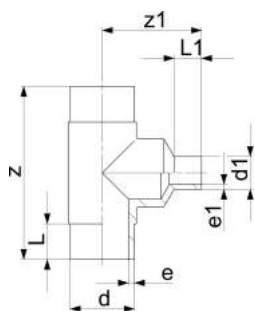
Exécution:

- avec réduction soudée
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Version longue



d	d1	Code	poids	SP	GP	z1	z	L	L1	e	e1
(mm)	(mm)		(kg)			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	20	753 201 002	0,053	1	20		160	52	52	3,0	3,0
32	20	753 201 003	0,094	1	20	105	170	54	52	3,0	3,0
32	25	753 201 004	0,098	1	25	110	170	54	52	3,0	3,0
40	20	753 201 005	0,124	1	36	120	190	57	52	3,7	3,0
40	25	753 201 069	0,160	1	30	120	190	57	52	3,7	3,0
40	32	753 201 070	0,160	1	15	120	190	57	52	3,7	3,0
50	20	753 201 072	0,252	1	10	140	210	63	52	4,6	3,0
50	25	753 201 077	0,203	1	10	130	210	63	52	4,6	3,0
50	32	753 201 080	0,207	1	25	130	210	63	53	4,6	3,0
50	40	753 201 081	0,224	1	7	130	210	63	57	4,6	3,7
75	40	753 201 084	0,603	1	4	180	264	72	57	6,8	3,7
125	63	753 201 085	2,359	1	6	225	366	92	61	11,4	5,8
125	75	753 201 086	2,434	1	8	235	366	92	72	11,4	6,8
140	75	753 201 087	3,038	1	4	230	396	92	70	12,7	6,8
140	90	753 201 089	3,092	1	4	235	396	92	79	12,7	8,2
140	110	753 201 090	3,208	1	4	240	396	92	82	12,7	10,0
140	125	753 201 091	4,170	1	4	240	396	92	90	12,7	11,4
160	125	753 201 092	4,544	1	4	265	420	102	92	14,6	11,4

le tableau se poursuit à la page suivante

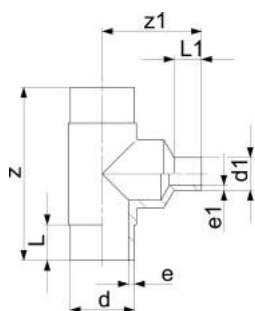


d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	SP	GP	z1 (mm)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
160	140	753 201 093	5,895	1	4	270	420	102	96	14,6	12,7
180	125	753 201 094	6,111	1	2	285	460	107	92	16,4	11,4
180	140	753 201 095	6,317	1	2	295	460	107	110	16,4	12,7
200	125	753 201 096	8,424	1	1	295	500	117	92	18,2	11,4
200	140	753 201 097	10,570	1	1	310	500	117	110	18,2	12,7
200	180	753 201 098	9,031	1	1	310	500	117	110	18,2	16,4
225	125	753 201 099	11,260	1	1	320	540	122	92	20,5	11,4
225	140	753 201 100	14,574	1	1	335	540	122	110	20,5	12,7
225	200	753 201 101	14,925	1	1	340	540	122	117	20,5	18,2
250	180	753 201 102	14,327	1	1	350	576	130	105	22,7	16,4
250	200	753 201 103	19,220	1	1	360	576	130	112	22,7	18,2
250	225	753 201 104	15,240	1	1	390	576	130	120	22,7	20,5
280	200	753 201 105	24,520	0	0	420	616	139	112	25,4	18,2
280	225	753 201 106	21,755	0	0	420	616	139	120	25,4	20,5
280	250	753 201 107	21,055	0	0	420	616	139	130	25,4	22,7
315	200	753 201 108	33,672	0	0	470	690	150	134	28,6	18,2
315	280	753 201 109	34,950	0	0	480	690	150	139	28,6	25,4
355	250	753 201 110	48,900	0	0	530	818	165	130	32,3	22,7
355	280	753 201 111	49,300	0	0	480	818	165	139	32,3	25,4
355	315	753 201 112	49,690	0	0	480	818	165	150	32,3	28,6
400	280	753 201 113	52,915	0	0	530	910	180	139	36,4	25,4
400	315	753 201 114	53,625	0	0	580	910	180	150	36,4	28,6
400	355	753 201 115	54,075	0	0	675	910	180	165	36,4	32,3

Tés à 90°, réduits avec réduction soudée

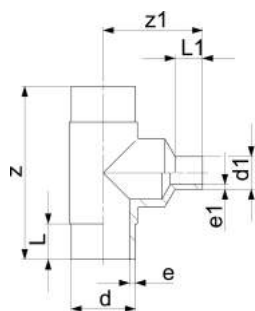
Exécution:

- avec réduction soudée
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Version longue



d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)
125	63	753 200 801	1	1,752	366	215	61	92	7	4
125	75	753 200 810	1	1,806	366	235	72	92	7	5
125	90	753 200 811	1	1,712	366	235	80	92	7	5
140	75	753 200 812	1	2,820	396	240	70	92	8	5
140	90	753 200 822	1	2,211	396	240	78	92	8	5
140	110	753 200 823	1	2,266	396	235	82	92	8	7
140	125	753 200 824	1	2,317	396	240	87	92	8	7
160	125	753 200 825	1	3,311	428	265	90	104	10	5
160	140	753 200 826	1	3,416	428	280	96	104	10	8
180	110	753 200 827	1	4,410	460	285	92	105	11	7
180	125	753 200 845	1	4,460	460	285	90	105	11	7
180	140	753 200 846	1	4,483	460	305	110	105	11	8
200	125	753 200 847	1	5,886	500	310	92	115	12	7
200	140	753 200 848	1	7,200	500	315	110	115	12	8
200	180	753 200 849	1	6,900	500	315	110	115	12	11
225	125	753 200 850	1	7,937	540	320	92	122	13	7
225	140	753 200 855	1	8,780	540	345	110	122	13	8
225	200	753 200 856	1	9,064	540	335	115	122	13	12
250	180	753 200 857	1	15,000	576	340	105	130	15	11
250	200	753 200 858	1	15,440	576	350	112	130	15	12
250	225	753 200 859	1	15,620	576	370	120	130	15	13
280	200	753 200 860	1	19,200	616	400	112	139	17	12
280	225	753 200 861	1	19,500	616	400	120	139	17	13
280	250	753 200 862	1	20,120	616	400	130	139	17	15
315	200	753 200 863	0	18,700	690	480	134	150	19	12
315	280	753 200 864	0	26,940	690	480	139	150	19	17
355	250	753 200 865	0	35,770	818	480	130	165	21	15
355	280	753 200 866	0	36,330	818	480	139	165	21	17

le tableau se poursuit à la page suivante



d	d1	Code	SP	poids	z	z1	L1	L	e	e1
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
355	315	753 200 867	0	37,740	818	490	150	165	21	19
400	280	753 200 868	0	48,330	910	540	139	180	24	17
400	315	753 200 869	0	48,880	910	580	150	180	24	19
400	355	753 200 870	0	50,020	910	675	165	180	24	21

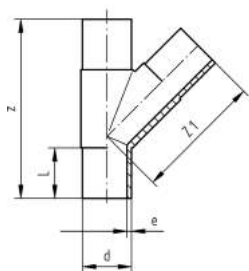


Tés à 45°, égaux type L

- Version longue
- pression max. admissible voir informations générales
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)

Exécution:

- 10 bars gaz / 16 bars eau

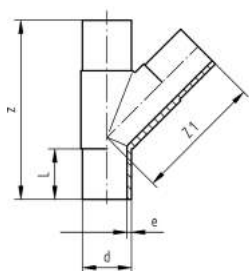


d	Code	SP	poids	z	z1	L	e
(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	753 251 010	1	0,300	218	139	56	4,6
63	753 251 011	1	0,440	255	158	63	6,2
75	753 251 012	1	0,800	301	190	70	6,8
90	753 251 013	1	1,373	368	234	79	8,2
110	753 251 014	1	1,800	395	260	82	10,0



Tés à 45°, égaux type L

- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Version longue



d	Code	SP	poids	z	z1	L	e
(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	753 251 063	10	0,800	368	234	79	5,4
110	753 251 064	6	1,400	395	260	82	6,6

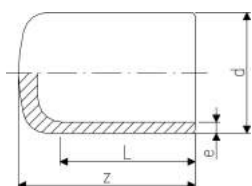
Bouchon PE100 SDR11



- Version longue
- 10bar gaz / 16 bar eau

Remarque:

*Fabriqués à partir de tubes



d	Code	SP	poids	z	L	e	PF	
(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)		
20	753 961 006	1	0,010	52	52	3,0	2 51 301 001	
25	753 961 007	1	0,015	52	52	3,0	2 51 301 001	
32	753 961 008	1	0,020	54	54	3,0	2 51 301 001	
40	753 961 009	1	0,033	57	57	3,7	2 51 301 001	
50	753 961 010	1	0,054	63	63	4,6	2 51 301 001	
63	753 961 011	1	0,086	65	65	5,8	2 51 301 001	
75	753 961 012	1	0,146	80	72	6,8	2 51 301 001	
90	753 961 013	1	0,240	90	81	8,2	2 51 301 001	
110	753 961 014	1	0,373	98	86	10,0	2 51 301 001	
125	753 961 015	1	0,546	105	92	11,4	2 51 301 001	
140	753 961 016	1	0,727	136	92	12,7	2 51 301 001	
160	753 961 017	1	1,034	120	102	14,6	2 51 301 001	
180	753 961 018	1	1,351	128	107	16,4	2 51 301 001	
200	753 961 019	1	1,845	138	115	18,2	2 51 301 001	
225	753 961 020	1	2,514	148	122	20,5	2 51 301 001	
250	753 961 021	1	3,927	205	130	22,7	2 51 301 002	
280	753 960 922	1	5,045	235	139	25,4	2 51 301 002	
315	753 960 923	1	6,861	255	150	28,6	2 51 301 002	
*	355	753 960 924	1	9,780	280	165	32,3	2 51 301 008
*	400	753 960 925	1	13,370	310	180	36,4	2 51 301 008
*	450	753 960 926	0	20,800	275	195	40,9	2 51 301 008
*	500	753 960 927	0	28,400	297	212	45,5	2 51 301 008
*	560	753 960 928	0	39,100	325	230	50,9	2 51 301 008
*	630	753 960 929	0	59,700	355	250	57,3	2 51 301 008

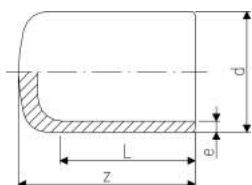
Bouchon PE100 SDR17/17,6



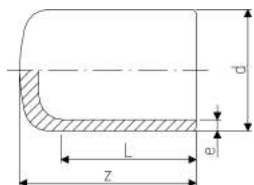
- Version longue
- 5 bar gaz / 10 bar eau

Remarque:

*Fabriqués à partir de tubes



	d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
	90	753 960 813	1	0,214	90	81	5,4	2 51 301 001
	110	753 960 814	1	0,272	98	86	6,6	2 51 301 001
	125	753 960 815	1	0,487	105	92	7,4	2 51 301 001
	140	753 960 816	1	0,481	136	92	8,3	2 51 301 001
	160	753 960 817	1	0,920	120	102	9,5	2 51 301 001
	180	753 960 818	1	1,216	128	107	10,7	2 51 301 001
	200	753 960 819	1	1,687	138	115	11,9	2 51 301 001
	225	753 960 820	1	2,265	148	122	13,4	2 51 301 001
	250	753 960 821	1	2,547	205	130	14,8	2 51 301 002
	280	753 960 822	1	3,523	235	139	16,6	2 51 301 002
	315	753 960 823	1	4,758	255	150	18,7	2 51 301 002
	355	753 960 824	2	6,510	280	165	21,1	2 51 301 008
	400	753 960 825	1	9,347	310	180	23,7	2 51 301 008
*	450	753 960 826	0	17,798	265	195	26,7	2 51 301 008
*	500	753 960 827	0	21,400	287	212	29,7	2 51 301 008
*	560	753 960 828	0	29,400	310	230	33,2	2 51 301 008
*	630	753 960 829	0	41,400	340	250	37,4	2 51 301 008

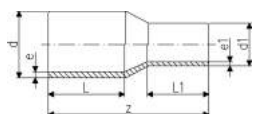


	d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
*	710	753 960 830	1	53,950	310	190	42,1	2 51 301 008
*	800	753 960 831	1	73,281	320	190	47,4	2 51 301 008
*	900	753 960 832	1	98,923	330	190	53,5	2 51 301 008
*	1000	753 960 833	1	123,925	340	190	59,3	2 51 301 008

Réductions PE100 SDR11

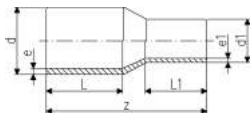


- Version longue
- 10bar gaz / 16 bar eau



d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
25	20	753 901 038	1	0,022	115	53	52	3,0	3,0
32	20	753 901 042	1	0,027	122	55	53	3,0	3,0
32	25	753 901 041	1	0,033	122	55	53	3,0	3,0
40	20	753 901 048	1	0,043	127	56	50	3,7	3,0
40	25	753 901 047	1	0,045	128	55	50	3,7	3,0
40	32	753 901 046	1	0,047	128	55	52	3,7	3,0
50	20	753 901 055	1	0,064	147	62	50	4,6	3,0
50	25	753 901 054	1	0,069	139	62	50	4,6	3,0
50	32	753 901 053	1	0,067	140	62	54	4,6	3,0
50	40	753 901 052	1	0,079	138	62	55	4,6	3,7
63	32	753 901 060	1	0,113	150	65	53	5,8	3,0
63	40	753 901 059	1	0,122	150	65	57	5,8	3,7
63	50	753 901 058	1	0,128	150	65	62	5,8	4,6
75	40	753 901 063	1	0,185	170	72	51	6,8	3,7
75	50	753 901 064	1	0,188	170	72	65	6,8	4,6
75	63	753 901 065	1	0,209	170	72	65	6,8	5,8
90	50	753 901 072	1	0,289	190	81	61	8,2	4,6
90	63	753 901 071	1	0,316	190	81	65	8,2	5,8
90	75	753 901 070	1	0,330	190	81	72	8,2	6,8
110	63	753 901 078	1	0,487	205	85	65	10,0	5,8
110	75	753 901 077	1	0,501	205	84	72	10,0	6,8
110	90	753 901 076	1	0,549	205	85	81	10,0	8,2
125	63	753 901 083	1	0,607	214	88	65	11,4	5,8
125	75	753 901 082	1	0,667	210	89	72	11,4	6,8
125	90	753 901 081	1	0,683	211	89	81	11,4	8,2
125	110	753 901 080	1	0,775	211	90	84	11,4	10,0
140	75	753 901 086	1	0,910	237	113	77	12,7	6,8
140	90	753 901 087	1	0,954	237	114	86	12,7	8,2
140	110	753 901 084	1	0,977	232	104	93	12,7	10,0
140	125	753 901 085	1	1,078	232	102	100	12,7	11,4
160	90	753 901 088	1	1,164	244	100	81	14,6	8,2
160	110	753 901 090	1	1,239	242	100	85	14,6	10,0
160	125	753 901 089	1	1,333	240	100	89	14,6	11,4
160	140	753 901 032	1	1,522	255	110	104	14,6	12,7
180	90	753 901 073	1	1,507	245	105	81	16,4	8,2
180	110	753 901 074	1	1,833	277	124	94	16,4	10,0
180	125	753 901 091	1	1,723	258	108	92	16,4	11,4
180	140	753 901 075	1	1,976	278	124	113	16,4	12,7
180	160	753 901 033	1	1,968	255	107	102	16,4	14,6
200	140	753 901 066	1	2,326	282	123	114	18,2	12,7
200	160	753 901 092	1	2,435	252	104	120	18,2	14,6
200	180	753 901 034	1	2,724	279	124	120	18,2	16,4
225	140	753 901 067	1	2,900	295	132	115	20,5	12,7
225	160	753 901 096	1	2,891	278	120	98	20,5	14,6
225	180	753 901 095	1	3,244	297	128	120	20,5	16,4
225	200	753 901 094	1	3,538	280	124	117	20,5	18,2
250	160	753 901 000	1	2,385	309	150	97	22,7	14,6
250	180	753 901 068	1	4,299	312	150	106	22,7	16,4
250	200	753 901 001	1	4,766	327	155	115	22,7	18,2

le tableau se poursuit à la page suivante

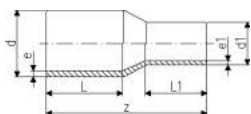


d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
250	225	753 901 002	1	2,385	332	130	120	22,7	20,5
280	200	753 901 098	1	6,850	347	140	115	25,4	18,2
280	225	753 901 099	1	6,112	340	140	122	25,4	20,5
280	250	753 901 003	1	2,385	320	137	133	25,4	22,7
315	200	753 901 004	1	7,522	375	170	128	28,6	18,2
315	225	753 901 097	1	7,790	375	150	123	28,6	20,5
315	250	753 901 005	1	8,360	375	150	132	28,6	22,7
315	280	753 901 012	1	8,800	375	150	144	28,6	25,4
355	250	753 901 013	0	9,100	390	165	130	32,3	22,7
355	280	753 901 014	1	9,500	390	165	139	32,3	25,4
355	315	753 901 015	1	9,900	390	165	150	32,3	28,6
400	280	753 901 016	1	10,420	415	180	139	36,4	25,4
400	315	753 901 017	1	11,130	415	180	150	36,4	28,6
400	355	753 901 018	1	11,600	420	180	165	36,4	32,3
450	280	753 901 019	1	16,200	389	195	139	40,9	25,4
450	315	753 901 020	1	16,700	390	195	150	40,9	28,6
450	355	753 901 022	1	17,500	393	195	164	40,9	32,3
450	400	753 901 024	1	18,500	395	195	179	40,9	36,4
500	315	753 901 025	1	21,900	422	212	150	45,5	28,6
500	355	753 901 026	1	22,600	424	212	164	45,5	32,3
500	400	753 901 027	1	23,600	426	212	179	45,5	36,4
500	450	753 901 029	1	25,100	428	212	195	45,5	40,9
560	355	753 901 030	1	30,100	459	230	164	50,9	32,3
560	400	753 901 039	1	31,000	461	230	179	50,9	36,4
560	450	753 901 040	1	32,400	463	230	195	50,9	40,9
560	500	753 901 043	1	34,100	466	230	212	50,9	45,5
630	400	753 901 044	1	41,900	502	250	179	57,3	36,4
630	450	753 901 045	1	43,100	503	250	195	57,3	40,9
630	500	753 901 049	1	44,700	506	250	212	57,3	45,5
630	560	753 901 050	1	46,800	506	250	230	57,3	50,9

Réduction PE100 SDR17/17,6

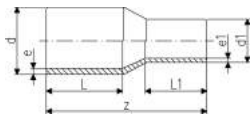


- Version longue
- 5 bar gaz / 10 bar eau

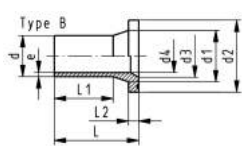
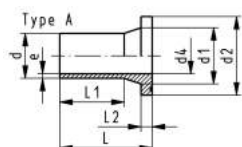
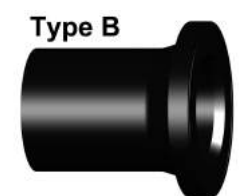
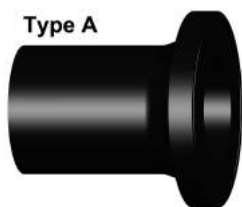


d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)	PF
90	63	753 900 872	1	0,224	182	70	79	5,4	3,8	2 51 301 001
90	75	753 900 870	1	0,234	185	70	79	5,4	4,5	2 51 301 001
110	63	753 900 877	1	0,326	185	63	82	6,6	3,8	2 51 301 001
110	90	753 900 876	1	0,333	205	80	85	6,6	5,4	2 51 301 001
125	63	753 900 882	1	0,610	200	63	87	7,4	3,8	2 51 301 001
125	90	753 900 881	1	0,461	215	80	90	7,4	5,4	2 51 301 001
125	110	753 900 880	1	0,507	215	85	90	7,4	6,6	2 51 301 001
140	75	753 900 886	1	0,560	230	70	112	8,3	4,5	2 51 301 001
140	90	753 900 887	1	0,642	230	79	112	8,3	5,4	2 51 301 001
140	110	753 900 884	1	0,715	230	82	112	8,3	6,6	2 51 301 001
140	125	753 900 885	1	0,754	235	87	115	8,3	7,4	2 51 301 001
160	90	753 900 888	1	0,752	248	85	120	9,5	5,4	2 51 301 001
160	110	753 900 890	1	0,930	245	85	100	9,5	6,6	2 51 301 001
160	125	753 900 889	1	0,930	245	90	100	9,5	7,4	2 51 301 001
160	140	753 900 831	1	0,995	260	110	120	9,5	8,3	2 51 301 001
180	90	753 900 873	1	1,010	237	79	105	10,7	5,4	2 51 301 001
180	110	753 900 874	1	1,600	270	92	120	10,7	6,6	2 51 301 001
180	125	753 900 891	1	1,165	255	90	105	10,7	7,4	2 51 301 001
180	140	753 900 875	1	1,720	270	110	120	10,7	8,3	2 51 301 001
180	160	753 900 832	1	2,100	255	100	105	10,7	9,5	2 51 301 001
200	140	753 900 866	1	1,800	275	110	120	11,9	8,3	2 51 301 001
200	160	753 900 892	1	1,664	265	100	115	11,9	9,5	2 51 301 001
200	180	753 900 893	1	2,580	265	105	115	11,9	10,7	2 51 301 001
225	140	753 900 867	1	2,021	280	100	120	13,4	8,3	2 51 301 001

le tableau se poursuit à la page suivante



d	d1	Code	SP	poids	z	L1	L	e	e1	PF
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
225	160	753 900 896	1	2,020	280	100	120	13,4	9,5	2 51 301 001
225	180	753 900 895	1	2,240	280	105	120	13,4	10,7	2 51 301 001
225	200	753 900 894	1	2,237	280	115	120	13,4	11,9	2 51 301 001
250	160	753 900 800	1	2,850	290	100	130	14,8	9,5	2 51 301 002
250	180	753 900 868	1	3,100	295	105	130	14,8	10,7	2 51 301 002
250	200	753 900 801	1	3,210	302	112	130	14,8	11,9	2 51 301 002
250	225	753 900 802	1	2,385	332	120	162	14,8	13,4	2 51 301 002
280	200	753 900 898	1	3,800	333	112	140	16,6	11,9	2 51 301 002
280	225	753 900 899	1	4,062	335	120	140	16,6	13,4	2 51 301 002
280	250	753 900 803	1	4,352	340	130	140	16,6	14,8	2 51 301 002
315	200	753 900 804	2	5,390	380	134	180	18,7	11,9	2 51 301 002
315	225	753 900 807	1	6,200	365	120	150	18,7	13,4	2 51 301 002
315	250	753 900 805	1	6,420	365	130	150	18,7	14,8	2 51 301 002
315	280	753 900 806	1	5,940	365	140	150	18,7	16,6	2 51 301 002
355	250	753 900 808	1	7,082	390	130	165	21,1	14,8	2 51 301 008
355	280	753 900 809	1	6,728	390	140	165	21,1	16,6	2 51 301 008
355	315	753 900 810	1	7,240	390	150	165	21,1	18,7	2 51 301 008
400	280	753 900 811	1	7,930	415	140	180	23,7	16,6	2 51 301 008
400	315	753 900 812	1	9,949	415	150	180	23,7	18,7	2 51 301 008
400	355	753 900 813	1	9,620	420	165	180	23,7	21,1	2 51 301 008
450	280	753 900 814	1	11,500	389	140	195	26,7	16,6	2 51 301 008
450	315	753 900 815	1	11,805	390	150	195	26,7	18,7	2 51 301 008
450	355	753 900 816	1	11,900	393	164	195	26,7	21,1	2 51 301 008
450	400	753 900 817	3	12,964	395	179	195	26,7	23,7	2 51 301 008
500	315	753 900 818	1	15,500	422	150	212	29,7	18,7	2 51 301 008
500	355	753 900 819	1	15,700	424	164	212	29,7	21,1	2 51 301 008
500	400	753 900 820	1	16,200	426	179	212	29,7	23,7	2 51 301 008
500	450	753 900 821	1	17,000	428	195	212	29,7	26,7	2 51 301 008
560	355	753 900 822	1	21,400	459	164	230	33,2	21,1	2 51 301 008
560	400	753 900 823	1	21,700	461	179	230	33,2	23,7	2 51 301 008
560	450	753 900 824	1	22,300	463	195	230	33,2	26,7	2 51 301 008
560	500	753 900 825	1	23,200	466	212	230	33,2	29,7	2 51 301 008
630	400	753 900 826	1	29,700	502	179	250	37,4	23,7	2 51 301 008
630	450	753 900 827	1	30,100	503	195	250	37,4	26,7	2 51 301 008
630	500	753 900 828	1	30,800	506	212	250	37,4	29,7	2 51 301 008
630	560	753 900 829	1	31,900	506	230	250	37,4	33,3	2 51 301 008
710	500	753 900 833	1	58,796	790	300	300	42,1	29,7	2 51 301 008
710	560	753 900 834	1	60,578	770	300	300	42,1	33,2	2 51 301 008
710	630	753 900 835	1	62,448	740	300	300	42,1	37,4	2 51 301 008
800	560	753 900 836	1	75,842	800	300	300	47,4	33,2	2 51 301 008
800	630	753 900 837	1	78,255	780	300	300	47,4	37,4	2 51 301 008
800	710	753 900 838	1	80,504	750	300	300	47,4	42,1	2 51 301 008
900	630	753 900 839	1	99,282	820	300	300	53,3	37,4	2 51 301 008
900	710	753 900 840	1	100,908	790	300	300	53,3	42,1	2 51 301 008
900	800	753 900 841	1	103,578	760	300	300	53,3	47,4	2 51 301 008
1000	710	753 900 842	1	124,232	820	300	300	59,3	42,1	2 51 301 008
1000	800	753 900 843	1	125,277	780	300	300	59,3	47,4	2 51 301 008
1000	900	753 900 844	1	126,638	740	300	300	59,3	53,3	2 51 301 008



Collets à souder PE100 SDR11

Surface d'étanchéité combinée: lisse et striée

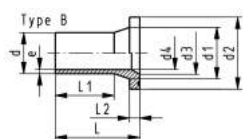
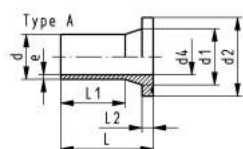
Exécution:

- Matériel: PE100
 - Embout mâle long
 - Pour des soudages bout à bout, IR Plus® et électrosoudages
 - Compatible pour des connections à brides ISO/DIN (à partir de d110 aussi ANSI B 16.5)
 - Jusqu'à d315, convient aux vannes papillon type 567/568. Au-dessus, utiliser l'adaptateur pour vannes papillon PE 100 SDR 17/17.6 (d355 - d1200)
 - Jusqu'à d280, convient aux vannes papillon type 037/038/039. Au-dessus, utiliser l'adaptateur pour vannes papillon PE 100 SDR 11 (d315 - d800)
 - Joints d20 - d630: joint profilés NBR n° 45 44 07, EPDM n° 48 44 07 ou FPM n° 49 44 07
 - Joint d710 - d1000: joint plat EPDM n° 48 40 03
 - 10 bar gaz / 16 bar eau
 - Type A sans chanfrein, Type B avec chanfrein
- * Ne convient pas aux vannes papillon type 037/038/039

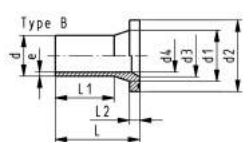
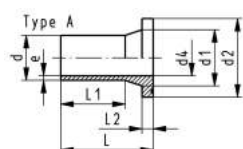
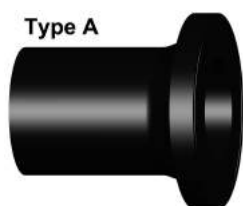
d	DN	MDS	Code	poids
(mm)	(mm)			(kg)
20	15	IR	753 800 006	0,022
25	20	IR	753 800 007	0,037
32	25	IR	753 800 008	0,056
40	32	IR	753 800 009	0,081
50	40	IR	753 800 010	0,119
63	50	IR	753 800 011	0,187
75	65	IR	753 800 012	0,314
90	80	IR	753 800 013	0,471
110	100	IR	753 800 014	0,718
125	100	IR	753 800 015	0,883
140	125	IR	753 800 016	1,348
160	150	IR	753 800 017	1,718
180	150	IR	753 800 018	2,035
200	200	IR	753 800 019	2,899
225	200	IR	753 800 020	3,208
250	250		753 800 021	4,878
280	250		753 800 022	4,925
315	300		753 800 023	7,135
*	355	350	753 800 024	10,400
*	400	400	753 800 025	14,600
*	450	500	753 800 026	24,800
*	500	500	753 800 027	27,400
*	560	600	753 800 028	40,000
*	630	600	753 800 029	42,300
*	710	700	753 800 030	56,379
*	800	800	753 800 033	72,636

d	DN	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	e	PF	Type
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
20	15	27	45		16	85	41	7	2	2 51 301 001	A
25	20	33	58		20	85	41	9	2	2 51 301 001	A
32	25	40	68		26	85	44	10	3	2 51 301 001	A
40	32	50	78		32	85	49	11	4	2 51 301 001	A
50	40	61	88		40	90	62	12	5	2 51 301 001	A
63	50	75	102		51	98	69	14	6	2 51 301 001	A
75	65	89	122	66	61	125	89	16	7	2 51 301 001	B
90	80	105	138	78	73	140	103	17	8	2 51 301 001	B
110	100	125	158	100	90	160	114	18	10	2 51 301 001	B
125	100	132	158	114	102	170	125	25	11	2 51 301 001	B
140	125	155	188	127	114	200	147	25	13	2 51 301 001	B
160	150	175	212	151	130	200	147	25	15	2 51 301 001	B
180	150	180	212	158	147	200	170	30	16	2 51 301 001	B
200	200	232	268	203	163	200	128	32	18	2 51 301 001	B
225	200	235	268	210	184	200	138	32	21	2 51 301 001	B
250	250	285	320	245	204	219	138	35	23	2 51 301 002	B

le tableau se poursuit à la page suivante



	d	DN	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	e	PF	Type
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
	280	250	291	320	265	229	231	144	35	25	2 51 301 002	B
	315	300	335	370	300	257	239	158	35	29	2 51 301 002	B
*	355	350	373	430	340	290	260	176	40	32	2 51 301 008	B
*	400	400	427	482	385	327	290	186	46	36	2 51 301 008	B
*	450	500	514	585	400	368	333	195	60	41	2 51 301 008	B
*	500	500	530	585	440	409	350	212	60	46	2 51 301 008	B
*	560	600	615	685	490	458	365	230	60	51	2 51 301 008	B
*	630	600	642	685	545	515	385	250	60	57	2 51 301 008	B
*	710	700	737	800		581	400	280	60	65	2 51 301 008	A
*	800	800	840	905		652	400	280	65	74	2 51 301 008	A



Collets à souder PE100 SDR17/17.6

Surface d'étanchéité combinée:
Lisse et striée

Exécution:

- Matériel: PE100
- Embout mâle long
- Pour des soudages bout à bout, IR Plus et électrosoudages
- Compatible pour des connections à brides ISO/DIN (à partir de d110 aussi ANSI B 16.5)
- Jusqu'à d315, convient aux vannes papillon type 567/568. Au-dessus, utiliser l'adaptateur pour vannes papillon PE100 SDR17/17.6 (d355-d1200)
- Jusqu'à d280, convient aux vannes papillon type 037/038/039. Au-dessus, utiliser l'adaptateur pour vannes papillon PE100 SDR11 (d315-d800)
- Joint d710 - d1000: joint plat EPDM n° 48 40 03
- Joints d20 - d630: joint profilés NBR n° 45 44 07, EPDM n° 48 44 07 ou FPM n° 49 44 07
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Type A sans chanfrein, Type B avec chanfrein

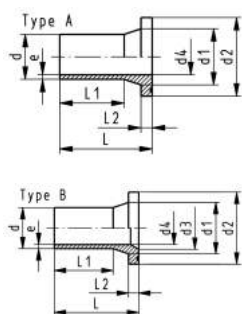
* Ne convient pas aux vannes papillon type 037/038/039

* Ne convient pas aux vannes papillon

d	DN	MDS	Code	poids
(mm)	(mm)			(kg)
50	40	IR	753 800 085	0,107
63	50	IR	753 800 086	0,168
75	65	IR	753 800 087	0,260
90	80	IR	753 800 088	0,367
110	100	IR	753 800 089	0,571
125	100	IR	753 800 090	0,684
140	125	IR	753 800 091	1,035
160	150	IR	753 800 092	1,342
180	150	IR	753 800 093	1,469
200	200	IR	753 800 094	2,297
225	200	IR	753 800 095	2,456
250	250		753 800 096	3,500
280	250		753 800 097	3,780
*	315	300	753 800 098	5,470
**	355	350	753 800 099	16,200
**	400	400	753 800 100	10,300
**	450	500	753 800 101	15,800
**	500	500	753 800 102	19,995
**	560	600	753 800 103	27,500
**	630	600	753 800 104	30,000
**	710	700	753 800 105	39,376
**	800	800	753 800 106	50,759
**	900	900	753 800 107	64,202
**	1000	1000	753 800 108	79,495

d	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	e	Type
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
50	61	88		44	90	62	12	3,0	A
63	75	102		55	106	70	14	3,8	A
75	89	122		66	130	75	16	4,5	A

le tableau se poursuit à la page suivante



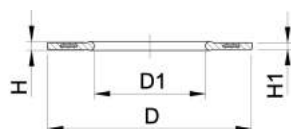
	d	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	e	Type
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	90	105	138		79	140	103	17	5,4	A
	110	125	158		96	160	117	18	6,6	A
	125	132	158	114	110	170	125	25	7,4	B
	140	155	188	127	123	200	147	25	8,3	B
	160	175	212	151	141	200	147	25	9,5	B
	180	180	212		158	200	170	30	10,7	A
	200	232	268	203	176	200	128	32	11,9	B
	225	235	268	210	198	200	138	32	13,4	B
	250	285	320	245	220	220	148	35	14,8	B
	280	291	320	265	246	230	154	35	16,6	B
*	315	335	370	300	277	242	166	36	18,7	B
**	355	373	430	340	312	261	179	30	21,1	B
**	400	427	483	385	352	290	196	33	23,7	B
**	450	514	585		396	333	195	60	26,7	A
**	500	530	585		440	350	212	60	29,7	A
**	560	615	685		493	365	230	60	33,2	A
**	630	642	685		555	385	250	60	37,4	A
**	710	737	800		626	400	280	50	42,1	A
**	800	840	905		705	400	280	52	47,4	A
**	900	944	1005		793	400	260	55	53,3	A
**	1000	1047	1110		881	400	260	60	59,3	A



Joint profilé pour bride métrique NBR/DUO

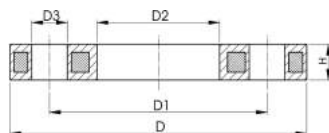
Exécution:

- NBR = Nitrile rubber, hardness approx. 80° Shore
- Pour tous les collets GF métriques
- Rubber-steel body combined with rubber profile cord ring
- Approved acc. to DVGW standard DIN EN 682 for gas
- D corresponds to the centring at the inner diameter of the screw crown



d	DN	PN	EPDM	poids	D	D1	H	H1	di collets
(mm)	(mm)	(bar)	Code	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	745 440 706	0,009	51	20	4	3	10 - 20
25	20	16	745 440 707	0,012	61	22	4	3	12 - 22
32	25	16	745 440 708	0,018	71	28	4	3	18 - 28
40	32	16	745 440 709	0,021	82	40	4	3	30 - 40
50	40	16	745 440 710	0,029	92	46	4	3	36 - 46
63	50	16	745 440 711	0,039	107	58	5	4	48 - 58
75	65	16	745 440 712	0,058	127	69	5	4	59 - 69
90	80	16	745 440 713	0,063	142	84	5	4	73 - 84
110	100	16	745 440 714	0,096	162	104	6	5	94 - 104
125	100	16	745 440 715	0,073	162	123	6	5	113 - 123
140	125	16	745 440 716	0,128	192	137	6	5	127 - 137
160 - 180	150	16	745 440 717	0,145	218	160	8	6	150 - 160
200	200	16	745 440 719	0,286	273	203	8	6	192 - 203
225	200	16	745 440 720	0,183	273	220	8	6	207 - 220
250	250	16	745 440 721	0,355	328	252	8	6	238 - 252
280	250	16	745 440 722	0,229	328	274	8	6	264 - 274
315	300	16	745 440 723	0,419	378	306	8	6	296 - 306
355	350	16	745 440 724	0,645	438	355	10	7	340 - 355
400	400	16	745 440 725	0,819	489	400	10	7	385 - 400
450	500	16	745 440 726	1,885	594	403	10	7	393 - 403
500	500	16	745 440 727	1,618	594	447	10	7	437 - 447
560	600	16	745 440 728	2,281	695	494	10	7	484 - 494
630	600	16	745 440 729	2,000	695	555	10	7	545 - 555

Brides et joints profilés



Brides tournantes, PP acier métrique pour systèmes de soudage bout à bout métrique

Exécution:

- Matériel: PP (renforcé de 30 % de fibre de verre) avec bague en acier
- Dimension ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- **Perçage PN 10**

AL: Nombre de trous

¹⁾ Pour la soudure dans l'emboîture et bout à bout

²⁾ Version compatible avec des trous percés en système métrique - ANSI

	d	DN	PN	Code	poids	D	D1	D2	D3	H	AL	SC
	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
1	20	15	16	727 700 206	0,216	95	65	28	14	12	4	M12
1	25	20	16	727 700 207	0,279	105	75	34	14	12	4	M12
1	32	25	16	727 700 208	0,429	115	85	42	14	16	4	M12
1	40	32	16	727 700 209	0,621	140	100	51	18	16	4	M16
1	50	40	16	727 700 210	0,722	150	110	62	18	20	4	M16
1	63	50	16	727 700 211	0,900	165	125	78	18	20	4	M16
1	75	65	16	727 700 212	1,110	185	145	92	18	20	4	M16
	90	80	16	727 700 313	1,390	200	160	108	18	20	8	M16
	110	100	16	727 700 314	1,407	220	180	128	18	20	8	M16
	125	100	16	727 700 315	1,408	220	180	135	18	20	8	M16
	140	125	16	727 700 716	2,318	250	210	158	18	26	8	M16
2	160	150	16	727 700 717	3,491	285	241	178	22	26	8	M20
	180	150	16	727 700 718	3,108	285	241	188	22	26	8	M20
2	200	200	16	727 700 719	5,600	340	297	235	22	29	8	M20
2	225	200	16	727 700 720	5,533	340	297	238	22	29	8	M20
	250	250	16	727 700 721	6,632	395	350	288	22	32	12	M20
	280	250	16	727 700 722	6,573	395	350	294	22	32	12	M20
	315	300	16	727 700 723	7,903	445	400	338	22	36	12	M20
	355	350	16	727 700 724	14,587	515	460	376	23	42	16	M20
	400	400	16	727 700 725	20,034	574	515	430	26	42	16	M24



Brides tournantes, PP/acier Pour systèmes de soudage bout à bout métrique

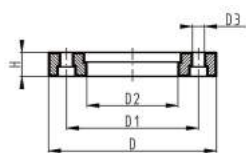
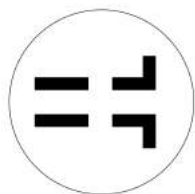
Exécution:

- PP renforcé de fibre de verre avec noyau GGG 50
- Dimensions de raccordement : ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- Diamètre de perçage PN 16

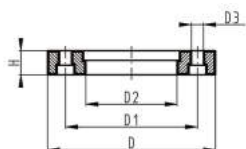
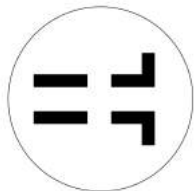
Remarque:

côté plat = côté bouchon côté profilé= côté bride

AL: Nombre de trous



d	DN	PN	Code	poids	D	D1	D2	D3	H	AL	SC
(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
200	200	16	724 700 319	3,549	344	295	235	22	31	12	M20
225	200	16	724 700 320	3,380	344	295	238	22	31	12	M20
250	250	16	724 700 321	6,390	410	355	288	26	35	12	M24
280	250	16	724 700 322	6,310	410	355	294	26	36	12	M24
315	300	16	724 700 323	9,740	455	410	338	26	43	12	M24
355	350	16	724 700 324	15,203	521	470	376	26	55	16	M24
400	400	16	724 700 325	20,600	582	525	430	30	56	16	M27



Brides tournantes, PP/acier métrique pour systèmes de soudage bout à bout métrique

Exécution:

- PP renforcé de fibre de verre avec noyau GGG 50
- Dimensions de raccordement : ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **Perçage PN 10**

Remarque:

côté plat = côté bouchon côté profilé = côté bride

AL: Nombre de trous

* Acier galvanisé S235-JR, adapté à la pose en sous-sol

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	SC
*	450	450	10	724 705 026	1	38,000	615	565	470	26	36	20	M24
	450	500	10	724 700 426	1	25,600	685	620	517	26	56	20	M24
	500	500	10	724 700 427	1	21,061	685	620	533	26	56	20	M24
	560	600	10	724 700 428	1	35,000	796	725	618	30	68	20	M27
	630	600	10	724 700 429	1	28,500	800	725	645	30	68	20	M27
	710	700	6	724 700 430	1	25,500	912	840	740	30	49	24	M27
	800	800	6	724 700 431	1	39,300	1026	950	843	33	58	24	M30
	900	900	6	724 700 432	1	48,500	1129	1050	947	33	62	28	M30

Brides tournantes, PP-Acier pouce/ANSI Pour système à emboîture métrique et BS

Exécution:

- Matériel: PP (renforcé de 30 % de fibre de verre) avec bague en acier
- Dimension de raccordement selon ANSI/ASME B 16.5 classe 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759
- **Entraxe class 150**
- Pour les d25 - d50 et d90 utiliser des collets spéciaux ANSI

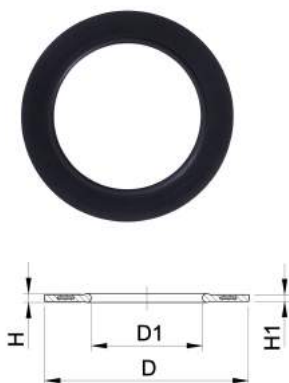
¹⁾ Pour la soudure dans l'emboîture et bout à bout

²⁾ Pas pour BS

³⁾ Version combinée, perçage métrique - ANSI

AL: Nombre de trous

	Pouces (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	SC
1	½	20	15	16	727 701 206	0,213	95	60	28	16	12	4	M12
1	¾	25	20	16	727 701 207	0,260	105	70	34	16	12	4	M12
1	1	32	25	16	727 701 208	0,416	115	79	42	16	16	4	M12
1	1 ¼	40	32	16	727 701 209	0,730	140	89	51	16	16	4	M16
1	1 ½	50	40	16	727 701 210	0,809	150	98	62	16	18	4	M16
1	2	63	50	16	727 701 211	0,866	165	121	78	19	18	4	M16
1	2 ½	75	65	16	727 701 212	1,117	185	140	92	19	18	4	M16
	3	90	80	16	727 701 213	1,492	200	152	110	19	20	4	M16
2	4	110	100	16	727 701 214	1,695	229	190	133	19	20	8	M16
2/3	6	160	150	16	727 700 817	3,167	285	241	190	22	26	8	M20
3	8	200	200	16	727 700 819	6,143	340	297	226	22	29	8	M20
3	8	225	200	16	727 700 820	4,448	340	297	250	22	29	8	M20

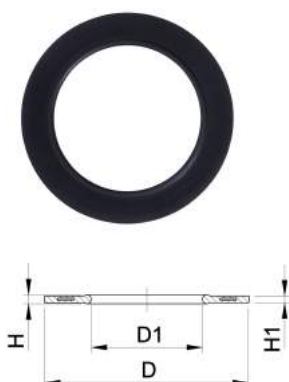


Joint profilé pour bride métrique NBR/DOU

Exécution:

- NBR = Nitrile rubber, hardness approx. 80° Shore
- Pour tous les collets GF métriques
- Rubber-steel body combined with rubber profile cord ring
- Approved acc. to DVGW standard DIN EN 682 for gas
- D corresponds to the centring at the inner diameter of the screw crown

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di collets (mm)
20	15	16	745 440 706	0,009	51	20	4	3	10 - 20
25	20	16	745 440 707	0,012	61	22	4	3	12 - 22
32	25	16	745 440 708	0,018	71	28	4	3	18 - 28
40	32	16	745 440 709	0,021	82	40	4	3	30 - 40
50	40	16	745 440 710	0,029	92	46	4	3	36 - 46
63	50	16	745 440 711	0,039	107	58	5	4	48 - 58
75	65	16	745 440 712	0,058	127	69	5	4	59 - 69
90	80	16	745 440 713	0,063	142	84	5	4	73 - 84
110	100	16	745 440 714	0,096	162	104	6	5	94 - 104
125	100	16	745 440 715	0,073	162	123	6	5	113 - 123
140	125	16	745 440 716	0,128	192	137	6	5	127 - 137
160 - 180	150	16	745 440 717	0,145	218	160	8	6	150 - 160
200	200	16	745 440 719	0,286	273	203	8	6	192 - 203
225	200	16	745 440 720	0,183	273	220	8	6	207 - 220
250	250	16	745 440 721	0,355	328	252	8	6	238 - 252
280	250	16	745 440 722	0,229	328	274	8	6	264 - 274
315	300	16	745 440 723	0,419	378	306	8	6	296 - 306
355	350	16	745 440 724	0,645	438	355	10	7	340 - 355
400	400	16	745 440 725	0,819	489	400	10	7	385 - 400
450	500	16	745 440 726	1,885	594	403	10	7	393 - 403
500	500	16	745 440 727	1,618	594	447	10	7	437 - 447
560	600	16	745 440 728	2,281	695	494	10	7	484 - 494
630	600	16	745 440 729	2,000	695	555	10	7	545 - 555



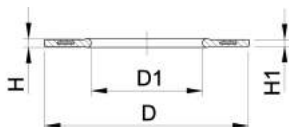
Joint profilé pour bride métrique NBR/DOU

Exécution:

- NBR = Nitrile rubber, hardness approx. 80° Shore
- Pour tous les collets GF métriques
- Rubber-steel body combined with rubber profile cord ring
- Approved acc. to DVGW standard DIN EN 682 for gas
- D corresponds to the centring at the inner diameter of the screw crown

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di collets (mm)
20	15	16	745 440 706	0,009	51	20	4	3	10 - 20
25	20	16	745 440 707	0,012	61	22	4	3	12 - 22
32	25	16	745 440 708	0,018	71	28	4	3	18 - 28
40	32	16	745 440 709	0,021	82	40	4	3	30 - 40
50	40	16	745 440 710	0,029	92	46	4	3	36 - 46
63	50	16	745 440 711	0,039	107	58	5	4	48 - 58
75	65	16	745 440 712	0,058	127	69	5	4	59 - 69
90	80	16	745 440 713	0,063	142	84	5	4	73 - 84
110	100	16	745 440 714	0,096	162	104	6	5	94 - 104
125	100	16	745 440 715	0,073	162	123	6	5	113 - 123
140	125	16	745 440 716	0,128	192	137	6	5	127 - 137
160 - 180	150	16	745 440 717	0,145	218	160	8	6	150 - 160
200	200	16	745 440 719	0,286	273	203	8	6	192 - 203
225	200	16	745 440 720	0,183	273	220	8	6	207 - 220
250	250	16	745 440 721	0,355	328	252	8	6	238 - 252
280	250	16	745 440 722	0,229	328	274	8	6	264 - 274

le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di collets (mm)
315	300	16	745 440 723	0,419	378	306	8	6	296 - 306
355	350	16	745 440 724	0,645	438	355	10	7	340 - 355
400	400	16	745 440 725	0,819	489	400	10	7	385 - 400
450	500	16	745 440 726	1,885	594	403	10	7	393 - 403
500	500	16	745 440 727	1,618	594	447	10	7	437 - 447
560	600	16	745 440 728	2,281	695	494	10	7	484 - 494
630	600	16	745 440 729	2,000	695	555	10	7	545 - 555

Collet Bride Anti-Fluage PE100 SDR11

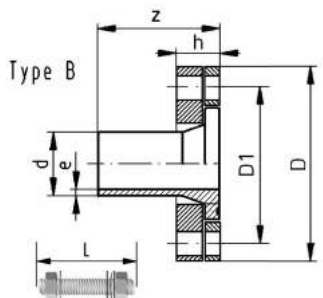
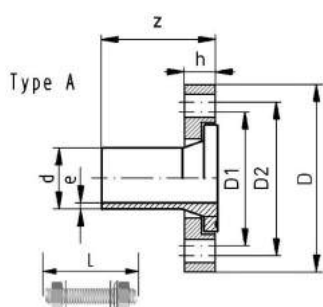
- Adaptateur à bride PE100 SDR11
- Kit de boulonnerie avec rondelle élastique
- Kit de boulonnerie avec revêtement GEOMET 500 B
- Perçage conforme ISO7005, EN1092, DIN2501
- Type B : avec une contre-bride en PP Steel et anneau anti-fluage

Remarque:

avec joint NBR intégré

d (mm)	DN (mm)	Code	poids (kg)
40	32/40	753 700 009	0,365
50	40/50	753 700 010	0,510
63	50/60/65	753 700 011	0,580
75	60/65/85	753 700 012	0,750
90	80	753 700 013	0,840
110	100	753 700 014	1,135
125	100	753 700 015	1,340
140	125	753 700 016	4,520
160	150	753 700 017	5,970
180	150	753 700 018	6,050
200	200	753 700 019	8,880
225	200	753 700 020	8,960
250	250	753 700 021	16,325
280	250	753 700 022	16,145
* 315	300	753 700 023	20,760

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	h (mm)	Z (mm)	Øf (mm)	AL	SC	L (mm)	Bolt Holes	Type
40	150	100	110	24	87	18	4	M16	130	PN10/16	A
50	165	110	125	28	95	18	4	M16	130	PN10/16	A
63	183	125	145	30	94	18	4	M16	130	PN10/16	A
75	198	135	160	33	107	18	8	M16	130	PN10/16	A
90	198	160		33	113	18	8	M16	130	PN10/16	A
110	219	180		35	128	18	8	M16	130	PN10/16	A
125	220	180		35	153	18	8	M16	130	PN10/16	A
140	252	210		48	156	18	8	M16	130	PN10/16	B
160	285	240		53	159	22	8	M20	160	PN10/16	B
180	285	240		53	196	22	8	M20	160	PN10/16	B
200	340	295		58	182	22	8	M20	180	PN10	B
225	340	295		58	219	22	8	M20	180	PN10	B
250	395	350		64	205	22	12	M20	200	PN10	B
280	395	350		64	235	22	12	M20	200	PN10	B
* 315	445	400		68	275	22	12	M20	200	PN10	B



ELGEF Modul'eau

Vannes



Kit de branchement orientable pré-soudé PN16 EAU

- Produits titulaires de l'ACS
- Comprendant: 1 appareil de base dans un coffret en matière plastique, sans guide tube. Le coffret est conçu pour accueillir environ 6 guides tubes.

d1 (mm)	PN (bar)	d (mm)	Code	SP	poids (kg)
25	16	63	200 080 841	0	1,500
32	16	63	200 080 842	0	1,500
25	16	75	200 080 843	0	1,600
32	16	75	200 080 844	0	1,600
25	16	90	200 080 845	0	1,600
32	16	90	200 080 846	0	1,600
50	16	90	200 080 848	0	3,900
25	16	110	200 080 850	0	1,600
32	16	110	200 080 851	0	1,600
50	16	110	200 080 853	0	4,000
25	16	125	200 080 855	0	1,700
32	16	125	200 080 856	0	1,700
50	16	125	200 080 858	0	4,000
25	16	160	200 080 865	0	1,800
32	16	160	200 080 866	0	1,800
50	16	160	200 080 868	0	4,100
25	16	180	200 080 870	0	1,800
32	16	180	200 080 871	0	1,800
50	16	180	200 080 873	0	4,100



Robinet 1/4 tour PE100 SDR11 PN16 EAU FAH

- Autres dimensions sur demande

d (mm)	PN (bar)	Code	SP	poids (kg)
25	16	200 080 880	0	0,700
32	16	200 080 881	0	0,700
40	16	200 080 890	0	1,500
63	16	200 080 882	0	2,200



Kit de branchement PN16 EAU

Inclu:

- Comprendant une prise de branchement monobloc ELGEF Plus PE 100 SDR11 et un robinet 1/4 tour en PE100 SDR11 de sens de fermeture anti-horaire avec carré de 30x30 et deux manchons (ou un manchon et une réduction) électrosoudables ELGEF Plus PE100 SDR11
- Produits titulaires de l'ACS

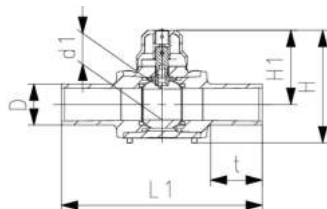
d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Code	SP	poids (kg)
50	25	16	200 080 891	0	1,100
50	32	16	200 080 892	0	1,100
63	25	16	200 080 819	0	1,300
63	32	16	200 080 820	0	1,300
75	25	16	200 080 893	0	1,700
75	32	16	200 080 894	0	1,700
90	25	16	200 080 821	0	1,300
90	32	16	200 080 822	0	1,300
90	50	16	200 080 824	0	3,100

le tableau se poursuit à la page suivante

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Code	SP	poids (kg)
110	25	16	200 080 826	0	1,400
110	32	16	200 080 827	0	1,400
110	50	16	200 080 829	0	3,300
125	25	16	200 080 831	0	1,400
125	32	16	200 080 832	0	1,400
125	50	16	200 080 834	0	3,300
160	25	16	200 080 836	0	1,500
160	32	16	200 080 837	0	1,500
160	50	16	200 080 839	0	3,400

Polyvalve®

Robinet Polyvalve



- **PE 100 SDR 11** (ISO S5) - d20 à d225
- 10bar gaz / 16 bar eau
- d20 - d110 in accordance with DVGW GW336 / DVGW VP302 / DVGW W364
- les dimensions 160 à 225 sont livrées avec un socle et deux sangles de serrage
- d1 = diamètre du cylindre ou de la bille
- En ce qui concerne la classe de pression et l'application, veuillez respecter les normes et directives locales en vigueur
- * In accordance with ANSI B16.40

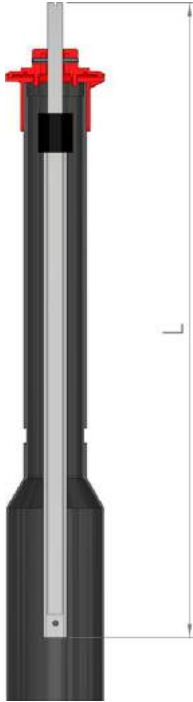
d (mm)	Code	poids (kg)	d1 (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	t (mm)
20	193 103 206	0,487	23	264	134	96	72
25	193 103 207	0,490	23	264	134	96	72
32	193 103 208	0,506	23	274	134	96	76
40	193 103 209	0,616	30	301	142	100	85
50	193 103 210	0,829	38	327	156	107	92
63	193 103 211	1,174	48	350	173	114	101
75	193 103 212	1,434	48	376	173	114	114
90	193 103 213	2,918	68	439	240	158	128
110	193 103 214	4,416	83	497	267	171	148
125	193 103 040	4,220	62	400	280	195	106
160	193 103 042	10,541	88	450	360	235	116
180	193 103 043	10,524	88	540	360	235	117
200	193 103 044	12,023	88	540	360	235	164
*	193 103 045	24,400	120	880	470	322	240



Clé de manoeuvre polyvalve

- Fabriqué en PVC
- Convient pour toutes les dimensions

Longueur (mm)	Code	SP	poids (kg)
500	173 103 083	0	0,753



Rallonge de manœuvre télescopique pour vanne à bille ELGEF Plus

- Pour vanne à bille ELGEF Plus d20-d110mm
- Rallonge de manoeuvre selon DVGW GW336
- Connexion en carré acier 20x20mm pour d20-63
- Connexion en acier carré 25 x 25 mm pour d90-110
- Réglage flexible et se maintien en autonomie
- Blocage anti-extraction et protection anti-salissure
- Tige galvanisée
- Enveloppe PE, Bouchon PE avec joint
- Avec goupille en acier inoxydable
- Couple de serragemax.140Nm

d-d (mm)	Longueur de tige (m)	L (m)	Code	SP	poids (kg)
20 - 75	0.75-1.10	1 - 1	173 103 175	1	1,590
20 - 75	1.10-1.70	1 - 2	173 103 176	1	2,544
90 - 110	0.75-1.10	1 - 1	173 103 185	1	2,500
90 - 110	1.10-1.70	1 - 1	173 103 186	1	3,710



Rallonge de manœuvre télescopique pour vanne à bille ELGEF Plus

- Pour robinet à bille ELGEF d.125 mm et d.225 mm
- Pour robinet "passage intégral" d.110 mm et d. 160 mm
- Réglage flexible et se maintien en autonomie
- Blocage anti-extraction et protection anti-salissure
- Tige galvanisée
- Enveloppe PE, Bouchon PE avec joint
- Bague en acier galvanisé
- Rallonge en PE s'adaptant à toutes les dimensions
- Couple de serragemax.140Nm

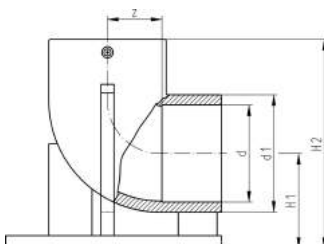
d-d (mm)	Longueur de tige (m)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	L (m)
125 - 225	0.75-1.10	173 103 075	1	2,100		0,60 - 0,96
125 - 225	1.10-1.80	173 103 076	1	3,108		0,95 - 1,60



Coude à patin pièce MMN

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- For pipe covers according to DIN 3221
- 16 bar Water
- Equipé d'une base soudée pour une meilleure stabilité
- connecteurs 4 mm
- indicateur de soudage

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
90	193 281 102	1	1,758	113	95	205
110	193 281 103	1	2,455	136	109	240



Gamme PE 100 pièces courtes pour soudage bout à bout : voir catalogue ecoFIT PE



ecoFIT réduction courte concentrique SDR11



ecoFIT réduction courte concentrique
SDR17/17.6



Tés égaux à 90° PE100 S5/SDR11



Collets spéciaux, PE100 SDR11
Surface d'étanchéité combinée : lisse et striée
métrique

Fabrication de pièces sur-mesure et service ingénierie pour tous vos projets



Machines & Outillage



Sommaire

Machines à souder MSA	96
Machines à souder TM	107
Outillage et accessoires pour souder	113

Machines à souder MSA



MSA 330 Unité d'électrosoudage avec enregistrement des données

L'unité d'électrosoudage MSA 330 associe des performances d'assemblage élevées à une manipulation simple et sûre. Le stockage interne a une capacité de 1000 enregistrements, pour le transfert données, l'unité est équipée d'une interface USB. Les formats d'enregistrements sont PDFet CSV, tous deux compatibles avec les applications logicielles gratuites et courantes. Un menu intuitif vous guide tout au long du processus de soudage. Pour la saisie de données de soudage, un lecteur de code-barres est connecté. Tout le processus de soudage est contrôlé et régulé par une compensation de l'énergie de sortie selon la température ambiante et le temps de refroidissement. Boîtier en aluminium robuste avec enrouleur de câble pratique et poignée pour un transport équilibré en terme de poids. Convient pour des soudages en séries. Inclus dans la livraison : caisse de transport, adaptateurs d'angle (4.0 mm et 4.7 mm), instruction d'utilisation et tableau de configuration.

Données techniques:

- Température ambiante : -10°C to +45°C
- Tension : 180V - 265V CA
- Fréquence : 40-70 Hz
- Tension de soudage :8 - 48 V CA
- Courant de soudage : 90A (maxi)
- Groupe électrogène suggéré : 3.5 kVA (5.0 kVA pour raccordsd>200mm)
- Indice de protection : classe 1 / IP 54
- Cordon d'alimentation : 4 m
- Câble de soudage : 4 m
- Interface : USB (type A) pour communication PC et mises à jour logicielles
- Dimensions (WxHxD) : 280 x 480 x 320mm
- Poids, incluant les câbles : 21.7 kg
- Affichage : LCD (20 caractères alphanumériques. x 4 lignes), ajustement du contraste
- Langues disponibles : 11

Désignation	Code	poids (kg)
Lecteur de code-barres, coffret de transport	790 160 005	30,000
Lecteur de code-barres, boîte en carton	790 160 003	25,000



MSA 340 Unité d'électrosoudage avec fonction GPS pour traçabilité

Unité d'électrosoudage de haute performance avec documentation sur le soudage, données de traçabilité (ISO 12176-4), identifiant d'opérateur, code de travail et coordonnées GPS automatiques dans chaque enregistrement de soudage. Le stockage interne a une capacité de 1000 enregistrements de soudage. Pour le transfert de données, l'appareil est équipé d'une interface USB. Les formats d'enregistrements sont PDF et CSV, tous deux compatibles avec les applications logicielles gratuites et courantes. Un menu intuitif vous guide tout au long du processus de soudage. Pour la saisie de données de soudage, un lecteur de code-barres est connecté. Tout le processus de soudage est contrôlé et régulé par une compensation de l'énergie de sortie selon la température ambiante et le temps de refroidissement. Boîtier en aluminium robuste avec enrouleur de câble pratique et poignée pour un transport équilibré en terme de poids. Convient pour des soudages en séries.

Inclus dans la livraison : caisse de transport, adaptateurs d'angle (4.0 mm et 4.7 mm), instruction d'utilisation et tableau de configuration.

Données techniques:

- Température ambiante : -10°C to +45°C
- Tension : 180V - 265V CA
- Fréquence : 40-70 Hz
- Tension de soudage : 8 - 48 V CA
- Courant de soudage : 90A (maxi)
- Groupe électrogène suggéré : 3.5 kVA (5.0 kVA pour raccords > 200mm)
- Indice de protection : classe 1 / IP 54
- Cordon d'alimentation : 4 m
- Câble de soudage : 4 m
- Interface : USB (type A) pour communication PC et mises à jour logicielles
- Dimensions (WxHxD) : 280 x 480 x 320mm
- Poids, incluant les câbles : 21.7 kg
- Affichage : LCD (20 caractères alphanumériques. x 4 lignes), ajustement du contraste
- Langues disponibles : 11

Désignation	Code	poids (kg)
Scanner de code-barres, caisse de transport	790 160 007	30,000



MSA 2.0

Appareil d'électrosoudage automatique

L'appareil automatique d'électrosoudage MSA 2.0, grâce à une technologie inventive, combine la légèreté à une haute performance. L'appareil est extrêmement facile et rapide à utiliser, seules trois actions suffisent pour exécuter une soudure : raccorder les câbles, scanner le code-barres, démarrer la soudure.

La MSA 2.0 dispose d'une capacité de stockage de 350 protocoles.

Elle est robuste, sûre et ergonomique.

Tout est fait pour simplifier le travail : le scanner de code-barres avec fonctionnalité de lecture à longue distance, système actif de refroidissement sécurisant le soudage en série, utilisation de symboles facilitant l'interaction entre l'utilisateur et la machine.

Tout le processus de soudage est contrôlé et régulé par une compensation de l'énergie de sortie selon la température ambiante et le temps de refroidissement.

Inclus dans la livraison : Coffret de transport, 1 paire d'adaptateurs coudés 4.0 mm et manuel d'utilisation.

Données techniques:

- Plage de température : -20°C à +50°C
- Fréquence : 50-60 Hz
- Tension : 230 V (190 V - 265 V)
- Courant de soudage : 90A (maxi)
- Puissance de générateur recommandée : 3,5 kVA
- Technologie de soudage : contrôle de la tension
- Tension de soudage : V 8-42 (48 V)
- Plage d'utilisation : d20-1200 mm
- Entrées des données de soudage : code-barres, manuel
- Capacité de stockage interne : 350 protocoles
- Interfaces USB : type A
- Indice de protection : classe 1 / IP 65
- Cordon d'alimentation : 4 m
- Câble de soudage : 3 m
- Dimensions: 280 x 420 x 280 mm
- Poids : env. 11,9 kgs
- Affichage : écran graphique LCD, contraste réglable
- Langues : toutes

Type	Code	poids (kg)
Lecteur de code-barres, coffret de transport	790 156 001	20,000
Lecteur de code-barres, coffret de transport, fiche CH	790 156 004	20,000



MSA 2.1 Appareil d'électrosoudage automatique permettant d'établir des protocoles

L'appareil automatique d'électrosoudage MSA 2.1 combine la légèreté à une haute performance grâce à une technologie inventive et fournit également les données de soudure au format PDF. L'appareil est extrêmement facile et rapide à utiliser, seules trois actions suffisent pour exécuter une soudure : raccorder les câbles, scanner le code-barres, démarrer la soudure. Elle est robuste, sûre et ergonomique.

Tout est fait pour simplifier le travail : le scanner de code-barres avec fonctionnalité de lecture à longue distance, système actif de refroidissement sécurisant le soudage en série, utilisation de symboles facilitant l'interaction entre l'utilisateur et la machine.

Tout le processus de soudage est contrôlé et régulé par une compensation de l'énergie de sortie selon la température ambiante et le temps de refroidissement.

La MSA dispose d'une capacité de stockage interne de 1000 protocoles. L'utilisateur peut copier les protocoles de soudure sur une clé USB afin de les imprimer au format PDF.

Inclus dans la livraison: coffret de transport, 1 paire d'adaptateurs coudés 4.0mm, 1 paire d'adaptateurs coudés 4.7mm, manuel d'utilisation, carte START/STOP et clé USB.

Données techniques:

- Plage de température : -20°C à +50°C
- Tension : 230 V (190 V - 265 V)
- Fréquence : 50-60 Hz
- Tension de soudage : V 8-42 (48 V)
- Entrées des données de soudage : code-barres, manuel
- Courant de soudage : 90A (maxi)
- Puissance de générateur recommandée : 3,5 kVA
- Plage d'utilisation : d20-1200 mm
- Format de protocole : PDF et binaire (compatible avec mini welding book)
- Interfaces USB : type A
- Indice de protection : classe 1 / IP 65
- Cordon d'alimentation : 4 m
- Câble de soudage : 4 m
- Poids : env. 11,9 kgs
- Affichage : écran graphique LCD, contraste réglable
- Langues : toutes

Type	Code	SP	poids (kg)
Lecteur de code-barres, coffret de transport, livre de soudage	790 156 003	1	20,000
Lecteur de code-barres, coffret de transport, livre de soudage, fiche CH	790 156 006	1	20,000
Scanner de code-barres, coffret de transport, livre de soudage, câbles de soudage 8m	790 156 010	1	21,000



MSA 4.0

Appareil d'électrosoudage automatique avec traçabilité complète et fonctions GPS

Appareil d'électrosoudage de haute performance, léger, basé sur la technologie d'inversion, un protocole complet de soudage est fourni, comprenant: Badge de soudeur, codes de chantier, traçabilité complète des données (ISO 12176) et coordonnées GPS qui sont ajoutées automatiquement à chaque enregistrement de soudure.

Il est conçu pour simplifier les étapes de travail sur le chantier : Scanner de code barres avec une fonctionnalité pour numériser à grande distance, système actif de refroidissement sécurisant le soudage en série et aussi utilisation de symboles rendant intuitif le dialogue entre l'utilisateur et la machine

Tout le processus de soudage est contrôlé et régulé par une compensation de l'énergie de sortie selon la température ambiante et le temps de refroidissement.

La machine est connectée à un scanner lecteur de code barre sur 1 journée (2 si utilisation du QR Code) permettant l'utilisation de carte opérateur, d'identification de chantier et saisie des données de soudure.

La mémoire interne a une capacité de 5000 soudures qui peuvent être exportées sur une clé USB Les protocoles de soudure sont disponibles sous format PDF, CSV (à la fois gérable avec un PC standard et les applications logicielles) Pour une utilisation plus poussée un fichier BIN est aussi disponible compatible avec le MSA "welding book" pour filtrer et associer les protocoles et les photos prises sur site par plusieurs machines MSA.

boîte en aluminium robuste et poignée en plastique pour une meilleure ergonomie et un gain de poids

En option, la machine peut être programmée pour une durée de location déterminée

Inclus dans la livraison : caisse de transport, scanner, 2 paires d'adaptateurs coudés 4,0mm et 4,7mm, manuel d'utilisation, carte START/STOP, configuration graphique et mini Welding Book CD inclus

Données techniques:

- Fréquence : 50-60 Hz
- Entrées des données de soudage : code-barres, manuel
- Tension : 230 V (190 V - 265 V)
- Puissance de générateur recommandée : 3,5 kVA
- Technologie de soudage : contrôle de la tension
- Tension de soudage : 8-48V
- Courant de soudage : 110 A (max)
- Plage d'utilisation : d20-1400 mm
- Interfaces USB : type A
- Plage de température : -20°C à +50°C
- Capacité de stockage interne : 5000 protocoles
- Format de protocole : PDF et binaire (compatible avec mini welding book)
- Indice de protection : classe 1 / IP 65
- Cordon d'alimentation : 4 m
- Câble de soudage : 4 m
- Dimensions: 280 x 420 x 280 mm
- Poids : env. 12,8 kgs
- Affichage : écran graphique LCD, contraste réglable
- Langues : 27

Type	Désignation	Code	poids (kg)
MSA 4.0	1D barcode scanner	790 156 011	19,500
MSA 4.0	2D barcode scanner (QR code reading)	790 156 012	19,500



MSA 4.1

Appareil d'électrosoudage automatique avec traçabilité complète et fonctions GPS et scanner sans fil

Appareil d'électrosoudage de haute performance, léger, basé sur la technologie d'inversion, un protocole complet de soudage est fourni, comprenant: Badge de soudeur, codes de chantier, traçabilité complète des données (ISO 12176) et coordonnées GPS qui sont ajoutées automatiquement à chaque enregistrement de soudure.

Il est conçu pour simplifier les étapes de travail sur le chantier : Scanner de code barres avec une fonctionnalité pour numériser à grande distance, système actif de refroidissement sécurisant le soudage en série et aussi utilisation de symboles rendant intuitif le dialogue entre l'utilisateur et la machine

L'identité de l'opérateur, l'identification du travail et des données de montage sont saisies à l'aide d'un scanner sans fil 1D (pour les étiquettes de code-barres sur les raccords) et 2D (en cas de disponibilité d'un code QR unitaire). Le scanner sans fil est basé sur un robuste téléphone portable avec le logiciel adapté pour lire les codes-barres et mettre en évidence le type de code-barres (opérateur, données de soudage, traçabilité...). L'appareil sans fil peut également être utilisé à des fins de communication pour l'accès aux services web GFPS en ligne.

Tout le processus de soudage est contrôlé et régulé par une compensation de l'énergie de sortie selon la température ambiante et le temps de refroidissement.

La mémoire interne a une capacité de 5000 soudures qui peuvent être exportées sur une clé USB. Les protocoles de soudure sont disponibles sous format PDF, CSV (à la fois gérable avec un PC standard et les applications logicielles). Pour une utilisation plus poussée, un fichier BIN est aussi disponible compatible avec le MSA "welding book" pour filtrer et associer les protocoles et les photos prises sur site par plusieurs machines MSA.

boîte en aluminium robuste et poignée en plastique pour une meilleure ergonomie et un gain de poids

En option, la machine peut être programmée pour une durée de location déterminée

Livraison: un coffret de transport, un scanner sans fil basé sur un robuste téléphone portable avec le chargeur, des adaptateurs d'angle (4,0 mm et 4,7 mm), un mode d'emploi, un badge START/STOP, un schéma de configuration et une clé USB avec applications logicielles.

Données techniques:

- Fréquence : 50-60 Hz
- Entrées des données de soudage : code-barres, manuel
- Tension : 230 V (190 V - 265 V)
- Puissance de générateur recommandée : 3,5 kVA
- Technologie de soudage : contrôle de la tension
- Tension de soudage : 8-48V
- Courant de soudage : 110 A (max)
- Plage d'utilisation : d20-1400 mm
- Interfaces USB : type A
- Plage de température : -20°C à +50°C
- Capacité de stockage interne : 5000 protocoles
- Format de protocole : PDF et binaire (compatible avec mini welding book)
- Indice de protection : classe 1 / IP 65
- Cordon d'alimentation : 4 m
- Câble de soudage : 4 m
- Dimensions: 280 x 420 x 280 mm
- Poids : env. 12,8 kgs
- Affichage : écran graphique LCD, contraste réglable
- Langues : 27

Type	Désignation	Code	SP	poids (kg)
MSA 4.1	Scanner sans fil 2D (lecteur de code QR)	790 156 013	1	19,500



MSA 230 Basic

Unité d'électrosoudage manuelle avec enregistrement des données

Unité d'électrosoudage monovalente (tension de fusion 39,0 - 40,0 Volt) avec saisie manuelle des données et enregistrement des données de raccordement et du code d'identification de l'opérateur. Facile à manipuler, machine robuste pour la gamme complète de raccords ELGEF. Processus fiable avec sortie d'énergie contrôlée, y compris le facteur de correction de la température ambiante. Convient pour des soudages en séries. Facilité d'utilisation pour l'opérateur grâce au choix de langue.

Inclus dans la livraison : 1 paire d'adaptateurs droits 4.0 -> 4.7 mm et manuel d'utilisation. Câble de transfert de données (790 128 112) requis pour lecture des protocoles de soudage. Pas besoin de logiciel spécifique

Données techniques:

- Température ambiante : -10°C to +45°C
- Tension : 230 V (190 V - 265 V)
- Fréquence: 50 Hz (40 ÷ 70 Hz)
- Tension de soudage : 39 ÷ 40 V AC
- Fusible interne : 75 A (max. 3.5 kW)
- Consommation d'énergie : 2.75 kW (max. 3.5 kW)
- Indice de protection : classe 1 / IP 54
- Interfaces : RS 232
- Capacité de stockage : 350 enregistrements
- Cordon d'alimentation : 4 m
- Câble de soudage : 3 m
- Dimensions (WxHxD): 280 x 480 x 240 mm
- Poids, incluant les câbles : 19 kg
- Affichage : LCD (16 caractères alphanumériques x 2 lines)
- Langues : EN, FR, DE, IT, PL, SP, RO, TR

Type	Code	poids (kg)
MSA 230 Basic	790 128 006	22,000



MSA 230

Unité d'électrosoudage avec enregistrement des données

Unité d'électrosoudage monovalente (tension de soudage 39,0 - 40,0 Volt) équipée d'un lecteur de code-barres pour la saisie automatique des données. Enregistrement des données de soudage et identification du code opérateur Facile à manipuler, machine robuste pour la gamme complète de raccords ELGEF. La version Polybrand prend en charge la saisie de codes-barres desoudage provenant de raccords non fournis par GF, nécessitant une tension desoudage comprise entre 39,0 et 40,0 Volt. Processus fiable avec sortie d'énergie contrôlée, y compris le facteur de correction de la température ambiante. Convient pour des soudages en séries. Facilité d'utilisation pour l'opérateur grâce au choix de langue.

Pour la version "Tout en un", sont fournis un enrouleur de câble, pour un stockage de câble sûr et rapide, ainsi que le câble de transfert de données. Inclus : 1 paire de clips d'adaptation droits 4,0 -> 4,7 mm, mode d'emploi. Pas besoin de logiciel spécifique

Données techniques:

- Température ambiante : -10°C to +45°C
- Tension : 230 V (190 V - 265 V)
- Fréquence: 50 Hz (40 ÷ 70 Hz)
- Tension de soudage : 39 ÷ 40 V AC
- Fusible interne : 75 A (max. 3.5 kW)
- Consommation d'énergie : 2.75 kW (max. 3.5 kW)
- Indice de protection : classe 1 / IP 54
- Interfaces : RS 232
- Capacité de stockage : 350 enregistrements
- Cordon d'alimentation : 4 m
- Câble de soudage : 3 m
- Dimensions (WxHxD): 280 x 480 x 240 mm
- Poids, incluant les câbles : 19 kg
- Langues : EN, FR, DE, IT, PL, SP, RO, TR
- Affichage : LCD (16 caractères alphanumériques x 2 lines)

Type	Code	SP	poids (kg)
MSA 230 Scanner Standard	790 128 029	1	22,000
MSA 230 Scanner tout en un	790 128 030	1	23,000



MSA 125

Appareil d'électrosoudage automatique jusqu'à 125

L'unité d'électro-fusion automatique MSA 125 allie légèreté et conception compacte, pour les installateurs qui ont besoin de souder des raccords jusqu'à un diamètre de 125mm, dans les applications de la technologie du bâtiment et de la distribution d'eau et de gaz. L'appareil est extrêmement facile et rapide à utiliser, seules trois actions suffisent pour exécuter une soudure : raccorder les câbles, lire le code barre de soudure, démarrer la soudure. Elle est robuste, sûre et ergonomique.

Tout le processus de soudage est contrôlé et régulé par une compensation de l'énergie de sortie selon la température ambiante et le temps de refroidissement.

L'unité dispose de 350 protocoles de fusion stockés en permanence dans la mémoire interne.

L'utilisateur peut transférer les protocoles déjà en format PDF à partir de l'appareil sur une clé USB.

Inclus dans la livraison: 1 paire d'adaptateurs coudés 4.0mm, manuel d'utilisation, et coffret de transport.

Données techniques:

- Température de fonctionnement : -10°C à +45°C
- Entrées des données de soudage : code-barres, manuel
- Tension : 230 V (190 V - 265 V)
- Fréquence : 50-60 Hz
- Technologie de soudage : contrôle de la tension
- Tension de soudage : 8-42 V
- Courant de soudage : 50 A (maxi)
- Capacité de stockage interne : 350 protocoles
- Plage d'utilisation : d20-125 mm
- Format de protocoles: PDF
- Interfaces USB : type A
- Indice de protection : classe 1 / IP 54
- Câble de soudage : 3 m
- Cordon d'alimentation : 4 m
- Poids: 13 kg
- Affichage : écran graphique LCD, contraste réglable
- Support de langues: Anglais, Italien, Chinois et Français

Type	Code	SP	poids (kg)
Version mode manuel	790 160 040	1	12,000
Mode manuel et version du scanner de code à barres	790 160 042	1	15,000



Caisse de transport pour appareils d'électrosoudage MSA

- Grande et robuste caisse de transport pour machines MSA

Type	Dimension (mm)	Code	poids (kg)
MSA 230	320x310x510	790 128 121	6,300
MSA 330 / MSA 340	370x350x520	790 160 010	8,000
MSA 2 / MSA 4	315x315x525	790 156 228	6,000
MSAplus 250-400	330x220x470	799 350 472	5,248
MSA250-400	300x200x330	799 350 401	4,781



Adaptateurs pour appareils d'électrosoudage MSA

- Adaptateur de prise pour appareils d'électrosoudage, avec prise 4 mm
- Compatible avec toutes les machines à souder MSA.

Type	Code	poids (kg)	Désignation
4,0 mm	799 350 340	0,058	adaptateur coudé, noir
4,7 mm	799 350 341	0,057	adaptateur coudé, gris
4,7 mm	799 350 462	0,014	adaptateur, blanc



Scanner de code-barres

Scanner de code-barres pour la lecture automatique des données de soudure et de traçabilité des raccords et des tubes

Désignation	Code	poids (kg)
Standard MSA230/MSA330/MSA340 scanner et câble	790 128 119	0,250
MSAplus scanner et câble	790 160 227	0,250
MSA330/MSA340 scanner robuste et câble	790 160 225	0,250
MSA 2.0 scanner de code-barres	790 156 160	0,250
MSA 2.1 et 4.0 1D scanner de code-barres	790 156 260	0,250
MSA 4.0 2D scanner de code-barres	790 156 261	0,250
Scanner de code-barres avec étui pour anciennes MSA et MSAplus	799 350 419	0,521
MSA 125 scanner et câble	790 160 251	0,250
MSA330/MSA340 scanner USB robuste et câble	790 160 252	0,350

PDA robuste



PDA robuste utilisé en combinaison avec la MSA 4,1 comme scanner sans fil, contrôle de soudage et de surveillance à distance.

L'application embarquée permet à l'utilisateur d'interagir avec la MSA 4,1 via une connexion Bluetooth, de télécharger immédiatement les protocoles de soudure, de se connecter au réseau WiFi et 3G, de partager en temps réel les données de soudage avec le siège de l'entreprise.

Type	Désignation	Code	poids (kg)
MSA 4.1	PDA robuste avec scanner 2D embarqué, et Apps MSA 4,1 et track & trace	790 156 224	0,250



Etui pour scanner de code-barres

- Convient pour scanner de code-barres MSA 230 (790128119) et MSA 330/340 (790160003)
- 2 poches séparées pour le stockage du lecteur et les pinces d'adaptation

Type	Code	SP	poids (kg)
MSA 230 / MSA 330 / MSA 340	790 128 120	1	0,125



MSA 230 Câble de transfert de données

- RS 232 Câble USB pour le transfert des données vers un PC

Type	Code	poids (kg)
MSA 230 Câble avec adaptateur USB intégré	790 128 183	0,125

Machines MSA

Accessoires - codes

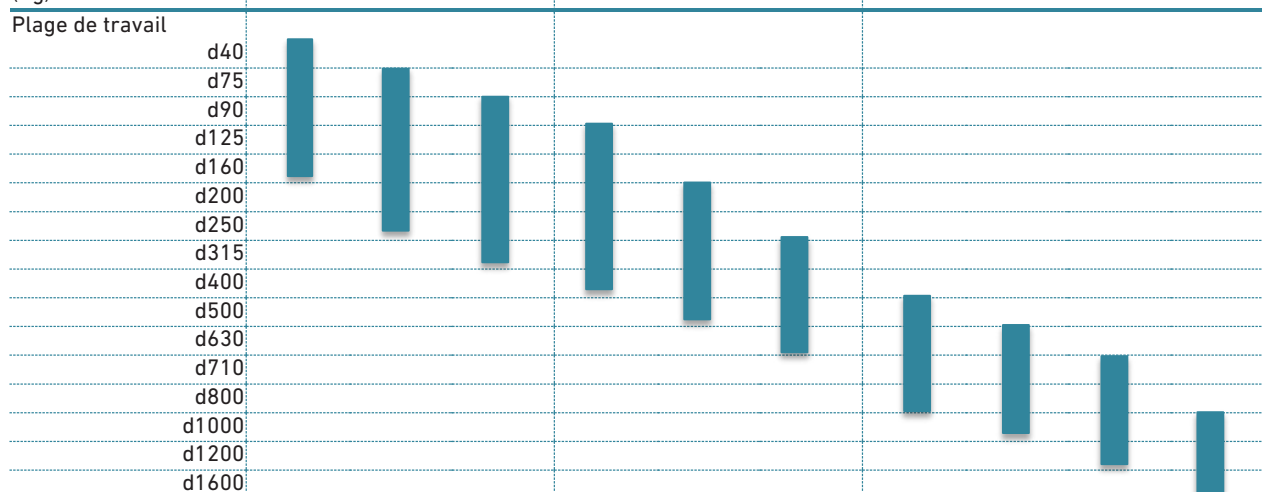
							
Type de machine	Caisse de transport	Scanner	Adaptateurs	Câbles COOL-FIT Y	Adaptateurs longs	Adaptateurs de câble SeaDrain	Kit géothermique
MSA 4.1	790 156 228	790 156 214	799 350 340 799 350 341	790 156 125 790 160 113	790 128 035	-	790160176
MSA 4.0		790 156 260 790 156 261					
MSA 2.1		790 156 260					
MSA 2 MULTI		790 156 160				790 156 195	
MSA 2.0							
MSA 340	790 160 010	790 128 119 790 160 225		-		-	
MSA 330							
MSA 125	-	790 128 243					
MSA 230	790 128 121	790 128 119	799 350 462				

Machines pour chantier :

gamme disponible sur demande



Caractéristiques	ECOS - TOP - CNC			GF - CNC			GF			
	160	250	315	400	500	630	800	1000	1200	1600
Diamètre de soudage max (mm)	160	250	315	400	500	630	800	1000	1200	1600
Matériau soudable	PE, PP, PB			PE, PP, PB			PE,PP			
Plage de travail	-10/+45			-10/+45			-10/+45			
Puissance d'entrée (Vac)	230/115	230	230	400/230	400	400	400	400	400	400
Contrôle d'opération	Manuel, CNC			Manuel, CNC			Manuel			
Performance (W)	1900	3250	3850	5700	6300	11000	15000	19500	20500	55000
Inserts de réduction / Brides	En option			En option			En option			
Unité de levage				En option			En option			
Mâchoire de serrage supérieure chanfreinée	En option			En option						
Protocole de soudage, transfert via clé USB	version WR, CNC			version WR, CNC			version WR			
Identification via lecteur de code-barre	En option (version CNC)			En option (version CNC)						
Poids - machine seule (Kg)	22	47	53	95	169	222	690	1238	1346	3350



Machines à souder TM

ECOS 160 - 250 - 315

Machine à souder bout à bout pour chantier

Machine à souder bout à bout pour le soudage des tubes et raccords en PE-, PP-, PB pour les systèmes de tuyauteries sous pression dans les immeubles ou en fouille.

Commande hydraulique avec interrupteur manuel.

Régulateur de température intégré dans la poignée de l'élément chauffant.

Caisse de transport (en bois) incluse; sans réductions ni accessoires

• Machine de base

- Conception haute précision, robuste et résistance à la torsion
- Bonne accessibilité grâce à la position inclinée à 35°
- La 3ème mâchoire déplaçable permet le serrage rapide et aisé de coudes et de tés sans outillage supplémentaire
- Mâchoires fixées sur la machine au moyen d'attaches articulées pliables pouvant être retirées rapidement. Si nécessaire, les 4 mâchoires peuvent être démontées complètement
- Extracteur bilatéral pour l'élément chauffant afin d'optimiser la phase de transition
- Poids: Type 160 = 22 kg, Type 250 = 47 kg, Type 315 = 53 kg

• Agrégat hydraulique

- Construction compacte avec cadre de protection
- Grande précision du réglage de la pression
- Commande par joystick
- Manomètre de pression clairement visible et sans vibration avec mise à l'échelle de précision
- Accumulateur de pression pour le maintien de la pression pendant la phase de refroidissement
- Interface intégrée pour l'enregistrement des soudures.
- Pression de service maximale: Type 160 = 100 bar, Type 250 - 315 = 160 bar
- Poids :22 kg

• Unité de rabotage

- Unité de rabotage parallèle pour le rabotage d'une ou de deux extrémités de tube
- Machine ergonomique grâce à une répartition équilibrée du poids
- Mécanisme de blocage automatique en position de travail.
- Micro-interrupteur contre le démarrage involontaire
- Poids: Type 160 =7 kg, Type 250 =14 kg, Type 315 =17 kg

• Élément chauffant

- Élément chauffant performant, précis et réglé électroniquement
- Revêtement de haute qualité PTFE antiadhésif, d'une longue durée de vie
- Thermomètre intégré dans la poignée
- Poids: Type 160 =5.5 kg, Type 250 =8 kg, Type 315 =10 kg
- Tension :Type 160 = 1200 W, Type 250 = 2000 W, Type 315 = 2500 W
- Caisse de transport
- Pour un rangement sûr du rabot et de l'élément chauffant
- Poids : Type 160 =4.8 kg, Type 250 =8 kg, Type 315 =9 kg

Type	d-d (mm)	Tension	Désignation	Code	poids (kg)
ECOS 160	40 - 160	230 V/1900 W	Sans caisse (palette de carton seulement)	790 150 009	78,000
ECOS 250	75 - 250	230 V/3270 W	Sans caisse (palette de carton seulement)	790 151 013	116,000
ECOS 315	90 - 315	230 V/3870 W	Sans caisse (palette de carton seulement)	790 152 028	129,000
ECOS 160	40 - 160	230 V/1900 W	Avec caisse de transport en bois	790 150 073	108,000
ECOS 250	75 - 250	230 V/3270 W	Avec caisse de transport en bois	790 151 073	166,000
ECOS 315	90 - 315	230 V/3870 W	Avec caisse de transport en bois	790 152 073	179,000



TM 160 - 315 TOP machine complète

Machine à souder bout à bout pour le soudage des tubes et raccords en PE-, PP-, PB pour les systèmes de tuyauteries sous pression dans les immeubles ou en fouille.

Commande hydraulique avec interrupteur manuel.

Agréгат hydraulique TOP avec unité de commande et interrupteur réseau

Caisse de transport (en bois) incluse; sans réductions ni accessoires

• Machine de base

- Conception haute précision, robuste et résistance à la torsion
- Bonne accessibilité grâce à la position inclinée à 35°
- La 3ème mâchoire déplaçable permet le serrage rapide et aisé de coudes et de tés sans outillage supplémentaire
- Mâchoires fixées sur la machine au moyen d'attaches articulées pliables pouvant être retirées rapidement. Si nécessaire, les 4 mâchoires peuvent être démontées complètement
- Extracteur bilatéral pour l'élément chauffant afin d'optimiser la phase de transition
- Poids: Type 160 = 22 kg, Type 250 = 47 kg, Type 315 = 53 kg

• Agrégat hydraulique

- Boîtier en aluminium au design innovant
- Panneau de commande intuitif avec indication digitale de la pression hydraulique, régulateur de température de l'élément chauffant électronique et minuterie de soudage à 2 canaux
- Contrôle automatique de la pression durant le temps de refroidissement
- Grande précision du réglage de la pression
- Bouton-poussoir d'actionnement du chariot de la machine.
- Raccordements électriques pour le rabot et l'élément chauffant
- Accumulateur de pression pour le maintien de la pression pendant la phase de refroidissement
- Interface intégrée pour l'enregistrement des soudures.
- Pression d'utilisation max.: 160 bar
- Poids: 31 kg

• Unité de rabotage

- Unité de rabotage parallèle pour le rabotage d'une ou de deux extrémités de tube
- Machine ergonomique grâce à une répartition équilibrée du poids
- Mécanisme de blocage automatique en position de travail.
- Micro-interrupteur contre le démarrage involontaire
- Poids: Type 160 = 7 kg, Type 250 = 14 kg, Type 315 = 17 kg

• Elément chauffant

- Elément chauffant performant, précis et réglé électroniquement
- Revêtement de haute qualité PTFE antiadhésif, d'une longue durée de vie
- Thermomètre intégré dans la poignée
- Poids: Type 160 = 5.5 kg, Type 250 = 8 kg, Type 315 = 10 kg
- Tension : Type 160 = 1200 W, Type 250 = 2000 W, Type 315 = 2500 W
- Caisse de transport
- Pour un rangement sûr du rabot et de l'élément chauffant
- Poids : Type 160 = 4.8 kg, Type 250 = 8 kg, Type 315 = 9 kg

Type	d-d (mm)	Tension	Code	poids (kg)
TM 160 TOP	40 - 160	230 V/1900 W	790 150 011	126,000
TM 250 TOP	75 - 250	230 V/3270 W	790 151 011	191,000
TM 315 TOP	90 - 315	230 V/3870 W	790 152 026	206,000

TOP 2.0 400 - 500 - 630

Machine à souder bout à bout pour chantier



Machine à souder bout à bout pour le soudage des tubes et raccords en PE-, PP-, PB pour les systèmes de tuyauteries sous pression dans les immeubles ou en fouille.

Commande hydraulique avec interrupteur manuel.

Agrégat hydraulique TOP avec unité de commande et interrupteur réseau

Caisse de transport (en bois) incluse; sans réductions ni accessoires

• Machine de base

- Conception haute précision, robuste et résistance à la torsion
- Bonne accessibilité, grâce à la position inclinée à 45°
- La 3ème mâchoire déplaçable permet le serrage rapide et aisé de coudes et de tés sans outillage supplémentaire
- Extracteur bilatéral pour l'élément chauffant afin d'optimiser la phase de transition
- Poids : Type 400 = 80 kg, Type 500 = 157 kg, Type 630 = 222 kg

• Agrégat hydraulique

- Boîtier en aluminium au design innovant
- Panneau de commande intuitif avec indication digitale de la pression hydraulique, régulateur de température de l'élément chauffant électronique et minuterie de soudage à 2 canaux
- Contrôle automatique de la pression durant le temps de refroidissement
- Grande précision du réglage de la pression
- Bouton-poussoir d'actionnement du chariot de la machine.
- Raccordements électriques pour le rabot et l'élément chauffant
- Accumulateur de pression pour le maintien de la pression pendant la phase de refroidissement
- Interface intégrée pour l'enregistrement des soudures.
- Pression de service maximale : Type 400 = 160 bar, Type 500 - 630 = 200 bar
- Poids : 34 kg

• Unité de rabotage

- Unité de rabotage parallèle pour le rabotage d'une ou de deux extrémités de tube
- Machine ergonomique grâce à une répartition équilibrée du poids
- Mécanisme de blocage automatique en position de travail.
- Micro-interrupteur contre le démarrage involontaire
- Poids : Type 400 = 47 kg, Type 500 = 58 kg, Type 630 = 99 kg
- Pour Type 500, une version spéciale est disponible avec des performances améliorées pour travail sur tubes PP et raccords jusqu'à d 500 mm SDR 11

• Élément chauffant

- Élément chauffant performant, précis et réglé électroniquement
- Revêtement de haute qualité PTFE antiadhésif, d'une longue durée de vie
- Thermomètre intégré dans la poignée
- Poids : Type 400 = 16 kg, Type 500 = 26 kg, Type 630 = 39 kg
- Puissance d'entrée : Type 400 = 3.5 kW, Type 500 = 4.0 kW, Type 630 = 8.0 kW
- Caisse de transport
- Pour un rangement sûr du rabot et de l'élément chauffant
- Poids : Type 400 = 30 kg, Type 500 = 38 kg, Type 630 = 62 kg

Type	d-d (mm)	Tension	Code	poids (kg)
TOP 2.0 400	125 - 400	400 V/5700 W	790 153 011	310,000
TOP 2.0 500	200 - 500	400 V/6300 W	790 154 011	448,000
TOP 2.0 630	315 - 630	400 V/11000 W	790 155 011	588,000



GF 800 - 1000 - 1200

Machine à souder bout à bout pour chantier

Machine à souder bout à bout pour assembler des tuyaux PE et PP et des raccords pour systèmes de tuyauterie sous pression sur des chantiers de construction et dans des tranchées.

Commande hydraulique avec interrupteur manuel.

Boîtier de commande avec régulateur de température intégré et prises de courant.

Pour une manipulation correcte de l'élément chauffant et du rabot, nous vous recommandons l'utilisation de notre dispositif de levage (à commander séparément)

Caisse de transport (en bois) incluse; sans réductions ni accessoires

• Machine de base

- Conception haute précision, robuste et résistance à la torsion
- Bonne accessibilité, grâce à la position inclinée à 45°
- La 3ème mâchoire déplaçable permet le serrage rapide et aisé de coudes et de tés sans outillage supplémentaire
- Extracteur bilatéral pour l'élément chauffant afin d'optimiser la phase de transition
- Poids : Type 800 = 690 kg, Type 1000 = 1238 kg, Type 1200 = 1346 kg

• Agrégat hydraulique

- Compacte et robuste, avec boîtier métallique entièrement fermé et deux poignées pour le transport
- Grande précision du réglage de la pression
- Commande par joystick
- Manomètre de pression clairement visible et sans vibration avec mise à l'échelle de précision
- Accumulateur de pression pour le maintien de la pression pendant la phase de refroidissement
- Pression d'utilisation max.: 200 bar

Poids : 41 kg

• Unité de rabotage

- Unité de rabotage parallèle pour le rabotage d'une ou de deux extrémités de tube
- Rabot avec mécanisme d'arrêt pour la sécurité
- Micro-interrupteur contre le démarrage involontaire
- Poids : Type 800 = 185 kg, Type 1000 = 308 kg, Type 1200 = 335 kg

• Élément chauffant

- Élément chauffant performant, précis et réglé électroniquement
- Revêtement de haute qualité PTFE antiadhésif, d'une longue durée de vie
- Thermomètre intégré dans la poignée
- Tension d'entrée : 400 V
- Poids : Type 800 = 56 kg, Type 1000 = 88 kg, Type 1200 = 101 kg
- Puissance d'entrée : Type 800 = 12 kW, Type 1000 = 15 kW, Type 1200 = 16 kW

• BOÎTIER DE COMMANDE

- Contient tous les composants de sécurité et fonctionnels tels que relais statique, interrupteur de protection FI, contrôle de température
- Unité compacte dans une boîte en acier avec cadre de protection recouvert d'émail
- Prises de courant intégrées pour tous les composants de la machine, seulement 1 prise au générateur
- Poids : 29 kg
- Caisse de transport
- Pour un rangement sûr du rabot et de l'élément chauffant
- Poids : Type 800 = 226 kg, Type 1000 = 341 kg, Type 1200 = 412 kg

Type	d-d (mm)	Tension	Code	poids (kg)
GF 800	500 - 800	400 V/15000 W	790 123 025	1550,000
GF 1000	630 - 1000	400 V/19500 W	790 124 025	2443,000
GF 1200	710 - 1200	400 V/20500 W	790 125 025	2668,000



WR 200 / WR 200 S Enregistreur de soudage pour machines à fusion bout à bout manuelles (ECOS, TOP, GF, KL)

Le WR 200 / WR 200 S assiste le soudeur pour assurer la qualité de l'assemblage bout à bout selon les normes spécifiques au pays. L'utilisateur est guidé à travers toutes les étapes de préparation et de fusion. La sélection des données de fusion comme le matériau utilisé, le standard de soudage, le diamètre et l'épaisseur de paroi (SDR) est supportée par un menu. La séquence de fusion complète est supervisée et enregistrée. Les protocoles de soudage peuvent être facilement exportés via une clé USB vers n'importe quel ordinateur personnel pour une gestion ultérieure ou une impression. Les protocoles de soudage peuvent être imprimés directement sur le chantier à l'aide de l'imprimante embarquée (WR 200 uniquement). L'enregistreur est protégé par un boîtier en plastique robuste de classe de protection IP 65. Les câbles d'alimentation et de raccordement sont stockés dans un boîtier séparé (WR 200) ou dans un compartiment directement intégré dans le boîtier (WR 200 S). Le WR 200 peut être raccordé à des machines de fusion bout à bout à commande hydraulique pour les chantiers de construction, même en cas de rééquipement ultérieur de machines dans les centres de service. La version WR 200 S ECO est également disponible, pour travailler spécifiquement en combinaison avec les modèles de machines ECO S.

Description:

- Menu de guidage utilisateur intuitif
- Sélection standard de soudage, par ex. DVS, UNI, WIS, ISO
- Procédé de soudage personnalisable: 4 cycles définis par l'utilisateur disponibles
- Entrées de données supplémentaires: ID-opérateur, numéro de commande et de travail, numéro de joint, coordonnées GPS d'un périphérique indépendant
- Imprimante embarquée pour l'impression directe des protocoles de soudage sur le chantier (WR 200 uniquement)
- Interface USB pour le transfert de protocoles de soudage
- Capacité de stockage interne : 250 protocoles
- Sélection de la langue de l'interface utilisateur
- Support de batterie pour une autonomie de 10 heures (pas de perte de données lors d'une coupure de courant)
- Fonction "Rent Guardian" pour régler et contrôler la période de location de l'unité
- Format des protocoles disponibles: TXT pour une impression facile, CSV pour la gestion de base de données avec l'application Welding Book
- Fully compatible with butt-fusion machines already working with former welding recorder models SUVI® 50 and WR 100
- Domaine de températures de -100°C à +50°C.

Type	Tension	Dimensions	Code	poids (kg)
WR 200 S - ECO	230 V	350x300x250 mm	790 119 452	5,000
WR 200 S	230 V	350x300x250 mm	790 119 451	5,000



Set complet d'inserts de réduction

- 4 inserts étroites et 4 larges pour chaque dimension
- Réductions en pouces ou de diamètres spéciaux, sur demande.

d-d (mm)	Code	poids (kg)
40 - 140	790 114 156	17,000
75 - 225	790 115 156	63,000
90 - 280	790 112 156	78,000



Set complet d'inserts de réduction

- 4 inserts étroites et 4 larges pour chaque dimension
- Pour machine type 400 (d 125 - d 355), 8 inserts larges d 315 sont inclus
- Pour machine type 500 un set complet (d 200 - d 450) et un set réduit (d 250 - d 450) sont disponibles
- Pour machine type 630 (d 315 - d 560), 8 inserts larges d 500, d 560 sont inclus
- Réductions en pouces ou de diamètres spéciaux, sur demande.

d-d (mm)	Code	poids (kg)
125 - 355	790 127 156	95,000
200 - 450	790 116 157	241,000
250 - 450	790 116 156	165,000
315 - 560	790 117 021	201,000



Set complet d'inserts de réduction

- 8 inserts larges par dimension

d-d (mm)	Code	poids (kg)
500 - 710	790 350 019	0,001
710 - 900	790 355 019	340,000
800 - 1000	790 360 019	422,000



Unités de serrage d'adaptateur à bride

- Pour un serrage correct et un assemblage par soudage des embouts à extrémité courte

d-d (mm)	Code	poids (kg)
40 - 160	790 319 007	5,800
75 - 250	790 115 044	5,594
90 - 315	790 112 073	11,000



Unités de serrage d'adaptateur à bride

- Pour un serrage correct et un assemblage par soudage des embouts à extrémité courte

d (mm)	Code	poids (kg)
400	790 127 045	24,600
500	790 116 045	22,000
630	790 117 029	29,000



Unités de serrage d'adaptateur à bride

- Pour un serrage correct et un assemblage par soudage des embouts à extrémité courte

d-d (mm)	Code	poids (kg)
500 - 800	790 123 029	120,000
630 - 1000	790 124 029	153,000
710 - 1200	790 125 029	231,000



Rouleau 315

- jusqu'à d 315 mm, avec plaque de base, galvanisé
- les barres de tube peuvent être déplacées sans effort
- protège les tubes des griffures
- diminue la résistance au déplacement lors du soudage
- charge maximale 300 kg

d-d (mm)	Code	poids (kg)
20 - 315	790 109 110	4,500



Rouleau 750

- pour d 300 - 750 mm, avec plaque de base, galvanisé
- réglable en hauteur
- les barres de tube peuvent être déplacées sans effort
- protège les tubes des griffures
- diminue la résistance au déplacement lors du soudage
- charge maximale 1000 kg

d-d (mm)	Code	poids (kg)
110 - 630	790 109 109	4,725

Outillage et accessoires pour souder



Rouleau 315

- jusqu'à d 315 mm, avec plaque de base, galvanisé
- les barres de tube peuvent être déplacées sans effort
- protège les tubes des griffures
- diminue la résistance au déplacement lors du soudage
- charge maximale 300 kg

d-d (mm)	Code	poids (kg)
20 - 315	790 109 110	4,500



Rouleau 750

- pour d 300 - 750 mm, avec plaque de base, galvanisé
- réglable en hauteur
- les barres de tube peuvent être déplacées sans effort
- protège les tubes des griffures
- diminue la résistance au déplacement lors du soudage
- charge maximale 1000 kg

d-d (mm)	Code	poids (kg)
110 - 630	790 109 109	4,725

Machines d'atelier

Gamme



Caractéristiques	WM 315 FC		WM 315 PC		WM 630		WM 1200		WM 1200 PLUS	
Diamètre de soudage (mm)	315		315		630		1200		1200	
Matériau soudable	PE, PP, PB, PVDF									
Plage de travail (°C)	-10/+45		-10/+45		-10/+45		-10/+45		-10/+45	
Puissance d'entrée (Vac)	400		400		400		400		400	
Contrôle d'opération	Manuel, CNC		Manuel, CNC		Manuel, CNC		Manuel+WR		Manuel+WR	
Performance (W)	4620		4620		15600		41000		59000	
Inserts de réduction	✓		✓		✓		✓		✓	
Mâchoires pour tubes larges	Optionnel		✓		✓		✓		✓	
Mâchoires étroites pour raccords	✓		Optionnel		Optionnel					
Adaptateur à brides pour unité de serrage	Optionnel		Optionnel		Optionnel					
T, X, Y unité de serrage	Optionnel		Optionnel		Optionnel		Optionnel		Optionnel	
Protocole de soudage, transfert via clé USB	version CNC		version CNC		version CNC		✓		✓	
Poids (Kg)	475		475		2300		8290		11590	
Plage de travail	Coudes	X,Y,T Raccords	Coudes	X,Y,T Raccords	Coudes	X,Y,T Raccords	Coudes	X,Y,T Raccords	Coudes	X,Y,T Raccords
d90										
d250										
d315										
d500										
d630										
d900										
d1200										

Machines pour soudage bout à bout et emboîture

Gamme



Caractéristiques		SG 125	IM 160	IM 315	SG 160
Diamètre de soudage max (mm)		125	160	315	160
Gamme SDR			41-11	41-11	41-11
Technique d'assemblage		Emboîture	Bout à bout	Bout à bout	Bout à bout - Emboîture
Matériau soudable		PE,PP,PVDF	PE,PP,PB,PVDF	PE,PP,PB,PVDF	PE,PP,PB,PVDF
Plage de travail (°C)		-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45
Puissance d'entrée (Vac)		230/115	230/115	230/115	230/115
Performance (W)		1500	1700	3500	2200
Fabrication de raccords segmentés				✓	
Mesure de force numérique				Optionnel	
Back stop		✓	✓	✓	✓
Caisse de transport		✓	✓	✓	✓
Poids - hors caisse (Kg)		65	55	169	53 - 59
Plage de travail	d16				
	d20				
	d32				
	d75				
	d90				
	d110				
	d125				
	d160				
	d225				
	d250				
	d315				

Emboîture

Bout
à
bout

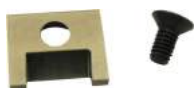


Grattoir rotatif RS

Remarque:

Ce racloir rotatif innovant RS est dédié au grattage de toutes les extrémités de tube, pour l'électrosoudage de raccords, tés, coudes et colliers de prise en charge. Utilisable pour le grattage des tubes en PE80, PE100, PEX et PP.

d (mm)	Article	Code	poids (kg)
40	RS 40	790 136 001	1,310
50	RS 50	790 136 002	1,310
63	RS 63	790 136 003	1,310
75	RS 75	790 136 004	1,540
90	RS 90	790 136 005	1,540
110	RS 110	790 136 006	1,540
125	RS 125	790 136 007	1,730
140	RS 140	790 136 008	1,730
160	RS 160	790 136 009	1,730
180	RS 180	790 136 010	2,030
200	RS 200	790 136 011	2,030
225	RS 225	790 136 012	2,030
250	RS 250	790 136 013	2,440
280	RS 280	790 136 014	2,440
315	RS 315	790 136 015	2,440



Lame de rechange pour Grattoir RS

d-d (mm)	Désignation	Code	poids (kg)
40 - 315	Metal	790 136 100	0,013



Coffret de transport pour racloir rotatif RS

- Déjà inclus dans la livraison du racloir rotatif RS

Article	Code	poids (kg)	Désignation	Dimension (mm)
RSTC 40-110	790 136 211	0,930	pour RS 40-RS 110	326 - 222 - 116
RSTC 125-160	790 136 212	1,212	pour RS 125-RS 160	437 - 395 - 116
RSTC 180-225	790 136 213	1,796	pour RS 180-RS 225	450 - 360 - 132
RSTC 250-315	790 136 214	2,901	pour RS 250-RS 315	566 - 435 - 156



Grattoir rotatif RST 1000

- The flexible peeling tool RST 1000 is suitable for preparing welding zones of saddle and coupler jointings for Electrofusion fittings
- To ensure the constant removal of the oxidation layer for PE80 and PE100, a long lasting peeling blade made of carbide is used
- Easy-to-hinge chain links enable the staged operation of pipes d250 to d1000 mm
- Compensation for ovality and variable pipe diameters with loaded spring component in the chain
- Scope of delivery includes: various chain links, spare blade, transport box

d-d (mm)	Code	poids (kg)
250 - 1000	799 300 799	10,552



Lame de rechange pour grattoir rotatif RST 1000

d-d (mm)	Code	SP	poids (kg)	Désignation
250 - 1000	799 300 802	1	0,020	Lame de rechange en métal dur



Malette de transport RST 1000

- Inclus dans la livraison le grattoir rotatif RST 1000

d-d (mm)	Code	poids (kg)
250 - 1000	799 300 806	0,250



Adaptateurs pour appareils d'électrosoudage MSA

- Adaptateur de prise pour appareils d'électrosoudage, avec prise 4 mm
- Compatible avec les toutes les machines à souder MSA.

Type	Code	poids (kg)	Désignation
4,0 mm	799 350 340	0,058	adaptateur coudé, noir
4,7 mm	799 350 341	0,057	adaptateur coudé, gris
4,7 mm	799 350 462	0,014	adaptateur, blanc



Grattoir manuel

- Le grattoir manuel convient à la préparation de la zone de soudage des tubes en PE80.

Code	poids (kg)	Désignation
799 198 094	0,143	Grattoir manuel avec poignée longue



Grattoir RSE

- **Grattoir rotatif pour une préparation fiable du tube avant électrosoudage**
- Composé d'un outil avec insert correspondant
- Convient aux extrémités des tubes et aux embouts des raccords
- Convient aux tubes droits ou enroulés
- Convient aux tubes métriques selon EN12201 et EN1555
- Convient aux matériaux : PE100RC, PE100, PE-Xa, PP
- Fonctionnement : manuel ou avec tournevis sans fil
- Zone de grattage maximum = 85mm
- Lame réversible à deux 2 tranchants
- Livré dans une caisse de transport

d (mm)	Code	poids (kg)	SDR	e (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
20	799 300 376	0,60	11	2,0	280	50	50
25	799 300 377	0,65	11	2,3	280	50	50
32	799 300 378	0,65	11	3,0	280	50	50

le tableau se poursuit à la page suivante

d (mm)	Code	poids (kg)	SDR	e (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
40	799 300 379	0,70	11	3,7	280	55	55
50	799 300 380	0,80	11	4,6	280	65	65
63	799 300 381	1,00	11	5,8	280	85	85
75	799 300 382	1,15	11	6,8	280	95	95



Grattoir RSE multi

- **Grattoir rotatif pour une préparation fiable du tube avant électrosoudage**
- Composé d'un outil réglable et d'inserts correspondants
- Convient aux extrémités des tubes et aux embouts des raccords
- Convient aux tubes droits ou enroulés
- Convient aux tubes métriques selon EN12201 et EN1555
- Convient aux matériaux : PE100RC, PE100, PE-Xa, PP
- Fonctionnement : manuel ou avec tournevis sans fil
- Zone de grattage maximum = 75mm
- Lame réversible à deux 2 tranchants
- Livraison dans une caisse de transport robuste (selon le produit sélectionné)

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	Désignation	SDR	e (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
20	75	799 300 350	0,58	Outil + boîte			280	95	98
20	75	799 300 351	1,45	Outil + caisse			391	304	134
20	75	799 300 352	1,88	Outil+caisse+d32+d63			391	304	134
20		799 300 356	0,05	Insert RSE	11	2,0	45	20	20
25		799 300 357	0,10	Insert RSE	11	2,3	45	25	25
32		799 300 358	0,10	Insert RSE	11	3,0	50	30	30
40		799 300 359	0,10	Insert RSE	11	3,7	50	40	40
50		799 300 360	0,20	Insert RSE	11	4,6	60	50	50
63		799 300 361	0,33	Insert RSE	11	5,8	60	60	60
75		799 300 362	0,47	Insert RSE	11	6,8	60	70	70
20	75	799 300 347	0,01	Lame RSE			18	18	10
20	75	790 308 259	0,04	Poignée RSE			90	28	28
20	75	790 308 312	0,87	Caisse RSE multi			391	304	134



Grattoir PT 2

- Inclus dans l'emballage: 1 x appareil (dimensions 1, 2 ou 3) dans un coffret métal.
- Les grattoirs PT 2 conviennent à la préparation des extrémités des tubes (préparation des manchons et raccords électrosoudables). Les appareils garantissent un raclage régulier sur toute la longueur de préparation. Ils conviennent parfaitement aux tubes en PE80, PE100 und PEX.

d-d (mm)	Code	poids (kg)	Désignation
63 - 250	799 300 752	7,500	Dimension 1, longueur de préparation 140mm
110 - 400	799 300 755	9,900	Dimension 2, longueur de préparation 150mm
110 - 500	799 300 756	10,500	Dimension 3, longueur de préparation 175 mm

Lame de rechange pour racloir rotatif PT2

d-d (mm)	Code	poids (kg)	Désignation
63 - 500	799 150 355	0,008	Lame de rechange, 1 pièce



PT 2



Grattoir COOL-FIT RTC-315

L'outil grattoir COOL-FIT RTC-315 est adapté pour gratter des tubes en ABS pré-isolés du système FIT COOL. Contenu de la livraison: 1 bras "Scraper", 1 base auto-centrage, 1 mallette de transport en aluminium, 1 tournevis, 1 couteau d'ébavurage.

d-d (mm)	Code	SP	poids (kg)	Désignation
75 - 315	799 150 423	0	9,616	longueur de travail maxi 185 mm



Grattoir RTC-710

L'outil de grattage RTC-710 est conçu pour préparer les extrémités de tube de grandes dimensions (d 355-710 mm). L'appareil garantit un raclage régulier sur toute la longueur de préparation (max 530 mm). Il convient parfaitement aux tubes en PE80 et en PE100. Contenu de la livraison: 1 bras "Scraper", 1 base d'auto-centrage, 2 mallettes de transport en aluminium, 1 tournevis, 1 couteau d'ébavurage, 1 sac d'accessoires.

d-d (mm)	Code	poids (kg)	Désignation
355 - 710	799 300 757	31,400	longueur de travail max. 530 mm



PT 4

Accessoires pour grattoir PT 4

d-d (mm)	Pce.	Code	Désignation
20 - 63	1	799 150 275	Lame de rechange surfaces de coupe 4



Lame de rechange pour grattoir rotatif RTC

d-d (mm)	Pce.	Code	poids (kg)	Désignation
355 - 710	1	799 300 586	0,020	Lame de rechange, 1 pièce



Coupe tube pour plastique

Pour coupe de tube plastique d10-d160

d-d (mm)	Article	Code	SP	poids (kg)	Closest inch (inch)
10 - 63	KRA 63, s max. = 7,2mm	790 109 001	1	0,865	1/8 - 2
50 - 110	KRA 110, s max. = 12,7mm	790 109 002	1	1,624	1 1/2 - 4
110 - 160	KRA 160, s max. = 19,0mm	790 109 003	1	2,212	4 - 6



Molettes de coupe de rechange

Pour coupe-tube pour plastiques

d-d (mm)	Article	Code	SP	poids (kg)
10 - 63	SR 63 max. s=7,2 mm	790 109 011	1	0,004
50 - 110	SR 110/160 max. s=12,7 mm	790 109 012	1	0,015
110 - 160	SR 160 max. s=19,0 mm	790 109 013	1	0,023



Scie circulaire à plastique

- KS 355 est un outil idéal pour des coupes à angle droit sans désalignement des tubes PE, PP et PVC
- Pipe outer dimension from 160 – 355 mm, wall-thickness from 8 – 40 mm
- mécanisme de serrage universel ne nécessitant pas de matériel complémentaire comme sangle, chaînes ou réductions.
- Poids de la scie : 13,0 kgs
- Fourni avec caisse de transport : dimension 700 x 350 x 500 mm, poids 17 kgs

d-d (mm)	Code	poids (kg)	Power
160 - 355	790 202 001	35,000	1750 W; 230 V; 50/60 Hz



Coupe tube rotatif d63-200 mm

- Outil pour la coupe droite de précision d'angle simple de tube en plastique avec une épaisseur de paroi jusqu'à 12 mm en PVDF / PVC et jusqu'à 20 mm en PP / PE -> la lame pour PP / PE doit être commandée séparément (Code 790 109 861)
- Boîte de transport incluse

d-d (mm)	Code	poids (kg)
63 - 200	790 109 850	7,000



Coupe tube rotatif d90-315 mm

- Outil pour la coupe droite de précision d'angle simple de tube en plastique avec une épaisseur de paroi jusqu'à 15 mm en PVDF / PVC et jusqu'à 30 mm en PP / PE -> la lame pour PP / PE doit être commandée séparément (Code 790 109 861)
- Boîte de transport incluse

d-d (mm)	Code	poids (kg)
90 - 315	790 109 851	5,000



Lame de rechange pour grattoir rotatif d63-200 et d90-315 pour tube PVDF/PVC

d-d (mm)	Code	poids (kg)
63 - 315	790 109 860	0,100



Lame pour grattoir rotatif d63-200 et d90-315 pour tube PP/PE

d-d (mm)	Code	poids (kg)
63 - 315	790 109 861	0,050



Outil de maintien double

- Ce positionneur double très maniable convient aux raccordements des manchons sur des tubes en barre et en rouleaux et évite que les tubes se tordent au niveau de la jonction pendant le soudage et le temps de refroidissement. Les pinces empêchent les retirer et les mouvements de tubes pendant le temps de soudage et de refroidissement.
- Contenu de la livraison: 1 outil complet.

d (mm)	Code	poids (kg)
20	799 301 536	0,658
25	799 301 537	0,471
32	799 301 538	0,756
40	799 301 539	1,079
50	799 301 540	1,326
63	799 301 541	1,618



Positionneur double

- Le positionneur double facile à utiliser convient aux raccords par emboîtement. Ils se positionnent facilement et rapidement en évitant que le tube ne se tourne ou ne ressorte pendant les phases de soudage et de refroidissement.
- Contenu de la livraison: 1 outil constitué de 1 faisceau (compact), 2 V-pinces avec cliquet et ceinture.

d-d (mm)	Code	poids (kg)
63 - 125	799 301 484	3,506
110 - 225	799 301 486	7,918
225 - 500	799 301 488	14,735



Positionneur quadruple

- Le positionneur quadruple convient aux raccordements. Ils sont rapidement et facilement mis en place et assurent un soudage sans stress. Les pinces empêchent les retirer et les mouvements de tubes pendant le temps de soudage et de refroidissement.
- Recommandé pour les conditions difficiles du site avec de grandes contraintes induites par l'installation.
- Contenu de la livraison: 1 outil constitué de 1 faisceau (compact), 2 V-pinces avec cliquet et ceinture.

d-d (mm)	Code	poids (kg)
63 - 125	799 301 459	7,142
110 - 225	799 301 461	16,490
225 - 500	799 301 463	28,500





Positionneur double avec liaison universelle

- Recommandé pour l'installation de raccords COOL-FIT et ELGEF Plus
- Le serrage permet l'installation sans tension et évite le mouvement pendant le temps de fusion et de refroidissement
- La liaison universelle réglable centralisée permet l'installation de coupleurs, coudes et réducteurs d'électrofusion
- Fonctionne au-dessus, en dessous et le long du joint
- Adaptateur pour utilisation avec pièces en T disponibles (voir accessoires)

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
40	200	799 301 490	4,200	Contenu de la livraison: 2 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (600x380x250)	960	290	230
160	630	799 301 496	14,100	Contenu de la livraison: 2 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (780x780x580)	1300	670	550



Positionneur quadruple avec liaison universelle

- Recommandé pour l'installation de raccords COOL-FIT et ELGEF Plus
- Le serrage permet l'installation sans tension et évite le mouvement pendant le temps de fusion et de refroidissement
- La liaison universelle réglable centralisée permet l'installation de coupleurs, coudes et réducteurs d'électrofusion
- Utilisation universelle; Dessus, au-dessous et le long du joint
- Adaptateur pour utilisation avec pièces en T disponibles (voir accessoires)

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
40	200	799 301 489	8,300	Contenu de la livraison: 4 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (600x380x250)	960	290	230
160	630	799 301 495	23,300	Contenu de la livraison: 4 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (780x780x580)	1300	670	550



Désovaliseur

- Ces outils permettent d'arrondir par pression les tubes ovalisés pendant la phase de soudage et le temps de refroidissement.

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	Désignation
25	799 199 127	1	0,577	Type nut cracker
32	799 199 128	1	0,500	Type nut cracker
40	799 199 129	1	1,500	Type nut cracker
50	799 199 130	1	1,616	Type nut cracker
63	799 199 131	1	0,742	Type hinged collar
75	799 199 132	1	0,791	Type hinged collar
90	799 199 133	1	1,690	Type hinged collar
110	799 199 134	1	1,537	Type hinged collar
125	799 199 135	1	1,917	Type hinged collar
160	799 199 137	1	2,318	Type hinged collar
180	799 199 138	1	2,493	Type hinged collar
200	799 199 139	1	2,500	Type split collar
225	799 199 140	1	3,361	Type split collar
250	799 199 141	1	1,872	Type split collar



Désovaliseur

- Permet la correction de tubes en PE avant le soudage.
- Recommandé pour l'installation des manchons et colliers de prise.
- En général, nous recommandons l'utilisation de 2 ovaliseurs (1 x à gauche et 1 x à droite du raccord)
- Facilite l'installation et améliore la qualité de l'assemblage.
- Ovalité du tube avant l'arrondissage, max. 6% à +20°C (3% à une température ambiante de 0°C)
- La clé plate ou hexagonale requise, non comprise dans la livraison.

1 Matériel: Acier galvanisé. La livraison comprend: 2 x barres transversales, 2 x tiges, 2 x écrous SW 30, 2 x protections de tige et 1 coffret de transport.

2 Matériel: Aluminium. La livraison comprend: 2 x barres transversales, 2 x tiges, 2 x écrous SW 55 et 2 x protections de tige.

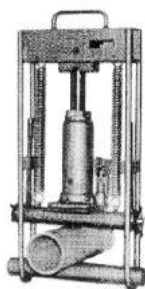
	d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
1	280	450	799 350 688	25,000	650	290	260
1	450	630	799 350 689	38,000	830	290	260
1	630	900	799 350 690	49,000	1100	290	260
2	900	1400	799 350 695	192,300	2000	650	600
2	1400	2000	799 350 696	254,200	2650	650	600



Ecrase tube type S1

- Dispositif mécanique servant à obturer par écrasement les tubes en PE lors des réparations, extension de réseaux ou travaux de branchement. Pour éviter un écrasement excessif, le dispositif est équipé de plaques d'extrémité réglables pour tube SDR11 (ISO 5). En raison des différences d'épaisseur des parois des tubes, le degré d'écrasement peut varier de 0,8.

d-d (mm)	Code	poids (kg)	Désignation
20 - 63	799 350 107	4,901	S1 pour tube PE SDR 11



Ecrase tube type S2

- Dispositif mécanique servant à obturer par écrasement les tubes en PE lors des réparations, extension de réseaux ou travaux de branchement. Pour éviter un écrasement excessif, le dispositif est équipé de plaques d'extrémité réglables pour tubes SDR11 (ISO S5) et SDR17 (ISO S8).

d-d (mm)	Code	poids (kg)	Désignation
63 - 180	799 350 108	36,500	S2 pour tube PE SDR 11 et SDR 17



Ecrase-tube type A 25

- Dispositif mécanique servant à obturer par écrasement les tubes en PE lors des réparations, extension de réseaux ou travaux de branchement. Pour éviter un écrasement excessif, le dispositif est équipé de plaques d'extrémité réglables pour tubes SDR11 (ISO S5) et SDR17 (ISO S8).

d-d (mm)	Code	poids (kg)	Désignation
160 - 250	799 350 270	60,000	A25 pour tubes PE SDR 11 et SDR 17



Tangit KS-lingettes de nettoyage

- Agents nettoyants spécifiques pour raccords du PP, PE, PVDF et PB
- Approuvé DVGW
- DW 5290 BR 0464

Contenu	Code	SP	poids (kg)
1 boîte avec 100 tissus	799 298 024	8	0,333



Nettoyant Tangit KS

- Agents nettoyants spécifiques pour raccords du PP, PE, PVDF et PB
- Convient au Tangit Rapid. Ne doit pas être utilisé pour les collages au solvants
- Approuvé DVGW
- DW 5290 BR 0464

Size	Code	SP	poids (kg)
1 litre	799 298 023	8	0,872



Serviettes dégraissantes

- Pour dégraisser la surface des tubes en PE avant la fusion

Désignation	Type	Code	SP	poids (kg)
Pour tubes jusqu'au diam. 225 mm	large	799 496 011	100	0,008



Crayon de marquage

Type	Code	poids (kg)
silver	799 350 364	0,010

WAGA



Nos solutions

Pour vos raccordements et réparations DN 50-600. Simplicité, qualité, fiabilité.

+ Large gamme de raccords

DN50- DN400



MULTI/JOINT® 3000 Plus

DN425- DN600



MULTI/JOINT® 3000 Plus

+ Raccords associés



ST-System



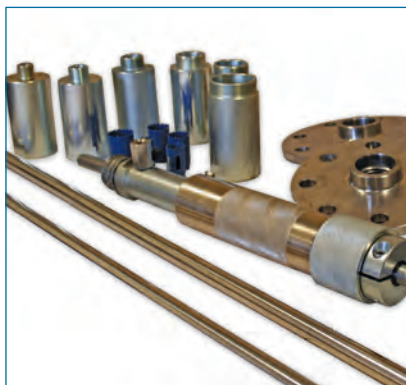
UNI-Coupling

+ Coquilles de réparation & selles de prise en charge



Multi/Clamp

+ Outils de forage



W400 / W410



MULTI/Joint 3000 Plus (DN50 - DN600)

128



Système ST

162



MULTI/Joint® Accessoires

166



Multi/Clamp

172



Outil de perçage W400 (1/2"-2")

198



Outil de perçage W410

200



Raccords UNI

203

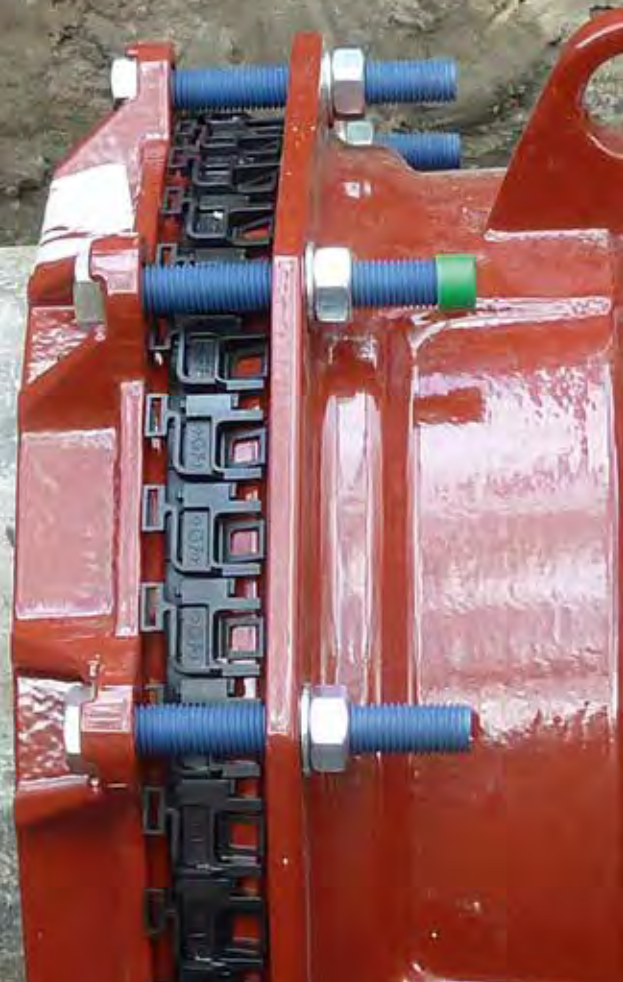
**Le raccord adapté à tous les diamètres de tuyaux
Verrouillé ou non verrouillé
DN50 - DN600**

MULTI/JOINT® 3000 Plus



MULTI/JOINT® 3000 Plus

Dans votre travail quotidien, il se peut que vous rencontriez, dans le sol, des systèmes de tuyauterie faits de matériaux divers. Vous devrez les raccorder à de nouveaux matériaux et, de préférence, disposer d'un joint de retenue. Les méthodes de raccordement traditionnelles telles que les collets, les brides, les soudures et l'utilisation de butées peuvent s'avérer très chronophages. Ne préféreriez-vous pas travailler de manière rapide tout en réduisant les coûts? Le système fiable MULTI/JOINT® 3000 Plus répondra à vos attentes ! Notre large gamme de raccords vous permet de rapidement raccorder tous les matériaux de tuyauterie, et ce, sans aucun outil spécifique!



Une large gamme de raccords jusqu'à la taille DN600

Un système d'étanchéité unique

Le système MULTI/JOINT® 3000 Plus comprend une large gamme de raccords, d'adaptateurs de brides, de pièces de réduction, de coudes, de coudes à patin et de bouchons en fonte ductile disponibles dans la gamme de tailles DN50 - DN600. Grâce à cette large gamme unique, tous les raccords peuvent être verrouillés, et ce, tant que les diamètres nominaux sont identiques. Il vous suffit simplement de connaître le diamètre intérieur du tuyau, le liquide et la pression de fonctionnement.

Un qualité éprouvée

Le système MULTI/JOINT® 3000 Plus peut atteindre 43 mm et raccorde les tuyaux dont le diamètre est compris entre 46 et 637 mm. Les raccords haute qualité sont adaptés à une installation dans l'eau et le gaz avec une pression maximale de 16 et de 8 bar, respectivement. Le système MULTI/JOINT® s'est construit une réputation de qualité sur le marché international, et ce, au cours des 25 dernières années.

Des économies en termes de temps et de stockage

Les raccords MULTI/JOINT® 3000 Plus peuvent en principe être installés dans toutes les conditions, et ce, très simplement. Aucun outil spécifique n'est nécessaire, ce qui réduit de manière significative le temps d'installation. Grâce à l'« approche taille unique », vous pouvez également réduire vos coûts de stockage.

Champs d'application

- Transport d'eau
- Distribution d'eau
- Distribution de gaz
- Eaux usées
- Entretien et réparation
- Applications industrielles



Vos avantages

- Tranquillité
- Une solution de réparation sûre, simple et rapide
- Réduction de vos coûts de stockage grâce à l'« approche taille unique »
- Une solution durable et anticorrosion
- Une solution réutilisable et adaptée à tous les matériaux de tuyauterie
- Une solution pouvant être utilisée en souterrain et en surface

Pourquoi choisir le système MULTI/JOINT® 3000 Plus?

- Les raccords MULTI/JOINT® 3000 Plus sont dotés **de boulons non alignés et facilement accessibles**. Les installateurs peuvent facilement évaluer la conformité de leur propre installation dans la tranchée.
- Les raccords MULTI/JOINT® 3000 Plus ont **une angularité de $\pm 8^\circ$ par emboîtement**, soit une angularité maximum de 16° pour un couplage.
- **Tous** les produits MULTI/JOINT® 3000 Plus **ont une durée de vie de 50 ans**.
- La qualité des raccords MULTI/JOINT® 3000 Plus est **prouvée depuis plus de 25 ans**.
- Le système MULTI/JOINT® 3000 Plus a **fait ses preuves aux quatre coins du globe**.
- En vue d'une utilisation sûre, durable et propre, tous les raccords MULTI/JOINT® 3000 Plus **sont vendus avec un capuchon hygiénique** afin d'éviter toute contamination et tout dommage.

Un système d'étanchéité unique, un raccord fiable

Lorsque les normes de qualité sont élevées, vous devez disposer d'un raccord fiable. Le système MULTI/JOINT® 3000 Plus répond aux différentes exigences et est adapté aux utilisations dans l'eau et le gaz. Sa singularité réside dans son système d'étanchéité, qui consiste en un anneau flexible (anneau Uni/Fleks ou Uni/Fiks). Cet anneau est composé de segments en plastique et d'un joint d'étanchéité (EPDM ou NBR). La version Uni/Fiks est vendue avec des pinces métalliques permettant au MULTI/JOINT® 3000 Plus d'être verrouillé sur tous les types de matériaux de tuyauterie.



Anneau Uni/Fiks

Varioseal:

joint caoutchouc (EPDM ou NBR)

Corps:

fonte ductile GGG45 conforme à la norme
EN-GJS-450-10 avec revêtement époxy en
poudre Resicoat®, de type RT 9000 R4

Écrous:

acier inoxydable A2 (AISI 304)
galvanisé et passivé
ou acier inoxydable A4 (AISI 316)
galvanisé et passivé

Boulons:

acier inoxydable A2 (AISI 304) et revêtement
en Lubo ou acier inoxydable A4 (AISI 316) et
revêtement en Lubo





Une installation simple

Anneau Uni/Fleks

L'anneau Uni/Fleks est composé d'une bague en plastique (elle-même constituée de segments en plastique) et d'un joint d'étanchéité fin en caoutchouc (Varioseal). Ce joint en caoutchouc (disponible en EPDM et NBR) constitue une solution fiable à la fois pour une utilisation dans l'eau et le gaz. L'anneau Uni/Fleks n'est pas verrouillé.

Anneau Uni/Fiks

Lorsque les pinces métalliques (Uni/Fiksers) sont placées sur l'anneau Uni/Fleks, le système d'étanchéité est verrouillé. Associé au système Uni/Fiksers, l'anneau Uni/Fiks constitue un raccord verrouillé adapté à une installation dans l'eau et le gaz avec une pression maximale de 16 et de 8 bar, respectivement, et ce, à la fois sur des tuyaux rigides et en plastique.

Mécanisme d'étanchéité et de serrage progressif

Les segments en plastique de l'anneau de tailles DN50 - DN125 sont composés d'une pièce fabriquée en polyoxyméthylène (POM). En outre, la conception de l'anneau lui permet de s'adapter à un large éventail de diamètres extérieurs. Les segments en plastique de l'anneau de tailles DN150 - DN600 sont composés de deux pièces. L'une est fabriquée en POM et est en contact avec le matériau de tuyauterie. L'autre, fabriquée en polyamide, assure l'intégrité de l'anneau. Cette association offre ainsi un mécanisme d'étanchéité et de serrage progressif. Une pince a été ajoutée sur l'anneau de tailles DN425 - DN600, et ce, afin de fixer ce dernier au corps du raccord. L'installation est ainsi simplifiée, sans aucune interférence.

Uni/Fikser

Les pinces métalliques Uni/Fiksers assurent un verrouillage optimal sur les tuyaux rigides et en plastique, et ce, sans compromis.

Installation et réutilisation faciles

Le corps relativement long des raccords MULTI/JOINT® 3000 Plus offre une large profondeur d'insertion. Cette longueur, que vous pouvez utiliser comme vous le souhaitez, facilite ainsi l'installation. En outre, les raccords sont vendus avec un manuel d'installation clair. Les raccords pouvant être facilement désinstallés, le système est également adapté à une installation temporaire et peut être réutilisé plusieurs fois.

Uni/Fikser:

acier inoxydable A4 (AISI 316)

Anneau de support:

fonte ductile GGG45 conforme à la norme
EN-GJS-450-10 avec revêtement époxy
en poudre Resicoat® de type RT 9000 R4

Capuchon hygiénique:

garantit la propreté
du raccord, et ce, de sa fabrication
à son utilisation

(bouchon de l'illustration:
DN50 - DN400)



Rondelle:

acier inoxydable A2 (AISI 304)
ou acier inoxydable A4 (AISI 316)

Un système complet

Modèle			Type
	Couplage	Verrouillé Non verrouillé	3007 3000
	Couplage réduit	Verrouillé Non verrouillé	3107 3100
	Adaptateur de bride	Verrouillé Non verrouillé	3057 3050
	Adaptateur de bride réduit	Verrouillé Non verrouillé	3157 3150
	Bouchon aveugle	Verrouillé Non verrouillé	3207 aveugle 3200 aveugle
	Bouchon 3/4" - 2" fileté	Verrouillé Non verrouillé	3207 3/4 - 2" fileté 3200 3/4 - 2" fileté
	Adaptateur en polyéthylène	Verrouillé	3067
	Bout uni	Verrouillé Non verrouillé	3087 3080
	Bout uni réduit	Verrouillé Non verrouillé	3187 3180
	Patin réduit	Verrouillé Non verrouillé	3557 3550
	Coude	Verrouillé Non verrouillé	3407 3400

Longue durée de vie

Les produits MULTI/JOINT® 3000 Plus en fonte ductile sont vendus avec un revêtement époxy en poudre Resicoat® anticorrosion. Cette association augmente ainsi leur durée de vie de manière significative.

Les raccords ne nécessitent aucun entretien et présentent une durée de vie de 50 ans. Il s'agit-là d'un véritable avantage. En effet, vous souhaitez pouvoir garantir un approvisionnement constant en eau et en gaz à l'utilisateur final, mais également éviter tout entretien et toute réparation.



DN (mm)

DN (mm)	Plage (mm)
DN50	46 - 71
DN65	63 - 90
DN80	84 - 105
DN100	104 - 132
DN125	132 - 155
DN150	154 - 192
DN200	192 - 232
DN225	230 - 268
DN250	267 - 310
DN300	315 - 356
DN350	352 - 393
DN400	392 - 433
DN425	432 - 464
DN450	450 - 482
DN475	481 - 513
DN500	500 - 532
DN550	548 - 580
DN600	605 - 637

+ Raccords durables et fiables pour une solution de réparation sûre, simple et rapide

Caractéristiques techniques

Caractéristiques

Corps	Fonte ductile GGG45 conforme à la norme EN-GJS-450-10.
Anneau de support	Fonte ductile GGG45 conforme à la norme EN-GJS-450-10.
Revêtement	Revêtement époxy en poudre Resicoat®, type RT 9000 R4, conforme aux normes telles que ACS, Belgaqua, KTW, NSF Standard 61, WRAS et KIWA. Couleur rouge (RAL 3003). Épaisseur minimum de 250 microns, conformément aux normes GSK.
Joint caoutchouc	Eau potable: EPDM conformément à la norme EN 681-1.
Varioseal	Eau et gaz: NBR conformément à la norme EN 682.
Bague Uni/ Fiks et Uni/Fleks	POM (polyoxyméthylène) et ou polyamide renforcé de fibres de verre.
Uni/Fiksers	Acier inoxydable A4 (AISI 316).
Boulons et écrous	Acier inoxydable A2 (AISI 304) ou acier inoxydable A4 (AISI 316). Le revêtement des boulons est en Lubo et les écrous sont galvanisés et passivés afin d'éviter tout grippage.
Rondelles	Acier inoxydable A2 (AISI 304) ou acier inoxydable A4 (AISI 316).
Brides	Dimensions PN10 ou PN16 conformes à la norme EN 1092-2 ou dimensions conformes aux normes AWWA et Table D. Brides percées DN450-DN600 PN10/PN16.
Température de fonctionnement	-5°C à +50°C.
Pression de fonctionnement (PFA)*	Non verrouillé: PFA maximale de 25 bar (eau) et de 8 bar (gaz). Verrouillé: PFA maximale de 16 bar (eau) et de 8 bar (gaz). * Pour plus de détails, veuillez consulter le manuel d'utilisateur ou contacter votre fournisseur.
Certifications	ACS, Belgaqua, WRc, ÖVGW, SVGW, DVGW, WRAS, NSF et KIWA. EN 14525 : ÖVGW, SVGW et KIWA.



Bague d'étanchéité

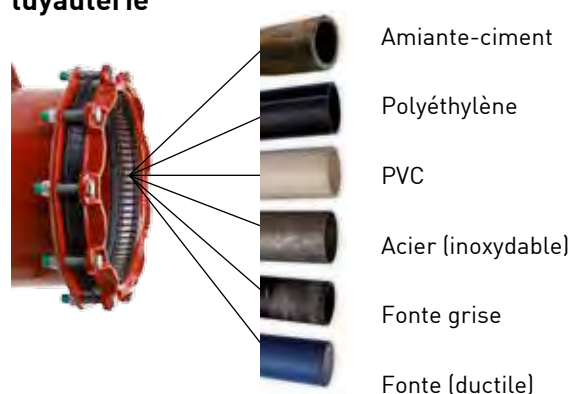


Angularité nominale*



* basée sur la valeur moyenne de la plage de raccordement

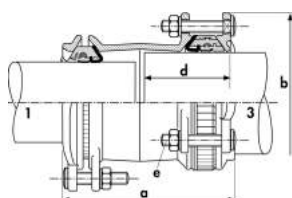
Solution adaptée à tous les matériaux de tuyauterie



Inserts inox

Si vous raccordez des tuyaux en polyéthylène ou en PVC, installez un insert de renfort inox.





Manchon MULTI/Joint® 3000 Plus très grande plage de tolérance

Exécution:

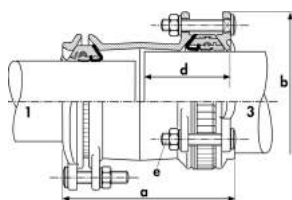
- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.
- Hygiene protection included DN50 - DN600

DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Plage de tolérance (mm)
50	46 - 71	46 - 71
65	63 - 90	63 - 90
80	84 - 105	84 - 105
100	104 - 132	104 - 132
125	132 - 155	132 - 155
150	154 - 192	154 - 192
200	192 - 232	192 - 232
225	230 - 268	230 - 268
250	267 - 310	267 - 310
300	315 - 356	315 - 356
350	352 - 393	352 - 393
400	392 - 433	392 - 433
425	432 - 464	432 - 464
450	450 - 482	450 - 482
475	481 - 513	481 - 513
500	500 - 532	500 - 532
550	548 - 580	548 - 580
600	605 - 637	605 - 637

DN (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
50	709 301 210	709 301 610	709 301 010	709 301 310	4,800
65	709 301 212	709 301 612	709 301 012	709 301 312	5,600
80	709 301 214	709 301 614	709 301 014	709 301 314	7,200
100	709 301 216	709 301 616	709 301 016	709 301 316	9,400
125	709 301 218	709 301 618	709 301 018	709 301 318	12,000
150	709 301 220	709 301 620	709 301 020	709 301 320	14,800
200	709 301 224	709 301 624	709 301 024	709 301 324	28,600
225	709 301 226	709 301 626	709 301 026	709 301 326	33,400
250	709 301 228	709 301 628	709 301 028	709 301 328	40,000
300	709 301 232	709 301 632	709 301 032	709 301 332	51,500
350	709 301 236	709 301 636	709 301 036	709 301 336	61,200
400	709 301 240	709 301 640	709 301 040	709 301 340	73,200
425	709 301 242	709 301 642	709 301 042	709 301 342	91,300
450	709 301 272	709 301 672	709 301 072	709 301 372	97,600
475	709 301 273	709 301 673	709 301 073	709 301 373	98,300
500	709 301 274	709 301 674	709 301 074	709 301 374	105,400
550	709 301 276	709 301 676	709 301 076	709 301 376	114,900
600	709 301 278	709 301 678	709 301 078	709 301 378	136,100

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
50	209 - 233	164	95	3xM12	25	8
65	220 - 250	186	100	3xM12	25	8
80	234 - 262	204	115	3xM12	25	8
100	230 - 268	236	110	3xM16	25	8

le tableau se poursuit à la page suivante

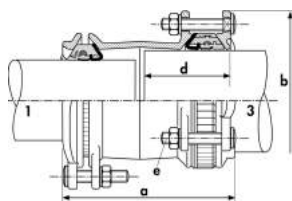


DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
125	246 - 282	264	120	4xM16	25	8
150	242 - 298	304	120	4xM16	25	8
200	297 - 351	354	140	6xM16	25	8
225	342 - 404	386	145	6xM20	25	8
250	354 - 424	432	170	6xM20	25	8
300	356 - 426	490	170	8xM20	25	8
350	504 - 588	534	245	8xM20	25	8
400	562 - 648	574	275	10xM20	25	8
425	530 - 580	623	275	10xM20	16	8
450	530 - 580	641	275	10xM20	16	8
475	530 - 580	672	275	10xM20	16	8
500	530 - 580	691	275	10xM20	16	8
550	530 - 580	739	275	12xM20	16	8
600	530 - 580	796	275	14xM20	16	8

Manchon MULTI/JOINT® 3007 très grande plage de tolérance Résistant à la traction, verrouillé Uni/Fikser

Exécution:

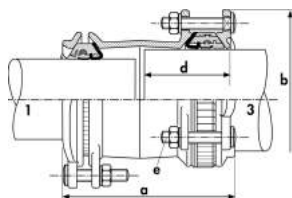
- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Hygiène protection included DN50 - DN600



DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Plage de tolérance (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	poids (kg)
50	46 - 71	46 - 71	709 305 210	709 305 610	4,800
65	63 - 90	63 - 90	709 305 212	709 305 612	5,600
80	84 - 105	84 - 105	709 305 214	709 305 614	7,200
100	104 - 132	104 - 132	709 305 216	709 305 616	9,400
125	132 - 155	132 - 155	709 305 218	709 305 618	12,000
150	154 - 192	154 - 192	709 305 220	709 305 620	14,800
200	192 - 232	192 - 232	709 305 224	709 305 624	28,600
225	230 - 268	230 - 268	709 305 226	709 305 626	33,400
250	267 - 310	267 - 310	709 305 228	709 305 628	40,000
300	315 - 356	315 - 356	709 305 232	709 305 632	51,500
350	352 - 393	352 - 393	709 305 236	709 305 636	61,200
400	392 - 433	392 - 433	709 305 240	709 305 640	73,200
425	432 - 464	432 - 464	709 305 242	709 305 642	91,800
450	450 - 482	450 - 482	709 305 272	709 305 672	98,100
475	481 - 513	481 - 513	709 305 273	709 305 673	98,300
500	500 - 532	500 - 532	709 305 274	709 305 674	106,000
550	548 - 580	548 - 580	709 305 276	709 305 676	115,600
600	605 - 637	605 - 637	709 305 278	709 305 678	136,800

DN (mm)	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
50	709 305 010	709 305 310	4,800	209 - 233	164	95	3xM12	16.0	8
65	709 305 012	709 305 312	5,600	220 - 250	186	100	3xM12	16.0	8
80	709 305 014	709 305 314	7,200	234 - 262	204	115	3xM12	16.0	8
100	709 305 016	709 305 316	9,400	230 - 268	236	110	3xM16	16.0	8
125	709 305 018	709 305 318	12,000	246 - 282	264	120	4xM16	16.0	8

le tableau se poursuit à la page suivante



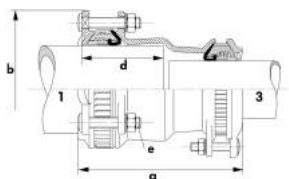
DN (mm)	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
150	709 305 020	709 305 320	14,800	242 - 298	304	120	4xM16	16.0	8
200	709 305 024	709 305 324	28,600	297 - 351	354	140	6xM16	16.0	8
225	709 305 026	709 305 326	33,400	342 - 404	386	145	6xM20	16.0	8
250	709 305 028	709 305 328	40,000	354 - 424	432	170	6xM20	16.0	8
300	709 305 032	709 305 332	51,500	356 - 426	490	170	8xM20	16.0	8
350	709 305 036	709 305 336	61,200	504 - 588	534	245	8xM20	10.0	5
400	709 305 040	709 305 340	73,200	562 - 648	574	275	10xM20	10.0	5
425	709 305 042	709 305 342	91,800	530 - 580	623	275	10xM20	10.0	5
450	709 305 072	709 305 372	98,100	530 - 580	641	275	10xM20	10.0	5
475	709 305 073	709 305 373	98,300	530 - 580	672	275	10xM20	10.0	5
500	709 305 074	709 305 374	106,000	530 - 580	691	275	10xM20	10.0	5
550	709 305 076	709 305 376	115,600	530 - 580	739	275	12xM20	10.0	5
600	709 305 078	709 305 378	136,800	530 - 580	796	275	14xM20	10.0	5



Manchon réduit MULTI/JOINT® 3100 Plus très grande plage de tolérance

Exécution:

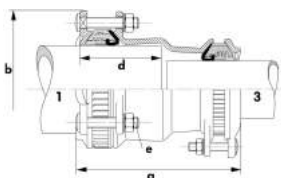
- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.
- Hygiene protection included DN50 - DN600



DN-DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Plage de tolérance (mm)
50 - 65	46 - 71	63 - 90
65 - 80	63 - 90	84 - 105
80 - 100	84 - 105	104 - 132
100 - 125	104 - 132	132 - 155
100 - 150	104 - 132	154 - 192
125 - 150	132 - 155	154 - 192
150 - 200	154 - 192	192 - 232
200 - 225	192 - 232	230 - 268
225 - 250	230 - 268	267 - 310
250 - 300	267 - 310	315 - 356
300 - 350	315 - 356	352 - 393
NEW 300 - 400	315 - 356	392 - 433
350 - 400	352 - 393	392 - 433
400 - 425	392 - 433	432 - 464
400 - 450	392 - 433	450 - 482
425 - 475	432 - 464	481 - 513
450 - 500	450 - 482	500 - 532
500 - 550	500 - 532	548 - 580
NEW 550 - 600	548 - 580	605 - 637

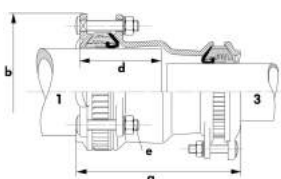
DN-DN (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
50 - 65	709 401 218	709 401 618	709 401 018	709 401 318	5,500
65 - 80	709 401 220	709 401 620	709 401 020	709 401 320	6,700
80 - 100	709 401 224	709 401 624	709 401 024	709 401 324	8,300
100 - 125	709 401 232	709 401 632	709 401 032	709 401 332	11,100
100 - 150	709 401 236	709 401 636	709 401 036	709 401 336	13,800
125 - 150	709 401 238	709 401 638	709 401 038	709 401 338	14,400
150 - 200	709 401 248	709 401 648	709 401 048	709 401 348	22,000

le tableau se poursuit à la page suivante



	DN-DN (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
	200 - 225	709 401 278	709 401 678	709 401 078	709 401 378	31,900
	225 - 250	709 401 282	709 401 682	709 401 082	709 401 382	36,200
	250 - 300	709 401 286	709 401 686	709 401 086	709 401 386	49,000
	300 - 350	709 401 288	709 401 688	709 401 088	709 401 388	54,000
NEW	300 - 400	709 401 289	709 401 689	709 401 089	709 401 389	69,260
	350 - 400	709 401 290	709 401 690	709 401 090	709 401 390	65,200
	400 - 425	709 401 293	709 401 693	709 401 093	709 401 393	85,900
	400 - 450	709 401 292	709 401 692	709 401 092	709 401 392	87,900
	425 - 475	709 401 295	709 401 695	709 401 095	709 401 395	99,700
	450 - 500	709 401 294	709 401 694	709 401 094	709 401 394	106,700
	500 - 550	709 401 296	709 401 696	709 401 096	709 401 396	112,900
NEW	550 - 600	709 401 297	709 401 697	709 401 097	709 401 397	130,000

DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
50 - 65	242 - 268	186	95	3xM12/3xM12	25	8
65 - 80	242 - 268	204	115	3xM12/3xM12	25	8
80 - 100	232 - 265	236	110	3xM12/3xM16	25	8
100 - 125	238 - 275	264	120	3xM16/4xM16	25	8
100 - 150	276 - 323	304	120	4xM16/4xM16	25	8
125 - 150	276 - 322	304	120	4xM16/4xM16	25	8
150 - 200	265 - 321	354	120	4xM16/6xM16	25	8
200 - 225	340 - 398	386	145	6xM16/6xM20	25	8
225 - 250	358 - 424	432	170	6xM20/6xM20	25	8
250 - 300	356 - 426	490	170	6xM20/8xM20	25	8
300 - 350	446 - 530	534	225	8xM20/8xM20	25	8
NEW 300 - 400	462 - 546	571	240	8xM20/10xM20	25	8
350 - 400	470 - 554	574	240	8xM20/10xM20	25	8
400 - 425	500 - 550	623	275	10xM20/10xM20	16	8
400 - 450	500 - 550	641	275	10xM20/10xM20	16	8
425 - 475	555 - 605	672	275	10xM20/10xM20	16	8
450 - 500	555 - 605	691	275	10xM20/10xM20	16	8
500 - 550	550 - 600	739	275	12xM20/10xM20	16	8
NEW 550 - 600	550 - 600	796	275	12xM20/14xM20	16	8



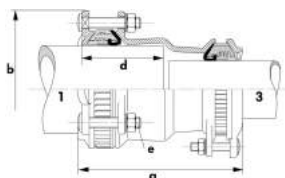
Manjon réduit MULTI/JOINT® 3107 Plus, très grande plage de tolérance, verrouillé, Uni/Fikser

Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Hygiene protection included DN50 - DN600

DN-DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Plage de tolérance (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	poids (kg)
50 - 65	46 - 71	63 - 90	709 405 218	709 405 618	5,500
65 - 80	63 - 90	84 - 105	709 405 220	709 405 620	6,700
80 - 100	84 - 105	104 - 132	709 405 224	709 405 624	8,300
100 - 125	104 - 132	132 - 155	709 405 232	709 405 632	11,100
100 - 150	104 - 132	154 - 192	709 405 236	709 405 636	13,800
125 - 150	132 - 155	154 - 192	709 405 238	709 405 638	14,400

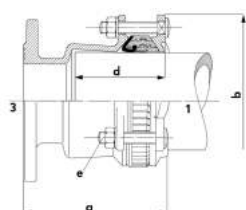
le tableau se poursuit à la page suivante



	DN-DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Plage de tolérance (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	poids (kg)
	150 - 200	154 - 192	192 - 232	709 405 248	709 405 648	22,000
	200 - 225	192 - 232	230 - 268	709 405 278	709 405 678	31,900
	225 - 250	230 - 268	267 - 310	709 405 282	709 405 682	36,200
	250 - 300	267 - 310	315 - 356	709 405 286	709 405 686	49,000
	300 - 350	315 - 356	352 - 393	709 405 288	709 405 688	54,000
NEW	300 - 400	315 - 356	392 - 433	709 405 289	709 405 689	69,680
	350 - 400	352 - 393	392 - 433	709 405 290	709 405 690	65,200
	400 - 425	392 - 433	432 - 464	709 405 293	709 405 693	85,900
	400 - 450	392 - 433	450 - 482	709 405 292	709 405 692	88,400
	425 - 475	432 - 464	481 - 513	709 405 295	709 405 695	100,300
	450 - 500	450 - 482	500 - 532	709 405 294	709 405 694	107,200
	500 - 550	500 - 532	548 - 580	709 405 296	709 405 696	113,500
NEW	550 - 600	548 - 580	605 - 637	709 405 297	709 405 697	130,000

	DN-DN (mm)	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
	50 - 65	709 405 018	709 405 318	5,500
	65 - 80	709 405 020	709 405 320	6,700
	80 - 100	709 405 024	709 405 324	8,300
	100 - 125	709 405 032	709 405 332	11,100
	100 - 150	709 405 036	709 405 336	13,800
	125 - 150	709 405 038	709 405 338	14,400
	150 - 200	709 405 048	709 405 348	22,000
	200 - 225	709 405 078	709 405 378	31,900
	225 - 250	709 405 082	709 405 382	36,200
	250 - 300	709 405 086	709 405 386	49,000
	300 - 350	709 405 088	709 405 388	54,000
NEW	300 - 400	709 405 089	709 405 389	69,680
	350 - 400	709 405 090	709 405 390	65,200
	400 - 425	709 405 093	709 405 393	85,900
	400 - 450	709 405 092	709 405 392	88,400
	425 - 475	709 405 095	709 405 395	100,300
	450 - 500	709 405 094	709 405 394	107,200
	500 - 550	709 405 096	709 405 396	113,500
NEW	550 - 600	709 405 097	709 405 397	130,000

DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
50 - 65	242 - 268	186	95	3xM12/3xM12	16.0	8
65 - 80	242 - 268	204	115	3xM12/3xM12	16.0	8
80 - 100	232 - 265	236	110	3xM12/3xM16	16.0	8
100 - 125	238 - 275	264	120	3xM16/4xM16	16.0	8
100 - 150	276 - 323	304	120	3xM16/4xM16	16.0	8
125 - 150	276 - 322	304	120	4xM16/4xM16	16.0	8
150 - 200	265 - 321	354	120	4xM16/6xM16	16.0	8
200 - 225	340 - 398	386	145	6xM16/6xM20	16.0	8
225 - 250	358 - 424	432	170	6xM20/6xM20	16.0	8
250 - 300	356 - 426	490	170	6xM20/8xM20	16.0	8
300 - 350	446 - 530	534	225	8xM20/8xM20	10.0	5
NEW	300 - 400	462 - 546	571	8xM20/10xM20	10.0	5
350 - 400	470 - 554	574	240	8xM20/10xM20	10.0	5
400 - 425	500 - 550	623	275	10xM20/10xM20	10.0	5
400 - 450	500 - 550	641	275	10xM20/10xM20	10.0	5
425 - 475	555 - 605	672	275	10xM20/10xM20	10.0	5
450 - 500	555 - 605	691	275	10xM20/10xM20	10.0	5
500 - 550	550 - 600	739	275	12xM20/10xM20	10.0	5
NEW	550 - 600	796	275	12xM20/14xM20	10.0	5



Adaptateur à bride MULTI/JOINT® 3050 Plus, très grande plage de tolérance

Exécution:

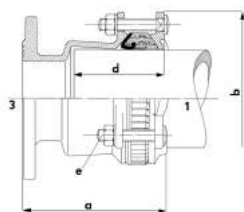
- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.
- Hygiene protection included DN50 - DN600

DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Bride (mm)	Perçage
50	46 - 71	50	PN16
65	63 - 90	60/65	PN16
80	84 - 105	80	PN16
100	104 - 132	100	PN16
125	132 - 155	125	PN16
150	154 - 192	150	PN16
200	192 - 232	200	PN10
200	192 - 232	200	PN16
250	267 - 310	250	PN10
250	267 - 310	250	PN16
300	315 - 356	300	PN10
300	315 - 356	300	PN16
350	352 - 393	350	PN10
350	352 - 393	350	PN16
400	392 - 433	400	PN10
400	392 - 433	400	PN16
500	500 - 532	500	PN10/PN16
600	605 - 637	600	PN10/PN16

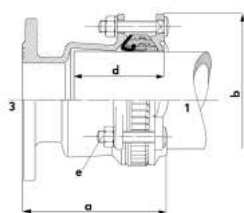
DN (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
50	709 351 210	709 351 610	709 351 010	709 351 310	5,600
65	709 351 212	709 351 612	709 351 012	709 351 312	6,500
80	709 351 214	709 351 614	709 351 014	709 351 314	6,500
100	709 351 216	709 351 616	709 351 016	709 351 316	8,600
125	709 351 218	709 351 618	709 351 018	709 351 318	13,000
150	709 351 220	709 351 620	709 351 020	709 351 320	14,000
200	709 351 224	709 351 624	709 351 024	709 351 324	21,700
200	709 351 225	709 351 625	709 351 025	709 351 325	21,700
250	709 351 228	709 351 628	709 351 028	709 351 328	31,100
250	709 351 229	709 351 629	709 351 029	709 351 329	31,100
300	709 351 232	709 351 632	709 351 032	709 351 332	40,500
300	709 351 233	709 351 633	709 351 033	709 351 333	40,500
350	709 351 236	709 351 636	709 351 036	709 351 336	52,100
350	709 351 237	709 351 637	709 351 037	709 351 337	52,100
400	709 351 238	709 351 638	709 351 038	709 351 338	65,100
400	709 351 239	709 351 639	709 351 039	709 351 339	65,100
500	709 351 274	709 351 674	709 351 074	709 351 374	88,710
600	709 351 278	709 351 678	709 351 078	709 351 378	117,800

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)	No. de trous de la bride
50	179 - 194	164	100	3xM12	25	8	4
65	187 - 198	186	95	3xM12	25	8	4
80	183 - 197	204	115	3xM12	25	8	8
100	181 - 200	236	110	3xM16	25	8	8

le tableau se poursuit à la page suivante



DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)	No. de trous de la bride
125	196 - 214	264	120	4xM16	25	8	8
150	194 - 222	304	120	4xM16	25	8	8
200	224 - 251	354	140	6xM16	25	8	8
200	224 - 251	354	140	6xM16	25	8	12
250	260 - 295	432	170	6xM20	25	8	12
250	260 - 295	432	170	6xM20	25	8	12
300	283 - 318	490	170	8xM20	25	8	12
300	283 - 318	490	170	8xM20	25	8	12
350	326 - 364	534	245	8xM20	25	8	16
350	326 - 364	534	245	8xM20	25	8	16
400	356 - 395	574	275	10xM20	25	8	16
400	356 - 395	574	275	10xM20	25	8	16
500	365 - 390	715	275	10xM20	16	8	20
600	365 - 390	840	275	14xM20	16	8	20



Adaptateur à bride MULTI/JOINT® 3057 Plus très grande plage de tolérance, verrouillé, Uni/Fikserts

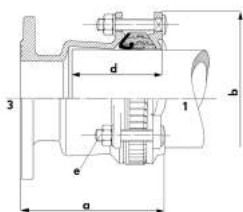
Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikserts
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Hygiene protection included DN50 - DN600

DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Bride (mm)	Perçage	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	poids (kg)
50	46 - 71	50	PN16	709 355 210	709 355 610	5,600
65	63 - 90	60/65	PN16	709 355 212	709 355 612	6,500
80	84 - 105	80	PN16	709 355 214	709 355 614	6,500
100	104 - 132	100	PN16	709 355 216	709 355 616	8,600
125	132 - 155	125	PN16	709 355 218	709 355 618	13,000
150	154 - 192	150	PN16	709 355 220	709 355 620	14,000
200	192 - 232	200	PN10	709 355 224	709 355 624	21,700
200	192 - 232	200	PN16	709 355 225	709 355 625	21,700
250	267 - 310	250	PN10	709 355 228	709 355 628	31,100
250	267 - 310	250	PN16	709 355 229	709 355 629	31,100
300	315 - 356	300	PN10	709 355 232	709 355 632	40,500
300	315 - 356	300	PN16	709 355 233	709 355 633	40,500
350	352 - 393	350	PN10	709 355 236	709 355 636	52,100
350	352 - 393	350	PN16	709 355 237	709 355 637	52,100
400	392 - 433	400	PN10	709 355 238	709 355 638	65,100
400	392 - 433	400	PN16	709 355 239	709 355 639	65,100
500	500 - 532	500	PN10/PN16	709 355 274	709 355 674	89,000
600	605 - 637	600	PN10/PN16	709 355 278	709 355 678	118,100

DN (mm)	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
50	709 355 010	709 355 310	5,600
65	709 355 012	709 355 312	6,500
80	709 355 014	709 355 314	6,500
100	709 355 016	709 355 316	8,600

le tableau se poursuit à la page suivante



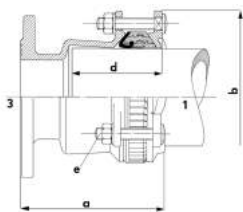
DN (mm)	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
125	709 355 018	709 355 318	13,000
150	709 355 020	709 355 320	14,000
200	709 355 024	709 355 324	21,700
200	709 355 025	709 355 325	21,700
250	709 355 028	709 355 328	31,100
250	709 355 029	709 355 329	31,100
300	709 355 032	709 355 332	40,500
300	709 355 033	709 355 333	40,500
350	709 355 036	709 355 336	52,100
350	709 355 037	709 355 337	52,100
400	709 355 038	709 355 338	65,100
400	709 355 039	709 355 339	65,100
500	709 355 074	709 355 374	89,000
600	709 355 078	709 355 378	118,100

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)	No. de trous de la bride
50	179 - 194	164	100	3xM12	16.0	8	4
65	187 - 198	186	95	3xM12	16.0	8	4
80	183 - 197	204	115	3xM12	16.0	8	8
100	181 - 200	236	110	3xM16	16.0	8	8
125	196 - 214	264	120	4xM16	16.0	8	8
150	194 - 222	304	120	4xM16	16.0	8	8
200	224 - 251	354	140	6xM16	16.0	8	8
200	224 - 251	354	140	6xM16	16.0	8	12
250	260 - 295	432	170	6xM20	16.0	8	12
250	260 - 295	432	170	6xM20	16.0	8	12
300	283 - 318	490	170	8xM20	16.0	8	12
300	283 - 318	490	170	8xM20	16.0	8	12
350	326 - 364	534	245	8xM20	10.0	5	16
350	326 - 364	534	245	8xM20	10.0	5	16
400	356 - 395	574	275	10xM20	10.0	5	16
400	356 - 395	574	275	10xM20	10.0	5	16
500	365 - 390	715	275	10xM20	10.0	5	20
600	365 - 390	840	275	14xM20	10.0	5	20

Adaptateur à bride réduit MULTI/JOINT® 3150 Plus très grande plage de tolérance

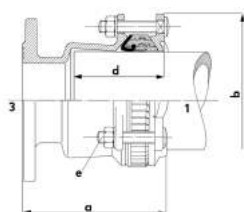
Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.
- Hygiène protection included DN50 - DN600



DN-DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Bride (mm)	Perçage
50 - 40	46 - 71	40	PN16
65 - 80	63 - 90	80	PN16
100 - 80	104 - 132	80	PN16
125 - 100	132 - 155	100	PN16
125 - 150	132 - 155	150	PN16
150 - 100	154 - 192	100	PN16

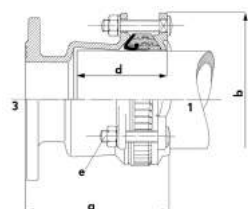
le tableau se poursuit à la page suivante



DN-DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Bride (mm)	Perçage
200 - 150	192 - 232	150	PN16
225 - 200	230 - 268	200	PN10
225 - 200	230 - 268	200	PN16
225 - 250	230 - 268	250	PN10
225 - 250	230 - 268	250	PN16
300 - 250	315 - 356	250	PN10
300 - 250	315 - 356	250	PN16
350 - 300	352 - 393	300	PN10
350 - 300	352 - 393	300	PN16
NEW 425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16
NEW 475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16

DN-DN (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
50 - 40	709 451 208	709 451 608	709 451 008	709 451 308	5,000
65 - 80	709 451 218	709 451 618	709 451 018	709 451 318	6,700
100 - 80	709 451 224	709 451 624	709 451 024	709 451 324	9,100
125 - 100	709 451 232	709 451 632	709 451 032	709 451 332	11,800
125 - 150	709 451 238	709 451 638	709 451 038	709 451 338	13,200
150 - 100	709 451 236	709 451 636	709 451 036	709 451 336	13,300
200 - 150	709 451 239	709 451 639	709 451 039	709 451 339	20,400
225 - 200	709 451 278	709 451 678	709 451 078	709 451 378	29,700
225 - 200	709 451 279	709 451 679	709 451 079	709 451 379	29,700
225 - 250	709 451 280	709 451 680	709 451 080	709 451 380	27,700
225 - 250	709 451 281	709 451 681	709 451 081	709 451 381	27,700
300 - 250	709 451 286	709 451 686	709 451 086	709 451 386	13,300
300 - 250	709 451 287	709 451 687	709 451 087	709 451 387	46,600
350 - 300	709 451 284	709 451 684	709 451 084	709 451 384	48,100
350 - 300	709 451 285	709 451 685	709 451 085	709 451 385	48,100
NEW 425 - 400	709 451 288	709 451 688	709 451 088	709 451 388	72,000
450 - 400	709 451 292	709 451 692	709 451 092	709 451 392	76,300
NEW 475 - 400	709 451 290	709 451 690	709 451 090	709 451 390	80,000
550 - 500	709 351 276	709 351 676	709 351 076	709 351 376	96,500

DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)	No. de trous de la bride
50 - 40	185 - 200	164	100	3xM12	25	8	4
65 - 80	198 - 210	186	95	3xM12	25	8	8
100 - 80	196 - 215	236	110	3xM16	25	8	8
125 - 100	197 - 215	264	120	4xM16	25	8	8
125 - 150	276 - 294	264	120	4xM16	25	8	8
150 - 100	200 - 228	304	120	4xM16	25	8	8
200 - 150	249 - 276	354	130	6xM16	25	8	8
225 - 200	274 - 301	386	190	6xM20	25	8	8
225 - 200	274 - 301	386	190	6xM20	25	8	12
225 - 250	212 - 239	386	130	6xM20	25	8	12
225 - 250	212 - 239	386	130	6xM20	25	8	12
300 - 250	320 - 355	490	155	8xM20	25	8	12
300 - 250	320 - 355	490	155	8xM20	25	8	12
350 - 300	304 - 346	534	225	8xM20	25	8	12
350 - 300	304 - 346	534	225	8xM20	25	8	12
NEW 425 - 400	365 - 390	623	275	10xM20	16	8	16
450 - 400	365 - 390	641	275	10xM20	16	8	16
NEW 475 - 400	390 - 415	672	275	10xM20	16	8	16
550 - 500	365 - 390	739	275	12xM20	16	8	20



Adaptateur à bride réduit MULTI/JOINT® 3157 Plus très grande plage de tolérance, verrouillé, Uni/Fiksers

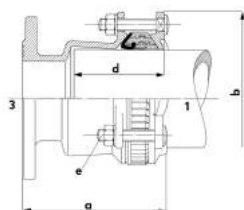
Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Hygiene protection included DN50 - DN600

DN-DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Bride (mm)	Perçage	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	poids (kg)
50 - 40	46 - 71	40	PN16	709 455 208	709 455 608	5,000
65 - 80	63 - 90	80	PN16	709 455 218	709 455 618	6,700
100 - 80	104 - 132	80	PN16	709 455 224	709 455 624	9,100
125 - 100	132 - 155	100	PN16	709 455 232	709 455 632	11,800
125 - 150	132 - 155	150	PN16	709 455 238	709 455 638	13,200
150 - 100	154 - 192	100	PN16	709 455 236	709 455 636	13,300
200 - 150	192 - 232	150	PN16	709 455 239	709 455 639	20,400
225 - 200	230 - 268	200	PN10	709 455 278	709 455 678	29,700
225 - 200	230 - 268	200	PN16	709 455 279	709 455 679	29,700
225 - 250	230 - 268	250	PN10	709 455 280	709 455 680	27,700
225 - 250	230 - 268	250	PN16	709 455 281	709 455 681	27,700
300 - 250	315 - 356	250	PN10	709 455 286	709 455 686	46,600
300 - 250	315 - 356	250	PN16	709 455 287	709 455 687	46,600
350 - 300	352 - 393	300	PN10	709 455 284	709 455 684	48,100
350 - 300	352 - 393	300	PN16	709 455 285	709 455 685	48,100
NEW 425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16	709 455 288	709 455 688	72,000
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	709 455 292	709 455 692	76,600
NEW 475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16	709 455 290	709 455 690	80,000
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	709 355 276	709 355 676	96,800

DN-DN (mm)	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
50 - 40	709 455 008	709 455 308	5,000
65 - 80	709 455 018	709 455 318	6,700
100 - 80	709 455 024	709 455 324	9,100
125 - 100	709 455 032	709 455 332	11,800
125 - 150	709 455 038	709 455 338	13,200
150 - 100	709 455 036	709 455 336	13,300
200 - 150	709 455 039	709 455 339	20,400
225 - 200	709 455 078	709 455 378	29,700
225 - 200	709 455 079	709 455 379	29,700
225 - 250	709 455 080	709 455 380	27,700
225 - 250	709 455 081	709 455 381	27,700
300 - 250	709 455 086	709 455 386	46,600
300 - 250	709 455 087	709 455 387	46,600
350 - 300	709 455 084	709 455 384	48,100
350 - 300	709 455 085	709 455 385	48,100
NEW 425 - 400	709 455 088	709 455 388	72,000
450 - 400	709 455 092	709 455 392	76,600
NEW 475 - 400	709 455 090	709 455 390	80,000
550 - 500	709 355 076	709 355 376	96,800

le tableau se poursuit à la page suivante

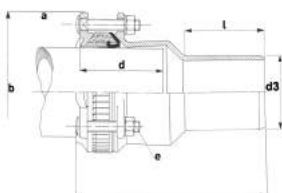


DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)	No. de trous de la bride
50 - 40	185 - 200	164	100	3xM12	16.0	8	4
65 - 80	198 - 210	186	95	3xM12	16.0	8	8
100 - 80	196 - 215	236	110	3xM16	16.0	8	8
125 - 100	197 - 215	264	120	4xM16	16.0	8	8
125 - 150	276 - 294	264	120	4xM16	16.0	8	8
150 - 100	200 - 228	304	120	4xM16	16.0	8	8
200 - 150	249 - 276	354	130	6xM16	16.0	8	8
225 - 200	274 - 301	386	190	6xM20	16.0	8	8
225 - 200	274 - 301	386	190	6xM20	16.0	8	12
225 - 250	212 - 239	386	130	6xM20	16.0	8	12
225 - 250	212 - 239	386	130	6xM20	16.0	8	12
300 - 250	320 - 355	490	155	8xM20	16.0	8	12
300 - 250	320 - 355	490	155	8xM20	16.0	8	12
350 - 300	304 - 346	534	225	8xM20	10.0	5	12
350 - 300	304 - 346	534	225	8xM20	10.0	5	12
NEW 425 - 400	365 - 390	623	275	10xM20	10.0	5	16
450 - 400	365 - 390	641	275	10xM20	10.0	5	16
NEW 475 - 400	390 - 415	672	275	10xM20	10.0	5	16
550 - 500	365 - 390	739	275	12xM20	10.0	5	20

Manchon MULTI/JOINT® 3000 Plus Très grande plage de tolérance

Exécution:

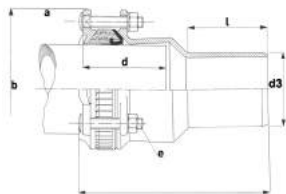
- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.
- Capuchon hygiénique inclus pour les DN50 - DN400



DN (mm)	d3 (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
50	63	46 - 71	709 331 210	709 331 610	709 331 010	709 331 310	3,400
100	110	104 - 132	709 331 216	709 331 616	709 331 016	709 331 316	7,400
150	160	154 - 192	709 331 220	709 331 620	709 331 020	709 331 320	11,600
200	200	192 - 232	709 331 229	709 331 629	709 331 029	709 331 329	21,100

DN (mm)	d3 (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	L (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
50	63	204 - 219	164	100	3xM12	75	25	8
100	110	258 - 277	269	110	3xM16	120	25	8
150	160	289 - 317	304	120	4xM16	135	25	8
200	200	335 - 362	354	140	6xM16	145	25	8

Manchon MULTI/JOINT® 3087 très grande plage de tolérance
Résistant à la traction, verrouillé Uni/Fikser



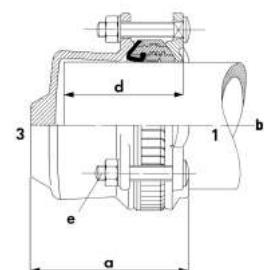
Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Capuchon hygiénique inclus pour les DN50 - DN400

DN (mm)	d3 (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
50	63	46 - 71	709 335 210	709 335 610	709 335 010	709 335 310	3,400
100	110	104 - 132	709 335 216	709 335 616	709 335 016	709 335 316	7,400
150	160	154 - 192	709 335 220	709 335 620	709 335 020	709 335 320	11,600
200	200	192 - 232	709 335 229	709 335 629	709 335 029	709 335 329	21,100

DN (mm)	d3 (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	L (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
50	63	204 - 219	164	100	3xM12	75	16	8
100	110	258 - 277	269	110	3xM16	120	16	8
150	160	289 - 317	304	120	4xM16	135	16	8
200	200	335 - 362	354	140	6xM16	145	16	8

Bouchon MULTI/JOINT® 3200 Plus
très grande plage de tolérance

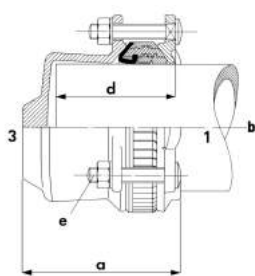


Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.
- Capuchon hygiénique inclus pour les DN50 - DN400

DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
50	46 - 71	709 371 210	709 371 610	709 371 010	709 371 310	3,500
65	63 - 90	709 371 212	709 371 612	709 371 012	709 371 312	4,100
80	84 - 105	709 371 214	709 371 614	709 371 014	709 371 314	5,100
100	104 - 132	709 371 216	709 371 616	709 371 016	709 371 316	6,500
125	132 - 155	709 371 218	709 371 618	709 371 018	709 371 318	7,800
150	154 - 192	709 371 220	709 371 620	709 371 020	709 371 320	9,600
200	192 - 232	709 371 224	709 371 624	709 371 024	709 371 324	18,300
225	230 - 268	709 371 226	709 371 626	709 371 026	709 371 326	20,900
250	267 - 310	709 371 228	709 371 628	709 371 028	709 371 328	27,100
300	315 - 356	709 371 232	709 371 632	709 371 032	709 371 332	34,400
400	392 - 433	709 371 234	709 371 634	709 371 034	709 371 334	43,100

le tableau se poursuit à la page suivante



DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
50	115 - 130	164	100	3xM12	25	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	25	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	25	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	25	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	25	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	25	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	25	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	25	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	25	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	25	8
400	253 - 295	574	205	10xM20	25	8

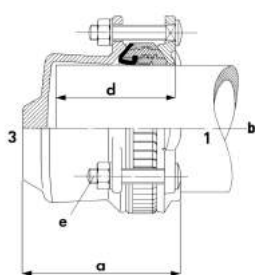
Bouchon MULTI/JOINT® 3207 Plus grande plage de tolérance, verrouillé, Uni/Fiksers

Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Capuchon hygiénique inclus pour les DN50 - DN400

Remarque:

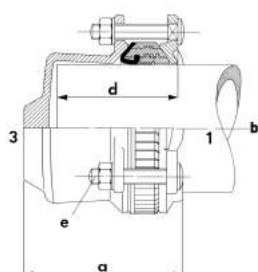
Information DN250 seulement pour diamètre de tube standardisé



DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	poids (kg)	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
50	46 - 71	709 375 210	709 375 610	3,500	709 375 010	709 375 310	3,500
65	63 - 90	709 375 212	709 375 612	4,100	709 375 012	709 375 312	4,100
80	84 - 105	709 375 214	709 375 614	5,100	709 375 014	709 375 314	5,100
100	104 - 132	709 375 216	709 375 616	6,500	709 375 016	709 375 316	6,500
125	132 - 155	709 375 218	709 375 618	7,800	709 375 018	709 375 318	7,800
150	154 - 192	709 375 220	709 375 620	9,600	709 375 020	709 375 320	9,600
200	192 - 232	709 375 224	709 375 624	18,300	709 375 024	709 375 324	18,300
225	230 - 268	709 375 226	709 375 626	20,900	709 375 026	709 375 326	20,900
250	267 - 310	709 375 228	709 375 628	27,100	709 375 028	709 375 328	27,100
300	315 - 356	709 375 232	709 375 632	34,400	709 375 032	709 375 332	34,400
400	392 - 433	709 375 234	709 375 634	43,100	709 375 034	709 375 334	43,100

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	3xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5

Bouchon taraudé MULTI/JOINT® 3200 Plus, très grande plage de tolérance

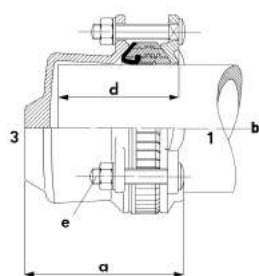


Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.
- Capuchon hygiénique pour la protection contre la saleté

DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Rp (inch)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	poids (kg)
50	46 - 71	¾	709 381 204	709 381 604	3,500
50	46 - 71	1	709 381 205	709 381 605	3,500
50	46 - 71	1 ¼	709 381 206	709 381 606	3,500
50	46 - 71	1 ½	709 381 207	709 381 607	3,500
50	46 - 71	2	709 381 208	709 381 608	3,500
65	63 - 90	1	709 381 210	709 381 610	4,100
65	63 - 90	1 ¼	709 381 211	709 381 611	4,100
65	63 - 90	1 ½	709 381 212	709 381 612	4,100
65	63 - 90	2	709 381 213	709 381 613	4,100
80	84 - 105	¾	709 381 214	709 381 614	5,100
80	84 - 105	1	709 381 215	709 381 615	5,100
80	84 - 105	1 ¼	709 381 216	709 381 616	5,100
80	84 - 105	1 ½	709 381 217	709 381 617	5,100
80	84 - 105	2	709 381 218	709 381 618	5,100
100	104 - 132	¾	709 381 219	709 381 619	6,500
100	104 - 132	1	709 381 220	709 381 620	6,500
100	104 - 132	1 ¼	709 381 221	709 381 621	6,500
100	104 - 132	1 ½	709 381 222	709 381 622	6,500
100	104 - 132	2	709 381 223	709 381 623	6,500
125	132 - 155	¾	709 381 224	709 381 624	7,800
125	132 - 155	1	709 381 225	709 381 625	7,800
125	132 - 155	1 ¼	709 381 226	709 381 626	7,800
125	132 - 155	1 ½	709 381 227	709 381 627	7,800
125	132 - 155	2	709 381 228	709 381 628	7,800
150	154 - 192	¾	709 381 229	709 381 629	9,600
150	154 - 192	1	709 381 230	709 381 630	9,600
150	154 - 192	1 ¼	709 381 231	709 381 631	9,600
150	154 - 192	1 ½	709 381 232	709 381 632	9,600
150	154 - 192	2	709 381 233	709 381 633	9,600
200	192 - 232	¾	709 381 234	709 381 634	18,300
200	192 - 232	1	709 381 235	709 381 635	18,300
200	192 - 232	1 ¼	709 381 236	709 381 636	18,300
200	192 - 232	1 ½	709 381 237	709 381 637	18,300
200	192 - 232	2	709 381 238	709 381 638	18,300
225	230 - 268	¾	709 381 249	709 381 649	20,900
225	230 - 268	1	709 381 250	709 381 650	20,900
225	230 - 268	1 ¼	709 381 251	709 381 651	20,900
225	230 - 268	1 ½	709 381 252	709 381 652	20,900
225	230 - 268	2	709 381 253	709 381 653	20,900
250	267 - 310	¾	709 381 239	709 381 639	27,100
250	267 - 310	1	709 381 240	709 381 640	27,100
250	267 - 310	1 ¼	709 381 241	709 381 641	27,100
250	267 - 310	1 ½	709 381 242	709 381 642	27,100
250	267 - 310	2	709 381 243	709 381 643	27,100
300	315 - 356	¾	709 381 244	709 381 644	34,400
300	315 - 356	1	709 381 245	709 381 645	34,400
300	315 - 356	1 ¼	709 381 246	709 381 646	34,400

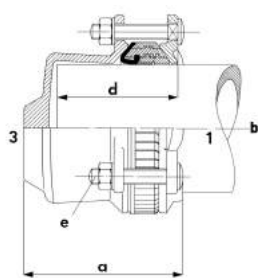
le tableau se poursuit à la page suivante



DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Rp (inch)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	poids (kg)
300	315 - 356	1 ½	709 381 247	709 381 647	34,400
300	315 - 356	2	709 381 248	709 381 648	34,400
400	392 - 433	¾	709 381 254	709 381 654	43,100
400	392 - 433	1	709 381 255	709 381 655	43,100
400	392 - 433	1 ¼	709 381 256	709 381 656	43,100
400	392 - 433	1 ½	709 381 257	709 381 657	43,100
400	392 - 433	2	709 381 258	709 381 658	43,100

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
50	115 - 130	164	100	3xM12	25	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	25	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	25	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	25	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	25	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	25	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	25	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	25	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	25	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	25	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	25	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	25	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	25	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	25	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	25	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	25	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	25	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	25	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	25	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	25	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	25	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	25	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	25	8
150	154 - 192	304	120	4xM16	25	8
150	154 - 192	304	120	4xM16	25	8
150	154 - 192	304	120	4xM16	25	8
150	154 - 192	304	120	4xM16	25	8
150	154 - 192	304	120	4xM16	25	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	25	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	25	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	25	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	25	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	25	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	25	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	25	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	25	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	25	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	25	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	25	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	25	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	25	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	25	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	25	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	25	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	25	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	25	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	25	8
400	253 - 295	574	205	10xM20	25	8

le tableau se poursuit à la page suivante

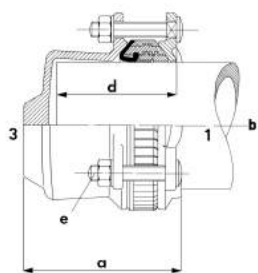


DN	a	b	d	e	PN Eau	PN Gaz
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)
400	253 - 295	574	205	10xM20	25	8
400	253 - 295	574	205	10xM20	25	8
400	253 - 295	574	205	10xM20	25	8
400	253 - 295	574	205	10xM20	25	8

Bouchon taraudé MULTI/JOINT® 3200 Plus, très grande plage de tolérance

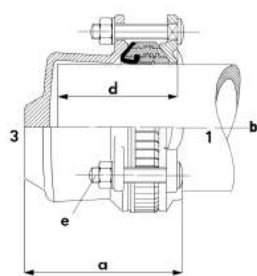
Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.
- Capuchon hygiénique pour la protection contre la saleté



DN	Plage de tolérance 1	Rp	NBR / A4	EPDM / A4	poids
(mm)	(mm)	(inch)	Code	Code	(kg)
50	46 - 71	¾	709 381 004	709 381 304	3,500
50	46 - 71	1	709 381 005	709 381 305	3,500
50	46 - 71	1 ¼	709 381 006	709 381 306	3,500
50	46 - 71	1 ½	709 381 007	709 381 307	3,500
50	46 - 71	2	709 381 008	709 381 308	3,500
65	63 - 90	1	709 381 010	709 381 310	4,100
65	63 - 90	1 ¼	709 381 011	709 381 311	4,100
65	63 - 90	1 ½	709 381 012	709 381 312	4,100
65	63 - 90	2	709 381 013	709 381 313	4,100
80	84 - 105	¾	709 381 014	709 381 314	5,100
80	84 - 105	1	709 381 015	709 381 315	5,100
80	84 - 105	1 ¼	709 381 016	709 381 316	5,100
80	84 - 105	1 ½	709 381 017	709 381 317	5,100
80	84 - 105	2	709 381 018	709 381 318	5,100
100	104 - 132	¾	709 381 019	709 381 319	6,500
100	104 - 132	1	709 381 020	709 381 320	6,500
100	104 - 132	1 ¼	709 381 021	709 381 321	6,500
100	104 - 132	1 ½	709 381 022	709 381 322	6,500
100	104 - 132	2	709 381 023	709 381 323	6,500
125	132 - 155	¾	709 381 024	709 381 324	7,800
125	132 - 155	1	709 381 025	709 381 325	7,800
125	132 - 155	1 ¼	709 381 026	709 381 326	7,800
125	132 - 155	1 ½	709 381 027	709 381 327	7,800
125	132 - 155	2	709 381 028	709 381 328	7,800
150	154 - 192	¾	709 381 029	709 381 329	9,600
150	154 - 192	1	709 381 030	709 381 330	9,600
150	154 - 192	1 ¼	709 381 031	709 381 331	9,600
150	154 - 192	1 ½	709 381 032	709 381 332	9,600
150	154 - 192	2	709 381 033	709 381 333	9,600
200	192 - 232	¾	709 381 034	709 381 334	18,300
200	192 - 232	1	709 381 035	709 381 335	18,300
200	192 - 232	1 ¼	709 381 036	709 381 336	18,300
200	192 - 232	1 ½	709 381 037	709 381 337	18,300
200	192 - 232	2	709 381 038	709 381 338	18,300
225	230 - 268	¾	709 381 049	709 381 349	20,900

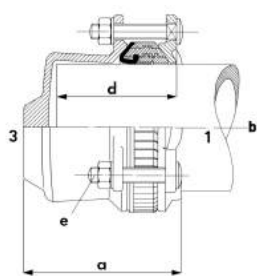
le tableau se poursuit à la page suivante



DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Rp (inch)	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
225	230 - 268	1	709 381 050	709 381 350	20,900
225	230 - 268	1 ¼	709 381 051	709 381 351	20,900
225	230 - 268	1 ½	709 381 052	709 381 352	20,900
225	230 - 268	2	709 381 053	709 381 353	20,900
250	267 - 310	¾	709 381 039	709 381 339	27,100
250	267 - 310	1	709 381 040	709 381 340	27,100
250	267 - 310	1 ¼	709 381 041	709 381 341	27,100
250	267 - 310	1 ½	709 381 042	709 381 342	27,100
250	267 - 310	2	709 381 043	709 381 343	27,100
300	315 - 356	¾	709 381 044	709 381 344	34,400
300	315 - 356	1	709 381 045	709 381 345	34,400
300	315 - 356	1 ¼	709 381 046	709 381 346	34,400
300	315 - 356	1 ½	709 381 047	709 381 347	34,400
300	315 - 356	2	709 381 048	709 381 348	34,400
400	392 - 433	¾	709 381 054	709 381 354	43,100
400	392 - 433	1	709 381 055	709 381 355	43,100
400	392 - 433	1 ¼	709 381 056	709 381 356	43,100
400	392 - 433	1 ½	709 381 057	709 381 357	43,100
400	392 - 433	2	709 381 058	709 381 358	43,100

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
50	115 - 130	164	100	3xM12	25	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	25	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	25	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	25	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	25	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	25	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	25	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	25	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	25	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	25	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	25	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	25	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	25	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	25	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	25	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	25	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	25	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	25	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	25	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	25	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	25	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	25	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	25	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	25	8
150	154 - 192	304	120	4xM16	25	8
150	154 - 192	304	120	4xM16	25	8
150	154 - 192	304	120	4xM16	25	8
150	154 - 192	304	120	4xM16	25	8
150	154 - 192	304	120	4xM16	25	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	25	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	25	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	25	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	25	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	25	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	25	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	25	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	25	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	25	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	25	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	25	8

le tableau se poursuit à la page suivante



DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
250	214 - 249	432	170	6xM20	25	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	25	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	25	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	25	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	25	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	25	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	25	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	25	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	25	8
400	253 - 295	574	205	10xM20	25	8
400	253 - 295	574	205	10xM20	25	8
400	253 - 295	574	205	10xM20	25	8
400	253 - 295	574	205	10xM20	25	8
400	253 - 295	574	205	10xM20	25	8

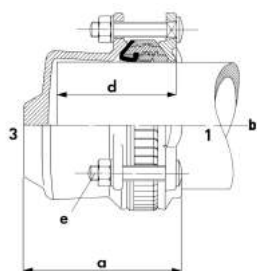
Bouchon taraudé MULTI/JOINT® 3207 Plus, très grande plage de tolérance verrouillé, Uni/Fiksers

Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Capuchon hygiénique pour la protection contre la saleté

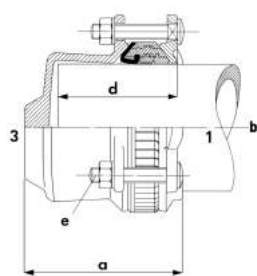
Remarque:

Information DN250 seulement pour diamètre de tube standardisé



DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Rp (inch)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	poids (kg)
50	46 - 71	¾	709 385 204	709 385 604	3,500
50	46 - 71	1	709 385 205	709 385 605	3,500
50	46 - 71	1 ¼	709 385 206	709 385 606	3,500
50	46 - 71	1 ½	709 385 207	709 385 607	3,500
50	46 - 71	2	709 385 208	709 385 608	3,500
65	63 - 90	¾	709 385 209	709 385 609	4,100
65	63 - 90	1	709 385 210	709 385 610	4,100
65	63 - 90	1 ¼	709 385 211	709 385 611	4,100
65	63 - 90	1 ½	709 385 212	709 385 612	4,100
65	63 - 90	2	709 385 213	709 385 613	4,100
80	84 - 105	¾	709 385 214	709 385 614	5,100
80	84 - 105	1	709 385 215	709 385 615	5,100
80	84 - 105	1 ¼	709 385 216	709 385 616	5,100
80	84 - 105	1 ½	709 385 217	709 385 617	5,100
80	84 - 105	2	709 385 218	709 385 618	5,100
100	104 - 132	¾	709 385 219	709 385 619	6,500
100	104 - 132	1	709 385 220	709 385 620	6,500
100	104 - 132	1 ¼	709 385 221	709 385 621	6,500
100	104 - 132	1 ½	709 385 222	709 385 622	6,500
100	104 - 132	2	709 385 223	709 385 623	6,500
125	132 - 155	¾	709 385 224	709 385 624	7,800
125	132 - 155	1	709 385 225	709 385 625	7,800
125	132 - 155	1 ¼	709 385 226	709 385 626	7,800
125	132 - 155	1 ½	709 385 227	709 385 627	7,800

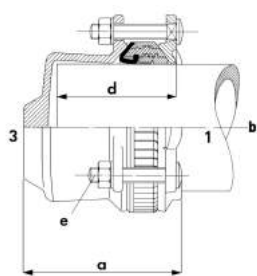
le tableau se poursuit à la page suivante



DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Rp (inch)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	poids (kg)
125	132 - 155	2	709 385 228	709 385 628	7,800
150	154 - 192	3/4	709 385 229	709 385 629	9,600
150	154 - 192	1	709 385 230	709 385 630	9,600
150	154 - 192	1 1/4	709 385 231	709 385 631	9,600
150	154 - 192	1 1/2	709 385 232	709 385 632	9,600
150	154 - 192	2	709 385 233	709 385 633	9,600
200	192 - 232	3/4	709 385 234	709 385 634	18,300
200	192 - 232	1	709 385 235	709 385 635	18,300
200	192 - 232	1 1/4	709 385 236	709 385 636	18,300
200	192 - 232	1 1/2	709 385 237	709 385 637	18,300
200	192 - 232	2	709 385 238	709 385 638	18,300
225	230 - 268	3/4	709 385 249	709 385 649	20,900
225	230 - 268	1	709 385 250	709 385 650	20,900
225	230 - 268	1 1/4	709 385 251	709 385 651	20,900
225	230 - 268	1 1/2	709 385 252	709 385 652	20,900
225	230 - 268	2	709 385 253	709 385 653	20,900
250	267 - 310	3/4	709 385 239	709 385 639	27,100
250	267 - 310	1	709 385 240	709 385 640	27,100
250	267 - 310	1 1/4	709 385 241	709 385 641	27,100
250	267 - 310	1 1/2	709 385 242	709 385 642	27,100
250	267 - 310	2	709 385 243	709 385 643	27,100
300	315 - 356	3/4	709 385 244	709 385 644	34,400
300	315 - 356	1	709 385 245	709 385 645	34,400
300	315 - 356	1 1/4	709 385 246	709 385 646	34,400
300	315 - 356	1 1/2	709 385 247	709 385 647	34,400
300	315 - 356	2	709 385 248	709 385 648	34,400
400	392 - 433	3/4	709 385 254	709 385 654	43,100
400	392 - 433	1	709 385 255	709 385 655	43,100
400	392 - 433	1 1/4	709 385 256	709 385 656	43,100
400	392 - 433	1 1/2	709 385 257	709 385 657	43,100
400	392 - 433	2	709 385 258	709 385 658	43,100

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8

le tableau se poursuit à la page suivante



DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5

Bouchon taraudé MULTI/JOINT® 3207 Plus, très grande plage de tolérance, verrouillé, Uni/Fiksers A4

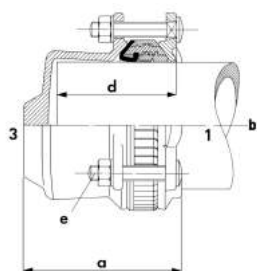


Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Capuchon hygiénique pour la protection contre la saleté

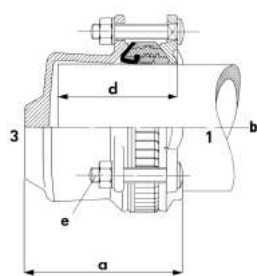
Remarque:

Information DN250 seulement pour diamètre de tube standardisé



DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Rp (inch)	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
50	46 - 71	¾	709 385 004	709 385 304	3,500
50	46 - 71	1	709 385 005	709 385 305	3,500
50	46 - 71	1 ¼	709 385 006	709 385 306	3,500
50	46 - 71	1 ½	709 385 007	709 385 307	3,500
50	46 - 71	2	709 385 008	709 385 308	3,500
65	63 - 90	¾	709 385 009	709 385 309	4,100
65	63 - 90	1	709 385 010	709 385 310	4,100
65	63 - 90	1 ¼	709 385 011	709 385 311	4,100
65	63 - 90	1 ½	709 385 012	709 385 312	4,100
65	63 - 90	2	709 385 013	709 385 313	4,100
80	84 - 105	¾	709 385 014	709 385 314	5,100

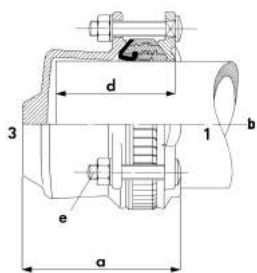
le tableau se poursuit à la page suivante



DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Rp (inch)	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
80	84 - 105	1	709 385 015	709 385 315	5,100
80	84 - 105	1 ¼	709 385 016	709 385 316	5,100
80	84 - 105	1 ½	709 385 017	709 385 317	5,100
80	84 - 105	2	709 385 018	709 385 318	5,100
100	104 - 132	¾	709 385 019	709 385 319	6,500
100	104 - 132	1	709 385 020	709 385 320	6,500
100	104 - 132	1 ¼	709 385 021	709 385 321	6,500
100	104 - 132	1 ½	709 385 022	709 385 322	6,500
100	104 - 132	2	709 385 023	709 385 323	6,500
125	132 - 155	¾	709 385 024	709 385 324	7,800
125	132 - 155	1	709 385 025	709 385 325	7,800
125	132 - 155	1 ¼	709 385 026	709 385 326	7,800
125	132 - 155	1 ½	709 385 027	709 385 327	7,800
125	132 - 155	2	709 385 028	709 385 328	7,800
150	154 - 192	¾	709 385 029	709 385 329	9,600
150	154 - 192	1	709 385 030	709 385 330	9,600
150	154 - 192	1 ¼	709 385 031	709 385 331	9,600
150	154 - 192	1 ½	709 385 032	709 385 332	9,600
150	154 - 192	2	709 385 033	709 385 333	9,600
200	192 - 232	¾	709 385 034	709 385 334	18,300
200	192 - 232	1	709 385 035	709 385 335	18,300
200	192 - 232	1 ¼	709 385 036	709 385 336	18,300
200	192 - 232	1 ½	709 385 037	709 385 337	18,300
200	192 - 232	2	709 385 038	709 385 338	18,300
225	230 - 268	¾	709 385 049	709 385 349	20,900
225	230 - 268	1	709 385 050	709 385 350	20,900
225	230 - 268	1 ¼	709 385 051	709 385 351	20,900
225	230 - 268	1 ½	709 385 052	709 385 352	20,900
225	230 - 268	2	709 385 053	709 385 353	20,900
250	267 - 310	¾	709 385 039	709 385 339	27,100
250	267 - 310	1	709 385 040	709 385 340	27,100
250	267 - 310	1 ¼	709 385 041	709 385 341	27,100
250	267 - 310	1 ½	709 385 042	709 385 342	27,100
250	267 - 310	2	709 385 043	709 385 343	27,100
300	315 - 356	¾	709 385 044	709 385 344	34,400
300	315 - 356	1	709 385 045	709 385 345	34,400
300	315 - 356	1 ¼	709 385 046	709 385 346	34,400
300	315 - 356	1 ½	709 385 047	709 385 347	34,400
300	315 - 356	2	709 385 048	709 385 348	34,400
400	392 - 433	¾	709 385 054	709 385 354	43,100
400	392 - 433	1	709 385 055	709 385 355	43,100
400	392 - 433	1 ¼	709 385 056	709 385 356	43,100
400	392 - 433	1 ½	709 385 057	709 385 357	43,100
400	392 - 433	2	709 385 058	709 385 358	43,100

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8

le tableau se poursuit à la page suivante



DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5

Courbe MULTI/JOINT® 3400 Plus Très grande plage de tolérance

Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.
- Capuchon hygiénique inclus pour les DN50 - DN400

DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Plage de tolérance (mm)

80	84 - 105	84 - 105
100	104 - 132	104 - 132
150	154 - 192	154 - 192

DN (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
80	709 471 214	709 471 614	709 471 014	709 471 314	10,200
100	709 471 216	709 471 616	709 471 016	709 471 316	13,600
150	709 471 220	709 471 620	709 471 020	709 471 320	26,300

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
80	291 - 315	204	115	3xM12	100	25	8
100	346 - 365	236	110	3xM16	125	25	8
150	417 - 445	304	120	4xM16	175	25	8

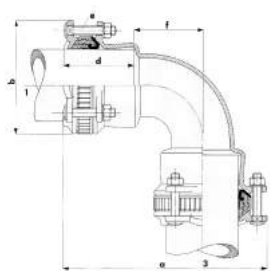
Courbe MULTI/JOINT® 3407 très grande plage de tolérance, verrouillé, Uni/Fiksers®

Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Capuchon hygiénique inclus pour les DN50 - DN400

DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Plage de tolérance (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	poids (kg)

80	84 - 105	84 - 105	709 475 214	709 475 614	10,200
100	104 - 132	104 - 132	709 475 216	709 475 616	13,600
150	154 - 192	154 - 192	709 475 220	709 475 620	26,300



DN (mm)	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
80	709 475 014	709 475 314	10,200	291 - 315	204	115	3xM12	100	16	8
100	709 475 016	709 475 316	13,600	346 - 365	236	110	3xM16	125	16	8
150	709 475 020	709 475 320	26,300	417 - 445	304	120	4xM16	175	16	8



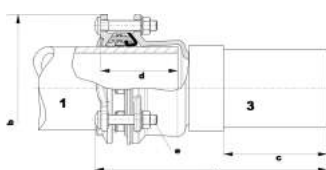
Adaptateur à bride MULTI/JOINT® 3067, verrouillé, très grande plage de tolérance, Uni/Fiksers®

Exécution:

- Convient à tout type de matériau de tube (partie MULTI/JOINT® 3067)
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- PE : PE100 SDR11
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fiksers
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Capuchon hygiénique inclus pour les DN50 - DN400

Remarque:

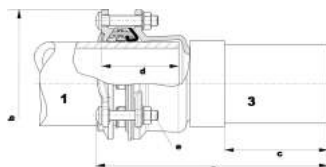
Information DN250 seulement pour diamètre de tube standardisé



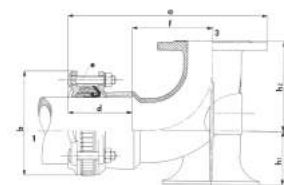
DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	PE outlet (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	poids (kg)
50	46 - 71	50	709 365 209	709 365 609	3,800
50	46 - 71	63	709 365 210	709 365 610	4,000
65	63 - 90	63	709 365 211	709 365 611	4,400
65	63 - 90	75	709 365 212	709 365 612	4,400
80	84 - 105	90	709 365 214	709 365 614	5,400
80	84 - 105	110	709 365 215	709 365 615	5,400
100	104 - 132	90	709 465 216	709 465 616	6,900
100	104 - 132	110	709 365 216	709 365 616	6,900
100	104 - 132	125	709 465 217	709 465 617	6,900
125	132 - 155	110	709 465 218	709 465 618	8,900
125	132 - 155	125	709 365 218	709 365 618	8,900
125	132 - 155	140	709 465 219	709 465 619	8,900
125	132 - 155	160	709 465 221	709 465 621	12,300
150	154 - 192	160	709 365 220	709 365 620	15,300
150	154 - 192	180	709 465 220	709 465 620	15,300
200	192 - 232	200	709 365 224	709 365 624	22,600
200	192 - 232	225	709 465 224	709 465 624	31,500
250	267 - 310	250	709 365 228	709 365 628	39,300
250	267 - 310	280	709 465 228	709 465 628	41,900
300	315 - 356	315	709 365 232	709 365 632	55,200

DN (mm)	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
50	709 365 009	709 365 309	3,800	627	164	429,0	100	3xM12	16	8
50	709 365 010	709 365 310	4,000	627	164	464,0	100	3xM12	16	8
65	709 365 011	709 365 311	4,400	634	186	429,0	95	3xM12	16	8
65	709 365 012	709 365 312	4,400	634	186	460,7	95	3xM12	16	8
80	709 365 014	709 365 314	5,400	635	204	457,8	115	3xM12	16	8
80	709 365 015	709 365 315	5,400	635	204	461,0	115	3xM12	16	8

le tableau se poursuit à la page suivante



DN (mm)	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
100	709 465 016	709 465 316	6,900	651	236	397,0	110	3xM16	16	8
100	709 365 016	709 365 316	6,900	651	236	397,0	110	3xM16	16	8
100	709 465 017	709 465 317	6,900	651	236	445,5	110	3xM16	16	8
125	709 465 018	709 465 318	8,900	661	264	390,0	120	4xM16	16	8
125	709 365 018	709 365 318	8,900	661	264	390,0	120	4xM16	16	8
125	709 465 019	709 465 319	8,900	661	264	443,0	120	4xM16	16	8
125	709 465 021	709 465 321	12,300	661	264	445,0	120	4xM16	16	8
150	709 365 020	709 365 320	15,300	669	304	364,0	120	4xM16	16	8
150	709 465 020	709 465 320	15,300	669	304	430,0	120	4xM16	16	8
200	709 365 024	709 365 324	22,600	685	354	333,0	140	6xM16	16	8
200	709 465 024	709 465 324	22,600	685	354	422,0	140	6xM16	16	8
250	709 365 028	709 365 328	39,300	723	432	294,0	142	6xM20	16	8
250	709 465 028	709 465 328	41,900	723	432	408,2	142	6xM20	16	8
300	709 365 032	709 365 332	55,200	753	490	400,3	168	8xM20	16	8



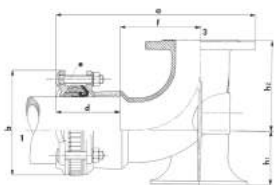
Coude à patin réduit MULTI/JOINT® 3557 très grande plage de tolérance, verrouillé, Uni/Fiksers

Exécution:

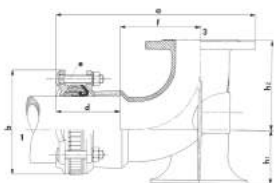
- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Sortie fileté (1/2-2") en option
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Hygiene protection included DN50 - DN600

DN-DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Bride (mm)	Perçage (mm)	Rp (inch)
50 - 80	46 - 71	80	PN16	2
65 - 80	63 - 90	80	PN10	2
65 - 80	63 - 90	80	PN16	2
100 - 80	104 - 132	80	PN16	2
125 - 80	132 - 155	80	PN10	2
125 - 80	132 - 155	80	PN16	2
150 - 80	154 - 192	80	PN10	2
150 - 80	154 - 192	80	PN16	2

DN-DN (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
50 - 80	709 495 218	709 495 618	709 495 018	709 495 318	12,700
65 - 80	709 495 236	709 495 636	709 495 036	709 495 336	14,600
65 - 80	709 495 230	709 495 630	709 495 030	709 495 330	14,600
100 - 80	709 495 223	709 495 623	709 495 023	709 495 323	17,600
125 - 80	709 495 261	709 495 661	709 495 061	709 495 361	19,400
125 - 80	709 495 248	709 495 648	709 495 048	709 495 348	19,400
150 - 80	709 495 273	709 495 673	709 495 073	709 495 373	19,800
150 - 80	709 495 267	709 495 667	709 495 067	709 495 367	19,800



DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	PN Eau (bar)	No. de trous de la bride
50 - 80	356 - 371	164	100	3xM12	140	90	174	16	8
65 - 80	402 - 413	186	95	3xM12	170	90	180	16	4
65 - 80	402 - 413	186	95	3xM12	170	90	180	16	8
100 - 80	408 - 426	236	110	3xM16	190	135	184	16	8
125 - 80	394 - 412	264	120	4xM16	170	135	184	16	4
125 - 80	394 - 412	264	120	4xM16	170	135	184	16	8
150 - 80	407 - 435	264	120	4xM16	180	160	184	16	4
150 - 80	407 - 435	264	120	4xM16	180	160	184	16	8



Coude à patin MULTI/JOINT® 3457 très grande plage de tolérance, verrouillé, Uni/Fiksers

Exécution:

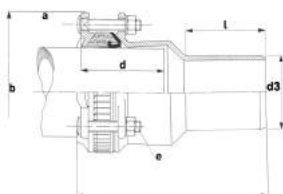
- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Sortie fileté (1/2-2") en option
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Hygiene protection included DN50 - DN600

DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Bride (mm)	Perçage	Rp (inch)
80	84 - 105	80	PN16	2

DN (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
80	709 485 208	709 485 608	709 485 008	709 485 308	15,500

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	PN Eau (bar)	No. de trous de la bride
80	380 - 394	204	115	3xM12	165	108	174	16	8

MANchon union réduit MULTI/JOINT® 3180 Plus Très grande plage de tolérance



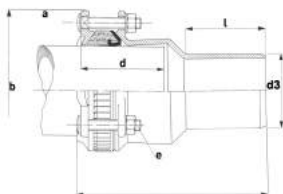
Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.
- Capuchon hygiénique inclus pour les DN50 - DN400

DN (mm)	d3 (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
80	110	84 - 105	709 341 224	709 341 624	709 341 024	709 341 324	5,700

DN (mm)	d3 (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	l (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
80	110	240 - 254	204	115	3xM12	120	25	8

Manchon union réduit MULTI/JOINT® 3187 Plus Très grande plage de tolérance Verrouillé, Uni/Fikser



Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Capuchon hygiénique inclus pour les DN50 - DN400

DN (mm)	d3 (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)
80	110	84 - 105	709 345 224	709 345 624	709 345 024	709 345 324	5,700

DN (mm)	d3 (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	l (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
80	110	240 - 254	204	115	3xM12	120	16	8

Système ST



Manchon

Exécution:

- Corps et bague(s): acier (ST 37-2)
- Ecrous et boulons : sacier inoxydable standard A2 (AISI 304), autre sur demande
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joints NBR ou EPDM
- Pression de service : Eau : 10 bar, 16 bar ou 25 bar; Gaz: 4
- Gamme: DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1,5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5,5 / -5)
- Tous types de dimensions du DN40 au DN2200 sont disponibles sur demande et différentes longueurs et niveaux de pression sont également disponibles en mentionnant précisément le diamètre extérieur.
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.

DN (mm)	Longueur (mm)	Code
40	300	DN40C-N
50	300	DN50C-N
65	300	DN65C-N
80	300	DN80C-N
100	300	DN100C-N
200	300	DN200C-N
250	300	DN250C-N
300	300	DN300C-N
350	300	DN350C-N
400	300	DN400C-N
450	300	DN450C-N
500	300	DN500C-N
550	300	DN550C-N
600	300	DN600C-N
650	300	DN650C-N
700	300	DN700C-N
800	300	DN800C-N
900	300	DN900C-N
1000	300	DN1000C-N
1100	300	DN1100C-N
1200	300	DN1200C-N
1300	300	DN1300C-N
1400	300	DN1400C-N
1500	300	DN1500C-N
1600	300	DN1600C-N
1700	300	DN1700C-N
1800	300	DN1800C-N
1900	300	DN1900C-N
2000	300	DN2000C-N
2100	300	DN2100C-N
2200	300	DN2200C-N



Adaptateur à bride

Exécution:

- Corps et bague(s): acier (ST 37-2)
- Ecrous et boulons : sacier inoxydable standard A2 (AISI 304), autre sur demande
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joints NBR ou EPDM
- Pression de service : Eau : 10 bar, 16 bar ou 25 bar; Gaz: 4
- Gamme: DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1,5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5,5 / -5)
- Tous types de dimensions du DN40 au DN2200 sont disponibles sur demande et différentes longueurs et niveaux de pression sont également disponibles en mentionnant précisément le diamètre extérieur.
- Perçage de bride : PN10, PN16, PN25; autres sur demande
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.

DN (mm)	DN flange (mm)	Longueur (mm)	Code
40	40	300	DN40F-N
50	50	300	DN50F-N
65	65	300	DN65F-N
80	80	300	DN80F-N
100	100	300	DN100F-N
200	200	300	DN200F-N
250	250	300	DN250F-N
300	300	300	DN300F-N
350	350	300	DN350F-N
400	400	300	DN400F-N
450	450	300	DN450F-N
500	500	300	DN500F-N
550	550	300	DN550F-N
600	600	300	DN600F-N
650	650	300	DN650F-N
700	700	300	DN700F-N
800	800	300	DN800F-N
900	900	300	DN900F-N
1000	1000	300	DN1000F-N
1100	1100	300	DN1100F-N
1200	1200	300	DN1200F-N
1300	1300	300	DN1300F-N
1400	1400	300	DN1400F-N
1500	1500	300	DN1500F-N
1600	1600	300	DN1600F-N
1700	1700	300	DN1700F-N
1800	1800	300	DN1800F-N
1900	1900	300	DN1900F-N
2000	2000	300	DN2000F-N
2100	2100	300	DN2100F-N
2200	2200	300	DN2200F-N



Réduction

Exécution:

- Corps et bague(s): acier (ST 37-2)
- Ecrous et boulons : acier inoxydable standard A2 (AISI 304), autre sur demande
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joints NBR ou EPDM
- Pression de service : Eau : 10 bar, 16 bar ou 25 bar; Gaz: 4
- Gamme: DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1,5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5,5 / -5)
- Tous types de dimensions du DN40 au DN2200 sont disponibles sur demande et différentes longueurs et niveaux de pression sont également disponibles en mentionnant précisément le diamètre extérieur.
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.

DN (mm)	Longueur (mm)	Code
40	300	DN40RC-N
50	300	DN50RC-N
65	300	DN65RC-N
80	300	DN80RC-N
100	300	DN100RC-N
200	300	DN200RC-N
250	300	DN250RC-N
300	300	DN300RC-N
350	300	DN350RC-N
400	300	DN400RC-N
450	300	DN450RC-N
500	300	DN500RC-N
550	300	DN550RC-N
600	300	DN600RC-N
650	300	DN650RC-N
700	300	DN700RC-N
800	300	DN800RC-N
900	300	DN900RC-N
1000	300	DN1000RC-N
1100	300	DN1100RC-N
1200	300	DN1200RC-N
1300	300	DN1300RC-N
1400	300	DN1400RC-N
1500	300	DN1500RC-N
1600	300	DN1600RC-N
1700	300	DN1700RC-N
1800	300	DN1800RC-N
1900	300	DN1900RC-N
2000	300	DN2000RC-N
2100	300	DN2100RC-N
2200	300	DN2200RC-N



Adaptateur à bride réduit

Exécution:

- Corps et bague(s): acier (ST 37-2)
- Ecrous et boulons : sacier inoxydable standard A2 (AISI 304), autre sur demande
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joints NBR ou EPDM
- Pression de service : Eau : 10 bar, 16 bar ou 25 bar; Gaz: 4
- Gamme: DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1,5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5,5 / -5)
- Tous types de dimensions du DN40 au DN2200 sont disponibles sur demande et différentes longueurs et niveaux de pression sont également disponibles en mentionnant précisément le diamètre extérieur.
- Perçage de bride : PN10, PN16, PN25; autres sur demande
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.

DN (mm)	DN flange (mm)	Longueur (mm)	Code
40	80 - 40	300	DN40RF-N
50	80 - 50	300	DN50RF-N
65	80 - 65	300	DN65RF-N
80	80 - 2200	300	DN80RF-N
100	80 - 2200	300	DN100RF-N
200	80 - 2200	300	DN200RF-N
250	80 - 2200	300	DN250RF-N
300	80 - 2200	300	DN300RF-N
350	80 - 2200	300	DN350RF-N
400	80 - 2200	300	DN400RF-N
450	80 - 2200	300	DN450RF-N
500	80 - 2200	300	DN500RF-N
550	80 - 2200	300	DN550RF-N
600	80 - 2200	300	DN600RF-N
650	80 - 2200	300	DN650RF-N
700	80 - 2200	300	DN700RF-N
800	80 - 2200	300	DN800RF-N
900	80 - 2200	300	DN900RF-N
1000	80 - 2200	300	DN1000RF-N
1100	80 - 2200	300	DN1100RF-N
1200	80 - 2200	300	DN1200RF-N
1300	80 - 2200	300	DN1300RF-N
1400	80 - 2200	300	DN1400RF-N
1500	80 - 2200	300	DN1500RF-N
1600	80 - 2200	300	DN1600RF-N
1700	80 - 2200	300	DN1700RF-N
1800	80 - 2200	300	DN1800RF-N
1900	80 - 2200	300	DN1900RF-N
2000	80 - 2200	300	DN2000RF-N
2100	80 - 2200	300	DN2100RF-N
2200	80 - 2200	300	DN2200RF-N



Douille d'appui en inox, économique

Exécution:

- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PVC
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304); qualité A4 (AISI 316) en option
- Pour les tubes de diamètres > d355, utiliser une douille d'appui ajustable
- Autres dimensions sur demande

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	poids (kg)
40 x 3,7	11.0	100	709 026 391	0,200
40 x 2,3	17.6 / 17.0	100	709 026 392	0,200
50 x 4,6	11.0	100	709 026 203	0,095
50 x 2,9	17.6 / 17.0	100	709 026 206	0,102
63 x 5,8	11.0	100	709 026 211	0,121
63 x 3,6	17.6 / 17.0	100	709 026 214	0,132
63 x 2,0	33	100	709 026 217	0,140
63 x 1,5	41	100	709 026 415	0,140
75 x 6,8	11.0	100	709 026 220	0,152
75 x 4,3	17.6 / 17.0	100	709 026 223	0,158
75 x 1,9	41	100	709 026 227	0,170
90 x 8,2	11.0	120	709 026 230	0,210
90 x 5,2	17.6 / 17.0	120	709 026 233	0,227
90 x 2,8	33	120	709 026 236	0,243
90 x 2,2	41	120	709 026 238	0,247
110 x 10,0	11.0	120	709 026 242	0,257
110 x 6,3	17.6 / 17.0	120	709 026 245	0,279
110 x 3,4	33	120	709 026 248	0,299
110 x 2,7	41	120	709 026 250	0,302
125 x 11,4	11.0	120	709 026 254	0,293
125 x 7,2	17.6 / 17.0	120	709 026 257	0,317
140 x 12,7	11.0	140	709 026 266	0,383
140 x 8,0	17.6 / 17.0	140	709 026 269	0,416
160 x 14,6	11.0	140	709 026 278	0,655
160 x 9,1	17.6 / 17.0	140	709 026 281	0,711
160 x 4,9	33	140	709 026 284	0,760
160 x 4,0	41	140	709 026 286	0,770
180 x 16,4	11.0	140	709 026 290	0,739
180 x 10,7	17.0	140	709 026 408	0,801
180 x 10,3	17.6	140	709 026 293	0,804
200 x 18,2	11.0	160	709 026 302	0,940
200 x 11,9	17.0	160	709 026 409	1,018
200 x 11,4	17.6	160	709 026 305	1,024
200 x 6,1	33	160	709 026 308	1,090
200 x 4,9	41	160	709 026 310	1,104
225 x 20,5	11.0	160	709 026 314	1,060
225 x 13,4	17.0	160	709 026 410	1,146
225 x 12,8	17.6	160	709 026 317	1,155
250 x 22,8	11.0	160	709 026 326	1,567
250 x 14,8	17.0	160	709 026 411	1,697
250 x 14,3	17.6	160	709 026 329	1,705
250 x 7,6	33	160	709 026 332	1,817
250 x 6,1	41	160	709 026 334	1,840
280 x 25,5	11.0	160	709 026 338	1,760
280 x 16,6	17.0	160	709 026 340	1,904
280 x 16,0	17.6	160	709 026 341	1,914
315 x 28,7	11.0	160	709 026 350	1,979
315 x 18,7	17.0	160	709 026 413	2,144
315 x 17,9	17.6	160	709 026 353	2,157
315 x 9,6	33	160	709 026 356	2,294

le tableau se poursuit à la page suivante

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	poids (kg)
315 x 7,7	41	160	709 026 358	2,324
355 x 32,3	11.0	160	709 026 362	2,324
355 x 21,1	17.0	160	709 026 414	2,416
355 x 20,2	17.6	160	709 026 365	2,431



Douille d'appui ajustable en inox

Exécution:

- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PVC
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304); qualité A4 (AISI 316) en option
- Autres dimensions sur demande

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	poids (kg)
63 x 3.6	17.6 / 17.0	175	709 026 012	0,430
63 x 5.8	11.0	175	709 026 016	0,300
63 x 8.7	7.5	175	709 026 018	0,194
75 x 4.3	17.6 / 17.0	175	709 026 022	0,300
75 x 6.9	11.0	175	709 026 026	0,300
90 x 5.1	17.6 / 17.0	175	709 026 032	0,335
90 x 8.2	11.0	175	709 026 036	0,200
90 x 12.5	7.5	175	709 026 038	0,800
110 x 6.3	17.6 / 17.0	175	709 026 042	0,850
110 x 10.0	11.0	175	709 026 046	0,510
110 x 15.2	7.5	175	709 026 048	0,304
125 x 7.1	17.6 / 17.0	175	709 026 052	0,920
125 x 11.4	11.0	175	709 026 056	0,500
140 x 8.0	17.6 / 17.0	175	709 026 062	1,100
140 x 12.8	11.0	175	709 026 066	1,100
160 x 4.8	33.0	200	709 026 070	1,300
160 x 9.1	17.6 / 17.0	200	709 026 072	1,300
160 x 14.6	11.0	200	709 026 076	0,955
180 x 10.2	17.6 / 17.0	200	709 026 082	1,380
180 x 16.4	11.0	200	709 026 086	1,380
200 x 11.4	17.6 / 17.0	200	709 026 092	1,450
200 x 18.2	11.0	200	709 026 096	0,995
225 x 12.8	17.6 / 17.0	225	709 026 102	1,520
225 x 20.5	11.0	225	709 026 106	1,520
250 x 14.2	17.6 / 17.0	225	709 026 115	1,900
250 x 22.8	11.0	225	709 026 116	0,926
280 x 16.6	17.6 / 17.0	225	709 026 127	1,400
280 x 25.5	11.0	225	709 026 126	1,400
315 x 17.9	17.6	225	709 026 125	1,800
315 x 28.7	11.0	225	709 026 124	1,700
355 x 10.8	33.0	225	709 026 132	1,800
355 x 20.1	17.6	225	709 026 129	1,000
355 x 32.3	11.0	225	709 026 128	1,780
370 x 35.0	11.0	225	709 026 133	1,000
400 x 15.4	26.0	225	709 026 140	1,000
400 x 22.7	17.6	225	709 026 139	2,561
400 x 36.4	11.0	225	709 026 138	1,000
450 x 25.5	17.6	225	709 026 149	1,000
450 x 41.0	11.0	225	709 026 148	3,350
500 x 28.3	17.6	225	709 026 159	0,360
500 x 45.5	11.0	225	709 026 158	1,000
560 x 31.7	17.6	225	709 026 169	3,900
560 x 51.0	11.0	225	709 026 168	1,000
630 x 35.7	17.6	225	709 026 179	4,789
630 x 57.3	11.0	225	709 026 178	4,470
710 x 40.2	17.6	225	709 026 189	1,000
710 x 64.5	11.0	225	709 026 188	1,000
800 x 45.3	17.6	225	709 026 199	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	poids (kg)
800 x 72.7	11.0	225	709 026 198	1,000
900 x 51.2	17.6	225	709 026 183	1,070
900 x 81.8	11.0	225	709 026 182	1,070
1000 x 56.8	17.0	225	709 026 191	1,150
1000 x 90.9	11.0	225	709 026 192	1,070
1200 x 109.1	11.0	225	709 026 184	1,070
1400 x 79.6	17.6	225	709 026 187	1,070
1400 x 127.3	11.0	225	709 026 186	1,070
1600 x 90.9	17.6	225	709 026 196	1,070
1600 x 145.5	11.0	225	709 026 195	1,070



Bague Uni/Fleks®

Exécution:

- Composée d'une bague segmentée en plastique et d'un joint Varioseal®
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- non restraint

DN (mm)	Dimensions (mm)	NBR Code	EPDM Code	poids (kg)
50	46 - 71	709 390 030	709 390 130	0,192
65	63 - 90	709 390 032	709 390 132	3,840
80	84 - 105	709 390 034	709 390 134	0,267
100	104 - 132	709 390 036	709 390 136	0,001
125	132 - 155	709 390 038	709 390 138	0,627
150	154 - 192	709 390 040	709 390 140	0,838
200	192 - 232	709 390 043	709 390 143	0,987
225	230 - 268	709 390 046	709 390 146	1,100
250	267 - 310	709 390 048	709 390 148	1,300
300	315 - 356	709 390 053	709 390 153	1,700
350	352 - 393	709 390 054	709 390 154	2,000
400	392 - 433	709 390 056	709 390 156	2,200
425	432 - 464	709 390 082	709 390 182	4,000
450	450 - 482	709 390 078	709 390 178	2,400
475	481 - 513	709 390 083	709 390 183	4,400
500	500 - 532	709 390 079	709 390 179	2,600
550	548 - 580	709 390 080	709 390 180	2,800
600	605 - 637	709 390 081	709 390 181	3,000



Bague Uni/Fiks® avec Uni/Fiksers®

Exécution:

- Composée de bague segmentée en plastique et joint Varioseal® + Uni/Fiksers®
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Verrouillée sur tous les matériaux de tube
- Application avec des tubes en (amiante) ciment seulement sur le conseil d'un de nos représentants.

DN (mm)	Dimensions (mm)	NBR Code	EPDM Code	poids (kg)
50	46 - 71	709 597 230	709 597 630	0,200
65	63 - 90	709 597 232	709 597 632	3,840
80	84 - 105	709 597 234	709 597 634	0,027
100	104 - 132	709 597 236	709 597 636	0,036
125	132 - 155	709 597 238	709 597 638	0,627
150	154 - 192	709 597 240	709 597 640	0,894
200	192 - 232	709 597 243	709 597 643	1,054
225	230 - 268	709 597 246	709 597 646	1,300
250	267 - 310	709 597 248	709 597 648	1,500

le tableau se poursuit à la page suivante

DN (mm)	Dimensions (mm)	NBR Code	EPDM Code	poids (kg)
300	315 - 356	709 597 253	709 597 653	1,700
350	352 - 393	709 597 254	709 597 654	2,000
400	392 - 433	709 597 256	709 597 656	2,200
425	432 - 464	709 597 282	709 597 682	4,000
450	450 - 482	709 597 278	709 597 678	2,400
475	481 - 513	709 597 283	709 597 683	4,200
500	500 - 532	709 597 279	709 597 679	2,600
550	548 - 580	709 597 280	709 597 680	2,800
600	605 - 637	709 597 281	709 597 681	3,000

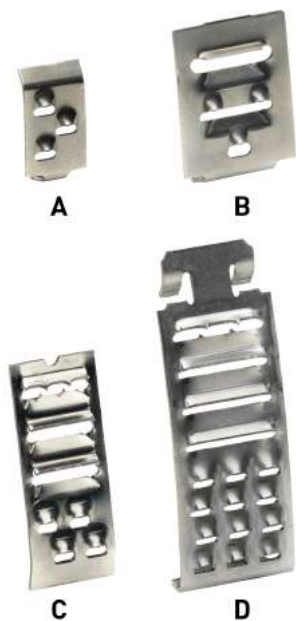


Jeu Uni/Fikser

Exécution:

- Un jeu est nécessaire pour chaque emboîture
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Fikser

Type	DN (mm)	Dimensions (mm)	Fikser (qty)	Code	poids (kg)
A	50	46 - 71	16	709 597 258	0,036
A	65	63 - 90	19	709 597 259	0,046
A	80	84 - 105	22	709 597 260	0,048
B	100	104 - 132	15	709 597 261	0,054
B	125	132 - 155	18	709 597 262	0,048
C	150	154 - 192	40	709 597 263	0,082
C	200	192 - 232	48	709 597 264	0,224
D	225	230 - 267	45	709 597 266	0,164
D	250	267 - 310	53	709 597 268	0,156
D	300	315 - 356	63	709 597 272	0,210
D	350	352 - 393	68	709 597 274	0,240
D	400	392 - 433	74	709 597 276	0,240
D	425	432 - 464	84	709 597 288	0,220
D	450	450 - 482	88	709 597 284	0,270
D	475	481 - 513	93	709 597 289	0,250
D	500	500 - 532	97	709 597 285	0,291
D	550	548 - 580	105	709 597 286	0,318
D	600	605 - 637	115	709 597 287	0,348



Jeu de boulons MULTI/JOINT 3000/3000 Plus - Qualité A2

Exécution:

- Un set comprend vis, écrou et rondelles pour un côté du raccord
- 1 jeu est nécessaire pour chaque emboîture
- Boulons, rondelles et écrous qualité acier inox (AISI 304)



DN (mm)	DN-DN (mm)	M	Code	poids (kg)
	50 - 80	3xM12	700 618 953	0,350
100		3xM16	700 618 954	0,700
	125 - 150	4xM16	700 618 955	0,900
200		6xM16	700 618 956	1,200
	225 - 250	6xM20	700 618 957	2,000
	300 - 350	8xM20	700 618 958	2,600
400		10xM20	700 618 959	5,000
	425 - 500	10xM20	700 618 960	4,030
550		12xM20	700 618 961	4,836
600		14xM20	700 618 962	5,642



Jeu de boulons MULTI/JOINT 3000 Plus - Qualité A1

Exécution:

- Un set comprend vis, écrou et rondelles pour un côté du raccord
- 1 jeu est nécessaire pour chaque emboîture
- Boulons, rondelles et écrous de qualité A4 (AISI 316)

DN (mm)	DN-DN (mm)	M	Code	poids (kg)
	50 - 80	3xM12	700 618 923	0,350
100		3xM16	700 618 924	0,700
	125 - 150	4xM16	700 618 925	0,900
200		6xM16	700 618 926	1,200
	225 - 250	6xM20	700 618 927	2,000
	300 - 350	8xM20	700 618 928	2,600
400		10xM20	700 618 929	5,000
	425 - 500	10xM20	700 618 933	4,030
550		12xM20	700 618 934	4,836
600		14xM20	700 618 935	5,642



Set de boulons MULTI/JOINT® XL

Exécution:

- Boulons, rondelles et écrous qualité acier inox (AISI 304)
- Boulons, rondelles et écrous de qualité A4 (AISI 316)
- Un set comprend vis, écrou et rondelles pour un côté du raccord
- 1 jeu est nécessaire pour chaque emboîture

DN-DN (mm)	M	A2 quality Code	A4 quality Code	poids (kg)
300 - 350	8xM16	700 618 970	700 618 980	1,000
400 - 450	10xM16	700 618 972	700 618 982	1,000
500 - 550	10xM20	700 618 974	700 618 984	3,600
600	12xM20	700 618 976	700 618 986	4,200



Joint caoutchouc pour MULTI/JOINT®XL

Exécution:

- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)

DN (mm)	Dimensions (mm)	NBR Code	EPDM Code	poids (kg)
450	450 - 482	700 610 836	700 610 856	1,000
500	500 - 532	700 610 838	700 610 858	1,000
550	548 - 580	700 610 840	700 610 860	1,000
600	605 - 637	700 610 842	700 610 862	1,000



Set de réparation RESICOAT®

Exécution:

- Pour la réparation de dégâts au revêtement du raccord

Contenu	Code	poids (kg)
30cc	709 900 000	1,000



Pâte de cuivre Molykote (CU-7439)

Exécution:

- A utiliser en cas de réutilisation des boutons
- Pour lubrifier le filetage des boutons en acier inoxydable

Contenu	Code	poids (kg)
100 g	709 900 001	0,100



Clé à cliquet

Exécution:

- Pour un serrage d'écrou facile
- M12 pour MULTI/JOINT® DN50, DN65 et DN80
- M16 pour MULTI/JOINT® DN100, DN125 et DN150

Désignation	Code	poids (kg)
17x19 mm / M12	700 619 010	0,360
22x24 mm / M16	700 619 012	0,420

**Manchons de réparation en acier inoxydable
15 mm – 1000 mm**

Multi/Clamp





Multi/Clamp Snap longueur 75 mm

Exécution:

- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Pattes fonte ductile
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Le joint en caoutchouc est serré et couvre partiellement l'ensemble de la bande
- Le multi/rupture de bride est à utiliser seulement au dessus du sol

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
15 - 22	16.0	724 208 010	1,000
21 - 25	16.0	724 208 019	0,245
26 - 30	16.0	724 208 028	1,000
33 - 37	16.0	724 208 037	1,000
37 - 41	16.0	724 208 046	1,000
42 - 45	16.0	724 208 055	0,318
48 - 51	16.0	724 208 064	1,000
50 - 54	16.0	724 208 073	1,000
55 - 58	16.0	724 208 082	1,000
60 - 64	16.0	724 208 091	0,365
62 - 66	16.0	724 208 100	1,000
65 - 69	16.0	724 208 109	1,000
69 - 73	16.0	724 208 118	1,000
71 - 76	16.0	724 208 127	1,000
74 - 80	16.0	724 208 136	1,000
87 - 93	16.0	724 208 145	0,500
94 - 100	16.0	724 208 154	1,000
99 - 104	16.0	724 208 163	1,000
105 - 111	16.0	724 208 172	1,000
112 - 117	10.0	724 208 181	1,000
115 - 121	10.0	724 208 190	1,000
120 - 126	10.0	724 208 199	1,000
126 - 131	10.0	724 208 208	1,000
131 - 136	10.0	724 208 217	1,000
139 - 145	10.0	724 208 226	1,000
149 - 155	10.0	724 208 235	1,000
156 - 162	10.0	724 208 244	1,000
167 - 173	10.0	724 208 253	1,000
173 - 179	10.0	724 208 262	1,000
200 - 206	10.0	724 208 271	1,000
217 - 223	10.0	724 208 280	1,000
223 - 229	10.0	724 208 289	1,000
272 - 278	6.0	724 208 298	1,000
323 - 329	6.0	724 208 307	1,000



Multi/Clamp Snap longueur 150 mm

Exécution:

- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Pattes fonte ductile
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Le joint en caoutchouc est serré et couvre partiellement l'ensemble de la bande
- Le multi/rupture de bride est à utiliser seulement au dessus du sol

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
15 - 22	16.0	724 208 011	1,000
21 - 25	16.0	724 208 020	1,000
26 - 30	16.0	724 208 029	1,000
33 - 37	16.0	724 208 038	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
37 - 41	16.0	724 208 047	0,613
42 - 45	16.0	724 208 056	1,000
48 - 51	16.0	724 208 065	1,000
50 - 54	16.0	724 208 074	0,681
55 - 58	16.0	724 208 083	1,000
60 - 64	16.0	724 208 092	1,000
62 - 66	16.0	724 208 101	1,000
65 - 69	16.0	724 208 110	1,000
69 - 73	16.0	724 208 119	1,000
71 - 76	16.0	724 208 128	1,000
74 - 80	16.0	724 208 137	1,000
87 - 93	16.0	724 208 146	1,000
94 - 100	16.0	724 208 155	1,000
99 - 104	16.0	724 208 164	1,000
105 - 111	16.0	724 208 173	1,000
112 - 117	10.0	724 208 182	1,000
115 - 121	10.0	724 208 191	1,000
120 - 126	10.0	724 208 200	1,000
126 - 131	10.0	724 208 209	1,000
131 - 136	10.0	724 208 218	1,000
139 - 145	10.0	724 208 227	1,000
149 - 155	10.0	724 208 236	1,000
156 - 162	10.0	724 208 245	1,000
167 - 173	10.0	724 208 254	1,000
173 - 179	10.0	724 208 263	1,000
200 - 206	10.0	724 208 272	1,000
217 - 223	10.0	724 208 281	1,000
223 - 229	10.0	724 208 290	1,000
272 - 278	6.0	724 208 299	1,000
323 - 329	6.0	724 208 308	1,000



Multi/Clamp Snap longueur 225 mm

Exécution:

- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Pattes fonte ductile
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Le joint en caoutchouc est serré et couvre partiellement l'ensemble de la bande
- Le multi/rupture de bride est à utiliser seulement au dessus du sol

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
15 - 22	16.0	724 208 012	1,000
21 - 25	16.0	724 208 021	1,000
26 - 30	16.0	724 208 030	1,000
33 - 37	16.0	724 208 039	1,000
37 - 41	16.0	724 208 048	1,000
42 - 45	16.0	724 208 057	1,000
48 - 51	16.0	724 208 066	1,000
50 - 54	16.0	724 208 075	1,000
55 - 58	16.0	724 208 084	1,000
60 - 64	16.0	724 208 093	1,000
62 - 66	16.0	724 208 102	1,000
65 - 69	16.0	724 208 111	1,000
69 - 73	16.0	724 208 120	1,000
71 - 76	16.0	724 208 129	1,000
74 - 80	16.0	724 208 138	1,000
87 - 93	16.0	724 208 147	1,000
94 - 100	16.0	724 208 156	1,000
99 - 104	16.0	724 208 165	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
105 - 111	16.0	724 208 174	1,000
112 - 117	10.0	724 208 183	1,000
115 - 121	10.0	724 208 192	1,000
120 - 126	10.0	724 208 201	1,000
126 - 131	10.0	724 208 210	1,000
131 - 136	10.0	724 208 219	1,000
139 - 145	10.0	724 208 228	1,000
149 - 155	10.0	724 208 237	1,000
156 - 162	10.0	724 208 246	1,000
167 - 173	10.0	724 208 255	1,000
173 - 179	10.0	724 208 264	1,000
200 - 206	10.0	724 208 273	1,000
217 - 223	10.0	724 208 282	1,000
223 - 229	10.0	724 208 291	1,000
272 - 278	6.0	724 208 300	1,000
323 - 329	6.0	724 208 309	1,000



Multi/Clamp Midi longueur 100 mm

Exécution:

- Collier de serrage avec joint partiel
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
19 - 23	16.0	724 209 010	1,000
25 - 29	16.0	724 209 019	1,000
32 - 36	16.0	724 209 028	1,000
38 - 42	16.0	724 209 037	1,000
44 - 51	16.0	724 209 046	1,000
48 - 55	16.0	724 209 055	1,000
54 - 58	16.0	724 209 064	1,000
60 - 64	16.0	724 209 073	1,000
63 - 70	16.0	724 209 082	1,000
67 - 74	16.0	724 209 091	1,000
70 - 77	16.0	724 209 100	1,000
73 - 80	16.0	724 209 109	1,000
75 - 83	16.0	724 209 118	1,000
82 - 90	16.0	724 209 127	1,000
87 - 97	16.0	724 209 136	1,000
95 - 104	16.0	724 209 145	1,000
98 - 108	16.0	724 209 154	1,000
102 - 112	16.0	724 209 163	1,000
108 - 118	16.0	724 209 172	1,000
113 - 123	16.0	724 209 181	1,000
118 - 128	16.0	724 209 190	1,000
120 - 131	16.0	724 209 199	1,000



Multi/Clamp Midi longueur 150 mm

Exécution:

- Collier de serrage avec joint partiel
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
54 - 58	16.0	724 209 065	1,000
60 - 64	16.0	724 209 074	1,000
63 - 70	16.0	724 209 083	1,000
67 - 74	16.0	724 209 092	1,000
70 - 77	16.0	724 209 101	1,000
73 - 80	16.0	724 209 110	1,000
75 - 83	16.0	724 209 119	1,000
82 - 90	16.0	724 209 128	1,000
87 - 97	16.0	724 209 137	1,000
95 - 104	16.0	724 209 146	1,000
98 - 108	16.0	724 209 155	1,000
102 - 112	16.0	724 209 164	1,000
108 - 118	16.0	724 209 173	1,000
113 - 123	16.0	724 209 182	1,000
118 - 128	16.0	724 209 191	1,000
120 - 131	16.0	724 209 200	1,000
125 - 135	16.0	724 209 209	1,000
133 - 144	16.0	724 209 218	1,000
139 - 150	16.0	724 209 227	1,000
145 - 155	16.0	724 209 236	1,000
151 - 161	16.0	724 209 245	1,000
159 - 170	16.0	724 209 254	1,000
165 - 175	16.0	724 209 263	1,000
168 - 180	16.0	724 209 272	1,000
176 - 186	10.0	724 209 281	1,000



Multi/Clamp Midi longueur 200 mm

Exécution:

- Collier de serrage avec joint partiel
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
95 - 104	16.0	724 209 147	1,000
98 - 108	16.0	724 209 156	1,000
102 - 112	16.0	724 209 165	1,000
108 - 118	16.0	724 209 174	1,000
113 - 123	16.0	724 209 183	1,000
118 - 128	16.0	724 209 192	1,000
120 - 131	16.0	724 209 201	1,000
125 - 135	16.0	724 209 210	1,000
133 - 144	16.0	724 209 219	1,000
139 - 150	16.0	724 209 228	1,000
145 - 155	16.0	724 209 237	1,000
151 - 161	16.0	724 209 246	1,000
159 - 170	16.0	724 209 255	1,000
165 - 175	16.0	724 209 264	1,000
168 - 180	16.0	724 209 273	1,000
176 - 186	10.0	724 209 282	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
180 - 191	10.0	724 209 291	1,000
193 - 203	10.0	724 209 300	1,000
200 - 210	10.0	724 209 309	1,000
209 - 220	10.0	724 209 318	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 75 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
19 - 23	16.0	724 211 010	1,000
25 - 29	16.0	724 211 026	1,000
32 - 36	16.0	724 211 042	1,000
38 - 42	16.0	724 211 058	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 150 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
19 - 23	16.0	724 211 011	1,000
25 - 29	16.0	724 211 027	1,000
32 - 36	16.0	724 211 043	1,000
38 - 42	16.0	724 211 059	1,000
44 - 51	16.0	724 211 075	1,000
48 - 55	16.0	724 211 091	1,000
52 - 59	16.0	724 211 107	1,000
57 - 64	16.0	724 211 123	1,000
60 - 67	16.0	724 211 139	1,000
63 - 70	16.0	724 211 155	1,000
67 - 74	16.0	724 211 171	1,000
70 - 77	16.0	724 211 187	1,000
73 - 80	16.0	724 211 203	1,000
75 - 83	16.0	724 211 219	1,000
82 - 90	16.0	724 211 235	1,000
87 - 97	16.0	724 211 251	1,000
95 - 104	16.0	724 211 267	1,000
98 - 108	16.0	724 211 283	1,000
102 - 112	16.0	724 211 299	1,800
108 - 118	16.0	724 211 315	1,000
113 - 123	16.0	724 211 331	1,000
118 - 128	16.0	724 211 347	1,000
120 - 131	16.0	724 211 363	1,000
125 - 135	16.0	724 211 379	1,000
133 - 144	16.0	724 211 395	1,000
139 - 150	16.0	724 211 411	1,000
145 - 155	16.0	724 211 427	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
151 - 161	16.0	724 211 443	1,000
159 - 170	16.0	724 211 459	1,000
165 - 175	16.0	724 211 475	1,000
168 - 180	16.0	724 211 491	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 200 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
44 - 51	16.0	724 211 076	1,000
48 - 55	16.0	724 211 092	1,000
52 - 59	16.0	724 211 108	1,000
57 - 64	16.0	724 211 124	1,000
60 - 67	16.0	724 211 140	1,000
63 - 70	16.0	724 211 156	1,000
67 - 74	16.0	724 211 172	1,000
70 - 77	16.0	724 211 188	1,000
73 - 80	16.0	724 211 204	1,000
75 - 83	16.0	724 211 220	1,000
82 - 90	16.0	724 211 236	1,000
87 - 97	16.0	724 211 252	1,000
95 - 104	16.0	724 211 268	1,000
98 - 108	16.0	724 211 284	1,000
102 - 112	16.0	724 211 300	1,000
108 - 118	16.0	724 211 316	1,000
113 - 123	16.0	724 211 332	1,000
118 - 128	16.0	724 211 348	1,000
120 - 131	16.0	724 211 364	1,000
125 - 135	16.0	724 211 380	1,000
133 - 144	16.0	724 211 396	1,000
139 - 150	16.0	724 211 412	1,000
145 - 155	16.0	724 211 428	1,000
151 - 161	16.0	724 211 444	1,000
159 - 170	16.0	724 211 460	1,000
165 - 175	16.0	724 211 476	1,000
168 - 180	16.0	724 211 492	1,000
176 - 186	10.0	724 211 508	1,000
180 - 191	10.0	724 211 524	1,000
193 - 203	10.0	724 211 540	1,000
200 - 210	10.0	724 211 556	1,000
209 - 220	10.0	724 211 572	1,000
215 - 226	10.0	724 211 588	1,000
219 - 230	10.0	724 211 604	1,000
222 - 233	10.0	724 211 620	1,000
228 - 240	10.0	724 211 636	1,000
243 - 253	10.0	724 211 652	1,000
252 - 262	10.0	724 211 668	1,000
261 - 271	10.0	724 211 684	1,000
271 - 281	10.0	724 211 700	1,000
280 - 290	10.0	724 211 716	1,000
294 - 304	10.0	724 211 732	1,000
300 - 310	10.0	724 211 748	1,000
310 - 320	10.0	724 211 764	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
315 - 326	10.0	724 211 780	1,000
320 - 330	10.0	724 211 796	1,000
324 - 334	10.0	724 211 812	1,000
335 - 346	10.0	724 211 828	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 250 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
60 - 67	16.0	724 211 141	1,000
63 - 70	16.0	724 211 157	1,000
67 - 74	16.0	724 211 173	1,000
70 - 77	16.0	724 211 189	1,000
73 - 80	16.0	724 211 205	1,000
75 - 83	16.0	724 211 221	1,000
82 - 90	16.0	724 211 237	1,000
87 - 97	16.0	724 211 253	1,000
95 - 104	16.0	724 211 269	1,000
98 - 108	16.0	724 211 285	1,000
102 - 112	16.0	724 211 301	1,000
108 - 118	16.0	724 211 317	1,000
113 - 123	16.0	724 211 333	1,000
118 - 128	16.0	724 211 349	1,000
120 - 131	16.0	724 211 365	1,000
125 - 135	16.0	724 211 381	1,000
133 - 144	16.0	724 211 397	1,000
139 - 150	16.0	724 211 413	1,000
145 - 155	16.0	724 211 429	1,000
151 - 161	16.0	724 211 445	1,000
159 - 170	16.0	724 211 461	1,000
165 - 175	16.0	724 211 477	1,000
168 - 180	16.0	724 211 493	1,000
176 - 186	10.0	724 211 509	1,000
180 - 191	10.0	724 211 525	1,000
193 - 203	10.0	724 211 541	1,000
200 - 210	10.0	724 211 557	1,000
209 - 220	10.0	724 211 573	1,000
215 - 226	10.0	724 211 589	1,000
219 - 230	10.0	724 211 605	1,000
222 - 233	10.0	724 211 621	1,000
228 - 240	10.0	724 211 637	1,000
243 - 253	10.0	724 211 653	1,000
252 - 262	10.0	724 211 669	1,000
261 - 271	10.0	724 211 685	1,000
271 - 281	10.0	724 211 701	1,000
280 - 290	10.0	724 211 717	1,000
294 - 304	10.0	724 211 733	1,000
300 - 310	10.0	724 211 749	1,000
310 - 320	10.0	724 211 765	1,000
315 - 326	10.0	724 211 781	1,000
320 - 330	10.0	724 211 797	1,000
324 - 334	10.0	724 211 813	1,000
335 - 346	10.0	724 211 829	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 300 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
60 - 67	16.0	724 211 142	1,000
63 - 70	16.0	724 211 158	1,000
67 - 74	16.0	724 211 174	1,000
70 - 77	16.0	724 211 190	1,000
73 - 80	16.0	724 211 206	1,000
75 - 83	16.0	724 211 222	1,000
82 - 90	16.0	724 211 238	1,000
87 - 97	16.0	724 211 254	1,000
95 - 104	16.0	724 211 270	1,000
98 - 108	16.0	724 211 286	1,000
102 - 112	16.0	724 211 302	1,000
108 - 118	16.0	724 211 318	1,000
113 - 123	16.0	724 211 334	1,000
118 - 128	16.0	724 211 350	1,000
120 - 131	16.0	724 211 366	1,000
125 - 135	16.0	724 211 382	1,000
133 - 144	16.0	724 211 398	1,000
139 - 150	16.0	724 211 414	1,000
145 - 155	16.0	724 211 430	1,000
151 - 161	16.0	724 211 446	1,000
159 - 170	16.0	724 211 462	1,000
165 - 175	16.0	724 211 478	1,000
168 - 180	16.0	724 211 494	1,000
176 - 186	10.0	724 211 510	1,000
180 - 191	10.0	724 211 526	1,000
193 - 203	10.0	724 211 542	1,000
200 - 210	10.0	724 211 558	1,000
209 - 220	10.0	724 211 574	1,000
215 - 226	10.0	724 211 590	1,000
219 - 230	10.0	724 211 606	1,000
222 - 233	10.0	724 211 622	1,000
228 - 240	10.0	724 211 638	1,000
243 - 253	10.0	724 211 654	1,000
252 - 262	10.0	724 211 670	1,000
261 - 271	10.0	724 211 686	1,000
271 - 281	10.0	724 211 702	1,000
280 - 290	10.0	724 211 718	1,000
294 - 304	10.0	724 211 734	1,000
300 - 310	10.0	724 211 750	1,000
310 - 320	10.0	724 211 766	1,000
315 - 326	10.0	724 211 782	1,000
320 - 330	10.0	724 211 798	1,000
324 - 334	10.0	724 211 814	1,000
335 - 346	10.0	724 211 830	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 400 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
63 - 70	16.0	724 211 159	1,000
67 - 74	16.0	724 211 175	1,000
70 - 77	16.0	724 211 191	1,000
73 - 80	16.0	724 211 207	1,000
75 - 83	16.0	724 211 223	1,000
82 - 90	16.0	724 211 239	1,000
87 - 97	16.0	724 211 255	1,000
95 - 104	16.0	724 211 271	1,000
98 - 108	16.0	724 211 287	1,000
102 - 112	16.0	724 211 303	1,000
108 - 118	16.0	724 211 319	1,000
113 - 123	16.0	724 211 335	1,000
118 - 128	16.0	724 211 351	1,000
120 - 131	16.0	724 211 367	1,000
125 - 135	16.0	724 211 383	1,000
133 - 144	16.0	724 211 399	1,000
139 - 150	16.0	724 211 415	1,000
145 - 155	16.0	724 211 431	1,000
151 - 161	16.0	724 211 447	1,000
159 - 170	16.0	724 211 463	1,000
165 - 175	16.0	724 211 479	1,000
168 - 180	16.0	724 211 495	1,000
176 - 186	10.0	724 211 511	1,000
180 - 191	10.0	724 211 527	1,000
193 - 203	10.0	724 211 543	1,000
200 - 210	10.0	724 211 559	1,000
209 - 220	10.0	724 211 575	1,000
215 - 226	10.0	724 211 591	1,000
219 - 230	10.0	724 211 607	1,000
222 - 233	10.0	724 211 623	1,000
228 - 240	10.0	724 211 639	1,000
243 - 253	10.0	724 211 655	1,000
252 - 262	10.0	724 211 671	1,000
261 - 271	10.0	724 211 687	1,000
271 - 281	10.0	724 211 703	1,000
280 - 290	10.0	724 211 719	1,000
294 - 304	10.0	724 211 735	1,000
300 - 310	10.0	724 211 751	1,000
310 - 320	10.0	724 211 767	1,000
315 - 326	10.0	724 211 783	1,000
320 - 330	10.0	724 211 799	1,000
324 - 334	10.0	724 211 815	1,000
335 - 346	10.0	724 211 831	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 500 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
108 - 118	16.0	724 211 320	1,000
113 - 123	16.0	724 211 336	1,000
118 - 128	16.0	724 211 352	1,000
120 - 131	16.0	724 211 368	1,000
125 - 135	16.0	724 211 384	1,000
133 - 144	16.0	724 211 400	1,000
139 - 150	16.0	724 211 416	1,000
145 - 155	16.0	724 211 432	1,000
151 - 161	16.0	724 211 448	1,000
159 - 170	16.0	724 211 464	1,000
165 - 175	16.0	724 211 480	1,000
168 - 180	16.0	724 211 496	1,000
176 - 186	10.0	724 211 512	1,000
180 - 191	10.0	724 211 528	1,000
193 - 203	10.0	724 211 544	1,000
200 - 210	10.0	724 211 560	1,000
209 - 220	10.0	724 211 576	1,000
215 - 226	10.0	724 211 592	1,000
219 - 230	10.0	724 211 608	1,000
222 - 233	10.0	724 211 624	1,000
228 - 240	10.0	724 211 640	1,000
243 - 253	10.0	724 211 656	1,000
252 - 262	10.0	724 211 672	1,000
261 - 271	10.0	724 211 688	1,000
271 - 281	10.0	724 211 704	1,000
280 - 290	10.0	724 211 720	1,000
294 - 304	10.0	724 211 736	1,000
300 - 310	10.0	724 211 752	1,000
310 - 320	10.0	724 211 768	1,000
315 - 326	10.0	724 211 784	1,000
320 - 330	10.0	724 211 800	1,000
324 - 334	10.0	724 211 816	1,000
335 - 346	10.0	724 211 832	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 600 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
222 - 233	10.0	724 211 625	1,000
228 - 240	10.0	724 211 641	1,000
243 - 253	10.0	724 211 657	1,000
252 - 262	10.0	724 211 673	1,000
261 - 271	10.0	724 211 689	1,000
271 - 281	10.0	724 211 705	1,000
280 - 290	10.0	724 211 721	1,000
294 - 304	10.0	724 211 737	1,000
300 - 310	10.0	724 211 753	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
310 - 320	10.0	724 211 769	1,000
315 - 326	10.0	724 211 785	1,000
320 - 330	10.0	724 211 801	1,000
324 - 334	10.0	724 211 817	1,000
335 - 346	10.0	724 211 833	1,000



Multi/Clamp Double longueur 200 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
88 - 110	16.0	724 212 058	2,770
108 - 128	16.0	724 212 074	3,400
112 - 134	16.0	724 212 090	2,920
120 - 140	16.0	724 212 106	3,400
133 - 155	16.0	724 212 122	3,800
138 - 160	16.0	724 212 138	3,630
158 - 180	16.0	724 212 154	4,400
168 - 190	16.0	724 212 170	4,400
190 - 210	10.0	724 212 186	4,070
195 - 217	10.0	724 212 202	4,700
210 - 230	10.0	724 212 218	4,900
216 - 238	10.0	724 212 234	4,900
225 - 246	10.0	724 212 250	5,100
238 - 260	10.0	724 212 266	5,100
251 - 271	10.0	724 212 282	5,300
260 - 280	10.0	724 212 298	5,300
269 - 289	10.0	724 212 314	5,300
273 - 293	10.0	724 212 330	5,300
295 - 315	10.0	724 212 346	5,300



Multi/Clamp Double longueur 250 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
88 - 110	16.0	724 212 059	4,500
108 - 128	16.0	724 212 075	4,700
112 - 134	16.0	724 212 091	4,700
120 - 140	16.0	724 212 107	4,700
133 - 155	16.0	724 212 123	5,200
138 - 160	16.0	724 212 139	5,200
158 - 180	16.0	724 212 155	5,120
168 - 190	16.0	724 212 171	6,000
190 - 210	10.0	724 212 187	6,400
195 - 217	10.0	724 212 203	6,400
210 - 230	10.0	724 212 219	6,600
216 - 238	10.0	724 212 235	6,600
225 - 246	10.0	724 212 251	6,900

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
238 - 260	10.0	724 212 267	6,900
251 - 271	10.0	724 212 283	7,200
260 - 280	10.0	724 212 299	7,200
269 - 289	10.0	724 212 315	7,200
273 - 293	10.0	724 212 331	7,200
295 - 315	10.0	724 212 347	7,200
314 - 335	10.0	724 212 363	7,400
322 - 344	10.0	724 212 379	7,400
334 - 354	10.0	724 212 395	7,400
340 - 360	10.0	724 212 411	7,400



Multi/Clamp Double longueur 300 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
88 - 110	16.0	724 212 060	4,180
108 - 128	16.0	724 212 076	4,440
112 - 134	16.0	724 212 092	5,300
120 - 140	16.0	724 212 108	5,300
133 - 155	16.0	724 212 124	5,800
138 - 160	16.0	724 212 140	5,500
158 - 180	16.0	724 212 156	5,790
168 - 190	16.0	724 212 172	5,880
190 - 210	10.0	724 212 188	6,190
195 - 217	10.0	724 212 204	7,100
210 - 230	10.0	724 212 220	7,500
216 - 238	10.0	724 212 236	7,500
225 - 246	10.0	724 212 252	7,800
238 - 260	10.0	724 212 268	7,800
251 - 271	10.0	724 212 284	8,900
260 - 280	10.0	724 212 300	8,900
269 - 289	10.0	724 212 316	8,900
273 - 293	10.0	724 212 332	8,900
295 - 315	10.0	724 212 348	8,900
314 - 335	10.0	724 212 364	9,500
322 - 344	10.0	724 212 380	9,500
334 - 354	10.0	724 212 396	9,500
340 - 360	10.0	724 212 412	9,500
348 - 368	10.0	724 212 428	10,200
365 - 385	10.0	724 212 444	10,200
376 - 396	10.0	724 212 460	10,200
382 - 402	10.0	724 212 476	10,200
390 - 410	10.0	724 212 492	10,200
404 - 424	10.0	724 212 508	11,000
420 - 440	10.0	724 212 524	11,000



Multi/Clamp Double longueur 400 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
88 - 110	16.0	724 212 061	6,600
108 - 128	16.0	724 212 077	6,900
112 - 134	16.0	724 212 093	6,900
120 - 140	16.0	724 212 109	6,900
133 - 155	16.0	724 212 125	7,600
138 - 160	16.0	724 212 141	7,600
158 - 180	16.0	724 212 157	8,800
168 - 190	16.0	724 212 173	8,800
190 - 210	10.0	724 212 189	9,400
195 - 217	10.0	724 212 205	9,400
210 - 230	10.0	724 212 221	9,800
216 - 238	10.0	724 212 237	9,800
225 - 246	10.0	724 212 253	10,200
238 - 260	10.0	724 212 269	10,200
251 - 271	10.0	724 212 285	11,500
260 - 280	10.0	724 212 301	11,500
269 - 289	10.0	724 212 317	11,500
273 - 293	10.0	724 212 333	11,500
295 - 315	10.0	724 212 349	11,500
314 - 335	10.0	724 212 365	12,300
322 - 344	10.0	724 212 381	12,300
334 - 354	10.0	724 212 397	12,300
340 - 360	10.0	724 212 413	12,300
348 - 368	10.0	724 212 429	13,200
365 - 385	10.0	724 212 445	13,200
376 - 396	10.0	724 212 461	13,200
382 - 402	10.0	724 212 477	13,200
390 - 410	10.0	724 212 493	13,200
404 - 424	10.0	724 212 509	14,200
420 - 440	10.0	724 212 525	14,200
440 - 460	10.0	724 212 541	14,200
457 - 477	10.0	724 212 557	14,800
468 - 488	10.0	724 212 573	14,800
488 - 508	10.0	724 212 589	14,800
500 - 520	10.0	724 212 605	15,900
520 - 540	6.0	724 212 621	15,900
527 - 547	6.0	724 212 637	15,900
545 - 565	6.0	724 212 653	15,900
555 - 570	6.0	724 212 669	15,900
568 - 588	6.0	724 212 685	15,900
586 - 606	6.0	724 212 701	15,900
600 - 620	6.0	724 212 717	17,700
625 - 645	6.0	724 212 733	17,700
650 - 670	6.0	724 212 749	17,700



Multi/Clamp Double longueur 500 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
88 - 110	16.0	724 212 062	8,400
108 - 128	16.0	724 212 078	8,800
112 - 134	16.0	724 212 094	8,800
120 - 140	16.0	724 212 110	8,800
133 - 155	16.0	724 212 126	9,600
138 - 160	16.0	724 212 142	9,600
158 - 180	16.0	724 212 158	11,200
168 - 190	16.0	724 212 174	11,200
190 - 210	10.0	724 212 190	12,100
195 - 217	10.0	724 212 206	12,100
210 - 230	10.0	724 212 222	12,500
216 - 238	10.0	724 212 238	12,500
225 - 246	10.0	724 212 254	13,000
238 - 260	10.0	724 212 270	13,000
251 - 271	10.0	724 212 286	15,200
260 - 280	10.0	724 212 302	15,200
269 - 289	10.0	724 212 318	15,200
273 - 293	10.0	724 212 334	15,200
295 - 315	10.0	724 212 350	15,200
314 - 335	10.0	724 212 366	16,100
322 - 344	10.0	724 212 382	16,100
334 - 354	10.0	724 212 398	16,100
340 - 360	10.0	724 212 414	16,100
348 - 368	10.0	724 212 430	17,200
365 - 385	10.0	724 212 446	17,200
376 - 396	10.0	724 212 462	17,200
382 - 402	10.0	724 212 478	17,200
390 - 410	10.0	724 212 494	17,200
404 - 424	10.0	724 212 510	18,700
420 - 440	10.0	724 212 526	18,700
440 - 460	10.0	724 212 542	18,700
457 - 477	10.0	724 212 558	19,200
468 - 488	10.0	724 212 574	19,200
488 - 508	10.0	724 212 590	19,200
500 - 520	10.0	724 212 606	20,700
520 - 540	6.0	724 212 622	20,700
527 - 547	6.0	724 212 638	20,700
545 - 565	6.0	724 212 654	20,700
555 - 570	6.0	724 212 670	20,700
568 - 588	6.0	724 212 686	20,700
586 - 606	6.0	724 212 702	20,700
600 - 620	6.0	724 212 718	22,900
625 - 645	6.0	724 212 734	22,900
650 - 670	6.0	724 212 750	22,900



Multi/Clamp Double longueur 600 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
314 - 335	10.0	724 212 367	19,000
322 - 344	10.0	724 212 383	19,000
334 - 354	10.0	724 212 399	19,000
340 - 360	10.0	724 212 415	19,000
348 - 368	10.0	724 212 431	20,500
365 - 385	10.0	724 212 447	20,500
376 - 396	10.0	724 212 463	20,500
382 - 402	10.0	724 212 479	20,500
390 - 410	10.0	724 212 495	20,500
404 - 424	10.0	724 212 511	21,800
420 - 440	10.0	724 212 527	21,800
440 - 460	10.0	724 212 543	21,800
457 - 477	10.0	724 212 559	23,000
468 - 488	10.0	724 212 575	23,000
488 - 508	10.0	724 212 591	23,000
500 - 520	10.0	724 212 607	24,500
520 - 540	6.0	724 212 623	24,500
527 - 547	6.0	724 212 639	24,500
545 - 565	6.0	724 212 655	24,500
555 - 570	6.0	724 212 671	24,500
568 - 588	6.0	724 212 687	24,500
586 - 606	6.0	724 212 703	24,500
600 - 620	6.0	724 212 719	27,200
625 - 645	6.0	724 212 735	27,200
650 - 670	6.0	724 212 751	27,200
705 - 725	4.0	724 212 767	19,700
730 - 750	4.0	724 212 783	29,200
755 - 775	4.0	724 212 799	29,200
805 - 825	3.0	724 212 815	30,500
835 - 855	3.0	724 212 831	31,500



Multi/Clamp Double longueur 750 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
420 - 440	10.0	724 212 528	26,300
440 - 460	10.0	724 212 544	26,300
457 - 477	10.0	724 212 560	28,500
468 - 488	10.0	724 212 576	28,500
488 - 508	10.0	724 212 592	28,500
500 - 520	10.0	724 212 608	30,900
520 - 540	6.0	724 212 624	30,900
527 - 547	6.0	724 212 640	30,900
545 - 565	6.0	724 212 656	30,900
555 - 570	6.0	724 212 672	30,900
568 - 588	6.0	724 212 688	30,900
586 - 606	6.0	724 212 704	30,900

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
600 - 620	6.0	724 212 720	34,500
625 - 645	6.0	724 212 736	34,500
650 - 670	6.0	724 212 752	34,500
705 - 725	4.0	724 212 768	24,900
730 - 750	4.0	724 212 784	36,500
755 - 775	4.0	724 212 800	36,500
805 - 825	3.0	724 212 816	38,000
835 - 855	3.0	724 212 832	39,000



Multi/Clamp Triple longueur 300 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
267 - 297	10.0	724 213 060	1,000
300 - 330	10.0	724 213 076	1,000
323 - 353	10.0	724 213 092	1,000
352 - 382	10.0	724 213 108	1,000
378 - 408	10.0	724 213 124	1,000
402 - 432	10.0	724 213 140	1,000
429 - 459	10.0	724 213 156	1,000
456 - 486	10.0	724 213 172	1,000
490 - 520	10.0	724 213 188	1,000
520 - 550	10.0	724 213 204	1,000



Multi/Clamp Triple longueur 400 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
267 - 297	10.0	724 213 061	1,000
300 - 330	10.0	724 213 077	1,000
323 - 353	10.0	724 213 093	1,000
352 - 382	10.0	724 213 109	1,000
378 - 408	10.0	724 213 125	1,000
402 - 432	10.0	724 213 141	1,000
429 - 459	10.0	724 213 157	1,000
456 - 486	10.0	724 213 173	1,000
490 - 520	10.0	724 213 189	1,000
520 - 550	10.0	724 213 205	1,000
532 - 562	6.0	724 213 221	1,000
545 - 575	6.0	724 213 237	1,000
570 - 600	6.0	724 213 253	1,000



Multi/Clamp Triple longueur 500 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
352 - 382	10.0	724 213 110	1,000
378 - 408	10.0	724 213 126	1,000
402 - 432	10.0	724 213 142	1,000
429 - 459	10.0	724 213 158	1,000
456 - 486	10.0	724 213 174	1,000
490 - 520	10.0	724 213 190	1,000
520 - 550	10.0	724 213 206	29,000
532 - 562	6.0	724 213 222	1,000
545 - 575	6.0	724 213 238	1,000
570 - 600	6.0	724 213 254	1,000
586 - 616	6.0	724 213 270	1,000
609 - 639	6.0	724 213 286	1,000
615 - 645	6.0	724 213 302	1,000
633 - 663	4.0	724 213 318	1,000
640 - 670	4.0	724 213 334	1,000
654 - 684	4.0	724 213 350	1,000



Multi/Clamp Triple longueur 600 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
456 - 486	10.0	724 213 175	1,000
490 - 520	10.0	724 213 191	1,000
520 - 550	10.0	724 213 207	1,000
532 - 562	6.0	724 213 223	1,000
545 - 575	6.0	724 213 239	1,000
570 - 600	6.0	724 213 255	1,000
586 - 616	6.0	724 213 271	1,000
609 - 639	6.0	724 213 287	1,000
615 - 645	6.0	724 213 303	1,000
633 - 663	4.0	724 213 319	1,000
640 - 670	4.0	724 213 335	1,000
654 - 684	4.0	724 213 351	1,000
670 - 700	4.0	724 213 367	1,000
702 - 732	4.0	724 213 383	1,000
711 - 741	4.0	724 213 399	1,000
729 - 759	4.0	724 213 415	1,000
747 - 777	4.0	724 213 431	1,000
780 - 815	4.0	724 213 447	1,000
800 - 830	4.0	724 213 463	1,000
813 - 843	3.0	724 213 479	1,000
830 - 860	3.0	724 213 495	1,000
852 - 882	2.0	724 213 511	1,000
864 - 894	2.0	724 213 527	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
900 - 930	2.0	724 213 543	1,000
925 - 955	2.0	724 213 559	1,000
945 - 975	2.0	724 213 575	1,000
970 - 1000	2.0	724 213 591	1,000



Multi/Clamp Triple longueur 750 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
545 - 575	6.0	724 213 240	1,000
570 - 600	6.0	724 213 256	1,000
586 - 616	6.0	724 213 272	1,000
609 - 639	6.0	724 213 288	1,000
615 - 645	6.0	724 213 304	1,000
633 - 663	4.0	724 213 320	1,000
640 - 670	4.0	724 213 336	1,000
654 - 684	4.0	724 213 352	1,000
670 - 700	4.0	724 213 368	1,000
702 - 732	4.0	724 213 384	48,000
711 - 741	4.0	724 213 400	1,000
729 - 759	4.0	724 213 416	1,000
747 - 777	4.0	724 213 432	1,000
780 - 815	4.0	724 213 448	1,000
800 - 730	4.0	724 213 464	1,000
813 - 843	3.0	724 213 480	1,000
830 - 860	3.0	724 213 496	1,000
852 - 882	2.0	724 213 512	1,000
864 - 894	2.0	724 213 528	1,000
900 - 930	2.0	724 213 544	1,000
925 - 955	2.0	724 213 560	1,000
945 - 975	2.0	724 213 576	1,000
970 - 1000	2.0	724 213 592	1,000



Multi/Clamp avec filet

Exécution:

- Le Multi/Clamp Simple, Double et Triple peut être équipé d'une sortie fileté
- Prix total du produit: prendre le supplément pour la sortie fileté et le prix de la pince de réparation
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Sortie fileté femelle (ou autre combinaison sur demande)

Pouces (inch)	min. pipe OD	longueur	Code
1/2	from 48 mm	min. width 150 mm	thread1/2
3/4	from 48 mm	min. width 150 mm	thread3/4
1	from 54 mm	min. width 150 mm	thread1
1 1/4	from 76 mm	min. width 150 mm	thread1.1/4
1 1/2	from 82 mm	min. width 200 mm	thread1.1/2

le tableau se poursuit à la page suivante

Pouces (inch)	min. pipe OD	longueur	Code
2	from 87 mm	min. width 200 mm	thread2
2 ½	from 110 mm	min. width 200 mm	thread2.1/2
3	from 130 mm	min. width 300 mm	thread3
4	from 155 mm	min. width 400 mm	thread4



Multi/Clamp Prise en charge filetage sortie 1/2"

Exécution:

- Prise en charge avec sortie filetée
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Dimension de la sortie jusqu'à 4" disponible sur demande
- Coquille inférieure sans joint (disponible sur demande)
- Autres dimensions sur demande
- Ne convient pas pour les tubes en plastique
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
68 - 78	16.0	724 201 061
88 - 110	16.0	724 201 073
108 - 134	16.0	724 201 097
133 - 155	16.0	724 201 133
159 - 181	16.0	724 201 169
168 - 190	16.0	724 201 193
190 - 212	16.0	724 201 205
216 - 238	16.0	724 201 217
238 - 260	16.0	724 201 241
267 - 289	16.0	724 201 253



Multi/Clamp Prise en charge filetage sortie 1"

Exécution:

- Prise en charge avec sortie filetée
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Dimension de la sortie jusqu'à 4" disponible sur demande
- Coquille inférieure sans joint (disponible sur demande)
- Autres dimensions sur demande
- Ne convient pas pour les tubes en plastique
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
68 - 78	16.0	724 201 062
88 - 110	16.0	724 201 074
108 - 134	16.0	724 201 098
133 - 155	16.0	724 201 134
159 - 181	16.0	724 201 170
168 - 190	16.0	724 201 194
190 - 212	16.0	724 201 206
216 - 238	16.0	724 201 218
238 - 260	16.0	724 201 242
267 - 289	16.0	724 201 254



Multi/Clamp Prise en charge filetage sortie 1"

Exécution:

- Prise en charge avec sortie fileté
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Dimension de la sortie jusqu'à 4" disponible sur demande
- Coquille inférieure sans joint (disponible sur demande)
- Autres dimensions sur demande
- Ne convient pas pour les tubes en plastique
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
68 - 78	16.0	724 201 063
88 - 110	16.0	724 201 075
108 - 134	16.0	724 201 099
133 - 155	16.0	724 201 135
159 - 181	16.0	724 201 171
168 - 190	16.0	724 201 195
190 - 212	16.0	724 201 207
216 - 238	16.0	724 201 219
238 - 260	16.0	724 201 243
267 - 289	16.0	724 201 255



Multi/Clamp Prise en charge filetage sortie 1 1/4"

Exécution:

- Prise en charge avec sortie fileté
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Dimension de la sortie jusqu'à 4" disponible sur demande
- Coquille inférieure sans joint (disponible sur demande)
- Autres dimensions sur demande
- Ne convient pas pour les tubes en plastique
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
88 - 110	16.0	724 201 076
108 - 134	16.0	724 201 100
133 - 155	16.0	724 201 136
159 - 181	16.0	724 201 172
168 - 190	16.0	724 201 196
190 - 212	16.0	724 201 208
216 - 238	16.0	724 201 220
238 - 260	16.0	724 201 244
267 - 289	16.0	724 201 256



Multi/Clamp Prise en charge filetage sortie 1/2"

Exécution:

- Prise en charge avec sortie filetée
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Dimension de la sortie jusqu'à 4" disponible sur demande
- Coquille inférieure sans joint (disponible sur demande)
- Autres dimensions sur demande
- Ne convient pas pour les tubes en plastique
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
108 - 134	16.0	724 201 101
133 - 155	16.0	724 201 137
159 - 181	16.0	724 201 173
168 - 190	16.0	724 201 197
190 - 212	16.0	724 201 209
216 - 238	16.0	724 201 221
238 - 260	16.0	724 201 245
267 - 289	16.0	724 201 257

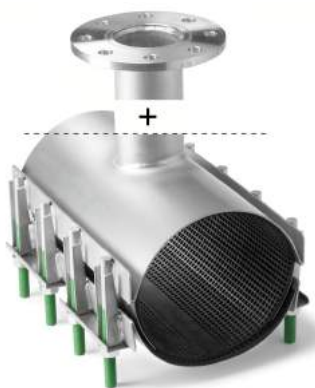


Multi/Clamp Prise en charge filetage sortie 2"

Exécution:

- Prise en charge avec sortie filetée
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Dimension de la sortie jusqu'à 4" disponible sur demande
- Coquille inférieure sans joint (disponible sur demande)
- Autres dimensions sur demande
- Ne convient pas pour les tubes en plastique
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
108 - 134	16.0	724 201 102
133 - 155	16.0	724 201 138
159 - 181	16.0	724 201 174
168 - 190	16.0	724 201 198
190 - 212	16.0	724 201 210
216 - 238	16.0	724 201 222
238 - 260	16.0	724 201 246
267 - 289	16.0	724 201 258

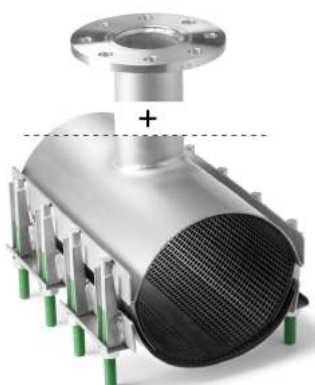


Multi/Clamp avec bride (prise en charge) longueur 200 mm

Exécution:

- Double bande avec sortie à bride
- Construction complète pour un support optimal du tube
- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V.

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
95 - 104	16.0	95-104L200N
98 - 108	16.0	98-108L200N
108 - 128	16.0	108-128L200N
118 - 138	16.0	118-138L200N
133 - 153	16.0	133-153L200N
143 - 163	16.0	143-163L200N
160 - 180	16.0	160-180L200N
180 - 200	16.0	180-200L200N
190 - 210	16.0	190-210L200N
210 - 230	16.0	210-230L200N
230 - 250	16.0	230-250L200N
240 - 260	16.0	240-260L200N
250 - 270	16.0	250-270L200N
270 - 290	16.0	270-290L200N
290 - 310	16.0	290-310L200N



Multi/Clamp avec bride (prise en charge) longueur 300 mm

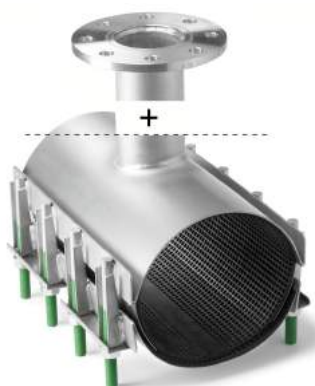
Exécution:

- Double bande avec sortie à bride
- Construction complète pour un support optimal du tube
- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V.

Dimensions (mm)	DN	PN Eau (bar)	NBR Code
95 - 104		16.0	95-104L300N
98 - 108		16.0	98-108L300N
108 - 128		16.0	108-128L300N
118 - 138		16.0	118-138L300N
133 - 153		16.0	133-153L300N
143 - 163		16.0	143-163L300N
160 - 180		16.0	160-180L300N
180 - 200		16.0	180-200L300N
190 - 210		16.0	190-210L300N
210 - 230		16.0	210-230L300N
230 - 250		16.0	230-250L300N
240 - 260		16.0	240-260L300N
250 - 270		16.0	250-270L300N
270 - 290		16.0	270-290L300N

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	DN (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
290 - 310		16.0	290-310L300N
315 - 335		16.0	315-335L300N
335 - 355		16.0	335-355L300N
-	350	16.0	DN350L300N



Multi/Clamp avec bride (prise en charge) longueur 400 mm

Exécution:

- Double bande avec sortie à bride
- Construction complète pour un support optimal du tube
- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V.

Dimensions (mm)	DN (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
95 - 104		16.0	95-104L400N
98 - 108		16.0	98-108L400N
108 - 128		16.0	108-128L400N
118 - 138		16.0	118-138L400N
133 - 153		16.0	133-153L400N
143 - 163		16.0	143-163L400N
160 - 180		16.0	160-180L400N
180 - 200		16.0	180-200L400N
190 - 210		16.0	190-210L400N
210 - 230		16.0	210-230L400N
230 - 250		16.0	230-250L400N
240 - 260		16.0	240-260L400N
250 - 270		16.0	250-270L400N
270 - 290		16.0	270-290L400N
290 - 310		16.0	290-310L400N
315 - 335		16.0	315-335L400N
335 - 355		16.0	335-355L400N
-	350	16.0	DN350L400N
-	400	16.0	DN400L400N
-	450	16.0	DN450L400N
-	500	16.0	DN500L400N
-	600	10.0	DN600L400N
-	700		DN700L400N

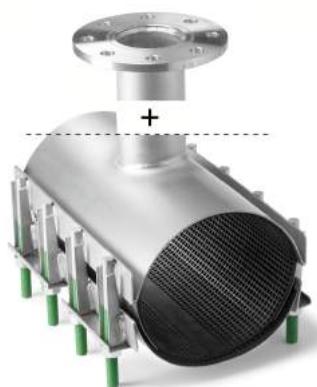


Multi/Clamp avec bride (prise en charge) longueur 500 mm

Exécution:

- Double bande avec sortie à bride
- Construction complète pour un support optimal du tube
- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V.

Dimensions (mm)	DN (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
95 - 104		16.0	95-104L500N
98 - 108		16.0	98-108L500N
108 - 128		16.0	108-128L500N
118 - 138		16.0	118-138L500N
133 - 153		16.0	133-153L500N
143 - 163		16.0	143-163L500N
160 - 180		16.0	160-180L500N
180 - 200		16.0	180-200L500N
190 - 210		16.0	190-210L500N
210 - 230		16.0	210-230L500N
230 - 250		16.0	230-250L500N
240 - 260		16.0	240-260L500N
250 - 270		16.0	250-270L500N
270 - 290		16.0	270-290L500N
290 - 310		16.0	290-310L500N
315 - 335		16.0	315-335L500N
335 - 355		16.0	335-355L500N
-	350	16.0	DN350L500N
-	400	16.0	DN400L500N
-	450	16.0	DN450L500N
-	500	16.0	DN500L500N
-	600	10.0	DN600L500N
-	700		DN700L500N
-	750		DN750L500N
-	800		DN800L500N



Multi/Clamp avec bride (prise en charge) longueur 600 mm

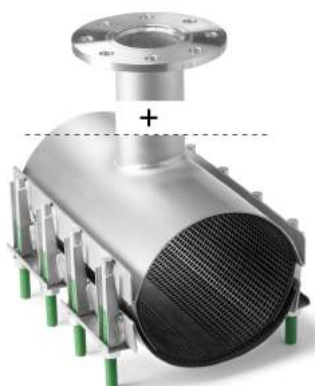
Exécution:

- Double bande avec sortie à bride
- Construction complète pour un support optimal du tube
- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V.

Dimensions (mm)	DN (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
315 - 335		16.0	315-335L600N
335 - 355		16.0	335-355L600N
-	350	16.0	DN350L600N
-	400	16.0	DN400L600N
-	450	16.0	DN450L600N
-	500	16.0	DN500L600N

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	DN (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
-	600	10.0	DN600L600N
-	700		DN700L600N
-	750		DN750L600N
-	800		DN800L600N



Multi/Clamp avec bride (prise en charge) longueur 750 mm

Exécution:

- Double bande avec sortie à bride
- Construction complète pour un support optimal du tube
- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V.

DN (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
400	16.0	DN400L750N
450	16.0	DN450L750N
500	16.0	DN500L750N
600	10.0	DN600L750N
700		DN700L750N
750		DN750L750N
800		DN800L750N

Multi/Clamp avec bride (sortie à bride)



Exécution:

- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)

DN (mm)	Perçage	required body length	Total height of the branch and flange (mm)	Code
50	PN 10/16	200 mm	80	flangeDN50
65	PN 10/16	300 mm	80	flangeDN65
80	PN 10/16	300 mm (400 mm si tube OD > 300)	100	flangeDN80
100	PN 10/16	400 mm	100	flangeDN100
125	PN 10/16	400 mm	120	flangeDN125
150	PN 10/16	400 mm	130	flangeDN150
200	PN 10	500 mm	140	flangeDN200
250	PN 10	600 mm	165	flangeDN250
300	PN 10	750 mm	165	flangeDN300



Multi/Clamp boîte combi - 400 mm

Exécution:

- Une combinaison de deux ou plusieurs sections de coquilles vous permet de réparer les tubes de 91 mm à 1146 mm OD
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V.

Désignation	NBR Code	poids (kg)	EPDM Code	poids (kg)
Kit de réparation complet	724 213 730	35,000	724 233 730	60,000
Coquille section A	724 213 746	1,000	724 233 746	0,010
Coquille section B	724 213 762	5,234	724 233 762	5,000
Coquille section C	724 213 778	5,572	724 233 778	0,010
Coquille section D	724 213 794	6,150	724 233 794	1,000
Coquille section E	724 213 810	6,704	724 233 810	5,000
caisse en bois séparé	724 213 826	17,900		

Range [mm]	description	PN water [bar]
	<u>shell sections to combine with 1 Multi/Clamp Combi box:</u>	
213 - 233	A B	10
233 - 253	A C	10
253 - 273	B C	10
284 - 284	A D	10
284 - 304	B D	10
294 - 314	A E	10
304 - 324	C D	10
314 - 334	B E	10
335 - 355	C E	10
354 - 384	A B C	10
386 - 416	A B D	10
406 - 436	A C D	10
416 - 446	A B E	10
426 - 456	B C D	10
436 - 466	A C E	10
456 - 486	B C E	10
467 - 497	A D E	10
487 - 517	B D E	10
508 - 538	C D E	10
527 - 567	A B C D	6
558 - 598	A B C E	6
589 - 629	A B D E	6
609 - 649	A C D E	4
629 - 669	B C D E	4
	<u>shell sections to combine with 2 Multi/Clamp Combi boxes:</u>	
661 - 701	B D D E	4
720 - 770	E E B A A	4
761 - 811	E E C B A	4
832 - 882	E E D C B	3
853 - 903	E E D C C	2
934 - 994	E E D C B A	2
965 - 1025	E E D D B A	2
1026 - 1086	E E D D C C	2
1076 - 1146	E E D C C B A	2

Outil de perçage W400 (1/2"-2")



Outil de perçage W400

comprenant la clé à cliquer + la tête de ffrage (accessoires à ajouter)

Désignation	Code	poids (kg)
appareil de base comprenant clé à cliquer et tête de forage	709 700 000	8,000



Adaptateur fileté mâle pour outil de perçage W400

Exécution:

- adapté pour connexion aux selles Multi/Saddle Plus 200 et 201

Désignation	Code	poids (kg)
Adaptateur fileté mâle 1 3/4	709 702 257	1,440
Adaptateur fileté mâle 1	709 702 258	1,720
Adaptateur fileté mâle 1 1/4	709 702 259	1,760
Adaptateur fileté mâle 1 1/2	709 702 260	1,800
Adaptateur fileté mâle 2	709 702 261	1,440



Mandrin combiné au forêt de perçage

Exécution:

- Forêt comprenant un guide de perçage spécial de 6 mm avec fils de rétention

Désignation	Code	poids (kg)
Mandrin pour scie cloche 9/16" – 1 3/16" avec forêt centreur	709 701 260	1,000
Mandrin pour scie cloche 1 1/4" – 6" avec forêt centreur	709 701 261	1,000



Guide de perçage

Exécution:

- Forêt de 6 mm avec fils de rétention

Désignation	Code	poids (kg)
Forêt de 6 mm avec fils de rétention	709 800 006	0,010



Perforateur PRO-FIT (autres tailles sur demande)

Exécution:

- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PVC

Pouces (inch)	Désignation	Code	poids (kg)
11/16	PRO-FIT PE/PVC coupe 17,5 mm	709 810 711	0,030
3/4	PRO-FIT PE/PVC coupe 19,1 mm	709 810 712	0,034
7/8	PRO-FIT PE/PVC coupe 22,2 mm	709 810 714	0,046
1	PRO-FIT PE/PVC coupe 25,4 mm	709 810 716	0,056
1 1/4	PRO-FIT PE/PVC coupe 31,8 mm	709 810 720	0,096
1 1/2	PRO-FIT PE/PVC coupe 38,1 mm	709 810 724	0,104
1 3/4	PRO-FIT PE/PVC coupe 44,5 mm	709 810 728	0,120
1 7/8	PRO-FIT PE/PVC coupe 48,2 mm	709 810 730	0,128



Perforateur

Exécution:

- convient pour l'acier et la fonte (ductile)

Pouces (inch)	Désignation	Code	poids (kg)
11/16	HSS bi-metal cutter 17,5 mm	709 810 511	0,300
3/4	HSS bi-metal cutter 19,1 mm	709 810 512	0,300
7/8	HSS bi-metal cutter 22,2 mm	709 810 514	0,300
15/16	HSS bi-metal cutter 23,8 mm	709 810 515	0,300

le tableau se poursuit à la page suivante

Pouces (inch)	Désignation	Code	poids (kg)
1	HSS bi-metal cutter 25,4 mm	709 810 516	0,300
1 1/8	HSS bi-metal cutter 28,6 mm	709 810 518	0,300
1 3/16	HSS bi-metal cutter 30,2 mm	709 810 519	0,300
1 1/4	HSS bi-metal cutter 31,8 mm	709 810 520	0,300
1 3/8	HSS bi-metal cutter 34,9 mm	709 810 522	0,300
1 7/16	HSS bi-metal cutter 36,5 mm	709 810 523	0,300
1 1/2	HSS bi-metal cutter 38,1 mm	709 810 524	0,300
1 3/4	HSS bi-metal cutter 44,5 mm	709 810 528	0,300
2	HSS bi-metal cutter 50,8 mm	709 810 532	0,300



Perforateur Blu-mo au carbure

Exécution:

- convient pour les matériaux abrasifs tels que l'asbeste ciment canalisations en fonte

Pouces (inch)	Désignation	Code	poids (kg)
3/4	3/4 au carbure HSS bi-métal coupe 19,1 mm	709 810 612	0,300
7/8	7/8 au carbure HSS bi-métal coupe 22,2 mm	709 810 614	0,300
1	1 au carbure HSS bi-métal coupe 25,4 mm	709 810 616	0,300
1 1/8	1 1/8 au carbure HSS bi-métal coupe 28,6 mm	709 810 618	0,300
1 1/4	1 1/4 au carbure HSS bi-métal coupe 31,8 mm	709 810 620	0,300
1 3/8	1 3/8 au carbure HSS bi-métal coupe 34,9 mm	709 810 622	0,300
1 1/2	1 1/2 au carbure HSS bi-métal coupe 38,1 mm	709 810 624	0,300
1 3/4	1 3/4 au carbure HSS bi-métal coupe 44,5 mm	709 810 628	0,300
2	2 au carbure HSS bi-métal coupe 50,8 mm	709 810 632	0,300



transport lourd / boîte de rangement pour appareil de forage W400

Exécution:

- Comprendant: clé hex de 3 et 6mm et tournevis
- Dimensions extérieures coffre de transport : 80 x 40 x 20 cm

Code	poids (kg)	Désignation
709 706 416	8,100	transport lourd / boîte de rangement pour appareil de forage W400

Outil de perçage W410



Outil de perçage W410

comprenant la clé à cliquer + la tête de forage (accessoires à ajouter)

Désignation	Code	poids (kg)
appareil de base comprenant clé à cliquer et tête de forage	709 700 100	7,800



Tige de forage

Exécution:

- Les tiges de forage sont sélectionnées en fonction de la longueur de votre installation

Désignation	Code	poids (kg)
Tige de forage 620 mm	709 700 010	1,200
Tige de forage 775 mm	709 700 021	1,500
Tige de forage 1070 mm	709 700 023	2,070



Adaptateurs de bride

Exécution:

- Convient aux raccordements bride contre bride
- Ne comprend pas les boulons et joints de bride
- Adaptateur de bride pour W410
- Convient aux adaptateurs PLast/Joint® / connexion aux embouts PE

Désignation	Perçage	Code	poids (kg)
Adaptateur à bride DN50	PN16	709 702 045	1,850
Adaptateur à bride DN65	PN16	709 702 046	2,400
Adaptateur à bride DN80	PN16	709 702 047	3,090
Adaptateur à bride DN100	PN16	709 702 048	3,840
Adaptateur à bride DN150	PN16	709 702 050	6,530
Adaptateur à bride DN200	PN10	709 702 051	8,800



Forêt avec mandrin comprenant 1 forêt de perçage

Exécution:

- Forêt comprenant un guide de perçage spécial de 6 mm avec fils de rétention

Code	poids (kg)
709 701 260	1,000
709 701 261	1,000



Forêt de centrage

Exécution:

- Forêt de 6 mm avec fils de rétention

Code	poids (kg)
709 800 006	0,010



Fraise de perçage

moins de copeaux PE Ø45, Ø60, Ø63, Ø80 et Ø84 mm

Exécution:

- Diamètre maximum PE d630 SDR11
- Convient pour le forage en charge
- Poussez la tige pour la libération de la scie cloche
- Pour les forages importants sur PE

Désignation	Code	poids (kg)
Fraise de perçage copeaux 45 mm x 60 mm	709 810 410	0,510
Fraise de perçage copeaux 63 mm x 60 mm	709 810 412	0,580
Fraise de perçage copeaux 63 mm x 60 mm	709 810 414	0,590

le tableau se poursuit à la page suivante

Désignation	Code	poids (kg)
Fraise de perçage copeaux 80 mm x 60 mm	709 810 415	0,880
Fraise de perçage copeaux 84 mm x 60mm	709 810 416	0,910
Fraise de perçage copeaux 45 mm x120 mm	709 810 420	0,800
Fraise de perçage copeaux 60 mm x120 mm	709 810 422	0,890
Fraise de perçage copeaux 63 mm x 120 mm	709 810 424	0,890
Fraise de perçage copeaux 80 mm x 120 mm	709 810 425	1,340
Fraise de perçage copeaux 84 mm x 120mm	709 810 426	1,370
Fraise de perçage push rod	709 700 024	0,400



Transport lourd / boîte de rangement pour appareil de forage W410

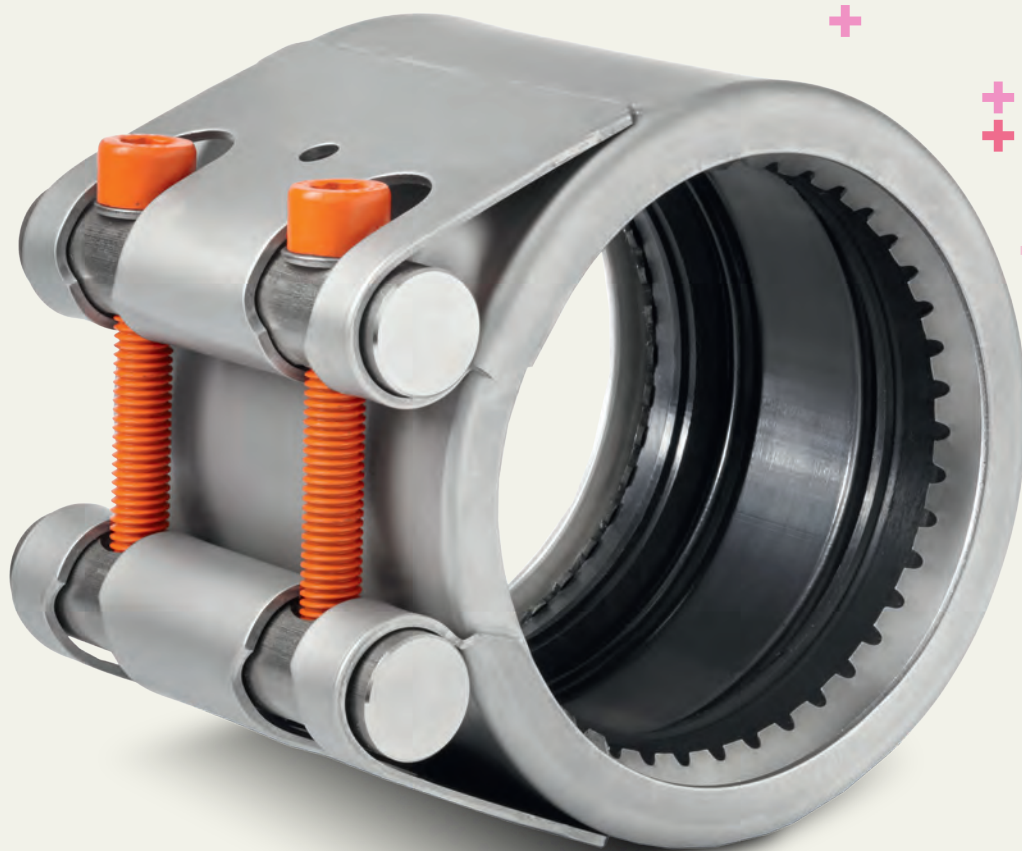
Exécution:

- Comprenant: clé hex de 3 et 6mm et tournevis
- Dimensions coffre de transport : 120 x 40 x 40 cm

Code	poids (kg)	Désignation
709 706 414	15,500	Transport lourd / boîte de rangement pour appareil de forage W410

UNI-Coupling

Plus efficace, plus rapide et plus sûr



Type overview

The UNI-Coupling is available in various types.

UNI-Grip

- To connect metal - metal
- For restraint jointing
- Patented wedge shaped seal
- 2 grip rings for metal pipes
- Stainless steel 1.4571 (W5) quality

UNI-Plastgrip

- To connect plastic - plastic
- For restraint jointing
- Patented wedge shaped seal
- 2 grip rings for plastic pipes
- Stainless steel 1.4571 (W5) quality

UNI-Combigrp

- To connect metal - plastic
- For restraint jointing
- Patented wedge shaped seal
- 1 grip ring for metal pipes
- 1 grip ring for plastic pipes
- Stainless steel 1.4571 (W5) quality

UNI-Flex

- To connect metal - plastic
- To connect metal - metal
- To connect plastic - plastic
- For flexible jointing
- Patented wedge shaped seal
- Stainless steel 1.4571 (W5) quality

UNI-Rep

- To connect metal - plastic
- To connect metal - metal
- To connect plastic - plastic
- For flexible jointing
- Patented wedge shaped seal
- Clamp mechanism for repairing under pressure
- Stainless steel W5 quality
- Stainless steel 1.4571 (W5) quality

UNI-Grip



UNI-Flex



UNI-Plastgrip / UNI-Combigrp



UNI-Rep



Technical data



Technical data overview

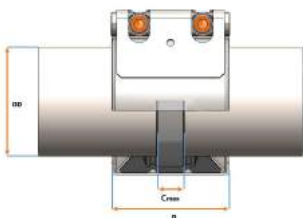
Type	Ø (mm)	Width (mm)	Pressure (bar)
 UNI-Grip	21 - 172	45 - 110	16 to 60
	180 - 745	137/206 other widths on request	2,5 to 25
 UNI-Plastgrip	39 - 165	60 - 110	16
 UNI-Combigrp	39 - 165	60 - 110	16
 UNI-Flex	21 - 172	45 - 110	16 to 25
	180 - 2090	137/206 280/420	2,5 to 25
 UNI-Rep	36 - 172	60 - 110	16 to 25
	180 - 745	137/206 280/420	2,5 to 25

Wider range	OD (mm)	Number of couplers	Material quality	
UNI-Coupling	21 - 47,5 47,5 - 172	7 15	standard W5 standard W5	to 5 mm thickness to 5 mm thickness

Connecting	Metal - Metal	Plastic - Plastic	Metal - Plastic	Restrained / Flexible
UNI-Grip	X			restrained
UNI-Plastgrip		X		restrained
UNI-Combigrp			X	restrained
UNI-Flex	X	X	X	flexible
UNI-Rep	X	X	X	flexible

Sealing material	EPDM > 21 - 172 mm	EPDM > 180 mm	NBR	Silicone or Viton
Temperature range	-30 °C - +125 °C	-30 °C - +80 °C	-20 °C - +80 °C	on request
Medium	drinking water, wastewater, compressed air, alcohol and solids	drinking water, wastewater, compressed air, alcohol and solids	water, gas, oil, fuel, and other hydrocarbons	on request

Quality	Housing	Lock bars	Bolts	Anchoring
W5	1.4571 / 316 Ti	1.4571 / 316 Ti	A4 – 80 / 316 Ti	1.4310 / 301



UNI-Grip L PN16

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

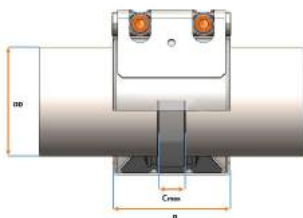
- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

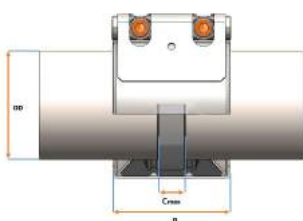
- Joint Viton sur demande

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
21,3 - 21,6	779 724 001	0	0,2	779 721 001
26,9 - 28,0	779 724 002	0	0,2	779 721 002
30,0	779 724 003	0	0,2	779 721 003
33,7 - 35,0	779 724 004	0	0,2	779 721 004
38,0	779 724 005	0	0,4	779 721 005
42,4	779 724 006	0	0,4	779 721 006
44,5	779 724 007	0	0,4	779 721 007
48,3	779 724 008	0	0,4	779 721 008
54,0 - 57,0	779 724 009	0	0,6	779 721 009
60,3 - 63,0	779 724 010	0	0,6	779 721 010
66,6 - 70,0	779 724 011	0	1,4	779 721 011
73,0 - 79,5	779 724 012	0	1,4	779 721 012
84,0	779 724 013	0	1,6	779 721 013
88,9	779 724 014	0	1,6	779 721 014
98,0 - 104,0	779 724 015	0	1,7	779 721 015
104,8 - 110,0	779 724 016	0	1,7	779 721 016
114,3 - 118,0	779 724 017	0	1,9	779 721 017
125,0 - 129,0	779 724 018	0	1,9	779 721 018
130,2 - 133,0	779 724 019	0	3,4	779 721 019
139,7 - 141,6	779 724 020	0	3,5	779 721 020
154,0 - 155,0	779 724 021	0	3,6	779 721 021
159,0	779 724 022	0	3,7	779 721 022
165,0 - 168,3	779 724 023	0	3,8	779 721 023

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
21,3 - 21,6	M6	16	70	10	21,0	23,0	46	45	76	7
26,9 - 28,0	M6	16	70	10	26,0	29,0	46	45	76	7
30,0	M6	16	70	10	29,0	32,0	54	45	84	7
33,7 - 35,0	M6	16	70	10	33,0	36,0	54	45	84	7
38,0	M8	16	60	15	36,0	39,0	66	60	104	25
42,4	M8	16	50	15	39,0	43,0	66	60	104	25
44,5	M8	16	50	15	43,0	47,5	74	60	112	25
48,3	M8	16	50	15	47,5	52,5	74	60	112	25
54,0 - 57,0	M8	16	50	25	52,5	58,0	85	75	125	25
60,3 - 63,0	M8	16	40	25	58,0	64,0	85	75	125	25
66,6 - 70,0	M10	16	40	30	64,0	72,0	108	95	164	40
73,0 - 79,5	M10	16	40	30	72,0	80,0	108	95	164	40
84,0	M10	16	35	30	80,0	88,0	124	95	170	40
88,9	M10	16	35	30	88,0	96,0	124	95	170	40
98,0 - 104,0	M10	16	35	30	97,0	105,0	141	95	187	40
104,8 - 110,0	M10	16	35	30	104,0	112,0	141	95	187	40
114,3 - 118,0	M10	16	35	30	112,0	120,0	158	95	202	40
125,0 - 129,0	M10	16	32	30	122,0	130,0	158	95	202	40
130,2 - 133,0	M12	16	32	40	129,0	137,0	178	110	230	65



OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
139,7 - 141,6	M12	16	32	40	137,0	145,0	186	110	238	65
154,0 - 155,0	M12	16	32	40	149,0	157,0	197	110	249	65
159,0	M12	16	32	40	157,0	165,0	205	110	255	65
165,0 - 168,3	M12	16	32	40	164,0	172,0	212	110	262	65



UNI-Grip LE PN10

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

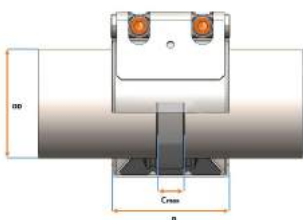
- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton sur demande

OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
(mm)				
66,6 - 70,0	779 724 411	0	1,0	779 721 411
73,0 - 79,5	779 724 412	0	1,0	779 721 412
84,0	779 724 413	0	1,0	779 721 413
88,9	779 724 414	0	1,0	779 721 414
98,0 - 104,0	779 724 415	0	1,1	779 721 415
104,8 - 110,0	779 724 416	0	1,1	779 721 416
114,3 - 118,0	779 724 417	0	1,2	779 721 417
125,0 - 129,0	779 724 418	0	1,2	779 721 418
130,2 - 133,0	779 724 419	0	2,1	779 721 419
139,7 - 141,6	779 724 420	0	2,2	779 721 420
154,0 - 155,0	779 724 421	0	2,3	779 721 421
159,0	779 724 422	0	2,3	779 721 422
165,0 - 168,3	779 724 423	0	2,4	779 721 423

OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
66,6 - 70,0	M10	10	16	30	64	72	108	95	164	40
73,0 - 79,5	M10	10	16	30	72	80	108	95	164	40
84,0	M10	10	16	30	80	88	124	95	170	40
88,9	M10	10	16	30	88	96	124	95	170	40
98,0 - 104,0	M10	10	16	30	97	105	141	95	187	40
104,8 - 110,0	M10	10	16	30	104	112	141	95	187	40
114,3 - 118,0	M10	10	16	30	112	120	158	95	202	40
125,0 - 129,0	M10	10	16	30	122	130	158	95	202	40
130,2 - 133,0	M12	10	16	40	129	137	178	110	230	65



OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
139,7 - 141,6	M12	10	16	40	137	145	186	110	238	65
154,0 - 155,0	M12	10	16	40	149	157	197	110	249	65
159,0	M12	10	16	40	157	165	205	110	255	65
165,0 - 168,3	M12	10	16	40	164	172	212	110	262	65

UNI-Grip S PN16

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

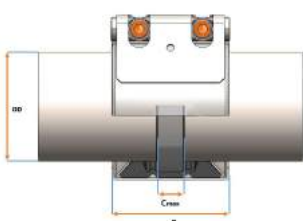
Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

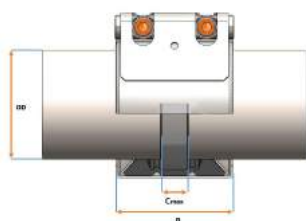
- Joint Viton sur demande

*Conditions de travail restreintes pour une utilisation sur des tubes CuniFE avec des épaisseurs de paroi ≤ à 4mm **Pour les dimensions marquées d'un astérisque, la pression est limitée à un maximum PN 2,5**



OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
21,3 - 21,6	779 764 001	0	0,2	779 762 001
26,9 - 28,0	779 764 002	0	0,2	779 762 002
30,0	779 764 003	0	0,2	779 762 003
33,7 - 35,0	779 764 004	0	0,2	779 762 004
38,0	779 764 005	0	0,4	779 762 005
42,4	779 764 006	0	0,4	779 762 006
44,5	779 764 007	0	0,4	779 762 007
48,3	779 764 008	0	0,4	779 762 008
54,0 - 57,0	779 764 009	0	0,6	779 762 009
60,3 - 63,0	779 764 010	0	0,6	779 762 010
66,6 - 70,0	779 764 011	0	1,4	779 762 011
73,0 - 79,5	779 764 012	0	1,4	779 762 012
84,0	779 764 013	0	1,6	779 762 013
88,9	779 764 014	0	1,6	779 762 014
98,0 - 104,0	779 764 015	0	1,7	779 762 015
104,8 - 110,0	779 764 016	0	1,7	779 762 016
114,3 - 118,0	779 764 017	0	1,9	779 762 017
125,0 - 129,0	779 764 018	0	1,9	779 762 018
130,2 - 133,0	779 764 019	0	3,4	779 762 019
139,7 - 141,6	779 764 020	0	3,5	779 762 020
154,0 - 155,0	779 764 021	0	3,6	779 762 021
159,0	779 764 022	0	3,7	779 762 022
165,0 - 168,3	779 764 023	0	3,8	779 762 023
185,0 - 197,0	779 764 024	0	6,5	779 762 024
200,0 - 210,0	779 764 025	0	6,7	779 762 025
211,0 - 222,0	779 764 026	0	9,2	779 762 026
224,0 - 234,0	779 764 027	0	9,5	779 762 027

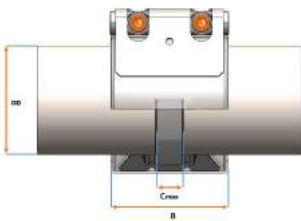
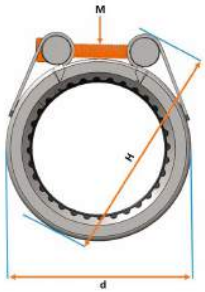
le tableau se poursuit à la page suivante



	OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
	236,0 - 246,0	779 764 028	0	9,8	779 762 028
	248,0 - 259,0	779 764 029	0	10,1	779 762 029
*	264,0 - 275,0	779 764 030	0	10,5	779 762 030
	278,0 - 289,0	779 764 031	0	10,9	779 762 031

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
21,3 - 21,6	M6	16	70	10	21,0	24,0	46	45	76	7
26,9 - 28,0	M6	16	70	10	26,0	29,0	46	45	76	7
30,0	M6	16	70	10	29,0	32,0	54	45	84	7
33,7 - 35,0	M6	16	70	10	33,0	36,0	54	45	84	7
38,0	M8	16	60	15	36,0	39,0	66	60	104	25
42,4	M8	16	50	15	39,0	43,0	66	60	104	25
44,5	M8	16	50	15	43,0	47,5	74	60	112	25
48,3	M8	16	50	15	47,5	52,5	74	60	112	25
54,0 - 57,0	M8	16	50	25	52,5	58,0	85	75	125	25
60,3 - 63,0	M8	16	40	25	58,0	64,0	85	75	125	25
66,6 - 70,0	M10	16	40	30	64,0	72,0	108	95	164	40
73,0 - 79,5	M10	16	40	30	72,0	80,0	108	95	164	40
84,0	M10	16	35	30	80,0	88,0	124	95	170	40
88,9	M10	16	35	30	88,0	96,0	124	95	170	40
98,0 - 104,0	M10	16	35	30	97,0	105,0	141	95	187	40
104,8 - 110,0	M10	16	35	30	104,0	112,0	141	95	187	40
114,3 - 118,0	M10	16	35	30	112,0	120,0	158	95	202	40
125,0 - 129,0	M10	16	32	30	122,0	130,0	158	95	202	40
130,2 - 133,0	M12	16	32	40	129,0	137,0	178	110	230	65
139,7 - 141,6	M12	16	32	40	137,0	145,0	186	110	238	65
154,0 - 155,0	M12	16	32	40	149,0	157,0	197	110	249	65
159,0	M12	16	32	40	157,0	165,0	205	110	255	65
165,0 - 168,3	M12	16	32	40	164,0	172,0	212	110	262	65
185,0 - 197,0	M16	16	25	40	188,0	198,0	236	138	262	160
200,0 - 210,0	M16	16	25	40	201,0	211,0	249	138	275	160
211,0 - 222,0	M16	16	25	40	213,0	223,0	261	140	287	160
224,0 - 234,0	M16	16	25	40	224,0	234,0	272	140	298	160
236,0 - 246,0	M16	16	25	40	237,0	247,0	285	140	311	160
248,0 - 259,0	M16	16	25	40	250,0	260,0	298	140	324	160
* 264,0 - 275,0	M16	16	25	40	266,0	276,0	314	140	340	160
278,0 - 289,0	M16	16	25	40	280,0	290,0	328	142	354	160

UNI-Grip S PN10



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton sur demande
- *Conditions de travail restreintes pour une utilisation sur des tubes CuniFE avec des épaisseurs de paroi ≤ 4mm Pour les dimensions marquées d'un *, la pression est limitée à un maximum PN 2,5

OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
211 - 222	779 764 126	0	6,9	779 762 126
224 - 234	779 764 127	0	7,0	779 762 127
236 - 246	779 764 128	0	7,2	779 762 128
248 - 259	779 764 129	0	7,5	779 762 129
* 264 - 275	779 764 130	0	7,7	779 762 130
* 278 - 289	779 764 131	0	7,9	779 762 131
* 290 - 300	779 764 132	0	11,1	779 762 132
* 304 - 313	779 764 133	0	11,5	779 762 133
* 315 - 327	779 764 134	0	11,8	779 762 134
* 330 - 339	779 764 135	0	12,1	779 762 135
* 340 - 352	779 764 136	0	12,4	779 762 136
* 352 - 362	779 764 137	0	12,7	779 762 137
* 367 - 372	779 764 138	0	13,0	779 762 138

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
211 - 222	M16	10	16	40	213	223	261	138	287	160
224 - 234	M16	10	16	40	224	234	272	138	298	160
236 - 246	M16	10	16	40	237	247	285	138	311	160
248 - 259	M16	10	16	40	250	260	298	138	324	160
* 264 - 275	M16	10	16	40	266	276	314	138	340	160
* 278 - 289	M16	10	16	40	280	290	328	140	354	160
* 290 - 300	M16	10	16	40	291	301	339	140	365	160
* 304 - 313	M16	10	16	40	304	314	352	140	378	160
* 315 - 327	M16	10	16	40	318	328	366	140	392	160
* 330 - 339	M16	10	16	40	330	340	378	140	404	160
* 340 - 352	M16	10	16	40	343	353	391	140	417	160
* 352 - 362	M16	10	16	40	353	363	401	140	427	160
* 367 - 372	M16	10	16	40	364	374	412	142	438	160

UNI-Grip S PN6



Exécution:

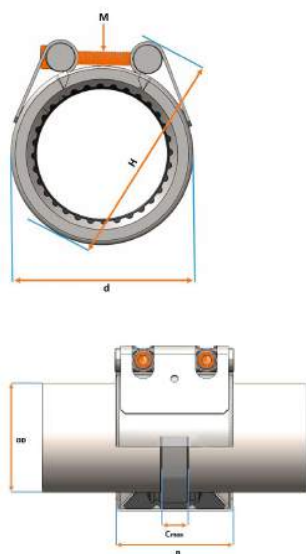
- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

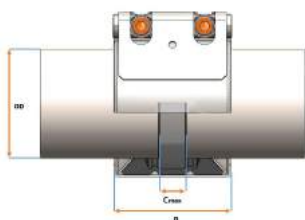
- Joint Viton sur demande
- *Conditions de travail restreintes pour une utilisation sur des tubes CuniFE avec des épaisseurs de paroi ≤ 4 mm Pour les dimensions marquées d'un *, la pression est limitée à un maximum PN 2,5



	OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
	185 - 197	779 764 224	0	5,4	779 762 224
	200 - 210	779 764 225	0	5,6	779 762 225
	211 - 222	779 764 226	0	5,7	779 762 226
	224 - 234	779 764 227	0	5,9	779 762 227
	236 - 246	779 764 228	0	6,1	779 762 228
	248 - 259	779 764 229	0	6,2	779 762 229
*	264 - 275	779 764 230	0	6,5	779 762 230
*	278 - 289	779 764 231	0	6,7	779 762 231
*	290 - 300	779 764 232	0	8,1	779 762 232
*	304 - 313	779 764 233	0	8,3	779 762 233
*	315 - 327	779 764 234	0	8,5	779 762 234
*	330 - 339	779 764 235	0	8,7	779 762 235
*	340 - 352	779 764 236	0	8,9	779 762 236
*	352 - 362	779 764 237	0	9,1	779 762 237
*	367 - 372	779 764 238	0	9,3	779 762 238
*	376 - 386	779 764 239	0	13,3	779 762 239
*	388 - 399	779 764 240	0	13,6	779 762 240
*	400 - 412	779 764 241	0	13,9	779 762 241
	419 - 421	779 764 242	0	14,2	779 762 242
	426 - 434	779 764 243	0	14,5	779 762 243
	439 - 450	779 764 244	0	14,9	779 762 244
	452 - 463	779 764 245	0	15,2	779 762 245
	464 - 470	779 764 246	0	15,4	779 762 246
	478 - 488	779 764 247	0	15,8	779 762 247
	490 - 500	779 764 248	0	16,1	779 762 248
	504 - 515	779 764 249	0	16,5	779 762 249

	OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
	185 - 197	M16	6	10	40	188	198	236	138	262	160
	200 - 210	M16	6	10	40	201	211	249	138	275	160
	211 - 222	M16	6	10	40	213	223	261	138	287	160
	224 - 234	M16	6	10	40	224	234	272	138	298	160
	236 - 246	M16	6	10	40	237	247	285	138	311	160
	248 - 259	M16	6	10	40	250	260	298	138	324	160
*	264 - 275	M16	6	10	40	266	276	314	138	340	160
*	278 - 289	M16	6	10	40	280	290	328	140	354	160
*	290 - 300	M16	6	10	40	318	301	339	140	365	160
*	304 - 313	M16	6	10	40	304	314	352	140	378	160
*	315 - 327	M16	6	10	40	318	328	366	140	392	160
*	330 - 339	M16	6	10	40	330	340	378	140	404	160
*	340 - 352	M16	6	10	40	343	353	391	140	417	160
*	352 - 362	M16	6	10	40	353	362	401	140	427	160
*	367 - 372	M16	6	10	40	364	374	412	142	438	160
*	376 - 386	M16	6	10	40	377	387	425	142	451	160
*	388 - 399	M16	6	10	40	390	400	438	142	464	160
*	400 - 412	M16	6	10	40	403	413	451	142	477	160
	419 - 421	M16	6	10	40	415	425	463	138	489	160

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
426 - 434	M16	6	10	40	425	435	473	138	499	160
439 - 450	M16	6	10	40	441	451	489	138	515	160
452 - 463	M16	6	10	40	454	464	502	138	528	160
464 - 470	M16	6	10	40	463	473	511	138	537	160
478 - 488	M16	6	10	40	479	489	527	138	553	160
490 - 500	M16	6	10	40	491	501	539	138	565	160
504 - 515	M16	6	10	40	506	516	554	138	580	160

UNI-Grip S PN2.5

Exécution:

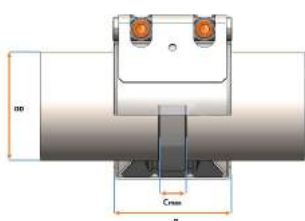
- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

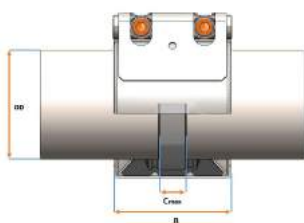
Option:

- Joint Viton sur demande



OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
290,0 - 300,0	779 764 332	0	6,8	779 762 332
304,0 - 313,0	779 764 333	0	7,0	779 762 333
315,0 - 327,0	779 764 334	0	7,2	779 762 334
340,0 - 352,0	779 764 336	0	7,5	779 762 336
330,0 - 339,0	779 764 335	0	7,4	779 762 335
352,0 - 362,0	779 764 337	0	7,7	779 762 337
376,0 - 386,0	779 764 339	0	9,5	779 762 339
367,0 - 372,0	779 764 338	0	7,8	779 762 338
388,0 - 399,0	779 764 340	0	9,7	779 762 340
400,0 - 412,0	779 764 341	0	9,9	779 762 341
419,0 - 421,0	779 764 342	0	10,1	779 762 342
426,0 - 434,0	779 764 343	0	10,3	779 762 343
439,0 - 450,0	779 764 344	0	10,5	779 762 344
452,0 - 463,0	779 764 345	0	10,7	779 762 345
464,0 - 470,0	779 764 346	0	10,9	779 762 346
478,0 - 488,0	779 764 347	0	11,1	779 762 347
490,0 - 500,0	779 764 348	0	11,3	779 762 348
504,0 - 515,0	779 764 349	0	11,6	779 762 349
520,0 - 532,0	779 764 350	0	16,9	779 762 350
537,0 - 543,0	779 764 351	0	17,2	779 762 351
546,0 - 558,0	779 764 352	0	17,6	779 762 352
559,0 - 568,0	779 764 353	0	17,9	779 762 353
571,0 - 583,0	779 764 354	0	18,2	779 762 354
600,0 - 612,0	779 764 355	0	18,9	779 762 355
613,7 - 622,0	779 764 356	0	19,2	779 762 356
630,0 - 640,0	779 764 357	0	19,6	779 762 357
650,0 - 660,0	779 764 358	0	20,1	779 762 358
676,0 - 688,0	779 764 359	0	20,8	779 762 359

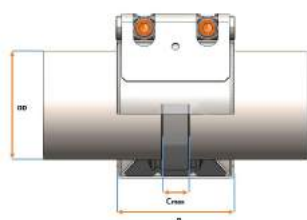
le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
690,0 - 700,0	779 764 360	0	21,1	779 762 360
702,6 - 711,2	779 764 361	0	21,4	779 762 361
718,0 - 729,0	779 764 362	0	21,9	779 762 362
734,0 - 744,0	779 764 363	0	22,2	779 762 363

OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
290,0 - 300,0	M16	2,5	6	40	291	301	339	138	365	160
304,0 - 313,0	M16	2,5	6	40	304	314	352	138	378	160
315,0 - 327,0	M16	2,5	6	40	318	328	366	138	392	160
340,0 - 352,0	M16	2,5	6	40	343	353	391	138	417	160
330,0 - 339,0	M16	2,5	6	40	330	340	378	138	404	160
352,0 - 362,0	M16	2,5	6	40	353	363	401	138	427	160
376,0 - 386,0	M16	2,5	6	40	377	387	425	138	451	160
367,0 - 372,0	M16	2,5	6	40	364	374	412	138	438	160
388,0 - 399,0	M16	2,5	6	40	390	400	438	138	464	160
400,0 - 412,0	M16	2,5	6	40	403	413	451	138	477	160
419,0 - 421,0	M16	2,5	6	40	415	425	463	138	489	160
426,0 - 434,0	M16	2,5	6	40	425	435	473	138	499	160
439,0 - 450,0	M16	2,5	6	40	441	451	489	138	515	160
452,0 - 463,0	M16	2,5	6	40	454	464	502	138	528	160
464,0 - 470,0	M16	2,5	6	40	463	473	511	138	537	160
478,0 - 488,0	M16	2,5	6	40	479	489	527	138	553	160
490,0 - 500,0	M16	2,5	6	40	491	501	539	138	565	160
504,0 - 515,0	M16	2,5	6	40	506	516	554	138	580	160
520,0 - 532,0	M16	2,5	6	40	523	533	575	140	603	160
537,0 - 543,0	M16	2,5	6	40	534	544	586	140	614	160
546,0 - 558,0	M16	2,5	6	40	549	559	601	140	629	160
559,0 - 568,0	M16	2,5	6	40	560	570	612	140	640	160
571,0 - 583,0	M16	2,5	6	40	574	584	626	140	654	160
600,0 - 612,0	M16	2,5	6	40	603	613	655	140	683	160
613,7 - 622,0	M16	2,5	6	40	613	623	665	140	693	160
630,0 - 640,0	M16	2,5	6	40	631	641	683	140	711	160
650,0 - 660,0	M16	2,5	6	40	651	661	703	140	731	160
676,0 - 688,0	M16	2,5	6	40	679	689	731	140	759	160
690,0 - 700,0	M16	2,5	6	40	691	701	743	140	771	160
702,6 - 711,2	M16	2,5	6	40	703	713	755	140	783	160
718,0 - 729,0	M16	2,5	6	40	720	730	772	140	800	160
734,0 - 744,0	M16	2,5	6	40	735	745	787	140	815	160

UNI-Plastgrip



UNI-Plastgrip L PN10

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton sur demande

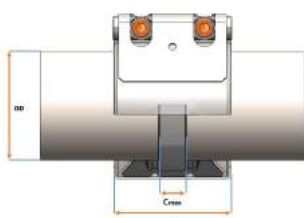
Remarque:

- Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
40	779 732 006	0	0,4	779 729 006
50	779 732 008	0	0,5	779 729 008
63	779 732 010	0	0,6	779 729 010
75	779 732 012	0	1,4	779 729 012
90	779 732 014	0	1,5	779 729 014
110	779 732 016	0	1,7	779 729 016
125	779 732 018	0	1,8	779 729 018
140	779 732 020	0	3,5	779 729 020
160	779 732 022	0	3,7	779 729 022

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
40	M8	10	16	15	39,0	43,0	66	60	104	25
50	M8	10	16	15	47,5	52,5	74	60	112	25
63	M8	10	16	25	58,0	64,0	85	75	125	25
75	M10	10	16	30	72,0	80,0	108	95	164	40
90	M10	10	16	30	88,0	96,0	124	95	170	40
110	M10	10	16	30	104,0	112,0	141	95	187	40
125	M10	10	16	30	122,0	130,0	158	95	202	40
140	M12	10	16	40	137,0	145,0	186	110	238	65
160	M12	10	16	40	157,0	165,0	205	110	255	65

UNI-PlastgripS PN10



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton sur demande

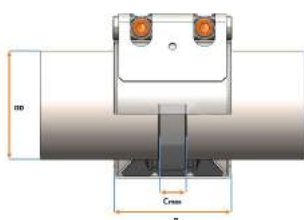
Remarque:

- Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
180	779 712 024	0	6,0	779 709 024
200	779 712 025	0	6,6	779 709 025
225	779 712 027	0	7,0	779 709 027
250	779 712 029	0	7,5	779 709 029
280	779 712 030	0	8,7	779 709 030
315	779 712 031	0	11,1	779 709 031
355	779 712 032	0	12,2	779 709 032

OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
180	M16	10	16	40	175	185	223	138	259	160
200	M16	10	16	40	198	208	246	138	272	160
225	M16	10	16	40	224	234	272	138	298	160
250	M16	10	16	40	250	260	298	138	324	160
280	M16	10	16	40	272	282	320	142	346	160
315	M16	10	16	40	315	325	363	146	389	160
355	M16	10	16	40	353	363	401	146	427	160

UNI-Plastgrip S/S2 PN6



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

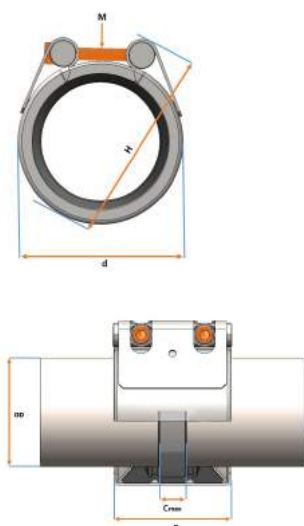
Option:

- Joint Viton sur demande

Remarque:

- Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
180	779 742 024	0	5,0	779 739 024
200	779 742 025	0	5,4	779 739 025
225	779 742 027	0	5,8	779 739 027
250	779 742 029	0	6,5	779 739 029
280	779 742 030	0	6,9	779 739 030
315	779 742 031	0	8,6	779 739 031
355	779 742 032	0	9,5	779 739 032
400	779 742 033	0	13,5	779 739 033
450	779 742 034	0	17,5	779 739 034
500	779 742 035	0	19,3	779 739 035



OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
180	M16	6	10	40	175	185	223	140	259	160
200	M16	6	10	40	198	208	246	140	272	160
225	M16	6	10	40	224	234	272	140	298	160
250	M16	6	10	40	250	260	298	140	324	160
280	M16	6	10	40	272	282	320	140	346	160
315	M16	6	10	40	315	325	363	142	389	160
355	M16	6	10	40	353	363	401	142	427	160
400	M16	6	10	40	398	408	446	146	472	160
450	M16	6	10	40	440	460	498	146	524	160
500	M16	6	10	40	495	515	553	146	579	160

UNI-Plastgrip S/S2/S3/S4 PN2.5

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

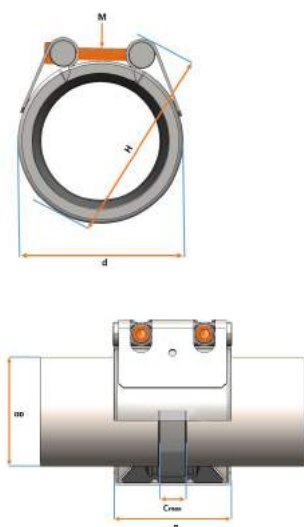
- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton sur demande

Remarque:

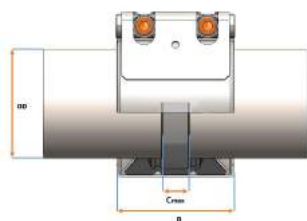
- Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui



OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
315	779 752 031	0	7,8	779 749 031
355	779 752 032	0	8,5	779 749 032
400	779 752 033	0	10,5	779 749 033
450	779 752 034	0	13,1	779 749 034
500	779 752 035	0	14,5	779 749 035
550	779 752 036	0	21,1	779 749 036
630	779 752 037	0	23,5	779 749 037

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
315	M16	2,5	6	40	315	325	363	140	389	160
355	M16	2,5	6	40	353	363	401	140	427	160
400	M16	2,5	6	40	398	408	446	142	472	160
450	M16	2,5	6	40	440	460	498	142	524	160
500	M16	2,5	6	40	495	515	553	142	579	160
550	M16	2,5	6	40	540	570	608	146	634	160
630	M16	2,5	6	40	600	640	678	146	704	160

UNI-Combigrip



UNI-Combigrip L PN10

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton sur demande

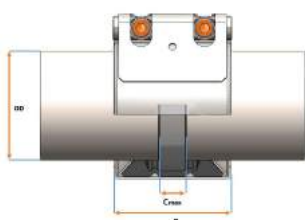
Remarque:

- Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
42,4 - 40,0	779 740 006	0	0,4	779 737 006
48,3 - 50,0	779 740 008	0	0,5	779 737 008
60,3 - 63,0	779 740 010	0	0,6	779 737 010
73,0 - 79,5	779 740 012	0	1,4	779 737 012
88,9 - 90,0	779 740 014	0	1,5	779 737 014
104,8 - 110,0	779 740 016	0	1,7	779 737 016
108,0 - 114,3	779 740 017	0	1,7	779 737 017
125,0 - 129,0	779 740 018	0	1,8	779 737 018
139,7 - 141,6	779 740 020	0	3,5	779 737 020
159,0 - 160,0	779 740 022	0	3,7	779 737 022
165,0 - 168,3	779 740 024	0	3,8	779 737 024

OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
42,4 - 40,0	M8	10	16	15	39,0	43,0	66	60	104	25
48,3 - 50,0	M8	10	16	15	47,5	52,5	74	60	112	25
60,3 - 63,0	M8	10	16	25	58,0	64,0	85	75	125	25
73,0 - 79,5	M10	10	16	30	72,0	80,0	108	95	164	40
88,9 - 90,0	M10	10	16	30	88,0	96,0	124	95	170	40
104,8 - 110,0	M10	10	16	30	104,0	112,0	141	95	187	40
108,0 - 114,3	M10	10	16	30	108,0	115,0	141	95	187	40
125,0 - 129,0	M10	10	16	30	122,0	130,0	158	95	202	40
139,7 - 141,6	M12	10	16	40	137,0	145,0	186	110	238	65
159,0 - 160,0	M12	10	16	40	157,0	165,0	205	110	255	65
165,0 - 168,3	M12	10	16	40	164,0	172,0	212	110	262	65

UNI-Combigris PN10



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton sur demande

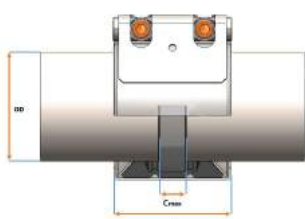
Remarque:

- Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
175,0 - 185,0	779 724 924	0	6,2	779 721 924
200,0 - 208,0	779 724 925	0	6,6	779 721 925
218,0 - 228,0	779 724 926	0	7,3	779 721 926
250,0 - 260,0	779 724 927	0	8,1	779 721 927
272,0 - 282,0	779 724 928	0	8,7	779 721 928
315,0 - 325,0	779 724 929	0	11,1	779 721 929
353,0 - 363,0	779 724 930	0	12,2	779 721 930

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
175,0 - 185,0	M16	10	16	40	175	185	223	142	249	160
200,0 - 208,0	M16	10	16	40	198	208	246	142	272	160
218,0 - 228,0	M16	10	16	40	218	228	266	142	292	160
250,0 - 260,0	M16	10	16	40	250	260	298	142	324	160
272,0 - 282,0	M16	10	16	40	272	282	320	142	346	160
315,0 - 325,0	M16	10	16	40	315	325	363	142	389	160
353,0 - 363,0	M16	10	16	40	353	363	401	142	427	160

UNI-Combigris S/S2 PN6



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

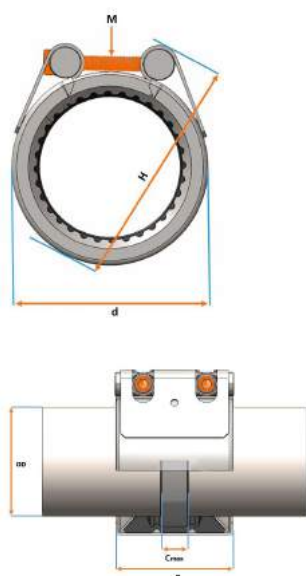
- Joint Viton sur demande

Remarque:

- Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
175,0 - 185,0	779 750 924	0	4,980	779 747 924
200,0 - 208,0	779 750 925	0	5,440	779 747 925
218,0 - 228,0	779 750 926	0	5,840	779 747 926
250,0 - 260,0	779 750 927	0	6,480	779 747 927
272,0 - 282,0	779 750 928	0	6,920	779 747 928
315,0 - 325,0	779 750 929	0	8,644	779 747 929
353,0 - 363,0	779 750 930	0	9,489	779 747 930
398,0 - 408,0	779 750 931	0	13,486	779 747 931
440,0 - 460,0	779 750 932	0	17,467	779 747 932
495,0 - 515,0	779 750 933	0	19,300	779 747 933

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
175,0 - 185,0	M16	6	10	40	175	185	223	140	249	160
200,0 - 208,0	M16	6	10	40	198	208	246	140	272	160
218,0 - 228,0	M16	6	10	40	218	228	266	140	292	160
250,0 - 260,0	M16	6	10	40	250	260	298	140	324	160
272,0 - 282,0	M16	6	10	40	272	282	320	140	346	160
315,0 - 325,0	M16	6	10	40	315	325	363	142	389	160
353,0 - 363,0	M16	6	10	40	353	363	401	142	427	160
398,0 - 408,0	M16	6	10	40	398	408	446	146	472	160
440,0 - 460,0	M16	6	10	40	440	460	498	146	524	160
495,0 - 515,0	M16	6	10	40	495	515	553	146	579	160

UNI-Combigrif S/S2/S3/S4 PN2,5

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

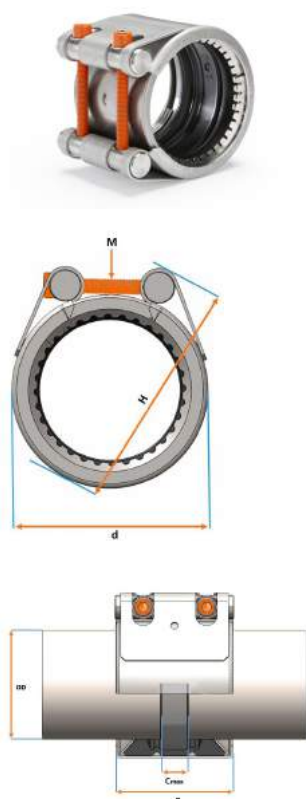
- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton sur demande

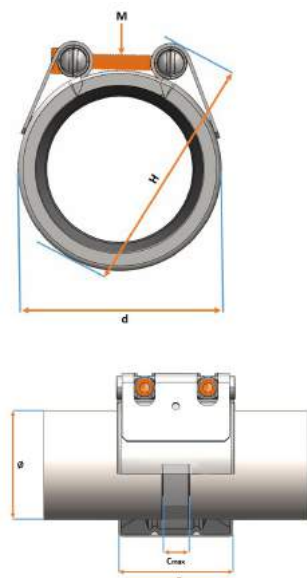
Remarque:

- Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui



OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
(mm)				
315,0 - 325,0	779 760 929	0	7,8	779 757 929
353,0 - 363,0	779 760 930	0	8,5	779 757 930
398,0 - 408,0	779 760 931	0	10,5	779 757 931
440,0 - 460,0	779 760 932	0	13,1	779 757 932
495,0 - 515,0	779 760 933	0	14,5	779 757 933
550,0 - 570,0	779 760 934	0	21,1	779 757 934
600,0 - 640,0	779 760 935	0	23,5	779 757 935

OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
315,0 - 325,0	M16	2,5	6	40	315	325	363	140	389	160
353,0 - 363,0	M16	2,5	6	40	353	363	401	140	427	160
398,0 - 408,0	M16	2,5	6	40	398	408	446	142	472	160
440,0 - 460,0	M16	2,5	6	40	440	460	498	142	524	160
495,0 - 515,0	M16	2,5	6	40	495	515	553	142	579	160
550,0 - 570,0	M16	2,5	6	40	540	570	608	146	634	160
600,0 - 640,0	M16	2,5	6	40	600	640	678	146	704	160



UNI-Flex L PN16

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton sur demande

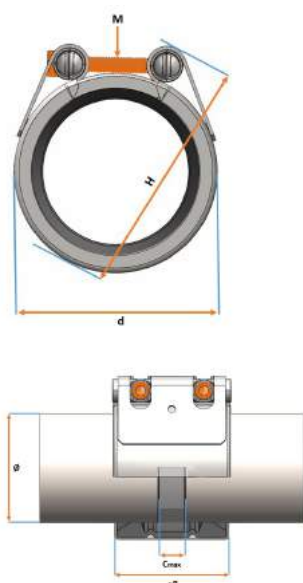
Remarque:

- Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
21,3 - 21,6	779 812 001	0	0,2	779 809 001
26,9 - 28,0	779 812 002	0	0,2	779 809 002
30,0	779 812 003	0	0,2	779 809 003
33,7 - 35,0	779 812 004	0	0,2	779 809 004
38,0	779 812 005	0	0,4	779 809 005
42,4	779 812 006	0	0,4	779 809 006
44,5	779 812 007	0	0,4	779 809 007
48,3	779 812 008	0	0,4	779 809 008
54,0 - 57,0	779 812 009	0	0,6	779 809 009
60,3 - 63,0	779 812 010	0	0,6	779 809 010
66,6 - 70,0	779 812 011	0	1,0	779 809 011
73,0 - 79,5	779 812 012	0	1,0	779 809 012
84,0	779 812 013	0	1,0	779 809 013
88,9	779 812 014	0	1,0	779 809 014
98,0 - 104,0	779 812 015	0	1,1	779 809 015
104,8 - 110,0	779 812 016	0	1,1	779 809 016
114,3 - 118,0	779 812 017	0	1,2	779 809 017
125,0 - 129,0	779 812 018	0	1,2	779 809 018
130,2 - 133,0	779 812 019	0	2,1	779 809 019
139,7 - 141,6	779 812 020	0	2,2	779 809 020
154,0 - 155,0	779 812 021	0	2,3	779 809 021
159,0	779 812 022	0	2,3	779 809 022
165,0 - 168,3	779 812 023	0	2,4	779 809 023

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
21,3 - 21,6	M6	16	25	10	21,0	24,0	46	45	76	3,0
26,9 - 28,0	M6	16	25	10	26,0	29,0	46	45	76	3,0
30,0	M6	16	25	10	29,0	32,0	54	45	84	3,0
33,7 - 35,0	M6	16	25	10	33,0	36,0	54	45	84	3,0
38,0	M8	16	25	15	36,0	39,0	66	60	104	5,0
42,4	M8	16	25	15	39,0	43,0	66	60	104	5,0
44,5	M8	16	25	15	43,0	47,5	74	60	112	5,0
48,3	M8	16	25	15	47,5	52,5	74	60	112	5,0
54,0 - 57,0	M8	16	25	25	52,5	58,0	85	75	125	5,0
60,3 - 63,0	M8	16	25	25	58,0	64,0	85	75	125	5,0
66,6 - 70,0	M10	16	25	30	64,0	72,0	108	95	164	10,0
73,0 - 79,5	M10	16	25	30	72,0	80,0	108	95	164	10,0
84,0	M10	16	25	30	80,0	88,0	124	95	170	10,0
88,9	M10	16	25	30	88,0	96,0	124	95	170	10,0
98,0 - 104,0	M10	16	25	30	97,0	105,0	141	95	187	10,0
104,8 - 110,0	M10	16	25	30	104,0	112,0	141	95	187	10,0
114,3 - 118,0	M10	16	25	30	112,0	120,0	158	95	202	12,5
125,0 - 129,0	M10	16	25	30	122,0	130,0	158	95	202	12,5
130,2 - 133,0	M12	16	25	40	129,0	137,0	178	110	230	20,0

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
139,7 - 141,6	M12	16	25	40	137,0	145,0	186	110	238	25,0
154,0 - 155,0	M12	16	25	40	149,0	157,0	197	110	249	30,0
159,0	M12	16	25	40	157,0	165,0	205	110	255	30,0
165,0 - 168,3	M12	16	25	40	164,0	172,0	212	110	262	30,0

UNI-Flex S PN16

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

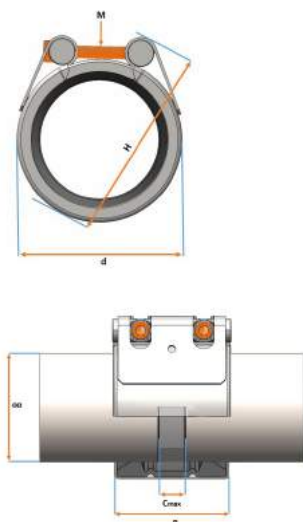
- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton sur demande

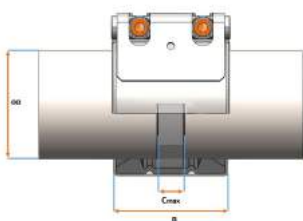
Remarque:

- Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui



OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
185,0 - 197,0	779 864 024	0	5,0	779 862 024
200,0 - 210,0	779 864 025	0	5,2	779 862 025
211,0 - 222,0	779 864 026	0	5,3	779 862 026
224,0 - 234,0	779 864 027	0	5,5	779 862 027
236,0 - 246,0	779 864 028	0	5,6	779 862 028
248,0 - 259,0	779 864 029	0	5,8	779 862 029
264,0 - 275,0	779 864 030	0	6,0	779 862 030
278,0 - 289,0	779 864 031	0	7,6	779 862 031
290,0 - 300,0	779 864 032	0	7,8	779 862 032
304,0 - 313,0	779 864 033	0	8,0	779 862 033
315,0 - 327,0	779 864 034	0	8,2	779 862 034
330,0 - 339,0	779 864 035	0	8,4	779 862 035
340,0 - 352,0	779 864 036	0	8,6	779 862 036
352,0 - 362,0	779 864 037	0	8,8	779 862 037
367,0 - 372,0	779 864 038	0	12,6	779 862 038
376,0 - 386,0	779 864 039	0	12,9	779 862 039
388,0 - 399,0	779 864 040	0	13,3	779 862 040
400,0 - 412,0	779 864 041	0	13,6	779 862 041
419,0 - 421,0	779 864 042	0	13,9	779 862 042
426,0 - 434,0	779 864 043	0	14,1	779 862 043
439,0 - 450,0	779 864 044	0	14,5	779 862 044
452,0 - 463,0	779 864 045	0	14,9	779 862 045
464,0 - 470,0	779 864 046	0	15,1	779 862 046
478,0 - 488,0	779 864 047	0	15,5	779 862 047
490,0 - 500,0	779 864 048	0	15,8	779 862 048
504,0 - 515,0	779 864 049	0	16,2	779 862 049
520,0 - 532,0	779 864 050	0	16,6	779 862 050

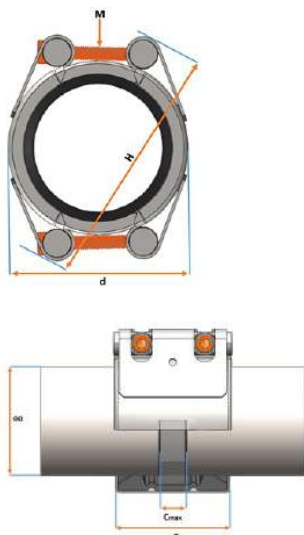
le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
537,0 - 543,0	779 864 051	0	16,9	779 862 051
546,0 - 558,0	779 864 052	0	17,2	779 862 052
559,0 - 568,0	779 864 053	0	17,5	779 862 053
571,0 - 583,0	779 864 054	0	17,9	779 862 054
600,0 - 612,0	779 864 055	0	18,6	779 862 055
613,7 - 622,0	779 864 056	0	18,9	779 862 056
630,0 - 640,0	779 864 057	0	19,3	779 862 057
650,0 - 660,0	779 864 058	0	19,8	779 862 058
676,0 - 688,0	779 864 059	0	20,5	779 862 059
690,0 - 700,0	779 864 060	0	20,8	779 862 060
702,6 - 711,2	779 864 061	0	21,1	779 862 061
718,0 - 729,0	779 864 062	0	21,5	779 862 062
734,0 - 744,0	779 864 063	0	21,9	779 862 063

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
185,0 - 197,0	M12	16	25	40	188	198	236	140	262	30
200,0 - 210,0	M12	16	25	40	201	211	249	140	275	30
211,0 - 222,0	M12	16	25	40	213	223	261	140	287	30
224,0 - 234,0	M12	16	25	40	224	234	272	140	298	30
236,0 - 246,0	M12	16	25	40	237	247	285	140	311	30
248,0 - 259,0	M12	16	25	40	250	260	298	140	324	30
264,0 - 275,0	M12	16	25	40	266	276	314	140	340	30
278,0 - 289,0	M16	16	25	40	280	290	328	142	354	30
290,0 - 300,0	M16	16	25	40	291	301	339	142	365	30
304,0 - 313,0	M16	16	25	40	304	314	352	142	378	30
315,0 - 327,0	M16	16	25	40	318	328	366	142	392	30
330,0 - 339,0	M16	16	25	40	330	340	378	142	404	50
340,0 - 352,0	M16	16	25	40	343	353	391	142	417	50
352,0 - 362,0	M16	16	25	40	353	363	401	142	427	50
367,0 - 372,0	M16	16	25	40	364	374	412	146	438	50
376,0 - 386,0	M16	16	25	40	377	387	425	146	451	50
388,0 - 399,0	M16	16	25	40	390	400	438	146	464	50
400,0 - 412,0	M16	16	25	40	403	413	451	146	477	50
419,0 - 421,0	M16	16	25	40	415	425	463	146	489	50
426,0 - 434,0	M16	16	25	40	425	435	473	146	499	50
439,0 - 450,0	M16	16	25	40	441	451	489	146	515	50
452,0 - 463,0	M16	16	25	40	454	464	502	146	528	50
464,0 - 470,0	M16	16	25	40	463	473	511	146	537	50
478,0 - 488,0	M16	16	25	40	479	489	527	146	553	50
490,0 - 500,0	M16	16	25	40	491	501	539	146	565	50
504,0 - 515,0	M16	16	25	40	506	516	554	146	580	50
520,0 - 532,0	M16	16	25	40	523	533	575	146	603	60
537,0 - 543,0	M16	16	25	40	534	544	586	146	614	60
546,0 - 558,0	M16	16	25	40	549	559	601	146	629	60
559,0 - 568,0	M16	16	25	40	560	570	612	146	640	60
571,0 - 583,0	M16	16	25	40	574	584	626	146	654	60
600,0 - 612,0	M16	16	25	40	603	613	655	146	683	60
613,7 - 622,0	M16	16	25	40	613	623	665	146	693	70
630,0 - 640,0	M16	16	25	40	631	641	683	146	711	70
650,0 - 660,0	M16	16	25	40	651	661	703	146	731	70
676,0 - 688,0	M16	16	25	40	679	689	731	146	759	70
690,0 - 700,0	M16	16	25	40	691	701	743	146	771	70
702,6 - 711,2	M16	16	25	40	703	713	755	146	783	70
718,0 - 729,0	M16	16	25	40	720	730	772	146	800	70
734,0 - 744,0	M16	16	25	40	735	745	787	146	815	70

UNI-Flex S2 PN16



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton sur demande

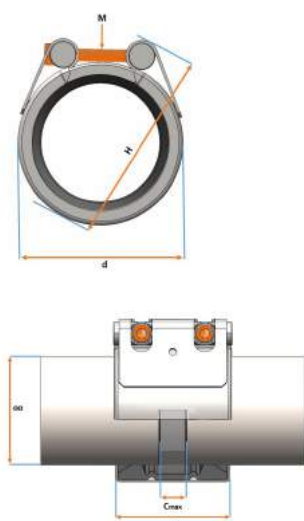
Remarque:

- Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
760,0 - 780,0	779 864 064	0	26,1	779 862 064
784,0 - 806,0	779 864 065	0	26,7	779 862 065
807,2 - 830,0	779 864 066	0	27,3	779 862 066
832,0 - 852,0	779 864 067	0	27,9	779 862 067
859,5 - 880,0	779 864 068	0	28,6	779 862 068
886,0 - 905,8	779 864 069	0	29,2	779 862 069
912,4 - 928,0	779 864 070	0	29,8	779 862 070

OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d	B	H	Torque (N/m)
760,0 - 780,0	M16	16	25	40	762	782	824	146	852	70
784,0 - 806,0	M16	16	25	40	788	808	850	146	878	70
807,2 - 830,0	M16	16	25	40	812	832	874	146	902	70
832,0 - 852,0	M16	16	25	40	834	854	896	146	924	80
859,5 - 880,0	M16	16	25	40	862	882	924	146	952	80
886,0 - 905,8	M16	16	25	40	888	908	950	146	978	80
912,4 - 928,0	M16	16	25	40	910	930	972	146	1000	80

UNI-Flex S PN10



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

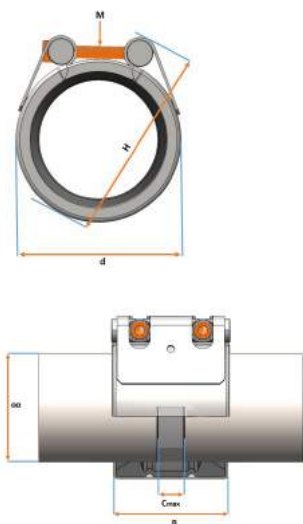
- Joint Viton sur demande

Remarque:

- Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
185,0 - 197,0	779 864 124	0	3,9	779 862 124
200,0 - 210,0	779 864 125	0	4,0	779 862 125
211,0 - 222,0	779 864 126	0	4,1	779 862 126
224,0 - 234,0	779 864 127	0	4,2	779 862 127
236,0 - 246,0	779 864 128	0	4,3	779 862 128
248,0 - 259,0	779 864 129	0	4,4	779 862 129
264,0 - 275,0	779 864 130	0	4,6	779 862 130
278,0 - 289,0	779 864 131	0	6,1	779 862 131
290,0 - 300,0	779 864 132	0	6,3	779 862 132
304,0 - 313,0	779 864 133	0	6,4	779 862 133
315,0 - 327,0	779 864 134	0	6,6	779 862 134
330,0 - 339,0	779 864 135	0	6,8	779 862 135
340,0 - 352,0	779 864 136	0	6,9	779 862 136
352,0 - 362,0	779 864 137	0	7,0	779 862 137

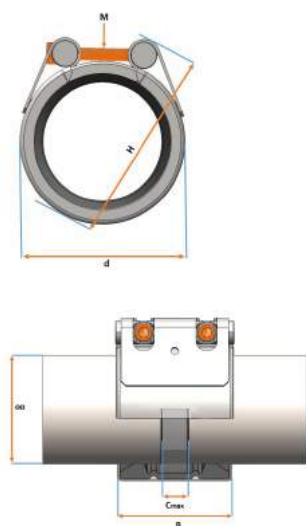
le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
367,0 - 372,0	779 864 138	0	8,9	779 862 138
376,0 - 386,0	779 864 139	0	9,1	779 862 139
388,0 - 399,0	779 864 140	0	9,4	779 862 140
400,0 - 412,0	779 864 141	0	9,6	779 862 141
419,0 - 421,0	779 864 142	0	9,8	779 862 142
426,0 - 434,0	779 864 143	0	9,9	779 862 143
439,0 - 450,0	779 864 144	0	10,2	779 862 144
452,0 - 463,0	779 864 145	0	10,4	779 862 145
464,0 - 470,0	779 864 146	0	10,5	779 862 146
478,0 - 488,0	779 864 147	0	10,8	779 862 147
490,0 - 500,0	779 864 148	0	11,0	779 862 148
504,0 - 515,0	779 864 149	0	11,2	779 862 149
520,0 - 532,0	779 864 150	0	11,5	779 862 150
537,0 - 543,0	779 864 151	0	11,7	779 862 151
546,0 - 558,0	779 864 152	0	11,9	779 862 152
559,0 - 568,0	779 864 153	0	12,1	779 862 153
571,0 - 583,0	779 864 154	0	12,3	779 862 154
600,0 - 612,0	779 864 155	0	12,8	779 862 155
613,7 - 622,0	779 864 156	0	12,9	779 862 156
630,0 - 640,0	779 864 157	0	13,2	779 862 157
650,0 - 660,0	779 864 158	0	13,5	779 862 158
676,0 - 688,0	779 864 159	0	14,0	779 862 159
690,0 - 700,0	779 864 160	0	14,2	779 862 160
702,6 - 711,2	779 864 161	0	14,4	779 862 161
718,0 - 729,0	779 864 162	0	14,7	779 862 162
734,0 - 744,0	779 864 163	0	14,9	779 862 163

OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
185,0 - 197,0	M12	10	16	40	188	198	236	138	262	30
200,0 - 210,0	M12	10	16	40	201	211	249	138	275	30
211,0 - 222,0	M12	10	16	40	213	223	261	138	287	30
224,0 - 234,0	M12	10	16	40	224	234	272	138	298	30
236,0 - 246,0	M12	10	16	40	237	247	285	138	311	30
248,0 - 259,0	M12	10	16	40	250	260	298	138	324	30
264,0 - 275,0	M12	10	16	40	266	276	314	138	340	30
278,0 - 289,0	M12	10	16	40	280	290	328	140	354	30
290,0 - 300,0	M12	10	16	40	291	301	339	140	365	30
304,0 - 313,0	M12	10	16	40	304	314	352	140	378	30
315,0 - 327,0	M12	10	16	40	318	328	366	140	392	30
330,0 - 339,0	M12	10	16	40	330	340	378	140	404	40
340,0 - 352,0	M12	10	16	40	343	353	391	140	417	40
352,0 - 362,0	M12	10	16	40	353	363	401	140	427	40
367,0 - 372,0	M12	10	16	40	364	374	412	142	438	40
376,0 - 386,0	M12	10	16	40	377	387	425	142	451	40
388,0 - 399,0	M12	10	16	40	390	400	438	142	464	40
400,0 - 412,0	M12	10	16	40	403	413	451	142	477	40
419,0 - 421,0	M12	10	16	40	415	425	463	142	489	40
426,0 - 434,0	M12	10	16	40	425	435	473	142	499	40
439,0 - 450,0	M12	10	16	40	441	451	489	142	515	40
452,0 - 463,0	M12	10	16	40	454	464	502	142	528	40
464,0 - 470,0	M12	10	16	40	463	473	511	142	537	40
478,0 - 488,0	M12	10	16	40	479	489	527	142	553	40
490,0 - 500,0	M12	10	16	40	491	501	539	142	565	40
504,0 - 515,0	M12	10	16	40	506	516	554	142	580	40
520,0 - 532,0	M16	10	16	40	523	533	575	142	603	50
537,0 - 543,0	M16	10	16	40	534	544	586	142	614	50
546,0 - 558,0	M16	10	16	40	549	559	601	142	629	50
559,0 - 568,0	M16	10	16	40	560	570	612	142	640	50
571,0 - 583,0	M16	10	16	40	574	584	626	142	654	50
600,0 - 612,0	M16	10	16	40	603	613	655	142	683	50

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
613,7 - 622,0	M16	10	16	40	613	623	665	142	693	60
630,0 - 640,0	M16	10	16	40	631	641	683	142	711	60
650,0 - 660,0	M16	10	16	40	651	661	703	142	731	60
676,0 - 688,0	M16	10	16	40	679	689	731	142	759	60
690,0 - 700,0	M16	10	16	40	691	701	743	142	771	60
702,6 - 711,2	M16	10	16	40	703	713	755	142	783	60
718,0 - 729,0	M16	10	16	40	720	730	772	142	800	60
734,0 - 744,0	M16	10	16	40	735	745	787	142	815	60

UNI-Flex S2/S3PN10

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

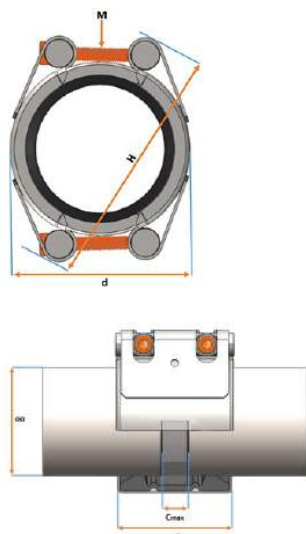
- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton sur demande

Remarque:

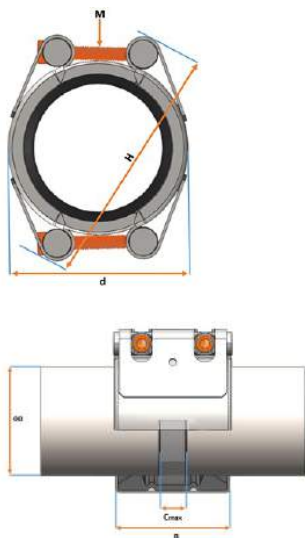
- Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui



OD nominal (mm)	EPDM	SP	poids	NBR
(mm)	Code		(kg)	Code
760,0 - 780,0	779 864 164	0	18,4	779 862 164
784,0 - 806,0	779 864 165	0	18,8	779 862 165
807,2 - 830,0	779 864 166	0	19,2	779 862 166
832,0 - 852,0	779 864 167	0	19,6	779 862 167
859,5 - 880,0	779 864 168	0	20,0	779 862 168
886,0 - 905,8	779 864 169	0	20,4	779 862 169
912,4 - 928,0	779 864 170	0	20,8	779 862 170
940,0 - 960,0	779 864 171	0	30,6	779 862 171
964,2 - 984,5	779 864 172	0	31,2	779 862 172
989,0 - 1008,0	779 864 173	0	31,8	779 862 173
1015,0 - 1027,0	779 864 174	0	32,3	779 862 174
1044,0 - 1068,3	779 864 175	0	33,3	779 862 175
1080,0 - 1100,0	779 864 176	0	34,1	779 862 176
1118,0 - 1128,0	779 864 177	0	34,8	779 862 177
1143,0 - 1174,0	779 864 178	0	39,2	779 862 178
1200,0 - 1228,0	779 864 179	0	40,6	779 862 179
1255,0 - 1276,6	779 864 180	0	41,8	779 862 180
1358,0	779 864 181	0	44,1	779 862 181
1420,0 - 1449,0	779 864 182	0	46,1	779 862 182

OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
760,0 - 780,0	M16	10	16	40	762	782	824	142	852	60
784,0 - 806,0	M16	10	16	40	788	808	850	142	878	60
807,2 - 830,0	M16	10	16	40	812	832	874	142	902	60
832,0 - 852,0	M16	10	16	40	834	854	896	142	924	60
859,5 - 880,0	M16	10	16	40	862	882	924	142	952	60
886,0 - 905,8	M16	10	16	40	888	908	950	142	978	60
912,4 - 928,0	M16	10	16	40	910	930	972	142	1000	60

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
940,0 - 960,0	M16	10	16	40	942	962	1004	146	1032	60
964,2 - 984,5	M16	10	16	40	967	987	1029	146	1057	60
989,0 - 1008,0	M16	10	16	40	990	1010	1052	146	1080	60
1015,0 - 1027,0	M16	10	16	40	1010	1030	1072	146	1100	60
1044,0 - 1068,3	M16	10	16	40	1050	1070	1116	146	1146	80
1080,0 - 1100,0	M16	10	16	40	1082	1102	1148	146	1178	80
1118,0 - 1128,0	M16	10	16	40	1110	1130	1176	146	1206	80
1143,0 - 1174,0	M16	10	16	40	1147	1177	1223	146	1253	80
1200,0 - 1228,0	M16	10	16	40	1201	1231	1277	146	1307	80
1255,0 - 1276,6	M16	10	16	40	1250	1280	1326	146	1356	80
1358,0	M16	10	16	40	1340	1370	1416	146	1446	80
1420,0 - 1449,0	M16	10	16	40	1422	1452	1498	146	1528	80

UNI-Flex S PN6

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

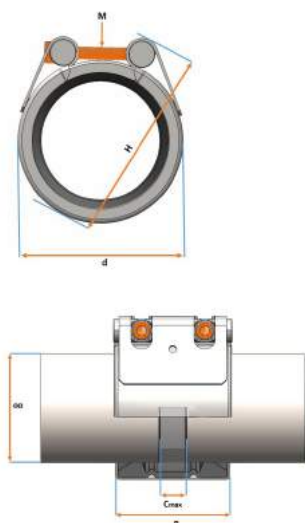
- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton sur demande

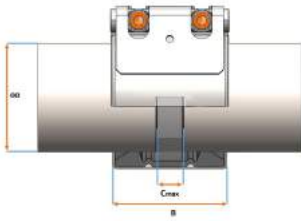
Remarque:

- Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui



OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
(mm)				
278,0 - 289,0	779 864 231	0	4,7	779 862 231
290,0 - 300,0	779 864 232	0	4,8	779 862 232
304,0 - 313,0	779 864 233	0	4,9	779 862 233
315,0 - 327,0	779 864 234	0	5,0	779 862 234
330,0 - 339,0	779 864 235	0	5,1	779 862 235
340,0 - 352,0	779 864 236	0	5,2	779 862 236
352,0 - 362,0	779 864 237	0	5,2	779 862 237
367,0 - 372,0	779 864 238	0	5,3	779 862 238
376,0 - 386,0	779 864 239	0	5,4	779 862 239
388,0 - 399,0	779 864 240	0	5,5	779 862 240
400,0 - 412,0	779 864 241	0	5,6	779 862 241
419,0 - 421,0	779 864 242	0	5,7	779 862 242
426,0 - 434,0	779 864 243	0	5,8	779 862 243
439,0 - 450,0	779 864 244	0	5,9	779 862 244
452,0 - 463,0	779 864 245	0	6,0	779 862 245
464,0 - 470,0	779 864 246	0	6,1	779 862 246
478,0 - 488,0	779 864 247	0	6,2	779 862 247
490,0 - 500,0	779 864 248	0	6,3	779 862 248
504,0 - 515,0	779 864 249	0	6,5	779 862 249
520,0 - 532,0	779 864 250	0	9,1	779 862 250
537,0 - 543,0	779 864 251	0	9,2	779 862 251
546,0 - 558,0	779 864 252	0	9,4	779 862 252
559,0 - 568,0	779 864 253	0	9,5	779 862 253
571,0 - 583,0	779 864 254	0	9,7	779 862 254
600,0 - 612,0	779 864 255	0	10,1	779 862 255
613,7 - 622,0	779 864 256	0	10,2	779 862 256
630,0 - 640,0	779 864 257	0	10,4	779 862 257
650,0 - 660,0	779 864 258	0	10,6	779 862 258
676,0 - 688,0	779 864 259	0	11,0	779 862 259

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
690,0 - 700,0	779 864 260	0	11,1	779 862 260
702,6 - 711,2	779 864 261	0	11,3	779 862 261
718,0 - 729,0	779 864 262	0	11,5	779 862 262
734,0 - 744,0	779 864 263	0	11,6	779 862 263

OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
278,0 - 289,0	M12	6	10	40	280	290	328	138	354	30
290,0 - 300,0	M12	6	10	40	291	301	339	138	365	30
304,0 - 313,0	M12	6	10	40	304	314	352	138	378	30
315,0 - 327,0	M12	6	10	40	318	328	366	138	392	30
330,0 - 339,0	M12	6	10	40	330	340	378	138	404	40
340,0 - 352,0	M12	6	10	40	343	353	391	138	417	40
352,0 - 362,0	M12	6	10	40	353	363	401	138	427	40
367,0 - 372,0	M12	6	10	40	364	374	412	138	438	40
376,0 - 386,0	M12	6	10	40	377	387	425	138	451	40
388,0 - 399,0	M12	6	10	40	390	400	438	138	464	40
400,0 - 412,0	M12	6	10	40	403	413	451	138	477	40
419,0 - 421,0	M12	6	10	40	415	425	463	138	489	40
426,0 - 434,0	M12	6	10	40	425	435	473	138	499	40
439,0 - 450,0	M12	6	10	40	441	451	489	138	515	40
452,0 - 463,0	M12	6	10	40	454	464	502	138	528	40
464,0 - 470,0	M12	6	10	40	463	473	511	138	537	40
478,0 - 488,0	M12	6	10	40	479	489	527	138	553	40
490,0 - 500,0	M12	6	10	40	491	501	539	138	565	40
504,0 - 515,0	M12	6	10	40	506	516	554	138	580	40
520,0 - 532,0	M12	6	10	40	523	533	575	140	603	50
537,0 - 543,0	M12	6	10	40	534	544	586	140	614	50
546,0 - 558,0	M12	6	10	40	549	559	601	140	629	50
559,0 - 568,0	M12	6	10	40	560	570	612	140	640	50
571,0 - 583,0	M12	6	10	40	574	584	626	140	654	50
600,0 - 612,0	M12	6	10	40	603	613	655	140	683	50
613,7 - 622,0	M12	6	10	40	613	623	665	140	693	60
630,0 - 640,0	M12	6	10	40	631	641	683	140	711	60
650,0 - 660,0	M12	6	10	40	651	661	703	140	731	60
676,0 - 688,0	M12	6	10	40	679	689	731	140	759	60
690,0 - 700,0	M12	6	10	40	691	701	743	140	771	60
702,6 - 711,2	M12	6	10	40	703	713	755	140	783	60
718,0 - 729,0	M12	6	10	40	720	730	772	140	800	60
734,0 - 744,0	M12	6	10	40	735	745	787	140	815	60

UNI-Flex S2/S3 PN6



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

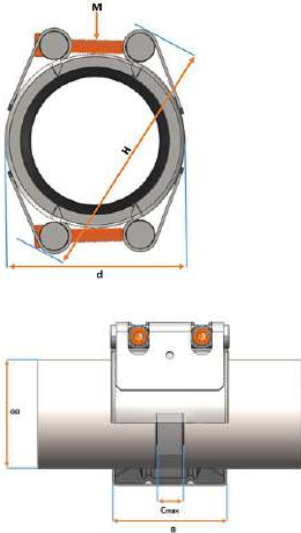
- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton sur demande

Remarque:

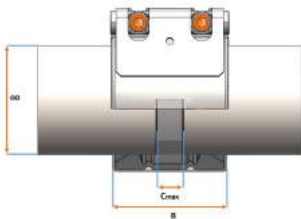
- Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui



OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
760,0 - 780,0	779 864 264	0	14,7	779 862 264
784,0 - 806,0	779 864 265	0	15,1	779 862 265
807,2 - 830,0	779 864 266	0	15,3	779 862 266
832,0 - 852,0	779 864 267	0	15,6	779 862 267
859,5 - 880,0	779 864 268	0	15,9	779 862 268
886,0 - 905,8	779 864 269	0	16,3	779 862 269
912,4 - 928,0	779 864 270	0	16,5	779 862 270
940,0 - 960,0	779 864 271	0	21,3	779 862 271
964,2 - 984,5	779 864 272	0	21,7	779 862 272
989,0 - 1008,0	779 864 273	0	22,1	779 862 273
1015,0 - 1027,0	779 864 274	0	22,4	779 862 274
1044,0 - 1068,3	779 864 275	0	23,0	779 862 275
1080,0 - 1100,0	779 864 276	0	23,6	779 862 276
1118,0 - 1128,0	779 864 277	0	24,0	779 862 277
1143,0 - 1174,0	779 864 278	0	27,7	779 862 278
1200,0 - 1228,0	779 864 279	0	28,6	779 862 279
1255,0 - 1276,6	779 864 280	0	29,3	779 862 280
1358,0	779 864 281	0	30,8	779 862 281
1420,0 - 1449,0	779 864 282	0	32,1	779 862 282
1462,0 - 1468,0	779 864 283	0	32,4	779 862 283

OD nominal (mm) (mm)	M	PN	WP	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
760,0 - 780,0	M12	6	10	40	762	782	824	140	852	60
784,0 - 806,0	M12	6	10	40	788	808	850	140	878	60
807,2 - 830,0	M12	6	10	40	812	832	874	140	902	60
832,0 - 852,0	M12	6	10	40	834	854	896	140	924	60
859,5 - 880,0	M12	6	10	40	862	882	924	140	952	60
886,0 - 905,8	M12	6	10	40	888	908	950	140	978	60
912,4 - 928,0	M12	6	10	40	910	930	972	140	1000	60
940,0 - 960,0	M16	6	10	40	967	987	1029	142	1057	60
964,2 - 984,5	M16	6	10	40	942	962	1004	142	1032	60
989,0 - 1008,0	M16	6	10	40	990	1010	1052	142	1080	60
1015,0 - 1027,0	M16	6	10	40	1010	1030	1072	142	1100	60
1044,0 - 1068,3	M16	6	10	40	1050	1070	1116	142	1146	80
1080,0 - 1100,0	M16	6	10	40	1082	1102	1148	142	1178	80
1118,0 - 1128,0	M16	6	10	40	1110	1130	1176	142	1206	80
1143,0 - 1174,0	M16	6	10	40	1147	1177	1223	142	1253	80
1200,0 - 1228,0	M16	6	10	40	1201	1231	1277	142	1307	80
1255,0 - 1276,6	M16	6	10	40	1250	1280	1326	142	1356	80
1358,0	M16	6	10	40	1340	1370	1416	142	1446	80
1420,0 - 1449,0	M16	6	10	40	1422	1452	1498	142	1528	80
1462,0 - 1468,0	M16	6	10	40	1441	1471	1517	142	1547	80

UNI-Flex S PN2.5



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton sur demande

Remarque:

- Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
520,0 - 532,0	779 864 350	0	6,6	779 862 350
537,0 - 543,0	779 864 351	0	6,7	779 862 351
546,0 - 558,0	779 864 352	0	6,8	779 862 352
559,0 - 568,0	779 864 353	0	6,9	779 862 353
571,0 - 583,0	779 864 354	0	7,0	779 862 354
600,0 - 612,0	779 864 355	0	7,2	779 862 355
613,7 - 622,0	779 864 356	0	7,3	779 862 356
630,0 - 640,0	779 864 357	0	7,4	779 862 357
650,0 - 660,0	779 864 358	0	7,6	779 862 358
676,0 - 688,0	779 864 359	0	7,8	779 862 359
690,0 - 700,0	779 864 360	0	7,9	779 862 360
702,6 - 711,2	779 864 361	0	8,0	779 862 361
718,0 - 729,0	779 864 362	0	8,1	779 862 362
734,0 - 744,0	779 864 363	0	8,3	779 862 363

OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
520,0 - 532,0	M12	2,5	6	40	523	533	575	138	603	60
537,0 - 543,0	M12	2,5	6	40	534	544	586	138	614	60
546,0 - 558,0	M12	2,5	6	40	549	559	601	138	629	60
559,0 - 568,0	M12	2,5	6	40	560	570	612	138	640	60
571,0 - 583,0	M12	2,5	6	40	574	584	626	138	654	60
600,0 - 612,0	M12	2,5	6	40	603	613	655	138	683	60
613,7 - 622,0	M12	2,5	6	40	613	623	665	138	693	70
630,0 - 640,0	M12	2,5	6	40	631	641	683	138	711	70
650,0 - 660,0	M12	2,5	6	40	651	661	703	138	731	70
676,0 - 688,0	M12	2,5	6	40	679	689	731	138	759	70
690,0 - 700,0	M12	2,5	6	40	691	701	743	138	771	70
702,6 - 711,2	M12	2,5	6	40	703	713	755	138	783	70
718,0 - 729,0	M12	2,5	6	40	720	730	772	138	800	70
734,0 - 744,0	M12	2,5	6	40	735	745	787	138	815	70

UNI-Flex S2/S3/S4 PN2.5



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

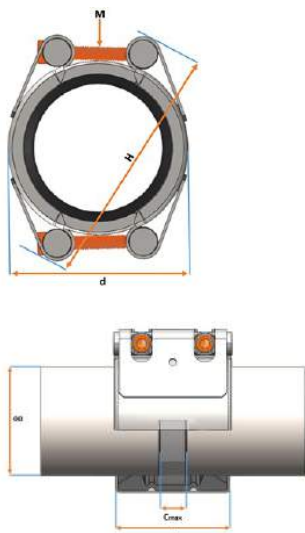
- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton sur demande

Remarque:

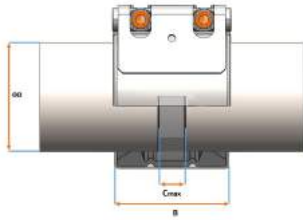
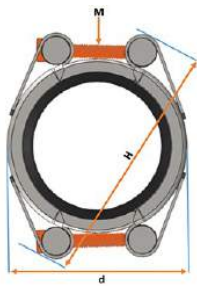
- Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui



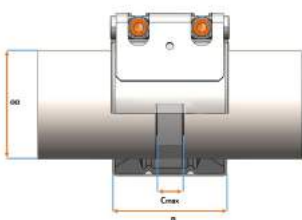
OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
760,0 - 780,0	779 864 364	0	10,9	779 862 364
784,0 - 806,0	779 864 365	0	11,1	779 862 365
807,2 - 830,0	779 864 366	0	11,3	779 862 366
832,0 - 852,0	779 864 367	0	11,5	779 862 367
859,5 - 880,0	779 864 368	0	11,7	779 862 368
886,0 - 905,8	779 864 369	0	11,9	779 862 369
912,4 - 928,0	779 864 370	0	12,1	779 862 370
940,0 - 960,0	779 864 371	0	16,9	779 862 371
964,2 - 984,5	779 864 372	0	17,2	779 862 372
989,0 - 1008,0	779 864 373	0	17,5	779 862 373
1015,0 - 1027,0	779 864 374	0	17,7	779 862 374
1044,0 - 1068,3	779 864 375	0	18,2	779 862 375
1080,0 - 1100,0	779 864 376	0	18,6	779 862 376
1118,0 - 1128,0	779 864 377	0	18,9	779 862 377
1143,0 - 1174,0	779 864 378	0	22,2	779 862 378
1200,0 - 1228,0	779 864 379	0	22,8	779 862 379
1255,0 - 1276,6	779 864 380	0	23,4	779 862 380
1358,0	779 864 381	0	24,5	779 862 381
1420,0 - 1449,0	779 864 382	0	25,5	779 862 382
1462,0 - 1468,0	779 864 383	0	25,7	779 862 383
1560,0 - 1565,0	779 864 384	0	34,0	779 862 384
1620,0 - 1668,0	779 864 385	0	38,6	779 862 385
1820,0 - 1875,0	779 864 386	0	41,9	779 862 386
2020,0 - 2048,0	779 864 387	0	44,7	779 862 387
2082,0	779 864 388	0	45,3	779 862 388

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
760,0 - 780,0	M12	2,5	6	40	762	782	824	138	852	70
784,0 - 806,0	M12	2,5	6	40	788	808	850	138	878	70
807,2 - 830,0	M12	2,5	6	40	812	832	874	138	902	70
832,0 - 852,0	M12	2,5	6	40	834	854	896	138	924	70
859,5 - 880,0	M12	2,5	6	40	862	882	924	138	952	70
886,0 - 905,8	M12	2,5	6	40	888	908	950	138	978	70
912,4 - 928,0	M12	2,5	6	40	910	930	972	138	1000	70
940,0 - 960,0	M12	2,5	6	40	942	962	1004	140	1032	80
964,2 - 984,5	M12	2,5	6	40	967	987	1029	140	1057	80
989,0 - 1008,0	M12	2,5	6	40	990	1010	1052	140	1080	80
1015,0 - 1027,0	M12	2,5	6	40	1010	1030	1072	140	1100	80
1044,0 - 1068,3	M12	2,5	6	40	1050	1070	1116	140	1146	80
1080,0 - 1100,0	M12	2,5	6	40	1082	1102	1148	140	1178	80
1118,0 - 1128,0	M12	2,5	6	40	1110	1130	1176	140	1206	80
1143,0 - 1174,0	M12	2,5	6	40	1147	1177	1223	140	1253	80
1200,0 - 1228,0	M12	2,5	6	40	1201	1231	1277	140	1307	80
1255,0 - 1276,6	M12	2,5	6	40	1250	1280	1326	140	1356	80
1358,0	M12	2,5	6	40	1340	1370	1416	140	1446	80
1420,0 - 1449,0	M12	2,5	6	40	1422	1452	1498	140	1528	80
1462,0 - 1468,0	M12	2,5	6	40	1441	1471	1517	142	1547	80
1560,0 - 1565,0	M12	2,5	6	40	1538	1568	1614	142	1644	80

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
1620,0 - 1668,0	M12	2,5	6	40	1632	1672	1718	142	1748	80
1820,0 - 1875,0	M12	2,5	6	40	1839	1879	1925	142	1955	80
2020,0 - 2048,0	M12	2,5	6	40	2012	2052	2098	142	2128	80
2082,0	M12	2,5	6	40	2050	2090	2136	142	2166	80



UNI-Rep L PN16

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton sur demande

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
38,0	779 912 005	0	0,4	779 909 005
42,4	779 912 006	0	0,4	779 909 006
44,5	779 912 007	0	0,4	779 909 007
48,3	779 912 008	0	0,4	779 909 008
54,0 - 57,0	779 912 009	0	0,6	779 909 009
60,3 - 63,0	779 912 010	0	0,6	779 909 010
66,6 - 70,0	779 912 011	0	1,0	779 909 011
73,0 - 79,5	779 912 012	0	1,0	779 909 012
84,0	779 912 013	0	1,0	779 909 013
88,9	779 912 014	0	1,0	779 909 014
98,0 - 104,0	779 912 015	0	1,1	779 909 015
104,8 - 110,0	779 912 016	0	1,1	779 909 016
114,3 - 118,0	779 912 017	0	1,2	779 909 017
125,0 - 129,0	779 912 018	0	1,2	779 909 018
130,2 - 133,0	779 912 019	0	2,1	779 909 019
139,7 - 141,6	779 912 020	0	2,2	779 909 020
154,0 - 155,0	779 912 021	0	2,3	779 909 021
159,0	779 912 022	0	2,3	779 909 022
165,0 - 168,3	779 912 023	0	2,4	779 909 023

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
38,0	M8	16	60	15	36,0	39,0	66	60	104	5,0
42,4	M8	16	50	15	39,0	43,0	66	60	104	5,0
44,5	M8	16	50	15	43,0	47,5	74	60	112	5,0
48,3	M8	16	50	15	47,5	52,5	74	60	112	5,0
54,0 - 57,0	M8	16	50	25	52,5	58,0	85	75	125	5,0
60,3 - 63,0	M8	16	40	25	58,0	64,0	85	75	125	5,0
66,6 - 70,0	M10	16	40	30	64,0	72,0	108	95	164	10,0
73,0 - 79,5	M10	16	40	30	72,0	80,0	108	95	164	10,0
84,0	M10	16	35	30	80,0	88,0	124	95	170	10,0
88,9	M10	16	35	30	88,0	96,0	124	95	170	10,0
98,0 - 104,0	M10	16	35	30	97,0	105,0	141	95	187	10,0
104,8 - 110,0	M10	16	35	30	104,0	112,0	141	95	187	10,0
114,3 - 118,0	M10	16	35	30	112,0	120,0	158	95	202	12,5
125,0 - 129,0	M10	16	32	30	122,0	130,0	158	95	202	12,5
130,2 - 133,0	M12	16	32	40	129,0	137,0	178	110	230	20,0
139,7 - 141,6	M12	16	32	40	137,0	145,0	186	110	238	25,0
154,0 - 155,0	M12	16	32	40	149,0	157,0	197	110	249	30,0
159,0	M12	16	32	40	157,0	165,0	205	110	255	30,0
165,0 - 168,3	M12	16	32	40	164,0	172,0	212	110	262	30,0

UNI-Rep S2 PN16



Exécution:

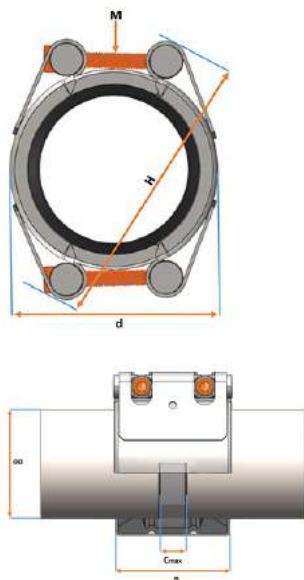
- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

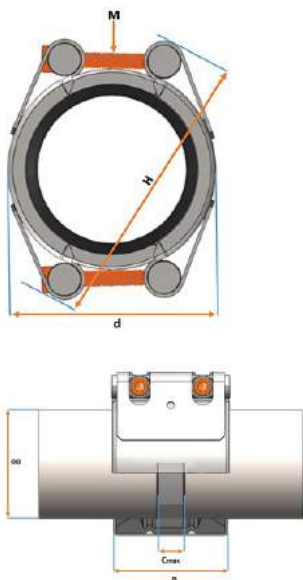
- Joint Viton sur demande



OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
185,0 - 197,0	779 964 024	0	7,8	779 962 024
200,0 - 210,0	779 964 025	0	8,0	779 962 025
211,0 - 222,0	779 964 026	0	8,1	779 962 026
224,0 - 234,0	779 964 027	0	8,2	779 962 027
236,0 - 246,0	779 964 028	0	8,4	779 962 028
248,0 - 259,0	779 964 029	0	8,6	779 962 029
264,0 - 275,0	779 964 030	0	8,7	779 962 030
278,0 - 289,0	779 964 031	0	10,7	779 962 031
290,0 - 300,0	779 964 032	0	10,8	779 962 032
304,0 - 313,0	779 964 033	0	11,0	779 962 033
315,0 - 327,0	779 964 034	0	11,3	779 962 034
330,0 - 339,0	779 964 035	0	11,5	779 962 035
340,0 - 352,0	779 964 036	0	11,7	779 962 036
352,0 - 362,0	779 964 037	0	11,8	779 962 037
367,0 - 372,0	779 964 038	0	16,1	779 962 038
376,0 - 386,0	779 964 039	0	16,4	779 962 039
388,0 - 399,0	779 964 040	0	16,8	779 962 040
400,0 - 412,0	779 964 041	0	17,1	779 962 041
419,0 - 421,0	779 964 042	0	17,4	779 962 042
426,0 - 434,0	779 964 043	0	17,6	779 962 043
439,0 - 450,0	779 964 044	0	18,0	779 962 044
452,0 - 463,0	779 964 045	0	18,4	779 962 045
464,0 - 470,0	779 964 046	0	18,6	779 962 046
478,0 - 488,0	779 964 047	0	19,0	779 962 047
490,0 - 500,0	779 964 048	0	19,3	779 962 048
504,0 - 515,0	779 964 049	0	19,7	779 962 049
520,0 - 532,0	779 964 050	0	20,1	779 962 050
537,0 - 543,0	779 964 051	0	20,4	779 962 051
546,0 - 558,0	779 964 052	0	20,7	779 962 052
559,0 - 568,0	779 964 053	0	21,0	779 962 053
571,0 - 583,0	779 964 054	0	21,4	779 962 054
600,0 - 612,0	779 964 055	0	22,1	779 962 055
613,7 - 622,0	779 964 056	0	22,3	779 962 056
630,0 - 640,0	779 964 057	0	22,8	779 962 057
650,0 - 660,0	779 964 058	0	23,3	779 962 058
676,0 - 688,0	779 964 059	0	24,0	779 962 059
690,0 - 700,0	779 964 060	0	24,3	779 962 060
702,6 - 711,2	779 964 061	0	24,6	779 962 061
718,0 - 729,0	779 964 062	0	25,0	779 962 062
734,0 - 744,0	779 964 063	0	25,4	779 962 063

OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
185,0 - 197,0	M12	16	25	40	188	198	236	140	262	30
200,0 - 210,0	M12	16	25	40	201	211	249	140	275	30
211,0 - 222,0	M12	16	25	40	213	223	261	140	287	30
224,0 - 234,0	M12	16	25	40	224	234	272	140	298	30
236,0 - 246,0	M12	16	25	40	237	247	285	140	311	30
248,0 - 259,0	M12	16	25	40	250	260	298	140	324	30
264,0 - 275,0	M12	16	25	40	266	276	314	140	340	30
278,0 - 289,0	M16	16	25	40	280	290	328	142	354	30

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
290,0 - 300,0	M16	16	25	40	291	301	339	142	365	30
304,0 - 313,0	M16	16	25	40	304	314	352	142	378	30
315,0 - 327,0	M16	16	25	40	318	328	366	142	392	30
330,0 - 339,0	M16	16	25	40	330	340	378	142	404	50
340,0 - 352,0	M16	16	25	40	343	353	391	142	417	50
352,0 - 362,0	M16	16	25	40	353	363	401	142	427	50
367,0 - 372,0	M16	16	25	40	364	374	412	146	438	50
376,0 - 386,0	M16	16	25	40	377	387	425	146	451	50
388,0 - 399,0	M16	16	25	40	390	400	438	146	464	50
400,0 - 412,0	M16	16	25	40	403	413	451	146	477	50
419,0 - 421,0	M16	16	25	40	415	425	463	146	489	50
426,0 - 434,0	M16	16	25	40	425	435	473	146	499	50
439,0 - 450,0	M16	16	25	40	441	451	489	146	515	50
452,0 - 463,0	M16	16	25	40	454	464	502	146	528	50
464,0 - 470,0	M16	16	25	40	463	473	511	146	537	50
478,0 - 488,0	M16	16	25	40	479	489	527	146	553	50
490,0 - 500,0	M16	16	25	40	491	501	539	146	565	50
504,0 - 515,0	M16	16	25	40	506	516	554	146	580	50
520,0 - 532,0	M16	16	25	40	523	533	575	146	603	60
537,0 - 543,0	M16	16	25	40	534	544	586	146	614	60
546,0 - 558,0	M16	16	25	40	549	559	601	146	629	60
559,0 - 568,0	M16	16	25	40	560	570	612	146	640	60
571,0 - 583,0	M16	16	25	40	574	584	626	146	654	60
600,0 - 612,0	M16	16	25	40	603	613	655	146	683	60
613,7 - 622,0	M16	16	25	40	613	623	665	146	693	70
630,0 - 640,0	M16	16	25	40	631	641	683	146	711	70
650,0 - 660,0	M16	16	25	40	651	661	703	146	731	70
676,0 - 688,0	M16	16	25	40	679	689	731	146	759	70
690,0 - 700,0	M16	16	25	40	691	701	743	146	771	70
702,6 - 711,2	M16	16	25	40	703	713	755	146	783	70
718,0 - 729,0	M16	16	25	40	720	730	772	146	800	70
734,0 - 744,0	M16	16	25	40	735	745	787	146	815	70

UNI-Rep S2 PN10



Exécution:

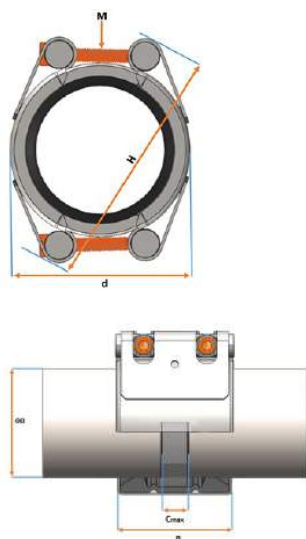
- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

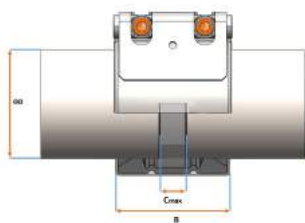
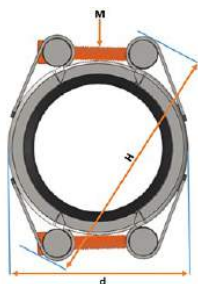
- Joint Viton sur demande



OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
185,0 - 197,0	779 964 124	0	6,4	779 962 124
200,0 - 210,0	779 964 125	0	6,5	779 962 125
211,0 - 222,0	779 964 126	0	6,6	779 962 126
224,0 - 234,0	779 964 127	0	6,7	779 962 127
236,0 - 246,0	779 964 128	0	6,8	779 962 128
248,0 - 259,0	779 964 129	0	6,9	779 962 129
264,0 - 275,0	779 964 130	0	7,0	779 962 130
278,0 - 289,0	779 964 131	0	8,9	779 962 131
290,0 - 300,0	779 964 132	0	9,0	779 962 132
304,0 - 313,0	779 964 133	0	9,2	779 962 133
315,0 - 327,0	779 964 134	0	9,4	779 962 134
330,0 - 339,0	779 964 135	0	9,5	779 962 135
340,0 - 352,0	779 964 136	0	9,7	779 962 136
352,0 - 362,0	779 964 137	0	9,8	779 962 137
367,0 - 372,0	779 964 138	0	12,0	779 962 138
376,0 - 386,0	779 964 139	0	12,2	779 962 139
388,0 - 399,0	779 964 140	0	12,4	779 962 140
400,0 - 412,0	779 964 141	0	12,6	779 962 141
419,0 - 421,0	779 964 142	0	12,8	779 962 142
426,0 - 434,0	779 964 143	0	13,0	779 962 143
439,0 - 450,0	779 964 144	0	13,2	779 962 144
452,0 - 463,0	779 964 145	0	13,5	779 962 145
464,0 - 470,0	779 964 146	0	13,6	779 962 146
478,0 - 488,0	779 964 147	0	13,9	779 962 147
490,0 - 500,0	779 964 148	0	14,1	779 962 148
504,0 - 515,0	779 964 149	0	14,3	779 962 149
520,0 - 532,0	779 964 150	0	14,6	779 962 150
537,0 - 543,0	779 964 151	0	14,7	779 962 151
546,0 - 558,0	779 964 152	0	15,0	779 962 152
559,0 - 568,0	779 964 153	0	15,2	779 962 153
571,0 - 583,0	779 964 154	0	15,4	779 962 154
600,0 - 612,0	779 964 155	0	15,9	779 962 155
613,7 - 622,0	779 964 156	0	16,0	779 962 156
630,0 - 640,0	779 964 157	0	16,3	779 962 157
650,0 - 660,0	779 964 158	0	16,6	779 962 158
676,0 - 688,0	779 964 159	0	17,1	779 962 159
690,0 - 700,0	779 964 160	0	17,3	779 962 160
702,6 - 711,2	779 964 161	0	17,5	779 962 161
718,0 - 729,0	779 964 162	0	17,7	779 962 162
734,0 - 744,0	779 964 163	0	18,0	779 962 163

OD nominal (mm) (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
	(bar)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
185,0 - 197,0	M12	10	16	40	188	198	236	138	262	30
200,0 - 210,0	M12	10	16	40	201	211	249	138	275	30
211,0 - 222,0	M12	10	16	40	213	223	261	138	287	30
224,0 - 234,0	M12	10	16	40	224	234	272	138	298	30
236,0 - 246,0	M12	10	16	40	237	247	285	138	311	30
248,0 - 259,0	M12	10	16	40	250	260	298	138	324	30
264,0 - 275,0	M12	10	16	40	266	276	314	138	340	30
278,0 - 289,0	M12	10	16	40	280	290	328	140	354	30

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
290,0 - 300,0	M12	10	16	40	291	301	339	140	365	30
304,0 - 313,0	M12	10	16	40	304	314	352	140	378	30
315,0 - 327,0	M12	10	16	40	318	328	366	140	392	30
330,0 - 339,0	M12	10	16	40	330	340	378	140	404	40
340,0 - 352,0	M12	10	16	40	343	353	391	140	417	40
352,0 - 362,0	M12	10	16	40	353	363	401	140	427	40
367,0 - 372,0	M12	10	16	40	364	374	412	142	438	40
376,0 - 386,0	M12	10	16	40	377	387	425	142	451	40
388,0 - 399,0	M12	10	16	40	390	400	438	142	464	40
400,0 - 412,0	M12	10	16	40	403	413	451	142	477	40
419,0 - 421,0	M12	10	16	40	415	425	463	142	489	40
426,0 - 434,0	M12	10	16	40	425	435	473	142	499	40
439,0 - 450,0	M12	10	16	40	441	451	489	142	515	40
452,0 - 463,0	M12	10	16	40	454	464	502	142	528	40
464,0 - 470,0	M12	10	16	40	463	473	511	142	537	40
478,0 - 488,0	M12	10	16	40	479	489	527	142	553	40
490,0 - 500,0	M12	10	16	40	491	501	539	142	565	40
504,0 - 515,0	M12	10	16	40	506	516	554	142	580	40
520,0 - 532,0	M16	10	16	40	523	533	575	142	603	50
537,0 - 543,0	M16	10	16	40	534	544	586	142	614	50
546,0 - 558,0	M16	10	16	40	549	559	601	142	629	50
559,0 - 568,0	M16	10	16	40	560	570	612	142	640	50
571,0 - 583,0	M16	10	16	40	574	584	626	142	654	50
600,0 - 612,0	M16	10	16	40	603	613	655	142	683	50
613,7 - 622,0	M16	10	16	40	613	623	665	142	693	60
630,0 - 640,0	M16	10	16	40	631	641	683	142	711	60
650,0 - 660,0	M16	10	16	40	651	661	703	142	731	60
676,0 - 688,0	M16	10	16	40	679	689	731	142	759	60
690,0 - 700,0	M16	10	16	40	691	701	743	142	771	60
702,6 - 711,2	M16	10	16	40	703	713	755	142	783	60
718,0 - 729,0	M16	10	16	40	720	730	772	142	800	60
734,0 - 744,0	M16	10	16	40	735	745	787	142	815	60

UNI-Rep S2 PN6



Exécution:

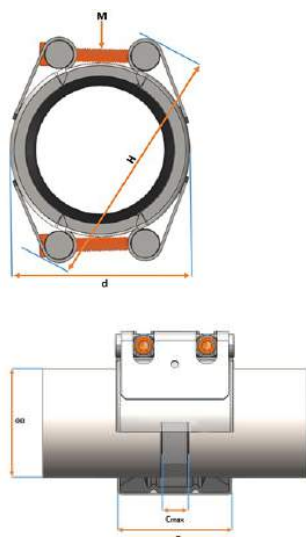
- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement: -30°C à +80°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

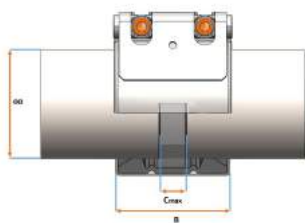
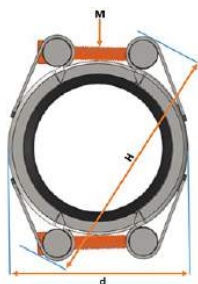
- Joint Viton sur demande



OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
278,0 - 289,0	779 964 231	0	7,1	779 962 231
290,0 - 300,0	779 964 232	0	7,2	779 962 232
304,0 - 313,0	779 964 233	0	7,3	779 962 233
315,0 - 327,0	779 964 234	0	7,4	779 962 234
330,0 - 339,0	779 964 235	0	7,5	779 962 235
340,0 - 352,0	779 964 236	0	7,6	779 962 236
352,0 - 362,0	779 964 237	0	7,7	779 962 237
367,0 - 372,0	779 964 238	0	7,8	779 962 238
376,0 - 386,0	779 964 239	0	7,9	779 962 239
388,0 - 399,0	779 964 240	0	8,0	779 962 240
400,0 - 412,0	779 964 241	0	8,1	779 962 241
419,0 - 421,0	779 964 242	0	8,2	779 962 242
426,0 - 434,0	779 964 243	0	8,3	779 962 243
439,0 - 450,0	779 964 244	0	8,4	779 962 244
452,0 - 463,0	779 964 245	0	8,5	779 962 245
464,0 - 470,0	779 964 246	0	8,6	779 962 246
478,0 - 488,0	779 964 247	0	8,7	779 962 247
490,0 - 500,0	779 964 248	0	8,8	779 962 248
504,0 - 515,0	779 964 249	0	8,9	779 962 249
520,0 - 532,0	779 964 250	0	11,8	779 962 250
537,0 - 543,0	779 964 251	0	12,0	779 962 251
546,0 - 558,0	779 964 252	0	12,2	779 962 252
559,0 - 568,0	779 964 253	0	12,3	779 962 253
571,0 - 583,0	779 964 254	0	12,5	779 962 254
600,0 - 612,0	779 964 255	0	12,8	779 962 255
613,7 - 622,0	779 964 256	0	12,9	779 962 256
630,0 - 640,0	779 964 257	0	13,2	779 962 257
650,0 - 660,0	779 964 258	0	13,4	779 962 258
676,0 - 688,0	779 964 259	0	13,7	779 962 259
690,0 - 700,0	779 964 260	0	13,9	779 962 260
702,6 - 711,2	779 964 261	0	14,0	779 962 261
718,0 - 729,0	779 964 262	0	14,2	779 962 262
734,0 - 744,0	779 964 263	0	14,4	779 962 263

OD nominal (mm) (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
278,0 - 289,0	M12	6	10	40	280	290	328	138	354	30
290,0 - 300,0	M12	6	10	40	291	301	339	138	365	30
304,0 - 313,0	M12	6	10	40	304	314	352	138	378	30
315,0 - 327,0	M12	6	10	40	318	328	366	138	392	30
330,0 - 339,0	M12	6	10	40	330	340	378	138	404	40
340,0 - 352,0	M12	6	10	40	343	353	391	138	417	40
352,0 - 362,0	M12	6	10	40	353	363	401	138	427	40
367,0 - 372,0	M12	6	10	40	364	374	412	138	438	40
376,0 - 386,0	M12	6	10	40	377	387	425	138	451	40
388,0 - 399,0	M12	6	10	40	390	400	438	138	464	40
400,0 - 412,0	M12	6	10	40	403	413	451	138	477	40
419,0 - 421,0	M12	6	10	40	415	425	463	138	489	40
426,0 - 434,0	M12	6	10	40	425	435	473	138	499	40
439,0 - 450,0	M12	6	10	40	441	451	489	138	515	40
452,0 - 463,0	M12	6	10	40	454	464	502	138	528	40

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
464,0 - 470,0	M12	6	10	40	463	473	511	138	537	40
478,0 - 488,0	M12	6	10	40	479	489	527	138	553	40
490,0 - 500,0	M12	6	10	40	491	501	539	138	565	40
504,0 - 515,0	M12	6	10	40	506	516	554	138	580	40
520,0 - 532,0	M12	6	10	40	523	533	575	140	603	50
537,0 - 543,0	M12	6	10	40	534	544	586	140	614	50
546,0 - 558,0	M12	6	10	40	549	559	601	140	629	50
559,0 - 568,0	M12	6	10	40	560	570	612	140	640	50
571,0 - 583,0	M12	6	10	40	574	584	626	140	654	50
600,0 - 612,0	M12	6	10	40	603	613	655	140	683	50
613,7 - 622,0	M12	6	10	40	613	623	665	140	693	60
630,0 - 640,0	M12	6	10	40	631	641	683	140	711	60
650,0 - 660,0	M12	6	10	40	651	661	703	140	731	60
676,0 - 688,0	M12	6	10	40	679	689	731	140	759	60
690,0 - 700,0	M12	6	10	40	691	701	743	140	771	60
702,6 - 711,2	M12	6	10	40	703	713	755	140	783	60
718,0 - 729,0	M12	6	10	40	720	730	772	140	800	60
734,0 - 744,0	M12	6	10	40	735	745	787	140	815	60

iJOINT –

Raccords à compression



L'iJOINT a été conçu en pensant à la sécurité et à une manipulation ergonomique, ce qui constitue un réel avantage pour nos clients.

La nouvelle ligne de raccords à compression de GF Piping Systems a été développée pour être utilisée dans les systèmes de distribution d'eau, en garantissant une installation plus rapide et plus simple par rapport aux raccords à compression classiques. Le joint à lèvres à revêtement rend ce produit à la fois unique et durable. Sa grande qualité et ses fonctions innovantes rendent l'iJOINT idéal pour le marché de l'eau potable à l'échelle mondiale. iJOINT réunit tous les avantages du plastique : absence de rouille et d'incrustation, construction légère, absence de fuites, excellente résistance à la pression, – pour n'en citer que quelques-uns. En résumé, iJOINT offre un excellent rapport coûts-avantages avec une durée de vie d'au moins 50 ans.

+ Caractéristiques



iJOINT, la nouvelle génération de raccords à compression en polypropylène

+ Avantages



iJOINT est le fruit de l'engagement incessant de GF Piping Systems pour l'amélioration continue de sa philosophie fondée sur l'innovation et l'ingéniosité. La conception innovante offre de grands avantages, comme des méthodes d'installation rapides, tolérantes et sans effort dans les tranchées et avec des conditions climatologiques difficiles, garantissant une durée de vie maximale et un rendement supérieur dans les systèmes de canalisations d'eau. La gamme iJOINT couvre des manchons, des réductions, des raccords en T, des coudes, des manchons filetés et des bouchons de protection, de 20 à 110 mm de diamètre.

Installation rapide et facile

iJOINT est livré prêt à l'installation, aucun démontage du raccord n'est nécessaire. Insertion facile du tuyau, même pour les dimensions importantes, du fait qu'il n'y a pas de contact entre la bague de serrage et le tuyau pendant l'insertion. Aucun outil ou équipement spécial n'est nécessaire à l'installation.

Joint statique à lèvres

Le joint statique à lèvres spécial lubrifié NBR est recouvert de talc pour permettre une insertion facile du tuyau, même sans lubrification préalable de celui-ci.

Le profilé à lèvres spécial offre d'excellentes performances hydrauliques même en cas de tuyaux ovalisés, rayés ou sous-dimensionnés.

Un concept sans danger et une longue durée de vie

Le concept spécial combiné à l'utilisation de matières premières de grande qualité permet une pression et une résistance à l'arrachement élevées dans l'ensemble de la gamme, y compris en cas de coup de bélier. La butée de l'écrou est très utile pour indiquer la position de fermeture correcte de l'écrou. La butée anti-rotation empêche l'écrou de se dévisser lui-même. Tous les composants sont fixés dans le corps afin de ne pas se perdre, même en cas de démontage.

La conformité à toutes les normes importantes et l'adaptabilité à une grande plage de diamètres font de l'iJOINT votre premier choix

Les raccords à compression iJOINT conviennent à tous les types de tuyaux en polyéthylène PE 80, PE 100, PEX et PVC-U avec un kit de transition spécial. Le raccord est fourni prêt à être installé et ne requiert aucune préparation. Le tube peut être inséré directement sans dévisser l'écrou ni démonter le raccord. Si un démontage et un remontage s'avèrent nécessaires, vous n'avez pas à vous inquiéter d'endommager le raccord. Toute la gamme de raccords iJOINT possède une résistance de 16 bars et est homologuée selon les normes internationales les plus strictes. Le joint statique à lèvres spécial garantit des performances parfaites, même avec des tuyaux ovalisés, rayés et sous-dimensionnés.

+ Caractéristiques techniques

De ø 20 à 63 	Plage de pression Résistance de 16 bars pour toute la gamme de raccords iJOINT de 20 à 110 mm de diamètre (gamme complète homologuée PN16 selon DVGW). Plage de température -10 °C à +45 °C Matériaux Corps et rondelle de butée Copolymère choc de polypropylène stabilisé pour les UV avec une stabilité de vieillissement à long terme élevée, conforme à ISO 9080. Ecrou Copolymère choc de polypropylène bleu stabilisé pour les UV Bague de serrage Résine acétalique (POM) Le Joint lubrifié Caoutchouc NBR noir apte pour les aliments, utilisable pour l'eau potable ; dureté 70 Sh enduit de PTFE. Bague de renforcement (pour filetage femelle) Acier inoxydable AISI 430 Réglementation pour l'eau potable Les raccords à compression iJOINT sont conformes aux normes les plus strictes en vigueur dans le monde entier, par exemple : - W270 et KTW (Allemagne) - ATA (Pays-Bas) - DM 174-06/04/2004 (Italie) - Global Mark (Australie) - ACS (France) Homologations - DVGW (Allemagne) - IIP (Italie) - SVGW (Suisse) - KIWA (Pays-Bas) - ACS (France) - Global Mark (Australie) Normes Pour les tubes en PE: DIN EN 12201 ; ISO 11922-1 ; DIN 8074 ; EN 12201-1/2 ; AS/NZS 4130 ; BS 6572 ; BS 6730 ; ISO 4427 ; UNI 7990 ; ISO 12162 Filetages DIN EN 10226 (ISO 7-1) ; BS 21 ; AS 1722.1 Brides DIN EN1092-1 ; DIN 2501.1 Normes d'essai ISO 14236; DIN 8076-3; AS/NZS 4129; BRL K534/03 -UNI; ISO 3501; ISO 3503; ISO 3458; ISO 3459; VP609	De ø 75 à 110 

iJOINT est idéal tant pour les nouvelles installations que pour les rénovations ou les extensions de conduites d'eau.

iJOINT est conçu pour être utilisé dans les raccordements aux bâtiments et les branchements. Ce système polyvalent se prête tant aux nouvelles installations qu'aux travaux de rénovation ou d'extension de conduites d'eau existantes. iJOINT peut être utilisé pour différentes applications et sa conception est idéale pour un grand nombre d'industries. iJOINT est également la solution parfaite pour la réalisation de "by-pass" lorsque des conduites temporaires doivent être démontées rapidement et facilement.

+ Applications



Conduites de distribution d'eau



Raccordements aux bâtiments



Irrigation



1

- Conduites de distribution d'eau
- Raccordements aux bâtiments et branchements
- Eaux usées sous pression

2

- Applications industrielles
- Industrie minière

3

- Parcs de loisirs
- Terrains de golf
- Terrains de camping

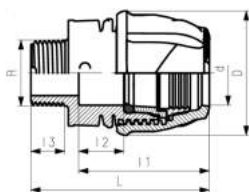
4

- Agriculture
- Serres
- Irrigation

Sommaire

Raccords à compression	248
Colliers de prise en charge bleus	261
Colliers de prise en charge noirs	268

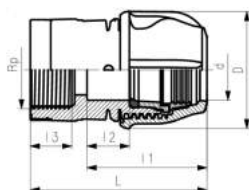
Raccords à compression



Manchon de transition - filetage mâle

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- Filetage mâle selon ISO 7/1
- Couleur: bleu/noir

d	R	PN	Code	SP	GP	poids	D	L	I1	I2	I3
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	½	16	158 400 351	10	70	0,043	45	73	46	19	14
16	¾	16	158 400 352	10	70	0,043	51	74	46	19	14
20	½	16	158 400 123	10	220	0,039	45	73	54	19	14
20	¾	16	158 400 124	10	220	0,040	45	74	54	19	15
20	1	16	158 400 125	10	220	0,042	45	77	54	19	17
25	½	16	158 400 126	10	180	0,057	53	79	59	21	14
25	¾	16	158 400 127	10	180	0,057	53	80	59	21	15
25	1	16	158 400 128	10	170	0,060	53	83	59	21	17
32	¾	16	158 400 129	10	120	0,090	64	88	66	23	15
32	1	16	158 400 130	10	120	0,091	64	91	66	23	17
32	1 ¼	16	158 400 131	10	120	0,095	64	93	66	23	20
32	1 ½	16	158 400 132	10	110	0,100	64	93	66	23	20
40	1	16	158 400 133	90	0	0,141	75	102	76	26	17
40	1 ¼	16	158 400 134	90	0	0,145	75	104	76	26	20
40	1 ½	16	158 400 135	90	0	0,144	75	104	76	26	20
40	2	16	158 400 136	80	0	0,155	75	109	76	26	24
50	1	16	158 400 137	50	0	0,269	97	114	88	30	17
50	1 ¼	16	158 400 138	50	0	0,252	97	117	88	30	20
50	1 ½	16	158 400 139	50	0	0,276	97	117	88	30	20
50	2	16	158 400 140	50	0	0,283	97	121	88	30	24
63	1 ½	16	158 400 141	30	0	0,471	114	135	104	35	20
63	2	16	158 400 142	30	0	0,470	114	139	104	35	24
63	2 ½	16	158 400 143	25	0	0,476	114	143	104	35	28
75	2	16	158 400 144	18	0	0,773	135	170	133	41	24
75	2 ½	16	158 400 145	18	0	0,782	135	174	133	41	28
75	3	16	158 400 146	18	0	0,788	135	177	133	41	30
90	2	16	158 400 147	8	0	1,247	161	189	150	44	24
90	2 ½	16	158 400 148	8	0	1,248	161	193	150	44	28
90	3	16	158 400 149	8	0	1,251	161	196	150	44	30
90	4	16	158 400 150	8	0	1,319	161	202	150	44	36
110	3	16	158 400 151	6	0	1,821	185	222	175	53	30
110	4	16	158 400 152	6	0	1,858	185	228	175	53	36

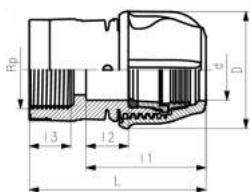


Manchon de transition, filetage femelle

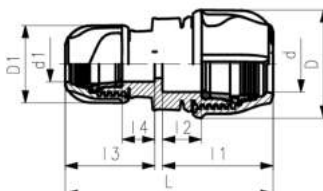
- Avec anneau de renforcement en acier inoxydable (AISI430)
- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)
- Couleur: bleu/noir

d	Rp	PN	Code	SP	GP	poids	D	L	I1	I2	I3
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	½	16	158 400 355	10	70	0,047	44	74	46	19	15
20	½	16	158 400 088	10	220	0,043	45	75	54	19	15
20	¾	16	158 400 089	10	200	0,048	45	77	54	19	16
25	½	16	158 400 090	10	170	0,061	53	81	59	21	15

le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	SP	GP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)
25	¾	16	158 400 091	10	170	0,065	53	81	59	21	16
25	1	16	158 400 092	10	150	0,075	53	87	59	21	20
32	¾	16	158 400 093	10	110	0,097	64	90	66	23	16
32	1	16	158 400 094	10	110	0,105	64	94	66	23	20
32	1 ¼	16	158 400 095	10	100	0,118	64	97	66	23	22
40	1	16	158 400 096	90	0	0,155	75	105	76	26	20
40	1 ¼	16	158 400 097	90	0	0,163	75	107	76	26	22
40	1 ½	16	158 400 098	90	0	0,172	75	108	76	26	22
50	1	16	158 400 099	45	0	0,281	97	117	88	30	20
50	1 ¼	16	158 400 100	45	0	0,286	97	119	88	30	22
50	1 ½	16	158 400 101	45	0	0,298	97	119	88	30	22
50	2	16	158 400 102	40	0	0,327	97	125	88	30	26
63	1 ½	16	158 400 103	25	0	0,491	114	137	104	35	22
63	2	16	158 400 104	25	0	0,515	114	141	104	35	26
63	2 ½	16	158 400 105	18	0	0,564	114	148	104	35	31
75	2	16	158 400 106	18	0	0,824	135	173	133	41	26
75	2 ½	16	158 400 107	18	0	0,758	135	178	133	41	31
75	3	10	158 400 108	16	0	0,925	135	183	133	41	34
90	2	16	158 400 109	8	0	1,277	161	192	150	44	26
90	2 ½	16	158 400 110	8	0	1,320	161	197	150	44	31
90	3	10	158 400 111	8	0	1,357	161	199	150	44	34
110	3	10	158 400 112	6	0	1,940	185	226	175	53	34
110	4	10	158 400 113	6	0	2,046	185	232	175	53	40



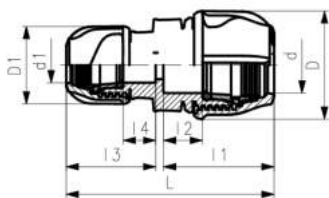
Manchon réduit

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- Couleur: bleu/noir

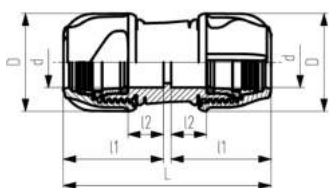
d (mm)	d-d (mm)	PN (bar)	Code	SP	GP	poids (kg)
25	25 - 20	16	158 400 153	10	120	0,088
32	32 - 20	16	158 400 154	10	90	0,122
32	32 - 25	16	158 400 155	10	90	0,137
40	40 - 25	16	158 400 156	65	0	0,183
40	40 - 32	16	158 400 157	65	0	0,210
50	50 - 32	16	158 400 158	40	0	0,340
50	50 - 40	16	158 400 159	35	0	0,376
63	63 - 32	16	158 400 160	20	0	0,543
63	63 - 40	16	158 400 161	20	0	0,583
63	63 - 50	16	158 400 162	18	0	0,676
75	75 - 50	16	158 400 163	15	0	0,993
75	75 - 63	16	158 400 164	12	0	1,182
90	90 - 63	16	158 400 165	8	0	1,603
90	90 - 75	16	158 400 166	6	0	1,859
110	110 - 90	16	158 400 167	3	0	2,822

d (mm)	d-d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	l4 (mm)
25	25 - 20	20	53	45	117	59	21	54	19
32	32 - 20	20	64	45	130	66	23	54	19
32	32 - 25	25	64	53	130	66	23	59	21
40	40 - 25	25	75	53	160	76	26	59	21
40	40 - 32	32	75	64	164	76	26	66	23
50	50 - 32	32	97	64	175	88	30	66	23
50	50 - 40	40	97	75	204	88	30	76	26
63	63 - 32	32	114	64	210	104	35	66	23
63	63 - 40	40	114	75	216	104	35	76	26

le tableau se poursuit à la page suivante



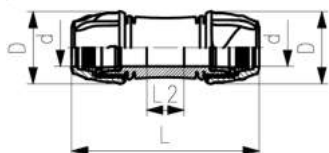
d	d-d	d1	D	D1	L	l1	l2	l3	l4
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	63 - 50	50	114	97	216	104	35	88	30
75	75 - 50	50	135	97	237	133	41	88	30
75	75 - 63	63	135	114	249	133	41	104	35
90	90 - 63	63	161	114	292	150	44	104	35
90	90 - 75	75	161	135	366	150	44	133	41
110	110 - 90	90	185	161	363	175	53	150	44



Manchon égal

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- Couleur: bleu/noir

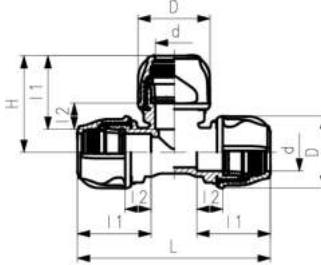
d	PN	Code	SP	GP	poids	D	L	l1	l2
(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	16	158 400 350	10	50	0,079	45	112	46	19
20	16	158 400 001	10	150	0,069	45	112	54	19
25	16	158 400 002	10	100	0,101	53	123	59	21
32	16	158 400 003	10	70	0,161	64	138	66	23
40	16	158 400 004	55	0	0,245	75	157	76	26
50	16	158 400 005	25	0	0,475	97	181	88	30
63	16	158 400 006	15	0	0,827	114	213	104	35
75	16	158 400 007	12	0	1,368	135	273	133	41
90	16	158 400 008	4	0	2,200	161	306	150	44
110	16	158 400 009	3	0	3,195	185	358	175	53



Manchon de réparation (sans butée centrale)

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- Couleur: bleu/noir

d	PN	Code	SP	GP	poids	D	L	l2
(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	16	158 400 168	10	140	0,075	45	129	21
25	16	158 400 169	10	100	0,111	53	144	25
32	16	158 400 170	10	50	0,184	63	165	33
40	16	158 400 171	35	0	0,284	75	193	41
50	16	158 400 172	24	0	0,535	97	225	50
63	16	158 400 173	14	0	0,949	114	270	63
75	16	158 400 174	8	0	1,573	135	340	74
90	16	158 400 175	4	0	2,561	161	394	90
110	16	158 400 176	2	0	3,866	185	464	110

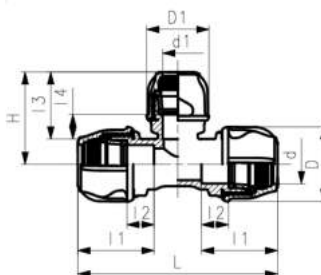


Té 90° égal

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- Couleur: bleu/noir

d (mm)	PN (bar)	Code	SP	GP	poids (kg)
16	16	158 400 354	10	30	0,116
20	16	158 400 223	10	100	0,105
25	16	158 400 224	10	70	0,159
32	16	158 400 225	10	40	0,248
40	16	158 400 226	30	0	0,396
50	16	158 400 227	12	0	0,751
63	16	158 400 228	8	0	1,363
75	16	158 400 229	5	0	2,212
90	16	158 400 230	2	0	3,618
110	16	158 400 231	1	0	5,448

d (mm)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	H (mm)	Box Qty	Bag Qty.	Désignation	Sachet	New price list (IDR)
16	45	134	46	19	67					
20	45	134	54	19	67					
25	53	150	59	21	75					
32	64	173	66	23	87	40	1	90° Equal Tee	25	177
40	75	203	76	26	87	20	1	90° Equal Tee		293
50	97	239	88	30	119	12	1	90° Equal Tee		396
63	114	288	104	35	144	6	1	90° Equal Tee		564
75	135	360	133	41	180	5	1	90° Equal Tee		980
90	161	413	150	44	207	2	1	90° Equal Tee		1355
110	185	484	175	53	242	1	1	90° Equal Tee		2639



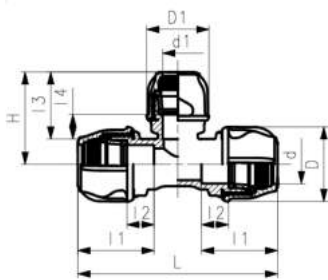
Té 90° réduit

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- Couleur: bleu/noir

d-d-d (mm)	PN (bar)	Code	SP	GP	poids (kg)
20 - 25 - 20	16	158 400 200	10	70	0,122
25 - 20 - 25	16	158 400 232	10	70	0,142
25 - 32 - 25	16	158 400 201	10	50	0,191
32 - 25 - 32	16	158 400 233	10	40	0,225
40 - 32 - 40	16	158 400 234	30	0	0,349
50 - 32 - 50	16	158 400 235	15	0	0,600
50 - 40 - 50	16	158 400 236	12	0	0,645
63 - 32 - 63	16	158 400 237	8	0	1,022
63 - 50 - 63	16	158 400 238	8	0	1,179
75 - 63 - 75	16	158 400 239	5	0	1,982
90 - 75 - 90	16	158 400 240	2	0	3,229
110 - 63 - 110	16	158 400 241	1	0	4,243
110 - 90 - 110	16	158 400 242	1	0	4,942

d-d-d (mm)	d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l4 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20 - 25 - 20	20	25	45	53	134	54	19	59	21	81
25 - 20 - 25	25	20	53	45	150	59	21	54	19	71
25 - 32 - 25	25	32	53	64	150	59	21	66	23	93

le tableau se poursuit à la page suivante

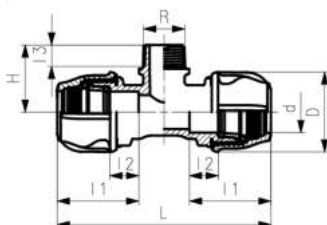


d-d-d (mm)	d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l4 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
32 - 25 - 32	32	25	64	53	173	66	23	59	21	81
40 - 32 - 40	40	32	75	64	203	76	26	66	23	93
50 - 32 - 50	50	32	97	64	239	88	30	66	23	99
50 - 40 - 50	50	40	97	75	239	88	30	76	26	109
63 - 32 - 63	63	32	114	64	288	104	35	66	23	108
63 - 50 - 63	63	50	114	97	288	104	35	88	30	129
75 - 63 - 75	75	63	135	114	360	133	41	104	35	157
90 - 75 - 90	90	75	161	135	413	150	44	133	41	196
110 - 63 - 110	110	63	185	144	484	175	53	104	35	182
110 - 90 - 110	110	90	185	161	484	175	53	150	44	224



Té de transition 90° - filetage mâle

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- Filetage mâle selon ISO 7/1
- Couleur: bleu/noir

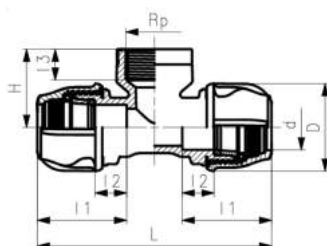


d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	SP	GP	poids (kg)	Sachet	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20	½	16	158 400 202	10	120	0,076	25	45	134	54	19	14	41
20	¾	16	158 400 203	10	120	0,082	25	45	134	54	19	15	42
25	½	16	158 400 204	10	80	0,115	25	53	150	59	21	14	44
25	¾	16	158 400 205	10	80	0,118	25	53	150	59	21	15	46
25	1	16	158 400 206	10	80	0,123	25	53	150	59	21	17	48
32	¾	16	158 400 207	10	60	0,180	25	64	173	66	23	15	51
32	1	16	158 400 208	10	50	0,191	25	64	173	66	21	17	53
40	¾	16	158 400 209	45	0	0,282	15	75	203	76	26	15	57
40	1 ¼	16	158 400 210	30	0	0,298	15	75	203	76	26	20	62
40	1 ½	16	158 400 211	30	0	0,304	15	75	203	76	26	20	62
50	¾	16	158 400 212	16	0	0,534		97	239	88	30	15	65
50	1 ¼	16	158 400 213	16	0	0,550		97	239	88	30	20	70
50	1 ½	16	158 400 214	16	0	0,558		97	239	88	30	20	70
63	1 ¼	16	158 400 215	8	0	0,978		114	288	104	35	20	81
63	1 ½	16	158 400 216	8	0	0,982		114	288	104	35	20	81
63	2	16	158 400 217	8	0	0,985		114	288	104	35	24	85
63	2 ½	16	158 400 218	8	0	1,024		114	288	104	35	28	89
75	2 ½	16	158 400 219	7	0	1,630		135	360	133	41	28	101
75	3	16	158 400 220	6	0	1,674		135	360	133	41	30	104
90	3	16	158 400 221	2	0	2,697		161	413	150	44	30	116
110	4	16	158 400 222	2	0	4,072		185	484	175	53	36	138



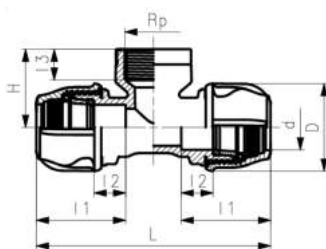
Té de transition 90°- filetage femelle

- Avec anneau de renforcement en acier inoxydable (AISI430)
- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)
- Couleur: bleu/noir



d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	SP	GP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20	½	16	158 400 177	10	100	0,084	45	134	54	19	15	40
20	¾	16	158 400 178	10	100	0,086	45	134	54	19	16	41
25	½	16	158 400 179	10	80	0,114	53	150	59	21	15	40
25	¾	16	158 400 180	10	80	0,119	53	150	59	21	16	44

le tableau se poursuit à la page suivante

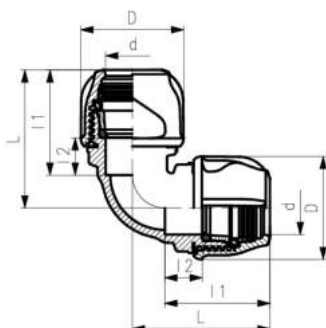


d	Rp	PN	Code	SP	GP	poids	D	L	L1	L2	L3	H
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	1	16	158 400 181	10	70	0,132	53	150	59	21	20	49
32	1/2	16	158 400 182	10	50	0,202	64	173	66	23	15	42
32	3/4	16	158 400 183	10	50	0,190	64	173	66	23	16	46
32	1	16	158 400 184	10	50	0,213	64	173	66	23	20	54
32	1 1/4	16	158 400 185	10	50	0,214	64	173	66	23	22	57
40	3/4	16	158 400 186	35	0	0,284	75	203	76	26	16	49
40	1	16	158 400 187	35	0	0,301	75	203	76	26	20	57
40	1 1/4	16	158 400 188	35	0	0,311	75	203	76	26	22	62
40	1 1/2	16	158 400 189	35	0	0,327	75	206	76	26	22	63
50	1	16	158 400 190	22	0	0,553	97	239	88	30	20	61
50	1 1/4	16	158 400 191	22	0	0,570	97	239	88	30	22	66
50	1 1/2	16	158 400 192	22	0	0,588	97	171	88	30	22	70
50	2	16	158 400 193	18	0	0,618	97	239	88	30	26	75
63	1 1/4	16	158 400 194	10	0	0,981	114	288	104	35	22	73
63	1 1/2	16	158 400 195	10	0	0,900	114	288	104	35	22	76
63	2	16	158 400 196	10	0	1,047	114	207	104	35	26	83
75	2 1/2	16	158 400 197	6	0	1,713	135	360	133	41	31	101
90	3	10	158 400 198	3	0	2,792	161	413	150	44	34	116
110	4	10	158 400 199	2	0	4,216	185	484	175	53	40	135



Coude 90°

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- Couleur: bleu/noir

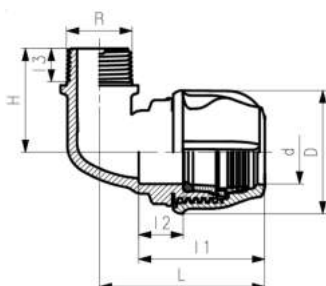


d	PN	Code	SP	GP	poids	D	L	L1	L2
(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	16	158 400 356	10	50	0,078	44	113	46	19
20	16	158 400 070	10	150	0,075	45	67	54	19
25	16	158 400 071	10	100	0,104	53	75	59	21
32	16	158 400 072	10	60	0,170	64	87	66	23
40	16	158 400 073	30	0	0,265	75	102	76	26
50	16	158 400 074	24	0	0,517	97	119	88	30
63	16	158 400 075	10	0	0,916	114	144	104	35
75	16	158 400 076	8	0	1,516	135	180	133	41
90	16	158 400 077	3	0	2,460	161	207	150	44
110	16	158 400 078	2	0	3,638	185	242	175	53



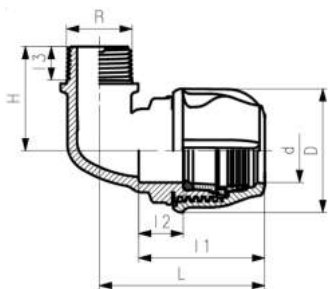
Coude de transition 90°- filetage mâle

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- Filetage mâle selon ISO 7/1
- Couleur: bleu/noir



d	R	PN	Code	SP	GP	poids	D	L	L1	L2	L3	H
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	1/2	16	158 400 357	10	60	0,046	46	91	46	19	14	41
20	1/2	16	158 400 047	10	200	0,044	45	67	54	19	14	41
20	3/4	16	158 400 048	10	200	0,046	45	67	54	19	15	42
25	1/2	16	158 400 049	10	150	0,061	53	75	59	21	14	44
25	3/4	16	158 400 050	10	150	0,067	53	75	59	21	15	46
25	1	16	158 400 051	10	150	0,070	53	75	59	21	17	48
32	1/2	16	158 400 052	10	120	0,096	64	87	66	23	14	49
32	3/4	16	158 400 053	10	110	0,100	64	87	66	23	15	51

le tableau se poursuit à la page suivante

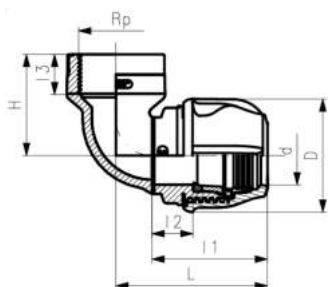


d	R	PN	Code	SP	GP	poids	D	L	I1	I2	I3	H
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	1	16	158 400 054	10	100	0,109	64	87	66	23	17	53
40	1	16	158 400 055	70	0	0,160	75	102	76	26	17	60
40	1 ¼	16	158 400 056	70	0	0,175	75	102	75	26	20	62
40	1 ½	16	158 400 057	70	0	0,176	75	102	75	26	20	62
50	1 ¼	16	158 400 058	45	0	0,305	97	119	88	30	20	70
50	1 ½	16	158 400 059	45	0	0,316	97	117	88	30	20	70
63	1 ¼	16	158 400 060	25	0	0,527	114	144	104	35	20	81
63	1 ½	16	158 400 061	25	0	0,538	114	144	104	35	20	81
63	2	16	158 400 062	20	0	0,562	114	144	104	35	24	85
63	2 ½	16	158 400 063	15	0	0,587	114	144	104	35	28	89
75	2 ½	16	158 400 064	12	0	0,950	135	180	133	41	28	101
75	3	16	158 400 065	10	0	0,959	135	180	133	41	30	104
90	3	16	158 400 066	7	0	1,512	161	207	150	44	30	116
90	4	16	158 400 067	7	0	1,598	161	207	150	44	36	122
110	3	16	158 400 068	4	0	2,204	185	242	175	53	30	131
110	4	16	158 400 069	2	0	2,294	185	242	175	53	36	138

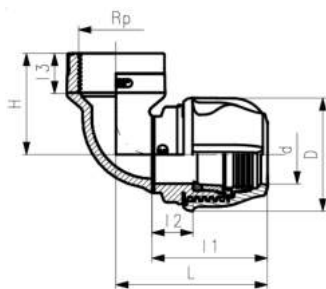


Coude de transition 90° - filetage femelle

- Avec anneau de renforcement en acier inoxydable (AISI430)
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)
- Couleur: bleu/noir



d	Rp	PN	Code	SP	GP	poids
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)
16	½	16	158 400 359	10	60	0,050
20	½	16	158 400 022	10	180	0,046
20	¾	16	158 400 023	10	180	0,053
25	½	16	158 400 024	10	150	0,067
25	¾	16	158 400 025	10	150	0,071
25	1	16	158 400 026	10	120	0,081
32	½	16	158 400 027	10	110	0,099
32	¾	16	158 400 028	10	110	0,110
32	1	16	158 400 029	10	100	0,121
32	1 ¼	16	158 400 030	10	90	0,131
40	¾	16	158 400 031	70	0	0,159
40	1	16	158 400 032	70	0	0,176
40	1 ¼	16	158 400 033	70	0	0,191
40	1 ½	16	158 400 034	50	0	0,200
50	1	16	158 400 035	30	0	0,303
50	1 ¼	16	158 400 036	30	0	0,324
50	1 ½	16	158 400 037	30	0	0,335
50	2	16	158 400 038	30	0	0,371
63	1 ¼	16	158 400 039	15	0	0,537
63	1 ½	16	158 400 040	15	0	0,561
63	2	16	158 400 041	15	0	0,604
75	2	16	158 400 042	12	0	0,949
75	2 ½	16	158 400 043	12	0	1,003
75	3	10	158 400 044	10	0	1,112
90	3	10	158 400 045	6	0	1,615
110	4	10	158 400 046	3	0	2,474

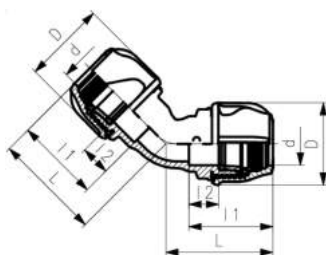


d (mm)	Rp (inch)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)	Box Qty	Désignation	New price list (IDR)	Bag Qty.
16	½	45	67	54	19	15	40		90° Female elbow	60	1
20	½	45	67	54	19	15	40	180	90° Female elbow	60	1
20	¾	45	67	54	19	16	40	180	90° Female elbow	60	1
25	½	53	75	59	21	15	40	150	90° Female elbow	76	1
25	¾	53	75	59	21	16	44	150	90° Female elbow	74	1
25	1	53	75	59	21	16	44	125	90° Female elbow	74	1
32	½	64	87	66	23	15	43	110	90° Female elbow	93	1
32	¾	64	87	66	23	16	46	110	90° Female elbow	89	1
32	1	64	87	66	23	20	54	100	90° Female elbow	89	1
32	1 ¼	64	87	66	23	22	57	90	90° Female elbow	127	1
40	¾	75	102	76	26	16	49	50	90° Female elbow	177	1
40	1	75	102	76	26	20	57	50	90° Female elbow	172	1
40	1 ¼	75	102	76	26	22	62	50	90° Female elbow	172	1
40	1 ½	75	102	76	26	22	63	50	90° Female elbow	172	1
50	1	97	119	88	30	20	61	30	90° Female elbow	231	1
50	1 ¼	97	119	88	30	22	66	30	90° Female elbow	231	1
50	1 ½	97	119	88	30	22	70	30	90° Female elbow	231	1
50	2	97	119	88	30	26	75	30	90° Female elbow	231	1
63	1 ¼	114	144	104	35	22	73	15	90° Female elbow	314	1
63	1 ½	114	144	104	35	22	76	15	90° Female elbow	314	1
63	2	114	144	104	35	26	83	15	90° Female elbow	314	1
75	2	135	180	133	41	26	91	12	90° Female elbow	543	1
75	2 ½	135	180	133	41	31	101	12	90° Female elbow	543	1
75	3	135	180	133	41	34	108	10	90° Female elbow	543	1
90	3	161	207	150	44	34	116	6	90° Female elbow	1038	1
110	4	185	242	175	53	40	135	3	90° Female elbow	1710	1

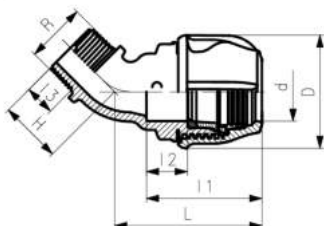


Coude 45°

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- Couleur: bleu/noir



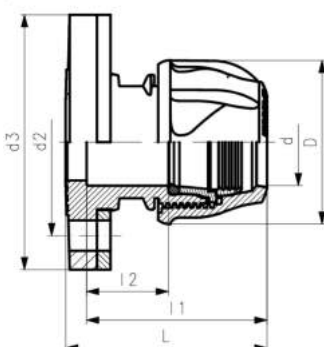
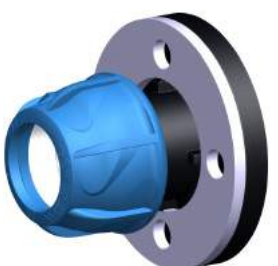
d (mm)	PN (bar)	Code	SP	GP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	16	158 400 016	10	150	0,068	45	65	54	19
25	16	158 400 017	10	90	0,104	53	82	59	21
32	16	158 400 018	10	60	0,173	64	84	66	23
40	16	158 400 019	30	0	0,262	75	96	76	26
50	16	158 400 020	20	0	0,514	97	113	88	30
63	16	158 400 021	10	0	0,900	114	133	104	35



Coude de transition 45°- filetage mâle

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- Filetage mâle selon ISO 7/1
- Couleur: bleu/noir

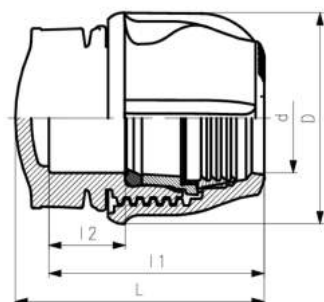
d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	SP	GP	poids (kg)	Sachet	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20	½	16	158 400 010	10	150	0,043	25	45	65	54	19	14	26
25	¾	16	158 400 011	10	150	0,061	25	53	75	59	21	15	30
32	1	16	158 400 012	10	100	0,099	25	64	84	66	23	17	35
40	1 ¼	16	158 400 013	50	0	0,157	20	75	96	76	26	20	41
50	1 ½	16	158 400 014	35	0	0,293	10	97	113	88	30	20	44
63	2	16	158 400 015	20	0	0,520	10	114	133	104	35	24	53



Accouplement à bride

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- bride : acier
- Couleur: bleu/noir

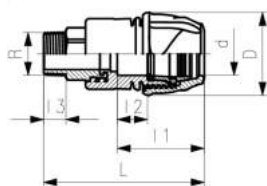
d (mm)	DN (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	GP	poids (kg)	D (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
50	1 ½	40	16	158 400 114	0	1,129	97	110	150	118	88	30
50	2	50	16	158 400 115	0	1,166	97	125	160	119	88	30
63	2	50	16	158 400 116	0	1,322	114	125	160	13	104	35
63	2 ½	65	16	158 400 117	0	1,694	114	145	187	137	104	35
75	2 ½	65	16	158 400 118	0	1,959	135	145	187	170	133	41
75	3	80	16	158 400 119	0	2,153	135	160	205	168	133	41
90	3	80	16	158 400 120	0	2,563	161	160	205	192	150	44
90	4	100	16	158 400 121	0	2,708	161	180	220	195	150	44
110	4	100	16	158 400 122	0	3,142	185	180	220	223	175	53



Bouchon

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- Couleur: bleu/noir

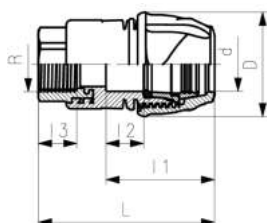
d (mm)	PN (bar)	Code	SP	GP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	16	158 400 353	10	80	0,041	45	60	46	19
20	16	158 400 079	10	250	0,037	45	60	54	19
25	16	158 400 080	10	180	0,054	53	67	59	21
32	16	158 400 081	10	130	0,087	64	76	66	23
40	16	158 400 082	100	0	0,136	75	89	76	26
50	16	158 400 083	55	0	0,267	97	104	88	30
63	16	158 400 084	30	0	0,471	114	124	104	35
75	16	158 400 085	18	0	0,791	135	155	133	41
90	16	158 400 086	8	0	1,268	161	178	150	44
110	16	158 400 087	6	0	1,901	185	209	175	53



Manchon de transition avec filetage mâle en métal (laiton)

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP / laiton
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- Filetage mâle: ISO 7
- Forme hexagonale sur le métal dès R 1 1/4
- Couleur: bleu/noir

d (mm)	R (inch)	Code	SP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	1/2	158 400 281	50	0,112	45	100,6	14,7	54	19
25	3/4	158 400 282	25	0,166	53	108,9	15,0	59	21
32	3/4	158 400 283	18	0,201	64	117,2	15,0	66	23
32	1	158 400 284	18	0,272	64	122,7	17,0	66	23
32	1 1/4	158 400 285	14	0,526	64	136,1	19,0	66	23
32	1 1/2	158 400 286	12	0,552	64	139,4	20,0	66	23
40	1	158 400 287	12	0,341	75	138,2	17,0	76	26
40	1 1/4	158 400 288	12	0,547	75	143,9	19,0	76	26
40	1 1/2	158 400 289	12	0,576	75	147,2	20,0	76	26
40	2	158 400 290	6	0,810	75	160,8	25,0	76	26
50	1 1/4	158 400 291	6	0,705	97	157,1	19,0	88	30
50	1 1/2	158 400 292	6	0,733	97	160,4	20,0	88	30
63	1 1/2	158 400 293	3	0,991	114	180,5	20,0	104	35
63	2	158 400 294	3	1,156	114	190,5	25,0	104	35



Manchon de transition avec filetage femelle en métal (laiton)

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP / laiton
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- Filetage femelle: ISO 7
- Forme hexagonale sur le métal dès Rp 1 1/4
- Couleur: bleu/noir

d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	1/2	158 400 295	0,092	45	87,1	54	19	13,2	
25	3/4	158 400 296	0,131	53	97,9	59	21	21,0	
32	1	158 400 297	0,274	64	107,7	66	23	23,5	
40	1 1/4	158 400 301	0,445	75	127,2	76	26	22,0	
50	1 1/2	158 400 302	0,618	97	141,9	88	30	22,0	
63	2	158 400 303	0,988	114	165,5	104	85	25,0	



Clé de serrage pour raccords iJOINT

- Taille d20-d40 matériau: POM
- Tailles plus grandes, matériau: Aluminium



d-d (mm)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)
20 - 40	158 400 997	15	0,116	295	85
20 - 75	158 400 998	2	0,656	540	115
63 - 110	158 400 999	2	1,642	660	165



Kit de réduction

- water PN16
- Matériel: PP
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- Pas de comptabilité avec le manchon de réparation iJOINT

	d-d (mm)	Code	SP	GP	poids (kg)
A	20 - 16	158 400 300	1	10	0,010
B	25 - 20	158 400 304	1	10	0,020
B	32 - 20	158 400 305	1	10	0,043
B	32 - 25	158 400 306	1	10	0,027
B	40 - 20	158 400 307	1	8	0,081
B	40 - 25	158 400 308	1	8	0,073
B	40 - 32	158 400 309	1	8	0,052
B	50 - 25	158 400 310	1	6	0,100
B	50 - 32	158 400 311	1	6	0,126
B	50 - 40	158 400 312	1	6	0,086
B	63 - 25	158 400 313	1	5	0,178
B	63 - 32	158 400 314	1	5	0,180
B	63 - 40	158 400 315	1	5	0,223
B	63 - 50	158 400 316	1	5	0,160

Kit PVC



- Compatibilité pour tuyaux en PVC-U et ABS
- PVC-U : Pression de service maximum PN16
- ABS : Pression de service maximum PN10
- Matériel POM et laiton
- Pas de comptabilité avec le manchon de réparation iJOINT

	d (mm)	Code	SP	GP	poids (kg)
	20	158 400 317	1	25	0,008
	25	158 400 318	1	25	0,012
	32	158 400 319	1	25	0,018
	40	158 400 320	1	25	0,025
	50	158 400 321	1	25	0,038
	63	158 400 322	1	25	0,048

Bague de serrage



	d (mm)	Code	poids (kg)
A	20	158 400 244	0,004
A	25	158 400 245	0,006
A	32	158 400 246	0,010
A	40	158 400 247	0,015
A	50	158 400 248	0,027
A	63	158 400 249	0,025
B	75	158 400 250	0,052
B	90	158 400 251	0,075
B	110	158 400 252	0,116



A



B

Joint

	d (mm)	Code	poids (kg)
A	20	158 400 254	0,004
A	25	158 400 255	0,002
A	32	158 400 256	0,003
A	40	158 400 257	0,005
A	50	158 400 258	0,008
A	63	158 400 259	0,014
B	75	158 400 260	0,019
B	90	158 400 261	0,026
B	110	158 400 262	0,035



Joint à lèvres

	d (mm)	Code	poids (kg)
	20	158 400 275	0,002
	25	158 400 276	0,002
	32	158 400 277	0,003
	40	158 400 278	0,004
	50	158 400 279	0,008
	63	158 400 280	0,013



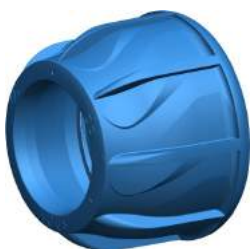
A



B

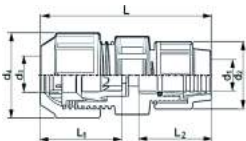
Bague d'appui

	d (mm)	Code	poids (kg)
A	20	158 400 323	0,003
A	25	158 400 324	0,004
A	32	158 400 325	0,006
A	40	158 400 326	0,009
A	63	158 400 328	0,029
A	50	158 400 327	0,017
B	75	158 400 263	0,054
B	90	158 400 264	0,077
B	110	158 400 265	0,113



Ecrou

	d (mm)	Code	poids (kg)
	20	158 400 266	0,015
	25	158 400 267	0,022
	32	158 400 268	0,036
	40	158 400 269	0,055
	50	158 400 270	0,095
	63	158 400 271	0,169
	75	158 400 272	0,310
	90	158 400 273	0,469
	110	158 400 274	0,760

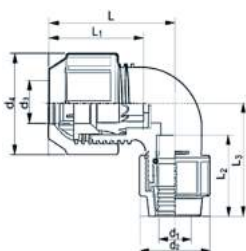


Manchon

- noir : adapté aux tubes métriquesouinch PE, PEX, PVC, ABS, galvanisé, cuivre ou plomb
- bleu : adapté aux tubes PE
- Eau PN10
- Matériel: PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Non compatible avec iJOINT
- Couleur: bleu/noir

PE outlet (mm)	Universal outlet (mm)	PN (bar)	Code	SP	GP	poids (kg)
20	15 - 21	10	158 001 713	1	140	0,135
20	21 - 27	10	158 001 714	1	100	0,182
20	27 - 35	10	158 001 715	1	70	0,287
25	15 - 21	10	158 001 716	1	100	0,158
25	21 - 27	10	158 001 717	1	90	0,208
25	27 - 35	10	158 001 718	1	60	0,317
32	21 - 27	10	158 001 719	1	70	0,220
32	27 - 35	10	158 001 720	1	50	0,332

PE outlet (mm)	Universal outlet (mm)	PN (bar)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
20	15 - 21	10	20	47	15 - 21	55	119	55	55
20	21 - 27	10	20	47	21 - 27	65	127	70	55
20	27 - 35	10	20	47	27 - 35	80	151	88	55
25	15 - 21	10	25	57	15 - 21	55	128	55	55
25	21 - 27	10	25	57	21 - 27	65	136	70	55
25	27 - 35	10	25	57	27 - 35	80	162	88	55
32	21 - 27	10	32	66	21 - 27	65	159	70	75
32	27 - 35	10	32	66	27 - 35	80	174	88	75



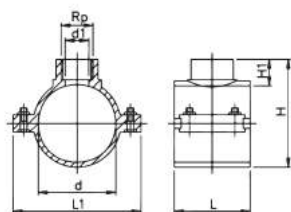
Coude 90°

- noir : adapté aux tubes métriquesouinch PE, PEX, PVC, ABS, galvanisé, cuivre ou plomb
- bleu : adapté aux tubes PE
- Eau PN10
- Matériel: PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Non compatible avec iJOINT
- Couleur: bleu/noir

PE outlet (mm)	Universal outlet (mm)	PN (bar)	Code	SP	GP	poids (kg)
25	15 - 21	10	158 001 721	1	100	0,146
25	21 - 27	10	158 001 722	1	90	0,218

PE outlet (mm)	Universal outlet (mm)	PN (bar)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
25	15 - 21	10	25	57	15 - 21	55	69	55	65	74
25	21 - 27	10	25	57	21 - 27	65	76	70	70	74

Colliers de prise en charge bleus

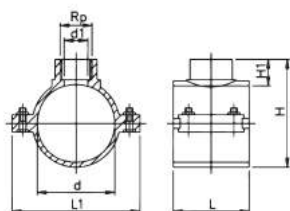


654 - Colliers de prise en charge bleus avec bague de renfort en acier inox, joint plat, boulons et écrous en acier galvanisé (PN16-PN10)

- boulons et écrous galvanisés
- Couleur: bleu
- B = nombre de vis
- M = type de vis
- (*) avec joint O-ring
- Eau PN16-10
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PVC
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)
- Joint plat NBR
- Matériel: PP
- Anneau de renfort en acier inoxydable (AISI430)

	d	Rp	PN	B	M	Code	SP	poids	d1	L	L1	H	H1
	(mm)	(inch)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	20	½	16	2	M8X40	158 001 041	1	0,118	12	46	77	59	26
*	25	½	16	2	M8X30	158 001 042	1	0,110	13	49	79	58	15
*	25	¾	16	2	M8X30	158 001 043	1	0,110	13	49	79	58	15
*	32	½	16	2	M8X30	158 001 044	1	0,103	14	49	79	62	20
*	32	¾	16	2	M8X30	158 001 045	1	0,115	14	49	79	62	20
*	32	1	16	2	M8X40	158 001 046	1	0,151	14	62	87	70	20
	40	½	16	2	M8X40	158 001 047	1	0,135	21	62	86	71	20
	40	¾	16	2	M8X40	158 001 048	1	0,137	21	62	86	71	20
	40	1	16	2	M8X40	158 001 049	1	0,141	21	62	86	70	19
	50	½	16	4	M8X40	158 001 050	1	0,195	21	62	86	82	20
	50	¾	16	4	M8X40	158 001 051	1	0,202	21	62	86	82	20
	50	1	16	4	M8X40	158 001 052	1	0,206	21	62	86	82	20
	50	1 ¼	16	4	M8X40	158 001 053	1	0,201	21	62	86	82	20
	63	½	16	4	M8X40	158 001 054	1	0,212	18	62	101	96	21
	63	¾	16	4	M8X40	158 001 055	1	0,222	24	62	101	96	21
	63	1	16	4	M8X40	158 001 056	1	0,228	31	62	101	96	21
	63	1 ¼	16	4	M8X40	158 001 058	1	0,262	31	62	101	96	21
	63	1 ½	16	4	M8X40	158 001 057	1	0,277	31	62	101	96	21
	75	½	16	4	M8X60	158 001 059	1	0,364	16	79	123	102	14
	75	¾	16	4	M8X60	158 001 060	1	0,369	21	79	123	104	16
	75	1	16	4	M8X60	158 001 061	1	0,384	27	79	123	107	19
	75	1 ¼	16	4	M8X60	158 001 063	1	0,421	35	79	123	109	21
	75	1 ½	16	4	M8X60	158 001 062	1	0,423	42	79	123	109	21
	75	2	16	4	M8X60	158 001 064	1	0,445	53	79	123	112	24
	90	½	16	4	M8X60	158 001 065	1	0,412	16	87	138	116	14
	90	¾	16	4	M8X60	158 001 066	1	0,421	21	87	138	118	16
	90	1	16	4	M8X60	158 001 067	1	0,432	27	87	138	121	19
	90	1 ¼	16	4	M8X60	158 001 069	1	0,472	35	87	138	123	21
	90	1 ½	16	4	M8X60	158 001 068	1	0,465	42	87	138	123	21
	90	2	16	4	M8X60	158 001 070	1	0,479	53	87	138	126	24
	110	½	16	6	M8X50	158 001 071	1	0,511	15	99	152	150	23
	110	¾	16	6	M8X50	158 001 072	1	0,509	20	99	152	150	23
	110	1	16	6	M8X50	158 001 073	1	0,518	26	99	152	150	23
	110	1 ¼	16	6	M8X50	158 001 075	1	0,565	35	99	152	150	23
	110	1 ½	16	6	M8X50	158 001 074	1	0,563	41	99	152	150	23
	110	2	16	6	M8X50	158 001 076	1	0,570	51	99	152	150	23
	110	3	6	6	M8x70	158 001 077	1	1,090	85	99	152	150	23
	125	½	16	6	M8X50	158 001 078	1	0,578	15	101	166	169	24
	125	¾	16	6	M8X50	158 001 079	1	0,590	20	101	166	169	24
	125	1	16	6	M8X50	158 001 080	1	0,592	26	101	166	169	24
	125	1 ¼	16	6	M8X50	158 001 082	1	0,612	35	101	166	168	23
	125	1 ½	16	6	M8X50	158 001 081	1	0,627	41	101	166	168	23
	125	2	16	6	M8X50	158 001 083	1	0,643	50	101	166	168	23
	125	3	6	6	M8X70	158 001 084	1	1,009	85	139	178	180	37
	125	4	6	6	M8X70	158 001 085	1	1,051	90	139	178	181	38
	140	½	16	6	M8X70	158 001 086	1	0,831	18	114	207	191	25

le tableau se poursuit à la page suivante

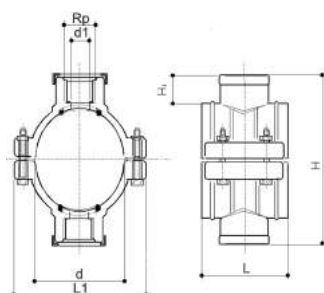


	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
	140	¾	16	6	M8X70	158 001 087	1	0,832	24	114	207	191	25
	140	1	16	6	M8X70	158 001 088	1	0,836	30	114	207	191	25
	140	1 ¼	16	6	M8X70	158 001 090	1	0,869	38	114	207	191	25
	140	1 ½	16	6	M8X70	158 001 089	1	0,858	45	114	207	191	24
	140	2	16	6	M8X70	158 001 091	1	0,883	50	114	207	191	24
	140	3	10	6	M8X70	158 001 092	1	1,091	85	142	208	201	38
	140	4	10	6	M8X70	158 001 093	1	1,123	90	142	208	201	38
	160	½	16	6	M8X70	158 001 094	1	0,896	18	114	226	215	24
	160	¾	16	6	M8X70	158 001 095	1	0,875	24	114	226	215	24
	160	1	16	6	M8X70	158 001 096	1	0,915	30	114	226	215	24
	160	1 ¼	16	6	M8X70	158 001 098	1	0,935	37	114	226	215	24
	160	1 ½	16	6	M8X70	158 001 097	1	0,933	45	114	226	215	24
	160	2	16	6	M8X70	158 001 099	1	1,021	51	114	226	215	24
	160	3	10	6	M8X70	158 001 100	1	1,013	84	142	228	222	38
	160	4	10	6	M8X70	158 001 101	1	1,262	90	142	228	222	38
*	180	1	10	6	M10X80	158 001 102	1	1,954	30	169	262	265	38
*	180	1 ½	10	6	M10X80	158 001 103	1	1,978	54	169	262	265	38
*	180	1 ¼	10	6	M10X80	158 001 104	1	1,980	36	169	262	265	38
*	180	2	10	6	M10X80	158 001 105	1	1,995	54	169	262	265	38
*	180	3	10	6	M10X80	158 001 106	1	2,004	85	169	262	265	38
*	180	4	10	6	M10X80	158 001 107	1	2,059	103	169	262	267	40
*	200	1 ½	10	6	M10X80	158 001 108	1	1,927	45	169	262	265	38
*	200	2	10	6	M10X80	158 001 109	1	1,948	54	169	262	265	38
*	200	3	10	6	M10X80	158 001 110	1	1,980	85	169	262	265	38
*	200	4	10	6	M10X80	158 001 111	1	2,020	103	169	262	267	40
*	225	1 ½	10	6	M10X80	158 001 112	1	2,034	45	145	287	287	26
*	225	2	10	6	M10X80	158 001 113	1	2,050	51	145	287	287	26
*	225	3	10	6	M10X80	158 001 114	1	2,115	85	174	287	295	37
*	225	4	10	6	M10X80	158 001 115	1	2,167	103	174	287	295	38
*	250	2	10	6	M10X80	158 001 116	1	2,431	55	178	310	314	38
*	250	3	10	6	M10X80	158 001 117	1	2,383	85	178	310	314	38
*	250	4	10	6	M10X80	158 001 118	1	2,428	103	178	310	314	38
	280	2	10	6	M10X160	158 001 119	1	3,448	51	179	335	326	31
*	280	3	10	6	M10X160	158 001 120	1	3,543	78	179	335	338	41
*	280	4	10	6	M10X160	158 001 121	1	3,585	98	179	335	338	46
	315	2	10	6	M10X110	158 001 122	1	4,096	51	246	390	350	31
*	315	3	10	6	M10X110	158 001 123	1	4,267	78	246	390	363	41
*	315	4	10	6	M10X110	158 001 124	1	4,259	98	246	390	363	46

664 - Colliers de prise en charge bleus, doubles, avec bague de renforcement inox, joint plat et boulons galvanisés (PN16)

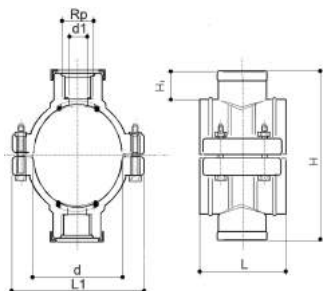


- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)
- Matériel: PP
- Joint plat NBR
- Anneau de renfort en acier inoxydable (AISI430)
- boulons et écrous galvanisés
- Couleur: bleu
- B = nombre de vis
- M = type de vis
- (*) avec joint O-ring
- Eau PN16-10
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PVC



	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	SP	GP	poids (kg)
*	20	½	16	2	M8X40	158 001 125	1	30	0,147
*	25	½	16	2	M8X30	158 001 126	1	30	0,123
*	25	¾	16	2	M8X30	158 001 127	1	30	0,135
*	32	½	16	2	M8X30	158 001 128	1	30	0,116
*	32	¾	16	2	M8X30	158 001 129	1	30	0,128
*	32	1	16	2	M8X50	158 001 130	1	30	0,185
	40	½	16	2	M8X50	158 001 131	1	30	0,157

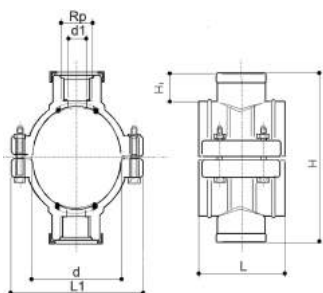
le tableau se poursuit à la page suivante



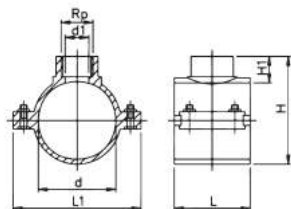
d	Rp	PN	B	M	Code	SP	GP	poids
(mm)	(inch)	(bar)						(kg)
40	3/4	16	2	M8X50	158 001 132	1	30	0,168
40	1	16	2	M8X50	158 001 133	1	30	0,204
50	1/2	16	4	M8X50	158 001 134	1	30	0,225
50	3/4	16	4	M8X50	158 001 135	1	30	0,239
50	1	16	4	M8X50	158 001 136	1	30	0,245
50	1 1/4	16	4	M8X50	158 001 137	1	30	0,248
63	1/2	16	4	M8X50	158 001 138	1	30	0,254
63	3/4	16	4	M8X50	158 001 139	1	30	0,262
63	1	16	4	M8X50	158 001 140	1	30	0,268
63	1 1/4	16	4	M8X50	158 001 142	1	30	0,366
63	1 1/2	16	4	M8X50	158 001 141	1	30	0,352
75	1/2	16	4	M8X70	158 001 143	1	20	0,386
75	3/4	16	4	M8X70	158 001 144	1	20	0,394
75	1	16	4	M8X70	158 001 145	1	20	0,412
75	1 1/4	16	4	M8X70	158 001 147	1	20	0,461
75	1 1/2	16	4	M8X70	158 001 146	1	20	0,501
75	2	16	4	M8X70	158 001 148	1	20	0,485
90	1/2	16	4	M8X70	158 001 149	1	15	0,420
90	3/4	16	4	M8X70	158 001 150	1	15	0,458
90	1	16	4	M8X70	158 001 151	1	15	0,456
90	1 1/4	16	4	M8X70	158 001 153	1	15	0,516
90	1 1/2	16	4	M8X70	158 001 152	1	15	0,530
90	2	16	4	M8X70	158 001 154	1	15	0,578
110	1/2	16	6	M8X70	158 001 155	1	5	0,570
110	3/4	16	6	M8X70	158 001 156	1	5	0,596
110	1	16	6	M8X70	158 001 157	1	5	0,616
110	1 1/4	16	6	M8X70	158 001 159	1	5	0,680
110	1 1/2	16	6	M8X70	158 001 158	1	5	0,672
110	2	16	6	M8X70	158 001 160	1	5	0,690
110	3	6	6	M8X70	158 001 161	1	4	1,362
125	1/2	16	6	M8X70	158 001 162	1	5	0,642
125	3/4	16	6	M8X70	158 001 163	1	5	0,638
125	1	16	6	M8X70	158 001 164	1	5	0,649
125	1 1/4	16	6	M8X70	158 001 166	1	5	0,744
125	1 1/2	16	6	M8X70	158 001 165	1	5	0,730
125	2	16	6	M8X70	158 001 167	1	5	0,766
125	3	6	6	M8X70	158 001 168	4	4	1,210
125	4	6	6	M8X70	158 001 169	1	4	1,322
140	1/2	16	6	M8X70	158 001 170	1	9	0,850
140	3/4	16	6	M8X70	158 001 171	1	9	0,894
140	1	16	6	M8X70	158 001 172	1	9	0,873
140	1 1/4	16	6	M8X70	158 001 174	1	9	0,968
140	1 1/2	16	6	M8X70	158 001 173	1	9	0,992
140	2	16	6	M8X70	158 001 175	1	9	0,995
140	3	10	6	M8X70	158 001 176	1	3	1,326
140	4	10	6	M8X70	158 001 177	1	3	1,454
160	1/2	16	6	M8X70	158 001 178	1	9	0,928
160	3/4	16	6	M8X70	158 001 179	1	9	0,946
160	1	16	6	M8X70	158 001 180	1	9	0,917
160	1 1/4	16	6	M8X70	158 001 182	1	9	1,030
160	1 1/2	16	6	M8X70	158 001 181	1	9	1,038
160	2	16	6	M8X70	158 001 183	1	9	1,042
160	3	10	6	M8X70	158 001 184	1	3	1,376
160	4	10	6	M8X70	158 001 185	1	3	1,548

	d	Rp	PN	d1	L	L1	H	H1
	(mm)	(inch)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	20	1/2	16	12	46	77	84	26
*	25	1/2	16	13	49	79	80	15
*	25	3/4	16	13	49	79	80	15
*	32	1/2	16	14	49	79	80	20
*	32	3/4	16	14	62	87	87	20
*	32	1	16	14	62	87	91	20

le tableau se poursuit à la page suivante



d	Rp	PN	d1	L	L1	H	H1
(mm)	(inch)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
40	½	16	21	62	86	91	20
40	¾	16	21	62	86	91	20
40	1	16	21	62	86	89	19
50	½	16	21	62	86	101	20
50	¾	16	21	62	86	101	20
50	1	16	21	62	86	101	20
50	1 ¼	16	21	62	86	101	20
63	½	16	18	62	101	115	21
63	¾	16	24	62	101	115	21
63	1	16	31	62	101	115	21
63	1 ¼	16	31	62	101	115	21
63	1 ½	16	31	62	101	115	21
75	½	16	16	79	123	115	14
75	¾	16	21	79	123	119	16
75	1	16	27	79	123	125	19
75	1 ¼	16	35	79	123	129	21
75	1 ½	16	42	79	123	129	21
75	2	16	53	79	123	135	24
90	½	16	16	87	138	129	14
90	¾	16	21	87	138	133	16
90	1	16	27	87	138	139	19
90	1 ¼	16	35	87	138	145	21
90	1 ½	16	42	87	138	145	21
90	2	16	53	87	138	151	24
110	½	16	15	99	152	169	23
110	¾	16	20	99	152	169	23
110	1	16	26	99	152	169	23
110	1 ¼	16	35	99	152	169	23
110	1 ½	16	41	99	152	169	23
110	2	16	51	99	152	169	23
110	3	6	85	99	152	169	23
125	½	16	15	101	166	189	24
125	¾	16	20	101	166	189	24
125	1	16	26	101	166	189	24
125	1 ¼	16	35	101	166	188	23
125	1 ½	16	41	101	166	188	23
125	2	16	50	101	166	188	23
125	3	6	85	139	178	188	37
125	4	6	90	139	178	188	38
140	½	16	18	114	207	209	25
140	¾	16	24	114	207	208	25
140	1	16	30	114	207	208	25
140	1 ¼	16	38	114	207	208	25
140	1 ½	16	45	114	207	206	24
140	2	16	50	114	207	207	24
140	3	10	85	142	208	207	38
140	4	10	90	142	208	207	38
160	½	16	18	114	226	225	24
160	¾	16	24	114	226	225	24
160	1	16	30	114	226	225	24
160	1 ¼	16	37	114	226	225	24
160	1 ½	16	45	114	226	225	24
160	2	16	51	114	226	225	24
160	3	10	85	142	228	225	38
160	4	10	90	142	228	225	38

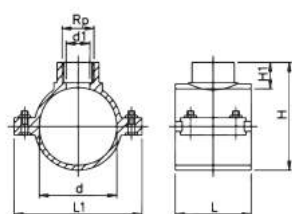


654X - Collier de prise bleu avec bague de renfort en acier inox, joint plat, boulons et écrous en acier inoxydable (PN16-PN10)

- Eau PN16-10
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PVC
- Matériel: PP
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)
- Joint plat NBR
- Anneau de renfort en acier inoxydable (AISI430)
- Vis et écrous: acier inoxydable
- Couleur: bleu
- B = nombre de vis
- M = type de vis
- (*) avec joint O-ring

	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	SP	GP	pooids (kg)
*	20	½	16	2	M8X40	727 627 001	1	180	0,119
*	25	½	16	2	M8X30	727 627 011	1	150	0,110
*	25	¾	16	2	M8X30	727 627 012	1	150	0,123
*	32	½	16	2	M8X30	727 627 021	1	150	0,099
*	32	¾	16	2	M8X30	727 627 022	1	150	0,115
*	32	1	16	2	M8X40	727 627 023	1	100	0,151
	40	½	16	2	M8X40	727 627 031	1	100	0,137
	40	¾	16	2	M8X40	727 627 032	1	100	0,148
	40	1	16	2	M8X40	727 627 033	1	100	0,155
	50	½	16	4	M8X40	727 627 041	1	100	0,200
	50	¾	16	4	M8X40	727 627 042	1	100	0,213
	50	1	16	4	M8X40	727 627 043	1	100	0,207
	50	1 ¼	16	4	M8X40	727 627 044	1	100	0,225
	63	½	16	4	M8X40	727 627 051	1	60	0,216
	63	¾	16	4	M8X40	727 627 052	1	60	0,215
	63	1	16	4	M8X40	727 627 053	1	60	0,226
	63	1 ¼	16	4	M8X40	727 627 054	1	50	0,265
	63	1 ½	16	4	M8X40	727 627 055	1	50	0,279
	75	½	16	4	M8X60	727 627 061	1	40	0,367
	75	¾	16	4	M8X60	727 627 062	1	40	0,370
	75	1	16	4	M8X60	727 627 063	1	40	0,384
	75	1 ¼	16	4	M8X60	727 627 064	1	40	0,407
	75	1 ½	16	4	M8X60	727 627 065	1	40	0,428
	75	2	16	4	M8X60	727 627 066	1	40	0,437
	90	½	16	4	M8X60	727 627 071	1	34	0,412
	90	¾	16	4	M8X60	727 627 072	1	34	0,414
	90	1	16	4	M8X60	727 627 073	1	34	0,422
	90	1 ¼	16	4	M8X60	727 627 074	1	34	0,455
	90	1 ½	16	4	M8X60	727 627 075	1	30	0,467
	90	2	16	4	M8X60	727 627 076	1	30	0,480
	110	½	16	6	M8X50	158 050 498	1	20	0,509
	110	¾	16	6	M8X50	727 627 082	1	20	0,515
	110	1	16	6	M8X50	727 627 083	1	20	0,505
	110	1 ¼	16	6	M8X50	727 627 084	1	20	0,543
	110	1 ½	16	6	M8X50	727 627 085	1	20	0,545
	110	2	16	6	M8X50	727 627 086	1	20	0,570
	110	3	6	6	M8X70	727 627 087	1	12	1,094
	125	½	16	6	M8X50	727 627 091	1	20	0,578
	125	¾	16	6	M8X50	727 627 092	1	20	0,590
	125	1	16	6	M8X50	727 627 093	1	20	0,592
	125	1 ¼	16	6	M8X50	727 627 094	1	20	0,612
	125	1 ½	16	6	M8X50	727 627 095	1	20	0,620
	125	2	16	6	M8X50	727 627 096	1	20	0,641
	125	3	6	6	M8X70	727 627 097	1	12	1,001
	125	4	6	6	M8X70	727 627 098	1	12	1,037
	140	½	16	6	M8X70	727 627 101	1	12	0,838
	140	¾	16	6	M8X70	727 627 102	1	12	0,836
	140	1	16	6	M8X70	727 627 103	1	12	0,838
	140	1 ¼	16	6	M8X70	727 627 104	1	12	0,880

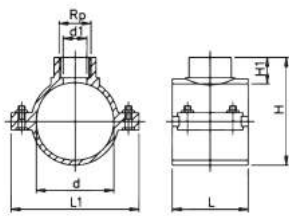
le tableau se poursuit à la page suivante



	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	SP	GP	poids (kg)
	140	1 ½	16	6	M8X70	727 627 105	1	12	0,807
	140	2	16	6	M8X70	727 627 106	1	12	0,898
	140	3	10	6	M8X70	727 627 107	1	8	1,132
	140	4	10	6	M8X70	727 627 108	1	8	1,196
	160	½	16	6	M8X70	727 627 111	1	12	0,885
	160	¾	16	6	M8X70	727 627 112	1	12	0,908
	160	1	16	6	M8X70	727 627 113	1	12	0,917
	160	1 ¼	16	6	M8X70	727 627 114	1	12	0,920
	160	1 ½	16	6	M8X70	727 627 115	1	12	0,931
	160	2	16	6	M8X70	727 627 116	1	12	0,956
	160	3	10	6	M8X70	727 627 117	1	8	1,185
	160	4	10	6	M8X70	727 627 118	1	8	1,238
*	180	1	10	6	M10x80	727 627 123	1	4	1,941
*	180	1 ¼	10	6	M10x80	727 627 124	1	4	1,978
*	180	1 ½	10	6	M10x80	727 627 125	1	4	1,980
*	180	2	10	6	M10x80	727 627 126	1	4	2,002
*	180	3	10	6	M10x80	727 627 127	1	4	2,001
*	180	4	10	6	M10x80	727 627 128	1	4	2,055
*	200	1 ½	10	6	M10x80	727 627 135	1	4	1,935
*	200	2	10	6	M10x80	727 627 136	1	4	1,933
*	200	3	10	6	M10x80	727 627 137	1	4	1,980
*	200	4	10	6	M10x80	727 627 138	1	4	1,975
*	225	1 ½	10	6	M10x80	727 627 145	1	3	2,045
*	225	2	10	6	M10x80	727 627 146	1	3	2,070
*	225	3	10	6	M10x80	727 627 147	1	3	2,150
*	225	4	10	6	M10x80	727 627 148	1	3	2,184
*	250	2	10	6	M10x80	727 627 156	1	3	2,431
*	250	3	10	6	M10x80	727 627 157	1	3	2,466
*	250	4	10	6	M10x80	727 627 158	1	3	2,462
	280	2	10	6	M10x160	727 627 166	1	2	3,440
*	280	3	10	6	M10x160	727 627 167	1	2	3,505
*	280	4	10	6	M10x160	727 627 168	1	2	3,585
	315	2	10	6	M10x110	727 627 176	1	0	4,156
*	315	3	10	6	M10x110	727 627 177	1	0	4,230
*	315	4	10	6	M10x110	727 627 178	1	0	4,263

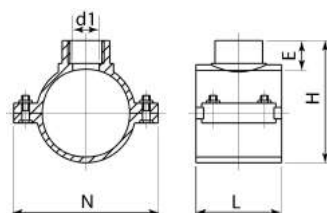
	d (mm)	Rp (inch)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
*	20	½	12	46	77	59	26
*	25	½	13	49	79	58	15
*	25	¾	13	49	79	58	15
*	32	½	14	49	79	62	20
*	32	¾	14	49	79	62	20
*	32	1	14	62	87	70	20
	40	½	21	62	86	71	20
	40	¾	21	62	86	71	20
	40	1	21	62	86	70	19
	50	½	21	62	86	82	20
	50	¾	21	62	86	82	20
	50	1	21	62	86	82	20
	50	1 ¼	21	62	86	82	20
	63	½	18	62	101	96	21
	63	¾	24	62	101	96	21
	63	1	31	62	101	96	21
	63	1 ¼	31	62	101	96	21
	63	1 ½	31	62	101	96	21
	75	½	16	79	123	102	14
	75	¾	21	79	123	104	16
	75	1	27	79	123	107	19
	75	1 ¼	35	79	123	109	21
	75	1 ½	42	79	123	109	21
	75	2	53	79	123	112	24
	90	½	16	87	138	116	14

le tableau se poursuit à la page suivante



	d	Rp	d1	L	L1	H	H1
	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	90	¾	21	87	138	118	16
	90	1	27	87	138	121	19
	90	1 ¼	35	87	138	123	21
	90	1 ½	42	87	138	123	21
	90	2	53	87	138	126	24
	110	½	15	99	152	150	23
	110	¾	20	99	152	150	23
	110	1	26	99	152	150	23
	110	1 ¼	35	99	152	150	23
	110	1 ½	41	99	152	150	23
	110	2	51	99	152	150	23
	110	3	85	99	152	150	23
	125	½	15	101	166	169	24
	125	¾	20	101	166	169	24
	125	1	26	101	166	169	24
	125	1 ¼	35	101	166	168	23
	125	1 ½	41	101	166	168	23
	125	2	50	101	166	168	23
	125	3	85	139	178	180	37
	125	4	90	139	178	181	38
	140	½	18	114	207	191	25
	140	¾	24	114	207	191	25
	140	1	30	114	207	191	25
	140	1 ¼	38	114	207	191	25
	140	1 ½	45	114	207	191	24
	140	2	50	114	207	191	24
	140	3	85	142	208	201	38
	140	4	90	142	208	201	38
	160	½	18	114	226	215	24
	160	¾	24	114	226	215	24
	160	1	30	114	226	215	24
	160	1 ¼	37	114	226	215	24
	160	1 ½	45	114	226	215	24
	160	2	51	114	226	215	24
	160	3	84	142	228	222	24
	160	4	90	142	228	222	24
*	180	1	30	169	262	265	38
*	180	1 ¼	36	169	262	265	38
*	180	1 ½	42	169	262	265	38
*	180	2	54	169	262	265	38
*	180	3	84	169	262	265	38
*	180	4	108	169	262	265	38
*	200	1 ½	45	169	262	265	38
*	200	2	54	169	262	265	38
*	200	3	85	169	262	265	38
*	200	4	103	169	262	267	40
*	225	1 ½	45	174	287	287	26
*	225	2	51	174	287	287	26
*	225	3	85	174	287	295	37
*	225	4	103	174	287	295	38
*	250	2	55	178	310	314	38
*	250	3	85	178	310	314	38
*	250	4	103	178	310	314	38
	280	2	51	179	335	326	31
*	280	3	78	179	335	338	41
*	280	4	98	179	335	338	46
	315	2	51	246	390	350	31
*	315	3	78	246	390	363	41
*	315	4	98	246	390	363	46

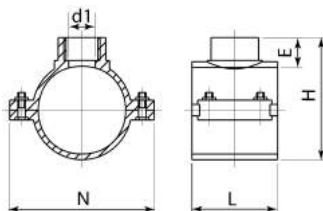
Colliers de prise en charge noirs



150 - Colliers de prise en charge noirs avec joint O-ring et boulons galvanisés (PN 12,5)

- B = Nombre de boulons
- M = Type de boulon
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PVC
- Matériel: PP
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)

PN (psi)	Rp (inch)	d (mm)	B	M	Code	SP	poids (kg)	H1 (mm)	L (mm)	H (mm)	L1 (mm)	d1 (mm)
12,5	½	20	2	M8X30	158 001 590	1	0,109	26	46	59	77	12
12,5	½	25	2	M8X30	158 001 591	1	0,098	15	49	58	79	13
12,5	¾	25	2	M8X30	158 001 592	1	0,104	15	49	58	79	13
12,5	½	32	2	M8X30	158 001 593	1	0,094	20	49	62	79	14
12,5	¾	32	2	M8X30	158 001 594	1	0,097	20	49	62	79	14
12,5	1	32	2	M8X30	158 001 595	1	0,142	20	62	70	87	14
12,5	½	40	2	M8X40	158 001 596	1	0,124	20	62	71	86	21
12,5	¾	40	2	M8X40	158 001 597	1	0,129	20	62	71	86	21
12,5	1	40	2	M8X40	158 001 598	1	0,130	19	62	70	86	21
12,5	½	50	2	M8X40	158 001 599	1	0,137	20	62	82	86	21
12,5	¾	50	2	M8X40	158 001 600	1	0,087	20	62	82	86	21
12,5	1	50	2	M8X40	158 001 601	1	0,139	20	62	82	86	21
12,5	1 ¼	50	2	M8X40	158 001 602	1	0,137	20	62	82	86	21
12,5	½	63	4	M8X40	158 001 605	1	0,201	21	62	96	101	18
12,5	¾	63	4	M8X40	158 001 606	1	0,203	21	62	96	101	24
12,5	1	63	4	M8X40	158 001 607	1	0,205	21	62	96	101	31
12,5	1 ¼	63	4	M8X40	158 001 609	1	0,211	21	62	96	101	31
12,5	1 ½	63	4	M8X40	158 001 608	1	0,218	21	62	96	101	31
12,5	½	75	4	M8X70	158 001 610	1	0,342	14	79	102	123	16
12,5	¾	75	4	M8X70	158 001 611	1	0,345	16	79	104	123	21
12,5	1	75	4	M8X70	158 001 612	1	0,349	19	79	107	123	27
12,5	1 ¼	75	4	M8X70	158 001 614	1	0,352	21	79	109	123	35
12,5	1 ½	75	4	M8X70	158 001 613	1	0,354	21	79	109	123	42
12,5	2	75	4	M8X70	158 001 615	1	0,366	24	79	112	123	53
12,5	½	90	4	M8X70	158 001 616	1	0,391	14	87	116	138	16
12,5	¾	90	4	M8X70	158 001 617	1	0,363	16	87	118	138	21
12,5	1	90	4	M8X70	158 001 618	1	0,396	19	87	121	138	27
12,5	1 ¼	90	4	M8X70	158 001 620	1	0,403	21	87	123	138	35
12,5	1 ½	90	4	M8X70	158 001 619	1	0,404	21	87	123	138	42
12,5	2	90	4	M8X70	158 001 621	1	0,412	24	87	126	138	53
12,5	½	110	4	M8X50	158 001 622	1	0,439	23	99	150	152	15
12,5	¾	110	4	M8X50	158 001 623	1	0,433	23	99	150	152	20
12,5	1	110	4	M8X50	158 001 624	1	0,430	23	99	150	152	26
12,5	1 ¼	110	4	M8X50	158 001 626	1	0,433	23	99	150	152	35
12,5	1 ½	110	4	M8X50	158 001 625	1	0,439	23	99	150	152	41
12,5	2	110	4	M8X50	158 001 627	1	0,443	23	99	150	152	51



Colliers de prise en charge noirs avec bague de renfort, joint plat, boulons et écrous galvanisés - PN 12,5

- PN 12,5 eau
- compatible avec tube métallique (voir " d "dans le tableau)
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)
- Matériel: PP
- Joint plat NBR
- Anneau de renfort en acier inoxydable (AISI430)
- boulons et écrous galvanisés
- Couleur : noir
- B = nombre de vis
- M = type de vis

d	Rp	B	M	Code	SP	GP	poids	d1	L	L1	H	H1	PN
(mm)	(inch)						(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
60	1	4	M8X40	158 001 707	1	70	0,235	31	62	101	96	21	12,5
80	1	4	M8X50	158 001 206	1	40	0,316	27	77	116	113	20	12,5
100	1	4	M8X50	158 001 211	1	20	0,485	26	99	155	147	22	12,5
120	1	4	M8X50	158 001 215	1	20	0,563	26	101	166	167	24	12,5

Système de tuyauterie pré-isolé pour vos réseaux calorifugés d32/90 jusqu'à d450/630

- + 100% sans corrosion et sans maintenance
- + 50% plus rapide à installer
- + 30% d'efficacité énergétique en plus



Services GF

Ajoutez de la valeur à vos projets plastiques



Services & Solutions dans toutes les phases des projets

Les avantages de passer du métal au plastique sont majeurs ; sans corrosion, plus légers, avec une forte résistance chimique, un coût plus intéressant et une meilleure espérance de vie de votre installation.

Chez GF, nous disposons de plus de 60 ans de savoir-faire dans le domaine du plastique, et nous pouvons vous offrir un support complet pour répondre à vos besoins.

Planning Spécifications & Offres	Offre Préparation du projet	Préparation Matériel/Commande/Livraison	Réalisation Exécution du projet	Mise en service & Opération Tests & Evaluations
 Efficacité & innovation du début à la fin Support de nos experts avec des solutions adaptées à vos applications spécifiques Services d'ingénierie • Présentations techniques / Evaluations • Solution complète (matériaux & dimensions) • Sélection du matériel • Support de documentation « Piping Class » • Spécification de conception • Support et calcul d'agencement • Support technique pour passer d'une solution métal à une solution plastique • Calculs hydrauliques et modélisation • Calculs dynamiques de l'analyse du stress • Calculs d'évidence statique • Calculs sismiques • Analyse des Eléments Finis (AEF) • Détails standards • Calculs relatifs à la viabilité CO2 • Test de vérification en laboratoires Technique de rédaction • Dessins CAD • Bibliothèque de conception CAD Logiciels & Formations • Conseils sur les solutions thermoplastiques Devis / offre • Achats de produit 1/3 et implémentation Services techniques spécialisés • Contrôle de la qualité : "Fit for Service" NDT • Solutions de produits personnalisés • Préfabrication • Gestion du site (Track & Trace)	 Une bonne préparation augmente la productivité Avec la bonne méthode vous réduisez les risques liés aux mauvaises conceptions/ constructions... Services d'ingénierie • Présentations techniques / evaluations • Solution complète (matériaux & dimensions) • Sélection du matériel • Spécification de conception • Calculs sismiques • Calculs relatifs à la viabilité CO2 Logiciels & Formations • Conseils sur les solutions thermoplastiques Gestion sur site • Services „Track and Trace“	 De l'élaboration des plans à la mise en œuvre Nous nous assurons de la faisabilité de votre projet et nous vous accompagnons dans toutes les phases de la planification. Services d'ingénierie • Evaluation technique de la documentation Gestion des stocks • Stock local et global • Location des machines de soudage bout à bout et outils • Prévisions et gestion des produits principaux sur le long terme • Support logistique et livraison sur site Gestion sur site • Services „Track and Trace“	 Sécurité et compétence sur site Nous vous accompagnons pour vous garantir une installation simple et conforme. Formation • Formation certifiée GF • Accompagnement sur site Documentation • Documentation Technique • Certification d'Inspection Services techniques spécialisés • Solutions de produits personnalisés • Préfabrication Gestion des stocks • Stock sur site et hors site • Location des machines de soudage bout à bout et outils Gestion sur site • Services „Track and Trace“	 Sécurité et compétence sur site Nous assurons une exécution conforme grâce à des tests et des analyses professionnels. Services d'ingénierie • Inspection des procédures de soudage sur site • Assistance lors des tests de pression sur site Services techniques spécialisés • Contrôle Qualité: "Fit for Service" NDT Entretien et Réparation • Gestion des pièces détachées pour vannes, capteurs et machines Gestion sur site • Services „Track and Trace“

Pour plus d'information contactez : services@georgfische.com

Fit for Service

Le Premier Test Non Destructif (NDT) sur les soudures plastiques garantissant la qualité de vos installations.



Le Premier NDT avec système «Réussite ou échec» pour les soudures à fusion bout à bout ecoFIT (PE), PROGEF (PP) et électro-soudable ELGEF (PE)

+ NDT

Grâce à la technologie ultrasonique, nous sommes en mesure d'offrir à nos clients la plus haute qualité de contrôle NDT sur nos soudures bout à bout ecoFIT, PROGEF et électro-soudable ELGEF (PE). Les grands projets s'appuient sur la technologie NDT pour assurer une sécurité et une qualité optimale de la zone de soudure de la tuyauterie métallique. Aujourd'hui, l'approche de GF dans de la gestion de la qualité a permis de mettre en place le 1er service NDT au monde avec un système qui indique si la soudure est en mode « réussite ou échec ». Une fois validée la soudure est garantie 10 ans.



Scan

Avec notre partenaire international, nous pouvons scanner les soudures bout à bout avec nos capteurs ultrason. Il est possible de tester entre 20 -30 soudures/jour, permettant ainsi de réaliser des économies sur une journée de tests NDT.

Analyse

Grâce à notre algorithme unique couplé à nos tests et nos propres normes de qualité, nous pouvons certifier de la qualité de votre soudure avec le mode « réussite ou échec », en utilisant les données obtenues.

Certification et Garantie

TP our une gestion plus simple, nous publierons une déclaration «Fit for Service» à chaque soudure. Nous assurons ainsi la qualité et la durée de vie prévues du système de tuyauterie avec une garantie de 10 ans.

+ “Fit for Service”

GF tient compte de tous les éléments du cycle du projet ; des propriétaires et des sociétés d'ingénierie aux solutions logistiques. L'idée étant d'assurer une installation dans les temps, une mise en service et un fonctionnement en toute sécurité de l'usine. Ainsi, en fournissant une garantie de « Réussite ou échec » avec sa solution NDT, GF apporte une vraie valeur ajoutée en termes de contrôle de qualité par rapport aux solutions existantes sur le marché.

La qualité de vos soudures garantie grâce à notre système unique de détection de : “réussite / échec”

- Procédé NDT prouvé
- Procédé unique de détection réussite/échec des soudures
- Plus grand nombre de test /jour vs solutions existantes
- Aucun risque ni de santé ni de sécurité sur site comparé aux solutions avec la technologie des rayons X
- Plus rentable que les solutions existantes

Restez serein avec la
garantie 10 ans GF
„Réussite ou échec”



Le chemin vers le succès

Notre approche de Solutions « Tout Plastique » nous permet de fournir plus de 60 000 références, dont des tubes, des raccords, des vannes, des instruments de mesure et de contrôle et des machines à souder avec des services d'ingénierie et de support de qualité.

La solution NDT GF "Fit for Service" offre une première approche de la gestion de la qualité sur les matériaux plastiques. En utilisant nos systèmes ecoFIT, PROGEF et électro-soudable ELGEF (PE), nous pouvons intégrer nos solutions dans vos conceptions avec vos spécifications. Offrant ainsi à vos équipes la formation de soudage certifiée GF aux normes internationales.



1 Systèmes ecoFIT, PROGEF et ELGEF

Les solutions anti-corrosion pour vos applications

2



2 Specification

Notre savoir-faire en termes de planification et d'installation

3



3 Formation Soudage bout à bout

Permet aux participants de mieux maîtriser et travailler avec nos produits

4



4 Test NDT

Sérénité – intégrité, étanchéité et traçabilité des soudures

5



"Fit for service"

mode « réussite ou échec » pour une qualité garantie de soudure

6



6 Soudure Garantie

Qualité Testée et certifiée 10 ans

+ de Qualité

Rapport de soudure Réussite / Echec

+ de Sécurité

Expérience de + de 60 ans dans le domaine du plastique

- de Coûts

Entre 20- 30 tests de soudures/jour, Augmentant l'efficacité & réduisant les coûts sur site.

- de Temps

+ d'espérance de vie du système de canalisations ecoFIT / PROGEF



GF Track & Trace

La meilleure façon de gérer vos atouts



+ Application Globale et & plateforme Web

- La meilleure façon de gérer vos installations de chantier
- Utilisez plusieurs points d'entrées et mettez à jour vos options
- Pré-planifier votre travail avant qu'il ne commence

+ Meilleure efficacité et gestion de l'installation

- Éliminez le papier et simplifiez votre planification
- Suivez en direct les avancées de votre installation
- Partagez vos vues pour permettre une prise de décision rapide et intelligente



- License
- Stockage Cloud
- Gestion de Projet
- XL 100 utilisateurs
- S 30 utilisateurs



- QR code
- Produits GF
- QR code unitaire
- Traçabilité totale
- Accès en ligne



- QR scanner
- Synchronisé avec le Cloud
- Collecte les données de toutes les tâches
- Photos / Notes

La meilleure façon de gérer vos atouts

+ Favorise une installation de qualité

- Documentez vos procédures de soudage ; notes, photos sur site
- Comprenez les comportements sur le terrain
- Suivez les données terrain depuis votre bureau



- Compatibilité MSA
- Certificats de soudage
- Géolocalisation +/- 10cm
- Synchronisation avec le Serveur

+ Gestion des données facile et fiable

- Enregistrez et archivez vos données de travail et de soudage
- Utilisez la plateforme de géolocalisation et de planning en ligne
- Surveillez en temps réel et optimisez vos plannings à venir



- Synchronisation des données terrain
- Surveillance terrain
- Plateforme sécurisée
- Accès total
- Géolocalisation



- Synchronisation de documents
- Assurance Qualité
- Exemple: Certificat GF NTD
- Stockage Cloud
- "Gestion facile"

Services d'ingénierie et Support aux projets

Nous réussissons ensemble



D'une idée à une solution complète – Une seule et même source

Dès le début du projet, GF gère l'ingénierie et la conception tout en assurant une solution efficace et durable. Nos compétences dans toutes les applications et nos nombreuses références sur toutes nos gammes de produits assurent une gestion optimale lors de la planification et de l'exécution d'un projet. Notre empreinte est notre support optimum.

Le plastique vous apporte plus d'avantages



Augmenter la qualité
de votre système de tuyauterie



Réaliser des économies
dans votre mise en place



Augmenter la sécurité
dans vos opérations



Gagner du temps
lors de la préparation et de la planification

+ Nous vous offrons des supports à chaque étape

Solution complète de tuyauterie plastique

Plus de 60 000 produits disponibles. La solution anticorrosion pour vos applications.

Ingénierie & Conception

Notre savoir-faire dans toutes les phases de vos projets.

Gestion de Projet

Gestion de sous-projets complexes au sein de votre système de tuyauterie thermoplastique.

Intégrité complète

Facilité de gestion pour tous ; propriétaires, installateurs et opérateurs.

Contrôle qualité

Homologation internationale, et utilisation des meilleurs composants pour assurer une sécurité et une qualité optimale.

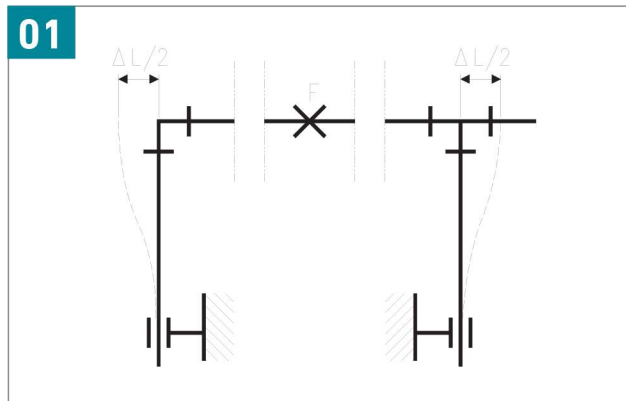
Nous offrons un support technique :

- Présentation technique / évaluation
- Solution complète de tuyauterie plastique pour tous les matériaux et dimensions
- Sélection du matériel -> analyses chimiques & espérance de vie
- Support de documentation « Piping Class »
- Spécification de conception
- Support et calcul d'agencement
- Support technique pour passer d'une solution métal à une solution plastique
- Calculs hydrauliques et modélisation
- Calculs dynamiques de l'analyse du stress
- Calculs d'évidence statique
- Calculs sismiques
- Analyse des Eléments Finis (AEF)
- Détails standards
- Calculs relatifs à la viabilité CO2
- Test de vérification en laboratoires

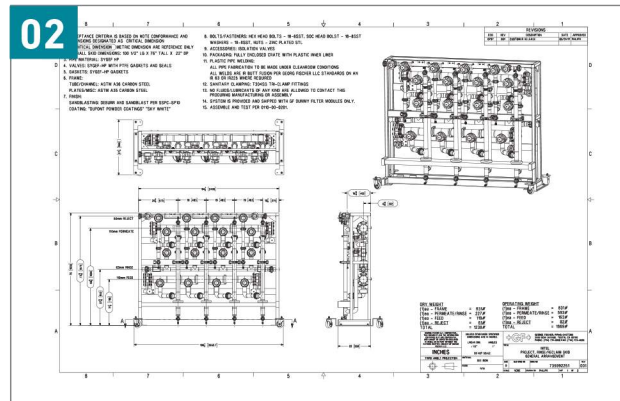
Une Conception de service sur mesure en 4 étapes :

GF Piping Systems offre un service personnalisé de planification du process pour la mise en œuvre de vos systèmes de tuyauterie. Notre équipe d'ingénieurs dédiée vous accompagne pour adapter nos solutions à vos besoins (modifications d'un produit existant, développement d'un nouveau produit, réalisations de plan, création de vues 3D en perspective...).

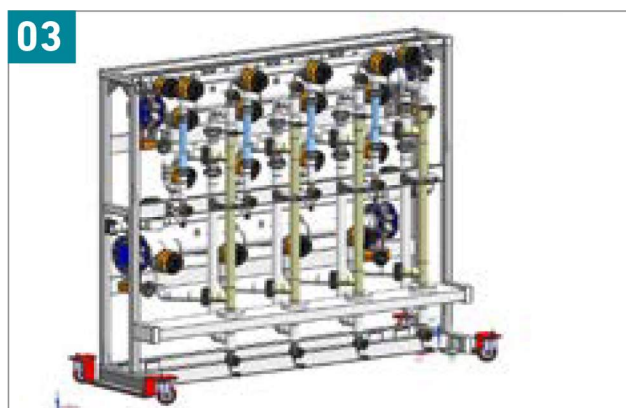
Nous fabriquons aussi des systèmes de tuyauterie dans des dimensions, des épaisseurs et des normes diverses (DIN, ASTM, métrique) ainsi que des applications de drainage ou de pression.



Calcul du process



Réalisation des plans CAD sur mesure



Vues perspective en 3D



Mise en œuvre de votre système personnalisé



Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
108-128L200N	194	158 001 087	262	158 001 149	263	158 001 614	268
108-128L300N	194	158 001 088	262	158 001 150	263	158 001 615	268
108-128L400N	195	158 001 089	262	158 001 151	263	158 001 616	268
108-128L500N	196	158 001 090	262	158 001 152	263	158 001 617	268
118-138L200N	194	158 001 091	262	158 001 153	263	158 001 618	268
118-138L300N	194	158 001 092	262	158 001 154	263	158 001 619	268
118-138L400N	195	158 001 093	262	158 001 155	263	158 001 620	268
118-138L500N	196	158 001 094	262	158 001 156	263	158 001 621	268
133-153L200N	194	158 001 095	262	158 001 157	263	158 001 622	268
133-153L300N	194	158 001 096	262	158 001 158	263	158 001 623	268
133-153L400N	195	158 001 097	262	158 001 159	263	158 001 624	268
133-153L500N	196	158 001 098	262	158 001 160	263	158 001 625	268
143-163L200N	194	158 001 099	262	158 001 161	263	158 001 626	268
143-163L300N	194	158 001 100	262	158 001 162	263	158 001 627	268
143-163L400N	195	158 001 101	262	158 001 163	263	158 001 707	269
143-163L500N	196	158 001 102	262	158 001 164	263	158 001 713	260
158 001 041	261	158 001 103	262	158 001 165	263	158 001 714	260
158 001 042	261	158 001 104	262	158 001 166	263	158 001 715	260
158 001 043	261	158 001 105	262	158 001 167	263	158 001 716	260
158 001 044	261	158 001 106	262	158 001 168	263	158 001 717	260
158 001 045	261	158 001 107	262	158 001 169	263	158 001 718	260
158 001 046	261	158 001 108	262	158 001 170	263	158 001 719	260
158 001 047	261	158 001 109	262	158 001 171	263	158 001 720	260
158 001 048	261	158 001 110	262	158 001 172	263	158 001 721	260
158 001 049	261	158 001 111	262	158 001 173	263	158 001 722	260
158 001 050	261	158 001 112	262	158 001 174	263	158 050 498	265
158 001 051	261	158 001 113	262	158 001 175	263	158 400 001	250
158 001 052	261	158 001 114	262	158 001 176	263	158 400 002	250
158 001 053	261	158 001 115	262	158 001 177	263	158 400 003	250
158 001 054	261	158 001 116	262	158 001 178	263	158 400 004	250
158 001 055	261	158 001 117	262	158 001 179	263	158 400 005	250
158 001 056	261	158 001 118	262	158 001 180	263	158 400 006	250
158 001 057	261	158 001 119	262	158 001 181	263	158 400 007	250
158 001 058	261	158 001 120	262	158 001 182	263	158 400 008	250
158 001 059	261	158 001 121	262	158 001 183	263	158 400 009	250
158 001 060	261	158 001 122	262	158 001 184	263	158 400 010	256
158 001 061	261	158 001 123	262	158 001 185	263	158 400 011	256
158 001 062	261	158 001 124	262	158 001 206	269	158 400 012	256
158 001 063	261	158 001 125	262	158 001 211	269	158 400 013	256
158 001 064	261	158 001 126	262	158 001 215	269	158 400 014	256
158 001 065	261	158 001 127	262	158 001 590	268	158 400 015	256
158 001 066	261	158 001 128	262	158 001 591	268	158 400 016	255
158 001 067	261	158 001 129	262	158 001 592	268	158 400 017	255
158 001 068	261	158 001 130	262	158 001 593	268	158 400 018	255
158 001 069	261	158 001 131	262	158 001 594	268	158 400 019	255
158 001 070	261	158 001 132	263	158 001 595	268	158 400 020	255
158 001 071	261	158 001 133	263	158 001 596	268	158 400 021	255
158 001 072	261	158 001 134	263	158 001 597	268	158 400 022	254
158 001 073	261	158 001 135	263	158 001 598	268	158 400 023	254
158 001 074	261	158 001 136	263	158 001 599	268	158 400 024	254
158 001 075	261	158 001 137	263	158 001 600	268	158 400 025	254
158 001 076	261	158 001 138	263	158 001 601	268	158 400 026	254
158 001 077	261	158 001 139	263	158 001 602	268	158 400 027	254
158 001 078	261	158 001 140	263	158 001 605	268	158 400 028	254
158 001 079	261	158 001 141	263	158 001 606	268	158 400 029	254
158 001 080	261	158 001 142	263	158 001 607	268	158 400 030	254
158 001 081	261	158 001 143	263	158 001 608	268	158 400 031	254
158 001 082	261	158 001 144	263	158 001 609	268	158 400 032	254
158 001 083	261	158 001 145	263	158 001 610	268	158 400 033	254
158 001 084	261	158 001 146	263	158 001 611	268	158 400 034	254
158 001 085	261	158 001 147	263	158 001 612	268	158 400 035	254
158 001 086	261	158 001 148	263	158 001 613	268	158 400 036	254

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
158 400 037	254	158 400 099	249	158 400 161	249	158 400 223	251
158 400 038	254	158 400 100	249	158 400 162	249	158 400 224	251
158 400 039	254	158 400 101	249	158 400 163	249	158 400 225	251
158 400 040	254	158 400 102	249	158 400 164	249	158 400 226	251
158 400 041	254	158 400 103	249	158 400 165	249	158 400 227	251
158 400 042	254	158 400 104	249	158 400 166	249	158 400 228	251
158 400 043	254	158 400 105	249	158 400 167	249	158 400 229	251
158 400 044	254	158 400 106	249	158 400 168	250	158 400 230	251
158 400 045	254	158 400 107	249	158 400 169	250	158 400 231	251
158 400 046	254	158 400 108	249	158 400 170	250	158 400 232	251
158 400 047	253	158 400 109	249	158 400 171	250	158 400 233	251
158 400 048	253	158 400 110	249	158 400 172	250	158 400 234	251
158 400 049	253	158 400 111	249	158 400 173	250	158 400 235	251
158 400 050	253	158 400 112	249	158 400 174	250	158 400 236	251
158 400 051	253	158 400 113	249	158 400 175	250	158 400 237	251
158 400 052	253	158 400 114	256	158 400 176	250	158 400 238	251
158 400 053	253	158 400 115	256	158 400 177	252	158 400 239	251
158 400 054	254	158 400 116	256	158 400 178	252	158 400 240	251
158 400 055	254	158 400 117	256	158 400 179	252	158 400 241	251
158 400 056	254	158 400 118	256	158 400 180	252	158 400 242	251
158 400 057	254	158 400 119	256	158 400 181	253	158 400 244	258
158 400 058	254	158 400 120	256	158 400 182	253	158 400 245	258
158 400 059	254	158 400 121	256	158 400 183	253	158 400 246	258
158 400 060	254	158 400 122	256	158 400 184	253	158 400 247	258
158 400 061	254	158 400 123	248	158 400 185	253	158 400 248	258
158 400 062	254	158 400 124	248	158 400 186	253	158 400 249	258
158 400 063	254	158 400 125	248	158 400 187	253	158 400 250	258
158 400 064	254	158 400 126	248	158 400 188	253	158 400 251	258
158 400 065	254	158 400 127	248	158 400 189	253	158 400 252	258
158 400 066	254	158 400 128	248	158 400 190	253	158 400 254	259
158 400 067	254	158 400 129	248	158 400 191	253	158 400 255	259
158 400 068	254	158 400 130	248	158 400 192	253	158 400 256	259
158 400 069	254	158 400 131	248	158 400 193	253	158 400 257	259
158 400 070	253	158 400 132	248	158 400 194	253	158 400 258	259
158 400 071	253	158 400 133	248	158 400 195	253	158 400 259	259
158 400 072	253	158 400 134	248	158 400 196	253	158 400 260	259
158 400 073	253	158 400 135	248	158 400 197	253	158 400 261	259
158 400 074	253	158 400 136	248	158 400 198	253	158 400 262	259
158 400 075	253	158 400 137	248	158 400 199	253	158 400 263	259
158 400 076	253	158 400 138	248	158 400 200	251	158 400 264	259
158 400 077	253	158 400 139	248	158 400 201	251	158 400 265	259
158 400 078	253	158 400 140	248	158 400 202	252	158 400 266	259
158 400 079	256	158 400 141	248	158 400 203	252	158 400 267	259
158 400 080	256	158 400 142	248	158 400 204	252	158 400 268	259
158 400 081	256	158 400 143	248	158 400 205	252	158 400 269	259
158 400 082	256	158 400 144	248	158 400 206	252	158 400 270	259
158 400 083	256	158 400 145	248	158 400 207	252	158 400 271	259
158 400 084	256	158 400 146	248	158 400 208	252	158 400 272	259
158 400 085	256	158 400 147	248	158 400 209	252	158 400 273	259
158 400 086	256	158 400 148	248	158 400 210	252	158 400 274	259
158 400 087	256	158 400 149	248	158 400 211	252	158 400 275	259
158 400 088	248	158 400 150	248	158 400 212	252	158 400 276	259
158 400 089	248	158 400 151	248	158 400 213	252	158 400 277	259
158 400 090	248	158 400 152	248	158 400 214	252	158 400 278	259
158 400 091	249	158 400 153	249	158 400 215	252	158 400 279	259
158 400 092	249	158 400 154	249	158 400 216	252	158 400 280	259
158 400 093	249	158 400 155	249	158 400 217	252	158 400 281	257
158 400 094	249	158 400 156	249	158 400 218	252	158 400 282	257
158 400 095	249	158 400 157	249	158 400 219	252	158 400 283	257
158 400 096	249	158 400 158	249	158 400 220	252	158 400 284	257
158 400 097	249	158 400 159	249	158 400 221	252	158 400 285	257
158 400 098	249	158 400 160	249	158 400 222	252	158 400 286	257

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
158 400 287	257	160-180L400N	195	193 130 314	40	193 131 317	41
158 400 288	257	160-180L500N	196	193 130 317	40	193 131 324	41
158 400 289	257	173 103 075	91	193 130 324	40	193 131 327	41
158 400 290	257	173 103 076	91	193 130 327	40	193 131 334	41
158 400 291	257	173 103 083	90	193 130 334	40	193 131 337	41
158 400 292	257	173 103 175	91	193 130 337	40	193 131 347	41
158 400 293	257	173 103 176	91	193 130 347	40	193 131 357	41
158 400 294	257	173 103 185	91	193 130 357	40	193 131 377	41
158 400 295	257	173 103 186	91	193 130 377	40	193 131 402	49
158 400 296	257	173 281 925	47	193 130 804	51	193 131 403	49
158 400 297	257	180-200L200N	194	193 130 824	51	193 131 404	49
158 400 300	258	180-200L300N	194	193 130 834	51	193 131 405	49
158 400 301	257	180-200L400N	195	193 130 837	51	193 131 412	48
158 400 302	257	180-200L500N	196	193 130 844	51	193 131 413	48
158 400 303	257	190-210L200N	194	193 130 847	51	193 131 414	48
158 400 304	258	190-210L300N	194	193 130 854	51	193 131 422	48
158 400 305	258	190-210L400N	195	193 130 857	51	193 131 423	48
158 400 306	258	190-210L500N	196	193 130 864	51	193 131 424	48
158 400 307	258	193 103 040	90	193 130 867	51	193 131 437	49
158 400 308	258	193 103 042	90	193 130 874	51	193 131 442	49
158 400 309	258	193 103 043	90	193 130 877	51	193 131 443	49
158 400 310	258	193 103 044	90	193 130 884	51	193 131 444	49
158 400 311	258	193 103 045	90	193 130 887	51	193 131 445	49
158 400 312	258	193 103 206	90	193 130 894	51	193 131 447	49
158 400 313	258	193 103 207	90	193 130 897	51	193 131 452	49
158 400 314	258	193 103 208	90	193 130 904	51	193 131 453	49
158 400 315	258	193 103 209	90	193 130 907	51	193 131 454	49
158 400 316	258	193 103 210	90	193 130 914	51	193 131 455	49
158 400 317	258	193 103 211	90	193 130 917	51	193 131 457	49
158 400 318	258	193 103 212	90	193 130 924	51	193 131 462	49
158 400 319	258	193 103 213	90	193 130 927	51	193 131 463	49
158 400 320	258	193 103 214	90	193 130 934	51	193 131 464	49
158 400 321	258	193 130 037	52	193 130 937	51	193 131 465	49
158 400 322	258	193 130 047	52	193 131 037	39	193 131 467	49
158 400 323	259	193 130 057	52	193 131 047	39	193 131 472	49
158 400 324	259	193 130 067	52	193 131 057	39	193 131 473	49
158 400 325	259	193 130 077	52	193 131 077	39	193 131 474	49
158 400 326	259	193 130 087	52	193 131 087	39	193 131 475	49
158 400 327	259	193 130 097	52	193 131 107	39	193 131 477	49
158 400 328	259	193 130 107	52	193 131 117	39	193 131 482	49
158 400 350	250	193 130 117	52	193 131 127	39	193 131 483	49
158 400 351	248	193 130 127	52	193 131 137	39	193 131 484	50
158 400 352	248	193 130 137	52	193 131 147	39	193 131 485	50
158 400 353	256	193 130 147	52	193 131 157	39	193 131 487	50
158 400 354	251	193 130 157	52	193 131 177	39	193 131 492	50
158 400 355	248	193 130 177	52	193 131 234	40	193 131 493	50
158 400 356	253	193 130 234	40	193 131 237	40	193 131 494	50
158 400 357	253	193 130 237	40	193 131 244	40	193 131 495	50
158 400 359	254	193 130 244	40	193 131 247	40	193 131 497	50
158 400 997	257	193 130 247	40	193 131 254	40	193 131 502	50
158 400 998	257	193 130 254	40	193 131 257	40	193 131 503	50
158 400 999	257	193 130 257	40	193 131 264	40	193 131 504	50
160 050 520	60	193 130 264	40	193 131 267	40	193 131 505	50
160 050 521	60	193 130 267	40	193 131 274	40	193 131 507	50
160 050 522	60	193 130 274	40	193 131 277	40	193 131 512	50
160 050 523	60	193 130 277	40	193 131 284	40	193 131 513	50
160 050 620	60	193 130 284	40	193 131 287	40	193 131 514	50
160 050 621	60	193 130 287	40	193 131 294	41	193 131 515	50
160 050 622	60	193 130 294	40	193 131 297	41	193 131 517	50
160 050 623	60	193 130 297	40	193 131 304	41	193 131 522	50
160-180L200N	194	193 130 304	40	193 131 307	41	193 131 523	50
160-180L300N	194	193 130 307	40	193 131 314	41	193 131 524	50

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
193 131 525	50	193 135 309	42	193 155 075	55	193 155 377	55
193 131 527	50	193 135 310	42	193 155 076	55	193 280 153	52
193 131 532	50	193 135 311	42	193 155 077	55	193 280 154	52
193 131 533	50	193 135 329	42	193 155 084	55	193 280 184	47
193 131 534	50	193 135 330	42	193 155 085	56	193 280 185	47
193 131 535	50	193 135 331	42	193 155 086	56	193 280 272	48
193 131 537	50	193 135 339	42	193 155 087	56	193 280 273	48
193 131 547	50	193 135 340	42	193 155 094	56	193 280 294	53
193 131 557	50	193 135 341	42	193 155 095	56	193 280 358	47
193 131 577	50	193 135 436	44	193 155 096	56	193 280 359	47
193 131 932	49	193 135 446	44	193 155 097	56	193 280 360	47
193 131 933	49	193 135 456	44	193 155 104	56	193 280 711	47
193 131 934	49	193 135 466	44	193 155 105	56	193 280 880	42
193 133 067	39	193 135 476	44	193 155 106	56	193 280 881	42
193 133 097	39	193 135 486	44	193 155 107	56	193 280 961	34
193 135 009	41	193 135 496	44	193 155 114	56	193 280 963	34
193 135 010	41	193 135 506	44	193 155 115	56	193 280 965	34
193 135 019	41	193 135 676	44	193 155 116	56	193 280 998	34
193 135 020	41	193 135 686	44	193 155 117	56	193 280 999	34
193 135 029	41	193 135 696	44	193 155 124	56	193 281 004	34
193 135 030	41	193 135 698	44	193 155 125	56	193 281 005	34
193 135 039	41	193 135 706	44	193 155 126	56	193 281 027	42
193 135 040	41	193 135 708	44	193 155 127	56	193 281 032	34
193 135 041	41	193 135 716	44	193 155 134	56	193 281 033	34
193 135 049	41	193 135 718	44	193 155 135	56	193 281 102	91
193 135 050	41	193 135 726	44	193 155 136	56	193 281 103	91
193 135 051	41	193 135 728	44	193 155 137	56	193 281 328	39
193 135 059	41	193 135 736	45	193 155 144	56	193 281 329	39
193 135 060	41	193 135 738	45	193 155 145	56	193 281 605	54
193 135 061	41	193 135 746	45	193 155 146	56	193 281 606	54
193 135 069	41	193 135 748	45	193 155 147	56	193 281 739	61
193 135 070	41	193 149 437	53	193 155 154	56	193 281 740	61
193 135 071	41	193 149 447	53	193 155 155	56	193 281 741	61
193 135 079	41	193 149 457	53	193 155 156	56	193 281 742	61
193 135 080	41	193 149 467	53	193 155 157	56	200 080 819	89
193 135 081	41	193 149 477	53	193 155 234	54	200 080 820	89
193 135 159	42	193 149 487	53	193 155 237	54	200 080 821	89
193 135 160	42	193 149 497	53	193 155 244	54	200 080 822	89
193 135 161	42	193 149 507	53	193 155 247	54	200 080 824	89
193 135 202	43	193 149 517	53	193 155 254	54	200 080 826	90
193 135 204	43	193 149 527	53	193 155 257	54	200 080 827	90
193 135 212	43	193 149 537	53	193 155 264	54	200 080 829	90
193 135 214	43	193 149 547	53	193 155 267	54	200 080 831	90
193 135 222	43	193 149 557	53	193 155 274	54	200 080 832	90
193 135 224	43	193 149 577	53	193 155 277	54	200 080 834	90
193 135 232	43	193 155 034	55	193 155 284	54	200 080 836	90
193 135 234	43	193 155 035	55	193 155 287	54	200 080 837	90
193 135 242	43	193 155 036	55	193 155 294	54	200 080 839	90
193 135 244	43	193 155 037	55	193 155 297	54	200 080 841	89
193 135 252	43	193 155 044	55	193 155 304	54	200 080 842	89
193 135 254	43	193 155 045	55	193 155 307	54	200 080 843	89
193 135 262	43	193 155 046	55	193 155 314	54	200 080 844	89
193 135 264	43	193 155 047	55	193 155 317	54	200 080 845	89
193 135 272	43	193 155 054	55	193 155 324	54	200 080 846	89
193 135 274	43	193 155 055	55	193 155 327	54	200 080 848	89
193 135 282	43	193 155 056	55	193 155 334	55	200 080 850	89
193 135 284	43	193 155 057	55	193 155 337	54	200 080 851	89
193 135 289	42	193 155 064	55	193 155 344	55	200 080 853	89
193 135 290	42	193 155 065	55	193 155 347	55	200 080 855	89
193 135 291	42	193 155 066	55	193 155 354	55	200 080 856	89
193 135 294	43	193 155 067	55	193 155 357	55	200 080 858	89
193 135 304	43	193 155 074	55	193 155 374	55	200 080 865	89

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
200 080 866	89	700 618 935	170	709 026 106	167	709 026 305	166
200 080 868	89	700 618 953	169	709 026 115	167	709 026 308	166
200 080 870	89	700 618 954	169	709 026 116	167	709 026 310	166
200 080 871	89	700 618 955	169	709 026 124	167	709 026 314	166
200 080 873	89	700 618 956	169	709 026 125	167	709 026 317	166
200 080 880	89	700 618 957	169	709 026 126	167	709 026 326	166
200 080 881	89	700 618 958	169	709 026 127	167	709 026 329	166
200 080 882	89	700 618 959	169	709 026 128	167	709 026 332	166
200 080 890	89	700 618 960	169	709 026 129	167	709 026 334	166
200 080 891	89	700 618 961	169	709 026 132	167	709 026 338	166
200 080 892	89	700 618 962	169	709 026 133	167	709 026 340	166
200 080 893	89	700 618 970	170	709 026 138	167	709 026 341	166
200 080 894	89	700 618 972	170	709 026 139	167	709 026 350	166
210-230L200N	194	700 618 974	170	709 026 140	167	709 026 353	166
210-230L300N	194	700 618 976	170	709 026 148	167	709 026 356	166
210-230L400N	195	700 618 980	170	709 026 149	167	709 026 358	167
210-230L500N	196	700 618 982	170	709 026 158	167	709 026 362	167
230-250L200N	194	700 618 984	170	709 026 159	167	709 026 365	167
230-250L300N	194	700 618 986	170	709 026 168	167	709 026 391	166
230-250L400N	195	700 619 010	171	709 026 169	167	709 026 392	166
230-250L500N	196	700 619 012	171	709 026 178	167	709 026 408	166
240-260L200N	194	701 473 803	48	709 026 179	167	709 026 409	166
240-260L300N	194	701 473 804	48	709 026 182	168	709 026 410	166
240-260L400N	195	701 473 805	48	709 026 183	168	709 026 411	166
240-260L500N	196	701 473 806	48	709 026 184	168	709 026 413	166
250-270L200N	194	701 473 807	48	709 026 186	168	709 026 414	167
250-270L300N	194	701 473 808	48	709 026 187	168	709 026 415	166
250-270L400N	195	701 473 809	48	709 026 188	167	709 301 010	135
250-270L500N	196	701 473 810	48	709 026 189	167	709 301 012	135
270-290L200N	194	701 473 811	48	709 026 191	168	709 301 014	135
270-290L300N	194	701 473 812	48	709 026 192	168	709 301 016	135
270-290L400N	195	701 473 813	48	709 026 195	168	709 301 018	135
270-290L500N	196	701 473 814	48	709 026 196	168	709 301 020	135
290-310L200N	194	701 485 560	36	709 026 198	168	709 301 024	135
290-310L300N	195	701 485 561	36	709 026 199	167	709 301 026	135
290-310L400N	195	701 485 562	36	709 026 203	166	709 301 028	135
290-310L500N	196	701 485 563	36	709 026 206	166	709 301 032	135
315-335L300N	195	701 485 564	36	709 026 211	166	709 301 036	135
315-335L400N	195	701 485 565	36	709 026 214	166	709 301 040	135
315-335L500N	196	709 026 012	167	709 026 217	166	709 301 042	135
315-335L600N	196	709 026 016	167	709 026 220	166	709 301 072	135
335-355L300N	195	709 026 018	167	709 026 223	166	709 301 073	135
335-355L400N	195	709 026 022	167	709 026 227	166	709 301 074	135
335-355L500N	196	709 026 026	167	709 026 230	166	709 301 076	135
335-355L600N	196	709 026 032	167	709 026 233	166	709 301 078	135
700 610 836	170	709 026 036	167	709 026 236	166	709 301 210	135
700 610 838	170	709 026 038	167	709 026 238	166	709 301 212	135
700 610 840	170	709 026 042	167	709 026 242	166	709 301 214	135
700 610 842	170	709 026 046	167	709 026 245	166	709 301 216	135
700 610 856	170	709 026 048	167	709 026 248	166	709 301 218	135
700 610 858	170	709 026 052	167	709 026 250	166	709 301 220	135
700 610 860	170	709 026 056	167	709 026 254	166	709 301 224	135
700 610 862	170	709 026 062	167	709 026 257	166	709 301 226	135
700 618 923	170	709 026 066	167	709 026 266	166	709 301 228	135
700 618 924	170	709 026 070	167	709 026 269	166	709 301 232	135
700 618 925	170	709 026 072	167	709 026 278	166	709 301 236	135
700 618 926	170	709 026 076	167	709 026 281	166	709 301 240	135
700 618 927	170	709 026 082	167	709 026 284	166	709 301 242	135
700 618 928	170	709 026 086	167	709 026 286	166	709 301 272	135
700 618 929	170	709 026 092	167	709 026 290	166	709 301 273	135
700 618 933	170	709 026 096	167	709 026 293	166	709 301 274	135
700 618 934	170	709 026 102	167	709 026 302	166	709 301 276	135

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
709 301 278	135	709 305 226	136	709 331 629	145	709 351 278	140
709 301 310	135	709 305 228	136	709 335 010	146	709 351 310	140
709 301 312	135	709 305 232	136	709 335 016	146	709 351 312	140
709 301 314	135	709 305 236	136	709 335 020	146	709 351 314	140
709 301 316	135	709 305 240	136	709 335 029	146	709 351 316	140
709 301 318	135	709 305 242	136	709 335 210	146	709 351 318	140
709 301 320	135	709 305 272	136	709 335 216	146	709 351 320	140
709 301 324	135	709 305 273	136	709 335 220	146	709 351 324	140
709 301 326	135	709 305 274	136	709 335 229	146	709 351 325	140
709 301 328	135	709 305 276	136	709 335 310	146	709 351 328	140
709 301 332	135	709 305 278	136	709 335 316	146	709 351 329	140
709 301 336	135	709 305 310	136	709 335 320	146	709 351 332	140
709 301 340	135	709 305 312	136	709 335 329	146	709 351 333	140
709 301 342	135	709 305 314	136	709 335 610	146	709 351 336	140
709 301 372	135	709 305 316	136	709 335 616	146	709 351 337	140
709 301 373	135	709 305 318	136	709 335 620	146	709 351 338	140
709 301 374	135	709 305 320	137	709 335 629	146	709 351 339	140
709 301 376	135	709 305 324	137	709 341 024	161	709 351 374	140
709 301 378	135	709 305 326	137	709 341 224	161	709 351 376	143
709 301 610	135	709 305 328	137	709 341 324	161	709 351 378	140
709 301 612	135	709 305 332	137	709 341 624	161	709 351 610	140
709 301 614	135	709 305 336	137	709 345 024	161	709 351 612	140
709 301 616	135	709 305 340	137	709 345 224	161	709 351 614	140
709 301 618	135	709 305 342	137	709 345 324	161	709 351 616	140
709 301 620	135	709 305 372	137	709 345 624	161	709 351 618	140
709 301 624	135	709 305 373	137	709 351 010	140	709 351 620	140
709 301 626	135	709 305 374	137	709 351 012	140	709 351 624	140
709 301 628	135	709 305 376	137	709 351 014	140	709 351 625	140
709 301 632	135	709 305 378	137	709 351 016	140	709 351 628	140
709 301 636	135	709 305 610	136	709 351 018	140	709 351 629	140
709 301 640	135	709 305 612	136	709 351 020	140	709 351 632	140
709 301 642	135	709 305 614	136	709 351 024	140	709 351 633	140
709 301 672	135	709 305 616	136	709 351 025	140	709 351 636	140
709 301 673	135	709 305 618	136	709 351 028	140	709 351 637	140
709 301 674	135	709 305 620	136	709 351 029	140	709 351 638	140
709 301 676	135	709 305 624	136	709 351 032	140	709 351 639	140
709 301 678	135	709 305 626	136	709 351 033	140	709 351 674	140
709 305 010	136	709 305 628	136	709 351 036	140	709 351 676	143
709 305 012	136	709 305 632	136	709 351 037	140	709 351 678	140
709 305 014	136	709 305 636	136	709 351 038	140	709 355 010	141
709 305 016	136	709 305 640	136	709 351 039	140	709 355 012	141
709 305 018	136	709 305 642	136	709 351 074	140	709 355 014	141
709 305 020	137	709 305 672	136	709 351 076	143	709 355 016	141
709 305 024	137	709 305 673	136	709 351 078	140	709 355 018	142
709 305 026	137	709 305 674	136	709 351 210	140	709 355 020	142
709 305 028	137	709 305 676	136	709 351 212	140	709 355 024	142
709 305 032	137	709 305 678	136	709 351 214	140	709 355 025	142
709 305 036	137	709 331 010	145	709 351 216	140	709 355 028	142
709 305 040	137	709 331 016	145	709 351 218	140	709 355 029	142
709 305 042	137	709 331 020	145	709 351 220	140	709 355 032	142
709 305 072	137	709 331 029	145	709 351 224	140	709 355 033	142
709 305 073	137	709 331 210	145	709 351 225	140	709 355 036	142
709 305 074	137	709 331 216	145	709 351 228	140	709 355 037	142
709 305 076	137	709 331 220	145	709 351 229	140	709 355 038	142
709 305 078	137	709 331 229	145	709 351 232	140	709 355 039	142
709 305 210	136	709 331 310	145	709 351 233	140	709 355 074	142
709 305 212	136	709 331 316	145	709 351 236	140	709 355 076	144
709 305 214	136	709 331 320	145	709 351 237	140	709 355 078	142
709 305 216	136	709 331 329	145	709 351 238	140	709 355 210	141
709 305 218	136	709 331 610	145	709 351 239	140	709 355 212	141
709 305 220	136	709 331 616	145	709 351 274	140	709 355 214	141
709 305 224	136	709 331 620	145	709 351 276	143	709 355 216	141

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
709 355 218	141	709 365 024	159	709 371 312	146	709 375 628	147
709 355 220	141	709 365 028	159	709 371 314	146	709 375 632	147
709 355 224	141	709 365 032	159	709 371 316	146	709 375 634	147
709 355 225	141	709 365 209	158	709 371 318	146	709 381 004	150
709 355 228	141	709 365 210	158	709 371 320	146	709 381 005	150
709 355 229	141	709 365 211	158	709 371 324	146	709 381 006	150
709 355 232	141	709 365 212	158	709 371 326	146	709 381 007	150
709 355 233	141	709 365 214	158	709 371 328	146	709 381 008	150
709 355 236	141	709 365 215	158	709 371 332	146	709 381 010	150
709 355 237	141	709 365 216	158	709 371 334	146	709 381 011	150
709 355 238	141	709 365 218	158	709 371 610	146	709 381 012	150
709 355 239	141	709 365 220	158	709 371 612	146	709 381 013	150
709 355 274	141	709 365 224	158	709 371 614	146	709 381 014	150
709 355 276	144	709 365 228	158	709 371 616	146	709 381 015	150
709 355 278	141	709 365 232	158	709 371 618	146	709 381 016	150
709 355 310	141	709 365 309	158	709 371 620	146	709 381 017	150
709 355 312	141	709 365 310	158	709 371 624	146	709 381 018	150
709 355 314	141	709 365 311	158	709 371 626	146	709 381 019	150
709 355 316	141	709 365 312	158	709 371 628	146	709 381 020	150
709 355 318	142	709 365 314	158	709 371 632	146	709 381 021	150
709 355 320	142	709 365 315	158	709 371 634	146	709 381 022	150
709 355 324	142	709 365 316	159	709 375 010	147	709 381 023	150
709 355 325	142	709 365 318	159	709 375 012	147	709 381 024	150
709 355 328	142	709 365 320	159	709 375 014	147	709 381 025	150
709 355 329	142	709 365 324	159	709 375 016	147	709 381 026	150
709 355 332	142	709 365 328	159	709 375 018	147	709 381 027	150
709 355 333	142	709 365 332	159	709 375 020	147	709 381 028	150
709 355 336	142	709 365 609	158	709 375 024	147	709 381 029	150
709 355 337	142	709 365 610	158	709 375 026	147	709 381 030	150
709 355 338	142	709 365 611	158	709 375 028	147	709 381 031	150
709 355 339	142	709 365 612	158	709 375 032	147	709 381 032	150
709 355 374	142	709 365 614	158	709 375 034	147	709 381 033	150
709 355 376	144	709 365 615	158	709 375 210	147	709 381 034	150
709 355 378	142	709 365 616	158	709 375 212	147	709 381 035	150
709 355 610	141	709 365 618	158	709 375 214	147	709 381 036	150
709 355 612	141	709 365 620	158	709 375 216	147	709 381 037	150
709 355 614	141	709 365 624	158	709 375 218	147	709 381 038	150
709 355 616	141	709 365 628	158	709 375 220	147	709 381 039	151
709 355 618	141	709 365 632	158	709 375 224	147	709 381 040	151
709 355 620	141	709 371 010	146	709 375 226	147	709 381 041	151
709 355 624	141	709 371 012	146	709 375 228	147	709 381 042	151
709 355 625	141	709 371 014	146	709 375 232	147	709 381 043	151
709 355 628	141	709 371 016	146	709 375 234	147	709 381 044	151
709 355 629	141	709 371 018	146	709 375 310	147	709 381 045	151
709 355 632	141	709 371 020	146	709 375 312	147	709 381 046	151
709 355 633	141	709 371 024	146	709 375 314	147	709 381 047	151
709 355 636	141	709 371 026	146	709 375 316	147	709 381 048	151
709 355 637	141	709 371 028	146	709 375 318	147	709 381 049	150
709 355 638	141	709 371 032	146	709 375 320	147	709 381 050	151
709 355 639	141	709 371 034	146	709 375 324	147	709 381 051	151
709 355 674	141	709 371 210	146	709 375 326	147	709 381 052	151
709 355 676	144	709 371 212	146	709 375 328	147	709 381 053	151
709 355 678	141	709 371 214	146	709 375 332	147	709 381 054	151
709 365 009	158	709 371 216	146	709 375 334	147	709 381 055	151
709 365 010	158	709 371 218	146	709 375 610	147	709 381 056	151
709 365 011	158	709 371 220	146	709 375 612	147	709 381 057	151
709 365 012	158	709 371 224	146	709 375 614	147	709 381 058	151
709 365 014	158	709 371 226	146	709 375 616	147	709 381 204	148
709 365 015	158	709 371 228	146	709 375 618	147	709 381 205	148
709 365 016	159	709 371 232	146	709 375 620	147	709 381 206	148
709 365 018	159	709 371 234	146	709 375 624	147	709 381 207	148
709 365 020	159	709 371 310	146	709 375 626	147	709 381 208	148

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
709 381 210	148	709 381 318	150	709 381 626	148	709 385 033	155
709 381 211	148	709 381 319	150	709 381 627	148	709 385 034	155
709 381 212	148	709 381 320	150	709 381 628	148	709 385 035	155
709 381 213	148	709 381 321	150	709 381 629	148	709 385 036	155
709 381 214	148	709 381 322	150	709 381 630	148	709 385 037	155
709 381 215	148	709 381 323	150	709 381 631	148	709 385 038	155
709 381 216	148	709 381 324	150	709 381 632	148	709 385 039	155
709 381 217	148	709 381 325	150	709 381 633	148	709 385 040	155
709 381 218	148	709 381 326	150	709 381 634	148	709 385 041	155
709 381 219	148	709 381 327	150	709 381 635	148	709 385 042	155
709 381 220	148	709 381 328	150	709 381 636	148	709 385 043	155
709 381 221	148	709 381 329	150	709 381 637	148	709 385 044	155
709 381 222	148	709 381 330	150	709 381 638	148	709 385 045	155
709 381 223	148	709 381 331	150	709 381 639	148	709 385 046	155
709 381 224	148	709 381 332	150	709 381 640	148	709 385 047	155
709 381 225	148	709 381 333	150	709 381 641	148	709 385 048	155
709 381 226	148	709 381 334	150	709 381 642	148	709 385 049	155
709 381 227	148	709 381 335	150	709 381 643	148	709 385 050	155
709 381 228	148	709 381 336	150	709 381 644	148	709 385 051	155
709 381 229	148	709 381 337	150	709 381 645	148	709 385 052	155
709 381 230	148	709 381 338	150	709 381 646	148	709 385 053	155
709 381 231	148	709 381 339	151	709 381 647	149	709 385 054	155
709 381 232	148	709 381 340	151	709 381 648	149	709 385 055	155
709 381 233	148	709 381 341	151	709 381 649	148	709 385 056	155
709 381 234	148	709 381 342	151	709 381 650	148	709 385 057	155
709 381 235	148	709 381 343	151	709 381 651	148	709 385 058	155
709 381 236	148	709 381 344	151	709 381 652	148	709 385 204	152
709 381 237	148	709 381 345	151	709 381 653	148	709 385 205	152
709 381 238	148	709 381 346	151	709 381 654	149	709 385 206	152
709 381 239	148	709 381 347	151	709 381 655	149	709 385 207	152
709 381 240	148	709 381 348	151	709 381 656	149	709 385 208	152
709 381 241	148	709 381 349	150	709 381 657	149	709 385 209	152
709 381 242	148	709 381 350	151	709 381 658	149	709 385 210	152
709 381 243	148	709 381 351	151	709 385 004	154	709 385 211	152
709 381 244	148	709 381 352	151	709 385 005	154	709 385 212	152
709 381 245	148	709 381 353	151	709 385 006	154	709 385 213	152
709 381 246	148	709 381 354	151	709 385 007	154	709 385 214	152
709 381 247	149	709 381 355	151	709 385 008	154	709 385 215	152
709 381 248	149	709 381 356	151	709 385 009	154	709 385 216	152
709 381 249	148	709 381 357	151	709 385 010	154	709 385 217	152
709 381 250	148	709 381 358	151	709 385 011	154	709 385 218	152
709 381 251	148	709 381 604	148	709 385 012	154	709 385 219	152
709 381 252	148	709 381 605	148	709 385 013	154	709 385 220	152
709 381 253	148	709 381 606	148	709 385 014	154	709 385 221	152
709 381 254	149	709 381 607	148	709 385 015	155	709 385 222	152
709 381 255	149	709 381 608	148	709 385 016	155	709 385 223	152
709 381 256	149	709 381 610	148	709 385 017	155	709 385 224	152
709 381 257	149	709 381 611	148	709 385 018	155	709 385 225	152
709 381 258	149	709 381 612	148	709 385 019	155	709 385 226	152
709 381 304	150	709 381 613	148	709 385 020	155	709 385 227	152
709 381 305	150	709 381 614	148	709 385 021	155	709 385 228	153
709 381 306	150	709 381 615	148	709 385 022	155	709 385 229	153
709 381 307	150	709 381 616	148	709 385 023	155	709 385 230	153
709 381 308	150	709 381 617	148	709 385 024	155	709 385 231	153
709 381 310	150	709 381 618	148	709 385 025	155	709 385 232	153
709 381 311	150	709 381 619	148	709 385 026	155	709 385 233	153
709 381 312	150	709 381 620	148	709 385 027	155	709 385 234	153
709 381 313	150	709 381 621	148	709 385 028	155	709 385 235	153
709 381 314	150	709 381 622	148	709 385 029	155	709 385 236	153
709 381 315	150	709 381 623	148	709 385 030	155	709 385 237	153
709 381 316	150	709 381 624	148	709 385 031	155	709 385 238	153
709 381 317	150	709 381 625	148	709 385 032	155	709 385 239	153

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
709 385 240	153	709 385 347	155	709 385 654	153	709 401 224	137
709 385 241	153	709 385 348	155	709 385 655	153	709 401 232	137
709 385 242	153	709 385 349	155	709 385 656	153	709 401 236	137
709 385 243	153	709 385 350	155	709 385 657	153	709 401 238	137
709 385 244	153	709 385 351	155	709 385 658	153	709 401 248	137
709 385 245	153	709 385 352	155	709 390 030	168	709 401 278	138
709 385 246	153	709 385 353	155	709 390 032	168	709 401 282	138
709 385 247	153	709 385 354	155	709 390 034	168	709 401 286	138
709 385 248	153	709 385 355	155	709 390 036	168	709 401 288	138
709 385 249	153	709 385 356	155	709 390 038	168	709 401 289	138
709 385 250	153	709 385 357	155	709 390 040	168	709 401 290	138
709 385 251	153	709 385 358	155	709 390 043	168	709 401 292	138
709 385 252	153	709 385 604	152	709 390 046	168	709 401 293	138
709 385 253	153	709 385 605	152	709 390 048	168	709 401 294	138
709 385 254	153	709 385 606	152	709 390 053	168	709 401 295	138
709 385 255	153	709 385 607	152	709 390 054	168	709 401 296	138
709 385 256	153	709 385 608	152	709 390 056	168	709 401 297	138
709 385 257	153	709 385 609	152	709 390 078	168	709 401 318	137
709 385 258	153	709 385 610	152	709 390 079	168	709 401 320	137
709 385 304	154	709 385 611	152	709 390 080	168	709 401 324	137
709 385 305	154	709 385 612	152	709 390 081	168	709 401 332	137
709 385 306	154	709 385 613	152	709 390 082	168	709 401 336	137
709 385 307	154	709 385 614	152	709 390 083	168	709 401 338	137
709 385 308	154	709 385 615	152	709 390 130	168	709 401 348	137
709 385 309	154	709 385 616	152	709 390 132	168	709 401 378	138
709 385 310	154	709 385 617	152	709 390 134	168	709 401 382	138
709 385 311	154	709 385 618	152	709 390 136	168	709 401 386	138
709 385 312	154	709 385 619	152	709 390 138	168	709 401 388	138
709 385 313	154	709 385 620	152	709 390 140	168	709 401 389	138
709 385 314	154	709 385 621	152	709 390 143	168	709 401 390	138
709 385 315	155	709 385 622	152	709 390 146	168	709 401 392	138
709 385 316	155	709 385 623	152	709 390 148	168	709 401 393	138
709 385 317	155	709 385 624	152	709 390 153	168	709 401 394	138
709 385 318	155	709 385 625	152	709 390 154	168	709 401 395	138
709 385 319	155	709 385 626	152	709 390 156	168	709 401 396	138
709 385 320	155	709 385 627	152	709 390 178	168	709 401 397	138
709 385 321	155	709 385 628	153	709 390 179	168	709 401 618	137
709 385 322	155	709 385 629	153	709 390 180	168	709 401 620	137
709 385 323	155	709 385 630	153	709 390 181	168	709 401 624	137
709 385 324	155	709 385 631	153	709 390 182	168	709 401 632	137
709 385 325	155	709 385 632	153	709 390 183	168	709 401 636	137
709 385 326	155	709 385 633	153	709 401 018	137	709 401 638	137
709 385 327	155	709 385 634	153	709 401 020	137	709 401 648	137
709 385 328	155	709 385 635	153	709 401 024	137	709 401 678	138
709 385 329	155	709 385 636	153	709 401 032	137	709 401 682	138
709 385 330	155	709 385 637	153	709 401 036	137	709 401 686	138
709 385 331	155	709 385 638	153	709 401 038	137	709 401 688	138
709 385 332	155	709 385 639	153	709 401 048	137	709 401 689	138
709 385 333	155	709 385 640	153	709 401 078	138	709 401 690	138
709 385 334	155	709 385 641	153	709 401 082	138	709 401 692	138
709 385 335	155	709 385 642	153	709 401 086	138	709 401 693	138
709 385 336	155	709 385 643	153	709 401 088	138	709 401 694	138
709 385 337	155	709 385 644	153	709 401 089	138	709 401 695	138
709 385 338	155	709 385 645	153	709 401 090	138	709 401 696	138
709 385 339	155	709 385 646	153	709 401 092	138	709 401 697	138
709 385 340	155	709 385 647	153	709 401 093	138	709 405 018	139
709 385 341	155	709 385 648	153	709 401 094	138	709 405 020	139
709 385 342	155	709 385 649	153	709 401 095	138	709 405 024	139
709 385 343	155	709 385 650	153	709 401 096	138	709 405 032	139
709 385 344	155	709 385 651	153	709 401 097	138	709 405 036	139
709 385 345	155	709 385 652	153	709 401 218	137	709 405 038	139
709 385 346	155	709 385 653	153	709 401 220	137	709 405 048	139

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
709 405 078	139	709 405 690	139	709 451 618	143	709 455 380	144
709 405 082	139	709 405 692	139	709 451 624	143	709 455 381	144
709 405 086	139	709 405 693	139	709 451 632	143	709 455 384	144
709 405 088	139	709 405 694	139	709 451 636	143	709 455 385	144
709 405 089	139	709 405 695	139	709 451 638	143	709 455 386	144
709 405 090	139	709 405 696	139	709 451 639	143	709 455 387	144
709 405 092	139	709 405 697	139	709 451 678	143	709 455 388	144
709 405 093	139	709 451 008	143	709 451 679	143	709 455 390	144
709 405 094	139	709 451 018	143	709 451 680	143	709 455 392	144
709 405 095	139	709 451 024	143	709 451 681	143	709 455 608	144
709 405 096	139	709 451 032	143	709 451 684	143	709 455 618	144
709 405 097	139	709 451 036	143	709 451 685	143	709 455 624	144
709 405 218	138	709 451 038	143	709 451 686	143	709 455 632	144
709 405 220	138	709 451 039	143	709 451 687	143	709 455 636	144
709 405 224	138	709 451 078	143	709 451 688	143	709 455 638	144
709 405 232	138	709 451 079	143	709 451 690	143	709 455 639	144
709 405 236	138	709 451 080	143	709 451 692	143	709 455 678	144
709 405 238	138	709 451 081	143	709 455 008	144	709 455 679	144
709 405 248	139	709 451 084	143	709 455 018	144	709 455 680	144
709 405 278	139	709 451 085	143	709 455 024	144	709 455 681	144
709 405 282	139	709 451 086	143	709 455 032	144	709 455 684	144
709 405 286	139	709 451 087	143	709 455 036	144	709 455 685	144
709 405 288	139	709 451 088	143	709 455 038	144	709 455 686	144
709 405 289	139	709 451 090	143	709 455 039	144	709 455 687	144
709 405 290	139	709 451 092	143	709 455 078	144	709 455 688	144
709 405 292	139	709 451 208	143	709 455 079	144	709 455 690	144
709 405 293	139	709 451 218	143	709 455 080	144	709 455 692	144
709 405 294	139	709 451 224	143	709 455 081	144	709 465 016	159
709 405 295	139	709 451 232	143	709 455 084	144	709 465 017	159
709 405 296	139	709 451 236	143	709 455 085	144	709 465 018	159
709 405 297	139	709 451 238	143	709 455 086	144	709 465 019	159
709 405 318	139	709 451 239	143	709 455 087	144	709 465 020	159
709 405 320	139	709 451 278	143	709 455 088	144	709 465 021	159
709 405 324	139	709 451 279	143	709 455 090	144	709 465 024	159
709 405 332	139	709 451 280	143	709 455 092	144	709 465 028	159
709 405 336	139	709 451 281	143	709 455 208	144	709 465 216	158
709 405 338	139	709 451 284	143	709 455 218	144	709 465 217	158
709 405 348	139	709 451 285	143	709 455 224	144	709 465 218	158
709 405 378	139	709 451 286	143	709 455 232	144	709 465 219	158
709 405 382	139	709 451 287	143	709 455 236	144	709 465 220	158
709 405 386	139	709 451 288	143	709 455 238	144	709 465 221	158
709 405 388	139	709 451 290	143	709 455 239	144	709 465 224	158
709 405 389	139	709 451 292	143	709 455 278	144	709 465 228	158
709 405 390	139	709 451 308	143	709 455 279	144	709 465 316	159
709 405 392	139	709 451 318	143	709 455 280	144	709 465 317	159
709 405 393	139	709 451 324	143	709 455 281	144	709 465 318	159
709 405 394	139	709 451 332	143	709 455 284	144	709 465 319	159
709 405 395	139	709 451 336	143	709 455 285	144	709 465 320	159
709 405 396	139	709 451 338	143	709 455 286	144	709 465 321	159
709 405 397	139	709 451 339	143	709 455 287	144	709 465 324	159
709 405 618	138	709 451 378	143	709 455 288	144	709 465 328	159
709 405 620	138	709 451 379	143	709 455 290	144	709 465 616	158
709 405 624	138	709 451 380	143	709 455 292	144	709 465 617	158
709 405 632	138	709 451 381	143	709 455 308	144	709 465 618	158
709 405 636	138	709 451 384	143	709 455 318	144	709 465 619	158
709 405 638	138	709 451 385	143	709 455 324	144	709 465 620	158
709 405 648	139	709 451 386	143	709 455 332	144	709 465 621	158
709 405 678	139	709 451 387	143	709 455 336	144	709 465 624	158
709 405 682	139	709 451 388	143	709 455 338	144	709 465 628	158
709 405 686	139	709 451 390	143	709 455 339	144	709 471 014	157
709 405 688	139	709 451 392	143	709 455 378	144	709 471 016	157
709 405 689	139	709 451 608	143	709 455 379	144	709 471 020	157

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
709 471 214	157	709 597 240	168	709 702 051	201	720 100 029	38
709 471 216	157	709 597 243	168	709 702 257	199	720 100 040	38
709 471 220	157	709 597 246	168	709 702 258	199	720 100 041	38
709 471 314	157	709 597 248	168	709 702 259	199	720 100 258	38
709 471 316	157	709 597 253	169	709 702 260	199	720 100 259	38
709 471 320	157	709 597 254	169	709 702 261	199	720 100 260	38
709 471 614	157	709 597 256	169	709 706 414	202	720 100 261	38
709 471 616	157	709 597 258	169	709 706 416	60, 200	720 100 756	37
709 471 620	157	709 597 259	169	709 800 006	59, 199, 201	720 100 757	37
709 475 014	158	709 597 260	169	709 810 410	201	720 100 758	37
709 475 016	158	709 597 261	169	709 810 412	201	720 100 759	37
709 475 020	158	709 597 262	169	709 810 414	201	720 100 760	37
709 475 214	157	709 597 263	169	709 810 415	202	720 100 761	37
709 475 216	157	709 597 264	169	709 810 416	202	720 910 007	37
709 475 220	157	709 597 266	169	709 810 420	202	720 910 008	37
709 475 314	158	709 597 268	169	709 810 422	202	720 910 009	37
709 475 316	158	709 597 272	169	709 810 424	202	720 910 010	37
709 475 320	158	709 597 274	169	709 810 425	202	720 910 011	37
709 475 614	157	709 597 276	169	709 810 426	202	720 910 017	37
709 475 616	157	709 597 278	169	709 810 511	58, 199	720 910 018	37
709 475 620	157	709 597 279	169	709 810 512	58, 199	720 910 019	37
709 485 008	160	709 597 280	169	709 810 514	58, 199	720 910 020	37
709 485 208	160	709 597 281	169	709 810 515	58, 199	720 910 021	37
709 485 308	160	709 597 282	169	709 810 516	58, 200	720 910 028	37
709 485 608	160	709 597 283	169	709 810 518	58, 200	720 910 029	37
709 495 018	159	709 597 284	169	709 810 519	58, 200	720 910 030	37
709 495 023	159	709 597 285	169	709 810 520	58, 200	720 910 031	37
709 495 030	159	709 597 286	169	709 810 522	58, 200	720 910 040	37
709 495 036	159	709 597 287	169	709 810 523	59, 200	720 910 041	37
709 495 048	159	709 597 288	169	709 810 524	59, 200	720 920 007	36
709 495 061	159	709 597 289	169	709 810 528	59, 200	720 920 008	36
709 495 067	159	709 597 630	168	709 810 532	59, 200	720 920 010	36
709 495 073	159	709 597 632	168	709 810 612	59, 200	720 920 011	36
709 495 218	159	709 597 634	168	709 810 614	59, 200	720 920 021	36
709 495 223	159	709 597 636	168	709 810 616	59, 200	720 920 208	35
709 495 230	159	709 597 638	168	709 810 618	59, 200	720 920 209	35
709 495 236	159	709 597 640	168	709 810 620	59, 200	720 920 210	35
709 495 248	159	709 597 643	168	709 810 622	59, 200	720 920 211	35
709 495 261	159	709 597 646	168	709 810 624	59, 200	720 920 221	35
709 495 267	159	709 597 648	168	709 810 628	59, 200	720 920 231	35
709 495 273	159	709 597 653	169	709 810 632	59, 200	720 920 241	35
709 495 318	159	709 597 654	169	709 810 711	59, 199	720 920 258	37
709 495 323	159	709 597 656	169	709 810 712	59, 199	720 920 259	37
709 495 330	159	709 597 678	169	709 810 714	59, 199	720 920 260	37
709 495 336	159	709 597 679	169	709 810 716	59, 199	720 920 261	37
709 495 348	159	709 597 680	169	709 810 720	59, 199	720 920 706	35
709 495 361	159	709 597 681	169	709 810 724	59, 199	720 920 707	35
709 495 367	159	709 597 682	169	709 810 728	59, 199	720 920 708	35
709 495 373	159	709 597 683	169	709 810 730	59, 199	720 920 709	35
709 495 618	159	709 700 000	59, 198	709 900 000	170	720 920 710	35
709 495 623	159	709 700 010	201	709 900 001	171	720 920 711	35
709 495 630	159	709 700 021	201	720 100 007	38	720 920 718	35
709 495 636	159	709 700 023	201	720 100 008	38	720 920 719	35
709 495 648	159	709 700 024	202	720 100 009	38	720 920 720	35
709 495 661	159	709 700 100	200	720 100 010	38	720 920 721	35
709 495 667	159	709 701 260	199, 201	720 100 011	38	720 920 728	35
709 495 673	159	709 701 261	199, 201	720 100 017	38	720 920 729	35
709 597 230	168	709 702 045	201	720 100 018	38	720 920 730	35
709 597 232	168	709 702 046	201	720 100 019	38	720 920 731	35
709 597 234	168	709 702 047	201	720 100 020	38	720 920 756	36
709 597 236	168	709 702 048	201	720 100 021	38	720 920 757	36
709 597 238	168	709 702 050	201			720 920 758	36

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
720 920 759	36	724 208 020	173	724 208 208	173	724 209 147	176
720 920 760	36	724 208 021	174	724 208 209	174	724 209 154	175
720 920 761	36	724 208 028	173	724 208 210	175	724 209 155	176
724 201 061	191	724 208 029	173	724 208 217	173	724 209 156	176
724 201 062	191	724 208 030	174	724 208 218	174	724 209 163	175
724 201 063	192	724 208 037	173	724 208 219	175	724 209 164	176
724 201 073	191	724 208 038	173	724 208 226	173	724 209 165	176
724 201 074	191	724 208 039	174	724 208 227	174	724 209 172	175
724 201 075	192	724 208 046	173	724 208 228	175	724 209 173	176
724 201 076	192	724 208 047	174	724 208 235	173	724 209 174	176
724 201 097	191	724 208 048	174	724 208 236	174	724 209 181	175
724 201 098	191	724 208 055	173	724 208 237	175	724 209 182	176
724 201 099	192	724 208 056	174	724 208 244	173	724 209 183	176
724 201 100	192	724 208 057	174	724 208 245	174	724 209 190	175
724 201 101	193	724 208 064	173	724 208 246	175	724 209 191	176
724 201 102	193	724 208 065	174	724 208 253	173	724 209 192	176
724 201 133	191	724 208 066	174	724 208 254	174	724 209 199	175
724 201 134	191	724 208 073	173	724 208 255	175	724 209 200	176
724 201 135	192	724 208 074	174	724 208 262	173	724 209 201	176
724 201 136	192	724 208 075	174	724 208 263	174	724 209 209	176
724 201 137	193	724 208 082	173	724 208 264	175	724 209 210	176
724 201 138	193	724 208 083	174	724 208 271	173	724 209 218	176
724 201 169	191	724 208 084	174	724 208 272	174	724 209 219	176
724 201 170	191	724 208 091	173	724 208 273	175	724 209 227	176
724 201 171	192	724 208 092	174	724 208 280	173	724 209 228	176
724 201 172	192	724 208 093	174	724 208 281	174	724 209 236	176
724 201 173	193	724 208 100	173	724 208 282	175	724 209 237	176
724 201 174	193	724 208 101	174	724 208 289	173	724 209 245	176
724 201 193	191	724 208 102	174	724 208 290	174	724 209 246	176
724 201 194	191	724 208 109	173	724 208 291	175	724 209 254	176
724 201 195	192	724 208 110	174	724 208 298	173	724 209 255	176
724 201 196	192	724 208 111	174	724 208 299	174	724 209 263	176
724 201 197	193	724 208 118	173	724 208 300	175	724 209 264	176
724 201 198	193	724 208 119	174	724 208 307	173	724 209 272	176
724 201 205	191	724 208 120	174	724 208 308	174	724 209 273	176
724 201 206	191	724 208 127	173	724 208 309	175	724 209 281	176
724 201 207	192	724 208 128	174	724 209 010	175	724 209 282	176
724 201 208	192	724 208 129	174	724 209 019	175	724 209 291	177
724 201 209	193	724 208 136	173	724 209 028	175	724 209 300	177
724 201 210	193	724 208 137	174	724 209 037	175	724 209 309	177
724 201 217	191	724 208 138	174	724 209 046	175	724 209 318	177
724 201 218	191	724 208 145	173	724 209 055	175	724 211 010	177
724 201 219	192	724 208 146	174	724 209 064	175	724 211 011	177
724 201 220	192	724 208 147	174	724 209 065	176	724 211 026	177
724 201 221	193	724 208 154	173	724 209 073	175	724 211 027	177
724 201 222	193	724 208 155	174	724 209 074	176	724 211 042	177
724 201 241	191	724 208 156	174	724 209 082	175	724 211 043	177
724 201 242	191	724 208 163	173	724 209 083	176	724 211 058	177
724 201 243	192	724 208 164	174	724 209 091	175	724 211 059	177
724 201 244	192	724 208 165	174	724 209 092	176	724 211 075	177
724 201 245	193	724 208 172	173	724 209 100	175	724 211 076	178
724 201 246	193	724 208 173	174	724 209 101	176	724 211 091	177
724 201 253	191	724 208 174	175	724 209 109	175	724 211 092	178
724 201 254	191	724 208 181	173	724 209 110	176	724 211 107	177
724 201 255	192	724 208 182	174	724 209 118	175	724 211 108	178
724 201 256	192	724 208 183	175	724 209 119	176	724 211 123	177
724 201 257	193	724 208 190	173	724 209 127	175	724 211 124	178
724 201 258	193	724 208 191	174	724 209 128	176	724 211 139	177
724 208 010	173	724 208 192	175	724 209 136	175	724 211 140	178
724 208 011	173	724 208 199	173	724 209 137	176	724 211 141	179
724 208 012	174	724 208 200	174	724 209 145	175	724 211 142	180
724 208 019	173	724 208 201	175	724 209 146	176	724 211 155	177

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
724 211 156	178	724 211 348	178	724 211 511	181	724 211 700	178
724 211 157	179	724 211 349	179	724 211 512	182	724 211 701	179
724 211 158	180	724 211 350	180	724 211 524	178	724 211 702	180
724 211 159	181	724 211 351	181	724 211 525	179	724 211 703	181
724 211 171	177	724 211 352	182	724 211 526	180	724 211 704	182
724 211 172	178	724 211 363	177	724 211 527	181	724 211 705	182
724 211 173	179	724 211 364	178	724 211 528	182	724 211 716	178
724 211 174	180	724 211 365	179	724 211 540	178	724 211 717	179
724 211 175	181	724 211 366	180	724 211 541	179	724 211 718	180
724 211 187	177	724 211 367	181	724 211 542	180	724 211 719	181
724 211 188	178	724 211 368	182	724 211 543	181	724 211 720	182
724 211 189	179	724 211 379	177	724 211 544	182	724 211 721	182
724 211 190	180	724 211 380	178	724 211 556	178	724 211 732	178
724 211 191	181	724 211 381	179	724 211 557	179	724 211 733	179
724 211 203	177	724 211 382	180	724 211 558	180	724 211 734	180
724 211 204	178	724 211 383	181	724 211 559	181	724 211 735	181
724 211 205	179	724 211 384	182	724 211 560	182	724 211 736	182
724 211 206	180	724 211 395	177	724 211 572	178	724 211 737	182
724 211 207	181	724 211 396	178	724 211 573	179	724 211 748	178
724 211 219	177	724 211 397	179	724 211 574	180	724 211 749	179
724 211 220	178	724 211 398	180	724 211 575	181	724 211 750	180
724 211 221	179	724 211 399	181	724 211 576	182	724 211 751	181
724 211 222	180	724 211 400	182	724 211 588	178	724 211 752	182
724 211 223	181	724 211 411	177	724 211 589	179	724 211 753	182
724 211 235	177	724 211 412	178	724 211 590	180	724 211 764	178
724 211 236	178	724 211 413	179	724 211 591	181	724 211 765	179
724 211 237	179	724 211 414	180	724 211 592	182	724 211 766	180
724 211 238	180	724 211 415	181	724 211 604	178	724 211 767	181
724 211 239	181	724 211 416	182	724 211 605	179	724 211 768	182
724 211 251	177	724 211 427	177	724 211 606	180	724 211 769	183
724 211 252	178	724 211 428	178	724 211 607	181	724 211 780	179
724 211 253	179	724 211 429	179	724 211 608	182	724 211 781	179
724 211 254	180	724 211 430	180	724 211 620	178	724 211 782	180
724 211 255	181	724 211 431	181	724 211 621	179	724 211 783	181
724 211 267	177	724 211 432	182	724 211 622	180	724 211 784	182
724 211 268	178	724 211 443	178	724 211 623	181	724 211 785	183
724 211 269	179	724 211 444	178	724 211 624	182	724 211 796	179
724 211 270	180	724 211 445	179	724 211 625	182	724 211 797	179
724 211 271	181	724 211 446	180	724 211 636	178	724 211 798	180
724 211 283	177	724 211 447	181	724 211 637	179	724 211 799	181
724 211 284	178	724 211 448	182	724 211 638	180	724 211 800	182
724 211 285	179	724 211 459	178	724 211 639	181	724 211 801	183
724 211 286	180	724 211 460	178	724 211 640	182	724 211 812	179
724 211 287	181	724 211 461	179	724 211 641	182	724 211 813	179
724 211 299	177	724 211 462	180	724 211 652	178	724 211 814	180
724 211 300	178	724 211 463	181	724 211 653	179	724 211 815	181
724 211 301	179	724 211 464	182	724 211 654	180	724 211 816	182
724 211 302	180	724 211 475	178	724 211 655	181	724 211 817	183
724 211 303	181	724 211 476	178	724 211 656	182	724 211 828	179
724 211 315	177	724 211 477	179	724 211 657	182	724 211 829	179
724 211 316	178	724 211 478	180	724 211 668	178	724 211 830	180
724 211 317	179	724 211 479	181	724 211 669	179	724 211 831	181
724 211 318	180	724 211 480	182	724 211 670	180	724 211 832	182
724 211 319	181	724 211 491	178	724 211 671	181	724 211 833	183
724 211 320	182	724 211 492	178	724 211 672	182	724 212 058	183
724 211 331	177	724 211 493	179	724 211 673	182	724 212 059	183
724 211 332	178	724 211 494	180	724 211 684	178	724 212 060	184
724 211 333	179	724 211 495	181	724 211 685	179	724 212 061	185
724 211 334	180	724 211 496	182	724 211 686	180	724 212 062	186
724 211 335	181	724 211 508	178	724 211 687	181	724 212 074	183
724 211 336	182	724 211 509	179	724 211 688	182	724 212 075	183
724 211 347	177	724 211 510	180	724 211 689	182	724 212 076	184

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
724 212 077	185	724 212 282	183	724 212 493	185	724 212 735	187
724 212 078	186	724 212 283	184	724 212 494	186	724 212 736	188
724 212 090	183	724 212 284	184	724 212 495	187	724 212 749	185
724 212 091	183	724 212 285	185	724 212 508	184	724 212 750	186
724 212 092	184	724 212 286	186	724 212 509	185	724 212 751	187
724 212 093	185	724 212 298	183	724 212 510	186	724 212 752	188
724 212 094	186	724 212 299	184	724 212 511	187	724 212 767	187
724 212 106	183	724 212 300	184	724 212 524	184	724 212 768	188
724 212 107	183	724 212 301	185	724 212 525	185	724 212 783	187
724 212 108	184	724 212 302	186	724 212 526	186	724 212 784	188
724 212 109	185	724 212 314	183	724 212 527	187	724 212 799	187
724 212 110	186	724 212 315	184	724 212 528	187	724 212 800	188
724 212 122	183	724 212 316	184	724 212 541	185	724 212 815	187
724 212 123	183	724 212 317	185	724 212 542	186	724 212 816	188
724 212 124	184	724 212 318	186	724 212 543	187	724 212 831	187
724 212 125	185	724 212 330	183	724 212 544	187	724 212 832	188
724 212 126	186	724 212 331	184	724 212 557	185	724 213 060	188
724 212 138	183	724 212 332	184	724 212 558	186	724 213 061	188
724 212 139	183	724 212 333	185	724 212 559	187	724 213 076	188
724 212 140	184	724 212 334	186	724 212 560	187	724 213 077	188
724 212 141	185	724 212 346	183	724 212 573	185	724 213 092	188
724 212 142	186	724 212 347	184	724 212 574	186	724 213 093	188
724 212 154	183	724 212 348	184	724 212 575	187	724 213 108	188
724 212 155	183	724 212 349	185	724 212 576	187	724 213 109	188
724 212 156	184	724 212 350	186	724 212 589	185	724 213 110	189
724 212 157	185	724 212 363	184	724 212 590	186	724 213 124	188
724 212 158	186	724 212 364	184	724 212 591	187	724 213 125	188
724 212 170	183	724 212 365	185	724 212 592	187	724 213 126	189
724 212 171	183	724 212 366	186	724 212 605	185	724 213 140	188
724 212 172	184	724 212 367	187	724 212 606	186	724 213 141	188
724 212 173	185	724 212 379	184	724 212 607	187	724 213 142	189
724 212 174	186	724 212 380	184	724 212 608	187	724 213 156	188
724 212 186	183	724 212 381	185	724 212 621	185	724 213 157	188
724 212 187	183	724 212 382	186	724 212 622	186	724 213 158	189
724 212 188	184	724 212 383	187	724 212 623	187	724 213 172	188
724 212 189	185	724 212 395	184	724 212 624	187	724 213 173	188
724 212 190	186	724 212 396	184	724 212 637	185	724 213 174	189
724 212 202	183	724 212 397	185	724 212 638	186	724 213 175	189
724 212 203	183	724 212 398	186	724 212 639	187	724 213 188	188
724 212 204	184	724 212 399	187	724 212 640	187	724 213 189	188
724 212 205	185	724 212 411	184	724 212 653	185	724 213 190	189
724 212 206	186	724 212 412	184	724 212 654	186	724 213 191	189
724 212 218	183	724 212 413	185	724 212 655	187	724 213 204	188
724 212 219	183	724 212 414	186	724 212 656	187	724 213 205	188
724 212 220	184	724 212 415	187	724 212 669	185	724 213 206	189
724 212 221	185	724 212 428	184	724 212 670	186	724 213 207	189
724 212 222	186	724 212 429	185	724 212 671	187	724 213 221	188
724 212 234	183	724 212 430	186	724 212 672	187	724 213 222	189
724 212 235	183	724 212 431	187	724 212 685	185	724 213 223	189
724 212 236	184	724 212 444	184	724 212 686	186	724 213 237	188
724 212 237	185	724 212 445	185	724 212 687	187	724 213 238	189
724 212 238	186	724 212 446	186	724 212 688	187	724 213 239	189
724 212 250	183	724 212 447	187	724 212 701	185	724 213 240	190
724 212 251	183	724 212 460	184	724 212 702	186	724 213 253	188
724 212 252	184	724 212 461	185	724 212 703	187	724 213 254	189
724 212 253	185	724 212 462	186	724 212 704	187	724 213 255	189
724 212 254	186	724 212 463	187	724 212 717	185	724 213 256	190
724 212 266	183	724 212 476	184	724 212 718	186	724 213 270	189
724 212 267	184	724 212 477	185	724 212 719	187	724 213 271	189
724 212 268	184	724 212 478	186	724 212 720	188	724 213 272	190
724 212 269	185	724 212 479	187	724 212 733	185	724 213 286	189
724 212 270	186	724 212 492	184	724 212 734	186	724 213 287	189

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
724 213 288	190	724 700 325	85	727 627 094	265	727 700 724	85
724 213 302	189	724 700 426	86	727 627 095	265	727 700 725	85
724 213 303	189	724 700 427	86	727 627 096	265	727 700 817	86
724 213 304	190	724 700 428	86	727 627 097	265	727 700 819	86
724 213 318	189	724 700 429	86	727 627 098	265	727 700 820	86
724 213 319	189	724 700 430	86	727 627 101	265	727 701 206	86
724 213 320	190	724 700 431	86	727 627 102	265	727 701 207	86
724 213 334	189	724 700 432	86	727 627 103	265	727 701 208	86
724 213 335	189	724 705 026	86	727 627 104	265	727 701 209	86
724 213 336	190	724 920 206	39	727 627 105	266	727 701 210	86
724 213 350	189	724 920 207	39	727 627 106	266	727 701 211	86
724 213 351	189	724 920 208	39	727 627 107	266	727 701 212	86
724 213 352	190	724 920 209	39	727 627 108	266	727 701 213	86
724 213 367	189	724 920 210	39	727 627 111	266	727 701 214	86
724 213 368	190	724 920 211	39	727 627 112	266	745 440 706	84, 87, 87
724 213 383	189	724 920 706	38	727 627 113	266	745 440 707	84, 87, 87
724 213 384	190	724 920 707	38	727 627 114	266	745 440 708	84, 87, 87
724 213 399	189	724 920 708	38	727 627 115	266	745 440 709	84, 87, 87
724 213 400	190	724 920 709	38	727 627 116	266	745 440 710	84, 87, 87
724 213 415	189	724 920 710	38	727 627 117	266	745 440 711	84, 87, 87
724 213 416	190	724 920 711	38	727 627 118	266	745 440 712	84, 87, 87
724 213 431	189	724 920 719	38	727 627 123	266	745 440 713	84, 87, 87
724 213 432	190	724 920 721	38	727 627 124	266	745 440 714	84, 87, 87
724 213 447	189	727 627 001	265	727 627 125	266	745 440 715	84, 87, 87
724 213 448	190	727 627 011	265	727 627 126	266	745 440 716	84, 87, 87
724 213 463	189	727 627 012	265	727 627 127	266	745 440 717	84, 87, 87
724 213 464	190	727 627 021	265	727 627 128	266	745 440 719	84, 87, 87
724 213 479	189	727 627 022	265	727 627 135	266	745 440 720	84, 87, 87
724 213 480	190	727 627 023	265	727 627 136	266	745 440 721	84, 87, 87
724 213 495	189	727 627 031	265	727 627 137	266	745 440 722	84, 87, 87
724 213 496	190	727 627 032	265	727 627 138	266	745 440 723	84, 87, 88
724 213 511	189	727 627 033	265	727 627 145	266	745 440 724	84, 87, 88
724 213 512	190	727 627 041	265	727 627 146	266	745 440 725	84, 87, 88
724 213 527	189	727 627 042	265	727 627 147	266	745 440 726	84, 87, 88
724 213 528	190	727 627 043	265	727 627 148	266	745 440 727	84, 87, 88
724 213 543	190	727 627 044	265	727 627 156	266	745 440 728	84, 87, 88
724 213 544	190	727 627 051	265	727 627 157	266	745 440 729	84, 87, 88
724 213 559	190	727 627 052	265	727 627 158	266	753 000 813	66
724 213 560	190	727 627 053	265	727 627 166	266	753 000 814	66
724 213 575	190	727 627 054	265	727 627 167	266	753 000 815	66
724 213 576	190	727 627 055	265	727 627 168	266	753 000 816	66
724 213 591	190	727 627 061	265	727 627 176	266	753 000 817	66
724 213 592	190	727 627 062	265	727 627 177	266	753 000 818	66
724 213 730	198	727 627 063	265	727 627 178	266	753 000 819	66
724 213 746	198	727 627 064	265	727 700 206	85	753 000 820	66
724 213 762	198	727 627 065	265	727 700 207	85	753 000 821	66
724 213 778	198	727 627 066	265	727 700 208	85	753 000 822	66
724 213 794	198	727 627 071	265	727 700 209	85	753 000 823	66
724 213 810	198	727 627 072	265	727 700 210	85	753 000 824	66
724 213 826	198	727 627 073	265	727 700 211	85	753 000 825	66
724 233 730	198	727 627 074	265	727 700 212	85	753 000 826	66
724 233 746	198	727 627 075	265	727 700 313	85	753 000 827	66
724 233 762	198	727 627 076	265	727 700 314	85	753 000 828	66
724 233 778	198	727 627 082	265	727 700 315	85	753 000 829	66
724 233 794	198	727 627 083	265	727 700 716	85	753 000 830	66
724 233 810	198	727 627 084	265	727 700 717	85	753 000 831	66
724 700 319	85	727 627 085	265	727 700 718	85	753 001 008	66
724 700 320	85	727 627 086	265	727 700 719	85	753 001 009	66
724 700 321	85	727 627 087	265	727 700 720	85	753 001 010	66
724 700 322	85	727 627 091	265	727 700 721	85	753 001 011	66
724 700 323	85	727 627 092	265	727 700 722	85	753 001 012	66
724 700 324	85	727 627 093	265	727 700 723	85	753 001 013	66

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
753 001 014	66	753 051 027	68	753 071 011	67	753 090 817	72
753 001 015	66	753 051 028	68	753 071 012	67	753 090 818	72
753 001 016	66	753 051 029	68	753 071 013	67	753 090 819	72
753 001 017	66	753 060 813	70	753 071 014	67	753 090 820	72
753 001 018	66	753 060 814	70	753 071 015	67	753 090 821	72
753 001 019	66	753 060 815	70	753 071 016	67	753 090 822	72
753 001 020	66	753 060 816	70	753 071 017	67	753 090 823	72
753 001 021	66	753 060 817	70	753 071 018	67	753 090 824	72
753 001 022	66	753 060 818	70	753 071 019	67	753 090 825	72
753 001 023	66	753 060 819	70	753 071 020	67	753 090 826	72
753 001 024	66	753 060 820	70	753 071 021	67	753 090 827	72
753 001 025	66	753 060 821	70	753 071 022	67	753 090 828	72
753 001 026	66	753 060 822	70	753 071 023	67	753 090 829	72
753 001 027	66	753 060 823	70	753 071 024	67	753 091 008	72
753 001 028	66	753 060 824	70	753 071 025	67	753 091 009	72
753 001 029	66	753 060 825	70	753 071 026	67	753 091 010	72
753 001 030	66	753 060 826	70	753 071 027	67	753 091 011	72
753 001 031	66	753 060 827	70	753 071 028	67	753 091 012	72
753 002 001	67	753 060 828	70	753 071 029	67	753 091 013	72
753 002 002	67	753 060 829	70	753 080 813	71	753 091 014	72
753 002 003	67	753 061 008	70	753 080 814	71	753 091 015	72
753 002 004	67	753 061 009	70	753 080 815	71	753 091 016	72
753 003 001	69	753 061 010	70	753 080 816	71	753 091 017	72
753 003 002	69	753 061 011	70	753 080 817	71	753 091 018	72
753 003 003	69	753 061 012	70	753 080 818	71	753 091 019	72
753 003 004	69	753 061 013	70	753 080 819	71	753 091 020	72
753 050 813	69	753 061 014	70	753 080 820	71	753 091 021	72
753 050 814	69	753 061 015	70	753 080 821	71	753 091 022	72
753 050 815	69	753 061 016	70	753 080 822	71	753 091 023	72
753 050 816	69	753 061 017	70	753 080 823	71	753 091 024	72
753 050 817	69	753 061 018	70	753 080 824	71	753 091 025	72
753 050 818	69	753 061 019	70	753 080 825	71	753 091 026	72
753 050 819	69	753 061 020	70	753 080 826	71	753 091 027	72
753 050 820	69	753 061 021	70	753 080 827	71	753 091 028	72
753 050 821	69	753 061 022	70	753 080 828	71	753 091 029	72
753 050 822	69	753 061 023	70	753 080 829	71	753 100 813	63
753 050 823	69	753 061 024	70	753 081 008	71	753 100 814	63
753 050 824	69	753 061 025	70	753 081 009	71	753 100 815	63
753 050 825	69	753 061 026	70	753 081 010	71	753 100 816	63
753 050 826	69	753 061 027	70	753 081 011	71	753 100 817	63
753 050 827	69	753 061 028	70	753 081 012	71	753 100 818	63
753 050 828	69	753 061 029	70	753 081 013	71	753 100 819	63
753 050 829	69	753 070 813	68	753 081 014	71	753 100 820	63
753 051 008	68	753 070 814	68	753 081 015	71	753 100 821	63
753 051 009	68	753 070 815	68	753 081 016	71	753 100 822	63
753 051 010	68	753 070 816	68	753 081 017	71	753 100 823	63
753 051 011	68	753 070 817	68	753 081 018	71	753 100 922	62
753 051 012	68	753 070 818	68	753 081 019	71	753 100 923	62
753 051 013	68	753 070 819	68	753 081 020	71	753 101 001	62
753 051 014	68	753 070 820	68	753 081 021	71	753 101 006	62
753 051 015	68	753 070 821	68	753 081 022	71	753 101 007	62
753 051 016	68	753 070 822	68	753 081 023	71	753 101 008	62
753 051 017	68	753 070 823	68	753 081 024	71	753 101 009	62
753 051 018	68	753 070 824	68	753 081 025	71	753 101 010	62
753 051 019	68	753 070 825	68	753 081 026	71	753 101 011	62
753 051 020	68	753 070 826	68	753 081 027	71	753 101 012	62
753 051 021	68	753 070 827	68	753 081 028	71	753 101 013	62
753 051 022	68	753 070 828	68	753 081 029	71	753 101 014	62
753 051 023	68	753 070 829	68	753 090 813	72	753 101 015	62
753 051 024	68	753 071 008	67	753 090 814	72	753 101 016	62
753 051 025	68	753 071 009	67	753 090 815	72	753 101 017	62
753 051 026	68	753 071 010	67	753 090 816	72	753 101 018	62

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
753 101 019	62	753 141 015	65	753 200 808	74	753 200 902	73
753 101 020	62	753 141 016	65	753 200 809	74	753 200 903	73
753 101 606	30	753 141 017	65	753 200 810	76	753 200 908	73
753 101 607	30	753 141 018	65	753 200 811	76	753 200 909	73
753 101 608	30	753 141 019	65	753 200 812	76	753 201 001	73
753 101 609	30	753 141 020	65	753 200 813	73	753 201 002	75
753 101 610	30	753 141 021	65	753 200 814	73	753 201 003	75
753 101 611	30	753 141 022	65	753 200 815	73	753 201 004	75
753 101 612	31	753 141 023	65	753 200 816	73	753 201 005	75
753 101 813	31	753 150 813	63	753 200 817	73	753 201 006	73
753 101 814	31	753 150 814	63	753 200 818	73	753 201 007	73
753 101 815	31	753 150 815	63	753 200 819	73	753 201 008	73
753 101 817	31	753 150 816	63	753 200 820	73	753 201 009	73
753 101 818	31	753 150 817	63	753 200 821	73	753 201 010	73
753 101 819	31	753 150 818	63	753 200 822	76	753 201 011	73
753 101 820	31	753 150 819	63	753 200 823	76	753 201 012	73
753 101 821	31	753 150 820	64	753 200 824	76	753 201 013	73
753 120 813	64	753 150 821	64	753 200 825	76	753 201 014	73
753 120 814	64	753 150 822	64	753 200 826	76	753 201 015	73
753 120 815	64	753 150 823	64	753 200 827	76	753 201 016	73
753 120 816	64	753 150 922	63	753 200 828	75	753 201 017	73
753 120 817	64	753 150 923	63	753 200 829	75	753 201 018	73
753 120 818	64	753 151 006	63	753 200 831	75	753 201 019	73
753 120 819	64	753 151 007	63	753 200 832	75	753 201 020	73
753 120 820	64	753 151 008	63	753 200 833	75	753 201 026	74
753 120 821	64	753 151 009	63	753 200 834	75	753 201 027	74
753 120 822	64	753 151 010	63	753 200 835	75	753 201 028	74
753 120 823	64	753 151 011	63	753 200 836	75	753 201 029	74
753 120 908	64	753 151 012	63	753 200 837	75	753 201 030	74
753 120 909	64	753 151 013	63	753 200 838	75	753 201 031	74
753 120 910	64	753 151 014	63	753 200 839	75	753 201 032	74
753 120 911	64	753 151 015	63	753 200 840	75	753 201 033	74
753 120 912	64	753 151 016	63	753 200 841	75	753 201 034	74
753 120 913	64	753 151 017	63	753 200 842	75	753 201 035	74
753 120 914	64	753 151 018	63	753 200 843	75	753 201 036	74
753 120 915	64	753 151 019	63	753 200 844	75	753 201 037	74
753 120 916	64	753 151 020	63	753 200 845	76	753 201 038	74
753 120 917	64	753 151 021	63	753 200 846	76	753 201 039	74
753 120 918	64	753 151 608	31	753 200 847	76	753 201 040	74
753 120 919	64	753 151 609	31	753 200 848	76	753 201 041	74
753 120 920	64	753 151 610	31	753 200 849	76	753 201 042	74
753 120 921	64	753 151 611	31	753 200 850	76	753 201 043	74
753 120 922	64	753 151 612	32	753 200 851	75	753 201 044	74
753 120 923	64	753 151 813	32	753 200 852	75	753 201 045	74
753 140 813	65	753 151 814	32	753 200 853	75	753 201 046	74
753 140 814	65	753 151 815	32	753 200 854	75	753 201 047	74
753 140 815	65	753 151 817	32	753 200 855	76	753 201 048	74
753 140 816	65	753 151 818	32	753 200 856	76	753 201 049	74
753 140 817	65	753 151 819	32	753 200 857	76	753 201 050	74
753 140 818	65	753 151 820	32	753 200 858	76	753 201 051	74
753 140 819	65	753 151 821	32	753 200 859	76	753 201 052	74
753 140 820	65	753 200 024	73	753 200 860	76	753 201 053	74
753 140 821	65	753 200 025	73	753 200 861	76	753 201 054	74
753 140 822	65	753 200 026	73	753 200 862	76	753 201 069	75
753 140 823	65	753 200 027	73	753 200 863	76	753 201 070	75
753 141 008	65	753 200 124	73	753 200 864	76	753 201 072	75
753 141 009	65	753 200 125	73	753 200 865	76	753 201 073	74
753 141 010	65	753 200 126	73	753 200 866	76	753 201 074	74
753 141 011	65	753 200 127	73	753 200 867	77	753 201 075	74
753 141 012	65	753 200 801	76	753 200 868	77	753 201 076	74
753 141 013	65	753 200 802	73	753 200 869	77	753 201 077	75
753 141 014	65	753 200 803	73	753 200 870	77	753 201 078	74

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
753 201 079	74	753 211 069	33	753 800 087	83	753 900 841	81
753 201 080	75	753 211 070	33	753 800 088	83	753 900 842	81
753 201 081	75	753 211 073	33	753 800 089	83	753 900 843	81
753 201 084	75	753 211 080	33	753 800 090	83	753 900 844	81
753 201 085	75	753 211 083	33	753 800 091	83	753 900 866	80
753 201 086	75	753 211 606	32	753 800 092	83	753 900 867	80
753 201 087	75	753 211 607	32	753 800 093	83	753 900 868	81
753 201 089	75	753 211 608	32	753 800 094	83	753 900 870	80
753 201 090	75	753 211 609	32	753 800 095	83	753 900 872	80
753 201 091	75	753 211 610	32	753 800 096	83	753 900 873	80
753 201 092	75	753 211 611	32	753 800 097	83	753 900 874	80
753 201 093	76	753 211 612	33	753 800 098	83	753 900 875	80
753 201 094	76	753 251 010	77	753 800 099	83	753 900 876	80
753 201 095	76	753 251 011	77	753 800 100	83	753 900 877	80
753 201 096	76	753 251 012	77	753 800 101	83	753 900 880	80
753 201 097	76	753 251 013	77	753 800 102	83	753 900 881	80
753 201 098	76	753 251 014	77	753 800 103	83	753 900 882	80
753 201 099	76	753 251 063	77	753 800 104	83	753 900 884	80
753 201 100	76	753 251 064	77	753 800 105	83	753 900 885	80
753 201 101	76	753 700 009	88	753 800 106	83	753 900 886	80
753 201 102	76	753 700 010	88	753 800 107	83	753 900 887	80
753 201 103	76	753 700 011	88	753 800 108	83	753 900 888	80
753 201 104	76	753 700 012	88	753 900 800	81	753 900 889	80
753 201 105	76	753 700 013	88	753 900 801	81	753 900 890	80
753 201 106	76	753 700 014	88	753 900 802	81	753 900 891	80
753 201 107	76	753 700 015	88	753 900 803	81	753 900 892	80
753 201 108	76	753 700 016	88	753 900 804	81	753 900 893	80
753 201 109	76	753 700 017	88	753 900 805	81	753 900 894	81
753 201 110	76	753 700 018	88	753 900 806	81	753 900 895	81
753 201 111	76	753 700 019	88	753 900 807	81	753 900 896	81
753 201 112	76	753 700 020	88	753 900 808	81	753 900 898	81
753 201 113	76	753 700 021	88	753 900 809	81	753 900 899	81
753 201 114	76	753 700 022	88	753 900 810	81	753 901 000	79
753 201 115	76	753 700 023	88	753 900 811	81	753 901 001	79
753 201 120	73	753 800 006	82	753 900 812	81	753 901 002	80
753 201 121	73	753 800 007	82	753 900 813	81	753 901 003	80
753 201 813	33	753 800 008	82	753 900 814	81	753 901 004	80
753 201 814	33	753 800 009	82	753 900 815	81	753 901 005	80
753 201 815	33	753 800 010	82	753 900 816	81	753 901 012	80
753 201 817	33	753 800 011	82	753 900 817	81	753 901 013	80
753 201 818	33	753 800 012	82	753 900 818	81	753 901 014	80
753 201 819	33	753 800 013	82	753 900 819	81	753 901 015	80
753 201 820	33	753 800 014	82	753 900 820	81	753 901 016	80
753 201 821	33	753 800 015	82	753 900 821	81	753 901 017	80
753 201 827	75	753 800 016	82	753 900 822	81	753 901 018	80
753 201 855	75	753 800 017	82	753 900 823	81	753 901 019	80
753 201 873	75	753 800 018	82	753 900 824	81	753 901 020	80
753 201 874	75	753 800 019	82	753 900 825	81	753 901 022	80
753 201 875	75	753 800 020	82	753 900 826	81	753 901 024	80
753 201 876	75	753 800 021	82	753 900 827	81	753 901 025	80
753 201 878	75	753 800 022	82	753 900 828	81	753 901 026	80
753 201 879	75	753 800 023	82	753 900 829	81	753 901 027	80
753 201 920	74	753 800 024	82	753 900 831	80	753 901 029	80
753 201 921	74	753 800 025	82	753 900 832	80	753 901 030	80
753 211 034	33	753 800 026	82	753 900 833	81	753 901 032	79
753 211 035	33	753 800 027	82	753 900 834	81	753 901 033	79
753 211 037	33	753 800 028	82	753 900 835	81	753 901 034	79
753 211 039	33	753 800 029	82	753 900 836	81	753 901 038	79
753 211 040	33	753 800 030	82	753 900 837	81	753 901 039	80
753 211 059	33	753 800 033	82	753 900 838	81	753 901 040	80
753 211 060	33	753 800 085	83	753 900 839	81	753 901 041	79
753 211 063	33	753 800 086	83	753 900 840	81	753 901 042	79

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
753 901 043	80	753 901 833	30	753 920 710	50	753 961 718	35
753 901 044	80	753 901 836	30	753 920 711	50	779 709 024	217
753 901 045	80	753 901 837	30	753 960 813	78	779 709 025	217
753 901 046	79	753 901 838	30	753 960 814	78	779 709 027	217
753 901 047	79	753 901 839	30	753 960 815	78	779 709 029	217
753 901 048	79	753 901 840	30	753 960 816	78	779 709 030	217
753 901 049	80	753 901 841	30	753 960 817	78	779 709 031	217
753 901 050	80	753 901 842	30	753 960 818	78	779 709 032	217
753 901 052	79	753 901 845	30	753 960 819	78	779 712 024	217
753 901 053	79	753 901 864	30	753 960 820	78	779 712 025	217
753 901 054	79	753 901 865	30	753 960 821	78	779 712 027	217
753 901 055	79	753 911 606	26	753 960 822	78	779 712 029	217
753 901 058	79	753 911 607	26	753 960 823	78	779 712 030	217
753 901 059	79	753 911 608	26	753 960 824	78	779 712 031	217
753 901 060	79	753 911 609	26	753 960 825	78	779 712 032	217
753 901 063	79	753 911 610	26	753 960 826	78	779 721 001	208
753 901 064	79	753 911 611	26	753 960 827	78	779 721 002	208
753 901 065	79	753 911 612	26	753 960 828	78	779 721 003	208
753 901 066	79	753 911 613	26	753 960 829	78	779 721 004	208
753 901 067	79	753 911 614	26	753 960 830	79	779 721 005	208
753 901 068	79	753 911 615	26	753 960 831	79	779 721 006	208
753 901 070	79	753 911 616	26	753 960 832	79	779 721 007	208
753 901 071	79	753 911 617	26	753 960 833	79	779 721 008	208
753 901 072	79	753 911 618	26	753 960 922	78	779 721 009	208
753 901 073	79	753 911 619	26	753 960 923	78	779 721 010	208
753 901 074	79	753 911 620	26	753 960 924	78	779 721 011	208
753 901 075	79	753 911 621	26	753 960 925	78	779 721 012	208
753 901 076	79	753 911 622	26	753 960 926	78	779 721 013	208
753 901 077	79	753 911 623	26	753 960 927	78	779 721 014	208
753 901 078	79	753 911 652	28	753 960 928	78	779 721 015	208
753 901 080	79	753 911 704	27	753 960 929	78	779 721 016	208
753 901 081	79	753 911 705	27	753 961 006	78	779 721 017	208
753 901 082	79	753 911 706	27	753 961 007	78	779 721 018	208
753 901 083	79	753 911 707	27	753 961 008	78	779 721 019	208
753 901 084	79	753 911 708	27	753 961 009	78	779 721 020	208
753 901 085	79	753 911 709	27	753 961 010	78	779 721 021	208
753 901 086	79	753 911 710	27	753 961 011	78	779 721 022	208
753 901 087	79	753 911 711	27	753 961 012	78	779 721 023	208
753 901 088	79	753 911 804	28	753 961 013	78	779 721 411	209
753 901 089	79	753 911 805	28	753 961 014	78	779 721 412	209
753 901 090	79	753 911 806	28	753 961 015	78	779 721 413	209
753 901 091	79	753 911 807	28	753 961 016	78	779 721 414	209
753 901 092	79	753 911 808	28	753 961 017	78	779 721 415	209
753 901 094	79	753 911 809	28	753 961 018	78	779 721 416	209
753 901 095	79	753 911 810	28	753 961 019	78	779 721 417	209
753 901 096	79	753 911 811	28	753 961 020	78	779 721 418	209
753 901 097	80	753 911 817	27	753 961 021	78	779 721 419	209
753 901 098	80	753 911 818	27	753 961 606	34	779 721 420	209
753 901 099	80	753 911 819	27	753 961 607	34	779 721 421	209
753 901 639	29	753 911 820	27	753 961 608	34	779 721 422	209
753 901 640	29	753 911 821	27	753 961 609	34	779 721 423	209
753 901 641	29	753 911 822	27	753 961 610	34	779 721 924	220
753 901 644	29	753 911 823	27	753 961 611	34	779 721 925	220
753 901 645	29	753 911 852	29	753 961 617	34	779 721 926	220
753 901 646	29	753 911 853	29	753 961 619	34	779 721 927	220
753 901 651	29	753 911 854	29	753 961 620	34	779 721 928	220
753 901 652	30	753 911 950	29	753 961 621	34	779 721 929	220
753 901 656	30	753 911 951	29	753 961 712	35	779 721 930	220
753 901 657	30	753 911 952	29	753 961 713	35	779 724 001	208
753 901 658	30	753 911 953	29	753 961 714	35	779 724 002	208
753 901 831	30	753 911 954	29	753 961 715	35	779 724 003	208
753 901 832	30	753 920 708	50	753 961 716	35	779 724 004	208

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
779 724 005	208	779 737 016	219	779 750 932	220	779 762 134	212
779 724 006	208	779 737 017	219	779 750 933	220	779 762 135	212
779 724 007	208	779 737 018	219	779 752 031	218	779 762 136	212
779 724 008	208	779 737 020	219	779 752 032	218	779 762 137	212
779 724 009	208	779 737 022	219	779 752 033	218	779 762 138	212
779 724 010	208	779 737 024	219	779 752 034	218	779 762 224	213
779 724 011	208	779 739 024	217	779 752 035	218	779 762 225	213
779 724 012	208	779 739 025	217	779 752 036	218	779 762 226	213
779 724 013	208	779 739 027	217	779 752 037	218	779 762 227	213
779 724 014	208	779 739 029	217	779 757 929	221	779 762 228	213
779 724 015	208	779 739 030	217	779 757 930	221	779 762 229	213
779 724 016	208	779 739 031	217	779 757 931	221	779 762 230	213
779 724 017	208	779 739 032	217	779 757 932	221	779 762 231	213
779 724 018	208	779 739 033	217	779 757 933	221	779 762 232	213
779 724 019	208	779 739 034	217	779 757 934	221	779 762 233	213
779 724 020	208	779 739 035	217	779 757 935	221	779 762 234	213
779 724 021	208	779 740 006	219	779 760 929	221	779 762 235	213
779 724 022	208	779 740 008	219	779 760 930	221	779 762 236	213
779 724 023	208	779 740 010	219	779 760 931	221	779 762 237	213
779 724 411	209	779 740 012	219	779 760 932	221	779 762 238	213
779 724 412	209	779 740 014	219	779 760 933	221	779 762 239	213
779 724 413	209	779 740 016	219	779 760 934	221	779 762 240	213
779 724 414	209	779 740 017	219	779 760 935	221	779 762 241	213
779 724 415	209	779 740 018	219	779 762 001	210	779 762 242	213
779 724 416	209	779 740 020	219	779 762 002	210	779 762 243	213
779 724 417	209	779 740 022	219	779 762 003	210	779 762 244	213
779 724 418	209	779 740 024	219	779 762 004	210	779 762 245	213
779 724 419	209	779 742 024	217	779 762 005	210	779 762 246	213
779 724 420	209	779 742 025	217	779 762 006	210	779 762 247	213
779 724 421	209	779 742 027	217	779 762 007	210	779 762 248	213
779 724 422	209	779 742 029	217	779 762 008	210	779 762 249	213
779 724 423	209	779 742 030	217	779 762 009	210	779 762 332	214
779 724 924	220	779 742 031	217	779 762 010	210	779 762 333	214
779 724 925	220	779 742 032	217	779 762 011	210	779 762 334	214
779 724 926	220	779 742 033	217	779 762 012	210	779 762 335	214
779 724 927	220	779 742 034	217	779 762 013	210	779 762 336	214
779 724 928	220	779 742 035	217	779 762 014	210	779 762 337	214
779 724 929	220	779 747 924	220	779 762 015	210	779 762 338	214
779 724 930	220	779 747 925	220	779 762 016	210	779 762 339	214
779 729 006	216	779 747 926	220	779 762 017	210	779 762 340	214
779 729 008	216	779 747 927	220	779 762 018	210	779 762 341	214
779 729 010	216	779 747 928	220	779 762 019	210	779 762 342	214
779 729 012	216	779 747 929	220	779 762 020	210	779 762 343	214
779 729 014	216	779 747 930	220	779 762 021	210	779 762 344	214
779 729 016	216	779 747 931	220	779 762 022	210	779 762 345	214
779 729 018	216	779 747 932	220	779 762 023	210	779 762 346	214
779 729 020	216	779 747 933	220	779 762 024	210	779 762 347	214
779 729 022	216	779 749 031	218	779 762 025	210	779 762 348	214
779 732 006	216	779 749 032	218	779 762 026	210	779 762 349	214
779 732 008	216	779 749 033	218	779 762 027	210	779 762 350	214
779 732 010	216	779 749 034	218	779 762 028	211	779 762 351	214
779 732 012	216	779 749 035	218	779 762 029	211	779 762 352	214
779 732 014	216	779 749 036	218	779 762 030	211	779 762 353	214
779 732 016	216	779 749 037	218	779 762 031	211	779 762 354	214
779 732 018	216	779 750 924	220	779 762 126	212	779 762 355	214
779 732 020	216	779 750 925	220	779 762 127	212	779 762 356	214
779 732 022	216	779 750 926	220	779 762 128	212	779 762 357	214
779 737 006	219	779 750 927	220	779 762 129	212	779 762 358	214
779 737 008	219	779 750 928	220	779 762 130	212	779 762 359	214
779 737 010	219	779 750 929	220	779 762 131	212	779 762 360	215
779 737 012	219	779 750 930	220	779 762 132	212	779 762 361	215
779 737 014	219	779 750 931	220	779 762 133	212	779 762 362	215

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
779 762 363	215	779 764 241	213	779 809 022	222	779 862 061	224
779 764 001	210	779 764 242	213	779 809 023	222	779 862 062	224
779 764 002	210	779 764 243	213	779 812 001	222	779 862 063	224
779 764 003	210	779 764 244	213	779 812 002	222	779 862 064	225
779 764 004	210	779 764 245	213	779 812 003	222	779 862 065	225
779 764 005	210	779 764 246	213	779 812 004	222	779 862 066	225
779 764 006	210	779 764 247	213	779 812 005	222	779 862 067	225
779 764 007	210	779 764 248	213	779 812 006	222	779 862 068	225
779 764 008	210	779 764 249	213	779 812 007	222	779 862 069	225
779 764 009	210	779 764 332	214	779 812 008	222	779 862 070	225
779 764 010	210	779 764 333	214	779 812 009	222	779 862 124	225
779 764 011	210	779 764 334	214	779 812 010	222	779 862 125	225
779 764 012	210	779 764 335	214	779 812 011	222	779 862 126	225
779 764 013	210	779 764 336	214	779 812 012	222	779 862 127	225
779 764 014	210	779 764 337	214	779 812 013	222	779 862 128	225
779 764 015	210	779 764 338	214	779 812 014	222	779 862 129	225
779 764 016	210	779 764 339	214	779 812 015	222	779 862 130	225
779 764 017	210	779 764 340	214	779 812 016	222	779 862 131	225
779 764 018	210	779 764 341	214	779 812 017	222	779 862 132	225
779 764 019	210	779 764 342	214	779 812 018	222	779 862 133	225
779 764 020	210	779 764 343	214	779 812 019	222	779 862 134	225
779 764 021	210	779 764 344	214	779 812 020	222	779 862 135	225
779 764 022	210	779 764 345	214	779 812 021	222	779 862 136	225
779 764 023	210	779 764 346	214	779 812 022	222	779 862 137	225
779 764 024	210	779 764 347	214	779 812 023	222	779 862 138	226
779 764 025	210	779 764 348	214	779 862 024	223	779 862 139	226
779 764 026	210	779 764 349	214	779 862 025	223	779 862 140	226
779 764 027	210	779 764 350	214	779 862 026	223	779 862 141	226
779 764 028	211	779 764 351	214	779 862 027	223	779 862 142	226
779 764 029	211	779 764 352	214	779 862 028	223	779 862 143	226
779 764 030	211	779 764 353	214	779 862 029	223	779 862 144	226
779 764 031	211	779 764 354	214	779 862 030	223	779 862 145	226
779 764 126	212	779 764 355	214	779 862 031	223	779 862 146	226
779 764 127	212	779 764 356	214	779 862 032	223	779 862 147	226
779 764 128	212	779 764 357	214	779 862 033	223	779 862 148	226
779 764 129	212	779 764 358	214	779 862 034	223	779 862 149	226
779 764 130	212	779 764 359	214	779 862 035	223	779 862 150	226
779 764 131	212	779 764 360	215	779 862 036	223	779 862 151	226
779 764 132	212	779 764 361	215	779 862 037	223	779 862 152	226
779 764 133	212	779 764 362	215	779 862 038	223	779 862 153	226
779 764 134	212	779 764 363	215	779 862 039	223	779 862 154	226
779 764 135	212	779 809 001	222	779 862 040	223	779 862 155	226
779 764 136	212	779 809 002	222	779 862 041	223	779 862 156	226
779 764 137	212	779 809 003	222	779 862 042	223	779 862 157	226
779 764 138	212	779 809 004	222	779 862 043	223	779 862 158	226
779 764 224	213	779 809 005	222	779 862 044	223	779 862 159	226
779 764 225	213	779 809 006	222	779 862 045	223	779 862 160	226
779 764 226	213	779 809 007	222	779 862 046	223	779 862 161	226
779 764 227	213	779 809 008	222	779 862 047	223	779 862 162	226
779 764 228	213	779 809 009	222	779 862 048	223	779 862 163	226
779 764 229	213	779 809 010	222	779 862 049	223	779 862 164	227
779 764 230	213	779 809 011	222	779 862 050	223	779 862 165	227
779 764 231	213	779 809 012	222	779 862 051	224	779 862 166	227
779 764 232	213	779 809 013	222	779 862 052	224	779 862 167	227
779 764 233	213	779 809 014	222	779 862 053	224	779 862 168	227
779 764 234	213	779 809 015	222	779 862 054	224	779 862 169	227
779 764 235	213	779 809 016	222	779 862 055	224	779 862 170	227
779 764 236	213	779 809 017	222	779 862 056	224	779 862 171	227
779 764 237	213	779 809 018	222	779 862 057	224	779 862 172	227
779 764 238	213	779 809 019	222	779 862 058	224	779 862 173	227
779 764 239	213	779 809 020	222	779 862 059	224	779 862 174	227
779 764 240	213	779 809 021	222	779 862 060	224	779 862 175	227

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
779 862 176	227	779 862 352	231	779 864 049	223	779 864 164	227
779 862 177	227	779 862 353	231	779 864 050	223	779 864 165	227
779 862 178	227	779 862 354	231	779 864 051	224	779 864 166	227
779 862 179	227	779 862 355	231	779 864 052	224	779 864 167	227
779 862 180	227	779 862 356	231	779 864 053	224	779 864 168	227
779 862 181	227	779 862 357	231	779 864 054	224	779 864 169	227
779 862 182	227	779 862 358	231	779 864 055	224	779 864 170	227
779 862 231	228	779 862 359	231	779 864 056	224	779 864 171	227
779 862 232	228	779 862 360	231	779 864 057	224	779 864 172	227
779 862 233	228	779 862 361	231	779 864 058	224	779 864 173	227
779 862 234	228	779 862 362	231	779 864 059	224	779 864 174	227
779 862 235	228	779 862 363	231	779 864 060	224	779 864 175	227
779 862 236	228	779 862 364	232	779 864 061	224	779 864 176	227
779 862 237	228	779 862 365	232	779 864 062	224	779 864 177	227
779 862 238	228	779 862 366	232	779 864 063	224	779 864 178	227
779 862 239	228	779 862 367	232	779 864 064	225	779 864 179	227
779 862 240	228	779 862 368	232	779 864 065	225	779 864 180	227
779 862 241	228	779 862 369	232	779 864 066	225	779 864 181	227
779 862 242	228	779 862 370	232	779 864 067	225	779 864 182	227
779 862 243	228	779 862 371	232	779 864 068	225	779 864 231	228
779 862 244	228	779 862 372	232	779 864 069	225	779 864 232	228
779 862 245	228	779 862 373	232	779 864 070	225	779 864 233	228
779 862 246	228	779 862 374	232	779 864 124	225	779 864 234	228
779 862 247	228	779 862 375	232	779 864 125	225	779 864 235	228
779 862 248	228	779 862 376	232	779 864 126	225	779 864 236	228
779 862 249	228	779 862 377	232	779 864 127	225	779 864 237	228
779 862 250	228	779 862 378	232	779 864 128	225	779 864 238	228
779 862 251	228	779 862 379	232	779 864 129	225	779 864 239	228
779 862 252	228	779 862 380	232	779 864 130	225	779 864 240	228
779 862 253	228	779 862 381	232	779 864 131	225	779 864 241	228
779 862 254	228	779 862 382	232	779 864 132	225	779 864 242	228
779 862 255	228	779 862 383	232	779 864 133	225	779 864 243	228
779 862 256	228	779 862 384	232	779 864 134	225	779 864 244	228
779 862 257	228	779 862 385	232	779 864 135	225	779 864 245	228
779 862 258	228	779 862 386	232	779 864 136	225	779 864 246	228
779 862 259	228	779 862 387	232	779 864 137	225	779 864 247	228
779 862 260	229	779 862 388	232	779 864 138	226	779 864 248	228
779 862 261	229	779 864 024	223	779 864 139	226	779 864 249	228
779 862 262	229	779 864 025	223	779 864 140	226	779 864 250	228
779 862 263	229	779 864 026	223	779 864 141	226	779 864 251	228
779 862 264	230	779 864 027	223	779 864 142	226	779 864 252	228
779 862 265	230	779 864 028	223	779 864 143	226	779 864 253	228
779 862 266	230	779 864 029	223	779 864 144	226	779 864 254	228
779 862 267	230	779 864 030	223	779 864 145	226	779 864 255	228
779 862 268	230	779 864 031	223	779 864 146	226	779 864 256	228
779 862 269	230	779 864 032	223	779 864 147	226	779 864 257	228
779 862 270	230	779 864 033	223	779 864 148	226	779 864 258	228
779 862 271	230	779 864 034	223	779 864 149	226	779 864 259	228
779 862 272	230	779 864 035	223	779 864 150	226	779 864 260	229
779 862 273	230	779 864 036	223	779 864 151	226	779 864 261	229
779 862 274	230	779 864 037	223	779 864 152	226	779 864 262	229
779 862 275	230	779 864 038	223	779 864 153	226	779 864 263	229
779 862 276	230	779 864 039	223	779 864 154	226	779 864 264	230
779 862 277	230	779 864 040	223	779 864 155	226	779 864 265	230
779 862 278	230	779 864 041	223	779 864 156	226	779 864 266	230
779 862 279	230	779 864 042	223	779 864 157	226	779 864 267	230
779 862 280	230	779 864 043	223	779 864 158	226	779 864 268	230
779 862 281	230	779 864 044	223	779 864 159	226	779 864 269	230
779 862 282	230	779 864 045	223	779 864 160	226	779 864 270	230
779 862 283	230	779 864 046	223	779 864 161	226	779 864 271	230
779 862 350	231	779 864 047	223	779 864 162	226	779 864 272	230
779 862 351	231	779 864 048	223	779 864 163	226	779 864 273	230

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
779 864 274	230	779 909 018	234	779 962 061	235	779 962 250	239
779 864 275	230	779 909 019	234	779 962 062	235	779 962 251	239
779 864 276	230	779 909 020	234	779 962 063	235	779 962 252	239
779 864 277	230	779 909 021	234	779 962 124	237	779 962 253	239
779 864 278	230	779 909 022	234	779 962 125	237	779 962 254	239
779 864 279	230	779 909 023	234	779 962 126	237	779 962 255	239
779 864 280	230	779 912 005	234	779 962 127	237	779 962 256	239
779 864 281	230	779 912 006	234	779 962 128	237	779 962 257	239
779 864 282	230	779 912 007	234	779 962 129	237	779 962 258	239
779 864 283	230	779 912 008	234	779 962 130	237	779 962 259	239
779 864 350	231	779 912 009	234	779 962 131	237	779 962 260	239
779 864 351	231	779 912 010	234	779 962 132	237	779 962 261	239
779 864 352	231	779 912 011	234	779 962 133	237	779 962 262	239
779 864 353	231	779 912 012	234	779 962 134	237	779 962 263	239
779 864 354	231	779 912 013	234	779 962 135	237	779 964 024	235
779 864 355	231	779 912 014	234	779 962 136	237	779 964 025	235
779 864 356	231	779 912 015	234	779 962 137	237	779 964 026	235
779 864 357	231	779 912 016	234	779 962 138	237	779 964 027	235
779 864 358	231	779 912 017	234	779 962 139	237	779 964 028	235
779 864 359	231	779 912 018	234	779 962 140	237	779 964 029	235
779 864 360	231	779 912 019	234	779 962 141	237	779 964 030	235
779 864 361	231	779 912 020	234	779 962 142	237	779 964 031	235
779 864 362	231	779 912 021	234	779 962 143	237	779 964 032	235
779 864 363	231	779 912 022	234	779 962 144	237	779 964 033	235
779 864 364	232	779 912 023	234	779 962 145	237	779 964 034	235
779 864 365	232	779 962 024	235	779 962 146	237	779 964 035	235
779 864 366	232	779 962 025	235	779 962 147	237	779 964 036	235
779 864 367	232	779 962 026	235	779 962 148	237	779 964 037	235
779 864 368	232	779 962 027	235	779 962 149	237	779 964 038	235
779 864 369	232	779 962 028	235	779 962 150	237	779 964 039	235
779 864 370	232	779 962 029	235	779 962 151	237	779 964 040	235
779 864 371	232	779 962 030	235	779 962 152	237	779 964 041	235
779 864 372	232	779 962 031	235	779 962 153	237	779 964 042	235
779 864 373	232	779 962 032	235	779 962 154	237	779 964 043	235
779 864 374	232	779 962 033	235	779 962 155	237	779 964 044	235
779 864 375	232	779 962 034	235	779 962 156	237	779 964 045	235
779 864 376	232	779 962 035	235	779 962 157	237	779 964 046	235
779 864 377	232	779 962 036	235	779 962 158	237	779 964 047	235
779 864 378	232	779 962 037	235	779 962 159	237	779 964 048	235
779 864 379	232	779 962 038	235	779 962 160	237	779 964 049	235
779 864 380	232	779 962 039	235	779 962 161	237	779 964 050	235
779 864 381	232	779 962 040	235	779 962 162	237	779 964 051	235
779 864 382	232	779 962 041	235	779 962 163	237	779 964 052	235
779 864 383	232	779 962 042	235	779 962 231	239	779 964 053	235
779 864 384	232	779 962 043	235	779 962 232	239	779 964 054	235
779 864 385	232	779 962 044	235	779 962 233	239	779 964 055	235
779 864 386	232	779 962 045	235	779 962 234	239	779 964 056	235
779 864 387	232	779 962 046	235	779 962 235	239	779 964 057	235
779 864 388	232	779 962 047	235	779 962 236	239	779 964 058	235
779 909 005	234	779 962 048	235	779 962 237	239	779 964 059	235
779 909 006	234	779 962 049	235	779 962 238	239	779 964 060	235
779 909 007	234	779 962 050	235	779 962 239	239	779 964 061	235
779 909 008	234	779 962 051	235	779 962 240	239	779 964 062	235
779 909 009	234	779 962 052	235	779 962 241	239	779 964 063	235
779 909 010	234	779 962 053	235	779 962 242	239	779 964 124	237
779 909 011	234	779 962 054	235	779 962 243	239	779 964 125	237
779 909 012	234	779 962 055	235	779 962 244	239	779 964 126	237
779 909 013	234	779 962 056	235	779 962 245	239	779 964 127	237
779 909 014	234	779 962 057	235	779 962 246	239	779 964 128	237
779 909 015	234	779 962 058	235	779 962 247	239	779 964 129	237
779 909 016	234	779 962 059	235	779 962 248	239	779 964 130	237
779 909 017	234	779 962 060	235	779 962 249	239	779 964 131	237

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
779 964 132	237	779 964 261	239	790 150 009	107	799 198 122	46
779 964 133	237	779 964 262	239	790 150 011	108	799 198 123	46
779 964 134	237	779 964 263	239	790 150 073	107	799 198 124	46
779 964 135	237	790 109 001	119	790 151 011	108	799 199 089	47, 58
779 964 136	237	790 109 002	119	790 151 013	107	799 199 127	122
779 964 137	237	790 109 003	119	790 151 073	107	799 199 128	122
779 964 138	237	790 109 011	119	790 152 026	108	799 199 129	122
779 964 139	237	790 109 012	119	790 152 028	107	799 199 130	122
779 964 140	237	790 109 013	119	790 152 073	107	799 199 131	122
779 964 141	237	790 109 109	113, 113	790 153 011	109	799 199 132	122
779 964 142	237	790 109 110	113, 113	790 154 011	109	799 199 133	122
779 964 143	237	790 109 850	120	790 155 011	109	799 199 134	122
779 964 144	237	790 109 851	120	790 156 001	98	799 199 135	122
779 964 145	237	790 109 860	120	790 156 003	99	799 199 137	122
779 964 146	237	790 109 861	120	790 156 004	98	799 199 138	122
779 964 147	237	790 112 073	112	790 156 006	99	799 199 139	122
779 964 148	237	790 112 156	111	790 156 010	99	799 199 140	122
779 964 149	237	790 114 156	111	790 156 011	100	799 199 141	122
779 964 150	237	790 115 044	112	790 156 012	100	799 199 282	52, 57
779 964 151	237	790 115 156	111	790 156 013	101	799 199 283	52, 57
779 964 152	237	790 116 045	112	790 156 160	104	799 199 286	52, 57
779 964 153	237	790 116 156	112	790 156 224	104	799 199 287	57
779 964 154	237	790 116 157	112	790 156 228	103	799 199 321	57
779 964 155	237	790 117 021	112	790 156 260	104	799 199 322	57
779 964 156	237	790 117 029	112	790 156 261	104	799 199 323	57
779 964 157	237	790 119 451	111	790 160 003	96	799 199 327	57
779 964 158	237	790 119 452	111	790 160 005	96	799 199 328	57
779 964 159	237	790 123 025	110	790 160 007	97	799 298 023	124
779 964 160	237	790 123 029	112	790 160 010	103	799 298 024	124
779 964 161	237	790 124 025	110	790 160 040	103	799 300 347	118
779 964 162	237	790 124 029	112	790 160 042	103	799 300 350	118
779 964 163	237	790 125 025	110	790 160 176	62	799 300 351	118
779 964 231	239	790 125 029	112	790 160 225	104	799 300 352	118
779 964 232	239	790 127 045	112	790 160 227	104	799 300 356	118
779 964 233	239	790 127 156	112	790 160 251	104	799 300 357	118
779 964 234	239	790 128 006	102	790 160 252	104	799 300 358	118
779 964 235	239	790 128 029	102	790 202 001	120	799 300 359	118
779 964 236	239	790 128 030	102	790 308 259	118	799 300 360	118
779 964 237	239	790 128 119	104	790 308 312	118	799 300 361	118
779 964 238	239	790 128 120	104	790 319 007	112	799 300 362	118
779 964 239	239	790 128 121	103	790 350 019	112	799 300 376	117
779 964 240	239	790 128 183	104	790 355 019	112	799 300 377	117
779 964 241	239	790 136 001	116	790 360 019	112	799 300 378	117
779 964 242	239	790 136 002	116	799 100 061	58	799 300 379	118
779 964 243	239	790 136 003	116	799 100 062	58	799 300 380	118
779 964 244	239	790 136 004	116	799 150 007	58	799 300 381	118
779 964 245	239	790 136 005	116	799 150 008	58	799 300 382	118
779 964 246	239	790 136 006	116	799 150 009	58	799 300 586	119
779 964 247	239	790 136 007	116	799 150 275	119	799 300 752	118
779 964 248	239	790 136 008	116	799 150 355	118	799 300 755	118
779 964 249	239	790 136 009	116	799 150 378	58	799 300 756	118
779 964 250	239	790 136 010	116	799 150 423	119	799 300 757	119
779 964 251	239	790 136 011	116	799 198 047	57	799 300 799	116
779 964 252	239	790 136 012	116	799 198 079	57	799 300 802	117
779 964 253	239	790 136 013	116	799 198 080	57	799 300 806	117
779 964 254	239	790 136 014	116	799 198 091	57	799 300 807	44
779 964 255	239	790 136 015	116	799 198 094	117	799 300 809	45
779 964 256	239	790 136 100	116	799 198 101	46	799 300 813	45
779 964 257	239	790 136 211	116	799 198 102	46	799 300 820	46
779 964 258	239	790 136 212	116	799 198 103	46	799 300 831	46
779 964 259	239	790 136 213	116	799 198 104	46	799 300 835	46
779 964 260	239	790 136 214	116	799 198 121	46	799 300 920	46

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
799 300 923	46	DN1400C-N	162	DN400RC-N	164	DN800RC-N	164
799 301 459	121	DN1400F-N	163	DN400RF-N	165	DN800RF-N	165
799 301 461	121	DN1400RC-N	164	DN40C-N	162	DN80C-N	162
799 301 463	121	DN1400RF-N	165	DN40F-N	163	DN80F-N	163
799 301 484	121	DN1500C-N	162	DN40RC-N	164	DN80RC-N	164
799 301 486	121	DN1500F-N	163	DN40RF-N	165	DN80RF-N	165
799 301 488	121	DN1500RC-N	164	DN450C-N	162	DN900C-N	162
799 301 489	122	DN1500RF-N	165	DN450F-N	163	DN900F-N	163
799 301 490	122	DN1600C-N	162	DN450L400N	195	DN900RC-N	164
799 301 495	122	DN1600F-N	163	DN450L500N	196	DN900RF-N	165
799 301 496	122	DN1600RC-N	164	DN450L600N	196	flangeDN100	197
799 301 536	121	DN1600RF-N	165	DN450L750N	197	flangeDN125	197
799 301 537	121	DN1700C-N	162	DN450RC-N	164	flangeDN150	197
799 301 538	121	DN1700F-N	163	DN450RF-N	165	flangeDN200	197
799 301 539	121	DN1700RC-N	164	DN500C-N	162	flangeDN250	197
799 301 540	121	DN1700RF-N	165	DN500F-N	163	flangeDN300	197
799 301 541	121	DN1800C-N	162	DN500L400N	195	flangeDN50	197
799 350 107	123	DN1800F-N	163	DN500L500N	196	flangeDN65	197
799 350 108	123	DN1800RC-N	164	DN500L600N	196	flangeDN80	197
799 350 270	123	DN1800RF-N	165	DN500L750N	197	thread1	190
799 350 340	103, 117	DN1900C-N	162	DN500RC-N	164	thread1.1/2	190
799 350 341	103, 117	DN1900F-N	163	DN500RF-N	165	thread1.1/4	190
799 350 364	124	DN1900RC-N	164	DN50C-N	162	thread1/2	190
799 350 401	103	DN1900RF-N	165	DN50F-N	163	thread2	191
799 350 419	104	DN2000C-N	162	DN50RC-N	164	thread2.1/2	191
799 350 462	103, 117	DN2000F-N	163	DN50RF-N	165	thread3	191
799 350 472	103	DN2000RC-N	164	DN550C-N	162	thread3/4	190
799 350 477	43	DN2000RF-N	165	DN550F-N	163	thread4	191
799 350 688	123	DN200C-N	162	DN550RC-N	164		
799 350 689	123	DN200F-N	163	DN550RF-N	165		
799 350 690	123	DN200RC-N	164	DN600C-N	162		
799 350 695	123	DN200RF-N	165	DN600F-N	163		
799 350 696	123	DN2100C-N	162	DN600L400N	195		
799 496 011	124	DN2100F-N	163	DN600L500N	196		
95-104L200N	194	DN2100RC-N	164	DN600L600N	197		
95-104L300N	194	DN2100RF-N	165	DN600L750N	197		
95-104L400N	195	DN2200C-N	162	DN600RC-N	164		
95-104L500N	196	DN2200F-N	163	DN600RF-N	165		
98-108L200N	194	DN2200RC-N	164	DN650C-N	162		
98-108L300N	194	DN2200RF-N	165	DN650F-N	163		
98-108L400N	195	DN250C-N	162	DN650RC-N	164		
98-108L500N	196	DN250F-N	163	DN650RF-N	165		
DN1000C-N	162	DN250RC-N	164	DN65C-N	162		
DN1000F-N	163	DN250RF-N	165	DN65F-N	163		
DN1000RC-N	164	DN300C-N	162	DN65RC-N	164		
DN1000RF-N	165	DN300F-N	163	DN65RF-N	165		
DN100C-N	162	DN300RC-N	164	DN700C-N	162		
DN100F-N	163	DN300RF-N	165	DN700F-N	163		
DN100RC-N	164	DN350C-N	162	DN700L400N	195		
DN100RF-N	165	DN350F-N	163	DN700L500N	196		
DN1100C-N	162	DN350L300N	195	DN700L600N	197		
DN1100F-N	163	DN350L400N	195	DN700L750N	197		
DN1100RC-N	164	DN350L500N	196	DN700RC-N	164		
DN1100RF-N	165	DN350L600N	196	DN700RF-N	165		
DN1200C-N	162	DN350RC-N	164	DN750L500N	196		
DN1200F-N	163	DN350RF-N	165	DN750L600N	197		
DN1200RC-N	164	DN400C-N	162	DN750L750N	197		
DN1200RF-N	165	DN400F-N	163	DN800C-N	162		
DN1300C-N	162	DN400L400N	195	DN800F-N	163		
DN1300F-N	163	DN400L500N	196	DN800L500N	196		
DN1300RC-N	164	DN400L600N	196	DN800L600N	197		
DN1300RF-N	165	DN400L750N	197	DN800L750N	197		

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

COMMANDES

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent à toutes les ventes de produits par notre société sauf accord spécifique préalable à la commande convenu par écrit entre les parties.

Toute remise de commande implique l'adhésion sans réserve de l'acheteur aux présentes conditions. Ces conditions ne peuvent être modifiées par des stipulations contraires pouvant figurer sur le bon de commande de l'acheteur, dans ses conditions générales d'achat ou d'une façon générale sur ses documents commerciaux sauf accord dérogatoire, exprès et préalable de notre part. Les engagements pris par nos agents ou représentants ne sont valables qu'autant qu'ils sont acceptés et confirmés par écrit.

Les commandes reçues et acceptées ne peuvent être complètement, ni partiellement annulées sans notre consentement écrit. Nous nous réservons une certaine latitude en ce qui concerne les côtes, le poids et l'exécution des matériels commandés.

Les emballages sont débités au plus juste prix et ne sont pas repris.

PRIX ET CONDITIONS

Nos prix s'entendent, soit au départ de nos magasins, soit au départ des usines productrices, soit à partir de la frontière du pays d'origine, soit dans certains cas CAF.

Sauf dispositions particulières, nos fournitures sont toujours facturées aux prix et conditions valables le jour de l'expédition. Les modifications apportées aux tarifs des transports, aux tarifs douaniers, au régime fiscal, aux charges légales, au cours des monnaies etc... sur la base desquelles nos ventes sont effectuées et nos prix établis entraînent d'office une répercussion correspondante sur les prix fixés.

LIVRAISON

Les délais de livraison sont estimatifs et n'engagent pas notre responsabilité. Ils courent à partir de la date de réception de la commande ou du moment où toutes les questions relatives à l'exécution sont définitivement arrêtées.

Nous nous réservons le droit d'effectuer des livraisons partielles. Aucun dédommagement n'est accordé pour les livraisons retardées ou des expéditions avancées et toute pénalité de retard est refusée.

TRANSPORT

Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, même en cas de franco. Il appartient au destinataire de procéder à la reconnaissance exacte des marchandises à l'arrivée et en cas d'avaries ou de manquants, de sauvegarder ses droits vis à vis des transporteurs en effectuant les réserves en temps voulu selon les modalités prévues à l'article L.133-3 du Code de commerce.

Les envois directs d'usine et de nos magasins sont soumis aux mêmes conditions.

RECLAMATIONS & RETOUR DE MARCHANDISES

Pour être prise en considération, toute réclamation concernant nos marchandises doit nous être adressée dans les huit jours qui suivent la réception de la marchandise. Toute réclamation portant sur une marchandise utilisée, transformée ou détruite ne sera pas recevable.

Aucun retour ne sera admis sauf accord préalable écrit de notre part. Les retours de marchandises doivent nous parvenir franco de tout frais, à domicile, et ne comporter que des marchandises dans l'état d'origine et le conditionnement de leur livraison.

Les marchandises rendues sont portées au crédit de l'acheteur, sans qu'il puisse en exiger le remboursement en espèces, et après déduction des divers frais de reprise. Les pièces spéciales, fabriquées sur plan ou sur indication du client, ne sont ni reprises ni échangées.

PAIEMENTS & CLAUSE PENALE

Sauf stipulation contraire, nos factures sont payables à notre siège, à la fin du mois qui suit la livraison de nos magasins ou l'expédition d'usine. En cas d'escompte, le montant de la TVA déductible doit être diminué de la TVA afférente à l'escompte.

Le non paiement de toute somme à l'échéance fixée :

- donnera lieu au versement par le client de pénalités fixées à une fois et demi le taux d'intérêt légal en vigueur au jour de l'échéance ;
- entraînera la déchéance du terme pour l'ensemble de notre créance ;
- donnera lieu au versement d'une indemnité égale à 15% des sommes impayées.

RESERVE DE PROPRIETE

Le transfert de propriété de nos marchandises est suspendu jusqu'à complet paiement du prix de celles-ci, par le client, en principal et accessoires, même en cas d'octroi de délais de paiement. En cas de règlement ou de liquidation judiciaire de l'acheteur, le vendeur aura le droit de revendiquer la propriété des biens vendus, conformément aux dispositions des articles 121 et 122 de la loi du 25 janvier 1985, dans un délai de trois mois à partir de la publication du jugement.

TRANSFERT DE RISQUES

Il est expressément convenu que l'acheteur supportera la totalité des risques de perte et de détérioration de la chose vendue, à compter du départ de la marchandise de nos usines ou magasins.

GARANTIE

A l'exclusion de toute autre prétention, GEORG FISCHER SAS, est responsable des pièces ou éléments de machines reconnus défectueux par suite de défaut de matière ou de fabrication. Cette garantie est limitée à la réparation ou l'échange de la pièce ou de l'élément, au choix de GEORG FISCHER SAS. Les pièces ainsi remplacées deviennent propriétés de GEORG FISCHER SAS.

Cette garantie est limitée à 12 mois, étant précisé que dans le cas d'une machine de production, cette période serait, soit divisée par le nombre de postes de 8 heures de travail habituel de la machine, soit remplacée par un total de 1700 heures de fonctionnement, le premier des deux termes atteints étant retenu pour déterminer la période effective de la garantie.

Sont exclus de la garantie, les dommages dus à l'usure normale, à un entreposage et un entretien inadéquats, à l'inobservance des instructions de service, à une sollicitation excessive, à l'emploi de produits impropres, à des interventions inappropriées du client ou de tiers et à toute autre cause non imputable à GEORG FISCHER SAS.

DOMMAGES INDIRECTS

A moins de faute grave de GEORG FISCHER SAS, ne sera admise aucune prétention de l'acheteur au-delà des prétentions fondées sur la responsabilité de GEORG FISCHER SAS, pour vice de livraison. En d'autres termes, la responsabilité de GEORG FISCHER SAS ne s'étend qu'aux dommages concernant directement le matériel visé.

JURIDICTION

Pour toute contestation et quel qu'en soit l'objet, les Tribunaux dont relève le siège de notre Société sont seuls compétents.

L'acceptation de conditions particulières n'opère ni novation, ni dérogation à cette clause attributive de juridiction.

Aucune des clauses portées sur les bons de commande ou correspondances qui nous parviennent, ne peuvent modifier celles qui précèdent, à moins d'acceptation formelle de notre part.