

## Raccords PUSHFIT et GRIPPA Série G7 10 à G7 60

Permet divers types de raccordement de tuyaux polyéthylène.



### Descriptif

- Raccords «Pushfit» :  
Gamme complète de coudes, tés, raccords et adaptateurs mâles ou femelles ;
  - Pour tuyaux polyéthylène PE 80 et PE 100 SDR 11 pour DN 25 à 63 mm, SDR 9 pour le DN 20mm conformément aux normes ISO 3458, 3459, 3501, 3503 et EN 12201.
  - Pour tuyaux PVC pression avec bague d'ancrage spécifique.
- Raccords «Grippa» :
  - Adaptateur universel permettant le raccordement de tuyaux PE à des tuyaux plomb, cuivre ou acier galvanisé de diamètre extérieur de 15 à 34 mm.
- Facilité et rapidité de mise en œuvre par simple emboîtement du tuyau, sans outil, sans serrage.
- Fiabilité :
  - Par conception, l'étanchéité augmente avec la pression de l'eau et l'effort de traction sur le tube.
  - Fabriqués à partir de matériaux synthétiques de haute performance, les raccords "Pushfit" présentent une excellente résistance à la déformation et à la corrosion.
- Agrément :
  - Attestation de Conformité Sanitaire.
- Performances :
  - Résistance à la pression interne : 2 x PN minimum.
  - Essais d'endurance : 15 000 cycles de 0-30 bar.



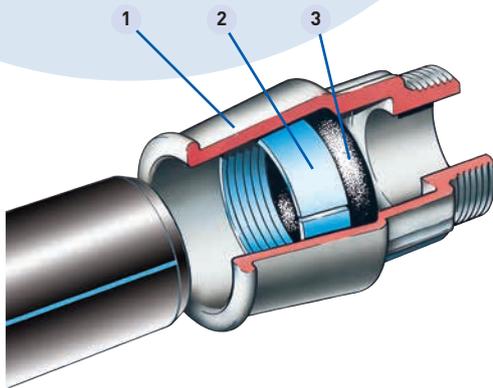
### Caractéristiques

- PFA 16.
- Température d'utilisation jusqu'à 40°C.

### Applications

- Réseaux de distribution d'eau.

## Raccords "Pushfit"



Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
1	Corps	1	Acétal ou polypropylène	
2	Bague d'ancrage	1	Acétal	
3	Joint torique	1	EPDM	EN 681



### Gamme :

Pour tuyaux PE de diamètre extérieur 16 à 63 mm conformes à la norme NF T 54-063.

### Raccords PE x PE :

Manchons, coudes 90°, tés égaux ou réduits, bouchons.



### Raccords PE x mâle ou PE x femelle :

Manchons, coudes et tés, manchons et coudes à écrou tournant.



### Pièces détachées :

Joint torique et bagues d'ancrage pour PE ou PVC.



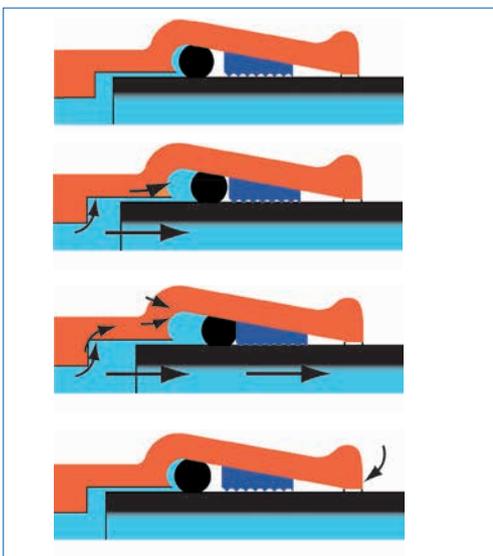
### Accessoires :

- Outils à ébarber : permettent de chanfreiner le tube afin de faciliter son emboîtement dans le raccord Pushfit.
- Extracteurs métalliques ou plastiques : utilisés pour extraire le tube d'un raccord Pushfit.

Disponibles pour les tubes de 20 à 63 mm :

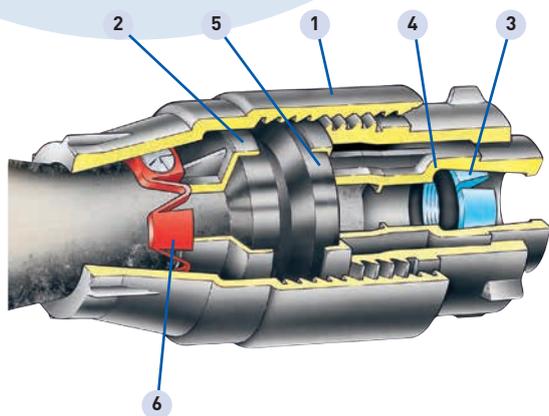
- en lot de 10 paires pour les modèles plastiques, par paire pour les métalliques.

## Principe de fonctionnement



1. Après l'insertion du tube, lorsque les pièces ne sont pas sous pression, le joint torique assure l'étanchéité à l'eau, et, la bague d'ancrage garantit le maintien.
2. La pression de l'eau amène le joint torique contre la bague d'ancrage qui, comprimée contre le cône du corps, s'accroche sur le tuyau.
3. Ainsi lorsque la pression de l'eau augmente, l'étanchéité augmente.
4. Dans des conditions de pression négative, le joint torique reste dans son siège initial, assurant une étanchéité efficace par dépression.

## Raccord universel "Grippa"



Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
1	Corps	1	Acétal ou polypropylène	
2	Support de joint	1	Acétal ou polypropylène	
3	Bague de crampage	1	Acétal	
4	Joint torique	1	EPDM	EN 681
5	Joint étanchéité	1	EPDM	EN 681
6	Bague d'ancrage	1	Plastique - inox	

### Gamme :

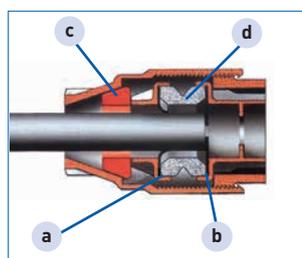
Adaptateur universel : permet le raccordement des tuyaux PE à des tuyaux plomb, cuivre ou acier galvanisé de diamètre extérieur 15 à 34 mm.



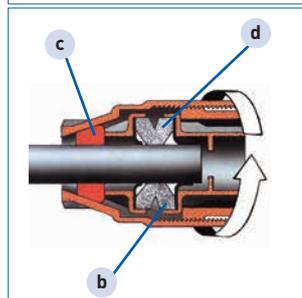
ø ext. PE	ø ext. à raccorder
20	15 - 21
	21 - 27
	27 - 34
25	15 - 21
	21 - 27
	27 - 34

## Principe de fonctionnement

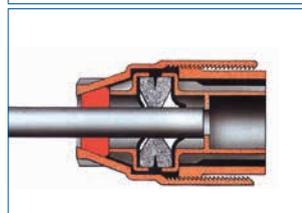
- Extrémité universelle



1. Le tuyau en plomb, acier galvanisé ou cuivre est introduit au-delà de la bague d'ancrage (c), il passe le premier point de résistance (a) et atteint ensuite le second point de résistance (b).



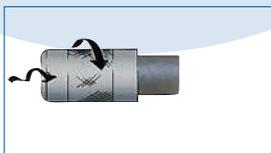
2. Lors du serrage du raccord, le joint d'étanchéité (d) est comprimé et son diamètre intérieur s'en trouve réduit. Simultanément, la bague d'ancrage (c) est repoussée vers l'extrémité conique du raccord et le tuyau passe le second point de résistance (b).



3. Plus le diamètre du tuyau est petit, plus le joint d'étanchéité et la bague d'ancrage sont comprimés.

- Extrémité PE : le fonctionnement est celui d'un raccord "Pushfit".

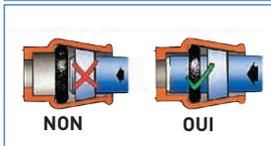
## Mise en œuvre "Pushfit"



1. Couper le tuyau avec une pince coupe-tube et le chanfreiner.



2. Insérer le tuyau en effectuant une légère rotation.



3. S'assurer que le tuyau passe DEUX POINTS de résistance et qu'il est en butée.

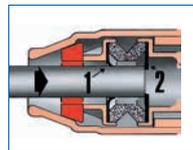
## Couples de serrage préconisés pour le raccordement des extrémités filetées des raccords "Pushfit".

extrémités filetées	couple de serrage (Nm)
1/2"	25
3/4"	30
1"	35
1"1/4	40
1"1/2	45
2"	50

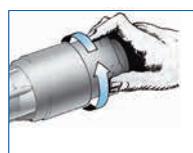
Il est recommandé d'enrober de bande PTFE l'extrémité mâle du raccord "Pushfit" avant montage.

## "Grippa"

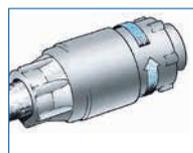
- Relever la côte d'enfoncement du tuyau indiqué sur le "GRIPPA".
- Couper le tuyau droit, vérifier qu'il est propre, rond et que son diamètre extérieur est dans la plage de tolérance du "GRIPPA".
- Eliminer les résidus de peinture ou les griffures profondes.



1. Pousser l'extrémité universelle du "GRIPPA" sur le tuyau **au-delà** du premier point de résistance et **jusqu'au** second.

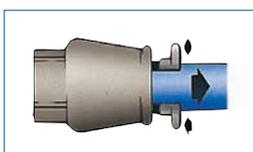


2. Serrer à la main l'écrou situé à l'extrémité PE.



3. Serrer avec une clé en effectuant un tour et demi supplémentaire. Le raccordement du tuyau PE est identique à celui d'un "PUSHFIT".

## Démontage du tuyau PE



1. Glisser l'extracteur à fond et extraire le tuyau.



2. Extraire la bague d'ancrage avec un tournevis. Ne pas ré-utiliser cette bague.



3. Extraire et inspecter le joint torique en le remplaçant s'il est endommagé.



4. Introduire une bague d'ancrage neuve en lui donnant une forme en "6" puis en l'enfonçant en place.



5. Vérifier que la bague de crampage est introduite dans le bon sens.