



- | | |
|---|---|
| <p>1 NORMAPLAST® YN
– Connecteurs en Y</p> <p>2 NORMAPLAST® TS
– Embouts filetés en T à presser</p> <p>3 NORMAPLAST® GES
– Embouts droits</p> <p>4 NORMAPLAST® TES
– Embout à visser en T
– Coude égal - EB</p> <p>5 NORMAPLAST® GRS
– Raccords réducteurs droits</p> | <p>6 NORMAPLAST® WN
– Coudes à 90°</p> <p>7 NORMAPLAST® GN
– Embouts droits pour canalisations plastiques</p> <p>8 NORMAPLAST® KS
– Embouts en croix</p> <p>9 NORMAPLAST® GS
– Embouts droits</p> |
|---|---|

Raccords plastiques

Les produits **NORMAPLAST® SV** sont des raccords pour tuyaux et tubes en matière plastique, assurant la liaison des canalisations de transfert de fluide en toute sécurité, avec fiabilité et de manière économique.

Les raccords **NORMAPLAST® SV** pour tuyaux et tubes trouvent leur emploi dans pratiquement tous les secteurs de la construction automobile comme dans tous les domaines de l'industrie.

Avantages en un coup d'œil

- Résistance élevée
- Durable
- Poids faible
- Peut être utilisé pour l'amortissement/l'absorption
- Résistance à l'abrasion
- Grande résistance aux chocs

Applications

- Fabrication de machines
- Appareils ménagers
- Industrie chimique
- Systèmes d'irrigation
- Industrie alimentaire et des boissons
- Industrie ferroviaire
- Machines agricoles
- Machines de construction
- Fabrication de moteurs
- Pompes et filtres

Matériaux

Matériaux	PP	POM	PA6	PA avec fibre de verre
	Moplen HP501H	Copolymère polyacétal	Polyamide non renforcé	Polyamide renforcé
Propriétés mécaniques	matériau standard raccords plastiques	matériau standard raccords plastiques	matériau standard embouts filetés	matériau standard connecteurs de tubes
Température de service	0 °C à +80 °C court terme (jusqu'à 1 h) max. +100 °C	-40 °C à 80 °C, court terme (jusqu'à 1 h) 110 °C	-40 °C à 90 °C, court terme (jusqu'à 1 h) 120 °C	-40 °C à 120 °C, court terme (jusqu'à 1 h) 150 °C
Pression max. admissible	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar

Applications	Plage matérielle recommandée
Secteur alimentaire / secteur de l'eau potable / secteur chimique	>POM<
Secteur chimique	>PP<
Secteur chimique (avec substance agressive)	>PVDF<
Carburant / ventilation de carter UREA (AdBlue)	>PA12-GF30<
Eau de refroidissement / Liquide de lavage de pare-brise	>PA66-GF30<
Air (frein à vide, air secondaire) TOC (refroidisseur d'huile, huile de transmission)	>PA6-GF30<

Propriétés thermiques

Pour les embouts filetés, il est nécessaire de tenir compte du coefficient de dilatation 100×10^{-6} du matériau thermoplastique lorsque des différences de température apparaissent. Nos matériaux standard sont classés selon le système UL (Underwriters Laboratories) suivant :

- Tenue à la flamme (UL94)
- POM, PP, PA6, PA6.6, et PA12 : HB (Horizontal Burning)

Matériaux

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES DES PLASTIQUES UTILISÉS								
N°	Substance chimique	Concentration	Température	POM	PP	PA 6	PA 6,6	PA 12
1	Acétone	100%	20 °C/50 °C	1/3	1/1	1/0	1/0	1/0
2	Acide formique	98-100%	20 °C/50 °C	4/4	1/3	4/4	4/4	4/4
3	Ammoniaque (liquide)	Toutes	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
4	Essence ; normal et super sans plomb	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	3/4	1/1	1/1	1/1
5	Benzène, hydrocarbures de benzène	100%	20 °C/50 °C	3/3	3/4	1/0	1/0	1/0
6	Eau de javel (12,5 % chlorure actif)	Solution aqueuse 12,5 %	20 °C/50 °C	4/4	3/3	4/4	4/4	3/3
7	Liquide de frein (DOT4)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
8	Butanol	Techniquement pure	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
9	Chlorure, eau chlorée	Commerciale	20 °C/50 °C	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
10	Phénols désinfectants	Solution diluée	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	4/4
11	Diesel, gazole	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
12	Détartrant	Solution aqueuse ~10 %	20 °C/50 °C	4/4	1/1	2/3	2/3	2/3
13	Développeur photographique (1:100)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	4/4	4/4	4/4
14	Gaz naturel (gaz de ville, gaz de charbon)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
15	Pétrole brut	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	3/3	1/1	1/1	1/1
16	Acide acétique (acide acétique glacial)	90%	20 °C/50 °C	4/4	1/2	4/4	4/4	4/4
17	Éthanol	96 % (tech. pure)	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
18	Émulsion photographique	Commerciale	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
19	Jus de fruits	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
20	Glycérine	Techniquement pure	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
21	Glysantin	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	3/3	3/3
22	Fioul	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
23	Fluide hydraulique	Commerciale	20 °C/50 °C	1/0	1/3	1/1	1/1	1/1
24	Dioxyde de carbone, acide carbonique	Techniquement pure, saturée	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
25	Liquides de refroidissement (à base de glycol)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	1/1	1/1
26	Méthane	Techniquement pure	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
27	Méthanol	Techniquement pure	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	3/3
28	Méthyléthylcétone	100%	20 °C/50 °C	3/3	1/3	1/0	1/0	1/1
29	Huiles de moteur (HD)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
30	Hydroxyde de sodium (lessive ; soude caustique)	40%	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
31	Ozone	Gazeuse	20 °C/50 °C	4/4	3/4	3/4	3/4	3/4
32	Propanol	Techniquement pure	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
33	Propane (gaz liquéfié)	Liquide	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
34	Propène	96%	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
35	Huile de colza (ester méthylique d'huile de colza)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
36	Acide hydrochlorique	Aqueuse, 10 %	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	3/3
37	Huile/graisse lubrifiante, savon doux	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/2	1/1	1/1	1/1
38	Acide sulfurique	Aqueuse, 10 %	20 °C/50 °C	4/4	1/2	3/3	3/3	2/2
39	Solution saline dégivrante (saumure)	Saturée	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1
40	Eau savonneuse (détergent dissout)	Solution diluée	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
41	Eau (potable, rivière, mer)	Techniquement pure	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
42	Acide citrique	10%	20 °C/50 °C	2/4	1/1	1/0	1/0	1/0

Explication des abréviations :

POM = Copolymère acétal

PP = Polypropylène

PA = Polyamide

0 = Pas d'informations/
déclarations

1 = Très bonne résistance /
compatible (pas de / faibles
modifications, pas d'endom-
magements même à long
terme)

2 = Bonne résistance / compatible
(pour une courte durée de
temps pas de/faibles et
réversibles modifications,
mais à long terme faibles mo-
difications et éventuellement
modifications irréversibles des
caractéristiques)

3 = Compatible sous certaines
conditions (à long terme
modifications considérables
des dimensions, et éventuel-
lement modifications irréver-
sibles des caractéristiques)

4 = Incompatible
(soluble, et/ou endommage-
ments considérables après
une courte durée de temps)

(*) Gonflement

Les données contenues dans cette brochure s'appuient sur des essais de nos fournisseurs de matières plastiques. Il s'agit de directives ne pouvant en aucun cas s'appliquer dans les cas d'exposition du produit à une contrainte inhabituelle par nos clients sans entretien préalable avec nous.

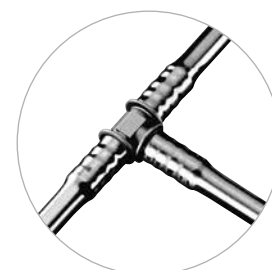
Nos clients doivent vérifier eux-mêmes si notre élément de raccord pour tuyau **NORMAPLAST®** en matière plastique est approprié aux usages qu'ils ont prévus. Nous sommes à votre disposition pour vous aider et vous conseiller au mieux dans vos développements.

Notre responsabilité n'est engagée que dans le cadre de nos Conditions de Ventes et de Livraison. Des modèles spéciaux peuvent être fabriqués à partir de quantité minimum.

Avant d'utiliser les colliers comme pièces de sécurité, veuillez prendre contact avec le fabricant pour un avis technique.

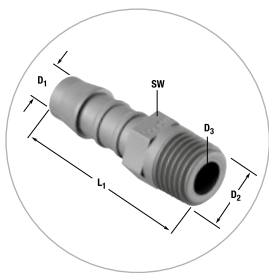


Utilisation comme connecteur de tuyaux



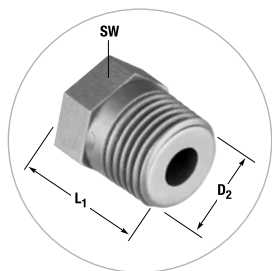
Utilisation comme raccord plastique

GES - Embouts droit



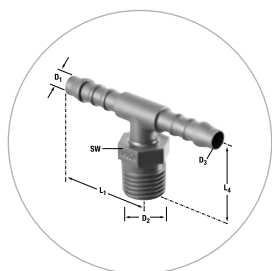
Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	SW	Matériau PA6 Réf. produit
3	GES 3 / M 5	3	M 5 cyl	2,5	19,5	6	0710 8952 003
4	GES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 con.	2,5	27	10	0710 8901 004
	GES 4 / M 8 x 1,25	4	M 8 x 1,25 con.	2,5	27	10	0710 8902 004
	GES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 con.	2,5	27	10	0710 8903 004
	GES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 con.	2,5	32	14	0710 8904 004
	GES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 con.	2,5	32	14	0710 8905 004
	GES 4 / R 1/8	4	R 1/8 con.	2,5	27	10	0710 8910 004
	GES 4 / R 1/4	4	R 1/4 con.	2,5	32	14	0710 8911 004
	GES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,5	29	10	0710 8917 004
5	GES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,5	35	14	0710 8918 004
	GES 5 / M 12 x 1,5	5	M 12 x 1,5 con.	3	36	14	0710 8904 005
	GES 5 / M 14 x 1,5	5	M 14 x 1,5 con.	3	36	14	0710 8905 005
	GES 5 / R 1/4	5	R 1/4 con.	3	36	14	0710 8911 005
6	GES 5 / R 1/4 NPT	5	R 1/4 NPT	3	39	14	0710 8918 005
	GES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 con.	4	32,5	10	0710 8903 006
	GES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 con.	4	37,5	14	0710 8904 006
	GES 6 / M 14 x 1,5	6	M 14 x 1,5 con.	4	36,5	14	0710 8905 006
	GES 6 / R 1/8	6	R 1/8 con.	4	32,5	10	0710 8910 006
	GES 6 / R 1/4	6	R 1/4 con.	4	37,5	14	0710 8911 006
	GES 6 / R 3/8	6	R 3/8 con.	4	39	17	0710 8912 006
	GES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	34,5	10	0710 8917 006
8	GES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	40,5	14	0710 8918 006
	GES 8 / M 10 x 1	8	M 10 x 1 con.	5,6	38	14	0710 8903 008
	GES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 con.	5,6	41	14	0710 8904 008
	GES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 con.	5,6	41	14	0710 8905 008
	GES 8 / M 18 x 1,5	8	M 18 x 1,5 con.	5,6	49	22	0710 8907 008
	GES 8 / M 22 x 1,5	8	M 22 x 1,5 con.	5,6	49	22	0710 8949 008
	GES 8 / M 26 x 1,5	8	M 26 x 1,5 con.	5,6	58	27	0710 8908 008
	GES 8 / R 1/8	8	R 1/8 con.	5,6	38	14	0710 8910 008
	GES 8 / R 1/4	8	R 1/4 con.	5,6	41	14	0710 8911 008
	GES 8 / R 3/8	8	R 3/8 con.	5,6	41	17	0710 8912 008
	GES 8 / R 1/2	8	R 1/2 con.	5,6	49	22	0710 8913 008
	GES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5,6	44	14	0710 8918 008
10	GES 10 / M 12 x 1,5	10	M 12 x 1,5 con.	7	43,5	14	0710 8904 010
	GES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 con.	7	43,5	14	0710 8905 010
	GES 10 / M 16 x 1,5	10	M 16 x 1,5 con.	7	43,5	17	0710 8906 010
	GES 10 / R 1/4	10	R 1/4 con.	7	43,5	14	0710 8911 010
	GES 10 / R 3/8	10	R 3/8 con.	7	43,5	17	0710 8912 010
	GES 10 / 1/4 NPT	10	1/4 NPT	7	46,5	14	0710 8918 010
	GES 10 / 3/8 NPT	10	3/8 NPT	7	46,5	17	0710 8919 010
12	GES 12 / M 16 x 1,5	12	M 16 x 1,5 con.	8,6	45,5	17	0710 8906 012
	GES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 con.	8,6	54	22	0710 8907 012
	GES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 con.	8,6	54	22	0710 8949 012
	GES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 con.	8,6	58	27	0710 8909 012
	GES 12 / R 3/8	12	R 3/8 con.	8,6	45,5	17	0710 8912 012
	GES 12 / R 1/2	12	R 1/2 con.	8,6	54	22	0710 8913 012
	GES 12 / 3/8 NPT	12	3/8 NPT	8,6	48	17	0710 8919 012
14	GES 14 / M 20 x 1,5	14	M 20 x 1,5 con.	10	56	22	0710 8908 014
	GES 14 / R 3/8	14	R 3/8 con.	10	56	17	0710 8912 014
	GES 14 / R 1/2	14	R 1/2 con.	10	56	22	0710 8913 014
	GES 14 / R 1/2 NPT	14	R 1/2 NPT	10	58	22	0710 8920 014
16	GES 16 / M 26 x 1,5	16	M 26 x 1,5 con.	12	58	27	0710 8909 016
	GES 16 / R 1/2	16	R 1/2 con.	12	58	22	0710 8913 016
	GES 16 / R 3/4	16	R 3/4 con.	12	58	27	0710 8914 016
19	GES 19 / M 26 x 1,5	19	M 26 x 1,5 con.	15	58	27	0710 8909 019
	GES 19 / R 3/4	19	R 3/4 con.	15	58	27	0710 8914 019
25	GES 25 / R 1	25	R 1 con.	21	69	32	0710 8915 025

BST - Bouchons avec filetage



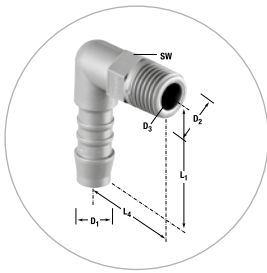
Désignation	D ₂	L ₁ ~	SW	Matériau PA6 Réf. produit
BST M 8 x 1	M 8 x 1 con.	13	10	0711 8901 000
BST M 10 x 1	M 10 x 1 con.	13,5	10	0711 8903 000
BST M 12 x 1,5	M 12 x 1,5 con.	17,5	14	0711 8904 000
BST M 14 x 1,5	M 14 x 1,5 con.	17,5	14	0711 8905 000
BST M 18 x 1,5	M 18 x 1,5 con.	26,5	22	0711 8907 000
BST M 20 x 1,5	M 20 x 1,5 con.	25	22	0711 8908 000
BST M 26 x 1,5	M 26 x 1,5 con.	26,5	22	0711 8909 000
BST R 1/8	R 1/8 con.	26	22	0711 8910 000
BST R 1/4	R 1/4 con.	12,5	10	0711 8911 000
BST R 3/8	R 3/8 con.	17,5	14	0711 8912 000
BST R 1/2	R 1/2 con.	27	17	0711 8913 000
BST 1/8 NPT	1/8 NPT	27,5	22	0711 8917 000
BST 1/4 NPT	1/4 NPT	14	10	0711 8918 000
BST M 22 x 1,5	M 22 x 1,5 con.	20,5	14	0711 8949 000

TES - Embouts à visser en T



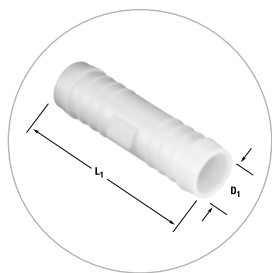
Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	L ₂ ~	SW	Matériau PA6 Réf. produit
4	TES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 con.	2,5	21	18	10	0720 8901 004
	TES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 con.	2,5	21	18	10	0720 8903 004
	TES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 con.	2,9	21	23	14	0720 8904 004
	TES 4 / R 1/8	4	R 1/8 con.	2,5	21	18	10	0720 8910 004
	TES 4 / R 1/4	4	R 1/4 con.	2,5	21	23	14	0720 8911 004
	TES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,5	21	20	10	0720 8917 004
	TES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,5	21	26	14	0720 8918 004
6	TES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 con.	4	28,5	21	10	0720 8903 006
	TES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 con.	4	28,5	26	14	0720 8904 006
	TES 6 / R 1/8	6	R 1/8 con.	4	28,5	21	10	0720 8910 006
	TES 6 / R 1/4	6	R 1/4 con.	4	28,5	26	14	0720 8911 006
	TES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	28,5	23	10	0720 8917 006
	TES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	28,5	29	14	0720 8918 006
8	TES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0720 8904 008
	TES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0720 8905 008
	TES 8 / R 1/4	8	R 1/4 con.	5,6	33	27,5	14	0720 8911 008
	TES 8 / 1/4NPT	8	1/4NPT	5,6	33	30,5	14	0720 8918 008
10	TES 10 / R 3/8	10	R 3/8 con.	7	35,5	30	17	0720 8912 010

WES - Embouts coudés à visser



Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	L ₂ ~	SW	Matériau PA6 Réf. produit
3	WES 3 / M 5 cyl.	3	M 5 cyl.	2,5	12,5	12,5	6	0730 8952 003
4	WES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 con.	2,7	21	16	10	0730 8901 004
	WES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 con.	2,7	21	16	10	0730 8903 004
	WES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 con.	2,7	21	25	14	0730 8904 004
	WES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 con.	2,7	21	25	14	0730 8905 004
	WES 4 / R 1/8	4	R 1/8 con.	2,7	21	16	10	0730 8910 004
	WES 4 / R 1/4	4	R 1/4 con.	2,7	21	25	14	0730 8911 004
	WES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,7	21	18	10	0730 8917 004
WES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,7	21	28	14	0730 8918 004	
6	WES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 con.	4	28,5	21	10	0730 8903 006
	WES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 con.	4	28,5	26	14	0730 8904 006
	WES 6 / R 1/8	6	R 1/8 con.	4	28,5	21	10	0730 8910 006
	WES 6 / R 1/4	6	R 1/4 con.	4	28,5	26	14	0730 8911 006
	WES 6 / R 3/8	6	R 3/8 con.	4	28,5	27	17	0730 8912 006
	WES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	28,5	23	10	0730 8917 006
WES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	28,5	29	14	0730 8918 006	
8	WES 8 / M 10 x 1	8	M 10 x 1 con.	5,6	33	23,5	14	0730 8903 008
	WES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0730 8904 008
	WES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0730 8905 008
	WES 8 / M 16 x 1,5	8	M 16 x 1,5 con.	5,6	36	27,5	17	0730 8906 008
	WES 8 / M 18 x 1,5	8	M 18 x 1,5 con.	5,6	36	36	19	0730 8907 008
	WES 8 / M 22 x 1,5	8	M 22 x 1,5 con.	5,6	36	36	22	0730 8949 008
	WES 8 / R 1/8	8	R 1/8 con.	5,6	33	23	14	0730 8910 008
	WES 8 / R 1/4	8	R 1/4 con.	5,6	33	27,5	14	0730 8911 008
	WES 8 / R 3/8	8	R 3/8 con.	5,6	36	31	17	0730 8912 008
	WES 8 / R 1/2	8	R 1/2 con.	5,6	36	36	22	0730 8913 008
WES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5,6	33	30,5	14	0730 8918 008	
10	WES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 con.	7	38	30	14	0730 8905 010
	WES 10 / R 1/4	10	R 1/4	7	38	30	14	0730 8911 010
	WES 10 / R 3/8	10	R 3/8	7	38	30	17	0730 8912 010
	WES 10 / 1/2 NPT	10	1/2 NPT	7	38	38	22	0730 8920 010
12	WES 12 / M 16 x 1,5	12	M 16 x 1,5 con.	8,6	40,5	30	17	0730 8906 012
	WES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 con.	8,6	40,5	36	19	0730 8907 012
	WES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 con.	8,6	40,5	36	22	0730 8949 012
	WES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 con.	8,6	40,5	36	22	0730 8909 012
	WES 12 / R 3/8	12	R 3/8	8,6	40,5	31	17	0730 8912 012
	WES 12 / R 1/2	12	R 1/2	8,6	40,5	36	22	0730 8913 012
WES 12 / 3/8 NPT	12	3/8 NPT	8,6	40,5	31	19	0730 8919 012	
19	WES 19 / M 24 x 2	19	M 24 x 2 con.	15	45	42,8	27	0730 8953 019
	WES 19 / R 3/4	19	R 3/4 con.	15	45,5	42,8	27	0730 8914 019
25	WES 25 / R 1	25	R 1 con.	21	60	49	32	0730 8915 025

GS - Embouts droits



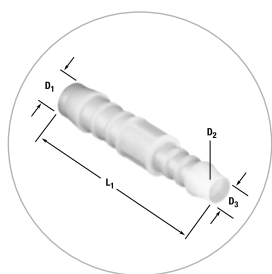
Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Matériau POM Réf. produit
3	GS 3	3	2,5	25	0750 8900 003
4	GS 4	4	2,7	35	0750 8900 004
5	GS 5	5	3	45	0750 8900 005
6	GS 6	6	4	49	0750 8900 006
8	GS 8	8	5,6	56	0750 8900 008
10	GS 10	10	7	63	0750 8900 010
12	GS 12	12	8,6	66,5	0750 8900 012
13	GS 13	13	8,6	73	0750 8900 013
14	GS 14	14	10	79	0750 8900 014
16	GS 16	16	12	75	0750 8900 016
19	GS 19	19	15	76	0750 8900 019
25	GS 25	25	21	95	0750 8900 025

Matériaux supplémentaires disponibles sur demande



Se référer aux pages 192 et 193.

GRS - Embouts réducteurs droits



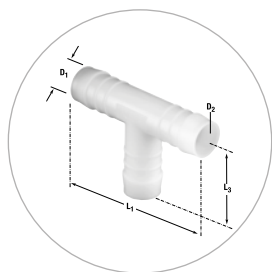
Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	Matériau POM Réf. produit
4 - 3	GRS 4 - 3	4	2,5	3	30	0751 8904 003
5 - 4	GRS 5 - 4	5	2,7	3	41	0751 8905 004
6 - 4	GRS 6 - 4	6	2,7	4	42,5	0751 8906 004
8 - 4	GRS 8 - 4	8	2,7	4	48	0751 8908 004
8 - 6	GRS 8 - 6	8	4	6	54	0751 8908 006
10 - 6	GRS 10 - 6	10	4	6	58	0751 8910 006
10 - 8	GRS 10 - 8	10	5,6	8	60,5	0751 8910 008
12 - 8	GRS 12 - 8	12	5,6	8	62,5	0751 8912 008
12 - 10	GRS 12 - 10	12	7	10	64	0751 8912 010

Matériaux supplémentaires disponibles sur demande



Se référer à la page 193.

TS - Embouts en T



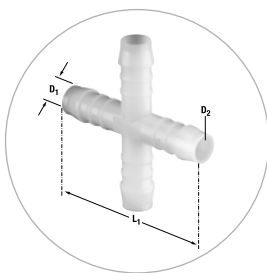
Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	Matériau POM Réf. produit
3	TS 3	3	2,5	25	12,5	0760 8900 003
4	TS 4	4	2,7	35	19,5	0760 8900 004
5	TS 5	5	3	42	22	0760 8900 005
6	TS 6	6	4	50	26	0760 8900 006
7	TS 7	7	5	50	26	0760 8900 007
8	TS 8	8	5,6	58	30	0760 8900 008
10	TS 10	10	7	62,5	33,5	0760 8900 010
12	TS 12	12	8,6	69	36	0760 8900 012
13	TS 13	13	8,6	68	36	0760 8900 013
14	TS 14	14	10	77,5	41,5	0760 8900 014
15	TS 15	15	11	79,5	43,5	0760 8900 015
16	TS 16	16	12	81	45	0760 8900 016
19	TS 19	19	15	85	45	0760 8900 019
25	TS 25	25	21	105	52,5	0760 8900 025

Matériaux supplémentaires disponibles sur demande



Se référer aux pages 192 et 193.

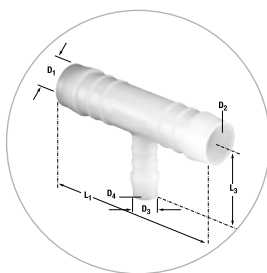
KS - Embouts en croix



Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Matériau POM Réf. produit
4	KS 4	4	2,9	39	0772 8900 004
5	KS 5	5	3	48	0772 8900 005
6	KS 6	6	4	48	0772 8900 006
12	KS 12	12	8,6	69	0772 8900 012

Matériaux supplémentaires disponibles sur demande

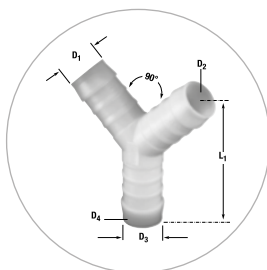
TRS - Embouts réducteurs en T



Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁ ~	L ₂ ~	Matériau POM Réf. produit
3 - 4 - 3	TRS 3 - 4 - 3	3	2,5	4	2,5	25	17,5	0761 8903 004
4 - 6 - 4	TRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	37	24	0761 8904 006
6 - 4 - 6	TRS 6 - 4 - 6	6	4	4	2,5	49	20,5	0761 8906 004
8 - 4 - 8	TRS 8 - 4 - 8	8	5,6	4	2,5	56	22	0761 8908 004
8 - 6 - 8	TRS 8 - 6 - 8	8	5,6	6	4	56	28	0761 8908 006
8 - 12 - 8	TRS 8 - 12 - 8	8	5,6	12	8,6	57	34	0761 8908 012
10 - 6 - 10	TRS 10 - 6 - 10	10	7	6	4	62	28	0761 8910 006
10 - 8 - 10	TRS 10 - 8 - 10	10	7	8	5,6	62	31	0761 8910 008
10 - 13 - 10	TRS 10 - 13 - 10	10	7	13	8,6	64	38	0761 8910 013
12 - 6 - 12	TRS 12 - 6 - 12	12	8,6	6	4	69	29	0761 8912 006
12 - 8 - 12	TRS 12 - 8 - 12	12	8,6	8	5,6	69	31	0761 8912 008
12 - 10 - 12	TRS 12 - 10 - 12	12	8,6	10	7	69	33	0761 8912 010
15 - 6 - 15	TRS 15 - 6 - 15	15	11	6	4	78	28	0761 8915 006
15 - 8 - 15	TRS 15 - 8 - 15	15	11	8	5,6	79	33	0761 8915 008
18 - 10 - 18	TRS 18 - 10 - 18	18	14	10	7	79	36	0761 8918 010
18 - 15 - 18	TRS 18 - 15 - 18	18	14	15	11	80	44	0761 8918 015

Matériaux supplémentaires disponibles sur demande

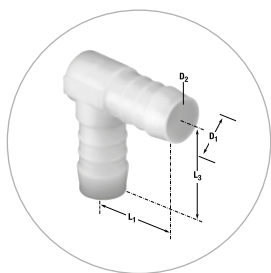
YRS - Embouts réducteurs en Y



Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁ ~	Matériau POM Réf. produit
4 - 6 - 4	YRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	35	0771 8904 006
6 - 8 - 6	YRS 6 - 8 - 6	6	4	8	5,6	49	0771 8906 008

Matériaux supplémentaires disponibles sur demande

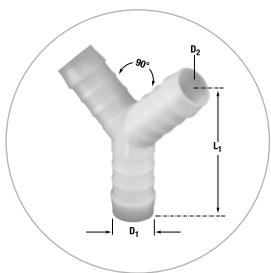
WS - Coudes à 90°



Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Matériau POM Réf. produit
3	WS 3	3	2,5	12,5	12,5	0762 8900 003
4	WS 4	4	2,5	17,5	19,5	0762 8900 004
5	WS 5	5	3	21	22	0762 8900 005
6	WS 6	6	4	25	26	0762 8900 006
8	WS 8	8	5,6	29	30	0762 8900 008
10	WS 10	10	7	31	33,5	0762 8900 010
12	WS 12	12	8,6	34,5	36	0762 8900 012
13	WS 13	13	8,6	36,5	38,5	0762 8900 013
14	WS 14	14	10	38,5	41,5	0762 8900 014
15	WS 15	15	11	40	43,5	0762 8900 015
16	WS 16	16	12	40,5	45	0762 8900 016
19	WS 19	19	15	43,5	46	0762 8900 019
25	WS 25	25	21	52,5	52,5	0762 8900 025

Matériaux supplémentaires disponibles sur demande

YS - Embouts en Y



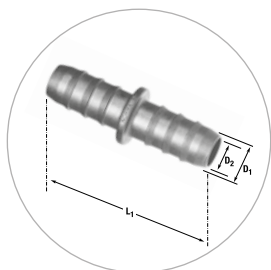
Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Matériau POM Réf. produit
3	YS 3	3	2,5	21	0770 8900 003
4	YS 4	4	2,5	25,5	0770 8900 004
5	YS 5	5	3	43	0770 8900 005
6	YS 6	6	4	44	0770 8900 006
8	YS 8	8	5,6	51	0770 8900 008
10	YS 10	10	7	54	0770 8900 010
12	YS 12	12	8,6	64	0770 8900 012
13	YS 13	13	9	65	0770 8900 013
14	YS 14	14	10	65	0770 8900 014
16	YS 16	16	12	67	0770 8900 016
19	YS 19	19	15	72	0770 8900 019

Matériaux supplémentaires disponibles sur demande



Se référer à la page 193.

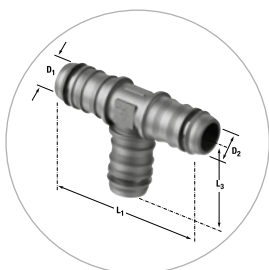
GN - Embouts droits pour canalisations plastiques



Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Matériau PA6 -GF30 Réf. produit	Matériau PA12-GF20 Réf. produit	Matériau PA12-GF30 Réf. produit
6	GN 6	6,4	4,75	45			0750 8200 006
8	GN 8	9,2	6,8	46	0750 8074 008		
10	GN 10	11	8	46	0750 8300 010		0750 8200 010
15	GN 15	16,9	12	32		0750 8001 015	
19	GN 19	21	16	39		0750 8001 019	
27	GN 27	29	24	42		0750 8001 027	
27 - 19	GRN 27 - 19	29 - 21	24 - 16	44		0751 8045 000	

* pourcentage de fibre de verre

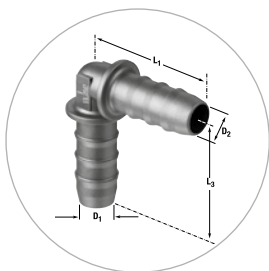
TN - Connecteurs en T pour canalisations plastiques



Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	Matériau PA6 -GF30 Réf. produit	Matériau PA66-GF30 Réf. produit	Matériau PA12-GF30 Réf. produit
4	TN 4	4,6	2,5	43	23	0760 8129 004		
6	TN 6	6,4	4,75	56,5	28,5	0760 8202 006	0760 8203 006	0760 8200 006
8	TN 8	9,2	6,8	58	29	0760 8112 008		0760 8200 008
10	TN 10	11	8	60	30			0760 8200 010
15	TN 15	16,4	12	72	36			0760 8200 015
19	TN 19	18,9	16	65	32,5			0760 8201 019
15-8-15	TN 15-8-15	16,4-8,9-16,4	12-6-12	72	35			0761 8052 000
15-12-15	TN 15-12-15	16,4-13,5-16,4	12-10,5-12	72	35,5			0761 8015 012

* pourcentage de fibre de verre

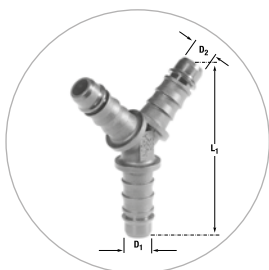
WN - Coudes à 90° pour canalisations plastiques



Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	Matériau PA6 -GF30 Réf. produit	Matériau PA66-GF30 Réf. produit	Matériau PA12-GF30 Réf. produit
6	WN 6	6,4	4,75	28	28		0762 8205 006	0762 8200 006
8	WN 8	9,2	6,8	29	29	0762 8067 008		0762 8200 008
10	WN 10	11	8	30	30	0762 8201 010		0762 8200 010
19	WN 19	18,9	16	32	32			0762 8200 019

* pourcentage de fibre de verre

YN - Connecteur en Y en matière plastique pour canalisations



Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Matériau PA66-GF30 Réf. produit	Matériau PA12-GF20 Réf. produit	Matériau PA12-GF30 Réf. produit
8	YN 8	8,4	5,8	50,5	0770 8203 008		0770 8200 008
10	YN 10	11	8	80			0770 8200 010
15	YN 15	14,9	12	49,3			0770 8200 015
19	YN 19	18,9	16	85		0770 8201 019	

* pourcentage de fibre de verre

EG - Embouts droits



Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	SW	Diamètre	Matériau PA12-GF30 Réf. produit
6	EG 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 con.	25	13	6 x 1-R 1/8	0780 8900 001
	EG 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 con.	31	17	6 x 1-R 1/4	0780 8900 002
	EG 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 con.	25	13	6 x 1-M10 x 1	0780 8900 003
8	EG 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 con.	25	13	8 x 1-R 1/8	0780 8900 021
	EG 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 con.	31	17	8 x 1-R 1/4	0780 8900 022
	EG 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 con.	25	13	8 x 1-M10 x 1	0780 8900 023

* pourcentage de fibre de verre

EWS - Embouts coudés orientables



Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	L ₃ ~	SW	Matériau PA6-GF30 Réf. produit
6	EWS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8901 001
	EWS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8901 002
	EWS 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8901 003
8	EWS 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8901 021
	EWS 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8901 022
	EWS 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8901 023

* pourcentage de fibre de verre

ETS - Embouts en T orientables



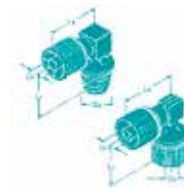
Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	L ₃ ~	SW	Matériau PA6-GF30 Réf. produit
6	ETS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8902 001
	ETS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8902 002
	ETS 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8902 003
8	ETS 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8	15	23	33,5	17	0780 8902 021

* pourcentage de fibre de verre

ET - Embouts en T

Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Matériau PA6-GF30 Réf. produit
6	ET 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8904 001
	ET 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8904 002
	ET 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8904 003
8	ET 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8904 021
	ET 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8904 022
	ET 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8904 023

* pourcentage de fibre de verre

EW/WV - Embouts coudés à visser / sans vis

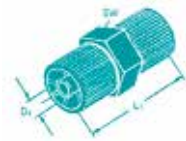
Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Matériau PA6-GF30 Réf. produit
6	EW 6 x 1 - R 1/8	6 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8905 001
	EW 6 x 1 - R 1/4	6 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8905 002
	EW 6 x 1 - M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8905 003
8	EW 8 x 1 - R 1/8	8 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8905 021
	EW 8 x 1 - R 1/4	8 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8905 022
	EW 8 x 1 - M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8905 023
	WV 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 011

* pourcentage de fibre de verre

VT/VTR - Embouts en T et réducteurs en T sans vis

Taille nominale ID tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Matériau PA6-GF30 Réf. produit
N/A	VT 6 x 1	6 x 1	6 x 1	23	23	0781 8900 001
	VT 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 002
	VTR 6 x 1-8 x 1-6 x 1	6 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 021
	VTR 8 x 1-6 x 1-8 x 1	8 x 1	6 x 1	23	23	0781 8900 022

* pourcentage de fibre de verre

VG/VGR - Embouts droits / réducteurs sans vis

Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	L ₁ ~	SW	Matériau PA6-GF30 Réf. produit
N/A	VG 6 x 1	6 x 1	31	17	0781 8901 003
	VG 8 x 1	8 x 1	31	17	0781 8901 002
	VGR 8 x 1 - 6 x 1	6 x 1	31	17	0781 8901 004

* pourcentage de fibre de verre