





# Adduction d'eau potable

Tubes PEHD AEP 	46
Tubes PE 100 RC	48
Raccords à emboîtement autobutée	49
Tubes PVC AEP 	50
Raccords PVC à joint injectés	53
Tubes de bouche à clef	54

# Tubes PEHD AEP



EN 12201 eau potable

## Caractéristiques

Les tubes PEHD sont aussi utilisés pour la distribution d'eau potable (lignes principales et branchements).

**Matière** : le polyéthylène utilisé dans la fabrication des tubes distribuant l'eau potable est de qualité organoleptique. Il supporte une résistance minimum exigée (RME) correspondant à au moins 8 mégapascals pendant 50 ans. Le PEHD est insensible à la corrosion et permet aux tubes fabriqués d'être résistants aux chocs et d'être non cassants. Le stockage doit se faire en position horizontale.



## Norme EN 12201

Marque de qualité  pour les tubes polyéthylène pour la distribution d'eau potable du diamètre 20 au 125.

- PE 100 pour les diamètres supérieurs du PN20 au PN25 bars.

Les produits concernés et le système qualité mis en oeuvre pour leur fabrication, font respectivement l'objet :

- d'essais de conformité suivant la norme NF et spécifications définies par le règlement
- d'audits périodiques du système qualité suivant NF EN ISO 9002.

Les tubes comportent des lignes bleues parallèles coextrudées.



## Mise en oeuvre

**Mise en oeuvre** : voir fascicule 71 concernant les marchés publics et travaux pour la fourniture et la pose de conduites d'adduction et de distribution d'eau. Le conditionnement de différentes longueurs de 25 ml, 50 ml et 100 ml en couronnes ou tourets, facilite l'installation des diamètres inférieurs au 160 mm. Les barres de 6 ou 12 ml sont les longueurs standard tenues en stock. Possibilité de barres plus longues adaptées pour les containers pour l'export par exemple.

### Raccordements :

Par électrosoudage (manchons électrosoudables). Par raccords à serrage extérieur (raccords compression). Par emboîtement automatique et auto-butée. Par soudure au miroir.

**Pose enterrée** : sauf stipulation contraire, la profondeur de la tranchée est en général telle que la génératrice supérieure des canalisations se trouve au minimum à une profondeur qui permet de maintenir la canalisation hors gel. D'une manière générale, la profondeur minimale recommandée est de 0.8 m par rapport à la génératrice supérieure pour les canalisations d'adduction d'eau, ou de 0.4 m pour les branchements posés en terrain privé sans circulation.

Les tubes doivent être posés sur un lit de sable sans éléments durs et tranchants, l'enrobage doit être constitué de gravier ne dépassant pas 20 mm de granulométrie. Vérifier l'état des tubes avant remblai.

**Grillage avertisseur** : la pose d'un dispositif avertisseur de couleur bleue est obligatoire.

### Pose aérienne :

possible avec prise en compte de la dilatation (manchons ou lyres de dilatation).

**Labels de qualité** : Belgique, Allemagne, Angleterre, Autriche

**Conformité sanitaire** : BELGAQUA - KTW - OVGW - ACS



**RACCORDS PEHD**  
voir Raccords & accessoires

# Tubes PEHD AEP



EN 12201 eau potable



Produits admis à la marque **NF** groupe 2

## PE 80 SIGMA 63

Ø mm	PN 8 (SDR 17) épaisseur mm	PN 10 (SDR 13.6) épaisseur mm	PN12.5 (SDR 11) épaisseur mm	PN 16 (SDR 9) épaisseur mm	PN 20 (SDR 7.4) épaisseur mm	PN 25 (SDR 6) épaisseur mm
20	-	-	-	-	3.0	3.4
25	-	-	-	3.0	3.5	4.2
32	-	-	3.0	3.6	4.4	5.4
40	-	3.0	3.7	4.5	5.5	6.7
50	3.0	3.7	4.6	5.6	-	-
63	3.8	4.7	5.8	7.1	-	-
75	4.5	5.6	6.8	8.4	-	-
90	5.4	6.7	8.2	10.1	-	-
110	6.6	8.1	10.0	12.3	-	-
125	7.4	9.2	11.4	14.0	-	-

Produits admis à la marque **NF** groupe 2

## PE 100 SIGMA 80

Ø mm	PN 10 (SDR 17) épaisseur mm	PN12.5 (SDR 13.6) épaisseur mm	PN 16 (SDR 11) épaisseur mm	PN 20 (SDR 9) épaisseur mm	PN 25 (SDR 7.4) épaisseur mm
20	-	-	-	3.0	3.0
25	-	-	-	3.0	3.5
32	-	-	-	3.6	4.4
40	-	-	-	4.5	5.5
50	-	-	-	5.6	-
63	-	-	-	7.1	-
75	-	-	-	8.4	-
90	5.4	6.7	8.2	10.1	12.3
110	6.6	8.1	10.0	12.3	15.1
125	7.4	9.2	11.4	14.0	17.1
140	8.3	10.3	12.7	15.7	19.2
160	9.5	11.8	14.6	17.9	21.9
180	10.7	13.3	16.4	20.1	24.6
200	11.9	14.7	18.2	22.4	27.4
225	13.4	16.6	20.5	25.2	30.8
250	14.8	18.4	22.7	27.9	34.2
280	16.6	20.6	25.4	31.3	38.3
315	18.7	23.2	28.6	35.2	43.1
355	21.1	26.1	32.2	39.7	48.5
400	23.7	29.4	36.3	44.7	-
450	26.7	33.1	40.9	50.3	61.5
500	29.7	36.8	45.4	55.8	-
560	33.2	41.2	50.8	-	-
630	37.4	46.3	57.2	-	-
710	42.1	52.2	-	-	-
800	47.4	58.8	-	-	-
900	53.3	-	-	-	-
1000	59.3	-	-	-	-

Longueur de barres à préciser de 2 à 20 mètres, disponibles aussi en tourets jusqu'au Ø180.

# Tubes PE RC

## Eau potable



## PE 100 RC « *resistance to crack* »

Le PE 100 RC a une excellente résistance à la fissuration et au poinçonnement. De ce fait, il se pose en tranchée sans nécessité d'apport de sable pour lit de pose (utilisation de matériaux en place (cf NF P 98-331). La jonction s'effectue par polyfusion (en soudure bout-à-bout) ou électrofusion à l'aide de raccords. Le PE 100 RC est parfaitement adapté aux techniques de pose modernes : - Eclatement, forage dirigé, relining, tranchées ouvertes, procédés d'excavation et de tranchage. Disponible du Ø 20 au Ø 1200 et du PN 10 au PN 25 bars.

### Labels de qualité :



Belgique



Allemagne



Angleterre



Autriche

**Conformité sanitaire :** KTW - OVGW - ACS



**RACCORDS PEHD**  
voir Raccords & accessoires

## PE 100 RC

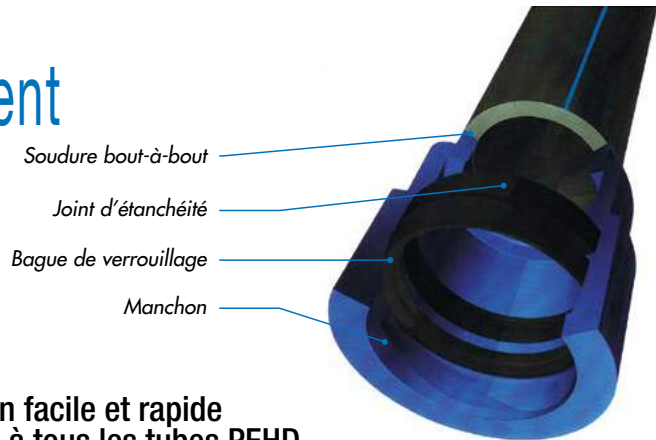
*noir à traits bleus avec ACS*

Ø mm	PN 10 (SDR 17)		PN 16 (SDR 11)		PN 25 (SDR 7.4)	
	épais mm	poids kg/m	épais mm	poids kg/m	épais mm	poids kg/m
20	-	-	2.0	0.12	3.0	-
25	-	-	2.3	0.18	3.5	-
32	2.0	0.20	3.0	0.28	4.4	-
40	2.4	0.30	3.7	0.43	5.5	-
50	3.0	0.46	4.6	0.66	6.9	-
63	3.8	0.73	5.8	1.06	8.6	-
75	4.5	1.03	6.8	1.48	10.3	2.11
90	5.4	1.47	8.2	2.14	12.3	3.04
110	6.6	2.19	10.0	3.18	15.1	4.55
125	7.4	2.79	11.4	4.12	17.1	5.13
140	8.3	3.50	12.7	5.13	19.2	7.35
160	9.5	4.57	14.6	6.74	21.9	9.58
180	10.7	5.77	16.4	8.51	24.6	12.10
200	11.9	7.12	18.2	10.50	27.4	15.00
225	13.4	9.03	20.5	13.30	30.8	18.95
250	14.8	11.1	22.7	16.30	34.2	23.40
280	16.6	13.9	25.4	20.50	38.3	29.30
315	18.7	17.6	28.6	25.90	43.1	37.10
355	21.1	22.4	32.2	32.90	48.5	47.00
400	23.7	28.3	36.3	41.70	54.7	59.70
450	26.7	35.9	40.9	53.10	61.5	75.60
500	29.7	44.5	45.4	65.50	67.68	93.00
560	33.2	55.5	50.8	82.50	75.80	116.00
630	37.4	70.5	57.2	104.00	85.20	147.00
710	42.1	89.0	64.6	133.00	96.10	187.00
800	47.4	113.00	72.8	168.00	108.20	237.00
900	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-
1200	-	-	-	-	-	-



## Raccords à emboîtement auto-verrouillés

### Norme à définir



GEL LUBRIFIANT  
voir Les Essentiels



Utilisation facile et rapide  
S'adapte à tous les tubes PEHD

Le système est un concept de tubes et accessoires en polyéthylène autobutés à assemblage et verrouillage automatiques. Ce concept permet de réaliser des canalisations complètes, accessoires compris, en polyéthylène par simple emboîtement et sans aucune opération de soudage sur chantier. Le raccord est soudé sur le tube en usine.

#### • Avantage du système

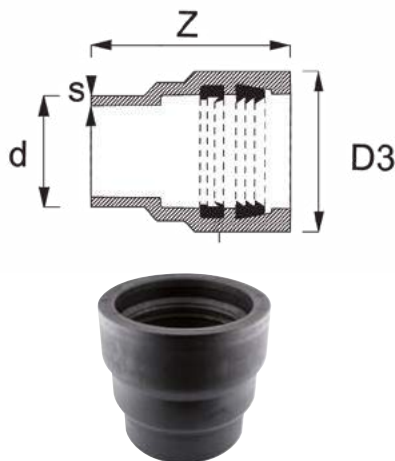
Le but de ce système est d'offrir une solution prête à poser, sans intervention pénalisant la cadence d'avancement du chantier ou demandant des conditions climatiques particulières.

#### • Descriptif technique

Les tubes se composent d'une extrémité mâle (tube lisse chanfreiné) et d'une extrémité femelle dans laquelle sont logés un joint d'étanchéité et une bague de verrouillage.

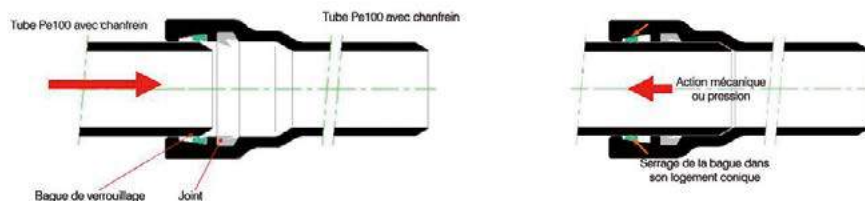
#### • Bague de verrouillage

Lors de l'emboîtement, la bague de verrouillage est repoussée en fond de gorge pour permettre le passage du tube. L'emboîtement est réalisé lorsque le repère sur le tube lisse est atteint.



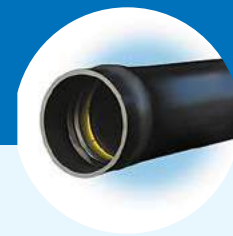
d	Z	D3	SDR17 (PN 10)S8	SDR11 (PN 16)S5
			S	S
90	130	200	5.40	8.2
110	160	220	6.60	10.0
125	170	210	7.40	11.4
140	200	245	8.30	12.7
160	210.5	260	9.50	14.6
180	240	275	10.70	16.4
200	270	294	11.90	18.2
225	302	310	13.40	20.5
250	330	335	14.80	22.7

### à emboîtement autobutée et anti-retour



# Tubes PVC AEP

NF EN-1452 eau potable



## Caractéristiques

L'évolution permanente des qualités et caractéristiques des matières premières ainsi que la prise en compte de la durée d'utilisation estimée, ont conduit l'industrie européenne à avoir des épaisseurs de parois différentes pour un même diamètre et une même pression de service (ceci en fonction de l'usage). On peut donc rencontrer :

- **Le tube pression  $\Sigma$  100** : en vigueur dans un grand nombre de pays européens, le meilleur coefficient de sécurité.
- **Le tube pression  $\Sigma$  125** : évolution constatée en France pour une partie de la gamme NF.
- **Le tube pression  $\Sigma$  135** : particulièrement destiné à l'agriculture, peu d'heures de sollicitations (usage saisonnier).



**Tube PVC Compact prémanchonné à coller ou à joint caoutchouc. Couleur : gris RAL 7011.**

## Tubes PVC pression AEP CONFORME PAR LINE NF EN-1452

A Joint

BARRE DE 6 ML

diamètre mm	épaisseur / pression							
	PN 6 (SDR 33-41)	PN 7.5	PN 8 (SDR 26-33)	PN 10 (SDR 21-26)	PN 12.5 (SDR 17-21)	PN 16 (SDR 13.6-17)	PN 20 (SDR 11-13.6)	PN 25 (SDR 11)
20	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	1.5	1.6	1.9	2.4	2.9	-
40	1.5	-	1.6	1.9	2.4	3.0	3.7	-
50	1.5	-	2.0	2.4	3.0	3.7	4.6	-
63	2.0	-	2.5	3.0	3.8	4.7	5.8	-
75	2.2	-	2.9	3.6	4.5	5.6	6.8	-
90	2.7	-	3.5	4.3	5.4	6.7	8.2	-
110	2.7	3.2	3.4	4.2	5.3	6.6	8.1	10.0
125	3.1	3.7	3.9	4.8	6.0	7.4	9.2	11.4
140	3.5	4.1	4.3	5.4	6.7	8.3	10.3	12.7
160	4.0	4.7	4.9	6.2	7.7	9.5	11.8	14.6
180	4.4	5.3	5.5	6.9	8.6	10.7	13.3	16.4
200	4.9	5.9	6.2	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2
225	5.5	6.6	6.9	8.6	10.8	13.4	16.6	-
250	6.2	7.3	7.7	9.6	11.9	14.8	18.4	-
280	6.9	8.2	8.6	10.7	13.4	16.6	20.6	-
315	7.7	9.2	9.7	12.1	15.0	18.7	23.2	-
355	8.7	10.4	10.9	13.6	16.9	21.1	26.1	-
400	9.8	11.7	12.3	15.3	19.1	23.7	29.4	-
450	11.0	13.2	13.8	17.2	21.5	26.7	33.1	-
500	12.3	14.6	15.3	19.1	23.9	29.7	36.8	-
560	13.7	16.4	17.2	21.4	26.7	-	-	-
630	15.4	18.4	19.3	24.1	30.0	-	-	-
710	17.4	20.7	21.8	27.2	-	-	-	-
800	19.6	23.3	24.5	30.6	-	-	-	-

# Tubes PVC AEP



EN-1452 eau potable



## Applications

Les tubes PVC pression sont utilisés de manière générale pour le transport des fluides sous pression :

- distribution d'eau froide avec pression, branchements
- adduction et irrigation gravitaires
- refoulement, adduction et distribution d'eau potable
- refoulement d'irrigation et d'eaux usées
- industrie chimique et agro-alimentaire.



toutes les dimensions sont disponibles selon la norme EN 1452

## Tubes PVC pression AEP EN-1452

à Coller

BARRE DE 6 ML

diamètre mm	épaisseur / pression							
	PN 6 (SDR 33-41)	PN 7.5	PN 8 (SDR 26-33)	PN 10 (SDR 21-26)	PN 12.5 (SDR 17-21)	PN 16 (SDR 13.6-17)	PN 20 (SDR 11-13.6)	PN 25 (SDR 11)
20	-	-	-	-	-	1.5	1.9	-
25	-	-	-	-	1.5	1.9	2.3	-
32	-	-	1.5	1.6	1.9	2.4	2.9	-
40	1.5	-	1.6	1.9	2.4	3.0	3.7	-
50	1.5	-	2.0	1.9	2.4	3.0	3.7	-
63	2.0	-	2.5	3.0	3.8	4.7	5.8	-
75	2.2	-	2.9	3.6	4.5	5.6	6.8	-
90	2.7	-	3.5	4.3	5.4	6.7	8.2	-
110	2.7	3.2	3.4	4.2	5.3	6.6	8.1	10.0
125	3.1	3.7	3.9	4.8	6.0	7.4	9.2	11.4
140	3.5	4.1	4.3	5.4	6.7	8.3	10.3	12.7
160	4.0	4.7	4.9	6.2	7.7	9.5	11.8	14.6
180	4.4	5.3	5.5	6.9	8.6	10.7	13.3	16.4
200	4.9	5.9	6.2	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2
225	5.5	6.6	6.9	8.6	10.8	13.4	16.6	-
250	6.2	7.3	7.7	9.6	11.9	14.8	18.4	-
280	6.9	8.2	8.6	10.7	13.4	16.6	20.6	-
315	7.7	9.2	9.7	12.1	15.0	18.7	23.2	-
355	8.7	10.4	10.9	13.6	16.9	21.1	26.1	-
400	9.8	11.7	12.3	15.3	19.1	23.7	29.4	-
450	-	-	-	-	-	-	-	-
500	12.3	14.6	15.3	19.1	23.9	29.7	36.8	-
560	-	-	-	-	-	-	-	-
630	15.4	-	-	24.1	30.0	-	-	-
710	17.4	-	-	-	-	-	-	-
800	19.6	-	-	-	-	-	-	-


# Tubes PVC AEP



EN-1452 eau potable

## Tubes PVC pression AEP EN-1452

Tube PVC Compact prémamançonné à joint caoutchouc. Application AEP (adduction d'eau potable).

Norme  EN-1452 production sous ISO (ER 393/2/96). ACS N° 08 MAT LI 020 / ACS N° 06 MAT PA 013.

Couleur : gris RAL 7011.

**BARRE DE 6 ML**

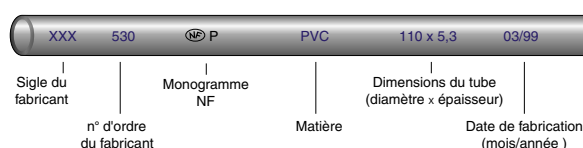
Joint Caoutchouc / à Coller

Ø mm	type assemblage		type assemblage		type assemblage	
	épaisseur PN 6		épaisseur PN 10		épaisseur PN 16	
63	-	-	3.0	JK	4.7	JK / JC
75	-	-	3.6	JK	5.6	JK / JC
90	-	-	4.3	JK / JC	6.7	JK
110	-	-	5.3	JK / JC	8.1	JK
125	3.7	JK / JC	6.0	JK	9.2	JK
140	-	-	6.1	JK / JC	9.3	JK
160	4.0	JK / JC	6.2	JK	9.5	JK
200	4.9	JK / JC	7.7	JK	11.9	JK
225	-	-	8.6	JK	13.4	JK
250	-	-	9.6	JK / JC	14.8	JK
315	-	-	12.1	JK	18.7	JK

JK : joint caoutchouc - JC : à coller

### Normes :

La mise au point d'une norme européenne "EN" devrait conduire à une uniformisation souhaitable. A noter que les producteurs européens utilisent différents stabilisants (sels de plomb, calcium-zinc) suivant la réglementation nationale. La gamme des tubes PVC pression *INTERPRESS* peut bénéficier de différentes normes et marques de qualité, et ce en fonction des sites de production.



Marquage tube



## Gel lubrifiant

Certificat CLP  
n° 13 CLP LY 061

Convient pour  
L'EAU POTABLE

Lubrifiant gel bleu transparent pour l'assemblage des canalisations, manchons et raccords à joint caoutchouc en PVC, PVC-O, PE, PP, PRFV, fibrociment, grès ou fonte. Facilite l'emboîtement en assurant un parfait positionnement.



Gel bleu  
2,5 L

Pot 2.5 litres  
Cond : 4 pièces  
**SLUBRITUB2.5LA**



Gel bleu  
5 L

Pot 5 litres  
Cond : 1 pièce  
**SLUBRITUB5LA**



TARIF H.T.



# Raccords en PVC

## à joints injectés



## Caractéristiques

**Raccords en PVC pour conduits en pression PN 10 bars (SDR 26) avec joint caoutchouc**

Matière première : pvc rigide - polychlorure de vinyle non plastifié (msr 25 mpa - 50 années)

Couleur : gris RAL 7011. Densité : > 1.35 Kg/m<sup>3</sup>

Stabilisant : calcium - zinc (CaZn). Température maximum de service : 20°C - max 45°C

Jonction : joint en caoutchouc - série métrique / tubes à coller - série métrique

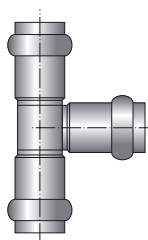
Normes de références : EN 1452 raccords en PVC pour systèmes de tuyauterie en matière plastique pour conduites des fluides sous pression.

Prescriptions sanitaires : matériel conforme aux canalisations d'eau potable et fluides alimentaires suivants les règlements en vigueur dans les pays européens et extra-européens.



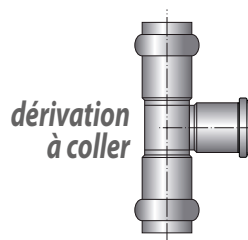
**PN 10**

### Té 90° FFF



Ø	Ø
63	180
75	200
90	225
110	250
125	280
140	315
160	-

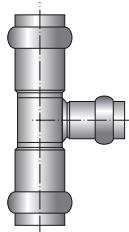
### Té 90° FFF



dérivation  
à coller

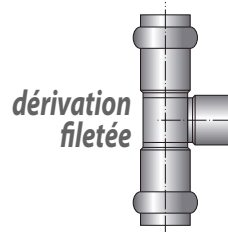
Ø	Ø
63	180
75	200
90	225
110	250
125	280
140	315
160	-

### Té 90° réduit FFF



Ø × d	Ø × d
75 × 63	160 × 63-75-90
90 × 63-75	160 × 110-125-140
110 × 63-75-90	200 × 63-75-90
125 × 63-75	200 × 110-125
125 × 90-110	200 × 140-160
140 × 63-75-90	-
140 × 110-125	-

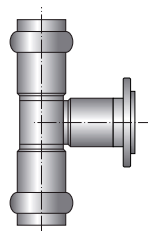
### Té 90° FFF



dérivation  
filetée

Ø × G
63 × 1" - 2"
75 × 2"
90 × 1" - 3"
110 × 1" - 2" - 3"
125 -
140 -
160 × 2"

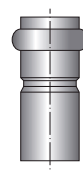
### Té 90° FF



dérivation  
pour bride

Ø × d	Ø × d
63 × 50	140 × 50-65-80
75 × 50-65	140 × 100-125
90 × 50-65-80	160 × 50-65-80
110 × 50-65	160 × 110-125-150
110 × 80-100	200 × 50-65-80
125 × 50-65-80	200 × 110-125-150
125 × 80-100	-

### Réduction FF



à joint

Ø × d	Ø × d
75 × 63	160 × 110
90 × 75	200 × 160
110 × 75	225 × 160
110 × 90	-
125 × 110	-
140 × 110	-

Ces raccords existent aussi en préformés pour PN16

# Tubes de bouche à clef

Ø 90

## Tubes allonges à emboîture

longueur utile	référence	cond
120	TAE120	100
250	TAE250	50
560	TAE560	25
820	TAE820	25



## Tubes allonges à collerette

longueur utile	référence	cond
600	TAC600	25
650	TAC650	25
820	TAC820	25
985	TAC985	25



## Tubes tabernacles

longueur utile	référence	cond
600	TT600	25
850	TT850	25
1000	TT1000	25
1100	TT1100	25
-	EMBASE	25



## Tubes cloches

longueur utile	référence	cond
600	TC760	40
850	TC850	40
1000	TC950	40



avec rondelles de centrage

## Tubes lisses

longueur utile	référence	cond
800	TL800	10
1000	TL1000	10
1100	TL1100	10



# Tubes de bouche à clef

Ø 90



## Tabernacles

longueur utile	référence	cond
200	<b>TPM200</b>	50
310	<b>TGM310</b>	50



*en polypropylène bleu*

## Tubes fourreaux

longueur utile	référence	cond
675	<b>TF675</b>	25



*avec embase type SEM*

## Tubes allonges à collerette télescopiques

longueur mini	longueur maxi	référence	cond
650	1100	<b>TACT650</b>	25
500	800	<b>TACT500</b>	25



## Tubes tabernacle télescopiques

longueur mini	longueur maxi	référence	cond
800	1250	<b>TTT800</b>	25
500	800	<b>TTT500</b>	25



## Tubes cloche télescopiques

longueur mini	longueur maxi	référence	cond
750	1050	<b>TCT850</b>	10



*Les tubes télescopiques peuvent être équipés d'un système de détection*

