

# PER





● TUBE \_\_\_\_\_ 18



● SERTIR \_\_\_\_\_ 20



● GLISSEMENT \_\_\_\_\_ 22



● COMPRESSION \_\_\_\_\_ 24





PER

TUBE

PER

## Pourquoi le PER

(Polyéthylène Réticulé)

Exclusivement posé en encastré, le PER permet une installation esthétique et discrète. De par sa facilité de mise en œuvre et son faible coût, il est le matériau privilégié en construction neuve, tant en plomberie sanitaire que pour les installations de chauffage.



SANITAIRE



ALIMENTATION SANITAIRE  
EAU FROIDE - EAU CHAUDE



CHAUFFAGE



RADIATEUR BASSE  
TEMPÉRATURE,  
CHAUFFAGE AU SOL



RADIATEUR  
HAUTE  
TEMPÉRATURE



INSTALLATION  
SIMPLE  
ET RAPIDE



ÉCONOMIQUE



POSE ENCASTRÉE  
ESTHÉTIQUE



LIMITE  
LES BRUITS



SOUPLE



LIAISON SANS  
DISCONTINUITÉ

## LE CHOIX DU TYPE DE TUBE PER

### TUBE NU



En couronne :  
Bleu = Eau froide  
Rouge = Eau chaude



### TUBE PRÉ GAINÉ

Pour la pose en encastré derrière les cloisons ou coulé dans la dalle

En couronne :  
Bleu = Eau froide  
Rouge = Eau chaude

### TUBE BAO

Le PER BAO (barrière anti-oxygène). Pour la pose dans les circuits de chauffage (type plancher chauffant).



### Précautions d'emploi :

Sensible aux UV - Pression maxi d'utilisation : 4 bar - Température maxi d'utilisation : 90 °C

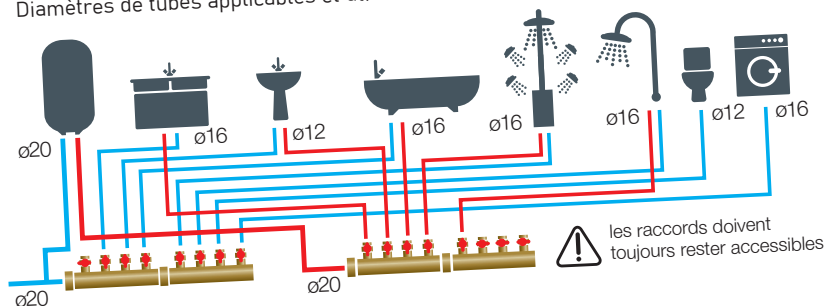
Sensible à la dilatation, le tube doit être : Gainé si encastré - Installé en serpentins (sans tension) - Fixé avec des colliers adaptés

## TUBES PER DISPONIBLES EN Ø12, 16 ET 20



### Installation hydrocâblée (schéma de principe)

Diamètres de tubes applicables et utilisation des collecteurs

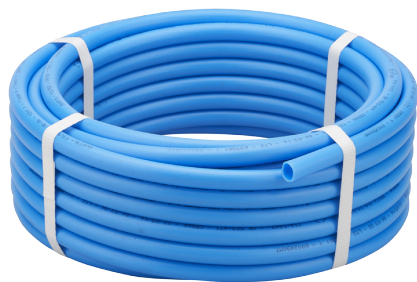






## DIMENSIONS TUBES PER

Ø TUBE	Ø EXT (MM)	ÉPAISSEUR (MM)
12	12	
16	16	1,1
20	20	1,5
		1,9



RÉFÉRENCE PCS / UVC

TUBE NU BLEU		
Ø12 • longueur 15 m	B1712-15	1
Ø12 • longueur 25 m	B1712-25	1
Ø16 • longueur 15 m	B1716-15	1
Ø16 • longueur 25 m	B1716-25	1
Ø20 • longueur 25 m	B1720-25	1



RÉFÉRENCE PCS / UVC

TUBE GAINÉ BLEU		
Ø12 • longueur 15 m	B1812-15	1
Ø12 • longueur 25 m	B1812-25	1
Ø12 • longueur 50 m	B1812-50	1
Ø12 • longueur 100 m	B1812-100	1
Ø16 • longueur 15 m	B1816-15	1
Ø16 • longueur 25 m	B1816-25	1
Ø16 • longueur 50 m	B1816-50	1
Ø16 • longueur 100 m	B1816-100	1
Ø20 • longueur 15 m	B1820-15	1
Ø20 • longueur 25 m	B1820-25	1
Ø20 • longueur 50 m	B1820-50	1



RÉFÉRENCE PCS / UVC

TUBE NU ROUGE		
Ø12 • longueur 15 m	R1712-15	1
Ø12 • longueur 25 m	R1712-25	1
Ø16 • longueur 15 m	R1716-15	1
Ø16 • longueur 25 m	R1716-25	1
Ø20 • longueur 25 m	R1720-25	1



RÉFÉRENCE PCS / UVC

TUBE GAINÉ ROUGE		
Ø12 • longueur 15 m	R1812-15	1
Ø12 • longueur 25 m	R1812-25	1
Ø12 • longueur 50 m	R1812-50	1
Ø12 • longueur 100 m	R1812-100	1
Ø16 • longueur 15 m	R1816-15	1
Ø16 • longueur 25 m	R1816-25	1
Ø16 • longueur 50 m	R1816-50	1
Ø16 • longueur 100 m	R1816-100	1
Ø20 • longueur 15 m	R1820-15	1
Ø20 • longueur 25 m	R1820-25	1
Ø20 • longueur 50 m	R1820-50	1



BAO

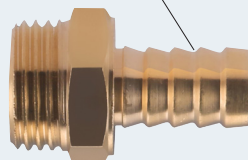
RÉFÉRENCE PCS / UVC

TUBE NU BAO ROUGE		
Ø16 • longueur 120 m	330280	1
Ø16 • longueur 240 m	330281	1
Ø16 • longueur 600 m	330282	1

BAO = Barrière Anti-Oxygène



**CORPS**  
LAITON



**BAGUE**  
DE MAINTIEN  
DE LA DOUILLE

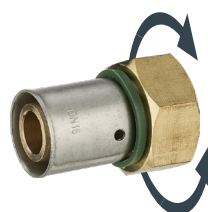


**DOUILLE**  
INOX  
Avec fenêtres de contrôle



RÉFÉRENCE PCS / UVC

RACCORD MÂLE		
Ø12 • M3/8'	3786-1212L1	1
	340111	5
Ø12 • M1/2'	3786-1512L1	1
	3786-1512S5	5
Ø16 • M3/8'	3786-1216L1	1
	340113	5
Ø16 • M1/2'	3786-1516L1	1
	3786-1516S5	5
Ø16 • M3/4'	3786-2016L1	1
Ø20 • M3/4'	3786-2020L1	1
Ø25 • M3/4'	340107	1
Ø25 • M1'	340108	1



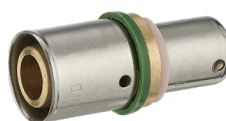
RÉFÉRENCE PCS / UVC

RACCORD FEMELLE ÉCROU LIBRE		
Ø12 • F3/8'	3785-1212L1	1
	3785-1212S10	10
Ø12 • F1/2'	3785-1512L1	1
	3785-1512S10	10
Ø16 • F3/8'	3785-1216L1	1
	3785-1216S10	10
Ø16 • F1/2'	3785-1516L1	1
	3785-1516S10	10
Ø16 • F3/4'	3785-2016L1	1
	3785-2016S10	10
Ø20 • F3/4'	3785-2020L1	1
	3785-2020S10	10
Ø25 • F3/4'	340207	1
Ø25 • F1'	340208	1



RÉFÉRENCE PCS / UVC

JONCTION ÉGALE		
Ø12	3787-12L1	1
Ø16	3787-16L1	1
Ø20	3787-20L1	1
Ø25	340304	1



RÉFÉRENCE PCS / UVC

JONCTION RÉDUITE		
Ø16-12	3794-1216L1	1
Ø20-16	3794-1620L1	1

### À CHAQUE DIAMÈTRE SA COULEUR

Ø12



Ø16



Ø20



Ø25

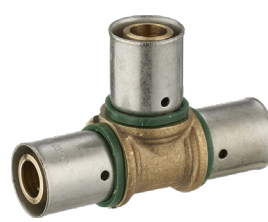




RÉFÉRENCE PCS / UVC

COUDE ÉGAL

Ø12	3788-12L1	1
Ø16	3788-16L1	1
Ø20	3788-20L1	1
Ø25	340504	1



RÉFÉRENCE PCS / UVC

TÉ ÉGAL

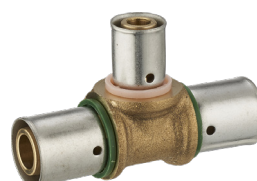
Ø12	3790-12L1	1
Ø16	3790-16L1	1
Ø20	3790-20L1	1
Ø25	340904	1



RÉFÉRENCE PCS / UVC

COUDE FEMELLE ÉCROU LIBRE

Ø12 • F1/2'	3789-1512L1	1
Ø16 • F1/2'	3789-1516L1	1
Ø16 • F3/4'	340723	1
Ø20 • F3/4'	340724	1



RÉFÉRENCE PCS / UVC

TÉ RÉDUIT

Ø16-12-16	3792-161216L1	1
Ø20-16-20	3792-201620L1	1
Ø25-20-25	341003	1



RÉFÉRENCE PCS / UVC

COUDE APPLIQUE

Ø12 • F1/2'	3791-1512L1	1
Ø16 • F1/2'	3791-1516L1	1



RÉFÉRENCE PCS / UVC

RACCORD D'ADAPTATION  
PER À SERTIR / CUIVRE À SOUDER

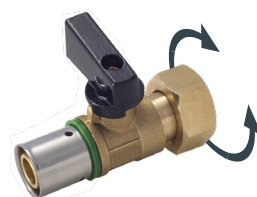
PER Ø12 • cuivre Ø12	3795-1212L1	1
PER Ø12 • cuivre Ø14	3795-1214L1	1
PER Ø16 • cuivre Ø14	3795-1614L1	1
PER Ø16 • cuivre Ø16	3795-1616L1	1



RÉFÉRENCE PCS / UVC

APPLIQUE JUPE HAUTE FEMELLE 1/2'

Ø16 • M3/8'	3796-1216L1	1
-------------	-------------	---



RÉFÉRENCE PCS / UVC

MINI VANNE FEMELLE ÉCROU LIBRE

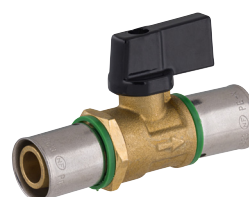
Ø12 • F1/2'	2721-1512L1	1
Ø16 • F1/2'	2721-1516L1	1



RÉFÉRENCE PCS / UVC

ROBINET REPIQUAGE MACHINE À LAVER  
JUPE HAUTE NEZ MÂLE 3/4'

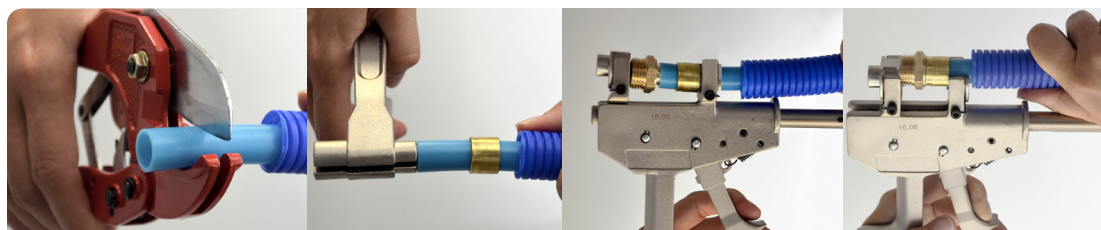
Ø16 • M3/8'	3797-162012L1	1
-------------	---------------	---



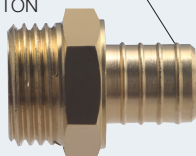
RÉFÉRENCE PCS / UVC

JONCTION VANNE ÉGALE

Ø16	341411	1
Ø20	341412	1



**CORPS  
AVEC TÊTINE**  
LAITON



**BAGUE**  
LAITON



RÉFÉRENCE

PCS / UVC



RÉFÉRENCE

PCS / UVC

### RACCORD MÂLE

Ø12 • M3/8'	3186-1212L1	1
	3186-1212S5	5
Ø12 • M1/2'	3186-1512L1	1
Ø16 • M3/8'	3186-1216L1	1
	3186-1216S5	5
Ø16 • M1/2'	3186-1516L1	1
	3186-1516S5	5
Ø16 • M3/4'	3186-2016L1	1
Ø20 • M3/4'	3186-2020L1	1
Ø25 • M3/4'	350107	1
Ø25 • M1'	350108	1

### RACCORD FEMELLE ÉCROU LIBRE

Ø12 • F3/8'	3185-1212L1	1
	3185-1212S10	10
Ø12 • F1/2'	3185-1512L1	1
	3185-1512S10	10
Ø16 • F3/8'	3185-1216L1	1
	3185-1216S10	10
Ø16 • F1/2'	3185-1516L1	1
	3185-1516S10	10
Ø16 • F3/4'	3185-2016L1	1
	3185-2016S10	10
Ø20 • F3/4'	3185-2020L1	1
	3185-2020S10	10
Ø25 • F3/4'	350207	1
Ø25 • F1'	350208	1



RÉFÉRENCE

PCS / UVC

### JONCTION ÉGALE

Ø12	3187-12L1	1
Ø16	3187-16L1	1
Ø20	3187-20L1	1
Ø25	350304	1



RÉFÉRENCE

PCS / UVC

### COUDE ÉGAL

Ø12	3188-12L1	1
Ø16	3188-16L1	1
Ø20	3188-20L1	1
Ø25	350504	1

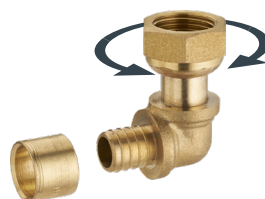


RÉFÉRENCE

PCS / UVC

### JONCTION RÉDUITE

Ø16-12	3187-1612L1	1
Ø20-16	3187-2016L1	1



RÉFÉRENCE

PCS / UVC

### COUDE FEMELLE ÉCROU LIBRE

Ø12 • F1/2'	3189-1512L1	1
Ø16 • F1/2'	3189-1516L1	1
Ø16 • F3/4'	3189-2016L1	1
Ø20 • F3/4'	3189-2020L1	1





RÉFÉRENCE PCS / UVC

## COUDE APPLIQUE

Ø12 • F1/2'	3191-1512L1	1
Ø16 • F1/2'	3191-1516L1	1



RÉFÉRENCE PCS / UVC

## TÉ RÉDUIT

Ø16-12-16	3192-161216L1	1
Ø20-16-20	3192-201620L1	1
Ø25-20-25	351003	1



RÉFÉRENCE PCS / UVC

## APPLIQUE JUPE HAUTE FEMELLE 1/2'

Ø16 • M3/8'	3195-1216L1	1
-------------	-------------	---



RÉFÉRENCE PCS / UVC

RACCORD D'ADAPTATION  
PER À GLISSEMENT / CUIVRE À SOUDER

PER Ø12 • cuivre Ø12	3194-1212L1	1
PER Ø12 • cuivre Ø14	3194-1214L1	1
PER Ø16 • cuivre Ø14	3194-1614L1	1
PER Ø16 • cuivre Ø16	3194-1616L1	1



RÉFÉRENCE PCS / UVC

ROBINET REPIQUAGE MACHINE À LAVER  
JUPE HAUTE NEZ MÂLE 3/4'

Ø16 • M3/8'	3197-162012L1	1
-------------	---------------	---



RÉFÉRENCE PCS / UVC

## MINI VANNE FEMELLE ÉCROU LIBRE

Ø12 • F1/2'	2121-1512L1	1
Ø16 • F1/2'	2121-1516L1	1



RÉFÉRENCE PCS / UVC

## TÉ ÉGAL

Ø12	3190-12L1	1
Ø16	3190-16L1	1
Ø20	3190-20L1	1
Ø25	350904	1

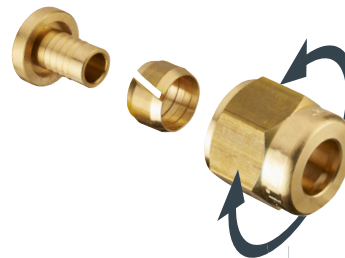
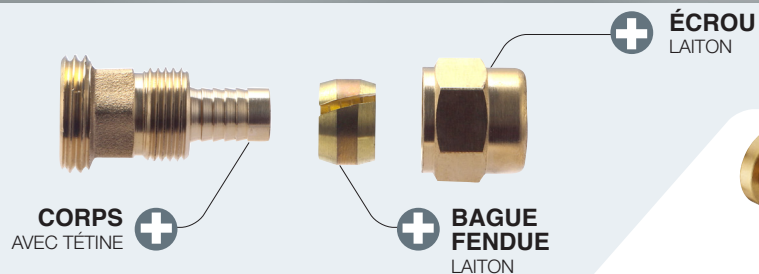
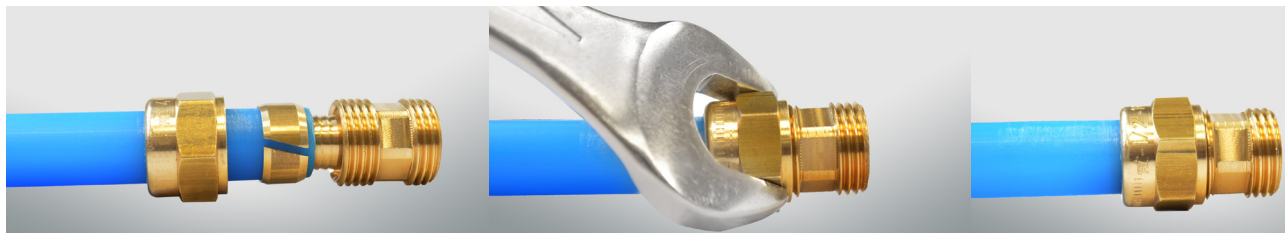


RÉFÉRENCE PCS / UVC

## SORTIE DE CLOISON SIMPLE

Ø12 • F1/2'	3096-12S1	1
Ø16 • F1/2'	3096-16S1	1



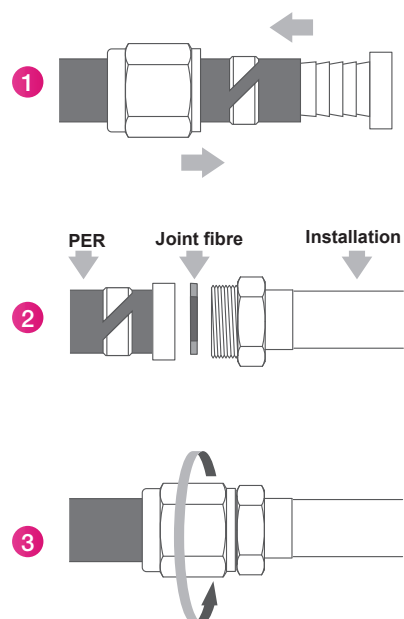


RACCORD MÂLE		
	RÉFÉRENCE	PCS / UVC
Ø12 • M3/8'	P12-18912L1	1
Ø12 • M1/2'	P12-18915L1	1
Ø16 • M3/8'	P16-18912L1	1
Ø16 • M1/2'	P16-18915L1	1
Ø16 • M3/4'	P16-18920L1	1
Ø20 • M3/4'	P20-18920L1	1



JONCTION ÉGALE		
	RÉFÉRENCE	PCS / UVC
Ø12	P12-188L1	1
Ø16	P16-188L1	1
Ø20	P20-188L1	1

	RÉFÉRENCE	PCS / UVC
RACCORD FEMELLE ÉCROU LIBRE		
Ø12 • F3/8'	3288-1212L1	1
	3288-1212S10	10
Ø12 • F1/2'	3288-1512L1	1
	3288-1512S10	10
Ø16 • F1/2'	3288-1516L1	1
	3288-1516S10	10
Ø16 • F3/4'	3288-2016L1	1
	3288-2016S10	10
Ø20 • F3/4'	3288-2020L1	1
	3288-2020S10	10





	RÉFÉRENCE	PCS / UVC
<b>JONCTION RÉDUITE</b>		
Ø16-12	P1612-187L1	1
Ø20-16	P2016-187L1	1



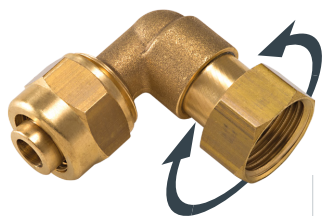
	RÉFÉRENCE	PCS / UVC
<b>COUDE APPLIQUE</b>		
Ø16 • F1/2'	P16-81915L1	1



	RÉFÉRENCE	PCS / UVC
<b>COUDE ÉGAL</b>		
Ø12	P12-52312L1	1
Ø16	P16-52315L1	1
Ø20	P20-52320L1	1



	RÉFÉRENCE	PCS / UVC
<b>TÉ RÉDUIT</b>		
Ø16-12-16	P161216-500L1	1
Ø20-16-20	P201620-500L1	1



	RÉFÉRENCE	PCS / UVC
<b>COUDE FEMELLE ÉCROU LIBRE</b>		
Ø12 • F1/2'	P12-52415L1	1
Ø16 • F1/2'	P16-52415L1	1
Ø20 • F3/4'	P20-52420L1	1



	RÉFÉRENCE	PCS / UVC
<b>TÉ ÉGAL</b>		
Ø12	P12-50012L1	1
Ø16	P16-50015L1	1
Ø20	P20-50020L1	1