

Tuyaux en PTFE



Introduction

Les tuyaux PTFE ont des propriétés chimiques et mécaniques remarquables. De ce fait ils conviennent à la plupart des applications et ont une longue durée de vie.

En utilisant du PTFE noir les tuyaux sont antistatiques.

Les tuyaux peuvent être classés en 2 catégories.

- intérieur lisse (voir aussi Alfalon chapitre chimie)
- intérieur ondulé .

Propriétés mécaniques

Résistant au vieillissement: le PTFE ne réagit pas aux intempéries

Résiste à un large spectre de température: -70° + 260°

Bas coefficient de frottement: évite les petites pertes de charge dans le tuyau.

Non adhésif: Le Téflon n'est pas collant de ce fait il peut être facilement nettoyé.

Souplesse: Même en cas de mouvement fréquent (p.ex. vibrations) il n'y a pas de fatigue du matériau.

Basse diffusion: Le Téflon a une très grosse étanchéité de ce fait les pertes même pour les gaz sont négligeables.

Non inflammable: Le PTFE ne brûle pas même au contact de la flamme.

Montage

Il y a besoin d'outils spécifiques pour le montage de ce type de tuyaux. Ils sont donc faits sur mesure selon vos spécifications avec les connexions requises.

Utilisation

Les tuyaux PTFE ont une très large gamme d'application.

Chimie: avec exception pour certains métaux et certaines liaisons fluor.

Alimentaire et pharmaceutique: Le PTFE ne donne ni goût ni odeur et de ce fait est idéal pour le transfert de produits alimentaires ou pharmaceutiques.

Cryogénie: Le PTFE conserve ses propriétés mécaniques même par basse température.

Gamme

- Tuyau haute et moyenne pression avec tube intérieur lisse (1/8 »-4 ») ou ondulé (1/4 »-6 »)
- Tresse : 304L/316L, polypropylène, PVDF, Monel, Kevlar, Hastelloy.
- Revêtements spéciaux: EPDM, Silicone, fibre de verre, gaine thermo-rétractable.
- Tuyaux réchauffés électriquement (résistance) ou réchauffé à la vapeur.
- Spirale anti croquages
- Spirale anti dépression
- Compensateurs



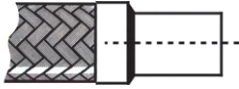
Exemple de données techniques : PTFE ondulé avec tresse inox

DN	Ø Intérieur mm	Ø Extérieur mm	PS bar	PLNE bar	Ø Courbure mm	Poids g/m
3/8"	9	15	65	260	25	180
1/2"	12	18	85	340	40	300
5/8"	16	23	90	360	50	500
3/4"	19	26	75	300	65	570
1"	25	32	65	260	80	640
1 1/4"	32	39	65	260	90	790
1 1/2"	38	45	50	200	120	970
2"	50	58	33	132	140	1.090
3"	75	88	16	64	385	3.420
4"	100	113	10	40	610	5.210

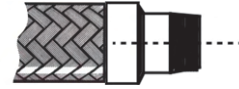
Raccords pour tuyaux inox et PTFE

Tous les tuyaux inox et PTFE peuvent être montés avec les types de raccords ci-dessous, disponible en acier ou inox.

Manchon à souder (6 tot 150mm)



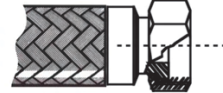
Nipple (1/8" tot 6")



Mâle BSP joint plat (1/8" tot 4")



Ecrou tournant joint plat (1/8" tot 4")



Mâle BSPT (1/8" tot 4")



Manchon BSPP (1/8" tot 4")



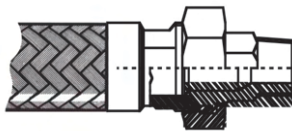
Type AGR 60° (1/8" tot 4")



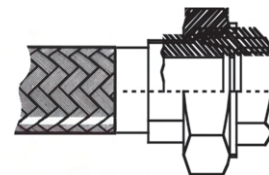
Type DKR 60° (1/8" tot 4")



Type 341 BSPM (1/8" tot 4")



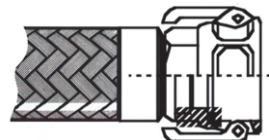
Type 340 BSPF (1/8" tot 4")



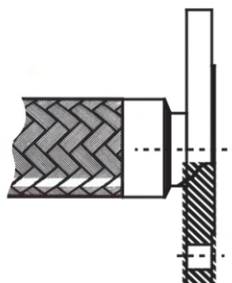
Camlock Adaptateur (1/2" tot 8")



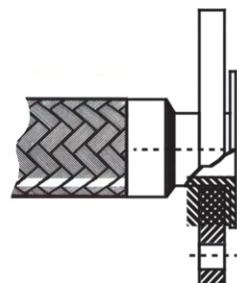
Camlock Coupleur (1/2" tot 8")



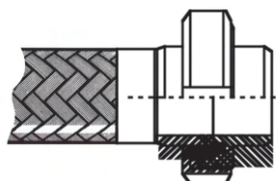
Bride fixe (1/2" tot 8")



Bride folle (1/2" tot 8")



Raccord laiterie DIN (1/2" tot 4")



Vous pouvez trouver toutes sortes de raccord different dans notre gamma