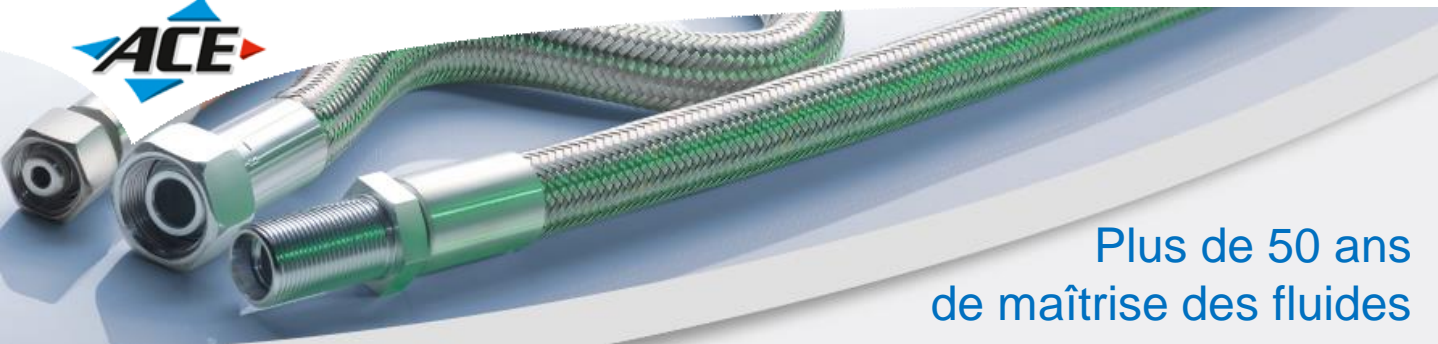




# Flexibles techniques **PTFE**

*la force  
du mouvement  
industriel 4.0*



Plus de 50 ans  
de maîtrise des fluides

Pour le transfert des liquides agressifs, corrosifs ou fluides chauds, l'utilisation de tuyaux, dont le tube et le renfort disposent d'une résistance performante, est impérative.



- Très bonne résistance chimique quasi universelle à l'exception des produits dérivés du fluor



- Qualité alimentaire et médicale



- Anti-adhérent



- Excellente flexibilité ,  
Rayon de courbure minimum sur le convoluté



- Faible poids des tuyaux



- Absorption d'humidité pratiquement nulle < 0,1%



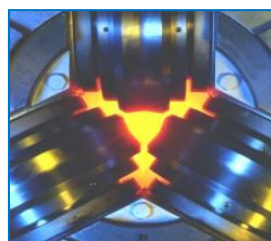
- Inaltérable dans le temps
- Faible coefficient de friction



Flexibles pour réchauffeur de presse à injecter. Huile chaude Eau chaude / vapeur. Rayon de courbure optimal



Flexibles sur application gaz **Température basse (-30°)**  
Faible perméabilité Haute pression



Flexibles pression pour déplacement de tablier de laminoir **forte température**  
Utilisation avec **gaine de protection anti feu**



Kit connectique, Logistique de vos stocks

## Remarques importantes

Les pressions de service sont valables pour une plage de température de +20°C à +50°C. Pour les applications hautes températures un facteur de correction de pression par rapport à la température est applicable : 20 °C coefficient 1, 100 °C coefficient 0,95, 150 °C coefficient 0,90, 200 °C coefficient 0,83, 250 °C coefficient 0,60

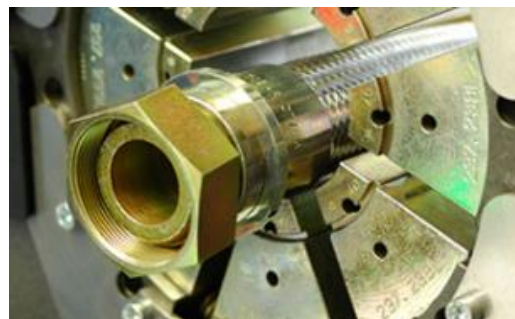
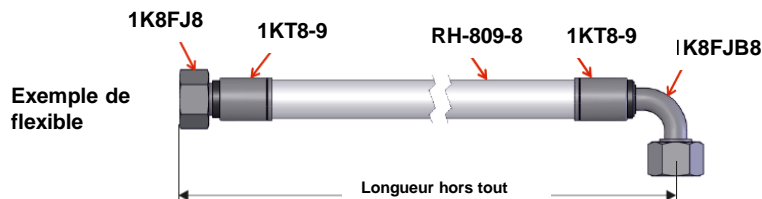
✓ Rayon de courbure valable pour application statique pour une application dynamique, la valeur devra être au minimum doublée, au besoin, adaptée aux conditions spécifiques.

✓ Instructions de sécurité pour les flexibles :

- Ne pas croquer le tuyau et respecter le rayon de courbure
- Monter le flexible en évitant toute contrainte de vrillage et de tension axiale
- Ne pas se servir d'un flexible comme organe de levage
- Inspecter régulièrement l'état des flexibles




L'implantation des flexibles n'étant pas sous notre contrôle, nous ne garantissons pas les éventuels dégâts pouvant être causés par une mauvaise sélection ou mise en place non réalisée dans les règles de l'art.

• **Structure d'un flexible PTFE ACE**



• **Tuyaux adaptés à vos exigences**




Pour la compatibilité chimique de votre fluide, et pour des applications avec un diamètre et/ou pression plus importants, nous consulter.

PTFE Ø5 au Ø20 en stock	Qualité majeur	Pression de service en bar	Plage de T°C	Rayon de courbure en mm	Ø int du tuyau
<b>RH807</b> TEFLON LISSE 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moins de perte de charge.</li> <li>A privilégier sur une application statique</li> </ul> <p><u>Application</u> : Flexibles hydrauliques standards avec présence de T° ou de fluides agressifs, gaz...</p>	DN2 = 260 DN5 = 225 DN6 = 195 DN8 = 180 DN10=150 DN13=145 DN16=125 DN20= 95 DN25= 70	-70° à +250°C	DN2 = 40 DN5 = 50 DN6 = 75 DN8 = 100 DN10=120 DN13=135 DN16=160 DN20=210 DN25=260	3,3 4,7 6,5 8 10,3 12,7 15,6 19,8 24,7
<b>RH810</b> CONVOLUTÉ CYLINDRIQUE 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performant en application dynamique</li> <li>Rayon de courbure important et pression élevée</li> <li>Durée de vie prolongée et résistance aux impulsions grâce à la fibre de verre enduit de PTFE, le tout est renforcé par une tresse en inox</li> </ul> <p><u>Application</u> : air chaud, eau chaude, circuit retour, gaz chauds...</p>	DN10 = 65 DN13 = 60 DN16 = 55 DN20 = 45	-54° à +250°C	DN10 = 50 DN13 = 60 DN16 = 60 DN20 = 70	9,7 12,5 15,5 19,8
<b>RH809</b> CONVOLUTÉ HÉLICOÏDAL 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Propriété d'auto-rinçage. Pas de zones de rétention</li> <li>Performant en application dynamique</li> <li>Durée de vie prolongée et résistance élevée aux impulsions grâce à la fibre de verre enduit de PTFE, le tout est renforcé par une tresse en inox</li> </ul> <p><u>Application</u> : huiles agressives, colles, peintures...</p>	DN10=103 DN13=103 DN16 = 86 DN20 = 86	-54° à +250°C	DN10 = 50 DN13 = 60 DN16 = 65 DN20 = 70	10,9 14,4 18 21

• **Raccords selon vos besoins**

Adaptation possible de tout type d'embout, acier ou inox.  
Des embouts spéciaux sont réalisables sur demande



<b>Mâle</b> 		
DIN	JIC	BSP
<b>Femelle</b> 		
DIN	JIC	BSP
<b>Coude</b> 		
DIN	JIC	BSP





Depuis 1973, nous développons et réalisons des systèmes dédiés aux mouvements machines industriels. Nous maîtrisons les technologies **hydrauliques, pneumatiques, électriques** et intégrons en toute autonomie **l'automatisme** lié.

Aujourd'hui nous vous accompagnons aussi dans vos projets de transformation **Industrie 4.0** et **engagements environnementaux**.



**Automatismes du Centre Est**  
4 rue Nourissat  
21 067 Dijon

**ACE Clermont-Fd**  
45 rue Georges Besse  
63 021 CLERMONT-FERRAND

**ACE Limoges**  
7 rue Berthie Albrecht  
87 280 LIMOGES

**ACE St-Étienne**  
6 rue du puits Rochefort  
42 100 Saint-Étienne

### NOUS CONTACTER Du lundi au vendredi

(+33) 03 80 59 60 00  
 [ace.dijon@acefrance.com](mailto:ace.dijon@acefrance.com)

(+33) 04 73 14 64 64  
 [ace.clermont@acefrance.com](mailto:ace.clermont@acefrance.com)

(+33) 05 55 36 49 59  
 [ace.limoges@acefrance.com](mailto:ace.limoges@acefrance.com)

(+33) 04 77 31 89 47  
 [ace.st-etienne@acefrance.com](mailto:ace.st-etienne@acefrance.com)

### SUIVRE NOTRE ACTUALITÉ



[www.acefrance.com](http://www.acefrance.com)