

**Tout ce
que vous
devez savoir
sur les tubes
péristaltiques et
les lubrifiants**



... et tout ce que vous devez savoir sur OVATIO

Les tubes péristaltiques et les lubrifiants que vous utilisez dans vos procédés sont tout aussi importants que les pompes elles-mêmes. Nos tubes et lubrifiants OVATIO sont spécialement conçus et fabriqués pour optimiser le fonctionnement des pompes. Leur rôle est essentiel.

Optimisés pour vos opérations et conçus pour durer

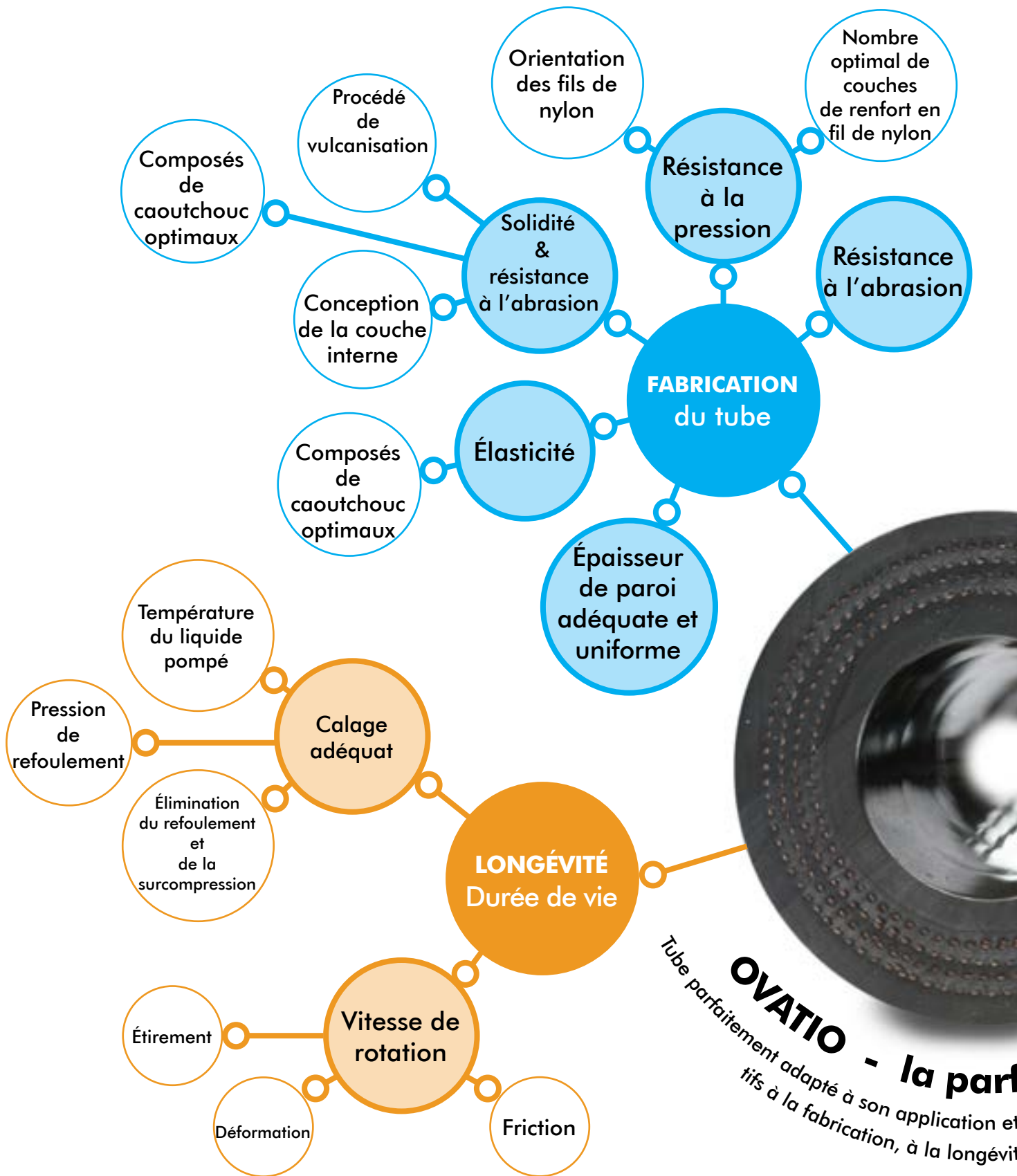
À l'avant-garde de la conception et de la fabrication, nos tubes OVATIO bénéficient de plus de 50 ans d'expérience des pompes péristaltiques et des procédés industriels. Leur qualité de fabrication permet de résister aux opérations de pompage les plus rudes.

Grâce au design des tubes OVATIO, vous évitez les problèmes récurrents de :

- **résistance insuffisante à l'usure et à l'abrasion** (grâce au mélange de composés de polymères et de caoutchoucs et à notre procédé de vulcanisation)
- **manque d'élasticité** (grâce à la combinaison unique de couches de renfort en fil de nylon)
- **épaisseur inégale de la paroi ou surfaces irrégulières** (grâce à une tolérance de fabrication très stricte)

Sur le terrain, la supériorité de nos tubes **OVATIO a été largement éprouvée dans des applications très diverses et des conditions opérationnelles extrêmement rigoureuses.**

Secteur	Application	Pression [bar]	Température [°C]	Matériau tube	Fonctionnement continu ou par lot
alimentation animale	caramel	8	ambiante	NBR	par lot
alimentation	moutarde	10	ambiante	NBR	par lot
alimentation	pulpe de pommes de terre	11	65	EPDM	par lot
alimentation	pâte à cuire	7	ambiante	NBR	par lot
alimentation	additifs alimentaires	3	ambiante	NBR	par lot
alimentation	graisse animale	6	60	NBR Buna	continu
alimentation	carraghénane chaud	12	90	NR	par lot
brasserie	levure de fond	4	ambiante	NBR	par lot
cosmétiques	cosmétiques	3	ambiante	EPDM	par lot
béton cellulaire	fabrication du béton	12	20	NR	continu
béton cellulaire	mortier	12	20 - 50	EPDM	par lot
construction	ciment et boue de chaux	8	ambiante	NR	par lot
mines	boue abrasive de viscosité et de densité diverses	9	ambiante	NBR	continu
mines, fonderie	sulfate de magnésium	8	70	NR	par lot
mines, fonderie	boue abrasive	15	65	NR	continu
céramique	pâte céramique	6	ambiante	NR	continu
céramique	mortier	1,4	20	NR	par lot
énergie	boue de chaux	11	ambiante	NR	continu
énergie	eau de refroidissement avec réfrigérants	2	ambiante	NR	continu
papier	pulpe de papier	6	ambiante	NR	par lot
eau / eaux usées	eaux usées	5	20	NR	par lot





POLYVALENCE Liquide pompé

Température maximale

Min. -10 °C
Max. 80 °C
NR | NBR | NBR ALIMENTAIRE | HYPALON

Min. -10 °C
Max. 90 °C
EPDM

Propriétés chimiques

Acides Corrosifs
Huiles
Détergents
Cétones
Alcools
etc.

NBR ALIMENTAIRE
convient aux produits alimentaires

EPDM
tube adapté aux cétones, acides et alcools concentrés

HYPALON
tube en Caoutchouc synthétique (CSM) adapté aux acides à forte concentration, aux bases et autres liquides corrosifs

Propriétés mécaniques

Liquides Abrasifs*
Visqueux
Sensibles au cisaillement

ADÉQUATION du lubrifiant

Lubrifiant liquide pour pompes à sabots

Lubrifiant à la glycérine (NSF H1)

Graisse pour pompes à rouleaux

NR
matériau polyvalent de tube avec une résistance exceptionnelle à l'abrasion adaptée aux liquides aqueux et aux acides ou alcools dilués.

NBR
tube adapté aux huiles, alcalis et détergents

Haute harmonie
conçu en fonction des paramètres relatifs et au choix de lubrifiant.

*Liquides abrasifs contenant jusqu'à 80 % de solides en suspension

ÉLASTICITÉ

L'élasticité est la capacité du tube à retrouver sa forme originale après compression par le sabot ou le rouleau.

VITESSE

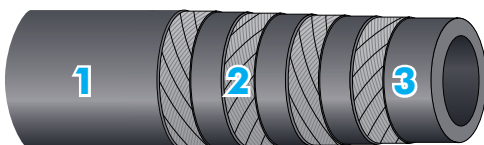
DE ROTATION

Plus la vitesse de rotation est élevée, plus le mouvement du sabot sur le tube est rapide et plus la friction est élevée, plus la température du tube augmente (c'est l'une des premières causes de délaminage du tube). Une vitesse de rotation élevée peut aussi provoquer une déformation si le tube ne supporte pas la vitesse du sabot et l'étirement qui en résulte.



UNIFORMITÉ

L'uniformité de l'épaisseur de la paroi permet une occlusion uniforme.



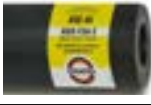




1. Couche externe en matériaux dotés des meilleures caractéristiques mécaniques
2. Couches en fil de nylon
3. Couche interne en matériaux variés.

CALAGE

Calez bien ! Pour optimiser la durée de vie du tube et l'efficacité opérationnelle, un calage correct est indispensable. Lors de la compression, le tube doit se fermer entièrement. Une occlusion incomplète produit un reflux qui provoque la fissuration du tube, mais une pression excessive peut aussi endommager celui-ci.

Lors du calage, il est essentiel de tenir compte de la pression de refoulement, de la température du fluide et de la vitesse de rotation de la pompe.

Matériau	Code couleur	Temp. max.	Pression d'utilisation	Propriétés
NR		80 °C	16 bar	Résistance exceptionnelle à l'abrasion. Bonne résistance générale aux acides et alcools dilués. Résilience élevée et excellente résistance à l'abrasion. Tube péristaltique le plus couramment employé. Convient généralement aux applications chimiques légèrement corrosives et aux boues abrasives, etc.
NBR		80 °C	16 bar	Résistant aux huiles, alcalis, graisses et détergents. Couche interne en NBR et couche externe en NR pour une résistance mécanique optimale.
NBR alimentaire (noir)		80 °C	16 bar	Pour tous les produits alimentaires, huiles et graisses comprises. Conforme au règlement CE 1935/2004 sur le contact alimentaire. Couche interne en NBR alimentaire blanc homologué pour les applications hygiéniques. Couche externe en NR pour une résistance mécanique optimale.
EPDM		90 °C	16 bar	Résistance mécanique élevée aux acides concentrés, aux produits chimiques corrosifs et aux cétones. Couche interne en EPDM et couche externe en NR pour une résistance mécanique optimale.
Hypalon / CSM		80 °C	16 bar	Pour les produits hautement corrosifs et les acides à forte concentration. Couche interne en Hypalon/CSM et couche externe en NR pour une résistance mécanique optimale.



Pour de plus amples informations sur les tubes et les lubrifiants OVATIO, veuillez contacter
AxFlow France au +33(0)1 30 68 41 41 ☒ www.axflow.fr