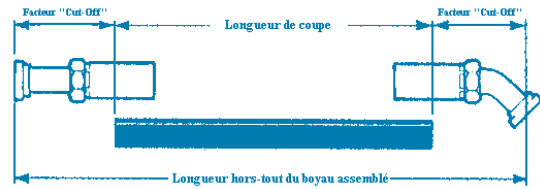




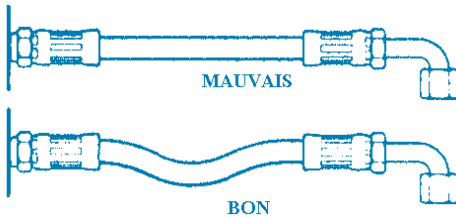
# INSTALLATION ET DÉPLOIEMENT DES BOYAUX

## LONGUEUR DE BOYAUX (FACTEUR "CUT-OFF")

Choisir d'abord le boyau, les raccords et couper le boyau à la longueur désirée. La longueur de coupe est déterminée par la soustraction du facteur "Cut-Off" pour chaque bout de la longueur désirée du boyau assemblé.

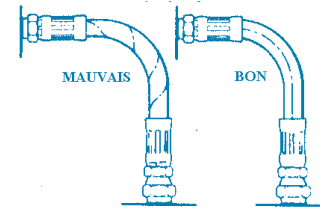


### 1. Prévention du changement de longueur.



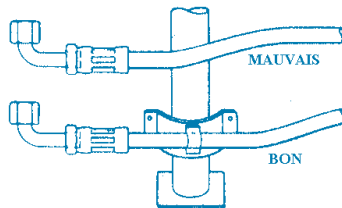
Sous pression, la longueur d'un boyau peut se modifier. La tolérance de variation de longueur est de +2% à -4%.

### 2. Éviter le vrillage.



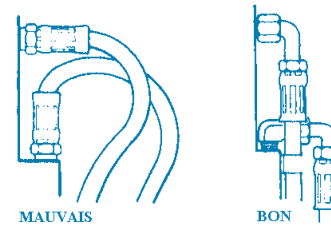
Si un boyau est installé avec un vrillage, la pression a tendance à le ramener dans son axe, ce qui peut amener un desserrage au point de connexion et ... une fuite.

### 3. Protéger le boyau d'un environnement hasardeux.



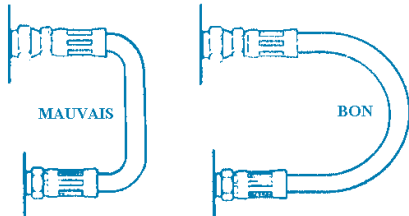
Garder le boyau éloigné des hautes températures. Les températures élevées réduisent la durée de vie du boyau. L'utilisation d'un protecteur spirale ou d'une gaine isolante peut aider. Voir section : protecteur à boyau.

### 4. Éviter les tensions mécaniques.



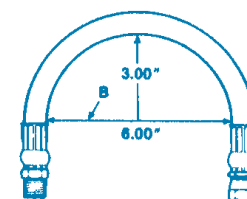
Utiliser adaptateurs coudés durant l'installation afin de minimiser la torsion du boyau assemblé et rendre plus facile l'inspection.

### 5. Utiliser les rayons de courbure adéquats.



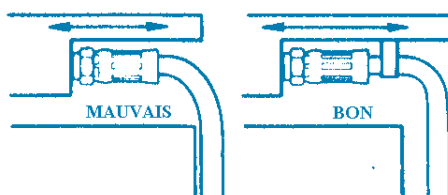
Quand un boyau doit être cintré, il faut prévoir une bonne longueur afin de lui donner un rayon de courbure naturel, sans pliage ce qui pourrait amener une déformation permanente, un rétrécissement de la section pliée et restreindre le flot.

### 6. Rayons de courbure (suite).



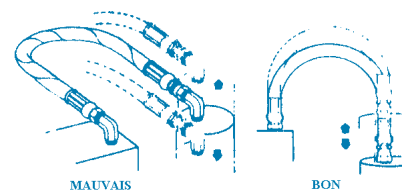
Le rayon de courbure minimum est mesuré par l'intérieur du rayon de courbure du boyau. Pour le déterminer, il faut diviser par deux la distance totale entre les deux bouts (B = Longueur). Par exemple, si B = 6 alors le rayon de courbure minimum est de 3.

### 7. Protection des boyaux.



L'utilisation de supports et de colliers est importante pour tenir le boyau en place et ainsi réduire l'abrasion et le tenir à l'écart de pièces mobile.

### 8. Éviter les mouvements inadéquats.



Dans les applications où il y a beaucoup de vibration ou de flexion importante, il est nécessaire d'utiliser un boyau suffisamment long. Éviter toute installation demandant un pliage du boyau en dessous de son rayon de courbure minimum.

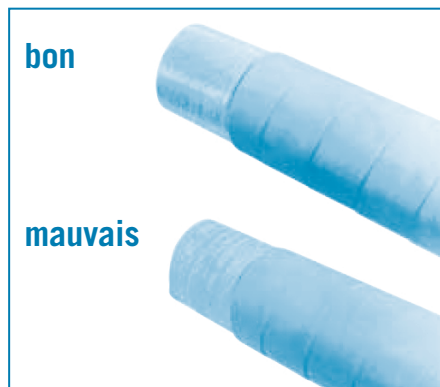


## DÉNUDAGE DU BOYAU

Lors d'un usage de raccords où un dénudage est nécessaire, il faut dénuder la couche protectrice du couvert du boyau, faite de caoutchouc, afin de s'assurer un sertissage métal sur métal pour s'assurer un assemblage parfait.

Il existe différentes méthodes de dénudage. Des machines spécialement conçues existent; les méthodes les plus communes sont manuelles. Soit à l'aide d'une pince ou d'un mandrin à vilebrequin. Voir la section outils pour ces pièces. Pour la pince, il est nécessaire d'insérer un mandrin à l'intérieur du boyau, puis dénuder à partir de la mesure établie. S'assurer que le boyau soit dénudé jusqu'au renforcement en métal sur toute la surface désirée. Pour le mandrin à vilebrequin, choisir le mandrin correspondant au diamètre du boyau à dénuder, puis effectuer une rotation jusqu'à la mesure établie. Encore une fois, s'assurer que le boyau soit dénudé jusqu'au renforcement en métal sur toute la surface désirée.

Toujours inspecter le dénudage avant de monter le raccord. Un mauvais dénudage résultera probablement en un bris de boyau. Il est aussi essentiel de bien nettoyer le boyau (jet d'air, eau ou huile) après le dénudage des bouts.



**NOUS LIVRONS GRATUITEMENT  
DANS LA GRANDE RÉGION  
MÉTROPOLITAINE DE MONTRÉAL**

