

# Montage correct de conduites hydrauliques

Le montage de conduites hydrauliques est un «défi» entre un transfert de puissance avec un minimum de perte et une optimisation des coûts. C'est ainsi qu'une conduite sous dimensionnée provoquera d'énormes pertes de puissance alors qu'une conduite surdimensionnée provoquera d'éventuels problèmes de place et des frais plus élevés.

## Montage et pose de tuyaux flexibles

### Pression de service:

En plus du milieu et de la température où l'on utilise le tuyau, le choix de celui-ci dépend principalement de la pression maximale de service et du mode de fonctionnement. (Pointes de pression,

pression statique ou dynamique etc.).

### Définir le diamètre intérieur:

Le choix du diamètre nominal J (mm) dépend du débit Q (L/min.) et de la vitesse du passage de l'huile désiré v (m/sek.).

### Formule:

$$J = \sqrt{\frac{Q}{v}} \cdot 4.61 = \varnothing \text{ mm}$$

$$v = \frac{Q}{J^2} \cdot 21.2 = \text{m/s}$$

