

La longueur détermine la taille de la canalisation

Chaque mètre de tuyauterie d'aspiration ou de refoulement crée des pertes de charge qui s'ajoutent à la pression statique (hauteur géométrique). Plus la canalisation est longue plus les pertes de charges sont importantes. Si la longueur de refoulement est trop importante, il est possible de réduire les pertes de charge de manière significative en augmentant le diamètre de la tuyauterie. Tenir compte des règles générales suivantes pour conserver le débit requis sur des distances importantes et une vitesse d'écoulement comprise entre 2 et 4m/s :

Longueur totale de la canalisation :

Jusqu'à 300 m

Utiliser le diamètre recommandé pour la tuyauterie selon les caractéristiques de débit indiquées à la page 99.

Plus de 300 m

Augmenter le diamètre de la tuyauterie selon les caractéristiques de débit indiquées à la page 99.

Exemple :

Pour un débit de 62 l/s sur 400m de refoulement les pertes de charge qui s'élèvent à 40m pour un tuyau de 6" sont réduites à 10m en passant avec le diamètre supérieur de 8".



* Voir page 104 pour les pertes de charge dans les tuyaux.