



CAPACITÉ DE DÉBIT DES BOYAUX VERSUS DIAMÈTRE INTÉRIEUR ET VITESSES DE DÉBIT RECOMMANDÉES

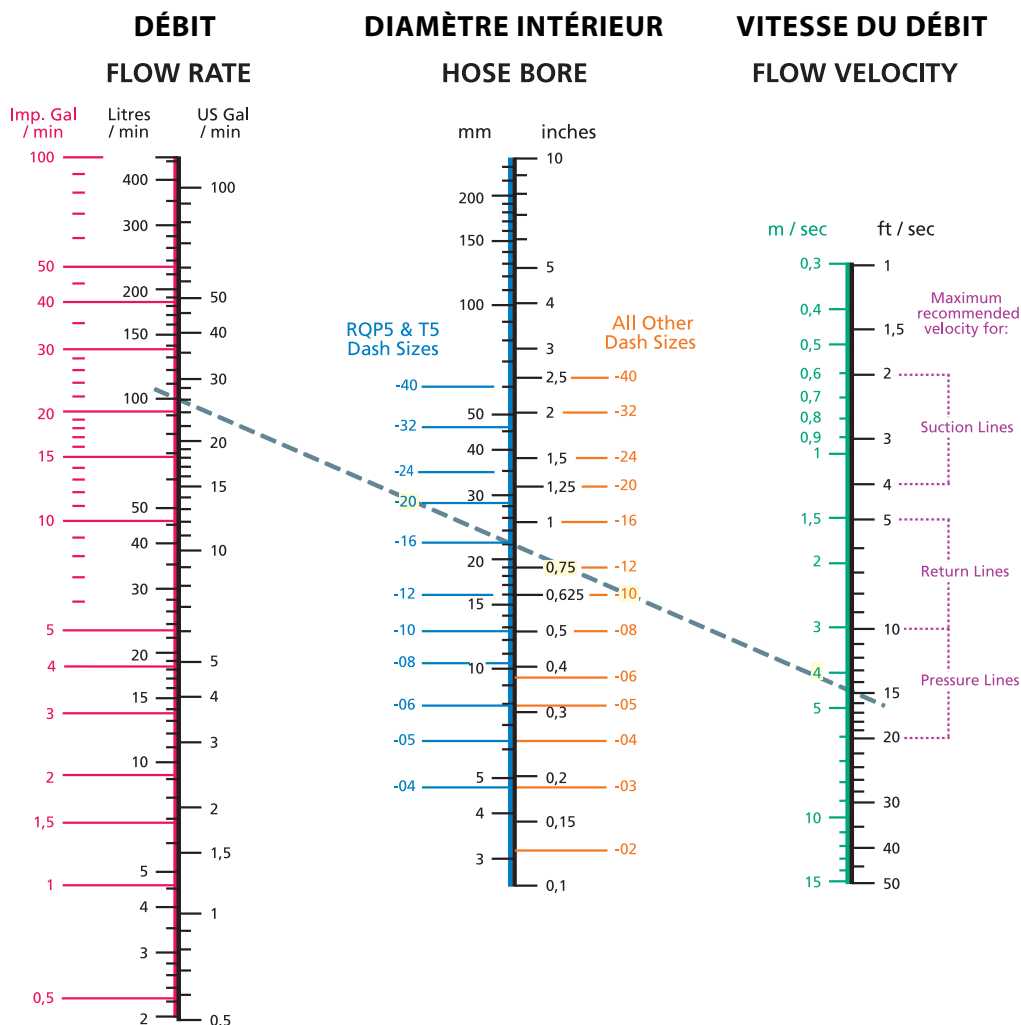
Avec ce nomographe, vous pouvez facilement sélectionner le bon diamètre intérieur de boyau, le débit souhaité et la vitesse d'écoulement recommandée. Si deux de ces facteurs sont connus, le troisième peut être déterminé.

POUR UTILISER CE NOMOGRAPHE:

1. Choisissez les deux valeurs connues.
2. Posez une règle pour couper les deux valeurs.
3. L'intersection sur la troisième ligne verticale donne la valeur de ce facteur.

Exemple: Pour trouver le diamètre intérieur d'une conduite de pression cohérente avec un débit de 100 litres par minute (26 US ou 22 gallons impériaux par minute), et une vitesse d'écoulement de 4,5 mètres par seconde (14,8 pieds par seconde), connectez le débit à la vitesse d'écoulement et lisez le trou de tuyau sur l'échelle centrale.

RÉPONSE: La ligne qui traverse le diamètre intérieur du boyau se situe entre -12 et -16 donc un boyau -16 est nécessaire. Si un boyau RQP5 OU T5 doit être utilisé pour cet exemple -16 serait également nécessaire.



La vitesse du fluide ne doit pas dépasser la plage indiquée dans la colonne de droite. Lorsque les vitesses d'huile sont supérieures à celles recommandées dans le tableau, un écoulement turbulent se produit, entraînant une perte de pression et un échauffement excessif. Pour les longs boyaux et /ou d'huile à haute viscosité, ou si le débit de fluide hydraulique est continu, il est recommandé d'utiliser des chiffres à l'extrémité inférieure de la plage de vitesse maximale recommandée. Pour les boyaux courts et / ou l'huile de faible viscosité, ou si le débit de fluide hydraulique est intermittent ou pour de courtes périodes de temps seulement, les chiffres à l'extrémité supérieure de la plage de vitesse maximale recommandée peuvent être utilisés.