

Préambule

L'extracteur de boue est un accessoire peu connu de la haute pression. En bref il permet de transformer votre nettoyeur HP en aspirateur à eau, mais à des débits beaucoup plus importants (jusqu'à 200L/min pour un nettoyeur de bonne facture).

Autre particularité de taille : à la différence des pompes aspirantes (type vide caves/vides piscines,...), l'eau aspirée ne passe dans aucun dispositif ; elle peut donc contenir tout un tas de corps solides en suspension sans que cela endommage quoi que ce soit, elle est rejetée telle quelle en bout de tuyau.

Principe de fonctionnement :

L'extracteur de boue est un injecteur venturi :

En injectant de l'eau sous pression dans la jupe via une buse, cela crée une dépression qui vient aspirer l'eau et les particules dans laquelle la jupe est plongée.

Attention, afin de fonctionner, il faut que la jupe soit immergée ! Si de l'air parvient à passer sous la jupe l'eau ne sera plus aspirée. L'extracteur ne pourra donc pas être utilisé pour extraire du sable seul par exemple.



Tous les éléments techniques cités dans cette note relèvent du savoir-faire de l'entreprise Carflo et sont soumis aux règles de la protection intellectuelle. La diffusion de ce document n'est donc pas autorisée à des tiers autres que les clients directs de Carflo.

Précisions sur l'extracteur :

Un extracteur de boue permet d'aspirer et de rejeter une eau même fortement chargée, quelles que soient les particules contenues dans l'eau :

Graviers, cailloux, boue, algues, vase, déchets plastiques, galettes d'hydrocarbure, mais aussi grenouilles, têtards, larves...

Une seule condition, que les corps solides aient un diamètre inférieur à 25mm pour qu'ils puissent passer dans le col de la jupe d'extraction.

Applications possibles :

Domestiques : vidange de piscine, dégât des eaux, nettoyage de regards, désensablage de puits

Agricoles : vidage de mare, nettoyage de fossés, aspiration de flaques (campings)

Piscicoles : nettoyage de bassin sans le vider: on aspire les matières fécales qui ont sédimenté au fond du bassin d'élevage

Raccordement au nettoyeur HP :

Le "moteur" de l'extracteur est le nettoyeur haute pression auquel il est branché. Il faut donc le raccorder au circuit HP à l'aide d'un raccord M22 (standard du domaine HP). Malheureusement certaines marques grand public (Karcher et toutes les marques des grandes surfaces) préfèrent imposer leur propre standard pour rendre leurs utilisateurs captifs de leurs accessoires et de leur prix. Il existe parfois des adaptateurs, nous contacter pour vérifier cela.

On peut connecter la jupe d'extraction en sortie de nettoyeur de différente manière :

- De manière rigide à la sortie de la lance, avec des rallonges successives (bien pour contrôler précisément le mouvement de la jupe : application du nettoyage de bassin)
- Ou directement à l'aide d'un flexible HP pour aspirer entièrement un volume d'eau. Dans ce cas la question se pose quant à l'utilité du pistolet. On peut alors visser le flexible directement sur le filetage de sortie du nettoyeur.

Rendement d'extraction :

Des abaques existent pour estimer le débit d'aspiration que vous pouvez espérer avec votre nettoyeur.

La performance de l'extracteur dépend de deux facteurs :

- La puissance du nettoyeur HP (plus le débit et la pression seront élevés, meilleure sera l'aspiration)
- Le diamètre du tuyau d'évacuation

Tous les éléments techniques cités dans cette note relèvent du savoir-faire de l'entreprise Carflo et sont soumis aux règles de la protection intellectuelle. La diffusion de ce document n'est donc pas autorisée à des tiers autres que les clients directs de Carflo.

Exemples

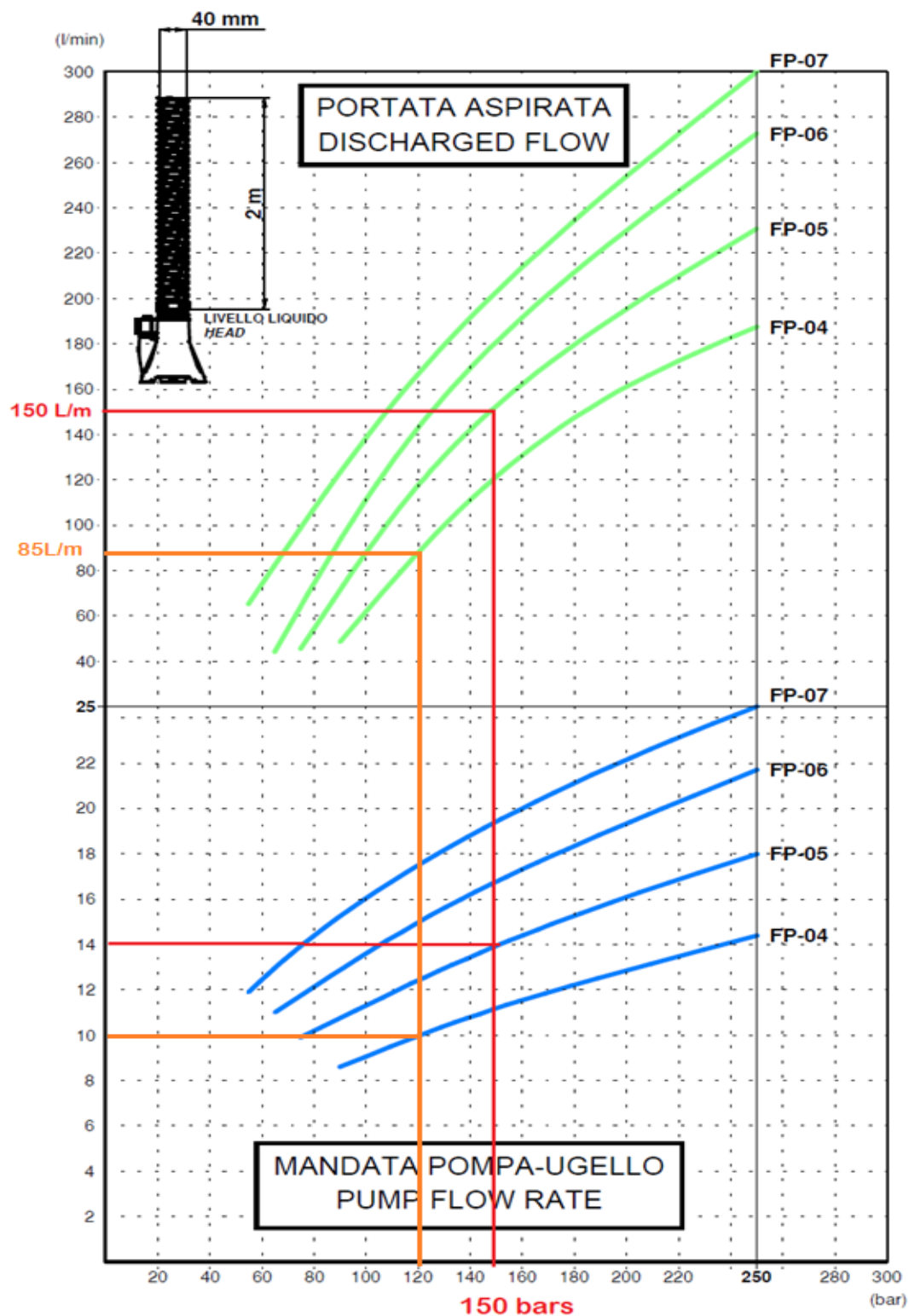
La jupe d'un nettoyeur 14L/min - 150 bars sera équipé d'une buse 05 qui permettra une aspiration de 150L/min à 2 m de haut (courbe rouge). Un nettoyeur plus modeste (10L/min – 120 bars) n'aspirera que 85L/min (courbe orange). À vous d'estimer le débit aspiré par votre nettoyeur en utilisant le schéma page suivante.

Le débit aspiré est par contre très dépendant de la hauteur d'aspiration :

- à 4m de profondeur le gros nettoyeur 14L/min – 150bars n'aspirera plus que 110L/min et le petit nettoyeur aspirera 70L/min
- à 6 m de profondeur le gros nettoyeur 14L/min – 150bars n'aspirera plus que 80L/min et le petit nettoyeur n'aura plus de débit, ou alors très faible (30L/min)

Hauteur maxi d'aspiration quel que soit le nettoyeur: 7m

Tous les éléments techniques cités dans cette note relèvent du savoir-faire de l'entreprise Carflo et sont soumis aux règles de la protection intellectuelle. La diffusion de ce document n'est donc pas autorisée à des tiers autres que les clients directs de Carflo.



Tous les éléments techniques cités dans cette note relèvent du savoir-faire de l'entreprise Carflo et sont soumis aux règles de la protection intellectuelle. La diffusion de ce document n'est donc pas autorisée à des tiers autres que les clients directs de Carflo.