

POMPE ADAPTABLE SUR PERCEUSE



Notice d'utilisation



Pompe auto-amorçante adaptable sur perceuse.

Important

L'appareil décrit ci-dessous doit être utilisé uniquement par des personnes compétentes et être hors de portée des enfants ou personnes risquant de s'en servir dangereusement.

Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages résultants d'utilisation non appropriée, de non-respect des normes nationales en vigueur, de défaut d'alimentation, de modification non autorisée, de l'utilisation de pièces détachées étrangère, de non-respect de la notice d'utilisation.

Description du produit

Il s'agit d'une pompe auto-amorçante, à canal latéral. Construction en bronze (alliage au cuivre Delta C) et inox aisi 304. Cette pompe très efficace à été conçue pour transférer différents types de liquides. Elle peut être motorisée de différentes sortes, la notice fait ici référence à l'activation par perceuse électrique.

Propriété du liquide pompé



Liquides interdits :

- liquides avec des corps en suspension (sable, gravier...) : où prévoir un filtre adapté
- liquides agressifs pour les matériaux composant la pompe (bronze, Inox 304, NBR, bakelite)
- température inférieure à -15°C
- température supérieure à 90°C

La densité maximum des liquides autorisés dépend de la puissance de la perceuse électrique utilisée. Exemples d'utilisation : eau, eau de mer, huile, gazol, savon...



Débits

Aux conditions suivantes :

Transfert d'eau à 20°C, longueur du tuyaux entre 1 et 2 mètres, niveau du liquide pompé environ égal à celui du liquide envoyé.

Vitesse perceuse	Débit
1400 t/mn	12 l/mn
1900 t/mn	17 l/mn
2900 t/mn	32 l/mn

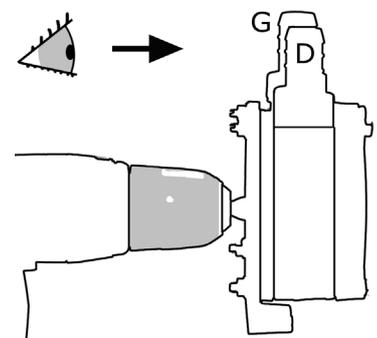
La pompe est auto-amorçante jusqu'à 6 m (eau à 20°C), le délai d'amorçage dépend de la hauteur de succion et de la vitesse de la perceuse.

Sens d'aspiration

En regardant la pompe comme indiqué ci-contre :

Si la perceuse tourne dans le sens horaire (sens de perçage ou vissage), le flux se fait de l'orifice gauche (G) vers le droit (D)

On inverse le sens du flux, en inversant le sens de rotation de la perceuse.



Installation et utilisation

Durant l'installation, la perceuse doit être débranchée et l'interrupteur en position «Off»

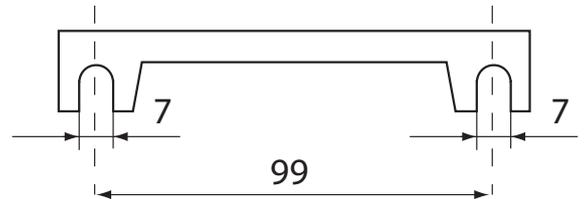
Ne pas démarrer la pompe avant d'avoir fini l'installation complète



Le mandrin de la perceuse est dangereux, il peut entraîner des cheveux, un habit ou une partie du corps ; son contact pendant la rotation peut provoquer de graves frottements ou blessures : l'utilisateur doit prendre en considération les risques et prendre les précautions nécessaires.



1) positionner la pompe sur une surface horizontale suffisamment robuste, une planche de bois par exemple, la fixer avec 2 vis adaptées. Voir l'entraxe de fixation des pieds indiqué ci-dessous



2) Enclencher le bout d'arbre extérieur de la pompe (\varnothing 8 mm) dans le mandrin de la perceuse (cf photo). Fixer la perceuse sur le support.

3) Remplir la pompe du liquide à pomper par l'un des orifice, comme la pompe est auto-amorçante, l'opération n'a lieu que la première fois ou si la pompe a été vidée. Lorsque la pompe s'arrête, suffisamment de liquide reste à l'intérieur pour l'amorçage suivant.



Ne pas faire tourner la pompe à sec.

4) Fixer les raccords aux orifices d'entrée et sortie de la pompe, en vérifiant la présence des joints d'étanchéité.

5) Prévoir une paire de tuyaux de la bonne longueur et de diamètre intérieur correspondant au diamètre extérieur des raccords (14 mm ou 20 mm).

Le tuyau doit être une spirale flexible, en matériaux adaptés à la nature du liquide pompé et à sa température, supportant le vide et les pressions d'au moins 3 bar. Insérer un embout de tuyaux dans chaque raccord, le bloquer avec un collier. Soupape non nécessaire. Si le liquide contient des particules en suspension, il faut installer un filtre adapté à l'aspiration pour les retenir. Ne pas plier les tuyaux. Mettre l'autre bout du tuyau d'aspiration dans le récipient où se trouve le liquide à pomper, et l'autre bout du tuyau de refoulement dans le récipient qui doit recevoir le liquide. Le tuyau de refoulement doit être fixé afin d'éviter qu'il ne se déplace et arrose en dehors du récipient.

6) Démarrage



Au démarrage ou pendant l'opération, d'indésirables fuites peuvent survenir en cas d'installation incorrecte, d'usure de pièces de la pompe ou des tuyaux, d'assemblage incorrect après une opération de maintenance. Ces risques doivent être évalués et les précautions nécessaires prises.

Démarrer la pompe en branchant la perceuse, et en la mettant en marche. Après les quelques secondes nécessaires à l'amorçage, la pompe commence à transférer le liquide. Si des bulles apparaissent dans le liquide aspiré, la pompe travaille dans le mauvais sens : inverser le sens de rotation de la perceuse (le cas échéant, inverser les tuyaux d'aspiration et de refoulement).



L'opération doit être supervisée pour agir rapidement en cas de dysfonctionnement
La pompe ne doit pas fonctionner avec les tuyaux bloqués.

7) Arrêt de la pompe : arrêter la perceuse puis la déconnecter du réseau électrique. Laisser du liquide dans la pompe après utilisation pour l'amorçage suivant. Si le liquide est susceptible de geler, il faut alors vider la pompe après utilisation.

Règles de sécurité

N'introduire aucune partie du corps dans les orifices de la pompe : la pompe contient des pièces en mouvement.

Si la pompe doit être démontée (remplacement des joints d'étanchéité ou nettoyage) toujours arrêter et débrancher la perceuse. Certains pièces sont coupantes et doivent être manipulées avec soin.

L'extérieure de la pompe tend à atteindre la température du liquide pompé, prendre les précautions nécessaires si le liquide pompé est très chaud, ou très froid.

Nettoyage

La pompe peut être nettoyée simplement en pompant de l'eau claire.



