



# MANUEL DE L'USAGER

## FONCTIONNEMENT D'UN MONTE-EAU

Le monte-eau sert à monter l'eau d'un tuyau à un autre plus élevé. Une élévation de 20 pieds (6mètres) et plus est possible avec un vacuum de 20pouces mercure et plus.

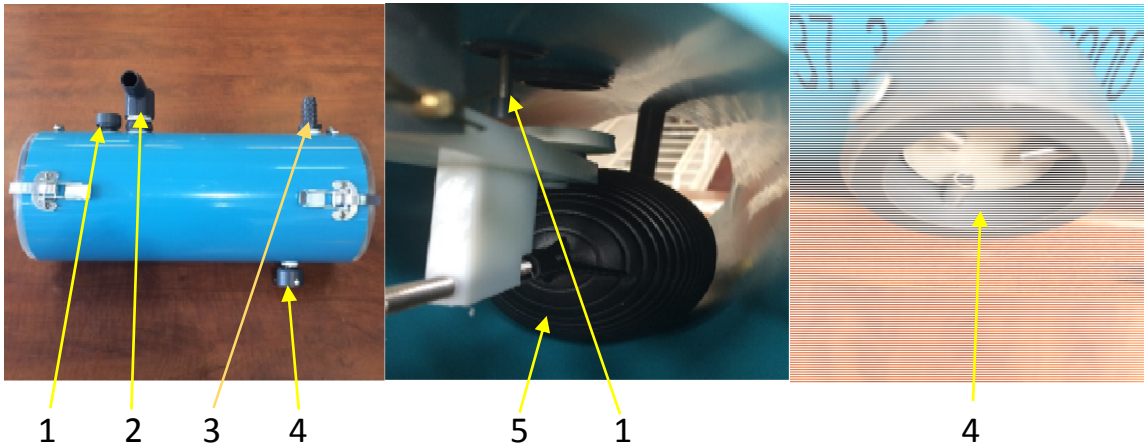
Le monte-eau est installé au maitre-ligne le plus bas, son réservoir est sous vacuum et l'eau entre parce que celui-ci est placé plus bas que le maître-ligne, donc sous l'effet de la gravité. Lorsque le réservoir est plein, une flotte vient bouchée l'entrée d'eau et en même temps ouvre une soupape qui laisse entrer l'air. Donc, un réservoir plein, une entrée d'air et un tuyau sous vacuum, l'eau monte par le tuyau sous vide jusqu'au maitre-ligne du haut, cela prend environ 10 secondes. Pendant que l'eau monte, le vacuum passe aussi par le tuyau de déviation collecté directement au maitre-ligne du bas, donc le vacuum est toujours en continu, la sève s'accumule dans le maitre du bas(entre A et B voir dessin) et seras attirée dans le monte-eau quand le transfert sera terminée .Plus il y a d'entailles ,la longueur du tuyau entre A et B doit être longue afin d'accumulé plus d'eau.

Un monte-eau simple = 300 entailles.Un monte-eau double = 600 entailles.

Et un monte-eau triple= jusqu'à 1000 et 1200 entailles.

Quand vous arrêter le vacuum, une soupape (situé en dessous à gauche) s'ouvre et l'eau s'écoule à gravité par terre. La soupape en question est susceptible de gelées **ouverte** la nuit, c'est pourquoi il est recommandé de protéger le système du gel en le recouvrant de panneaux isolés et y placé une source de chaleur, soit une ampoule ou un cierge.





- 1) Soupape d'entrée d'air
- 2) Entrée d'eau du maitre-ligne du bas.
- 3) Sortie d'eau vers le maitre-ligne du haut.
- 4) Soupape d'évacuation en absence de vacuum.
- 5) Flotte a l'intérieur du monte-eau.

