



POMPE DE RELÈVEMENT

Une pompe de relevage est surtout utilisée en assainissement, elle sert à relever un fluide de quelques mètres de hauteur ou bien à l'envoyer sous pression dans une conduite.

Fonction de la pompe de relevage

Dans une maison, la pompe de relevage est en général située dans une fosse d'où elle relève l'eau au niveau du réseau des eaux de pluie pour éviter l'inondation. Les fluides qu'elle peut relever sont les eaux claires, les eaux chargées, les eaux noires, les huiles ou encore les eaux boueuses, selon son équipement. En effet, une pompe dédiée aux eaux claires, c'est-à-dire les eaux usées domestiques provenant du lavabo, de la machine à laver, etc. ne conviendra pas pour des eaux chargées comme celles provenant des WC. Dans une station d'épuration, la pompe de relevage transporte les eaux usées lorsqu'elles arrivent à un niveau inférieur à celui des installations de dépollution.

Les différents types d'effluents

On peut avoir besoin d'une pompe de relevage pour évacuer l'eau suite à une inondation d'une cave située sous une maison. Ou encore, évacuer les eaux de lavage d'un lave-linge ou d'un lave-vaisselle, tous deux situés dans une buanderie ou dans une cave sous une maison. Les eaux de pluies et de ruissellement d'une maison sont généralement collectées par un système de drainage jusqu'à un puisard situé en point bas du terrain. Une pompe de relevage sera peut-être nécessaire pour relever les eaux pluviales jusqu'au réseau collectif d'égouts.

Comment choisir une pompe de relevage ?

Choisir une pompe de relevage dépend naturellement de son utilisation. La fonction d'un tel équipement étant de relever des effluents aqueux situés à un niveau inférieur, au niveau des systèmes d'évacuation du type collecteur d'eaux usées ou égouts. La nature des effluents à pomper et leur position sont des paramètres essentiels pour le dimensionnement de la pompe de relevage et le type de matériel à recommander.

Les caractéristiques techniques

En général, les pompes de relevage sont électriques. Pour bien choisir une pompe de relevage, il faut impérativement penser à prendre une pompe de puissance suffisante correspondant à un débit requis.

De plus, il faut que la hauteur manométrique totale de la pompe (ou HMT) soit suffisante compte tenu des niveaux respectifs du poste de relevage et du réseau d'évacuation final. Sinon, le transfert sera impossible. Il faut également prévoir un clapet anti-retour sur la ligne de refoulement de la pompe.

Enfin, pour des liquides chargés, il faut mieux choisir des pompes à eau chargées dont la partie aspiration ne sera jamais obstruée par des boues ou autres résidus solides. Pour les autres détails techniques, il faut impérativement demander l'avis d'un spécialiste.

Les différentes configurations

Dans le cas d'une utilisation pour évacuer les effluents de lavage, généralement les eaux usées sont réceptionnées dans un récipient. La pompe de relèvement à l'intérieur du récipient est actionnée par un système de flotteur pour pompe.

Les pompes de relevage des eaux pluviales livrées la plupart du temps avec un tableau électrique sont enterrées à la conception avec un clapet en sortie et reliées par des tuyaux en polypropylène aux collecteurs.

La pompe se déclenche automatiquement lorsque le niveau d'eau minimum est atteint. La vidange d'une cave peut se faire grâce à une pompe d'évacuation mobile pouvant fonctionner avec de l'air comprimé si vous avez un compresseur d'air à proximité.

Le raccordement pourra se faire dans ce cas manuellement par l'intermédiaire de flexibles en caoutchouc.

