

**Veillez lire les instructions d'utilisation attentivement et assurez-vous d'avoir bien compris le contenu de celles-ci.**



## HYDROPRO

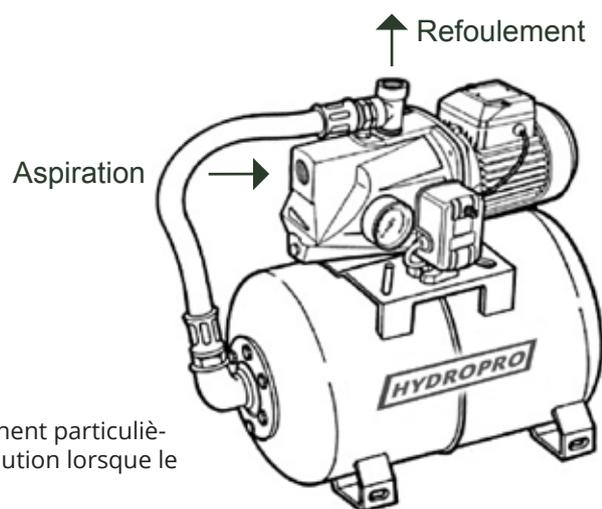
### GROUPES AUTOMATIQUES DE SURPRESSION

## PRINCIPES

Ces groupes comprennent :

- 1 pompe,
- 1 réservoir à vessie interchangeable en caoutchouc naturel,
- 1 contacteur manométrique,
- 1 manomètre,
- 1 flexible et divers raccords de connexion.

Adaptés à la distribution automatique d'eau sous pression, ces systèmes conviennent particulièrement à l'alimentation d'habitations, villas ; leur installation est une heureuse solution lorsque le réseau d'eau n'assure pas une pression suffisante.



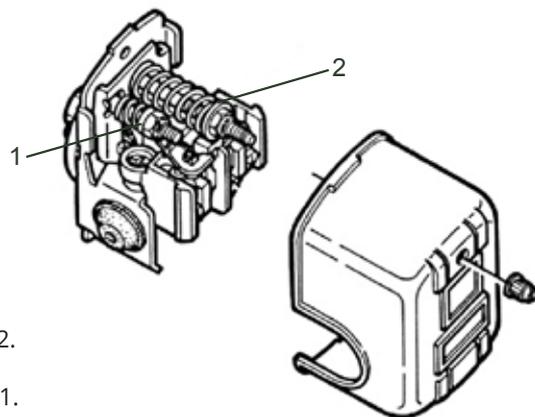
## CONTACTEUR MANOMÉTRIQUE

Permet le réglage de la pression de mise en route et d'arrêt de l'installation, il faut toutefois respecter les caractéristiques hydrauliques de la pompe.

Le réglage standard est de 1.4 bars (pression enclenchement) et 2.8 bars (pression de déclenchement). Les différentes informations mentionnées sur chaque type de pompe vous permettront de modifier ces valeurs de réglage. En triphasé, il est possible d'utiliser un contacteur manométrique tripolaire.

### Réglages

- **Marche** : augmenter la pression de mise en route, en vissant l'écrou d'étalonnage N° 2.
- **Arrêt** : augmenter la pression de déclenchement, en vissant l'écrou de différentiel N° 1.



## RÉSERVOIR À VESSIE

Équipé d'une vessie à deux orifices (pour modèles > 24 litres). Un orifice inférieur de remplissage d'eau et un orifice supérieur destiné au contacteur manométrique si celui-ci n'est pas monté sur un raccord 5 voies.

Le pré-gonflage d'usine est prévu entre 2 et 2.5 bars. Son ajustement avec les seuils de fonctionnement du contacteur manométrique est le suivant : pour obtenir le meilleur rendement il faut ajuster le pré-gonflage à 0.2 bars en dessous de la pression de mise en route.

**ATTENTION**

le fonctionnement à sec de la pompe, endommage le joint d'étanchéité mécanique. Il est nécessaire de remplir le corps de pompe et la tuyauterie d'aspiration de liquide, par le bouchon d'amorçage de la pompe, avant la mise en service.

**L'aspiration doit toujours être équipée d'un clapet de non retour :**

fonctionnement en charge ⇒ clapet de retenue

fonctionnement en aspiration ⇒ clapet-crèpine + clapet de retenue à l'aspiration de la pompe

 **CONTRÔLE ET ENTRETIEN**

L'installation doit être à l'abri des intempéries et de l'humidité. Un contrôle du pré-gonflage doit être effectué une fois par an.

 **MAUVAIS FONCTIONNEMENT**

SYMPTÔMES DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT	CAUSES
La pompe démarre dès l'ouverture des robinets	pré-gonflage insuffisant.
La pompe ne s'arrête plus lorsqu'elle est montée en pression	mauvais réglage du contacteur manométrique (valeur de réglage trop haute) ou obstruction de la turbine.
La pompe ne se met plus en marche alors que le réservoir se vide	mauvais réglage du contacteur manométrique (valeur de réglage trop basse).

 **ATTENTION****ERREURS À ÉVITER DANS UNE INSTALLATION DOMESTIQUE DE SURFACE**

- Ne pas oublier d'équiper la tuyauterie d'aspiration d'une crépine ou clapet-crèpine et ne pas laisser reposer celle-ci sur le fond du puits, afin de limiter l'aspiration d'impuretés.
- Ne pas oublier d'arrêter la pompe à chaque fermeture de robinet si l'installation n'est pas équipée d'un automate d'arrosage ou d'un réservoir.  
Sur les pompes auto-amorçantes de surface, le fonctionnement vanne fermée entraîne l'échauffement du liquide pompé jusqu'à ébullition provoquant une déformation rapide de tous les organes hydrauliques en matériaux composites : (hydro-éjecteur, turbine selon modèle).
- Éviter la vidange du corps de pompe par syphonage lorsque la tuyauterie de refoulement est en contrebas de la pompe ; pour cela prévoir un clapet anti-retour de pied ou un robinet à l'extrémité du tuyau.
- Il est indispensable de prévoir des protections thermiques calibrées, notamment en triphasé ; ainsi que des sections de câbles adaptées aux puissances de moteurs.
- En période hivernale, ne pas oublier de vidanger complètement le corps de pompe afin d'éviter tout éclatement dû au gel ; stocker la pompe dans un local à l'abri de l'humidité.