



Station de pompage
Commune de Planfayon

Après plusieurs années de planification en collaboration avec le bureau d'études ainsi que la commune, nous sommes très heureux d'avoir pu fournir et installer les pompes submersibles, les conduites immergées ainsi que le système de surpression de la station de pompage de Planfayon:

Données techniques

⇒ 2 pce

Pompes submersibles entièrement en acier inox, débit d'eau 600 l/min à 87 mCE, fonctionnement en alternance, immergées sur une profondeur de 80 m, moteurs à immersion de marque Franklin, 15 kW en acier inox, conçus pour varier la vitesse de rotation.

⇒ 1 pce

Surpresseur d'eau avec **2 pompes verticales multi-cellulaires**, pièces en contact avec l'eau en acier inox, débit d'eau 600 l/min à 130 mCE, équipé avec vanne anti-retour et vanne d'arrêt, pompes entraînées par **moteurs synchrones à réluctance ABB (SynRM)** classe d'efficacité iE5, puissance nominale 22 kW.

⇒ **Avantages des moteurs SynRM:**

- **Rendement élevé** également en charge partielle ou en vitesse variable
- Construction simple similaire à la conception de moteurs asynchrones
- **Sans terres rares** dans la composition de l'aimant permanent
- Révision possible dans des conditions normales (**sans aimants permanents**)

⇒ 82 m

De tuyaux de guidage en acier inox pour centrer les pompes lors du processus de maintenance, tuyaux de guidages supplémentaires pour le montage des sondes de pression différentielle

⇒ 2 x 80 m

De conduites de pression en acier inox dotées d'accouplements compacts posées en forage.