



Récupération de l'eau

Description

Ce système de récupération des eaux de pluie « plug and-play » et évolutif est conçu pour la collecte, le stockage temporaire et la distribution d'eau de pluie destinée à des usages non potables, tels que la chasse d'eau des toilettes, le lavage en machine, les travaux de nettoyage et l'arrosage du jardin.

Le système est monté sur une palette en plastique et intègre en un seul ensemble le stockage temporaire, la régulation de niveau, l'alimentation de secours, la mise en pression et la commande avec alertes de panne. De plus, le système est équipé d'une pompe submersible externe avec aspiration flottante et flotteur (capteur de niveau en option).

Le système est disponible dans différentes configurations de pompes de surpression et peut être complété par diverses options et accessoires. Grâce à l'écran intégré, l'utilisateur dispose d'un aperçu immédiat de l'état de fonctionnement de l'installation. Cela permet d'assurer un approvisionnement en eau fiable et efficace, tout en économisant l'eau potable.

Applications

- o Immeubles d'habitation et quartiers résidentiels
- o Environnements commerciaux et bureaux

- o Hôtels et parcs de loisirs
- o Établissements scolaires, établissements de santé et bâtiments administratifs
- o Bâtiments d'entreprise et bâtiments à usage mixte

Caractéristiques techniques

- o Réservoir d'eau hybride : 350 litres
- o Débit maximal : 14,4 m³/h
- o Hauteur de refoulement maximale : 69,6 m
- o Pression de service max. : 10 bars
- o Niveau sonore : 60 dB(A) ± 3 dB
- o Indice de protection : IP54

Raccordements

- o Alimentation électrique : 1-230 V, 50 Hz
- o Raccord de refoulement : G 2 (M)
- o Pompe à eau de pluie : G 1½ (F)
- o Entrée d'eau de pluie: G 1½ (M*)
- o Apport d'eau potable (remplissage automatique): G ¾ (F)
- o Trop-plein: PVC 90
- o Robinet de vidange: G 1 (F)

* En cas d'utilisation d'un clapet anti-retour / d'une vanne d'admission en option : filetage femelle (F).

Fonctionnement

Le système assure un approvisionnement en eau entièrement automatique en puisant l'eau de pluie à partir d'un réservoir ou d'un puits d'eau de pluie externe. À l'aide d'une pompe submersible, l'eau de pluie est acheminée vers l'installation et stockée temporairement.

Lorsque la quantité d'eau de pluie disponible est insuffisante, le système bascule automatiquement sur l'eau potable, afin de garantir à tout moment l'approvisionnement en eau pour les usages non potables. Ce dispositif est équipé d'une unité de sécurité de type AA conforme à la norme EN 1717, certifiée selon Belgaqua.

La pompe de surpression se met en marche en fonction de la demande en eau. Grâce à un variateur de fréquence, elle fournit le débit et la pression requis. La vitesse de rotation de la pompe est ajustée en continu afin de maintenir une pression stable dans le système.

Avantages

- o Plug-and-play, livré prêt à l'emploi
- o Fonctionnement entièrement automatique avec régulation intelligente du niveau et basculement vers l'eau potable
- o Régulation automatique du robinet d'eau potable
- o Pompe(s) de surpression à régulation de fréquence, économe(s) en énergie, silencieuse(s) et adaptée(s) à la demande
- o Possibilités de raccordement flexibles du collecteur de refoulement
- o HMI intuitive pour une utilisation simple et une signalisation claire des alarmes et des dysfonctionnements
- o Intégration possible avec le système de gestion technique du bâtiment (GTB)

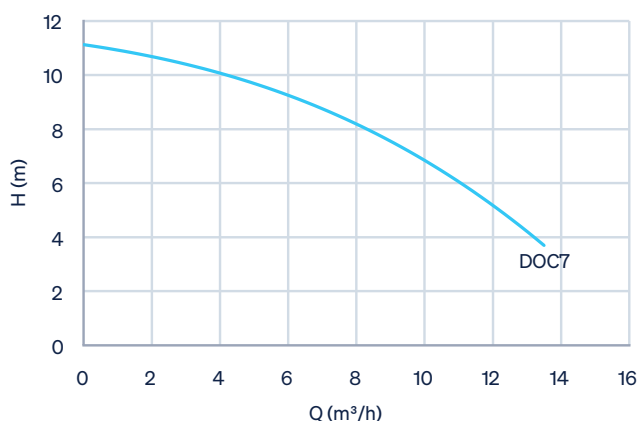
Options

- o Pompe de surpression secondaire pour fonctionnement en parallèle ou redondance
- o Mise à niveau de la ou des pompes de surpression (débit/hauteur de refoulement)
- o Capacité supplémentaire pour le réservoir d'eau hybride
- o Vase d'expansion plus grand
- o Capteur de niveau pour le réservoir d'eau de pluie externe
- o Soupape anti-siphon/d'admission sur la prise d'eau de pluie
- o Réducteur de pression pour le robinet d'eau potable

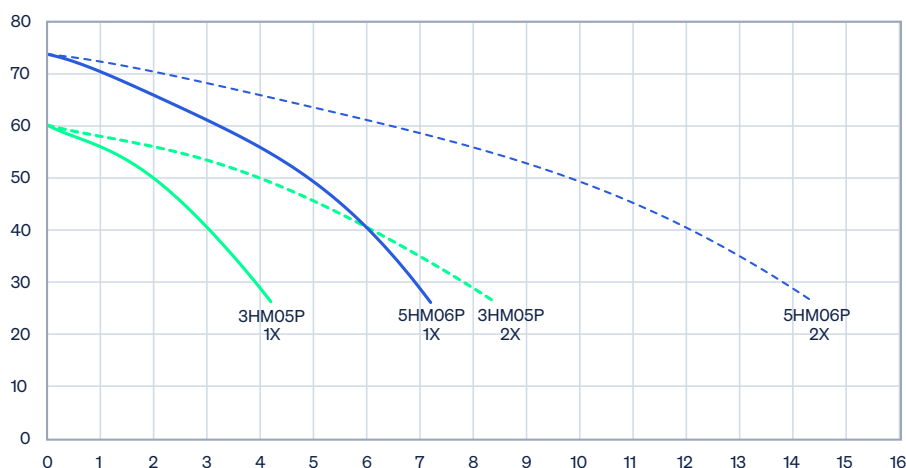
Accessoires

- o Capuchon d'obturation pour le collecteur de pression
- o Deux passages de trop-plein, dont un obturé
- o Robinet de vidange pour le réservoir d'eau hybride

Courbe de fonctionnement de la pompe à eau de pluie



Courbe de la pompe de surpression



Dimensions

