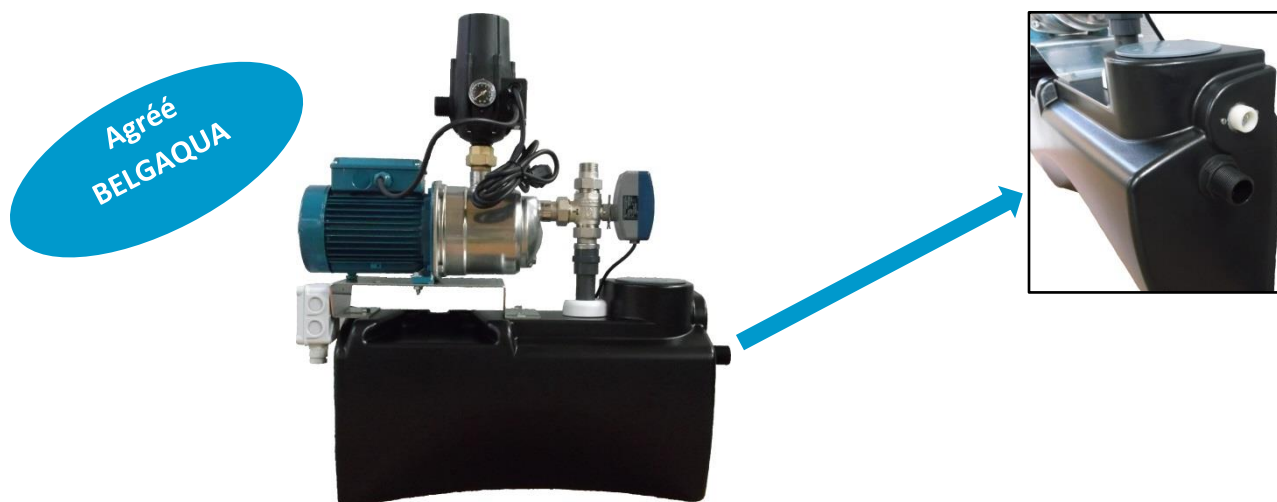


Groupe mural pour la récupération d'eau de pluie RAINSYS

Avec by-pass automatique vers l'eau de ville et surverse partielle

Les normes actuelles concernant la protection des réseaux de distribution d'eau potable (eau de ville) sont de plus en plus restrictives et imposent des systèmes de protection de ces réseaux contre la pollution par divers facteurs externes. Dans le cadre d'une installation de récupération d'eau de pluie avec un système de by-pass automatique vers l'eau de ville en cas de manque d'eau dans la citerne d'eau de pluie, la norme EN 1717 impose un système de protection efficace et agréé afin d'éviter d'éventuels retours d'eau de pluie dans le réseau d'eau de ville.

Le groupe pour la récupération d'eau de pluie RAINSYS permet la disconnexion entre les deux types d'alimentation en eau par le biais d'un réservoir "disconnecteur" et d'une surverse partielle (type AB, selon la norme EN 13077).



L'image ci-dessus présente un exemple de groupe RAINSYS. Il est possible de réaliser ce montage avec différents modèles de pompes :

Modèle	Moteur	Puissance	Débit max	Ø Asp./Ref.
JSWm 1AX	Monophasé	0,60 kW	3 m ³ /h	1" - 1"
JCRm 1A	Monophasé	0,60 kW	3 m ³ /h	1" - 1"
PLURIJET 4.80	Monophasé	0,60 kW	4,8 m ³ /h	1" - 1"
MXAm 204	Monophasé	0,55 kW	4,5 m ³ /h	1" - 1"

Par l'intermédiaire d'une vanne à bille à 3 voies motorisée, la pompe aspire l'eau soit dans la citerne d'eau de pluie, soit dans le réservoir disconnecteur d'eau de ville. La vanne à 3 voies est commandée par un flotteur de détection de niveau qui se trouve dans la citerne d'eau de pluie. Le flotteur est fourni avec 20 mètres de câble et un contrepoids.

- **Flotteur en position haute** : La citerne d'eau de pluie est remplie et la pompe y aspire directement l'eau.
- **Flotteur en position basse** : La citerne d'eau de pluie est vide et la pompe doit alors aspirer l'eau dans le réservoir disconnecteur, qui contient une réserve d'eau de ville pour assurer l'alimentation le temps que la citerne se remplisse.

Le by-pass se fait automatiquement grâce à la vanne motorisée. Il s'agit donc d'un système autonome qui ne demande pas d'intervention manuelle.

Le réservoir disconnecteur présente un volume de 10 litres, il est réalisé en matériaux durables et s'accompagne d'une console murale galvanisée qui permet très simplement de suspendre l'ensemble du groupe au mur. L'aspiration dans ce réservoir est réalisée par un tube en PVC pour un débit maximum de 20 litres/min. L'admission d'eau de ville est assurée par une vanne à flotteur Ø 3/4". Le réservoir est en outre équipé d'un orifice de visite fermé par un bouchon et d'un trop-plein Ø 6/4".

Ce groupe est fourni avec un flotteur de détection de niveau avec 20 mètres de câble, la console murale et toute la documentation nécessaire à l'installation. Outre le raccordement aux tuyauteries, la seule manipulation à réaliser est le raccordement du câble du flotteur dans le boîtier électrique qui se trouve attaché sur le côté du groupe. Le schéma de raccordement est fourni et est très simple à réaliser.

Schéma

