

Station de valorisation des eaux de pluie



**Avec rupture de charge
avant déversement**

**Homologation DVGW
DW-0402AS2173**



Domaines d'emploi

- Récupération d'eau de pluie
- Pompage d'eau sanitaire
- Irrigation
- Arrosage

Fluides véhiculés

Eaux claires ou troubles exemptes de substances agressives, abrasives et solides.

Caractéristiques de service

Débit	maxi. 4 m ³ /h, soit 1,1 l/s
Hauteur de refoulement	maxi. 43 m
Hauteur d'aspiration	maxi. 7 m
Température liquide véhiculé	maxi. 35 °C
Pression d'enclenchement pompe	2,5 bar
Pression au refoulement du groupe	maxi. 6 bar
Pression d'aspiration pompe	maxi. 1 bar
Pression d'aspiration eau d'appoint	maxi. 4 bar
Débit maxi eau d'appoint à 4 bar	env. 1 l/s

Entraînement

par moteur à courant alternatif monophasé 230 V avec protection thermique intégrée, IP 44, classe d'isolation F.

Fonctionnement

Système de commande de l'installation

- **Fonctionnement automatique :**
Alimentation par la citerne d'eau de pluie. Lorsque la citerne est vide, le système est automatiquement commuté sur le réseau d'eau potable.
- **Fonctionnement manuel - position citerne :**
Alimentation exclusivement par la citerne d'eau de pluie (position permettant de vider la citerne pour un nettoyage).
- **Fonctionnement manuel - position eau potable :**
Alimentation exclusivement par le réseau d'eau potable, même lorsque la citerne est remplie (par exemple en cas de travaux sur la citerne).
Le débit maxi possible en service continu dépend de la quantité d'eau d'appoint.

Appareil de commande pompe (Cervomatic ME)

- A l'ouverture du robinet, la pompe est mise en service automatiquement. La pompe débite.
- A la fermeture de tous les robinets, la pompe est arrêtée automatiquement.
- En cas de manque d'eau, le dispositif de protection intégré commande l'arrêt automatique de la pompe.
- Les fonctions ci-dessus sont disponibles dans tous les modes de fonctionnement.

Exécution voir page 3

Matériaux

Pompe

Corps de pompe	Acier inox
Corps commun	Fonte grise revêtue anti-corrosion
Corps d'étage	Noryl
Diffuseur	Polypropylène
Roue	Noryl
Arbre	Acier inox
Carcasse moteur	Aluminium

Installation

Réservoir d'eau potable	PE-HD
Vanne trois voies	Laiton
Tuyauteries	Matériaux de synthèse/laiton
Robinet à flotteur	Laiton avec certification KTW

Manchettes de raccordement PN 10, certifiées DVGW et TÜV, garanties 10 ans

Garniture d'étanchéité de la pompe

Garniture mécanique en carbone - céramique

Entraînement de la pompe

par moteur IP 44, isolation classe F
230 V/50 Hz, avec protection thermique intégrée

Paliers de la pompe

Roulements à billes à gorges profondes graissés à vie.