



## 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. 2x4 m <sup>3</sup> /h, 2x1,1 l/s
Hauteur de refoulement	maxi. 55 m
Hauteur d'aspiration	maxi. 8 m
Température liquide véhiculé	maxi. 35 °C
Pression d'enclenchement pompe	3,5 bar
Pression au refoulement du groupe	maxi. 10 bar
Pression d'aspiration pompe	maxi. 3 bar
Pression eau de ville	maxi. 6 bar

## Entraînement

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

## Exécution

Installation compacte de récupération d'eau de pluie, prête à brancher, comprenant :

- pompe centrifuge multicellulaire auto-amorçante
- automate de commande et surveillance Cervomatic ME
- système de commande d'installation
- réservoir avec circuit d'alimentation d'eau potable équipé d'un robinet à flotteur mécanique, avec rupture de charge avant déversement par mise à l'air libre
- vanne trois voies assurant la commutation automatique entre la citerne d'eau de pluie et le réservoir d'eau potable
- manchette flexible pour le raccordement de la conduite de refoulement
- interrupteur à flotteur avec 20 m de câble

Le réservoir utilisé pour la collecte de l'eau de pluie peut être de type enterré ou installé à la cave.

## Fonctionnement

### Système de commande de l'installation

#### ● Fonctionnement automatique :

Alimentation par la citerne d'eau de pluie. Lorsque la citerne est vide, le système passe automatiquement sur le réseau d'eau potable.

Les deux pompes sont enclenchées en alternance. Lorsque la pression disponible tombe au-dessous de la pression mini. réglée sur le pressostat, la deuxième pompe démarre et les deux pompes fonctionnent en parallèle.

Le coffret de commande est préparé pour le raccordement d'une pompe nourricière (Ama-Drainer). La pompe nourricière (recommandée en cas de tuyauterie d'aspiration longue et pertes de charge importantes) est en service tant que les pompes de surpression fonctionnent en mode "citerne".

#### ● Fonctionnement manuel - position "citerne" :

Alimentation exclusivement par la citerne d'eau de pluie (position permettant de vider la citerne pour un nettoyage). La protection manque d'eau est activée lorsque la citerne est vide.

#### ● 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).

### Appareil de commande de la pompe (Cervomatic ME)

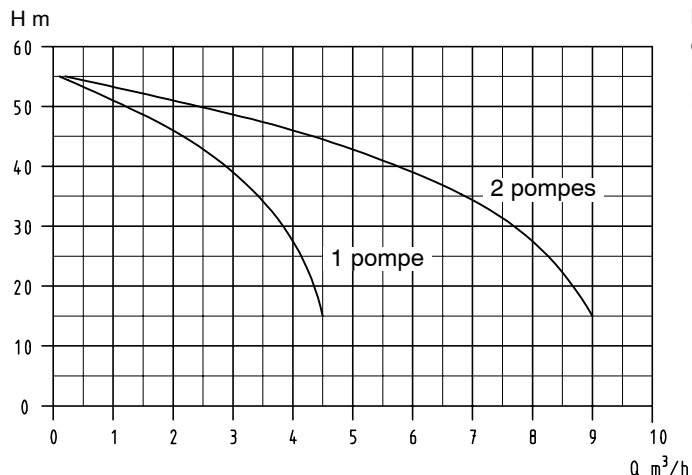
- A l'ouverture du robinet, la pompe est mise en service automatiquement. La pompe débite.
- A la fermeture de tous les robinets, les pompes sont arrêtées automatiquement.
- En cas de manque d'eau, le dispositif de protection intégré commande l'arrêt automatique de la pompe.

## Matériaux

Pompe		Installation	
Corps de pompe	Fonte grise revêtue anti-corrosion	Réservoir d'eau potable	PE-HD
		Vanne trois voies	Laiton
Corps d'étage	Noryl	Tuyauteries	PE/laiton/Cu
Corps d'aspiration	Polypropylène	Robinet du flotteur	laiton
Diffuseur	Polypropylène	Flotteur	PE
Roue	Noryl		
Arbre	Acier au chrome		
Carcasse moteur	Aluminium		
Chemise	Acier inox		

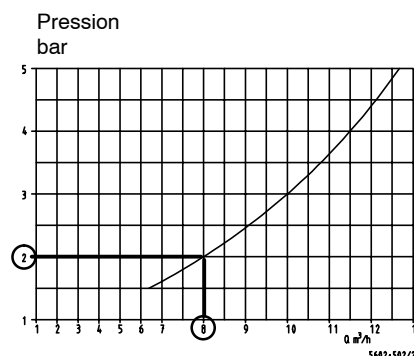
Manchettes de raccordement PN 16, certifiées DVGW et TÜV, garanties 10 ans

## Courbes caractéristiques



**Débit d'eau potable :** Le débit d'eau potable dépend de la pression d'eau de ville et de la section de la tuyauterie.

**Exemple :** Section de tuyauterie 1", pression  $\geq 2$  bar  
Débit d'eau réalimentée  $\approx 8,0 \text{ m}^3/\text{h} \approx 2,2 \text{ l/s}$ .




La pression de refoulement de la pompe (manomètre) est définie comme suit : hauteur de refoulement de la pompe **moins** la hauteur d'aspiration **moins** les pertes de charge dans la conduite d'aspiration.

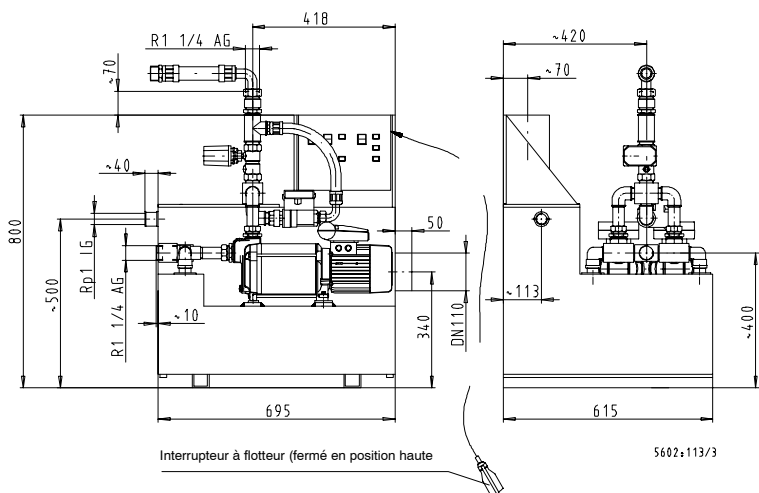
## Caractéristiques techniques

### Niveau de bruit :

65 à 68 dB(A) selon les caractéristiques hydrauliques de l'installation.

	50 Hz, 2800 1/min 1~230 V		Réservoir d'eau potable l	 m   mm <sup>2</sup>		≈kg
	P <sub>1</sub> kW	I <sub>N</sub> ≈A				
<b>Hya-Rain-Duo</b>	2x 1,1	2x 5,0	70 - 80	1,5	3 x 1,5	29 130 440 62

## Encombres



## Raccordement eau de ville et trop-plein

