

## Domaines d'emploi

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

## Fluides véhiculés

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

## Caractéristiques de service

Débit	maxi. 4,5 m <sup>3</sup> /h, (1,2 l/s).
Hauteur de refoulement	maxi. 45 m.
Température de l'eau	maxi. 35 °C.
Pression d'enclenchement pompe	2,5 bar.
Pression au refoulement du groupe	maxi. 6 bar.
Pression eau de ville	maxi. 4 bar.
Débit maxi de remplissage à 4 bar :	1 l/s.
H <sub>mini</sub> d'aspiration pompe/module	1 m avec tuyau DN 38 mm.
H <sub>maxi</sub> d'aspiration pompe/module	10 m avec tuyau DN 38 mm.

## Fonctionnement

### Système de commande de l'installation

#### ● Fonctionnement automatique

Alimentation par la citerne d'eau de pluie. Lorsque la citerne est vide, le système s'alimente automatiquement à partir du réseau d'eau de ville.

#### ● Fonctionnement manuel

Alimentation exclusivement par le réseau d'eau de ville, même lorsque la citerne est remplie (permet d'effectuer des travaux sur la citerne).

Le débit maxi possible en service continu dépend du débit du réseau d'eau de ville.

### Appareil de commande pompe

- 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 service.

## Exécution

Installation de récupération des eaux de pluie, prête à l'emploi, comprenant :

### Pompe

Multicellulaire centrifuge pour fonctionnement totalement ou partiellement immergé, aspiration basse, filtre d'aspiration avec maille 2,5 mm.

- Double garniture mécanique avec chambre à huile intermédiaire.
- Roulements graissés à vie.
- Corps de pompe avec aspiration flottante raccordée.

### Moteur

Bi-polaire, 50 Hz, 2900 1/min, positionné au dessus de l'hydraulique, refroidi par le liquide pompé.

### Raccordement

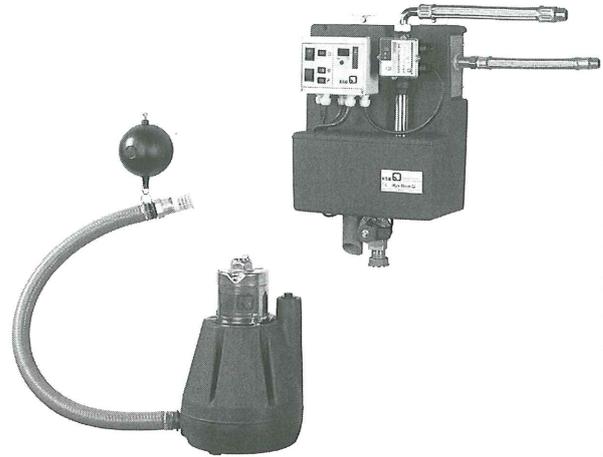
Aspiration : R1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> avec manchon 2 pièces.  
Refoulement : R1" fileté.

### Équipement

- Tuyau longueur 12,5 m (dans le kit complet).
- Tuyau d'aspiration DN 38 avec raccord à chaque bout, fileté R1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> avec collier de fixation.
- Raccord de refoulement DN 19 mm avec douille à chaque bout, fileté R1" et manchon 2 pièces.

# Hya<sup>®</sup>-Rain NU

Station de récupération d'eau de pluie.



Conforme à la directive "Machine" 89/392/CEE

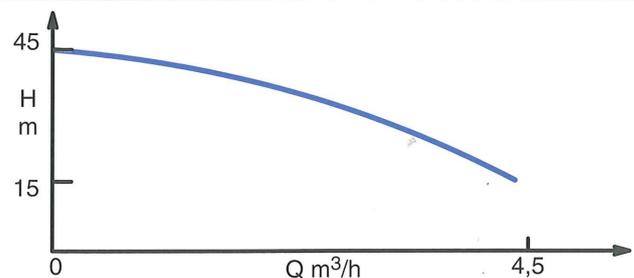
### Module de remplissage.

- Automate de commande et surveillance de la pompe.
- Système de commande de l'installation.
- Réservoir de remplissage avec circuit d'alimentation d'eau de ville équipé d'un robinet à flotteur mécanique, avec rupture de charge avant déversement.
- Kit de montage mural comprenant vis, chevilles et équerres de fixation.
- manchettes flexibles pour le raccordement de la conduite de refoulement et du circuit d'eau de ville (long. env. 30/50 cm).
- Sonde de niveau longueur 3 m, fiche et câble de 30 m, indicateur de remplissage de la citerne (versions Hya-Rain NU)

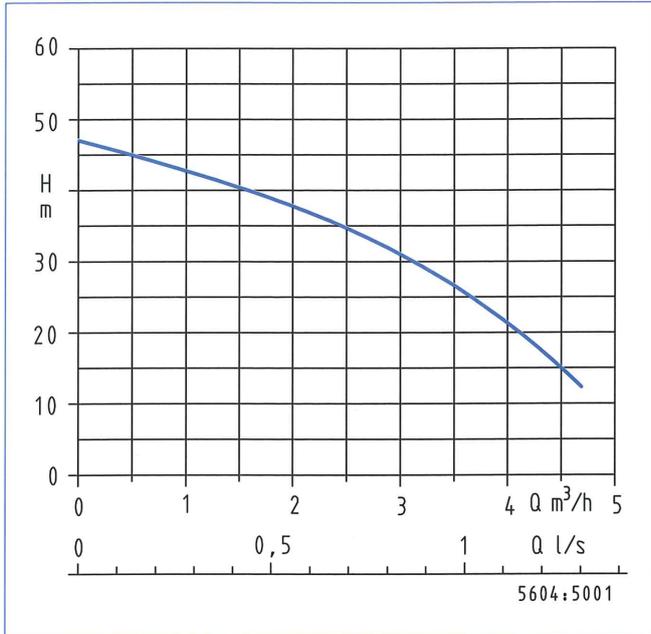
## Avantages

- Permet d'éloigner la citerne de récupération des eaux de pluie du module de commande situé dans la maison.
- Très silencieux, pompe plongée dans l'eau.
- Pas de problème de capacité d'aspiration.

## Plage de caractéristiques – 50 Hz

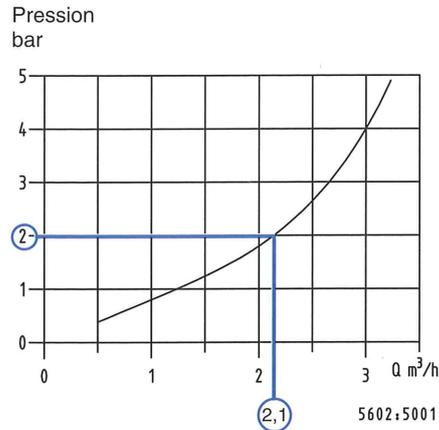


**Caractéristiques hydrauliques**



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

**Exemple :** Section 3/4", pression d'eau ≥ 2 bar.  
Débit d'eau de ville réalimentée ≈ 2,1 m³/h ≈ 0,8 l/s.



- Fonctionnement avec citerne, le débit est identique à celui de la courbe.
- Fonctionnement avec eau potable à partir de la citerne, le débit dépend du débit d'eau de ville.

**Caractéristiques techniques**

Désignation	50 Hz, 2800 1/min 1~230 V		Fourniture :						
	P <sub>1</sub> W	I <sub>N</sub> ≈A	Pompe immergée	Kit tuyaux flexibles aspiration + refoulement	Module de remplissage avec système de commande, prêt à brancher	Contacteur à flotteur	Sonde de niveau	Poids kg	n° de code
<b>Hya-Rain NU Station complète 45 E</b>	850	4	avec 30 m de câble	12,5 m	oui )	non	30 m	43	29 130 058

\*) avec affichage du niveau de remplissage de la citerne en %

Encombres

Station

Pompe

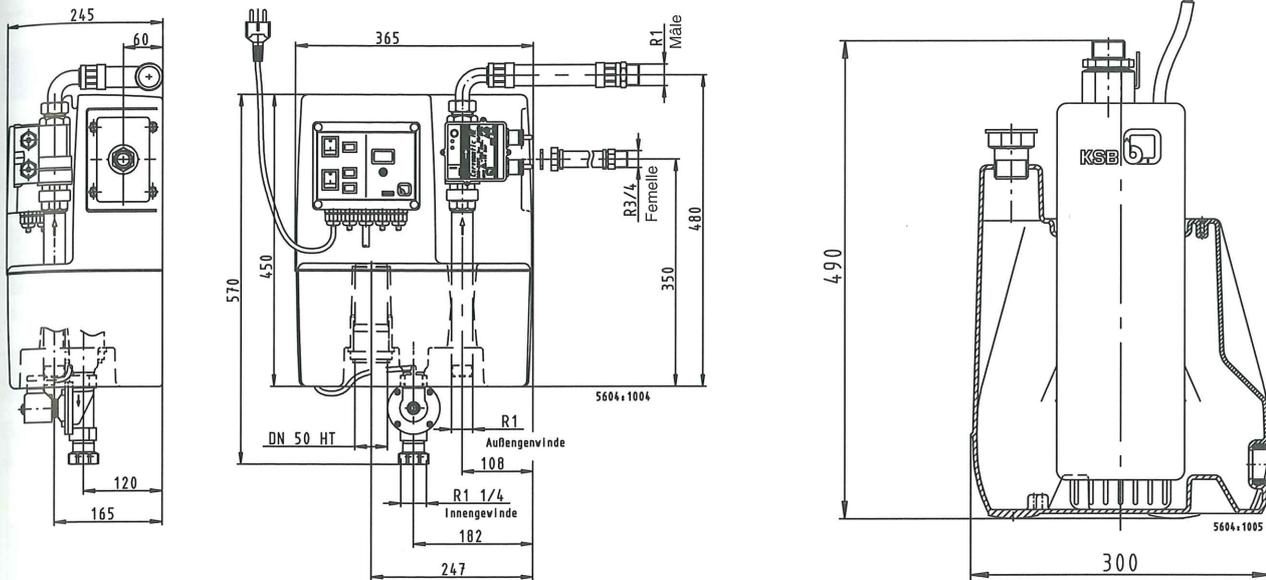
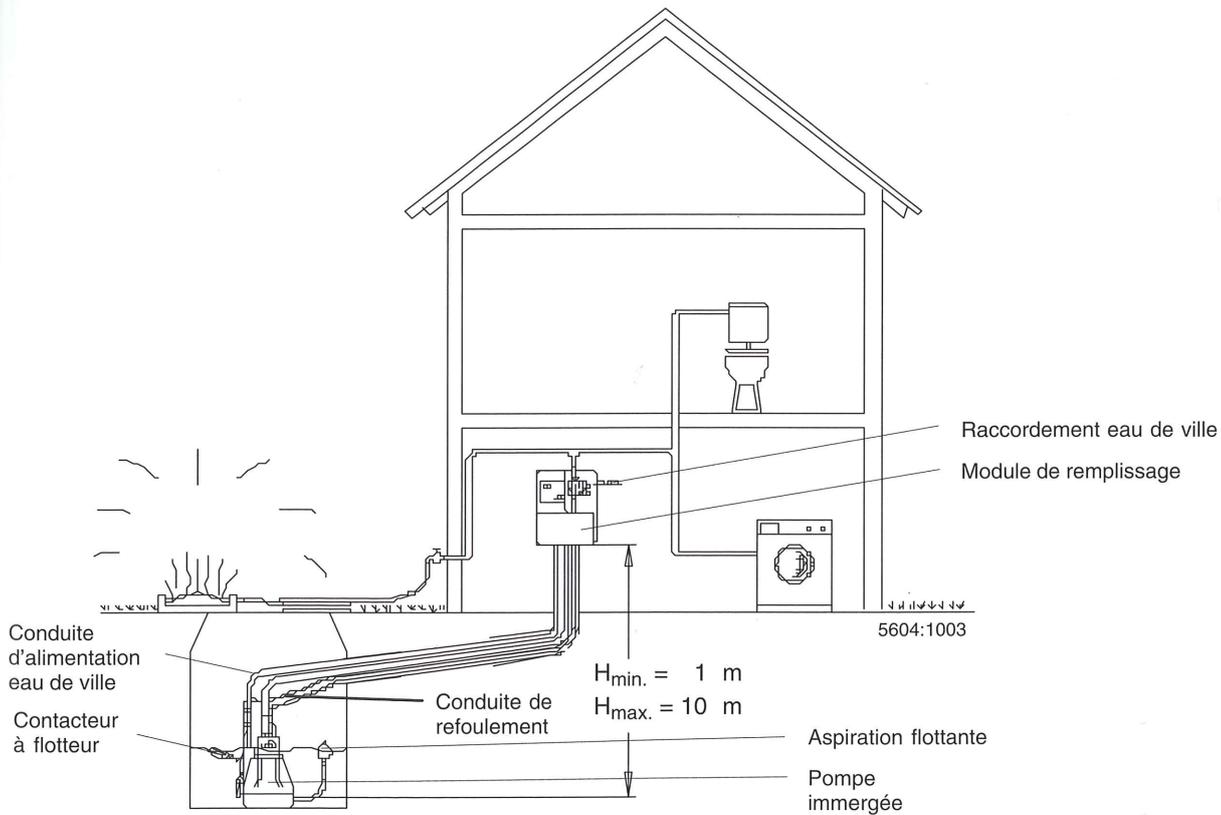


Schéma d'installation du groupe Hya-Rain NU avec citerne enterrée à l'extérieur du bâtiment



Le trop-plein du module de remplissage doit se déverser dans une bouche d'évacuation ou dans le collecteur d'égouts à travers une disconnexion. En aucun cas, le trop-plein ne doit être fermé par un bouchon.

**Attention :**

L'eau de pluie est impropre à la consommation.

Les points de soutirage librement accessibles doivent porter l'avertissement "Eau non potable".

Par ailleurs, nous recommandons de munir les robinets d'une sécurité pour enfants (par ex. poignée amovible).

## Avantages

### Protection du moteur

- protection efficace du moteur contre les surcharges.

### Réseau SAV dense

- En cas de besoin, des réparateurs agréés sont à votre disposition.

### Double garniture mécanique entre le moteur et l'hydraulique

- Étanchéité absolue du moteur.
- Durée de vie prolongée.

### Indication du niveau d'eau dans la citerne (en option)

- surveillance du niveau d'eau de pluie dans la citerne.

### Pompage d'eau potable par le module de remplissage dès que la citerne est vide

- alimentation en eau assurée à tout moment
- pas de risque de contamination de l'eau de ville par l'eau de pluie
- sécurité de fonctionnement élevée grâce au système de commande simple et éprouvé.

### Faible consommation d'énergie, rendements élevés

- fonctionnement économique.

### Corps de pompe, corps d'étage, roue, carcasse moteur et arbre en acier inoxydable

- pas de problèmes de corrosion
- longue durée de vie.

### Pompe immergée équipée de chemise

- conditions d'aspiration idéales grâce au dispositif d'aspiration flottant
- pas d'encrassement de la pompe
- bonne stabilité du groupe grâce à la chemise
- silence dans la maison, car la pompe est installée dans la citerne
- pompage d'eau de ville dès que la citerne est vide
- dispositif de dégazage automatique.