

Technique d'alimentation complète pour l'installation de récupération des eaux pluviales



La technique avec la nature

Station de redistribution des eaux pluviales

OPTIMA

- Réalimentation en eau potable automatique en cas de manque d'eau pluviale
- Réunit plusieurs éléments nécessaires en un seul appareil
- Fiable, confortable, économique
- Principe de base hydro-mécanique innovateur
- Prêt à l'emploi



Dans la maison...

- Pompe pour générer de la pression pour le réseau domestique
- Avec ou sans indicateur du niveau de remplissage de la cuve
- Réalimentation en eau potable en cas de manque d'eau pluviale à haut niveau de sécurité (selon DIN EN 1717)



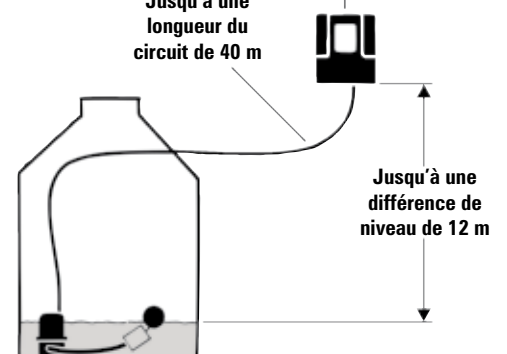
Jusqu'à une hauteur de pression de 35 m

Jusqu'à une longueur du circuit de 40 m

Jusqu'à une différence de niveau de 12 m

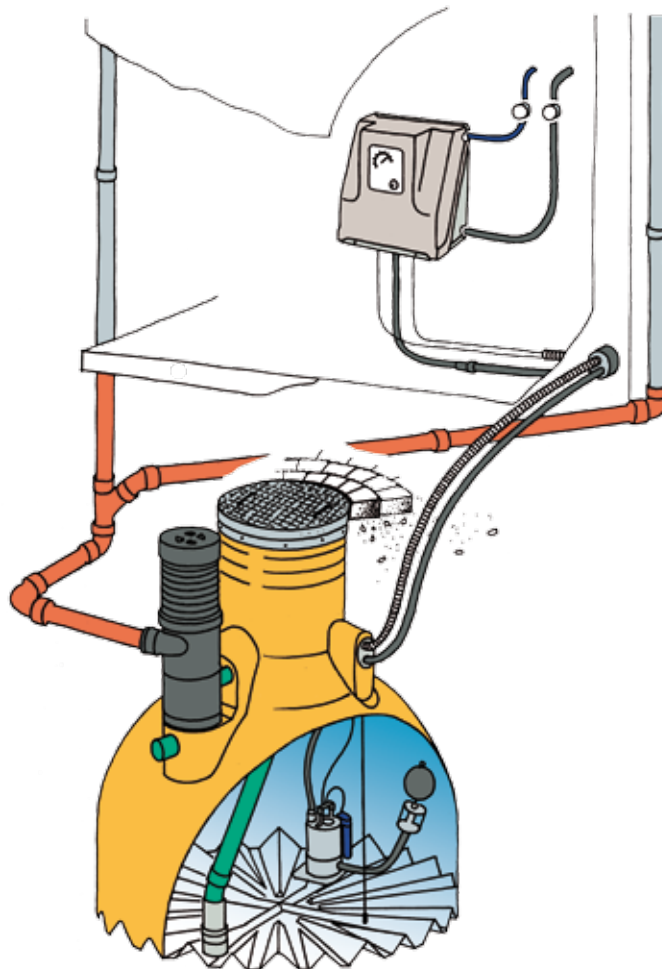
Dans la cuve...

- Pompe de chargement avec interrupteur à flotteur
- Filtre fin d'aspiration flottant
- Avec ou sans circuit de mesure pour indicateur du niveau de remplissage



Equipement complet de Optima comprend:

- Pompe de pression multiphasée et interrupteur automatique, au choix d'une pression de 4 ou 5 bar, avec ou sans indicateur du niveau de remplissage
- Manomètre pour indiquer la pression de service
- Réalimentation en eau potable selon DIN/EN, réservoir de 9 litres intégré, trop plein de sécurité
- Couverture de protection
- Pompe immergée pour la cuve avec un filtre fin d'aspiration flottant
- Equipement prêt à l'emploi, conforme à la norme DIN 1989 et DIN EN 1717



Equipements de Optima



Equipement complet avec indicateur du niveau de remplissage



Sans niveau de remplissage

Mesures:
L x H x P / mm
465 x 500 x 310

Lieu d'installation:
Support murale au dessus du niveau anti-reflux

Fonctionnement

Contrôle hydromécanique

Le contrôle hydromécanique réunit le contrôle « traditionnel » avec des interrupteurs automatiques et l'utilisation des effets de la mécanique des fluides. Cela permet une grande sécurité de fonctionnement. Le système de Optima fonctionne avec deux pompes de pression.

Pompe de charge

La pompe de chargement est installée en immersion dans la cuve pour soutirer les eaux pluviales de là vers la pompe de pression dans la station de redistribution Optima. A cause de l'avant pression cette pompe a seulement du travail de pression à faire et la ligne d'alimentation du réalimentation en eau potable est fermée.

Système des deux pompes

Grâce au système des deux pompes on peut utiliser la station de redistribution Optima même en cas des conditions défavorables, par exemple longue distance d'aspiration ou des grandes différences de niveau entre la cuve et l'appareil mural dans la maison. En cas de besoin il est possible d'équiper la Optima avec des pompes plus performantes. En cas des stations de redistribution des eaux pluviales avec une pompe d'aspiration seulement on a souvent des problèmes concernant la sécurité d'exploitation à cause des longues distances d'aspiration et des grandes différences de niveau.

Réalimentation en eau potable

Quand la cuve est vide, le système change à la réalimentation en eau potable. En tirant facilement la fiche d'alimentation de la pompe de chargement on peut changer manuellement à la réalimentation en eau potable. Le réservoir est équipé avec un trop plein supplémentaire. La réalimentation en eau potable est un libre écoulement conforme à la norme DIN EN 1717 à un haut niveau de sécurité.

Indicateur du niveau de remplissage / Manomètre

La base du fonctionnement de l'indicateur du niveau de remplissage fonctionne est un procédé de mesure repérage pneumatique. Un manomètre indique la pression de service correspondant de la station de redistribution des eaux pluviales.

