



Fiche technique

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale P_N	8 bar
Bride de refoulement	G 1
Installation de réalimentation	-
Débit max. $Q_{\max}$	6,0 m³/h
Débit optimal Q_{opt}	3,8 m³/h
Hauteur manométrique max. $H_{\max}$	51,7 m
Hauteur manométrique optimale H_{opt}	36,42 m
Température du fluide min. $T_{\min}$	3 °C
Température du fluide max. $T_{\max}$	30 °C
Min. température ambiante $T_{\min}$	5 °C
Température ambiante max. $T_{\max}$	40 °C

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance sur l'arbre P2(Q=max.) de la roue sélec. * Nombre de pompes	800 W
Vitesse nominale n	2900 1/min
Courant nominal I_N	4,6 A
Classe de protection moteur	X4
Classe d'isolation	F

Caractéristiques

Matériaux

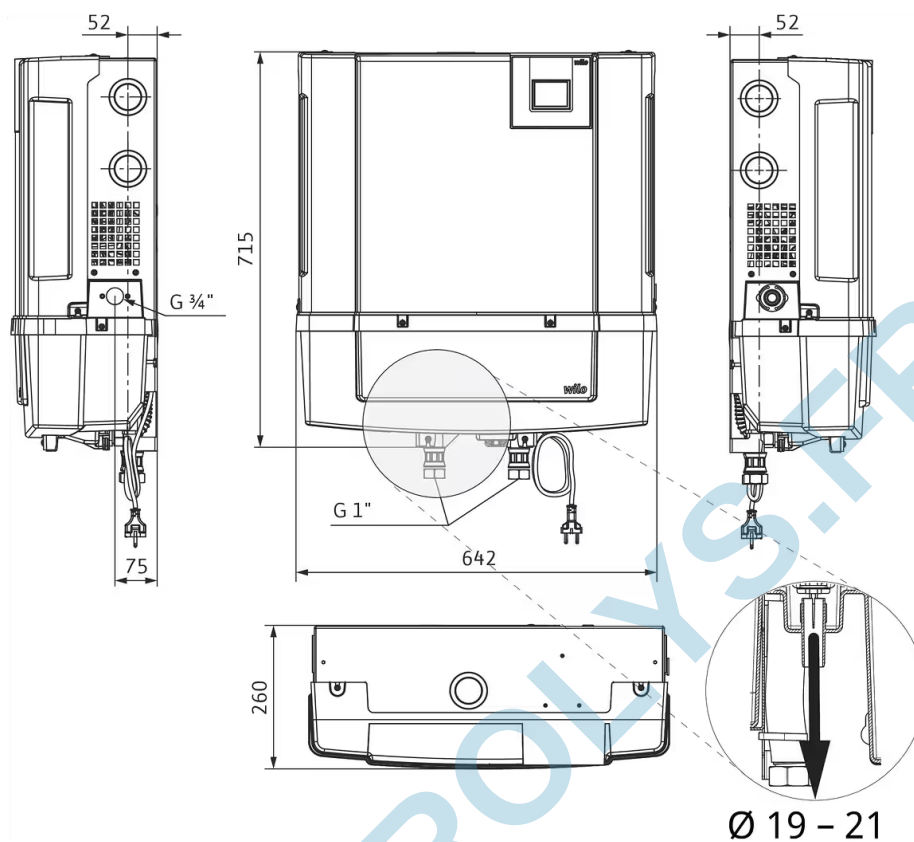
Corps de pompe	PA6T/6I-GF40
Roue	PPE/PS-GF30
Arbre	Acier inoxydable
Garniture d'étanchéité d'arbre	BVPPF
Matériau de la chambre à étages	PPE/PS-GF30

Dimensions de montage

Volume brut de la cuve V	10 l
Volume brut du réservoir à vessie V	0 l
Bride côté aspiration D_N s	G 1
Bride côté refoulement D_N d	G 1

Dimensions et plans d'encombrement

RAIN3-45 EM



Descriptif

La Wilo-RAIN3 est un gestionnaire de récupération d'eau de pluie permettant d'économiser l'eau potable et préconisé dans la distribution d'eau des réservoirs de toilettes ou l'arrosage du jardin, par exemple. Grâce à sa forme compacte normalisée EN 1717 et DIN 1989 et à ses multiples options de raccordement hydraulique, son installation ou son remplacement est plus simple et plus rapide. En outre, l'interface intuitive avec écran tactile LCD combinée aux multiples fonctions intelligentes comme les routines d'autoprotection augmentent le confort d'utilisation et la fiabilité.

Particularités/Avantages du produit

- Installation simple grâce au système prêt à être branché et à la construction compacte offrant différentes possibilités de raccordement hydraulique
- Grand confort d'utilisation et options de réglage simplifiées grâce à la combinaison unique d'une surface tactile LCD intuitive et de fonctions de régulation complètes
- Grande fiabilité grâce aux programmes de protection automatique intégrés
- Sécurité des conditions d'hygiène grâce au clapet antiretour et à la bêche de stockage selon DIN 1989 et EN 1717
- Fonctionnement silencieux dans les installations résidentielles
- Grand confort d'utilisation grâce à une commande pouvant être mise à jour en Wi-Fi pour le Wilo-Service

Équipement/Fonctionnalités

Module compact prêt à être branché :

- Pompe centrifuge autoamorçante HiMulti 3 P sur châssis avec amortisseurs de vibration
- Bêche de stockage 11 l pour la réalimentation en eau fraîche avec vanne à flotteur
- Vanne à 3 voies
- Couvercle à l'avant et à l'arrière
- raccordement côté refoulement, tuyau flexible G 1"
- raccordement côté aspiration, tuyau flexible G 1"
- Raccordement pour réseau de distribution d'eau municipal G ¾", 6 bar maximum
- Câble d'alimentation réseau 3 m et fiche
- Capteur de niveau 4...20 mA avec câble de 20 m pour la surveillance du niveau des eaux pluviales dans le réservoir de stockage
- Capteur de pression 4...20 mA
- Capteur de trop-plein installé dans la bêche de stockage
- Alarme sonore
- Contact sec disponible pour option d'alarme ou de rapport de défauts externe
- Appareil de commande électronique avec écran tactile LCD couleur

Commande/Écran

- Écran tactile LCD couleur
- Affichage permanent du niveau de remplissage dans le réservoir, pression de service et mode de fonctionnement (automatique - manuel), mode alimentation (eau de pluie - eau du robinet)
- Enregistrement des 10 dernières pannes

Commande

Régulation entièrement automatique de :

- > Pompe centrifuge autoamorçante HiMulti 3 P
- > Pression de déclenchement réglable
- > Modes de fonctionnement des installations (manuel ou automatique)
- > Commutation par vanne à 3 voies entre le fonctionnement pour l'eau de pluie et pour le réseau municipal d'eau du robinet
- > Surveillance du niveau de remplissage de la citerne
- > Détection de trop-plein de la bêche de stockage
- > Protection contre le fonctionnement à sec de la pompe
- > Prise en charge de la fonction d'autoamorçage
- > Remplacement automatique et périodique de l'eau dans la bêche de stockage (cycle au choix)
- > Rapports de marche et de défauts
- > Option d'émission d'alarme ou de rapport de défauts externe
- > Pompe submersible en option (pompe de citerne)

Surveillance

- > Niveau de remplissage des eaux pluviales dans le réservoir de stockage par capteur de niveau 4...20 m
- > Pression d'alimentation actuelle
- > Protection contre le fonctionnement à sec de la pompe
- > Surveillance continue des câbles du capteur
- > Protection de la tension d'alimentation de la pompe par disjoncteur
- > Trop-plein de la bêche de stockage

Matériaux

Corps de pompe	PA6T/6I-GF40
Arbre	Acier inoxydable
Roue	PPE/PS-GF30

Données d'exploitation

Température du fluide min. $T_{\min}$	3 °C
Température du fluide max. $T_{\max}$	30 °C
Pression de service maximale p	8,0 bar
Température ambiante max. $T_{\max}$	40 °C

Interfaces

- > Relais pour pompe submersible optionnelle
- > Contact sec pour option d'émission d'alarme ou de rapport de défauts externe au niveau de la gestion technique de bâtiment
- > Contact sec pour capteur de trop-plein ou de reflux

Raccords électriques supplémentaires au niveau du coffret de commande

Régulation utilisable pour appareils en option ou pour la communication :

- > Raccordement d'une pompe de citerne :
 - > En cas de problèmes éventuels d'aspiration en raison d'un dépassement de la hauteur d'aspiration maximale de la pompe principale (par ex. réservoir trop profond ou tuyaux trop longs), raccorder une pompe de citerne (pompe submersible, 230 V, max. 3 A) au coffret de commande. Les pompes destinées à ces cas d'application sont disponibles chez Wilo. Demander plus d'informations à un installateur.
- > contact sec comme rapport de défauts utilisable
- > Capteur de trop-plein ou de reflux

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Vitesse nominale n	2900 1/min
Courant nominal I_N	4,6 A
Classe de protection moteur	X4
Classe d'isolation	F

Dimensions de montage

Raccord de trop-plein	Ø19-PN0
Bride côté aspiration DN_s	G 1
Bride côté refoulement DN_d	G 1

Informations sur les passations de commande

Poids net <i>m</i>	27,9 kg
Fabricant	Wilo
Désignation du produit	RAIN3-45 EM
Référence	2551473 

HYDROLYS.FR