

Description de la gamme: Wilo-RainSystem AF Basic



Construction

Station de récupération de l'eau de pluie prête à être branchée

Domaines d'application

Récupération d'eau de pluie destinée à économiser l'eau potable grâce à des citernes ou réservoirs

Dénomination

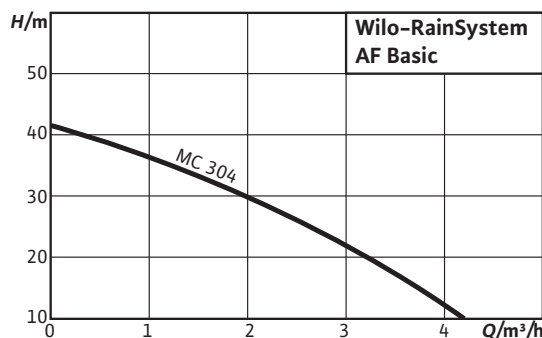
Exemple	Wilo-AF Basic MC 304 EM
AF	Installation automatique de récupération d'eau de pluie et de réalimentation en eau potable (Aqua Feed)
MC	Pompe centrifuge auto-amorçante, horizontale et multicellulaire de la gamme MultiCargo MC
3	Débit (m ³ /h) avec rendement optimal
04	Nombre d'étages
EM	Moteur triphasé 1~230 V, 50 Hz

Particularités/avantages

- Installation de récupération d'eau de pluie compacte, prête à raccorder, selon DIN 1989 et EN 1717
- Silencieuse grâce à la pompe centrifuge multicellulaire
- Rentabilité élevée grâce à la réalimentation en eau fraîche en fonction des besoins
- Bâche de stockage avec optimisation du débit et des bruits
- Toutes les pièces en contact avec le fluide résistent à la corrosion
- Raccordement d'une pompe d'appoint en option

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz
- Hauteur d'aspiration max. 8 m
- Pression de service max. 8 bars
- Classe de protection IP 42
- Raccordements :
 - conduite de refoulement/côté refoulement Rp 1
 - côté aspiration R 1/G 1
 - réalimentation en eau potable R ¾
 - raccordement de trop-plein DN 70



Equipement/fonctionnement

- Module compact prêt à être raccordé
- Câblage électrique et hydraulique complet et monté sur un bâti de base protégé contre la corrosion
- comprenant
 - pompe centrifuge auto-amorçante, résistante à la corrosion, silencieuse MultiCargo MC
 - tuyauterie côté refoulement R 1
 - bâche de stockage de l'eau potable (11 l) avec vanne à flotteur
 - 1,8 m de câble de raccordement et prise électrique
 - Coffret de commande Rain Control Basic RCB avec électronique de commande, contrôle de circulation et manostat d'alerte
 - Vanne à 3 voies et interrupteur à flotteur avec 20 m de câble pour la surveillance du niveau de remplissage de la citerne
 - Raccord pour dispositif d'avertissement de trop-plein

Description/construction

- Installation de distribution d'eau à une pompe prête à être branchée comme module compact pour les maisons individuelles
- Alimentation entièrement automatique avec de l'eau de pluie de réservoir enterré ou de citernes
- La bâche de stockage de 11 litres permet la réalimentation optimisée de l'eau potable dans le réseau des consommateurs lorsque la citerne n'est pas pleine.
- L'installation répond aux critères de DIN 1989 et de EN 1717
- Commutation automatique sur la réalimentation en eau potable, remplacement de l'eau dans la bâche de stockage en fonction du temps, dispositif de coupure automatique intégré lors du fonctionnement à sec.
- Commande de l'installation RainControl Basic RCB avec Fluidcontrol

Matériaux

- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301
- Roue en Noryl
- Arbre en acier inoxydable 1.4028
- Garniture mécanique en carbone/céramique
- Chambres à étages en Noryl

Etendue de la fourniture

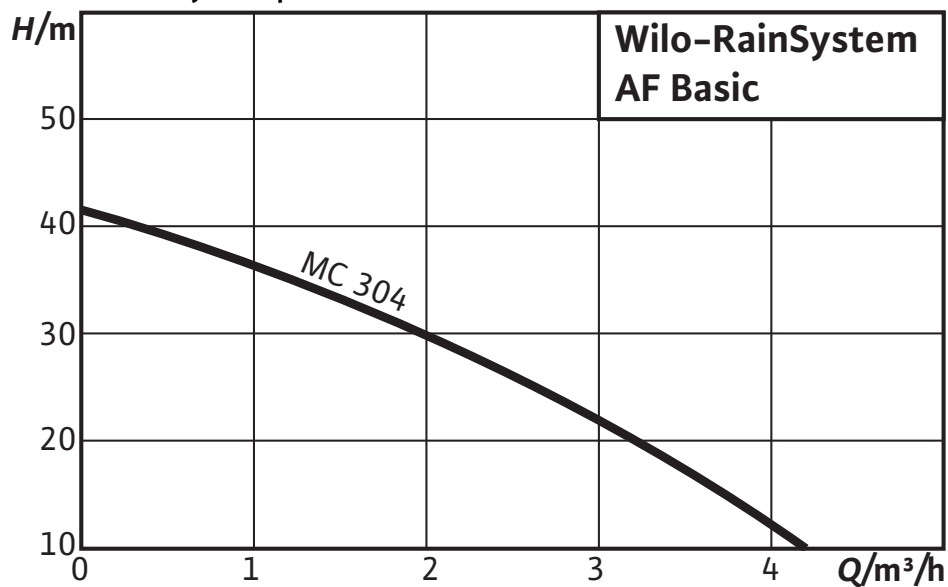
- Station de récupération d'eau de pluie prête à être raccordée avec matériel de fixation, schéma de montage, notice de montage et de mise en service et emballage

Options

- Indicateur de trop-plein
- Capot en EPP

Courbe caractéristique: Wilo-RainSystem AF Basic

Performances hydrauliques



Équipement/fonctions: Wilo-RainSystem AF Basic

Construction

Station de récupération d'eau de pluie compacte		•
Réservoirs de réalimentation	V	11 l
Résiste à la corrosion		•
Protection contre le manque d'eau		•
Cuve système stabilisé UV		•
Réservoir sous pression à membrane		-
Raccord pour dispositif d'avertissement de reflux		•
Bâti tubulaire en acier résistant à la corrosion		-
Robinet d'isolement côté aspiration et refoulement		-
Tube collecteur au côté refoulement		-
Manomètre		•

Hydraulique

Auto-amorçantes		•
Non auto-amorçant		-
Pompe centrifuge multicellulaire		•
Moteur raccordé directement par brides		•

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		1~230 V, 50 Hz
---------------------	--	----------------

Équipement/fonctions

Commande électronique RainControl Professional		-
Commande d'installation électronique RainControl Hybrid		-
Utilisation guidée par menu et affichage LCD		-
Reports des défauts et de marche		•
Wilo-Fluidcontrol (pour le fonctionnement automatique)		•
Permutation des pompes cyclique et fonctionnement test		-
Permutation automatique en cas de défaut et activation du mode de fonctionnement d'appoint		-
Remplacement automatique de l'eau dans la bêche de stockage		•
Protection automatique contre les dépôts de calcaire dans la vanne magnétique		-
Affichage permanent du niveau de remplissage de la citerne, pression de l'installation, état de fonctionnement par LCD		-

Accessoires

Compteurs horaires de fonctionnement		-
Report de marche et de défauts individuel		-
Modules d'extension		-
Indicateur de trop-plein		•

• = fourni, - = non fourni

Caractéristiques techniques: Wilo-RainSystem AF Basic

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eaux de pluie	•

Puissance

Q_{\max}		5 m ³ /h
H_{\max}		42 m
Hauteur d'aspiration max.	H	8 m
Puissance nominale du moteur	P_2	550 W
Pression d'amorçage		1,5 bars
Pression de déconnexion		2,2 bars
Température du fluide	T	+5...+35 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Alimentation réseau		1~230 V, 50 Hz
Réservoirs de réalimentation	V	11 l
Poids brut	m	26 kg

Moteur/électronique

Indice de protection		IP 42
Classe d'isolation		F

Raccordements

Conduite de refoulement/côté refoulement		Rp 1
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté d'aspiration	Rp	1
Raccord d'alimentation		R ¾
Raccordement de trop-plein [DN]		70

Matériaux

Corps de pompe		1.4301
Roue		Noryl
Arbre de la pompe		1.4057 [AISI431]
Garniture mécanique		carbone/céramique
Cellules (corps d'étage)		Noryl

• = fourni, - = non fourni

1) Réalimentation en eau fraîche via la vanne à flotteur avec garde d'air selon EN 1717

2) Réalimentation en eau fraîche via un écoulement libre selon EN 1717 (entonnoir de remplissage et alimentation stabilisée intégrée côté cuve).

Raccordement pompe de citerne : Tubulures d.50 (alimentation côté cuve avec alimentation stabilisée intégrée)

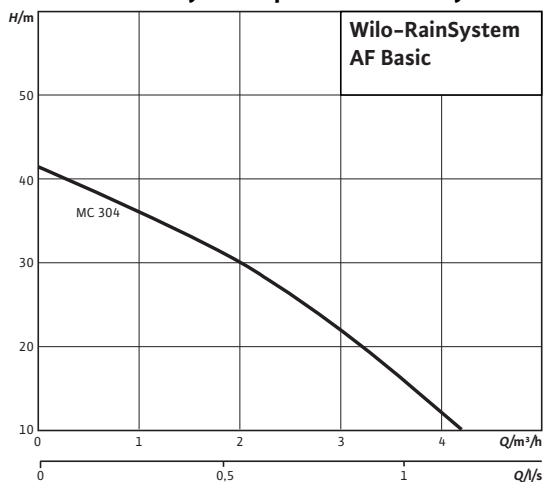
3) Avec siphon de trop-plein comme siphon anti-odeur et passage libre selon DIN 1986

Liste de produits: Wilo-RainSystem AF Basic

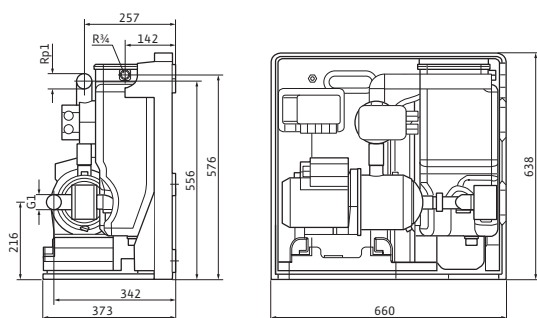
Type	Alimentation réseau	N° de réf.
AF Basic MC 304	1~230 V, 50 Hz	2518349

Feuille de données techniques: Wilo-RainSystem AF Basic MC 304

Performances hydrauliques Wilo-RainSystem AF Basic



Plan d'encombrement



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides	•
Eaux de pluie	•

Puissance

Hauteur d'aspiration max.	<i>H</i>	8 m
Pression d'amorçage		1,5 bars
Pression de déconnexion		2,2 bars
Température du fluide	<i>T</i>	+5...+35 °C
Température ambiante max.	<i>T</i>	40 °C
Alimentation réseau		1~230 V, 50 Hz
Réservoirs de réalimentation	<i>V</i>	11 l
Poids brut	<i>m</i>	26 kg

Moteur/électronique

Nombre d'étages	4
Indice de protection	IP 42
Classe d'isolation	F

Raccordements

Conduite de refoulement/côté refoulement	Rp 1
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté d'aspiration	<i>Rp</i> 1
Raccord d'alimentation	R 3/4
Raccordement de trop-plein [DN]	70

Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	Noryl
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Garniture mécanique	carbone/céramique
Cellules (corps d'étage)	Noryl

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	AF Basic MC 304
N° de réf.	2518349
Poids env.	<i>m</i> 26 kg

1) = fourni, - = non fourni

Réalimentation en eau fraîche via la vanne à flotteur avec garde d'air selon EN 1717

2) Réalimentation en eau fraîche via un écoulement libre selon EN 1717 (entonnoir de remplissage et alimentation stabilisée intégrée côté cuve). Raccordement pompe de citerne : Tubulures d.50 (alimentation côté cuve avec alimentation stabilisée intégrée)

Feuille de données techniques: Wilo-RainSystem AF Basic MC 304

3) Avec siphon de trop-plein comme siphon anti-odeur et passage libre selon DIN 1986