

Datenblatt: RainSystem AF Basic MC 304

Werkstoffe

Pumpengehäuse	1.4301, X5CrNi18-10
Welle	1.4028, X30Cr13
Laufrad	PPE+PS-GF30

Motordaten

Netzanschluss	1-230 V, 50 Hz
Wellenleistung $P_2(Q=\text{max.})$ d. gew.	550 W
Laufrades * Pumpenzahl	
Motornennleistung P_2	0.55 kW
Nennstrom I_N	4 A
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0.97
Schutzart Anlage	X4
Isolationsklasse	F

Bestellinformationen

Gewicht netto ca. m	23.00 kg
Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	RainSystem AF Basic MC 304
Artikelnummer	2518349

Betriebsdaten

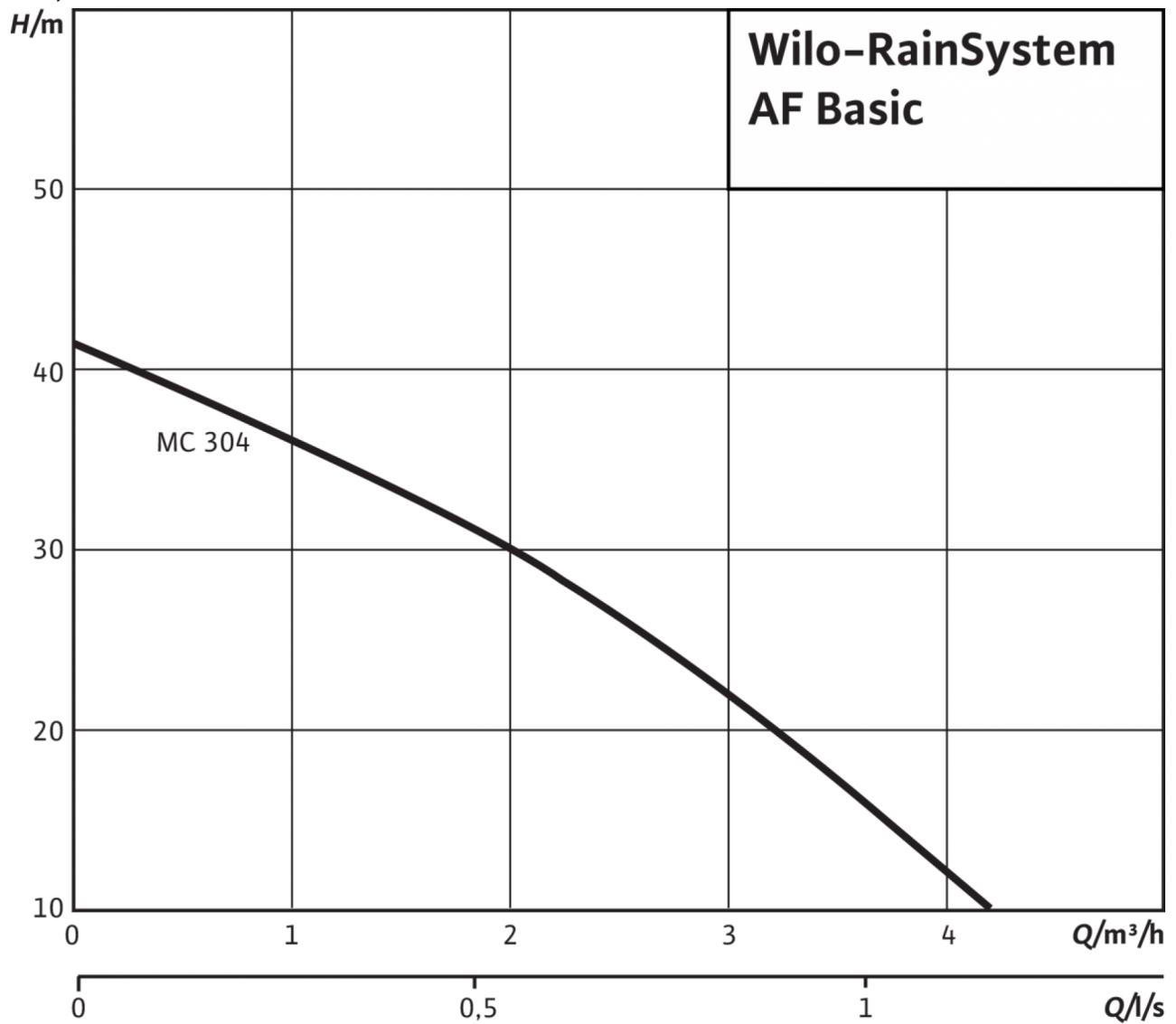
Förderhöhe max. H	8 m
Min. Medientemperatur T	5 Celsius
Max. Medientemperatur T	35 Celsius
Maximaler Betriebsdruck p	10 bar
Druckstutzen	Rp 1
Max. Umgebungstemperatur T	40 Celsius
Nachspeiseanlage	Yes

Einbaumaße

Bruttovolumen des Membrandruckausdehnungsgefäß V	0 l
Saugseitiger Rohranschluß	Rp 1
Druckseitiger Rohranschluß	Rp 1

Kennlinien: RainSystem AF Basic MC 304

RainSystem AF Basic



Ausschreibungstext: RainSystem AF Basic MC 304

Automatische Regenwassernutzungs- und Trinkwasser-Nachspeiseanlage als Kompaktmodul für Einfamilienhäuser bestehend aus leiser, selbstansaugender, mehrstufiger, horizontaler Hochdruck-Kreiselpumpe mit hydraulischen Ansaugtrakt sowie 11 Liter fassendem Nachspeisebehälter mit bedarfsgerechter Nachspeisung von Trinkwasser bei nicht gefüllter Zisterne. Alle medienberührenden Teile sind korrosionsfrei. Inbetriebsetzung mit fest eingestellten Parametern (plug & play) durch die Kombination aus elektronischer Steuerung RainControl Basic (RCB) und elektronischem Druck- und Strömungswächter. Diese Steuerung gewährleistet den pumpenbetriebszeitabhängigen Wassertausch des Nachspeisereservoirs, einen integrierten Trockenlaufschutz für die Pumpe, die Ansteuerung des Umschaltventils, die Anschlussmöglichkeiten für einen Nachspeisebehälter-Überlaufgeber sowie für eine Zisternenpumpe. Die Anlage ist auf einem kunststoffschäumten Grundträger montiert. Anschlussfertig mit 1,8 m Kabel und Schutzkontaktstecker inkl. Befestigungsmaterial zur Auf-Wand-Montage.

Option:

Abdeckhaube aus recycelfähigem EPP sowie Nachspeisebehälter-Überlaufgeber Das System erfüllt die neuesten Anforderungen der DIN1989.

Planungshinweis:

Die Saugleitung soll von der Zisterne stetig steigend zum AF-System verlegt sein. Für Revisionszwecke ist oberhalb der Anlage ein freier Raum von mindestens 200 mm vorzusehen. Zur Gewährleistung der Belüftung des Pumpenmotors sollte links von der Anlage ein Freiraum von mindestens 100 mm gewährleistet werden. Der Anschluss des Überlaufs erfolgt unterhalb der Anlage. Die Anschlüsse für die Frischwassernachspeisung sowie die Saug- und Druckleitung befinden sich auf der rechten Seite des Systems.

Motorschutz:

integrierter Motorschutzschalter

Anlagensteuerung:

Elektronische Regeleinheit RainControl Basic RCB mit elektronischem Druck- und Strömungswächter

Füllstandsüberwachung:

Schwimmerschalter mit 20 m Kabel (in der Zisterne)

Nachspeisereservoir:

Volumen : 11 l

Werkstoff : PE-schwarz, lichtundurchlässig

Anschlüsse:

Druckseite : Verschraubung Rp1

Saugseite : Schlauchanschluss DN25 (auf R1)

Zulauf:

Frischwassernachspeisung über Schwimmer-Ventil R ¾ mit freiem Auslauf gemäß DIN EN 1717

Überlauf:

105x65 über beiliegenden Trichter an DN 70

Anlagenschutzart:

Schaltgerät : IP 41

Pumpen : IP 54

Abmessungen (B x H x T) : 660 x 638 x 393 mm

Werkstoffe		Betriebsdaten	
Pumpengehäuse	1.4301, X5CrNi18-10	Förderhöhe max. <i>H</i>	8 m
Welle	1.4028, X30Cr13	Min. Medientemperatur <i>T</i>	5 Celsius
Lauftrad	PPE+PS-GF30	Max. Medientemperatur <i>T</i>	35 Celsius
		Maximaler Betriebsdruck <i>p</i>	10 bar
		Druckstutzen	Rp 1
		Max. Umgebungstemperatur <i>T</i>	40 Celsius
		Nachspeiseanlage	Yes
Motordaten		Einbaumaße	
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	Saugseitiger Rohranschluß	Rp 1
Wellenleistung P2(Q=max.) d. gew.	550 W	Druckseitiger Rohranschluss	Rp 1
Laufrades * Pumpenzahl			
Nennstrom <i>I_N</i>	4 A		
Leistungsfaktor <i>cos φ</i>	0.97		
Schutzart Anlage	X4		
Isolationsklasse	F		
Bestellinformationen			
Gewicht netto ca. <i>m</i>	23.00 kg		
Fabrikat	Wilo		
Produktbezeichnung	RainSystem AF Basic MC 304		
Artikelnummer	2518349		