

Pioneering for You

wilo

Vertikalrührwerk

Wilo-Vardo WEEDLESS VM.F7-1/320.39-400 RM97 DRN112M4/C



Antriebseinheit

Antriebsbauart	Stirnradgetriebemotor mit Korrosionsschutz OS3/C4
Motorbezeichnung	RM97 DRN112M4/C
Netzanschluss (Dreieck, Stern)	3~230 V, 3~400 V, 50 Hz
Nennstrom, Direkt-Dreieck I_N	13,8 A
Nennstrom, Direkt-Stern I_N	7,9 A
Leistungsaufnahme $P_{1\max}$	4,51 kW
Motornennleistung P_2	4 kW
Drehzahl n	1464 1/min
Motor-Effizienzklasse	IE3
Motorwirkungsgrad 50	88,6 %
Motorwirkungsgrad 75	89,4 %
Motorwirkungsgrad 100	88,7 %
Leistungsfaktor $\cos \varphi_{100}$	0,81
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C
Isolationsklasse	F
Schutzart Motor	IP55
Max. Schalthäufigkeit t	15 1/h
min. Schaltpause t	3 min
Drehmoment Nominal M	970 Nm
Explosionsschutz ATEX	nein
Explosionsschutz FM	nein
Motorschutz (optional)	Bimetall, PTC
Motorgehäuse	Aluminium
Getriebegehäuse	5.1300, EN-GJL-200

Füllmengen und -sorten

Füllung Getriebe	Getriebeöl E 460 (Bio)
Füllmenge Getriebe V	14 l

Aggregat

Leistungsaufnahme bei 40° $P_{1.1}$	3,02 kW
Max. Schubkraft bei 40° F	2560 N
Schub-Leistungsziffer bei 40°	848 N/kW
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	3 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	40 °C
Max. Gewicht m	540 kg

Propeller

Propellerbauart	3-flügeliger Propeller aus Vollmaterial
Nominaler Propellerdurchmesser D_{nom}	2000 mm
Schubrichtung	oben/unten
Propellerdrehzahl n	39 1/min
Getriebeübersetzung	37,130
Propellernabe	PUR Polyurethane
Propeller	PUR Polyurethane

Rührwerkswelle

Min. Länge der Rührwerkswelle l	2,5 m
Max. Länge der Rührwerkswelle l	4,0 m
Rührwerkswelle	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2

Motorplatte

Anzahl der Befestigungslöcher	6
Motorplatte	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2