

Vertikalrührwerk

Wilo-Vardo WEEDLESS VM.F6-1/225.35-300 RM87 DRN100L4/C



Antriebseinheit

Antriebsbauart	Stirnradgetriebemotor mit Korrosionsschutz OS3/C4
Motorbezeichnung	RM87 DRN100L4/C
Netzanschluss (Dreieck, Stern)	3~230 V, 3~400 V, 50 Hz
Nennstrom, Direkt-Dreieck I_N	11,2 A
Nennstrom, Direkt-Stern I_N	6,4 A
Leistungsaufnahme $P_{1\ max}$	3,42 kW
Motornennleistung P_2	3 kW
Drehzahl n	1456 1/min
Motor-Effizienzklasse	IE3
Motorwirkungsgrad 50	87,3 %
Motorwirkungsgrad 75	88,3 %
Motorwirkungsgrad 100	87,8 %
Leistungsfaktor $\cos \varphi_{100}$	0,76
Min. Umgebungstemperatur T_{min}	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur T_{max}	40 °C
Isolationsklasse	F
Schutzart Motor	IP55
Max. Schaltdauer t	15 1/h
min. Schaltpause t	3 min
Drehmoment Nominal M	820 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	6,8 l

Aggregat

Leistungsaufnahme bei 40° $P_{1.1}$	2,65 kW
Max. Schubkraft bei 40° F	2730 N
Schub-Leistungsziffer bei 40°	1030 N/kW
Min. Medientemperatur T_{min}	3 °C
Max. Medientemperatur T_{max}	40 °C
Max. Gewicht m	395 kg

Propeller

Propellerbauart	2-flügeliger Propeller aus Vollmaterial
Nominaler Propellerdurchmesser D_{nom}	2500 mm
Schubrichtung	oben/unten
Propellerdrehzahl n	35 1/min
Getriebeübersetzung	41,740
Propellernabe	PUR Polyurethane
Propeller	PUR Polyurethane

Rührwerkswelle

Min. Länge der Rührwerkswelle l	2,0 m
Max. Länge der Rührwerkswelle l	3,5 m
Rührwerkswelle	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2

Motorplatte

Anzahl der Befestigungslöcher	4
Motorplatte	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2