

## Mecanismo agitador vertical

### Wilo-Vardo WEEDLESS VM.F7-1/325.34-400 RM97 DRN112M4/C



#### Motor/sistema eletrônico

|                                          |                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tipo de motor                            | Helical gear motor with corrosion protection OS3/C4 |
| Designação do produto                    | RM97 DRN112M4/C                                     |
| Ligação de rede (triangular, estrela)    | 3~230 V, 3~400 V, 50 Hz                             |
| Corrente nominal, triângulo direto $I_N$ | 13,8 A                                              |
| Corrente nominal, estrela direto $I_N$   | 7,9 A                                               |
| Consumo de potência $P_{1\ max}$         | 4,51 kW                                             |
| Potência nominal do motor $P_2$          | 4 kW                                                |
| Velocidade $n$                           | 1464 1/min                                          |
| Classe da eficiência energética do motor | IE3                                                 |
| Rendimento do motor $\eta_m$ 50          | 88,6 %                                              |
| Rendimento do motor $\eta_m$ 75          | 89,4 %                                              |
| Rendimento do motor $\eta_m$ 100         | 88,7 %                                              |
| Fator de potência                        | 0,81                                                |
| Temperatura ambiente mín. $T_{min}$      | -20 °C                                              |
| Temperatura ambiente máx. $T_{max}$      | 40 °C                                               |
| Classe de isolamento                     | F                                                   |
| Tipo de proteção do motor                | IP55                                                |
| Frequência de ligação máx. $t$           | 15 1/h                                              |
| intervalo de comutação mínimo $t$        | 3 min                                               |
| $M$                                      | 1120 Nm                                             |
| Proteção antideflagrante                 | não                                                 |
| Proteção antideflagrante                 | não                                                 |
| Proteção do motor (opcional)             | Bimetal, PTC                                        |
| Material do motor                        | Alumínio                                            |
| Corpo da engrenagem                      | 5.1300, EN-GJL-200                                  |

#### Volumes e tipos de enchimento

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Enchimento da câmara da engrenagem | Óleo para o redutor E 460 (Bio) |
| Nível de enchimento da engrenagem  | 14 l                            |

#### Unidade

|                                                             |          |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| Consumo de potência a 40°                                   | 3,54 kW  |
| Força de impulsão máx. a 40° $F$                            | 3425 N   |
| Coeficiente de impulso-potência num ângulo de ajuste de 40° | 968 N/kW |
| Temperatura mín. dos líquidos $T_{min}$                     | 3 °C     |
| Temperatura máx. dos líquidos $T_{max}$                     | 40 °C    |
| Peso líquido aprox. $m$                                     | 550 kg   |

#### Hélice

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Tipo de hélice                       | Hélice de 3 pás em material maciço |
| Diâmetro nominal da hélice $D_{nom}$ | 2500 mm                            |
| Sentido do impulso                   | up/down                            |
| Velocidade da hélice $n$             | 34 1/min                           |
| Relação de transmissão               | 42,780                             |
| Núcleo da hélice                     | PUR Polyurethane                   |
| Hélice                               | PUR Polyurethane                   |

#### Veio do agitador

|                                                    |                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Comprimento mín. do veio do mecanismo agitador $l$ | 2,5 m                     |
| Comprimento máx. do veio do mecanismo agitador $l$ | 4,0 m                     |
| Veio do motor                                      | 1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2 |

#### Placa do motor

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Quantidade de orifícios de fixação | 6                         |
| Placa do motor                     | 1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2 |