

## Agitador vertical

### Wilo-Vardo WEEDLESS VM.F6-1/220.20-110 RM87 DRN90S4/C



#### Motor/sistema electrónico

|                                              |                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tipo de motor                                | Helical gear motor with corrosion protection OS3/C4 |
| Denominación del producto                    | RM87 DRN90S4/C                                      |
| Alimentación eléctrica (triángulo, estrella) | 3~230 V, 3~400 V, 50 Hz                             |
| Corriente nominal, triángulo directo $I_N$   | 4,45 A                                              |
| Corriente nominal, estrella directa $I_N$    | 2,55 A                                              |
| Consumo de potencia $P_{1\ max}$             | 1,30 kW                                             |
| Potencia nominal del motor $P_2$             | 1,1 kW                                              |
| Velocidad $n$                                | 1455 1/min                                          |
| Clase de eficiencia energética del motor     | IE3                                                 |
| Rendimiento del motor 50                     | 83,5 %                                              |
| Rendimiento del motor 75                     | 85,0 %                                              |
| Rendimiento del motor 100                    | 84,5 %                                              |
| Factor de potencia                           | 0,73                                                |
| Temperatura ambiente mínima $T_{min}$        | -20 °C                                              |
| Temperatura ambiente máxima $T_{max}$        | 40 °C                                               |
| Clase de aislamiento                         | F                                                   |
| Tipo de protección del motor                 | IP55                                                |
| Frecuencia máxima de arranque $t$            | 15 1/h                                              |
| Pausa de conmutación mín. $t$                | 3 min                                               |
| $M$                                          | 525 Nm                                              |
| Protección antideflagrante                   | no                                                  |
| Protección antideflagrante                   | no                                                  |
| Protección de motor (opcional)               | Bimetal, PTC                                        |
| Material del motor                           | Aluminio                                            |
| Caja de engranaje                            | 5.1300, EN-GJL-200                                  |

#### Cantidades y tipos de llenado

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Llenado de la cámara de engranaje | Aceite para engranajes E 460 (Bio) |
| Cantidad de llenado del engranaje | 6,8 l                              |

#### Unidad

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| Consumo de potencia a 40°                                 | 0,39 kW   |
| Fuerza de empuje máxima a 40° $F$                         | 510 N     |
| Número de potencia de empuje a un ángulo de ajuste de 40° | 1308 N/kW |
| Temperatura mínima del fluido $T_{min}$                   | 3 °C      |
| Temperatura máxima del fluido $T_{max}$                   | 40 °C     |
| Peso neto aproximado* $m$                                 | 370 kg    |

#### Hélice

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo de hélice                       | Hélice de 2 palas de material macizo |
| Diámetro nominal de hélice $D_{nom}$ | 2000 mm                              |
| Dirección de empuje                  | up/down                              |
| Velocidad de la hélice $n$           | 20 1/min                             |
| Combinación de la caja de cambios    | 72,570                               |
| Buje de hélice                       | PUR Polyurethane                     |
| Hélice                               | PUR Polyurethane                     |

#### Eje del agitador

|                                        |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Longitud mín. del eje del agitador $l$ | 2,0 m                     |
| Longitud máx. del eje del agitador $l$ | 3,5 m                     |
| Eje del motor                          | 1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2 |

#### Placa del motor

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Cantidad de orificios de fijación | 4                         |
| Placa del motor                   | 1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2 |