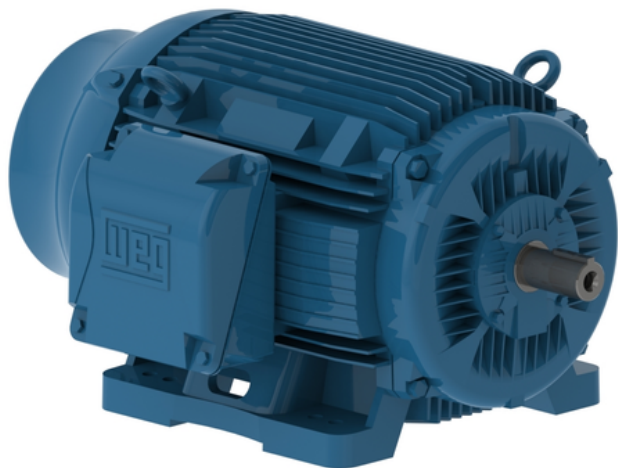


# Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico



| Potencia        | 25%  | 50%  | 75%  | 100% |
|-----------------|------|------|------|------|
| Rendimiento (%) | 94.6 | 95   | 95   | 95.4 |
|                 | 93.3 | 93.9 | 94.5 | 95   |
|                 | 94.8 | 94.5 | 94.1 | 93.6 |
|                 | 94.4 | 94.5 | 94.5 | 94   |
|                 | 93.4 | 94   | 94.4 | 95   |
|                 | 93   | 93.6 | 94.5 | 95   |
|                 | 94.7 | 94.5 | 94.5 | 94.1 |
| Cos $\Phi$      | 0.51 | 0.77 | 0.84 | 0.87 |
|                 | 0.44 | 0.69 | 0.81 | 0.85 |
|                 | 0.57 | 0.82 | 0.86 | 0.88 |
|                 | 0.51 | 0.77 | 0.84 | 0.87 |
|                 | 0.47 | 0.72 | 0.83 | 0.86 |
|                 | 0.41 | 0.66 | 0.79 | 0.84 |
|                 | 0.53 | 0.79 | 0.85 | 0.88 |

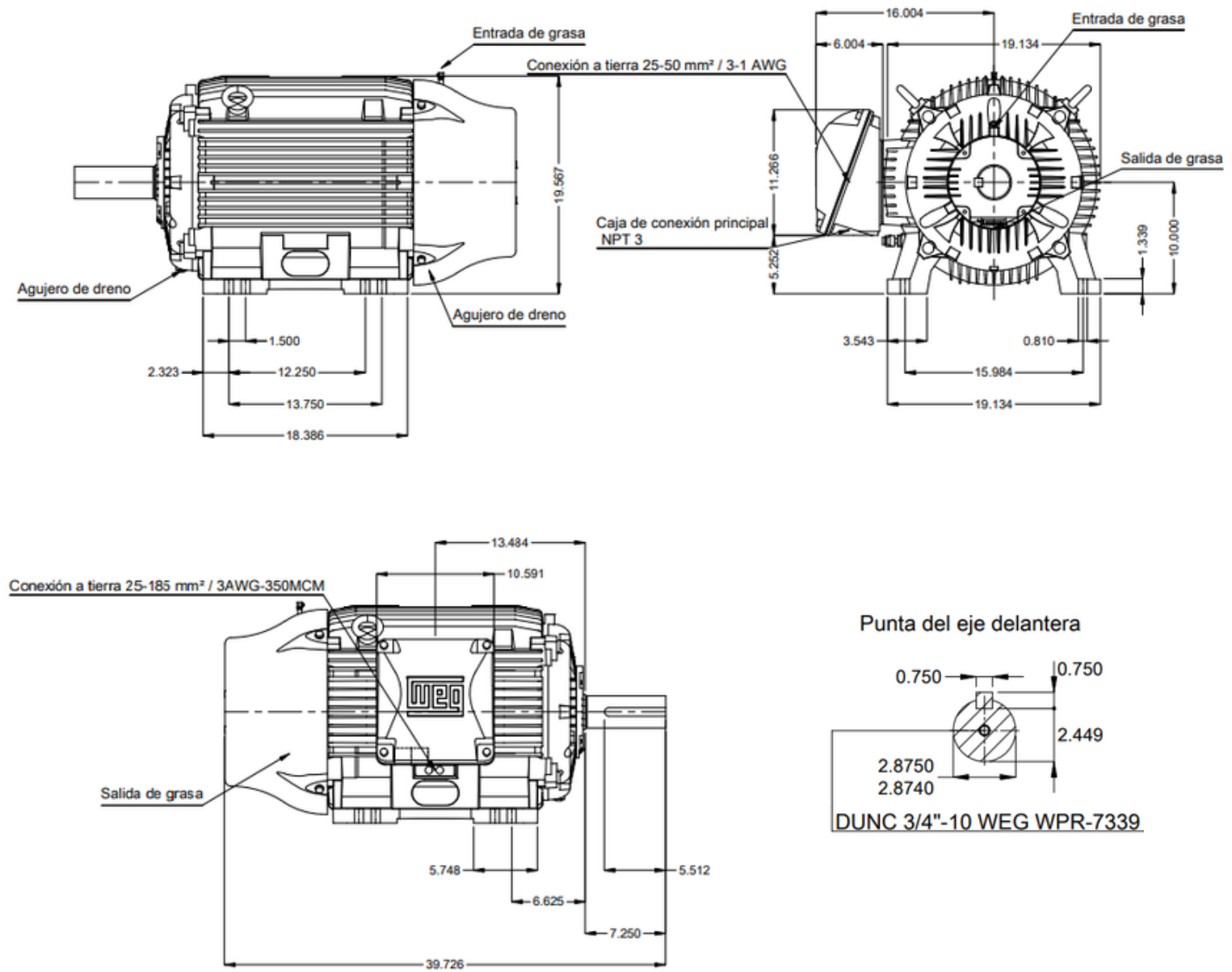
|                          | Delantero        | Trasero |
|--------------------------|------------------|---------|
| Tipo de cojinete         | NU-316 C3        | 6314 C3 |
| Sello                    | WSeal            | WSeal   |
| Intervalo de lubricación | 12000 h          | 12000 h |
| Cantidad de lubricante   | 34 g             | 27 g    |
| Tipo de lubricante       | Mobil Polyrex EM |         |

| Fuerzas en la fundación |         |
|-------------------------|---------|
| Tracción máxima         | 2083 lb |
| Compresión máxima       | 3261 lb |

| Especificaciones Técnicas    |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Carcasa                      | 404/5T                    |
| Potencia                     | 100 HP (75 kW)            |
| Polos                        | 4                         |
| Frecuencia                   | 60 Hz                     |
| Tensión nominal              | 230/460 V                 |
| Corriente nominal            | 226/113 A                 |
| Corriente de arranque        | 1650/825 A                |
| Ip/In                        | 7.3x(Cód. H)              |
| Corriente en vacío           | 76.0/38.0 A               |
| Rotación nominal             | 1780 rpm                  |
| Resbalamiento                | 1.11%                     |
| Torque nominal               | 295 ft.lb                 |
| Torque de arranque           | 240%                      |
| Torque máximo                | 260%                      |
| Clase de aislamiento         | F                         |
| Factor de servicio           | 1.25                      |
| Momento de inercia (J)       | 29.9 sq.ft.lb             |
| Categoría                    | B                         |
| Tiempo de rotor bloqueado    | 23s (frío) 13s (caliente) |
| Elevación de temperatura     | 80 K                      |
| Régimen de servicio          | Cont.(S1)                 |
| Temperatura ambiente         | -20°C hasta +40°C         |
| Altitud                      | 1000 m                    |
| Grado de protección          | IP55                      |
| Método de refrigeración      | IC411 - TEFC              |
| Forma constructiva           | F-1                       |
| Sentido de giro <sup>1</sup> | Ambos                     |
| Nivel de ruido <sup>2</sup>  | 68.0 dB(A)                |
| Método de Arranque           | Partida directa           |
| Masa aproximada <sup>3</sup> | 1178 lb                   |

# Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

## Dimensiones



| Pérdidas en puntos de funcionamiento estándar (velocidad; par), en porcentaje de la potencia nominal |                |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Pérdidas (%)                                                                                         | P1 (0,9;1,0)   | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 4.7 |
|                                                                                                      | P2 (0,5;1,0)   | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 |
|                                                                                                      | P3 (0,25;1,0)  | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 |
|                                                                                                      | P4 (0,9;0,5)   | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
|                                                                                                      | P5 (0,5;0,5)   | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
|                                                                                                      | P6 (0,5;0,25)  | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
|                                                                                                      | P7 (0,25;0,25) | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |