

Informe Comparativo de Motores para Portones Correderos

A continuación, se detallan las diferencias técnicas clave entre el motor industrial **Centurion D20 Smart** y el motor **Roger Technology BG30/1504/HS (Digital Brushless)**.

Cuadro Comparativo de Características

Característica	Roger Technology BG30/1504/HS	Centurion D20 Smart
Tecnología del Motor	Digital Brushless 36V DC	DC de alta potencia 24V
Peso Máximo del Portón	1500 kg	2000 kg
Velocidad de Maniobra	25 m/min (0.42 m/s)	Hasta 18 m/min
Ciclos de Trabajo	Uso Extra Intensivo (800 ciclos/día)	Industrial (Hasta 750 ciclos/día)
Alimentación de Línea	230V AC - 50Hz	90V - 240V AC (Switch-mode)
Potencia Nominal	650W	No especificada (Consumo motor 9A)
Grado de Protección	IP43	IP54
Empuje / Fuerza	50 - 1000N	52kgf (Arranque) / 39kgf (Nominal)
Encoder	Nativo Digital + Magnético (4096 PPR)	Hall Effect (Integrado)
Final de Carrera	Magnético	Electrónico (vía sensor Hall)
Batería de Respaldo	Opcional (Externa 2x12V 4.5Ah)	Integrada (Requiere 2x12V 7Ah)

Análisis Técnico y Diferencias Clave

1. Rendimiento y Velocidad

El **Roger BG30/1504/HS** destaca significativamente en velocidad, alcanzando los **25 m/min**, lo que lo hace un 38% más rápido que el Centurion D20 (18 m/min). La tecnología **Brushless** permite que el motor Roger trabaje de forma continua sin calentamiento de escobillas, ideal para accesos con flujo constante de vehículos.

2. Capacidad de Carga

El **Centurion D20** es superior en fuerza bruta, estando certificado para mover hojas de hasta **2000 kg**, mientras que el Roger BG30 se limita a **1500 kg**. Si el portón supera los 1500 kg, la opción obligatoria es el Centurion D20 o un modelo superior de Roger (como la serie BG30/2200).

3. Autonomía y Alimentación

El Centurion D20 Smart incluye un cargador interno de alta eficiencia y está diseñado para funcionar principalmente desde las baterías, lo que garantiza una excelente respuesta ante cortes de luz. El Roger BG30 requiere un kit adicional de tarjeta y baterías externas para la misma función.

4. Precisión de Control

El encoder digital de Roger con **4096 pulsos por revolución (PPR)** ofrece una precisión milimétrica en la detección de obstáculos y puntos de parada, superando la resolución estándar de los sensores Hall utilizados en el D20.