

## KSB SuPremE® en IE5\*: El motor sin imanes más eficiente del mundo



Energy diet



### Campos de aplicación:

- Aplicaciones con bombas centrífugas
- Suministro de agua y ACS
  - Riegos y drenajes
  - Circuitos de calefacción y refrigeración
  - Bombeo de agua contra incendios
  - Transporte de condensados
- Equipos rotativos
- Bombas de desplazamiento positivo
  - Ventiladores
  - Compresores
- Y mucho más

Información adicional:  
[www.ksb.es/productos](http://www.ksb.es/productos)



Motor KSB SuPremE® de 7,5 kW

Contacto:

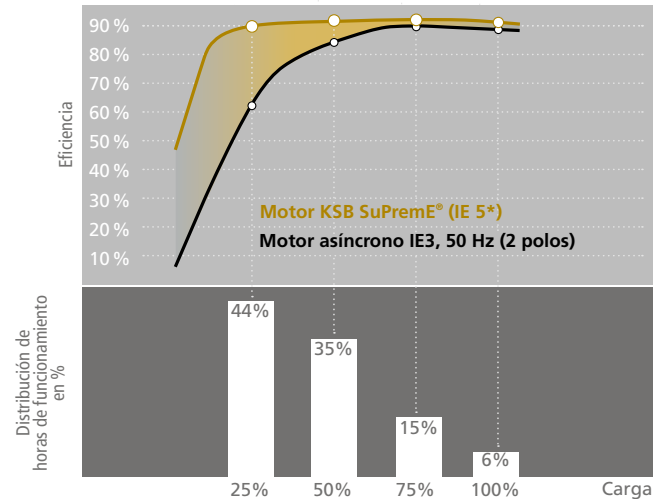


# KSB SuPremE® en IE5\*:

## El motor sin imanes más eficiente del mundo

- Ahorros posibles de más del 70%**  
El motor de velocidad controlada KSB SuPremE® actúa como una dieta energética: el gran aumento de la eficiencia energética de hasta el 60 % conseguido gracias a la regulación de la velocidad se amplía todavía más ahorrando hasta un 15 % de energía solo en el motor.
- Preparado para el futuro**  
Satisface los requisitos de eficiencia de la clase IE5.
- Sostenible**  
No necesita imanes permanentes para su funcionamiento. Su huella de carbono es notablemente inferior a la de motores síncronos con imanes permanentes o motores asíncronos.
- Robusto**  
Con la misma robustez y fiabilidad que cualquier motor asíncrono convencional, no presenta materiales o componentes críticos.
- Compatible**  
Totalmente intercambiable por cualquier motor asíncrono con nivel de eficiencia IE2, IE3 o IE4.

Potenciales de ahorro significativos, especialmente elevados a cargas parciales.



En el diagrama se representa una comparativa de rendimientos en función de la carga, tomando un motor SuPremE® de 7,5 kW y 1500 rpm frente a un motor asíncrono de 7,5 kW y 2 polos. El perfil de carga representado se corresponde con los requisitos del perfil descrito por Blue Angel.

Fuente: Dipl.-Ing. M. Wiele, Prof. Prof. h. c. mult. Dr.-Ing. Peter F. Brosch, Hochschule Hannover, University of Applied Sciences and Arts, Faculty I, Drives and Automation Technology.

\* IE5 según IEC/TS 60034-30-2

\* IE5 según IEC/TS 60034-30-2 hasta 15/18,5 kW (solo para los modelos de 1500 rpm en 0,55 kW, 0,75 kW, 2,2 kW, 3 kW, 4 kW: IE5 en preparación)

Algunos de los productos mostrados en los ejemplos incluyen opciones y accesorios que suponen un coste adicional.

### Datos técnicos

Motor síncrono de reluctancia con nivel de eficiencia IE5*	
Combinación con KSB PumpDrive	
Motor para bombas centrífugas instaladas en seco fuera de atmósferas potencialmente explosivas	
Potencia nominal IEC	0,55 kW – 45 kW
Velocidad nominal	1500 y 3000 rpm
Rangos de velocidades para motores de 1500 rpm	0 – 2100 rpm
Rangos de velocidades para motores de 3000 rpm	0 – 4200 rpm
Tensión de alimentación según datos técnicos KSB PumpDrive 380-480 V (trifásico) 50/60 Hz	
Diseño básico	B3 y V15, y muchos otros
Protección IP55	
Temperatura ambiente	40 °C sin reducción de potencia



[www.none-more-efficient.com](http://www.none-more-efficient.com)



KSB SE & Co. KGaA  
Johann-Klein-Straße 9  
67227 Frankenthal (Germany)  
[www.ksb.com](http://www.ksb.com)