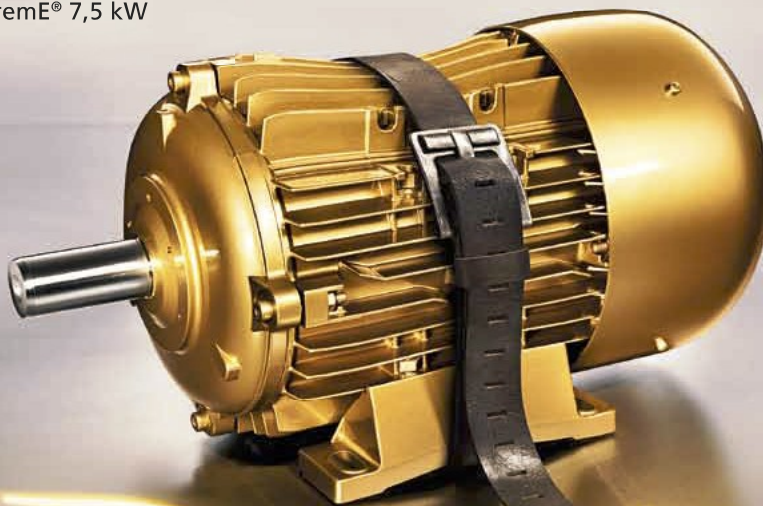


# KSB SuPremE® – der effizienteste magnetfreie Pumpenantrieb der Welt.



KSB SuPremE® 7,5 kW



Energiediät

## Einsatzgebiete:

### Kreiselpumpenanwendung

- Betriebs- und Trinkwasserversorgung
- Be- und Entwässerung
- Heizungs- und Kühlkreisläufe
- Löschwasserförderung
- Kondensatförderung

### Rotating Equipment

- Verdrängerpumpen
  - Lüfteranwendung
  - Kompressoren
- u.v.m.

### Weitere Informationen:

[www.ksb.com/produkte](http://www.ksb.com/produkte)



Ihr Ansprechpartner:

┌

┐

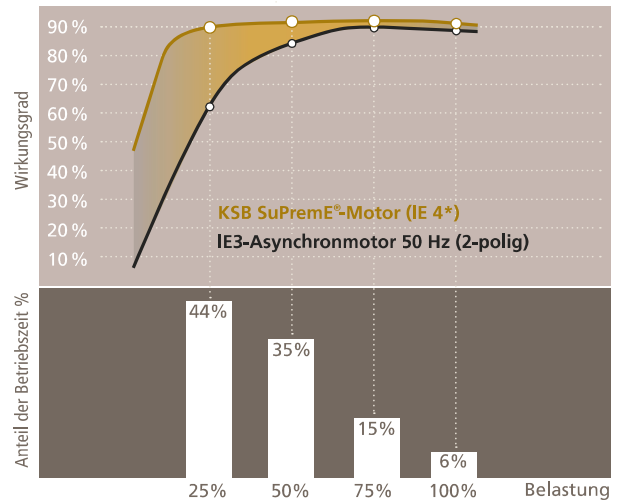
└

┘

# KSB SuPremE® – der effizienteste magnetfreie Pumpenantrieb der Welt.

- + Über 70% Energieeinsparung möglich**  
Der drehzahlregelte KSB SuPremE®-Motor wirkt wie eine Energiediät: Der große Effizienzgewinn von bis zu 60% durch die Drehzahlregelung wird durch bis zu 30% Einsparung alleine im Motor nochmals deutlich gesteigert.
- + Der Zukunft weit voraus**  
Erreicht heute schon die Wirkungsgradanforderungen gemäß IE4 (IEC/CD 60034-30 Ed.2), und übertrifft damit die Anforderungen der EU bis weit nach 2017.
- + Umweltfreundlich**  
Der Verzicht auf Magnetwerkstoffe verbessert die Gesamtumweltwirkung im Vergleich zu Permanentmagnet-erregten Synchronmotoren und zu Asynchronmotoren deutlich.
- + Robust und Nachhaltig**  
Die Verwendung unkritischer und langlebiger Materialien und das ausgereifte Reluktanz-Prinzip machen den KSB SuPremE®-Motor zu einem langlebigen und zuverlässigen Antrieb, der anderen Antriebsalternativen in nichts nachsteht.
- + Kompatibel**  
Dort wo IE2-Asynchronmotoren Platz finden, kann mit identischen Anschlussmaßen auch der SuPremE®-Motor effizient seine Arbeit aufnehmen.

**Einzigtartiges Einsparpotential durch extrem hohen Wirkungsgrad – gerade im Teillast-Bereich.**



Das Diagramm zeigt den Verlauf des Wirkungsgrades über der Belastung eines 7,5 kW SuPremE-Motors mit 1500 rpm gegenüber einem IE3-Asynchronmotor 2-polig. Lastprofil gemäß Blauer Engel.  
\*Quelle: Dipl.-Ing. M. Wiele, Prof. Prof. h. c. mult. Dr.-Ing. Peter F. Brosch, Hochschule Hannover, University of Applied Sciences and Arts, Fakultät I, Antriebe und Automatisierungstechnik.

## Technische Daten:

Synchron-Reluktanzmotor der Effizienzklasse IE4 gemäß IEC/CD 60034-30 Ed.2	
Betrieb mit KSB PumpDrive S (KSB PumpDrive Advanced)	
Antrieb für trocken aufgestellte Kreiselpumpen außerhalb von Ex-Schutz-Bereichen	
IEC-Nennleistungstufen	0,55 kW – 45 kW
Nenndrehzahl	1500 und 3000 1/Min.
Drehzahlbereich	0 – 2100 1/Min. bei Nenndrehzahl 1500 1/Min
Drehzahlbereich	0 – 4200 1/Min. bei Nenndrehzahl 3000 1/Min
Versorgungsspannung gemäß technischer Daten KSB PumpDrive 380-480V (3-phasig) 50/60Hz	
Grundbauformen	B3 und V15 und viele weitere
Schutzart	IP55
Umgebungstemperatur	40 °C ohne Derating

**Errechnen Sie Ihr individuelles Einsparpotential**

iOS

Android



App für iPhone



App für Android

[www.keiner-ist-effizienter.de](http://www.keiner-ist-effizienter.de)



**KSB Aktiengesellschaft**  
Johann-Klein-Straße 9  
67227 Frankenthal (Deutschland)  
[www.ksb.com](http://www.ksb.com)