

## KSB SuPremE® in IE5\* – der effizienteste magnetfreie Pumpenantrieb der Welt



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)



KSB SuPremE®-Motor 7,5 kW

Ihr Ansprechpartner:

┌

└

┌

└

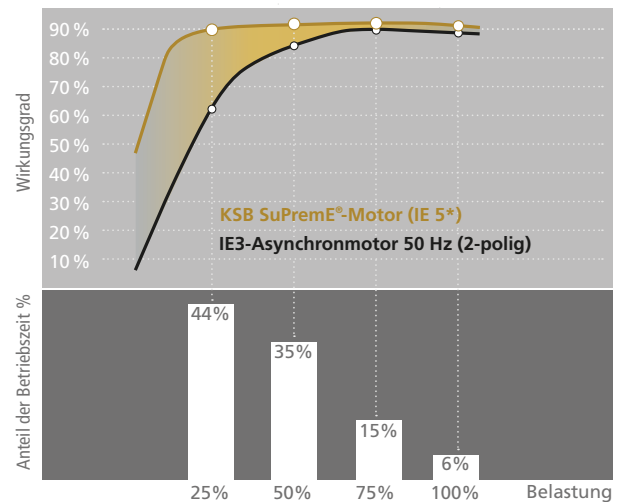
# KSB SuPremE® in IE5\* – der effizienteste magnetfreie Pumpenantrieb der Welt

- 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 15 % Einsparung alleine im Motor nochmals deutlich gesteigert.
- Zukunftsfähig dank Wirkungsgradklasse IE5**  
 Erreicht die Wirkungsgradanforderungen gemäß IE5\*.
- Nachhaltig**  
 Der Verzicht auf Magnetwerkstoffe verbessert die Gesamt-Umweltwirkung im Vergleich zu Permanentmagnet-erregten Synchronmotoren und zu Asynchronmotoren deutlich.
- Robust**  
 Die Verwendung unkritischer und langlebiger Materialien, das ausgereifte Reluktanz-Prinzip und die hohe Lebensdauer der Lager machen den KSB SuPremE®-Motor\* zu einem zuverlässigen Antrieb.
- Kompatibel**  
 Dort, wo IE2-Asynchronmotoren Platz finden, kann mit identischen Anschlussmaßen auch der KSB SuPremE®-Motor\* effizient seine Arbeit aufnehmen.

## Technische Daten

Synchron-Reluktanzmotor der Effizienzklasse IE5*	
Betrieb mit KSB PumpDrive S (KSB PumpDrive Advanced)	
Antrieb für trocken aufgestellte Kreiselpumpen außerhalb von Ex-Schutz-Bereichen	
IEC-Nennleistungsstufen	0,55 kW – 45 kW
Nenn Drehzahl	1500 und 3000 1/min
Drehzahlbereich	0 – 2100 1/min bei Nenn Drehzahl 1500 1/min
Drehzahlbereich	0 – 4200 1/min bei Nenn Drehzahl 3000 1/min
Versorgungsspannung gemäß technischer Daten KSB PumpDrive 380-480 V (3-phasig) 50/60 Hz	
Grundbauformen	B3 und V15 und viele weitere
Schutzart	IP55
Umgebungstemperatur	40 °C ohne Derating

**Einzigartiges 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.

\*IE5 gem. IEC/TS 60034-30-2 bis 15/18,5 kW  
 (Nur bei Typ 1500 rpm in 0,55 kW, 0,75 kW, 2,2 kW, 3 kW, 4 kW: IE5 in Vorbereitung)

Die beispielhaft abgebildeten Produkte enthalten teilweise mehrpreispflichtige Optionen und Zubehör.



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



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