

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



KSB SuPremE®-Motor 7,5 kW

Ihr Ansprechpartner:

┌

└

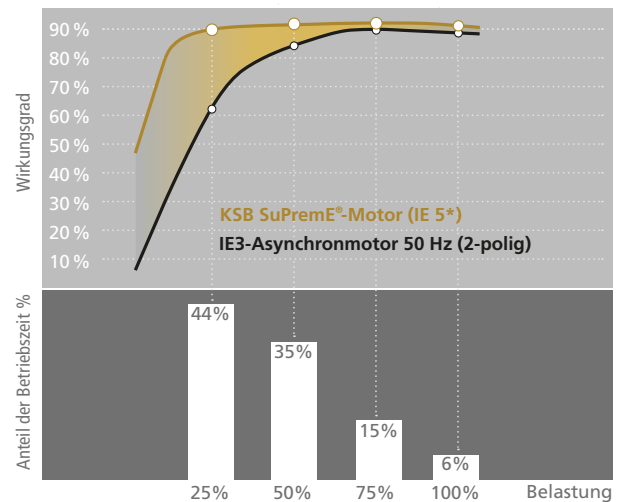
┌

└

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.

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.

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



www.keiner-ist-effizienter.de



KSB SE & Co. KGaA
 Johann-Klein-Straße 9
 67227 Frankenthal (Deutschland)
www.ksb.com