

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



Die neue Motorengeneration KSB SuPremE® für erstklassige Effizienz und eine exzellente Umweltbilanz

- In Verbindung mit dem Drehzahlregler **PumpDrive** erzielen die Motoren im Vergleich zu unregulierten Asynchronmotoren Einsparungen von bis zu 70 Prozent und mehr. Bereits durch den Einsatz des Motors alleine sind Einsparungen von bis zu 15 Prozent möglich.
- Vor allem im Teillastbereich weisen die Motoren deutliche Wirkungsgradvorteile gegenüber geregelten Asynchronmotoren auf.
- Mit KSB SuPremE® erreichen Sie die Wirkungsgradanforderungen an Elektromotoren der entsprechenden ErP-Verordnung IE 5 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).
- Ein KSB SuPremE® hat eine hervorragende Gesamt-Umweltwirkung. Der Verzicht auf Magnetwerkstoffe macht ihn im Vergleich zu permanent-erregten Synchronmotoren und zu Asynchronmotoren deutlich nachhaltiger.
- Durch die Verwendung unkritischer und langlebiger Materialien ist der Motor extrem robust und langlebig.
- Ein KSB SuPremE®-Motor ist kompatibel mit IE2-Asynchronmotoren. Das patentierte Rotordesign sorgt durch eine extrem niedrige Drehmomentwelligkeit (ein bis zwei Prozent) für einen sehr geräuscharmen Betrieb.

KSB SuPremE® in IE5* – die Energiediät für Ihre Anlage

Sparen Sie Energiekosten von bis zu 70 Prozent und mehr: mit dem effizientesten magnetfreien Pumpenantrieb der Welt. Der KSB SuPremE® ist so energieeffizient, dass er die Effizienz-Anforderungen nach IE5* erfüllt. Entdecken Sie die Vorteile der Synchronmotor-Technologie und lernen Sie die Funktionsweise dieser innovativen Antriebslösung kennen.

▪ Über 70% Energieeinsparung möglich

Der drehzahlgeregelte 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 Gesamtumweltwirkung im Vergleich zu Permanentmagnet-erregten Synchronmotoren und zu Asynchronmotoren deutlich.

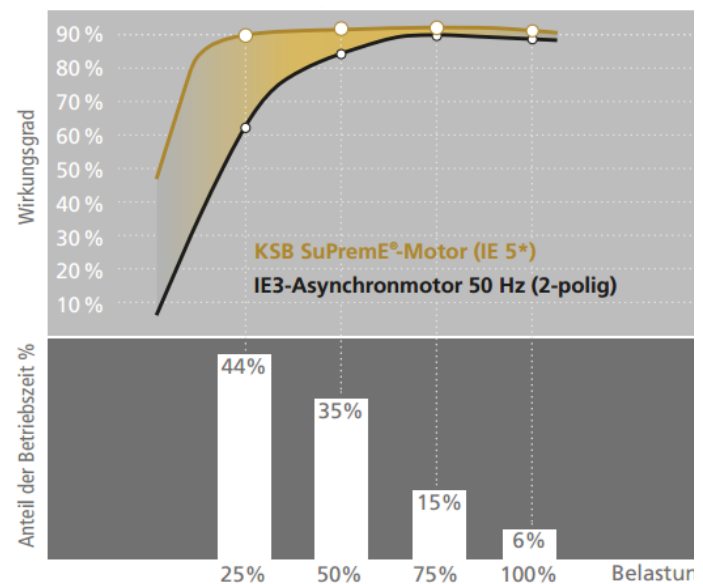
▪ Robust

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.

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.

*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)

Sie haben Interesse? Sprechen Sie uns an! Wir erstellen individuell für Sie ein Angebot.