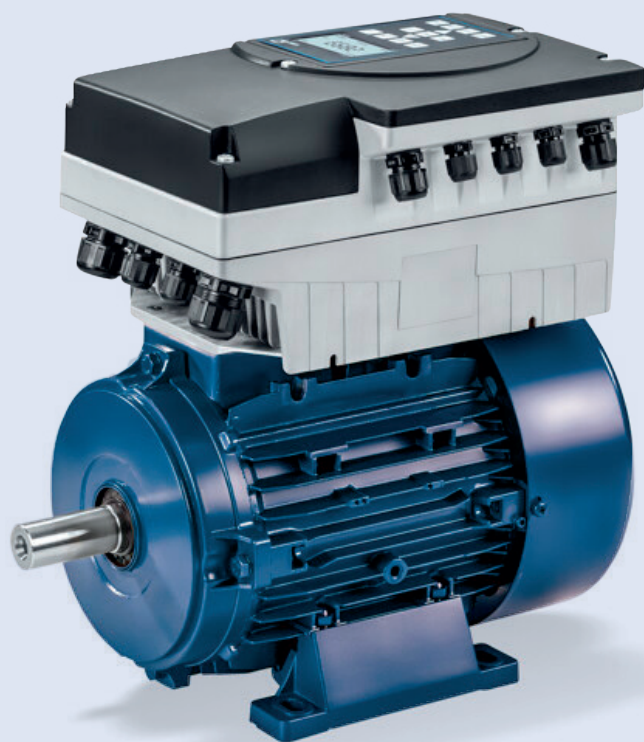


## KSB SuPremE® in IE5\* – Il motore senza magneti più efficiente al mondo



KSB SuPremE® motore da 7,5 kW

### Applicazioni:

Impiego con pompe centrifughe

- Impianti di condizionamento e riscaldamento
  - Irrigazione e drenaggio
  - Impianti per la fornitura di acqua industriale
  - Impianti di distribuzione acqua potabile
  - Impianti di trattamento acque
  - Pompe volumetriche
  - Ventilatori
  - Compressori
- E molto altro

**Maggiori informazioni:**

[www.ksb.it/prodotti](http://www.ksb.it/prodotti)



Etanorm con PumpMeter,  
motore KSB SuPremE® (IE5\*) e PumpDrive

# KSB SuPremE® in IE5\* – Il motore senza magneti più efficiente al mondo

- Possibilità di risparmio energetico superiore al 70%**  
Il motore KSB SuPremE® con controllo della velocità consente un abbattimento notevole dei consumi: il notevole guadagno del 60% dato dal controllo della velocità si somma al risparmio energetico del 15% permesso dal solo motore.
- Molto in anticipo sui tempi**  
Soddisfa i requisiti di efficienza IE5\*.
- Sostenibile**  
Costruito completamente senza materiali magnetici, il suo impatto ambientale totale è significativamente inferiore a quello di motori sincroni a magneti permanenti e dei motori asincroni.
- Robusto**  
L'utilizzo di materiali non critici e resistenti nel tempo così come il principio più che collaudato dei motori a riluttanza rendono il motore\* KSB SuPremE® un bene durevole ed affidabile superiore ad altre tipologie di motori.
- Compatibile**  
Ovunque sia installato un motore asincrono IE2/IE3, il motore KSB SuPremE®, dimensionalmente intercambiabile, svolge il lavoro in modo efficiente.

## Dati tecnici

Motore sincrono a riluttanza in classe di efficienza IE5\*

Combinazione con KSB PumpDrive

Motore per pompe centrifughe con installazione a secco non antideflagrante

Range potenza IEC: 0,55 kW – 45 kW

Velocità nominale: 1500 e 3000 rpm

Range di velocità variabile: 0 – 2100 rpm  
per motori con 1500 rpm di velocità nominale

Range di velocità variabile: 0 – 4200 rpm  
per motori con 3000 rpm di velocità nominale

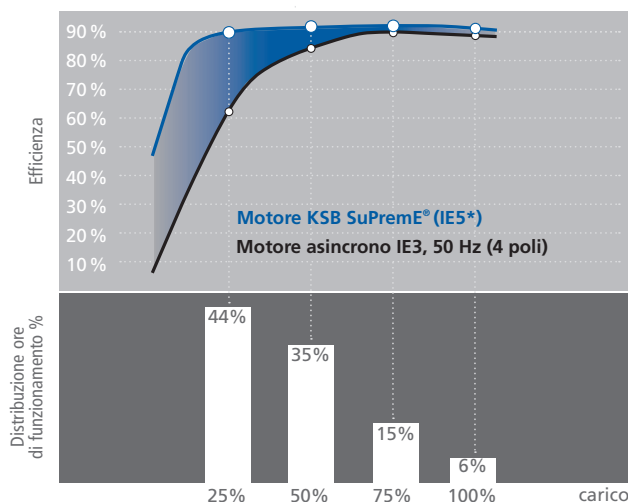
Alimentazione secondo i dati tecnici del KSB PumpDrive  
380-480 V (3-phasig) 50/60 Hz

Forma costruttiva: B3 e V15, e molti altri

Grado di protezione IP55

Temperatura ambiente: 40°C senza declassamento

**Risparmio unico grazie ad una efficienza estremamente elevata – soprattutto a carico parzializzato.**



Il diagramma mostra la variazione di efficienza in funzione del profilo di carico ("Blue Angel") di un motore KSB SuPremE® da 7,5 kW 1500 rpm rispetto ad un motore asincrono IE3 a 4 poli.

Fonte: Dipl.-Ing. M. Wiele, Prof. Prof. hc. mult. Dr. Ing. Peter F. Brosch, Università di Scienze Applicate e Arti di Hannover, Facoltà I, Tecnologia degli azionamenti ed automazione.

\* I motori con altezza dell'asse dell'albero fino a 160 soddisfano i requisiti della classe di efficienza IE5 (Ultra Premium Efficiency). Con altezza dell'asse di 180 soddisfano i requisiti della classe IE4 (Super Premium Efficiency) secondo la norma IEC TS 60034-30-2:2016. I motori sono privi di materiali magnetici, ad eccezione delle versioni da 0,55 kW e 1500 giri/min. o da 0,75 kW e 1500 giri/min. che sono dotate di magneti permanenti a base di ferrite.

I prodotti illustrati come esempi sono in parte dotati di opzioni e accessori che comportano un sovrapprezzo.



KSB Italia S.p.A. a Socio Unico  
Via M. D'Azeglio 32  
20863 Concorezzo MB  
www.ksb.it - info\_italia@ksb.com