

## UMA-S 150E / 200D – Hocheffizienz- Synchron-Unterwassermotoren

Energieeinsparungen von mehr als 40% im Vergleich zu herkömmlichen Asynchronmotoren bei voller Kompatibilität.



### Einsatzgebiete:

Hocheffizienz-Synchron-Unterwassermotor für Unterwassermotorpumpen ab 6" im Leistungsbereich von 4,0 kW bis 150 kW.

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

# UMA-S 150E / 200D –

## Hocheffizienz-Synchron-Unterwassermotor

### Energieeffizienz

- Verbesserte Wirkungsgrade von bis zu 12% im Vergleich zu herkömmlichen Asynchron-Unterwassermotoren. Zusätzliche Einsparungen durch erheblich bessere Teillastwirkungsgrade.
- Zusätzliche Energieeinsparung durch verbesserte Betriebspunktanpassung mittels Frequenzumrichterbetrieb mit PumpDrive R.

**KSB-Tipp:** Ermitteln Sie mit den KSB-Serviceleistungen Brunnenmessung und SES die Einspar- und Optimierungspotentiale Ihrer Anlage.

### Optimales System

Perfekt aufeinander abgestimmtes Antriebssystem bestehend aus UMA-S 150E bzw. UMA-S 200D, Frequenzumrichter und Ausgangsfilter (optional).

### Betriebssicher

Reduzierte Eigenerwärmung für sicheren Langzeit-Betrieb

- 1 XLPE Wickeldrahtisolation bereits in der Standardausführung.
- 2 Optimale Laufruhe durch dynamisch gewuchteten, permanenterrregten Rotor.
- 3 Langlebige Abdichtung durch SIC-Gleitringdichtung bereits in der Standardausführung.

### Vollständig kompatibel

durch NEMA-Anschluss.

### Servicefreundlich

Abnehmbare Wickelkopfgehäuse ermöglichen optimalen Zugang.

- 4 Wartungsfrei durch den Einsatz bewährter Konstruktionskomponenten.

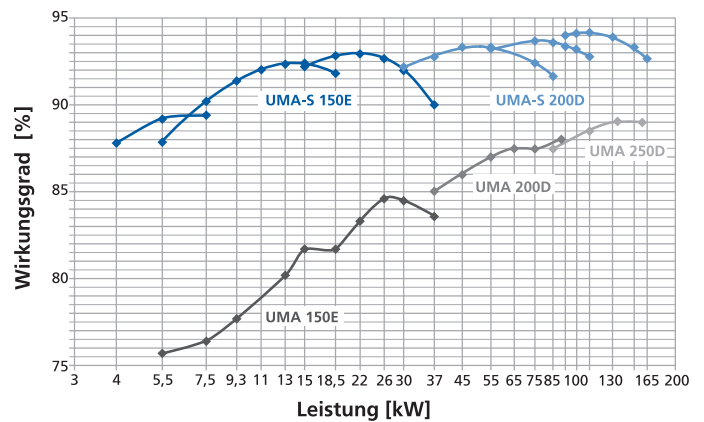
### Technische Daten

Baugröße	6 Zoll / 8 Zoll
Drehzahl	3.000 1/min
Spannung	400 Volt
Frequenz	50 /100 Hz*

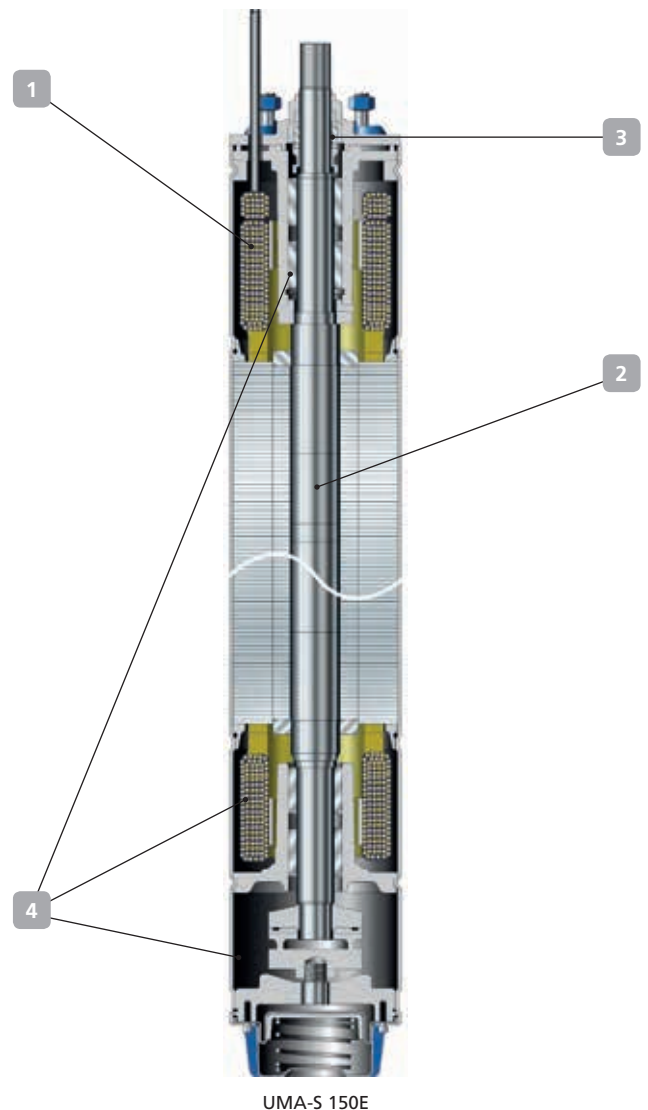
\*100 Hz Ausgangsfrequenz des Frequenzumrichters. Betrieb ausschließlich mit geeignetem Frequenzumrichter möglich. Kein direkter Netzbetrieb möglich.

Optional: Temperaturüberwachung mit PT100.

Wirkungsgradklassen nach IEC 60034-30 im Vergleich\*:



\*herkömmlicher Asynchronmotor (hier: UMA 150E / 200D /250D) zu hocheffizientem Synchronmotor (hier: UMA-S 150E / 200D)



UMA-S 150E



KSB Aktiengesellschaft  
 Johann-Klein-Straße 9  
 67227 Frankenthal (Deutschland)  
 www.ksb.com