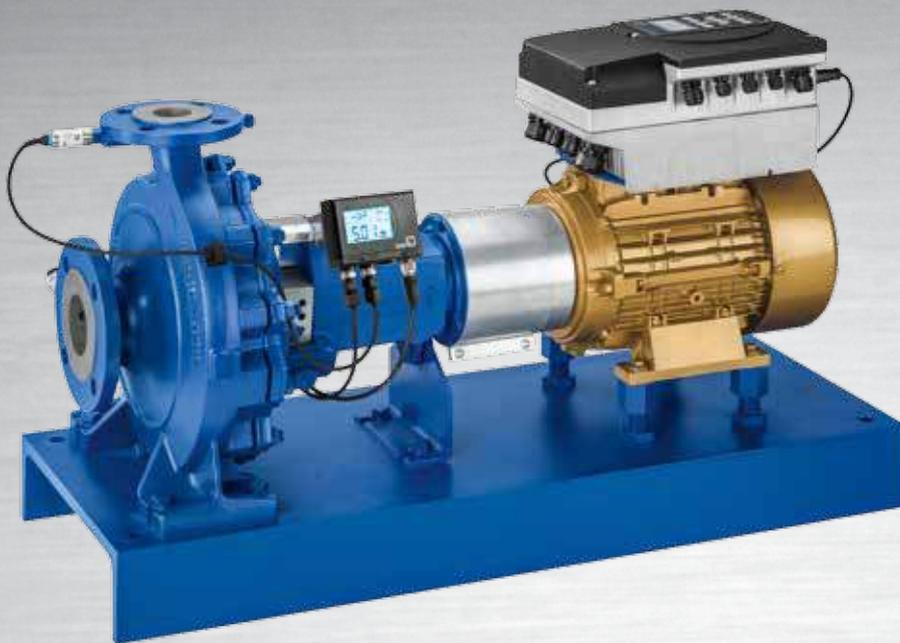


## Etanorm / Etanorm R – Bombas de agua normalizadas



### Campos de aplicación:

Bombas para el bombeo de fluidos puros o agresivos que no afectan química ni mecánicamente a los materiales de la bomba.

- Instalaciones de abastecimiento de agua
- Circuitos de refrigeración
- Tecnología para piscinas
- Sistemas contra incendios
- Instalaciones de riego
- Instalaciones de drenaje
- Instalaciones de calefacción
- Instalaciones de climatización
- Riego por aspersión

### Información adicional:

[www.ksb.es/productos](http://www.ksb.es/productos)

Etanorm con PumpMeter, motor IE5 KSB SuPremE® y PumpDrive

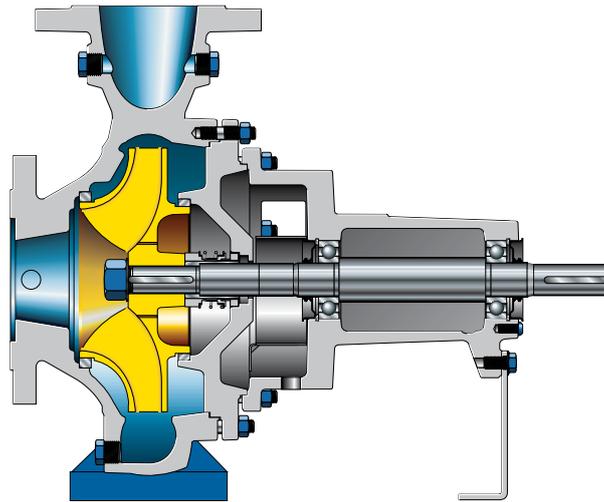


Etabloc con PumpMeter y motor IE3



Etanorm R

# Etanorm / Etanorm R – Bombas de agua normalizadas



## Alta eficiencia energética

Diseño hidráulico de alta eficiencia optimizado y probado. Los impulsores están ajustados al punto de trabajo de manera estándar.

## Ahorro energético que marca tendencias

Equipadas con PumpDrive para regulación de velocidad variable. En combinación con el motor KSB SuPremE® se consigue el nivel de eficiencia IE5\*.

## Seguridad operativa

- Buen comportamiento en aspiración que permite bajos niveles de vibración y un funcionamiento suave.
- Las partes húmedas no presentan imprimaciones, siendo aptas para el bombeo de agua potable.

## Gran variedad de diseños

Los tamaños adicionales para caudales pequeños de bombeo amplían la ya extensa gama de selección.

## Polivalente

- La versión estándar está disponible en una gran variedad de materiales para numerosos campos de aplicación.
- Prueba de funcionamiento hidráulico disponible según ISO 9906 3B, 2B y 2U.
- Orificio de medición de temperatura y vibraciones opcional.
- Amplia selección de sellados disponible para fluidos exigentes.
- Gran variedad de materiales para diversos tipos de fluido.

## Fácil mantenimiento

- Breves plazos de suministro para productos nuevos y piezas de repuesto.
- Fácil montaje y desmontaje gracias a una caja de cierre de mayor tamaño y a los tornillos de presión incorporados entre la tapa del cuerpo y el soporte del rodamiento.
- El diseño compacto y robusto del cierre mecánico simple de tipo cartucho de la bomba Etanorm R hace posible un montaje sencillo y económico.

Materiales (cuerpo, tapa de cuerpo)	Etanorm	Etanorm R
Fundición gris EN-GJL-250/ A 48 CL 35B	■	■
Fundición esferoidal EN-GJS-400-15/A536 GR 60-40-18	■	-
Acero fino 1.4408 / A743 GR CF8M	■	-
Bronce CC480K-GS/ B30 C90700	■	-
Fundición esferoidal JS1025	-	■

Datos técnicos	Etanorm	Etanorm R
Caudal	hasta 640 m³/h (50 Hz) hasta 740 m³/h (60 Hz)	hasta 1900 m³/h (50 Hz) hasta 2300 m³/h (60 Hz)
Altura	hasta 160 m (50 Hz) hasta 160 m (60 Hz)	hasta 101 m (50 Hz) hasta 106 m (60 Hz)
Temperatura	-30 °C hasta +140 °C	
Presión de trabajo	hasta 16 bar	

\*IE5 según IEC/TS 60034-30-2 hasta 15/18,5 kW (solo con el modelo de 1500 rpm en 0,55 kW, 0,75 kW, 2,2 kW, 3 kW, 4 kW: IE5 en preparación)



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