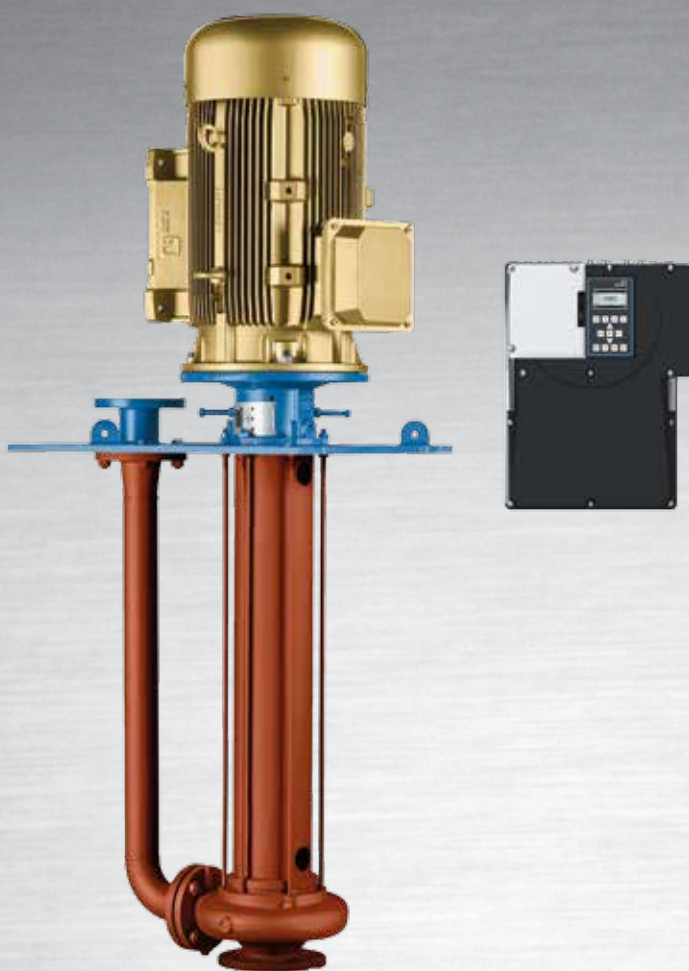


## Etanorm V – El modelo vertical



Etanorm V-W (en húmedo) con motor KSB SuPremE® y PumpDrive para montaje mural

### Campos de aplicación:

Bombeo de todo tipo de fluidos no grasos ni corrosivos y sin componentes abrasivos en todas las áreas industriales. De empleo, entre otros ámbitos, en instalaciones de lavado, en el tratamiento de superficies y talleres de pintura.

### Información adicional:

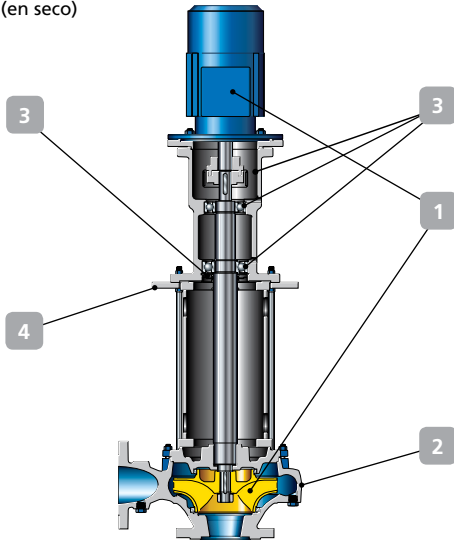
[www.ksb.es/catálogo-de-productos](http://www.ksb.es/catálogo-de-productos)



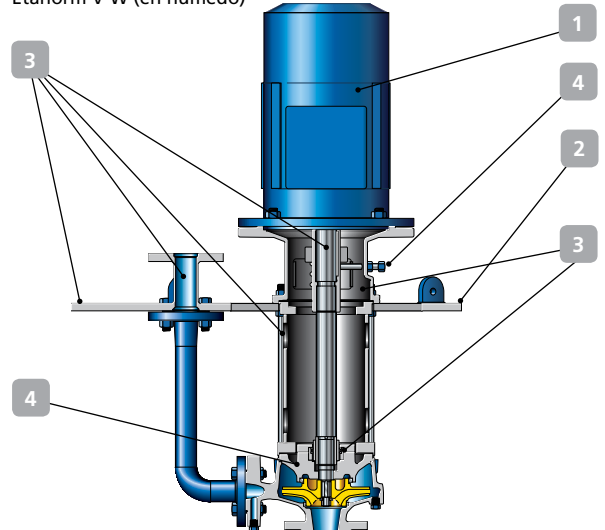
Etanorm V-D (en seco) con motor IE3

# Etanorm V – El modelo vertical

Etanorm V-D (en seco)



Etanorm V-W (en húmedo)



## 1 Eficiencia energética

- Regulación de velocidad para garantizar la máxima eficiencia. KSB PumpDrive montado sobre pared o en armario eléctrico externo.
- Alta eficiencia operativa gracias a los motores asíncronos IE3 estándar. Opcionalmente, con motor KSB SuPremE® IE4 – El accionamiento para bombas sin imanes permanentes más eficiente del mundo conforme a IE4 (CD) 60034-30 Ed. 2.).
- El innovador sistema hidráulico Etanorm permite obtener la máxima eficiencia. Los impulsores están ajustados al punto de trabajo de manera estándar. Con ello se obtiene un ahorro energético y una reducción en los costes operativos.

## 2 Gran diversidad de diseños disponibles

- Cuerpo e impulsor disponibles de forma estándar en una gran variedad de materiales para múltiples aplicaciones.
- Escasa necesidad de espacio y profundidad de inmersión variable hasta 2000 mm (Etanorm V-D hasta 535 mm) gracias a su diseño vertical.

### Materiales

Cuerpo	Fundición gris EN-GJL-250/ A 48 CL 35B Acero fino 1.4408 / A743 GR CF8M
Tapa de cuerpo	Fundición gris EN-GJL-250/ A 48 CL 35B Acero fino 1.4408 / A743 GR CF8M
Eje	Acero bonificado C45+N Acero dúplex 1.4462
Impulsor	Fundición gris EN-GJL-250/ A 48 CL 35B Acero fino 1.4408 / A743 GR CF8M Bronce CC480K-GS/B30 C90700

## 3 Seguridad operativa

- Diseño sin cierre mecánico para reducir componentes sujetos a desgaste.
- Una robusta y rígida linterna de accionamiento de mecanizado preciso garantiza un alineamiento perfecto del extremo del eje de la bomba y el extremo del eje motor. No requiere de alineamiento en instalación.
- Cojinete de SiC/SiC resistente al desgaste y lubricado por el fluido bombeado que compensa las fuerzas radiales.
- Funcionamiento silencioso gracias al acoplamiento de alta calidad Flender Eupex (Etanorm V-D).
- La junta V-ring evita la penetración de fluido en el rodamiento de bolas (Etanorm V-D).
- Alta fiabilidad de trabajo gracias a un rodamiento de bolas sobre dimensionado que absorbe las fuerzas axiales (Etanorm V-D).

## 4 Fácil mantenimiento

- Incorpora anillos de desgaste de fácil sustitución en la tapa del cuerpo y carcasa de voluta.
- Servicio de atención al cliente de KSB las 24 horas. Servicio de repuestos KSB las 24 horas.

### Datos técnicos

Caudal Q	hasta 660 m <sup>3</sup> /h (50 Hz) hasta 740 m <sup>3</sup> /h (60 Hz)
Altura H	hasta 100 m (50 Hz) hasta 100 m (60 Hz)
Temperatura	hasta +70 °C (modelo D) hasta +95 °C (modelo W)
Presión de trabajo	hasta 10 bar



KSB Spain  
www.ksb.es