

BOMBA PARA LODOS · CON AGITADOR · TRIFÁSICA 380 V

Bomba sumergible para lodos 80KBS44 · 5,5 HP · 380 V

Hasta 99 m³/h (1,65 m³/min) · hasta 14,8 m de altura · salida de 80 mm (3") · paso de sólidos de 30 mm



La **bomba sumergible para lodos Flowmak 80KBS44** está construida en **hierro fundido**, lo que prolonga su vida útil al evitar el desgaste prematuro por materiales abrasivos en minería y construcción.

Su **motor de 4 polos** (1.450 rpm a 50 Hz) reduce la velocidad en la punta del impulsor y alarga la vida de las piezas de desgaste. El **impulsor de aleación de alto cromo** trabaja junto a un **agitador** que mantiene los sólidos en suspensión, para bombear lodos pesados.

99 m³/h

Caudal máximo (1,65 m³/min)

14,8 m

Altura máxima

5,5 HP

Potencia del motor (4 kW)

60 m³/h

Punto nominal a 10 m de altura

80 mm

Salida de descarga (3")

30 mm

Paso de sólidos del impulsor

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	Flowmak
Modelo	80KBS44
Código	SOL-12773
Tipo de producto	Bomba sumergible para lodos
Potencia del motor	4 kW (5,5 HP)
Alimentación	380 V ±10 %, trifásica, 50/60 Hz
Corriente nominal (380 V)	10,2 A
Tipo de arranque	Directo (D.O.L.)

Punto nominal	60 m ³ /h a 10 m
Caudal máximo	99 m ³ /h (1,65 m ³ /min)
Altura máxima	14,8 m
Salida de descarga	80 mm (3")
Paso de sólidos	30 mm
Aislación / protección	Clase F / IP68
Largo del cable	8 m (otros a pedido)
Peso neto / bruto	108,5 kg / 119 kg

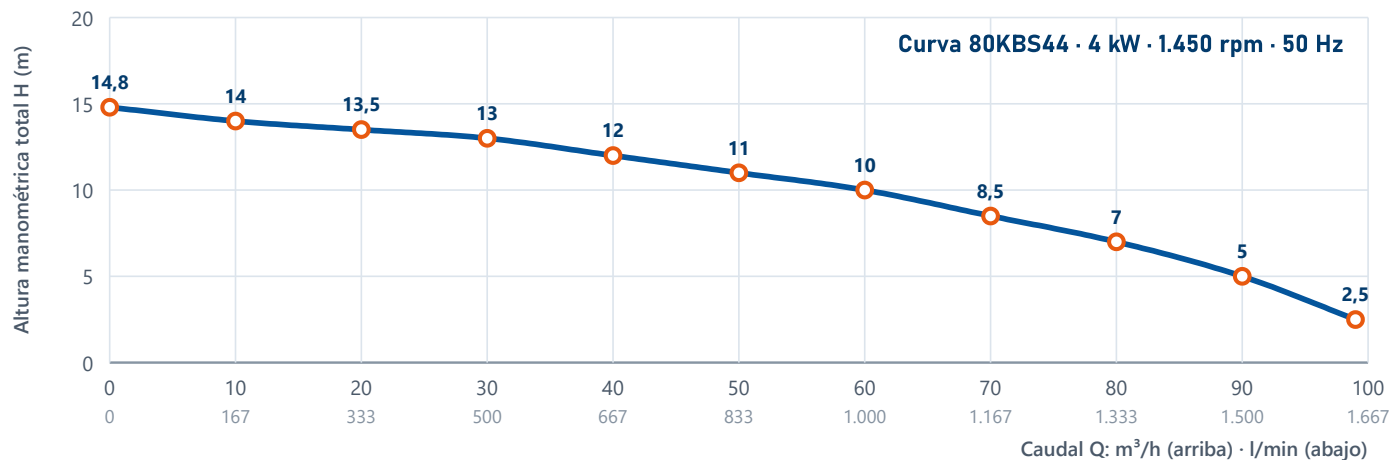
APLICACIONES

- Obras civiles y achique con arena y barro.
- Minas, canteras, carbón y relaves.
- Plantas de tratamiento de aguas servidas.
- Lodos, líquidos con barro y bentonita.

CONDICIONES DE OPERACIÓN

- Temperatura máxima del agua: **40 °C**.
- Profundidad máxima de inmersión: **15 m**.
- Nivel mínimo de agua en operación continua: **250 mm** (W1).
- Sólidos de hasta **30 mm** de diámetro.

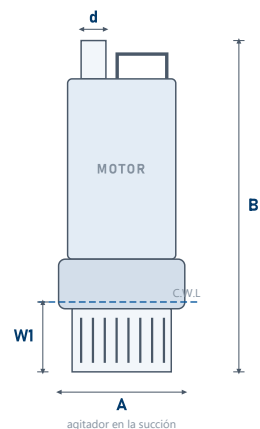
CURVA DE RENDIMIENTO (50 HZ)



Q (m³/h)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	99
Q (l/min)	0	167	333	500	667	833	1.000	1.167	1.333	1.500	1.650
H (m)	14,8	14	13,5	13	12	11	10	8,5	7	5	2,5

Valores leídos de la curva del fabricante a 50 Hz y 1.450 rpm con agua limpia (precisión ±0,5 m). Coinciden con la tabla del fabricante: altura máxima de 14,8 m, punto nominal de 60 m³/h a 10 m y caudal máximo de 99 m³/h. Con lodos, la altura y el caudal reales son menores según la densidad de la mezcla.

ESQUEMA



DIMENSIONES

COTA	DESCRIPCIÓN	VALOR
d	Diámetro de salida	80 mm
B	Altura total	816 mm
B1	Altura (cota B1 del plano)	678 mm
H	Altura (cota H del plano)	730 mm
D	Fondo	326 mm
A	Ancho total	350 mm
A1	Ancho del cuerpo	260 mm
W1	Nivel mínimo de agua continuo	250 mm
PESO Y EMBALAJE		VALOR
Peso neto		108,5 kg
Peso bruto		119 kg
Embalaje		885 × 385 × 395 mm

Cotas según el plano del fabricante. Esquema sin escala.

MATERIALES

COMPONENTE	MATERIAL
Acople de manguera	Hierro fundido
Manilla	Acero
Tapa superior	Hierro fundido
Caja de rodamientos	Hierro fundido
Cuerpo del motor	Hierro fundido
Cuerpo de la bomba	Hierro fundido
Impulsor	Aleación alto cromo
Placas de succión	Alto cromo y hierro
Rejilla	Acero
Eje del rotor	Acero inoxidable
Rodamientos	De bolas
Sello mecánico	SiC-SiC / SiC-SiC