FLUIDEX
SOLUCIONES HIDRÁULICAS

FICHA TÉCNICA
V. 2026-11-10

SUPERFICIE, POZO, DRENAJE Y MOTOBOMBAS

Bombas de agua

Guía de tipos de bomba para agua: de superficie para presurizar o trasvasijar, sumergibles para pozo profundo, sumergibles para achique y aguas servidas, y motobombas a gasolina donde no hay electricidad. Los valores son rangos generales; la bomba exacta se elige con el caudal y la altura que necesita su proyecto.



DIÁMETROS

- Bocas roscadas de 3/4" a 2" en bombas domésticas; bridas en centrífugas normalizadas
- Sumergibles de pozo para pozos de 3", 4" y 6"
- Motobombas con bocas de 2", 3" y 4"

PRESIÓN / RIGIDEZ

- Potencias desde 0,33 HP (domésticas) hasta 60 HP (centrífugas normalizadas)
- Caudal hasta 6.000 l/min (360 m^3/h) en centrífugas normalizadas
- Altura manométrica hasta 267 m en sumergibles de pozo de 3"
- Presión máxima del cuerpo: 10 bar en centrífugas y 16 bar en multietapa vertical
- Motobombas: caudal de 35, 60 y 97 m^3/h según boca; descarga hasta 30 a 32 m; succión hasta 8 m

NORMAS

- Protección IPX4 en bombas de superficie e IPX8 / IP68 en sumergibles
- Motores de eficiencia IE2 hasta 1,5 HP e IE3 desde 3 HP en una serie centrífuga

LARGOS Y FORMATOS

- Monofásicas 220-230 V y trifásicas 380-400 V, 50 Hz
- Versiones solares de pozo en corriente continua (24 V)
- Accesorios de presurización: presostato, manómetro, estanque y válvulas
- Motobombas a gasolina de 6 a 10 HP con arranque manual por piola; 26 a 31,5 kg

UNIÓN

- Bocas roscadas en bombas domésticas y sumergibles; bridas en normalizadas
- Motobombas con kit de coplas y abrazaderas para manguera

MATERIAL Y COLOR

- Cuerpo de fierro fundido o acero inoxidable AISI 304 según la serie
- Impulsores de tecnopolímero o acero inoxidable

USOS

- Presurización de viviendas, abastecimiento desde pozo, riego y uso agrícola
- Industria y edificios (multietapa y normalizadas)
- Achique de aguas claras y elevación de aguas servidas
- Trasvasije, riego y extracción desde pozos y aljibes en terreno sin electricidad (motobomba)

Tipos de bomba y rangos generales

Tipo	Potencia	Caudal máx.	Altura máx.	Voltaje	Uso
Periférica	0,5 a 3 HP	90 l/min	100 m	220 / 380 V	Presurización doméstica, agua limpia
Autocebante tipo jet	1,5 a 3 HP	160 l/min	96 m	220 / 380 V	Aspirar desde norias o estanques bajos
Centrífuga de superficie	Desde 0,33 HP	900 l/min	76 m	220-230 / 380-400 V	Riego, trasvasije, presurización
Centrífuga normalizada	2 a 60 HP	6.000 l/min	98 m	220 / 380 V	Riego agrícola, industria
Multietapa vertical	1 a 20 HP	800 l/min	160 m	230 / 400 V	Edificios, alta presión
Sumergible de pozo 3"	0,33 a 1,5 HP	90 l/min	267 m	230 V	Pozos angostos y profundos
Sumergible de pozo 4"	0,5 a 10 HP	180 l/min (una serie)	95 m (una serie)	220-230 / 400 V	Pozo domiciliario y agrícola
Sumergible de pozo 6"	7,5 a 40 HP	Según modelo	Según modelo	380 V	Pozos de gran caudal (motor aparte)
Sumergible de drenaje	0,33 a 1,25 HP	360 l/min	15,5 m	220-230 V	Achique de aguas claras o poco sucias
Sumergible aguas servidas	Hasta 20 HP	1.500 l/min	44,5 m	230 / 400 V	Cámaras y plantas elevadoras
Motobomba a gasolina	6 a 10 HP	97 m^3/h (1.617 l/min)	32 m	Sin electricidad	Riego y trasvasije en terreno

Máximos por tipo: ninguna bomba alcanza a la vez el caudal y la altura máximos. En pozo 6" el caudal y la altura se eligen con la curva de cada modelo.

Límites de uso por tipo

Tipo	Aspiración / inmersión	Temperatura del agua	Sólidos / arena
Periférica	Aspiración hasta 8 m	Hasta 60 °C	Agua limpia
Autocebante tipo jet	Aspiración hasta 9 m	Hasta 40 °C	Agua limpia
Centrífuga de superficie	Aspiración hasta 7 m	Hasta 90 °C	Agua limpia
Multietapa vertical	Aspiración hasta 7 m	-15 a 90 °C	Agua limpia
Sumergible de pozo 3"	Hasta 60 m bajo el nivel del agua	Hasta 35 °C	Arena hasta 150 g/m^3
Sumergible de pozo 4"	Hasta 20 m bajo el nivel del agua (una serie)	35 a 40 °C	Arena hasta 150 g/m^3
Sumergible de drenaje	3 a 5 m bajo el nivel del agua	Hasta 40 °C	Aguas claras o poco sucias
Sumergible aguas servidas	Hasta 10 m (trituradora)	Hasta 40 °C	Paso de sólidos hasta 100 mm o triturador

Cada serie tiene su propio límite; se indican los valores generales del tipo.

INFORMACIÓN

Datos técnicos consolidados por Fluidex a partir de catálogos y fichas oficiales de fabricantes con presencia en Chile, revisados el 10-11-2026. Para medidas o clases no indicadas, consulte a nuestro equipo.

Fluidex SpA
+56 9 8224 8752 · ventas@fluidex.cl
Ventisquero 225, Renca · fluidex.cl