

BOMBAS VERTICALES PARA AGUAS RESIDUALES



SERIE BET VAR

EJECUCIÓN

Electrobombas verticales diseñadas para trabajar con el cuerpo de bomba sumergido en el líquido a bombear. El sistema de montaje es por elementos, lo que permite montar longitudes de caña que se adapten a las medidas del pozo o sumidero. Disponemos de cañas de 0,5 metros a 4 metros en tramos de 1 metro.

CARACTERÍSTICAS

Se construyen en dos versiones: con turbina abierta de 2 palas tipo SLW (paso de sólidos de hasta un 65% de la medida de las bocas) y desplazada o Vortex SFW (paso de sólidos hasta un 95% de la medida de las bocas).

La versión estándar viene fabricada de hierro pero, bajo demanda, se puede suministrar en acero inoxidable 316 u otros materiales. Siempre con motor IP-55 trifásico y sello de Widia-Widia.

Disponemos de placa y tubo de salida para una mejor instalación. También estos mismos tipos se pueden fabricar en versiones monobloc o sobre bancada.



APLICACIONES

Son bombas indispensables cuando la temperatura del líquido se sitúa entre 20°C y 90°C así como cuando hay problemas de cebado y aire en el líquido.

Tipo SLW: indicadas para el bombeo de líquidos cargados, aguas sucias, aguas procedentes del corte de mármol o de piedra natural.

Tipo SFW: indicadas cuando hay fibras en suspensión o los sólidos son de gran tamaño. Por su construcción y diseño son adecuadas para el bombeo de toda clase de aguas con sólidos en suspensión.

BOMBAS VERTICALES PARA AGUAS RESIDUALES



SERIE BET VAR



En general, las bombas verticales se utilizan en gran variedad de industrias, siendo sus usos más comunes en la industria alimentaria: pulpas de fruta, desperdicios de matadero, sustancias maceradas; en la industria papelera: suspensiones de pasta de papel, pulpas, celulosa; en la industria química: aguas residuales con productos químicos, fangos biológicos, salmuera, etc.

En la industria de la construcción: bombeo de lechada de cal, mezclas de cemento, agua con sedimentos de terrazo y cerámicas; y en la industria agropecuaria: aguas procedentes de granjas avícolas, porcinas y de vacuno.

RENDIMIENTOS CON AGUA

Altura en metros // Caudal en m³/hora

TIPOS	R.P.M.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
SLW-48/05	950	7,5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
SLW-48/10	1.450	22	14	4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
SLW-48/15	2.850	30	25	22	18	14	10	5	---	---	---	---	---	---
SLW-48/20	2.850	35	31	28	25	21	17	12	7	---	---	---	---	---

BOMBAS VERTICALES PARA AGUAS RESIDUALES



SERIE BET VAR



RENDIMIENTOS CON AGUA

Altura en metros // Caudal en m³/hora

TIPOS	R.P.M.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
SLW-48/30	2.850	40	35	32	29	26	22	18	13	7	---	---	---	---
SLW-60/15	1.450	30	23	15	5	---	---	---	---	---	---	---	---	---
SLW-60/50	2.850	---	---	49	46	43	39	35	31	26	21	15	9	2
SLW-70/150	2.850	---	---	---	---	---	65	60	59	58	58	55	47	44
SLW-80/40	1.450	90	80	73	65	55	40	25	11	---	---	---	---	---
SLW-100/50	1.450	130	120	100	70	40	10	---	---	---	---	---	---	---
SLW-100/75	1.450	144	128	100	75	45	18	12	---	---	---	---	---	---
SLW-100/100	1.450	180	170	145	125	90	70	50	20	---	---	---	---	---
SLW-100/150	1.450	210	200	188	172	150	125	100	75	50	25	---	---	---

BOMBAS VERTICALES PARA AGUAS RESIDUALES



SERIE BET VAR



RENDIMIENTOS CON AGUA

Altura en metros // Caudal en m³/hora

TIPOS	R.P.M.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
SLW-130/150	1.450	240	225	210	185	150	120	80	50	---	---	---	---	---
SLW-130/200	1.450	270	260	245	230	200	170	135	100	70	---	---	---	---

TIPOS	R.P.M.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
SFW-48/10	1.450	19	12	2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
SFW-48/20	2.850	28	24	18	11	3	---	---	---	---	---	---	---	---
SFW-48/30	2.850	38	35	31	26	22	17	12	5	---	---	---	---	---
SFW-60/15	1.450	30	27	17	5	---	---	---	---	---	---	---	---	---
SFW-60/50	2.850	---	---	53	50	43	36	28	20	10	---	---	---	---

Para productos químicos disponemos de la serie PE, PED y MV.

BOMBAS VERTICALES PARA AGUAS RESIDUALES



SERIE BET VAR



RENDIMIENTOS CON AGUA

Altura en metros // Caudal en m³/hora

TIPOS	R.P.M.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
SFW-70/150	2.850	---	---	---	---	---	60	55	50	44	40	35	22	17
SFW-80/40	1.450	80	66	49	20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
SFW-100/50	1.450	100	87	65	35	---	---	---	---	---	---	---	---	---
SFW-100/75	1.450	125	105	80	60	20	---	---	---	---	---	---	---	---
SFW-100/100	1.450	145	120	120	100	70	22	---	---	---	---	---	---	---
SFW-100/150	1.450	---	160	145	120	100	75	30	---	---	---	---	---	---
SFW-130/200	1.450	---	---	225	200	150	---	---	---	---	---	---	---	---
SFW-130/250	1.450	---	---	250	225	200	180	120	---	---	---	---	---	---

Para productos químicos disponemos de la serie PE, PED y MV.

BOMBAS VERTICALES PARA AGUAS RESIDUALES



SERIE BET VAR



LÍMITES DE EMPLEO

Caudal máximo: 270 m³/hora.

Altura máxima: 48 metros.

Viscosidad máxima: 300 cPs.

Temperatura máxima del líquido: 90°C.

Temperatura ambiente: 40°C.

Altura máxima aspiración manométrica: 5 metros.

Bajo demanda con motores antiexplosivos o antideflagrantes ATEX.

Disponemos además de gran variedad de montajes:

Bombas más grandes tipo **DIV** industriales, o con doble cierre de Widia con dos cámaras de aceite serie **DSRL**. Bombas con rodete monocal tipo **SGW**. Grupos verticales para cámaras de pintura de caña de 200 mm. serie **BET VCP** y electrobombas engomadas de rodete abierto para áridos tipo **SLM**. Bombas verticales con el eje al aire (colgado), sin cojinetes y con caña de 1 m. tipo **BET DIC-TO** y variedad de turbinas en **CA-40** tratadas y en diversos aceros inoxidable, uranio, titanio, Hastelloy, etc. Los mismos modelos pueden fabricarse en versión horizontal: en monobloc hasta 25 CV y sobre bancada, con acoplamiento y motor independiente. Para líquidos químicos disponemos también de bombas auto aspirantes en polipropileno series **BET SET** y **BET PD**.

Para bombas de longitud superior a 3 metros en total recomendamos tener en cuenta que muchos transportistas no admiten bultos superiores a esta medida. El motor normalmente se suministra desmontado de lo que es la caña de la bomba (por una cuestión de peso), con lo que a efectos de transporte se considerará la longitud de la bomba sin el motor.

* El fabricante se reserva el derecho a modificar cualquiera de las características indicadas en este folleto sin previo aviso.