

Electrobombas para Aguas Sucias

SL-SF-SG Verticales de caña para todo tipo de líquidos

Electrobombas sumergibles de caña con el motor fuera del líquido trasegado para trabajar en aquellas condiciones que así se requieran, como puede ser una alta temperatura del líquido que impediría la refrigeración del motor.

Asimismo, por su construcción y diseño son adecuadas para el bombeo de aguas sucias y cargadas con sólidos de toda clase. Algunos ejemplos de aplicaciones podrían ser:

- * La Industria de la alimentación (sustancias maceradas, pulpas de fruta, desperdicios de mataderos,...)
- * Industrias del papel y celulosa (suspensiones de papel celulosa ,pulpas, agua con pasta,...)
- * Industria química (aguas residuales, salmuera, aguas alcalinas,...)
- * Industria de la construcción (fosas sépticas, lechas de cal, plantas de áridos, restos de cerámica y terrazos etc...)
- * Industrias mineras (mezcla agua con carbón, fangos,...)
- * Industria agropecuaria (purines, aguas procedentes de granjas avícolas, ganaderas,...)

Pueden fabricarse, además de la construcción standard, en fundición de hierro, en ejecución de bronce o todo tipos de aceros especiales e inoxidables (aisi 316, CA 40,...).

CAÑA



Modelos disponibles, según el tipo de turbina

SF

Rodete vortex o desplazado tipo F para líquidos cargados de gran cantidad de gas o aire, conteniendo sólidos en suspensión, para hilituras y mezclas que tiendan a la formación de trenzas. Paso libre sólidos equivalente en diámetro a las bocas de impulsión y aspiración de las bombas.



SL

Rodete abierto L o B para líquidos sucios homogéneos y cargados con sólidos en suspensión que sean inferiores en diámetro por lo menos 10 mm a la anchura del impulsor, líquidos y lodos que no desprendan grandes cantidades de gases. El líquido a bombear no ha de tener elementos como fibras u otra configuración que pueda motivar la formación de trenzas.



SG

Rodete monocanal o bicanal C. Diseñado para el bombeo de aguas residuales brutas sin desbatar con contenido de sólidos en suspensión.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Longitudes de caña: de 0.5 m a 2.5 mts en versiones standars.

* Impulsores abiertos L ,vortex F y mono-bicanal C.

* Filtro de aire y carbón filtrante de alta calidad.

* Caudal máx. 350 m3/h

* Altura máx. 50 mca

* Velocidad máx. 3600 rpm

Posibilidad de recubrir la bomba de goma para trabajar con productos abrasivos.

CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura líquido máx. 90°C

* Viscosidad máx. 300 cps

* **La bomba no puede usarse con disolventes y productos químicos agresivos.**



Electrobombas para Aguas Sucias

| Modelo 400 V | CV | RPM | CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA | | | | | | | | | | | Paso Sólidos mm. | Ø IMP. | |
|-----------------|-----|------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------------------------|-----------|-----|
| | | | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 90 | 105 | 120 | 150 | 180 | 210 | | | |
| SL-48/10 | 1 | 1450 | 5 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 | 40 |
| SL-48/15 | 1,5 | 2850 | 12 | 7 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 | 40 |
| SL-48/20 | 2 | 2850 | 14 | 9,3 | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 | 40 |
| SL-48/30 | 3 | 2850 | 17 | 13 | 7,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 | 40 |
| SL-60/20 | 2 | 1450 | 6 | 4,8 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 35 | 50 |
| SL-60/50 | 5,5 | 2850 | 22 | 18,3 | 14,3 | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35 | 50 |
| SL-60/55 | 5,5 | 2850 | 28,4 | 25 | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 35 | 50 |
| SL-80/30 | 3 | 1450 | 10,5 | 10 | 9,3 | 6,5 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 80 |
| SL-80/40 | 4 | 1450 | 12 | 10,8 | 10 | 8 | 5 | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 80 |
| SL-80/55 | 5,5 | 1450 | 16 | 15 | 14 | 11 | 7 | 2,5 | - | - | - | - | - | - | 40 | 80 |
| SL-100/55 | 5,5 | 1450 | - | - | 6,2 | 5,8 | 5,1 | 4,2 | 3,5 | 2 | - | - | - | - | 40 | 100 |
| SL-100/75 | 7,5 | 1450 | 12 | 11,4 | 10,8 | 9,6 | 8,3 | 6,8 | 5,8 | 4,5 | 2 | - | - | - | 40 | 100 |
| SL-100/100 | 10 | 1450 | - | 16 | 15,3 | 13,8 | 12 | 10,2 | 8,8 | 8 | 5,4 | 2 | - | - | 40 | 100 |
| SF-48/10 | 1 | 1450 | 4,3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 |
| SF-48/20 | 2 | 2850 | 8,2 | 5,5 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 |
| SF-48/30 | 3 | 2850 | 14 | 10,3 | 6,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 |
| SF-60/50 | 5,5 | 2850 | - | 12,2 | 10 | 4,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 50 |
| SF-80/40 | 4 | 1450 | - | 7,2 | 6 | 4,1 | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | 75 | 80 |
| SF-100/55 | 5,5 | 1450 | - | - | 8 | 7,2 | 5,8 | 3,6 | - | - | - | - | - | - | 90 | 100 |
| SF-100/75 | 7,5 | 1450 | - | 10 | 9,4 | 8 | 7 | 5,3 | 4 | 2,7 | - | - | - | - | 90 | 100 |
| SF-100/100 | 10 | 1450 | - | 12 | 11,3 | 9,8 | 8,9 | 7,2 | 6 | 4,5 | 2 | - | - | - | 90 | 100 |
| SG-80/30 | 3 | 1450 | - | - | 10 | 8,7 | 6 | 3 | - | - | - | - | - | - | 60 | 80 |
| SG-100/40 | 4 | 1450 | - | - | - | 11,5 | 10 | 8 | 5,5 | 2 | - | - | - | - | 85 | 100 |
| SG-150/55 | 5,5 | 1450 | - | - | - | - | 10 | 9 | 8 | 7,5 | 6 | 4 | 2 | - | 100 | 150 |
| SG-150/75 | 7,5 | 1450 | - | - | - | - | 12 | 11,4 | 10,6 | 10 | 8,5 | 7 | 5,2 | - | 100 | 150 |
| SG-150/100 | 10 | 1450 | - | - | - | - | 13 | 12,6 | 12,2 | 12 | 10,6 | 9 | 7 | - | 100 | 150 |
| SG-80/50 | 5,5 | 2850 | - | 20 | 18 | 13,5 | 9,8 | - | - | - | - | - | - | - | 60 | 80 |
| SG-100/75 | 7,5 | 2850 | - | 22 | 21,5 | 18 | 13,5 | 10 | - | - | - | - | - | - | 85 | 100 |
| SG-100/100 | 10 | 2850 | - | 24 | 23,6 | 22 | 17,5 | 12,6 | 8 | - | - | - | - | - | 85 | 100 |

Otros rendimientos rogamos consultar.

Versión HORIZONTAL disponible con turbinas L y F

FH

Rodete vortex o desplazado tipo F para líquidos cargados de gran cantidad de gas o aire, conteniendo sólidos en suspensión, para hilaturas y mezclas que tiendan a la formación de trenzas. Paso libre sólidos equivalente en diámetro a las bocas de impulsión y aspiración de las bombas.

FL

Rodete abierto L o B para líquidos sucios homogéneos y cargados con sólidos en suspensión que sean inferiores en diámetro por lo menos 10 mm a la anchura del impulsor, líquidos y lodos que no desprendan grandes cantidades de gases.

El líquido a bombear no ha de tener elementos como fibras u otra configuración que pueda motivar la formación de trenzas.



Electrobombas verticales para refrigeración Máquina Herramienta

RA Verticales refrigeración

Bombas centrífugas especialmente dispuestas para la circulación de líquidos refrigerantes, en máquinas herramienta, máquinas para cerámica, para vidrio, ...

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo bomba según modelo.

RAZ y RDZ: termoplástico y poliamida.

RGZ, RBZ y RFZ: Aluminio.

REZ: Bronce.

* Eje en acero 114.

* Motores trifásicos 230/400 v. a 2800 rpm
(Bajo demanda, en monofásico).



CANÍA

| Modelo | KW | CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA | | | | | | | | | | Longitudes caña (mm.) | Ø IMP. |
|-----------------|------|----------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----------------------|--------|
| | | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 7,2 | 9 | 12,6 | 16,2 | | |
| | | ALTURA MANOMÉTRICA METROS | | | | | | | | | | | |
| RAZ-0,06 | 0,06 | 2,8 | 2,5 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - | 85 ... 300 | 3/4" |
| RAZ-0,09 | 0,09 | 4,4 | 4 | 3,2 | 2,2 | - | - | - | - | - | - | 85 ... 300 | 3/4" |
| RDZ-0,24 | 0,24 | 9,3 | 8,6 | 7,7 | 6,9 | 4,6 | 3,2 | - | - | - | - | 130 ... 300 | 3/4" |
| REZ-0,57 | 0,57 | 43 | 35 | 25 | 14 | - | - | - | - | - | - | 130 - 200 - 285 | 3/4" |
| RGZ-1,10 | 1,1 | 88 | 73 | 53 | 30 | - | - | - | - | - | - | 250 | 3/4" |
| RBZ-0,57 | 0,57 | - | - | 8,1 | 7,8 | 7 | 6 | 3,2 | 1 | - | - | 130 - 180 - 250 | 3/4" |
| RFZ-0,75 | 0,75 | - | - | 10,5 | 10 | 9,7 | 8,8 | 7,8 | 6,5 | 4 | 0,8 | 200 | 3/4" |

Electrobombas verticales para refrigeración Máquina Herramienta

R Verticales refrigeración

Bombas centrífugas especialmente dispuestas para la circulación de líquidos refrigerantes hasta 20°C, como taladrinas, aceites de corte,... en maquinaria diversa, maquina herramienta, aire acondicionado.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo bomba en Aluminio / hierro según modelo.

* Turbina en Plástico.

* Motores trifásicos 230/400 v. a 2800 rpm.
(Bajo demanda, en monofásico).

* Eje en acero 114.



CAÑA

| Modelo | KW | CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA | | | | | | | | | | | Longitudes caña (mm.) | Ø IMP. | |
|---------------------------|------|----------------------------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----------------------|-----------------------------|--------|
| | | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,6 | 4,2 | 6 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | | | 11,7 |
| ALTURA MANOMÉTRICA METROS | | | | | | | | | | | | | | | |
| R-1 | 0,08 | 4 | 3,3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 98 - 137 - 175 - 200 - 250 | 3/4" |
| R-1/40 | 0,12 | 5,6 | 5 | 4 | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | 103 - 142 - 180 - 205 - 255 | 3/4" |
| R-3 | 0,25 | 6,8 | 6,4 | 6 | 5,5 | 3,8 | 1,8 | - | - | - | - | - | - | 175 - 205 - 263 - 308 - 353 | 3/4" |
| R-3/2 | 0,37 | 12 | 11 | 10 | 9 | 6,2 | 4 | - | - | - | - | - | - | 176 - 208 - 256 - 315 | 3/4" |
| R-3/2 | 0,37 | 12 | 11 | 10 | 9 | 6,2 | 4 | - | - | - | - | - | - | 357 | 3/4" |
| R-4 | 0,37 | - | 6,5 | 6 | 5,5 | 4,6 | 3,4 | 2 | 0,5 | - | - | - | - | 200 - 255 | 1" |
| R-4 | 0,37 | - | 6,5 | 6 | 5,5 | 4,6 | 3,4 | 2 | 0,5 | - | - | - | - | 350 - 410 | 1" |
| R-5 | 0,37 | - | 8 | 7,6 | 7,3 | 6,5 | 5,5 | 4,8 | 3,5 | 2 | - | - | - | 210 - 265 - 360 - 420 | 1" |
| R-6 | 0,75 | - | 12 | 11,8 | 11,6 | 11,3 | 10,6 | 10 | 9 | 8 | 7 | 5 | 2 | 215 - 270 - 365 - 425 | 1 1/4" |
| R-5/2 | 0,55 | - | - | - | 14 | 12,5 | 10,6 | 8 | 5 | - | - | - | - | 245 - 300 | 1" |
| R-5/2 | 0,55 | - | - | - | 14 | 12,5 | 10,6 | 8 | 5 | - | - | - | - | 395 | 1" |
| R-5/3 | 0,75 | - | - | - | 20 | 17 | 13,5 | 10 | - | - | - | - | - | 290 - 345 | 1 1/4" |
| R-6/3 | 1,1 | - | 30 | 29 | 28,5 | 26,5 | 24 | 20 | 16 | 12 | - | - | - | 305 | 1 1/4" |
| R-6/3 | 1,1 | - | 30 | 29 | 28,5 | 26,5 | 24 | 20 | 16 | 12 | - | - | - | 360 | 1 1/4" |

Electrobombas verticales para cabinas de pintura

SNM Verticales de caña para Pinturas

Electrobomba vertical de rodete abierto especial para bombeo de agua con residuos de pintura en suspensión, indicadas para su instalación en cabinas de pintura. El cuerpo bomba al trabajar sumergido en un depósito adicional no tiene las molestas pérdidas por la zona de la estopada que pudiera tener una bomba convencional. La ejecución estándar es en hierro con turbina en bronce, pero bajo demanda se pueden suministrar fabricadas totalmente en bronce o acero inoxidable.

Se suministran con una longitud de caña de 20 cm., pudiendo fabricarse con medidas superiores.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

| | |
|----------------------|---------------|
| * Longitudes de caña | 20 cm. |
| * Motor normalizado | 230/400 v. |
| * Protección | IP-55, 50 Hz. |
| * Caudal máx. | 90 m3/h |
| * Altura máx. | 15 mca |
| * Velocidad máx. | 3600 rpm |



Bajo demanda motores protección EX.

| Modelo 400 V. | CV | RPM | CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA | | | | | | | | | | | Ø IMP. | | |
|------------------|-----|------|----------------------------|----|-----|----|----|------|------|-----|----|----|----|-----------|-----|----|
| | | | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | | 80 | |
| | | | ALTURA MANOMÉTRICA METROS | | | | | | | | | | | | | |
| SNM-28/10 | 1 | 1450 | 6 | 5 | 4 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 |
| SNM-50/15 | 1,5 | 2850 | - | - | 10 | 7 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 |
| SNM-60/20 | 2 | 1450 | - | - | 5,8 | 5 | 4 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | 50 |
| SNM-60/40 | 4 | 2850 | - | - | - | - | 13 | 11,8 | 10,2 | 8,5 | 2 | - | - | - | - | 60 |
| SNM-80/40 | 4 | 1450 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | 4,5 | 2,2 | 80 |

CAÑA

RB Vertical de engranes

Este tipo de motobomba se ha venido utilizando históricamente para la lubricación de cabezales de maquina herramienta. Es una unidad monoblock válida para trasegar aceites de viscosidad SAE-90, muy apropiada cuando se quiere situar la bomba dentro de un conjunto mecánico, incluso sumergida en el propio aceite que ha de bombear. Motor IP-55.

| Modelo | KW | Bar máx. | Caudal a 1500 rpm | Ø IMP. |
|--------|------|----------|-------------------|--------|
| RB | 0,08 | 4 | 1 l/min. | 1/4" |



RB-E Recogida de aceite en Bandejas

Solución sencilla y eficaz para vaciar bandejas de aceite de muy poco fondo, entre 10 y 75 mm. Este tipo de motobomba compacta y transportable, aspira el aceite de la bandeja prácticamente hasta dejarla vacía. Lleva en su base una malla filtro para evitar que se atasque con pequeñas virutas, y requiere cierta limpieza ocasional del mismo cada cierto tiempo.

| Modelo | KW | Bar máx. | Caudal a 1500 rpm | Ø IMP. |
|--------|------|----------|-------------------|--------|
| RB-E | 0,08 | 4 | 1 l/min. | 1/4" |



Electrobombas verticales para refrigeración Máquina Herramienta

Otras construcciones disponibles son:



BC

Con rodete en Fundición.
Para su uso en refrigeración en rectificadoras, o mandrinadoras, fresadoras y centros de mecanizado.



BCT

Grandes caudales a baja presión.
Trasiegos entre depositos y refrigeración.



BCM

Grandes presiones en los que también se requiere caudal.
Uso habitual en máquina herramienta CNC.



PM

Para trabajos hasta 150°C.
Ejecuciones en bronce y hierro fundido niquelado.
Principales usos: Maquinas de inyección.

| Modelo | KW | CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA | | | | | | | | Longitudes caña (mm.) | Ø IMP. |
|---------------------------|-----|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------------------|--------|
| | | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | | |
| ALTURA MANOMÉTRICA METROS | | | | | | | | | | | |
| BCM 4 | 1,1 | 30 | 28 | 25 | 20 | - | - | - | - | 262 | 1" |
| BCM 6 | 1,5 | 50 | 48 | 43 | 40 | - | - | - | - | 290 | 1" |
| BCM 8 | 2,2 | 70 | 64 | 60 | 54 | - | - | - | - | 372 | 1" |
| BCM 10 | 3 | 84 | 82 | 80 | 73 | - | - | - | - | 440 | 1" |
| BCM 12 | 4 | 113 | 110 | 105 | 95 | - | - | - | - | 508 | 1" |
| BCM-2/7 | 5,5 | 135 | 130 | 125 | 120 | 110 | 80 | 25 | - | 346 | 1 1/4" |
| BCM-2/10 | 7,5 | 200 | 190 | 185 | 180 | 160 | 130 | 80 | 25 | 460 | 1 1/4" |
| BCM-2/12 | 9 | 230 | 225 | 220 | 210 | 185 | 160 | 125 | 40 | 535 | 1 1/4" |
| BCM-2/14 | 11 | 260 | 250 | 245 | 240 | 220 | 185 | 140 | 55 | 610 | 1 1/4" |

| Modelo | KW | CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA | | | | | | | | | | Longitudes caña (mm.) | Ø IMP. |
|---------------------------|------|----------------------------|----|------|----|------|------|------|----|----|----|-----------------------|--------|
| | | 1,5 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 | 30 | 36 | | |
| ALTURA MANOMÉTRICA METROS | | | | | | | | | | | | | |
| BC-1 | 0,75 | 16 | 15 | 12 | 6 | - | - | - | - | - | - | 300 | 1" |
| BC-1/1 | 1,1 | 19 | 18 | 16 | 14 | 10,5 | 7 | 2,5 | - | - | - | 290 | 1 1/4" |
| BC-2 | 1,5 | - | - | - | 20 | 17 | 15 | 9 | - | - | - | 314 - 414 | 1 1/2" |
| BC-3 | 2,2 | - | 30 | 28 | 27 | 25 | 22 | - | - | - | - | 314 - 414 | 1 1/2" |
| BC-4 | 4 | - | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 | 28 | 23 | 17 | 10 | 314 - 414 | 1 1/2" |
| BCT-2 | 1,5 | - | - | 13 | 11 | 10 | 9 | 7,5 | 5 | - | - | 335 - 400 | 2" |
| BCT-3 | 2,2 | - | - | 14,5 | 14 | 13,8 | 13,5 | 12,5 | 11 | 7 | 5 | 335 - 400 | 2" |