



ADQUISICION DE ELECTROBOMBAS Y ACCESORIOS PARA AGUAS RESIDUALES ID N°

ESPECIFICACIONES TECNICAS - SUMINISTRO REQUERIDO

DESCRIPCION GENERAL

Electrobomba sumergible de Fundición Gris para impulsión de aguas residuales brutas y con componentes de fibras largas, funcionamiento en instalación sumergida estacionaria vertical en Pozo Húmedo ó en seco según el caso. Motor eléctrico trifásico de 50 Hz, 380/400 VAC; tipo de protección IP 68 y aislación clase H, clase de eficiencia IE3; potencia nominal dimensionada según exigencia de caudal y altura manométrica, máxima eficiencia hidráulica y reducción de consumo de energía. Cantidad máxima de arranques por hora de 10 (diez) como mínimo.

Recubrimiento del cuerpo de la Electrobomba con pintura especial epoxi o similar, con componentes de alta resistencia contra la Corrosión.

Impulsor o Rodete que permita el paso de sólidos (con valor de paso mínimo especificado) ó con diseño antiobstrucción (no susceptible a atascos) causados por sólidos y componentes de fibras largas, en este ultimo caso el rodete deberá ser abierto o semiabierto bicanal; material constituyente con alta resistencia a la abrasión, corrosión y al desgaste.

Los valores de presión (curva H-Q) deben garantizarse en base a normativas como la ISO 9906/2012, información que deberá ser posible de corroborar en catalogo técnico oficial de la marca.

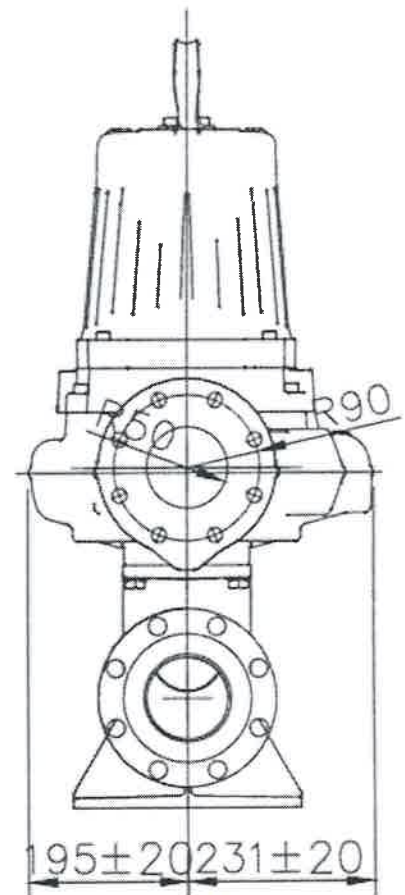
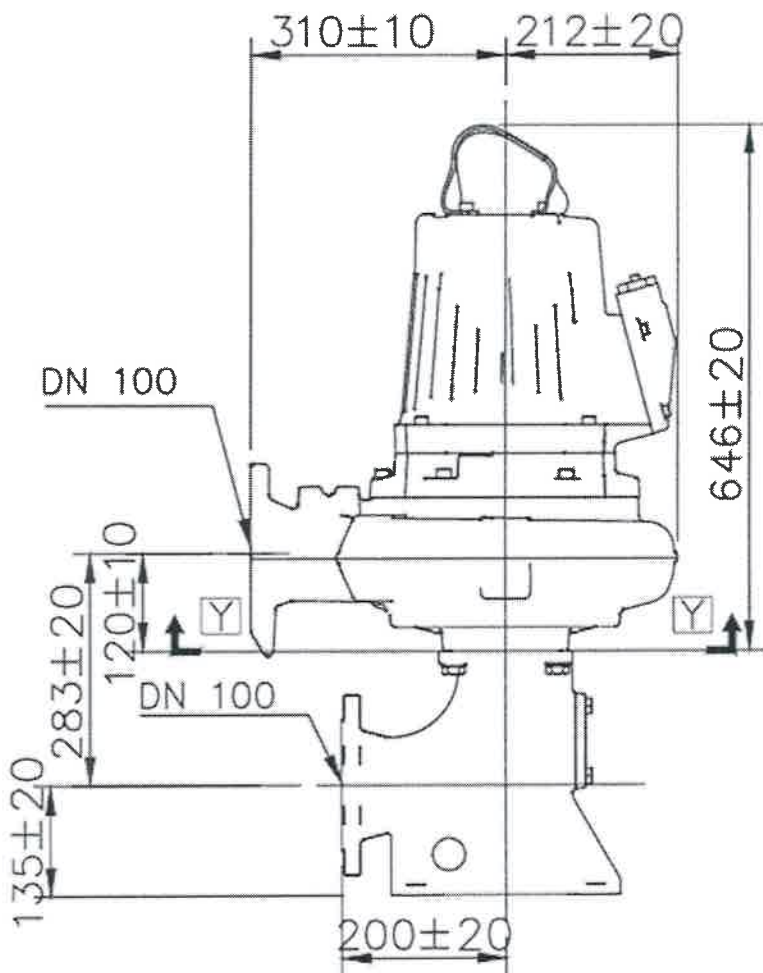
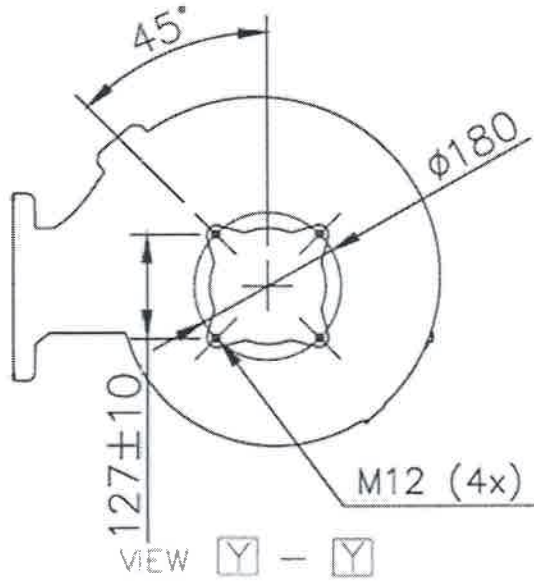
ITEM	DESCRIPCION POR ITEM
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presión Manométrica y Caudal: 25 mca → 45 a 50 l/s</li> <li>- Rendimiento hidráulico a 25 mca: Mínimo 71%</li> <li>- De 4 polos</li> <li>- Brida de descarga sin taladrar de 100 mm</li> <li>- Paso libre de sólidos mínimo de 75 mm ó con impulsor antiobstrucción</li> <li>- Codo de descarga (caballito) con brida de salida taladrada según EN y de <math>\Phi</math> 100 mm. PN 10 mínimo</li> <li>- 5 (cinco) m de cadena para izaje dimensionada según carga y factor de seguridad</li> <li>- Soporte superior de guías metálicas de 2"</li> <li>- 2(dos) Boyas para uso en agua residual con cable de 10 m</li> <li>- Adaptador o autoacoplamiento a codo de descarga de la marca Flygt modelo NP 3151 con salida de 100 mm (si la marca ofertada no es Flygt).</li> <li>- Disposición en pozo humedo permanente</li> </ul> <p>Obs: Profundidad de instalación aproximada de 5 m</p>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presión Manométrica y Caudal: 40 mca → 85 a 96 l/s</li> <li>- Rendimiento hidráulico a 40 mca: Mínimo 65%</li> <li>- De 4 polos</li> <li>- Brida de descarga sin taladrar de 150 mm</li> <li>- Paso libre de sólidos mínimo de 85 mm ó con impulsor antiobstrucción</li> <li>- Codo de descarga (caballito) con brida de salida taladrada según EN y de <math>\Phi</math> 150 mm. PN 10 mínimo</li> <li>- 10(diez) m de cadena para izaje dimensionada según carga y factor de seguridad</li> <li>- Soporte superior de guías metálicas de 3"</li> <li>- 5 (cinco) Boyas para uso en agua residual con cable de 10 m</li> <li>- Adaptador o autoacoplamiento a codo de descarga de la marca Flygt modelo NP 3301 con salida de 150 mm (si la marca ofertada no es Flygt).</li> <li>- Disposición en pozo humedo permanente</li> </ul> <p>Obs: Profundidad de instalación aproximada de 10 m</p>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presión Manométrica y Caudal: 50 mca → 20 a 25 l/s</li> <li>- Rendimiento hidráulico a 50 mca: Mínimo 50%</li> <li>- Brida de descarga sin taladrar de 100 mm</li> <li>- Paso libre de sólidos mínimo de 75 mm ó con impulsor antiobstrucción</li> <li>- Codo de descarga (caballito) con brida de salida taladrada según EN y de <math>\Phi</math> 100 mm. PN 10 mínimo</li> <li>- 5 (cinco) m de cadena para izaje dimensionada según carga y factor de seguridad</li> <li>- Soporte superior de guías metálicas de 2"</li> <li>- 2(dos) Boyas para uso en agua residual con cable de 10 m</li> <li>- Disposición en pozo humedo permanente</li> </ul> <p>Obs: Profundidad de instalación aproximada de 5 m</p>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presión Manométrica y Caudal: 15 mca → 20 a 28 l/s</li> <li>- Rendimiento hidráulico a 15 mca: Minino 70%</li> <li>- De 4 polos</li> <li>- Tipo de instalación: Vertical en pozo seco</li> <li>- Codo de apoyo y aspiración con bridas taladradas según EN y de <math>\Phi</math> 100 mm. PN 10 como mínimo</li> <li>- Paso libre de sólidos mínimo de 75 mm ó con impulsor antiobstrucción</li> </ul> <p>* Ver medidas en plano esquemático adjunto</p>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presión Manométrica y Caudal: 40 mca → 55 a 65 l/s</li> <li>- Rendimiento hidráulico a 40 mca: Mínimo 58%</li> <li>- De 4 polos</li> <li>- Brida de descarga sin taladrar de 150 mm</li> <li>- Paso libre de sólidos mínimo de 85 mm ó con impulsor antiobstrucción</li> <li>- Codo de descarga (caballito) con brida de salida taladrada según EN y de <math>\Phi</math> 150 mm. PN 10 mínimo</li> <li>- 5(cinco) m de cadena para izaje dimensionada según carga y factor de seguridad</li> <li>- Soporte superior de guías metálicas de 3"</li> <li>- 2(dos) Boyas para uso en agua residual con cable de 10 m</li> <li>- Adaptador o autoacoplamiento a codo de descarga de la marca Flygt modelo NP 3301 con salida de 150 mm (si la marca ofertada no es Flygt).</li> <li>- Disposición en pozo humedo permanente</li> </ul> <p>Obs: Profundidad de instalación aproximada de 5 m</p>

  
 Ing. Civil Tadeo Valdez  
 Gerente de Alcantarillado Sanitario  
 essap sa



“ADQUISICION DE ELECTROBOMBAS Y ACCESORIOS PARA AGUAS RESIDUALES”

PLANO ESQUEMATICO DEL ITEM 4



- Medidas en mm

  
Ing. Civil Tadeo Valdez  
Gerente de Alcantarillado Sanitario  
essap sa