

Denominación del bien o servicio

Bomba sumergible para aguas residuales

Código identificación bien o servicio

Clasificación UNSPSC	Tipo de bien o servicio
40151513	Bomba sumergible

Unidad de medida

und

Descripción general

Bomba sumergible eléctrica trifásica tipo VORTEX, igual o similar a la referencia VX15/50, diseñada para el bombeo, evacuación y drenaje de aguas cargadas, aguas residuales, aguas grises, aguas lluvias, aguas subterráneas o de superficie con presencia de sólidos en suspensión de hasta 50 mm. El equipo deberá ser apto para uso doméstico, civil o industrial, operar completamente sumergido y garantizar funcionamiento confiable en instalaciones fijas.

El bien deberá incluir electrobomba sumergible, cable de alimentación de longitud adecuada, conexión de descarga compatible, sistema de accionamiento y protección eléctrica según configuración ofertada, así como los accesorios básicos requeridos para su instalación, puesta en marcha y operación segura conforme a las condiciones hidráulicas y eléctricas del sitio.

Descripción del producto

Características técnicas mínimas, iguales o equivalentes a bomba sumergible tipo Pedrollo VX15/50:

Tipo: electrobomba sumergible eléctrica para aguas cargadas o residuales, con impulsor tipo VORTEX y capacidad para manejo de sólidos en suspensión.

Potencia nominal: 1,1 kW / 1,5 HP o equivalente.

Alimentación eléctrica: trifásica, referencia VX 15/50-N o equivalente.

Voltaje de referencia: trifásico 220/380/440 V - 60 Hz, de acuerdo con la red eléctrica disponible y la ficha técnica del fabricante.

Caudal máximo de referencia: hasta 650 l/min, equivalente a 39 m³/h; altura manométrica máxima de referencia: hasta 11,5 m para modelo VX15/50 o desempeño hidráulico equivalente.

Descarga: boca roscada ISO 228/1 de 2" o conexión equivalente compatible con la instalación existente.

Materiales constructivos mínimos: cuerpo de bomba en hierro fundido con tratamiento anticorrosivo; base, caja portamotor, tapa motor e impulsor en acero inoxidable AISI 304 o materiales equivalentes aptos para trabajo sumergido.

Impulsor: tipo VORTEX en acero inoxidable AISI 304 o equivalente, diseñado para el paso de sólidos de hasta Ø 50 mm.

Sello mecánico: doble sello mecánico en el eje con cámara de aceite intermedia; materiales en carburo de silicio, grafito, NBR o equivalentes, adecuados para servicio sumergible.

Motor eléctrico: trifásico, aislamiento clase F, protección IP X8 o superior, apto para servicio sumergible continuo conforme a las condiciones de operación indicadas por el fabricante.

Temperatura máxima del fluido: hasta +40 °C.

Profundidad máxima de utilización: hasta 5 m, con cable de alimentación de longitud adecuada; referencia VX15/50 con cable estándar de 10 m.

Nivel mínimo de inmersión para servicio continuo: aproximadamente 300 mm para equipos con paso de sólidos Ø 50 mm, o el indicado por el fabricante para el modelo ofertado.

Dimensiones y peso de referencia para VX15/50 trifásica: altura aproximada 446 mm, boca DN 2", paso de sólidos Ø 50 mm y peso aproximado 15,2 kg; se aceptan dimensiones y pesos equivalentes siempre que cumplan la capacidad hidráulica requerida.

El proveedor deberá entregar ficha técnica del fabricante, manual de operación e instalación, certificado de garantía, recomendaciones de mantenimiento, evidencia de cumplimiento de las

especificaciones ofertadas y realizar, cuando aplique, verificación eléctrica, prueba hidráulica, prueba de funcionamiento y entrega del equipo en operación normal.

Imagen de referencia



Garantía comercial o presunta

Mínimo 12 meses contra defectos de fabricación, materiales y funcionamiento, contados a partir de la entrega e instalación del equipo, sin perjuicio de la garantía legal aplicable.

Nombre del funcionario que elabora

Sebastian de Jesús Agudelo Tapias

Firma del Jefe o Líder de proceso

Paula Jaqueline Tabares Moreno
Directora Gestión Administrativa e Infraestructura