

Serie G y L e-SV

Bomba centrífuga multietapa

Especificaciones de ingeniería típicas

I. Alcance

El contratista debe proporcionar _____ (cantidad) unidad/es de bomba/s centrífuga/s multietapa sumergible/s, modelo e-SV fabricada/s por Goulds Water Technology, una marca de Xylem o semejante. Todas las unidades de bombas deben ser de un mismo fabricante y suministrarse completas, incluido el motor eléctrico.

II. Condiciones de servicio

A. Número de artículo del equipo	_____	_____	_____
B. Diámetro interior de la brida	_____	_____	_____
Nota: la aspiración y la descarga deben ser iguales.			
C. Condición de servicio primario			
Capacidad (gal por min / L por min)	_____	_____	_____
Altura total pies (metros)	_____	_____	_____
Eficiencia (%)	_____	_____	_____
D. Altura de cierre mínima	_____	_____	_____
E. Caudal mínimo permitido	_____	_____	_____
F. Velocidad de funcionamiento	_____	_____	_____
G. HP máxima del motor	_____	_____	_____

III. Construcción de la bomba

Cada bomba incluye las siguientes características de diseño:

A. Componentes del extremo de la bomba

A.1 Carcasa

La carcasa de la bomba debe ser de acero inoxidable AISI 304L o 316L soldado por láser y de extracción profunda (hierro fundido opcional) y debe ser capaz de soportar presiones de trabajo máximas de 360 psi (2,481 kPa) o 580 psi (3,998 kPa). El número se basa en la preparación de la bomba y la selección de la brida. Las conexiones de tubería deben estar en línea (parte superior/inferior opcional) y deben ser compatibles con las bridas de cara elevada ANSI (NPT opcional o Victaulic).

A.2 Anillo de desgaste

Dentro de cada etapa, se proporcionan anillos de desgaste compuestos de PPS. Los anillos de desgaste deben centrarse de manera automática y poder sustituirse fácilmente.

A.3 Impulsor

Los impulsores tienen un diseño cerrado y están fabricados con acero inoxidable AISI 316L o AISI 304L. Los impulsores proporcionan equilibrio de empuje interno en cada etapa.

A.4 Tazón con difusor

Cada etapa tiene un tazón con difusor incorporado y fabricado con acero inoxidable AISI 304L o 316L.

A.5 Alojamiento del sello

El alojamiento del sello debe ser de diseño cóncavo y debe sostener las caras del sello debajo de la parte superior de la carcasa de la bomba.

A.6 Sello mecánico

El sello del eje de la bomba debe ser de una de las siguientes configuraciones según lo indicado.

Cara giratoria	Cara estacionaria	Elastómero
Alta temperatura	Carburo de silicio	Viton o EPR
Carbono	Relleno de grafito	_____
Carburo de silicio	Carburo de silicio	EPR
Relleno de grafito	Relleno de grafito	
Carbono	Carburo de silicio	Aflas

A.7 Manguito del eje y rodamiento

La bomba tiene manguitos de eje de carburo de tungsteno y rodamientos de cerámica.

La altura del eje debe establecerse con un espaciador estándar.

IV. Motor eléctrico

El motor de accionamiento de la bomba debe ser un bastidor TC de diseño estándar NEMA adecuado para montaje vertical y con acoplamiento directo a la unidad de la bomba. Los motores deben tener el diseño estándar del catálogo del fabricante y no deben utilizar rodamientos especiales como dispositivo de manipulación del empuje. La clasificación del motor es la siguiente:

_____ HP, _____ RPM
_____ fase(s), _____ Hz, _____ voltios
_____ Gabinete (ODP/TEFC/XP, WD, TEPE, DPPE)
Alta eficiencia, factor de servicio 1,15

V. Pruebas

- A.** Cada bomba debe ser probada hidrostáticamente por el fabricante de acuerdo con los Estándares del Instituto Hidráulico a un mínimo de 350 PSI (2,413 kPa).
- B.** El fabricante realizará pruebas de rendimiento de producción en cada unidad de bombeo. Se medirá la altura total en tres puntos de funcionamiento (70 % de BEP, BEP y 120 % de BEP) para verificar el rendimiento.

**Más información
sobre la línea de
productos de
la serie e-SV**



Xylem Inc.
2881 East Bayard Street Ext.,
Suite A
Seneca Falls, NY 13148

Teléfono: (866) 325-4210
Fax: (888) 322-5877
xylem.com/goulds

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso. Toda la información presentada aquí se considera confiable y en concordancia con las prácticas de ingeniería aceptadas. Xylem no garantiza la integridad de esta información. Los usuarios son responsables de evaluar la idoneidad individual del producto para aplicaciones específicas. Xylem no asume ninguna responsabilidad por daños especiales, indirectos o emergentes que surjan de la venta, reventa o uso indebido de sus productos.

© 2026 Xylem Inc. o sus filial. Todos los derechos reservados. Xylem es una marca comercial de Xylem, Inc. o una de sus filiales. Goulds es una marca registrada de ITT Manufacturing Enterprises LLC y se utiliza conforme a la licencia. La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth® son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Xylem, Inc. o una de sus filiales es con autorización. Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.