Serie **E - S**

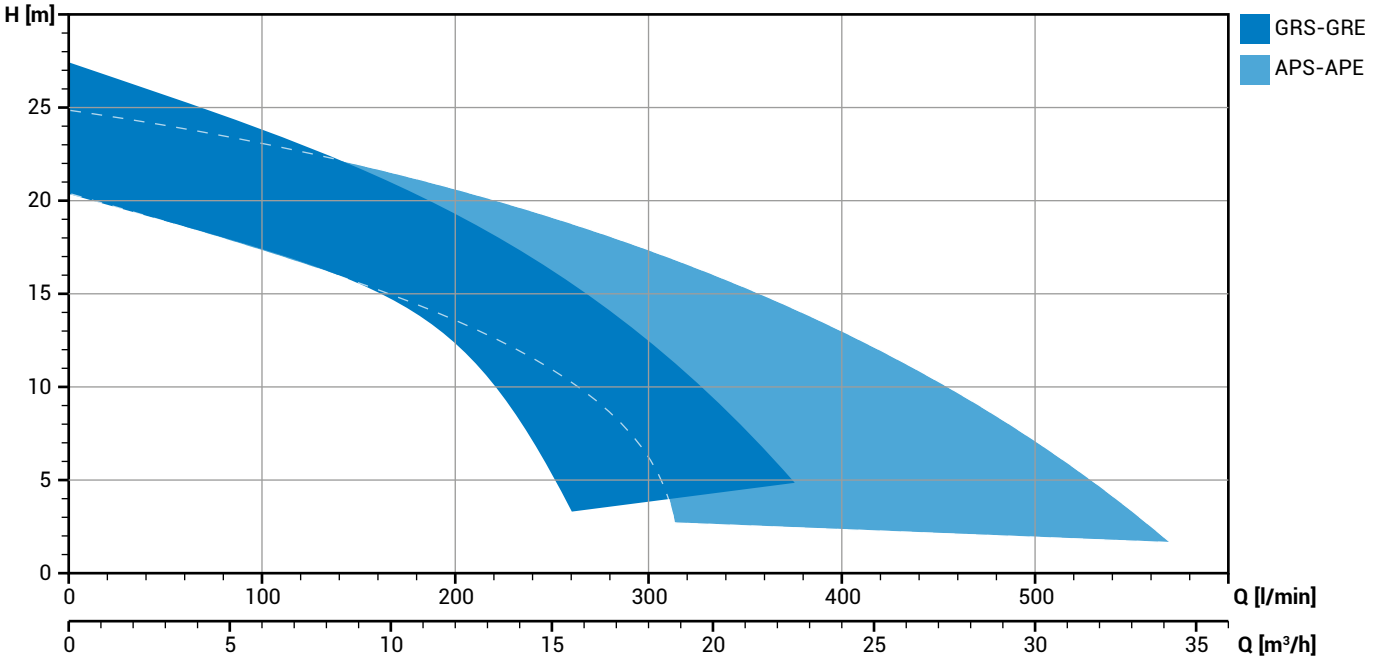
Los modelos de la **serie S** y la **serie E** son ideales para pequeñas instalaciones de elevación donde se necesiten dimensiones compactas y gran fiabilidad.

La boca de salida (tanto roscada como embridada DN32) garantiza la máxima flexibilidad de instalación. Estas máquinas presentan una parte hidráulica dotada de sistema de trituración (**GRS • GRE**), recomendada en presencia de líquidos cargados con fibras y filamentos, y caracterizada por una gran altura de elevación (**APS • APE**) idónea para el uso con aguas principalmente limpias y siempre que sea necesario alcanzar niveles altos de presión.

Los modelos **GRS** y **GRE** están dotados de una caja externa que contiene un disyuntor y una protección amperimétrica para garantizar un funcionamiento fiable con líquidos cargados incluso después de largos periodos de inactividad, cuando se necesita un par de arranque elevado.

Al final de la línea, todos los modelos se someten a un ensayo a presión para verificar la estanqueidad del compartimiento del motor y el montaje correcto de los cierres mecánicos, a fin de garantizar gran fiabilidad.

Campos de aplicación



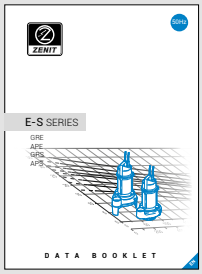
Materiales de fabricación

Carcasa del motor	Hierro fundido EN-GJL-250
Turbina	Hierro fundido EN-GJL-250
Tornillería	Acero inoxidable - Clase A2-70
Juntas estándar	Goma - NBR
Eje motor	Acero inoxidable - AISI 431
Cuchilla trituradora	Acero al cromo
Pintura	Epoxi bicomponente con elevada resistencia a la corrosión

Los datos indicados no se considerarán vinculantes.
Zenit se reserva el derecho de introducir modificaciones en el producto sin aviso previo.

Especificaciones de uso

Temperatura máx. de uso	40°C
pH del líquido tratado	6 ÷ 14
Viscosidad del líquido tratado	1 mm^2/s
Profundidad máx. de inmersión	20 m
Densidad del líquido tratado	1 Kg/dm^3
Presión acústica máx.	<70 dB
N.º máx. de arranques/hora	30



Es posible descargar el **Folleto de datos** técnicos, que incluye las curvas hidráulicas, en la sección de descargas de **zenit.com**

Para seleccionar la bomba más adecuada para sus exigencias, utilice el configurador **Zeno Pump Selector** que encontrará en **zenit.com**



GR**E**



GR [GRINDER]

- Turbina multicanal abierta de hierro fundido
- Sistema de trituración con cuchilla giratoria

- Aguas cargadas con cuerpos filamentosos y fibrosos
- Aguas residuales de origen doméstico y civil



AP**E**



AP [Alta Prevalenza]

- Turbina multicanal abierta de hierro fundido
- Rejilla de aspiración

- Elevación de aguas claras y con ligero contenido de arena
- Irrigación y piscicultura



GR**S**



GR [GRINDER]

- Turbina multicanal abierta de hierro fundido
- Sistema de trituración con cuchilla giratoria

- Aguas cargadas con cuerpos filamentosos y fibrosos
- Aguas residuales de origen doméstico



AP**S**



AP [Alta Prevalenza]

- Turbina multicanal abierta de hierro fundido
- Elevada altura manométrica

- Elevación de aguas claras y con ligero contenido de arena
- Irrigación y piscicultura

Características de la gama

Alimentación		220/240V ~1 - 380/400V ~3
Frecuencia		50 Hz
Potencia		1.7 kW
Polos		2
Salida	**vertical**	-
	horizontal	G 2" - DN32
Paso libre		-
Caudal máx.		6.3 l/s
Altura máx.		27.3 m

Alimentación		220/240V ~1 - 380/400V ~3
Frecuencia		50 Hz
Potencia		1.7 kW
Polos		2
Salida	**vertical**	-
	horizontal	G 2" - DN32
Paso libre		max 7 mm
Caudal máx.		9.5 l/s
Altura máx.		24.9 m

Alimentación		220/240V ~1 - 380/400V ~3
Frecuencia		50 Hz
Potencia		0.9 kW
Polos		2
Salida	**vertical**	-
	horizontal	G 1½" - DN32
Paso libre		-
Caudal máx.		4.3 l/s
Altura máx.		20.4 m

Alimentación		220/240V ~1 - 380/400V ~3
Frecuencia		50 Hz
Potencia		0.9 kW
Polos		2
Salida	**vertical**	-
	horizontal	G 1½" - DN32
Paso libre		max 7 mm
Caudal máx.		5.2 l/s
Altura máx.		20.3 m

Serie **E - S**





PUÑO

Puño de elevación y transporte de acero inoxidable.



CARCASA

Robusta estructura de hierro fundido.



BOCA DE SALIDA

Boca de salida roscada GAS y embridada DN32 para lograr la máxima flexibilidad de instalación.



REJILLA [APE · APS]

Rejilla de aspiración de acero inoxidable.

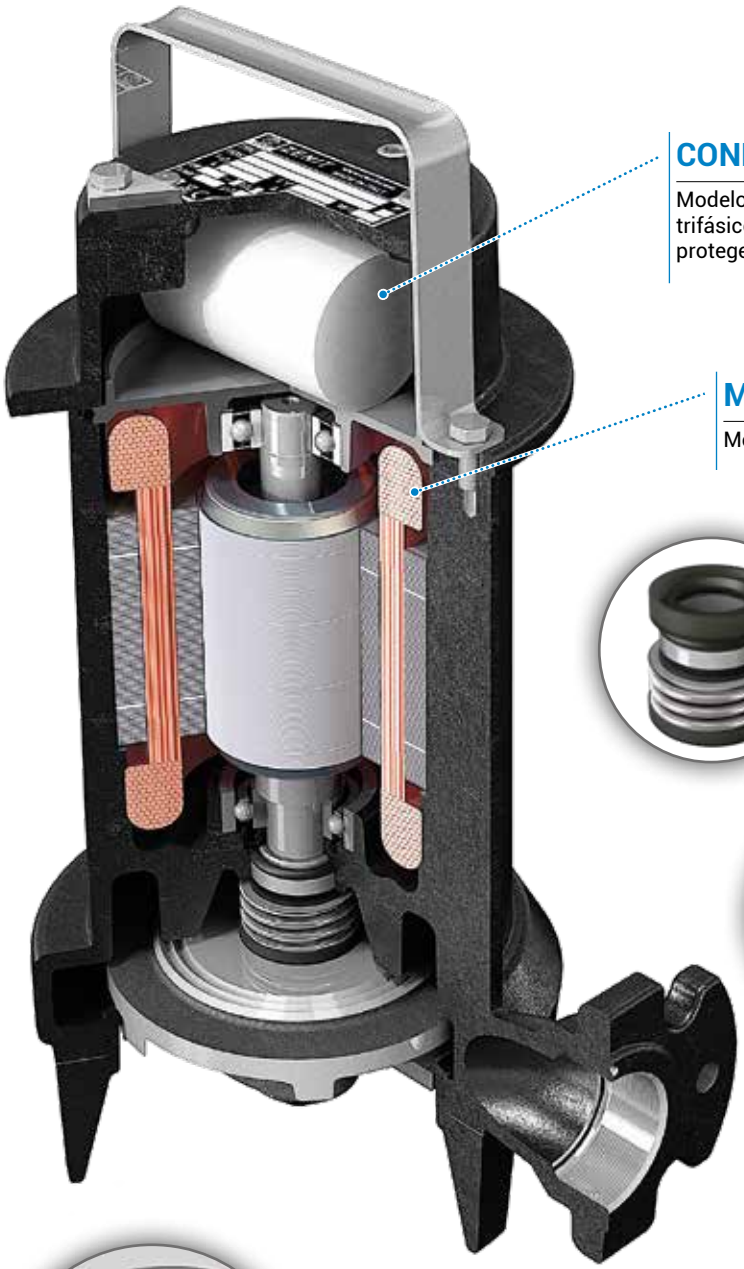
Destacado



SENCILLOS Y COMPACTOS

Sencillos y compactos, los modelos de la serie S y la serie E son idóneos para sumideros de pequeñas dimensiones o como electrobombas de emergencia para el achique de cisternas y locales inundados.
La disponibilidad de modelos con interruptor de flotador incorporado hace que esta gama sea aún más práctica y fácil de instalar.

Serie **E - S**



CONDENSADOR/RELÉ

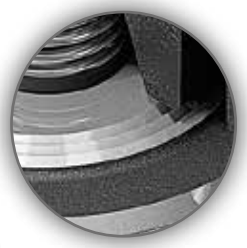
Modelos monofásicos con condensador interno. Modelos trifásicos equipados con protección térmica y relé para proteger el motor (opcional).

MOTOR

Motor en seco con protección térmica.

CIERRES MECÁNICOS

Un cierre mecánico de carburo de silicio (SiC) y un anillo de cierre.



TURBINA

El particular mecanizado helicoidal de la parte posterior de la turbina facilita el corte y la expulsión de los cuerpos filamentosos e impide que el motor se bloquee.



DISYUNTOR [GRE · GRS]

Modelos monofásicos dotados de caja de mando con condensador disyuntor y protección amperimétrica.

CUCHILLA TRITURADORA [GRE · GRS]

Sistema de trituración formado por una cuchilla giratoria de tres hojas y un plato con agujeros de bordes afilados que corta finamente los cuerpos filamentosos y evita que la turbina se bloquee.

