



better together



## Electrobombas sumergibles

- *steel*
- *blue*
- *bluePRO*
- *Serie E*



## Estaciones de elevación

- *Flood pump kit*
- *miniBOX*
- *nanoBOX*
- *blueBOX*



## Accesorios hidráulicos



## Accesorios eléctricos



ES  
50 Hz



## Descubre tu solución Zenit para el mercado doméstico

Todos los productos de Zenit se basan en la misma filosofía: satisfacer las exigencias de nuestros clientes.



# ÍNDICE

ZENIT Group	4
Aplicación doméstica	6
Electrobombas sumergibles	9
Estaciones de elevación	56
Accesorios	68
ZENO Navigator Suite	80
Panorámica de productos	82



better together

# Zenit Group

## Quiénes somos

Zenit empezó sus andares hace más de sesenta años en un taller mecánico de Módena.

Con el paso del tiempo, se ha ido desarrollando hasta convertirse en una empresa con fuerte presencia internacional que, día tras día, evoluciona gracias al trabajo de cientos de empleados, socios y

## Qué hacemos

La actividad central de la empresa consiste en el diseño, la producción y la distribución de electrobombas sumergibles para uso doméstico, civil e industrial.

La nuestra oferta de productos incluye estaciones de elevación, productos destinados a la aireación y la

colaboradores en todo el mundo.

Nos diferenciamos de la competencia porque damos la prioridad absoluta a las exigencias del cliente, que son el fundamento en que se basan nuestras estrategias de crecimiento

mezcla, y herramientas de gestión y control.

También proporcionamos paquetes completos de soluciones para el tratamiento del agua, con los correspondientes servicios conexos, que son capaces de satisfacer las demandas más exigentes del mercado y de nuestros clientes.

## Cómo actuamos

La orientación al cliente, la propensión a la innovación y la especialización constituyen las características distintivas de Zenit que han favorecido un desarrollo constante de la empresa.

Nuestra misión es ser un colaborador de referencia siempre que se necesite profesionalidad y experiencia.

Trabajamos acompañando al cliente en todas las fases de su proyecto: desde la elección de la solución más idónea hasta el diseño del producto y el sistema, desde la supervisión constante durante las fases de instalación hasta la asistencia posventa en todos los ámbitos.



## La solución que necesitas

Zenit ofrece:

- Una amplia gama de soluciones personalizadas para el ámbito doméstico, civil e industrial;
- Productos fiables y eficientes, idóneos incluso en condiciones de trabajo difícil y pesado, capaces de reducir los tiempos de instalación y de optimizar los gastos de gestión;
- Componentes estándar y disponibilidad inmediata de recambios para reducir los costes y el tiempo de mantenimiento;
- Un servicio completo de asistencia pre y posventa para asegurar la satisfacción del cliente y crear una relación sólida y duradera.

EL GRUPO ZENIT ES FRUTO DE UNA MEZCLA  
EXITOSA DE ESTRATEGIAS E INTUICIONES  
EMPRESARIALES



**Modena**  
Italia



**Bascharage**  
Luxemburgo



**Suzhou**  
China



**Singapore**  
Singapur

## Nuestra estructura

Zenit es una empresa con una fuerte presencia internacional que le permite responder directamente a las exigencias de los clientes.

La organización actual del Grupo Zenit es fruto de estrategias e intuiciones empresariales que han hecho posible su internacionalización.

El Grupo está formado por diferentes unidades que trabajan con un objetivo común y compartido, y se dedican a la producción y la distribución de los productos relacionados con el tratamiento de aguas residuales.

## Campos de aplicación

En el diseño de instalaciones de elevación civiles y residenciales, es fundamental disponer de una amplia gama de productos y accesorios compatibles que se adecuen a las diferentes características del sistema y del territorio donde se éste va a utilizar.

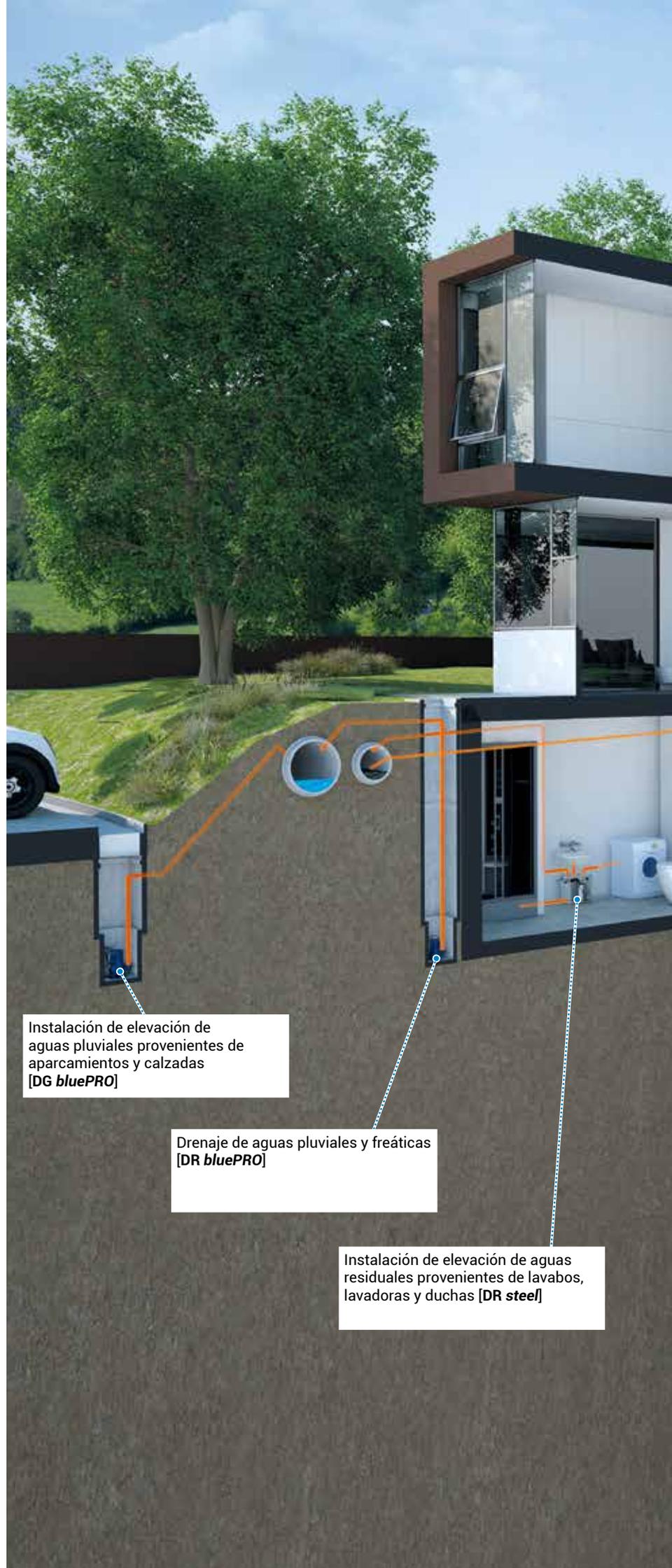
Los depósitos de recogida y las bombas sumergibles generalmente se usan para almacenar, elevar y eliminar las aguas residuales y pluviales.

Nuestras soluciones reducen al mínimo los tiempos de instalación y, por consiguiente, los costes relacionados, gracias, entre otras cosas, a la asistencia y el asesoramiento continuo que nuestra empresa garantiza durante todo el proceso, desde la elección de la solución más idónea hasta su montaje.

Para responder a estas exigencias, Zenit —que lleva más de sesenta años en el sector del tratamiento de aguas— ha creado una gama de electrobombas y estaciones de elevación dirigidas a las aplicaciones domésticas y residenciales que resultan adecuadas incluso para los usos más pesados y complejos.

Estos productos se realizan con materiales fiables y de alta calidad, idóneos para cualquier tipo de instalación.

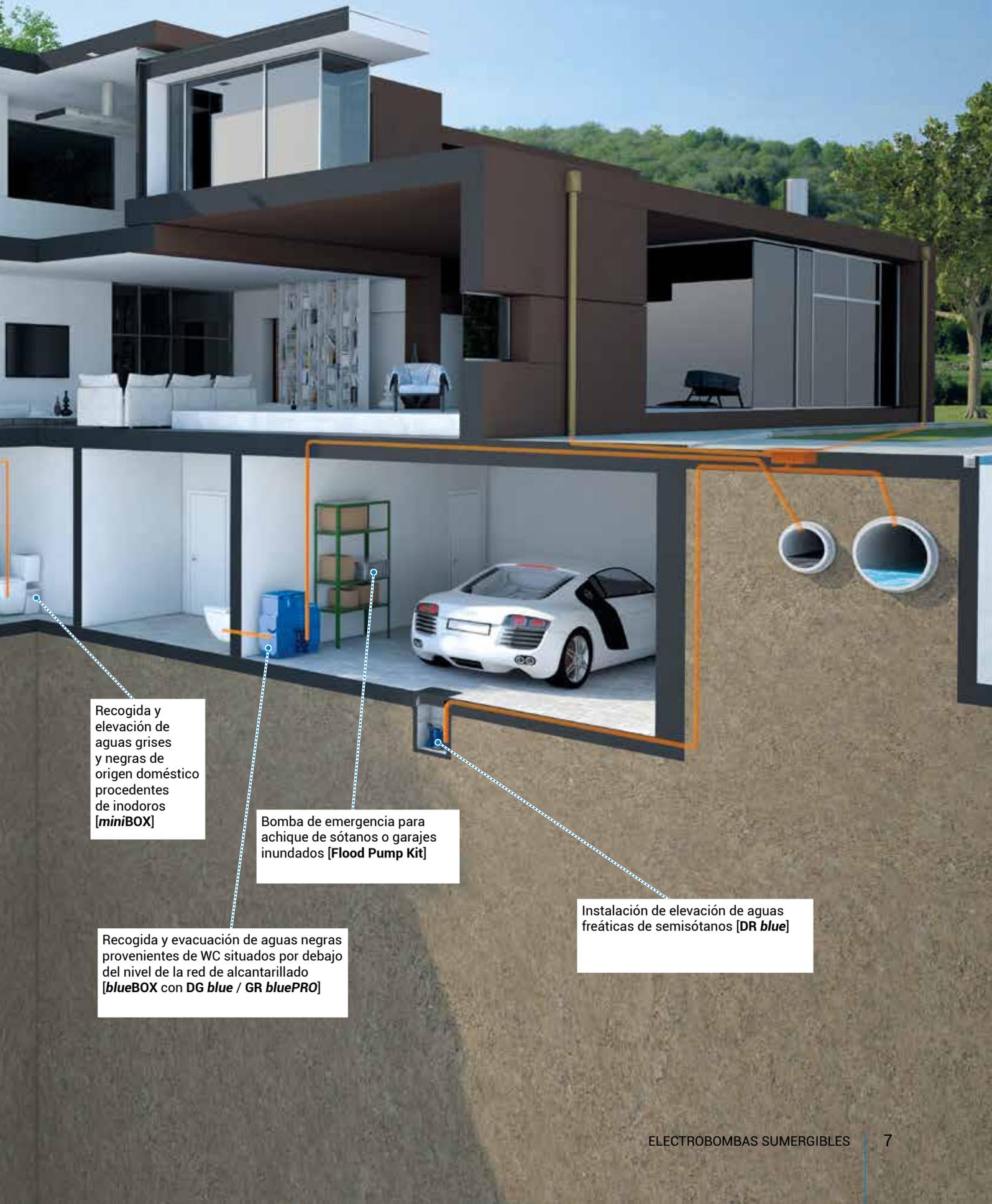
A ellos se añade una amplia gama de accesorios que mejoran e implementan sus funciones.



Instalación de elevación de aguas pluviales provenientes de aparcamientos y calzadas [DG bluePRO]

Drenaje de aguas pluviales y freáticas [DR bluePRO]

Instalación de elevación de aguas residuales provenientes de lavabos, lavadoras y duchas [DR steel]



Recogida y elevación de aguas grises y negras de origen doméstico procedentes de inodoros [miniBOX]

Bomba de emergencia para achique de sótanos o garajes inundados [Flood Pump Kit]

Recogida y evacuación de aguas negras provenientes de WC situados por debajo del nivel de la red de alcantarillado [blueBOX con DG blue / GR bluePRO]

Instalación de elevación de aguas freáticas de semisótanos [DR blue]

# ZENIT

## GAMA DE PRODUCTOS

- » **Electrobombas sumergibles**
- » Estaciones de elevación
- » Accesorios



# Electrobombas sumergibles

steel • blue • bluePRO • Serie E





Electrobombas sumergibles de acero inoxidable.  
Motor en seco con potencia de 0,25 a 0,75 kW

	DG	DR
<b>Material de la bomba</b>		
Hierro fundido	-	-
Acero estampado	●	●
<b>Material de la turbina</b>		
Hierro fundido	-	-
Acero estampado	●	●
Tecnopolímero	-	-
<b>Tipo de hidráulica</b>		
Hidráulica para aguas claras con rejilla de aspiración	-	●
Hidráulica vortex para aguas con cuerpos sólidos	●	-
Hidráulica de alta presión con rejilla de aspiración	-	-
Hidráulica de alta presión con sistema de trituración	-	-
<b>Boca de salida</b>		
Boca de salida vertical	●	●
Boca de salida horizontal	-	-
<b>Fases</b>		
Monofásico	●	●
Trifásico	●	●
<b>Instalación sumergida o en seco</b>		
Bombas solo para instalación sumergida	●	●
Bombas con camisa de refrigeración estándar	●	●
<b>Certificaciones específicas</b>		
IECEX / SASO / ATEX	SASO	

DIRECTIVA DE MÁQUINAS 2006/42/CE

DIRECTIVA SOBRE BAJA TENSION 2014/35/UE

DIRECTIVA SOBRE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2014/30/UE

Normas aplicadas: EN ISO 12100:2010; CEI EN 60034-5:2001+A1:2007; CEI EN 60034-1:2011; ISO 9906:2012; UNI EN 809:2009

Solo para electrobombas con alimentación monofásica: IEC 60335-1:2013; IEC 60335-2-41:2012.



# Serie **steel**

Bombas sumergibles de acero inoxidable de alto rendimiento y dimensiones compactas para garantizar un uso óptimo en entornos domésticos y en pequeñas instalaciones residenciales.

Hay dos tipos de hidráulica disponibles para ofrecer la máxima flexibilidad: con turbina multicanal abierta DRENO (**DR steel**) para el uso con aguas claras o ligeramente cargadas; con turbina DRAGA (**DG steel**) para el uso con aguas claras y en presencia de cuerpos sólidos gracias al paso libre de hasta 40 mm.

El sistema de refrigeración permite utilizar la bomba incluso cuando está sumergida parcialmente; en concreto, con una sencilla operación, la versión **DR steel** se puede transformar en una bomba «Dry floor»

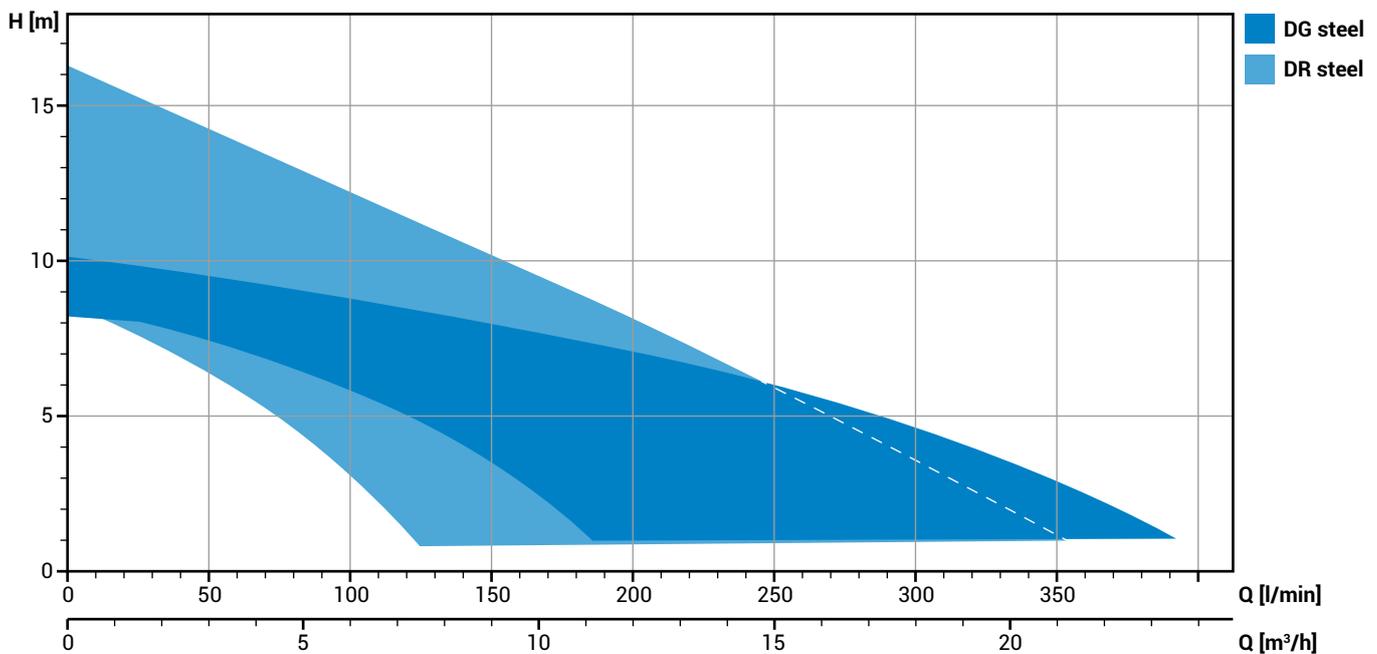
capaz de aspirar hasta 5 mm.

Todos los modelos se someten a un ensayo a presión para garantizar el perfecto montaje y funcionamiento de las juntas, los prensacables y los cierres mecánicos.

Los modelos **steel** son prácticos y manejables, por lo que pueden utilizarse como bombas de emergencia para el achique de locales inundados o en instalaciones temporales de transvase desde pozos y depósitos.

Además, la versión **DR steel** se puede utilizar como estación de elevación en el interior del depósito **nanoBOX** para la recogida y la evacuación de aguas claras de origen doméstico.

## Campos de aplicación



## Materiales de fabricación

<b>Carcasa del motor</b>	Acero inoxidable - AISI 304
<b>Turbina</b>	Acero inoxidable - AISI 304
<b>Tornillería</b>	Acero inoxidable - Clase A2-70
<b>Juntas estándar</b>	Goma - NBR
<b>Eje motor</b>	Acero inoxidable - AISI 431

## Especificaciones de uso

<b>Temperatura máx. de uso</b>	40°C [90°C max 3 min]
<b>pH del líquido tratado</b>	6 ÷ 14
<b>Viscosidad del líquido tratado</b>	1 mm <sup>2</sup> /s
<b>Profundidad máx. de inmersión</b>	10 m
<b>Densidad del líquido tratado</b>	1 Kg/dm <sup>3</sup>
<b>Presión acústica máx.</b>	<70 dB
<b>N.º máx. de arranques/hora</b>	30

Los datos indicados no se considerarán vinculantes.

Zenit se reserva el derecho de introducir modificaciones en el producto sin aviso previo.

# DG *steel*



## DG [DRAGA]



- Turbina vortex de acero inoxidable
- Amplio paso libre

- Líquidos cloacales
- Líquidos cargados con cuerpos sólidos
- Estaciones de elevación en pequeñas instalaciones residenciales

# DR *steel*



## DR [DRENO]



- Turbina multicanal abierta de acero inoxidable
- Rejilla de aspiración de acero inoxidable

- Aguas claras o poco cargadas
- Achique de locales inundados
- Irrigación y transvases desde depósitos

## Características de la gama

<b>Alimentación</b>		220/240V ~1 - 380/400V ~3
<b>Frecuencia</b>		50 Hz
<b>Potencia</b>		0.37 ÷ 0.75 kW
<b>Polos</b>		2
<b>Salida</b>	<b>vertical</b>	G 1¼" - G 1½"
	<b>horizontal</b>	-
<b>Paso libre</b>		max 40 mm
<b>Caudal máx.</b>		378 l/min
<b>Altura máx.</b>		10.0 m

<b>Alimentación</b>		220/240V ~1 - 380/400V ~3
<b>Frecuencia</b>		50 Hz
<b>Potencia</b>		0.25 ÷ 0.75 kW
<b>Polos</b>		2
<b>Salida</b>	<b>vertical</b>	G 1¼" - G 1½"
	<b>horizontal</b>	-
<b>Paso libre</b>		max 12 mm
<b>Caudal máx.</b>		335 l/min
<b>Altura máx.</b>		16.0 m

# Serie **steel**



## **PUÑO**

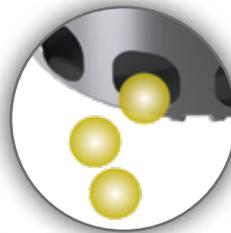
Cuerpo de acero inoxidable AISI 304 y revestimiento ergonómico y aislante de tecnopolímero.

## **FLOTADOR AJUSTABLE**

Sistema de ajuste de la carrera del flotador para modificar los niveles de arranque/parada.

## **PRENSACABLE**

Sistema prensacable con doble dispositivo de seguridad para evitar toda desconexión en caso de tirones accidentales.



## **PASO LIBRE** [DG steel]

Paso libre hasta 40 mm.



## **FLOTADOR DE DESLIZAMIENTO VERTICAL** [Opcional]

En caso de instalación en sumideros de pequeñas dimensiones, está disponible el regulador de nivel de deslizamiento vertical.

## **Destacado**



## **SISTEMA DE REFRIGERACIÓN**

La camisa de refrigeración garantiza una temperatura óptima del motor incluso cuando la bomba está sumergida parcialmente.

# Serie **steel**

## CONDENSADOR / RELÉ

Modelos monofásicos con condensador integrado.  
Modelos trifásicos con relé para controlar los ciclos de arranque/parada mediante flotador.

## EJE MOTOR

Eje motor de una sola pieza de acero inoxidable AISI 431 que garantiza gran resistencia y permite el uso con aguas salobres o en presencia de cloro.

## PROTECCIÓN TÉRMICA

Motor en seco con protección térmica.

## CIERRES MECÁNICOS

Doble cierre de carburo de silicio en cámara de aceite con lubricación mediante aceite de uso alimentario.

## JUNTA V-RING

La junta V-Ring, que está en contacto directo con el líquido, protege los cierres mecánicos contra cuerpos extraños, manteniendo su funcionamiento correcto.

## TURBINA

De acero inoxidable AISI 304.

## CÁMARA DE ACEITE

Amplia cámara de aceite que garantiza una larga duración de los cierres mecánicos.

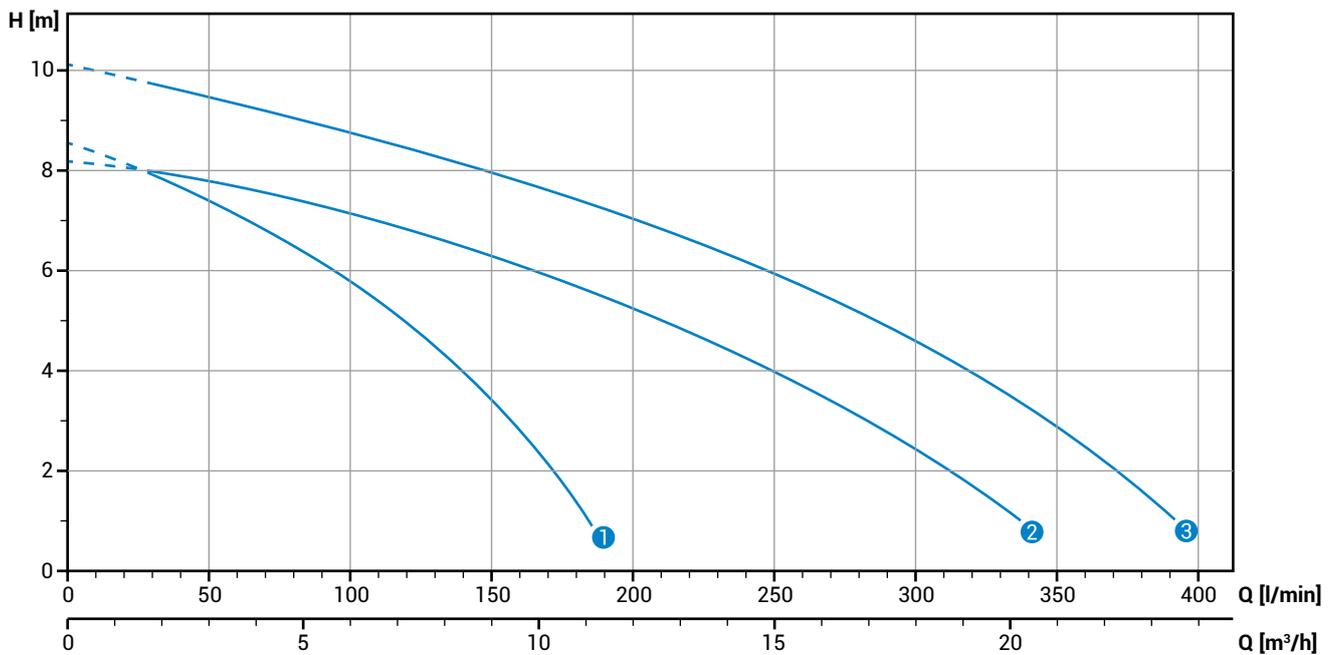
## REJILLA [DR steel]

Con una sencilla operación, es posible transformar la DR steel de una clásica bomba sumergible en una «Dry floor». De esta forma, el nivel de aspiración se rebaja hasta 5 mm del suelo.

## Modelos de salida vertical roscada [GAS 1 ¼" - GAS 1 ½"] - 2 polos

### Prestaciones

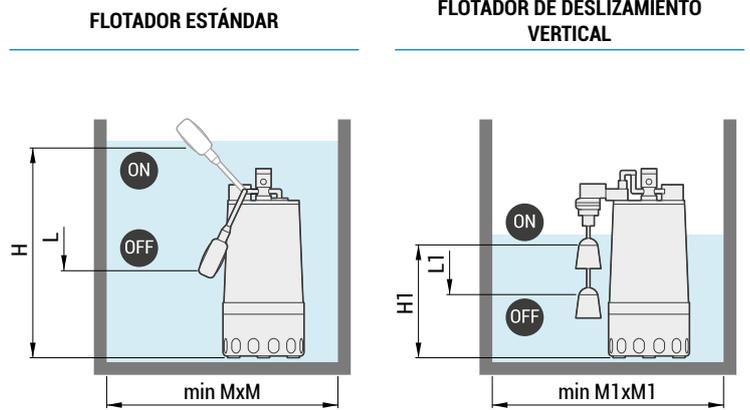
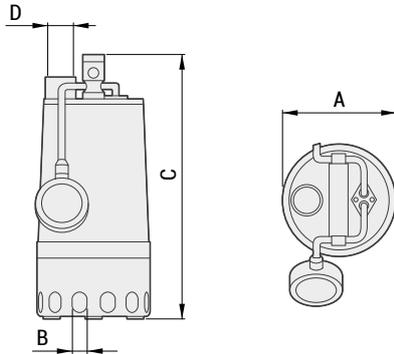
	l/s	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
	l/min	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
	m³/h	0	1.8	3.6	5.4	7.2	9.0	10.8	12.7	14.5	16.3	18.1	19.9	21.7
① DG steel 37/2 M50			7.6	7.1	6.1	5.0	3.4	1.3						
② DG steel 55/2 M50			7.8	7.5	7.0	6.6	6.2	5.7	4.8	4.1	3.2	2.3	2.3	
③ DG steel 75/2 M[T]50			9.5	9.2	8.6	8.2	7.8	7.5	6.7	6.0	5.2	4.1	3.2	2.1



### Datos técnicos

	V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Ø	Paso libre
① DG steel 37/2 M50	230	1	-	0.37	3.0	2900	G 1 ¼"	25 mm
② DG steel 55/2 M50	230	1	-	0.55	4.3	2900	G 1 ½"	40 mm
③ DG steel 75/2 M50	230	1	-	0.75	5.6	2900	G 1 ½"	40 mm
③ DG steel 75/2 T50	400	3	-	0.75	2.4	2900	G 1 ½"	40 mm

## Dimensiones



Dimensiones totales (mm)

	A	B	C	D	H	L	M	H1	L1	M1	kg	X	Y	Z	Unidades por paleta 1000x1200 mm	
DG steel 37/2 M50	170	20	350	G 1 1/4"	435	195	350	205	115	300	6.6	200	200	400	90 (30x3)	60 (20x3)
DG steel 55/2 M50	170	40	400	G 1 1/2"	450	200	400	250	140	350	8.1	240	250	470	60 (20x3)	60 (20x3)
DG steel 75/2 M50	210	40	400	G 1 1/2"	450	200	400	250	140	350	8.9	240	250	470	60 (20x3)	60 (20x3)
DG steel 75/2 T50	210	40	400	G 1 1/2"	450	200	400	250	140	350	8.9	240	250	470	60 (20x3)	60 (20x3)

M - M1 Dimensiones mínimas. Dimensiones recomendadas 500 mm x 500 mm

## Versiones

### Modelos monofásicos

- TCG Protección térmica, condensador, flotador
- TCW Protección térmica, condensador, flotador de deslizamiento

### Modelos trifásicos

- NAE Ningún accesorio eléctrico
- TRG Protección térmica, relé, flotador

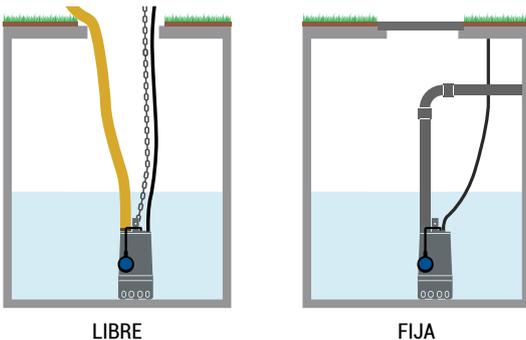
## Embalaje



El robusto embalaje de cartón tiene dos funciones: protege el producto durante el transporte, gracias a las gruesas paredes y a las protecciones de poliuretano expandido; además, proporciona la información principal acerca del uso y las prestaciones de la bomba, con una impresión en color clara y legible.

Se incluye toda la documentación exigida por la normativa europea, así como una copia de la placa con los datos de funcionamiento en un soporte adhesivo plateado, que puede aplicarse en el manual para tener todos los datos de mayor utilidad (número de serie, potencia absorbida, etc.) al alcance de la mano en todo momento.

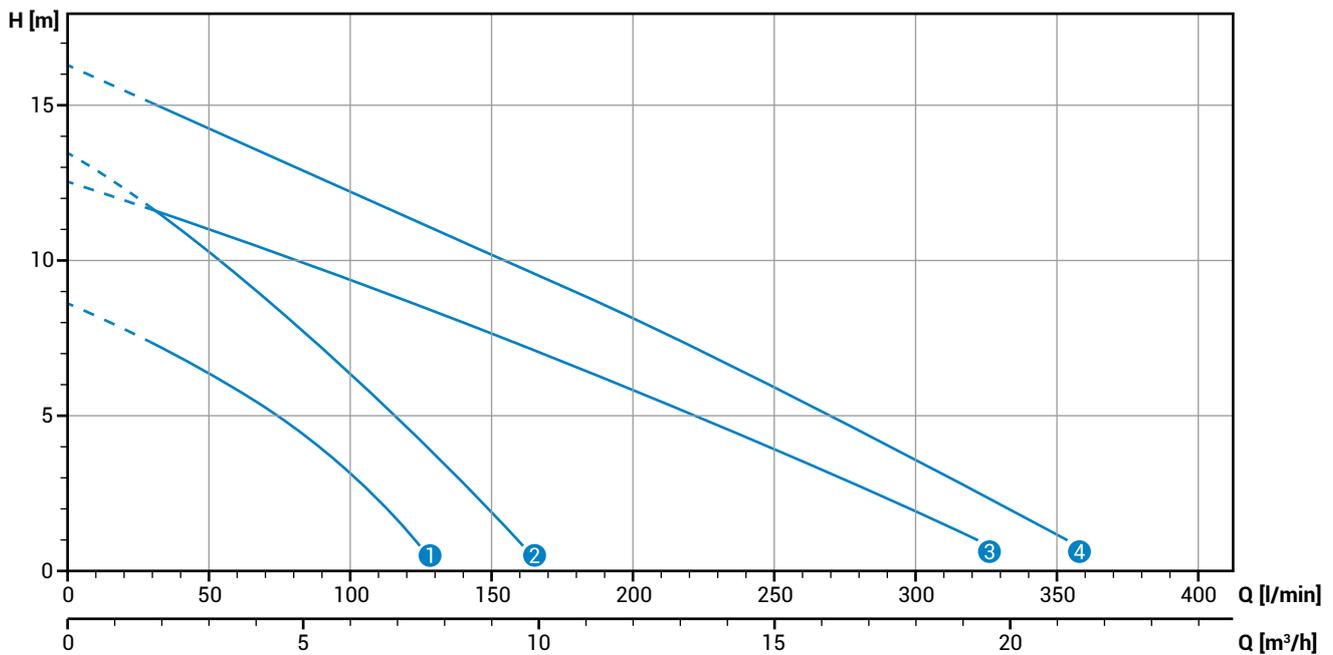
## Instalaciones



## Modelos de salida vertical roscada [GAS 1 ¼" - GAS 1 ½"] - 2 polos

### Prestaciones

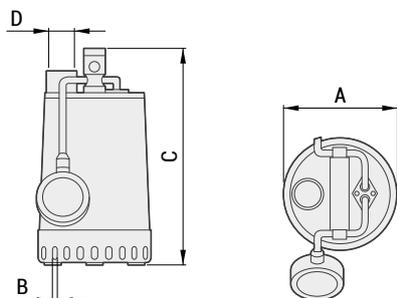
	l/s	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	l/min	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
	m³/h	0	1.8	3.6	5.4	7.2	9.0	10.8	12.7	14.5	16.3	18.1	19.9
① DR steel 25/2 M50			7.0	5.7	4.0	1.3							
② DR steel 37/2 M50			11.6	9.5	7.0	4.5	1.9						
③ DR steel 55/2 M50			11.3	10.4	9.2	8.4	7.2	6.3	5.0	4.0	3.0	1.8	
④ DR steel 75/2 M[T]50			15.0	13.4	12.4	11.2	10.0	8.8	7.6	6.5	5.2	3.8	2.5



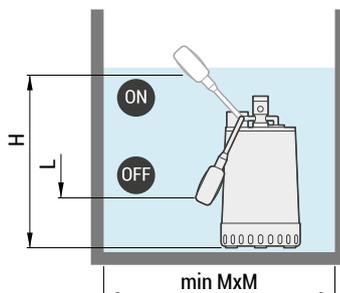
### Datos técnicos

	V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Ø	Paso libre
① DR steel 25/2 M50	230	1	-	0.25	2.3	2900	G 1 ¼"	10 mm
② DR steel 37/2 M50	230	1	-	0.37	3.1	2900	G 1 ¼"	10 mm
③ DR steel 55/2 M50	230	1	-	0.55	4.3	2900	G 1 ½"	12 mm
④ DG steel 75/2 M50	230	1	-	0.75	5.6	2900	G 1 ½"	12 mm
④ DG steel 75/2 T50	400	3	-	0.75	2.4	2900	G 1 ½"	12 mm

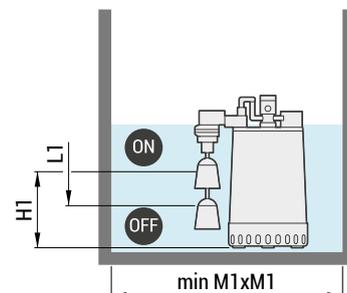
## Dimensiones



### FLOTADOR ESTÁNDAR



### FLOTADOR DE DESLIZAMIENTO VERTICAL



#### Dimensiones totales (mm)

	A	B	C	D	H	L	M	H1	L1	M1	kg	X	Y	Z	Unidades por paleta 1000x1200 mm	
<b>DR steel 25/2 M50</b>	170	10	300	G 1 1/4"	385	145	350	155	65	300	5.9	200	200	350	90 (30x3)	60 (20x3)
<b>DR steel 37/2 M50</b>	170	10	300	G 1 1/4"	385	145	350	155	65	300	6.3	240	250	400	90 (30x3)	60 (20x3)
<b>DR steel 55/2 M50</b>	215	12	335	G 1 1/2"	420	180	400	190	100	350	7.7	240	250	400	60 (20x3)	60 (20x3)
<b>DR steel 75/2 M[T]50</b>	215	12	335	G 1 1/2"	420	180	400	190	100	350	8.4	240	250	400	60 (20x3)	60 (20x3)

M - M1 Dimensiones mínimas. Dimensiones recomendadas 500 mm x 500 mm

## Versiones

### Modelos monofásicos

- TCG Protección térmica, condensador, flotador
- TCW Protección térmica, condensador, flotador de deslizamiento
- TR Protección térmica, relé

### Modelos trifásicos

- NAE Ningún accesorio eléctrico
- TRG Protección térmica, relé, flotador

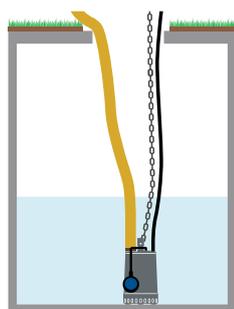
## Embalaje



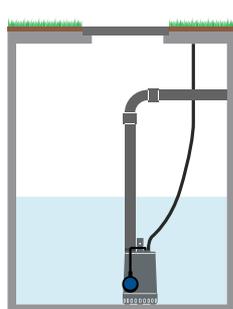
El robusto embalaje de cartón tiene dos funciones: protege el producto durante el transporte, gracias a las gruesas paredes y a las protecciones de poliuretano expandido; además, proporciona la información principal acerca del uso y las prestaciones de la bomba, con una impresión en color clara y legible.

Se incluye toda la documentación exigida por la normativa europea, así como una copia de la placa con los datos de funcionamiento en un soporte adhesivo plateado, que puede aplicarse en el manual para tener todos los datos de mayor utilidad (número de serie, potencia absorbida, etc.) al alcance de la mano en todo momento.

## Instalaciones



LIBRE



FIJA

# Serie *blue*

La **serie blue** se destina principalmente a instalaciones en entornos domésticos y residenciales y se caracteriza por sus dimensiones compactas y una gran fiabilidad.

Está disponible en dos versiones hidráulicas diferentes: DRENO (**DR blue**), con turbina multicanal abierta para aguas claras o ligeramente cargadas; DRAGA (**DG blue**), con turbina vortex y amplio paso libre para el bombeo de aguas cargadas y el uso con las estaciones de elevación **blueBOX**.

El diseño atento y el uso de materiales de alta calidad facilitan el mantenimiento, además de simplificar el cambio de las piezas sometidas a desgaste y reducir

la frecuencia de cambio, en comparación con otros modelos de categoría equivalente.

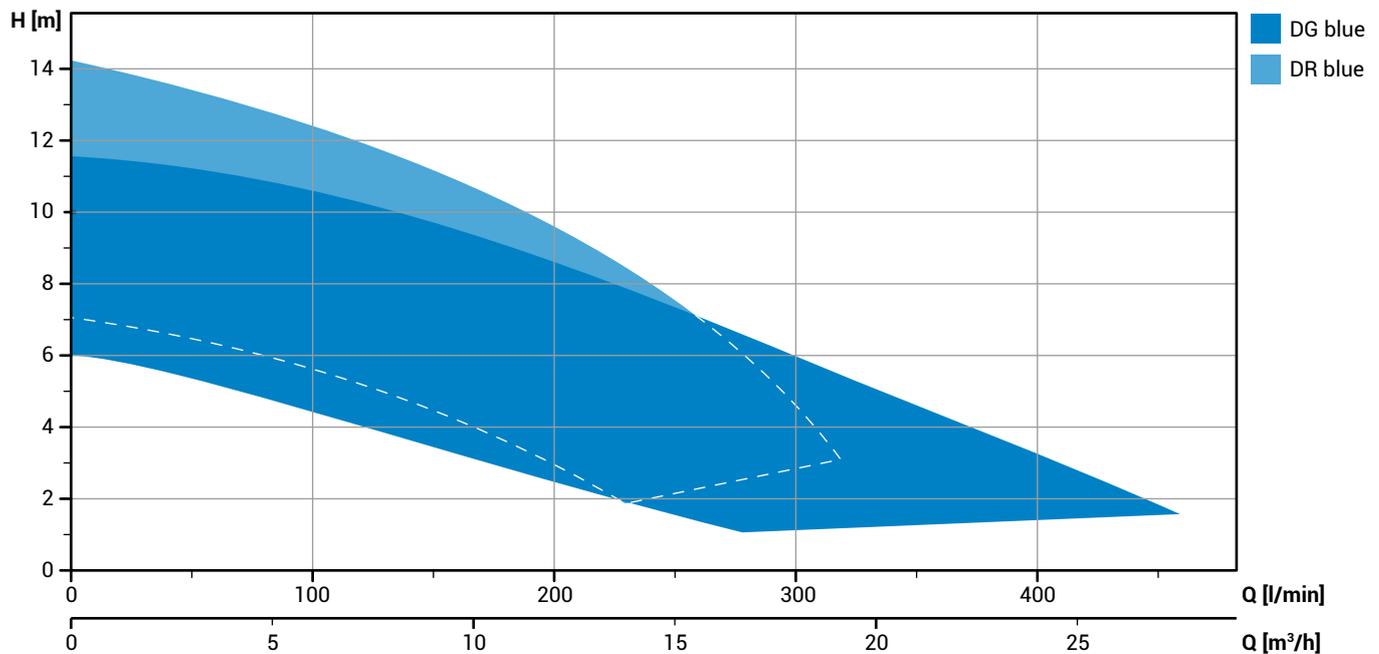
Todos los modelos se someten a un ensayo a presión para garantizar el perfecto montaje y funcionamiento de las juntas, los prensacables y los cierres mecánicos.

Las bombas de la **serie blue** son robustas y fiables, y están indicadas para instalaciones fijas. Sin embargo, al ser muy prácticas y manejables, también son idóneas como solución de emergencia para el achique de locales inundados o en instalaciones temporales de transvase desde pozos y depósitos.

Modelos disponibles también en versión certificada IECEx

Ex ec nC h IIC T3 Gc (~1)  
Ex ec h IIC T3 Gc (~3)

## Campos de aplicación



## Materiales de fabricación

<b>Carcasa del motor</b>	Hierro fundido EN-GJL-250
<b>Turbina</b>	Tecnopolímero
<b>Tornillería</b>	Acero inoxidable - Clase A2-70
<b>Juntas estándar</b>	Goma - NBR
<b>Eje motor</b>	Acero inoxidable - AISI 431
<b>Pintura</b>	Epoxi bicomponente a base de agua (espesor medio 120 µm)

## Especificaciones de uso

<b>Temperatura máx. de uso</b>	40°C [90°C max 3 min]
<b>pH del líquido tratado</b>	6 ÷ 14
<b>Viscosidad del líquido tratado</b>	1 mm <sup>2</sup> /s
<b>Profundidad máx. de inmersión</b>	20 m
<b>Densidad del líquido tratado</b>	1 Kg/dm <sup>3</sup>
<b>Presión acústica máx.</b>	<70 dB
<b>N.º máx. de arranques/hora</b>	30

Los datos indicados no se considerarán vinculantes.

Zenit se reserva el derecho de introducir modificaciones en el producto sin aviso previo.

# DG *blue*



## DG [DRAGA]



- Turbina vortex de tecnopolímero
- Paso libre integral

- Líquidos cloacales
- Líquidos cargados con cuerpos sólidos
- Estaciones de elevación en instalaciones residenciales y pequeñas instalaciones civiles

# DR *blue*



## DR [DRENO]



- Turbina multicanal abierta de tecnopolímero
- Rejilla de aspiración de acero inoxidable

- Aguas claras o poco cargadas
- Aguas filtradas, de infiltración y evacuación subterránea
- Irrigación y extracción desde pozos y balsas

## Características de la gama

<b>Alimentación</b>	220/240V ~1	
<b>Frecuencia</b>	50 Hz	
<b>Potencia</b>	0.3 ÷ 0.74 kW	
<b>Polos</b>	2	
<b>Salida</b>	<b>vertical</b>	G 1½"
	<b>horizontal</b>	-
<b>Paso libre</b>	40 mm	
<b>Caudal máx.</b>	462 l/min	
<b>Altura máx.</b>	11.6 m	

<b>Alimentación</b>	220/240V ~1	
<b>Frecuencia</b>	50 Hz	
<b>Potencia</b>	0.3 ÷ 0.74 kW	
<b>Polos</b>	2	
<b>Salida</b>	<b>vertical</b>	G 1¼"
	<b>horizontal</b>	-
<b>Paso libre</b>	7 mm	
<b>Caudal máx.</b>	318 l/min	
<b>Altura máx.</b>	14.0 m	

# Serie *blue*



## PUÑO

Puño ergonómico diseñado para ofrecer una sujeción óptima. Forma diseñada para alojar un grillete de elevación de forma que la electrobomba se mantenga estable durante los desplazamientos.

## FLOTADOR AJUSTABLE

Sistema de ajuste de la carrera del flotador para modificar los niveles de arranque/parada.

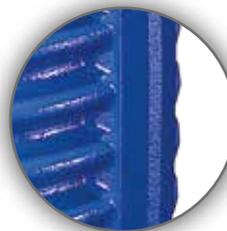


## PRENSACABLE

Innovador prensacable con sistema antitirones y doble junta tórica para garantizar la máxima estanqueidad. Extracción facilitada para simplificar el mantenimiento.

## CONDENSADOR

Modelos monofásicos con condensador integrado.



## CARCASA

Realizada con hierro fundido EN-GJL-250, garantiza solidez y durabilidad incluso cuando es necesario extraer e introducir el motor por motivos de mantenimiento.

## Destacado



## MANTENIMIENTO FÁCIL

Durante la fase de diseño, se ha prestado una atención especial a la elección de los componentes y los materiales que, además de ser de gran calidad, facilitan las operaciones de mantenimiento ordinario y permiten hacer reparaciones con herramientas disponibles normalmente en comercios.

Esto hace que el mantenimiento de la **serie blue** sea más rápido y económico que en los modelos de la competencia.

# Serie *blue*



## ENSAYO A PRESIÓN

Espárrago de cierre del compartimento del motor para el ensayo a presión al que se someten todos los modelos.



## CIERRES MECÁNICOS

Un cierre mecánico de carburo de silicio (SiC) y un cierre mecánico de grafito-alúmina (AL), ambos instalados en la cámara de aceite.



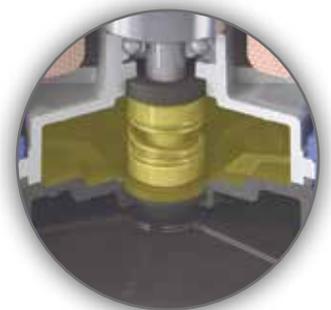
## JUNTA V-RING

La junta V-Ring, que está en contacto directo con el líquido, protege los cierres mecánicos contra cuerpos extraños, manteniendo su funcionamiento correcto.



## CÁMARA DE ACEITE

Garantiza una mayor duración de los cierres mecánicos y es fácilmente accesible a fin de simplificar las operaciones de mantenimiento.

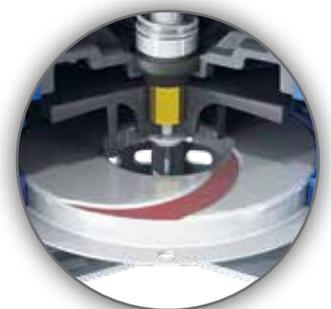


## PASO LIBRE [DG *blue*]

Paso libre integral que permite la expulsión de cuerpos sólidos de 40 mm y evita el bloqueo de la turbina.

## SISTEMA ANTIBLOQUEO [DR *blue*]

Plato de enrase de acero inoxidable. Garantiza la expulsión de pequeños cuerpos sólidos en suspensión e impide que la turbina se bloquee.

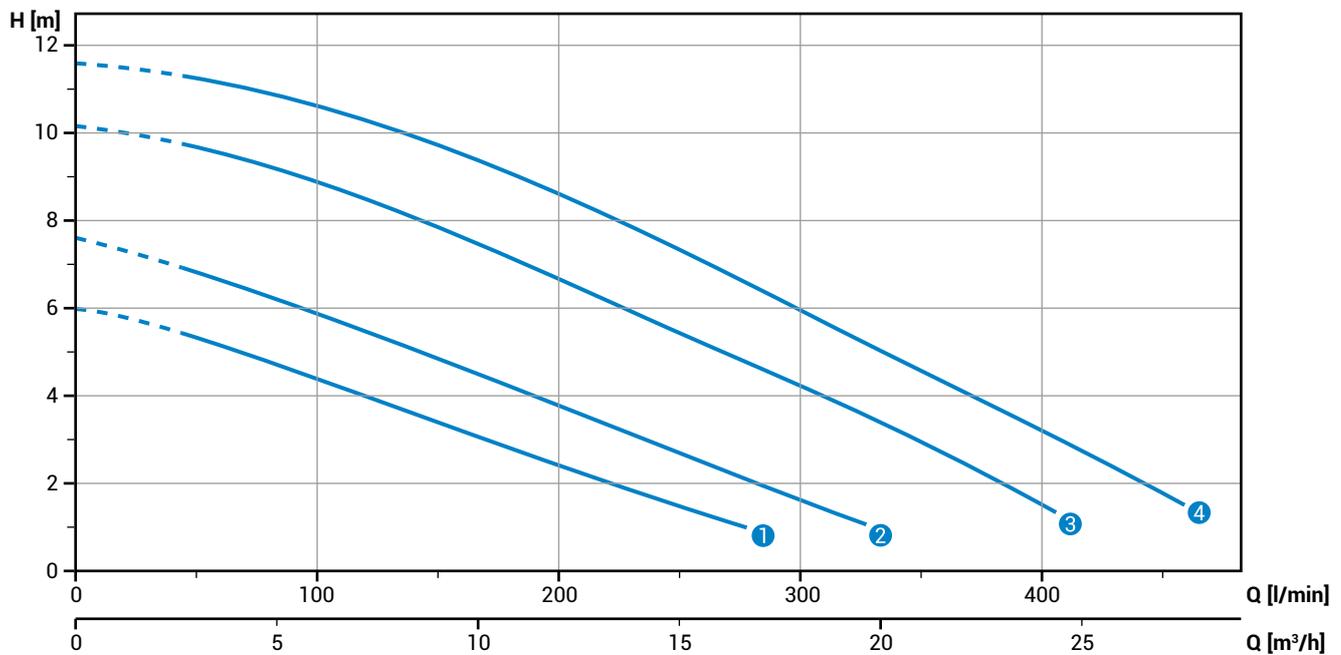


# DG *blue*

## Modelos de salida vertical roscada [GAS 1 ½"] - 2 polos

### Prestaciones

	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2
①	DG blue 40/2/G40V A1BM5		5.2	4.0	2.8	1.7			
②	DG blue 50/2/G40V A1BM5		6.7	5.5	4.2	2.9	1.6		
③	DG blue 75/2/G40V A1BM5		9.5	8.5	7.2	5.7	4.2	2.6	
④	DG blue 100/2/G40V A1BM5		11.2	10.2	9.1	7.6	6.0	4.3	2.7

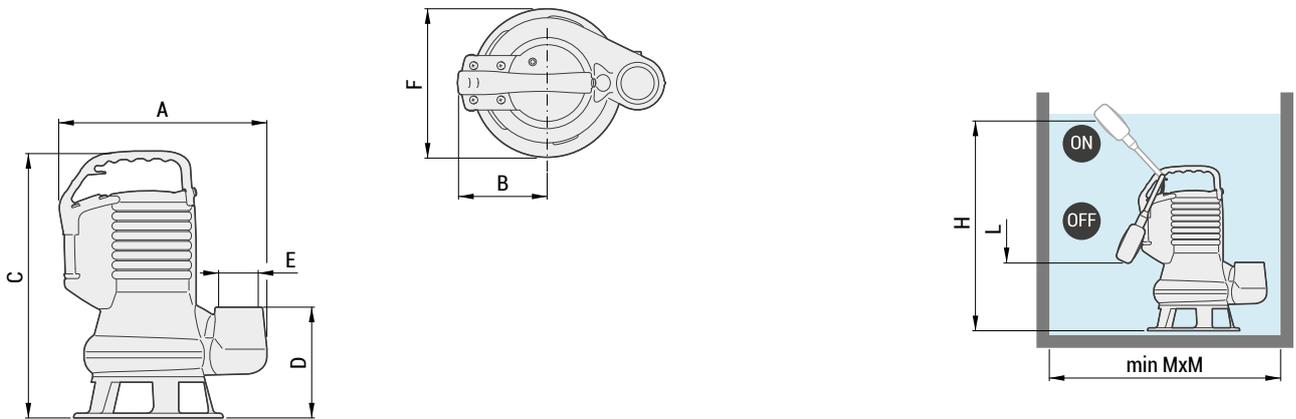


### Datos técnicos

	V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Ø	Paso libre
①	230	1	-	0.30	2.3	2900	G 1 ½"	40 mm
②	230	1	-	0.37	2.8	2900	G 1 ½"	40 mm
③	230	1	-	0.55	4.1	2900	G 1 ½"	40 mm
④	230	1	-	0.74	5.6	2900	G 1 ½"	40 mm

# DG blue

## Dimensiones



Dimensiones totales (mm)

	Dimensiones totales (mm)										kg				Unidades por paleta	
	A	B	C	D	E	F	H	L	M	X		Y	Z	1000x1200 mm		
<b>DG blue 40/2/G40V A1BM5</b>	265	115	335	140	GAS 1½"	190	420	210	300	12.5	200	240	400	75 (25x3)	50 (25x2)	
<b>DG blue 50/2/G40V A1BM5</b>	265	115	335	140	GAS 1½"	190	420	210	300	13	200	240	400	75 (25x3)	50 (25x2)	
<b>DG blue 75/2/G40V A1BM5</b>	265	115	365	140	GAS 1½"	190	450	240	300	15	200	240	400	75 (25x3)	50 (25x2)	
<b>DG blue 100/2/G40V A1BM5</b>	265	115	365	140	GAS 1½"	190	450	240	300	15.5	200	240	400	75 (25x3)	50 (25x2)	

M - Dimensiones mínimas. Dimensiones recomendadas 500 mm x 500 mm

## Versiones

### Modelos monofásicos

- TC Protección térmica, condensador
- TCG Protección térmica, condensador, flotador

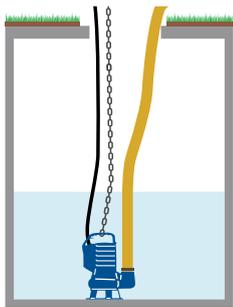
## Embalaje



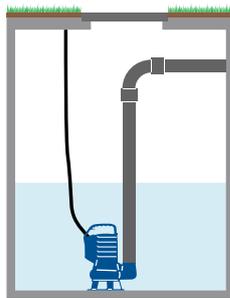
El robusto embalaje de cartón tiene dos funciones: protege el producto durante el transporte, gracias a las gruesas paredes y a las protecciones de poliuretano expandido; además, proporciona la información principal acerca del uso y las prestaciones de la bomba, con una impresión en color clara y legible.

Se incluye toda la documentación exigida por la normativa europea, así como una copia de la placa con los datos de funcionamiento en un soporte adhesivo plateado, que puede aplicarse en el manual para tener todos los datos de mayor utilidad (número de serie, potencia absorbida, etc.) al alcance de la mano en todo momento.

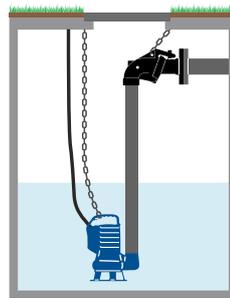
## Instalaciones



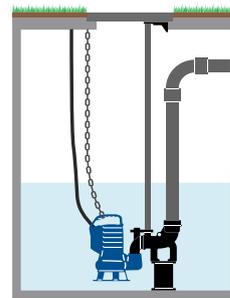
LIBRE



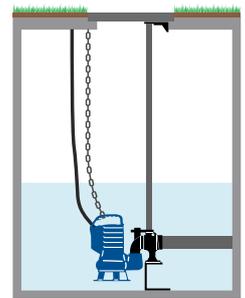
FIJA



CON DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO EXTERNO  
[DAC-E - Página 78]



CON DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO DE FONDO  
[DAC-V - Página 79]



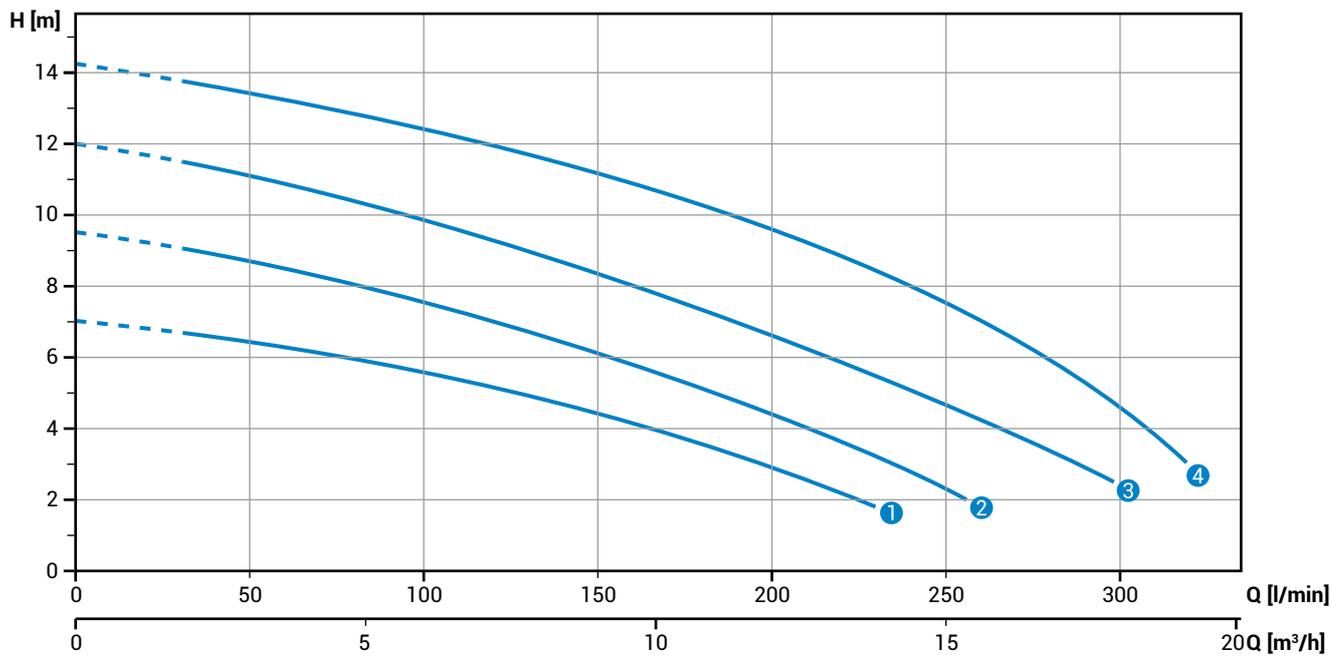
[DAC-H - Página 80]

# DR blue

## Modelos de salida vertical roscada [GAS 1 ¼"] - 2 polos

### Prestaciones

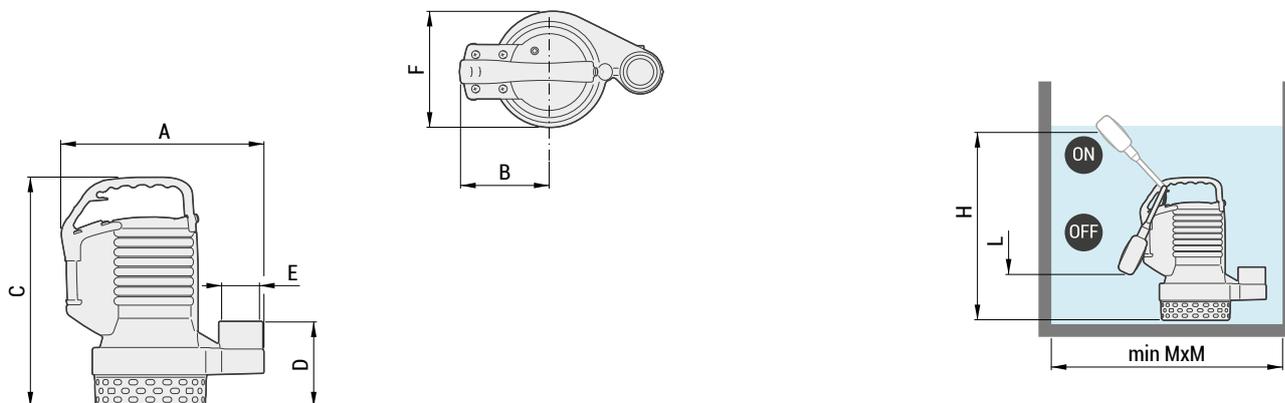
	l/s	0	1	2	3	4	5
	l/min	0	60	120	180	240	300
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0
① DR blue 40/2/G32V A1BM5		7.0	6.3	5.1	3.6		
② DR blue 50/2/G32V A1BM5		9.5	8.4	7.0	5.1	2.7	
③ DR blue 75/2/G32V A1BM5		12.0	10.8	9.3	7.3	5.0	
④ DR blue 100/2/G32V A1BM5		14.2	13.3	11.9	10.3	8.0	4.5



### Datos técnicos

	V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Ø	Paso libre
① DR blue 40/2/G32V A1BM5	230	1	-	0.30	2.3	2900	G 1 ¼"	7 mm
② DR blue 50/2/G32V A1BM5	230	1	-	0.37	2.8	2900	G 1 ¼"	7 mm
③ DR blue 75/2/G32V A1BM5	230	1	-	0.55	4.1	2900	G 1 ¼"	7 mm
④ DR blue 100/2/G32V A1BM5	230	1	-	0.74	5.6	2900	G 1 ¼"	7 mm

## Dimensiones



Dimensiones totales (mm)

	Dimensiones totales (mm)										kg				Unidades por paleta	
	A	B	C	D	E	F	H	L	M	X		Y	Z	1000x1200 mm		
<b>DR blue 40/2/G32V A1BM5</b>	255	115	295	110	GAS 1¼"	150	380	170	300	11.5	200	240	350	75 (25x3)	50 (25x2)	
<b>DR blue 50/2/G32V A1BM5</b>	255	115	295	110	GAS 1¼"	150	380	170	300	12	200	240	350	75 (25x3)	50 (25x2)	
<b>DR blue 75/2/G32V A1BM5</b>	255	115	325	110	GAS 1¼"	150	410	200	300	13.5	200	240	350	75 (25x3)	50 (25x2)	
<b>DR blue 100/2/G32V A1BM5</b>	255	115	325	110	GAS 1¼"	150	410	200	300	15.5	200	240	350	75 (25x3)	50 (25x2)	

M - Dimensiones mínimas. Dimensiones recomendadas 500 mm x 500 mm

## Versiones

### Modelos monofásicos

- TC Protección térmica, condensador
- TCG Protección térmica, condensador, flotador

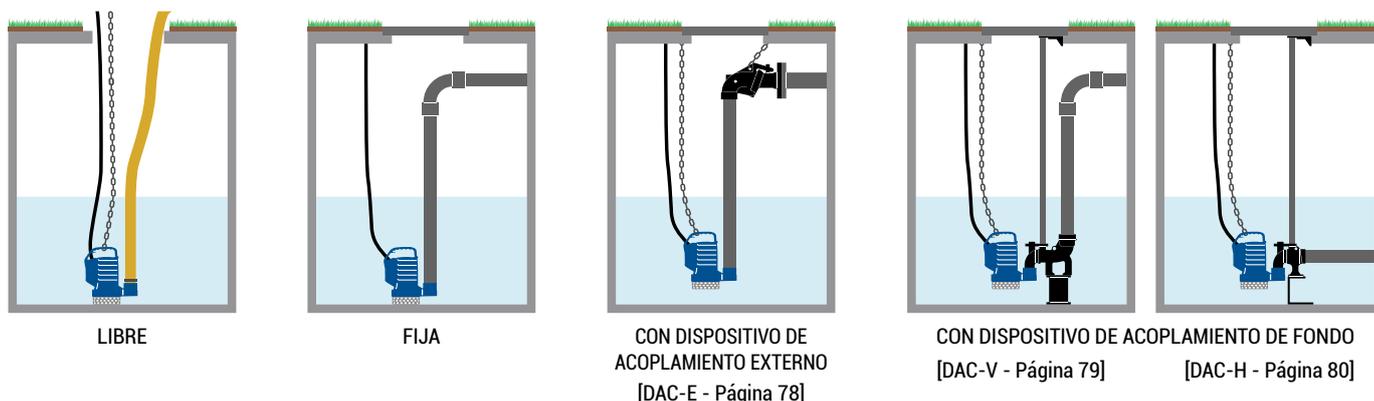
## Embalaje



El robusto embalaje de cartón tiene dos funciones: protege el producto durante el transporte, gracias a las gruesas paredes y a las protecciones de poliuretano expandido; además, proporciona la información principal acerca del uso y las prestaciones de la bomba, con una impresión en color clara y legible.

Se incluye toda la documentación exigida por la normativa europea, así como una copia de la placa con los datos de funcionamiento en un soporte adhesivo plateado, que puede aplicarse en el manual para tener todos los datos de mayor utilidad (número de serie, potencia absorbida, etc.) al alcance de la mano en todo momento.

## Instalaciones





# Serie *bluePRO*

La **serie bluePRO** se utiliza cuando se necesitan prestaciones elevadas o bien en caso de uso pesado y prolongado en entornos domésticos y residenciales.

Está disponible en cuatro versiones hidráulicas diferentes: DRENO (**DR bluePRO**), con turbina multicanal abierta para aguas claras o ligeramente cargadas; DRAGA (**DG bluePRO**), con turbina vortex y amplio paso libre para aguas cargadas; GRINDER (**GR bluePRO**), con sistema de trituración; ALTA PREVALENZA (**AP bluePRO**), con turbina multicanal abierta de gran altura de elevación.

Ha sido diseñada para proporcionar un uso óptimo con las estaciones de elevación **blueBOX**.

Los modelos con boca de salida vertical presentan una válvula de desahogo que permite realizar el cebado

sin necesidad de intervenir en la instalación ni siquiera después de vaciar completamente el depósito.

Todos los componentes han sido diseñados para ofrecer gran fiabilidad y operaciones de mantenimiento sencillas y rápidas.

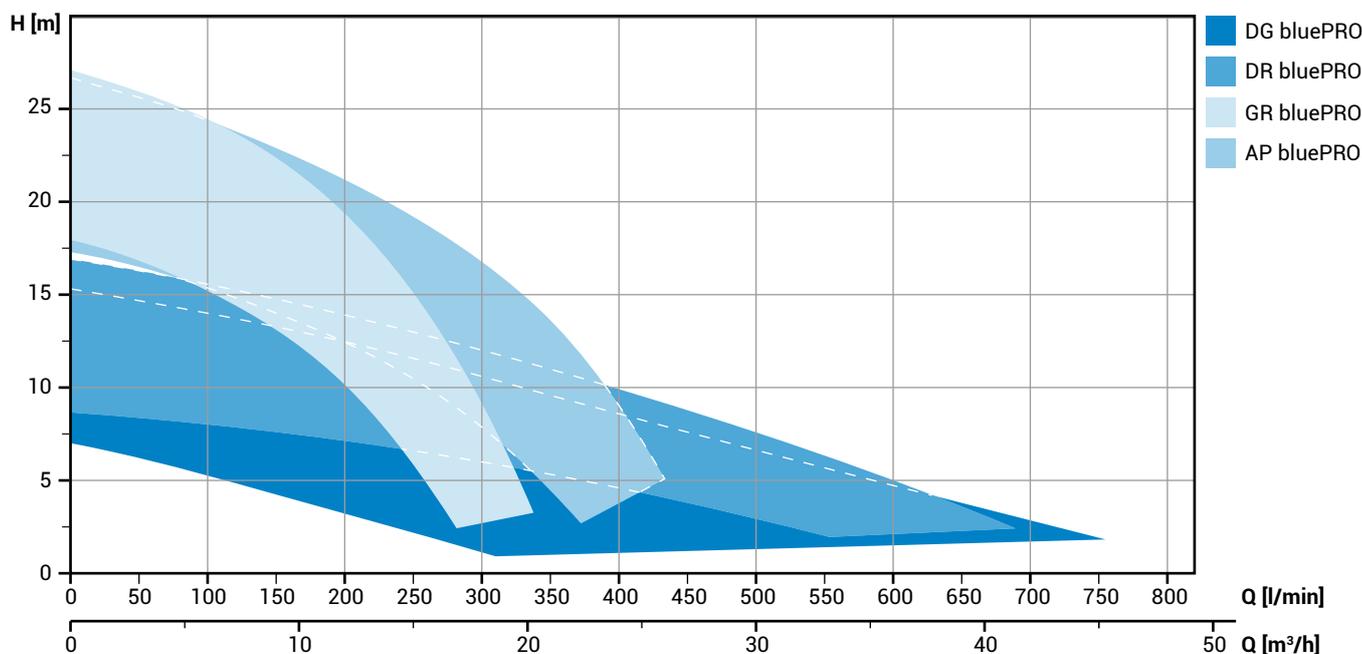
Todos los modelos se someten a un ensayo a presión para garantizar el perfecto montaje y funcionamiento de las juntas, los prensacables y los cierres mecánicos.

Gracias a la estructura de hierro fundido y el doble cierre mecánico en baño de aceite, estos modelos son robustos, fiables y son aptos para usos pesados en la elevación de aguas residuales filtradas o cargadas, con cuerpos sólidos y filamentosos en instalaciones domésticas y residenciales o pequeñas instalaciones civiles.

Modelos disponibles también en versión certificada IECEx

Ex ec nC h IIC T3 Gc (~1)  
Ex ec h IIC T3 Gc (~3)

## Campos de aplicación



## Materiales de fabricación

<b>Carcasa del motor</b>	Hierro fundido EN-GJL-250
<b>Turbina</b>	Hierro fundido EN-GJL-250
<b>Tornillería</b>	Acero inoxidable - Clase A2-70
<b>Juntas estándar</b>	Goma - NBR
<b>Eje motor</b>	Acero inoxidable - AISI 431
<b>Pintura</b>	Epoxi bicomponente a base de agua (espesor medio 120 µm)

## Especificaciones de uso

<b>Temperatura máx. de uso</b>	40°C [90°C max 3 min]
<b>pH del líquido tratado</b>	6 ÷ 14
<b>Viscosidad del líquido tratado</b>	1 mm²/s
<b>Profundidad máx. de inmersión</b>	20 m
<b>Densidad del líquido tratado</b>	1 Kg/dm³
<b>Presión acústica máx.</b>	<70 dB
<b>N.º máx. de arranques/hora</b>	30

Los datos indicados no se considerarán vinculantes.

Zenit se reserva el derecho de introducir modificaciones en el producto sin aviso previo.



## DG *bluePRO*



### DG [DRAGA]

- Turbina vortex de hierro fundido
- Paso libre integral

- Líquidos cloacales
- Líquidos cargados con cuerpos sólidos
- Estaciones de elevación en instalaciones residenciales y pequeñas instalaciones civiles

## Características de la gama

<b>Alimentación</b>	220/240V ~1 - 380/400V ~3
<b>Frecuencia</b>	50 Hz
<b>Potencia</b>	0.37 ÷ 1.5 kW
<b>Polos</b>	2
<b>Salida</b>	<b>vertical</b> G 1 ½" - G 2"
	<b>horizontal</b> -
<b>Paso libre</b>	max 50 mm
<b>Caudal máx.</b>	756 l/min
<b>Altura máx.</b>	15.3 m



## DR *bluePRO*



### DR [DRENO]

- Turbina multicanal abierta de hierro fundido
- Rejilla de aspiración

- Aguas claras o poco cargadas
- Aguas filtradas, de infiltración y evacuación subterránea
- Irrigación e instalaciones que requieren prestaciones hidráulicas notables

<b>Alimentación</b>	220/240V ~1 - 380/400V ~3
<b>Frecuencia</b>	50 Hz
<b>Potencia</b>	0.37 ÷ 1.5 kW
<b>Polos</b>	2
<b>Salida</b>	<b>vertical</b> G 1 ½" - G 2"
	<b>horizontal</b> -
<b>Paso libre</b>	max 15 mm
<b>Caudal máx.</b>	690 l/min
<b>Altura máx.</b>	17.0 m



## GR *bluePRO*



### GR [GRINDER]

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

- Aguas cargadas con cuerpos filamentosos y fibrosos
- Aguas residuales no filtradas de origen civil
- Estaciones de elevación en instalaciones residenciales y pequeñas instalaciones civiles

<b>Alimentación</b>	220/240V ~1 - 380/400V ~3
<b>Frecuencia</b>	50 Hz
<b>Potencia</b>	0.74 ÷ 1.5 kW
<b>Polos</b>	2
<b>Salida</b>	<b>vertical</b> -
	<b>horizontal</b> G 1 ½" - DN32
<b>Paso libre</b>	-
<b>Caudal máx.</b>	336 l/min
<b>Altura máx.</b>	27.0 m



## AP *bluePRO*



### AP [Alta Prevalenza]

- Turbina multicanal abierta de hierro fundido
- Elevada altura manométrica

- Líquidos principalmente limpios o con pequeños cuerpos sólidos o arena
- Aguas de infiltración con ligero contenido de arena
- Ideal para realizar fuentes y juegos de agua

<b>Alimentación</b>	220/240V ~1 - 380/400V ~3
<b>Frecuencia</b>	50 Hz
<b>Potencia</b>	0.74 ÷ 1.5 kW
<b>Polos</b>	2
<b>Salida</b>	<b>vertical</b> -
	<b>horizontal</b> G 1 ½" - DN32
<b>Paso libre</b>	max 6 mm
<b>Caudal máx.</b>	426 l/min
<b>Altura máx.</b>	26.6 m

# Serie **bluePRO** [GRINDER]

Los modelos **GR bluePRO** se caracterizan por el sistema de trituración, que está formado por una cuchilla giratoria de tres hojas unida al eje motor y un plato de acero con agujeros de bordes afilados.

Con este sistema, que alcanza los 69 000 cortes por minuto, los cuerpos filamentosos se trituran finamente y se expulsan a través del tubo de salida, impidiéndose así el bloqueo de la turbina y asegurando la limpieza de la tubería.

La realización en hierro fundido garantiza vibraciones reducidas y gran fiabilidad.

La bomba en versión monofásica está dotada de una caja externa que contiene un disyuntor, para garantizar un elevado par de arranque y una acción de corte eficaz incluso durante el re arranque.

También contiene una protección amperimétrica que, junto con la protección térmica integrada en el estator, representa una protección adicional para el motor en caso de uso con líquidos cargados.

## Uso

Se usan en la elevación y la conducción de aguas sucias, cloacales y residuales civiles e industriales, incluso con conductos de sección pequeña.

Adecuadas para el uso con líquidos que contienen fibras largas, filamentosas o fibrosas, o cuerpos sólidos destructibles, incluso de grandes dimensiones.

Adecuadas para aplicaciones en las que se debe alcanzar altos niveles de presión.



## CUCHILLA TRITURADORA [GR bluePRO]

Robusta cuchilla trituradora de tres hojas de acero al cromo, con tratamiento especial para aportar mayor dureza y fiabilidad en el corte de los cuerpos sólidos.

## SISTEMA ANTIBLOQUEO [GR bluePRO]

El particular mecanizado de la parte hidráulica facilita la expulsión de los cuerpos sólidos en suspensión y evita que la turbina se bloquee.



# Serie *bluePRO*



## PUÑO

Puño ergonómico diseñado para ofrecer una sujeción óptima. Forma diseñada para alojar un grillete de elevación de forma que la electrobomba se mantenga estable durante los desplazamientos.

## FLOTADOR AJUSTABLE

Sistema de ajuste de la carrera del flotador para modificar los niveles de arranque/parada.



## PRENSACABLE

Innovador prensacable con sistema antitirones y doble junta tórica para garantizar la máxima estanqueidad. Extracción facilitada para simplificar el mantenimiento.

## CONDENSADOR

Modelos monofásicos con condensador integrado.



## CARCASA

Realizada con hierro fundido EN-GJL-250, garantiza solidez y durabilidad incluso cuando es necesario extraer e introducir el motor por motivos de mantenimiento.



## REJILLA [DR *bluePRO*]

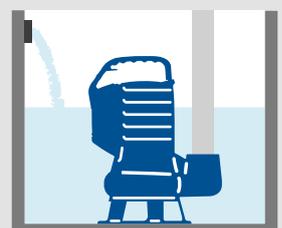
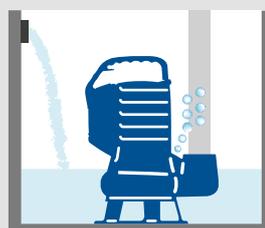
Rejilla de aspiración y plato de enrase de acero inoxidable (modelos 50, 75 y 100).  
Rejilla de aspiración de tecnopolímero con plato de enrase y base de soporte de hierro fundido (modelos 150 y 200).

## Destacado



## VÁLVULA DE DESAHOGO [DG *bluePRO*] [DR *bluePRO*]

Válvula de desahogo que permite la salida del aire que ha entrado en el interior del cuerpo de la bomba al vaciar el sumidero durante la temporada de verano, garantizando un cebado seguro de la bomba incluso después de largos períodos de inactividad.



# Serie **bluePRO**



## ENSAYO A PRESIÓN

Espárrago de cierre del compartimiento del motor para el ensayo a presión al que se someten todos los modelos.

## PLACA DE DATOS

Placa de acero inoxidable con datos grabados al láser para asegurar una legibilidad perfecta incluso después de llevar largo tiempo sumergida en agua. La fijación a presión facilita su retirada.



## CIERRES MECÁNICOS

Dos cierres mecánicos de carburo de silicio (2SiC), ambos instalados en cámara de aceite.

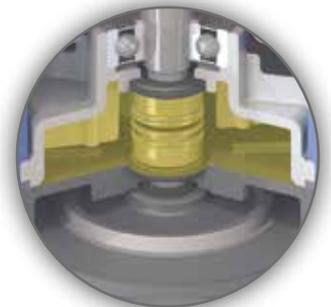


## JUNTA V-RING

La junta V-Ring, que está en contacto directo con el líquido, protege los cierres mecánicos contra cuerpos extraños, manteniendo su funcionamiento correcto.

## CÁMARA DE ACEITE

Garantiza una mayor duración de los cierres mecánicos y es fácilmente accesible a fin de simplificar las operaciones de mantenimiento.

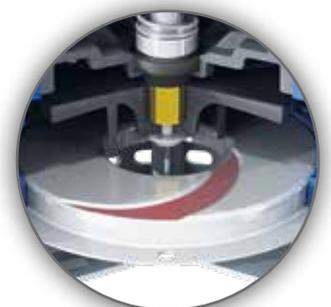


## PASO LIBRE [DG bluePRO]

Paso libre integral que permite la expulsión de cuerpos sólidos de hasta 50 mm y evita el bloqueo de la turbina.

## SISTEMA ANTIBLOQUEO [DR bluePRO]

Plato de enrase de acero inoxidable. Garantiza la expulsión de pequeños cuerpos sólidos en suspensión e impide que la turbina se bloquee.

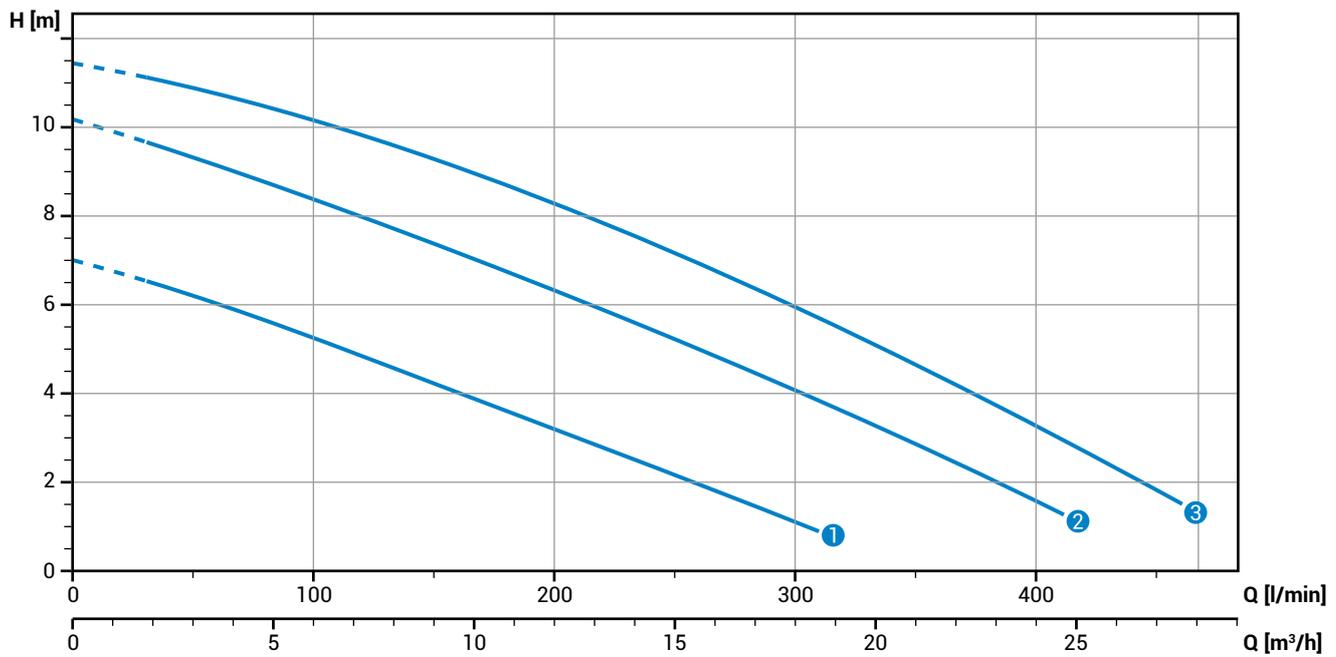


# DG bluePRO

## Modelos de salida vertical roscada [GAS 1 ½"] - 2 polos

### Prestaciones

	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2
①	DG bluePRO 50/2/G40V A1BM[T]5		6.0	4.9	3.6	2.4	1.1		
②	DG bluePRO 75/2/G40V A1BM[T]5		9.1	8.0	6.8	5.5	4.1	2.6	
③	DG bluePRO 100/2/G40V A1BM[T]5		10.7	9.8	8.7	7.4	5.9	4.4	2.7



### Datos técnicos

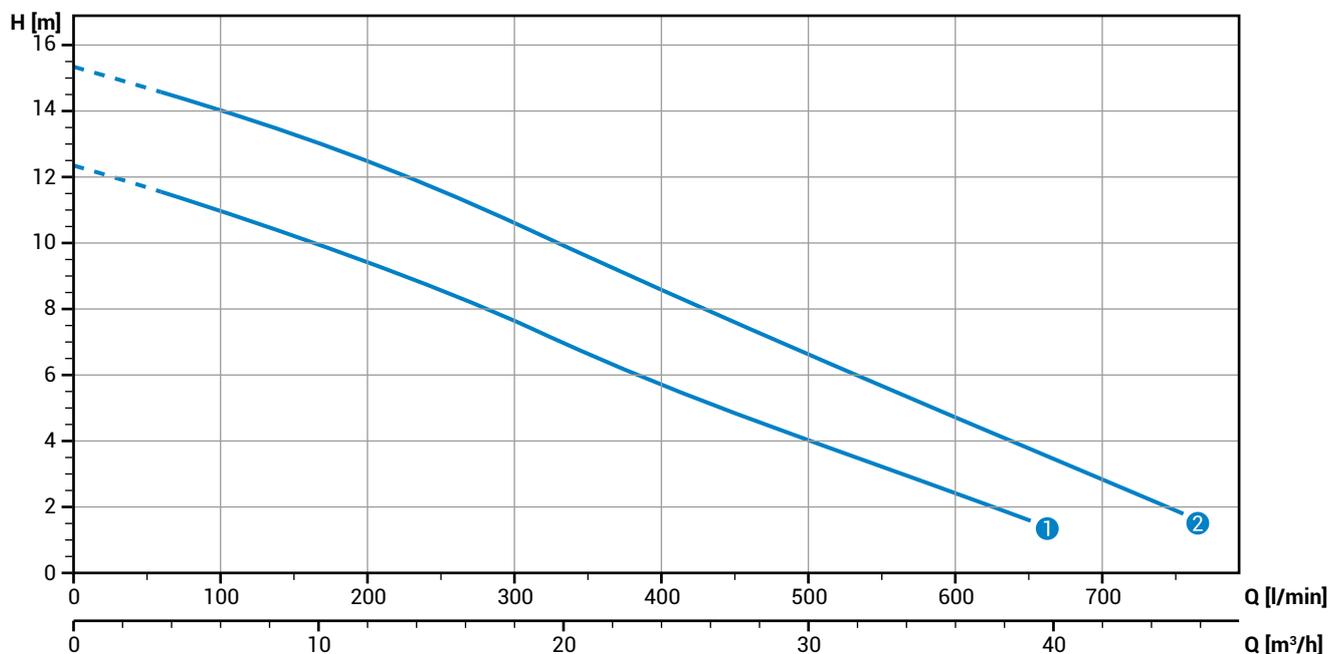
	V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Ø	Paso libre	
①	DG bluePRO 50/2/G40V A1BM5	230	1	-	0.37	2.8	2900	G 1 ½"	40 mm
②	DG bluePRO 75/2/G40V A1BM5	230	1	-	0.55	4.1	2900	G 1 ½"	40 mm
③	DG bluePRO 100/2/G40V A1BM5	230	1	-	0.74	5.6	2900	G 1 ½"	40 mm
①	DG bluePRO 50/2/G40V A1BT5	400	3	-	0.37	1.15	2900	G 1 ½"	40 mm
②	DG bluePRO 75/2/G40V A1BT5	400	3	-	0.55	1.6	2900	G 1 ½"	40 mm
③	DG bluePRO 100/2/G40V A1BT5	400	3	-	0.74	2.15	2900	G 1 ½"	40 mm

# DG bluePRO

Modelos de salida vertical roscada [GAS 2"] - 2 polos

## Prestaciones

	l/s	0	2	4	6	8	10	12
	l/min	0	120	240	360	480	600	720
	m <sup>3</sup> /h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2
①	DG bluePRO 150/2/G50V A1CM[T]5		10.7	8.8	6.5	4.4	2.4	
②	DG bluePRO 200/2/G50V A1CM[T]5		13.7	11.7	9.4	7.1	4.7	2.5

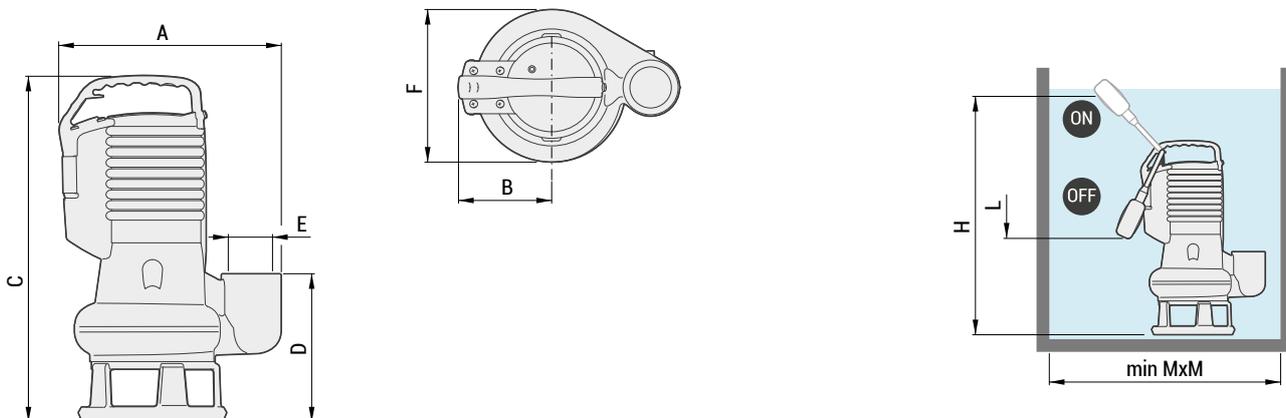


## Datos técnicos

	V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Ø	Paso libre	
①	DG bluePRO 150/2/G50V A1CM5	230	1	-	1.1	7.5	2900	G 2"	50 mm
②	DG bluePRO 200/2/G50V A1CM5	230	1	-	1.5	10.0	2900	G 2"	50 mm
①	DG bluePRO 150/2/G50V A1CT5	400	3	-	1.1	3.2	2900	G 2"	50 mm
②	DG bluePRO 200/2/G50V A1CT5	400	3	-	1.5	4.3	2900	G 2"	50 mm

# DG bluePRO

## Dimensiones



	Dimensiones totales (mm)										Unidades por paleta				
	A	B	C	D	E	F	H	L	M	kg	X	Y	Z	1000x1200 mm	
DG bluePRO 50/2/G40V A1BM[T]5	265	115	335	140	GAS 1½"	190	420	210	300	13	200	240	400	75 (25x3)	50 (25x2)
DG bluePRO 75/2/G40V A1BM[T]5	265	115	365	140	GAS 1½"	190	450	240	300	15	200	240	400	75 (25x3)	50 (25x2)
DG bluePRO 100/2/G40V A1BM[T]5	265	115	365	140	GAS 1½"	190	450	240	300	15.5	200	240	400	75 (25x3)	50 (25x2)
DG bluePRO 150/2/G50V A1CM[T]5	295	125	465	195	GAS 2"	200	525	335	400	23	250	300	480	32 (16x2)	
DG bluePRO 200/2/G50V A1CM[T]5	295	125	465	195	GAS 2"	200	525	335	400	24	250	300	480	32 (16x2)	

M - Dimensiones mínimas. Dimensiones recomendadas 500 mm x 500 mm

## Versiones

### Modelos monofásicos

- TC Protección térmica, condensador
- TCG Protección térmica, condensador, flotador

### Modelos trifásicos

- NAE Ningún accesorio eléctrico
- TRG Protección térmica, relé, flotador

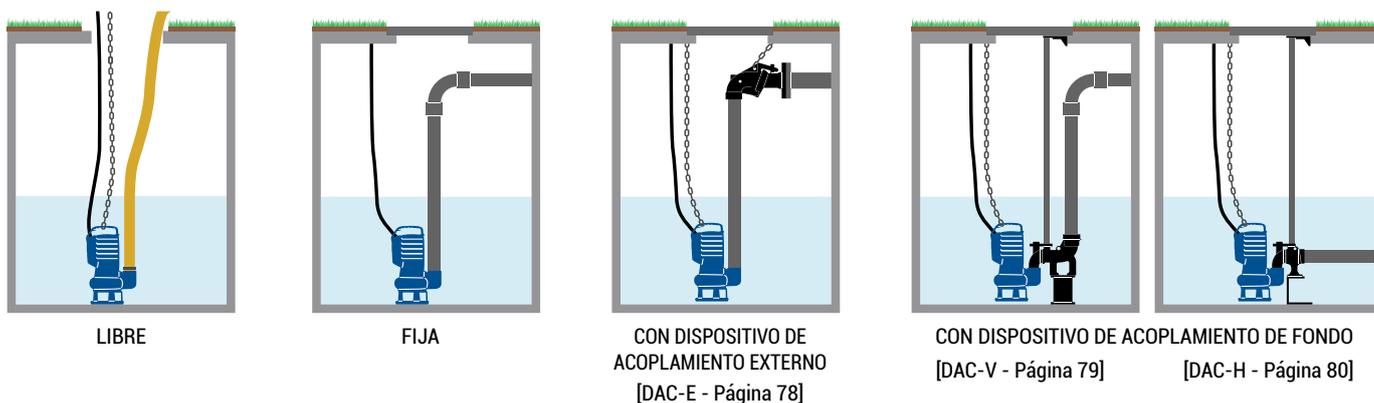
## Embalaje



El robusto embalaje de cartón tiene dos funciones: protege el producto durante el transporte, gracias a las gruesas paredes y a las protecciones de poliuretano expandido; además, proporciona la información principal acerca del uso y las prestaciones de la bomba, con una impresión en color clara y legible.

Se incluye toda la documentación exigida por la normativa europea, así como una copia de la placa con los datos de funcionamiento en un soporte adhesivo plateado, que puede aplicarse en el manual para tener todos los datos de mayor utilidad (número de serie, potencia absorbida, etc.) al alcance de la mano en todo momento.

## Instalaciones

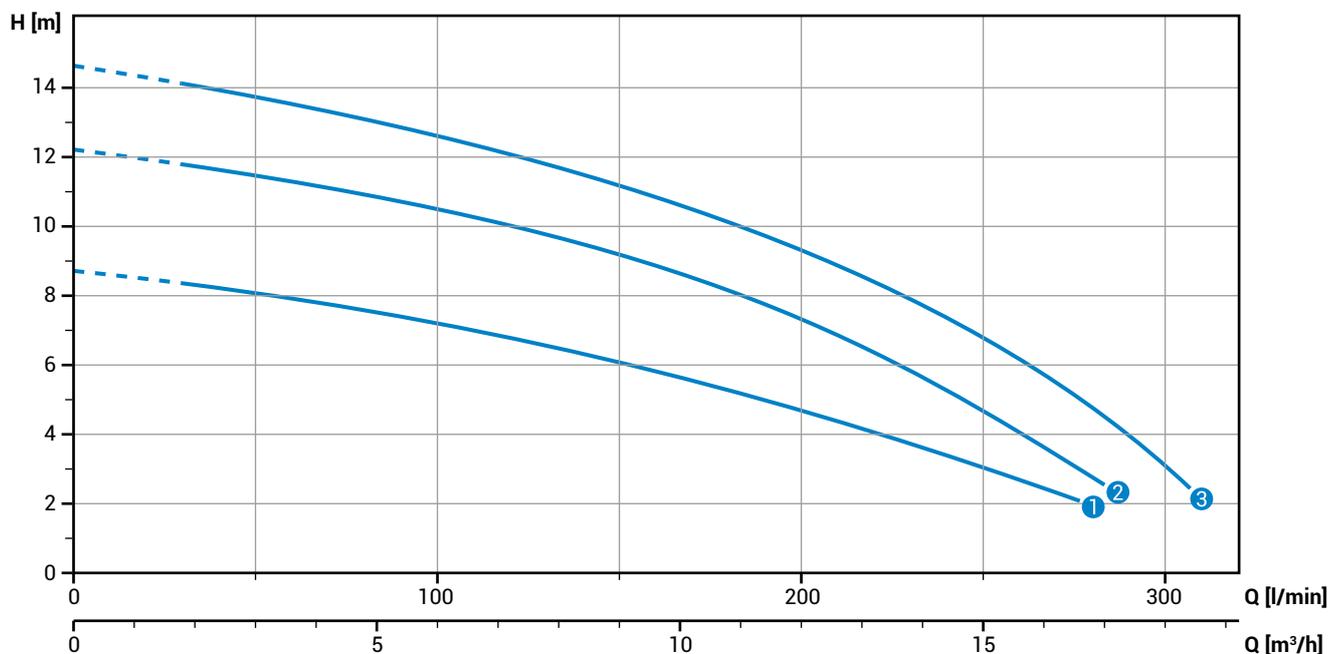


# DR bluePRO

Modelos de salida vertical roscada [GAS 1 ¼"] - 2 polos

## Prestaciones

	l/s	0	1	2	3	4	5
	l/min	0	60	120	180	240	300
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0
① DR bluePRO 50/2/G32V A1BM[T]5			7.9	6.8	5.3	3.4	
② DR bluePRO 75/2/G32V A1BM[T]5			11.3	10.0	8.2	5.3	
③ DR bluePRO 100/2/G32V A1BM[T]5			13.5	12.1	10.1	7.4	3.1



## Datos técnicos

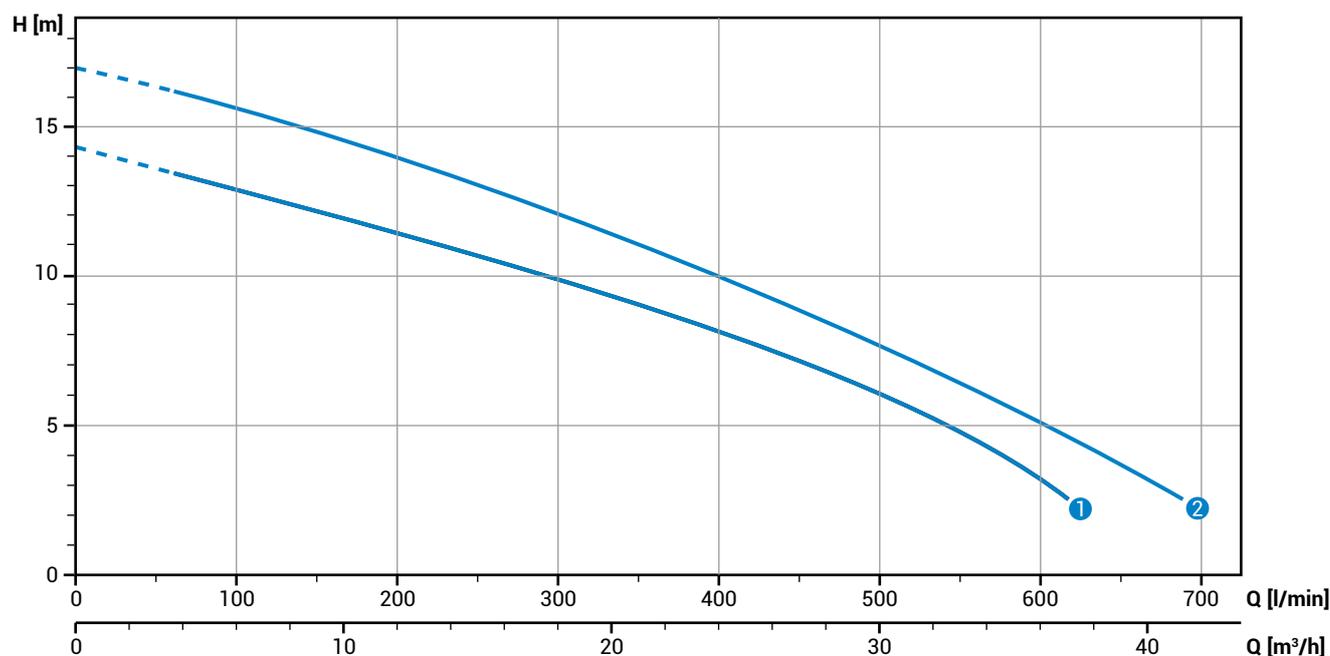
	V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Ø	Paso libre
① DR bluePRO 50/2/G32V A1BM5	230	1	-	0.37	2.8	2900	G 1 ¼"	15 mm
② DR bluePRO 75/2/G32V A1BM5	230	1	-	0.55	4.1	2900	G 1 ¼"	15 mm
③ DR bluePRO 100/2/G32V A1BM5	230	1	-	0.74	5.6	2900	G 1 ¼"	15 mm
① DR bluePRO 50/2/G32V A1BT5	400	3	-	0.37	1.15	2900	G 1 ¼"	15 mm
② DR bluePRO 75/2/G32V A1BT5	400	3	-	0.55	1.6	2900	G 1 ¼"	15 mm
③ DR bluePRO 100/2/G32V A1BT5	400	3	-	0.74	2.15	2900	G 1 ¼"	15 mm

# DR bluePRO

Modelos de salida vertical roscada [GAS 2"] - 2 polos

## Prestaciones

	l/s	0	2	4	6	8	10
	l/min	0	120	240	360	480	600
	m <sup>3</sup> /h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0
①	DR bluePRO 150/2/G50V A1CM[T]5		12.6	10.9	8.9	6.5	3.1
②	DR bluePRO 200/2/G50V A1CM[T]5		15.3	13.3	10.9	8.1	5.1

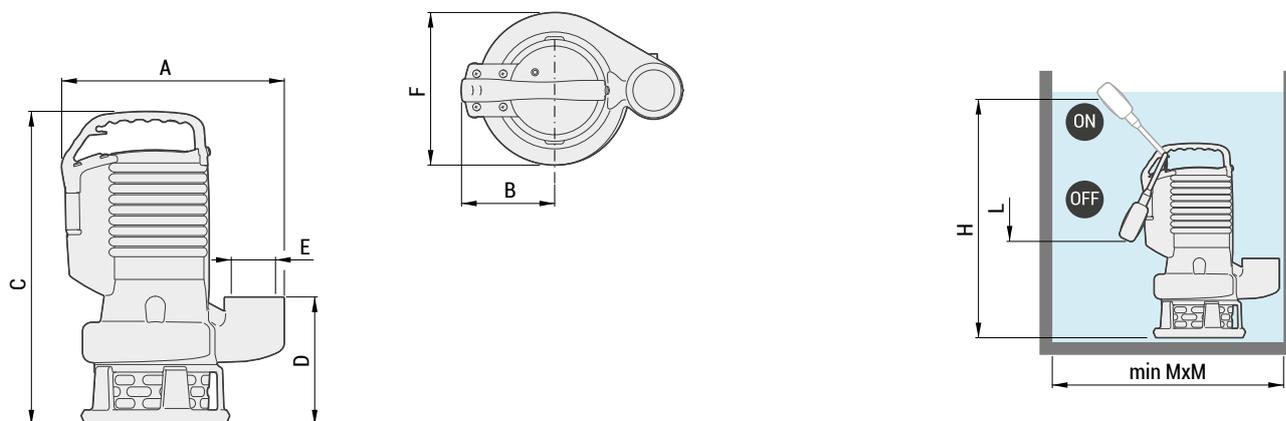


## Datos técnicos

	V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Ø	Paso libre	
①	DR bluePRO 150/2/G50V A1CM5	230	1	-	1.1	7.5	2900	G 2"	10x30 mm
②	DR bluePRO 200/2/G50V A1CM5	230	1	-	1.5	10	2900	G 2"	10x30 mm
①	DR bluePRO 150/2/G50V A1CT5	400	3	-	1.1	3.2	2900	G 2"	10x30 mm
②	DR bluePRO 200/2/G50V A1CT5	400	3	-	1.5	4.3	2900	G 2"	10x30 mm

# DR bluePRO

## Dimensiones



	Dimensiones totales (mm)													Unidades por paleta	
	A	B	C	D	E	F	H	L	M	kg	X	Y	Z	1000x1200 mm	
DR bluePRO 50/2/G32V A1BM[T]5	255	115	290	110	GAS 1 1/4"	150	380	170	300	12	200	240	350	75 (25x3)	50 (25x2)
DR bluePRO 75/2/G32V A1BM[T]5	255	115	320	110	GAS 1 1/4"	150	410	200	300	13.5	200	240	350	75 (25x3)	50 (25x2)
DR bluePRO 100/2/G32V A1BM[T]5	255	115	320	110	GAS 1 1/4"	150	410	200	300	14	200	240	350	75 (25x3)	50 (25x2)
DR bluePRO 150/2/G50V A1CM[T]5	295	125	420	170	GAS 2"	200	480	290	400	23	250	300	480	32 (16x2)	
DR bluePRO 200/2/G50V A1CM[T]5	295	125	420	170	GAS 2"	200	480	290	400	24	250	300	480	32 (16x2)	

M - Dimensiones mínimas. Dimensiones recomendadas 500 mm x 500 mm

## Versiones

### Modelos monofásicos

- TC Protección térmica, condensador
- TCG Protección térmica, condensador, flotador

### Modelos trifásicos

- NAE Ningún accesorio eléctrico
- TRG Protección térmica, relé, flotador

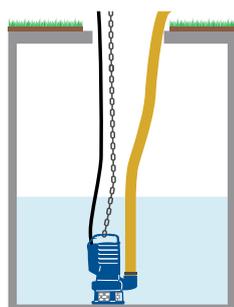
## Embalaje



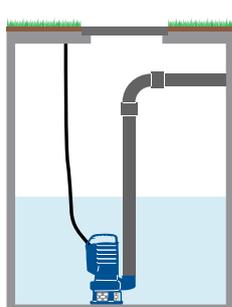
El robusto embalaje de cartón tiene dos funciones: protege el producto durante el transporte, gracias a las gruesas paredes y a las protecciones de poliuretano expandido; además, proporciona la información principal acerca del uso y las prestaciones de la bomba, con una impresión en color clara y legible.

Se incluye toda la documentación exigida por la normativa europea, así como una copia de la placa con los datos de funcionamiento en un soporte adhesivo plateado, que puede aplicarse en el manual para tener todos los datos de mayor utilidad (número de serie, potencia absorbida, etc.) al alcance de la mano en todo momento.

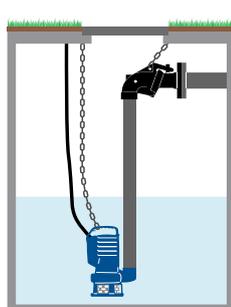
## Instalaciones



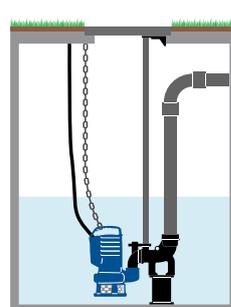
LIBRE



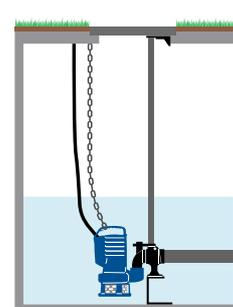
FIJA



CON DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO EXTERNO  
[DAC-E - Página 78]



CON DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO DE FONDO  
[DAC-V - Página 79]



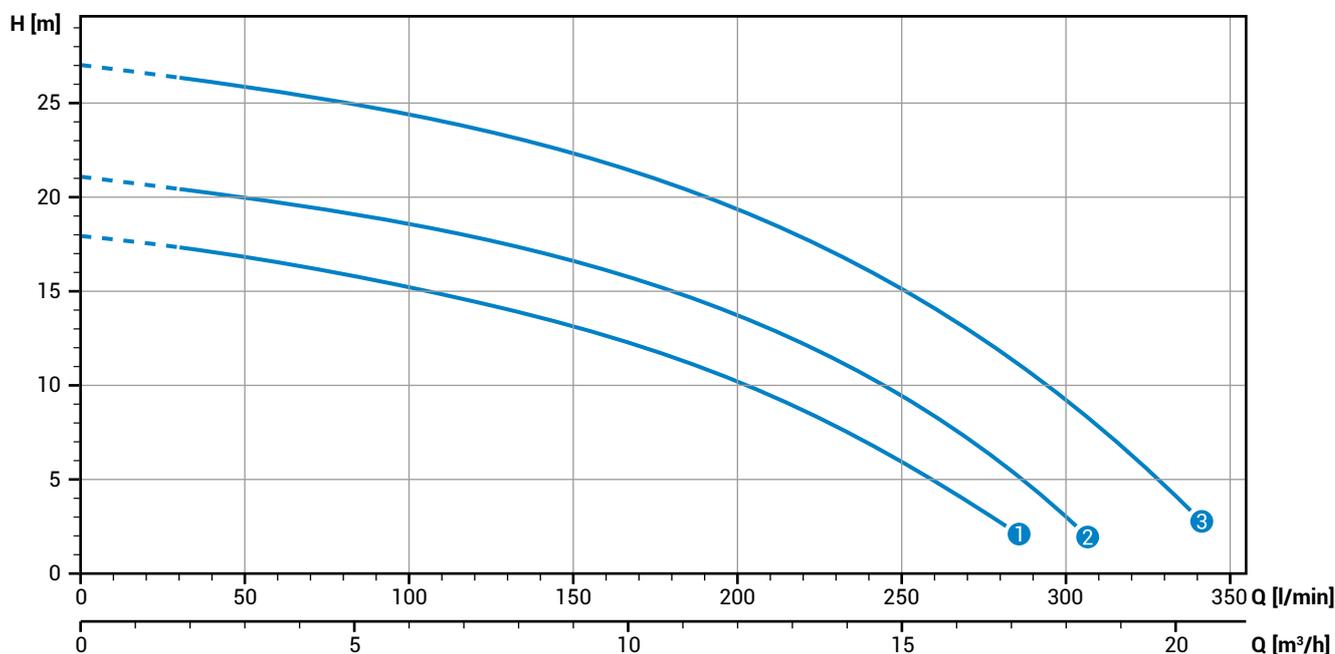
[DAC-H - Página 80]

# GR bluePRO

Modelos de salida horizontal roscada y embridada [GAS 1 1/2" - DN32 PN6] - 2 polos

## Prestaciones

	l/s	0	1	2	3	4	5
	l/min	0	60	120	180	240	300
	m <sup>3</sup> /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0
① GR bluePRO 100/2/G40H A1CM[T]5			16.4	14.4	11.5	6.9	
② GR bluePRO 150/2/G40H A1CM[T]5			19.6	17.9	15.1	10.4	3.0
③ GR bluePRO 200/2/G40H A1CM[T]5			25.6	23.6	20.7	16.1	9.3

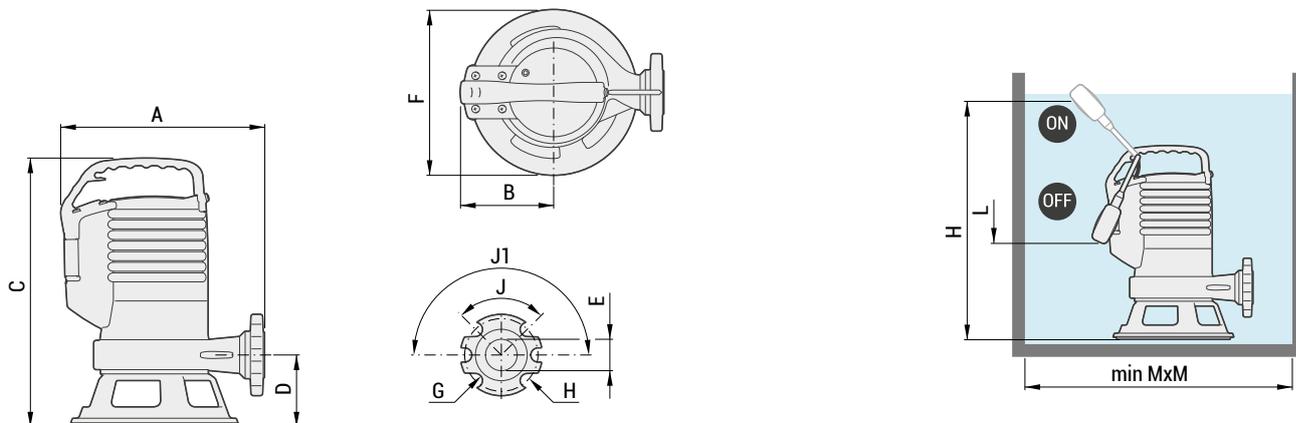


## Datos técnicos

	V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Start	Ø	Paso libre
① GR bluePRO 100/2/G40H A1CM5	230	1	-	0.74	5.5	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	-
② GR bluePRO 150/2/G40H A1CM5	230	1	-	1.10	7.5	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	-
③ GR bluePRO 200/2/G40H A1CM5	230	1	-	1.50	10	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	-
① GR bluePRO 100/2/G40H A1CT5	400	3	-	0.74	2.7	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	-
② GR bluePRO 150/2/G40H A1CT5	400	3	-	1.10	3.2	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	-
③ GR bluePRO 200/2/G40H A1CT5	400	3	-	1.50	4.3	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	-

# GR bluePRO

## Dimensiones



Dimensiones totales (mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	H	L	M	kg	X	Y	Z	Unidades por paleta 1000x1200 mm
GR bluePRO 100/2/G40H A1CM[T]5	270	130	365	95	GAS 1½"	220	14	90	90°	180°	450	240	450	19	250	300	400	48 (16x3) 32 (16x2)
GR bluePRO 150/2/G40H A1CM[T]5	285	125	410	100	GAS 1½"	230	14	90	90°	180°	495	285	450	24	250	300	440	32 (16x2)
GR bluePRO 200/2/G40H A1CM[T]5	285	125	410	100	GAS 1½"	230	14	90	90°	180°	495	285	450	26	250	300	440	32 (16x2)

M - Dimensiones mínimas. Dimensiones recomendadas 500 mm x 500 mm

## Versiones

### Modelos monofásicos

TCDT Protección térmica, condensador, condensador de arranque, protección amperimétrica

TCDGT Protección térmica, condensador, condensador de arranque, protección amperimétrica, flotador

### Modelos trifásicos

TR Protección térmica, relé

TRG Protección térmica, relé, flotador

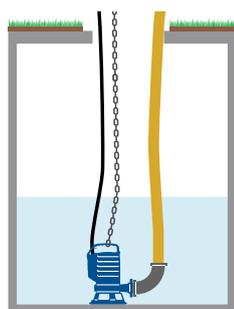
## Embalaje



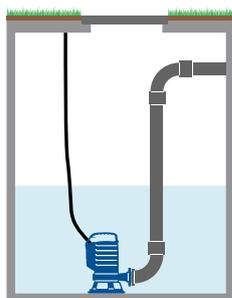
El robusto embalaje de cartón tiene dos funciones: protege el producto durante el transporte, gracias a las gruesas paredes y a las protecciones de poliuretano expandido; además, proporciona la información principal acerca del uso y las prestaciones de la bomba, con una impresión en color clara y legible.

Se incluye toda la documentación exigida por la normativa europea, así como una copia de la placa con los datos de funcionamiento en un soporte adhesivo plateado, que puede aplicarse en el manual para tener todos los datos de mayor utilidad (número de serie, potencia absorbida, etc.) al alcance de la mano en todo momento.

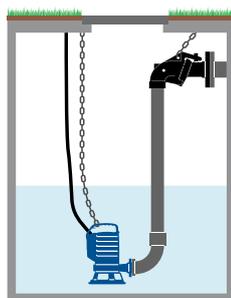
## Instalaciones



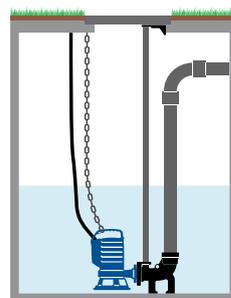
LIBRE



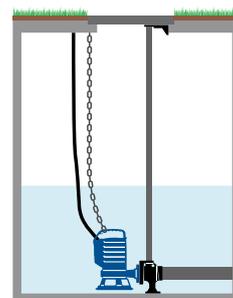
FIJA



CON DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO EXTERNO  
[DAC-E - Página 78]



CON DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO DE FONDO  
[DAC-V - Página 79]



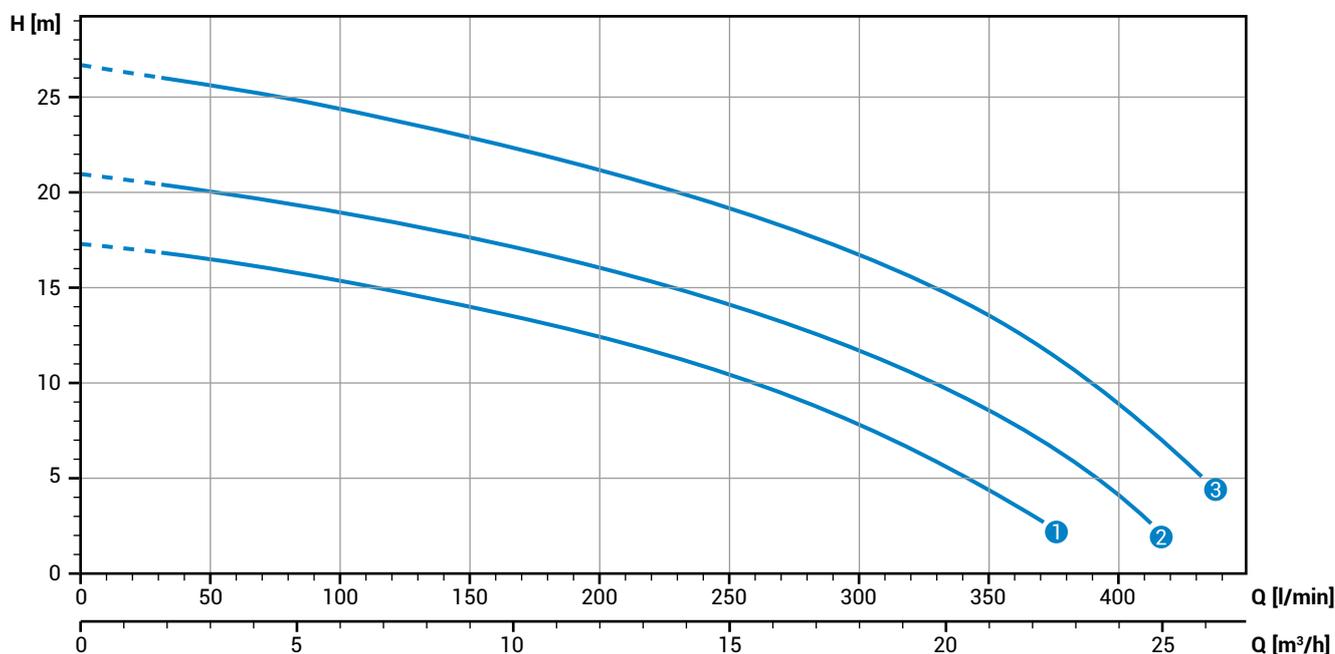
CON DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO DE FONDO  
[DAC-H - Página 80]

# AP bluePRO

Modelos de salida horizontal roscada y embreada [GAS 1 1/2" - DN32 PN6] - 2 polos

## Prestaciones

	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420
	m <sup>3</sup> /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2
①	AP bluePRO 100/2/G40H A1CM[T]5		16.3	14.9	13.1	10.9	7.8	3.6	
②	AP bluePRO 150/2/G40H A1CM[T]5		19.8	18.5	16.7	14.6	11.7	7.8	
③	AP bluePRO 200/2/G40H A1CM[T]5		25.4	23.8	21.9	19.6	16.7	12.7	6.6

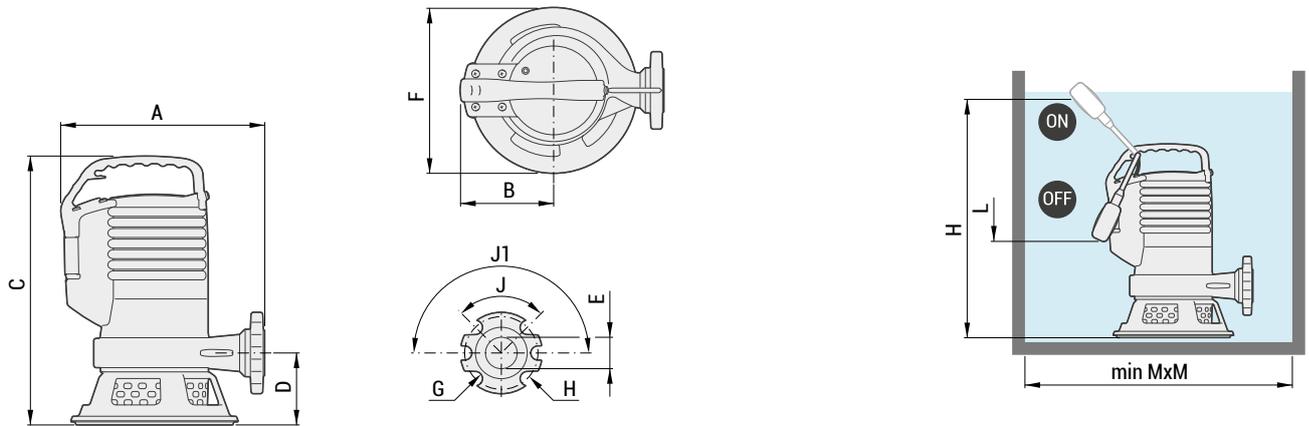


## Datos técnicos

	V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Start	Ø	Paso libre	
①	AP bluePRO 100/2/G40H A1CM5	230	1	-	0.74	5.5	2900	Dir	G 1 1/2"- DN32 PN6	6 mm
②	AP bluePRO 150/2/G40H A1CM5	230	1	-	1.10	7.5	2900	Dir	G 1 1/2"- DN32 PN6	6 mm
③	AP bluePRO 200/2/G40H A1CM5	230	1	-	1.50	10.0	2900	Dir	G 1 1/2"- DN32 PN6	6 mm
①	AP bluePRO 100/2/G40H A1CT5	400	3	-	0.74	2.7	2900	Dir	G 1 1/2"- DN32 PN6	6 mm
②	AP bluePRO 150/2/G40H A1CT5	400	3	-	1.10	3.2	2900	Dir	G 1 1/2"- DN32 PN6	6 mm
③	AP bluePRO 200/2/G40H A1CT5	400	3	-	1.50	4.3	2900	Dir	G 1 1/2"- DN32 PN6	6 mm

# AP bluePRO

## Dimensiones



Dimensiones totales (mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	H	L	M	kg	X	Y	Z	Unidades por paleta 1000x1200 mm
AP bluePRO 100/2/G40H A1CM[T]5	270	130	365	95	GAS 1½"	220	14	90	90°	180°	450	240	450	19	250	300	400	48 (16x3) 32 (16x2)
AP bluePRO 150/2/G40H A1CM[T]5	285	125	410	100	GAS 1½"	230	14	90	90°	180°	495	285	450	24	250	300	440	32 (16x2)
AP bluePRO 200/2/G40H A1CM[T]5	285	125	410	100	GAS 1½"	230	14	90	90°	180°	495	285	450	26	250	300	440	32 (16x2)

M - Dimensiones mínimas. Dimensiones recomendadas 500 mm x 500 mm

## Versiones

### Modelos monofásicos

- TC Protección térmica, condensador
- TCG Protección térmica, condensador, flotador

### Modelos trifásicos

- TR Protección térmica, relé
- TRG Protección térmica, relé, flotador

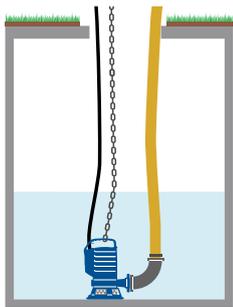
## Embalaje



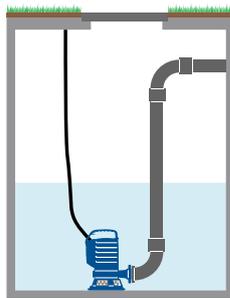
El robusto embalaje de cartón tiene dos funciones: protege el producto durante el transporte, gracias a las gruesas paredes y a las protecciones de poliuretano expandido; además, proporciona la información principal acerca del uso y las prestaciones de la bomba, con una impresión en color clara y legible.

Se incluye toda la documentación exigida por la normativa europea, así como una copia de la placa con los datos de funcionamiento en un soporte adhesivo plateado, que puede aplicarse en el manual para tener todos los datos de mayor utilidad (número de serie, potencia absorbida, etc.) al alcance de la mano en todo momento.

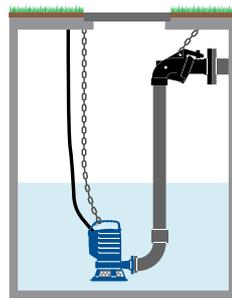
## Instalaciones



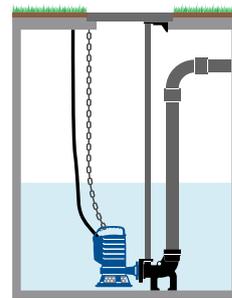
LIBRE



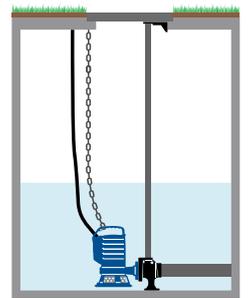
FIJA



CON DISPOSITIVO DE  
ACOPLAMIENTO EXTERNO  
[DAC-E - Página 78]



CON DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO DE FONDO  
[DAC-V - Página 79]



[DAC-H - Página 80]

# Serie E

Bombas sumergibles de hierro fundido ligeras y fiables.

Están disponibles en dos versiones hidráulicas diferentes: DRENO (**DRE**), con turbina multicanal abierta para aguas claras o ligeramente cargadas; DRAGA (**DGE**), con turbina vortex y amplio paso libre para aguas cargadas.

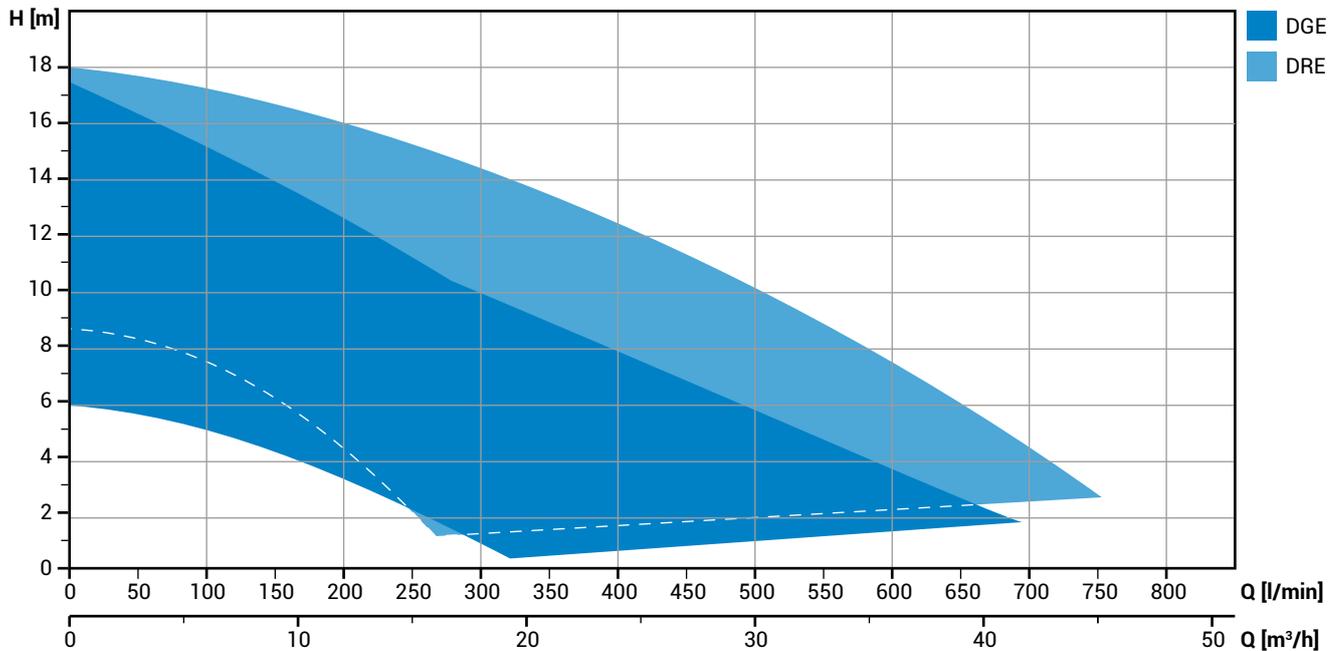
Las dimensiones compactas y las bocas de salida tanto horizontales como verticales permiten realizar cualquier instalación incluso en sistemas ya existentes o en sumideros de pequeñas dimensiones. Todos los modelos se someten a un ensayo a presión para garantizar el perfecto montaje y funcionamiento

de las juntas, los prensacables y los cierres mecánicos.

Los modelos de la **Serie E** están indicados principalmente para instalaciones fijas. Sin embargo, al ser muy prácticos y manejables, también son idóneos como solución de emergencia para el achique de locales inundados o en instalaciones temporales de transvase desde pozos y depósitos.

Estas bombas están destinadas principalmente al mercado doméstico y se utilizan para la presurización de pequeñas instalaciones, la irrigación por aspersión de huertas y jardines, la alimentación de fuentes, el vaciado de piscinas o cisternas y el achique de locales inundados tales como sótanos o garajes.

## Campos de aplicación



## Materiales de fabricación

<b>Carcasa del motor</b>	Hierro fundido EN-GJL-250
<b>Turbina</b>	Hierro fundido EN-GJL-250
<b>Tornillería</b>	Acero inoxidable - Clase A2-70
<b>Juntas estándar</b>	Goma - NBR
<b>Eje motor</b>	Acero inoxidable - AISI 431
<b>Pintura</b>	Epoxi bicomponente a base de agua (espesor medio 120 µm)

## Especificaciones de uso

<b>Temperatura máx. de uso</b>	40°C [90°C max 3 min]
<b>pH del líquido tratado</b>	6 ÷ 14
<b>Viscosidad del líquido tratado</b>	1 mm <sup>2</sup> /s
<b>Profundidad máx. de inmersión</b>	20 m
<b>Densidad del líquido tratado</b>	1 Kg/dm <sup>3</sup>
<b>Presión acústica máx.</b>	<70 dB
<b>N.º máx. de arranques/hora</b>	30

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

# DGE



## DG [DRAGA]



- Turbina vortex de hierro fundido
- Amplio paso libre

- Líquidos cloacales
- Líquidos cargados con cuerpos sólidos
- Estaciones de elevación en instalaciones residenciales y pequeñas instalaciones civiles

# DRE



## DR [DRENO]



- Turbina multicanal abierto de hierro fundido
- Rejilla de aspiración de acero inoxidable

- Aguas claras o poco cargadas
- Aguas filtradas, de infiltración y evacuación subterránea
- Irrigación y transvases desde depósitos

## Características de la gama

<b>Alimentación</b>	220/240V ~1 - 380/400V ~3
<b>Frecuencia</b>	50 Hz
<b>Potencia</b>	0.37 ÷ 1.5 kW
<b>Polos</b>	2
<b>Salida</b>	<b>vertical</b> G 1½" - G 2"
	<b>horizontal</b> G 2" - DN50
<b>Paso libre</b>	max 50 mm
<b>Caudal máx.</b>	696 l/min
<b>Altura máx.</b>	15.7 m

<b>Alimentación</b>	220/240V ~1 - 380/400V ~3
<b>Frecuencia</b>	50 Hz
<b>Potencia</b>	0.3 ÷ 0.74 kW
<b>Polos</b>	2
<b>Salida</b>	<b>vertical</b> G 1¼" - G 2"
	<b>horizontal</b> G 2" - DN50
<b>Paso libre</b>	max 15 mm
<b>Caudal máx.</b>	756 l/min
<b>Altura máx.</b>	18.0 m

# Serie E



## PUÑO

Puño de elevación y transporte de acero inoxidable.

## CARCASA

Robusta estructura de hierro fundido.

## BOCA DE SALIDA

Amplia gama de modelos con boca de salida vertical u horizontal y roscada o embridada, para ofrecer la máxima flexibilidad de instalación.

## PIES DE SOPORTE

Los robustos pies de soporte integrados en el hierro fundido aportan estabilidad a la bomba y la mantienen a la altura correcta de aspiración sin necesidad de accesorios adicionales.

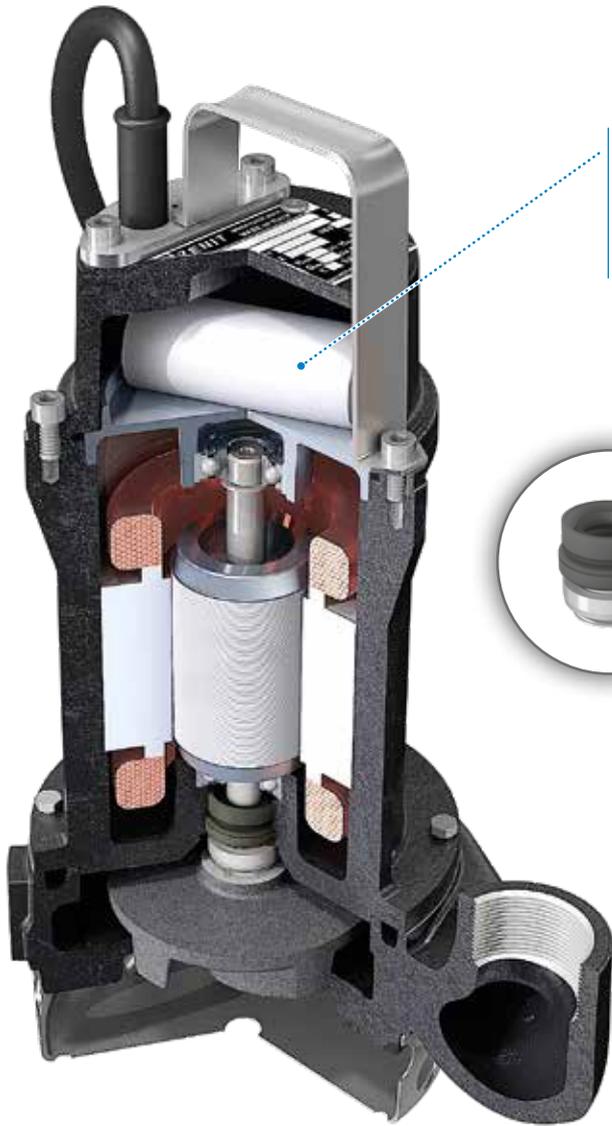
## Destacado



## ESTRUCTURA

Cuerpo de la bomba desmontable para facilitar el mantenimiento de los componentes internos.

# Serie E



## CONDENSADOR/RELÉ

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



## CIERRES MECÁNICOS

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



## REJILLA [DRE]

Rejilla de aspiración de acero inoxidable.



## PASO LIBRE [DGE]

Amplio paso libre que permite la expulsión de cuerpos sólidos y evita el bloqueo de la turbina.

## SISTEMA ANTIBLOQUEO [DRE]

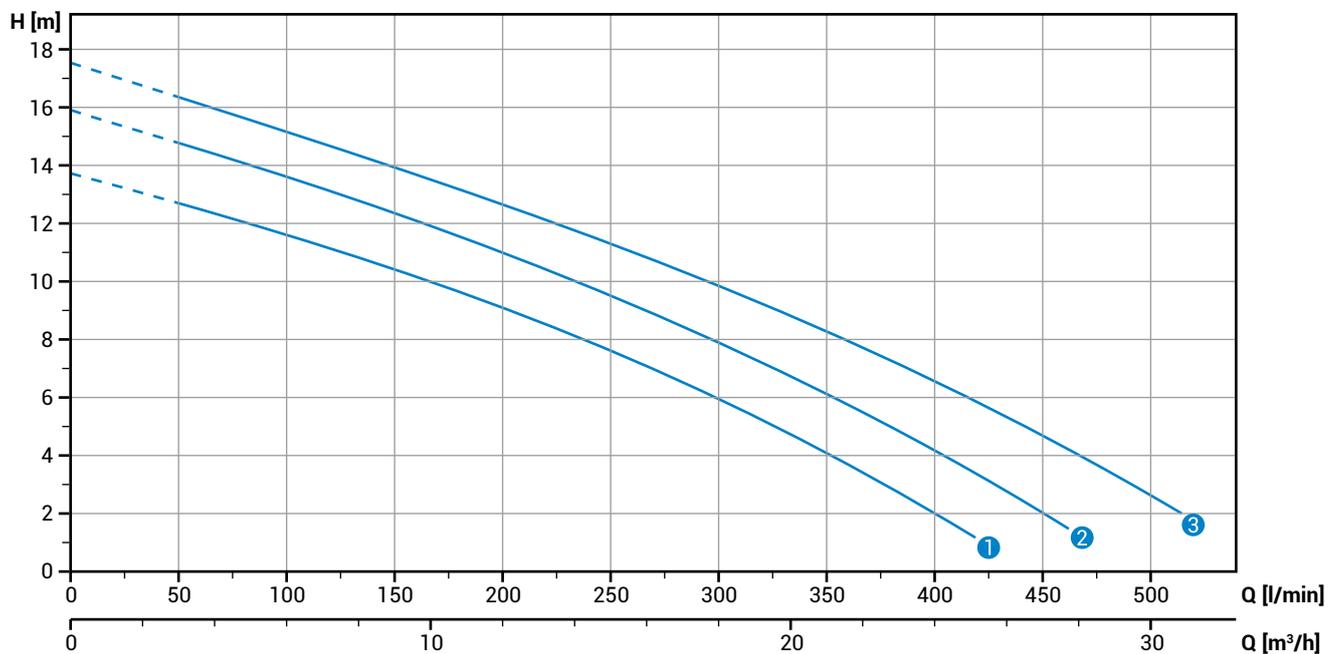
La particular conformación de la parte hidráulica garantiza la expulsión de pequeños cuerpos sólidos en suspensión e impide que la turbina se bloquee.



## Modelos de salida vertical roscada [GAS 1 ½"] - 2 polos

### Prestaciones

	l/s	0	2	4	6	8
	l/min	0	120	240	360	480
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8
①	DGE 100/2/G40V A0CM[T]5		11.1	7.9	3.7	
②	DGE 150/2/G40V A0CM[T]5		13.1	9.8	5.7	
③	DGE 200/2/G40V A0CM[T]5		14.7	11.6	7.9	3.5



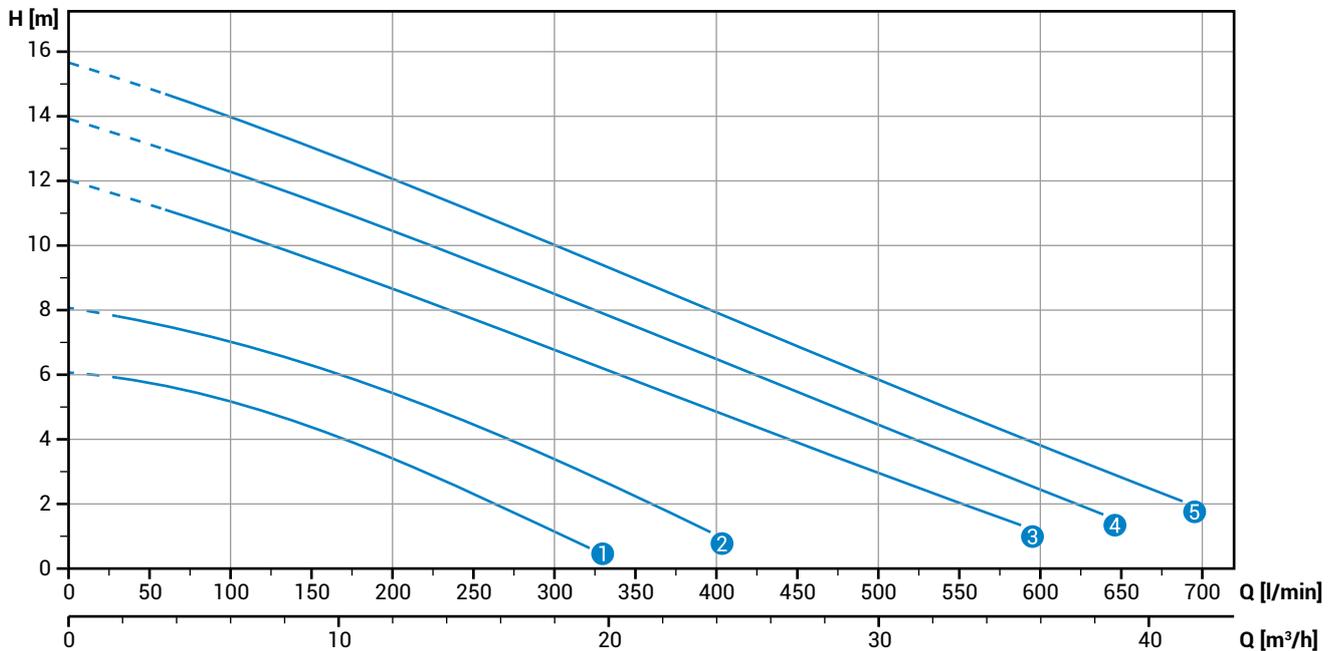
### Datos técnicos

	V	Fases	P1 [kw]	P2 [kw]	A	Rpm	Ø	Paso libre	
①	DGE 100/2/G40V A0CM5	230	1	-	0.88	6.0	2900	G 1 ½"	40 mm
②	DGE 150/2/G40V A0CM5	230	1	-	1.10	7.6	2900	G 1 ½"	40 mm
③	DGE 200/2/G40V A0CM5	230	1	-	1.50	8.9	2900	G 1 ½"	40 mm
①	DGE 100/2/G40V A0CT5	400	3	-	0.88	2.0	2900	G 1 ½"	40 mm
②	DGE 150/2/G40V A0CT5	400	3	-	1.10	2.5	2900	G 1 ½"	40 mm
③	DGE 200/2/G40V A0CT5	400	3	-	1.50	3.2	2900	G 1 ½"	40 mm

## Modelos de salida vertical roscada [GAS 2"] - 2 polos

### Prestaciones

	l/s	0	2	4	6	8	10
	l/min	0	120	240	360	480	600
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0
① DGE 50/2/G50V B0BM[T]5			4.9	2.6			
② DGE 75/2/G50V B0BM[T]5			6.7	4.7	2.0		
③ DGE 100/2/G50V B0CM[T]5			10.1	7.9	5.6	3.4	
④ DGE 150/2/G50V B0CM[T]5			11.9	9.6	7.2	4.8	2.4
⑤ DGE 200/2/G50V B0CM[T]5			13.6	11.2	8.8	6.3	3.9



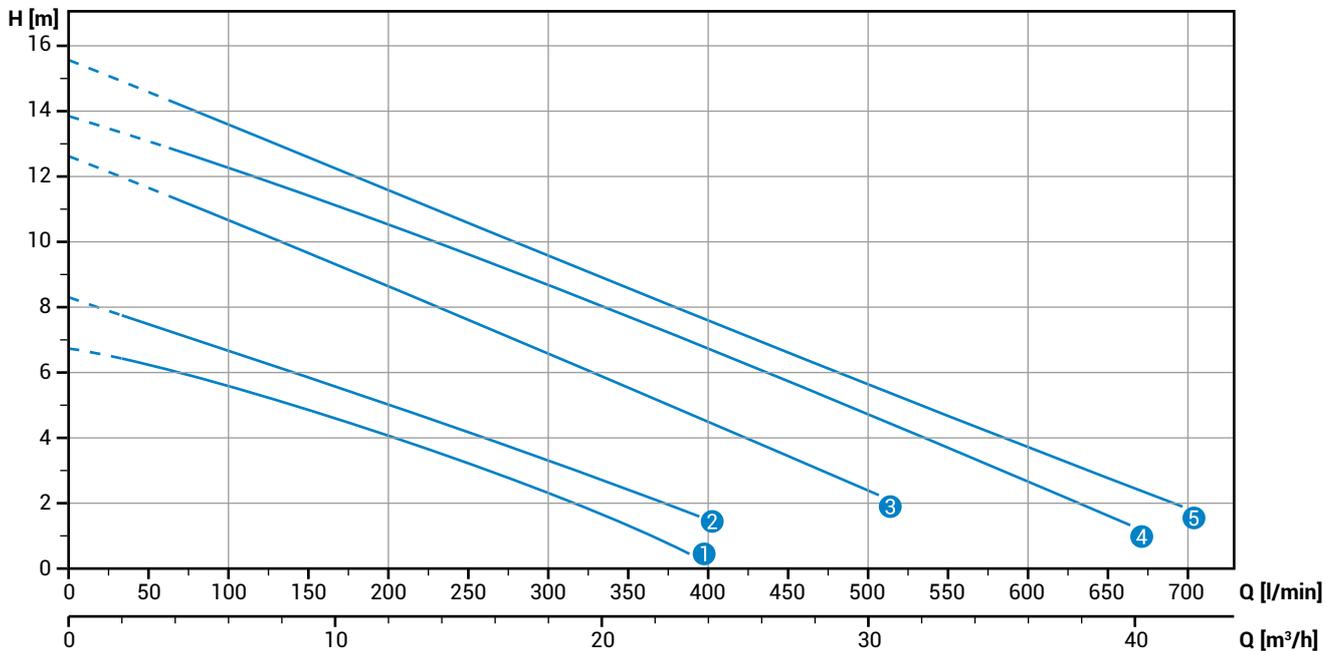
### Datos técnicos

	V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Ø	Paso libre
① DGE 50/2/G50V B0BM5	230	1	-	0.37	2.8	2900	G 2"	40 mm
② DGE 75/2/G50V B0BM5	230	1	-	0.55	3.6	2900	G 2"	40 mm
③ DGE 100/2/G50V B0CM5	230	1	-	0.88	6.5	2900	G 2"	50 mm
④ DGE 150/2/G50V B0CM5	230	1	-	1.10	8.2	2900	G 2"	50 mm
⑤ DGE 200/2/G50V B0CM5	230	1	-	1.50	9.4	2900	G 2"	50 mm
① DGE 50/2/G50V B0BT5	400	3	-	0.37	1.1	2900	G 2"	40 mm
② DGE 75/2/G50V B0BT5	400	3	-	0.55	1.3	2900	G 2"	40 mm
③ DGE 100/2/G50V B0CT5	400	3	-	0.88	2.2	2900	G 2"	50 mm
④ DGE 150/2/G50V B0CT5	400	3	-	1.10	2.6	2900	G 2"	50 mm
⑤ DGE 200/2/G50V B0CT5	400	3	-	1.50	3.6	2900	G 2"	50 mm

## Modelos de salida horizontal roscada y embridada [GAS 2" - DN50 PN10-16] - 2 polos

### Prestaciones

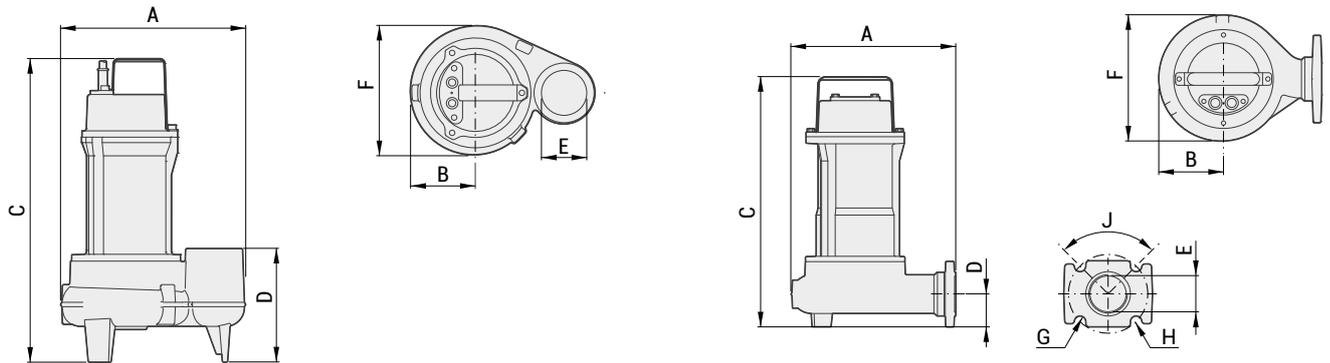
	l/s	0	2	4	6	8	10
	l/min	0	120	240	360	480	600
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0
① DGE 50/2/G50H A1BM[T]5			5.3	3.4	1.0		
② DGE 75/2/G50H A1BM[T]5			6.3	4.3	2.2		
③ DGE 100/2/G50H A0CM[T]5			10.2	7.8	5.3	2.8	
④ DGE 150/2/G50H A0CM[T]5			11.9	9.8	7.5	5.1	2.7
⑤ DGE 200/2/G50H A0CM[T]5			13.2	10.8	8.3	6.0	3.7



### Datos técnicos

	V	Fases	P1 [kw]	P2 [kw]	A	Rpm	Ø	Paso libre
① DGE 50/2/G50H A1BM5	230	1	-	0.37	2.8	2900	G 2"- DN50 PN10-16	35 mm
② DGE 75/2/G50H A1BM5	230	1	-	0.55	3.6	2900	G 2"- DN50 PN10-16	35 mm
③ DGE 100/2/G50H A0CM5	230	1	-	0.88	6.5	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm
④ DGE 150/2/G50H A0CM5	230	1	-	1.10	8.2	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm
⑤ DGE 200/2/G50H A0CM5	230	1	-	1.50	9.4	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm
① DGE 50/2/G50H A1BT5	400	3	-	0.37	1.1	2900	G 2"- DN50 PN10-16	35 mm
② DGE 75/2/G50H A1BT5	400	3	-	0.55	1.3	2900	G 2"- DN50 PN10-16	35 mm
③ DGE 100/2/G50H A0CT5	400	3	-	0.88	2.2	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm
④ DGE 150/2/G50H A0CT5	400	3	-	1.10	2.6	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm
⑤ DGE 200/2/G50H A0CT5	400	3	-	1.50	3.6	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm

## Dimensiones



Dimensiones totales (mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	kg	X	Y	Z
DGE 100/2/G40V A0CM[T]5	260	100	405	125	GAS 1 1/2"	205	-	-	-	19	285	475	235
DGE 150/2/G40V A0CM[T]5	260	100	405	125	GAS 1 1/2"	205	-	-	-	20	285	475	235
DGE 200/2/G40V A0CM[T]5	260	100	405	125	GAS 1 1/2"	205	-	-	-	21	285	475	235
DGE 50/2/G50V B0BM[T]5	230	80	385	120	GAS 2"	165	-	-	-	12	225	385	245
DGE 75/2/G50V B0BM[T]5	230	80	385	120	GAS 2"	165	-	-	-	14	225	385	245
DGE 100/2/G50V B0CM[T]5	270	100	100	130	GAS 2"	205	-	-	-	19	285	475	235
DGE 150/2/G50V B0CM[T]5	270	100	100	130	GAS 2"	205	-	-	-	20	285	475	235
DGE 200/2/G50V B0CM[T]5	270	100	100	150	GAS 2"	205	-	-	-	21	285	475	235
DGE 50/2/G50H A1BM[T]5	220	80	365	65	GAS 2" - DN50	160	18	125	90°	12	225	385	245
DGE 75/2/G50H A1BM[T]5	220	80	365	65	GAS 2" - DN50	160	18	125	90°	14	225	385	245
DGE 100/2/G50H A0CM[T]5	260	100	430	80	GAS 2" - DN50	205	18	125	90°	19	285	475	235
DGE 150/2/G50H A0CM[T]5	260	100	430	80	GAS 2" - DN50	205	18	125	90°	20	285	475	235
DGE 200/2/G50H A0CM[T]5	260	100	430	80	GAS 2" - DN50	205	18	125	90°	21	285	475	235

## Versiones

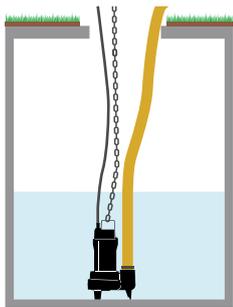
### Modelos monofásicos

- TC Protección térmica, condensador
- TCG Protección térmica, condensador, flotador

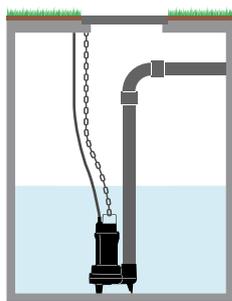
### Modelos trifásicos

- NAE Ningún accesorio eléctrico
- TRG Protección térmica, relé, flotador

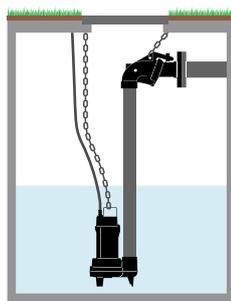
## Instalaciones



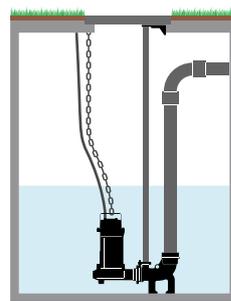
LIBRE



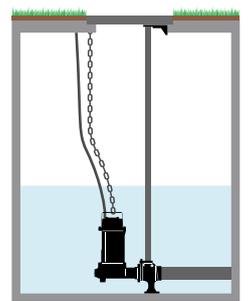
FIJA



CON DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO EXTERNO [DAC-E - Página 78]



CON DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO DE FONDO [DAC-V - Página 79]

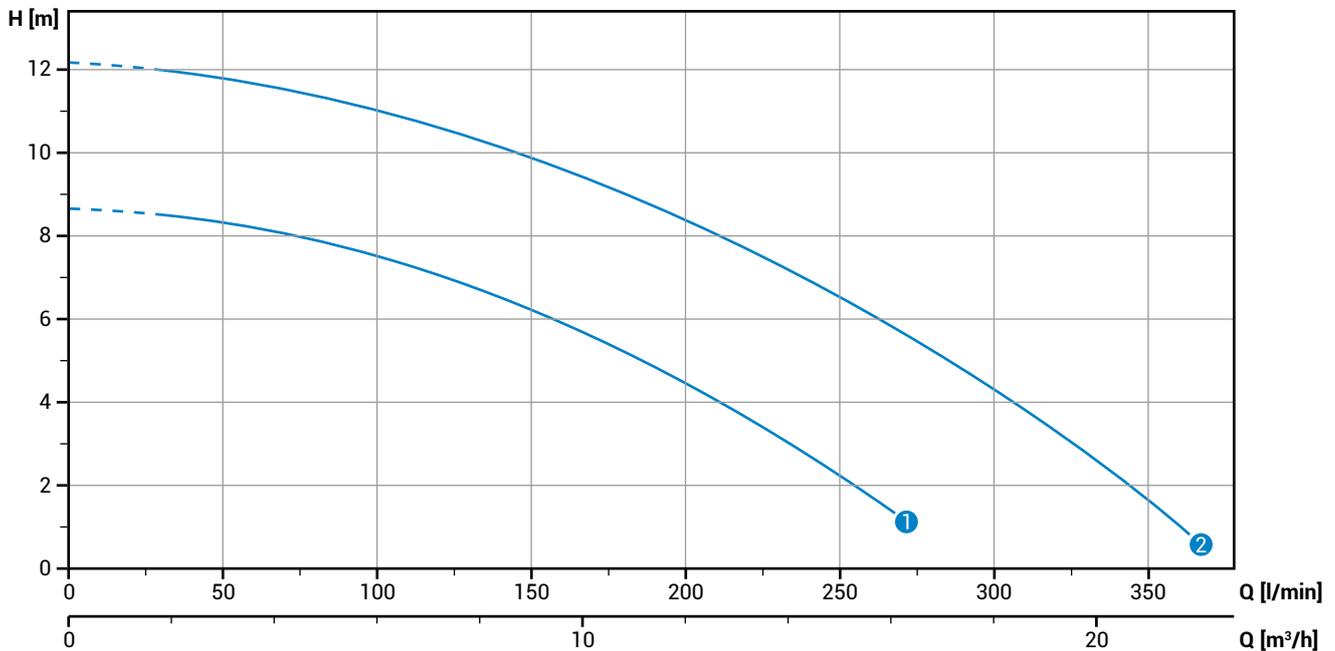


[DAC-H - Página 80]

## Modelos de salida vertical roscada [GAS 1 ¼"] - 2 polos

### Prestaciones

	l/s	0	1	2	3	4	5	6
	l/min	0	60	120	180	240	300	360
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6
① DRE 50/2/G32V A0BM[T]5			7.1	5.2	2.8			
② DRE 75/2/G32V A0BM[T]5			10.6	9.0	6.9	4.2	1.1	1.1



### Datos técnicos

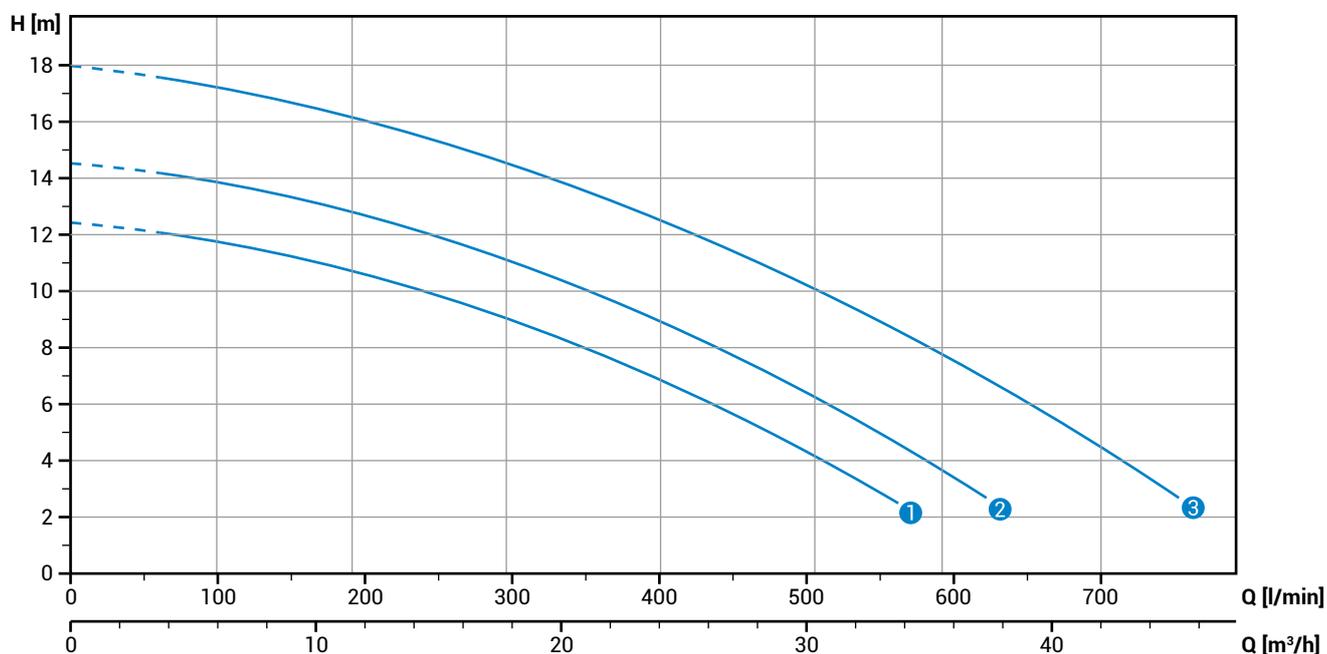
	V	Fases	P1 [kw]	P2 [kw]	A	Rpm	Ø	Paso libre
① DRE 50/2/G32V A0BM/50	230	1	-	0.37	2.8	2900	G 1 ¼"	15 mm
② DRE 75/2/G32V A0BM/50	230	1	-	0.55	3.8	2900	G 1 ¼"	15 mm
① DRE 50/2/G32V A0BT/50	400	3	-	0.37	1.1	2900	G 1 ¼"	15 mm
② DRE 75/2/G32V A0BT/50	400	3	-	0.55	1.3	2900	G 1 ¼"	15 mm

# DRE

## Modelos de salida vertical roscada [GAS 2"] - 2 polos

### Prestaciones

	l/s	0	2	4	6	8	10	12
	l/min	0	120	240	360	480	600	720
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2
① DRE 100/2/G50V A0CM[T]5			11.6	10.0	7.8	4.9		
② DRE 150/2/G50V A0CM[T]5			13.7	12.1	9.9	7.0	3.4	
③ DRE 200/2/G50V A0CM[T]5			17.0	15.4	13.3	10.7	7.6	3.9



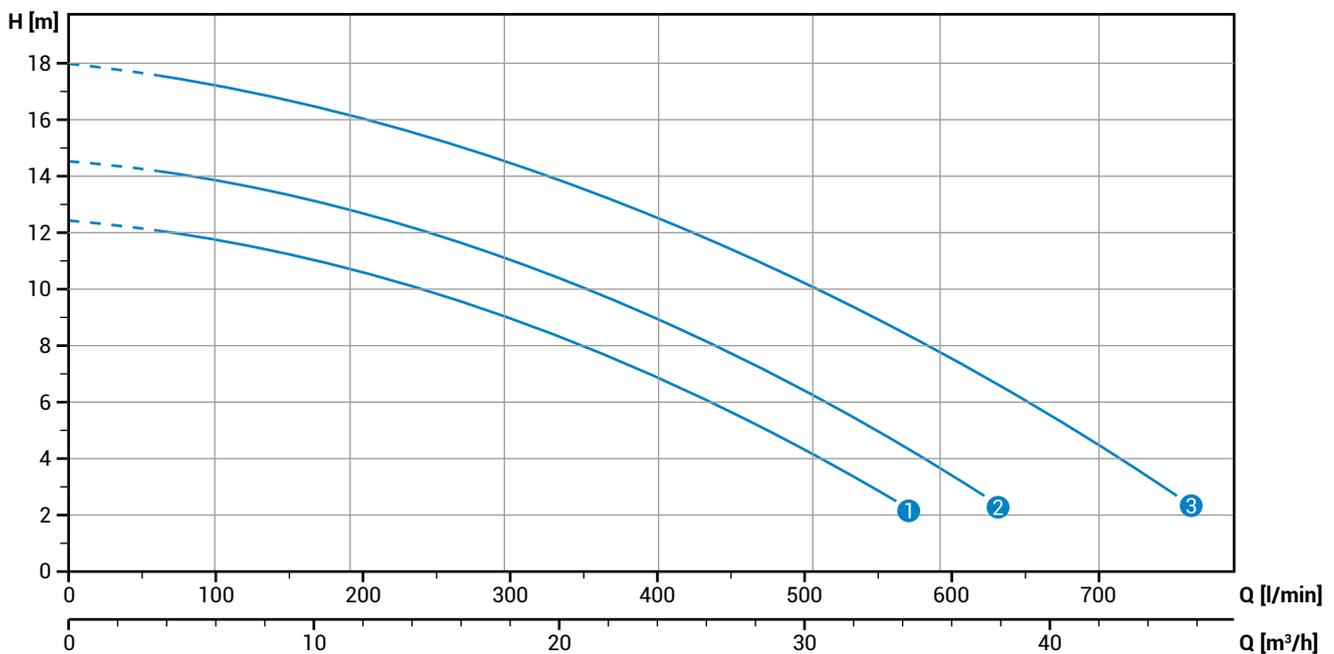
### Datos técnicos

	V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Ø	Paso libre
① DRE 100/2/G50V A0CM5	230	1	-	0.88	6.5	2900	G 2"	15 mm
② DRE 150/2/G50V A0CM5	230	1	-	1.10	8.2	2900	G 2"	15 mm
③ DRE 200/2/G50V A0CM5	230	1	-	1.50	9.3	2900	G 2"	15 mm
① DRE 100/2/G50V A0CT5	400	3	-	0.88	2.3	2900	G 2"	15 mm
② DRE 150/2/G50V A0CT5	400	3	-	1.10	2.7	2900	G 2"	15 mm
③ DRE 200/2/G50V A0CT5	400	3	-	1.50	3.5	2900	G 2"	15 mm

## Modelos de salida horizontal roscada y embridada [GAS 2" - DN50 PN10-16] - 2 polos

### Prestaciones

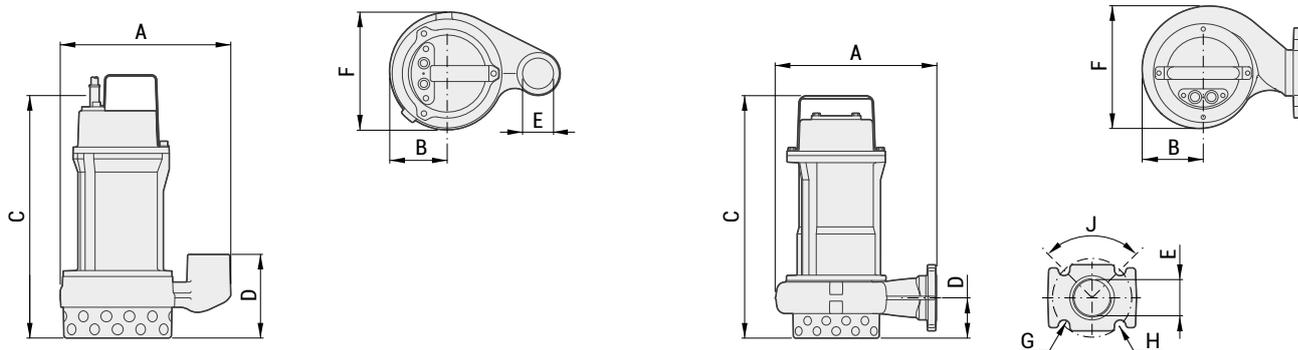
	l/s	0	2	4	6	8	10	12
	l/min	0	120	240	360	480	600	720
	m <sup>3</sup> /h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2
① DRE 100/2/G50H A0CM[T]5			11.6	10.0	7.8	4.9		
② DRE 150/2/G50H A0CM[T]5			13.7	12.1	9.9	7.0	3.4	
③ DRE 200/2/G50H A0CM[T]5			17.0	15.4	13.3	10.7	7.6	3.9



### Datos técnicos

	V	Fases	P1 [kw]	P2 [kw]	A	Rpm	Ø	Paso libre
① DRE 100/2/G50H A0CM5	230	1	-	0.88	6.5	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm
② DRE 150/2/G50H A0CM5	230	1	-	1.10	8.2	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm
③ DRE 200/2/G50H A0CM5	230	1	-	1.50	9.3	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm
① DRE 100/2/G50H A0CT5	400	3	-	0.88	2.3	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm
② DRE 150/2/G50H A0CT5	400	3	-	1.10	2.7	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm
③ DRE 150/2/G50H A0CT5	400	3	-	1.50	3.5	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm

## Dimensiones



Dimensiones totales (mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	kg	X	Y	Z
DRE 50/2/G32V A0BM[T]5	215	70	335	105	GAS 1 1/4"	150	-	-	-	11	225	385	245
DRE 75/2/G32V A0BM[T]5	215	70	335	105	GAS 1 1/4"	150	-	-	-	13	225	385	245
DRE 100/2/G50V A0CM[T]5	265	100	385	125	GAS 2"	190	-	-	-	19	285	475	235
DRE 150/2/G50V A0CM[T]5	265	100	385	125	GAS 2"	190	-	-	-	20	285	475	235
DRE 200/2/G50V A0CM[T]5	265	100	385	125	GAS 2"	190	-	-	-	21	285	475	235
DRE 100/2/G50H A0CM[T]5	255	95	385	65	GAS 2" - DN50	195	18	125	90°	19	285	475	235
DRE 150/2/G50H A0CM[T]5	255	95	385	65	GAS 2" - DN50	195	18	125	90°	20	285	475	235
DRE 200/2/G50H A0CM[T]5	255	95	385	65	GAS 2" - DN50	195	18	125	90°	21	285	475	235

## Versiónes

### Modelos monofásicos

TC Protección térmica, condensador

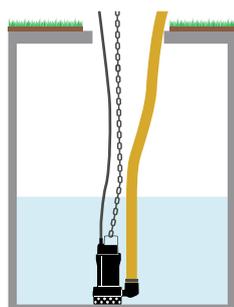
TCG Protección térmica, condensador, flotador

### Modelos trifásicos

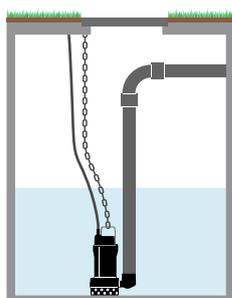
NAE Ningún accesorio eléctrico

TRG Protección térmica, relé, flotador

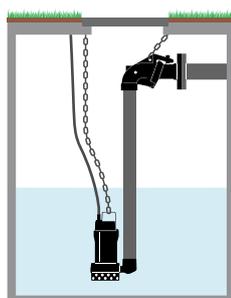
## Instalaciones



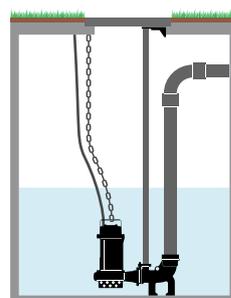
LIBRE



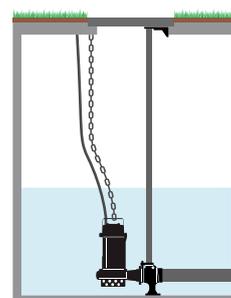
FIJA



CON DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO EXTERNO  
[DAC-E - Página 78]



CON DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO DE FONDO  
[DAC-V - Página 79]



CON DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO DE FONDO  
[DAC-H - Página 80]

# ZENIT

## GAMA DE PRODUCTOS

- › Electrobombas sumergibles
- › **Estaciones de elevación**
- › Accesorios



# Estaciones de elevación

*Flood Pump Kit • miniBOX • nanoBOX • blueBOX*



# Estaciones de elevación

Las estaciones de elevación de polietileno son una solución eficaz para la recogida y la evacuación de las aguas residuales hacia el alcantarillado cuando éste se halla demasiado lejos o no se puede alcanzar por gravedad.

Se emplean principalmente en zonas rurales o a pie de montaña con baja densidad poblacional que no disponen de un sistema extenso de canalización de aguas residuales, o bien tras la rehabilitación y el cambio de uso de edificios que requieren conexión a la red de saneamiento.

Dadas sus múltiples ventajas, las estaciones de elevación constituyen actualmente una opción imprescindible para quien busca una solución económica, segura y ecológica.

## Flood Pump Kit



Incluye una bomba DR *steel* y un tubo de salida flexible, contenidos en una práctica caja. Listo para usar en todo momento, permite actuar rápidamente en caso de achique de emergencia en locales inundados.

## *mini*BOX



Para realizar un baño en cualquier lugar de la vivienda, incluso si está lejos o debajo del nivel de la red de alcantarillado.

*mini*BOX es capaz de triturar en su interior todo el material procedente de los sanitarios y bombearlo a través de tubos de diámetro normal hasta la bajante.

## *nano*BOX



Idóneas para recoger aguas provenientes únicamente de desagües domésticos tales como lavadoras, duchas y lavabos (no aptas para WC).

## *blue*BOX



Idóneas para recoger y elevar aguas claras, aguas pluviales y aguas residuales provenientes de lavadoras, lavabos y WC en instalaciones colocadas por debajo de la red de alcantarillado, como puede ser en garajes o sótanos.

# Flood Pump Kit



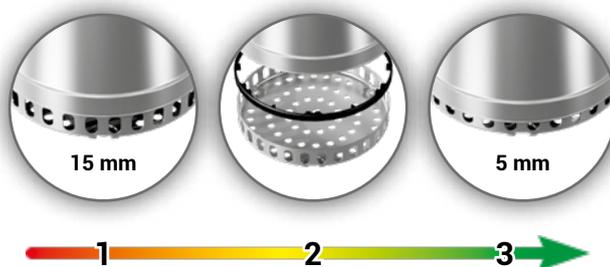
## Características de la gama

<b>Bombas</b>	1 x DR steel 25
<b>Accionamiento</b>	Automático con flotador / manual
<b>Cable</b>	10 m con enchufe Schuko
<b>Tubo de salida</b>	Ø 2" - 10 m
<b>kg</b>	12

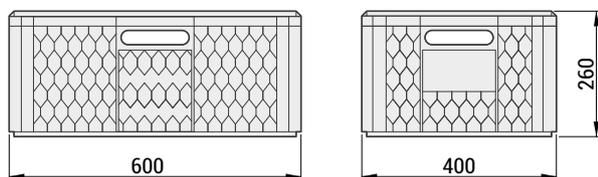
El kit contra inundaciones **Flood Pump Kit** incluye una bomba DR steel y un tubo de salida flexible, contenidos en una práctica caja. Gracias al acoplamiento rápido, el tubo se monta con facilidad en la bomba para poder actuar rápidamente en caso de emergencia. El flotador incorporado posibilita el funcionamiento automático. Todos los materiales son resistentes a la corrosión.

## Funcionamiento y uso

Es idóneo para el achique de emergencia en sótanos, garajes, semisótanos y, en general, locales que suelen inundarse.



## Dimensiones



## Configuraciones permitidas

	l/s	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5								
	l/min	0	30	60	90	120	150								
	m³/h	0	1.8	3.6	5.4	7.2	9.0	V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Ø	Paso libre
<b>DR steel 25/2 M50</b>		8.5	7.0	5.7	4.0	1.3		230	1	-	0.25	2.3	2900	G 1¼"	10 mm



## Características de la gama

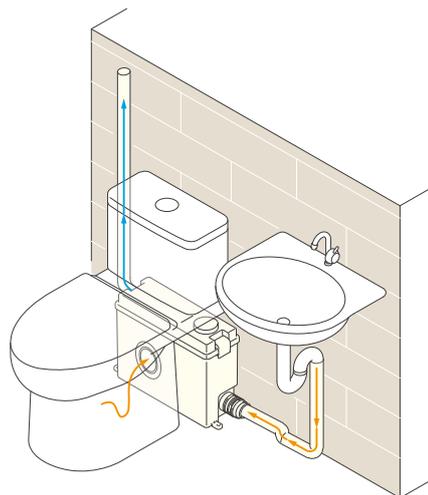
Capacidad (l)	6
Instalación	Exterior, en pared
Bomba	GR steel
Accionamiento	Automático con flotador
Cable	3x1 longitud 1,5 m
Salida	DN32 / DN40
kg	13.5

Gracias a **miniBOX**, es posible realizar un baño en cualquier lugar de la vivienda, incluso si está lejos o debajo del nivel de la red de alcantarillado.

**miniBOX** es capaz de triturar en su interior todo el material procedente de los sanitarios y bombearlo a través de tubos de diámetro normal hasta la bajante.

Consta de un depósito de polietileno que en su interior contiene una bomba GR steel con sistema de trituración y puede instalarse directamente detrás del inodoro, con un notable ahorro de espacio. El cable ya incluye el enchufe y se conecta a una toma de corriente normal, sin necesidad de la intervención de un electricista.

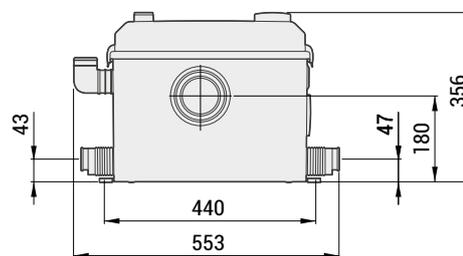
## Instalación



## Funcionamiento y uso

**miniBOX** es idónea para la recogida y elevación de aguas grises y negras de origen doméstico procedentes de inodoros, bidés, lavadoras o lavavajillas.

## Dimensiones



## Configuraciones permitidas

	Tipo de turbina	V	Fases	P2 [kW]	A	Ø	Paso libre
<b>DR steel 25/2 M50</b>	con sistema de trituración	230	1	0.37	3.1	G 1 1/4"	-

# nanoBOX



## Características de la gama

Capacidad (l)	33
Peso	8 [DR steel 25/2] ÷ 8,7 [DR steel 37/2]
Número de bombas	1
Alimentación	220/240V ~1
Frecuencia	50 Hz
Protección	IP68
Entrada / Salida	1 x DN30, 1 x DN40 / DN32 [rosca macho]
Accionamiento	Automático con flotador
Temp. máx. líquido	35 °C [hasta 75 °C durante breve período]
Paso libre	10 mm

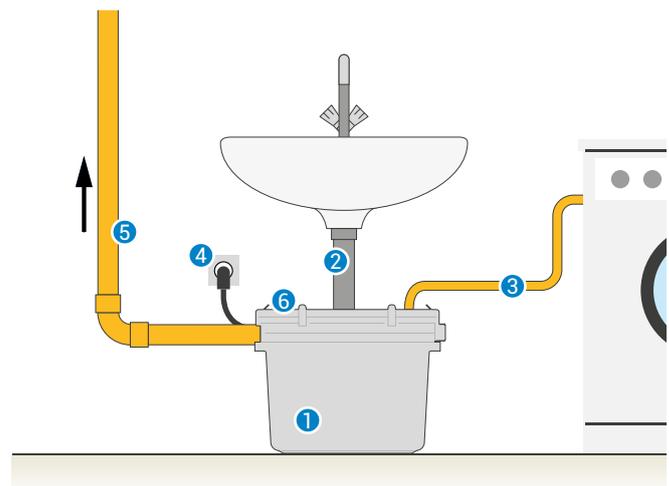
Incluye: electrobomba Zenit DR steel 25/2 o 37/2; cable de 10 m y flotador integrado.

El **nanoBOX** es un depósito de polietileno de alta calidad, idóneo para la recogida de aguas provenientes únicamente de desagües domésticos tales como lavadoras, duchas y lavabos (no apto para WC). El depósito tiene una capacidad máxima de 33 litros y lleva preinstalada una electrobomba sumergible Zenit de la serie steel. Gracias a sus características de fabricación y a sus dimensiones reducidas, **nanoBOX** es extremadamente versátil y fácil de instalar.

### Funcionamiento y uso

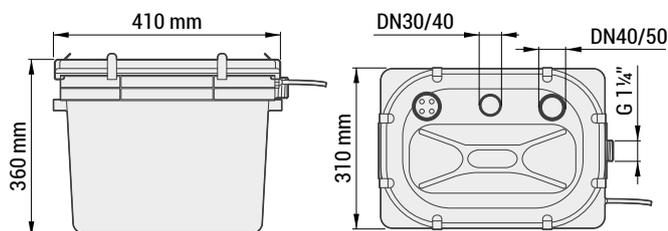
Idóneo para la recogida y la elevación de aguas provenientes de duchas, lavabos, lavadoras y lavavajillas (no apto para WC).

### Instalación



- 1 nanoBOX
- 2 Entrada agua descargada del lavabo (con sifón)
- 3 Entrada agua descargada de la lavadora
- 4 Toma de corriente
- 5 Tubo de salida
- 6 Boca de desahogo con filtro de carbón activo. Posibilidad de conexión con tubo de desahogo externo (opcional)

### Dimensiones



### Configuraciones permitidas

	l/s	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5								
	l/min	0	30	60	90	120	150								
	m³/h	0	1.8	3.6	5.4	7.2	9.0	V	Fases	P1 [kW]	P2 [kW]	A	Rpm	Ø	Paso libre
DR steel 25/2 M50		8.5	7.0	5.7	4.0	1.3		230	1	-	0.25	2.3	2900	G 1 1/4"	10 mm
DR steel 37/2 M50		13.6	11.6	9.5	7.0	4.5	1.9	230	1	-	0.37	3.1	2990	G 1 1/4"	10 mm

La gama de depósitos de polietileno de alta calidad **blueBOX** es extremadamente versátil y fácil de instalar. Se utilizan para recoger aguas claras, pluviales y residuales provenientes de lavadoras, lavabos y WC en instalaciones colocadas por debajo de la red de alcantarillado, como puede ser en garajes o sótanos.

Toda la gama utiliza bombas de la serie **blue** o **bluePRO**, en las que se inspira el diseño.

Los modelos **60, 90, 150 y 250**, idóneos para instalaciones domésticas y pequeños entornos residenciales, están preparados para el montaje de una electrobomba.

El modelo **400**, destinado a las instalaciones civiles, se puede equipar con dos electrobombas para ofrecer la máxima fiabilidad.

EL DISEÑO NACE DE  
UN ESTUDIO ATENTO  
DE LOS PUNTOS  
CRÍTICOS INDICADOS  
POR LOS USUARIOS  
PROFESIONALES DE  
LA RECOGIDA Y LA  
ELIMINACIÓN DE AGUAS  
DOMÉSTICAS



## Características de la gama

Modelos 60, 90, 150 y 250 preparados para el montaje de una bomba; posibilidad de instalar hasta dos bombas en el modelo 400

Instalación directa posible en todos los modelos; en los modelos 250 y 400 es posible la instalación con dispositivo de acoplamiento

Tapa transitable

Junta de cierre entre depósito y tapa

Instalación facilitada de los tubos de entrada, salida y desahogo mediante junta estanca de cierre

Puños de elevación integrados

Predisposición para vaciado de emergencia en posición inferior

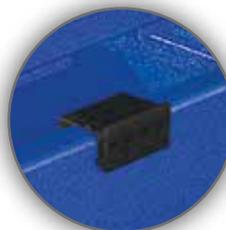
Prensacables estancos patentados que permiten extraer fácilmente la bomba

Aletas laterales que garantizan un agarre excelente en caso de instalación enterrada



## TAPA

Robusta tapa transitable con junta. En caso de emergencia, la amplia abertura permite introducir una segunda bomba para que la operación de vaciado sea fácil e higiénica.



## PRENSACABLE

Sistema prensacable modular PATENTADO que permite extraer la bomba o los flotadores sin necesidad de desconectar o extraer el cable de alimentación.



## ENTRADAS

Predisposición para los tubos de entrada de las aguas residuales incluso en las paredes laterales.



## PUÑOS

Doble puño integrado de elevación y transporte que facilita el desplazamiento manual.



## JUNTAS

Estanqueidad garantizada gracias a las juntas de goma NBR, que permiten conectar rápidamente los tubos al **blueBOX** sin necesidad de usar productos selladores.



## VACIADO

Predisposición para vaciado de emergencia en posición inferior (racor roscado incluido).



## FLOTADOR ANTIRREBOSAMIENTO [OPCIONAL]

El flotador antirrebosamiento, conectado a una alarma acústica/visual en el cuadro eléctrico, indica que se ha superado el límite máximo de llenado en caso de avería de la bomba o de aporte excesivo de aguas residuales al depósito; permite reaccionar rápidamente para evitar el desbordamiento.

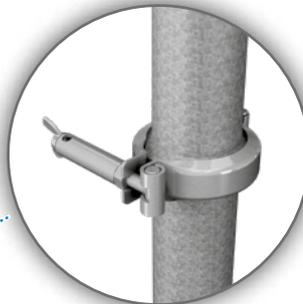
Las estaciones de elevación **blueBOX** pueden instalarse sobre el suelo o enterradas. Están preparadas para usarse con bombas Zenit de la serie **blue** y **bluePRO** de turbina vortex (DRAGA) o con sistema de trituración (GRINDER), que debe(n) pedirse por separado, en función de las necesidades específicas. En concreto, el **blueBOX 60** también puede utilizarse con bombas de turbina multicanal abierta (DRENO) o de gran altura de elevación (ALTA PREVALENZA) para alcanzar mayor altura en presencia de aguas claras o aguas provenientes de desagües de lavabo.

Las numerosas preparaciones para las tuberías de entrada y de salida permiten efectuar una instalación optimizada incluso en caso de uso en sistemas

preexistentes.

Gracias a los numerosos accesorios hidráulicos y eléctricos disponibles, las estaciones de elevación **blueBOX** son prácticas de instalar y de utilizar. Todos los modelos admiten la instalación directa, gracias al fondo moldeado que mantiene la bomba en su posición sin necesidad de utilizar otros accesorios.

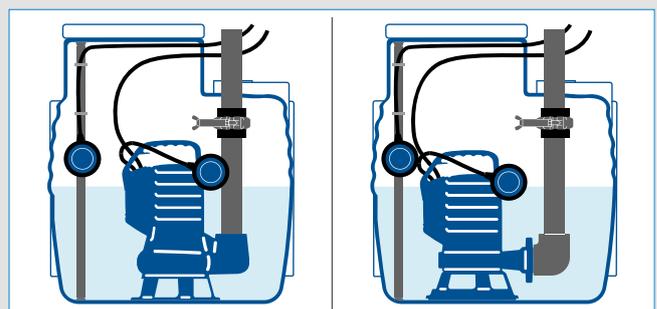
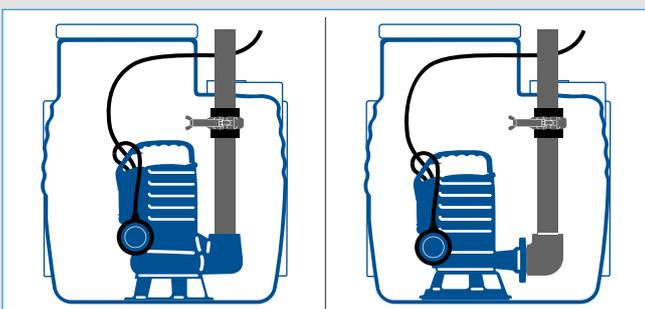
En los modelos **250** y **400** también es posible una práctica instalación con dispositivo de acoplamiento de fondo. En el extremo del tubo de salida se puede conectar una válvula de bola de retención y/o una válvula de compuerta.



Una unión permite separar fácilmente la bomba respecto del sistema **en caso de mantenimiento, sin necesidad de desconectar los tubos** de la estación de elevación.

Para realizar una instalación sencilla y económica, es aconsejable utilizar bombas provistas de flotador de ARRANQUE/PARADA.

Además, es posible utilizar un flotador opcional (que se conectará con un cuadro eléctrico de control) con función de alarma de rebosamiento.



Instalar una estación de elevación **blueBOX** es sencillísimo. La estación de elevación **blueBOX** se suministra parcialmente ensamblada a fin de reducir al mínimo el tiempo necesario para el montaje. Numerosas soluciones constructivas facilitan las operaciones de instalación y el equipamiento de accesorios suministrado permite optimizar el sistema en cualquier posible situación.



Antes de su colocación definitiva, perforar las paredes del depósito en las posiciones elegidas, utilizando una fresa hueca de diámetro adecuado según el tubo que se va a utilizar.



Aplicar la junta de doble labio suministrada, que garantiza una estanqueidad perfecta sin necesidad de usar otros selladores.



Es aconsejable perforar el espacio predispuesto para la descarga de emergencia y cerrarlo con el pasapared suministrado o bien con una válvula de compuerta opcional.

El **blueBOX** se puede instalar sobre el suelo o enterrado. Las predisposiciones para el paso de los tubos de entrada y de salida se encuentran en tres lados y ello permite optimizar la instalación en función de los requerimientos específicos del cliente.



Acoplar en el **blueBOX** los tubos de entrada de aguas residuales y el conducto de desahogo, si está presente.

A continuación, instalar la bomba; esta operación será más fácil si el **blueBOX** está dotado del dispositivo de acoplamiento de fondo. En este caso, es suficiente bajar la bomba a lo largo de los tubos guía hasta la unión con el dispositivo de acoplamiento.

En caso de instalación directa, fijar el segmento de tubo a la bomba y unirlo al tubo de salida mediante el collarín metálico.



El paso de los cables eléctricos se efectúa a través de especiales prensacables patentados que garantizan perfecta estanqueidad. Antes de introducir el cable, perforar los prensacables necesarios con una herramienta puntiaguda, dejando intactos los demás para evitar pérdidas de líquido y la salida de olores. Si la bomba está dotada de enchufe, hacer un corte longitudinal en el prensacable por un lado para permitir el paso del cable sin perjudicar la estanqueidad.



Una vez terminada la instalación, comprobar el funcionamiento de la bomba con sus respectivos flotadores.

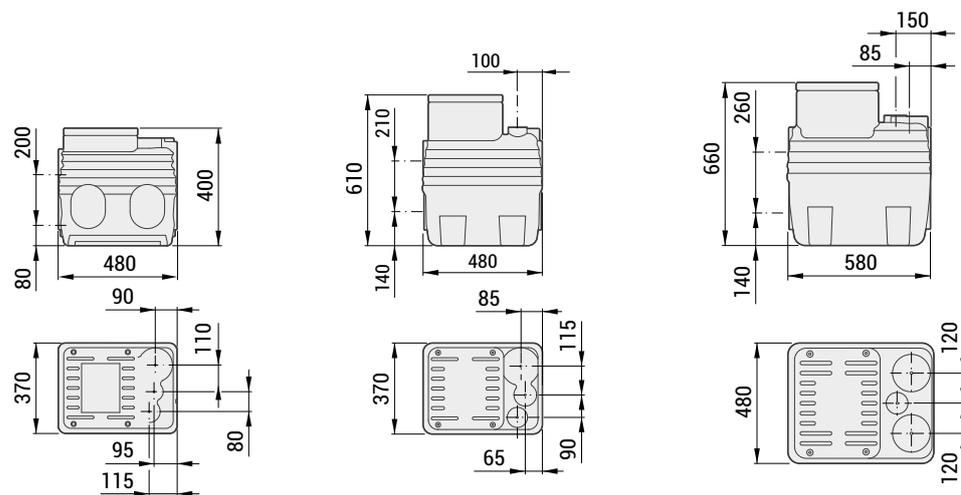
Después, cerrar el depósito con la tapa y fijarla con los tornillos.

Ahora la estación de elevación **blueBOX** está lista para el uso. La vasta gama de accesorios hidráulicos y eléctricos permite satisfacer todo posible requerimiento de instalación.



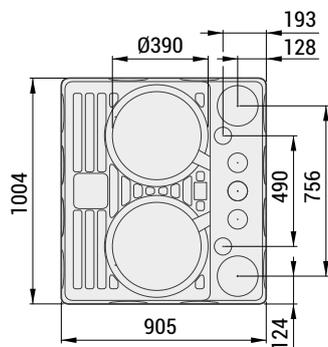
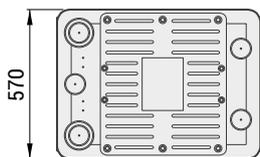
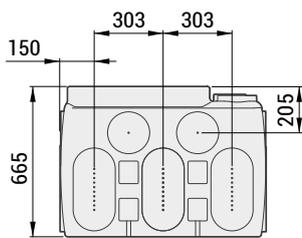
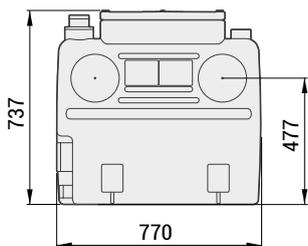


		<b>blueBOX 60</b>	<b>blueBOX 90</b>	<b>blueBOX 150</b>
<b>Capacidad (l)</b>		60	90	150
<b>Número de bombas</b>		1	1	1
<b>Tipo de bomba</b>	aguas claras	DR steel	DR steel	DR steel
	aguas cargadas	DG steel	DG steel	DG steel
<b>Temperatura máx. líquido</b>		40°C [hasta 90 °C durante breve período]	40°C [hasta 90 °C durante breve período]	40°C [hasta 90 °C durante breve período]
<b>Entradas (Ø máx.)</b>		9xØ110 - 1xØ75	9xØ110 - 1xØ75	10 x Ø110
<b>Salida</b>		1xØ1½" - 1xØ2"	1xØ1½" - 1xØ2"	1xØ1½" - 1xØ2"
<b>Equipamiento</b>	<b>Accesorios</b>	Prensable, pasapared para descarga de emergencia, reductor de carrera para flotador [solo para bombas serie <i>blue</i> ]		
	<b>Tubo de salida</b>	Ø1½" [PVC]	Ø1½" [PVC] - Ø2" [PVC]	Ø1½" [PVC] - Ø2" [PVC]
	<b>Juntas</b>	1xØ110mm, 2xØ50mm 1xØ1½" [salida]	1xØ110mm, 1xØ50mm 1xØ1½", 1xØ2" [salida]	1xØ110mm, 1xØ50mm 1xØ1½", 1xØ2" [salida]
 <b>solo blueBOX</b>		8	9	11





<i>blueBOX 250</i>	<i>blueBOX 400</i>
250	400
1	2
DR steel	DR steel
DG steel - DG bluePRO - GR bluePRO	DG steel - DG bluePRO - GR bluePRO
40°C [hasta 90 °C durante breve período]	40°C [hasta 90 °C durante breve período]
6 x Ø110	12 x Ø110
1 x Ø1½" ÷ Ø2"	2 x Ø1½" ÷ Ø2"
Prensacable, pasapared para descarga de emergencia	
Ø1½" [PVC] - Ø2" [ZN]	Ø1½" [PVC] - Ø2" [ZN]
2xØ110mm, 1xØ75mm	4xØ110mm, 2xØ75mm
1xØ1½", 1xØ2" [salida]	2xØ1½", 2xØ2" [salida]
15	31



## Accesorios incluidos

### Prensacable



### Tapón de descarga



### Reductor de carrera para flotador



Es posible realizar otras configuraciones con bombas sumergibles de otras familias de Zenit. Para mayor información, ponerse en contacto con el Servicio de atención al cliente de Zenit.

## Accesorios opcionales

### Cuadro eléctrico



# ZENIT

## GAMA DE PRODUCTOS

- › Electrobombas sumergibles
- › Estaciones de elevación
- › **Accesorios**



# Accesorios hidráulicos y eléctricos

DAC • VAP • KCR • KFL  
FLOTADORES • CUADROS



## Accesorios hidráulicos

Todas las electrobombas sumergibles tienen garantizada una amplia gama de accesorios hidráulicos para facilitar su instalación y asegurar la compatibilidad con el sistema



## Accesorios eléctricos

Amplia gama de cuadros eléctricos y accesorios de control y gestión de las bombas instaladas



# DAC

## Dispositivos de acoplamiento

Con este sistema es posible extraer la bomba y después volver a colocarla con rapidez en el depósito sin tener que vaciarlo, operación que generalmente es costosa y provoca largas paradas de la instalación. En toda la gama de Zenit está garantizado el perfecto acoplamiento entre la brida y el dispositivo de acoplamiento mediante una junta de goma.

UN ACCESORIO  
IMPRESCINDIBLE  
PARA EFECTUAR EL  
ACOPLAMIENTO HIDRÁULICO  
REVERSIBLE DE LA BOMBA  
AL TUBO DE SALIDA



## Innovación

Los dispositivos de acoplamiento de fondo de Zenit pueden ser de salida horizontal o vertical, a fin de adaptarse a los requerimientos del cliente.

Todos los dispositivos de acoplamiento están hechos para admitir dos tubos guía que acompañan la bomba hasta la posición de trabajo sin rotaciones indeseables.

Además, un sistema PATENTADO reduce la sollicitación mecánica en los tubos guía y simplifica la operación de desacoplamiento de la bomba incluso después de un largo período de inmersión en las aguas residuales. Otra particularidad de los sistemas de acoplamiento

(verticales) de Zenit consiste en el hecho de que han sido diseñados para mantener la boca de aspiración de la bomba a una distancia ideal, sin tener que recurrir a la realización de un escalón en el fondo del depósito.

Por eso, garantizan un notable ahorro en términos de tiempo y costes en la realización de los depósitos de recogida, así como una sustitución más fácil en instalaciones preexistentes.

# DAC-E

## Dispositivos de acoplamiento externo

El dispositivo de acoplamiento de externo [DAC-E] consta de dos partes: una fija, que se conecta a la instalación, y una móvil, unida a la bomba mediante un tubo con racor roscado opcional.

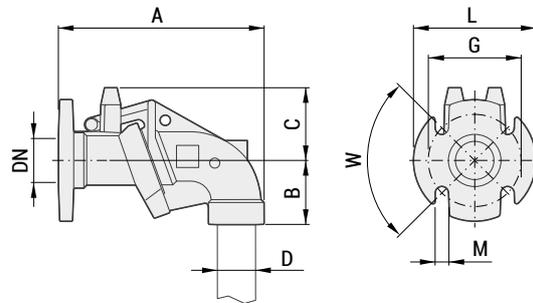
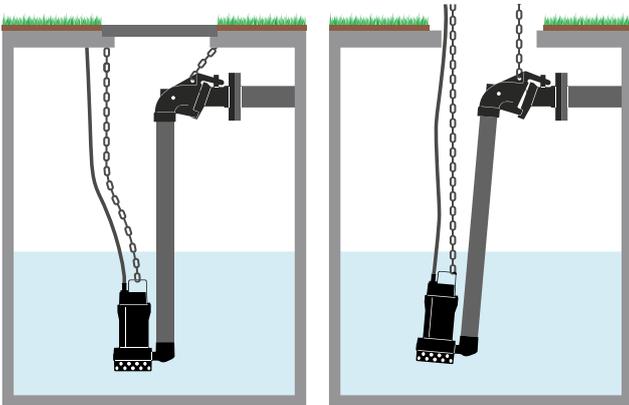
Estas dos partes pueden separarse y acoplarse sin necesidad de herramientas, simplemente gracias a un gancho que aprovecha el principio de la palanca.

La particularidad de este sistema es que, aun quedando por encima de la superficie libre del agua, se puede instalar sin necesidad de vaciar el depósito, operación que a menudo resulta complicada y costosa.

- Salida rosca GAS 2"
- Cuerpo fijo de hierro fundido EN-GJL-250, cuerpo móvil de EN-GJS-600-3
- Pintura epoxi-vinílica
- Juntas de goma NBR
- Paso libre integral
- Anclaje a pared mediante brida DN50 PN10 o rosca GAS 2"
- Empleando una reducción adecuada macho/hembra, es posible utilizar el accesorio también con bombas de salida GAS 1¼" y GAS 1½"



## Instalación



Dimensiones totales (mm)

	A	B	C	D	DN	G	L	M	W			X	Y	Z
DAC-E G50/50H EN	280	90	100	GAS 2"	GAS 2"	125	165	18	90°	8		225	385	245

# DAC-V

## Dispositivos de acoplamiento de fondo con salida vertical

El dispositivo de acoplamiento de fondo con salida vertical **[DAC-V]** es compacto y robusto, adecuado para la instalación en sumideros de pequeñas dimensiones.

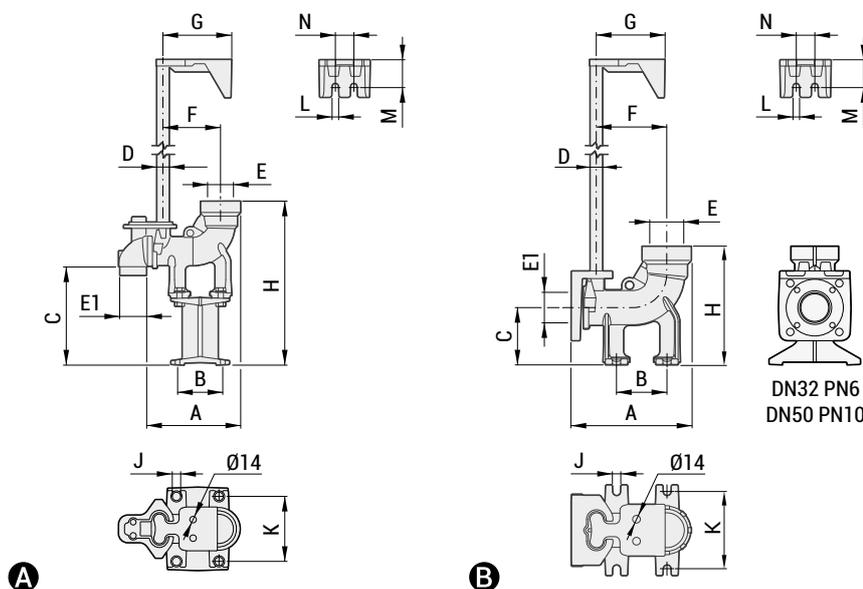
Permite conectar la bomba a la instalación y separarla fácilmente para realizar el mantenimiento o almacenarla, incluso sin tener que vaciar el depósito. Los dos tubos guía acompañan a la bomba hasta su posición sin rotaciones indeseables.

Puede equiparse con una válvula de retención de bola de 2" que se monta directamente en la salida.

Mediante un kit adaptador, el **DAC-V** también puede utilizarse con bombas de la **serie blue** de salida vertical.

Una válvula especial integrada en el cuerpo del **DAC** evacua cualquier bolsa de aire formada cuando el nivel de agua en el sumidero desciende por debajo del umbral de cebado, garantizando así el funcionamiento normal de la bomba.

- Entrada GAS 1 ½" ÷ 2" - DN32 PN6 ÷ DN50 PN10
- Salida GAS 2" ÷ 2 ½"
- Cuerpo de hierro fundido EN-GJL-250
- Junta de goma NBR
- Pintura epoxi-vinílica
- Paso libre integral
- Equipado con racor para la conexión a tubo de polietileno (Ø 63 mm) (GTP) o válvula de retención de bola (VAP)
- Equipado con guiatubos y brida de deslizamiento con tornillería inoxidable
- GTP entrada GAS 2 ½", salida GAS 2"
- VAP entrada GAS 2 ½", salida GAS 2"



Dimensiones totales (mm)

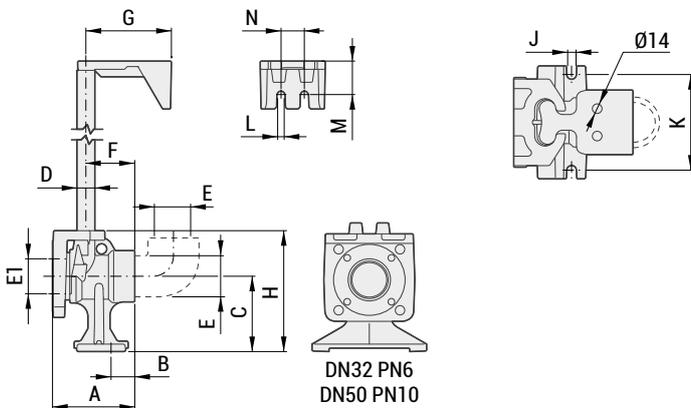
	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	M	N	kg
<b>A</b> DAC G40V/G50V-G65V 3/4"+GTP (P)	200	90	165	Ø ¾"	GAS 2"- 2 ½"	GAS 1 ½"	130	125	360	14	140	12	50	35	9
<b>A</b> DAC G50V/G50V-G65V 3/4"+GTP (P)	200	90	220	Ø ¾"	GAS 2"- 2 ½"	GAS 2"	130	125	360	14	140	12	50	35	9
<b>A</b> DAC G40V/G50V-G65V 3/4"+VAP (P)	200	90	165	Ø ¾"	GAS 2"	GAS 1 ½"	130	125	360	14	140	12	50	35	11
<b>A</b> DAC G50V/G50V-G65V 3/4"+VAP (P)	200	90	220	Ø ¾"	GAS 2"	GAS 2"	130	125	360	14	140	12	50	35	11
<b>B</b> DAC 32-50/G50V-G65V 3/4" EN+GTP (P)	220	90	105	Ø ¾"	GAS 2"- 2 ½"	50	130	125	215	14	140	12	50	35	8
<b>B</b> DAC 32-50/G50V-G65V 3/4" EN+VAP (P)	220	90	105	Ø ¾"	GAS 2"	50	130	125	215	14	140	12	50	35	9

# DAC-H

## Dispositivos de acoplamiento de fondo con salida horizontal

Los dispositivos de acoplamiento de fondo con salida horizontal son especialmente compactos, por lo que son perfectos para instalarlos en espacios reducidos. Utilizan dos tubos guía que acompañan a la bomba hasta la posición de trabajo sin rotaciones indeseables. Si fuera necesario modificar la dirección de la salida, es posible acoplar una curva normal de 90° roscada al dispositivo.

- Cuerpo de hierro fundido EN-GJL-250
- Junta de goma NBR
- Pintura epoxi-vinílica
- Paso libre integral
- Modelos DN32-50 con guiatubos, brida de deslizamiento (incluida tornillería inoxidable) y curva roscada GAS 2" de acero inoxidable
- Entrada DN32 PN6 y DN50 PN10, salida horizontal GAS 2"



Dimensiones totales (mm)

	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	M	N	kg
DAC 32-50/G50H-G50V+KAF 3/4" EN (P)	120	35	110	3/4"	50	GAS 2"	70	125	14	140	12	50	35	6.5	11

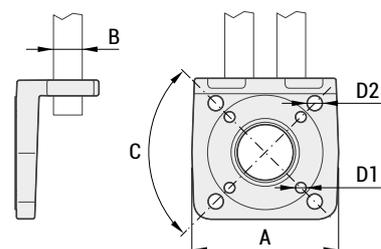
# KAF

## Brida de deslizamiento

Brida de deslizamiento para usar dispositivos de acoplamiento de fondo DAC V y DAC H con bombas de salida horizontal embrizada DN32-DN50.

Compatible con otros dispositivos de acoplamiento dotados de tubos guía de 3/4".

- Junta de goma NBR incluida y tornillos de acero inoxidable
- Brida de deslizamiento para DAC-H y DAC-V
- Compatible con otros dispositivos (comprobar el diámetro de los tubos guía)
- Embrizado DN32 PN6 - DN50 PN10



Dimensiones totales (mm)

	A	B	C	D1	D2
KAF 32-50	130	3/4"	90°	M12	M16

# VAP

## Válvulas de retención de bola

Las válvulas de retención de bola **[VAP]** impiden que se produzca reflujos durante el mantenimiento o la parada de la instalación. Están diseñadas de forma que puedan usarse incluso con líquidos cargados, a fin de ofrecer total garantía de funcionamiento en condiciones de trabajo pesado. El sistema de bola sumergida garantiza un paso libre integral ya que, con la máxima apertura, la válvula presenta el conducto principal completamente libre, reduciendo sensiblemente las pérdidas de carga. Pueden instalarse en posición horizontal o vertical y no necesitan ningún tipo de mantenimiento.

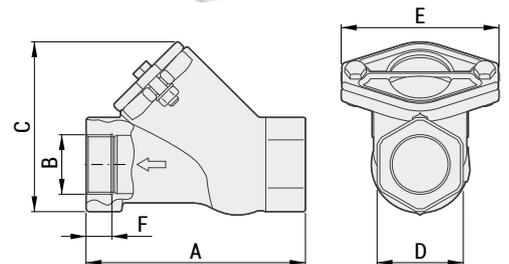
Todas las **VAP** de Zenit están certificadas conforme al anexo ZA de la norma EN 12050-4.

La gama de válvulas de bola se ha realizado con acoplamiento «goma sobre goma» (bola de goma con cierre sobre juntas de goma) a fin de garantizar un menor nivel de ruido y la posibilidad de restablecer fácilmente el acoplamiento entre la bola y el labio de cierre.

- Cuerpo de hierro fundido EN-GJL-250 con juntas de goma incluidas
- Obturador de bola sumergida de goma NBR
- Cierre garantizado mediante goma contra goma
- Tornillería de acero inoxidable
- Pintura epoxi resistente a líquidos agresivos
- Paso libre integral
- Tapa que se retira con facilidad para inspeccionar el sistema
- Posibilidad de instalación en posición horizontal o vertical
- Temperatura ambiente y líquido tratado: 0 ÷ +40 °C
- pH del líquido tratado: 6 ÷ 11
- Densidad del líquido tratado: 1 kg/dm<sup>3</sup>



	Dimensiones totales (mm)						kg			
	A	B	C	D	E	F		X	Y	Z
<b>VAP G32</b>	155	1 1/4"	120	60	110	20°	2	135	200	160
<b>VAP G40</b>	155	1 1/2"	120	60	110	20°	1.9	135	200	160
<b>VAP G50</b>	180	2"	150	72	115	25°	3	135	200	160



# KCR

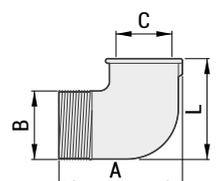
## Curvas de salida

Las curvas de salida **[KCR]** permiten hacer cambios de dirección de 90°. El paso libre es integral.

- Rosca macho/hembra (GAS 2")
- Cuerpo de acero inoxidable



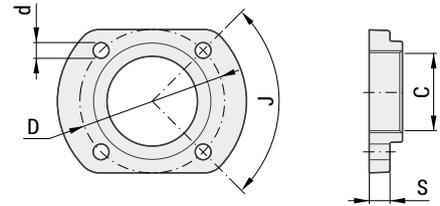
	Dimensiones totales (mm)			kg			
	A	B - C	L		X	Y	Z
<b>KCR G50/G50 [XX]</b>	90	GAS 2"	90	0.7	230	130	180



## Bridas

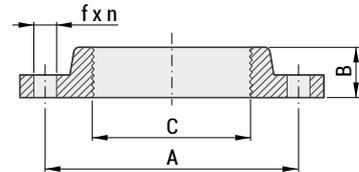
Gama completa de bridas roscadas y para soldar con perforación según norma EN 1092-1 para ofrecer la máxima compatibilidad.

- Brida de hierro fundido GJL-250 con pintura epoxi



	Dimensiones totales (mm)					kg
	C	d	D	J	S	
<b>KFL 32/G50</b>	GAS 2"	M12	90	90°	15	0.75

- Bridas roscadas y para soldar PN6 y PN10-16 conforme con UNI EN 1092-1



	Dimensiones totales (mm)					kg
	A	B	C	f	n	
<b>KFL /G50 PN10-16</b>	125	30	GAS 2"	18	4	2.8

# KAT

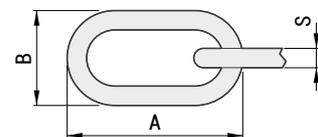
## Cadenas

Cadenas de acero inoxidable idóneas para el desplazamiento de bombas y accesorios.

- Cadenas de acero inoxidable
- Idóneas para la elevación de bombas desde depósitos y pozos



	Dimensiones totales (mm)			Peso gr/m	Carga (*) kg
	A	B	S		
<b>AISI 316</b>	33	19.5	5	482	325



(\*) Cargas indicativas no certificadas

# FLOTADORES

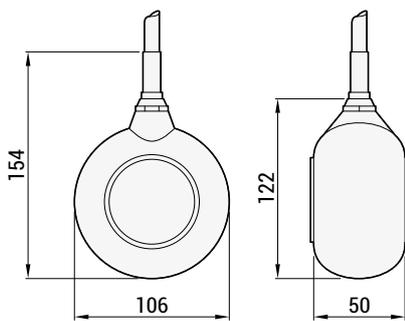
## Para controlar las electrobombas

Los flotadores de Zenit son específicos para usarse con bombas sumergibles y se equipan fácilmente con un contrapeso para ofrecer una calibración precisa de los niveles de accionamiento. Los flotadores de tipo LEVEL están indicados para la instalación en depósitos de grandes dimensiones, gracias a su amplia carrera, y son idóneos para el uso con líquidos cargados. Son de tipo multicontacto, por lo que pueden conectarse en configuración «normalmente cerrado» o «normalmente abierto», es decir, tanto con función de llenado como de vaciado.

Los flotadores MAC3 se recomiendan para instalaciones con aguas claras o ligeramente cargadas y pueden usarse con la función de vaciado solamente, ya que han sido diseñados solo para la modalidad de encendido/apagado.

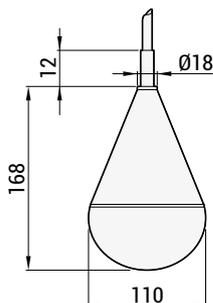
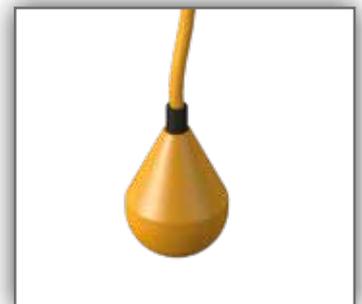
### MAC 3

	Cable					
	Tipo	Conductores	Longitud [m]	X	Y	Z
<b>10A / 250V</b>	H07RN-F	3G1	5	120	225	160
<b>10A / 250V</b>	H07RN-F	3G1	10	120	225	160



### LEVEL

	Cable					
	Tipo	Conductores	Longitud [m]	X	Y	Z
<b>6A / 250V</b>	PVC	3G x 0.75	10	240	240	100
<b>6A / 250V</b>	PVC	3G x 0.75	20	240	240	100



# CUADROS

## Cuadros electrónicos de serie

Cuadros electrónicos idóneos para la gestión de 1, 2 o 3 bombas monofásicas con potencia de 0,37 a 2,2 kW o bien 1, 2 o 3 bombas trifásicas con potencia de 0,55 a 15 kW.

Por su amplia flexibilidad de funcionamiento, es posible reducir las existencias en almacén usando un solo cuadro para varias potencias.

Diseñados para usarse con interruptores de flotador y sondas de nivel, permiten configurar el uso alternativo de las bombas y la salida de la alarma de nivel mínimo y máximo.

- Temperatura ambiente -5/40 °C
- Humedad relativa: 50 % a 40 °C (sin condensación)
- Grado de protección IP55
- Seccionador general con enclavamiento de puerta
- Transformador para circuitos auxiliares
- Predisposición para condensadores de marcha (versión monofásica)
- Fusibles de protección del motor y los circuitos auxiliares
- Protección amperimétrica por sobrecarga de motor regulable y reinicializable
- Pilotos led de «Tensión presente», «Motor en marcha» y «Disparo térmico»
- Salida de alarma de nivel mínimo o máximo
- Relé de alternancia (para varias bombas)



## Cuadros electrónicos full service

Además de los cuadros electrónicos de serie, ZENIT proporciona una moderna herramienta de gestión y control de sus sistemas de bombeo que, por medio de un menú multilingüe, permite seleccionar la lógica de utilización más adecuada para las exigencias del usuario a fin de optimizar los costes de funcionamiento y mantenimiento.

Una aplicación específica (opcional) pone la gestión integral de las instalaciones al alcance de la mano: el usuario recibe las señales de cualquier tipo de alarma y modifica el tipo de funcionamiento en remoto desde su teléfono inteligente o tableta.

- Pantalla con visualización de datos de funcionamiento y configuración lógica
- 4 programas de control
- Autoaprendizaje de datos de motores

### Con la aplicación también es posible:

- Controlar la instalación con un teléfono inteligente o una tableta
- Encender/apagar las bombas en remoto
- Recibir cualquier tipo de alarma y aviso de anomalía
- Modificar la lógica de funcionamiento
- Modificar los umbrales de activación de las protecciones
- Controlar varias instalaciones al mismo tiempo





# ZENO

NAVIGATOR SUITE

## Tu solución a un clic de distancia

Zeno Navigator es la plataforma de servicios en línea y para móviles ofrecida por Zenit para gestionar todo el proceso de pre y posventa.

Ha sido realizada para responder a las necesidades de los operadores del sector: tanto si trabajas en un estudio de ingeniería como si administras instalaciones o si eres un instalador, el portal ZENO es la herramienta más eficaz para la gestión de tus actividades.

La aplicación ZENO Pump Selector es una excelente ayuda para la selección y la configuración de las electrobombas y permite encontrar el producto que responde puntualmente a los parámetros de búsqueda o bien seleccionándolo según el punto de trabajo o bien eligiendo directamente el tipo de hidráulica.

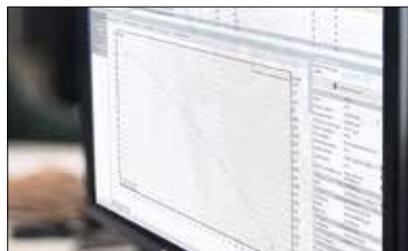
## ZENO Navigator Suite

Web: [zenonavigator.zenit.com](http://zenonavigator.zenit.com)

Móvil, ZenoApp en teléfonos inteligentes y tabletas disponible para iPhone y Android

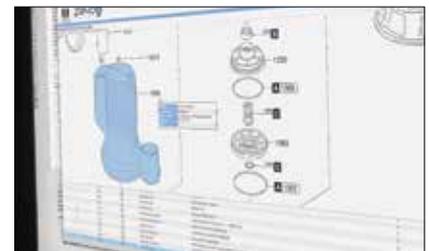


Sin conexión, en soporte digital



### Pump Selector

Esta aplicación ofrece asistencia útil durante todo el proceso de selección y configuración de las electrobombas de Zenit, hasta el momento de generar la oferta final.



### Spare Parts

Una herramienta sencilla y rápida para seleccionar, fácilmente y con unos pocos clics, la pieza de recambio que se necesita, añadirla al carrito y enviar el pedido automáticamente.



[zenonavigator.zenit.com](http://zenonavigator.zenit.com)



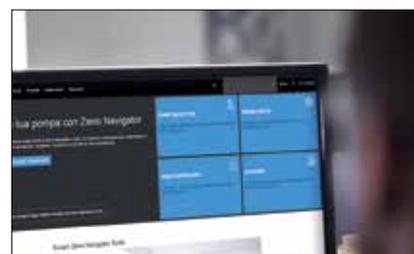
### Academy

En la sección Academy, encontrarás todo tipo de información útil para conocer y aprender a utilizar los productos y servicios de Zenit.



### Servicio posventa

Zenit ha convertido el esmero en el diseño y la fabricación en su tarjeta de presentación. Cual sea el problema, Zenit proporciona asistencia garantizada por sus revendedores presentes en todo el mundo.



### Descargas

Una biblioteca de documentos disponibles para mayor información técnica y comercial sobre Zenit y el sector en general.

# ZENIT

## PANORÁMICA DE PRODUCTOS



### Electrobombas - Doméstico

Una amplia gama de electrobombas sumergibles con turbinas de canales, turbinas vortex o con sistema de trituración, que se utilizan en el sector doméstico.



### sphereBOX

Estación de elevación para aguas residuales de origen civil e industrial, disponible en versión de 600, 900 y 1200 litros.



### Aireación y mezcla

Una línea de productos destinados a la aireación y la mezcla para el sector de la depuración de aguas de origen civil e industrial.



### Electrobombas - Profesional

Una amplia gama de electrobombas sumergibles que satisface cualquier exigencia en el sector civil y profesional.



### Uniqa - Alta eficiencia

La gama **UNIQA** se propone como solución ideal para cualquier tipo de instalación en ámbito industrial, gracias a la amplia selección de motores de alta eficiencia hasta 355 kW.



### blueBOX

La serie **blueBOX** está formada por depósitos de polietileno rotoestampado de alta calidad, destinados a la recogida de aguas residuales blancas y negras.



### BOX PRO

La serie **BOX PRO** está formada por estaciones de elevación de polietileno robusto de media densidad, idóneas para la colocación en instalaciones civiles y residenciales de grandes dimensiones.



### Accesorios hidráulicos

Nuestra gama de productos incluye bases, dispositivos de acoplamiento, válvulas de retención, válvulas de compuerta y válvulas de fluidificación.



### Accesorios eléctricos

Una amplia selección de cuadros eléctricos, electrónicos y alarmas para controlar tu instalación de manera funcional y eficiente.



better together

Este catálogo se puede descargar en formato digital en la siguiente dirección: [www.zenit.com](http://www.zenit.com)

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



Para mayor información, visitar el sitio web [www.zenit.com](http://www.zenit.com)

Cod. 29040040001800000  
Rev. 6 - 01/11/2020