

Catálogo Bombeo de aguas

Estaciones de
bombeo de polietileno
o poliéster para:

Casas individuales



Edificios colectivos
pequeños



Edificios colectivos



Un *Techneau* polo de competencias a su servicio

Ilustración de nuestra implicación en la vela: el Class40 Techneau participando en la prestigiosa Route du Rhum 2010

En unas instalaciones industriales de 10 hectáreas en Marigny (50), Techneau ha sabido aunar todas las competencias necesarias para la creación, el desarrollo, la producción y la comercialización de sus productos.

En 1991 comenzó la aventura de Techneau, apuntando a la creación y el desarrollo de productos técnicos innovadores destinados al tratamiento previo, tratamiento y bombeo de aguas.

En 1998, Techneau en pleno apogeo decide crear la sociedad Plasteau para desarrollar cuerpos huecos monobloques rotomoldeados de polietileno.

La empresa, especializada en la fabricación de grandes volúmenes destinados a la gestión y puesta en valor de las aguas pluviales para la industria y colectivos locales, cuenta en la actualidad con 5 máquinas en sus talleres que permiten **rotomoldear cuerpos huecos de hasta 20 m³.**

La calderería industrial vio la luz en 2001 con Chaudreau.

Conocimientos especializados reconocidos en el sector industrial

Estos conocimientos han permitido a Techneau industrializar su herramienta

de producción, conservando la flexibilidad de la fabricación personalizada. Chaudreau continúa en la actualidad su desarrollo y se ha convertido en un actor reconocido en la fabricación de:

- moldes para la industria del plástico y poliéster,
- equipos hidráulicos (válvulas y reguladores de caudal),
- unidades para el pretratamiento y tratamiento de aguas,
- equipos para suelos (tapas de alcantarillas, sifones y canaletas de acero inoxidable).

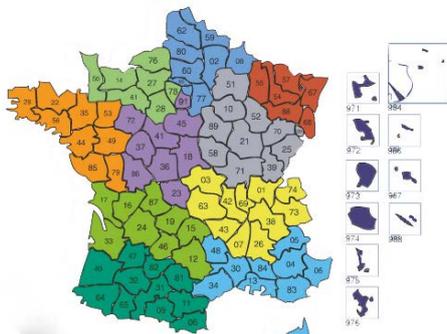
La superficie total del taller es de 4130 m² y la de las oficinas y anexos es de 310 m². La unidad de producción se compone de:

- 1 banco de corte por plasma de 2 m x 4 m,
- 3 máquinas plegadoras, 2 cizallas, 2 rodillos,
- 1 línea de producción automatizada,
- 1 túnel de pintura,
- 1 segunda zona de pintura de 80 m²,
- 1 potencia de elevación de soldadura A5 automática,
- 1 punzonadora mordiscadora de control digital.



Un departamento de Investigación y Desarrollo integrado para diseñar los productos del futuro

La investigación y desarrollo se compone de 15 trabajadores encargados de **estudiar sus necesidades y anticiparse a los productos del mañana.** El departamento de calidad prueba y valida cada producto nuevo antes de su comercialización.



Servicio comercial
METROPOLITANO
Tel.: **+(33)2 33 56 62 08**

Servicio comercial de los **DEPARTAMENTOS Y TERRITORIOS DE ULTRAMAR**
Tel.: **+(33)2 33 56 66 43**

Un amplio stock para una mayor capacidad de respuesta

70 referencias que representan más de 350 dispositivos en stock para su envío el mismo día de su pedido. Con un **plazo de entrega de entre 24 y 72 horas**, un pedido realizado el lunes se puede entregar el jueves en Perpiñán.

Un servicio comercial lo más cerca posible de sus expectativas

11 responsables de sectores combinados con 6 comerciales técnicos locales están a su disposición para estudiar y ofrecer las soluciones técnicas más relevantes para sus proyectos y obras.

Con más de **26.000 ofertas técnicas al año**, Techneau se mantiene fiel a su compromiso inicial: garantizarle un **estudio personalizado** preciso en entre **24 y 48 horas**.

Un servicio de mantenimiento a su servicio

3 técnicos a su disposición **en Francia** para sus instalaciones.

Fabricación de estaciones de poliéster



Instalación de estaciones de bombeo Star1000



¡Haga su pedido antes de las 12:00 y se lo enviamos el mismo día!



Departamento de Techneau de ingeniería del agua: multitud de servicios



Calderería industrial



Un servicio de mantenimiento para la puesta en marcha y la conservación de sus instalaciones



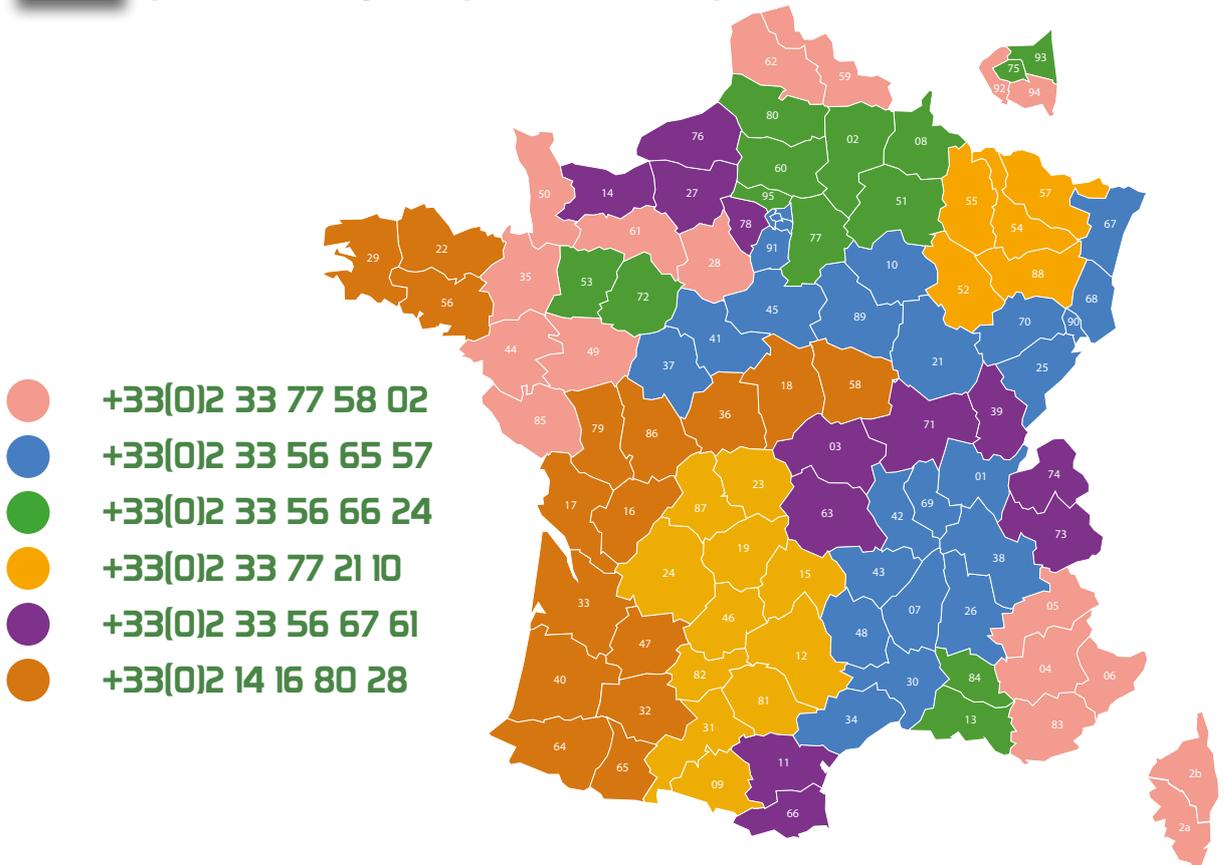
Área de almacenamiento de 8 hectáreas



Talleres de producción



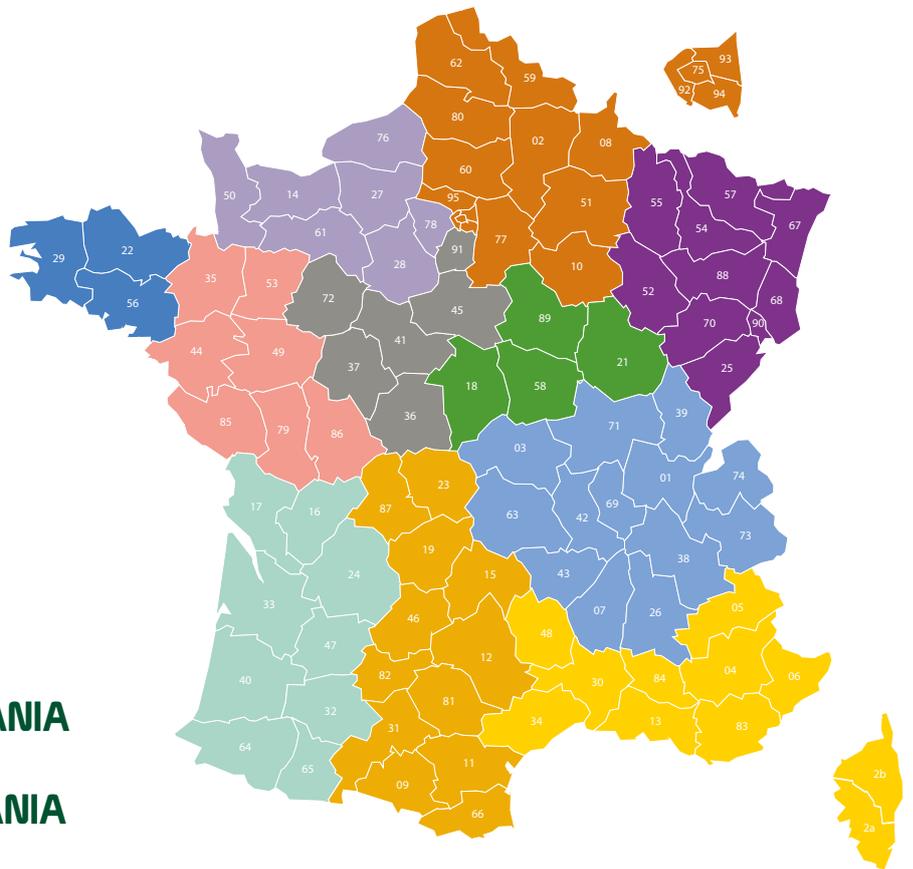
Departamento de ventas local para una mayor capacidad de respuesta





Comerciales itinerantes para más proximidad

- BRETAÑA**
+33(0)6 08 43 76 43
- BRETAÑA / LOIRA**
+33(0)6 85 30 85 22
- NORMANDÍA**
+33(0)6 07 09 84 36
- CENTRO OESTE**
+33(0)6 86 28 98 85
- ALTOS DE FRANCIA**
+33(0)6 07 09 84 41
- CENTRO ESTE**
+33(0)6 82 04 99 07
- ESTE**
+33(0)6 86 14 10 39
- SUDOESTE / AQUITANIA**
+33(0)6 80 80 87 91
- OCCITANIA / AQUITANIA**
+33(0)6 89 64 02 40
- AUVERNIA / ALPES DEL RÓDANO**
+33(0)6 85 66 23 82
- SUDESTE**
+33(0)6 75 22 99 39



COMERCIALES
MUY CERCA DE TI



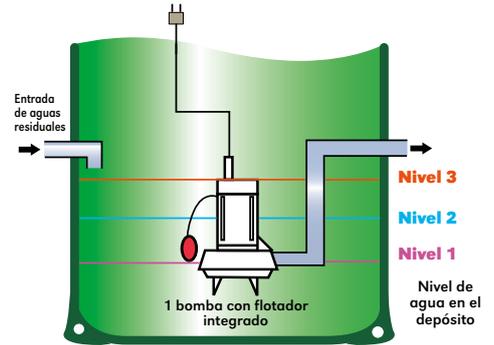


Principios de funcionamiento de las estaciones de bombeo

El arranque y parada de la bomba de una estación de bombeo se activa en función de la altura del agua del depósito.

Principio de funcionamiento con 1 bomba

Ciclo de funcionamiento normal: el agua sube al depósito y llega al **nivel 2**: el flotador de bola activa el arranque de la bomba. Si el nivel baja al **nivel 1**: el flotador detiene la bomba. Si se alcanza el **nivel 3**, el flotador de alarma (opcional) activa una señal acústica y visual que alerta del riesgo de desbordamiento.



Principio de funcionamiento con 2 bombas

Regulación por Sonda Piezométrica

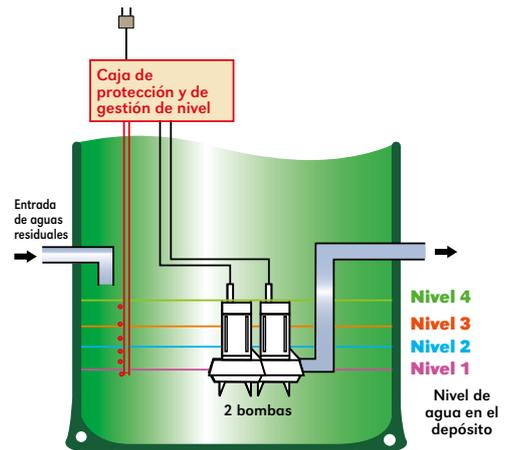
El sistema de sonda piezométrica funciona midiendo la presión. Es fiable y preciso. La interfaz en el frontal permite consultar el estado de funcionamiento del equipo.

Ciclo de funcionamiento normal: el agua sube al depósito y llega al **nivel 2**: el sensor de presión activa el arranque de una de las 2 bombas. Si el nivel baja al **nivel 1**: la unidad detiene la bomba. Durante el próximo ciclo, la otra bomba se pone en funcionamiento: **en este caso, se produce una alternancia de funcionamiento.**

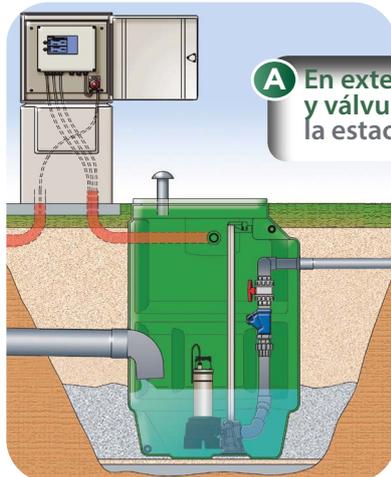
Ciclo de funcionamiento en caso de fallo de la bomba o desbordamiento: en caso de fallo de la bomba, la bomba operativa se enciende sistemáticamente en el **nivel 2**.

En una situación de desbordamiento: el efluente sube al depósito y llega al **nivel 2**: el sensor de presión activa el arranque de una de las 2 bombas. El nivel sigue subiendo y llega al **nivel 3**: se pone en marcha la segunda bomba; en este caso, las 2 bombas funcionarán de forma simultánea.

Modo de funcionamiento degradado: Si se alcanza el **nivel 4**, el flotador de alarma activa las 2 bombas y una señal acústica y visual que alerta del riesgo de desbordamiento. En ese momento, el flotador de alarma detendrá las 2 bombas.



Existen 2 tipos de instalaciones posibles



A En exterior con clapetas y válvulas integradas en la estación de bombeo

Diagrama de bloques STAR 900, con ventilación y cuadro eléctrico exterior

B En exteriores con clapetas y válvulas en una cámara de válvulas

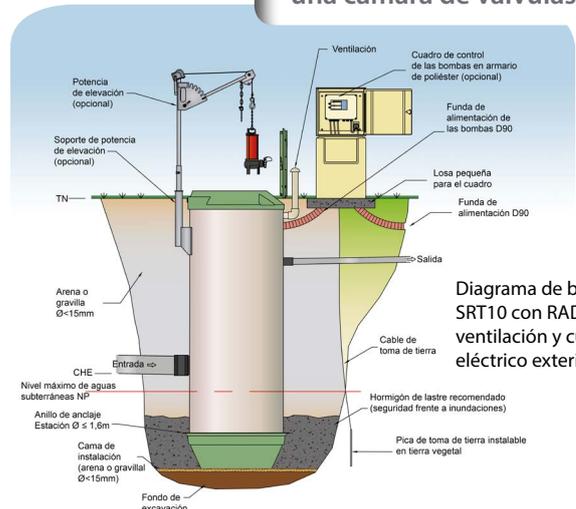


Diagrama de bloques SRT10 con RAD, ventilación y cuadro eléctrico exterior

Seleccione su estación

Índice

Casas individuales



STAR 150 1 bomba con trípode	12
STAR 700 & 710 1 bomba con trípode	14
STAR 700 & 710 1 bomba con zócalo	16

Casas individuales

Urbanizaciones colectivas pequeñas



STAR 900 1 bomba con zócalo Dn65	20
2 bombas con zócalo Dn50	22

Urbanizaciones colectivas pequeñas

Urbanizaciones grandes



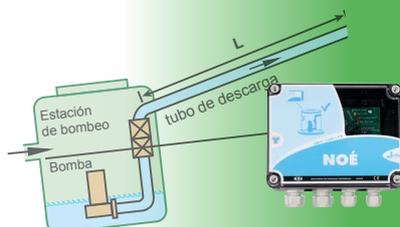
STAR 1000 2 bombas con zócalo Dn 50	26
Dn 65	28
STAR 1200R cámara de válvulas integrada 2 bombas con zócalo Dn 50	30
Dn 65	32
SRT 10 2 bombas con zócalo Dn 50	34
Dn 65	36
Dn 50 con cámara de válvulas	38
Dn 65 con cámara de válvulas	40

Urbanizaciones grandes

Guía técnica



Estudio de una estación de bombeo: el formulario	44
Altura manométrica total: calcúlela usted mismo	45



Cuadros eléctricos control y protección	46
Principios de instalación gama STAR y SRT	48
Puesta en servicio de una estación.....	54
Operaciones de mantenimiento	55
Normas y marcado CE	56
Formulario de devolución de dispositivos.....	57

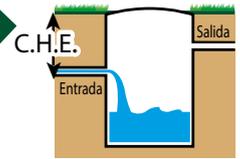
Guía técnica



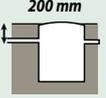
Seleccione su estación de bombeo soterrada: en cada obra su Cota hidráulica de entrada



C.H.E. o medida de Cota Hidráulica de Entrada en la estación es decisiva para la elección de su estación de bombeo en el contexto de una instalación soterrada fuera de un edificio.



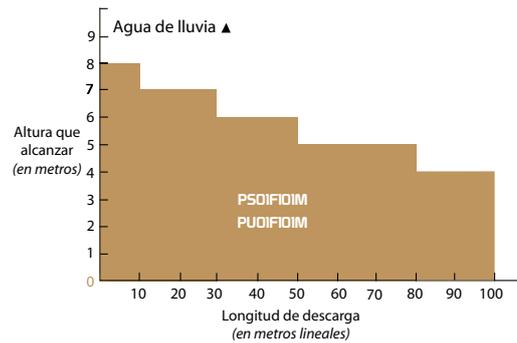
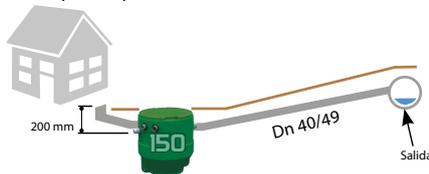
Casas individuales

Profundidad de la cota hidráulica de entrada (CHE)	Tipo de efluente	Estación de bombeo recomendada		Nuestro consejo
		Modelo	Página	
 200 mm	Agua de lluvia o residual	STAR 150 	12	Bombeo de aguas en salida de garaje
 estándar 800 mm	Aguas residuales no tratadas o tratadas	STAR 700 	14	Instalación aguas arriba o aguas abajo de un sistema de alcantarillado autónomo 2 CHE disponibles
 estándar 1250 mm	Aguas residuales no tratadas o tratadas	STAR 710 	16	

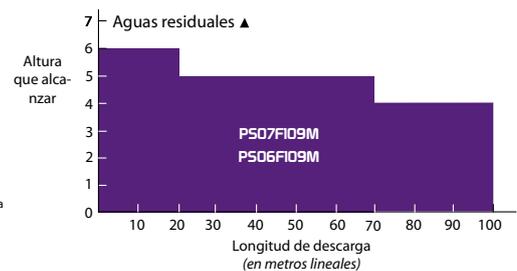
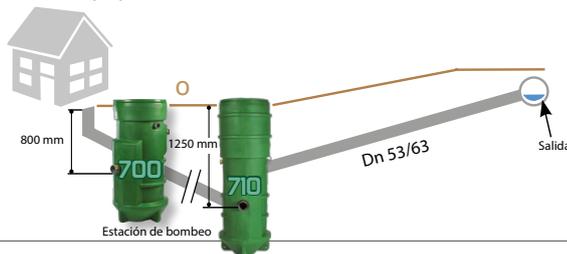


Elección para casas individuales, dependiendo de la altura que bombear y la altura de descarga

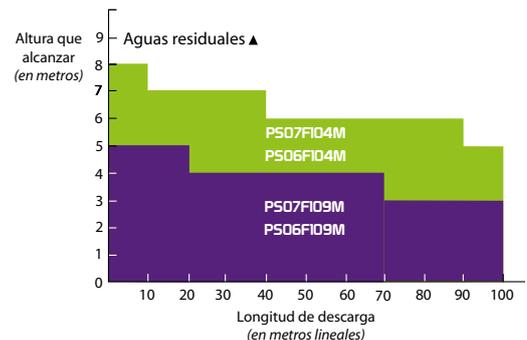
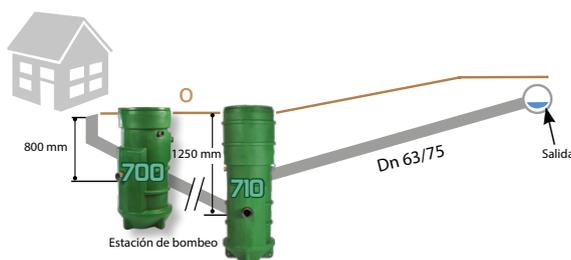
A con un tubo de descarga de PVC Dn32 (1" 1/4) o PVC Dn40 (1" 1/2):



B con tubo de descarga de PVC Dn50 (2"):



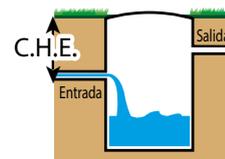
C con tubo de descarga de PVC Dn65 (2" 1/2):





Seleccione su estación de bombeo soterrada: en cada obra su Cota hidráulica de entrada

C.H.E. o medida de Cota Hidráulica de Entrada en la estación, es decisiva para la elección de su estación de bombeo en el contexto de una instalación soterrada fuera de un edificio.



Urbanizaciones colectivas pequeñas Cotas en mm

Profundidad de la cota hidráulica de entrada (CHE)	Tipo de efluente	Estación de bombeo recomendada		Nuestro consejo
		Modelo	Página	
estándar 900 mm 	Aguas residuales no tratadas y aguas fecales	STAR 900	20	Estación de bombeo especialmente adaptada para lugares públicos
400 o 900 mm 	Aguas residuales no tratadas o tratadas	STAR 900	22	Amplia selección de bombas para 2 CHE posibles

Urbanizaciones grandes Cotas en mm

Profundidad de la cota hidráulica de entrada (CHE)	Tipo de efluente	Estación de bombeo recomendada		Nuestro consejo
		Modelo	Página	
1200 o 1700 mm 	Aguas residuales no tratadas o tratadas	STAR 1000	26	Perfectamente adaptada para urbanizaciones 2 CHE disponibles, modelo PUE Con cámara de válvulas integrada, modelo PURE
			28	
> 1730 mm hasta 3820 mm 	Aguas residuales no tratadas o tratadas	STAR 1200R	30	
			32	
> 1700 mm hasta 5200 mm 	Aguas residuales no tratadas o tratadas	SRT 10	34	Ideal para cotas hidráulicas de entrada profundas, modelo PUP
			36	
> 1700 mm hasta 5200 mm 	Aguas residuales no tratadas o tratadas	SRT 10	38	Con cámara de válvulas exterior, modelo PURP
			40	





Estaciones de bombeo
para **CASAS**
individuales

Star150 1 bomba con trípode _____ p. 12-13

Star700 y 710 1 bomba con trípode _____ p. 14-15

Star700 y 710 1 bomba con zócalo _____ p. 16-17



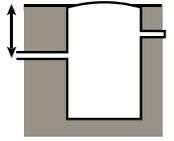
STAR150 1 bomba con trípode

regulación
por
flotador
de bolas



Modelo presentado
PS07F101M

C.H.E. Star150:
200 mm



Uso

- Adecuada para el bombeo de aguas residuales o aguas ligeramente cargadas (tras tratamiento) de una vivienda unifamiliar.
- Diseñada para una instalación soterrada en el exterior del edificio.

Diseño

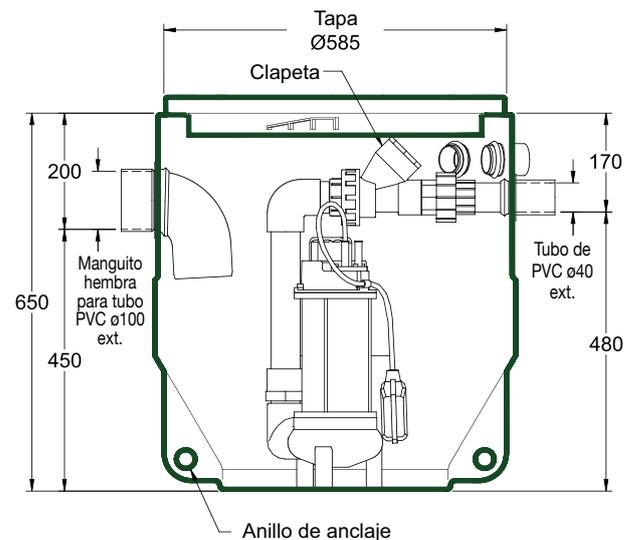
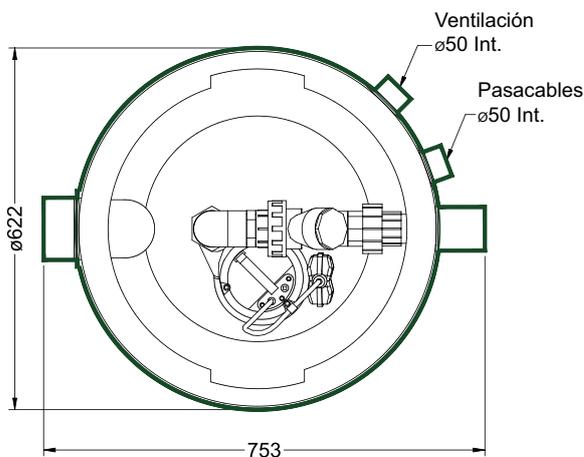
- Depósito de polietileno, insensible a los efectos de la corrosión.
- Fondo inclinado para facilitar la evacuación de lodos y evitar la formación de H₂S.
- 2 anillos de anclaje.
- Volumen útil bajo cota de agua: 125 l.
- Cierre de la tapa de 1/4 de vuelta bloqueado por 1 tuerca para mayor seguridad.
- Manguito de entrada de PVC hembra para pegar para tubo de PVC Ø 100 exterior.
- Tubo de salida de presión de PVC Ø 40 exterior.
- Manguito de ventilación de PVC hembra para tubo de PVC Ø 50 exterior.
- Manguito pasacables de PVC hembra con tapa para tubo de PVC Ø 50 exterior.

Equipamiento interior

- 1 bomba sumergida monofásica de 230 V: modelo Feka 600 (ver a continuación).
- Tubo de descarga de PVC de presión PN16.
- Válvula de bola antirretorno de PVC Dn32.

Ventaja del producto
Estación diseñada para instalación a poca profundidad

Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales



STAR₁₅₀



La bomba



**AGUAS DE LLUVIA
O
RESIDUALES**

Monofásica 230 V.

Fabricación: carcasa de la bomba, cuerpo de motor y rueda Vortex en polímero.

Flotador integrado.

Protección: IP68 clase de aislamiento F.

Uso: líquido ligeramente cargado.

Sección de paso: 25 mm

Descarga: 1"1/4.

Conexión solo con toma de 230 V + toma de tierra.

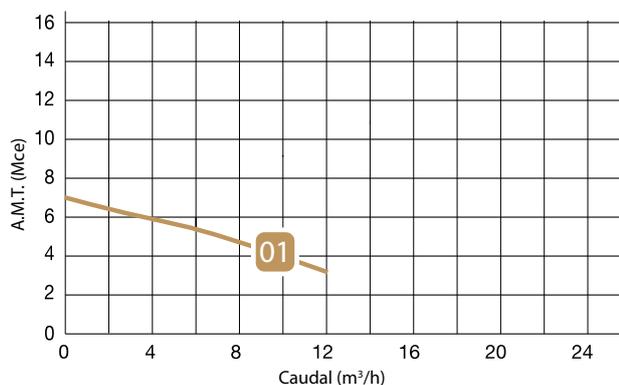
Equipada con un cable de 5 m.

Peso 7,2 kg.

Selección del modelo

en función del caudal y de la Altura Manométrica Total.

Si no conoce estos datos, consulte la página 09 para seleccionarlos o la página 45 para calcularlos.



01 FEKA 600 M Auto

Opciones



Elevadores de polietileno

Fijador de altura 200 mm.
Fijador de altura 400 mm.

PLA13555
PLA13556



No apilar 2 elevadores. Es deseable que la instalación sea lo menos profunda posible para facilitar el mantenimiento y evitar la sobrecarga de tierra en el depósito.



Flotador de bola

con 10 ml de cable.

RB10

Kit de conexión estanco

IP68 durante 24 horas bajo 2 m de agua. Permite sacar las bombas o reguladores de nivel de la estación de bombeo sin sacar los cables de las fundas.

• Bombas monofásicas o trifásicas de este catálogo

14871

• Reguladores de nivel.....

14532



Recuerde que necesitará un kit de conexión por cable.



CP03

Unidad de supervisión y de alarma

Prever el flotador de bola RB10. Para bomba 5A máx.



Ver descripción detallada página 47

Características y datos técnicos

Referencia	Número de curva / bomba	Tipo de bomba	Sección de paso (en mm)	Ø Entrada (en mm)	Ø Salida (en mm)	Amperaje (en amperios)	Tensión (en voltios)	Potencia (en kW)	Peso estación (en kg)
PS01F101M	01	FEKA 600 M Auto	25	para tubo de PVC Ø100 ext.	tubo de PVC Ø40 ext.	4,3	230 V Mono	0,55	18

Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales



STAR700 y 710

1 bomba con trípode

regulación
por
flotador
de bolas



Modelo STAR 700
PS07F101M

Modelo STAR 710
PS06F101M

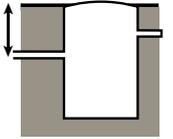
Uso

- Adecuada para el bombeo de aguas residuales o aguas ligeramente cargadas (tras tratamiento) de una vivienda unifamiliar.
- Diseñada para una instalación soterrada en el exterior del edificio.

Diseño

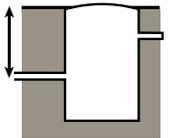
- Depósito de polietileno, insensible a los efectos de la corrosión.
- Fondo inclinado para facilitar la evacuación de lodos y evitar la formación de H₂S.
- 3 anillos de anclaje.
- Volumen útil bajo cota de agua: 150 l.
- Cierre de la tapa de 1/4 de vuelta bloqueado por 1 tuerca para mayor seguridad.
- Manguito de entrada de PVC hembra para pegar para tubo de Ø 100 exterior.
- Tubo de salida de PVC de presión Ø40 exterior o Ø63 exterior.
- Manguito de ventilación de PVC hembra para tubo de PVC Ø 50 exterior.
- Manguito pasacables de PVC hembra con tapa para tubo de PVC Ø 50 exterior.

C.H.E. Star 700:
Estándar 800 mm



Bajo pedido de
600 a 900 milímetro

Estándar 1250 mm



Bajo pedido de
1050 a 1350 mm

Equipamiento interior

- 1 bomba sumergida.
- Tubo de descarga de PVC de presión PN16.
- Válvula de bola antirretorno de PVC Dn32 y válvula de esfera de PVC Dn32 montadas en racor de unión para la bomba n° 1.
- Válvula de bola antirretorno de PVC Dn40 y válvula de esfera de PVC Dn40 montadas en racor de unión para la bomba n° 9.

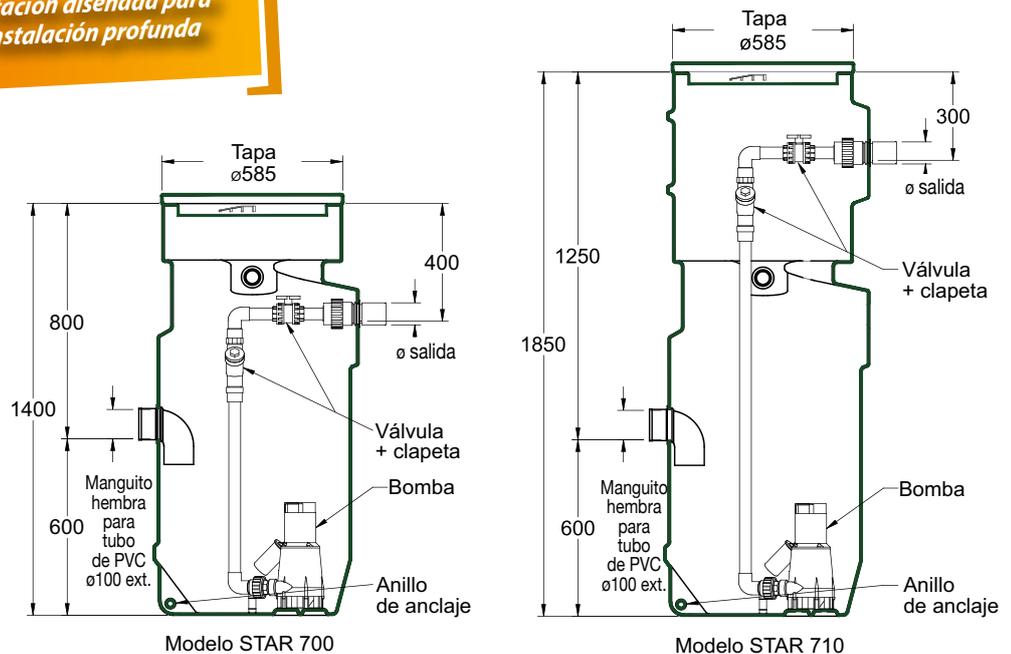
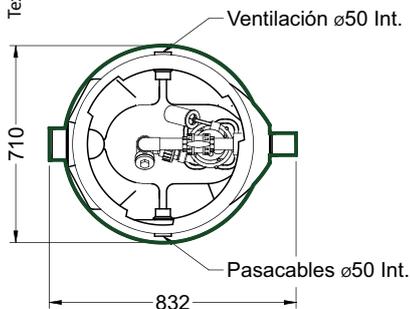


Modelo presentado STAR 710 con detalle de válvula con desagüe de bola

Ventaja del producto

Estación diseñada para instalación profunda

Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales

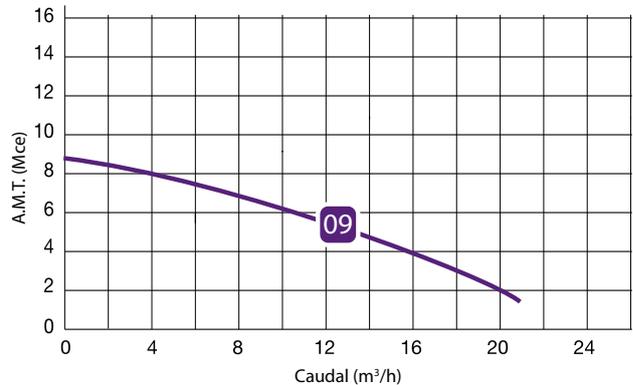
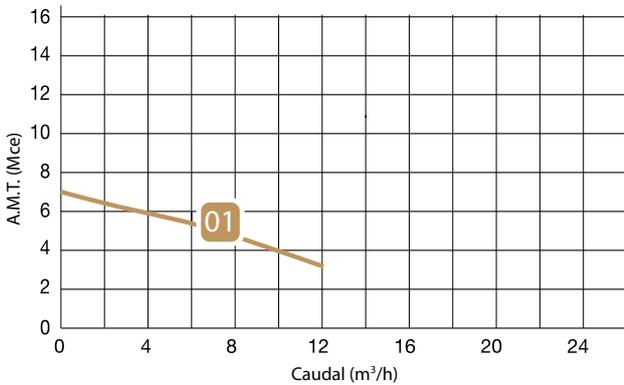


STAR700 y 710



Selección del modelo en función del caudal y de la Altura Manométrica Total.

Si no conoce estos datos, consulte la página 09 para seleccionarlos o la página 45 para calcularlos.



La bomba

Monofásica 230 V.

Flotador integrado.

Fabricación:

• **FEKA 600M Auto:** carcasa de la bomba, rueda Vortex y cuerpo de motor en polímero.

• **SEMISOM 290M Auto:** carcasa de la bomba y rueda Vortex de hierro fundido, cuerpo de motor de acero inoxidable.

Protección: IP68 clase de aislamiento F.

Temperatura de los líquidos:

Feka 600: máx. 35 °C;
Semisom 290M: máx. 50 °C



**AGUAS LIGERAMENTE CARGADAS
TRAS FOSA DE AGUAS RESIDUALES**

Sección de paso: 25 mm
Descarga: 1"1/4.
Potencia: 0,55 Kw.
Intensidad: 4,3 A.
Conexión solo con toma de 230 V + toma de tierra.
Equipada con un cable de 5 m.
Peso: 7,2 kg.

01 FEKA 600M Auto



AGUAS CARGADAS

Uso: *aguas cargadas.*
Sección de paso: 50 mm
Descarga: 2".
Potencia: 0,55 Kw.
Intensidad: 4,2 A.
Equipada con un cable de 10 m.
Peso: 14,5 kg.

09 SEMISOM 290M Auto

Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales

Opciones



Kit de perforación

KITP100

Kit completo con 1 sierra de campana, 1 junta y 1 tapa. Dn100. Permite tapan la entrada prevista de serie y perforar otra entrada Dn100 según sus necesidades.



Elevadores de polietileno

Fijador de altura 200 mm **PLA13555**
Fijador de altura 400 mm **PLA13556**

No apilar 2 elevadores. Es deseable que la instalación sea lo menos profunda posible para facilitar el mantenimiento y evitar la sobrecarga de tierra en el depósito.



Unidad de supervisión y de alarma

CP03

Prever el flotador de bola RB10. Para bomba 5A máx.

[Ver descripción detallada página 47](#)



Kit de conexión estanco

IP68 durante 24 horas bajo 2 m de agua. Permite sacar las bombas o reguladores de nivel de la estación de bombeo sin sacar los cables de las fundas.

• Bombas monofásicas o trifásicas de este catálogo **14871**

• Reguladores de nivel **14532**



Recuerde que necesitará un kit de conexión por cable.

Características y datos técnicos

STAR 700 Al. 1400 mm	Peso estación (en kg)	STAR 710 Al. 1800 mm	Peso estación (en kg)	Número de curva / bomba	Tipo de bomba	Sección de paso (en mm)	Ø Entrada (en mm)	Ø Salida (en mm)	Amperaje (en amperios)	Tensión (en voltios)	Potencia (en kW)
PS07F101M	43	PS06F101M	50	01	FEKA 600 M Auto	25	para tubo de PVC	Tubo de PVC Ø40 ext	4,3	230 V Mono	0,55
PS07F109M	50	PS06F109M	57	09	SEMISOM 290 M Auto	50	Ø100 ext	Tubo de PVC Ø63 ext	4,2		



STAR700 y 710 I bomba con zócalo

regulación
por
flotador
de bolas



Modelo STAR 700
PU07F104M

Modelo STAR 710
PU06F104M

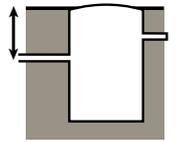
Uso

- Adecuada para el bombeo de aguas residuales o aguas ligeramente cargadas (tras tratamiento) de una vivienda unifamiliar.
- Diseñada para una instalación soterrada en el exterior del edificio.

Diseño

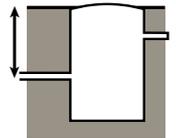
- Depósito de polietileno, insensible a los efectos de la corrosión.
- Fondo inclinado para facilitar la evacuación de lodos y evitar la formación de H₂S.
- 3 anillos de anclaje.
- Volumen útil bajo cota de agua: 150 l.
- Cierre de la tapa de 1/4 de vuelta bloqueado por 1 tuerca para mayor seguridad.
- Manguito de entrada de PVC hembra para pegar para tubo de PVC Ø 100 exterior.
- Tubo de salida de PVC de presión 40 exterior o 63 exterior.
- Manguito de ventilación de PVC hembra para tubo de PVC Ø 50 exterior.
- Manguito pasacables de PVC hembra con tapa para tubo de PVC Ø 50 exterior.

C.H.E. Star 700:
Estándar 800 mm



Bajo pedido de
600 a 900 milímetro

C.H.E. Star 710:
Estándar 1250 mm



Bajo pedido de
1050 a 1350 mm

Equipamiento interior

- 1 bomba sumergida.
- Sistema de zócalo con barras guía de material compuesto para facilitar la instalación de la bomba (excepto la bomba Feka 600M auto: con guía de acero inoxidable).
- Tubo de descarga de PVC de presión PN16.
- Válvula de bola antirretorno de hierro fundido Dn32 y válvula de esfera de PVC Dn32 montadas en racores de unión para la bomba n° 1.
- Válvula de bola antirretorno de hierro fundido Dn50 y válvula de esfera de PVC Dn50 montadas en racores de unión para las bombas n° 9 y n° 4.

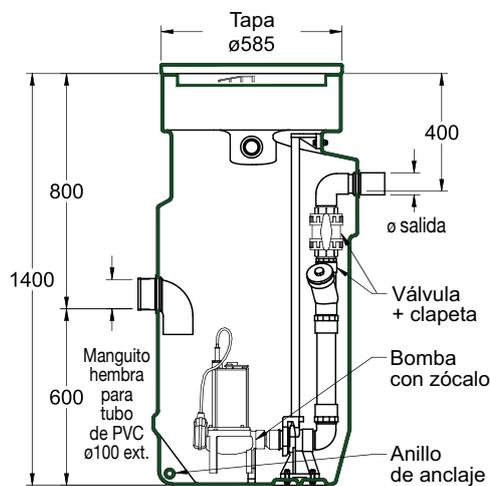
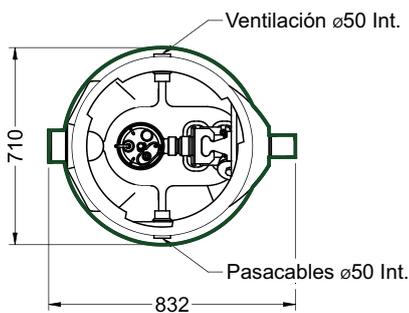
Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales

Ventaja del producto

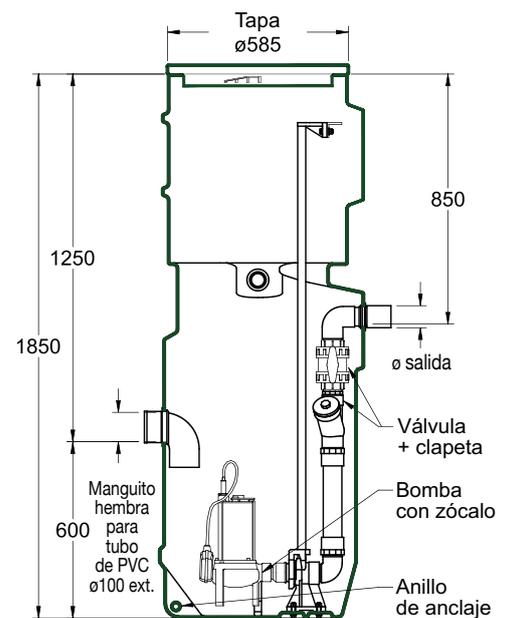
La bomba instalada con zócalo permite realizar un desmontaje sencillo sin tener que intervenir en el depósito.



Detalle del interior de la estación (Semisom 290M auto sobre zócalo de material compuesto)



Modelo STAR 700



Modelo STAR 710

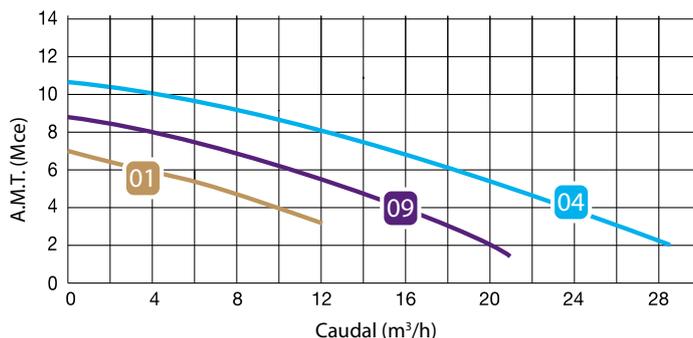
STAR700 y 710



Selección del modelo

en función del caudal y de la Altura Manométrica Total.

Si no conoce estos datos, consulte la página 09 para seleccionarlos o la página 45 para calcularlos.



La bomba

Monofásica 230 V.

Flotador integrado.

Fabricación: carcasa de la bomba y rueda Vortex de hierro fundido, cuerpo del motor de acero inoxidable (excepto FEKA 600M Auto: todo fabricado en polímero).

Protección: IP68 clase de aislamiento F.

Temperatura de los líquidos: Feka 600: máx. 35 °C; Semisom 290 y 490 M Auto: máx. 50 °C.

**AGUAS LIGERAMENTE CARGADAS
TRAS FOSA DE AGUAS RESIDUALES**

Sección de paso: 25 mm
Descarga: 1"1/4.
Potencia: 0,55 Kw.
Intensidad: 4,3 A.
Conexión solo con toma de 230 V + toma de tierra.
Equipada con un cable de 5 m.

01 FEKA 600M Auto

AGUAS CARGADAS

Sección de paso: 50 mm
Descarga: 2".
Potencia: 0,55 Kw.
Intensidad: 4,2 A.
Equipada con un cable de 10 m.

09 SEMISOM 290M Auto

AGUAS CARGADAS

Sección de paso: 50 mm
Descarga: 2".
Potencia: 1,1 Kw.
Intensidad: 7,3 A.
Equipada con un cable de 10 m.

04 SEMISOM 490M Auto

Opciones



Unidad de supervisión y de alarma

Prever el flotador de bola RB10. Para bomba 5A máx. (no adaptado para Semisom 490M Auto).

CP03

CP04

➔ Ver descripción detallada página 47



Flotador de bola

con 10 ml de cable.

RB10



Kit de perforación

Kit completo con 1 sierra de campana, 1 junta y 1 tapa. Dn100. Permite tapan la entrada prevista de serie y perforar otra entrada Dn100 según sus necesidades.

KITP100



Elevadores de polietileno

Fijador de altura 200 mm. Fijador de altura 400 mm. **PLA13555** **PLA13556**
No apilar 2 elevadores. Es deseable que la instalación sea lo menos profunda posible para facilitar el mantenimiento y evitar la sobrecarga de tierra en el depósito.



Kit de conexión estanco

IP68 durante 24 horas bajo 2 m de agua. Permite sacar las bombas o los reguladores de nivel de la estación de bombeo sin sacar los cables de las fundas.

• Bombas monofásicas o trifásicas de este catálogo **14871**

• Reguladores de nivel **14532**



Recuerde que necesitará un kit de conexión por cable.

Características y datos técnicos

STAR 700 Al. 1400 mm	Peso estación (en kg)	STAR 710 Al. 1800 mm	Peso estación (en kg)	Número de curva / bomba	Tipo de bomba	Sección de paso (en mm)	Ø Entrada (en mm)	Ø Salida (en mm)	Intensidad (en amperios)	Tensión (en voltios)	Potencia (en kW)
PU07F101M	40	PU06F101M	47	01	FEKA 600 M Auto	25	para tubo de PVC Ø100 ext	tubo de PVC Ø40 ext	4,3	230 V Mono	0,55
PU07F109M	46	PU06F109M	53	09	SEMISOM 290 M Auto	50		tubo de PVC Ø63 ext	4,2		
PU07F104M	67	PU06F104M	74	04	SEMISOM 490 M Auto	50			7,3		1,1

Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales





Estaciones de bombeo
para **urbanizaciones
pequeñas**

Star900 1 bomba con zócalo Dn65 — p.20-21

Star900 2 bombas con zócalo Dn50 — p.22-23



STAR900

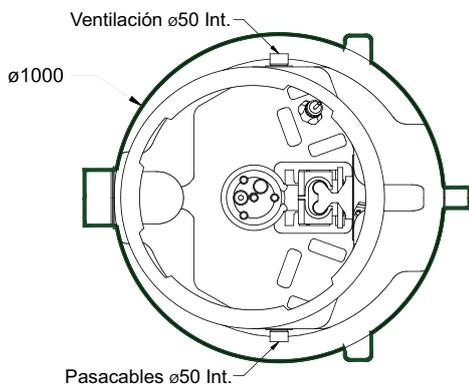
1 bomba con zócalo Dn 65

regulación
por
**flotador
de bolas**

Ventaja del producto
Modelo especialmente indicado
para lugares públicos.
Bomba intapable.



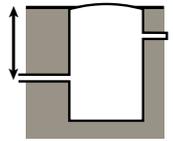
Altura 1,50 m
ref. PU15F103M



Uso

- Adaptada para el bombeo de aguas particularmente cargadas en urbanizaciones pequeñas.
- Diseñada para una instalación soterrada en el exterior del edificio.

C.H.E. AL.1500:
Estándar 900 mm



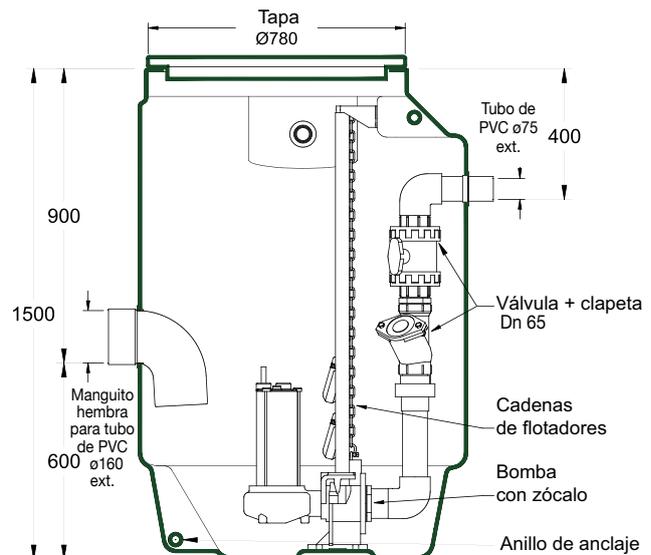
**Bajo pedido de
400 a 900 milímetro**

Diseño

- Tanque de polietileno con anillos de anclaje insensible a los efectos de la corrosión.
- Volumen útil bajo cota de agua: 350 l.
- Cierre de la tapa de 1/4 de vuelta bloqueado por 1 tuerca para mayor seguridad.
- Manguito de entrada de PVC hembra para pegar para tubo de PVC $\phi 160$ exterior.
- Tubo de salida de PVC de presión $\phi 75$ exterior.
- Manguito de ventilación de PVC hembra para tubo de PVC $\phi 50$ exterior.
- Manguito pasacables de PVC hembra con tapa para tubo de PVC $\phi 50$ exterior.

Equipo

- 1 bomba sumergida con unidad de arranque.
- Sistema de zócalo de hierro fundido y barras guía de acero inoxidable (facilita la instalación de la bomba).
- Tubo de descarga de PVC de presión PN16.
- Válvula de bola antirretorno de hierro fundido Dn65 y válvula de esfera de PVC Dn65 montadas en racores de unión.
- 1 flotador de alarma.



Peso total: 150 kg



La bomba

ESPECIALMENTE ADAPTADA
PARA LUGARES PÚBLICOS
INTAPABLE



**Monofásica 230 V
o Trifásica 400V.**

Modelo de gran sección de paso.

Fabricación:
carcasa de la bomba y rueda Vortex de hierro fundido. Cuerpo del motor y tirantes de acero inoxidable.

Protección: IP68 clase de aislamiento F.

Temperatura de los líquidos: máx. 50 °C.

Uso: líquido muy cargado.

Sección de paso: 65 mm

Descarga: 2" 1/2.

Potencia: 1.5 Kw.

Intensidad: 12 A (mono 230 V) o 4,6 A (tri 400 V)

Equipada con un cable de 10 m con 2 hilos para Ipsotermo.

Peso: 21 kg.

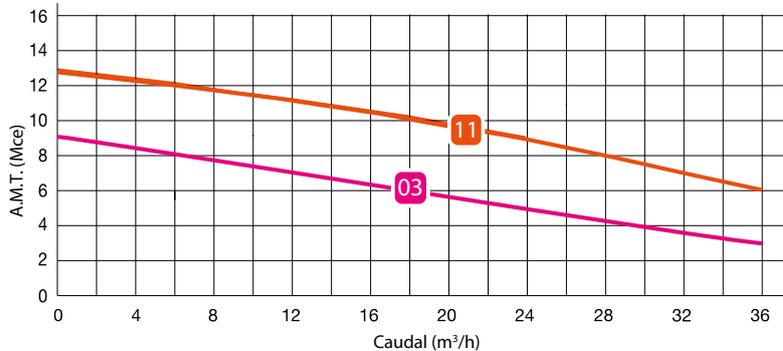
03 SEMISOM 650M o T

11 SEMISOM 650H M o T

Selección del modelo

en función del caudal y de la Altura Manométrica Total.

Si no conoce estos datos, consulte la página 45 para calcularlos.



Incluye:



Bomba tri 400 V
Unidad de arranque y protección con alarma.

CP01RS

Uso

- Caja de control y protección: protege el motor de la bomba contra sobrecorriente o bloqueos.

Características técnicas

- Trifásica 400 voltios.
- Estanquidad IP55.
- Tarjeta electrónica extraíble.
- Interruptor de encendido y apagado, alarma acústica, indicador de encendido, indicador de corriente, indicador de disyunción.
- Terminal de conexión de informe de alarma.
- Terminal de conexión de un regulador de alarma.
- Conexión a la red eléctrica con dispositivo de protección / aislamiento bipolar o tripolar, norma EN 60204.
- Dimensiones: 250 x 120 x 180 mm (Al x P x An).
- Marcha forzada.



Bomba mono 230 V
Unidad de arranque y protección con condensadores y alarma.

CD650-EVOL

Uso

- Caja de control y protección estanca: protege el motor de la bomba contra sobrecorriente, sobrecalentamiento o bloqueo.

Características técnicas

- Monofásica 230 Voltios.
- Estanquidad IP55.
- Interruptor de encendido y apagado, indicador de encendido, indicador de corriente, indicador de fallo.
- Terminal de conexión de un regulador de alarma que interviene en caso de avería del flotador principal.
- Conexión a la red eléctrica con dispositivo de protección bipolar o tripolar, norma EN 60204.
- Dimensiones: 230 x 130 x 300 mm (Al x P x An).

Referencias en Monofásica	Nº de curva / bomba	Tipo de bomba
PU15F103M	03	SEMISOM 650 M
PU15F111M	11	SEMISOM 650H M

Referencias en Trifásica	Nº de curva / bomba	Tipo de bomba
PU15F103T	03	SEMISOM 650 M
PU15F111T	11	SEMISOM 650H T

Importante

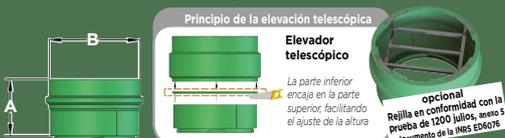
Nuestras cajas se conectan a una fuente de alimentación equipada con un dispositivo de protección y aislamiento bipolar o tripolar según el caso, en conformidad con la norma EN 60204.

Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales

URBANIZACIONES COLECTIVAS PEQUEÑAS

Opciones

Elevadores de tapa



A partir del segundo elevador apilado, es necesario usar la losa de protección de hormigón. Es deseable que la instalación sea lo menos profunda posible para facilitar el mantenimiento y evitar la sobrecarga de tierra en el depósito.

Referencias	A (mm)	B (mm)	Peso (kg)	Telescópico	Rejilla anticaidas
ETR47EF	490	780	10,5 kg	•	•
ETR65EF	650	780	18 kg	•	•

Armario con zócalo para instalación en exterior

De poliéster. 540 x 520 x 240 m (Al x P x An)
+ altura del zócalo 580 mm.
Para instalar un cuadro eléctrico con 1 o 2 bombas.

CP510

Kit de anclaje

3 elementos de acero. Compuestos por un soporte de fijación al depósito y una malla metálica soldada: el kit facilita el anclaje del depósito en caso de presencia de aguas subterráneas.

Peso: 8,5 kg.

OSE73050



STAR900 2 bombas con zócalo Dn 50

regulación
por
Sonda
Piezométrica



**Puesta en servicio:
consúltenos**

Modelo presentado:
ref. PU15P216M



Ventaja del producto
Estación de bombeo compacta
disponible en 2 alturas,
dependiendo de su obra

Uso

- Adaptada para el bombeo de aguas urbanizaciones pequeñas.
- Diseñada para una instalación soterrada en el exterior del edificio.

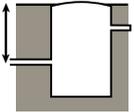
C.H.E. AL.1000:
400 mm



Diseño

- Tanque de polietileno con anillos de anclaje, insensible a los efectos de la corrosión.
- Volumen útil bajo cota de agua: 350 l.
- Cierre de la tapa de 1/4 de vuelta bloqueado por 1 tuerca para mayor seguridad.
- Manguito de entrada de PVC hembra para pegar para tubo de PVC Ø 160 exterior.
- Tubo de salida de PVC de presión Ø 63 exterior.
- Manguito de ventilación de PVC hembra para tubo de PVC Ø 50 exterior.
- Funda pasacables TPC Ø 76/90.

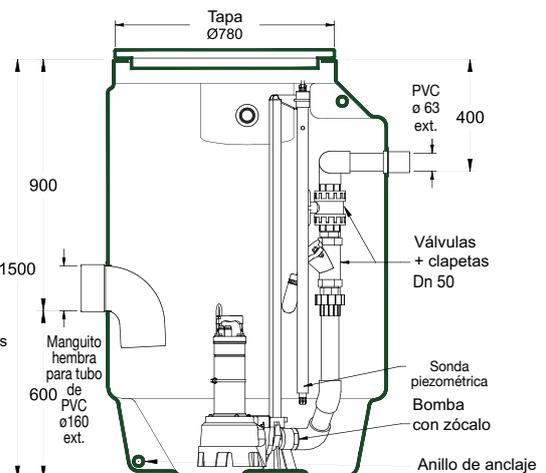
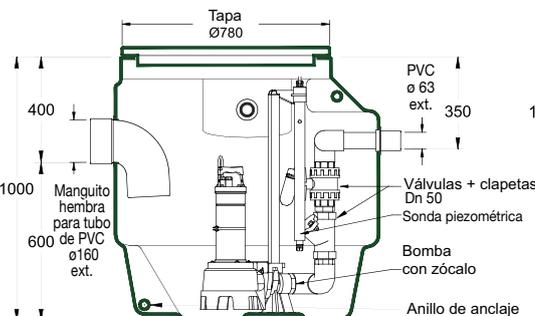
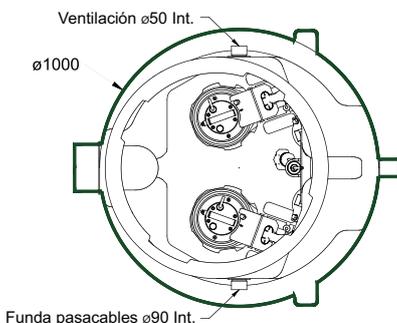
C.H.E. AL.1500:
Estándar 900 mm



**Bajo pedido de
400 a 900 milímetro**

Equipamiento interior

- 2 bombas sumergidas.
- Sistema de zócalo de hierro fundido y barras guía de material compuesto para facilitar la instalación de las bombas.
- 2 tubos de descarga de PVC de presión PN16.
- 2 válvulas de bola antirretorno de hierro fundido y 2 válvulas de esfera de PVC Dn50 montadas en racores de unión.
- 1 flotador de alarma (10 m de cable).
- 1 sonda piezométrica de acero inoxidable instalada en una cadena con contrapeso (10 m de cable).
- Caja de control y protección SRI.
- Cesta protectora de macrorresiduos.



STAR900



La caja y la sonda

Características técnicas

- **Mono-fásica 230 voltios + neutro 400 voltios + neutro.**
- Funcionamiento automático de las bombas según el nivel del depósito.
- Inversión automática en cada arranque.
- Alarma acústica y visual en flotador de alarma.
- Seccionador bloqueable.
- Función marcha forzada de la bomba con pulsador.
- Visualización Encendido-Disyunción por bomba.
- Contacto seco para informe de alarma.
- **Dimensiones: 278 x 130 x 378 mm (Al x P x An).**

Sonda piezométrica (cable de 10 m).

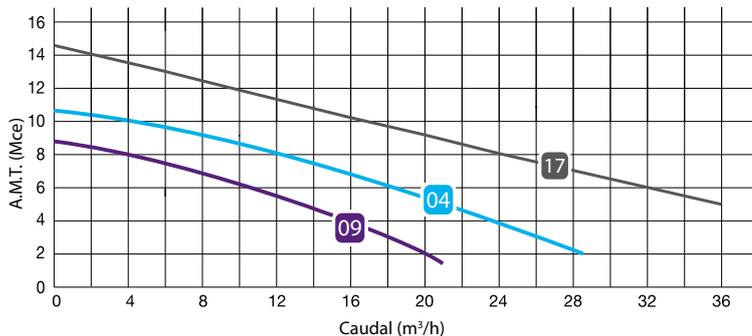


Para obtener más información, consulte la página 46

Selección del modelo

en función del caudal y de la Altura Manométrica Total.

Si no conoce estos datos, consulte la página 45 para calcularlos.



Las bombas

Bombas monofásicas 230 V con condensador integrado en la bomba para los modelos 290M y 490M. Condensadores integrados en la caja en el modelo 590M.

O bombas trifásicas de 400 V.

Fabricación:

carcasa de la bomba y rueda Vortex de hierro fundido cuerpo de motor de acero.

Protección: IP68 clase de aislamiento F.

Uso: aguas cargadas.

Sección de paso: 50 mm

Temperatura de los líquidos: máx. 50 °C.

Equipadas con un cable de 10 m.



Descarga: 2".
Peso: 14,5 kg.

09 SEMISOM 290M o T



Descarga: 2".
Peso: 20 kg.

04 SEMISOM 490M o T



Descarga: 2".
Peso: 18,2 kg.
2 hilos para Ipsotermo.

17 SEMISOM 590M o T

STAR 900 Al. 1000 mm	Peso estación (en kg)	STAR 900 Al. 1500 mm	Peso estación (en kg)	Número de curva / bomba	Tipo de bomba	Intensidad (en amperios)	Tensión (en voltios)	Potencia (en kW)
PU10P209M	100	PU15P209M	124	09	SEMISOM 290 M	4,2	230 V Mono	0,55
PU10P209T		PU15P209T			SEMISOM 290 T	1,7	400 V Tri	
PU10P204M	105	PU15P204M	129	04	SEMISOM 490 M	7,3	230 V Mono	1,1
PU10P204T		PU15P204T			SEMISOM 490 T	2,7	400 V Tri	
PU10P217M	107	PU15P217M	131	17	SEMISOM 590 M	10,5	230 V Mono	1,5
PU10P217T		PU15P217T			SEMISOM 590 T	4,1	400 V Tri	

Opciones

Elevadores de tapa



A partir del segundo elevador apilado, es necesario usar la losa de protección de hormigón. Es deseable que la instalación sea lo menos profunda posible para facilitar el mantenimiento y evitar la sobrecarga de tierra en el depósito.

Referencias	A (mm)	B (mm)	Peso (kg)	Telescópico	Rejilla anticáidas GIO670I
ETR47EF	490	780	10,5 kg	•	•
ETR65EF	650	780	18 kg	•	•



Armario con zócalo para instalación en exterior

De poliestéer. 540 x 520 x 240 mm (an. x al. x prof.) altura del zócalo de 580 mm. Para instalar un cuadro eléctrico con 1 o 2 bombas.

CP510

Kit de extensión de cables que incluye:

- 1 conexión para 2 bombas mono o tri y 1 flotador de alarma.
 - 1 conexión para sonda piezométrica.
- Para instalar en una cámara o en la estación.

Consútenos



Kit de anclaje

3 elementos de acero. Compuestos por un soporte de fijación al depósito y una malla metálica soldada: el kit facilita el anclaje del depósito en caso de presencia de aguas subterráneas. Peso: 8,5 kg

OSE73050

Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales





Estaciones de bombeo de uso colectivo

- Star1000** 2 bombas con zócalo Dn50 _____ p.26-27
- Star1000** 2 bombas con zócalo Dn65 _____ p.28-29
- Star1200R** 2 bombas con zócalo Dn50 con cámara de válvulas integrada _____ p.30-31
- Star1200R** 2 bombas con zócalo Dn65 con cámara de válvulas integrada _____ p.32-33
- Srt10** 2 bombas con zócalo Dn50 _____ p.34-35
- Srt10** 2 bombas con zócalo Dn65 _____ p.36-37
- Srt10** 2 bombas con zócalo Dn50 con cámara de válvulas anexa _____ p.38-39
- Srt10** 2 bombas con zócalo Dn65 con cámara de válvulas anexa _____ p.40-41



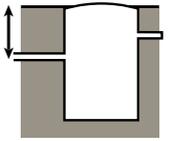
STAR1000 Dn50 2 bombas con zócalo



Diseño

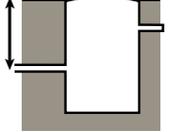
- Tanque de polietileno, insensible a los efectos de la corrosión. Fabricación con refuerzos, para una mejor resistencia mecánica.
- Volumen útil bajo cota de agua: 640 L.
- Cubierta antideslizante bloqueable para instalación en espacios verdes con total seguridad.
- Manguito de entrada de PVC hembra con junta para tubo de Ø 200 exterior.
- Tubo de salida de presión de PVC para pegar Ø 63 ext.
- Manguito de ventilación hembra de PVC con junta Ø 100 / 117 con tapa para tubo de PVC Ø 100 exterior.
- 2 fundas pasacables TPC Ø 76 / 90.
- Cinchas de manipulación para una instalación sencilla.

C.H.E. Star 1000, altura 2 m: **estándar 1200 mm**



Bajo pedido de **800 a 1300 mm**

C.H.E. Star 1000, altura 2,50 m: **estándar 1700 mm**



Bajo pedido de **1300 a 1700 mm**

Equipamiento interior

- 2 bombas sumergidas.
- Sistema de zócalo de material compuesto y barras guía de material compuesto (estación alt. 2 m) o de acero inoxidable (estación alt. 2,5 m): facilita la instalación de las bombas.
- 2 tubos de descarga de PVC Dn50.
- 2 válvulas de bola de PVC y 2 válvulas de hierro fundido de bola Dn50 antirretorno montadas en racores de unión.
- 1 flotador de alarma (10 m).
- 1 sonda piezométrica instalada en cadena con contrapeso (10 m de cable).
- Soporte de polietileno para recibir la cesta del tamiz.
- **Rejilla anticáida, rejilla con barras independientes de acero inoxidable para apertura de polietileno de 740 mm de diámetro.**

Puesta en servicio: **consultenos**

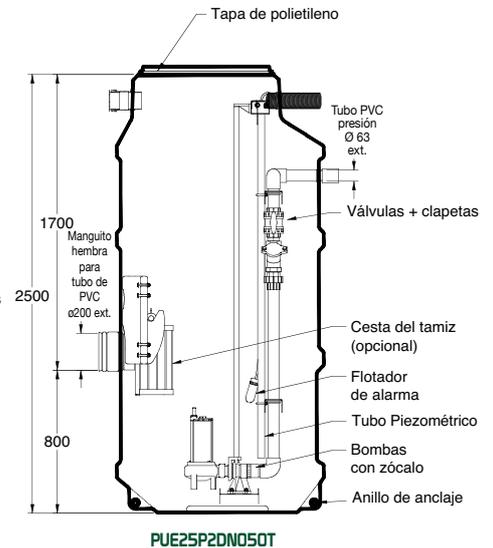
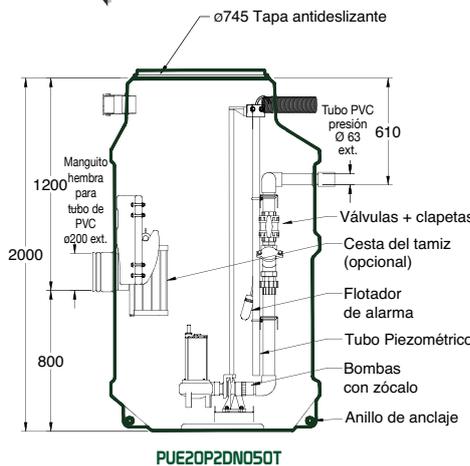
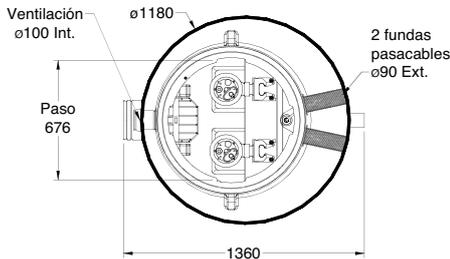


Altura 2,50 m
PUE25P2DN050T

Altura 2 m
PUE20P2DN050T

Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales

URBANIZACIONES GRANDES



Para nuestra gama STAR 1000, la selección de su estación de bombeo se realiza en **3 pasos**:

1 Selección del depósito

Referencia del depósito	Ø Entrada (en mm)	Ø Salida (en mm)	Peso (en kg)
PUE20P2DN050T	Para tubo de PVC	Tubo de PVC presión ø63 ext.	140
PUE25P2DN050T	ø200 ext.	ø63 ext.	179

+ 2 Selección de la bomba

Referencia de la bomba	Nº de curva / bomba	Sección de paso (en mm)	Intensidad (en amperios)	Tensión (en voltios)	Potencia (en kW)	Referencia caja
PJS0590M	17	50	10,5	Mono 230 V	1,5	CSJ209
PJS0590T			4,1	Tri 400 V		CSJ204

+ 3 Selección del cuadro eléctrico

STAR1000 Dn50



Las bombas



Monofásicas 230 V con condensador incorporado en el cuadro Trifásicas 400 V.

Fabricación: carcasa de la bomba y rueda Vortex de hierro fundido, cuerpo de motor de acero inoxidable.

Protección: IP68 clase de aislamiento F.

Temperatura de los líquidos: máx. 50 °C.

Uso: aguas cargadas.

Sección de paso: 50 mm

Descarga: 2".

Equipada con un cable de 10 m con

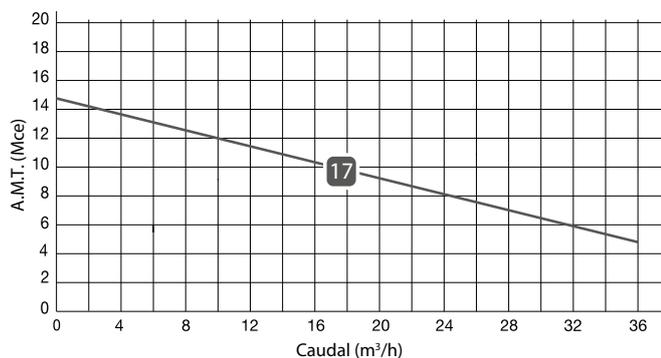
2 hilos para Ipsotermo.

Peso: 18,2 kg.

Selección del modelo

en función del caudal y de la Altura Manométrica Total.

Si no conoce estos datos, consulte la página 45 para calcularlos.



17 PJS0590M o T

SEMISOM 590 M o T

La caja y la sonda



Sonda piezométrica (cable de 10 m).



Características técnicas

- **Monofásica 230 voltios o tetrafásico 400 voltios + neutro.**
- Funcionamiento automático de las bombas según el nivel del depósito.
- Inversión automática en cada arranque.
- Alarma acústica y visual en flotador de alarma.
- Seccionador bloqueable.
- Función marcha forzada de la bomba con pulsador.
- Para bombas de 230 V: condensadores integrados en la caja
- Visualización Encendido-Disyunción por bomba.
- Contacto seco para informe de alarma.
- **Dimensiones: 278 x 130 x 378 mm (Al x P x An).**

Para obtener más información, consulte la página 46

Opciones

Elevadores de tapa



A partir del segundo elevador apilado, es necesario usar la losa de protección de hormigón. Es deseable que la instalación sea lo menos profunda posible para facilitar el mantenimiento y evitar la sobrecarga de tierra en el depósito.

Referencias	A [mm]	B [mm]	Peso [kg]	Telescópico	Rejilla anticaidas
ETR47EF	490	780	10,5 kg	•	•
ETR65EF	650	780	18 kg	•	•



Cesta de desbaste en soporte

Con cadena de manipulación.

Dimensiones de la cesta: 245 x 215 x 400 mm (Al x P x An). Peso: 2,9 kg.

OS530



Potencia de elevación plegable de 50 kg

Cumple con la directiva de máquinas 2006/42/CE. Declaración de conformidad en la entrega. Idoneidad para el uso por realizar en la instalación final

OS096

Potencia de elevación ajustable 50 kg de acero galvanizado con cabrestante y soporte de potencia de elevación de acero galvanizado. La potencia de elevación puede quitarse y plegarse para facilitar el transporte. Peso 17 kg.



Armario con zócalo para instalación en exterior

CP510

De poliéster. Dimensiones: 540 x 520 x 240 mm (an. x al. x prof.) + altura del zócalo de 580 mm. Para instalar un cuadro eléctrico con 1 o 2 bombas.

Kit de extensión de cables que incluye:

- 1 conexión para 2 bombas mono o tri y 1 flotador de alarma.
- 1 conexión para sonda piezométrica. Para instalar en una cámara o en la estación.

Consúltenos



Kit de anclaje

OSE73060

4 elementos de acero. Compuestos por un soporte de fijación al depósito y una malla metálica soldada: el kit facilita el anclaje del depósito en presencia de aguas subterráneas. Peso: 11,5 kg.



STAR1000 Dn50

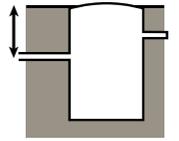
2 bombas con zócalo



Diseño

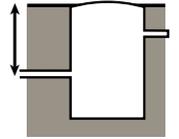
- Tanque de polietileno, insensible a los efectos de la corrosión. Fabricación con refuerzos, para una mejor resistencia mecánica.
- Volumen útil bajo cota de agua: 640 l.
- Cubierta antideslizante bloqueable para instalación en espacios verdes con total seguridad.
- Manguito de entrada de PVC hembra con junta para tubo de PVC de Ø 200 ext.
- Tubo de salida de presión de PVC para pegar Ø 75 ext.
- Manguito de ventilación hembra de PVC con junta Ø 100 / 117 con tapa para tubo de PVC Ø 100 exterior.
- 2 fundas pasacables TPC Ø 76 / 90.
- Cinchas de manipulación para una instalación sencilla.

C.H.E. Star 1000, altura 2 m: **estándar 1200 mm**



Bajo pedido de 800 a 1300 mm

C.H.E. Star 1000, altura 2,50 m: **estándar 1700 mm**



Bajo pedido de 1300 a 1700 mm

Puesta en servicio: consúltenos



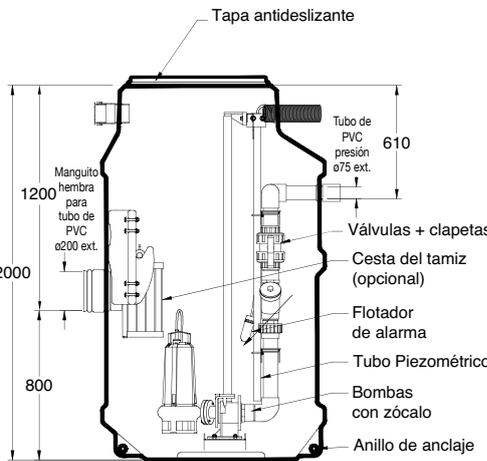
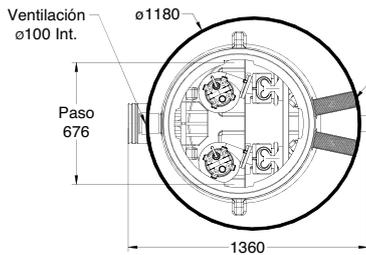
Altura 2,50 m
PUE25P2DN065T

Altura 2 m
PUE20P2DN065T

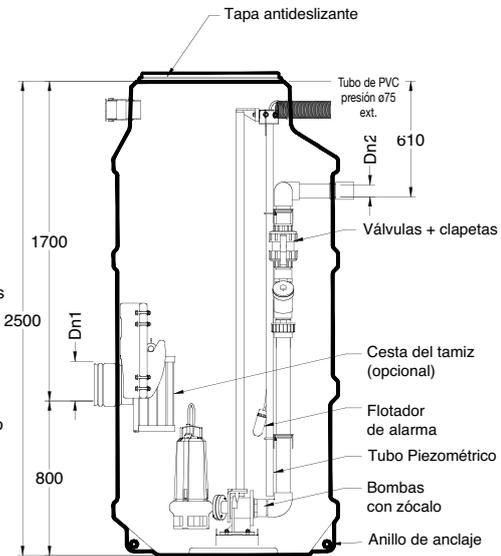
Equipamiento interior

- 2 bomba sumergidas.
- Sistema de zócalo de hierro fundido y barras guía de acero inoxidable (facilita la instalación de las bombas).
- 2 tubos de descarga de PVC Dn65.
- 2 válvulas de PVC de esfera y 2 válvulas de hierro fundido de bola antirretorno Dn65 montadas en racores de unión.
- 1 flotador de alarma (10 m).
- 1 sonda piezométrica instalada en cadena con contrapeso (10 m de cable).
- Soporte de polietileno para recibir la cesta del tamiz.
- **Rejilla anticaída, rejilla con barras independientes de acero inoxidable para apertura de polietileno de 740 mm de diámetro.**

Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales



PUE20P2DN065T



PUE25P2DN065T



Para nuestra gama STAR 1000, la selección de su estación de bombeo se realiza en 3 pasos:

1 Selección del depósito

Referencia del depósito	Ø Entrada (en mm)	Ø Salida (en mm)	Peso (en kg)
PUE20P2DN065T	Para tubo de PVC presión ø200 ext.	Tubo de PVC presión ø75 ext.	168
PUE25P2DN065T			207

2 Selección de la bomba

Referencia de la bomba	Nº de curva / bomba	Sección de paso (en mm)	Intensidad (en amperios)	Tensión (en voltios)	Potencia (en kW)	Referencia caja
PJS0650T	03	65	4,6	Tri 400 V	1,5	CSJ204
PJS0650HT	11	65	4,6			
PJS1000/S0T	07	50	5,9			
PJS0650M	03	65	12	Mono 230 V	1,5	CSJ209
PJS0650HM	11	65	12			

3 Selección del cuadro eléctrico

STAR1000 Dn65



La caja y la sonda

Características técnicas

- Monofásica 230 voltios o trifásica 400 voltios + neutro.
- Funcionamiento automático de las bombas según el nivel del depósito.
- Inversión automática en cada arranque.
- Alarma acústica y visual en flotador de alarma.
- Seccionador bloqueable.
- Función marcha forzada de la bomba con pulsador.
- Visualización Encendido-Disyunción por bomba.
- Contacto seco para informe de alarma.

- Dimensiones:
278 x 130 x 378 mm (Al x P x An).

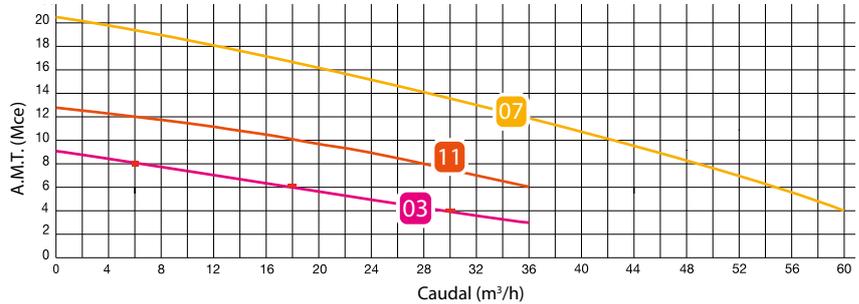
Sonda piezométrica (cable de 10 m).



Para obtener más información, consulte la página 46

Selección del modelo

en función del caudal y de la Altura Manométrica Total.
Si no conoce estos datos, consulte la página 45 para calcularlos.



Las bombas

Monofásica 230 V o Trifásica 400V.

Fabricación:
carcasa de la bomba de hierro fundido cuerpo de motor de acero.

Temperatura de los líquidos:
máx. 50 °C.

Protección: IP68 clase de aislamiento F.

Uso: líquido cargado.

Descarga: 2" 1/2,
Equipada con un cable de 10 m con 2 hilos para Ipsotermo.



ESPECIALMENTE ADAPTADA PARA LUGARES PÚBLICOS
INTAPABLE

Rueda vortex de hierro fundido.
Peso: 21 kg.

03 PJS0650M o T SEMISOM 650 M o T

11 PJS0650H M o T SEMISOM 650 H M o T



Rueda bicanal de hierro fundido.
Peso: 39,4 kg.

07 PJS1000/SOT SEMISOM 1000/SO T

Opciones

Elevadores de tapa



A partir del segundo elevador apilado, es necesario usar la losa de protección de hormigón. Es deseable que la instalación sea lo menos profunda posible para facilitar el mantenimiento y evitar la sobrecarga de tierra en el depósito.

Referencias	A (mm)	B (mm)	Peso (kg)	Telescópico	Rejilla anticaidas
ETR47EF	490	780	10,5 kg	•	GI0670I
ETR65EF	650	780	18 kg	•	



Cesta de desbaste en soporte

Con cadena de manipulación.
Dimensiones de la cesta:
245 x 215 x 400 mm (Al x P x An). Peso: 2,9 kg. **OS530**

Kit de extensión de cables

- que incluye:
- 1 conexión para 2 bombas mono o tri y 1 flotador de alarma.
 - 1 conexión para sonda piezométrica.
- Para instalar en una cámara o en la estación.

Consúltenos



Potencia de elevación plegable de 50 kg

Cumple con la directiva de máquinas 2006/42/CE. Declaración de conformidad en la entrega. Idoneidad para el uso por realizar en la instalación final

OS096

Potencia de elevación ajustable 50 kg de acero galvanizado con cabrestante y soporte de potencia de elevación de acero galvanizado. La potencia de elevación puede quitarse y plegarse para facilitar el transporte. Peso 17 kg.

Armario con zócalo para instalación en exterior

CP510

De poliéster. Dimensiones: 540 x 520 x 240 mm (an. x al. x prof.) + altura del zócalo de 580 mm. Para instalar un cuadro eléctrico con 1 o 2 bombas.

Kit de anclaje

OSE73060

4 elementos de acero. Compuestos por un soporte de fijación al depósito y una malla metálica soldada: el kit facilita el anclaje del depósito en presencia de aguas subterráneas. Peso: 11,5 kg.

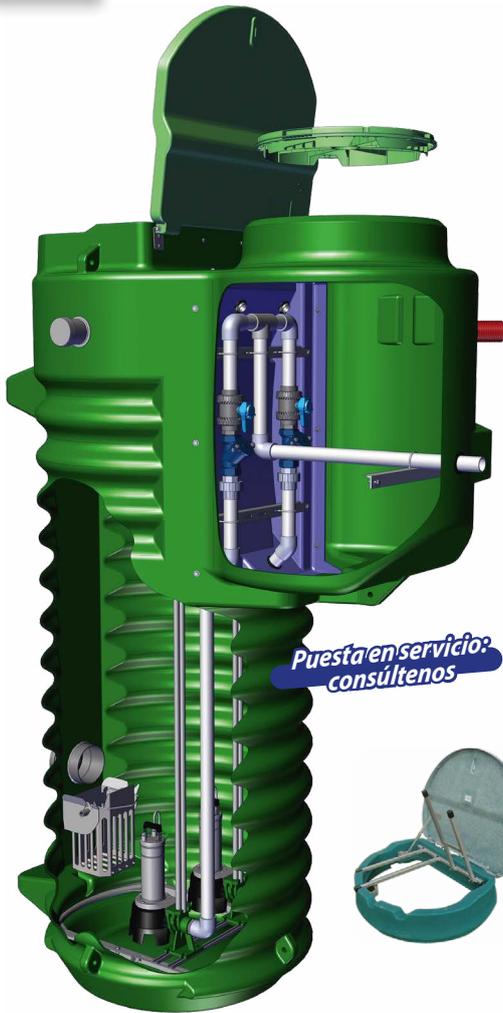
Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales

URBANIZACIONES GRANDES



STAR1200R Dn50

2 bombas con zócalo, con cámara de válvulas



Puesta en servicio: consúltenos

Diseño

- Tanque de polietileno de alta resistencia mecánica e insensible a los efectos de la corrosión.
- Cámara de válvulas integrada de polietileno.
- Volumen útil bajo cota de agua: 870 l.
- 1 tapa de poliéster abatible bloqueable y con brújula para mantenerla en posición abierta.
- 1 tapa con diámetro de paso de 680 mm, cierre de 1/4 de vuelta y tornillo de seguridad.
- Manguito de entrada de PVC hembra con junta para tubo de Ø 200 ext.
- Tubo de salida de presión de PVC para pegar Ø 63 ext.
- Manguito de ventilación hembra de PVC con junta Ø100 con tapa.
- 2 fundas pasacables TPC Ø 76 / 90.
- Cinchas de manipulación para una instalación sencilla.

Equipamiento interior

- 2 bombas sumergidas.
- Sistema de zócalo de material compuesto y barras guía de acero: facilita la instalación de las bombas.
- 2 cadenas de bombas con certificación de elevación.
- 2 tubos de descarga de PVC de presión Ø 50 int.
- 1 soporte de acero inoxidable (para la cesta de desbaste con alturas de 2,50 a 3,50 m).
- 1 sonda piezométrica (10 m de cable) y 1 flotador de alarma (10 m de cable) montados en una cadena con contrapeso.

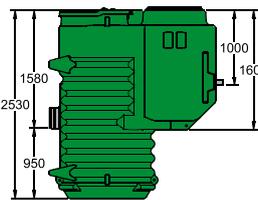
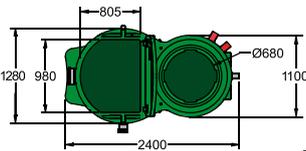
> Equipos propios para la cámara:

- 2 válvulas de PVC de esfera y 2 válvulas de hierro fundido de bola antirretorno Dn50 int. Todo montado en racores de unión de 3 piezas.
- 1 yugo de conexión de PVC.
- **Rejilla anticaída para el pozo de bombeo, garantía de seguridad durante las operaciones de mantenimiento. Con barras independientes, de fabricación de acero inoxidable 304.**

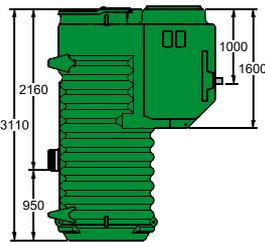
Ventaja del producto

La cámara de válvulas integrada simplifica considerablemente la instalación y evita las dificultades de conexión de los tubos

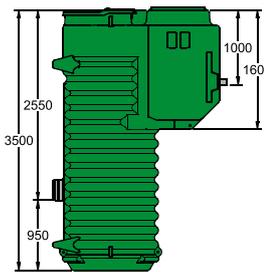
Todos los elementos metálicos son de acero inoxidable.



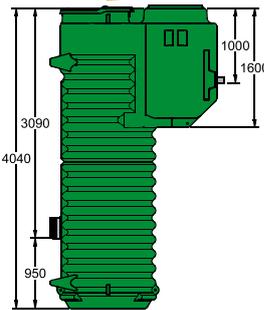
PURE25P2DN050T



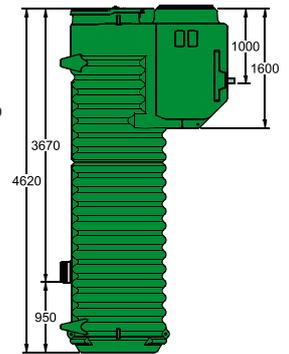
PURE30P2DN050T



PURE35P2DN050T



PURE40P2DN050T



PURE45P2DN050T

Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales

URBANIZACIONES GRANDES



Para nuestra gama STAR 1200R, la selección de su estación de bombeo se realiza en 3 pasos:

1 Selección del depósito

Referencia del depósito	Peso (en kg)	Ø Entrada (en mm)	Ø Salida (en mm)
PURE25P2DN050T	260	Manguito hembra para tubo de PVC Ø200 ext.	Tubo de salida de PVC presión Ø63 ext.
PURE30P2DN050T	290		
PURE35P2DN050T	310		
PURE40P2DN050T	345		
PURE45P2DN050T	376		

+ 2 Selección de la bomba

Referencia de la bomba	Nº de curva / bomba	Sección de paso (en mm)	Intensidad (en amperios)	Tensión (en voltios)	Potencia (en kW)	Referencia caja
PJS0590M	17	50	10,5	Mono 230 V	1,5	CSJ209
PJS0590T			4,1	Tri 400 V		CSJ204

+ 3 Selección del cuadro eléctrico

STAR1200R Dn50



Las bombas



Monofásicas 230 V con condensador incorporado en el cuadro Trifásicas 400 V.

Fabricación: carcasa de la bomba y rueda Vortex de hierro fundido, cuerpo de motor de acero inoxidable.

Protección: IP68 clase de aislamiento F.

Temperatura de los líquidos: máx. 50 °C.

Uso: aguas cargadas.

Sección de paso: 50 mm

Descarga: 2"

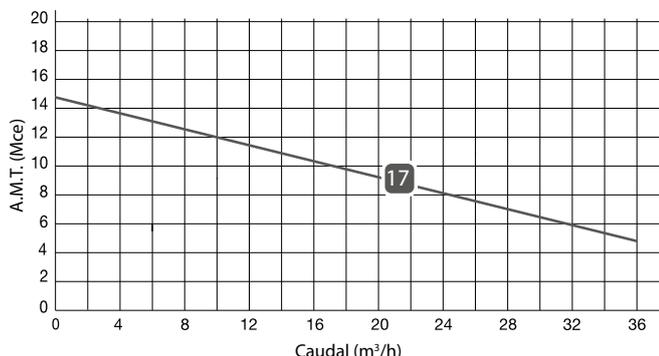
Equipada con un cable de 10 m con **2 hilos para Ipsotermo.**

Peso: 18,2 kg.

Selección del modelo

en función del caudal y de la Altura Manométrica Total.

Si no conoce estos datos, consulte la página 45 para calcularlos.



17 PJS0590M o T

SEMISOM 590 M o T

La caja y la sonda



Sonda piezométrica (cable de 10 m).



Características técnicas

- **Monofásica 230 voltios o tetrafásica 400 voltios + neutro.**
- Funcionamiento automático de las bombas según el nivel del depósito.
- Inversión automática en cada arranque.
- Alarma acústica y visual en flotador de alarma.
- Seccionador bloqueable.
- Función marcha forzada de la bomba con pulsador.
- Visualización Encendido-Disyunción por bomba.
- Contacto seco para informe de alarma.
- **Dimensiones:** 278 x 130 x 378 mm (Al x P x An).

Para obtener más información, consulte la página 46

Opciones



Cesta del tamiz de aluminio sobre zapata

Con cadena de manipulación. **OS590**
Para estaciones de altura de 2,5 m a 3,5 m

Dimensiones de la cesta: 245 x 215 x 400 mm (Al x P x An). Peso 2,9 kg.



Potencia de elevación 50 kg plegable

Cumple con la directiva de máquinas 2006/42/CE. Declaración de conformidad en la entrega. Idoneidad para el uso por realizar en la instalación final.

Potencia ajustable 50 kg de acero galvanizado con cabrestante y soporte de potencia de elevación de acero galvanizado. La potencia de elevación puede quitarse y plegarse para facilitar el transporte (peso 17 kg).

OS101



Cesta del tamiz de aluminio en barra guía

Con cadena de manipulación. **OS595**
Para estaciones de altura de 4 m y 4,5 m

Dimensiones de la cesta: 270 x 120 x 400 mm (Al x P x An). Peso 4,9 kg.



Armario con zócalo para instalación en exterior

CP510

De poliéster. Dimensiones: 540 x 520 x 240 mm (an. x al. x prof.) + altura del zócalo de 580 mm. Para instalar un cuadro eléctrico con 1 o 2 bombas.

Kit de anclaje

OSE73050

Elementos compuestos por una pata de fijación al depósito y una malla metálica soldada. Este kit le permite facilitar el anclaje del depósito en presencia de aguas subterráneas.

2 elementos de acero para el depósito.

1 elemento de acero para la cámara de válvulas.

Peso del conjunto: 8,5 kg.

Kit de extensión de cables que incluye:

- 1 conexión para 2 bombas mono o tri y 1 flotador de alarma.
 - 1 conexión para sonda piezométrica.
- Para instalar en una cámara o en la estación.

Consúltenos





STAR1200R

Dn65

2 bombas con zócalo,
con cámara de válvulas



Diseño

- Depósito de polietileno de alta resistencia mecánica e insensible a los efectos de la corrosión.
- Cámara de válvulas integrada de polietileno.
- Volumen útil bajo cota de agua: 870 l.
- 1 tapa de poliéster abatible bloqueable y con brújula para mantenerla en posición abierta.
- 1 tapa con diámetro de paso de 680 mm, cierre de 1/4 de vuelta y tornillo de seguridad.
- Manguito de entrada de PVC hembra con junta para tubo de Ø 200 ext.
- Tubo de salida de presión de PVC para pegar Ø 75 ext.
- Manguito de ventilación hembra de PVC con junta Ø100 con tapa.
- 2 fundas pasacables TPC Ø 76 / 90.
- Cinchas de manipulación para una instalación sencilla.

Equipamiento interior

- 2 bombas sumergidas.
- Sistema de zócalo de hierro fundido y barras guía de acero inoxidable: facilita la instalación de las bombas.
- 2 cadenas de bombas con certificación de elevación.
- 2 tubos de descarga de PVC de presión ø63 int.
- 1 soporte de acero inoxidable (para la cesta del tamiz con alturas de 2,50 a 3,50 m).
- 1 sonda piezométrica (10 m de cable) y 1 flotador de alarma (10 m de cable) montados en una cadena con contrapeso.

> Equipos propios para la cámara:

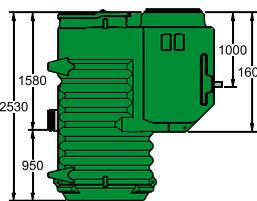
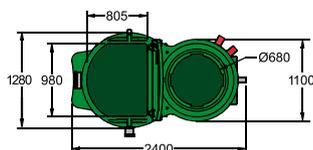
- 2 válvulas de PVC de esfera y 2 válvulas de hierro fundido de bola antirretorno Dn65 int. Todo montado en racores de unión de 3 piezas.
- 1 yugo de conexión de PVC.
- **Rejilla anticaída para el pozo de bombeo, garantía de seguridad durante las operaciones de mantenimiento. Con barras independientes, de fabricación de acero inoxidable 304.**

Puesta en servicio:
consúltenos

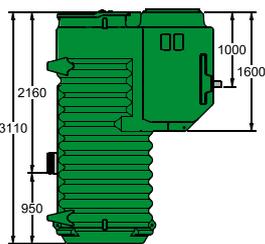
Ventaja del producto

La cámara de válvulas integrada simplifica considerablemente la instalación y evita las dificultades de conexión de los tubos

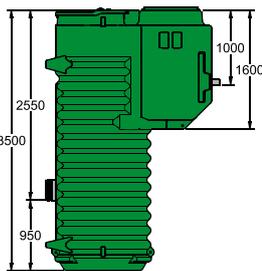
Todos los elementos metálicos son de acero inoxidable.



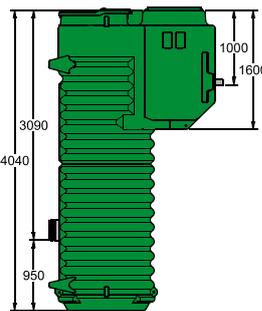
PURE25P2DN065T



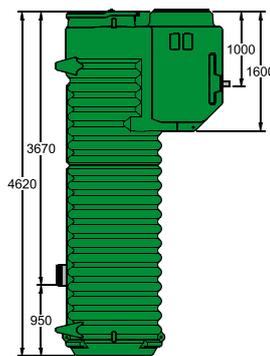
PURE30P2DN065T



PURE35P2DN065T



PURE40P2DN065T



PURE45P2DN065T

Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales

URBANIZACIONES GRANDES



Para nuestra gama STAR 1200R, la selección de su estación de bombeo se realiza en **3 pasos**:

1 Selección del depósito

Referencia del depósito	Peso (en kg)	Ø Entrada (en mm)	Ø Salida (en mm)
PURE25P2DN065T	283	Manguito hembra para tubo de PVC ø200 ext.	Tubo de salida de PVC presión ø75 ext.
PURE30P2DN065T	314		
PURE35P2DN065T	336		
PURE40P2DN065T	373		
PURE45P2DN065T	403		

2 Selección de la bomba

Referencia de la bomba	Nº de curva / bomba	Sección de paso (en mm)	Intensidad (en amperios)	Tensión (en voltios)	Potencia (en kW)	Referencia caja
PJS0650T	03	65	4,6	Tri 400 V	1,5	CSJ204
PJS0650HT	11	65	4,6			
PJSI000/50T	07	50	5,9			
PJS0650M	03	65	12	Mono 230 V	1,5	CSJ209
PJS0650HM	11	65	12			

3 Selección del cuadro eléctrico

STAR1200R Dn65



La caja y la sonda

Características técnicas

- Monofásica 230 voltios o tetrafásica 400 voltios + neutro.
- Funcionamiento automático de las bombas según el nivel del depósito.
- Inversión automática en cada arranque.
- Alarma acústica y visual en flotador de alarma.
- Seccionador bloqueable.
- Función marcha forzada de la bomba con pulsador.
- Visualización Encendido-Disyunción por bomba.
- Contacto seco para informe de alarma.
- Dimensiones: 278 x 130 x 378 mm (Al x P x An).

Sonda piezométrica (cable de 10 m).

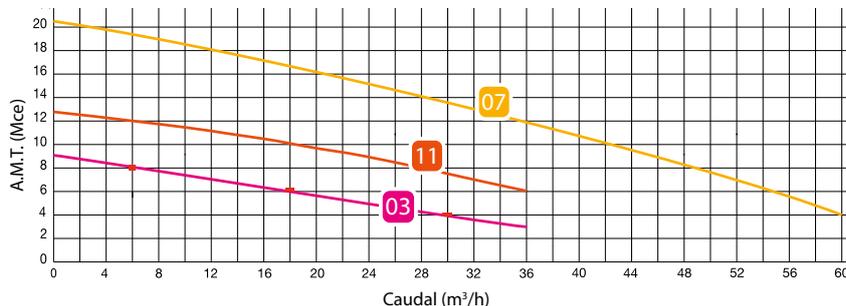


Para obtener más información, consulte la página 46

Selección del modelo

en función del caudal y de la Altura Manométrica Total.

Si no conoce estos datos, consulte la página 45 para calcularlos.



Las bombas

Monofásica 230 V o Trifásica 400V.

Fabricación:

carcasa de la bomba de hierro fundido cuerpo de motor de acero.

Temperaturas de los líquidos: máx. 50 °C.

Protección: IP68 clase de aislamiento F.

Uso: líquido cargado.

Descarga: 2" 1/2,

Equipada con un cable de 10 m con 2 hilos para Ipsotermo.



ESPECIALMENTE ADAPTADA PARA LUGARES PÚBLICOS INTAPABLE

Rueda vortex de hierro fundido. Peso: 21 kg.

03 PJS0650M o T SEMISOM 650 M o T

11 PJS0650 H M o T SEMISOM 650 H M o T



Rueda bicanal de hierro fundido. Peso: 39,4 kg.

07 PJS1000/50T SEMISOM 1000/50 T

Opciones



Cesta del tamiz de aluminio sobre zapata

OS590

Con cadena de manipulación. Para estaciones de altura de 2,5 m a 3,5 m. Dimensiones de la cesta: 245 x 215 x 400 mm (Al x P x An). Peso 2,9 kg.



Potencia de elevación 50 kg plegable



Cumple con la directiva de máquinas 2006/42/CE. Declaración de conformidad en la entrega. Idoneidad para el uso por realizar en la instalación final

Potencia de elevación ajustable 50 kg de acero galvanizado con cabrestante y soporte de potencia de elevación de acero galvanizado. La potencia de elevación puede quitarse y plegarse para facilitar el transporte (peso 17 kg).

OS101



Cesta del tamiz de aluminio en barra guía

OS595

Con cadena de manipulación. Para estaciones de altura de 4 m y 4,5 m. Dimensiones de la cesta: 270 x 120 x 400 mm (Al x P x An). Peso 4,9 kg.



Armario con zócalo para instalación en exterior

CP510

De poliéster. Dimensiones: 540 x 520 x 240 mm (an. x al. x prof.) + altura del zócalo de 580 mm. Para instalar un cuadro eléctrico con 1 o 2 bombas.

Kit de anclaje

OSE73050

Elementos compuestos por una pata de fijación al depósito y una malla metálica soldada. Este kit le permite facilitar el anclaje del depósito en presencia de aguas subterráneas. 2 elementos de acero para el depósito. 1 elemento de acero para la cámara de válvulas. Peso del conjunto: 8,5 kg.

Kit de extensión de cables que incluye:

- 1 conexión para 2 bombas mono o tri y 1 flotador de alarma.
- 1 conexión para sonda piezométrica.

Para instalar en una cámara o en la estación.

Consúltenos



Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales

URBANIZACIONES GRANDES



SRT10 2 bombas con zócalo, Dn50

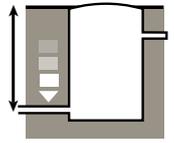


Modelo presentado
PUP30P2DN050T

Diseño

- Tanque de poliéster de alta resistencia mecánica e insensible a los efectos de la corrosión.
- Volumen útil bajo cota de agua: 566 l.
- 1 base de polietileno para tapa redonda
- 1 tapa de poliéster D740 con junta y apertura/cierre 1/4 de vuelta con tornillo de seguridad.
- Entrada tubo de PVC ø200 ext. – se entrega con manguito adaptador flexible.
- Tubo de salida de presión de PVC para pegar Ø 63 ext.
- Manguito de ventilación de PVC hembra con junta Ø 100 / 117 con tapa para tubo de PVC Ø 100 ext.
- 2 fundas pasacables TPC Ø 76 / 90.
- Argollas de levantamiento
- Otras dimensiones bajo pedido: póngase en contacto con nuestra oficina técnica.

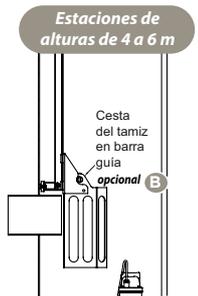
C.H.E.
>2200 mm,
hasta 5200 mm



Puesta en servicio?
consúltenos

Equipamiento interior

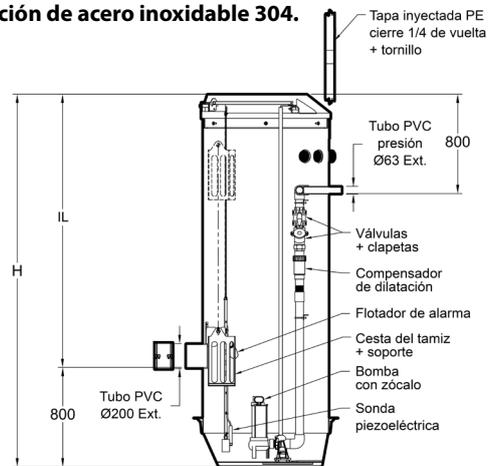
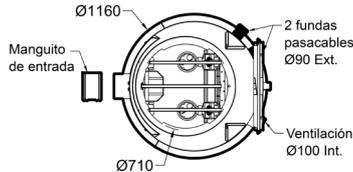
- 2 bombas sumergidas.
- Sistema de zócalo de material compuesto y barras guía de acero inoxidable (facilita la instalación de las bombas).
- 2 tubos de descarga de PVC Dn50.
- 2 válvulas de PVC y 2 válvulas de hierro fundido antirretorno de bola Dn50 montado sobre compensadores de dilatación.
- 1 soporte de acero inoxidable (estaciones alt. ≤ 3,50 m) para la opción de cesta del tamiz.
- 1 flotador de alarma (10 m).
- 1 sonda piezométrica instalada en cadena con contrapeso (10 m de cable).
- **Rejilla anticaída para el pozo de bombeo, garantía de seguridad durante las operaciones de mantenimiento. Con barras independientes, de fabricación de acero inoxidable 304.**



sobre zapata
opcional A



Ventaja del producto
Abrazadera de anclaje
integrada directamente
en el depósito.



Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales

URBANIZACIONES GRANDES



Para nuestra gama SRT 10, la selección de su estación de bombeo se realiza en 3 pasos:

1 Selección del depósito

Referencia del depósito	Al (Altura en mm)	Peso (en kg)	CHE (en mm)	Ø Entrada (en mm)	Ø Salida (en mm)
PUP30P2DN050T	3000	198	2200	tubo de PVC ø200 ext.	tubo PVC presión ø63 ext.
PUP35P2DN050T	3500	216	2700		
PUP40P2DN050T	4000	234	3200		
PUP45P2DN050T	4500	251	3700		
PUP50P2DN050T	5000	269	4200		
PUP55P2DN050T	5500	287	4700		
PUP60P2DN050T	6000	305	5200		

+ 2 Selección de la bomba

Referencia de la bomba	Nº de curva / bomba	Sección de paso (en mm)	Intensidad (en amperios)	Tensión (en voltios)	Potencia (en kW)	Referencia caja
PJS0590M	17	50	10,5	Mono 230 V	1,5	CSJ209
PJS0590T			4,1	Tri 400 V		CSJ204

Otras cotas hidráulicas de entrada (FEA) bajo pedido: póngase en contacto con nuestra oficina técnica.

+ 3 Selección del cuadro eléctrico

SRT10 Dn50



Las bombas



Monofásicas 230 V con condensador incorporado en el cuadro Trifásicas 400 V.

Fabricación: carcasa de la bomba y rueda Vortex de hierro fundido, cuerpo de motor de acero inoxidable.

Protección: IP68 clase de aislamiento F.

Temperatura de los líquidos: máx. 50 °C.

Uso: aguas cargadas.

Sección de paso: 50 mm

Descarga: 2".

Equipada con un cable de 10 m con

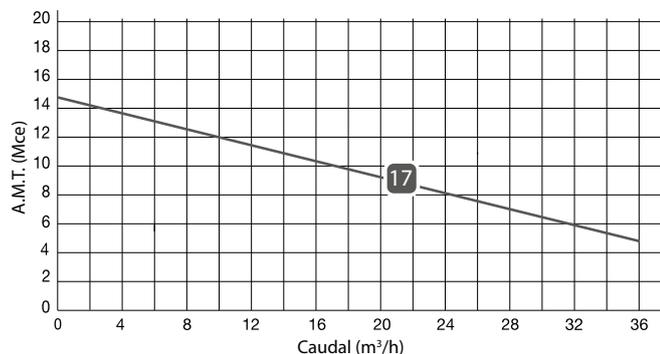
2 hilos para Ipsotermo.

Peso: 18,2 kg.

Selección del modelo

en función del caudal y de la **Altura Manométrica Total**.

Si no conoce estos datos, consulte la página 45 para calcularlos.



17 PJS0590M o T

SEMISOM 590
M o T

La caja y la sonda



Sonda piezométrica (cable de 10 m).



Características técnicas

- **Monofásica 230 voltios o tetrafásica 400 voltios + neutro.**
- Funcionamiento automático de las bombas según el nivel del depósito.
- Inversión automática en cada arranque.
- Alarma acústica y visual en flotador de alarma.
- Seccionador bloqueable.
- Función marcha forzada de la bomba con pulsador.
- Visualización Encendido-Disyunción por bomba.
- Contacto seco para informe de alarma.
- **Dimensiones: 278 x 130 x 378 mm (Al x P x An).**

➔ Para obtener más información, consulte la página 46

Opciones



Cesta del tamiz de aluminio sobre zapata **OS535**

Para estación de 3 m y 3,50 m. Con cadena de manipulación. 245 x 215 x 400 mm (Al x P x An). Peso, 2,9 kg.



Potencia de elevación 50 kg plegable

Cumple con la directiva de máquinas 2006/42/CE. Declaración de conformidad en la entrega. Idoneidad para el uso por realizar en la instalación final

Potencia de elevación ajustable 50 kg de acero galvanizado con cabrestante y soporte de potencia de elevación de acero galvanizado. La potencia de elevación puede quitarse y plegarse para facilitar el transporte (peso 17 kg).

OS101



Cesta del tamiz de aluminio sobre barras guía **DS2001050A**

con cadena de manipulación. 280 x 120 x 400 mm (Al x P x An). Peso: 4,9 kg.

Para estación de 4 a 5 m **DS2001050A**

Para estación de 5 a 6 m **DS2001070A**



Armario con zócalo para instalación en exterior **CP510**

De poliéster. Dimensiones: 540 x 520 x 240 mm (an. x al. x prof.) + altura del zócalo de 580 mm. Para instalar un cuadro eléctrico con 1 o 2 bombas.

Kit de extensión de cables que incluye:

- 1 conexión para 2 bombas mono o tri y 1 flotador de alarma,
- 1 conexión para sonda piezométrica. Para instalar en una cámara o en la estación.

Consúltenos



Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales

URBANIZACIONES GRANDES



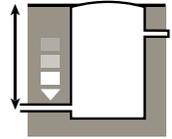
SRT10 2 bombas con zócalo, Dn65



Diseño

- Tanque de poliéster de alta resistencia mecánica e insensible a los efectos de la corrosión.
- Volumen útil bajo cota de agua: 566 l.
- 1 base de polietileno para tapa redonda.
- Tapa de poliéster D740 con junta y apertura/cierre de 1/4 de vuelta con tornillo de seguridad.
- Entrada tubo de PVC ø200 ext. - se entrega con manguito adaptador flexible.
- Tubo de salida de presión de PVC para pegar ø 75 ext.
- Manguito de ventilación de PVC hembra con junta ø100 / 117 con tapa para tubo de PVC de ø 100 ext.,
- 2 fundas pasacables TPC ø 76 / 90.
- Argolla de levantamiento
- Otras dimensiones bajo pedido: consúltenos.

C.H.E.
>2200 mm,
hasta 5200 mm



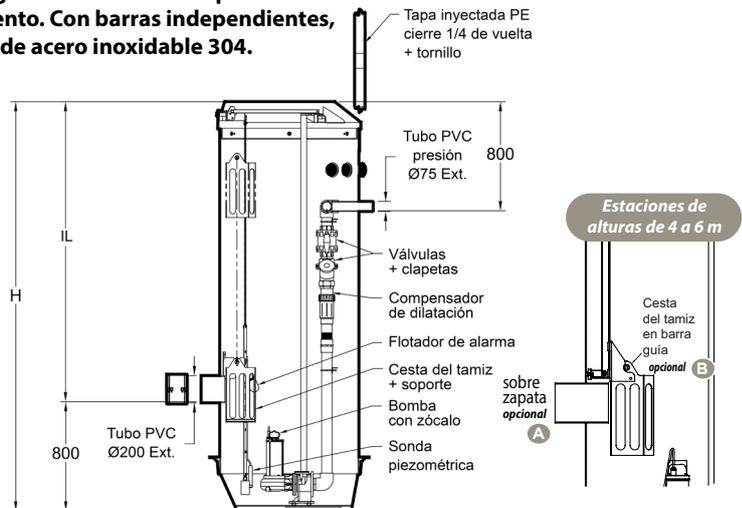
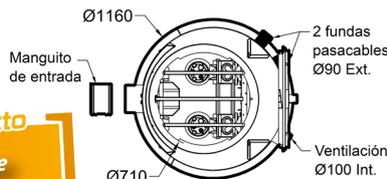
Puesta en servicio:
consúltenos



Modelo presentado
PUP30P2DN065T

Equipamiento interior

- 2 bombas sumergidas.
- Sistema de zócalo de hierro fundido y barras guía de acero inoxidable (facilita la instalación de las bombas).
- 2 tubos de descarga de PVC Dn65.
- 2 válvulas de PVC y 2 válvulas de hierro fundido de bola antirretorno Dn65 montadas en compensadores de dilatación.
- 1 soporte de acero inoxidable (estaciones alt. ≤ 3,50 m) para la opción de cesta del tamiz.
- 1 flotador de alarma (10 m).
- 1 sonda piezométrica instalada en cadena con contrapeso (10 m de cable).
- **Rejilla anticaída para el pozo de bombeo, garantía de seguridad durante las operaciones de mantenimiento. Con barras independientes, de fabricación de acero inoxidable 304.**



Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales

Ventaja del producto

Abrazadera de anclaje integrada directamente en el depósito.



Para nuestra gama SRT 10, la selección de su estación de bombeo se realiza en **3** pasos:

1 Selección del depósito

Referencia del depósito	Al (Altura en mm)	Peso (en kg)	CHE (en mm)	Ø Entrada (en mm)	Ø Salida (en mm)
PUP30P2DN065T	3000	251	2200	tubo de PVC ø200 ext.	tubo PVC presión ø75 ext.
PUP35P2DN065T	3500	269	2700		
PUP40P2DN065T	4000	286	3200		
PUP45P2DN065T	4500	304	3700		
PUP50P2DN065T	5000	322	4200		
PUP55P2DN065T	5500	340	4700		
PUP60P2DN065T	6000	358	5200		

2 Selección de la bomba

Referencia de la bomba	Nº de curva / bomba	Sección de paso (en mm)	Intensidad (en amperios)	Tensión (en voltios)	Potencia (en kW)	Referencia caja
PJS0650T	03	65	4,6	Tri 400 V	1,5	CSJ204
PJS0650HT	11	65	4,6			
PJS1000/50T	07	50	5,9			
PJS0650M	03	65	12	Mono 230 V	1,5	CSJ209
PJS0650HM	11	65	12			

3 Selección del cuadro eléctrico

Otras cotas hidráulicas de entrada (FEA) bajo pedido: póngase en contacto con nuestra oficina técnica

SRT10 Dn65



La caja y la sonda

Características técnicas

- Monofásica 230 voltios o trifásica 400 voltios + neutro.
- Funcionamiento automático de las bombas según el nivel del depósito.
- Inversión automática en cada arranque.
- Alarma acústica y visual en flotador de alarma.
- Seccionador bloqueable.
- Función marcha forzada de la bomba con pulsador.
- Visualización Encendido-Disyunción por bomba.
- Contacto seco para informe de alarma.

- Dimensiones:
278 x 130 x 378 mm (Al x P x An).

Sonda piezométrica (cable de 10 m).

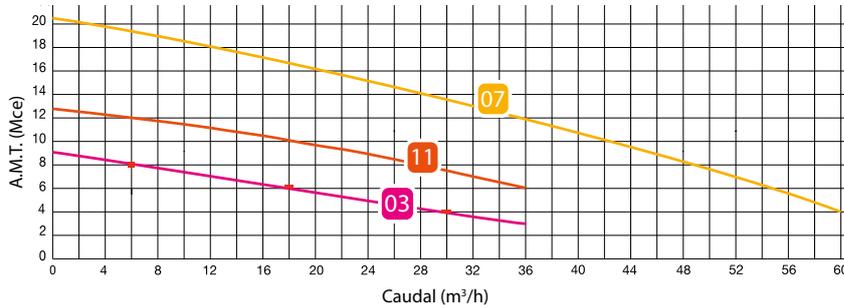


Para obtener más información, consulte la página 46

Selección del modelo

en función del caudal y de la Altura Manométrica Total.

Si no conoce estos datos, consulte la página 45 para calcularlos.



Las bombas

Monofásica 230 V o Trifásica 400V.

Fabricación:

carcasa de la bomba de hierro fundido cuerpo de motor de acero.

Temperaturas de los líquidos: máx. 50 °C.

Protección: IP68 clase de aislamiento F.

Uso: líquido cargado.

Descarga: 2" 1/2,

Equipada con un cable de 10 m con 2 hilos para Ipsotermo.



03 PJS0650M o T SEMISOM 650 M o T

11 PJS0650H M o T SEMISOM 650 H M o T

ESPECIALMENTE ADAPTADA PARA LUGARES PÚBLICOS INTAPABLE

Rueda vortex de hierro fundido. Peso: 21 kg.



07 PJS1000/50T SEMISOM 1000/50 T

Rueda bicanal de hierro fundido. Peso: 39,4 kg.

Opciones



Cesta del tamiz de aluminio sobre zapata **OS535**

Para estación de 3 m y 3,50 m. Con cadena de manipulación. 245 x 215 x 400 mm (Al x P x An). Peso 2,9 kg.



Potencia de elevación 50 kg plegable



Cumple con la directiva de máquinas 2006/42/CE. Declaración de conformidad en la entrega. Idoneidad para el uso por realizar en la instalación final

Potencia de elevación ajustable 50 kg de acero galvanizado con cabrestante y soporte de potencia de elevación de acero galvanizado. La potencia de elevación puede quitarse y plegarse para facilitar el transporte (peso 17 kg).

OS101



Cesta del tamiz de aluminio sobre barras guía **DS2001050A**

con cadena de manipulación. 280 x 120 x 400 mm (Al x P x An). Peso: 4,9 kg.

Para estación de 4 a 5 m **DS2001050A**

Para estación de 5 a 6 m **DS2001070A**



Armario con zócalo para instalación en exterior **CP510**

De poliéster. Dimensiones: 540 x 520 x 240 mm (an. x al. x prof.) + altura del zócalo de 580 mm. Para instalar un cuadro eléctrico con 1 o 2 bombas.

Kit de extensión de cables que incluye:

- 1 conexión para 2 bombas mono o tri y 1 flotador de alarma,
- 1 conexión para sonda piezométrica. Para instalar en una cámara o en la estación.

Consúltenos

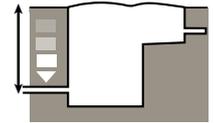




SRV10 Dn50 2 bombas con zócalo, con cámara de válvulas

regulación por Sonda Piezométrica

C.H.E. >2200 mm, hasta 5200 mm



Equipamiento interior

> Equipamiento propio en el depósito:

- 2 bombas sumergidas.
- Sistema de zócalo de material compuesto y barras guía de acero inoxidable (facilita la instalación de las bombas).
- 2 tubos de descarga de PVC Dn50.
- 1 soporte de acero inoxidable (estaciones alt. ≤ 3,50 m) para la opción de cesta del tamiz.
- 1 flotador de alarma (10 m) y 1 sonda piezométrica instalada sobre cadena con contrapeso (10 m de cable).
- **Rejilla anticáida para el pozo de bombeo, garantía de seguridad durante las operaciones de mantenimiento. Con barras independientes, de fabricación de acero inoxidable 304.**

> Equipos propios para la cámara:

- 2 racores adaptadores de hierro fundido.
- 1 tubo de retorno de goteo de la cámara de válvulas / estación.
- 2 válvulas de PVC de esfera y 2 válvulas de hierro fundido de bola antirretorno Dn50 montadas en racores de unión.
- 1 yugo de conexión de PVC.

Ventaja del producto

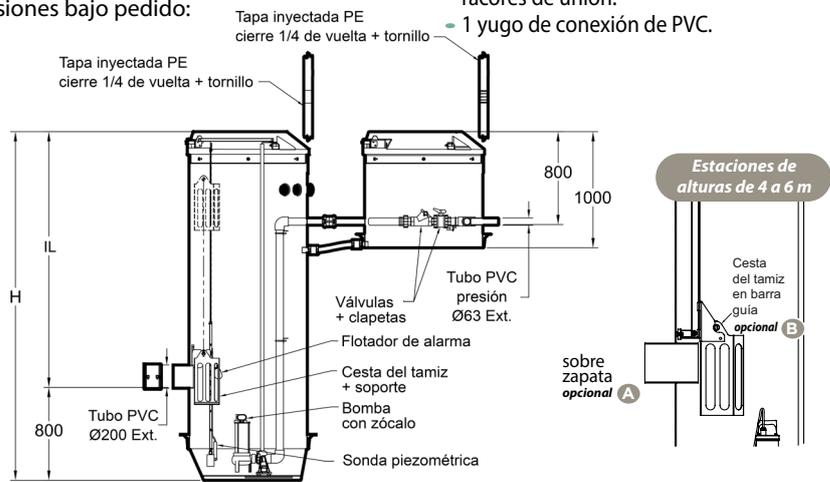
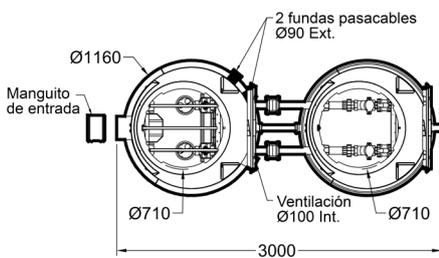
Mantenimiento sencillo: acceso directo por la cámara a las válvulas y clapetas de la estación

Diseño

- Depósito y cámara de válvulas de poliéster de alta resistencia mecánica e insensibles a los efectos de la corrosión.
- Volumen útil bajo cota de agua: 566 l.
- Base de polietileno para tapa redonda
- Tapa de polietileno D740 con cierre 1/4 de vuelta con tornillo de seguridad para el depósito y la cámara de válvulas.
- Entrada tubo de PVC Ø200 ext. – se entrega con manguito adaptador flexible.
- Tubo de salida de presión de PVC para pegar Ø 63 ext.
- Manguito de ventilación de PVC hembra con junta Ø 100 / 117 con tapa para tubo de PVC Ø 100 ext .
- 2 fundas pasacables TPC Ø 76 / 90.
- Argollas de levantamiento.
- Otras dimensiones bajo pedido: consúltenos.

Puesta en servicio: consúltenos

Modelo presentado PURP30P2DN050T



Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales



Para nuestra gama SRT 10, la selección de su estación de bombeo se realiza en 3 pasos:

1 Selección del depósito

+

2 Selección de la bomba

+

3 Selección del cuadro eléctrico

Referencia del depósito	Al (Altura en mm)	Peso (en kg)	CHE (en mm)	Ø Entrada (en mm)	Ø Salida (en mm)
PURP30P2DN050T	3000	198	2200	Tubo de PVC ø200 ext.	tubo PVC presión ø63 ext.
PURP35P2DN050T	3500	216	2700		
PURP40P2DN050T	4000	234	3200		
PURP45P2DN050T	4500	251	3700		
PURP50P2DN050T	5000	269	4200		
PURP55P2DN050T	5500	287	4700		
PURP60P2DN050T	6000	305	5200		

Referencia de la bomba	Nº de curva / bomba	Sección de paso (en mm)	Intensidad (en amperios)	Tensión (en voltios)	Potencia (en kW)	Referencia caja
PJS0590M	17	50	10,5	Mono 230 V	1,5	CSJ209
PJS0590T			4,1	Tri 400 V		CSJ204

Otras cotas hidráulicas de entrada (FEA) bajo pedido: póngase en contacto con nuestra oficina técnica



Las bombas



Monofásicas 230 V con condensador incorporado en el cuadro Trifásicas 400 V.

Fabricación: carcasa de la bomba y rueda Vortex de hierro fundido, cuerpo de motor de acero inoxidable.

Protección: IP68 clase de aislamiento F.

Temperatura de los líquidos: máx. 50 °C.

Uso: aguas cargadas.

Sección de paso: 50 mm

Descarga: 2"

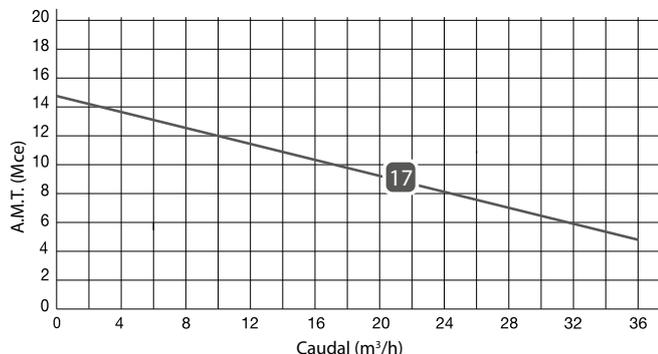
Equipada con un cable de 10 m con **2 hilos para Ipsotermo.**

Peso: 18,2 kg.

Selección del modelo

en función del caudal y de la **Altura Manométrica Total**.

Si no conoce estos datos, consulte la página 45 para calcularlos.



17 PJS0590M o T

SEMISOM 590 M o T

La caja y la sonda



Sonda piezométrica (cable de 10 m).



Características técnicas

- **Monofásica 230 voltios o tetrafásica 400 voltios + neutro.**
- Funcionamiento automático de las bombas según el nivel del depósito.
- Inversión automática en cada arranque.
- Alarma acústica y visual en flotador de alarma.
- Seccionador bloqueable.
- Función marcha forzada de la bomba con pulsador.
- Visualización Encendido-Disyunción por bomba.
- Contacto seco para informe de alarma.
- **Dimensiones:** 278 x 130 x 378 mm (Al x P x An).

Para obtener más información, consulte la página 46

Opciones



Cesta del tamiz de aluminio sobre zapata **OS535**

Para estación de 3 m y 3,50 m. Con cadena de manipulación. 245 x 215 x 400 mm (Al x P x An). Peso 2,9 kg.



Potencia de elevación 50 kg plegable

Cumple con la directiva de máquinas 2006/42/CE. Declaración de conformidad en la entrega. Idoneidad para el uso por realizar en la instalación final

Potencia de elevación ajustable 50 kg de acero galvanizado con cabrestante y soporte de potencia de elevación de acero galvanizado. La potencia de elevación puede quitarse y plegarse para facilitar el transporte (peso 17 kg).

OS101



Cesta del tamiz de aluminio sobre barras guía

con cadena de manipulación. 280 x 120 x 400 mm (Al x P x An). Peso: 4,9 kg.

Para estación de 4 a 5 m **DS2001050A**

Para estación de 5 a 6 m **DS2001070A**



Armario con zócalo para instalación en exterior

CP510

De poliéster. Dimensiones: 540 x 520 x 240 mm (an. x al. x prof.) + altura del zócalo de 580 mm. Para instalar un cuadro eléctrico con 1 o 2 bombas.

Kit de extensión de cables que incluye:

- 1 conexión para 2 bombas mono o tri y 1 flotador de alarma,
- 1 conexión para sonda piezométrica. Para instalar en una cámara o en la estación.

Consúltenos

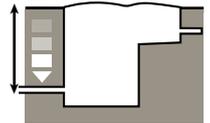




SRT10 Dn65 2 bombas con zócalo, con cámara de válvulas



C.H.E.
>2200 mm,
hasta 5200 mm



Puesta en servicio: consúltenos

Ventaja del producto
Mantenimiento sencillo: acceso directo por la cámara a las válvulas y clapetas de la estación

Diseño

- Depósito y cámara de válvulas de poliéster de alta resistencia mecánica e insensibles a los efectos de la corrosión.
- Volumen útil bajo cota de agua: 566 l.
- Base de polietileno para tapa redonda
- Tapa de polietileno D740 con apertura y cierre 1/4 de vuelta con tornillo de seguridad y junta para el depósito y la cámara de válvulas.
- Entrada tubo de PVC Ø200 ext. - se entrega con manguito adaptador flexible.
- Tubo de salida de presión de PVC para pegar Ø 75 ext.
- Manguito de ventilación de PVC hembra con junta Ø 100 / 117 con tapa para tubo de PVC Ø 100 ext.
- 2 fundas pasacables TPC Ø 76 / 90.
- Argollas de levantamiento.
- Otras dimensiones bajo pedido: consúltenos.

Modelo presentado
PURP30P2DN065T

Equipamiento interior

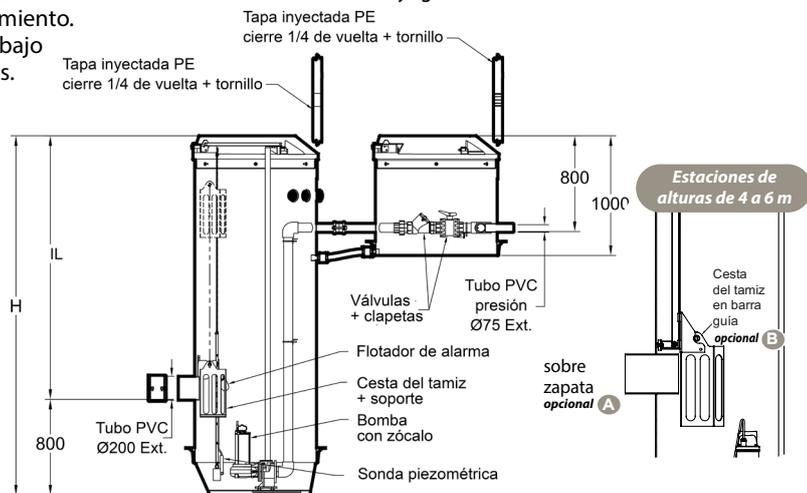
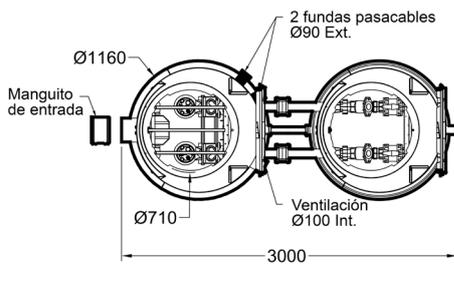
> Equipamiento propio en el depósito:

- 2 bombas sumergidas.
- Sistema de zócalo de material compuesto y barras guía de acero inoxidable (facilita la instalación de las bombas).
- 2 tubos de descarga de PVC Dn65.
- 1 soporte de acero inoxidable (estaciones alt. ≤ 3,50 m) para la opción de cesta del tamiz.
- 1 flotador de alarma (10 m) y 1 sonda piezométrica instalada sobre cadena con contrapeso (10 m de cable).

Rejilla anticáida para el pozo de bombeo, garantía de seguridad durante las operaciones de mantenimiento. Con barras independientes, de fabricación de acero inoxidable 304.

> Equipos propios para la cámara:

- 2 racores adaptadores de hierro fundido.
- 1 tubo de retorno de goteo de la cámara de válvulas / estación.
- 2 válvulas de PVC de esfera y 2 válvulas de hierro fundido de bola antirretorno Dn65 montadas en racores de unión.
- 1 yugo de conexión de PVC.



Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales

URBANIZACIONES GRANDES



Para nuestra gama SRT 10, la selección de su estación de bombeo se realiza en 3 pasos:

1 Selección del depósito

Referencia del depósito	Al (Altura en mm)	Peso (en kg)	CHE (en mm)	Ø Entrada (en mm)	Ø Salida (en mm)
PURP30P2DN065T	3000	251	2200	Tubo de PVC ø200 ext.	tubo PVC presión ø75 ext.
PURP35P2DN065T	3500	269	2700		
PURP40P2DN065T	4000	286	3200		
PURP45P2DN065T	4500	304	3700		
PURP50P2DN065T	5000	322	4200		
PURP55P2DN065T	5500	340	4700		
PURP60P2DN065T	6000	358	5200		

2 Selección de la bomba

Referencia de la bomba	Nº de curva / bomba	Sección de paso (en mm)	Intensidad (en amperios)	Tensión (en voltios)	Potencia (en kW)	Referencia caja
PJS0650T	03	65	4,6	Tri 400 V	1,5	CSJ204
PJS0650HT	11	65	4,6			
PJS1000/50T	07	50	5,9			
PJS0650M	03	65	12	Mono 230 V	1,5	CSJ209
PJS0650HM	11	65	12			

Otras cotas hidráulicas de entrada (FEA) bajo pedido: póngase en contacto con nuestra oficina técnica



La caja y la sonda

Características técnicas

- Monofásica 230 voltios o tetrafásica 400 voltios + neutro.
- Funcionamiento automático de las bombas según el nivel del depósito.
- Inversión automática en cada arranque.
- Alarma acústica y visual en flotador de alarma.
- Seccionador bloqueable.
- Función marcha forzada de la bomba con pulsador.
- Visualización Encendido-Disyunción por bomba.
- Contacto seco para informe de alarma.

- Dimensiones:
278 x 130 x 378 mm (Al x P x An).

Sonda piezométrica (cable de 10 m).

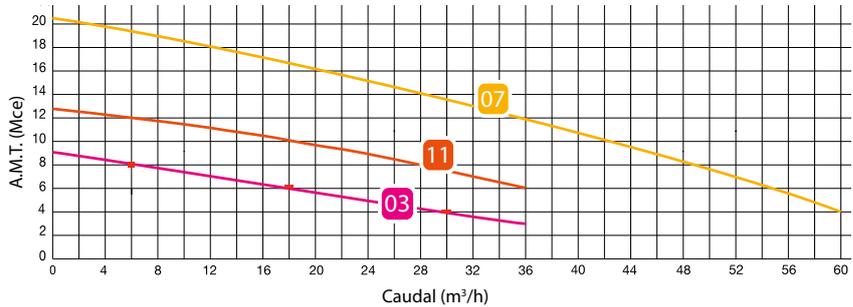


Para obtener más información, consulte la página 46

Selección del modelo

en función del caudal y de la Altura Manométrica Total.

Si no conoce estos datos, consulte la página 45 para calcularlos.



Las bombas

Monofásica 230 V o Trifásica 400V.

Fabricación: carcasa de la bomba de hierro fundido cuerpo de motor de acero.

Temperaturas de los líquidos: máx. 50 °C.

Protección: IP68 clase de aislamiento F.

Uso: líquido cargado.

Descarga: 2" 1/2,

Equipada con un cable de 10 m con 2 hilos para Ipsotermo.



ESPECIALMENTE ADAPTADA PARA LUGARES PÚBLICOS
INTAPABLE

Rueda vortex de hierro fundido.
Peso: 21 kg.

03 PJS0650M o T SEMISOM 650 M o T

11 PJS0650H M o T SEMISOM 650 H M o T



Rueda bicanal de hierro fundido.
Peso: 39,4 kg.

07 PJS1000/50T SEMISOM 1000/50 T

Opciones



Cesta del tamiz de aluminio sobre zapata **A** OS535

Para estación de 3 m y 3,50 m. Con cadena de manipulación.
245 x 215 x 400 mm (Al x P x An). Peso: 2,9 kg.



Potencia de elevación 50 kg plegable



Cumple con la directiva de máquinas 2006/42/CE. Declaración de conformidad en la entrega. Idoneidad para el uso por realizar en la instalación final

Potencia de elevación ajustable 50 kg de acero galvanizado con cabrestante y soporte de potencia de elevación de acero galvanizado. La potencia de elevación puede quitarse y plegarse para facilitar el transporte (peso 17 kg).

OS101



Cesta del tamiz de aluminio sobre barras guía **B**

con cadena de manipulación.
280 x 120 x 400 mm (Al x P x An). Peso: 4,9 kg.

Para estación de 4 a 5 m **DS2001050A**

Para estación de 5 a 6 m **DS2001070A**



Armario con zócalo para instalación en exterior

CP510

De poliéster. Dimensiones: 540 x 520 x 240 mm (an. x al. x prof.) + altura del zócalo de 580 mm. Para instalar un cuadro eléctrico con 1 o 2 bombas.

Kit de extensión de cables que incluye:

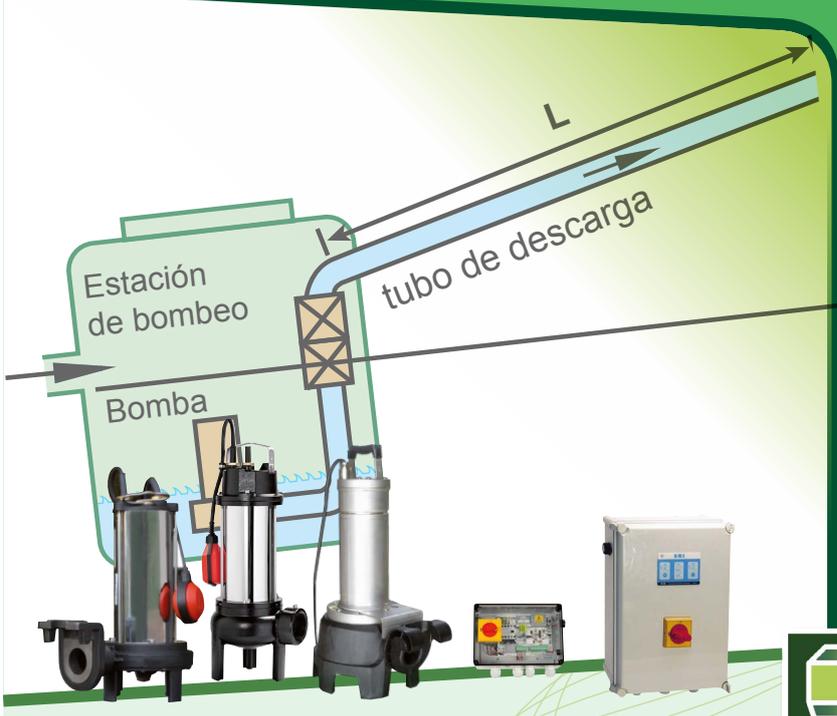
- 1 conexión para 2 bombas mono o tri y 1 flotador de alarma,
- 1 conexión para sonda piezométrica. Para instalar en una cámara o en la estación.

Consúltenos



Textos, dimensiones, fotos y planos no contractuales

URBANIZACIONES GRANDES



Bombeo: la guía técnica

Estudio de una estación de bombeo	p.44
Cálculo de la Altura Manométrica Total	p.45
Cuadro eléctrico para 2 bombas	p.46
Cuadro eléctrico para 1 bomba	p.47
<i>Instalaciones:</i>	
Star150, 700 y 710: instalación exterior en espacios verdes	p. 48
Star900: instalación exterior bajo losa de hormigón	p. 49
instalación exterior en espacios verdes	p. 49
Star1000: instalación exterior en espacios verdes	p. 50
Star1200R: instalación exterior en espacios verdes	p. 51
Srt10, cámara de válvulas adicional: instalación exterior en espacios verdes	p. 52
Srt10: instalación exterior en terreno hidromórfico	p. 53
Puesta en servicio de una estación, operaciones de mantenimiento	p. 54-55
Normas y marcado CE	p. 56
Devolución de un dispositivo Techneau	p. 57

Estudio de una estación de bombeo

La construcción de una estación de bombeo requiere un estudio específico. El formulario que debe completar a continuación, combinado con un programa informático que hemos desarrollado, nos permitirá definir rápidamente las características de su futura estación.

Para satisfacer sus necesidades exactas, por favor **escanee** esta página y envíenla debidamente cumplimentada por correo electrónico a **info@techneau.com** o cumplimente este cuestionario en línea en nuestra página web **www.techneau.com**, en la sección "Bombeo de aguas".

Fecha:

Referencia de obra:

Ciudad de la obra:

¿Se cederá la estación de bombeo a una empresa agrícola?

sí no Si sí, indique su dirección:

.....

Efluentes: ¿Cuál es su naturaleza?

*EH: Equivalente por habitante

Aguas pluviales	Caudal =	m ³ /h
	Superficie =	m ²

Aguas residuales	Caudal =	m ³ /h
	EH* =	

Cotas altimétricas (ver siguiente plano):

Terreno natural **TN**: Cota hidráulica de descarga **Hierro**:

Cota hidráulica de entrada **CHE**:

Dn1 de conexión a la estación:

Descarga:

Longitud (en metros lineales) **L**:

Dn2 interior utilizado:

Naturaleza de la canalización: PVC PEHD de hierro fundido

Otro:

Alimentación eléctrica: Tri. 400 V Mono. 230 V

Cuadro de control (se entrega estándar con 10 ml de cable):

Su instalación será: interior exterior

Distancia entre la caja y la estación de bombeo: metro(s)

La estación de bombeo:

Se instalará en: espacio verde bajo calzada

¿Se le instalará una cámara de válvulas? sí no

Estudio Licitación Obra

¿Incluye pliego de condiciones particulares? Sí no

Individual Urbanizaciones grandes

Piscina EP

Detalles de contacto

Empresa:

.....

Nombre:

.....

Nombre:

.....

Dirección:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Código postal:

.....

Ciudad:

.....

Tel.:

.....

Fax:

.....

Correo electrónico:

.....

Disposición del terreno



Contexto o comentarios:

.....

Cálculo de la Altura Manométrica Total:

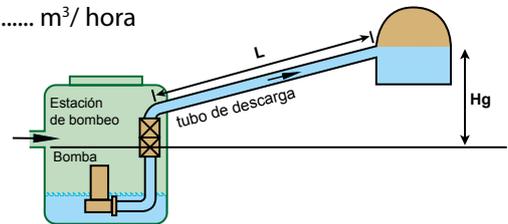
Para cada uno de nuestros modelos, le ofrecemos distintos tipos de bombas según su caudal máximo y la altura manométrica total:

haga sus cálculos y transféralos a los gráficos de bombas correspondientes a su modelo.

➤ Caudal máximo de la instalación (Qp) en metros³/ hora

Para las aguas residuales, este caudal se calcula en función del número de usuarios (Nb), sobre la base de 150 litros por usuario y día.

El caudal de la bomba viene dado por la fórmula: $Q_p = \frac{N_b \times 0,150 \times 3}{8} = \dots\dots \text{ m}^3/\text{ hora}$



➤ Altura manométrica total (AMT)

Esta es la altura geométrica que bombear (Hg) + las pérdidas de cargas en el tubo de descarga (L).

1 • Para un caudal de 5 m³/hora:

Para asegurar la autolimpieza (v = 0,7 m/s) en un tubo de diámetro 53/63, tenemos en cuenta un caudal mínimo de 5 m³/h.

Determinación de la **AMT** con un tubo de descarga de PVC de presión de 53/63

Altura geométrica	Longitud de descarga en metros											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
1	1,17	1,34	1,51	1,68	1,85	2,02	2,19	2,36	2,53	2,7	2,87	3,04
2	2,17	2,34	2,51	2,68	2,85	3,02	3,19	3,36	3,53	3,7	3,87	4,04
3	3,17	3,34	3,51	3,68	3,85	4,02	4,19	4,36	4,53	4,7	4,87	5,04
4	4,17	4,34	4,51	4,68	4,85	5,02	5,19	5,36	5,53	5,7	5,87	6,04
5	5,17	5,34	5,51	5,68	5,85	6,02	6,19	6,36	6,53	6,7	6,87	7,04
6	6,17	6,34	6,51	6,68	6,85	7,02	7,19	7,36	7,53	7,7	7,87	8,04
7	7,17	7,34	7,51	7,68	7,85	8,02	8,19	8,36	8,53	8,7	8,87	9,04
8	8,17	8,34	8,51	8,68	8,85	9,02	9,19	9,36	9,53	9,7	9,87	10,04

2 • Para un caudal de 10 m³/hora:

Para asegurar la autolimpieza (v = 0,7 m/s) en un tubo de diámetro 63/75, tenemos en cuenta un caudal mínimo de 10 m³/h.

Determinación de la **AMT** con un tubo de descarga de PVC de presión de 63/75

Altura geométrica	Longitud de descarga en metros											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
1	1,15	1,3	1,45	1,6	1,75	1,9	2,05	2,2	2,35	2,5	2,65	3,8
2	2,15	2,3	2,45	2,6	2,75	2,9	3,05	3,2	3,35	3,5	3,65	4,8
3	3,15	3,3	3,45	3,6	3,75	3,9	4,05	4,2	4,35	4,5	4,65	5,8
4	4,15	4,3	4,45	4,6	4,75	4,9	5,05	5,2	5,35	5,5	5,65	6,8
5	5,15	5,3	5,45	5,6	5,75	5,9	6,05	6,2	6,35	6,5	6,65	7,8
6	6,15	6,3	6,45	6,6	6,75	6,9	7,05	7,2	7,35	7,5	7,65	8,8
7	7,15	7,3	7,45	7,6	7,75	7,9	8,05	8,2	8,35	8,5	8,65	9,8
8	8,15	8,3	8,45	8,6	8,75	8,9	9,05	9,2	9,35	9,5	9,65	10,8

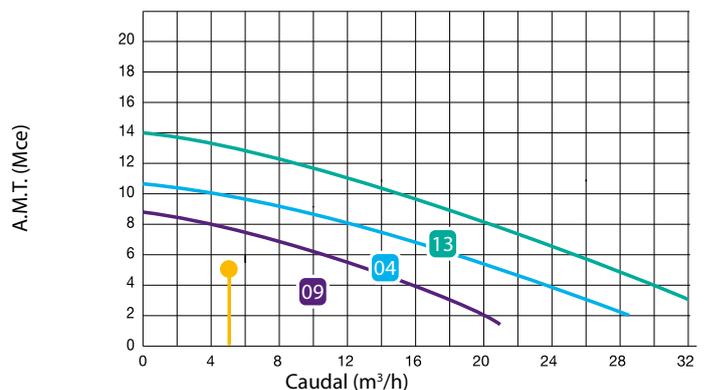
Por ejemplo: Cálculo del **caudal** y de la **AMT** para **20** personas, con una altura geométrica de bombeo de **4 m** y una longitud de descarga de **70 m**, en tubería de descarga de **PVC de 53/63**.

$$(Q_p = \frac{20 \times 0,150 \times 3}{8} = 1,125 \text{ m}^3/\text{ hora})$$

Consideraremos entonces un caudal mínimo de 5 m³/h (autolimpieza).

AMT (ver tabla anterior) = 5,19 m.

Por lo tanto, la bomba debe garantizar un caudal de 5 m³/h a 5,19 m. **Seleccionar la bomba n° 9.**



Caja de control y protección para 2 bombas



Caja SRI

- La gestión de nivel se basa en un sensor de presión. La sonda piezométrica de acero inoxidable se monta en una funda o en una cadena con contrapeso. Proporciona una medición instantánea y precisa del nivel del efluente. Su robustez la ha hecha famosa en el sector del saneamiento.
- La caja protege las bombas contra sobrecorrientes.
- Para las bombas equipadas con aislamiento térmico, la caja también las protege contra el sobrecalentamiento.

Características técnicas

- Monofásica 230 voltios o tetrafásica 400 voltios + neutro.
- Funcionamiento automático de las bombas según el nivel del depósito.
- Inversión automática en cada arranque.
- Alarma acústica y visual en flotador de alarma.
- Seccionador bloqueable.
- Función marcha forzada de la bomba con pulsador.
- Visualización Encendido-Disyunción por bomba.
- Contacto seco para informe de alarma.
- **Dimensiones: 300 x 140 x 380 mm (Al x P x An).**



Funcionamiento

- El cuadro, combinado con un flotador de alarma, indica el riesgo de desbordamiento en caso de desbordamiento o fallo de drenaje.
- En caso de fallo del sistema de medición de presión, el regulador garantiza el modo de funcionamiento degradado. El cuadro señala la anomalía mostrando: "fallo del sensor".

Selección de las referencias:

Mono 230 V	Tetra 400 V + neutro
<i>bitensión de 1,6 a 2,5 A: CSJ201</i>	
<i>bitensión de 2,6 a 4,0 A: CSJ202</i>	
<i>bitensión de 4,1 a 6,3 A: CSJ204</i>	
<i>bitensión de 1,6 a 10,5 A: CSJ206</i>	
<i>de 9 a 12 A (con condensadores integrados en el cuadro): CSJ209</i>	-

Instalación solo en interiores.

NUESTRO
CONSEJO

“Para la instalación en exterior, es necesario un armario de protección. Protegerá aún más su instalación eléctrica.”

Armario con zócalo para instalación en exterior

De poliéster. Dimensiones: 540 x 520 x 240 mm (Al x P x An) + altura del zócalo 580 mm. Compatible con cuadro eléctrico con 1 o 2 bombas. Equipado con una barra de toma de tierra.

CP510



Importante

Nuestros cuadros se conectan a una fuente de alimentación equipada con un dispositivo de protección y aislamiento bipolar o tripolar, según el caso, en conformidad con la norma EN 60204.

Cuadro CP03 y CP04

Uso

- **Cuadro de supervisión y alarma para una bomba** monofásica con flotador integrado 5 A máx. (opción RB10). Protege la bomba contra sobrecorrientes.

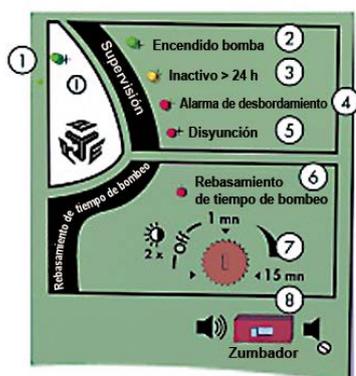
Características técnicas

- Bomba con flotador incorporado, monofásica 230 V.
 - CP03 5A máx.
 - CP04 10A máx.
- Estanquidad IP54.
- Visualización del funcionamiento de la bomba.
- Información sobre la inactividad de la bomba durante más de 24 horas mediante una luz, reinicio en el primer arranque.
- Información sobre un tiempo de funcionamiento de la bomba anormalmente largo: indicador de alarma acústica.
- Seguridad antidesbordamiento: indicador + alarma acústica.
 - Recuerde que necesitará añadir un flotador de alarma RB10 (no incluido).
- Informe de alarma.



Funcionamiento

Detalle del cuadro



- 1 Indicador luminoso Presencia de tensión.
- 2 Indicador luminoso de bomba encendida.
- 3 Indicador de inactividad por más de 24 horas.
- 4 Luz de alarma de desbordamiento (si el flotador de alarma está conectado).
- 5 Indicador de disyunción por sobrecarga.
- 6 Indicador de rebasamiento de tiempo de bombeo.
- 7 Ajuste del tiempo máximo de funcionamiento de la bomba antes de una alarma.
- 8 Conmutación / inhibición de alarma acústica.

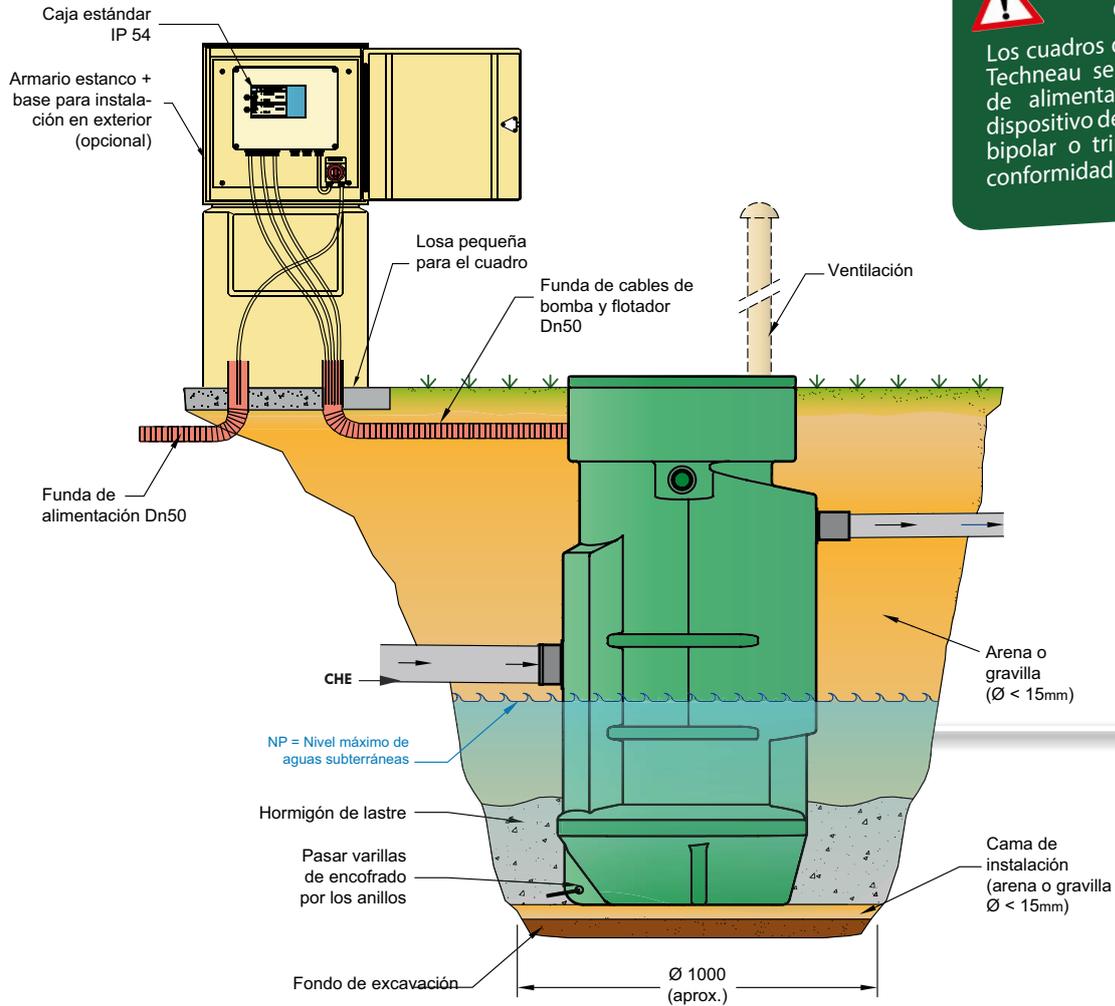


Importante

Nuestras cajas se conectan a una fuente de alimentación equipada con un dispositivo de protección y aislamiento bipolar o tripolar según el caso, en conformidad con la norma EN 60204.

STAR150 700 y 710

Instalación exterior en espacios verdes y terreno hidromórfico



! Importante, instalación del cuadro
 Los cuadros de control de las bombas Techneau se conectan a una fuente de alimentación equipada con un dispositivo de protección y aislamiento bipolar o tripolar, según el caso, en conformidad con la norma EN 60204.

- El cuadro estándar debe colocarse protegido de la intemperie. El armario + zócalo (opcional, ref. CP510) permite instalar el cuadro en el exterior.
- Recuerde que necesitará una toma de tierra además del dispositivo de aislamiento y protección eléctrica.
- Solo es posible usar un elevador (al. 400 mm) en Star700 y 710.

- No es posible usar un elevador si hay presencia de agua subterránea.
- **Nivel máximo de aguas subterráneas:**

	STAR 150	STAR 700	STAR 710
Sin elevador	NP* ≤ CHE* estándar		
Presencia de elevador	El depósito no debe estar en contacto con aguas subterráneas.		

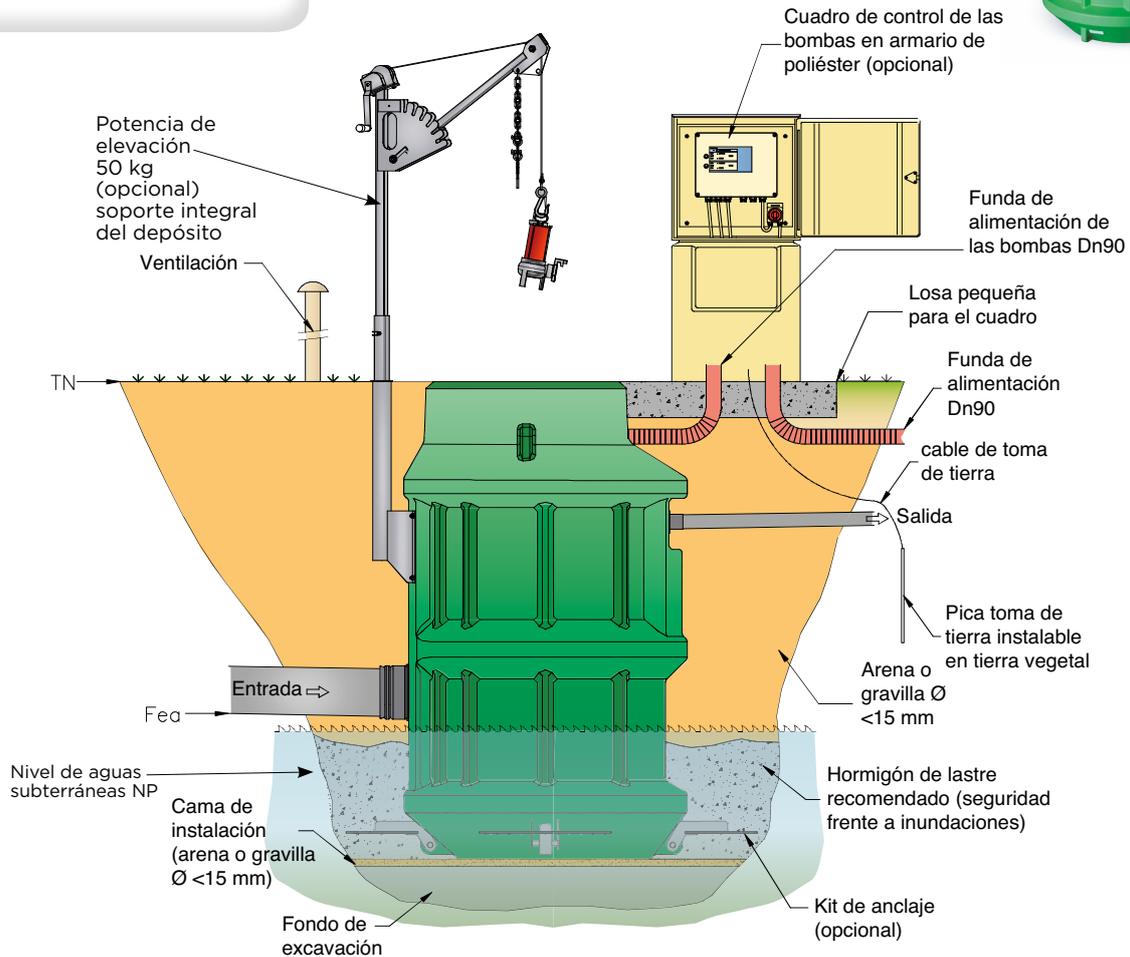
*NP: nivel máximo de aguas subterráneas (nivel freático o aguas de escorrentía).
 CHE: Cota hidráulica de entrada.

Solo el manual incluido con el dispositivo es auténtico.
 Para cualquier otra configuración de instalación, consúltenos.

STAR1000 Instalación exterior en espacios verdes



Diagrama de bloques, base STAR1000 Altura 2 m



Observaciones importantes

- > Las estaciones Star1000 pueden aceptar 1 elevador como máximo por acceso. Los elevadores son telescópicos o fijos según el modelo de depósito: • ref. RE207 o TCRE207.
- > En caso de instalación bajo la calzada, se debe instalar una losa de protección para cargas verticales de relleno.
- > La fuerza vertical (tapa, marco y losa) no deben reposar en el depósito ni en el elevador de polietileno.
- > Las losas de hormigón se calculan teniendo en cuenta las diferentes cargas (altura del relleno, paso de vehículos...).

> Nivel de aguas subterráneas

Con o sin elevador(es), depende de la configuración de la instalación y del modelo de depósito.

Configuración	STAR1000
Presencia de elevador	NP ≤ CHE*
Sin elevador	NP ≤ TN

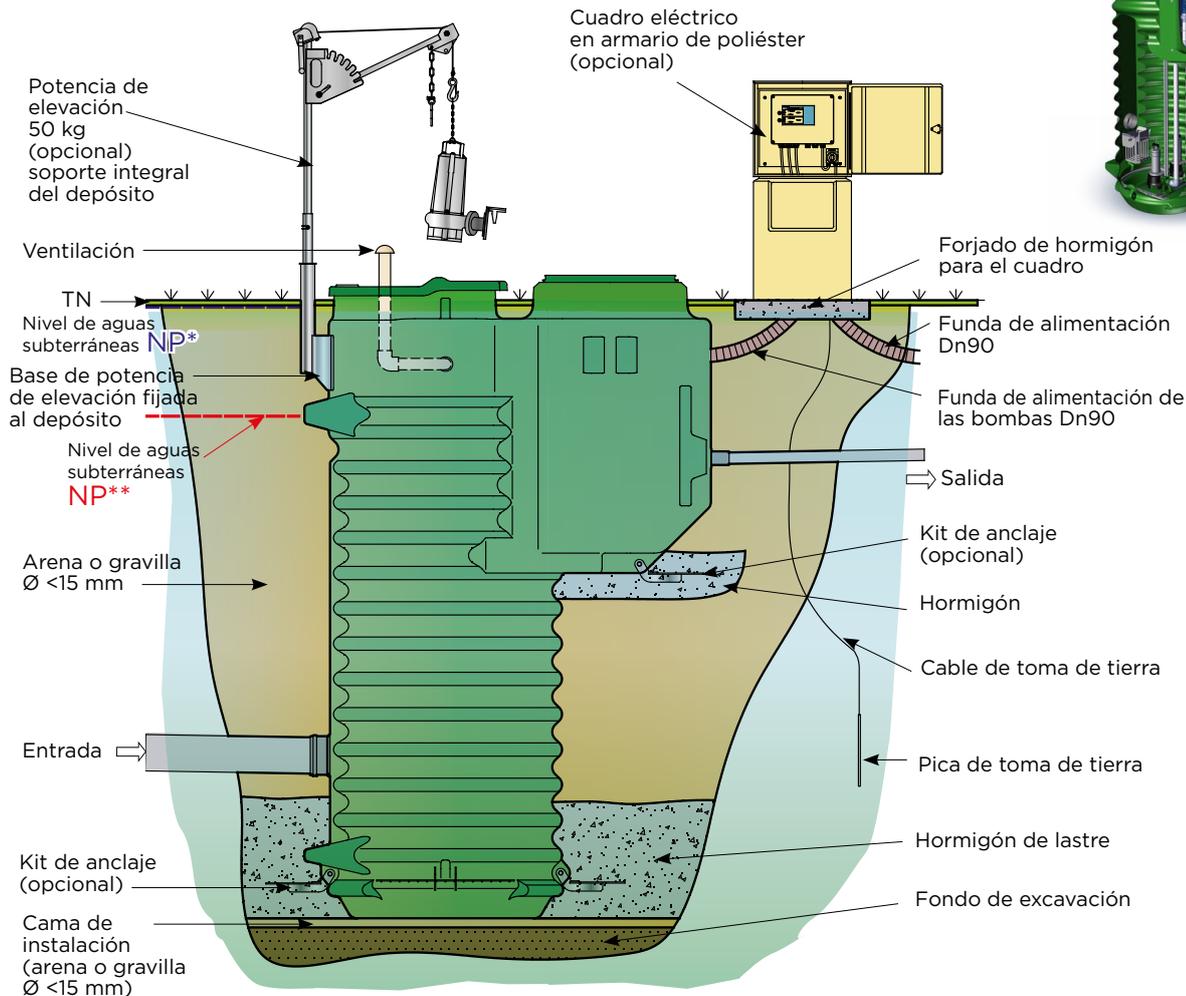
*TN: Terreno Natural / CHE: Cota hidráulica de entrada / NP: nivel máximo de aguas subterráneas (nivel freático o aguas de escorrentía) / Alt. Depósito.

⚠ Importante

Nuestras cajas se conectan a una fuente de alimentación equipada con un dispositivo de protección y aislamiento bipolar o tripolar según el caso, en conformidad con la norma EN 60204.

Solo el manual incluido con el dispositivo es auténtico.
Para cualquier otra configuración de instalación, consúltenos.

STAR1200R Instalación exterior en espacios verdes



- Realizar una excavación según las dimensiones del depósito.
- Colocar la pica de toma de tierra en la capa vegetal.
- Colocar la estación sobre una cama de instalación de 100 mm (arena o gravilla $\varnothing < 15 \text{ mm}$).
- Instalar el kit de anclaje del depósito y la cámara de válvulas (opcional).
- Estabilizar el depósito introduciendo agua limpia (de 100 a 200 l).
- Verter el hormigón de lastrado (un terreno mal drenado o un riesgo de subida de nivel freático requieren que la estación quede lastrada).
- Nota: según la cantidad de hormigón utilizado, puede ser necesario añadir agua limpia a la estación.
- Proceder de manera gradual equilibrando los niveles de agua en el interior y de hormigón en el exterior.
- Conectar los tubos y rellenar con gravilla 10/15 hasta la base de la cámara de válvulas.
- Verter hormigón (bastante líquido) en la base de la cámara de válvulas.
- Terminar de rellenar con gravilla 10/15.
- Necesitará un dispositivo de protección de alimentación eléctrica.

⚠ Importante

Nuestras cajas se conectan a una fuente de alimentación equipada con un dispositivo de protección y aislamiento bipolar o tripolar según el caso, en conformidad con la norma EN 60204.

Nivel de aguas subterráneas:

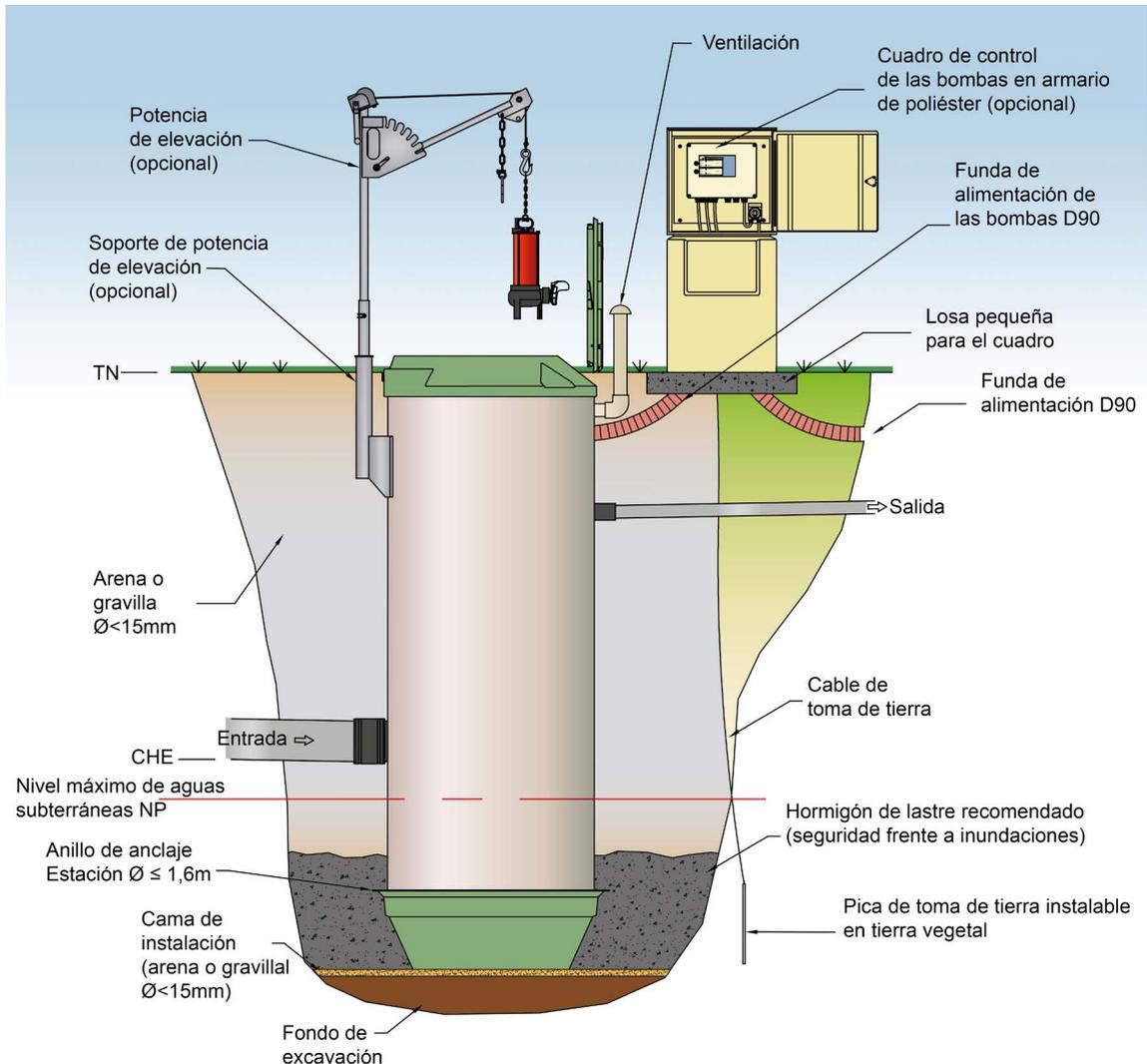
	Alt. estación	NP
* CB1225/30/35/40	hasta 4 m	NP = TN
** CB1245	4,5 m	NP = (TN - 500 mm)

Solo el manual incluido con el dispositivo es auténtico.
Para cualquier otra configuración de instalación, consúltenos.

SRT10 Instalación exterior en espacios verdes



Diagrama de bloques, base SRT10 con cámara de válvulas anexa



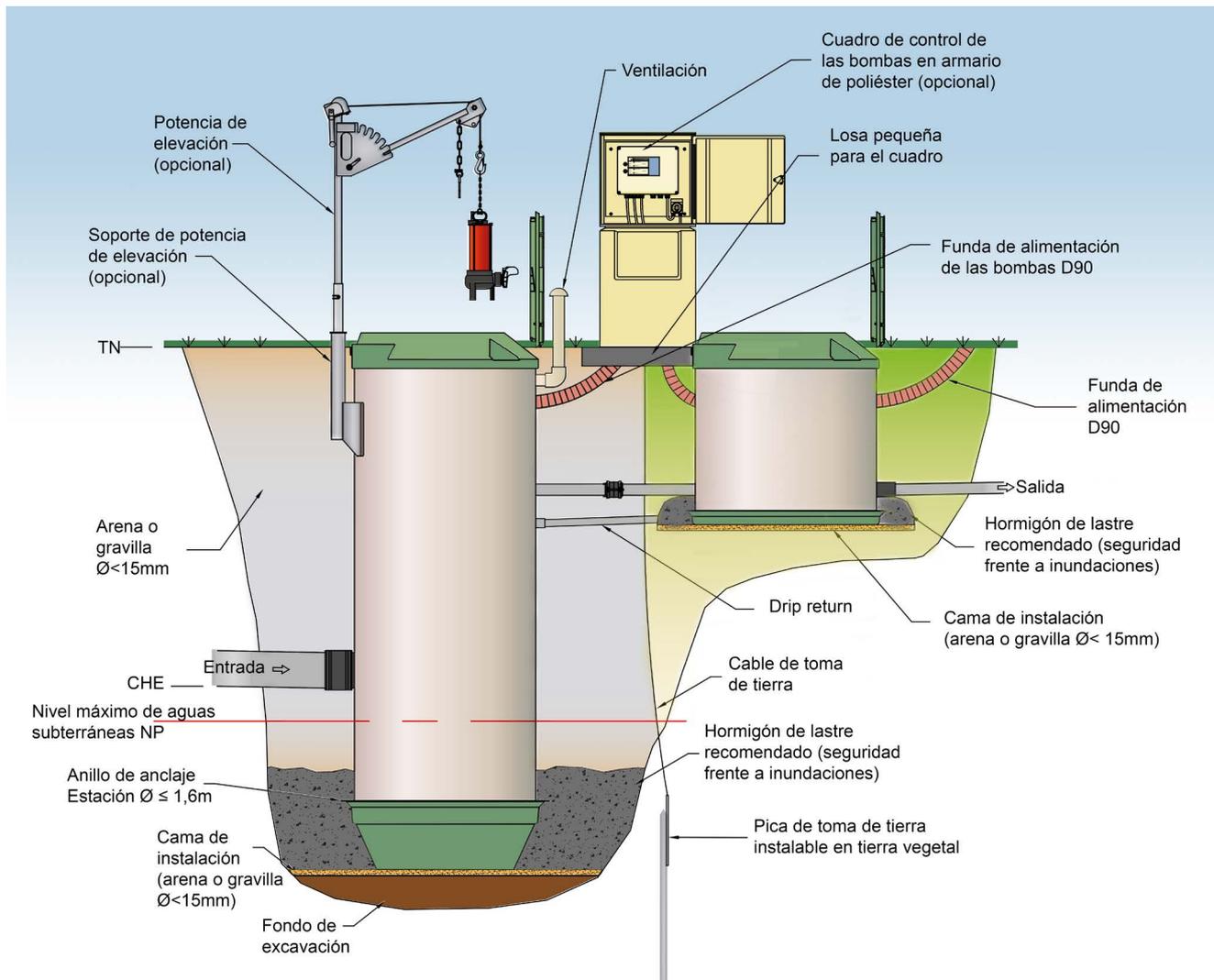
- Realizar la excavación según las dimensiones del depósito y de la cámara de válvulas. Colocar la pica de toma de tierra. Colocar una cama de instalación (arena o gravilla $\varnothing < 15\text{ mm}$) de 30 mm al nivel del depósito y de la cámara de válvulas. Instalar la estación y la cámara de válvulas en sus respectivas camas de instalación.
- Verter hormigón de lastre, un sistema de seguridad en caso de inundación (muy recomendable).
- Conectar los tubos y rellenar con gravilla 10/15.
- Necesitará un dispositivo de protección de alimentación eléctrica.

⚠ Importante

Nuestras cajas se conectan a una fuente de alimentación equipada con un dispositivo de protección y aislamiento bipolar o tripolar según el caso, en conformidad con la norma EN 60204.

Solo el manual incluido con el dispositivo es auténtico.
Para cualquier otra configuración de instalación, consúltenos.

SRT10 Instalación exterior en espacios verdes y terreno hidromórfico



- Realizar la excavación según las dimensiones del depósito. Colocar la pica de toma de tierra.
Colocar una cama de instalación (arena o gravilla Ø < 15 mm) de 30 mm.
Colocar la estación sobre la cama de instalación.
- Simultánea y gradualmente: verter el hormigón de lastre y compensar llenando el depósito con agua.
- Conectar los tubos y rellenar con gravilla 10/15.
- Necesitará un dispositivo de protección de alimentación eléctrica.



Importante

Nuestras cajas se conectan a una fuente de alimentación equipada con un dispositivo de protección y aislamiento bipolar o tripolar según el caso, en conformidad con la norma EN 60204.

Solo el manual incluido con el dispositivo es auténtico.
Para cualquier otra configuración de instalación, consúltenos.

Le recordamos que nuestras estaciones, salvo Star1000, Star1200R y PUP, se entregan preconectadas: el sistema de regulación y las bombas están conectadas al cuadro de control. Para los instaladores que lo deseen, ofrecemos la puesta en marcha in situ.



➤ Elementos que son responsabilidad de Techneau: (cuando se pide la puesta en marcha)

- 1 • Conexión del cable eléctrico del cuadro de EDF a nuestro cuadro de control.
- 2 • Conexión y verificación del sentido de rotación de las bombas.
- 3 • Instalación de las bombas en los zócalos y fijación de los cables.
- 4 • Conexión de los reguladores de nivel o de la sonda al cuadro de control (según modelo).
- 5 • Comprobación de que la instalación funciona correctamente.
- 6 • Pruebas de agua.

➤ Elementos que son responsabilidad de la empresa:

- 1 • Instalación de la estación de bombeo y conexión a los distintos tubos.
- 2 • Necesitará una funda DN 90 entre el cuadro de EDF y el cuadro de control de Techneau.
No olvide pasar el cable de alimentación principal.
Este último debe llevarse hasta la caja de control.
- 3 • También necesitará 2 fundas DN90 entre la estación y el cuadro de control de Techneau para el paso de cables para bombas, reguladores de nivel o la sonda.
- 4 • Instalación del cuadro de alimentación principal de EDF, el interruptor diferencial y el seccionador si fuera necesario.
- 5 • Vaciado y limpieza de la estación de bombeo y de la red aguas arriba antes de la puesta en marcha.
- 6 • Provisión de medios de elevación adecuados para manipular las bombas el día de la puesta en servicio de la estación de bombeo.
- 7 • Control, por un organismo homologado, de la instalación eléctrica y solicitud de inspección de Consuel para la conexión de EDF (si el contador es independiente del del establecimiento).

Nota: Este control y la solicitud de inspección de Consuel pueden subcontratarse a TECHNEAU.

- 8 • Pruebas funcionales aplazadas en relación a la puesta en servicio.

➤ Algunas recomendaciones.

- Recuerde medir el largo de sus fundas antes de soterrarlas.
- Si incluye cesta del tamiz, las tapas deben ser fácilmente manipulables: evitar las tapas de hierro fundido que son demasiado pesadas y difíciles de manipular para la persona que le dará el servicio.
- Para facilitar las operaciones de mantenimiento y servicio, el cuadro de control de la bomba debe estar lo más cerca posible de la estación de bombeo.
- Si la longitud de los cables es larga, incluya una arqueta cada 40 m como mínimo.
- En caso de usar una sonda piezométrica, si la longitud es superior a 10 m, prever una caja de conexiones CAPIBOX.
- Debe evitar cabezales de reducción de hormigón.

Una estación de bombeo y su equipamiento funcionan diariamente sometidos a cargas y a líquidos agresivos (aguas residuales) y obstrucciones (grasas). El mantenimiento periódico y preventivo evita el desgaste prematuro del equipamiento y los fallos de funcionamiento resultantes. También aumentará la durabilidad de su estación de bombeo. La frecuencia del mantenimiento depende de la naturaleza del agua transportada. Sin embargo, le recomendamos que realice al menos de 3 a 4 inspecciones al año. Para ello, nuestros técnicos itinerantes, especialmente formados en inspección y mantenimiento de equipos de bombeo, están a su disposición en toda Francia metropolitana. Asistencia telefónica (tel.: +33(0)2 33 77 21 19) también a su disposición para todas sus preguntas. También puede ponerse en contacto con nosotros por correo electrónico a través de maintenance@techneau.fr

Techneau le ofrece diferentes tipos de contratos de mantenimiento preventivo establecidos con usted según sus necesidades o las del explotador.

Las bombas, la estación de bombeo y su equipamiento interno, el sistema de regulación de las bombas y el cuadro de control pueden revisarse y probarse para evitar los inconvenientes que produciría una avería.

➤ El mantenimiento en cada inspección consta de 10 pasos:

- 1 • Apagar la alimentación eléctrica.
- 2 • *Modelo con flotadores:*
Sacar los flotadores del tanque, limpiarlos adecuadamente y eliminar los sedimentos adheridos a ellos.
- 2^{bis} • *Modelo piezométrico (SRI):*
Sacar la sonda, quitar la tapa si está obstruida y limpiar con un paño.
No ejerza presión, no utilice ninguna herramienta que pueda dañar la membrana.
Cambiar la sonda y comprobar su ajuste.
- 3 • Quitar los trozos grandes de grasa que estén en la superficie.
- 4 • Poner la bomba en funcionamiento manual o forzado y dejarla bombear hasta que se descebe para vaciar al máximo el depósito.
- 5 • Enjuagar las paredes del depósito y los tubos y accesorios en contacto con el efluente con abundante agua. Asegúrese de que la bomba vuelva a cebarse correctamente.
- 6 • Comprobar las secuencias de automatización del cuadro de control.
- 7 **2 veces al año:**
 - Sacar las bombas, enjuagar el colector de aspiración de cada bomba con abundante agua. Comprobar el estado de las ruedas y la calidad del aceite si las bombas están equipadas con depósito de aceite (ver instrucciones del fabricante).
 - Volver a colocar las bombas, llenar la estación con agua limpia, encender las bombas y comprobar la intensidad.
 - Solicitar a un organismo autorizado que compruebe los elementos de la instalación eléctrica.
- 8 • **1 vez al año:**
Vaciar completamente la estación y enjuagarla con abundante agua.
- 9 • Presencia de cesta del tamiz:
La frecuencia de limpieza de la cesta del tamiz debe adaptarse a la carga de residuos.
Es recomendable realizar al menos una limpieza cada 2 semanas.
- 10 • Le recomendamos que contrate un mantenimiento con una empresa especializada.

Solo el manual incluido con el dispositivo es auténtico.

A: 25/08/2022

	n° de devolución = n° ARC de origen <i>Si no se adjunta sistemáticamente puede ser rechazado</i>
Cliente	
Contacto	

Dispositivos afectados:

Motivo de la devolución:

Logística de la devolución:

- **Gestionado por su empresa:**
- **Gestionado por Techneau:**

Fecha de posible recogida: _____

Dirección de recogida:

Condiciones de devolución:

Initial value (A)	€ impuestos no incluidos
<i>Coste de la entrega de «ida» (B)</i>	€ impuestos no incluidos
<i>Coste del transporte de vuelta (C)</i>	€ impuestos no incluidos
<i>Desvalorización* en el dispositivo (D)</i>	€ impuestos no incluidos
Importe total de la devolución (A - (B+C+D))	€ impuestos no incluidos

 *El importe de la desvalorización podrá revisarse tras la inspección completa del dispositivo al recibirlo en nuestros talleres.

Acuerdo del cliente para la devolución:

Nombre — Apellidos — Función

Sello de la empresa

Fabricación personalizada posible
para estaciones de bombeo
de hasta 2,90 m de diámetro

2,90 m

Techneau

es también

INGENIERÍA DEL AGUA

- **Tratamiento de aguas**
Separadores de hidrocarburos
Separadores de grasa / féculas
Decantadores descontaminadores
- **Equipos hidráulicos**
Reguladores de caudal
Controlador de caudal VORTEX
Válvulas de pared
Válvulas de extremo

EQUIPAMIENTO DE TIERRA

- **Tapas de cámaras**
- **Sifones y canaletas de acero inoxidable**

Tel.: +33(0)2 33 77 58 05
correo electrónico: eqs@techneau.com

Catálogo de bombeo
edición
Septiembre 2022

Su distribuidor:

Z.A La Chevalerie
50570 MARIGNY-LE-LOZON
Tel.: +33(0)2 33 56 62 08

Correo electrónico: info@
techneau.com

www.techneau.com

Techneau, una empresa del grupo

Gaeau
développement