

**Ahórrate todo,
menos el placer**

Tecnoplus y Acuaplus,
máximo confort de presión
al mínimo coste



El confort que quieres...



Tecnoplus y Acuaplus **Simplicidad.** **Eficiencia. Ahorro.**

ESPA ha desarrollado una nueva gama de bombas de presión capaces de proporcionar prestaciones de tipo profesional para el disfrute doméstico: **Tecnoplus** y **Acuaplus**.

...el ahorro que buscas.



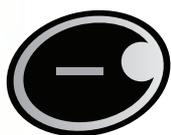
... Confort de presión

incluso con demandas simultáneas de agua.



... Ahorro integral

en el consumo eléctrico, en el coste y en el mantenimiento.



... Facilidad de regulación

aumento/reducción de presión pulsando un botón.



Ha llegado a casa la velocidad variable

Se trata de presurizadores compactos dotados de la avanzada tecnología *ESPA Speed Driver* (velocidad variable), que asegura una presión uniforme y constante.

Tecnoplus (versión de superficie) y **Acuaplus** (versión sumergida) son eco-eficientes, porque minimizan el consumo eléctrico. Son simples, silenciosos, se instalan y regulan con suma facilidad y su mantenimiento es nulo: lo más parecido a un pequeño electrodoméstico.



Presión constante, aún con demandas simultáneas

Se acabaron las oscilaciones de presión, aunque haya en funcionamiento al mismo tiempo una ducha, un grifo, una manguera de riego, el lavaplatos, la cisterna del WC...

Tecnoplus y Acuaplus se autorregulan automáticamente gracias a la avanzada tecnología de variación de velocidad *ESPA Speed Driver*, manteniendo la presión constante que demanda la vivienda en cada momento.

Conectar, enchufar y bombear

Tecnoplus y Acuaplus eliminan todas las complicaciones de instalación de los grupos a presión convencionales.

Su diseño integrado compacto ("All-in-One-design") incorpora todos los componentes (bomba, sensores hidráulicos y variador de velocidad).

Su reducido formato, libre de materiales consumibles (sin necesidad de presostato exterior ni de piezas externas desgastables), facilita una gran manejabilidad, una instalación simple, una puesta en marcha inmediata ("Plug & Pump") y un mantenimiento nulo. Su peso ligero y sus dimensiones proporcionadas propician un óptimo almacenaje y un cómodo transporte.



El reducido peso y tamaño de Tecnoplus y Acuaplus, así como su diseño integrado compacto, facilitan la manejabilidad, ahorrando tiempo y espacio de instalación.

Hasta un 40% de ahorro energético para la vivienda sostenible

Tecnoplus y Acuaplus rebajan considerablemente la factura de la luz, ya que pueden reducir hasta un 40% el consumo eléctrico, en relación con las bombas de presión tradicionales, con sus constantes arranques y paradas. Un ahorro que, multiplicado por la gran cantidad de usuarios, puede representar una aportación muy positiva a una vivienda más sostenible dentro de una sociedad más respetuosa con el medio ambiente, de acuerdo con los nuevos parámetros del Código Técnico de la Edificación.

Ejemplo de ahorro energético

Bomba trabajando con presión de consigna a 2 bars

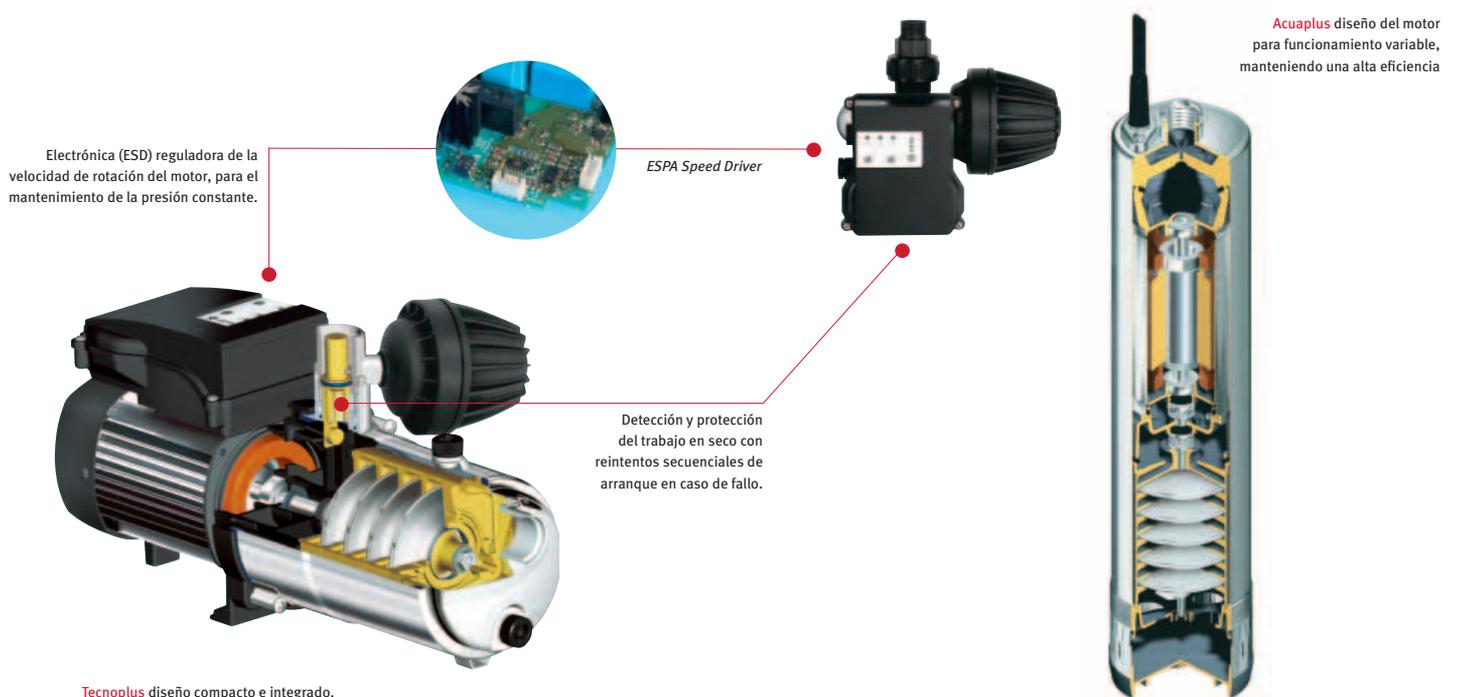
Caudal	Consumo bomba tradicional	Consumo Tecnoplus	Ahorro Tecnoplus	Ahorro en 6 meses
500 l/h	650 W	400 W	38 %	1095 kW
1000 l/h	700 W	460 W	34 %	1050 kW
1500 l/h	720 W	520 W	28 %	876 kW
2000 l/h	755 W	600 W	20 %	657 kW

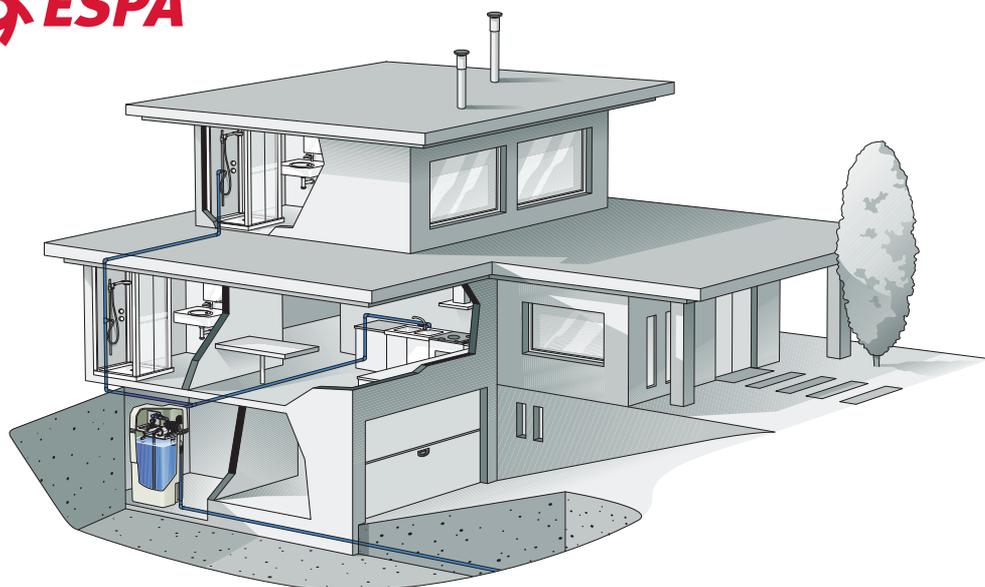


Ingeniería eficiente ESPA

Tecnoplus y Acuaplus son el resultado de rigurosos estudios efectuados por el departamento de I+D de ESPA, siempre a la búsqueda del producto óptimo: innovador, simple, compacto, robusto y energéticamente eficiente.

Tecnoplus y Acuaplus han superado estrictos ensayos de esfuerzo y durabilidad, proporcionando unos inmejorables niveles de potencia, fiabilidad y seguridad.





Descripción

Bomba centrífuga horizontal multietapa con regulación electrónica de variación de velocidad y sensor de presión integrado. Incorpora dispositivo de detección y protección contra trabajo en seco, con reintentos secuenciales de arranque en caso de fallo. Amortigua los golpes de ariete en la instalación.

Aplicaciones

Presurización doméstica para viviendas particulares: casas adosadas, apartamentos, chalets, viviendas rurales...

Electrónica

Avanzada tecnología *ESPA Speed Driver*, que posibilita el funcionamiento a velocidad variable, autorregulándose automáticamente para mantener la presión constante que demanda en cada momento la vivienda, gracias a un sensor de presión.

Materiales

Cuerpo hidráulico e impulsores en AISI 304.
Difusores en termoplástico.
Cierre mecánico en grafito y cerámica. Juntas en NBR.

Motor

Asíncrono, 2 polos. Protección IP55. Aislamiento clase F.
Protección térmica incluida en el devanado.
Funcionamiento continuo. Incluye 2 m de cable H07 RNF 3 x 1 mm² y enchufe Schuko. Carátula con pulsadores para aumentar o disminuir la presión de consigna (150 kPa - 350 kPa).

Aspiración máxima 5 m. Debe instalarse con válvula de pie.

Presión máxima de trabajo 6 bar

Carga máxima 2 bar de entrada en la boca de aspiración.

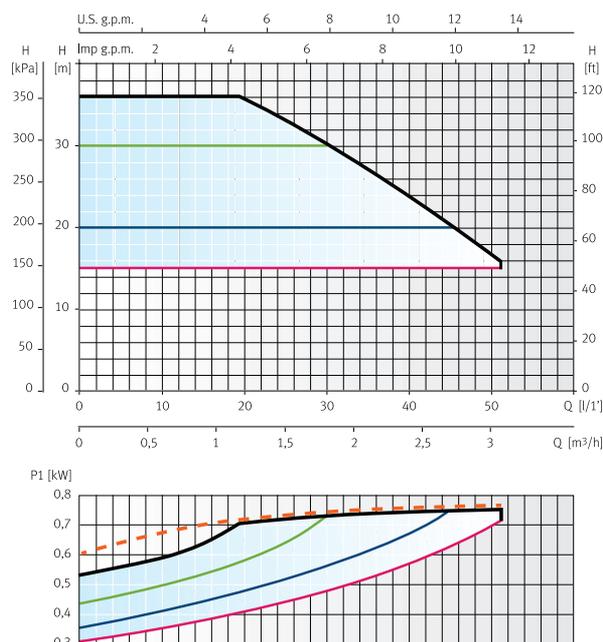
Temperatura del agua de 4° C a 35° C

Temperatura ambiente de -10° C a 50° C

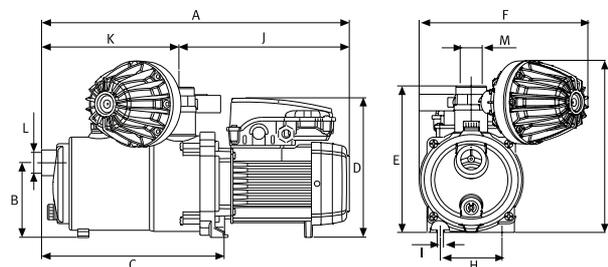
Características del motor 230 V / 50 Hz

Características eléctricas

A	P1 (kW)	P2	c
1~ 230 V	1~	kW HP	μF
3.6	0.75	0.55 0.75	12

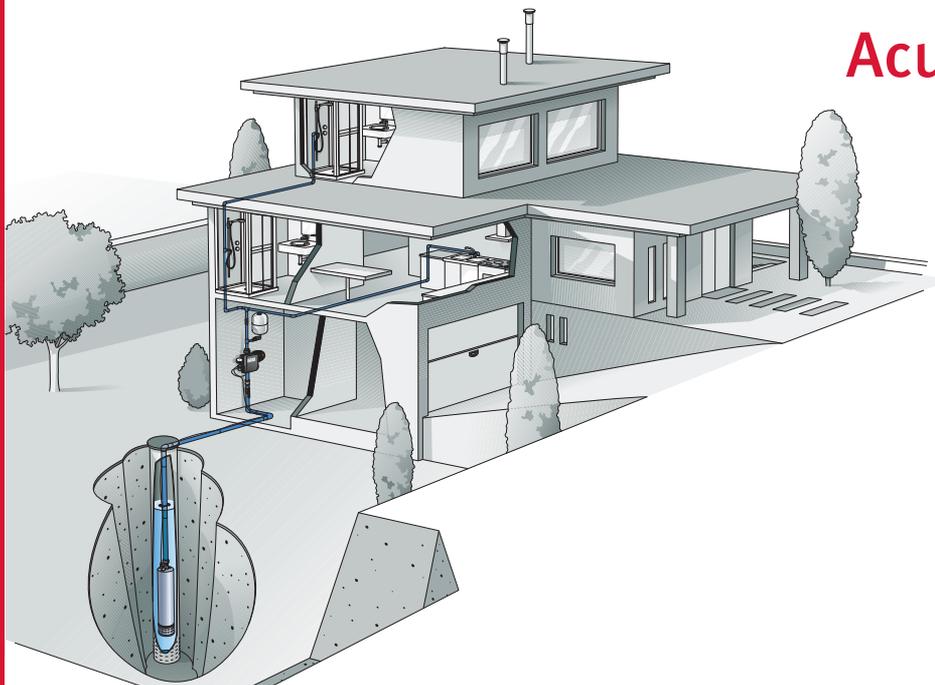


- ▶ La bomba puede trabajar en cualquier punto dentro del área indicada. Las curvas de características dependen de la presión de consigna.
- ▶ A modo de ejemplo, se indican las curvas a presiones de consigna de 150, 200 y 300 kPa.
- ▶ La curva límite de funcionamiento corresponde a la velocidad máxima de rotación.



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
439	108	261	200	216	241	253,8	88	9	243	196	G1"	G1"

Peso: 10.5 Kg



Descripción

Bomba sumergible multicelular con regulación electrónica de variación de velocidad y sensor de presión integrado. Incorpora dispositivo de detección y protección contra trabajo en seco, con reintentos secuenciales de arranque en caso de fallo. **Amortigua los golpes de ariete en la instalación.** Cámara de aceite con doble cierre mecánico y válvula automática de purga.

Aplicaciones

Presurización doméstica para viviendas particulares: casas adosadas, apartamentos, chalets, viviendas rurales...

Electrónica

Avanzada tecnología **ESPA Speed Driver**, que posibilita el funcionamiento a velocidad variable, autorregulándose automáticamente para mantener la presión constante que demanda en cada momento la vivienda, gracias a un sensor de presión.

Materiales

Envolvente exterior, cuerpo impulsión, impulsores, filtro, tapa impulsión y envolvente motor en acero inox. AISI 304. Eje motor en acero inox. AISI 303 + F-114. Difusores en PPO. Cierre mecánico en óxido Alumina/ Grafito/Estañita/NBR/AISI 304.

Motor

Asíncrono, 2 polos. Protección IP68. Aislamiento clase F. Aconsejable no superar los 30 arranques por minuto. Servicio continuo. Motor refrigerado por agua. Versión monofásica con Klixon (protección térmica incorporada). Con interruptor de nivel.

Presión máxima de trabajo 8 bar

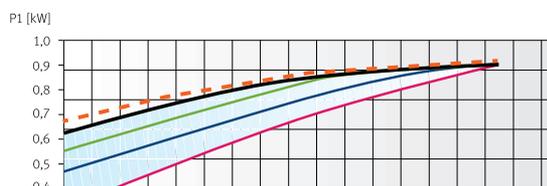
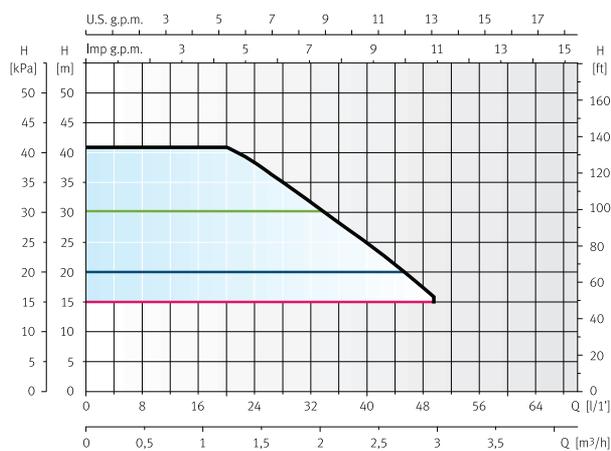
Paso de sólidos 2 mm.

Temperatura del agua de 4º C a 35º C

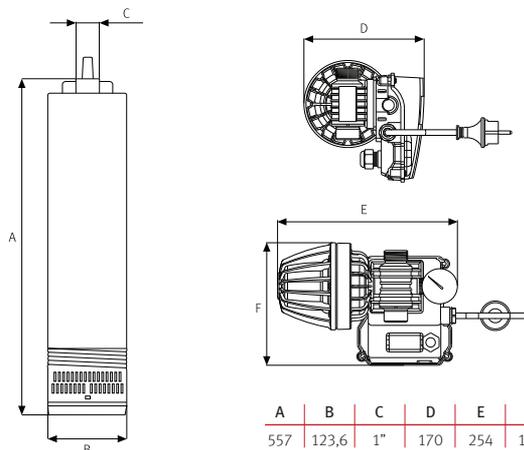
Características del motor 230 V / 50 Hz

Características eléctricas

A	P1 (kW)	P2	c
1~ 230 V	1~	kW HP	μF
4.4	0.95	0.75 1	12



- ▶ La bomba puede trabajar en cualquier punto dentro del área indicada. Las curvas de características dependen de la presión de consigna.
- ▶ A modo de ejemplo, se indican las curvas a presiones de consigna de 150, 200 y 300 kPa.
- ▶ La curva límite de funcionamiento corresponde a la velocidad máxima de rotación.



A	B	C	D	E	F
557	123,6	1"	170	254	175

Peso (conjunto): 13,76 Kg

CAPTA
POTABILIZA
PRESURIZA
RECIRCULA
REUTILIZA
EVACUA
DEPURA

ESPA GROUP está a tu lado
para facilitarte toda la tecnología,
el producto, y el servicio que necesitas.