



**AHORRO
CALIDAD**

Marcas
PROPIAS



NOVEDAD!!

Bombas circulatoras

ES2 70 y ES2 SOLAR

HiEff HIGH EFFICIENCY



Instalación fácil y rápida.



Detección automática de aire.



Desbloqueo automático.



Cuerpo de la bomba: en hierro fundido con tratamiento en catafóresis (KTL) resistente a la corrosión.



Posicionamiento: para agarré en el cuello de la bomba para una mayor facilidad de apriete en la instalación.



Regulación sencilla e intuitiva: basta girar el regulador para seleccionar el programa.



Conexión eléctrica: con sistema anti-escape, a rosca y con junta de estanquidad integrada.

Materiales:

Alojamiento bomba. Fundición ENGJL-200 con tratamiento en catafóresis (KTL).

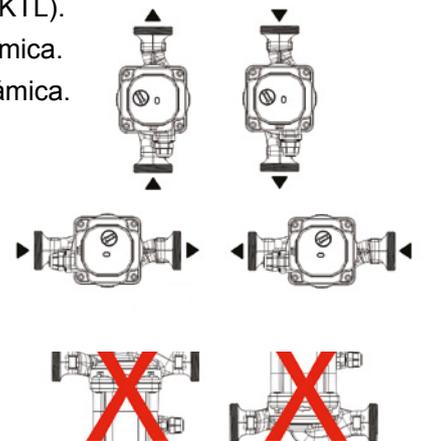
Impulsor. Compuesto.

Cojinete. Carbono.

Camiseta del rotor. Compuesto.

Eje de transmisión. Cerámica.

Cojinete de empuje. Cerámica.



AHORRO

Consumos reducidos hasta el 80%.



TECNOLOGÍA

Mejor tecnología disponible - PM Motor.



ECOLOGÍA

Respeto y protección del ambiente.



INVERTER TECH

Las mejores prestaciones con gran flexibilidad.



ES2 60 / 70
CALEFACCIÓN

ES2 60 / 70

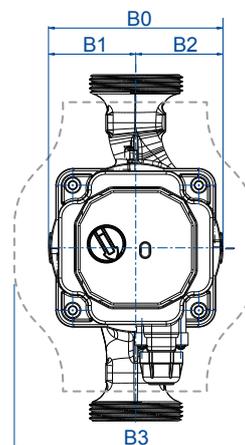
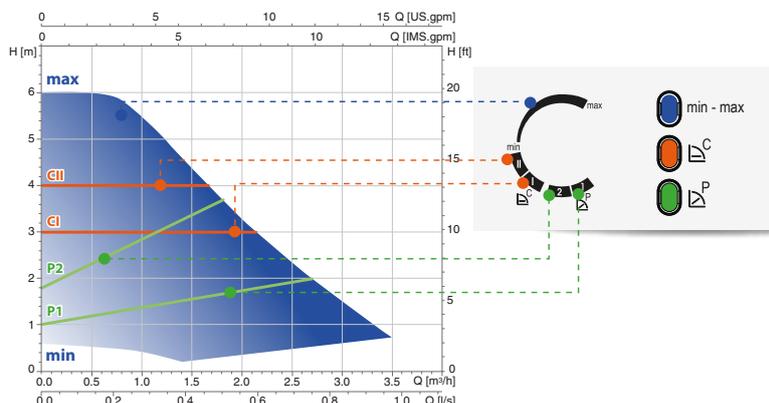
ES2 60 / 70	Ref.	CD	Marca	€
ES2 15-60 /130 (1")	0182510006	CT001	FYCE	224,50
ES2 25-60 /130	0182510001	CT001	FYCE	224,50
ES2 25-60 /180	0182510004	CT001	FYCE	224,50
ES2 32-60 /180	0182510002	CT001	FYCE	230,50
ES 25-70 / 130	0182510007		FYCE	
ES 25-70 / 180	0182510003		FYCE	

Racor	Ref.	CD	Marca	€
Juego de racores hierro fundido 1½" a 1"	0182460001	CT002	FYCE	8,61
Juego de racores hierro fundido 2" a 1¼"	0182460005	CT002	FYCE	13,07
Juego de racores hierro fundido 2" a 1"	0182460002	CT002	FYCE	8,61

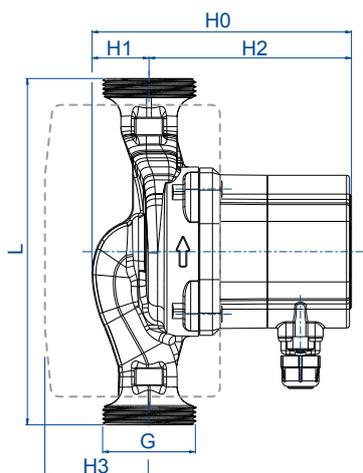
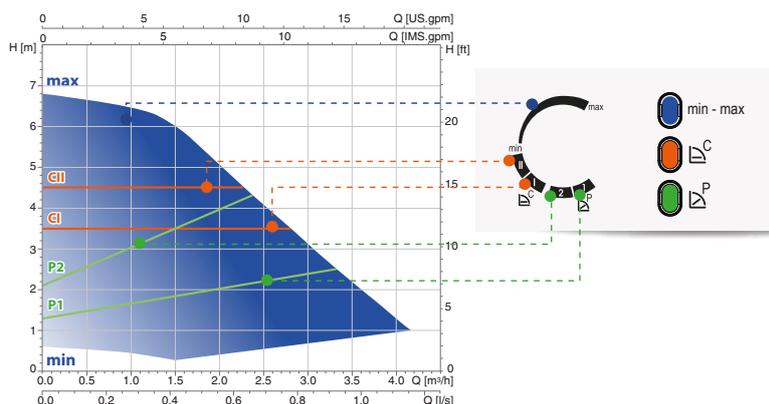
Aislamiento	Ref.	CD	Marca	€
Aislamiento bombas P/ ES2 60	0182511500	CT002	FYCE	15,50



Curvas de prestaciones y regulación: ES 60.



Curvas de prestaciones y regulación: ES 70.



Modelo	Rosca		Dimensiones (mm)								Peso	
	G	L	B0	B1	B2	B3	H0	H1	H2	H3		
ES2 15-60 /130 (1")												
ES2 25-60 /130	G 1 ½	130,0	90,0	45,0	124,0	133,8	29,4	104,4	49,0	1,81	2,01	
ES2 25-60 /180	G 1 ½	180,0	90,0	45,0	124,0	133,8	29,4	104,4	49,0	1,96	2,60	
ES2 32-60 /180	G 2	180,0	90,0	45,0	124,0	133,8	29,4	104,4	49,0	2,10	2,30	
ES 25-70 / 130												
ES 25-70 / 180	G 1 ½	180,0	90,0	45,0	45,0	124,0	29,4	114,4	49,0	2,20	2,40	

HiEff HIGH EFFICIENCY



Instalación fácil y rápida.



Detección automática de aire.



Desbloqueo automático.

Circulador de alta eficiencia.



innovador cuerpo de la bomba: en material de composite polimérico, certificado para agua potable (Higiénico y seguro).



Regulación sencilla e intuitiva: basta girar el regulador para seleccionar el programa.

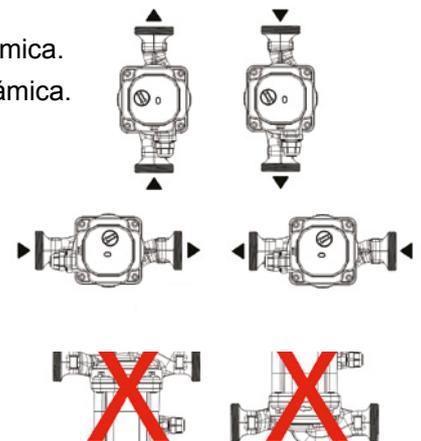


Alta eficiencia: gracias al motor de imán permanente (PM).

Materiales:

- Alojamiento bomba.** Compuesto PA 6T/6I GF.
- Impulsor.** Compuesto.
- Cojinete.** Carbono.
- Camiseta del rotor.** Compuesto.

- Eje de transmisión.** Cerámica.
- Cojinete de empuje.** Cerámica.



AHORRO

Consumos reducidos hasta el 80%.



TECNOLOGÍA

Mejor tecnología disponible - PM Motor.



ECOLOGÍA

Respeto y protección del ambiente.



INVERTER TECH

Las mejores prestaciones con gran flexibilidad.



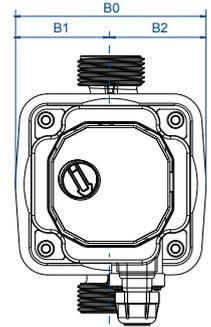
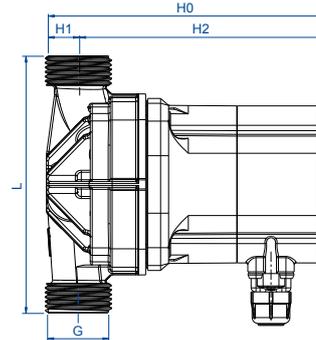
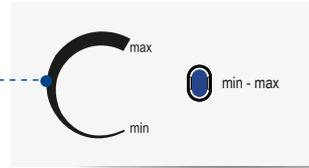
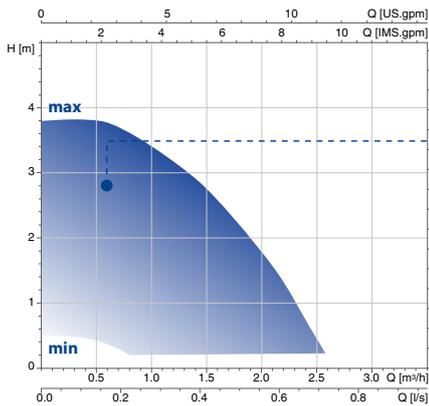
ES2 PURE Especial ACS

ES2 PURE C 40	Ref.	CD	Marca	€
ES2 PURE C 15-40 /130	0182510005	CT003	FYCE	209,00



Racor	Ref.	CD	Marca	€
Juego de racores latón 1" a 1/2"	0182511002	CT002	FYCE	10,50

Curvas de prestaciones y regulación: ESPURE.



Modelo	Rosca		Dimensiones (mm)							Peso
	G	L	B0	B1	B2	H0	H1	H2		
ES2 PURE C 15-40 /130	G 1	130,0	95,6	47,8	47,8	139,0	16,0	123,0	1,67	



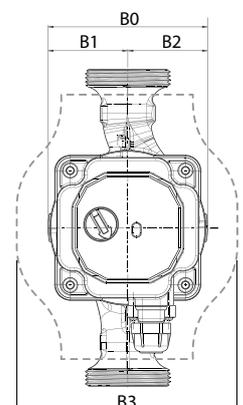
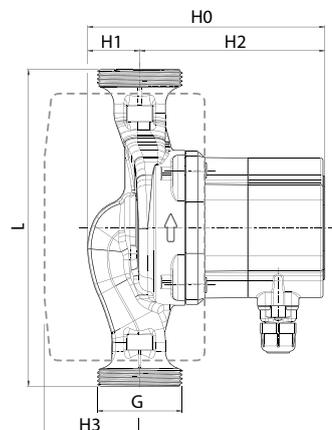
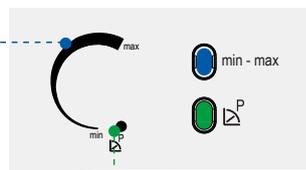
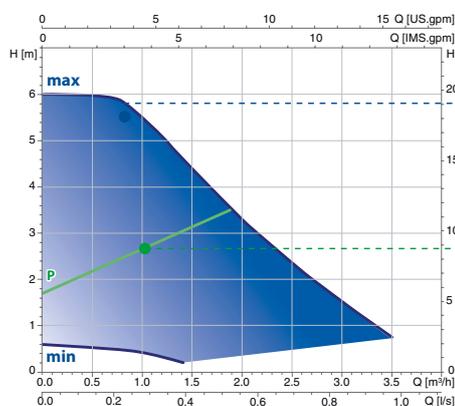
ES2 SOLAR Especial ACS

ES2 SOLAR 25-60 / 130

ES2 SOLAR	Ref.	CD	Marca	€
ES2 SOLAR 25-60 / 130	0182510008	CT003	FYCE	92,00



Curvas de prestaciones y regulación: SOLAR.



Modelo	Rosca		Dimensiones (mm)								Peso
	G	L	B0	B1	B2	B3	H0	H1	H2	H3	
ES2 SOLAR 25-60 / 130	G 1 1/2	130	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49	1,81



ES2 60 / 70:

Instalaciones de calefacción de agua caliente de todos los tipos, usos domésticos y comerciales.



ES2 PURE C 40:

Instalaciones de recirculación de agua caliente sanitaria y sistemas de circulación análogos en los sectores residencial e industrial. Este modelo está indicado sólo para agua potable.

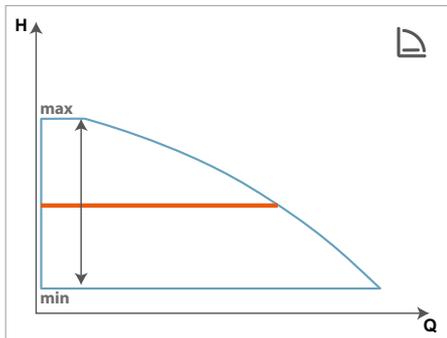


ES2 SOLAR 60:

Sistemas de energía renovable, solar térmica, con calderas de biomasa y en general, instalaciones de calefacción de agua caliente de todo tipo.

La electrónica innovadora de las circuladoras FYCE permite trabajar en dos modalidades.

■ **Modalidad C ($\Delta p-c$)**
Diferencia de presión constante



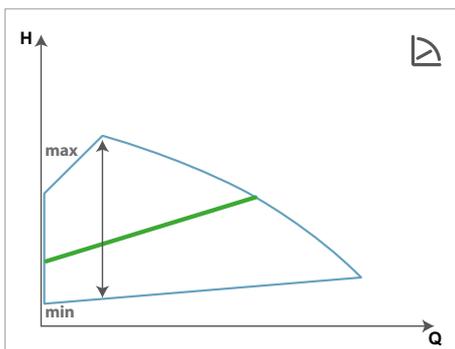
Modalidad C:

La circuladora mantiene un nivel constante de presión (prevalencia) aunque varíe la demanda de calor del sistema (tanto si se aumenta o se reduce el caudal) Este modo es particularmente indicado para los siguientes sistemas:

- Sistemas de calefacción y acondicionamiento con **bajas pérdidas de carga** (ej. bajas pérdidas de carga en las partes del sistema por donde fluye la totalidad del flujo de agua, calefacción centralizada con una temperatura diferencial elevada entre el tubo de envío y el tubo de retorno).
- Sistemas de dos tubos con válvulas termostáticas.
- Sistemas monotubo con válvulas termostáticas y válvulas equilibradoras del tubo.
- Sistemas de paneles radiantes con válvulas termostáticas.
- Sistemas de circulación natural.
- Circuitos primarios con bajas pérdidas de carga.

La selección de la configuración adecuada para la presión constante depende de las características del sistema de calefacción y de la demanda de calor efectiva.

■ **Modalidad P ($\Delta p-v$)**
Diferencia de presión proporcional



Modalidad P:

La electrónica innovadora de las circuladoras desarrollada en los laboratorios Taco Italia, permite reducir proporcionalmente el nivel de presión (prevalencia) con la disminución de la demanda de calor del sistema (reducción del flujo) de una forma lineal.

En cambio, la presión estática de la bomba de circulación aumentará proporcionalmente al caudal en el circuito para compensar las altas pérdidas de carga en los tubos de distribución.

Este modo es particularmente indicado para los siguientes sistemas:

- Sistemas de calefacción y acondicionamiento con **altas pérdidas de carga** (ej. tuberías de distribución muy largas, válvulas con campo de funcionamiento amplio, reguladores de presión diferencial, grandes pérdidas de carga en las partes del sistema por donde fluye la totalidad del flujo de agua, baja temperatura diferencial).
- Sistemas de calefacción de dos tubos con válvulas termostáticas.
- Sistemas de calefacción de suelo y sistemas con válvulas termostáticas y grandes pérdidas de carga.
- Circuitos primarios con altas pérdidas de carga.

La selección de la configuración adecuada para la presión proporcional depende de las características del sistema de calefacción y de la demanda de calor efectiva.

Gracias a esta funcionalidad, el consumo eléctrico es aún más reducido.



Datos técnicos del la bomba:

Temperatura ambiente. +2°C a +40°C.

Temperatura del líquido*. +2°C a +95°C.

* Para evitar condensación en motor y electrónica, el líquido en circulación tiene que estar siempre por encima de la temperatura ambiente.

Campo de temperatura permitido a la máxima temperatura ambiente.

de 30°C = +30°C a +95°C

de 35°C = +35°C a +90°C

de 40°C = +40°C a +70°C

Presion del sistema. Max. 0,6 MPa - 6 bar. **ES2 60**

Max. 1,0 MPa - 10 bar. **ES2 PURE**

Presion minima de entrada.

0,03 MPa (0,3 bar) a 50°C.

0,10 MPa (1,0 bar) a 95°C.

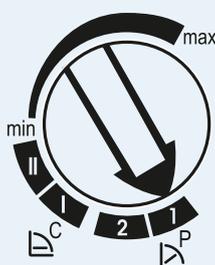
Humedad relativa máxima. ≤ 95%.

Nivel presión sonora. < 43 dB(A).

Directiva Baja Tensión (2006 /95 /CE). Estándares usados EN 62233, EN 60335-1 y EN 60335-2-51.

Directiva EMC (2004 /108 /CE). Estándares usados EN 61000-3-2 y EN 61000-3-3, EN 55014-1 y EN 55014-2.

Certificaciones del grupo hidráulico. TIFQ (IT), KTW (DE), DVGW W270 (DE), ACS (FR), WRAS (GB).

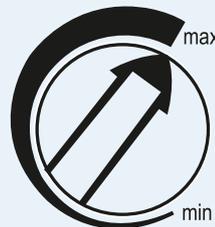


Regulación y control:

ES2 60 / ES2 70.

Regulación de la curva de funcionamiento mediante la rotación del selector.

- Nr. 2 curvas a presión proporcional (P1,P2).
- Nr. 2 curvas a presión constante(CI,CII).
- Modalidad min-max a Velocidad fija.



Regulación y control:

ES2 PURE C 40.

Regulación de la curva de funcionamiento deseada mediante la rotación del selector.

- Modalidad min-max a Velocidad fija.

Luz LED, símbolos y display:

El indicador LED facilita información acerca del estado de funcionamiento de la circuladora.

LED	COLOR	DESCRIPCIÓN	ES2	ES2 PURE
	Verde	Modalidad P (Δp-v) – Diferencia de presión proporcional	✓	-
	Naranja	Modalidad C (Δp-c) – Diferencia de presión constante	✓	-
	Azul	Modalidad min-max – Velocidad fija	✓	✓
	Blanco intermitente	Detección automática de aire en el sistema. Proceder con la rutina de purga.	✓	✓
	Rojo	Eventuales anomalías que impiden el correcto funcionamiento <ul style="list-style-type: none"> • Rotor bloqueado • Tensión de alimentación insuficiente • Anomalia eléctrica 	✓	✓

LEYENDA: ✓Aplicable; – No aplicable

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Modalidad P (Δp-v) – Diferencia de presión proporcional
	Modalidad C (Δp-c) – Diferencia de presión constante

FYCE... seguimos creciendo

Consulta los puntos de venta actualizados en nuestro portal web.



Marcas PROPIAS



AHORRO CALIDAD

Productos fabricados para profesionales.



976 681 430 • 976 681 432
www.grupofyce.com • info@grupofyce.com

Zuera (Zaragoza). Pol. Ind. Llanos de la Estación.
 C/Severo Ochoa nº8. CP. 50800.



Descarga nuestra App para obtener precios actualizados



app.grupofyce.com

