


**ENERGY SAVING**
**ES2 SOLAR 60**


Indicador LED que proporciona información sobre el estado del funcionamiento de la circuladora



Amplio límite de temperatura desde +2°C hasta +110°C, ideal para instalaciones de energía renovable solar térmica



Cuerpo de la bomba con tratamiento en cataforesis (KTL) resistente a la corrosión

**CAMPO DE APLICACIÓN**

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


**ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA**

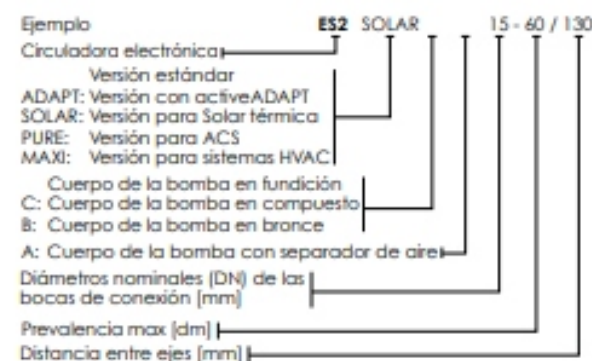
IEE ≤ 0,20 - Part 2\*

**DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR**

Tensión de alimentación	1x230 V ( ±10%); Frecuencia: 50/60 Hz
Conexión eléctrico	Conector pasacable a rosca PG11
Potencia nominal absorbida (P <sub>a</sub> )	Min. 3W, Max. 42W
Corriente nominal (I <sub>n</sub> )	Min. 0.03A, Max. 0.33A
Clase de aislamiento	H
Clase de protección	IP44
Clase del aparato	II

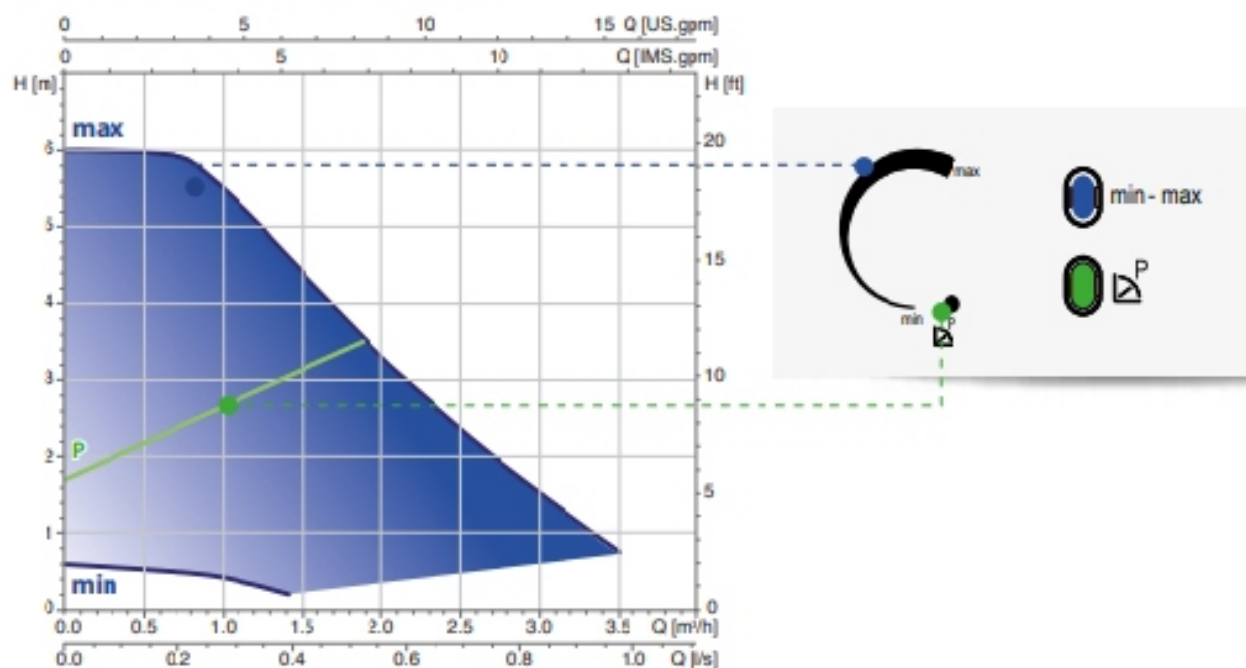
**DATOS TÉCNICOS DE LA BOMBA**

Temperatura ambiente	+2°C a +40°C
Temperatura del líquido**	+2°C a +110°C
Campo de temperatura permitido a la máxima temperatura ambiente	de 30°C = +30°C a +110°C de 35°C = +35°C a +90°C de 40°C = +40°C a +70°C
Presión del sistema	Max. 1.0 MPa - 10 bar
Presión mínima de entrada	0.03 MPa (0.3 bar) a 50°C 0.10 MPa (1.0 bar) a 95°C 0.15 MPa (1.5 bar) a 110°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
Directiva Eco-design (2009/125/CE)	Estándares usados: EN 16297-1 y EN 16297-2

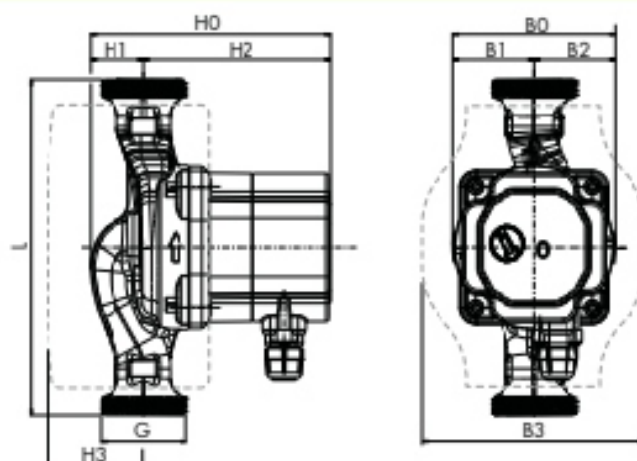
**CLAVES DE LECTURA**


\* El parámetro de referencia para las circuladoras más eficientes es IEE ≤ 0,20.

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

**CURVAS DE PRESTACIONES Y REGULACIÓN**

**MATERIALES**

Modelo	Alojamiento de la bomba	Impulsor	Eje de transmisión	Cojinete	Cojinete de empuje	Camisa del rotor
<b>ES2 SOLAR 60</b>	Fundición EN-GJL-200 con tratamiento en catáforesis (KT.)	Compuesto	Cerámica	Carbono	Cerámica	Compuesto

**DIMENSIONES Y PESOS**


MODELO	CONEXIÓN A LA TUBERÍA	DIMENSIONES [mm]									PESOS [kg]	
		L	B0	B1	B2	B3	H0	H1	H2	H3	Neto	Bruto
ES2 SOLAR 15-60/130	G 1	130	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49	1,67	1,87
ES2 SOLAR 25-60/130	G 1 ½	130	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49	1,81	2,01
ES2 SOLAR 25-60/180	G 1 ½	180	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49	1,96	2,16