

EVOSTA

CIRCULADOR ELECTRÓNICO PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN





DATOS TÉCNICOS

Rango de funcionamiento: 0,4-3,3 m³/h con altura de elevación hasta 6,9 m.

Rango de temperatura del líquido: de +2 °C a +95 °C

Presión de trabajo: 10 bar (1000 kPa)

Grado de protección: IP 44

Clase de aislamiento: F

Instalación: con el eje de motor en posición horizontal

Tensión de alimentación de serie: monofásica 1x230 V~ 50/60 Hz

Líquido bombeado: Limpio, libre de sustancias sólidas y aceites minerales, no viscoso, químicamente neutro, con características similares al agua (glicol máx. 30%)

APLICACIONES

Bomba electrónica de **bajo consumo energético** para la circulación de agua caliente en todo tipo de instalaciones domésticas de calefacción.

VENTAJAS

Gracias a la tecnología de vanguardia empleada, al **motor síncrono de imanes permanentes** y al **variador de frecuencia**, la nueva gama de circuladores serie **EVOSTA** aseguran una elevada eficiencia en todas las aplicaciones, obteniendo importantes resultados en términos de ahorro energético. Por todo esto, el nuevo circulador **EVOSTA**, está en línea con la normativa europea ErP 2009/125/CE (antes EuP) y está lista para satisfacer los requisitos impuestos por dicha normativa que entrarán en vigor a partir de 2015 (**EEI ≤ 0,23**). El circulador incorpora un dispositivo electrónico capaz de detectar las variaciones requeridas por el sistema y adapta automáticamente el rendimiento del circulador, asegurando siempre la máxima eficiencia con el mínimo consumo energético.

El circulador **EVOSTA** se ha concebido para la sustitución de los antiguos circuladores de tres velocidades, tiene las dimensiones que la serie VA, y puede cubrir las prestaciones de dicha gama, ya que un único modelo cumple alturas de elevación de 4, 5 y 6 metros. Diseñado para simplificar el trabajo del usuario, dispone de un único botón de configuración secuencial y de un tapón para realizar la purga de la instalación y para acceder al eje del motor y liberarlo frente a posibles bloqueos.

El circulador serie EVOSTA puede funcionar con 2 modalidades diferentes:

- Curva fija



3 curvas

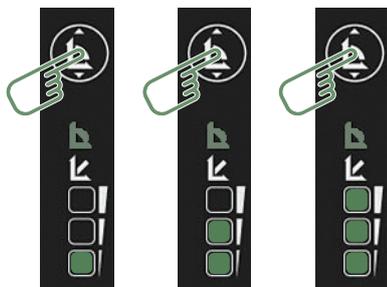
- Presión diferencial proporcional



6 curvas

MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO

FUNCIONAMIENTO A CURVA FIJA



CS1

CS2

CS3

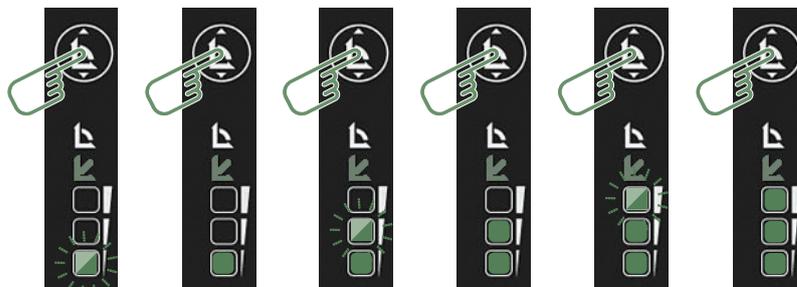


Led con parpadeo lento



Led con luz fija

FUNCIONAMIENTO A PRESIÓN DIFERENCIAL PROPORCIONAL



PP1

PP2

PP3

PP4

PP5

PP6



Led con parpadeo lento



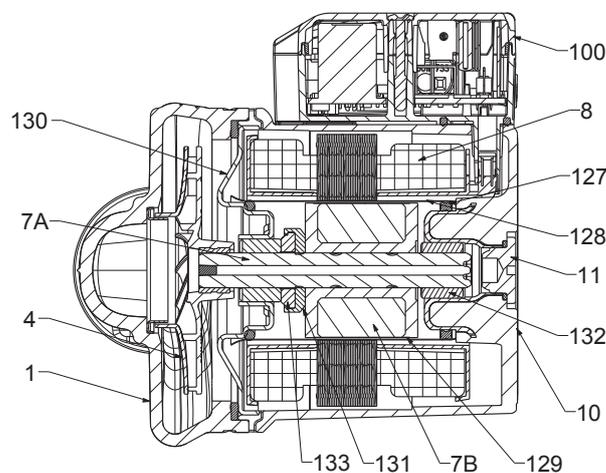
Led con luz fija

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Cuerpo bomba de fundición y motor de rotor húmedo. Caja motor de aluminio fundido a presión. Turbina de tecnopolímero. Eje motor cerámico montado sobre casquillos de grafito lubricados por el líquido bombeado. Camisa del rotor, camisa del estátor y brida de cierre de acero inoxidable. Anillo de presión de cerámica. Anillos de cierre de EPDM y tapón de purga de latón. Gracias a la protección interna del motor, la bomba no necesita protección contra las sobrecargas.

MATERIALES

N°	ELEMENTO	MATERIAL
1	CUERPO BOMBA	FUNDICIÓN
4	TURBINA	TECNOPLÍMERO
7A	EJE MOTOR	CERÁMICA
7B	ROTOR	IMÁN
8	ESTÁTOR	-
10	CAJA MOTOR	ALUMINIO FUNDIDO A PRESIÓN
11	TAPÓN DE PURGA	LATÓN
100	CAJA DE CONEXIONES	TECNOPLÍMERO
127	ANILLO DE CIERRE	EPDM
128	CAMISA ESTÁTOR	ACERO INOXIDABLE
129	CAMISA ROTOR	ACERO INOXIDABLE
130	BRIDA DE CIERRE	ACERO INOXIDABLE
131	SOPORTE ANILLO DE PRESIÓN	EPDM
132	CASQUILLOS	GRAFITO
133	ANILLO DE PRESIÓN	CERÁMICA



- Índice de designación: (ejemplo)

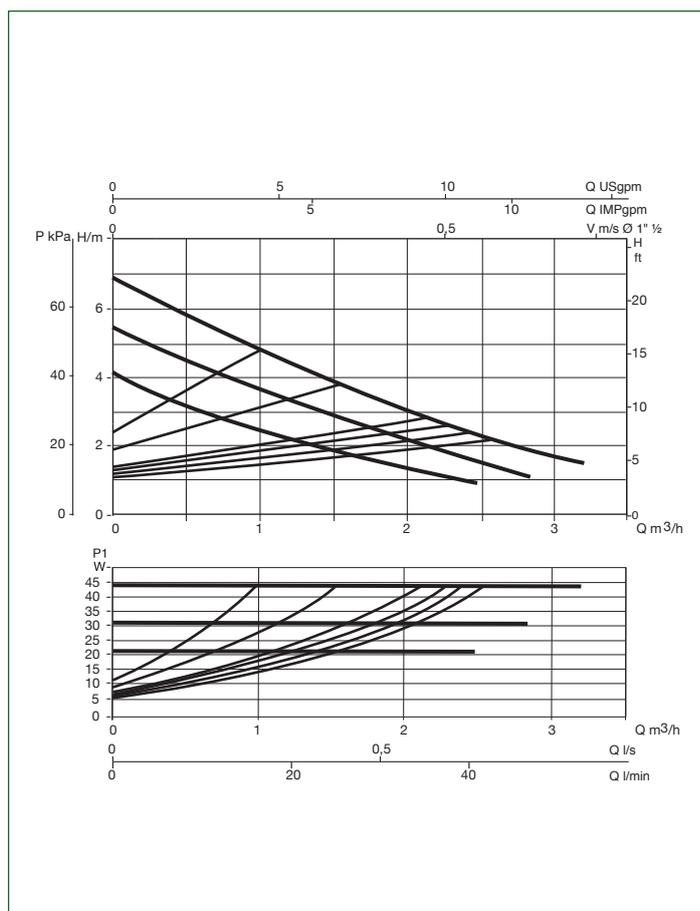
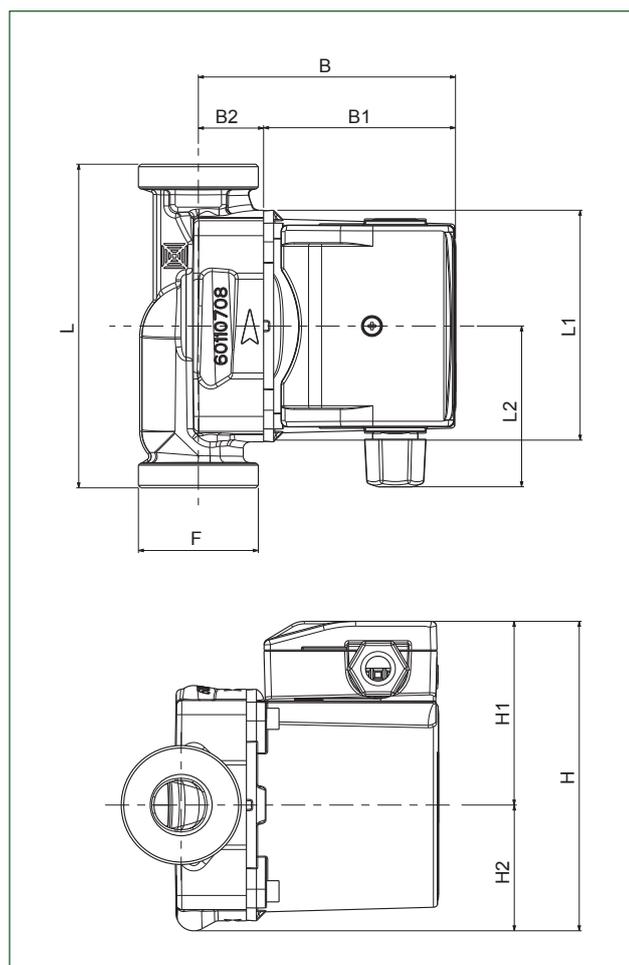
	EVOSTA	40-70/	130	1/2"
circulador electrónico con conexión roscada	_____	_____	_____	_____
rango de altura máxima (dm)	_____	_____	_____	_____
distancia entre bocas (mm)	_____	_____	_____	_____
1/2" = boca roscada de 1" 1/2				
1" = boca roscada de 1"				

EVOSTA 40-70 Simple roscada

Rango de temperatura del líquido: de +2 °C a +95 °C
Presión de trabajo: 10 bar (1000 kPa)

MODELO	ALIMENTACIÓN 50 Hz	DISTANCIA ENTRE BOCAS mm	RACORES BAJO PEDIDO		DATOS ELÉCTRICOS			PRESIÓN MÍNIMA DE AGUA	
			ESTÁNDAR	NORMAL		P W	In A	t°	m.c.a.
EVOSTA 40-70/130	1x230 V ~	130	1" F	¾" F - 1¼" M	MÍN MAX	6 44	0,08 0,38	90°	10
EVOSTA 40-70/130 1/2"	1x230 V ~	130	½" F	-	MÍN MAX	6 44	0,08 0,39	90°	10
EVOSTA 40-70/180	1x230 V ~	180	1" F	¾" F - 1¼" M	MÍN MAX	6 44	0,08 0,38	90°	10

MODELO	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	DIMENSIONES EMBALAJE			VOLUMEN m³	PESO Kg
											L	B	H		
EVOSTA 40-70/130	130	93	59	102,5	76,5	26	124	73,5	50,5	1"1/2	135	135	150	0.0027	2,4
EVOSTA 40-70/130 1/2"	130	93	59	102,5	76,5	26	124	73,5	50,5	1"	135	135	150	0.0027	2,4
EVOSTA 40-70/180	180	93	59	102,5	76,5	26	124	73,5	50,5	1"1/2	130	190	150	0.0037	2,8



Las curvas de prestación están basadas en valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y densidad igual a 1000 kg/m³. Tolerancia de las curvas según ISO9906.