

# BOMBA CIRCULADORA



## EVOPLUS SMALL SAN

CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO PARA SISTEMAS DE AGUA CALIENTE SANITARIA



Las bombas electrónicas de circulación **EVOPLUS SAN SMALL** han sido desarrolladas para la recirculación de agua sanitaria. Gracias a su interfaz de usuario fácil e intuitiva, se garantiza una configuración sencilla. Dispone de una pantalla retroiluminada en el panel de control, 4 botones de navegación y menú en cascada.

### Características constructivas

Bomba circuladora monoblock construida con la parte hidráulica de bronce y un motor síncrono de rotor húmedo. Carcasa del motor de aluminio. Cuerpo de la bomba en espiral de elevado rendimiento gracias a un diseño especial y a que el interior ha sido pulido. Bocas de aspiración e impulsión en línea. Se suministra con cubierta aislante para reducir las pérdidas por dispersión de calor y la formación de condensación en el cuerpo de la bomba. Conector especial que facilita la alimentación de la bomba. Rodete de tecnopolímero, eje motor de alúmina montado sobre rodamientos de grafito lubricados por el mismo líquido bombeado. Camisa de protección del rotor de acero inoxidable. Arandela de presión de cerámica, anillos aisladores de etileno propileno. Motor síncrono con rotor de imanes permanentes.

### Dispositivo electrónico

Basado en IGBT con la última tecnología NPT:

- Control del motor sin sensores.
- Modulación sinusoidal PWM.
- Frecuencia portadora alta para eliminar ruidos.
- Procesador específico de 32 bit
- Algoritmo optimizado "espacio vectorial"

Opcionalmente, para ampliar funciones:

- Módulo Básico
- Módulo Multifunción

### Rango de funcionamiento

de 2 a 12 m<sup>3</sup>/h con alturas de elevación de hasta 11 metros.

### Rango temperatura líquido

de -10°C a +110°C.

**Líquido bombeado** limpio, sin sustancias sólidas ni aceites minerales, no viscoso, químicamente neutro, con características similares al agua (concentración máx. glicol 30%)

**Presión máxima de trabajo** 16 bar (1600 kPa).

**Grado de protección** IP 44.

**Clase de aislamiento** F.

**Instalación** con el eje del motor en horizontal.



### SIMPLE ROSCADA

MODELO	CÓDIGO	LONG. ENTRE CONEXIONES mm	CONEXIÓN ROSCA	DATOS ELÉCTRICOS			DATOS HIDRÁULICOS								PRESIÓN MÍNIMA DE AGUA			
				ALIMENT. 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	m <sup>3</sup> /h	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6	t°	90°	100°	
																		l/min
1" ½	EVOPLUS 40/180 SAN M	60151144	180	1" ½	220/240 V	70	0,52	H (m)	4,2	4,2	4	3,1	2,4			m.c.a.	20	25
	EVOPLUS 60/180 SAN M	60151145	180	1" ½	220/240 V	100	0,72		6,1	6,1	5,8	4,6	3,4			m.c.a.	20	25
	EVOPLUS 80/180 SAN M	60151146	180	1" ½	220/240 V	135	0,95		8,2	8,2	7,7	6,2	4,8	2,9		m.c.a.	20	25
	EVOPLUS 110/180 SAN M	60151147	180	1" ½	220/240 V	170	1,16		11,1	10,1	9,2	7,5	5,9	3,9		m.c.a.	20	25

Los valores hidráulicos se refieren a velocidad máxima

### SIMPLE EMBRIDADA

MODELO	CÓDIGO	LONG. ENTRE CONEXIONES mm	CONEXIÓN BRIDA	DATOS ELÉCTRICOS			DATOS HIDRÁULICOS								PRESIÓN MÍNIMA DE AGUA			
				ALIMENT. 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	m <sup>3</sup> /h	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6	t°	90°	100°	
																		l/min
DN 32	EVOPLUS B 40/220.32 SAN M	60151148	220	DN 32 PN6	220/240 V	85	0,55	H (m)	4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3		m.c.a.	20	25
	EVOPLUS B 60/220.32 SAN M	60151151	220	DN 32 PN6	220/240 V	110	0,75		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2		m.c.a.	20	25
	EVOPLUS B 80/220.32 SAN M	60151152	220	DN 32 PN6	220/240 V	150	0,97		8	8	7,3	6	4,9	3,3		m.c.a.	20	25
	EVOPLUS B 110/220.32 SAN M	60151153	220	DN 32 PN6	220/240 V	200	1,3		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6	m.c.a.	20	25
DN 40	EVOPLUS B 40/250.40 SAN M	60151154	250	DN 40 PN10	220/240 V	75	0,55	H (m)	4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3		m.c.a.	20	25
	EVOPLUS B 60/250.40 SAN M	60151155	250	DN 40 PN10	220/240 V	105	0,75		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2		m.c.a.	20	25
	EVOPLUS B 80/250.40 SAN M	60151157	250	DN 40 PN10	220/240 V	140	0,97		8	8	7,3	6	4,9	3,3		m.c.a.	20	25
	EVOPLUS B 110/250.40 SAN M	60151158	250	DN 40 PN10	220/240 V	190	1,3		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6	m.c.a.	20	25

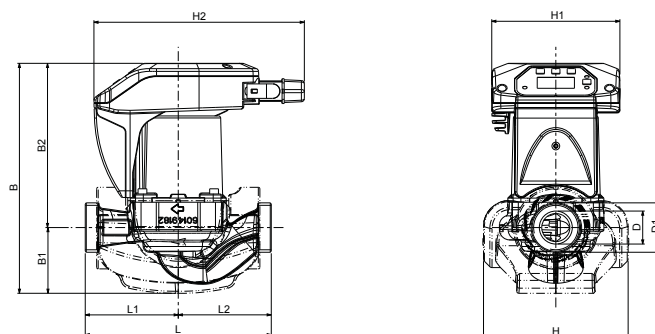
Los valores hidráulicos se refieren a velocidad máxima

## EVOPLUS SMALL SAN

CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO PARA SISTEMAS DE AGUA CALIENTE SANITARIA

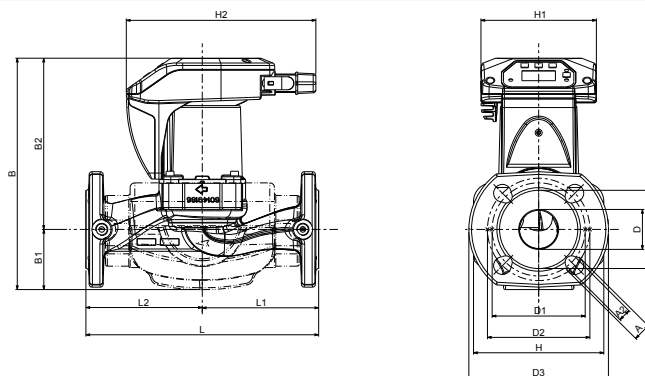


### EVOPLUS SMALL SAN



MODELO	L	L1	L2	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	PESO Kg	CANT X. PALÉ
<b>EVOPLUS .../180 SAN M</b>	180	90	90	224	65	159	32	1½	124	124	204	4,5	104

### EVOPLUS B SMALL SAN



MODELO	L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	PESO Kg	CANT X. PALÉ
<b>EVOPLUS B .../220.32 SAN M</b>	220	110	110	19	14	256	67	189	40	90	100	140	76	165	124	204	8,6	51
<b>EVOPLUS B .../250.40 SAN M</b>	250	125	125	19	14	258	74	184	43	100	110	150	84	176	124	204	9,3	51