

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 m³/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.

EVOPLUS⁺

SMALL



PÁG. 10

ACCESORIOS
PÁG. 95

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 ³ /h | 0 | 2,4 | 3 | 4,2 | 5,4 | 7,2 | 9,6 | t° | 90° | 100° | |
| | | | | | | | l/min | 0 | 40 | 50 | 70 | 90 | 120 | 160 | | | | |
| 1" 1/2 | EVOPLUS 40/180 SAN M | 60151144 | 180 | 1" 1/2 | 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" 1/2 | 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" 1/2 | 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" 1/2 | 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 ³ /h | 0 | 2,4 | 3 | 4,2 | 5,4 | 7,2 | 9,6 | t° | 90° | 100° | |
| | | | | | | | l/min | 0 | 40 | 50 | 70 | 90 | 120 | 160 | | | | |
| 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 |

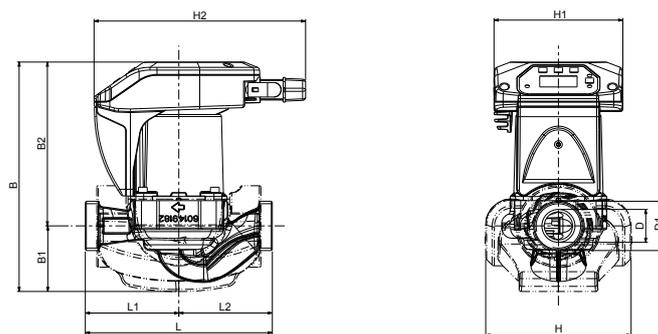
Los valores hidráulicos se refieren a velocidad máxima

EVOPLUS SMALL SAN

CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO PARA SISTEMAS DE AGUA CALIENTE SANITARIA

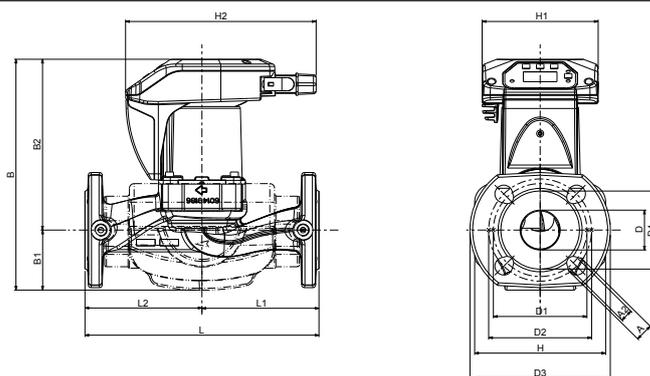


EVOPLUS SMALL SAN



| MODELO | L | L1 | L2 | B | B1 | B2 | D | D1 | H | H1 | H2 | PESO Kg | CANT X. PALÉ |
|------------------------------|-----|----|----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|---------|--------------|
| EVOPLUS .../180 SAN M | 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 |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|---------|--------------|
| EVOPLUS B .../220.32 SAN M | 220 | 110 | 110 | 19 | 14 | 256 | 67 | 189 | 40 | 90 | 100 | 140 | 76 | 165 | 124 | 204 | 8,6 | 51 |
| EVOPLUS B .../250.40 SAN M | 250 | 125 | 125 | 19 | 14 | 258 | 74 | 184 | 43 | 100 | 110 | 150 | 84 | 176 | 124 | 204 | 9,3 | 51 |