

Lowara

D5 Vario

Bombas circuladoras de calefacción con motor de corriente continua

CLIMATIZACIÓN - ACS

APLICACIONES

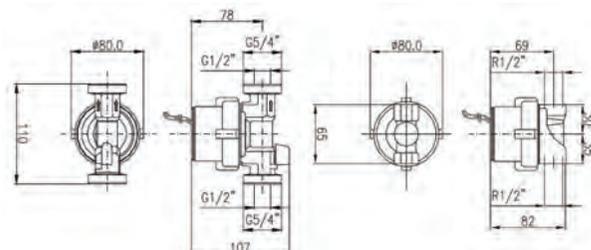
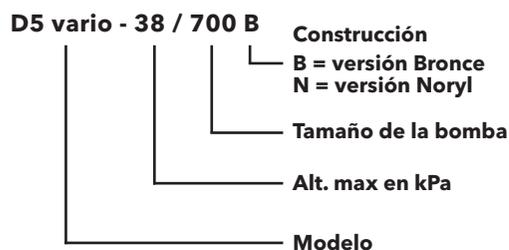
- Circulación del agua en los sistemas de calefacción y climatización con alimentación tipo batería a corriente continua.
- Circulación en el circuito de distribución de agua caliente en los hogares individuales con alimentación tipo batería a corriente continua.

CARACTERISTICAS

- Caudal: hasta 1,5 m³/h
- Altura de elevación: hasta 38 kPa (3,8 m)
- Presión máxima de funcionamiento:
 - 10 bares en bronce
 - 1,5 bares en Noryl
- Temperatura del líquido bombeado:
 - 10°C a +95°C en Bronce
 - 0°C a +60°C en Noryl
- Porcentaje máximo de glicol 50%.
- Motor encapsulado con rotor/estátor esférico de magnetización permanente y conmutación electrónica.
 - Protección IP 42 - Clase de aislamiento F (155 °C)
 - Motor de corriente continua (DC)
 - Tensión 8 - 24 V
 - A 12 V, corriente de 0,25 a 1,9 A
 - A 24 V, corriente de 0,25 a 1,5 A
 - Potencia: de 1 a 22 W (ver curvas)
 - Regulación automática de velocidad integrado en el par del motor (comenzando con el par máximo)
- Cuerpo de la bomba disponible en Bronce B o Noryl N
- Protección térmica integrada.

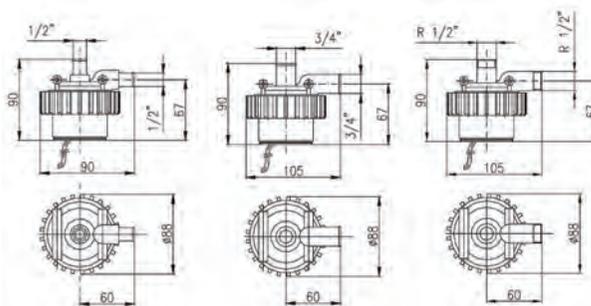


D5 Vario Código de identificación



D5vario-35/100 B

D5vario-38/700 B



D5vario-38/810 N

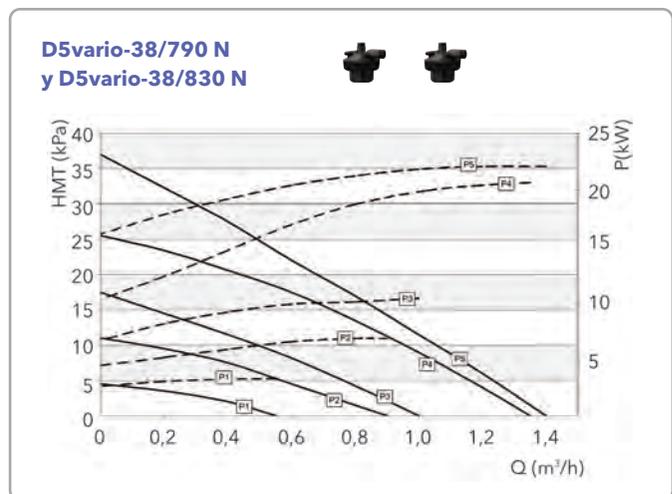
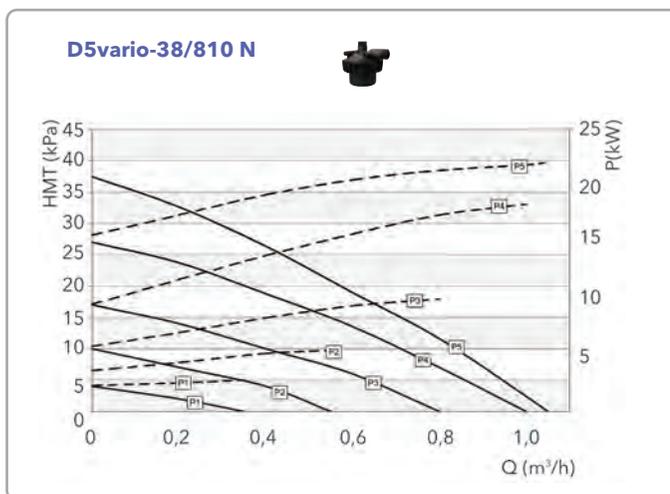
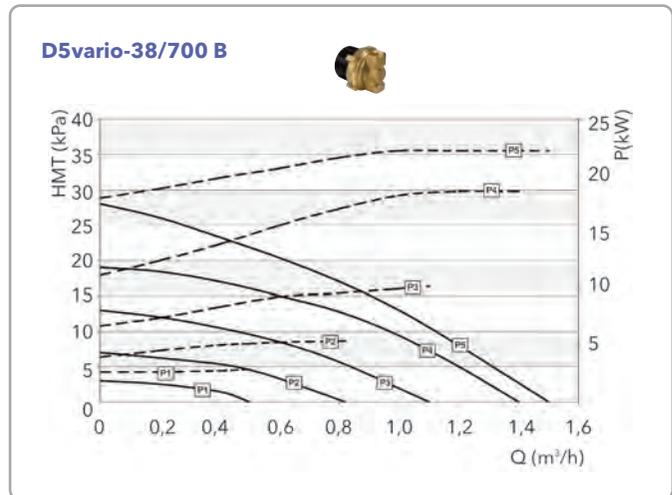
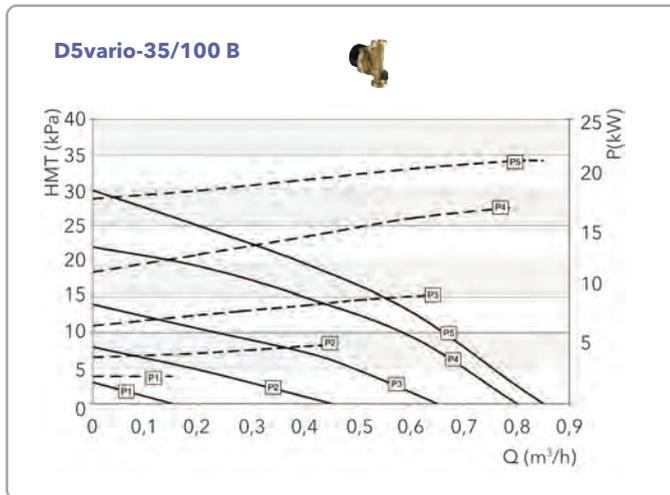
D5vario-38/790 N

D5vario-38/830 N

Ventajas del Producto

- ▷ Ahorro de energía y rendimiento
- ▷ Flexibilidad y facilidad de uso gracias al control de velocidad.
- ▷ Funcionamiento silencioso
- ▷ Necesita poco espacio
- ▷ Prevención de bloqueos y bajo mantenimiento
- ▷ Fiabilidad y larga duración

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO



CLIMATIZACIÓN - ACS

Las características de las curvas dependen del tipo de bomba, velocidad de rotación y tensión.
Las curvas anteriores se representan gráficamente para una tensión de 12 V y las siguientes velocidades:
P1: 1 800 r.p.m. - P2: 2 550 r.p.m. - P3: 3 300 r.p.m. - P4: 4 050 r.p.m. - P5: 4 800 r.p.m.

REFERENCIAS Y PRECIOS

Modelo	Referencia	Conexiones	Peso kg
D5 VARIO-38/700 B	LH6000500	1/2" rosca hembra	0,70
D5 VARIO-35/100 B	LH6000501	1 1/4" rosca macho	0,70
D5 VARIO-38/830 N	LH6000502	1/2" rosca macho	0,35
D5 VARIO-38/810 N	LH6000503	1/2" roscada/estriada	0,35
D5 VARIO-38/790 N	LH6000504	3/4" roscada/estriada	0,35

Lowara

D5 Solar

Bombas circuladoras de calefacción para paneles fotovoltaicos

CLIMATIZACIÓN - ACS

APLICACIONES

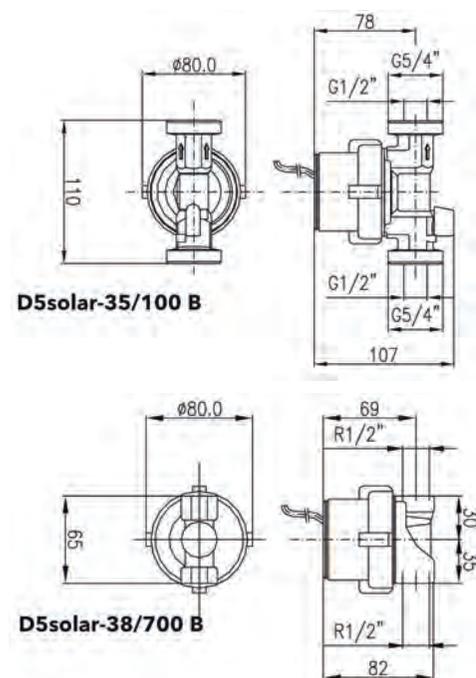
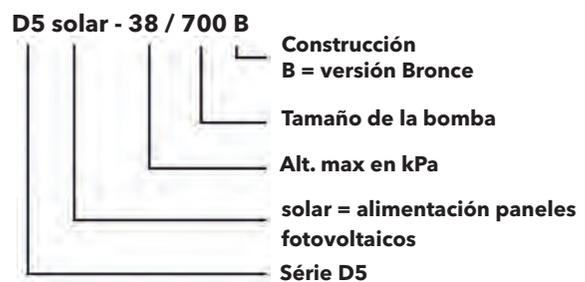
- Circulación del agua en sistemas de calefacción y climatización con alimentación por sistemas de paneles fotovoltaicos.
- Circulación en los circuitos de distribución de agua caliente sanitaria para hogares individuales alimentados por un sistema fotovoltaicos.



CARACTERÍSTICAS

- Caudal: hasta 1,5 m³/h
- Altura de elevación: hasta 38 kPa (3,8 m)
- Presión de funcionamiento máxima: 10 bar en Bronce
- Temperatura del líquido bombeado: -10°C +95°C en Bronce
- Porcentaje máximo de glycol 50%.
- Motor encapsulado con rotor/estátor esférico de magnetización permanente y con conmutación electrónica.
 - Protección IP 42 - Aislamiento clase F (155 °C)
 - Motor de corriente DC para paneles fotovoltaicos.
 - Tensión 8 - 24 V
 - Intensidad de 0,25 a 1,46 A
 - Potencia: inferior a 1 - 22 W (ver curvas)
 - Optimización automática de velocidad (seguimiento MPP) integrado en la sección de motor
 - Baja potencia de arranque suave (menos de 1 W)
 - Protección térmica integrada
- Carcasa de la circuladora en bronce.

D5 Solar Código de identificación



Ventajas del producto

- ▷ Ahorro de energía y rendimiento
- ▷ Flexibilidad y facilidad de funcionamiento optimizando el punto de funcionamiento (seguimiento MPP)
- ▷ Arranque suave
- ▷ Funcionamiento silencioso
- ▷ Ocupa poco espacio
- ▷ Prevención de bloqueos y bajo mantenimiento
- ▷ Fiabilidad y larga vida

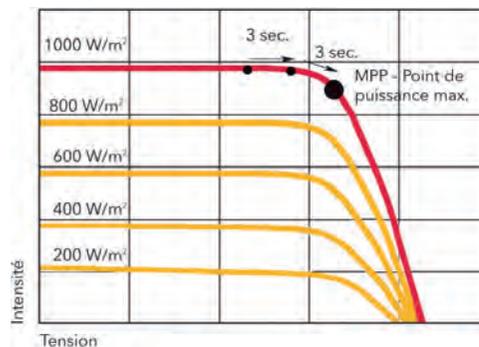
Optimización del punto de funcionamiento (seguimiento MPP)

La circuladora D5solar es la primera bomba con motor con rotor/estátor esférico de magnetización permanente y auto optimización del punto de funcionamiento.

Cada tres segundos, el procesador ajusta el funcionamiento a la máxima potencia suministrada por el panel fotovoltaico. Es en este punto de funcionamiento que la bomba circuladora trabaja a una velocidad de rotación óptima y por lo tanto proporciona el máximo rendimiento hidráulico.

No se necesita una regulación adicional. La bomba circuladora funciona de manera independiente para encontrar el mejor punto de trabajo permanente, independientemente de las condiciones ambientales y temperatura.

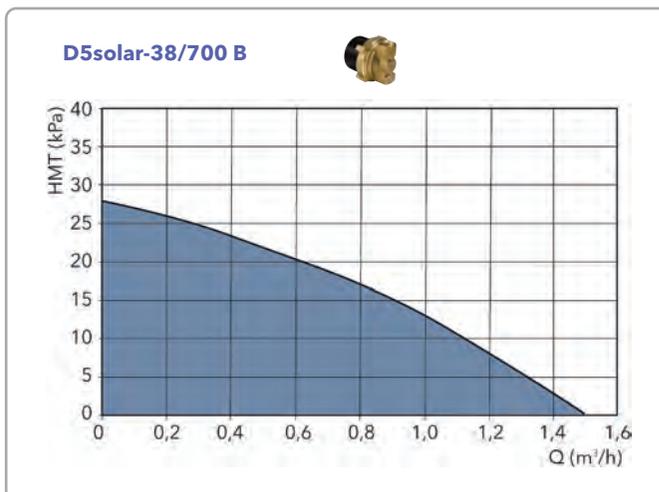
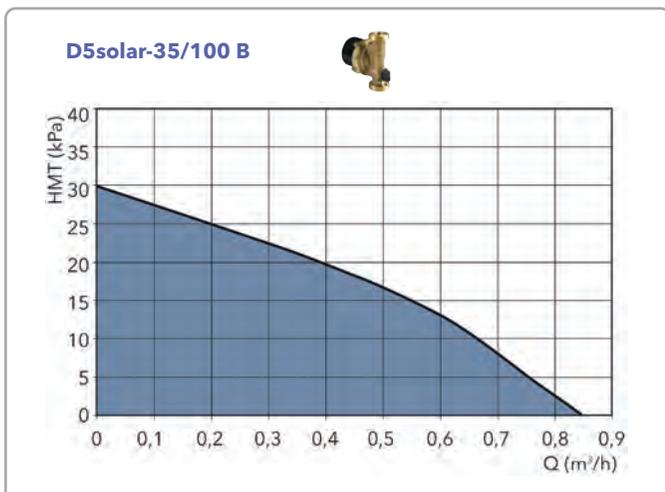
Seguimiento MPP



Curvas típicas de corriente/tensión de un panel fotovoltaico

CLIMATIZACIÓN - ACS

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO



Las características de las curvas dependen del tipo de bomba circuladora, la velocidad de rotación y la tensión. Las curvas son para una tensión de 12 V.

REFERENCIAS Y PRECIOS

Modelo	Referencia	Conexiones	Peso kg
D5 SOLAR-38/700 B	LH6000403	1/2" rosca hembra	0,70
D5 SOLAR-38/100 B	LH6000413	1/2" rosca hembra	0,70