

TACOFLOW2 (C A)

BOMBA CIRCULADORA PARA CALEFACCIÓN



Bomba circuladora a rotor húmedo para calefacciones de agua caliente en viviendas y locales comerciales.

DESCRIPCIÓN

La Tacoflow2 incorpora el motor síncrono con tecnología de imán permanente Taconova.

Esta innovadora tecnología permite obtener una elevada eficiencia con un coste muy inferior.

Además, no requiere mantenimiento, sustitución de juntas ni elementos de sellado.

POSICIÓN DE MONTAJE

La bomba puede ser instalada en posición horizontal o vertical. Hay que tener en cuenta la flecha del sentido del fluido indicado en el cuerpo de la bomba (ver manual de uso e instalación).

VENTAJAS

- Ajuste eficiente del rendimiento con $\Delta p-v$, curva de presión proporcional variable, curva de presión constante $\Delta p-c$ o ajuste manual de la velocidad mín.-máx
- Rango de temperatura del fluido entre $+2^{\circ}\text{C}$ a $+95^{\circ}\text{C}$
- Indicación del estado de funcionamiento actual mediante color en LED en el frontal de la bomba

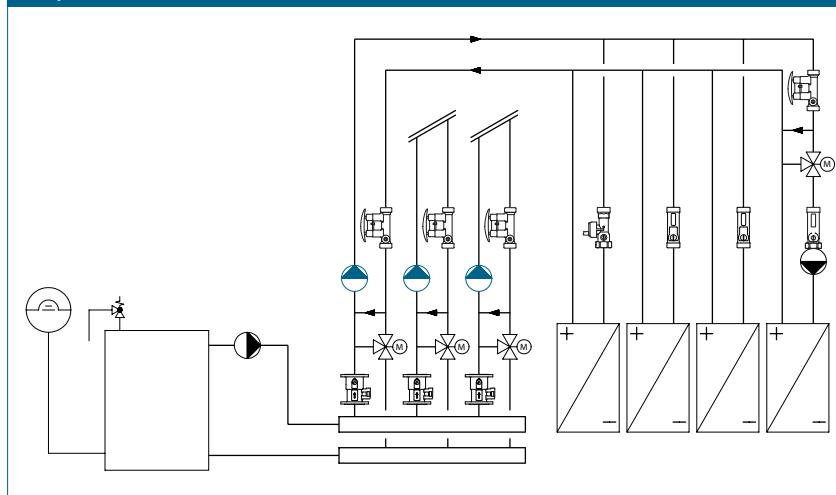
FUNCIONAMIENTO

El sistema a rotor húmedo de la circuladora, hace que dicho rotor este sumergido en el fluido bombeado. De este modo, queda refrigerado y lubricado. La circuladora dispone de aviso de bloqueo y un potente sistema de desbloqueo automático. Con los desarrollos electrónicos, no tiene sentido el antiguo tornillo manual de desbloqueo. Además, dispone de detección automática de aire en el circuito.

CATEGORÍAS DE EDIFICIOS

- Edificios residenciales con sistemas district heating, casas adosadas, unifamiliares, con instalaciones comunes y en general
- Edificios públicos y comerciales
- Albergues, restaurantes, cocinas profesionales
- Escuelas, gimnasios / instalaciones deportivas
- Oficinas, museos, fábricas
- Casas de colonias para niños, cuarteles militares, iglesias, campings, hostels, etc

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN/PRINCIPIO



TACOFLOW2 (C A) | BOMBA CIRCULADORA PARA CALEFACCIÓN

TEXTO PARA LICITACIONES

Véase www.taconova.com

DATOS TÉCNICOS

Bomba

- Temperatura ambiente: de +0 °C a +40 °C
- Temperaturas de funcionamiento*: de +2 °C a +95 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +95 °C
 - a 35 °C: +35 °C a +90 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +70 °C
- Presión de ejercicio: máx. 0,6 MPa - 6 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.03 MPa (0.3 bar) a 50 °C
 - 0.10 MPa (1.0 bar) a 95 °C
- Humedad relativa del aire máx.: ≤ 95%
- Nivel de presión sonora: < 43 dB(A)
- Directiva de baja tensión (2006/95/CE): estándar utilizado: EN 62233, EN 60335-1 y EN 60335-2-51
- Directiva EMC (2004/108/CE); estándar utilizado: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-1 y EN 55014-2
- Directiva Ecodesign (2009/125/CE); estándar utilizado: EN 16297-1 y EN 16297-2

Materiales

- Cuerpo de la bomba: hierro fundido, tratamiento por cataforesis (EN-GJL-200)
- Turbina / Impulsor: composite
- Eje: cerámico
- Rodamiento: grafito
- Cojinete axial: cerámico
- Interior/alojamiento: composite polimérico

* Para evitar la condensación en el motor y en elementos electrónicos, la temperatura del fluido utilizado debe ser siempre superior a la temperatura ambiente.

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

Motor/Electrónica

- Tensión de alimentación: 1 x 230 V (±10 %); frecuencia: 50/60 Hz
- Conector de conexión rápida
- Potencia nominal absorbida (P1): mín. 3 W, máx. 56 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0,03 A, máx. 0,44 A
- Clase de aislamiento: H
- Grado de protección: IP 44
- Clase de protección: II

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

Fluido

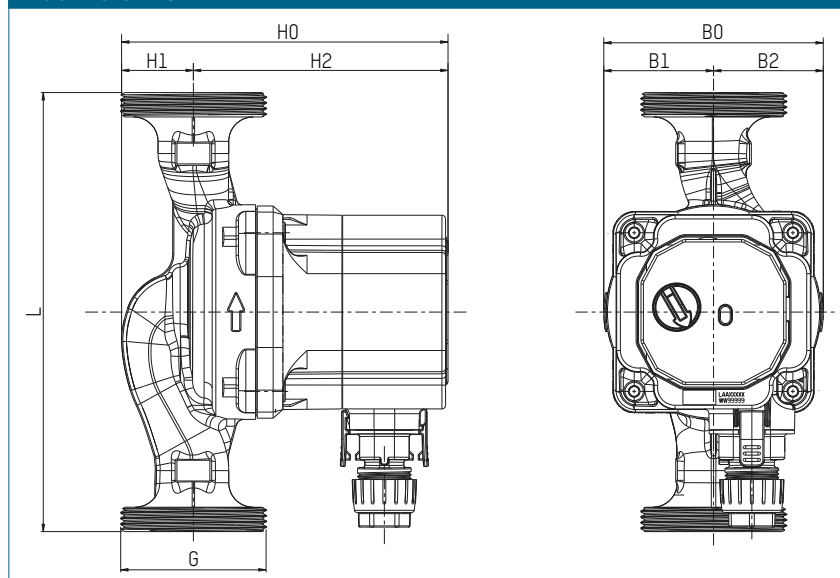
- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)

PANORÁMICA

TacoFlow2 | Bomba circuladora para calefacción
Circuladora EuP/ErP. Cuerpo de hierro fundido con conexión roscada.
Altura (H/m.c.a): 7 mts.

Cód. pedido	Denominación	Rosca	Entre ejes	Peso
302.2242.000	15-70/130	G 1"	130 mm	1,91 kg
302.4242.000	25-70/130	G 1 ½"	130 mm	2,05 kg
302.5242.000	25-70/180	G 1 ½"	180 mm	2,20 kg
302.6242.000	32-70/180	G 2"	180 mm	2,34 kg

ACOTACIONES



CUADRO DE MEDIDAS

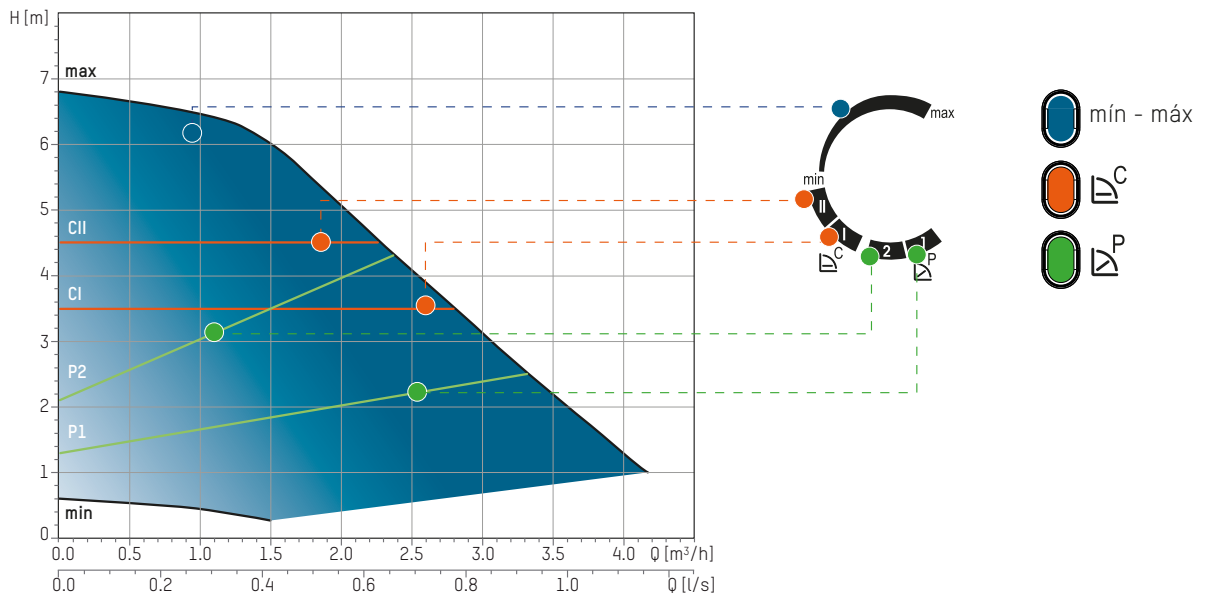
Cód. pedido	L	B0	B1	B2	H0	H1	H2
302.2242.000	130	90	45	45	143,8	29,4	114,4
302.4242.000	130	90	45	45	143,8	29,4	114,4
302.5242.000	180	90	45	45	143,8	29,4	114,4
302.6242.000	180	90	45	45	143,8	29,4	114,4

ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,21 - parte 2

El valor de referencia IEE para las bombas de circulación más eficientes es de ≤ 0,20

CURVA CARACTERÍSTICA



CURVA DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

