





ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| Bomba circuladora para calefacción | 14 |
| ▪ TacoFlow2 (C A) (ES2) | 14 |
| ▪ TacoFlow2 ADAPT (ES2 Adapt) | 21 |
| ▪ TacoFlow2 eLink (Novedad) | 26 |
| | |
| Bomba circuladora para calefacción y refrigeración | 29 |
| ▪ TacoFlow3 MAX (Novedad) | 29 |
| ▪ TacoFlow3 MAX PRO (Novedad) | 36 |
| ▪ TacoFlow MAXI (ES MAXI) | 43 |
| | |
| Bomba circuladora para instalaciones solares térmicas | 60 |
| ▪ TacoFlow2 SOLAR (ES2 Solar) | 60 |
| | |
| Bomba circuladora para sistemas de agua potable | 65 |
| ▪ TacoFlow2 PURE (C) (ES2 Pure) | 65 |

EL ÉXITO. EL BUEN NEGOCIO Y LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE ES UNA CONSTANTE EN LOS NUEVOS PRODUCTOS TACONOVA.

La calidad y la cantidad en la oferta de producto, nunca han sido conceptos reñidos en nuestro enfoque. Al contrario. Nuestro mercado objetivo es principalmente el de la alta calidad y la eficiencia. Bombas circuladoras, innovadoras, robustas, optimizadas y continuamente desarrolladas durante muchos años, por las empresas matrices Taco Inc. y Taco Italia.



Bombas de calefacción

Con TacoFlow2, TacoFlow2 ADAPT y TacoFlow2 eLink, dividimos nuestra gama de bombas de recirculación para calefacción en tres categorías. Estas bombas van equipadas con motores síncronos de imán permanente de última generación así como versátiles opciones y funciones de ajuste.

Circuladoras para instalaciones solares

Las TacoFlow2 SOLAR están especialmente desarrolladas para sistemas de energía solar térmica. La gama TacoFlow2 SOLAR de alta tecnología, permite el uso eficiente de la energía solar para las instalaciones con placas o captadores solares.

Bombas circuladoras para instalaciones de calefacción, refrigeración y solar térmica

Las TacoFlow3 MAX son bombas pensadas para instalaciones de tipo medio, especialmente para aplicaciones comerciales y domésticas.

TacoFlow3 MAX y TacoFlow3 MAX PRO presentan muchas características que hacen que la configuración y la lectura sean extremadamente fáciles y cómodas.

Bombas de recirculación para ACS

Las recirculadoras TacoFlow2 PURE (ACS) mantienen recirculando el agua caliente para uso sanitario. Por un lado esto es el confort esperado y por otro, un ahorro de agua ya que el agua caliente está disponible inmediatamente, cuando hay demanda.



MEJORAMOS EL PRESENTE PARA TRANSFORMAR EL FUTURO.

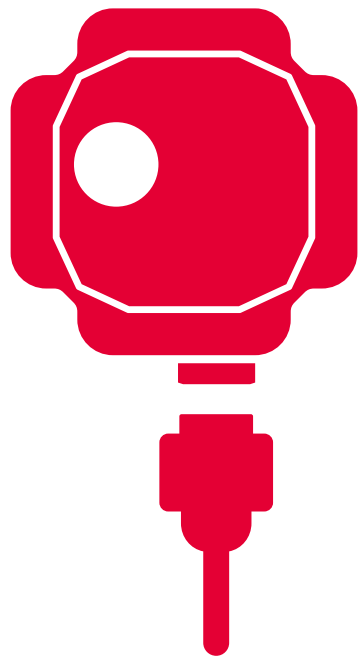
Un nuevo nivel de prestaciones y soluciones avanzadas, caracteriza los productos Taconova más recientes. Esto se lleva a la práctica, con una tecnología en constante evolución combinada con aspectos pensados para facilitar al usuario configuraciones y usos del producto, adaptados a su necesidad.



TacoFlow2 eLink con app

Sabemos que la configuración precisa de la circuladora a la necesidad de la instalación, es la clave de la eficiencia. Todo a la vista y todo bajo control: ajustar, manejar, leer, analizar, parametrizar, guardar, enviar correos electrónicos y mucho más. Por supuesto, de forma inalámbrica y con un uso intuitivo. La nueva App Taconova eLink para smartphones y tablets, permite el control de las circuladoras TacoFlow2 eLink accediendo a las opciones de ajuste más precisas y proporcionando toda la información relevante sobre su funcionamiento.





**plug
&
play**

Plug & Play

Ahora todas las bombas de circulación Taconova, están equipadas con una conexión plug & play que hace que la instalación inicial y el reemplazo de las bombas, sea aún más fácil y rápido. Esta solución de conexión no solo elimina la necesidad de coordinación entre el electricista y el instalador, sino que también reduce los errores de montaje.

Plug & play es la novedosa solución desarrollada por los ingenieros de Taconova para garantizar el confort, ya es una característica muy valorada, ofreciendo un añadido significativo en el producto.





PENSANDO EN EL FUTURO ADELANTAMOS AL PRESENTE.

Muchas prestaciones y ventajas con un solo producto. La singularidad de las circuladoras Taconova, se basa en las propias exigencias de alta calidad, y se refleja, en las más variadas propiedades, desarrollos y tecnologías. De esta forma surgen características distintivas que ofrecen a nuestros clientes claros beneficios.

Las circuladoras TacoFlow2 funcionan con motores síncronos, testados, de imán permanente, que garantizan un funcionamiento silencioso y seguro. Las bombas TacoFlow2 se fabrican con materia prima y desarrollos exclusivos, que logran un alto rendimiento con fluidos turbios y férricos. Además el diseño patentado del alojamiento del rotor, ayuda a detectar automáticamente la presencia de aire en el sistema, mientras que el efectivo AutoUnlock (función de desbloqueo automático), libera mediante vibraciones las partículas de suciedad adheridas a la bomba.

Con la función activeADAPT (modulación premium), la circuladora revisa y se adapta cada 30 minutos, a las nuevas pérdidas de carga de la instalación, adaptando su velocidad automáticamente a las condiciones ambientales. La indicación LED en el frontal de la bomba, de fácil interpretación, proporciona información clara sobre el estado de funcionamiento de la circuladora. El tamaño de las circuladoras TacoFlow, es de los más pequeños y compactos del mercado. Destacan También, por sus 5 años de garantía (TacoFlow2, TacoFlow2 ADAPT y eLink).







LA CONFIANZA ES LA RECOMPENSA MÁS HERMOSA. SOBRE TODO CUANDO SE REPITE MILLONES DE VECES Y SE CONVIERTE EN VALIOSA EXPERIENCIA.

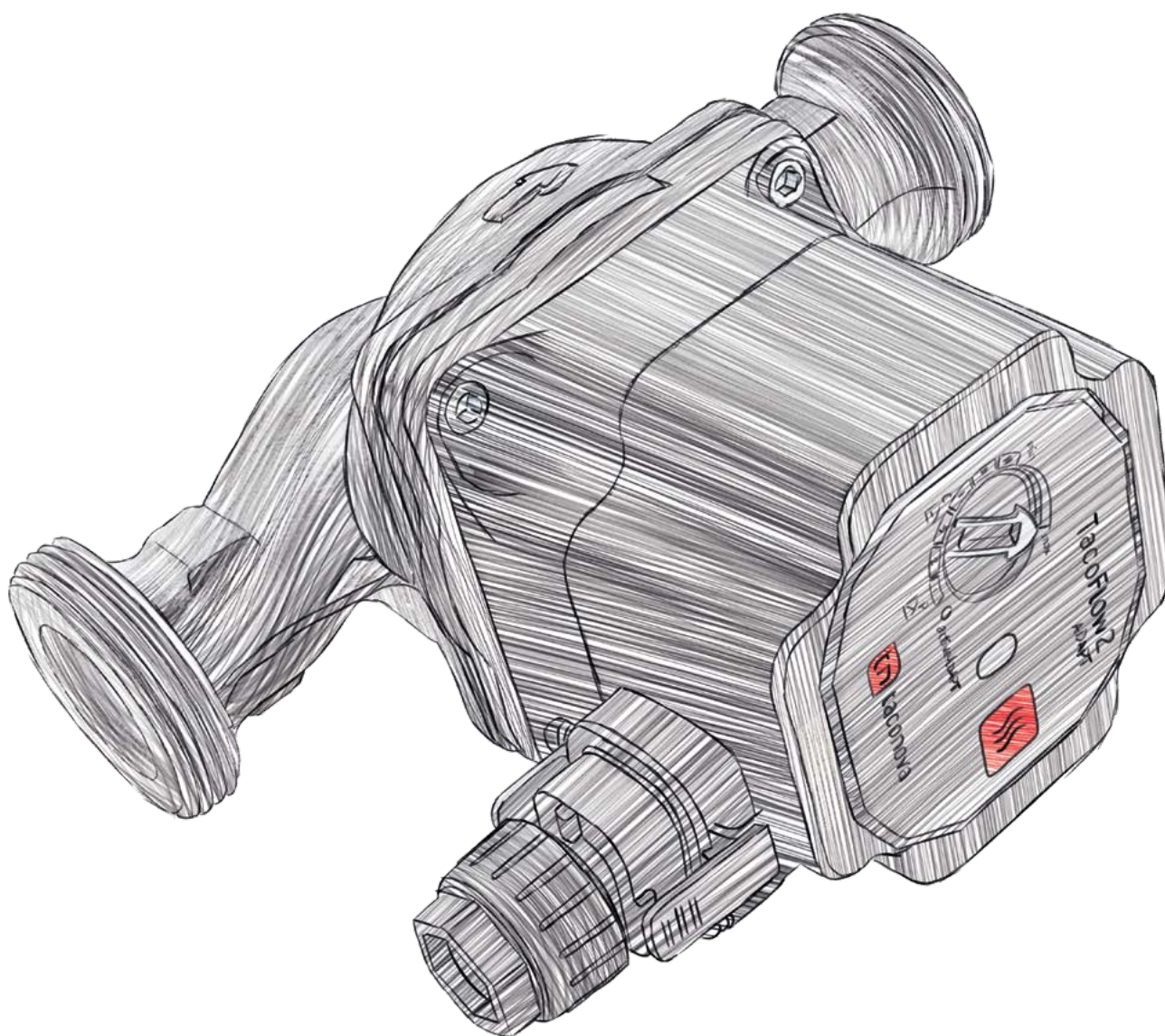
Nos enorgullece ver la nada menospreciable lista de clientes OEM. Muchos de los cuales, han estado utilizando las bombas circulatoras Taconova en sus equipos desde el año 2001. Esta experiencia nos ha permitido avanzar con confianza aportando soluciones de alta calidad e ideas extraordinarias. Al fin y al cabo si miramos atrás, fuimos pioneros presentando en el mercado una circulatora con motor de alta eficiencia con tecnología de imán permanente (PM), 25 desarrollos patentados y acumulados con más de 30 años de experiencia en el diseño de motores y bombas circulatoras. Gracias al incansable anhelo para ser mejores disfrutamos de una gran reputación, nunca faltan ideas. Al contrario: la confianza de Bosch, Ariston, BDR Thermea Group y muchos más en las circulatoras de alta eficiencia Taconova, nos impulsa a continuar evolucionando para un futuro mejor ofreciendo soluciones para el confort de las personas y el control de edificios.



BOSCH
Technik fürs Leben

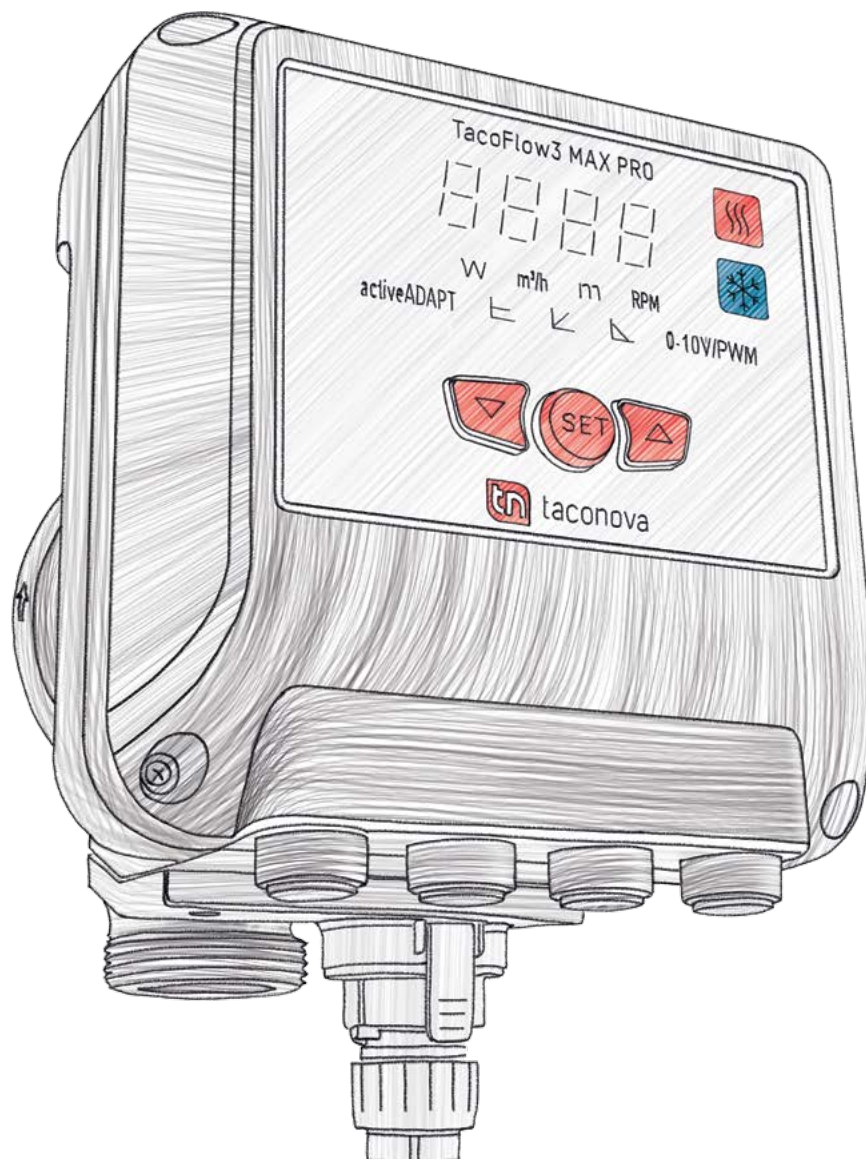


BDR THERMEA GROUP



APLICACIONES CON BOMBAS CIRCULADORAS

El transporte del calor mediante fluido dentro de edificios, sólo es posible mediante bombas circuladoras. Como elemento intermedio, transportador y transformador de agua de calefacción hacia las estancias que se van a calentar, las bombas desempeñan una función crucial para lograr una temperatura agradable en el edificio. Junto con la compensación hidráulica, se puede seleccionar y configurar una bomba adecuada, lo que disminuye los costes de funcionamiento y aumenta la eficiencia energética. Clientes renombrados utilizan estos productos fiables y de alta calidad desde hace años.



ENTRE LA GENERACIÓN Y LA DISTRIBUCIÓN DE CALOR

La tecnología en bombas circuladoras es una novedad en la oferta de Taconova. Esta tecnología probada y a la vez innovadora, fue desarrollada y refinada durante años en la empresa matriz Taco Inc. y las filiales de Taco Italia y Taconova. Desde 2019, las bombas circuladoras forman parte de la gama de productos Taconova. También todas las circuladoras de la marca, cuentan con un evolucionada conexión plug & play.

RESUMEN DE LOS GRUPOS DE PRODUCTOS



EL ALMA

Las circuladoras para calefacción se dividen en tres categorías: TacoFlow2, accionada por un motor síncrono permanente, controlada por tres funciones de ajuste (mín.máx., presión proporcional, presión constante). La bomba de recirculación TacoFlow2 ADAPT con función activeADAPT, que ajusta automáticamente el rendimiento de la bomba a los requisitos específicos del sistema. Con la TacoFlow2 eLink, además de las funciones activeADAPT, también es posible realizar los ajustes de la bomba de forma inalámbrica a través de dispositivos inteligentes (móviles o tablets). Esto permite realizar ajustes adicionales, incluso más precisos, y los ajustes seleccionados se pueden guardar y registrar.



LA FUERZA

En aplicaciones de calefacción y refrigeración, las bombas TacoFlow MAX cubren un espectro de rendimiento más amplio, especialmente para aplicaciones comerciales. Novedad en la gama: TacoFlow3 MAX con botón giratorio para el ajuste de las funciones deseadas. TacoFlow3 MAX PRO ofrece numerosas funciones adicionales, por ejemplo, los estados de funcionamiento como el caudal, la cantidad de calor y el consumo de energía actual se muestran directamente en la pantalla.



EL SOL

En el campo de los sistemas de calefacción solar, las bombas de recirculación TacoFlow2 SOLAR permiten el aprovechamiento de la energía solar para la generación de calor. El uso de esta energía renovable reduce la necesidad de combustibles fósiles. Esto protege el medio ambiente.



EL AGUA

Las bombas de recirculación TacoFlow2 PURE para sistemas de agua sanitaria, garantizan la disponibilidad de agua potable caliente e higiénica. Además ayudan al ahorro, ya que el agua caliente está disponible inmediatamente cuando se necesita, lo que también aumenta la comodidad del usuario.

DISTRIBUCIÓN ÓPTIMA DEL CAUDAL A LOS CONSUMIDORES

Las bombas circuladoras ajustan el caudal necesario a la demanda asegurando el confort de los usuarios. También en el caso de las recirculadoras TacoFlow PURE para ACS, la disponibilidad más rápida de agua caliente proporciona un ahorro energético elevado y aumento del confort.

BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE ALTA EFICIENCIA

Las bombas de recirculación TacoFlow cumplen con la directiva EuP/ErP de Ecodiseño. Su IEE (Índice de Eficiencia Energética) < 0,20, se encuentra entre los más eficientes del mercado. Se utilizan en edificios residenciales y comerciales. Por su relevancia, en combinación con el equilibrado hidráulico, en algunos países se pueden solicitar subvenciones.

LA BOMBA ADECUADA PARA CADA APLICACIÓN

La gama de productos incluye bombas de recirculación para las diferentes áreas de calefacción, refrigeración, energía solar y agua potable. Tienen una larga vida útil gracias al uso de materiales de alta calidad. También se caracterizan por un funcionamiento eficiente.

EL AJUSTE CORRECTO DE LA BOMBA PARA CADA INSTALACIÓN

Las circuladoras Taconova, ofrecen diferentes ajustes de configuración posibles: presión proporcional, presión constante, activeADAPT y mín./máx. Velocidad fija, que puede seleccionarse en función de la aplicación.

NUEVOS NOMBRES DE PRODUCTOS

Los nombres de producto de las bombas de recirculación han cambiado:

| Nombre del producto desde 2019 | Nombre del producto hasta 2018 |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ TacoFlow2 ▪ TacoFlow2 ADAPT ▪ TacoFlow2 eLink ▪ TacoFlow3 MAX ▪ TacoFlow3 MAX PRO ▪ TacoFlow MAXI ▪ TacoFlow2 SOLAR ▪ TacoFlow2 PURE C ▪ TacoFlow2 PURE | <ul style="list-style-type: none"> ▪ ES2 ▪ ES2 Adapt ▪ Novedad ▪ Novedad ▪ Novedad ▪ ES Maxi ▪ ES2 Solar ▪ ES2 Pure C ▪ Novedad |

BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE ALTA EFICIENCIA PARA DIFERENTES APLICACIONES EN LA TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN

Las bombas circuladoras Taconova incorporan motores síncronos con tecnología de imán permanente, que permiten un funcionamiento eficiente.

VENTAJAS DURANTE LA PLANIFICACIÓN

- Seguridad durante la planificación debido a un gran número de funciones de seguridad incorporadas
- Cumple con los requisitos energéticos de la legislación (ERP 2009/125/CE)
- Adaptable a cualquier situación del sistema gracias a un gran número de modos de funcionamiento

VENTAJAS DURANTE LA INSTALACIÓN

- Instalación sencilla de las bombas de recirculación
- Ajuste de los diferentes modos de funcionamiento, reconocible visualmente de un vistazo a través del LED
- 5 años de garantía para las bombas de recirculación de calor los modelos TacoFlow2, TacoFlow2 ADAPT y TacoFlow2 eLink
- Requieren poco espacio gracias a su diseño compacto
- Funcionamiento fiable gracias a componentes de alta calidad

Bombas de recirculación de alta eficiencia

Las TacoFlow son bombas de recirculación fabricadas sin prensaestopas. Con este diseño a rotor húmedo, todas las partes giratorias del motor quedan sumergidas en el fluido. De este modo, dichas partes quedan refrigeradas y lubricadas. La gama incluye aplicaciones para calefacción, refrigeración, solar térmica y ACS.

- TacoFlow2
- TacoFlow2 ADAPT
- TacoFlow2 eLink
- TacoFlow3 MAX
- TacoFlow3 MAX PRO
- TacoFlow MAXI
- TacoFlow2 SOLAR
- TacoFlow2 PURE (C)

APLICACIONES

Las bombas de recirculación Taconova pueden utilizarse en instalaciones de calefacción, solar térmica, climatización e instalaciones para recirculación de agua sanitaria (ACS):

| Generación de calor y frío | Distribución de calor y frío (clima ambiental) | Instalaciones sanitarias |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Energía termosolar ▪ Petróleo, gas, electricidad, biomasa ▪ District heating | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Calefacción por suelo radiante ▪ Radiadores ▪ Sistemas de refrigeración y calefacción de superficies radiantes | <ul style="list-style-type: none"> ▪ ACS |

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

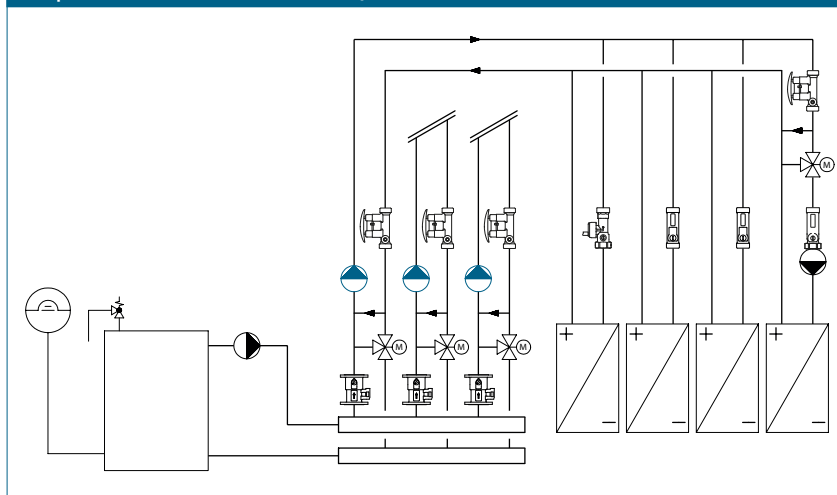
FUNCIONAMIENTO

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



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. 42 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0,03 A, máx. 0,33 A
- Clase de aislamiento: H
- Grado de protección: IP 44
- Clase de protección: II

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

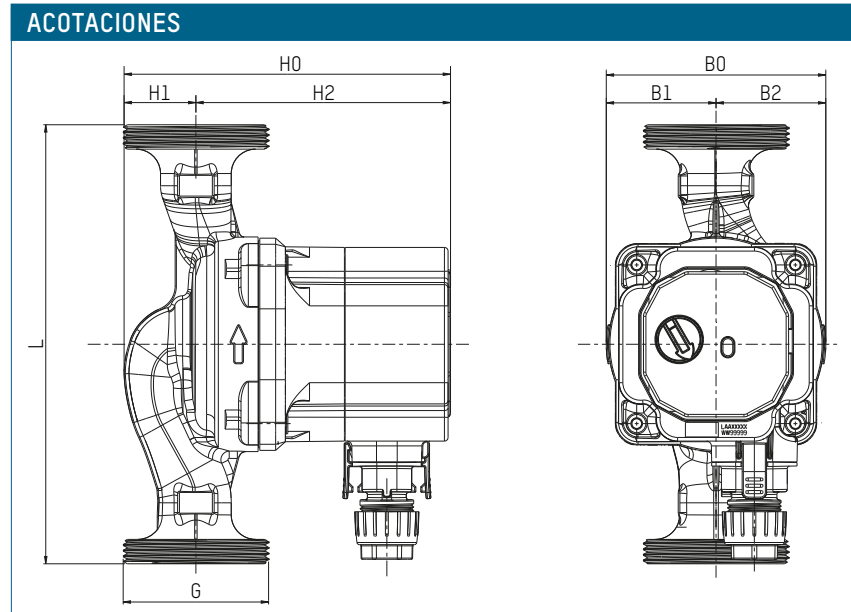
Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow2 | Bomba circuladora para calefacción
Circuladora EuP/ErP. Cuerpo de hierro fundido con conexión roscada.
Altura (H/m.c.a.): 6 mts.

| Cód. pedido | Denominación | Rosca | Entre ejes | Peso |
|--------------|--------------|--------|------------|---------|
| 302.2231.000 | 15-60/130 | G 1" | 130 mm | 1,67 kg |
| 302.4231.000 | 25-60/130 | G 1 ½" | 130 mm | 1,81 kg |
| 302.5231.000 | 25-60/180 | G 1 ½" | 180 mm | 1,96 kg |
| 302.6231.000 | 32-60/180 | G 2" | 180 mm | 2,10 kg |



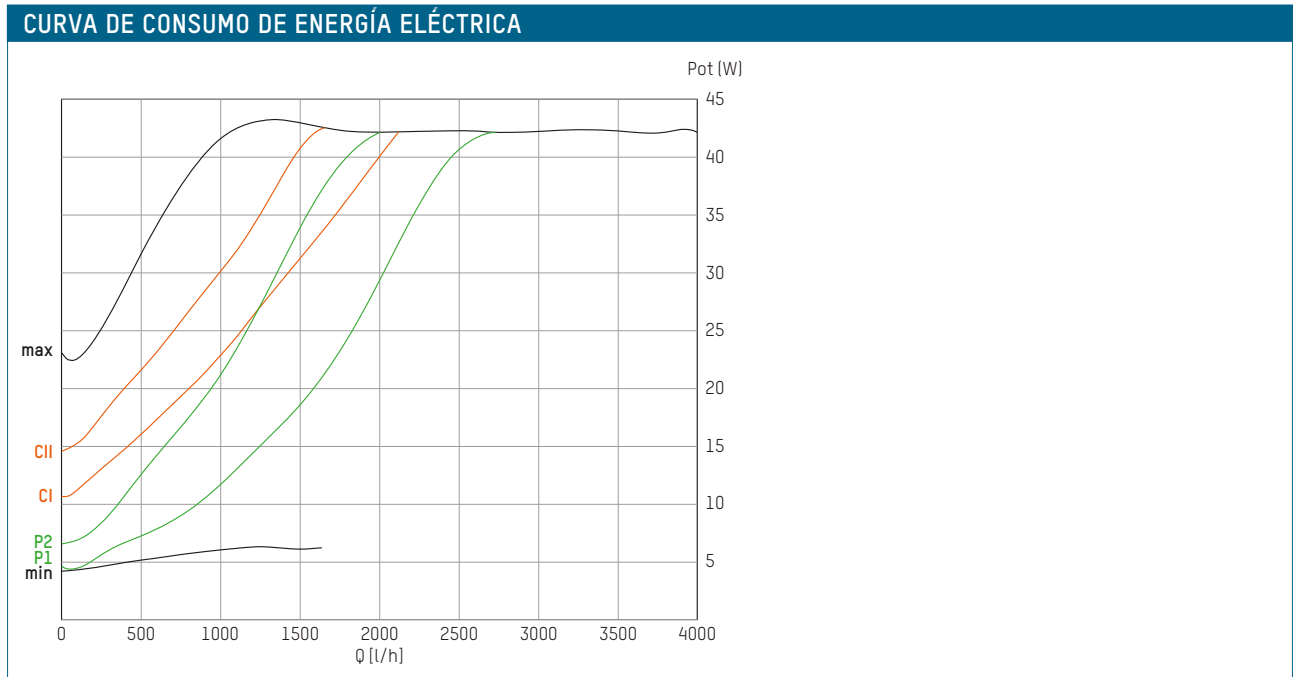
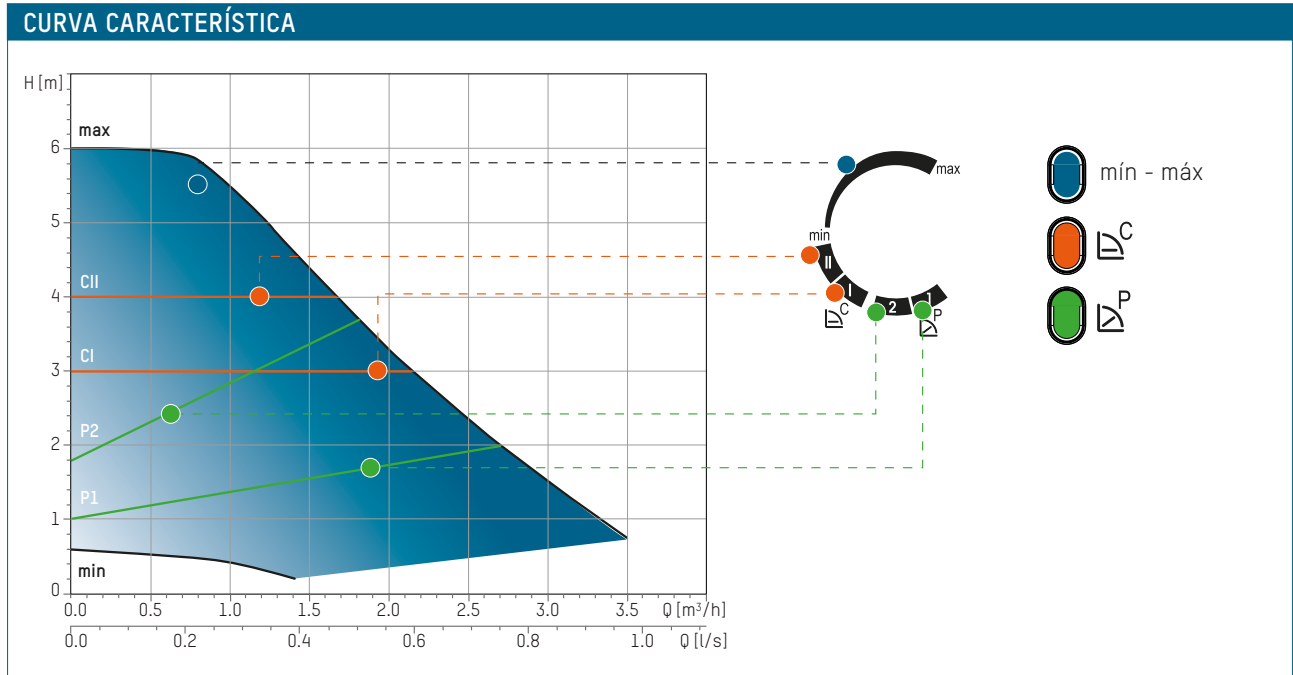
CUADRO DE MEDIDAS

| Cód. pedido | L | B0 | B1 | B2 | H0 | H1 | H2 |
|--------------|-----|----|----|----|-------|------|-------|
| 302.2231.000 | 130 | 90 | 45 | 45 | 133,8 | 29,4 | 104,4 |
| 302.4231.000 | 130 | 90 | 45 | 45 | 133,8 | 29,4 | 104,4 |
| 302.5231.000 | 180 | 90 | 45 | 45 | 133,8 | 29,4 | 104,4 |
| 302.6231.000 | 180 | 90 | 45 | 45 | 133,8 | 29,4 | 104,4 |

ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,20 - parte 2

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



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)

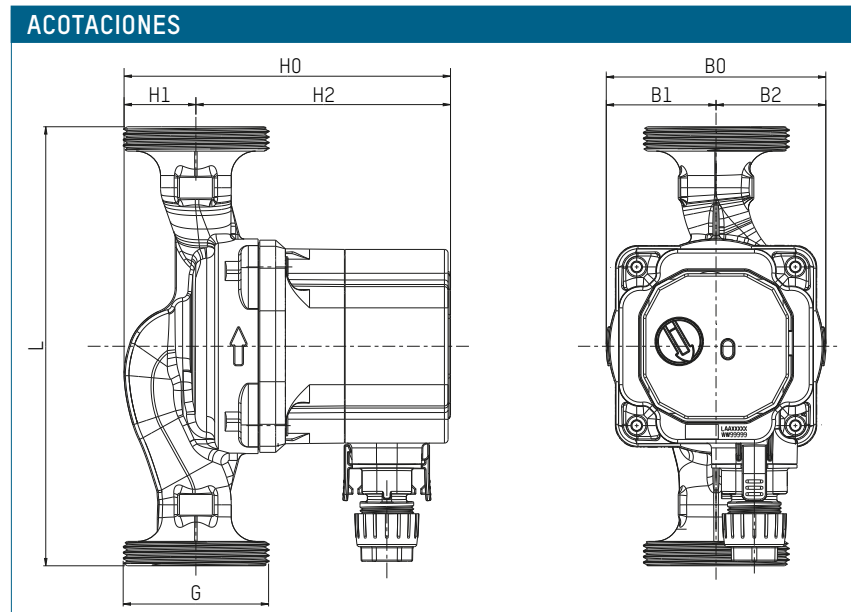
Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

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 |
|--------------|--------------|--------|------------|---------|
| 302.2241.000 | 15-70/130 | G 1" | 130 mm | 1,91 kg |
| 302.4241.000 | 25-70/130 | G 1 ½" | 130 mm | 2,05 kg |
| 302.5241.000 | 25-70/180 | G 1 ½" | 180 mm | 2,20 kg |
| 302.6241.000 | 32-70/180 | G 2" | 180 mm | 2,34 kg |



CUADRO DE MEDIDAS

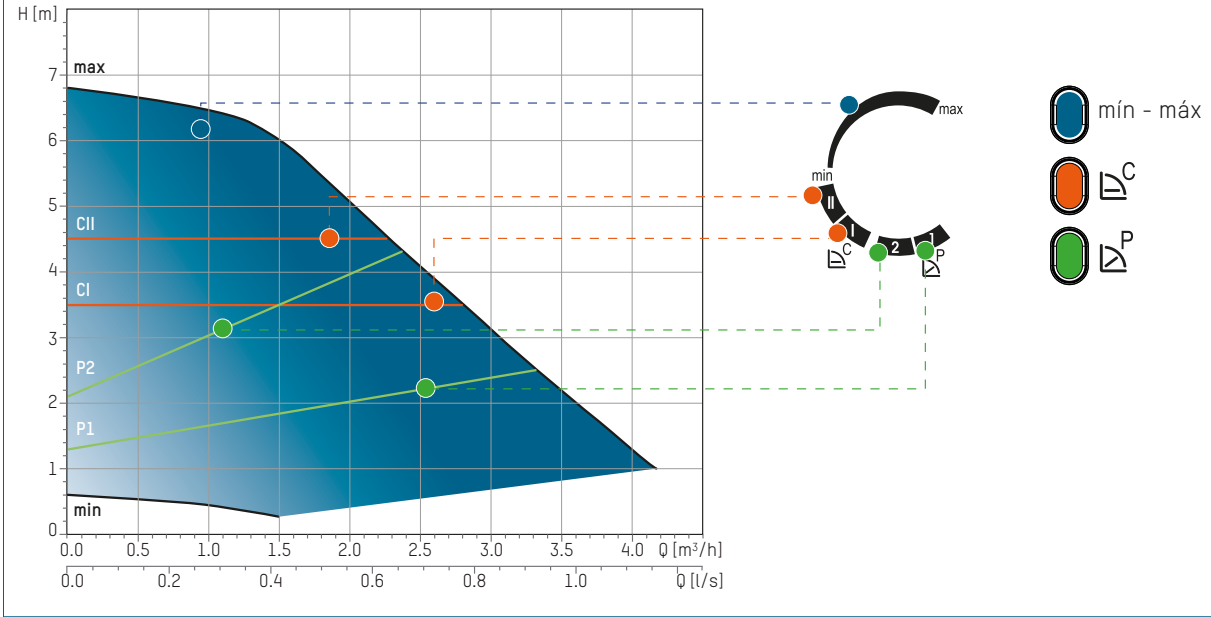
| Cód. pedido | L | B0 | B1 | B2 | H0 | H1 | H2 |
|--------------|-----|----|----|----|-------|------|-------|
| 302.2241.000 | 130 | 90 | 45 | 45 | 143,8 | 29,4 | 114,4 |
| 302.4241.000 | 130 | 90 | 45 | 45 | 143,8 | 29,4 | 114,4 |
| 302.5241.000 | 180 | 90 | 45 | 45 | 143,8 | 29,4 | 114,4 |
| 302.6241.000 | 180 | 90 | 45 | 45 | 143,8 | 29,4 | 114,4 |

ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

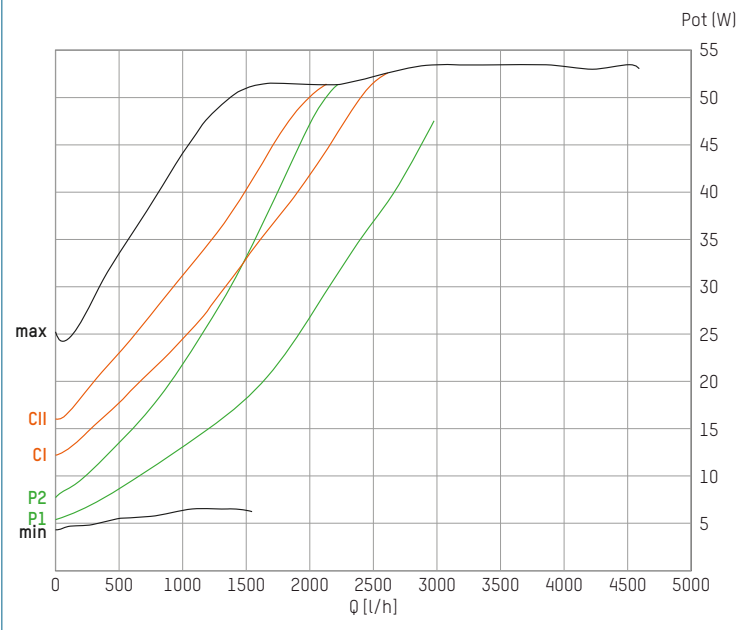
IEE ≤ 0,21 - parte 2

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

CURVA CARACTERÍSTICA



CURVA DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



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: plástico compuesto PA 66GF
- 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

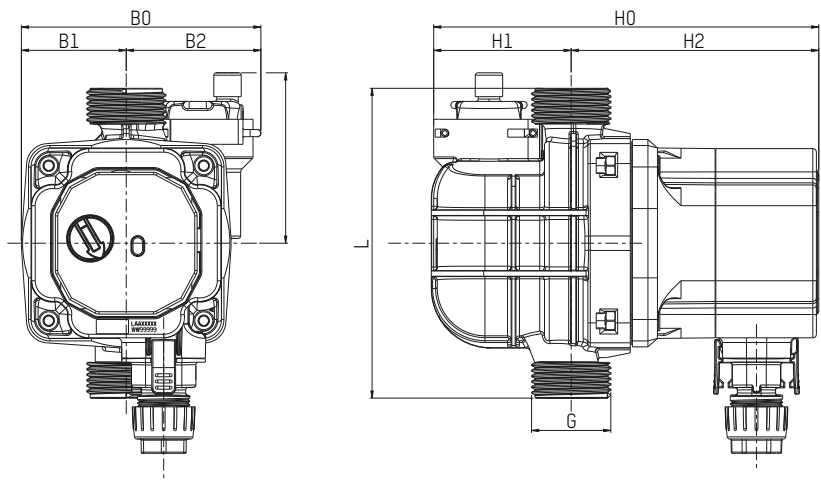
- Tensión de alimentación: 1 x 230 V (±10 %); frecuencia: 50/60 Hz
- Conector de conexión rápida
- Potencia nominal absorbida (P1): mín. 3 W, máx. 42 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0,03 A, máx. 0,33 A
- Clase de aislamiento: H
- Grado de protección: IP 44
- Clase de protección: II

PANORÁMICA

TacoFlow2 C A | Bomba circuladora para calefacción con separador de aire
Bomba de alta eficiencia de fundición de plástico compuesto con conexión roscada.
Altura (H/m.c.a.): 6 mts.

| Cód. pedido | Denominación | Rosca | Entre ejes | Peso |
|--------------|-----------------|-------|------------|---------|
| 302.2134.000 | C A 15 - 60/130 | G 1" | 130 mm | 1,25 kg |

ACOTACIONES



CUADRO DE MEDIDAS

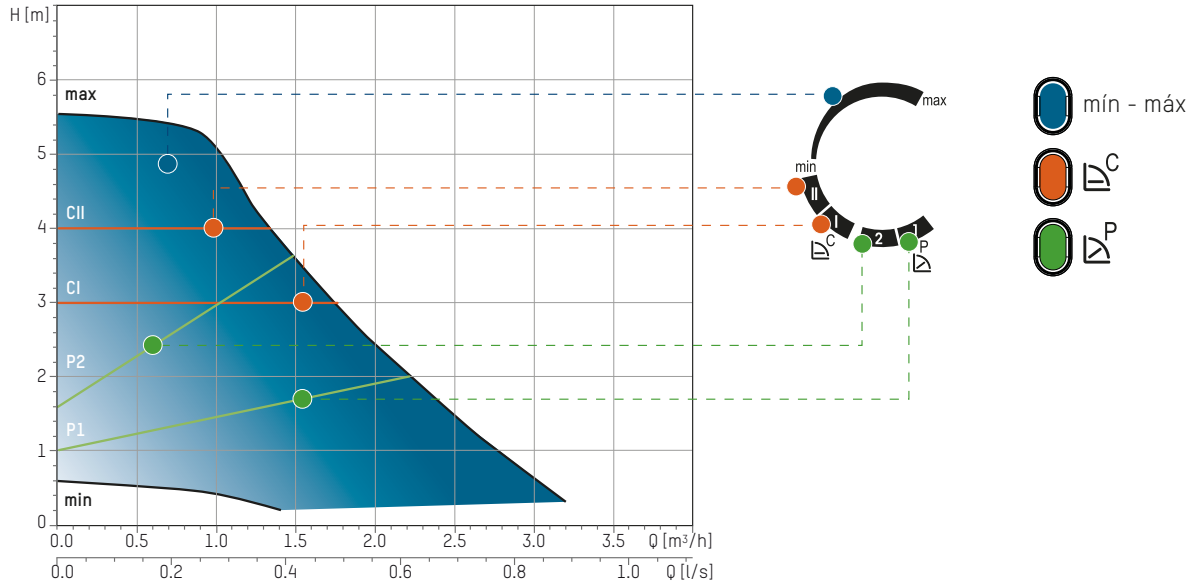
| Cód. pedido | L | L1 | B0 | B1 | B2 | H0 | H1 | H2 |
|--------------|-----|------|-------|----|------|-------|------|-------|
| 302.2134.000 | 130 | 71,5 | 100,5 | 44 | 56,5 | 161,4 | 58,7 | 102,7 |

ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

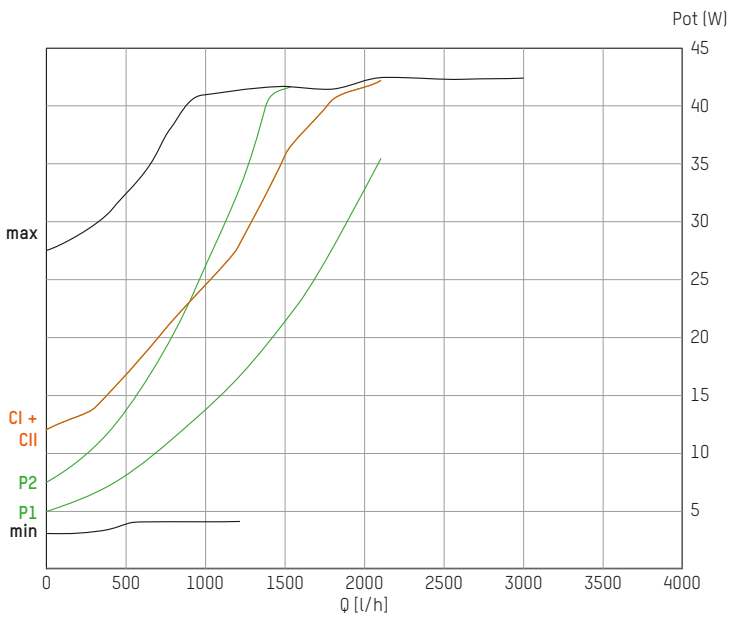
IEE ≤ 0,23 - parte 2

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

CURVA CARACTERÍSTICA



CURVA DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



TACOFLOW2 ADAPT

BOMBA CIRCULADORA PARA CALEFACCIÓN



Bomba circuladora a rotor húmedo para sistemas de calefacción, solar y biomasa en edificios residenciales y comerciales.

DESCRIPCIÓN

El motor síncrono de la TacoFlow2 ADAPT es con la tecnología de imán PM (Permanente Magnético). 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

- Función activeADAPT: modulación automática del rendimiento de la bomba, adecuándose a la demanda específica del sistema
- 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 de funcionamiento +2 °C a +110 °C
- Aislamiento térmico incluido de serie
- Indicación del estado de funcionamiento actual mediante color en LED en el frontal de la bomba
- 5 años de garantía

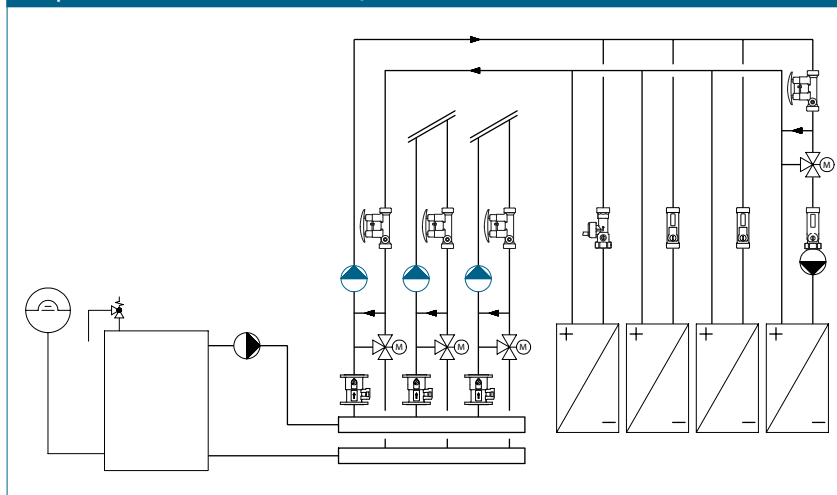
FUNCIONAMIENTO

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



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 +110 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +110 °C
 - a 35 °C: +35 °C a +90 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +70 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1,0 MPa - 10 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.03 MPa (0.3 bar) a 50 °C
 - 0.10 MPa (1.0 bar) a 95 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 110 °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 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. 42 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0,03 A, máx. 0,33 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)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

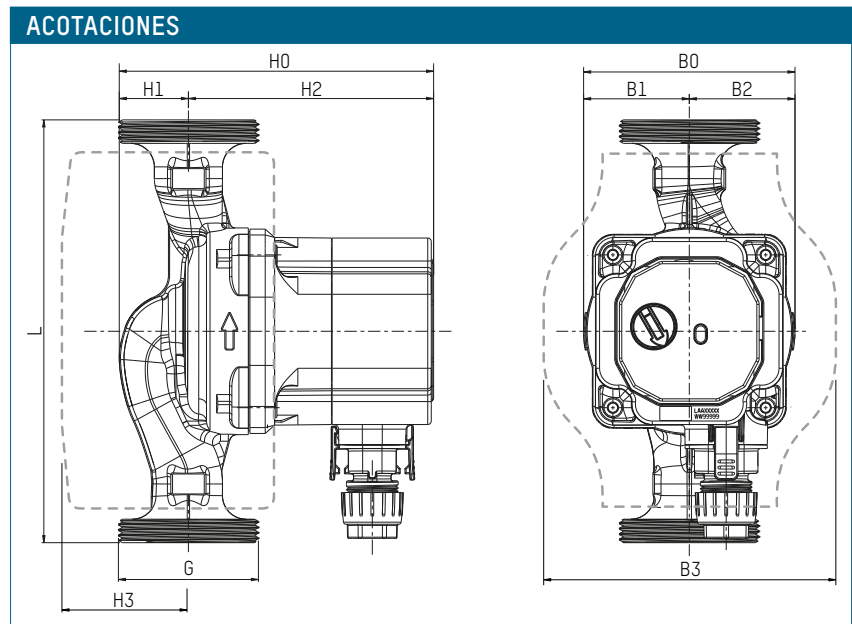
TacoFlow2 ADAPT | Bomba circuladora para calefacción

Bomba electrónica de alta eficiencia para calefacción con cuerpo en hierro fundido con conector de conexión rápida y modulación activeADAPT.

Aislamiento térmico de la bomba incluido de serie.

Altura (H/m.c.a.): 6 mts.

| Cód. pedido | Denominación | Rosca | Entre ejes | Peso |
|--------------|-----------------|--------|------------|---------|
| 302.2232.000 | ADAPT 15-60/130 | G 1" | 130 mm | 1,67 kg |
| 302.4232.000 | ADAPT 25-60/130 | G 1 ½" | 130 mm | 1,81 kg |
| 302.5232.000 | ADAPT 25-60/180 | G 1 ½" | 180 mm | 1,96 kg |
| 302.6232.000 | ADAPT 32-60/180 | G 2" | 180 mm | 2,10 kg |



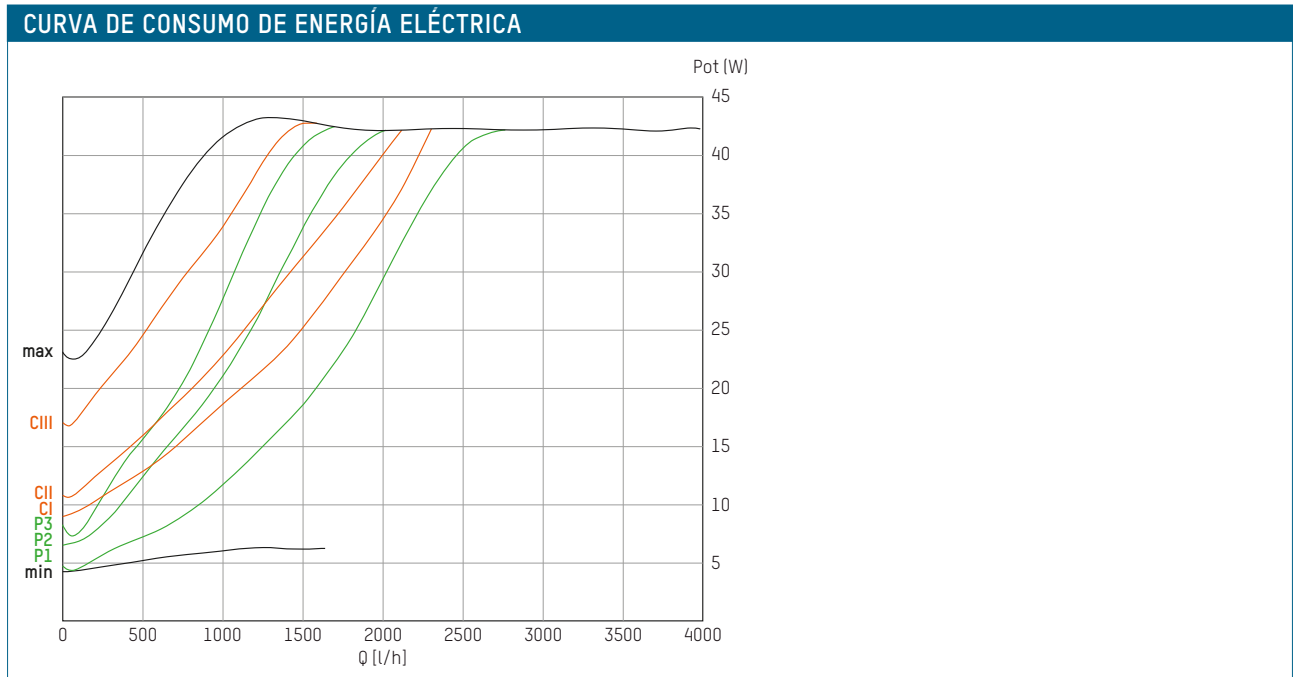
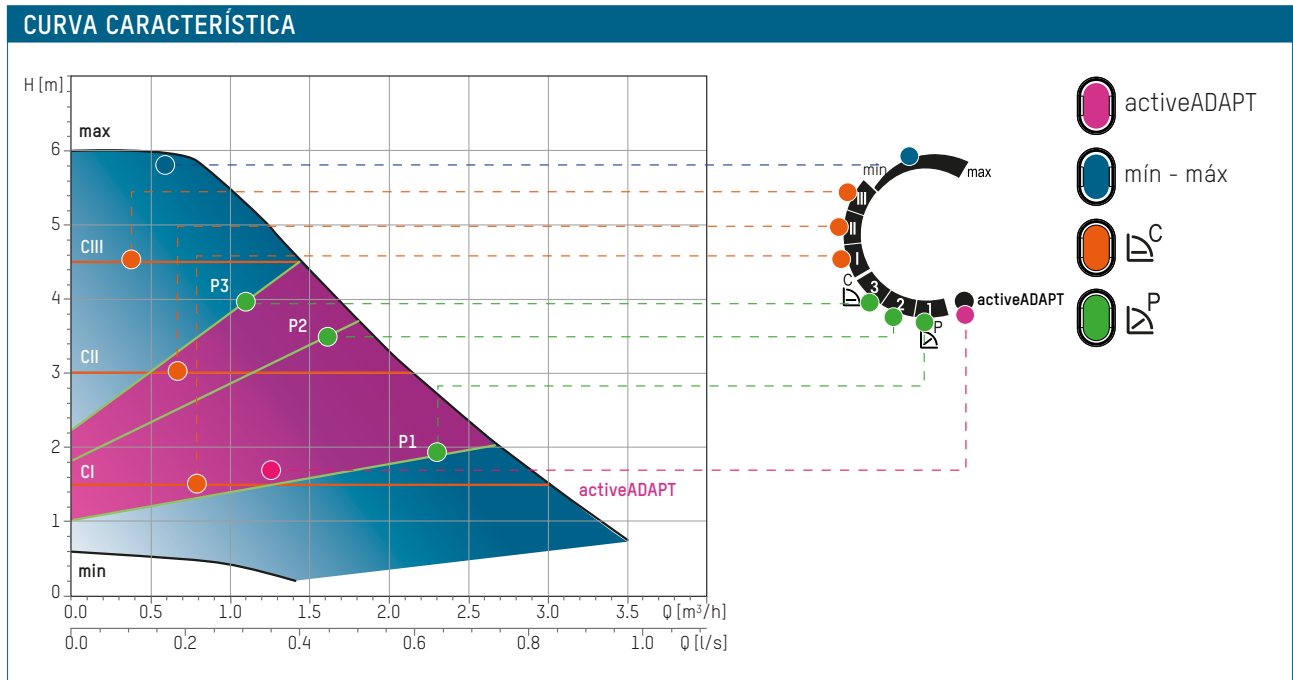
CUADRO DE MEDIDAS

| Cód. pedido | L | B0 | B1 | B2 | B3 | H0 | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|----|----|----|-----|-------|------|-------|----|
| 302.2232.000 | 130 | 90 | 45 | 45 | 124 | 133,8 | 29,4 | 104,4 | 49 |
| 302.4232.000 | 130 | 90 | 45 | 45 | 124 | 133,8 | 29,4 | 104,4 | 49 |
| 302.5232.000 | 180 | 90 | 45 | 45 | 124 | 133,8 | 29,4 | 104,4 | 49 |
| 302.6232.000 | 180 | 90 | 45 | 45 | 124 | 133,8 | 29,4 | 104,4 | 49 |

ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,20 - parte 2

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



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 +110 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +110 °C
 - a 35 °C: +35 °C a +90 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +70 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1,0 MPa - 10 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.03 MPa (0.3 bar) a 50 °C
 - 0.10 MPa (1.0 bar) a 95 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 110 °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)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

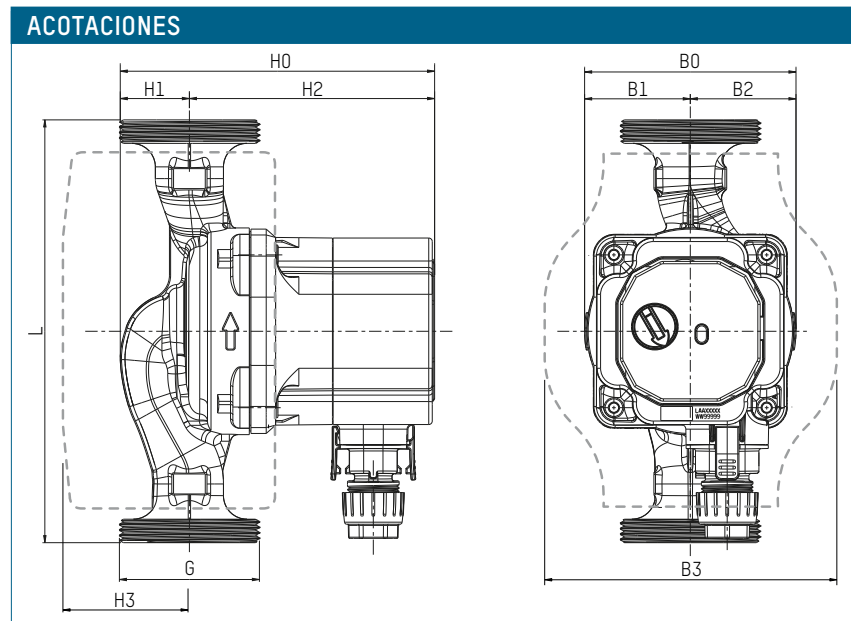
TacoFlow2 ADAPT | Bomba circuladora para calefacción

Bomba de circulación electrónica de alta eficiencia con cuerpo en hierro fundido, con conector de conexión rápida y modulación activeADAPT.

Aislamiento térmico incluido de serie.

Altura (H/m.c.a): 7 mts.

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



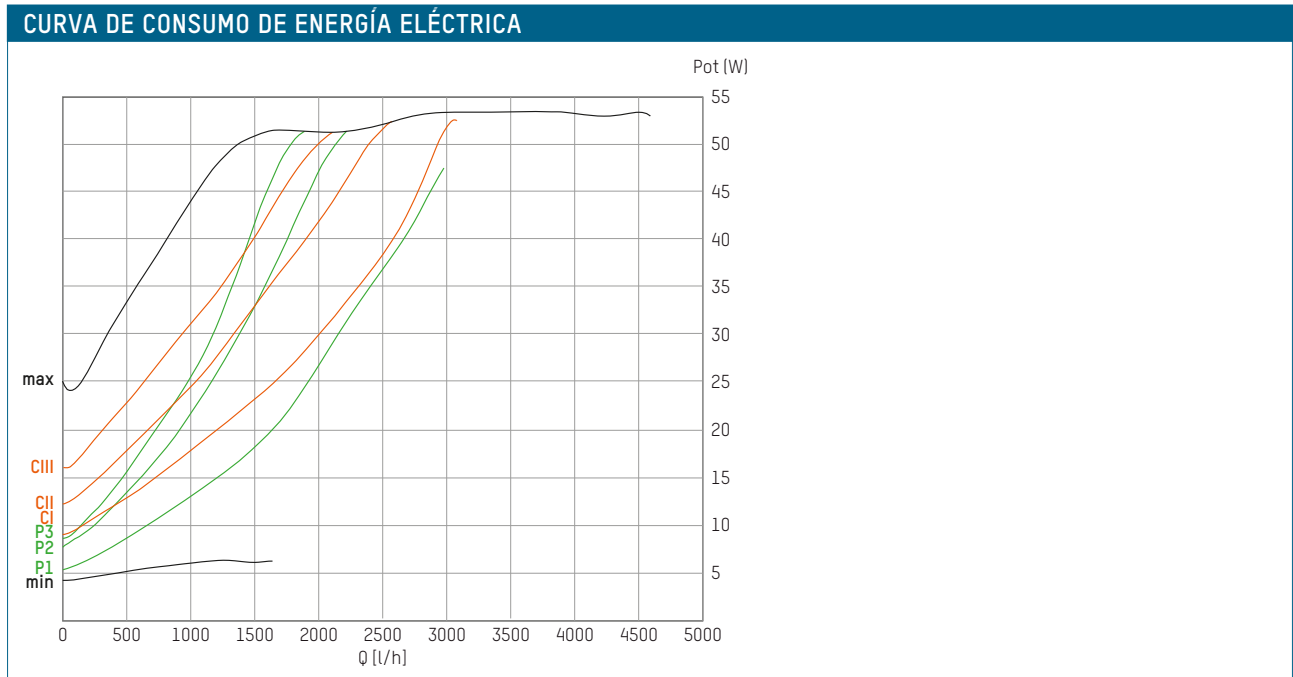
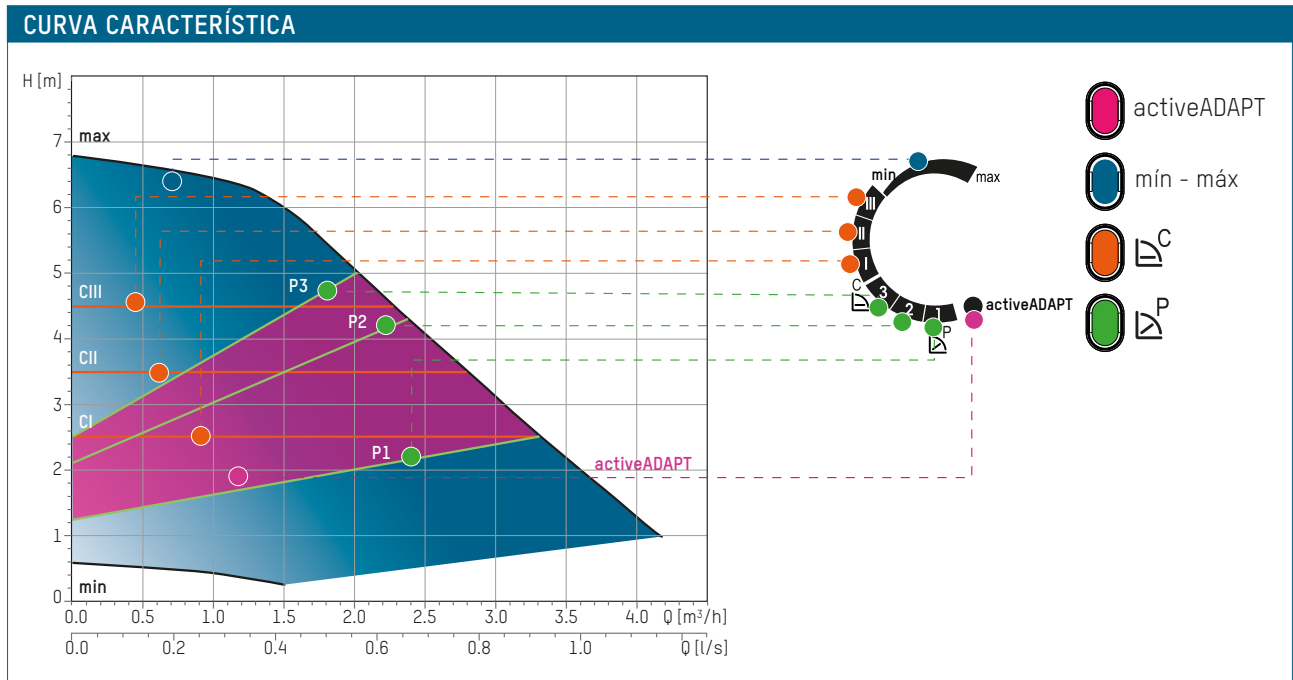
CUADRO DE MEDIDAS

| Cód. pedido | L | B0 | B1 | B2 | B3 | H0 | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|----|----|----|-----|-------|------|-------|----|
| 302.2242.000 | 130 | 90 | 45 | 45 | 124 | 143,8 | 29,4 | 114,4 | 49 |
| 302.4242.000 | 130 | 90 | 45 | 45 | 124 | 143,8 | 29,4 | 114,4 | 49 |
| 302.5242.000 | 180 | 90 | 45 | 45 | 124 | 143,8 | 29,4 | 114,4 | 49 |
| 302.6242.000 | 180 | 90 | 45 | 45 | 124 | 143,8 | 29,4 | 114,4 | 49 |

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



TACOFLOW2 ELINK

BOMBA CIRCULADORA PARA CALEFACCIÓN



Bomba circuladora a rotor húmedo para sistemas de calefacción, en edificios residenciales y comerciales.

DESCRIPCIÓN

La TacoFlow2 eLink incorpora el motor síncrono PM (Permanentemente Magnético) de 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

- eLink: comunicación inalámbrica entre la circuladora y el smartphone o tablet
- Posibilidad de ajustes más precisos y más información técnica visualizada en la app de la bomba
- Ajuste de la modulación automático con la función active-ADAPT, curva de presión proporcional $\Delta p-v$ variable, curva de presión constante $\Delta p-c$ o ajuste manual de velocidad mín.-máx
- Aislamiento térmico incluido de serie
- Indicación del estado de funcionamiento actual mediante color en LED en el frontal de la bomba
- 5 años de garantía

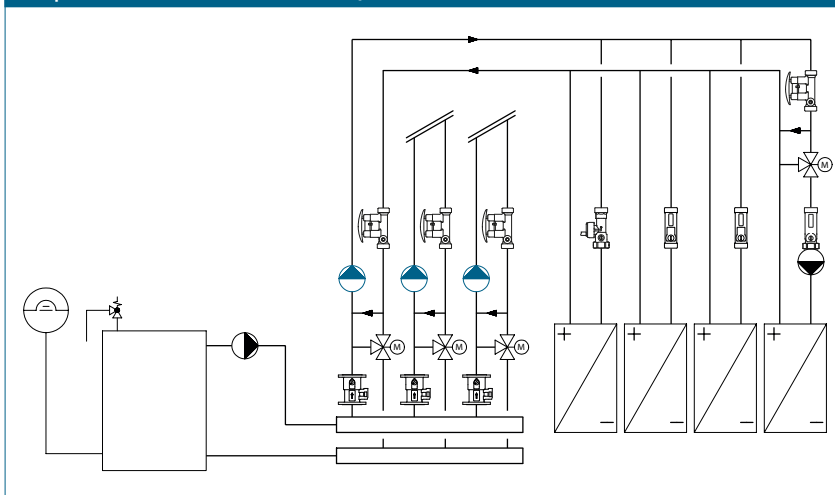
FUNCIONAMIENTO

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



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 +110 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +110 °C
 - a 35 °C: +35 °C a +90 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +70 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1,0 MPa - 10 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.03 MPa (0.3 bar) a 50 °C
 - 0.10 MPa (1.0 bar) a 95 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 110 °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. 42 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0,03 A, máx. 0,33 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)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

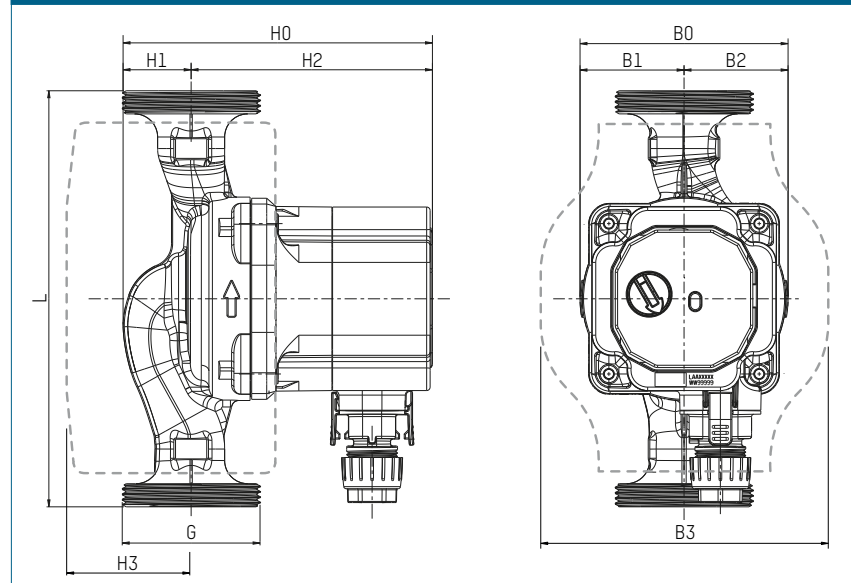
TacoFlow2 eLink | Bomba circuladora de calefacción

Bomba electrónica de alta eficiencia para calefacción con cuerpo en hierro fundido con conector de conexión rápido y modulación activeADAPT y eLink. Aislamiento térmico de la bomba incluido de serie.

Altura (H/m.c.a): 6 m

| Cód. pedido | Denominación | Rosca | Entre ejes | Peso |
|--------------|-----------------|--------|------------|---------|
| 302.4233.000 | eLink 25-60/130 | G 1 ½" | 130 mm | 1,81 kg |
| 302.5233.000 | eLink 25-60/180 | G 1 ½" | 180 mm | 1,96 kg |
| 302.6233.000 | eLink 32-60/180 | G 2" | 180 mm | 2,10 kg |

ACOTACIONES



CUADRO DE MEDIDAS

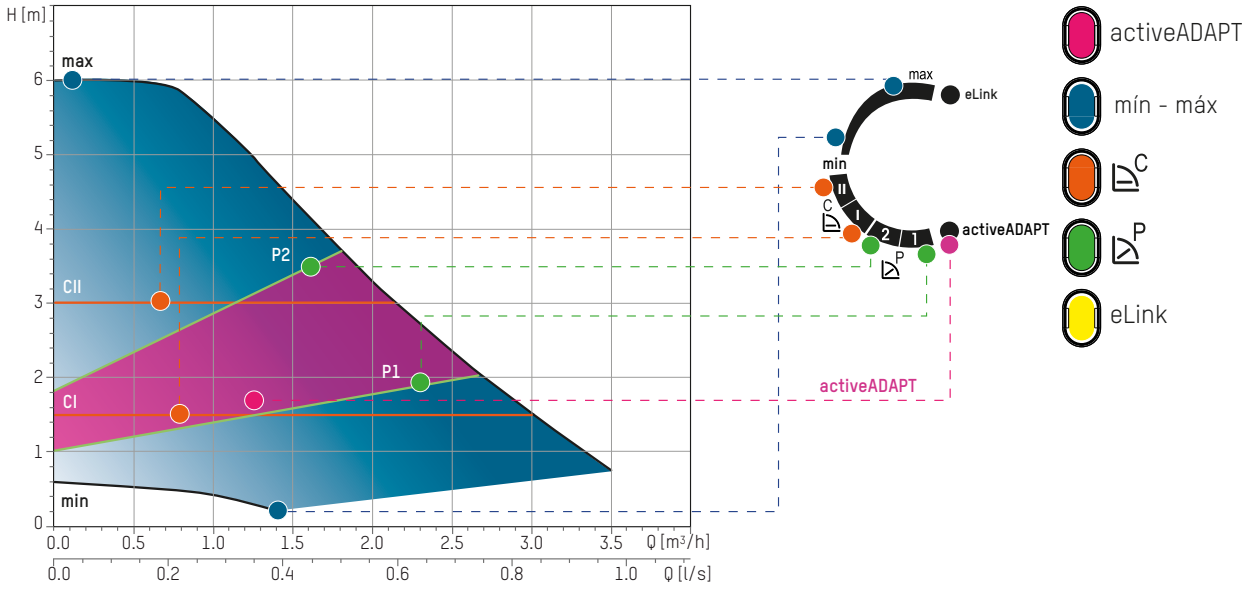
| Cód. pedido | L | B0 | B1 | B2 | B3 | H0 | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|----|----|----|-----|-------|------|-------|----|
| 302.4233.000 | 130 | 90 | 45 | 45 | 124 | 133,8 | 29,4 | 104,4 | 49 |
| 302.5233.000 | 180 | 90 | 45 | 45 | 124 | 133,8 | 29,4 | 104,4 | 49 |
| 302.6233.000 | 180 | 90 | 45 | 45 | 124 | 133,8 | 29,4 | 104,4 | 49 |

ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

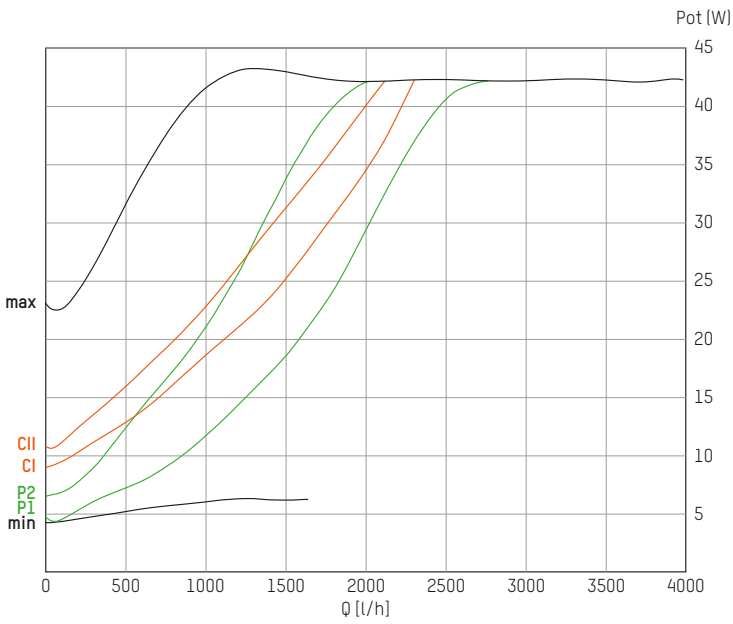
IEE ≤ 0,20 - parte 2

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

CURVA CARACTERÍSTICA



CURVA DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



TACOFLOW3 MAX

BOMBA CIRCULADORA PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



Bomba circuladora a rotor húmedo para instalaciones de calefacción, refrigeración y solar térmica en edificios residenciales y comerciales.

DESCRIPCIÓN

La TacoFlow3 MAX incorpora el motor síncrono con tecnología de imán permanente PM (Permanente Magnético).

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

- Función activeADAPT: modulación automática del rendimiento de la bomba, adecuándose a la demanda específica del sistema
- Ajuste eficiente de la potencia con curva de presión proporcional con $\Delta p-v$ variable, curvas de presión constante $\Delta p-c$, velocidad mín.-máx. establecida y control de 0-10 V o PWM
- Rango de temperatura del fluido entre -10°C a $+110^{\circ}\text{C}$
- Aislamiento térmico incluido de serie
- Indicación del estado de funcionamiento actual mediante color en LED en el frontal de la bomba

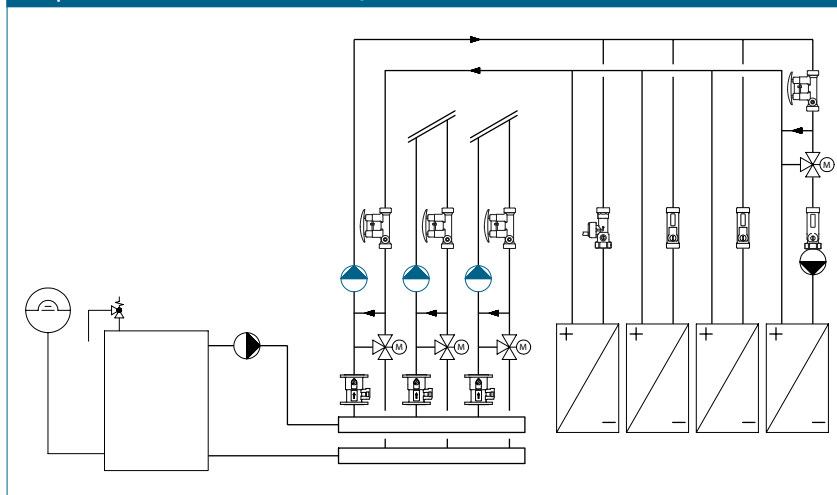
FUNCIONAMIENTO

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, bloques de varios vecinos
- Edificios públicos
- 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



TEXTO PARA LICITACIONES

Véase www.taconova.com

DATOS TÉCNICOS

Bomba

- Temperatura ambiente: de +0 °C a +40 °C
- Temperaturas de funcionamiento: de -10 °C a +110 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +100 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +70 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1.0 MPa - 10 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) a 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 95 °C
- Humedad relativa del aire máx.: ≤ 80%
- Nivel de presión sonora: < 43 dB (A)
- Directiva de baja tensión (2006/95/CE): estándar utilizado: EN 60335-1 y EN 60335-2-51
- Directiva EMC (2004/108/CE); estándar utilizado: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Directiva Ecodesign (2009/125/CE); estándar utilizado: EN 16297-1, EN 16297-2
- Entradas / salidas: PWM, 0-10 V DC

Materiales

- Cuerpo de la bomba: hierro fundido, tratamiento por cataforesis (EN-GJL-200)
- Rueda impulsora: Latón / plástico compuesto
- Eje: Cerámica
- Rodamiento: Grafito / Cerámica
- Interior/alojamiento: composite polimérico

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

Motor/Electrónica

- Tensión de alimentación: 1x230 V (±10%), PE
frecuencia: 50/60 Hz
- Potencia nominal absorbida (P1): mín. 16 W, máx. 88 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0.2 A, máx. 0.6 A
- Clase de aislamiento: F
- Grado de protección: IP 44
- Clase de temperatura: TF 110

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

Fluido

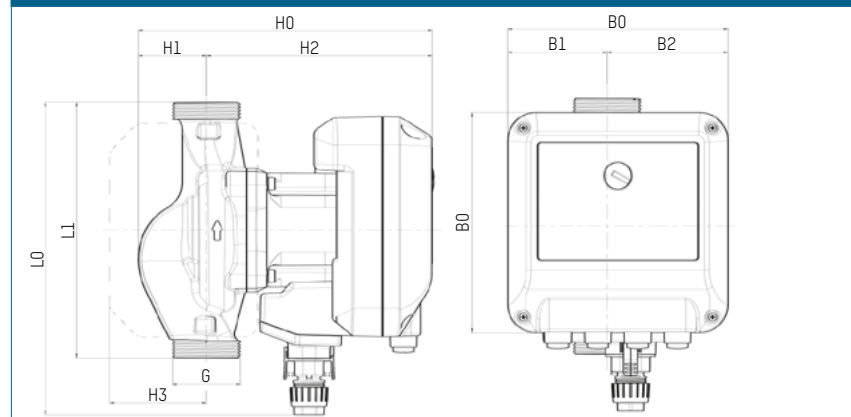
- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow3 MAX | Bomba circuladora para calefacción y refrigeración
Bomba de circulación electrónica de alta eficiencia. Cuerpo en hierro fundido con conector de conexión rápido. Aislante térmico incluido de serie.
Altura (H/m.c.a): 6 mts.

| Cód. pedido | Denominación | G | Entre ejes | Peso |
|--------------|---------------|------|------------|--------|
| 302.5238.000 | MAX 25-60/180 | 1 ½" | 180 mm | 3.5 kg |
| 302.6238.000 | MAX 32-60/180 | 2" | 180 mm | 3.5 kg |

ACOTACIONES



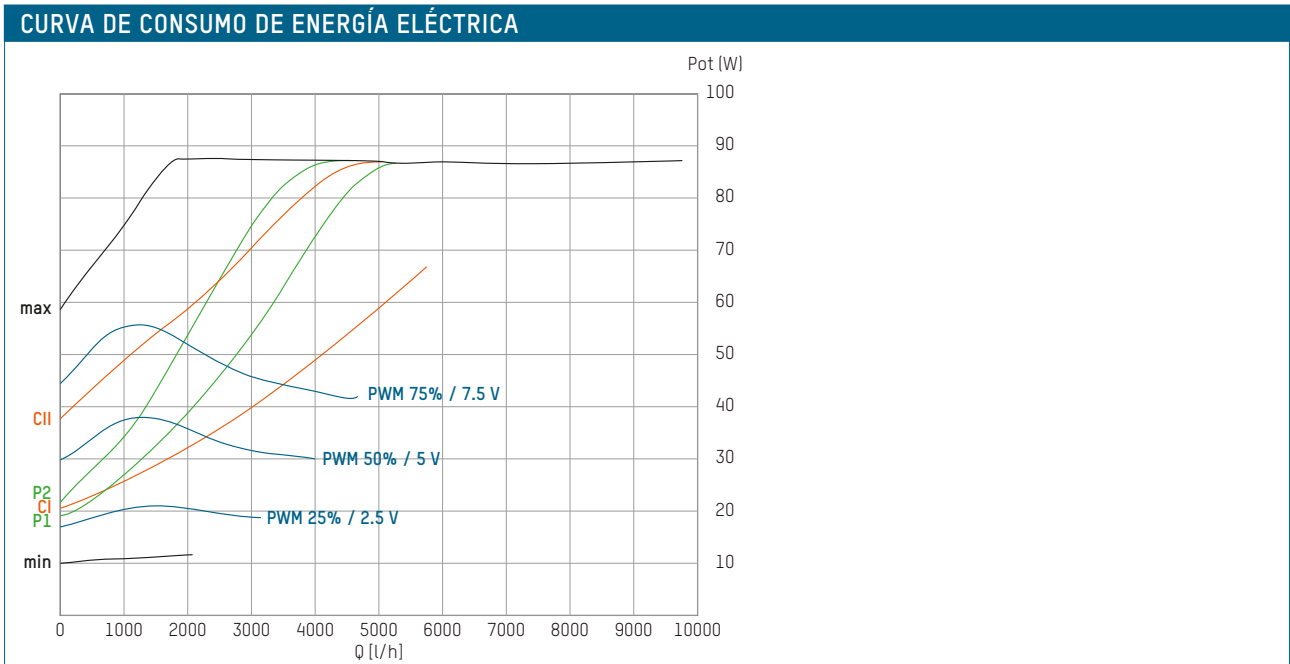
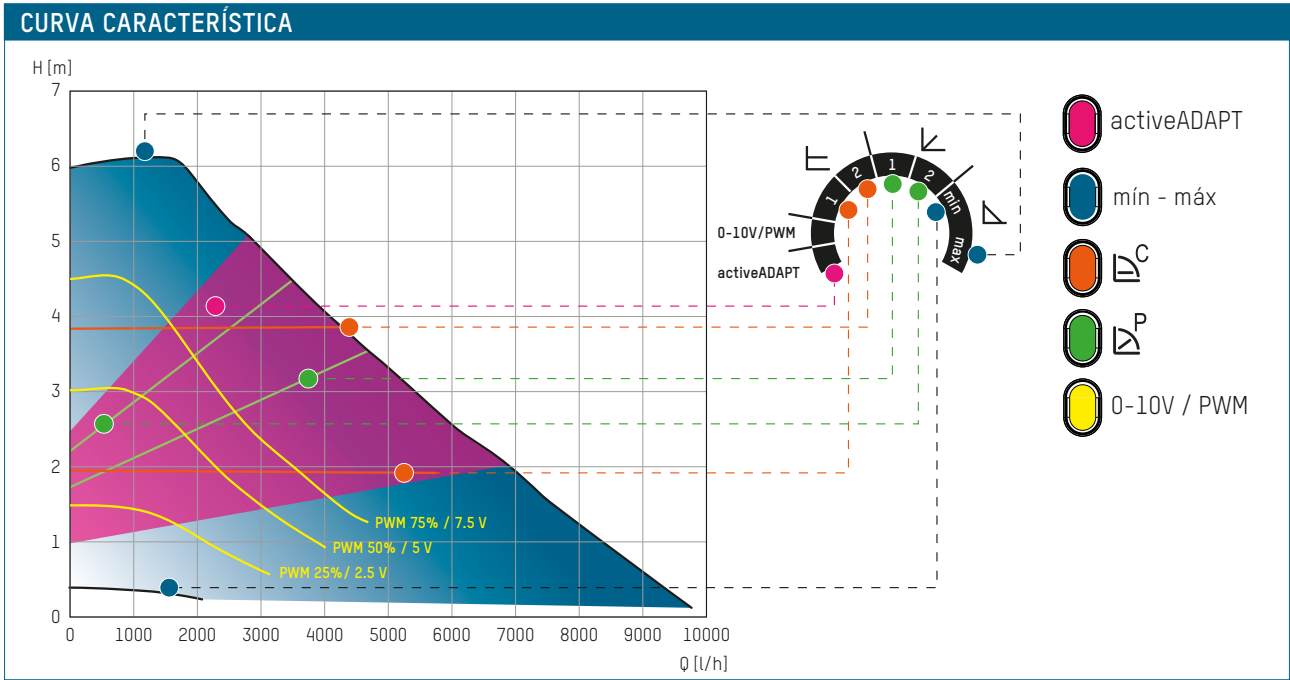
CUADRO DE MEDIDAS

| Cód. pedido | L0 | L1 | B0 | B1 | B2 | H0 | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|
| 302.5238.000 | 220 | 180 | 155 | 70 | 85 | 207 | 48 | 159 | 68 |
| 302.6238.000 | 220 | 180 | 155 | 70 | 85 | 207 | 48 | 159 | 68 |

ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,22 - parte 2

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



TEXTO PARA LICITACIONES

Véase www.taconova.com

DATOS TÉCNICOS

Bomba

- Temperatura ambiente: de +0 °C a +40 °C
- Temperaturas de funcionamiento: de -10 °C a +110 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +100 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +70 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1.0 MPa - 10 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) a 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 95 °C
- Humedad relativa del aire máx.: ≤ 80%
- Nivel de presión sonora: < 43 dB (A)
- Directiva de baja tensión (2006/95/CE): estándar utilizado: EN 60335-1 y EN 60335-2-51
- Directiva EMC (2004/108/CE); estándar utilizado: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Directiva Ecodesign (2009/125/CE); estándar utilizado: EN 16297-1, EN 16297-2
- Entradas / salidas: PWM, 0-10 V DC

Materiales

- Cuerpo de la bomba: hierro fundido, tratamiento por cataforesis (EN-GJL-200)
- Rueda impulsora: Latón / plástico compuesto
- Eje: Cerámica
- Rodamiento: Grafito / Cerámica
- Interior/alojamiento: composite polimérico

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

Motor/Electrónica

- Tensión de alimentación: 1x230 V (±10%), PE
frecuencia: 50/60 Hz
- Potencia nominal absorbida (P1): mín. 16 W, máx. 122 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0.2 A, máx. 0.8 A
- Clase de aislamiento: F
- Grado de protección: IP 44
- Clase de temperatura: TF 110

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

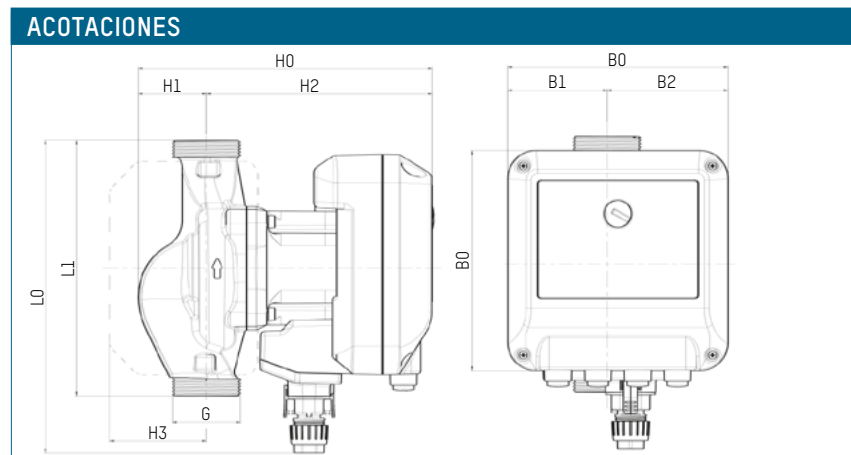
Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow3 MAX | Bomba circuladora para calefacción y refrigeración
Bomba de circulación electrónica de alta eficiencia. Cuerpo en hierro fundido con conector de conexión rápido. Aislante térmico incluido de serie.
Altura (H/m.c.a): 8 mts.

| Cód. pedido | Denominación | G | Entre ejes | Peso |
|--------------|---------------|------|------------|--------|
| 302.5258.000 | MAX 25-80/180 | 1 ½" | 180 mm | 3.5 kg |
| 302.6258.000 | MAX 32-80/180 | 2" | 180 mm | 3.5 kg |



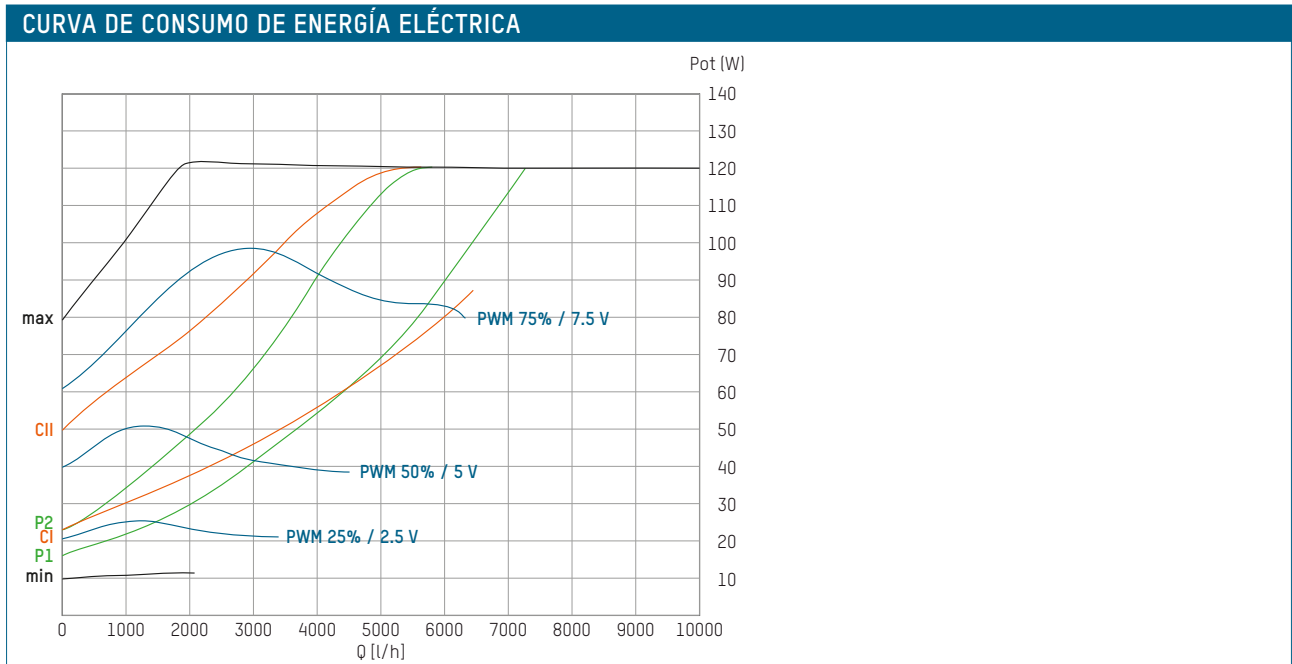
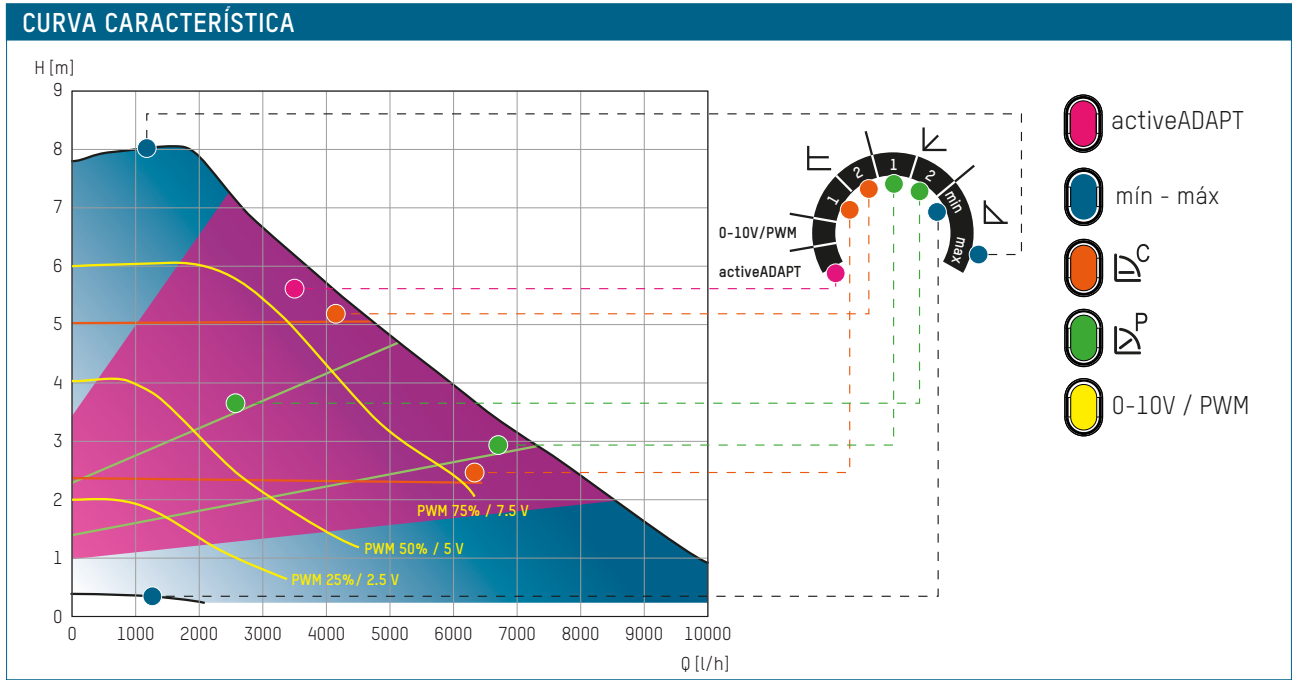
CUADRO DE MEDIDAS

| Cód. pedido | L0 | L1 | B0 | B1 | B2 | H0 | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|
| 302.5238.000 | 220 | 180 | 155 | 70 | 85 | 207 | 48 | 159 | 68 |
| 302.6238.000 | 220 | 180 | 155 | 70 | 85 | 207 | 48 | 159 | 68 |

ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,22 - parte 2

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



TEXTO PARA LICITACIONES

Véase www.taconova.com

DATOS TÉCNICOS

Bomba

- Temperatura ambiente: de +0 °C a +40 °C
- Temperaturas de funcionamiento: de -10 °C a +110 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +100 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +70 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1.0 MPa - 10 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) a 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 95 °C
- Humedad relativa del aire máx.: ≤ 80%
- Nivel de presión sonora: < 43 dB (A)
- Directiva de baja tensión (2006/95/CE): estándar utilizado: EN 60335-1 y EN 60335-2-51
- Directiva EMC (2004/108/CE); estándar utilizado: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Directiva Ecodesign (2009/125/CE); estándar utilizado: EN 16297-1 y EN 16297-2
- Entradas / salidas: PWM, 0-10 V DC

Materiales

- Cuerpo de la bomba: hierro fundido, tratamiento por cataforesis (EN-GJL-200)
- Rueda impulsora: Latón / plástico compuesto
- Eje: Cerámica
- Rodamiento: Grafito / Cerámica
- Interior/alojamiento: composite polimérico

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

Motor/Electrónica

- Tensión de alimentación: 1x230 V (±10%), PE
frecuencia: 50/60 Hz
- Potencia nominal absorbida (P1): mín. 16W, máx. 175 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0.2 A, máx. 0.9 A
- Clase de aislamiento: F
- Grado de protección: IP 44
- Clase de temperatura: TF 110

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

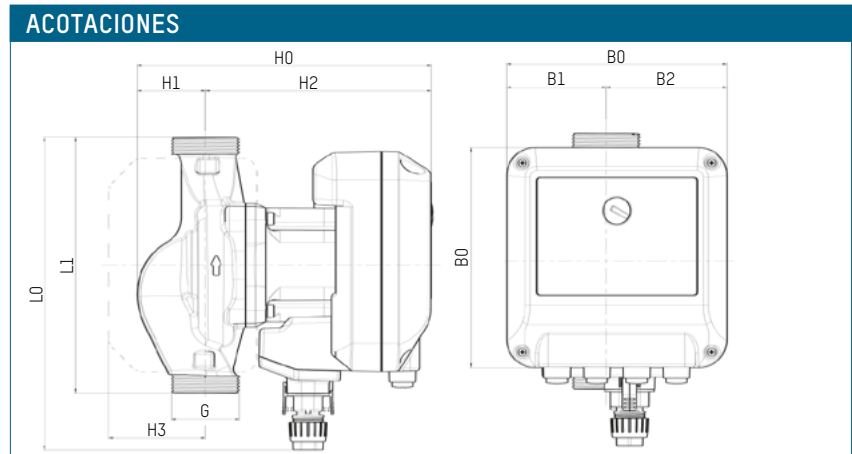
Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow3 MAX | Bomba circuladora para calefacción y refrigeración
Bomba de circulación electrónica de alta eficiencia. Cuerpo en hierro fundido con conector de conexión rápido. Aislante térmico incluido de serie. Altura (H/m.c.a): 10 mts.

| Cód. pedido | Denominación | G | Entre ejes | Peso |
|--------------|----------------|------|------------|--------|
| 302.5268.000 | MAX 25-100/180 | 1 ½" | 180 mm | 3.5 kg |
| 302.6268.000 | MAX 32-100/180 | 2" | 180 mm | 3.5 kg |



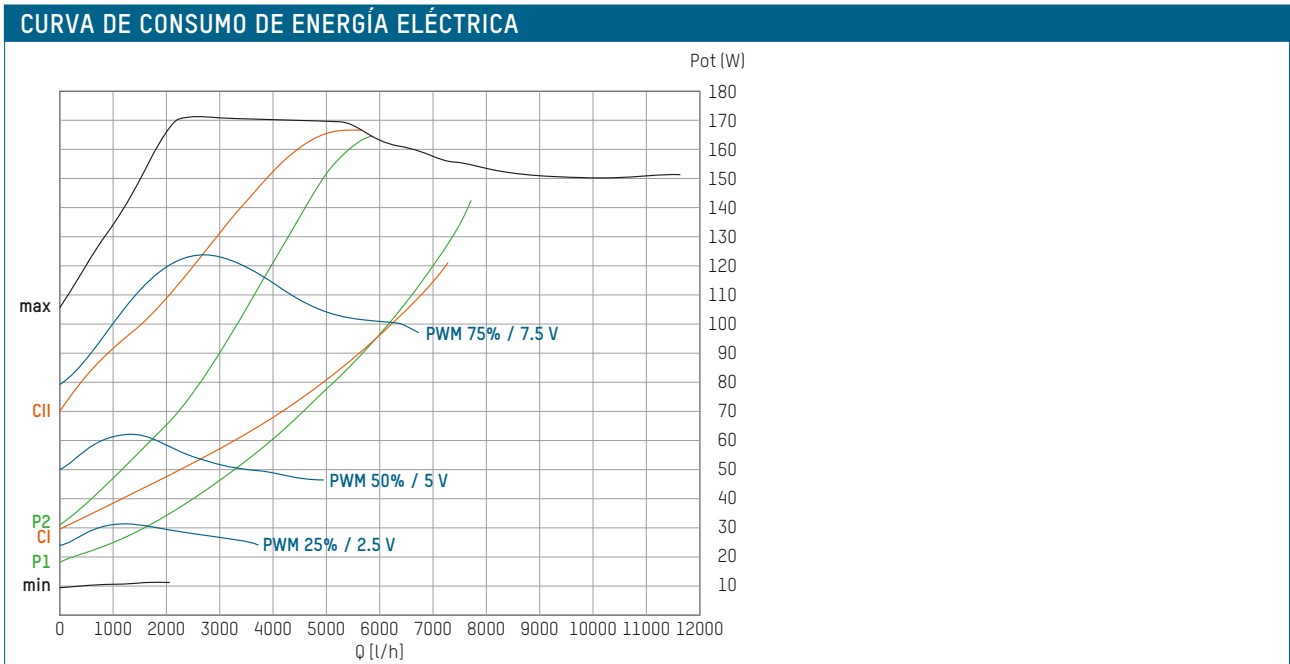
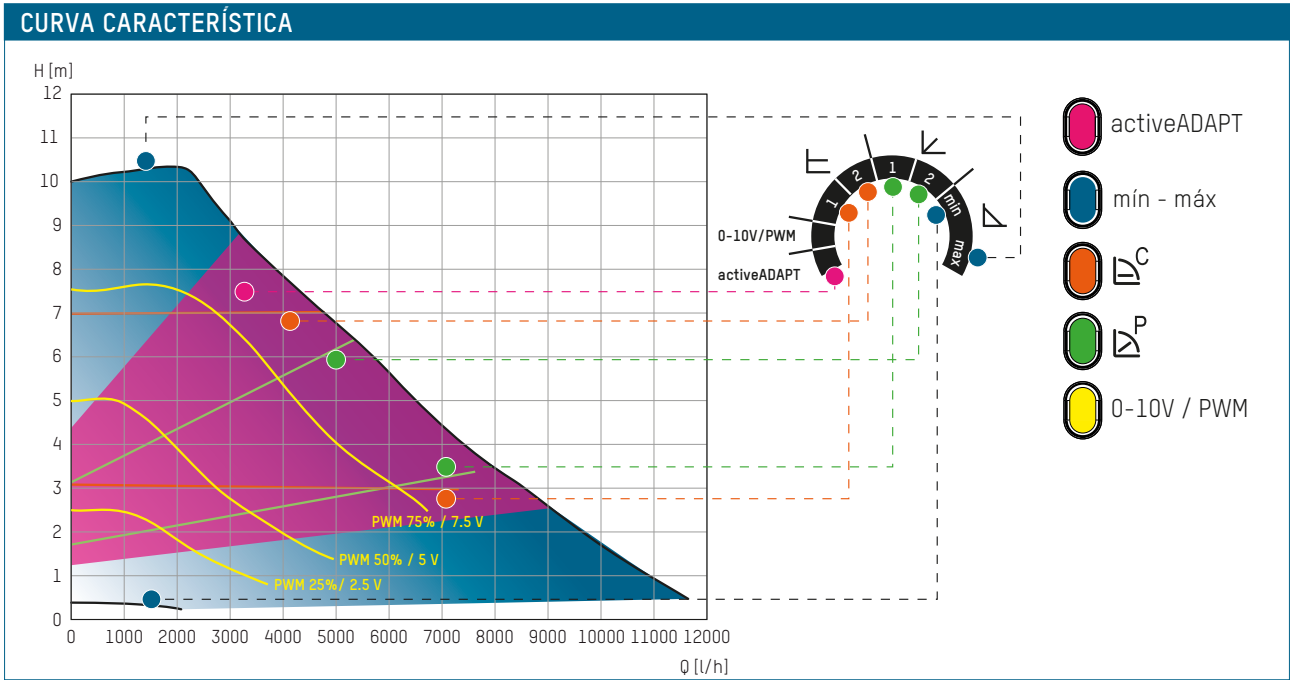
CUADRO DE MEDIDAS

| Cód. pedido | L0 | L1 | B0 | B1 | B2 | H0 | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|
| 302.5268.000 | 220 | 180 | 155 | 70 | 85 | 207 | 48 | 159 | 68 |
| 302.6268.000 | 220 | 180 | 155 | 70 | 85 | 207 | 48 | 159 | 68 |

ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,22 - parte 2

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



TACOFLOW3 MAX PRO

BOMBA CIRCULADORA PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



Bomba circuladora a rotor húmedo para sistemas de calefacción de agua caliente, aire acondicionado, refrigeración, sistemas geotérmicos y solares en construcciones residenciales y comerciales.

DESCRIPCIÓN

La TacoFlow3 MAX PRO incorpora el motor síncrono PM (Permanentemente Magnético) de 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 sencillo de las curvas de potencia mediante botones de presión
- Con activeADAPT, curvas de presión proporcional con $\Delta p-v$ variable, curvas de presión constante $\Delta p-c$, velocidad mín.-máx. establecida y control de 0-10 V o PWM
- Rango de temperatura del fluido entre -10 °C a +110 °C
- Aislamiento térmico incluido de serie
- Pantalla para mostrar la información técnica

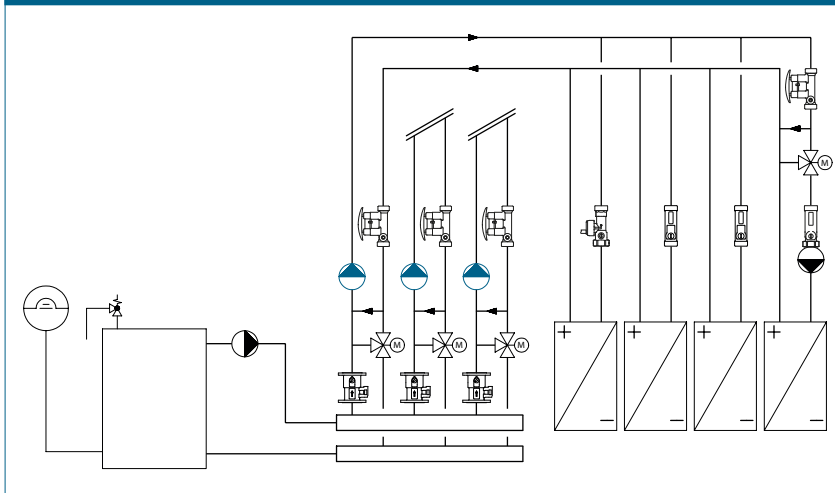
FUNCIONAMIENTO

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
- Edificios públicos
- 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



TEXTO PARA LICITACIONES

Véase www.taconova.com

DATOS TÉCNICOS

Bomba

- Temperatura ambiente: de +0 °C a +40 °C
- Temperaturas de funcionamiento: de -10 °C a +110 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +100 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +70 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1.0 MPa - 10 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) a 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 95 °C
- Humedad relativa del aire máx.: ≤ 80%
- Nivel de presión sonora: < 43 dB (A)
- Directiva de baja tensión (2006/95/CE): estándar utilizado: EN 60335-1 y EN 60335-2-51
- Directiva EMC (2004/108/CE); estándar utilizado: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Directiva Ecodesign (2009/125/CE); estándar utilizado: EN 16297-1 y EN 16297-2
- Entradas / salidas: PWM, 0-10 V CC

Materiales

- Cuerpo de la bomba: hierro fundido, tratamiento por cataforesis (EN-GJL-200)
- Rueda impulsora: Latón / plástico compuesto
- Eje: Cerámica
- Rodamiento: Grafito / Cerámica
- Interior/alojamiento: composite polimérico

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

Motor/Electrónica

- Tensión de alimentación: 1x230 V (±10%), PE
frecuencia: 50/60 Hz
- Potencia nominal absorbida (P1): mín. 16W, máx. 88 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0.2 A, máx. 0.6 A
- Clase de aislamiento: F
- Grado de protección: IP 44
- Clase de temperatura: TF 110

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

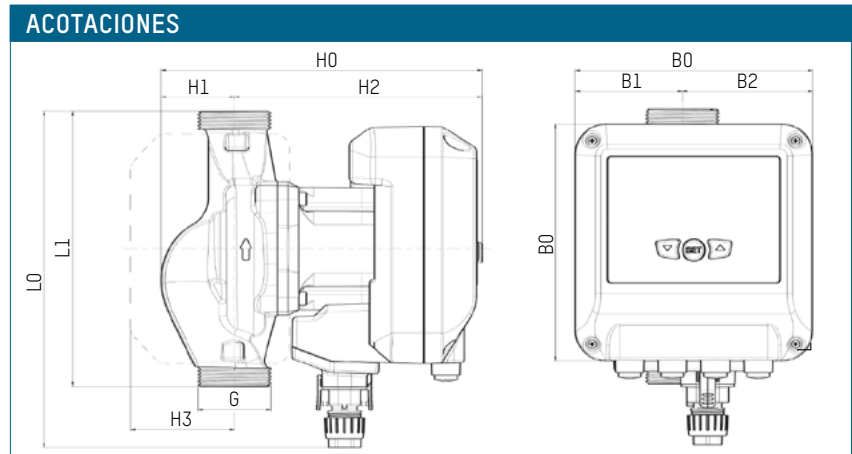
Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow3 MAX PRO | Bomba circuladora para calefacción y refrigeración
Bomba de circulación electrónica de alta eficiencia. Cuerpo en hierro fundido con conector de conexión rápido. Aislante térmico incluido de serie.
Altura (H/m.c.a): 6 mts.

| Cód. pedido | Denominación | G | Entre ejes | Peso |
|--------------|-------------------|------|------------|--------|
| 302.5239.000 | MAX PRO 25-60/180 | 1 ½" | 180 mm | 3.5 kg |
| 302.6239.000 | MAX PRO 32-60/180 | 2" | 180 mm | 3.5 kg |



CUADRO DE MEDIDAS

| Cód. pedido | L0 | L1 | B0 | B1 | B2 | H0 | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|
| 302.5239.000 | 220 | 180 | 155 | 70 | 85 | 207 | 48 | 159 | 68 |
| 302.6239.000 | 220 | 180 | 155 | 70 | 85 | 207 | 48 | 159 | 68 |

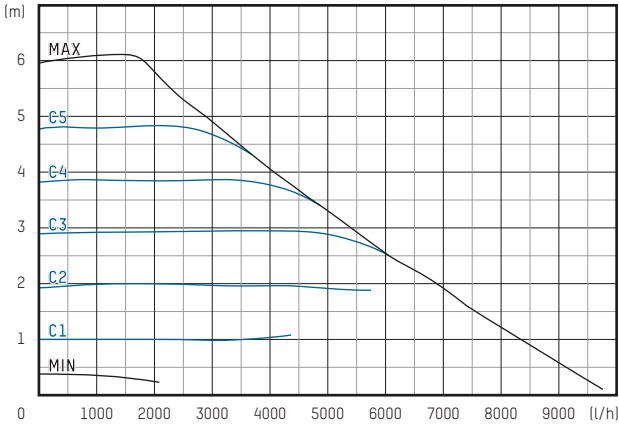
ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,22 - parte 2

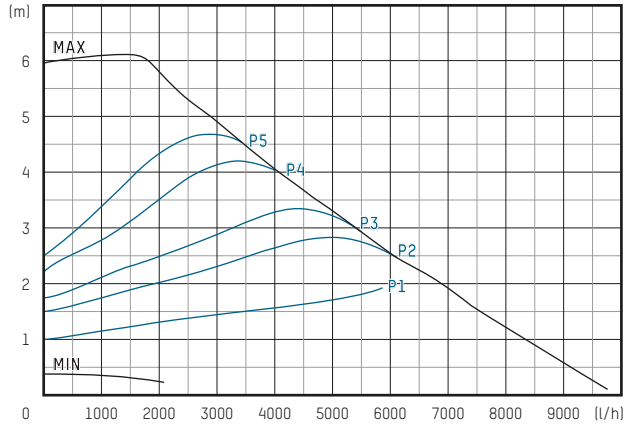
El valor de referencia IEE para las bombas de circulación más eficientes es de ≤ 0,20

CURVA CARACTERÍSTICA

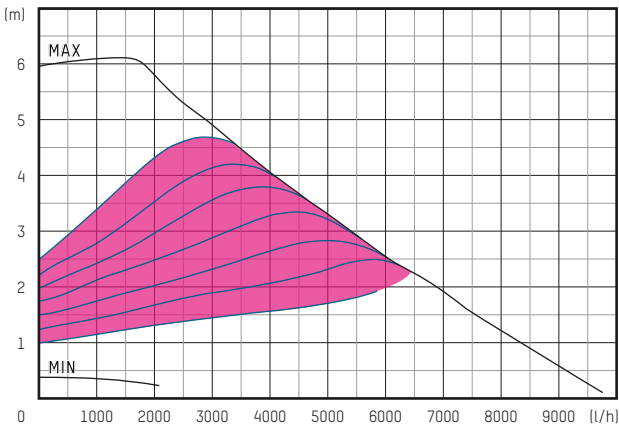
Modo de operación C (Δp -c) - constante de presión diferencial



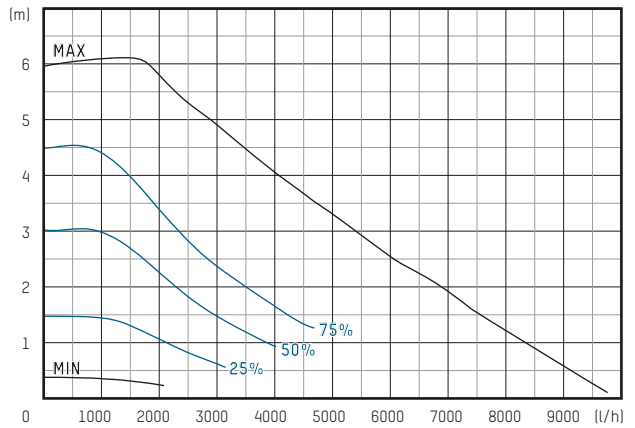
Modo de operación P (Δp -v) - variable de presión diferencial



Modo de operación activeADAPT - presión diferencial dinámica

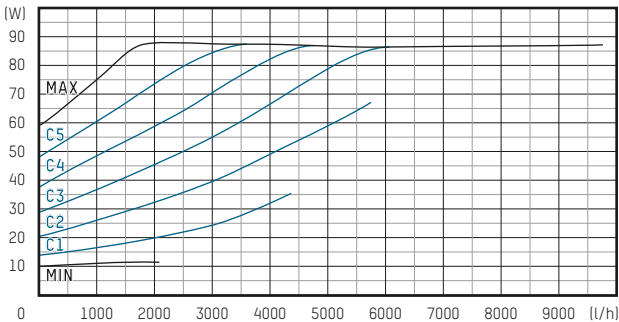


Modo de operación 0 - 10 V

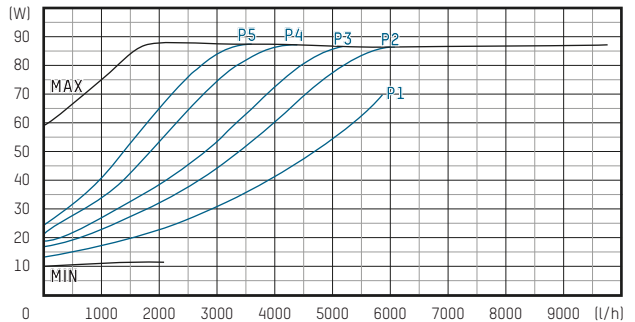


CURVA DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

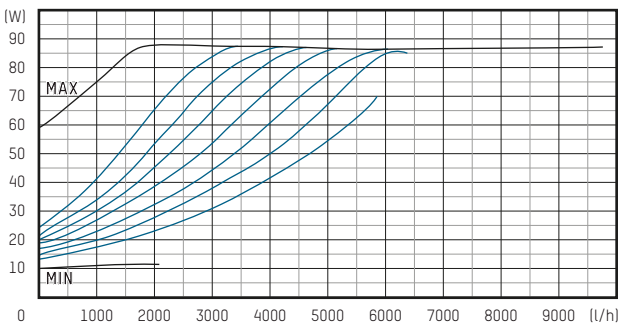
Modo de operación C (Δp -c) - constante de presión diferencial



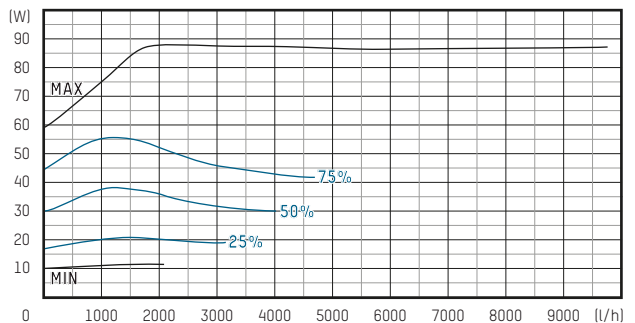
Modo de operación P (Δp -v) - variable de presión diferencial



Modo de operación activeADAPT - presión diferencial dinámica



Modo de operación 0 - 10 V



TEXTO PARA LICITACIONES

Véase www.taconova.com

DATOS TÉCNICOS

Bomba

- Temperatura ambiente: de +0 °C a +40 °C
- Temperaturas de funcionamiento: de -10 °C a +110 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +100 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +70 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1.0 MPa - 10 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) a 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 95 °C
- Humedad relativa del aire máx.: ≤ 80%
- Nivel de presión sonora: < 43 dB (A)
- Directiva de baja tensión (2006/95/CE): estándar utilizado: EN 60335-1 y EN 60335-2-51
- Directiva EMC (2004/108/CE); estándar utilizado: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Directiva Ecodesign (2009/125/CE); estándar utilizado: EN 16297-1 y EN 16297-2
- Entradas / salidas: PWM, 0-10 V CC

Materiales

- Cuerpo de la bomba: hierro fundido, tratamiento por cataforesis (EN-GJL-200)
- Rueda impulsora: Latón / plástico compuesto
- Eje: Cerámica
- Rodamiento: Grafito / Cerámica
- Interior/alojamiento: composite polimérico

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

Motor/Electrónica

- Tensión de alimentación: 1x230 V (±10%), PE
frecuencia: 50/60 Hz
- Potencia nominal absorbida (P1): mín. 16W, máx. 122W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0.2A, máx. 0.8A
- Clase de aislamiento: F
- Grado de protección: IP 44
- Clase de temperatura: TF 110

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

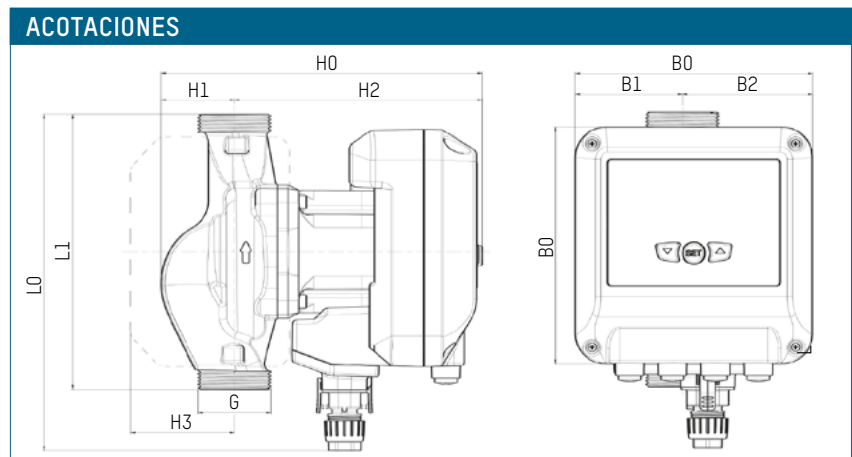
Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow3 MAX PRO | Bomba circuladora para calefacción y refrigeración
Bomba de circulación electrónica de alta eficiencia. Cuerpo en hierro fundido con conector de conexión rápido. Aislante térmico incluido de serie.
Altura (H/m.c.a): 8 mts.

| Cód. pedido | Denominación | G | Entre ejes | Peso |
|--------------|-------------------|------|------------|--------|
| 302.5259.000 | MAX PRO 25-80/180 | 1 ½" | 180 mm | 3.5 kg |
| 302.6259.000 | MAX PRO 32-80/180 | 2" | 180 mm | 3.5 kg |



CUADRO DE MEDIDAS

| Cód. pedido | L0 | L1 | B0 | B1 | B2 | H0 | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|
| 302.5259.000 | 220 | 180 | 155 | 70 | 85 | 207 | 48 | 159 | 68 |
| 302.6259.000 | 220 | 180 | 155 | 70 | 85 | 207 | 48 | 159 | 68 |

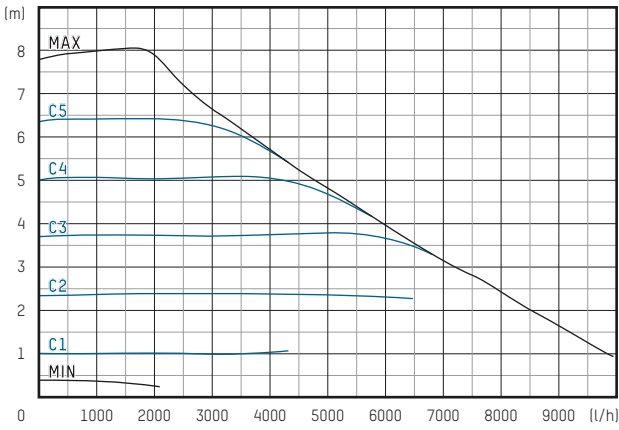
ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,22 - parte 2

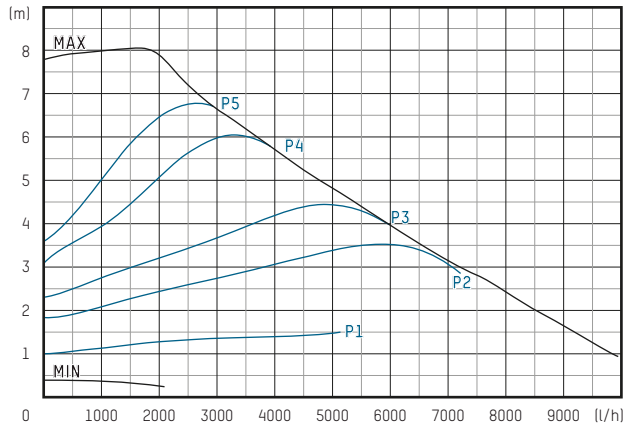
El valor de referencia IEE para las bombas de circulación más eficientes es de ≤ 0,20

CURVA CARACTERÍSTICA

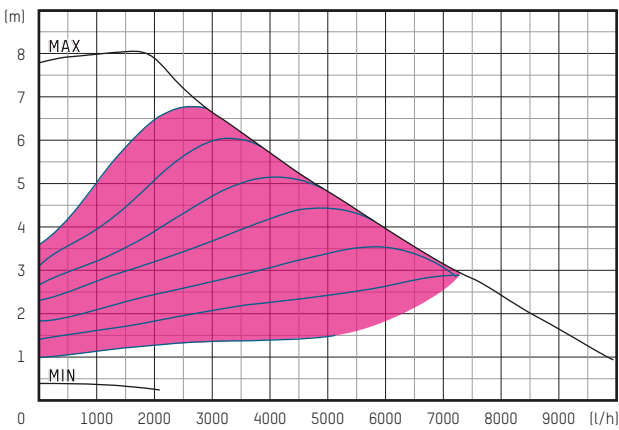
Modo de operación C (Δp -c) - constante de presión diferencial



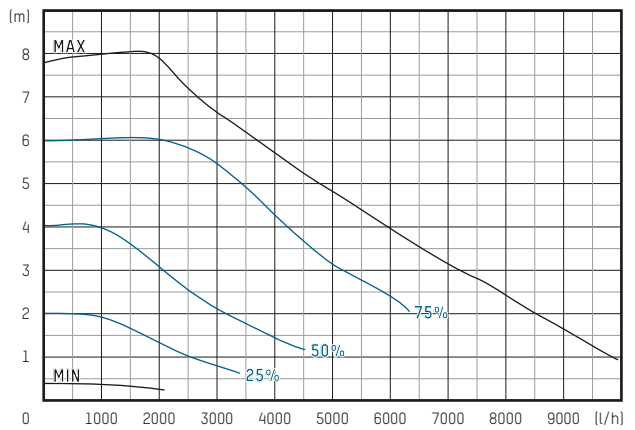
Modo de operación P (Δp -v) - variable de presión diferencial



Modo de operación activeADAPT - presión diferencial dinámica

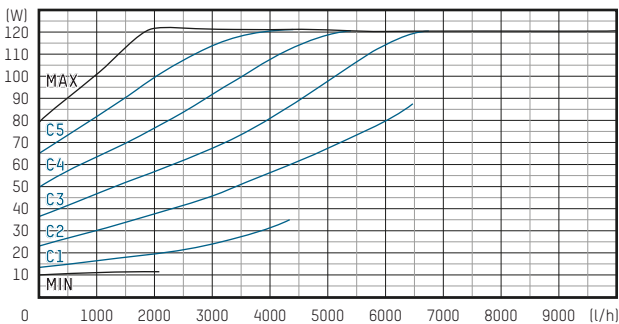


Modo de operación 0 - 10 V

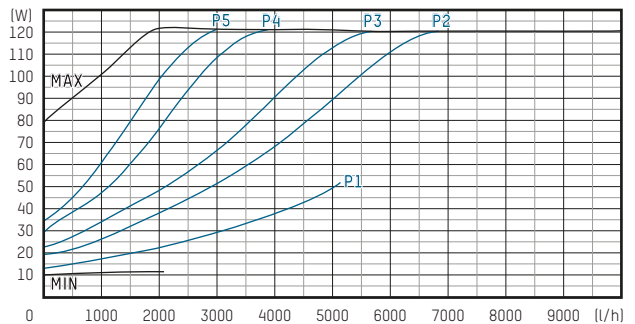


CURVA DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

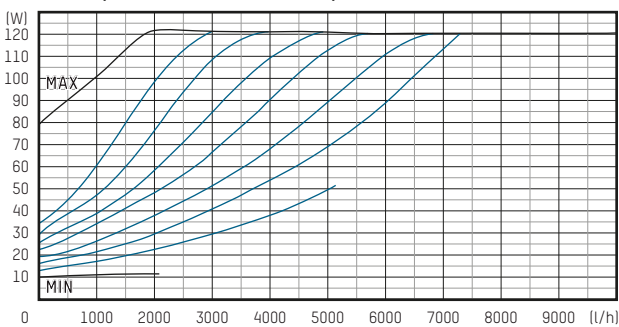
Modo de operación C (Δp -c) - constante de presión diferencial



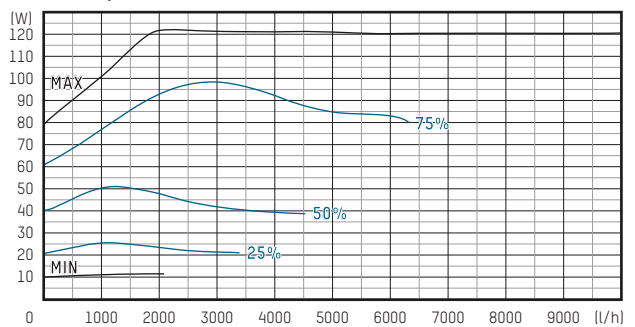
Modo de operación P (Δp -v) - variable de presión diferencial



Modo de operación activeADAPT - presión diferencial dinámica



Modo de operación 0 - 10 V



TEXTO PARA LICITACIONES

Véase www.taconova.com

DATOS TÉCNICOS

Bomba

- Temperatura ambiente: de +0 °C a +40 °C
- Temperaturas de funcionamiento: de -10 °C a +110 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +100 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +70 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1.0 MPa - 10 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) a 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 95 °C
- Humedad relativa del aire máx.: ≤ 80%
- Nivel de presión sonora: < 43 dB (A)
- Directiva de baja tensión (2006/95/CE): estándar utilizado: EN 60335-1 y EN 60335-2-51
- Directiva EMC (2004/108/CE); estándar utilizado: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Directiva Ecodesign (2009/125/CE); estándar utilizado: EN 16297-1 y EN 16297-2
- Entradas / salidas: PWM, 0-10 V CC

Materiales

- Cuerpo de la bomba: hierro fundido, tratamiento por cataforesis (EN-GJL-200)
- Rueda impulsora: Latón / plástico compuesto
- Eje: Cerámica
- Rodamiento: Grafito / Cerámica
- Interior/alojamiento: composite polimérico

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

Motor/Electrónica

- Tensión de alimentación: 1x230 V (±10%), PE
frecuencia: 50/60 Hz
- Potencia nominal absorbida (P1): mín. 16W, máx. 175W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0.2A, máx. 0.9A
- Clase de aislamiento: F
- Grado de protección: IP 44
- Clase de temperatura: TF 110

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

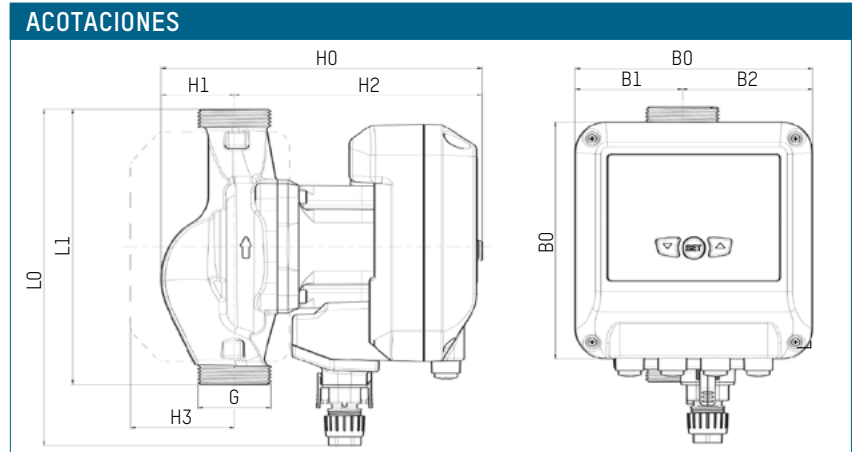
Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow3 MAX PRO | Bomba circuladora para calefacción y refrigeración
Bomba de circulación electrónica de alta eficiencia. Cuerpo en hierro fundido con conector de conexión rápido. Aislante térmico incluido de serie.
Altura (H/m.c.a): 10 mts.

| Cód. pedido | Denominación | G | Entre ejes | Peso |
|--------------|--------------------|------|------------|--------|
| 302.5269.000 | MAX PRO 25-100/180 | 1 ½" | 180 mm | 3.5 kg |
| 302.6269.000 | MAX PRO 32-100/180 | 2" | 180 mm | 3.5 kg |



CUADRO DE MEDIDAS

| Cód. pedido | L0 | L1 | B0 | B1 | B2 | H0 | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|
| 302.5269.000 | 220 | 180 | 155 | 70 | 85 | 207 | 48 | 159 | 68 |
| 302.6269.000 | 220 | 180 | 155 | 70 | 85 | 207 | 48 | 159 | 68 |

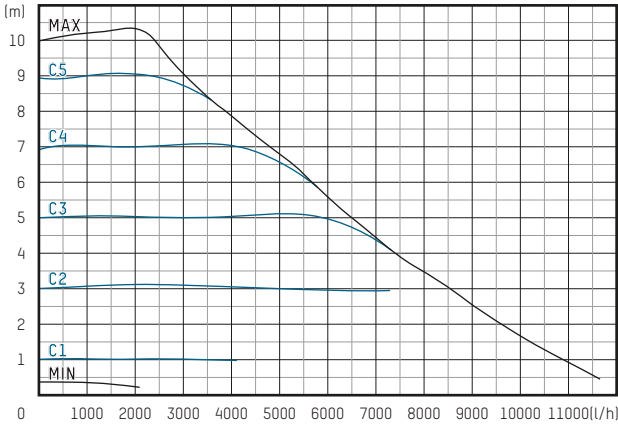
ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,22 - parte 2

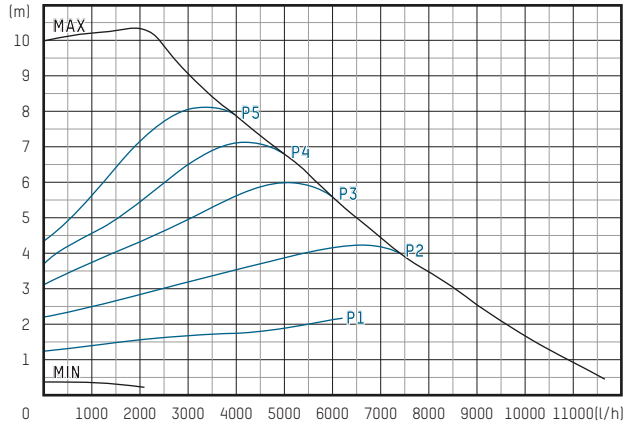
El valor de referencia IEE para las bombas de circulación más eficientes es de ≤ 0,20

CURVA CARACTERÍSTICA

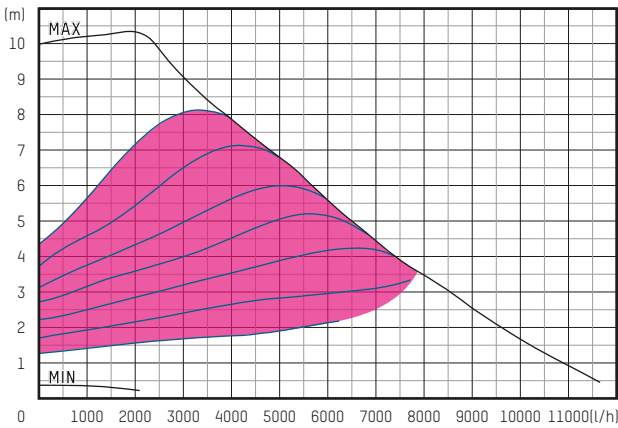
Modo de operación C (Δp -c) - constante de presión diferencial



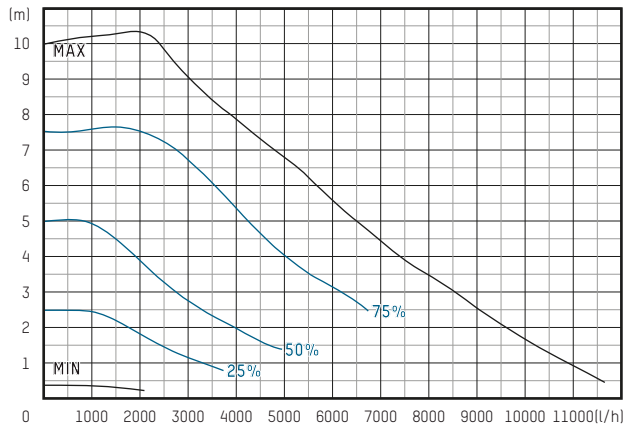
Modo de operación P (Δp -v) - variable de presión diferencial



Modo de operación activeADAPT - presión diferencial dinámica

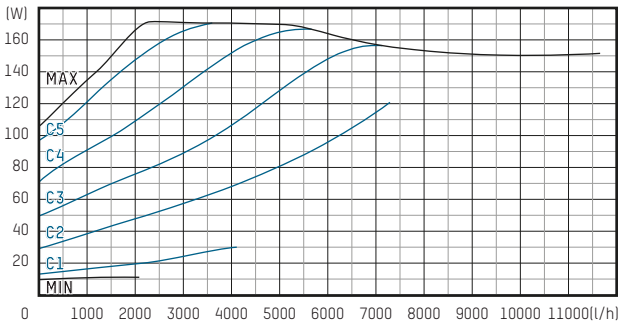


Modo de operación 0 - 10 V

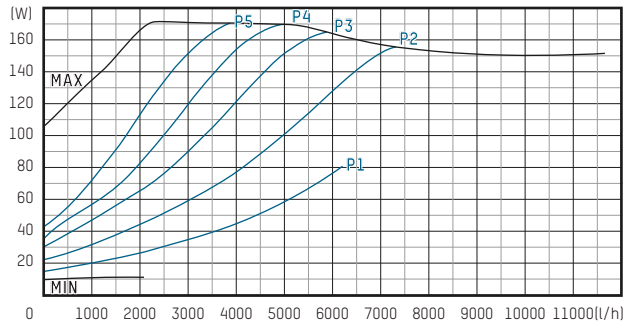


CURVA DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

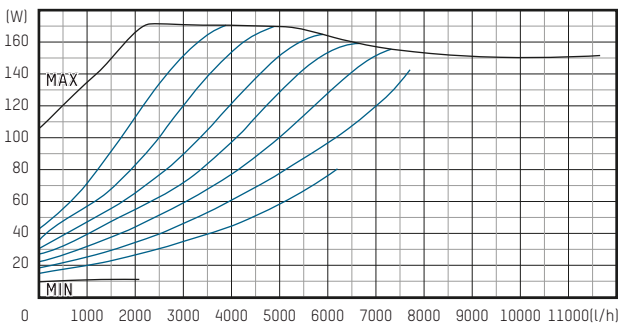
Modo de operación C (Δp -c) - constante de presión diferencial



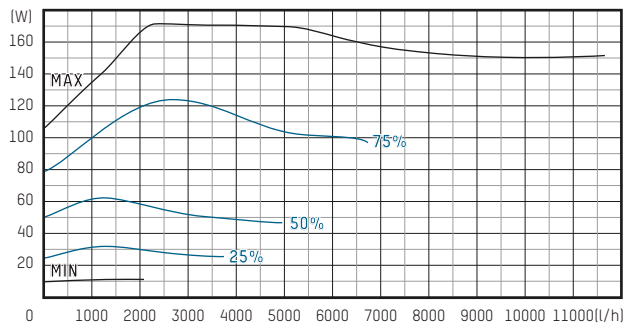
Modo de operación P (Δp -v) - variable de presión diferencial



Modo de operación activeADAPT - presión diferencial dinámica



Modo de operación 0 - 10 V



TACOFLOW MAXI

BOMBA CIRCULADORA PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



Circuladoras de rotor húmedo para aplicaciones de calefacción y refrigeración en construcciones residenciales y comerciales.

DESCRIPCIÓN

La TacoFlow MAXI, equipa un motor síncrono con tecnología de imán permanente de alta eficiencia. Estos innovadores motores tienen consumos de energía notablemente inferiores a sus predecesores motores asíncronos de 3 velocidades. Además, no requieren mantenimiento ni tampoco cambiar las juntas de estanqueidad.

POSICIÓN DE MONTAJE

La bomba se puede montar tanto en posición horizontal como vertical. Hay que observar la flecha de sentido de flujo en el cuerpo de la bomba. Ver manual de uso e instalación.

VENTAJAS

- Fácil ajuste de las curvas de potencia mediante el botón Press & Turn
- Opciones en modo ECO, curva de presión proporcional variable $\Delta p-v$, curva de presión constante $\Delta p-c$ o velocidad establecida Min - Max
- Rango de temperatura del fluido entre -10°C a $+110^{\circ}\text{C}$
- El aislamiento va incluido de serie
- Los iconos LED en el frontal de la circuladora, indican el estado de funcionamiento actual
- Modo de funcionamiento 0 - 10 V
- Interfaz de comunicación ModBus
- Modo de funcionamiento DUAL para funcionamiento con múltiples bombas

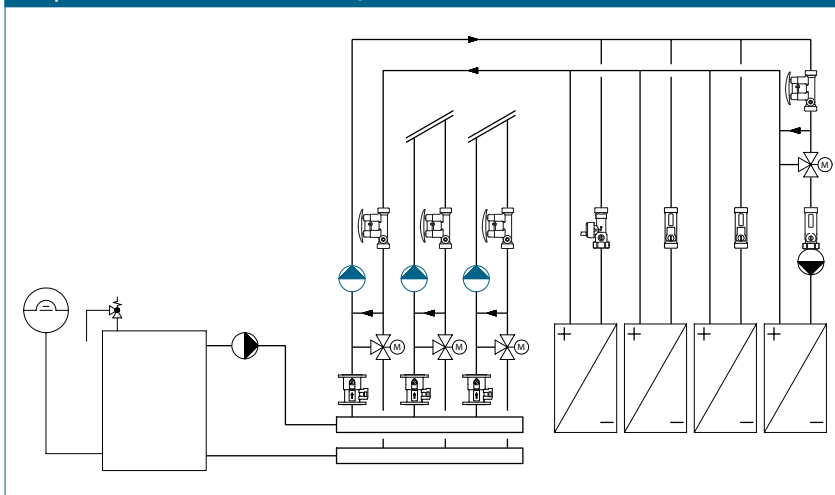
FUNCIONAMIENTO

El sistema a rotor húmedo de la circuladora, hace que dicho rotor este sumergido en el fluido bombeado. De esta forma, se garantiza la lubricación y refrigeración del motor. La bomba va equipada con sistema antibloqueo. El tornillo manual para el desbloqueo, no tiene sentido en circuladoras electronicas, con un efectivo sistema de desbloqueo automático. Además, van equipadas con función que detecta e indica la presencia de aire en el circuito.

CATEGORÍAS DE EDIFICIOS

- Edificios residenciales, bloques de varios vecinos
- 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



TEXTO PARA LICITACIONES

Véase www.taconova.com

DATOS TÉCNICOS

Bomba

- Temperatura ambiente: de +0 °C a +40 °C
- Temperaturas de funcionamiento: de -10 °C a +110 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +110 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +90 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1.0 MPa - 10 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) a 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 95 °C
- Humedad relativa del aire máx.: ≤ 80%
- Nivel de presión sonora: < 45 dB (A)
- Directiva de baja tensión (2006/95/CE): estándar utilizado: EN 60335-1 y EN 60335-2-51
- Directiva EMC (2004/108/CE); estándar utilizado: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
- Directiva Ecodesign (2009/125/CE); estándar utilizado: EN 16297-1 y EN 16297-2
- Entradas / salidas: ModBus RTU, 0-10 VCC, señal externa para arranque / parada, funcionamiento dual (bomba doble), mensaje de error en pantalla y consumo actual en W, mensajes de error en pantalla

Materiales

- Cuerpo de la bomba: hierro fundido, tratamiento por cataforesis (EN-GJL-200)
- Rueda impulsora: acero inoxidable / plástico compuesto
- Eje: acero inoxidable 1.4304
- Rodamiento: Cerámica / carbono
- Interior / alojamiento: acero inoxidable 1.4301

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

Motor/Electrónica

- Tensión de alimentación: 1x230 V (±10%), PE
frecuencia: 50/60 Hz
- Potencia nominal absorbida (P1): mín. 15 W, máx. 280 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0.20 A, máx. 1.90 A
- Clase de aislamiento: F
- Grado de protección: IP 44
- Clase de temperatura: TF 110

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

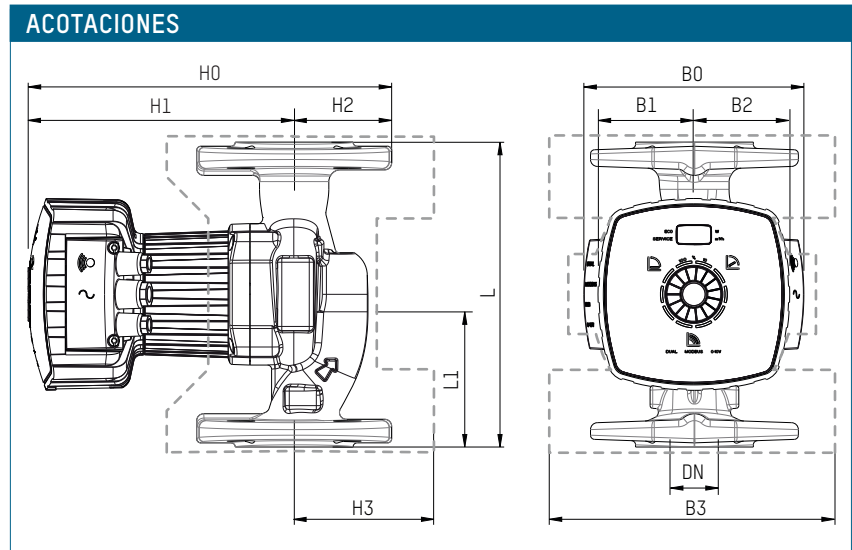
Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow MAXI | Bomba circuladora para calefacción y refrigeración
Bomba de alta eficiencia con cuerpo de hierro fundido y conexión embrizada. Aislamiento incluido en el precio de serie.
Altura (H/m.c.a): 8 mts.

| Cód. pedido | Denominación | Rosca | Entre ejes | Peso |
|--------------|------------------|-------|------------|----------|
| 302.7250.000 | MAXI 40-80/220 F | 40 | 220 mm | 11,08 kg |



CUADRO DE MEDIDAS

| Cód. pedido | L | L1 | B0 | B1 | B2 | B3 | H0 | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|
| 302.7250.000 | 220 | 120 | 160 | 70 | 70 | 231 | 325 | 255 | 70 | 111 |

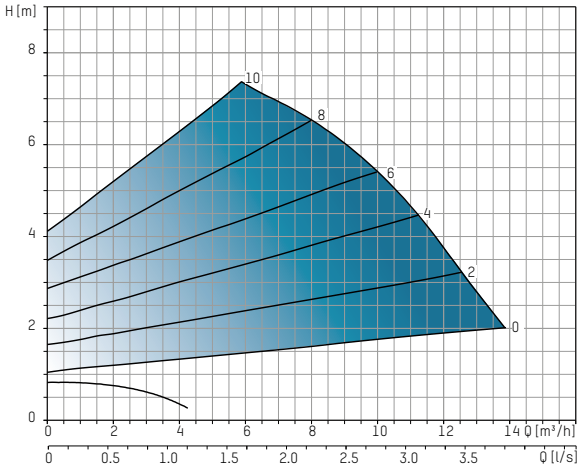
ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,23 - parte 2

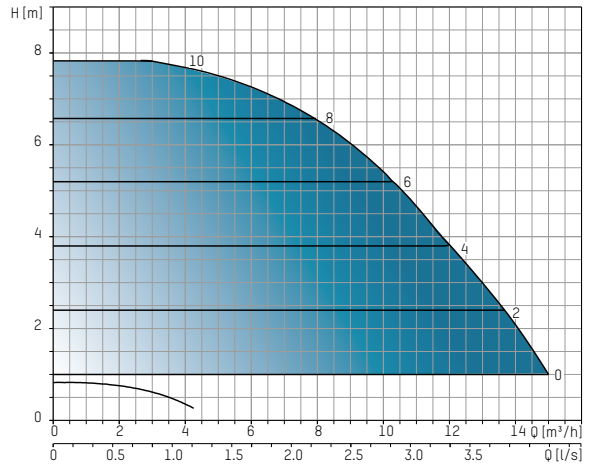
El valor de referencia IEE para las bombas de circulación más eficientes es de ≤ 0,20

CURVA CARACTERÍSTICA

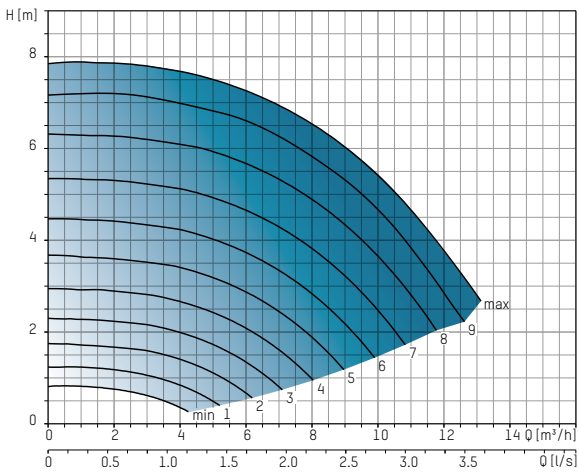
Modo de operación P ($\Delta p-v$) - variable de presión diferencial



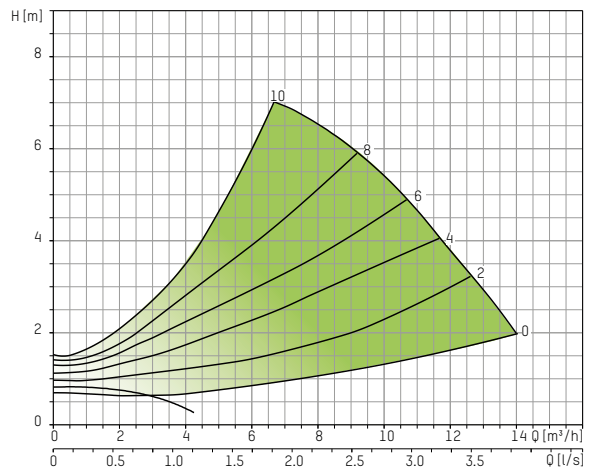
Modo de operación C ($\Delta p-c$) - constante de presión diferencial



Modo de operación mín. - máx. - ajuste manual velocidad



Modo de operación ECO - presión diferencial dinámica



TEXTO PARA LICITACIONES

Véase www.taconova.com

DATOS TÉCNICOS

Bomba

- Temperatura ambiente: de +0 °C a +40 °C
- Temperaturas de funcionamiento: de -10 °C a +110 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +110 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +90 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1.0 MPa - 10 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) a 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 95 °C
- Humedad relativa del aire máx.: ≤ 80%
- Nivel de presión sonora: < 45 dB (A)
- Directiva de baja tensión (2006/95/CE): estándar utilizado: EN 60335-1 y EN 60335-2-51
- Directiva EMC (2004/108/CE); estándar utilizado: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
- Directiva Ecodesign (2009/125/CE); estándar utilizado: EN 16297-1 y EN 16297-2
- Entradas / salidas: ModBus RTU, 0-10 VCC, señal externa para arranque / parada, operación con múltiples bombas, mensajes de error en pantalla

Materiales

- Cuerpo de la bomba: hierro fundido, tratamiento por cataforesis (EN-GJL-200)
- Rueda impulsora: acero inoxidable / plástico compuesto
- Eje: acero inoxidable 1.4304
- Rodamiento: Cerámica / carbono
- Interior / alojamiento: acero inoxidable 1.4301

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

Motor/Electrónica

- Tensión de alimentación: 1x230 V (±10%), PE
- frecuencia: 50/60 Hz
- Potencia nominal absorbida (P1): mín. 15 W, máx. 350 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0.20 A, máx. 2.20 A
- Clase de aislamiento: F
- Grado de protección: IP 44
- Clase de temperatura: TF 110

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

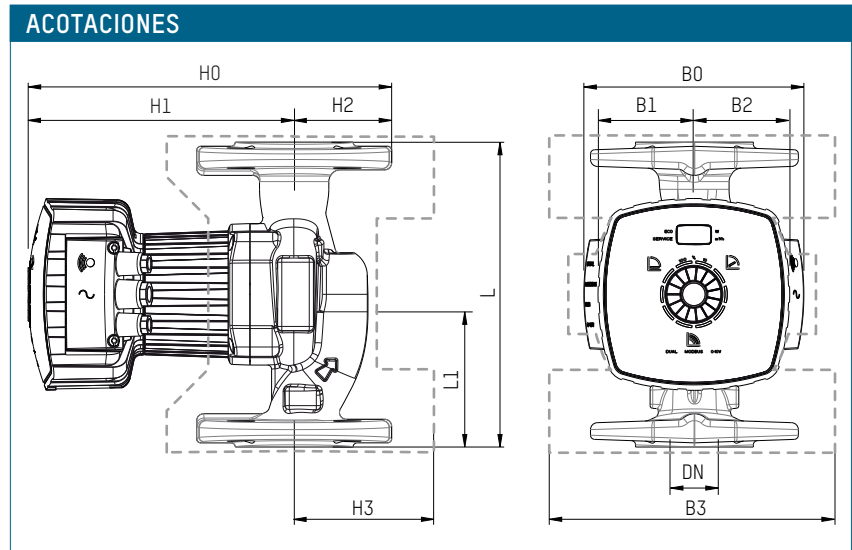
Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow MAXI | Bomba circuladora para calefacción y refrigeración
 Bomba de alta eficiencia con cuerpo de hierro fundido y conexión embrizada.
 Aislamiento incluido en el precio de serie.
 Altura (H/m.c.a): 10 mts.

| Cód. pedido | Denominación | Rosca | Entre ejes | Peso |
|--------------|-------------------|-------|------------|----------|
| 302.7260.000 | MAXI 40-100/220 F | 40 | 220 mm | 11,08 kg |



CUADRO DE MEDIDAS

| Cód. pedido | L | L1 | B0 | B1 | B2 | B3 | H0 | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|
| 302.7260.000 | 220 | 120 | 160 | 70 | 70 | 231 | 325 | 255 | 70 | 111 |

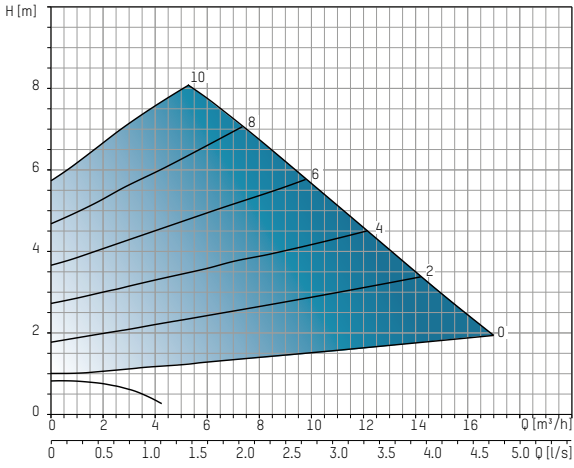
ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,23 - parte 2

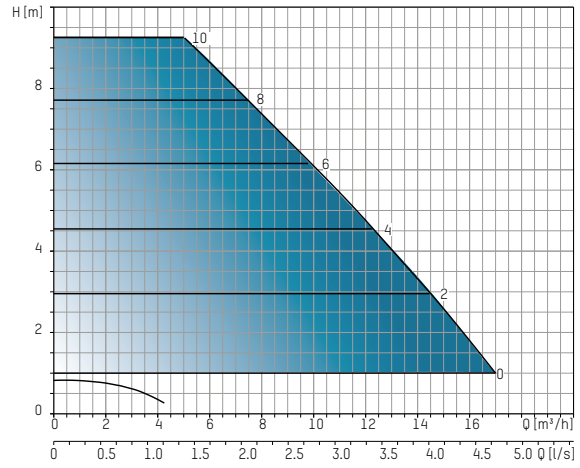
El valor de referencia IEE para las bombas de circulación más eficientes es de ≤ 0,20

CURVA CARACTERÍSTICA

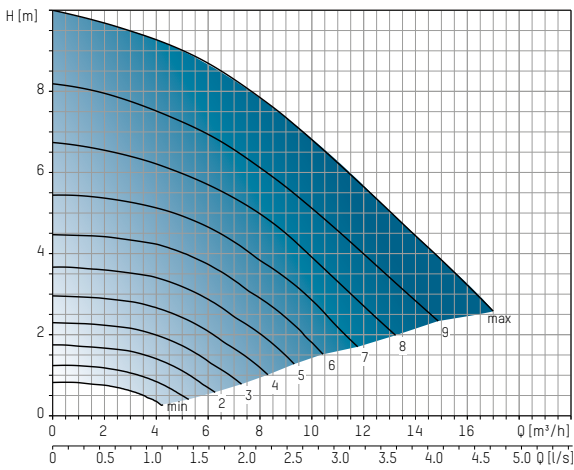
Modo de operación P ($\Delta p-v$) - variable de presión diferencial



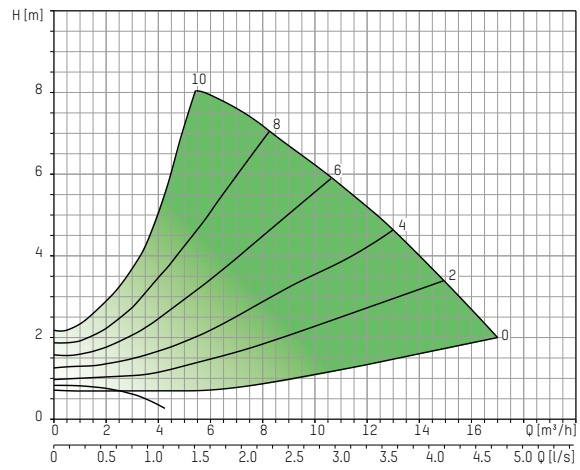
Modo de operación C ($\Delta p-c$) - constante de presión diferencial



Modo de operación mín. - máx. - ajuste manual velocidad



Modo de operación ECO - presión diferencial dinámica



TEXTO PARA LICITACIONES

Véase www.taconova.com

DATOS TÉCNICOS

Bomba

- Temperatura ambiente: de +0 °C a +40 °C
- Temperaturas de funcionamiento: de -10 °C a +110 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +110 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +90 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1.0 MPa - 10 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) a 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 95 °C
- Humedad relativa del aire máx.: ≤ 80%
- Nivel de presión sonora: < 45 dB (A)
- Directiva de baja tensión (2006/95/CE): estándar utilizado: EN 60335-1 y EN 60335-2-51
- Directiva EMC (2004/108/CE); estándar utilizado: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
- Directiva Ecodesign (2009/125/CE); estándar utilizado: EN 16297-1 y EN 16297-2
- Entradas / salidas: ModBus RTU, 0-10 VCC, señal externa para arranque / parada, operación con múltiples bombas, mensajes de error en pantalla

Materiales

- Cuerpo de la bomba: hierro fundido, tratamiento por cataforesis (EN-GJL-200)
- Rueda impulsora: acero inoxidable / plástico compuesto
- Eje: acero inoxidable 1.4304
- Rodamiento: Cerámica / carbono
- Interior / alojamiento: acero inoxidable 1.4301

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

Motor/Electrónica

- Tensión de alimentación: 1x230 V (±10%), PE
frecuencia: 50/60 Hz
- Potencia nominal absorbida (P1): mín. 20 W, máx. 480 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0.10 A, máx. 2.10 A
- Clase de aislamiento: F
- Grado de protección: IP 44
- Clase de temperatura: TF 110

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

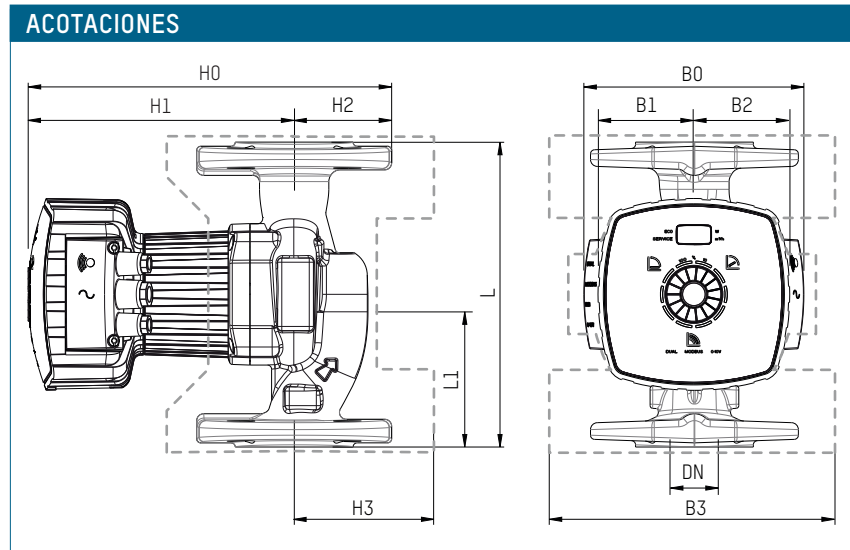
Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow MAXI | Bomba circuladora para calefacción y refrigeración
Bomba de alta eficiencia con cuerpo de hierro fundido y conexión embrizada. Aislamiento incluido en el precio de serie.
Altura (H/m.c.a): 12 mts.

| Cód. pedido | Denominación | Rosca | Entre ejes | Peso |
|--------------|-------------------|-------|------------|----------|
| 302.7270.000 | MAXI 40-120/250 F | 40 | 250 mm | 20,30 kg |



CUADRO DE MEDIDAS

| Cód. pedido | L | L1 | B0 | B1 | B2 | B3 | H0 | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 302.7270.000 | 250 | 135 | 240 | 103 | 103 | 229 | 458 | 382 | 76 | 115 |

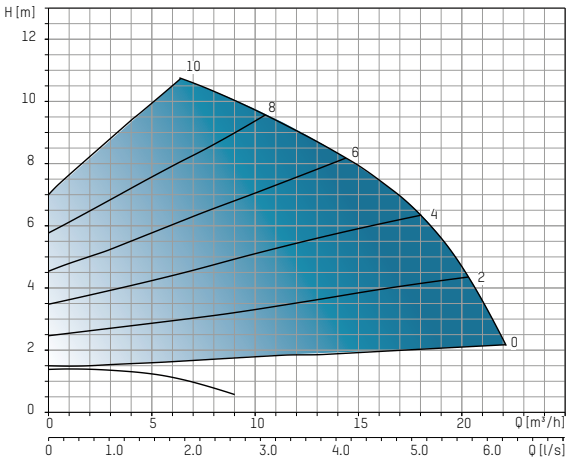
ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,23 - parte 2

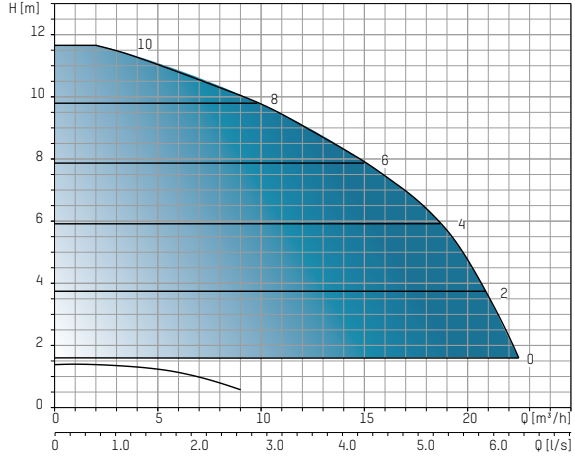
El valor de referencia IEE para las bombas de circulación más eficientes es de ≤ 0,20

CURVA CARACTERÍSTICA

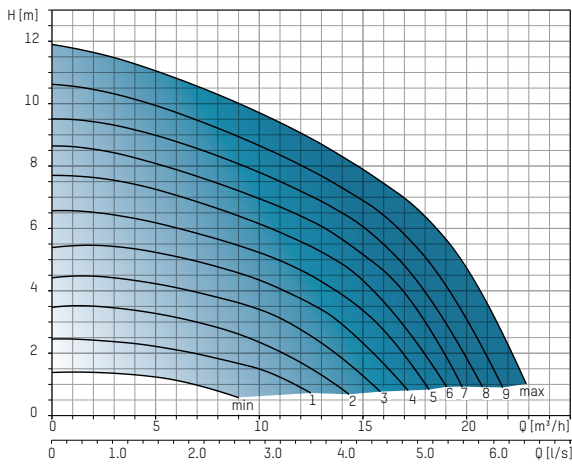
Modo de operación P ($\Delta p-v$) - variable de presión diferencial



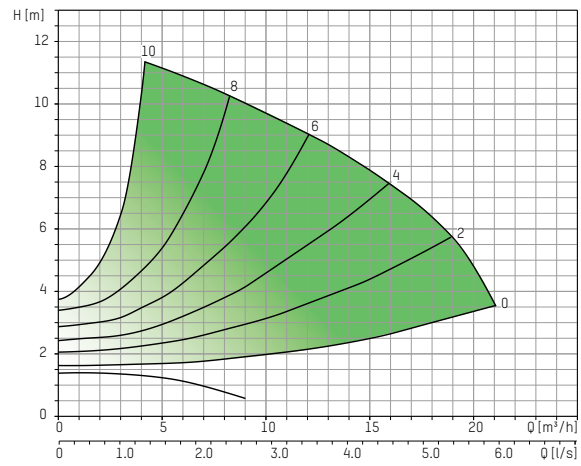
Modo de operación C ($\Delta p-c$) - constante de presión diferencial



Modo de operación mín. - máx. - ajuste manual velocidad



Modo de operación ECO - presión diferencial dinámica



TEXTO PARA LICITACIONES

Véase www.taconova.com

DATOS TÉCNICOS

Bomba

- Temperatura ambiente: de +0 °C a +40 °C
- Temperaturas de funcionamiento: de -10 °C a +110 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +110 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +90 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1.0 MPa - 10 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) a 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 95 °C
- Humedad relativa del aire máx.: ≤ 80%
- Nivel de presión sonora: < 45 dB (A)
- Directiva de baja tensión (2006/95/CE): estándar utilizado: EN 60335-1 y EN 60335-2-51
- Directiva EMC (2004/108/CE); estándar utilizado: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
- Directiva Ecodesign (2009/125/CE); estándar utilizado: EN 16297-1 y EN 16297-2
- Entradas / salidas: ModBus RTU, 0-10 VCC, señal externa para arranque / parada, operación con múltiples bombas, mensajes de error en pantalla

Materiales

- Cuerpo de la bomba: hierro fundido, tratamiento por cataforesis (EN-GJL-200)
- Rueda impulsora: acero inoxidable / plástico compuesto
- Eje: acero inoxidable 1.4304
- Rodamiento: Cerámica / carbono
- Interior / alojamiento: acero inoxidable 1.4301

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

Motor/Electrónica

- Tensión de alimentación: 1x230 V (±10%), PE
- frecuencia: 50/60 Hz
- Potencia nominal absorbida (P1): mín. 20 W, máx. 800 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0.10 A, máx. 3.50 A
- Clase de aislamiento: F
- Grado de protección: IP 44
- Clase de temperatura: TF 110

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

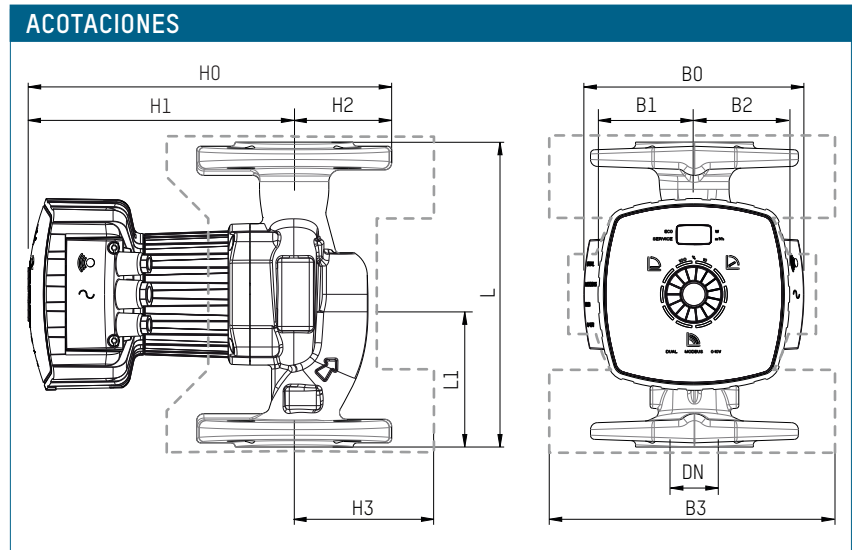
Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow MAXI | Bomba circuladora para calefacción y refrigeración
 Bomba de alta eficiencia con cuerpo de hierro fundido y conexión embrizada.
 Aislamiento incluido en el precio de serie.
 Altura (H/m.c.a): 18 mts.

| Cód. pedido | Denominación | Rosca | Entre ejes | Peso |
|--------------|-------------------|-------|------------|----------|
| 302.7280.000 | MAXI 40-180/250 F | 40 | 250 mm | 20,30 kg |



CUADRO DE MEDIDAS

| Cód. pedido | L | L1 | B0 | B1 | B2 | B3 | H0 | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 302.7280.000 | 250 | 135 | 240 | 103 | 103 | 229 | 458 | 382 | 76 | 115 |

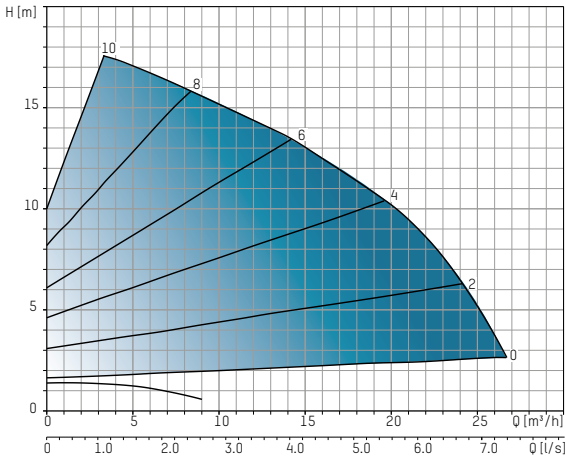
ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,23 - parte 2

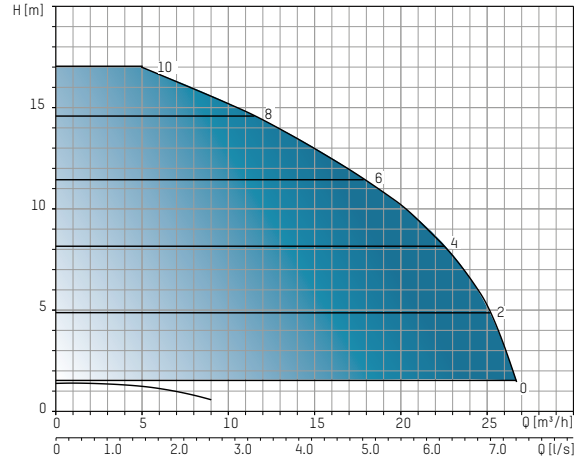
El valor de referencia IEE para las bombas de circulación más eficientes es de ≤ 0,20

CURVA CARACTERÍSTICA

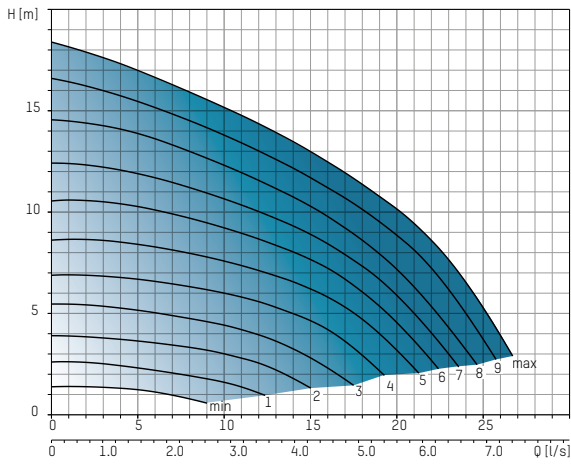
Modo de operación P ($\Delta p-v$) - variable de presión diferencial



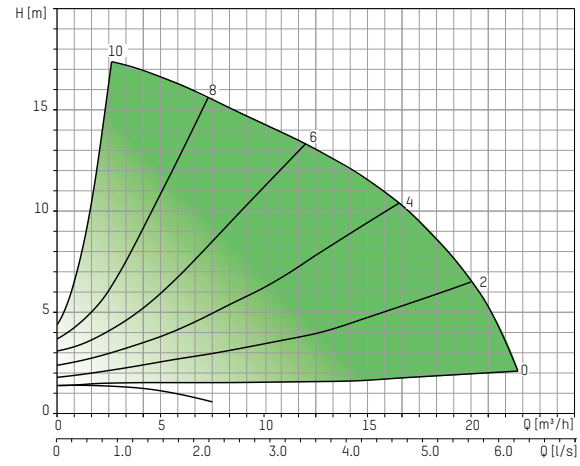
Modo de operación C ($\Delta p-c$) - constante de presión diferencial



Modo de operación mín. - máx. - ajuste manual velocidad



Modo de operación ECO - presión diferencial dinámica



TEXTO PARA LICITACIONES

Véase www.taconova.com

DATOS TÉCNICOS

Bomba

- Temperatura ambiente: de +0 °C a +40 °C
- Temperaturas de funcionamiento: de -10 °C a +110 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +110 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +90 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1.0 MPa - 10 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) a 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 95 °C
- Humedad relativa del aire máx.: ≤ 80%
- Nivel de presión sonora: < 45 dB (A)
- Directiva de baja tensión (2006/95/CE): estándar utilizado: EN 60335-1 y EN 60335-2-51
- Directiva EMC (2004/108/CE); estándar utilizado: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
- Directiva Ecodesign (2009/125/CE); estándar utilizado: EN 16297-1 y EN 16297-2
- Entradas / salidas: ModBus RTU, 0-10 VCC, señal externa para arranque / parada, operación con múltiples bombas, mensajes de error en pantalla

Materiales

- Cuerpo de la bomba: hierro fundido, tratamiento por cataforesis (EN-GJL-200)
- Rueda impulsora: acero inoxidable / plástico compuesto
- Eje: acero inoxidable 1.4304
- Rodamiento: Cerámica / carbono
- Interior / alojamiento: acero inoxidable 1.4301

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

Motor/Electrónica

- Tensión de alimentación: 1x230 V (±10%), PE
frecuencia: 50/60 Hz
- Potencia nominal absorbida (P1): mín. 15 W, máx. 350 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0.20 A, máx. 2.20 A
- Clase de aislamiento: F
- Grado de protección: IP 44
- Clase de temperatura: TF 110

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

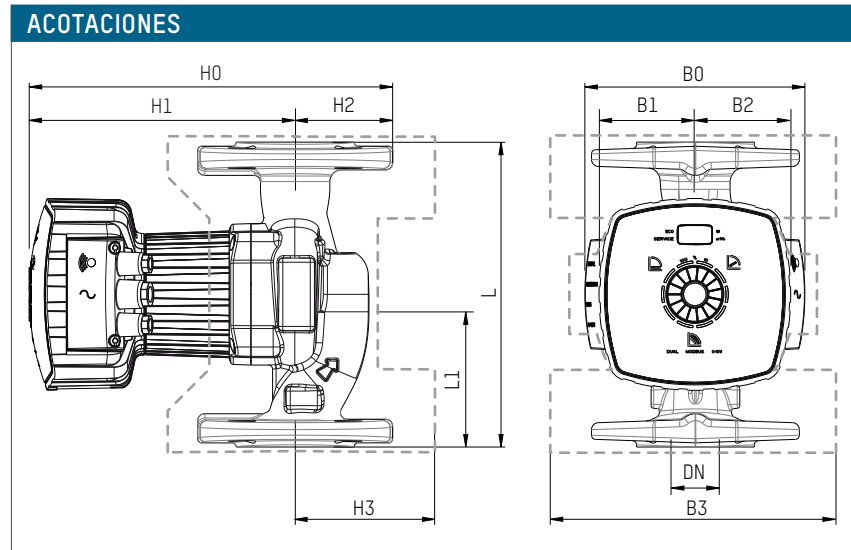
Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow MAXI | Bomba circuladora para calefacción y refrigeración
Bomba de alta eficiencia con cuerpo de hierro fundido y conexión embrizada. Aislamiento incluido en el precio de serie.
Altura (H/m.c.a): 8 mts.

| Cód. pedido | Denominación | Rosca | Entre ejes | Peso |
|--------------|------------------|-------|------------|----------|
| 302.8250.000 | MAXI 50-80/240 F | 50 | 240 mm | 12,60 kg |



CUADRO DE MEDIDAS

| Cód. pedido | L | L1 | B0 | B1 | B2 | B3 | H0 | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|
| 302.8250.000 | 240 | 130 | 160 | 70 | 70 | 231 | 334 | 256 | 78 | 111 |

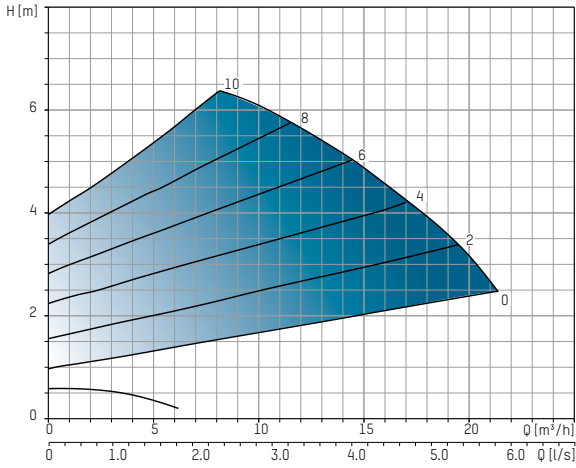
ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,23 - parte 2

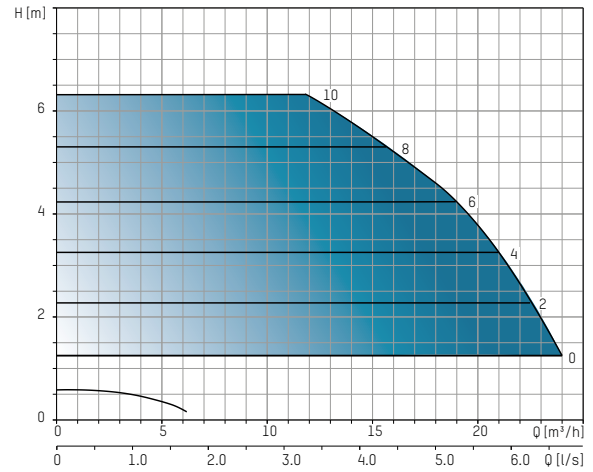
El valor de referencia IEE para las bombas de circulación más eficientes es de ≤ 0,20

CURVA CARACTERÍSTICA

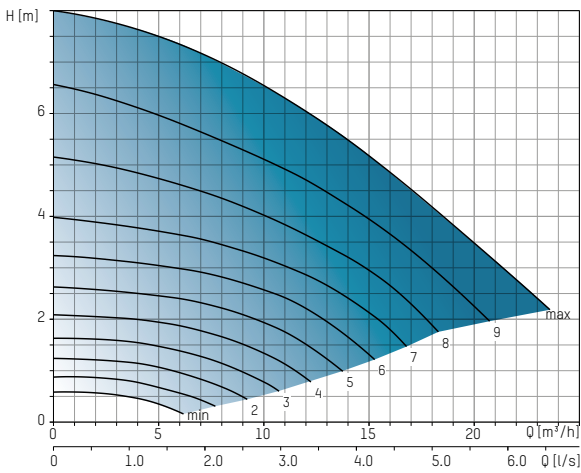
Modo de operación P ($\Delta p-v$) - variable de presión diferencial



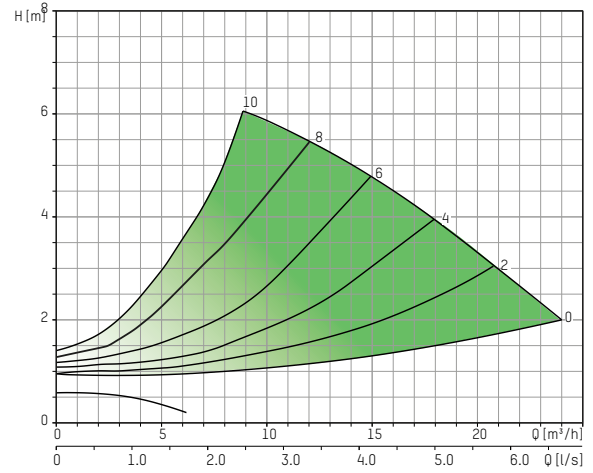
Modo de operación C ($\Delta p-c$) - constante de presión diferencial



Modo de operación mín. - máx. - ajuste manual velocidad



Modo de operación ECO - presión diferencial dinámica



TEXTO PARA LICITACIONES

Véase www.taconova.com

DATOS TÉCNICOS

Bomba

- Temperatura ambiente: de +0 °C a +40 °C
- Temperaturas de funcionamiento: de -10 °C a +110 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +110 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +90 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1.0 MPa - 10 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) a 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 95 °C
- Humedad relativa del aire máx.: ≤ 80%
- Nivel de presión sonora: < 45 dB (A)
- Directiva de baja tensión (2006/95/CE): estándar utilizado: EN 60335-1 y EN 60335-2-51
- Directiva EMC (2004/108/CE); estándar utilizado: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
- Directiva Ecodesign (2009/125/CE); estándar utilizado: EN 16297-1 y EN 16297-2
- Entradas / salidas: ModBus RTU, 0-10 VCC, señal externa para arranque / parada, operación con múltiples bombas, mensajes de error en pantalla

Materiales

- Cuerpo de la bomba: hierro fundido, tratamiento por cataforesis (EN-GJL-200)
- Rueda impulsora: acero inoxidable / plástico compuesto
- Eje: acero inoxidable 1.4304
- Rodamiento: Cerámica / carbono
- Interior / alojamiento: acero inoxidable 1.4301

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

Motor/Electrónica

- Tensión de alimentación: 1x230 V (±10%), PE
- frecuencia: 50/60 Hz
- Potencia nominal absorbida (P1): mín. 20 W, máx. 500 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0.10 A, máx. 2.20 A
- Clase de aislamiento: F
- Grado de protección: IP 44
- Clase de temperatura: TF 110

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

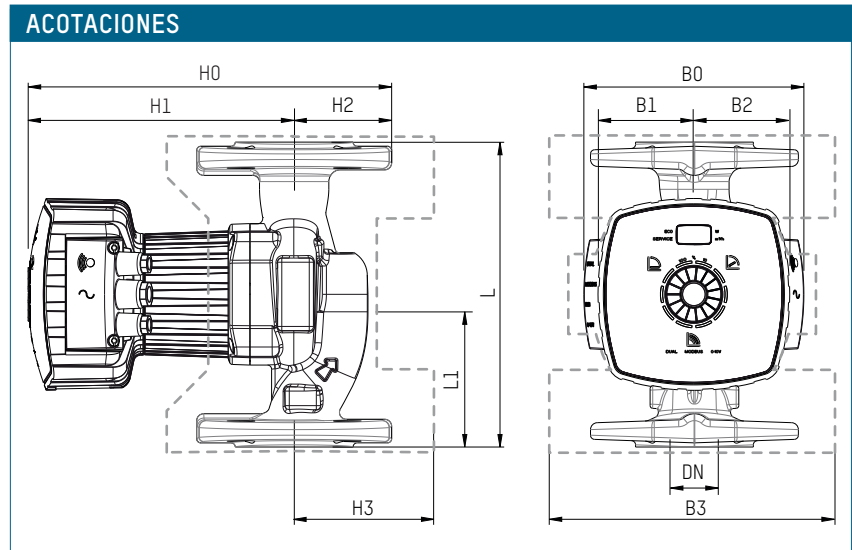
Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow MAXI | Bomba circuladora para calefacción y refrigeración
 Bomba de alta eficiencia con cuerpo de hierro fundido y conexión embrizada.
 Aislamiento incluido en el precio de serie.
 Altura (H/m.c.a): 10 mts.

| Cód. pedido | Denominación | Rosca | Entre ejes | Peso |
|--------------|-------------------|-------|------------|----------|
| 302.8260.000 | MAXI 50-100/280 F | 50 | 280 mm | 21,00 kg |



CUADRO DE MEDIDAS

| Cód. pedido | L | L1 | B0 | B1 | B2 | B3 | H0 | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 302.8260.000 | 280 | 140 | 240 | 103 | 103 | 229 | 459 | 382 | 77 | 115 |

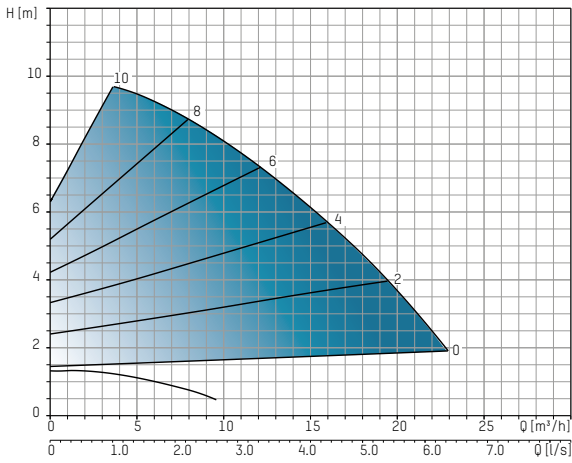
ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,23 - parte 2

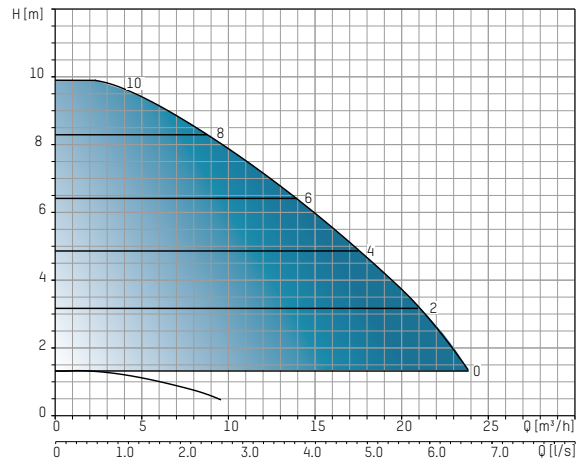
El valor de referencia IEE para las bombas de circulación más eficientes es de ≤ 0,20

CURVA CARACTERÍSTICA

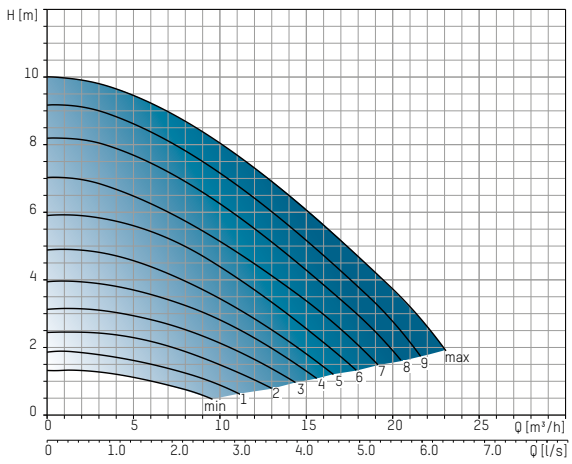
Modo de operación P ($\Delta p-v$) - variable de presión diferencial



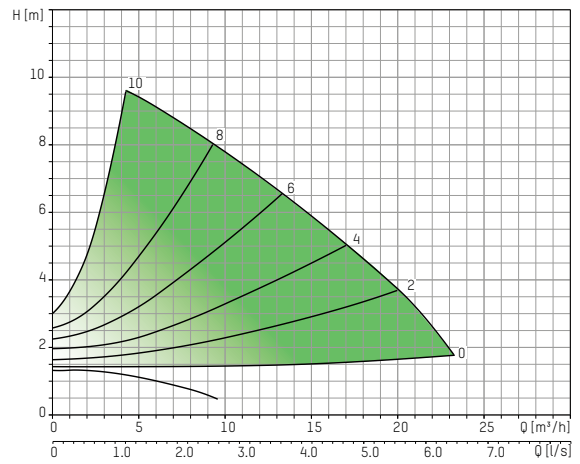
Modo de operación C ($\Delta p-c$) - constante de presión diferencial



Modo de operación mín. - máx. - ajuste manual velocidad



Modo de operación ECO - presión diferencial dinámica



TEXTO PARA LICITACIONES

Véase www.taconova.com

DATOS TÉCNICOS

Bomba

- Temperatura ambiente: de +0 °C a +40 °C
- Temperaturas de funcionamiento: de -10 °C a +110 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +110 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +90 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1.0 MPa - 10 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) a 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 95 °C
- Humedad relativa del aire máx.: ≤ 80%
- Nivel de presión sonora: < 45 dB (A)
- Directiva de baja tensión (2006/95/CE): estándar utilizado: EN 60335-1 y EN 60335-2-51
- Directiva EMC (2004/108/CE); estándar utilizado: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
- Directiva Ecodesign (2009/125/CE); estándar utilizado: EN 16297-1 y EN 16297-2
- Entradas / salidas: ModBus RTU, 0-10 VCC, señal externa para arranque / parada, operación con múltiples bombas, mensajes de error en pantalla

Materiales

- Cuerpo de la bomba: hierro fundido, tratamiento por cataforesis (EN-GJL-200)
- Rueda impulsora: acero inoxidable / plástico compuesto
- Eje: acero inoxidable 1.4304
- Rodamiento: Cerámica / carbono
- Interior / alojamiento: acero inoxidable 1.4301

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

Motor/Electrónica

- Tensión de alimentación: 1x230 V (±10%), PE
frecuencia: 50/60 Hz
- Potencia nominal absorbida (P1): mín. 20 W, máx. 520 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0.10 A, máx. 2.30 A
- Clase de aislamiento: F
- Grado de protección: IP 44
- Clase de temperatura: TF 110

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

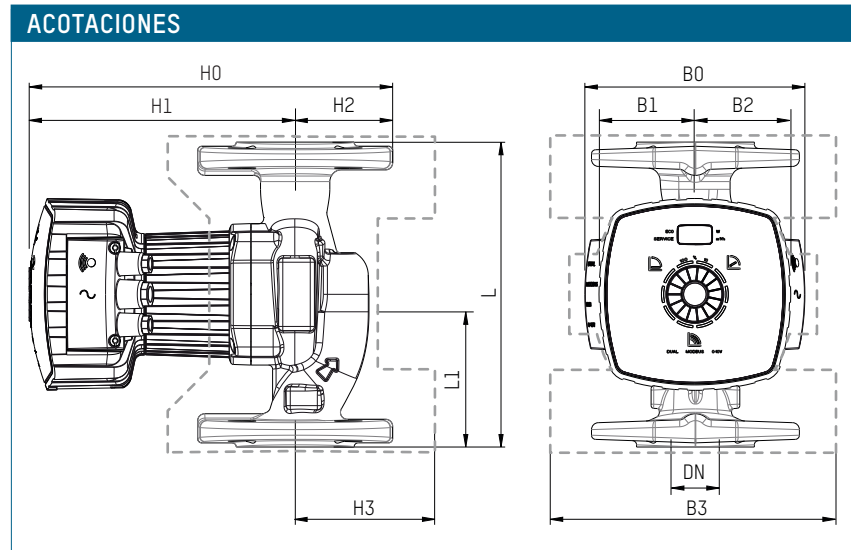
Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow MAXI | Bomba circuladora para calefacción y refrigeración
Bomba de alta eficiencia con cuerpo de hierro fundido y conexión embrizada. Aislamiento incluido en el precio de serie.
Altura (H/m.c.a): 12 mts.

| Cód. pedido | Denominación | Rosca | Entre ejes | Peso |
|--------------|-------------------|-------|------------|----------|
| 302.8270.000 | MAXI 50-120/280 F | 50 | 280 mm | 21,00 kg |



CUADRO DE MEDIDAS

| Cód. pedido | L | L1 | B0 | B1 | B2 | B3 | H0 | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 302.8270.000 | 250 | 140 | 240 | 103 | 103 | 229 | 459 | 382 | 77 | 115 |

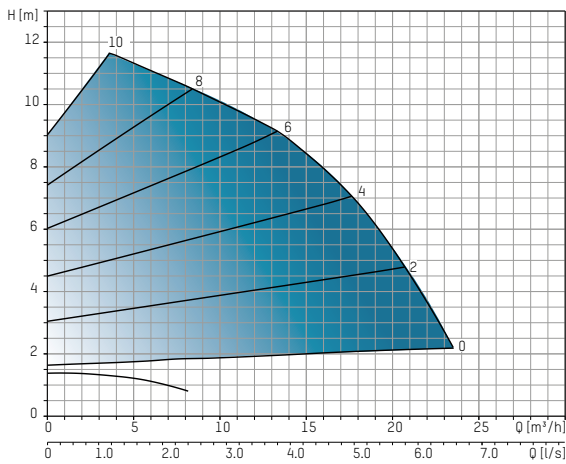
ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,23 - parte 2

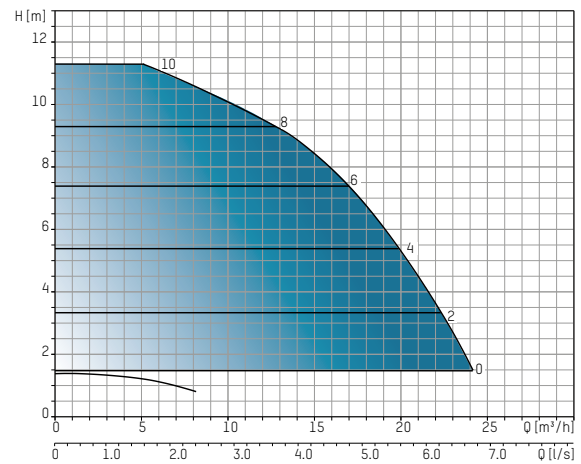
El valor de referencia IEE para las bombas de circulación más eficientes es de ≤ 0,20

CURVA CARACTERÍSTICA

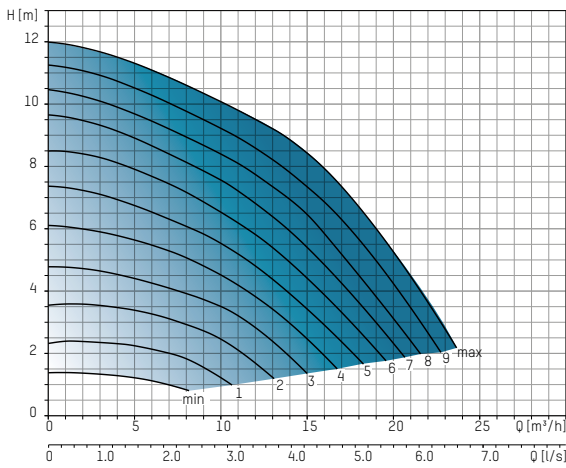
Modo de operación P ($\Delta p-v$) - variable de presión diferencial



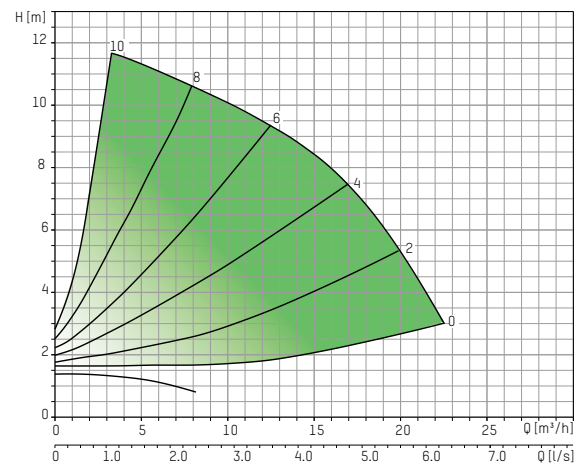
Modo de operación C ($\Delta p-c$) - constante de presión diferencial



Modo de operación mín. - máx. - ajuste manual velocidad



Modo de operación ECO - presión diferencial dinámica



TEXTO PARA LICITACIONES

Véase www.taconova.com

DATOS TÉCNICOS

Bomba

- Temperatura ambiente: de +0 °C a +40 °C
- Temperaturas de funcionamiento: de -10 °C a +110 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +110 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +90 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1.0 MPa - 10 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) a 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 95 °C
- Humedad relativa del aire máx.: ≤ 80%
- Nivel de presión sonora: < 45 dB (A)
- Directiva de baja tensión (2006/95/CE): estándar utilizado: EN 60335-1 y EN 60335-2-51
- Directiva EMC (2004/108/CE); estándar utilizado: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
- Directiva Ecodesign (2009/125/CE); estándar utilizado: EN 16297-1 y EN 16297-2
- Entradas / salidas: ModBus RTU, 0-10 VCC, señal externa para arranque / parada, operación con múltiples bombas, mensajes de error en pantalla

Materiales

- Cuerpo de la bomba: hierro fundido, tratamiento por cataforesis (EN-GJL-200)
- Rueda impulsora: acero inoxidable / plástico compuesto
- Eje: acero inoxidable 1.4304
- Rodamiento: Cerámica / carbono
- Interior / alojamiento: acero inoxidable 1.4301

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

Motor/Electrónica

- Tensión de alimentación: 1x230 V (±10%), PE
frecuencia: 50/60 Hz
- Potencia nominal absorbida (P1): mín. 20 W, máx. 800 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0.10 A, máx. 3.50 A
- Clase de aislamiento: F
- Grado de protección: IP 44
- Clase de temperatura: TF 110

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

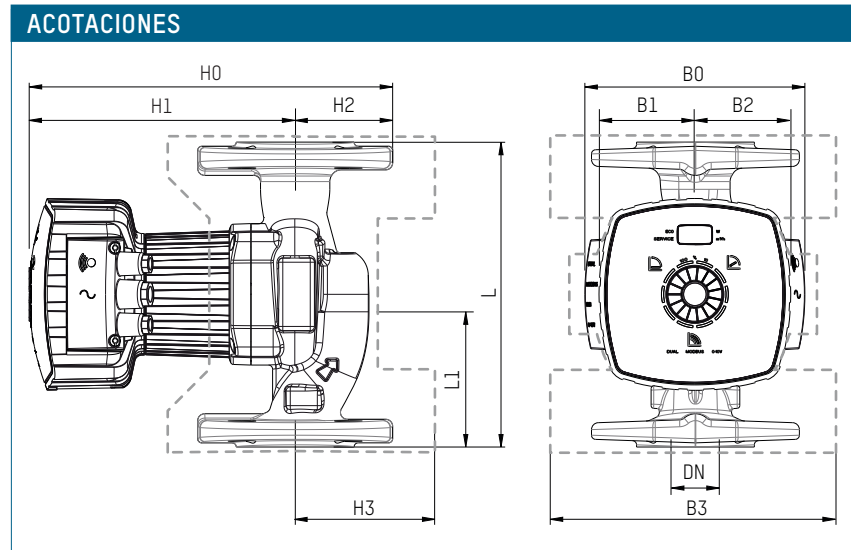
Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow MAXI | Bomba circuladora para calefacción y refrigeración
Bomba de alta eficiencia con cuerpo de hierro fundido y conexión embrizada. Aislamiento incluido en el precio de serie.
Altura (H/m.c.a): 18 mts.

| Cód. pedido | Denominación | Rosca | Entre ejes | Peso |
|--------------|-------------------|-------|------------|----------|
| 302.8280.000 | MAXI 50-180/280 F | 50 | 280 mm | 21,00 kg |



CUADRO DE MEDIDAS

| Cód. pedido | L | L1 | B0 | B1 | B2 | B3 | H0 | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 302.8280.000 | 280 | 140 | 240 | 103 | 103 | 229 | 459 | 382 | 77 | 115 |

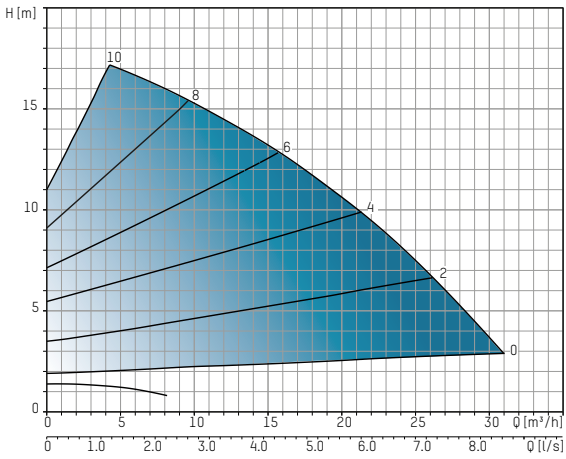
ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,23 - parte 2

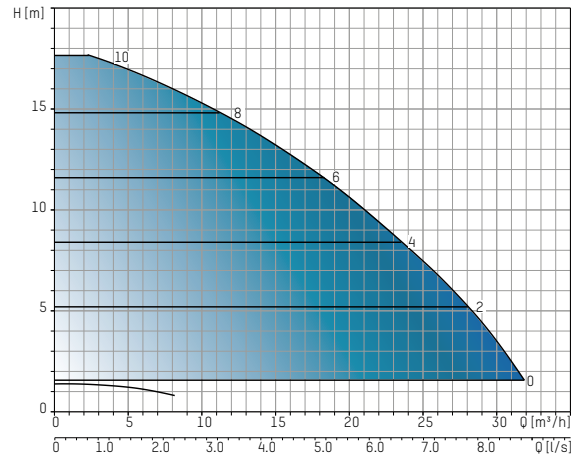
El valor de referencia IEE para las bombas de circulación más eficientes es de ≤ 0,20

CURVA CARACTERÍSTICA

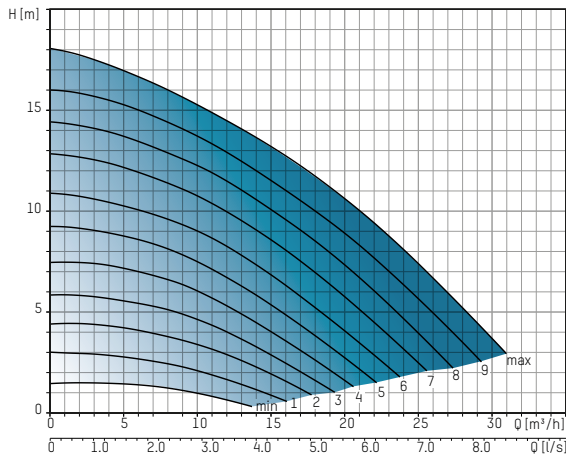
Modo de operación P ($\Delta p-v$) - variable de presión diferencial



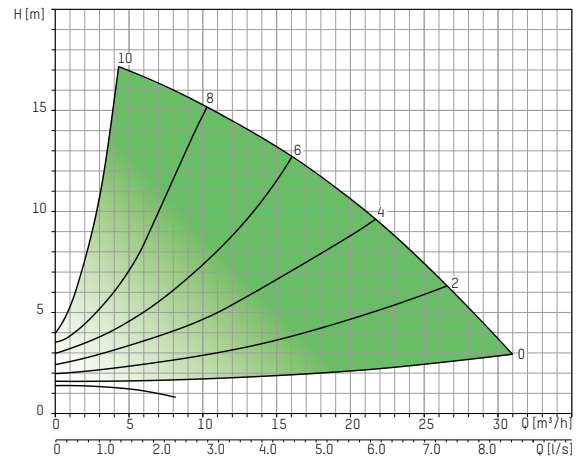
Modo de operación C ($\Delta p-c$) - constante de presión diferencial



Modo de operación mín. - máx. - ajuste manual velocidad



Modo de operación ECO - presión diferencial dinámica



TACOFLOW2 SOLAR

BOMBA CIRCULADORA PARA INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS



Bomba circuladora a rotor húmedo para sistemas solares térmicos en construcciones residenciales y comerciales.

DESCRIPCIÓN

La TacoFlow2 SOLAR incorpora el motor síncrono con tecnología de imán permanente. 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 de la potencia con $\Delta p-v$ curvas de presión proporcional variable o velocidad mín.-máx. establecida
- Rango de temperatura de funcionamiento +2 °C a +110 °C
- Indicación del estado de funcionamiento actual mediante color en LED en el frontal de la bomba

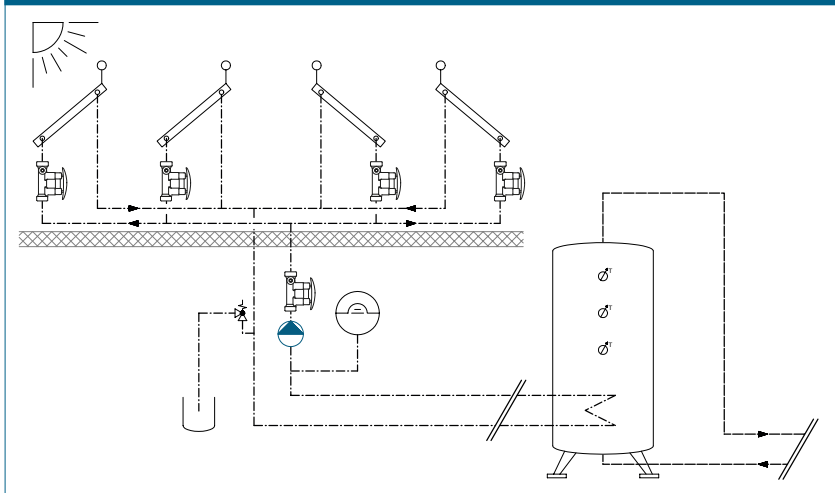
FUNCIONAMIENTO

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
- Edificios de oficinas, comerciales y industriales

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN/PRINCIPIO



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 +110 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +110 °C
 - a 35 °C: +35 °C a +90 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +70 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1,0 MPa - 10 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.03 MPa (0.3 bar) a 50 °C
 - 0.10 MPa (1.0 bar) a 95 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 110 °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. 42 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0,03 A, máx. 0,33 A
- Clase de aislamiento: H
- Grado de protección: IP 44
- Clase de protección: II

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

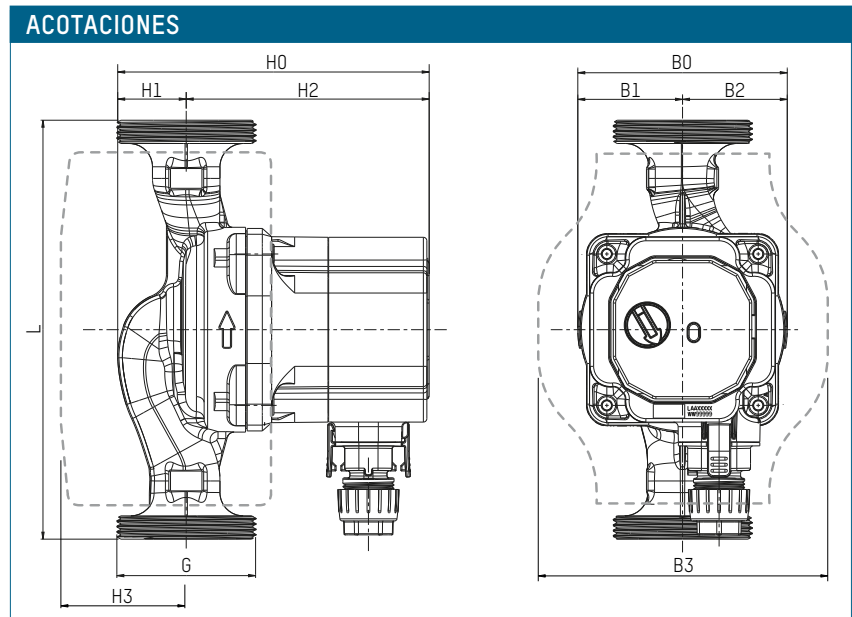
Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow2 SOLAR | Bomba circuladora para instalaciones solares térmicas. Bomba electrónica de alta eficiencia, cuerpo en hierro fundido con tratamiento anti-oxidación KTL, con conector eléctrico de conexión fácil y rápida. También puede utilizarse en instalaciones de calefacción. Altura (H/m.c.a): 6 mts.

| Cód. pedido | Denominación | Rosca | Entre ejes | Peso |
|--------------|-----------------|--------|------------|---------|
| 302.2235.000 | SOLAR 15-60/130 | G 1" | 130 mm | 1,67 kg |
| 302.4235.000 | SOLAR 25-60/130 | G 1 ½" | 130 mm | 1,81 kg |
| 302.5235.000 | SOLAR 25-60/180 | G 1 ½" | 180 mm | 1,96 kg |



CUADRO DE MEDIDAS

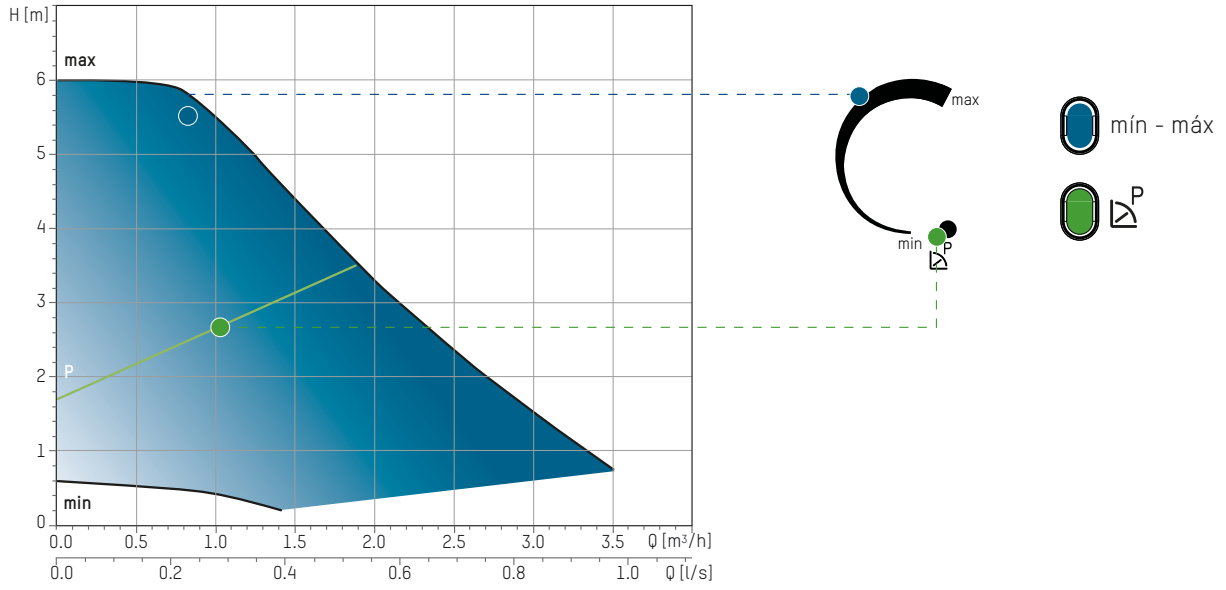
| Cód. pedido | L | B0 | B1 | B2 | B3 | H0 | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|----|----|----|-----|-------|------|-------|----|
| 302.2235.000 | 130 | 90 | 45 | 45 | 124 | 133,8 | 29,4 | 104,4 | 49 |
| 302.4235.000 | 130 | 90 | 45 | 45 | 124 | 133,8 | 29,4 | 104,4 | 49 |
| 302.5235.000 | 180 | 90 | 45 | 45 | 124 | 133,8 | 29,4 | 104,4 | 49 |

ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

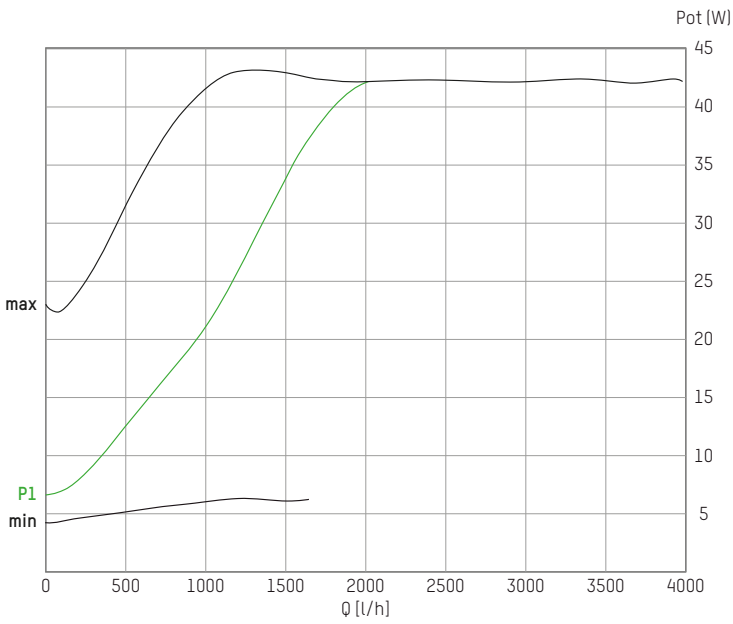
IEE ≤ 0,20 - parte 2

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

CURVA CARACTERÍSTICA



CURVA DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



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 +110 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
 - a 30 °C: +30 °C a +110 °C
 - a 35 °C: +35 °C a +90 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +70 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1,0 MPa - 10 bar
- Presión mínima en la aspiración:
 - 0.03 MPa (0.3 bar) a 50 °C
 - 0.10 MPa (1.0 bar) a 95 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 110 °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)

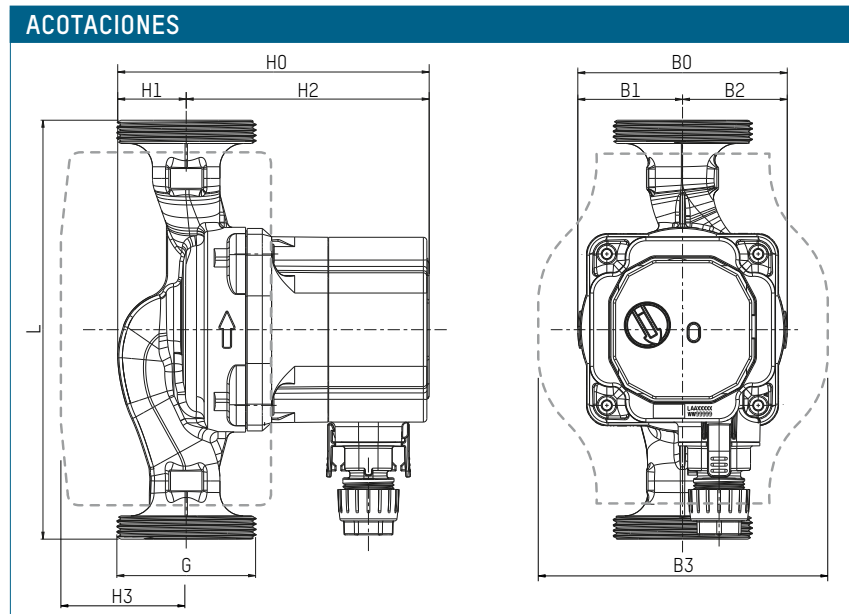
Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow2 SOLAR | Bomba circuladora para instalaciones solares térmicas. Bomba electrónica de alta eficiencia, cuerpo en hierro fundido con tratamiento anti-oxidación KTL, con conector eléctrico de conexión fácil y rápida. También puede utilizarse en instalaciones de calefacción. Altura (H/m.c.a): 7 mts.

| Cód. pedido | Denominación | Rosca | Entre ejes | Peso |
|--------------|-----------------|--------|------------|---------|
| 302.2245.000 | SOLAR 15-70/130 | G 1" | 130 mm | 1,91 kg |
| 302.4245.000 | SOLAR 25-70/130 | G 1 ½" | 130 mm | 2,05 kg |
| 302.5245.000 | SOLAR 25-70/180 | G 1 ½" | 180 mm | 2,20 kg |



CUADRO DE MEDIDAS

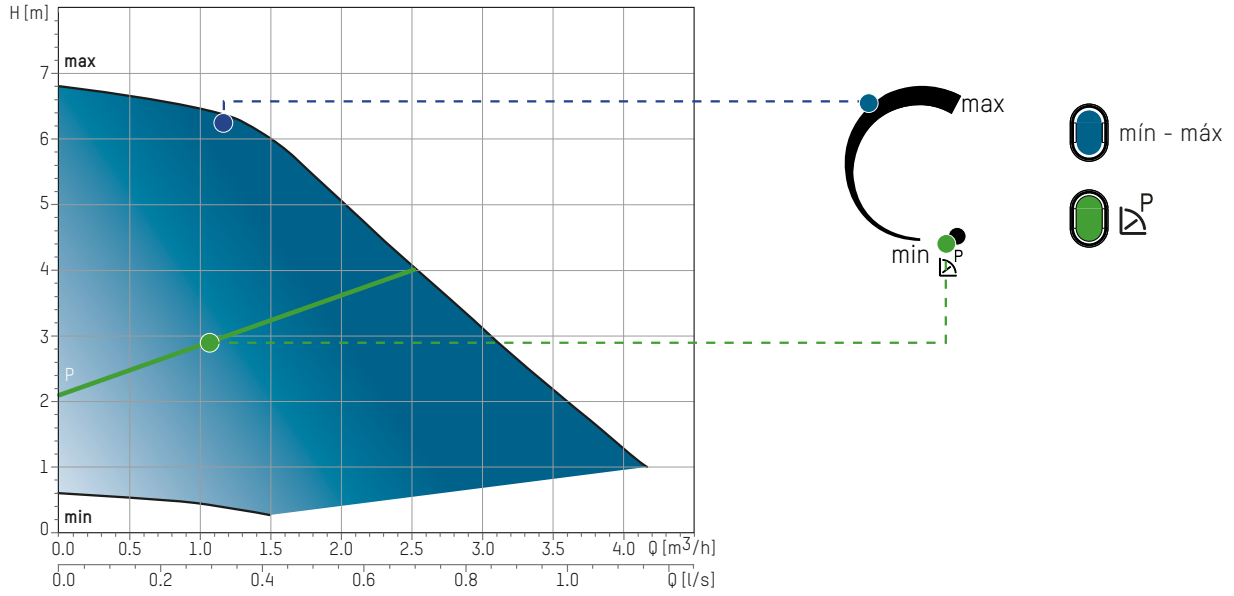
| Cód. pedido | L | B0 | B1 | B2 | B3 | H0 | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----|----|----|----|-----|-------|------|-------|----|
| 302.2245.000 | 130 | 90 | 45 | 45 | 124 | 143,8 | 29,4 | 114,4 | 49 |
| 302.4245.000 | 130 | 90 | 45 | 45 | 124 | 143,8 | 29,4 | 114,4 | 49 |
| 302.5245.000 | 180 | 90 | 45 | 45 | 124 | 143,8 | 29,4 | 114,4 | 49 |

ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

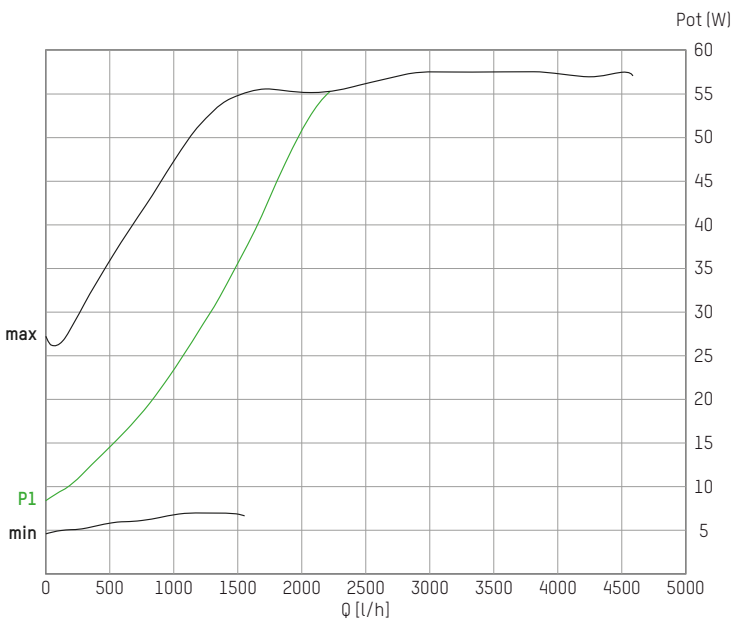
IEE ≤ 0,21 - parte 2

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

CURVA CARACTERÍSTICA



CURVA DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



TACOFLOW2 PURE (C)

BOMBA CIRCULADORA PARA SISTEMAS DE AGUA POTABLE



Bomba de circulación para sistemas de agua caliente sanitaria en edificios residenciales y comerciales.

DESCRIPCIÓN

La TacoFlow2 PURE (C) incorpora el motor síncrono con tecnología de imán permanente PM (Permanentemente Magnético).

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 TACOFLOW2 PURE C

- Ajuste preciso del rendimiento con velocidad mín.-máx.
- Rango de temperatura del fluido entre +2 °C a +95 °C
- Indicación del estado de funcionamiento actual mediante color en LED en el frontal de la bomba (PURE C)
- Para uso en sistemas de agua potable (ACS)

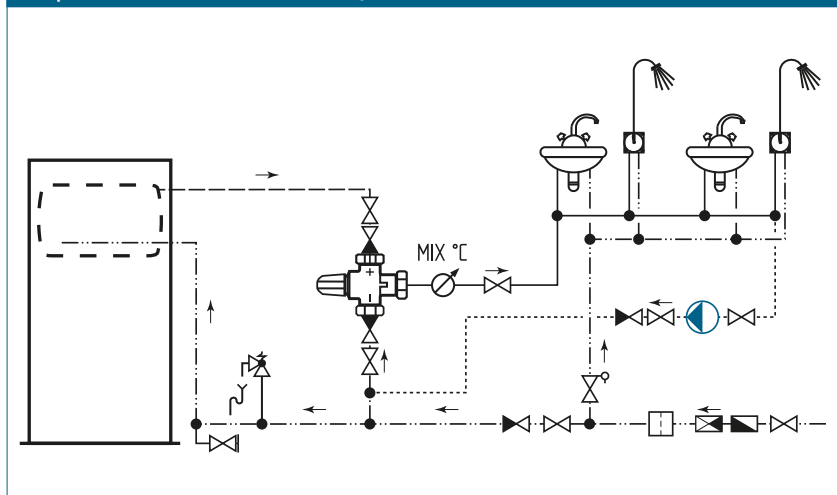
FUNCIONAMIENTO

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

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN/PRINCIPIO



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. 1,0 MPa - 10 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
- Certificaciones de unidad hidráulica: ICIM (IT), KTW (DE), DVGW W270 (DE), ACS (FR), WRAS (GB)

Materiales

- Cuerpo de la bomba: composite polimérico PA 6T/6I GF
- 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. 4.3 W, máx. 40 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0,03 A, máx. 0.32 A
- Clase de aislamiento: H
- Grado de protección: IP 44
- Clase de protección: II

DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

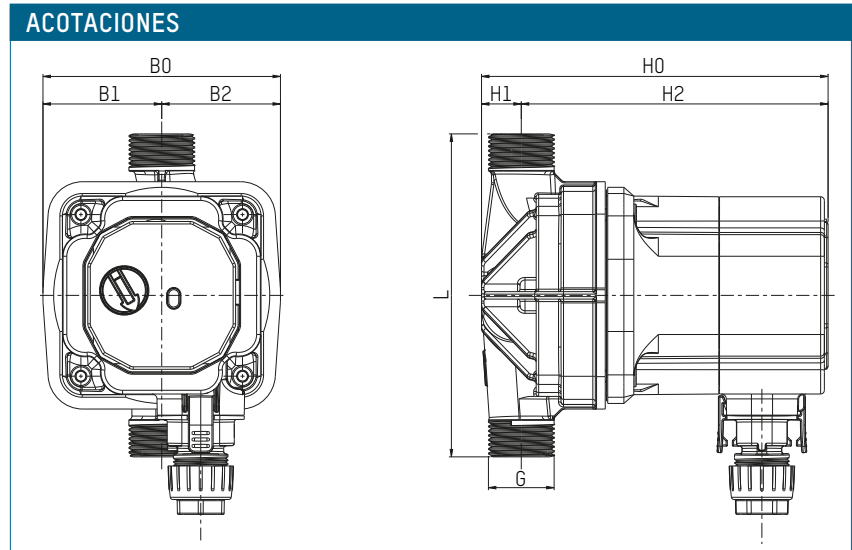
Fluido

- Agua potable hasta < 20° dH

PANORÁMICA

TacoFlow2 PURE C | Bomba circuladora para sistemas de agua potable Recirculadora a rotor humedo con motor inverter de alta eficiencia con ajuste manual; equipa motor síncrono, con tecnología PM. Para usos de agua caliente sanitaria (ACS). Cuerpo en composite y conector de conexión rápida. Altura (H/m.c.a): 4 mts.

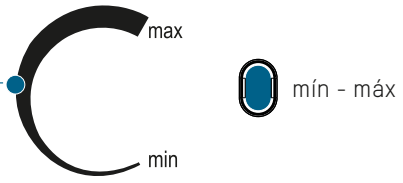
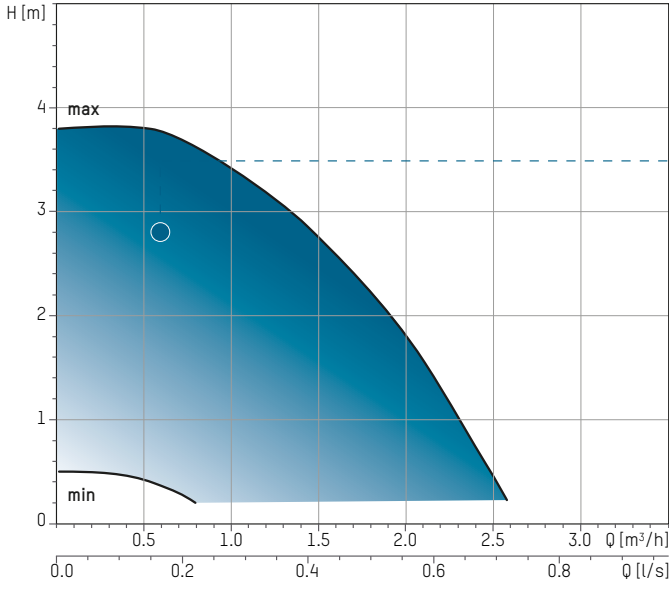
| Cód. pedido | Denominación | G | Entre ejes | Peso |
|--------------|------------------|----|------------|---------|
| 302.1126.000 | PURE C 10-40/130 | ¾" | 130 mm | 1,47 kg |
| 302.2126.000 | PURE C 15-40/130 | 1" | 130 mm | 1,47 kg |



CUADRO DE MEDIDAS

| Cód. pedido | L | B0 | B1 | B2 | H0 | H1 | H2 |
|--------------|-----|------|------|------|-----|----|-----|
| 302.1126.000 | 130 | 95,6 | 47,8 | 47,8 | 139 | 16 | 123 |
| 302.2126.000 | 130 | 95,6 | 47,8 | 47,8 | 139 | 16 | 123 |

CURVA CARACTERÍSTICA



TEXTO PARA LICITACIONES

Véase www.taconova.com

DATOS TÉCNICOS

Bomba

- Temperatura ambiente: de +0 °C a +40 °C
- Temperaturas de funcionamiento: de +5 °C a +65 °C
- Presión de ejercicio: máx. 1,0 MPa - 10 bar
- Flujo máximo:
 - PURE 15-10/65: 700 l/h
 - PURE 20-09/110: 650 l/h
- Ajustes : 3 curvas constantes, función antibloqueo

Materiales

- Cuerpo de la bomba: Latón

Motor/Electrónica

- Tensión de alimentación: 1 x 230 V; frecuencia: 50 Hz
- El motor no requiere protección eléctrica externa
- Grado de protección: IP 42
- Equipo especial PURE 20-09 / 110: válvula de paso, válvula antiretorno

Fluido

- Agua potable hasta < 20° dH

PANORÁMICA

TacoFlow2 PURE | Bomba circuladora para sistemas de agua potable Recirculadora para instalaciones de ACS. A rotor húmedo con cuerpo en latón. Aislamiento térmico incluido de serie en el precio. Conexión mediante conector rápido. Altura (H/m.c.a): 1 mts.

| Cód. pedido | Denominación | Rp | Entre ejes | Peso |
|---------------|---------------|----|------------|----------|
| 302.2316.000 | PURE 15-10/65 | ½" | 65 mm | 0,985 kg |
| 302.2317.000* | PURE 15-10/65 | ½" | 65 mm | 0,985 kg |

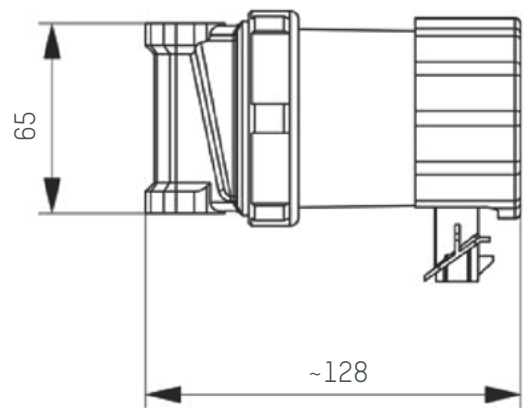
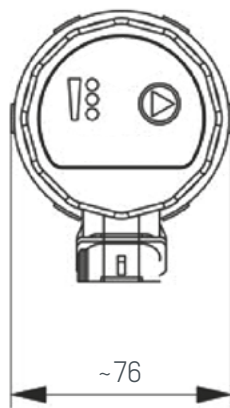
TacoFlow2 PURE | Bomba circuladora para sistemas de agua potable Recirculadora para instalaciones de ACS. A rotor húmedo con cuerpo en latón. Aislamiento térmico incluido de serie en el precio. Conexión mediante conector rápido. Altura (H/m.c.a): 0.9 mts.

| Cód. pedido | Denominación | G | Entre ejes | Peso |
|---------------|----------------|------|------------|---------|
| 302.3316.000 | PURE 20-09/110 | 1 ¼" | 110 mm | 1,25 kg |
| 302.3317.000* | PURE 20-09/110 | 1 ¼" | 110 mm | 1,25 kg |

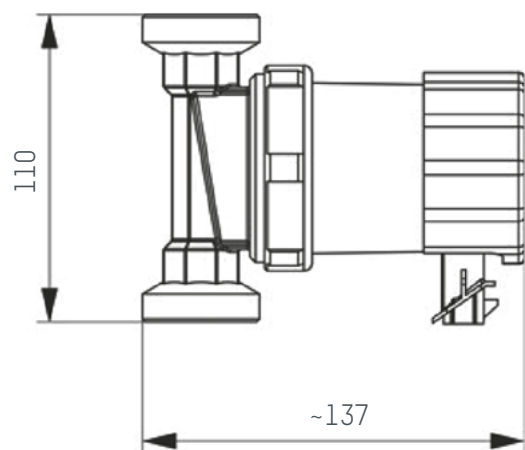
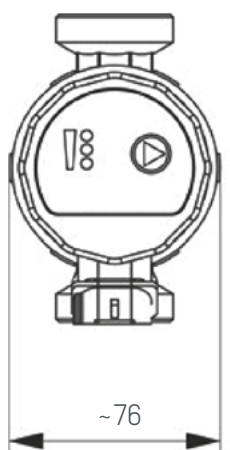
* Con temporizador

ACOTACIONES

PURE 15-10/65



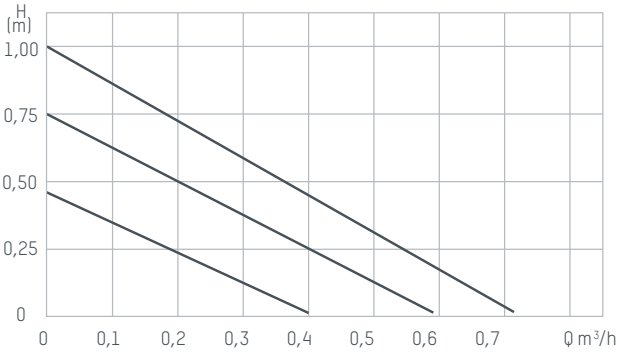
PURE 20-09/110



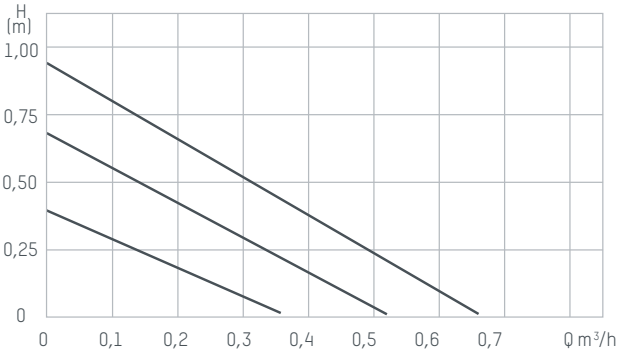


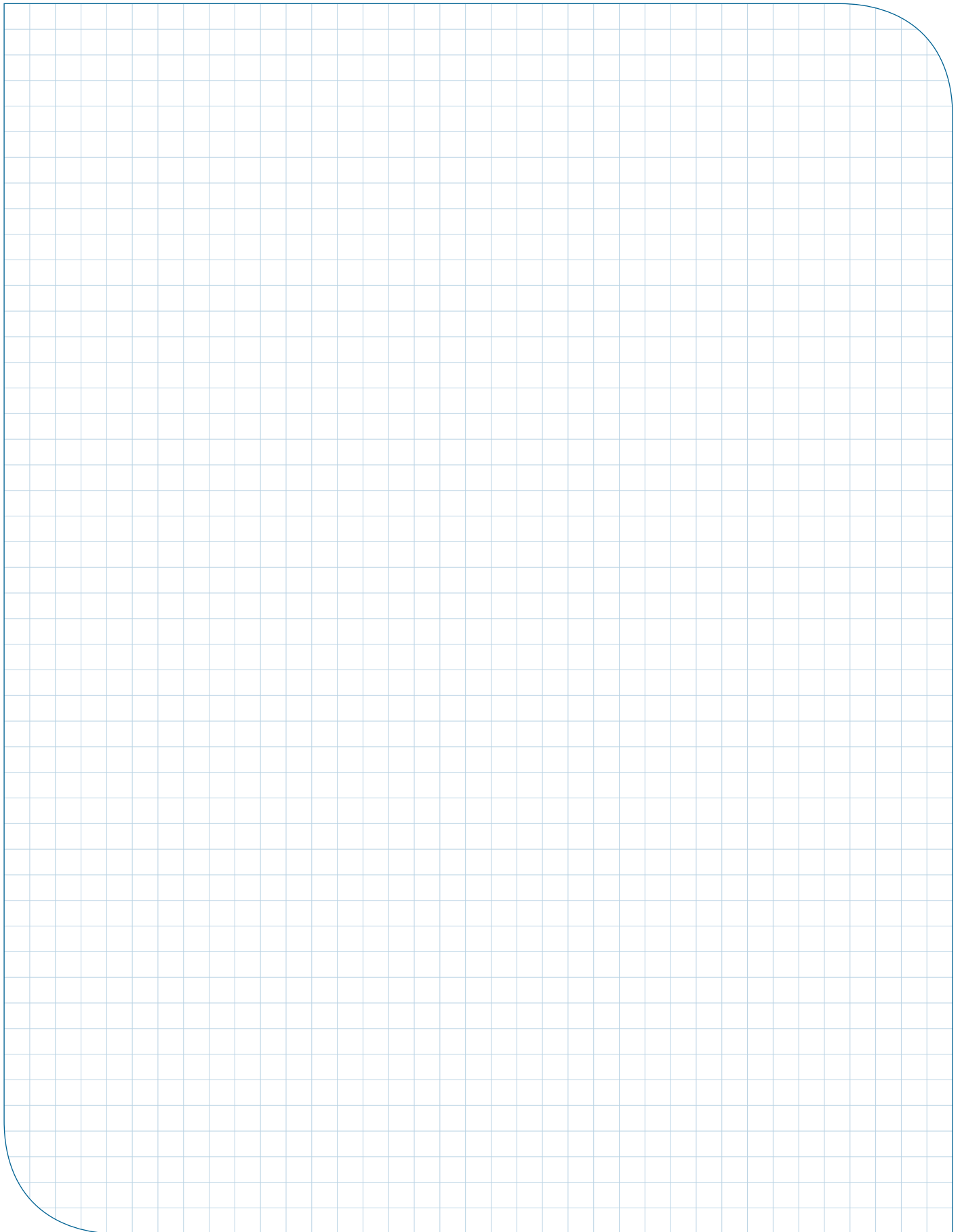
CURVA CARACTERÍSTICA

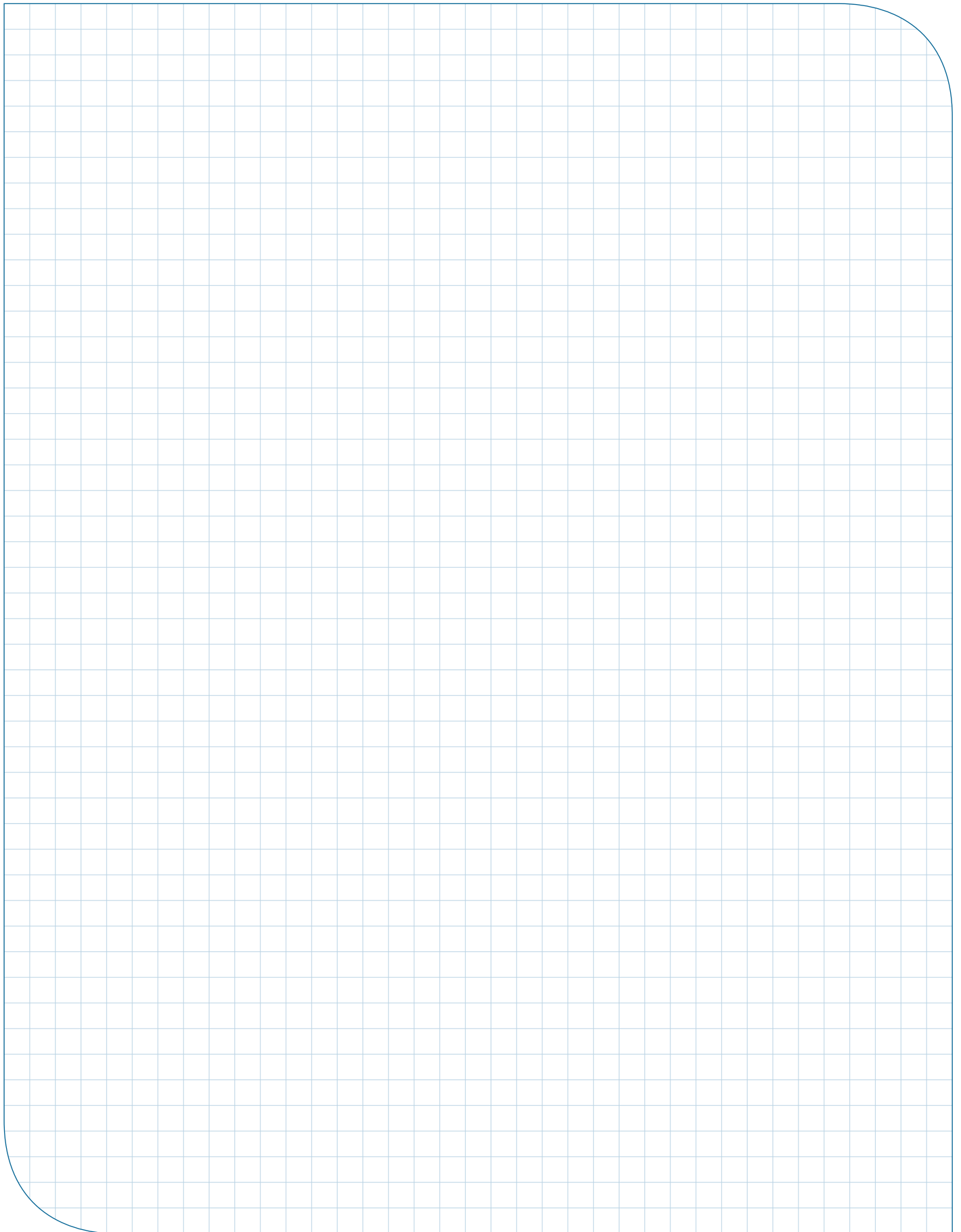
PURE 15-10/65

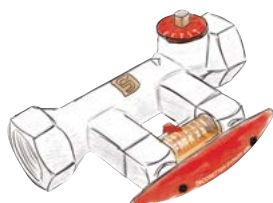


PURE 20-09/110





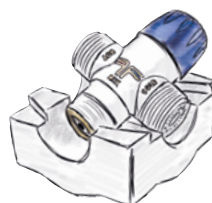




EQUILIBRIO HIDRÁULICO

Estático o dinámico

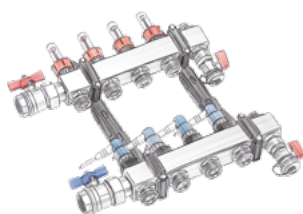
Distribución de calor en función de las necesidades de cada sistema.



TECNOLOGÍA DE VÁLVULAS

Asistentes compactos

Para mayor seguridad, eficiencia y comodidad.



CALEFACCIONES PARA SUPERFICIES

Interactuando a la perfección

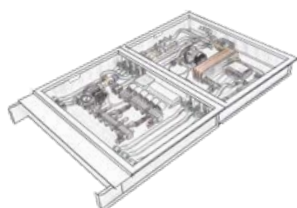
Para un ambiente acogedor e individualizado.



TECNOLOGÍA DE BOMBAS

Suba su eficiencia

Y reduzca sus costes de servicio, logrando además una mayor eficiencia energética.



TECNOLOGÍA DE SISTEMAS

Estaciones Inteligentes

Para un funcionamiento fiable, un mantenimiento reducido y unos costes energéticos optimizados.



TACONOVA.COM

Más información

Podrá encontrar noticias, información de productos, animaciones, hojas de datos y más en taconova.com

Follow us on 