taconova

TACOFLOW3 MAX PRO

BOMBA CIRCULADORA PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

VENTAJAS

- Ajuste sencillo de las curvas de potencia mediante botones de presión
- Con TacoAdapt™, curvas de presión proporcional con Δp-v variable, curvas de presión constante Δp-c, velocidad mín.-máx. establecida y control de 0–10 V o PWM
- Función de descenso nocturno
- Función de vacaciones
- Rango de temperatura del fluido entre -10 °C a +110 °C
- Aislamiento térmico incluido de serie
- Pantalla para mostrar la información técnica

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 Mágnetico) 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).

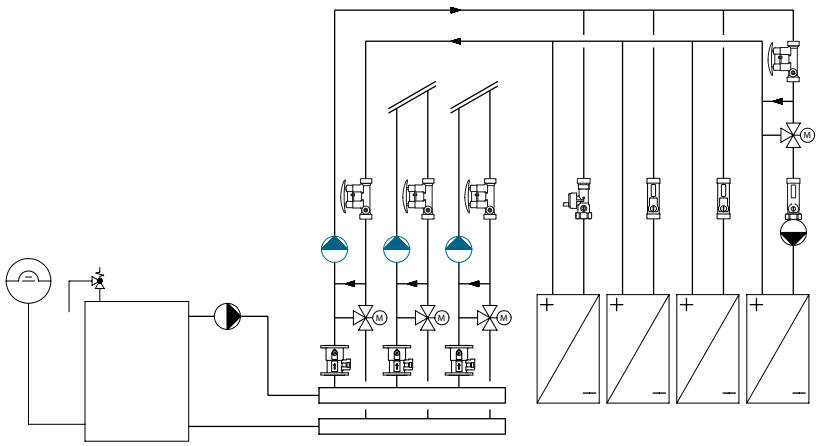
FUNCIONAMIENTO

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 autómatico. 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 EDIFÍCIOS

- Edifícios residenciales
- Edifícios 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 asorbida (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

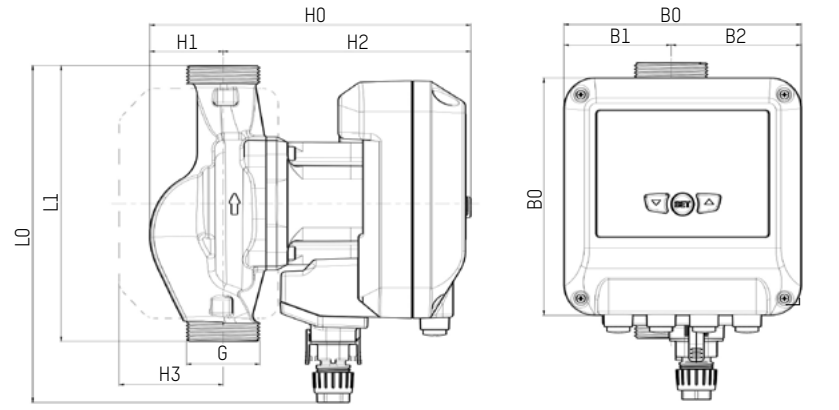
- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow3 MAX 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

ACOTACIONES



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

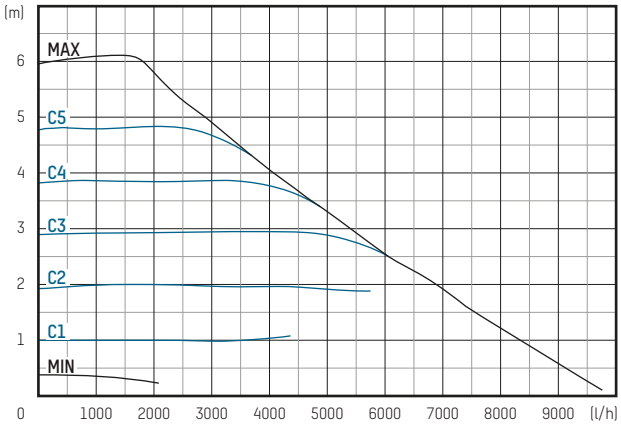
ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,22 - parte 2

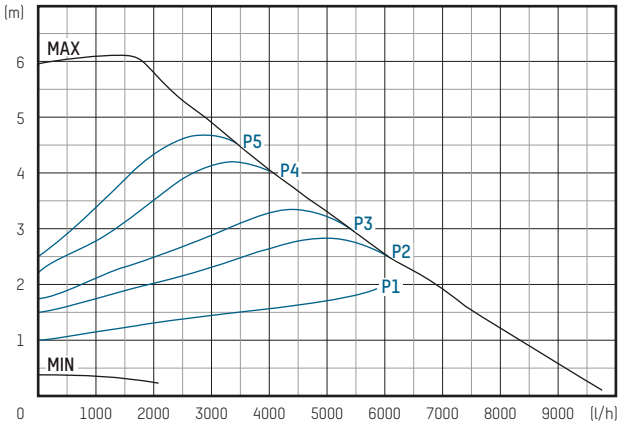
El valor de referencia IEE para las bombas de circulación más eficientes es de ≤ 0,20

CURVA CARACTERÍSTICA

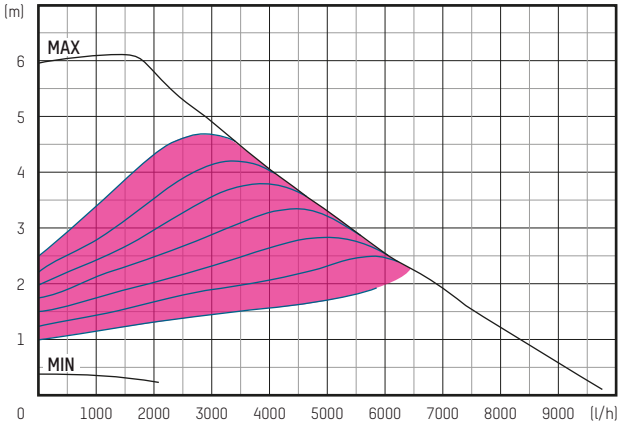
Modo de operación C (Δp-c) - constante de presión diferencial



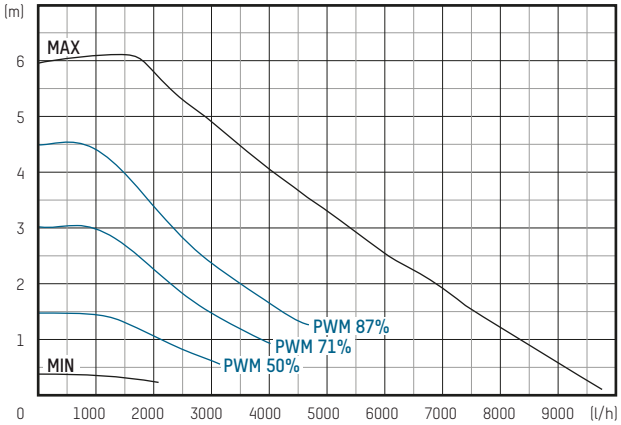
Modo de operación P (Δp-v) - variable de presión diferencial



Modo de operación TacoAdapt™ - presión diferencial dinámica

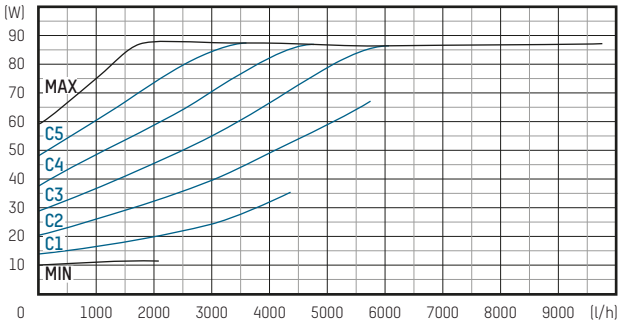


Modo de operación 0 – 10 V

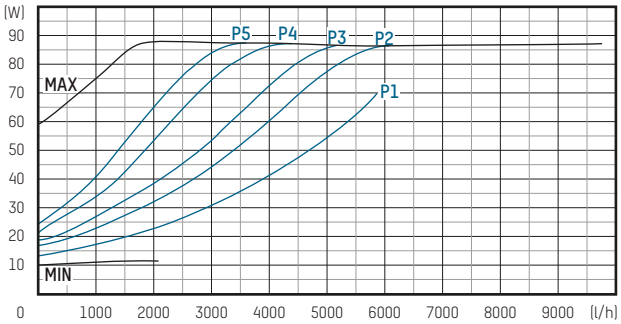


CURVA DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

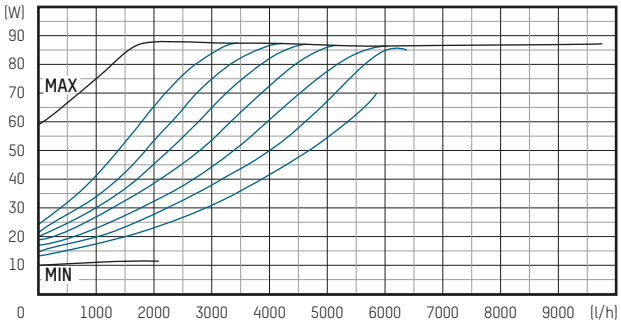
Modo de operación C (Δp-c) - constante de presión diferencial



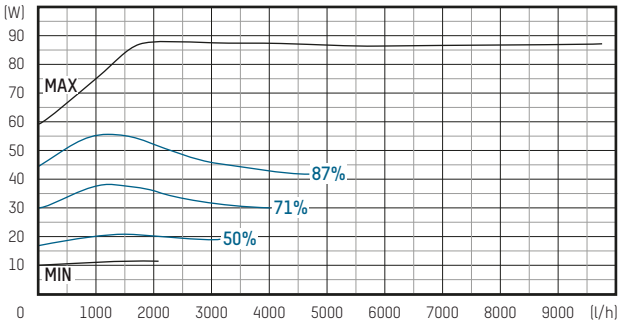
Modo de operación P (Δp-v) - variable de presión diferencial



Modo de operación TacoAdapt™ - 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 asorbida (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

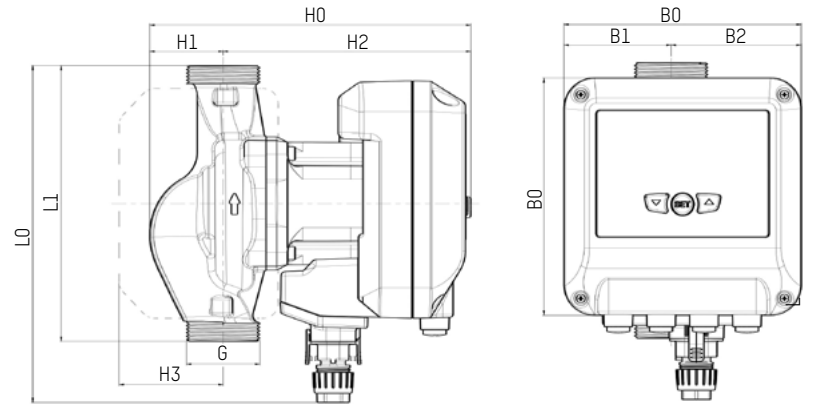
- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow3 MAX 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

ACOTACIONES



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

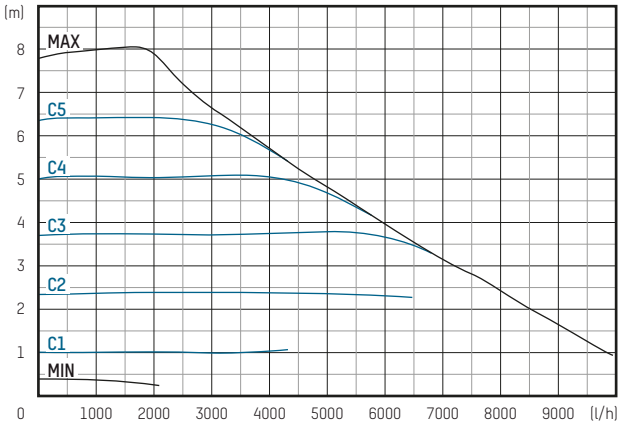
ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,22 - parte 2

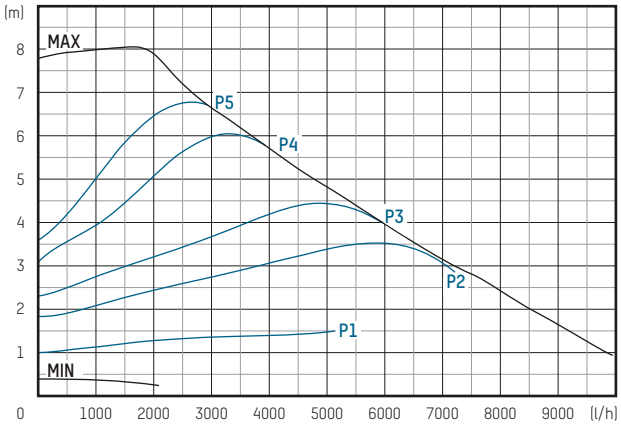
El valor de referencia IEE para las bombas de circulación más eficientes es de ≤ 0,20

CURVA CARACTERÍSTICA

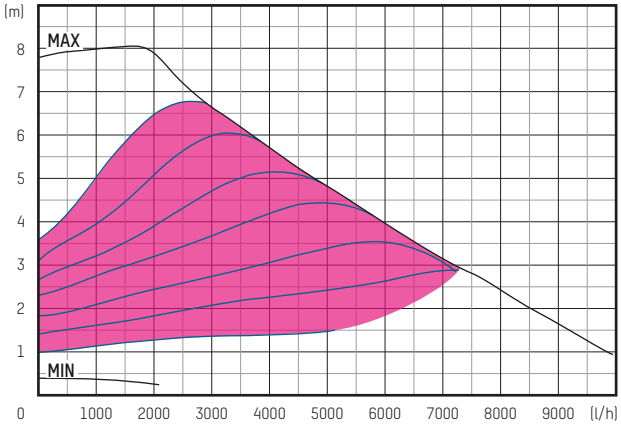
Modo de operación C (Δp-c) - constante de presión diferencial



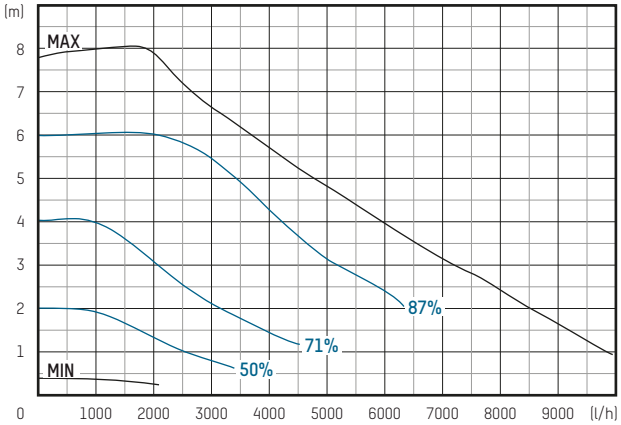
Modo de operación P (Δp-v) - variable de presión diferencial



Modo de operación TacoAdapt™ - presión diferencial dinámica

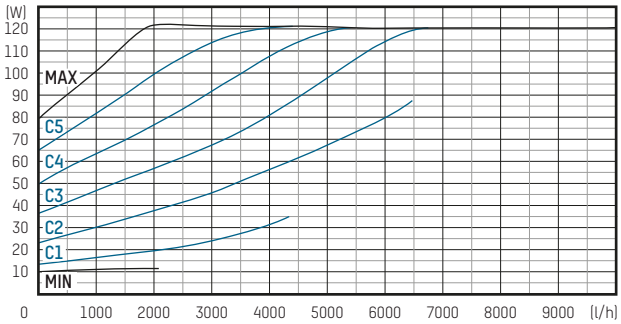


Modo de operación 0 – 10 V

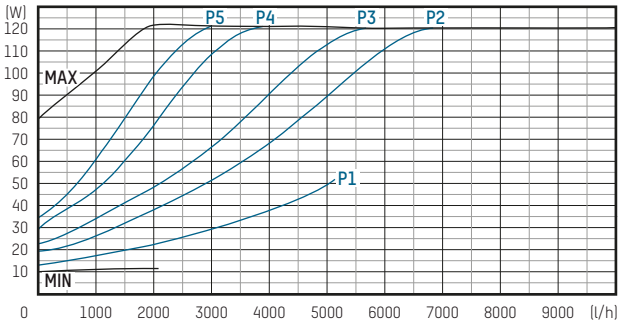


CURVA DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

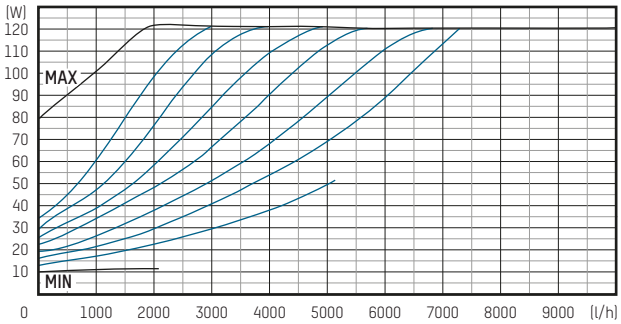
Modo de operación C (Δp-c) - constante de presión diferencial



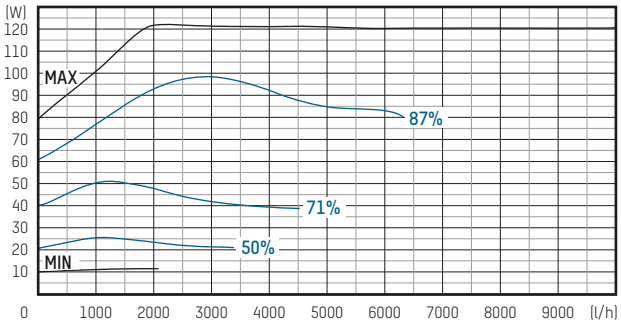
Modo de operación P (Δp-v) - variable de presión diferencial



Modo de operación TacoAdapt™ - 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 asorbida (P1): mín. 16 W, 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

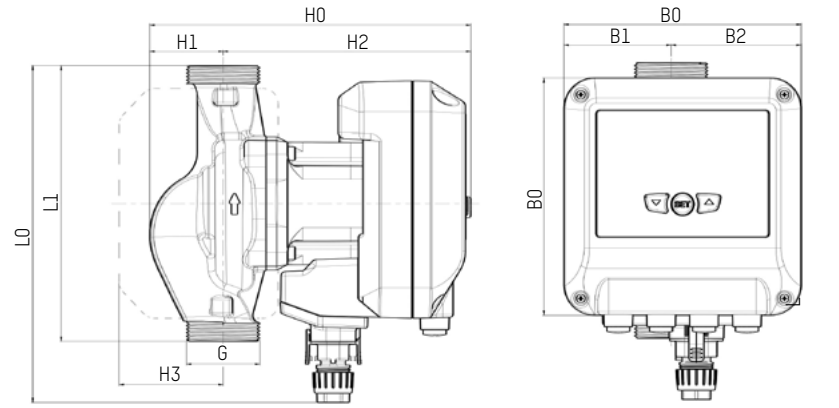
- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 30 %

PANORÁMICA

TacoFlow3 MAX 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

ACOTACIONES



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

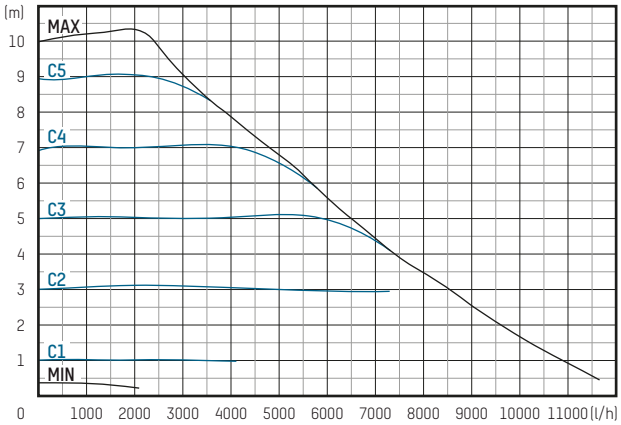
ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,22 - parte 2

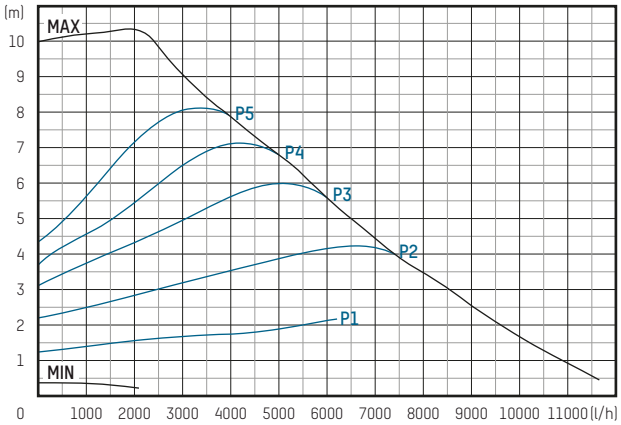
El valor de referencia IEE para las bombas de circulación más eficientes es de ≤ 0,20

CURVA CARACTERÍSTICA

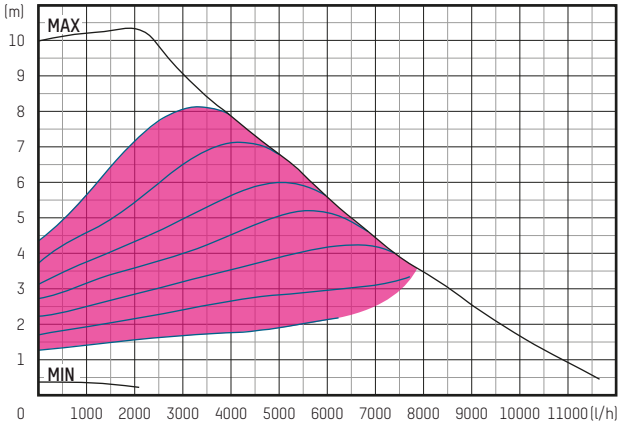
Modo de operación C (Δp-c) - constante de presión diferencial



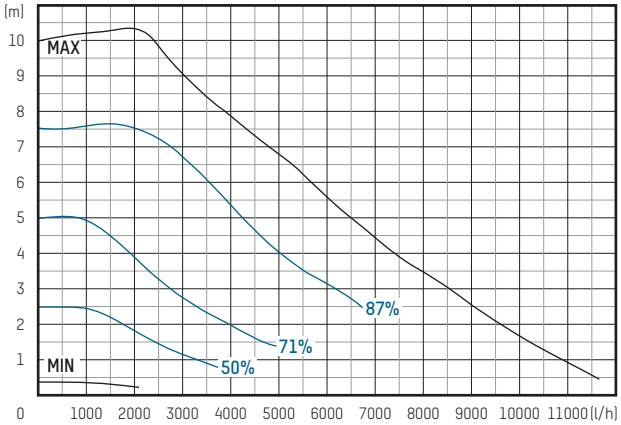
Modo de operación P (Δp-v) - variable de presión diferencial



Modo de operación TacoAdapt™ - presión diferencial dinámica

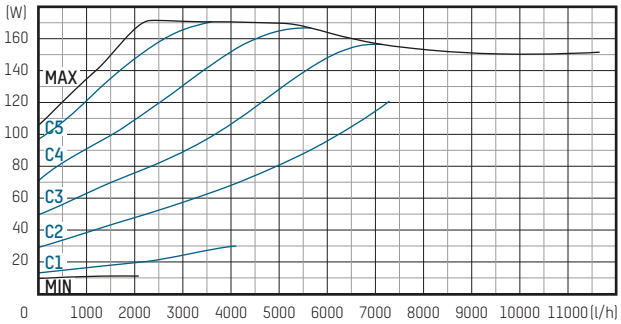


Modo de operación 0 – 10 V

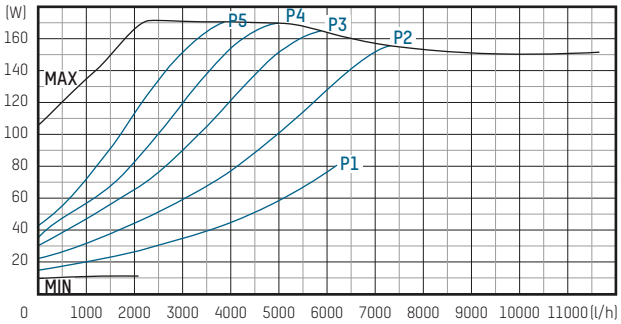


CURVA DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

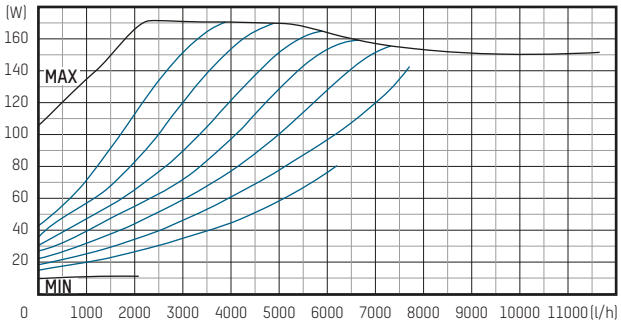
Modo de operación C (Δp-c) - constante de presión diferencial



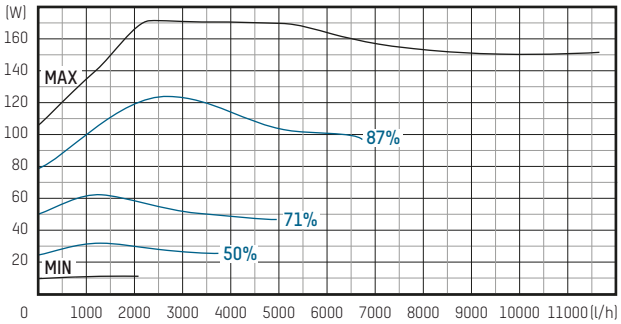
Modo de operación P (Δp-v) - variable de presión diferencial



Modo de operación TacoAdapt™ - presión diferencial dinámica



Modo de operación 0 – 10 V



Reservada la posibilidad de modificaciones. 04/2024

CONTACTO Y MÁS INFORMACIÓN

TACONOVA.COM

Taconova Group AG | Neunbrunnenstrasse 40 | CH-8050 Zürich | T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | group@taconova.com