taconova

TACOFLOW3 MAX PRO

HEIZUNGS- UND KÜHLUNGSUMWÄLZPUMPEN

VORTEILE

- Einfache Einstellung der Leistungskurven mittels Drucktasten
- Mit TacoAdapt, variablen Δp-v Proportionaldruck-Kurven, Konstantdruck-Kurven Δp-c, festgelegter Geschwindigkeit Min - Max und 0–10 V- oder PWM-Ansteuerung
- Nachtabsenkungsfunktion
- Urlaubsfunktion
- Medientemperaturbereich von -10 °C bis +110 °C
- Serienmäßig gelieferte Wärmedämmschale
- Display für Anzeige von technischen Informationen

Nassläufer-Umwälzpumpen für Warmwasserheizungen, Klima-, Kühl-, Geothermie- und Solaranlagen im Wohnungs- und Gewerbebau.

BESCHREIBUNG

Die TacoFlow3 MAX PRO wird von Synchronmotoren mit Permanentmagnettechnologie angetrieben. Diese innovativen Motoren erreichen eine hohe Effizienz mit erkennbar geringen Betriebskosten.
Zudem müssen sie weder gewartet noch Dichtungselemente ausgetauscht werden.

EINBAUPOSITION

Die Pumpe kann in waagerechter sowie senkrechter Lage eingebaut werden. Der Pfeil für die Durchflussrichtung des Mediums muss beachtet werden.

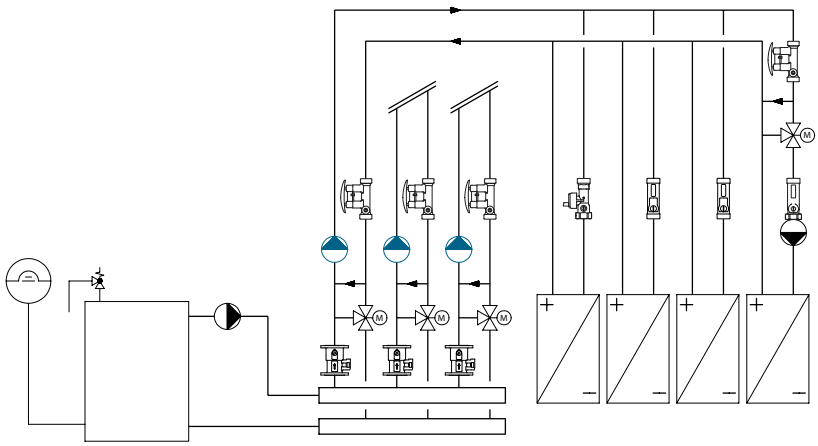
FUNKTIONSWEISE

Die Umwälzpumpen sind als «Nassläufer» gebaut, da sich die rotierenden Teile des Motors in dem gefördertem Medium befinden. Somit ist die Schmierung des Motors und der rotierenden Teile gewährleistet. Die Umwälzpumpe ist mit einem Anti-Blockierschutz ausgestattet, da bei den Hocheffizienzpumpen die Pumpenkopfschraube zur manuellen Deblockierung nicht mehr vorhanden ist. Sie sind ebenfalls mit einer automatischen Entlüftungsfunktion ausgestattet, die Luft in der Pumpe erkennt und anzeigt.

GEBÄUDEKATEGORIEN

- Wohnungsbauten
- Öffentliche Gebäude
- Hotels und Restaurants / gewerbliche Küchen
- Schulhäuser und Turnhallen / Sportanlagen
- Büro-, Gewerbe- und Industriebauten
- Anlagen mit Teilnutzung wie Kasernen, Campingplätze

ANLAGE- / PRINZIPSCHEMA



AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe www.taconova.com

TECHNISCHE DATEN

Pumpe

- Umgebungstemperatur: +0 °C bis +40 °C
- Zulässiger Temperaturbereich: -10 °C bis +110 °C
- Zulässige Temperaturbereiche mit Höchstumgebungstemperatur:
  - bei 30 °C: +30 °C bis +100 °C
  - bei 40 °C: +40 °C bis +70 °C
- Betriebsdruck: Max. 1.0 MPa - 10 bar
- Mindestdruck an der Ansaugöffnung:
  - 0.05 MPa (0.5 bar) bei 80 °C
  - 0.15 MPa (1.5 bar) bei 95 °C
- Maximale, relative Luftfeuchte: ≤ 80%
- Schalldruckpegel: < 43 dB (A)
- Niederspannungsrichtlinie (2006/95/CE): Verwendete Standards: EN 60335-1 und EN 60335-2-51
- EMV-Richtlinie (2004/108/CE): Verwendete Standards: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Ökodesign-Richtlinie (2009/125/CE): Verwendete Standards: EN 16297-1 und EN 16297-2
- Ein-/Ausgänge: PWM, 0-10 V DC

Material

- Pumpenkörper: Grauguss, KTL-beschichtet (EN-GJL-200)
- Laufrad: Messing / Verbundkunststoff
- Welle: Keramik
- Lager: Graphit / Keramik
- Rotorgehäuse: Verbundkunststoff

TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

Motor / Elektronik

- Versorgungsspannung: 1x230 V (±10%), PE Frequenz: 50/60 Hz
- Aufgenommene Nennleistung (P1): Min. 16 W, Max. 88 W
- Nennstrom (I1): Min. 0.2 A, Max. 0.6 A
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP44
- Temperaturklasse: TF 110

TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

Durchflussmedien

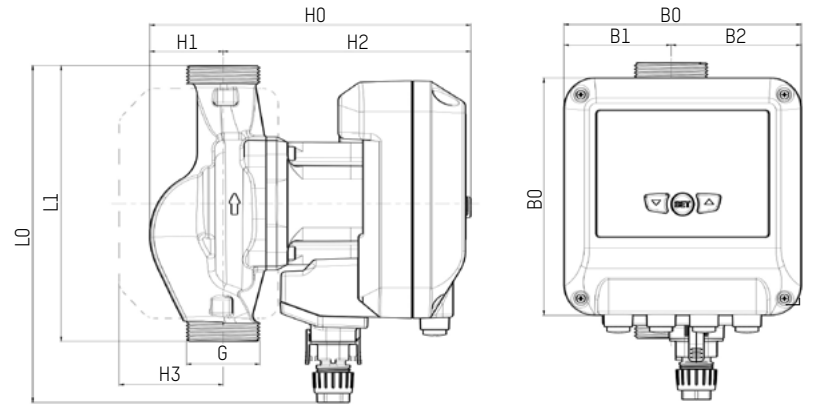
- Heizungswasser (VDI 2035; SIA Richtlinie 384/1; ÖNORM H 5195-1)
- Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen bis 30 %

TYPENÜBERSICHT

TacoFlow3 MAX PRO | Heizungs- und Kühlungsumwälzpumpen
Hocheffizienzpumpe aus Grauguss mit Verschraubungs- und Steckeranschluss.
Wärmedämmschale serienmäßig.
Förderhöhe: 6 m.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	G	Achs-abstand	Gewicht
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

MASSZEICHNUNG



MASSTABELLE

Bestell-Nr.	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

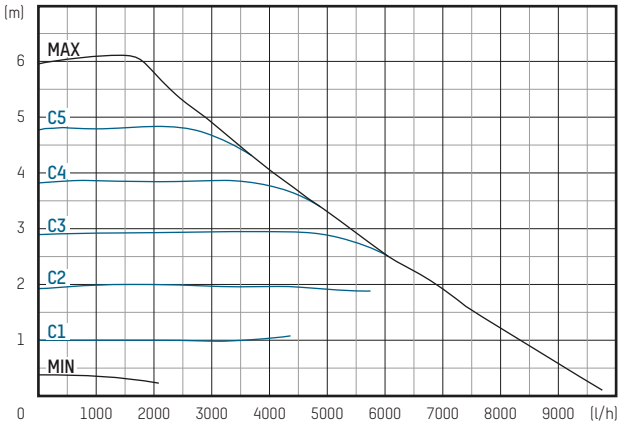
ENERGIEEFFIZIENZINDEX

EEI ≤ 0,22 - Part 2

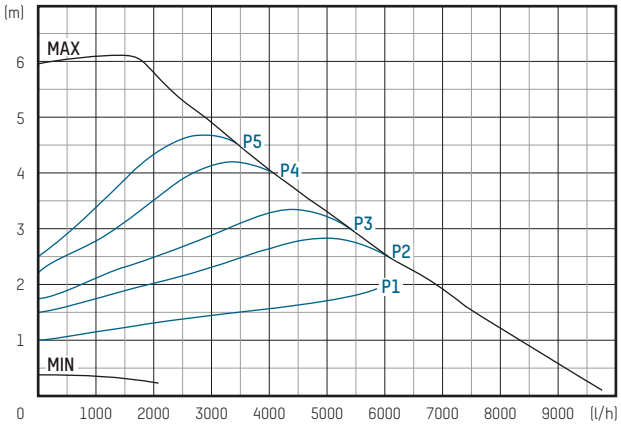
Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20

KENNLINIEN

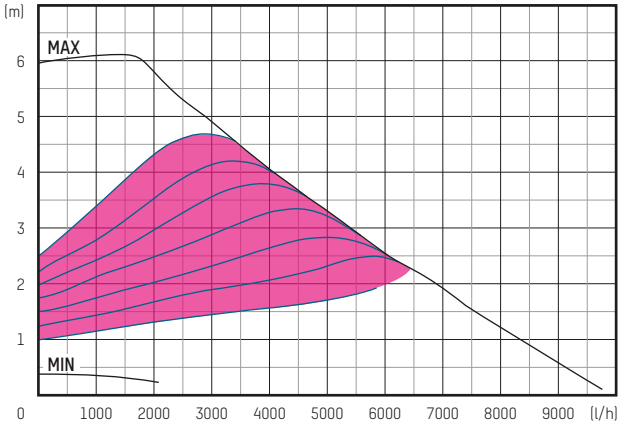
Betriebsmodus C (Δp-c) - Differenzdruck konstant



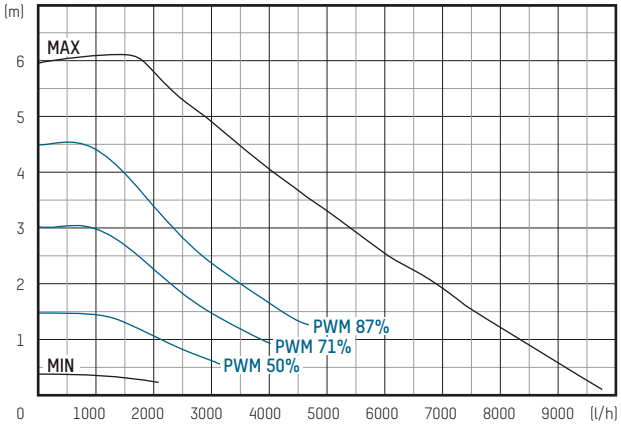
Betriebsmodus P (Δp-v) - Differenzdruck variabel



Betriebsmodus TacoAdapt - Differenzdruck dynamisch

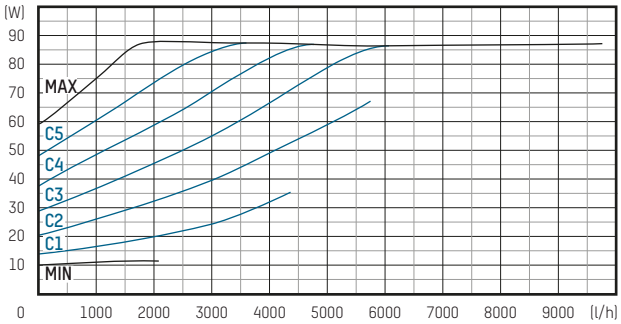


Betriebsmodus 0 – 10 V

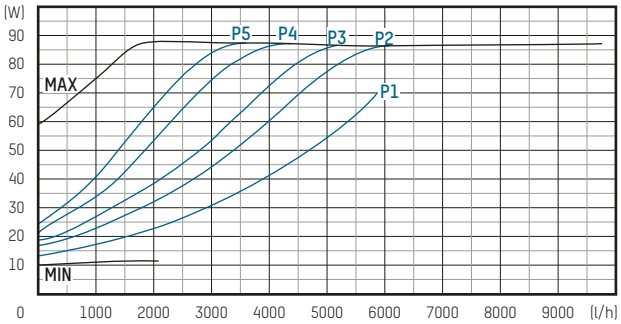


STROMVERBRAUCHSKURVEN

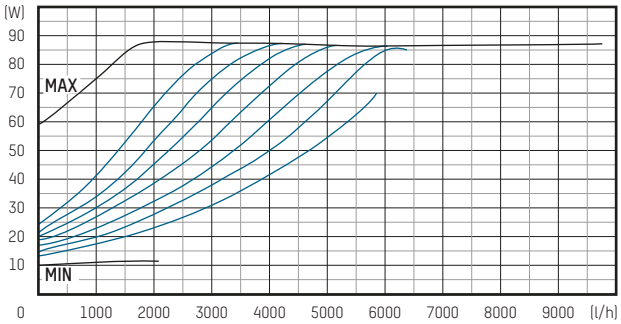
Betriebsmodus C (Δp-c) - Differenzdruck konstant



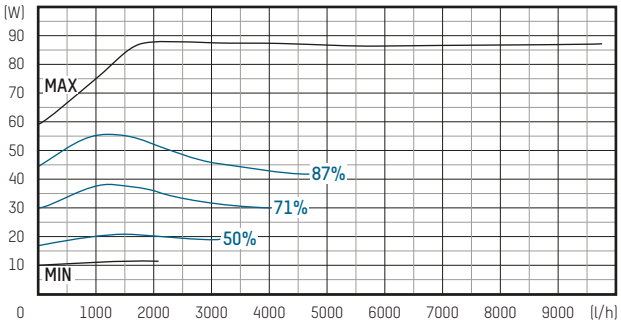
Betriebsmodus P (Δp-v) - Differenzdruck variabel



Betriebsmodus TacoAdapt - Differenzdruck dynamisch



Betriebsmodus 0 – 10 V



AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe www.taconova.com

TECHNISCHE DATEN

Pumpe

- Umgebungstemperatur: +0 °C bis +40 °C
- Zulässiger Temperaturbereich: -10 °C bis +110 °C
- Zulässige Temperaturbereiche mit Höchstumgebungstemperatur:
  - bei 30 °C: +30 °C bis +100 °C
  - bei 40 °C: +40 °C bis +70 °C
- Betriebsdruck: Max. 1.0 MPa - 10 bar
- Mindestdruck an der Ansaugöffnung:
  - 0.05 MPa (0.5 bar) bei 80 °C
  - 0.15 MPa (1.5 bar) bei 95 °C
- Maximale, relative Luftfeuchte: ≤ 80%
- Schalldruckpegel: < 43 dB (A)
- Niederspannungsrichtlinie (2006/95/CE): Verwendete Standards: EN 60335-1 und EN 60335-2-51
- EMV-Richtlinie (2004/108/CE): Verwendete Standards: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Ökodesign-Richtlinie (2009/125/CE): Verwendete Standards: EN 16297-1 und EN 16297-2
- Ein-/Ausgänge: PWM, 0-10 V DC

Material

- Pumpenkörper: Grauguss, KTL-beschichtet (EN-GJL-200)
- Laufrad: Messing / Verbundkunststoff
- Welle: Keramik
- Lager: Graphit / Keramik
- Rotorgehäuse: Verbundkunststoff

TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

Motor / Elektronik

- Versorgungsspannung: 1x230 V (±10%), PE Frequenz: 50/60 Hz
- Aufgenommene Nennleistung (P1): Min. 16 W, Max. 122 W
- Nennstrom (I1): Min. 0.2 A, Max. 0.8 A
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP44
- Temperaturklasse: TF 110

TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

Durchflussmedien

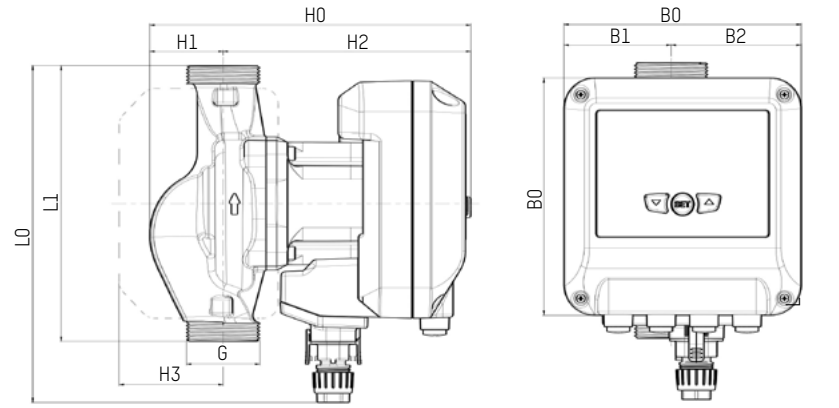
- Heizungswasser (VDI 2035; SIA Richtlinie 384/1; ÖNORM H 5195-1)
- Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen bis 30 %

TYPENÜBERSICHT

TacoFlow3 MAX PRO | Heizungs- und Kühlungsumwälzpumpen
Hocheffizienzpumpe aus Grauguss mit Verschraubungs- und Steckeranschluss.
Wärmedämmschale serienmäßig.
Förderhöhe: 8 m.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	G	Achs-abstand	Gewicht
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

MASSZEICHNUNG



MASSTABELLE

Bestell-Nr.	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

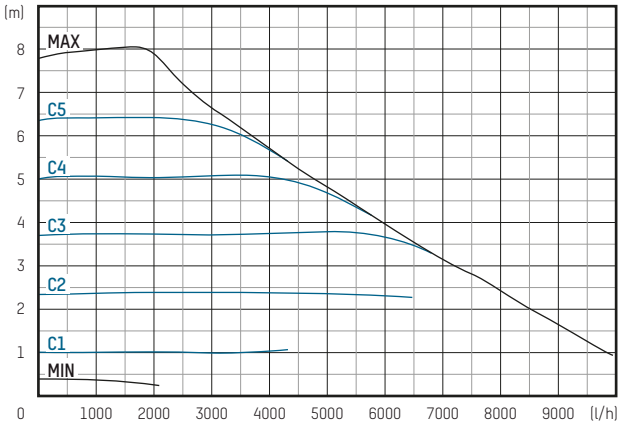
ENERGIEEFFIZIENZINDEX

EEI ≤ 0,22 - Part 2

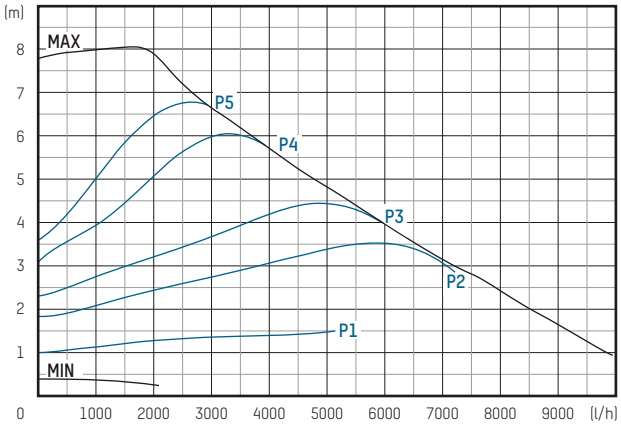
Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20

KENNLINIEN

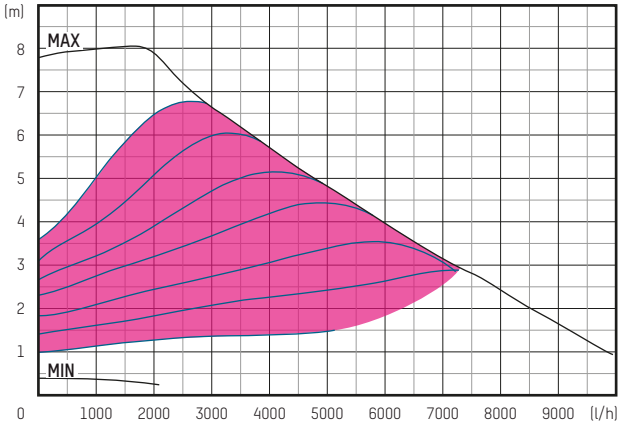
Betriebsmodus C (Δp-c) - Differenzdruck konstant



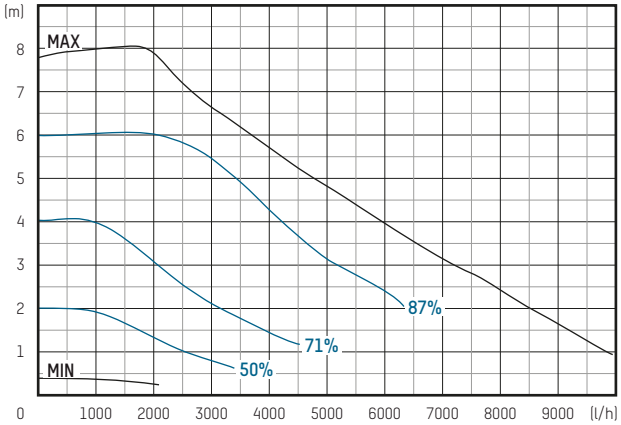
Betriebsmodus P (Δp-v) - Differenzdruck variabel



Betriebsmodus TacoAdapt - Differenzdruck dynamisch

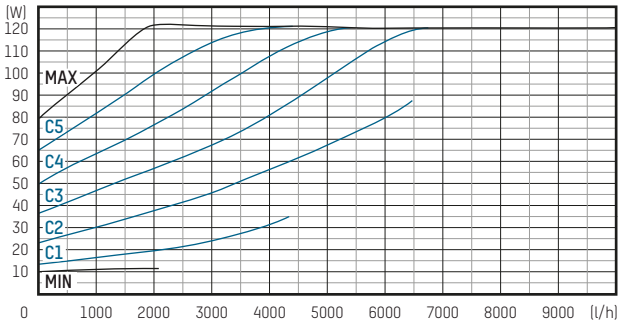


Betriebsmodus 0 – 10 V

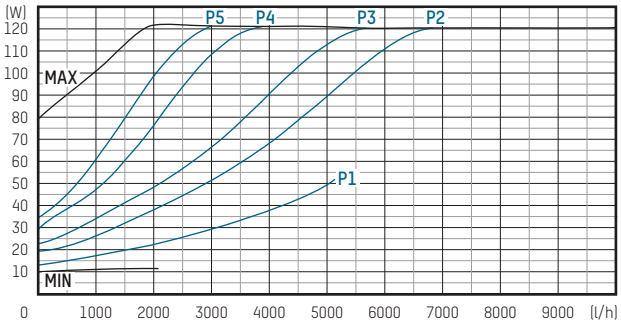


STROMVERBRAUCHSKURVEN

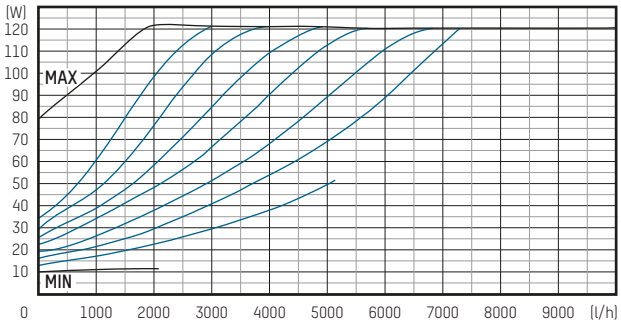
Betriebsmodus C (Δp-c) - Differenzdruck konstant



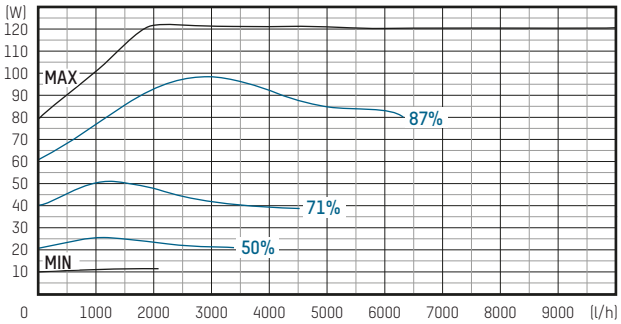
Betriebsmodus P (Δp-v) - Differenzdruck variabel



Betriebsmodus TacoAdapt - Differenzdruck dynamisch



Betriebsmodus 0 – 10 V



AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe www.taconova.com

TECHNISCHE DATEN

Pumpe

- Umgebungstemperatur: +0 °C bis +40 °C
- Zulässiger Temperaturbereich: -10 °C bis +110 °C
- Zulässige Temperaturbereiche mit Höchstumgebungstemperatur:
  - bei 30 °C: +30 °C bis +100 °C
  - bei 40 °C: +40 °C bis +70 °C
- Betriebsdruck: Max. 1.0 MPa - 10 bar
- Mindestdruck an der Ansaugöffnung:
  - 0.05 MPa (0.5 bar) bei 80 °C
  - 0.15 MPa (1.5 bar) bei 95 °C
- Maximale, relative Luftfeuchte: ≤ 80%
- Schalldruckpegel: < 43 dB (A)
- Niederspannungsrichtlinie (2006/95/CE): Verwendete Standards: EN 60335-1 und EN 60335-2-51
- EMV-Richtlinie (2004/108/CE): Verwendete Standards: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Ökodesign-Richtlinie (2009/125/CE): Verwendete Standards: EN 16297-1 und EN 16297-2
- Ein-/Ausgänge: PWM, 0-10 V DC

Material

- Pumpenkörper: Grauguss, KTL-beschichtet (EN-GJL-200)
- Laufrad: Messing / Verbundkunststoff
- Welle: Keramik
- Lager: Graphit / Keramik
- Rotorgehäuse: Verbundkunststoff

TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

Motor / Elektronik

- Versorgungsspannung: 1x230 V (±10%), PE Frequenz: 50/60 Hz
- Aufgenommene Nennleistung (P1): Min. 16 W, Max. 175 W
- Nennstrom (I1): Min. 0.2 A, Max. 0.9 A
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP44
- Temperaturklasse: TF 110

TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

Durchflussmedien

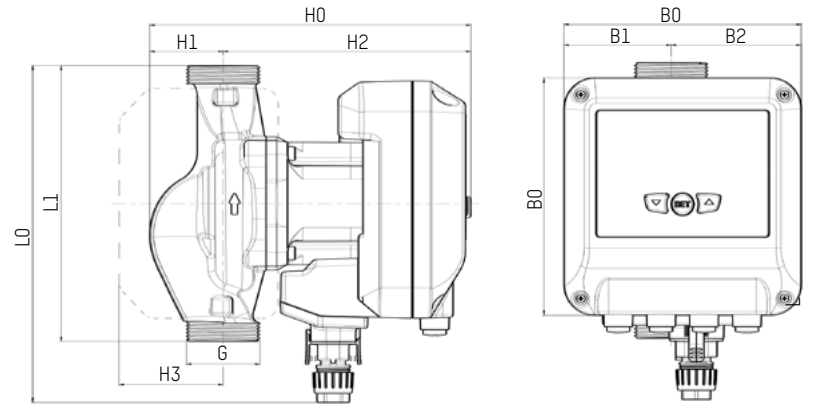
- Heizungswasser (VDI 2035; SIA Richtlinie 384/1; ÖNORM H 5195-1)
- Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen bis 30 %

TYPENÜBERSICHT

TacoFlow3 MAX PRO | Heizungs- und Kühlungsumwälzpumpen
Hocheffizienzpumpe aus Grauguss mit Verschraubungs- und Steckeranschluss.
Wärmedämmschale serienmäßig.
Förderhöhe: 10 m.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	G	Achs-abstand	Gewicht
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

MASSZEICHNUNG



MASSTABELLE

Bestell-Nr.	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

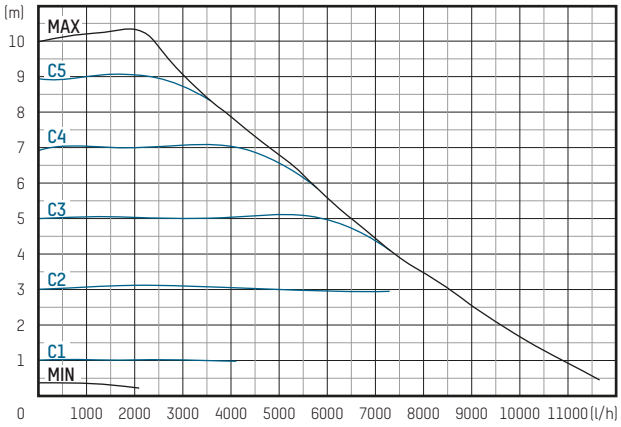
ENERGIEEFFIZIENZINDEX

EEI ≤ 0,22 - Part 2

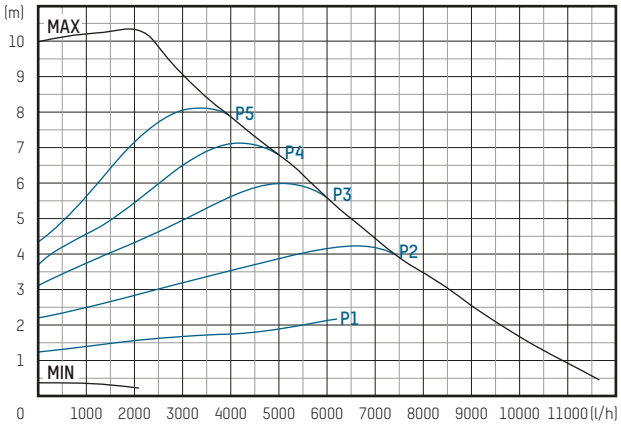
Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20

KENNLINIEN

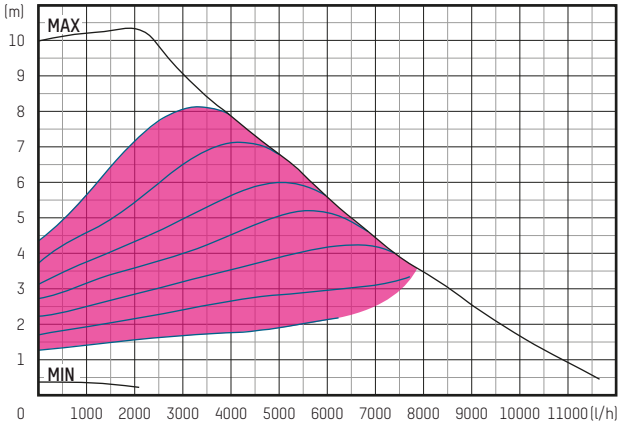
Betriebsmodus C (Δp-c) - Differenzdruck konstant



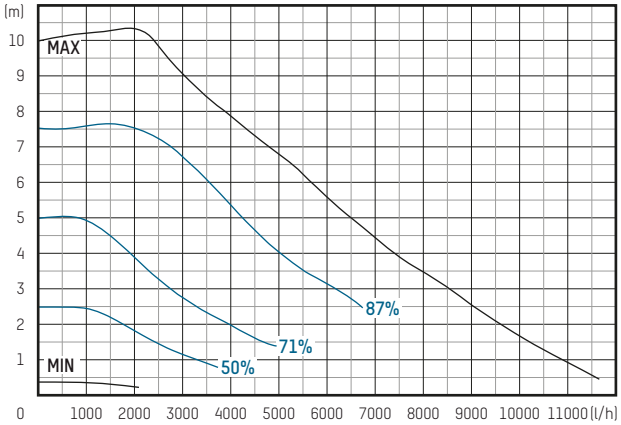
Betriebsmodus P (Δp-v) - Differenzdruck variabel



Betriebsmodus TacoAdapt - Differenzdruck dynamisch

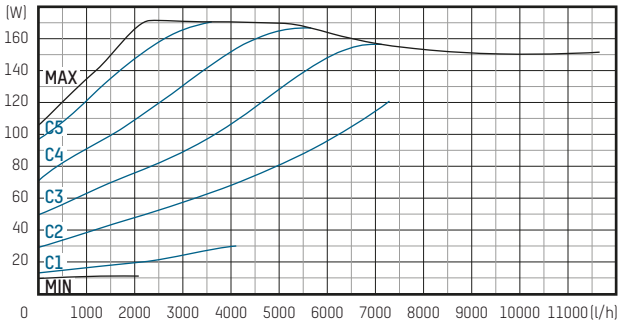


Betriebsmodus 0 – 10 V

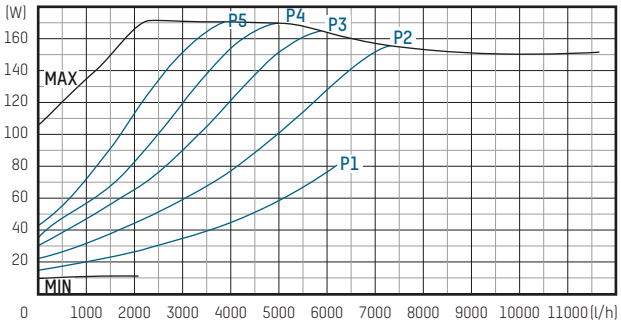


STROMVERBRAUCHSKURVEN

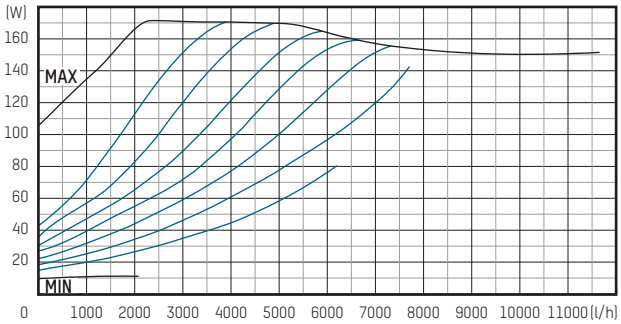
Betriebsmodus C (Δp-c) - Differenzdruck konstant



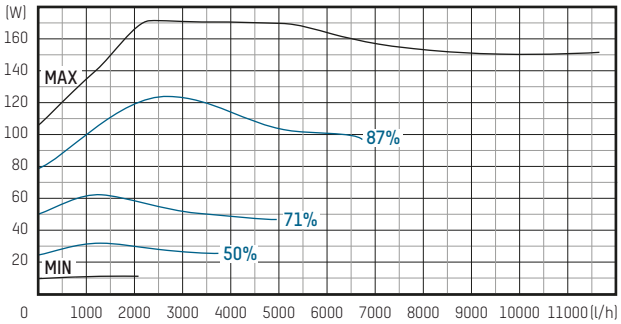
Betriebsmodus P (Δp-v) - Differenzdruck variabel



Betriebsmodus TacoAdapt - Differenzdruck dynamisch



Betriebsmodus 0 – 10 V



KONTAKT UND WEITERE INFORMATIONEN

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 | **taconova.com**
Taconova GmbH | Rudolf-Diesel-Straße 8 | D-78224 Singen | T +49 7731 98 28 80 | F +49 7731 98 28 88 | deutschland@taconova.com

Änderungen vorbehalten. 10/2023