

# TACOFLOW3 MAX

HEIZUNGS- UND KÜHLUNGSUMWÄLZPUMPEN



Nassläufer-Umwälzpumpen für Warmwasserheizungen im Wohnungs- und Gewerbebau.

## BESCHREIBUNG

Die TacoFlow3 MAX 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.

## VORTEILE

- activeADAPT-Funktion: Automatische Anpassung der Pumpleistung an die spezifischen Anforderungen des Systems
- Effiziente Einstellung der Leistung mit variabler  $\Delta p-v$  Proportionaldruck-Kurve, Konstantdruck-Kurven  $\Delta p-c$ , festgelegter Geschwindigkeit Min-Max und 0-10 V- oder PWM-Ansteuerung
- Medientemperaturbereich von  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $+110\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Serienmäßig gelieferte Wärmedämmschale
- Farbige LED zeigt aktuellen Betriebsstatus an

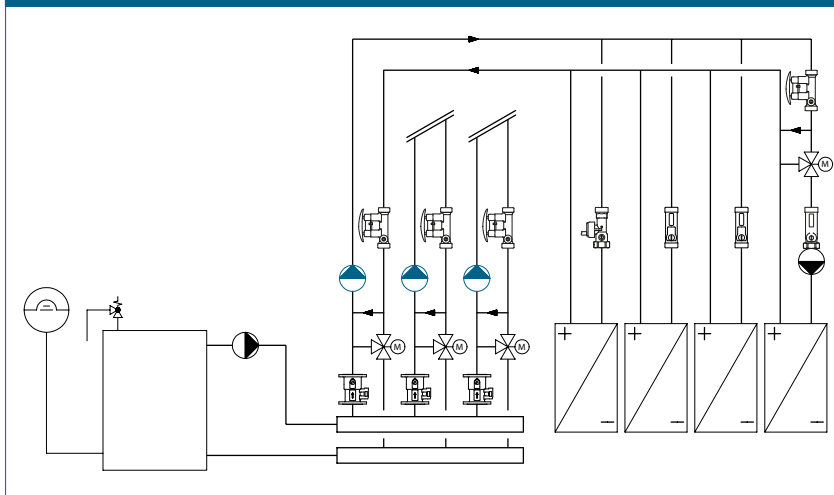
## FUNKTIONSWEISE

Die Umwälzpumpen sind als «Nassläufer» gebaut, da sich die rotierenden Teile des Motors in dem geförderten 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 Deblocierung nicht mehr vorhanden ist. Sie sind ebenfalls mit einer automatischen Entlüftungsfunktion ausgestattet, die Luft in der Pumpe erkennt und anzeigt.

## GEBÄUDEKATEGORIEN

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

## ANLAGE- / PRINZIPSCHEMA



# TACOFLOW3 MAX | HEIZUNGS- UND KÜHLUNGSUMWÄLZPUMPEN

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe [www.taconova.com](http://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 VDC

### Material

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

## TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

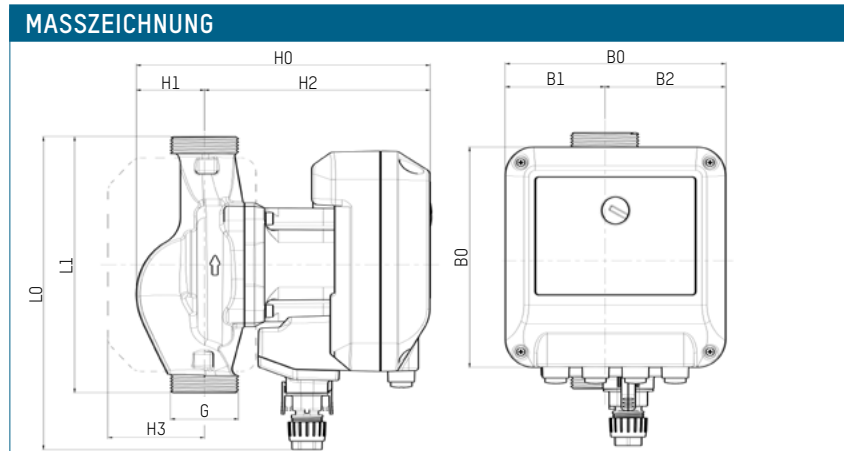
### Motor / Elektronik

- 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

## TYPENÜBERSICHT

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

| Bestell-Nr.  | Bezeichnung   | G      | Achs-abstand | Gewicht |
|--------------|---------------|--------|--------------|---------|
| 302.5238.000 | MAX 25-60/180 | 1 1/2" | 180 mm       | 3.5 kg  |
| 302.6238.000 | MAX 32-60/180 | 2"     | 180 mm       | 3.5 kg  |



## MASSTABELLE

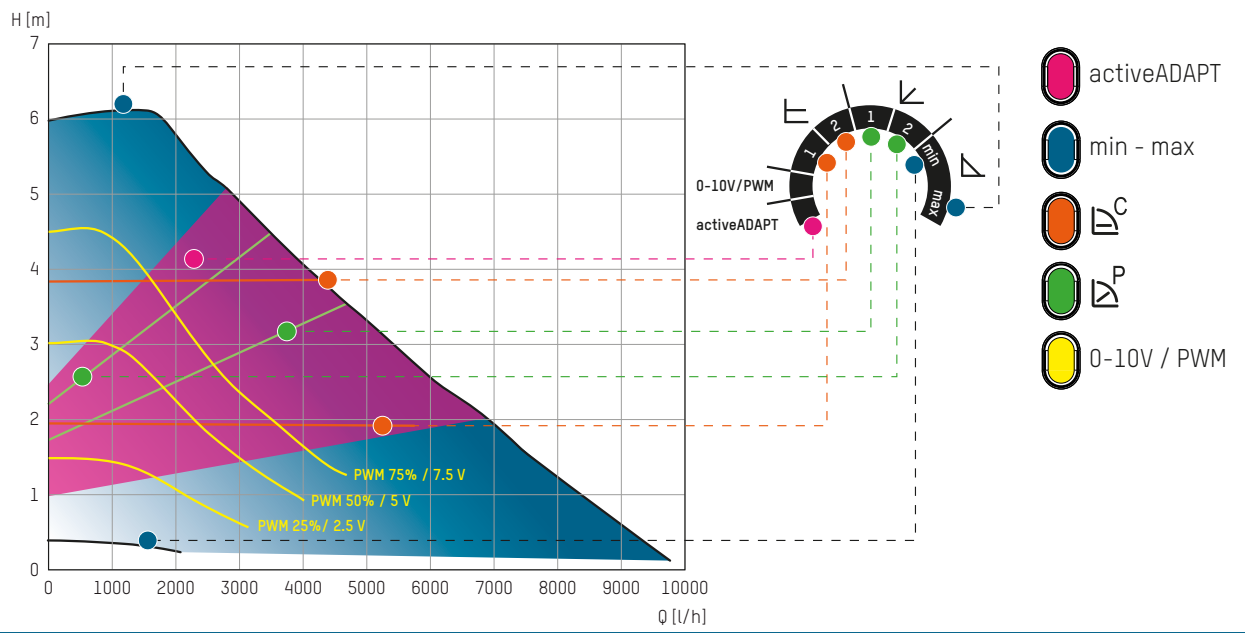
| Bestell-Nr.  | L0  | L1  | B0  | B1 | B2 | H0  | H1 | H2  | H3 |
|--------------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|
| 302.5238.000 | 220 | 180 | 155 | 70 | 85 | 207 | 48 | 159 | 68 |
| 302.6238.000 | 220 | 180 | 155 | 70 | 85 | 207 | 48 | 159 | 68 |

## ENERGIEEFFIZIENZINDEX

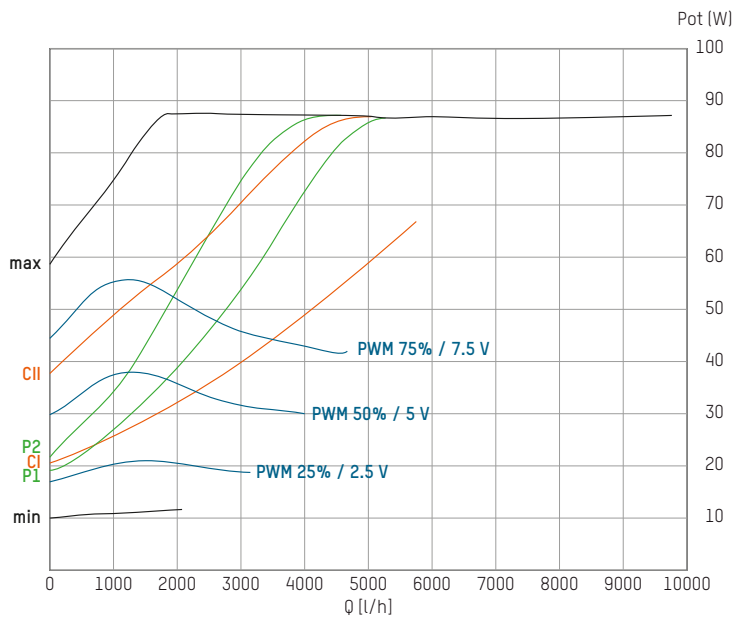
EEI ≤ 0,22 - Part 2

Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20

KENNLINIEN



STROMVERBRAUCHSKURVEN



# TACOFLOW3 MAX | HEIZUNGS- UND KÜHLUNGSUMWÄLZPUMPEN

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe [www.taconova.com](http://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 VDC

### Material

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

## TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

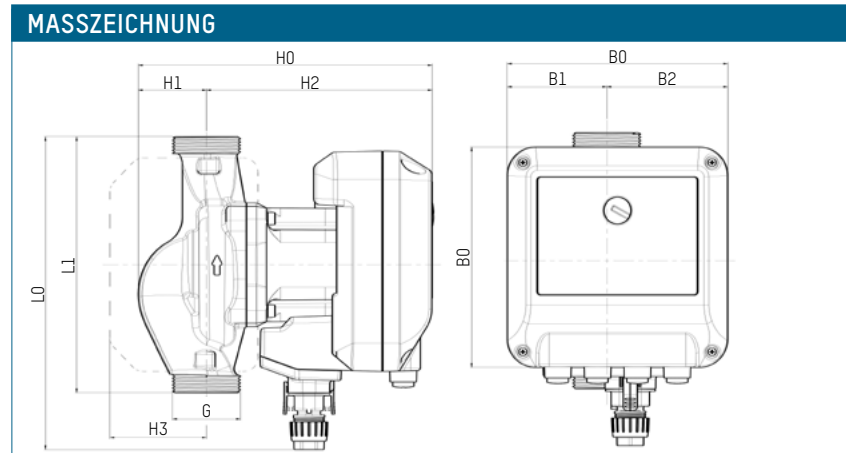
### Motor / Elektronik

- 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

## TYPENÜBERSICHT

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

| Bestell-Nr.  | Bezeichnung   | G      | Achs-abstand | Gewicht |
|--------------|---------------|--------|--------------|---------|
| 302.5258.000 | MAX 25-80/180 | 1 1/2" | 180 mm       | 3.5 kg  |
| 302.6258.000 | MAX 32-80/180 | 2"     | 180 mm       | 3.5 kg  |



## MASSTABELLE

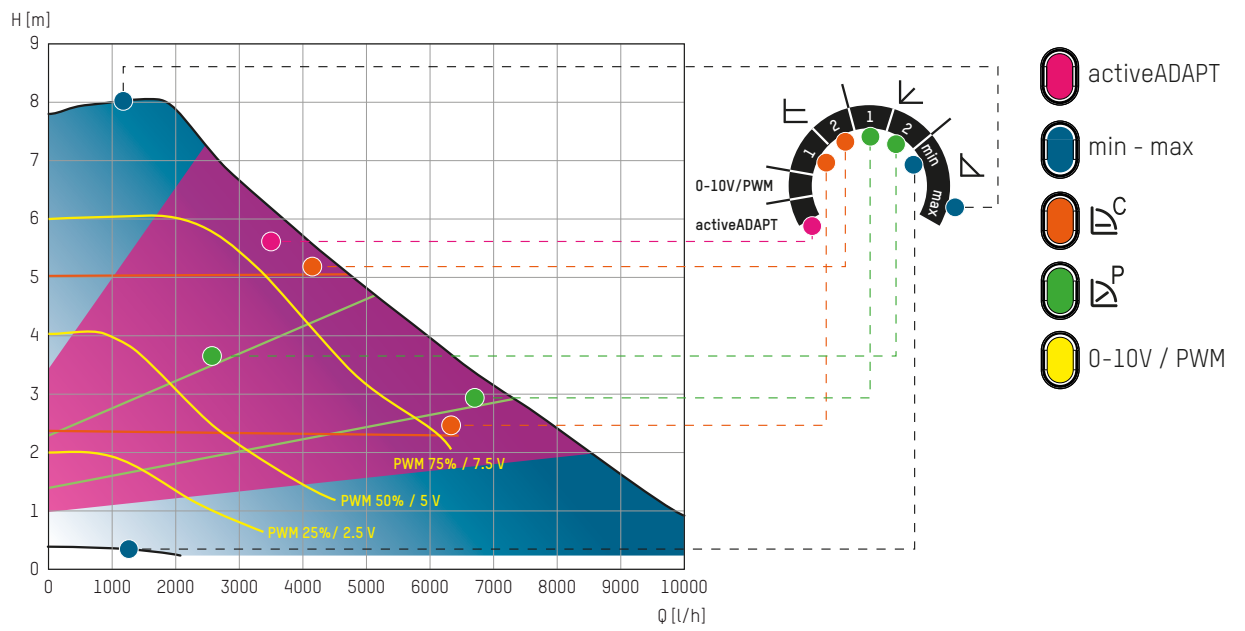
| Bestell-Nr.  | L0  | L1  | B0  | B1 | B2 | H0  | H1 | H2  | H3 |
|--------------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|
| 302.5238.000 | 220 | 180 | 155 | 70 | 85 | 207 | 48 | 159 | 68 |
| 302.6238.000 | 220 | 180 | 155 | 70 | 85 | 207 | 48 | 159 | 68 |

## ENERGIEEFFIZIENZINDEX

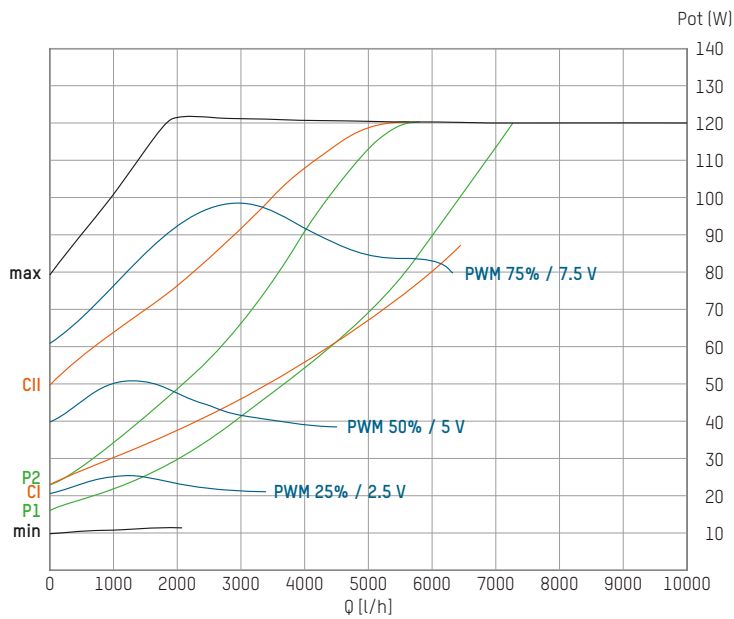
EEI ≤ 0,22 - Part 2

Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20

KENNLINIEN



STROMVERBRAUCHSKURVEN



# TACOFLOW3 MAX | HEIZUNGS- UND KÜHLUNGSUMWÄLZPUMPEN

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe [www.taconova.com](http://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 VDC

### Material

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

## TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

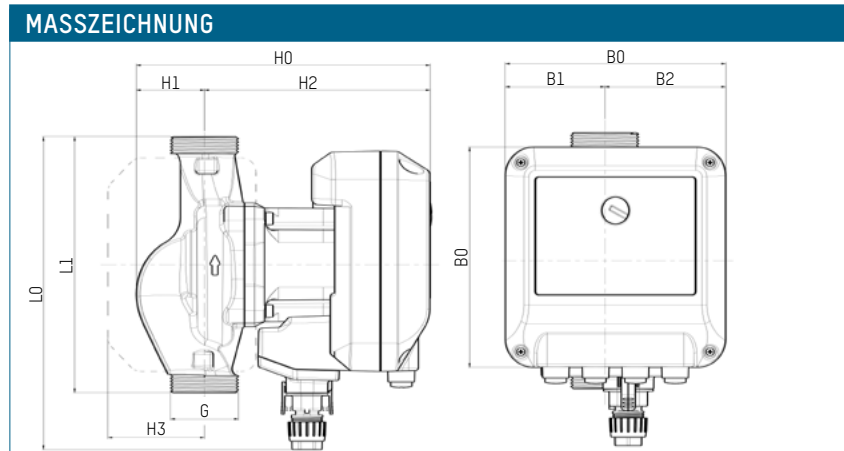
### Motor / Elektronik

- 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

## TYPENÜBERSICHT

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

| Bestell-Nr.  | Bezeichnung    | G      | Achs-abstand | Gewicht |
|--------------|----------------|--------|--------------|---------|
| 302.5268.000 | MAX 25-100/180 | 1 1/2" | 180 mm       | 3.5 kg  |
| 302.6268.000 | MAX 32-100/180 | 2"     | 180 mm       | 3.5 kg  |



## MASSTABELLE

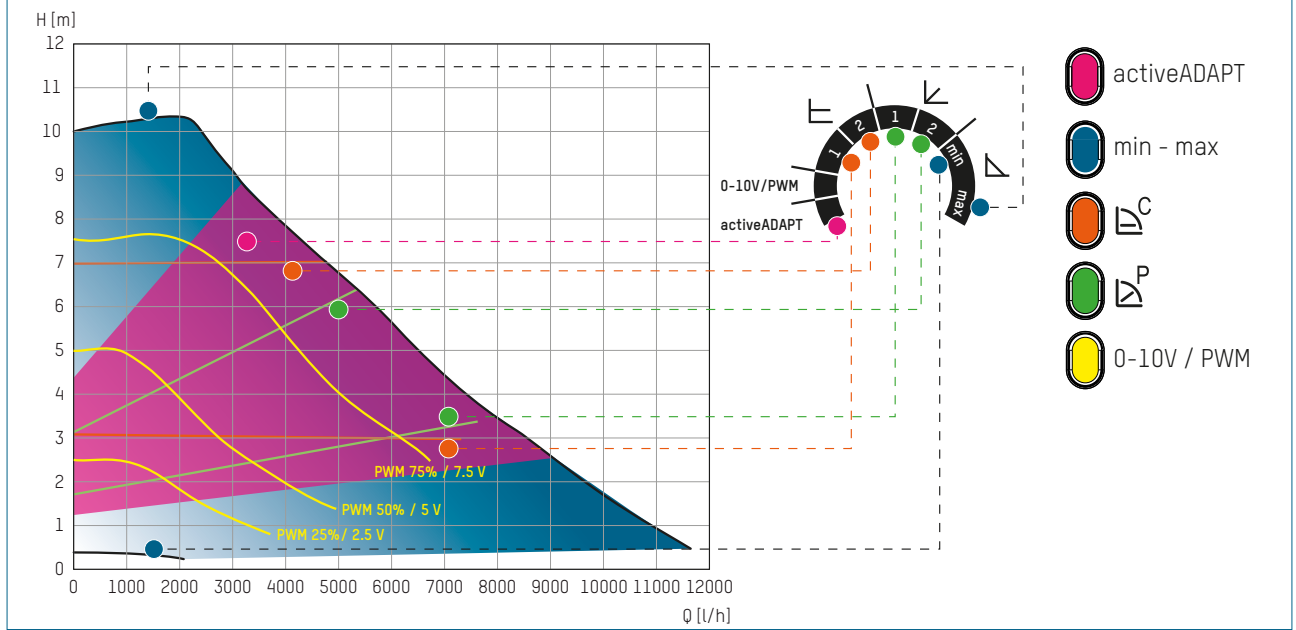
| Bestell-Nr.  | L0  | L1  | B0  | B1 | B2 | H0  | H1 | H2  | H3 |
|--------------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|
| 302.5268.000 | 220 | 180 | 155 | 70 | 85 | 207 | 48 | 159 | 68 |
| 302.6268.000 | 220 | 180 | 155 | 70 | 85 | 207 | 48 | 159 | 68 |

## ENERGIEEFFIZIENZINDEX

EEI ≤ 0,22 - Part 2

Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20

KENNLINIEN



STROMVERBRAUCHSKURVEN

