

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

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

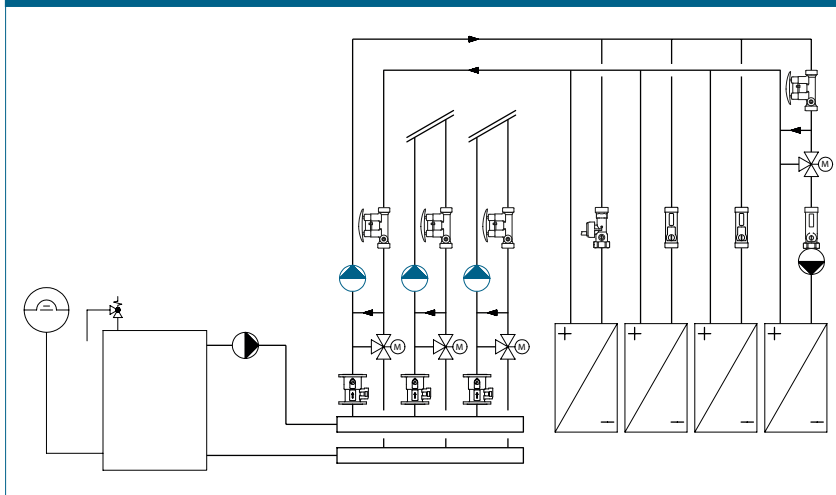
FUNKTIONSWEISE

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 Deblokierung 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 KÜHLUNGSMWÄLZPUMPEN

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)

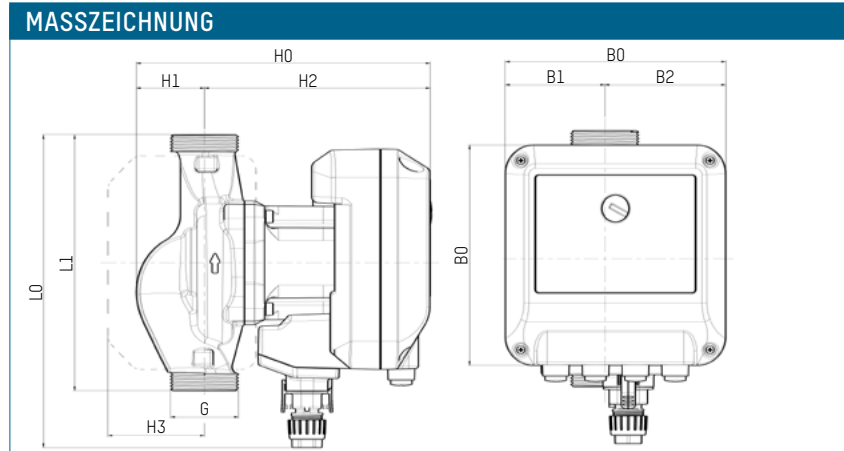
Motor / Elektronik

- 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

TYPENÜBERSICHT

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

Bestell-Nr.	Bezeichnung	G	Achsabstand	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

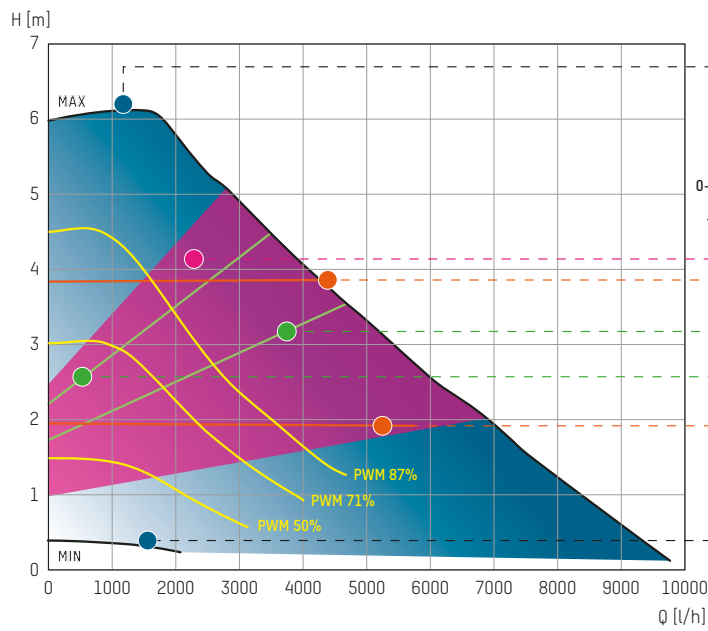
Bestell-Nr.	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
302.5238.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68
302.6238.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68

ENERGIEEFFIZIENZINDEX

EEl ≤ 0,22 - Part 2

Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEl ≤ 0,20

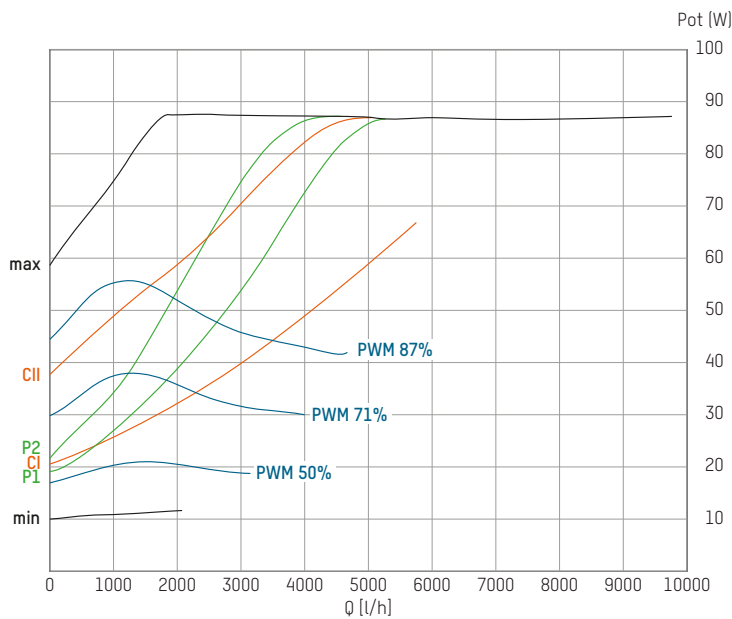
KENNLINIEN



-  TacoAdapt™
-  min - max
-  C
-  P
-  0-10V / PWM

Q [m ³ /h]	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6
H [m]	6.2	5.4	4.3	3.4	2.6	1.7	0.9	0.3

STROMVERBRAUCHSKURVEN



TACOFLOW3 MAX | HEIZUNGS- UND KÜHLUNGSMWÄLZPUMPEN

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)

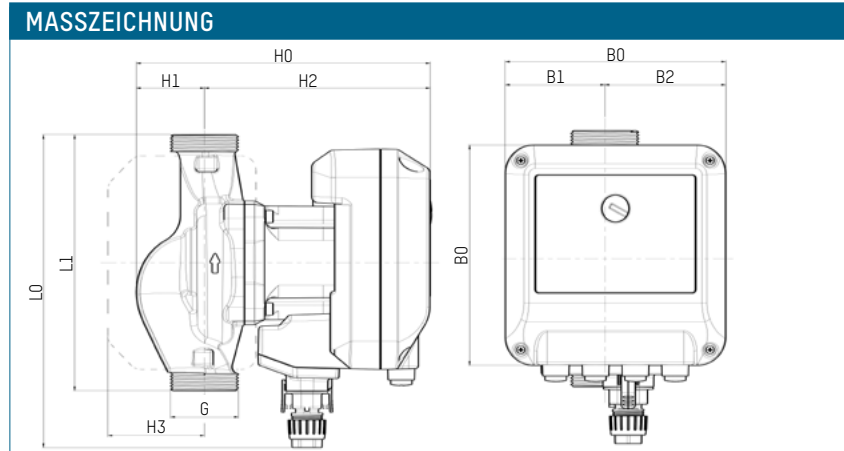
Motor / Elektronik

- 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

TYPENÜBERSICHT

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

Bestell-Nr.	Bezeichnung	G	Achsabstand	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

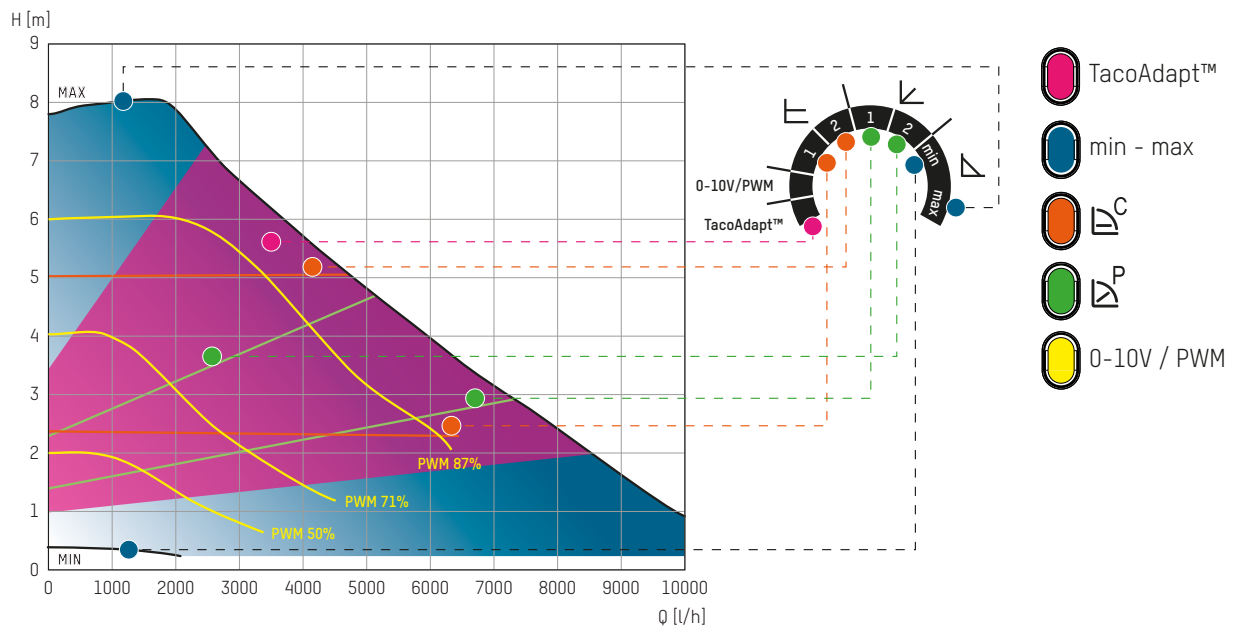
Bestell-Nr.	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
302.5258.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68
302.6258.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68

ENERGIEEFFIZIENZINDEX

EEl ≤ 0,22 - Part 2

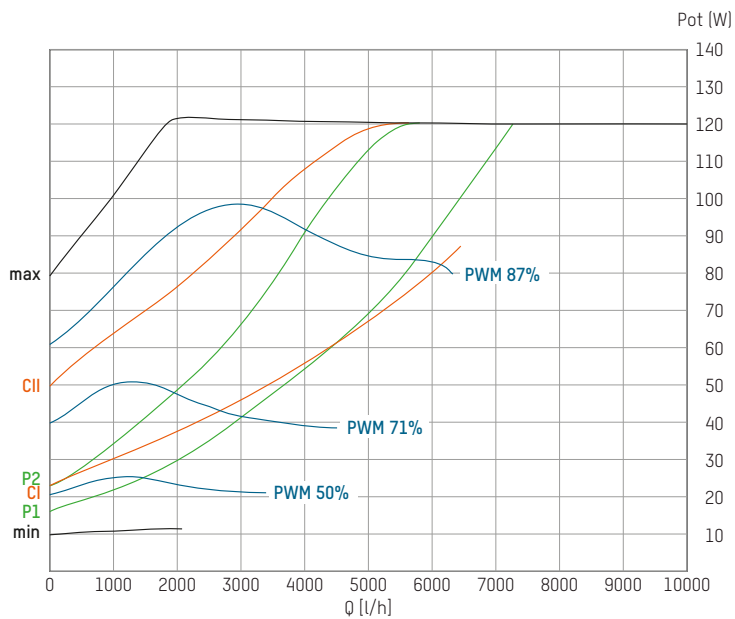
Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEl ≤ 0,20

KENNLINIEN



Q [m ³ /h]	1.5	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12
H [m]	8	6.8	5.1	4	2.8	1.7	0.8	0

STROMVERBRAUCHSKURVEN



TACOFLOW3 MAX | HEIZUNGS- UND KÜHLUNGSMWÄLZPUMPEN

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)

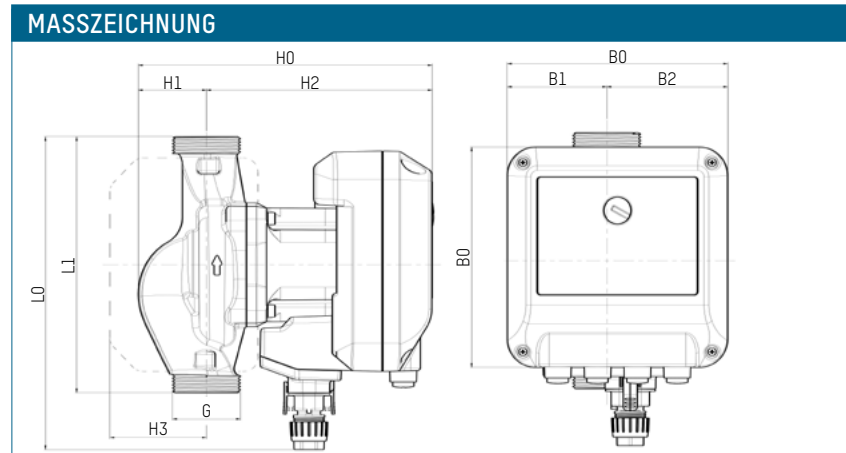
Motor / Elektronik

- 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

TYPENÜBERSICHT

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

Bestell-Nr.	Bezeichnung	G	Achsabstand	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

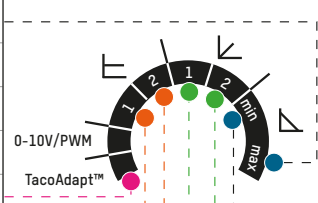
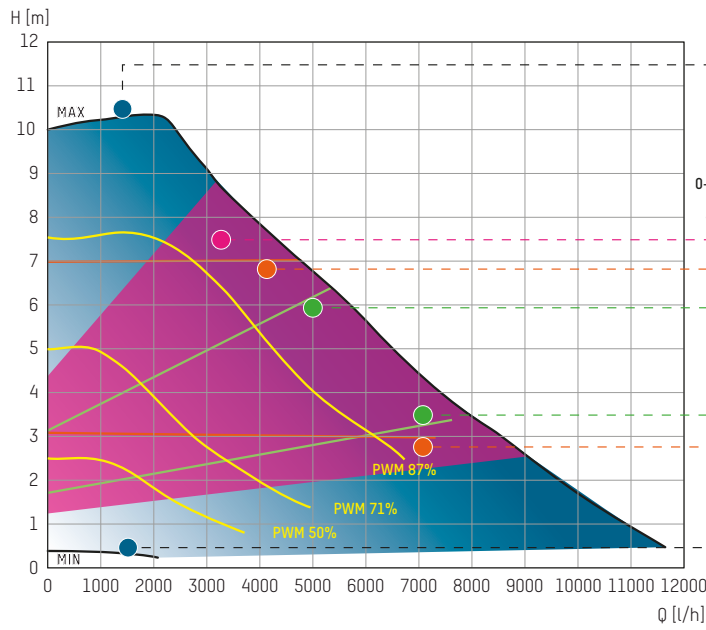
Bestell-Nr.	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
302.5268.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68
302.6268.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68

ENERGIEEFFIZIENZINDEX

EEl ≤ 0,22 - Part 2

Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEl ≤ 0,20

KENNLINIEN



- TacoAdapt™
- min - max
- Δ^C
- Δ^P
- 0-10V / PWM

Q [m3/h]	1.5	3	4.5	6	3.8	9	10.5	12
H [m]	10.3	9.1	7.2	5.7	2.8	2.6	1.3	0

STROMVERBRAUCHSKURVEN

