

TACOFLOW2 (C A)

HEIZUNGSMWÄLZPUMPEN



Nassläufer-Umwälzpumpen für Warmwasserheizungen im Wohnungs- und Gewerbebau.

BESCHREIBUNG

Die TacoFlow2 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

- Effiziente Einstellung der Leistung mit variabler Δp -v Proportionaldruck-Kurve, Konstantdruck-Kurven Δp -c oder festgelegter Geschwindigkeit Min-Max
- Medientemperaturbereich von +2 °C bis +95 °C
- Farbige LED zeigt aktuellen Betriebsstatus an
- Förderfähig nach Förderprogramm «Heizungsoptimierung»

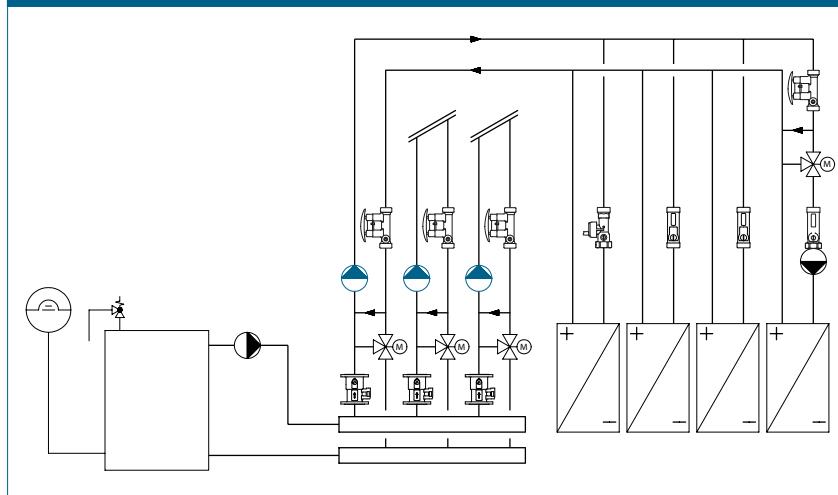
FUNKTIONSWEISE

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, Einfamilienwohnhäuser, Einfamilienhaus-siedlungen, Mehrfamilienhäuser
- Kleinere öffentliche Gebäude
- Hotels und Restaurants / gewerbliche Küchen
- Schulhäuser und Turnhallen / Sportanlagen
- Büro-, Gewerbe- und Industriebauten
- Anlagen mit Teilnutzung wie Kasernen, Campingplätze

ANLAGE- / PRINZIPSCHEMA



TACOFLOW2 (C A) | HEIZUNGSMWÄLZPUMPEN

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe www.taconova.com

TECHNISCHE DATEN

Pumpe

- Umgebungstemperatur:
+0 °C bis +40 °C
- Zulässiger Temperaturbereich*:
+2 °C bis +95 °C
- Zulässige Temperaturbereiche mit
Höchstumgebungstemperatur:
 - bei 30 °C: +30 °C bis +95 °C
 - bei 35 °C: +35 °C bis +90 °C
 - bei 40 °C: +40 °C bis +70 °C
- Betriebsdruck: Max. 0.6 MPa - 6 bar
- Mindestdruck an der Ansaugöffnung:
 - 0.03 MPa (0.3 bar) bei 50 °C
 - 0.10 MPa (1.0 bar) bei 95 °C
- Maximale, relative Luftfeuchte:
≤ 95%
- Schalldruckpegel: < 43 dB (A)
- Niederspannungsrichtlinie
(2006/95/CE):
Verwendete Standards: EN 62233,
EN 60335-1 und EN 60335-2-51
- EMV-Richtlinie (2004/108/CE):
Verwendete Standards:
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,
EN 55014-1 und EN 55014-2
- Ökodesign-Richtlinie (2009/125/CE):
Verwendete Standards: EN 16297-1
und EN 16297-2

Material

- Pumpenkörper: Grauguss,
KTL-beschichtet (EN-GJL-200)
- Laufrad: Verbundkunststoff
- Welle: Keramik
- Lager: Graphit
- Axialdrucklager: Keramik
- Spaltrühr: Verbundkunststoff

* Um Kondensat im Motor und auf der Steuer-
elektronik zu vermeiden, muss die Temperatur
des geförderten Mediums immer höher sein
als die Umgebungstemperatur.

TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

Motor / Elektronik

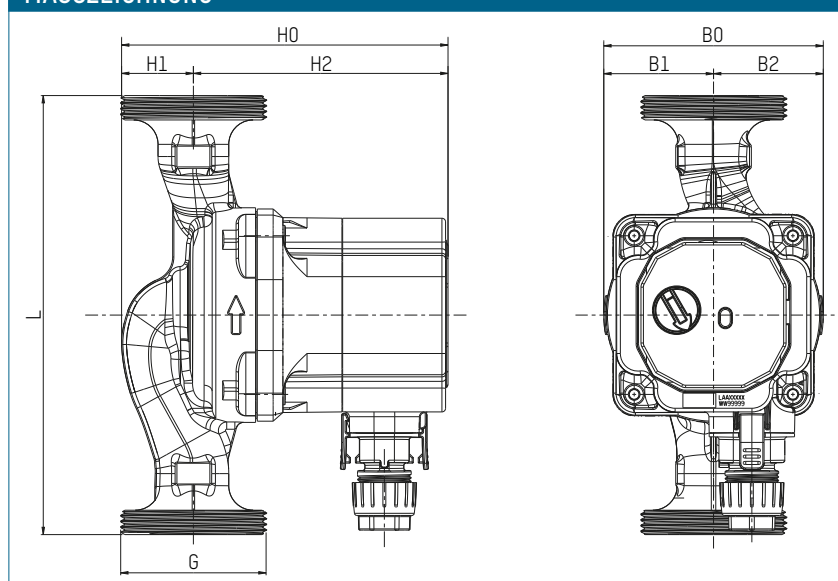
- Versorgungsspannung:
1x230 V (±10%); Frequenz: 50/60 Hz
- Pumpenanschlussstecker
- Aufgenommene Nennleistung (P1):
Min. 3 W, Max. 42 W
- Nennstrom (I1):
Min. 0.03 A, Max. 0.33 A
- Isolationsklasse: H
- Schutzart: IP44
- Schutzklasse: II

TYPENÜBERSICHT

TacoFlow2 | Heizungsumwälzpumpen
Hocheffizienzpumpe aus Grauguss mit Steckeranschluss.
Förderhöhe: 6 m.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschluss	Achs- abstand	Gewicht
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

MASSZEICHNUNG



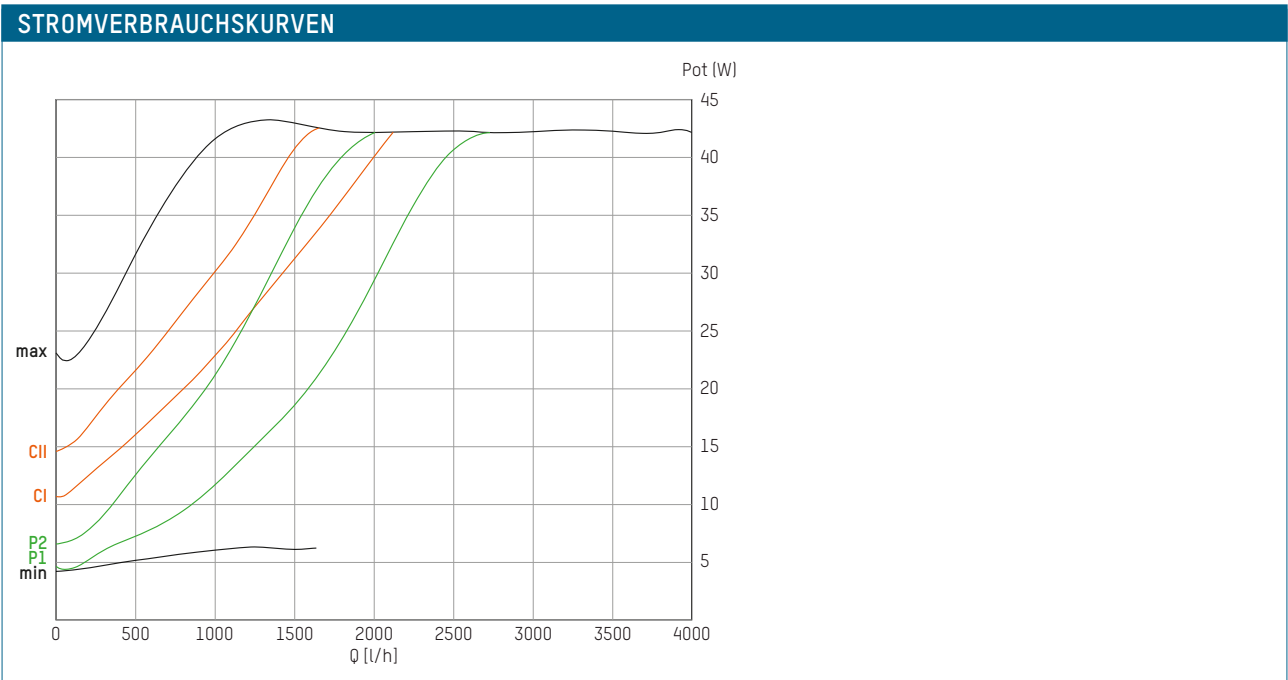
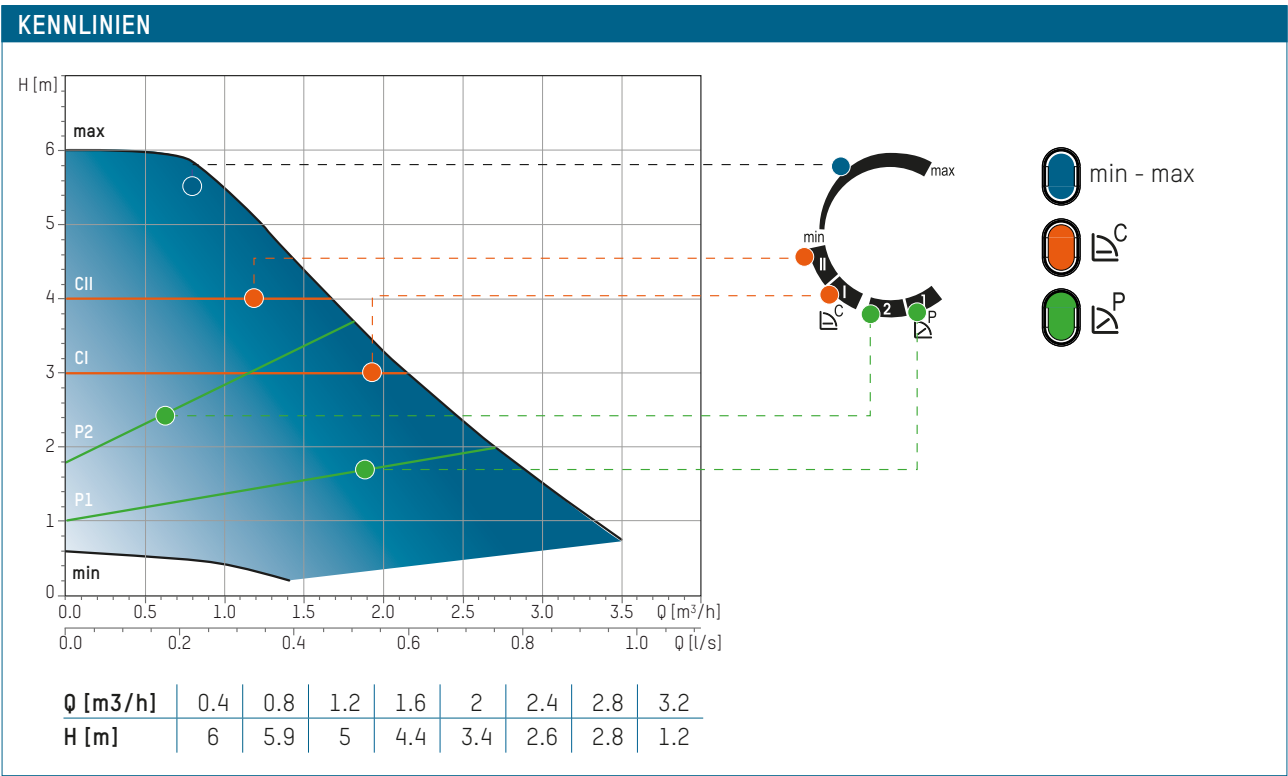
MASSTABELLE

Bestell-Nr.	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

ENERGIEEFFIZIENZINDEX

EEI ≤ 0,20 - Part 2

Referenzwert für die effizientesten
Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20



TACOFLOW2 (C A) | HEIZUNGSMWÄLZPUMPEN

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe www.taconova.com

TECHNISCHE DATEN

Pumpe

- Umgebungstemperatur:
+0 °C bis +40 °C
- Zulässiger Temperaturbereich*:
+2 °C bis +95 °C
- Zulässige Temperaturbereiche mit
Höchstumgebungstemperatur:
 - bei 30 °C: +30 °C bis +95 °C
 - bei 35 °C: +35 °C bis +90 °C
 - bei 40 °C: +40 °C bis +70 °C
- Betriebsdruck: Max. 0.6 MPa - 6 bar
- Mindestdruck an der Ansaugöffnung:
 - 0.03 MPa (0.3 bar) bei 50 °C
 - 0.10 MPa (1.0 bar) bei 95 °C
- Maximale, relative Luftfeuchte:
≤ 95%
- Schalldruckpegel: < 43 dB (A)
- Niederspannungsrichtlinie
(2006/95/CE):
Verwendete Standards: EN 62233,
EN 60335-1 und EN 60335-2-51
- EMV-Richtlinie (2004/108/CE):
Verwendete Standards:
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,
EN 55014-1 und EN 55014-2
- Ökodesign-Richtlinie (2009/125/CE):
Verwendete Standards: EN 16297-1
und EN 16297-2

Material

- Pumpenkörper: Grauguss,
KTL-beschichtet (EN-GJL-200)
- Laufrad: Verbundkunststoff
- Welle: Keramik
- Lager: Graphit
- Axialdrucklager: Keramik
- Spaltrohr: Verbundkunststoff

* Um Kondensat im Motor und auf der Steuer-
elektronik zu vermeiden, muss die Temperatur
des geförderten Mediums immer höher sein
als die Umgebungstemperatur.

TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

Motor / Elektronik

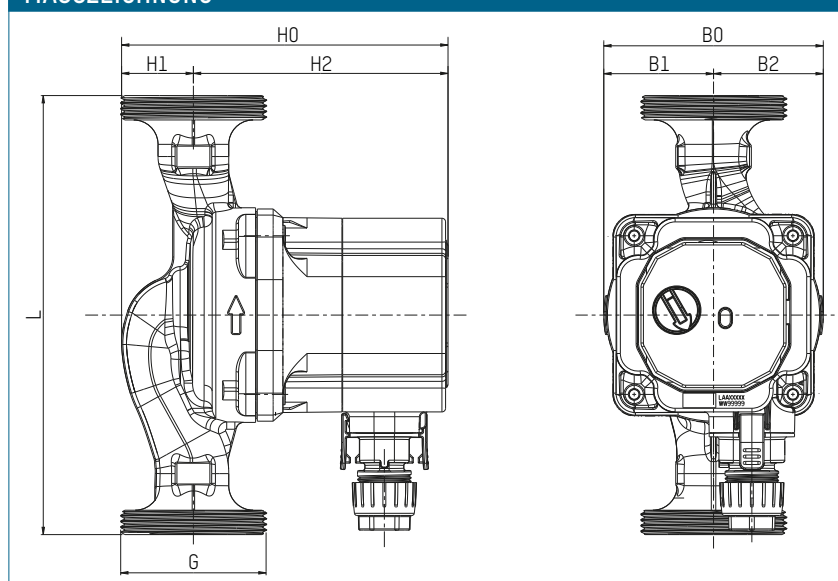
- Versorgungsspannung:
1x230 V (±10%); Frequenz: 50/60 Hz
- Pumpenanschlussstecker
- Aufgenommene Nennleistung (P1):
Min. 3 W, Max. 56 W
- Nennstrom (I1):
Min. 0.03 A, Max. 0.44 A
- Isolationsklasse: H
- Schutzart: IP44
- Schutzklasse: II

TYPENÜBERSICHT

TacoFlow2 | Heizungsumwälzpumpen
Hocheffizienzpumpe aus Grauguss mit Steckeranschluss.
Förderhöhe: 7 m.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschluss	Achs- abstand	Gewicht
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

MASSZEICHNUNG



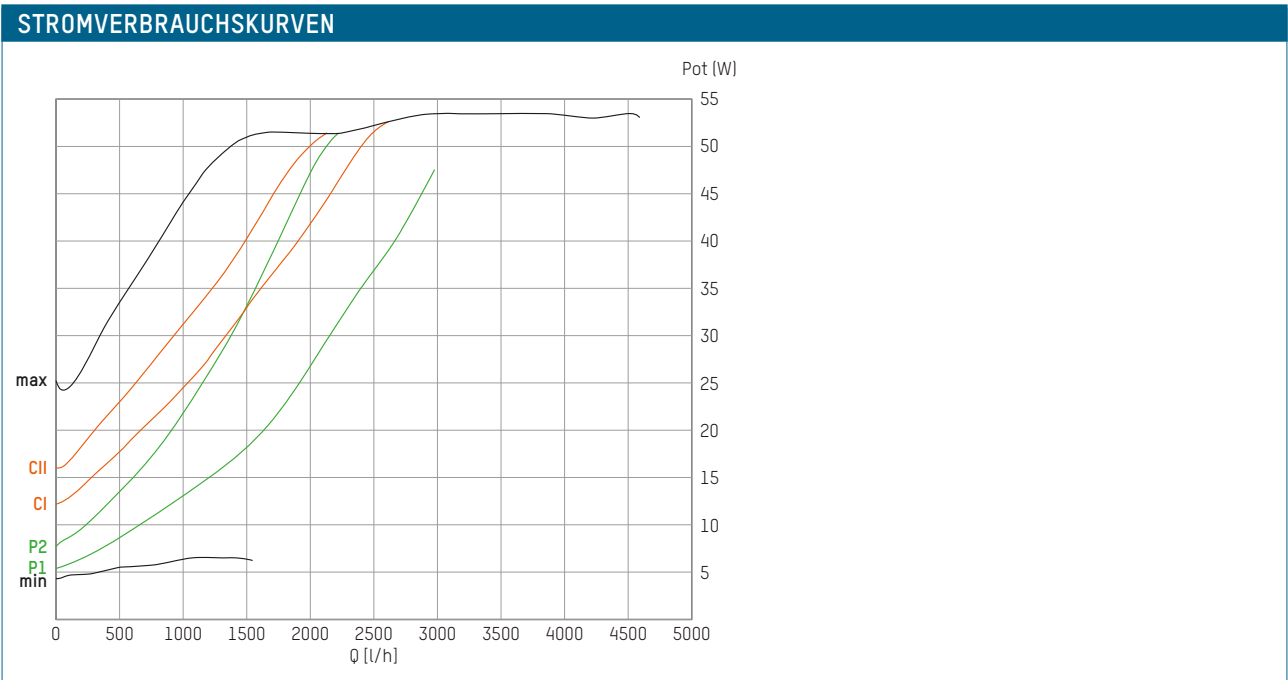
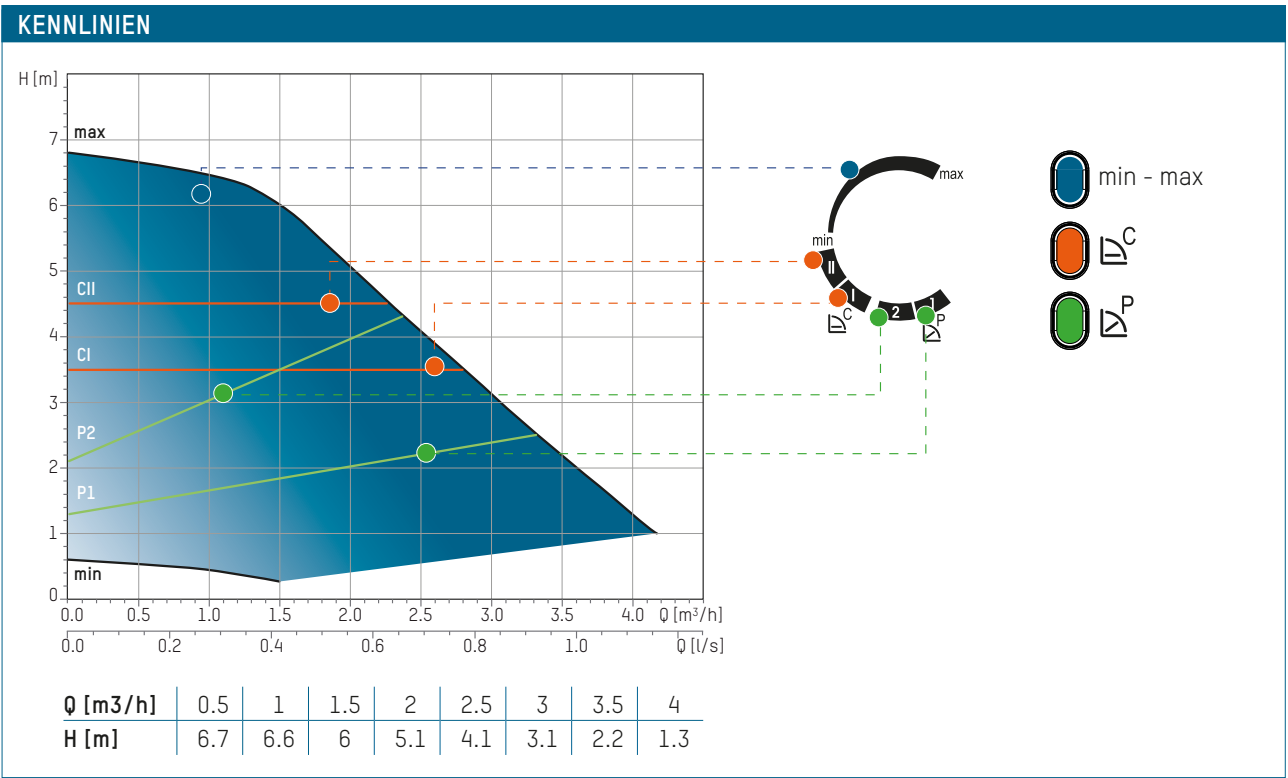
MASSTABELLE

Bestell-Nr.	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

ENERGIEEFFIZIENZINDEX

EEI ≤ 0,21 - Part 2

Referenzwert für die effizientesten
Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20



TACOFLOW2 (C A) | HEIZUNGSMWÄLZPUMPEN

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe www.taconova.com

TECHNISCHE DATEN

Pumpe

- Umgebungstemperatur:
+0 °C bis +40 °C
- Zulässiger Temperaturbereich*:
+2 °C bis +95 °C
- Zulässige Temperaturbereiche mit
Höchstumgebungstemperatur:
 - bei 30 °C: +30 °C bis +95 °C
 - bei 35 °C: +35 °C bis +90 °C
 - bei 40 °C: +40 °C bis +70 °C
- Betriebsdruck: Max. 0.6 MPa - 6 bar
- Mindestdruck an der Ansaugöff-
nung:
 - 0.03 MPa (0.3 bar) bei 50 °C
 - 0.10 MPa (1.0 bar) bei 95 °C
- Maximale, relative Luftfeuchte:
≤ 95%
- Schalldruckpegel: < 43 dB (A)
- Niederspannungsrichtlinie
(2006/95/CE):
Verwendete Standards: EN 62233,
EN 60335-1 und EN 60335-2-51
- EMV-Richtlinie (2004/108/CE):
Verwendete Standards:
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,
EN 55014-1 und EN 55014-2
- Ökodesign-Richtlinie (2009/125/CE):
Verwendete Standards: EN 16297-1
und EN 16297-2

Material

- Pumpenkörper: Verbundkunststoff
PA 66GF
- Laufrad: Verbundkunststoff
- Welle: Keramik
- Lager: Graphit
- Axialdrucklager: Keramik
- Spaltrohr: Verbundkunststoff

* Um Kondensat im Motor und auf der Steuer-
elektronik zu vermeiden, muss die Temperatur
des geförderten Mediums immer höher sein
als die Umgebungstemperatur.

TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

Motor / Elektronik

- Versorgungsspannung:
1x230 V (±10%); Frequenz: 50/60 Hz
- Pumpenanschlussstecker
- Aufgenommene Nennleistung (P1):
Min. 3 W, Max. 42 W
- Nennstrom (I1):
Min. 0.03 A, Max. 0.33 A
- Isolationsklasse: H
- Schutzart: IP44
- Schutzklasse: II

TYPENÜBERSICHT

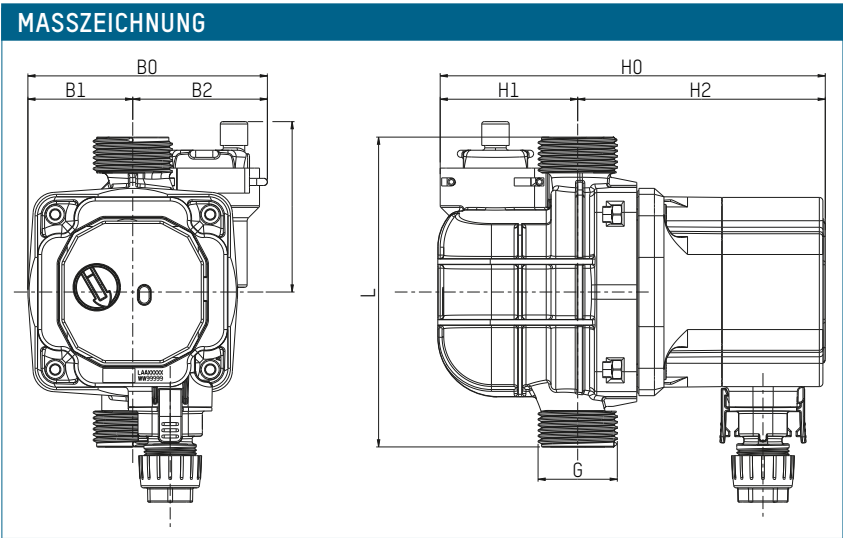
TacoFlow2 C A | Heizungsumwälzpumpen mit Luftabscheider
Hocheffizienzpumpe aus Verbundkunststoff mit Steckeranschluss.
Förderhöhe: 6 m.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschluss	Achs- abstand	Gewicht
302.2134.000	C A 15 - 60/130	G 1"	130 mm	1,25 kg

TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

Durchflussmedien

- Heizungswasser
(VDI 2035; SIA Richtlinie 384/1;
ÖNORM H 5195-1)
- Wassermischungen mit gebräuchli-
chen Korrosions- und Frostschutz-
zusätzen bis 30 %



MASSTABELLE

Bestell-Nr.	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

ENERGIEEFFIZIENZINDEX

EEL ≤ 0,23 - Part 2

Referenzwert für die effizientes-
ten Umwälzpumpen ist EEL ≤ 0,20

