

TACOFLOW2 ADAPT

HEIZUNGSMWÄLPUMPEN



Nassläufer-Umwälzpumpen für Warmwasserheizungen im Wohnungs- und Gewerbebau.

BESCHREIBUNG

Die TacoFlow2 ADAPT wird von Synchronmotoren mit Permanentmagnet-technologie 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 Pumpenleistung an die spezifischen Anforderungen des Systems
- Effiziente Einstellung der Leistung mit variabler Δp -v Proportionaldruck-Kurve, Konstantdruck-Kurven Δp -c oder festgelegter Geschwindigkeit Min-Max
- Medientemperaturbereich von +2 °C bis +110 °C
- Serienmäßig gelieferte Wärmedämmschale
- Farbige LED zeigt aktuellen Betriebsstatus an
- 5 Jahre Garantie
- Förderfähig nach Förderprogramm «Heizungsoptimierung»

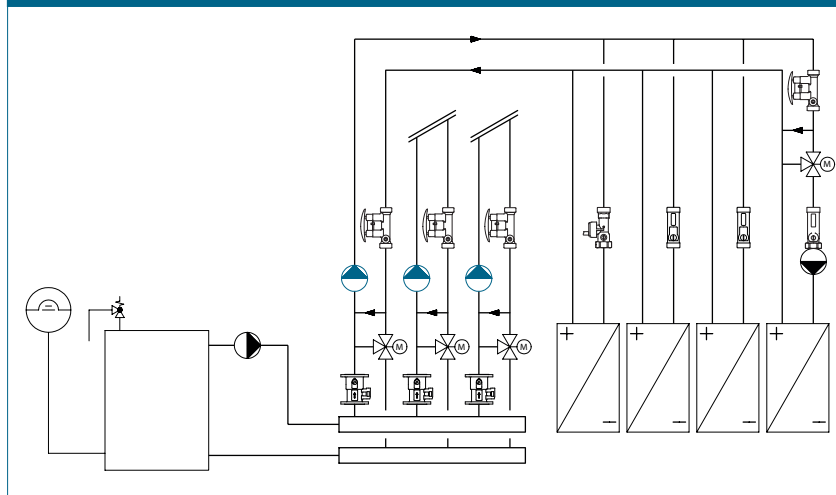
FUNKTIONSWEISE

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, Einfamilienhaussiedlungen, 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 ADAPT | HEIZUNGSMWÄLZPUMPEN

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe www.taconova.com

TECHNISCHE DATEN

Pumpe

- Umgebungstemperatur:
+0 °C bis +40 °C
- Zulässiger Temperaturbereich*:
+2 °C bis +110 °C
- Zulässige Temperaturbereiche mit
Höchstumgebungstemperatur:
 - bei 30 °C: +30 °C bis +110 °C
 - bei 35 °C: +35 °C bis +90 °C
 - bei 40 °C: +40 °C bis +70 °C
- Betriebsdruck: Max. 1.0 MPa - 10 bar
- Mindestdruck an der Ansaugöffnung:
 - 0.03 MPa (0.3 bar) bei 50 °C
 - 0.10 MPa (1.0 bar) bei 95 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) bei 110 °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. 42 W
- Nennstrom (I1):
Min. 0.03 A, Max. 0.33 A
- Isolationsklasse: H
- Schutzart: IP44
- Schutzklasse: II

TYPENÜBERSICHT

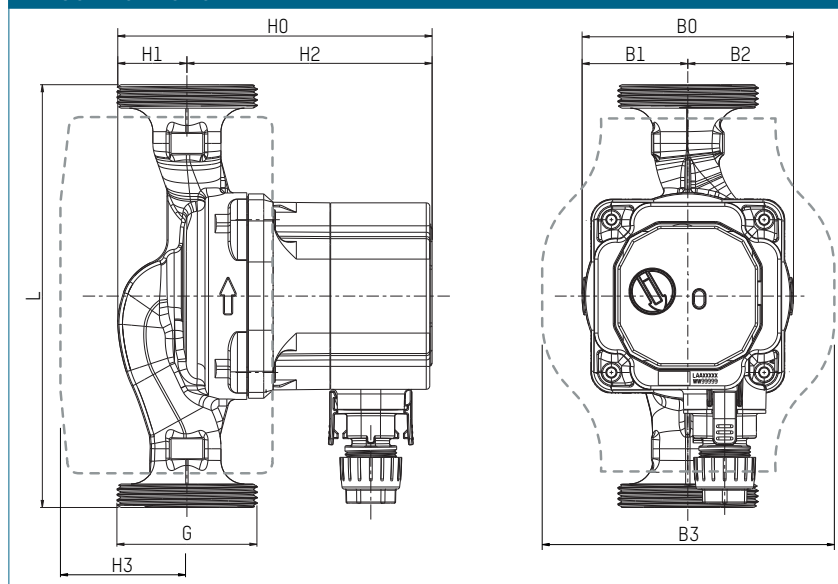
TacoFlow2 ADAPT | Heizungsumwälzpumpen

Hocheffizienzpumpe aus Grauguss mit Steckeranschluss und activeADAPT
Funktion. Wärmedämmschale serienmäßig.

Förderhöhe: 6 m.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschluss	Achs- abstand	Gewicht
302.2232.000	ADAPT 15-60/130	G 1"	130 mm	1,67 kg
302.4232.000	ADAPT 25-60/130	G 1 ½"	130 mm	1,81 kg
302.5232.000	ADAPT 25-60/180	G 1 ½"	180 mm	1,96 kg
302.6232.000	ADAPT 32-60/180	G 2"	180 mm	2,10 kg

MASSZEICHNUNG



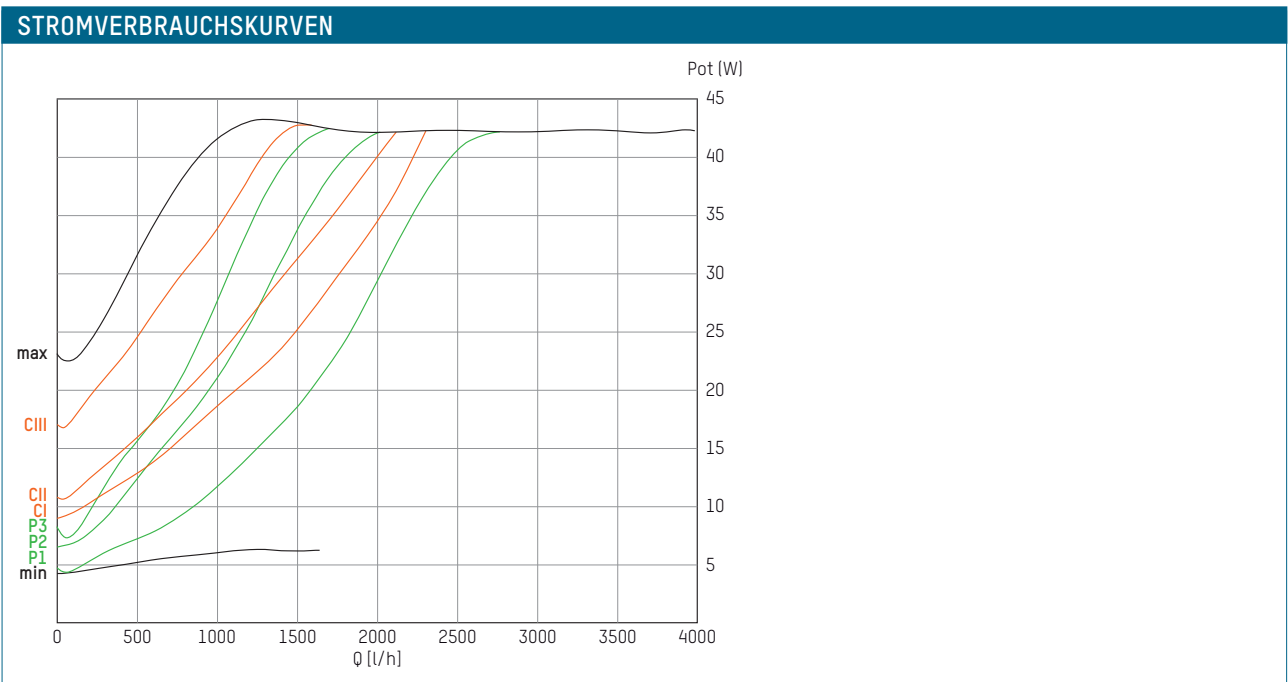
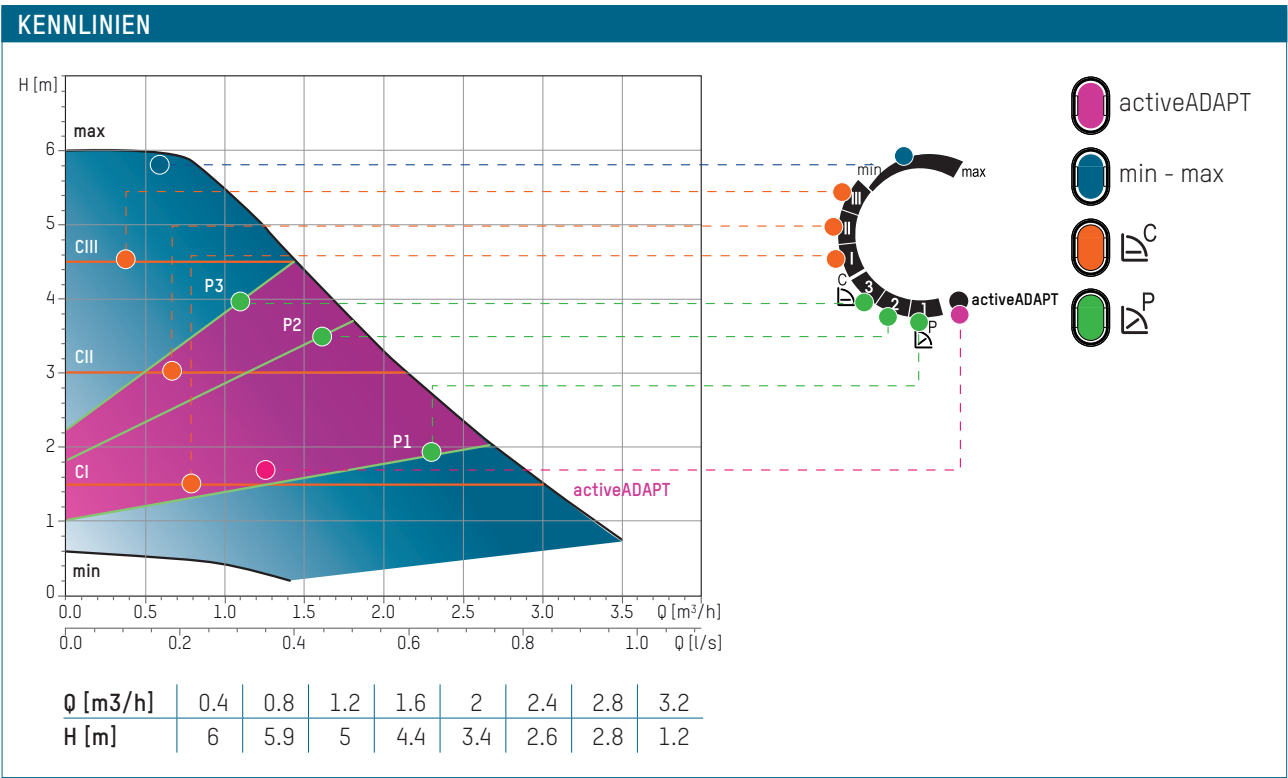
MASSTABELLE

Bestell-Nr.	L	B0	B1	B2	B3	H0	H1	H2	H3
302.2232.000	130	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49
302.4232.000	130	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49
302.5232.000	180	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49
302.6232.000	180	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49

ENERGIEEFFIZIENZINDEX

EEI ≤ 0,20 - Part 2

Referenzwert für die effizientesten
Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20



TACOFLOW2 ADAPT | HEIZUNGSMWÄLZPUMPEN

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe www.taconova.com

TECHNISCHE DATEN

Pumpe

- Umgebungstemperatur:
+0 °C bis +40 °C
- Zulässiger Temperaturbereich*:
+2 °C bis +110 °C
- Zulässige Temperaturbereiche mit
Höchstumgebungstemperatur:
 - bei 30 °C: +30 °C bis +110 °C
 - bei 35 °C: +35 °C bis +90 °C
 - bei 40 °C: +40 °C bis +70 °C
- Betriebsdruck: Max. 1.0 MPa - 10 bar
- Mindestdruck an der Ansaugöffnung:
 - 0.03 MPa (0.3 bar) bei 50 °C
 - 0.10 MPa (1.0 bar) bei 95 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) bei 110 °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

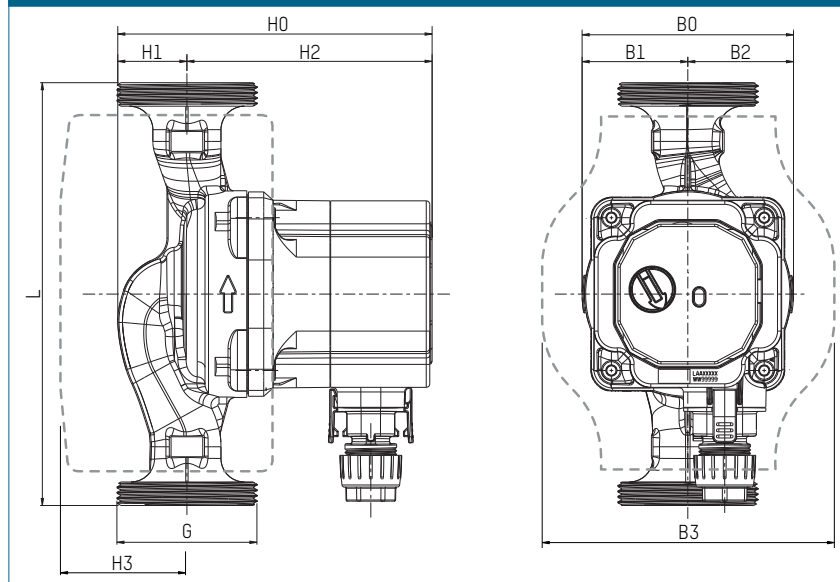
TacoFlow2 ADAPT | Heizungsumwälzpumpen

Hocheffizienzpumpe aus Grauguss mit Steckeranschluss und activeADAPT
Funktion. Wärmedämmschale serienmäßig.

Förderhöhe: 7 m.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschluss	Achs- abstand	Gewicht
302.2242.000	ADAPT 15-70/130	G 1"	130 mm	1,91 kg
302.4242.000	ADAPT 25-70/130	G 1 ½"	130 mm	2,05 kg
302.5242.000	ADAPT 25-70/180	G 1 ½"	180 mm	2,20 kg
302.6242.000	ADAPT 32-70/180	G 2"	180 mm	2,34 kg

MASSZEICHNUNG



MASSTABELLE

Bestell-Nr.	L	B0	B1	B2	B3	H0	H1	H2	H3
302.2242.000	130	90	45	45	124	143,8	29,4	114,4	49
302.4242.000	130	90	45	45	124	143,8	29,4	114,4	49
302.5242.000	180	90	45	45	124	143,8	29,4	114,4	49
302.6242.000	180	90	45	45	124	143,8	29,4	114,4	49

ENERGIEEFFIZIENZINDEX

EEL ≤ 0,21 - Part 2

Referenzwert für die effizientesten
Umwälzpumpen ist EEL ≤ 0,20

