



5 Jahre
Garantie

Hocheffiziente Heizungstechnik.

FORMAT Therm Heizungsumwälz-
und Zirkulationspumpen



FORMAT Therm Heizungsumwälzpumpen

10 Vorteile + 5 Jahre Garantie

- Permanentmagnet Synchronmotoren, für einen sehr leisen und sicheren Betrieb
- Quadratische Rotorkammer, unterstützt die automatische Erkennung von Luft in der Anlage
- AutoUnlock – die automatische Anti Blockier-Funktion, löst Schmutzpartikel durch Vibration
- LED-Display gibt Auskunft über den Betriebszustand der Pumpe
- AdaptFunktion – alle 30 min wird die Pumpenauslastung gespeichert und die Drehzahl automatisch an die Umgebungsbedingungen angepasst
- Rotoren bestehen aus Standard-Ferrit und nicht aus seltenen Erden (Seltenerdmetalle)
- Einfache und flexible Installation, durch kleine und kompakte Bauweise
- Keine Wartung, kein Austausch von Dichtungselementen nötig
- Hohe Effizienz mit erkennbar geringen Betriebskosten
- 6 Meter – ein Produkt zum Austausch mehrerer gängiger Pumpen Typen von 4, 5 und 6 m

Alle FORMAT Therm Umwälzpumpen sind mit einer Steckverbindung ausgestattet, die die Erstmontage und den Austausch der Pumpen noch einfacher und schneller macht. Mit dieser Steckerlösung fällt nicht nur die Koordination zwischen Elektriker und Installateur weg, sie verringert auch Fehler bei der Montage.

Holen Sie sich Ihre BAFA Förderung

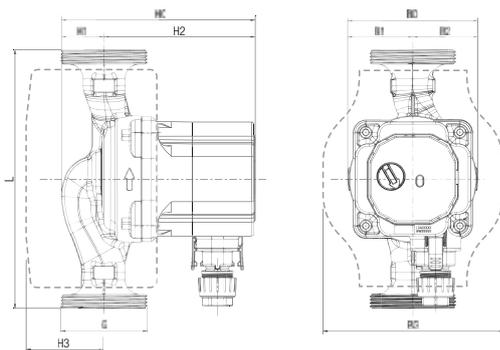
Mit bis zu 30 Prozent bezuschusst das Bundeswirtschaftsministerium BMWi im Rahmen des Förderprogramms seit August 2016 den Austausch von mindestens zwei Jahre alten Heizungspumpen durch Hocheffizienzpumpen. Auch bei der Optimierung der Heizungsanlage durch den hydraulischen Abgleich winkt dem Hausbesitzer eine Kostenerstattung von 30 Prozent. Ihre neue Pumpe muss beim BAFA als förderfähig gelistet sein und das sind die neuen FORMAT Therm Produkte.

www.bafa.de

FORMAT Therm HP Adapt



- ADAPT Funktion:
 - Automatische Anpassung der Pumpenleistung an die spezifischen Anforderungen des Systems
 - Hohe Effizienz mit erkennbar geringen Betriebskosten
 - Verbessert das Hydraulikgewicht der Anlage, immer im optimalen Betriebszustand
 - Alle 30 Minuten wird der jeweilige Betriebspunkt abgespeichert und die Pumpendrehzahl automatisch an die Umgebungsbedingungen angepasst
- Effiziente Einstellung der Leistung mit variabler Δp -v Proportionaldruck Kurve
- Konstantdruck Kurven Δp -c oder festgelegte Geschwindigkeit
- Serienmäßig gelieferte Wärmedämmschale
- LED zeigt aktuellen Betriebsstatus an
- 5 Jahre Garantie
- Förderfähig nach Förderprogramm „Heizungsoptimierung“
- Energieeffizienz: $EEL \leq 0,20$ – Part 2, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$



Bezeichnung	L	B0	B1	B2	B3	H0	H1	H2	H3
HP ADAPT 25-60/130	130	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49
HP ADAPT 25-60/180	180	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49
HP ADAPT 32-60/180	180	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49

Katalog-Nr.	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschluss	Achsabstand	Gewicht
FH60060030001	302.4232.705	HP ADAPT 25-60/130	G 1 1/2"	130 mm	1,81 kg
FH60060030002	302.5232.705	HP ADAPT 25-60/180	G 1 1/2"	180 mm	1,96 kg
FH60060030003	302.6232.705	HP ADAPT 32-60/180	G 2"	180 mm	2,10 kg

Technische Daten

- 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: $\leq 95\%$
- Schalldruckpegel: < 43 dB (A)

Pumpenkörper

- Grauguss, KTL beschichtet (EN GJL 200)

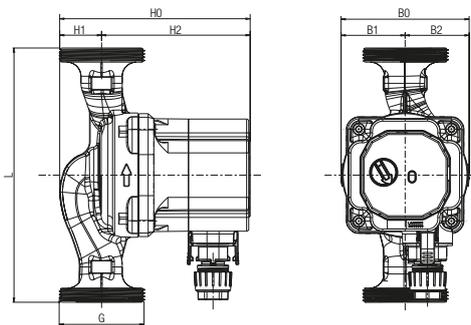
Motor / Elektronik

- Versorgungsspannung:
 - 1 x 230 V (10 %); 50/60 Hz
- 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

FORMAT Therm HP



- Effiziente Einstellung der Leistung mit variabler Δp -v Proportionaldruck Kurve, Konstantdruck Kurven Δp -c oder festgelegter Geschwindigkeit zwischen min. und max. wählbar
- LED zeigt aktuellen Betriebsstatus an
- Serienmäßig gelieferte Wärmedämmschale
- Förderfähig nach Förderprogramm «Heizungsoptimierung»
- 5 Jahre Garantie
- $EEL \leq 0,20$ – Part 2, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$



Bezeichnung	L	B0	B1	B2	H0	H1	H2
HP 25-60/130	130	90	45	45	133,8	29,4	104,4
HP 25-60/180	180	90	45	45	133,8	29,4	104,4

Katalog-Nr.	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschluss	Achsabstand	Gewicht
FH60060020001	302.4231.705	HP 25-60/130	G 1 1/2"	130 mm	1,81 kg
FH60060020002	302.5231.705	HP 25-60/180	G 1 1/2"	180 mm	1,96 kg

Technische Daten

- 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: $\leq 95\%$
- Schalldruckpegel: < 43 dB (A)

Pumpenkörper

- Grauguss, KTL beschichtet (EN-GJL-200)

Motor / Elektronik

- Versorgungsspannung: 1 x 230 V (10 %); 50/60 Hz
- 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

FORMAT Therm Zirkulationspumpe



- Förderhöhe: 1 m
- Nennleistungsaufnahme: min. 2,5 W, max. 8 W
- Effiziente Einstellung der Leistung durch drei festgelegte Geschwindigkeiten
- LED zeigt aktuellen Betriebsstatus an
- Geeignet für die Verwendung in Trinkwasseranlagen

Technische Daten

- Umgebungstemperatur:
+0 °C bis +40 °C
- Zulässiger Temperaturbereich:
+5 °C bis +65 °C
- Betriebsdruck: max. 1,0 MPa – 10 bar
- Maximaler Durchfluss: 700 l/h
- Regelung: 3-Konstantkennlinien,
Antiblockierfunktion

Pumpenkörper

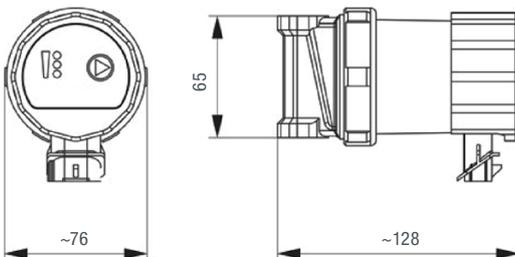
- Messing

Motor / Elektronik

- Versorgungsspannung: 1 x 230 V;
Frequenz: 50 Hz
- Kein externer Motorschutz erforderlich
- Schutzart: IP42

Durchflussmedien

- Trinkwasser bis < 20° dH



Katalog-Nr.	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschluss	Achsabstand	Gewicht
FH60060010001	302.2316.705	ZP 15-10/65	½"	65 mm	0,985 kg

FORMAT Therm. Innovation für Profis.

Mit FORMAT Therm bieten wir Ihnen innovative Produkte namhafter Hersteller zu einem attraktiven Preis-Leistungsverhältnis für Ihre tägliche Praxis.

Gute Arbeit braucht gute Partner.
FORMAT.

- Produkte rund um die Heizung
- Innovativ und zukunftssicher
- Über 500 Produkte – auch exklusiv
- Praxisnahes Key-Artikel-Sortiment
- Sichere Ersatzteilversorgung
- Schnelle Verfügbarkeit
- Hohe Servicequalität
- Top Preis-Leistungsverhältnis

FORMAT PREMIUM

Außergewöhnliche Qualität und exklusives Design für besondere Wünsche und Badwelten.

FORMAT DESIGN

Modernes Design mit innovativer Funktionalität für individuelle Badwünsche.

FORMAT PRO

Hochwertige Form und Funktion zum attraktiven Preis für alle Generationen und Badräume.

FORMAT BASIC

Die clevere Alternative in guter Qualität und Sortimentsbreite zum tollen Preis für alle Objekte.

FORMAT TEC

Zuverlässige technische Produkte mit Qualität zum guten Preis für die professionelle SHK-Installation.

FORMAT THERM

Zukunftsweisende Innovationen rund um die Heizung für den professionellen Installateur.



www.format.eu

Das vollständige FORMAT Sortiment und weitere Informationen finden Sie aktuell auf unserer FORMAT Website.