

ALPHA1 GO

Umwälzpumpe



1. Produkteinführung	3
Produktbeschreibung	3
Anwendungen	3
Merkmale und Vorteile	4
Typenschlüssel	4
Leistungsbereich	5
2. Bauweise	6
Schnittzeichnung	6
Explosionszeichnung	6
Werkstoffübersicht	7
Konstruktiver Aufbau	7
3. Betriebsbedingungen	8
Technische Daten	8
Fördermedien	8
Trockenlaufschutz	8
4. Installation und Bedienung	9
Mechanische Installation	9
Pumpenkopfstellung	9
Elektrischer Anschluss	9
Bedienfeld	10
5. Steuerung und Kommunikation	11
Regelungsarten	11
Konstante Kurve	11
Konstantdruck	11
Proportionaldruck	11
Einstellung des Produkts	11
Ersetzung einer UPS-Pumpe	12
6. Leistungskennlinien und technische Daten	13
Erläuterungen zu den Pumpenkennlinien	13
Kennlinienbedingungen	13
ALPHA1 GO XX-40	14
ALPHA1 GO XX-60	16
ALPHA1 GO XX-65	18
ALPHA1 GO XX-80	20
7. Zubehör	22
Kabel und Steckverbinder	22
Dämmschalen	22
Verschraubungen und Ventilsätze	23
8. Produktnummern	24
9. Feedback zur Qualität des Dokuments	25
10. Grundfos Product Center	26

1. Produkteinführung

Produktbeschreibung

Die ALPHA1 GO ist eine hocheffiziente Umwälzpumpe mit einem elektronisch kommutierten Motor. Sie ist für die Umwälzung von Flüssigkeiten in Heizungs- und Klimaanlage ausgelegt.

ALPHA1 GO ist mit einer intelligenten Steuerung ausgestattet und bietet drei Regelungsarten:

- Konstantdruck
- Proportionaldruck
- Konstante Kennlinie.

Jede Regelungsart verfügt über drei einstellbare Drehzahlstufen.

Der Austausch älterer integrierter und externer Umwälzpumpen, einschließlich der Übernahme der Kennlinien, erfolgt problemlos mittels der App Grundfos GO und des Bedienfeldes.

Dank des neuen Steckverbinders lässt sich die elektrische Verbindung schnell und einfach ohne zusätzliches Werkzeug herstellen.

Eine automatische Selbstentlüftung und ein Trockenlaufschutz sorgen für einen leisen und zuverlässigen Pumpenbetrieb.

Das Produkt zeichnet sich durch einen robusten Startmodus aus, der das Risiko von Blockierungen durch Verunreinigungen, Magnetit oder Kalkablagerungen vermeidet. Im ungewollten Fall einer Blockierung der Pumpe, versucht der Motor kontinuierlich mit dem höchstmöglichen Drehmoment zu starten, sodass ein Anlauf auch unter schwierigen Bedingungen gewährleistet wird.

Die Keramikwelle und die Keramiklager unterliegen lediglich minimalem Verschleiß. Dies erhöht die Lebensdauer und verringert die Wahrscheinlichkeit von Geräuschen, wie sie bei Verschleiß aufgrund des erhöhten Lagerspiels auftreten können.

Die Fehlerbehebung ist mithilfe der Fehlercodes auf dem Bedienfeld der Pumpe schnell und einfach.

Anwendungen

Das Produkt ist für Anwendungen im Wohnungsbau konzipiert, wie beispielsweise:

- Heizungsanlagen
- Klimatisierung.

Wir empfehlen die Verwendung der Produkte in folgenden Anwendungsbereichen:

- Heizkörper-Heizkreise
- Fußbodenheizkreise
- Speicherladepumpe für Warmwasserspeicher oder Warmwasserbereitung
- Mischsystem ¹⁾
- Gebläsekonvektor.

1) Mischung aus Heizkörpern, Fußbodenheizung und/oder Warmwasserspeicher.

Merkmale und Vorteile

ALPHA1 GO verfügt über folgende Eigenschaften und Vorteile:

Eigenschaft	Vorteile
GO Austausch	Mit der App Grundfos GO können Sie die Austauschbarkeit integrierter und externer Umwälzpumpen im Handumdrehen überprüfen. Zudem erhalten Sie eine Anleitung zum Einstellen der richtigen Kennlinie für die zu ersetzende Pumpe.
LED-Anzeige der Leistungsaufnahme (W)	Auf dem Pumpen-Display kann der Nutzer den aktuellen Stromverbrauch der Umwälzpumpe ablesen, was bei der Erkennung von Problemen im System hilfreich ist.
Stabiler Start	Die nichtmagnetische Welle und die nichtmagnetischen Lager verringern das Risiko von Blockierungen durch Verunreinigungen und Magnetit; außerdem trägt das Lagersystem dazu bei, Kalkablagerungen zu verhindern. Im ungewollten Fall einer Blockierung der Pumpe, versucht der Motor kontinuierlich mit dem höchstmöglichen Drehmoment zu starten, so dass ein Anlauf auch unter schwierigen Bedingungen gewährleistet wird.
Trockenlaufschutz	Die Trockenlaufschutzfunktion verhindert, dass die Umwälzpumpe ohne Wasser betrieben wird, was für diese einen zusätzlichen Schutz bedeutet.
Welle und Lager aus Keramik	Wellen und Lager aus Keramik unterliegen lediglich minimalem Verschleiß. Dies erhöht die Lebensdauer und verringert die Wahrscheinlichkeit von Geräuschen im System, wie sie bei Verschleiß aufgrund des erhöhten Lager-spiels auftreten können.
Installationsstecker	Durch den Installationssteckverbinder wird die Installation ohne zusätzliches Werkzeug deutlich vereinfacht.
Umgebungstemperatur	Die Pumpe ist so konstruiert, dass sie auch bei einer Umgebungstemperatur von 55 °C eine optimale Leistung und Langlebigkeit aufweist, wenn sie in Heizgeräten integriert wird.
Akustische Geräusche	Mit einem Schalldruckpegel von 25 db(A) garantiert die Pumpe einen geräuscharmen Betrieb, der den Komfort in Wohn- und Arbeitsräumen sicherstellt.

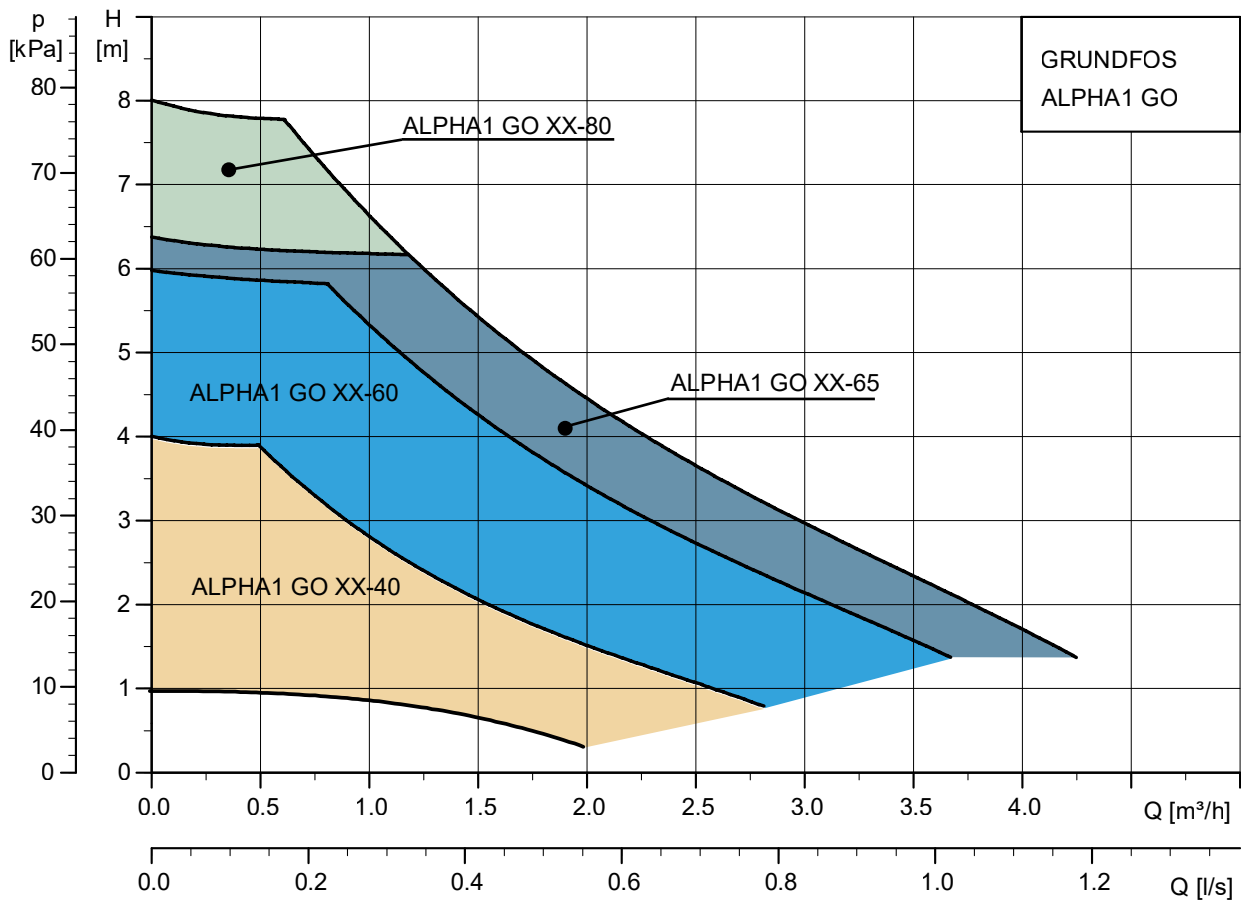
Typenschlüssel

Beispiel: ALPHA1 GO 25-40 180 220-240 V

Code	Bedeutung	Bezeichnung
ALPHA1 GO	Grundfos Umwälzpumpe	Pumpentyp
25	Nennweite (DN) des Saug- und Druckstutzens	Anschlüsse
40	Maximale Förderhöhe [dm]	
130	Einbaulänge [mm]	
220-240 V	Versorgungsspannung	

Leistungsbereich

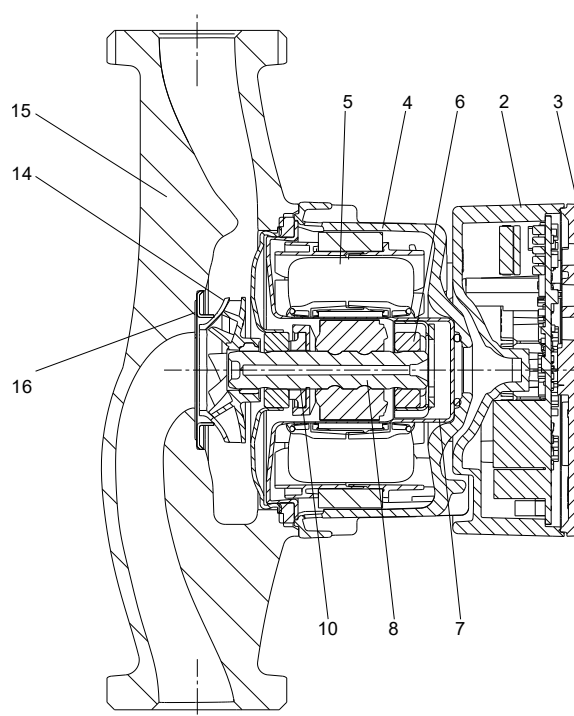
Eine Leistungskennlinie ist entscheidend für die Auswahl der richtigen Pumpe. Sie zeigt die Förderhöhe (den Druck), den eine Pumpe bei unterschiedlichen Förderströmen erzeugen kann. Der höchste Punkt auf der Y-Achse den Maximaldruck (maximale Förderhöhe bei Null Durchfluss) an, während der höchste Punkt auf der X-Achse den maximalen Durchfluss bei Null Förderhöhe angibt.



Kennlinien, ALPHA1 GO

2. Bauweise

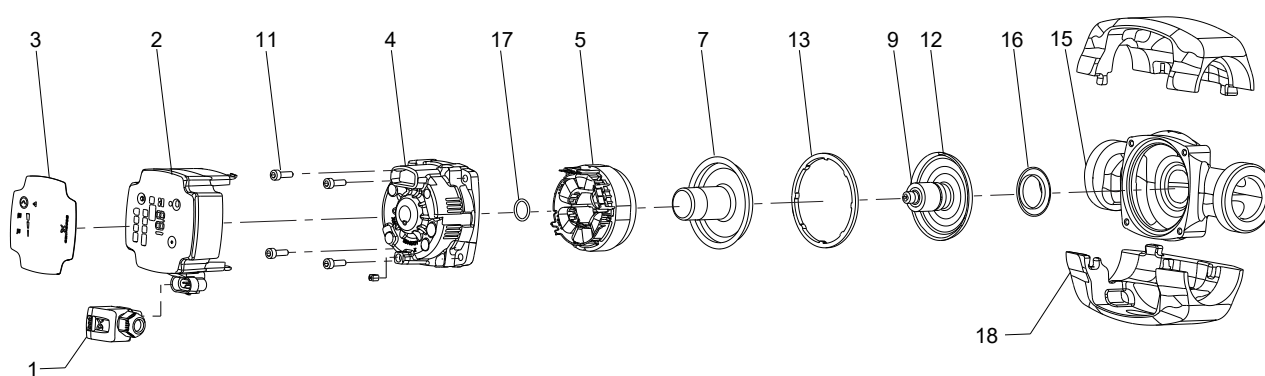
Schnittzeichnung



TM089299

ALPHA1 GO

Explosionszeichnung



TM089291

ALPHA1 GO

Werkstoffübersicht

Pos.	Komponente	Werkstoff	EN/DIN
1	Stopfen	Verbundwerkstoff PA6-GF30	
2	Klemmenkasten mit Elektronikeinheit	Verbundwerkstoff PC-GF10 FR	
	Regelelektronik	Leiterplatte mit Bauelementen	
3	Frontfolie	LEXAN 8A13F	
4	Statorgehäuse	Aluminium, Silumin	
5	Stator	Kupferdraht	
	Statorblech	Laminiertes Eisen	
6	Radiallager	Keramik	
7	Spaltrohr	Edelstahl	1.4401
8	Welle	Keramik	
9	Rotor	Spritzgegossener Ferritmagnet	
	Rotorrohr	Edelstahl	1.4521
	Rotorummantelung	Edelstahl	1.4401/1.4301
	Montagehülse	Edelstahl	1.4301
10	Drucklager	Carbon	
	Drucklageraufnahme	EPDM	
11	Schrauben	Stahl	
12	Lagerplatte	Edelstahl	1.4301
13	Dichtung	EPDM	
14	Lauftrad	Verbundwerkstoff/PES mit 20 oder 30 % Glasfaseranteil	
15	Pumpengehäuse	Grauguss GG15	EN-GJL-150
16	Spaltring	Edelstahl	1.4301
17	O-Ring	EPDM	
18	Dämmschalen	EPP	

Konstruktiver Aufbau

Dieses Produkt ist eine Nassläuferpumpe, d. h. Pumpe und Motor bilden eine Einheit ohne Wellenabdichtung und mit nur einer statischen Dichtung für die Gehäuseabdichtung. Nassläuferpumpen zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer und einen störungsfreien Betrieb aus. Die Lager werden durch das Fördermedium geschmiert. Deshalb ist dieses Produkt wartungsfrei.

Die Pumpe verfügt über die folgenden konstruktiven Eigenschaften:

- Motor mit Permanentmagnetrotor und kompaktem Stator mit hohem Wirkungsgrad und hohem Anlaufmoment.
- Welle und Radiallager aus Keramik für eine lange Lebensdauer.
- Drucklager aus synthetischer Kohle für eine lange Lebensdauer.
- Spaltrohr, Lagerplatte und Rotorummantelung aus korrosionsbeständigem Edelstahl für eine lange Lebensdauer.
- Lauftrad aus korrosionsbeständigem Kunststoff für eine lange Lebensdauer.
- Pumpengehäuse aus Gusseisen.

3. Betriebsbedingungen

Technische Daten

Versorgungsspannung	1 × 220–240 V ± 6 %, 50/60 Hz
Mindestversorgungsspannung	160 V AC (läuft mit reduzierter Leistung)
Motorschutz	Die einzelnen Pumpen benötigen keinen externen Motorschutz.
Schutzart	Nur zur Verwendung in Innenräumen IP44
Temperaturklasse	TF 110 nach EN 60335-2-51
Einschaltstrom	< 4 A
Isolationsklasse	F
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 95 %
Max. Ausgangsdruck	1,0 MPa (10 bar)
Belastung durch Hochfrequenzstrahlung	-6 dB CE/EN 55014-1, CE/EN 55014-2
Schalldruckpegel (LP)	< 25 dB(A)
Pumpengehäuse	Elektrotauchlackierter Grauguss
Anschlussstyp	G 1, G 1 1/4, G 1 1/2, G 2

Produktgröße

	Max. Förderstrom (Q) [m³/h]	Max. Förderhöhe (H) [m]
XX-40	2,7	4,0
XX-60	3,5	6,0
XX-65	3,9	6,5
XX-80	3,9	8,0

Stromverbrauch (ungefähr)

	Min.	Max.
XX-40	3 W	27 W
XX-60	4 W	45 W
XX-65	4 W	60 W
XX-80	4 W	60 W

Medientemperatur

	Maximal zulässige Umgebungstemperatur 55 °C	Maximal zulässige Umgebungstemperatur 70 °C
XX-40	2 bis 110 °C	2 bis 75 °C
XX-60	-10 bis +110 °C	-10 bis +75 °C
XX-65	-10 bis +110 °C	-10 bis +75 °C
XX-80	-10 bis +110 °C	-10 bis +75 °C

Saugdruck

Medientemperatur [°C]	Minimal erforderlicher Eingangsdruck [bar]
75	0,05
95	0,5
110	1,08

Fördermedien

Das Produkt ist für folgende Medien geeignet:

- Reine, dünnflüssige, nicht aggressive und nicht explosive Medien ohne feste oder langfaserige Bestandteile.
- In Heizungsanlagen muss das Wasser die Anforderungen anerkannter Richtlinien erfüllen, die für die Wasserqualität in Heizungsanlagen gelten (wie z. B. die VDI 2035).
- Der pH-Wert muss zwischen 8,2 und 9,5 liegen. Der Mindestwert hängt von der Wasserhärte ab und darf bei 4 °dH (0,712 mmol/l) nicht unter 7,4 liegen.
- Die elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C muss kleiner oder gleich 10 µS/cm sein.
- Wasser-Frostschutz-Gemische wie z. B. Glykol oder Ethanol mit einer kinematischen Viskosität von bis zu 15 m²/s (15 cSt).

Trockenlaufschutz

Der Trockenlaufschutz schützt die Pumpe im normalen Betrieb vor dem Trockenlaufen.

Normalbetrieb

Wird während des Normalbetriebs ein Trockenlauf festgestellt, wiederholt die Pumpe mehrmals die Wasssererkennung. Wenn der Trockenlauf anhält, stoppt die Pumpe, das Warn- und Alarmsymbol auf dem Bedienfeld blinkt rot und der Fehlercode E4 wird auf dem Bedienfeld angezeigt.

Die Pumpe kann durch Drücken der **Auswahl**-Taste an der Pumpe wieder in Betrieb genommen werden. Die Pumpe wiederholt die Trockenlauferkennung alle 25 Stunden, um sicherzustellen, dass die Pumpe nicht trocken läuft. Hinweis: Die Pumpe kann 25 Stunden lang im Trockenlauf betrieben werden.

4. Installation und Bedienung

Mechanische Installation



Stellen Sie sicher, dass die Pumpe richtig ausgerichtet ist.



Die Pumpe darf nur mit einer innerhalb von $\pm 5^\circ$ horizontalen Motorwelle eingebaut werden.

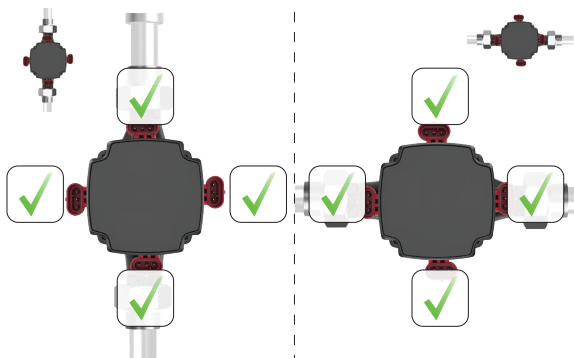


Die Pfeile auf dem Pumpengehäuse geben die Strömungsrichtung der Flüssigkeit durch die Pumpe an.

1. Schließen Sie die Einlass- und Auslassventile.
2. Bringen Sie die beiden mitgelieferten Dichtungen an, wenn Sie die Pumpe an der Rohrleitung montieren.
3. Ziehen Sie die Überwurfmuttern fest.
4. Stellen Sie sicher, dass eine zulässige Position des Kabelklemmsteckers verwendet wird.
5. Montieren Sie den Netzstecker.

Pumpenkopfstellung

Die Stromanschlusbuchse kann in 90°-Schritten gedreht werden.



TM087894

Pos.	Beschreibung	Aderfarbe
L	Phase	Schwarz oder Braun
	Erde	Gelb/grün
N	Neutral	Blau

Anschlüsse an der Elektronikeinheit

Alle Elektronikeinheiten verfügen über einen seitlichen Stromanschluss.



TM089772

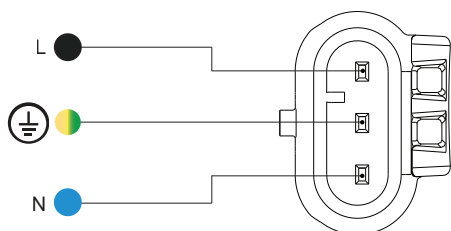
Pos.	Beschreibung
A	Stromanschluss (Superseal)

Elektrischer Anschluss

Die einzelnen Pumpen benötigen keinen externen Motorschutz.

Prüfen Sie, ob die Versorgungsspannung und die Frequenz den Werten entsprechen, die auf dem Typenschild angegeben sind.

Schaltplan



TM089308

Netzstecker

Bedienfeld

LEDs und Tasten auf dem Pumpendisplay.



TM087886

ALPHA1 GO

Pos.	Beschreibung
1	Regelungsart Die LED zeigt die Betriebsart des Produkts an.
2	Einstellungen für die ausgewählte Regelungsart Mit der Auswahl -Taste können Sie zwischen I, II und III wechseln.
3	QR-Code Der QR-Code verlinkt zu Informationen zur Pumpe und deren Einstellung.
4	Wenn sie leuchtet, läuft die Pumpe im erweiterten Modus.
5	Auswahl-Taste Mit dieser Taste können Sie die Regelungsart und die Einstellungen auswählen.
6	Warn- und Alarmmeldungen Eine Warnung wird gelb angezeigt, und die Pumpe setzt ihren Betrieb fort. Ein Alarm wird rot angezeigt, und in diesem Fall stoppt die Pumpe.
7	Einheit Die LED zeigt die Einheit der links daneben stehenden Zahl an. W = Watt.
8	Die LED zeigt Folgendes an: • Leistungsaufnahme [W] • Fehlercode • Pumpenersatznummer

Übersicht über LEDs

Die LEDs zeigen die Regelungsart, die Einstellung und den Betriebsstatus an.

Werkseinstellung

Die Pumpe ist werkseitig auf Proportionaldruck, Einstellung II, eingestellt.

Aktivierte Leuchtfelder	Beschreibung
	Erweiterter Modus Dieser Modus ermöglicht die Nachbildung einer UPS-Pumpenleistungskennlinie. Wenn diese Funktion aktiv ist, leuchtet das Symbol und die Regelungsarten auf dem Bedienfeld sind ausgeschaltet.
	Proportionaldruckregelung
	Konstantdruckregelung
	Einstellung I
	Einstellung II
	Einstellung III

Wenn die Symbole für Konstantdruck- und Proportionaldruckregelung nicht leuchten, läuft die Pumpe mit konstanter Kennlinie.

5. Steuerung und Kommunikation

Regelungsarten

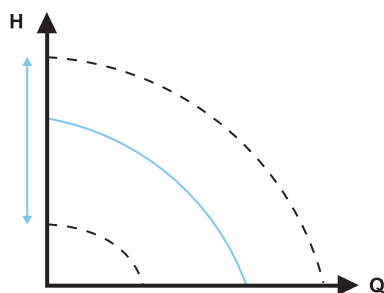
Bei ALPHA1 GO können folgende Regelungsarten eingestellt werden:

- Konstante Kennlinie
- Proportionaldruck
- Konstantdruck
- Erweiterter Modus

Alle Regelungsarten, einschließlich des erweiterten Modus, können auf Pumpenstufe I, II, III und nur am Bedienfeld eingestellt werden.

Konstante Kurve

Bei Konstantkennlinienregelung läuft die Pumpe auf einer Konstantkennlinie mit konstanter Drehzahl bzw. mit konstanter Leistung. Die Pumpenleistung folgt dabei der ausgewählten Konstantkennlinie. Diese Regelungsart eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen die Merkmale der Heizungsanlage stetig sind und die Wärmeübertrager einen konstanten Volumenstrom benötigen. Die Auswahl der richtigen Konstantkennlinieneinstellung ist von den Merkmalen der Heizungsanlage und dem tatsächlichen Wärmebedarf abhängig.



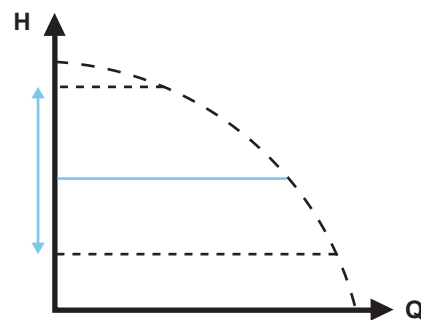
TM071005

Konstante Kurve

Konstantdruck

Bei Konstantdruckregelung läuft die Pumpe mit konstantem Druck. Das bedeutet, dass die Förderhöhe (Druckdifferenz) unabhängig vom Wärmebedarf (tatsächliche Anzahl der offenen Zonen) konstant gehalten wird. Die Pumpenleistung folgt dabei der ausgewählten Konstantdruck-Kennlinie.

Diese Regelungsart eignet sich besonders für Fußbodenheizungen und Anwendungen, bei denen die Pumpe zur Versorgung eines gemeinsamen Verteilerrohrs für mehrere Zonen verwendet wird. Die Förderhöhe in jeder Zone bleibt konstant, unabhängig davon, wie viele Zonen Wärme anfordern. Auf diese Weise wird ein konstanter Volumenstrom in jeder Zone unabhängig von anderen Zonen aufrechterhalten. Die Auswahl der richtigen Konstantdruckeinstellung ist von den Merkmalen der jeweiligen Zonen in der Heizungsanlage und dem tatsächlichen Wärmebedarf abhängig.



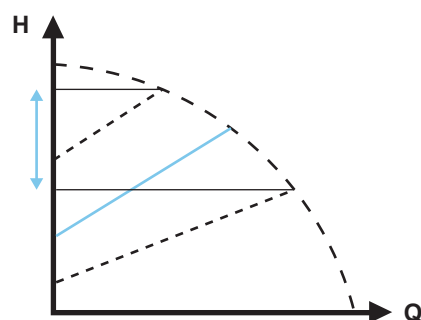
TM083818

Konstantdruck

Proportionaldruck

Bei Proportionaldruckregelung läuft die Pumpe mit proportionalem Druck, d. h. die Förderhöhe (Druck) wird bei sinkendem Wärmebedarf reduziert und bei steigendem Wärmebedarf erhöht. Die Pumpenleistung folgt dabei der ausgewählten Proportionaldruck-Kennlinie. Diese Regelungsart eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen die Wärmeübertrager mit einem TRV (Heizkörperthermostatventil) ausgestattet sind, das den Förderstrom in Abhängigkeit von der Raumtemperatur regelt. Bei erhöhtem Förderstrom nehmen die Verluste in der Verteilung (Rohre und Armaturen) zu, sodass die Pumpen den Druck zum Ausgleich erhöhen und umgekehrt. Dadurch wird ein nahezu konstanter Differenzdruck am Heizkörperthermostatventil aufrechterhalten.

Der Sollwert der Proportionaldruckregelung ist von den Kenndaten der Heizungsanlage und dem tatsächlichen Wärmebedarf abhängig.



TM071003

Proportionaldruck-Einstellungen

Einstellung des Produkts

Das Bedienfeld kann für Folgendes verwendet werden:

- Auswahl von Proportionaldruck (Heizkörperanlage), Konstantdruck (Fußbodenheizung) oder konstante Kennlinie (Drehzahl).
- Auswahl der Pumpeneinstellung (I, II, III) für die drei am Bedienfeld verfügbaren Regelungsarten.
- Auswahl des erweiterten Pumpenmodus, damit die Pumpe die Leistung einer USV-Pumpe nachbilden kann.

Ersetzung einer UPS-Pumpe

Das Produkt kann verwendet werden, um die meisten vorhandenen, integrierten UPS-Umwälzpumpen zu ersetzen. Das bedeutet, dass beim Austausch einer vorhandenen integrierten Pumpe die neue Pumpe die Leistung und Konfiguration der vorhandenen Pumpe nachbildet.

In der Grundfos GO App (über das **GO Replace Tool**) oder online über <https://grundfos.to/replace> können Sie die Kompatibilität der Pumpe prüfen. Während des Austauschprozesses führt Grundfos GO Sie Schritt für Schritt durch den Ersetzungsprozess und unterstützt Sie bei der Einrichtung der neuen Umwälzpumpe, damit sie so betrieben und eingestellt wird wie die alte.

6. Leistungskennlinien und technische Daten

Erläuterungen zu den Pumpenkennlinien

Jede Pumpeneinstellung verfügt über eine eigene Leistungskennlinie.

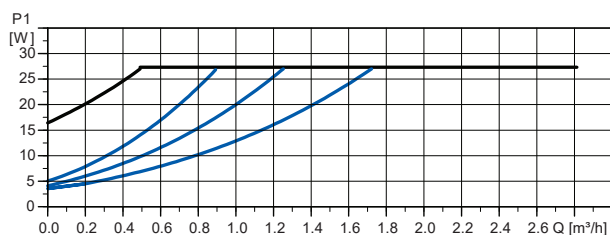
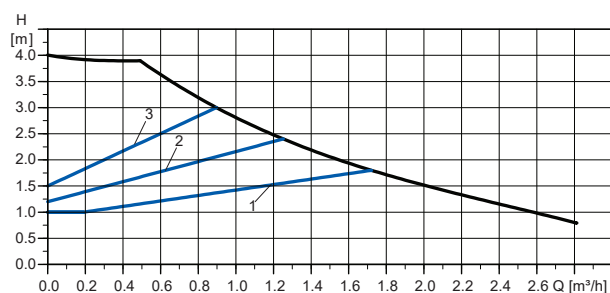
Zu jeder Leistungskennlinie (P1) gehört eine Pumpenkennlinie der Leistungsaufnahme. Die Kennlinie der Leistungsaufnahme zeigt die Leistungsaufnahme der Pumpe in Watt für eine gegebene Pumpenkennlinie an.

Kennlinienbedingungen

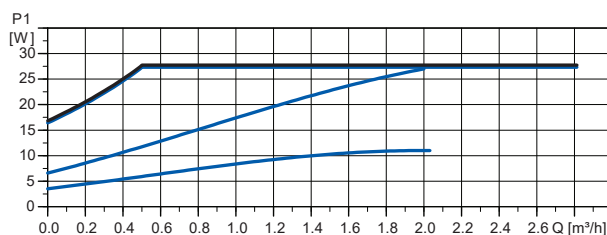
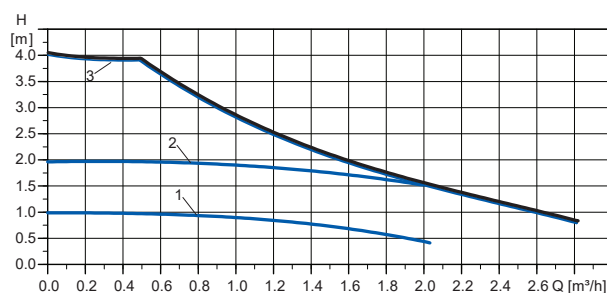
Die unten stehenden Kennlinienbedingungen beziehen sich auf die nachfolgenden Leistungskennlinien:

- Prüfmedium: luftfreies Wasser.
- Die Kennlinien gelten für eine Dichte von $998,2 \text{ kg/m}^3$ und eine Flüssigkeitstemperatur von 20 °C .
- Die Kennlinien wurden in Übereinstimmung mit EN 16297-1 ermittelt.
- Die maximalen Kennlinien werden durch die Drehzahl und die Pumpenleistung begrenzt.
- Die EEI-Werte wurden in Übereinstimmung mit EN 16297 Teil 2 ermittelt.

ALPHA1 GO XX-40



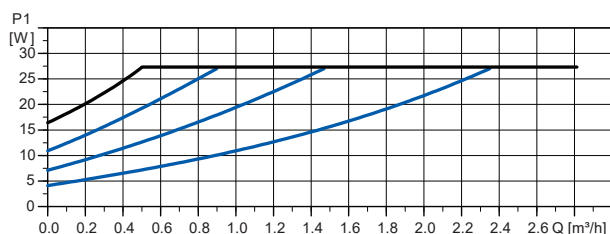
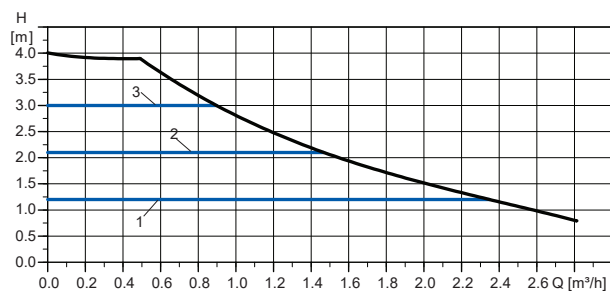
TM090151



TM090153

Proportionaldruck

Konstante Kennlinie



TM090152

Konstantdruck

EEI ≤ 0,20 Teil 3

 $P_{L,avg} \leq 12 \text{ W}$

Elektrische Daten, 1 × 220–240 V, 50 Hz

Drehzahl	P_1 [W]	$I_{1/1}$ [A]
Min.	4	0,06
Max.	27	0,3

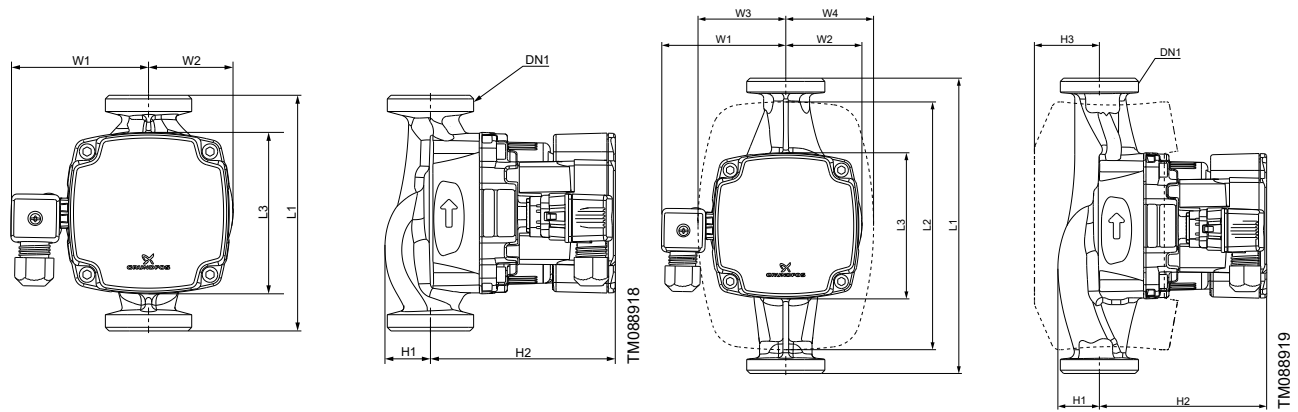
Technische Daten

Anlagendruck	Max. 1,0 MPa (10 bar)	Schutzart	IP44
--------------	-----------------------	-----------	------

Technische Daten

Minimal erforderlicher Eingangsdruck	0,05 MPa (0,50 bar) bei 95 °C Flüssigkeitstemperatur	Motorschutz	Kein externer Schutz erforderlich
Medientemperatur	2–110 °C (TF110)	Zulassung und Kennzeichnung	VDE, CE

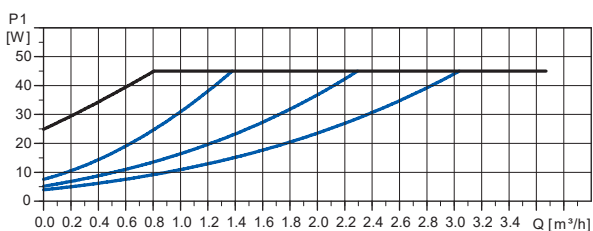
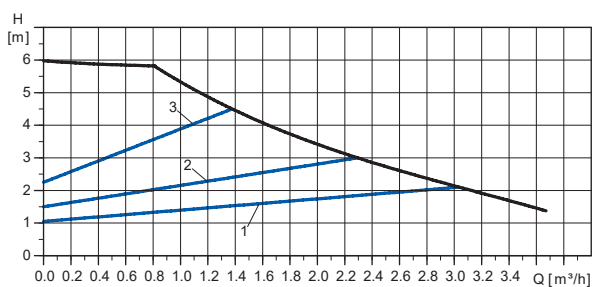
Abmessungen



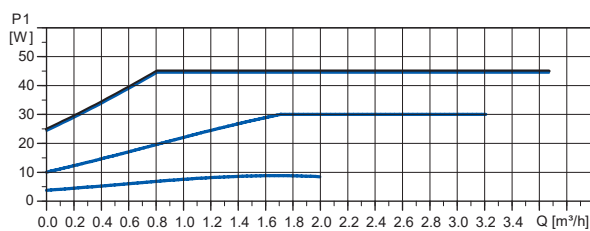
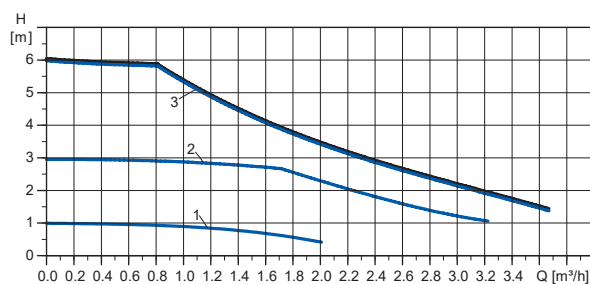
Pumpentyp	Abmessungen [mm]										DN1	Gewicht [kg]
	L1	L2	L3	W1	W2	W3	W4	H1	H2	H3		
ALPHA1 GO 15-40 130	130	151	89	76	47	53,5	53,5	25	102	47	G 1	1,67
ALPHA1 GO 20-40 130	130	–	89	76	47	–	–	25	102	–	G 1¼	1,66
ALPHA1 GO 25-40 130	130	151	89	76	47	53,5	53,5	25	102	47	G 1½	1,84
ALPHA1 GO 25-40 180	180	151	89	76	47	53,5	53,5	25	102	47	G 1½	1,95
ALPHA1 GO 32-40 180	180	151	89	76	48	53,5	53,5	30	102	47	G 2	2,08

ALPHA1 GO XX-60

EEI ≤ 0,20 Teil 3



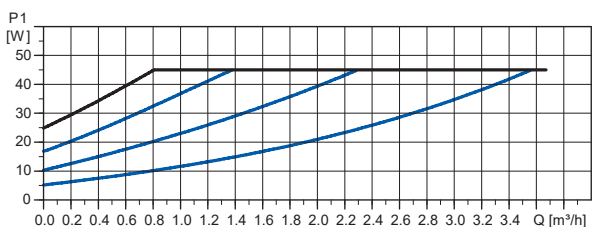
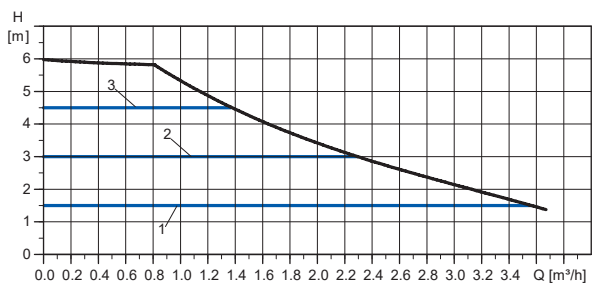
TM090154



TM090156

Proportionaldruck

Konstante Kennlinie



TM090155

Pos.	Beschreibung
1	Einstellung I
2	Einstellung II
3	Einstellung III

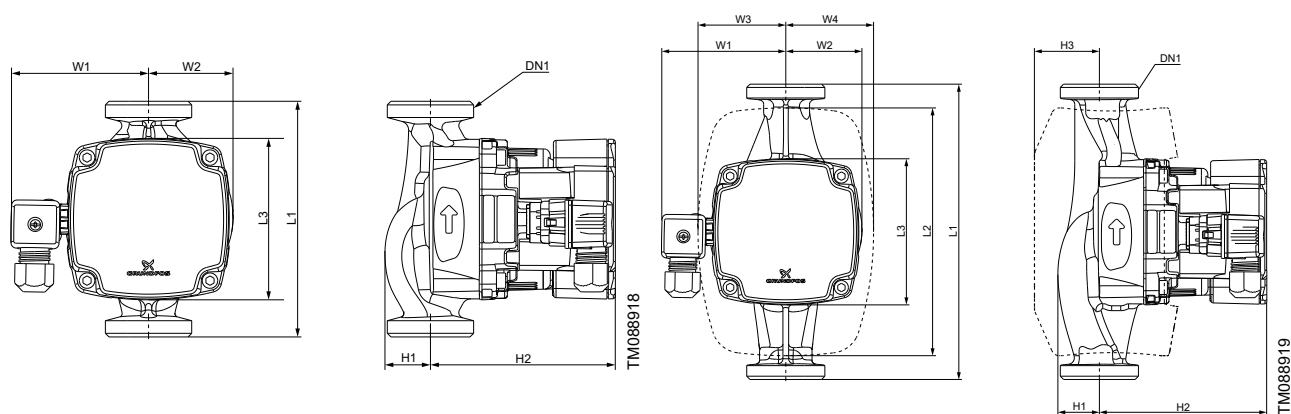
Konstantdruck

 $P_{L,avg} \leq 18,7 \text{ W}$

Elektrische Daten, 1 × 220–240 V, 50 Hz		
Drehzahl -	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
Min.	4	0,06
Max.	45	0,45
Technische Daten		
Anlagendruck	Max. 1,0 MPa (10 bar)	Schutzart IP44

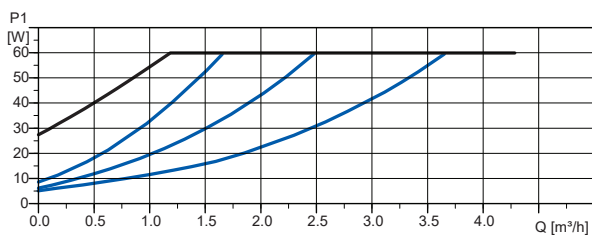
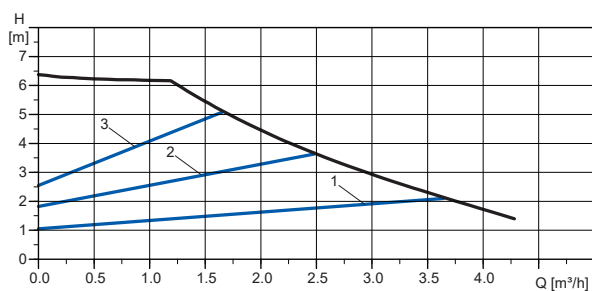
Technische Daten		
Minimal erforderlicher Eingangsdruck	0,05 MPa (0,50 bar) bei 95 °C Flüssigkeitstemperatur	Motorschutz Kein externer Schutz erforderlich
Medientemperatur	-10 bis +110 °C (TF110)	Zulassung und Kennzeichnung VDE, CE

Abmessungen

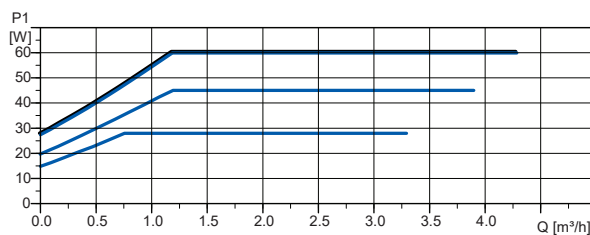
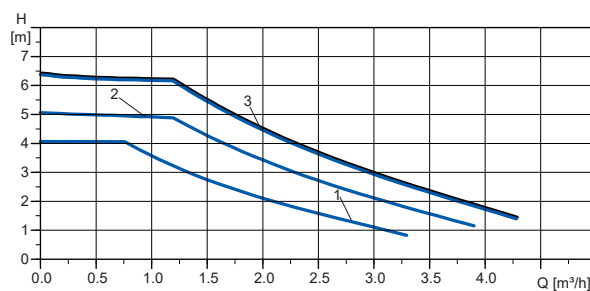


Pumpentyp	Abmessungen [mm]										DN1	Gewicht [kg]
	L1	L2	L3	W1	W2	W3	W4	H1	H2	H3		
ALPHA1 GO 15-60 130	130	151	89	76	47	53,5	53,5	25	102	47	G 1	1,71
ALPHA1 GO 20-60 130	130	–	89	76	47	–	–	25	102	–	G 1¼	1,70
ALPHA1 GO 25-60 130	130	151	89	76	47	53,5	53,5	25	102	47	G 1½	1,88
ALPHA1 GO 25-60 180	180	151	89	76	47	53,5	53,5	25	102	47	G 1½	2,00
ALPHA1 GO 32-60 180	180	151	89	76	48	53,5	53,5	30	102	47	G 2	2,13

ALPHA1 GO XX-65



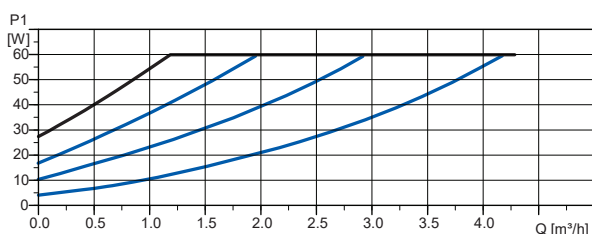
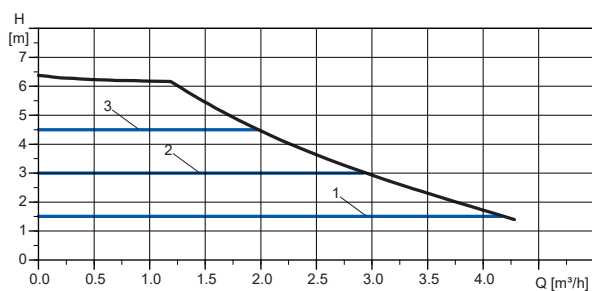
TM090162



TM090164

Proportionaldruck

Konstante Kennlinie



TM090163

Pos.	Beschreibung
1	Einstellung I
2	Einstellung II
3	Einstellung III

Konstantdruck

EEI ≤ 0,20 Teil 3

 $P_{L,avg} \leq 24,2 \text{ W}$

Elektrische Daten, 1 × 220–240 V, 50 Hz

Drehzahl	P_1 [W]	$I_{1/1}$ [A]
Min.	4	0,06
Max.	60	0,60

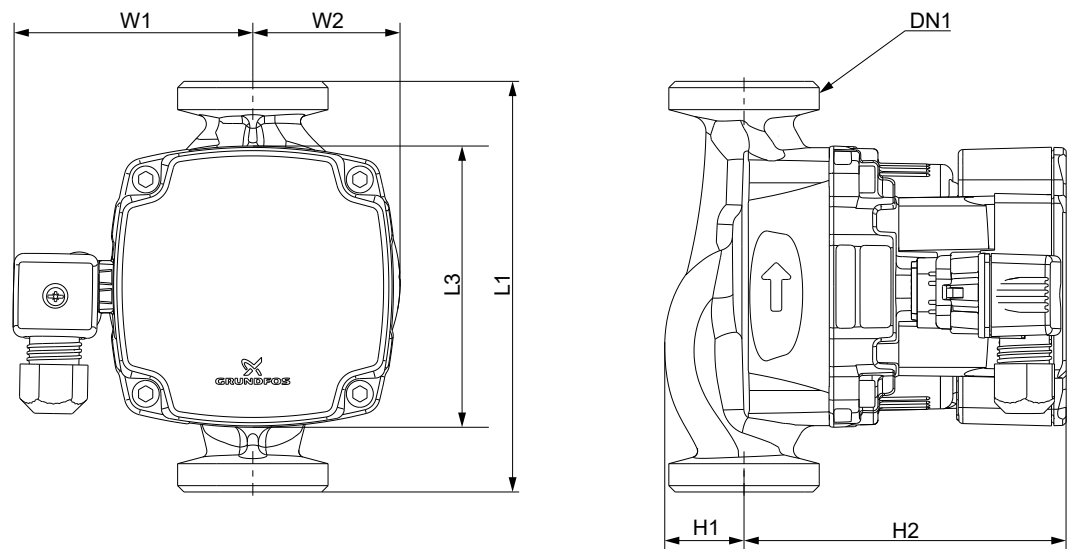
Technische Daten

Anlagendruck	Max. 1,0 MPa (10 bar)	Schutzart	IP44
--------------	-----------------------	-----------	------

Technische Daten

Minimal erforderlicher Eingangsdruck	0,05 MPa (0,50 bar) bei 95 °C Flüssigkeitstemperatur	Motorschutz	Kein externer Schutz erforderlich
Medientemperatur	-10 bis +110 °C (TF110)	Zulassung und Kennzeichnung	VDE, CE

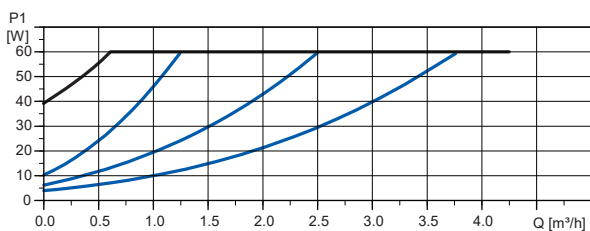
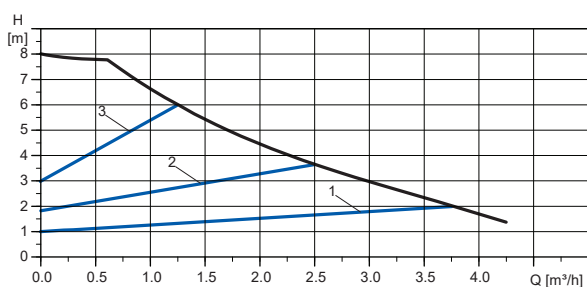
Abmessungen



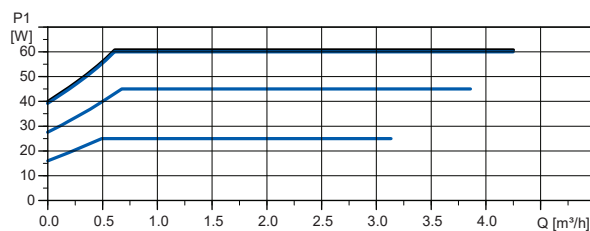
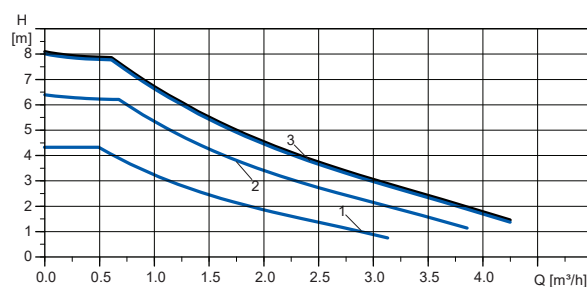
TM088918

Pumpentyp	Abmessungen [mm]										DN1	Gewicht [kg]
	L1	L2	L3	W1	W2	W3	W4	H1	H2	H3		
ALPHA1 GO 25-65 130	130	–	89	76	47	–	–	25	102	–	G 1½	1,71

ALPHA1 GO XX-80



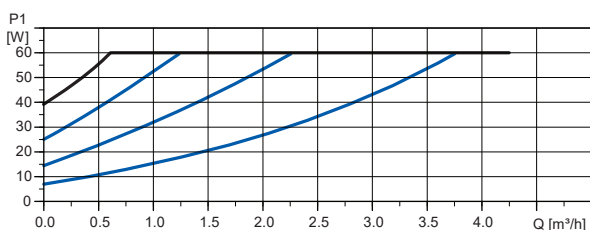
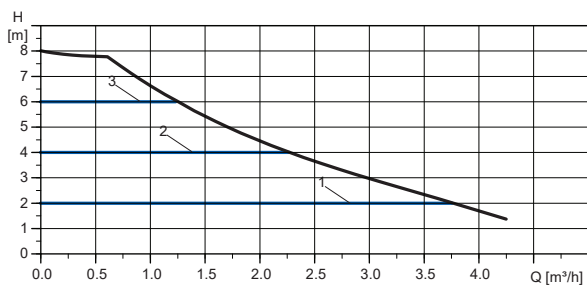
TM090165



Konstante Kennlinie

Proportionaldruck

Konstante Kennlinie



TM090166

Pos.	Beschreibung
1	Einstellung I
2	Einstellung II
3	Einstellung III

Konstantdruck

EEI ≤ 0,20 Teil 3

 $P_{L,avg} \leq 20 \text{ W}$

Elektrische Daten, 1 × 220–240 V, 50 Hz

Drehzahl	P_1 [W]	$I_{1/I}$ [A]
Min.	4	0,06
Max.	60	0,6

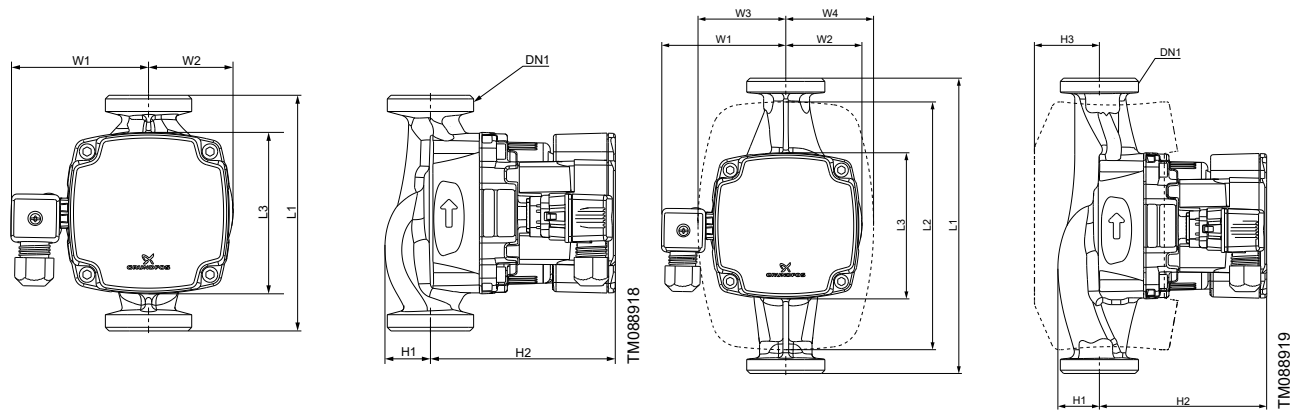
Technische Daten

Anlagendruck	Max. 1,0 MPa (10 bar)	Schutzart	IP44
--------------	-----------------------	-----------	------

Technische Daten

Minimal erforderlicher Eingangsdruck	0,05 MPa (0,50 bar) bei 95 °C Flüssigkeitstemperatur	Motorschutz	Kein externer Schutz erforderlich
Medientemperatur	-10 bis +110 °C (TF110)	Zulassung und Kennzeichnung	VDE, CE

Abmessungen



Pumpentyp	Abmessungen [mm]										DN1	Gewicht [kg]
	L1	L2	L3	W1	W2	W3	W4	H1	H2	H3		
ALPHA1 GO 15-80 130	130	151	89	76	47	53,5	53,5	25	102	47	G 1	1,91
ALPHA1 GO 25-80 130	130	151	89	76	47	53,5	53,5	25	102	47	G 1½	1,89
ALPHA1 GO 25-80 180	180	151	89	76	47	53,5	53,5	25	102	47	G 1½	2,00
ALPHA1 GO 32-80 180	180	151	89	76	48	53,5	53,5	30	102	47	G 2	2,13

7. Zubehör

Kabel und Steckverbinder

Netzanschluss

Der Kabelklemmstecker ist im Lieferumfang der Pumpe enthalten, kann jedoch auch als Ersatzteil bestellt werden. Adapter für das Stromkabel sind als Zubehör erhältlich.



TM091115

Produktbeschreibung	Produktnummer
Installationsstecker	93346699

Adapter für Netzkabel

	Beschreibung	Länge [mm]	Produktnummer
	TM090121 Adapterkabel mit vergossenem Superseal und Molex Stecker mit Gummikappe	150	99165311
	TM090122 Adapterkabel mit vergossenem Superseal und Volex Stecker mit Gummikappe	150	99165312
	TM090123 Superseal-Stecker zu ALPHA-Stecker	145	93296229

Dämmschalen

Das Zubehörset ist auf den einzelnen Pumpentyp zugeschnitten. Dämmschalen umschließen das gesamte Pumpengehäuse und können einfach um die Pumpe herum montiert werden.

Pumpentyp	Produktnummer
ALPHA1 GO	93347290

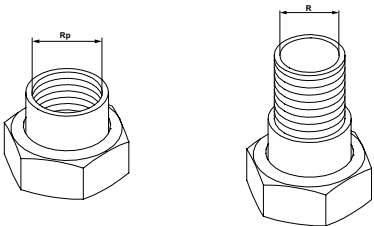


TM090760

Dämmschalen

Verschraubungen und Ventilsätze

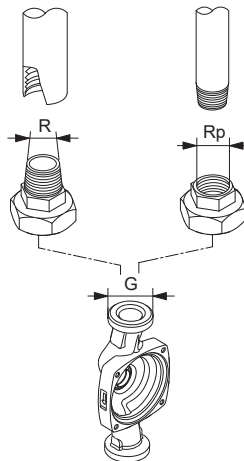
Produktnummern der Verschraubungssätze

ALPHA1	Anschluss					
		3/4	1	1 1/4	1	1 1/4
25-xx	G 1 1/2	529921	99672022	529821	529925	529924
32-xx	G 2		509921	99672033		

G-Gewinde haben gemäß der Norm EN ISO 228-1 eine zylindrische Form und sind nicht im Gewinde dichtend. Sie erfordern eine Flachdichtung. Sie können zylindrische G-Außengewinde nur in G-Innengewinde schrauben. Das Pumpengehäuse ist standardmäßig mit G-Gewinden ausgestattet.

R-Gewinde sind gemäß der Norm EN 10226-1 kegelige Außengewinde.

Rc- und Rp-Gewinde sind Innengewinde mit kegeliger oder zylindrischer Form. Sie können kegelige R-Außengewinde in Rc- oder Rp-Innengewinde schrauben. Siehe Abb. G-Gewinde und R-Gewinde.



TM077425

G-Gewinde und R-Gewinde

8. Produktnummern

ALPHA1 GO International

Pumpentyp	Einbaulänge [mm]	Anschluss	Dämmschalen	Produktnummer
ALPHA1 GO 15-40	130	G 1	Keine	93074188
ALPHA1 GO 15-60	130	G 1	Keine	93074173
ALPHA1 GO 15-80	130	G 1	Keine	93074182
ALPHA1 GO 20-40	130	G 1½	Keine	93074187
ALPHA1 GO 20-60	130	G 1½	Keine	93074181
ALPHA1 GO 25-40	130	G 1½	Keine	93074186
ALPHA1 GO 25-40	180	G 1½	Keine	93074185
ALPHA1 GO 25-60	130	G 1½	Keine	93074171
ALPHA1 GO 25-60	180	G 1½	Keine	93074169
ALPHA1 GO 25-80	130	G 1½	Keine	93074180
ALPHA1 GO 25-80	180	G 1½	Keine	93074179
ALPHA1 GO 32-40	180	G 2	Keine	93074184
ALPHA1 GO 32-60	180	G 2	Keine	93074167
ALPHA1 GO 32-80	180	G 2	Keine	93074178

ALPHA1 GO DACH

Pumpentyp	Einbaulänge [mm]	Anschluss	Dämmschalen	Produktnummer
ALPHA1 GO 15-40	130	G 1	Enthalten	93074204
ALPHA1 GO 15-60	130	G 1	Enthalten	93074271
ALPHA1 GO 15-80	130	G 1	Enthalten	93074200
ALPHA1 GO 25-40	130	G 1½	Enthalten	93074203
ALPHA1 GO 25-40	180	G 1½	Enthalten	93074202
ALPHA1 GO 25-60	130	G 1½	Enthalten	93074266
ALPHA1 GO 25-60	180	G 1½	Enthalten	93074265
ALPHA1 GO 25-80	130	G 1½	Enthalten	93074199
ALPHA1 GO 25-80	180	G 1½	Enthalten	93074198
ALPHA1 GO 32-40	180	G 2	Enthalten	93074201
ALPHA1 GO 32-60	180	G 2	Enthalten	93074183
ALPHA1 GO 32-80	180	G 2	Enthalten	93074197

ALPHA1 GO Irland

Pumpentyp	Einbaulänge [mm]	Anschluss	Dämmschalen	Produktnummer
ALPHA1 GO 25-65	130	G 1½	Keine	93094216

ALPHA1 GO Niederlande, Schweden und Finnland

Pumpentyp	Einbaulänge [mm]	Anschluss	Dämmschalen	Produktnummer
ALPHA1 GO 15-40	130	G 1	Keine	93074251
ALPHA1 GO 15-60	130	G 1	Keine	93074241
ALPHA1 GO 15-80	130	G 1	Keine	93074233
ALPHA1 GO 25-40	130	G 1½	Keine	93074248
ALPHA1 GO 25-40	180	G 1½	Keine	93074245
ALPHA1 GO 25-60	130	G 1½	Keine	93074239
ALPHA1 GO 25-60	180	G 1½	Keine	93074237
ALPHA1 GO 25-80	130	G 1½	Keine	93074231
ALPHA1 GO 25-80	180	G 1½	Keine	93074229
ALPHA1 GO 32-40	180	G 2	Keine	93074243
ALPHA1 GO 32-60	180	G 2	Keine	93074235
ALPHA1 GO 32-80	180	G 2	Keine	93215921

9. Feedback zur Qualität des Dokuments

Um Feedback zu diesem Dokument zu geben, scannen Sie mit Ihrem Smartgerät den QR-Code.



FEEDBACK_93491762

[Klicken Sie hier, um Ihr Feedback zu geben](#)

10. Grundfos Product Center

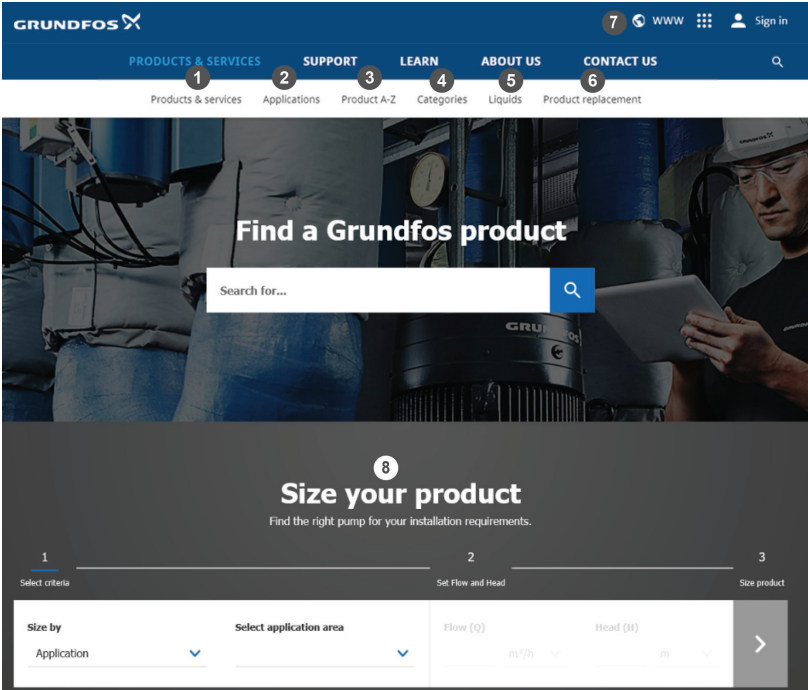
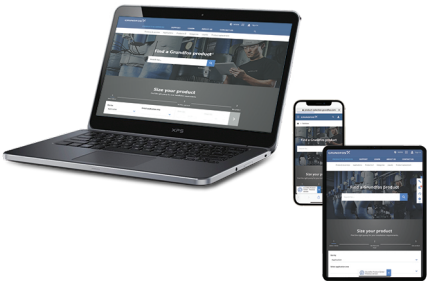
Das Grundfos Product Center ist ein besonders benutzerfreundlich gestaltetes Online-Portal, das alle erforderlichen Informationen zum Grundfos Produktprogramm enthält und Sie aktiv bei der Produktauswahl unterstützt. In der internationalen Ansicht können Sie Ihr Land auswählen, um das für Sie verfügbare Produktprogramm anzuzeigen. Internationale Ansicht: <http://product-selection.grundfos.com>

Alle wichtigen Informationen an einem Ort

Im Grundfos Product Center finden Sie Kennlinien, technische Daten, Abbildungen, Maßskizzen, Motorkennlinien, Schaltpläne, Ersatzteile, Reparatursätze, 3D-Zeichnungen, Unterlagen und Zubehör für alle Grundfos Produkte. Außerdem werden im Grundfos Product Center alle Ihre früheren Suchanfragen angezeigt. Die Suchergebnisse bis hin zu kompletten Projekten können Sie in Ihrem persönlichen Archiv ablegen.

Downloads

Über die Produktseite können Sie Betriebsanleitungen, Datenhefte, Serviceanleitungen, usw. im PDF-Format herunterladen.



Nach Auswählen Ihres Landes werden die nachfolgenden Menüs angezeigt. Bitte beachten Sie, dass einige Menüs für einige Länder möglicherweise nicht verfügbar sind.

Beispiel: <https://product-selection.grundfos.com/de>

Pos.	Beschreibung
1	Das Menü Produkte und Dienstleistungen ermöglicht das Auffinden von Produkten und Dokumentationsunterlagen durch das Eingeben der Produktnummer oder der Produktbezeichnung im Suchfeld.
2	Im Menü Anwendungen können Sie eine Anwendung auswählen, um zu erfahren, wie Grundfos Sie bei der Planung und Optimierung Ihrer Pumpenanlage unterstützen kann.
3	Im Menü Produkte A-Z erhalten Sie Informationen über alle Grundfos Produkte.
4	Über das Menü Kategorien können Sie nach Produktkategorien suchen.
5	Im Menü Medien finden Sie Pumpen, die zur Förderung von aggressiven, brennbaren oder anderen besonderen Medien geeignet sind.
6	Im Menü Austausch finden Sie die passende Austauschpumpe für ein vorhandenes Produkt.
7	Über WWW können Sie Ihr Land auswählen. Dadurch ändert sich die Sprache, das verfügbare Produktprogramm und der Aufbau der Website.
8	Das Menü Auslegung ermöglicht Ihnen, ein Produkt auf Basis Ihrer Anwendung und Betriebsbedingungen auszuwählen.

93491762 09.2025

ECM: 1431284

GRUNDFOS Holding A/S
Poul Due Jensens Vej 7
DK-8850 Bjerringbro
Tel: +45 87 50 14 00
www.grundfos.com

GRUNDFOS 

Trademarks displayed in this material, including but not limited to Grundfos and the Grundfos logo, are registered trademarks owned by The Grundfos Group. © 2025 Grundfos Holding A/S, all rights reserved.