

PROJEKTI:	_____	POSITIO:	_____	MÄÄRÄ:	_____
EDUSTAJA:	_____	KÄYTTÖKOHDDE:	_____	PÄIVÄYS:	_____
SUUNNITTELIJA:	_____	LÄHETTÄJÄ:	_____	PÄIVÄYS:	_____
URAKOITSIJA:	_____	HYVÄKSYNYT:	_____	PÄIVÄYS:	_____
		TILAUSNRO:	_____	PÄIVÄYS:	_____

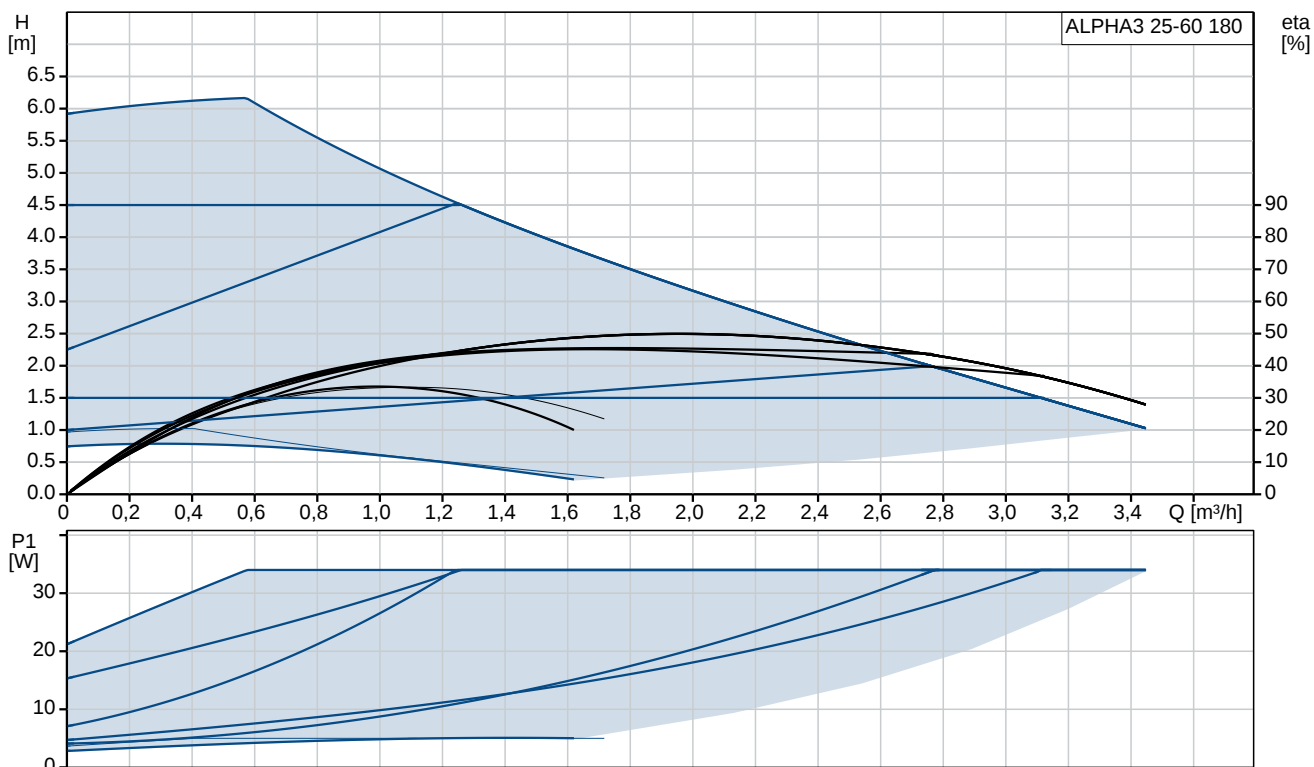


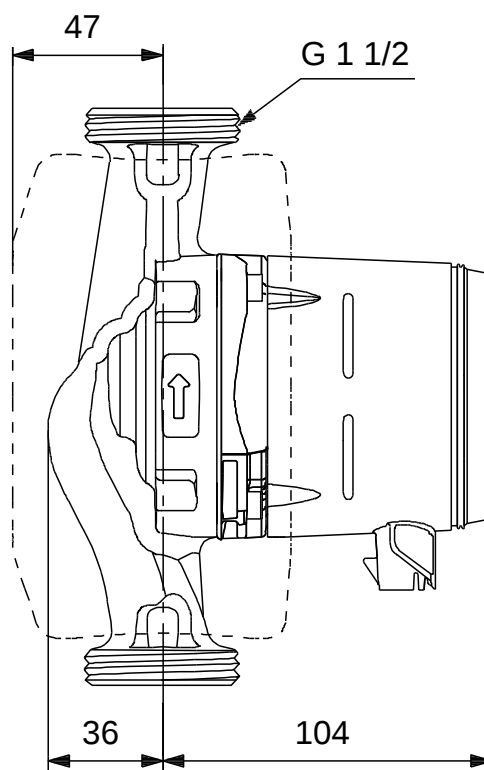
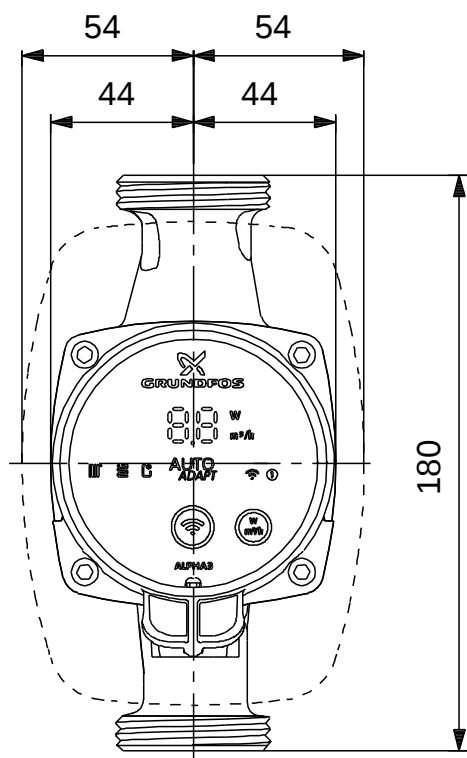
ALPHA3 25-60 180

Grundfos ALPHA3 -pumput ovat korkean hyötysuhteen kiertovesipumppuja, jotka on suunniteltu lämmitysjärjestelmiä varten. Pumpussa on AUTOADAPT-toiminto, joka sovittaa pumpun asetukset automaattisesti järjestelmän tarpeisiin optimaalisen mukavuuden, pienimmän energiankulutuksen ja helpon käyttöönoton takaamiseksi. Yhdistettävissä älylaitteisiin Grundfos Appsien kautta.

Huom.! Tuotteen kuva voi poiketa todellisesta tuotteesta

Käyttöehdot	Pumpun tiedot	Moott.tied
Virtaama: _____	Suurin sall. toimintapaine: 10 bar	P1 maks.: 3 .. 34 W
Nostokorkeus: _____	Nesteen lämpötila-alue: 2 .. 110 °C	Nimellisjännite: 230 V
Hyötysuhde: _____	Suurin ulkoinen lämpötila: 40 °C	Syöttötaajuus: 50 Hz
Neste: Vesi	Hyväksynnät: VDE,CE,EAC	Kotelointiluokka: X4D
Lämpötila: 60 °C	Putkiliitäntä: G 1 1/2	Eristysluokka: F
NPSH vaadittava: m	Tuotenumero: 99371959	Moottorinsuoja: EI OLE
Viskositeetti: _____		Lämpösuojaus: ELEC
Ominaistiheys: 0.985		





Materiaalit:

Pumpun pesä: Valurauta
EN-GJL-150
ASTM A48-150B
Juoksupyörä: PES 30%GF

Laske Kuvaus

1

ALPHA3 25-60 180



Huom.! Tuotteen kuva voi poiketa todellisesta tuotteesta

Tuote No.: [99371959](#)

Korkean hyötysuhteen kiertovesipumppu koteloidulla roottorilla, suunniteltu nesteiden kierrättämiseen lämmitysjärjestelmissä. Maailmanluokan energiatehokkuusindeksi (EEI), paljon ErP:n raja-arvoja parempi, mahdollistaa merkittävät energiansäästöt.

ALPHA3 tarjoaa sisäänrakennetun Bluetooth-radioyhteyden ja on täysin ohjattavissa älylaitteen ja Grundfos GO Remote -sovelluksen avulla. Se antaa vaihteittaiset ohjeet pumpun asetuksia, huoltoa ja käyttöönottoa varten.

ALPHA3 kommunikoi suoraan Grundfos GO Balance -sovelluksen kanssa, mikä mahdollistaa asentajille nopean tasapainotuksen suorittamisen.

AUTOADAPT-toiminto, johon on integroitu patteri- ja lattialämmitystila, säätää pumpun tuottoa jatkuvasti todellisen lämmöntarpeen mukaisesti, ts. järjestelmän koon ja vuoden mittaan vaihtelevan lämmitystarpeen perusteella. AUTOADAPT-toiminto etsii asetuksen, joka mahdollistaa optimaalisen mukavuuden minimaalisella energiankulutuksella. Samalla se tekee käyttöönotosta nopeaa, turvallista ja helppoa.

Ominaisuudet

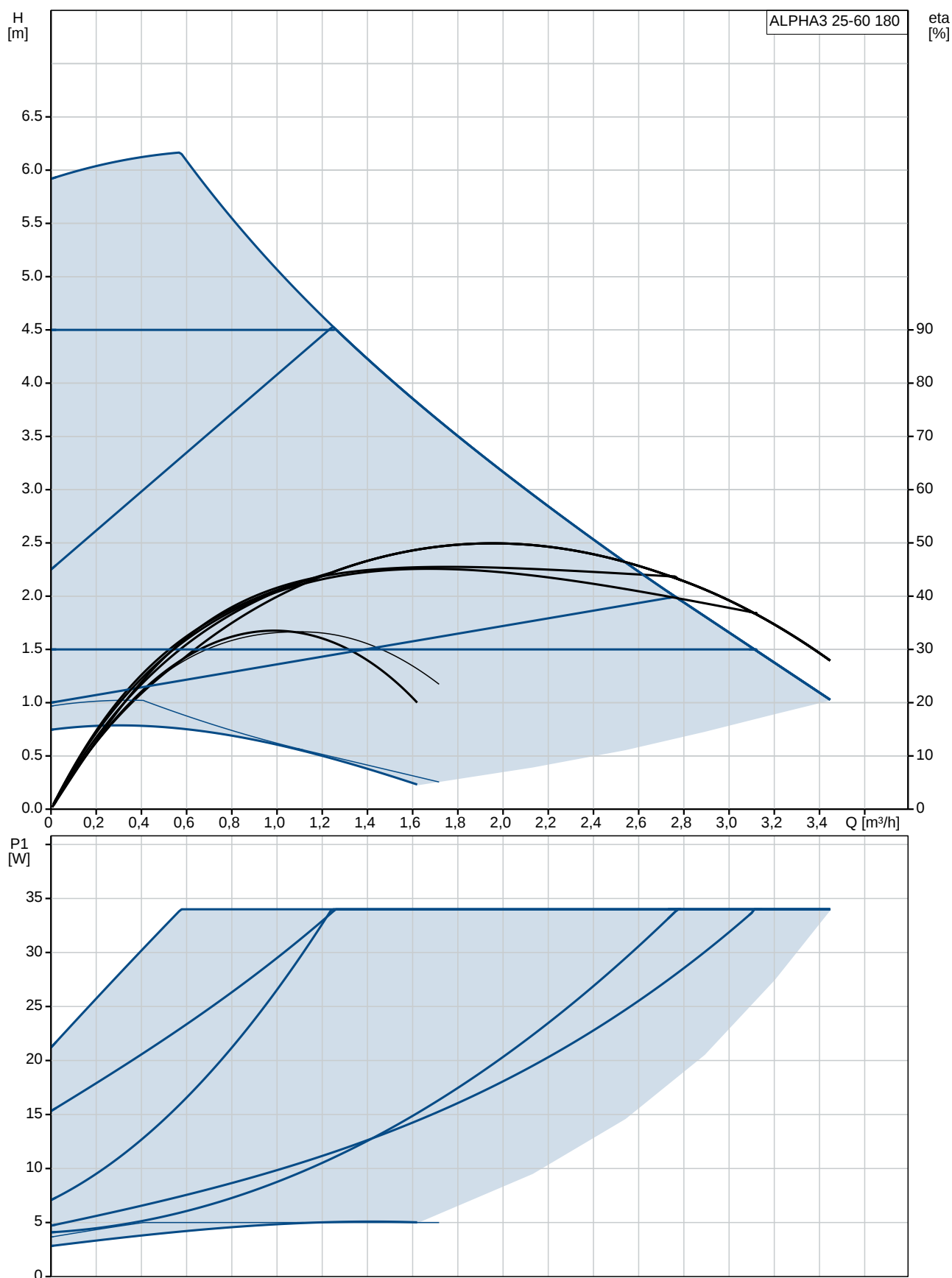
- Patterilämmitystila ja AUTOADAPT, helppo valinta kaksiputkisiin patterilämmitysjärjestelmiin
 - Lattialämmitystila ja AUTOADAPT, helppo valinta lattialämmitysjärjestelmiin
 - Yhdistetty patteri- ja lattialämmitystila järjestelmiin, joissa käytetään näiden lämmitysjärjestelmien yhdistelmää
 - Reaaliaikakellolla toimivan ajastustoiminnon ja kesätilan avulla voidaan valita, koska pumpun tulee käydä ja koska ei, jolloin säästyy energiaa
 - Helppo käyttööliittymä - pumppua hallitaan täysin Grundfos GO Remote -sovelluksen kautta
 - Hälytys- ja varoitusloki Grundfos Go Remoten avustuksella
 - Ulkoista moottorinsuojaa ei tarvita, mikä nopeuttaa asennusta
 - Suuri käynnistysmomentti helpottaa käynnistymistä vaikeissa olosuhteissa
 - Kuivakäyntisuoja käynnistytyn ja normaalikäytön aikana
 - Huoltovapaa koteloidun roottorin ja jyvien komponenttien ansiosta
 - ALPHA-pistoke tekee sähköliitännästä nopean ja helpon
 - Pumpun mukana toimitetaan eristyskuoret lämpöhäviön minimoimiseksi lämmitysjärjestelmissä

Lisäksi pumppu tarjoaa kolme säätötapaa, joiden asetuspaikat ovat säädettävissä pumpun asettamiseksi haluttuun toimintapisteeseen:

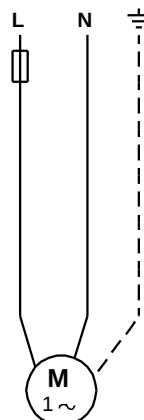
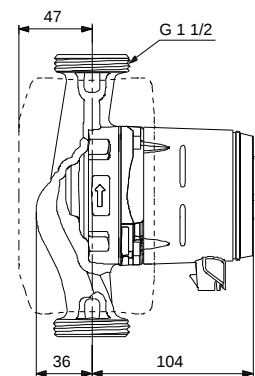
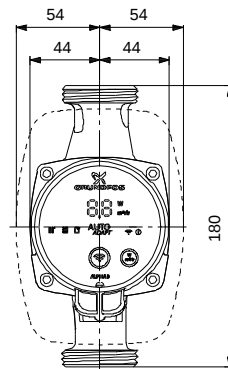
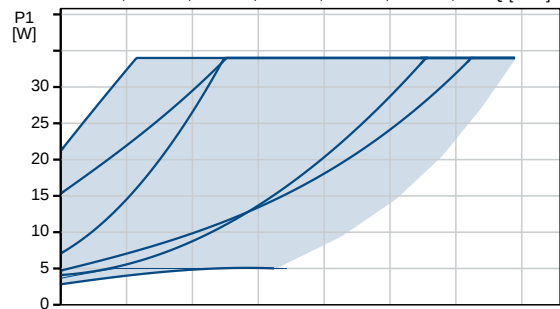
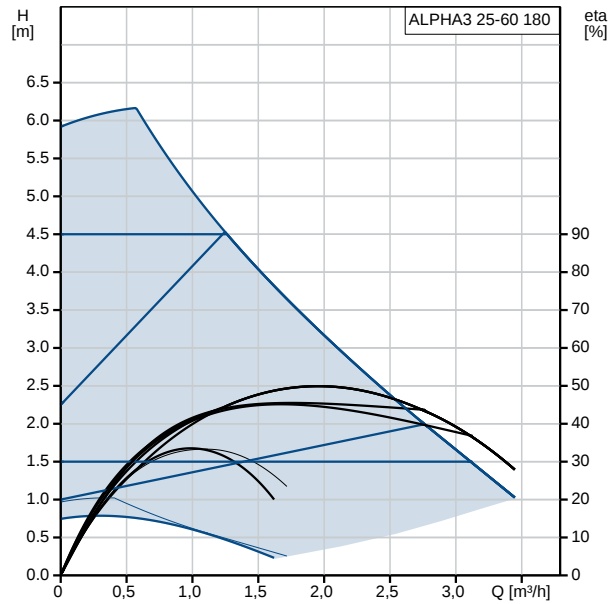
- suhteellinen painesäätö
 - vakiopainesäätö
 - vakiokäyrä

Laske	Kuvaus
	Näyttö kertoo hetkellisen tehonkulutuksen watteina tai virtaaman m³/h. LEDit ilmaisevat toimintatilan. Pumpun rakenne ja materiaalivalinnat on suunniteltu pitkää käyttöikää varten. Pumppu itseilmautuu järjestelmän kautta, mikä helpottaa käyttöönottoa. Kompakti rakenne, jossa ohjauskotelo on integroitu pumppupäähän. Mahtuu useimpiin yleisiin asennuskohteisiin. Pumppu ja moottori muodostavat kiinteän yksikön ilman akselitiivistettä. Pumpattava neste voitelee laakerit. Nämä rakenneominaisuudet takaavat huoltovapaan toiminnan. Pumppupesä on valurautaa. Pumppupesä ja pumppupää on elektroforeesipinnoitettu korroosionkestävyyden parantamiseksi. Moottori on kestopinnoitettu synkronimoottori ja tarjoaa hyvän hyötysuhteen. Pumpun kierroslukua säädetään ohjauskoteloon integroidulla taajuusmuuttajalla. Kaikkein energiatehokkaimmat kiertovesipumput ovat tasolla EEI ≤ 0,20. Neste: Pumpattava neste: Vesi Nesteen lämpötila-alue: 2 .. 110 °C Nesteen lämpötila käytön aikana: 60 °C Tiheys: 983.2 kg/m³ Tekniset: TF luokka: 110 Hyväksynnot nimikilvessä: VDE,CE,EAC Materiaalit: Pumpun pesä: Valurauta EN-GJL-150 ASTM A48-150B Juoksupyörä: PES 30%GF Asennus: Ympäristön lämpötila-alue: 0 .. 40 °C Suurin sall. toimintapaine: 10 bar Putkiliitäntä: G 1 1/2 Paineluokka: PN 10 Asennusväli: 180 mm Sähkö tiedot: Ottoteho - P1: 3 .. 34 W Syöttötaajuus: 50 Hz Nimellisjännite: 1 x 230 V Suurin virrankulutus: 0.04 .. 0.32 A Kotelointiluokka (IEC 34-5): X4D Eristysluokka (IEC 85): F Muut: Energia (EEI): 0.17 Nettopaino: 2.05 kg Bruttopaino: 2.18 kg Lähetystilavuus: 0.004 m³ Tanskalainen VVS-nro: 380474260 Ruotsalainen RSK-nro: 5758793 Suomalainen LVI-nro: 4615321 Norjalainen NRF-nro: 9043181

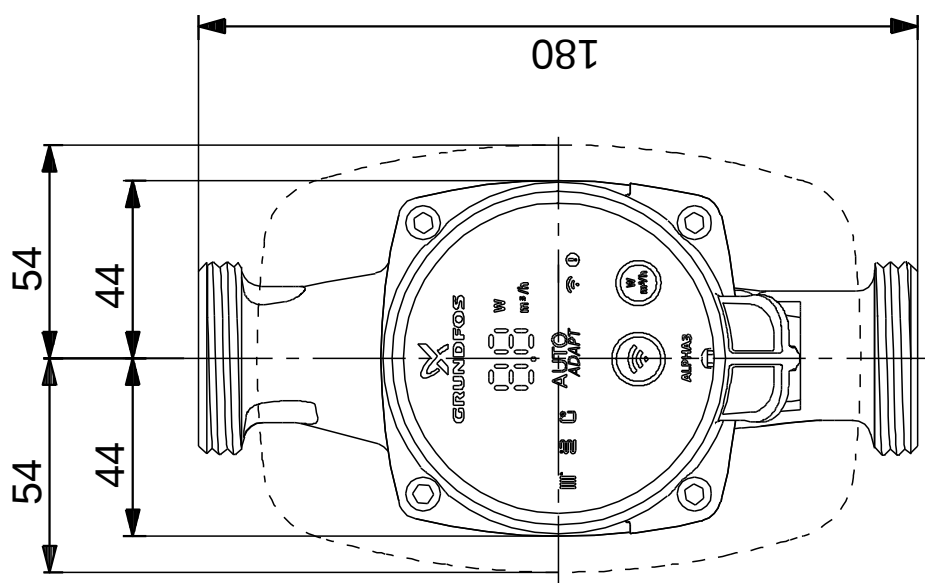
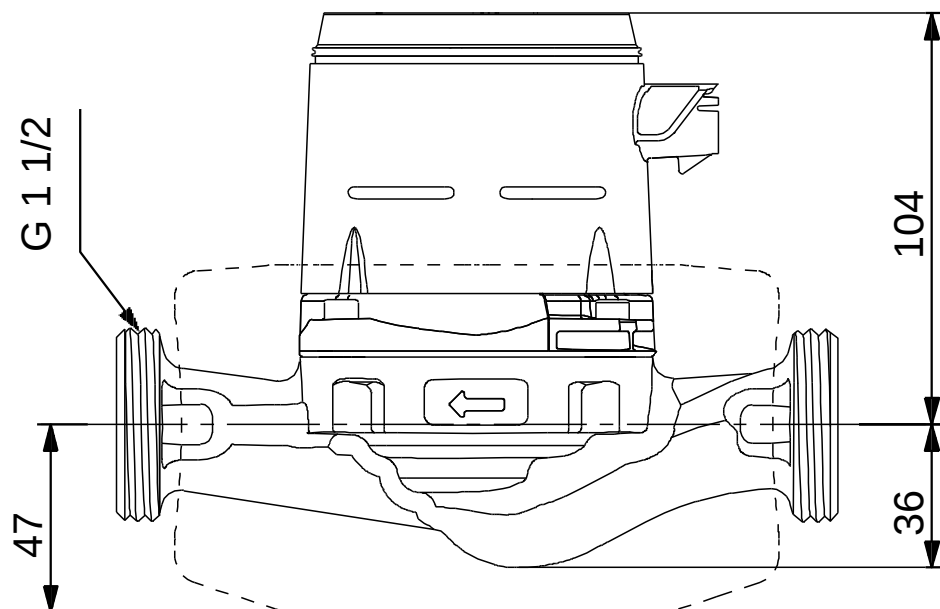
99371959 ALPHA3 25-60 180 50 Hz



Kuvaus	Arvo
Yleistiedot:	
Tuotteen nimi:	ALPHA3 25-60 180
Tuotenro:	99371959
EAN-numero:	5713828026644
Tekniset:	
Suurin nostokorkeus:	60 dm
TF luokka:	110
Hyväksynyt nimikilvessä:	VDE,CE,EAC
Malli:	B
Materiaalit:	
Pumpun pesä:	Valurauta
	EN-GJL-150
	ASTM A48-150B
Juoksupyörä:	PES 30%GF
Asennus:	
Ympäristön lämpötila-alue:	0 .. 40 °C
Suurin sall. toimintapaine:	10 bar
Putkiliitäntä:	G 1 1/2
Paineluokka:	PN 10
Asennusväli:	180 mm
Neste:	
Pumpattava neste:	Vesi
Nesteen lämpötila-alue:	2 .. 110 °C
Nesteen lämpötila käytön aikana:	60 °C
Tiheys:	983.2 kg/m ³
Sähkö tiedot:	
Ottoteho - P1:	3 .. 34 W
Syöttötaajuus:	50 Hz
Nimellisjännite:	1 x 230 V
Suurin virrankulutus:	0.04 .. 0.32 A
Kotelointiluokka (IEC 34-5):	X4D
Eristysluokka (IEC 85):	F
Moottorisuoja:	EI OLE
Lämpösuoja:	ELEC
Säätimet:	
Autom. yöaika:	automaattinen yöpudotustoiminto sisältyy
KytKentärasian asento:	6H
Muut:	
Energia (EEI):	0.17
Nettopaino:	2.05 kg
Bruttopaino:	2.18 kg
Lähetystilavuus:	0.004 m ³
Tanskalainen VVS-nro:	380474260
Ruotsalainen RSK-nro:	5758793
Suomalainen LVI-nro:	4615321
Norjalainen NRF-nro:	9043181



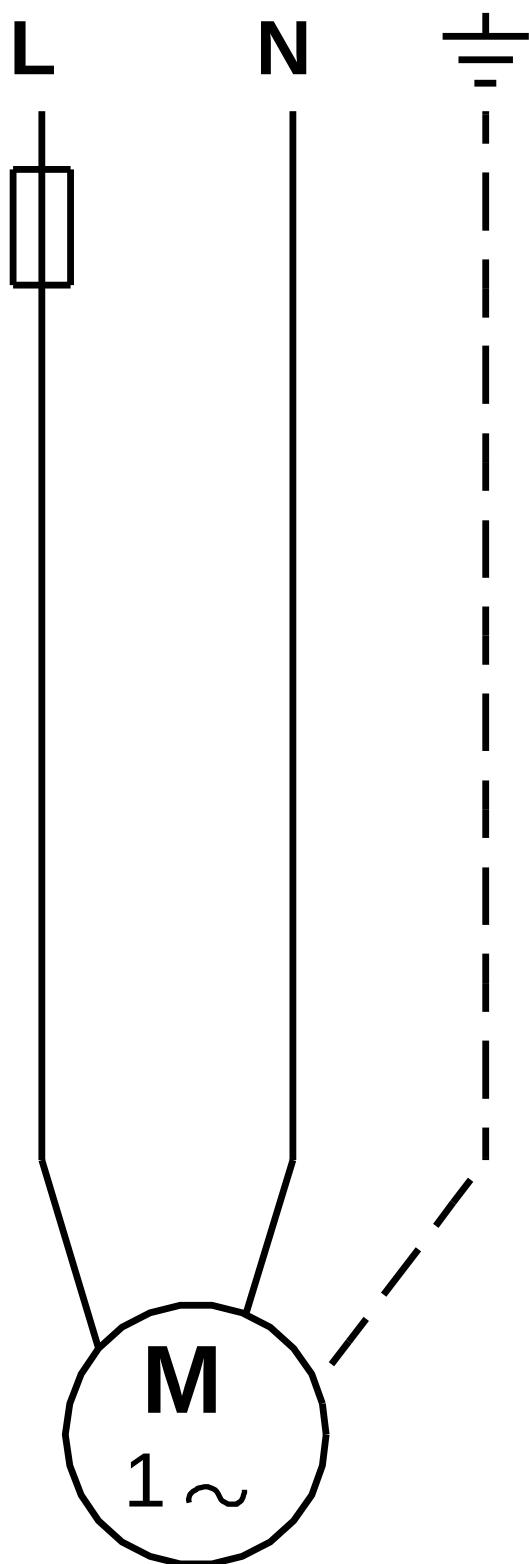
99371959 ALPHA3 25-60 180 50 Hz



Huomaa! Kaikki yksiköt [mm] ellei toisin mainita.

Rajoitus: Tämä yksinkertaistettu mittakuva ei sisällä kaikkia yksityiskohtia.

99371959 ALPHA3 25-60 180 50 Hz



Huom. kaikki yksiköt ovat mm