Název společnosti:
Vypracováno:
Telefon:

Datum: 19.01.2024

Počet	Popis
1	**ALPHA1 L 25-40 180**

Pozn.: obr. výrobku se může lišit od skuteč. výrobku

Výrobní č.: 99160579

Grundfos ALPHA1 L 25-40 180 je vysoce účinné oběhové čerpadlo s motorem s permanentními magnety (ECM technologie).

Čerpadlo má tři regulační režimy – režim pro soustavy s otopnými tělesy, podlahové vytápění a 3 křivky konstantních otáček.

Navíc mohou být otáčky řízeny nízkonapěťovým PWM (modulace šířkou impulsů) signálem.

Čerpadlo má keramický hřídel a radiální ložiska, uhlíkové axiální ložisko, klec rotoru z nerezové oceli, nosnou desku a zapouzdření rotoru, kompozitní oběžné kolo, všechny tyto prvky přispívají k dlouhé životnosti a čerpadlo je samoodvzdušňovací, což přispívá ke snadnému uvedení do provozu stejně jako jednoduchá volba režimu ovládání.

Kompaktní provedení s hlavou čerpadla se zabudovanou ovládací skříňkou a ovládacím panelem je vhodné pro většinu obvyklých instalací i k instalaci do kotlů.

Čerpadlo a motor tvoří nedílnou jednotku bez hřídelové ucpávky. Čerpadlo je konstrukčně provedeno jako mokroběžné. To znamená, že ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Tyto konstrukční vlastnosti zajišťují bezúdržbový provoz.

Skříň čerpadla je vyrobena z litiny a je elektrolyticky pokovována pro zlepšení odolnosti proti korozi.

Motor je synchronní rotorový motor s permanentním magnetem / kompaktní stator. Regulátor čerpadla je zabudován do ovládací skříně, která je připevněna ke skříni statoru a připojena ke statoru prostřednictvím svorkovnice.

Vlastnosti ALPHA1 L
- Tři konstantní křivky/konstantní rychlost.
- Režim otopných těles.
- Režim podlahového vytápění.
- PWM profil pro aplikace vytápění (profil A). PWM signál je metoda pro generování analogového signálu pomocí digitálního zdroje.
- Energeticky úsporný provoz – splňuje požadavky směrnice ErP
- Deblokační šroub přístupný z přední strany ovládací skříňky.
- Funguje spolehlivě a efektivně i v těch nejnáročnějších podmínkách
- Nastavitelná a flexibilní instalační zástrčka, se dvěma možnými polohami kabelových vývodek.

Kapalina:

Čerpaná kapalina:	Voda
Rozsah teploty kapaliny:	2 .. 95 °C
Vybraná teplota kapaliny:	60 °C
Hustota:	983.2 kg/m³

Technické parametry:

Jmenovitý průtok:	1.8 m³/h

GRUNDFOS

Název společnosti:
Vypracováno:
Telefon:

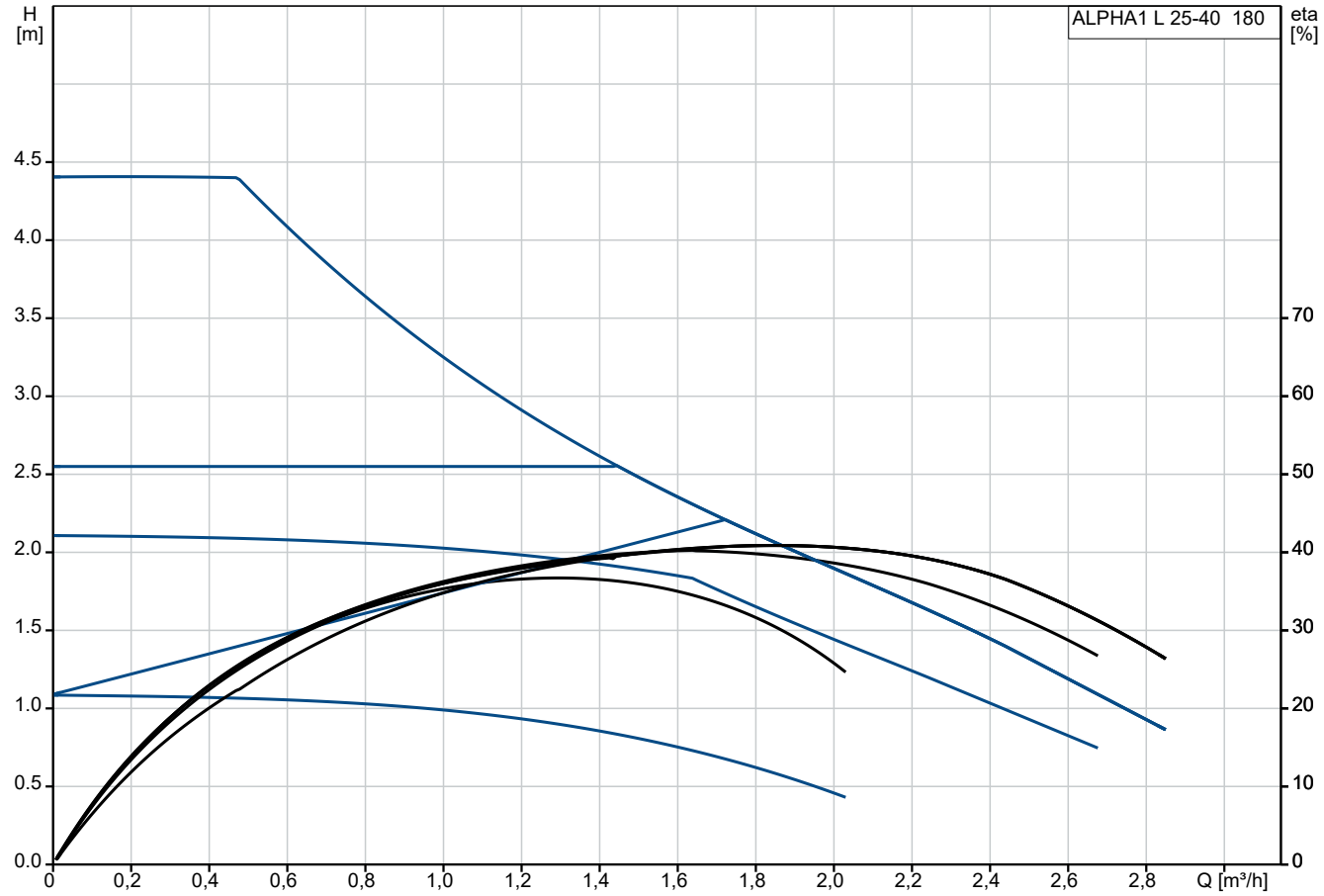
Datum: 19.01.2024

Počet	Popis	
1	Jmen. dopravní výška:	2.01 m
	Teplotní třída TF:	95
	Schválení:	VDE,CE,EAC,SEPRO
	Materiály:	
	Těleso čerpadla:	Litina EN 1561 EN-GJL-150 ASTM A48-150B
	Oběžné kolo:	Kompozit PES+30% GF
	Instalace:	
	Rozsah okolní teploty:	0 .. 55 °C
	Maximální provozní tlak:	10 bar
	Typ připojení:	G
	Velikost připojení:	1 1/2 inch
	PN pro potrubní přípojku:	PN 10
	Délka port-port:	180 mm
	Elektrické údaje:	
	Min. příkon P1:	4 W
	Napájecí vstup P1:	25 W
	Frekvence el. sítě:	50 / 60 Hz
	Jmenovité napětí:	1 x 230 V
	Max. spotřeba el. proudu:	0.05 .. 0.26 A
	Krytí (IEC 34-5):	X4D
	Třída izolace (IEC 85):	F
	Vestavěná ochrana motoru:	Žádný
	Jiné:	
	Energie (EEI):	0.20
	Pozice svorkovnice:	6H
	Čistá hmotnost:	2.06 kg
	Hrubá hmotnost:	2.2 kg
	Přepravní objem:	0.004 m³
	Země původu:	DK
	Číslo tarifu:	84137030

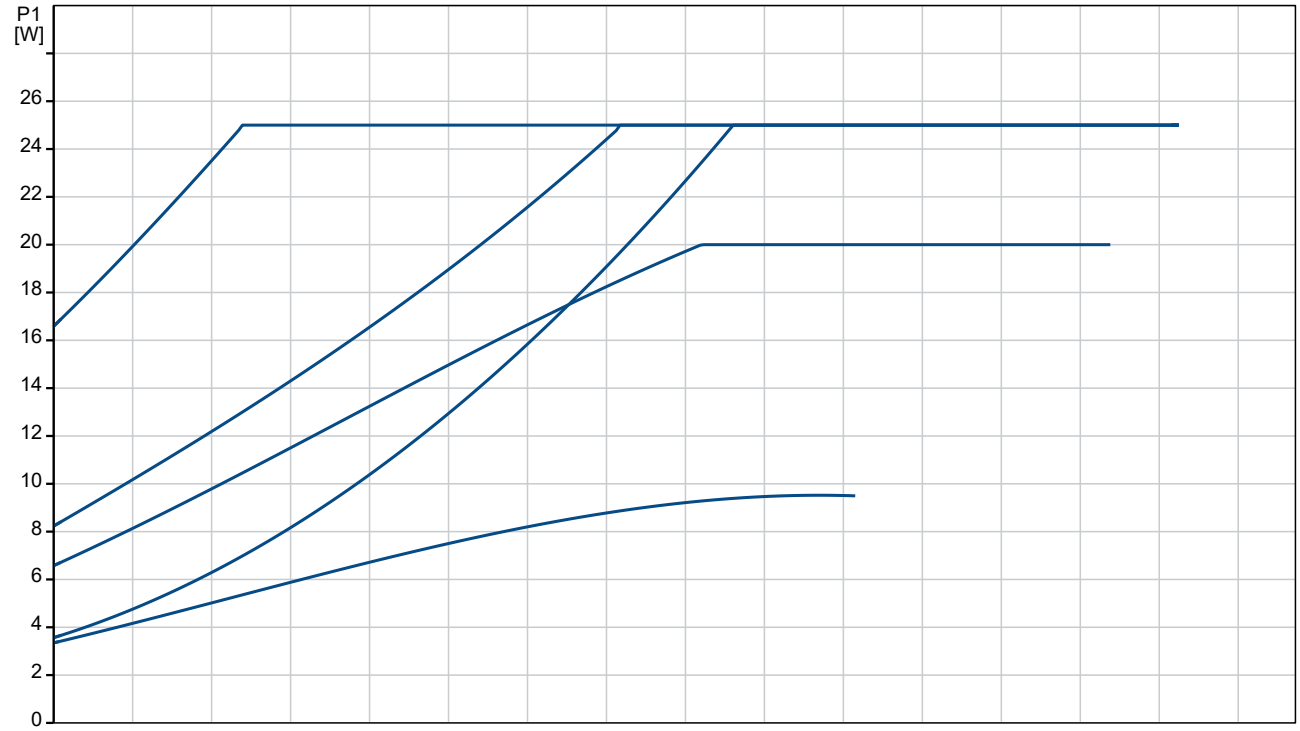
Název společnosti:
Vypracováno:
Telefon:

Datum: 19.01.2024

99160579 ALPHA1 L 25-40 180



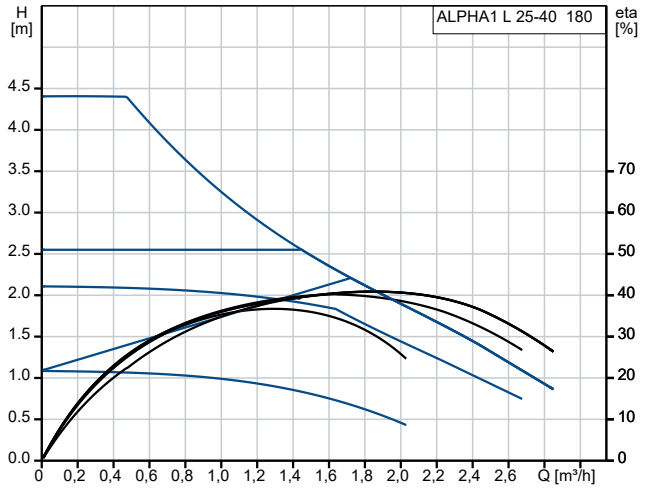
Čerpaná kapalina = Voda
Teplota kapaliny během provozu = 60 °C
Hustota = 983.2 kg/m³



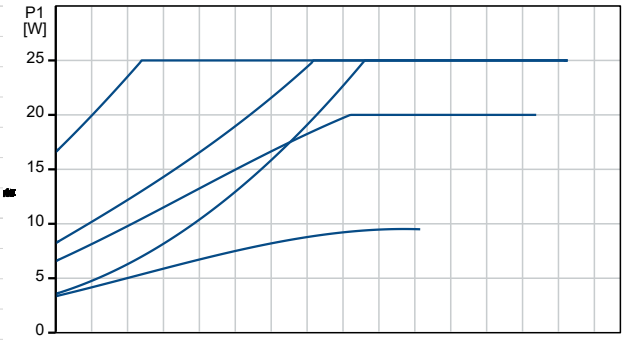
Název společnosti:
Vypracováno:
Telefon:

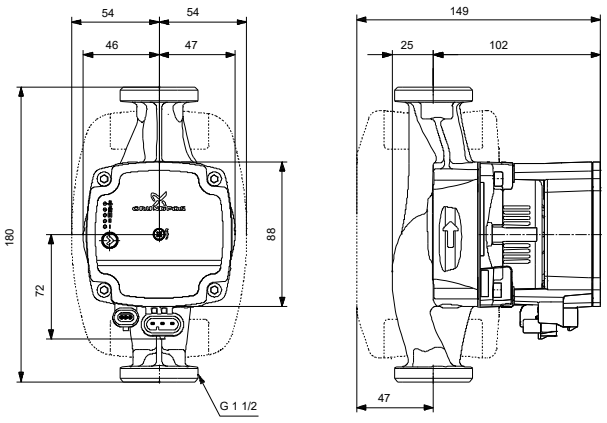
Datum: 19.01.2024

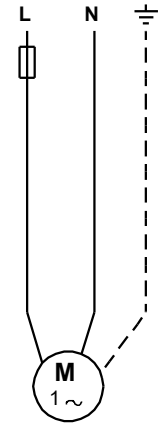
Popis	Hodnota
Všeobecná informace:	
Název výrobku:	ALPHA1 L 25-40 180
Objednací číslo:	99160579
EAN kód::	5712607862633
Technické parametry:	
Jmenovitý průtok:	1.8 m³/h
Jmen. dopravní výška:	2.01 m
Max. dopr. výška:	40 dm
Teplotní třída TF:	95
Schválení:	VDE,CE,EAC,SEPRO
Model:	C
Materiály:	
Těleso čerpadla:	Litina
Těleso čerpadla:	EN 1561 EN-GJL-150
Těleso čerpadla:	ASTM A48-150B
Oběžné kolo:	Kompozit
Oběžné kolo:	PES+30% GF
Instalace:	
Rozsah okolní teploty:	0 .. 55 °C
Maximální provozní tlak:	10 bar
Typ připojení:	G
Velikost připojení:	1 1/2 inch
PN pro potrubní přípojku:	PN 10
Délka port-port:	180 mm
Kapalina:	
Čerpaná kapalina:	Voda
Rozsah teploty kapaliny:	2 .. 95 °C
Vybraná teplota kapaliny:	60 °C
Hustota:	983.2 kg/m³
Elektrické údaje:	
Min. příkon P1:	4 W
Napájecí vstup P1:	25 W
Frekvence el. sítě:	50 / 60 Hz
Jmenovité napětí:	1 x 230 V
Max. spotřeba el. proudu:	0.05 .. 0.26 A
Krytí (IEC 34-5):	X4D
Třída izolace (IEC 85):	F
Vestavěná ochrana motoru:	Žádný
Teplotní ochrana:	ELEC
Jiné:	
Energie (EEI):	0.20
Pozice svorkovnice:	6H
Čistá hmotnost:	2.06 kg
Hrubá hmotnost:	2.2 kg
Přepravní objem:	0.004 m³
Země původu:	DK
Číslo tarifu:	84137030



Čerpaná kapalina = Voda
Teplota kapaliny během provozu = 60 °C
Hustota = 983.2 kg/m³



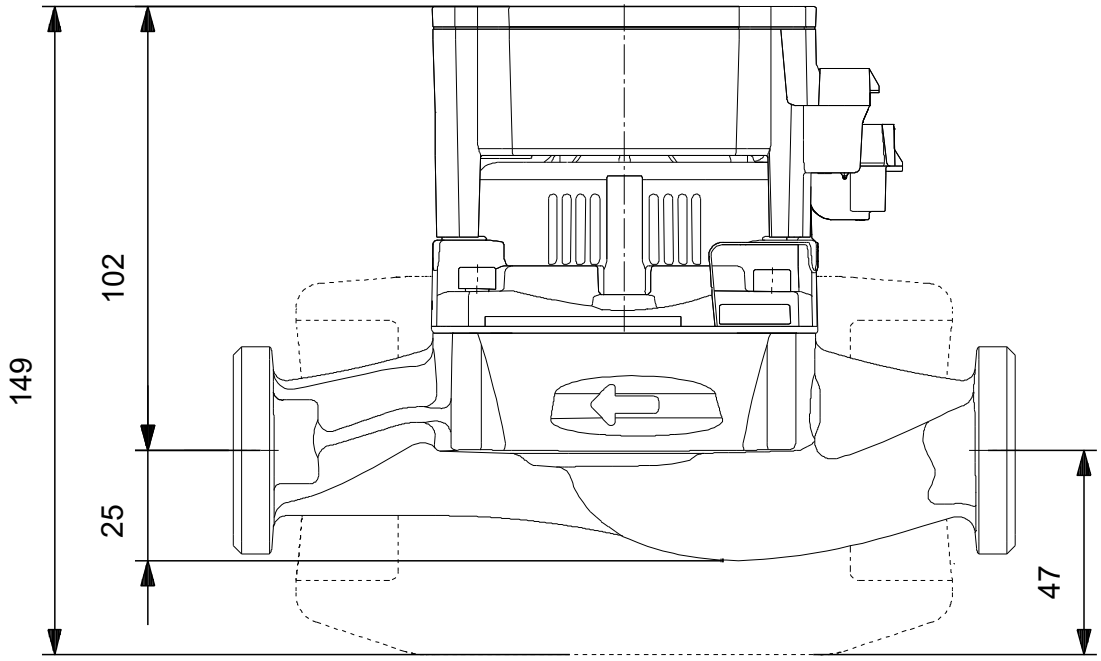


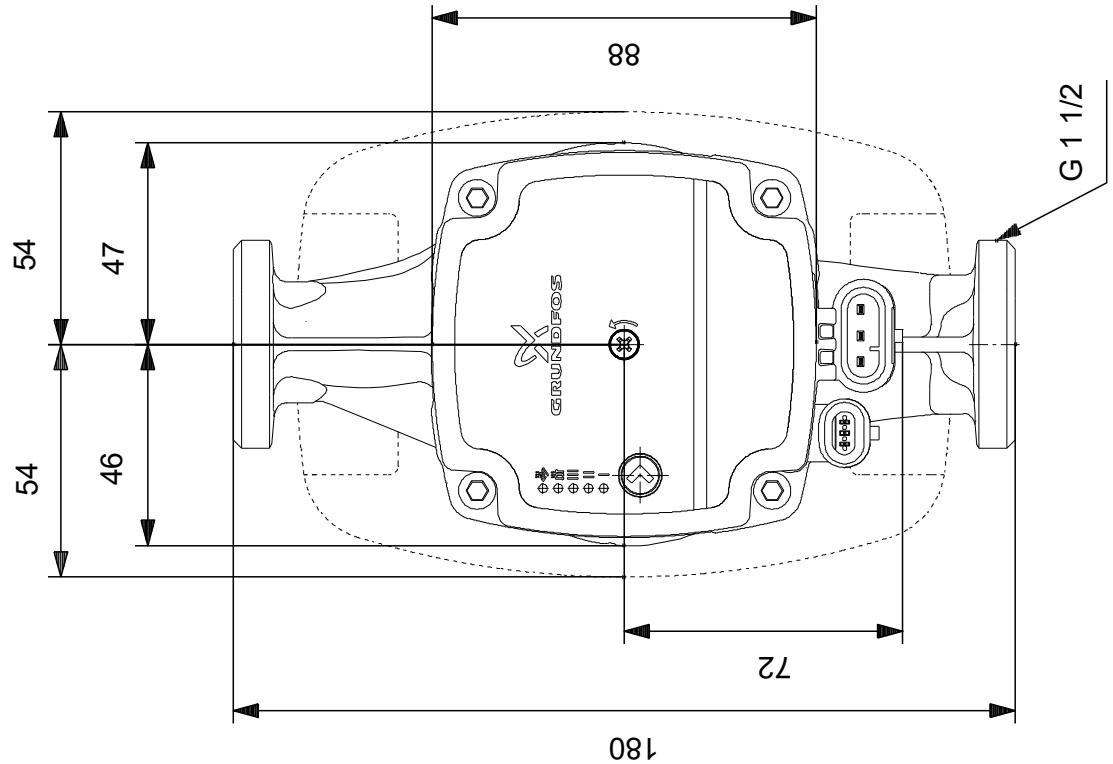


Název společnosti:
Vypracováno:
Telefon:

Datum: 19.01.2024

99160579 ALPHA1 L 25-40 180



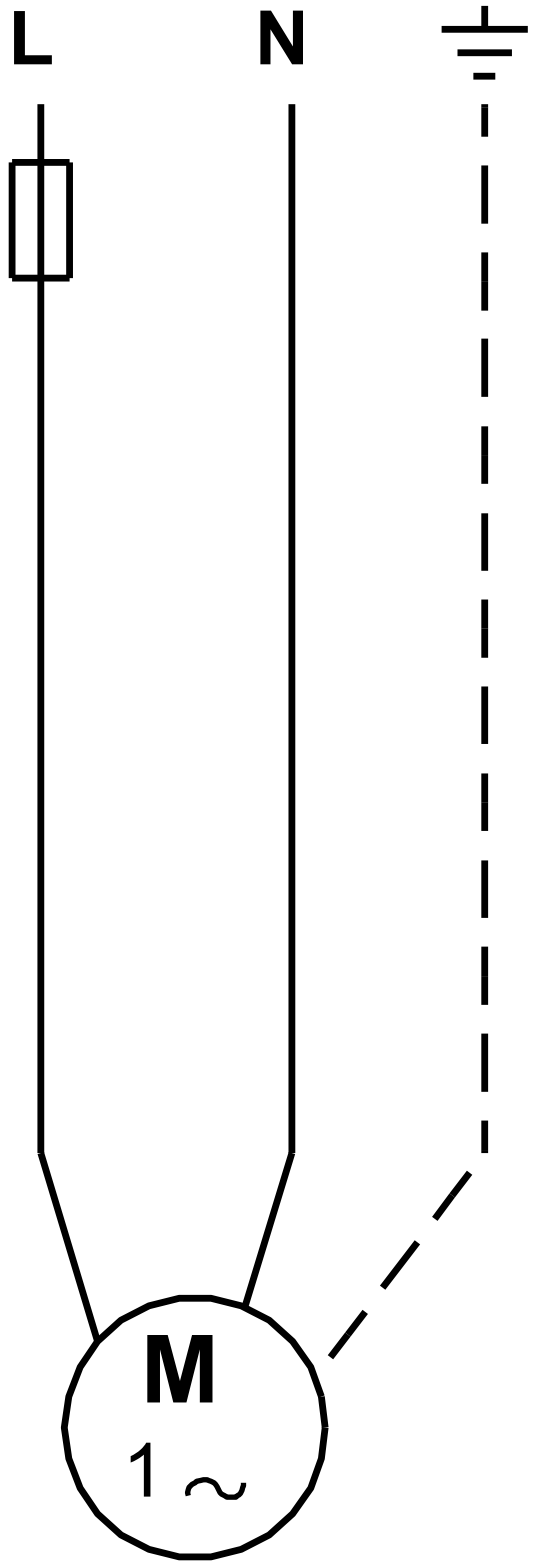


Poznámka! Všechny jednotky musí být v[mm] jestliže není uvedeno jinak.
Poznámka: tento zjednodušený rozměrový náčrtek nezobrazuje všechny detaily.

Název společnosti:
Vypracováno:
Telefon:

Datum: 19.01.2024

99160579 ALPHA1 L 25-40 180



Upozornění! Všechny jednotky jsou v [mm], pokud není uvedeno jinak!