

GRUNDFOS®

Uzņēmuma nosaukums:

Izveidotājs:

Tālrunis:

Email:

Datums:

+37126405066

digilive@inbox.lv

Projekts: Daugavpils 16. v-skola

Norādes numurs:

Klients:

Klienta numurs:

Sazināties:

Apkures sistēmas (3.bloks)
cirkulācijas sūknis

Pozīcija	Daudz.	Apraksts
----------	--------	----------

1

MAGNA1 25-120



Uzmanību! Izstrādājuma attēls var atšķirties no faktiskā izstrādājuma izskata.

Izstrādājuma Nr.: 97924146

MAGNA1 circulator pump with easy selection of pump setting

The pump is of the canned-rotor type, i.e. pump and motor form an integral unit without shaft seal and with only two gaskets for sealing.

The bearings are lubricated by the pumped liquid.

In order to avoid problems in connection with disposal, great importance has been attached to using as few different materials as possible.

A pump with no maintenance requirements and extremely low life cycle cost.

Heating systems

- Main pump
- mixing loops
- heating surfaces
- air-conditioning surfaces.

The MAGNA1 circulator pumps are designed for circulating liquids in heating systems with variable flows where it is desirable to optimise the setting of the pump duty point, thus reducing energy costs. The pumps are also suitable for domestic hot-water systems.

To ensure correct operation, it is important that the sizing range of the system falls within the duty range of the pump.

Benefits

- Safe selection.
- Simple installation.
- Low energy consumption. All MAGNA1 pumps comply with the EuP requirements.
- Nine light fields for indication of pump setting. Three proportional-pressure curves, three constant-pressure curves and three fixed-speed curves are available.
- Low noise level.
- No maintenance and long life.

Šķidrums:

Sūknējamais šķidrums: Apkures ūdens

Šķidruma temperatūras diapazons: -10 .. 110 °C

Liquid temp: 60 °C

Blīvums: 983.2 kg/m³Kinemātiskā viskozitāte: 1 mm²/s**Technical:**Faktiski aprēķinātā plūsma: 5.49 m³/st

GRUNDFOS®

Uzņēmuma nosaukums:

Izveidotājs:

Tālrunis:

Email:

Datums:

+37126405066

digilive@inbox.lv

Projekts: Daugavpils 16. v-skola
Norādes numurs:Klients:
Klienta numurs:
Sazināties:Apkures sistēmas (3.bloks)
cirkulācijas sūkņi

Pozīcija	Daudz.	Apraksts
----------	--------	----------

		Sūkņa rezultējošais sūknēšanas augstums: 7.02 m TF klase: 110 Apstiprinājumi pases datu plāksnītē: CE, VDE, EAC
--	--	---

Materiāli:

Sūkņa korpus:	Čuguns EN-GJL-200 ASTM A48-200B
Sūkņrats:	PES 30%GF

Uzstādīšana:

Apkārtējās vides temperatūras diapazons: 0 .. 40 °C	
Maks. darba spiediens:	10 bar
Pievienojums:	G 1 1/2"
Spiediena pakāpe:	PN10
Garums no viena pievienojuma līdz otram:	180 mm

Elektriskie dati:

Ieejas jauda P1:	8 .. 188 W
Maksimālais strāvas patēriņš:	0.08 .. 1.51 A
Tīkla frekvence:	50 Hz
Nominālais spriegums:	1 x 230 V
Korpasa klase (IEC 34-5):	X4D
Izolācijas klase (IEC 85):	F

Citi:

Label:	Grundfos Blueflux
Energy (EEI):	0.21
Neto svars:	4.38 kg
Bruto svars:	4.78 kg
Piegādes tilpums:	0.012 m³

GRUNDFOS®



Uzņēmuma nosaukums:

Izveidotājs:

Tālrunis:

Email:

Datums:

+37126405066

digilive@inbox.lv

Projekts: Daugavpils 16. v-skola

Norādes numurs:

Klients:

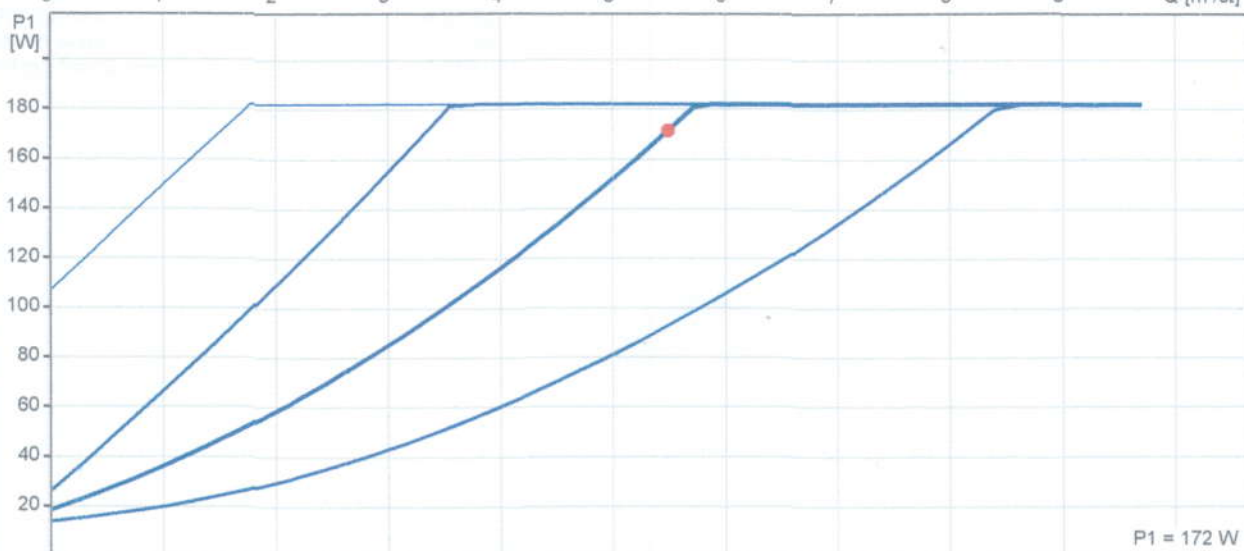
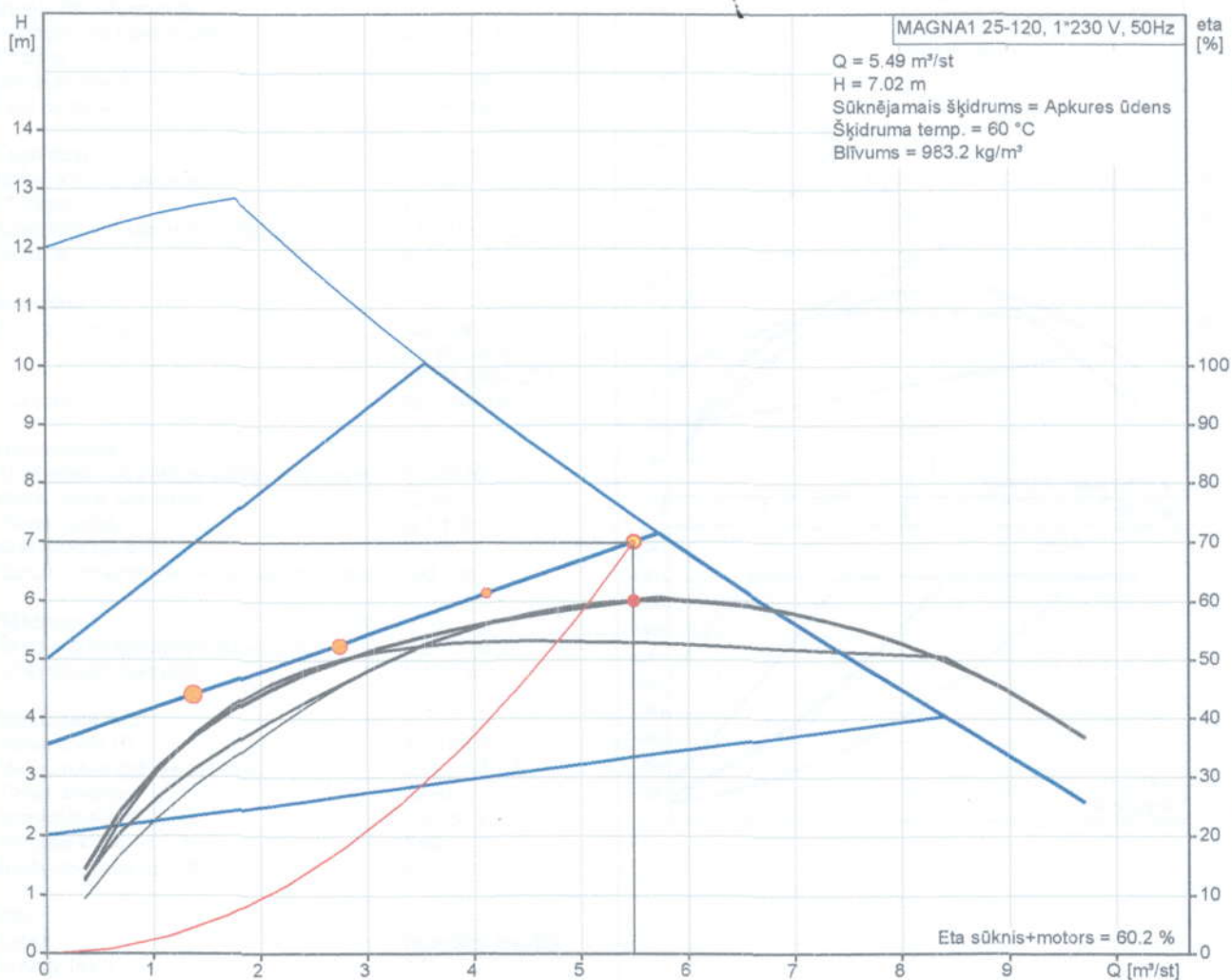
Klienta numurs:

Sazināties:

Apkures sistēmas (3.bloks)

cirkulācijas sūknis

97924146 MAGNA1 25-120 50 Hz



Projekts: Daugavpils 16. v-skola

Norādes numurs:

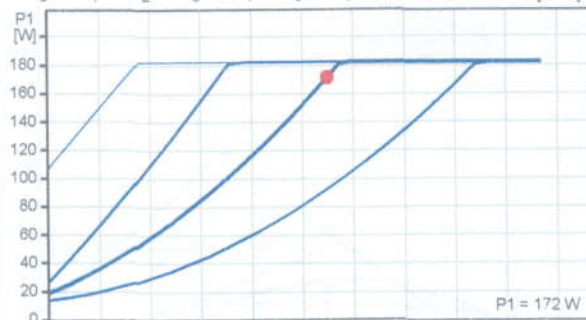
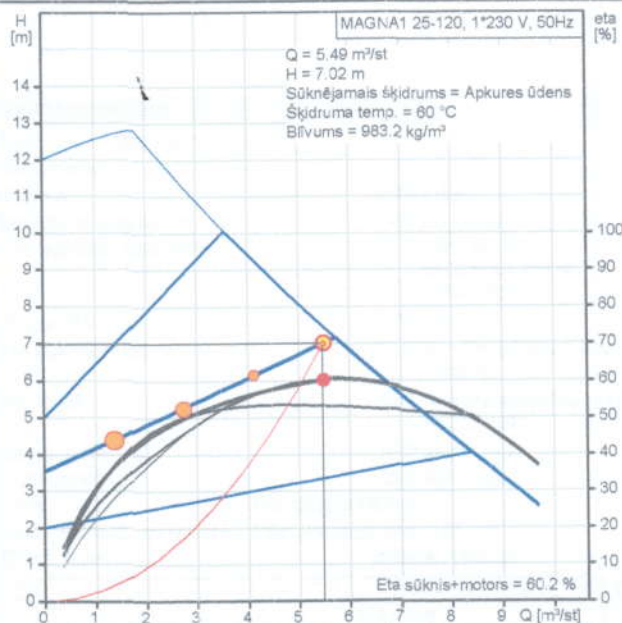
Klients:

Klienta numurs:

Sazināties:

Apkures sistēmas (3.bloks)
cirkulācijas sūknis

Apraksts	Vērtība
Vispārējā informācija:	
Izstrādājuma nosaukums:	MAGNA1 25-120
Pozīcija	
Izstrādājuma Nr.:	97924146
EAN numurs:	5710626492206
Technical:	
Maks. sūkn. augstums:	120 dm
TF klase:	110
Apstiprinājumi pases datu plāksnītē:	CE,VDE,EAC
Modelis:	B
Materiāli:	
Sūkņa korpus:	Čuguns
	EN-GJL-200
	ASTM A48-200B
Sūkņrats:	PES 30%GF
Uzstādīšana:	
Apkārtējās vides temperatūras diapazons:	0 .. 40 °C
Maks. darba spiediens:	10 bar
Pievienojums:	G 1 1/2"
Spiediena pakāpe:	PN10
Garums no viena pievienojuma līdz otram:	180 mm
Šķidrums:	
Šķidruma temperatūras diapazons:	-10 .. 110 °C
Kinematiskā viskozitāte:	1 mm²/s
Elektriskie dati:	
Ieejas jauda P1:	8 .. 188 W
Maksimālais strāvas patēriņš:	0.08 .. 1.51 A
Tīkla frekvence:	50 Hz
Nominālais spriegums:	1 x 230 V
Korpusa klase (IEC 34-5):	X4D
Izolācijas klase (IEC 85):	F
Citi:	
Label:	Grundfos Blueflux
Energy (EEI):	0.21
Neto svars:	4.38 kg
Bruto svars:	4.78 kg
Piegādes tilpums:	0.012 m³



Projekts: Daugavpils 16. v-skola

Norādes numurs:

Klients:

Klienta numurs:

Sazināties:

Apkures sistēmas (3.bloks)

cirkulācijas sūknis

97924146 MAGNA1 25-120 50 Hz

Ievade

Vispārējs

Application	Apkure
Application area	Komerčiālās ēkas
Uzstādīšanas veids	Izplatīšana
Uzstādīšana	Galvenais cirkulātors
Plūsma (Q)	5.49 m³/st
Spiedienaugstums (H)	7 m

Jūsu prasības

Sūkņējais šķidrums	Apkures ūdens
Min. šķidruma temperatūra	20 °C
Šķidruma temperatūra darba laikā	60 °C
Maks. šķidruma temperatūra	60 °C
Maks. darba spiediens	10 bar
Min. ietilpības spiediens	1.5 bar
Pieļaujamais plūsmas samazinājums	2 %

Vadības režīms

Vadības režīms	Proportcionāls spiediens
Decrease at low flow	50 %
Drošības klase	IP20

Rediģēt slodzes profilu

Apkures sezona	285 days
Slodzes diagramma	Standarta profils
Samazināts ražīgums nakts laikā	No

Configuration

Sūkņu skaits	Parallel 1
--------------	------------

Operational conditions

Frekvence	50 Hz
Fāze	1 or 3
Min. jaudas ierobežojums ZT palaidei	5.5 kW
Spriegums	1 x 230 vai 3 x 400 V

Apkārtējā temperatūra 20 °C

Life cycle cost

Include savings in heat energy	Yes
Water temperature difference	10 K
Consumption controlled by thermostatic valves	100 %
Thermostatic valves with P-band of	2 K
Hydraulic balancing	Yes
Price for heat energy (oil, gas etc.)	0.05 €/kWh

Hit list settings

Enerģijas cena	0.15 €/kWh
Enerģijas cenas paaugstināšana	6 %
Aprēķināšanas periods	15 years

Slodzes profils

	1	2	3	4	
Plūsma	100	75	50	25	%
Spiediena augstums	100	88	75	63	%
P1	0.171	0.12	0.078	0.044	kW
Eta kopā	60.2	56.3	49.8	36.8	%
Laiks	410	1026	2394	3010	h/a

Izvēles rezultāts

Tips MAGNA1 25-120

Daudzums 1

Plūsma 5.49 m³/st

Spiediena augstums 7.02 m (+0%)

Min. ietilpības spiediens 0.2 bar (60 °C, salīdzinājumā ar atmosfēru)

Jauda P1 0.171 kW

Eta sūknis+motors 60.2 % = Eta sūknis * Eta motors

Eta kopā 60.2 % = Eta attiecība pret raž. punktu

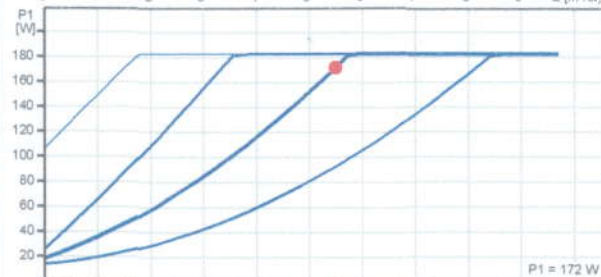
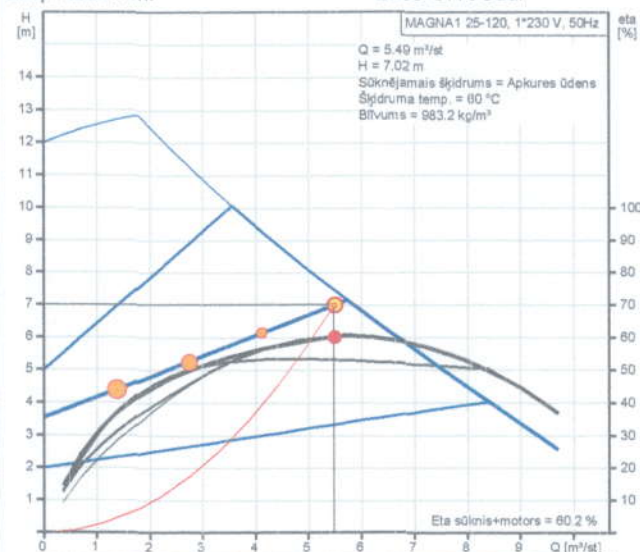
Enerģ. patēriņš 512 kWh/Gads

CO2 emisija 292 kg/Gads

Cena Pēc pieprasījuma

Cena + enerģ. izmaksas Pēc pieprasījuma /15Gadi

Eksp. izdevumi 2986 € /15Gadi



GRUNDFOS®



Uzņēmuma nosaukums:

Izveidotājs:

Tālrunis:

Email:

Datums:

+37126405066

digilive@inbox.lv

Projekts: Daugavpils 16. v-skola

Norādes numurs:

Klients:

Klienta numurs:

Sazināties:

Apkures sistēmas (3.bloks)
cirkulācijas sūknis

Enerģ. patēriņš	70	123	186	132	kWh/Gads
Daudzums	1	1	1	1	