




Projekts: kas pārbūvē Stacijas ielā 13,
 Nordešnumurs: Jelgavā

Klients: Apkures sistēmas sūkņi
 Klienta numurs:
 Sazināties:

Pozīcija	Daudz.	Apraksts
	1	<p>MAGNA3 25-100</p>  <p>Uzmanību! Izstrādājuma attēls var atšķirties no faktiskā izstrādājuma izskata.</p> <p>Izstrādājuma Nr.: 97924247</p> <p>MAGNA3 - Vairākkāņsūkņi Ar savu nepārspējamu efektivitāti, visaptverošo diapazonu un iebūvētām komunikācijas spējām, kā arī funkcijām, kas aizstāj sistēmas komponentus, MAGNA3 ir ideāls risinājums lai izveidotu augstas efektivitātes sistēmas.</p> <p>Sūkņi perfekti iederšies gan apkures gan dzesšanas pielietojumiem, padarot to par acīmredzamu izvēli gandrīz jebkuram celtniecības projektam - vecajam vai jaunajam.</p> <p>MAGNA3 ir "mitrā" rotora sūkņa t.i. sūkņi un motors ir neatņemamas sastāvdaļas, bezvibrējoši un tikai ar diviem blīvģviedzieniem hermētiskuma nodrošināšanai. Gultnē tiek ievietoti ar sūkņa jomā šķīdumu.</p> <p>Novatoriskā korpusa fiksācijas skava tikai ar vienu skrūvi ļauj viegli mainīt sūkņa galvas pozīciju. MAGNA3 ir sūkņi bez apkalošanas prasībām un ar ļoti zemu dzesšanas cikla izmaksām.</p> <p>Sūkņi tiek raksturoti ar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kontrolieris integrēts vadības blokā • vadības panelis ar TFT displeju uz vadības bloka • vadības blokā paredzētā vieta komunikācijas CIM moduļa uzstādīšanai • iebūvēts diferenciālais spiediena un temperatūras sensors • ugunsizturīgā korpusa (atkarībā no modeļa) • oglekļa šķiedru kompozīta rotora gredzens • nerūsējošā tērauda gultnē • alumīnija sakausējuma statora korpusa • elektronikai ir gaisa dzesšanas <p>MAGNA3 ir vienfāzes sūkņi.</p> <p>Raksturogriezmes</p> <ul style="list-style-type: none"> • AUTOADAPT. • FLOWADAPT un FLOWLIMIT (vairākkāņsūkņa funkcija, jo tā samazina nepieciešamo sūkņa drošības ātrumu). • Proporcionālā spiediena kontrole. • Konstanta spiediena kontrole. • Pastāvīgā temperatūras kontrole. • Konstantas līknes. • Maksimālā vai minimālā līkne. • Automātiska darbība nakts laikā. • Rīta motora aizsardzība nav nepieciešama. • Viengabalas sūkņa korpusa izolācija apkures sistēmām tiek piegādāta komplektā.



Projekts: kas p rb ve Stacijas iel 13,
Nor des numurs: Jelgav

Klients: Apkures sist mas s knis
Klienta numurs:
Sazin ties:

- Plašs temperat ras diapazons , kur š idruma temperat ru un apk rt j s vides temperat ra ir neatkar gi viens no otra .

Sakari

MAGNA3 nodrošina komunik ciju, izmantojot:

- bezvadu Grundfos GO t lvad bu
- kopnes komunik ciju ar CIM modu u starpniec bu
- digit l s ieejas
- releju izejas
- analog s ieejas (tai skait siltumener ijas skait t ja funkcija)

Motors un elektroniskais kontrolieris

MAGNA3 ietver 4 - polu sinhrono , past v g magn ta motoru (PM motors) . Šis motora veids ir raksturojams ar augst ku efektivit ti sal dzin jum ar parasto asinhrono motoru.

S k a trums tiek kontrol ts ar integr tu frekvences p rveidot ju .

Diferenci l spiediena un temperat ras sensors ir iek auts s kni.

Š idrums:

S kn jamais š idrums: Apkures dens
Š idruma temperat ras diapazons: -10 .. 110 °C
Liquid temp: 60 °C
Bl vums: 983.2 kg/m³
Kinem tisk viskozit te: 1 mm²/s

Technical:

Faktiski apr in t pl sma: 3.57 m³/st
S k a rezult jošais s kn šanas augstums: 8.01 m
TF klase: 110
Apstiprin jumi pases datu pl ksn t : CE,VDE,EAC

Materi li:

S k a korpuss: uguns
EN-GJL-200
ASTM A48-200B
S k rats: PES 30%GF

Uzst d šana:

Apk rt j s vides temperat ras diapazons: 0 .. 40 °C
Maks. darba spiediens: 10 bar
Pievienojums: G 1 1/2"
Spiediena pak pe: PN10
Garums no viena pievienojuma l dz otram: 180 mm

Elektriskie dati:

Ieejas jauda P1: 9 .. 163 W
Maksim lais str vas pat ri š: 0.09 .. 1.33 A
T kla frekvence: 50 Hz
Nomin lais spriegums: 1 x 230 V
Korpasa klase (IEC 34-5): X4D
Izol cijas klase (IEC 85): F

Citi:

Label: Grundfos Blueflux
Energy (EEI): 0.19
Neto svars: 4.81 kg

GRUNDFOS®**Uz muma nosaukums:****Izveidot js:****T lrunis:****Email:****Datums:**

+37126405066

digilive@inbox.lv

Projekts: kas p rb ve Stacijas iel 13,
Nor des numurs: Jelgav**Klients:** Apkures sist mas s knis**Klienta numurs:****Sazin ties:**

Poz cija	Daudz.	Apraksts
		Bruto svars: 5.27 kg Pieg des tilpums: 0.015 m ³

Projekts: kas p rb ve Stacijas iel 13,
Nor des numurs: Jelgav

Klients: Apkures sist mas s knis
Klienta numurs:
Sazin ties:

Apraksts V r t ba

Visp r j inform cija:

Izstr d juma nosaukums: MAGNA3 25-100

Poz cija

Izstr d juma Nr.: 97924247

EAN numurs: 5710626493227

Technical:

Maks. s kn. augstums: 100 dm

TF klase: 110

Apstiprin jumi pases datu pl ksn t : CE, VDE, EAC

Modelis: B

Materi li:

S k a korpuss: uguns

EN-GJL-200

ASTM A48-200B

S k rats: PES 30%GF

Uzst d šana:

Apk rt j s vides temperat ras diapazons: 0 .. 40 °C

Maks. darba spiediens: 10 bar

Pievienojums: G 1 1/2"

Spiediena pak pe: PN10

Garums no viena pievienojuma l dz otram: 180 mm

Š idrums:

Š idruma temperat ras diapazons: -10 .. 110 °C

Kinem tisk viskozit te: 1 mm²/s

Elektriskie dati:

Ieejas jauda P1: 9 .. 163 W

Maksim lais str vas pat ri š: 0.09 .. 1.33 A

T kla frekvence: 50 Hz

Nomin lais spriegums: 1 x 230 V

Korpasa klase (IEC 34-5): X4D

Izol cijas klase (IEC 85): F

Citi:

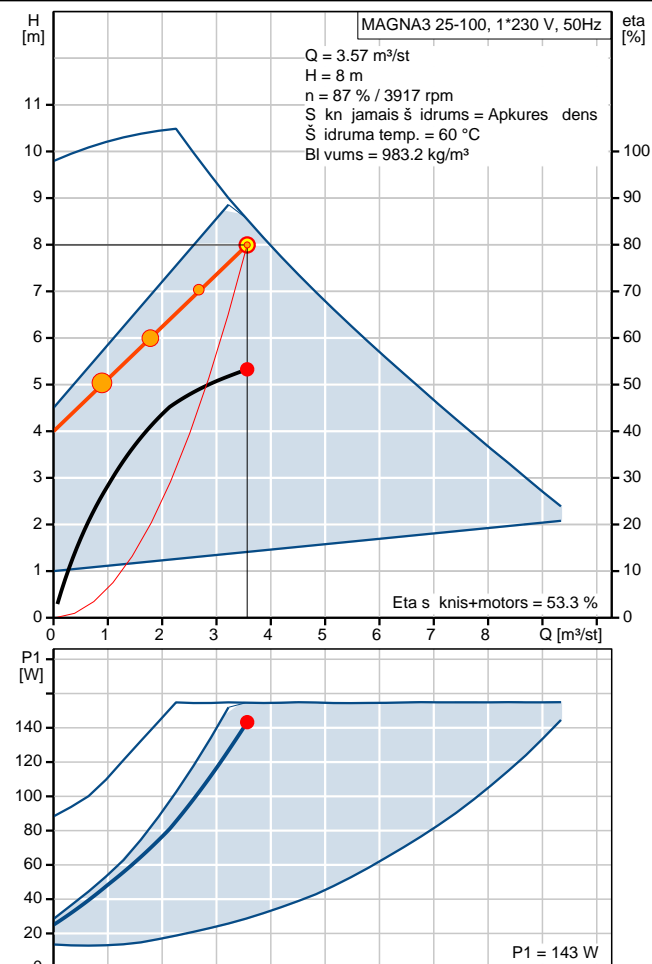
Label: Grundfos Blueflux

Energy (EEI): 0.19

Neto svars: 4.81 kg

Bruto svars: 5.27 kg

Pieg des tilpums: 0.015 m³



Projekts: kas p rb ve Stacijas iel 13,
Nor des numurs: Jelgav

Klients: Apkures sist mas s knis
Klienta numurs:
Sazin ties:

97924247 MAGNA3 25-100 50 Hz

Ievade

Visp r js

Application
Application area
Uzst d šanas veids
Uzst d šana
PI sma (Q)
Spiedienaugsstums (H)

Apkure
Komeri l s kas
Izplat šana
Galvenais
cirkul tors
3.57 m³/st
8 m

J su pras bas

S kn jamais š idrums
Min. š idruma temperat ra
Š idruma temperat ra darba laik
Maks. š idruma temperat ra
Maks. darba spiediens
Min. iepl des spiediens
Pie aujamais pl smas samazin jums

Apkures dens
20 °C
60 °C
60 °C
10 bar
1.5 bar
2 %

Vad bas rež ms

Vad bas rež ms
Decrease at low flow
Droš bas klase

Proportio n ls
spiediens
50 %
IP20

Redi t slodzes profilu

Apkures sezona
Slodzes diagramma
Samazin ts raž gums nakts laik

285 days
Standarta profils
No

Configuration

S k u skaits
1

Parallel
1

Operational conditions

Frekvence
F ze
Min. jaudas ierobežojums ZT palaipei
Spriegums
Apk rt j temperat ra

50 Hz
1 or 3
5.5 kW
1 x 230 vai 3 x 400
V
20 °C

Life cycle cost

Include savings in heat energy
Water temperature difference
Consumption controlled by thermostatic
valves
Thermostatic valves with P-band of
Hydraulic balancing
Price for heat energy (oil, gas etc.)

Yes
10 K
100 %
2 K
Yes
0.05 €/kWh

Hit list settings

Ener ijas cena
Ener ijas cenas paaugstin šana
Apr in šanas periods

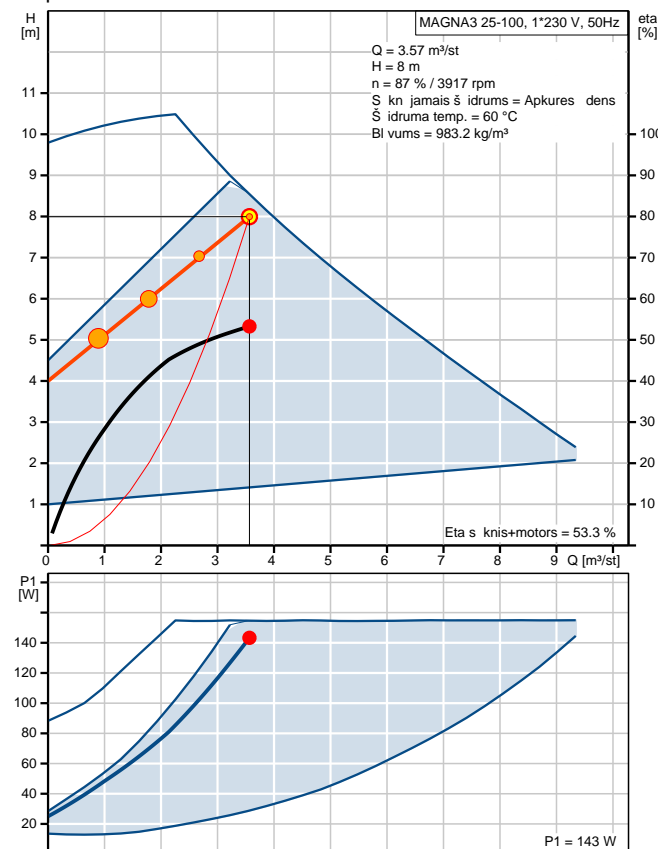
0.15 €/kWh
6 %
15 years

Slodzes profils

	1	2	3	4	
PI sma	100	75	50	25	%
Spiediena augstums	100	88	75	63	%
P1	0.143	0.102	0.07	0.046	kW
Eta kop	53.3	49.0	41.0	26.2	%
Laiks	410	1026	2394	3010	h/a

Izv les rezult ts

Tips MAGNA3 25-100
Daudzums 1
Motors
PI sma 3.57 m³/st
Spiediena augstums 8.01 m
Min.iepl des spiediens 0.2 bar (60 °C, sal dzin jum ar atmosf ru)
Jauda P1 0.143 kW
Eta s knis+motors 53.3 % =Eta s knis * Eta motors
Eta kop 53.3 % =Eta attiec ba pret raž. punktu
Ener . pat ri š 468 kWh/Gads
CO2 emisija 267 kg/Gads
Cena P c piepras juma
Cena + ener . izmaksas P c piepras juma /15Gadi
Ekspl. izdevumi 2945 €/15Gadi





Uz muma nosaukums:

Izveidot js:

T lrunis:

Email:

Datums:

+37126405066

digilive@inbox.lv

Projekts: kas p rb ve Stacijas iel 13,

Nor des numurs: Jelgav

Klients:

Apkures sist mas s knis

Klienta numurs:

Sazin ties:

Ener . pat ri š	59	105	167	137	kWh/Gads
Daudzums	1	1	1	1	