

Ettevõtte nimi: A.V.V. Projekt
Koostas: Andrei Malõšev
Telefon: 56450675
Faks: -
Kuupäev: 28.05.2009

Projekt: ERAMU
Viitenumber: -

Klient: Artur Jõe
Kliendi number: -
Kontaktisik: -

Positsioon	Kogus	Kirjeldus	Ühiku hind
	1	<p>SQ 3-30N</p> <p>Toote kood:: 96160386</p> <p>3" multi-stage, submersible pump designed for domestic water supply, liquid transfer in tanks, irrigation and environmental applications. The pump has "floating" impellers, each with its own tungsten carbide/ceramic bearing.</p> <p>The pump features soft starting and protection against dry-running, upthrust, overvoltage, undervoltage, overload and overtemperature.</p> <p>The motor is a single-phase motor of the permanent magnet rotor type ensuring optimum efficiency within a wide load range.</p> <p>The motor is fitted with a replaceable end cover with socket.</p> <p>Vedelik:</p> <p>Pumbatav vedelik: Joogivesi</p> <p>Maks. vedeliku temperatuur: 35 °C</p> <p>Maks. vedeliku temp. 0.15 m/s juures: 35 °C</p> <p>Tehnilised:</p> <p>Kiirus pumba andmete jaoks: 10700 rpm</p> <p>Jooksev arvutatud vooluhulk: 2.37 m³/h</p> <p>Pumba lõppsurve: 30.2 m</p> <p>Tunnustused mootori sildikul: CE,UL,CUL</p> <p>Karakt. tolerantsid: ISO 9906 Annex A</p> <p>Materjalid:</p> <p>Pump: Polyamide / Stainless steel DIN W.-Nr. 1.4401 AISI 316</p> <p>Tööratas: Polüamiid</p> <p>Mootor: Roostevaba teras DIN W.-Nr. 1.4401 AISI 316</p> <p>Paigaldamine:</p> <p>Süsteemi rõhk: 60 bar</p> <p>Min surve imipoolel: -0.6 bar</p> <p>Pumba surveava: Rp 1 1/4</p> <p>Minimaalne manteloru läbimõõt: 76 mm</p> <p>\:</p> <p>Elektriandmed:</p> <p>Mootori tüüp: MS3-N</p> <p>Tarbitav võimsus - P1: 1.02 kW</p> <p>Nimivõimsus - P2: 0.7 kW</p> <p>Vooluvõrgu sagedus: 50 Hz</p> <p>Nimipinge: 1 x 200-240 V</p> <p>Käivitusviis: otsekäivitus</p> <p>Nimivool: 5.2 A</p> <p>Võimsustegur: 1,00</p> <p>Nimikiirus: 10700 rpm</p> <p>Kaitseklass (IEC 34-5): 68</p> <p>Isolatsiooniklass (IEC 85): F</p> <p>Kaabli pikkus: 1.5 m</p>	Nõudmisel



Ettevõtte nimi: A.V.V. Projekt
Koostas: Andrei Malõšev
Telefon: 56450675
Faks: -
Kuupäev: 28.05.2009

Projekt: ERAMU
Viitenumber: -


Klient: Artur Jõe
Kliendi number: -
Kontaktisik: -

Positsioon	Kogus	Kirjeldus	Ühiku hind
		Muu: Nettokaal: 4.8 kg Bruttokaal: 5.4 kg Tarnemaht: 0.009 m³	

Ettevõtte nimi: A.V.V. Projekt
Koostas: Andrei Malõšev
Telefon: 56450675
Faks: -
Kuupäev: 28.05.2009

Projekt: ERAMU
Viitenumber: -

Klient: Artur Jõe
Kliendi number: -
Kontaktisik: -

Positsioon	Kogus	Kirjeldus	Ühiku hind
	1	<p>SQ 3-30N</p>  <p>Märkus! Reaalse toote väljanägemine võib erineda pildil kujutatust.</p> <p>Toote kood:: 96160386</p> <p>3" multi-stage, submersible pump designed for domestic water supply, liquid transfer in tanks, irrigation and environmental applications. The pump has "floating" impellers, each with its own tungsten carbide/ceramic bearing.</p> <p>The pump features soft starting and protection against dry-running, upthrust, overvoltage, undervoltage, overload and overtemperature.</p> <p>The motor is a single-phase motor of the permanent magnet rotor type ensuring optimum efficiency within a wide load range.</p> <p>The motor is fitted with a replaceable end cover with socket.</p> <p>Vedelik: Pumbatav vedelik: Joogivesi Maks. vedeliku temperatuur: 35 °C Maks. vedeliku temp. 0.15 m/s juures: 35 °C</p> <p>Tehnilised: Kiirus pumba andmete jaoks: 10700 rpm Jooksev arvutatud vooluhulk: 2.37 m³/h Pumba lõppsurve: 30.2 m Tunnustused mootori sildikul: CE,UL,CUL Karakt. tolerantsid: ISO 9906 Annex A</p> <p>Materjalid: Pump: Polyamide / Stainless steel DIN W.-Nr. 1.4401 AISI 316 Tööratas: Polüamiid Mootor: Roostevaba teras DIN W.-Nr. 1.4401 AISI 316</p> <p>Paigaldamine: Süsteemi rõhk: 60 bar Min surve imipoolel: -0.6 bar Pumba surveava: Rp 1 1/4</p>	Nõudmisel

Ettevõtte nimi: A.V.V. Projekt
Koostas: Andrei Malõšev
Telefon: 56450675
Faks: -
Kuupäev: 28.05.2009

Projekt: ERAMU
Viitenumber: -

Klient: Artur Jõe
Kliendi number: -
Kontaktisik: -

Positsioon	Kogus	Kirjeldus	Ühiku hind
		Minimaalne manteltoru läbimõõt: 76 mm \: Elektriandmed: Mootori tüüp: MS3-N Tarbitav võimsus - P1: 1.02 kW Nimivõimsus - P2: 0.7 kW Vooluvõrgu sagedus: 50 Hz Nimipinge: 1 x 200-240 V Käivitusviis: otsekäivitus Nimivool: 5.2 A Võimsustegur: 1,00 Nimikiirus: 10700 rpm Kaitseklass (IEC 34-5): 68 Isolatsiooniklass (IEC 85): F Kaabli pikkus: 1.5 m Muu: Nettokaal: 4.8 kg Bruttokaal: 5.4 kg Tarnemaht: 0.009 m³	

Ettevõtte nimi: A.V.V. Projekt
Koostas: Andrei Malõšev
Telefon: 56450675
Faks: -
Kuupäev: 28.05.2009

Projekt: ERAMU
Viitenumber: -


Klient: Artur Jõe
Kliendi number: -
Kontaktisik: -

Positsioon	Kogus	Kirjeldus	Ühiku hind
	1	Product name: MasControl MC 15, täielik Toote kood:: 00465354 Product No: 00465354 EAN number: 5700395649970 Paigaldamine: Maksimaalne keskkonna temperatuur: 55 °C Maks. töösurve: 10 bar \: Vedelik: Vedeliku temperatuurivahemik: 0 .. 65 °C Elektriandmed: Vooluvõrgu sagedus: 50 Hz Nimipinge: 1 x 230 V Kaitseklass (IEC 34-5): 65 Kaabli pikkus: 1,5 & 1,5 m Kaablipistiku tüüp: SCHUKO	Nõudmisel

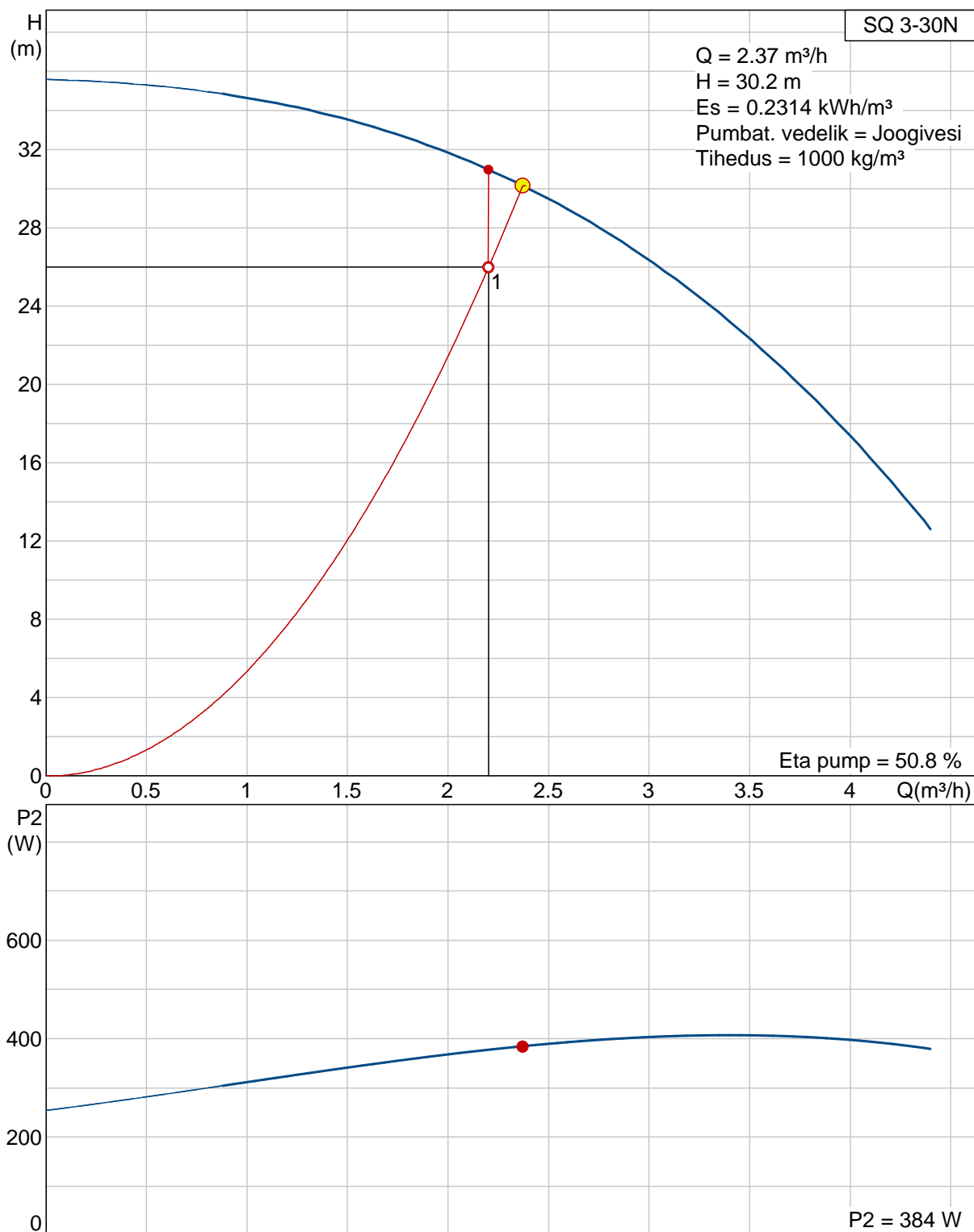
Ettevõtte nimi: A.V.V. Projekt
Koostas: Andrei Malõšev
Telefon: 56450675
Faks: -
Kuupäev: 28.05.2009

Projekt: ERAMU
Viitenumber: -

Klient: Artur Jõe
Kliendi number: -
Kontaktisik: -

Positsioon	Kogus	Kirjeldus	Ühiku hind
	1	<p>Product name: MasControl MC 15, täielik</p>  <p>Märkus! Reaalse toote väljanägemine võib erineda pildil kujutatust.</p> <p> Toote kood:: 00465354 Product No: 00465354 EAN number: 5700395649970 Paigaldamine: Maksimaalne keskkonna temperatuur: 55 °C Maks. töösurve: 10 bar \: Vedelik: Vedeliku temperatuurivahemik: 0 .. 65 °C Elektriandmed: Vooluvõrgu sagedus: 50 Hz Nimipinge: 1 x 230 V Kaitseklass (IEC 34-5): 65 Kaabli pikkus: 1,5 & 1,5 m Kaablipistiku tüüp: SCHUKO </p>	Nõudmisel

96160386 SQ 3-30N 50 Hz



Ettevõtte nimi: A.V.V. Projekt
 Koostas: Andrei Malõšev
 Telefon: 56450675
 Faks: -
 Kuupäev: 28.05.2009

Projekt: ERAMU
 Viitenumber: -

Klient: Artur Jõe
 Kliendi number: -
 Kontaktisik: -

Kirjeldus	Väärtus
Product name:	SQ 3-30N
Product No:	96160386
EAN number:	5700398873938
Tehnilised:	
Kiirus pumba andmete jaoks:	10700 rpm
Jooksev arvutatud vooluhulk:	2.37 m³/h
Pumba lõppsurve:	30.2 m
Tunnustused mootori sildikul:	CE, UL, CUL
Karakt. tolerantid:	ISO 9906 Annex A
Pumba kood:	96080721
Astmeid:	2
Mudel:	B
Ventiil:	sulgvent. ja tagasilöögikl-ga pump

Materjalid:	
Pump:	Polyamide / Stainless steel
	DIN W.-Nr. 1.4401
	AISI 316
Tööratas:	Polüamiid
Mootor:	Roostevaba teras
	DIN W.-Nr. 1.4401
	AISI 316

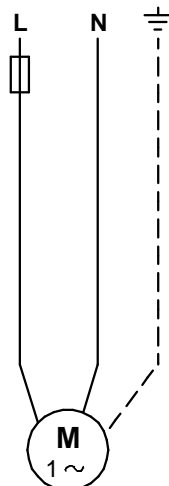
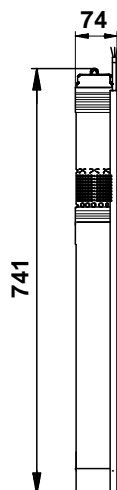
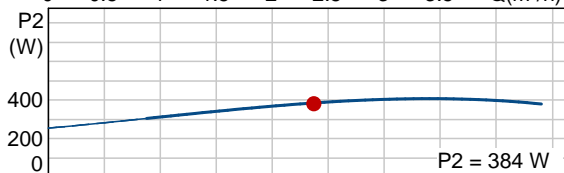
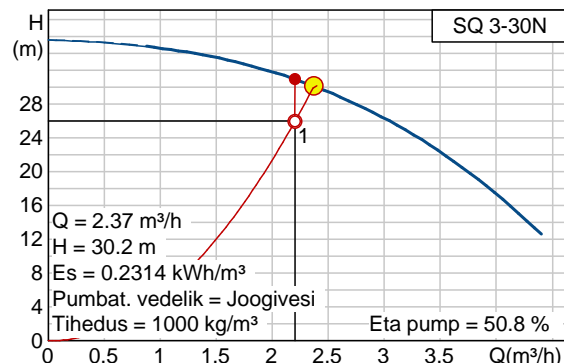
Paigaldamine:	
Süsteemi rõhk:	60 bar
Min surve imipoleel:	-0.6 bar
Pumba surveava:	Rp 1 1/4
Minimaalne manteloru läbimõõt:	76 mm

Vedelik:	
Pumbatav vedelik:	Joogivesi
Maks. vedeliku temperatuur:	35 °C
Maks. vedeliku temp. 0.15 m/s juures:	35 °C

Elektriandmed:	
Mootori tüüp:	MS3-N
Tarbitav võimsus - P1:	1.02 kW
Nimivõimsus - P2:	0.7 kW
Vooluvõrgu sagedus:	50 Hz
Nimipinge:	1 x 200-240 V
Käivitusviis:	otsekäivitus
Nimivool:	5.2 A
Võimsustegur:	1,00
Nimikiirus:	10700 rpm
Kaitseklass (IEC 34-5):	68
Isolatsiooniklass (IEC 85):	F
Mootori kaitse:	Y
Termokaitse:	sisemine
Kaabli pikkus:	1.5 m
Mootori kood:	96160858

Juhtimiseseade:	
CU 300/CU 301:	side pole võimalik

Muu:	
Nettokaal:	4.8 kg
Bruttokaal:	5.4 kg



Ettevõtte nimi: A.V.V. Projekt
Koostas: Andrei Malõšev
Telefon: 56450675
Faks: -
Kuupäev: 28.05.2009

Projekt: ERAMU
Viitenumber: -

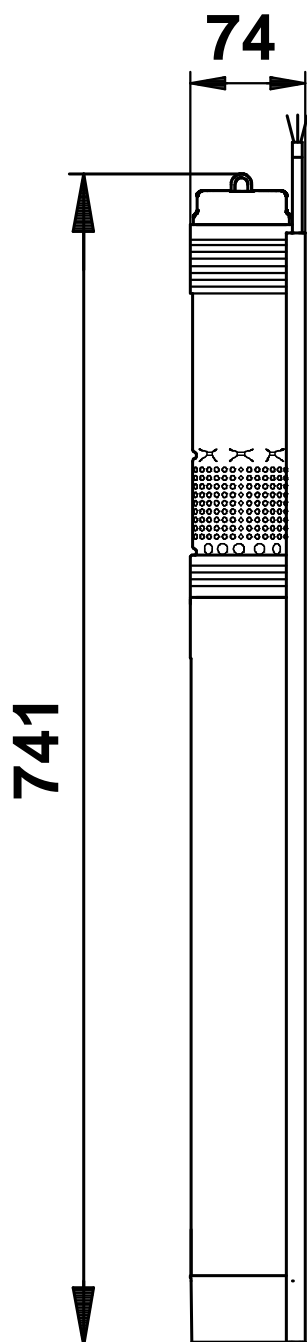
Klient: Artur Jõe
Kliendi number: -
Kontaktisik: -

Kirjeldus	Väärtus
Tarnemaht:	0.009 m ³
Müügiregioon:	EU/S-AMREG/APREG
Product name:	MasControl MC 15, täielik
Product No:	00465354
EAN number:	5700395649970
Paigaldamine:	
Maksimaalne keskkonna temperatuur:	55 °C
Maks. töösurve:	10 bar
Eelrõhk:	1.5 bar
Ühendus:	G 1 1/4
Vedelik:	
Vedeliku temperatuurivahemik:	0 .. 65 °C
Elektriandmed:	
Vooluvõrgu sagedus:	50 Hz
Nimipinge:	1 x 230 V
I MAKS.:	16 A
Kaitseklass (IEC 34-5):	65
Kaabli pikkus:	1,5 & 1,5 m
Kaablipistiku tüüp:	SCHUKO

Projekt: ERAMU
Viitenumber: -

Klient: Artur Jõe
Kliendi number: -
Kontaktisik: -

96160386 SQ 3-30N 50 Hz

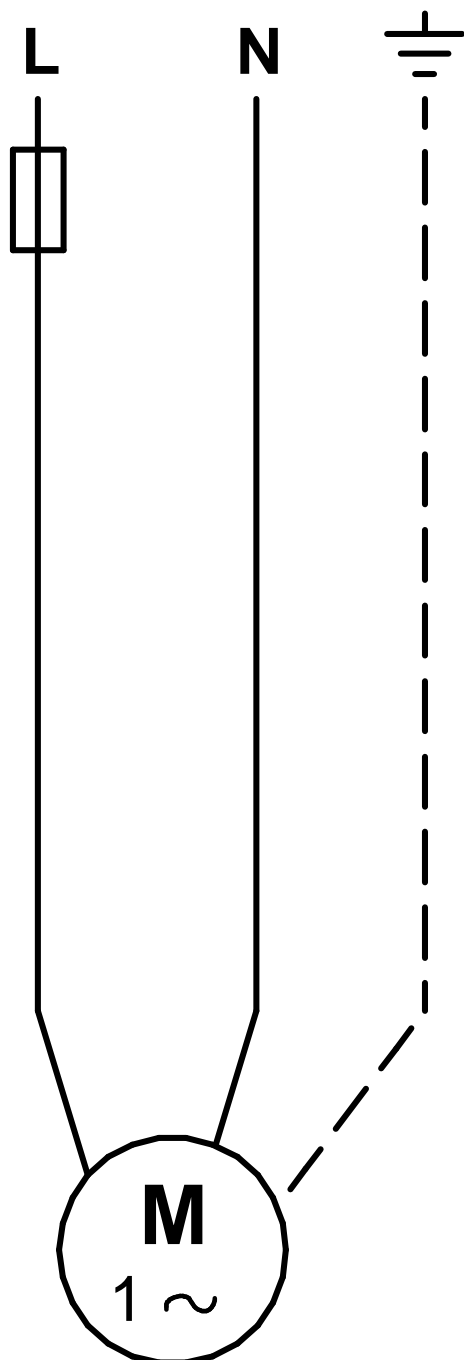


Note! All units are in [mm] unless others are stated.
Disclaimer: This simplified dimensional drawing does not show all details.

Projekt: ERAMU
Viitenumber: -

Klient: Artur Jõe
Kliendi number: -
Kontaktisik: -

96160386 SQ 3-30N 50 Hz



Märkus! Kõik mõõdud [mm] kui pole teisiti tähistatud.

Ettevõtte nimi: A.V.V. Projekt
Koostas: Andrei Malõšev
Telefon: 56450675
Faks: -
Kuupäev: 28.05.2009

Projekt: ERAMU
Viitenumber: -

Klient: Artur Jõe
Kliendi number: -
Kontaktisik: -

96160386 SQ 3-30N 50 Hz

Sisestamine

Select Application

Overview mode
Vali paigaldise tüüp
 Veevarustus > 8 m kaevust

Teie tingimused

Tõstekõrgus 26 m
 Vooluhulk 2.2 m³/h

Vali süsteemi lahendus

Autom. taaskäivitus Jah
 Kuivkäigukaitse Jah

Ekspluatatsiooni tingimused

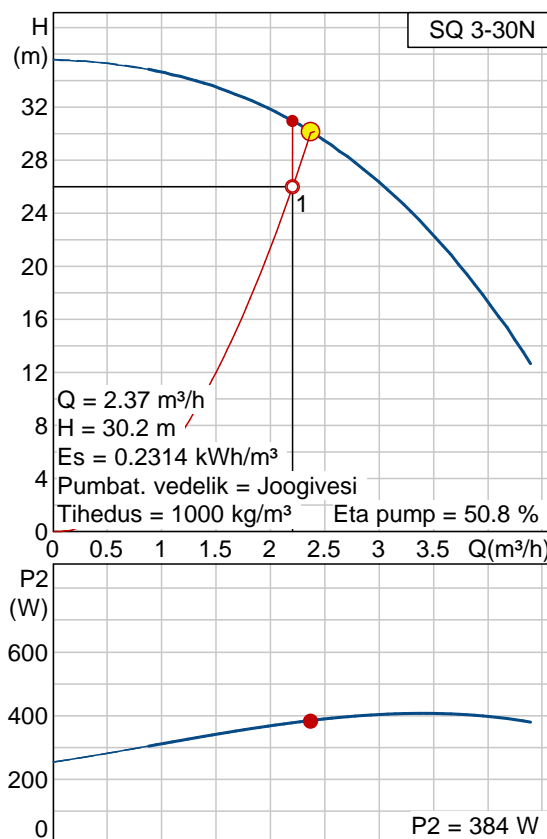
Arvutuste periood 15 aastad
 Energia hind 0.15 EUR/kWh
 Faas 1
 Increase of energy price 6 %
 Keskkonna temperatuur 20 °C
 Pinge 230 V
 Pumba tööaeg 1000 Std./a
 Sagedus 50 Hz
 Valiku tingimus Hind + energia maksumus

Koormusprofiil

	1	
Vooluhulk	100	%
Tõstekõrgus	100	%
Aeg	1000	h/Aasta
Energiatarve	538	kWh/Aasta

Mõõtmestuse tulemus

Tüüp SQ 3-30N
 Toide 200-240 V
 Kogus * Mootor 1 * 0.7 kW
 Vooluhulk 2.37 m³/h (+8 %)
 H kokku 30.2 m (+16 %)
 Võims P1 0.549 kW
 Võims P2 0.384 kW
 Eta pump 50.8 %
 Eta mootor 70.0 %
 Eta pump+mootor 35.5 % =Eta pump*Eta mootor
 Energiatarve 538 kWh/Aasta
 Hind Nõudmisel EUR
 Energia hind 81 EUR /Aasta
 Hind + energia hind Nõudmisel EUR /15Aastad

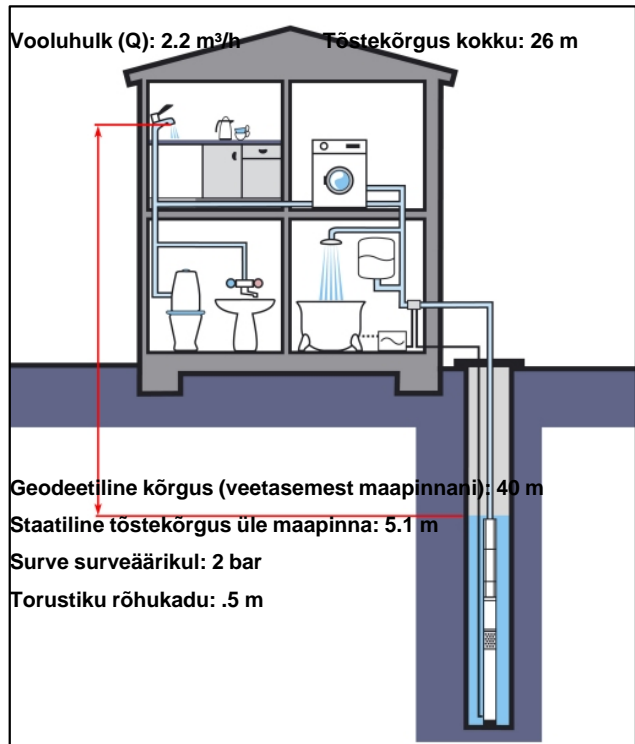


Ettevõtte nimi: A.V.V. Projekt
 Koostas: Andrei Malõšev
 Telefon: 56450675
 Faks: -
 Kuupäev: 28.05.2009

Projekt: ERAMU
 Viitenumber: -

Klient: Artur Jõe
 Kliendi number: -
 Kontaktisik: -

Paigaldis ja sisestamine

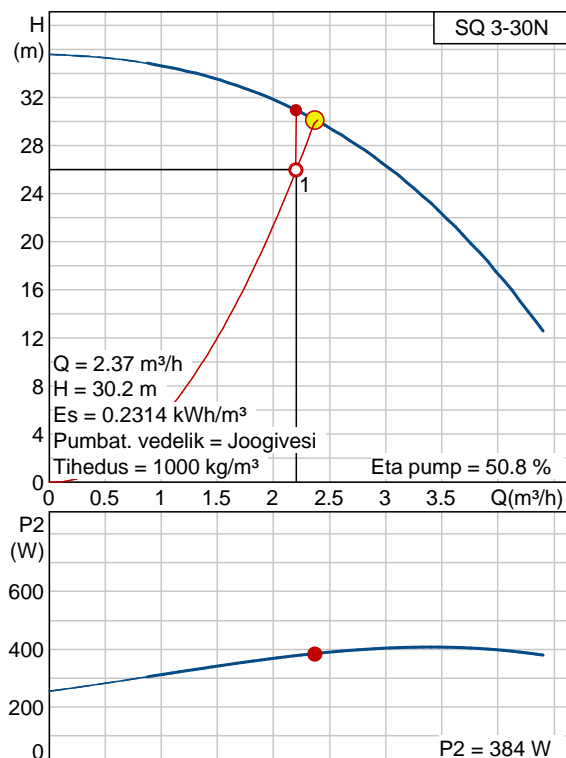


Mõõtmestamise tulemused

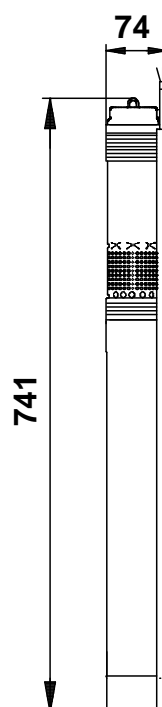
Toote kood: 96160386
 Tüüp: SQ 3-30N
 Lisavarustus: MasControl MC 15, täielik (00465354)

Paigaldise tüüp: Veevarustus > 8 m kaevust
 Vooluhulk: 2.37 m³/h
 H kokku: 30.2 m
 Võims P1: 0.549 kW
 Faase: 1
 Pinge: 200-240 V
 Eta pump: 50.8 %
 Eta mootor: 70.0 %

Pumba karakteristik



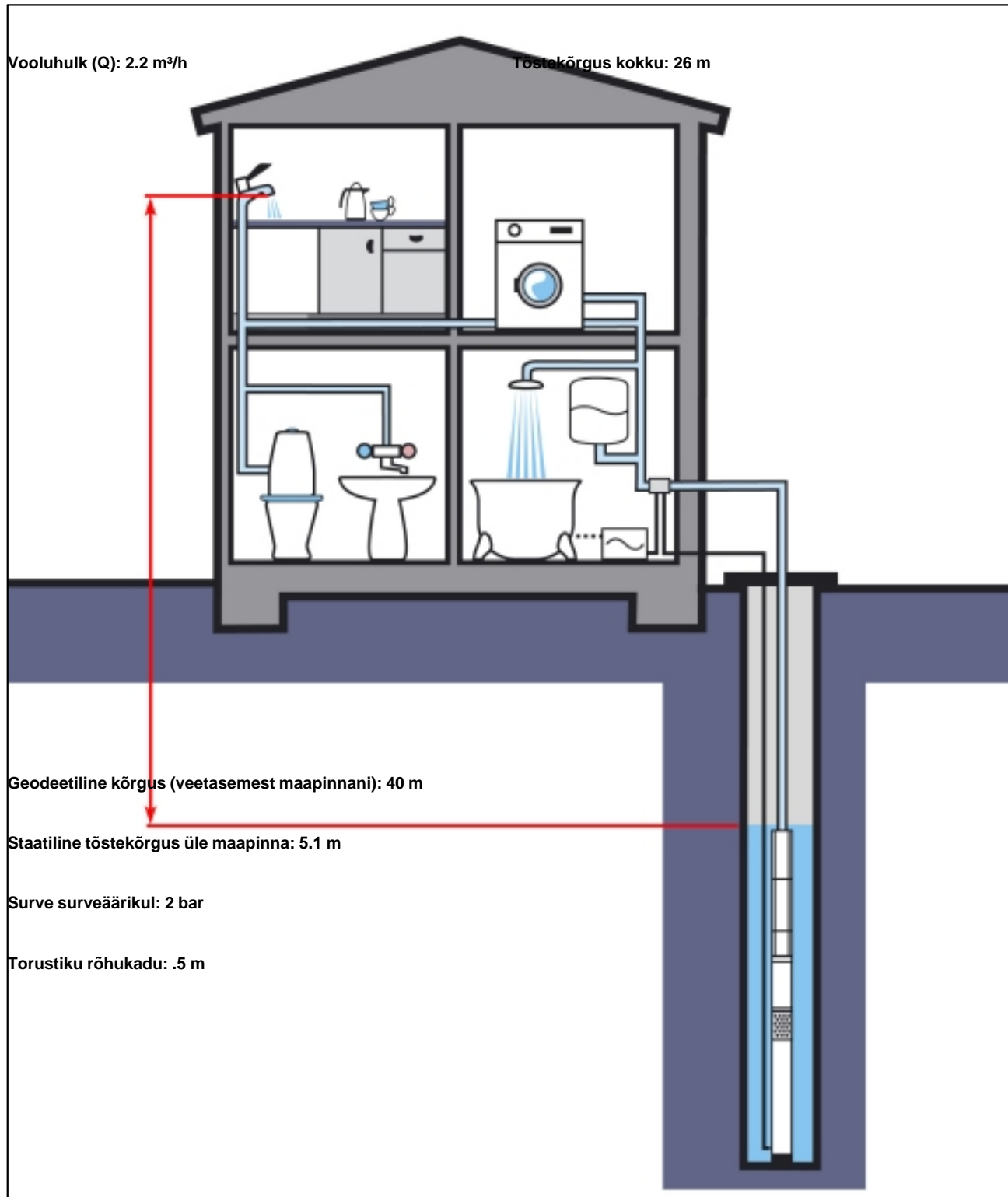
Mõõtjoonis



Projekt: ERAMU
Viitenumber: -

Klient: Artur Jõe
Kliendi number: -
Kontaktisik: -

Paigaldise illustratsioon





Ettevõtte nimi: A.V.V. Projekt
Koostas: Andrei Malõšev
Telefon: 56450675
Faks: -
Kuupäev: 28.05.2009

Projekt: ERAMU
Viitenumber: -

Klient: Artur Jõe
Kliendi number: -
Kontaktisik: -

Order Data:

SQ 3-30N

Kogus: 1

Toote nr.: 96160386

MasControl MC 15, täielik

Kogus: 1

Toote nr.: 00465354

Kokku: Küsi hinda