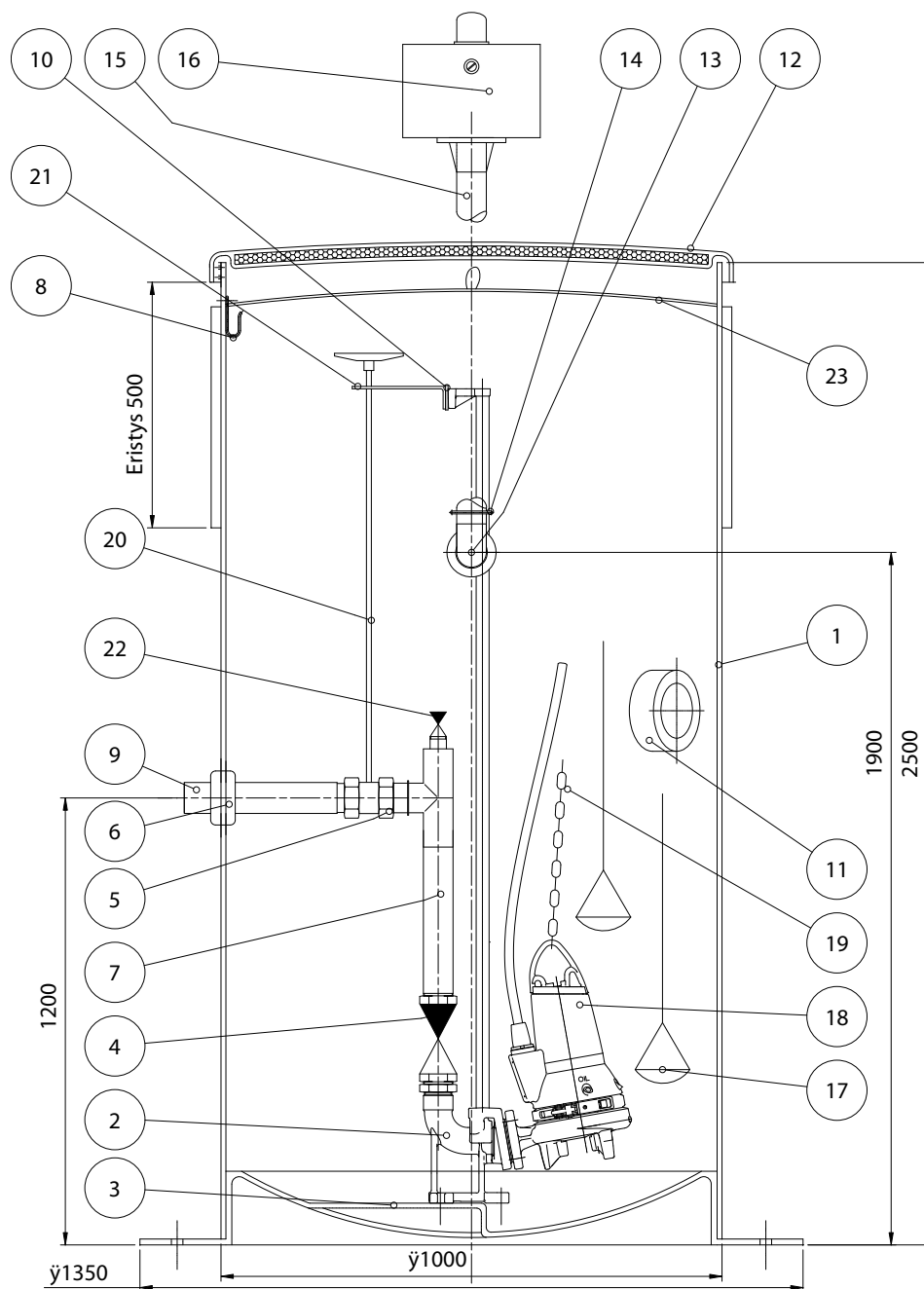


GRUNDFOS Kiinteistöpumppaamo



GRUNDFOS KIINTEISTÖPUMPPAAMO



TEKNISET TIEDOT

1. Säiliö	Lujitemuovi D=1000 H=2500
2. Uppoliitin	96076063
3. Asennuslevy	RST
4. Takaiskuventtiili	DN50 HST
5. Sulkuventtiili	DN50 muovi
6. Läpivientiputken tiiviste	Kumia
7. Putkisto	PEH63
8. Nostoketjun ripustuskoukku	RST
9. Läpivientiputki	PEH63
10. Johdetukien kiinnitysorsi	RST
11. Tuloyhde 110	Muovi 1 kpl irrallaan
12. Kansi	Lämpöeristetty lujitemuovi
13. Sähköläpivienti	Muovi
14. Tolpan kiinnike	1 kpl
15. Ohjauskeskuksen tolppa	Sinkitty
16. Ohjauskeskus	
17. Pinnan ohjaus	Kari 2H/SLCK
18. Pumppu	Grundfos
19. Ketju	RST
20. Sulkuventtiilin kara	RST
21. Venttiilin karan tuki	RST
22. Laponestoventtiili	1" PVC / HST
23. Lisälämpöeriste	30 mm
1A. Korotuspala	H = 500 tai 1000, eristetty (sisältää kiinnitysosat säiliöön)
7A. Putkisto	RST
12A. Kansi	Väri RAL värikartan mukaan

1. YLEISKUVAUS

GRUNDFOS kiinteistökohtainen lasikuitupumppaamo on valmistettu kennorakenteisesta konekelatusta lasikuidusta. Pumppaamo on tarkoitettu kiinteistöjen harmaa-, lika- ja jätevesien pumppaamiseen edelleen käsiteltäväksi.

Pumppaamo toimitetaan asiakkaalle täydellisenä tehdastekoisena kokonaisuutena tarvittavine laitteineen ja varusteineen valmiina asennettavaksi. Katso tarkempi toimitussisältö kohdasta 2.

Pumppaamot on tarkoitettu toimimaan kiinteistökohtaisina ja niiden rakenne mahdollistaa myös useamman pienikiinteistön liittymisen yhteen ja samaan pumppaamoon.

Kuten hyvin tiedämme, kiinteistökohtaiset pumppaamot ovat osa yhteistä jätevesijärjestelmäämme, joten ei ole aivan saman tekevää mitä viemäriin johdamme. Kunnalliset jätevedenpuhdistamomme puhdistavat tehokkaasti kiinteistöjen jäte- ja talousvedet, mutta puhdistamoiden toiminta häiriintyy helposti jos sinne johdetaan muuta kuin talousjätevesiä.

Muistathan siis, ettei WC ole mikään yleinen kaatopaikka !

Viemäriin saa laittaa:

- + peseytymisessä käytetty vesi
- + siivousvedet
- + astian- ja pyykinpesuvesi
- + WC:n huuhteluvesi jätöksineen
- + WC-paperi

Viemäriin ei saa laittaa:

- pumpulipuikkoja
- käsipyyhepaperia
- sukkahousuja tai muita tekstiilejä
- vaippoja, terveysiteitä
- kondomeja
- tulitikkuja
- hiekkaa, rasvaa
- muoveja
- ruoan tähteitä, esim. perunankuoria
- palavat nesteet, maalit, öljyt

Sähkö- ja ohjauskeskus



Pumppu



Pinta- ja hälytyskytkimet



2. TOIMITUKSEN LAAJUUS JA LISÄVARUSTEET

Lasikuitupumppaamo toimitetaan täydellisenä tehdastekoisena kokonaisuutena valmiina asennettavaksi.

Ennen töihin ryhtymistä, on tarkistettava toimituksen laajuus ja sisältö. Tarkista myös mahdolliset kuljetusvauriot.

1. Pumppaamosäiliö sisältäen

- Putkiston DN50 / PE tai Rst., paineyhde PE - tilauksen mukaisesti
- Sulkuventtiili
- Takaiskuventtiili
- Pumpun nostoketju
- Pumpun johdeputket
- Pumpu tilauksen mukaisesti
- Sähkö- ja ohjauskeskuksen, vedenpoistolaippa irrallisena
- Pintakytkimet 2 kpl
- Pumpun luisti + pultit 4 kpl
- Tuloyhde
- Tolppa
- U-kiinnikkeet

2. Lisävarusteet

- Sähkö- ja ohjauskeskuksen tolppa-asennussarja
- Hätäsulku kahva
- Lisäeristelevy

Huom! Sähkö- ja ohjauskeskus, pintakytkimet ja pumppu on säilytettävä suojatussa tilassa aina asentamiseensa asti.

Tuloyhteen 110, läpivientikumi



Pumpun luisti ja pultit



Kaapeleiden läpivienti



3. PUMPPAAMOSÄILIÖN ASENNUS

Lasikuitupumppaamo nostettaessa ja käsiteltäessä on noudatettava pumppaamon mukana toimitettavia nosto-ohjeita.

Pumppaamon asennuksessa tulee noudattaa seuraavia työvaiheita:

A Ennen säiliön asennusta on kaivannon pohja tasattava ja tiivistettävä huolellisesti murskeella, jonka raekoko on 0–32 mm. Arinan pohja pitää olla ehdottoman suora, näin varmistetaan pumppaamon pystysuora asennus heti alkuunsa.

Huom! Asennuksessa viinon jäänyttä pumppaamo ei missään nimessä saa yrittää oikaista työntämällä sitä esim. kaivinkoneella

B Lasikuitupumppaamo lasketaan kaivantoon hyvin tasatulle alustalle, siten että paineyhde osoittaa suunnitellun painelinjan suuntaan.

C Pumppaamon ympärystyttö suoritetaan murskeella (0–16 mm tai 0–32 mm raekoko) noin 40 cm:n kerroksin tiivistäen täryttimellä, max 100 kg.

Huom! Tärytin ei saa osua pumppaamon seiniin.



Erityisen kosteissa olosuhteissa suositellaan pumppaamon ympärille asennettavaksi salaojat pohjavesien johtamiseksi pois.

D Tuloyhde asennetaan pumppaamoon seuraavasti:

1. Tuloyhteen reikä porataan 125–127 mm rasiaporalla kiinteistöltä tulevan viettoviemäriin määrittämään paikkaan.
2. Reikä siistitään terävällä puukolla.
3. Läpivientikumi asennetaan paikoilleen työntämällä se reikään.
4. Asenna tuloputki työntämällä se tiivisteen läpi säiliöön, siten että tuloputken pää on n. 5–10 cm säiliön sisällä



Poraa reikä säiliöön 125–127 mm rasiaporalla (timantti- tai kovametallirouhe), siisti reikä terävällä puukolla.



Aseta läpivientikumi paikoilleen



Rasvaa tuloyhde kunnolleen



Aseta läpivienti paikalleen ja viimeistele säänkestävällä tiivistemassalla kumin ja säiliön sauma



Huom! Tuloputken alapuoli on tiivistettävä erittäin huolellisesti painumisen estämiseksi.

E Paine yhde asennetaan pumppaamoon ensisijaisesti hitsaamalla esim. sähköhitsausmuhvilla. Paineputken alapuolinen täyttö tehdään yhtä huolellisesti kuin tuloputkenkin.

4. SÄHKÖKESKUKSEN TOLPPAJALUSTA

Vain ammattitaitoinen ja luvat omaava sähköasentaja saa tehdä sähköasennukset.

Mikäli sähkö- ja ohjauskeskus halutaan asentaa pumppaamon yhteyteen, on siihen hankittava erillinen lisävarusteena saatava tolppajalustasarja, joka koostuu;

- sinkitty teräsputki
- Laippasarja sähkökeskukselle

Asennus

- Asenna alumiiniputki pumppaamossa olevaan tolppajalkaan.
- Pumppaamon syöttökaapeli tuodaan tolppajalan alapinnassa olevasta läpivientikappaleesta (vedonpoistaja). Putken yläpäähän jätetään n. 0,5 m lenkki kaapelia asennusten varmistamiseksi.
- Muista myös jättää syöttökaapelille painumisvara.

Huom ! Edellä olevat työvaiheet on tehtävä ennen lopullista ympärystyötä



Rasvaa sähkötolpan läpivientikumi hyvin



Asenna tolppa läpivientikumiin ja kiinnitä putki säiliöön



Kaapeleiden läpivienti

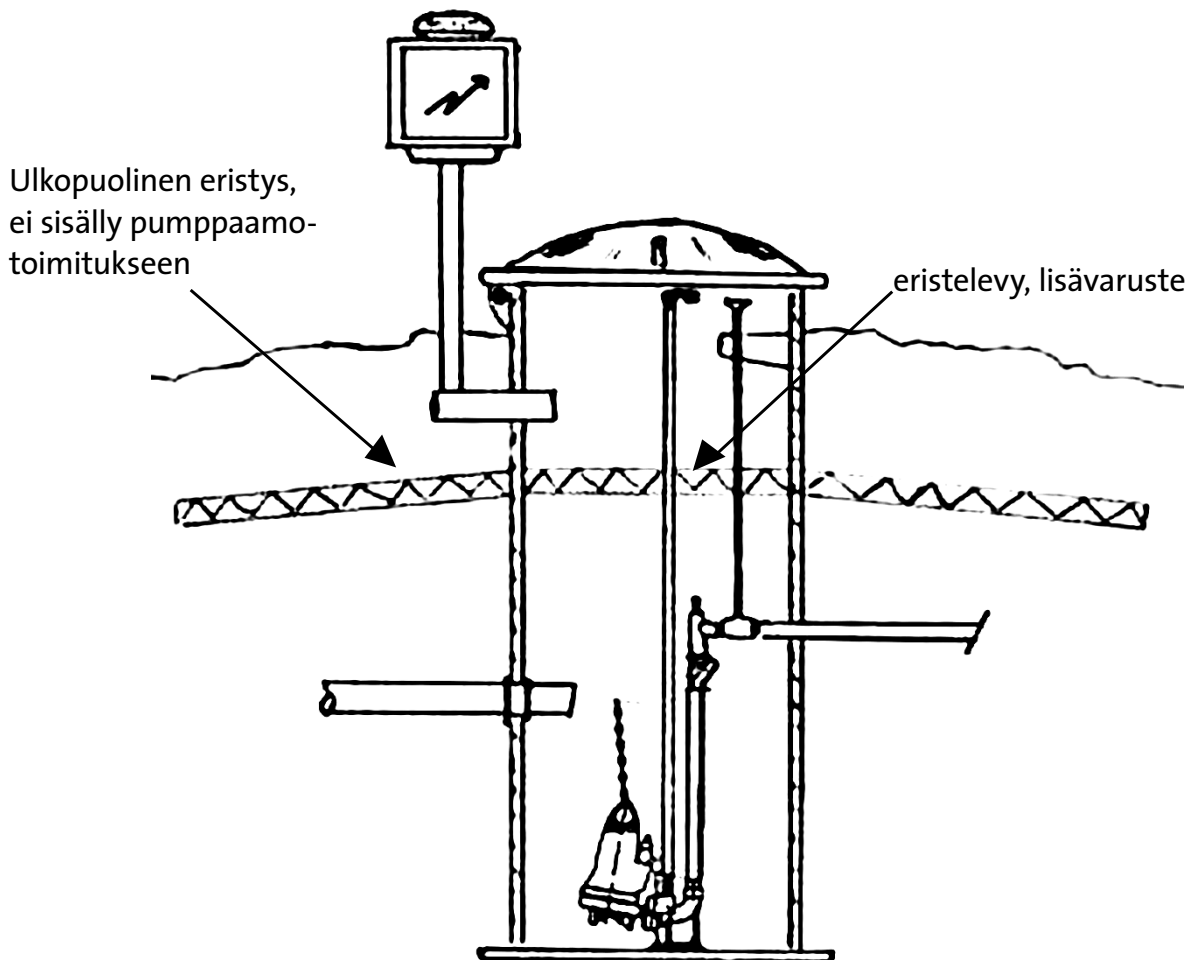


Valmis keskus

5. ERISTYS JA LOPPUTÄYTTÖ

Asennusvaiheessa roudan etenemisen estämiseksi tulee pumppaamo eristää ulkopuolelta noin metrin etäisyydeltä säiliön ulkoreunasta. Eristyksessä tulee käyttää siihen tarkoitukseen tarkoitettuja eristelevyjä.

Kaivannon lopputäyttö suoritetaan routimattomalla, kivettömällä ja sulalla maa-aineksella. Maanpinta muotoillaan viettämään pois päin säiliöstä ja siten, että säiliön vaippa jää 10–20 cm maanpinnan yläpuolelle.



6. SÄHKÖ- JA OHJAUSKESKUS

Vain ammattitaitoinen ja luvat omaava sähköasentaja saa tehdä sähköasennukset.

Varmista, että kiinteistön sähkökeskuksessa on riittävä varokekoko.

Seinäasennus:

- Sähkö- ja ohjauskeskukselle valitaan suojaisa paikka, johon kaapelointi ja maadoitus on mahdollisimman helppo toteuttaa.
- Keskus kiinnitetään seinään ja kaapelit liitetään keskukseseen.
- Pumppaamosta lähtevien kaapeleiden tiivisterengas ja vedonpoistinosaa asennetaan tämän ohjeen kohdan 3 mukaisesti.
- Muistithan, että pumppaamon ja keskuksen väliset kaapelit säiliön ulkopuolella on asennettava suojaputkeen ja mikäli kaapelit on jatkettava on jatkokset tehtävä asiallisella tavalla esim. kutisteliitoksin.

Tolppajalusta-asennus:

- Kun lopputäyttö (kohta 5) on tehty ja pumppu + pintakytkimet asennettu kaivoon, asennetaan niiden sähköjohdot käyttäen mukana toimitettuja tiivisterengasta ja vedonpoistinosaa. Asennuksessa tulee käyttää liukuainetta, esim. astianpesuainetta.
- Asennettaessa sähkö- ja ohjauskeskusta tolpan nokkaan tulee kiinnittää erityistä huomiota läpivienteihin. Jokainen kaapeli viedään omasta läpiviennistä ja vedonpoistajat kiristetään kunnolla. Näin varmistetaan läpiviennin tiiveys.
- Sähköasentajan tulee tutustua keskuksen mukana tulevaan asennusohjeeseen huolellisesti ja kytkeä keskus ohjeen mukaan.

Pumppaamoon tuleva tiivisterengas ja vedonpoistajat



HUOM! Varmista lopuksi että moottorisuojakytkimen asetteluarvo vastaa pumpun tyyppikilvessä ilmoitettua nimellisvirtaa (In,A)

7. PINTAKYTKIMET

Pintakytkimet toimitetaan irrallaan (2 kpl). Pintakytkin 2H on pumpun ON/OFF ohjausvipa ja pintakytkin SLCK on ylärajahälytys, joka sytyttää keskuksen päällä olevan punaisen valon häiriötilassa (pumppaamossa ylivuotovaara tai moottorisuojakytkin lauennut).

Pintakytkimet asennetaan johdoissa olevien ripustuslenkkien avulla muoviseen johdeputkien ylätukeen, kukin tuen omalle puolelle. Muista tutustua pintakytkimien mukana tuleviin asennusohjeisiin.

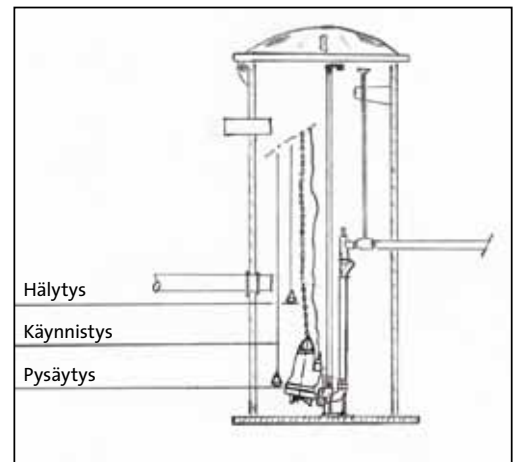
Kytkimet on asennettava siten, että niillä on tilaa liikkua vapaasti ja katsottava etteivät ne takerru putkistoon tai johdeputkiin.

Pintakytkimet säädetään seuraavasti:

- Ohjausvipa 2H asennetaan siten, että pumppu käynnistyy ennen alimman tuloyhteen vesijuoksua ja pysähtyy kun veden pinta kaivossa on laskenut moottoriosan alareunan tasolle. Käynnistysalue säädetään pintakytkimessä olevan vastapainon avulla.
- Hälytysvipa SLCK asennetaan siten, että se hälyttää ennen kuin nesteen pinta nousee pumppaamossa yli kriittisen rajan.

Huom !

Muista aina tarkistaa pintakytkimien toiminta seuraamalla pumppaamon toimintaa vähintään yhden pumppausjakson verran.

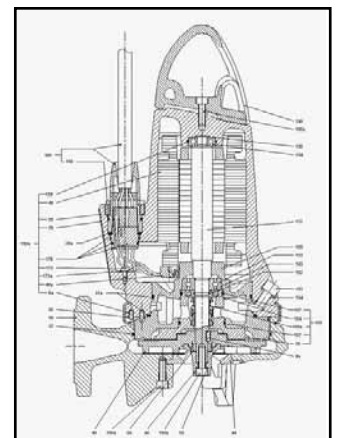


8. PUMPPU

LUE PUMPUN ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET HUOLELLA !

Huomioi erityisesti seuraavaa:

- Tarkista aina pumpun pyörimissuunta ennen sen laskemista kaivoon
- Pumppua ei saa nostaa sähkökaapelistaan, vain nostoketjusta ja kahvasta
- Asennuksen yhteydessä on varmistettava ettei vapaat kaapeleiden päät pääse missään vaiheessa kastumaan
- Pumppua ei saa käyttää kuivana
- Laskettaessa pumppu johdeputkia myöten pumppaamoon, varmistu sen asettumisesta tiiviisti liittimeensä
- Ennen käyttöönottoa, varmista ettei pumppaamossa ole hiekkaa, kiviä ja/tai muita sinne kuulumattomia esineitä



Liitteenä SEG repijäpumpun tekniset tiedot. Muiden pumppujen osalta tiedot pyydettyäessä.

9. YHTEENVETO ASENNUKSISTA

Maanrakennusurakoitsija:

Puhelin:

Asennuspäivä:

Kuittaus:

Sähköurakoitsija:

Puhelin:

Asennuspäivä:

Kuittaus:

LVI-urakoitsija:

Puhelin:

Asennuspäivä:

Kuittaus:

GRUNDFOS PUMPPAAMOTARVIKKEET

Uusi kuva?



Pumppaamon vakioitoimitus on pakattu näin



Paketista löytyvät osat xxxxxxxx

Esimerkki pumpuista:



SEG-pumppu repijällä



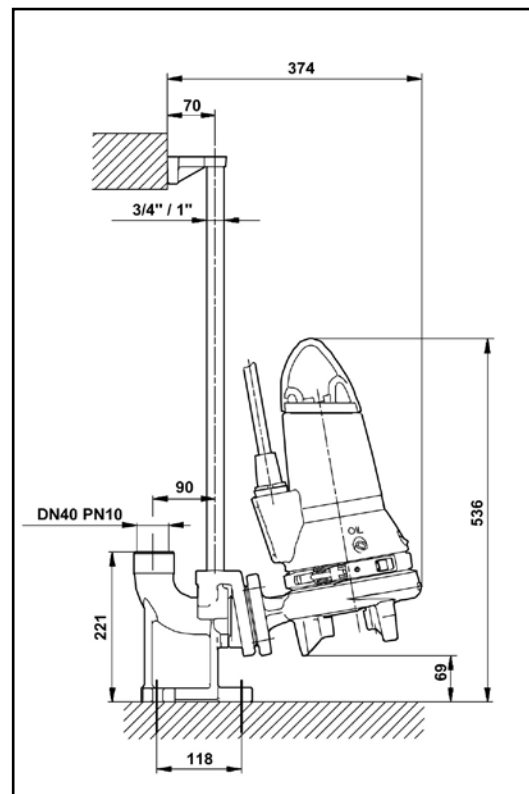
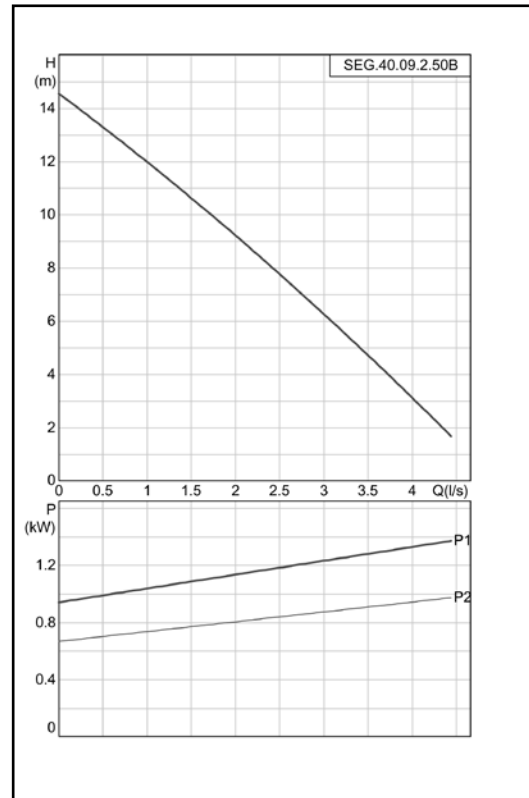
SV-pumppu
Super Vortex -juoksupyörällä



AP35/50 B -pumppu
Vortex-juoksupyörällä

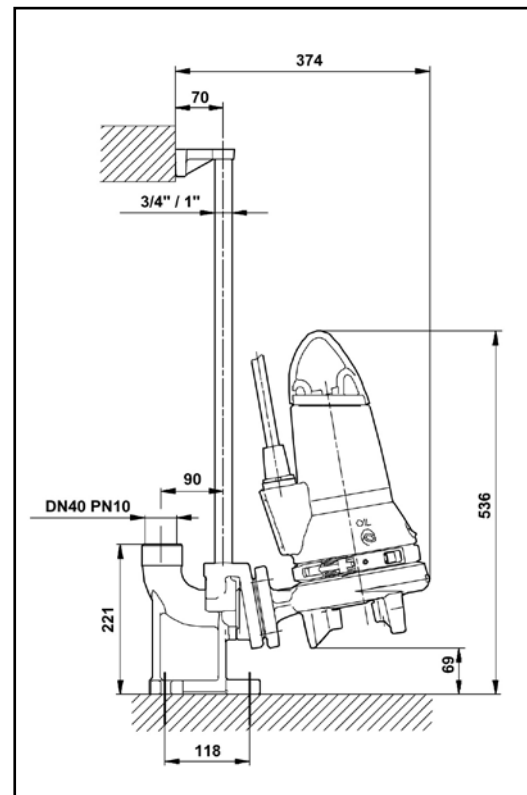
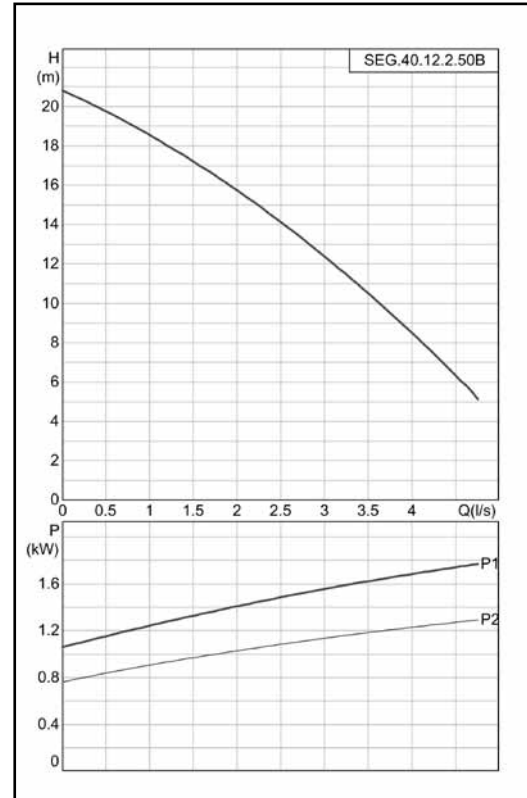
SEG 40.09.2.50B

Kuvaus	Arvo
Product name:	SEG 40.09.2.50B
Product No:	96075897
EAN number:	5700394850698
Tekniset:	
Suurin virtaama:	15.8 m ³ /h
Suurin nostokorkeus:	14.4 m
Juoksupyörän tyyppi:	REPIJÄ
ensiö akselitiiviste:	SIC/SIC
Hyväksynnät nimikilvessä:	PA-I
Käyrätoleranssit:	ISO 9906 Annex A
Materiaalit:	
Pumpun pesä:	Valurauta EN-JL1030 DIN W.-Nr.
Juoksupyörä:	Valurauta EN-JL1030 DIN W.-Nr.
Tiiviste:	SIC/SIC
Asennus:	
Suurin ulkoinen lämpötila:	40 °C
Suurin sall. toimintapaine:	6 bar
Vakiolaippa:	DIN
Pumpun paineaukko:	DN 40
Painejakso:	PN 10
Suurin asennussyvyys:	10 m
Asennus kuiva/märkä:	S
Asennus:	pysty
Neste:	
Nesteen lämpötila-alue:	0 .. 40 °C
Sähkötiedot:	
Napaluku:	2
Syöttöteho - P1:	1.4 kW
Nimellisteho - P2:	0.9 kW
Syöttötaajuus:	50 Hz
Nimellisjännite:	3 x 400-415 V
Jännitetoleranssi:	+10/-6 %
Käynnistystapa:	suorakäynn.
Maks. käynnistykset tunnissa:	30
Nimellisvirta:	2.7 A
Käynnistysvirta:	21 A
Nimellisvirta ilman kuormaa:	2.1 A
Cos phi - tehokerroin:	0,72
Cos phi - tehok. 3/4 kuormalla:	0,62
Cos phi - tehok. 1/2 kuormalla:	0,5
Nimellisnopeus:	2860 rpm
Inertiamomentti:	0,0036 kg m ²
Moottorin hyötysuhde täydellä kuormalla:	71 %
Moottorin hyötysuhde 3/4 kuormalla:	67 %
Moottorin hyötysuhde 1/2 kuormalla:	60 %
Suojausluokka (IEC 34-5):	IP68
Eristysluokka (IEC 85):	F
Moottorisuoja:	THERMAL SWITCH
Lämpösuoja:	ulkoinen
Kaapelipituus:	10 m
Kaapelimalli:	H07RN-F
Kaapeliliitoksen tyyppi:	NO PLUG
Säätimet:	
Säädin:	ei sisälly
Kosteusanturi:	ilman kosteusantureita
Muut:	
Nettopaino:	38 kg



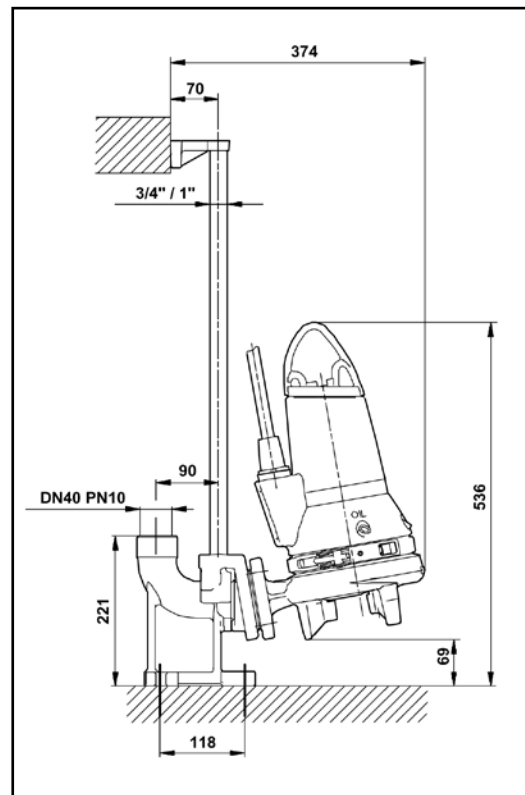
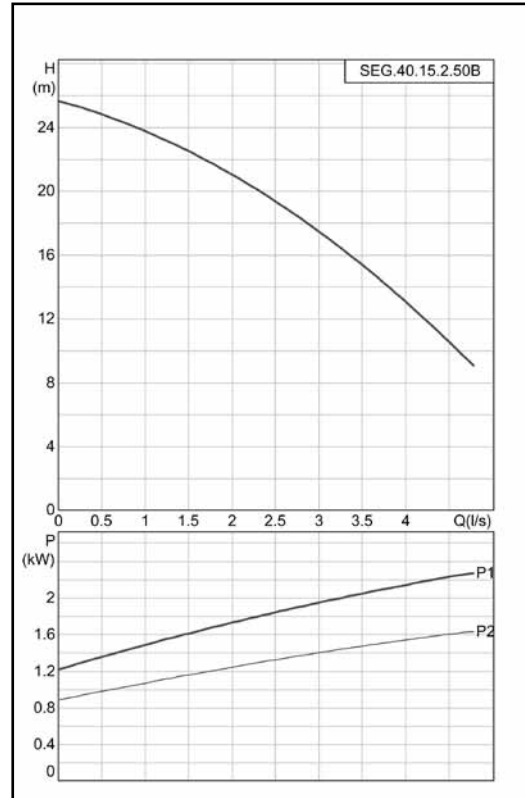
SEG 40.12.2.50B

Kuvaus	Arvo
Product name:	SEG.40.12.2.50B
Product No:	96075905
EAN number:	5700394850780
Tekniset:	
Suurin virtaama:	18 m ³ /h
Suurin nostokorkeus:	20.7 m
Juoksupyörän tyyppi:	REPIJÄ
ensiö akselitiiviste:	SIC/SIC
Hyväksynät nimikilvessä:	PA-I
Käyrätoleranssit:	ISO 9906 Annex A
Materiaalit:	
Pumpun pesä:	Valurauta EN-JL1030 DIN W.-Nr.
Juoksupyörä:	Valurauta EN-JL1030 DIN W.-Nr.
Tiiviste:	SIC/SIC
Asennus:	
Suurin ulkoinen lämpötila:	40 °C
Suurin sall. toimintapaine:	6 bar
Vakiolaippa:	DIN
Pumpun paineaukko:	DN 40
Painejakso:	PN 10
Suurin asennussyvyys:	10 m
Asennus kuiva/märkä:	S
Asennus:	pysty
Neste:	
Nesteen lämpötila-alue:	0 .. 40 °C
Sähkö tiedot:	
Napaluku:	2
Syöttöteho - P1:	1.8 kW
Nimellisteho - P2:	1.2 kW
Syöttötaajuus:	50 Hz
Nimellisjännite:	3 x 400-415 V
Jännitetoleranssi:	+10/-6 %
Käynnistystapa:	suorakäynn.
Maks. käynnistykset tunnissa:	30
Nimellisvirta:	3.2 A
Käynnistysvirta:	21 A
Nimellisvirta ilman kuormaa:	2.1 A
Cos phi - tehokerroin:	0,81
Cos phi - tehok. 3/4 kuormalla:	0,72
Cos phi - tehok. 1/2 kuormalla:	0,58
Nimellisa nopeus:	2750 rpm
Inertiamomentti:	0,0038 kg m ²
Moottorin hyötysuhde täydellä kuormalla:	73 %
Moottorin hyötysuhde 3/4 kuormalla:	71 %
Moottorin hyötysuhde 1/2 kuormalla:	66 %
Suojausluokka (IEC 34-5):	IP68
Eristysluokka (IEC 85):	F
Moottorisuoja:	THERMAL SWITCH
Lämpösuoja:	ulkoinen
Kaapelipituus:	10 m
Kaapelimalli:	H07RN-F
Kaapeliliitoksen tyyppi:	NO PLUG
Säätimet:	
Säädin:	ei sisälly
Kosteusanturi:	ilman kosteusantureita
Muut:	
Nettopaino:	38 kg



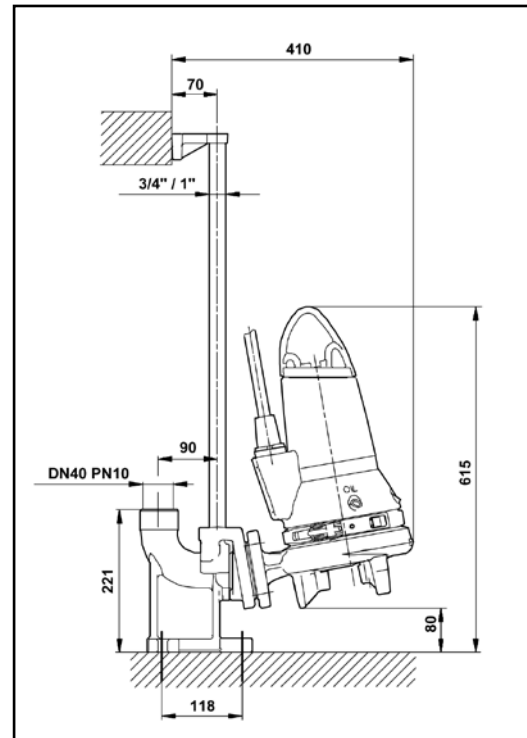
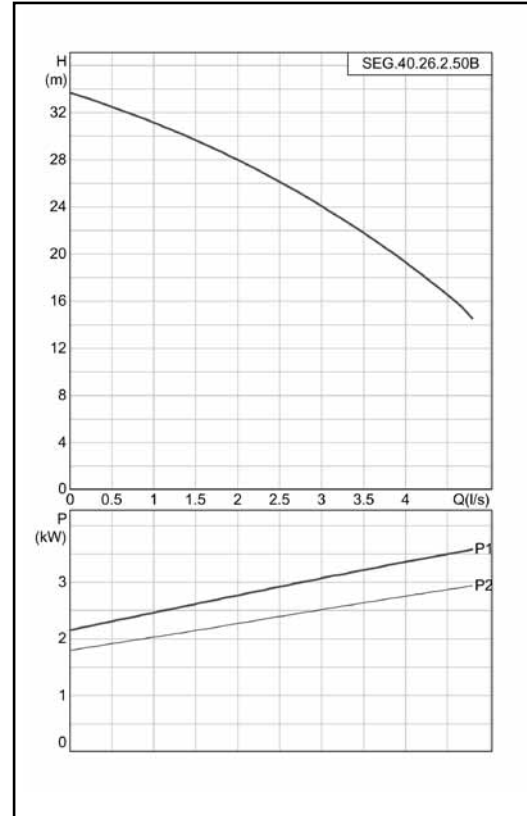
SEG 40.15.2.50B

Kuvaus	Arvo
Product name:	SEG.40.15.2.50B
Product No:	96075909
EAN number:	5700394850834
Tekniset:	
Suurin virtaama:	18.7 m ³ /h
Suurin nostokorkeus:	25.8 m
Juoksupyörän tyyppi:	REPIJÄ
ensiö akselitiiviste:	SIC/SIC
Hyväksynät nimikilvessä:	PA-I
Käyrätoleranssit:	ISO 9906 Annex A
Materiaalit:	
Pumpun pesä:	Valurauta EN-JL1030 DIN W.-Nr.
Juoksupyörä:	Valurauta EN-JL1030 DIN W.-Nr.
Tiiviste:	SIC/SIC
Asennus:	
Suurin ulkoinen lämpötila:	40 °C
Suurin sall. toimintapaine:	6 bar
Vakiolaippa:	DIN
Pumpun paineaukko:	DN 40
Painejakso:	PN 10
Suurin asennussyvyys:	10 m
Asennus kuiva/märkä:	S
Asennus:	pysty
Neste:	
Nesteen lämpötila-alue:	0 .. 40 °C
Sähkö tiedot:	
Napaluku:	2
Syöttöteho - P1:	2.3 kW
Nimellisteho - P2:	1.5 kW
Syöttötaajuus:	50 Hz
Nimellisjännite:	3 x 400-415 V
Jännitetoleranssi:	+10/-6 %
Käynnistystapa:	suorakäynn.
Maks. käynnistykset tunnissa:	30
Nimellisvirta:	3.8 A
Käynnistysvirta:	21 A
Nimellisvirta ilman kuormaa:	2.2 A
Cos phi - tehokerroin:	0,87
Cos phi - tehok. 3/4 kuormalla:	0,79
Cos phi - tehok. 1/2 kuormalla:	0,66
Nimellisopeus:	2700 rpm
Inertiamomentti:	0,004 kg m ²
Moottorin hyötysuhde täydellä kuormalla:	72 %
Moottorin hyötysuhde 3/4 kuormalla:	73 %
Moottorin hyötysuhde 1/2 kuormalla:	69 %
Suojausluokka (IEC 34-5):	IP68
Eristysluokka (IEC 85):	F
Moottorisuoja:	THERMAL SWITCH
Lämpösuoja:	ulkoinen
Kaapelipituus:	10 m
Kaapelimalli:	H07RN-F
Kaapeliliitoksen tyyppi:	NO PLUG
Säätimet:	
Säädin:	ei sisälly
Kosteusanturi:	ilman kosteusantureita
Muut:	
Nettopaino:	38 kg



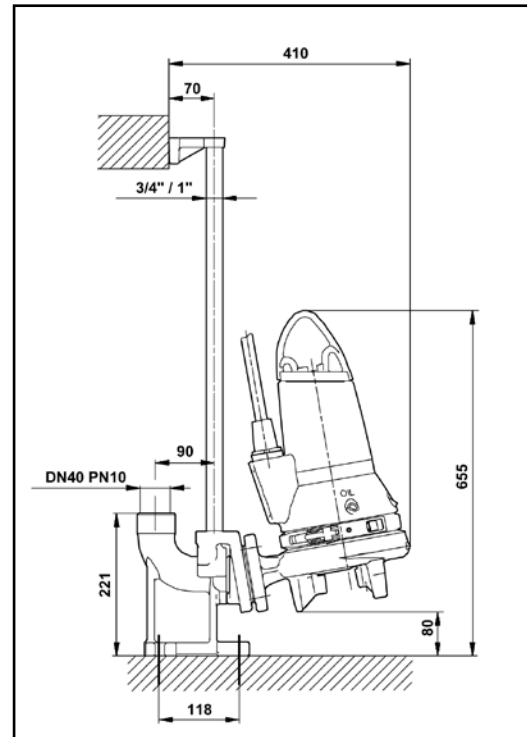
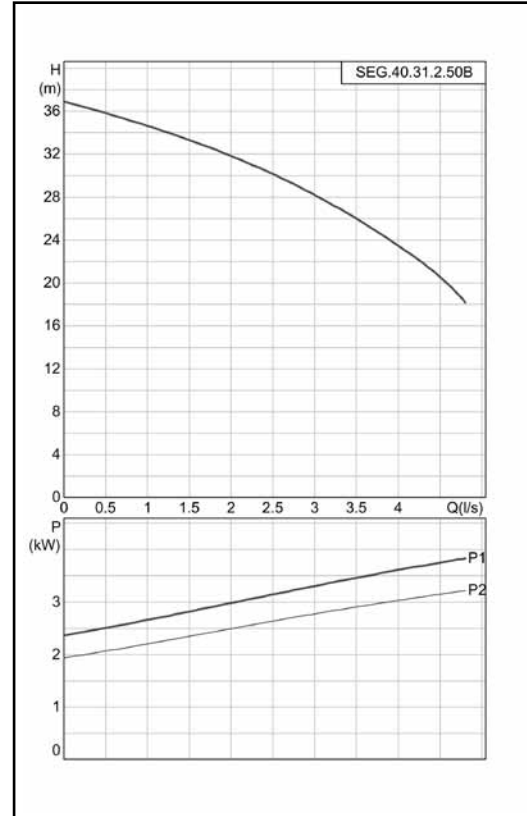
SEG 40.26.2.50B

Kuvaus	Arvo
Product name:	SEG.40.26.2.50B
Product No:	96075913
EAN number:	5700394850964
Tekniset:	
Suurin virtaama:	18.7 m ³ /h
Suurin nostokorkeus:	33.8 m
Juoksupyörän tyyppi:	REPIJÄ
ensiö akselitiiviste:	SIC/SIC
Hyväksynät nimikilvessä:	PA-I
Käyrätoleranssit:	ISO 9906 Annex A
Materiaalit:	
Pumpun pesä:	Valurauta EN-JL1030 DIN W.-Nr.
Juoksupyörä:	Valurauta EN-JL1030 DIN W.-Nr.
Tiiviste:	SIC/SIC
Asennus:	
Suurin ulkoinen lämpötila:	40 °C
Suurin sall. toimintapaine:	6 bar
Vakiolaippa:	DIN
Pumpun paineaukko:	DN 40
Painejakso:	PN 10
Suurin asennussyvyys:	10 m
Asennus kuiva/märkä:	S
Asennus:	pysty
Neste:	
Nesteen lämpötila-alue:	0 .. 40 °C
Sähkötiedot:	
Napaluku:	2
Syöttöteho - P1:	3.7 kW
Nimellisteho - P2:	2.6 kW
Syöttötaajuus:	50 Hz
Nimellisjännite:	3 x 400-415 V
Jännitetoleranssi:	+10/-6 %
Käynnistystapa:	suorakäynn.
Maks. käynnistykset tunnissa:	30
Nimellisvirta:	6.1 A
Käynnistysvirta:	33 A
Nimellisvirta ilman kuormaa:	2.8 A
Cos phi - tehokerroin:	0,87
Cos phi - tehok. 3/4 kuormalla:	0,81
Cos phi - tehok. 1/2 kuormalla:	0,68
Nimellisnopeus:	2870 rpm
Inertiamomentti:	0,0093 kg m ²
Moottorin hyötysuhde täydellä kuormalla:	82 %
Moottorin hyötysuhde 3/4 kuormalla:	84 %
Moottorin hyötysuhde 1/2 kuormalla:	84 %
Suojausluokka (IEC 34-5):	IP68
Eristysluokka (IEC 85):	F
Moottorisuoja:	THERMAL SWITCH
Lämpösuoja:	ulkoinen
Kaapelipituus:	10 m
Kaapelimalli:	H07RN-F
Kaapeliliitoksen tyyppi:	NO PLUG
Säätimet:	
Säädin:	ei sisälly
Kosteusanturi:	ilman kosteusantureita
Muut:	
Nettopaino:	57 kg



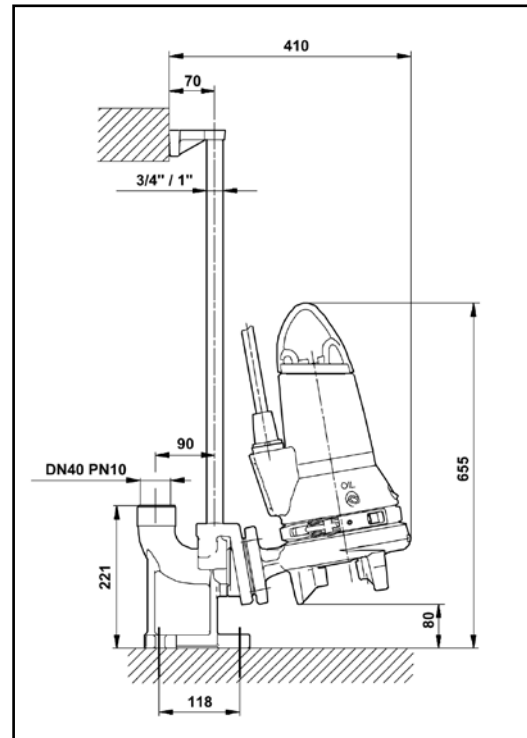
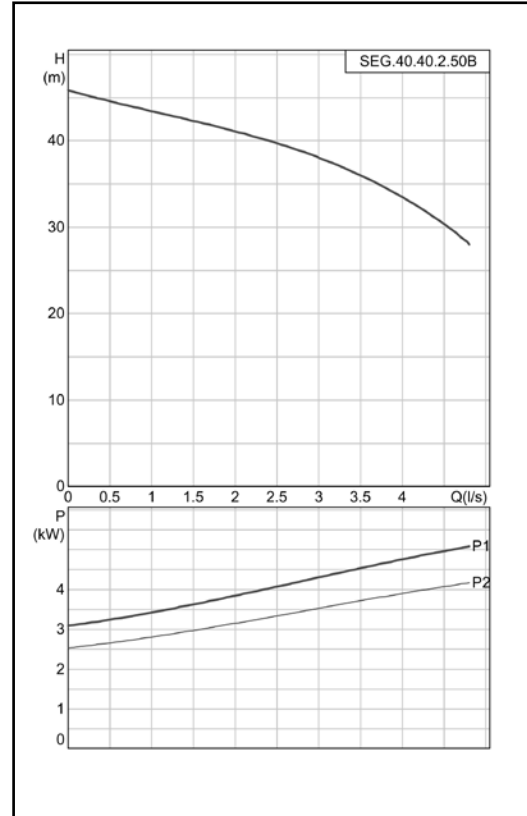
SEG 40.31.2.50B

Kuvaus	Arvo
Product name:	SEG.40.31.2.50B
Product No:	96075915
EAN number:	5700394850988
Tekniset:	
Suurin virtaama:	18.4 m ³ /h
Suurin nostokorkeus:	37 m
Juoksupyörän tyyppi:	REPIJÄ
ensiö akselitiiviste:	SIC/SIC
Hyväksynnät nimikilvessä:	PA-I
Käyrätoleranssit:	ISO 9906 Annex A
Materiaalit:	
Pumpun pesä:	Valurauta EN-JL1030 DIN W.-Nr.
Juoksupyörä:	Valurauta EN-JL1030 DIN W.-Nr.
Tiiviste:	SIC/SIC
Asennus:	
Suurin ulkoinen lämpötila:	40 °C
Suurin sall. toimintapaine:	6 bar
Vakiolaippa:	DIN
Pumpun paineaukko:	DN 40
Painejakso:	PN 10
Suurin asennussyvyys:	10 m
Asennus kuiva/märkä:	S
Asennus:	pysty
Neste:	
Nesteen lämpötila-alue:	0 .. 40 °C
Sähkötiedot:	
Napaluku:	2
Syöttöteho - P1:	3.9 kW
Nimellisteho - P2:	3.1 kW
Syöttötaajuus:	50 Hz
Nimellisjännite:	3 x 400-415 V
Jännitetoleranssi:	+10/-6 %
Käynnistystapa:	suorakäynn.
Maks. käynnistykset tunnissa:	30
Nimellisvirta:	6.3 A
Käynnistysvirta:	43 A
Nimellisvirta ilman kuormaa:	3.1 A
Cos phi - tehokerroin:	0,86
Cos phi - tehok. 3/4 kuormalla:	0,81
Cos phi - tehok. 1/2 kuormalla:	0,71
Nimellisnopeus:	2900 rpm
Inertiamomentti:	0,01 kg m ²
Moottorin hyötysuhde täydellä kuormalla:	84 %
Moottorin hyötysuhde 3/4 kuormalla:	82 %
Moottorin hyötysuhde 1/2 kuormalla:	79 %
Suojausluokka (IEC 34-5):	IP68
Eristysluokka (IEC 85):	F
Moottorisuoja:	THERMAL SWITCH
Lämpösuoja:	ulkoinen
Kaapelipituus:	10 m
Kaapelimalli:	H07RN-F
Kaapeliliitoksen tyyppi:	NO PLUG
Säätimet:	
Säädin:	ei sisälly
Kosteusanturi:	ilman kosteusantureita
Muut:	
Nettopaino:	65 kg




SEG 40.40.2.50B

Kuvaus	Arvo
Product name:	SEG 40.40.2.50B
Product No:	96075917
EAN number:	5700394851008
Tekniset:	
Suurin virtaama:	18.7 m ³ /h
Suurin nostokorkeus:	45.7 m
Juoksupyörän tyyppi:	REPIJÄ
ensiö akselitiiviste:	SIC/SIC
Hyväksynät nimikilvessä:	PA-I
Käyrätoleranssit:	ISO 9906 Annex A
Materiaalit:	
Pumpun pesä:	Valurauta EN-JL1030 DIN W.-Nr.
Juoksupyörä:	Valurauta EN-JL1030 DIN W.-Nr.
Tiiviste:	SIC/SIC
Asennus:	
Suurin ulkoinen lämpötila:	40 °C
Suurin sall. toimintapaine:	6 bar
Vakiolaippa:	DIN
Pumpun paineaukko:	DN 40
Painejakso:	PN 10
Suurin asennussyvyys:	10 m
Asennus kuiva/märkä:	S
Asennus:	pysty
Neste:	
Nesteen lämpötila-alue:	0 .. 40 °C
Sähkötiedot:	
Napaluku:	2
Syöttöteho - P1:	5.2 kW
Nimellisteho - P2:	4 kW
Syöttötaajuus:	50 Hz
Nimellisjännite:	3 x 400-415 V
Jännitetoleranssi:	+10/-6 %
Käynnistystapa:	suorakäynn.
Maks. käynnistykset tunnissa:	30
Nimellisvirta:	8.2 A
Käynnistysvirta:	43 A
Nimellisvirta ilman kuormaa:	3.5 A
Cos phi - tehokerroin:	0,92
Cos phi - tehok. 3/4 kuormalla:	0,89
Cos phi - tehok. 1/2 kuormalla:	0,81
Nimellisnopeus:	2830 rpm
Inertiamomentti:	0,011 kg m ²
Moottorin hyötösuhde täydellä kuormalla:	82 %
Moottorin hyötösuhde 3/4 kuormalla:	82 %
Moottorin hyötösuhde 1/2 kuormalla:	80 %
Suojausluokka (IEC 34-5):	IP68
Eristysluokka (IEC 85):	F
Moottorisuoja:	THERMAL SWITCH
Lämpösuoja:	ulkoinen
Kaapelipituus:	10 m
Kaapelimalli:	H07RN-F
Kaapeliliitoksen tyyppi:	NO PLUG
Säätimet:	
Säädin:	ei sisällä
Kosteusanturi:	ilman kosteusantureita
Muut:	
Nettopaino:	65 kg



Alueelliset myynti- ja huoltopisteet



 Myyntikonttori

 Huoltopiste

Vantaa, pääkonttori

Oy Grundfos Pumput Ab

Mestarintie 11, 01730 Vantaa

Vaihde: 0207 889 500

Myynti fax 0207 889 550, Huolto fax 0207 889 560

Logistiikka fax 0207 889 554

Turku

Oy Grundfos Pumput Ab

Harmokatu 5, 20380 Turku

fax 0207 889 596

Tampere

Oy Grundfos Pumput Ab

Kauhakorvenkatu 43, 33720 Tampere

Myynti fax 0207 889 591, Huolto fax 0207 889 584

Seinäjoki

Oy Grundfos Pumput Ab

Tuottajantie 12, 60100 Seinäjoki

fax 0207 889 578

Oulu

Oy Grundfos Pumput Ab

Liitintie 13, 90630 Oulu

fax 0207 889 576

Kuopio

Oy Grundfos Pumput Ab, Jarkko Ursin

Microkatu 1, 70211 Kuopio

puh. 0207 889 566, fax 0207 889 568

Lahti

Oy Grundfos Pumput Ab, Timo Tammiranta

Askonkatu 9 C 2 krs, 15100 Lahti

puh. 0207 889 587

Lappeenranta

Oy Grundfos Pumput Ab

Alaniitynkatu 19, 53100 Lappeenranta

fax 0207 889 571

Kotka

Oy Grundfos Pumput Ab, Pasi Paavolainen

Tornatorintie 3, 48100 Kotka

puh. 0207 889 563, fax 0207 889 511