Küte/ventilatsioon

Kliima/jahutus

Tarbevesi



Kehtib alates 04/2017

Ülitõhusad ringluspumbad

Rohkem kui lihtsalt pumbad

Biral

Biral – kogu südamest



Biral Vision

Meie mõtlemist ja käitumist kujundavad paljud erinevad põhimõtted:

Oleme juhtival kohal uuenduslike ja tõhusate pumbalahenduste pakkumises.

Erialane kompetents, kliendilähedus ja paindlikkus klientide erisoovide lahendamisel loovad kliendile tajutava kasu.

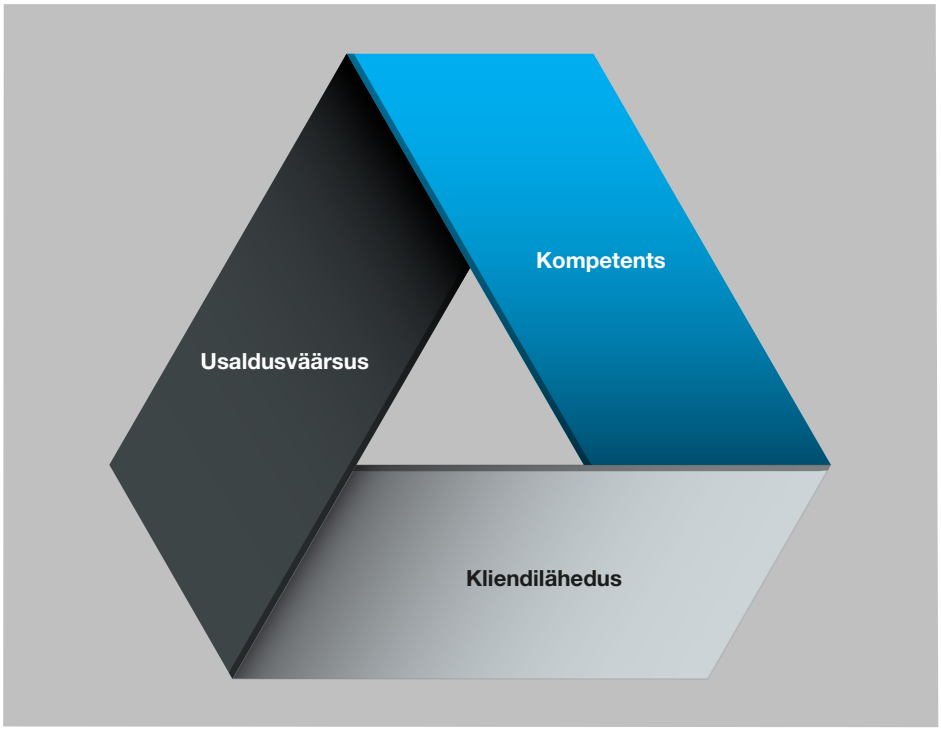
Seejuures peame alati oluliseks austavat ja usalduslikku partnerlussuhet nii klientide kui ka oma töötajatega.

Tunneme oma töö üle uhkust ja ühtlasi kannustab see meid jätkama usaldusväärsuse taseme ja toodete pikaealisusega seonduvat teekonda.

Selle käigus panustame kompetentsetele töötajatele, kelle südamed põksuvad kogu energia ja kirega Birali heaks.



Biral – Teie juhtiv partner uuenduslike ja tõhusate pumbalahenduste vallas



Rohkem kui lihtsalt pumbad

Koht, kus visioon, väärtused ja vastutus muutuvad teie jaoks märgatavaks.

Kompetents
- Kompetentne nõustamine igal ajal
- Biral campus – Šveitsi uus pumpade kompetentsikeskus

Usaldusväärsus
- Uuenduslikud kõrgeima kvaliteediga tooted
- Terviklik valik kõigiks kasutusvaldkondadeks
- Logistika, mis suudab reageerida ajalise viivituseta

Kliendilähedus
- Virtuaalne planeerimistugi
- Kasutajasõbralikud dokumentatsioonid ja andmekogud

Üldised andmed
Tunnuskõverad – ülevaade RED / värvikoodid / funktsioonide ülevaade.....4
Tunnuskõverad – ülevaade GREEN / värvikoodid / funktsioonide ülevaade.....5
Tunnuskõverad – ülevaade BLUE / värvikoodid / funktsioonide ülevaade 6
Biral ECO Design.....7

Tooteinfo
PrimAX.....8
ModulA, ModulA-D.....11
AX.....15
A, AD, A… KW, AW 17

Suunised projekteerimiseks ja montaažiks
Kõigile toodetele.....20

Andmelehed



Ülitõhusad Premium ringluspumbad kütteveele
– PrimAX... RED.....24
– ModulA … RED.....30
– ModulA-D … RED.....62
Ülitõhusad ringluspumbad kütteveele
– AX… RED.....70
- A.....76
- AD.....86



Ülitõhusad ringluspumbad külmale veele
– A… KW 90

Ülitõhusad Premium ringluspumbad külmale veele
– ModulA … GREEN.....100

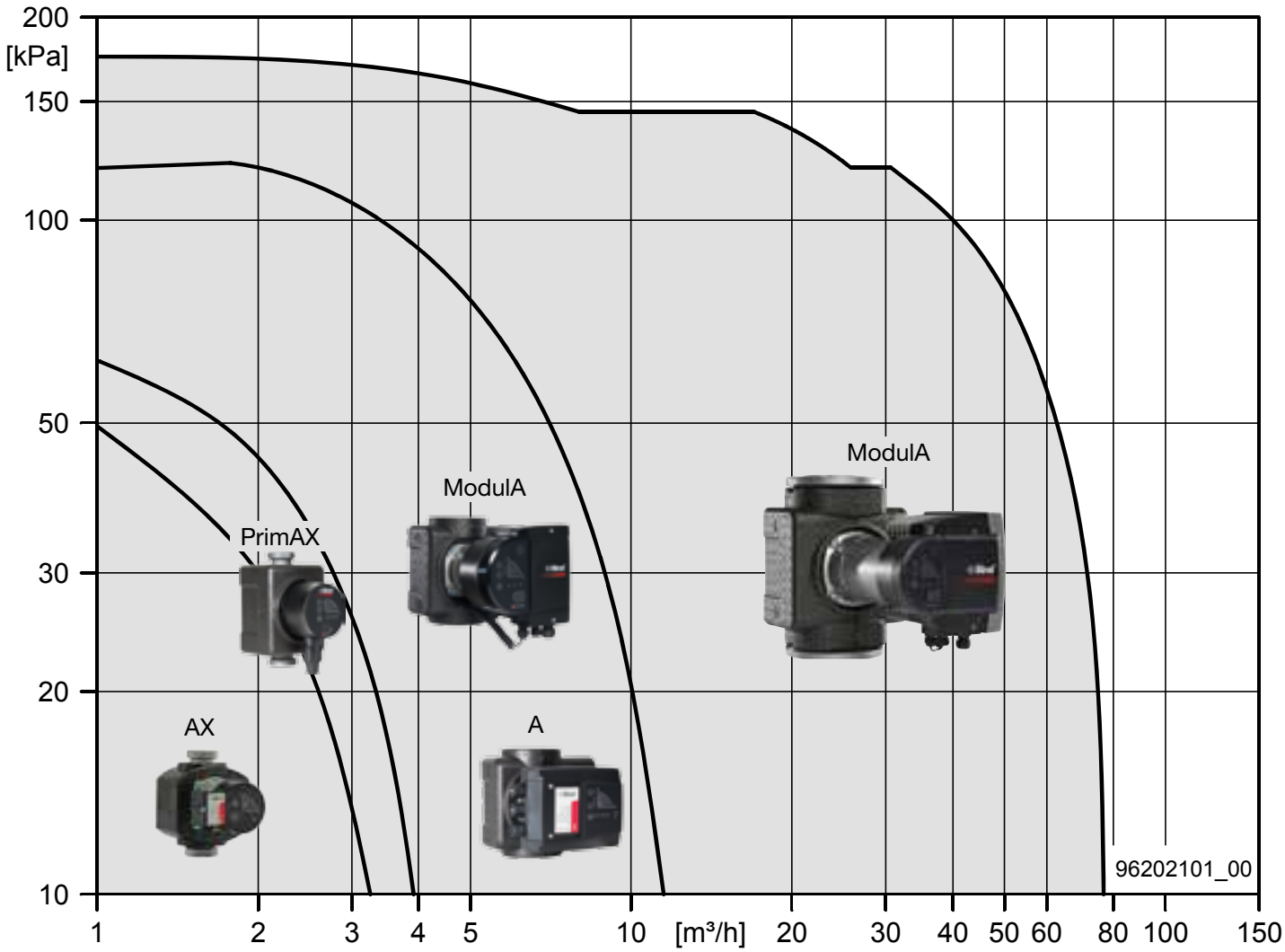


Ülitõhusad tarbeveepumbad
– AX... BLUE KV RH 118
– AX... BLUE.....124
– AW.....132
Ülitõhusad Premium tarbeveepumbad
– ModulA … BLUE.....138

Tarvikud
Üldine teave.....154
ModulA, ModulA-D.....156
AX.....159
A, AD, A… KW, AW 160

Üldised andmed

Ülevaade küttevee ringluspumpade tunnusköveratest



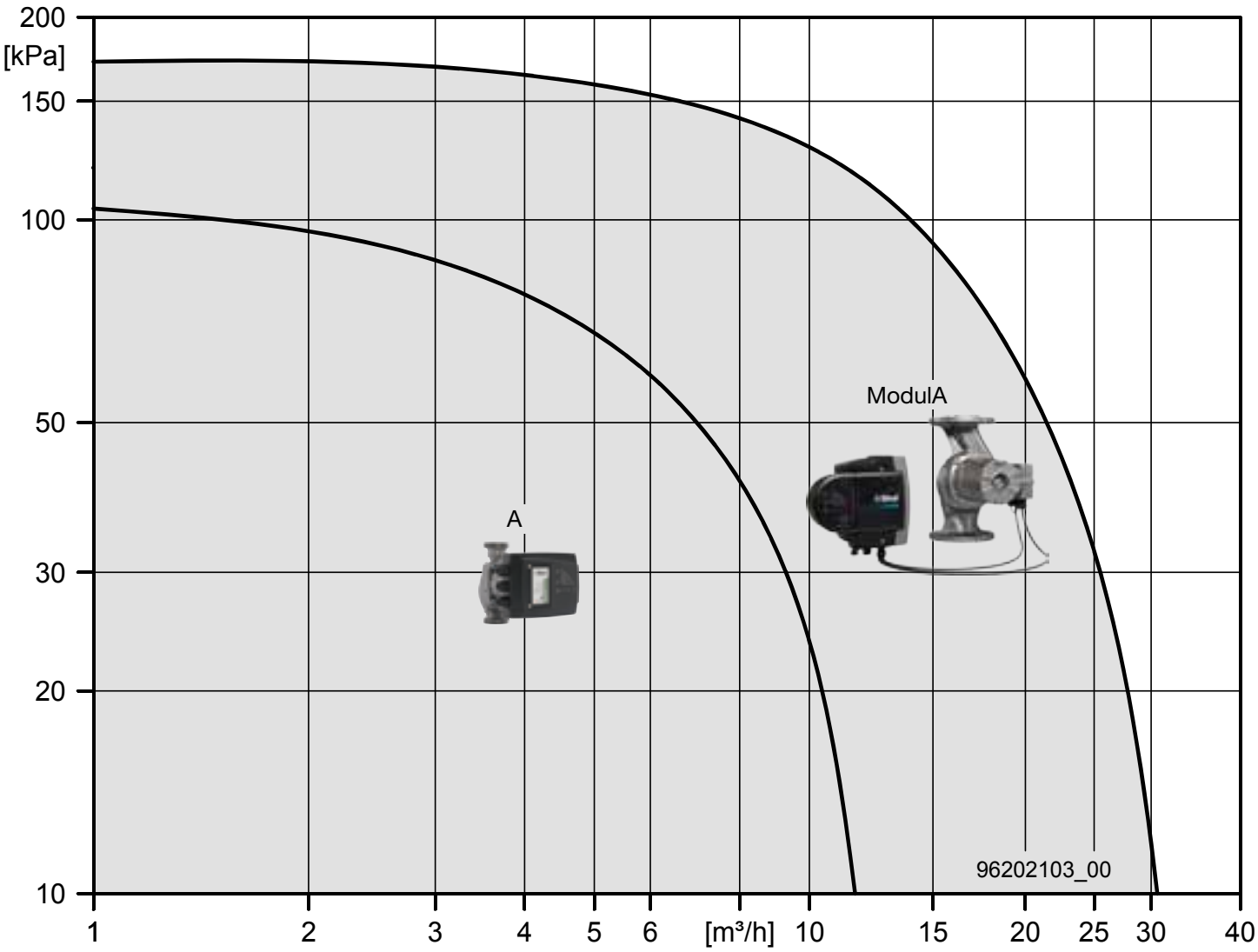
RED

Küte/ventilatsioon

Funktsioonid	AX... RED	PrimAX... RED	A	ModulA... RED
Pumbatava aine temperatuur	15 – 110°C	2 – 110°C	**15 - 95°C**	15 – 110°C
Tõrketeade/olekuteade (ümberlülitatav)	–	–	✓	✓
Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)	–	–	–	✓
Toitepiirang (aktiveeritav)	–	–	–	✓
Klahvilukk	–	✓	–	✓
Läbivooluindikaator	–	✓	–	✓
Birali kaugjuhtimisadapter (lisavarustus)	–	–	–	✓
Võimsuspiirang (väljalülitatav)	–	–	✓	✓
Automaatne öine langetusfunktsioon (aktiveeritav)	✓	–	–	–
BIM Birali liidesemoodul	–	–	✓	✓

Üldised andmed

Ülevaade külma vee ringluspumpade tunnuskõveratest



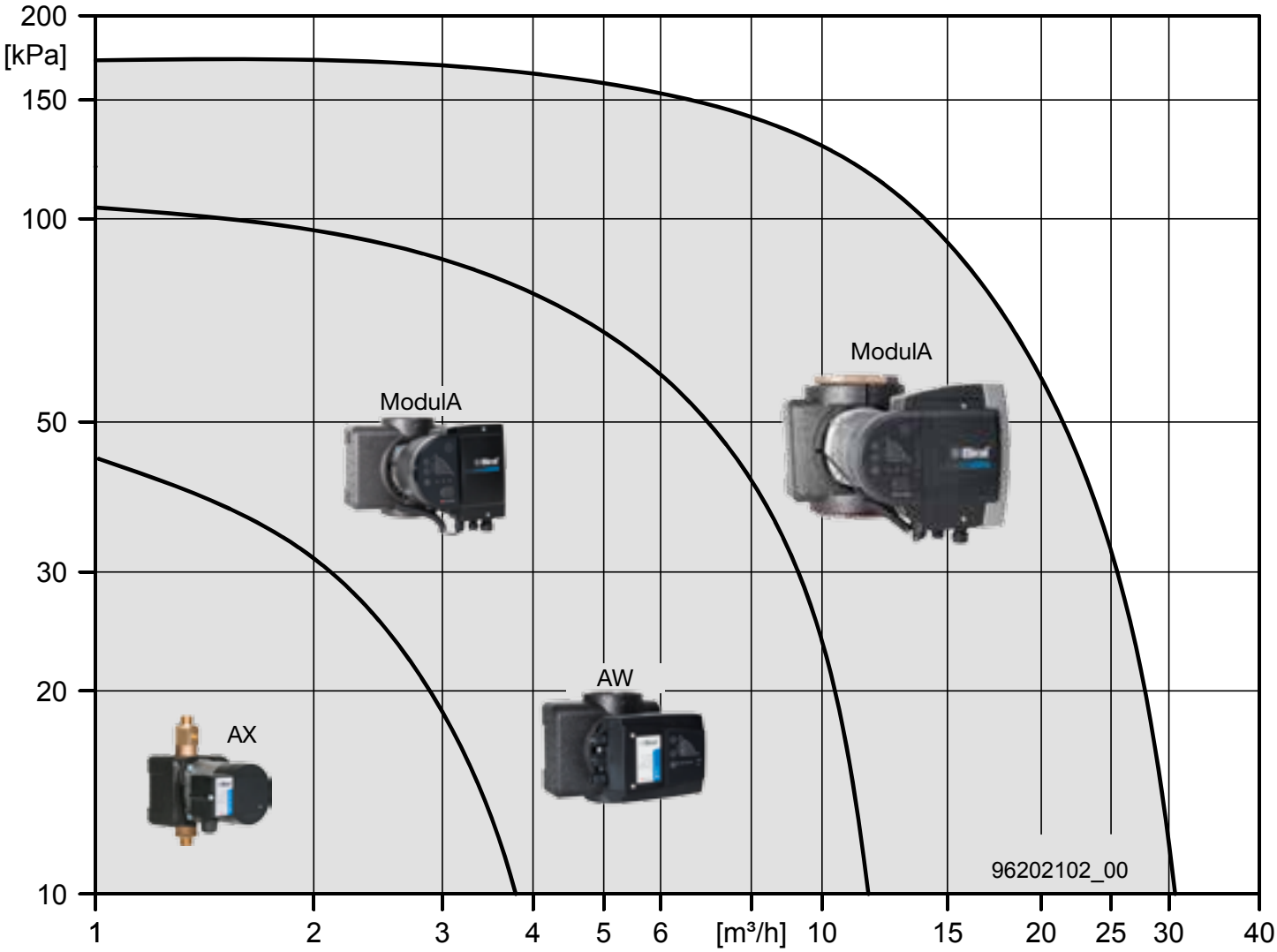
GREEN

Kliima/jahutus

Funktsioonid	A... KW	ModulA... GREEN
Pumbatava aine temperatuur	-10 – 95°C	-10 – 110°C
Tõrketeade/olekuteade (vahetatav)	✓	✓
Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)	–	✓
Toitepiirang (aktiveeritav)	–	✓
Klahvilukk	–	✓
Läbivooluindikaator	–	✓
Elektroonika eraldatud montaaž	–	✓
Birali kaugjuhtimisadapter (lisavarustus)	–	✓
Võimsuspiirang (väljalülitatav)	✓	–
Automaatne öine langetamisfunktsioon (aktiveeritav)	✓	–
BIM Birali liidesemoodul	✓	✓

Üldised andmed

Ülevaade tarbeveepumpade tunnuskõveratest



BLUE

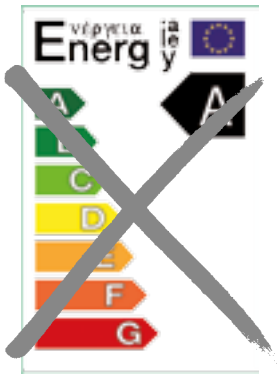
Tarbevesi

Funktsioonid	AX... BLUE	AW	ModulA... BLUE
Pumbatava aine temperatuur	15 – 85°C	15 – 85°C	15 – 85°C
Tõrketeade/olekuteade (ümberlülitatav)	–	✓	✓
Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)	–	–	✓
Toitepiirang (aktiveeritav)	–	–	✓
Klahvilukk	–	–	✓
DLäbivooluindikaator	–	–	✓
Birali kaugjuhtimisadapter (lisavarustus)	–	–	✓
Võimsuspiirang (väljalülitatav)	–	✓	–
Automaatne öine langetusfunktsioon (aktiveeritav)	✓	✓	–
BBIM Birali liidesemoodul	–	✓	✓

Üldised andmed

Biral ECO Design

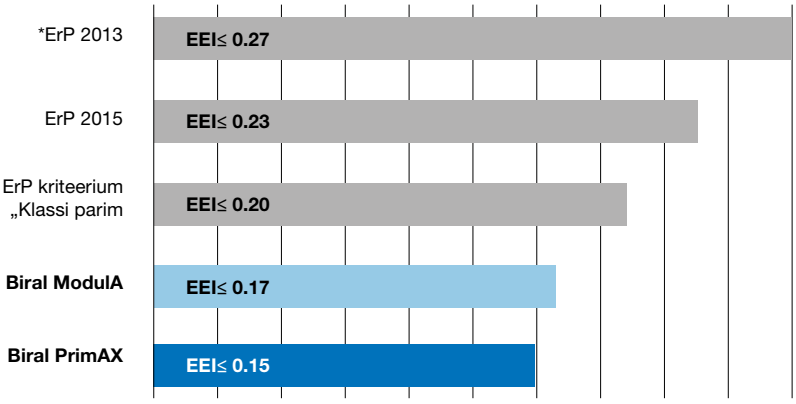
1. jaanuaril 2013 asendati vana energiamärgis, kus kasutati astmeid A kuni G, uue energiatõhususe indeksiga (EEI).



Biral ECO Design Label
Birali ECO Design Labelilt nähtub ülevaatlikult, et teie pump kuulub energiatõhususe poolest tippklassi. Märgisega „ECO Design" tähistatud Birali toode säästab kuni 80% elektrit.

Tänu oluliselt madalamatele elektrikuludele tasub vanemate pumpade vahetamine Birali uute ModulA pumpade vastu end ära juba lühikese ajaga.

Tõhusus kui kohustus



* ErP: energiamõjuga toodete direktiiv

Birali ülitõhusad minienergia ringlus-pumbad on ülimalt energiatõhusad ja vastavad alates 1. jaanuarist 2013 kehtima hakanud ECO Design-direktiivi nõuetele (ELi direktiiv nr 641/2009)ö Ületatakse ka 2015. augustis rangemaks muutunud EEI-väärtusi.

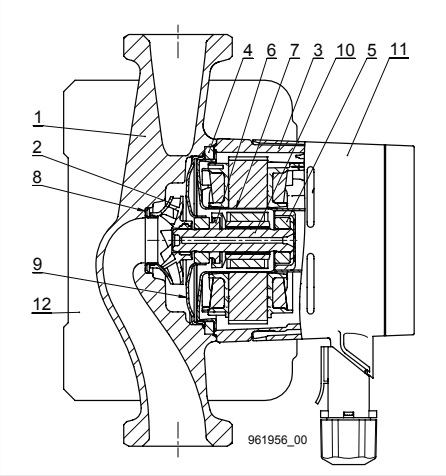
Kontrollväärtus
tõhusaimate ringluspumpade jaoks:
EEI ≤ 0,20

ECO Design-direktiiv ei hõlma joogivee ringluspumpasid. Sellest hoolimata kuulub ka siin Birali tootevalikusse ülitõhusaid ja energiasäästlikke pumpasid.

Tooteinfo

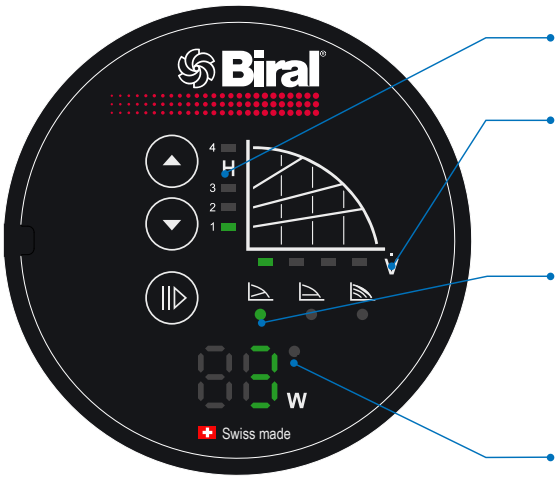
PrimAX

Materjalide ülevaade



Kirje	Komponent	PrimAX-i materjal
1	Pumba korpus	Hallmalm
2	Tiivik	PES
3	Staatori korpus	Alumiinium
4	Tihend	EPDM
5	Liuglaager	Keraamika
6	Tugilaagrid	Tehislik süsi, EPDM
7	Eraldustoru	Roostevaba teras
8	Eraldusrõngas	Roostevaba teras
9	Laagri kaas	Roostevaba teras
10	Võll	Keraamika
11	Sagedusmuundur	PC GF10
12	Soojusisolatsioon	EPP, tuleohutusklass B2 standardi DIN 4102 kohaselt

Käsitsemine



Reguleerimise tunnusköverad
Kümme seadistatavat astet

Läbivooluindikaator
Läbivooluindikaator näitab ligikaudset läbi- voolu ja aitab pumpade kasutusele-võtul.

Reguleerimisviisi seadistamine
- proportsionaalne surve (pp)
- konstantne surve (cp)
- konstantne pöörlemiskiirus (cs)

Oleku ja vattide (W) näit



+2°C bis 110°C

Biral ECO DESIGN EEI≤ 0.15

Funktsioonid

Blokeeringust vabastamise süsteem
Võimsa käivitamisprotsessi käigus hakkab pump vibreerima, et eemaldada pikemate seisaku-aegade tulemusel tekkida võinud mustusekihte.

Birali konnektor
Birali kruviklemmidega konnektor tagab kiire ja lihtsa paigalduse.

Vastupidav magnetiidi suhtes
Keraamiline võll ja laagrid, mis on vastupidavad magnetiidi suhtes, kahandavad blokeeru-mise riski raua- või muude magnetiliste osakeste tõttu.

Nurkpistik
Nurkpistik aitab kitsastes tingimustes ja see on olemas juba tarnepakendis.

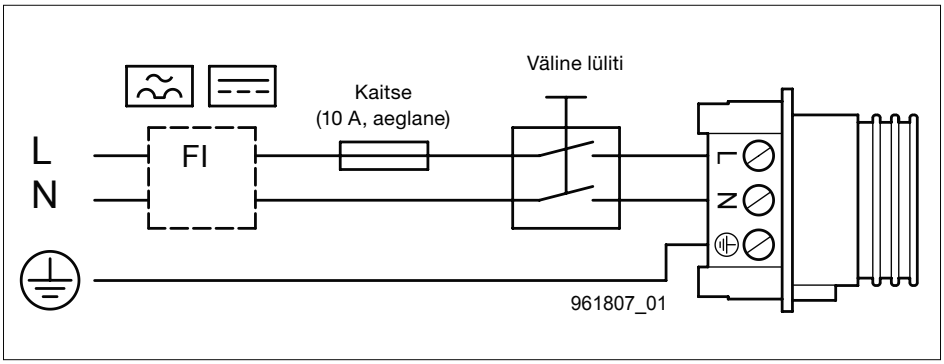
Paigaldussügavus
103,3 mm paigaldussügavusega on pump kompaktne ja sobib seega paigaldamiseks ülimalt kitsastesse tingimustesse.

Klahvilukk
Klahvilukk kaitseb pumba soovimatu reguleerimise eest pärast kasutuselevõttu.

Tooteinfo

PrimAX

Elektrischer Anschluss



Tavapärase võrguühenduse näide, 1 × 230 V ± 10%, 50/60 Hz

Elektriühenduse tohib teha üksnes elektrik kooskõlas kohalike eeskirjade ja nõuetega.

- Pump tuleb objektil kindlalt kinnitada ja ühendada välise toitelülitiga.
- Pump peab olema piisavalt maandatud.
- Pump ei vaja välist mootorikaitset.
- Pump on varustatud integreeritud liigtemperatuurikaitsmega, millega on tagatud piisav kaitse aeglaselt tekkiva ülekoormuse ja blokeerumise vastu.

Kaablid

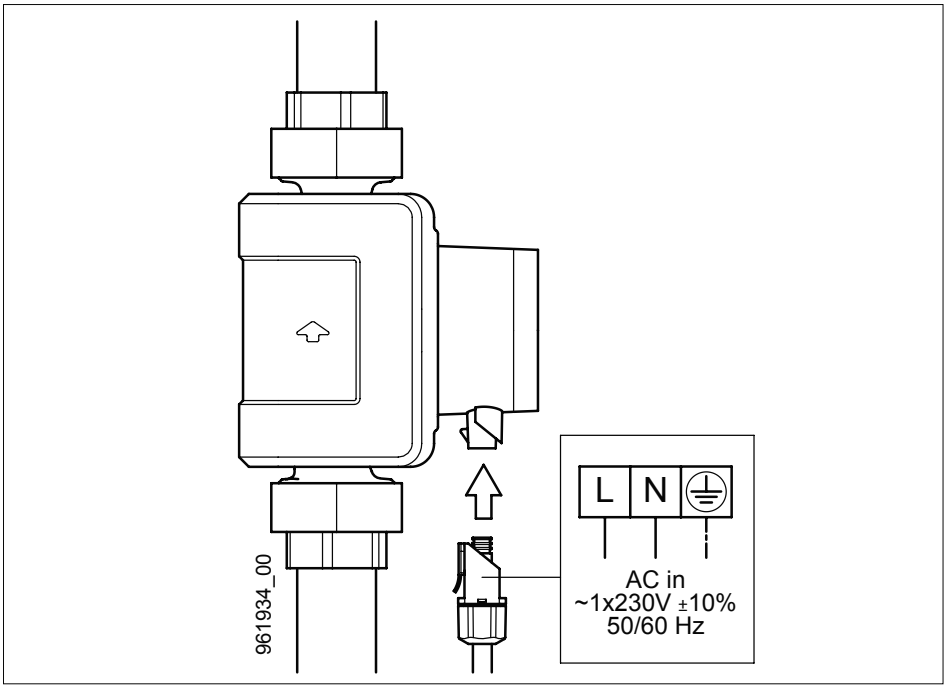
- Kõik kaablid peavad olema kuumus-kindlad temperatuurini vähemalt +85 °C.
- Kõik kaablid tuleb ühendada kooskõlas standarditega EN 60204-1 ja EN 50174-2: 2000.

Täiendav kaitse
Kui pump ühendatakse mõne elektripaigaldisega, mis on täiendava kaitse eesmärgil varustatud FI kaitselülitiga, peab FI kaitselüliti maanduse rikkevoolu korral käivituma pulseeriva alalisvooluga.

Rikkevoolukaitselüliti peab olema tähistatud ühe või mõlemaga järgmistest sümbolitest:



Ühendusskeem



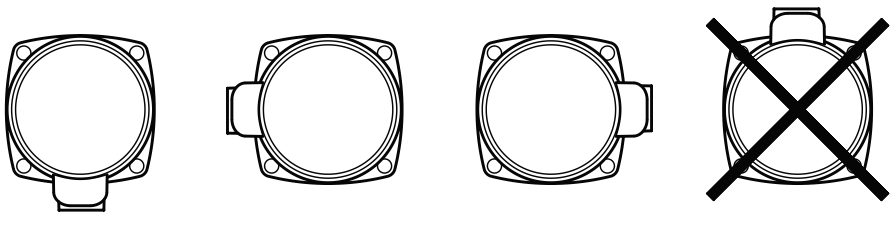
Võrguühendus:
~1x230V +/- 10%, 50/60Hz

Klemmid:
L, N, PE võrguühendus

Tooteinfo

PrimAX

Temperatuuripiirangud



Ümbritseva keskkonna temperatuur	Pumbatava aine temperatuur	
°C	Min °C	Max °C
0	2	110
15	15	110
30	30	110
35	35	90
40	40	70

Paigaldusasend küttesüsteemides
Küttesüsteemides, kus pumbatava aine temperatuur on vahemikus +15 kuni +110 °C, võib pumbapea olla kellaosuti järgi asendis kell 3, kell 6 ja kell 9.

Paigaldusasend kliimaseadmetes ja külma vee süsteemides
Kliimaseadmetes ja külma vee süsteemides peab pumbapea olema sellises asendis, et pistik asub suunaga alla (kell 6).

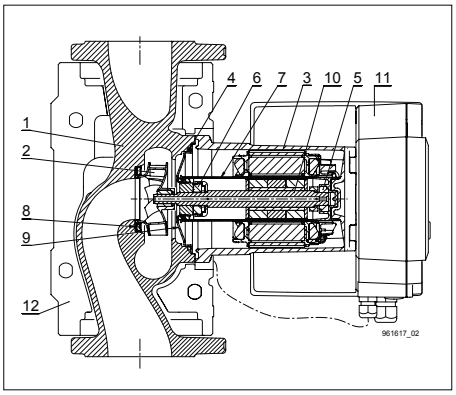
Info
Vältimaks kondensatsioonivee teket klemmikarbis ja staatoris, peab pumbatava vedeliku temperatuur olema alati kõrgem kui ümbritseva keskkonna temperatuur.

Kui pumbatava vedeliku temperatuur on madalam kui ümbritseva keskkonna temperatuur, peavad pumbapea ja pistik olema kella 6 asendis.

Tooteinfo

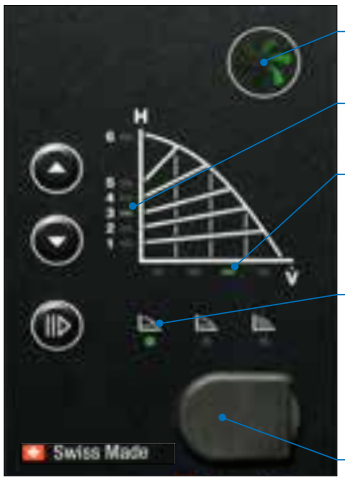
ModulA, ModulA-D

Materjalide ülevaade



Kirje	Komponent	Materjal… RED / … GREEN / … BLUE
1	Pumba korpus	Hallmalm / spetsiaalse värvkattega hallmalm / pronks
2	Tiivik	PES
3	Staatori korpus	Alumiinium
4	Tihend	EPDM
5	Liuglaager	Alumiiniumoksiid
6	Tugilaagrid	Alumiiniumoksiid, tehislik süsi
7	Eraldustoru	PPS
8	Eraldusrõngas	Roostevaba teras
9	Laagri kaas	Roostevaba teras
10	Võll	Roostevaba teras (klemmühendusega teostuses)
10	Võll	Keraamika (Birali konnektoriga teostuses)
11	Sagedusmuundur	PPO (klemmühendusega teostuses)
11	Sagedusmuundur	PC-ABS (Birali konnektoriga teostuses)
12	Soojusisolatsioon	EPP, tuleohutusklass B2 standardi DIN 4102 kohaselt (...RED, …BLUE)

Käsitsemine



Birali tiivik
Näitab pumba olekut

Reguleerimise tunnusköverad
Neli seadistatavat astet

Läbivooluindikaator
Läbivooluindikaator näitab ligikaudset läbivoolu ja aitab pumpade kasutuselevõtul.

Reguleerimisviisi seadistamine
- proportsionaalne surve (pp)
- konstantne surve (cp)
- konstantne pöörlemiskiirus (cs)

Kaugjuhtimisadapteri liides
Juhtmevabaks kommunikatsiooniks nutitelefoni ja pumba vahel

Funktsioonid

Jälgimine
Pump on varustatud signaalreleega, millel on potentsiaalivaba ümberlülituskontakt väliste tõrketeadete jaoks. Signaalrelee saab lüliti 1 kaudu lülitada ümber olekuteadetele.

On / Off
Seda digitaalset sisendit saab kasutada pumba SISSE ja VÄLJA lülitamiseks väljastpoolt. Lüliti 2 kaudu saab lülitada väljastpoolt VÄLJA valikult väljastpoolt SISSE valikule.

Toitepiirang
Toitepiirangu mahuvoolu optimaalse piiramise ja voolamismüra vähendamisega kaasnevad suured eelised.

Eraldatud montaaž
Biral pakub ainsa tootjana eraldatud montaaži, millel on järgmised eelised: pikem eluiga, suurem töökindlus ja ruumiprobleemide lahendus varustuse väljavahetamise korral.

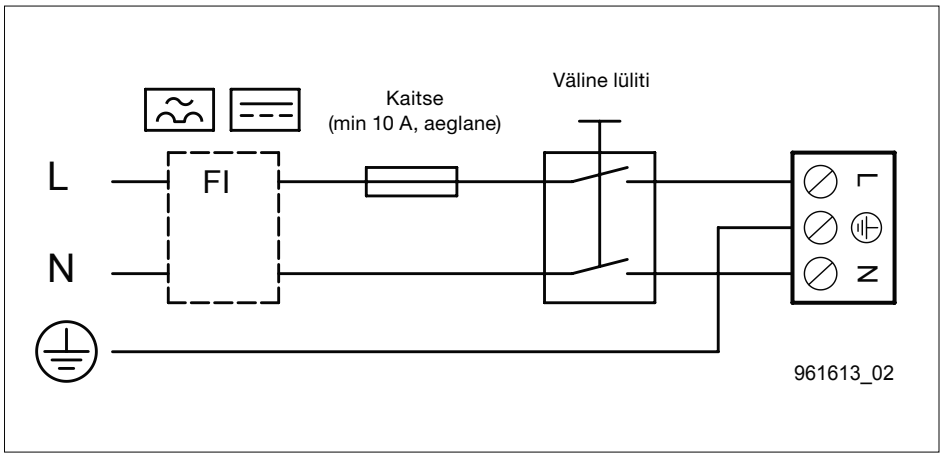
Klahvilukk
Klahvilukk kaitseb pumba soovimatu reguleerimise eest pärast kasutuselevõttu.

Moodul
Birali liidesemooduli abil saab ModulA integreerida hõlpsasti ja olukorra kohaselt igasse hoonesisesesse juhtimissüsteemi.

Tooteinfo

ModulA, ModulA-D

Elektriühendus



Tüüpilise võrguühenduse näide: 1 × 230 V +/– 10%, 50/60 Hz

Elektriühenduse tohib teha üksnes elektrik kooskõlas kohalike eeskirjade ja nõuetega.

- Pump tuleb objektil kindlalt kinnitada ja ühendada välise toitelülitiga.
- Pump peab olema piisavalt maandatud.
- Pump ei vaja välist mootorikaitset.
- Pump on varustatud integreeritud liigtemperatuurikaitsmega, millega on tagatud piisav kaitse aeglaselt tekkiva ülekoormuse ja blokeerumise vastu.
- Kui pump lülitatakse sisse otse võrgust, käivitub see alles pärast 5-sekundilist viivitusaega.

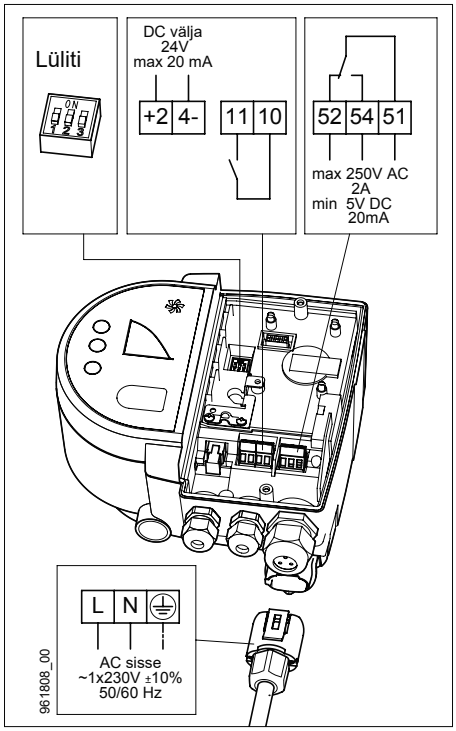
Märkus. Vahetu võrguühenduse korral ei tohi pumpa võrgust sisse ja välja lülitada tihedamini kui neli korda tunnis.

Kaablid
Välise SISSE/VÄLJA lüliti, digitaalsisendi ja normväärtuste signaalide jaoks tuleb kasutada varjestatud kaableid.
- Kõik kaablid peavad olema kuumuskindlad temperatuurini
- vähemalt +85 °C.
- Kõik kaablid tuleb ühendada standardite EN 60204-1 EN 50174-2:2000 nõuete kohaselt.

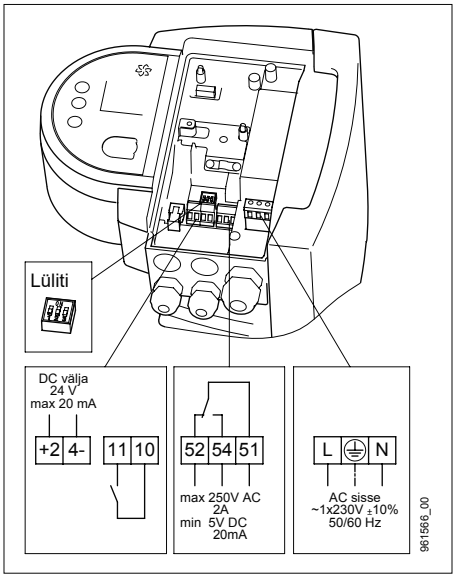
Täiendav kaitse
Kui pump ühendatakse mõne elektripaigaldisega, mis on täiendava kaitse eesmärgil varustatud FI kaitselülitiga, peab FI kaitselüliti maanduse rikkevoolu korral käivituma pulseeriva alalisvooluga.

Rikkevoolukaitselüliti peab olema tähistatud ühe või mõlemaga järgmistest sümbolitest:

Ühendusskeem



ModulA koos Birali konnektoriga



ModulA koos klemmühendusega

Võrguühendus
1x230V +/- 10%, 50/60Hz

Klemmid

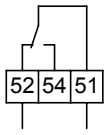
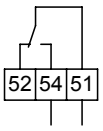
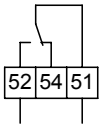
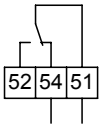
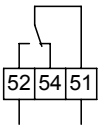
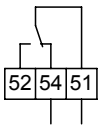
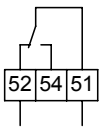
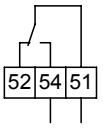
L, N, PE	Võrguühendus
+24-	24 V DC välja
11, 10	Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE
52, 54, 51	Tõrketeade või olekuteade

Lüliti
1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)
2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)
3 Toitepiirang (aktiveeritav)

ModulA koos Birali konnektoriga

ModulA, ModulA-D

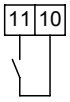
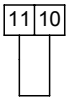
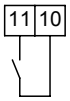
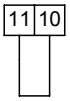
Lüliti 1. Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

		Ühendus	Olek	Ühendus	Olek
Tõrketeade	Lüliti 1 VÄLJAS SEES 1		Tiivik roheline **Tõrketeade pole aktiveeritud**		Tiivik roheline **Tõrketeade pole aktiveeritud**
			Tiivik punane **Tõrketeade akti-veeritud**		Tiivik punane **Tõrketeade akti-veeritud**
Olekuteade	Lüliti 1 SEES SEES 1		Tiivik pöörleb **Olekuteade aktivee-ritud**		Tiivik pöörleb **Olekuteade aktivee-ritud**
			Tiivik seisab **Olekuteade pole aktiveeritud**		Tiivik seisab **Olekuteade pole aktiveeritud**

961865_01 961827_00

Pump on varustatud signaalreleega, millel on potentsiaalivaba ümberlülituskontakt väliste tõrketeadete jaoks. Signaalrelee saab lüliti 1 kaudu lülitada ümber olekuteadetele.

Lüliti 2. Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

		Ühendus	Olek	Ühendus	Olek
Väljastpoolt VÄLJA	Lüliti 2 VÄLJAS SEES 2		BTöörežiim SEES		Töörežiim VÄLJAS
Väljastpoolt SISSE	Lüliti 2 SEES SEES 2		Töörežiim VÄLJAS		Töörežiim SEES

961865_01 961828_00

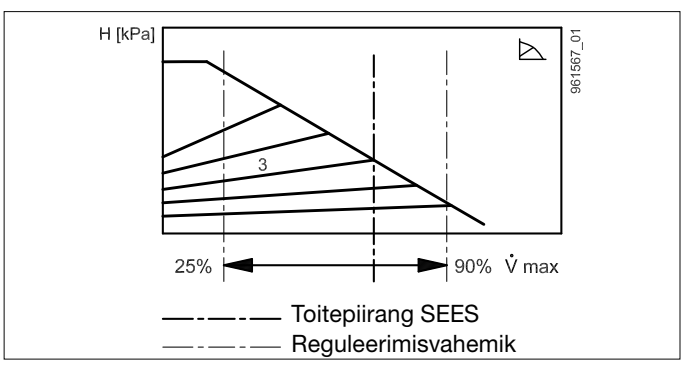
Digitaalsisend
Seda digitaalset sisendit saab kasutada pumba SISSE ja VÄLJA lülitamiseks väljastpoolt. Lüliti 2 kaudu saab lülitada väljastpoolt VÄLJA valikult väljastpoolt SISSE valikule.

Märkus. Kui ühendatud pole ühtegi välist SISSE/VÄLJA lülitit, töötab pump juhul, kui lüliti 2 on asendis OFF ja klemmide 11, 10 vahel ei ole silda. Nii on see tehaseseadistustes.

Lüliti 3. Toitepiirang (aktiveeritav)

Toitepiirang VÄLJAS	Lüliti 3 SEES SEES 3
Toitepiirang SEES	Lüliti 3 SEES SEES 3

961865_01



Toite piirangu (mahuvoolu piirang V) saab pumbas aktiveerida. Eelnevalt seadistatud maksimaalne mahuvool V asub reguleerimise tunnuskõvera 3 otsas (proportsionaalne surve). Birali kaugjuhtimise kaudu saab mahuvoolu piirangu V seada vahemikku 25...90%.

Tooteinfo

ModulA, ModulA-D

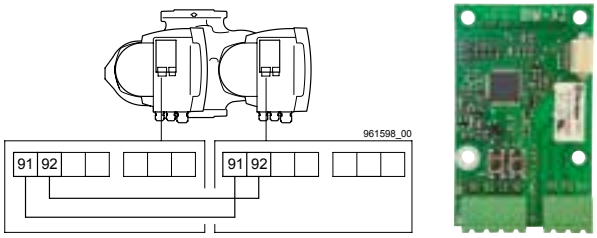
Töörežiimid topeltpumpadele

Birali liidesemooduli BIM A2 signaalmoodulil ja BIM B2 juhtimismoodulil olev topeltpumbafunktsioon võimaldab reguleerida kaht rööpühenduses olevat üksikpumpa ja topeltpumpasid ilma välise juhtimise vajadusega ning see on kavandatud vahelduvrežiimiks ja reservrežiimiks süsteemide puhul, mis on kõrgendatud ohutustasemega. Pumpade ümberlülitamine toimub ajapõhiselt või ühe pumba rivist väljalangemise korral. Pumpade tööaeg on järgmine: põhipump 22 tundi ja reservpump 2 tundi. Juhul kui mõlemad pumbad on konfigureeritud põhipumbana, on võimalik ka vahelduvrežiim 22 h / 22 h.

Topeltpumpade tarnekomplekti kuuluvad järgmised komponendid:
BIM A2 signaalmoodul (2 tk) ja üks kahesooneline ühenduskaabel.

Vahelduvrežiim (22 h / 22 h) või reservrežiim (22 h / 2 h)

Birali liidesemoodul BIM A2 (automaatse reguleerimisega pumpade jaoks)
Elektriühendus:
– Topeltpumpade paigaldamine
Kumbki pump on juba varustatud BIM A2 signaalmooduliga ja mõlemad pumbad on klemmide 91, 92 kaudu kahesoonelise kaabliga omavahel ühendatud.

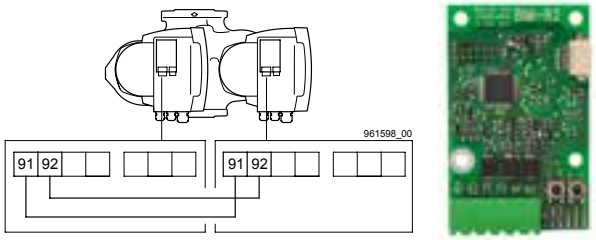


– Kahe üksikpumba paigaldamine
Kumbki pump tuleb varustada BIM A2 juhtimismooduliga ja need omavahel kahesoonelise kaabliga (max 2 m) klemmide 91, 92 kaudu ühendada. Kaabli max ristlõige 1 mm^2.

Tähtis! Valikute väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE ja väljastpoolt MIN korral tuleb kummagi mooduli või pumba vastavad klemmid ühendada paralleelselt.

Birali liidesemoodul BIM B2 (juhitavate pumpade jaoks)

Elektriühendus:
– Topeltpumpade paigaldamine
Kumbki pump tuleb varustada BIM B2 juhtimismooduliga ja pumbad omavahel klemmide 91, 92 kaudu tarnekomplekti kuuluva kahesoonelise kaabliga ühendada.



– Kahe üksikpumba paigaldamine
Kumbki pump tuleb varustada BIM B2 juhtimismooduliga ja need omavahel klemmide 91, 92 kaudu kahesoonelise kaabliga ühendada. Kaabli max ristlõige 1 mm^2.

Tähtis! Valikute väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE, 0–10 V väline pöörlemiskiiruse määramine või PWM Standardi korral tuleb kummagi mooduli või pumba vastavad klemmid ühendada paralleelselt. 0–20 mA välise pöörlemiskiiruse määramisel tuleb klemmid ühendada jadamisi.

Paralleelrežiim konstantse pöörlemiskiirusega (cs)

Topeltpumpade puhul on paralleelrežiim (pump 1 + pump 2) võimalik sama pöörlemiskiirusega. Selle töörežiimi korral pole BIM Birali liidesemooduleid vaja.

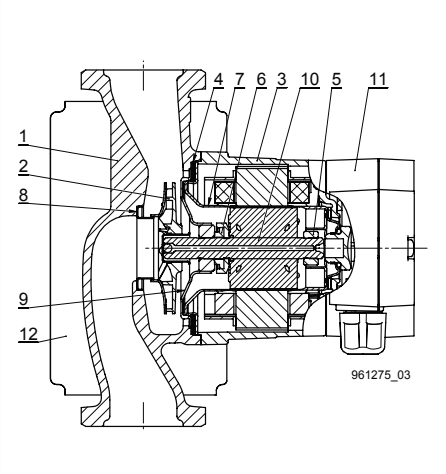
Paralleelrežiim välise pöörlemiskiiruse määramisega (BIM B2)

Topeltpumpade puhul on välise pöörlemiskiiruse määramisega paralleelrežiim ühesuguse pöörlemiskiirusega võimalik BIM B2 juhtimismooduli (2 tk) kaudu. Selles töörežiimis ei tohi ükski kaabel olla ühendatud klemmide 91, 92 kaudu.

Tooteinfo

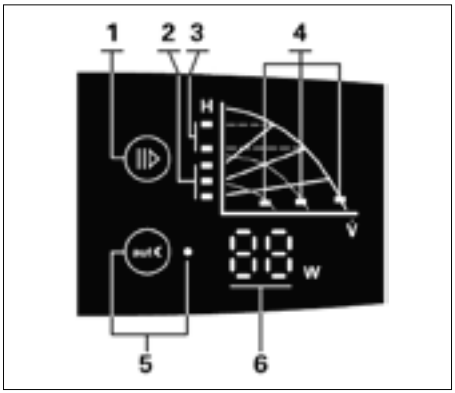
AX

Materjalide ülevaade



Kirje	Komponent	Materjal AX... RED / AX... BLUE
1	Pumba korpus	Hallmalm/pronks
2	Tiivik	PP või PES
3	Staatori korpus	Alumiinium
4	Tihend	EPDM
5	Liuglaager	Keraamika
6	Tugilaagrid	Tehislik süsi, EPDM
7	Eraldustoru	Roostevaba teras
8	Eraldusrõngas	Roostevaba teras
9	Laagri kaas	Roostevaba teras
10	Võll	Keraamika
11	Sagedusmuundur	PPO
12	Soojusisolatsioon	EPP, tuleohutusklass B2 standardi DIN 4102 kohaselt

Käsitsemine



1 Juhtimisnupp
2 Proportsionaalne surve (pp)
3 Konstantne surve (cp)
4 Konstantne pöörlemiskiirus (cs)
5 Automaatne öine langetusfunktsioon
6 Ekraanil kuvatakse sisselülitatud võrgu korral pumba hetke elektritarbimist. Pumba talitlushäirest antakse teada näiduga «- -».

Käsitsemine
Reguleerivaid ringluspumpasid saab kasutada kolme erineva reguleerimisviisiga ja need on osaliselt varustatud niinimetatud automaatse öise langetusfunktsiooniga.

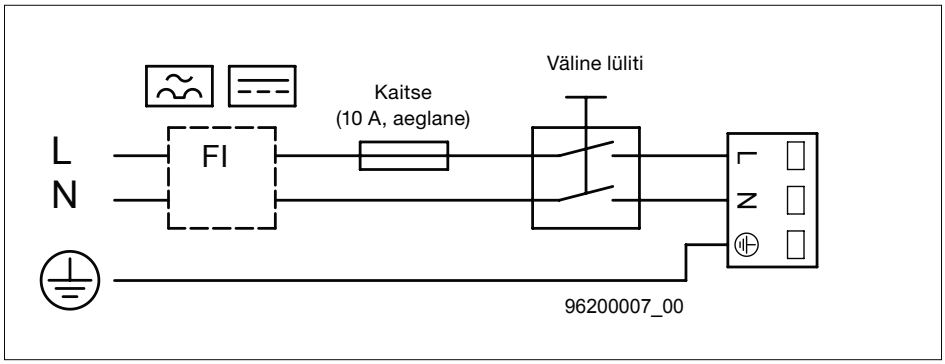
Funktsioonid

– Automaatne öine langetusfunktsioon (aktiveeritav)

Tooteinfo

AX

Elektriühendus



Tavapärase võrguühenduse näide, 1 × 230 V ± 10%, 50/60 Hz

Elektriühenduse tohib teha üksnes elektrik kooskõlas kohalike eeskirjade ja nõuetega.

- Pump tuleb objektil kindlalt kinnitada ja ühendada välise toitelülitiga.
- Pump peab olema piisavalt maandatud.
- Pump ei vaja välist mootorikaitset.
- Pump on varustatud integreeritud liigtemperatuurikaitsmega, millega on tagatud piisav kaitse aeglaselt tekkiva ülekoormuse ja blokeerumise vastu.

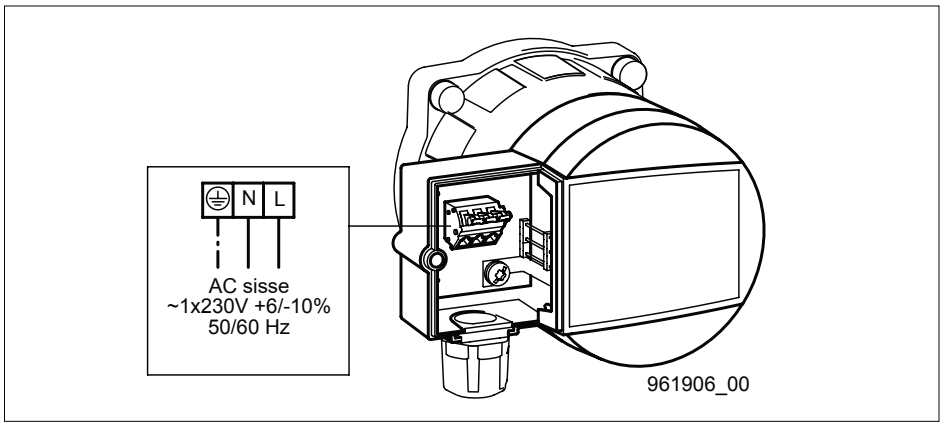
Kaablid
- Kõik kaablid peavad olema kuumuskindlad temperatuurini vähemalt +85 °C.
- Kõik kaablid tuleb ühendada kooskõlas standarditega EN 60204-1 ja EN 50174-2: 2000.

Täiendav kaitse
Kui pump ühendatakse mõne elektripaigaldisega, mis on täiendava kaitse eesmärgil varustatud FI kaitselülitiga, peab FI kaitselüliti maanduse rikkevoolu korral käivituma pulseeriva alalisvooluga.

Rikkevoolukaitselüliti peab olema tähistatud ühe või mõlemaga järgmistest sümbolitest:



Ühendusskeem



Võrguühendus
1× 230 V +6 / –10%, 50/60 Hz, PE
Eelkaitse 10 A

Klemmid
L, N, PE Võrguühendus

Temperatuuripiirangud

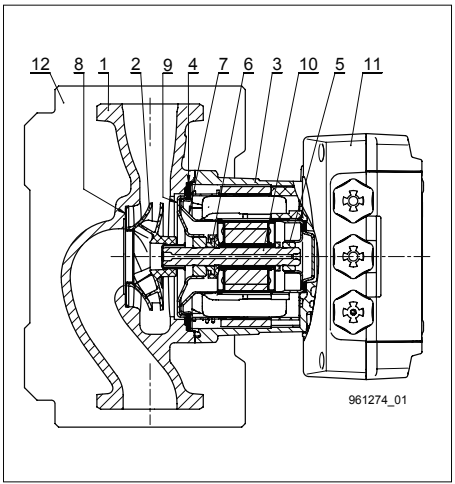
Ümbritseva keskkonna temperatuur	Pumbatava vedeliku temperatuur	
°C	min.°C	max. °C
15	15	110
30	30	110
35	35	90
40	40	70

Vältimaks kondensatsioonivee teket peab pumbatava vedeliku temperatuur olema alati kõrgem kui ümbritseva keskkonna temperatuur.

Tooteinfo

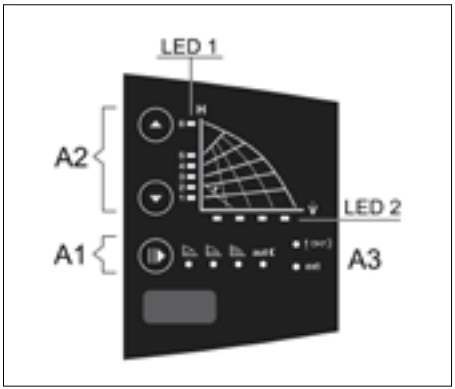
A, A … KW, AW

Materjalide ülevaade



Kirje	Komponent	A / A...KW / AW materjalid
1	Pumba korpus	Hallmalm / spetsiaalse värvkattega hallmalm / pronks
2	Tiivik	Plast
3	Staatori korpus	Alumiinium
4	Tihend	EPDM
5	Liuglaager	Keraamika
6	Tugilaagrid	Tehislik süsi, EPDM
7	Eraldustoru	Kroom-nikkelteras
8	Eraldusrõngas	Roostevaba teras
9	Laagri kaas	Roostevaba teras
10	Võll	Keraamika
11	Sagedusmuundur	PPO
12	Soojusisolatsioon	EPP, tuleohutusklass B2 standardi DIN 4102 kohaselt (A, AW)

Käsitsemine



Kirje	Komponent
A1	Reguleerimise viis
A2	Reguleerimise tunnusköverad 1...5 6 pumba max tunnusköver
A3	Helendav sümbol tõrgete ja välise juhtimise joaks
	Proportsionaalne surve
	Konstantne surve
Aut.	Konstantne pöörlemiskiirus koos automaatse öise langetusfunktsiooniga ja ilma selleta
LED 1	Reguleerimise kindlaksmääratud tunnusköövera kuva
LED 2	Hetke pumbatava koguse näit V̇ (25 … 100%)

Käsitsemine
Reguleeritavaid ringluspumpasid saab kasutada kolmes erinevas režiimis ja need on osaliselt varustatud niinimetatud automaatse öise langetusfunktsiooniga.

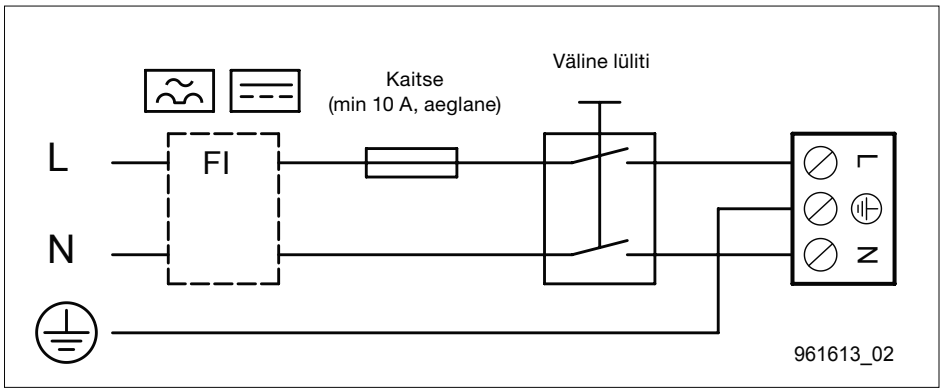
Funktsioonid

- Tõrketeade ja olekuteade (ümberlülitatav)
- Võimsuspiirang (väljalülitatav)
- Automaatne öine langetusfunktsioon (aktiveeritav)

Tooteinfo

A, A… KW, AW

Elektriühendus



Tavapärase võrguühenduse näide: 1 × 230 V, 50/60 Hz

Elektriühenduse tohib teha üksnes elektrik kooskõlas kohalike eeskirjade ja nõuetega.

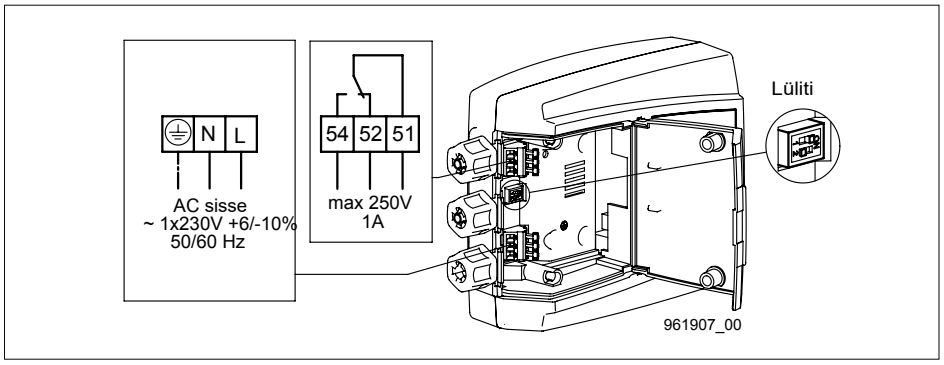
- Pump tuleb objektil kindlalt kinnitada ja ühendada välise toitelülitiga.
- Pump peab olema piisavalt maandatud.
- Pump ei vaja välist mootorikaitset.
- Pump on varustatud integreeritud liigtemperatuurikaitsmega, millega on tagatud piisav kaitse aeglaselt tekkiva ülekoormuse ja blokeerumise vastu.
- Kui pump lülitatakse sisse otse võrgust, käivitub see alles pärast 5-sekundilist viivitusaega.

Kaablid
- Kõik kaablid peavad olema kuumuskindlad temperatuurini vähemalt +85 °C.
- Kõik kaablid tuleb ühendada standardite EN 60204-1 ja EN 50174-2:2000 nõuete kohaselt.

Täiendav kaitse
Kui pump ühendatakse mõne elektripaigaldisega, mis on täiendava kaitse eesmärgil varustatud FI kaitselülitiga, peab FI kaitselüliti maanduse rikkevoolu korral käivituma pulseeriva alalisvooluga.

Rikkevoolukaitselüliti peab olema tähistatud ühe või mõlemaga järgmistest sümbolitest:

Ühendusskeem



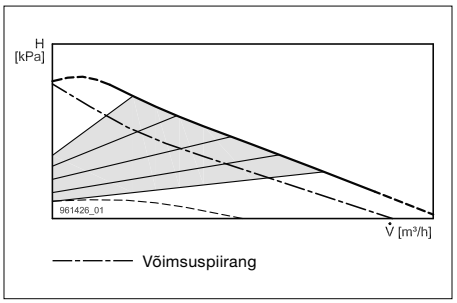
Võrguühendus
1x230V +6/-10%, 50/60Hz

Klemmid
L, N, PE Võrguühendus
54, 52, 51 Tõrketeade või olekuteade

Lüliti
1 Võimsuspiirang (väljalülitatav)
2 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

Lüliti 1 Võimsuspiirang (väljalülitatav)

Lüliti 1 SEES	SEES 1	Võimsuspiirang SEES (ON)
Lüliti 1 VÄLJAS	SEES 1	Võimsuspiirang VÄLJAS (OFF)

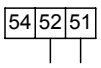
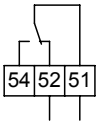
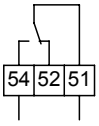
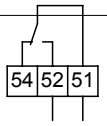
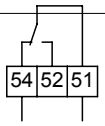
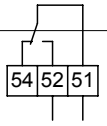
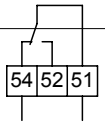
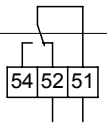
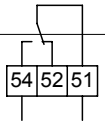


Kõik A-pumbad tarnitakse eelnevalt seadistatud võimsuspiiranguga. Tänu ettenähtud võimsusreservile on see tunnuskõver piisav. Piirangu kaudu säästetakse täiendavalt energiat ja välditakse liiga suure võimsusega pumpade tõttu tekkivat voolamismüra. Kui vajatakse täisvõimsust, saab pumba klemmikarbis ümber lülitada.

Tooteinfo

A, A… KW, AW

Lüliti 2. Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

		Ühendus	Olek	Ühendus	Olek
					
Tõrketeade	Lüliti 2 VÄLJAS 		Tõrkesümbol ei põle **Tõrketeade pole aktiveeritud**		Tõrkesümbol ei põle **Tõrketeade pole aktiveeritud**
			Tõrkesümbol – põleb/vilgub punane tuli **Tõrketeade aktiveeritud**		Tõrkesümbol – põleb/vilgub punane tuli **Tõrketeade aktiveeritud**
Olekuteade	Lüliti 2 SEES 		Pump pöörleb **Olekuteade aktiveeritud**		Pump pöörleb **Olekuteade aktiveeritud**
			Pump seisab **Olekuteade pole aktiveeritud**		PPump seisab **Olekuteade pole aktiveeritud** 961904_00

Pump on varustatud signaalreleega, millel on potentsiaalivaba ümberlülituskontakt väliste tõrketeadete jaoks. Signaalrelee saab lüliti 2 kaudu lülitada ümber olekuteadetele.

Temperatuuripiirangud

Ümbritseva keskkonna temperatuur	MPumbatava aine temperatuur	
°C	min.°C	max. °C
15	15	95/110*
30	30	95/110*
35	35	90
40	40	70
* lühikest aega (30 min)		

Vältimaks kondensatsioonivee teket, peab pumbatava vedeliku temperatuur olema alati kõrgem kui ümbritseva keskkonna temperatuur.

Topeltpumbad AD14, AD15 ja AD401

Vahelduvrežiim (22 h / 22 h) või reservrežiim (22 h / 2 h)
Pumbad on ette nähtud kasutamiseks üksikrežiimiks kõrgendatud ohutustasemega süsteemides (pump 1 või pump 2). Pumpade ümberlülitamine toimub ajapõhiselt või ühe pumba rivist väljalangemise korral. Selleks on vaja BIM A signaalmoodulit (2 tk).

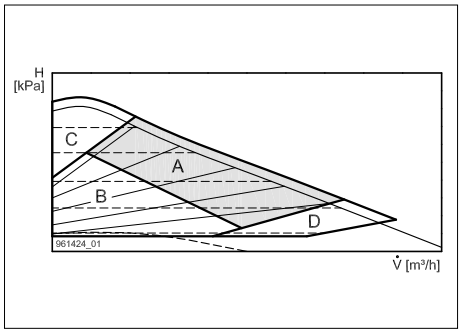
Paralleelrežiim konstantse pöörlemiskiirusega (cs)
(pump 1 + pump 2) lubatud ainult konstantse pöörlemiskiirusega (cs), kuid mitte proportsionaalse surve (pp) või konstantse survega (cp). Selle töörežiimi korral pole BIM Biral liidesemoodulit vaja.

Paralleelrežiim välise pöörlemiskiiruse määramisega
(0–10 V / 0–20 mA / PWM) saab kasutada BIM B2 juhtimismooduli (2 tk) kaudu.

Tarvikud
- BIM A signaalmoodul (2 tk)
- BIM B juhtimismoodul (2 tk)

Suunised projekteerimiseks ja montaažiks

Ringluspumba valimine

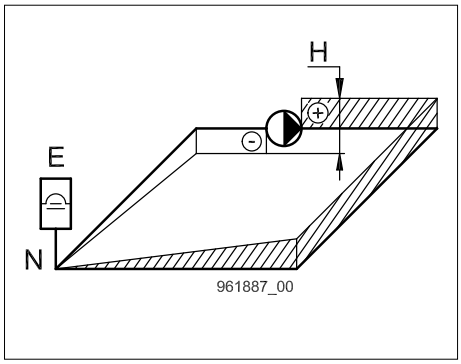


A = optimaalne reguleerimisvahemik
– Parima kogukasuteguriga vahemik
B = piiratud reguleerimisvahemik
– Võimaluse korral valige väiksem pump
C = piiratud reguleerimisvahemik
– Pump töötab, aga ei reguleeri peaaegu üldse
D = väljaspool reguleerimisvahemikku
– Võimaluse korral tuleks vältida

Soovitused reguleerivate ringluspumpade puhul:
Reguleerivad ringluspumbad kohandavad pumpamiskogust torude muutuvate tunnuskõverate korral pidevalt eelnevalt määratletud tunnuskõvera alusel.

Sellegipoolest tasub õige pumbasuuruse hoolikas valimine end ära.

Ringluspumba nõutav töösurve



Liiga madal töösurve pärsib pumba liuglaagrite piisavat määrimist (veega määrimine) ja lühendab seeläbi nende kasutusiga. Seetõttu tuleb esitatud väärtustest tingimata kinni pidada. Nõutav töösurve sõltub pumba tüübist, pumbatava vedeliku maksimumtemperatuurist ja staatilisest survest. Kui paisupaagi asukoht pole kõige paremini valitud, võib töösurve pumba töötamise ajal pumba sisselaskeava juures veelgi langeda.

Seeläbi võib õhk süsteemi tungida ja laagrid pole enam piisavalt määritud. Sellisel juhul tuleb staatilist töösurvet vastavalt tõsta.

Survejaotus
+ = ülesurve piirkond
– = alasurve piirkond
E = paisupaak
N = neutraalne punkt
H = pumba pumpamiskõrgus

Reguleerimisviisi valimine

Reguleerivaid pumpasid saab kasutada kolme erineva reguleerimisviisiga.



Proportsionaalse töösurvega reguleerimine (PP)
Tänu integreeritud regulaatorile tõuseb süsteemi diferentsiaalsurve suurenevate läbivoolukoguste korral.
Soovitud reguleerimiskõvera saab eelnevalt kindlaks määrata.
Selline reguleerimine sobib eelkõige järgmiste süsteemide puhul:
– kahe toruga küttesüsteemid koos termoklappide ja
  – pikkade torustike,
  – suure töövahemikuga klappide ja
  – suurte survekadudega;
– põrandaküttesüsteemid koos termoklappide ja suurte survekadudega;
– suure survekaoga primaarahelapumpadega süsteemid.



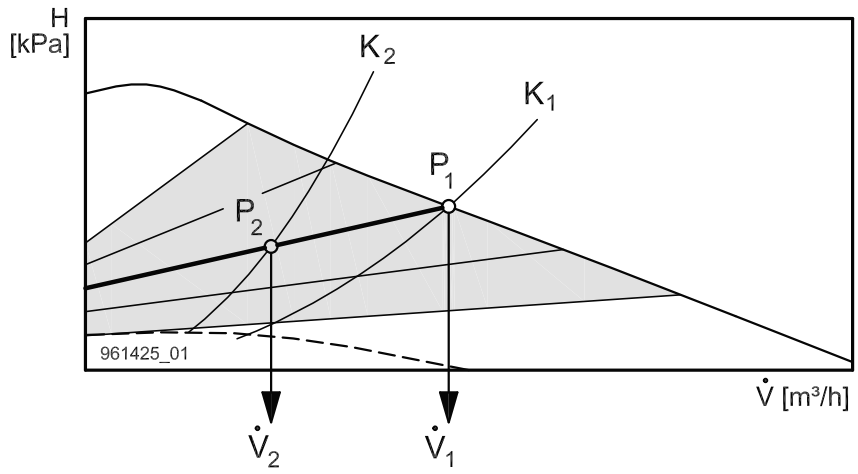
Konstantse töösurvega reguleerimine (CP)
Tänu integreeritud regulaatorile jääb süsteemi diferentsiaalsurve muutuvate läbivoolukoguste korral konstantseks.
Selle surve saab eelnevalt kindlaks määrata. Selline reguleerimine sobib eelkõige järgmiste süsteemide puhul:
– kahe toruga süsteemid koos termoklappidega ja
  – siis, kui pumpamiskõrgus on suurem kui 2 m ning
  – aset leiab loomulik ringlus (väike survekadu, torude suured mõõtmed);
– põrandaküttesüsteemid koos termoklappidega;
– ühe toruga küttesüsteemid koos termoklappide ja reguleerimisklappidega;
– väikse survekaoga primaarahelapumpadega süsteemid.



Konstantse pöörlemiskiirusega reguleerimine (CS)
Selle reguleerimisviisi puhul on integreeritud surveregulaator välja lülitatud. Pumba pöörlemiskiirust saab käsitsi või välise signaali kaudu (täiendmoodul 0–10 V) seada konstantsele väärtusele.
See reguleerimisviis sobib eelkõige süsteemide puhul, kus survetingimused on konstantsed (soojusvahetid, katelde toitepumbad jne), või välise süsteemiregulaatori korral.

Suunised projekteerimiseks ja montaažiks

Reguleerimise tunnuskõvera valimine



Pumba pöörlemiskiiruse pidev muutumine reguleerivate pumpade korral.

Reguleerivad ringluspumbad kohandavad torustiku muutuva takistuse (K1 K2) korral eelnevalt määratletud tunnuskõvera alusel pidevalt pumpamiskogust.

Klahvide abil saab reguleerimise vajaliku tunnuskõvera kindlaks määrata.

Nõudmised pumbatavale ainele

Vee töötlemine
Järgida tuleb direktiivides SWKI BT102-01 ja VDI 2035 „Veetöötlus kütte-, auru- ja kliimasüsteemidele" esitatud nõudeid.

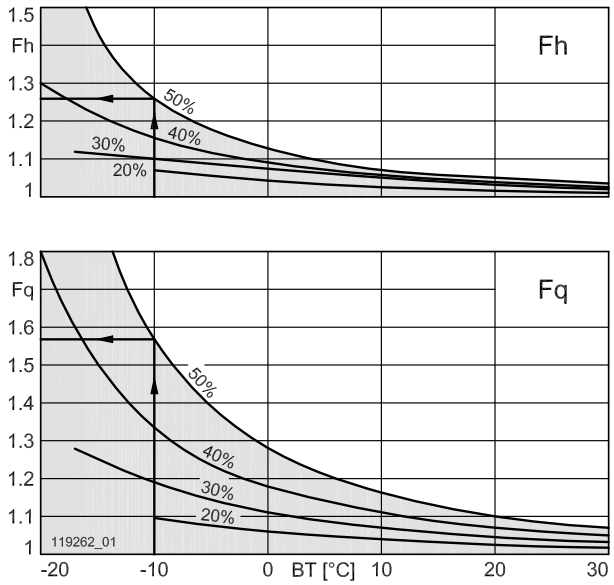
Kogukaredus
7 kuni 14 °fH (4-8 °dH)

pH-Wert
8,3 kuni 9,5
(süsteemide puhul, kus esineb alumiiniumist või mitteraudmetallist komponente, 8,3 kuni max 9)

Hapnik
<0,1 mg/dm³

Süsteemid tuleb enne täitmist korralikult läbi uhta.

Külmumisvastane segu
Lubatud on vee ja glükooli segu glükooli osakaaluga kuni 50%.
Alates glükooli osakaalust 10% tuleb pumpade pumpamisandmeid vastavalt korrigeerida.



Pumba tunnuskõvera parandustegurid vee pumpamise korral

Fh = parandustegur pumpamis-kõrgusele

Fq = parandustegur pumpamis-kogusele

BT [°C] = töö-temperatuur

Näide
$H_{Gemisch}$ = 30kPa
$Q_{Gemisch}$ = 7m³/h

Pumbatav aine:
50% glükoolisegu
töötemperatuuril –10 °C

tegurid joonise kohaselt:
Fh = 1,26
Fq = 1,57
Pumba otsitava tööpunkti arvestamine olukorrast, kus soojuskandja on vesi
H_{vesi} = H_{segu} Fh

= 30×1,26 = 37, 8kPa

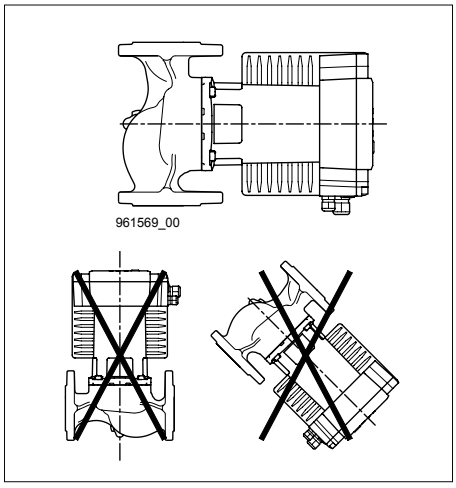
Q_{vesi} = Q_{segu}×Fq

= 7×1,57 = 11 m3/h

Ringluspump tööpunkti kohaselt:
Q_{vesi}/H_{vesi}: ModulA 40-10 220 GREEN

Suunised projekteerimiseks ja montaažiks

Torustikuühendus ja pumba paigaldamine



Pumba paigaldamine

- Pump tuleb alati kahe sulgurseadme vahele paigaldada.
- Pump tuleb paigaldada nii, et mootorivõll oleks olenemata pumba korpuse asendist horisontaalselt.
- Pumba korpusel olev nool osutab läbivoolusuunas.
- Pump tuleb torustikku paigaldada pingevabalt.
- Paigaldatud pumba lähedal ei tohi töötada keevitusleegiga.
- Küttepumpade paigaldamine pealevoolu kahandab saastumisohtu. Pumbatava aine väga kõrge temperatuuri korral tuleks pump paigaldada eelistatavalt tagasivoolu.



Ülitõhusad Premium ringluspumbad kütteveele

Primax.. RED

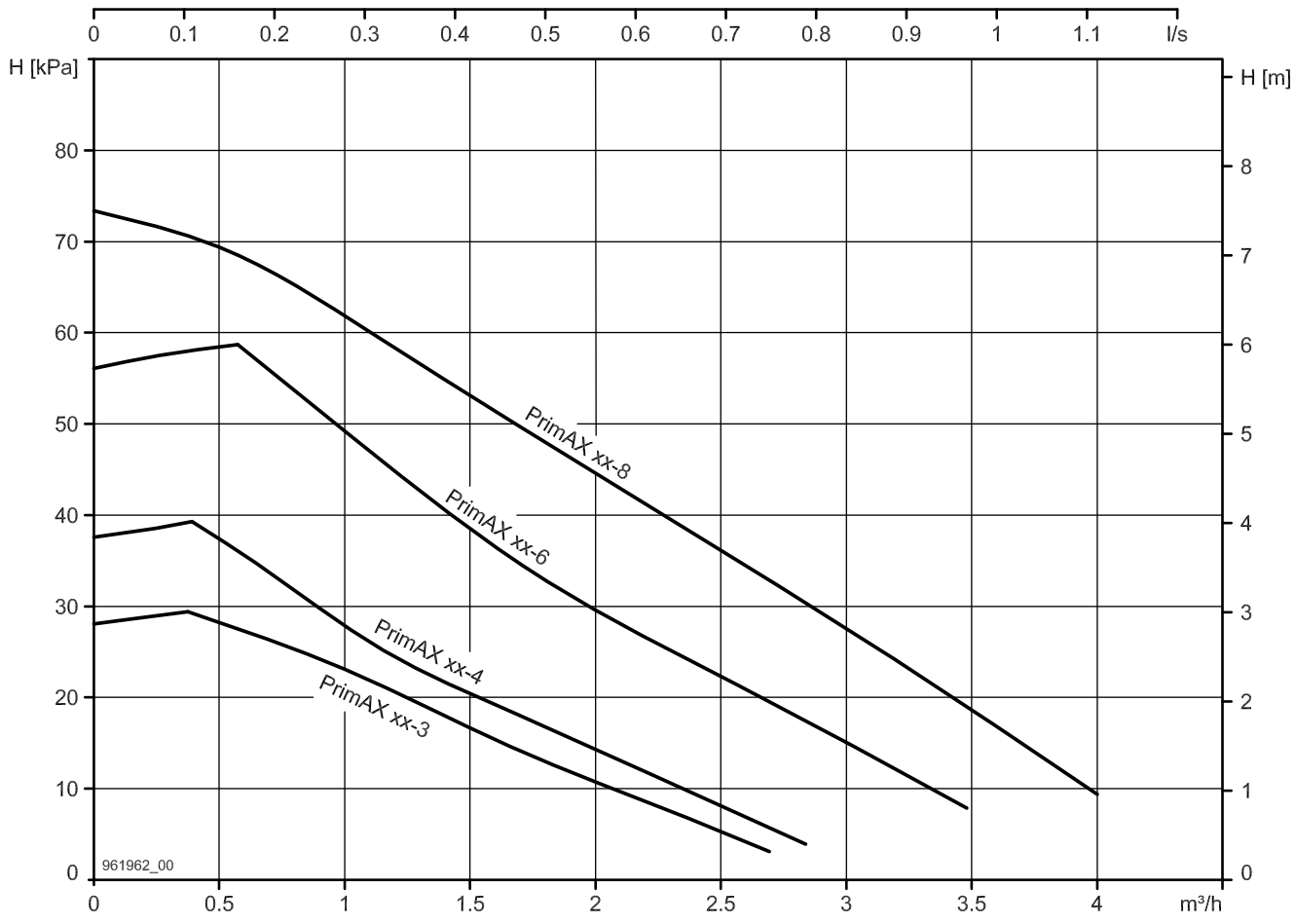
Ülevaade

Tüüp	Birali art nr	Nominaalne laius DN	Max pumpamiskõrgus H m	Pikkus mm	Keermesühendus	Max tööpinge baari	EEI-väärtus
PrimAX 15-3 130 RED	2205280150	15	3	130	G 1"	10	≤0.15
PrimAX 15-4 130 RED	2205290150	15	4	130	G 1"	10	≤0.16
PrimAX 15-6 130 RED	2205300150	15	6	130	G 1"	10	≤0.17
PrimAX 15-8 130 RED	2205310150	15	7.5	130	G 1"	10	≤0.18
PrimAX 25-3 130 RED	2205320150	25	3	130	G 1 1/2"	10	≤0.15
PrimAX 25-4 130 RED	2205330150	25	4	130	G 1 1/2"	10	≤0.16
PrimAX 25-6 130 RED	2205340150	25	6	130	G 1 1/2"	10	≤0.17
PrimAX 25-8 130 RED	2205350150	25	7.5	130	G 1 1/2"	10	≤0.18
PrimAX 25-3 180 RED	2205360150	25	3	180	G 1 1/2"	10	≤0.15
PrimAX 25-4 180 RED	2205370150	25	4	180	G 1 1/2"	10	≤0.16
PrimAX 25-6 180 RED	2205380150	25	6	180	G 1 1/2"	10	≤0.17
PrimAX 25-8 180 RED	2205390150	25	7.5	180	G 1 1/2"	10	≤0.18
PrimAX 32-3 170 RED	2205400150	32	3	170	G 2"	10	≤0.15
PrimAX 32-4 170 RED	2205410150	32	4	170	G 2"	10	≤0.16
PrimAX 32-6 170 RED	2205420150	32	6	170	G 2"	10	≤0.17
PrimAX 32-8 170 RED	2205430150	32	7.5	170	G 2"	10	≤0.18
PrimAX 32-3 180 RED	2205440150	32	3	180	G 2"	10	≤0.15
PrimAX 32-4 180 RED	2205450150	32	4	180	G 2"	10	≤0.16
PrimAX 32-6 180 RED	2205460150	32	6	180	G 2"	10	≤0.17
PrimAX 32-8 180 RED	2205470150	32	7.5	180	G 2"	10	≤0.18

Tüübivõti

PrimAX 32 -6 180 RED

- Tooteseeria
- Nimilaius (DN) [mm]
- Max pumpamiskõrgus [m]
- Paigalduskõrgus [mm]
- Küttesüsteemi kasutusvahemik (RED)



PrimAX 15-3 130 RED
PrimAX 25-3 130 RED
PrimAX 25-3 180 RED
PrimAX 32-3 170 RED
PrimAX 32-3 180 RED

Nominaalne laius	DN 15 | DN 25 | DN 32
Max pumpamiskõrgus H	3 m
Pikkus	130 | 180 | 170 mm
Keermesühendus	G 1" | G 1 1/2" | G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+ 2°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	1.8 kg
Brutokaal	2.0 kg

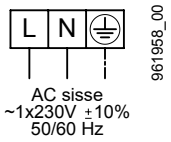
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	2-15 W
Nimivoolutugevus	0.03-0.12 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0,05 baari
veetemperatuuril 90 °C	0,28 baari
veetemperatuuril 110 °C	1,08 baari
iga ±100 m kõrguse korral	0,01 baari

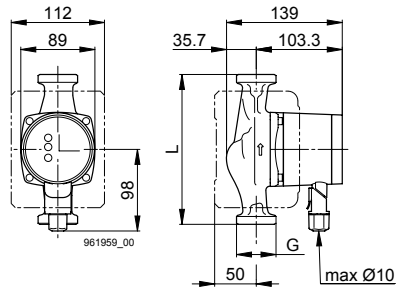
Ühendusskeem



L, N, PE Võrguühendus

Tarnepakendi sisu

– soojusisolatsioon
– Birali konnektor ja nurkpistik
– tihend AFM



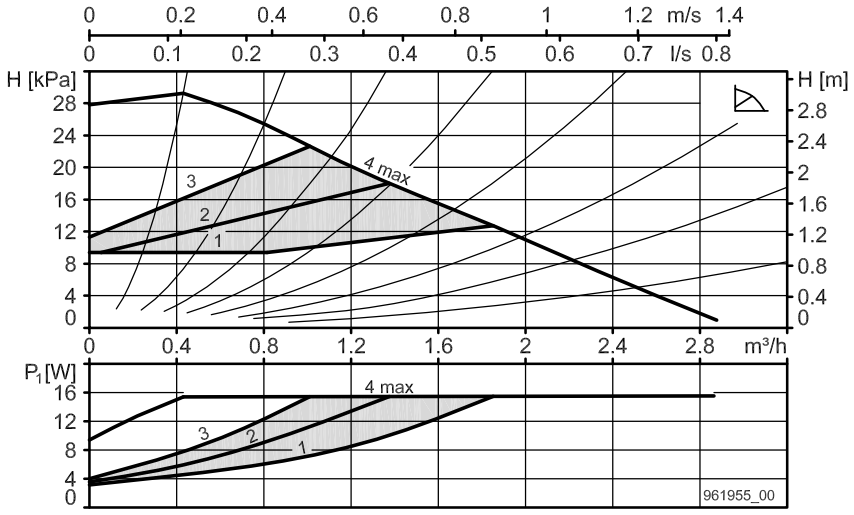
PrimAX 15-3 130 RED
DN 15
L = 130 mm
G = 1"

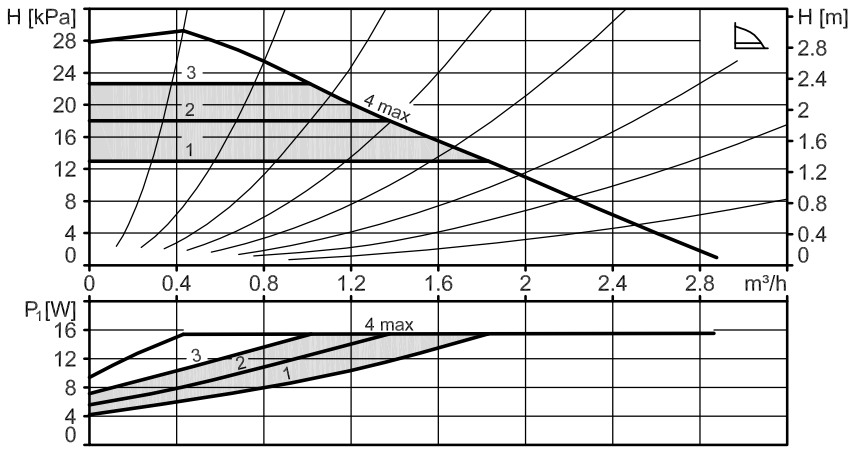
PrimAX 25-3 130 RED
DN 25
L = 130 mm
G = 1 1/2"

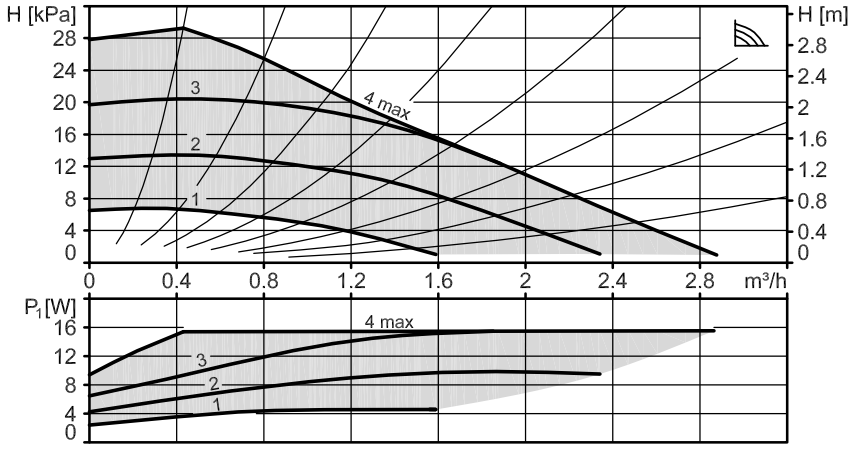
PrimAX 25-3 180 RED
DN 25
L = 180 mm
G = 1 1/2"

PrimAX 32-3 170 RED
DN 32
L = 170 mm
G = 2"

PrimAX 32-3 180 RED
DN 32
L = 180 mm
G = 2"







PrimAX 15-4 130 RED
PrimAX 25-4 130 RED
PrimAX 25-4 180 RED
PrimAX 32-4 170 RED
PrimAX 32-4 180 RED

Nominaalne laius	DN 15 | DN 25 | DN 32
Max pumpamiskõrgus H	4 m
Pikkus	130 | 170 | 180 mm
Keermesühendus	G 1" | G 1 1/2" | G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+ 2°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	1.8 kg
Brutokaal	2.0 kg

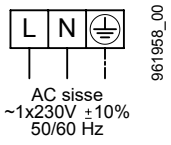
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	3-18 W
Nimivoolutugevus	0.03-0.15 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0,05 baari
veetemperatuuril 90 °C	0,28 baari
veetemperatuuril 110 °C	1,08 baari
iga ±100 m kõrguse korral	0,01 baari

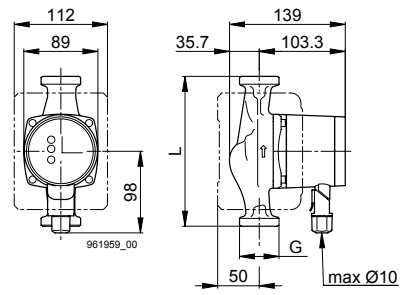
Ühendusskeem



L, N, PE Võrguühendus

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon
– Biral Connector und Winkelstecker
– Dichtung AFM



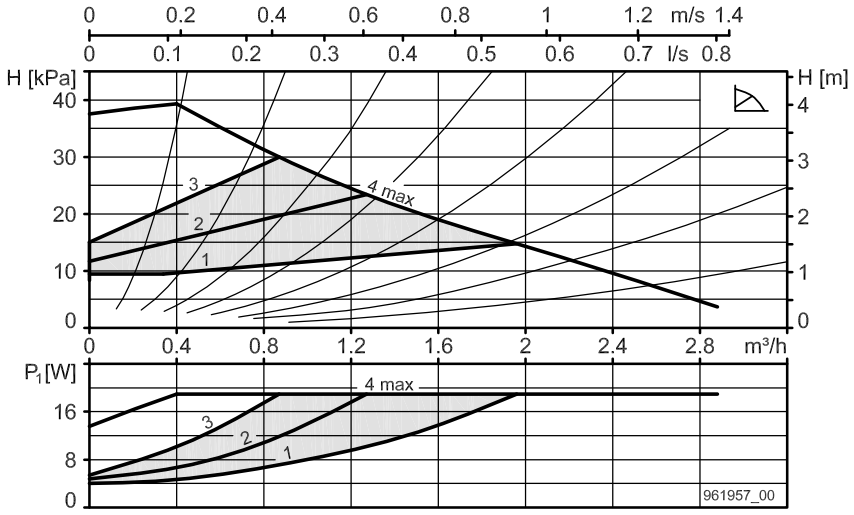
PrimAX 15-4 130 RED
DN 15
L = 130 mm
G = 1"

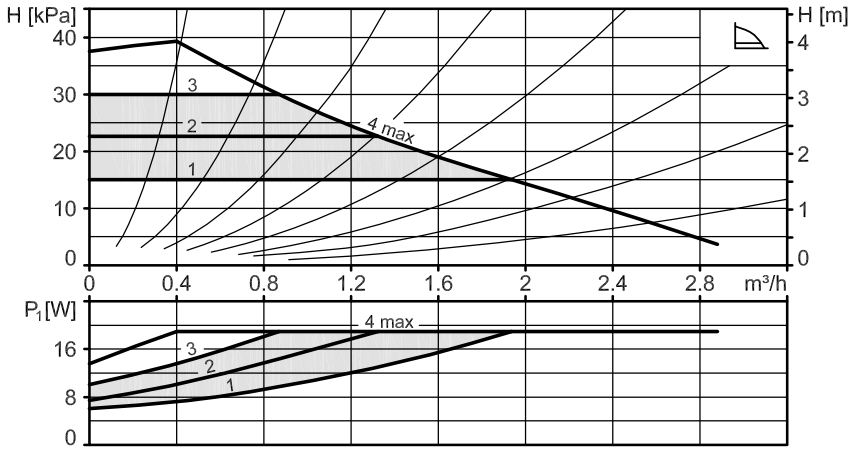
PrimAX 25-4 130 RED
DN 25
L = 130 mm
G = 1 1/2"

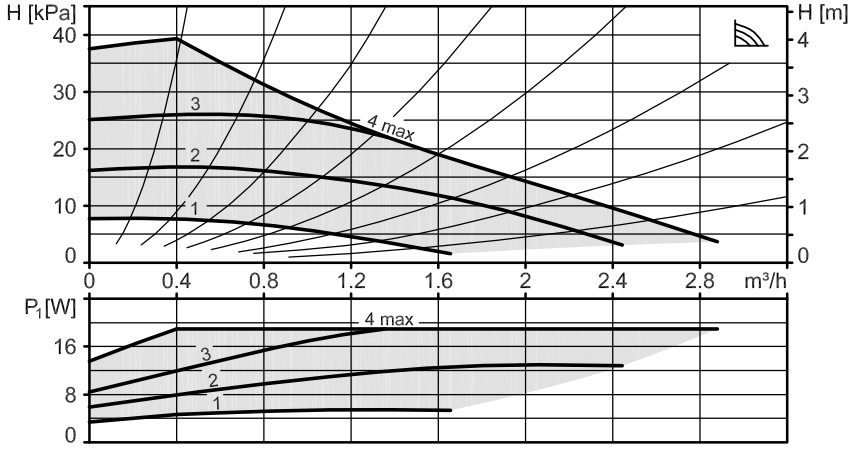
PrimAX 25-4 180 RED
DN 25
L = 180 mm
G = 1 1/2"

PrimAX 32-4 170 RED
DN 32
L = 170 mm
G = 2"

PrimAX 32-4 180 RED
DN 32
L = 180 mm
G = 2"







Biral ECO DESIGN EEI≤ 0.16

PrimAX 15-6 130 RED
PrimAX 25-6 130 RED
PrimAX 25-6 180 RED
PrimAX 32-6 170 RED
PrimAX 32-6 180 RED

Nominaalne laius	DN 15 | DN 25 | DN 32
Max pumpamiskõrgus H	6 m
Pikkus	130 | 170 | 180 mm
Keermesühendus	G 1" | G 1 1/2" | G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+ 2°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	1.8 kg
Brutokaal	2.0 kg

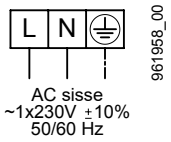
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	3-34 W
Nimivoolutugevus	0.03-0.27 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0,05 baari
veetemperatuuril 90 °C	0,28 baari
veetemperatuuril 110 °C	1,08 baari
iga ±100 m kõrguse korral	0,01 baari

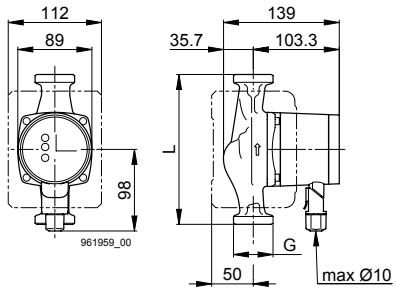
Ühendusskeem



L, N, PE Võrguühendus

Tarnepakendi sisu

– soojusisolatsioon
– Birali konnektor ja nurkpistik
– tihend AFM



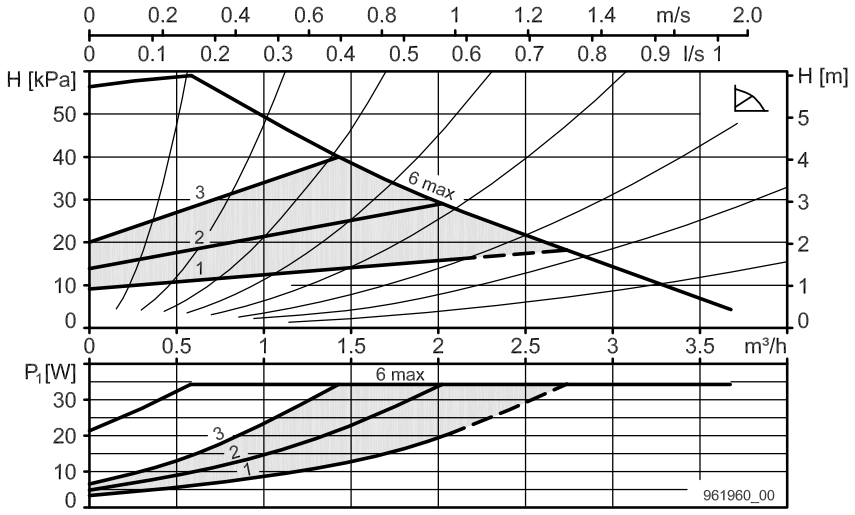
PrimAX 15-6 130 RED
DN 15
L = 130 mm
G = 1"

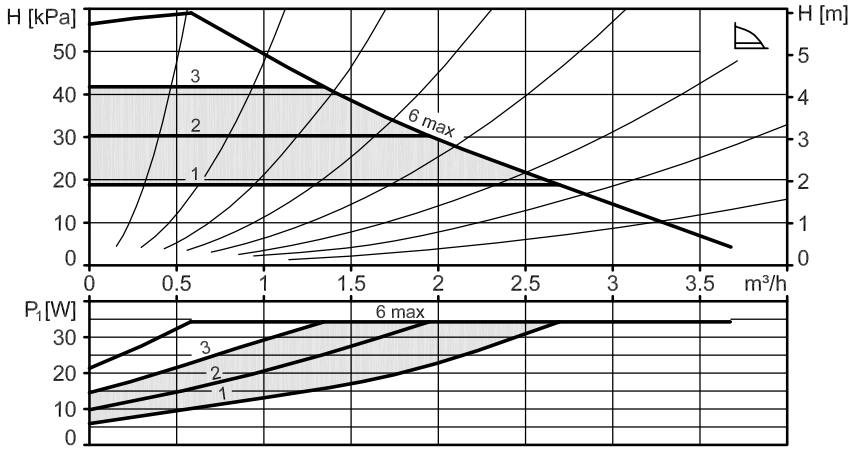
PrimAX 25-6 130 RED
DN 25
L = 130 mm
G = 1 1/2"

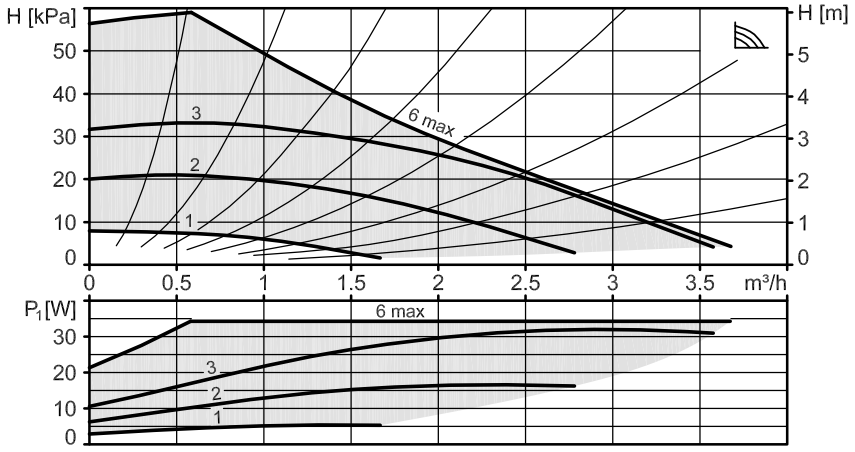
PrimAX 25-6 180 RED
DN 25
L = 180 mm
G = 1 1/2"

PrimAX 32-6 170 RED
DN 32
L = 170 mm
G = 2"

PrimAX 32-6 180 RED
DN 32
L = 180 mm
G = 2"







PrimAX 15-8 130 RED
PrimAX 25-8 130 RED
PrimAX 25-8 180 RED
PrimAX 32-8 170 RED
PrimAX 32-8 180 RED

Nominaalne laius	DN 15 | DN 25 | DN 32
Max pumpamiskõrgus H	7.5 m
Pikkus	130 | 170 | 180 mm
Keermesühendus	G 1" | G 1 1/2" | G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+ 2°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	1.8 kg
Brutokaal	2.0 kg

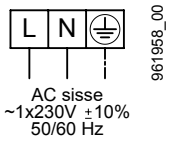
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	3-50 W
Nimivoolutugevus	0.03-0.41 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0,05 baari
veetemperatuuril 90 °C	0,28 baari
veetemperatuuril 110 °C	1,08 baari
iga ±100 m kõrguse korral	0,01 baari

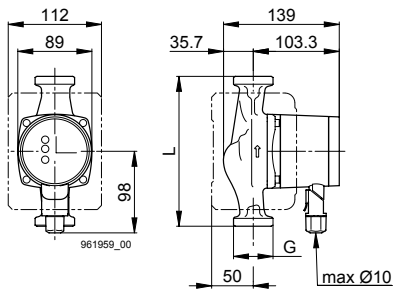
Ühendusskeem



L, N, PE Võrguühendus

Tarnepakendi sisu

– soojusisolatsioon
– Birali konnektor ja nurkpistik
– tihend AFM



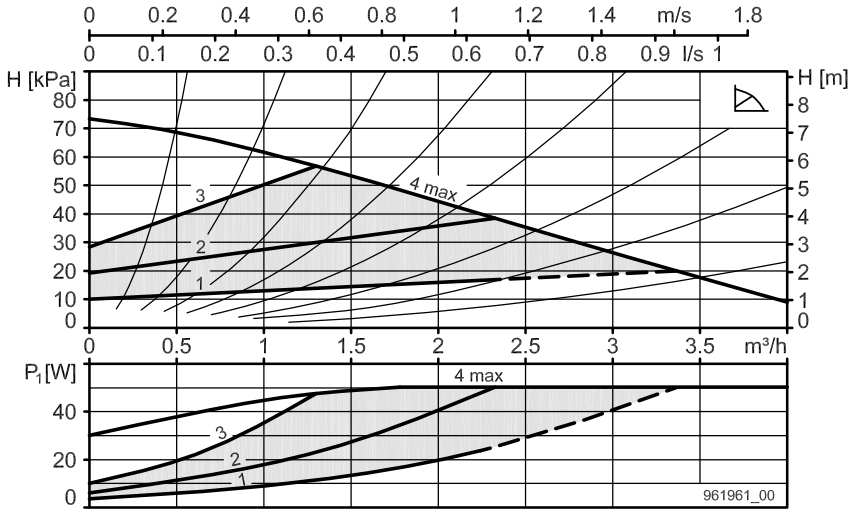
PrimAX 15-8 130 RED
DN 15
L = 130 mm
G = 1"

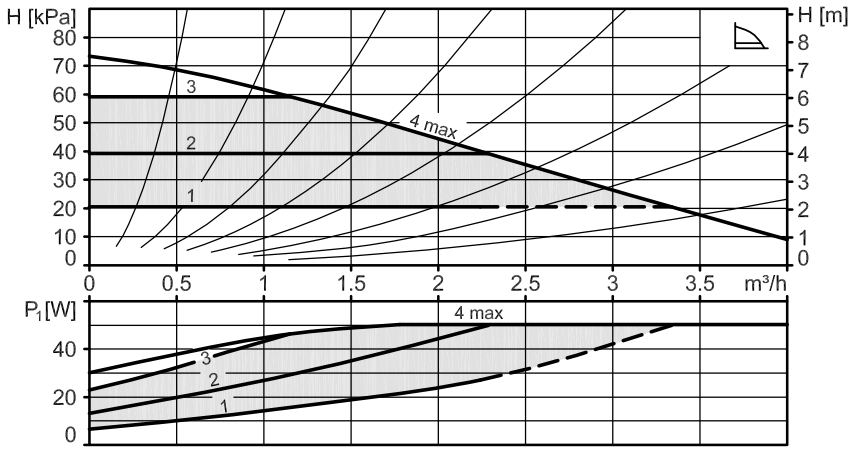
PrimAX 25-8 130 RED
DN 25
L = 130 mm
G = 1 1/2"

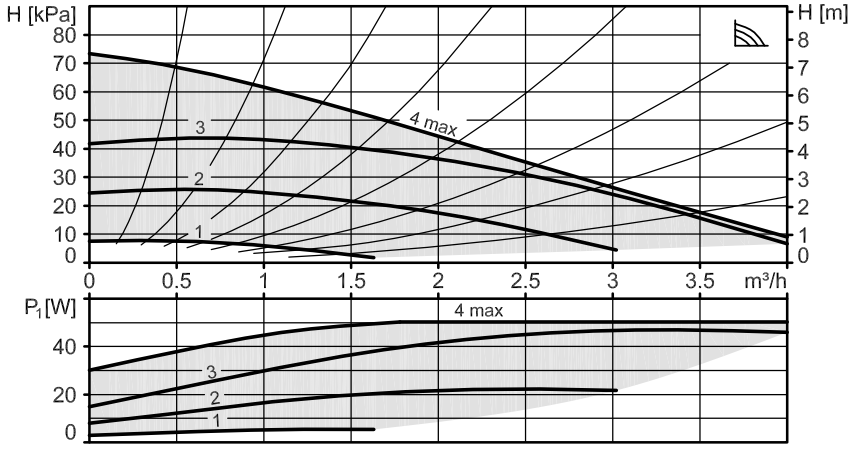
PrimAX 25-8 180 RED
DN 25
L = 180 mm
G = 1 1/2"

PrimAX 32-8 170 RED
DN 32
L = 170 mm
G = 2"

PrimAX 32-8 180 RED
DN 32
L = 180 mm
G = 2"







Biral ECO DESIGN EEI≤ 0.18

Küte



Ülitõhusad Premium ringluspumbad kütteveele

ModulA...RED

Ülevaade

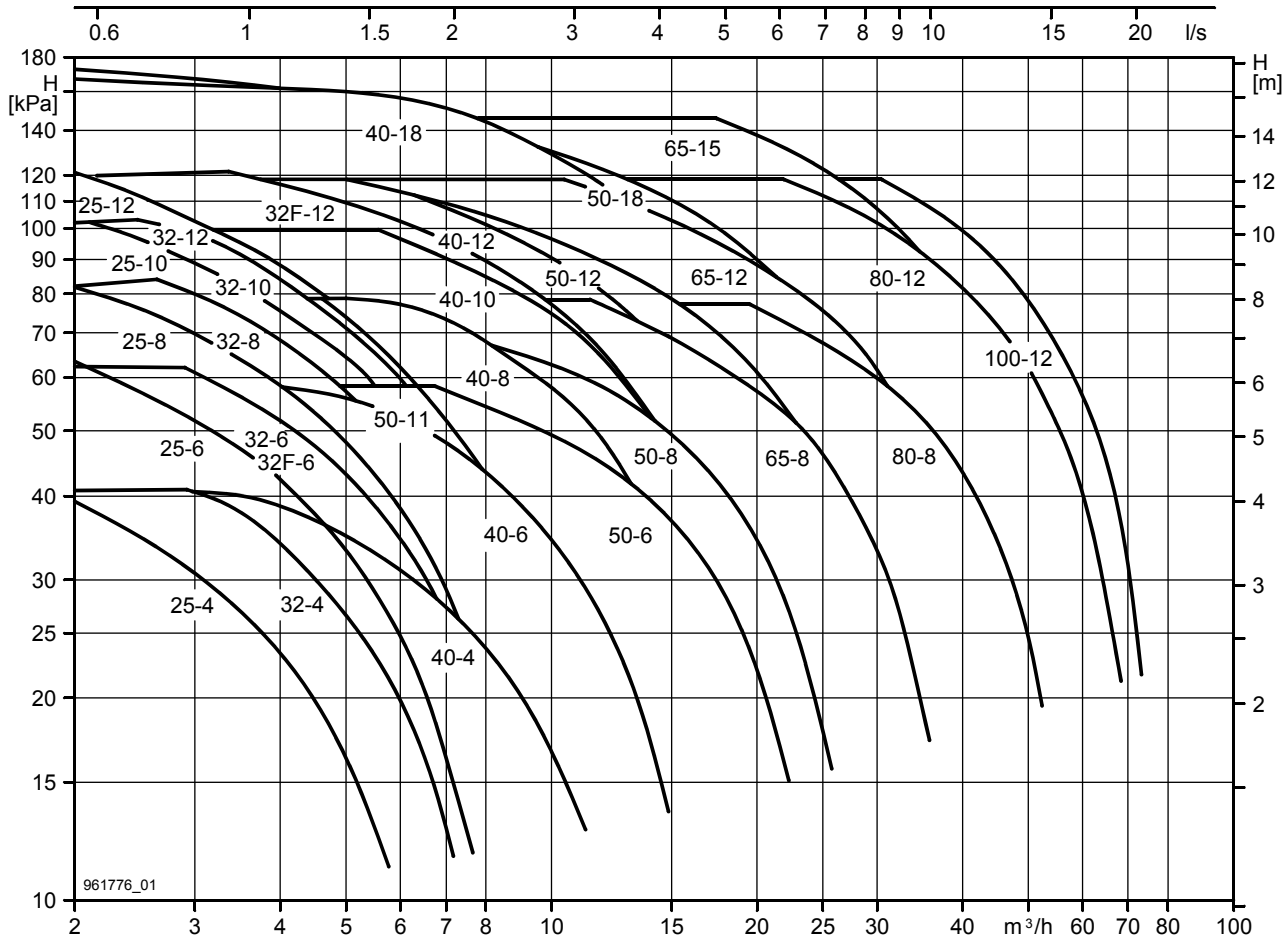
Tüüp	Birali art nr	Nominaalne laius DN	Max pumpamiskõrgus H m	Pikkus mm	Keermesühendus	Max tööpinge baari	EEI-väärtus
ModulA 25-4 180 RED	2204520350	25	4	180	G 1½"	10	≤0.19
ModulA 25-6 180 RED	2204530350	25	6	180	G 1½"	10	≤0.19
ModulA 25-8 180 RED	2204540350	25	8	180	G 1½"	10	≤0.19
ModulA 25-10 180 RED	2204550350	25	10	180	G 1½"	10	≤0.19
ModulA 25-12 180 RED	2204560350	25	12	180	G 1½"	10	≤0.19
ModulA 32-4 170 RED	2204570350	32	4	170	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-6 170 RED	2204580350	32	6	170	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-8 170 RED	2204590350	32	8	170	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-10 170 RED	2204600350	32	10	170	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-12 170 RED	2204610350	32	12	170	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-4 180 RED	2204620350	32	4	180	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-6 180 RED	2204630350	32	6	180	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-8 180 RED	2204640350	32	8	180	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-10 180 RED	2204650350	32	10	180	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-12 180 RED	2204660350	32	12	180	G 2"	10	≤0.18

Tüüp	Birali art nr	Nominaalne laius DN	Max pumpamiskõrgus H m	Pikkus mm	Keermesühendus	Max tööpinge baari	EEI-väärtus
ModulA 32F-6 220 RED	2204680350	32	6	220	PN 6	6	≤0.18
ModulA 32F-12 220 RED	2200700350	32	12	220	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 40-4 220 RED	2200730350	40	4	220	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 40-6 220 RED	2200740350	40	6	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 40-8 220 RED	2200750350	40	8	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 40-10 220 RED	2200760350	40	10	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 40-12 250 RED	2200770350	40	12	250	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 40-18 250 RED	2200790350	40	18	250	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 50-6 240 RED	2200810350	50	6	240	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 50-8 240 RED	2200820350	50	8	240	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 50-11 220 RED	2204730350	50	11	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 50-12 270 RED	2200840350	50	12	270	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 50-18 270 RED	2200860350	50	18	270	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 65-8 270 RED	2200890350	65	8	270	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 65-12 340 RED	2200970350	65	12	340	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 65-15 340 RED	2200980350	65	15	340	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 80-8 360 RED PN6	2201010350	80	8	360	PN 6	6	≤0.17
ModulA 80-8 360 RED PN10/16	2201012350	80	8	360	PN 10/16	16	≤0.17
ModulA 80-12 360 RED PN6	2201030350	80	12	360	PN 6	6	≤0.17
ModulA 80-12 360 RED PN10/16	2201032350	80	12	360	PN 10/16	16	≤0.17
ModulA 100-12 450 RED PN6	2201090350	100	12	450	PN 6	6	≤0.17
ModulA 100-12 450 RED PN10/16	2201092350	100	12	450	PN 10/16	16	≤0.17

Tüübivõti

ModulA (-D) 32 (F) -6 220 RED

- Tooteseeria
- Üksikpump
  Topeltpump (-D)
- Nimilaius (DN) [mm]
- Ääriku
  torustikuühendus (F)
- Max
  pumpamiskõrgus [m]
- Paigalduskõrgus [mm]
- Küttesüsteemi
  kasutusvahemik (RED)
  Külm vesi (GREEN)
  Tarbevesi (BLUE)



ModulA 25-4 180 RED

Nominaalne laius	DN 25
Max pumpamiskõrgus H	4 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 1½"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	4.5 kg

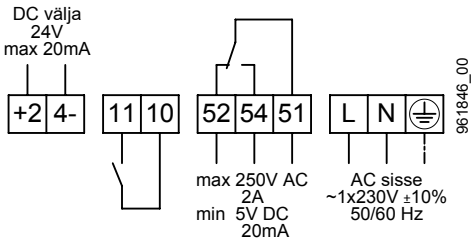
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	
Nimivoolutugevus	0.1-0.39 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0,12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0,37 baari
veetemperatuuril 110 °C	1,02 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0,01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

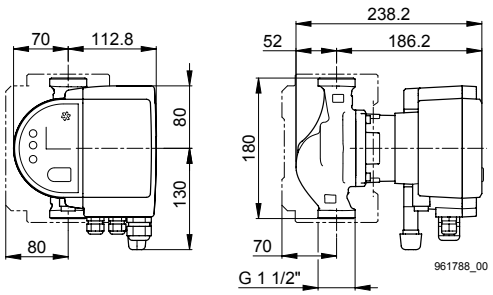
3 Toitepiirang (aktiveeritav)

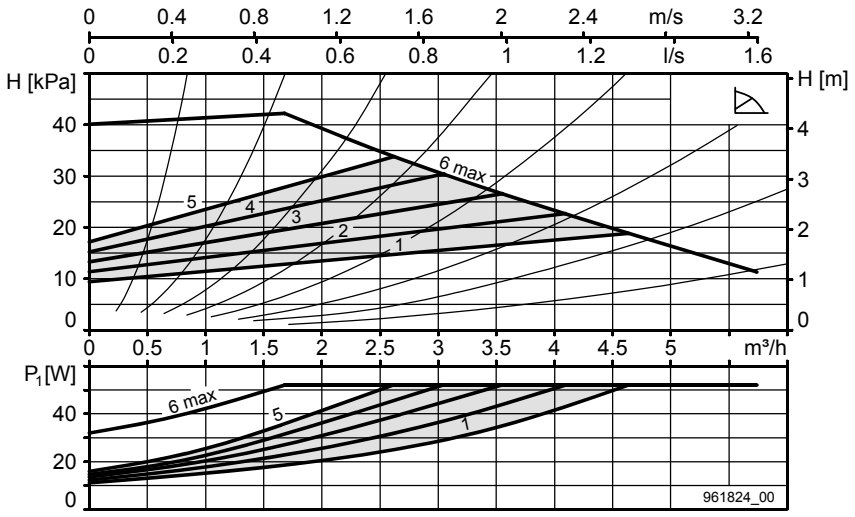
Tarnepakendi sisu

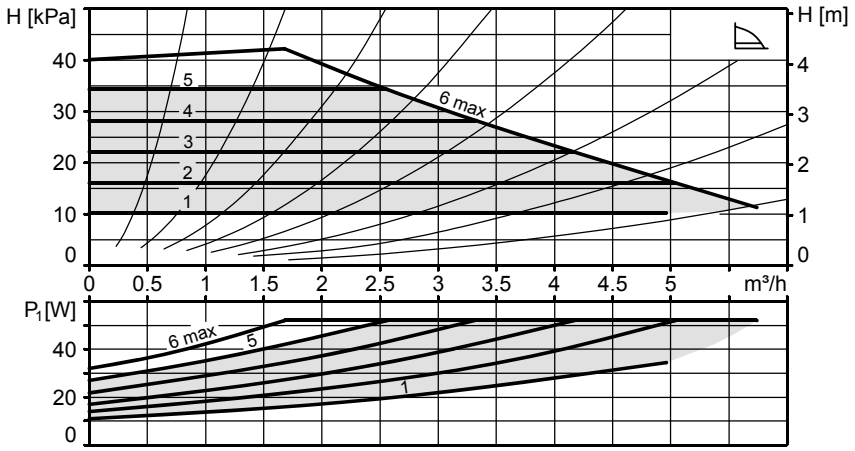
– soojusisolatsioon

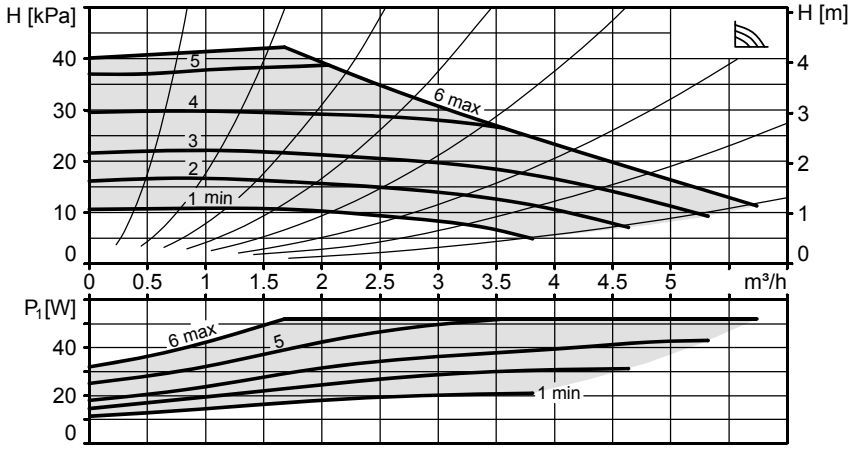
Tarvikud

– BIM A2 signaalmoodul
– BIM B2 juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul



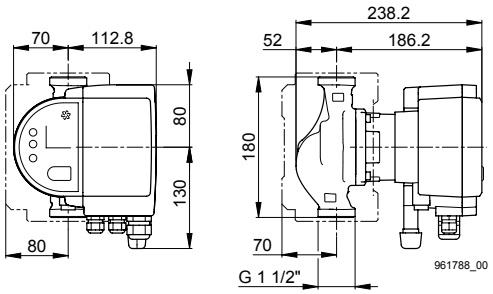






ModulA 25-6 180 RED

Nominaalne laius	DN 25
Max pumpamiskõrgus H	6 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 1½"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	4.5 kg



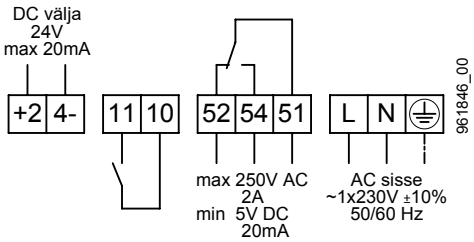
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	12-86 W
Nimivoolutugevus	0.1-0.64 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0,12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0,37 baari
veetemperatuuril 110 °C	1,02 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0,01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

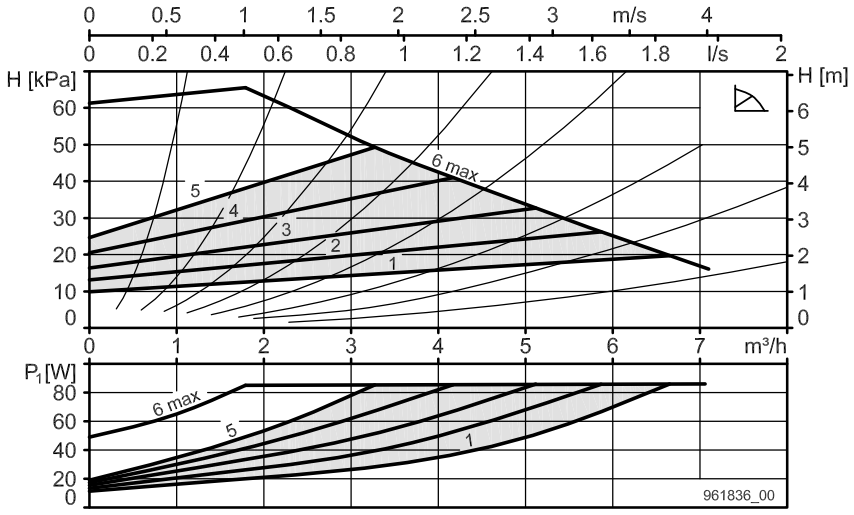
3 Toitepiirang (aktiveeritav)

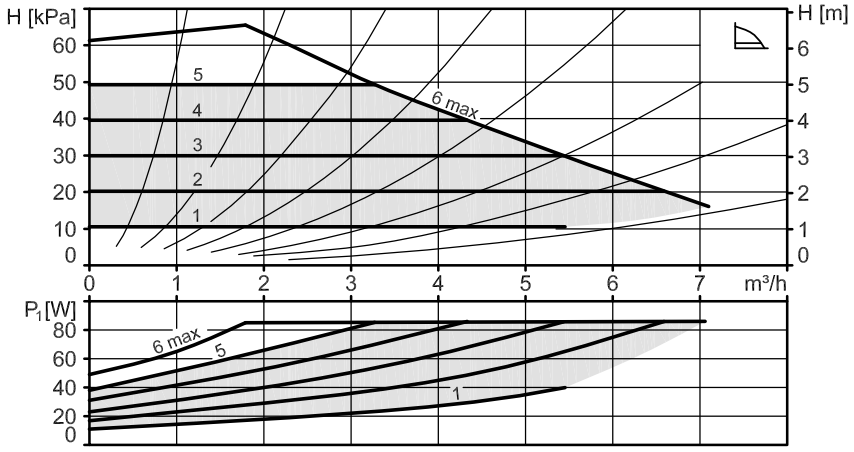
Tarnepakendi sisu

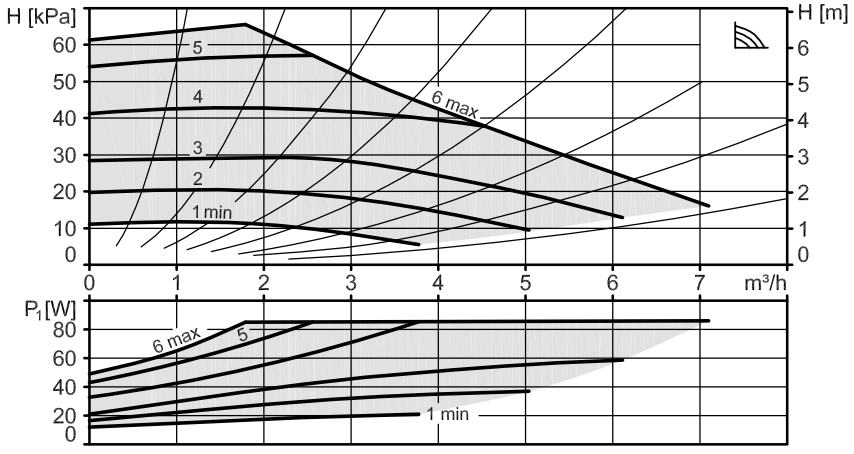
– soojusisolatsioon

Tarvikud

– BIM A2 signaalmoodul
– BIM B2 juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul

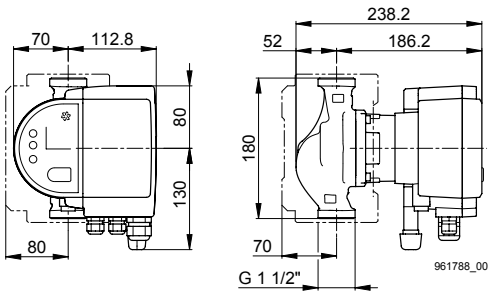






ModulA 25-8 180 RED

Nominaalne laius	DN 25
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 1½"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40 °C
Netokaal	4.5 kg



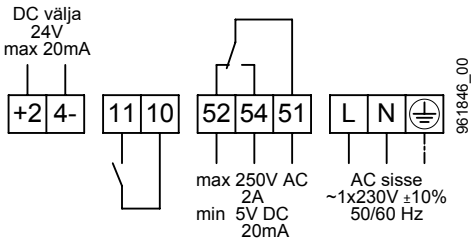
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	11-120 W
Nimivoolutugevus	0.1-0.91 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0,12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0,37 baari
veetemperatuuril 110 °C	1,02 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0,01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 STõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

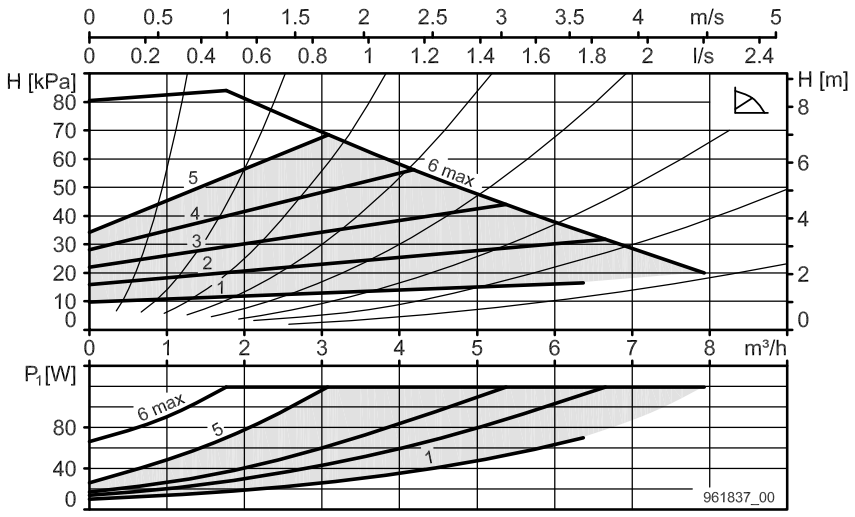
3 Toitepiirang (aktiveeritav)

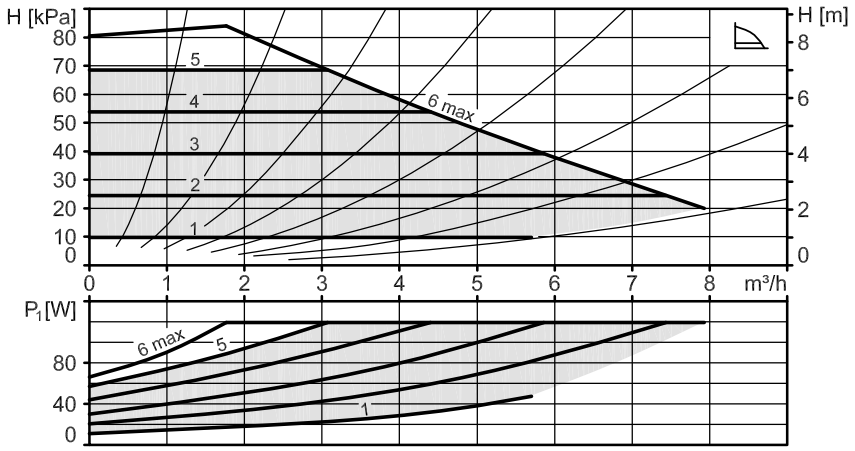
Tarnepakendi sisu

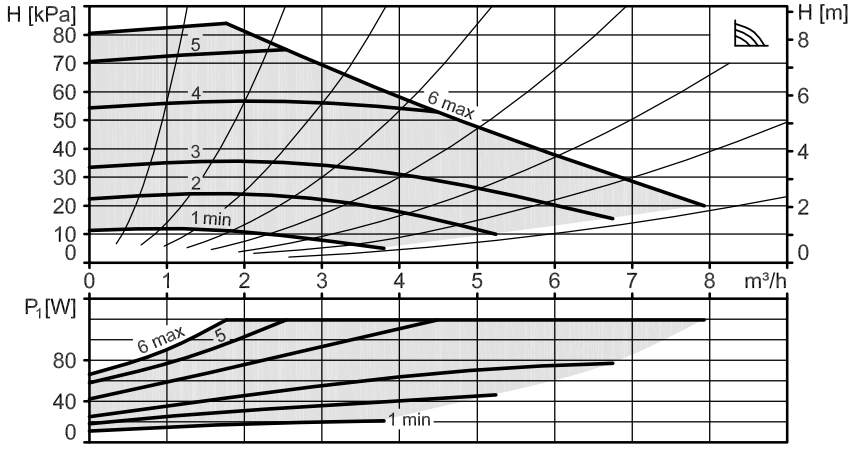
– soojusisolatsioon

Tarvikud

– BIM A2 signaalmoodul
– BIM B2 juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul

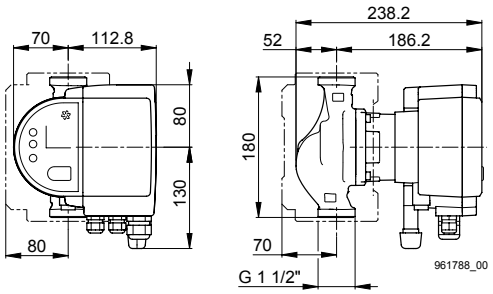






ModulA 25-10 180 RED

Nominaalne laius	DN 25
Max pumpamiskõrgus H	10 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 1½"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40 °C
Netokaal	4.5 kg



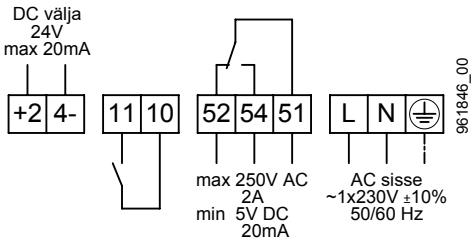
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	11-158 W
Nimivoolutugevus	0.1-1.24 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0,12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0,37 baari
veetemperatuuril 110 °C	1,02 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0,01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

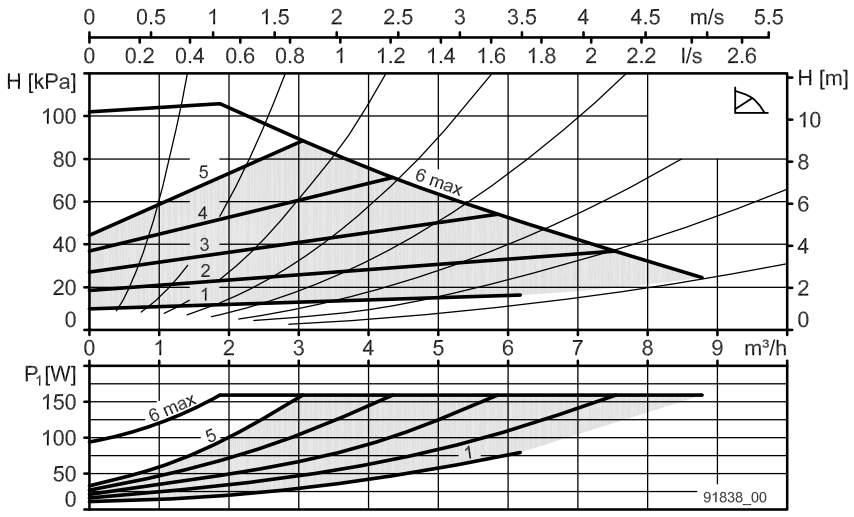
3 Toitepiirang (aktiveeritav)

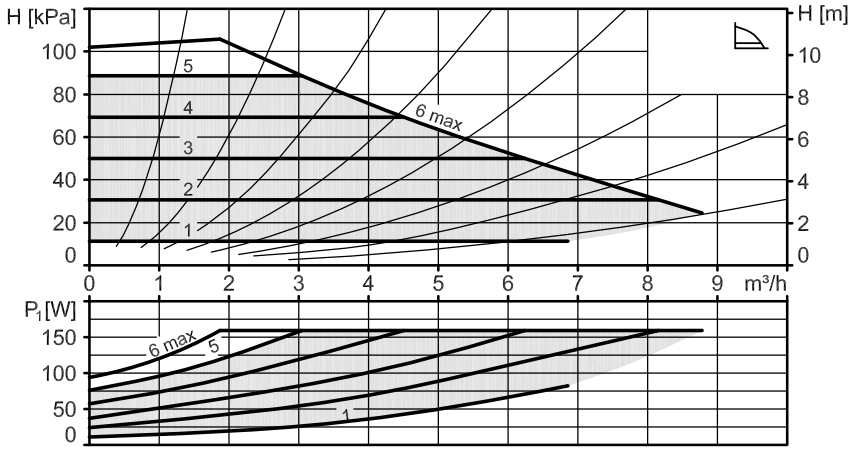
Tarnepakendi sisu

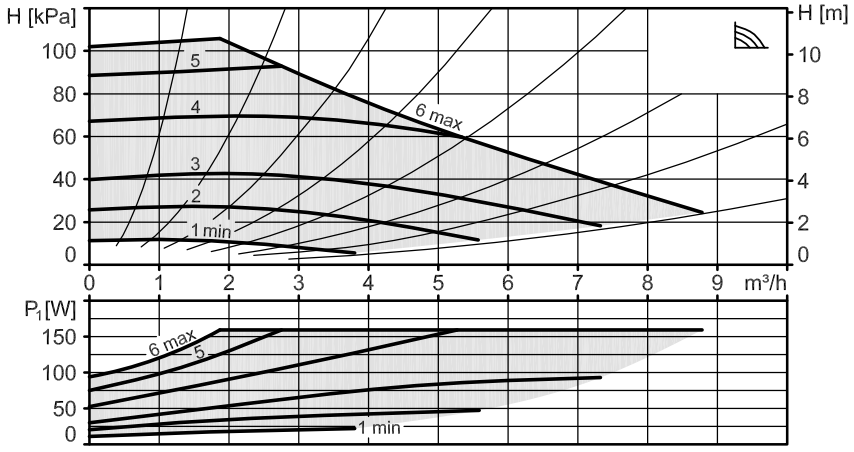
– soojusisolatsioon

Tarvikud

– BIM A2 signaalmoodul
– BIM B2 juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul







ModulA 25-12 180 RED

Nominaalne laius	DN 25
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 1½"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40 °C
Netokaal	4.5 kg

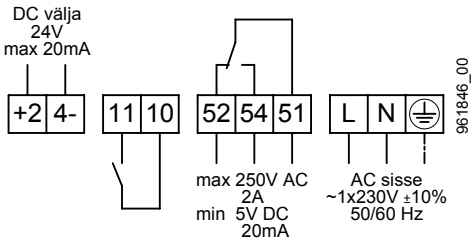
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	11-188 W
Nimivoolutugevus	0.1-1.47 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.37 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.02 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

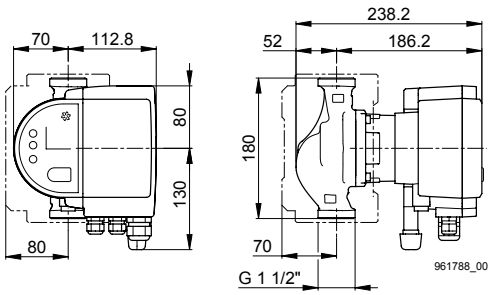
3 Toitepiirang (aktiveeritav)

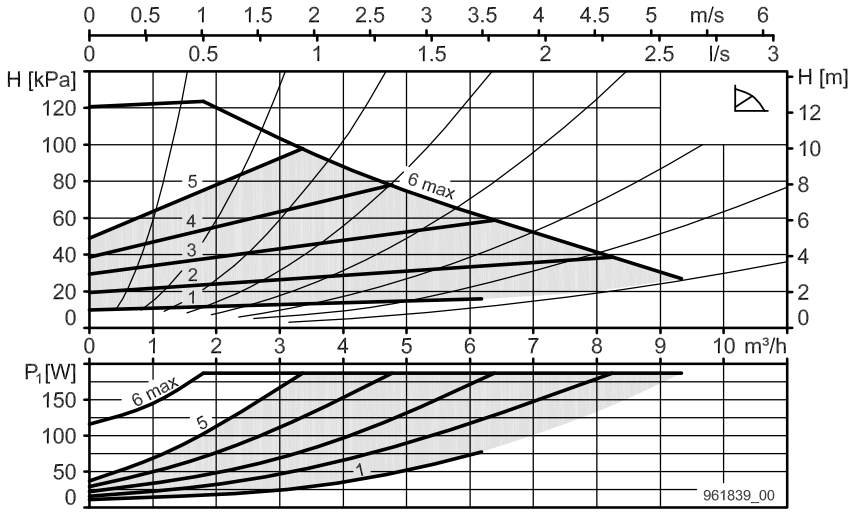
Tarnepakendi sisu

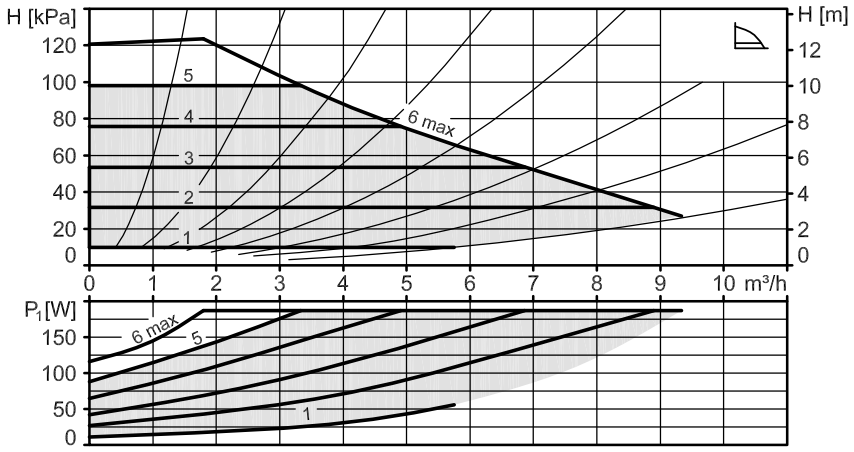
– Soojusisolatsioon

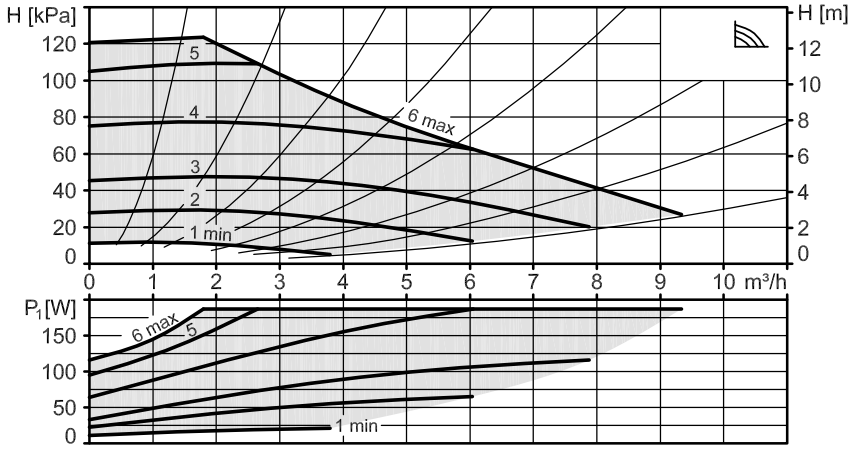
Tarvikud

– BIM A2 Signaalmoodul
– BIM B2 Juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul









ModulA 32-4 170 RED

ModulA 32-4 180 RED

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	4 m
Pikkus	170 | 180 mm
Keermesühendus	G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	4.7 kg

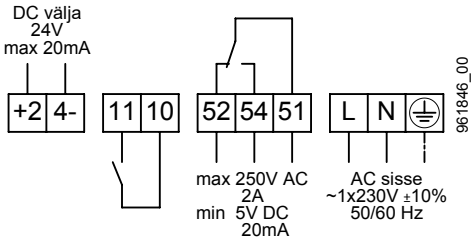
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	11-70 W
Nimivoolutugevus	0.1-0.5 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.37 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.02 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

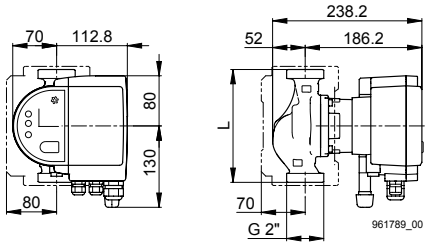
– Soojusisolatsioon

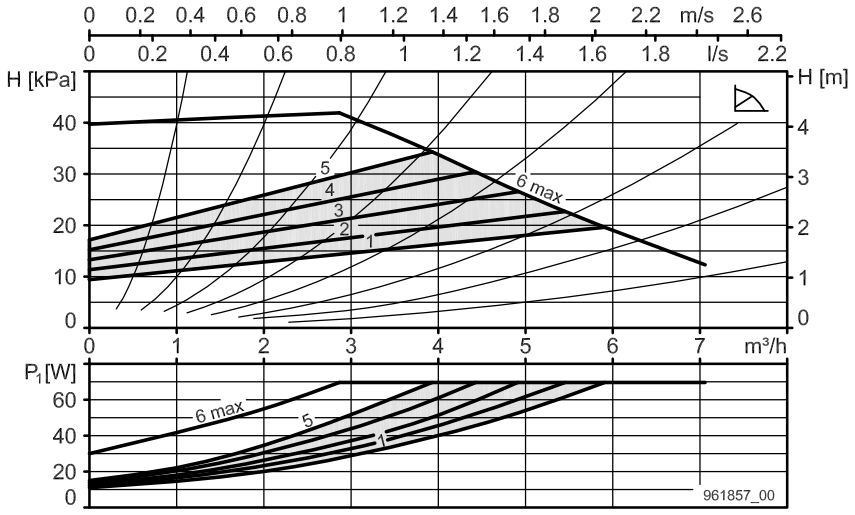
Tarvikud

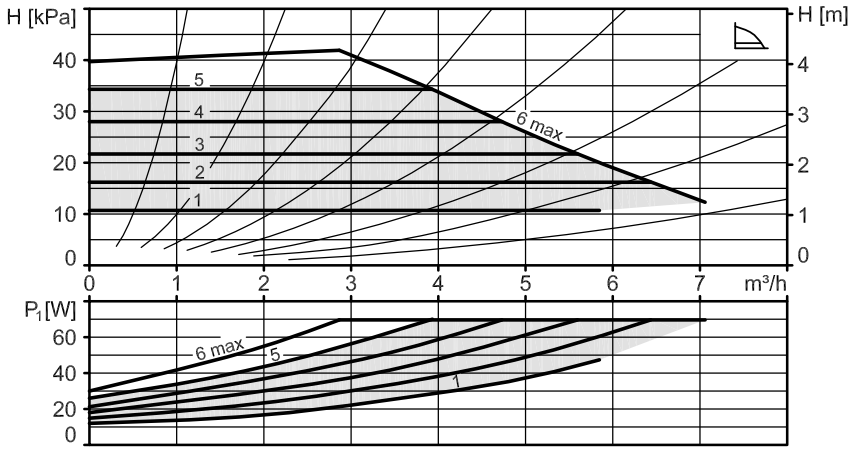
– BIM A2 Signaalmoodul
– BIM B2 Juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul

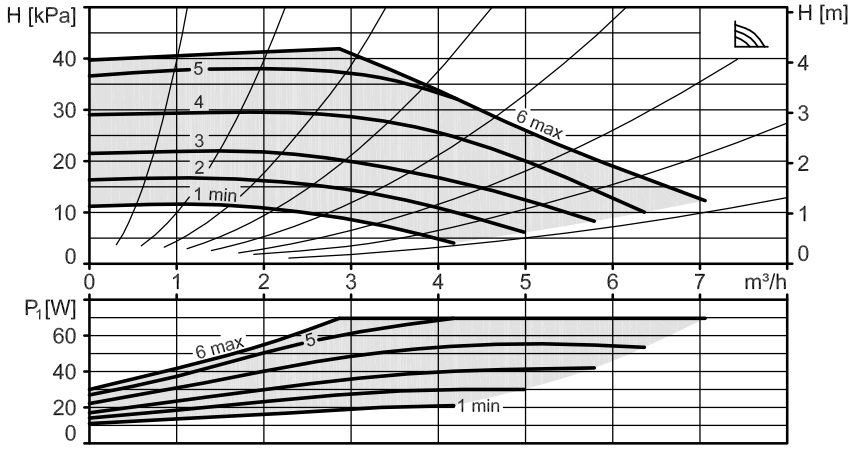
ModulA 32-4 170 RED
DN 32
L = 170 mm

ModulA 32-4 180 RED
DN 32
L = 180 mm









ModulA 32-6 170 RED

ModulA 32-6 180 RED

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	6 m
Pikkus	170 | 180 mm
Keermesühendus	G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	4.7 kg

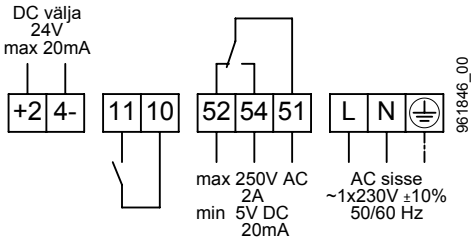
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	11-105 W
Nimivoolutugevus	0.1-0.79 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.37 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.02 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

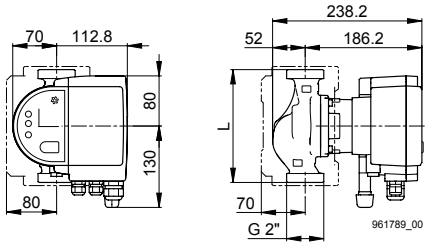
– Soojusisolatsioon

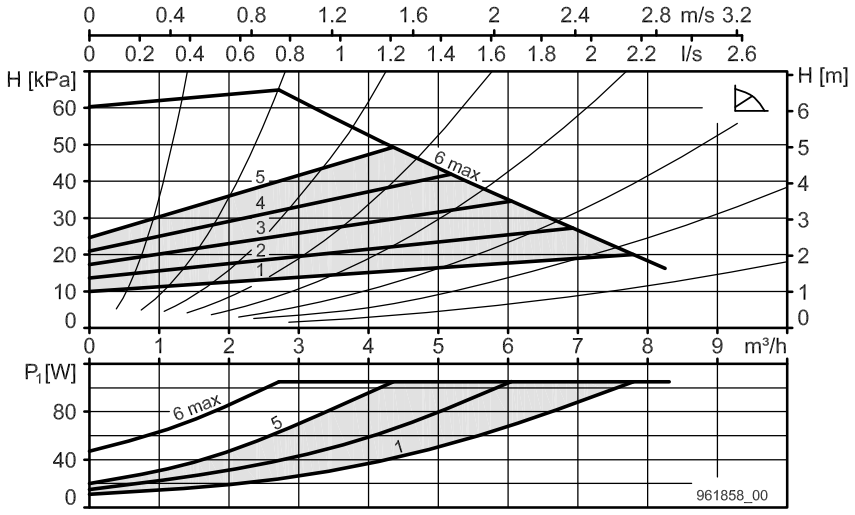
Tarvikud

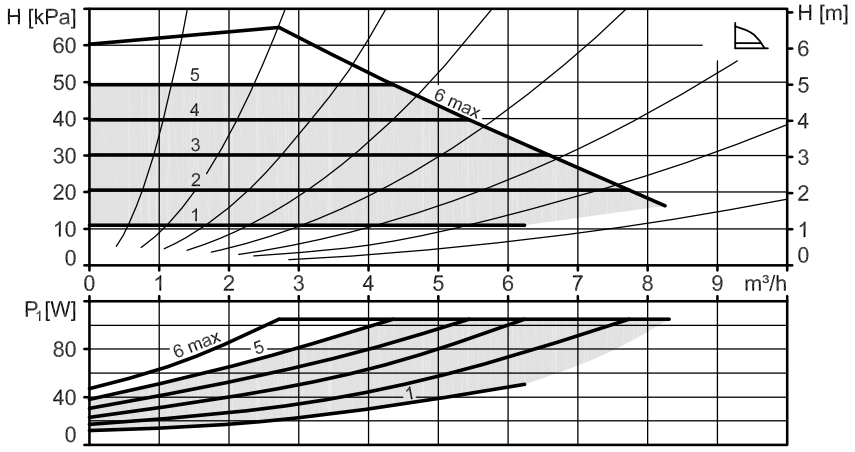
– BIM A2 Signaalmoodul
– BIM B2 Juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul

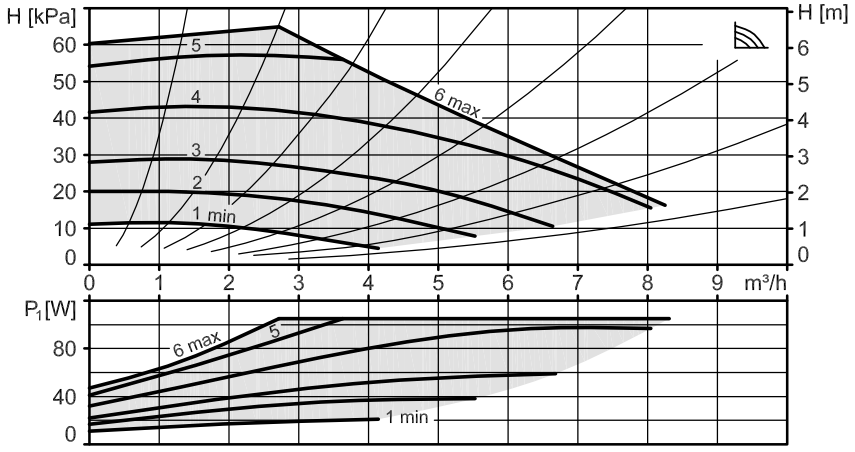
ModulA 32-6 170 RED
DN 32
L = 170 mm

ModulA 32-6 180 RED
DN 32
L = 180 mm









ModulA 32-8 170 RED

ModulA 32-8 180 RED

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	170 | 180 mm
Keermesühendus	G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	4.7 kg

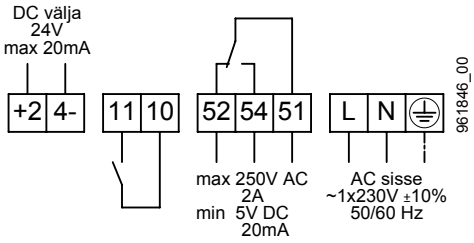
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	11-139 W
Nimivoolutugevus	0.1-1.03 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.37 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.02 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

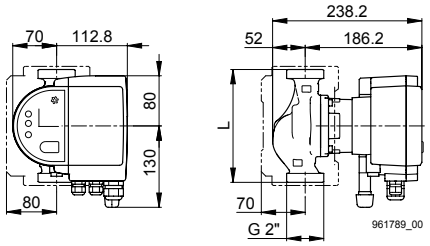
– Soojusisolatsioon

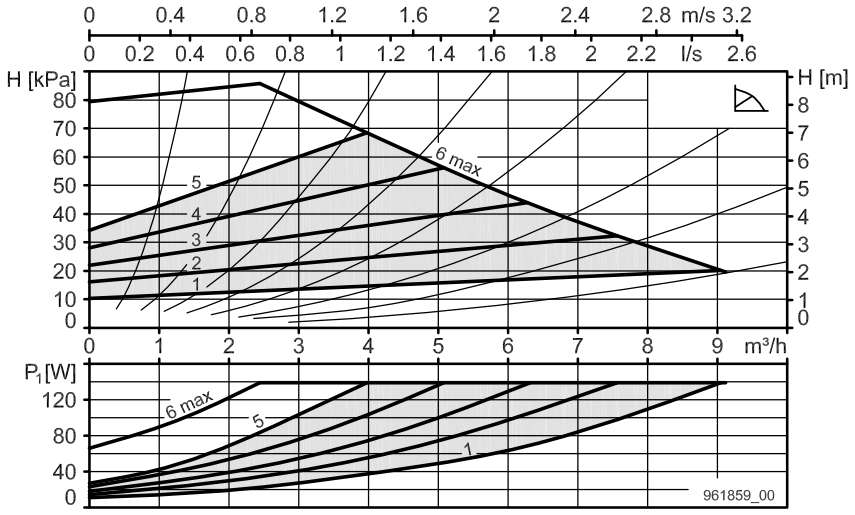
Tarvikud

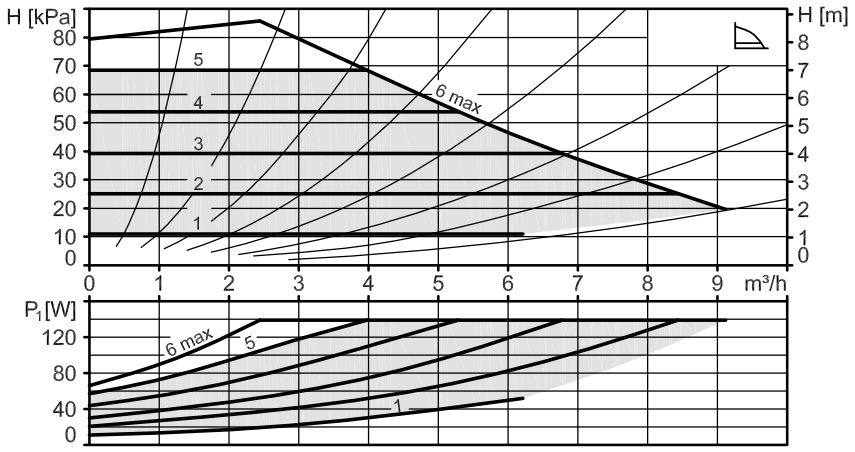
– BIM A2 Signaalmoodul
– BIM B2 Juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul

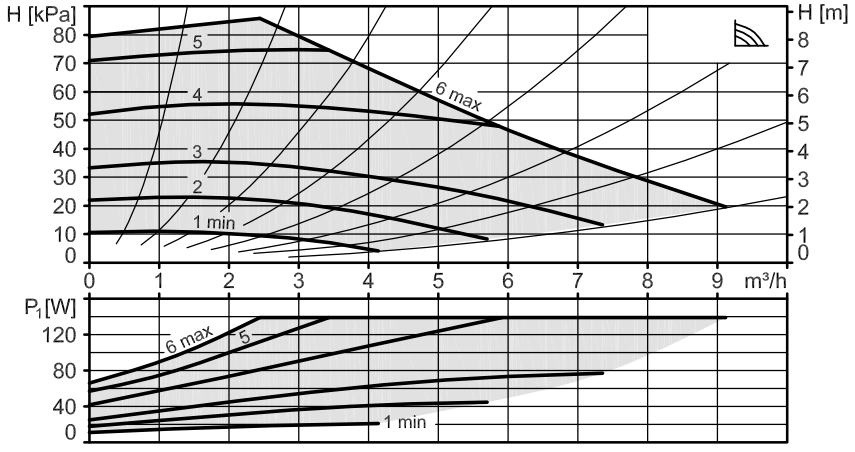
ModulA 32-8 170 RED
DN 32
L = 170 mm

ModulA 32-8 180 RED
DN 32
L = 180 mm









ModulA 32-10 170 RED

ModulA 32-10 180 RED

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	10 m
Pikkus	170 | 180 mm
Keermesühendus	G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	4.7 kg

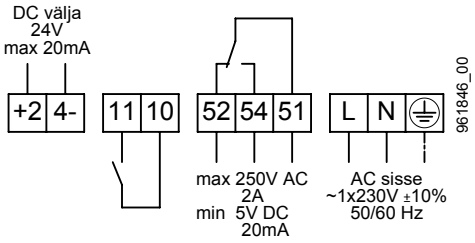
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	11-175 W
Nimivoolutugevus	0.1-1.35 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.37 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.02 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

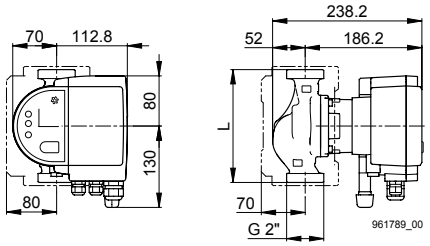
– Soojusisolatsioon

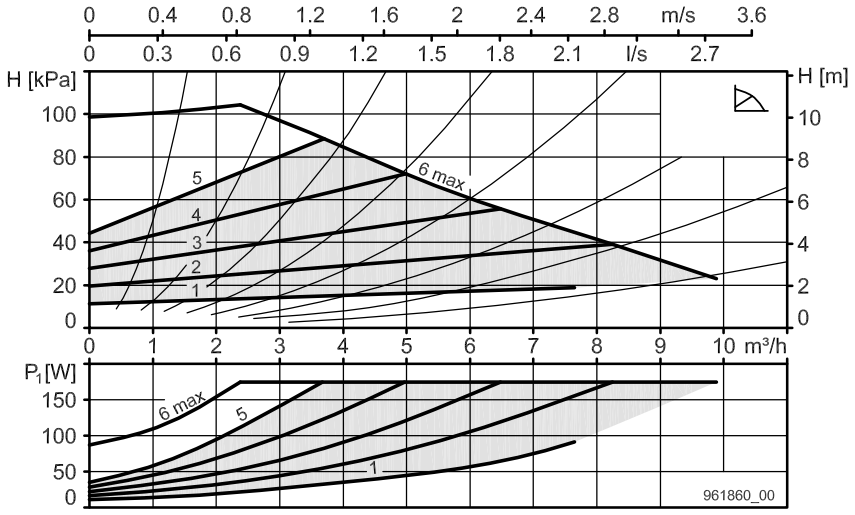
Tarvikud

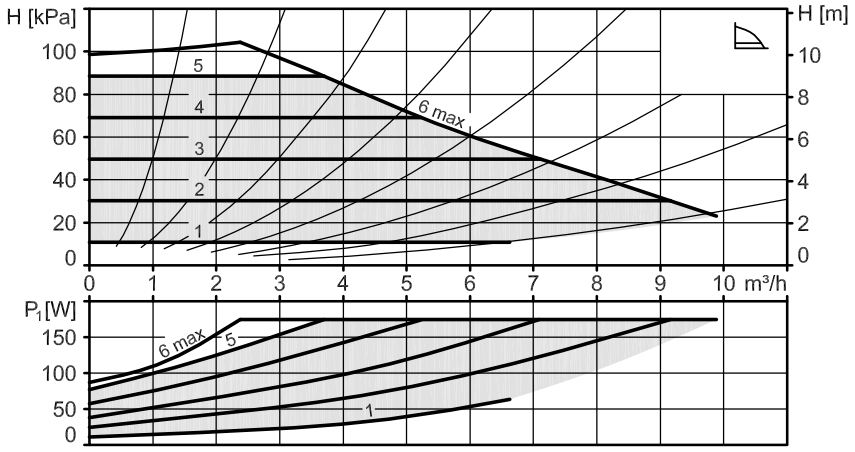
– BIM A2 Signaalmoodul
– BIM B2 Juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul

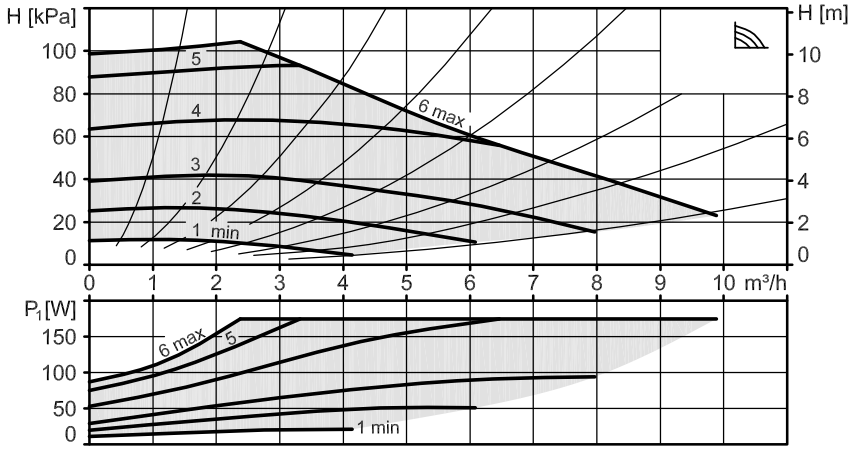
ModulA 32-10 170 RED
DN 32
L = 170 mm

ModulA 32-10 180 RED
DN 32
L = 180 mm









ModulA 32-12 170 RED

ModulA 32-12 180 RED

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	170 | 180 mm
Keermesühendus	G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	4.7 kg

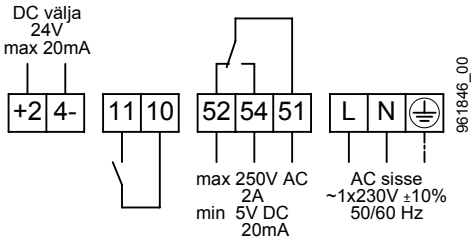
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	11-187 W
Nimivoolutugevus	0.1-1.45 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.92 baari
veetemperatuuril 95 °C	1.32 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.92 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

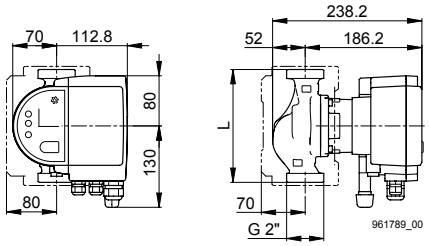
– Soojusisolatsioon

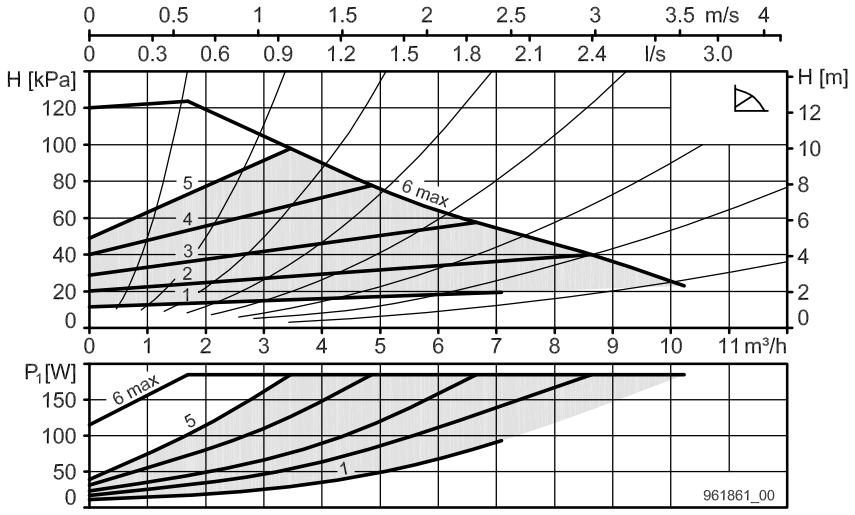
Tarvikud

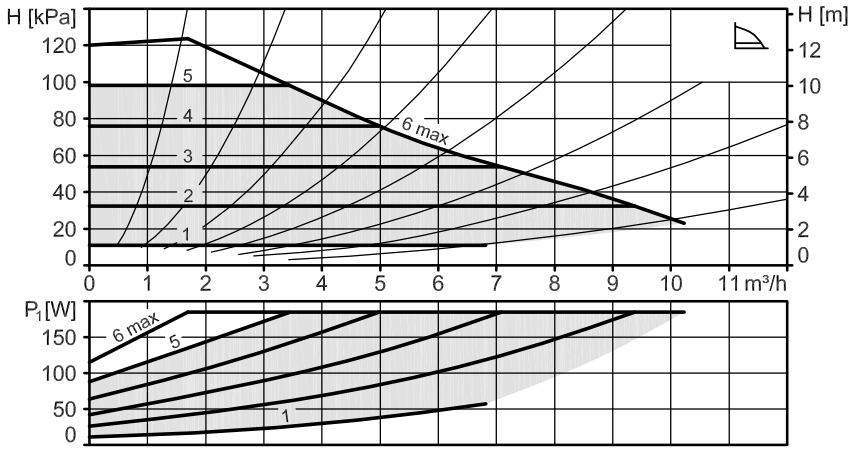
– BIM A2 Signaalmoodul
– BIM B2 Juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul

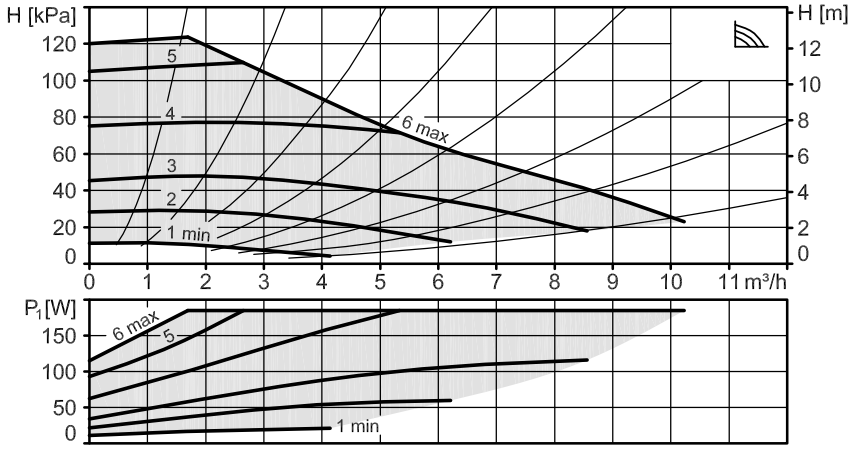
ModulA 32-12 170 RED
DN 32
L = 170 mm

ModulA 32-12 180 RED
DN 32
L = 180 mm









Küte

ModulA 32F-6 220 RED

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	6 m
Pikkus	220 mm
Äärikühendus	PN 6
Max töösurve	6 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	7.0 kg

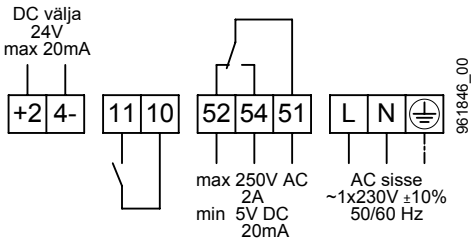
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	11-105 W
Nimivoolutugevus	0.1-0.79 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.37 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.02 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

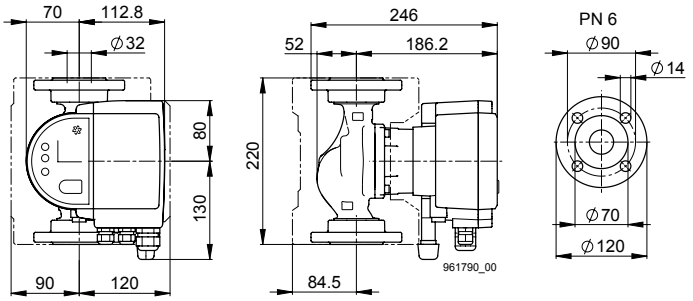
Tarvikud

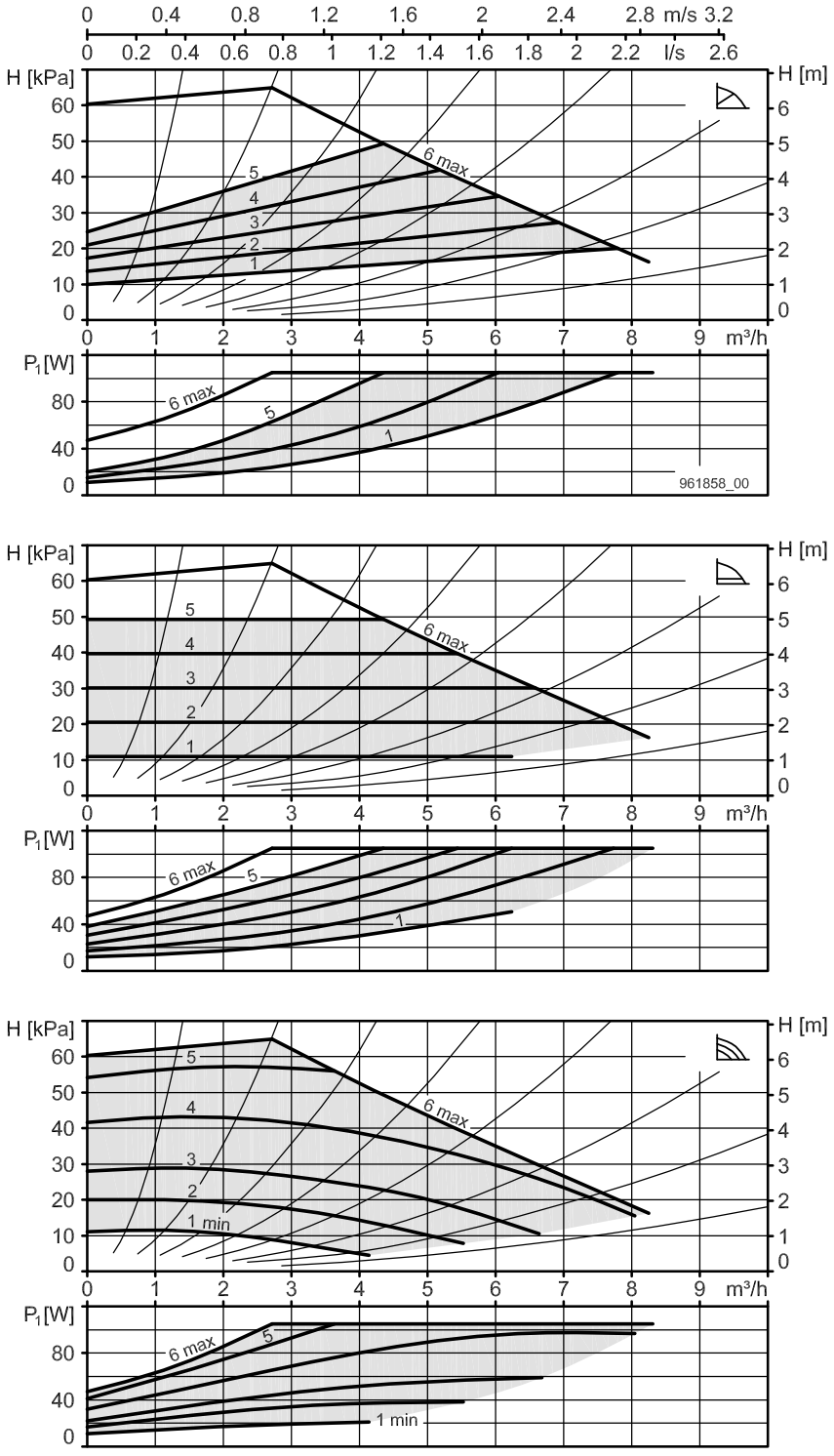
– BIM A2 Signaalmoodul

– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul





ModulA 32F-12 220 RED

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	220 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	15.3 kg

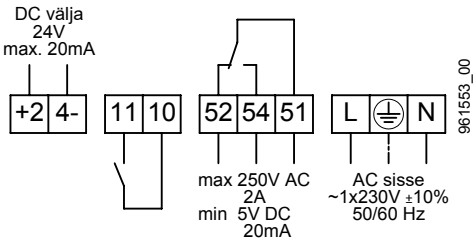
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	16-328 W
Nimivoolutugevus	0.17-1.50 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.92 baari
veetemperatuuril 95 °C	1.32 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.92 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

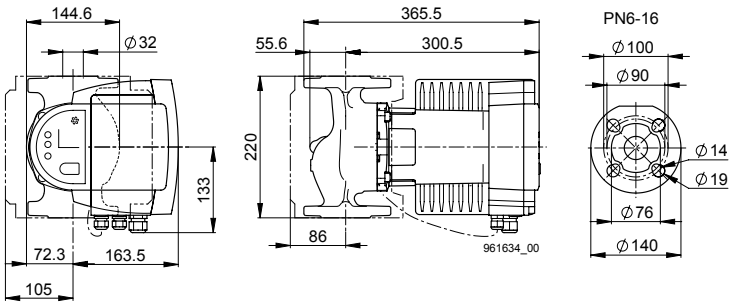
Tarvikud

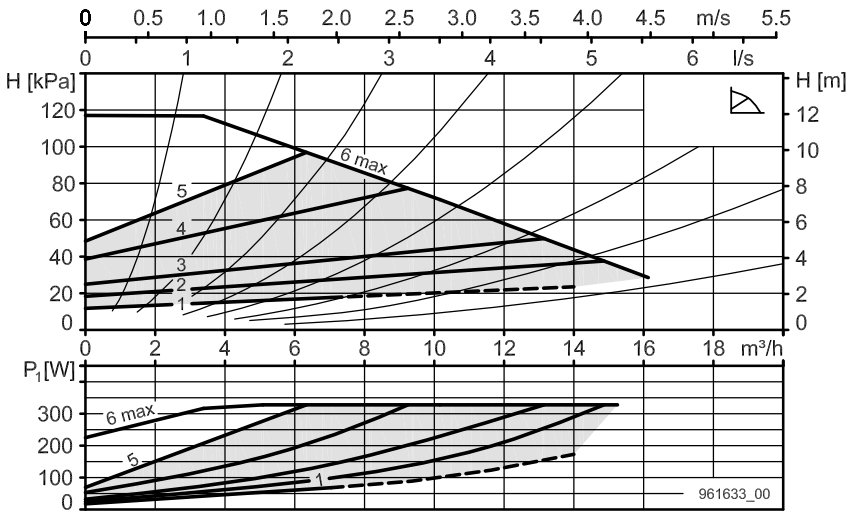
– BIM A2 Signaalmoodul

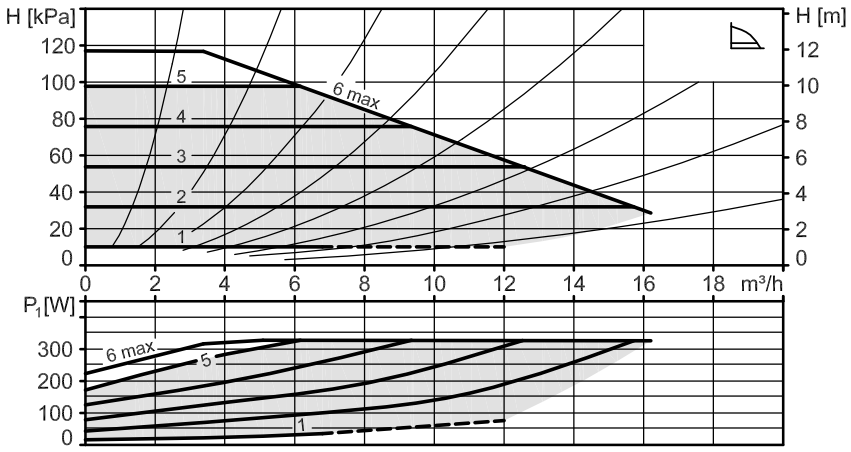
– BIM B2 Juhtimismoodul

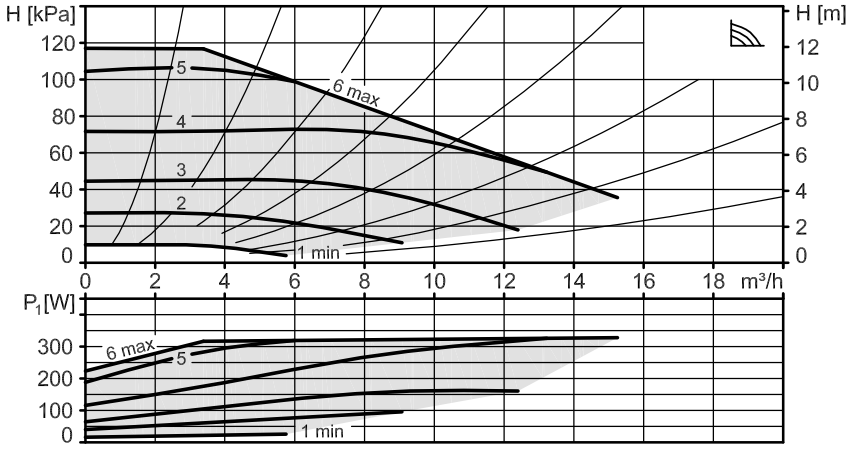
– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul









ModulA 40-4 220 RED

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	4 m
Pikkus	220 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	9.2 kg

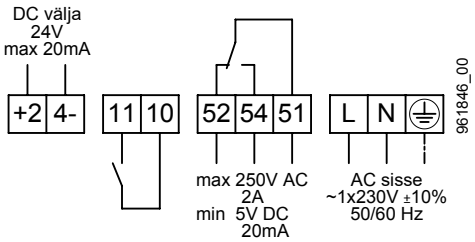
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	15-91 W
Nimivoolutugevus	0.13-0.68 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.37 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.02 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

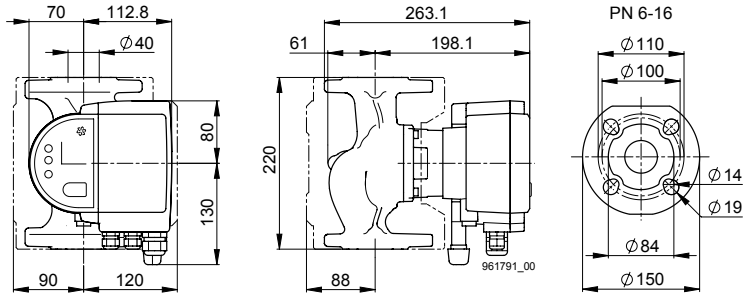
Tarvikud

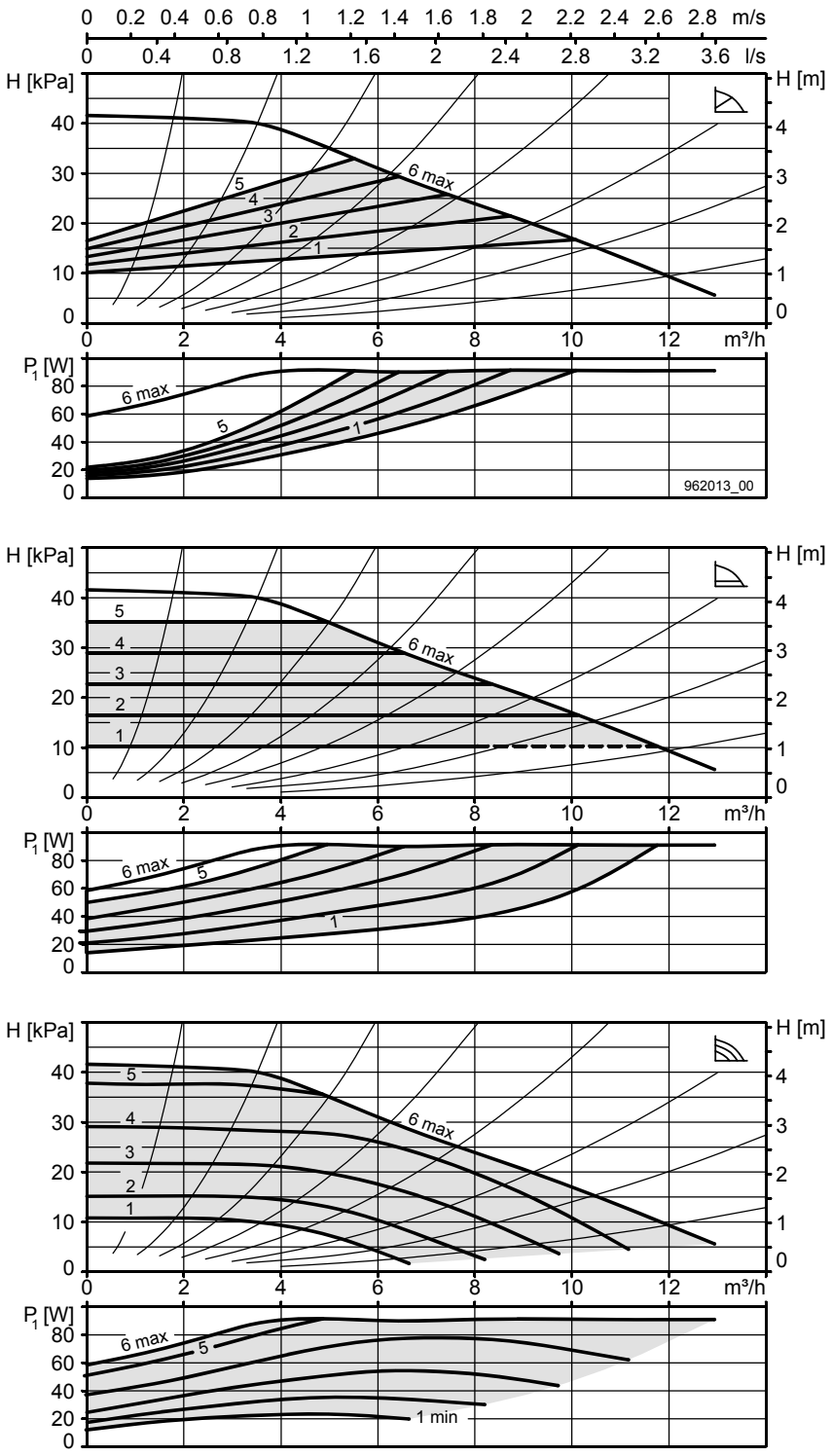
– BIM A2 Signaalmoodul

– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul





ModulA 40-6 220 RED

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	6 m
Pikkus	220 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	9.2 kg

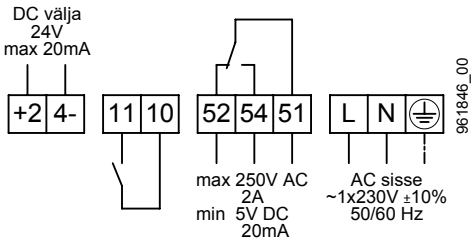
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	16-171 W
Nimivoolutugevus	0.13-1.34 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.37 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.02 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

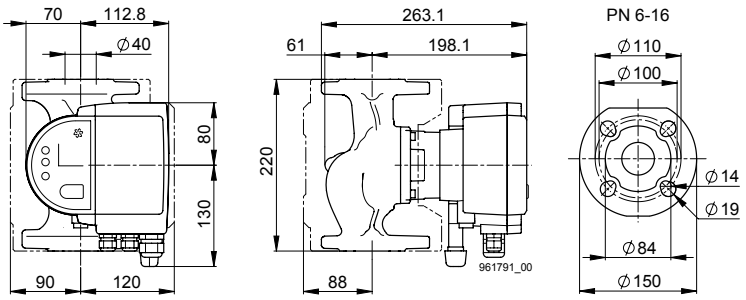
Tarvikud

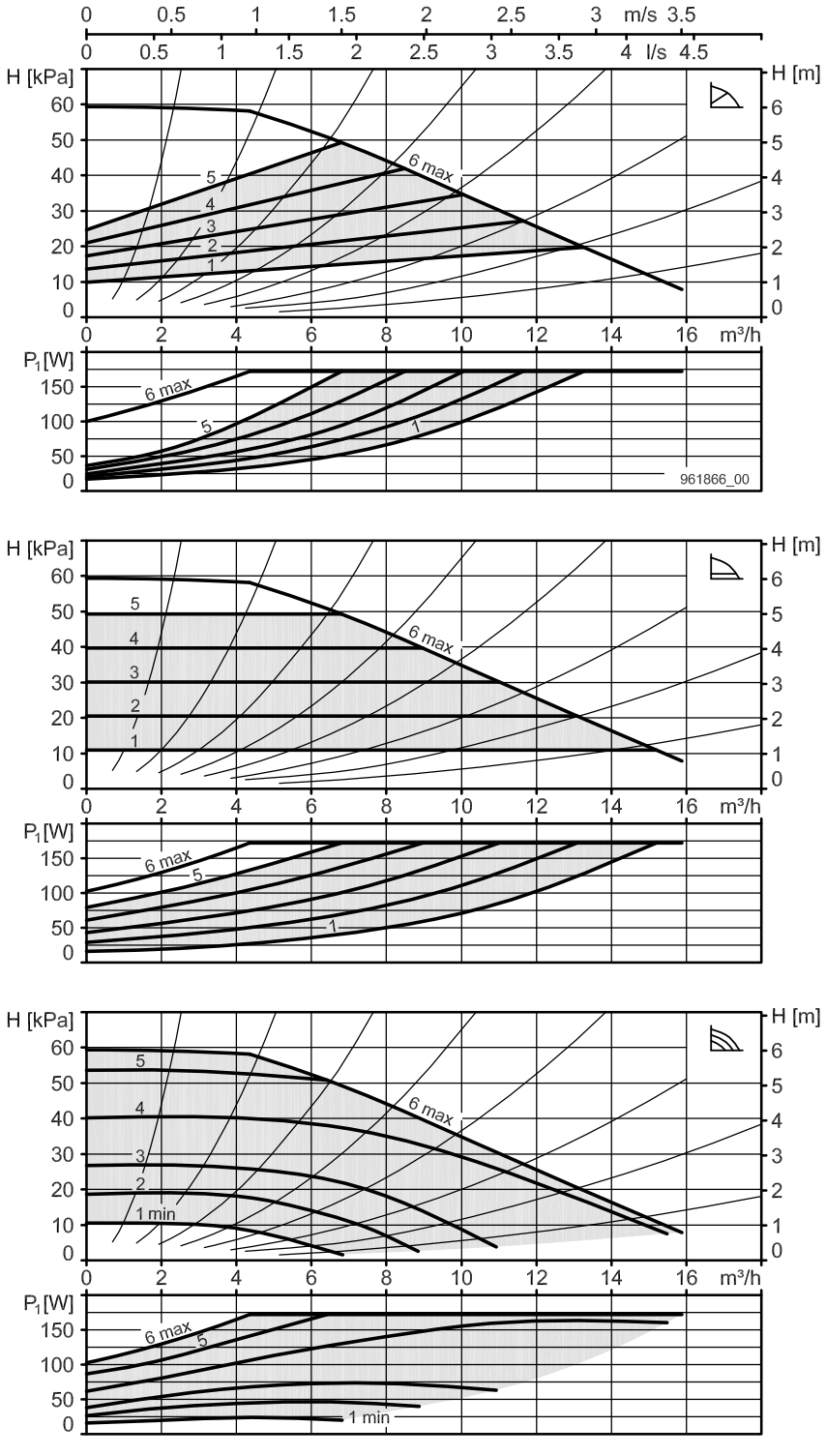
– BIM A2 Signaalmoodul

– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul





ModulA 40-8 220 RED

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	220 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	16.3 kg

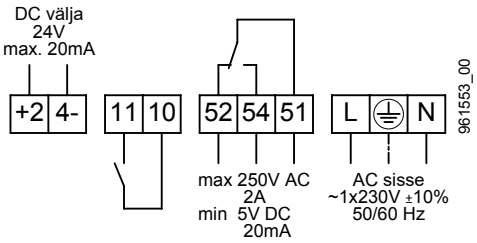
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	20-268 W
Nimivoolutugevus	0.20-1.21 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.52 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.12 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

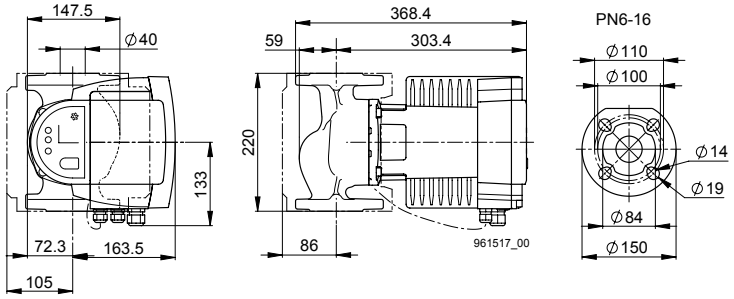
Tarvikud

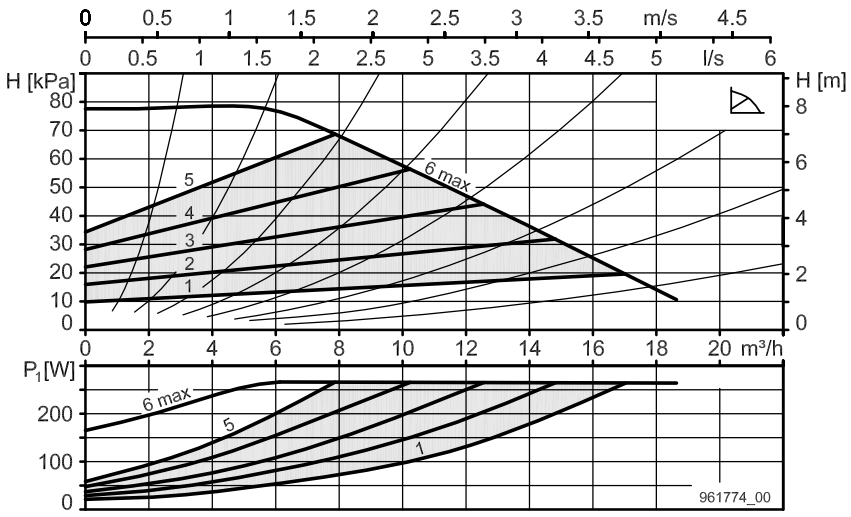
– BIM A2 Signaalmoodul

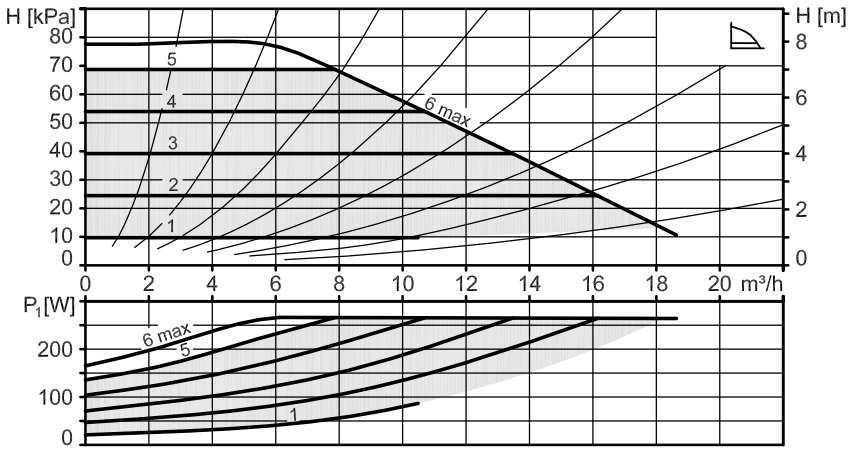
– BIM B2 Juhtimismoodul

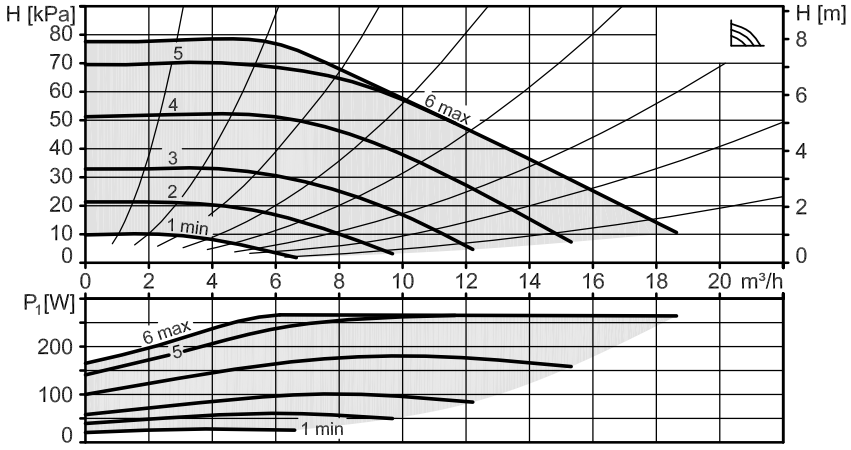
– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul









ModulA 40-10 220 RED

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	10 m
Pikkus	220 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	16.3 kg

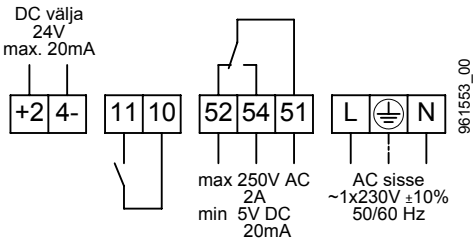
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	18-341 W
Nimivoolutugevus	0.19-1.54 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.52 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.12 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

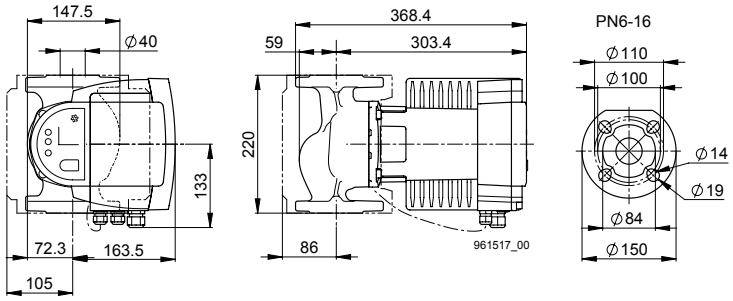
Tarvikud

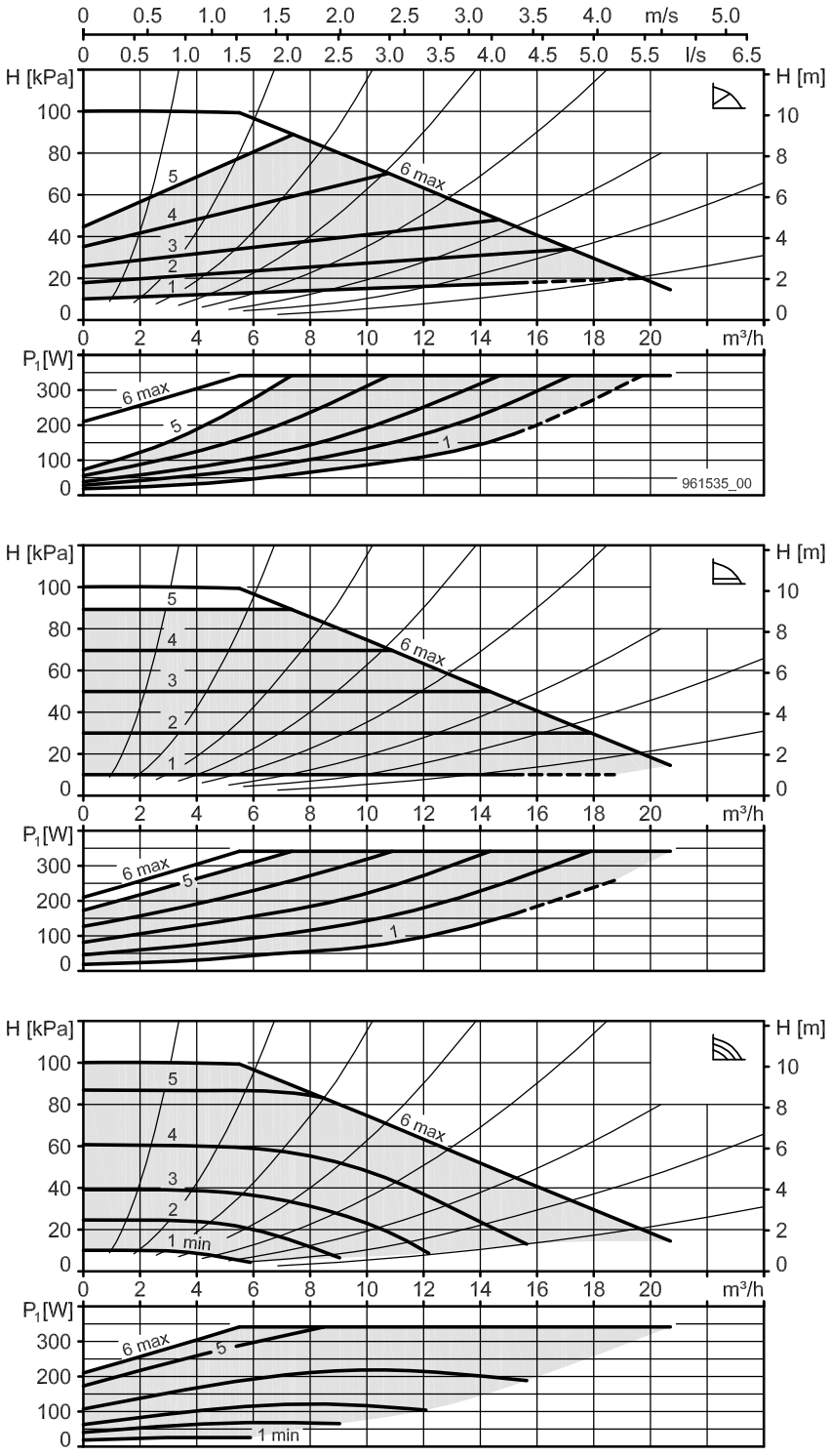
– BIM A2 Signaalmoodul

– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul





ModulA 40-12 250 RED

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	250 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	16.1 kg

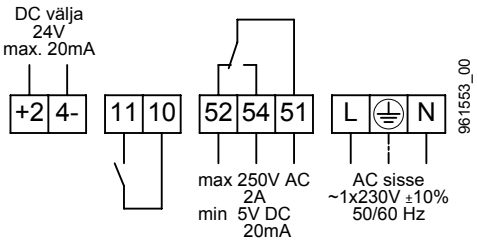
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	17-421 W
Nimivoolutugevus	0.18-1.91 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.42 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.02 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

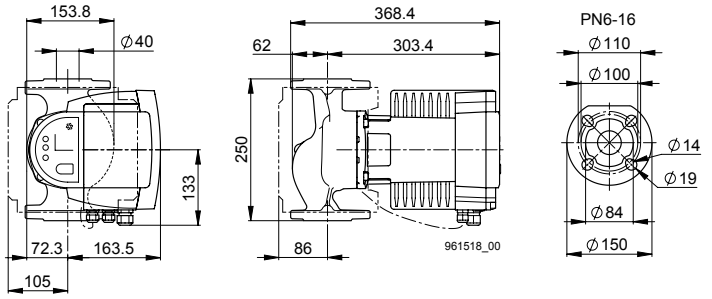
Tarvikud

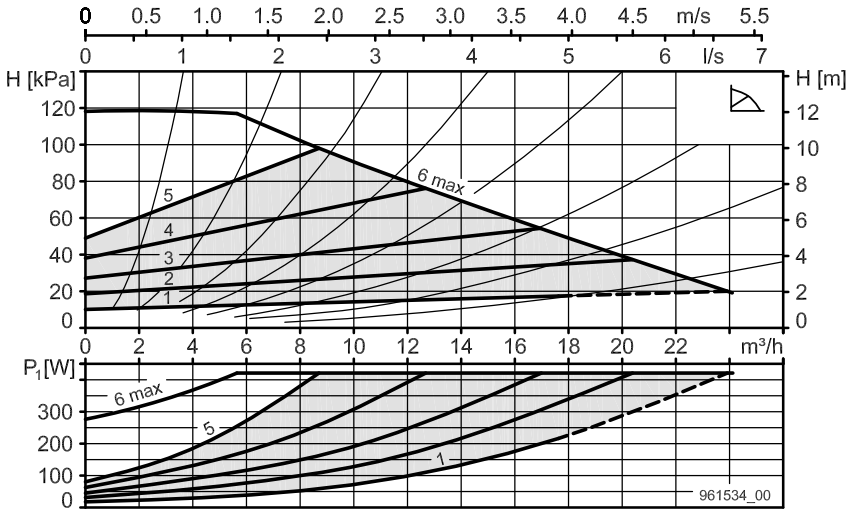
– BIM A2 Signaalmoodul

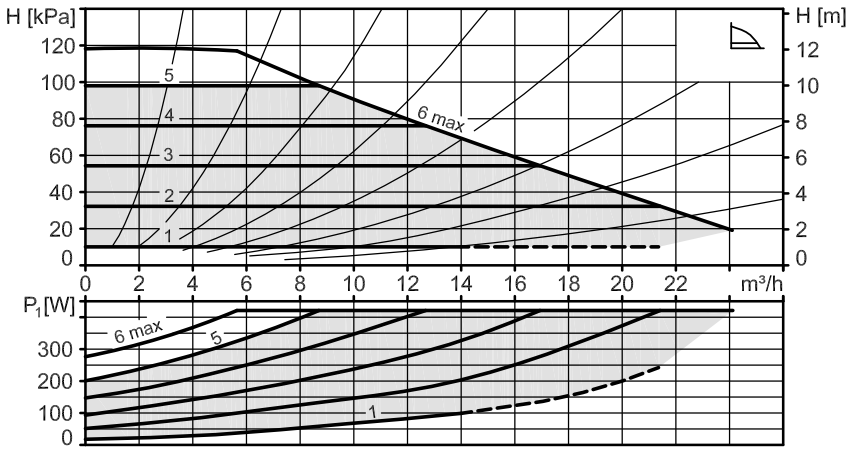
– BIM B2 Juhtimismoodul

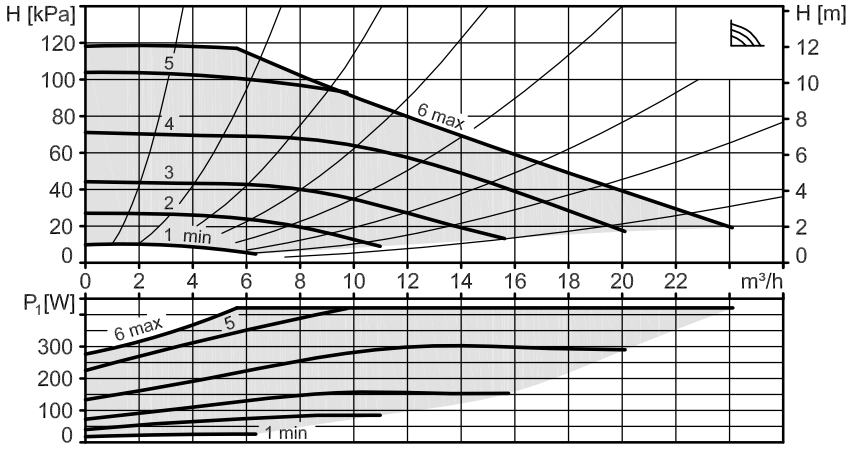
– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul









ModulA 40-18 250 RED

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	18 m
Pikkus	250 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	16.1 kg

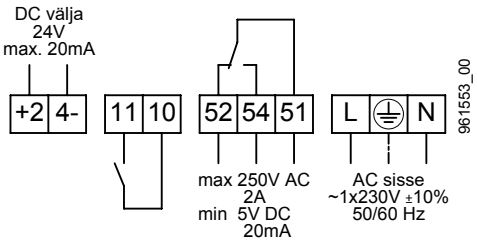
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	16-594 W
Nimivoolutugevus	0.18-2.63 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.42 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.02 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

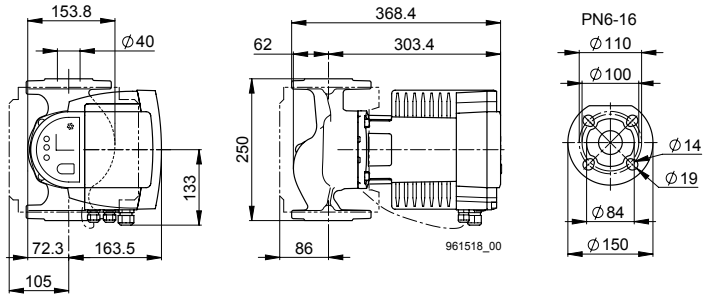
Tarvikud

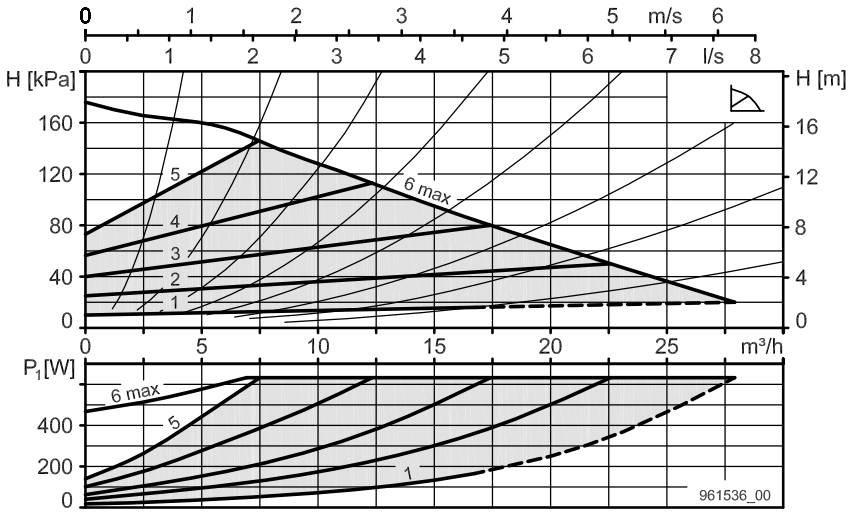
– BIM A2 Signaalmoodul

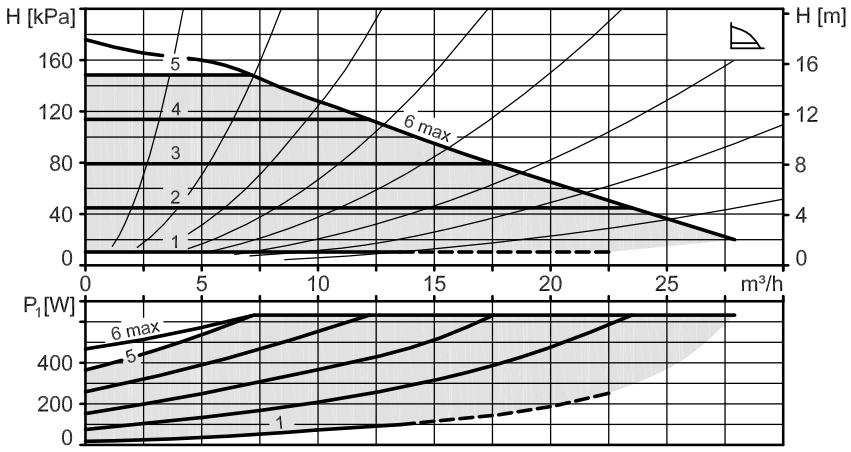
– BIM B2 Juhtimismoodul

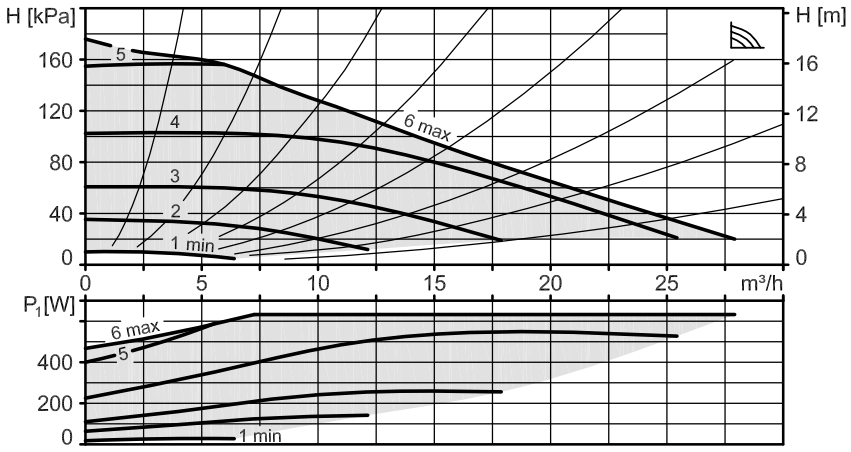
– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul









ModulA 50-6 240 RED

Nominaalne laius	DN 50
Max pumpamiskõrgus H	6 m
Pikkus	240 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	17.6 kg

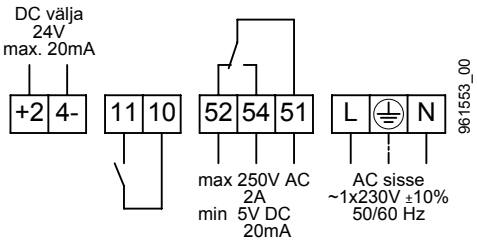
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	21-236 W
Nimivoolutugevus	0.21-1.09 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 110 °C	0.72 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

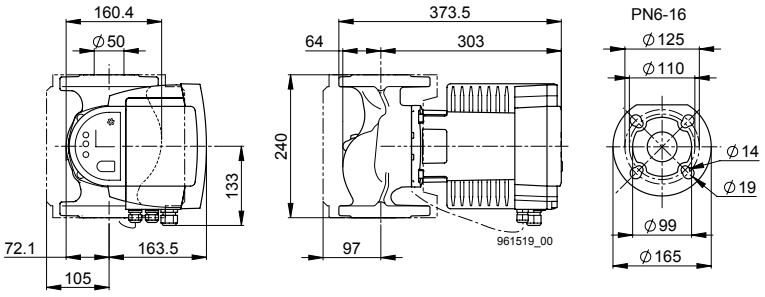
Tarvikud

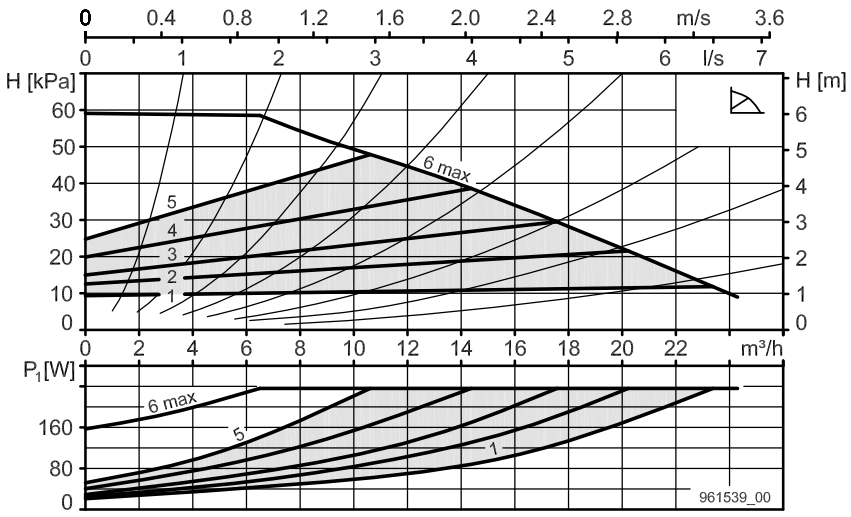
– BIM A2 Signaalmoodul

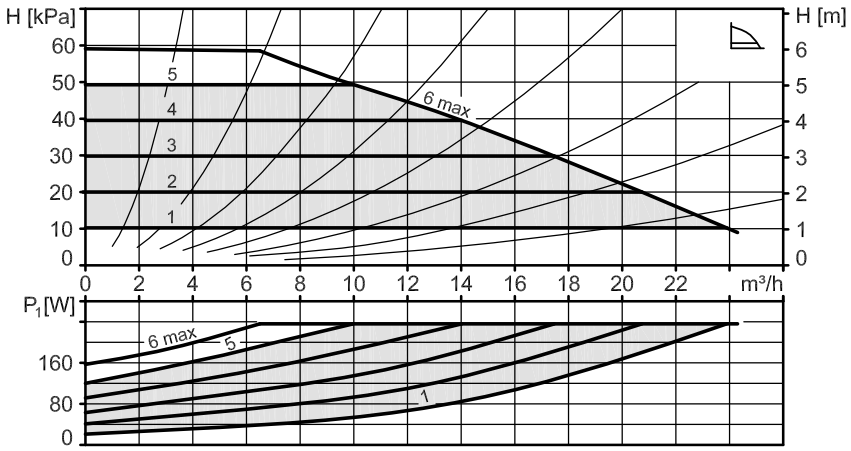
– BIM B2 Juhtimismoodul

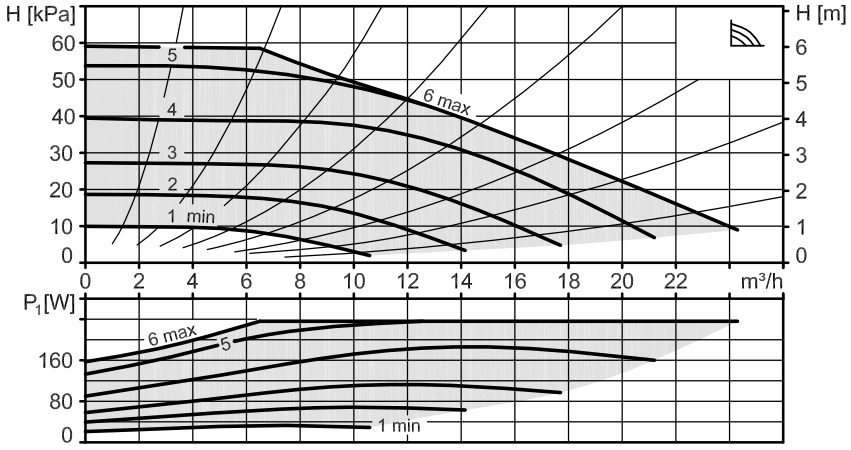
– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul









ModulA 50-8 240 RED

Nominaalne laius	DN 50
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	240 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	17.6 kg

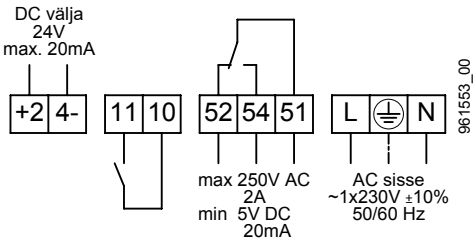
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	22-315 W
Nimivoolutugevus	0.21-1.42 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 110 °C	0.72 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

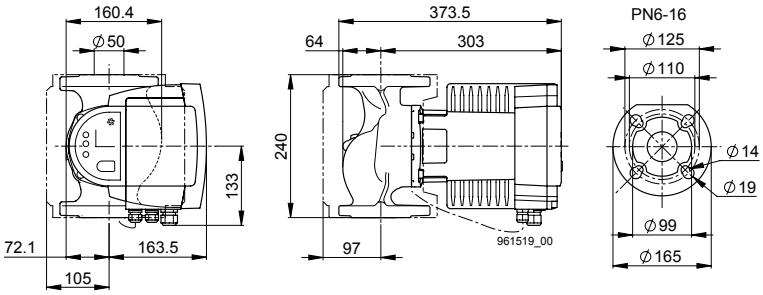
Tarvikud

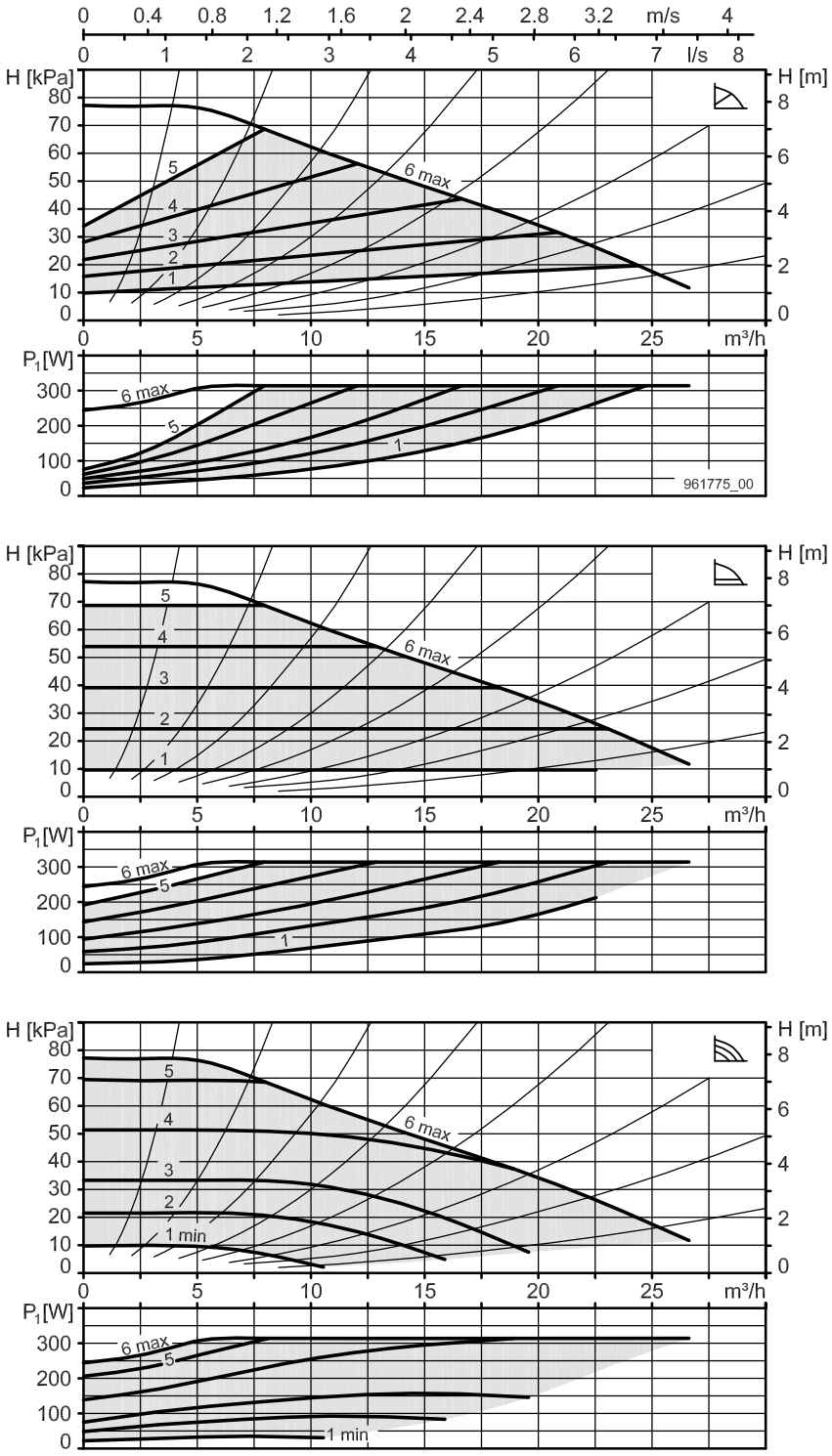
– BIM A2 Signaalmoodul

– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

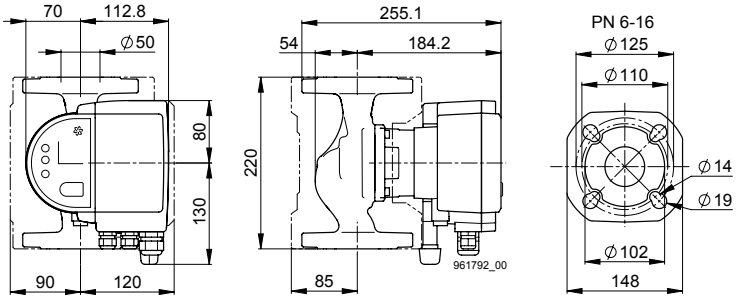
– BIM BUS-moodul





ModulA 50-11 220 RED

Nominaalne laius	DN 50
Max pumpamiskõrgus H	11 m
Pikkus	220 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	8.8 kg



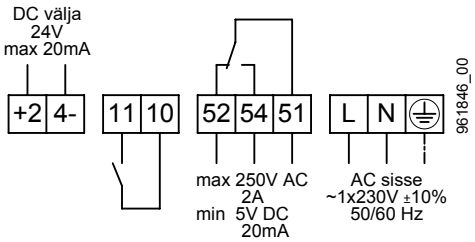
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	13-187 W
Nimivoolutugevus	0.11-1.45 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.52 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.12 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

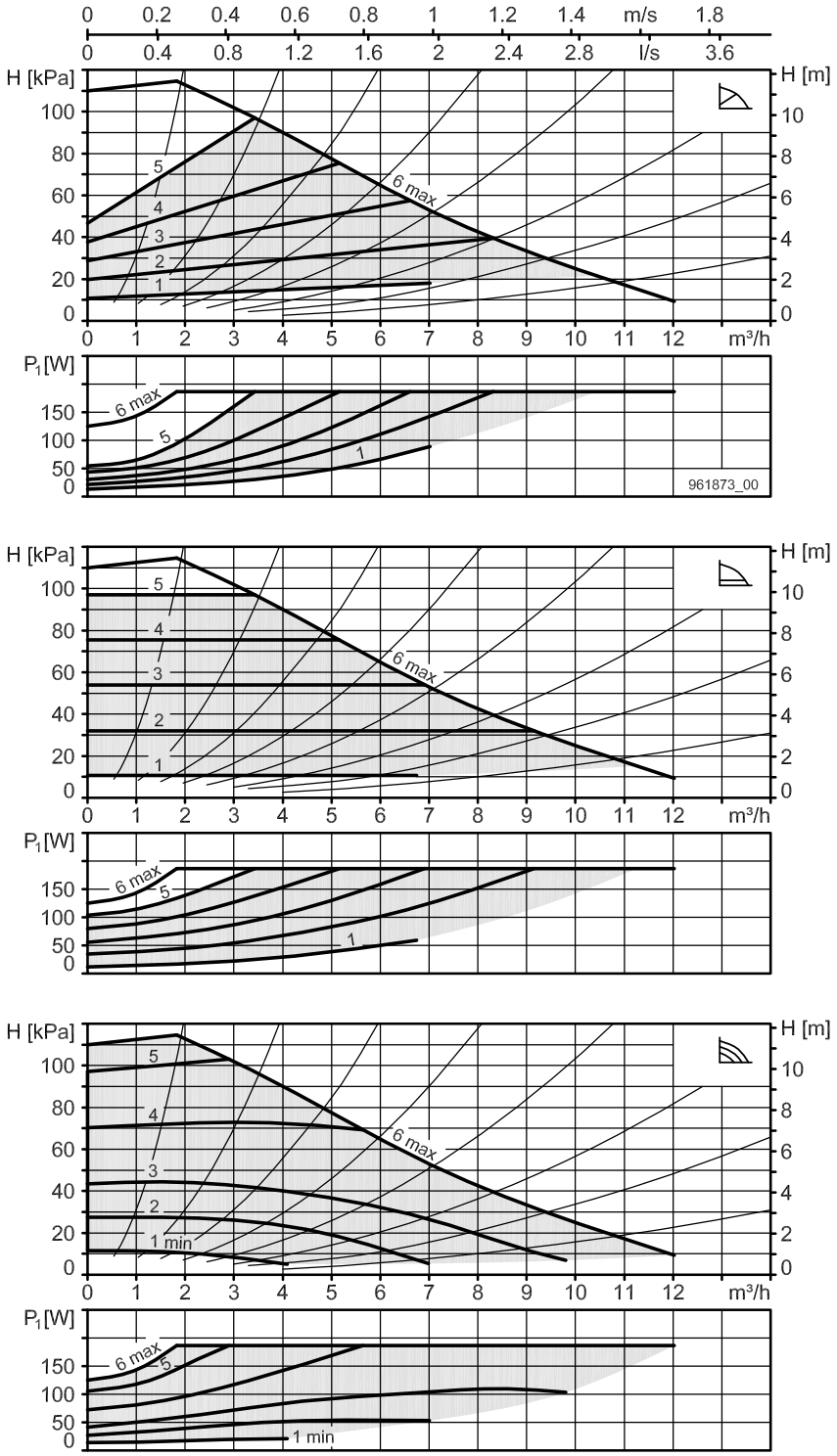
Tarvikud

– BIM A2 Signaalmoodul

– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul



ModulA 50-12 270 RED

Nominaalne laius	DN 50
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	270 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	18.1 kg

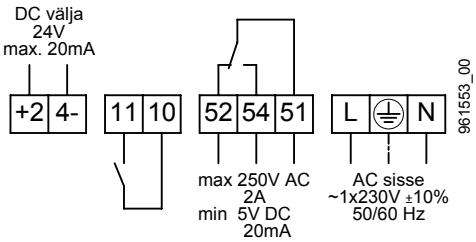
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	20-516 W
Nimivoolutugevus	0.21-2.32 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.42 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.02 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

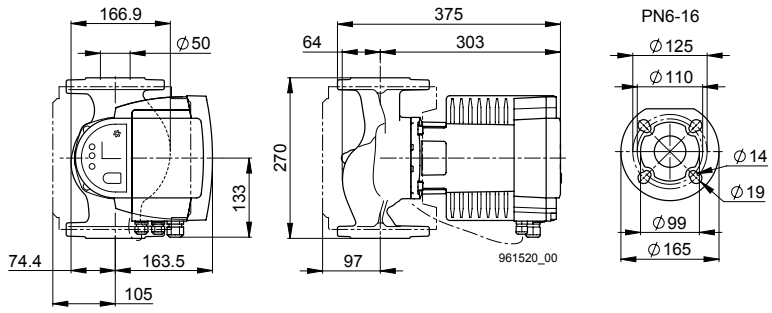
Tarvikud

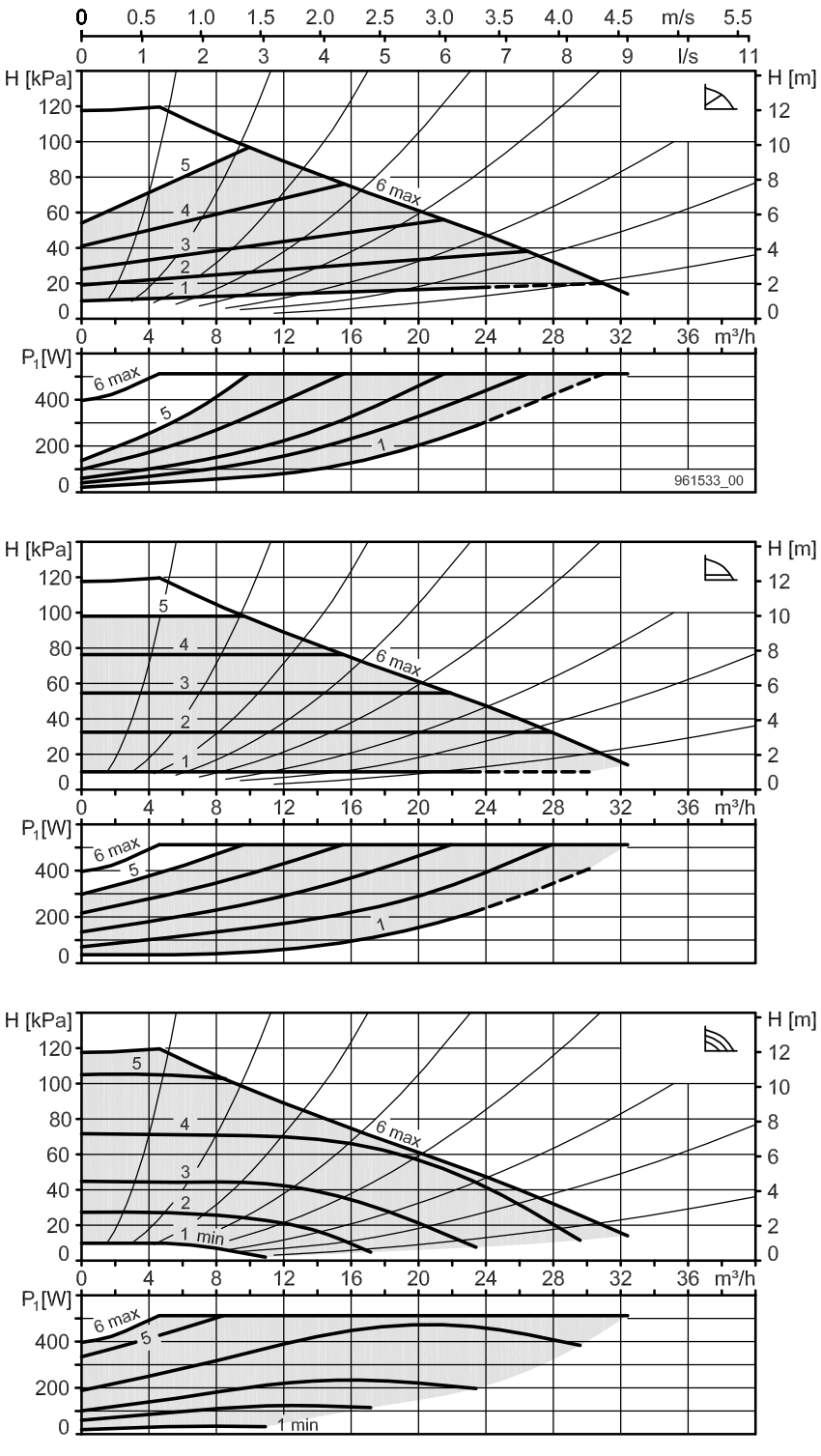
– BIM A2 Signaalmoodul

– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul





ModulA 50-18 270 RED

Nominaalne laius	DN 50
Max pumpamiskõrgus H	18 m
Pikkus	270 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	18.8 kg

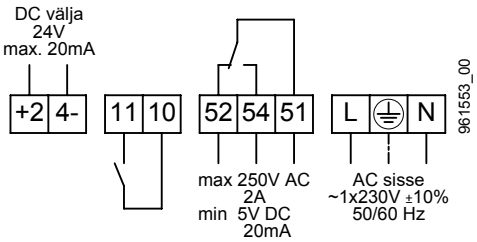
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	22-742 W
Nimivoolutugevus	0.21-3.34 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.22 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.62 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.22 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

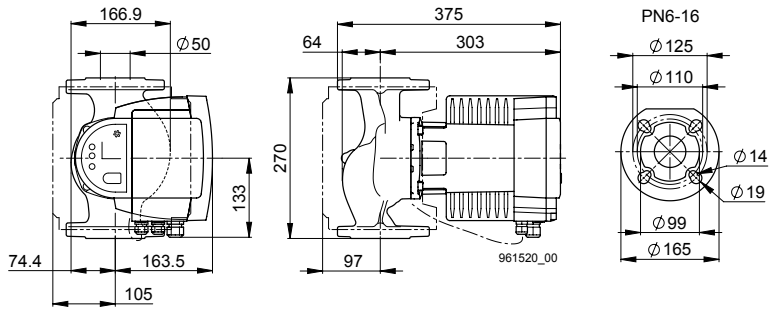
Tarvikud

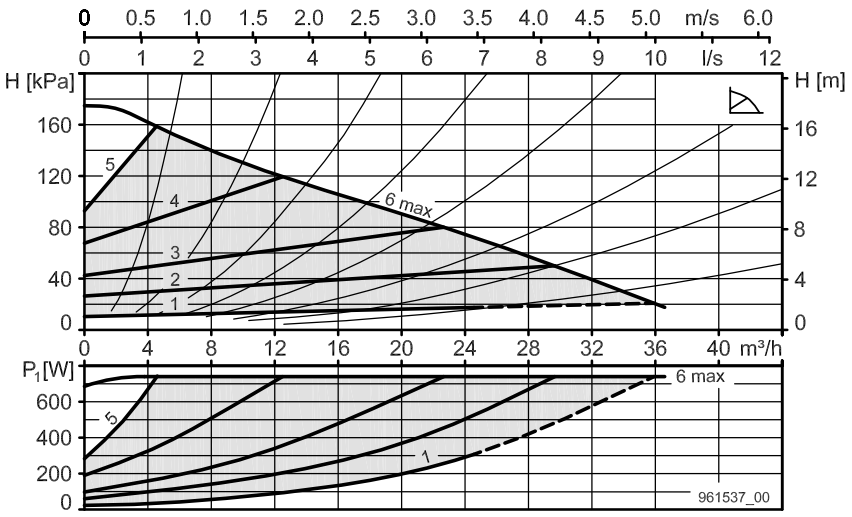
– BIM A2 Signaalmoodul

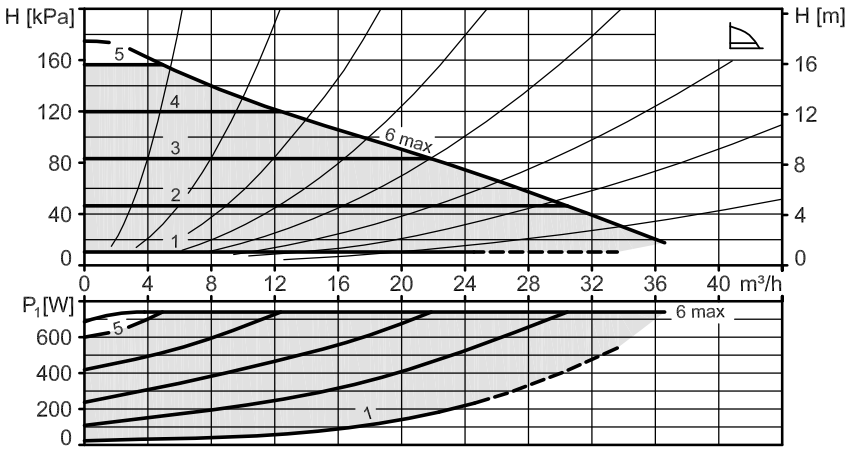
– BIM B2 Juhtimismoodul

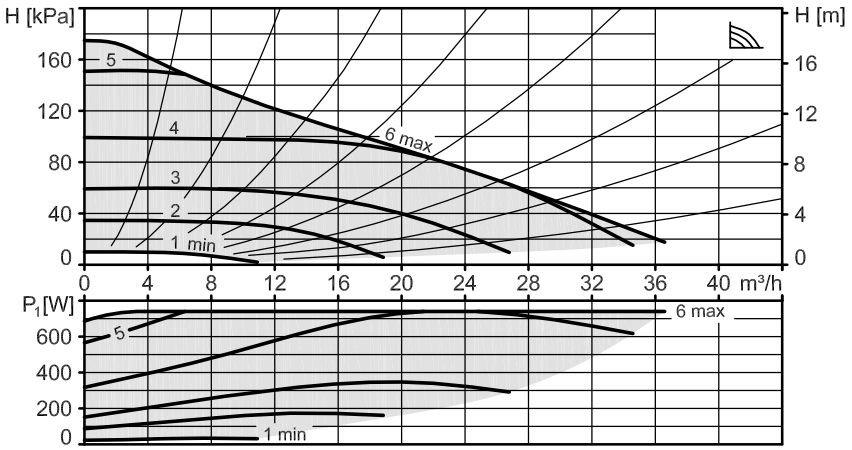
– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul









ModulA 65-8 270 RED

Nominaalne laius	DN 65
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	270 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	20.6 kg

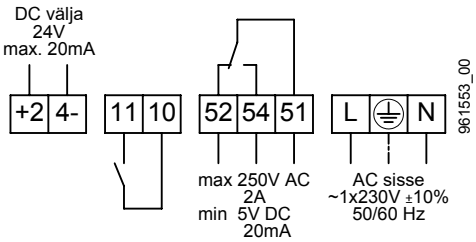
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	22-464 W
Nimivoolutugevus	0.24-2.10 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.22 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.62 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.22 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

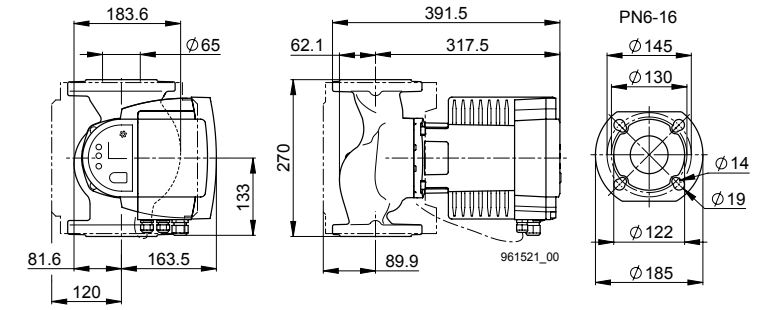
Tarvikud

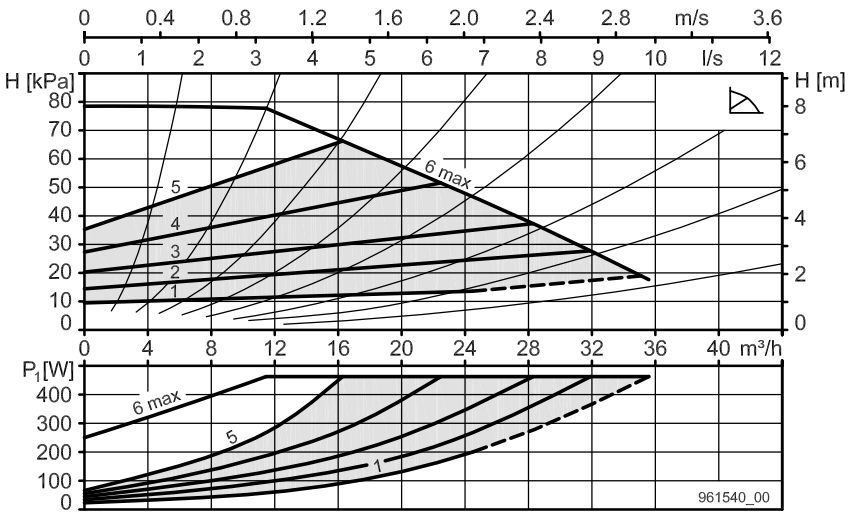
– BIM A2 Signaalmoodul

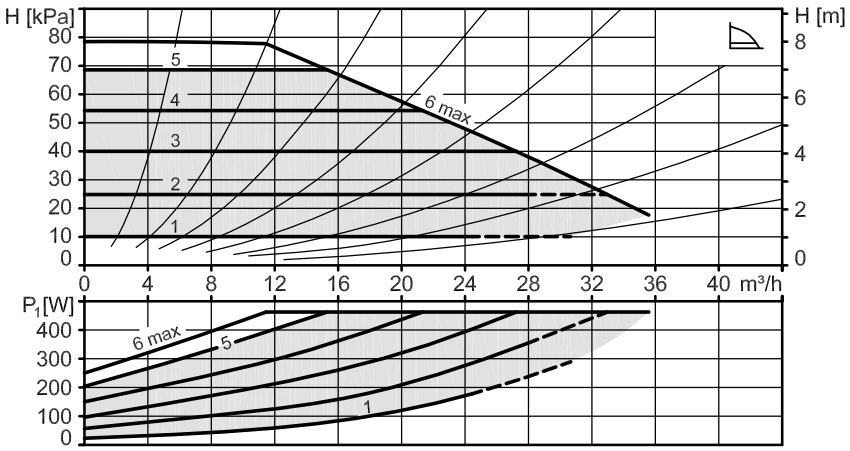
– BIM B2 Juhtimismoodul

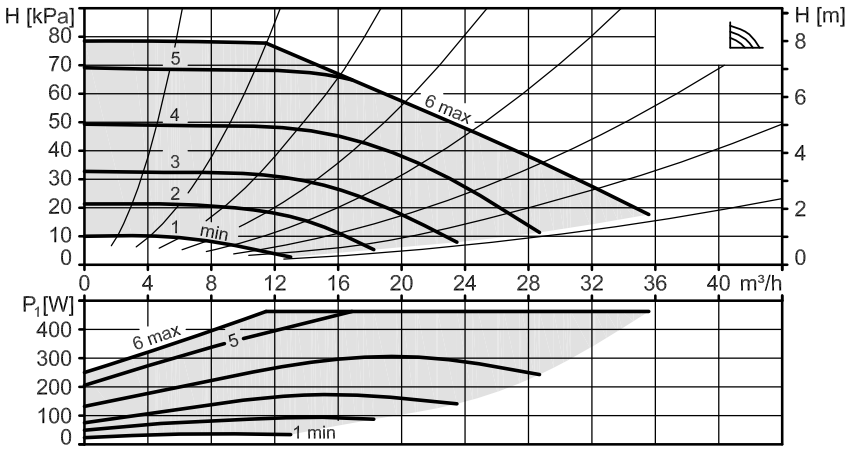
– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul









ModulA 65-12 340 RED

Nominaalne laius	DN 65
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	340 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	21.5 kg

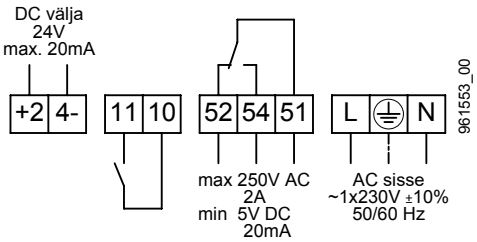
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	21-736 W
Nimivoolutugevus	0.22-3.32 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.52 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.12 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

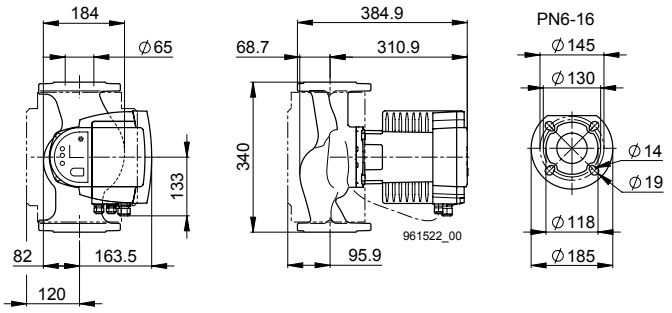
Tarvikud

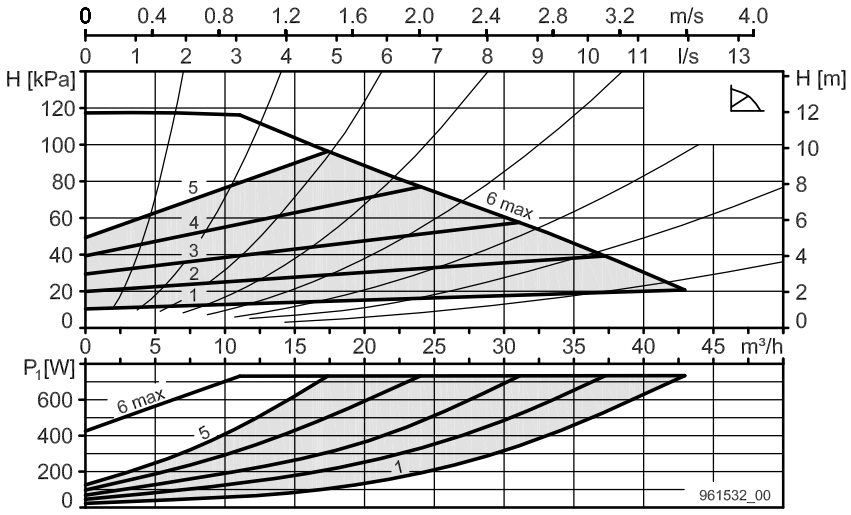
– BIM A2 Signaalmoodul

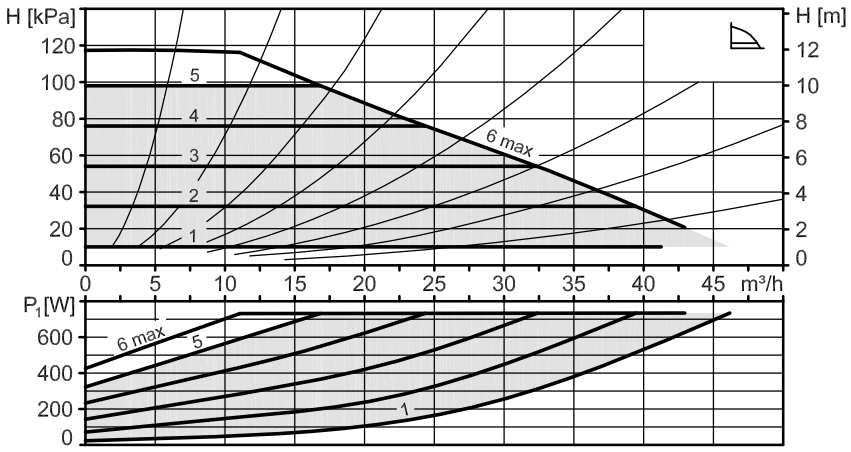
– BIM B2 Juhtimismoodul

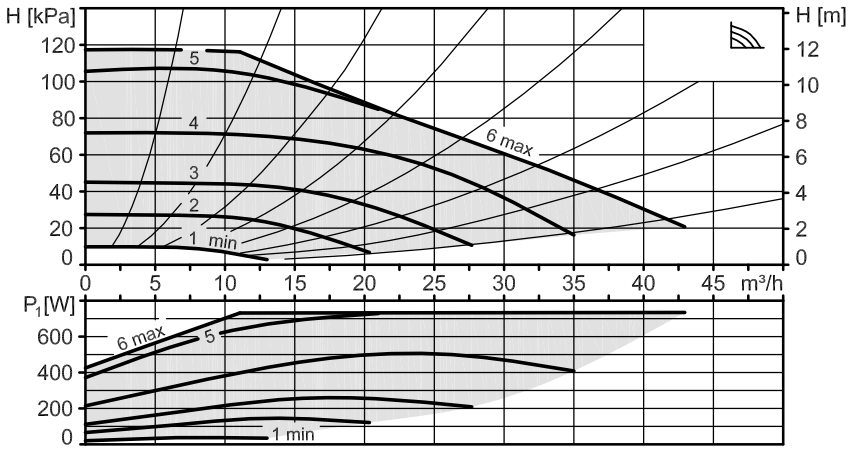
– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul









ModulA 65-15 340 RED

Nominaalne laius	DN 65
Max pumpamiskõrgus H	15 m
Pikkus	340 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	24.0 kg

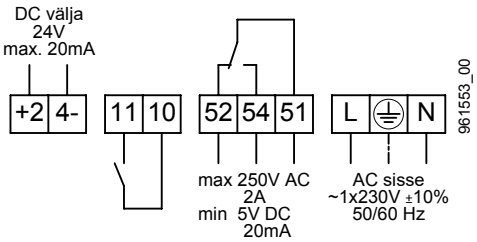
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	30-1254 W
Nimivoolutugevus	0.28-5.68 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.42 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.82 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.22 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

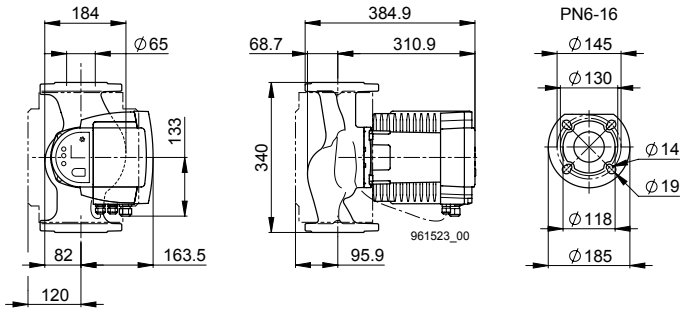
Tarvikud

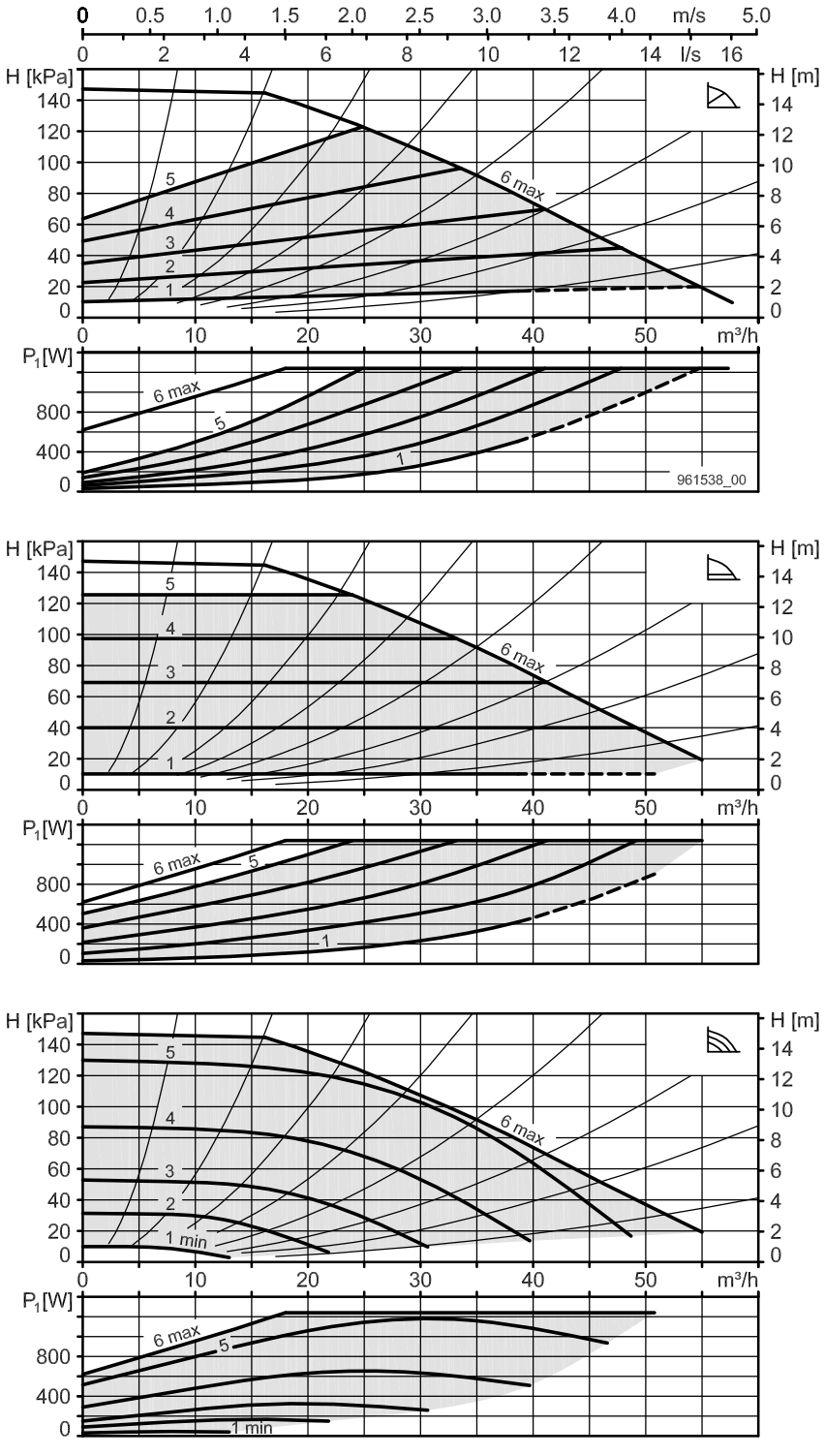
– BIM A2 Signaalmoodul

– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul





ModulA 80-8 360 RED PN6

ModulA 80-8 360 RED PN10/16

Nominaalne laius	DN 80
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	360 mm
Äärikühendus	PN 6 | PN 10/16
Max töösurve	6 | 16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	29.1 kg

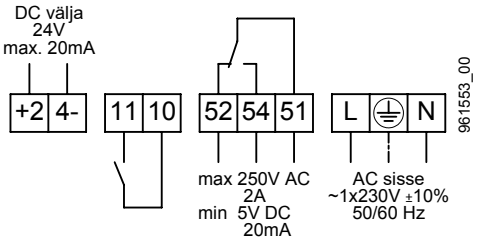
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	29-704 W
Nimivoolutugevus	0.29-3.08 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.52 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.92 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.52 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6 või PN 10/16

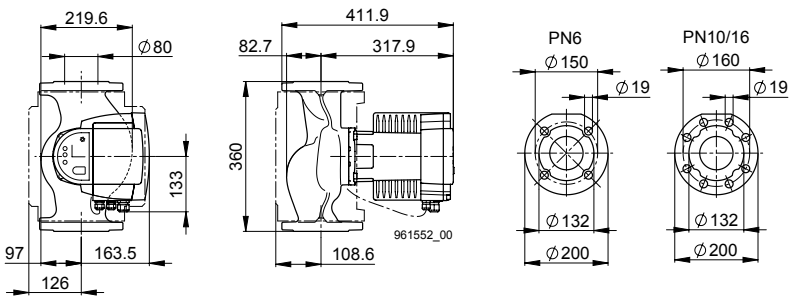
Tarvikud

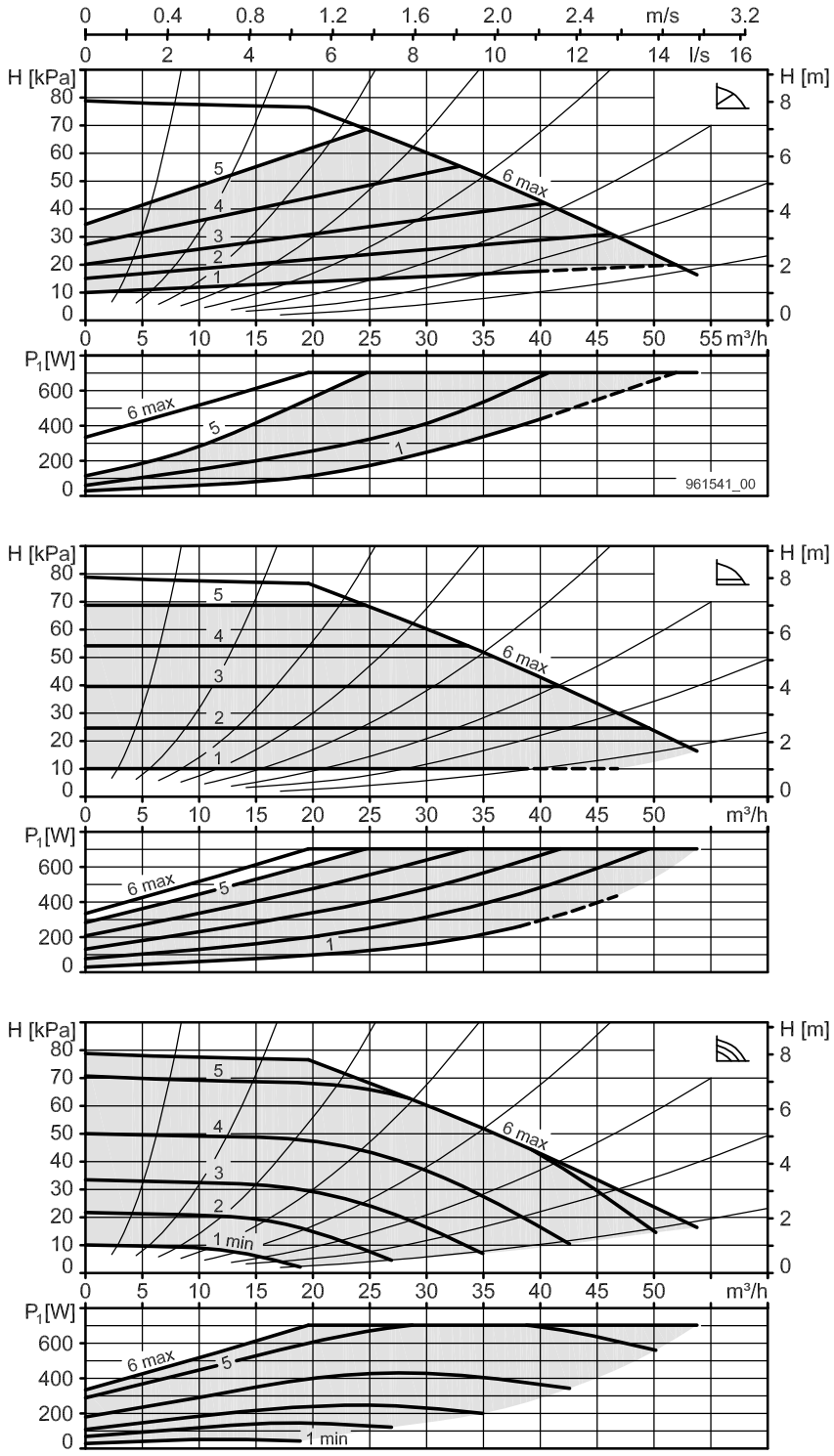
– BIM A2 Signaalmoodul

– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul





ModulA 80-12 360 RED PN6

ModulA 80-12 360 RED PN10/16

Nominaalne laius	DN 80
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	360 mm
Äärikühendus	PN 6 | PN 10/16
Max töösurve	6 | 16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	29.1 kg

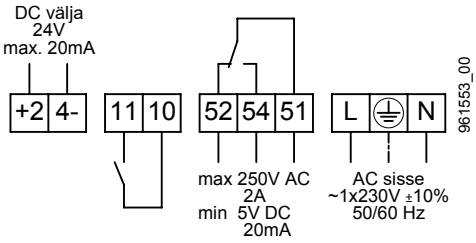
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	35-1282 W
Nimivoolutugevus	0.32-5.56 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.52 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.92 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.52 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6 või PN 10/16

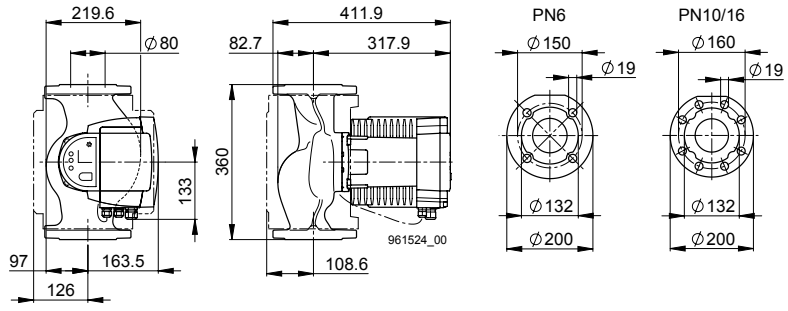
Tarvikud

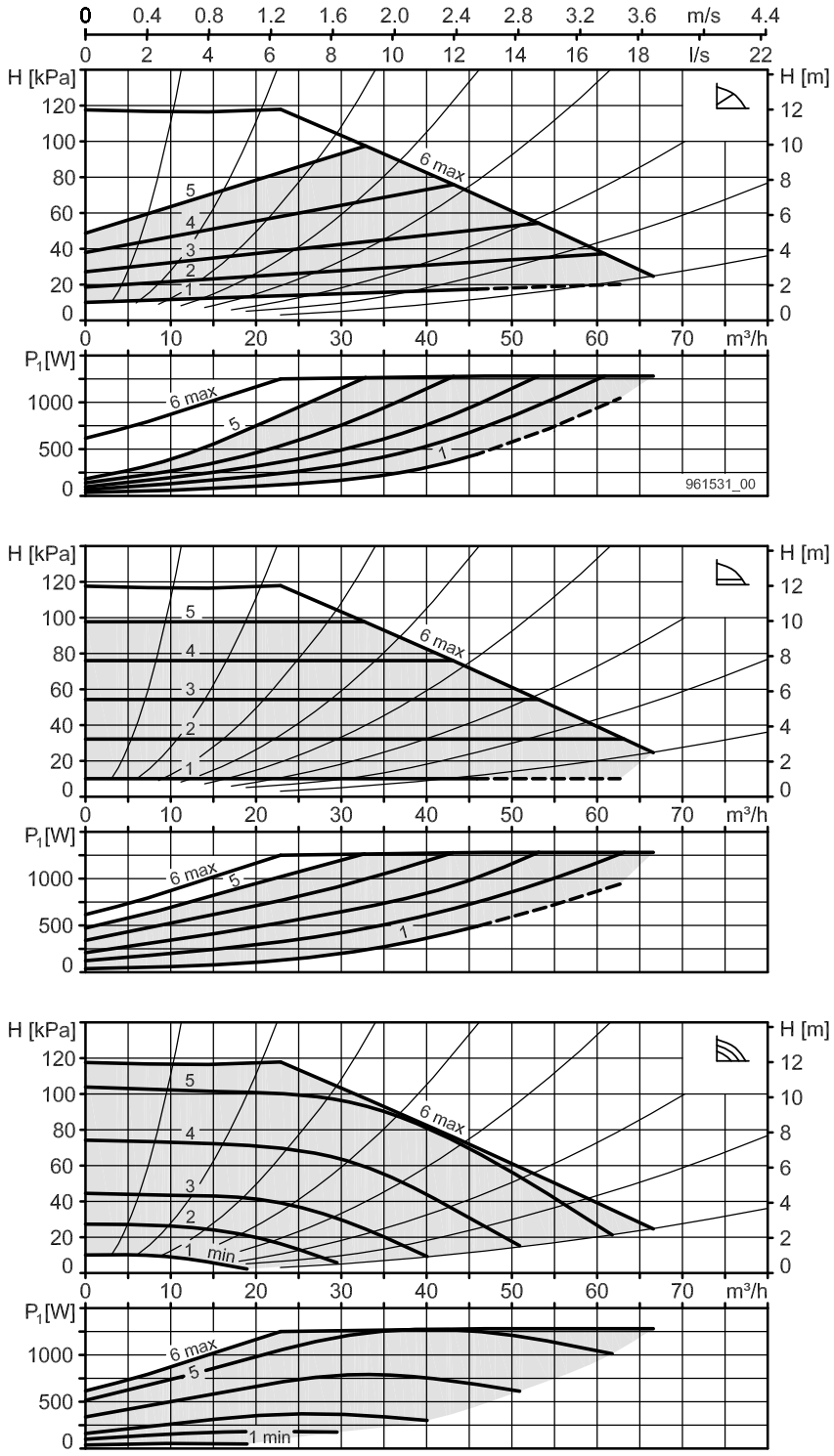
– BIM A2 Signaalmoodul

– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul





ModulA 100-12 450 RED PN6

ModulA 100-12 450 RED PN10/16

Nominaalne laius	DN 100
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	450 mm
Äärikühendus	PN 6 | PN 10/16
Max töösurve	6 | 16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	34.0 kg

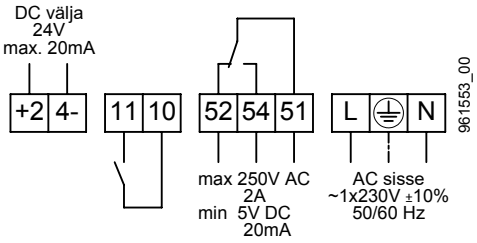
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	35-1563 W
Nimivoolutugevus	0.32-6.78 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.52 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.92 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.52 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6 või PN 10/16

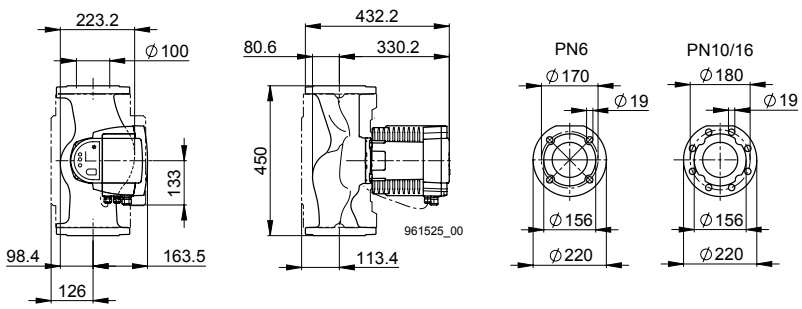
Tarvikud

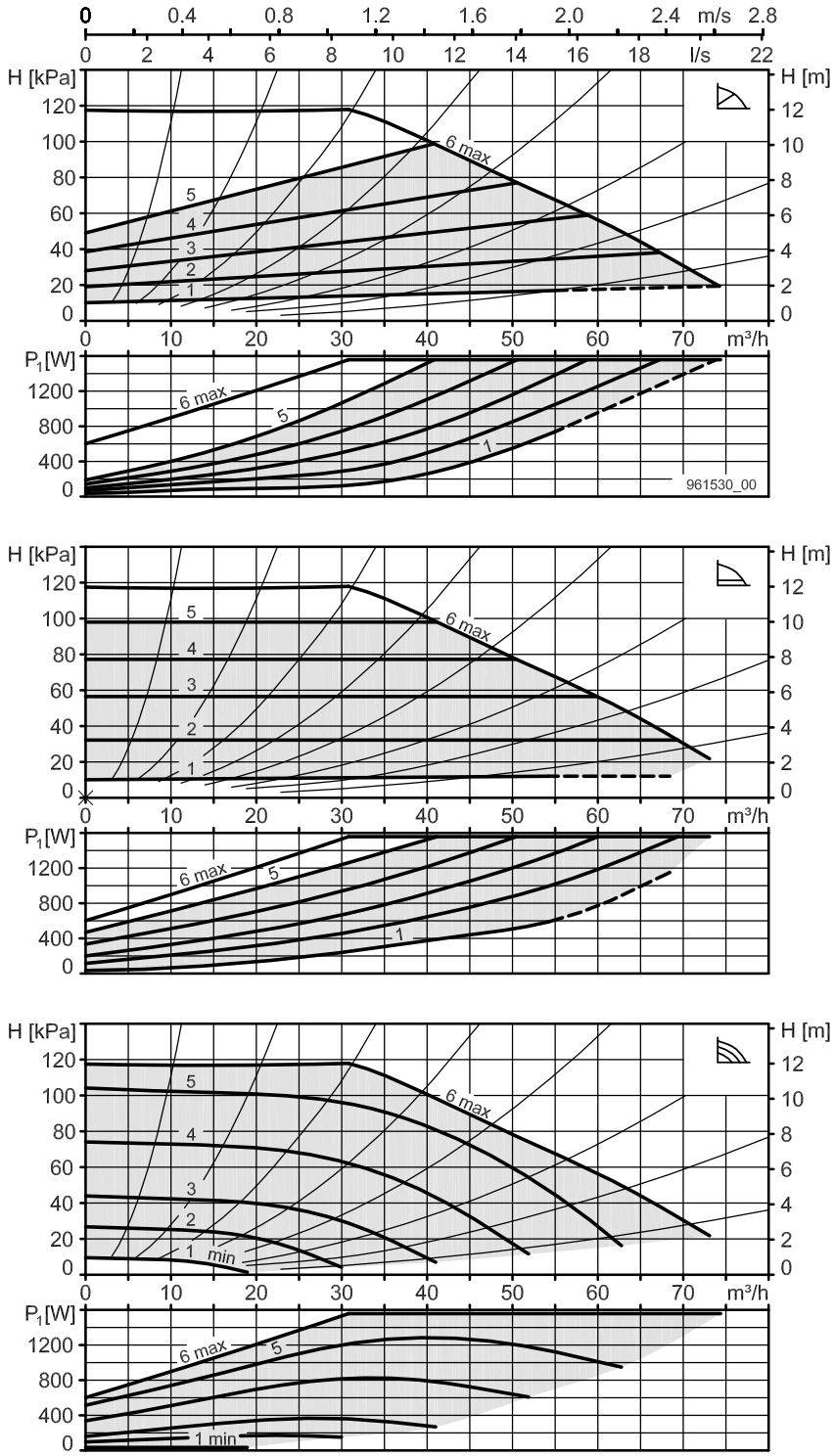
– BIM A2 Signaalmoodul

– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul







Ülitõhusad Premium ringluspumbad kütteveele

ModulA-D... RED

Ülevaade

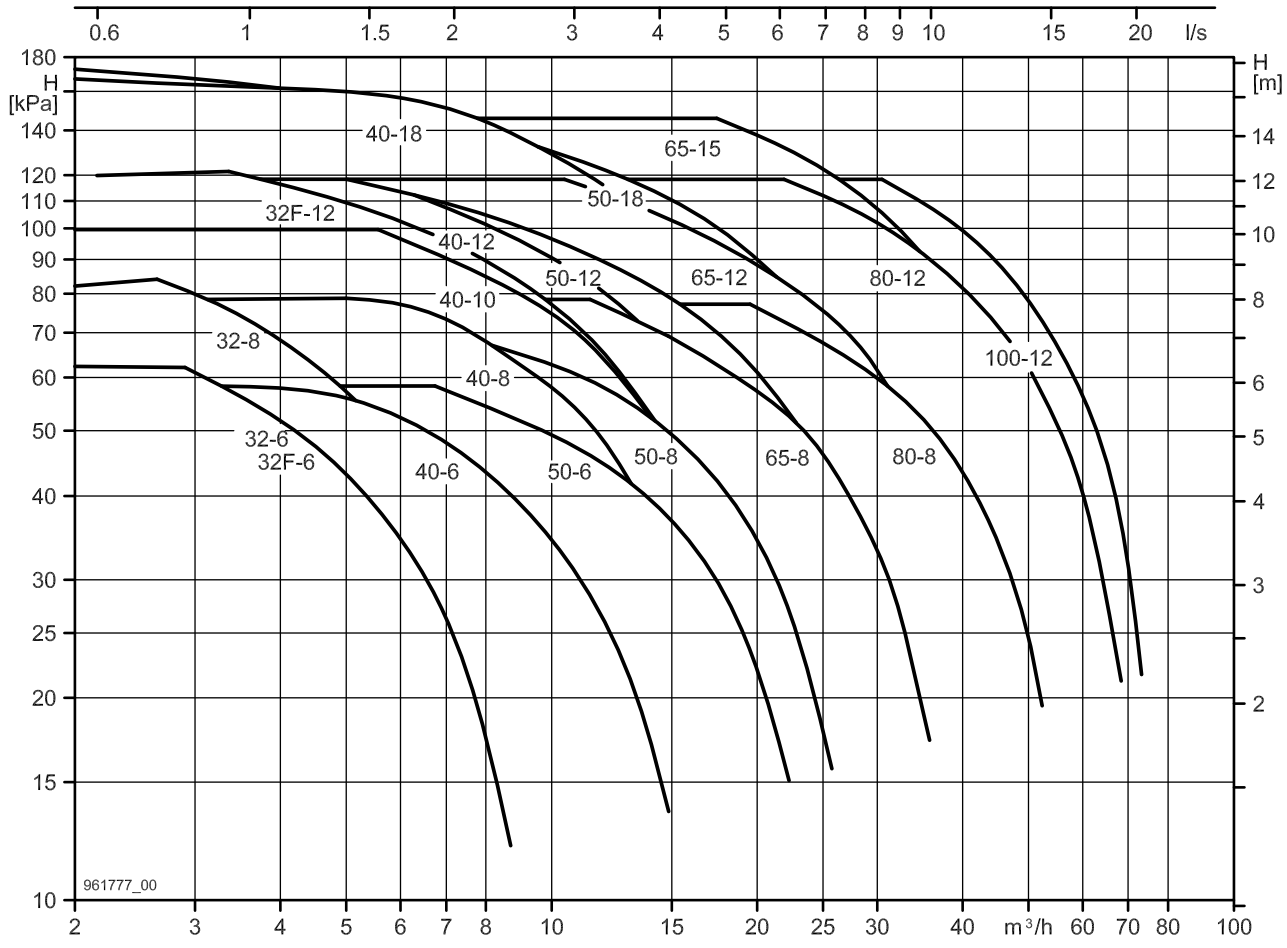
Tüüp	Birali art nr	Nominaal-ne laius DN	Max pumpa-miskõrgus H m	Pikkus mm	Keermes-ühendus	Max töö-surve baari	EEI-Väärtus
ModulA-D 32-6 180 RED	2204760350	32	6	180	G 2"	10	≤0.18
ModulA-D 32-8 180 RED	2204770350	32	8	180	G 2"	10	≤0.18

Tüüp	Birali art nr	Nominaal-ne laius DN	Max pumpa-miskõrgus H m	Pikkus mm	Äärik-ühendus	Max töö-surve baari	EEI-Väärtus
ModulA-D 32F-6 220 RED	2204810350	32	6	220	PN 6	6	≤0.18
ModulA-D 32F-12 220 RED	2201650350	32	12	220	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA-D 40-6 220 RED	2201690350	40	6	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA-D 40-8 220 RED	2201700350	40	8	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA-D 40-10 220 RED	2201710350	40	10	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA-D 40-12 250 RED	2201720350	40	12	250	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA-D 40-18 250 RED	2201740350	40	18	250	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA-D 50-6 240 RED	2201760350	50	6	240	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA-D 50-8 240 RED	2201770350	50	8	240	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA-D 50-12 270 RED	2201790350	50	12	270	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA-D 50-18 270 RED	2201810350	50	18	270	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA-D 65-8 340 RED	2201840350	65	8	340	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA-D 65-12 340 RED	2201860350	65	12	340	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA-D 65-15 340 RED	2201870350	65	15	340	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA-D 80-8 360 RED PN6	2201900350	80	8	360	PN 6	6	≤0.17
ModulA-D 80-8 360 RED PN10/16	2201902350	80	8	360	PN 10/16	16	≤0.17
ModulA-D 80-12 360 RED PN6	2201920350	80	12	360	PN 6	6	≤0.17
ModulA-D 80-12 360 RED PN10/16	2201922350	80	12	360	PN 10/16	16	≤0.17
ModulA-D 100-12 450 RED PN6	2201980350	100	12	450	PN 6	6	≤0.17
ModulA-D 100-12 450 RED PN10/16	2201982350	100	12	450	PN 10/16	16	≤0.17

Tüübivõti

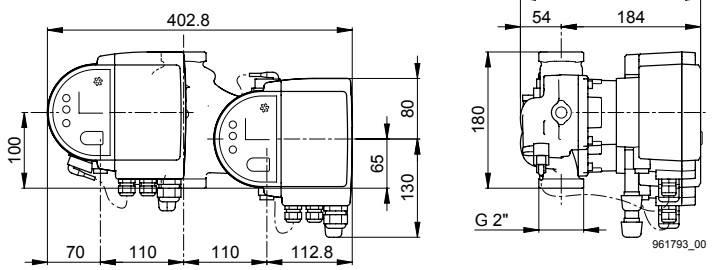
ModulA (-D) 32 (F) -6 220 RED

- Tooteseeria
- Üksikpump
  Topeltpump (-D)
- **Nimilaius (DN) [mm]**
- Ääriku
  torustikuühendus (F)
- Max
  pumpamiskõrgus [m]
- **Paigalduskõrgus [mm]**
- Küttesüsteemi
  kasutusvahemik (RED)
  Külm vesi (GREEN)
  Tarbevesi (BLUE)



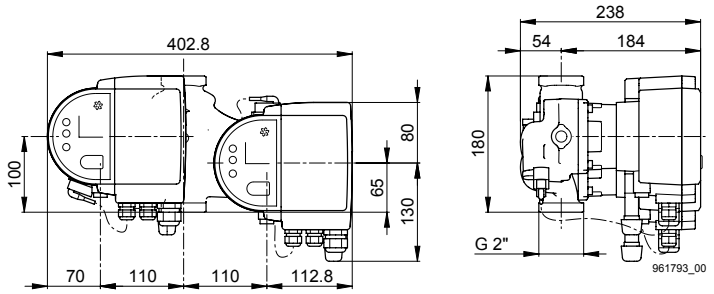
ModulA-D 32-6 180 RED

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	6 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	11.1 kg
Tunnusköver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



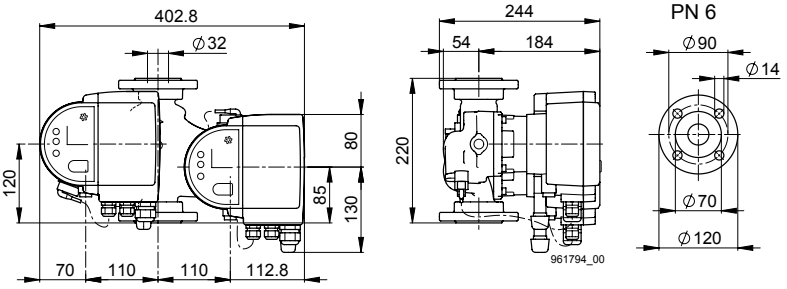
ModulA-D 32-8 180 RED

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	11.1 kg
Tunnusköver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



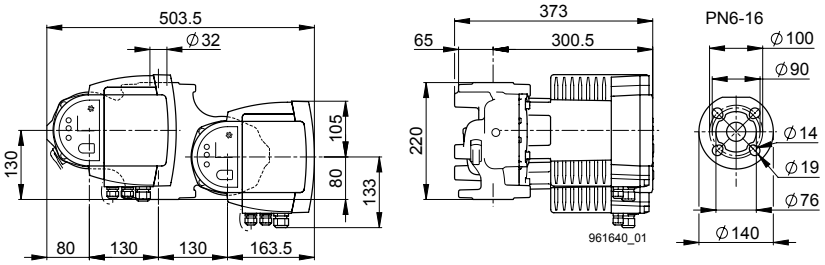
ModulA-D 32F-6 220 RED

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	6 m
Pikkus	220 mm
Äärikühendus	PN 6
Max töösurve	6 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	13.4 kg
Tunnusköver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



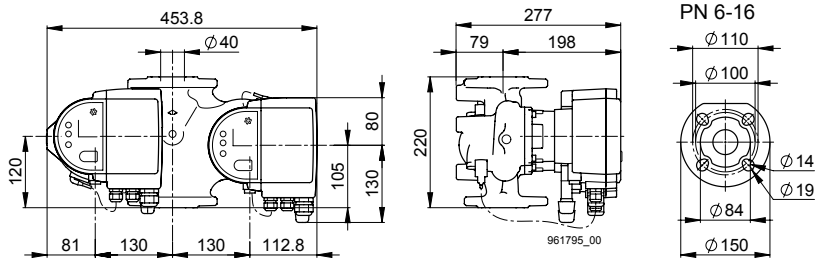
ModulA-D 32F-12 220 RED

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	220 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	30.6 kg
Tunnusköver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



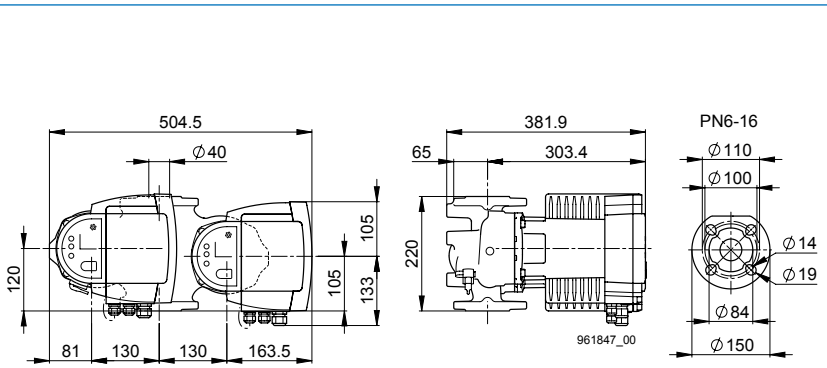
ModulA-D 40-6 220 RED

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	6 m
Pikkus	220 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	18.7 kg
Tunnusköver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



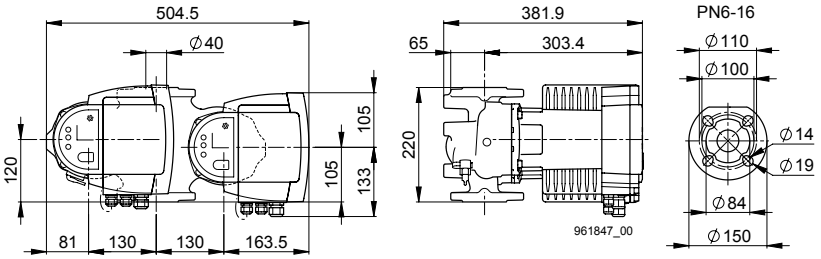
ModulA-D 40-8 220 RED

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	220 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	31.0 kg
Tunnusköver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



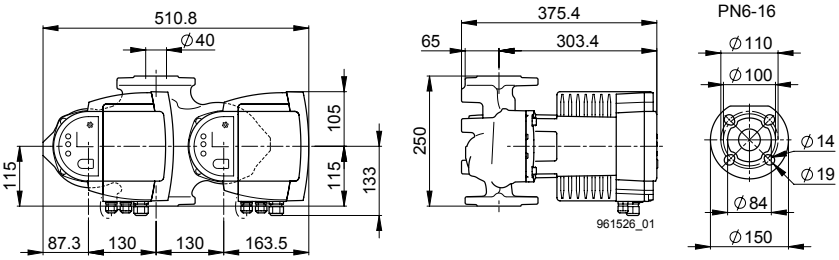
ModulA-D 40-10 220 RED

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	10 m
Pikkus	220 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	31.0 kg
Tunnusköver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



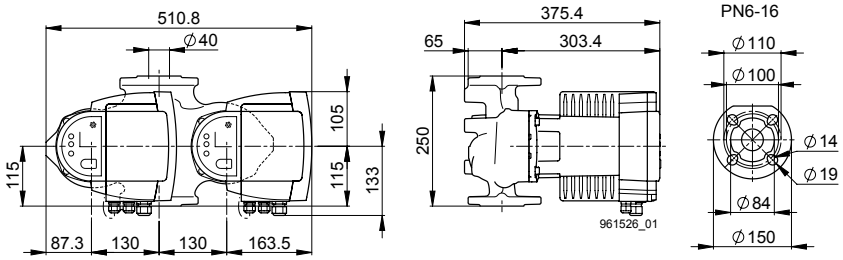
ModulA-D 40-12 250 RED

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	250 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	32.0 kg
Tunnusköver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



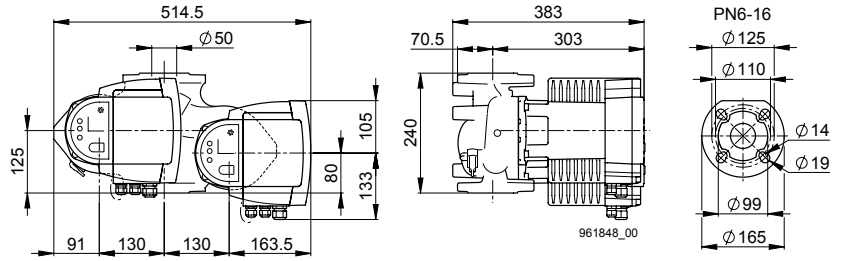
ModulA-D 40-18 250 RED

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	18 m
Pikkus	250 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	32.0 kg
Tunnusköver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



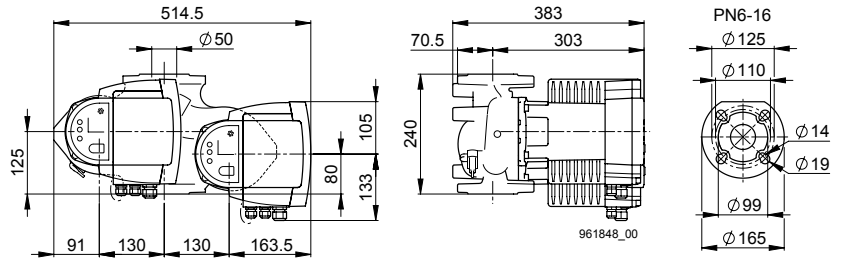
ModulA-D 50-6 240 RED

Nominaalne laius	DN 50
Max pumpamiskõrgus H	6 m
Pikkus	240 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	35.0 kg
Tunnusköver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



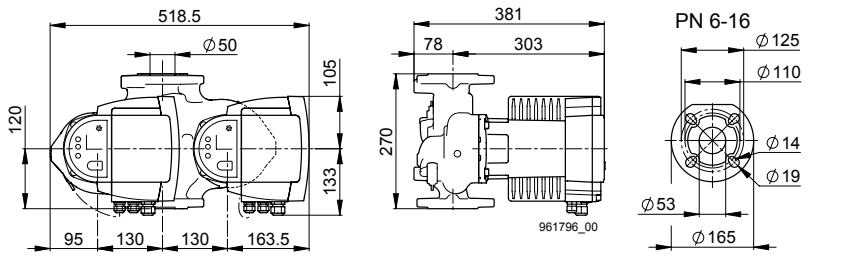
ModulA-D 50-8 240 RED

Nominaalne laius	DN 50
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	240 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	35.0 kg
Tunnusköver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



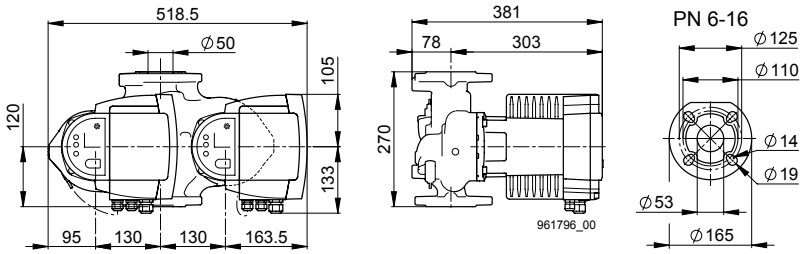
ModulA-D 50-12 270 RED

Nominaalne laius	DN 50
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	270 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	36.0 kg
Tunnusköver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



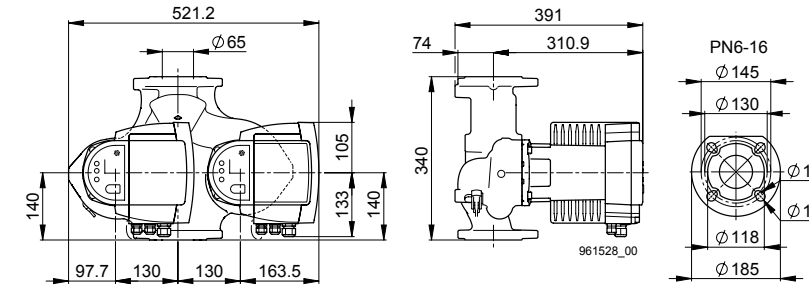
ModulA-D 50-18 270 RED

Nominaalne laius	DN 50
Max pumpamiskõrgus H	18 m
Pikkus	270 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	36.0 kg
Tunnusköver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



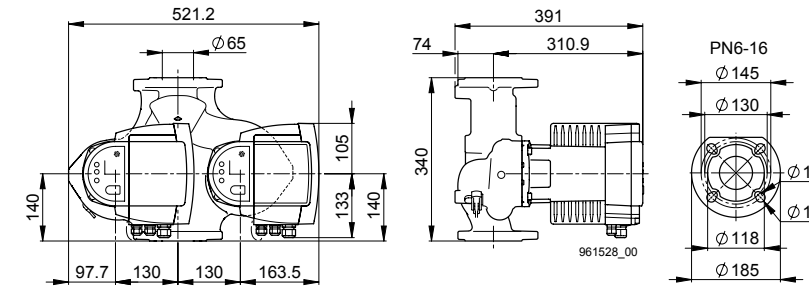
ModulA-D 65-8 340 RED

Nominaalne laius	DN 65
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	340 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	42.0 kg
Tunnusköver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



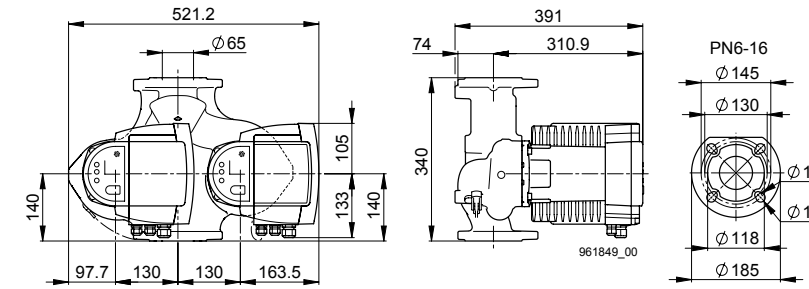
ModulA-D 65-12 340 RED

Nominaalne laius	DN 65
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	340 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	42.0 kg
Tunnusköver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



ModulA-D 65-15 340 RED

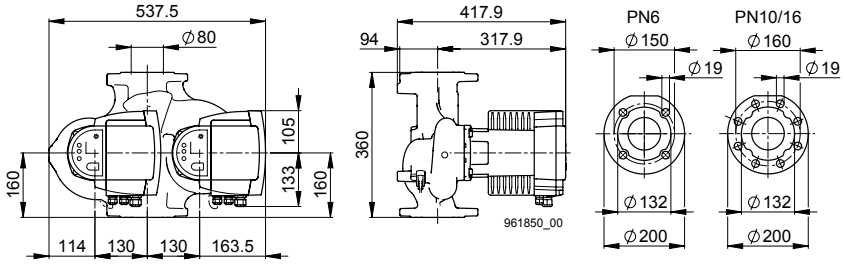
Nominaalne laius	DN 65
Max pumpamiskõrgus H	15 m
Pikkus	340 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	48.0 kg
Tunnusköver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



ModulA-D 80-8 360 RED PN6

ModulA-D 80-8 360 RED PN10/16

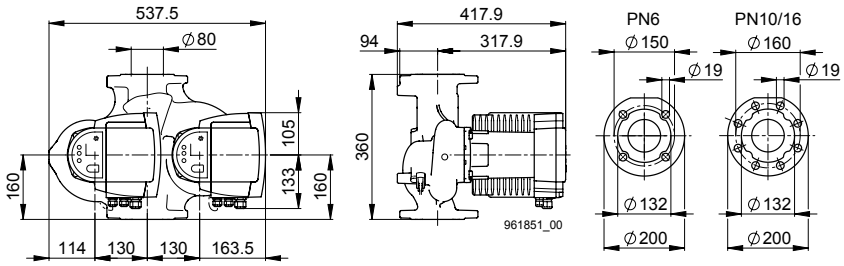
Nominaalne laius	DN 80
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	360 mm
Äärikühendus	PN 6 | PN 10/16
Max töösurve	6 | 16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	58.0 kg
Tunnuskõver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



ModulA-D 80-12 360 RED PN6

ModulA-D 80-12 360 RED PN10/16

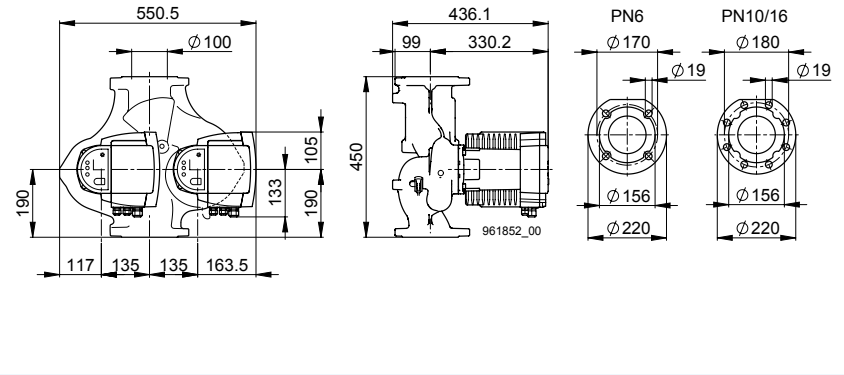
Nominaalne laius	DN 80
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	360 mm
Äärikühendus	PN 6 | PN 10/16
Max töösurve	6 | 16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	58.0 kg
Tunnuskõver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



ModulA-D 100-12 450 RED PN6

ModulA-D 100-12 450 RED PN10/16

Nominaalne laius	DN 100
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	450 mm
Äärikühendus	PN 6 | PN 10/16
Max töösurve	6 | 16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	68.0 kg
Tunnuskõver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”





Ülitõhusad ringluspumbad kütteveele

AX... RED

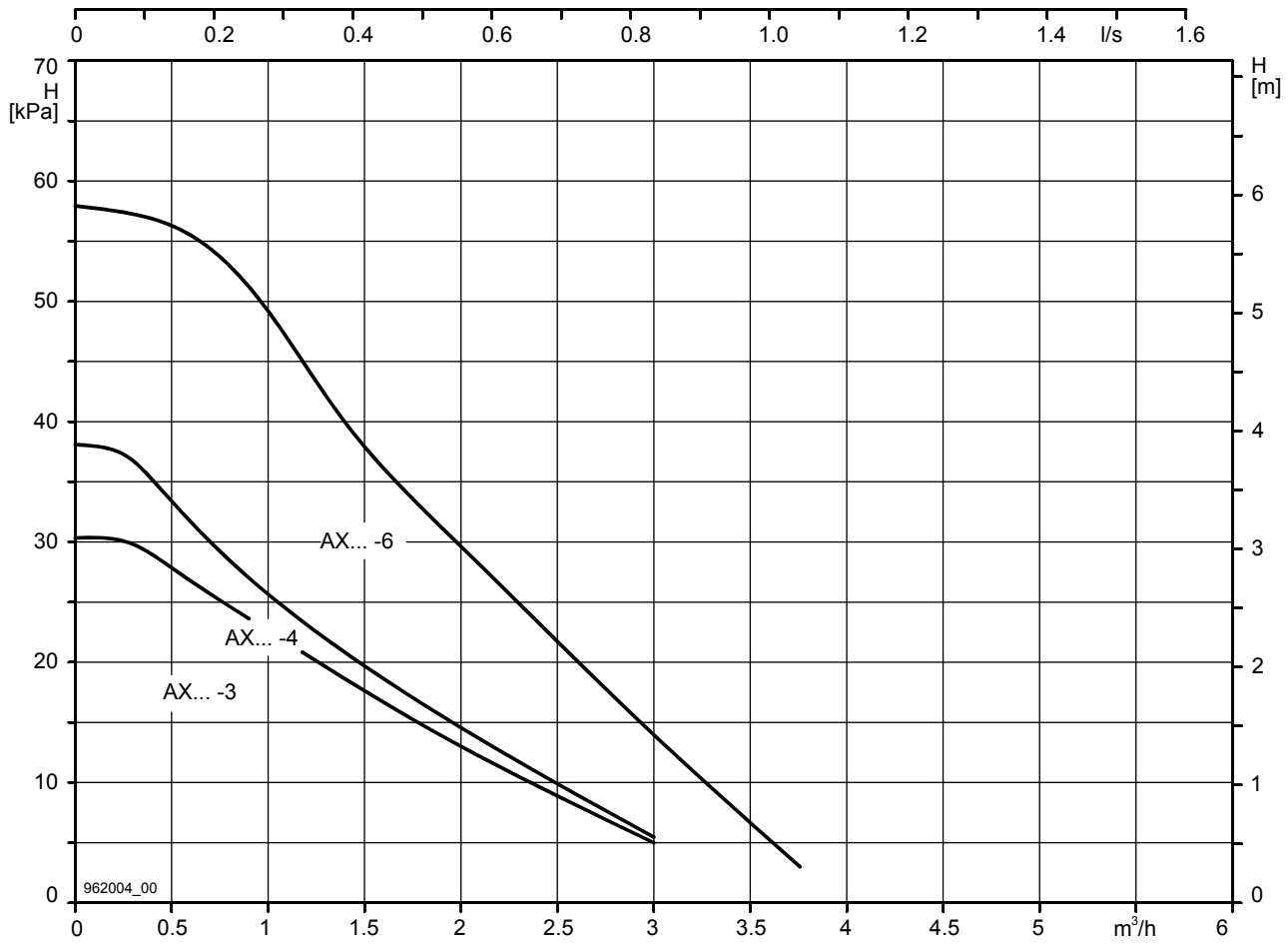
Ülevaade

Tüüp	Birali art nr	Nominaal-ne laius DN	Max pumpa-miskõrgus H m	Pikkus mm	Keermes-ühendus	Max töö-surve baari	EEI-Väärtus
AX 15-4 130 RED	2206350150	15	4	130	G 1"	10	≤0.20
AX 15-6 130 RED	2206360150	15	6	130	G 1"	10	≤0.23
AX 25-4 130 RED	2206370150	25	4	130	G 1½"	10	≤0.20
AX 25-6 130 RED	2206380150	25	6	130	G 1½"	10	≤0.23
AX 25-3 180 RED	2206390150	25	3	180	G 1½"	10	≤0.19
AX 25-4 180 RED	2206400150	25	4	180	G 1½"	10	≤0.20
AX 25-6 180 RED	2206410150	25	6	180	G 1½"	10	≤0.23
AX 32-3 170 RED	2206420150	32	3	170	G 2"	10	≤0.19
AX 32-4 170 RED	2206430150	32	4	170	G 2"	10	≤0.20
AX 32-6 170 RED	2206440150	32	6	170	G 2"	10	≤0.23
AX 32-4 180 RED	2206450150	32	4	180	G 2"	10	≤0.20
AX 32-6 180 RED	2206460150	32	6	180	G 2"	10	≤0.23

Tüübivõti

AX 25 -4 180 RED

- Tooteseeria
- Nimilaius (DN) [mm]
- Max pumpamiskõrgus [m]
- Paigalduskõrgus [mm]
- Küttesüsteemi kasutusvahemik (RED) Tarbevesi (BLUE)



AX 25-3 180 RED
AX 32-3 170 RED

Nominaalne laius	DN 25 | DN 32
Max pumpamiskõrgus H	3 m
Pikkus	180 | 170 mm
Keermesühendus	G 1½" | G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Netokaal	2.3 kg

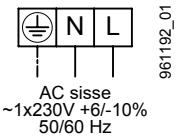
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	4-21 W
Nimivoolutugevus	0.05-0.18 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.05 baari
veetemperatuuril 90°C	0.30 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.10 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem

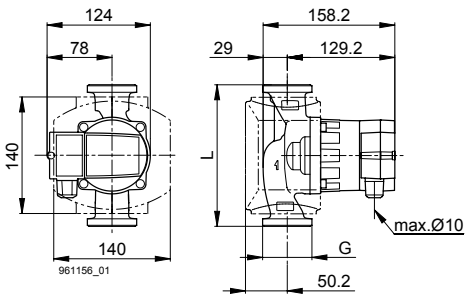


AC sisse
~1x230V +6/-10%
50/60 Hz

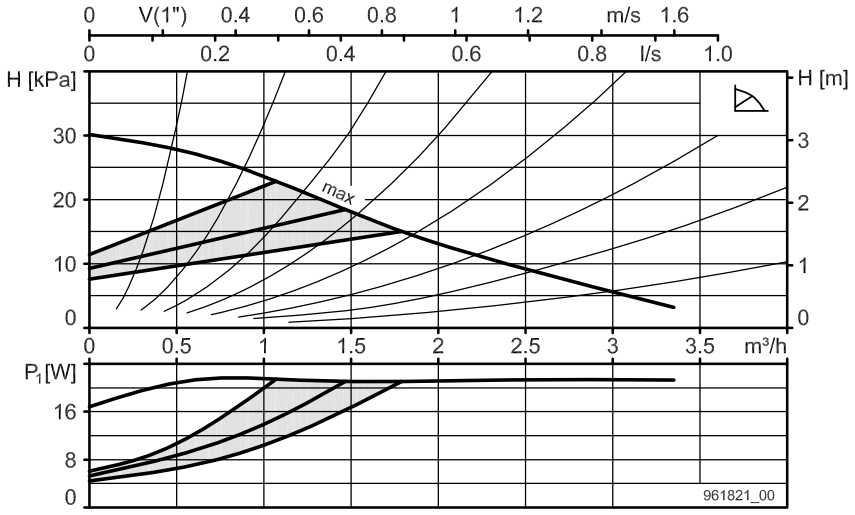
L, N, PE Võrguühendus

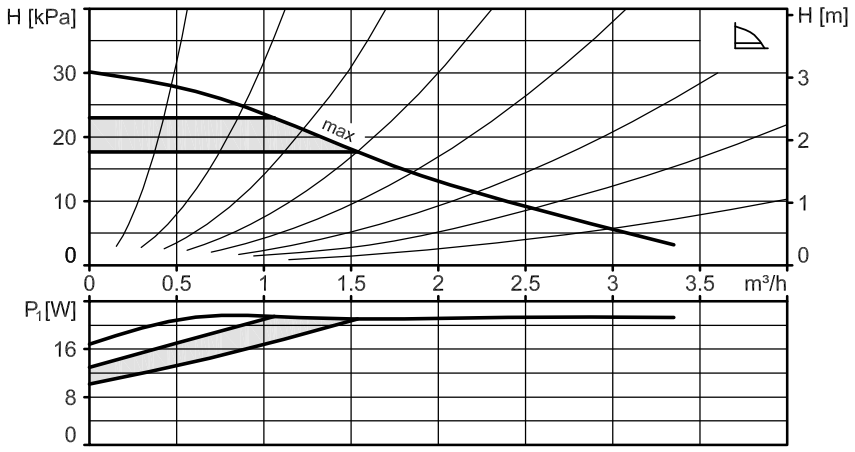
Tarnepakendi sisu

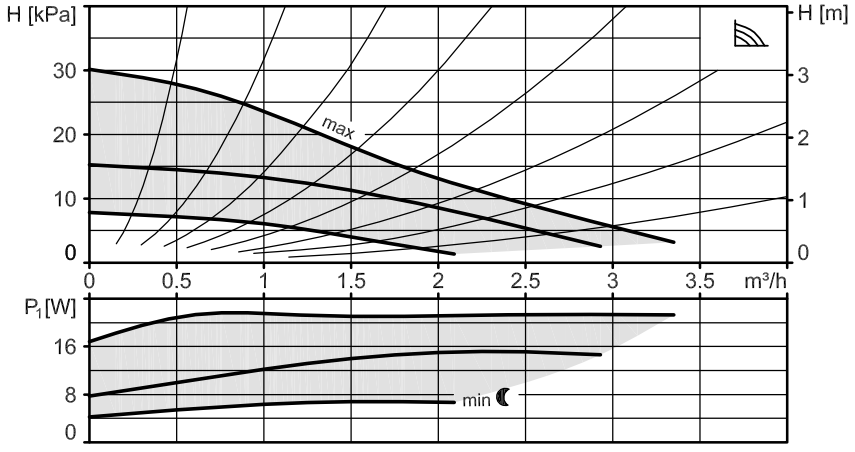
– Soojusisolatsioon



AX 25-3 180 RED	AX 32-3 170 RED
DN 25	DN 32
L = 180 mm	L = 170 mm
G = 1½"	G = 2"







AX 15-4 130 RED
AX 25-4 130 RED
AX 25-4 180 RED
AX 32-4 170 RED
AX 32-4 180 RED

Nominaalne laius	DN 15 | DN 25 | DN 32
Max pumpamiskõrgus H	4 m
Pikkus	130 | 180 | 170 mm
Keermesühendus	G 1" | G 1½" | G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Netokaal	2.3 kg

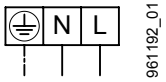
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	5-22 W
Nimivoolutugevus	0.05-0.19 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.05 baari
veetemperatuuril 90°C	0.30 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.10 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem

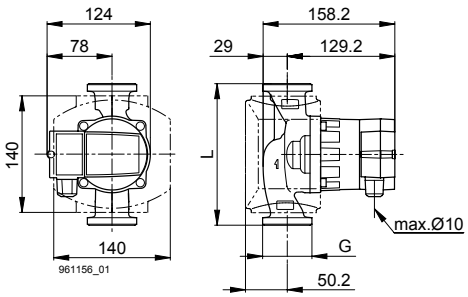


AC sisse
~1x230V +6/-10%
50/60 Hz

L, N, PE Võrguühendus

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon



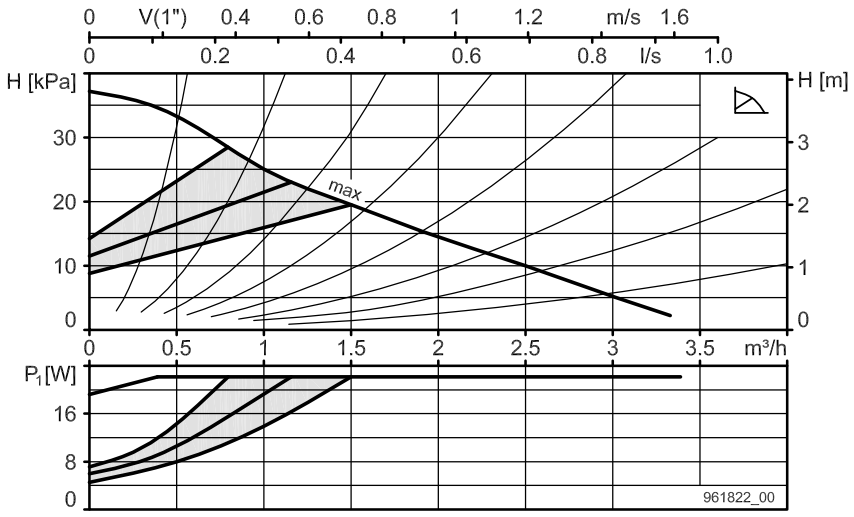
AX 15-4 130 RED
DN 15
L = 130 mm
G = 1"

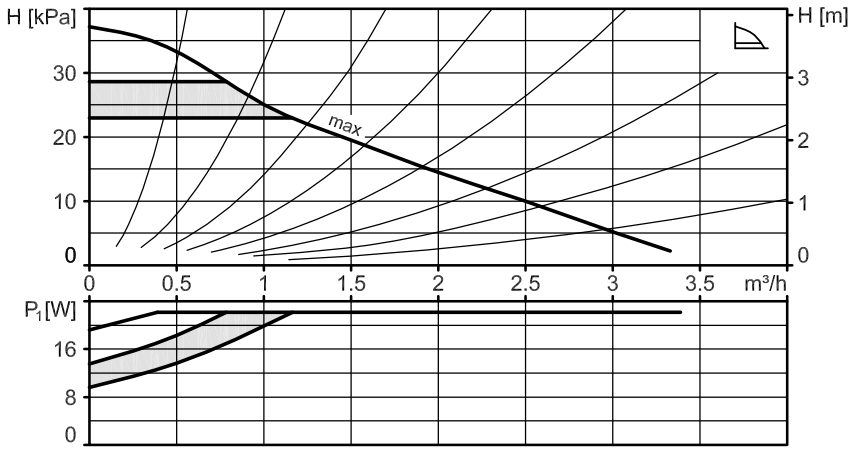
AX 25-4 180 RED
DN 25
L = 180 mm
G = 1½"

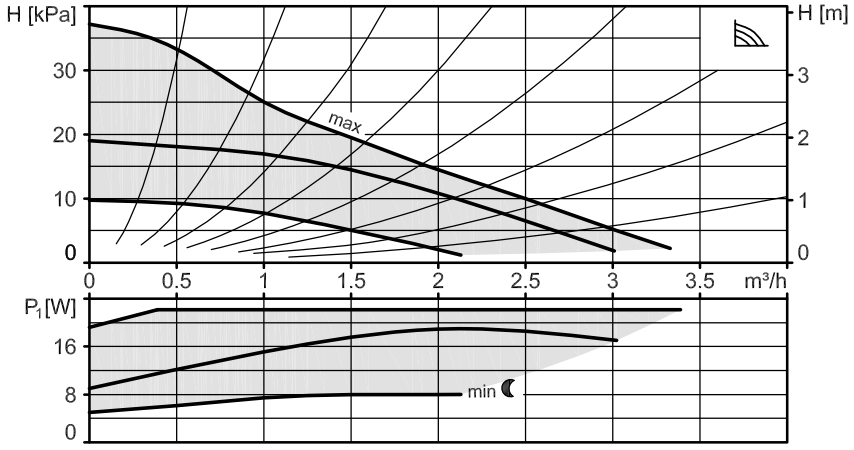
AX 32-4 180 RED
DN 32
L = 180 mm
G = 2"

AX 25-4 130 RED
DN 25
L = 130 mm
G = 1½"

AX 32-4 170 RED
DN 32
L = 170 mm
G = 2"







Küte

AX 15-6 130 RED
AX 25-6 130 RED
AX 25-6 180 RED
AX 32-6 170 RED
AX 32-6 180 RED

Nominaalne laius	DN 15 | DN 25 | DN 32
Max pumpamiskõrgus H	6 m
Pikkus	130 | 180 | 170 mm
Keermesühendus	G 1" | G 1½" | G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Netokaal	2.3 kg

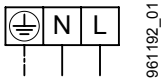
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	5-45 W
Nimivoolutugevus	0.05-0.38 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.05 baari
veetemperatuuril 90°C	0.30 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.10 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem

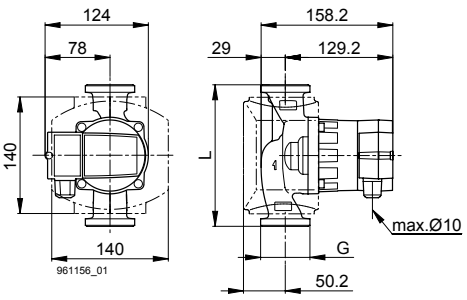


AC sisse
~1x230V +6/-10%
50/60 Hz

L, N, PE Võrguühendus

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon



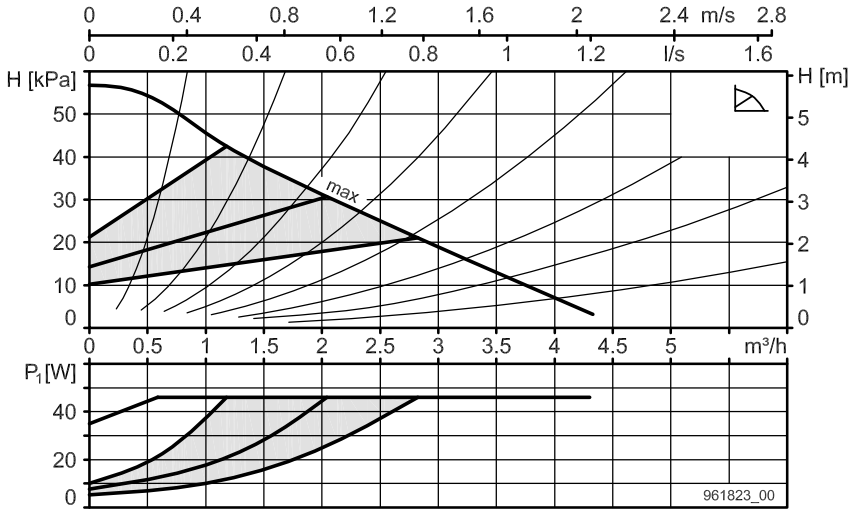
AX 15-6 130 RED
DN 15
L = 130 mm
G = 1"

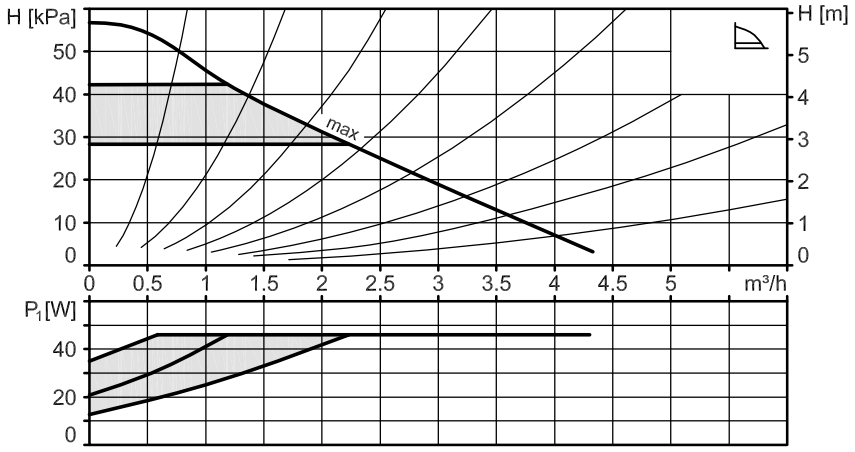
AX 25-6 180 RED
DN 25
L = 180 mm
G = 1½"

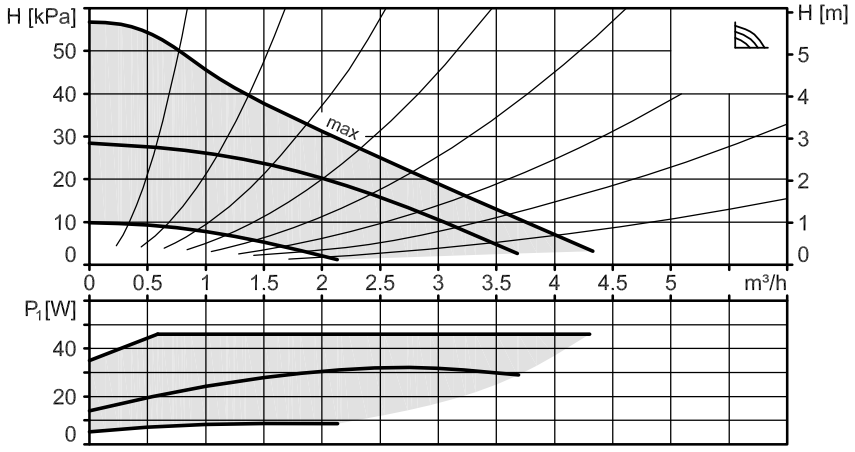
AX 32-6 180 RED
DN 32
L = 180 mm
G = 2"

AX 25-6 130 RED
DN 25
L = 130 mm
G = 1½"

AX 32-6 170 RED
DN 32
L = 170 mm
G = 2"









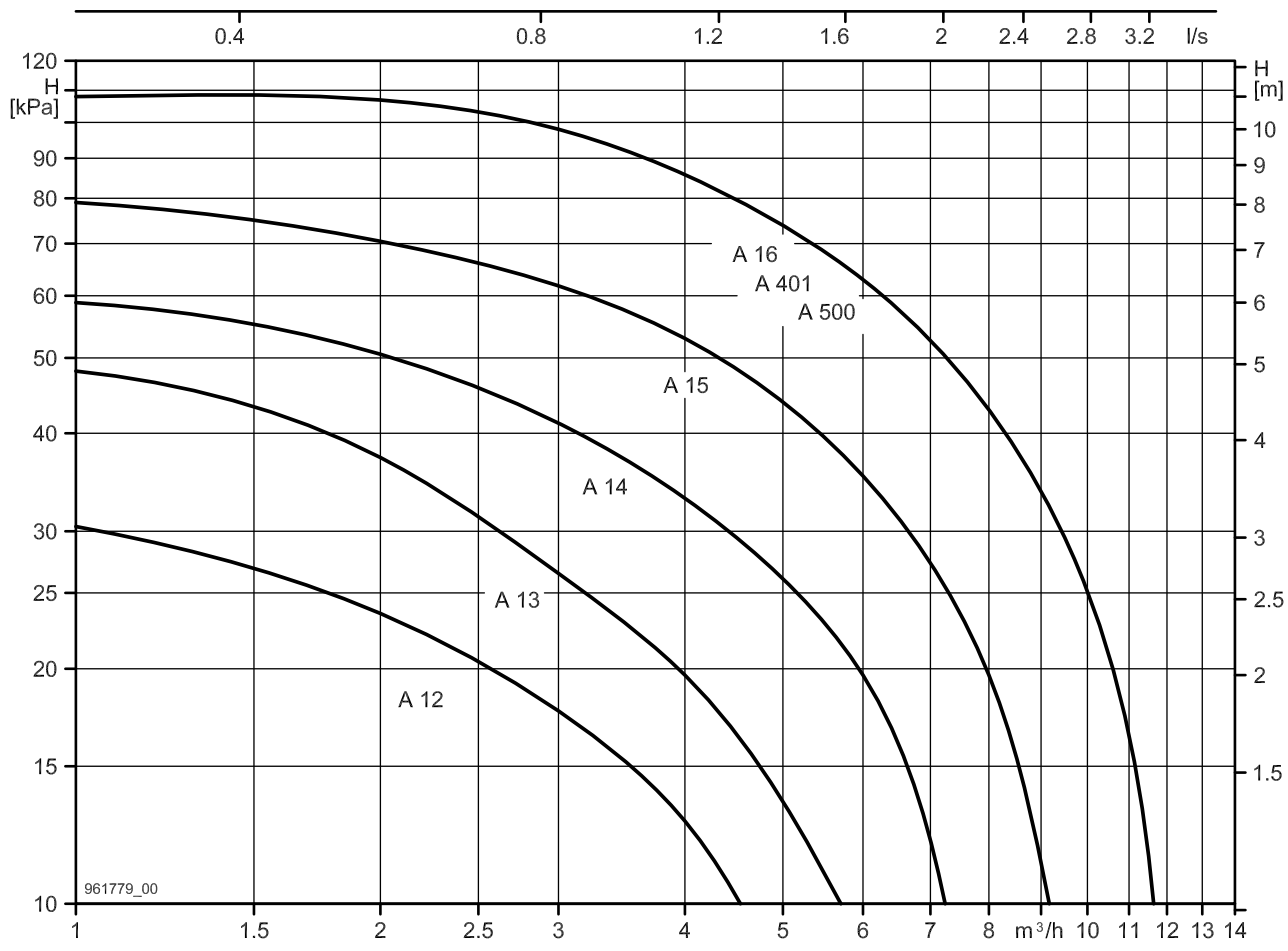
Ülitõhusad ringluspumbad kütteveele

A 12...A 500

Ülevaade

Tüüp	Birali art nr	Nominaal-ne laius DN	Max pumpa-miskõrgus H m	Pikkus mm	Keermes-ühendus	Max töö-surve baari	EEI-Väärtus
A 12	1157380150	32	4	170	G 2"	10	≤0.21
A 13	1157410150	32	5	170	G 2"	10	≤0.21
A 14	1157160150	32	6	170	G 2"	10	≤0.22
A 15	1157190150	32	8	170	G 2"	10	≤0.22
A 12-1	1157390150	25	4	180	G 1½"	10	≤0.21
A 13-1	1157420150	25	5	180	G 1½"	10	≤0.21
A 14-1	1157170150	25	6	180	G 1½"	10	≤0.22
A 15-1	1157200150	25	8	180	G 1½"	10	≤0.22
A 16-1	1160410150	25	11	180	G 1½"	10	≤0.21
A 12-2	1157400150	32	4	180	G 2"	10	≤0.21
A 13-2	1157430150	32	5	180	G 2"	10	≤0.21
A 14-2	1157180150	32	6	180	G 2"	10	≤0.22
A 15-2	1157210150	32	8	180	G 2"	10	≤0.22
A 16-2	1157440150	32	11	180	G 2"	10	≤0.21

Tüüp	Birali art nr	Nominaal-ne laius DN	Max pumpa-miskõrgus H m	Pikkus mm	Äärik-ühendus	Max töö-surve baari	EEI-Väärtus
A 401	1157450150	40	11	220	PN 6/10	10	≤0.22
A 401-1	1157460150	40	11	250	PN 6/10	10	≤0.22
A 500	1161360150	50	11	220	PN 6/10	10	≤0.22


0.4
0.8
1.2
1.6
2
2.4
2.8
3.2
l/s
120
H
[kPa]
90
80
70
60
50
40
30
25
20
15
10
H
[m]
10
9
8
7
6
5
4
3
2.5
2
1.5
A 16
A 401
A 500
A 15
A 14
A 13
A 12
961779_00
1
1.5
2
2.5
3
4
5
6
7
8
m³/h
10
11
12
13
14

A 12

A 12-1

A 12-2

Nominaalne laius	DN 25 | DN 32
Max pumpamiskõrgus H	4 m
Pikkus	170 | 180 mm
Keermesühendus	G 1½" | G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+95/+110°C *
Töökeskkonna temperatuur	max 40°C
Netokaal	3.8 kg

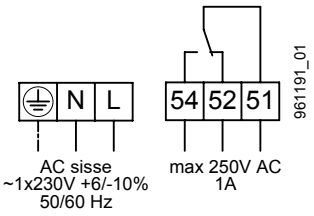
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	8-33 W
Nimivoolutugevus	0.1-0.25 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.10 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.55 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade
L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Võimsuspiirang (väljalülitatav)
2 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

Tarnepakendi sisu

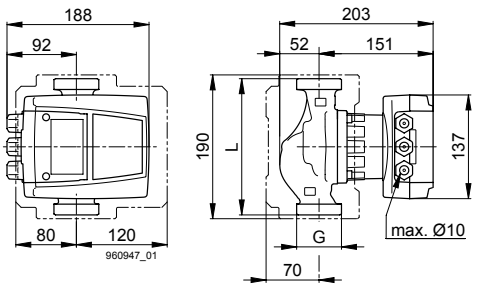
– Soojusisolatsioon

Tarvikud

– BIM A Signaalmoodul
– BIM B Juhtimismoodul

Märkused

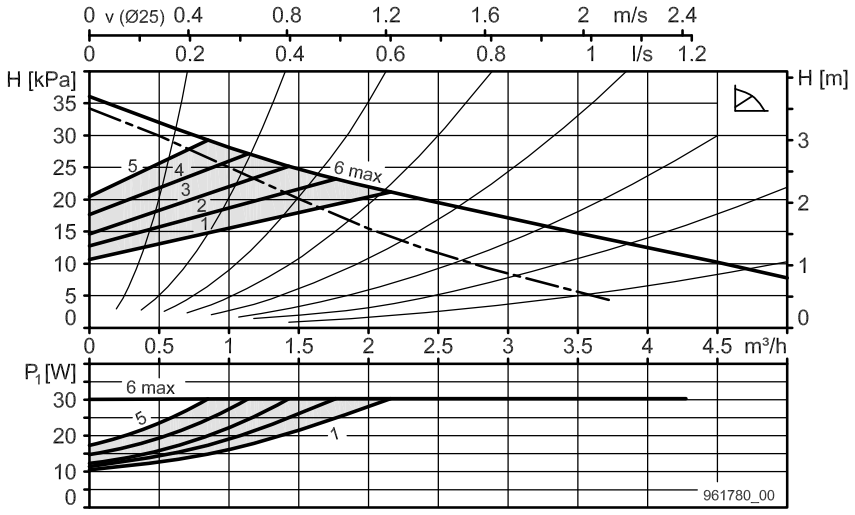
* lühikest aega (ca. 30 min)

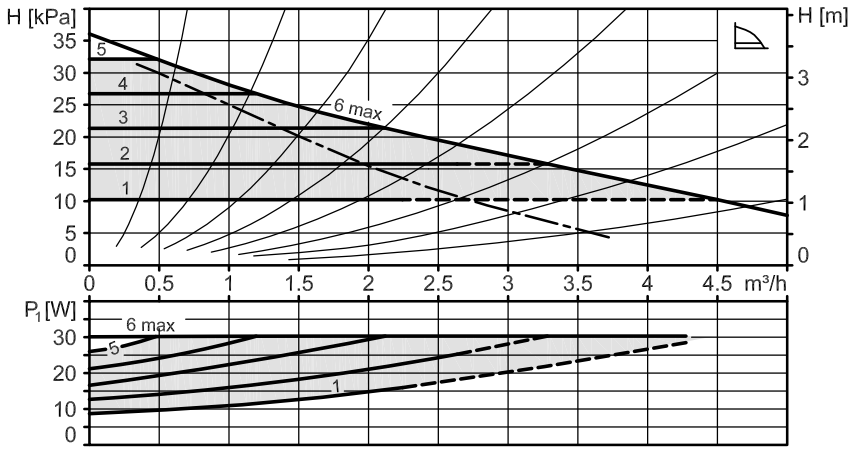


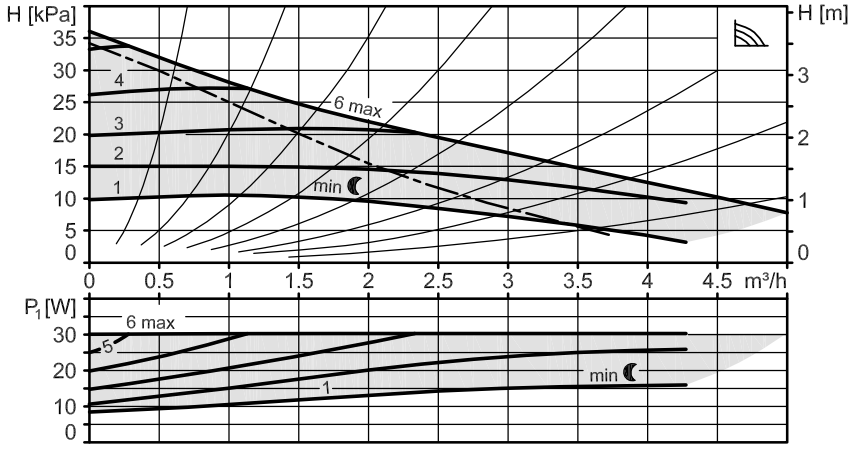
A 12
DN 32
L = 170 mm
G = 2"

A 12-1
DN 25
L = 180 mm
G = 1½"

A 12-2
DN 32
L = 180 mm
G = 2"







A 13

A 13-1

A 13-2

Nominaalne laius	DN 25 | DN 32
Max pumpamiskõrgus H	5 m
Pikkus	170 | 180 mm
Keermesühendus	G 1½" | G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+95/+110°C *
Töökeskkonna temperatuur	max 40°C
Netokaal	3.8 kg

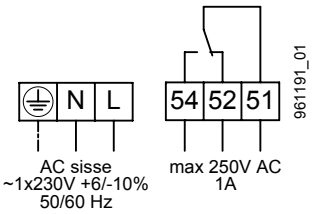
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	8-50 W
Nimivoolutugevus	0.1-0.35 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.10 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.55 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade
L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Võimsuspiirang (väljalülitatav)
2 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

Tarnepakendi sisu

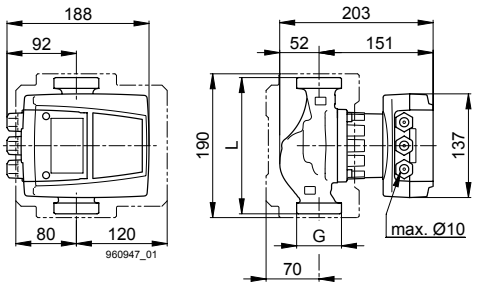
– Soojusisolatsioon

Tarvikud

– BIM A Signaalmoodul
– BIM B Juhtimismoodul

Märkused

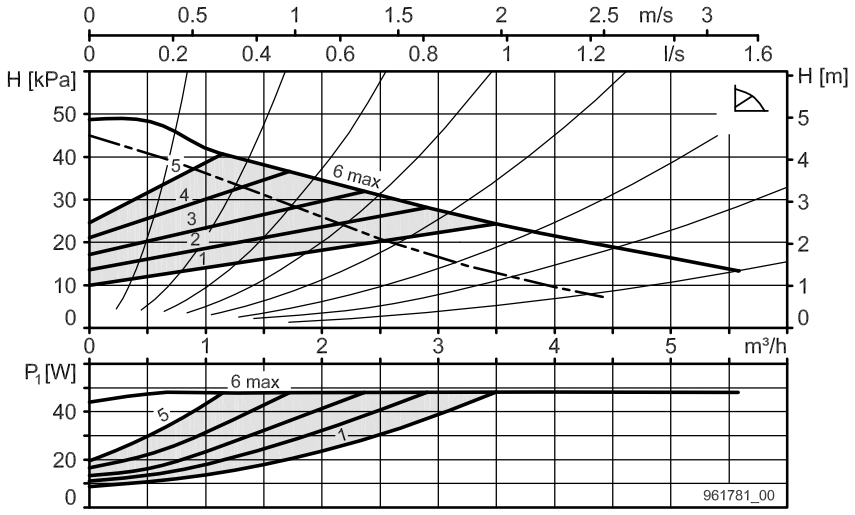
* lühikest aega (ca. 30 min)

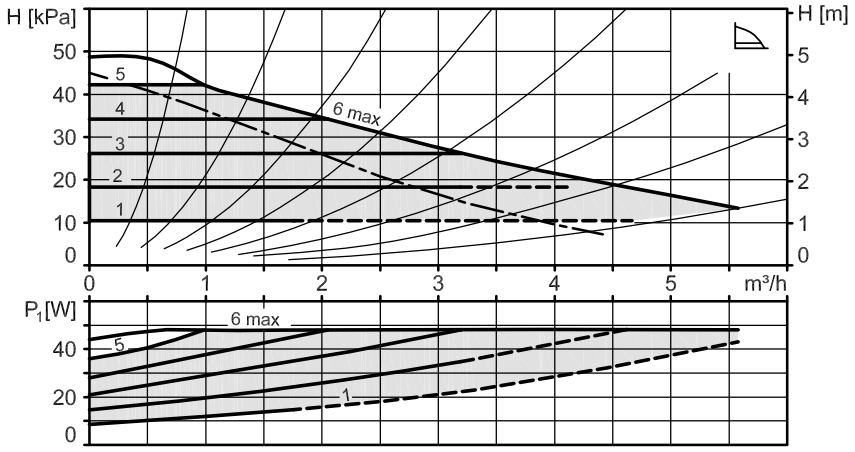


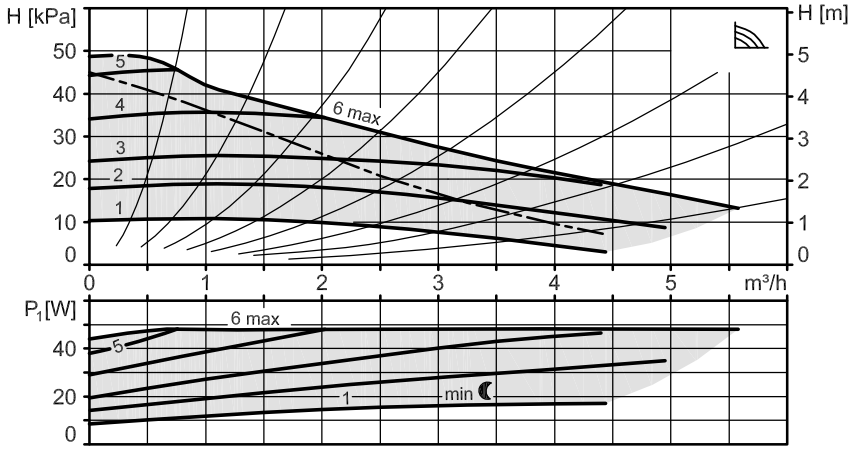
A 13
DN 32
L = 170 mm
G = 2"

A 13-1
DN 25
L = 180 mm
G = 1½"

A 13-2
DN 32
L = 180 mm
G = 2"







A 14

A 14-1

A 14-2

Nominaalne laius	DN 32 | DN 25
Max pumpamiskõrgus H	6 m
Pikkus	170 | 180 mm
Keermesühendus	G 2" | G 1½"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+95/+110°C *
Töökeskkonna temperatuur	max 40°C
Netokaal	3.8 kg

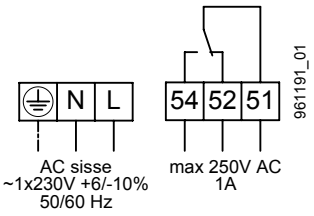
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	8-70 W
Nimivoolutugevus	0.1-0.5 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.10 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.55 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade
L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Võimsuspiirang (väljalülitatav)
2 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

Tarnepakendi sisu

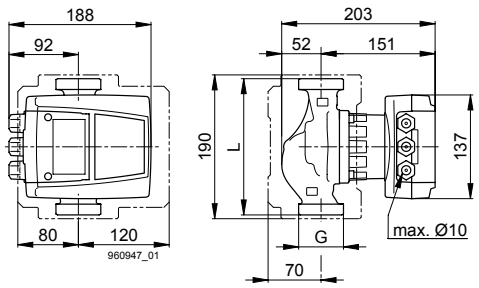
– Soojusisolatsioon

Tarvikud

– BIM A Signaalmoodul
– BIM B Juhtimismoodul

Märkused

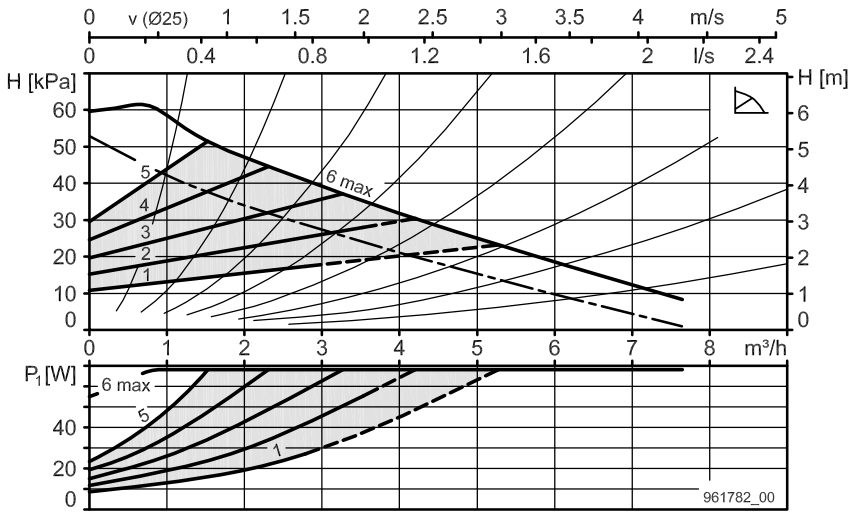
* lühikest aega (ca. 30 min)

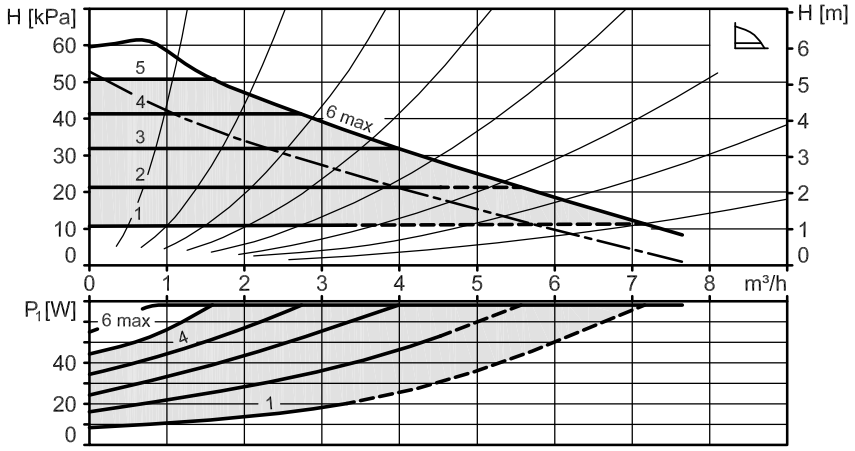


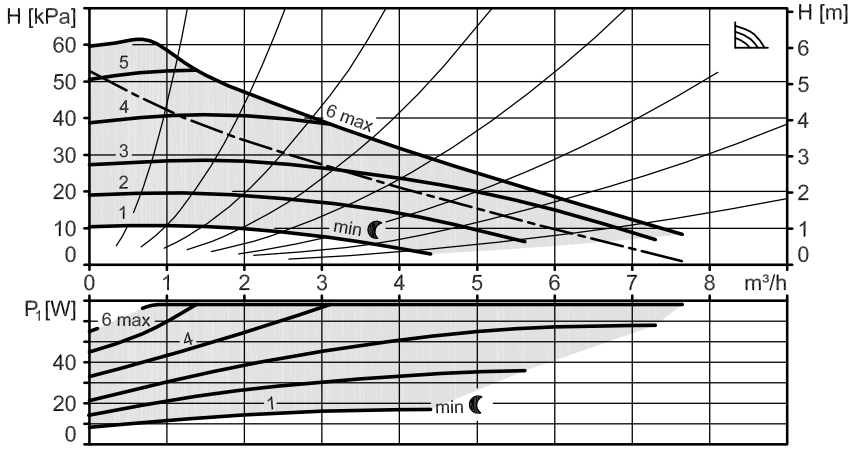
A 14
DN 32
L = 170 mm
G = 2"

A 14-1
DN 25
L = 180 mm
G = 1½"

A 14-2
DN 32
L = 180 mm
G = 2"







A 15

A 15-1

A 15-2

Nominaalne laius	DN 25 | DN 32
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	170 | 180 mm
Keermesühendus	G 1½" | G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+95/+110°C *
Töökeskkonna temperatuur	max 40°C
Netokaal	3.8 kg

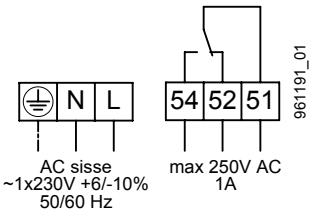
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	8-107 W
Nimivoolutugevus	0.1-0.8 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.10 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.55 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade
L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Võimsuspiirang (väljalülitatav)
2 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

Tarnepakendi sisu

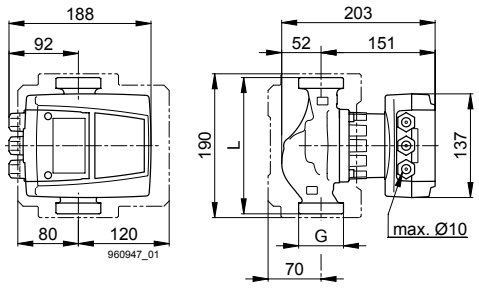
– Soojusisolatsioon

Tarvikud

– BIM A Signaalmoodul
– BIM B Juhtimismoodul

Märkused

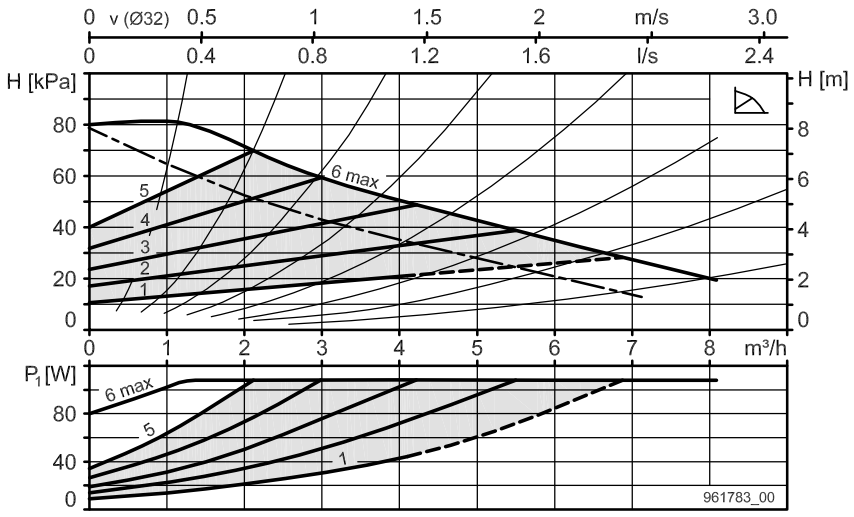
* lühikest aega (ca. 30 min)

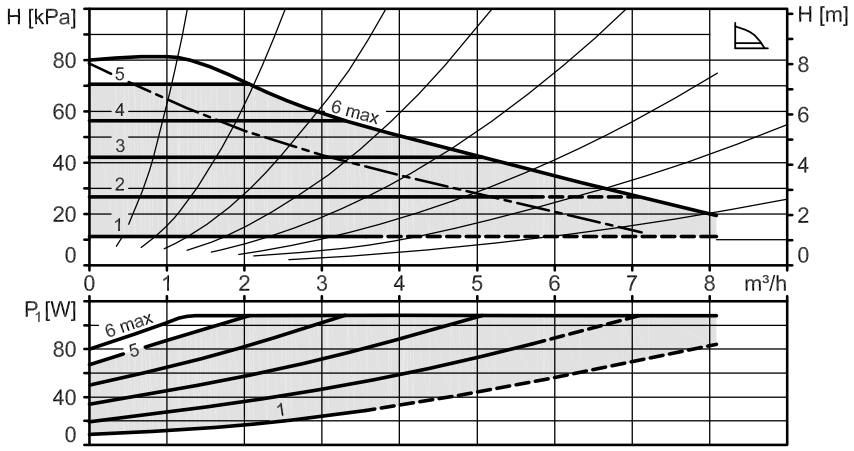


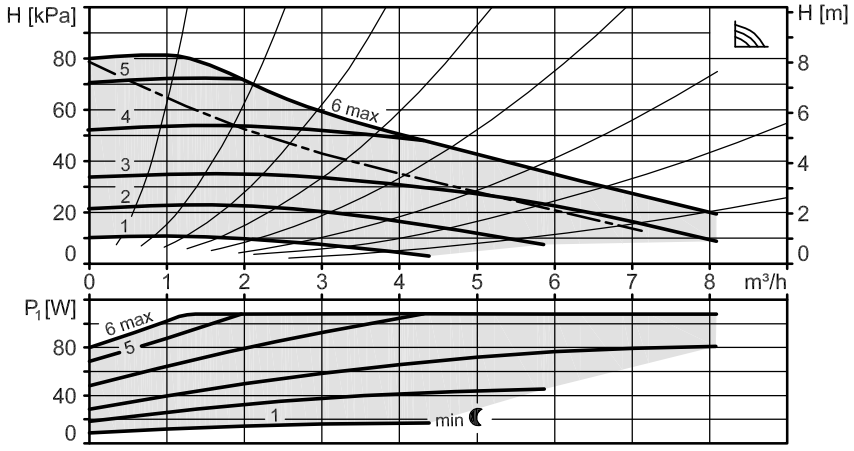
A 15
DN 32
L = 170 mm
G = 2"

A 15-1
DN 25
L = 180 mm
G = 1½"

A 15-2
DN 32
L = 180 mm
G = 2"







A 16-1
A 16-2

Nominaalne laius	DN 25 | DN 32
Max pumpamiskõrgus H	11 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 1½" | G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+95/+110°C *
Töökeskkonna temperatuur	max 40°C
Netokaal	3.8 kg

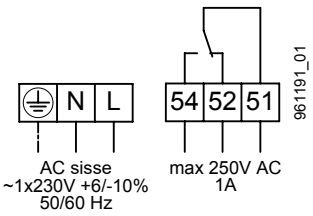
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	8-174 W
Nimivoolutugevus	0.1-1.25 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.10 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.55 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade
L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Võimsuspiirang (väljalülitatav)
2 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

Tarnepakendi sisu

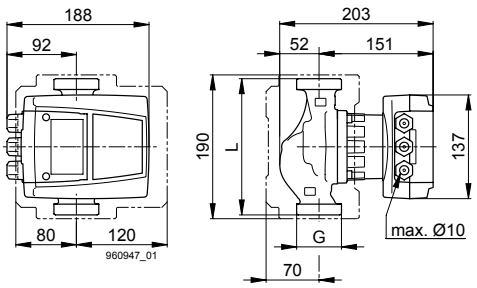
– Soojusisolatsioon

Tarvikud

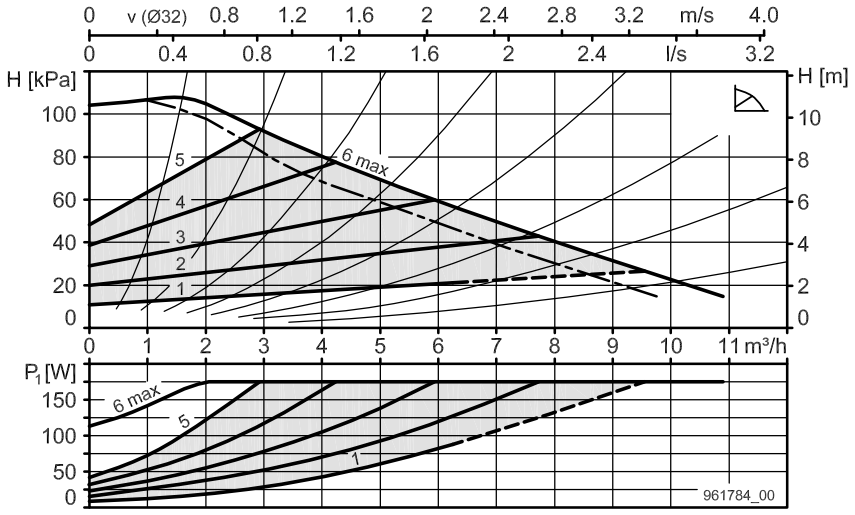
– BIM A Signaalmoodul
– BIM B Juhtimismoodul

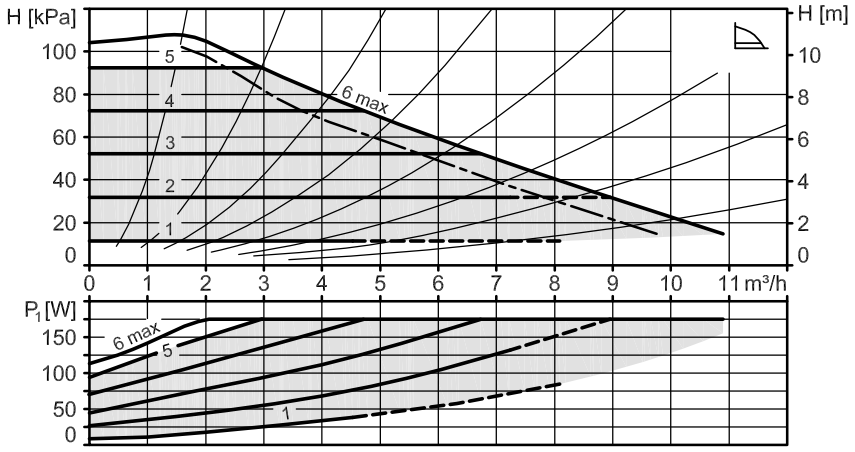
Märkused

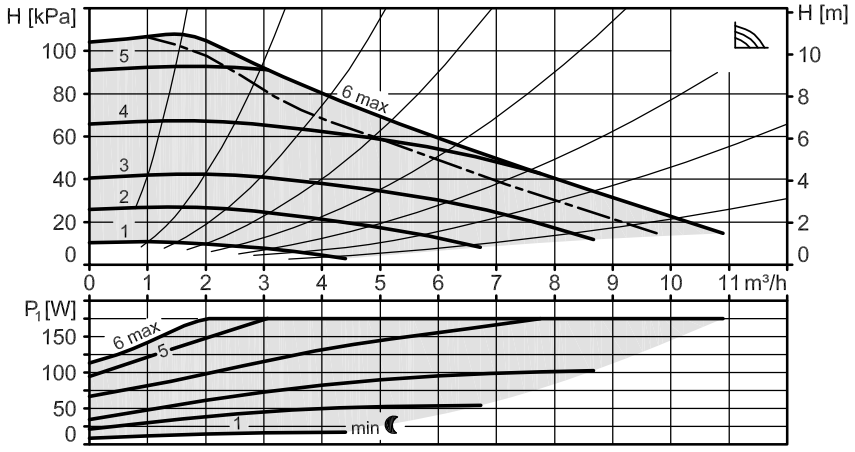
* lühikest aega (ca. 30 min)



A 16-1	A 16-2
DN 25	DN 32
L = 180 mm	L = 180 mm
G = 1½"	G = 2"







A 401

A 401-1

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	11 m
Pikkus	220|250 mm
Äärikühendus	PN 6/10
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+95/+110°C *
Töökeskkonna temperatuur	max 40°C
Netokaal	9.0 kg

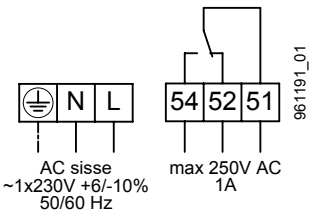
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	8-174 W
Nimivoolutugevus	0.1-1.25 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.10 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.55 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Võimsuspiirang (väljalülitatav)

2 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

Tarvikud

– BIM A Signaalmoodul

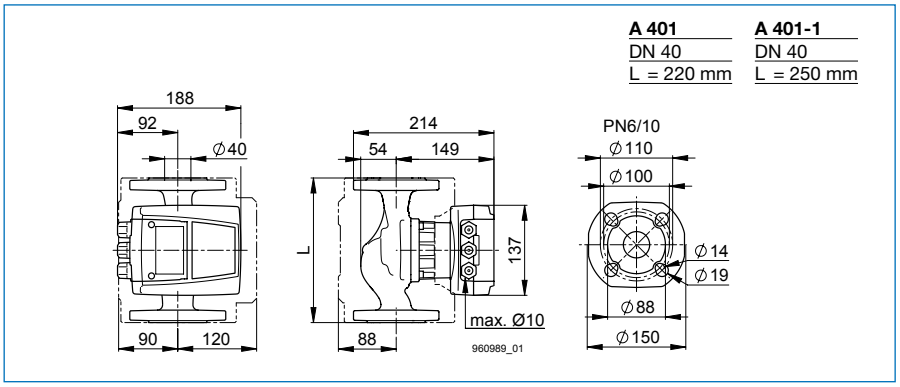
– BIM B Juhtimismoodul

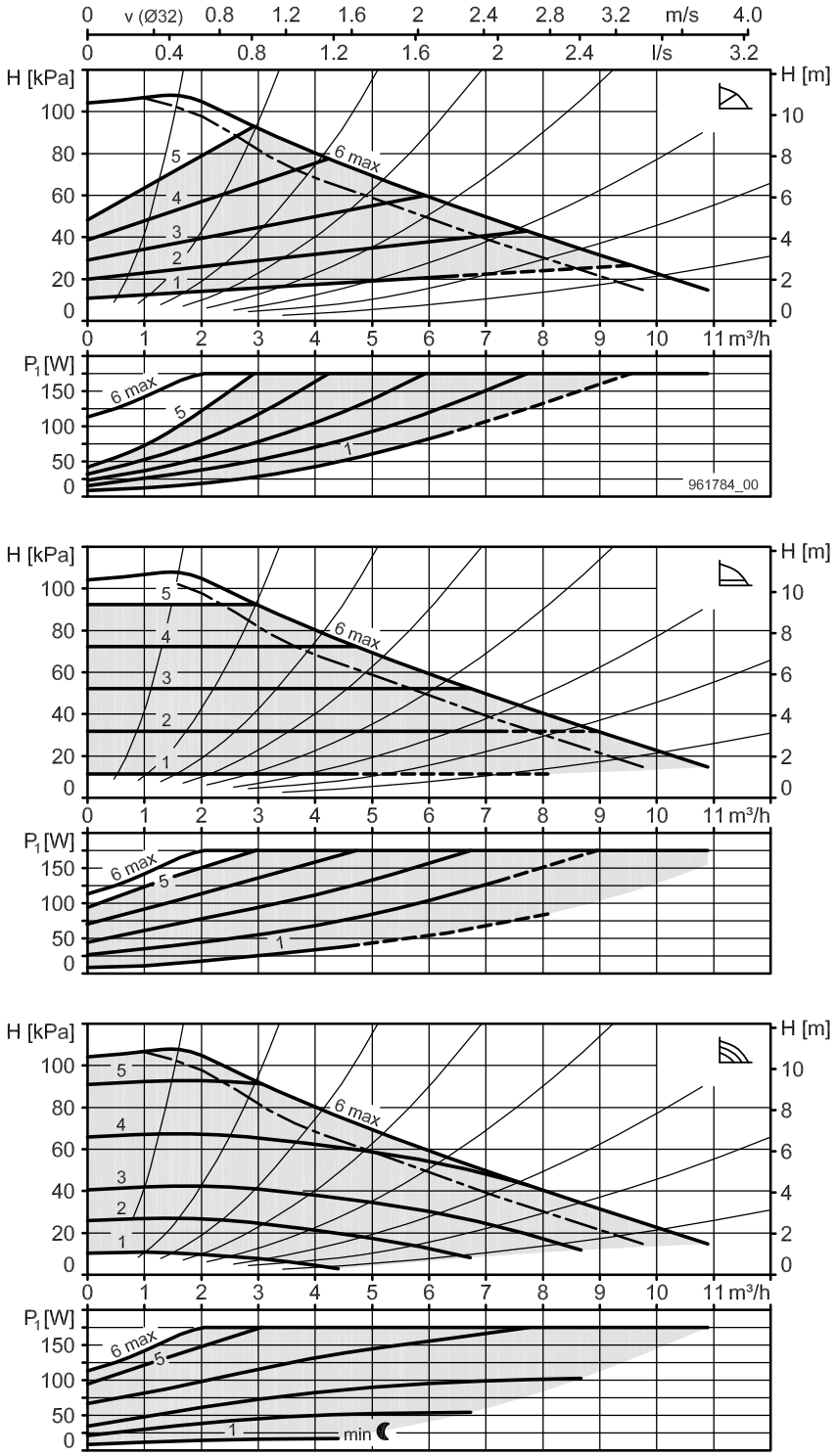
– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16

Märkused

* lühikest aega (ca. 30 min)







Küte

A 500

Nominaalne laius	DN 50
Max pumpamiskõrgus H	11 m
Pikkus	220 mm
Äärikühendus	PN 6/10
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+95/+110°C *
Töökeskkonna temperatuur	max 40°C
Netokaal	10.5 kg

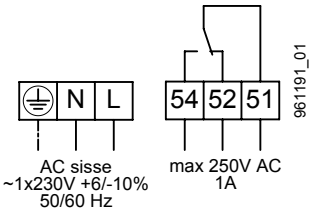
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	8-174 W
Nimivoolutugevus	0.1-1.25 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.10 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.55 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade
L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Võimsuspiirang (väljalülitatav)
2 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

Tarnepakendi sisu

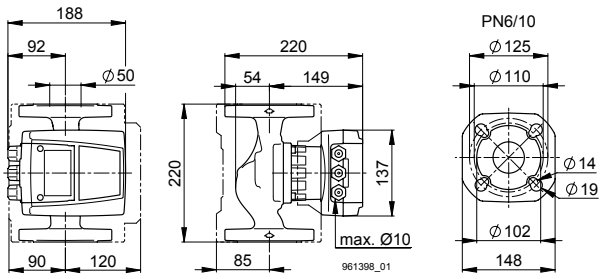
– Soojusisolatsioon
– Tihendikomplekt äärikule PN 6

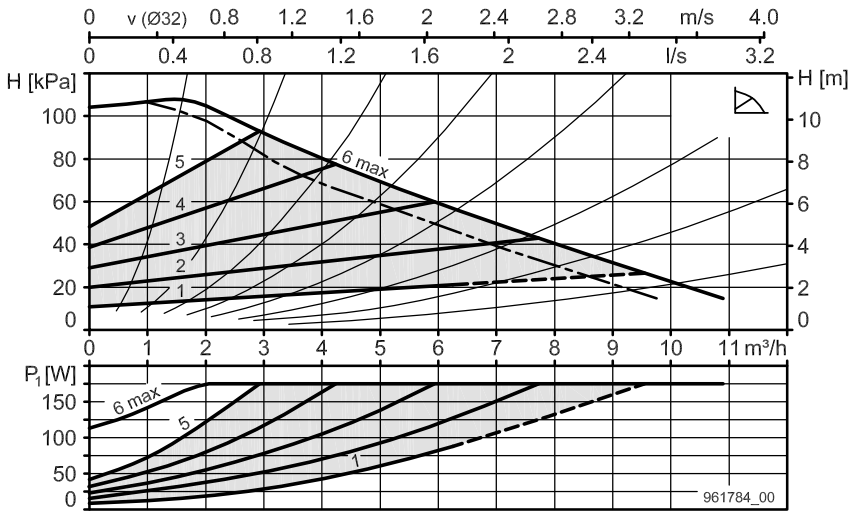
Tarvikud

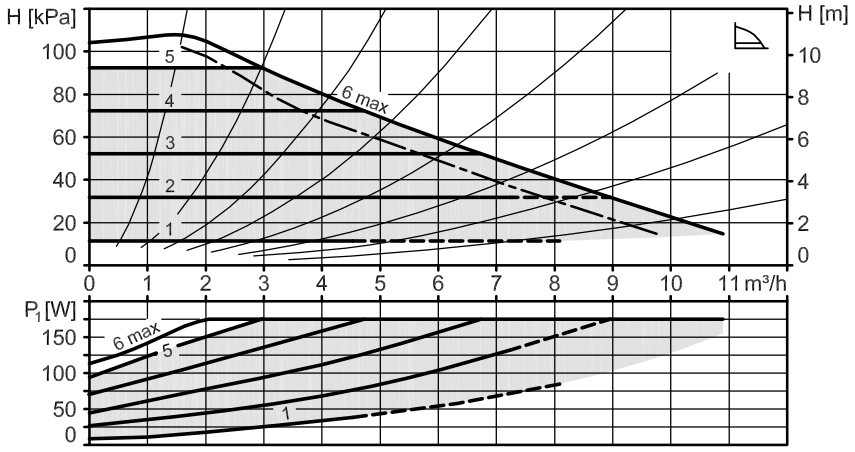
– BIM A Signaalmoodul
– BIM B Juhtimismoodul
– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16

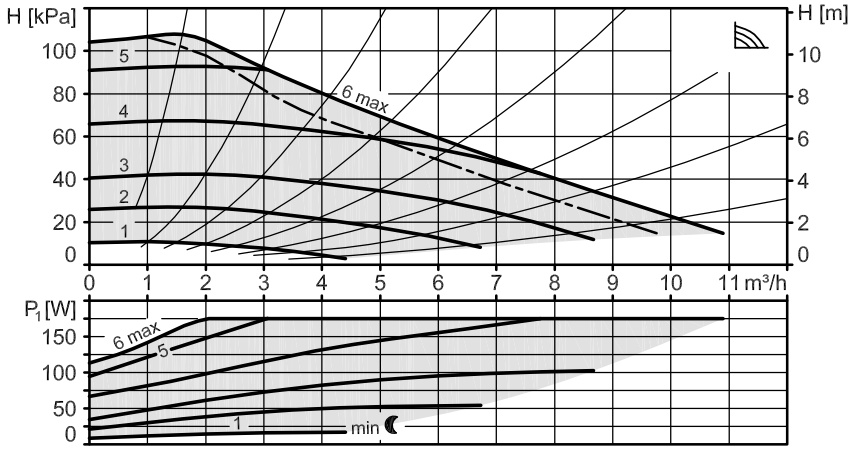
Märkused

* lühikest aega (ca. 30 min)











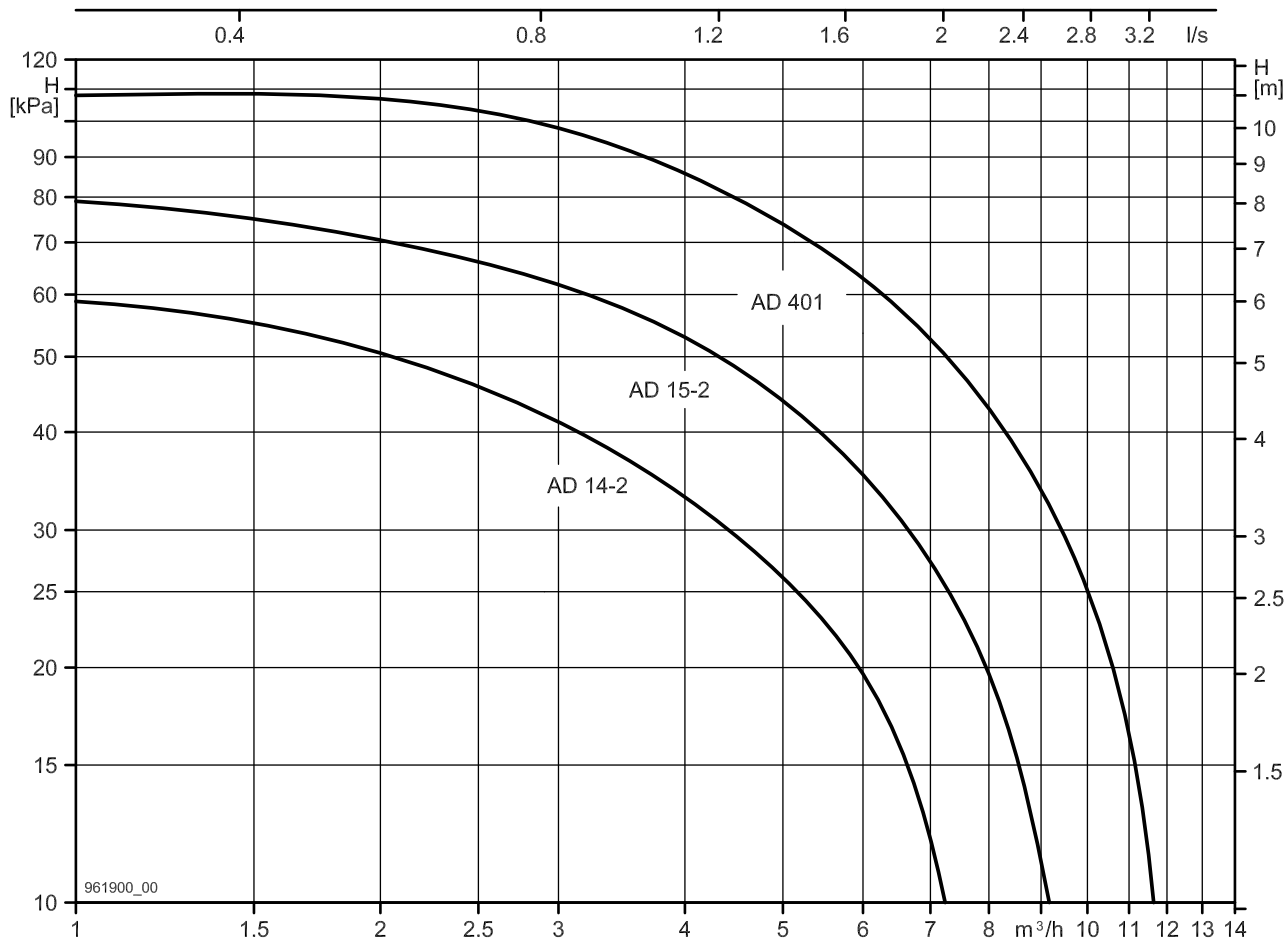
Ülitõhusad ringluspumbad kütteveele

AD 14...AD 401

Ülevaade

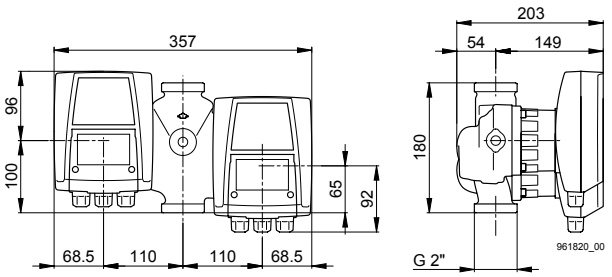
Tüüp	Birali art nr	Nominaal-ne laius DN	Max pumpa-miskõrgus H m	Pikkus mm	Keermes-ühendus	Max töö-surve baari	EEI-Väärtus
AD 14-2	1162520150	32	6	180	G 2"	10	≤0.22
AD 15-2	1162530150	32	8	180	G 2"	10	≤0.22

Tüüp	Birali art nr	Nominaal-ne laius DN	Max pumpa-miskõrgus H m	Pikkus mm	Äärik-ühendus	Max töö-surve baari	EEI-Väärtus
AD 401	1157770150	40	11	220	PN 6/10	10	≤0.22


0.4
0.8
1.2
1.6
2
2.4
2.8
3.2
l/s
120
H
[kPa]
90
80
70
60
50
40
30
25
20
15
10
H
[m]
10
9
8
7
6
5
4
3
2.5
2
1.5
AD 401
AD 15-2
AD 14-2
961900_00
1
1.5
2
2.5
3
4
5
6
7
8
m³/h
10
11
12
13
14

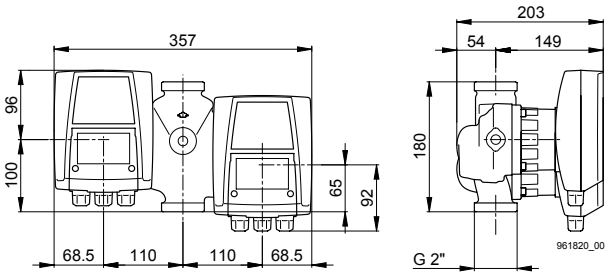
AD 14-2

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	6 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+95/+110°C *
Töökeskkonna temperatuur	max 40°C
Netokaal	28.2 kg
Tunnusköver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



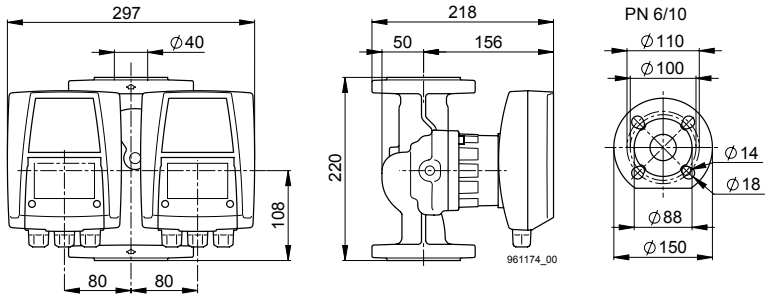
AD 15-2

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+95/+110°C *
Töökeskkonna temperatuur	max 40°C
Netokaal	28.2 kg
Tunnusköver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”



AD 401

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	11 m
Pikkus	220 mm
Äärikühendus	PN 6/10
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+95/+110°C *
Töökeskkonna temperatuur	max 40°C
Netokaal	30.0 kg
Tunnusköver	vt üksikpump
Täiendav info	vt ptk „Tooteinfo”





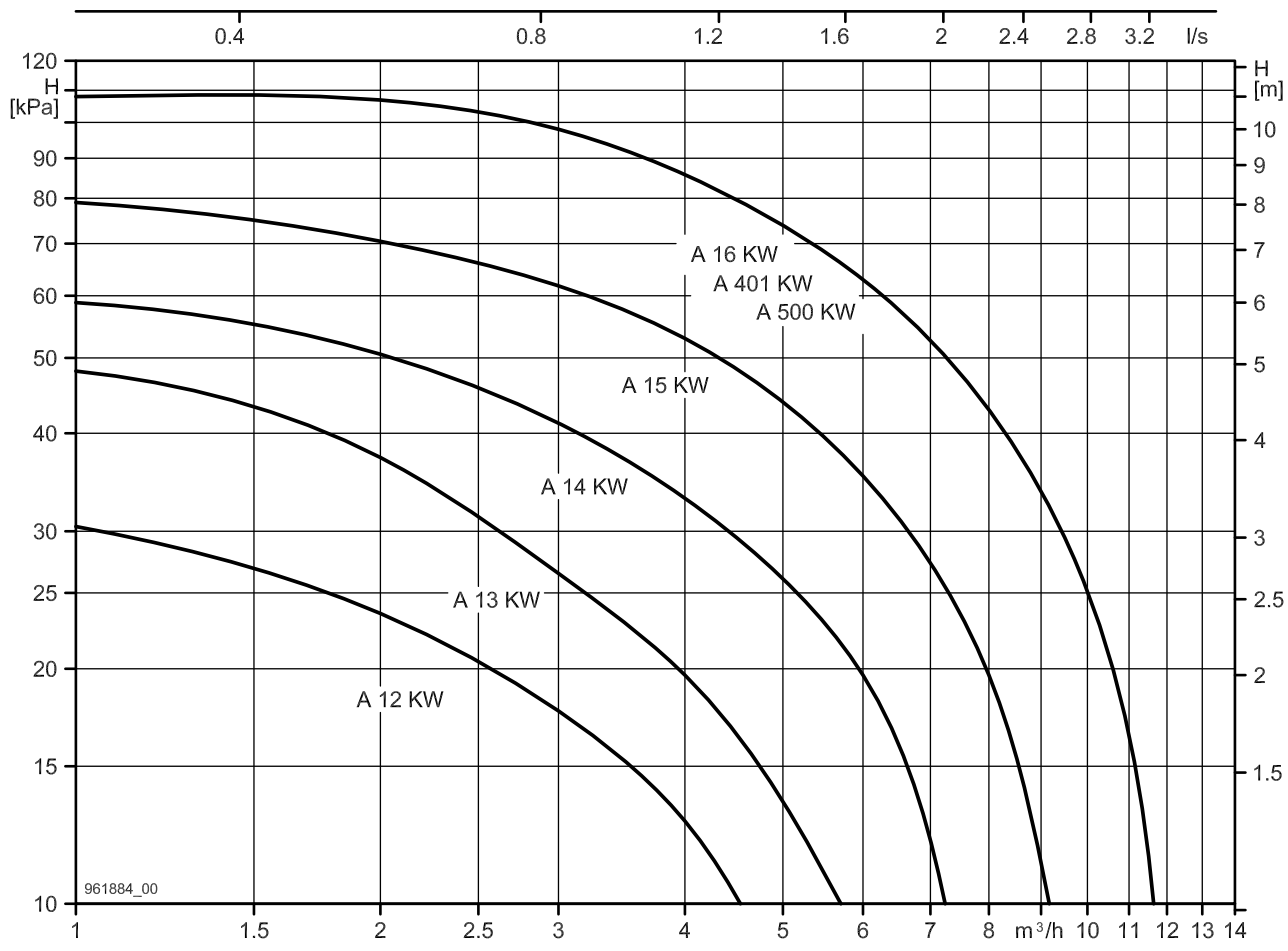
Ülitõhusad ringluspumbad külmale veele

A... KW

Ülevaade

Tüüp	Birali art nr	Nominaal-ne laius DN	Max pumpa-miskõrgus H m	Pikkus mm	Keermes-ühendus	Max töö-surve baari	EEI-Väärtus
A 12 KW	1159781160	32	4	170	G 2"	10	≤0.21
A 13 KW	1159811160	32	5	170	G 2"	10	≤0.21
A 14 KW	1159841160	32	6	170	G 2"	10	≤0.22
A 15 KW	1159871160	32	8	170	G 2"	10	≤0.22
A 12-1 KW	1159791160	25	4	180	G 1½"	10	≤0.21
A 13-1 KW	1159821160	25	5	180	G 1½"	10	≤0.21
A 14-1 KW	1159851160	25	6	180	G 1½"	10	≤0.22
A 15-1 KW	1159881160	25	8	180	G 1½"	10	≤0.22
A 16-1 KW	1161231160	25	11	180	G 1½"	10	≤0.21
A 12-2 KW	1159801160	32	4	180	G 2"	10	≤0.21
A 13-2 KW	1159831160	32	5	180	G 2"	10	≤0.21
A 14-2 KW	1159861160	32	6	180	G 2"	10	≤0.22
A 15-2 KW	1159891160	32	8	180	G 2"	10	≤0.22
A 16-2 KW	1159901160	32	11	180	G 2"	10	≤0.21

Tüüp	Birali art nr	Nominaal-ne laius DN	Max pumpa-miskõrgus H m	Pikkus mm	Äärik-ühendus	Max töö-surve baari	EEI-Väärtus
A 401 KW	1159911160	40	11	220	PN 6/10	10	≤0.22
A 401-1 KW	1159921160	40	11	250	PN 6/10	10	≤0.22
A 500 KW	1161371160	50	11	220	PN 6/10	10	≤0.22


0.4
0.8
1.2
1.6
2
2.4
2.8
3.2
l/s
120
H
[kPa]
90
80
70
60
50
40
30
25
20
15
10
H
[m]
10
9
8
7
6
5
4
3
2.5
2
1.5
A 16 KW
A 401 KW
A 500 KW
A 15 KW
A 14 KW
A 13 KW
A 12 KW
961884_00
1
1.5
2
2.5
3
4
5
6
7
8
m³/h
10
11
12
13
14

A 12 KW
A 12-1 KW
A 12-2 KW

Nominaalne laius	DN 25 | DN 32
Max pumpamiskõrgus H	4 m
Pikkus	170 | 180 mm
Keermesühendus	G 1½" | G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+95°C
Töökeskkonna temperatuur	max 40°C
Netokaal	3.8 kg

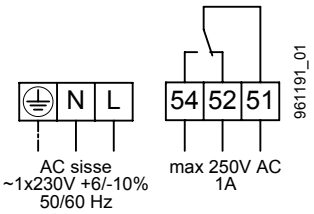
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	8-33 W
Nimivoolutugevus	0.1-0.25 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.10 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.55 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



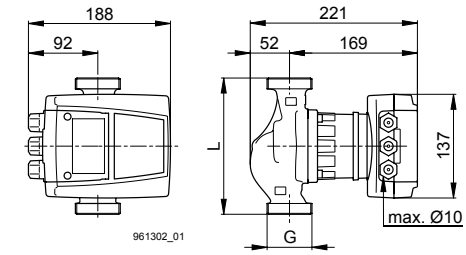
52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade
L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Võimsuspiirang (väljalülitatav)
2 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

Tarvikud

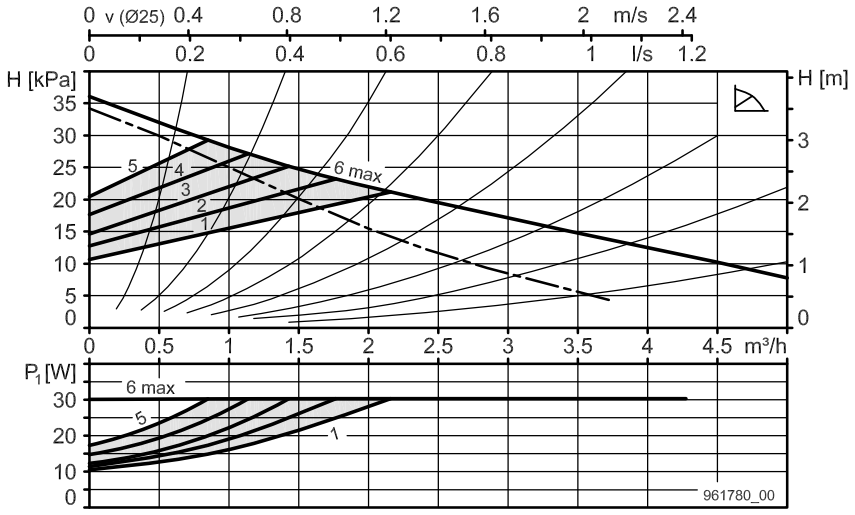
– BIM A Signaalmoodul
– BIM B Juhtimismoodul

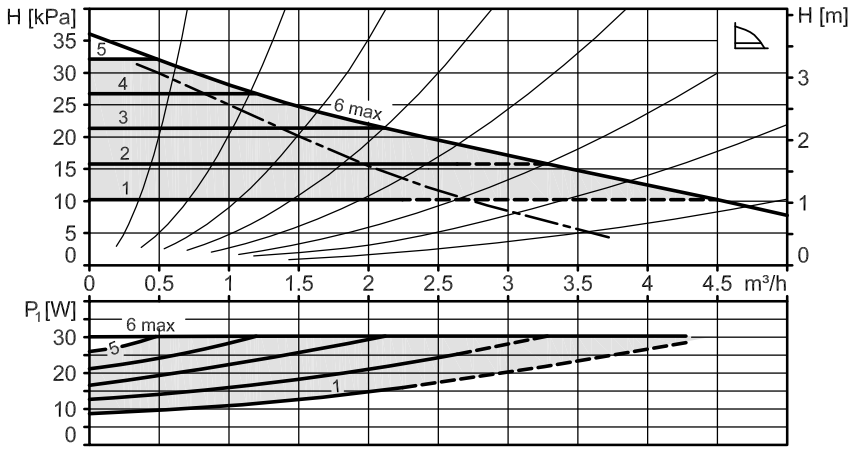


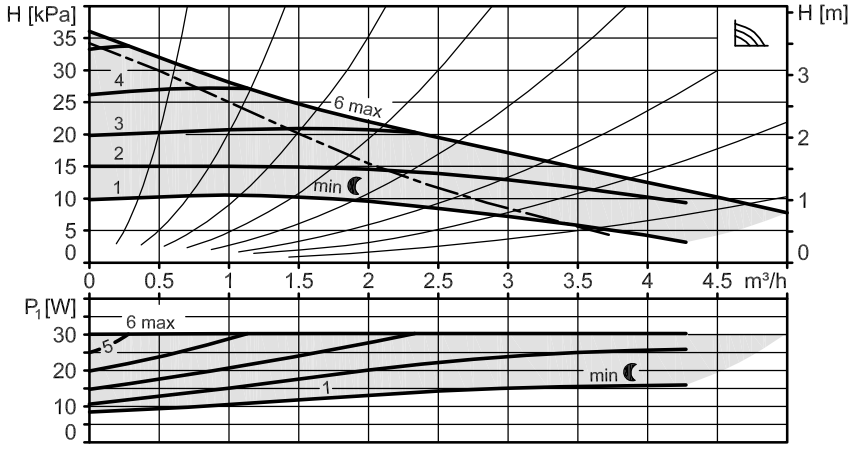
A 12 KW
DN 32
L = 170 mm
G = 2"

A 12-1 KW
DN 25
L = 180 mm
G = 1½"

A 12-2 KW
DN 32
L = 180 mm
G = 2"







A 13 KW

A 13-1 KW

A 13-2 KW

Nominaalne laius	DN 32 | DN 25
Max pumpamiskõrgus H	5 m
Pikkus	170 | 180 mm
Keermesühendus	G 2" | G 1½"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+95°C
Töökeskkonna temperatuur	max 40°C
Netokaal	3.8 kg

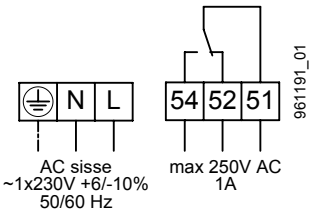
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	8-50 W
Nimivoolutugevus	0.1-0.35 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.10 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.55 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

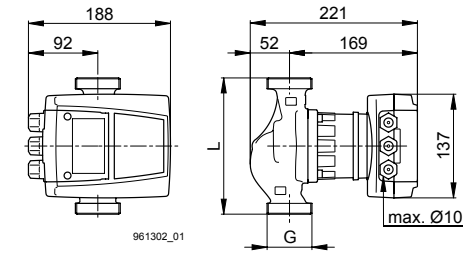
1 Võimsuspiirang (väljalülitatav)

2 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

Tarvikud

– BIM A Signaalmoodul

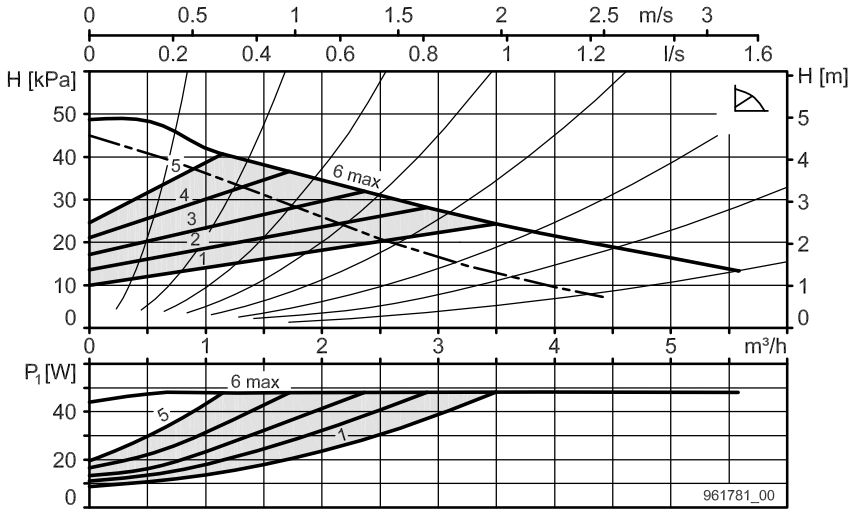
– BIM B Juhtimismoodul

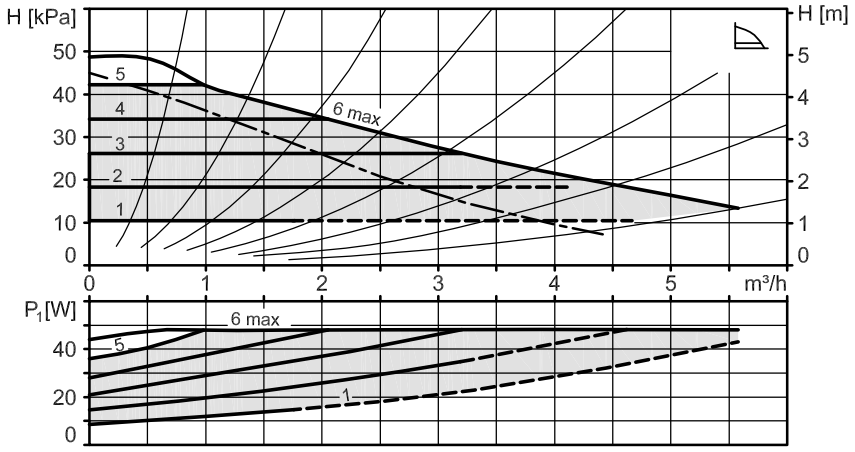


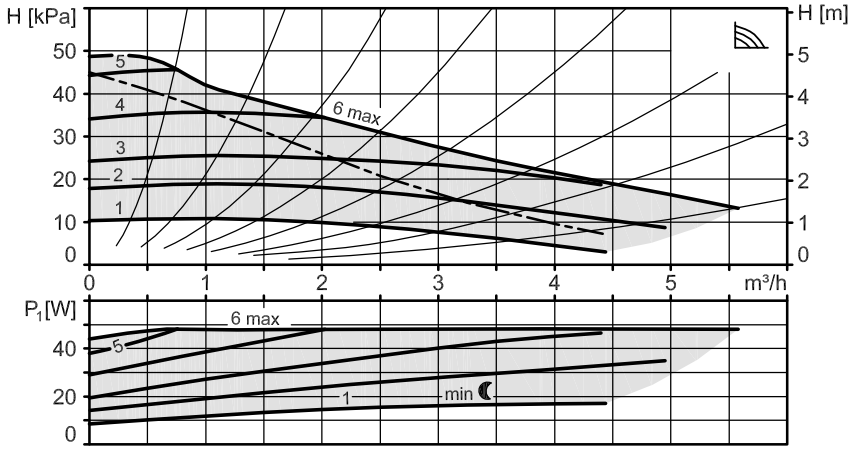
A 13 KW
DN 32
L = 170 mm
G = 2"

A 13-1 KW
DN 25
L = 180 mm
G = 1½"

A 13-2 KW
DN 32
L = 180 mm
G = 2"







Biral ECO DESIGN EEI≤ 0.21

Kliima/jahutus

A 14 KW
A 14-1 KW
A 14-2 KW

Nominaalne laius	DN 25 | DN 32
Max pumpamiskõrgus H	6 m
Pikkus	170 | 180 mm
Keermesühendus	G 1½" | G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+95°C
Töökeskkonna temperatuur	max 40°C
Netokaal	3.8 kg

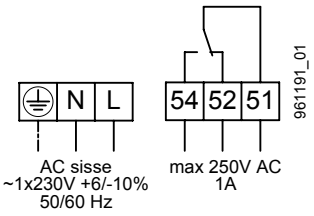
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	8-70 W
Nimivoolutugevus	0.1-0.5 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.10 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.55 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



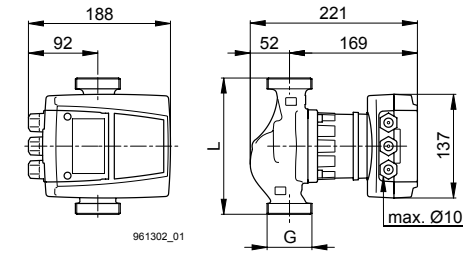
52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade
L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Võimsuspiirang (väljalülitatav)
2 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

Tarvikud

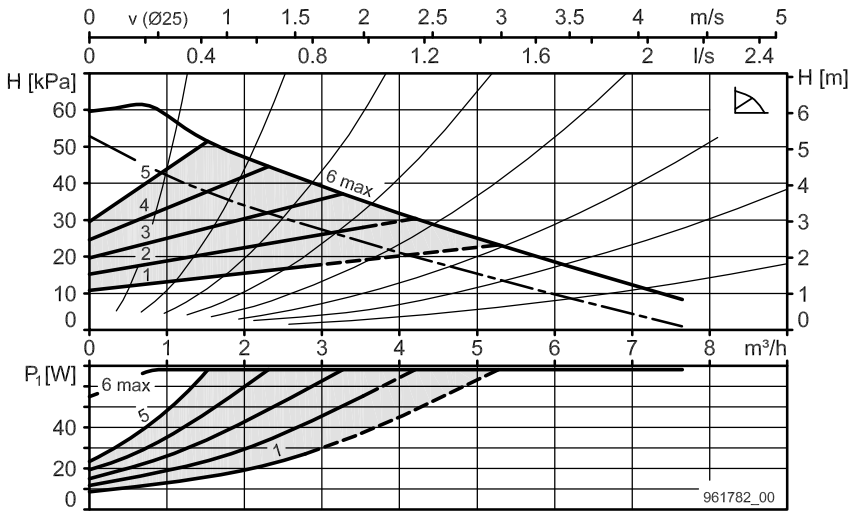
– BIM A Signaalmoodul
– BIM B Juhtimismoodul

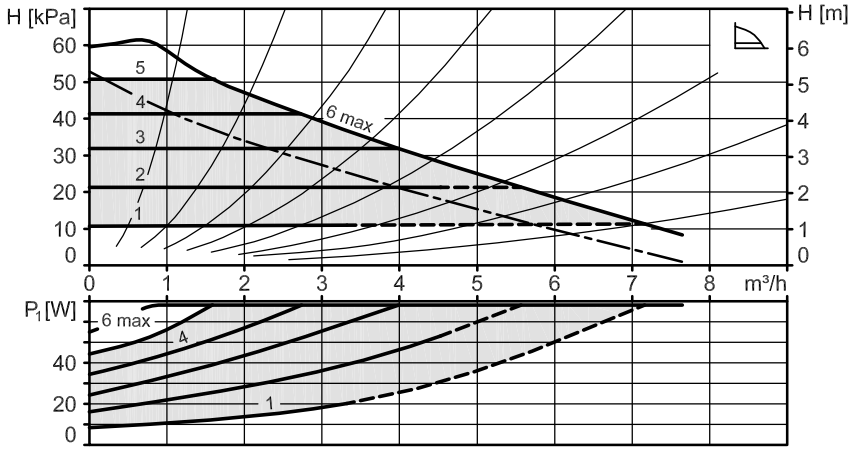


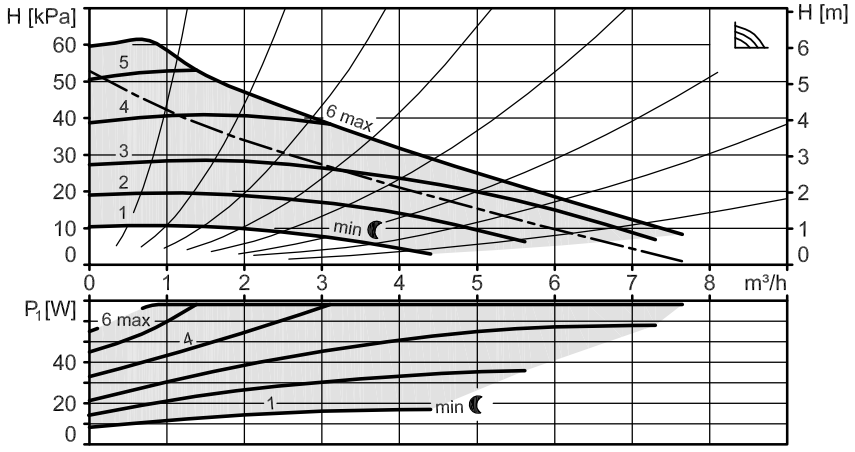
A 14 KW
DN 32
L = 170 mm
G = 2"

A 14-1 KW
DN 25
L = 180 mm
G = 1½"

A 14-2 KW
DN 32
L = 180 mm
G = 2"







A 15 KW

A 15-1 KW

A 15-2 KW

Nominaalne laius	DN 25 | DN 32
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	170 | 180 mm
Keermesühendus	G 1½" | G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+95°C
Töökeskkonna temperatuur	max 40°C
Netokaal	3.8 kg

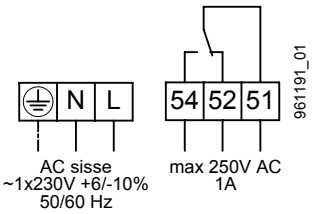
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	8-107 W
Nimivoolutugevus	0.1-0.8 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.10 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.55 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

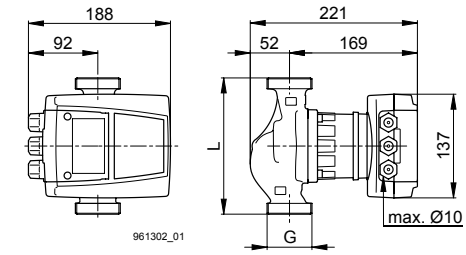
1 Võimsuspiirang (väljalülitatav)

2 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

Tarvikud

– BIM A Signaalmoodul

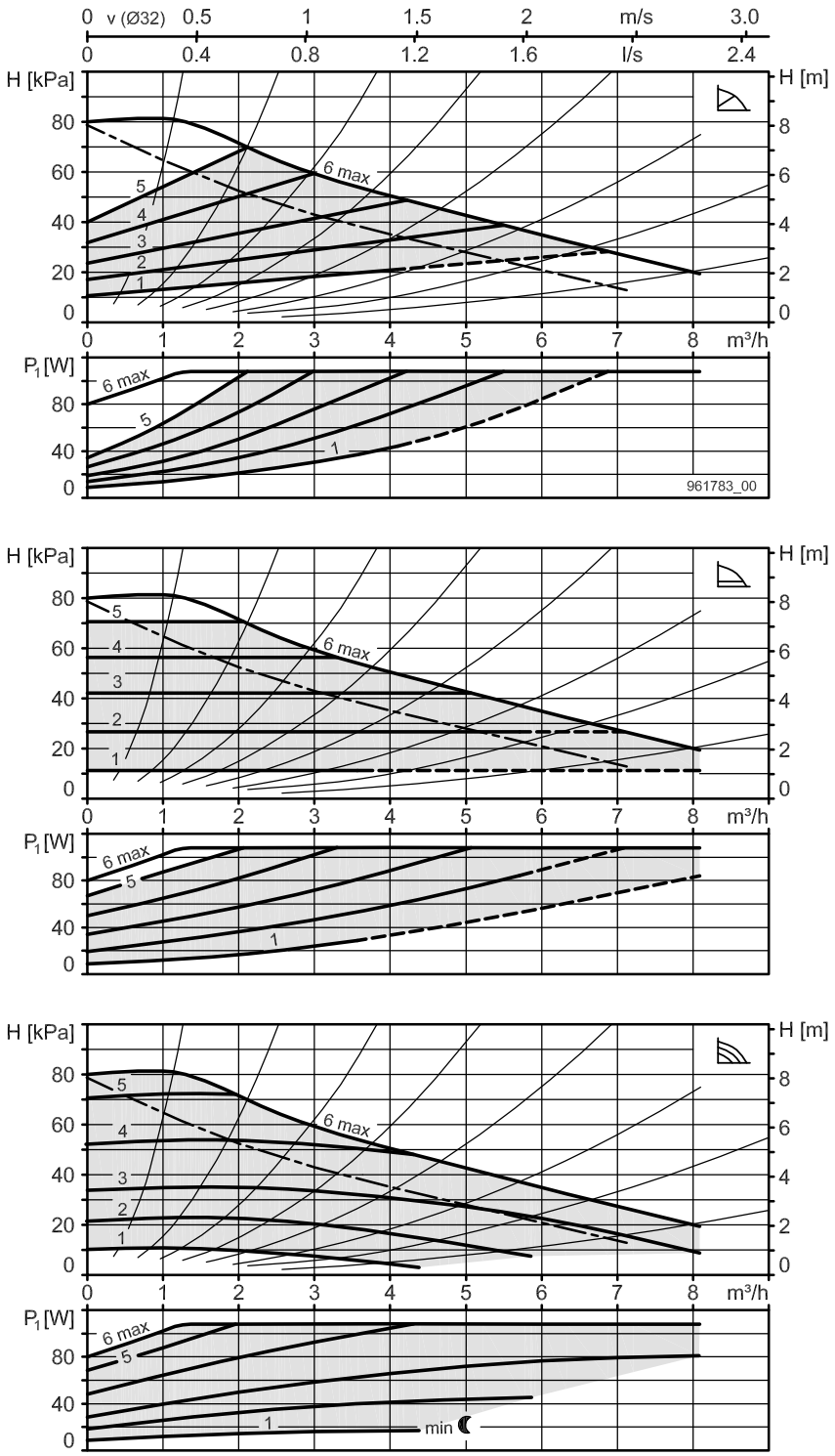
– BIM B Juhtimismoodul



A 15 KW
DN 32
L = 170 mm
G = 2"

A 15-1 KW
DN 25
L = 180 mm
G = 1½"

A 15-2 KW
DN 32
L = 180 mm
G = 2"



A 16-1 KW

A 16-2 KW

Nominaalne laius	DN 25 | DN 32
Max pumpamiskõrgus H	11 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 1½" | G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+95°C
Töökeskkonna temperatuur	max 40°C
Netokaal	3.8 kg

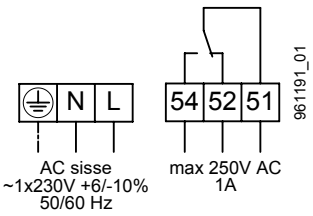
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	8-174 W
Nimivoolutugevus	0.1-1.25 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.10 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.55 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

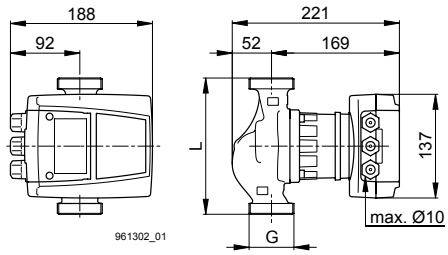
1 Võimsuspiirang (väljalülitatav)

2 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

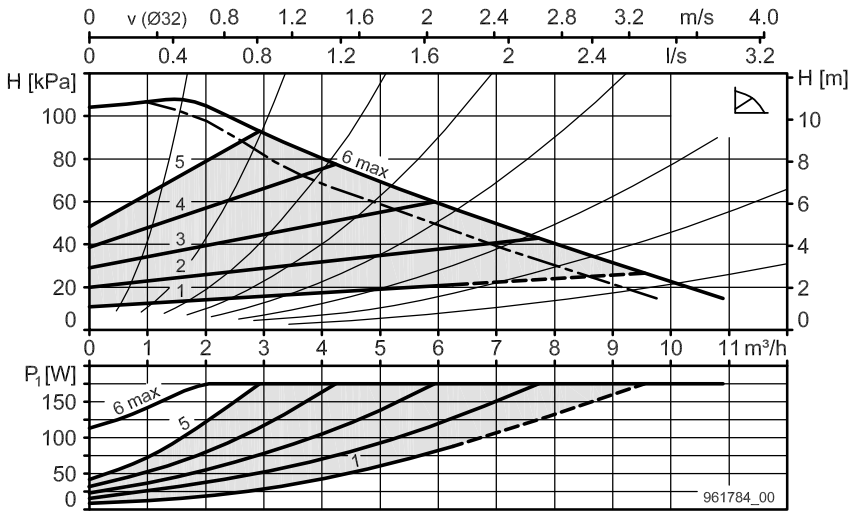
Tarvikud

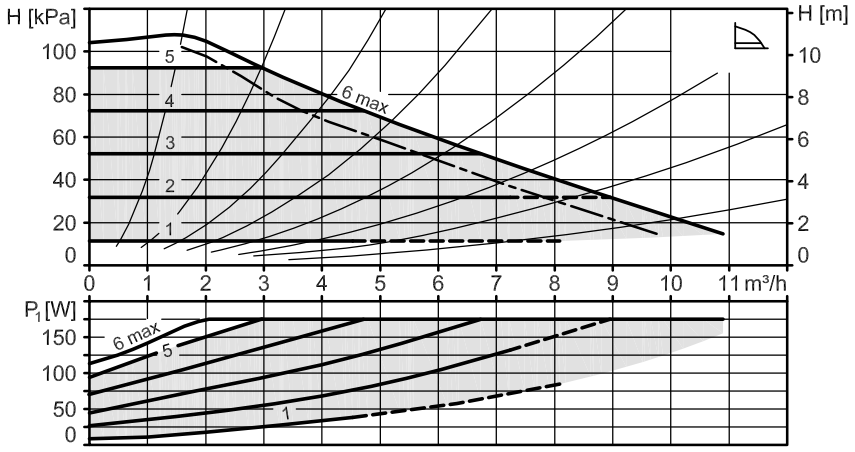
– BIM A Signaalmoodul

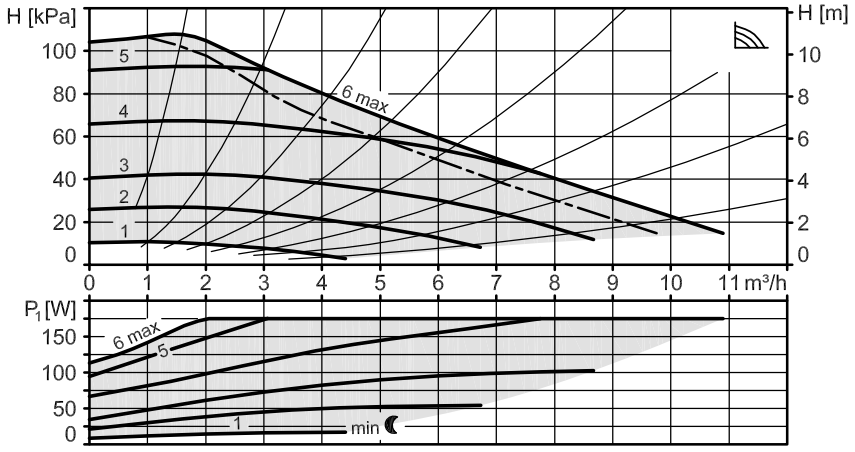
– BIM B Juhtimismoodul



A 16-1 KW	A 16-2 KW
DN 25	DN 32
L = 180 mm	L = 180 mm
G = 1½"	G = 2"







A 401 KW

A 401-1 KW

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	11 m
Pikkus	220|250 mm
Äärikühendus	PN 6/10
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+95°C
Töökeskkonna temperatuur	max 40°C
Netokaal	9.0 kg

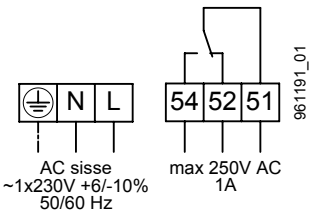
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	8-174 W
Nimivoolutugevus	0.1-1.25 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.10 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.55 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Võimsuspiirang (väljalülitatav)

2 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

Tarnepakendi sisu

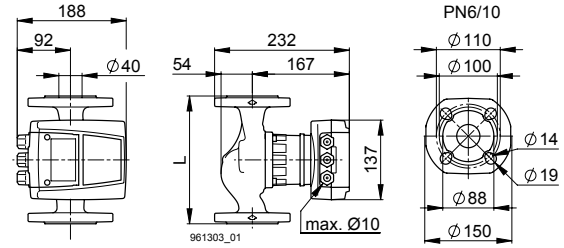
– Tihendikomplekt äärikule PN 6

Tarvikud

– BIM A Signaalmoodul

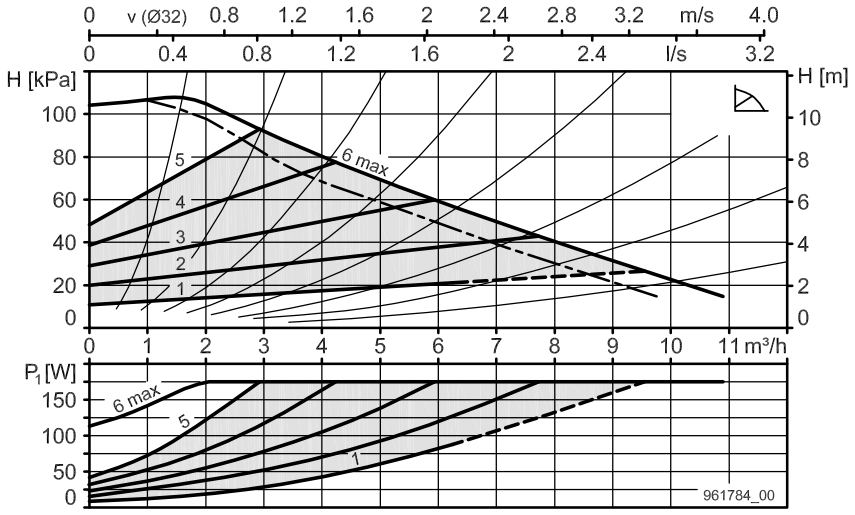
– BIM B Juhtimismoodul

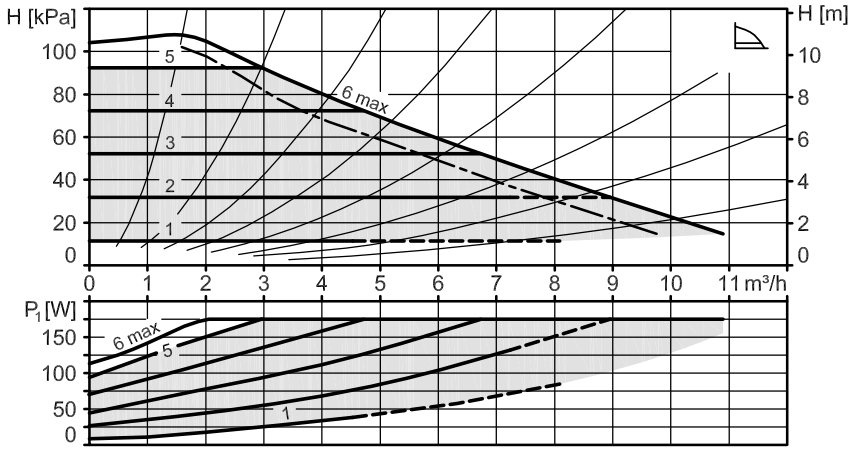
– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16

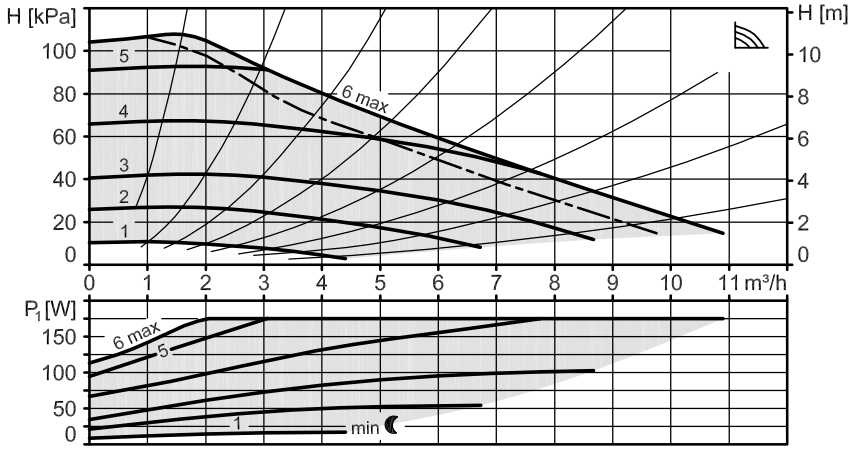


A 401 KW DN 40 L = 220 mm

A 401-1 KW DN 40 L = 250 mm







Kliima/jahutus

A 500 KW

Nominaalne laius	DN 50
Max pumpamiskõrgus H	11 m
Pikkus	220 mm
Äärikühendus	PN 6/10
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+95°C
Töökeskkonna temperatuur	max 40°C
Netokaal	11.0 kg

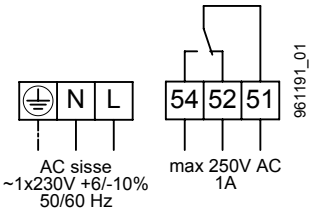
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	8-174 W
Nimivoolutugevus	0.1-1.25 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.10 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.55 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade
L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

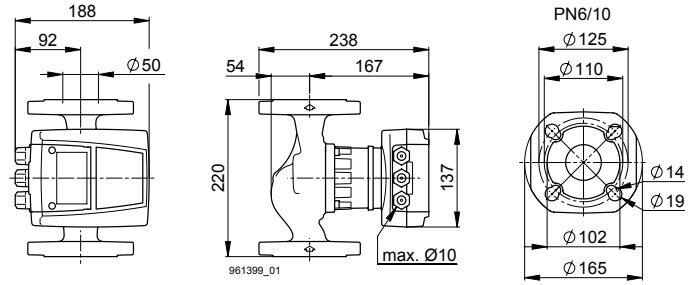
1 Võimsuspiirang (väljalülitatav)
2 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

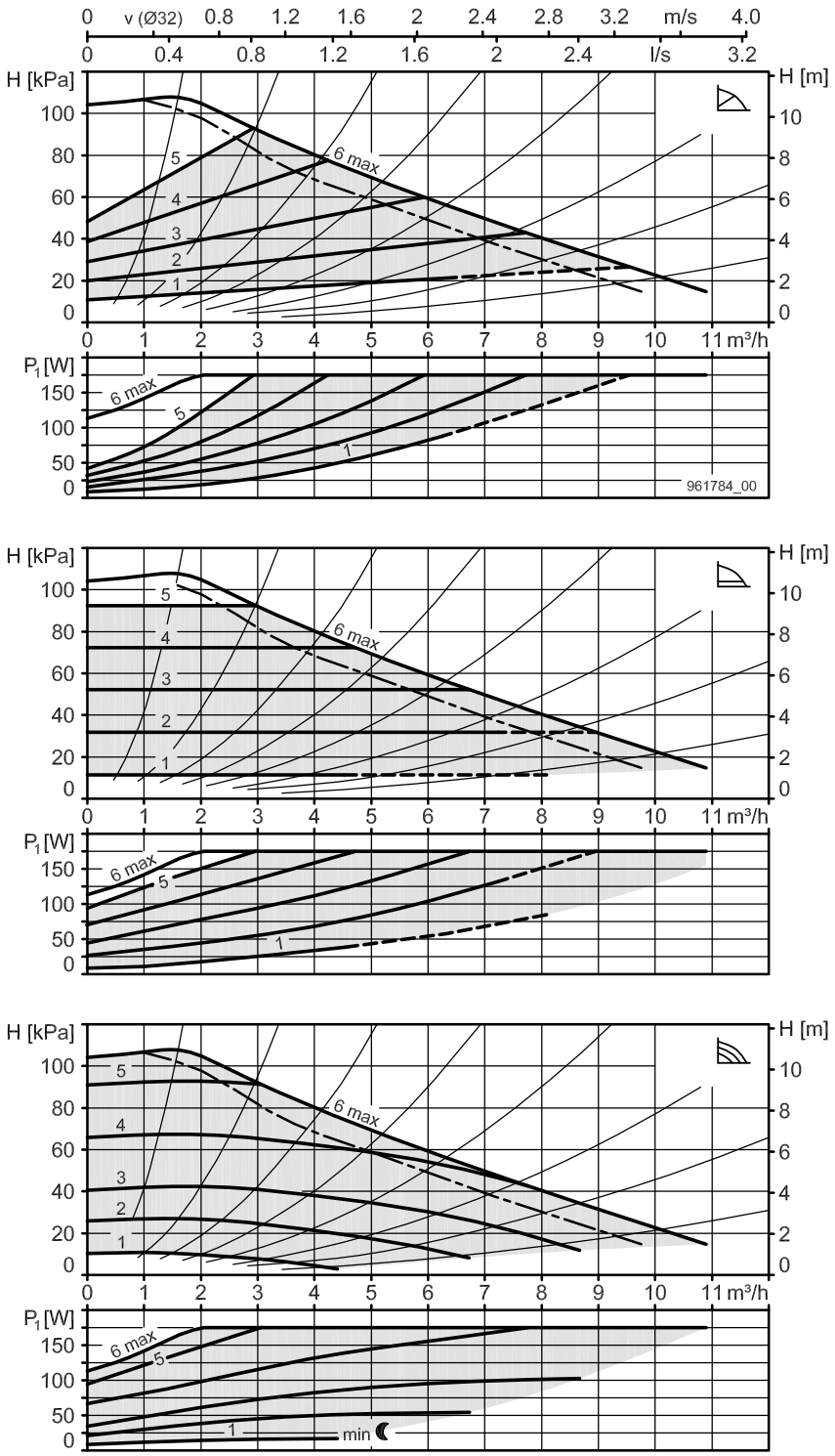
Tarnepakendi sisu

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

Tarvikud

– BIM A Signaalmoodul
– BIM B Juhtimismoodul
– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16







Ülitõhusad Premium ringluspumbad külmale veele

ModulA... GREEN

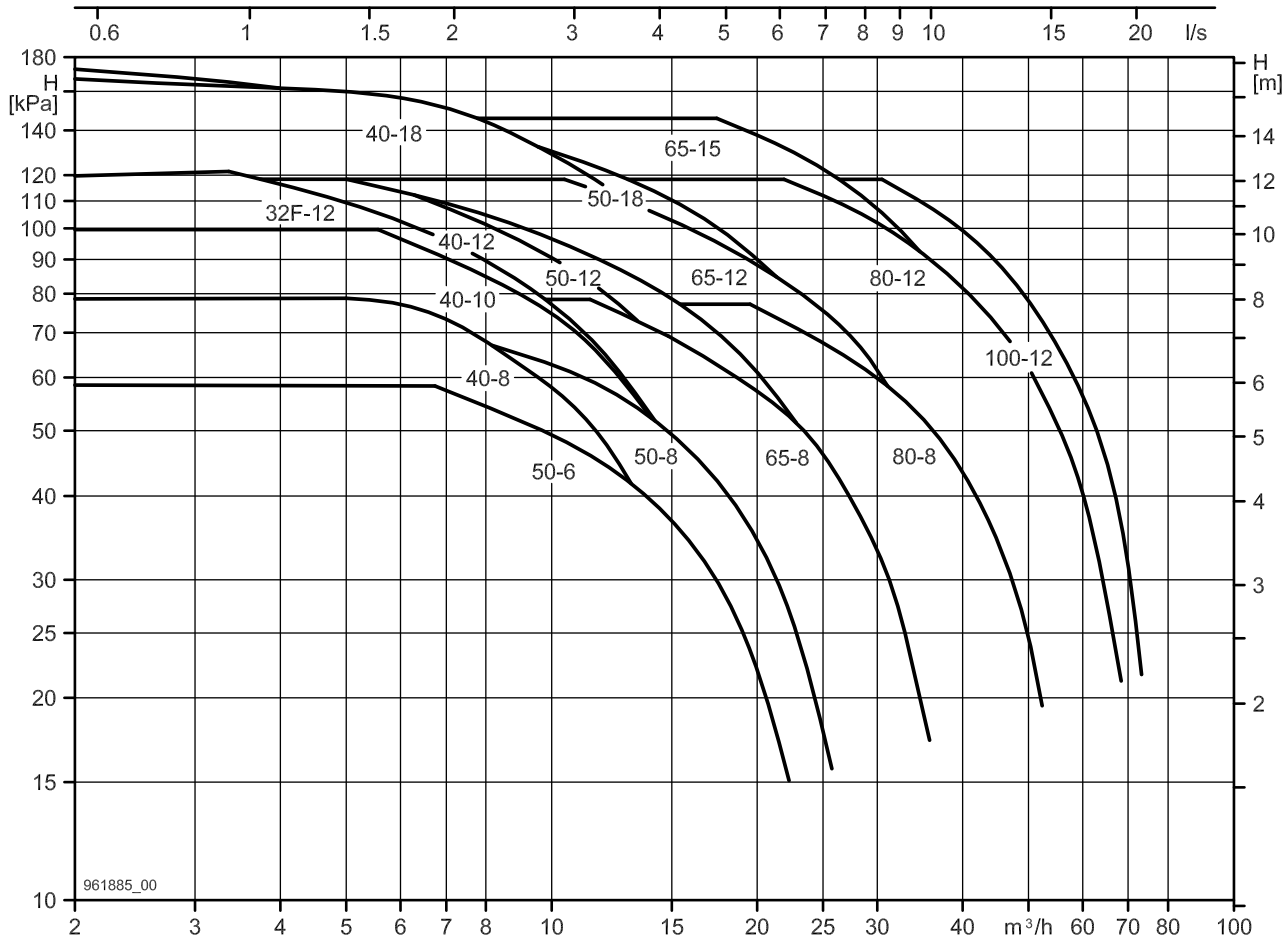
Ülevaade

Tüüp	Birali art nr	Nominaal-ne laius DN	Max pumpa-miskõrgus H m	Pikkus mm	Äärik-ühendus	Max töö-surve baari	EEI-Väärtus
ModulA 32F-12 220 GREEN	2201100360	32	12	220	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 40-8 220 GREEN	2201150360	40	8	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 40-10 220 GREEN	2201160360	40	10	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 40-12 250 GREEN	2201170360	40	12	250	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 40-18 250 GREEN	2201190360	40	18	250	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 50-6 240 GREEN	2201210360	50	6	240	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 50-8 240 GREEN	2201220360	50	8	240	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 50-12 270 GREEN	2201240360	50	12	270	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 50-18 270 GREEN	2201260360	50	18	270	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 65-8 270 GREEN	2201290360	65	8	270	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 65-12 340 GREEN	2201370360	65	12	340	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 65-15 340 GREEN	2201380360	65	15	340	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 80-8 360 GREEN PN6	2201410360	80	8	360	PN 6	6	≤0.17
ModulA 80-8 360 GREEN PN10/16	2201412360	80	8	360	PN 10/16	16	≤0.17
ModulA 80-12 360 GREEN PN6	2201430360	80	12	360	PN 6	6	≤0.17
ModulA 80-12 360 GREEN PN10/16	2201432360	80	12	360	PN 10/16	16	≤0.17
ModulA 100-12 450 GREEN PN6	2201490360	100	12	450	PN 6	6	≤0.17
ModulA 100-12 450 GREEN PN10/16	2201492360	100	12	450	PN 10/16	16	≤0.17

Tüübivõti

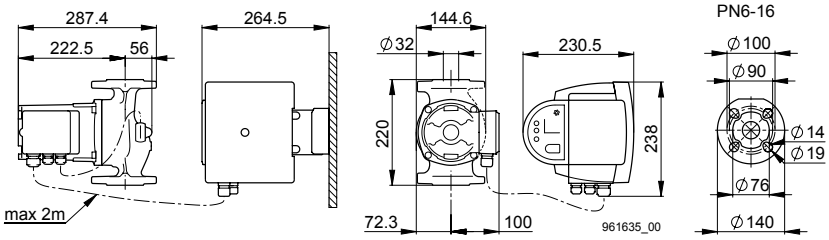
ModulA (-D) 32 (F) -6 220 RED

- Tooteseeria
- Üksikpump
  Topeltpump (-D)
- **Nimilaius (DN) [mm]**
- Ääriku
  torustikuühendus (F)
- Max
  pumpamiskõrgus [m]
- **Paigalduskõrgus [mm]**
- Küttesüsteemi
  kasutusvahemik (RED)
  Külm vesi (GREEN)
  Tarbevesi (BLUE)



ModulA 32F-12 220 GREEN

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	220 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	17.3 kg



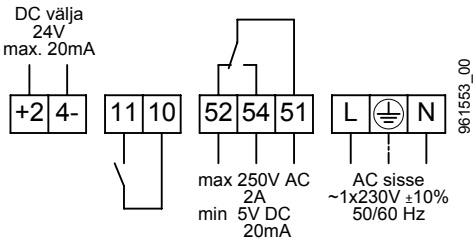
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	16-328 W
Nimivoolutugevus	0.17-1.50 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.92 baari
veetemperatuuril 95 °C	1.32 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.92 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Elektroonika eraldatud montaaži komplekt (eelmonteeritud)

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

Tarvikud

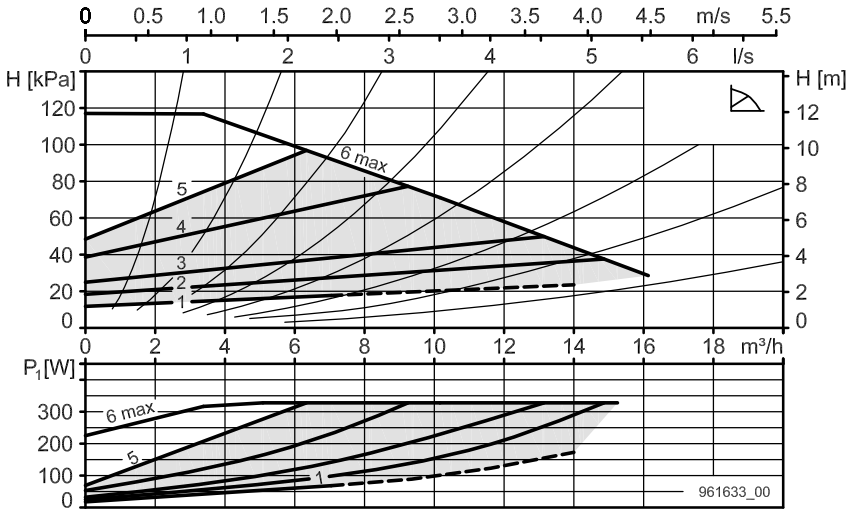
– BIM A2 Signaalmoodul

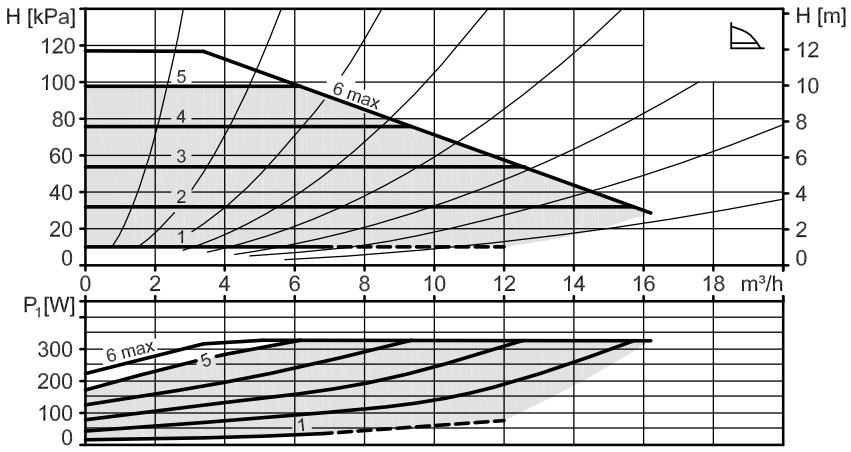
– BIM B2 Juhtimismoodul

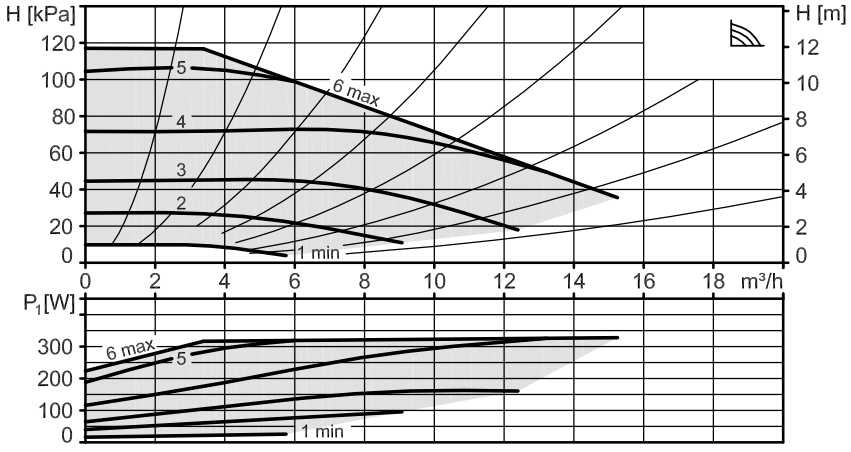
– Birali kaugjuhtimine

– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16

– BIM BUS-moodul







ModulA 40-8 220 GREEN

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	220 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	18.3 kg

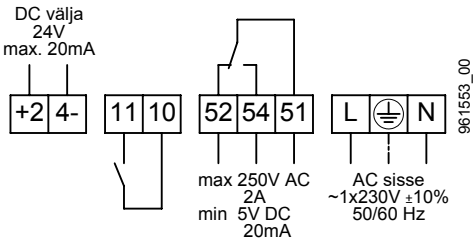
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	20-268 W
Nimivoolutugevus	0.20-1.21 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.52 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.12 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Elektroonika eraldatud montaaži komplekt (eelmonteeritud)

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

Tarvikud

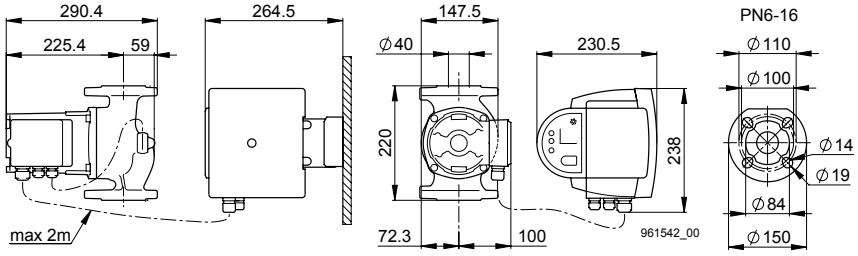
– BIM A2 Signaalmoodul

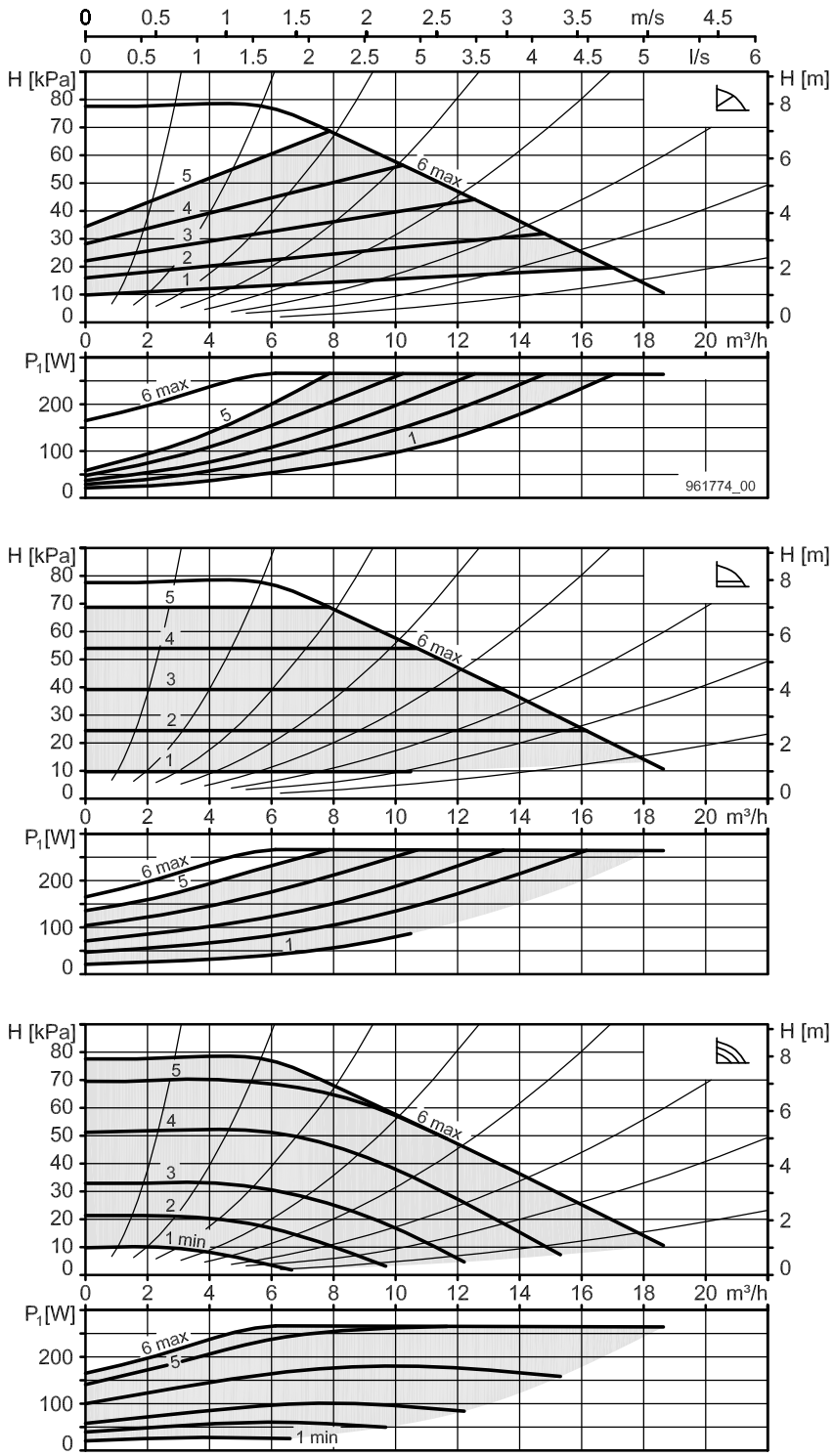
– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16

– BIM BUS-moodul





ModulA 40-10 220 GREEN

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	10 m
Pikkus	220 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	18.3 kg

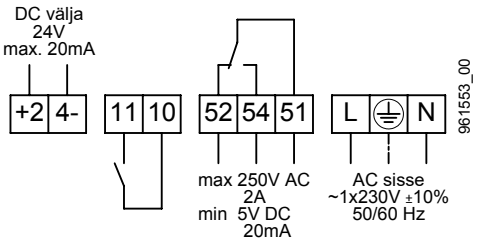
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	18-341 W
Nimivoolutugevus	0.19-1.54 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.52 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.12 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Elektroonika eraldatud montaaži komplekt (eelmonteeritud)

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

Tarvikud

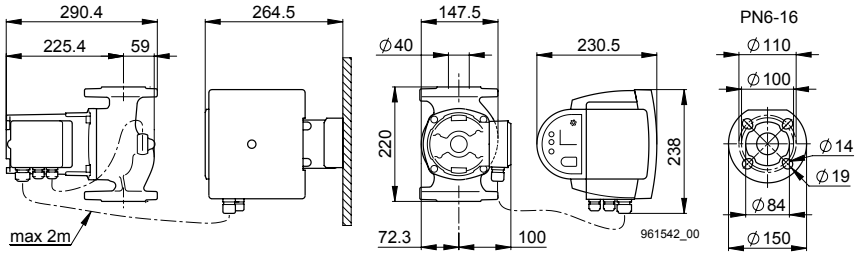
– BIM A2 Signaalmoodul

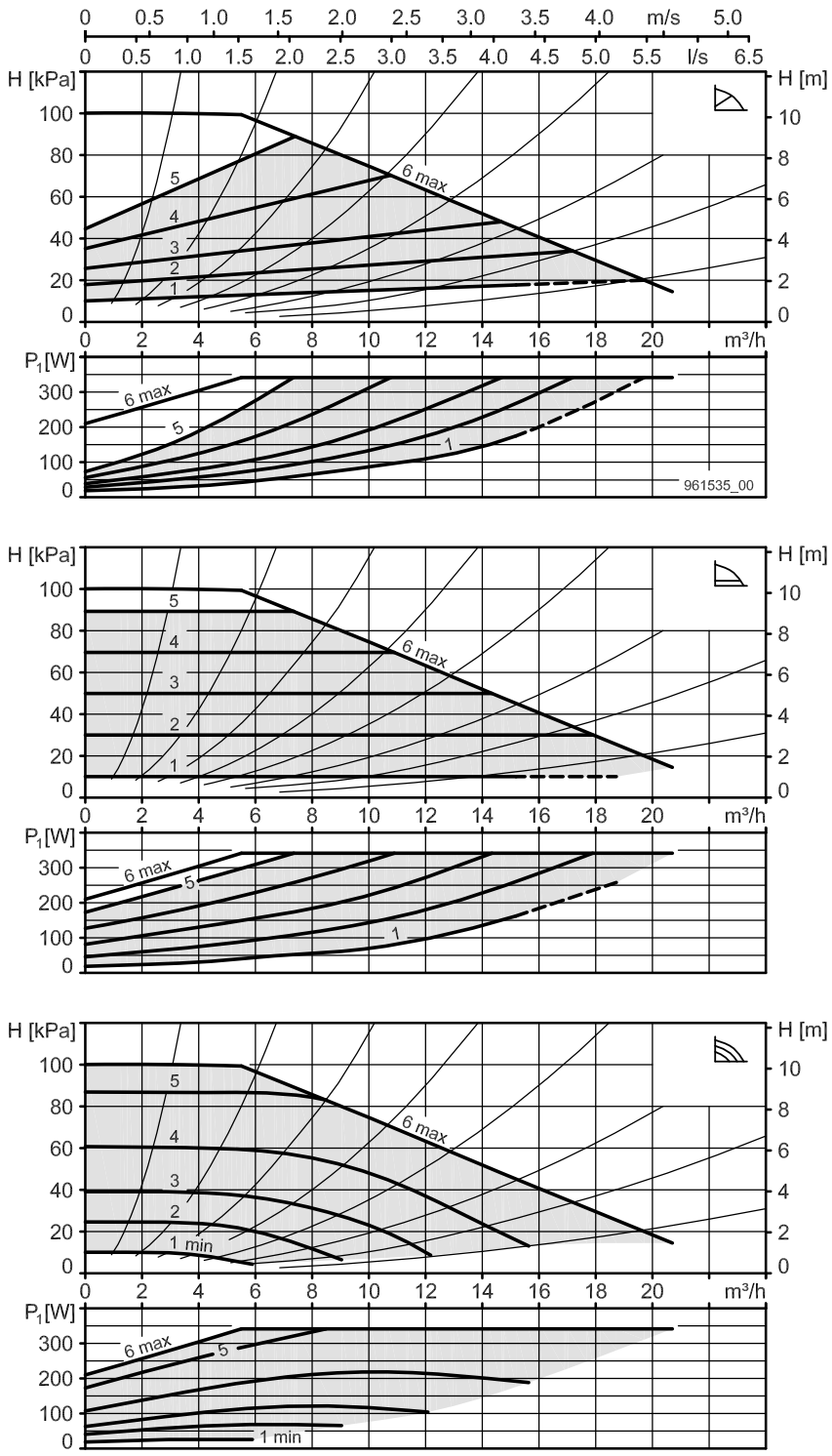
– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16

– BIM BUS-moodul





ModulA 40-12 250 GREEN

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	250 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	18.1 kg

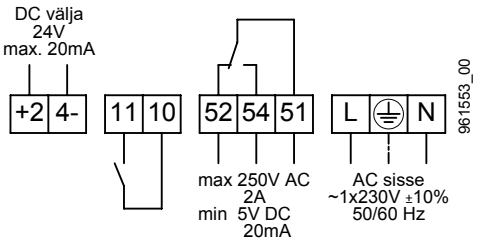
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	17-421 W
Nimivoolutugevus	0.18-1.91 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.42 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.02 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Elektroonika eraldatud montaaži komplekt (eelmonteeritud)

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

Tarvikud

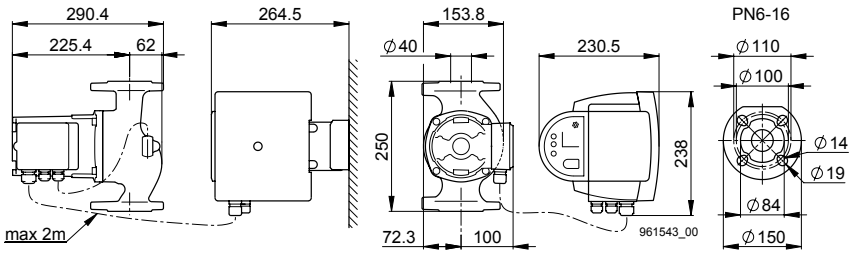
– BIM A2 Signaalmoodul

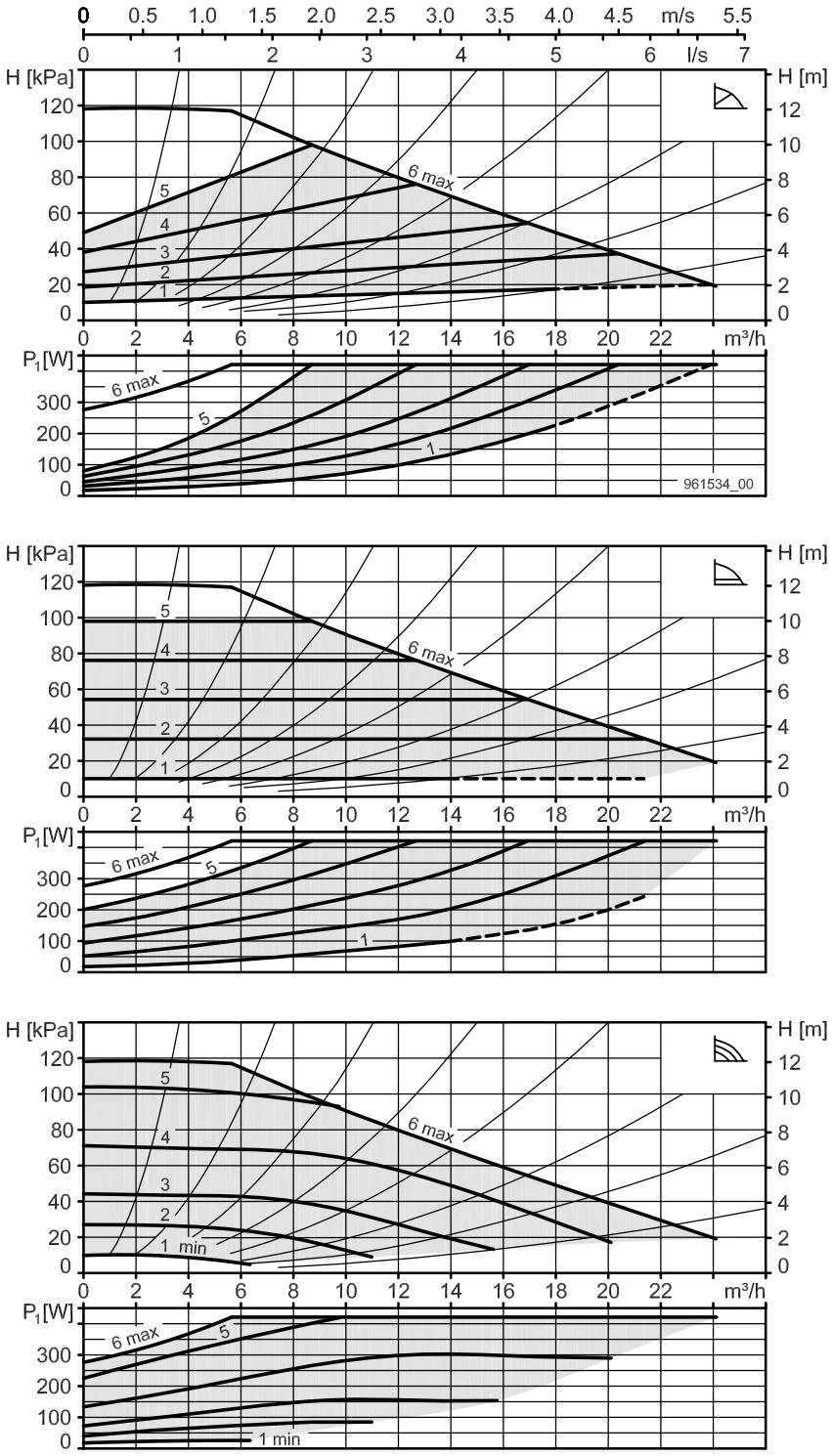
– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16

– BIM BUS-moodul





Biral ECO DESIGN EEI≤ 0.18

Kliima/jahutus

ModulA 40-18 250 GREEN

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	18 m
Pikkus	250 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	18.1 kg

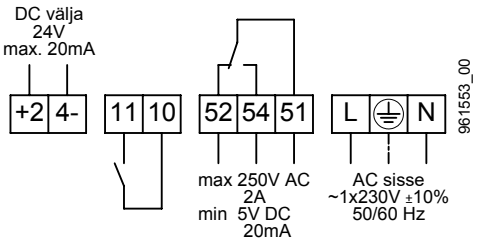
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	16-594 W
Nimivoolutugevus	0.18-2.63 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.42 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.02 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Elektroonika eraldatud montaaži komplekt (eelmonteeritud)

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

Tarvikud

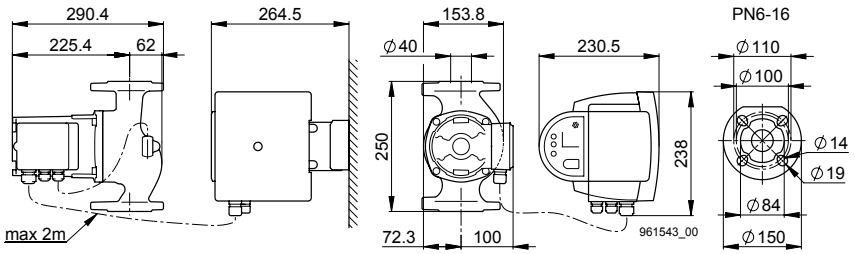
– BIM A2 Signaalmoodul

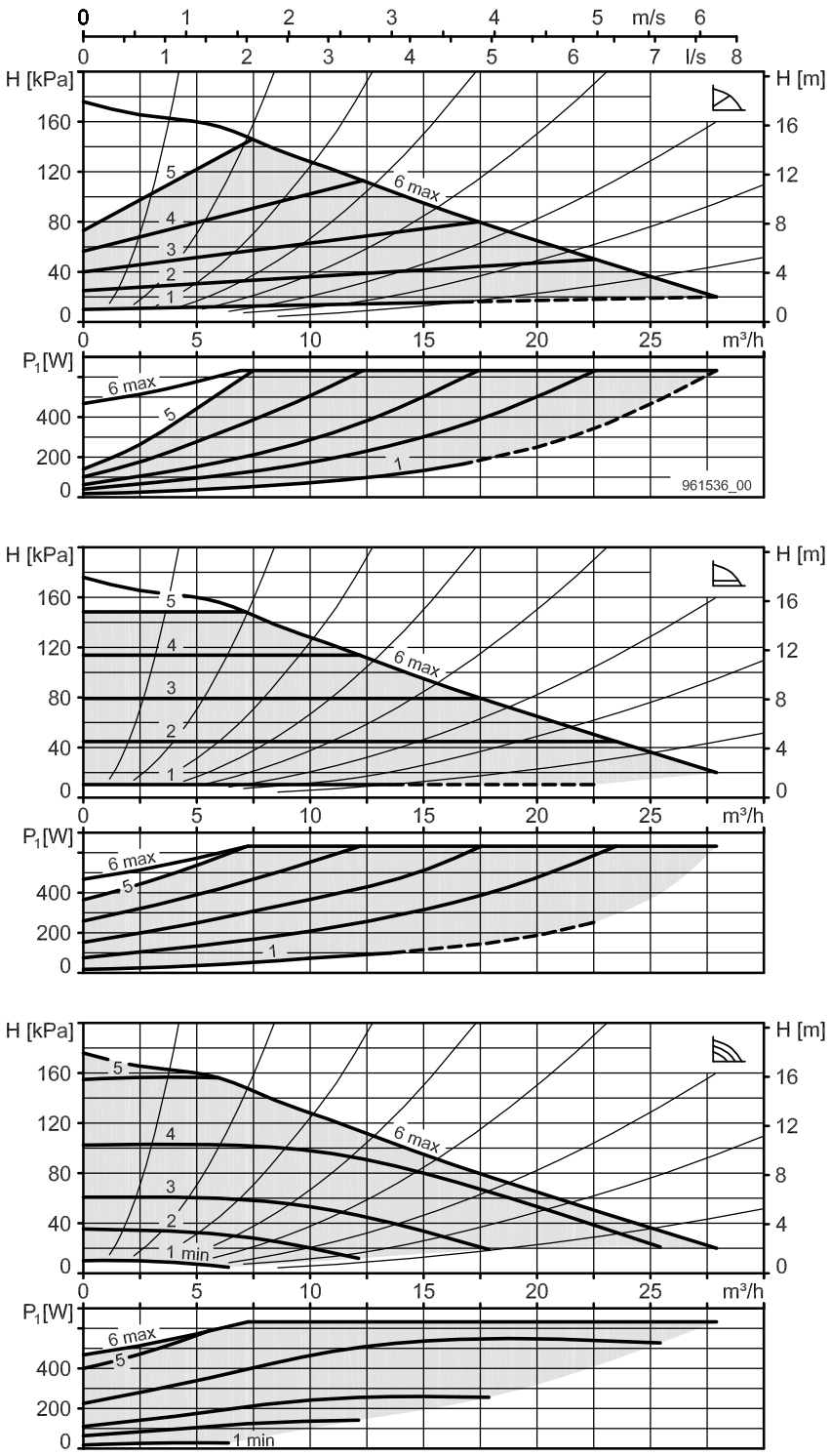
– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16

– BIM BUS-moodul





ModulA 50-6 240 GREEN

Nominaalne laius	DN 50
Max pumpamiskõrgus H	6 m
Pikkus	240 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	19.6 kg

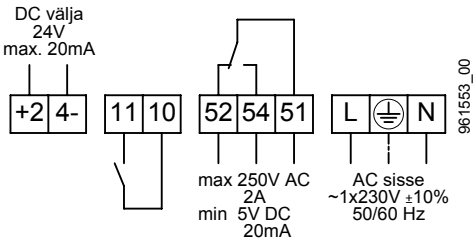
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	21-236 W
Nimivoolutugevus	0.21-1.09 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 110 °C	0.72 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Elektroonika eraldatud montaaži komplekt (eelmonteeritud)

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

Tarvikud

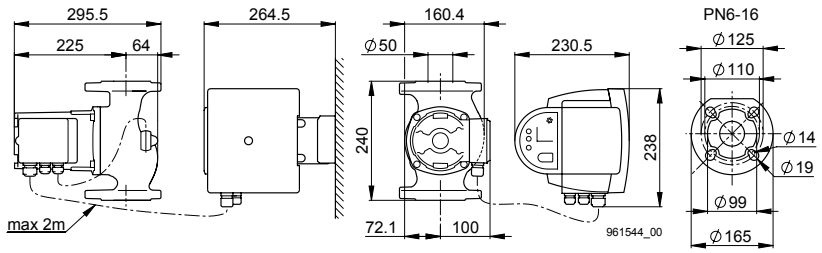
– BIM A2 Signaalmoodul

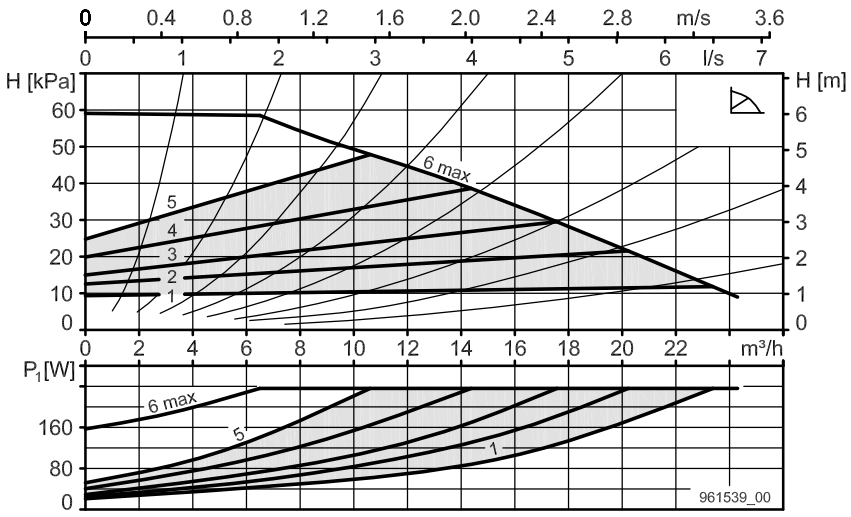
– BIM B2 Juhtimismoodul

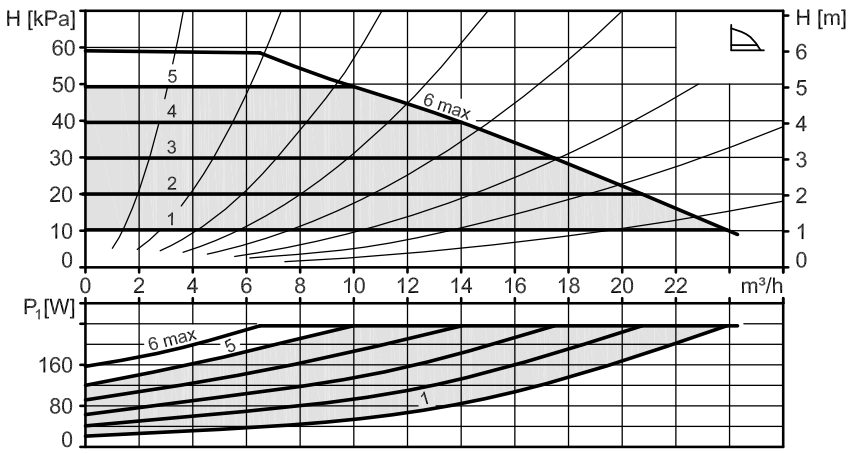
– Birali kaugjuhtimine

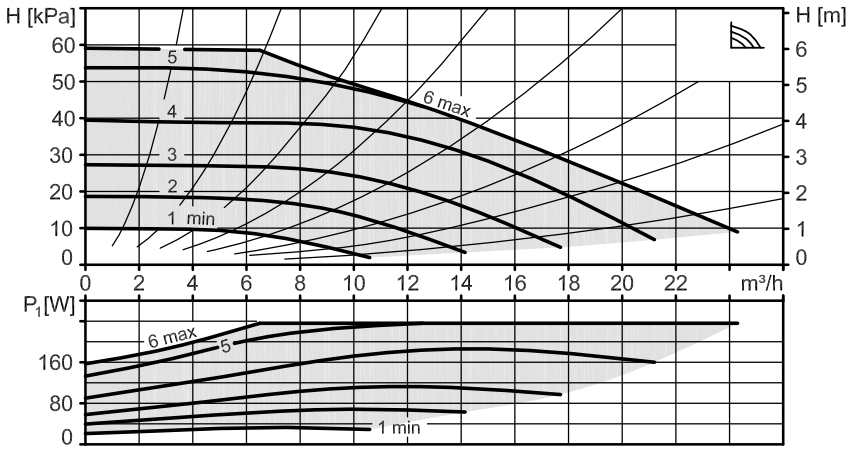
– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16

– BIM BUS-moodul









ModulA 50-8 240 GREEN

Nominaalne laius	DN 50
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	240 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	19.6 kg

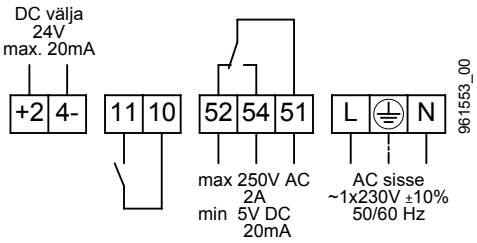
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	22-315 W
Nimivoolutugevus	0.21-1.42 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 110 °C	0.72 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Elektroonika eraldatud montaaži komplekt (eelmonteeritud)

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

Tarvikud

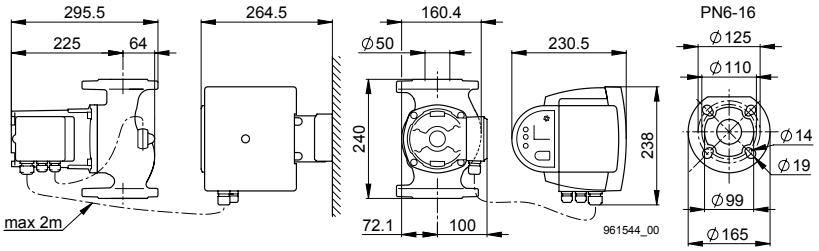
– BIM A2 Signaalmoodul

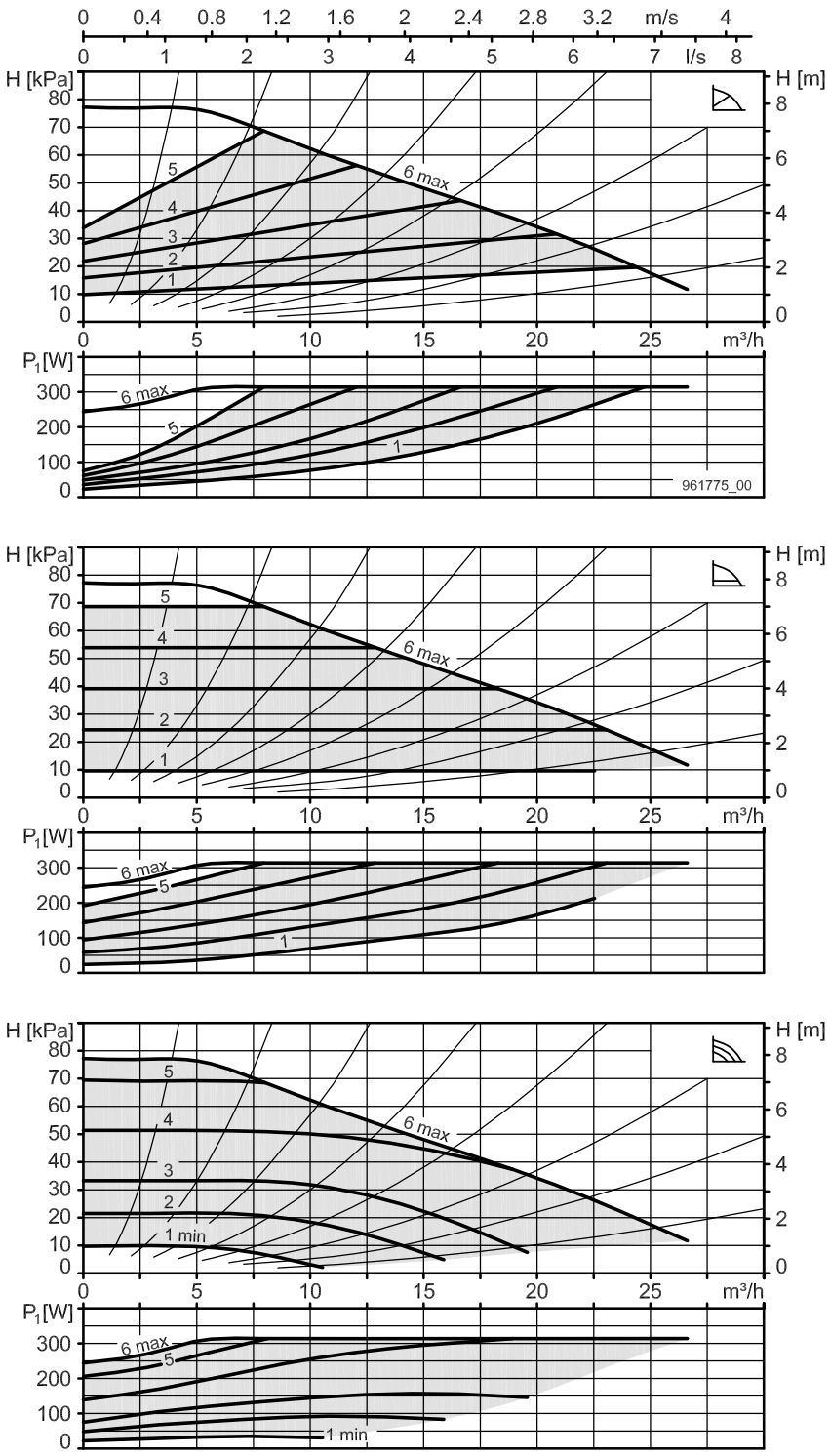
– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16

– BIM BUS-moodul





H [kPa]
H [m]
6 max
m³/h
P1[W]

ModulA 50-12 270 GREEN

Nominaalne laius	DN 50
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	270 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	20.1 kg

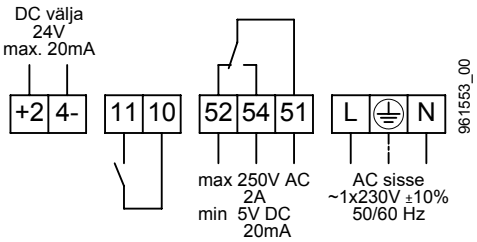
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	20-516 W
Nimivoolutugevus	0.21-2.32 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.42 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.02 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Elektroonika eraldatud montaaži komplekt (eelmonteeritud)

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

Tarvikud

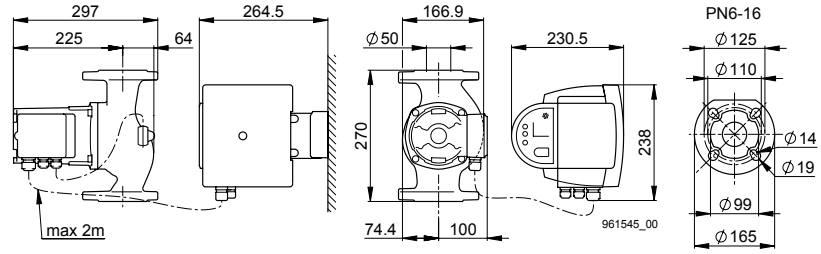
– BIM A2 Signaalmoodul

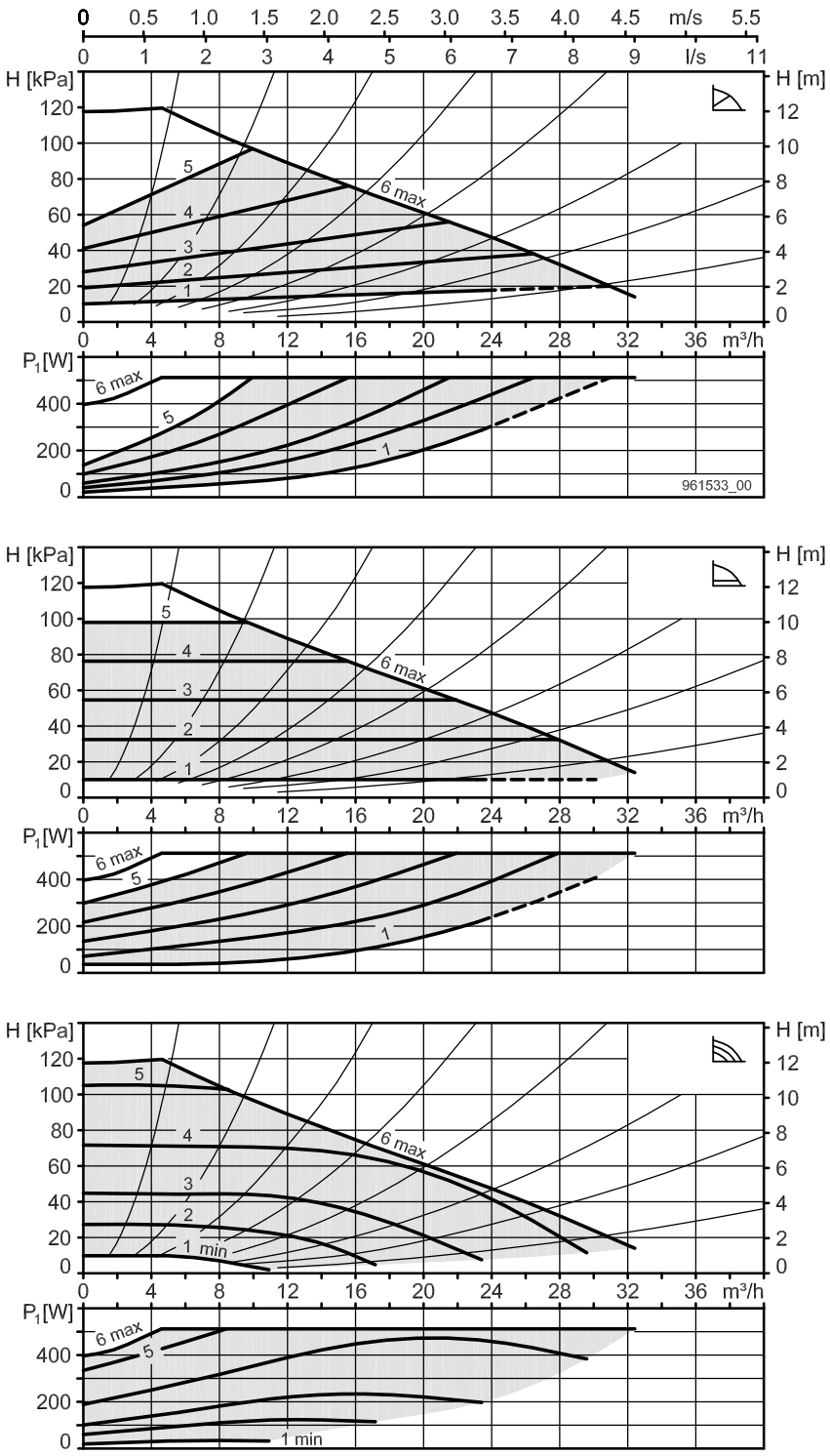
– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16

– BIM BUS-moodul





ModulA 50-18 270 GREEN

Nominaalne laius	DN 50
Max pumpamiskõrgus H	18 m
Pikkus	270 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	20.8 kg

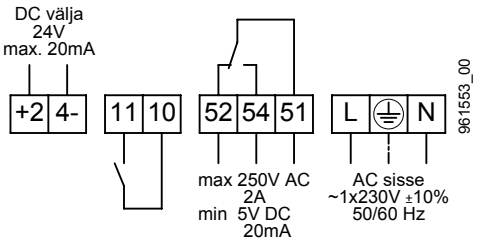
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	22-742 W
Nimivoolutugevus	0.21-3.34 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.22 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.62 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.22 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Elektroonika eraldatud montaaži komplekt (eelmonteeritud)

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

Tarvikud

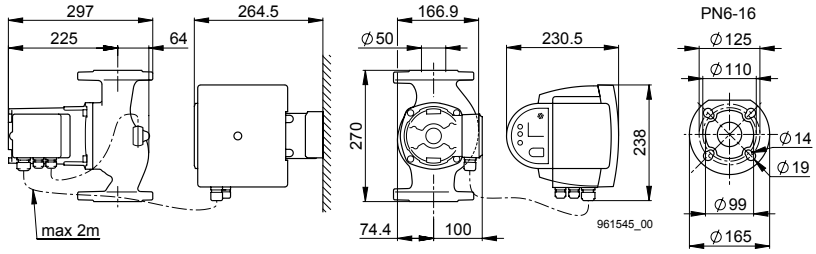
– BIM A2 Signaalmoodul

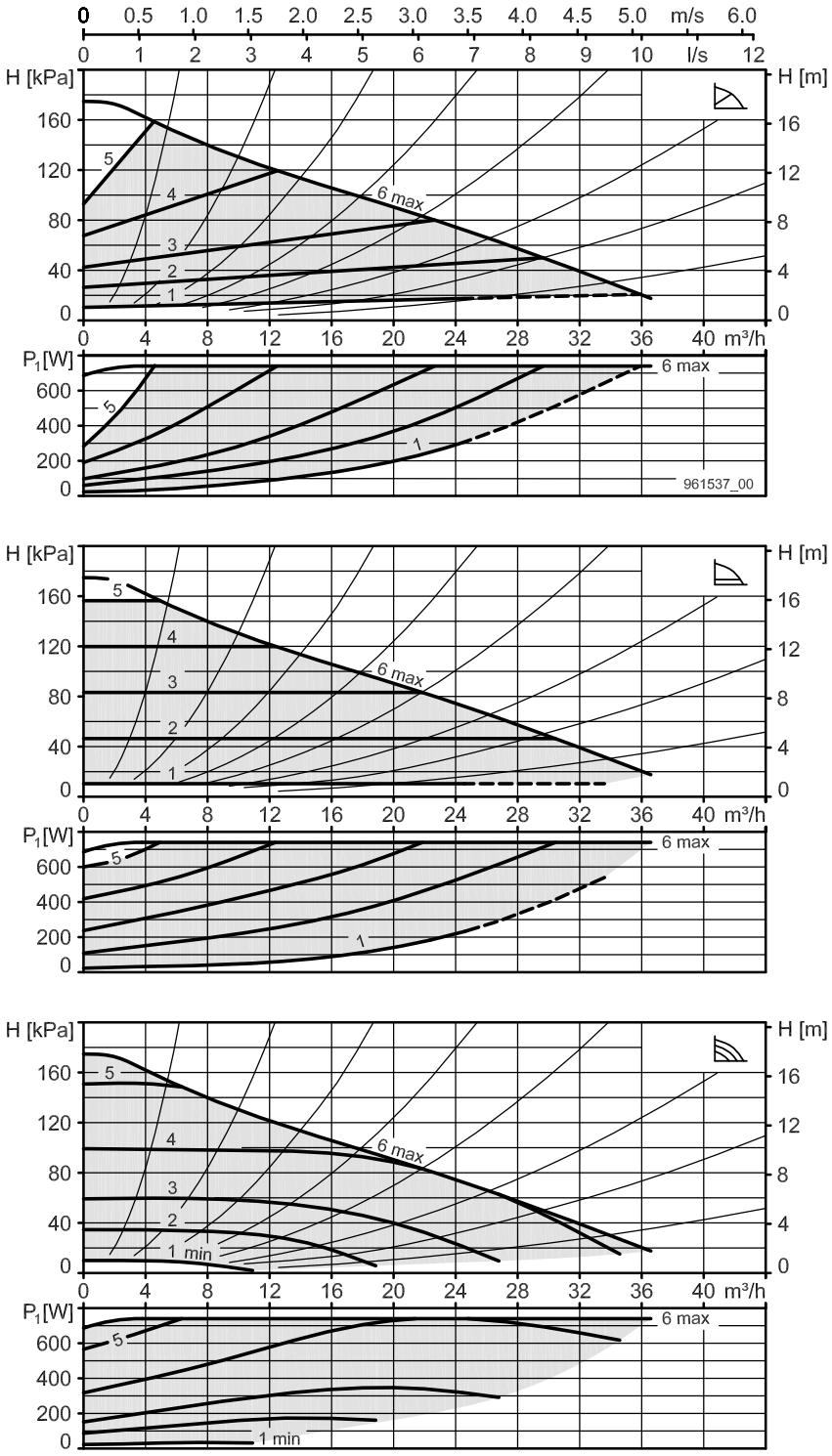
– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16

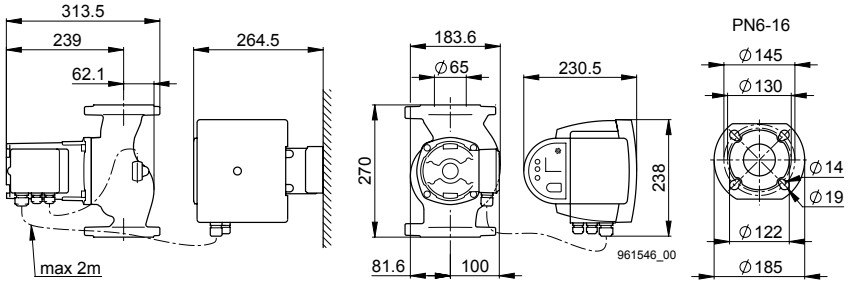
– BIM BUS-moodul





ModulA 65-8 270 GREEN

Nominaalne laius	DN 65
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	270 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	22.6 kg



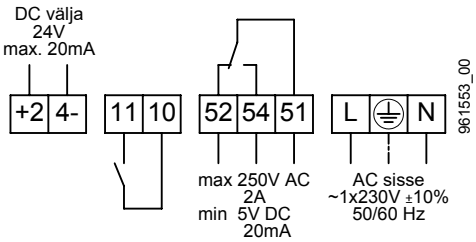
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	22-464 W
Nimivoolutugevus	0.24-2.10 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.22 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.62 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.22 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Elektroonika eraldatud montaaži komplekt (eelmonteeritud)

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

Tarvikud

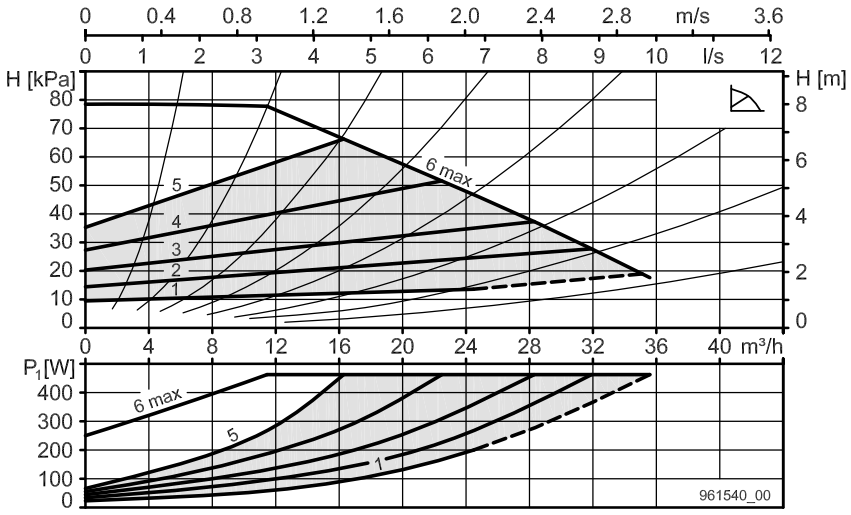
– BIM A2 Signaalmoodul

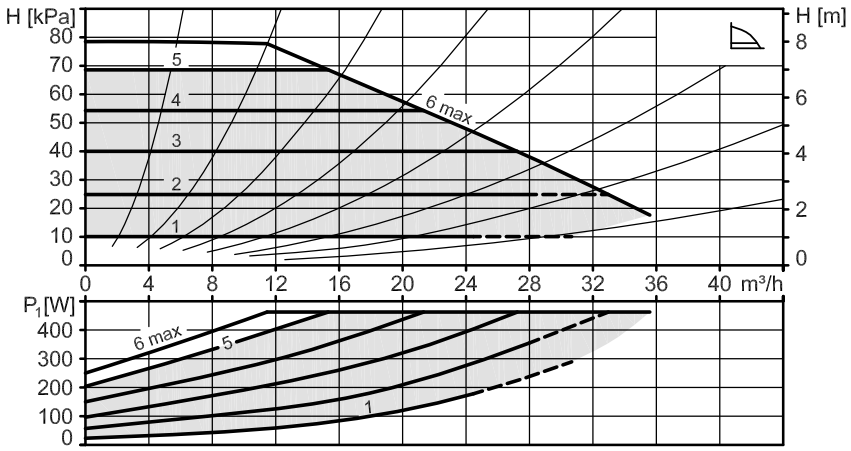
– BIM B2 Juhtimismoodul

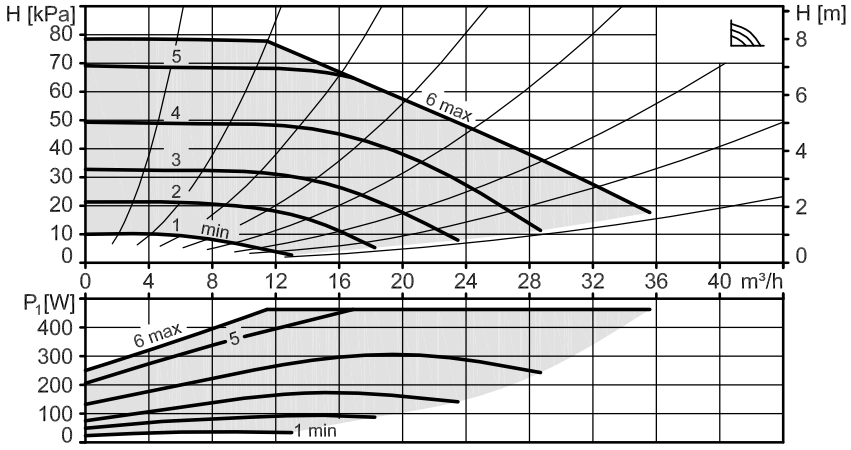
– Birali kaugjuhtimine

– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16

– BIM BUS-moodul







Biral ECO DESIGN EEI≤ 0.17

Kliima/jahutus

ModulA 65-12 340 GREEN

Nominaalne laius	DN 65
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	340 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	23.5 kg

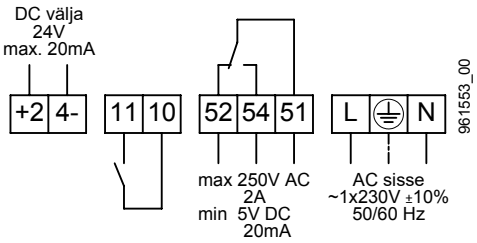
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	21-736 W
Nimivoolutugevus	0.22-3.32 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.52 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.12 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Elektroonika eraldatud montaaži komplekt (eelmonteeritud)

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

Tarvikud

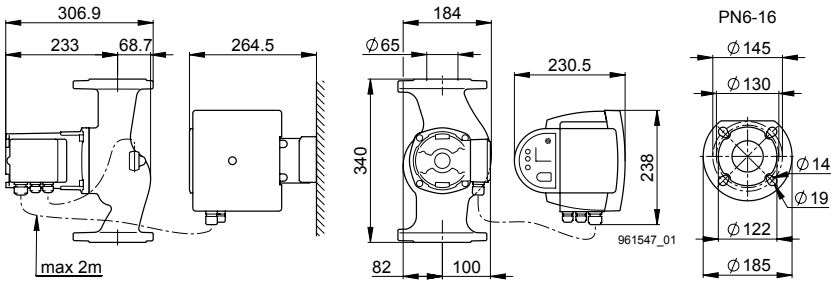
– BIM A2 Signaalmoodul

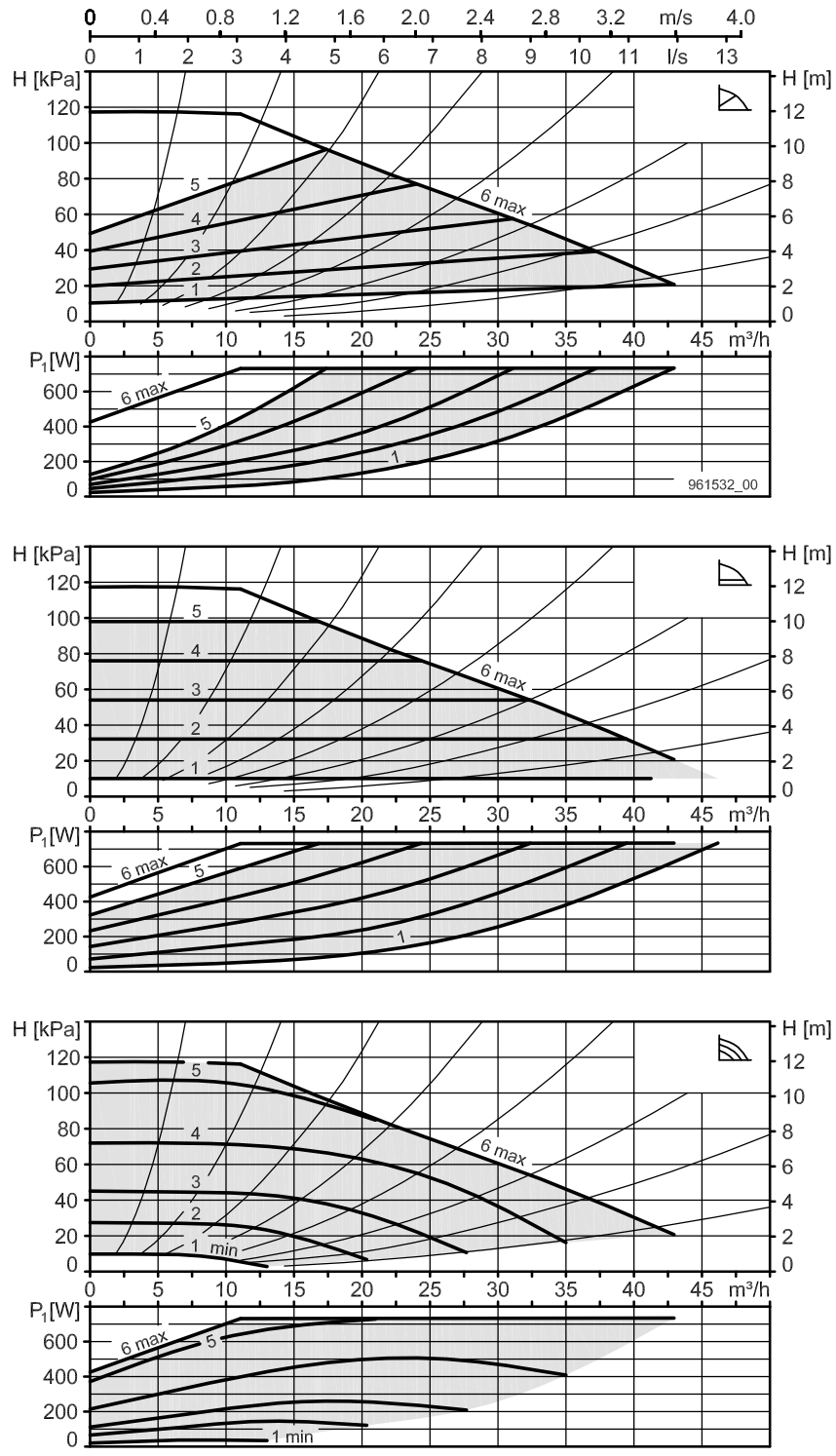
– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16

– BIM BUS-moodul





ModulA 65-15 340 GREEN

Nominaalne laius	DN 65
Max pumpamiskõrgus H	15 m
Pikkus	340 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	26.0 kg

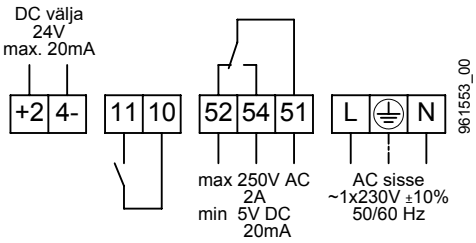
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	30-1254 W
Nimivoolutugevus	0.28-5.68 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.42 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.82 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.22 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Elektroonika eraldatud montaaži komplekt (eelmonteeritud)

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

Tarvikud

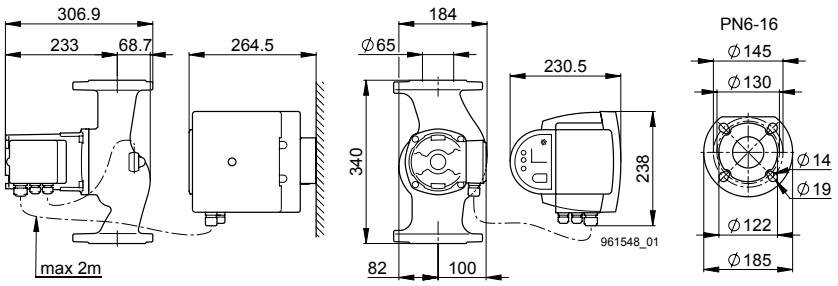
– BIM A2 Signaalmoodul

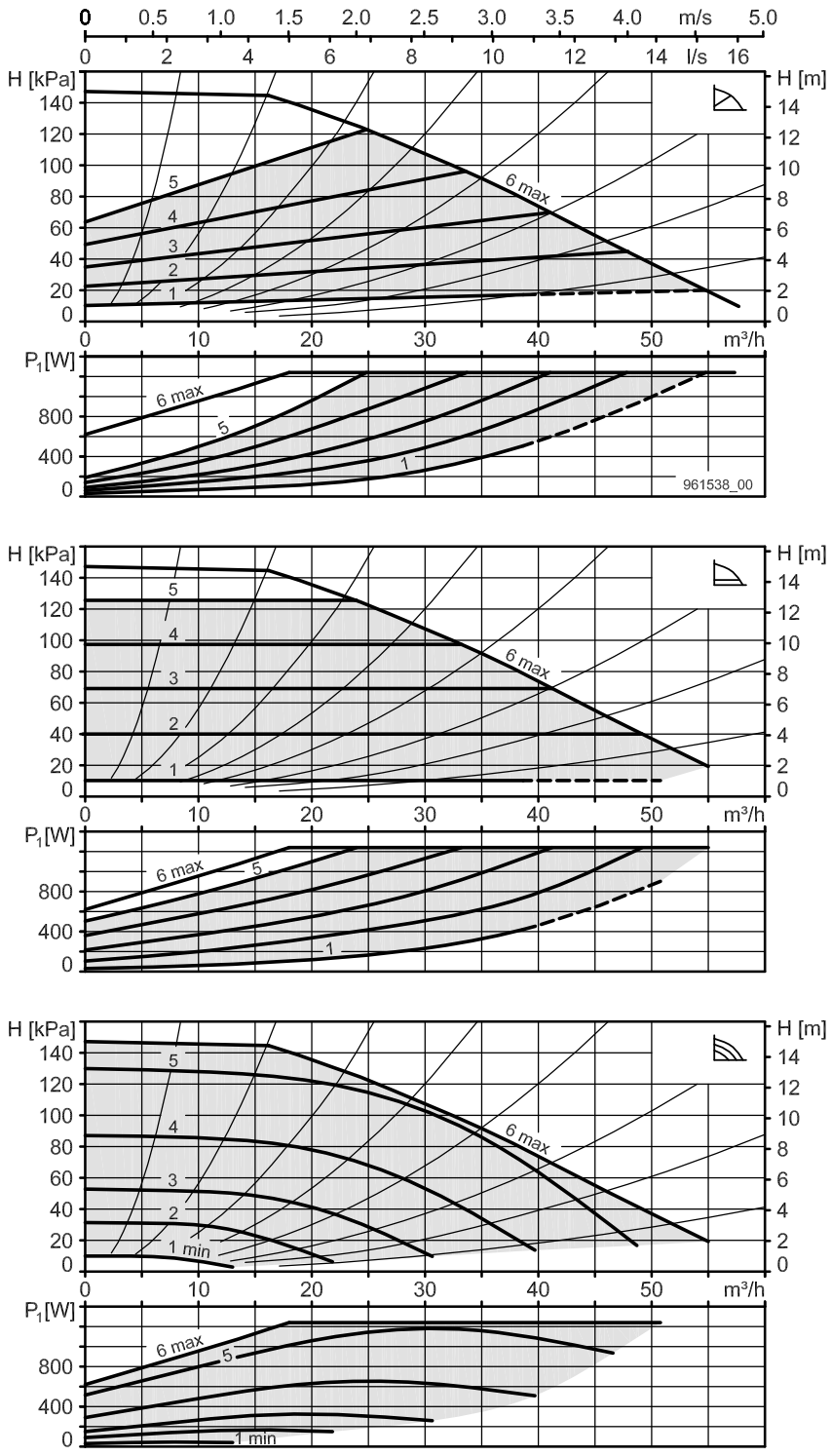
– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16

– BIM BUS-moodul





ModulA 80-8 360 GREEN PN6

ModulA 80-8 360 GREEN PN10/16

Nominaalne laius	DN 80
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	360 mm
Äärikühendus	PN 6 | PN 10/16
Max töösurve	6 | 16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	31.1 kg

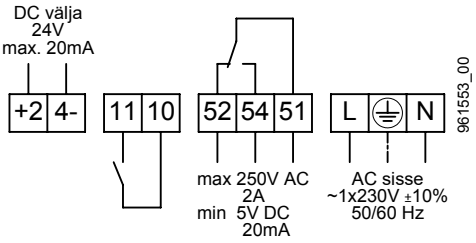
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	29-704 W
Nimivoolutugevus	0.29-3.08 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.52 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.92 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.52 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Elektroonika eraldatud montaaži komplekt (eelmonteeritud)

– Tihendikomplekt äärikule PN 6 või PN 10/16

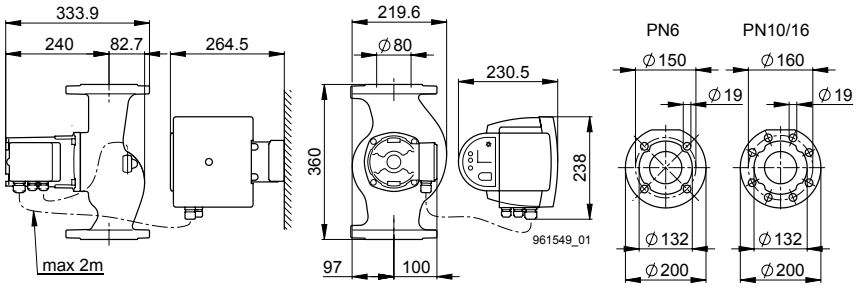
Tarvikud

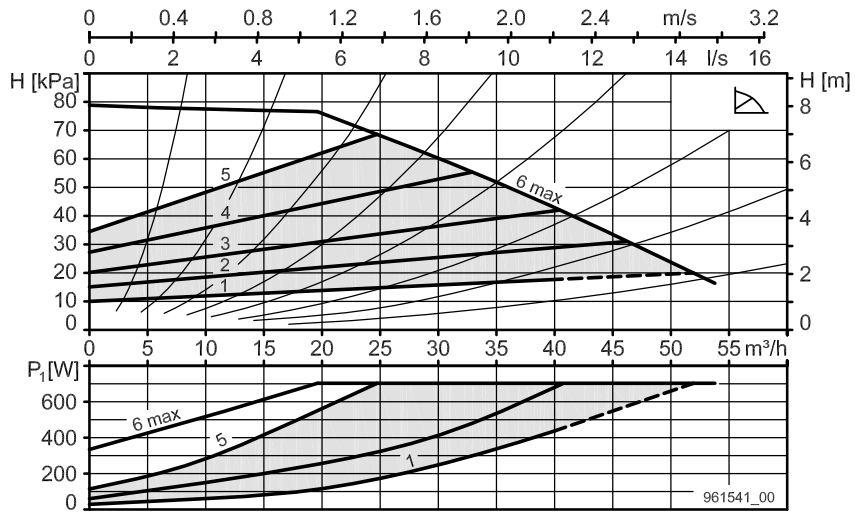
– BIM A2 Signaalmoodul

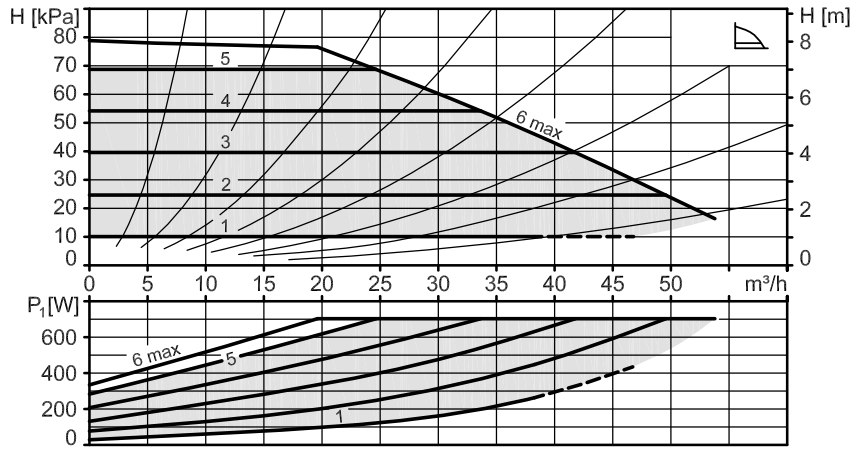
– BIM B2 Juhtimismoodul

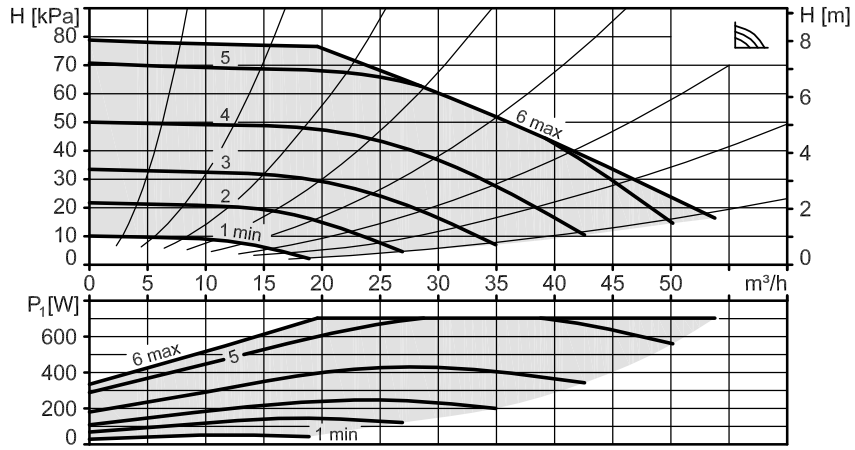
– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul









ModulA 80-12 360 GREEN PN6

ModulA 80-12 360 GREEN PN10/16

Nominaalne laius	DN 80
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	360 mm
Äärikühendus	PN 6 | PN 10/16
Max töösurve	6 | 16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	31.1 kg

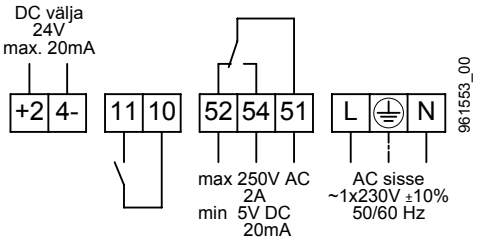
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	35-1282 W
Nimivoolutugevus	0.32-5.56 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.52 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.92 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.52 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Elektroonika eraldatud montaaži komplekt (eelmonteeritud)

– Tihendikomplekt äärikule PN 6 või PN 10/16

Tarvikud

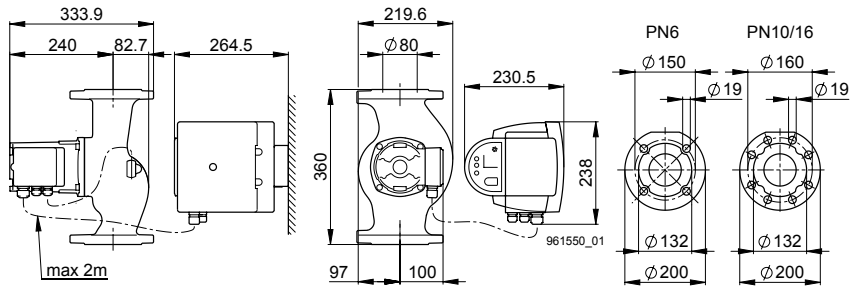
– BIM A2 Signaalmoodul

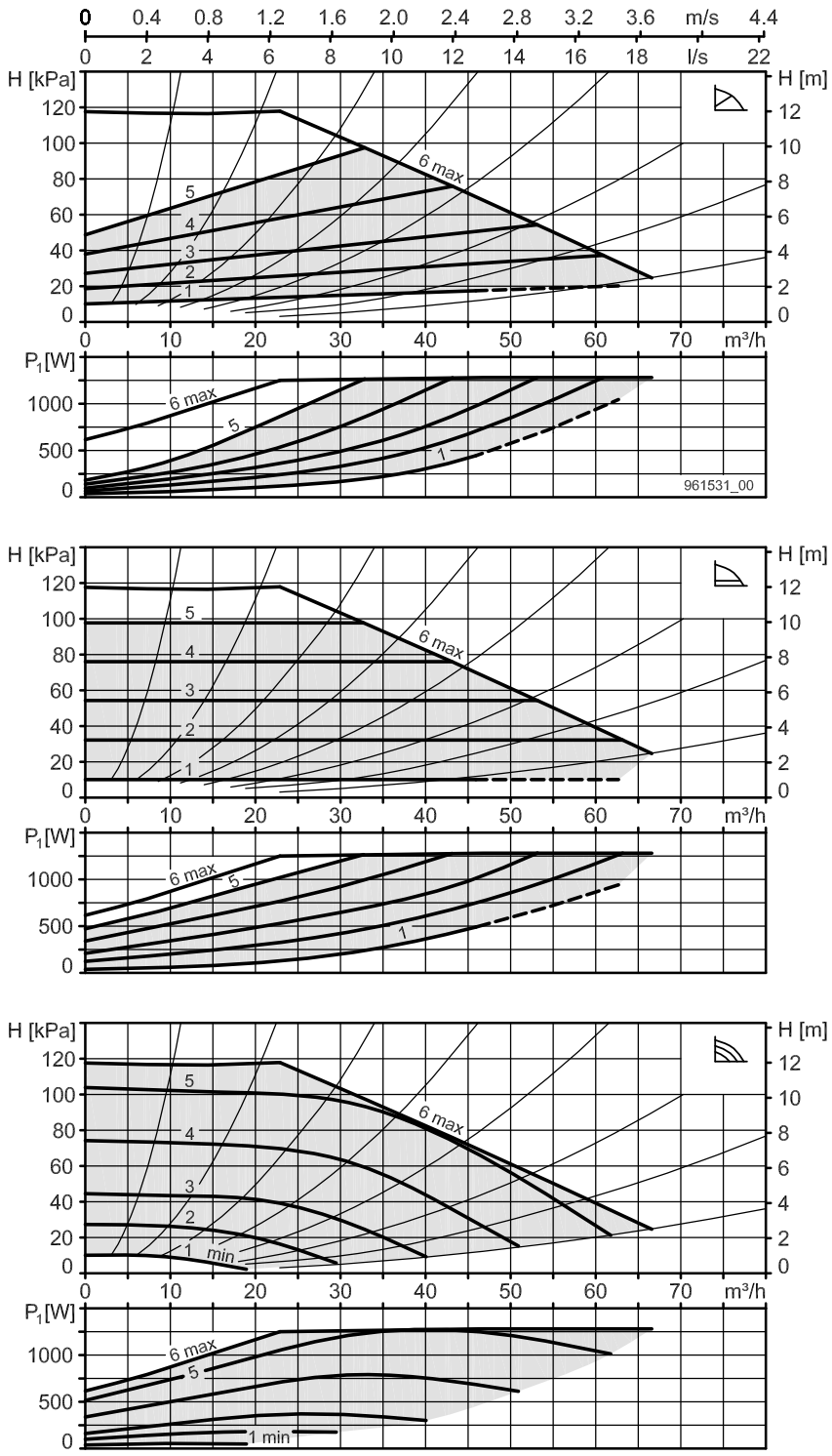
– BIM B2 Juhtimismoodul

– Birali kaugjuhtimine

– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16

– BIM BUS-moodul





ModulA 100-12 450 GREEN PN6

ModulA 100-12 450 GREEN PN10/16

Nominaalne laius	DN 100
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	450 mm
Ääriku̇hendus	PN 6 | PN 10/16
Max töösurve	6 | 16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	-10°C
Pumbatava aine max temperatuur	+110°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Netokaal	36.0 kg

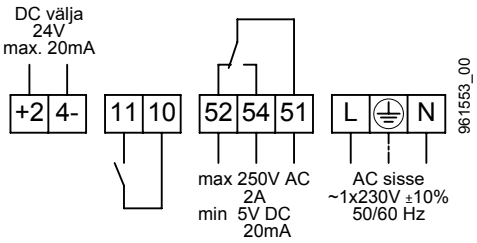
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	35-1563 W
Nimivoolutugevus	0.32-6.78 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.52 baari
veetemperatuuril 95 °C	0.92 baari
veetemperatuuril 110 °C	1.52 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Elektroonika eraldatud montaaži komplekt (eelmonteeritud)

– Tihendikomplekt äärikule PN 6 või PN 10/16

Tarvikud

– BIM A2 Signaalmoodul

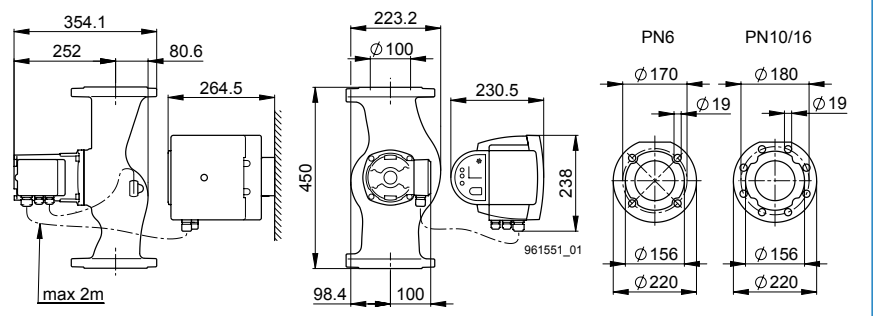
– BIM B2 Juhtimismoodul

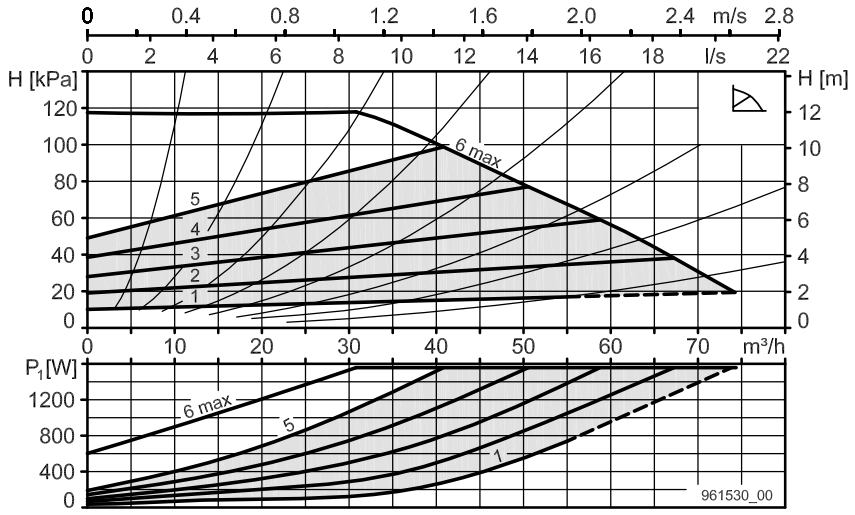
– Birali kaugjuhtimine

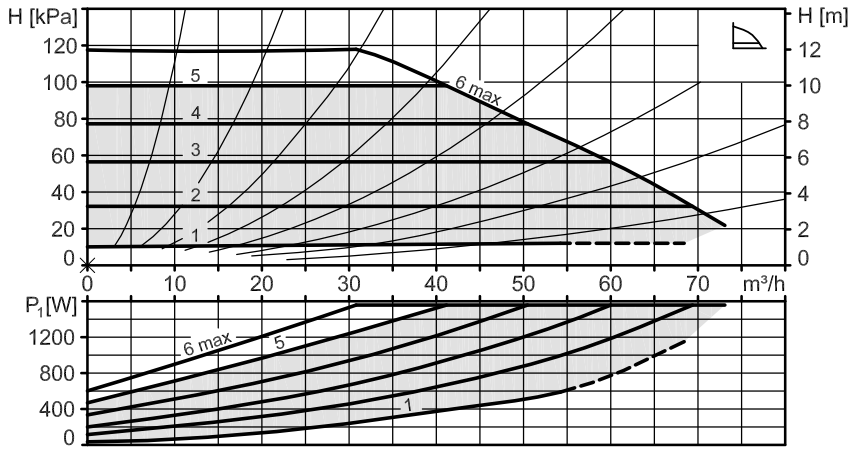
– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16

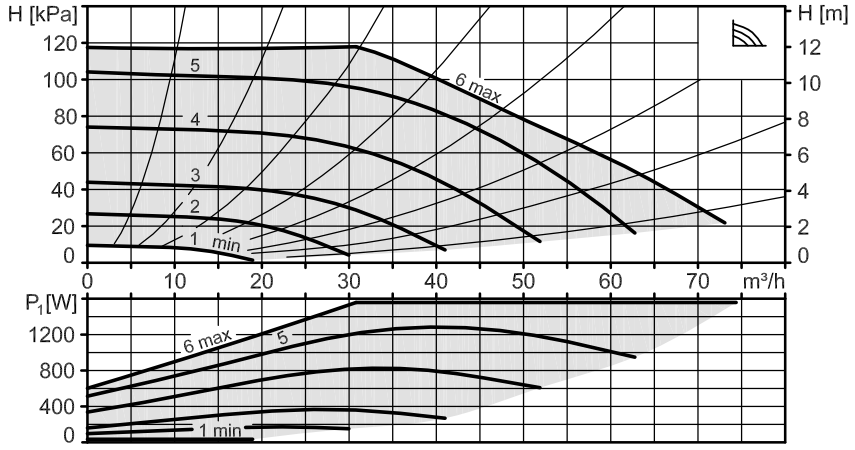
– BIM BUS-moodul













Ülitõhusad tarbeveepumbad

AX... BLUE RV KH

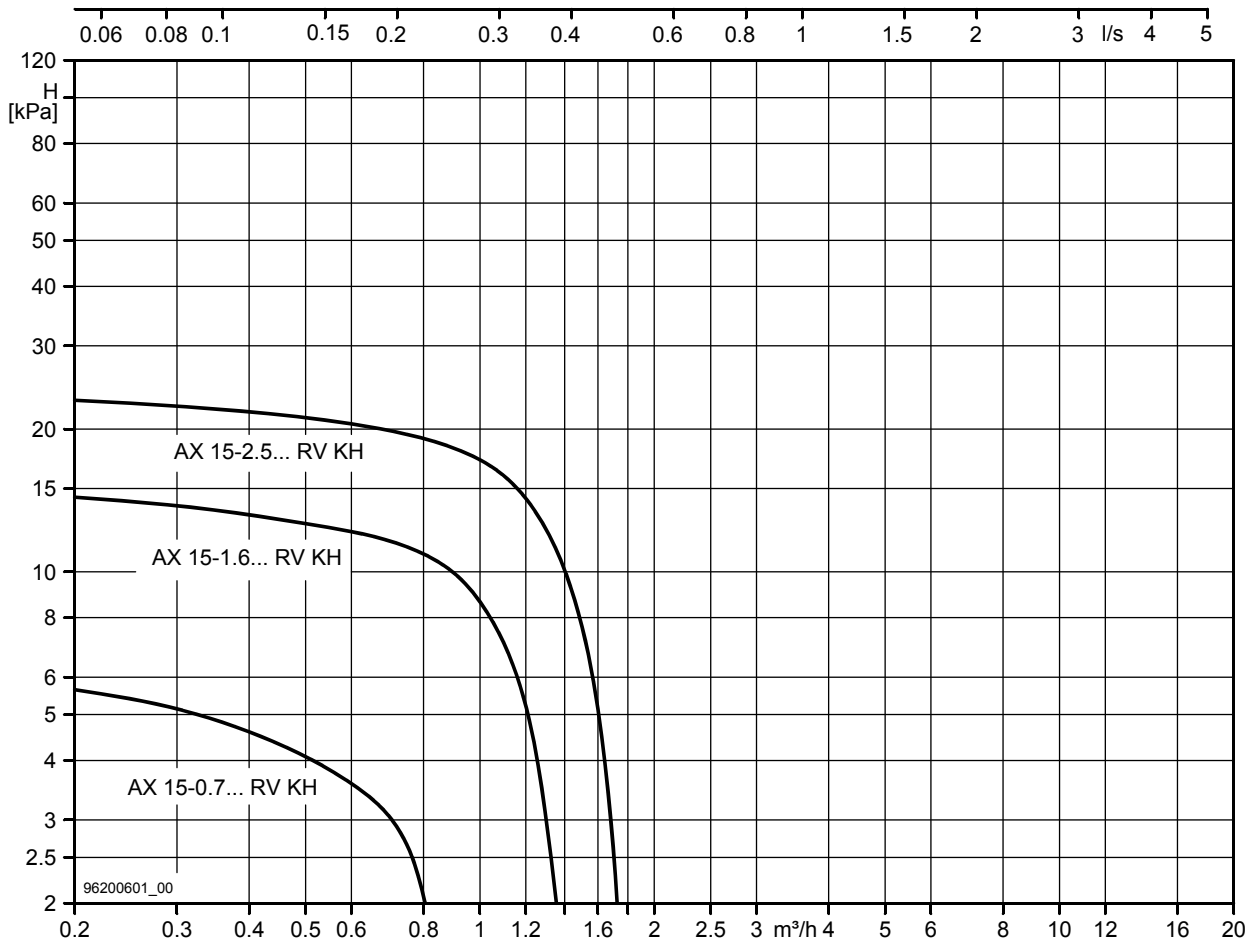
Ülevaade

Tüüp	Birali art nr	Nominaal-ne laius	Max pumpa-miskõrgus H	Pikkus	Keermes-ühendus	Max töö-surve
		DN	m	mm		baari
AX 15-0.7 BLUE RV KH	2206550150	15	0.7	190	G ½"	10
AX 15-1.6 BLUE RV KH	2206560150	15	1.6	190	G ½"	10
AX 15-2.5 BLUE RV KH	2206570150	15	2.5	190	G ½"	10

Tüübivõti

AX 25 -4 180 RED RV KH

- Tooteseeria
- Nimilaius (DN) [mm]
- Max pumpamiskõrgus [m]
- Paigalduskõrgus [mm]
- Küttesüsteemi kasutusvahemik (RED) Tarbevesi (BLUE)
- Tagasilöögiklapp ja kuulkraan pumpa integreeritud



AX 15-0.7 BLUE RV KH

Nominaalne laius	DN 15
Max pumpamiskõrgus H	0.7 m
Pikkus	190 mm
Keermesühendus	G ½"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	2.5 kg

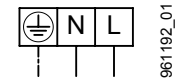
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	5-8 W
Nimivoolutugevus	0.05-0.07 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.05 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.30 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



AC sisse
~1x230V +6/-10%
50/60 Hz

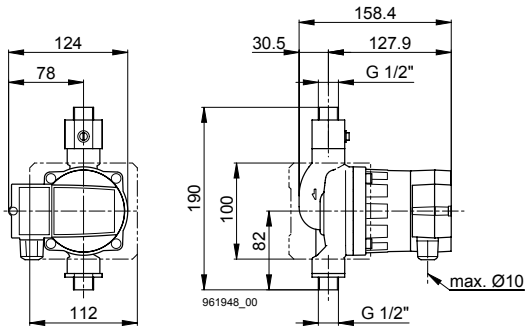
L, N, PE Võrguühendus

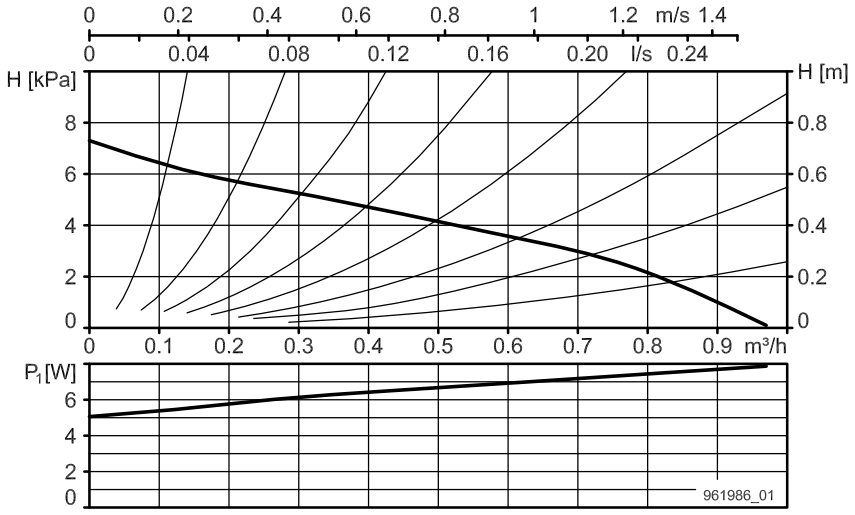
Tarnepakendi sisu

– Tagasilöögiklapp ja kuulkraan pumpa integreeritud
– Soojusisolatsioon
– Sanpress-keermesliitmik G 1/2", DN 15

Märkused

Pumba korpus: pronks





AX 15-1.6 BLUE RV KH

Nominaalne laius	DN 15
Max pumpamiskõrgus H	1.6 m
Pikkus	190 mm
Keermesühendus	G ½"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	2.5 kg

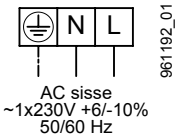
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	9-18 W
Nimivoolutugevus	0.08-0.15 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.05 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.30 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



AC sisse
~1x230V +6/-10%
50/60 Hz

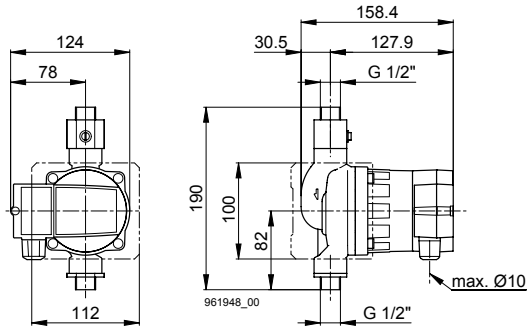
L, N, PE Võrguühendus

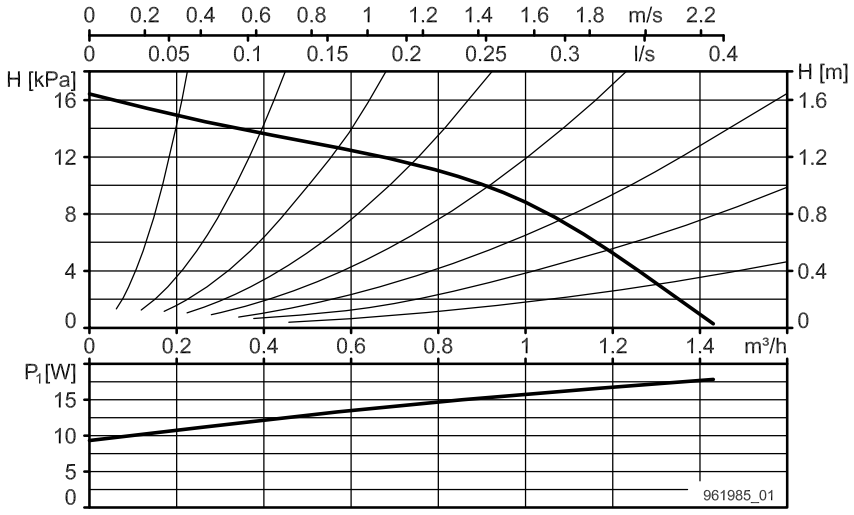
Tarnepakendi sisu

– Tagasilöögiklapp ja kuulkraan pumpa integreeritud
– Soojusisolatsioon
– Sanpress-keermesliitmik G 1/2", DN 15

Märkused

Pumba korpus: pronks





AX 15-2.5 BLUE RV KH

Nominaalne laius	DN 15
Max pumpamiskõrgus H	2.5 m
Pikkus	190 mm
Keermesühendus	G ½"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	2.5 kg

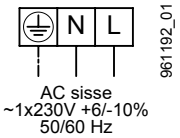
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	14-30 W
Nimivoolutugevus	0.13-0.26 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.05 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.30 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



AC sisse
~1x230V +6/-10%
50/60 Hz

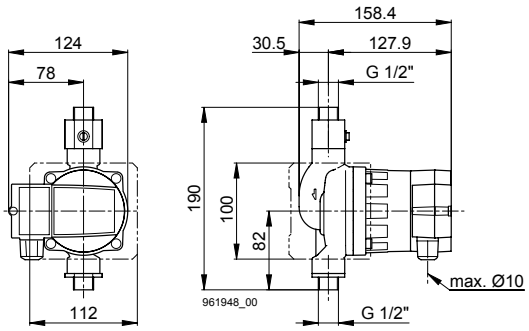
L, N, PE Võrguühendus

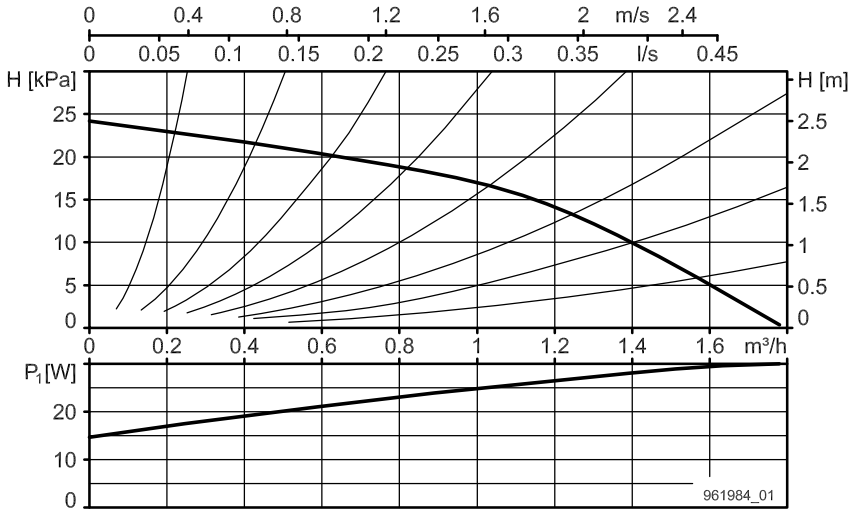
Tarnepakendi sisu

– Tagasilöögiklapp ja kuulkraan pumpa integreeritud
– Soojusisolatsioon
– Sanpress-keermesliitmik G 1/2", DN 15

Märkused

Pumba korpus: pronks







Ülitõhusad tarbeveepumbad

AX... BLUE

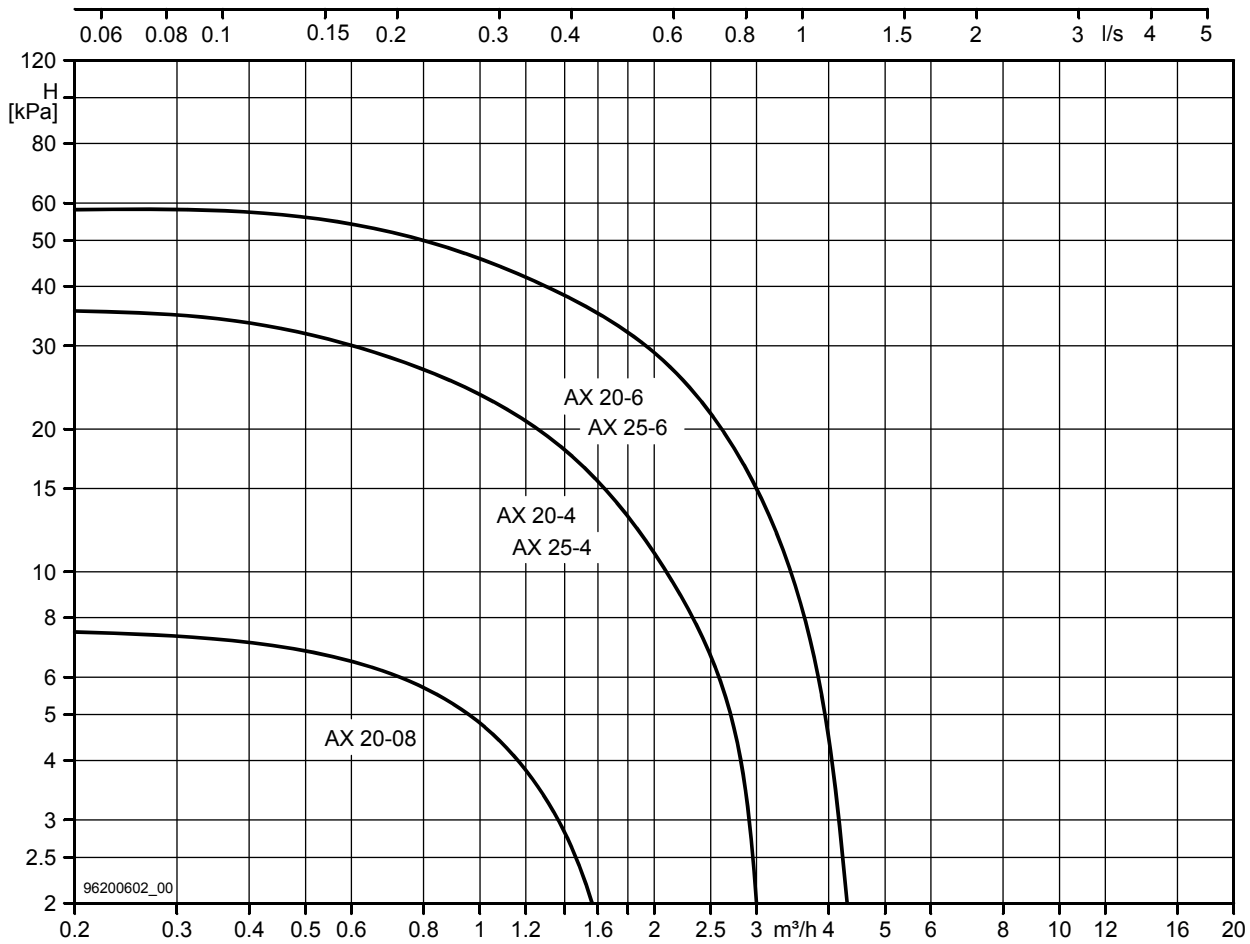
Ülevaade

Tüüp	Birali art nr	Nominaal-ne laius	Max pumpa-miskõrgus H	Pikkus	Keermes-ühendus	Max töö-surve
		DN	m	mm		baari
AX 20-0.8 120 BLUE	2206500150	20	0.8	120	G 1¼"	10
AX 20-4 120 BLUE	2206510150	20	4	120	G 1¼"	10
AX 25-4 180 BLUE	2206520150	25	4	180	G 1½"	10
AX 20-6 150 BLUE	2206530150	20	6	150	G 1¼"	10
AX 25-6 180 BLUE	2206540150	25	6	180	G 1½"	10

Tüübivõti

AX 25 -4 180 RED

- Tooteseeria
- Nimilaius (DN) [mm]
- Max pumpamiskõrgus [m]
- Paigalduskõrgus [mm]
- Küttesüsteemi kasutusvahemik (RED) Tarbevesi (BLUE)



AX 20-0.8 120 BLUE

Nominaalne laius	DN 20
Max pumpamiskõrgus H	0.8 m
Pikkus	120 mm
Keermesühendus	G 1¼"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	2.3 kg

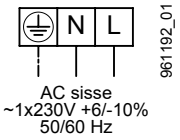
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	4-7 W
Nimivoolutugevus	0.04-0.08 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.05 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.30 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



AC sisse
~1x230V +6/-10%
50/60 Hz

L, N, PE Võrguühendus

Tarnepakendi sisu

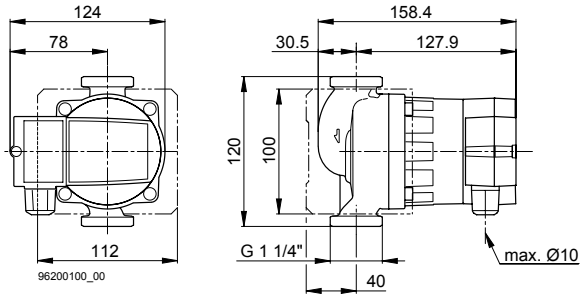
– Soojusisolatsioon

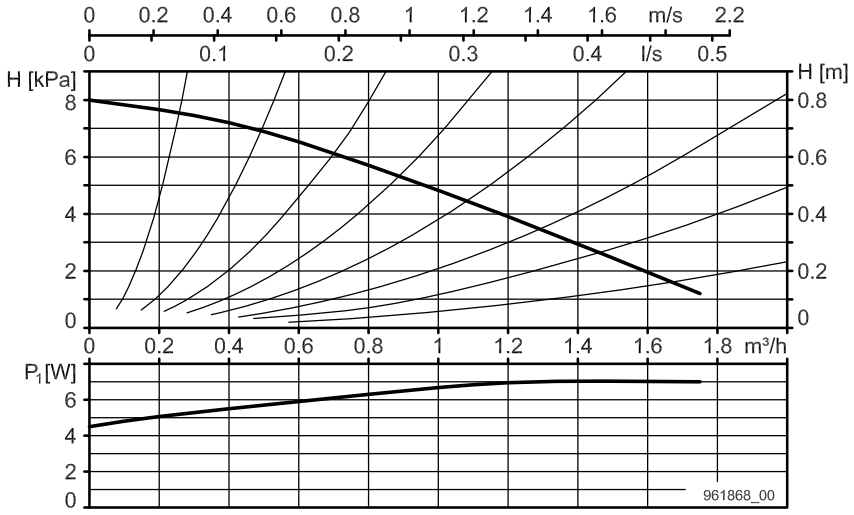
Tarvikud

– Sulgurkomplekt (tagasilöögiklapp ja kuulkraan)

Märkused

Pumba korpus: pronks





AX 20-4 120 BLUE

Nominaalne laius	DN 20
Max pumpamiskõrgus H	4 m
Pikkus	120 mm
Keermesühendus	G 1¼"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	2.3 kg

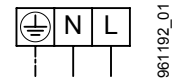
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	5-22 W
Nimivoolutugevus	0.05-0.19 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.05 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.30 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



AC sisse
~1x230V +6/-10%
50/60 Hz

L, N, PE Võrguühendus

Tarnepakendi sisu

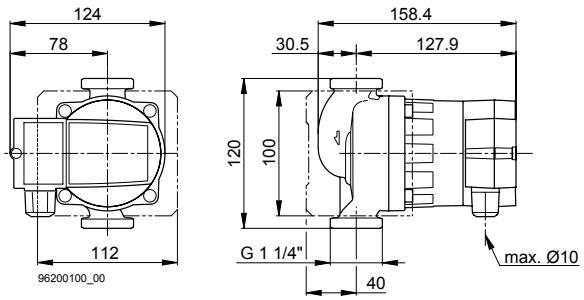
– Soojusisolatsioon

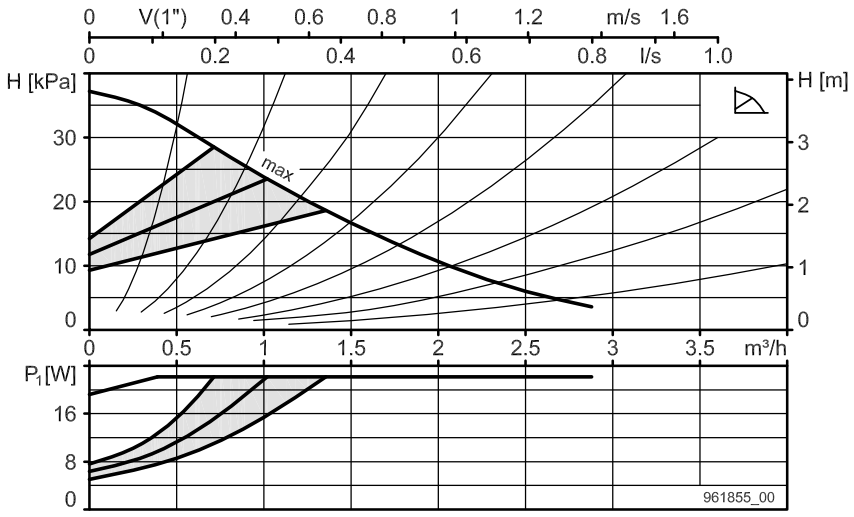
Tarvikud

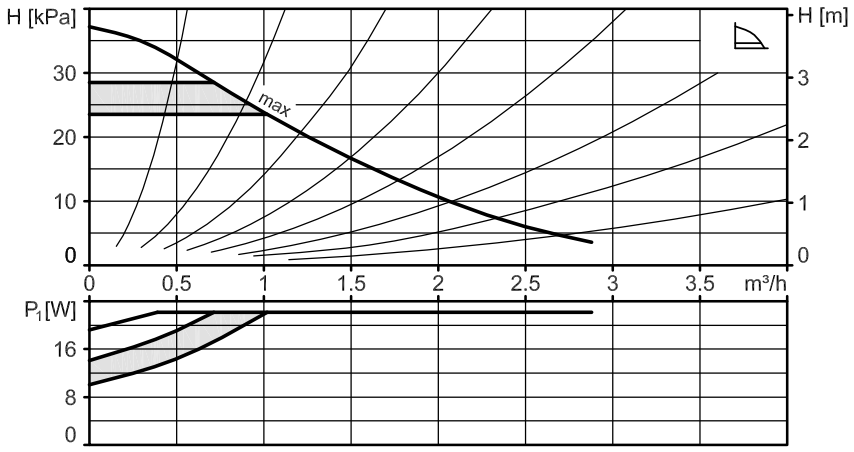
– Sulgurkomplekt (tagasilöögiklapp ja kuulkraan)

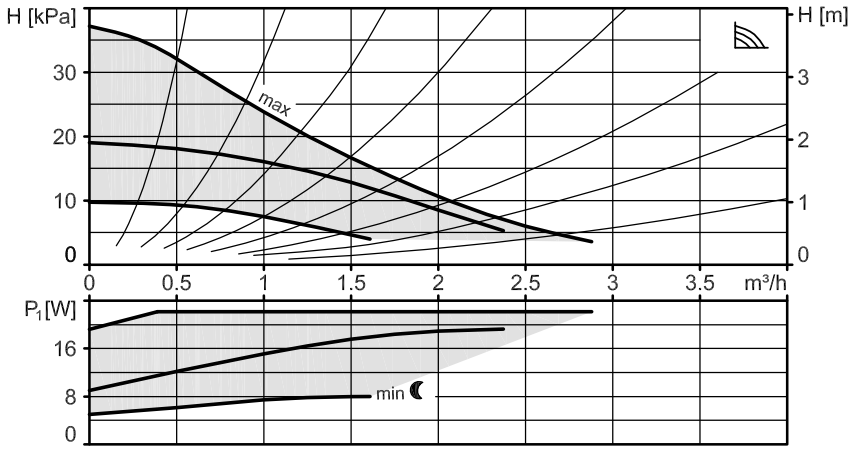
Märkused

Pumba korpus: pronks









Tarbevesi

AX 25-4 180 BLUE

Nominaalne laius	DN 25
Max pumpamiskõrgus H	4 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 1½"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	2.3 kg

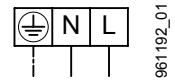
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	5-22 W
Nimivoolutugevus	0.05-0.19 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.05 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.30 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



AC sisse
~1x230V +6/-10%
50/60 Hz

L, N, PE Võrguühendus

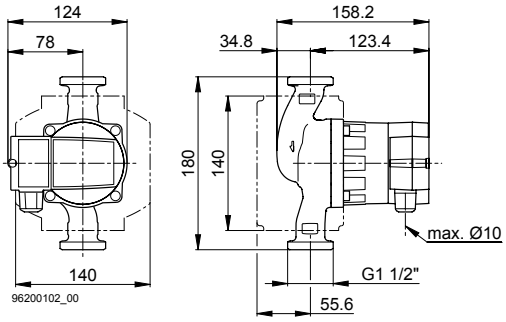
Tarnepakendi sisu

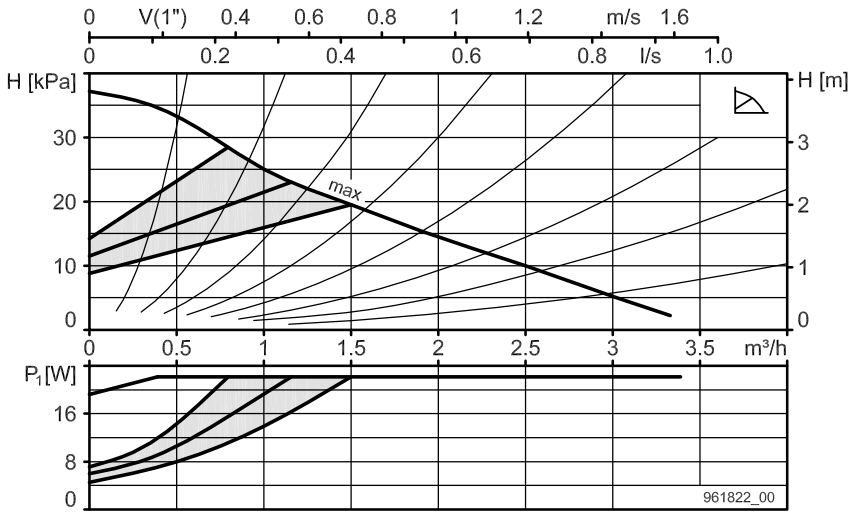
– Soojusisolatsioon

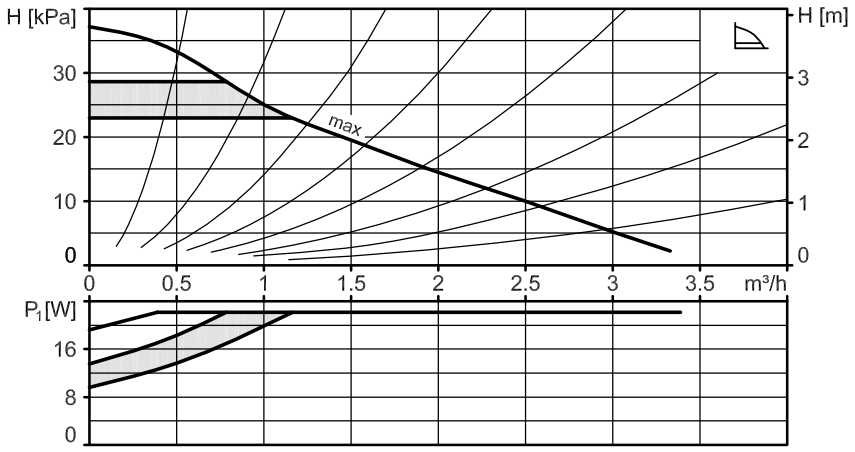
Märkused

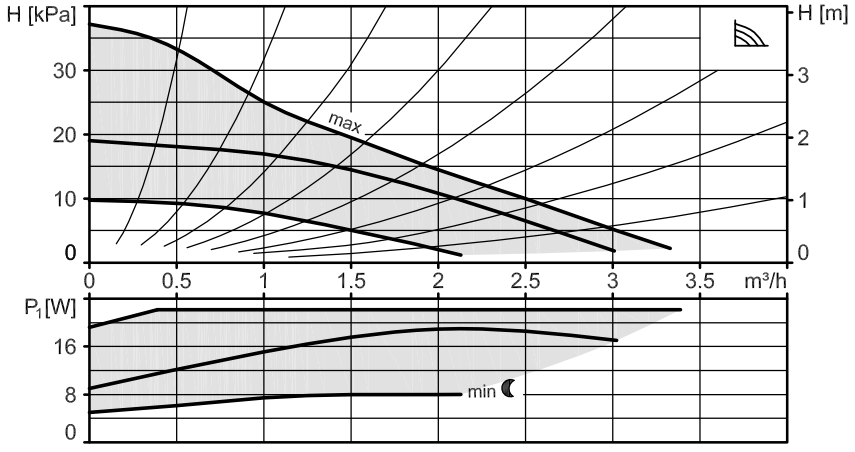
Pumba korpus: pronks

Sulgurkomplekt pole saadaval









AX 20-6 150 BLUE

Nominaalne laius	DN 20
Max pumpamiskõrgus H	6 m
Pikkus	150 mm
Keermesühendus	G 1¼"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	2.3 kg

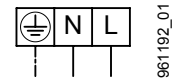
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	5-45 W
Nimivoolutugevus	0.05-0.38 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.05 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.30 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



AC sisse
~1x230V +6/-10%
50/60 Hz

L, N, PE Võrguühendus

Tarnepakendi sisu

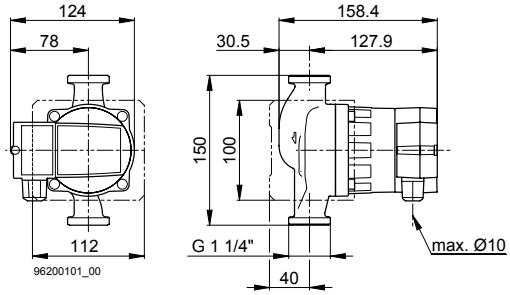
– Soojusisolatsioon

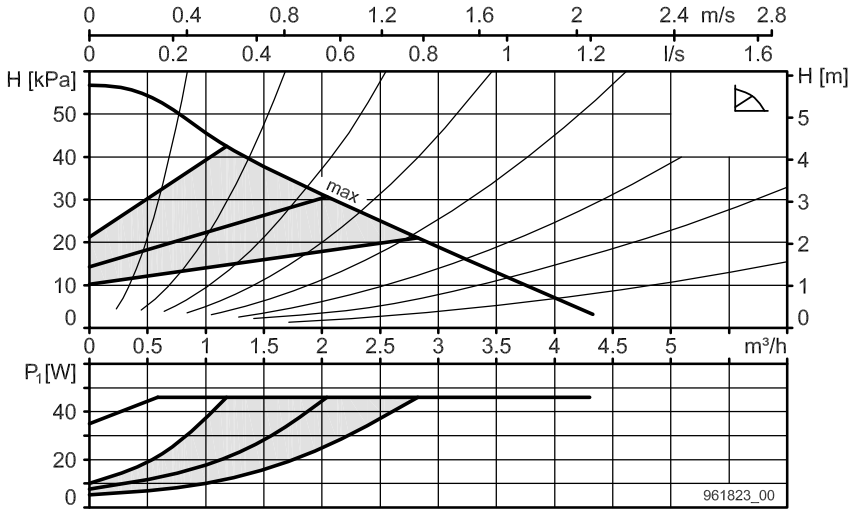
Tarvikud

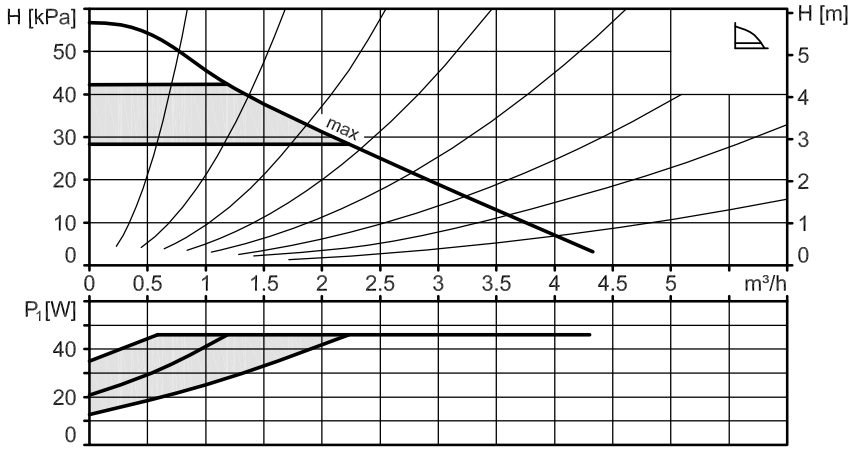
– Sulgurkomplekt (tagasilöögiklapp ja kuulkraan)

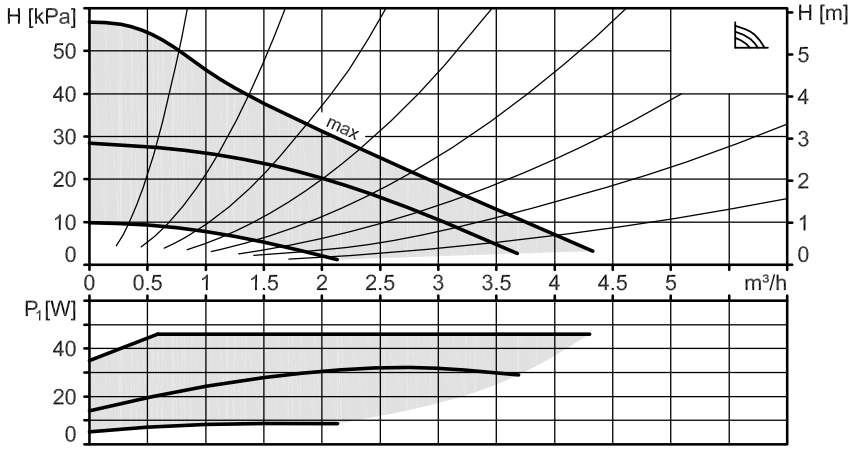
Märkused

Pumba korpus: pronks









Tarbevesi

AX 25-6 180 BLUE

Nominaalne laius	DN 25
Max pumpamiskõrgus H	6 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 1½"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	2.3 kg

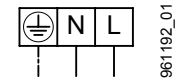
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	5-45 W
Nimivoolutugevus	0.05-0.38 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.05 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.30 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



AC sisse
~1x230V +6/-10%
50/60 Hz

L, N, PE Võrguühendus

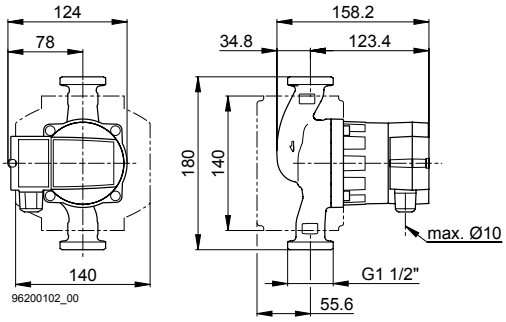
Tarnepakendi sisu

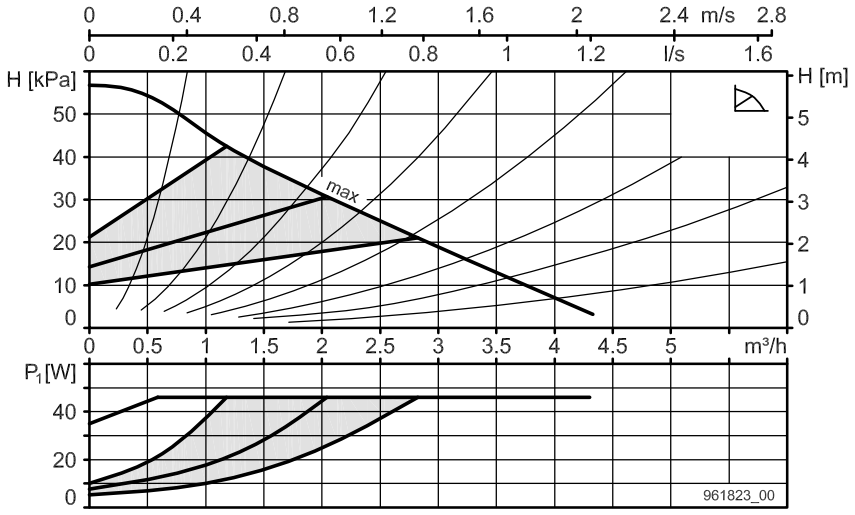
– Soojusisolatsioon

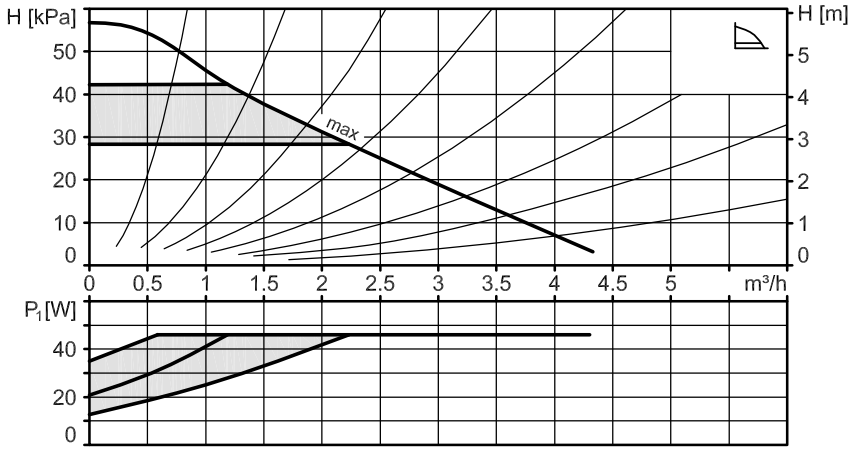
Märkused

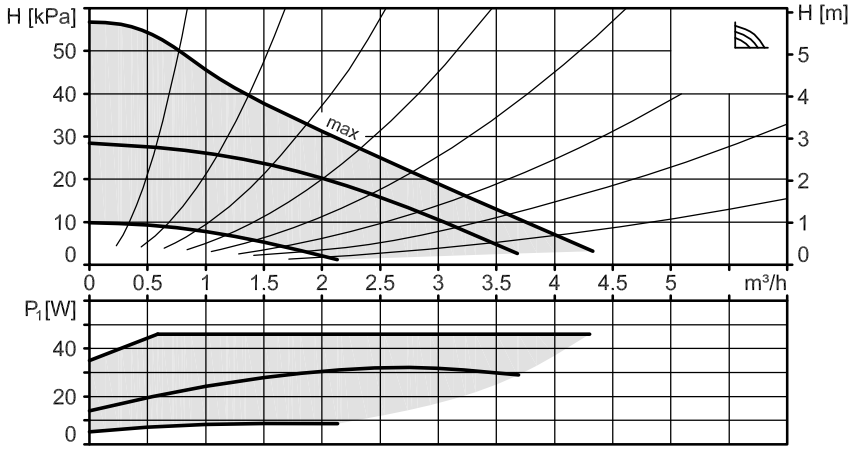
Pumba korpus: pronks

Sulgurkomplekt pole saadaval











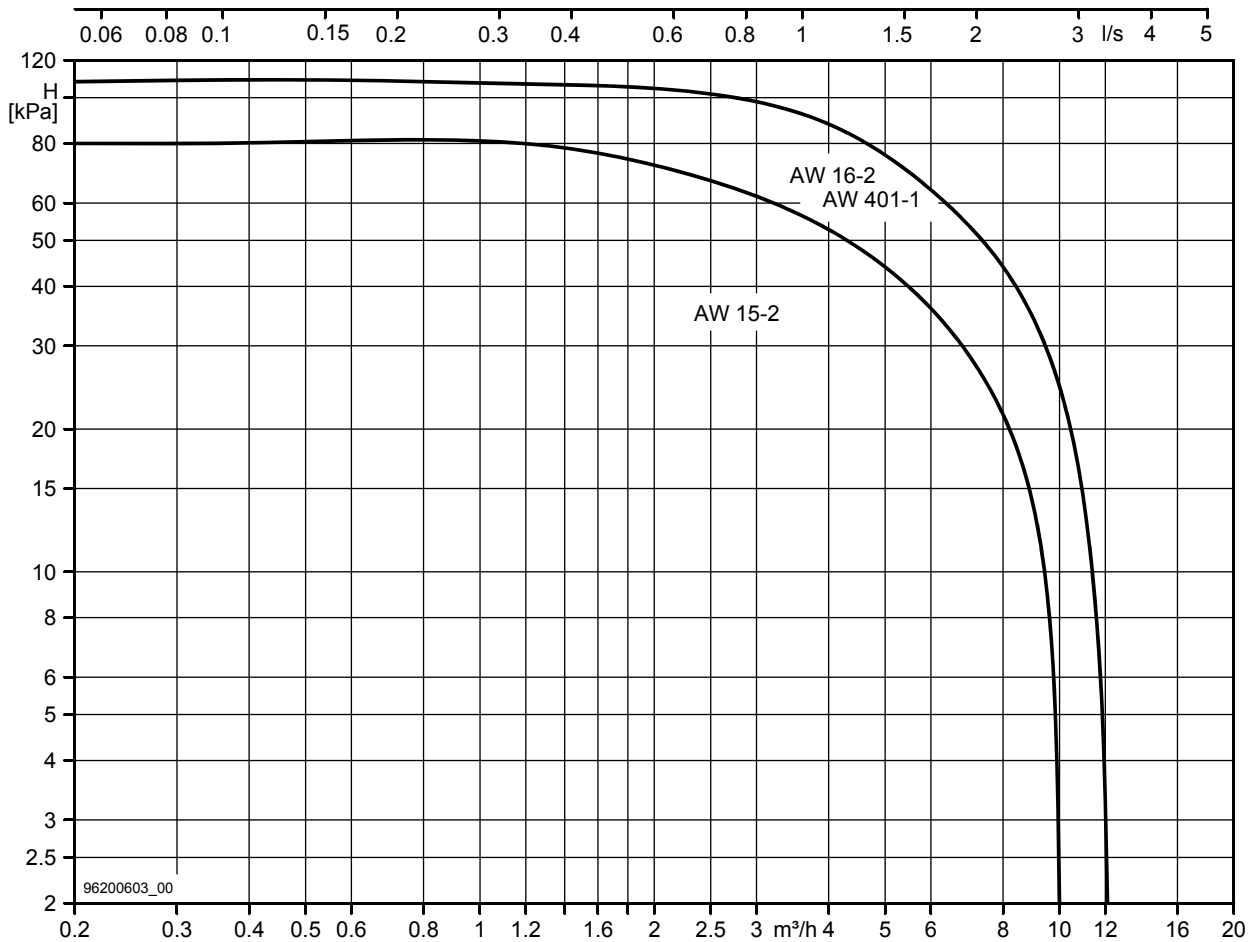
Ülitõhusad tarbeveepumbad

AW

Ülevaade

Tüüp	Birali art nr	Nominaal-ne laius DN	Max pumpa-miskõrgus H m	Pikkus mm	Keermes-ühendus	Max töö-surve baari
AW 15-2	1158620150	32	8	180	G 2"	10
AW 16-2	1161720150	32	11	180	G 2"	10

Tüüp	Birali art nr	Nominaal-ne laius DN	Max pumpa-miskõrgus H m	Pikkus mm	Äärik-ühendus	Max töö-surve baari
AW 401-1	1161400150	40	11	250	PN 6/10	10


0.06 0.08 0.1 0.15 0.2 0.3 0.4 0.6 0.8 1 1.5 2 3 l/s 4 5
120
H
[kPa]
80
60
50
40
30
20
15
10
8
6
5
4
3
2.5
2
AW 16-2
AW 401-1
AW 15-2
96200603_00
0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.8 1 1.2 1.6 2 2.5 3 m³/h 4 5 6 8 10 12 16 20

AW 15-2

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	4.2 kg

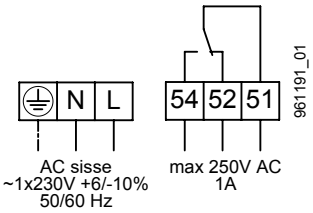
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	8-107 W
Nimivoolutugevus	0.1-0.8 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.10 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.55 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade
L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Võimsuspiirang (väljalülitatav)
2 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

Tarnepakendi sisu

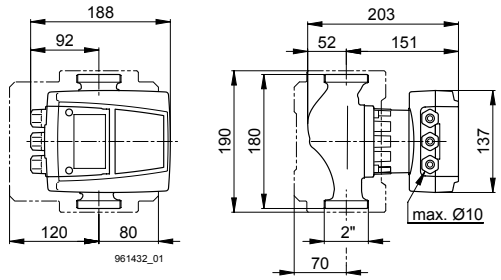
– Soojusisolatsioon

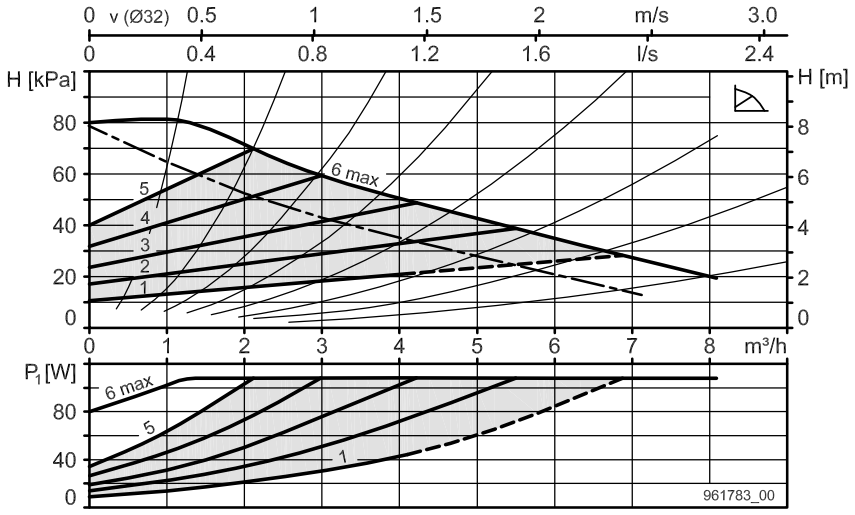
Tarvikud

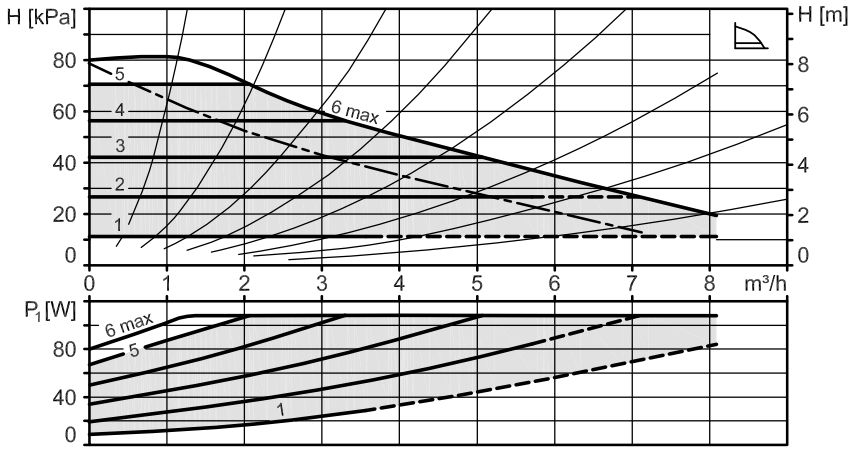
– BIM A Signaalmoodul
– BIM B Juhtimismoodul

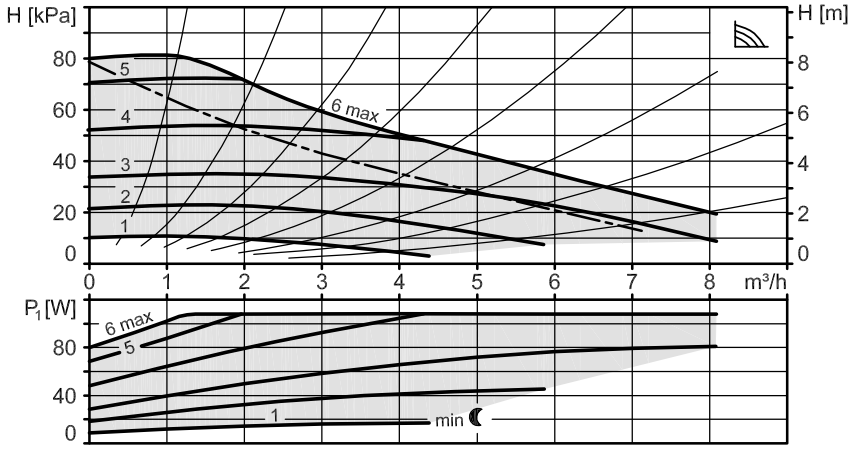
Märkused

Pumba korpus: pronks









AW 16-2

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	11 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	4.2 kg

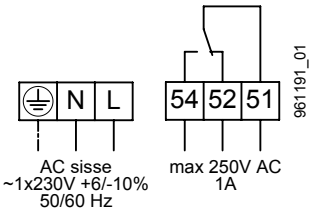
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	8-174 W
Nimivoolutugevus	0.1-1.25 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.10 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.55 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade
L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Võimsuspiirang (väljalülitatav)
2 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

Tarnepakendi sisu

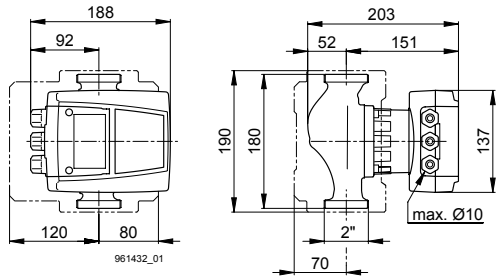
– Soojusisolatsioon

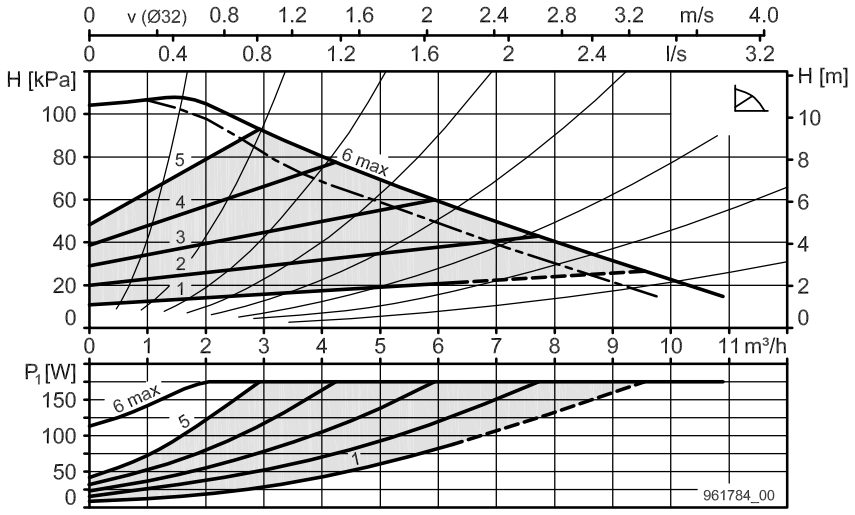
Tarvikud

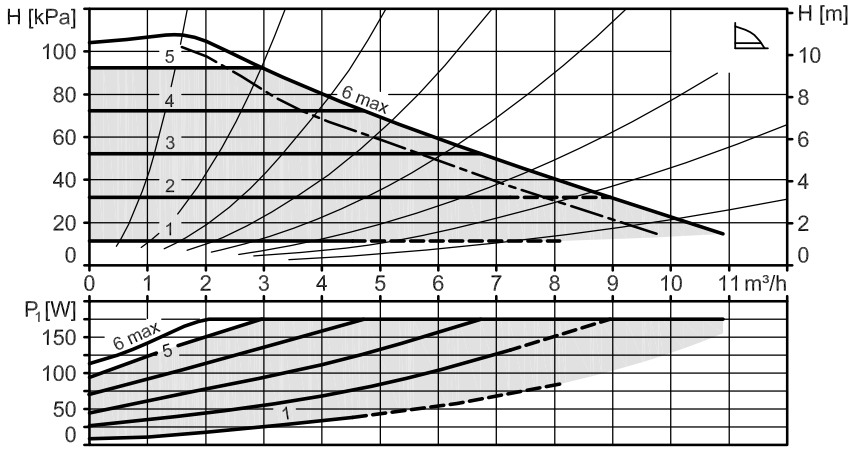
– BIM A Signaalmoodul
– BIM B Juhtimismoodul

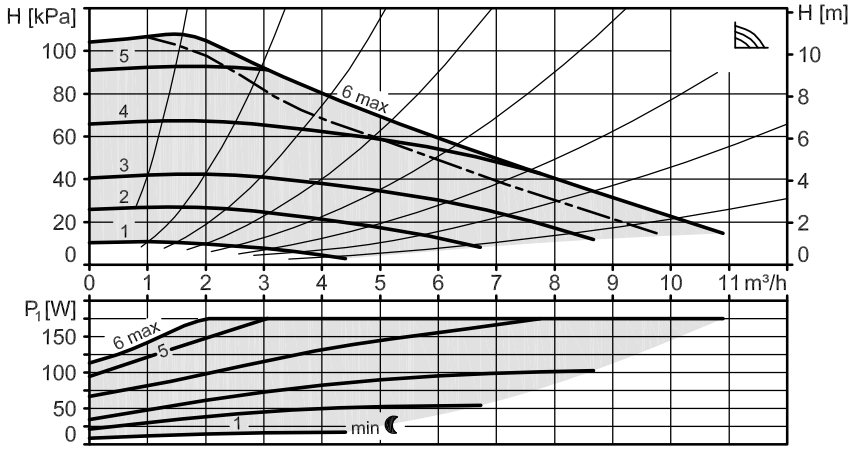
Märkused

Pumba korpus: pronks









AW 401-1

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	11 m
Pikkus	250 mm
Äärikühendus	PN 6/10
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	9.0 kg

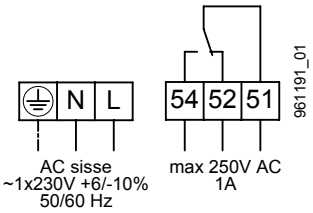
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	8-174 W
Nimivoolutugevus	0.1-1.25 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.10 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.55 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade
L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Võimsuspiirang (väljalülitatav)
2 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

Tarnepakendi sisu

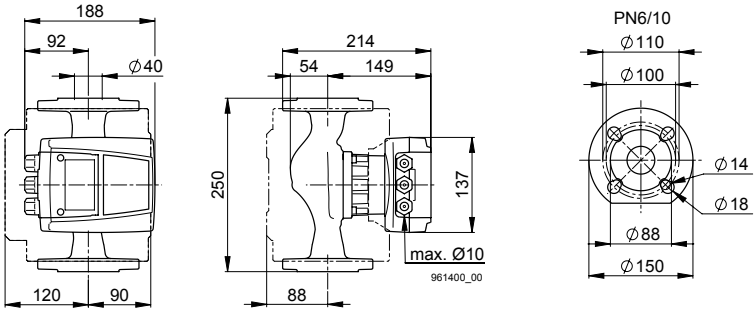
– Soojusisolatsioon
– Dichtsatz für PN 6

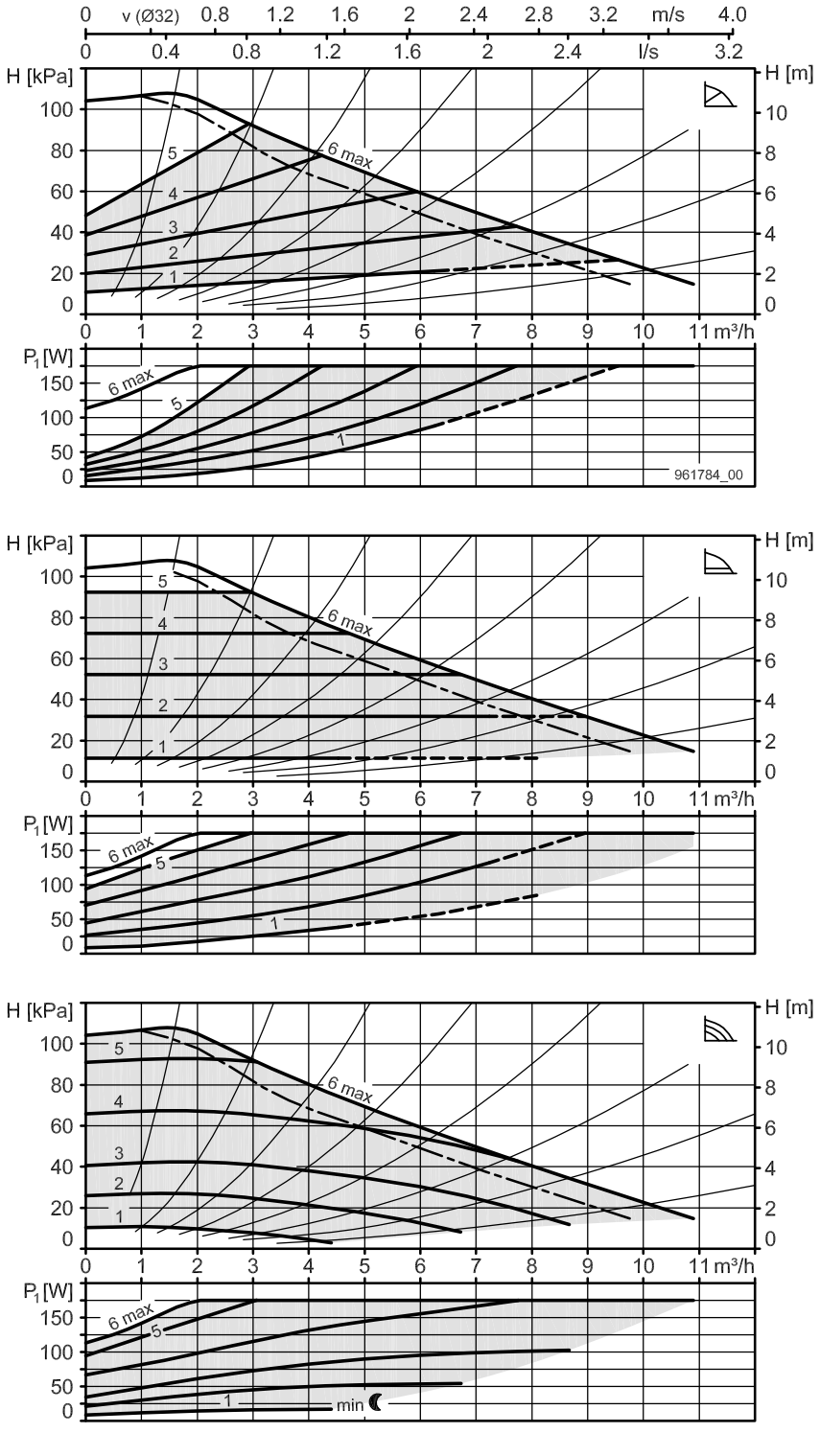
Tarvikud

– BIM A Signaalmoodul
– BIM B Juhtimismoodul
– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16

Märkused

Pumba korpus: pronks







Ülitõhusad Premium tarbeveepumbad

ModulA...BLUE

Ülevaade

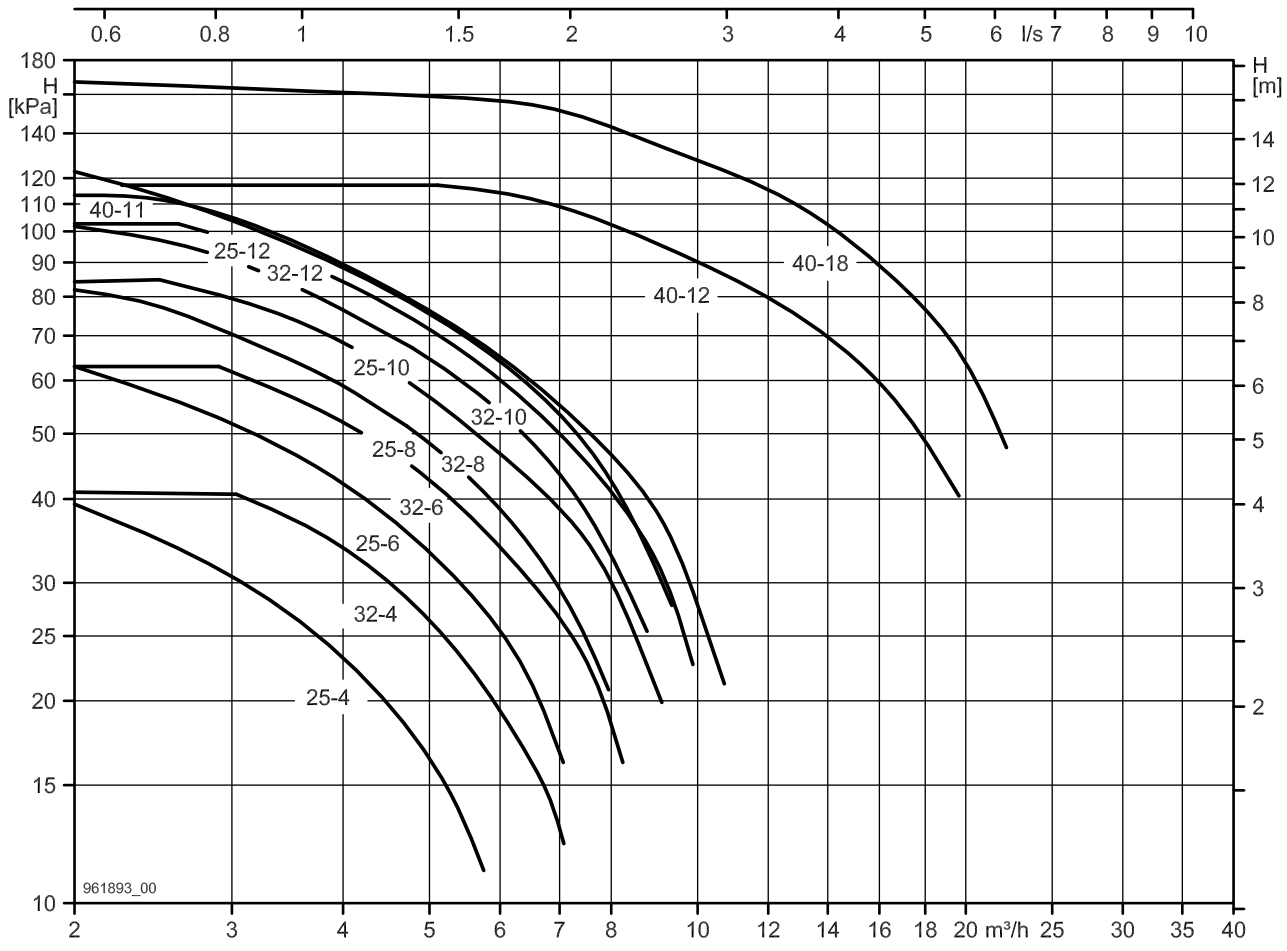
Tüüp	Birali art nr	Nominaal-ne laius DN	Max pumpa-miskõrgus H m	Pikkus mm	Keermes-ühendus	Max töö-surve baari
ModulA 25-4 180 BLUE	2205080150	25	4	180	G 1½"	10
ModulA 25-6 180 BLUE	2205090150	25	6	180	G 1½"	10
ModulA 25-8 180 BLUE	2205100150	25	8	180	G 1½"	10
ModulA 25-10 180 BLUE	2205110150	25	10	180	G 1½"	10
ModulA 25-12 180 BLUE	2205120150	25	12	180	G 1½"	10
ModulA 32-4 180 BLUE	2205130150	32	4	180	G 2"	10
ModulA 32-6 180 BLUE	2205140150	32	6	180	G 2"	10
ModulA 32-8 180 BLUE	2205150150	32	8	180	G 2"	10
ModulA 32-10 180 BLUE	2205160150	32	10	180	G 2"	10
ModulA 32-12 180 BLUE	2205170150	32	12	180	G 2"	10

Tüüp	Birali art nr	Nominaal-ne laius DN	Max pumpa-miskõrgus H m	Pikkus mm	Äärik-ühendus	Max töö-surve baari
ModulA 40-11 250 BLUE	2205180150	40	11	250	PN 6-16	16
ModulA 40-12 250 BLUE	2201630150	40	12	250	PN 6-16	16
ModulA 40-18 250 BLUE	2201640150	40	18	250	PN 6-16	16

Tüübivõti

ModulA (-D) 32 (F) -6 220 RED

- Tooteseeria
- Üksikpump
  Topeltpump (-D)
- **Nimilaius (DN) [mm]**
- Ääriku
  torustikuühendus (F)
- Max
  pumpamiskõrgus [m]
- **Paigalduskõrgus [mm]**
- Küttesüsteemi
  kasutusvahemik (RED)
  Külm vesi (GREEN)
  Tarbevesi (BLUE)



ModulA 25-4 180 BLUE

Nominaalne laius	DN 25
Max pumpamiskõrgus H	4 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 1½"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	4.8 kg

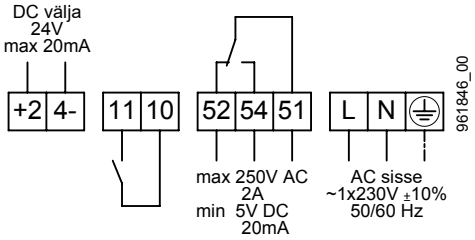
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	11-52 W
Nimivoolutugevus	0.1-0.39 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.27 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

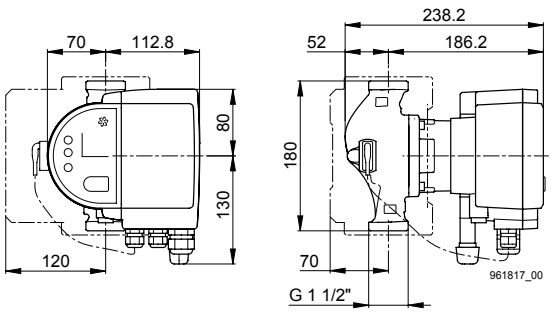
– Soojusisolatsioon

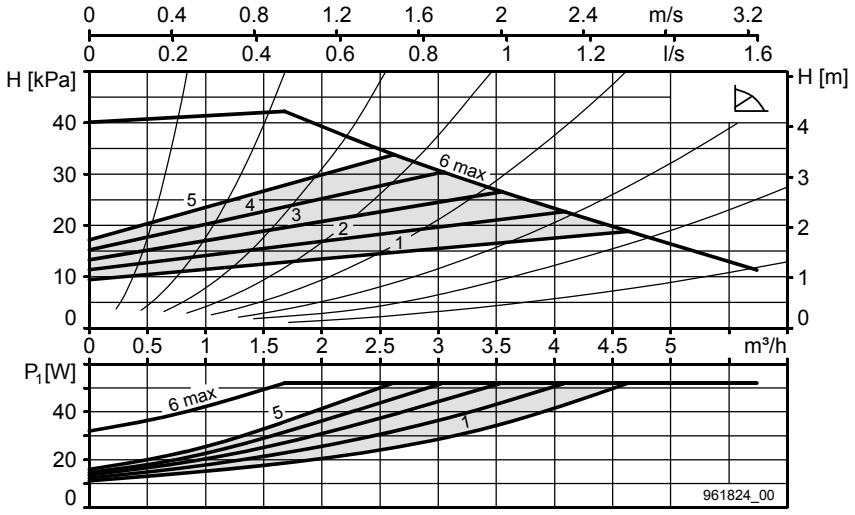
Tarvikud

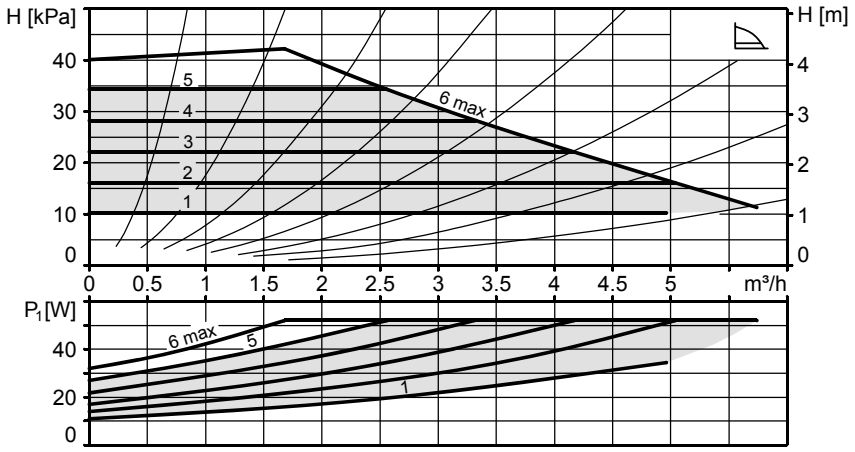
– BIM A2 Signaalmoodul
– BIM B2 Juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul

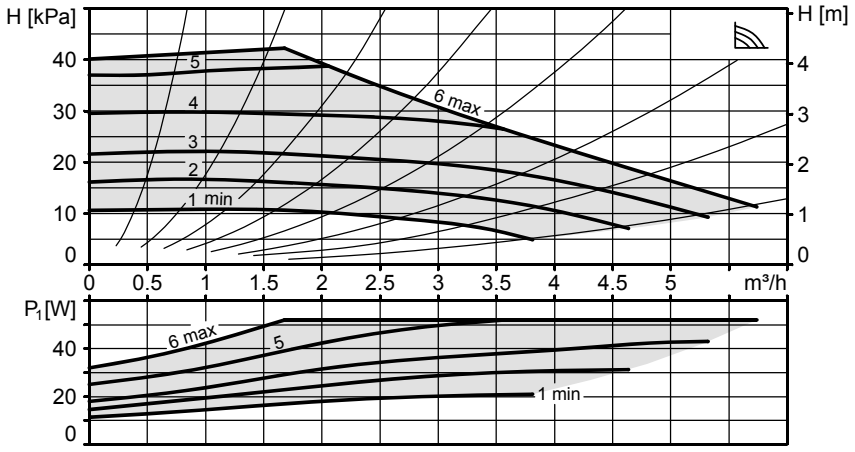
Märkused

Pumba korpus: pronks









ModulA 25-6 180 BLUE

Nominaalne laius	DN 25
Max pumpamiskõrgus H	6 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 1½"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	4.8 kg

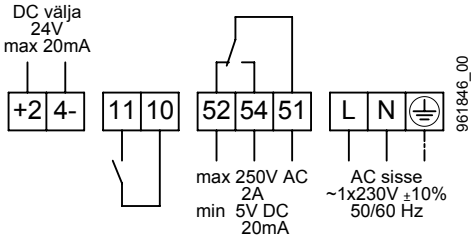
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	12-86 W
Nimivoolutugevus	0.1-0.64 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.27 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

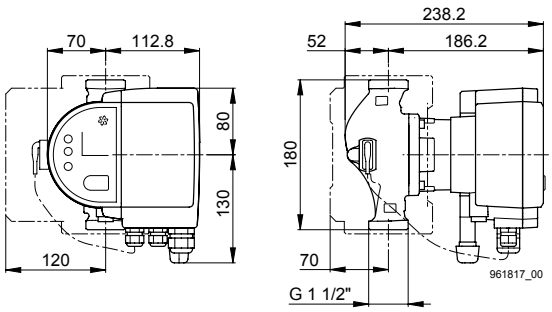
– Soojusisolatsioon

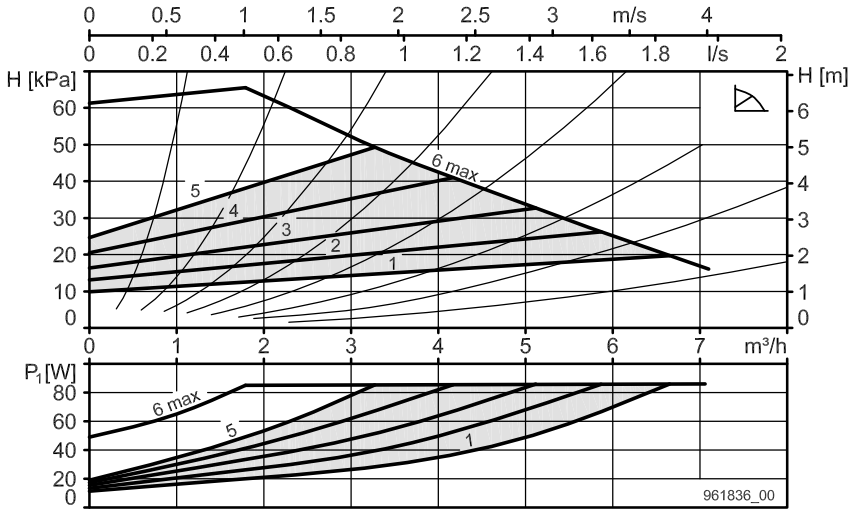
Tarvikud

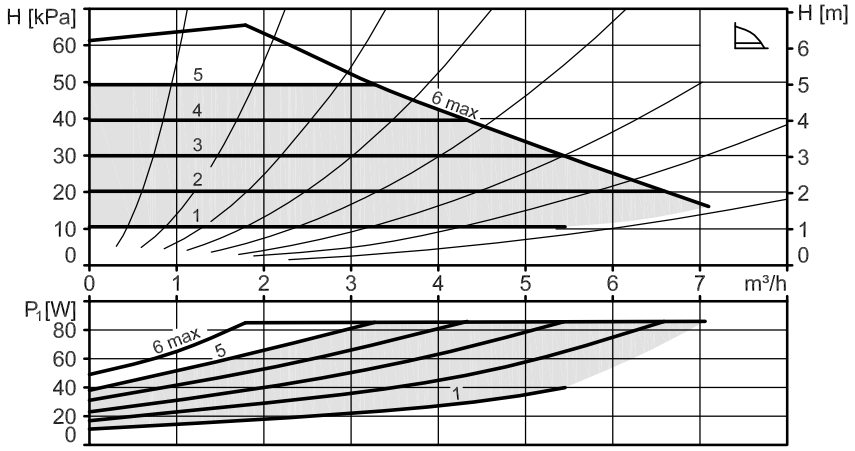
– BIM A2 Signaalmoodul
– BIM B2 Juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul

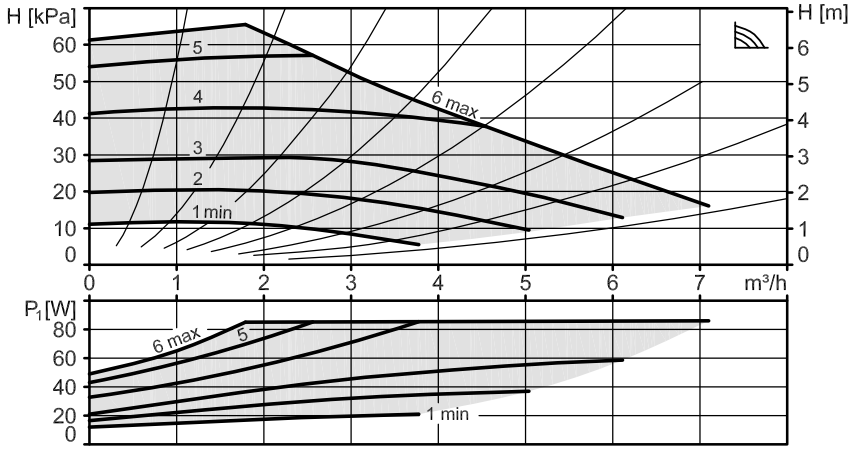
Märkused

Pumba korpus: pronks









ModulA 25-8 180 BLUE

Nominaalne laius	DN 25
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 1½"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	4.8 kg

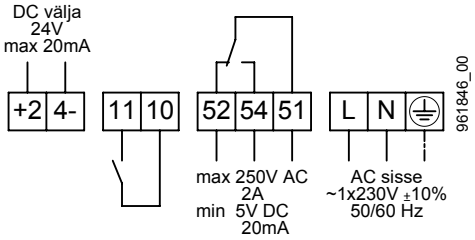
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	11-120 W
Nimivoolutugevus	0.1-0.91 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.27 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

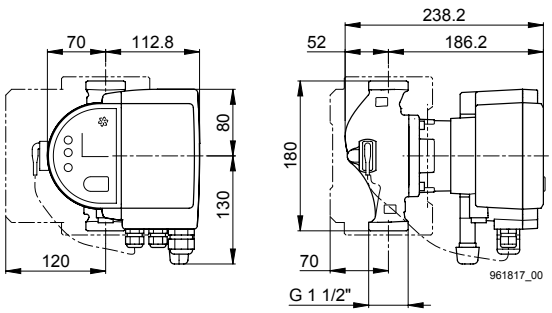
– Soojusisolatsioon

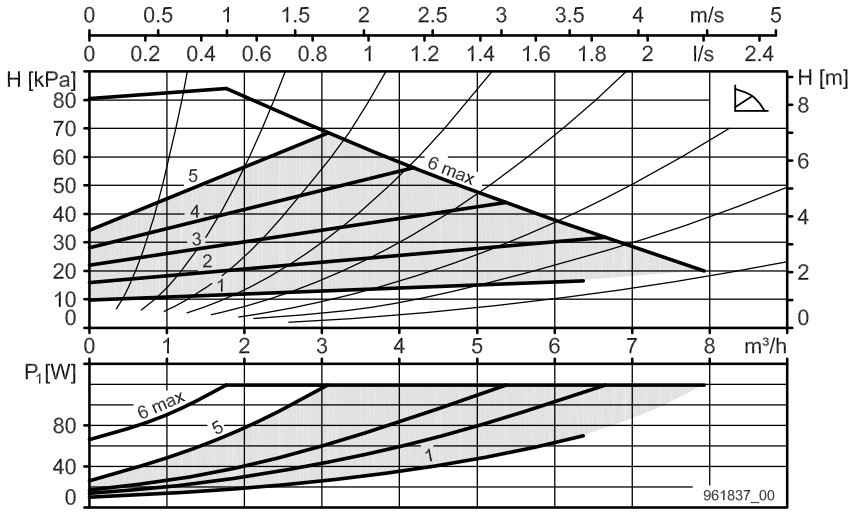
Tarvikud

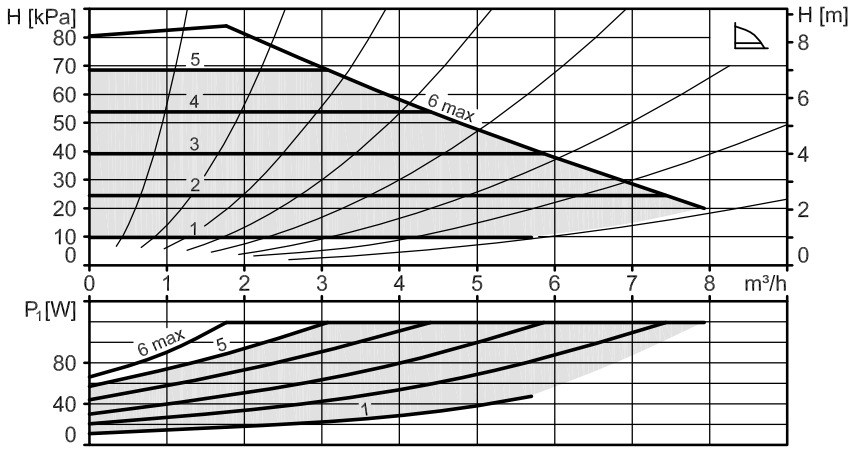
– BIM A2 Signaalmoodul
– BIM B2 Juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul

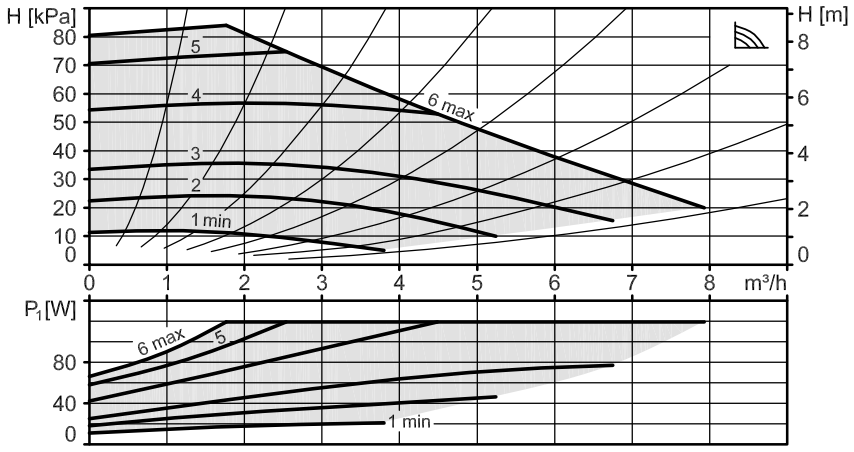
Märkused

Pumba korpus: pronks









ModulA 25-10 180 BLUE

Nominaalne laius	DN 25
Max pumpamiskõrgus H	10 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 1½"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	4.8 kg

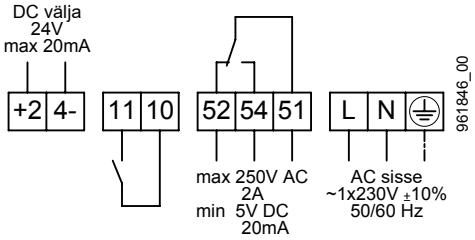
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	11-158 W
Nimivoolutugevus	0.1-1.24 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.27 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

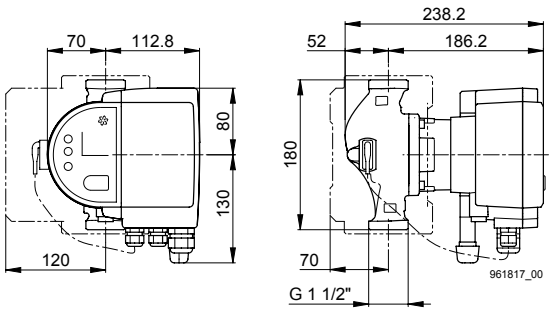
– Soojusisolatsioon

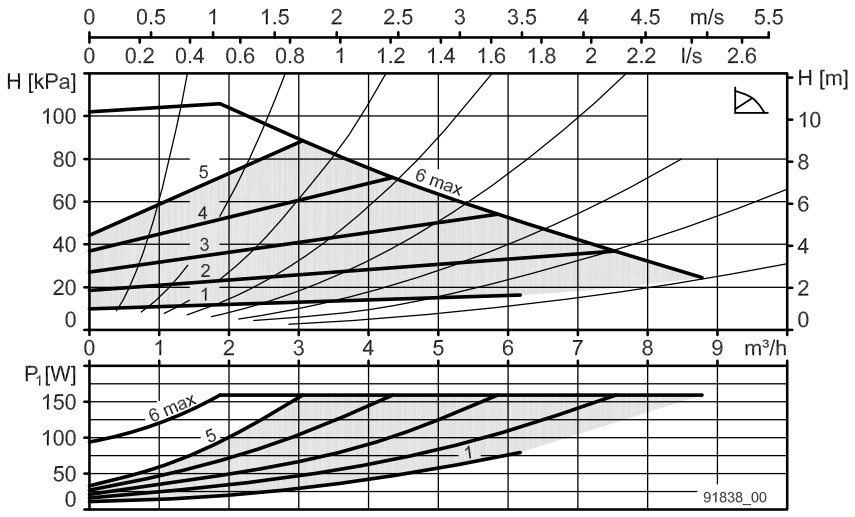
Tarvikud

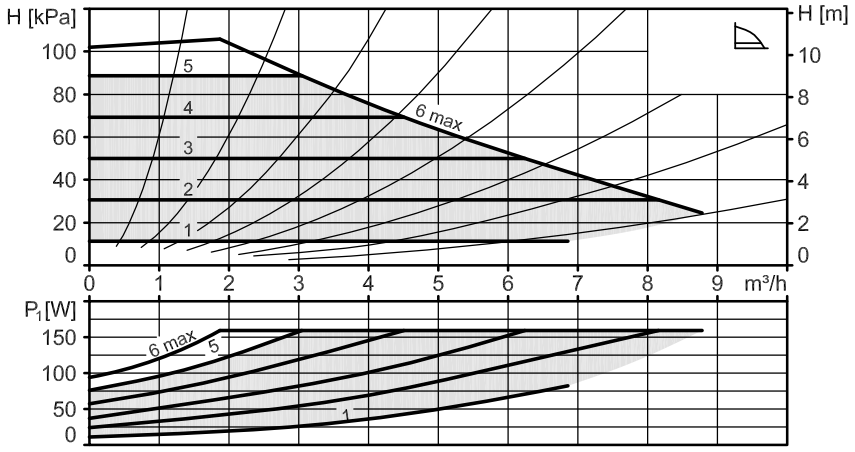
– BIM A2 Signaalmoodul
– BIM B2 Juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul

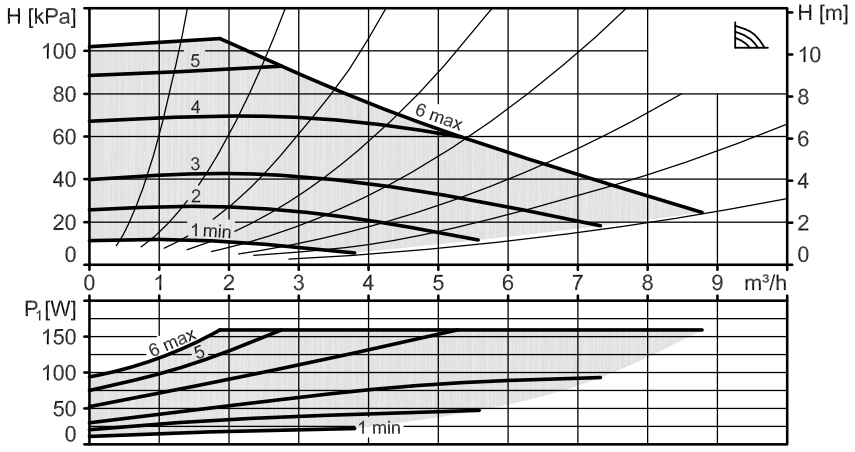
Märkused

Pumba korpus: pronks









ModulA 25-12 180 BLUE

Nominaalne laius	DN 25
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 1½"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	4.8 kg

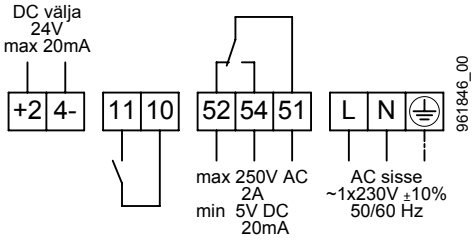
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	11-188 W
Nimivoolutugevus	0.1-1.47 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.27 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

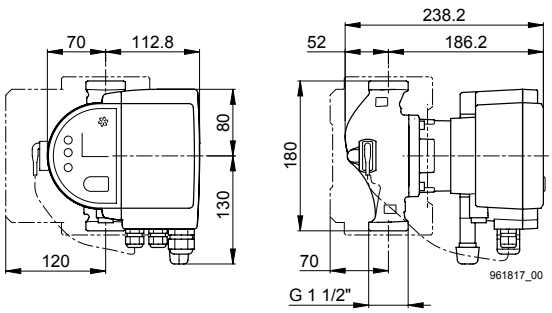
– Soojusisolatsioon

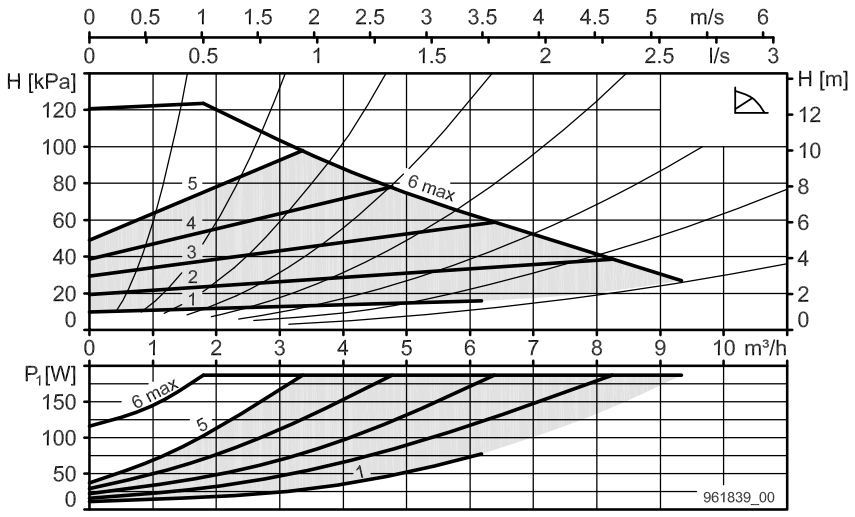
Tarvikud

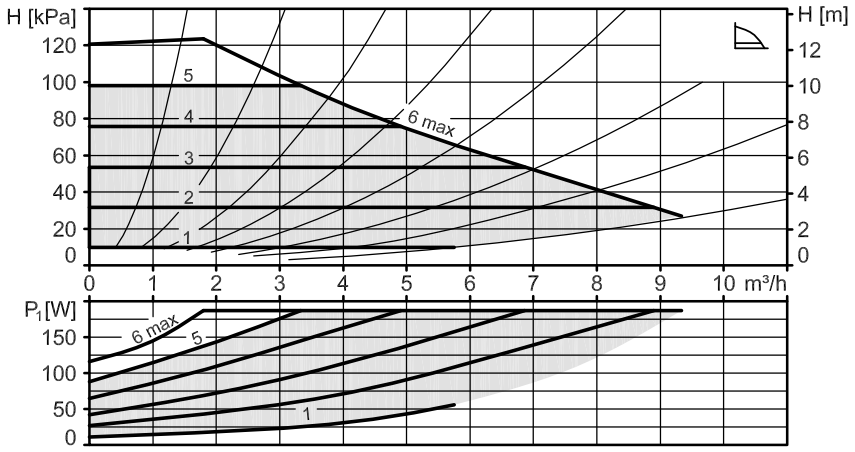
– BIM A2 Signaalmoodul
– BIM B2 Juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul

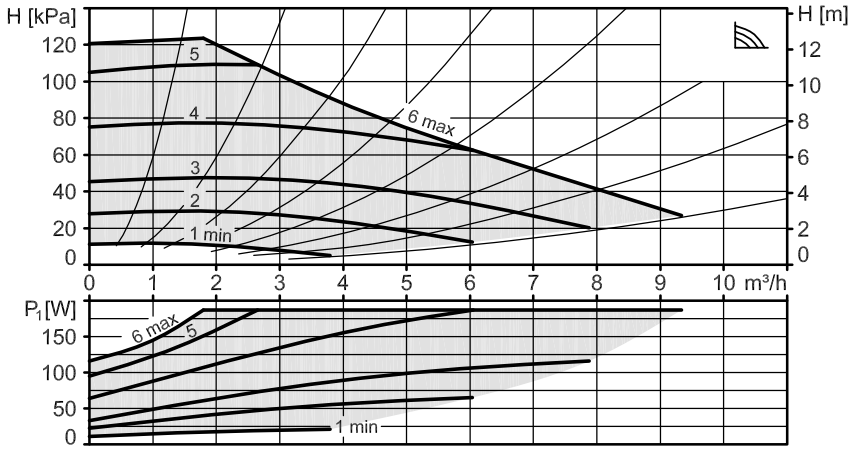
Märkused

Pumba korpus: pronks









ModulA 32-4 180 BLUE

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	4 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	5.0 kg

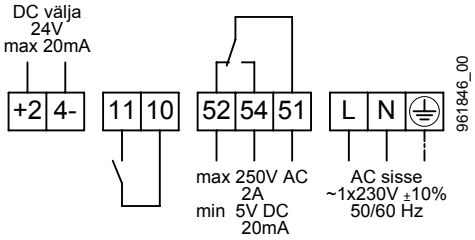
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	11-70 W
Nimivoolutugevus	0.1-0.5 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.27 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

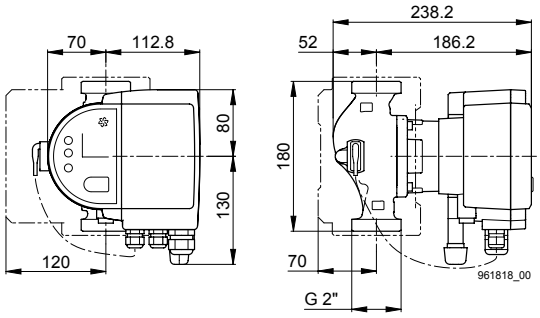
– Soojusisolatsioon

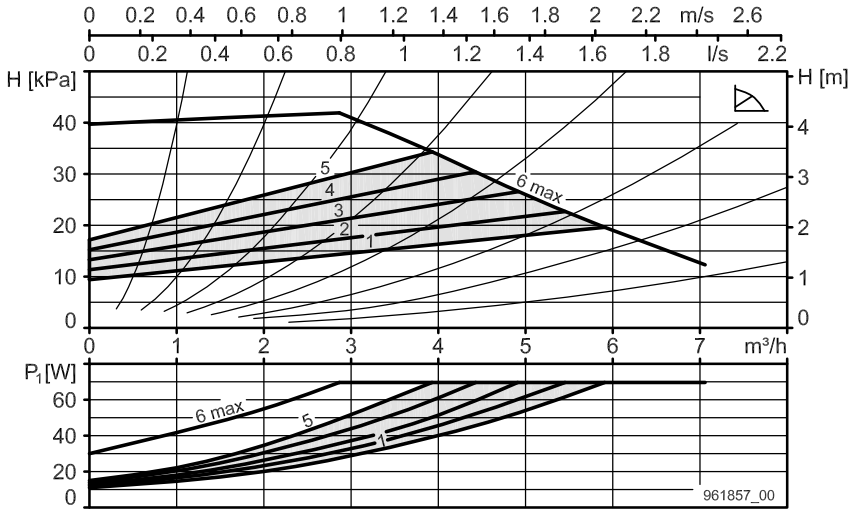
Tarvikud

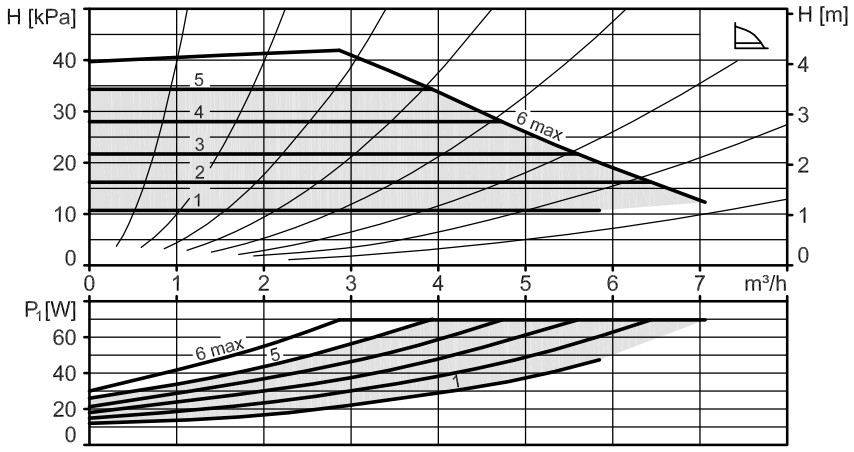
– BIM A2 Signaalmoodul
– BIM B2 Juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul

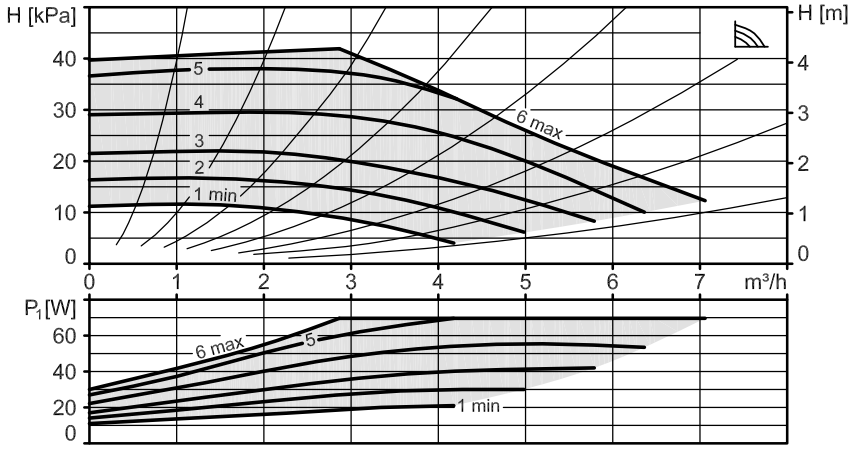
Märkused

Pumba korpus: pronks









ModulA 32-6 180 BLUE

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	6 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	5.0 kg

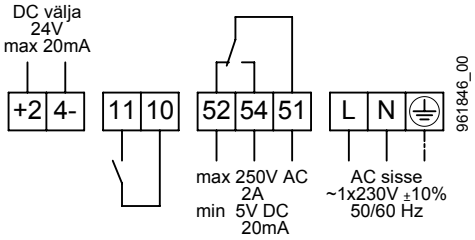
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	11-105 W
Nimivoolutugevus	0.1-0.79 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.27 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

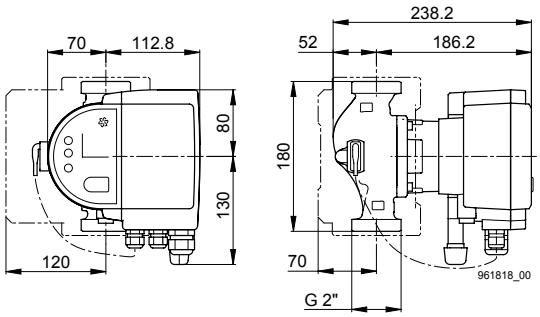
– Soojusisolatsioon

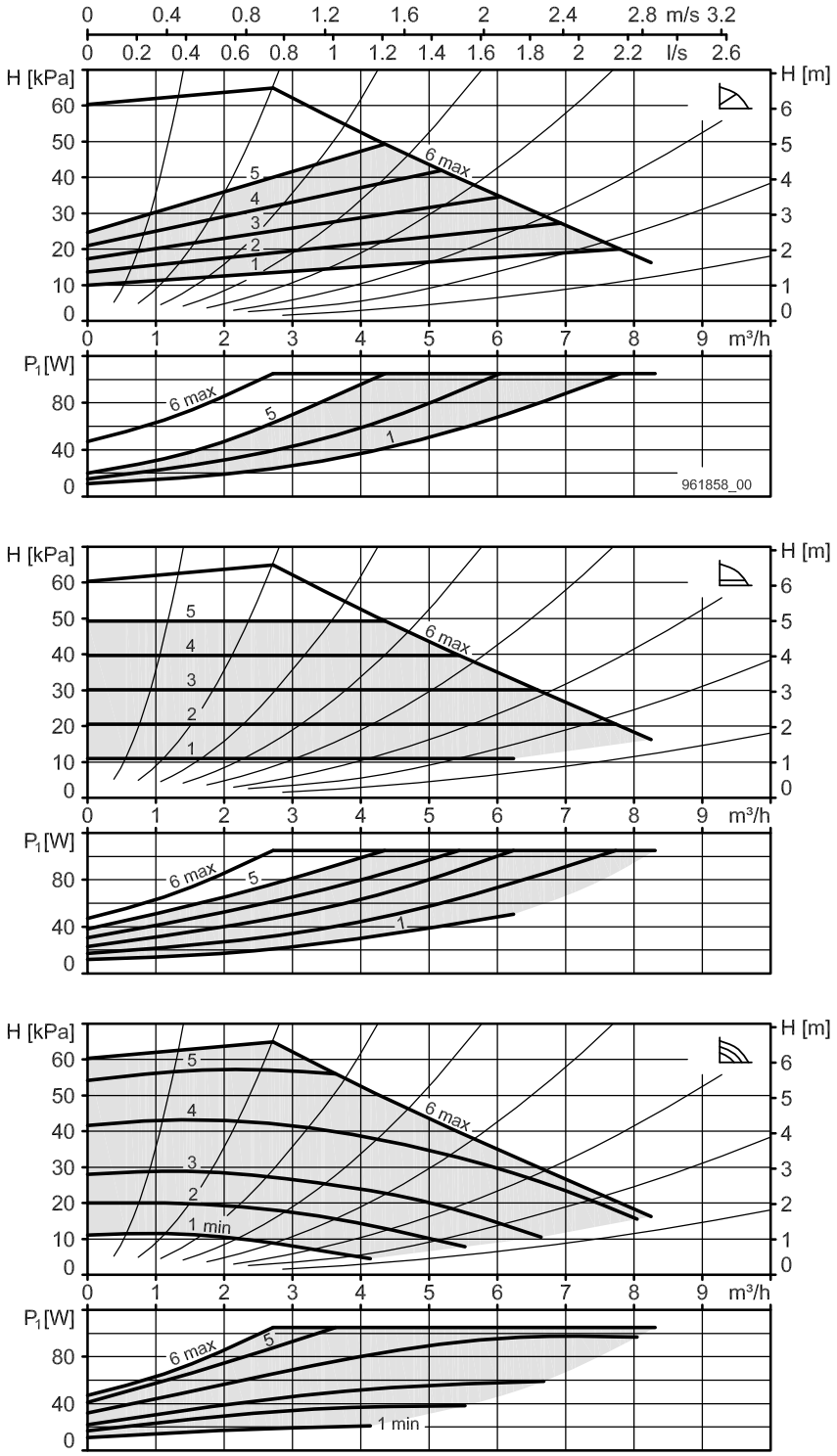
Tarvikud

– BIM A2 Signaalmoodul
– BIM B2 Juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul

Märkused

Pumba korpus: pronks





ModulA 32-8 180 BLUE

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	8 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	5.0 kg

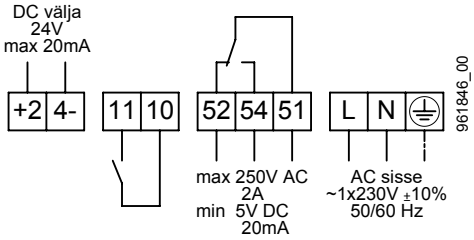
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	11-139 W
Nimivoolutugevus	0.1-1.03 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.27 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

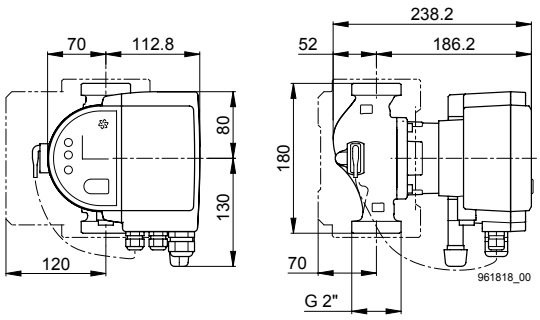
– Soojusisolatsioon

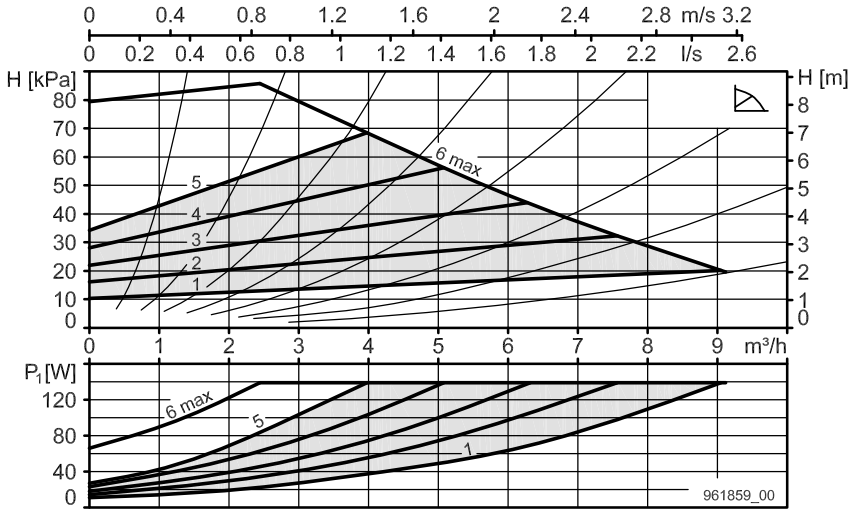
Tarvikud

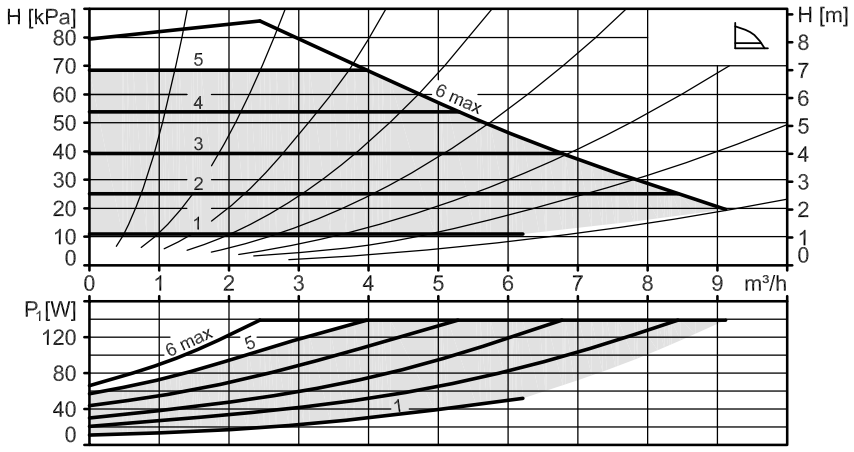
– BIM A2 Signaalmoodul
– BIM B2 Juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul

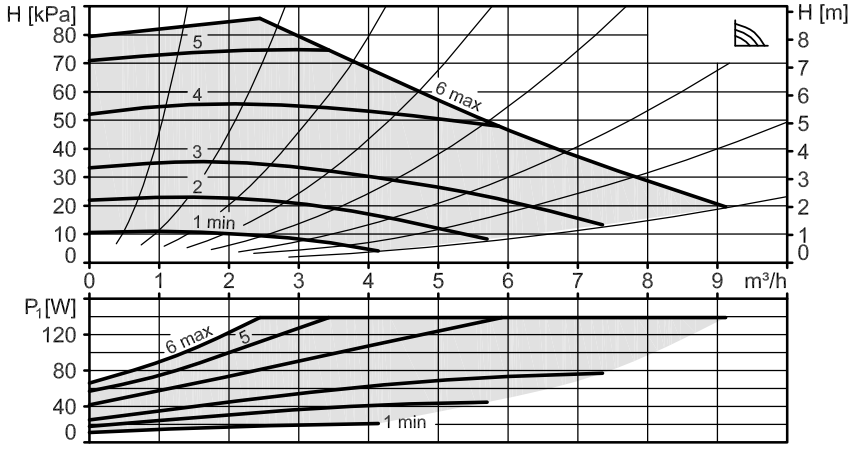
Märkused

Pumba korpus: pronks









ModulA 32-10 180 BLUE

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	10 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	5.0 kg

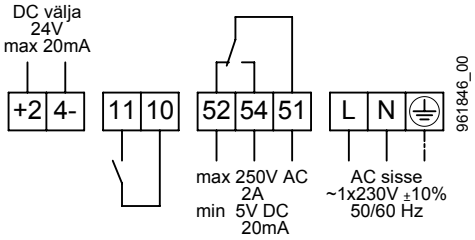
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	11-175 W
Nimivoolutugevus	0.1-1.35 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.27 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

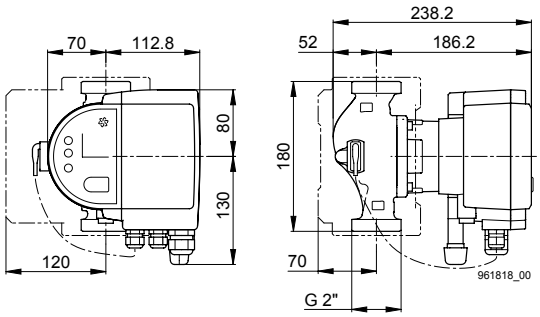
– Soojusisolatsioon

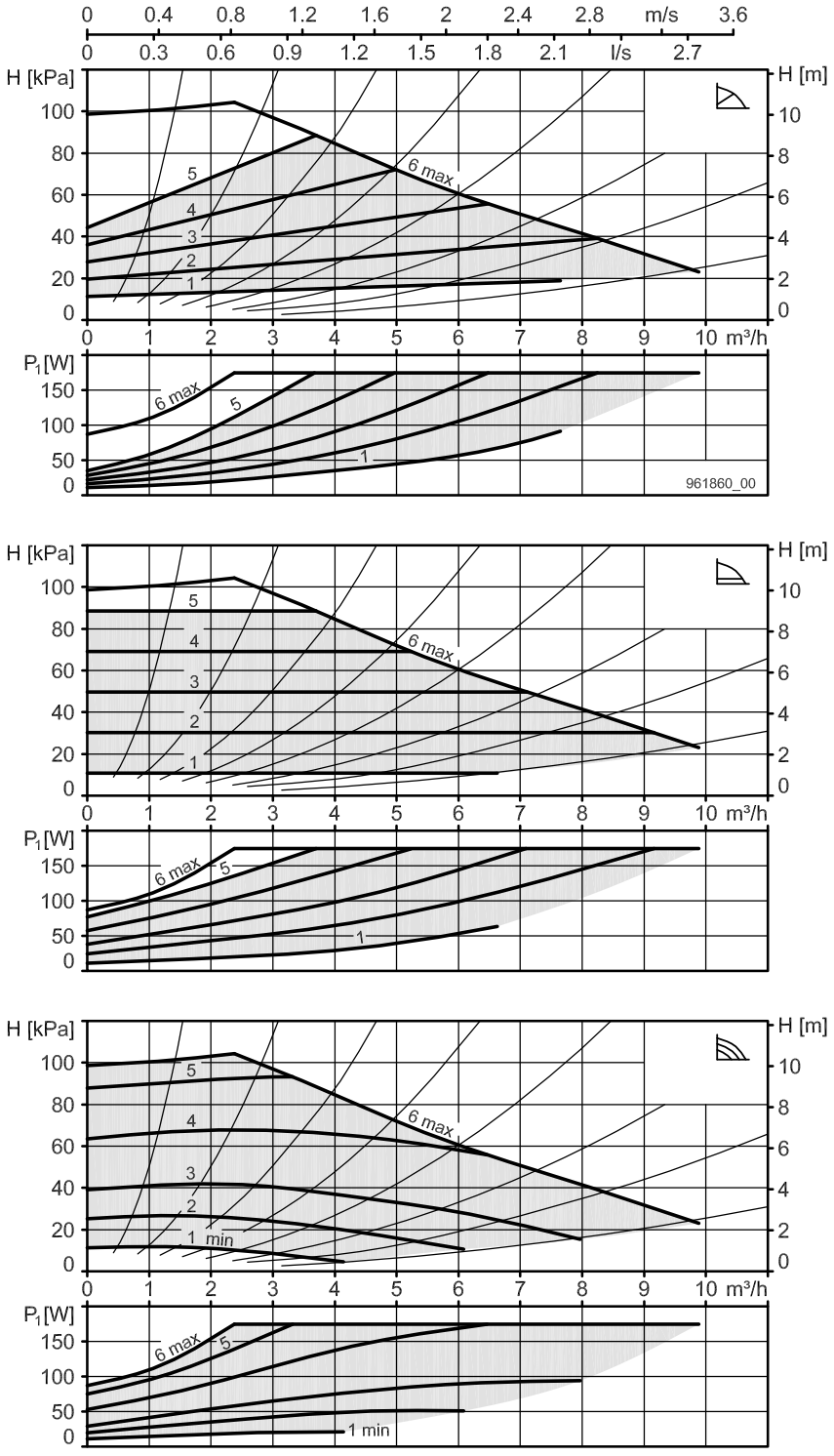
Tarvikud

– BIM A2 Signaalmoodul
– BIM B2 Juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul

Märkused

Pumba korpus: pronks





ModulA 32-12 180 BLUE

Nominaalne laius	DN 32
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	180 mm
Keermesühendus	G 2"
Max töösurve	10 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	5.0 kg

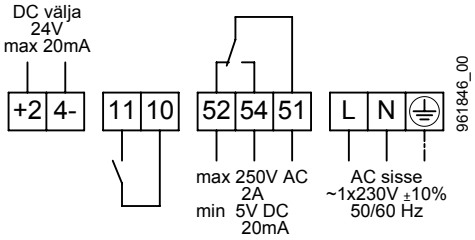
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	11-187 W
Nimivoolutugevus	0.1-1.45 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.27 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

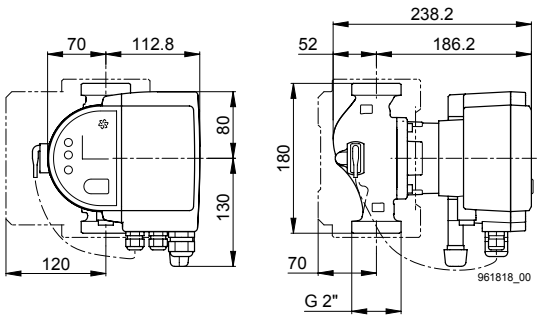
– Soojusisolatsioon

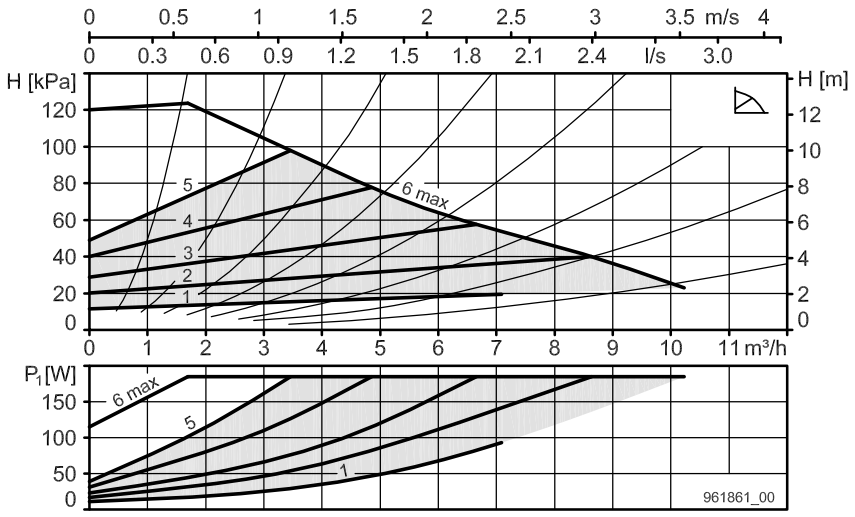
Tarvikud

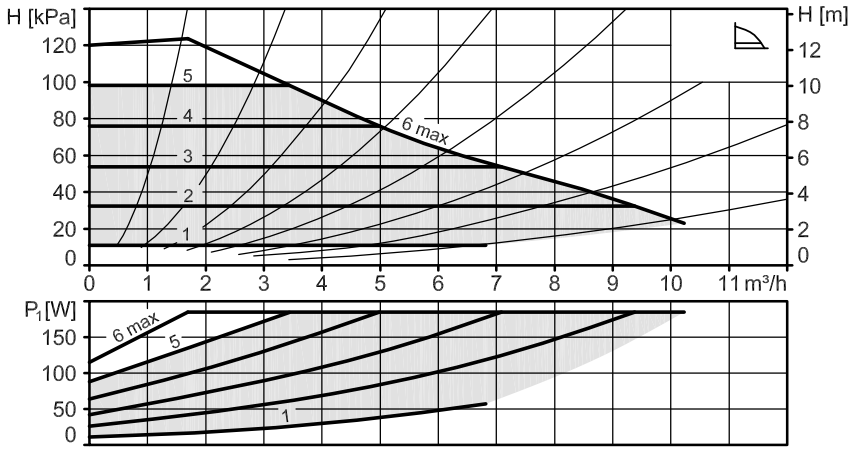
– BIM A2 Signaalmoodul
– BIM B2 Juhtimismoodul
– Birali kaugjuhtimine
– BIM BUS-moodul

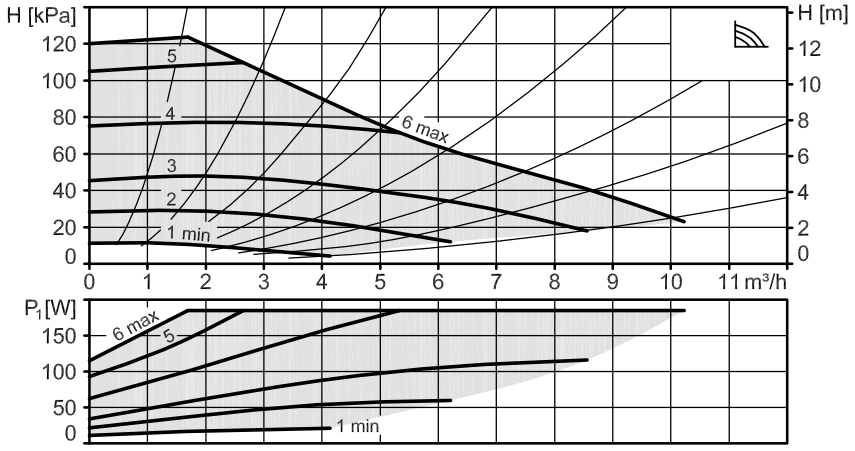
Märkused

Pumba korpus: pronks









ModulA 40-11 250 BLUE

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	11 m
Pikkus	250 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	8.8 kg

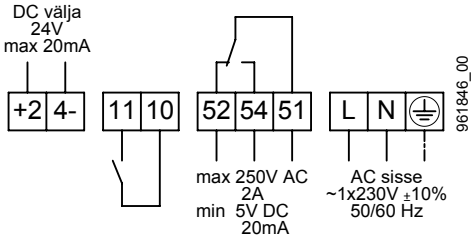
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	13-189 W
Nimivoolutugevus	0.11-1.52 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.27 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

Tarvikud

– BIM A2 Signaalmoodul

– BIM B2 Juhtimismoodul

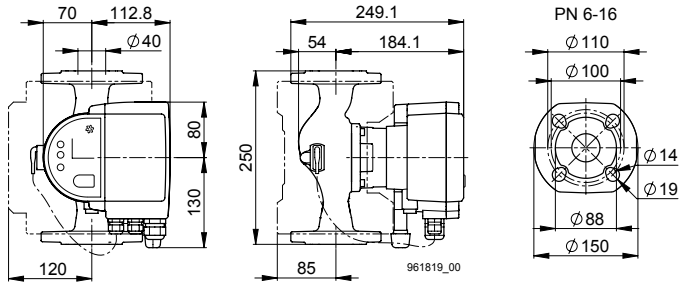
– Birali kaugjuhtimine

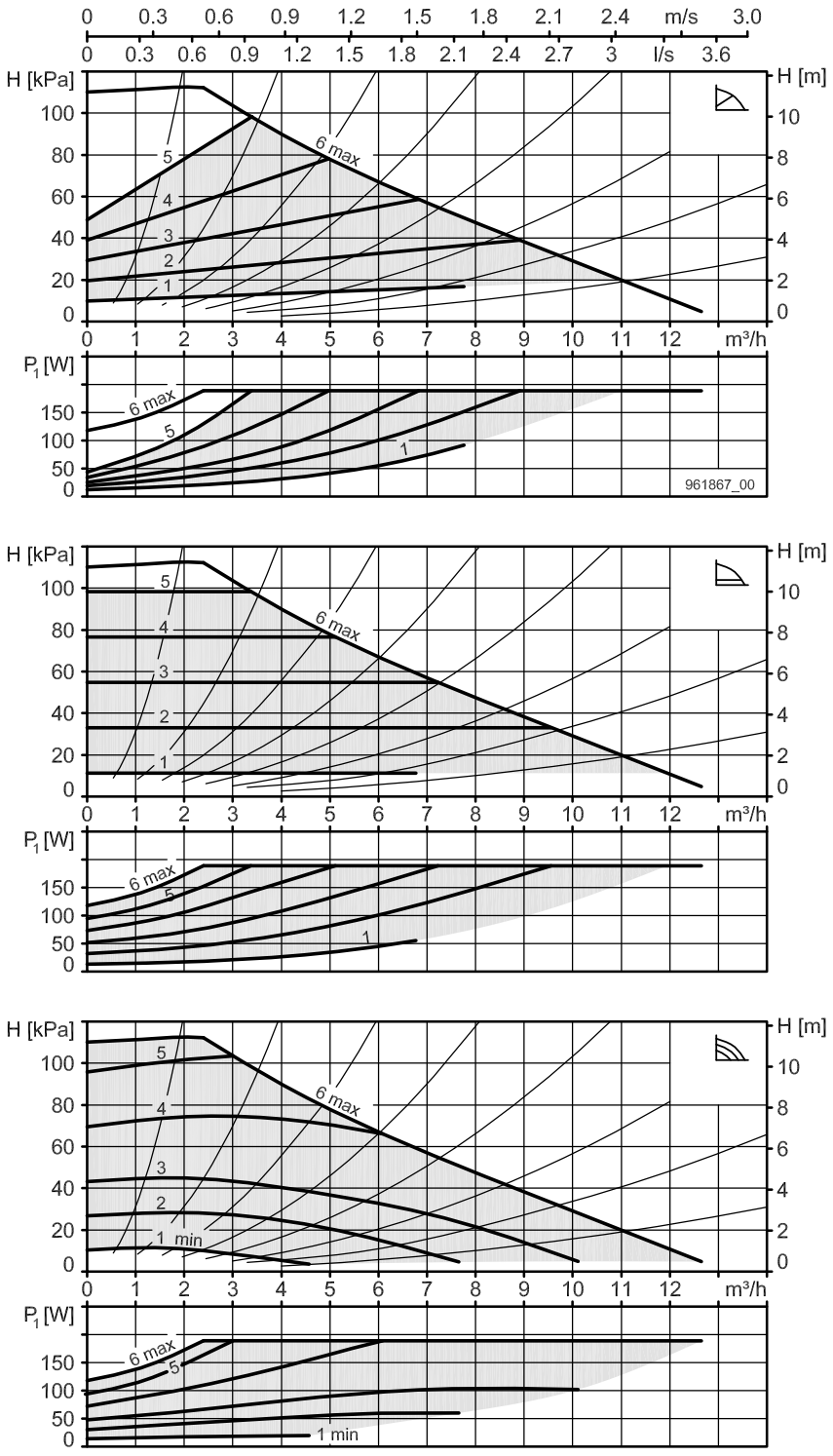
– Tihendikomplekt äärikutele PN 10/16

– BIM BUS-moodul

Märkused

Pumba korpus: pronks





ModulA 40-12 250 BLUE

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	12 m
Pikkus	250 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	18.1 kg

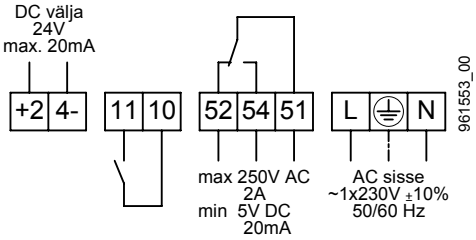
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	17-421 W
Nimivoolutugevus	0.18-1.91 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.32 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

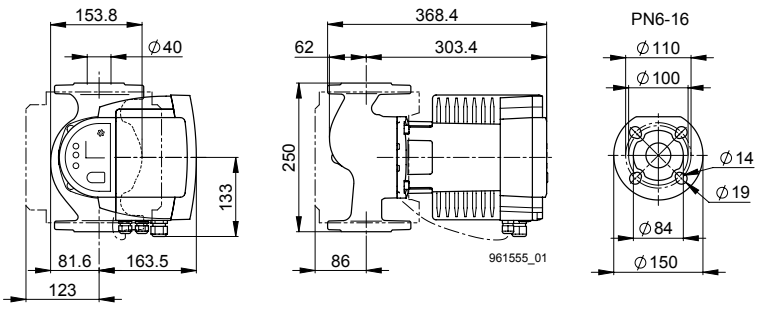
Tarvikud

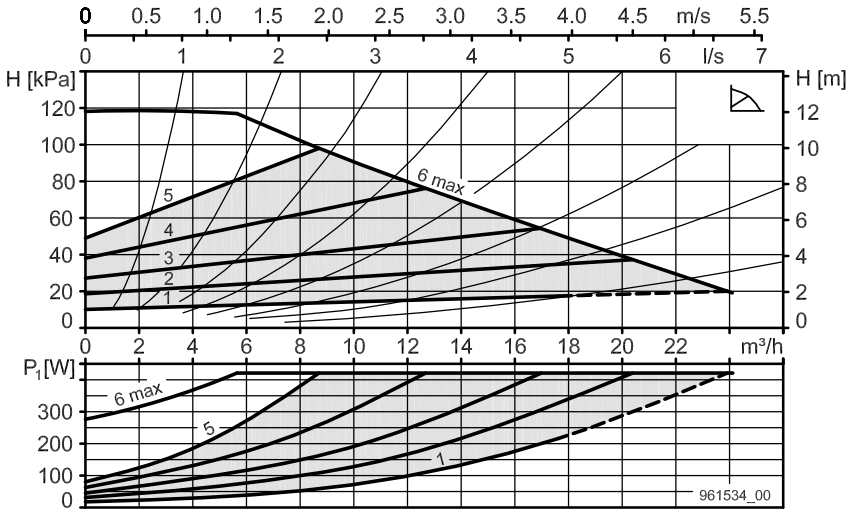
– BIM A2 Signaalmoodul

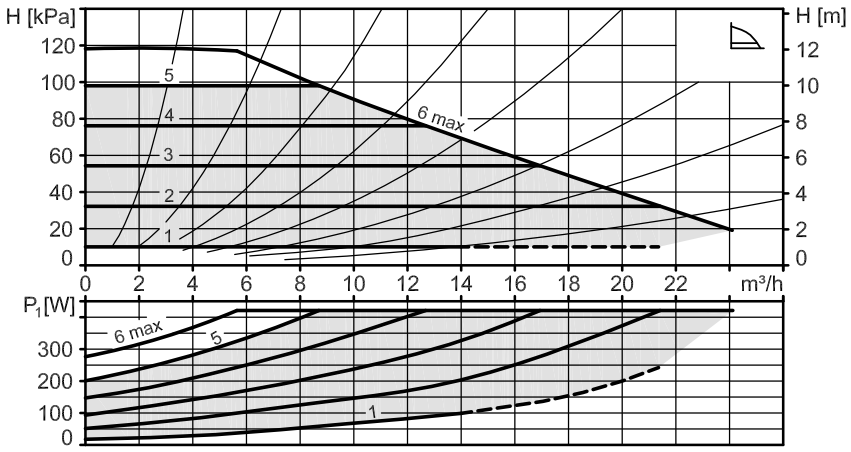
– BIM B2 Juhtimismoodul

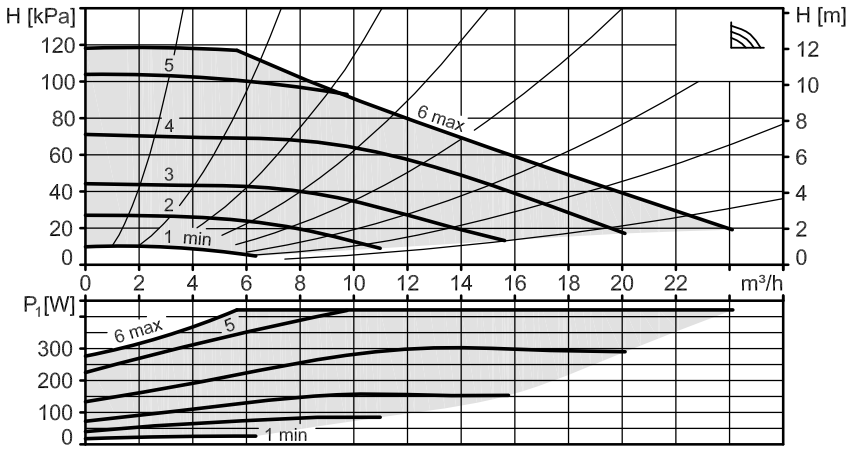
– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul









ModulA 40-18 250 BLUE

Nominaalne laius	DN 40
Max pumpamiskõrgus H	18 m
Pikkus	250 mm
Äärikühendus	PN 6-16
Max töösurve	16 baari
Pumbatava aine min temperatuur	+15°C
Pumbatava aine max temperatuur	+85°C
Töökeskkonna temperatuur	0°C kuni 40°C
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 65 °C	max 35°fH = 20°dH
Vee lubatud karedusnäitaja temperatuuril 85 °C	max 25°fH = 14°dH
Netokaal	18.1 kg

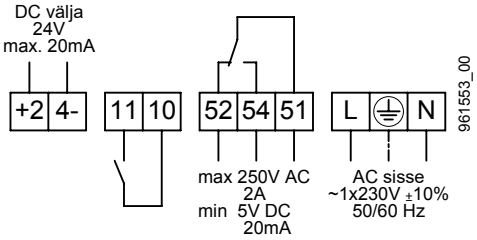
Elektriandmed

Pinge	1x230 V
Sagedus	50/60 Hz
Võimsus P_1	16-594 W
Nimivoolutugevus	0.18-2.63 A
Mootori kaitse	integreeritud

Nõutav töösurve kõrgusel 500 m üle merepinna

veetemperatuuril 75 °C	0.12 baari
veetemperatuuril 85 °C	0.32 baari
iga ±100 m kõrguse korral	±0.01 baari

Ühendusskeem



+24- 24 V DC välja

11, 10 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

52, 54, 51 Tõrke- või olekuteade

L, N, PE Võrguühendus

Lüliti

1 Tõrketeade või olekuteade (ümberlülitatav)

2 Väljastpoolt VÄLJA või väljastpoolt SISSE (ümberlülitatav)

3 Toitepiirang (aktiveeritav)

Tarnepakendi sisu

– Soojusisolatsioon

– Tihendikomplekt äärikule PN 6

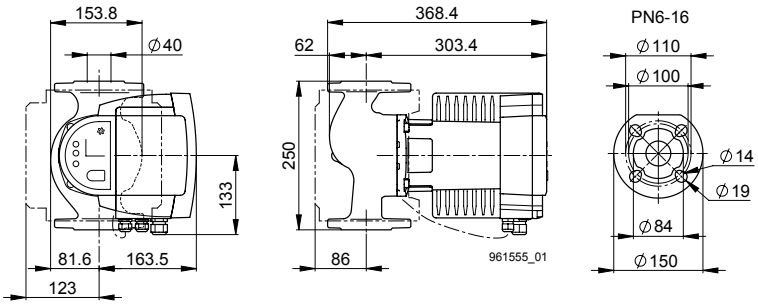
Tarvikud

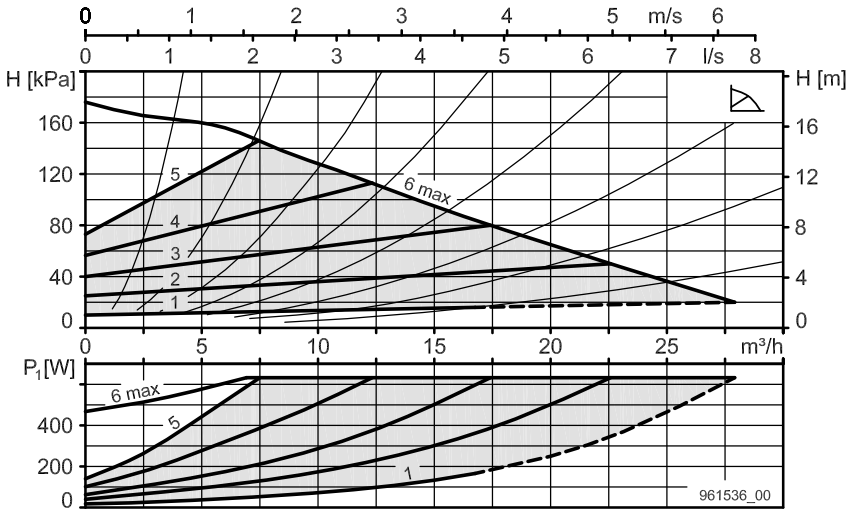
– BIM A2 Signaalmoodul

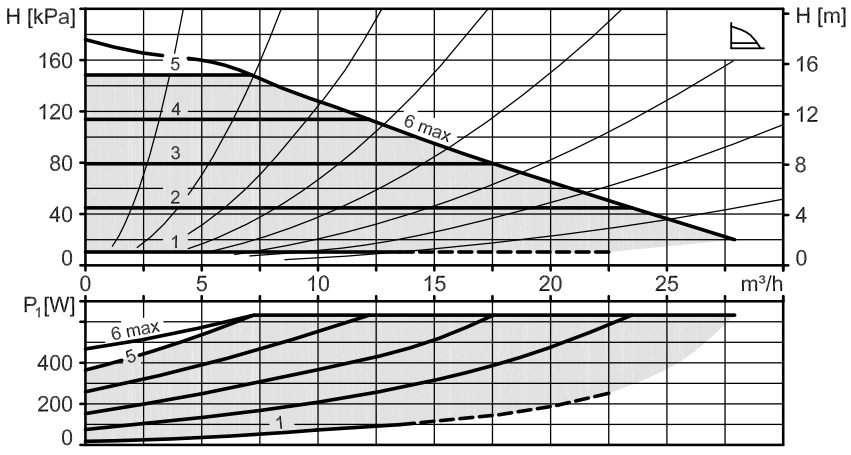
– BIM B2 Juhtimismoodul

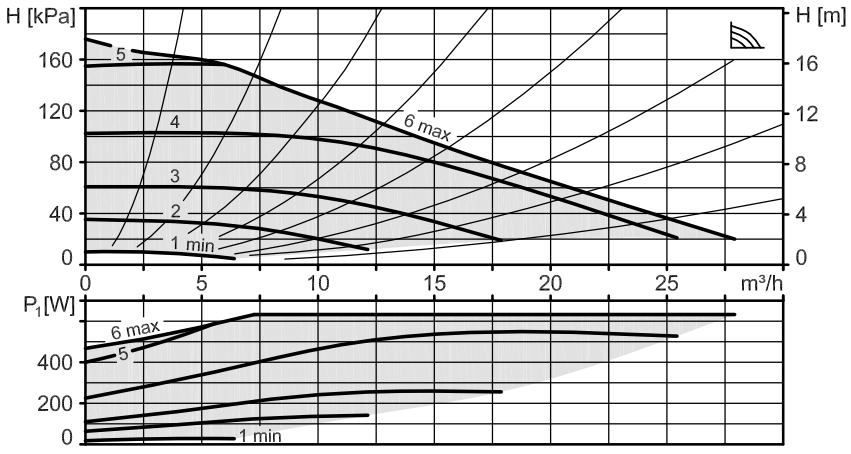
– Birali kaugjuhtimine

– BIM BUS-moodul





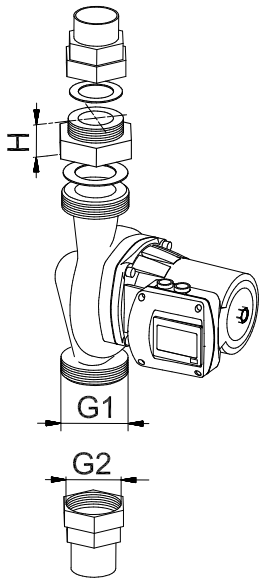


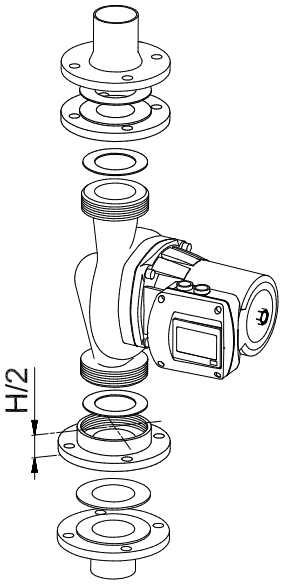


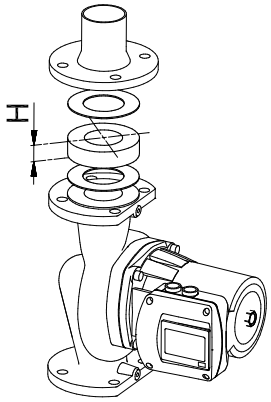
Tarvikud

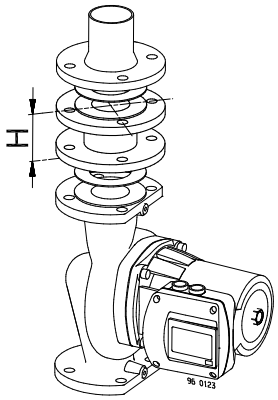
Üldine

Vahetükk / keermesäärik / vaheäärik









Vahetükk

Paigalduskomplekt koosneb vahetükist ja tihendmaterjalist.

Z	G1 / G2	H	Art nr
10	1 1/4“ / 1 1/4“	30	1129120150*
11	1 1/4“ / 2“	20	1124910150*
12	1 1/2“ / 2“	20	1132970150
13	2“ / 2“	10	1114770150
14	2“ / 2“	15	1122190150
15	2“ / 2“	20	1110190150
16	2“ / 2“	34	1116750150
17	2“ / 2“	40	1110200150
21	2“ / 2 1/4“	20	1110210150
81	1 1/4“ / 2“	40	1143020162*
82	1 1/4“ / 2“	60	1143060162*
83	1 1/4“ / 11/2“	30	1143580162*
84	1 1/4“ / 2“	30	1143590162*
85	1 1/4“ / 1“	30	1143570150*

* CuZn39Pb3-kõva

Keermesäärik (PN 6)

Paigalduskomplekt koosneb 2 äärikust, tihendmaterjalist ja kinnituskruvidest.

Z	G1 / DN	H	Art nr
25	2“ / 32	40	1138190150
26	2“ / 32	16	1139900150
28	2“ / 32	10	1138730150
29	2“ / 40	30	1139490150
31	2“ / 40	40	2204420150
30	2“ / 50	40	1160440150

Nelikant-keermesäärik (PN 6)

Z	G1 / DN	H	Art nr
70	2“ / 32	20	1160450150

Vahetükk

Paigalduskomplekt koosneb vahetükist, tihendmaterjalist ja kinnituskruvidest.

Z	DN	H	Art nr
32	40	10	1132590150
33	40	20	1115750150
34	40	30	1115740150
35	40	40	1115770150
36	40	50	1122180150
41	50	10	1122170150
47	50	20	1139990150
42	50	30	1109900150
43	50	50	1120580150
56	65	10	1140000150
50	65	30	1109910150
51	65	40	1122160150
59	80	10	1109920150
60	80	30	1111150150
65	100	20	1122640150
66	100	50	1115760150

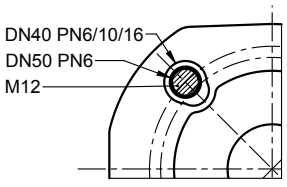
Vaheäärik (PN 6)

Paigalduskomplekt koosneb vahetükist, tihendmaterjalist ja kinnituskruvidest.

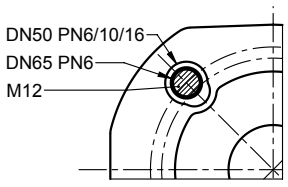
Z	DN	H	Art nr
37	40	73	1116760150
44	50	65	1127530150
45	50	85	1116770150
46	50	135	1116770250
52	65	70	1127540150
53	65	85	1116780150
54	65	125	1127540250
55	65	155	1116780250
61	80	80	1127520150

Pumba vahetamine erineva nimilaiuse korral

Torustik, DN 50, PN 6
Pump DN 40, PN 6/10/16



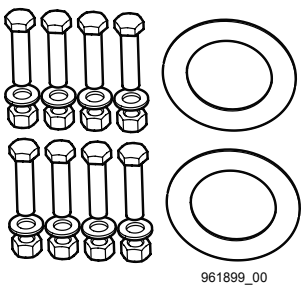
Torustik, DN 65, PN 6
Pump DN 50, PN 6/10/16



Tarvikud

Üldine

Tihendikomplekt äärikule PN 10/-16


961899_00

Tihendikomplekt koosneb järgmistest komponentidest:
– Tihendid (AFM)
– Kinnituskruvid
– Seibid

Märkus!
DN32, DN40, DN50, DN65 PN6
DN80, DN100 PN6
DN80, DN100 PN10/16
Tihendikomplekt kuulub tarnepaketti.

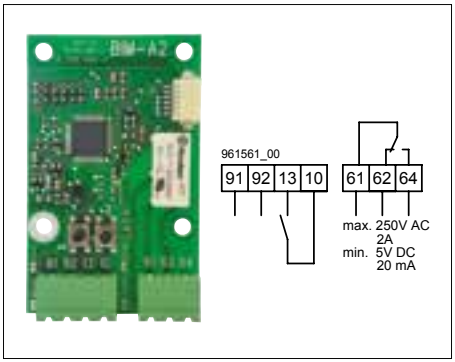
Suurus	Art nr
DN32 PN10-16 tsingitud	0015033100
DN40 PN10-16 tsingitud	0015033200
DN50 PN10-16 tsingitud	0015033300
DN65 PN10-16 tsingitud	0015033400

Tarvikud

ModulA, ModulA-D

Birali liidesemoodul

BIM A2 signaalmoodul
(automaatse reguleerimisega pumpade jaoks)



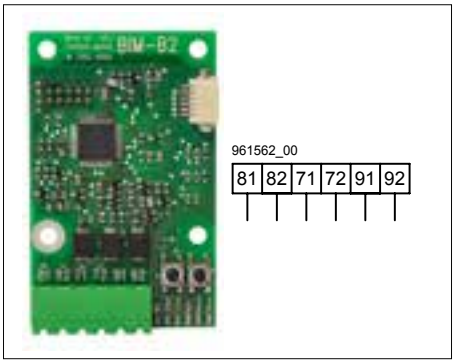
Ühendusskeem
10, 13 Minimaalne väline pöörlemiskiirus, sulgemiskontaktiga
61, 64 Töö- või valmisolekuteade (ümberlülitatav) sulgemiskontaktina: sulgub töö-/valmisolekuteate korral
61, 62 Töö- või valmisolekuteade (ümberlülitatav) avamiskontaktina: avaneb töö-/valmisolekuteate korral
91, 92 Topeltpumba funktsioon

Funktsioonid
– Töö- või valmisolekuteade (ümberlülitatav)
– Minimaalne väline pöörlemiskiirus
– Topeltpumba funktsioon

Märkus
Ei ole võimalik kombinatsioonis juhtimismooduliga

Artikli number
1672020150

BIM B2 juhtimismoodul
(juhitavate pumpade jaoks)



Ühendusskeem
81, 82 Digitaalsisend PWM profiil küte
71, 72 Analoogsisend 0–10 V / 0–20 mA
91, 92 Topeltpumba funktsioon

Funktsioonid
– Väline pöörlemiskiiruse määramine 0-10V/0-20mA
– Väline pöörlemiskiiruse määramine PWM profiil küte
– Topeltpumba funktsioon

Märkus
Ei ole võimalik kombinatsioonis signaalmooduliga

Artikli number
1672030150

Birali liidesemoodul – BUS

BIM PROFIBUS DP (CIM 150)
Birali liidesemoodul kommunikatsiooniks PROFIBUS-võrgu vahendusel

Artikli number
1672260000



BIM Modbus RTU (CIM 200)
Birali liidesemoodul kommunikatsiooniks Modbus RTU võrgu vahendusel

Artikli number
1672280000



BIM BACnet MS/TP (CIM 300)
Birali liidesemoodul kommunikatsiooniks BACnet MS/TP võrgu vahendusel

Artikli number
1672300000

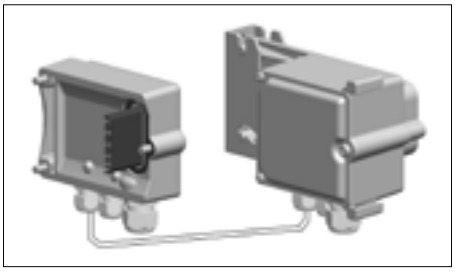


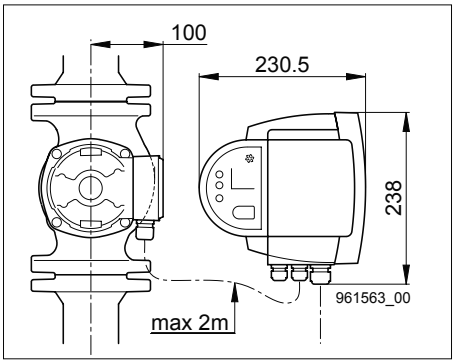
Täiendavaid BUS-mooduleid on võimalik tellida

Tarvikud

ModulA, ModulA-D

Elektroonika eraldatud montaaži komplekt





– Pumbatava aine temperatuur: kuni 110 °C
– Ümbritseva keskkonna temperatuur: max 40 °C
– Pump on isoleeritav kuni pumbatava aine temperatuurini 100 °C
–

Märkus
Kondensatsioonivee tekke korral (pumbatava aine temperatuur on madalam kui ümbritseva keskkonna temperatuur) soovitame külma vee väljavoolu (GREEN) värvida kondensatsioonivee suhtes vastupidava värviga.

Pumba tüüp	Art nr
32F-12 40-8, 40-10 40-12, 40-18 50-8, 50-12, 50-18 65-8, 65-12, 65-15 80-8, 80-12 100-12	2200690100

Birali kaugjuhtimisadapter



Birali kaugjuhtimine võimaldab konfigureerida ja analüüsida ModulA-d. ModulA-ga, mis on varustatud liidesega Birali kaugjuhtimisadapteri jaoks, toimub juhtmevaba kommunikatsioon WiFi-ühenduse kaudu.

Birali kaugjuhtimisadapterit on vaja nutitelefoni ja pumba vaheliseks juhtmevabaks kommunikatsiooniks.

Artikli number
1672060150

Rakendus Biral Remote



Olek
– Kasutusandmete kuvamine
– Andmete lugemine ja saatmine e-posti teel

Konfiguratsioon
– Reguleerimisviisi seadistamine
– Toitepiirangu seadistamine
– Normväärtuse seadistamine
– Pumbale üheselt mõistetava pumbanumbri (1 kuni 64) andmine, et siinisüsteemiga ühendatud pumpasid oleks võimalik tuvastada

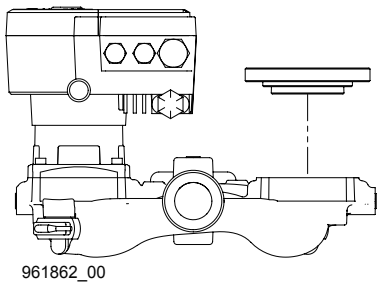
Alarm
– Vea- ja hoiatusteadete lugemine

Rakenduse Biral Remote saata iTunesi ja Play-Store'i kaudu tasuta alla laadida. See töötab üksnes koos Birali kaugjuhtimisadapteriga (riistvara).

Tarvikud

ModulA, ModulA-D

Pimeäärik



961862_00

Kui parandustööde käigus eemaldatakse topeltpumba üks pumbapea, saab vabaks jääva avause sulgemiseks kasutada pimeäärikut, et pump saaks allesjääva pumbapeaga edasi töötada.

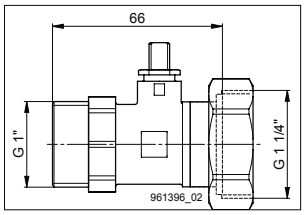
Pumpa tüüp ModulA-D...	Art nr
32-6, 32-8 32F-6 40-6	2202510150
32F-12 40-8, 40-10 40-12, 40-18 50-8, 50-12, 50-18 65-8, 65-12, 65-15 80-8, 80-12 100-12	2204140150

Tarvikud

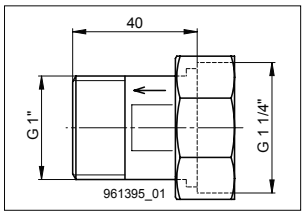
AX... BLUE

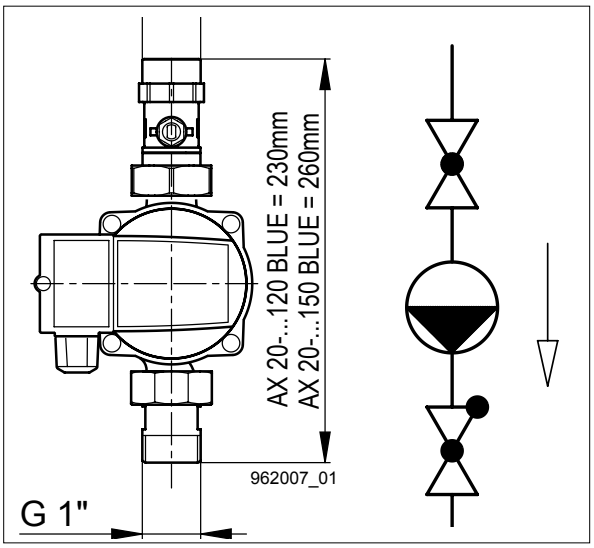
Sulgurkomplekt

Kuulkraan



Tagasilöögiklapp





Sulgurkomplekt koosneb tagasilöögiklapist ja kuulkraanist.

Materjal
Messing

Tagasilöögiklapp
Avanemissurve: 20–35 mbar

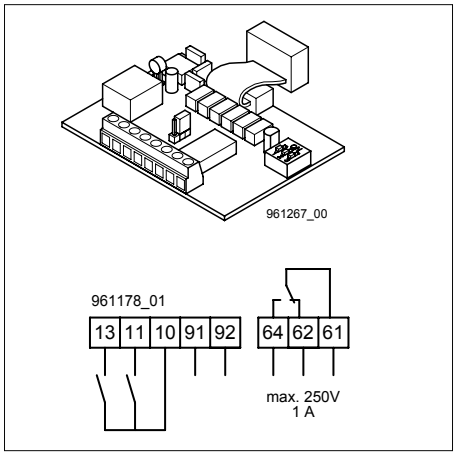
Artikli number
1161910150

Tarvikud

A, AD, A… KW, AW

Birali liidesemoodul

BIM A signaalmoodul
(automaatse reguleerimisega pumpade jaoks)



Ühendusskeem

10, 11 Väljastpoolt VÄLJA, sulgemis-kontaktiga
10, 13 Minimaalne väline pöörlemiskiirus, sulgemiskontaktiga
61, 64 Töö- või valmisolekuteade (ümberlülitatav) sulgemiskontaktina: sulgub töö-/valmisolekuteate korral
61, 62 Töö- või valmisolekuteade (ümberlülitatav) avamiskontaktina: avaneb töö-/valmisolekuteate korral
91, 92 Topeltpumba funktsioon

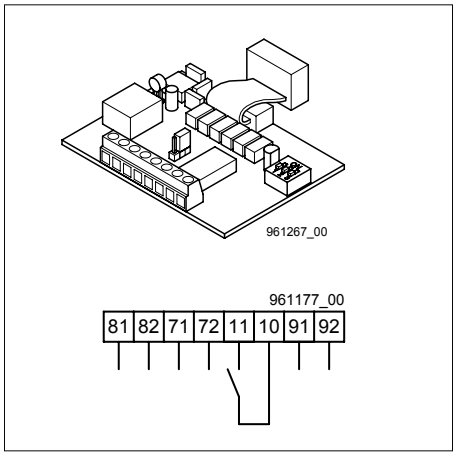
Funktsioonid

– Töö- või valmisolekuteade (ümberlülitatav)
– Väljastpoolt VÄLJA
– Minimaalne väline pöörlemiskiirus
– Topeltpumba funktsioon

Märkus
Ei ole võimalik kombinatsioonis juhtimismooduliga

Artikli number
1671660150

BIM B juhtimismoodul
(juhitavate pumpade jaoks)



Ühendusskeem

10, 11 Väljastpoolt VÄLJA, sulgemiskontaktiga
81, 82 Digitaalsisend PWM profiil küte
71, 72 Analoogsisend 0–10 V / 0–20 mA
91, 92 Topeltpumba funktsioon

Funktsioonid

– Väline pöörlemiskiiruse määramine 0–10 V / 0–20 mA
– Väline pöörlemiskiiruse määramine PWM profiil küte
– Väljastpoolt VÄLJA
– Topeltpumba funktsioon

Märkus
Ei ole võimalik kombinatsioonis signaalmooduliga

Artikli number
1671670150

SAKSA KÜTTE SEADMED

SKS Võru OÜ
Kadaka tee 4
10621 Tallinn

Tel. +372 627 7150
Faks +372 627 7159

E-mail: sks@sks.ee
www.sks.ee

Brial AG
Südstrasse 10
CH-3110 Münsingen
T +41 (0) 31 720 90 00
F +41 (0) 31 720 94 42
E-Mail: info@biral.ch
www.biral.ch
www.biralcampus.ch

Nr. 04/17 08 0502.0111_02

Rohkem kui pumbad

Biral®