

Antal Beskrivelse

1 TPE 100-90/4 A-F-A-BQQE-IWA



OBS: Produktbilledet kan afvige fra det faktiske produkt

Produkt nr.: [99113703](#)

Ettrins tørløberpumpe med spiralhus og inline suge- og trykstuds med samme diameter. Pumpen er af top-pull-out-konstruktion, dvs. pumpehovedet (motor, topstykke og løber) kan demonteres ved vedligeholdelse og service uden at pumpehusets rørforbindelser berøres.

Pumpen er forsynet med en uaflastet gummibælgætning. Akseltætningen er i henhold til DIN EN 12756. Rørtilslutning foregår via PN 16 DIN-flanger (EN 1092-2 og ISO 7005-2).

Pumpen er forsynet med en kappekølet synkronmotor med permanente magneter. Motorvirkningsgraden er klassificeret som IE5 i overensstemmelse med IEC 60034-30-2.

Produktets mindsteeffektivitetsindeks (MEI) er større end eller lig med 0,70. Dette anses i Kommissionens forordning som en retningsgivende målestok for den højest ydende vandpumpe på markedet fra den 1. januar 2013.

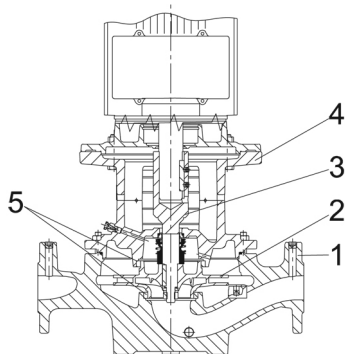
Et betjeningspanel på motorklemkassen gør det muligt at indstille det ønskede sætpunkt samt indstille pumpen til driftsform "Min." eller "Maks." eller til "Stop". Grundfos Eye-indikatoren på betjeningspanelet giver visuel indikation af pumpestatus:

- "Tændt": Motoren kører (grønne signallamper roterer) eller kører ikke (grønne signallamper lyser konstant)
- "Advarsel": Motoren kører stadig (gule signallamper roterer) eller er stoppet (gule signallamper lyser konstant)
- "Alarm": Motoren er stoppet (røde signallamper blinker).

Det er muligt at kommunikere med pumpen ved hjælp af Grundfos GO Remote (tilbehør). Fjernbetjeningen gør det muligt at foretage flere indstillinger og aflæse en række parametre såsom "Aktuel værdi", "Hastighed", "Optaget effekt" og samlet "Effektforbrug".

Støbejernsdele har en epoxybaseret belægning lavet i katodisk elektroforesebehandling (CED). CED er en dypemåle-proces af høj kvalitet hvor et elektrisk felt omkring produkterne sørger for at der dannes en tynd, velkontrolleret belægning af malingspartikler på overfladen.

Pumpe



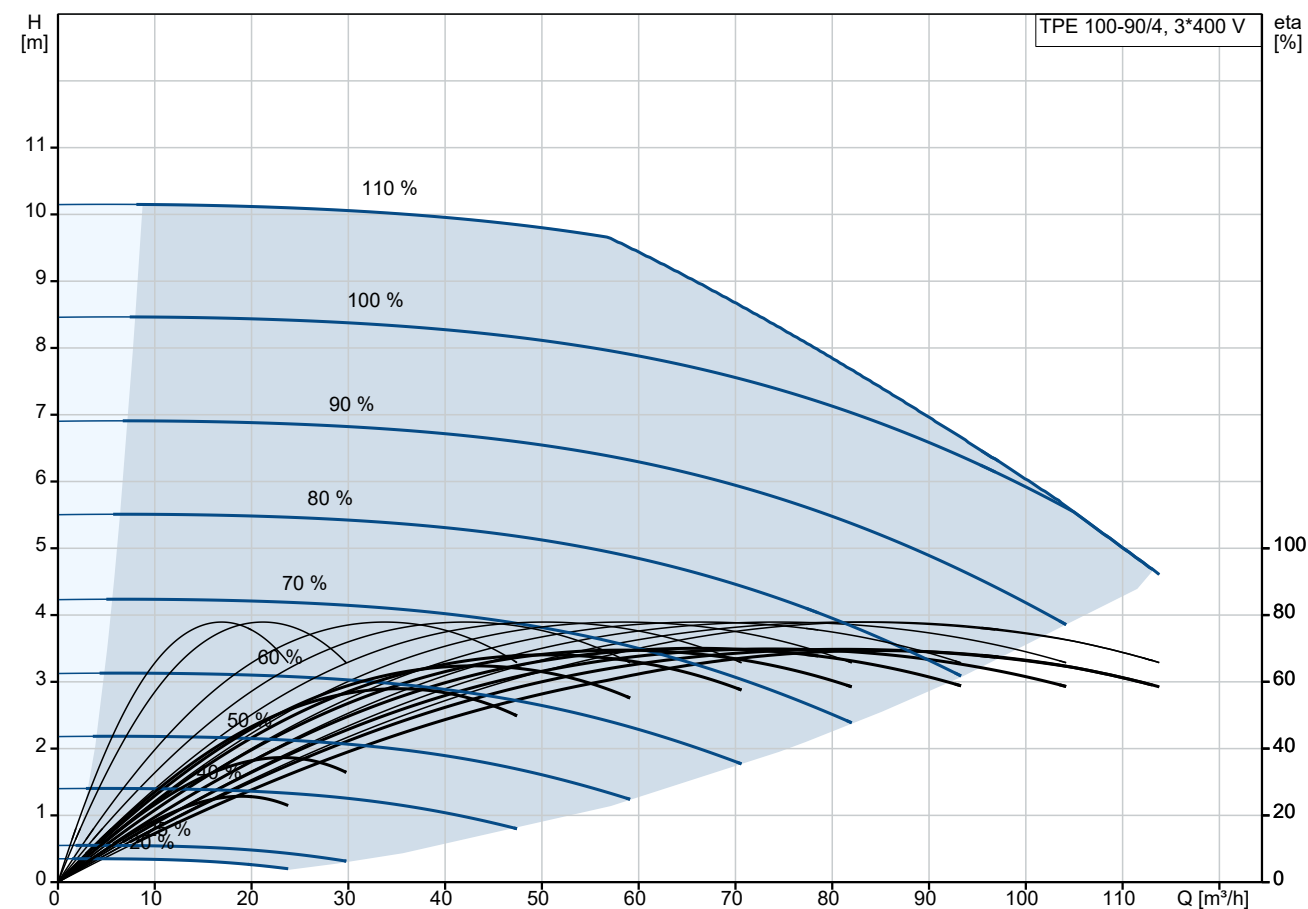
- 1: Pumpehus
- 2: Løber
- 3: Akselforlængelse
- 4: Topstykke/mellemstykke
- 5: Slidringe

Antal	Beskrivelse
1	Pumpehuset er forsynet med en udskiftelig spaltering af messing som sørger for at mindst muligt pumpemedie strømmer fra løberens afgangsside til tilgangssiden. Løberen fastholdes på akslen af en møtrik. Pumpen er forsynet med en uaflastet gummibælgætning med momenttransmissionssystem over fjederen og omkring bælgens. På grund af bælgens slider tætningen ikke akslen, og den aksiale bevægelse bliver ikke forhindret af belægninger på akslen. Tætningsflader: - Den roterende tætningsrings materiale: siliciumkarbid (SiC) - Den stationære tætningsrings materiale: siliciumkarbid (SiC) Denne materialekombination bruges hvor der kræves større korrosionsbestandighed. Materialekombinationens høje hårdhed giver god modstand mod slidende partikler. Den sekundære tætnings materiale: EPDM (ethylenpropylen-gummi). EPDM har fremragende bestandighed over for varmt vand. EPDM egner sig ikke til mineralske olier. Væskecirculation gennem luftskrukanalen sikrer smøring og køling af akseltætningen. Flangerne har udtag til manometre. Mellemstykket danner forbindelse mellem pumpehus og motor og er forsynet med en manuel udluftningsskrue som udlufter pumpehus og akseltætningskammer. Tætningen mellem mellemstykke og pumpehus er en O-ring. Mellemstykkets midterste del er forsynet med skærme til afskærmning af aksel og kobling. Pumpeakslen er fastgjort direkte til motorakslen ved hjælp af en feder og pinolskruer. Motor Motoren er en helt indkapslet, kappekølet motor med hovedmål til IEC- og DIN-standarder. Elektriske tolerancer i henhold til IEC 60034. Motorvirkningsgraden er klassificeret som IE5 i overensstemmelse med IEC 60034-30-2. Motoren kræver ikke ekstern motorbeskyttelse. Motorbeskyttelsesenheden beskytter motoren mod både langsomme og hurtige temperaturstigninger, fx overbelastning og blokering. Yderligere produkt detaljer Støbejernsdele har en epoxybaseret belægning lavet i katodisk elektroforesebehandling (CED). CED er en dyppemåle-proces af høj kvalitet hvor et elektrisk felt omkring produkterne sørger for at der dannes en tynd, velkontrolleret belægning af malingspartikler på overfladen. Tekniske data Styringer: Frequency converter: Built-in Medie: Pumpemedie: Vand Væsketemperaturområde: -25 .. 120 °C Væsketemperatur under drift: 20 °C Massefylde: 998.2 kg/m³ Teknisk: Pumpehastighed som grundlag for pumpedata: 1445 omdr/min Nominelt flow: 69.5 m³/h Nominel løftehøjde: 8.08 m Aktuel løberdiameter: 168 mm Kode for akseltætning: BQQE Kurve tolerance: ISO9906:2012 3B2 Materialer: Pumpehus: Støbejern EN-GJL-250 ASTM class 35 Løber: Cast iron EN-GJL-200 ASTM class 30

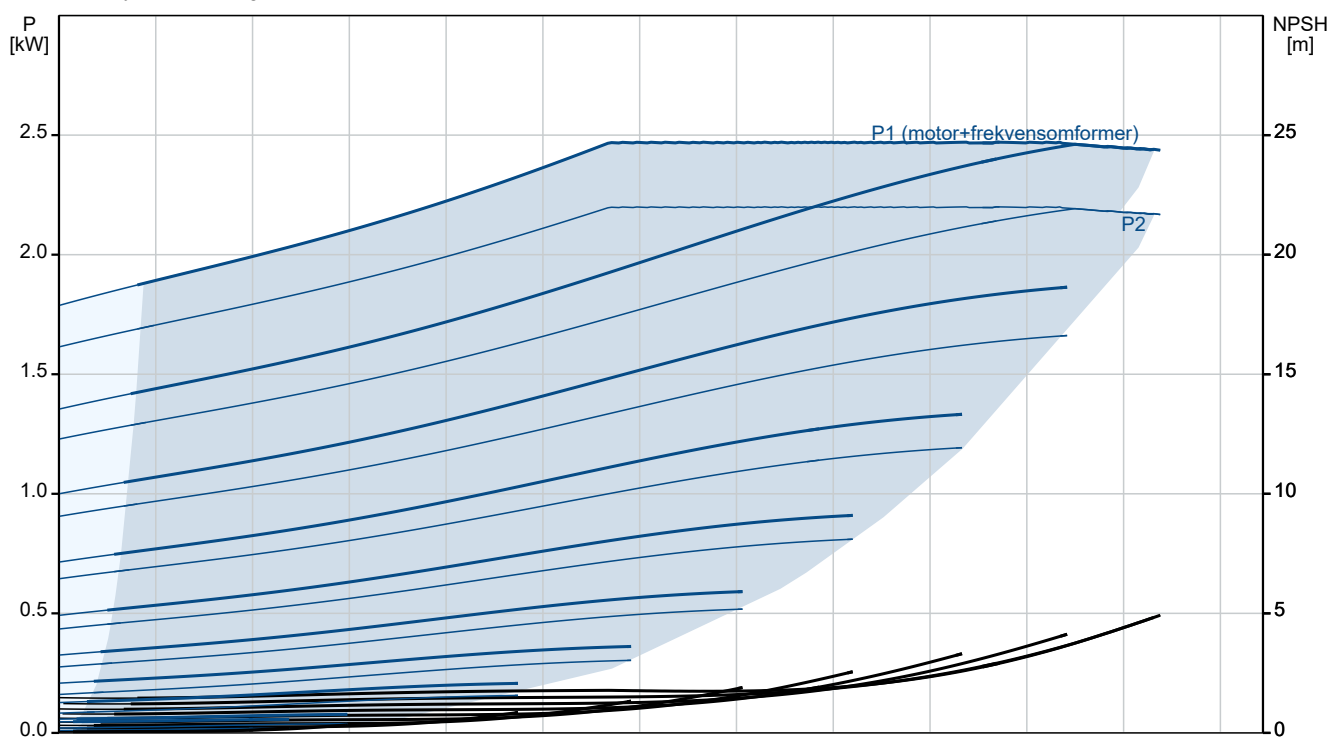
Antal	Beskrivelse
-------	-------------

1	Installation: Omgivelsestemperatur: -20 .. 50 °C Max. driftstryk.: 16 bar Max. tryk ved nævnte temperatur: 16 bar / 120 °C Tilslutningstype: DIN Tilslutningsstørrelse: DN 100 Trykklasse for rørtilslutning: PN 16 Afstand indgang - indgang: 550 mm Flangestørrelse på motor: FF215 Elektriske data: Motortype: 100LB Nominel effekt P2: 2.2 kW Netfrekvens: 50 Hz Mærkespænding: 3 x 380-500 V Mærkestrøm: 4.30-3.60 A Cos phi - effektfaktor: 0.90-0.82 Nominel hastighed: 180-2200 omdr/min IE Virkningsgradsklasse: IE5 Motorvirkningsgrad ved fuldlast: 89.1 % Antal poler: 4 Kapslingsklasse (IEC 34-5): IP55 Isolationsklasse (IEC 85): F Motornr.: 98971181 Andre: Min. virkningsgradsindeks MEI=: 0.70 Netto vægt: 99.1 kg Bruttovægt: 118 kg Shipping volume: 0.39 m³ VVS: 382056090 Finsk LVI nr.: 4616491 Norsk NRF nr.: 9043655
---	---

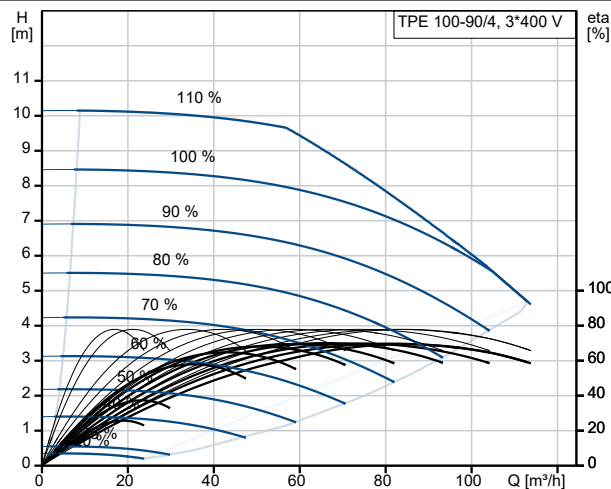
99113703 TPE 100-90/4 A-F-A-BQQE-IWA 50 Hz



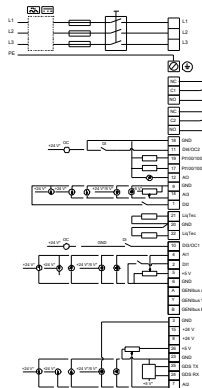
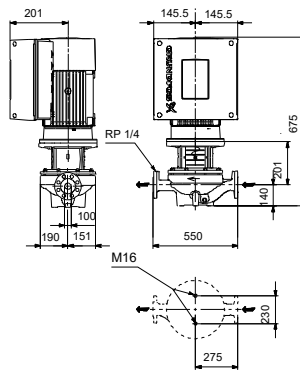
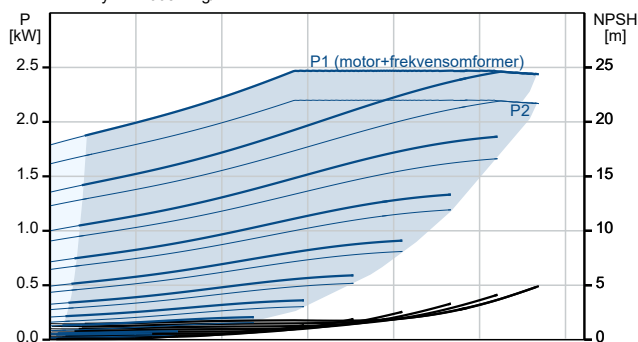
Pumpemedie = Vand
Medietemperatur under drift = 20 °C
Massefylde = 998.2 kg/m³



Beskrivelse	Værdi
Generel information:	
Produktnavn:	TPE 100-90/4 A-F-A-BQQE-IWA
Prod. nr.:	99113703
EAN nr.:	5712607014650
Teknisk:	
Pumpehastighed som grundlag for pumpe-data:	1445 omdr/min
Nominelt flow:	69.5 m³/h
Nominal løftehøjde:	8.08 m
Maks. løftehøjde:	90 dm
Aktuel løberdiameter:	168 mm
Kode for akseltætning:	BQQE
Kurve tolerance:	ISO9906:2012 3B2
Pumpe version:	A
Materialer:	
Pumpehus:	Støbejern
Pumpehus:	EN-GJL-250
Pumpehus:	ASTM class 35
Løber:	Cast iron
Løber:	EN-GJL-200
Løber:	ASTM class 30
Materiale kode:	A
Installation:	
Omgivelsestemperatur:	-20 .. 50 °C
Max. driftstryk.:	16 bar
Max. tryk ved nævnte temperatur:	16 bar / 120 °C
Tilslutningstype:	DIN
Tilslutningsstørrelse:	DN 100
Trykklasse for rørtilslutning:	PN 16
Afstand indgang - indgang:	550 mm
Flangestørrelse på motor:	FF215
tilslutningskode:	F
Medie:	
Pumpemedie:	Vand
Væsketemperaturområde:	-25 .. 120 °C
Væsketemperatur under drift:	20 °C
Massefylde:	998.2 kg/m³
Elektriske data:	
Motortype:	100LB
Nominal effekt P2:	2.2 kW
Netfrekvens:	50 Hz
Mærkespænding:	3 x 380-500 V
Mærkestrøm:	4.30-3.60 A
Cos phi - effektfaktor:	0.90-0.82
Nominal hastighed:	180-2200 omdr/min
IE Virkningsgradsklasse:	IE5
Motorvirkningsgrad ved fuldlast:	89.1 %
Antal poler:	4
Kapslingsklasse (IEC 34-5):	IP55
Isolationsklasse (IEC 85):	F
Indbygget motorbeskyttelse:	ELEC
Motornr.:	98971181
Styringer:	
Kontrolpanel:	HMI200 - standard
Funktionsmodul:	FM300 - Avanceret
Frekvensomformer:	Built-in
Andre:	
Min. virkningsgradsindeks MEI=:	0.70

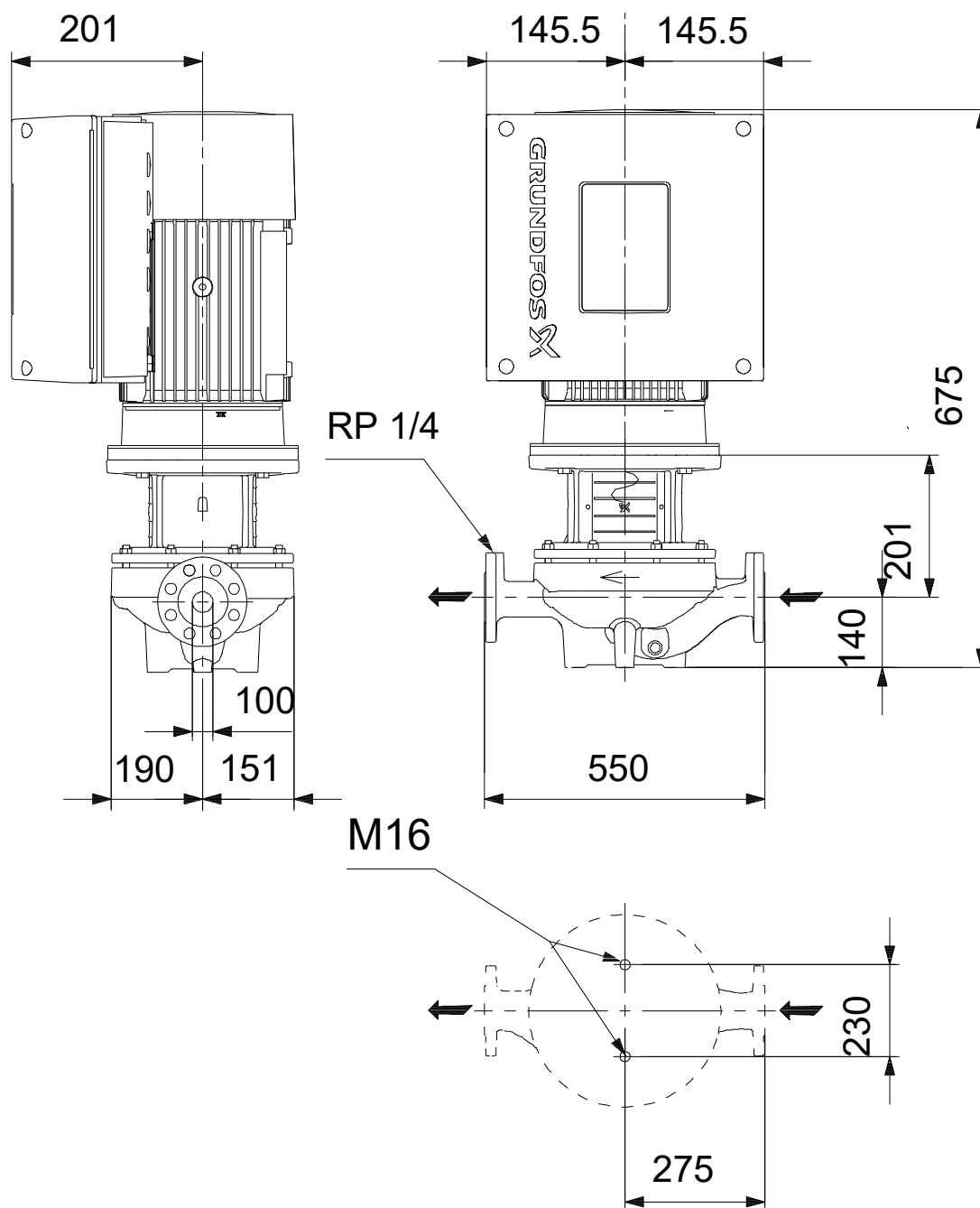


Pumpemedie = Vand
Medietemperatur under drift = 20 °C
Massefylde = 998.2 kg/m³



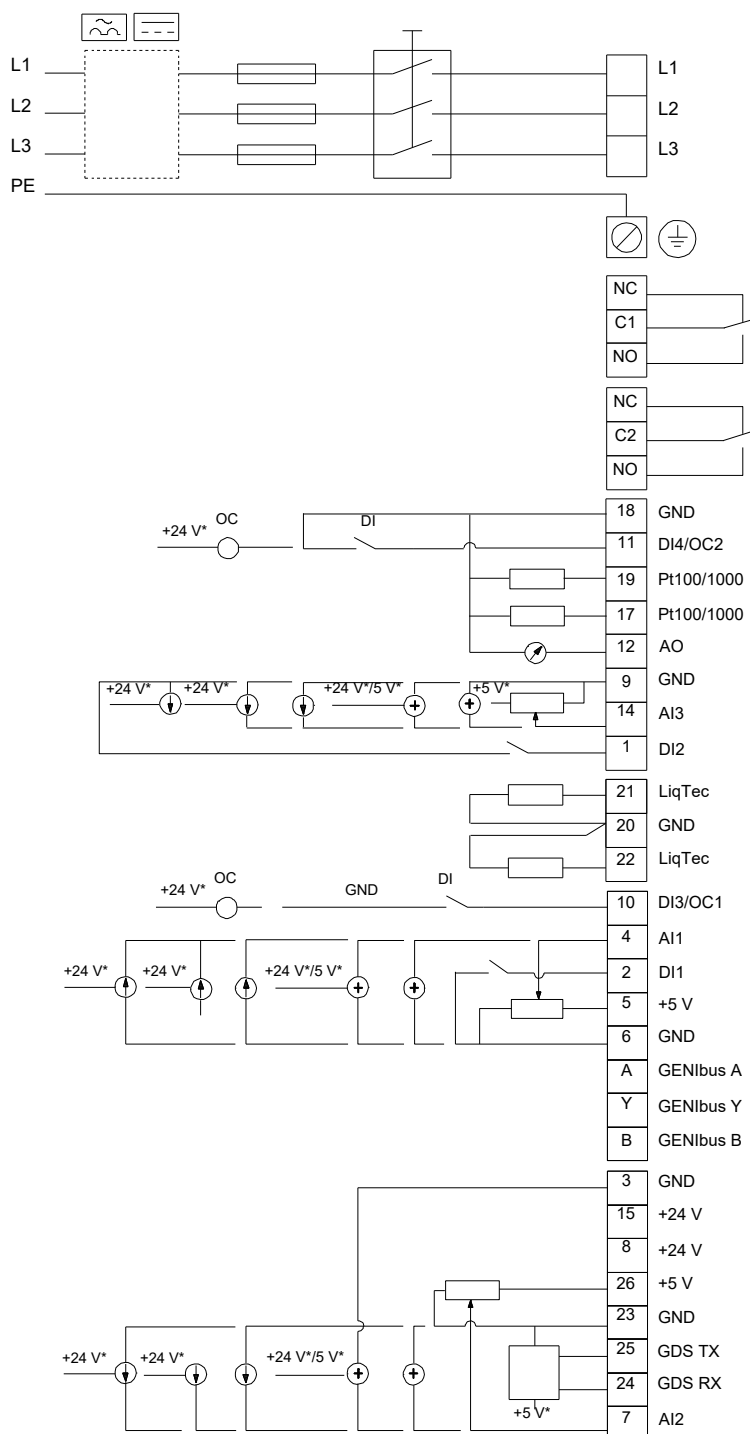
Beskrivelse	Værdi
Netto vægt:	99.1 kg
Bruttovægt:	118 kg
Shipping volume:	0.39 m ³
Config. file no:	99100729
VVS:	382056090
Finsk LVI nr.:	4616491
Norsk NRF nr.:	9043655

99113703 TPE 100-90/4 A-F-A-BQQE-IWA 50 Hz



Bemærk! Alle enheder er i [mm], med mindre andet er nævnt.
Ansvarsfraskrivelse: Denne forenklede måltekening viser ikke alle detaljer.

99113703 TPE 100-90/4 A-F-A-BQQE-IWA 50 Hz



Bemærk! Alle enheder er i [mm] medmindre andet er angivet