

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

1	TP 80-110/4 A-F-A-BQQE-IW3
---	----------------------------



OBS: Produktbilledet kan afvige fra det faktiske produkt

Produkt nr.: [96108603](#)

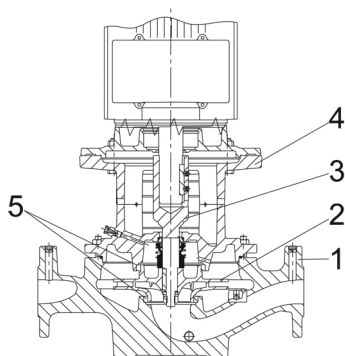
Ettrins tørløberpumpe med spiralhus og inline suge- og trykstuds med samme diameter. Pumpen er af top-pull-out-konstruktion, dvs. pumpehovedet (motor, topstykke og løber) kan demonteres ved vedligeholdelse og service uden at pumpehusets rørforbindelser berøres.

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 asynkronmotor.

Støbejernsdele har en epoxybaseret belægning lavet i katodisk elektroforesebehandling (CED). CED er en dyppemale-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: Aksel forlængelse

4: Topstykke/mellemstykke

5: Slidringe

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 bælgen. På grund af bælgen slider tætningen ikke akslen, og den aksiale bevægelse bliver ikke forhindret af belægnings 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.

Væskecirkulation gennem luftskruekanalen sikrer smøring og køling af akseltætningen.

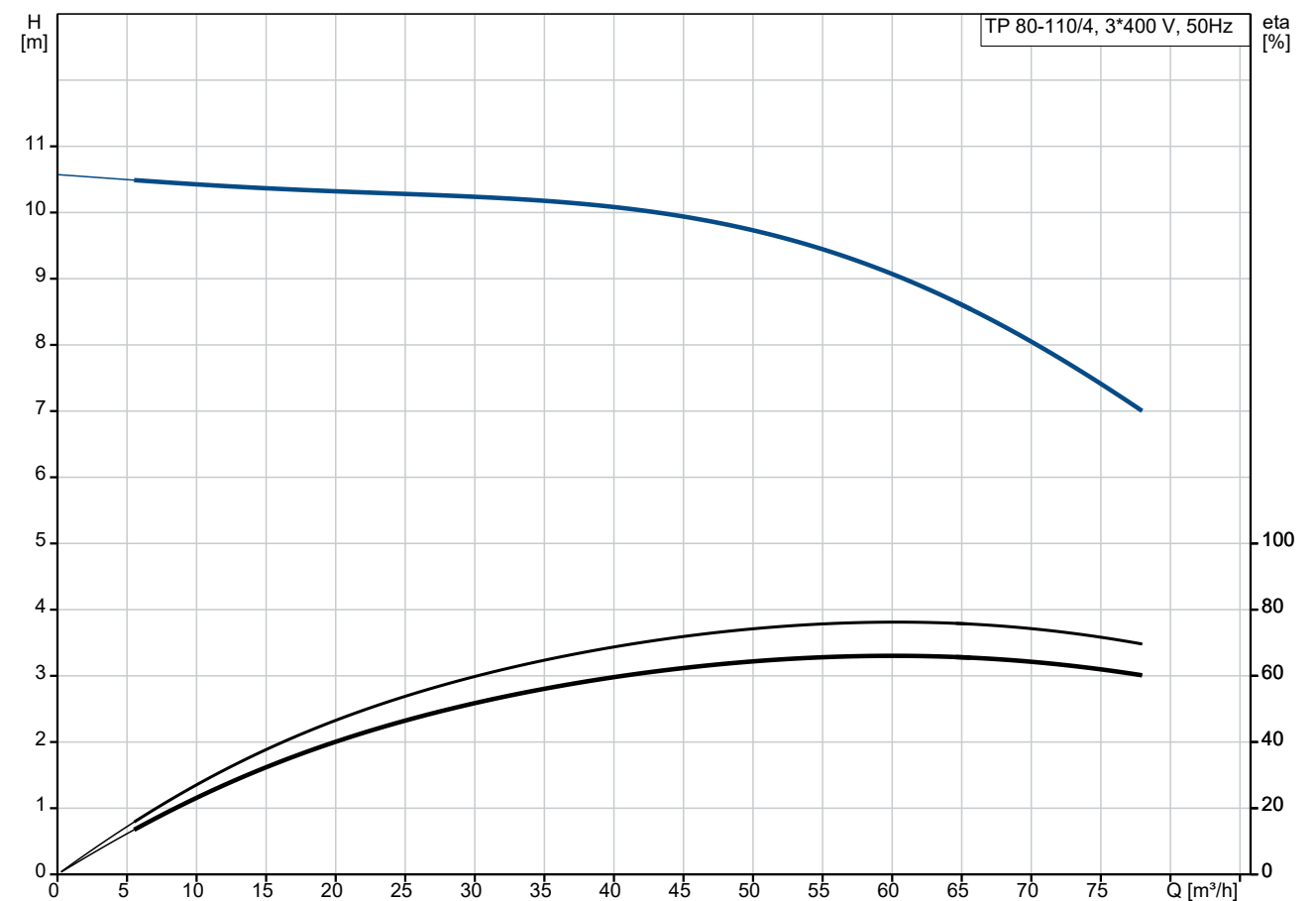
Flangerne har udtag til manometre.

Antal	Beskrivelse
1	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. Motoren er en flangemotor med frihulsflange (FF). Motorbyggeform i henhold til IEC 60034-7: IM B 5, IM V 1 (Code I) / IM 3001, IM 3011 (Code II). Motorvirkningsgraden er klassificeret som IE3 i overensstemmelse med IEC 60034-30-1. Motoren har ikke indbygget motorbeskyttelse og skal tilsluttes et motorværn som kan afstilles manuelt. Motorværnet skal indstilles i henhold til motorens mærkestrøm (I1/1). Motoren kan tilsluttes et hastighedsreguleret drev for at tilpasse pumpeydelsen til ethvert driftspunkt. Grundfos tilbyder et udvalg af hastighedsregulerede drev. Du kan finde yderligere oplysninger i Win-/WebCAPS. Yderligere produktdetaljer Støbejernsdele har en epoxybaseret belægning lavet i katodisk elektroforesebehandling (CED). CED er en dyppemale-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: NONE 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: 59.4 m³/h Nominel løftehøjde: 8.9 m Aktuel løberdiameter: 177 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 Installation: Omgivelsestemperatur: -20 .. 55 °C Max. driftstryk: 16 bar Max. tryk ved nævnte temperatur: 16 bar / 120 °C Tilslutningstype: DIN Tilslutningsstørrelse: DN 80 Trykklasse for rørtilslutning: PN 16 Afstand indgang - indgang: 440 mm Flangestørrelse på motor: FF215

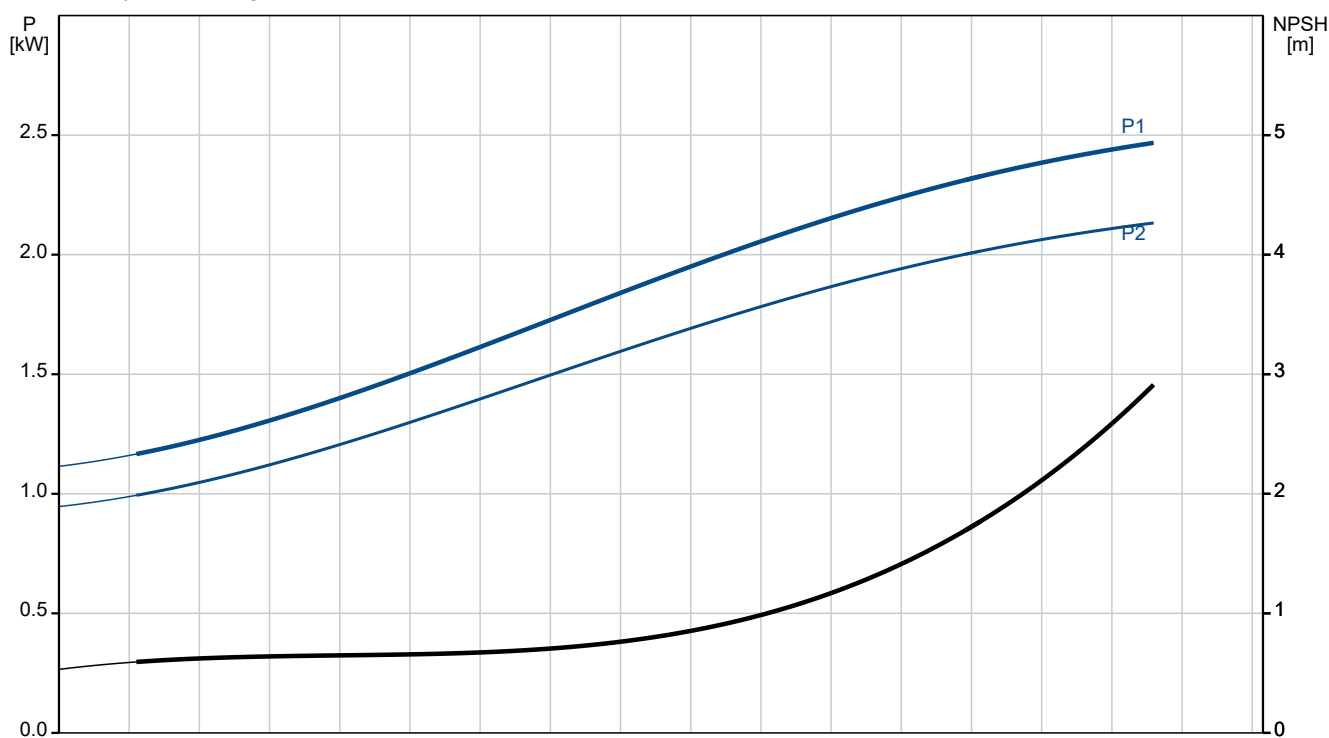
Antal	Beskrivelse
-------	-------------

1	Elektriske data: Motortype: SIEMENS Nominel effekt P2: 2.2 kW Netfrekvens: 50 Hz Mærkespænding: 3 x 220-240D/380-420Y V Mærkestrøm: 7.7/4.4 A Startstrøm: 840-840 % Cos phi - effektfaktor: 0.83 Nominel hastighed: 1465 omdr/min Virkningsgrad: IE3 86,7% IE Virkningsgradsklasse: IE3 Motorvirkningsgrad ved fuldlast: 86.7-86.7 % Motorvirkningsgrad ved 3/4 belastning: 87-87 % Motorvirkningsgrad ved ½ belastning: 85.9-85.9 % Antal poler: 4 Kapslingsklasse (IEC 34-5): IP55 Isolationsklasse (IEC 85): F Motornr.: 83V02208 Andre: Min. virkningsgradsindeks MEI=: 0.68 Netto vægt: 81.4 kg Bruttovægt: 100 kg Shipping volume: 0.39 m³ VVS: 381715110 Finsk LVI nr.: 4616545 Norsk NRF nr.: 9043584
---	---

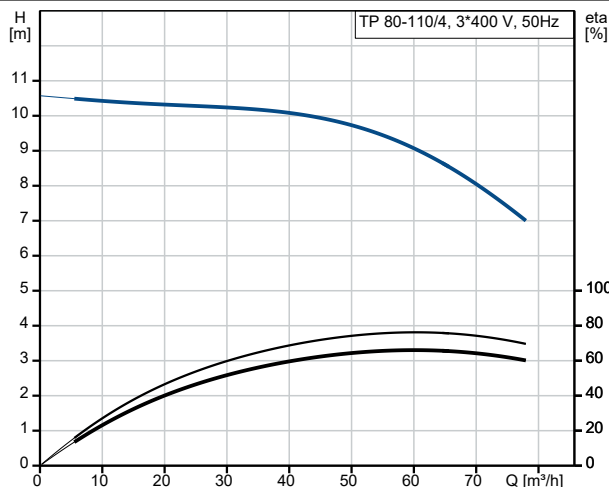
96108603 TP 80-110/4 A-F-A-BQQE-IW3 50 Hz



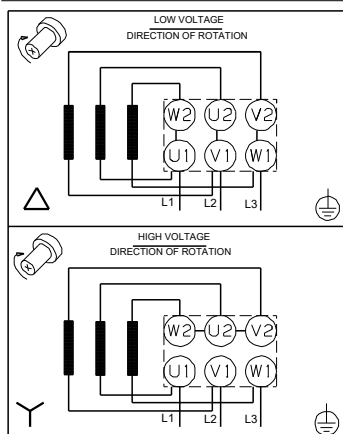
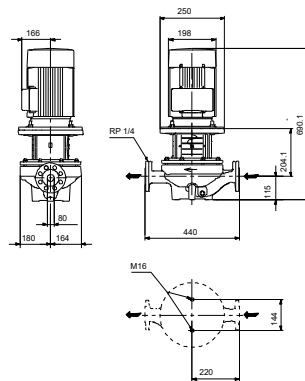
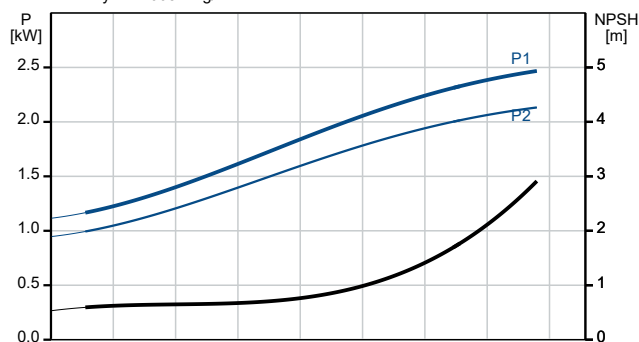
Pumpemedie = Vand
Medietemperatur under drift = 20 °C
Massefylde = 998.2 kg/m³



Beskrivelse	Værdi
Generel information:	
Produktnavn:	TP 80-110/4 A-F-A-BQQE-IW3
Prod. nr.:	96108603
EAN nr.:	5700396975597
Teknisk:	
Pumpehastighed som grundlag for pumpe-data:	1445 omdr/min
Nominelt flow:	59.4 m³/h
Nominal løftehøjde:	8.9 m
Maks. løftehøjde:	110 dm
Aktuel løberdiameter:	177 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 .. 55 °C
Max. driftstryk.:	16 bar
Max. tryk ved nævnte temperatur:	16 bar / 120 °C
Tilslutningstype:	DIN
Tilslutningsstørrelse:	DN 80
Trykklasse for rørtilslutning:	PN 16
Afstand indgang - indgang:	440 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:	SIEMENS
Nominal effekt P2:	2.2 kW
Netfrekvens:	50 Hz
Mærkespænding:	3 x 220-240D/380-420Y V
Mærkestrøm:	7.7/4.4 A
Startstrøm:	840-840 %
Cos phi - effektfaktor:	0.83
Nominal hastighed:	1465 omdr/min
Virkningsgrad:	IE3 86,7%
IE Virkningsgradsklasse:	IE3
Motorvirkningsgrad ved fuldlast:	86.7-86.7 %
Motorvirkningsgrad ved 3/4 belastning:	87-87 %
Motorvirkningsgrad ved ½ belastning:	85.9-85.9 %
Antal poler:	4
Kapslingsklasse (IEC 34-5):	IP55
Isolationsklasse (IEC 85):	F
Indbygget motorbeskyttelse:	INGEN
Motornr.:	83V02208
Styringer:	

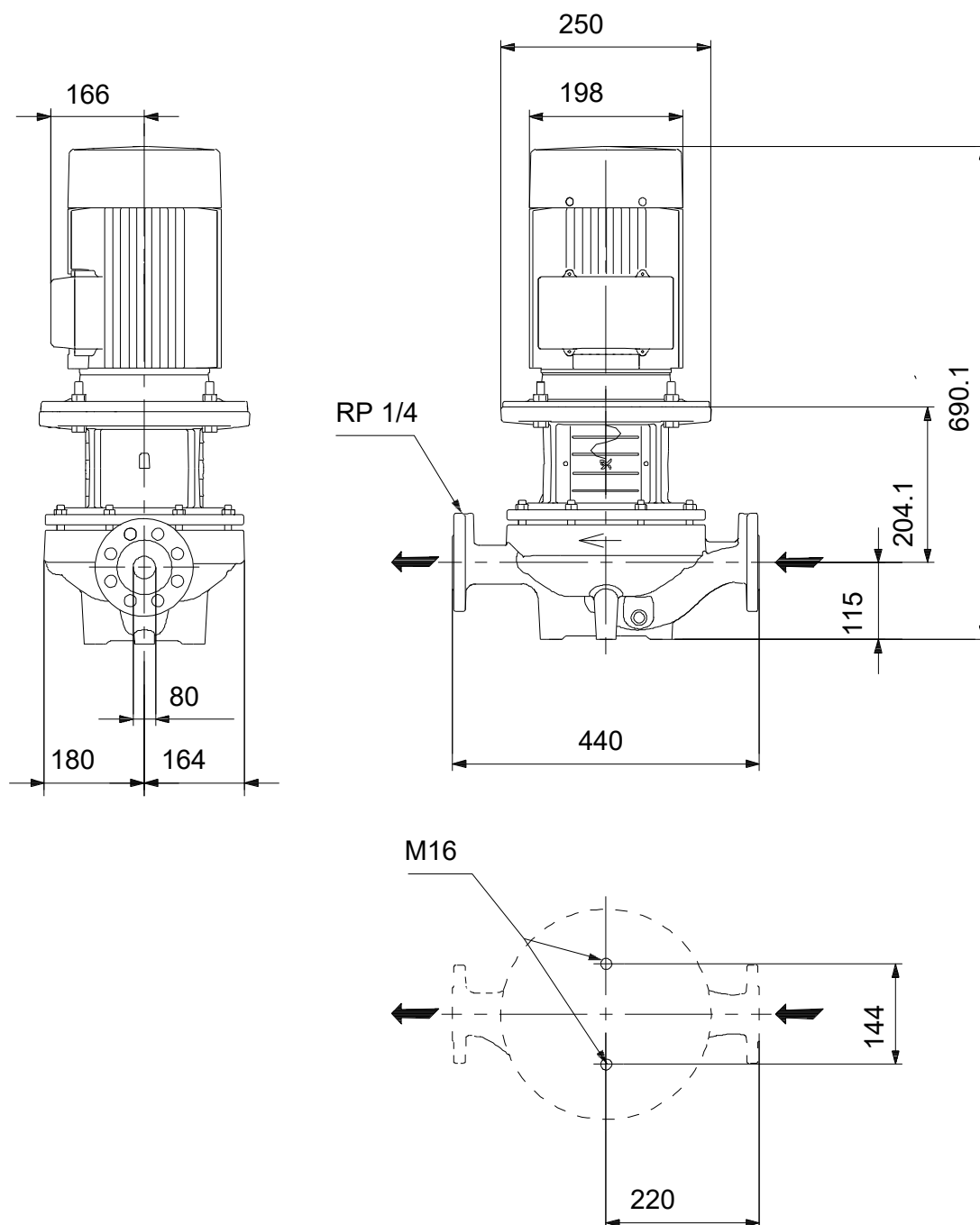


Pumpemedie = Vand
Medietemperatur under drift = 20 °C
Massefylde = 998.2 kg/m³



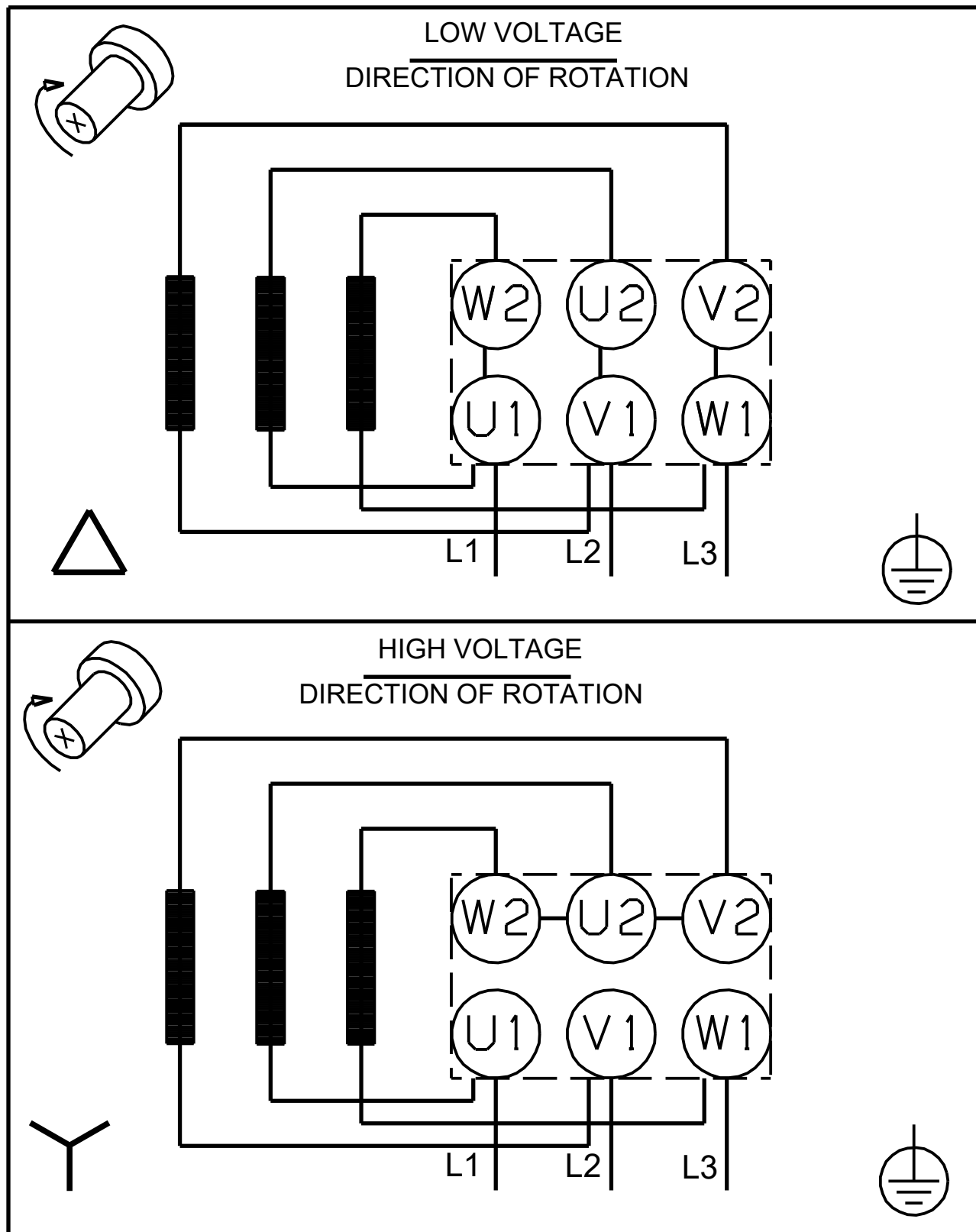
Beskrivelse	Værdi
Frekvensomformer:	NONE
Andre:	
Min. virkningsgradsindeks MEI=:	0.68
Netto vægt:	81.4 kg
Bruttovægt:	100 kg
Shipping volume:	0.39 m³
VVS:	381715110
Finsk LVI nr.:	4616545
Norsk NRF nr.:	9043584

96108603 TP 80-110/4 A-F-A-BQQE-IW3 50 Hz



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

96108603 TP 80-110/4 A-F-A-BQQE-IW3 50 Hz



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