

Antal Beskrivelse

1 TP 80-120/2 A-F-Z-BQQE-HW1



OBS: Produktbilledet kan afvige fra det faktiske produkt

Produkt nr.: [98823444](#)

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 10 DIN-flanger (EN 1092-2 og ISO 7005-2).

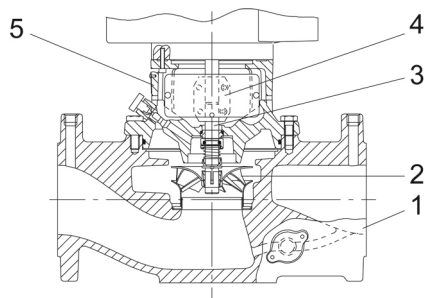
Pumpen er forsynet med en kappekølet asynkronmotor.

Pumpehuset af bronze og løberen af rustfrit stål gør pumpen egnet til cirkulation af varmt vand.

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.

Støbejernsdele har en epoxybaseret belægning lavet i katodisk elektroforesebehandling (CED). CED er en dyppemaling-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
- 4: Kobling
- 5: Topstykke

Pumpehuset er forsynet med en udskiftelig spaltering af rustfrit stål/PTFE som sørger for at mindst muligt pumpemedie strømmer fra tryksiden af løberen til sugesiden.

Løberen fastholdes af en klembøsning med 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 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.

Væskecirkulation gennem luftsrukanalen sikrer smøring og køling af akseltætningen.

Antal Beskrivelse

- 1 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. Motor- og pumpeaksel er forbundet via en skalkobling.

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 gevindhulsflange (FT).

Motorbyggeform i henhold til IEC 60034-7: IM B 14, IM V 18 (Code I) / IM 3601, IM 3611 (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: 2910 omdr/min

Nominelt flow: 42.5 m³/h

Nominel løftehøjde: 7.91 m

Aktuel løberdiameter: 95 mm

Kode for akseltætning: BQQE

Kurve tolerance: ISO9906:2012 3B2

Materialer:

Pumpehus: Bronze

CuSn10

ASTM B505

Løber:

Stainless steel

EN 1.4301

AISI 304

Installation:

Omgivelsestemperatur: -30 .. 60 °C

Max. driftstryk: 10 bar

Max. tryk ved nævnte temperatur: 10 bar / 120 °C

Tilslutningstype: DIN

Tilslutningsstørrelse: DN 80

Trykklasse for rørtilslutning: PN 10

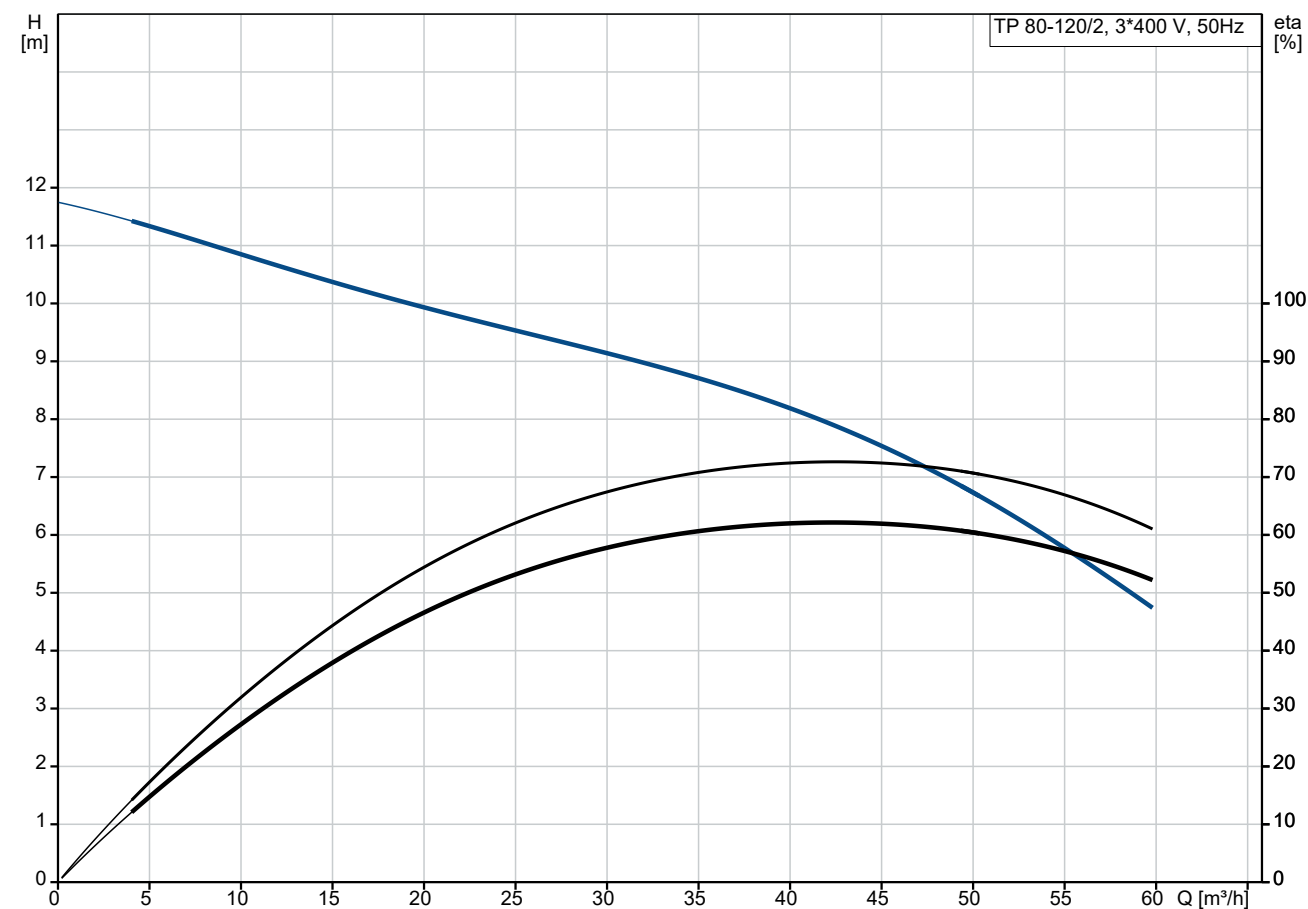
Afstand indgang - indgang: 360 mm

Flangestørrelse på motor: FT115

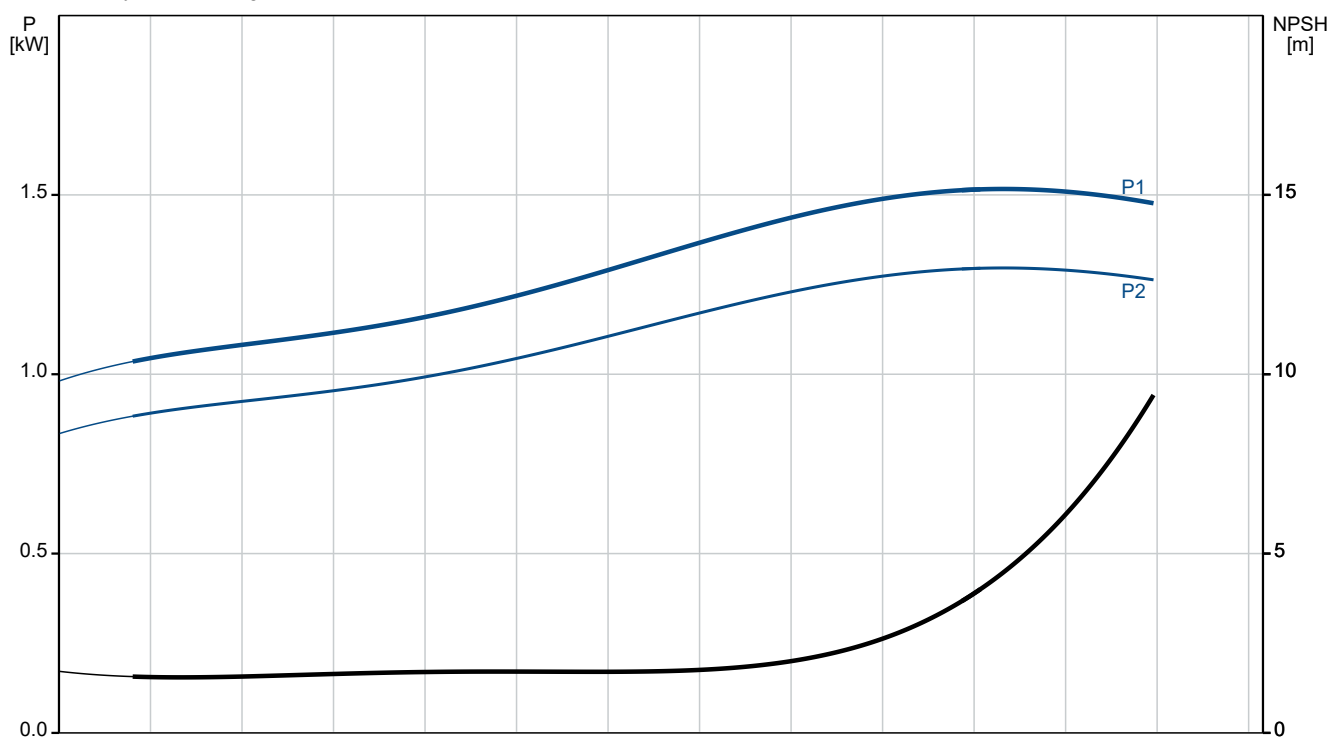
Antal	Beskrivelse
-------	-------------

1	Elektriske data: Motortype: 90SD Nominel effekt P2: 1.5 kW Nettfrekvens: 50 Hz Mærkespænding: 3 x 220-240D/380-415Y V Mærkestrøm: 5.70/3.30 A Startstrøm: 750-820 % Cos phi - effektfaktor: 0.84-0.78 Nominel hastighed: 2890-2910 omdr/min IE Virkningsgradsklasse: IE3 Motorvirkningsgrad ved fuldlast: 84.2-84.2 % Motorvirkningsgrad ved 3/4 belastning: 86.4-84.9 % Motorvirkningsgrad ved 1/2 belastning: 86.0-83.0 % Antal poler: 2 Kapslingsklasse (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Isolationsklasse (IEC 85): F Motornr.: 85U01906 Andre: Min. virkningsgradsindeks MEI=: 0.70 Netto vægt: 53.4 kg Bruttovægt: 62 kg Shipping volume: 0.204 m³ VVS: 388485120
---	--

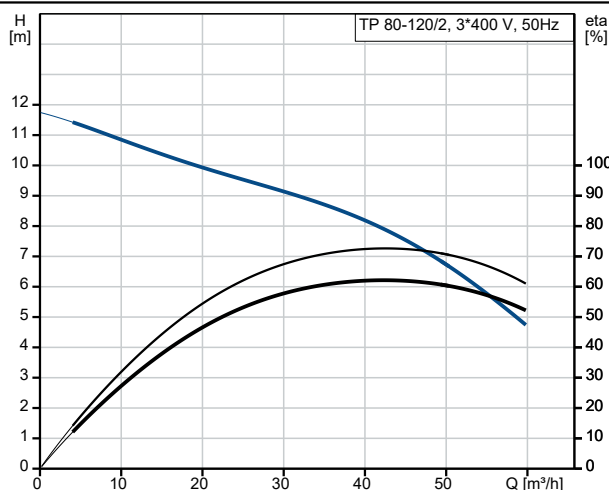
98823444 TP 80-120/2 A-F-Z-BQQE-HW1 50 Hz



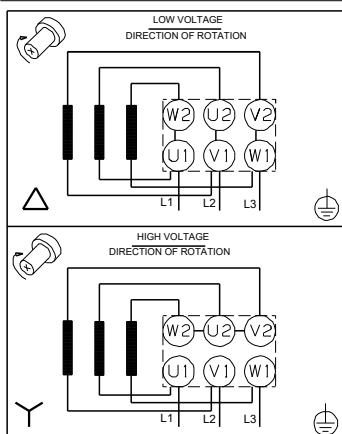
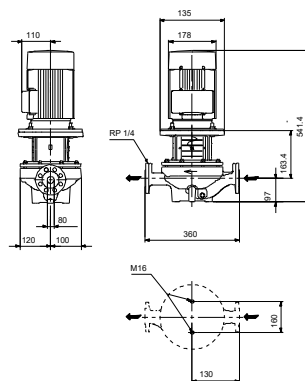
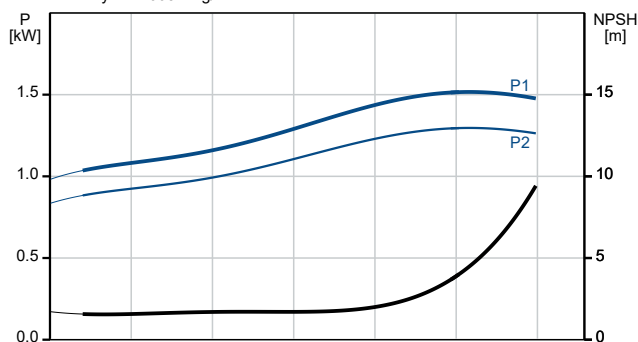
Pumpemedie = Vand
Medietemperatur under drift = 20 °C
Massefylde = 998.2 kg/m³



Beskrivelse	Værdi
Generel information:	
Produktnavn:	TP 80-120/2 A-F-Z-BQQE-HW1
Prod. nr.:	98823444
EAN nr.:	5712601904551
Teknisk:	
Pumpehastighed som grundlag for pumpe-data:	2910 omdr/min
Nominelt flow:	42.5 m³/h
Nominal løftehøjde:	7.91 m
Maks. løftehøjde:	120 dm
Aktuel løberdiameter:	95 mm
Kode for akseltætning:	BQQE
Kurve tolerance:	ISO9906:2012 3B2
Pumpe version:	A
Materialer:	
Pumpehus:	Bronze
Pumpehus:	CuSn10
Pumpehus:	ASTM B505
Løber:	Stainless steel
Løber:	EN 1.4301
Løber:	AISI 304
Materiale kode:	Z
Installation:	
Omgivelsestemperatur:	-30 .. 60 °C
Max. driftstryk.:	10 bar
Max. tryk ved nævnte temperatur:	10 bar / 120 °C
Tilslutningstype:	DIN
Tilslutningsstørrelse:	DN 80
Trykklasse for rørtilslutning:	PN 10
Afstand indgang - indgang:	360 mm
Flangestørrelse på motor:	FT115
tilslutningskode:	F
Medie:	
Pumpemedie:	Vand
Væsketemperaturområde:	-25 .. 120 °C
Væsketemperatur under drift:	20 °C
Massefylde:	998.2 kg/m³
Elektriske data:	
Motortype:	90SD
Nominal effekt P2:	1.5 kW
Netfrekvens:	50 Hz
Mærkespænding:	3 x 220-240D/380-415Y V
Mærkestrøm:	5.70/3.30 A
Startstrøm:	750-820 %
Cos phi - effektfaktor:	0.84-0.78
Nominal hastighed:	2890-2910 omdr/min
IE Virkningsgradsklasse:	IE3
Motorvirkningsgrad ved fuldlast:	84.2-84.2 %
Motorvirkningsgrad ved 3/4 belastning:	86.4-84.9 %
Motorvirkningsgrad ved ½ belastning:	86.0-83.0 %
Antal poler:	2
Kapslingsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolationsklasse (IEC 85):	F
Indbygget motorbeskyttelse:	INGEN
Motornr.:	85U01906
Styringer:	
Frekvensomformer:	NONE

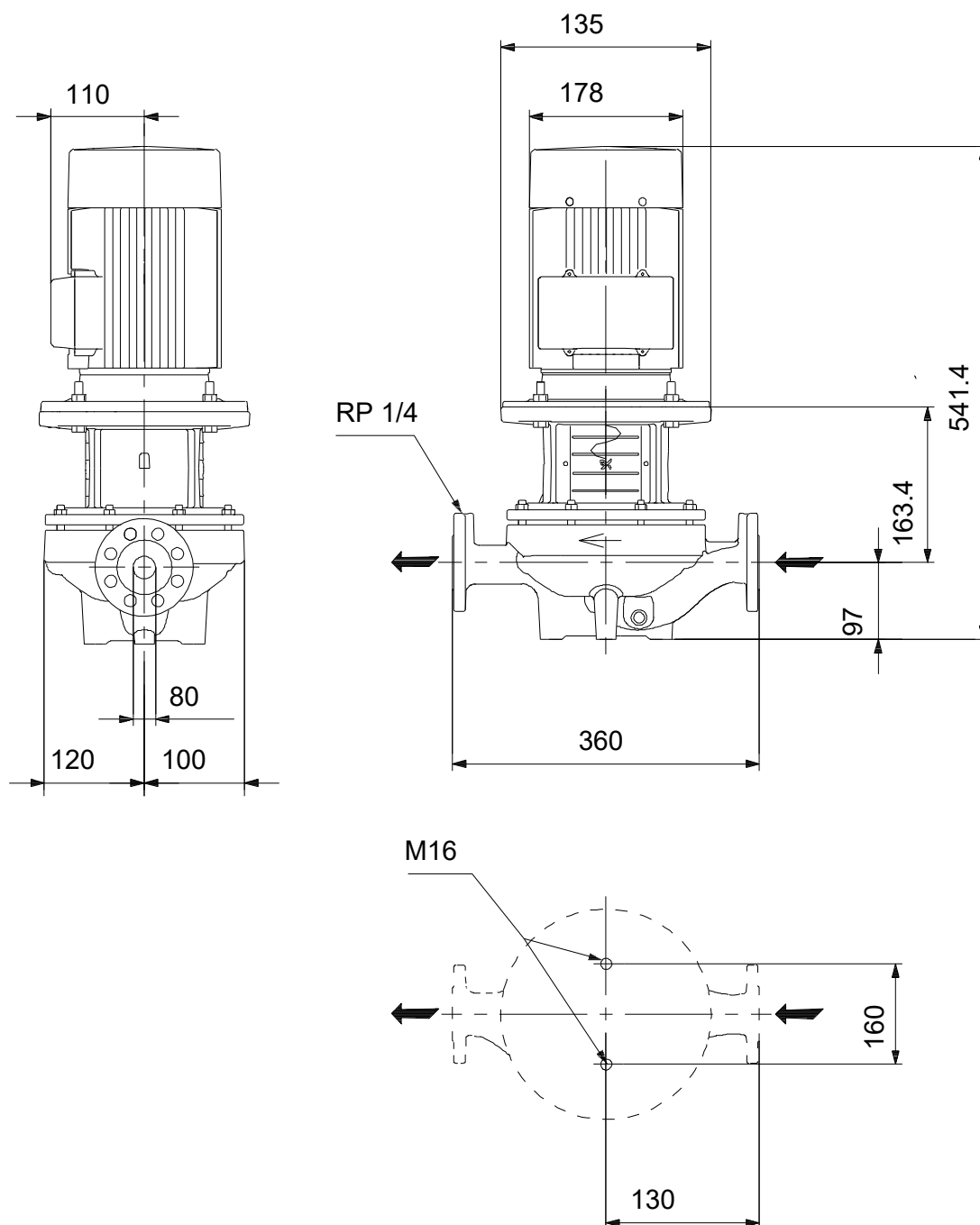


Pumpemedie = Vand
Medietemperatur under drift = 20 °C
Massefylde = 998.2 kg/m³



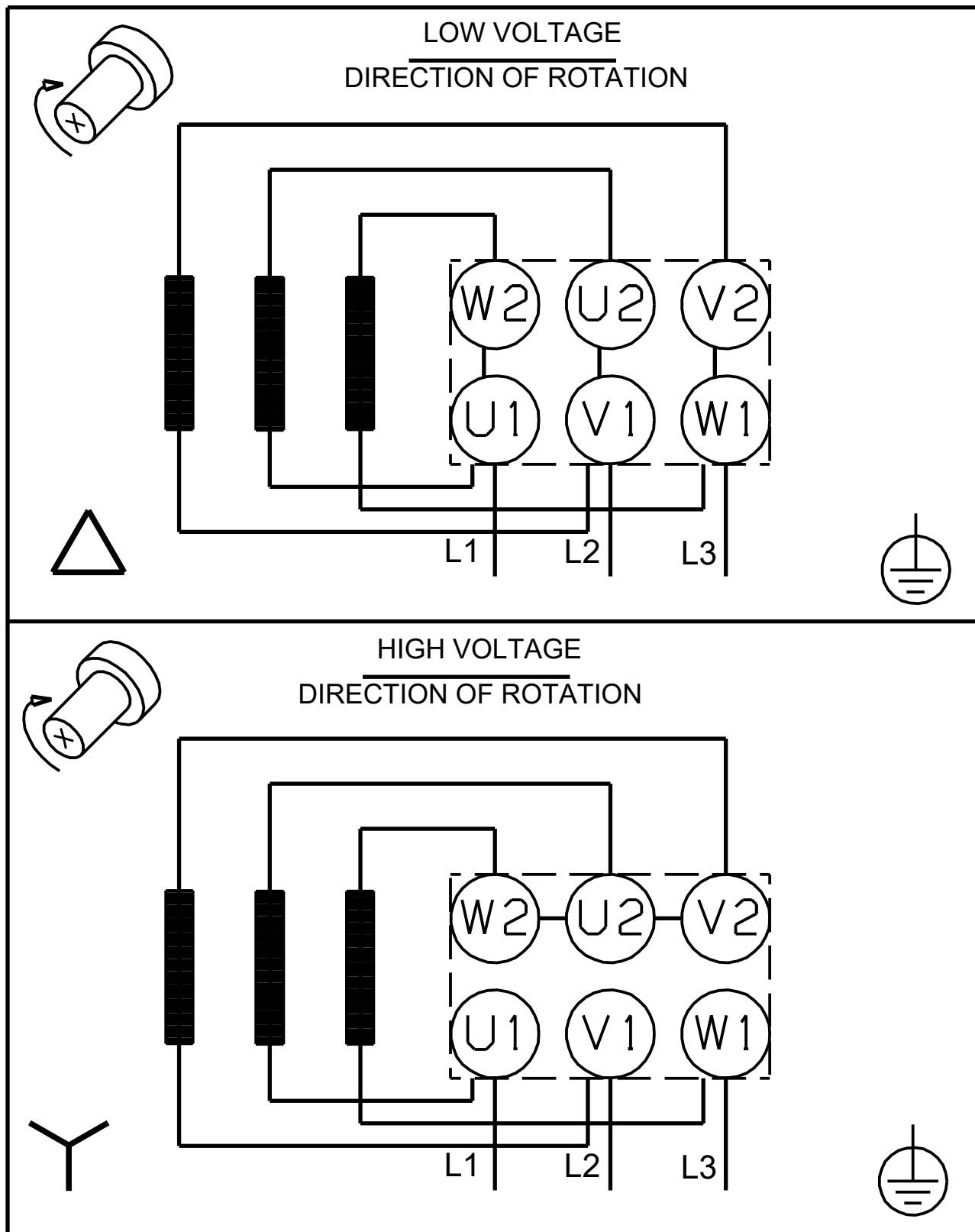
Beskrivelse	Værdi
Andre:	
Min. virkningsgradsindeks MEI=:	0.70
Netto vægt:	53.4 kg
Bruttovægt:	62 kg
Shipping volume:	0.204 m ³
VVS:	388485120

98823444 TP 80-120/2 A-F-Z-BQQE-HW1 50 Hz



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

98823444 TP 80-120/2 A-F-Z-BQQE-HW1 50 Hz



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