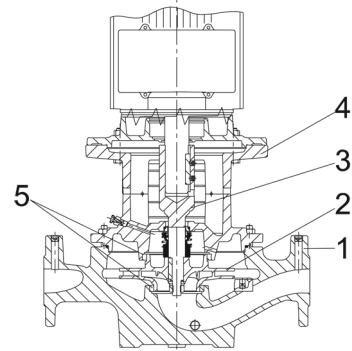
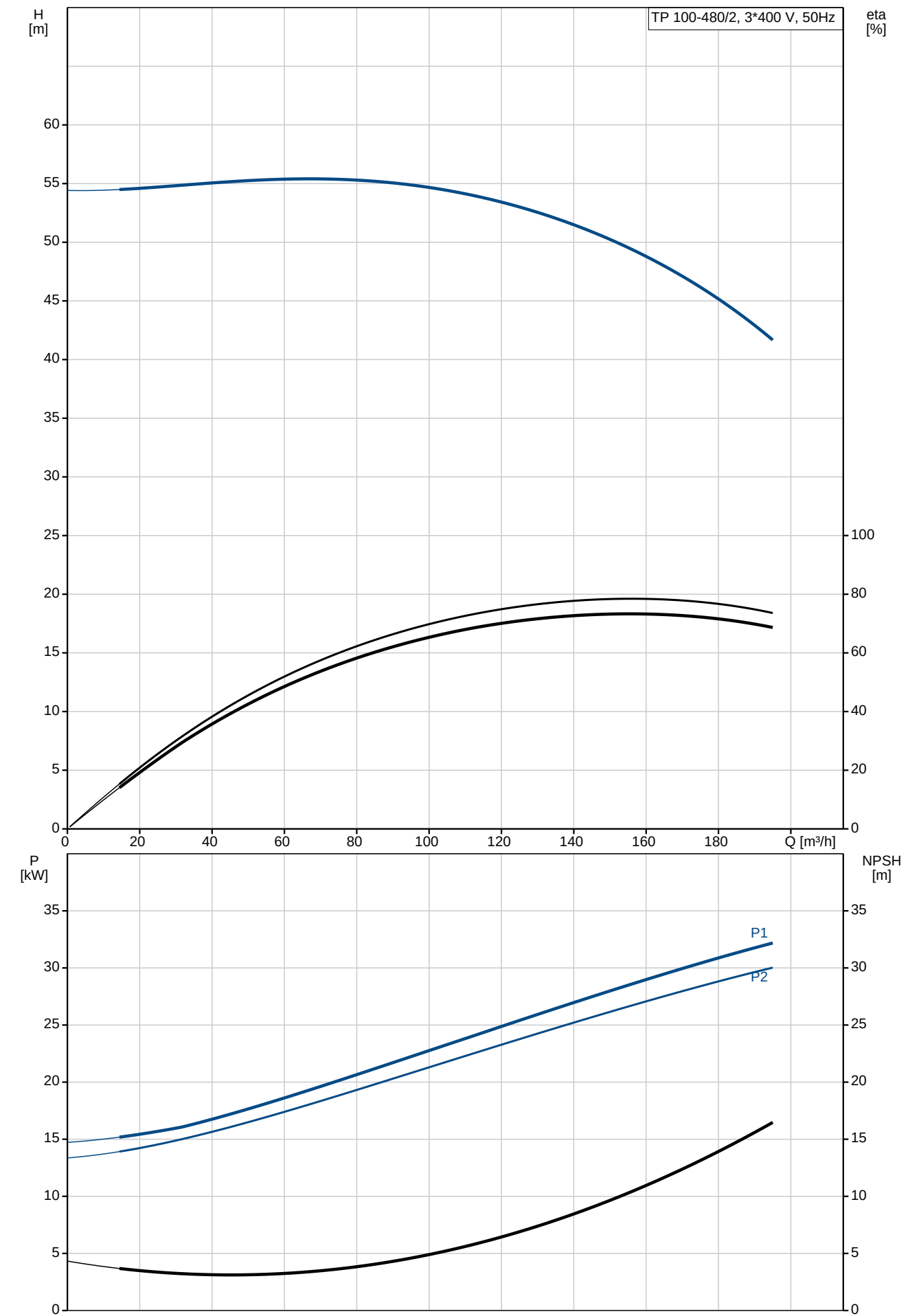


Kiekis	Aprašymas
1	TP 100-480/2 A-F-A-BQQE-RX1  Atkreipkite dėmesį! Paveikslėlyje parodytas produktas gali skirtis nuo tikrojo Produkto Nr.: 96109196 Vienpakopis, vienablokis, spiralinės kameros siurblys su vienodų skersmenų įvadu ir išvadu vienoje tiesėje. Siurblys yra iš viršaus nuimamos konstrukcijos, t.y. galvutę (variklį, siurblio galvutę ir darbaratį) galima nuimti techninei priežiūrai arba remontui paliekant siurblio korpusą prijungtą prie vamzdžių. Siurblys turi nesubalansuotą guminį dumplinį sandariklį. Veleno sandariklis tenkina EN 12756 reikalavimus. Pipework connection is via PN 16 DIN flanges (EN 1092-2 and ISO 7005-2). Siurblys turi ventiliatoriumi aušinamą asinchroninį variklį. Siurblys Siurblio korpusas ir galvutė yra elektrostatiškai nudažyti, kad būtų padidintas atsparumas korozijai. Elektrostatinis dažymas apima: 1) Valymas šarmais. 2) Pradinis padengimas cinko fosfato danga. 3) Katodinis padengimas (epoksidu). 4) Dažų plėvelės kietinimas 200–250 °C temperatūroje.  1: Siurblio korpusas 2: Darbaratis 3: Trumpas velenas 4: Siurblio galvutė / variklio atrama 5: Dilimo žiedai Siurblio korpuse yra keičiamas žalvarinis atraminis žiedas, skirtas sumažinti iš darbaračio išvado pusės į įvado pusę pratekančio skysčio kiekį. Darbaratis prie veleno priveržtas veržle. Siurblys turi nesubalansuotą guminį dumplinį sandariklį, kuriame sukimo momentas perduodamas per spyruoklę ir dumplės. Dėl dumplių sandariklis nenudėvi veleno, o ašiniui judėjimui netrukdo veleno apnašos. Pirminis sandariklis: • Sukiojo sandarinimo žiedo medžiaga: silicio karbidas (SiC) • Stacionaraus lizdo medžiaga: silicio karbidas (SiC) Ši medžiagų pora naudojama, kai reikia didesnio atsparumo korozijai. Didelis šios medžiagų poros kietumas užtikrina didelį atsparumą abrazyvinėms dalelėms. Antrinio sandariklio medžiaga: EPDM (etilenpropileno guma)

Kiekis	Aprašymas
	EPDM yra labai atspari karštam vandeniui. EPDM netinka mineralinėms alyvoms. Skysčio cirkuliacija per oro išleidimo sraigto angą užtikrina veleno sandariklio tepimą ir aušinimą. Flanšuose yra jungtys manometrų prijungimui. Siurblio korpusą ir variklį jungia variklio atrama, kurioje yra rankinio oro išleidimo sraigtas, skirtas išleisti orą iš siurblio korpuso ir veleno sandariklio kameros. Jungtis tarp variklio atramos ir siurblio korpuso yra užsandarinta O žiedu. Centrinė variklio atramos dalyje yra gaubtai saugantys veleną ir jungiamąją movą. Siurblio velenas pritvirtintas tiesiai prie variklio veleno kaiščiu ir reguliavimo varžtais. The pump is mounted with a base plate. Variklis Variklis yra visiškai uždaras, ventiliatoriumi aušinamas variklis, kurio pagrindiniai matmenys atitinka IEC ir DIN standartus. Leistini elektros maitinimo svyravimai atitinka IEC 60034 reikalavimus. Variklis yra pritvirtintas per laisvos angos flanšą (FF). Variklio montavimo ženklavimas atitinka IEC 60034-7: IM B 5, IM V 1 (kodas I) / IM 3001, IM 3011 (kodas II). Variklis pagal IEC 60034-30-1 klasifikuojamas kaip IE3 efektyvumo klasės variklis. Variklio apvijose yra termistoriai (PTC jutikliai), atitinkantys DIN 44081/DIN 44082. Apsauga reaguoja į lėtai ir greitai kylančią temperatūrą, pvz., nuolatinę perkrovą ir variklio sustojimą. Termorelės turi būti prijungtos prie išorinės valdymo grandinės tokiu būdu, kad automatinė grįžtis nesukeltų nelaimingų atsitikimų. Varikliai turi būti prijungti prie apsauginio variklio išjungiklio pagal vietines taisykles. Variklį galima prijungti prie kintamų apsukų pavaros ir nustatyti bet kokį darbo tašką. Siūlome naudoti „Grundfos“ CUE kintamų apsukų pavaras. Daugiau informacijos rasite „Grundfos“ produktų centre. Kiti produkto duomenys Techniniai duomenys Valdikliai: Frequency converter: NONE Skystis: Siurbiamas skystis: Vanduo Skysčio temperatūros diapazonas: -25 .. 120 °C Skysčio temperatūra eksploatavimo metu: 20 °C Tankis: 998.2 kg/m³ Techniniai duomenys: Siurblio apskukos, kurioms pateikti siurblio duomenys: 2950 rpm Nominalus debitas: 156 m³/h Nominalus slėgio aukštis: 49.4 m Faktinis darbaračio skersmuo: 200 mm Veleno sandariklio kodas: BQQE Kreivės tikslumas: ISO9906:2012 3B Medžiagos: Siurblio korpusas: Ketus EN-GJL-250 ASTM class 35 Darbaratis: Ketus EN-GJL-200 ASTM class 30 Įrengimas: Aplinkos temperatūros intervalas: -20 .. 55 °C Maksimalus darbinis slėgis: 16 bar Maks. slėgis esant nurodytai temp.: 16 bar / 120 °C Jungties tipas: DIN Jungties dydis: DN 100 Vamzdžio jungties slėgio klasė: PN 16 Port-to-port length: 550 mm Variklio flanšo dydis: FF350 Elektrotechniniai duomenys: Variklio tipas: SIEMENS IE efektyvumo klasė: IE3 Nominali galia - P2: 30 kW

Kiekis	Aprašymas
	Elektros tinklo dažnis: 50 Hz Nominali įtampa: 3 x 380-420D/660-725Y V Nominali srovė: 56,0-51,0/32,0-29,5 A Paleidimo srovė: 660-660 % Cos fi - galios koeficientas: 0.86 Nominalios apsukos: 2955 rpm Efektyvumas: IE3 93,3% Variklio našumas esant pilnai apkrovai: 93.3-93.3 % Variklio naudingumo koeficientas esant 3/4 apkrovos: 93.6-93.6 % Variklio naudingumo koeficientas esant 1/2 apkrovos: 93.4-93.4 % Polių skaičius: 2 Korpuso klasė (IEC 34-5): IP55 Izoliacijos klasė (IEC 85): F Variklio Nr.: 99032179 Kita: Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI ≥: 0.65 Neto masė: 334 kg Bruto masė: 379 kg Tiekimo tūris: 0.78 m³ Danijos VVS Nr.: 381706480 Suomijos LVI Nr.: 4616131 Country of origin: HU Custom tariff no.: 84137051

96109196 TP 100-480/2 A-F-A-BQQE-RX1 50 Hz



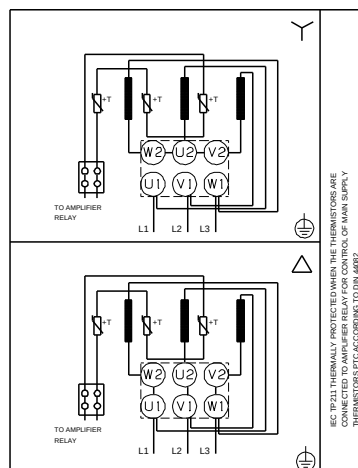
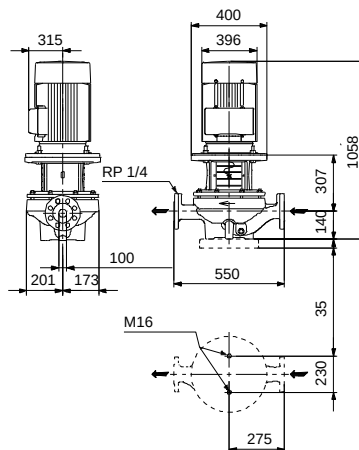
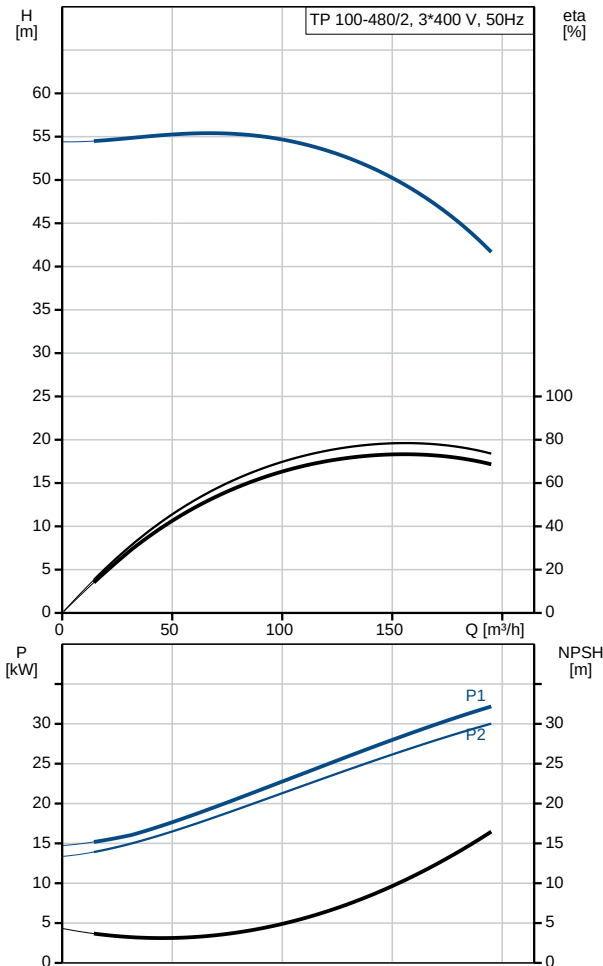
Aprašymas	Vertė
Bendra informacija:	
Produkto pavadinimas:	TP 100-480/2 A-F-A-BQQE-RX1
Produkto Nr.:	96109196
EAN numeris:	5700396981734
Techniniai duomenys:	
Siurblio apskos, kurioms pateikti siurblio duomenys:	2950 rpm
Nominalus debitas:	156 m³/h
Nominalus slėgio aukštis:	49.4 m
Maximum head:	480 dm
Faktinis darbaračio skersmuo:	200 mm
Veleno sandariklio kodas:	BQQE
Kreivės tikslumas:	ISO9906:2012 3B
Siurblio versija:	A
Medžiagos:	
Siurblio korpusas:	Ketus
Siurblio korpusas:	EN-GJL-250
Siurblio korpusas:	ASTM class 35
Darbaratis:	Ketus
Darbaratis:	EN-GJL-200
Darbaratis:	ASTM class 30
Medžiagų kodas:	A
Irengimas:	
Aplinkos temperatūros intervalas:	-20 .. 55 °C
Maksimalus darbinis slėgis:	16 bar
Maks. slėgis esant nurodytai temp.:	16 bar / 120 °C
Jungties tipas:	DIN
Jungties dydis:	DN 100
Vamzdžio jungties slėgio klasė:	PN 16
Port-to-port length:	550 mm
Variklio flanšo dydis:	FF350
Jungties kodas:	F
Skystis:	
Siurbiamas skystis:	Vanduo
Skysčio temperatūros diapazonas:	-25 .. 120 °C
Skysčio temperatūra eksploatavimo metu:	20 °C
Tankis:	998.2 kg/m³
Elektrotechniniai duomenys:	
Variklio tipas:	SIEMENS
IE efektyvumo klasė:	IE3
Nominali galia - P2:	30 kW
Elektros tinklo dažnis:	50 Hz
Nominali įtampa:	3 x 380-420D/660-725Y V
Nominali srovė:	56,0-51,0/32,0-29,5 A
Paleidimo srovė:	660-660 %
Cos fi - galios koeficientas:	0.86
Nominalios apskos:	2955 rpm
Efektyvumas:	IE3 93,3%
Variklio našumas esant pilnai apkrovai:	93.3-93.3 %
Variklio naudingumo koeficientas esant 3/4 apkrovos:	93.6-93.6 %
Variklio naudingumo koeficientas esant 1/2 apkrovos:	93.4-93.4 %
Polių skaičius:	2
Korpuso klasė (IEC 34-5):	IP55
Izoliacijos klasė (IEC 85):	F
Variklio apsauga:	PTC
Variklio Nr.:	99032179
Valdikliai:	
Frequency converter:	NONE
Kita:	

TP 100-480/2, 3*400 V, 50Hz

Q [m³/h]	H [m]	eta [%]
0	54	0
50	55	40
100	54	70
150	50	78
180	42	75

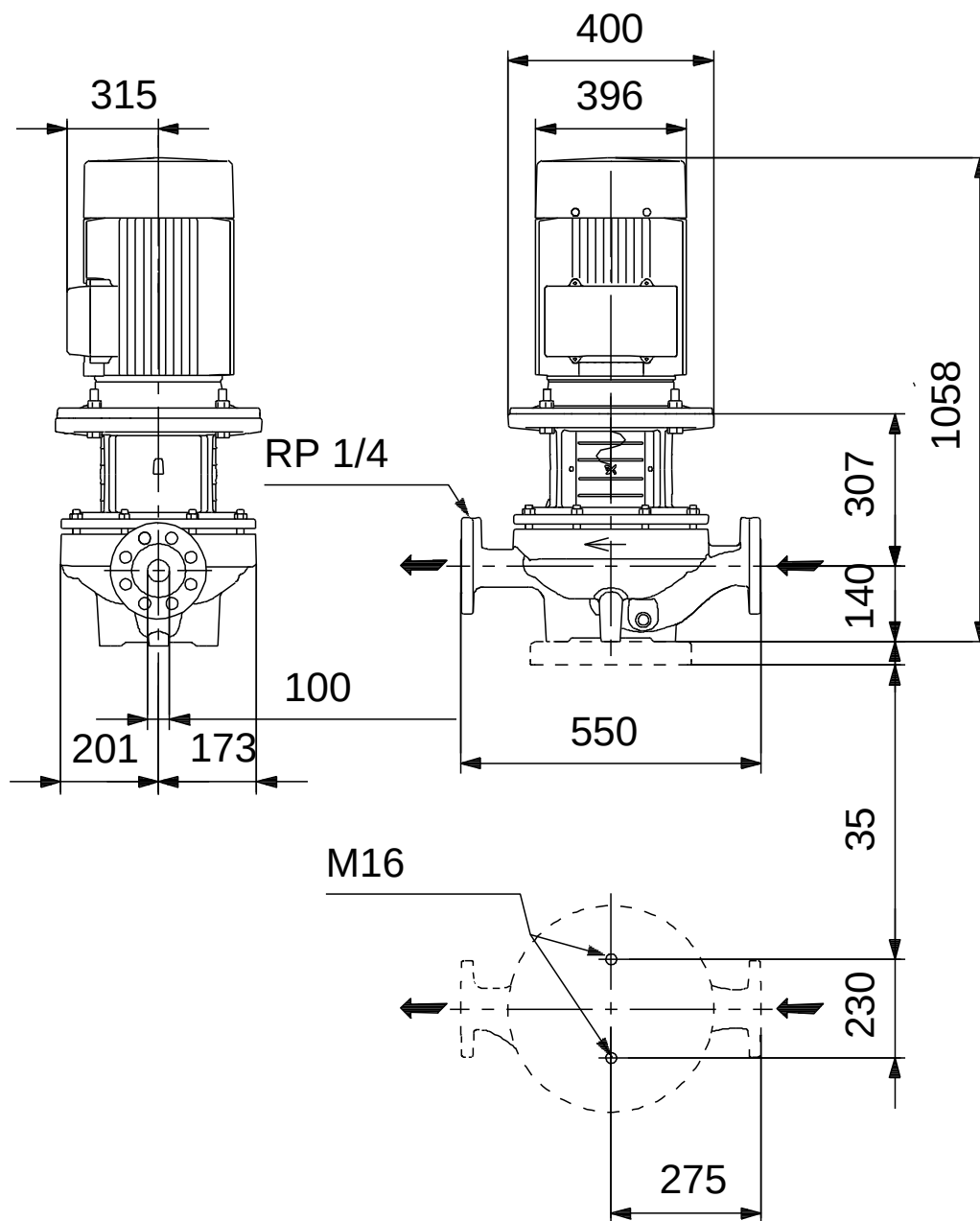
Graph 2: Power (P) and NPSH vs flow rate (Q). P1 and P2 curves increase linearly from 14 kW to 32 kW. The NPSH curve increases from 4m to 16m.

Q [m³/h]	P1 [kW]	P2 [kW]	NPSH [m]
0	14	14	4
50	16	16	4
100	20	20	6
150	26	26	10
180	32	32	16



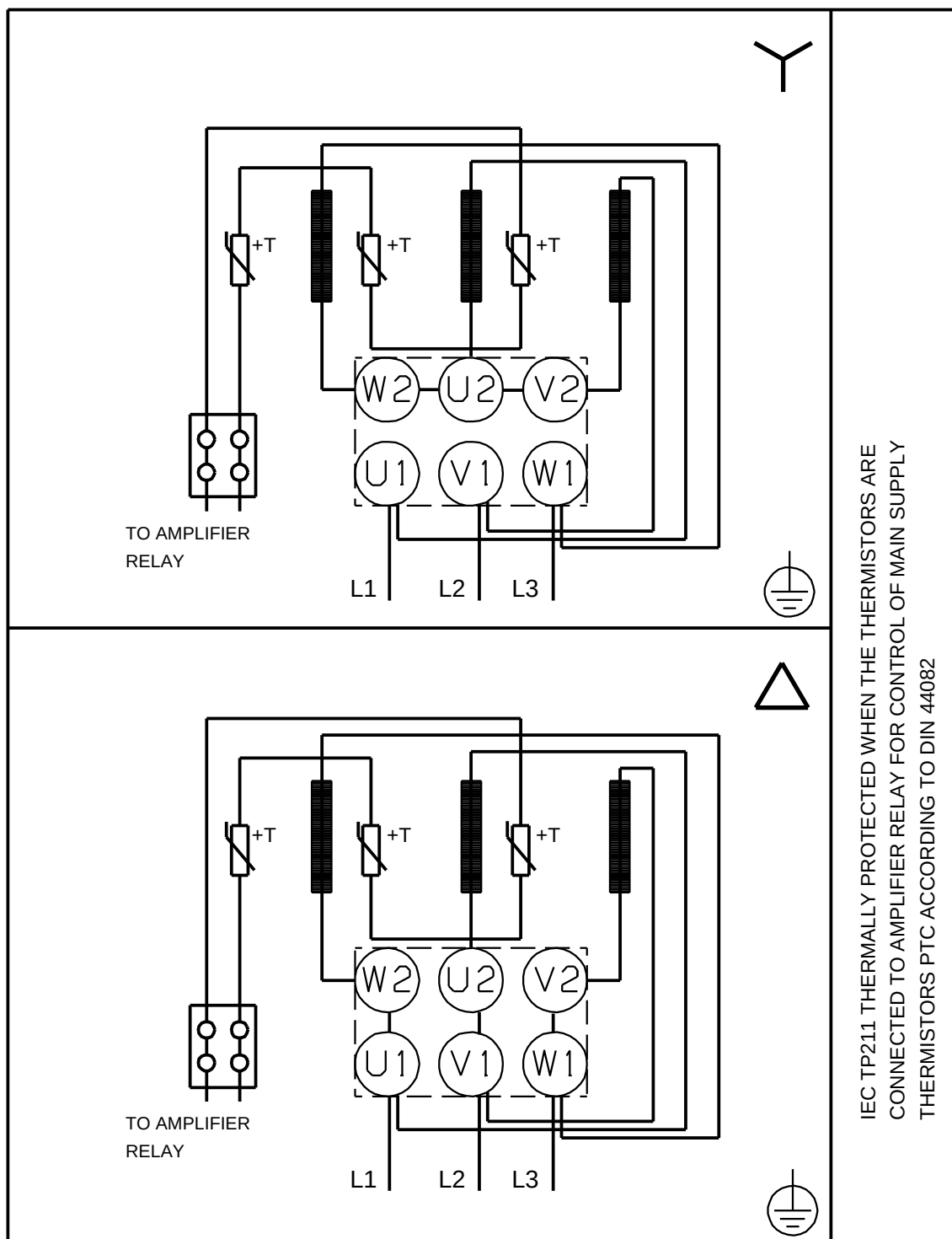
Aprašymas	Vertė
Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI ≥:	0.65
Neto masė:	334 kg
Bruto masė:	379 kg
Tiekimo tūris:	0.78 m ³
Danijos VVS Nr.:	381706480
Suomijos LVI Nr.:	4616131
Country of origin:	HU
Custom tariff no.:	84137051

96109196 TP 100-480/2 A-F-A-BQQE-RX1 50 Hz



Atkreipkite dėmesį! Visi matmenys, jei nenurodyta kitaip, pateikti milimetrais.
Atsakomybės apribojimas: šiame supaprastintame matmenų brėžinyje neparodytos visos detalės.

96109196 TP 100-480/2 A-F-A-BQQE-RX1 50 Hz



Atkreipkite dėmesį! Visi matmenys, jei nenurodyta kitaip, pateikti milimetrais.