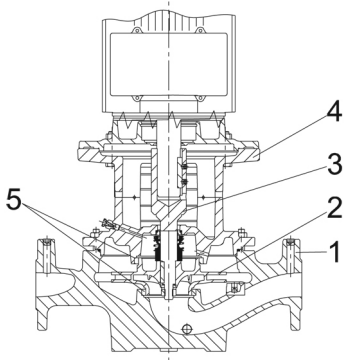
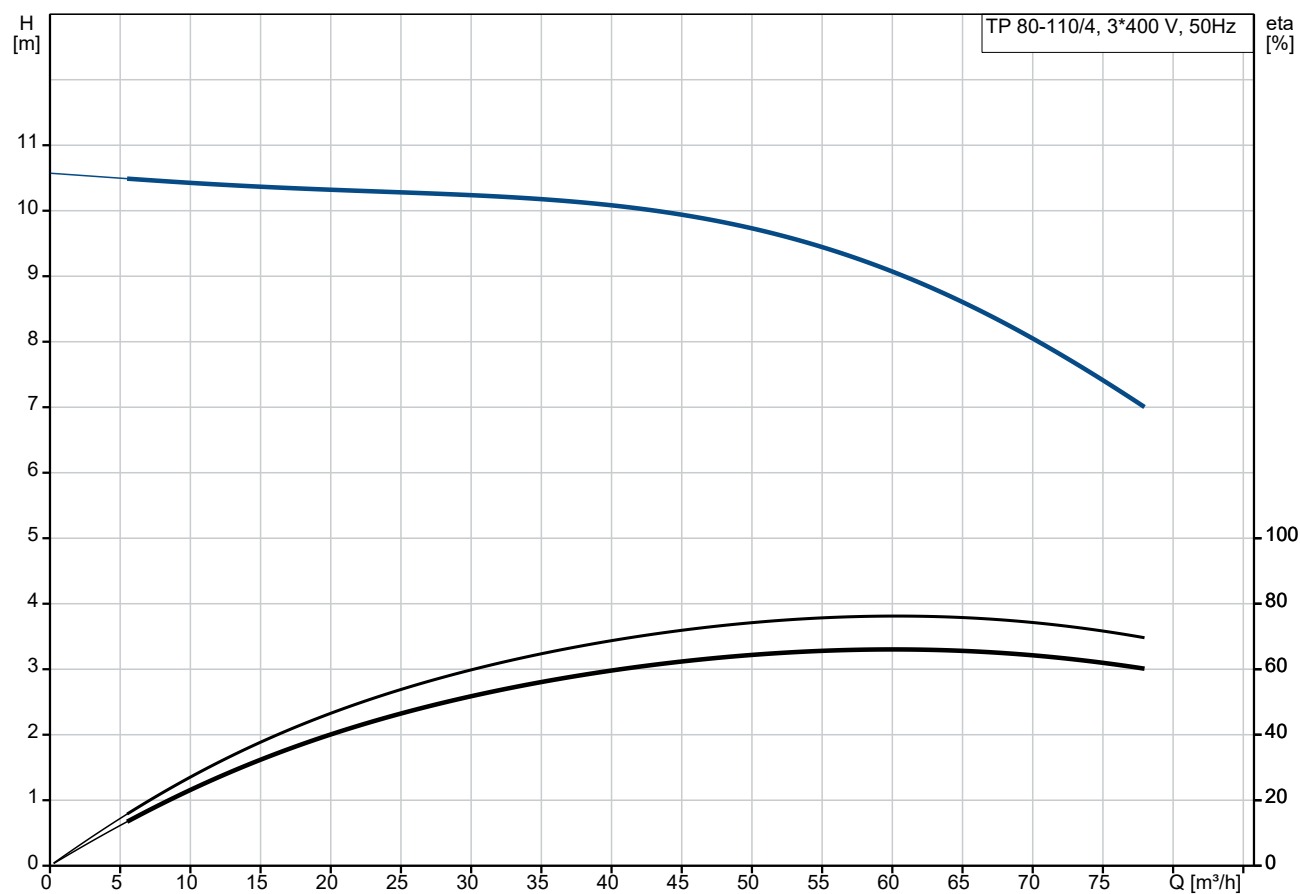


Kiekis	Aprašymas
1	TP 80-110/4 A-F-A-BQQE-IW3  Atkreipkite dėmesį! Paveikslėlyje parodytas produktas gali skirtis nuo tikrojo Produkto Nr.: 96108849 Vienpakopis, vienablokis, spiralinės kameros siurblys su vienodu skersmenų įvadu ir išvadu vienoje tiesėje. Siurblys yra iš viršaus nuimamos konstrukcijos, 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. Vamzdžiai prijungiami PN 16 DIN flanšais (EN 1092-2 ir ISO 7005-2). Siurblys turi ventiliatoriumi aušinamą asinchroninį variklį. Siurblys  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. Sandarinimo paviršiai: - 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) 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.

Kiekis	Aprašymas
1	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. 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. Variklis neturi apsaugos ir turi būti prijungtas prie apsauginio variklio išjungiklio, kurį galima įjungti rankiniu būdu. Apsauginį variklio išjungiklį reikia nustatyti pagal nominalią variklio srovę (I_N/1). Variklį galima prijungti prie kintamų apsukų pavaros ir nustatyti bet kokią 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 apsukos, kurioms pateikti siurblio duomenys: 1453 rpm Nominalus debitas: 59.4 m³/h Nominalus slėgio aukštis: 8.9 m Faktinis darbaračio skersmuo: 177 mm Pirminis veleno sandariklis: BQQE Veleno sandariklio kodas: BQQE Kreivės tikslumas: ISO9906:2012 3B2 Medžiagos: Tipo žymėjimo paaiškinimas, medžiagų kodas: A Siurblio korpusas: Ketus EN-GJL-250 ASTM class 35 Darbaratis: Ketus EN-GJL-200 ASTM class 30 Įrengimas: Aplinkos temperatūros intervalas: -20 .. 55 °C

Kiekis	Aprašymas
1	Maksimalus darbinis slėgis: 16 bar Maks. slėgis esant nurodytai temp.: 16 bar / 120 °C Vamzdžių pajungimo standartas: EN 1092-2 Jungties tipas: DIN Jungties dydis: DN 80 Vamzdžio jungties slėgio klasė: PN 16 Port-to-port length: 440 mm Variklio flanšo dydis: FF215 Elektrotechniniai duomenys: Variklio tipas: INNOMOTICS Nominali galia - P2: 2.2 kW Elektros tinklo dažnis: 50 Hz Nominali įtampa: 3 x 380-420D/660-725Y V Nominali srovė: 4.4/2.55 A Paleidimo srovė: 840 % Cos fi - galios koeficientas: 0.83 Nominalios apšukos: 1465 rpm Efektyvumas: IE3 86,7% IE efektyvumo klasė: IE3 Variklio našumas esant pilnai apkrovai: 86.7 % Variklio naudingumo koeficientas esant 3/4 apkrovos: 87 % Variklio naudingumo koeficientas esant 1/2 apkrovos: 85.9 % Polių skaičius: 4 Korpuso klasė (IEC 34-5): IP55 Izoliacijos klasė (IEC 85): F Variklio Nr.: 83V12208 Kita: Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI ≥: 0.68 Neto masė: 81.4 kg Bruto masė: 99 kg Tiekimo tūris: 0.39 m³ Suomijos LVI Nr.: 4616093

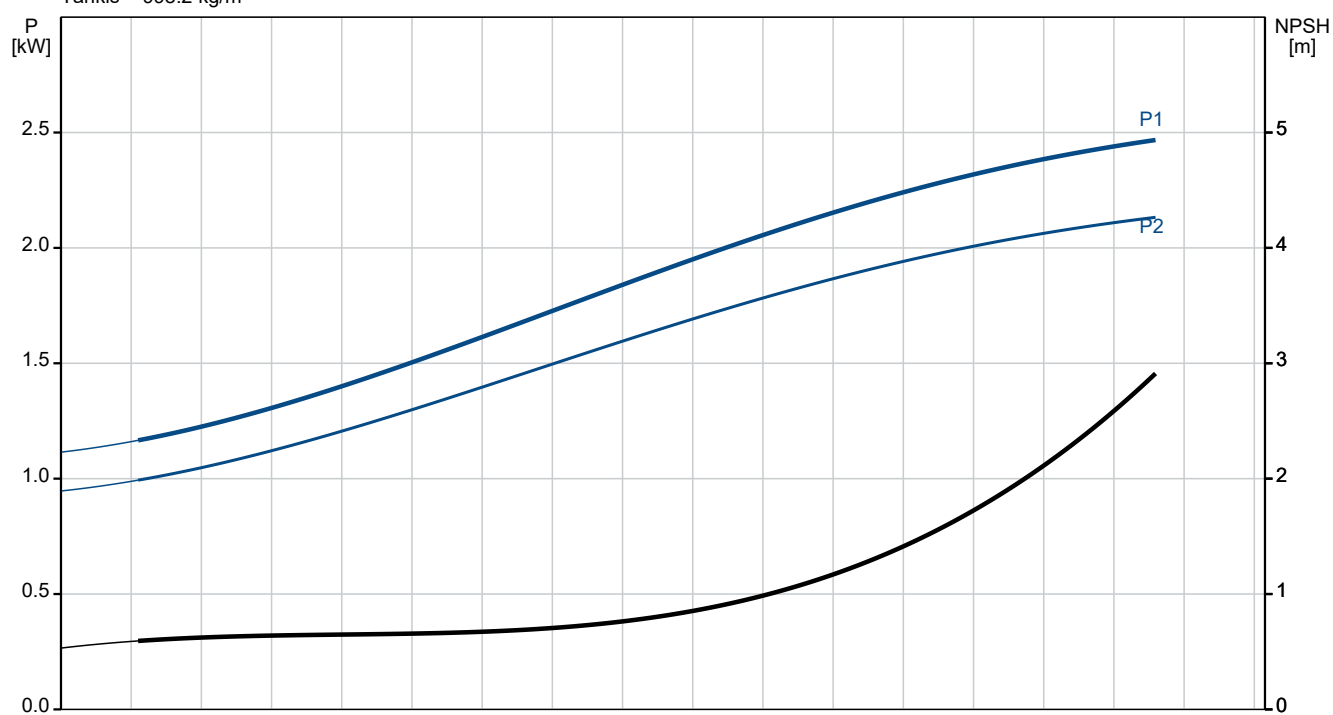
96108849 TP 80-110/4 A-F-A-BQQE-IW3 50 Hz



Siurbiamas skystis = Vanduo

Skysčio temperatūra darbo metu = 20 °C

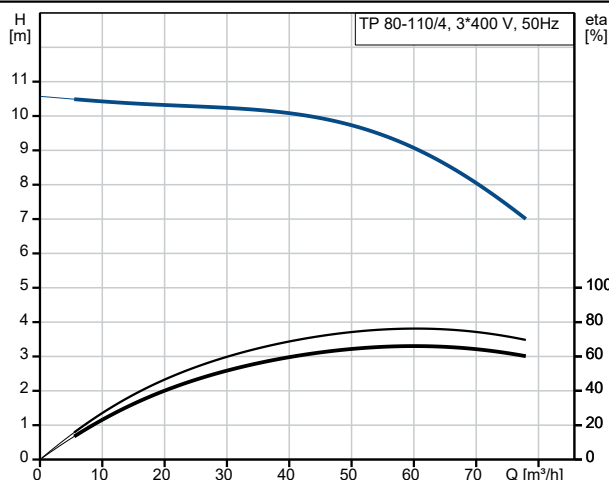
Tankis = 998.2 kg/m³



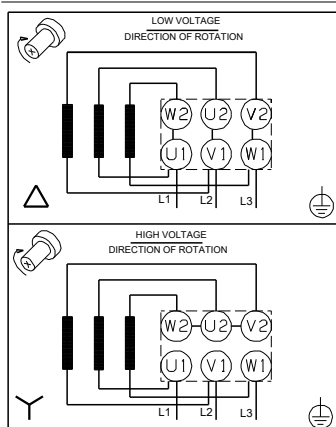
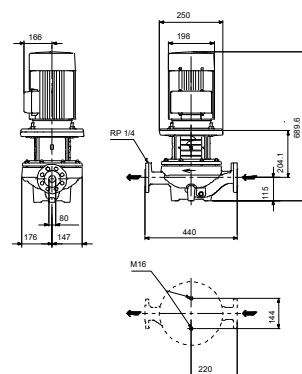
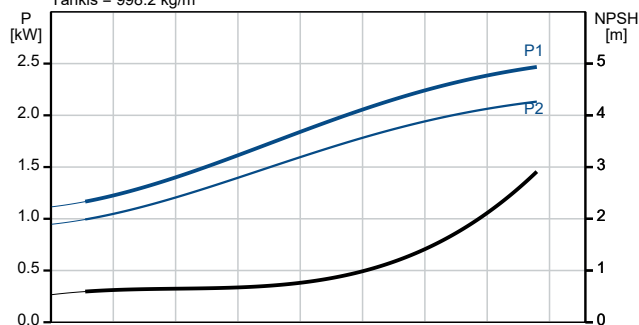
Data:

2026-01-09

Aprašymas	Vertė
Bendra informacija:	
Produkto pavadinimas:	TP 80-110/4 A-F-A-BQQE-IW3
Produkto Nr.:	96108849
EAN numeris:	5700396978154
Techniniai duomenys:	
Siurblio apsukos, kurioms pateikti siurblio duomenys:	1453 rpm
Nominalus debitas:	59.4 m³/h
Nominalus slėgio aukštis:	8.9 m
Maximum head:	110 dm
Faktinis darbaračio skersmuo:	177 mm
Pirminis veleno sandariklis:	BQQE
Veleno sandariklio kodas:	BQQE
Kreivės tikslumas:	ISO9906:2012 3B2
Siurblio versija:	A
Medžiagos:	
Tipo žymėjimo paaiškinimas, medžiagų kodas:	A
Siurblio korpusas:	Ketus
	EN-GJL-250
	ASTM class 35
Darbaratis:	Ketus
	EN-GJL-200
	ASTM class 30
Medžiagų kodas:	A
Įrengimas:	
Aplinkos temperatūros intervalas:	-20 .. 55 °C
Maksimalus darbinis slėgis:	16 bar
Maks. slėgis esant nurodytai temp.:	16 bar / 120 °C
Tipo žymėjimo paaiškinimas, vamzdyno jungties kodas:	F
Vamzdžių pajungimo standartas:	EN 1092-2
Jungties tipas:	DIN
Jungties dydis:	DN 80
Vamzdžio jungties slėgio klasė:	PN 16
Port-to-port length:	440 mm
Variklio flanšo dydis:	FF215
Jungčių kodas:	F
Skystis:	
Siurbiamas skystis:	Vanduo
Skysčio temperatūros diapazonas:	-25 .. 120 °C
Skysčio temperatūra eksploataavimo metu:	20 °C
Tankis:	998.2 kg/m³
Elektrotechniniai duomenys:	
Variklio tipas:	INNOMOTICS
Nominali galia - P2:	2.2 kW
Elektros tinklo dažnis:	50 Hz
Nominali įtampa:	3 x 380-420D/660-725Y V
Nominali srovė:	4.4/2.55 A
Paleidimo srovė:	840 %
Cos fi - galios koeficientas:	0.83
Nominalios apsukos:	1465 rpm
Efektyvumas:	IE3 86,7%
IE efektyvumo klasė:	IE3
Variklio našumas esant pilnai apkrovai:	86.7 %

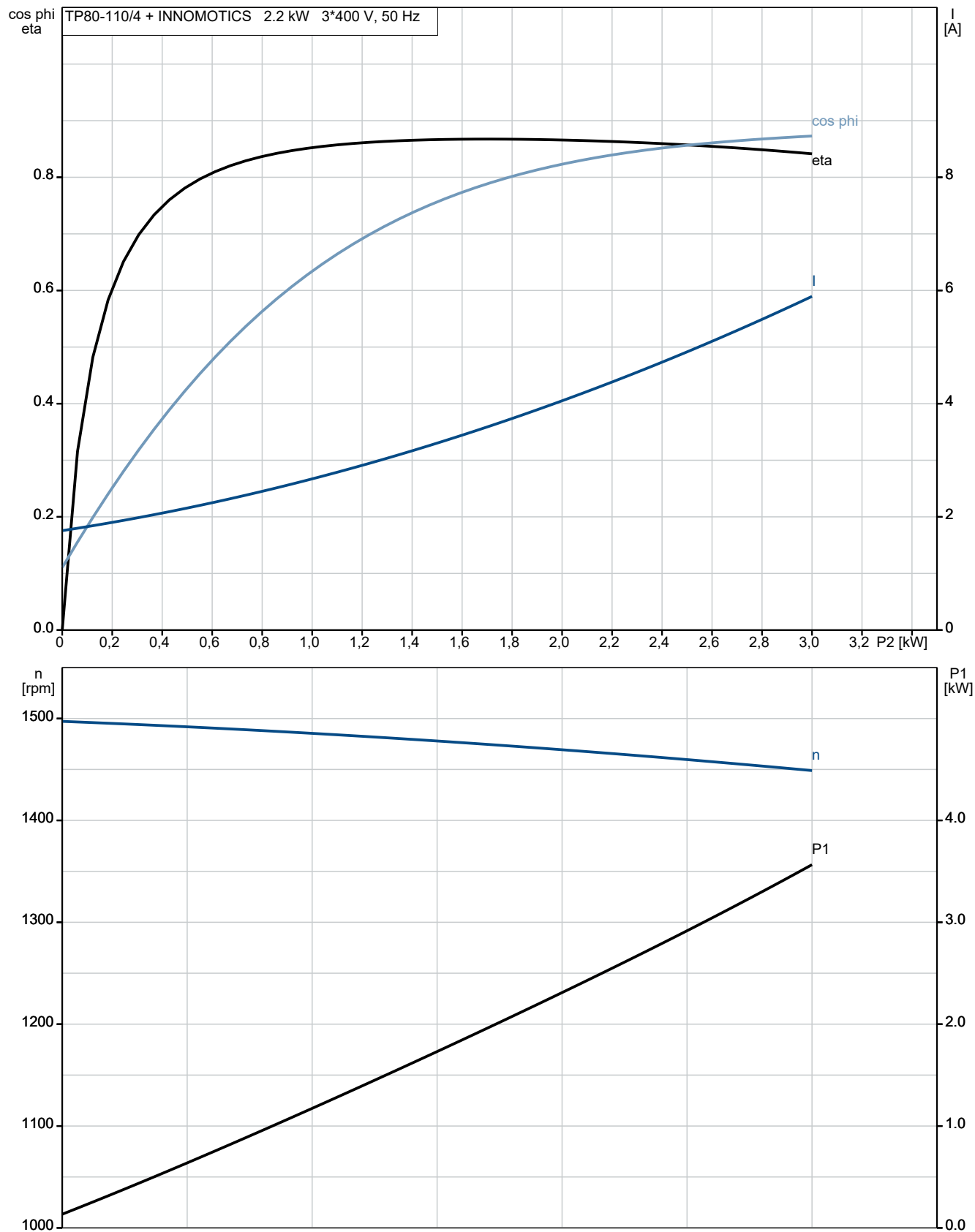


Siurbiamas skystis = Vanduo
Skysčio temperatūra darbo metu = 20 °C
Tankis = 998.2 kg/m³

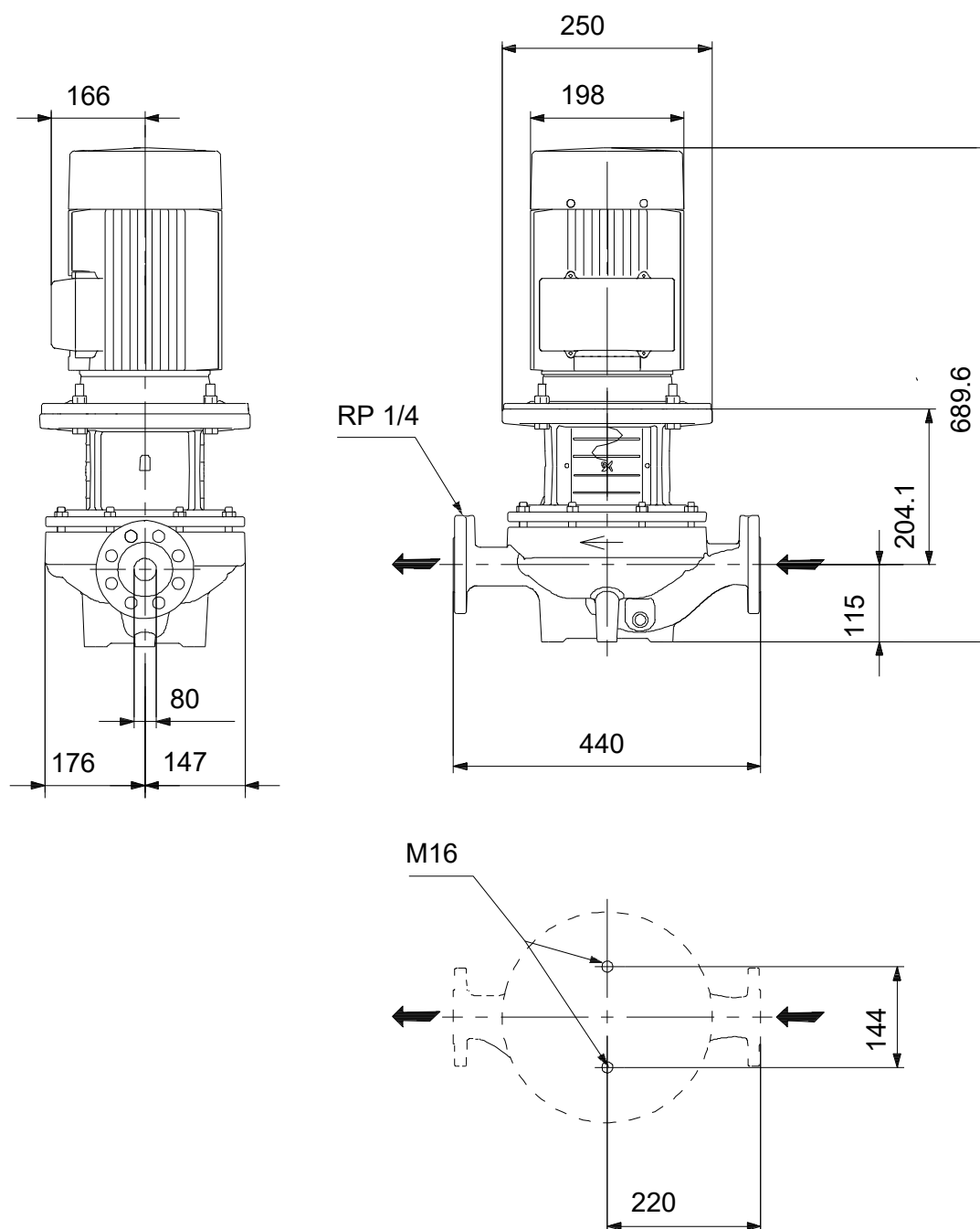


Aprašymas	Vertė
Variklio naudingumo koeficientas esant 3/4 apkrovos:	87 %
Variklio naudingumo koeficientas esant 1/2 apkrovos:	85.9 %
Polių skaičius:	4
Korpuso klasė (IEC 34-5):	IP55
Izoliacijos klasė (IEC 85):	F
Integruota variklio apsauga:	NĖRA
Variklio Nr.:	83V12208
Valdikliai:	
Frequency converter:	None
Kita:	
Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI ≥:	0.68
Neto masė:	81.4 kg
Bruto masė:	99 kg
Tiekimo tūris:	0.39 m³
Suomijos LVI Nr.:	4616093

96108849 TP 80-110/4 A-F-A-BQQE-IW3 50 Hz

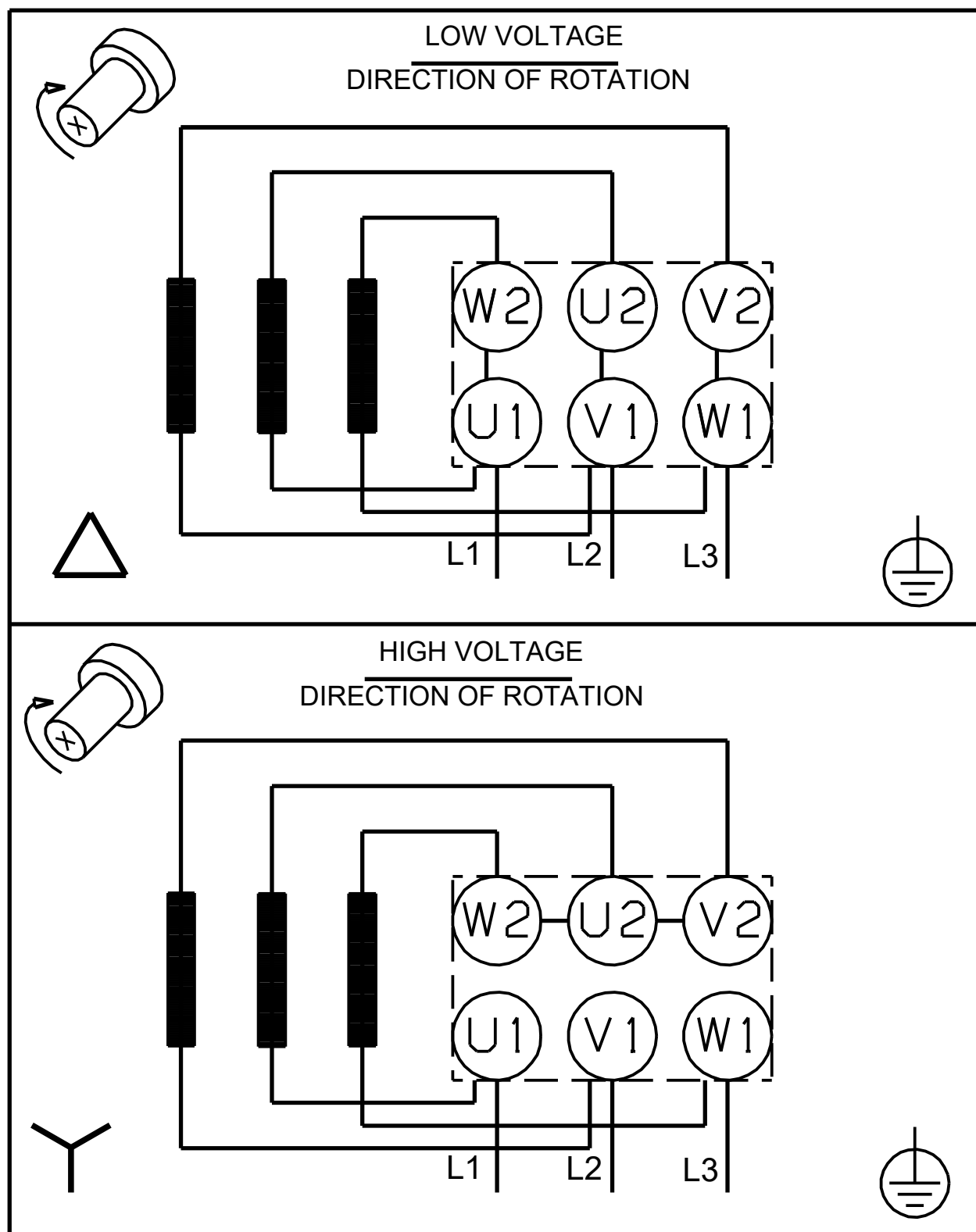


96108849 TP 80-110/4 A-F-A-BQQE-IW3 50 Hz



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

96108849 TP 80-110/4 A-F-A-BQQE-IW3 50 Hz



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

