

1 TPE 32-320/2 A-F-A-BQQE-ID1



Atkreipkite dėmesį! Paveikslėlyje parodytas produktas gali skirtis nuo tikrojo

Produkto Nr.: [98112558](#)

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 nuolatinių magnetų sinchroninį variklį. Variklis pagal IEC 60034-30-2 klasifikuojamas kaip IE5 efektyvumo klasės variklis.

Per valdymo skydelį ant variklio kontaktų dėžutės galima nustatyti reikiamą kontrolinę vertę, taip pat nustatyti siurblių dirbti „Min.“ arba „Maks“ režimu, arba jį sustabdyti. Valdymo skydelyje esantis „Grundfos Eye“ indikatorius vizualiai rodo siurblio būseną:

- „Maitinimas įjungtas“: Variklis dirba (sukasi žali indikatoriai) arba nedirba (žali indikatoriai šviečia nuolat)
- „Ispėjimas“: Variklis vis dar dirba (sukasi geltoni indikatoriai) arba buvo sustabdytas (geltoni indikatoriai šviečia nuolat)
- „Aliarmas“: Variklis sustabdytas (mirksi raudoni indikatoriai)

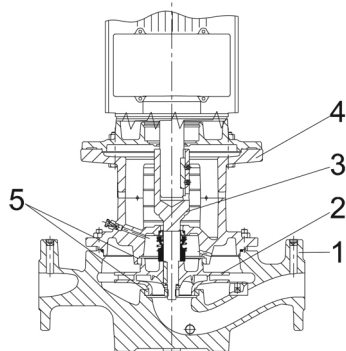
Ryšį su siurbliu galima palaikyti per „Grundfos GO Remote“ (papildomas prietaisas). Naudojant nuotolinį valdymą galima nustatyti daugiau darbo parametrų bei nuskaityti įvairius parametrus, pvz., „Esama vertė“, „Apsukos“, „Naudojama galia“ ir „Sunaudota energija“.

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.

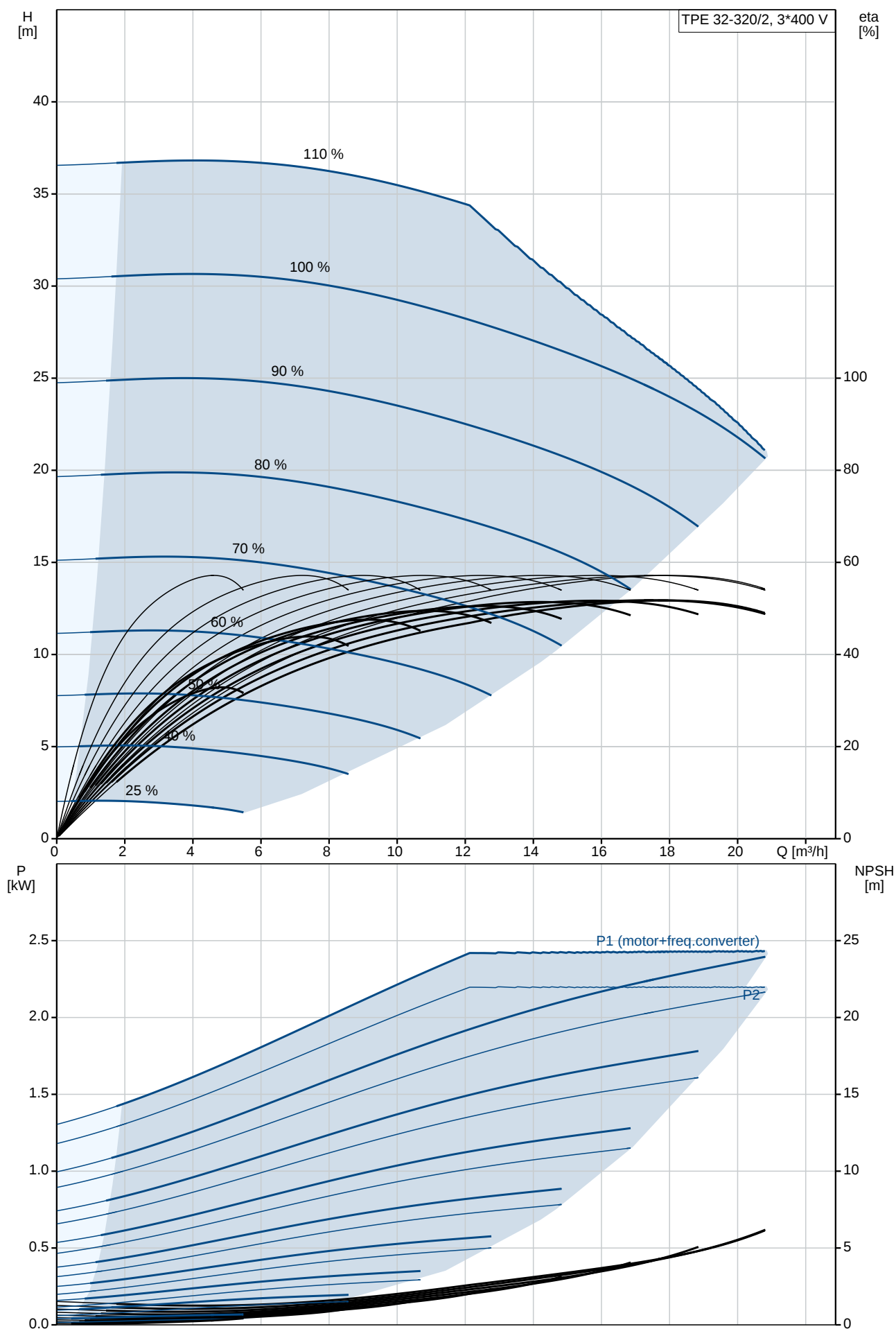


- 1: Siurblio korpusas
- 2: Darbaratis
- 3: Trumpas velenas
- 4: Siurblio galvutė / variklio atrama
- 5: Dilimo žiedai

Kiekis	Aprašymas
	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 ašiniams 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) 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 kaiščių 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 pagal IEC 60034-30-2 klasifikuojamas kaip IE5 efektyvumo klasės variklis. Varikliui nereikalinga jokia išorinė variklio apsauga. Variklio valdymo modulis turi apsaugą nuo lėta ir greitai kylančios temperatūros, pvz., nuolatinės perkrovos ir variklio užstrigimo. Kiti produkto duomenys Techniniai duomenys Valdikliai: Frequency converter: Built-in 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: 2900 rpm Nominalus debitas: 17.6 m³/h Nominalus slėgio aukštis: 24 m Faktinis darbaračio skersmuo: 155 mm Veleno sandariklio kodas: BQQE Kreivės tikslumas: ISO9906:2012 3B2 Medžiagos: Siurblio korpusas: Ketus EN-GJL-250 ASTM class 35 Darbaratis: Ketus EN-GJL-200 ASTM class 30 Įrengimas: Aplinkos temperatūros intervalas: -20 .. 50 °C Maksimalus darbinis slėgis: 16 bar Maks. slėgis esant nurodytai temp.: 16 bar / 120 °C Jungties tipas: DIN Jungties dydis: DN 32 Vamzdžio jungties slėgio klasė: PN 16 Port-to-port length: 340 mm Variklio flanšo dydis: FF165

Kiekis	Aprašymas
	Elektrotechniniai duomenys: Variklio tipas: 90LD IE efektyvumo klasė: IE5 Nominali galia - P2: 2.2 kW Elektros tinklo dažnis: 50 Hz Nominali įtampa: 3 x 380-500 V Nominali srovė: 4.15-3.40 A Cos fi - galios koeficientas: 0.93-0.87 Nominalios apsukos: 360-4000 rpm Efektyvumas: 90.1% Variklio našumas esant pilnai apkrovai: 90.1 % Polių skaičius: 2 Korpuso klasė (IEC 34-5): IP55 Izoliacijos klasė (IEC 85): F Variklio Nr.: 98534624 Kita: Neto masė: 45.3 kg Bruto masė: 56 kg Tiekimo tūris: 0.16 m³ Danijos VVS Nr.: 382011320 Suomijos LVI Nr.: 4616450 Country of origin: HU Custom tariff no.: 84137051

98112558 TPE 32-320/2 A-F-A-BQQE-ID1 50 Hz

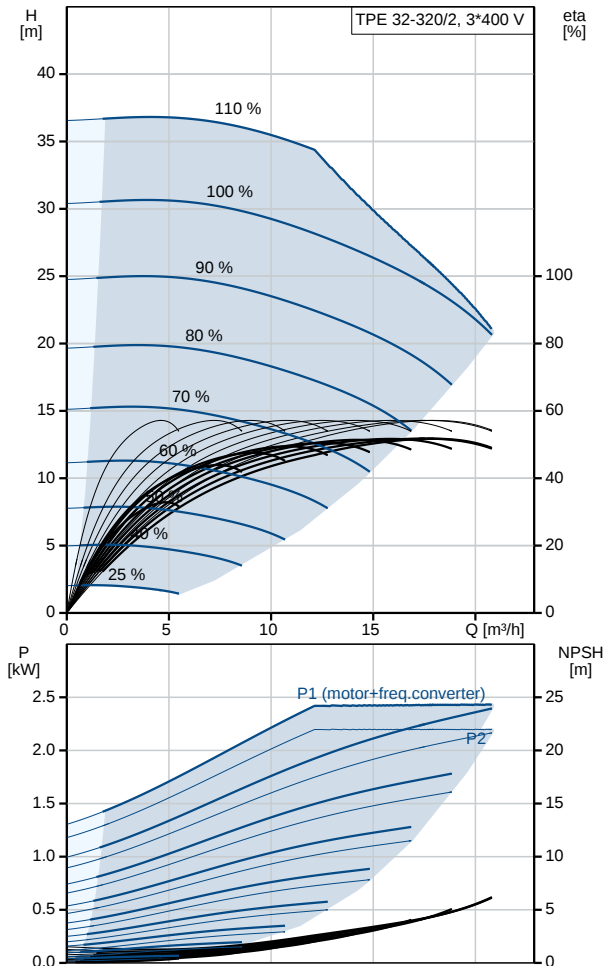


Aprašymas	Vertė
Bendra informacija:	
Produkto pavadinimas:	TPE 32-320/2 A-F-A-BQQE-ID1
Produkto Nr.:	98112558
EAN numeris:	5710629214386
	5710629214386
Techniniai duomenys:	
Siurblio apskos, kurioms pateikti siurblio duomenys:	2900 rpm
Nominalus debitas:	17.6 m³/h
Nominalus slėgio aukštis:	24 m
Maximum head:	320 dm
Faktinis darbaračio skersmuo:	155 mm
Veleno sandariklio kodas:	BQQE
Kreivės tikslumas:	ISO9906:2012 3B2
Siurblio versija:	A
Medžiagos:	
Siurblio korpusas:	Ketus
	EN-GJL-250
	ASTM class 35
Darbaratis:	Ketus
	EN-GJL-200
	ASTM class 30
Medžiagų kodas:	A
Irengimas:	
Aplinkos temperatūros intervalas:	-20 .. 50 °C
Maksimalus darbinis slėgis:	16 bar
Maks. slėgis esant nurodytai temp.:	16 bar / 120 °C
Jungties tipas:	DIN
Jungties dydis:	DN 32
Vamzdžio jungties slėgio klasė:	PN 16
Port-to-port length:	340 mm
Variklio flanšo dydis:	FF165
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:	90LD
IE efektyvumo klasė:	IE5
Nominali galia - P2:	2.2 kW
Elektros tinklo dažnis:	50 Hz
Nominali įtampa:	3 x 380-500 V
Nominali srovė:	4.15-3.40 A
Cos fi - galios koeficientas:	0.93-0.87
Nominalios apskos:	360-4000 rpm
Efektyvumas:	90.1%
Variklio našumas esant pilnai apkrovai:	90.1 %
Polių skaičius:	2
Korpuso klasė (IEC 34-5):	IP55
Izoliacijos klasė (IEC 85):	F
Variklio apsauga:	TAIP
Variklio Nr.:	98534624
Valdikliai:	
Valdymo skydas:	HMI200 - Standartinis
Funkcinis modulis:	FM300 - Pažangus
Frequency converter:	Built-in
Kita:	
Neto masė:	45.3 kg
Bruto masė:	56 kg
Tiekimo tūris:	0.16 m³

TPE 32-320/2, 3*400 V

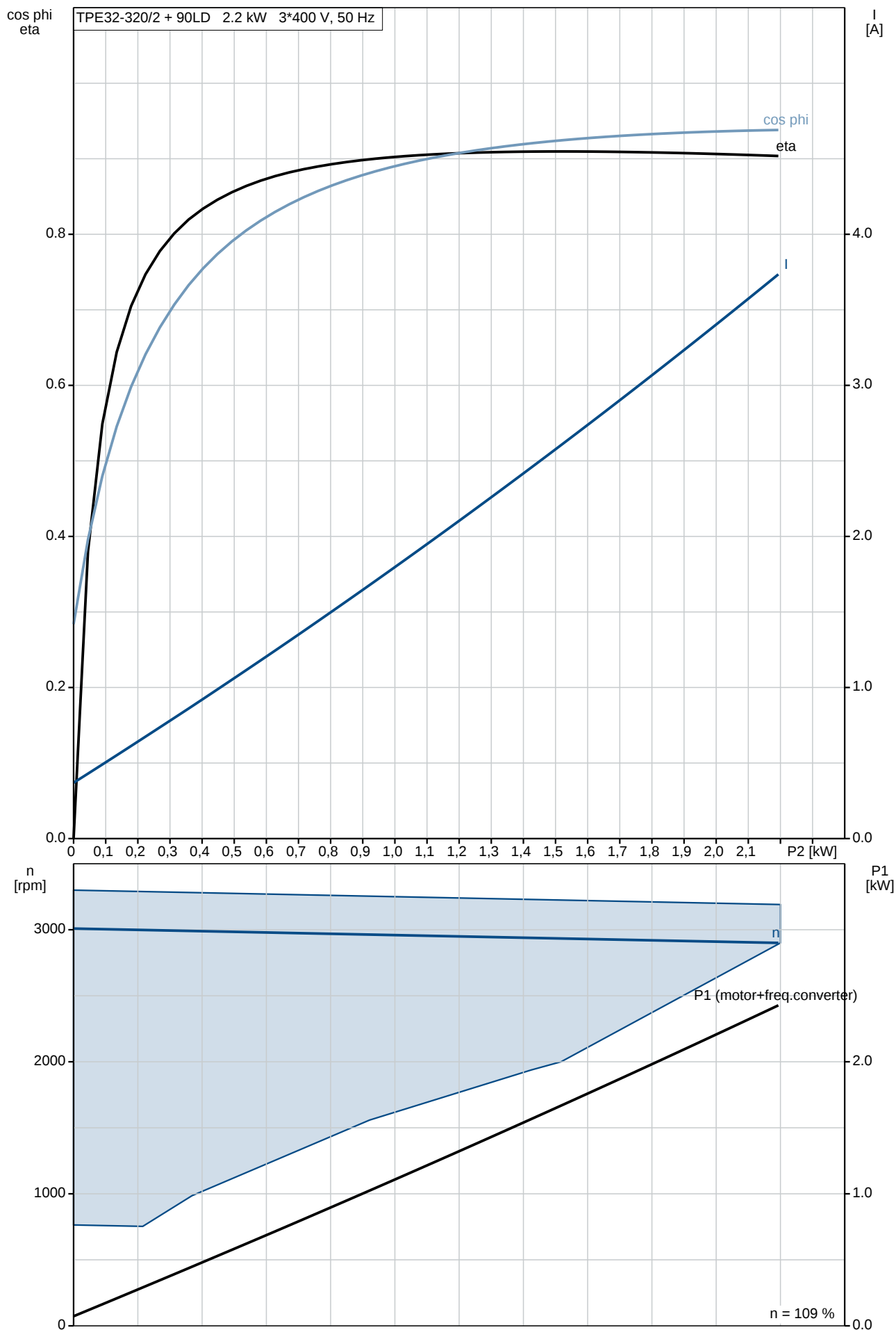
Graph 1: Head (H) [m] vs Flow Rate (Q) [m³/h]. The y-axis ranges from 0 to 40 m, and the x-axis ranges from 0 to 20 m³/h. Efficiency curves (eta [%]) are shown for 25%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100%, and 110%. A shaded region indicates the pump's operating range.

Graph 2: Power (P) [kW] vs Flow Rate (Q) [m³/h]. The y-axis ranges from 0.0 to 2.5 kW, and the x-axis ranges from 0 to 20 m³/h. The graph shows the power consumption of the pump (P1) and the motor (P2) with a frequency converter. A shaded region indicates the pump's operating range.

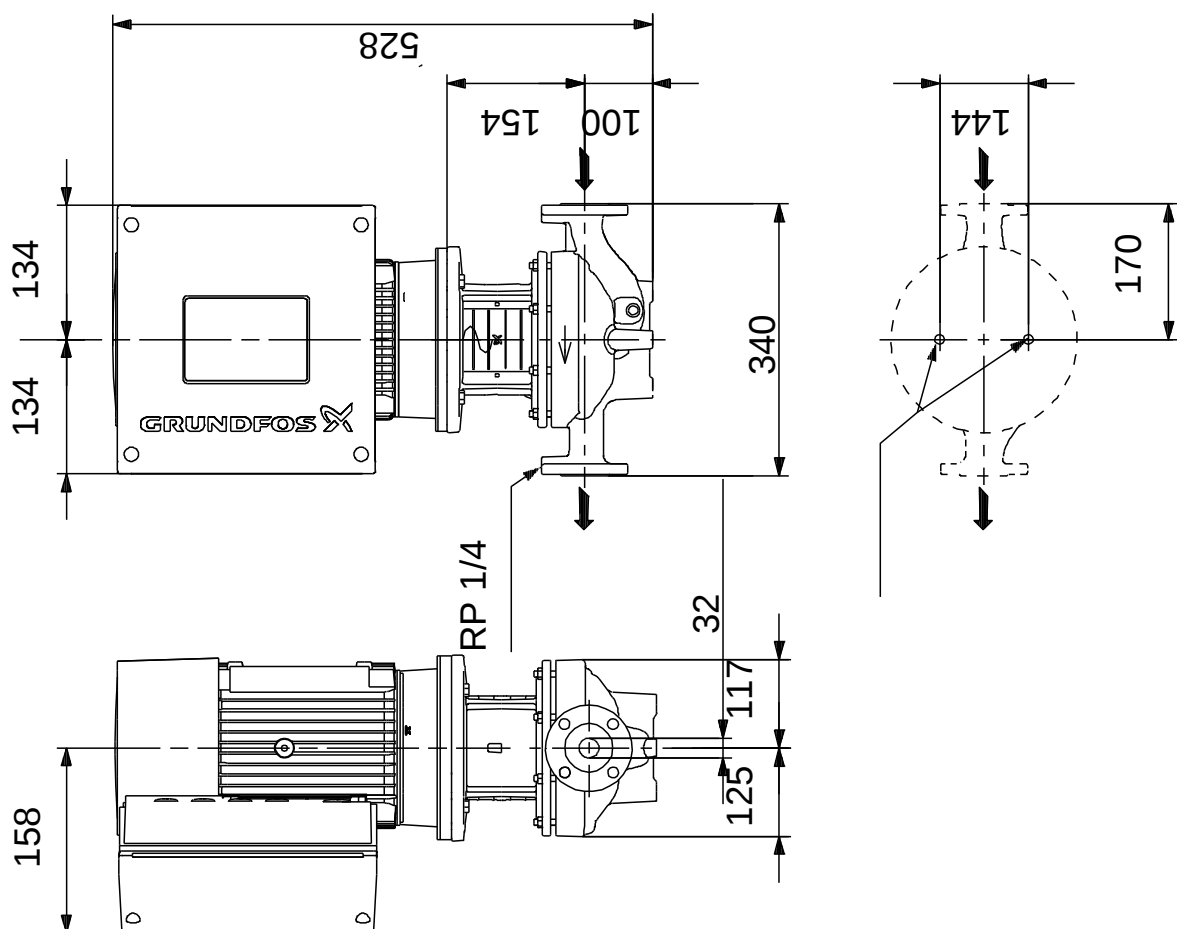


Aprašymas	Vertė
Danijos VVS Nr.:	382011320
Suomijos LVI Nr.:	4616450
Country of origin:	HU
Custom tariff no.:	84137051

98112558 TPE 32-320/2 A-F-A-BQQE-ID1 50 Hz

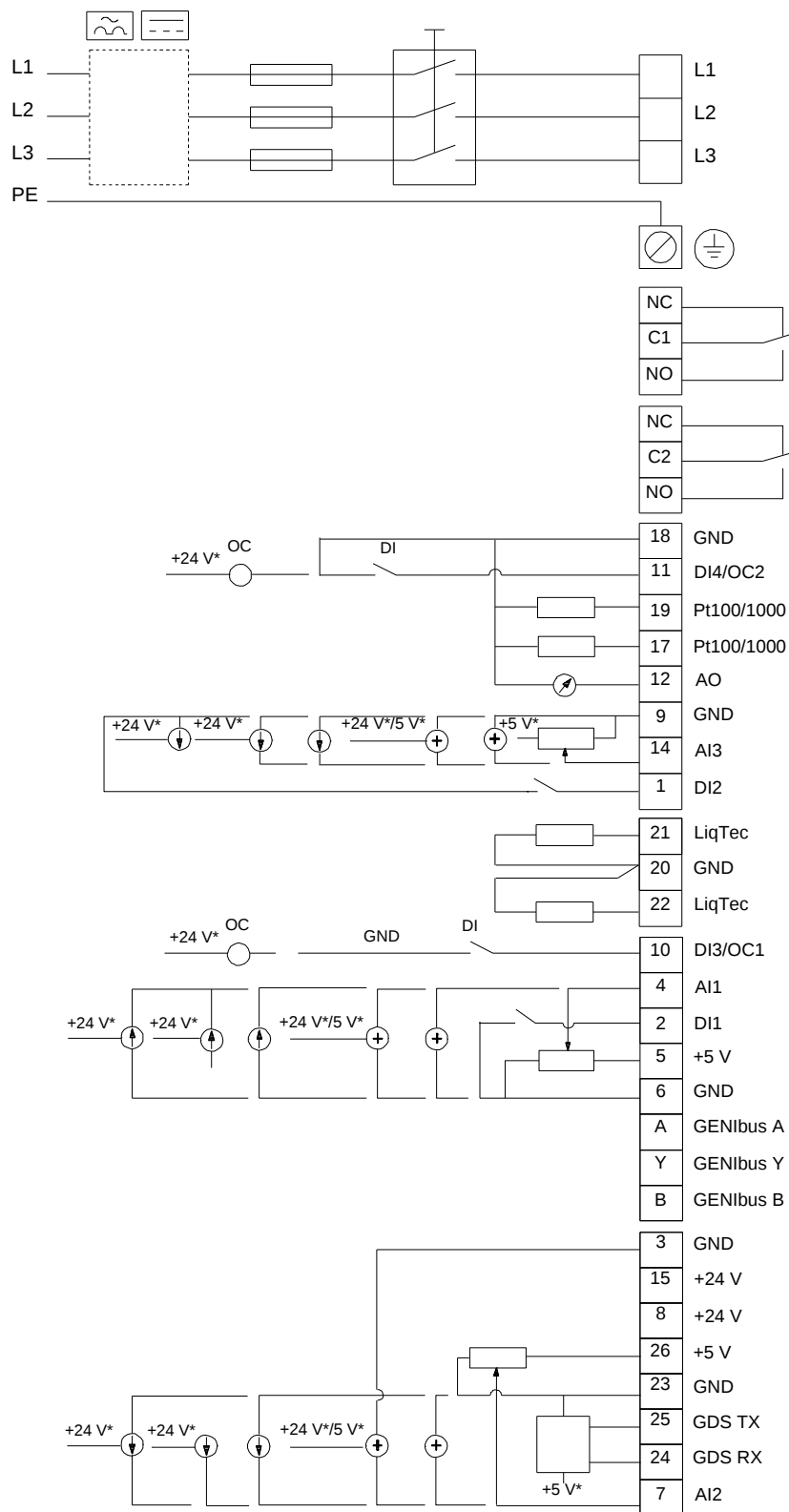


98112558 TPE 32-320/2 A-F-A-BQQE-ID1 50 Hz



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

98112558 TPE 32-320/2 A-F-A-BQQE-ID1 50 Hz



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