

Kiekis | Aprašymas

1 | TPE3 D 40-240 S-A-F-A-BQQE-HYC



Atkreipkite dėmesį! Paveikslėlyje parodytas produktas gali skirtis nuo tikrojo

Produkto Nr.: [99272550](#)

Vienpakopis, vienablokis, spiralinės kameros sudvejintas siurblys su vienodų skersmenų įvadu ir išvadu vienoje tiesėje. Sudvejintas siurblys turi dvi lygiagrečias galvutes. 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.

Kiekviena galvutė turi nesubalansuotą guminį dumplinį sandariklį. Veleno sandariklis tenkina EN 12756 reikalavimus. Vamzdžiai prijungiami PN 6/10 DIN flanšais (EN 1092-2 ir ISO 7005-2).

Kiekviena siurblio galvutė turi tokio paties dydžio ventiliatoriumi aušinamą nuolatinį magnetų sinchroninį variklį. Variklis pagal IEC 60034-30-2 klasifikuojamas kaip IE5 efektyvumo klasės variklis.

Variklis turi kontaktų dėžutėje integruotą dažnio keitiklį ir PI valdiklį. Tai leidžia tolygiai valdyti variklio apsakas ir taip užtikrinti, kad darbo parametrai atitiktų konkrečius poreikius. Siurblyje yra bendras temperatūros ir diferencinio slėgio jutiklis. Siurblys tinka sistemoms, kuriose reikia valdyti slėgį arba temperatūrą, ir turi šiuos valdymo režimus:

- **AUTOADAPT.** Ši funkcija nuolat koreguoja proporcinio slėgio kreivę ir automatiškai parenka efektyvesnę kreivę, visiškai nedarant įtakos komforto lygiui.
- **FLOWADAPT.** Šis valdymo režimas apima AUTOADAPT ir debito ribojimo funkciją. Siurblys nuolat seka debitą ir užtikrina, kad nebūtų viršytas nustatytas maksimalus debitas. Todėl tampa nereikalingas atskiras siurblio debito ribojimo vožtuvas.
- **Pastovus diferencinis slėgis.** Siurblio slėgio aukštis išlaikomas pastovus, nepriklausomai nuo debito sistemoje.
- **Proporcinis slėgis.** Siurblio slėgio aukštis didinamas proporcingai sistemos debitui, kad būtų kompensuotas didelis slėgio kritimas paskirstymo vamzdžiuose.
- **Pastovi temperatūra.** Palaikoma pastovi temperatūra grįžtamajame vamzdyje. Pastaba. Jei siurblys yra sumontuotas ištekamajame vamzdyje, sistemos grįžtamajame vamzdyje turi būti sumontuotas išorinis temperatūros jutiklis.
- **Pastovi diferencinė temperatūra.** Diferencinę temperatūrą gali matuoti diferencinės temperatūros jutiklis arba du atskiri temperatūros jutikliai.
- **Pastovi kreivė.** Siurblys gali būti nustatytas dirbti pastoviomis apsakomis intervale nuo 25 iki 100 % nuo maksimalių apsakų.

Belaidis ryšys tarp galvučių užmezgamas greitai ir lengvai. Siurblio galvutės gali būti nustatytos dirbti pakopiniu režimu, pakaitiniu režimu arba darbo/budėjimo režimu.

Produkto minimalus efektyvumo koeficientas (MEI) yra didesnis arba lygus 0,70. Tai Komisijos reglamente laikoma orientaciniu etalonu geriausiems rinkoje nuo 2013 m. sausio 1 d. siūlojamiems vandens siurbliams.

Ant variklio kontaktų dėžutės esančiame valdymo skydelyje yra TFT displejus, mygtukai ir „Grundfos Eye“ indikatorius.

Displėjuje pateikiama intuityvi ir patogi visų funkcijų vartotojo sąsaja. Mygtukai yra skirti pasirinkti meniu, kad vietoje būtų galima pasižiūrėti siurblio ir jo darbo duomenis, nustatyti reikiamą kontrolinę vertę, taip pat nustatyti siurblio dirbti „Min.“ arba „Maks.“ režimu, arba jį sustabdyti.

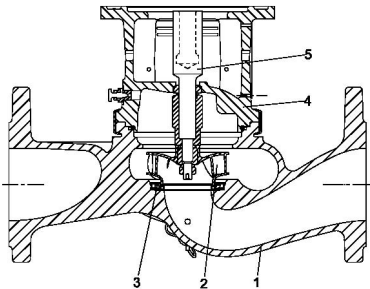
Ryšį su siurbliu taip pat galima palaikyti per „Grundfos GO Remote“ (papildomas prietaisas). Naudojant nuotolinį valdymą galima nustatyti daugiau darbo parametrų bei nuskaityti įvairius parametrus, pvz., „Esama vertė“, „Apsukos“, „Naudojama galia“ ir „Sunaudota energija“.

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)

Kiekis | Aprašymas

- 1 Ketinės dalys padengtos epoksidine danga katodinio elektrolitinio nusodinimo (CED) būdu. CED – tai aukštos kokybės dažymo procesas, kai aplink produktus sukuriamas elektros laukas užtikrina dažų dalelių nusodinimą ant paviršiaus plonu, tiksliai kontroliuojamu sluoksniu.

Siurblys

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

Sudvejintas siurblys turi dvi lygiagrečias galvutes. Bendrą siurblio išvadę esantis atbulinis vožtuvas atidaromas siurbiamo skysčio srauto ir neleidžia skysčiui tekėti atgal į nedarbinę siurblio galvutę.

Siurblio korpusė yra keičiamas nerūdijančio plieno / PTFE 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 dumplę. Dėl dumplių sandariklis nenudėvi veleno, o ašiniams judėjimui netrukdo veleno apnašos.

Sandarinimo paviršiai:

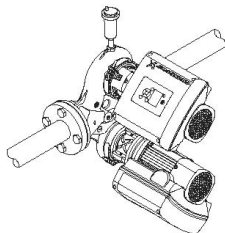
- Sukiojo sandarinimo žiedo medžiaga: silicio karbidas (SiC)
- Stacionaraus lizdo medžiaga: silicio karbidas (SiC)

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.

Horizontaliuose vamzdžiuose montuojamuose dviejų galvučių siurbliuose viršutinėje siurblio korpuso dalyje turi būti sumontuotas automatinis oro ventilis. Automatinis oro ventilis netiekiamas kartu su siurbliu.



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.

Kontaktų dėžutėje yra šių jungčių gnybtai:

Kiekis | Aprašymas

- 1
- vienas specialus skaitmeninis jėjimas
 - du analoginiai jėjimai, 0(4)-20 mA, 0-10 V
 - vienas konfigūruojamas skaitmeninis jėjimas arba atviro kolektoriaus išėjimas
 - „Grundfos“ bendras temperatūros ir diferencinio slėgio jutiklis (prijungtas atskirai)
 - 24 V maitinimas jutikliams
 - du signalizavimo relių išėjimai (nulinio potencialo kontaktai)
 - dvi siurblio galvutės palaiko belaidį „GENIair“ arba laidinį „GENI“ ryšį
 - jungtis „Grundfos“ CIM pramoninio tinklo moduliui

Kontaktų dėžutėje yra šių jungčių gnybtai:

- vienas specialus skaitmeninis jėjimas
- du analoginiai jėjimai, 0(4)-20 mA, 0-10 V
- vienas konfigūruojamas skaitmeninis jėjimas arba atviro kolektoriaus išėjimas
- „Grundfos“ bendras temperatūros ir diferencinio slėgio jutiklis (prijungtas atskirai)
- 24 V maitinimas jutikliams
- du signalizavimo relių išėjimai (nulinio potencialo kontaktai)
- GENIbus jungtis
- jungtis „Grundfos“ CIM pramoninio tinklo moduliui

Kiti produkto duomenys

Ketinės dalys padengtos epoksidine danga katodinio elektrolitinio nusodinimo (CED) būdu. CED – tai aukštos kokybės dažymo procesas, kai aplink produktus sukuriamas elektros laukas užtikrina dažų dalelių nusodinimą ant paviršiaus plonu, tiksliai kontroliuojamu sluoksniu.

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: 5500 rpm

Nominalus debitas: 20.3 m³/h

Nominalus slėgio aukštis: 19.8 m

Faktinis darbaračio skersmuo: 74 mm

Veleno sandariklio kodas: BQQE

Kreivės tikslumas: ISO9906:2012 3B2

Medžiagos:

Siurblio korpusas: Ketus
EN-GJL-250
ASTM class 35

Darbaratis: Kompozitas
PES+30% GF

Įrengimas:

Aplinkos temperatūros intervalas: -20 .. 50 °C

Maksimalus darbinis slėgis: 10 bar

Maks. slėgis esant nurodytai temp.: 10 bar / 120 °C

Jungties tipas: DIN

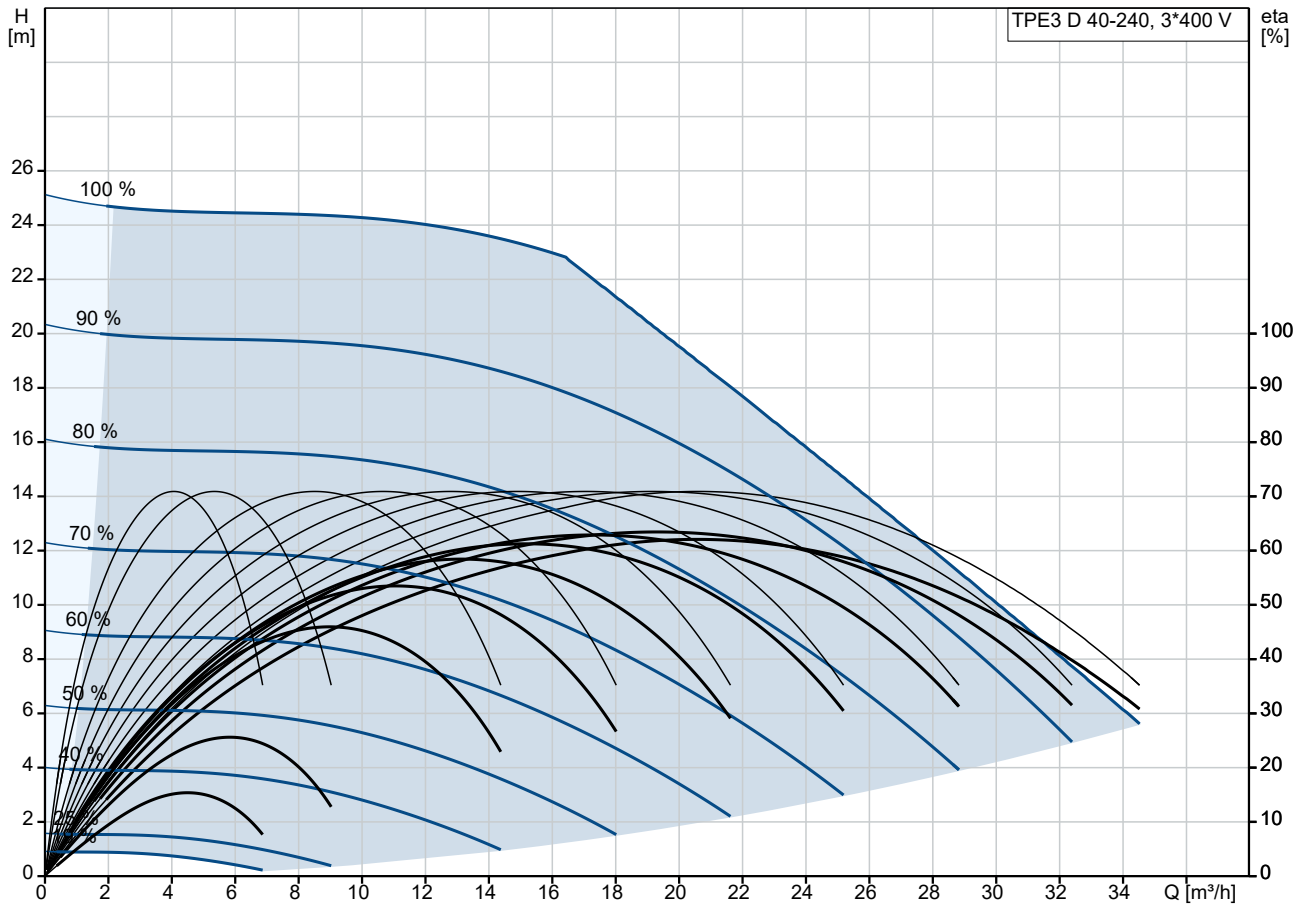
Jungties dydis: DN 40

Vamzdžio jungties slėgio klasė: PN 6/10

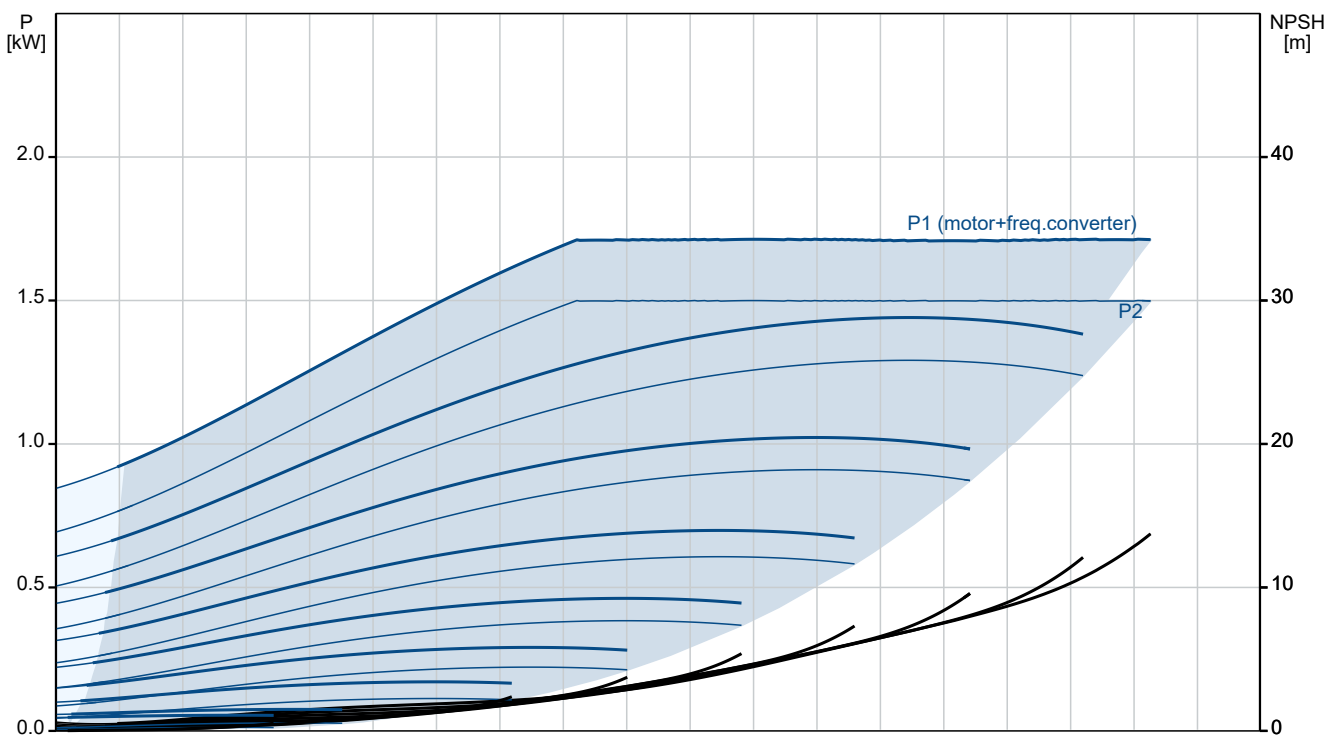
Port-to-port length: 250 mm

Kiekis	Aprašymas
1	<p>Variklio flanšo dydis: 56C</p> <p>Elektrotechniniai duomenys:</p> <p>Variklio tipas: 90SB</p> <p>Nominali galia - P2: 1.5 kW</p> <p>Elektros tinklo dažnis: 50 Hz</p> <p>Nominali įtampa: 3 x 380-500 V</p> <p>Nominali srovė: 3.05-2.50 A</p> <p>Cos φ - galios koeficientas: 0.90-0.83</p> <p>Nominalios apšukos: 480-5900 rpm</p> <p>IE efektyvumo klasė: IE5</p> <p>Variklio našumas esant pilnai apkrovai: 89.1 %</p> <p>Korpuso klasė (IEC 34-5): IP55</p> <p>Izoliacijos klasė (IEC 85): F</p> <p>Variklio Nr.: 99138037</p> <p>Kita:</p> <p>Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI ≥: 0.70</p> <p>Neto masė: 52.1 kg</p> <p>Bruto masė: 65.4 kg</p> <p>Tiekimo tūris: 0.252 m³</p> <p>Kilmės šalis: HU</p> <p>Muitinės kodas: 84137051</p>

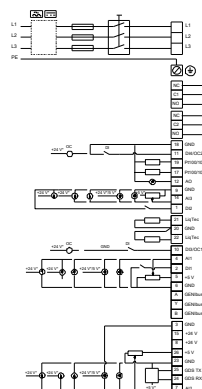
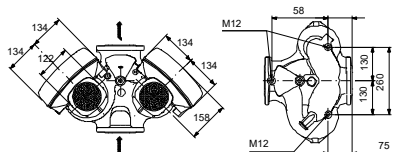
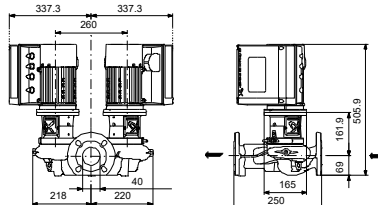
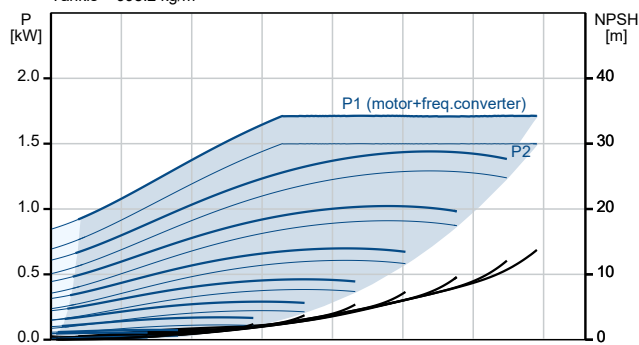
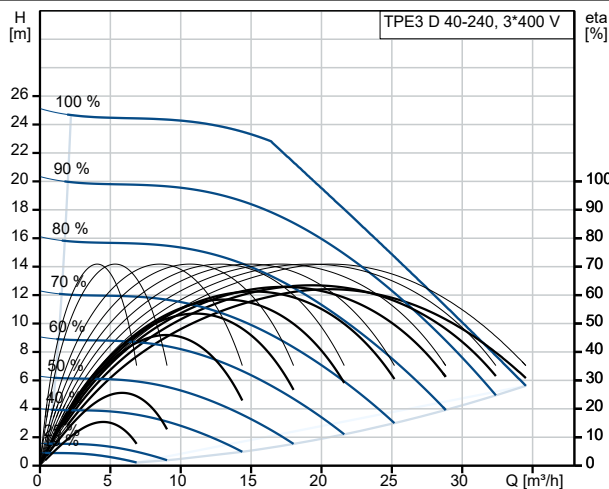
99272550 TPE3 D 40-240 S-A-F-A-BQQE-HYC 50 Hz



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



Aprašymas	Vertė
Bendra informacija:	
Produkto pavadinimas:	TPE3 D 40-240 S-A-F-A-BQQE-HYC
Produkto Nr.:	99272550
EAN numeris:	5713826366612
Techniniai duomenys:	
Siurblio apsukos, kurioms pateikti siurblio duomenys:	5500 rpm
Nominalus debitas:	20.3 m ³ /h
Nominalus slėgio aukštis:	19.8 m
Maximum head:	240 dm
Faktinis darbaračio skersmuo:	74 mm
Veleno sandariklio kodas:	BQQE
Kreivės tikslumas:	ISO9906:2012 3B2
Siurblio versija:	A
Medžiagos:	
Siurblio korpusas:	Ketus
Siurblio korpusas:	EN-GJL-250
Siurblio korpusas:	ASTM class 35
Darbaratis:	Kompozitas
Darbaratis:	PES+30% GF
Medžiagų kodas:	A
Įrengimas:	
Aplinkos temperatūros intervalas:	-20 .. 50 °C
Maksimalus darbinis slėgis:	10 bar
Maks. slėgis esant nurodytai temp.:	10 bar / 120 °C
Jungties tipas:	DIN
Jungties dydis:	DN 40
Vamzdžio jungties slėgio klasė:	PN 6/10
Port-to-port length:	250 mm
Variklio flanšo dydis:	56C
Jungties kodas:	F
Skystis:	
Siurbiamas skystis:	Vanduo
Skysčio temperatūros diapazonas:	-25 .. 120 °C
Skysčio temperatūra eksploataavimo metu:	20 °C
Tankis:	998.2 kg/m ³
Elektrotechniniai duomenys:	
Variklio tipas:	90SB
Nominali galia - P2:	1.5 kW
Elektros tinklo dažnis:	50 Hz
Nominali įtampa:	3 x 380-500 V
Nominali srovė:	3.05-2.50 A
Cos fi - galios koeficientas:	0.90-0.83
Nominalios apsukos:	480-5900 rpm
IE efektyvumo klasė:	IE5
Variklio našumas esant pilnai apkrovai:	89.1 %
Korpuso klasė (IEC 34-5):	IP55
Izoliacijos klasė (IEC 85):	F
Integruota variklio apsauga:	ELEC
Variklio Nr.:	99138037
Valdikliai:	
Valdymo skydas:	HMI300 - Grafinis
Funkcinis modulis:	FM300 - Pažangus
Frequency converter:	Built-in
Kita:	





Įmonės pavadinimas:

Paruošė:

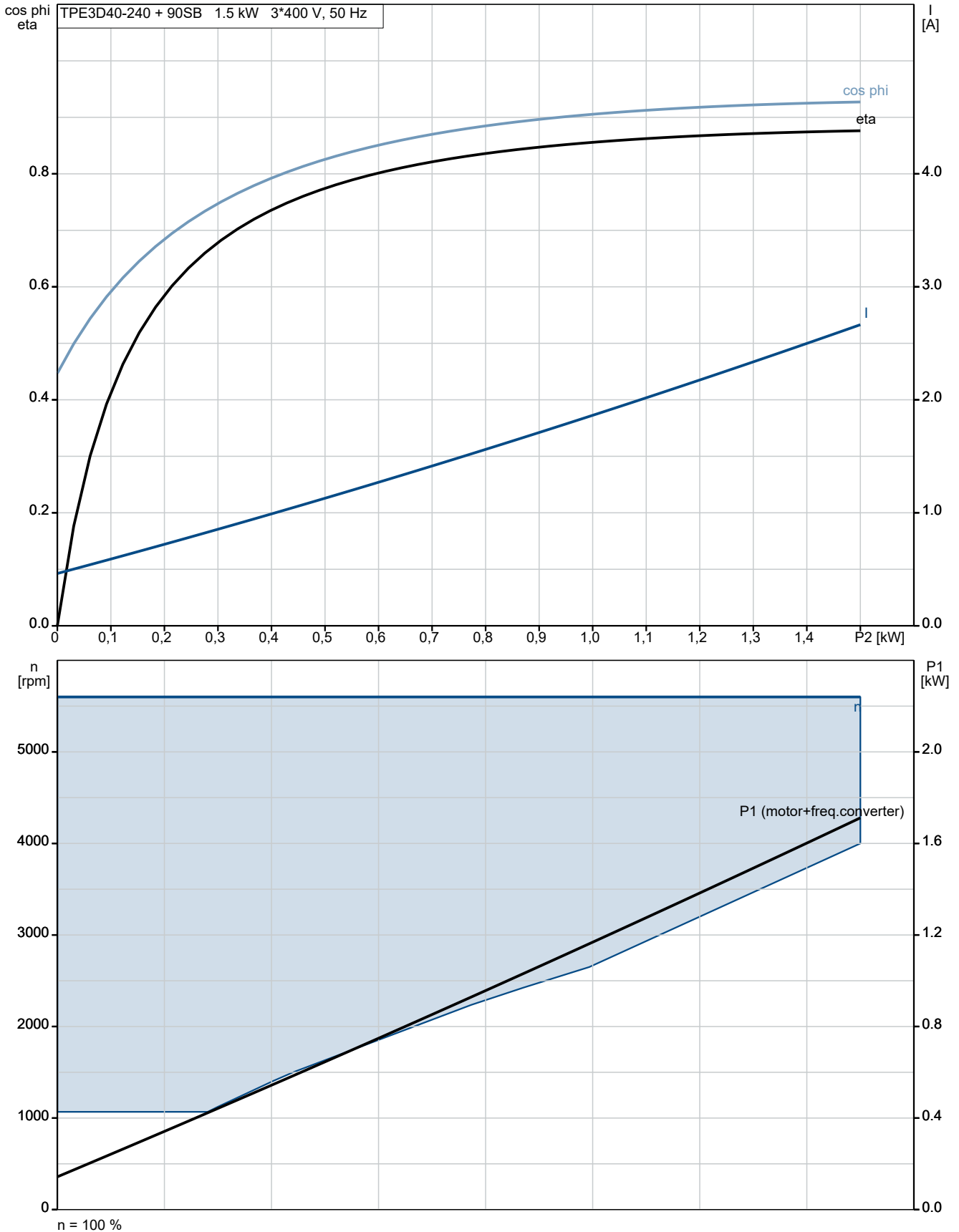
Telefonas:

Data:

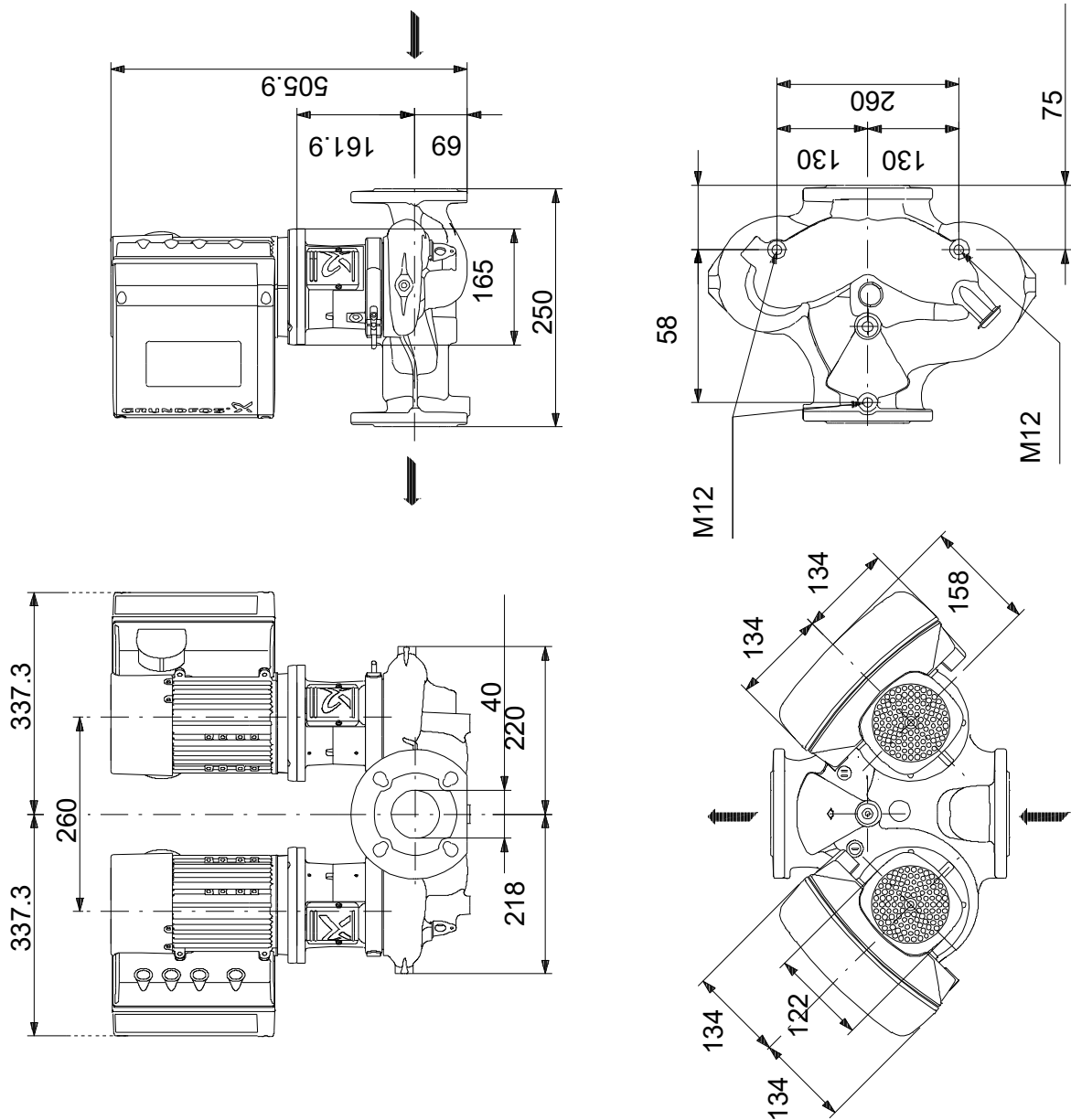
2024-03-18

Aprašymas	Vertė
Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI \geq :	0.70
Neto masė:	52.1 kg
Bruto masė:	65.4 kg
Tiekimo tūris:	0.252 m ³
Konfig. failo Nr.:	98484673
Kilmės šalis:	HU
Muitinės kodas:	84137051

99272550 TPE3 D 40-240 S-A-F-A-BQQE-HYC 50 Hz



99272550 TPE3 D 40-240 S-A-F-A-BQQE-HYC 50 Hz



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

99272550 TPE3 D 40-240 S-A-F-A-BQQE-HYC 50 Hz



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