

**Kiekis**   **Aprašymas**1   **SP 160-4-AN****Atkreipkite dėmesį! Paveikslėlyje parodytas produktas gali skirtis nuo tikrojo**Produkto Nr.: [205203A4](#)

Panardinamasis gręžinio siurblys, tinkamas siurbti švarų vandenį. Gali būti sumontuotas vertikaliai arba horizontaliai. Visos plieninės dalys pagamintos iš nerūdijančio plieno EN 1.4401 (AISI 316), kuris užtikrina didelį atsparumą korozijai.

Siurblys turi 45 kW variklį (MMS8000) su smėlio gaubtu, vandeniui tepamais slydimo guoliais ir išsiplėtimo diafragma. Variklio konstrukcija užtikrina laisvą prieigą prie apvijų, todėl jas galima lengvai pervynioti. Statoriaus apvijos yra izoliuotos PVC, todėl į galimas darbas nuolatiniu režimu (S1). Tinka temperatūroms iki 25 °C. Variklis turi mechaninį veleno sandariklį.

Variklyje nėra temperatūros jutiklio. Jei reikalingas temperatūros sekimas, galima prijungti Pt100 arba Pt1000 jutiklį. Variklis skirtas tiesioginiam paleidimui (DOL).

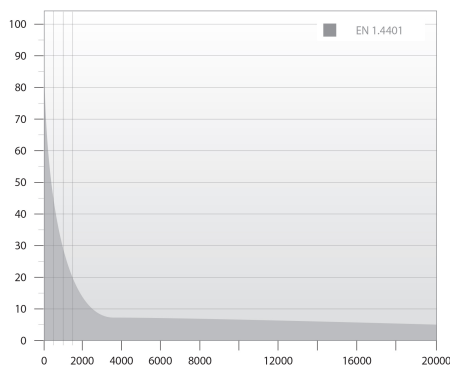
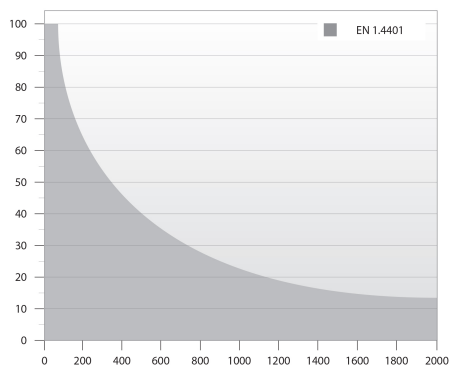
**Kiti produkto duomenys**

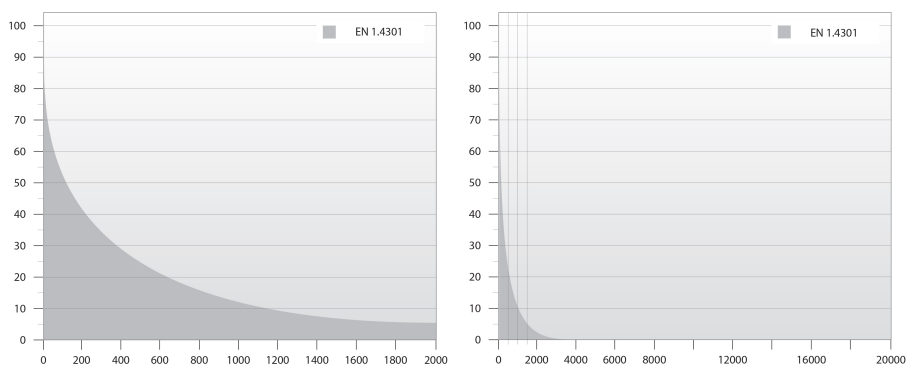
Siurblys tinka šioms ir panašioms naudojimo sritims:

- neapdoroto vandens tiekimas
- irigacija
- gruntinio vandens lygio žeminimas
- slėgio klijimas
- fontanai
- kalnakasybos sistemos
- laivininkystės sistemos

**Siurblys**

Visi su siurbiamu skysčiu kontaktuojantys siurblio paviršiai yra iš nerūdijančio plieno, todėl jie yra atsparūs korozijai ir dilimui. Žemiau pateikta korozijos diagrama rodo siurblio ir variklio savybes temperatūros Celsijaus laipsniais (y ašis) ir chlorido koncentracijos ppm vienetais (x ašis) atžvilgiu.





Elastomerinis siurblio dalys yra pagamintos iš NBR (nitrilo butadieno gumos), kuri užtikrina gerą atsparumą dilimui ir ilgus techninius priežiūros intervalus.

Jei siurblys naudojamas siurbti vandenį su dideliu angliavandenilių ar tirpiųjų kiekiu, „Grundfos“ siūlo naudoti FKM (fluoro angliavandenilių) gumos dalis, kurios yra atsparios alyvai ir temperatūrai iki 90 °C.

Siurblys turi aštuonkampius guolius su dilimui sumažinančiais smulkiuoju išplovimo kanalais. Siurblio dėvėjimasis yra neišvengiamas. Siurblio konstrukcija leidžia lengvai pakeisti visas vidines sudedamąsias dalis (guolius, darbaratį, dilimo ir sandarinimo žiedus), kad būtų galima ilgai išlaikyti didelį siurblio našumą.

Vado jungtis turi koštuvą, apsaugantį, kad siurblys nepatektų dideli dalelių. Vado jungtis suprojektuota pagal NEMA variklio montavimo/matmenis standartus.

## Variklis

Apvijos laidas yra pagamintas iš švaraus elektrolitinio vario ir izoliuotas didelio dielektrinio atsparumo ekstruzinio PVC izoliacija, leidžiančia tiesioginį kontaktą tarp variklio skysnio ir apvijos laido. Tai užtikrina geriausią manomą apvijos laido aušinimą.

Veleno sandariklio paviršiai yra SiC/SiC. Šis medžiagų derinys užtikrina gerą atsparumą, kai vandenyje yra abrazyvinių dalelių (smulkių). Kartu su veleno sandariklio korpusu smulkiuoju gaubtas sudaro labirintinį sandariklį, kuris normaliomis eksploatacijos sąlygomis apsaugo nuo smulkiųjų dalelių patekimo į veleno sandariklį. Šis veleno sandariklis yra aprobuotas geriamajam vandeniui.

Variklyje gali būti montuojamas Pt100 arba Pt1000 jutiklis, kuris kartu su valdymo moduliu užtikrina, kad nebūtų viršyta maksimali darbinė temperatūra.

### Skystis:

Siurbiamas skystis: Vanduo  
 Maximum liquid temperature: 30 °C  
 Maks. skysnio temp. esant 0.15 m/sek.: 25 °C  
 Maks. skysnio temp. esant 0,5 m/sek.: 30 °C  
 Skysnio temperatūra eksploatacavimo metu: 20 °C  
 Tankis: 998.2 kg/m<sup>3</sup>

### Techniniai duomenys:

Siurblio greitis, kurioms pateikti siurblio duomenys: 2900 rpm  
 Nominalus debitas: 160 m<sup>3</sup>/h  
 Nominalus slėgio aukštis: 74 m  
 Variklio veleno sandariklis: SiC/SiC  
 Kreivės tikslumas: ISO9906:2012 3B  
 Variklio versija: T30

### Medžiagos:

Siurblys: Nerūdijantis plienas  
 EN 1.4401  
 AISI AISI 316  
 Darbaratis: Nerūdijantis plienas  
 EN 1.4401  
 AISI AISI 316  
 Variklis: Nerūdijantis plienas  
 DIN W.-Nr. 1.4401  
 AISI 316

### rengimas:

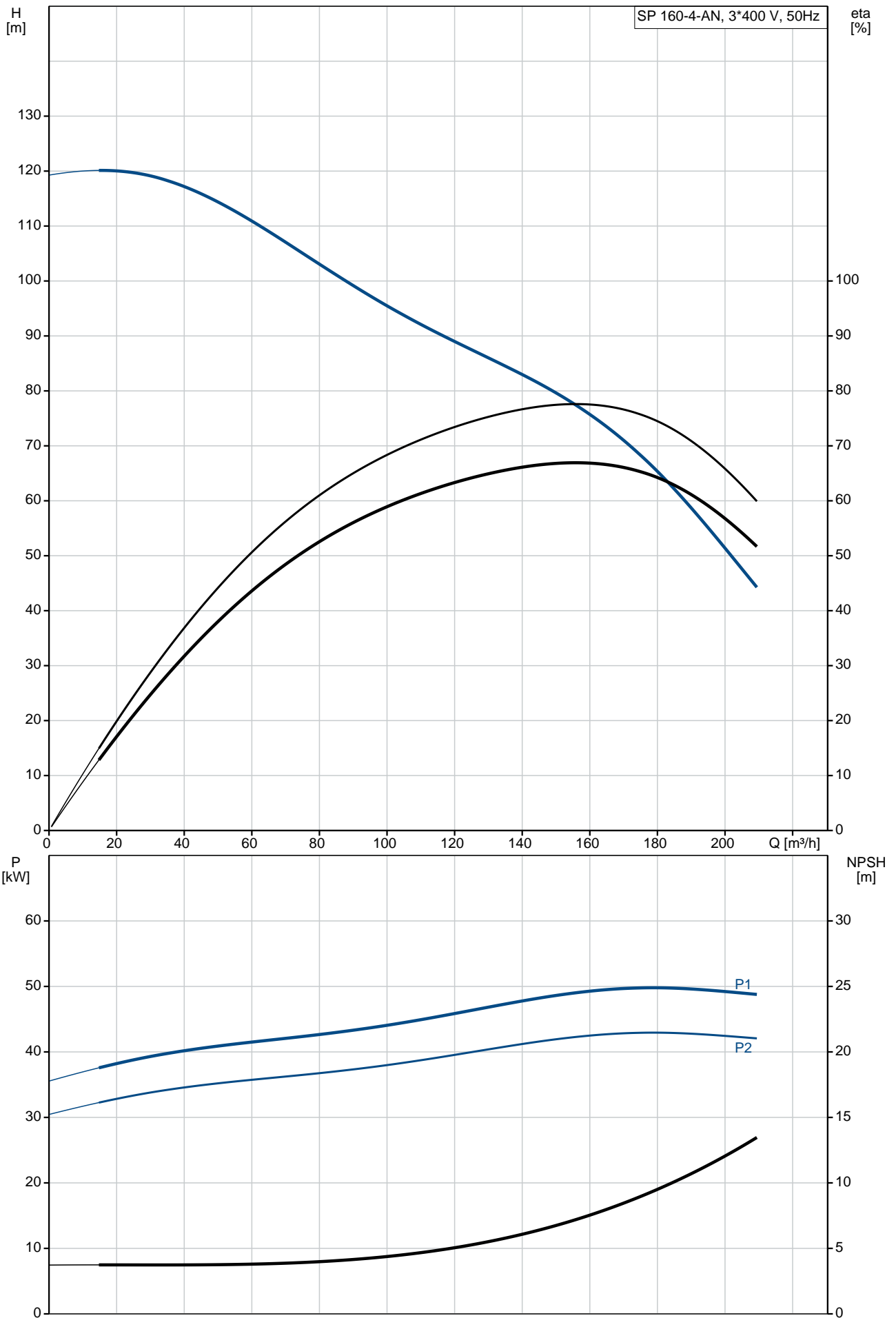
Siurblio išvadas: RP6  
 Variklio skersmuo: 8 inch

**Kiekis****Aprašymas**

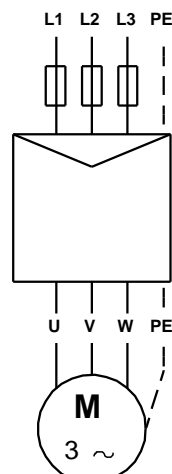
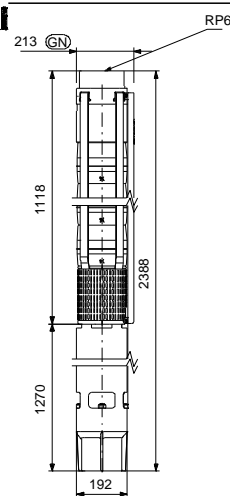
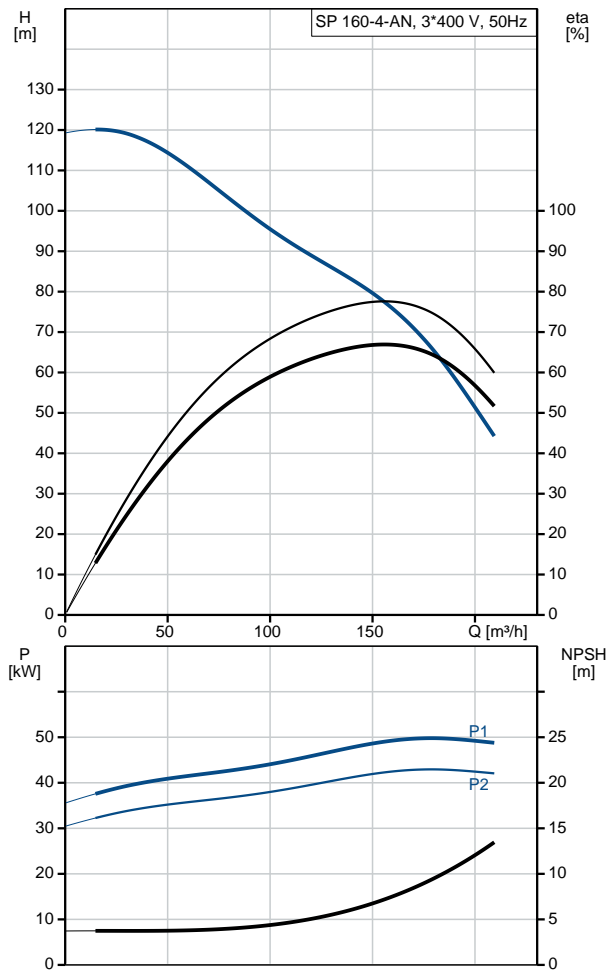
Elektrotechniniai duomenys:  
Variklio tipas: MMS8000  
Nominali galia - P2: 45 kW  
Siurbliui reikalinga galia (P2): 45 kW  
Elektros tinklo dažnis: 50 Hz  
Nominali tampa: 3 x 380-400-415 V  
Nominali srov : 95.5-96.5-96.0 A  
Paleidimo srov : 560-600-680 %  
Cos fi - galios koeficientas: 0.88-0.82-0.80  
Nominalios apsukos: 2900-2910-2920 rpm  
Paleidimo b das: tiesioginis  
Korpuso klas (IEC 34-5): IP68  
Integruotas temp. daviklis: ne  
Variklio Nr.: 96457306  
Apvijos: PVC

Kita:  
Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI : -.--  
ErP b sena: EuP Autonominis/Prod.  
Neto mas : 232 kg  
Bendra mas : 283 kg  
Transportavimo t ris: 0.393 m<sup>3</sup>  
Country of origin: DK  
Custom tariff no.: 84137029

# 205203A4 SP 160-4-AN 50 Hz

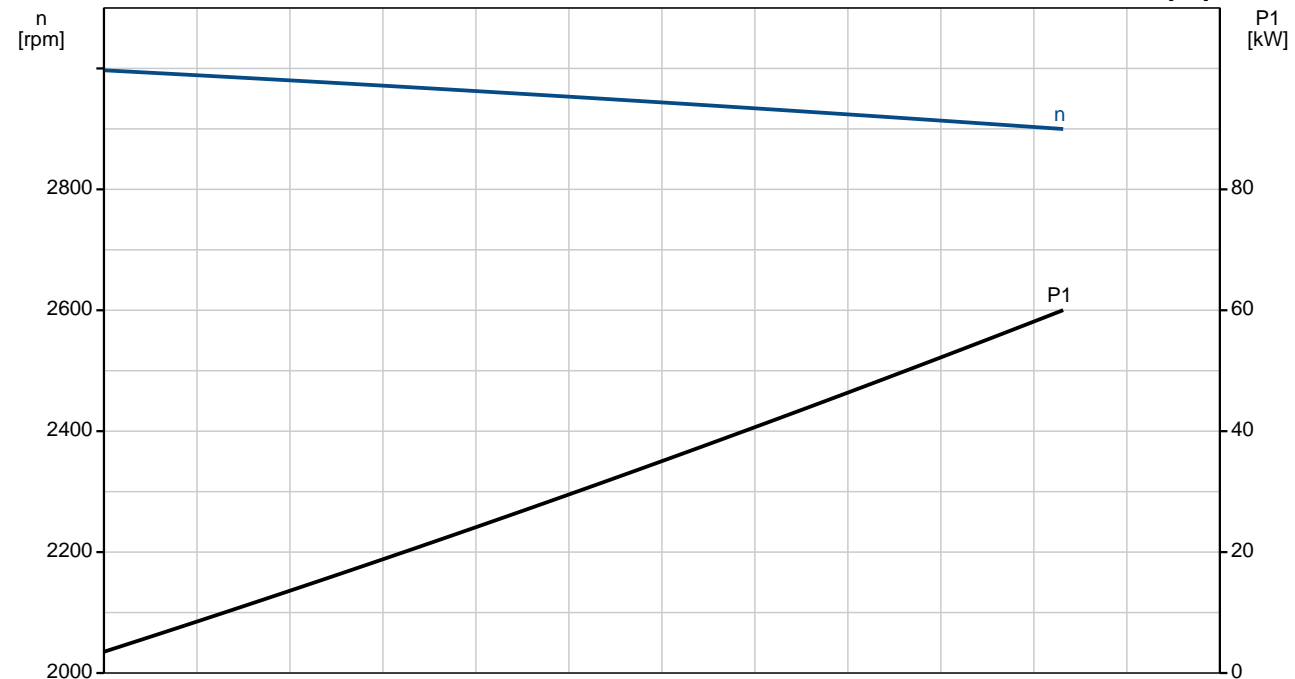
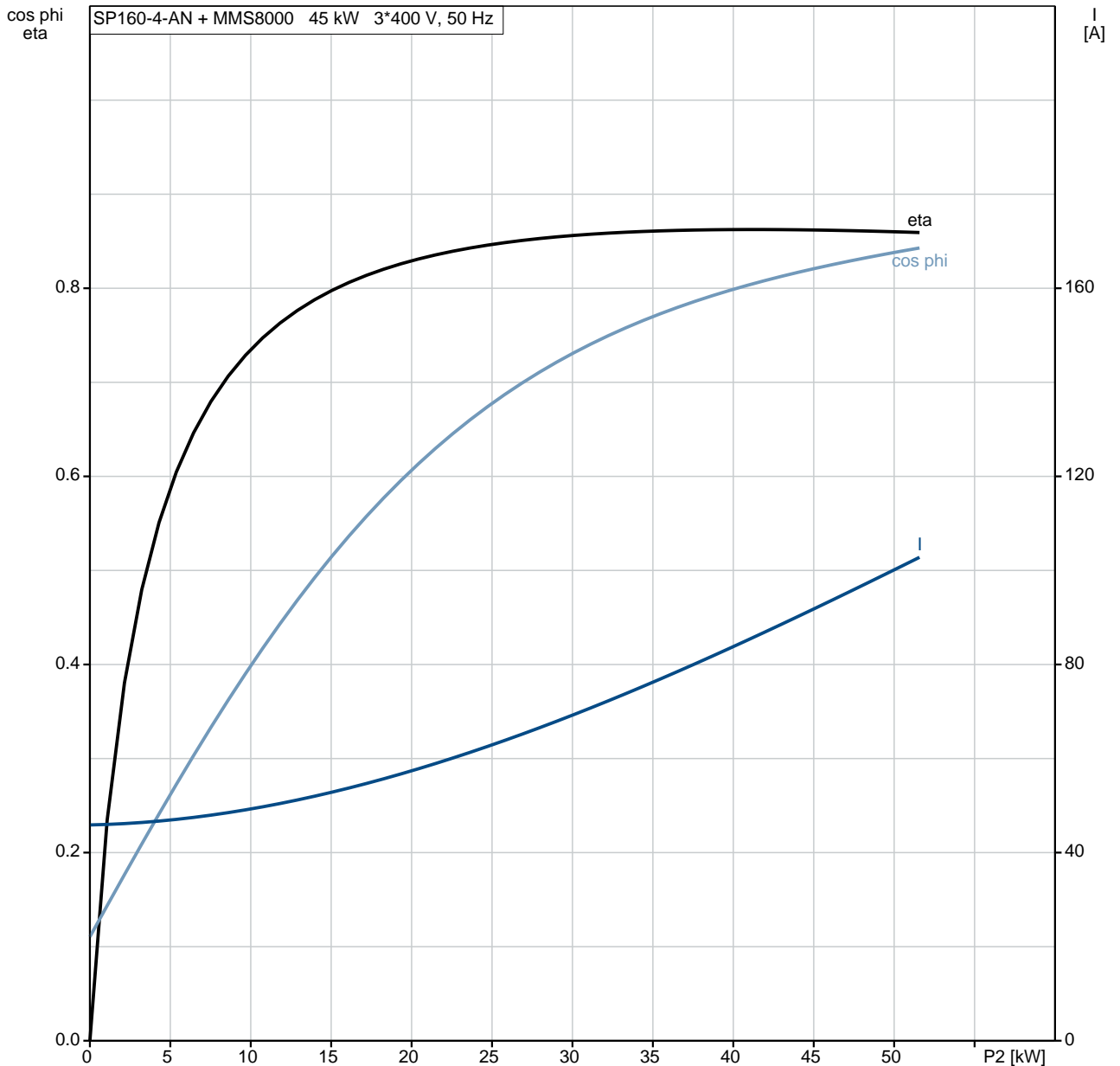


Aprašymas	Vert
<b>Bendra informacija:</b>	
Produkto pavadinimas:	SP 160-4-AN
Produkto Nr.:	205203A4
EAN numeris:	5700394428811
<b>Techniniai duomenys:</b>	
Siurblio greitis, kurioms pateikti siurblio duomenys:	2900 rpm
Nominalus debitas:	160 m <sup>3</sup> /h
Nominalus slgio aukštis:	74 m
Pakopos:	4
Sumažintas darbario dydis:	A
Variklio veleno sandariklis:	SIC/SIC
Kreiv s tikslumas:	ISO9906:2012 3B
Modelis:	B
Vožtuvas:	YES
Variklio versija:	T30
<b>Medžiagos:</b>	
Siurblys:	Ner dijantis plienas
Siurblys:	EN 1.4401
Siurblys:	AISI AISI 316
Darbaratis:	Ner dijantis plienas
Darbaratis:	EN 1.4401
Darbaratis:	AISI AISI 316
Variklis:	Ner dijantis plienas
Variklis:	DIN W.-Nr. 1.4401
Variklis:	AISI 316
<b>rengimas:</b>	
Siurblio išvadas:	RP6
Variklio skersmuo:	8 inch
<b>Skystis:</b>	
Siurbiamas skystis:	Vanduo
Maximum liquid temperature:	30 °C
Maks. skys io temp. esant 0.15 m/sek.:	25 °C
Maks. skys io temp. esant 0,5 m/sek.:	30 °C
Skys io temperat ra eksploavimo metu:	20 °C
Tankis:	998.2 kg/m <sup>3</sup>
<b>Elektrotechniniai duomenys:</b>	
Variklio tipas:	MMS8000
Sistemos variklis:	GRUNDFOS
Nominali galia - P2:	45 kW
Siurbliui reikalinga galia (P2):	45 kW
Elektros tinklo dažnis:	50 Hz
Nominali tampa:	3 x 380-400-415 V
Nominali srov :	95.5-96.5-96.0 A
Paleidimo srov :	560-600-680 %
Cos fi - galios koeficientas:	0.88-0.82-0.80
Nominalios apsukos:	2900-2910-2920 rpm
Paleidimo b das:	tiesioginis
Korpuso klas (IEC 34-5):	IP68
Variklio apsauga:	N RA
Šilumin apsauga:	išor.
Integruotas temp. daviklis:	ne
Variklio Nr.:	96457306
Apvijos:	PVC
<b>Kita:</b>	
Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI :	---
ErP b sena:	EuP Autonominis/Prod.
Neto mas :	232 kg
Bendra mas :	283 kg
Transportavimo t ris:	0.393 m <sup>3</sup>
Country of origin:	DK
Custom tariff no.:	84137029

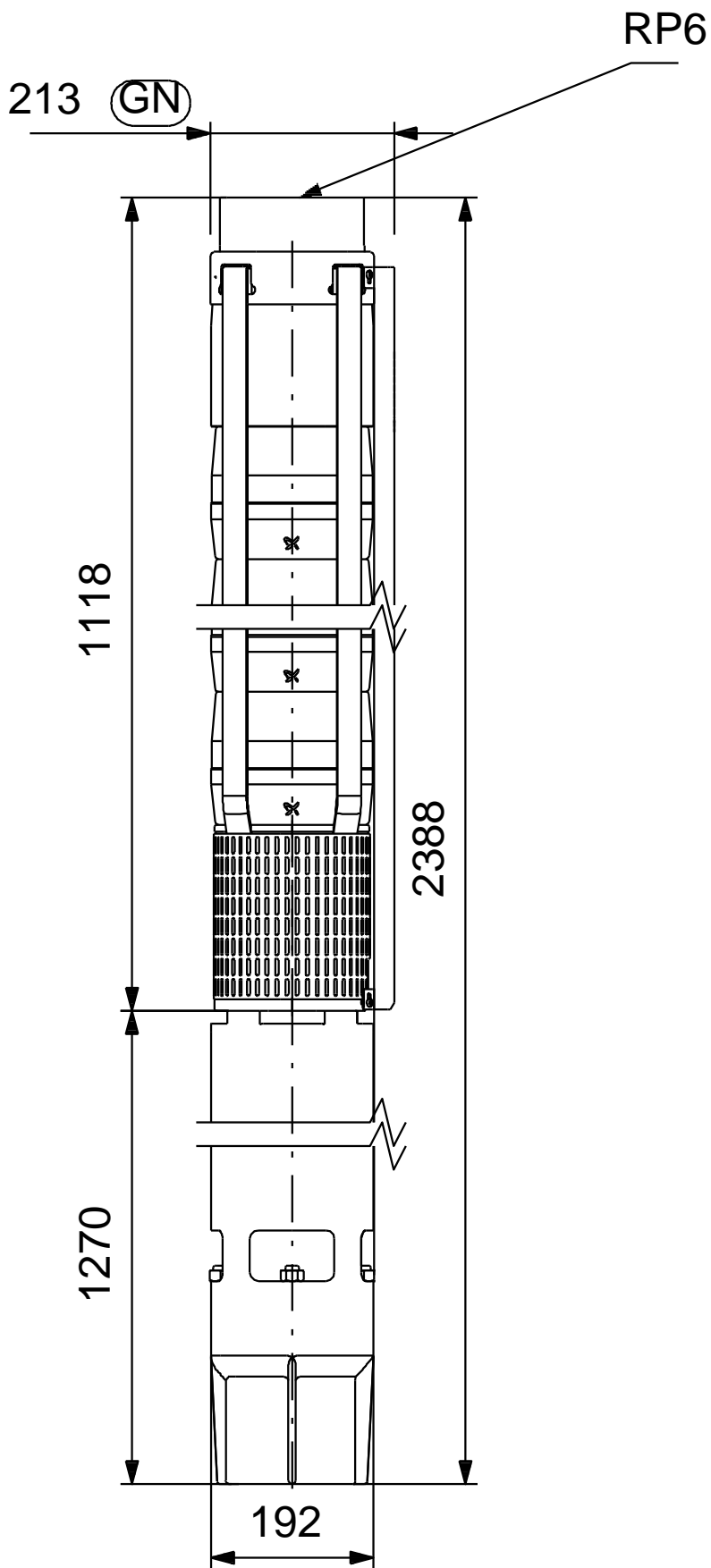


# 205203A4 SP 160-4-AN 50 Hz

SP160-4-AN + MMS8000 45 kW 3\*400 V, 50 Hz

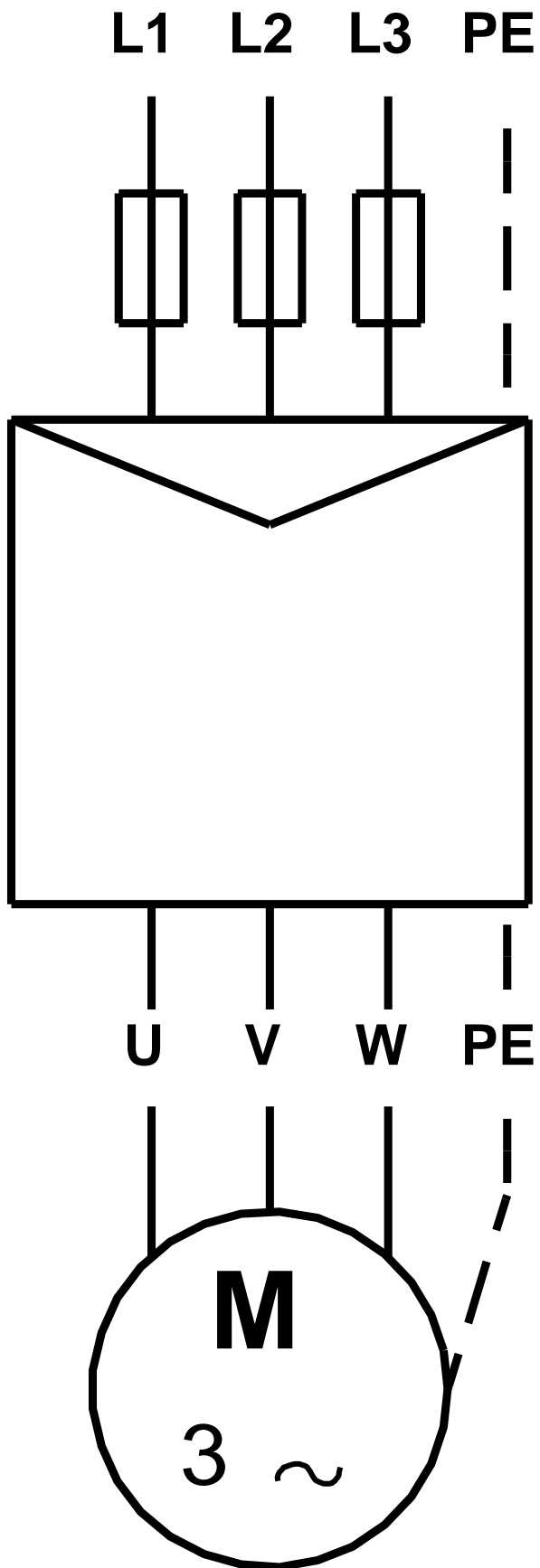


# 205203A4 SP 160-4-AN 50 Hz



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

205203A4 SP 160-4-AN 50 Hz



Atkreipkite d mes! Visi matmenys, jei nenurodyta kitaip, pateikti milimetrais.