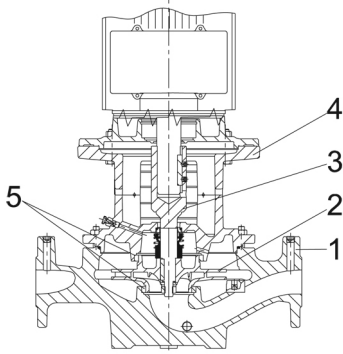
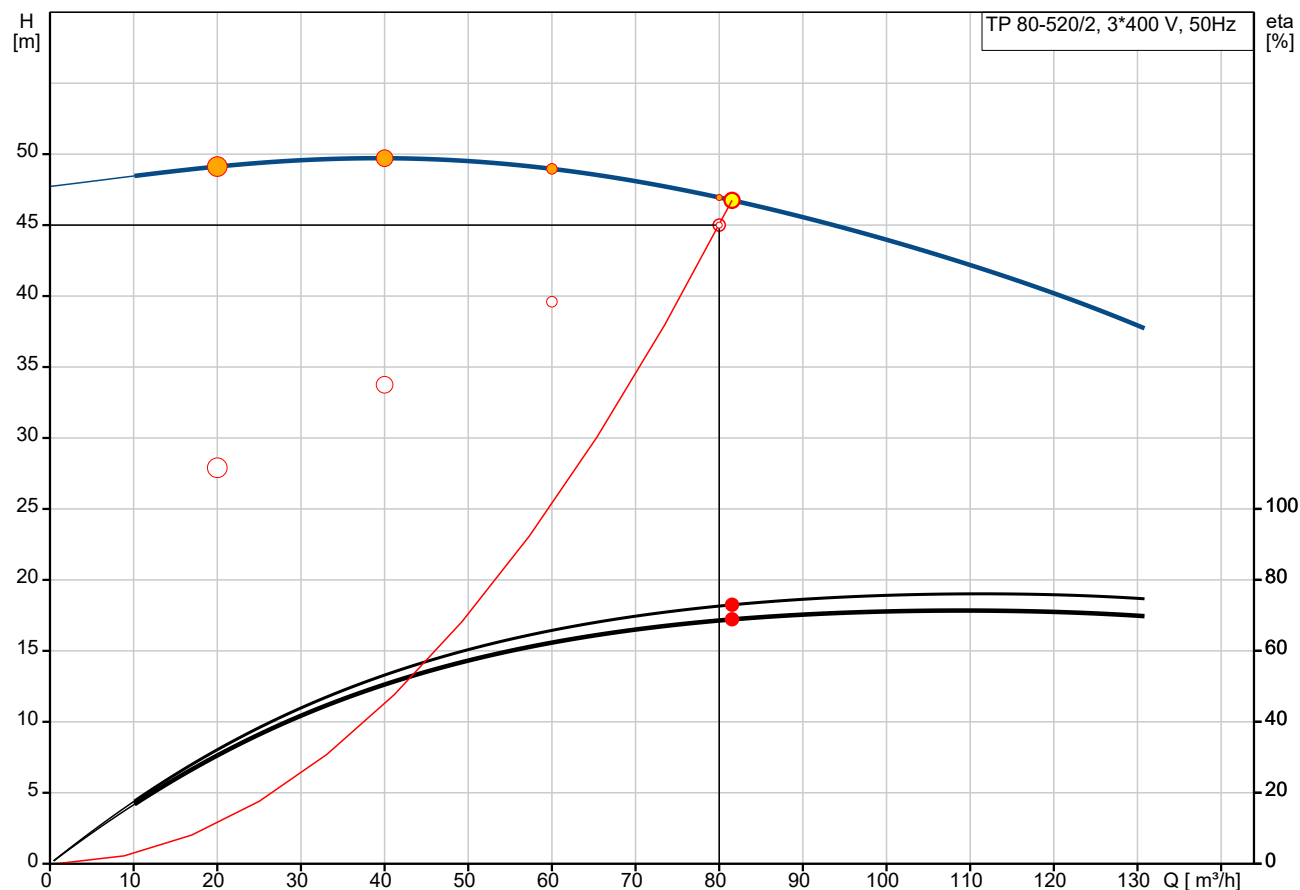


Cant.	Descriere
1	TP 80-520/2 A-F-A-BQQE-PW1  Notă! Poza de produs poate diferi de produsul actual Nr. Produs: 96108472 Pompă în bavuri, într-o treaptă, cu cuplaj strâns cu racorduri de aspirare și refulare de diametre identice. Pompele au un design "top-pull-out", adică capul de antrenare (motor, cap pompă și rotor) poate fi îndepărtat pentru întreținere sau service în timp ce carcasa pompei rămâne pe conductă. Pompa este echipată cu o etanșare tip pernă de cauciuc neechilibrată. Etanșarea de arbore este conformă cu DIN EN 12756. Racordul conductelor se face prin flanșe PN 16 DIN (EN 1092-2 și ISO 7005-2). Pompa este echipată cu un motor asincron răcit de un ventilator. Indicele de eficiență minimă a produsului (MEI) este mai mare sau egal cu 0,70. Acesta este considerat de către Regulamentul Comisiei (UE) ca fiind un indicator de referință pentru pompa de apă cea mai performantă de pe piață, începând din 1 ianuarie 2013. Pompa  1: Carcasa pompei 2: Rotor 3: Ax racord 4: Cap de pompă/locaș de pompă 5: Inele de uzură Carcasa pompei este prevăzută cu un inel de alamă ce poate fi înlocuit pentru a reduce cantitatea de lichid ce se deplasează de pe partea de refulare a rotorului către partea de aspirație. Rotorul este fixat cu o piuliță pe arbore. Pompa este echipată cu o etanșare tip pernă de cauciuc echilibrată cu transmisia cuplului prin arc și în jurul pernelor. Datorită pernelor, etanșarea nu uzează axul și mișcarea axială nu este îngreunată de depozitele aflate pe ax. Fețe de etanșare: - Materialul inelului de etanșare rotativ: carbură de siliciu (SiC) - Materialul scaunului staționar: carbură de siliciu (SiC) Această combinație de materiale se folosește acolo unde se necesită o mai mare rezistență la coroziune. Duritatea ridicată a acestei combinații de materiale oferă o bună rezistență împotriva particulelor abrazive. Materialul etanșării secundare: EPDM (cauciuc din etilenă-propilenă) EPDM are rezistență excelentă la apă. EPDM nu este adecvat pentru uleiuri minerale.

Cant.	Descriere
1	Vehicularea lichidului prin conducta șurubului de aerisire asigură lubrifierea și răcirea etanșării arborelui. Flanșele dispun de fileturi pentru montarea manometrelor. Capacul pompei formează o conexiune între carcasa motorului și motor și este prevăzut cu un șurub de aerisire manual pentru aerisirea carcasei pompei și camerei de etanșare. Etanșarea dintre capacul motorului și carcasa pompei este realizată printr-un inel O. Partea centrală a capacului pompei este prevăzută cu sistem de protecție împotriva axului și cuplajului. Arborele pompei este fixat direct pe arborele motorului cu pană și șuruburi de reglare. Pompa este montată cu o placă de bază. Motorul Motorul este complet capsulat, răcit prin ventilare cu dimensiunile principale conform standardelor IEC și DIN. Toleranțele electrice se conformează EN 60034. Motorul este unul cu racord în flanșe cu orificii libere (FF). Concepția de montare a motorului este în conformitate cu IEC 60034-7: IM B 5, IM V 1 (Codul I) / IM 3001, IM 3011 (Codul II). Eficiența motorului este clasificată ca fiind IE3 în conformitate cu IEC 60034-30-1. Motorul este echipat cu termistori (senzori PTC) în înfășurări în conformitate cu DIN 44081/DIN 44082. Protecția reacționează atât la temperaturi cu creștere rapidă cât și cu creștere lentă, de exemplu suprasarcină constantă și condiții de blocaj. Comutatoarele termale trebuie conectate la un circuit de control extern în așa fel încât să se asigure certitudinea că resetarea automată nu poate să cauzeze accidente. Motorul trebuie conectat la un întrerupător de circuit de protecție conform reglementărilor locale. Motorul poate fi conectat la un variator de turație pentru potrivirea performanței pompei la orice punct de funcționare. Grundfos CUE oferă o gamă de variatoare de turație. Găsiți informații suplimentare la Grundfos Product Center. Detalii suplimentare despre produs Date tehnice Control: Frequency converter: None Lichid: Lichid pompat: Apă Gama temperaturii lichidului: -25 .. 120 °C Temperatura lichidului în timpul funcționării: 20 °C Densitate: 998.2 kg/m³ Vâscozitatea cinematică: 1 mm²/s Tehnic: Turația pompei pentru care sunt date datele pompei: 2966 rpm Debitul curent calculat: 81.54 m³/h Înălțimea de pompare rezultată pentru pompă: 46.74 m Diametrul curent al rotorului: 188 mm Etanșare primară a arborelui: BQQE Cod pentru etanșarea arborelui: BQQE Toleranța curbei: ISO9906:2012 3B Materiale: Codificare, cod pentru materiale: A Corpul pompei (stator): Fontă

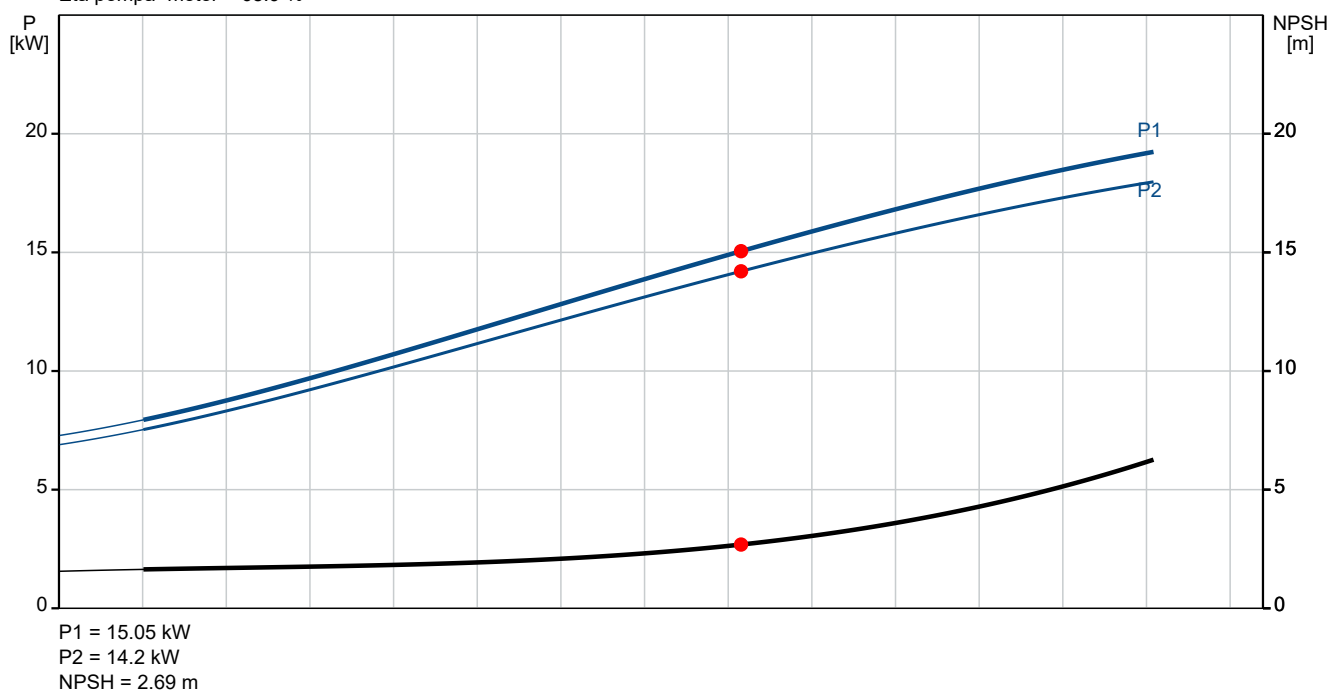
Cant.	Descriere
1	Carcasă pompă: EN-GJL-250 Carcasa pompei: ASTM class 35 Rotor: Cast iron Rotor: EN-GJL-200 Rotor: ASTM class 30 Instalație: Gama temperaturii ambientale: -30 .. 60 °C Presiune de funcționare maximă: 16 bar Presiune max la temp indicată: 16 bar / 120 °C Conexiune conductă standard: EN 1092-2 Tip conexiune: DIN Dimensiune racord: DN 80 Evaluare presiune pentru racord: PN 16 Lungimea dintre porturi: 500 mm Dimensiune flanșă pentru motor: FF300 Date electrice: Tip motor: 160LB Putere motor: 18.5 kW Frecvența rețelei electrice: 50 Hz Tensiune nominală: 3 x 220-240D/380-415Y V Curent nominal: 59,5-56,5/34,5-32,5 A Curent de pornire: 830-980 % Cos phi - factor de putere: 0.89-0.85 Turație nominală: 2940-2950 rpm Clasa de eficiență IE: IE3 Randamentul motorului la o încărcare maximă: 92.4 % Randament motor la 3/4 sarcină: 93.2-93.0 % Randament motor la 1/2 sarcină: 93.2-92.2 % Numărul de poli: 2 Grad de protecție (IEC 34-5): IP55 Dust/Jetting Clasă de izolare (IEC 85): F Cod produs motor: 87420003 Altele: Index minim de eficiență, MEI ≥: 0.70 Greutate netă: 186 kg Greutate brută: 210 kg Volum de livrare: 0.56 m³

96108472 TP 80-520/2 A-F-A-BQQE-PW1 50 Hz

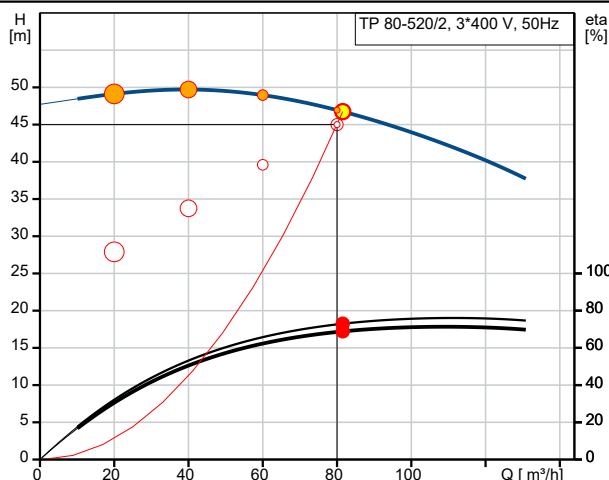


Q = 81.54 m³/h
 Lichid pompat = Apă
 Densitate = 998.2 kg/m³
 Eta pompă+motor = 68.9 %

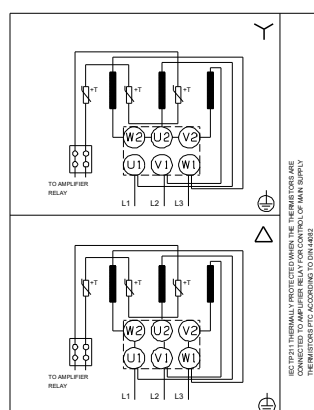
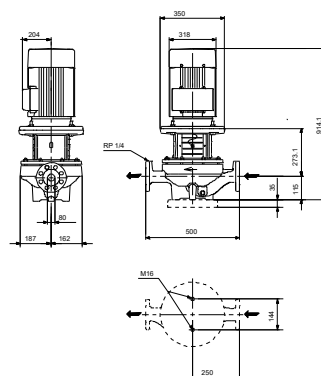
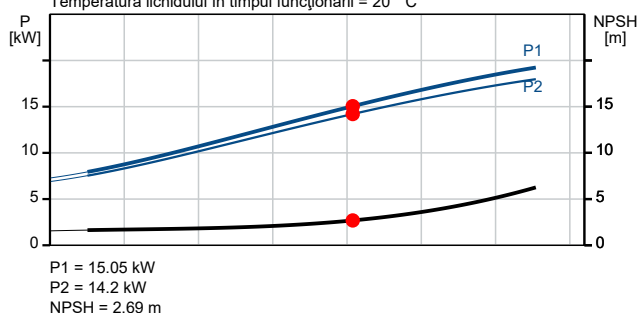
H = 46.74 m
 Temperatura lichidului în timpul funcționării = 20 °C
 Eta pompă = 73 %



Descriere	Valori și tipuri
Informații generale:	
Nume produs:	TP 80-520/2 A-F-A-BQQE-PW1
Cod produs:	96108472
Numărul EAN:	5700396974071
Tehnic:	
Turația pompei pentru care sunt date datele pompei:	2966 rpm
Debitul curent calculat:	81.54 m³/h
Înălțimea de pompare rezultată pentru pompă:	46.74 m
Presiune maximă:	520 dm
Diametrul curent al rotorului:	188 mm
Etanșare primară a arborelui:	BQQE
Cod pentru etanșarea arborelui:	BQQE
Toleranța curbei:	ISO9906:2012 3B
Versiune pompă:	A
Materiale:	
Codificare, cod pentru materiale:	A
Corpul pompei (stator):	Fontă
Carcasă pompă:	EN-GJL-250
Carcasa pompei:	ASTM class 35
Rotor:	Cast iron
Rotor:	EN-GJL-200
Rotor:	ASTM class 30
Cod material:	A
Instalație:	
Gama temperaturii ambientale:	-30 .. 60 °C
Presiune de funcționare maximă:	16 bar
Presiune max la temp indicată:	16 bar / 120 °C
Codificare, cod pentru conexiunea conductelor:	F
Conexiune conductă standard:	EN 1092-2
Tip conexiune:	DIN
Dimensiune racord:	DN 80
Evaluare presiune pentru racord:	PN 16
Lungimea dintre porturi:	500 mm
Dimensiune flanșă pentru motor:	FF300
Cod conectare:	F
Lichid:	
Lichid pompat:	Apă
Gama temperaturii lichidului:	-25 .. 120 °C
Temperatura lichidului în timpul funcționării:	20 °C
Densitate:	998.2 kg/m³
Vâscozitatea cinematică:	1 mm²/s
Date electrice:	
Tip motor:	160LB
Putere motor:	18.5 kW
Frecvența rețelei electrice:	50 Hz
Tensiune nominală:	3 x 220-240D/380-415Y V
Curent nominal:	59,5-56,5/34,5-32,5 A
Curent de pornire:	830-980 %
Cos phi - factor de putere:	0.89-0.85
Turație nominală:	2940-2950 rpm
Clasa de eficiență IE:	IE3
Randamentul motorului la o încărcare maximă:	92.4 %



Q = 81.54 m³/h H = 46.74 m
Lichid pompat = Apă Densitate = 998.2 kg/m³
Eta pompă = 73 % Eta pompă+motor = 68.9 %
Temperatura lichidului în timpul funcționării = 20 °C





Nume companie:

Creat de:

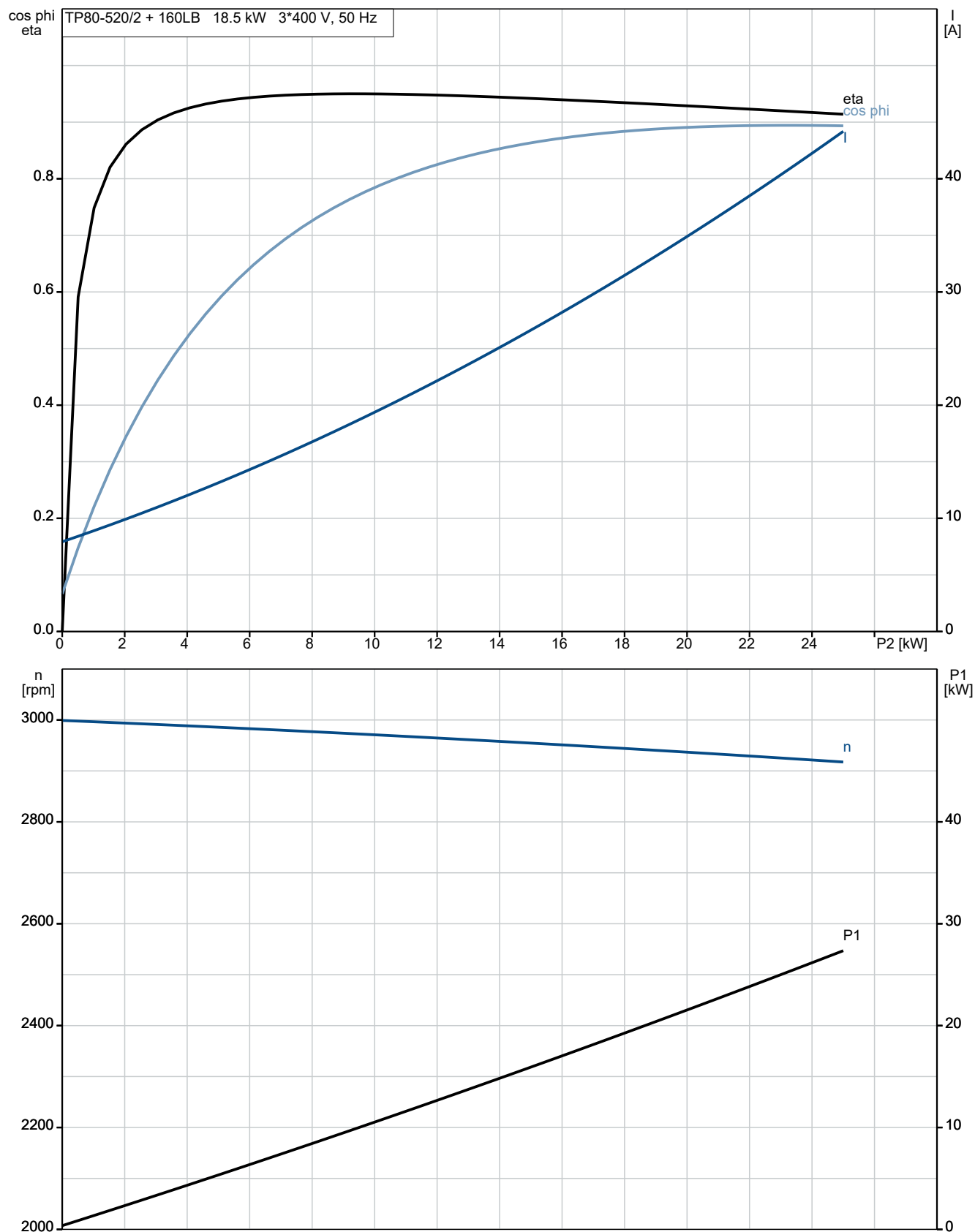
Telefon:

Date:

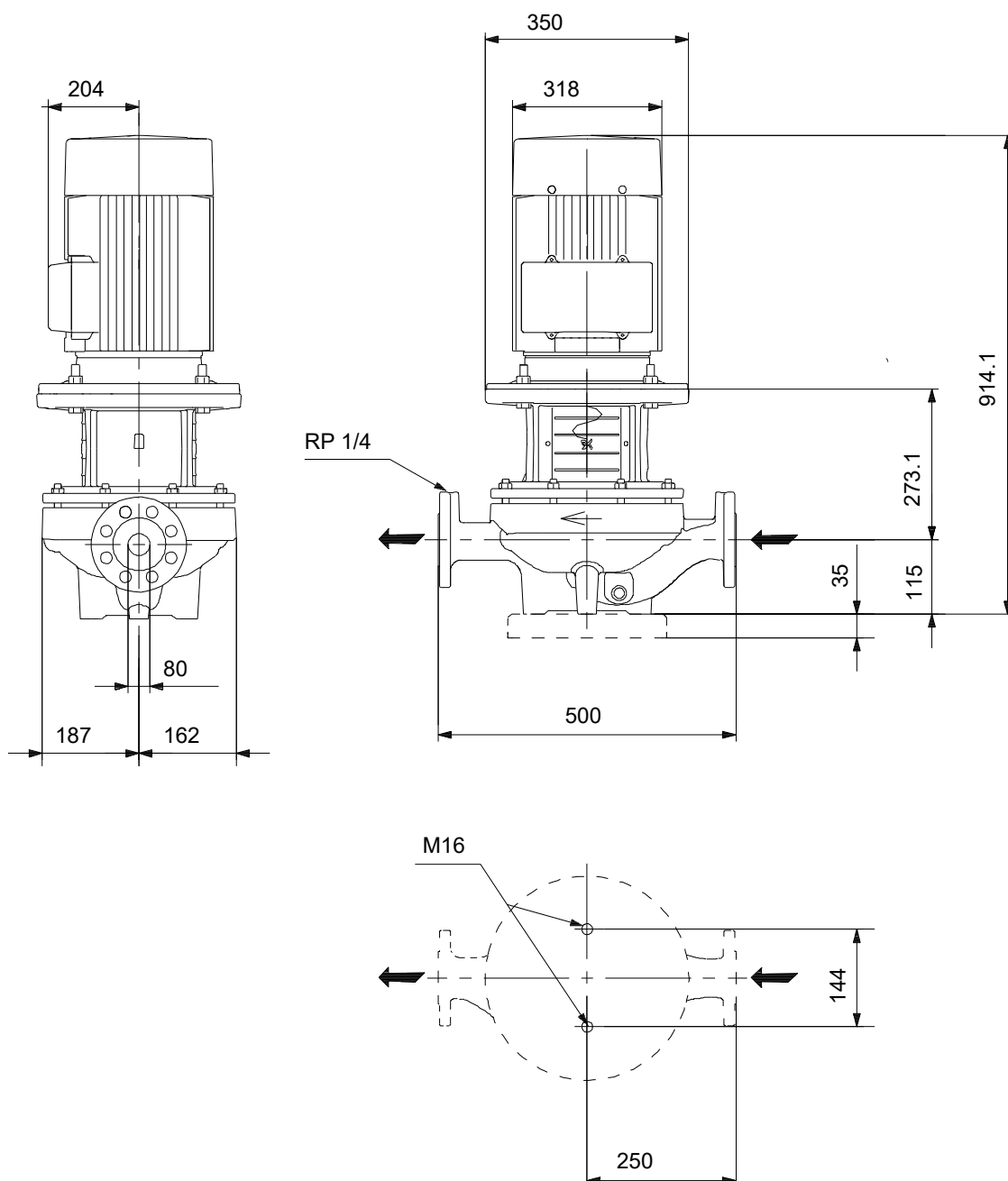
11.03.2026

Descriere	Valori și tipuri
Randament motor la 3/4 sarcină:	93.2-93.0 %
Randament motor la 1/2 sarcină:	93.2-92.2 %
Numărul de poli:	2
Grad de protecție (IEC 34-5):	IP55 Dust/Jetting
Clasă de izolare (IEC 85):	F
Protecție încorporată în motor:	PTC
Cod produs motor:	87420003
Control:	
Convertizor de frecvență:	None
Altele:	
Index minim de eficiență, MEI ≥:	0.70
Greutate netă:	186 kg
Greutate brută:	210 kg
Volum de livrare:	0.56 m³

96108472 TP 80-520/2 A-F-A-BQQE-PW1 50 Hz



96108472 TP 80-520/2 A-F-A-BQQE-PW1 50 Hz



Notă: Toate unitățile sunt în [mm] dacă nu sunt altele specificate.
Negare: Acest desen dimensional simplificat nu prezintă toate detaliile.

