# Vorgabedaten

| | | |
|---|---|---|
| PROJEKT: | UNIT TAG: | MENGE: |
| | SERVICELEISTUNG: | |
| ANSPRECHPARTNER: | VORGEGEBEN VON: | DATUM: |
| INGENIEUR/TECHNIKER: | GENEHMIGT VON: | DATUM: |
| AUFTRAGNEHMER: | BESTELLNUMMER: | DATUM: |

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

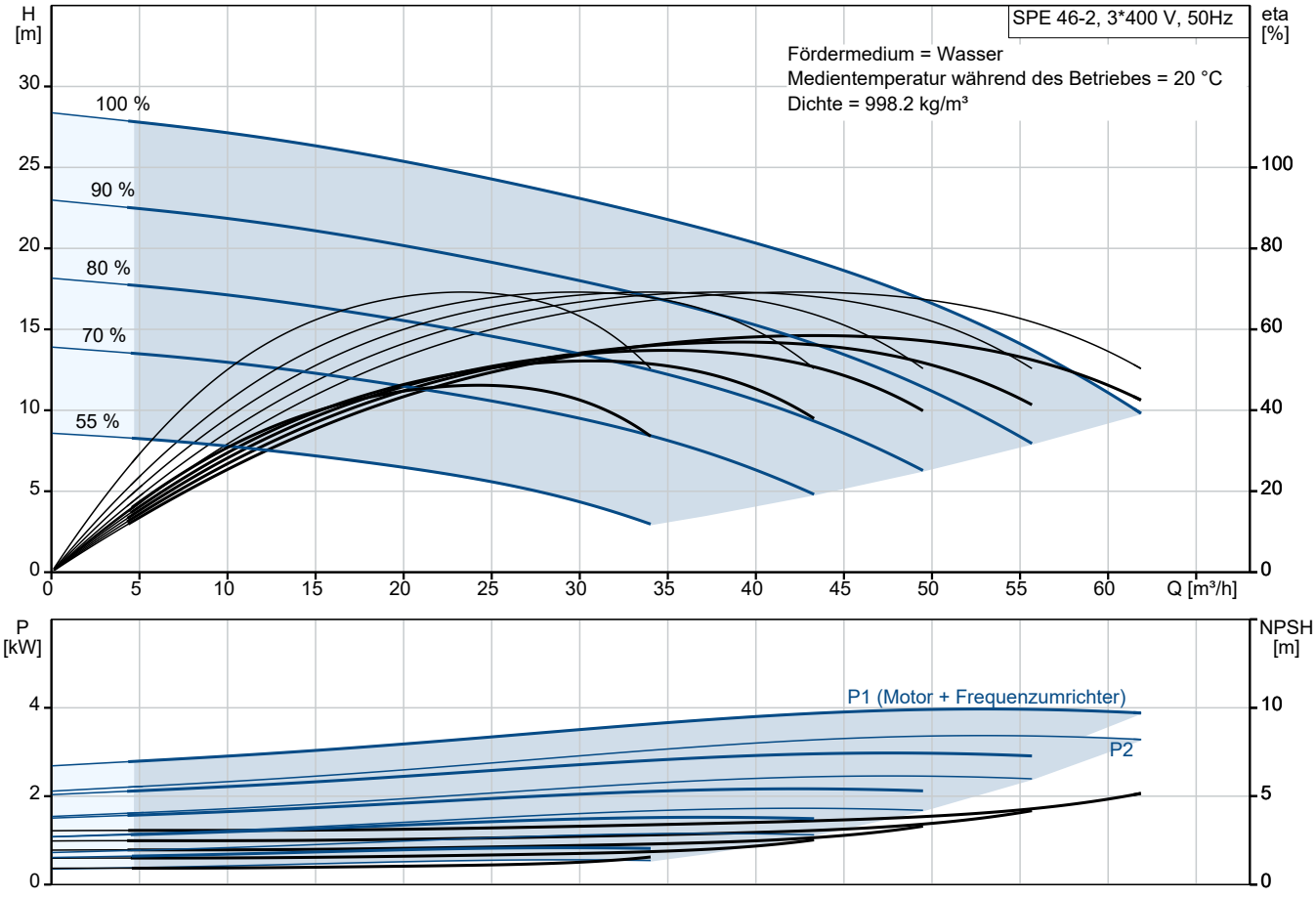
## SPE 46-2

Grundfos SPE ist eine Baureihe frequenzgeregelter Unterwassertauchpumpen für Grundwasseranwendungen. Die Pumpen sind komplett aus Edelstahl gefertigt und in 3 Materialqualitäten erhältlich (Größen: 6", 8" und 10"). Der 6"-Permanentmagnetmotor (4 bis 45 kW) verfügt über eine hohe Energieeffizienz und benötigt zum Betrieb einen Frequenzumrichter.

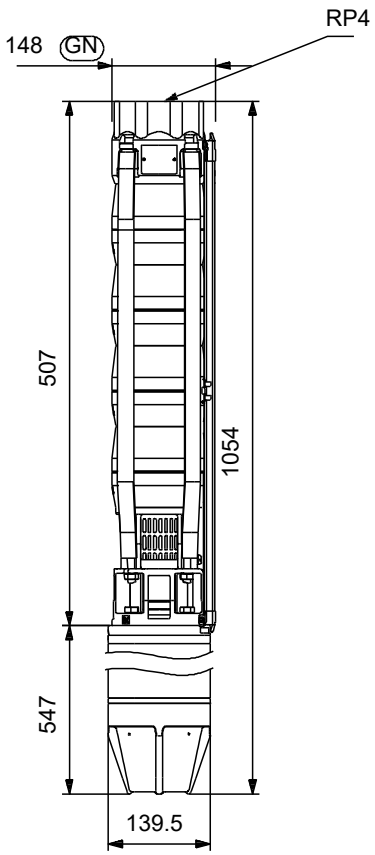
| Servicebedingungen | |
|---|---|
| Fördermedium: | Wasser |
| Temperatur: | 20 °C |
| Relative Dichte: | 1.000 |

| Pumpendaten | |
|---|---|
| Medientemperaturbereich: | -15 .. 60 °C |
| Produktnummer: | auf Anfr. |

| Motordaten | |
|---|---|
| Bemessungsspannung: | 350-440 V |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Schutzart: | IP68 |
| Übertemperaturschutz: | External |
| Bauart des Motors: | PM |
| Eta 1/1: | 89.2 % |



# Vorgabedaten




**Werkstoffe:**

| | |
|---|---|
| Laufradwerkstoff: | Edelstahl |
| Laufradwerkstoff gemäß ASTM: | AISI 304 |
| Laufrad: | EN 1.4301 |

GRUNDFOS

**Name des Unternehmens:**
**Angelegt von:**
**Telefon:**

**Datum:** 27.01.2024

| Anz. | Beschreibung |
|---|---|
| 1 | **Unterwasserpumpe für die Rohwasserversorgung, Grundwasserabsenkung und Druckerhöhung.** |

**Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.**

Produktnr.: auf Anfr.

Die Pumpe ist geeignet zum Fördern von sauberen, dünnflüssigen, nicht aggressiven Flüssigkeiten ohne feste Partikel oder Fasern.

Für den vertikalen oder horizontalen Einbau, z. B. in Brunnen oder Zisternen.

Die mehrstufige Pumpe besteht komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl 1.4301 (AISI 304), mit integriertem Rückschlagventil und angeflanschtem 6" Permanentmagnetmotor MS6000P.

4-poliger Synchronmotor, 100Hz, 3000 U/min konstruiert für Unterwasserpumpen Baureihe SP und SPA. Wassergekühlt mit flüssigkeitsgeschmierten Lagern. Kopfstück und Wellenzapfen nach NEMA-Norm.

Völlig in nicht rostendem Stahl gekapselt. Die Axialbelastung von Pumpe und Motor wird vom Axiallager des Motors aufgenommen.

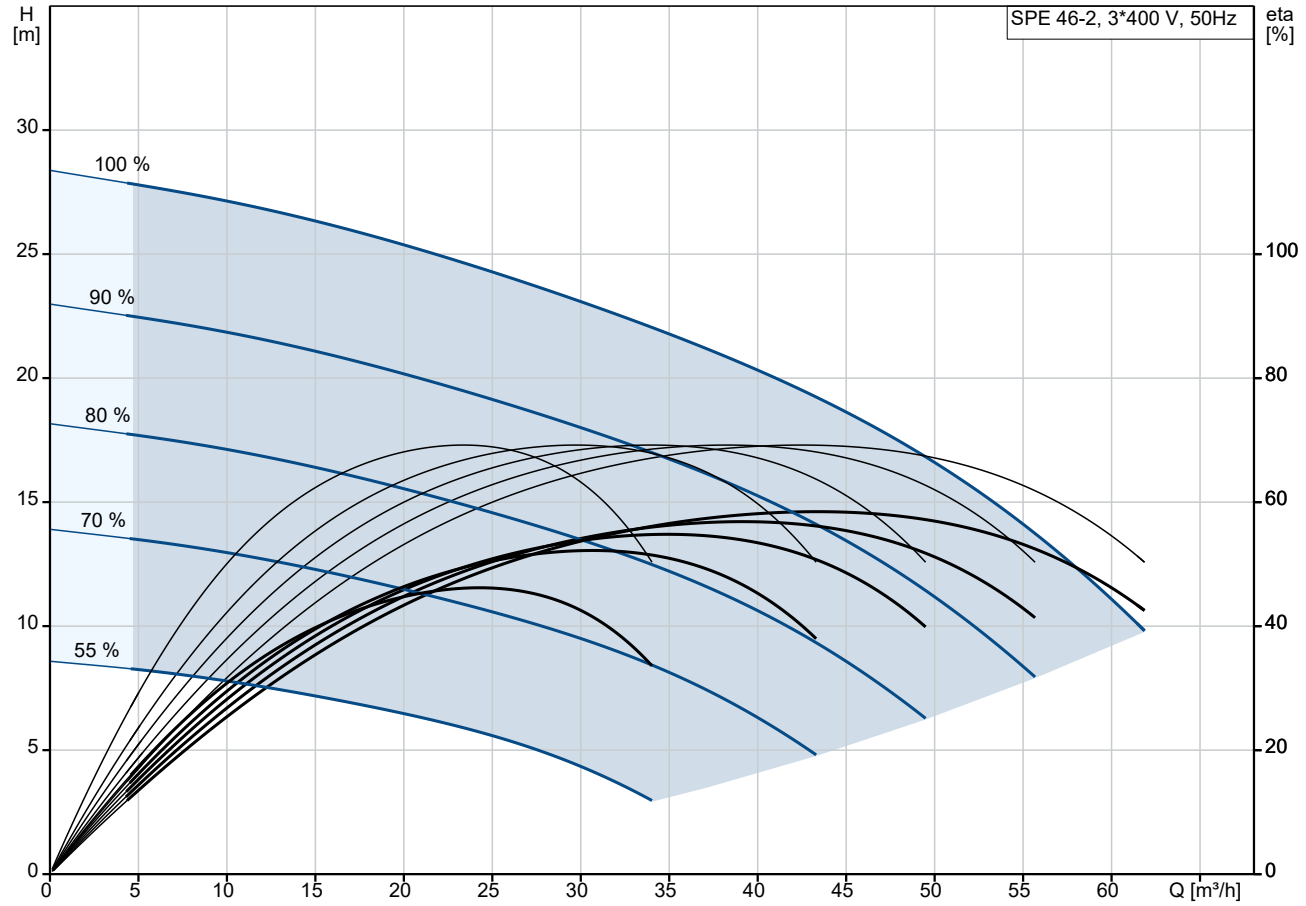
Die Wärmedehnung der Motorflüssigkeit wird durch eine eingebaute Membrane ausgeglichen. Drehrichtung links, vom Antrieb aus gesehen.

Der Motor benötigt einen Frequenzumrichter zum Starten und zur Drehzahlregelung

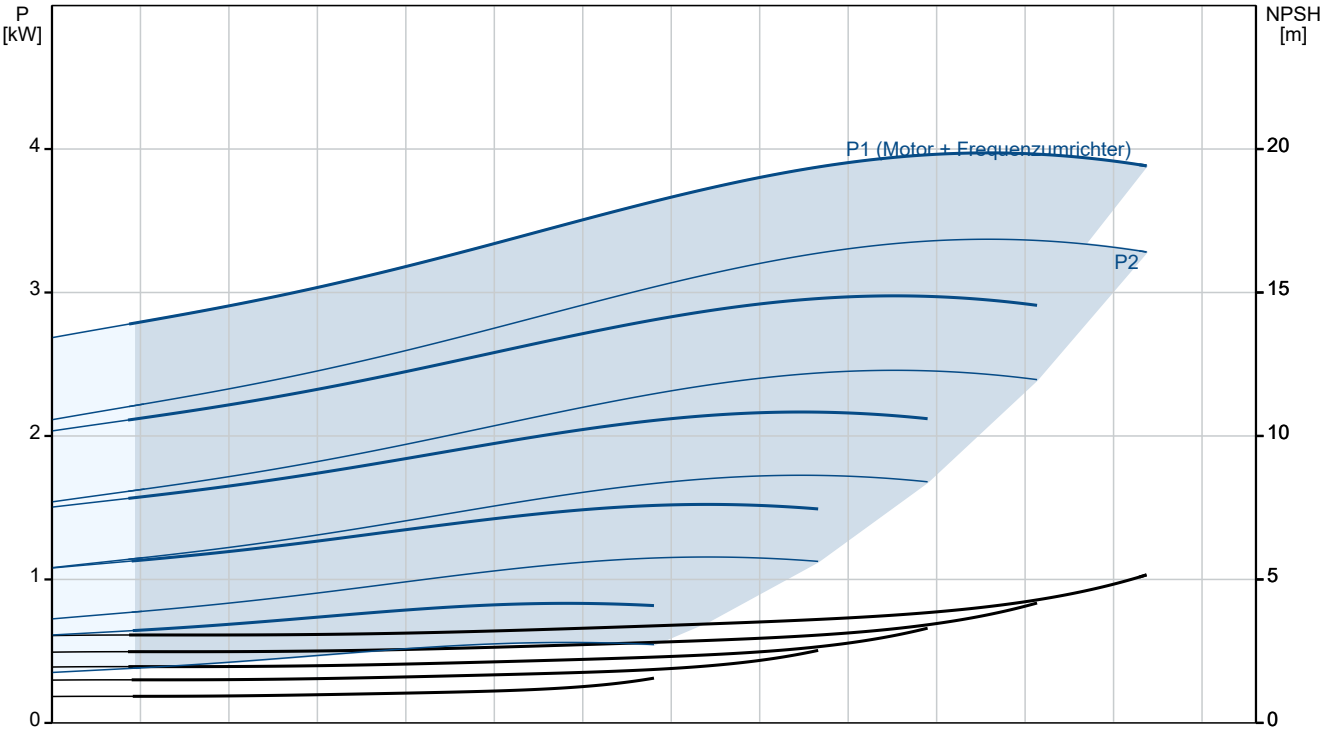
**Name des Unternehmens:**
**Angelegt von:**
**Telefon:**

**Datum:** 27.01.2024

# auf Anfr. SPE 46-2 50 Hz



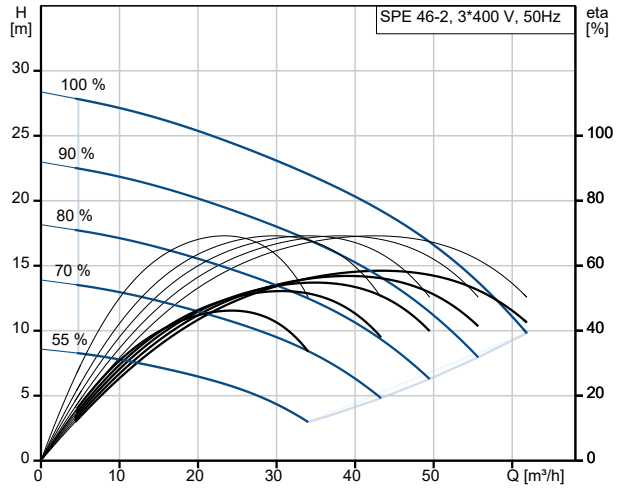

Fördermedium = Wasser
Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
Dichte = 998.2 kg/m³



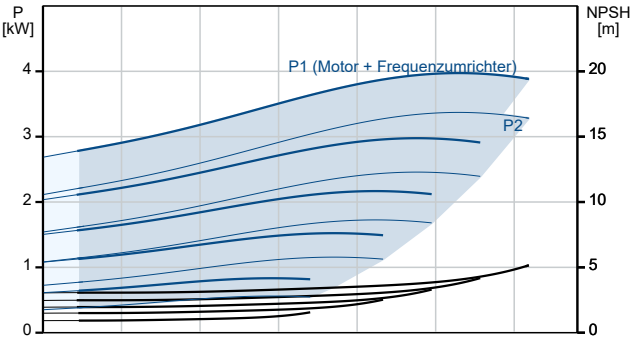
**Name des Unternehmens:**
**Angelegt von:**
**Telefon:**

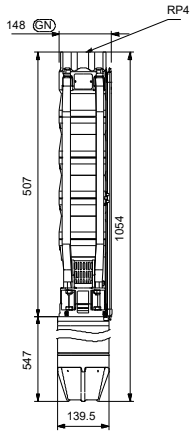
**Datum:** 27.01.2024

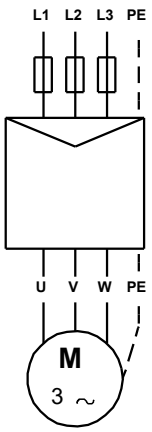
| Beschreibung | Daten |
|---|---|
| **Allgemeine Informationen:** | |
| Produktbezeichnung: | SPE 46-2 |
| Produktnummer: | auf Anfr. |
| EAN-Nummer: | auf Anfr. |
| **Technische Daten:** | |
| Pump speed on which pump data are based: | 3000 1/min |
| Nennförderstrom: | 46 m³/h |
| Nennförderhöhe: | 20 m |
| Stufen: | 2 |
| Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser: | NONE |
| Wellenabdichtung des Motors: | SiC/SiC NBR |
| Zulassungen: | CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO |
| Trinkwasserzulassungen: | ACS,DM174 |
| ISO Abnahmekl.: | ISO9906:2012 3B |
| Code Model: | B |
| Motorausführung: | T60 |
| Rückschlagventil: | Ja |
| **Werkstoffe:** | |
| Pumpe: | Stainless steel |
| Pumpe: | EN 1.4301 |
| Pumpe: | AISI 304 |
| Laufradwerkstoff: | Edelstahl |
| Laufrad: | EN 1.4301 |
| Laufradwerkstoff gemäß ASTM: | AISI 304 |
| Motor: | Edelstahl |
| Motor: | EN 1.4301 |
| Motor: | AISI 304 |
| **Installation:** | |
| Max. Betriebsdruck: | 60 bar |
| Maximum outlet pressure: | 2.9 bar |
| Anschlusstyp: | Rp |
| Anschlussgröße: | 4 inch |
| Motor diameter: | 6 inch |
| Minimum borehole diameter: | 155 mm |
| **Fördermedium:** | |
| Fördermedium: | Wasser |
| Medientemperaturbereich: | -15 .. 60 °C |
| Medientemperatur während des Betriebs: | 20 °C |
| Dichte: | 998.2 kg/m³ |
| **Elektrische Daten:** | |
| Bauart des Motors: | PM |
| Motor flange design: | Grundfos |
| Rated power - P2: | 4 kW |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Bemessungsspannung: | 3 x 350-440 V |
| Motor frequency: | 100 Hz |
| Nennstrom: | 9.6 A |
| Nenn-Drehzahl: | 1650-3000 1/min |
| Motorwirkungsgrad bei Vollast: | 89.2 % |
| Motorpole: | 4 |
| Einschaltart: | Direct-on-line (DOL) |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5): | IP68 |
| Isolationsklasse (IEC 85): | F |
| Motorschutz: | kein Motorschutz |




Fördermedium = Wasser
Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
Dichte = 998.2 kg/m³



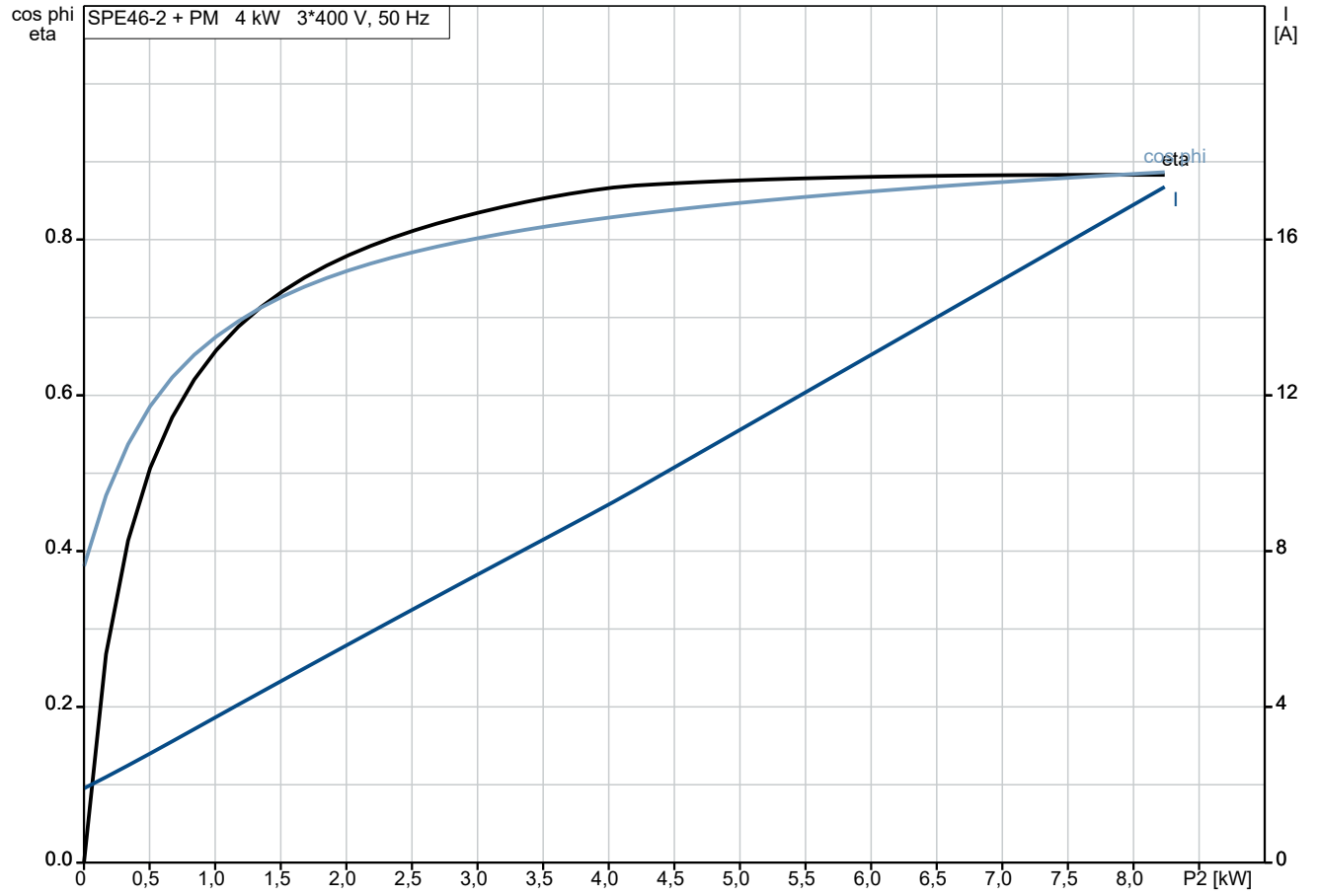



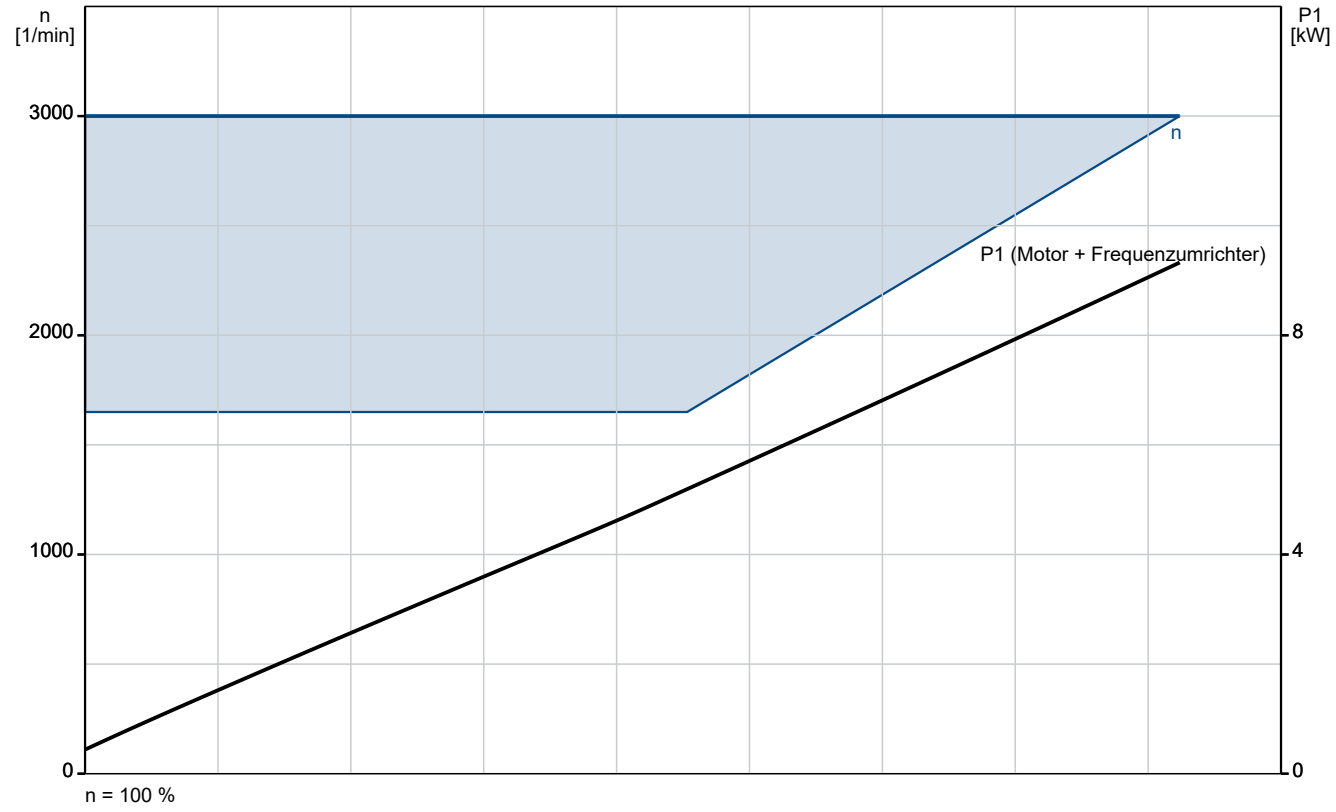
| Beschreibung | Daten |
|---|---|
| Temperaturschutz: | External |
| Eingebauter Temperaturgeber: | N |
| Kabellänge: | 5 m |
| Cable type: | FLAT |
| Number of cables: | 1 |
| Motor - Produktnummer: | 76207712 |
| Motorwicklung: | Enamelled |
| Rpm related to frequency: | 3000 U/min bei 100 Hz |
| **Art der Steuerung:** | |
| Frequenzumrichter: | FU für Permanentmagnetmotor erforderlich |
| **Sonstiges:** | |
| Mindesteffizienzindex MEI ≥: | 0.40 |
| Nettogewicht: | 45.2 kg |
| Bruttogewicht: | 49.7 kg |
| Versandvol.: | 0.074 m³ |
| Herkunftsland: | DK |
| Zolltarif Nr.: | 84137029 |
| Recommended CUE (IP20): | 99616713 |
| Recommended Sine wave filter (IP20): | 96754976 |
| Environmental approvals: | WEEE |

**Name des Unternehmens:**
**Angelegt von:**
**Telefon:**

**Datum:** 27.01.2024

# auf Anfr. SPE 46-2 50 Hz

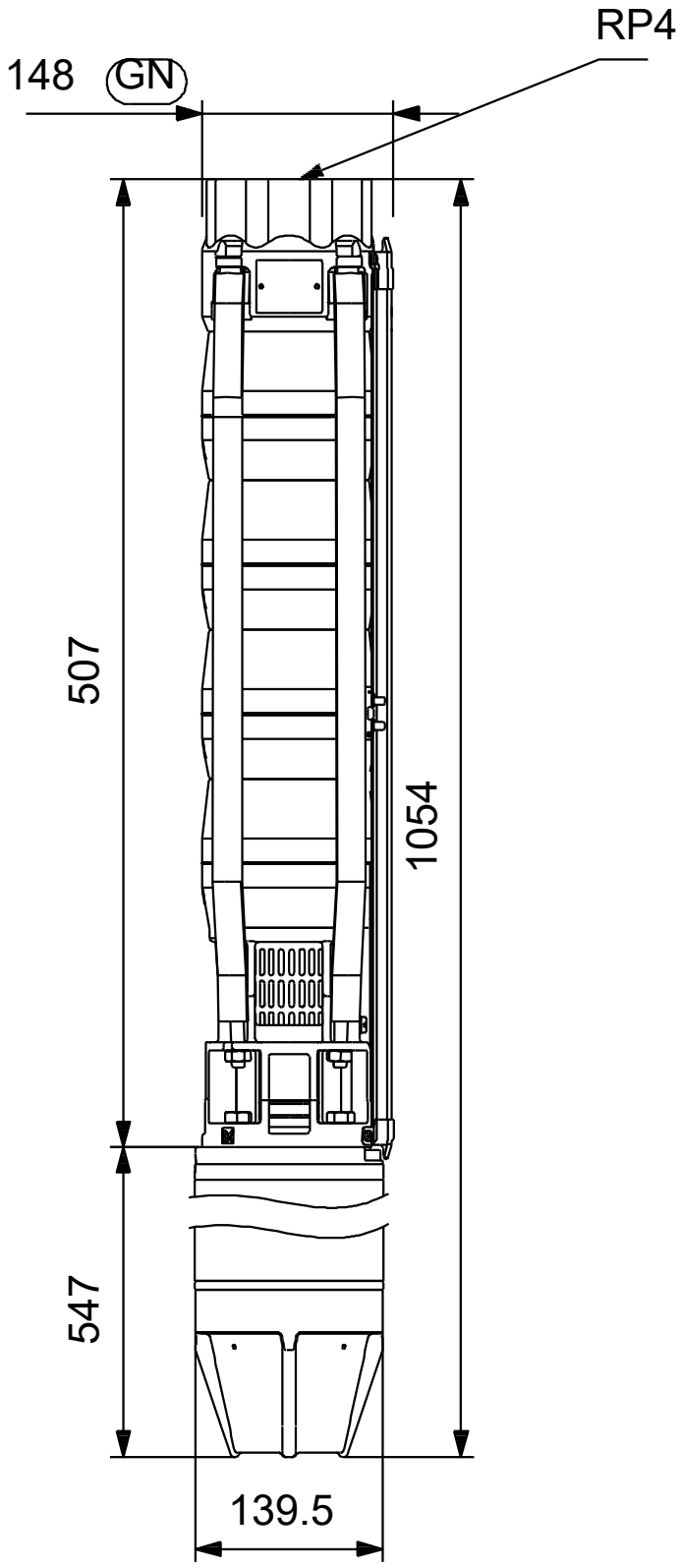


**Name des Unternehmens:**
**Angelegt von:**
**Telefon:**

**Datum:** 27.01.2024

# auf Anfr. SPE 46-2 50 Hz



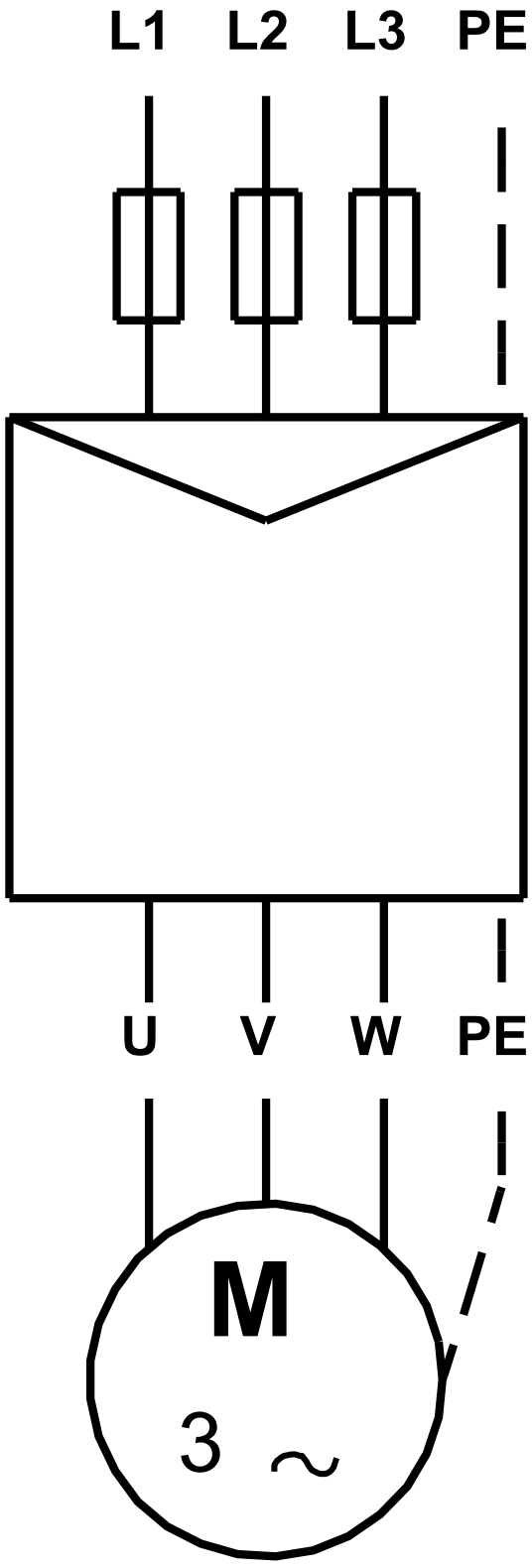

Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle

GRUNDFOS

**Name des Unternehmens:**
**Angelegt von:**
**Telefon:**

**Datum:** 27.01.2024

# auf Anfr. SPE 46-2 50 Hz




Hinweis: Alle Einheiten in [mm] soweit nicht anders bezeichnet.

**Name des Unternehmens:**
**Angelegt von:**
**Telefon:**

**Datum:** 27.01.2024

## Bestelldaten:

| Position | Ihre Pos. | Produktbezeichnung | Anzahl | Produktnummer | Gesamt |
|---|---|---|---|---|---|
| | | SPE 46-2 | 1 | auf Anfr. | Preis auf Anfrage |