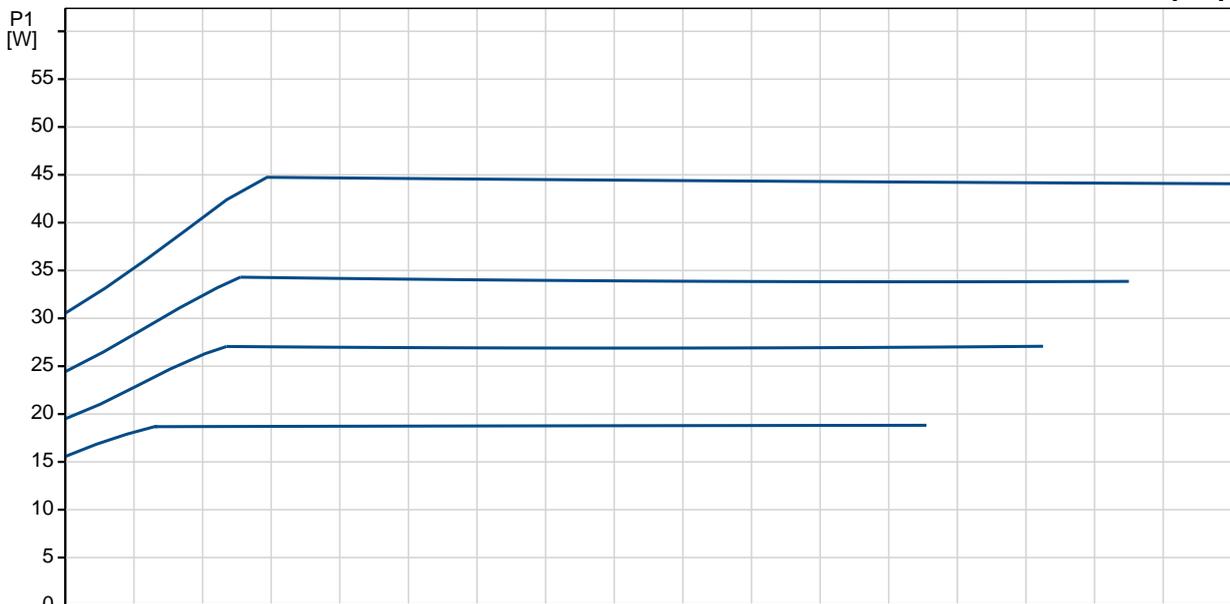
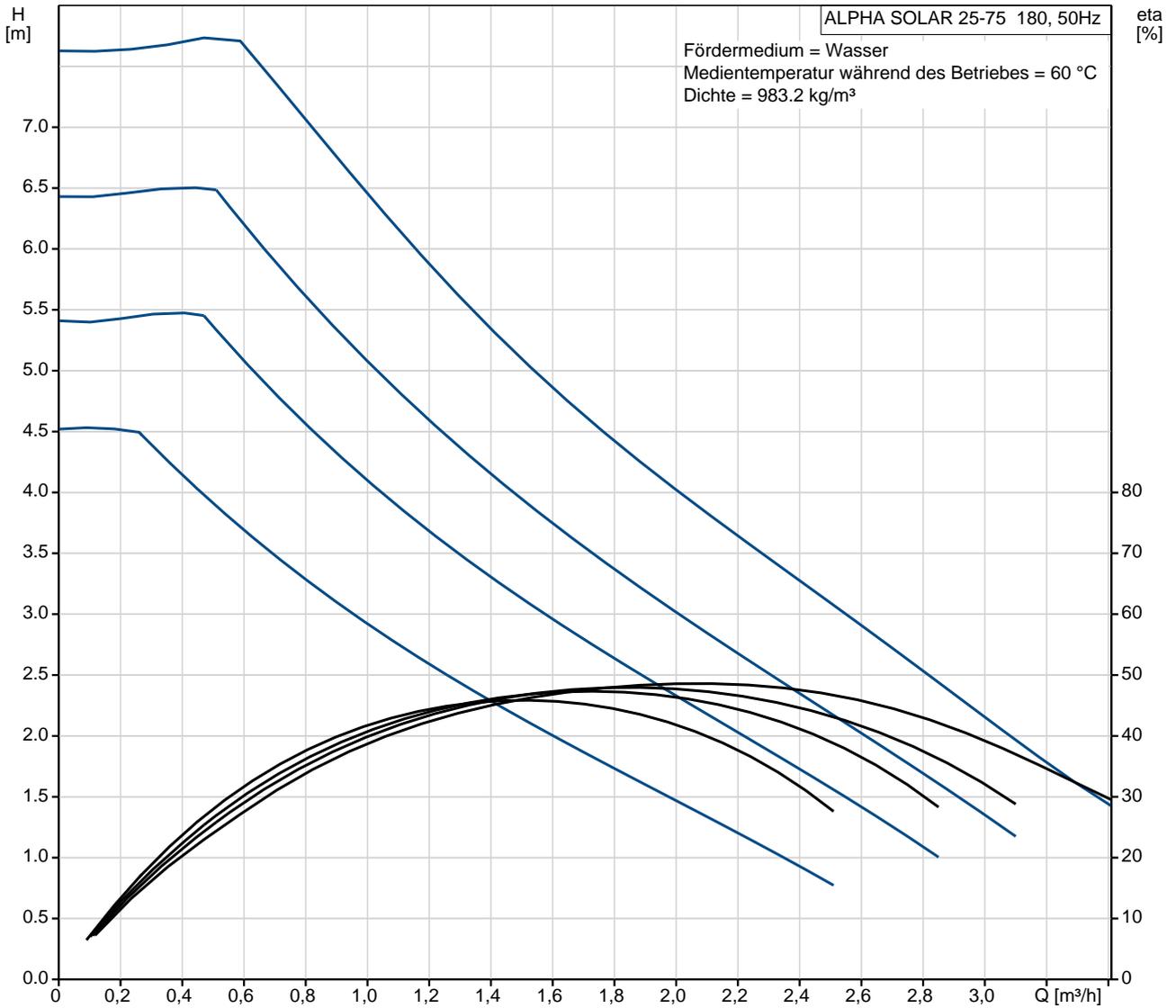


| Position | Anz. | Beschreibung |
|----------|------|--|
| | 1 | <p>Hocheffizienz-Umwälzpumpe ALPHA SOLAR 25-75 180</p>  <p>Produktnr.: 98989300</p> <p>Hocheffizienz-Umwälzpumpe ALPHA SOLAR für den Einsatz in Solarwärmeanlagen mit variablem oder konstantem Volumenstrom. Hocheffizienzpumpen mit elektronisch kommutiertem Motor (ECM), wie die ALPHA SOLAR, dürfen jedoch nicht über einen externen Drehzahlregler geregelt werden, der die Versorgungsspannung ändert bzw. variiert.</p> <p>Die Drehzahl kann über ein von der Solaranlagensteuerung geliefertes pulsweitenmoduliertes Signal (PWM-Signal) geregelt werden, um die Solarenergieausbeute und die Anlagentemperatur zu optimieren. Dadurch wird auch der Stromverbrauch der Pumpe erheblich reduziert.</p> <p>Ist kein PWM-Signal verfügbar, kann die ALPHA SOLAR auf eine von 4 konstanten Drehzahlen eingestellt werden. Die Pumpe wird dann über die Steuerung nur ein- und ausgeschaltet.</p> <p>Ausführungen/Funktionen/Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hocheffizienz-EC-Permanentmagnetmotortechnologie - Energieeffizienzindex (EEI) 0.20 gemäß EN 16297-3: 2012 Best in Class - PWM-Profil C. Das PWM-Signal ist ein Verfahren zur Erzeugung eines analogen Signals aus einer digitalen Quelle - 4 konstante Drehzahlen - Wartungsfrei - Geräuscharm - Einfache Installation - Deblockierschraube - Max. Umgebungstemperatur +70°C <p>Fördermedium:</p> <p>Fördermedium: Wasser Medientemperaturbereich: 2 .. 110 °C Q_OpFluidTemp: 60 °C Dichte: 983.2 kg/m³</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Temperaturklasse: 110 Prüfkennzeichen auf dem Typenschild: CE, EAC</p> <p>Werkstoffe:</p> <p>Pumpengehäuse: Grauguß</p> <p>Installation:</p> <p>Umgebungstemperatur: 2 .. 70 °C Max. Betriebsdruck: 10 bar Nennweite: G 1 1/2 Nenndruck (bar): PN 10 Einbaulänge: 180 mm</p> <p>Elektrische Daten:</p> <p>Leistungsaufnahme P1: 2 .. 52 W</p> |

| Position | Anz. | Beschreibung |
|----------|------|---|
| | | <p>Netzfrequenz: 50 Hz Nennspannung: 1 x 230 V Maximale Stromaufnahme: 0.04 .. 0.52 A Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP44 Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p>Sonstiges: Energieeffizienzindex (EEI): 0.20 Nettogewicht: 2.01 kg Bruttogewicht: 2.13 kg Versandvolumen: 0.004 m³</p> <p>Fabrikat der Planung: Grundfos Typ der Planung: ALPHA SOLAR 25-75 180 Produktnummer PN: 98989300 mit Energieeffizienzindex (EEI) 0.20</p> |

98989300 ALPHA SOLAR 25-75 180 50 Hz



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

11.04.2017

| Beschreibung | Daten |
|--------------|-------|
|--------------|-------|

Allgemeine Informationen:

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Produktbezeichnung: | ALPHA SOLAR 25-75 180 |
| Produktnummer: | 98989300 |
| EAN-Nummer: | 5712604776674 |
| Preis: | EUR 556,54 € |

Technische Daten:

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Maximale Förderhöhe: | 75 dm |
| Temperaturklasse: | 110 |
| Prüfkennzeichen auf dem Typenschild: | CE, EAC |

Werkstoffe:

| | |
|----------------|---------|
| Pumpengehäuse: | Grauguß |
|----------------|---------|

Installation:

| | |
|----------------------|------------|
| Umgebungstemperatur: | 2 .. 70 °C |
| Max. Betriebsdruck: | 10 bar |
| Nennweite: | G 1 1/2 |
| Nennndruck (bar): | PN 10 |
| Einbaulänge: | 180 mm |

Fördermedium:

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| | Wasser |
| Medientemperaturbereich: | 2 .. 110 °C |
| Q_OpFluidTemp: | 60 °C |
| Dichte: | 983.2 kg/m ³ |

Elektrische Daten:

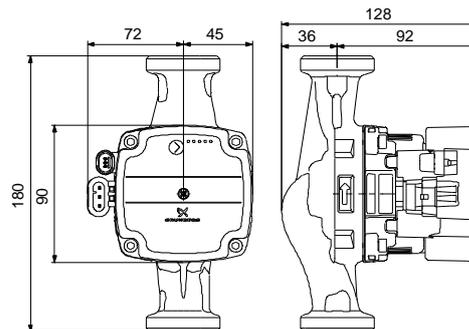
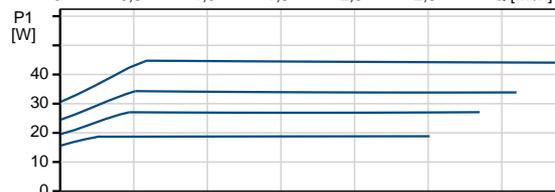
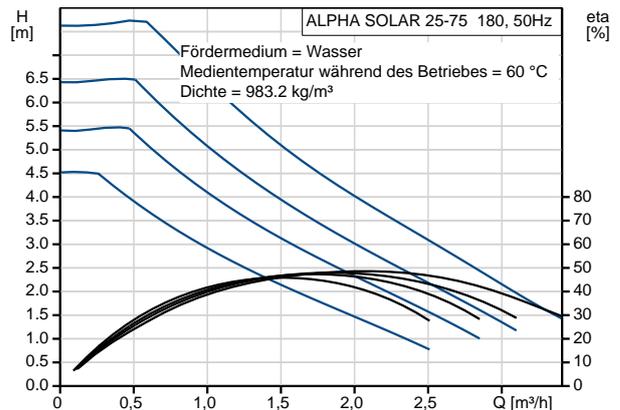
| | |
|-----------------------------|----------------|
| Leistungsaufnahme P1: | 2 .. 52 W |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Nennspannung: | 1 x 230 V |
| Maximale Stromaufnahme: | 0.04 .. 0.52 A |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5): | IP44 |
| Wärmeklasse (IEC 85): | F |

Art der Steuerung:

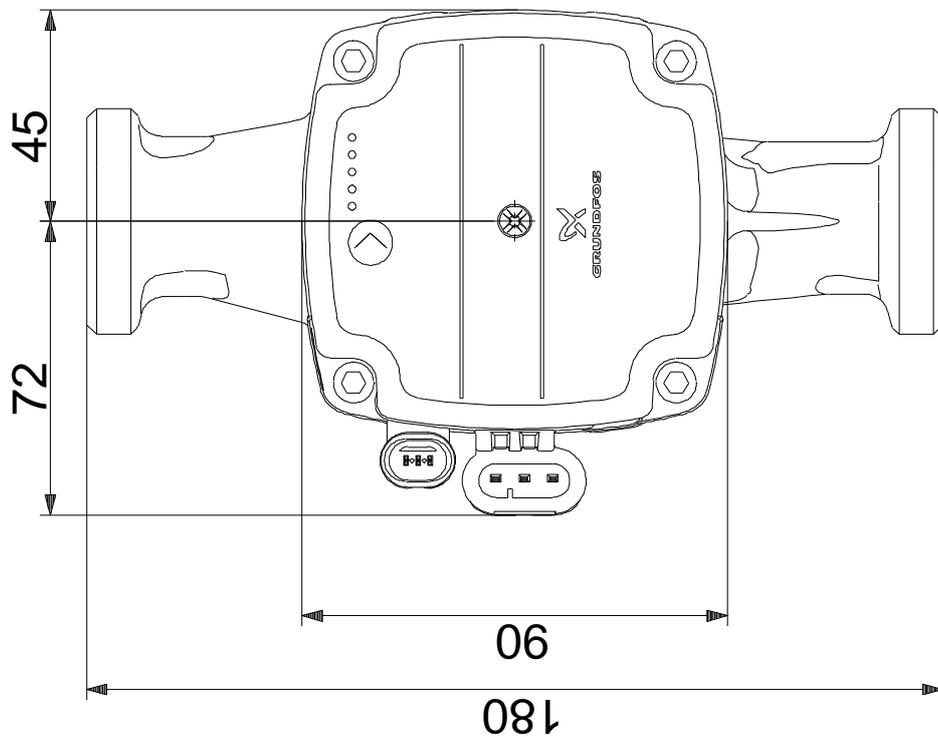
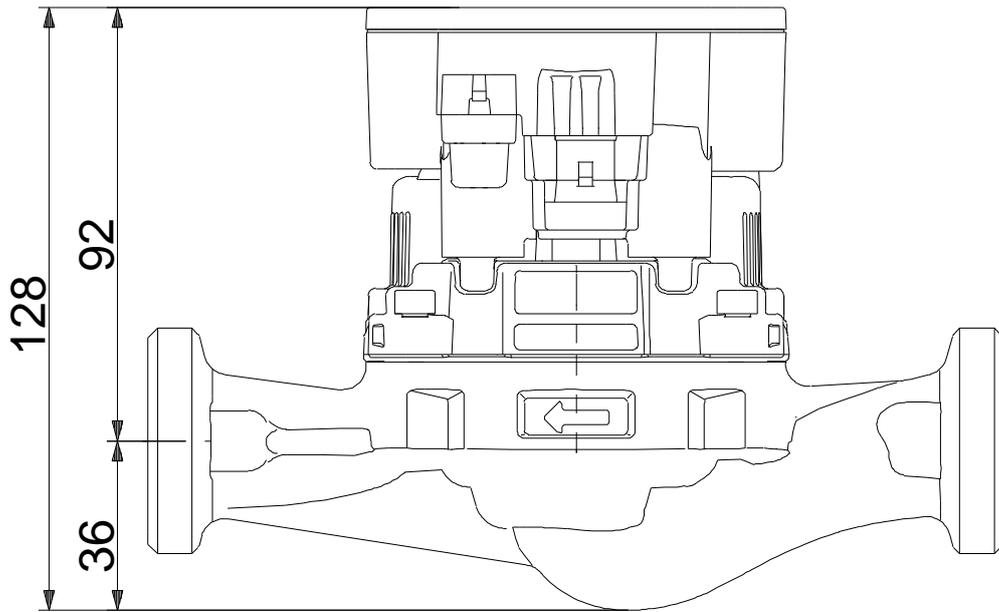
| | |
|-------------------------|----|
| Position Klemmenkasten: | 9H |
|-------------------------|----|

Sonstiges:

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Energieeffizienzindex (EEL): | 0.20 |
| Nettogewicht: | 2.01 kg |
| Bruttogewicht: | 2.13 kg |
| Versandvolumen: | 0.004 m ³ |



98989300 ALPHA SOLAR 25-75 180 50 Hz



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