

Die GPS PWM GRUNDFOS-Pumpengruppe ist mit einer energiesparenden elektronischen UPM3 SOLAR 15-75-Pumpe ausgestattet. GPS PWM bietet einen wesentlich geringeren Stromverbrauch als typische asynchrone Pumpengruppen. Die Gruppe erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 622/2012 der Kommission über die Ökodesign-Anforderungen für Umwälzpumpen.

Die Pumpe hat einen Wirkungsgrad von $EEL \leq 0,20$.

Der Volumenstrom wird in Abhängigkeit von der Kollektorvorlauftemperatur und der Speichertemperatur geregelt. Der Einsatz eines zusätzlichen Sensors bei der Rückführung des Kollektors ermöglicht eine genauere Zählung der erzeugten Energie. Eine solche Lösung gewährleistet einen maximalen Energieertrag bei gleichzeitig langer Lebensdauer der Solarkollektoren.



Gruppenelemente

Die Solarstation besteht aus den folgenden Komponenten:

- Zwei Kugelventile mit eingebauten Rückschlagventilen und Thermometer,
- UPM3 SOLAR 15-75 Umwälzpumpe,
- Sicherheitsgruppe mit Manometer und Sicherheitsventil 6 bar,
- Rotameter 2-12 l/min,
- Luftabscheider,
- Wärmedämmung des Gehäuses.

GPS PWM Grundfos	
Pumpe	Grundfos UPM3 SOLAR 15-75
Spannung	1~230V, 50-60Hz
Kraft	6-45W
Stromverbrauch	I_{max} 0,45A
Effizienzverhältnis	$EEL \leq 0,20$
Max. Druck	6 bar
Max. Temperatur	110°C
Anschlussabstand	100mm
Abmessungen (L. x B. x H.)	460x310x190mm
Gewicht	5,1kg
Anschlüsse	AG 3/4"