

# Solar-Lademodul, Solar-Schichtlademodul, Solar-Pumpengruppensets

## 1 Anlagendurchfluss einstellen

- i** Stellen Sie bei der Inbetriebnahme den **Anlagendurchfluss** korrekt ein! Keine oder falsche Einstellung führt zu Leistungsminderung bis hin zu Nichtfunktionalität (ineffiziente Energieübertragung von Solarkreis zu Pufferkreis).

### Grundregel zur Einstellung

- Bei Speicher mit eingebautem Register:  
High Flow 40 Lt./m<sup>2</sup>h
- Bei externem Plattenwärmetauscher (SLM, ...):  
Low Flow 20 Lt./m<sup>2</sup>h

### 1. Durchfluss für Solarkreis (=Primärseite) berechnen

#### High Flow

Kollektor-Aperturfläche m <sup>2</sup>	x	20 l/m <sup>2</sup> h	=	Volumenstrom l/h
Beispiel: 15 (6 Koll. a 2,5 m <sup>2</sup> )	x	40	=	600

#### Low Flow

Kollektor-Aperturfläche m <sup>2</sup>	x	20 l/m <sup>2</sup> h	=	Volumenstrom l/h
Beispiel: 20 (8 Koll. a 2,5 m <sup>2</sup> )	x	20	=	400

### 2. Durchfluss für Pufferkreis (=Sekundärseite) berechnen (gilt nur für Plattenwärmetauscher/SLM)

Durchfluss Primärseite l/h	x 0,9 =	Durchfluss Sekundärseite l/h
Beispiel: 400	x 0,9 =	360

### 3. Werte durch 60 dividieren, und an den Durchflussmengenreglern einstellen (Umrechnung l/h nach l/min)

Durchfluss Primärseite l/h	/ 60 =	Durchfluss Primärseite l/min
Beispiel: 400	/ 60 =	6,7

- Am **Solarkreis**-Durchflussmengenregler einen Durchfluss von 6,7 l/min einstellen.

Gilt nur für Plattenwärmetauscher/SLM:

Durchfluss Sekundärseite l/h	/ 60 =	Durchfluss Sekundärseite l/min
Beispiel: 360	/ 60 =	6

- Am **Pufferkreis**-Durchflussmengenregler einen Durchfluss von 6 l/min einstellen.

## 2 Ablesemarke am Durchflussmengenregler

### Schichtlademodul LME (bis 2016)



Ablesemarke ist die Schwimmkörper-Unterkante

### Schichtlademodul SOLARFOCUS (ab 2016)



Ablesemarke ist die Schwimmkörper-Unterkante

### Pumpengruppenset DN20



Ablesemarke ist die Schwimmkörper-Unterkante

### Pumpengruppenset DN25



Ablesemarke ist die Schwimmkörper-Oberkante

<sup>[1]</sup> Aperturfläche der Kollektoren

CPC-S1	Sunny <sup>line</sup> 28	SUN <sup>eco</sup> 28	SUN <sup>eco</sup> 21
2,5 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>	1,86 m <sup>2</sup>