

# Volumenstromgeber VSG-S – Montage

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Volumenstromgeber dient zur Erfassung des Volumensstroms im Solarkreis und, zusammen mit den Solarvor- und -rücklauftemperatursensoren, zur Ermittlung des Solarertrages. Es gibt jeweils verschiedene Bauarten für die beiden Systemregler SolvisControl 1 und 2.

Ein Betrieb dieser Geräte, der nicht ausschließlich diesem Zweck dient, ist nicht erlaubt.

Es muss eine auf den Einzelfall zugeschnittene schriftliche Zustimmung oder Erklärung von Solvis vorausgehen.

## Haftungsausschluss

Solvis übernimmt keine Verantwortung für Schäden am Gerät oder Folgeschäden, wenn:

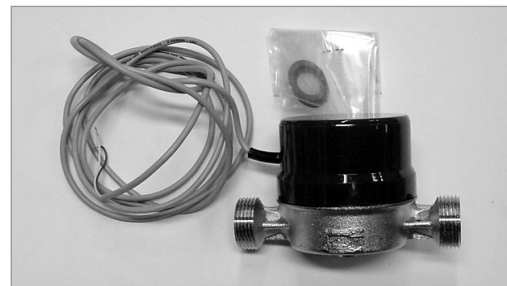
- die Installation und die Erstinbetriebnahme nicht von einem von Solvis anerkannten Fachunternehmen durchgeführt und abgenommen worden ist,
- keine Wartung durchgeführt wurde,
- die Anlage falsch verwendet oder unsachgemäß betrieben wird,
- Wartungen, Änderungen oder Reparaturen nicht von einem Fachhandwerker durchgeführt wurden.

## 1 Volumenstromgeber für SolvisControl 1

### Lieferumfang

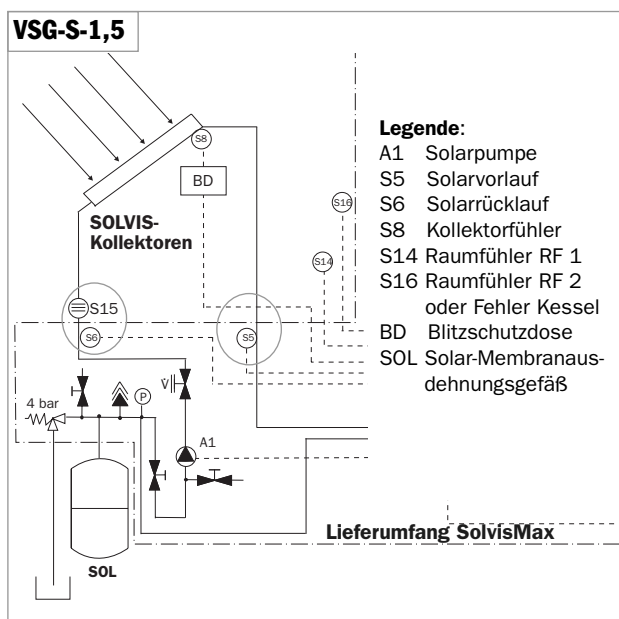
Für bestehende SolvisMax-Anlagen mit SC 1 als Systemregler kommt der VSG-S-1,5 und für Großanlagen (SÜS-20/40/80) der VSG-S-2,5 zum Einsatz:

- Volumenstromgeber, incl.
  - VSG-S-1,5: Verschraubungen für 18 und 10er Cu-Rohr
  - VSG-S-2,5: passenden G 1" Überwurfverschraubungen auf R 3/4" Außengewinde
  - den notwendigen Dichtungen
- Montageanleitung (vorliegend)

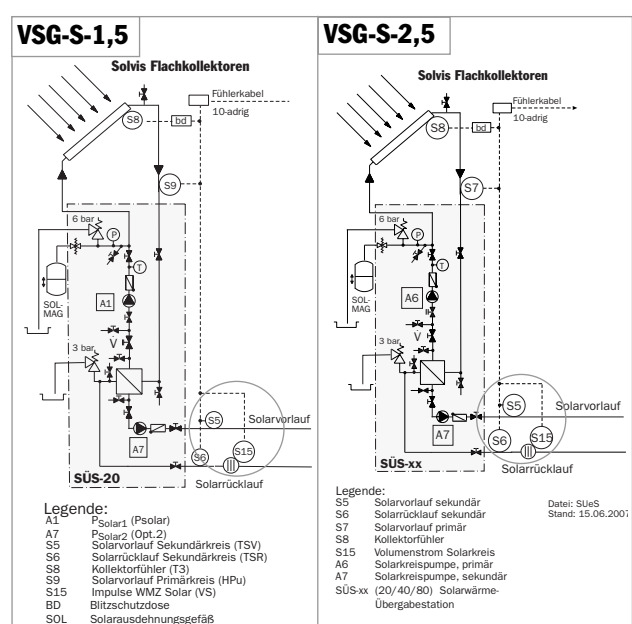


Volumenstromgeber für Solaranlagen mit SC 1

### Anlagenschemata



SolvisMax-Anlagen mit SC 1



SolvisMax-PUR/SOLO mit SC 1 (links) und Großanlagen (SÜS-20/40/80)



## 1 Volumenstromgeber für SolvisControl 1

### 1.1 Montage

#### Hydraulischer Anschluss

Der Einbau des Volumenstromgebers erfolgt im Solarrücklauf (System SolvisMax) bzw. im Sekundärrücklauf (System SolvisMax PUR/SOLO oder SÜS-20/40/80 in Großanlagen) entsprechend des Fließrichtungspfeils auf dem Gehäuse.

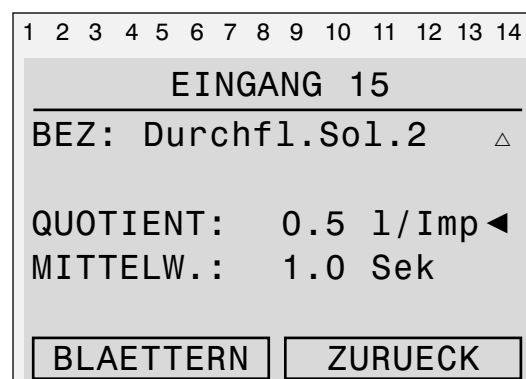
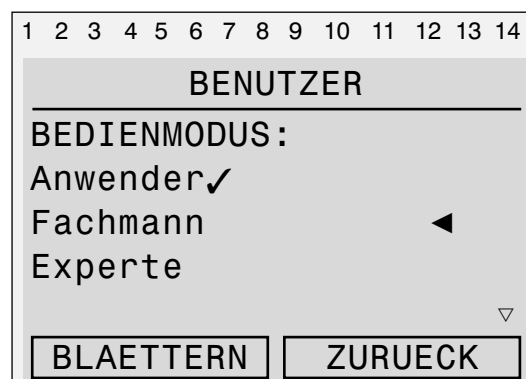
- VSG-S-2,5: Der Anschluss von 18mm-Cu-Rohr erfolgt mittels der beigefügten Überwurfverschraubung. Für andere Größen sind geeignete Übergangsfittings zu verwenden.
- VSG-S-1,5: bei SMR-10 oder 18er Cu-Rohr, die jeweils mitgelieferten Verschraubungen nutzen.
- Bei Verwendung von anderen Rohrquerschnitten sind geeignete Übergangsfittings bauseits zu beschaffen.

#### Elektrischer Anschluss

Das Kabel des Volumenstromgebers auf die Klemmen S15 der Netzplatine SC1 auflegen.

### 1.2 Einstellungen am Systemregler

1. In die Benutzerebene „Fachnutzer“ wechseln
  - Taste unter „SERVICE“ oder „MENUE“ drücken
  - Im Hauptmenü „Benutzer“ auswählen
  - „Fachmann“ wählen und den Code eingeben
2. Das Menü „Eingänge“ wählen
  - Taste unter „ZURUECK“ drücken
  - „Eingänge“ wählen
3. „Eingang 15“ wählen
4. Prüfen und ggf. Einstellen der Impulsrate
  - „Quotient“ = 0,5 l/Imp



# 2 Volumenstromgeber für SolvisControl 2

### Lieferumfang

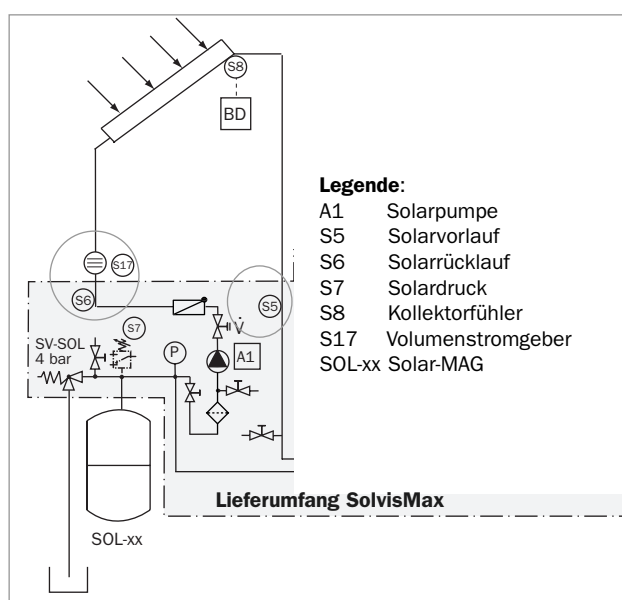
Für Heizungsanlagen mit der SolvisControl 2 kommt der Volumenstromgeber VSG-S-2,5 SC2 zum Einsatz:

- Volumenstromgeber, incl. Überwurfverschraubungen 18 mm und Dichtungen
- 2 x Reduzerringe 10 mm und 2 x Stützhülsen 10 mm
- Montageanleitung (vorliegend)

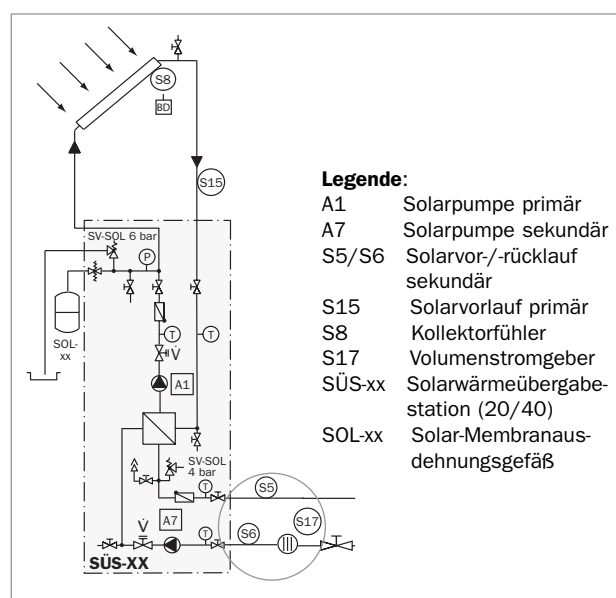


Volumenstromgeber für Solaranlagen mit SC 2

### Anlagenschemata



SolvisMax-Anlagen



SolvisMax-PUR- und -SOLO- Anlagen mit SÜS-20/40

## 2.1 Montage

### Hydraulischer Anschluss

Der Einbau des Volumenstromgebers erfolgt im Solarrücklauf (System SolvisMax) bzw. im Sekundärrücklauf (System SolvisMax PUR/SOLO in den SÜS-20/40) entsprechend des Fließrichtungspfeils auf dem Gehäuse.

Der Anschluss von 18mm-Kupferrohr erfolgt direkt, bei Anschluss von SMR-10 sind die mitgelieferten Reduzerringe und Stützhülsen zu nutzen. Bei Verwendung von anderen Rohrquerschnitten sind geeignete Übergangsfittings bauseits zu beschaffen.

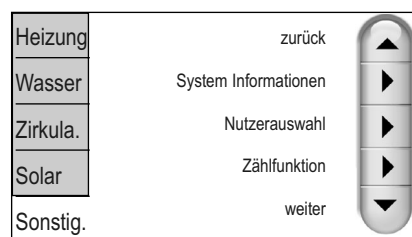
### Elektrischer Anschluss

Das Kabel des Volumenstromgebers auf die Klemmen S17 der Netzplatine SC2 auflegen.

### 2.2 Einstellungen am Systemregler

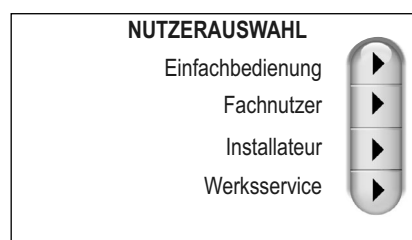
**1.** Zum Menü „Nutzerauswahl“ wechseln

- Register „Sonstig.“ wählen
- „weiter“ wählen
- „Nutzerauswahl“ wählen



**2.** In die Benutzerebene „Fachnutzer“ wechseln

- „Fachnutzer“ wählen
- Code eingeben



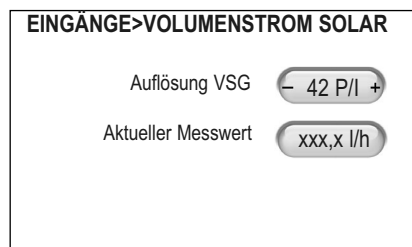
**3.** Das Menü „Eingänge“ aufrufen

- Im „INSTALLATEUR MENU“ Register „Eingang“ wählen
- „17 Volumenstrom Solar“ wählen



**4.** Prüfen und ggf. Einstellen der Impulsrate

- „Auflösung“ = 42 P/l



### 3 Technische Daten

Größe	Einheit	VSG-S-1,5 SC1	VSG-S-2,5 SC1	VSG-S-2,5 SC2
Anschlüsse	–	G ¾“	G 1“	1“ AG
Baulänge	mm	110	130	130
Impulsrate	Pulse/l	2	2	42
Anlaufschwelle (Einbaulage: horizontal/vertikal)	l/h	< 1/< 4	< 1/< 4	15/15
Kvs-Wert	m³/h	3	5	5
maximale Temperatur	° C	90	90	90 (kurzzeitig 110)