

Volumenstromgeber VSG-S – Montage

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Volumenstromgeber dient zur Erfassung des Volumenstroms 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

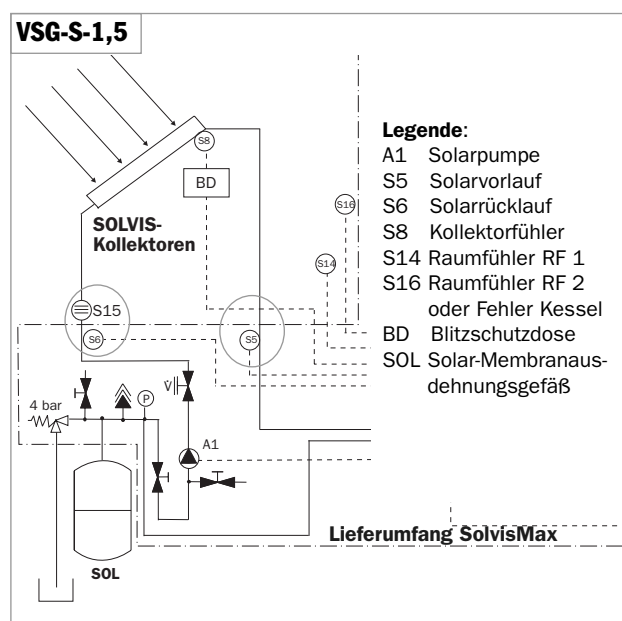
Für bestehende SolvisMax-Anlagen mit SC 1 als Systemregler kommt der VSG-S-1,5 und für Großanlagen (SÜS-20/40/80) der VSG-S-2,5 zum Einsatz:

- 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)

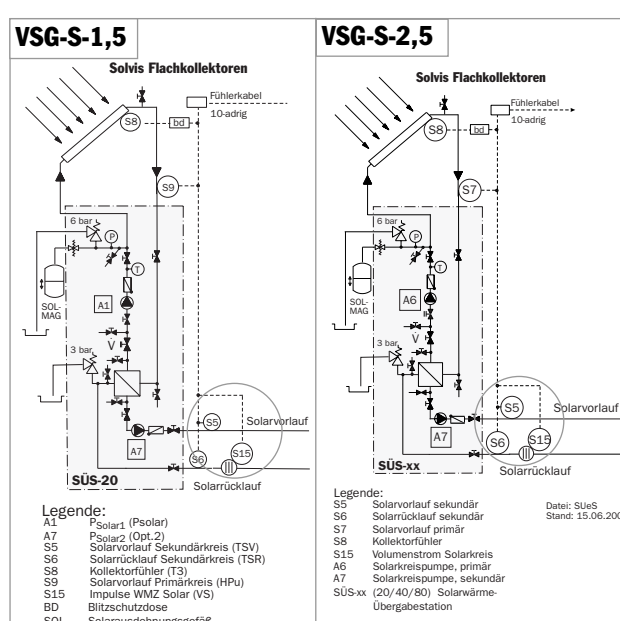


Volumenstromgeber für Solaranlagen mit SC 1

Anlagenschemata



SolvisMax-Anlagen mit SC 1



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



Art.Nr.: 17390

S 48

Technische Änderungen vorbehalten
02.17 / 17390-2c

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 beigegefügt Überwurfverschraubung. Für andere Größen sind geeignete Übergangsfittinge 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 Übergangsfittinge 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BENUTZER													
BEDIENMODUS:													
Anwender✓													
Fachmann ◀													
Experte ▼													
BLAETTERN							ZURUECK						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
EINGANG 15													
BEZ: Durchfl.Sol.2 △													
QUOTIENT: 0.5 l/Imp ◀													
MITTELW.: 1.0 Sek													
BLAETTERN							ZURUECK						

2 Volumenstromgeber für SolvisControl 2

Lieferumfang

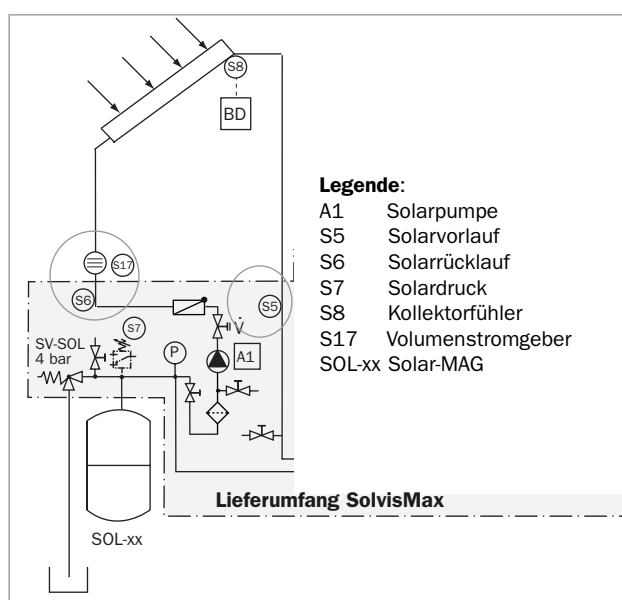
Für Heizungsanlagen mit der SolvisControl 2 kommt der Volumenstromgeber VSG-S-2,5 SC2 zum Einsatz:

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

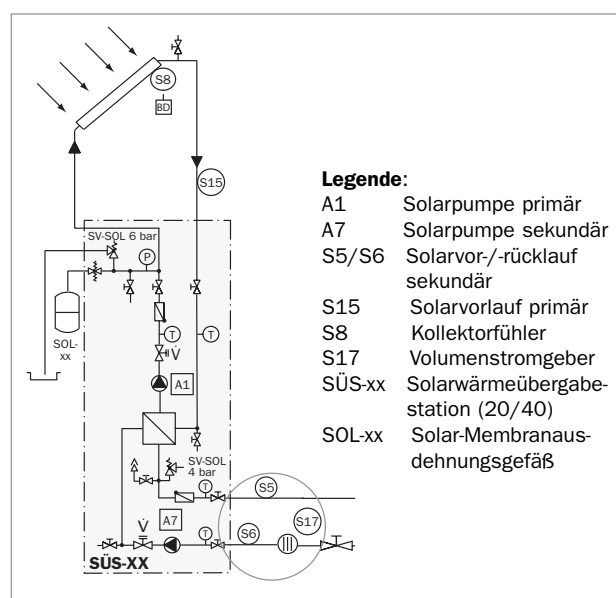


Volumenstromgeber für Solaranlagen mit SC 2

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 Reduzierringe und Stützhülsen zu nutzen. Bei Verwendung von anderen Rohrquerschnitten sind geeignete Übergangsfittinge bauseits zu beschaffen.

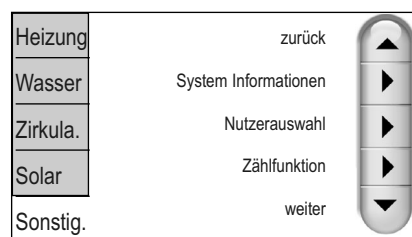
Elektrischer Anschluss

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

2.2 Einstellungen am Systemregler

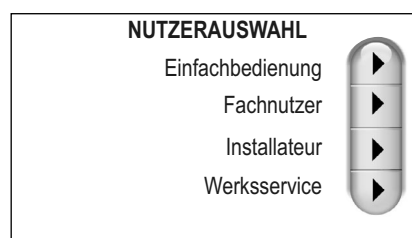
1. Zum Menü „Nutzerauswahl“ wechseln

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



2. In die Benutzerebene „Fachnutzer“ wechseln

- „Fachnutzer“ wählen
- Code eingeben



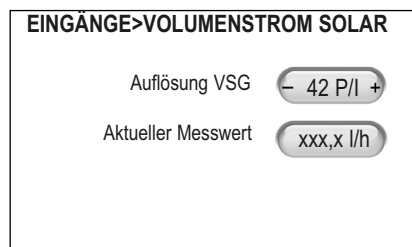
3. Das Menü „Eingänge“ aufrufen

- 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)