Montage- und Serviceanleitung

für die Fachkraft

Solar-Divicon und Solar-Pumpenstrang

Solar-Divicon und Solar-Pumpenstrang

5683 090 3/2015

Bitte aufbewahren!

Sicherheitshinweise

Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

Erläuterung der Sicherheitshinweise

Gefahr
Dieses Zeichen warnt vor Personenschäden.

Achtung
Dieses Zeichen warnt vor Sach- und Umweltschäden.

Hinweis
Angaben mit dem Wort Hinweis enthalten Zusatzinformationen.

Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an autorisierte Fachkräfte.
- Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.
- Die erstmalige Inbetriebnahme hat durch den Ersteller der Anlage oder einen von ihm benannten Fachkundigen zu erfolgen.

Zu beachtende Vorschriften

- Nationale Installationsvorschriften
- Gesetzliche Vorschriften zur Unfallverhütung
- Gesetzliche Vorschriften zum Umweltschutz
- Berufsgenossenschaftliche Bestimmungen
- Einschlägige Sicherheitsbestimmungen der DIN, EN, DVGW und VDE
  - (A) ÖNORM, EN und ÖVE
  - (CH) SEV, SUVA, SVTI und SWKI

Sicherheitshinweise für Arbeiten an der Anlage

Arbeiten an der Anlage

- Anlage spannungsfrei schalten (z. B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und auf Spannungsfreiheit kontrollieren.
- Anlage gegen Wiedereinschalten sichern.

Gefahr
Heiße Oberflächen können Verbrennungen zur Folge haben.
- Gerät vor Wartungs- und Servicearbeiten ausschalten und abkühlen lassen.
- Heiße Oberflächen an Heizkessel, Brenner, Abgassystem und Verrohrung nicht berühren.

Achtung
Durch elektrostatische Entladung können elektronische Baugruppen beschädigt werden.
Vor den Arbeiten geerdete Objekte, z. B. Heizungs- oder Wasserrohre berühren, um die statische Aufladung abzuleiten.

Instandsetzungsarbeiten

Achtung
Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb der Anlage.
Defekte Bauteile müssen durch Viessmann Originalteile ersetzt werden.

Zusatzkomponenten, Ersatz- und Verschleißteile

Achtung
Ersatz- und Verschleißteile, die nicht mit der Anlage geprüft wurden, können die Funktion beeinträchtigen. Der Einbau nicht zugelassener Komponenten sowie nicht genehmigte Änderungen und Umbauten können die Sicherheit beeinträchtigen und die Gewährleistung einschränken.
Bei Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Ersatzteile verwenden.

Sicherheitshinweise für den Betrieb der Anlage

Verhalten bei Abgasgeruch

Gefahr
Abgase können zu lebensbedrohenden Vergiftungen führen.
- Heizungsanlage außer Betrieb nehmen.
- Aufstellort belüften.
- Türen zu Wohnräumen schließen, um eine Verbreitung der Abgase zu vermeiden.

Verhalten bei Wasseraustritt aus dem Gerät

Gefahr
Bei Wasseraustritt aus dem Gerät besteht die Gefahr eines Stromschlags.
Heizungsanlage an der externen Trennvorrichtung ausschalten (z. B. Sicherungskasten, Hausstromverteilung).

Abgasanlagen und Verbrennungsluft

Sicherstellen, dass Abgasanlagen frei sind und nicht verschlossen werden können, z. B. durch Kondenswasser-Ansammlungen oder äußere Einflüsse. Ausreichende Versorgung mit Verbrennungsluft gewährleisten.

Sicherheitshinweise (Fortsetzung)

Anlagenbetreiber einweisen, dass nachträgliche Änderungen an den baulichen Gegebenheiten nicht zulässig sind (z. B. Leitungsverlegung, Verkleidungen oder Trennwände).

⚠ **Gefahr**
Undichte oder verstopfte Abgasanlagen oder unzureichende Zufuhr der Verbrennungsluft verursachen lebensbedrohliche Vergiftungen durch Kohlenmonoxid im Abgas.
Ordnungsgemäße Funktion der Abgasanlage sicherstellen. Öffnungen für Verbrennungsluftzufuhr dürfen nicht verschließbar sein.

Abluftgeräte

Bei Betrieb von Geräten mit Abluftführung ins Freie (Dunstabzugshauben, Abluftgeräte, Klimageräte) kann durch die Absaugung ein Unterdruck entstehen. Bei gleichzeitigem Betrieb des Heizkessels kann es zum Rückstrom von Abgasen kommen.

⚠ **Gefahr**
Gleichzeitiger Betrieb des Heizkessels mit Geräten mit Abluftführung ins Freie kann durch Rückstrom von Abgasen lebensbedrohende Vergiftungen zur Folge haben.
Verriegelungsschaltung einbauen oder durch geeignete Maßnahmen für ausreichende Zufuhr von Verbrennungsluft sorgen.

Inhaltsverzeichnis

1.	**Information**	Symbole	5
		Produktinformationen	5
		■ Ausführungen	5
		■ Bestandteile	6
2.	**Montagevorbereitung**	Montage- und Installationshinweise	9
		■ Abmessungen	9
		■ Montage der Klemmringverschraubungen	9
		Abstände	10
3.	**Montageablauf**	Solar-Divicon anbauen	11
		■ Elektrische Anschlüsse	13
		Solar-Pumpenstrang anbauen	14
		■ Spülen und Befüllung der Solaranlage	14
		■ Elektrische Anschlüsse	15
		Umwälzpumpe austauschen	15
		■ Pumpenkennlinien	16
		■ LED an der Hocheffizienz-Umwälzpumpe	17
4.	**Einzelteillisten**	Bestellung von Einzelteilen	19
		Einzelteilliste Solar-Divicon, Typ PS10	20
		Einzelteilliste Solar-Divicon, Typ PS10, SM1	22
		Einzelteilliste Solar-Divicon, Typ PS10, SD1	24
		Einzelteile Solar-Pumpenstrang, Typ P10	26
		Einzelteilliste Solar-Divicon, Typ PS20	28
		Einzelteilliste Pumpenstrang, Typ P20	30
5.	**Technische Daten**	Technische Angaben	32
6.	**Anhang**	Endgültige Außerbetriebnahme und Entsorgung	33
7.	**Stichwortverzeichnis**		34

5683 090

Symbole

Symbol	Bedeutung
	Verweis auf anderes Dokument mit weiterführenden Informationen
	Arbeitsschritt in Abbildungen: Die Nummerierung entspricht der Reihenfolge des Arbeitsablaufs.
	Warnung vor Sach- und Umweltschäden
	Spannungsführender Bereich
	Besonders beachten.
	▪ Bauteil muss hörbar einrasten. oder ▪ Akustisches Signal
	▪ Neues Bauteil einsetzen. oder ▪ In Verbindung mit einem Werkzeug: Oberfläche reinigen.
	Bauteil fachgerecht entsorgen.
	Bauteil in geeigneten Sammelstellen abgeben. Bauteil **nicht** im Hausmüll entsorgen.

Produktinformationen

Ausführungen

	Solarregelung			Umwälzpumpe	
	Ohne	Vitosolic 100, Typ SD1	Solarregelungsmodul, Typ SM1	Stufig	Hocheffizient, mit PWM-Ansteuerung
Solar-Divicon					
PS10	x	x	x	x	x
PS20	x	—	—	—	x
Solar-Pumpenstrang					
P10	x	—	—	x	x
P20	x	—	—	—	x

Produktinformationen (Fortsetzung)

Bestandteile

- Vormontierte und eingedichtete Armaturen- und Sicherheitsgruppe
- Volumenstromanzeige (siehe Seite 8) zur Kontrolle der Solaranlage bei Inbetriebnahme und während des Betriebs
- Kugelhahn mit integrierter Rückschlagklappe in Vorlauf- und Rücklaufleitung
- Befüll- und Entleerungshahn
- Luftabscheider (siehe Seite 8)
- Absperrhahn (Stellschraube oberhalb der Volumenstromanzeige, siehe Seite 8)
- Je nach Ausführung Solarregelung

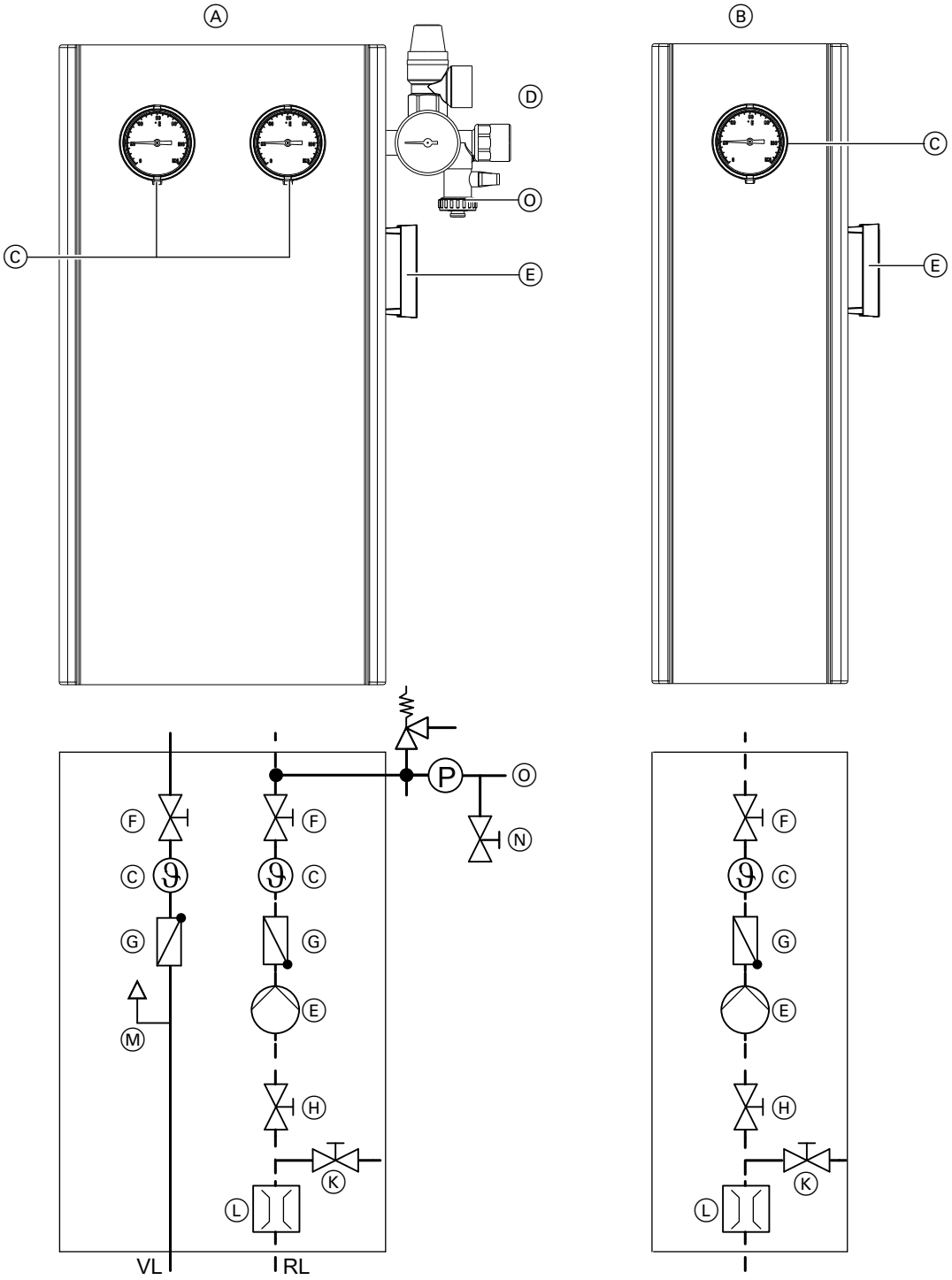


Abb.1

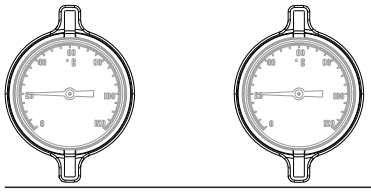
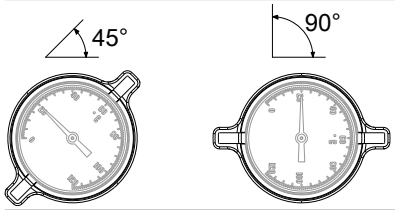
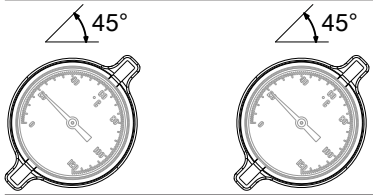
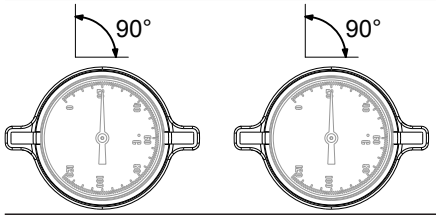
Ⓐ Solar-Divicon
Ⓑ Solar-Pumpenstrang
Ⓒ Thermometer
Ⓓ Sicherheitsgruppe

5683 090

Produktinformationen (Fortsetzung)

Ⓔ Umwälzpumpe
Ⓕ Absperrventile
Ⓖ Rückschlagventile
Ⓗ Absperrhahn
Ⓚ Entleerungshahn
Ⓛ Volumenstromanzeige
Ⓜ Luftabscheider
Ⓝ Befüllhahn
Ⓞ Anschluss für Ausdehnungsgefäß
RL Rücklauf
VL Vorlauf

Funktion der Absperr- und Rückschlagventile

Links Vorlaufstrang Rechts: Rücklaufstrang 	**Betriebsstellung** Senkrechte Stellung
	**Befüllung/Spülung** Drehung VL-Kugelhahn nach rechts um 45° Drehung RL-Kugelhahn nach rechts um 90°
	**Entleerung** Drehung nach rechts um 45°
	**Geschlossen** Drehung nach rechts um 90°

Produktinformationen (Fortsetzung)

Absperrhahn und Volumenstromanzeige

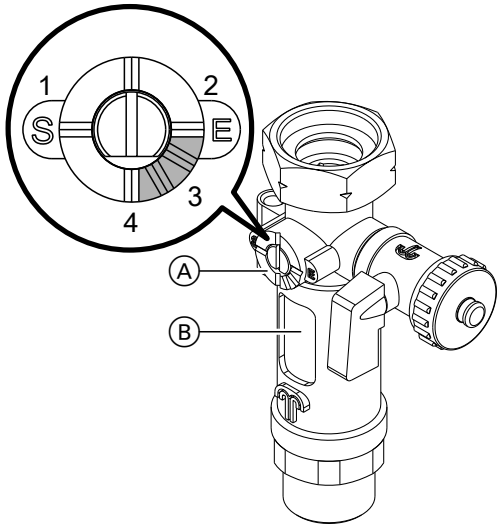


Abb.2

Ⓐ Absperrhahn (Stellschraube)
1 Spülen
2 Entleeren
3 Regulierung des Volumenstroms
4 Betriebsstellung (in der Abbildung dargestellt)
Ⓑ Volumenstromanzeige

Volumenstrom an der Oberkante des Schwebekörpers ablesen

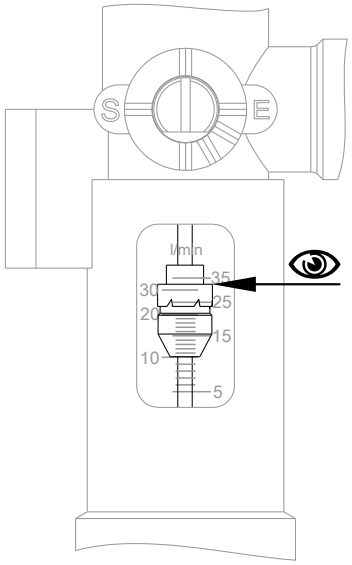


Abb.3

Luftabscheider

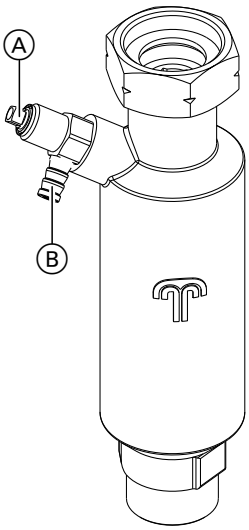


Abb.4

Ⓐ Entlüfter
Ⓑ Anschluss für Schlauch

Montage- und Installationshinweise

Abmessungen

Solar-Divicon

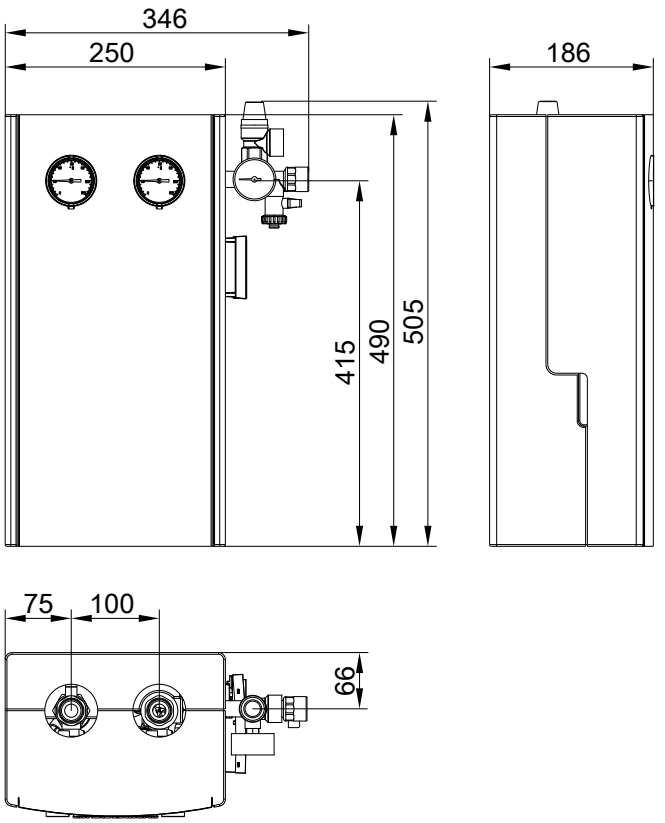


Abb.5

Solar-Pumpenstrang

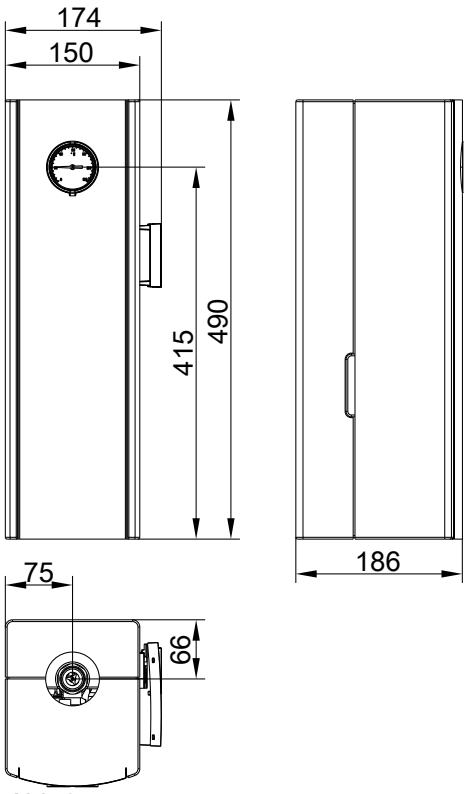
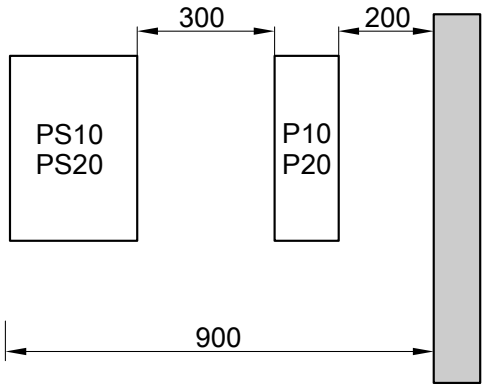
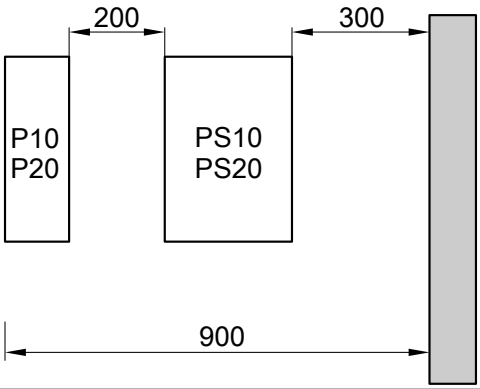


Abb.6

Montage der Klemmringverschraubungen

- Alle Rohrenden müssen rechtwinklig und entgratet sein.
- Stützhülsen in Rohrleitungen einlegen.
- Überwurfmutter und Klemmring auf Rohre aufschieben und Gewindegänge mit Öl benetzen.
- Rohr bis Anschlag in Klemmringverschraubung einschieben.
- Überwurfmutter erst von Hand anziehen, dann mit Gabelschlüssel um eine ¾-Drehung festziehen.
- An Klemmringverschraubungen **keine** ausgeglühten Kupferrohre einsetzen.

Abstände

Solar-Pumpenstrang rechts neben der Solar-Divicon	Solar-Pumpenstrang links neben der Solar-Divicon
	

Solar-Divicon anbauen

- Solar-Divicon und Solar-Pumpenstrang sind nicht für den direkten Kontakt mit Schwimmbadwasser geeignet.
- Nach jeder Entleerung Anlage mit Wärmeträgermedium spülen.
- Für den Anschluss des Ausdehnungsgefäßes und Stagnationskühlkörpers **im Vorlauf** ist ein Anschluss-T-Stück erhältlich.
- Falls das Ausdehnungsgefäß höher als die Solar-Divicon montiert ist, eine Wärmedämmschleife einbauen.
- Zur Installation Rotguss-, Messing- oder Edelstahlfittings, Kupfer- oder Edelstahlrohre oder Viessmann Edelstahl-Solarleitung verwenden.
  Hanf nur in Verbindung mit druck- und temperaturbeständigem Dichtmittel einsetzen.
- Dichtflächen vor dem Zusammenbau auf Sauberkeit und Beschädigung prüfen.
- Die Ausblaseleitung muss in einen offenen Behälter münden.

Solar-Divicon anbauen (Fortsetzung)

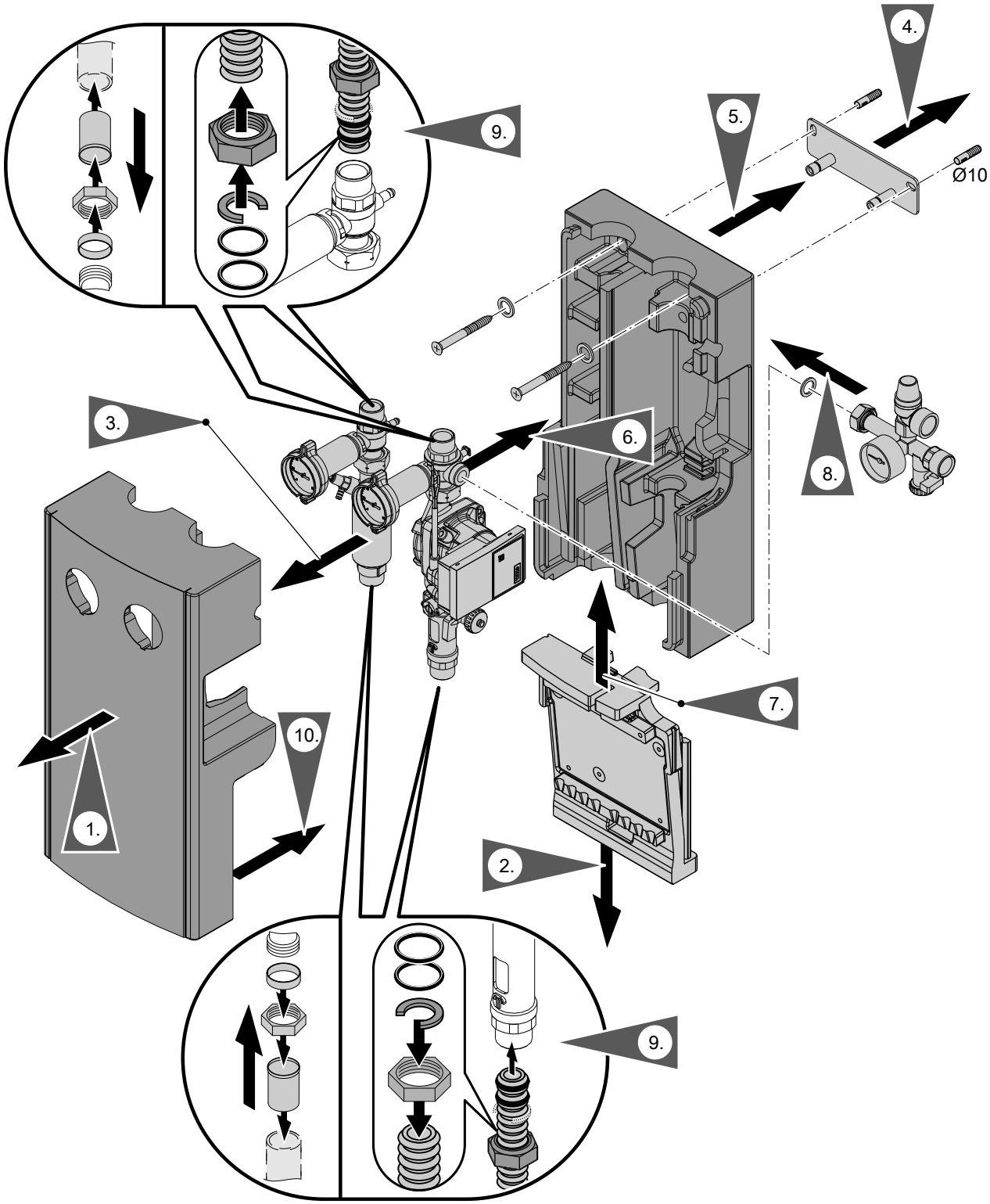


Abb.7

1. Nach dem Abnehmen der oberen Wärmedämmschale die Transport-Schutzpappe entnehmen.

3. Zur einfacheren Montage Vorlauf- und Rücklaufstrang entnehmen.
Bei Solar-Divicon, **Typ PS20** vor der Entnahme die Sicherungsfeder entfernen.

9. Varianten:
- **Montage mit Kupferrohr**
  In Rohrleitungen des Solarkreises Stützhülse einlegen und mit Anschlüssen der Armaturen verschrauben.
- **Montage mit Edelstahl-Solarleitung**
  Im Wellental gratfrei ablängen, Wellenberg nicht beschädigen.
  Überwurfmutter, Halbscheibe (im 5. Wellental) und O-Ringe (im 1. und 3. Wellental) montieren.

5683 090

Solar-Divicon anbauen (Fortsetzung)

Hinweis zur Solar-Divicon, Typ PS10 mit Solarregelung
Zu Wartungs- oder Servicearbeiten kann die Solarregelung an der Umwälzpumpe seitlich eingehangen werden.

Elektrische Anschlüsse

- **Ausführung mit Solarregelung:**
  Die Umwälzpumpe ist werkseitig an der Solarregelung angeschlossen.
  Weitere Anschlüsse siehe Montage- und Serviceanleitung der Solarregelung.
- **Ausführung ohne Solarregelung:**
  Anschlussleitung für Umwälzpumpe durch Leitungskanal nach unten führen und an Solarregelung anschließen.
  Weitere Anschlüsse siehe Montage- und Serviceanleitung der Solarregelung.

Solar-Pumpenstrang anbauen

Abstände siehe Seite 10 beachten.

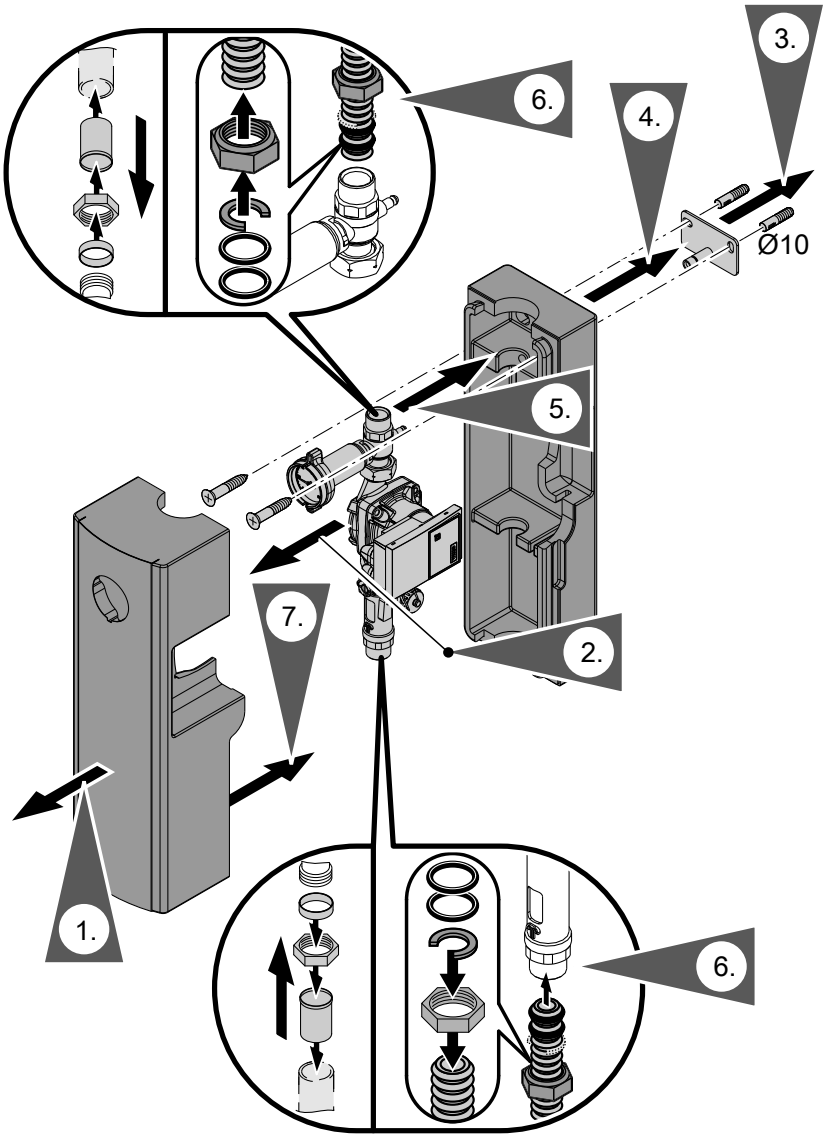


Abb.8

2. Zur einfacheren Montage Rücklaufstrang entnehmen.
Bei Solar-Divicon, **Typ P20** vor der Entnahme die Sicherungsfeder entfernen.

6. Varianten:
- **Montage mit Kupferrohr**
  In Rohrleitungen des Solarkreises Stützhülse einlegen und mit Anschlüssen der Armaturen verschrauben.
- **Montage mit Edelstahl-Solarleitung**
  Im Wellental gratfrei ablängen, Wellenberg nicht beschädigen.
  Überwurfmutter, Halbscheibe (im 5. Wellental) und O-Ringe (im 1. und 3. Wellental) montieren.

Spülen und Befüllung der Solaranlage

Serviceanleitung der Sonnenkollektoren

Solar-Pumpenstrang anbauen (Fortsetzung)

Elektrische Anschlüsse

Anschlussleitung für Umwälzpumpe durch Leitungskanal nach unten führen und an Solarregelung anschließen.

Montage- und Serviceanleitung der Solarregelung

Umwälzpumpe austauschen

1. Absperrventil Ⓕ im Rücklaufstrang schließen (siehe Seite 7).
2. Absperrhahn Ⓗ im Rücklaufstrang schließen: Mit Schraubendreher den Schlitz an der Stellschraube oberhalb der Volumenstromanzeige in Stellung „E“ drehen.
3. Entleerungshahn Ⓚ öffnen und Wärmeträgermedium ablassen.
4. Umwälzpumpe austauschen.

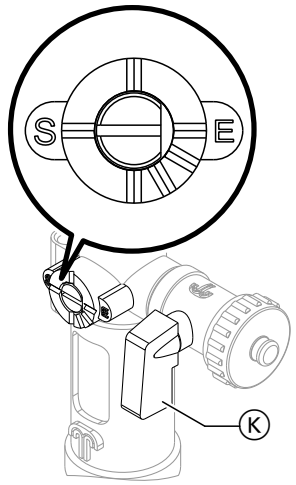


Abb.9

Umwälzpumpe austauschen (Fortsetzung)

Pumpenkennlinien

3-stufige Umwälzpumpe

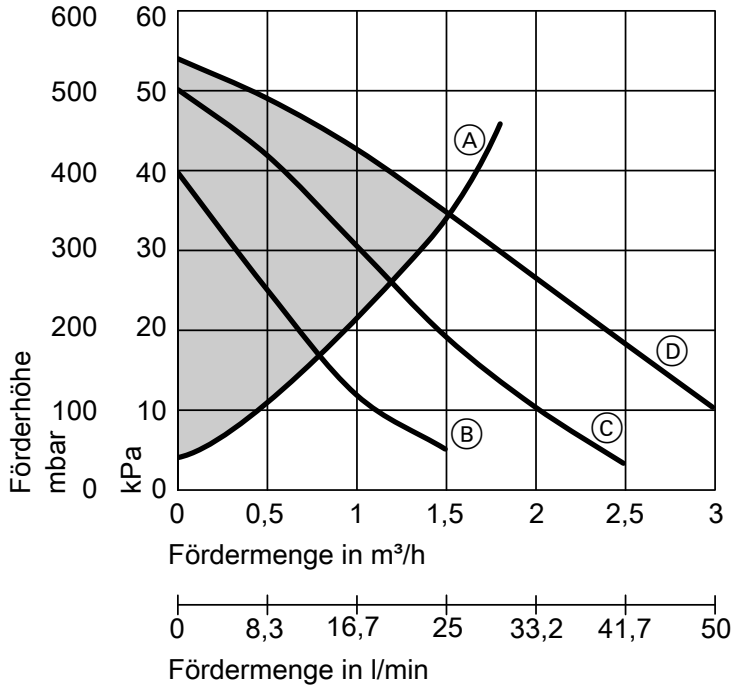


Abb.10

Ⓐ Widerstandskennlinie
Ⓑ Förderhöhe Leistungsstufe I
Ⓒ Förderhöhe Leistungsstufe II
Ⓓ Förderhöhe Leistungsstufe III

Hocheffizienz-Umwälzpumpe mit PWM-Ansteuerung Typ PS10 und P10

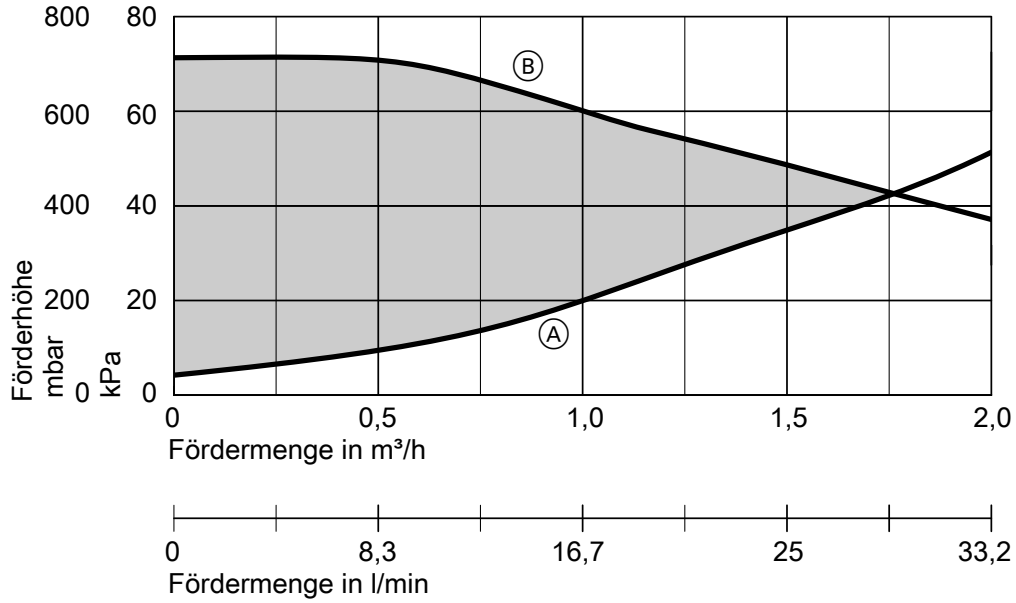


Abb.11

Ⓐ Widerstandskennlinie
Ⓑ Max. Förderhöhe

Umwälzpumpe austauschen (Fortsetzung)

Hocheffizienz-Umwälzpumpe mit PWM-Ansteuerung Typ PS20 und P20

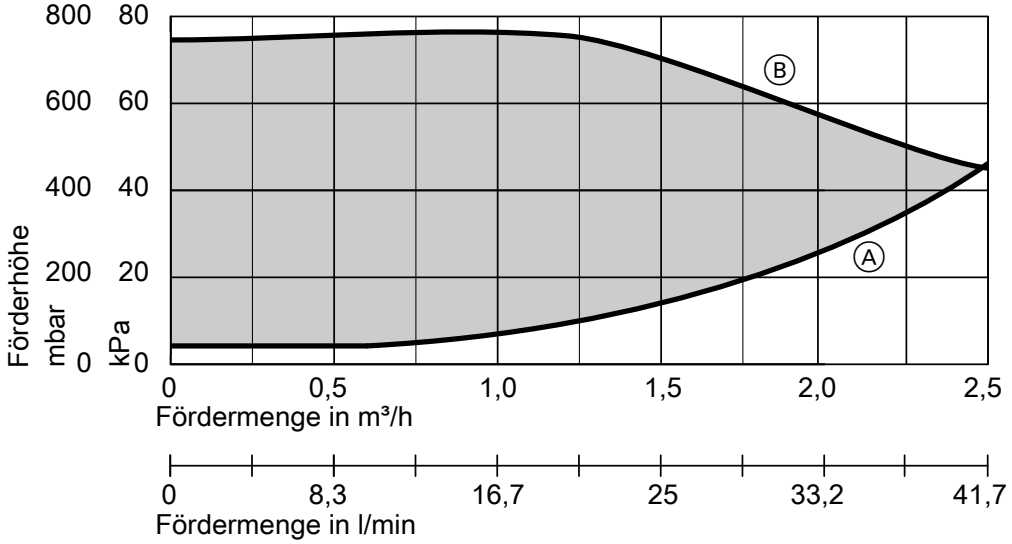


Abb.12

Ⓐ Widerstandskennlinie
Ⓑ Max. Förderhöhe

LED an der Hocheffizienz-Umwälzpumpe

LED	Bedeutung	Ursache	Behebung
Leuchtet grün.	Umwälzpumpe in Betrieb	—	—
Blinkt in kurzen Abständen grün.	Umwälzpumpe in Standby	—	—
Störungsanzeigen			
▪ Blinkt abwechselnd rot und grün	Umwälzpumpe ist betriebsbereit, aber läuft nicht. ***Hinweis*** *Nach Behebung der Ursache schaltet die Umwälzpumpe automatisch ein.*	▪ Unterspannung (< 160 V~) ▪ Überspannung (> 253 V~)	Spannungsversorgung prüfen. (195 V~ < U < 253 V~)
		Motortemperatur zu hoch	Umgebungs- und Wärmeträgermediumtemperatur prüfen.
▪ Blinkt rot	Umwälzpumpe ausgeschaltet (blockiert)	Umwälzpumpe läuft nicht automatisch an.	Umwälzpumpe austauschen (siehe Seite 15)
▪ LED aus	—	Keine Betriebsspannung liegt an.	Anschlussleitung prüfen.
		LED defekt	Prüfen, ob die Umwälzpumpe läuft.
		Elektronikleiterplatte defekt	Umwälzpumpe austauschen (siehe Seite 15).

Umwälzpumpe austauschen (Fortsetzung)

Bestellung von Einzelteilen

Zur Bestellung von Einzelteilen sind folgende Angaben erforderlich:

- Herstell-Nr. (siehe Typenschild Ⓐ)
- Baugruppe (aus dieser Einzelteilliste)
- Positionsnummer des Einzelteils innerhalb der Baugruppe (aus dieser Einzelteilliste)

Einzelteilliste Solar-Divicon, Typ PS10

Ohne Solarregelung

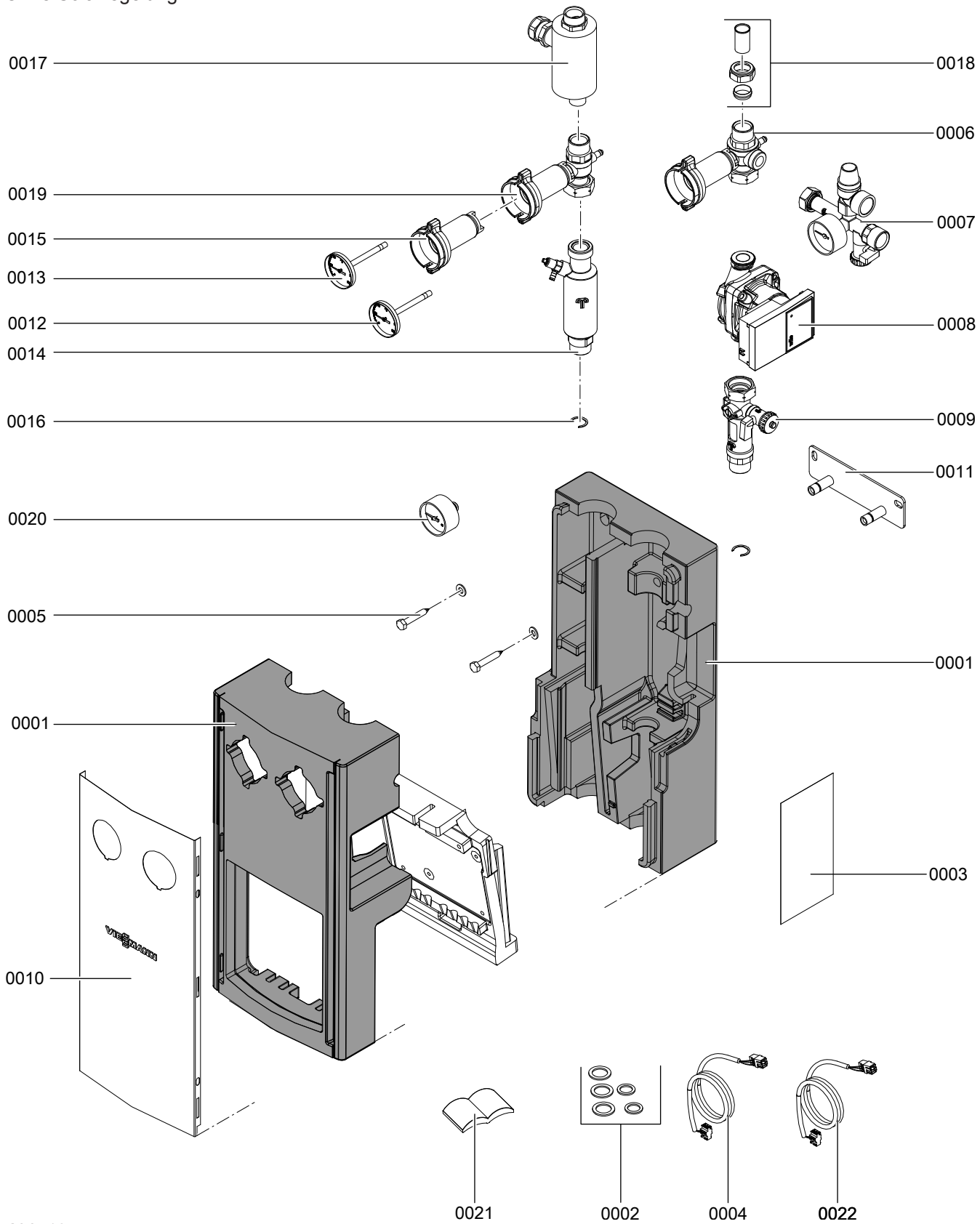


Abb.13

5683 090

Einzelteilliste Solar-Divicon, Typ PS10 (Fortsetzung)

Pos.	Einzelteil
0001	Wärmedämmschale
0002	Satz Dichtungen
0003	Typenschild Solar-Divicon PS10
0004	Anschlussleitung Umwälzpumpe 230V~
0005	Befestigungselemente
0006	Kugelhahn Rücklauf, DN 15
0007	Sicherheitsgruppe
0008	Umwälzpumpe
0009	Volumenstromanzeige
0010	Abdeckung
0011	Montageplatte
0012	Thermometer blau
0013	Thermometer rot
0014	Luftabscheider, DN 15
0015	Griff Kugelhahn, DN 15
0016	Halteclip (5 Stück)
0017	Anschluss-T-Stück Vorlauf
0018	Klemmringverschraubung (5Stück)
0019	Kugelhahn Vorlauf, DN 15
0020	Manometer
0021	Montage- und Serviceanleitung Solar-Divicon
0022	Anschlussleitung Umwälzpumpe PWM

Einzelteilliste Solar-Divicon, Typ PS10, SM1

Mit Solarregelungsmodul, Typ SM1

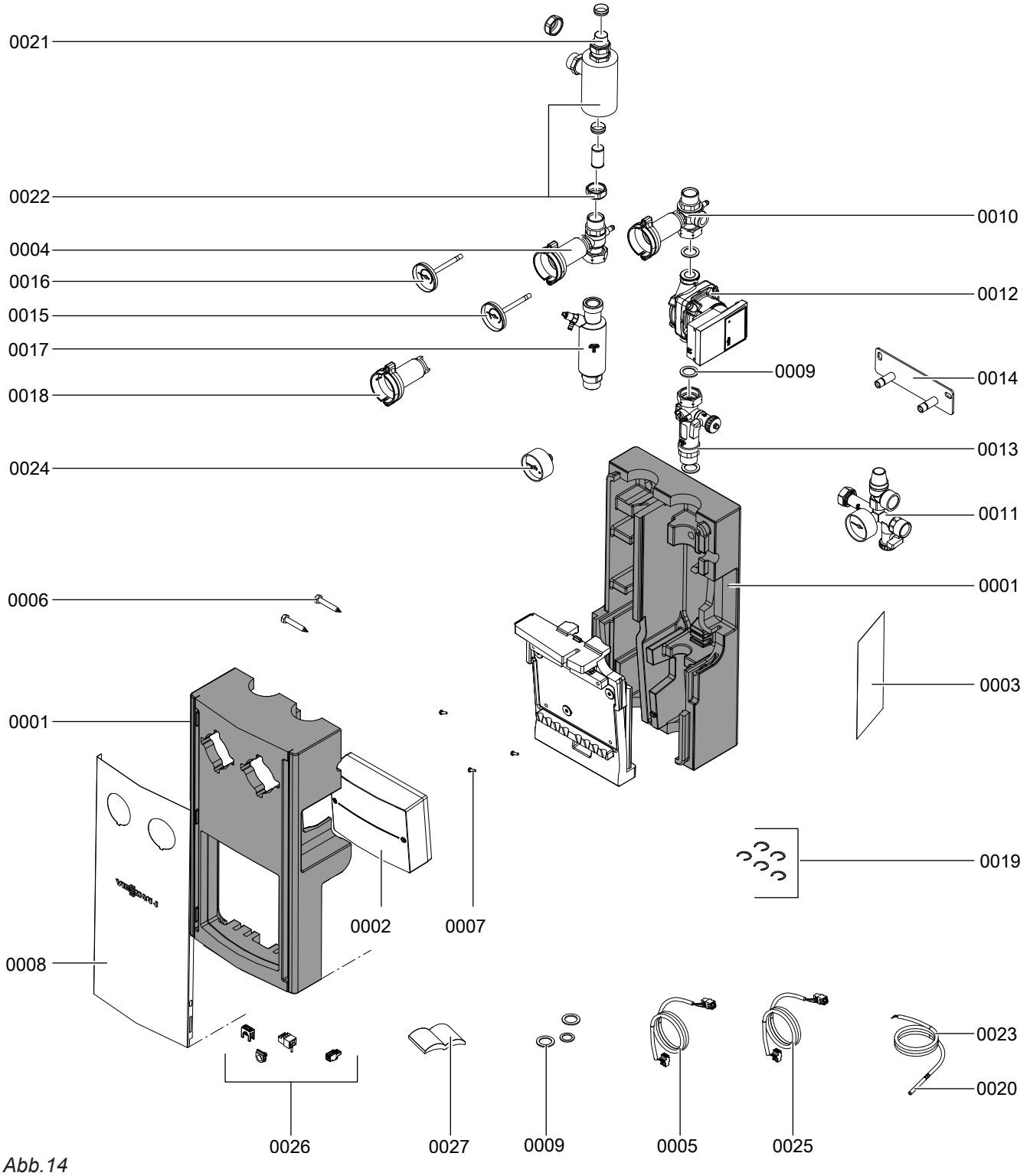


Abb. 14

5683 090

Einzelteilliste Solar-Divicon, Typ PS10, SM1 (Fortsetzung)

Pos.	Einzelteil
0001	Wärmedämmschale
0002	Solarregelungsmodul, Typ SM1
0003	Typenschild Solar-Divicon PS10-SM1
0004	Kugelhahn Vorlauf DN 15
0005	Anschlussleitung Kollektorkreispumpe 230 V~
0006	Befestigungselemente
0007	Schrauben SM1
0008	Abdeckung
0009	Satz Dichtungen
0010	Kugelhahn Rücklauf, DN 15
0011	Sicherheitsgruppe
0012	Umwälzpumpe
0013	Volumenstromanzeige
0014	Montageplatte
0015	Thermometer blau
0016	Thermometer rot
0017	Luftabscheider, DN 15
0018	Griff Kugelhahn, DN 15
0019	Halteclip (5 Stück)
0020	Speichertemperatursensor
0021	Anschluss-T-Stück Vorlauf
0022	Klemmringverschraubung (5 Stück)
0023	Kollektortemperatursensor NTC
0024	Manometer
0025	Anschlussleitung Kollektorkreispumpe PWM
0026	Steckklemmen
0027	Montage- und Serviceanleitung

Einzelteilliste Solar-Divicon, Typ PS10, SD1

Mit Vitosolic 100, Typ SD1

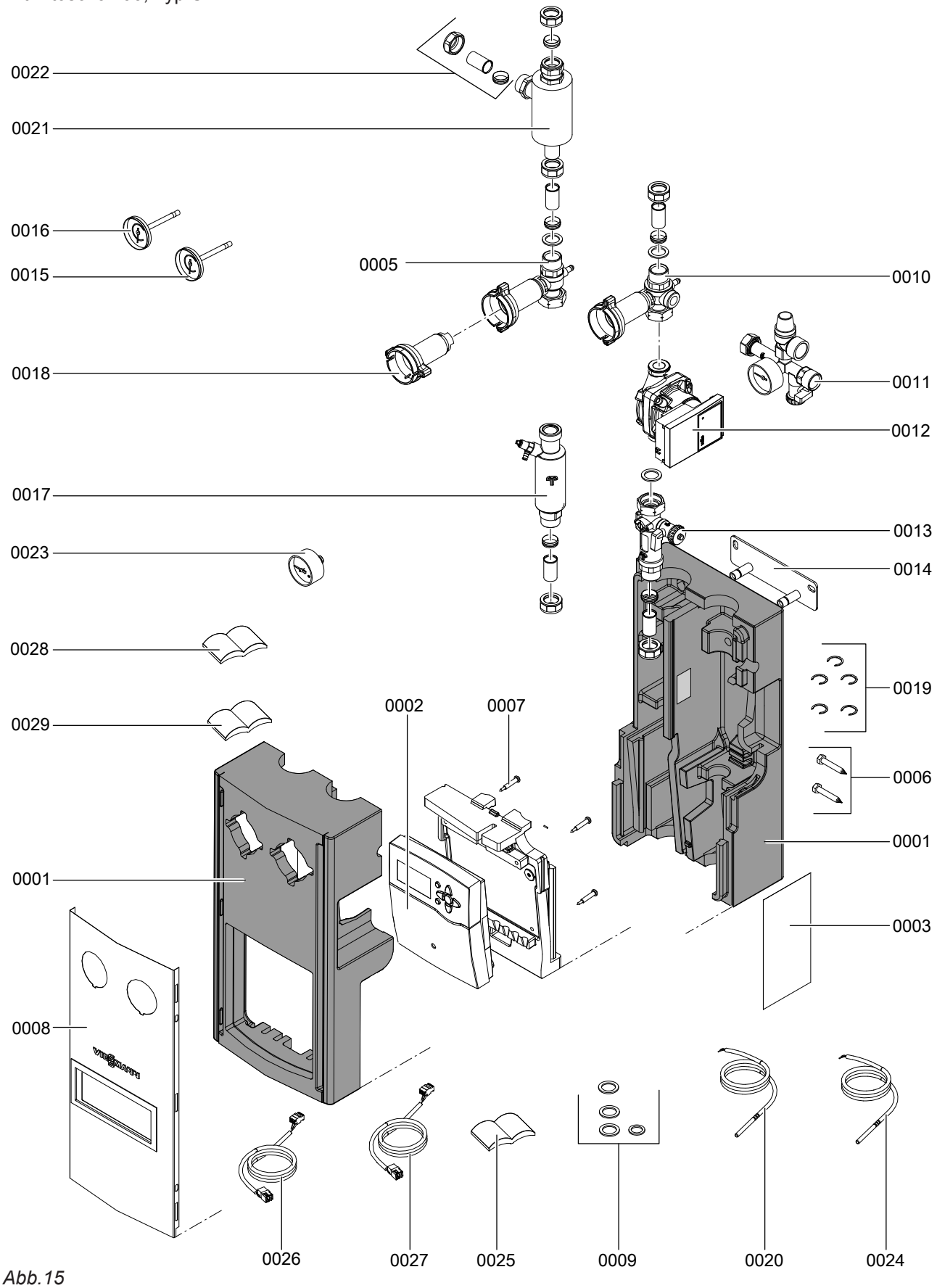


Abb. 15

Einzelteilliste Solar-Divicon, Typ PS10, SD1 (Fortsetzung)

Pos.	Einzelteil
0001	Wärmedämmschale
0002	Vitosolic 100, Typ SD1
0003	Typenschild Solar-Divicon PS10-SD1
0005	Kugelhahn Vorlauf, DN 15
0006	Befestigungselemente
0007	Befestigungselemente für Vitosolic 100
0008	Abdeckung
0009	Satz Dichtungen
0010	Kugelhahn Rücklauf, DN 15
0011	Sicherheitsgruppe
0012	Umwälzpumpe
0013	Volumenstromanzeige
0014	Montageplatte Wandhalter
0015	Thermometer blau
0016	Thermometer rot
0017	Luftabscheider, DN 15
0018	Griff Kugelhahn, DN 15
0019	Halteclip (5 Stück)
0020	Speichertemperatursensor NTC
0021	Anschluss-T-Stück Vorlauf
0022	Klemmringverschraubung (5 Stück)
0023	Manometer
0024	Kollektortemperatursensor NTC
0025	Montage- und Serviceanleitung Solar-Divicon
0026	Anschlussleitung Kollektorkreispumpe PWM PR69
0027	Anschlussleitung Umwälzpumpe
0028	Bedienungsanleitung Vitosolic 100, Typ SD1
0029	Montage- und Serviceanleitung Vitosolic 100, Typ SD1

Einzelteile Solar-Pumpenstrang, Typ P10

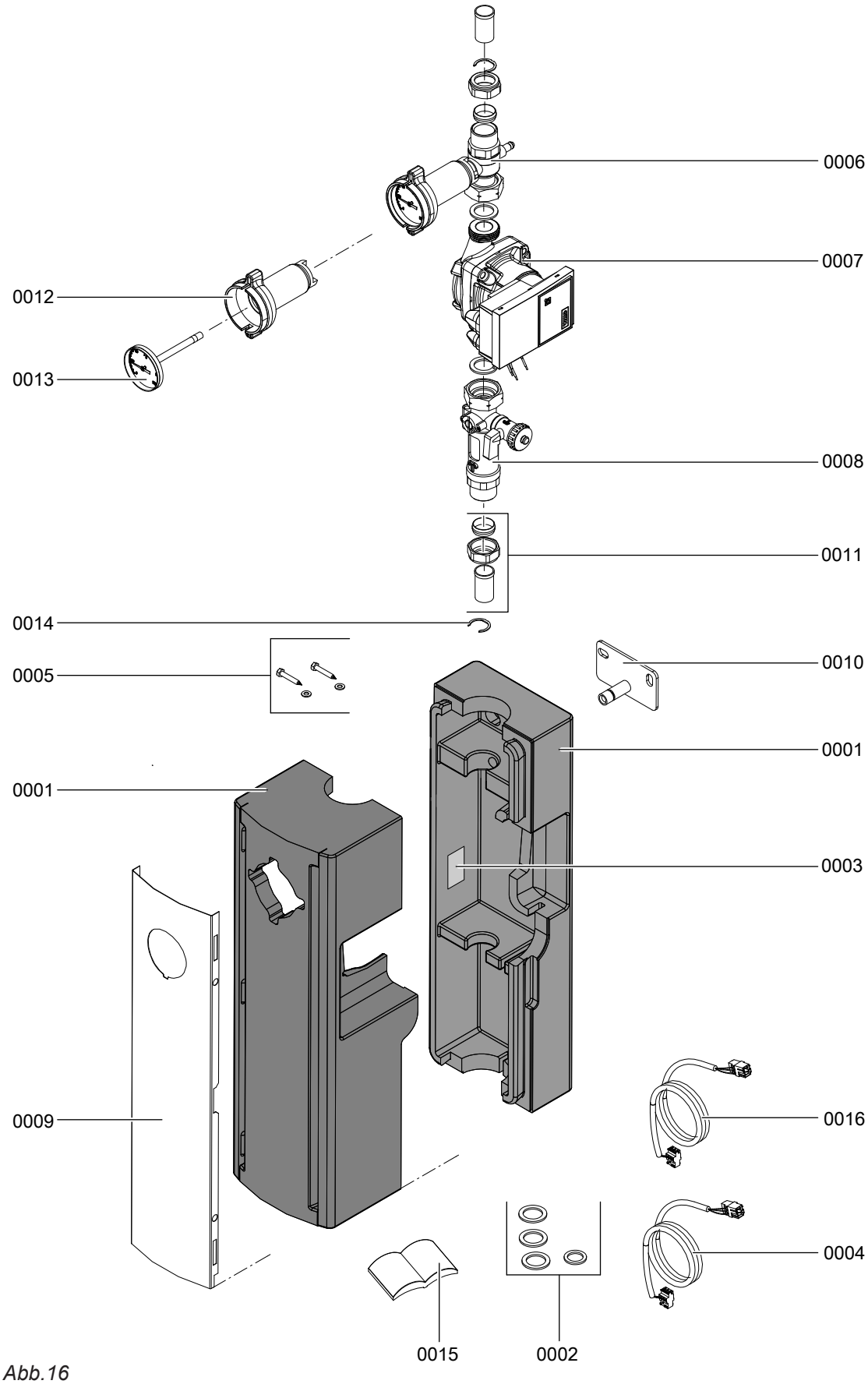


Abb.16

5683 090

Einzelteile Solar-Pumpenstrang, Typ P10 (Fortsetzung)

Pos.	Einzelteil
0001	Wärmedämmschale
0002	Satz Dichtungen
0003	Typenschild Solar-Pumpenstrang P10-HE
0004	Anschlussleitung Umwälzpumpe 230V~
0005	Befestigungselemente
0006	Kugelhahn Rücklauf,m DN 15
0007	Umwälzpumpe
0008	Volumenstromanzeige
0009	Abdeckung
0010	Montageplatte
0011	Klemmringverschraubung (2 Stück)
0012	Griff Kugelhahn, DN 15
0013	Thermometer blau
0014	Halteclip (2 Stück)
0015	Montage-und Serviceanleitung Solar-Divicon
0016	Anschlussleitung Umwälzpumpe PWM

Einzelteilliste Solar-Divicon, Typ PS20

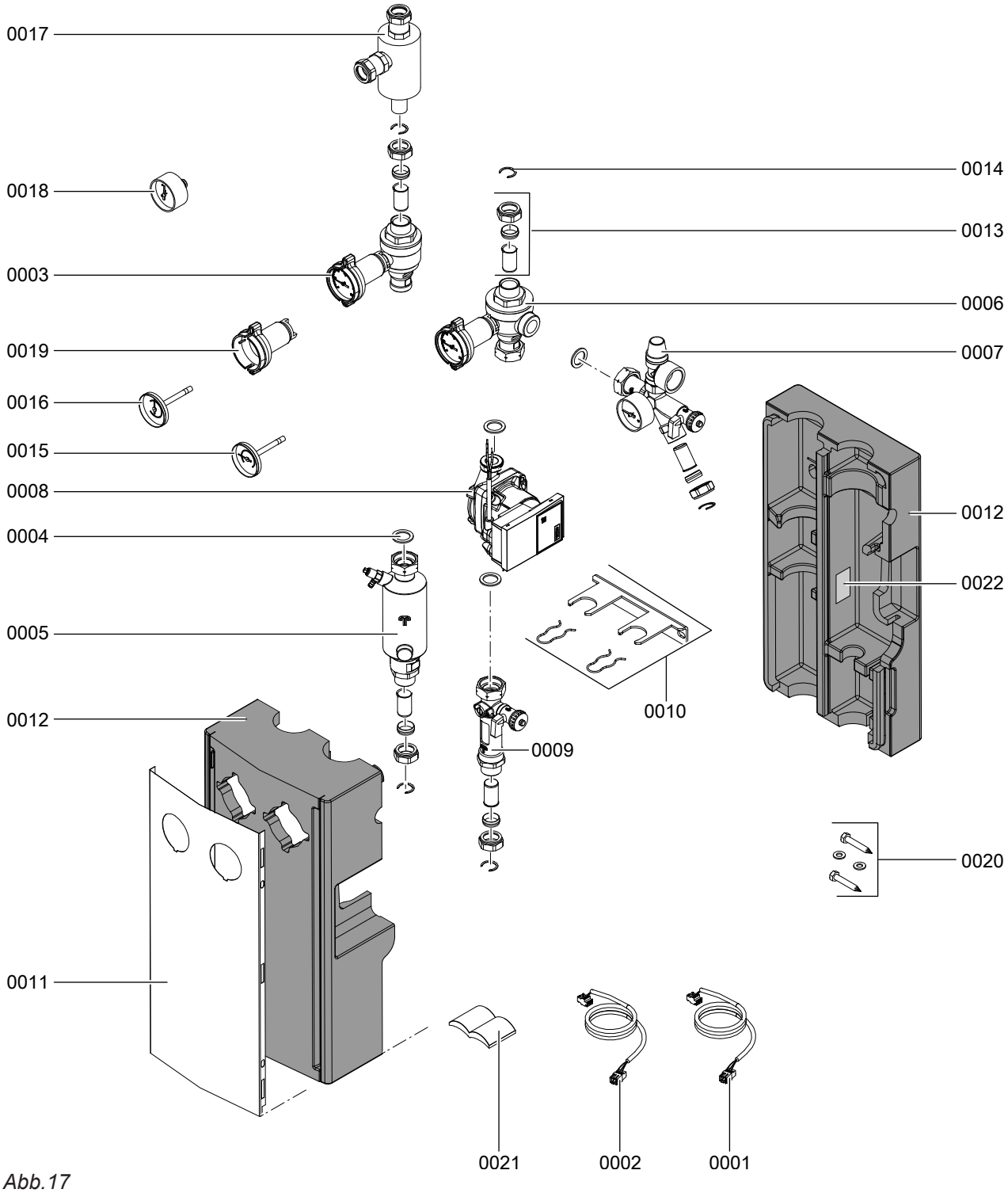


Abb.17

5683 090

Einzelteilliste Solar-Divicon, Typ PS20 (Fortsetzung)

Pos.	Einzelteil
0001	Anschlussleitung Umwälzpumpe, 230 V~
0002	Anschlussleitung Umwälzpumpe, PWM
0003	Kugelhahn Vorlauf, DN 25
0004	Satz Dichtungen
0005	Luftanscheider, DN 25
0006	Kugelhahn Rücklauf DN 25
0007	Sicherheitsgruppe
0008	Umwälzpumpe
0009	Volumenstromanzeige
0010	Montageplatte
0011	Abdeckung
0012	Wärmedämmschale
0013	Klemmringverschraubung (5 Stück)
0014	Halteclip (5 Stück)
0015	Thermometer blau
0016	Thermometer rot
0017	Anschluss-T-Stück Vorlauf
0018	Manometer
0019	Griff Kugelhahn, DN 25
0020	Befestigungselemente
0021	Montage- und Serviceanleitung Solar-Divicon
0022	Typenschild Solar-Divicon PS20

Einzelteilliste Pumpenstrang, Typ P20

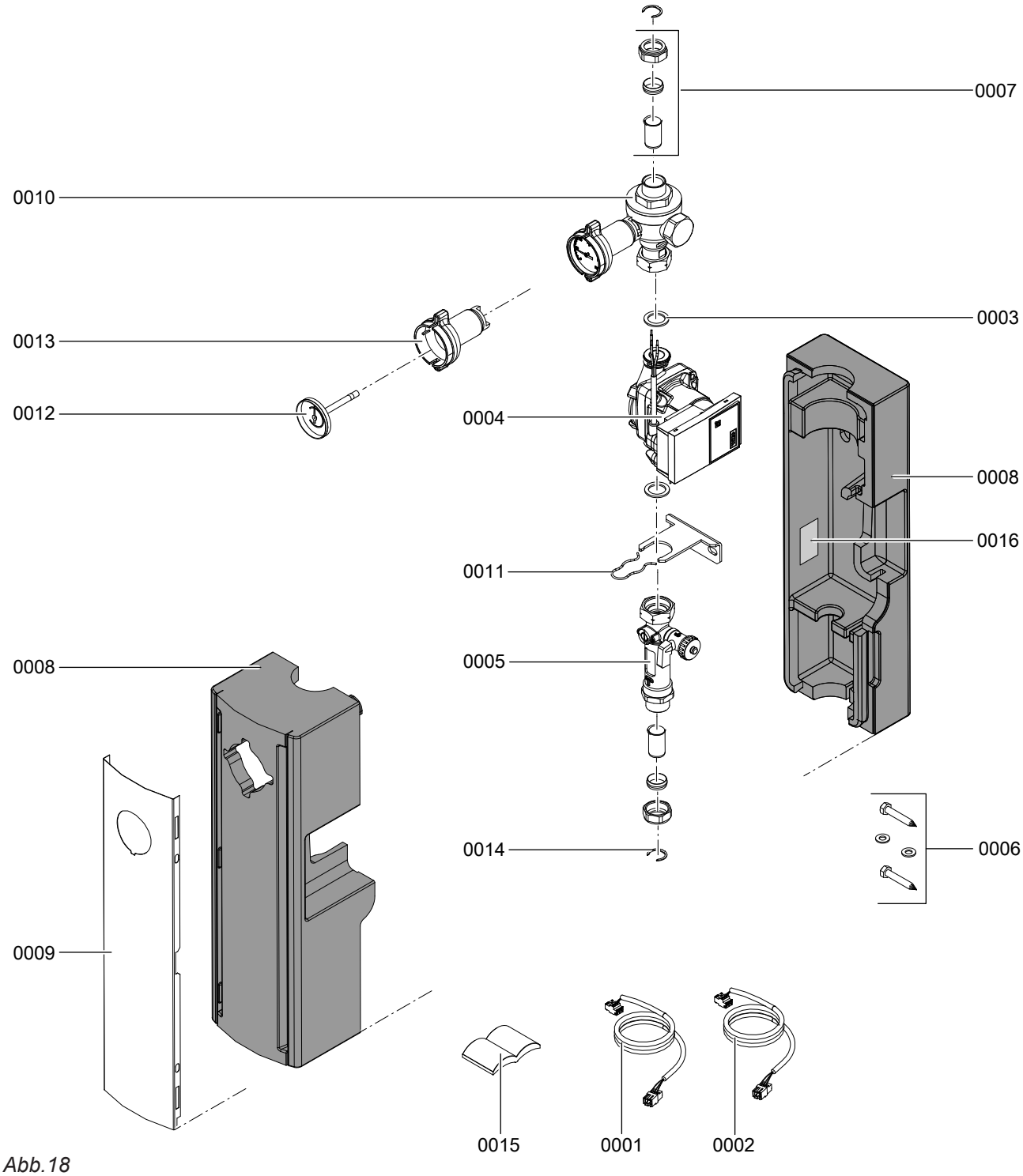


Abb.18

5683 090

Einzelteilliste Pumpenstrang, Typ P20 (Fortsetzung)

Pos.	Einzelteil
0001	Anschlussleitung Umwälzpumpe 230V~
0002	Anschlussleitung Umwälzpumpe PWM
0003	Satz Dichtungen
0004	Umwälzpumpe
0005	Volumenstromanzeige
0006	Befestigungselemente
0007	Klemmringverschraubung (2 Stück)
0008	Wärmedämmschale
0009	Abdeckung
0010	Kugelhahn Rücklauf, DN 25
0011	Montageplatte
0012	Thermometer blau
0013	Griff Kugelhahn, DN 25
0014	Halteclip (2 Stück)
0015	Montage- und Serviceanleitung Solar-Divicon
0016	Typenschild Solar-Pumpenstrang P20

Technische Angaben

Typ		**PS10, P10**	**PS10, P10**	**PS20, P20**
Umwälzpumpe (Fabrikat Wilo)		ST15/6ECO	PARA 15/7.0	PARA 15/7.5
		Stufige Umwälzpumpe	Hocheffizienz-Umwälzpumpe mit PWM-Ansteuerung	
Nennspannung	V~	230	230	230
Leistungsaufnahme				
▪ Leistungsstufe I	W	36	—	—
▪ Leistungsstufe II	W	43	—	—
▪ Leistungsstufe III	W	49	—	—
▪ min.	W	—	3	3
▪ max.	W	—	45	73
Volumenstromanzeige	l/min	1 bis 13	1 bis 13	5 bis 35
Sicherheitsventil (solar)	bar	6	6	6
Max. Betriebstemperatur	°C	120	120	120
Max. Betriebsdruck	bar	6	6	6
Anschlüsse (Klemmringverschraubung/Doppel-O-Ring)				
▪ Solarkreis	mm	22	22	22
▪ Ausdehnungsgefäß	mm	22	22	22

Endgültige Außerbetriebnahme und Entsorgung

Viessmann Produkte sind recyclingfähig. Komponenten und Betriebsstoffe der Anlage gehören nicht in den Hausmüll.
Zur Außerbetriebnahme die Anlage spannungsfrei schalten und die Komponenten ggf. abkühlen lassen. Alle Komponenten müssen fachgerecht entsorgt werden.

DE: Wir empfehlen, das von Viessmann organisierte Entsorgungssystem zu nutzen. Betriebsstoffe (z. B. Wärmeträgermedien) können über die kommunale Sammelstelle entsorgt werden. Weitere Informationen halten die Viessmann Niederlassungen bereit.

Stichwortverzeichnis

A
Absperrventil..... 7
Abstände..... 10
Ausführungen.....5

B
Bestandteile..... 6

E
Einzelteile
– Pumpenstrang, Typ P10.....26
– Pumpenstrang, Typ P20.....30
– Typ PS10.....20
– Typ PS10, SD1.....24
– Typ PS10, SM1..... 22
– Typ PS20.....28
Elektrische Anschlüsse..... 13, 15

K
Klemmringverschraubungen..... 9

L
LED..... 17
Luftabscheider.....8

P
Pumpenkennlinien.....16

R
Rückschlagventil..... 7

S
Solar-Divicon
– Abmessungen..... 9
– anbauen..... 11
Solar-Pumpenstrang
– Abmessungen..... 9
– anbauen..... 14
Symbolerklärung..... 5

T
Technische Daten.....32

U
Umwälzpumpe austauschen..... 15

V
Volumenstrom ablesen.....8
Volumenstromanzeige.....8

5683 090

Viessmann Werke GmbH & Co KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 0 64 52 70-0
Telefax: 0 64 52 70-27 80
www.viessmann.de

5683 090 Technische Änderungen vorbehalten!