

Montage Schalldämmset SolvisPia 12

1 Hinweise



Sicherheitshinweise beachten

Das dient vor allem dem eigenen Schutz.

- Vor Beginn der Arbeiten mit den Sicherheitshinweisen vertraut machen.
- Die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften beachten.
- Zusätzlich gelten die Sicherheitshinweise der bereits vorliegenden Anlagendokumentation.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die im Lieferumfang enthaltenen Sperrmassen und Alubutylstreifen müssen wie in der vorliegenden Montageanleitung beschrieben am Kältemittelkreis der SolvisPia montiert werden. Eine abweichende Positionierung ist nicht zulässig.

2 Lieferumfang

Sperrmassen

- 2x Sperrmassen breit (mit je 4 Schrauben)
- 2x Sperrmassen schmal (mit je 2 Schrauben)

Alubutylband, selbstklebend (SAD-MO-PIA)

- 300 x 65 mm für Sauggasleitung
- 100 x 37,5 mm für Leitung zwischen Filter und Schauglas
- 50 x 37,5 mm für Leitung oberhalb des Schauglases
- 25 x 37,5 mm für Leitung unterhalb des EEV

Dokumentation

- Montageanleitung MAL-SAD-PIA, vorliegend

3 Montage



GEFAHR

Gefahr durch Kältemittelaustritt

Verbiegen der Rohre des Kältemittelkreises kann zu Kältemittelaustritt führen.

- Keinen Druck auf die Rohre des Kältemittelkreises ausüben.
- Die Rohre des Kältemittelkreises nicht verbiegen.



GEFAHR

Positionierung der Sperrmassen beachten

Positionierung der Sperrmassen in Rohrbiegungen oder auf einer Lötnaht des Kältemittelkreises kann zu Kältemittelaustritt führen.

- Sperrmassen ausschließlich auf geraden Rohrabschnitten des Kältemittelkreises montieren.
- Sperrmassen nicht auf einer Lötnaht des Kältemittelkreises montieren.



Zur Montage der Sperrmassen und Alubutylstreifen muss zunächst das Gehäuse der SolvisPia geöffnet werden. Zum De-/Montieren des Deckels und der Gehäuseelemente siehe → *Montageanleitung (MAL-PIA), Kapitel „Wartung“*.

Benötigtes Werkzeug

- Innensechskantschlüssel Größe 3
- Innensechskantschlüssel Größe 4
- Cuttermesser
- ggf. Schere
- ggf. Seitenschneider

Verdichter-Dämmmatte entfernen

Für die Montage der Sperrmassen die Verdichter-Dämmmatte entfernen um zusätzlichen Platz zu schaffen.

1. Nach dem Öffnen des Gehäuses der SolvisPia die Verdichter-Dämmmatte entfernen. Dazu die Klettbinder lösen und die Dämmmatte entnehmen.



Abb. 1: Dämmmatte nach Lösen der Klettbinder (Pfeil) entnehmen

Sperrmassen an Heißgasleitung montieren

1. Dämmung an der Leitung zwischen Verdichter und 4-Wege-Ventil längs aufschneiden und vorsichtig zur Seite schieben (siehe → Abb. 2).
2. Zwei breite Sperrmassen direkt nebeneinander auf der Leitung anhalten und mit 2,5 Nm festschrauben. Die Oberkante der Sperrmassen 370 mm oberhalb der Bodenplatte platzieren, die Unterkante sollte sich 325 mm oberhalb der Bodenplatte befinden.

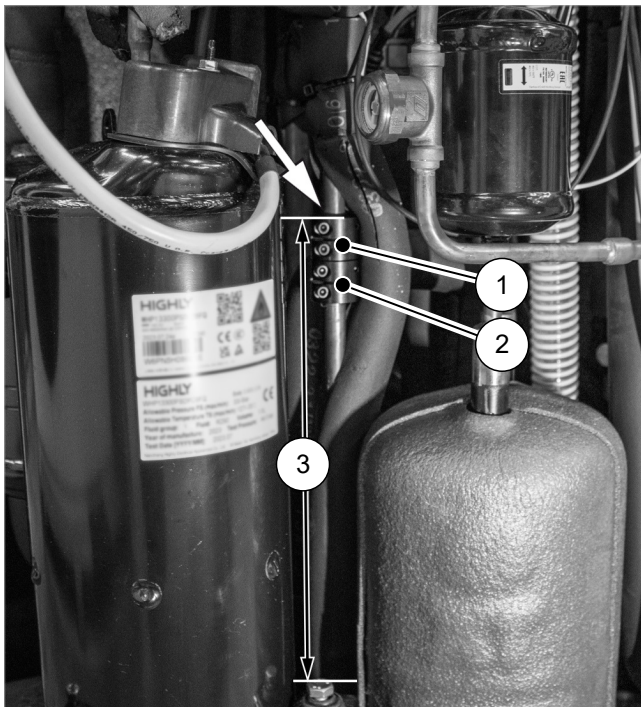


Abb. 2: Sperrmassen an der Heißgasleitung montiert (Ansicht von der Seite)

- | | |
|----------------|--|
| 1 Sperrmasse 1 | 3 Bodenplatte - Oberkante Sperrmasse 1: 370 mm |
| 2 Sperrmasse 2 | |

3. Sicherstellen, dass die Sperrmassen gegen verschieben und verdrehen gesichert sind.
4. Die Dämmung über die Sperrmassen führen, möglichst dicht verschließen und bspw. mit Schaumklebeband oder Kabelbindern oberhalb und unterhalb der Sperrmassen sichern.

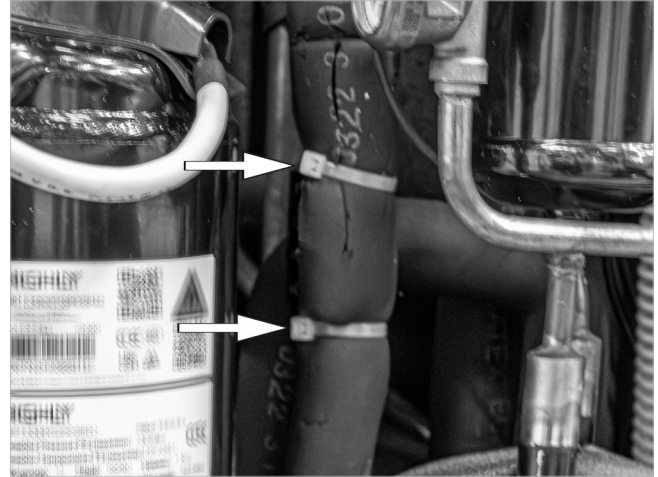


Abb. 3: Dämmung über die Sperrmassen geführt und mit Kabelbindern gesichert (Ansicht von der Seite)

Sperrmassen an Sauggasleitung montieren

1. Die Sauggasleitung am Flüssigkeitsabscheider freilegen, dazu zwischen Rohrbogen und Flüssigkeitsabscheider die Dämmung entfernen.
2. Zwei schmale Sperrmassen direkt nebeneinander am Rohr anbringen und mit max. 2,5 Nm anziehen.

Wichtig: Die Sperrmassen außerhalb der Rohrbiegung und nicht auf der Lötnaht montieren!

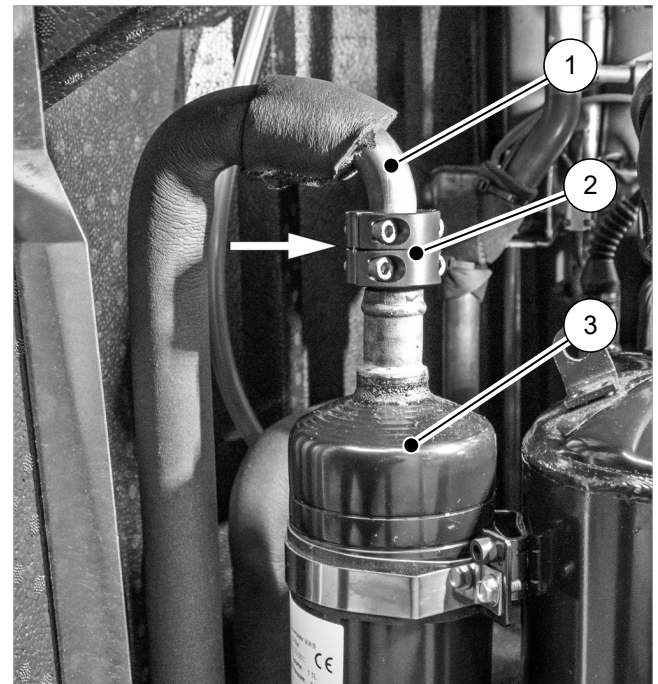


Abb. 4: Sperrmassen an der Sauggasleitung montiert (Ansicht von der Ausblasseite)

- | |
|---|
| 1 Sauggasleitung - Dämmung bis zum Rohrbogen entfernt |
| 2 2x Sperrmasse (schmal) |
| 3 Flüssigkeitsabscheider |

3. Sicherstellen, dass die Sperrmassen gegen verschieben und verdrehen gesichert sind.

Alubutylband an Sauggasleitung montieren

1. Dämmung der Sauggasleitung auf einer Länge von 30 cm längs sowie oben/unten radial aufschneiden.

Die Dämmung nicht entsorgen! Sie wird nach Montage des Alubutylbands erneut an der Leitung montiert.

2. Alubutylstreifen (Maß 65 x 300 mm) auf das Rohr kleben. Dabei darauf achten, dass das Rohr komplett umschlossen ist sowie die Außenkanten des Alubutylstreifens „auf Stoß“ verklebt sind.



Abb. 5: Alubutylband an der Sauggasleitung montiert (Ansicht von der Ausblasseite)

3. Die Dämmung an der ursprünglichen Position um das Alubutylband am Rohr anbringen und mit Kabelbindern oder Schaumklebeband sichern.

Alubutylband an Rohre Filter-Schauglas-EEV montieren

1. Den 50 x 37,5 mm Alubutylstreifen (1) am Rohr oberhalb des Schauglases verkleben.
2. Den 100 x 37,5 mm Alubutylstreifen (2) am Rohr zwischen Schauglas und EEV verkleben.
3. Den 25 x 37,5 mm Alubutylstreifen (3) am Rohr unterhalb des EEV verkleben.

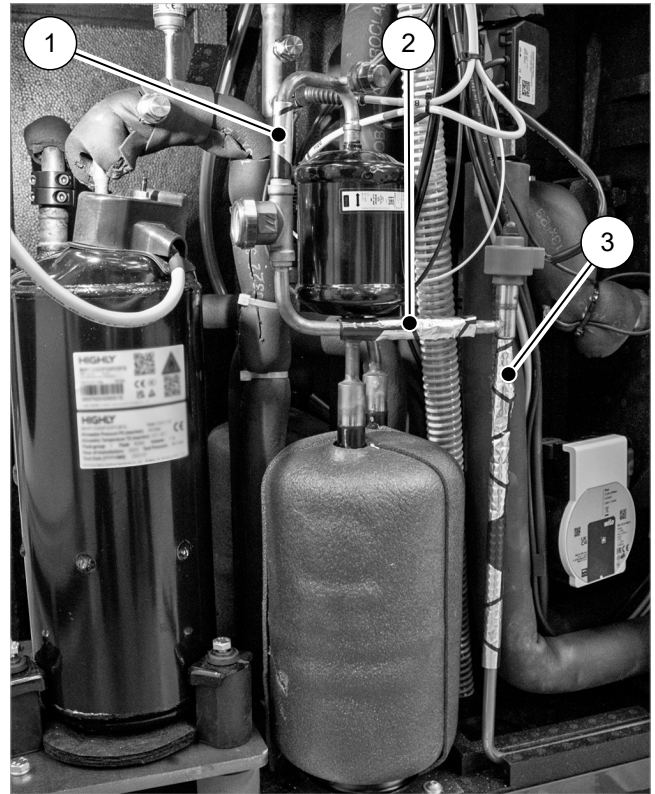


Abb. 6: Alubutylband an der Sauggasleitung montiert (Ansicht von der Seite)

- 1 Alubutylstreifen oberhalb des Schauglases
- 2 Alubutylstreifen zwischen Schauglas und EEV
- 3 Alubutylstreifen unterhalb des EEV

Verdichter-Dämmmatte montieren

4. Die Verdichter-Dämmmatte wieder um den Verdichter und Flüssigkeitsabscheider umlegen. Dabei die Führung der Verdichter-Dämmmatte sowie die Platzierung der Aussparungen beachten (siehe → Abb. 7).
5. Die Dämmmatte mit den vorhandenen Klettbindern verschließen.



Abb. 7: Dämmmatte montiert (Ansicht von der Seite)

Abschließend die Gehäuseelemente sowie den Deckel der SolvisPia 12 gemäß Montageanleitung montieren (siehe → *Montage SolvisPia 12 (MAL-PIA)*, Kap. „Wartung“).

