

## Wärmedämmschalen

Die Pumpe wird standardmäßig mit zwei Wärmedämmschalen geliefert. Bei den Umwälzpumpen mit Luftabscheidergehäuse (Ausführung A) sind die Wärmedämmschalen nicht im Lieferumfang enthalten. Sie sind aber als Zubehör erhältlich. Siehe die nachfolgende Tabelle.

Die beiden Wärmedämmschalen, die speziell auf jeden einzelnen Pumpentyp zugeschnitten sind, umschließen das gesamte Pumpengehäuse und sind ohne großen Aufwand an der Pumpe anzubringen. Siehe Abb. 26.

Pumpentyp	Produktnummer	Lieferbar als
ALPHA2/3 XX-XX 130	98091786	Ersatzteil
ALPHA2/3 XX-XX 180	98091787	Ersatzteil
ALPHA2 XX-XX A	505822	Zubehör



Abb. 26 Wärmedämmschalen

## ALPHA-Stecker



Abb. 27 ALPHA-Stecker

Pos.	Bezeichnung	Produktnummer	Lieferbar als
1	ALPHA-Standardstecker mit Kabelverschraubung, komplett	98284561	Ersatzteil
2	90 ° nach links abgewinkelter ALPHA-Stecker mit Kabelverschraubung	98610291	Zubehör
3	90 ° nach links abgewinkelter ALPHA-Stecker mit 4 m Kabel	96884669	Zubehör
4*	90 ° nach links abgewinkelter ALPHA-Stecker mit 1 m Kabel und NTC-Widerstand	97844632	Zubehör

\* Das Spezialkabel mit integriertem NTC-Widerstand dient dazu, hohe Anlaufströme zu reduzieren. Das Kabel sollte z. B. verwendet werden, wenn Relaiskomponenten durch zu hohe Anlaufströme beschädigt werden können.

**Hinweis:** Kabel und Stecker für den Netz- und Signalanschluss der ALPHA SOLAR sind im Lieferumfang enthalten.

## ALPHA Reader



TM06 8574 1517

Der ALPHA Reader (MI 401) dient zum Senden und Empfangen einiger von der Pumpe aufgenommenen Betriebsdaten, die für den hydraulischen Abgleich der Heizungsanlage erforderlich sind. Das Gerät sendet die Messdaten über Bluetooth von der Pumpe an ein Smartphone oder Tablet mit Android- oder iOS-Betriebssystem. Es ist mit einer kleinen Lithiumbatterie ausgestattet.

Der ALPHA Reader wird in Verbindung mit der App Grundfos GO Balance für den hydraulischen Abgleich von Heizungsanlagen insbesondere in Ein- und Zweifamilienhäusern eingesetzt. Die App führt den Bediener durch eine Anzahl von Arbeitsschritten, bei denen Informationen über die Installation und die von der Pumpe durchgeführten Messungen gesammelt werden. Für Zweirohr-Heizungsanlagen oder Fußbodenheizungen berechnet die App die erforderlichen Einstellwerte für jedes Ventil. Basierend auf diesen Werten unterstützt die App den Bediener bei der Einstellung jedes in der Anlage eingebauten, voreinstellbaren Ventils.

Die App ist für Smartphones oder Tablets mit Android- oder iOS-Betriebssystem verfügbar und kann kostenlos über Google Play oder Apple Store heruntergeladen werden.

Bezeichnung	Produktnummer
ALPHA Reader MI401	98916967

### Wichtig:

Der ALPHA Reader ist ein kleines Werkzeug für den Installateur, das auf die ALPHA2/3 montiert wird, und nur während des hydraulischen Abgleichs benötigt wird. Danach wird der ALPHA Reader wieder von der Pumpe entfernt und kann für den nächsten hydraulischen Abgleich verwendet werden.

### Anforderungen bzw. Voraussetzungen für den hydraulischen Abgleich:

- installierte Pumpe ALPHA2 (ab Modell E) der ALPHA3 (ab Modell A)
- ALPHA Reader
- App "Grundfos GO Balance" installiert auf einem Smartphone oder Tablet
- 2-Rohr Heizungssystem
- voreinstellbare Thermostatventile (oder einstellbare Rücklaufverschraubungen)
- Pumpe installiert als sog. "stand-alone" (nicht "integriert" in z. B. einem Stand- oder Wandkessel)